

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

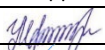
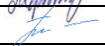
**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ
АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

42-1040/2023-1,2-КР

Том 4.1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	607/25		09.12.25
2	632/25		15.07.26

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»

**ПЛОЩАДКА ОБОГАЩЕНИЯ УГЛЯ
АО "ОФ "МЕЖДУРЕЧЕНСКАЯ"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные решения

42-1040/2023-1,2-КР

Том 4.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р.В. Побегайло

Т.Ю. Кузнецова



Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
42-1040/2023-1,2-КР-С	Содержание тома	
42-1040/2023-1,2-КР-ТЧ	Текстовая часть	69
42-1040/2023-1,2-КР-ГЧ	Графическая часть	155
	Общее количество листов	224

**Список исполнителей**

Нач. отдела АСО

И.А. Валишевская

(подпись, дата)

Глав. специалист АСО

А.А. Курылева

(подпись, дата)

Глав. специалист АСО

Е.С. Коретникова

(подпись, дата)

Главный специалист АСО

Т. И. Кислова

(подпись, дата)

Нормоконтролер

Е.С. Газитова

(подпись, дата)

Главный инженер проекта

Т.Ю. Кузнецова

(подпись, дата)

Содержание

1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства.....	9
2 Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства.....	11
3 Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства.....	14
4 Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства	16
5 Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	18
5.1 Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ).....	19
5.2 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ)20	
5.3 Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ).....	21
5.4 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)	22
5.5 Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ).....	22
5.6 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ).....	22
5.7 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)	23
5.8 Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)	23
5.9 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ).....	24
5.10 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ).....	25
5.11 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ).....	25
5.12 Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ).....	25
5.13 Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ).....	25
5.14 Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)	25
5.15 Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)	26
5.16 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)	26
5.17 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)	26

5.18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ).....	26
5.19	Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м3 (поз. 19 по ПЗУ)	27
5.20	Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ).....	27
5.21	Склад рядового угля (поз. 28 по ПЗУ).....	27
5.22	Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ).....	27
5.23	Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ).....	27
5.24	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ).....	28
5.25	Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ).....	29
5.26	Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ).....	30
5.27	Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)	30
5.28	Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)	30
6	Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства	32
6.1	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ).....	33
6.2	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ).....	34
6.3	Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)	35
6.4	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ).....	36
6.5	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ).....	37
6.6	Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ).....	38
6.7	Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ).....	38
6.8	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)	38
6.9	Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)	39
6.10	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ).....	40
6.11	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2 (поз. 21 по ПЗУ)41	
6.12	Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 22 по ПЗУ)	41
6.13	Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ).....	42
7	Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.....	44

7.1	Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ).....	44
7.2	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ)44	
7.3	Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ).....	44
7.4	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)	45
7.5	Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ).....	45
7.6	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса 1 (поз. 6 по ПЗУ).....	45
7.7	Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)	46
7.8	Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)	46
7.9	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ).....	46
7.10	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ).....	47
7.11	Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ).....	47
7.12	Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ).....	47
7.13	Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ).....	48
7.14	Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)	48
7.15	Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)	48
7.16	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)	48
7.17	Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)	49
7.18	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ).....	49
7.19	Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ).....	49
7.20	Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ).....	50
7.21	Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ).....	50
7.22	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ).....	50
7.23	Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ).....	51
7.24	Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ).....	51
7.25	Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)	51
7.26	Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)	52
8	Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	53
8.1	Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций.....	53
8.1.1	Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ)	53
8.1.2	Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ)	53
8.1.3	Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ).....	53

8.1.4 Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ)	53
8.1.5 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ)	54
8.1.6 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)	54
8.1.7 Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)	54
8.1.8 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)	54
8.1.9 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)	54
8.1.10 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)	55
8.1.11 Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)	55
8.1.12 Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ)	55
8.1.13 Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)	55
8.1.14 Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)	55
8.1.15 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)	55
8.1.16 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)	56
8.1.17 Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)	56
8.1.18 Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ)	56
8.1.19 Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ)	56
8.1.20 Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ)	56
8.1.21 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ)	57
8.1.22 Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)	57
8.1.23 Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ)	57
8.1.24 Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)	57
8.1.25 Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)	57
8.2 Снижение шума и вибраций	57
8.3 Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений	58
8.4 Снижение загазованности помещений	58
8.5 Удаление избытков тепла	58
8.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений	58
8.7 Пожарную безопасность	58
8.8 Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)	59
9 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок	61

10	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	62
11	Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов	63
11.1	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....	63
11.2	Описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, обратного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды.....	64
	Ссылочные нормативные документы	66

1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении площадка изысканий находится в Кемеровской области, городе Междуреченск, на территории обогатительной фабрики и открытого угольного склада. В геоморфологическом отношении площадка расположена на коренном склоне. Отметки поверхности варьируют в пределах 265-365 м. абс.

Исследуемая территория, согласно классификациям климатов, относится к умеренно-климатической зоне с континентальным климатом, с умеренно-суровой продолжительной зимой, кратковременным жарким летом с ранними заморозками. Входит в климатический район I, подрайон I В ([Свод правил 131.13330.2025](#)).

Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Основными климатическими факторами в исследуемом районе являются активный циклогенез воздушных масс средних широт и сменяющие их антициклональные вторжения холодного полярного воздуха.

Для определения климатических характеристик района изысканий использовались данные метеонаблюдений по М-II Междуреченск. По многолетним данным средняя годовая температура составляет +1,1°C. Самый жаркий месяц – июль, абсолютный максимум температуры +38,5°C. Самый холодный месяц – январь, абсолютный минимум минус 49,3°C.

Таблица 1.1 - Средняя многолетняя температура воздуха по месяцам

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Температура, °C	-18,1	-14,7	-6,0	2,9	10,2	16,2	18,5	15,9	9,1	2,1	-7,3	-15,1

Осадки на рассматриваемой территории в зависимости от сезона выпадают в виде снега, дождя или имеют смешанный характер. Наибольшее количество осадков выпадает в летний период.

Таблица 1.2 - Среднее многолетнее количество осадков по месяцам

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Осадки, мм	49	34	41	60	79	86	98	90	80	84	84	68

Среднемноголетняя годовая сумма осадков составляет 853 мм. Среднее количество осадков за холодный период (ноябрь-март) – 277 мм, за теплый (апрель-октябрь) – 576 мм.

Среднее количество дней с жидкими осадками (дождь) за год составляет 79. Среднее количество дней с твердыми осадками (снег) составляет 64.

Согласно картированию снеговых районов Российской Федерации ([СП 20.13330.2016](#)), территория изысканий расположена в VII снеговом районе. Нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли при этом принимается равным 3.5 кПа или 350 кгс/м^2 .

Продолжительная и холодная зима благоприятствует накоплению значительного количества снега. Время установления снежного покрова близко к дате перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°C . Средняя дата образования устойчивого снежного покрова 02.11, схода – 26.04. Среднее число дней со снежным покровом составляет – 164.

Таблица 1.3 - Средняя месячная относительная влажность воздуха

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Влажность, %	81	79	75	70	68	73	76	79	80	81	84	83

Средняя годовая относительная влажность воздуха – 77%.

Таблица 1.4 - Средняя скорость ветра, м/с, по месяцам в течение года

Месяц	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Скорость, м/с	0,8	1,0	1,4	1,7	1,8	1,3	1,1	1,0	1,1	1,3	1,3	1,0

Средняя годовая скорость ветра – 1,2 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой в году составляет 5% равна 9м/с.

Преобладающее направление ветра по многолетним наблюдениям западное и юго-западное.

Согласно картированию территории РФ по ветровым нагрузкам ([СП 20.13330.2016](#)), территория проектируемого объекта расположена в III ветровом районе по величине ветровой нагрузки. Нормативное значение ветрового давления w_0 принято равным 0.38 кПа или 38 кг/м^2 .

Согласно [СП 20.13330.2016](#) территория проектируемого объекта расположена в III гололедном районе Российской Федерации.

Толщина стенки гололеда b , принимается 10 мм.

2 Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

В административном отношении участок изысканий находится в Кемеровской области, Междуреченский городской округ, город Междуреченск, территория Междуреченский разрез.

Основным водным объектом, формирующим гидрологический режим исследуемой территории, является река Кийзак, протекающая по территории изысканий. Для рек данного района характерно неравномерное распределение внутригодового стока. Основной сток воды проходит весной, в период весеннего половодья, с чем связано повышение уровней воды в этот период. Во время летне-осенней межени уровни воды значительно ниже, но также могут повышаться вследствие дождевых паводков. Зимой уровни воды минимальны, по отношению к другим сезонам года. Становление ледостава происходит в ноябре-начале декабря, освобождение русла ото льда происходит в апреле-мае, из-за малых размеров русла лед может таять на месте, без ледохода.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена на коренном склоне долины реки Большой Кийзак, ограниченной горными склонами.

С физико-географической точки зрения район изысканий является частью западных отрогов Кузнецкого Алатау, входящего в состав Алтае-Саянской Горной страны.

Географическое положение рассматриваемой территории определяет ее климатические особенности.

Исследуемая территория, согласно классификациям климатов [15,17,18], относится к умеренно-климатической зоне с континентальным климатом, с умеренно-суровой продолжительной зимой, кратковременным жарким летом с ранними заморозками. Входит в климатический район I, подрайон I В ([Свод правил 131.13330.2025](#)).

Барьером на пути воздушных масс,двигающихся с запада, служит Уральский хребет, с востока – Восточно-Сибирская возвышенность. Над территорией осуществляется преимущественно меридиональная форма циркуляции, вследствие которой, периодически происходит смена диаметрально противоположных воздушных масс. В тоже время встречаются следующие потоки воздушных масс: континентально-умеренный воздух, который движется с юга на север из Центральной Азии; в противоположном направлении, с севера на юг, устремляется континентально-арктический воздух. Иногда из Средней Азии свободно

проникают континентально-тропические воздушные массы, а с ними приходит ранняя теплая весна и засушливое жаркое лето.

Осенью наиболее часто наблюдаются циклоны, перемещающиеся с запада. Они вызывают усиление ветра, резкие колебания температуры, дожди и снегопады.

Первый период зимы (ноябрь и половина декабря) характеризуется очень неустойчивой погодой с частыми снегопадами и метелями. Преобладание циклонической деятельности в этот период обусловлено ослаблением западного отрога азиатского антициклона. Основной период зимы (с половины декабря до половины февраля) отличается устойчивой антициклональной морозной и малооблачной погодой. Наиболее резкие похолодания в течение продолжительного времени обычно связаны с вторжением заключительного антициклона с Таймыра. Доминирующее направление ветров – юго-западное.

Весной циклоны с юго-запада повышают температуру воздуха, с ними связаны первые весенние грозы. Вторжение северо-западных циклонов вызывает понижение температуры воздуха, поздние весенние заморозки и снегопады. Наблюдается постоянное чередование сравнительно коротких периодов теплой и холодной погоды.

Летом территория находится под влиянием Азиатского минимума. Термические контрасты воздушных масс значительно сглаживаются из-за уменьшения широтных различий радиационного баланса, поэтому прохождение воздушных фронтов не сопровождается резкими изменениями температуры. Циклоны и антициклоны становятся менее активными.

Общие климатические характеристики района изысканий, составленные по данным близко расположенных пунктов гидрометеонаблюдений, представлены в разделе 5.

К опасным метеорологическим явлениям (ОЯ) относятся явления погоды, которые интенсивностью, продолжительностью и временем возникновения представляют угрозу безопасности людей, а также, могут нанести значительный ущерб отраслям экономики. Климатическая повторяемость этих явлений должна составлять не более 10 % ([РД 52.27.724-2019](#). «Наставление по краткосрочным прогнозам погоды общего назначения»). Возможность опасных гидрометеорологических явлений, таких как цунами, селовые потоки, снежные лавины в данном районе отсутствует.

На территории Российской Федерации, обладающей чрезвычайно большим разнообразием климатических условий, встречаются более 30 видов опасных гидрометеорологических явлений, за которыми Росгидромет ведет регулярные наблюдения с целью их обнаружения и прогнозирования. К ним относятся те явления, интенсивность которых превышает критические значения, установленные для данного района или сезона. Эти явления



фиксируются гидрометеорологическими станциями, как при самостоятельном их проявлении, так и в определенных обусловленных природой сочетаниях друг с другом.

3 Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

Район работ располагается в южной части Кузнецкого угольного бассейна на площади распространения верхнепалеозойских образований, перекрытых мощным чехлом рыхлых четвертичных отложений. Палеозой представлен верхнепермскими породами ильинской подсерии – переслаиванием песчаников и алевролитов с пропластками угля.

В геоморфологическом отношении площадка изысканий расположена на коренном склоне.

По данным полевых и лабораторных работ на площадке до глубины 15,0 м вскрыты следующие геолого-генетические комплексы:

- современные техногенные грунты, представленные насыпными крупнообломочным, суглинистым грунтами и шламом;
- среднечетвертичные элювиальные, представленные суглинками;
- верхнепермские отложения - полускальные и скальные грунты.

Ниже приводится описание грунтов по выделенным геолого-генетическим и литологическим разновидностям грунтов (сверху — вниз).

Современные техногенные отложения (tQIV):

ИГЭ 1а. Насыпной крупнообломочный грунт малой степени водонасыщения и насыщенный водой, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст >3-х лет). Грунт неоднородный, представлен смесью щебня осадочных горных пород различных фракций, шлама, суглинка и песка в различных пропорциях. Встречен повсеместно с поверхности в виде прослая мощностью 0,3-10,0 м.

ИГЭ 1б. Насыпной суглинистый грунт, отсыпан сухим способом, слежавшийся (возраст >10-ти лет). Грунт неоднородный, представлен суглинком бурый твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции с включением щебня различных фракций. Встречен под насыпным крупнообломочным грунтом и на глубинах 0,3-3,9 м, в виде прослая мощностью 0,4-3,0 м.

ИГЭ 1в. Насыпной грунт - шлам, черный. Представлен отходами углеобогащения в виде песка. Грунт слежавшийся (возраст >10-ти лет), насыщенный водой. Встречен скважиной №8 на глубине 3,8 м, мощностью 1,9 м.

Элювиальные среднечетвертичные отложения (eQII):

ИГЭ 2. Суглинок элювиальный полутвердый серый с включением мелкого щебня и дресвы осадочных пород. Объединяет суглинки твердой, полутвердой и тугопластичной, в единичном случае текуче-пластичной консистенции. Встречен скважинами №№6, 8, 9, 11, 7(1701/04), 8(1701/04), 26, 27, 32, 33, 41, 43-46, 60, 61, 68-72 на глубинах 2,0-5,9 мощностью 0,3-4,3 м и вскрытой мощностью 4,0-4,1 м.

Нижнепермские отложения (P1kz):

ИГЭ 3а. Полускальный грунт - переслаивание алевролитов и песчаников сильновыветрелых очень низкой прочности. Грунт темно-серого цвета сильно трещиноватый. При бурении извлекается в виде обломков, которые ломаются руками. Встречен на глубинах 0,3-4,5 м (на отметках 271,1-298,8 м. абс.) в виде прослоя мощностью от 2,3-4,7 м и вскрытой мощностью 0,8-8,9 м.

ИГЭ 3б. Скальный грунт - переслаивание алевролитов и песчаников средневыветрелых пониженной прочности. Грунт темно-серого цвета трещиноватый. Извлекается в виде керна, размером до 10 см или обломков разных фракций, которые ломаются молотком. Залегаet на глубинах 0,9-12,8 м (на отметках 270,1-295,1 м. абс) вскрытой мощностью 1,0-9,1 м.

ИГЭ 3в. Уголь. Грунт черного цвета, легкий, с блеском. При бурении извлекается в виде обломков, которые ломаются руками. Встречен скважиной №73 на глубине 6,0 м, (отметке 274,1 м. абс) мощностью 2,0 м.

Из специфических грунтов на площадке изысканий встречены насыпные и элювиальные грунты.

Насыпные грунты представляют собой отвалы грунтов, отсыпанные сухим способом, слежавшиеся (возраст насыпи >10-ти лет). Слой характеризуется неоднородным составом, представлен насыпным крупнообломочным, насыпным суглинистым грунтом и насыпным шламом.

Насыпной крупнообломочный грунт представлен щебнем осадочных горных пород различных фракций с включением шлама, суглинка и песка в различных пропорциях.

Насыпной суглинистый грунт представлен суглинком бурым твердой, полутвердой и тугопластичной консистенции с включением щебня различных фракций до 15%.

Основания, сложенные насыпными грунтами, должны проектироваться с учетом их неоднородности по составу и неравномерной сжимаемости.

4 Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте подземной части объекта капитального строительства

На период изысканий (август-сентябрь 2023 г.) на площадке встречено два водоносных горизонта.

Подземные воды первого водоносного горизонта безнапорные, приурочены к техногенным грунтам и встречены на глубинах 1,0-4,3 м (отм.272,9-296,5 м абс.).

Наличие подземных вод в техногенных грунтах обусловлено возможными утечками из существующих подземных водонесущих коммуникаций (водовод, канализационный коллектор и т.д.).

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные кальциево-натриевые и натриево-магниевые, с относительно повышенной минерализацией, средней жесткости. По pH вода нейтральная и слабокислая.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред и жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, на бетон марки W4 по водонепроницаемости – неагрессивная, а в районе скважины №53 слабоагрессивная по pH.

Степень агрессивности грунтов ниже уровня подземных вод к углеродистой стали - слабоагрессивная.

Степень агрессивности воды к свинцовой оболочке высокая.

Степень агрессивности воды к алюминиевой оболочке кабеля – высокая.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и грунте не превышает допустимых значений.

Подземные воды второго водоносного горизонта безнапорные, приурочены к суглинкам элювиальным и полускальным грунтам, из-за отсутствия между ними водоупора, объединены в один водоносный горизонт. Вскрыты на глубинах 2,0-11,5 м (на отметках 270,1-281,1 м. абс.).

Питание подземных вод второго водоносного горизонта осуществляется частично за счёт инфильтрации атмосферных осадков, но, главным образом, за счёт нижележащих напорных трещинных вод. Разгрузка – в местную гидравлическую сеть.

По химическому составу подземные воды гидрокарбонатные преимущественно кальциево-магниевые, с относительно повышенной минерализацией и соленоватые. По жесткости вода средней жесткости и очень жесткая. По pH вода нейтральная и слабощелочная.

Степень агрессивного воздействия жидких неорганических сред и жидких сульфатных сред, содержащих бикарбонаты, на бетон марки W4 по водонепроницаемости – неагрессивная, а в районе скважин №70 и №71 слабоагрессивная по содержанию агрессивной углекислоты.

Степень агрессивности грунтов ниже уровня подземных вод к углеродистой стали - слабоагрессивная.

Степень агрессивности воды к свинцовой оболочке высокая.

Степень агрессивности воды к алюминиевой оболочке кабеля – средняя и высокая.

Максимально допустимая концентрация хлоридов в условиях воздействия жидких хлоридных сред на стальную арматуру железобетонных конструкций в открытом водоеме и грунте не превышает допустимых значений.

Максимальный прогнозный уровень подземных вод следует принять на 1м выше зафиксированного.

5 Описание и обоснование конструктивных решений зданий и сооружений, включая их пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций

Конструктивные решения выполнены с учетом особенностей площадок и решений по генеральному плану, в соответствии с требованиями экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию сооружений при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Несущие конструкции зданий и сооружений запроектированы в соответствии с нормами, правилами строительного проектирования, государственными стандартами и регламентами на момент проектирования и с учетом объемно-планировочных и архитектурных решений.

ОФ «Междуреченская» расположена в Кемеровской области - Кузбасс, г. Междуреченск;

В соответствии с [СП 131.13330.2025](#) "[СНиП 23-01-99*](#) Строительная климатология" территория находится в I климатическом районе для строительства (подрайон I в).

Район характеризуется следующими природно-климатическими условиями:

- нормативное значение веса снегового покрова 3,5 кПа (350 кгс/м²);
- нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа (38 кгс/м²);
- расчетная температура наружного воздуха - минус 37°C;
- сейсмичность площадки строительства - 7 баллов.

Данной документацией не предусматриваются новые технические решения и выполняются описание существующих и ранее выполненных технических решений по отдельным проектам. В данном разделе будут отображены здания и сооружения фабрики техкомплекса №1, а именно:

Технологическая линия № 1:

- Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ);
- Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ);
- Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ);
- Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ);

- Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ);
- Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ);
- Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ);
- Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ);
- Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ);
- Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ);
- Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ);
- Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ);
- Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ);
- Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ);
- Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м³ (поз. 19 по ПЗУ);
- Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ);
- Склад рядового угля (поз. 28 по ПЗУ);
- Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ);

Технологическая линия № 2:

- Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ);
- Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2 (поз. 21 по ПЗУ);
- Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 22 по ПЗУ);
- Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ);
- Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ);
- Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ);
- Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ).

5.1 Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ)

Фундаменты под рамы корпуса – на естественном основании монолитные железобетонные столбчатые, заложены по рядам А и Г с шагом 6,0 м из бетона класса В15. Глубина заложения фундаментов под рамы – минус 14,250.

Железобетонные рамы – выполнены из монолитного железобетона М200 и являются несущими конструкциями корпуса приемки и дробления угля №1. Размеры рам по осям 4-7:

сечение стоек – 1000х1800 мм, сечение ригеля – 600х2000 мм, а в узлах опирания приемных воронок – 600х3200 мм; по оси 3/4: сечение стоек – 800х1000 мм, сечение ригеля – 1000х1000 мм; по оси 8: сечение стоек – 1000х1400 мм, сечение ригеля – 600х1200 мм; по оси 9: сечение стоек – 800х1100 мм, сечение ригеля – 600х1000 мм.

Перекрытие – монолитное железобетонное.

Конструкции бункеров – монолитные железобетонные. Выполнен ремонт поврежденных участков бункера в осях 4-5, выполнены подпорные металлические конструкции под воронку бункера (стойки из прокатных двутавров №30Ш1; связи по стойкам из замкнутого гнутого профиля 100х5; балки из прокатных двутавров №35Б1 и №25Б1).

Покрытие – монолитное железобетонное с толщиной плиты 200 мм, опирающееся на монолитные балки и монолитные ригели каркаса. В покрытии предусмотрено два проема диаметром 4700 мм для воронок и три монтажных проема. Выполнены ремонты и усиления перекрытия.

Лестничные клетки – с металлическими маршами и железобетонными площадками.

Конструкции выхода на поверхность в осях 8-9, ряд А – из сборных бетонных блоков с кирпичными вставками.

5.2 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ)

Конструкции подземной части (ряды Б-В, оси 1-4):

Подземная часть тоннеля общим размером в плане по осям 136,8х6,0 м.

Тоннель в рядах Б-В, по осям 1-2 прямоугольного сечения 6,0х4,5-6,72(h) м длиной 33,61 м.

Тоннель в рядах Б-В, по осям 2-3 прямоугольного сечения 5,1х2,28(h) м длиной 53,09 м.

Тоннель в рядах Б-В, по осям 3-4 сводчатого сечения габаритным размером 5,5х2,4(h) м длиной 50,1 м.

Стены - монолитные железобетонные из бетона марки М200.

Перекрытия – монолитные железобетонные.

Балки перекрытия (оси 2-3) - сборные железобетонные сечением 0,42х0,7(h) м.

На участке тоннеля в рядах Б-В, по осям 3-4 выполнено усиление свода путем подведения металлического каркаса (стойки – двутавр №36 с шагом 1,7-2,25 м; ригели – составного сечения из сдвоенных двутавров №30).

Конструкции надземной части (ряды Б-В, оси 4-6):

Наземная часть здания (коридор) общим размером в плане по осям 18,09х6,0 м.

Колонны - сборные железобетонные сечением 400х300 мм.

Балки перекрытия (главные и второстепенные) - сборные железобетонные и металлические из прокатных профилей.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные ребристые плиты размером 6,0х1,5х0,3(н) м и металлический лист (у оси 6) толщиной 10 мм.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые плиты размером 1,5х6,0 м по серии [ПК-01-106](#) «Железобетонные плиты размером 1,5х6 м для покрытий промышленных зданий. Рабочие чертежи» марки ПКЖ5 (ряды Б-В, оси 5-6) и сборные железобетонные ребристые плиты размером 2,5х0,5х0,14(н) м (ряды Б-В, оси 4-5).

5.3 Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные, бутобетонные столбчатые под отдельно стоящие колонны и ленточные из железобетонных блоков под стены.

Колонны – сборные железобетонные с консолями сечением 400х400 мм. Шаг колонн – 6,0 м.

Стены – кирпичные толщиной 380 мм, в местах опирания балок покрытия выполнены пилястры сечением 380х510 мм.

Перекрытие – железобетонные монолитные толщиной 80 мм по монолитным железобетонным балкам прямоугольного сечения.

Ригели перекрытия – сборные железобетонные таврового сечения.

Балки покрытия – сборные железобетонные двускатные. пролетом 12 м, марки ЦБНД-12 по серии ПК-01-06.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые, размером 1,5х6,0 м и 1,5х3,0 м, марки ПКЖ4 по [ГОСТ 7740-55](#).

Жесткость здания в поперечном и продольном направлениях обеспечивается до отм. +5,400:

- системой рам, состоящих из колонн, жестко закрепленных в фундаментах, а также ригелей перекрытий, жестко сопряженных с колоннами каркаса и пилястрами;

- жесткостью дисков, образованных плитами перекрытий.

Жесткость здания в поперечном и продольном направлениях обеспечивается выше отм. +5,400:

- жесткостью кирпичных стен;

- жесткостью диска, образованного плитами покрытия.

5.4 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные.

Перекрытие в осях 1-2 – монолитное железобетонное, выполненное по несъемной опалубке из металлических профилированных листов, уложенных по балкам перекрытия.

Перекрытие в осях 2-4 – сборные железобетонные ребристые плиты размером 0,5х2,5 м по [ГОСТ 514-48](#).

Покрытие в осях 3-4 – сборные железобетонные ребристые плиты размером 0,5х2,5 м по [ГОСТ 514-48](#).

5.5 Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные ростверки на свайном основании.

Колонны – сборные железобетонные сечением 400х400 мм, 500х500 мм, 500х600 мм, 600х700 мм. Шаг колонн – 6,0 м.

Ригели каркаса – сборные железобетонные таврового сечения.

Конструкции перекрытий – монолитные железобетонные плиты и балки.

Балки покрытия – в осях А-Б сборные железобетонные двускатные, пролетом 6 м, марки БД6-3а по серии ПК-01-05, выпуск 1 «Железобетонные сборные несущие конструкции для покрытий с рулонной кровлей»; в осях Б-В сборные железобетонные балки таврового сечения с параллельными поясами пролетом 3 м.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые, размером 1,5х6,0 м, марки ПКЖН-2 по серии ПК-01-12, выпуск 1.

Стеновое ограждение – сборные железобетонные стеновые панели и участки кирпичной кладки из кирпича М75 на растворе М25.

Жесткость здания в поперечном и продольном направлениях обеспечивается жестким закреплением колонн каркаса в фундаментах, а также жесткими дисками, образованные плитами перекрытий и покрытий.

5.6 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатого типа.

5.7 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)

Фундаменты – железобетонные.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые размерами 6,0х1,5 м высотой опорного ребра 0,3 м.

Стеновое ограждение – выполнено из навесных керамзитобетонных панелей 1,2х6,0 м и 1,5х6,0 м толщиной 250 мм.

5.8 Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие (стаканного типа под колонны каркаса) монолитные железобетонные на естественном основании; под стенами выполнены сборные железобетонные фундаментные балки таврового сечения высотой 450 мм.

Колонны – сборные железобетонные сечением 500х500 мм. Колонны имеют поэтажную разрезку. Стыки колонн усилены железобетонной обоймой. На колоннах по оси А с отм. плюс 21,600 и выше выполнены металлические насадки из прокатного двутавра №40ШЗ по [ГОСТ 35087-2024](#) Двутавры стальные горячекатаные. Технические условия (Издание с Поправкой) с ребрами из листа толщиной 16 мм, установленными с шагом 500 мм.

Ригели – сборные железобетонные. На отм. плюс 4,200 и плюс 8,400 в осях 2/А-Б и 3/А-Б усилены стальными конструкциями.

Балки перекрытий – сборные железобетонные.

Плиты перекрытий - сборные железобетонные толщиной 100 мм.

Плиты покрытия в осях 1-6/А-В – сборные железобетонные ребристые плиты размером 1,5х6,0 м, высотой 300 мм, выполнены по серии 1.465-7, выпуск 3 «Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий производственных зданий размером 3,0х6,0 м и 1,5х6,0 м со стержневой, проволочной и прядевой арматурой». Марка ПАШв/(1,5х6)-5 с опиранием на балки покрытия.

Покрытие в осях 3-6/В-Г – монолитное железобетонное балочное.

Стеновое ограждение – сборные керамзитобетонные стеновые панели толщиной 400 мм, с отдельными участками из кирпичной кладки.

Лестничные площадки и марши внутри здания – сборные железобетонные.

На отм. +8,400 и +12,600 м на местах существующих проемов выполнены монолитные плиты перекрытия толщиной 80 мм из бетона класса В15, марки по морозостойкости F75, водонепроницаемости W8. Армирование плит производится сеткой из арматуры класса А400

диаметром 12 мм с ячейкой размером 200x200 мм, а также плоскими сварными каркасами из арматуры класса А240 диаметром 10 мм по [ГОСТ 5781-82*](#).

Опираение плит перекрытия на существующие монолитные балки произведено через опорные столики из стянутых между собой швеллеров 20П шпилькой М16. Глубина опирания монолитных участков на стальные опорные столики составляет 100 мм.

Для опирания стоек конвейеров на отм. +12,600 м на существующие железобетонные ригели предусмотрены монолитные подушки толщиной 100 и 150 мм с выпусками шпилек М24 для крепления оборудования. Под опорные плиты стоек конвейера выполнена подливка из бетона класса В7,5 толщиной 20 мм. Между осями 5-6/В-Г на отм. +12,600 м для опирания стоек ленточного конвейера выполнены металлические балки составного сечения из прокатных швеллеров 14П, сваренных коробкой. Металлические балки опираются на существующие монолитные балки через опорные пластины с помощью химических анкеров типа HIT-RE 500 марки М20 фирмы HILTI.

Для опирания наиболее нагруженных стоек конвейера (при аварийном режиме работы) выполнен монолитный участок шириной 690 мм и высотой 150 мм. В качестве рабочей арматуры использованы стержни диаметром 16 мм с шагом 140 мм класса А400 по [ГОСТ 5781-82*](#).

5.9 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)

Фундаменты – железобетонные сборные столбчатого типа.

Опоры – по оси 1 неподвижная монолитная железобетонная; по осям 2-4 выполнены из двух сборных железобетонных стоек прямоугольного сечения 400x300 мм, расстояние между осями стоек 3,5 м, стойки опоры по оси 2 связаны между собой portalной связью из труб 325x8, которая служит усилением ригеля по оси 2.

Несущие конструкции пролетных строений галереи – продольные сборные железобетонные балки длиной 6,0 м сечением 380x600 мм, в уровне балок пролетных строений по верху опор выполнены поперечные связевые ригели (сборные железобетонные длиной 4,0 м прямоугольного сечения размерами 200x600 мм).

Плиты перекрытия – сборные железобетонные ребристые укороченные плиты ПКЖ5-16 размером 3,5x1,5 м с высотой ребра 300 мм. Под плитами перекрытия установлены металлические балки из прокатных двутавров №16Б1 с шагом 1,5 м по продольным железобетонным балкам пролетных строений. Балки используются в качестве опорных

конструкций рам в связи с расширением пролетного строения на 1,0 м с целью увеличения ширины проходов.

5.10 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатого типа.

Перекрытие – армированный бетонный пол по плитам из каменной ваты, уложенным на рифленую листовую сталь.

5.11 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)

Железобетонное здание высотой 24 метра с рабочей отметкой 20,500.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого и ленточного типа.

Стены - керамзитобетонные плиты, кирпичная кладка.

Перекрытия и покрытие - сборно-железобетонные плиты.

5.12 Галерея от здания перегрузки № 1 на bunker угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)

Фундаменты опор – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные мелкогабаритные ребристые плиты в осях 2-5 размерами 2,5х0,5х0,14(h) м, 2,25х0,5х0,14(h) м, 2,5х0,5х0,24(h) м, 2,25х0,5х0,24(h) м, сборные железобетонные ребристые плиты 3,5х1,5х0,3(h) м в осях 5-6 и локальные участки из монолитного железобетона.

Плиты покрытия – сборные железобетонные, в осях 2-5 мелкогабаритные ребристые плиты размерами 2,5х0,5х0,14(h) м, 2,25х0,5х0,14(h) м, 1,6х0,5х0,14(h) м, сборные железобетонные ребристые плиты 3,5х1,5х0,3(h) м в осях 5-6 и локальные участки из монолитного железобетона.

5.13 Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ)

Двухэтажное железобетонное здание высотой 10 метров с рабочей отметкой 4,300.

Фундамент - монолитный железобетонный ленточный.

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты.

5.14 Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)

Конструкции подземной части здания:

Стены (наружные и внутренние) – монолитные железобетонные.

Перекрытие - монолитное железобетонное ребристое толщиной 160 мм.

Днище - монолитное железобетонное.

Конструкции надземной части здания:

Покрытие - монолитное железобетонное.

5.15 Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)

Фундамент – железобетонный.

Перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты размером 1,2х6,0 м толщиной 220 мм.

5.16 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные корытообразные марок КПЭ-40-1 и КПЭ-40д, по конфигурации, предусматривающие вынос узлов опирания поперечных рам из зоны гидросмыва. Габаритные размеры плит 2,98х4,0х0,8(н) м и 0,73х4,0х0,8(н) м соответственно. Плиты опираются на верхние пояса несущих балок пролетных конструкций.

5.17 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)

Фундаменты – на естественном основании монолитные железобетонные столбчатого типа из бетона класса В15. Глубина заложения фундаментов по проекту – минус 1,600 м.

Плита перекрытия – монолитная железобетонная плита из бетона класса В15 по несъемной опалубке из профилированного настила Н60-845-0,7 с утеплителем «Пеноплекс» толщиной 100 мм.

5.18 Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные корытообразные марок КПЭ-40-1 и КПЭ-40д, по конфигурации, предусматривающие вынос узлов опирания поперечных рам из зоны гидросмыва. Габаритные размеры плит 2,98х4,0х0,8(н) м и 0,73х4,0х0,8(н) м соответственно. Плиты опираются на верхние пояса несущих балок пролетных конструкций.

5.19 Шламовый отстойник из 4 карт общей емкостью 20000 м3 (поз. 19 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются.

5.20 Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные ленточные.

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350 мм и 300 мм, карнизные части стен выполнены из кирпичной кладки. Оконные проемы по оси 3, частично по ряду Б и оси 1 заложены кирпичной кладкой.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты.

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные размерами 1600х6260 мм толщиной 220 мм по серии ИИ-03-02 альбом 104 «Предварительно напряженные панели перекрытий длиной 626 см и 466 см с круглыми пустотами, армированные стержневой арматурой из стали класса AIV и AIII (методы натяжения механический и электротермический) и панели перекрытия длиной 466 см, армированные сварными сетками из стали класса А-II».

5.21 Склад рядового угля (поз. 28 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются.

5.22 Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные ленточные.

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350 мм и 300 мм, карнизные части стен выполнены из кирпичной кладки. Оконные проемы по оси 3, частично по ряду Б и оси 1 заложены кирпичной кладкой.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты.

Плиты покрытия – сборные железобетонные многопустотные размерами 1600х6260 мм толщиной 220 мм по серии ИИ-03-02 альбом 104 «Предварительно напряженные панели перекрытий длиной 626 см и 466 см с круглыми пустотами, армированные стержневой арматурой из стали класса AIV и AIII (методы натяжения механический и электротермический) и панели перекрытия длиной 466 см, армированные сварными сетками из стали класса А-II».

5.23 Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании.

Рамы – несущие, выполнены из монолитного железобетона; в осях 4-7 сечение колонн – 600х1800 мм, сечение ригеля – 600х1800 мм, в узлах опирания приемных воронок – 600х3200 мм; в осях 3-4 сечение колонн – 800х1000 мм и 600х1000 мм, сечение ригеля – 600х1200 мм; по оси 8 сечение колонн – 600х1400 мм и 600х900 мм, сечение ригеля – 600х1200 мм; по оси 9 сечение колонн – 600х1100 мм и 800х1000 мм, сечение ригеля – 600х1000 мм.

Покрытие – монолитное железобетонное ребристое толщиной 200 мм. В покрытии предусмотрено два проема диаметром 4700 мм для воронок и 3 монтажных проема. Гидроизоляция перекрытия на отм. 0,000 выполнена из асфальтобетона толщиной 60 мм.

Перекрытие - монолитное железобетонное ребристое на отм. минус 8,600.

Стенки и днище бункеров – монолитные железобетонные.

Стены – сборные железобетонные панели толщиной 250 мм. Стены лестничной клетки с отм. минус 15,600 до отм. минус 8,600 выполнены из бетона с железобетонными поясами. Гидроизоляция стен выполнена забивкой жирной глиной толщиной слоя 200 мм.

Конструкции выхода на поверхность в осях В-Г и 9:

Стены – сборные железобетонные.

Плиты покрытия - сборные железобетонные ребристые.

5.24 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ)

Конструкция тоннеля в осях 9-11:

Фундаменты – монолитные железобетонные ленты размерами 600х500(h) мм.

Стены - монолитные железобетонные из бетона М150, толщиной 400 мм.

Покрытие – сводчатое (полуэллипсного очертания) монолитное железобетонное из бетона М150, толщиной 400 мм.

Днище - монолитное железобетонное из бетона М150, толщиной 150 мм.

Конструкция коридора в осях 11-18:

Фундаменты – в осях 11-14 ленточные бутобетонные из бетона М100 и бутового камня (30%) М200 с обетонировкой верхней части ленты; в осях 14-18 отдельно стоящие бутобетонные.

Опоры (оси 15-18) – монолитные железобетонные, по оси 16 железобетонные опоры, усиленные обоймой из стальных прокатных уголков 90х90х14.

Балки (продольные) и ригели (поперечные) перекрытия – сборные железобетонные; в осях 14-17 по сборным железобетонным балкам уложены металлические балки из прокатных швеллеров.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные ребристые плиты 1,5х6,0 м высотой 300 мм марки ПКЖ-5 по [ГОСТ 7740-55](#) «Плиты крупнопанельные железобетонные с армированными полями для покрытий производственных зданий».

Покрытие – в осях 11-14 сборные железобетонные ребристые плиты 1,5х6,0 м высотой 300 мм марки ПКЖ-5 по [ГОСТ 7740-55](#) «Плиты крупнопанельные железобетонные с армированными полями для покрытий производственных зданий».

Конструкции галереи в осях 18-21:

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – мелкогабаритные корытообразные сборные железобетонные плиты марки ПГ-11 индивидуального изготовления по чертежам НР650-55-2-26 размерами 490х2240 мм высотой 240 мм.

Плиты покрытия - мелкогабаритные корытообразные сборные железобетонные плиты марки ПГ-11 индивидуального изготовления по чертежам НР650-55-2-26 размерами 490х2240 мм высотой 240 мм.

5.25 Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные ростверки на свайном основании.

Колонны каркаса – сборные железобетонные сечением 400х400 мм, 400х500 мм, 500х500 мм, 500х600 мм, 600х700 мм.

Ригели каркаса – сборные железобетонные таврового сечения.

Конструкции перекрытий – монолитные железобетонные плиты и балки.

Балки покрытия – в осях А-Б сборные железобетонные двускатные, пролетом 6 м, марки БД6-3 по серии ПК-01-05, выпуск 1 «Железобетонные сборные несущие конструкции для покрытий с рулонной кровлей»; в осях Б-В сборные железобетонные балки таврового сечения с параллельными поясами пролетом 3 м.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые, размером 1,5х6,0 м, марки ПКЖ-5 по серии [ПК-01-106](#) «Железобетонные плиты размером 1,5х6,0 м для покрытий промышленных зданий. Рабочие чертежи».

Стеновое ограждение – сборные железобетонные стеновые панели и участки кирпичной кладки из кирпича.

Конструкции лестниц и площадок – в осях Б-В и 2-3 расположена лестничная клетка с маршами и площадками из сборных железобетонных конструкций по металлическим прокатным элементам.

5.26 Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные стаканного типа.

Колонны – сборные железобетонные сечением 500х500 мм.

Ригели перекрытия – сборные железобетонные высотой 700 мм с полками для опирания плит перекрытия.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные плоские многопустотные высотой 220 мм. По контуру перекрытия под плитами установлены балки из стальных прокатных двутавров №24.

Плита ходовой площадки - монолитная железобетонная толщиной 150 мм.

Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые размером 1,5х6,0х0,3(h) м по [ГОСТ 7740-55](#) «Плиты крупнопанельные железобетонные с армированными полями для покрытий производственных зданий» марки ПКЖ-3.

5.27 Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)

Фундаменты опорной рамы – сборные железобетонные стаканного типа.

Колонны опорной рамы – сборные железобетонные сечением 500х500 мм с консолями для опирания ригелей. У основания колонн выполнены защитные железобетонные обоймы.

Ригели опорной рамы – сборные железобетонные с полками для опирания плит перекрытия.

Перекрытие – сборные железобетонные многопустотные плиты размером 6,0х1,2 м.

Покрытие - сборные железобетонные многопустотные плиты размером 6,0х1,2 м.

5.28 Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)

Конструкции подземной части здания:

Стены (наружные и внутренние) – монолитные железобетонные.

Перекрытие – монолитное железобетонное ребристое толщиной 160 мм по стальным балкам.

Днище - монолитное железобетонное.

Конструкции надземной части здания:

Покрытие - монолитное железобетонное.

5.29 Угольный склад в районе тупика 18 железнодорожного пути (поз. 31 по ПЗУ)



Конструктивные решения не предусматриваются.

6 Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость зданий и сооружений объекта капитального строительства в целом, а также их отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства, реконструкции, капитального ремонта и эксплуатации объекта капитального строительства

Перевозку и временное складирование конструкций следует выполнять при условии обеспечения их прочности и не повреждаемости.

При перевозке конструкций необходимо:

- надежно укреплять их, предохраняя от падения, смещения, взаимных ударов между собой и о конструкции транспортных средств, с учетом ветровых и динамических нагрузок;
- предусмотреть возможность разгрузки отдельных элементов конструкций без нарушения устойчивости остальных;
- в случае перевозки на сцепках из нескольких платформ опирать конструкции через поворотные опоры;
- располагать конструкции на транспортных средствах с опиранием через поперечные подкладки.

При монтаже конструкций необходимо обеспечить:

- устойчивость и неизменяемость смонтированной части конструкций сооружения на всех стадиях монтажа;
- устойчивость монтируемых конструкций и их прочность при монтажных нагрузках;
- безопасность ведения монтажных работ, строительных и специальных работ на объекте.

Устойчивость конструкций в процессе монтажа должна быть обеспечена постановкой специальных креплений, связей распорок. Порядок монтажа конструкций и методы производства работ разрабатываются в проекте производства работ.

Монтаж стальных конструкций вести на болтах нормальной точности и на монтажной сварке.

Выполнить 100% контроль механических свойств материала фланцев в направлении толщины проката. Контроль механических свойств проката, изготовление и монтаж фланцевых соединений вести с учетом требований «Рекомендаций по расчету, проектированию,

изготовлению и монтажу фланцевых соединений стальных строительных конструкций» (ЦНИИИПСК, 1989 г.)

Размеры расчетных заводских и монтажных соединений принимать в зависимости от усилий, указанных в ведомости конструкций, кроме оговоренных на узлах, а также в зависимости от толщин свариваемых элементов.

Строповка, внутризаводское транспортирование, погрузка на транспортные средства, разгрузка и монтаж конструкций должны выполняться приемами, исключающими повреждения конструкций.

Офактуренные поверхности необходимо защищать от повреждения и загрязнения; крепежные изделия следует хранить в закрытом помещении, рассортированными по видам и маркам.

В случае повреждения конструкций допускается выправлять деформированные конструкции способами, исключающими образование вмятин, выбоин и других повреждений на поверхности проката.

Запрещаются ударные воздействия на сварные конструкции при температуре ниже минус 25°C.

В случае нарушения антикоррозийного покрытия, места повреждений должны быть тщательно очищены от шлака, ржавчины и др. и окрашены заново соответствующими составами.

Данные технические решения позволяют обеспечить необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость сооружений объектов капитального строительства в целом, а также их отдельных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства.

6.1 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)

Галерея представляет собой наклонное многопролетное сооружение мостового типа, состоящее из опор и пролетных строений. Длина галереи 41,5 м, ширина (между стойками опор) 5,55 м, угол наклона пролетного строения галереи - 7°59'. За условную отметку 0,000 принята отметка уровня головки ж/д рельса, что соответствует абсолютной отметке 275,520.

Пространственная жесткость пролетного строения галереи обеспечивается фермами, балками перекрытия и покрытия, а также системой связей по нижнему и верхнему поясам ферм.

Опоры галереи - по оси 3 плоская шарнирная, высотой 12,70 м, стойки опоры выполнены из прокатных двутавров, соединенных связевой решеткой из прокатных уголков (схемы

расположения и параметры сечений см. графическую часть; по осям 1 и 2 - неподвижные монолитные железобетонные опоры; по оси 4 - катковая опора на колоннах каркаса здания погрузки.

Фермы пролетных строений галереи (в осях 2-4) - стальные с параллельными поясами, выполнены из прокатных элементов, высота ферм - 2,5 м. Схемы расположения и параметры сечений см. графическую часть.

Несущие продольные балки пролетных строений (в осях 1-2) - по ряду А - монолитная железобетонная балка таврового сечения, по ряду Б - стальная балка, выполнена из прокатного двутавра № 60.

Балки покрытия - стальные, в осях 2-4 выполнены из прокатных швеллеров и уголков, в осях 1-2 - из прокатных швеллеров. Схемы расположения и параметры сечений см. графическую часть.

Балки перекрытия - стальные, в осях 1-2 выполнены из двутавров, в осях 2-4 - из прокатных швеллеров и уголков. Схемы расположения и параметры сечений см. графическую часть.

Горизонтальные связи (по верхнему и нижнему поясам ферм) - стальные, выполнены из прокатных уголков. Схемы расположения и параметры сечений см. графическую часть.

6.2 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ)

Галерея представляет собой сооружение мостового типа, состоящее из пролетного строения и опор. Длина галереи в проекции на горизонтальную плоскость составляет 24,1 м. По типу конструктивного решения галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из стальных сварных двутавровых балок. Пролетное строение выполнено с уклоном кровли галереи в сторону оси Б. Габаритные размеры пролетного строения: высота по оси А 3,75 м, по оси Б 3,475 м, ширина 4,0 м (по осям), длина 24,74 м (по уклону). Галерея состоит из двух участков с различным уклоном к горизонту - на участке от здания главного корпуса до опоры галереи по оси 2 уклон $14^{\circ} 15'$, на участке от опоры по оси 2 до здания перегрузки № 1 уклон $6^{\circ} 20'$. К зданиям главного корпуса и перегрузки № 1 концы пролетного строения галереи примыкают консольно.

Опоры-по оси 1 установлена плоская качающаяся опора со стойками из прокатных двутавров, соединенных связевой решеткой из прокатных уголков (геометрические характеристики сечений элементов опор см. графическую часть). По оси 2 пролетное строение галереи опирается на фундамент.

Балки пролетных строений - стальные сварные двутавры с двусторонними ребрами жесткости (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов балок пролетных строений см. графическую часть).

Связи между балками пролетных строений - вертикальные и горизонтальные из стальных прокатных уголков (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов связей см. графическую часть).

Балки перекрытия - стальные прокатные двутавры (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов балок перекрытия см. графическую часть).

Перекрытие - армированный бетонный пол по плитам из каменной ваты, уложенным на металлическую рифленую листовую сталь.

Поперечные рамы - со стойками и ригелями (балками покрытия) из стальных прокатных двутавров. По осям А и Б в одном шаге рамы соединены вертикальными связями из стальных уголков (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов поперечных рам и вертикальных связей между ними см. графическую часть).

Балки подвесного конвейера - стальные прокатные двутавры (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов поперечных рам см. графическую часть).

Прогоны покрытия - стальные прокатные швеллеры (схему расположения и геометрические характеристики сечений элементов прогонов покрытия см. графическую часть).

Ходовые трапы - из стальных прокатных элементов со ступенями из просечно-вытяжной стали.

6.3 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)

Здание выполнено в металлическом каркасе с общими размерами по осям 12,0 x 42,0 м. с сеткой колонн 12,0 x 6,0 м, отметка низа несущих конструкций покрытия плюс 9,600. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания.

Пространственная жесткость каркаса обеспечивается жестким сопряжением колонн с фундаментом в поперечном направлении и вертикальными связями в продольном направлении. По оси 4 предусмотрен деформационный шов.

Здание оборудовано кран балкой с грузоподъемным оборудованием с ручным управлением: электрическими талями грузоподъемностью 10 т.

Колонны каркаса - стальные, выполнены из прокатного двутавра №50Ш1.

Вертикальные связи по колоннам каркаса - стальные, крестовые, выполнены из спаренных прокатных уголков 100х100х8 по рядам А и Б в осях 2-3 и 5-6, обеспечивают устойчивость колонн в продольном направлении.

Балки покрытия - стальные сварные двутаврового сечения: полки - лист 320х32 мм, стенка - лист 640х25 мм.

6.4 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)

Галерея представляет собой наклонное надземное четырехпролетное сооружение общей длиной горизонтальной проекции 25 м и углом наклона 17°25, длина пролетов (по уклону) 5,90 м, 6,00 м, 6,00 м и 5,9 м. Ширина галереи 4,5 м (по осям рам ограждения), минимальная высота до верха ригелей рам ограждения 2,3 м.

Галерея опирается нижней частью на неподвижную железобетонную опору, верхней частью на металлические стойки из прокатных двутавров, а в промежутке на маятниковые железобетонные опоры. Несущие конструкции пролетных строений - железобетонные балки. Ограждающие конструкции - трехслойные панели по рамным конструкциям из прокатных двутавров.

Опоры - по оси 1 неподвижная монолитная железобетонная; опоры по осям 2-4 выполнены из двух сборных железобетонных стоек прямоугольного сечения 400х300 мм, расстояние между осями стоек 3,50 м, стойки опоры по оси 2 связаны между собой порталной связью из труб 325х8, которая служит усилением ригеля по оси 2; опора по оси 5 выполнена из двух металлических стоек из прокатного двутавра № 45Б1, расстояние между стойками 3,50 м.

Несущие конструкции пролетных строений галереи — продольные сборные железобетонные балки длиной 6,0 м сечением 380х600 мм, в уровне балок пролетных строений по верху опор выполнены поперечные связевые ригели (сборные железобетонные длиной 4,0 м прямоугольного сечения размерами 200х600 мм).

Плиты перекрытия - сборные железобетонные плиты. Под плитами перекрытия установлены металлические балки из прокатных двутавров № 16Б1 с шагом 1,5 м по продольным железобетонным балкам пролетных строений. Балки используются в качестве опорных конструкций рам ограждения галереи в связи с расширением пролетного строения на 1,0 м с целью увеличения ширины проходов.

Несущие конструкции ограждения галереи - рамы, металлические установленные на балки усиления перекрытия галереи с шагом 3 м, выполнены из металлических прокатных

двутавров № 20Б1, рамы связаны между собой системой вертикальных и горизонтальных связей, выполненных из прокатных уголков 90х8 и балками покрытия, выполненными из металлических прокатных швеллеров № 20.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.5 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)

Галерея представляет собой сооружение мостового типа, состоящее из пролетного строения и опор. Длина галереи в проекции на горизонтальную плоскость составляет 24,75 м. По типу конструктивного решения галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из стальных сварных двутавровых балок. Пролетное строение выполнено с уклоном кровли галереи в сторону оси А. Габаритные размеры пролетного строения: высота по оси А 3,41 м, по оси Б 3,845 м, ширина 3,5 м (по осям), длина 25,64 м (по уклону). Галерея выполнена с уклоном к горизонту 15°20. К зданиям главного корпуса и сортировки и погрузки концы пролетного строения галереи примыкают консольно.

Опоры - в осях 1 -2 установлена пространственная анкерная опора со стойками из прокатных двутавров, соединенных связевой решеткой из прокатных уголков. По оси 3 установлена плоская качающаяся опора со стойками из прокатных двутавров, соединенных связевой решеткой из прокатных уголков.

Балки пролетных строений - стальные сварные двутавры с двусторонними ребрами жесткости.

Связи между балками пролетных строений - вертикальные и горизонтальные из стальных прокатных уголков.

Балки перекрытия - стальные прокатные двутавры.

Поперечные рамы-со стойками и ригелями (балками покрытия) из стальных прокатных двутавров. По осям А и Б в одном шаге рамы соединены вертикальными связями из стальных уголков.

Балки подвесного конвейера - стальные прокатные двутавры. К балкам подвесного конвейера закреплены элементы подвесов конвейера из стальных прокатных уголков и швеллеров.

Прогоны покрытия - стальные прокатные швеллеры.

Ходовые трапы - из стальных прокатных элементов со ступенями из просечно-вытяжной стали.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.6 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)

Железобетонное здание высотой 24 метра с рабочей отметкой 20,500.

Фундаменты - монолитные железобетонные столбчатого и ленточного типа.

Стены - керамзитобетонные плиты, кирпичная кладка.

6.7 Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)

Галерея представляет собой надземное наклонное однопролетное сооружение с размерами в плане по осям 3,5х50,0м, выполнена с уклоном к горизонту 13°48'.

Несущие конструкции пролетных строений выполнены в осях 2-5 из стальных решетчатых ферм с параллельными поясами высотой 2,5 м с консольным участком и в осях 2-2а. В осях 5-6 выполнен кирпичный коридор с несущими стенами из кирпичной кладки.

Пространственная жесткость пролетных строений галереи обеспечивается горизонтальными связями по верхним и нижним поясам ферм и опорными рамами, имеющими жесткое соединение ригеля с опорными стойками несущих ферм.

Опоры - по оси 2а металлическая, ветви из прокатного двутавра №50, связевая решетка из прокатных уголков 90х7, соединенных планками, до отметки плюс 2,700 железобетонные стойки, усиленные обоймой из прокатных уголков 125х5, раскрепленные крестовой связью из прокатных уголков 63х5, соединенных планками; по оси 3 металлические, стойки выполнены из прокатного двутавра №36, связевая решетка - раскосы из одиночных прокатных уголков 70х6, распорки из спаренных прокатных уголков 70х6.

Фермы пролетного строения - решетчатые с параллельными поясами из спаренных прокатных уголков.

Горизонтальные связи по нижним и верхним поясам ферм - металлические, выполнены из прокатных уголков 70х6.

Балки покрытия - металлические, выполнены из швеллера №20 и уголка 70х6.

Балки перекрытия - металлические, выполнены из швеллера №24 и уголка 70х7.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.8 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)

Галерея представляет собой наклонное сооружение мостового типа, состоящее из пролетного строения и опор. По конструктивному решению галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из стальных сварных двутавровых балок. Пролетное строение галереи выполнено с уклоном $15^{\circ}30'$ к горизонту. Габаритные размеры пролетного строения: ширина 4,0 м, высота 4,02 м, длина 68,455 м (по уклону).

Конвейер крепится к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Пролетное строение галереи консольно примыкает к зданию перегрузки породы.

Опоры по осям 1(ОП1), 2'(ОП2), 3'(ОП3), 5'(ОП4) - металлические плоские качающиеся, опора по оси 4' - монолитная железобетонная неподвижная, опора по оси 6' выполнена на катковых опорных частях. Стойки опор по осям 1'(ОШ), 2'(ОП2), 3'(ОП3), 5'(ОП4) выполнены из прокатного двутавра 30Б1, соединенных крестовой связевой решеткой.

Несущие балки пролетных строений - стальные сварные двутавры.

Связи по несущим балкам пролетных строений - из стальных прокатных профилей. Вертикальные связи выполнены из стальных прокатных уголков, горизонтальные - из стальных прокатных элементов.

Плиты перекрытий опираются на верхние пояса несущих балок пролетных строений.

Поперечные рамы - выполнены из стальных сварных двутавров с очертанием по окружности и концевыми прямолинейными участками. Рамы установлены на плиты перекрытия.

Связи по поперечным рамам - выполнены из стальных прокатных уголков и сварных двутавров.

Ходовые трапы - из просечно-вытяжных стальных листов, уложенных по стальным прокатным швеллерам.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.9 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)

Здание выполнено в металлическом каркасе с общими размерами в плане по осям 6,0х9,0 м. Здание - многоуровневое, перекрытие выполнено на отметке +7,600, отметки верха балок покрытия от +17,850 (по оси А) до +18,350 (по оси Б). Выше отметки +7,600 выполнены рабочие площадки. По оси Б на отм. +11,570 к зданию примыкает галерея ленточного конвейера поз. 140, по оси 1 на отм. +9,880 - галерея ленточного конвейера поз. 125. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола площадки, что соответствует абсолютной отметке 298,800. Здание

оборудовано подвесной кран-балкой грузоподъемностью 3,2 т. Со стороны оси А на отметке 0,000 выполнена площадка для въезда автомашин под погрузку.

Колонны каркаса - металлические из прокатных двутавров с параллельными гранями полок №50Ш1.

Вертикальные связи между колоннами — металлические из прокатных уголков.

Фахверк - металлический из прокатных швеллеров №14 и прокатных уголков.

Балки перекрытия на отметке +7,600 - металлические из прокатных двутавров с параллельными гранями полок.

Балки рабочих площадок - металлические из прокатных двутавров с параллельными гранями полок № 70Ш1 (по рядам А и Б на отм. +11,700), №30Ш1 и прокатных швеллеров №30 и №20.

Балки подвесных путей - металлические из прокатных двутавров для подвесных путей №45М.

Балки покрытия - металлические из прокатных двутавров с параллельными гранями полок.

Прогоны покрытия - металлические из прокатных швеллеров №20, установлены с шагом 1,50 м.

Связи по балкам покрытия - металлические из прокатных равнополочных уголков 125х125х8.

Лестница - наружная металлическая, из прокатных профилей.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.10 Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)

Галерея представляет собой наклонное сооружение мостового типа, состоящее из пролетного строения и опор. По типу конструктивного решения галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из стальных сварных двутавровых балок. Пролетное строение галереи выполнено с уклоном 14°00' к горизонту. Габаритные размеры пролетного строения: ширина 4,0 м, высота 4,02 м, длина 47,6 м (по уклону).

Конвейер крепится к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Пролетное строение галереи консольно примыкает к зданию бункера породы и к зданию перегрузки породы. Абсолютная отметка уровня обреза фундамента опор - 299,550.

Опоры - плоские качающиеся. Стойки опор ОП5, ОП6, ОП7 выполнены из стальных сварных двутавров сечением 200x12 мм (полки), 494x10 мм (стенка), стойки опоры ОП8 выполнены из прокатного двутавра 30Б1, соединенных крестовой связевой решеткой.

Несущие балки пролетных строений - стальные сварные двутавры.

Связи по несущим балкам пролетных строений - из стальных прокатных профилей. Вертикальные связи выполнены из стальных прокатных уголков, горизонтальные - из стальных прокатных уголков и двутавров.

Плиты перекрытия опираются на верхние пояса несущих балок пролетных строений.

Поперечные рамы - выполнены из стальных сварных двутавров с очертанием по окружности и концевыми прямолинейными участками.

Связи по поперечным рамам - выполнены из стальных прокатных уголков и сварных двутавров.

Ходовые трапы - из просечно-вытяжных стальных листов, уложенных по стальным прокатным швеллерам.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.11 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2 (поз. 21 по ПЗУ)

Двухэтажное железобетонное здание высотой 10 метров с рабочей отметкой 4,300.

Фундамент - монолитный железобетонный ленточный.

Перекрытия и покрытие - сборные железобетонные плиты.

6.12 Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 22 по ПЗУ)

Наземная часть сооружения в осях 11-18, А-Б (коридор) - наклонная (угол наклона $5^{\circ}15'$), с несущими кирпичными стенами и покрытием из железобетонных плит по железобетонным балкам, длиной 36,13 м, шириной 5,5 м, максимальной высотой 3,70 м (в осях 11-12) и высотой 2,38 м (в осях 12-18).

Балки (продольные) и ригели (поперечные) перекрытия - сборные железобетонные; в осях 14-17 по сборным железобетонным балкам уложены металлические балки из прокатных швеллеров.

Несущие конструкции ограждения (оси 14-17) - стойки и связи между стойками из стальных прокатных профилей.

Балки покрытия (оси 14+17) - стальные из прокатных профилей.

Связи по балкам покрытия (оси 14+17) - стальные из прокатных профилей.

Надземная часть сооружения в осях 18-21, А-Б (галерея) - состоит из разрезных пролетных строений, состоящих из металлических ферм с параллельными поясами, с углом наклона $5^{\circ}15'$. Нижней частью пролетные строения опираются на железобетонные опоры коридора по оси 18 (неподвижная опора), консоль колонны здания погрузки № 2 и в промежутке - на плоские шарнирные металлические опоры.

Опоры галереи - двухветвевые плоские, стойки опор - из стального прокатного двутавра № 45, соединенные соединительной решеткой из прокатных профилей.

Пролетные строения - стальные фермы с параллельными поясами, пролеты ферм - 17,825 м, 17,95 м, 17,55 м, высота - 2,50 м. Элементы ферм выполнены из спаренных прокатных уголков, опорные стойки - из спаренных швеллеров № 14.

Связи по верхним и нижним поясам ферм — из стальных прокатных уголков.

Тяжи по верхним поясам балок покрытия - из стального прутка диаметром 20 мм.

Балки перекрытия - из стальных прокатных профилей составного сечения.

Балки покрытия - из стальных прокатных швеллеров № 24 с усилением верхней полки швеллера прокатным уголком 100х100х8.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.13 Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)

Здание погрузочного пункта многоуровневое, прямоугольной формы в плане, с общими размерами по осям 12,0х30,0 м. Отметка низа балок покрытия +20,100, отметки перекрытий рабочих площадок +7,200, +10,850, +13,400. Здание оборудовано мостовым краном грузоподъемностью 20 т, отметка верха подкрановых балок +17,570.

По конструктивным решениям здание погрузочного пункта выполнено в металлическом каркасе пролетом 12 м. Пространственная жесткость конструкций в поперечном направлении обеспечивается совместной работой поперечных рам, а в продольном - установкой вертикальных связей по колоннам каркаса в рядах В-Г оси 1 и 3.

Колонны каркаса - металлические выполнены из прокатных двутавров №60ШЗ. Колонны фахверка металлические, коробчатого сечения выполнены из прокатных швеллеров №24.

Вертикальные связи и распорки по колоннами каркаса - металлические из прокатных уголков 90х7, вертикальные связи выполнены в рядах В-Г по осям 1 и 3, распорки выполнены по верху колонн по осям 1 и 3.

Балки перекрытий - металлические, выполнены из сварных и прокатных двутавров №70Ш2, №40Ш1.

Перекрытия - на отметке +13,400 просечновытяжной лист по металлическим балкам.

Подкрановые балки - металлические, выполнены по серии 1.426.2-7 вып. 3.

Балки покрытия - металлические, односкатные, выполнены из сварных двутавров переменной по высоты от 600 мм до 1200 мм (толщина полок 16 мм, стенки 10 мм). В рядах А-Б и Д-Е выполнены горизонтальные связи по балкам из прокатных уголков 90х7.

Прогоны покрытия — металлические, выполнены из прокатных швеллеров №24.

Лестницы - металлические.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

7 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

7.1 Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.2 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1 (поз. 2 по ПЗУ)

Стены - монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Перекрытия – монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Балки перекрытия (оси 2-3) - сборные железобетонные сечением 0,42х0,7(h) м из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

На участке тоннеля в рядах Б-В, по осям 3-4 выполнено усиление свода путем подведения металлического каркаса (стойки – двутавр №36 с шагом 1,7-2,25 м; ригели – составного сечения из сдвоенных двутавров №30).

Армирование предусмотрено отдельными стержнями из арматуры класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)), укладываемыми в двух направлениях. Для обеспечения проектного положения верхней арматуры устанавливаются каркасы фиксаторы с шагом 1000 мм из арматуры А240 ([ГОСТ 5781-82](#)).

7.3 Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.4 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.5 Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ)

Фундаменты – монолитные железобетонные ростверки на свайном основании из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

7.6 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса 1 (поз. 6 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.7 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.8 Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.9 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.10 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.11 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими и ленточными из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.12 Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.13 Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, ленточными из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.14 Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)

Конструкции подземной части здания:

Стены (наружные и внутренние) – монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Перекрытие - монолитное железобетонное ребристое толщиной 160 мм из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

7.15 Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.16 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.17 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.18 Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.19 Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, ленточными из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.20 Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, ленточными из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.21 Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.22 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ)

Конструкция тоннеля в осях 9-11:

Фундаменты – монолитные железобетонные ленты размерами 600x500(h) мм из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Стены - монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6, толщиной 400 мм.

Покрытие – сводчатое (полуэллипсного очертания) монолитное железобетонное из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6, толщиной 400 мм.

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6, толщиной 150 мм.

Конструкция коридора в осях 11-18:

Фундаменты – в осях 11-14 ленточные бутобетонные из бетона М100 и бутового камня (30%) М200 с обетонировкой верхней части ленты; в осях 14-18 отдельно стоящие бутобетонные.

7.23 Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на свайном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.24 Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.25 Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании железобетонными, отдельностоящими из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов предусмотрено сварными арматурными сетками по [ГОСТ 23279-2012](#) с рабочей арматурой класса А500С ([ГОСТ 34028-2016](#)) с шагом 200 мм в обоих направлениях, защитный слой бетона до грани рабочей арматуры принят 40 мм.

Под подошвами фундаментов предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.



7.26 Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)

Конструкции подземной части здания:

Стены (наружные и внутренние) – монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Перекрытие – монолитное железобетонное ребристое из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6, толщиной 160 мм по стальным балкам.

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

8 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:

8.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций

При проектировании теплозащиты ограждающих конструкций здания использованы материалы, имеющие необходимые сертификаты качества. Теплозащитные характеристики приняты, согласно [СП 50.13330.2024](#), толщины теплоизоляции – в соответствии с требованиями теплотехнического расчета конструкций.

Теплоизоляционные материалы помещений приняты в зависимости от эксплуатационных условий и воздействий с учетом мероприятий пожарной безопасности, создания благоприятных условий для персонала с минимальными капитальными затратами.

8.1.1 Корпус приемки и дробления угля № 1 (поз. 1 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен -сборные железобетонный панели толщиной 300 мм. Стеновое ограждение лестничной клетки с отм. 15,600 до отм. Минус 8,400 выполнено из бутобетона с железобетонными поясами.

В качестве кровельного ограждения железобетонные плиты толщиной 200 мм.

8.1.2 Здание перегрузки № 1 (поз. 3 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются трёхслойные сэндвич-панели. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.3 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание погрузки № 1 (поз. 4 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

Покрытие – трехслойное с обшивками из стального профилированного листа и слоем утеплителя толщиной 200 мм.

Окна из ПВХ.

8.1.4 Погрузка № 1 (поз. 5 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен сборные железобетонные стеновые панели и участки из кирпича. Кровля из рулонных материалов.

8.1.5 Галерея от здания перегрузки № 1 на здание главного корпуса (поз. 6 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

Покрытие – трехслойное с обшивками из стального профилированного листа и слоем утеплителя толщиной 200 мм.

Окна из ПВХ.

8.1.6 Склад магнетита и оборудования (поз. 7 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – выполнено из навесных керамзитобетонных панелей 1,2х6,0 м и 1,5х6,0 м толщиной 250 мм.

Кровля – мягкая, из рулонных материалов, водосток с кровли внутренний, организованный.

8.1.7 Главный корпус обогатительной установки (поз. 8 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – сборные керамзитобетонные панели толщиной 400 мм, с участками из кирпича.

Кровля – мягкая, из рулонных материалов.

8.1.8 Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки № 1 (поз. 9 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

Покрытие – трехслойное с обшивками из стального профилированного листа и слоем утеплителя толщиной 200 мм.

Окна из ПВХ.

8.1.9 Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки (поз. 10 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

Покрытие – трехслойное с обшивками из стального профилированного листа и слоем утеплителя толщиной 200 мм.

Окна из ПВХ.

8.1.10 Здание сортировки (поз. 11 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – сборные керамзитобетонные панели, с участками из кирпича.

Кровля – мягкая, из рулонных материалов.

8.1.11 Галерея от здания перегрузки № 1 на бункер угля котельной (поз. 12 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 120 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

Покрытие – трехслойное с обшивками из стального профилированного листа и слоем утеплителя толщиной 200 мм.

Окна из ПВХ.

8.1.12 Здание радиального сгустителя (поз. 13 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – сборные керамзитобетонные панели.

Кровля – мягкая, из рулонных материалов.

8.1.13 Здание шламовой насосной станции (поз. 14 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – из кирпичной кладки толщиной 510 мм.

Кровля – мягкая, из рулонных материалов.

8.1.14 Здание ОТК (поз. 15 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – из кирпичной кладки толщиной 380 мм с утеплением из минераловатных плит толщиной 100 мм и облицовкой металlosайдингом.

Кровля – чердачного типа, выполнена из оцинкованного кровельного листа по деревянной насланной стропильной системе.

8.1.15 Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки (поз. 16 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.16 Здание перегрузки породы (поз. 17 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются трёхслойные сэндвич-панели. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.17 Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы (поз. 18 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.18 Автовесовая №1 (поз. 27 по ПЗУ)

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350мм и 300мм, карнизные части стен выполнены из кирпичной кладки. Оконные проемы по оси 3, частично по ряду Б и оси 1 заложены кирпичной кладкой.

Кровля здания – с уклоном из профилированного металлического листа по деревянной обрешетке.

Окна – профиль ПВХ.

Двери – наружные металлические, внутренние – деревянные.

8.1.19 Автовесовая №2 (поз. 30 по ПЗУ)

Наружные стены – керамзитобетонные стеновые панели толщиной 350мм и 300мм, карнизные части стен выполнены из кирпичной кладки. Оконные проемы по оси 3, частично по ряду Б и оси 1 заложены кирпичной кладкой.

Кровля здания – с уклоном из профилированного металлического листа по деревянной обрешетке.

Окна – профиль ПВХ.

Двери – наружные металлические, внутренние – деревянные.

8.1.20 Корпус приемки и дробления угля №2 (поз. 20 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен -сборные железобетонный панели толщиной 300 мм. Стеновое ограждение лестничной клетки с отм. 15,600 до отм. Минус 8,400 выполнено из бутобетона с железобетонными поясами.

В качестве кровельного ограждения железобетонные плиты толщиной 200 мм.

8.1.21 Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки № 2 (поз. 21, 22 по ПЗУ)

Наружные стены – в осях 11-14 кирпичная кладка из кирпича М75 на цементном растворе М25, в осях 14-17 трехслойные типа «сэндвич». Кровля – мягкая, из рулонных материалов.

8.1.22 Погрузка №2 (поз. 23 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен сборные железобетонные стеновые панели и участки из кирпича. Кровля из рулонных материалов.

8.1.23 Помещение начальника ОУ (поз. 24 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – из кирпичной кладки толщиной 510 мм.

Кровля из рулонных материалов.

8.1.24 Помещение приемосдатчиков (поз. 25 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – из кирпичной кладки толщиной 510 мм.

Кровля из рулонных материалов.

8.1.25 Здание осветленной насосной станции (поз. 26 по ПЗУ)

Стены – выполнены из кирпичной кладки толщиной 510 мм.

Покрытие – выполнено из монолитного железобетона.

Кровля – скатная, из рулонных материалов.

8.2 Снижение шума и вибраций

Для обеспечения нормативных уровней звукового давления в зданиях согласно требованиям [СП51.13330.2011](#) «Защита от шума», и ГОСТ 12.1.003-83*-ССБТ «Шум. Общие требования безопасности» проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- Звукоизоляция помещений с производственными процессами различных уровней звукового давления обеспечивается с помощью звукоизоляционных материалов;
 - Применение в конструкциях дверей уплотнений;
- Размещение помещений с обслуживающим персоналом с устройством звукоизолирующих перегородок и звукопоглощающих потолков.

8.3 Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений

Данные мероприятия необходимо выполнять для обеспечения эксплуатационной надежности и долговечности конструкции полов, теплоизоляционного слоя стен и покрытий, защиты строительных конструкций.

В зданиях где предусмотрен гидросмыв и выполнены полы из водонепроницаемого бетона путем добавления в бетон состава «Пенетрон-Адмикс» по ТУ 5745-01-55171585-2003 в количестве 1 % от веса цемента, что обеспечивает водонепроницаемость бетона W10.

Полы, где предусматривается гидросмыв, выполнены с уклоном к прямым зумпфам.

Гидроизоляция устраивается непрерывной в конструкции пола. В местах примыкания пола к стенам гидроизоляция непрерывно продолжается на высоту не менее 300 мм от уровня покрытия пола.

8.4 Снижение загазованности помещений

Снижение загазованности помещений обеспечивается вентиляцией и предусмотрено в разделе «Отопление, вентиляция».

8.5 Удаление избытков тепла

Соблюдение санитарно-эпидемиологических условий обеспечивается мероприятиями по удалению загрязненного воздуха и поддержанию чистоты в помещениях.

Снижение тепловыделений предусматривается путем устройства приточно-вытяжной вентиляции с использованием естественной вентиляции через оконные проемы.

8.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений

Соблюдение санитарно-гигиенических условий обеспечивается применением сертифицированных строительных материалов и мероприятий по созданию комфортных условий, принятых проектными решениями.

8.7 Пожарную безопасность

Специальные мероприятия по обеспечению противопожарной защиты предусмотрены всеми инженерными разделами проекта.

Для проектируемых зданий и сооружений предусмотрена необходимая степень огнестойкости основных строительных конструкций и заполнения проемов, а также

планировочные мероприятия, обеспечивающие соблюдения требований соответствующих глав в части безопасной эксплуатации здания – Федерального [закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. №123 ФЗ](#), [Свод правил 1.13130.2020](#), [Свод правил 2.13130.2020](#) и [СП 4.13130.2013](#).

Проект выполнен с учетом требований СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Строительные конструкции соответствуют [СП 4.13130.2013](#).

Во всех зданиях и сооружениях запроектированы эвакуационные лестницы.

В отделке помещений применены материалы, отвечающие требованию по их применению в соответствии с пунктом 6.25 СП 112.13330.2012

Проектом предусмотрена необходимая степень огнестойкости основных строительных конструкций и заполнения проемов, а также планировочные мероприятия и конструктивные решения, обеспечивающие соблюдения требований соответствующих глав СП 112.13330.2012 в части безопасной эксплуатации здания.

По функциональной пожарной опасности все здания и сооружения обогатительной фабрики, согласно ст. 32 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» [№123-ФЗ от 22 июля 2008 года](#), относятся к классу Ф 5.1.

Степень огнестойкости строительных конструкций, табл. 21 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» [№123-ФЗ от 22 июля 2008 года](#) – 1а, класс конструктивной пожарной опасности – С0.

8.8 Соответствие зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Класс энергетической эффективности для зданий соответствует А+. Класс "А" устанавливают для вновь возводимых и реконструируемых зданий на стадии разработки проектной документации. Впоследствии, при эксплуатации класс энергосбережения здания должен быть уточнен в ходе энергетического обследования.

Класс энергетической эффективности для помещения машиниста не нормируется.



Выполнения требований энергетической эффективности к архитектурным, конструктивным решениям, а также к отдельным элементам и конструкциям зданий и сооружений обеспечиваются оптимальным модульным строительным объемом на основании размещенной технологии производства в них и применения строительных материалов (утеплитель), ограждающих конструкций (окна, двери, ворота, кровля) в соответствии требованиями [Свод правил 50.13330.2024](#) «Тепловая защита зданий» и [СП 23-101-2004](#) «Проектирование тепловой защиты зданий».



9 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок

При проектировании конструкций полов, кровли и других отделочных элементов помещений использованы материалы, имеющие необходимые сертификаты качества.

Проектирование конструкций полов выполнено с учетом функционального назначения помещений, предъявленных к ним санитарно-гигиенических требований и обеспечения пожарной безопасности.

Внутренняя отделка помещений принята в зависимости от эксплуатационных условий и воздействий с учетом мероприятий пожарной безопасности, создания благоприятных условий для персонала с минимальными капитальными затратами.

10 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения

Для защиты поверхности бетона фундаментов и исключения воздействия на фундаменты касательных сил морозного пучения предусмотрены следующие мероприятия:

- обмазка наружных поверхностей фундаментов, соприкасающихся с грунтом, горячим битумом за два раза по холодной битумной грунтовке;

- обратную засыпку пазух котлованов фундаментов выполнена местным непучинистым грунтом ([ГОСТ 25100-2020](#)) с послойным уплотнением;

Проектные решения предусматривают мероприятия, обеспечивающие долговечность конструкций и их пригодность к нормальной эксплуатации.

Предусмотрена защита металлических элементов от коррозии.

11 Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов

К опасным природным процессам, возможным для данной площадки строительства относится морозное пучение грунтов и сейсмичность площадки строительства. Для обеспечения защиты объекта капитального строительства и фундаментов от воздействия сил морозного пучения предусмотрено:

- глубина заложения фундаментов принята существенно ниже уровня промерзания грунтов основания, суглинка являющимся основанием фундаментов;
- обратная засыпка пазух котлована предусмотрена непучинистым ненабухающим непросадочным грунтом;

Для обеспечения защиты объекта капитального строительства от сейсмических воздействий предусмотрены характерные мероприятия обеспечивающие малую деформативность основных несущих конструкций каркасов зданий, а именно:

- каркас зданий запроектирован с учетом сейсмических воздействий;
- фундамент зданий запроектирован с учетом нагрузок от сейсмических воздействий;
- в связевых подколонниках предусмотрены противосдвиговые упоры.

11.1 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Для обеспечения энергетической эффективности отапливаемых зданий и сооружений предусмотрены проработки элементов нерационального расхода энергетических ресурсов: стены, окна, элементы покрытий, полы, ограждающие конструкции, связанные с внешней средой.

К данным элементам, позволяющим исключить нерациональный расход энергетических ресурсов, предъявляются следующие требования:

- в качестве утеплителя ограждающих конструкций здания используются эффективные теплоизоляционные материалы с малым коэффициентом теплопроводности для стен и кровли,

не способствующие накоплению влаги, которая снижает теплотехнические свойства материала, минимизация «мостиков холода», либо выполнение мероприятий по исключению их влияния (утепление, герметизация);

- в здании устанавливаются эффективные стеклопакеты с высоким сопротивлением теплопередаче.

В процессе эксплуатации теплоизоляционные материалы должны быть надежно изолированы от внешней среды и внутренней среды, чтобы исключить их повреждение, намокание, накопление влаги. Поврежденные участки должны своевременно выявляться и ремонтироваться.

Оптимальные параметры запроектированных зданий и сооружений обоснованы архитектурными и функционально-технологическими решениями.

В части конструктивных решений габариты отапливаемого здания бункера отходов, галереи ленточного конвейера подачи отходов и здания операторской, внешние и внутренние виды сформированы с учетом функционального и технологического назначения, природно-климатических особенностей Сибирского региона, необходимостью устройства естественного освещения в помещениях с постоянным или временным пребыванием людей.

11.2 Описание и обоснование принятых конструктивных, функционально-технологических и инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений (включая обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, решений в отношении тепловой изоляции теплопроводов, характеристик материалов для изготовления воздуховодов), горячего водоснабжения, оборотного водоснабжения и повторного использования тепла подогретой воды

Для повышения энергетической эффективности отапливаемых зданий и сооружений предусмотрено применение теплоизоляционные материалы с малым коэффициентом теплопроводности для стен и кровли, установление эффективных стеклопакетов с высоким сопротивлением теплопередаче.

В части функционально-технологических решений объемно-планировочные параметры приняты с выполнением следующих принципов:

- рационального использования территории промышленной площадки;
- пространственная, планировочная организация объекта выполнена в соответствии с технологическим заданием, с учетом соблюдения нормативных габаритов проходов;
- режимом работы предприятия.

В части конструктивных решений проектом предусмотрены решения, основанные на следующих принципах:

- принятие строительных конструкций и расчетных схем, обеспечивающих надежность, долговечность и безопасность эксплуатации здания;
- соответствия строительных конструкций природно-климатическим и геологическим условиям на строительной площадке;
- принятие строительных решений обеспечивающих максимальную технологичность и экономическую эффективность строительства и эксплуатации объекта.

В части инженерно-технических решений обеспечение здания необходимым и достаточным количеством оборудования для комфортного и безопасного пребывания в нем, а также бесперебойной, слаженной работы всех систем.

Описание инженерно-технических решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства в отношении наружных и внутренних систем электроснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха помещений, горячего водоснабжения приведены в разделах 869/3-ИОС1, 869/3-ИОС2, 869/3-ИОС4.

Требования энергетической эффективности не распространяются на здание операторской в соответствии с п. 5, Ст.11, [ФЗ от 23.11.2009 N 261-ФЗ](#) (ред. от 01.03.2026) «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Ссылочные нормативные документы

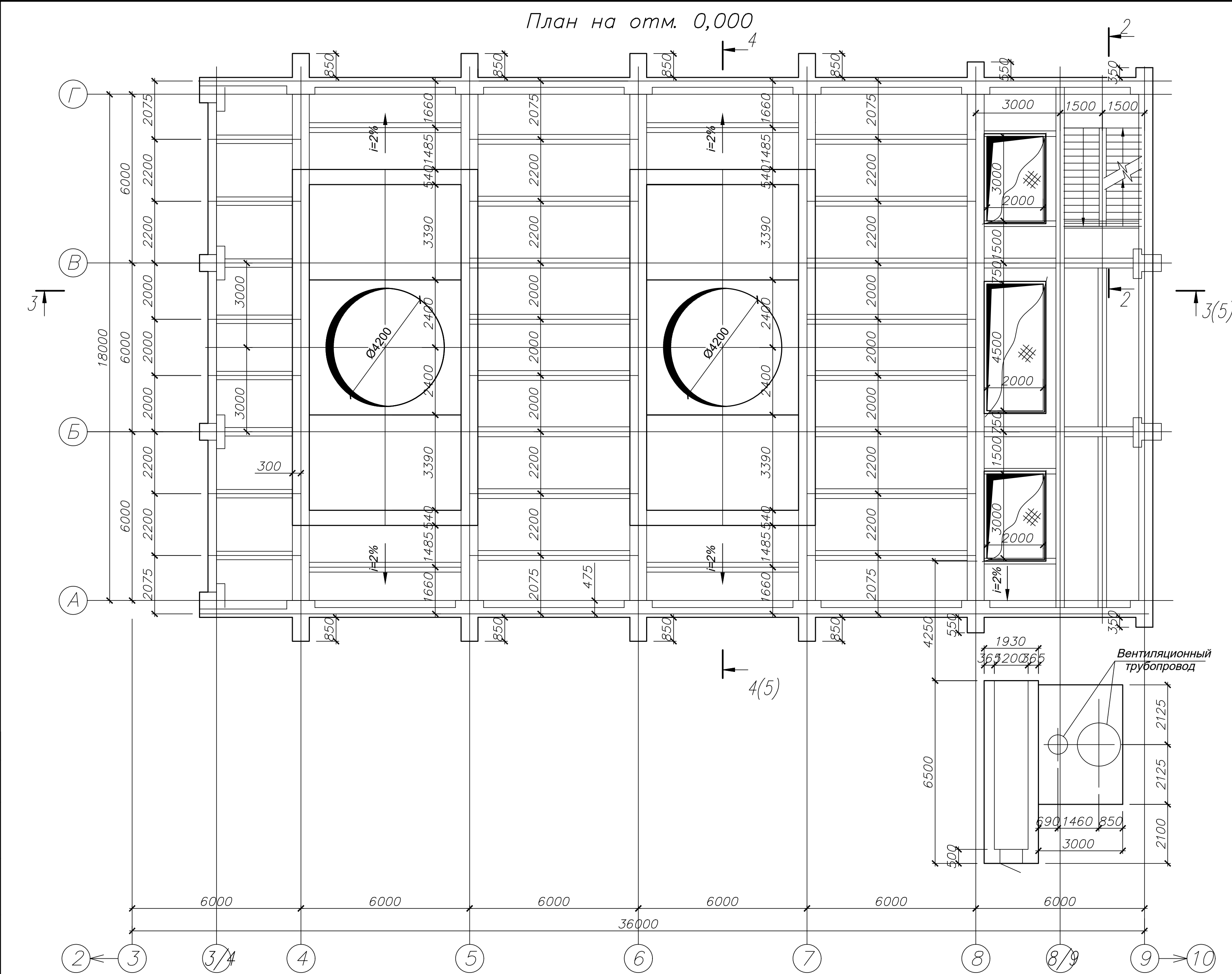
1. [Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 № 190-ФЗ](#);
2. Постановление Правительства РФ [от 16.02.2008 № 87](#) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
3. [ГОСТ Р 21.101-2026](#) СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
4. Федеральный [закон РФ от 30.12.2009 №384-ФЗ](#). «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
5. Федеральный [закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ](#) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
6. [ГОСТ 27751-2014](#). «Межгосударственный стандарт. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения»;
7. [СП 70.13330.2012](#) «Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция [СНиП 3.03.01-87](#)»;
8. [СП 20.13330.2016](#) «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
9. [СП 53-102-2004](#) «Общие правила проектирования стальных конструкций»;
10. [СП 16.13330.2017](#) «Стальные конструкции. Актуализированная версия СНиП II-23-81*»;
11. [СП 63.13330.2018](#) «Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
12. Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелых и легких бетонов без предварительного напряжения арматуры (к СНиП 2.03.01-84*)/ ЦНИИпромзданий Госстроя СССР, НИИЖБ Госстроя СССР. – М.: ЦИТП Госстроя СССР, 1986 г.;
13. [СП 22.13330.2016](#) «Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*»;
14. [Свод правил 131.13330.2025](#) «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*»;
15. [Свод правил 50.13330.2024](#) «Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция [СНиП 23-02-2003](#)»;

16. [СП 43.13330.2012](#). «Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция [СНиП 2.09.03-85](#)»;
17. [СП 17.13330.2017](#). «Кровли. Актуализированная версия [СНиП II-26-76](#)»;
18. [СП 1.13130.2020](#). «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;
19. [СП 2.13130.2020](#). «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;
20. [СП 51.13330.2011](#). «Защита от шума. Актуализированная редакция [СП 51.13330.2011](#)»;
21. [ТУ 2244-047-17925162-2006](#) Плиты пенополистирольные экструзионные. Техноплекс;
22. [ГОСТ 32603-2021](#) Панели металлические трехслойные с утеплителем из минеральной ваты. Технические условия;
23. [ГОСТ 30674-2023](#) Блоки оконные из поливинилхлоридных профилей. Технические условия;
24. [ГОСТ 31173-2016](#) Блоки дверные стальные. Технические условия;
25. [ГОСТ 12.1.003-2014](#) ССБТ Шум. Общие требования безопасности (с Изменением N 1);
26. [ГОСТ 24045-2016](#) Профили стальные листовые гнутые с трапециевидными гофрами для строительства. Технические условия.

**Таблица регистрации изменений**

Таблица регистрации изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				
1	12, 18, 58, 66, 23, 9, 53, 59, 60, 67	-	-	-	224	607/25		09.12.25
2	65, 66	-	-	-	224	632/25		15.07.26

Согласовано			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	



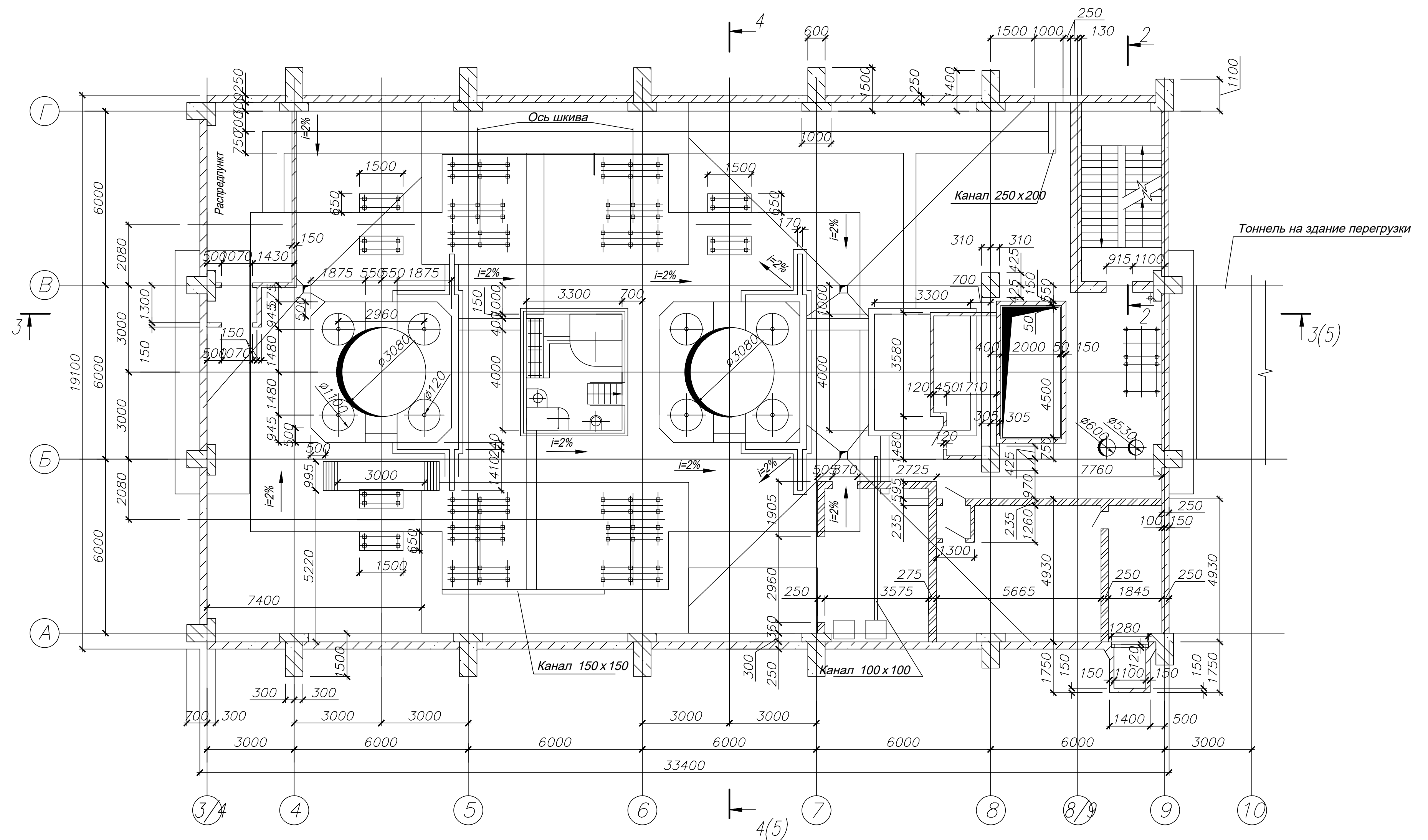
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	651,54
3	Общая площадь	м²	886,91
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	-
	- подземная часть	м³	8261,89

						42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кис</i>	26.10.23		П	1	5
Проверил	Иванова			<i>Ив</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишев</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газизова			<i>Газ</i>	26.10.23	План на отм. 0,000	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова			<i>Куз</i>	26.10.23				

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			

План на отм. -8,400

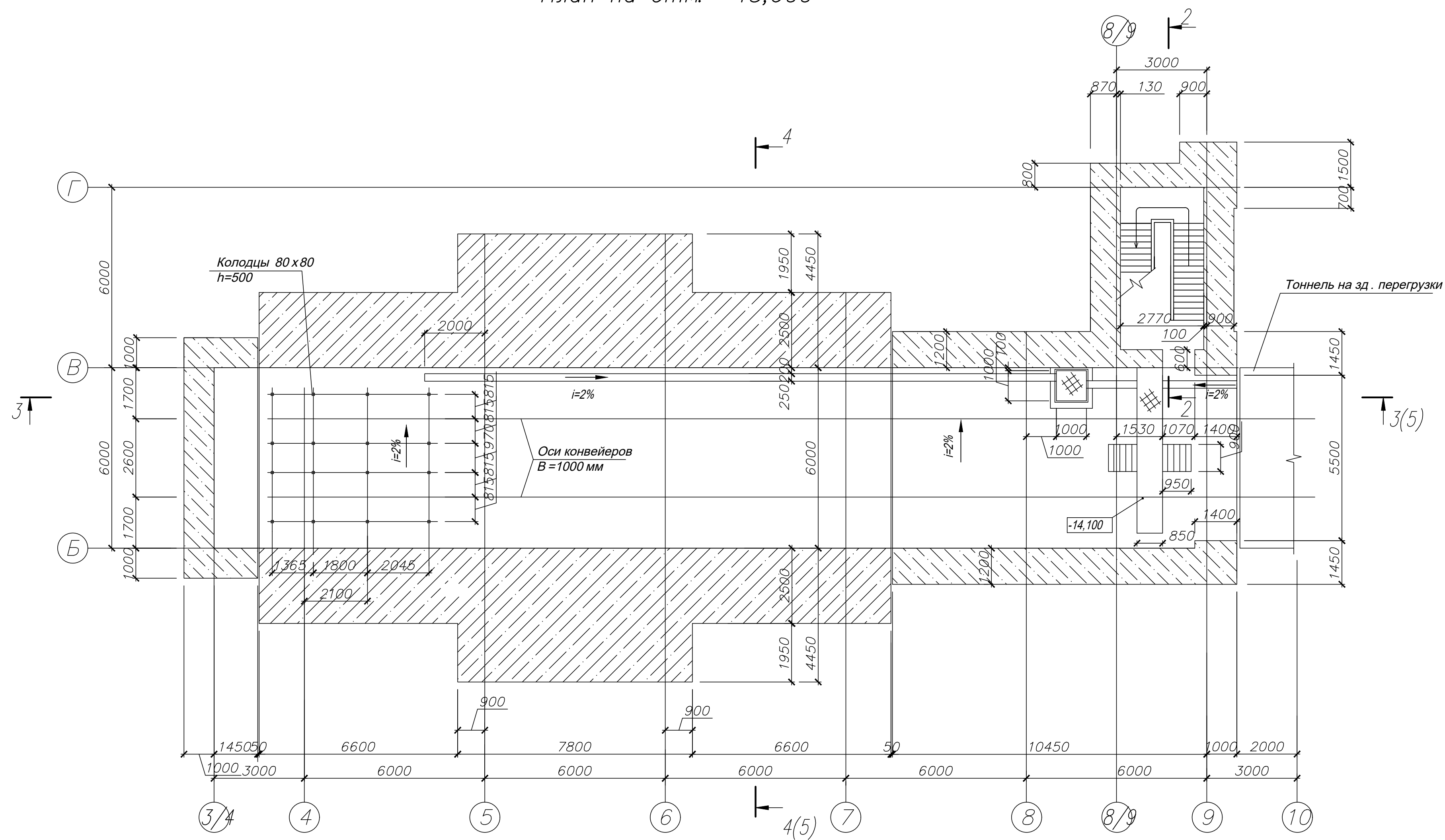


Согласовано

Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

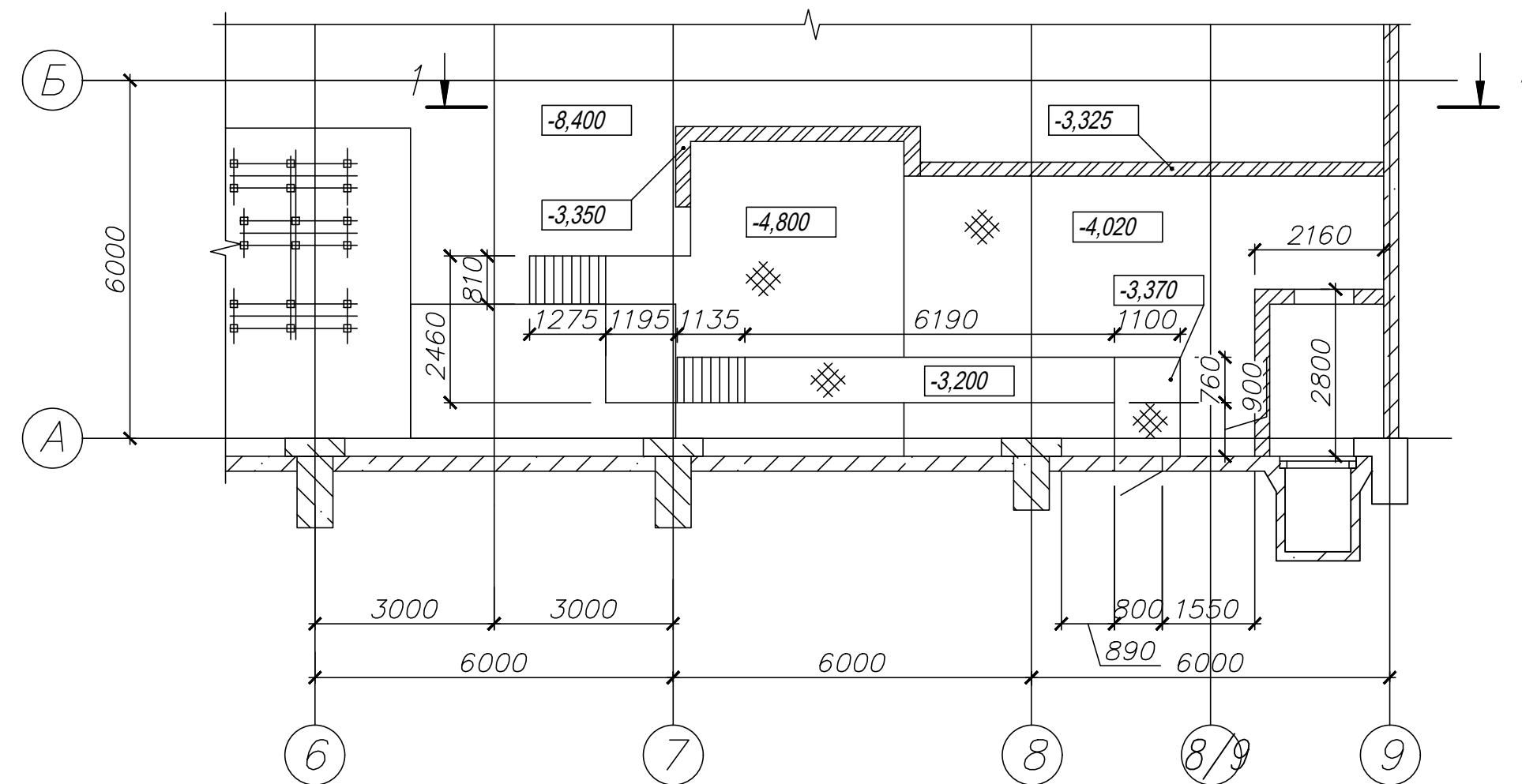
42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газизова	26.10.23			
Корпус приемки и дробления угля №1				Стадия	Лист
План на отм. -8,400				П	2
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ				Формат	A2

План на отм. -15,600

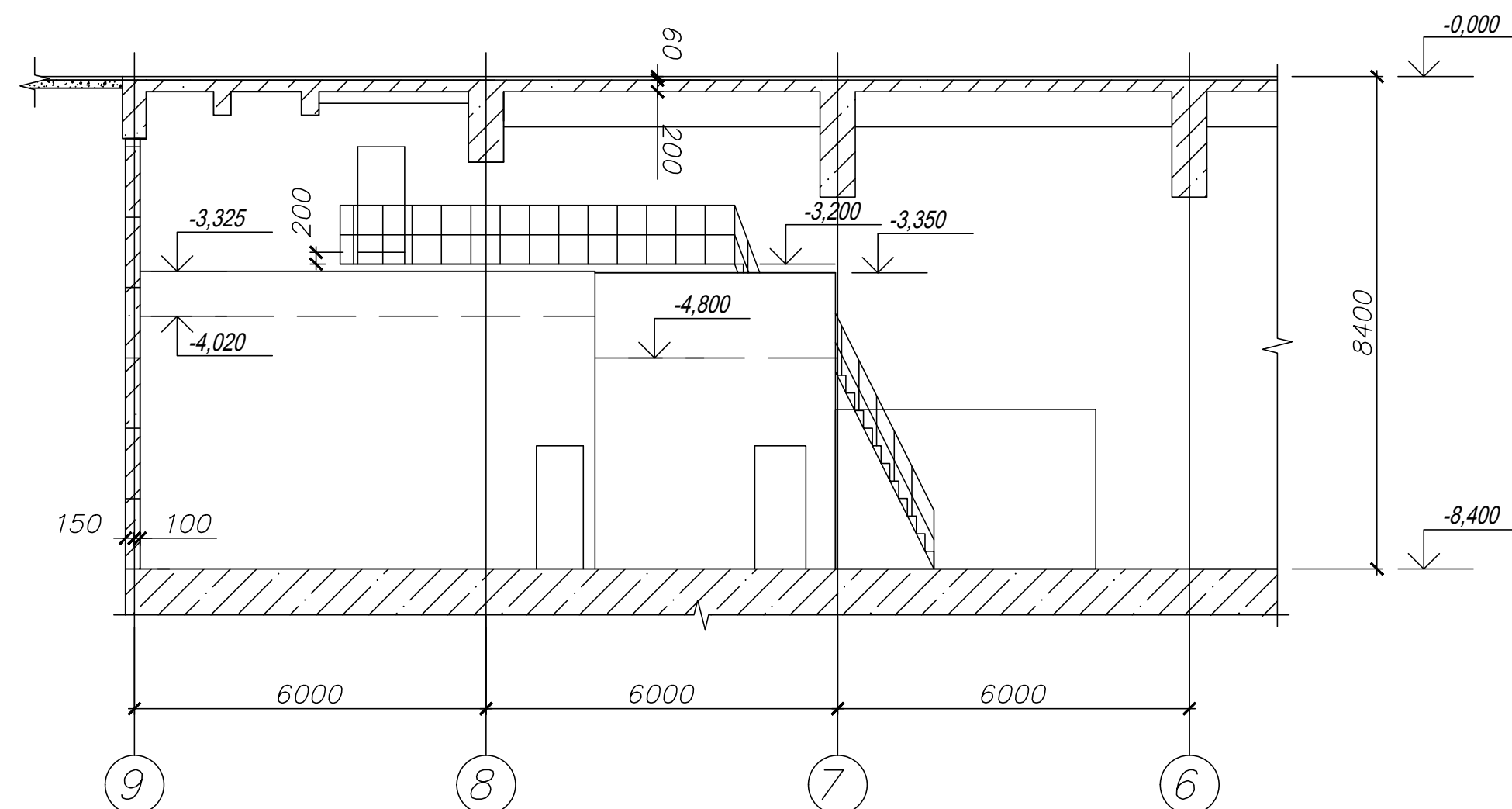


						42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КиС	26.10.23		П	3	
Проверил	Иванова			Иван	26.10.23				
На ч.отд.	Валишевский			Валишев	26.10.23				
Н.контр.	Газитова			Газит	26.10.23	План на отм. -15,600	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

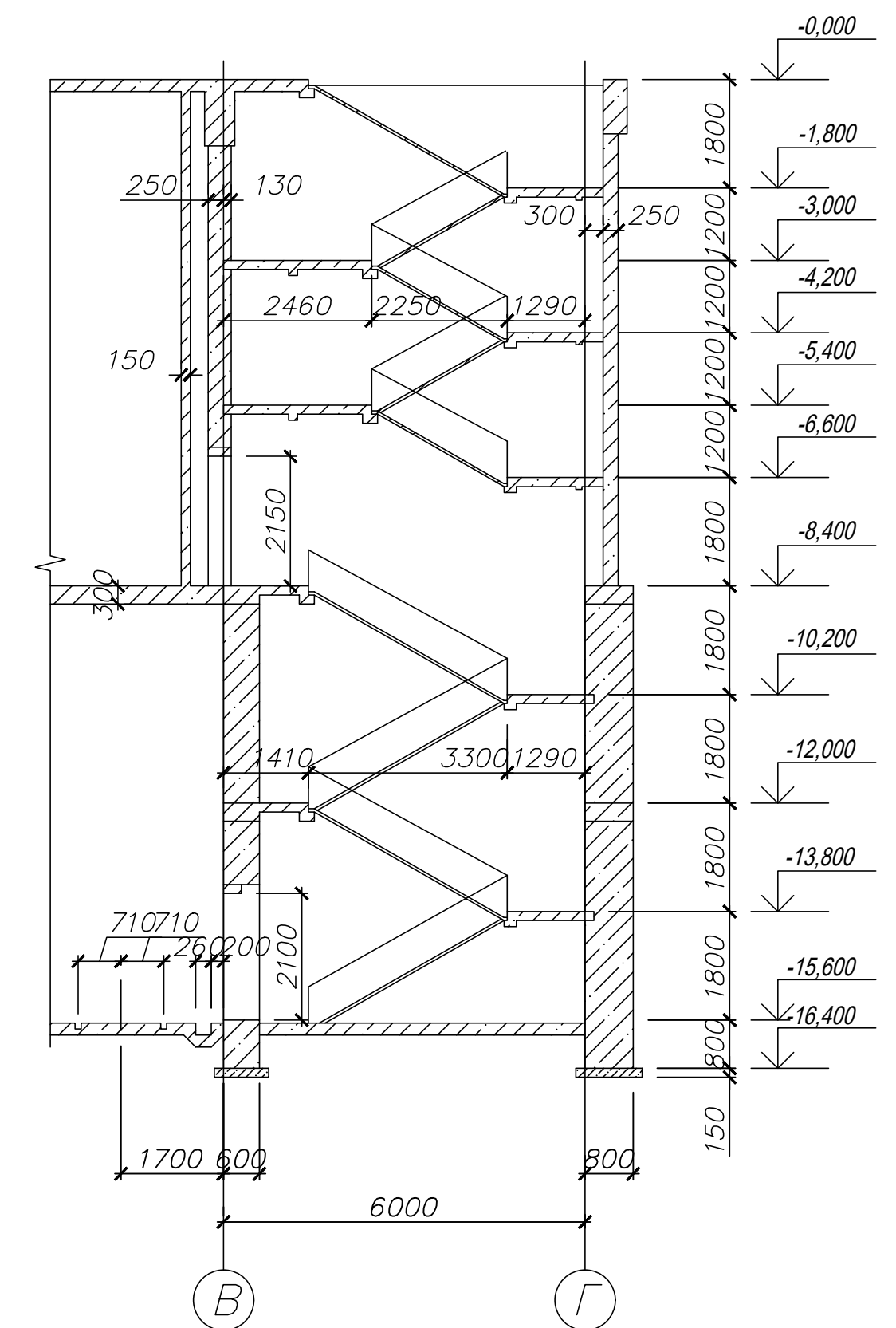
План на отг. -4,020,-4,800



Разрез 1-1



Разрез 2-2



						42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислюба			<i>Ки</i>	26.10.23		П	4	
Проверил	Иванова			<i>ИИ</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>ВВ</i>	26.10.23				
						План на отм. -4,020, -4,800. Разрезы 1-1, 2-2	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Газитова			<i>ГГ</i>	26.10.23				

Architectural drawing showing two cross-sections of a building structure, labeled "Разрез 3-3" and "Разрез 4-4".

Разрез 3-3 (Left):

- Shows a longitudinal section of the building.
- Dimensions include overall width (48000), height (8400), and various internal dimensions for rooms and structural elements.
- Materials listed: Бетон М200 - 30мм, Бетон М50 - 150мм, Выравнивающий слой из местного песчаника, Асфальтобетон - 60мм, Ж/б плита - 200мм, Термопорит = 550кг/м³, h=80, Штукатурка по металлической сетке.
- Structural details include columns, beams, and a tunnel (Тоннель на здание перегрузки).

Разрез 4-4 (Right):

- Shows a transverse section of the building.
- Dimensions include overall width (18000), height (8400), and various internal dimensions for rooms and structural elements.
- Materials listed: Асфальтобетон - 60мм, Ж/б плита - 200мм, Термопорит = 550кг/м³, Штукатурка по металлической сетке.
- Structural details include columns, beams, and a cable channel (Кабельный канал 650х550).

Legend (Bottom Left):

Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газитова	26.10.23			

Project Information (Bottom Right):

42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ		
Площадка обозначения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия	Лист
п	5	
Разрезы 3-3, 4-4		ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ

Architectural drawing showing two cross-sections of a building structure, labeled "Разрез 3-3" and "Разрез 4-4".

Разрез 3-3 (Left):

- Shows a longitudinal section of the building.
- Dimensions include overall length (48000), width (8400), and various internal dimensions for rooms and structural elements.
- Materials listed: Бетон М200 - 30мм, Бетон М50 - 150мм, Выравнивающий слой из местного песчаника, Асфальтобетон - 60мм, Ж/б плита - 200мм, Термопорит = 550кг/м³, h=80, Штукатурка по металлической сетке.
- Structural details include columns, beams, and a tunnel labeled "Тоннель на здание перегрузки".

Разрез 4-4 (Right):

- Shows a transverse section of the building.
- Dimensions include overall width (18000) and various internal dimensions for rooms and structural elements.
- Materials listed: Асфальтобетон - 60мм, Ж/б плита - 200мм, Термопорит = 550кг/м³ - 130мм, Штукатурка по металлической сетке.
- Structural details include columns, beams, and a cable channel labeled "Кабельный канал 650х550".

Legend (Bottom Left):

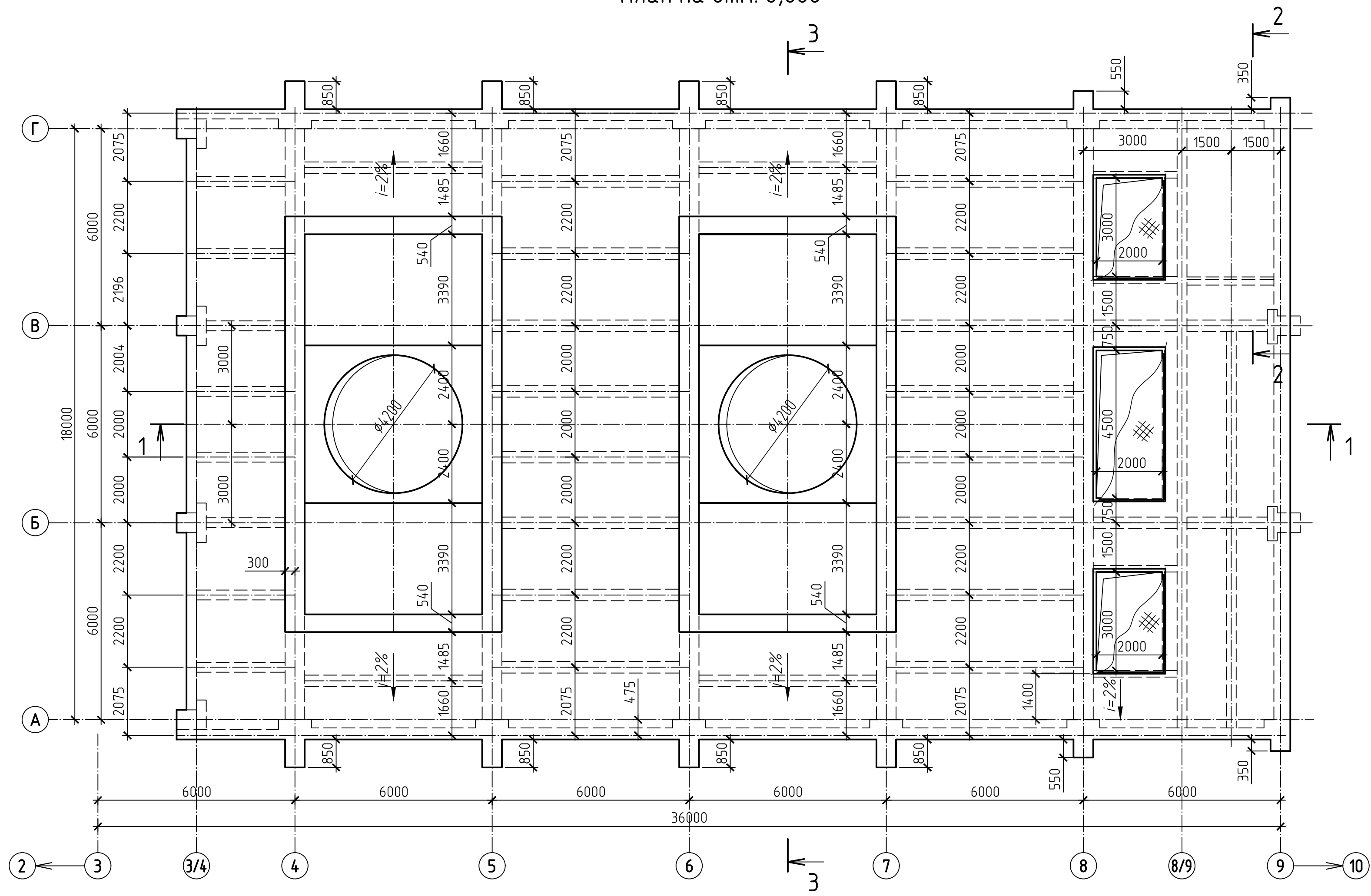
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газитова	26.10.23			

Project Information (Bottom Right):

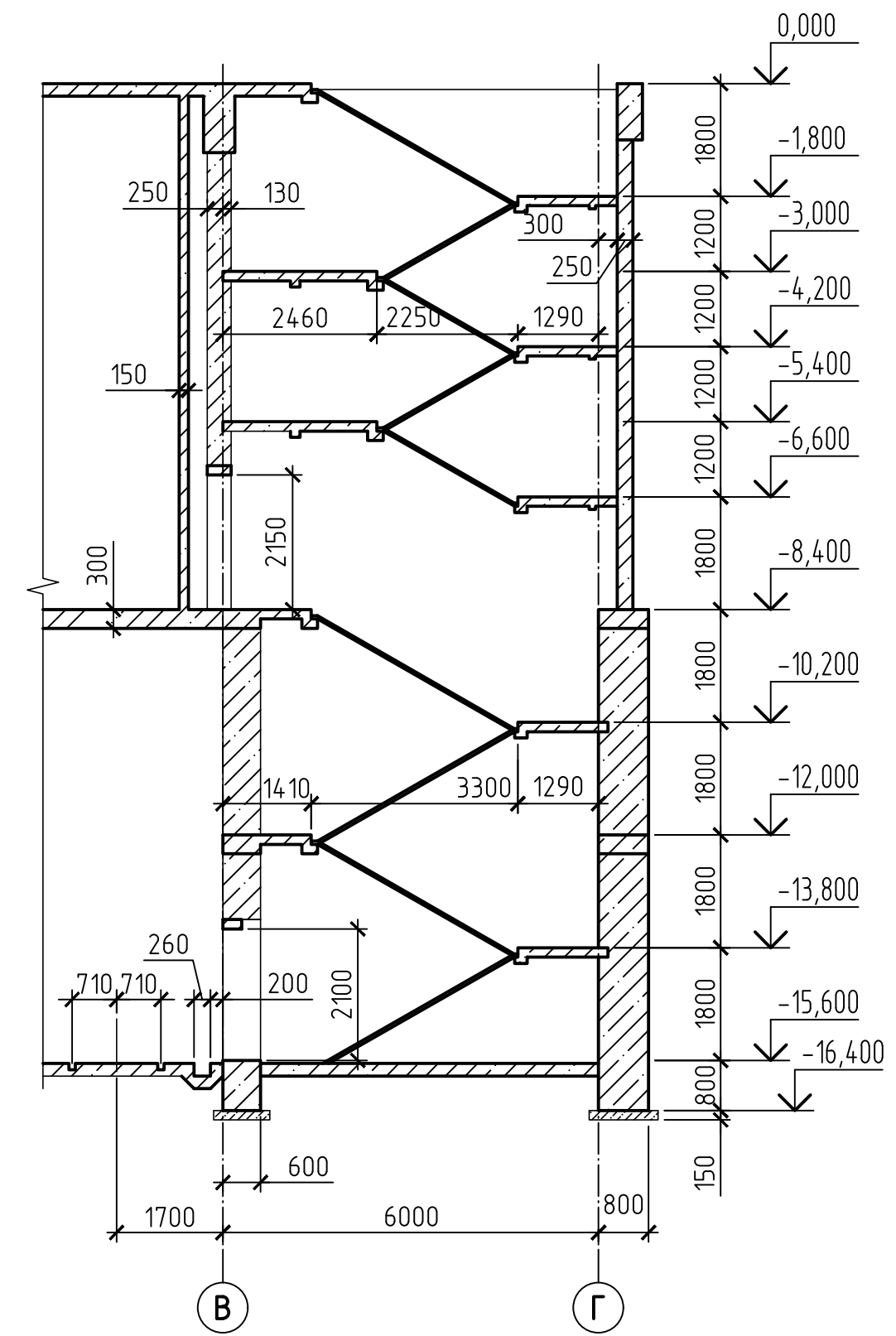
42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ		
Площадка обозначения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия	Лист
п	5	
Разрезы 3-3, 4-4		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

					42-1040/2023-1-1-КР-ГЧ		
					Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Кислова		105		26.10.23	Корпус приемки и дробления угля №1	Стадия
Проверил	Иванова		106		26.10.23		Лист
Нач.отд.	Валишевская		107		26.10.23		Листов
							п
							5
Н.контр.	Газимова		108		26.10.23	Разрезы 3-3, 4-4	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

План на отпм. 0,000

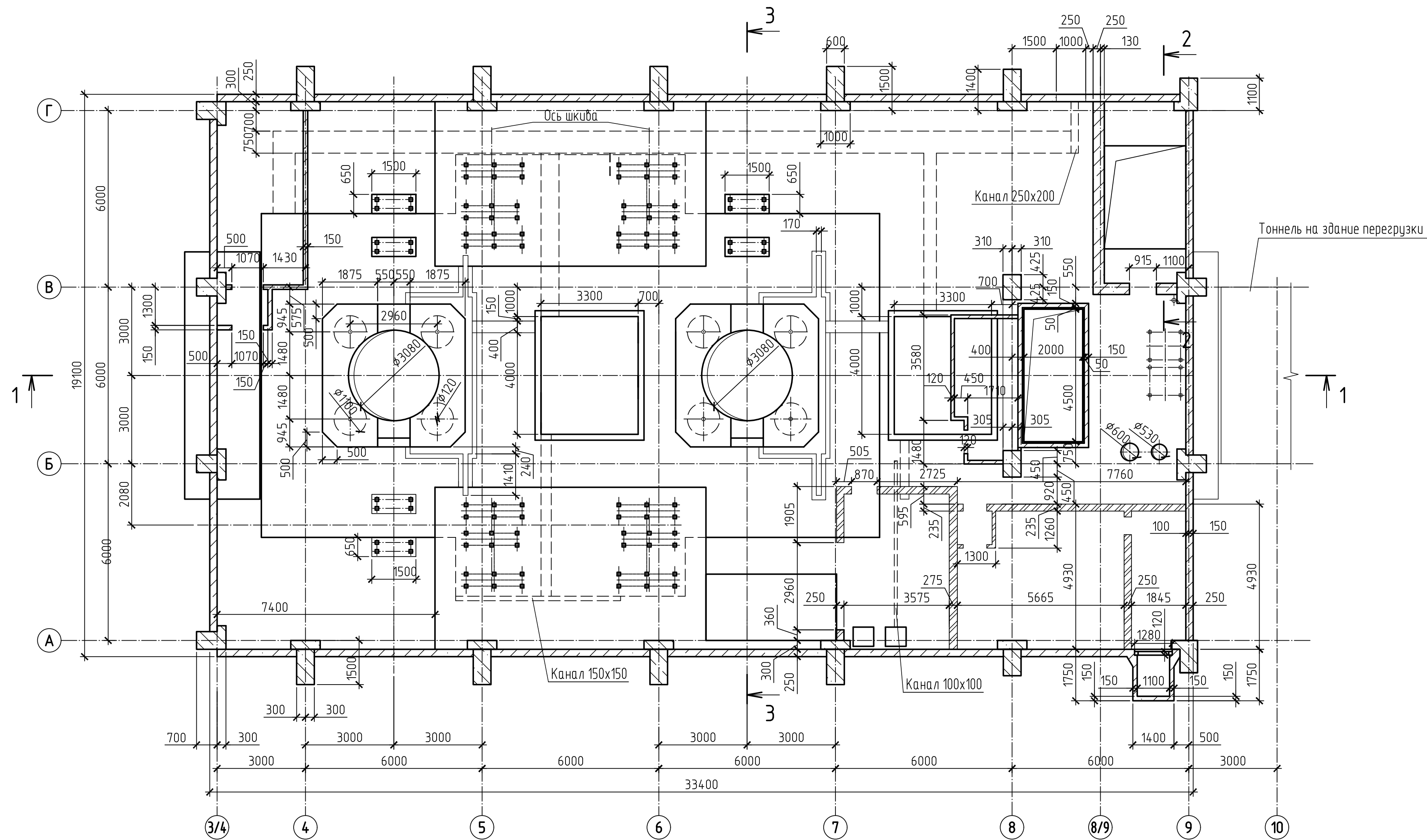


2 - 2

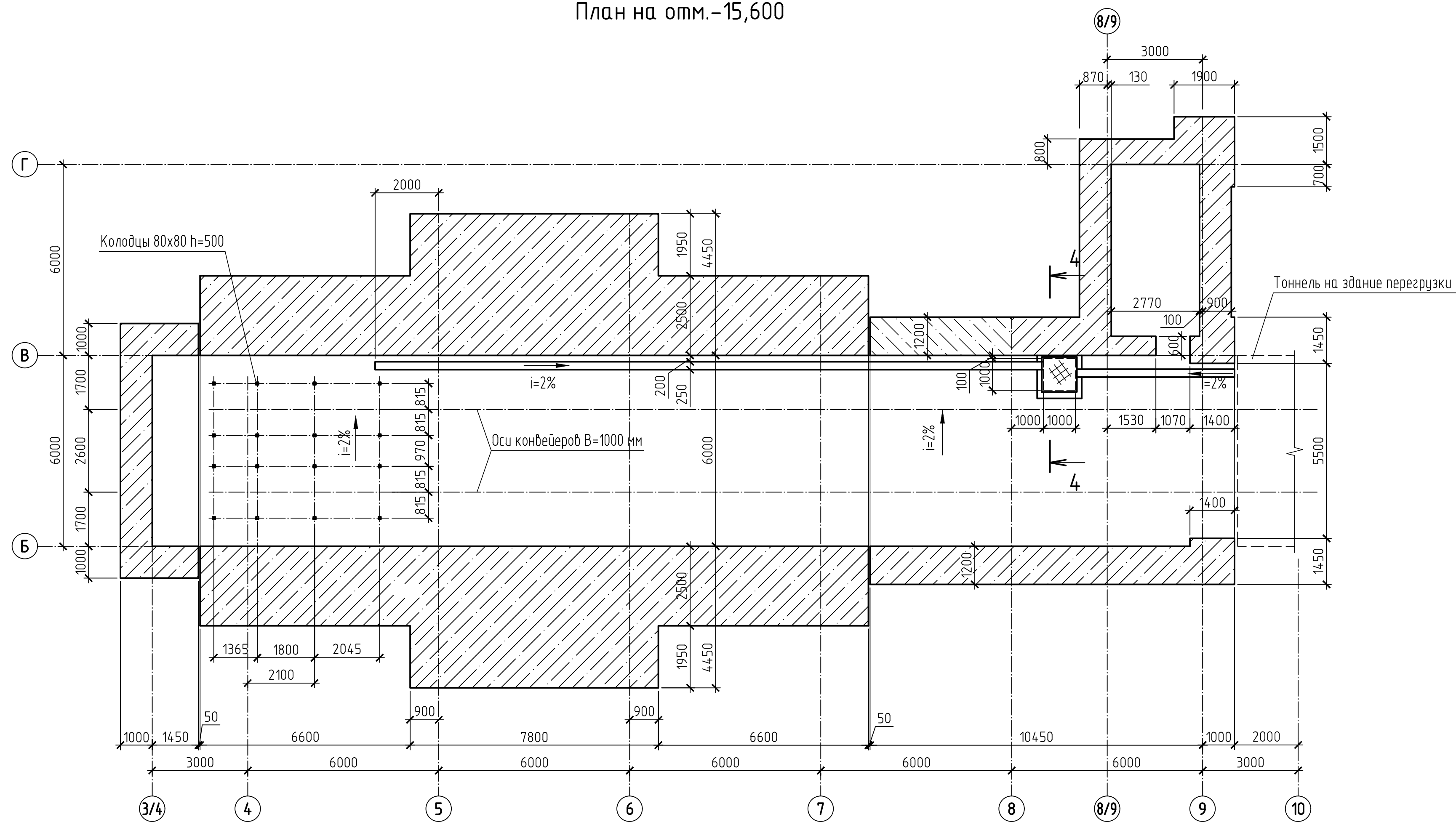


						42-1040/2023-1-1-KP2-ГЧ			
						Площадка обозначения угля АО "ОФ "Межуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля № 1 План на отм. 0,000. Разрез 2 - 2	Стандия	Лист	Листов
Разработ.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.02.23		П	1	3
Проверил	Пускинова			<i>Пускинова</i>	26.02.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.02.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.02.23				
Н. контр.	Газимова			<i>Газимова</i>	26.02.23				
ГИП	Казначеева			<i>Казначеева</i>	26.02.23				
						 горно-проектный институт			

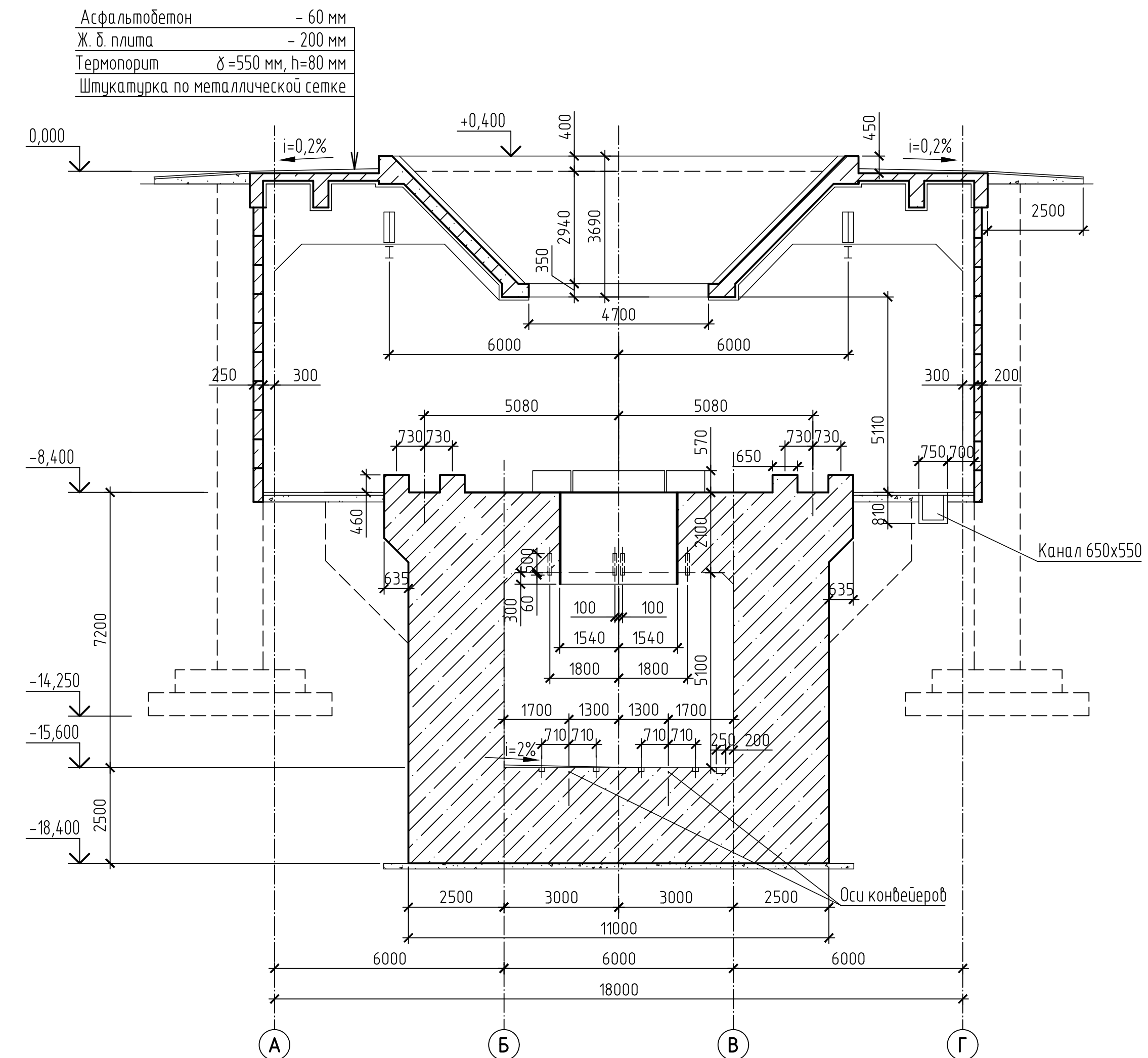
План на отм.-8,400



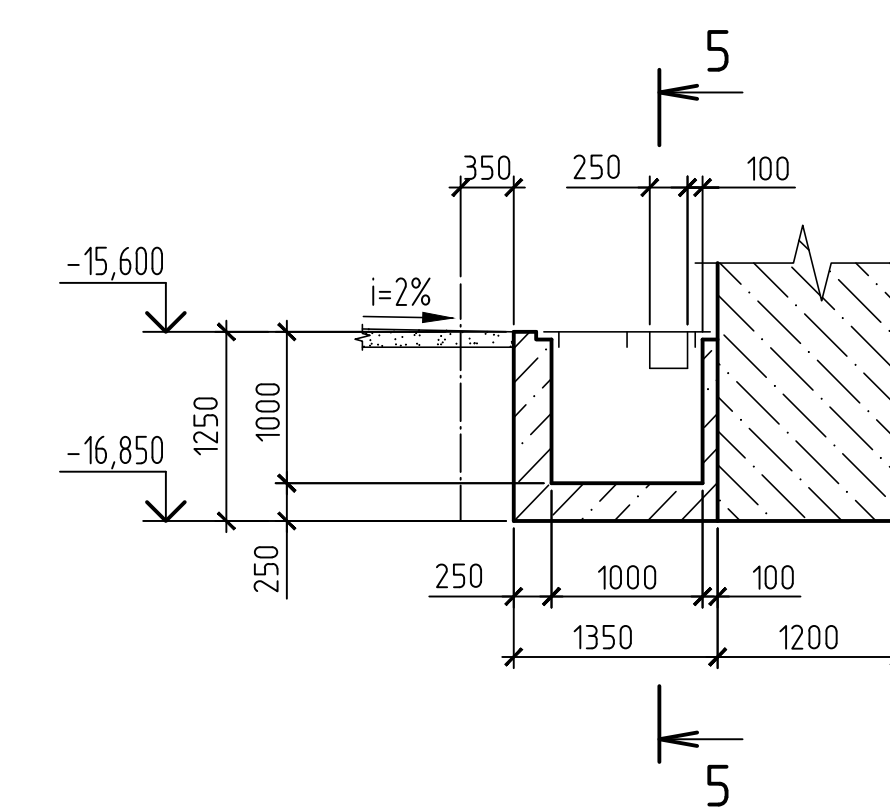
План на отм.-15,600



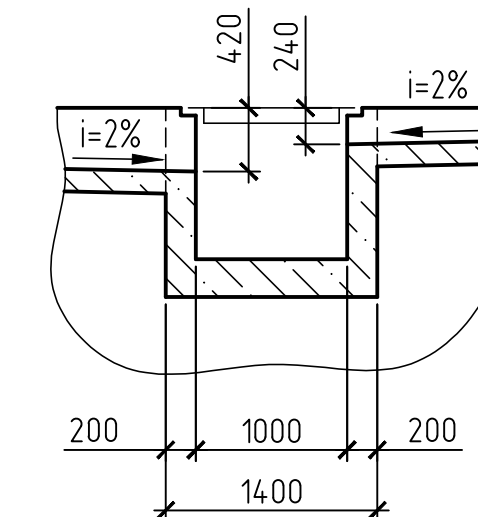
3 - 3



4 - 4

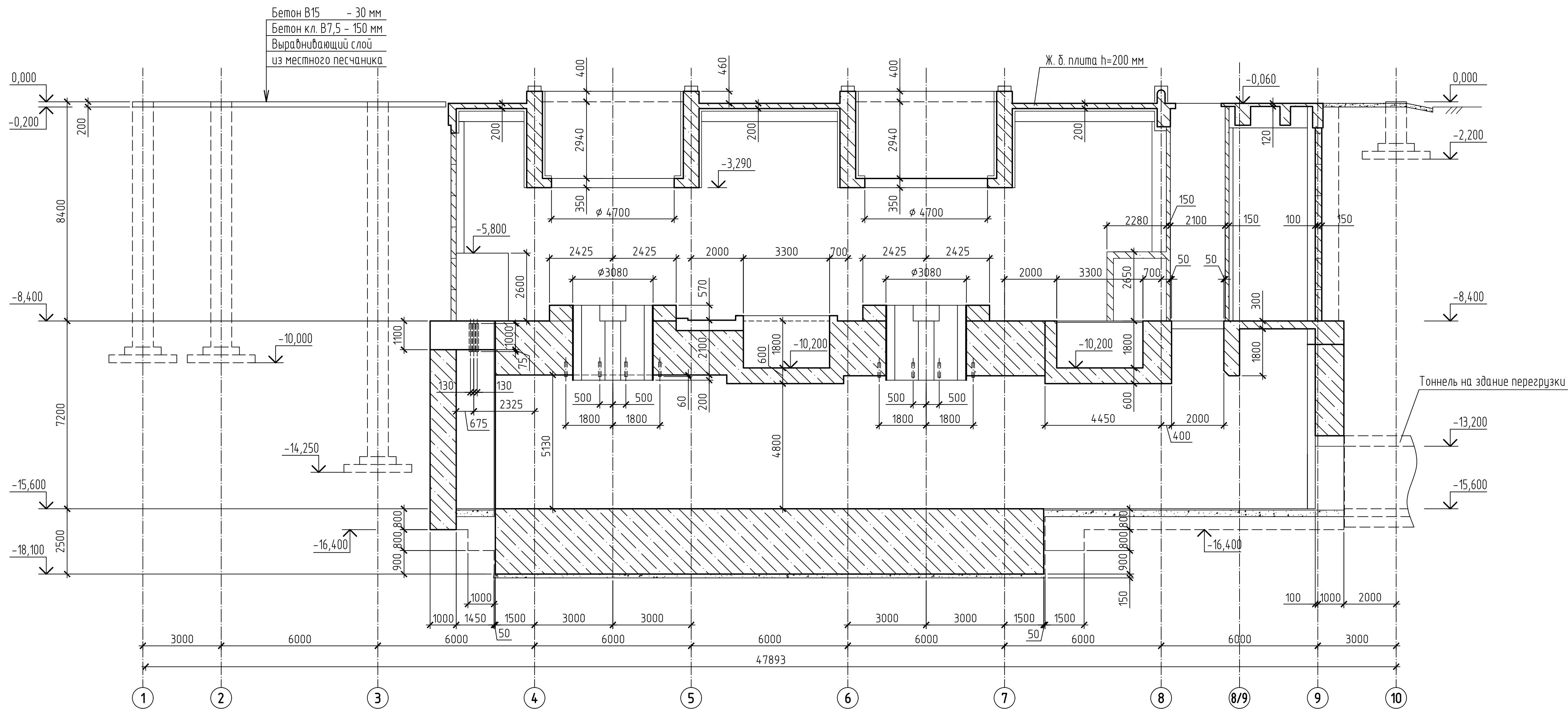


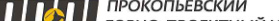
5 - 5



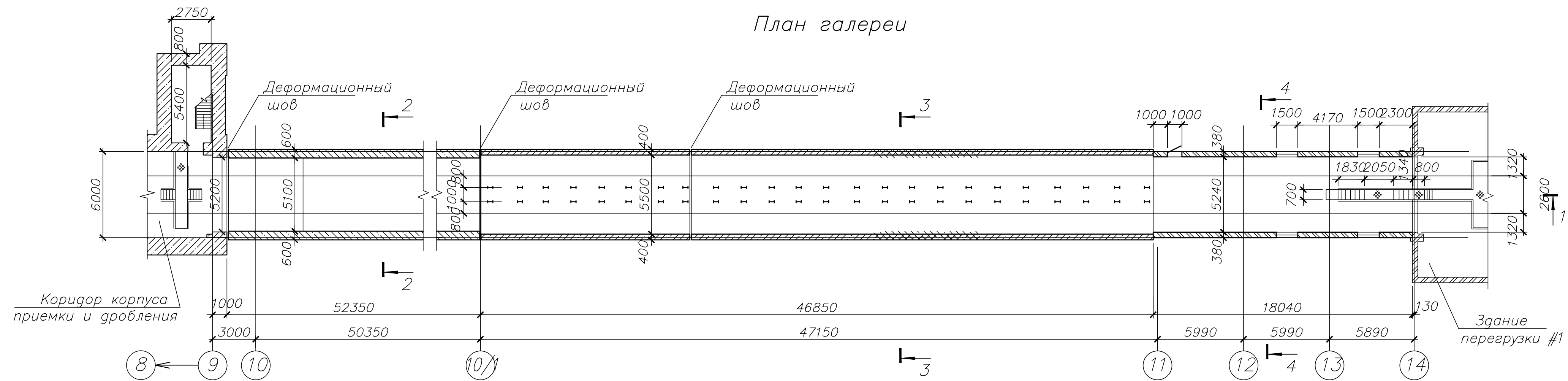
42-1040/2023-1-1-KP2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валюшевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Корпус приемки и дробления угля № 1					
План на отм.-8,400. План на отм.-15,600. Разрезы 3-3 - 5-5					
Стадия Лист Листов П 2					
ООО "ПРОЕКТИРОВАНИЕ" ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

1 - 1

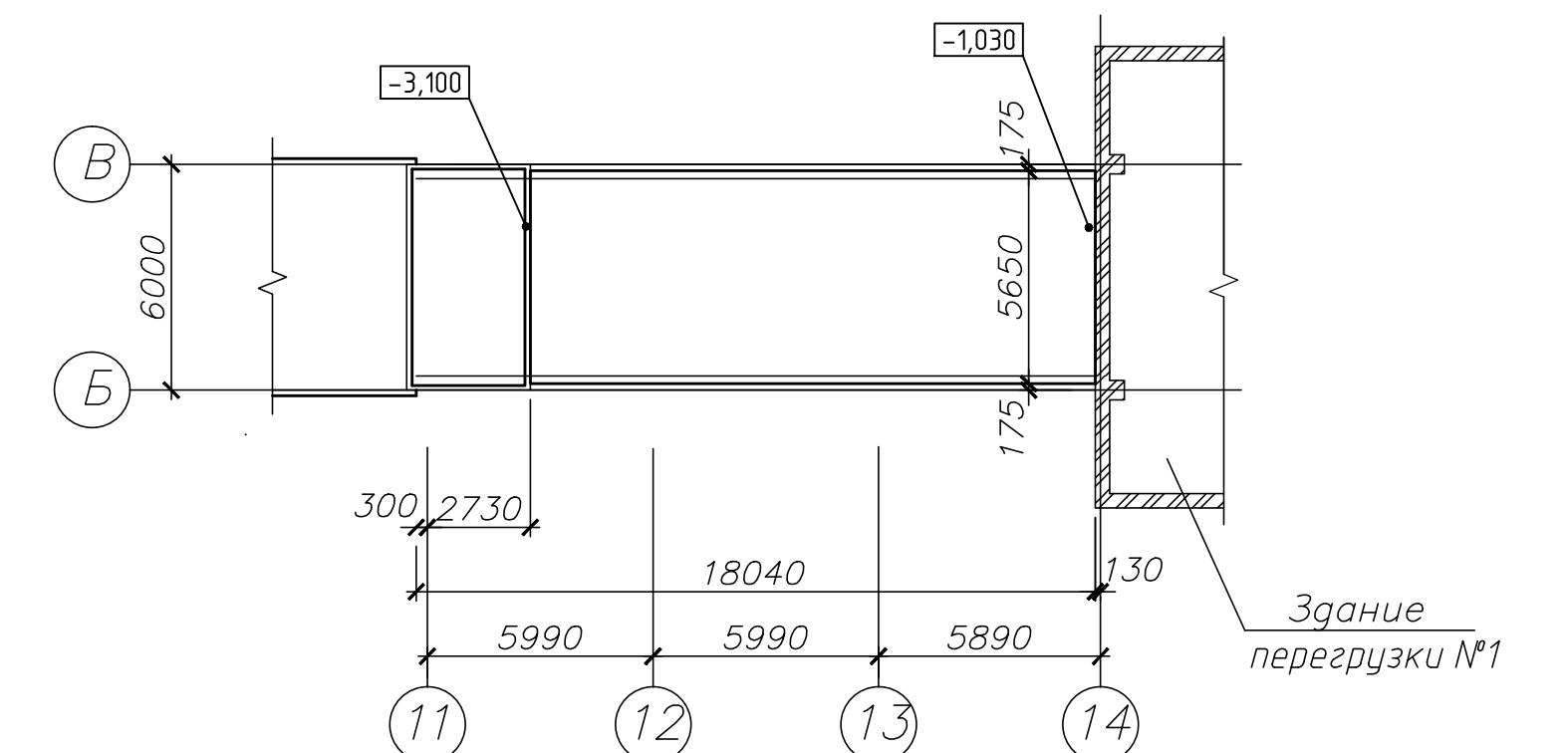


						42-1040/2023-1-1-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля № 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	3	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
						Разрез 1 - 1			

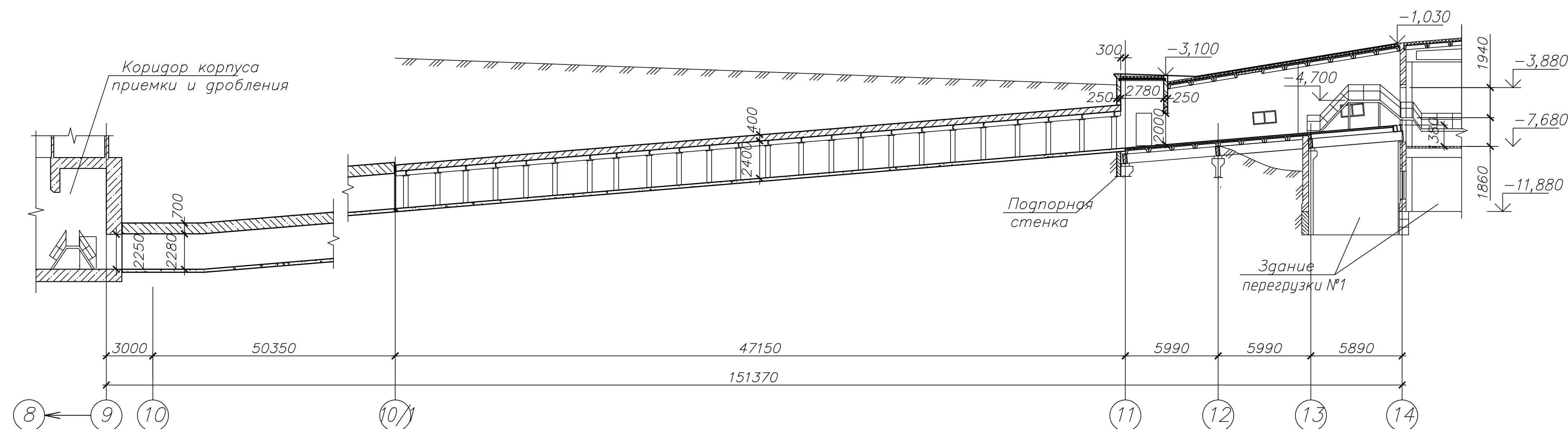
План галереи



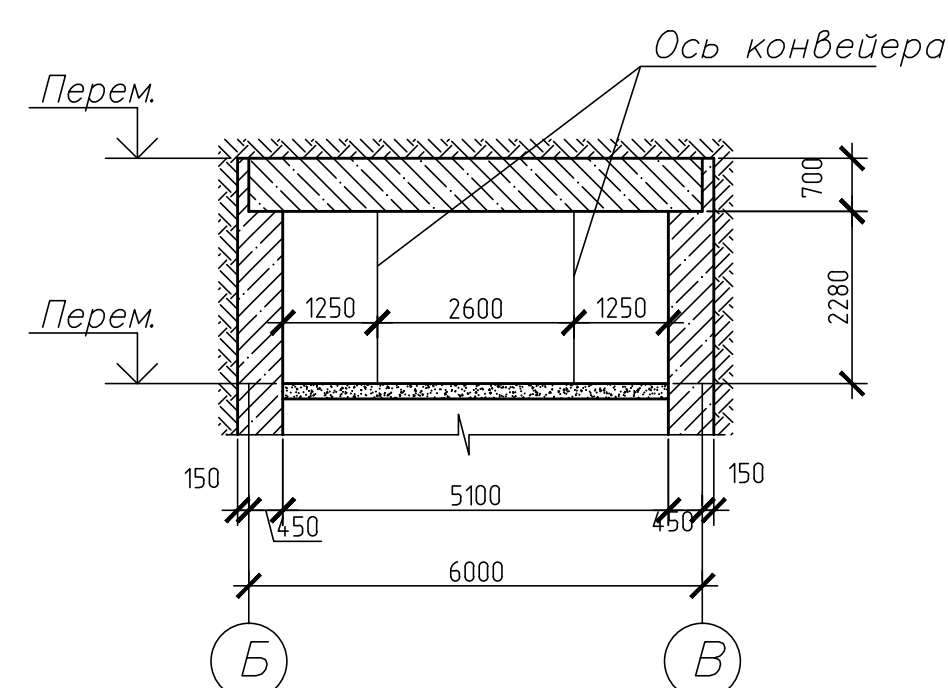
План кровли



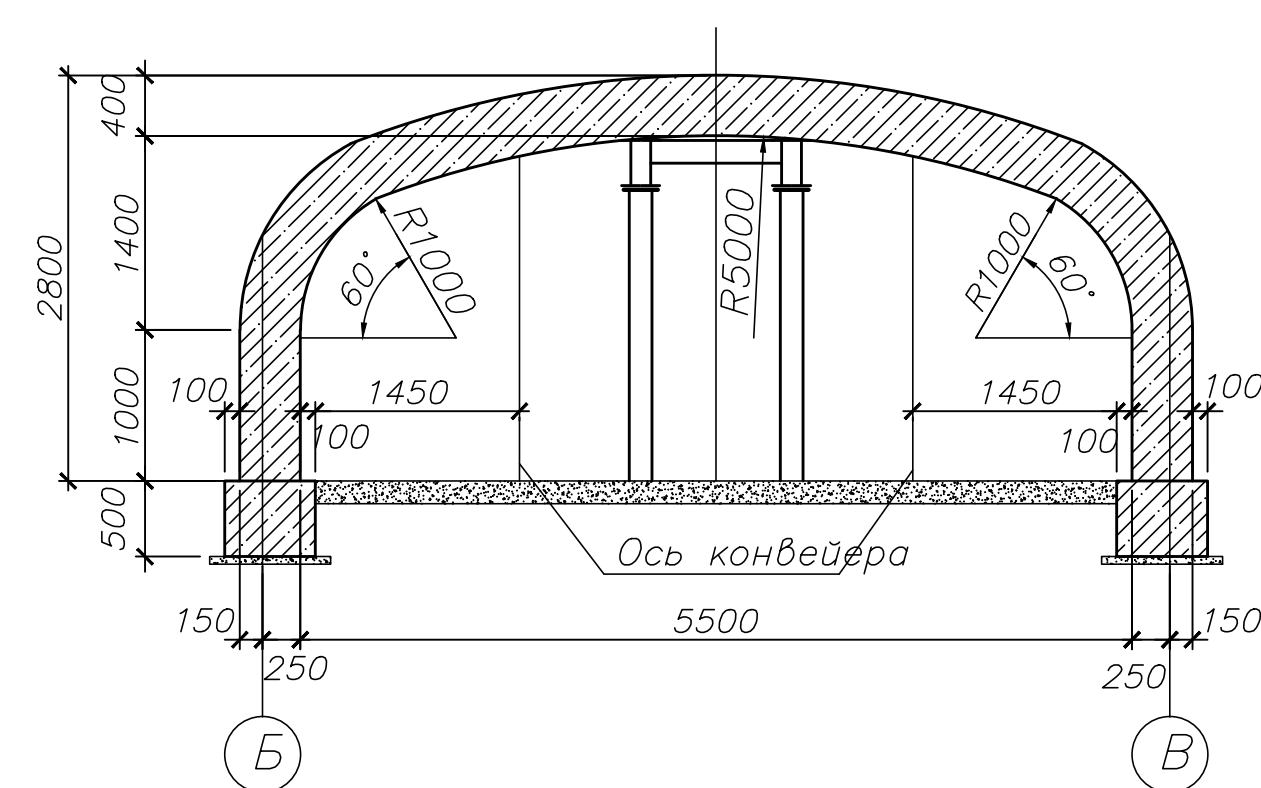
Разрез 1-1



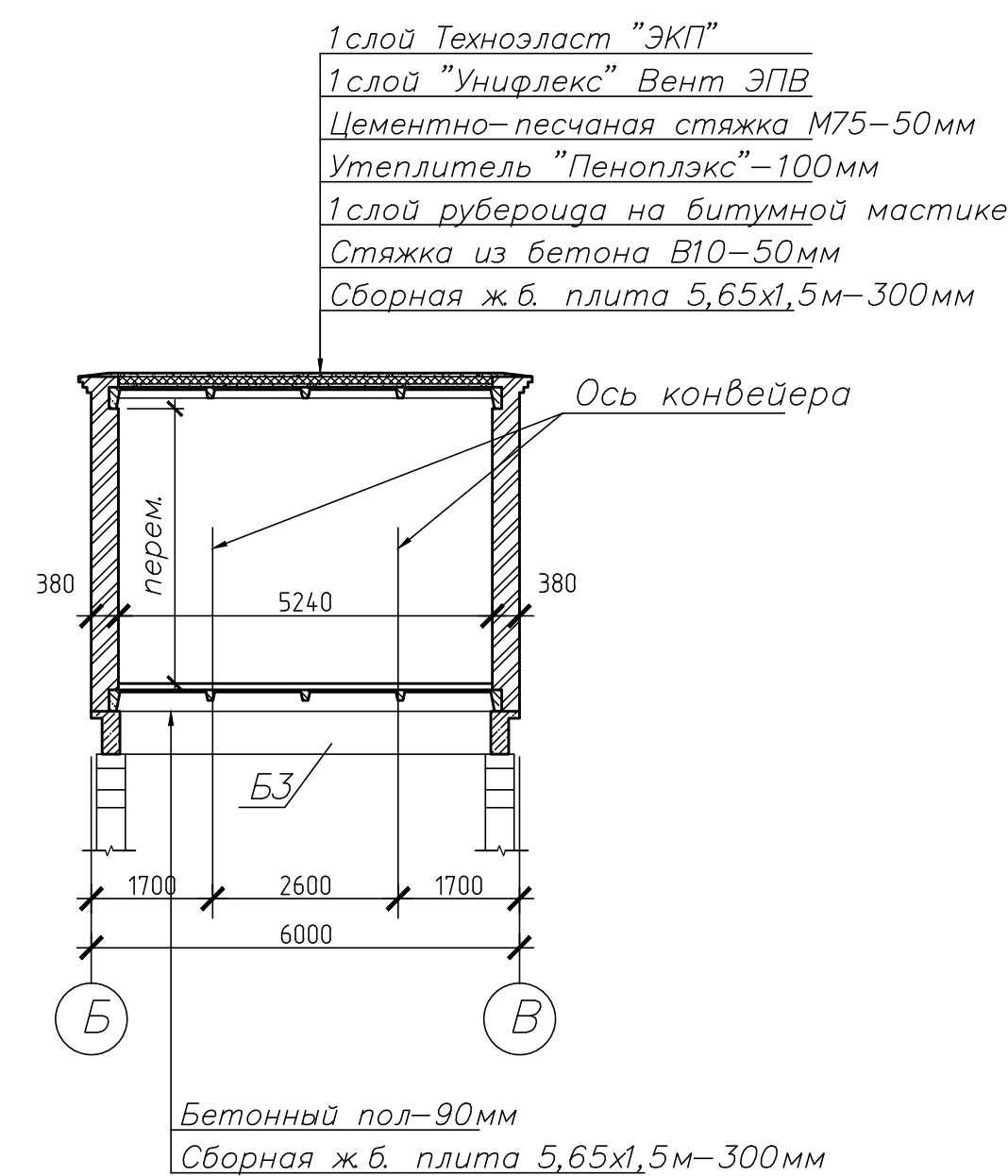
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Технико-экономические показатели

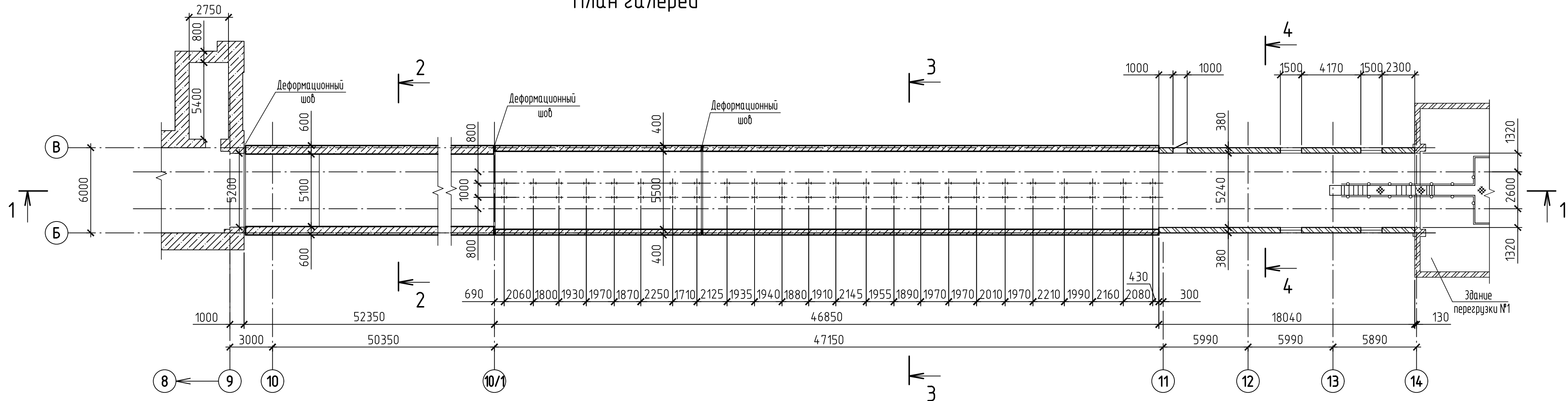
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	732,57
3	Общая площадь	м ²	618,70
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	510,78
	– подземная часть	м ³	1812,95

За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа здания приемки и дробления угля, что соответствует абсолютной отметке 300,000.

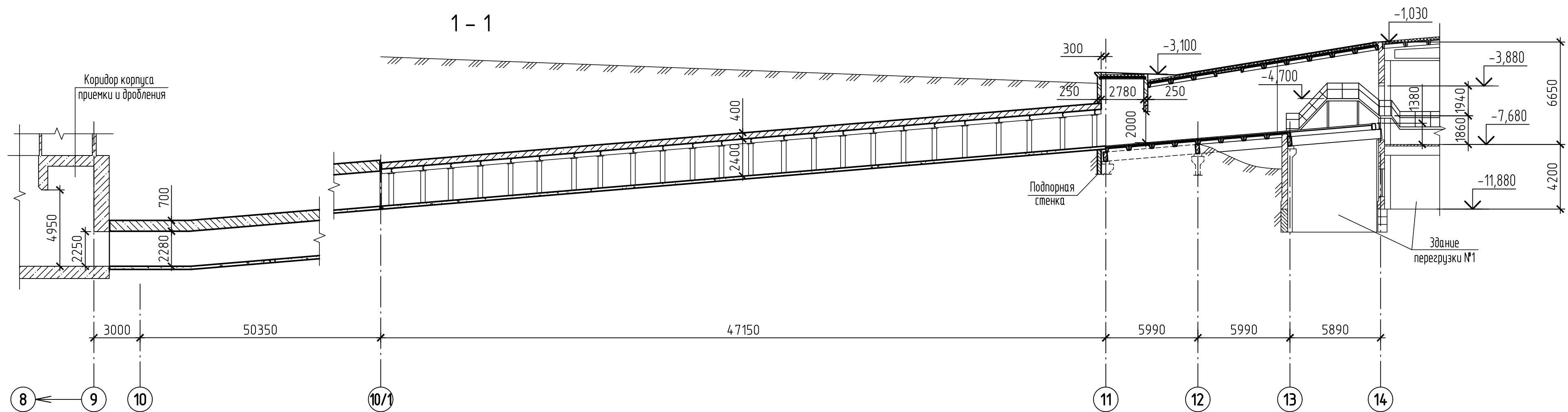
						42-1040/2023-1-2-КР-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Изм.	Кол.ч.	Листы	№ док.	Подп.	Дата	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на задание перегрузку №1	Страница	Листы
Разраб.	Кислова			<i>Ки</i>	26.10.23		П	
Проверил	Иванова			<i>Ив</i>	26.10.23			1
Нач.отд.	Валашевская			<i>Ваш</i>	26.10.23			
Н.контр.	Газимова			<i>Газ</i>	26.10.23	План галереи. План кровли. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	РЭНТИ геологический горно-продольный институт	
ГИП	Кузнецова			<i>Куз</i>	26.10.23			

Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата
Имя	Подпись	Дата

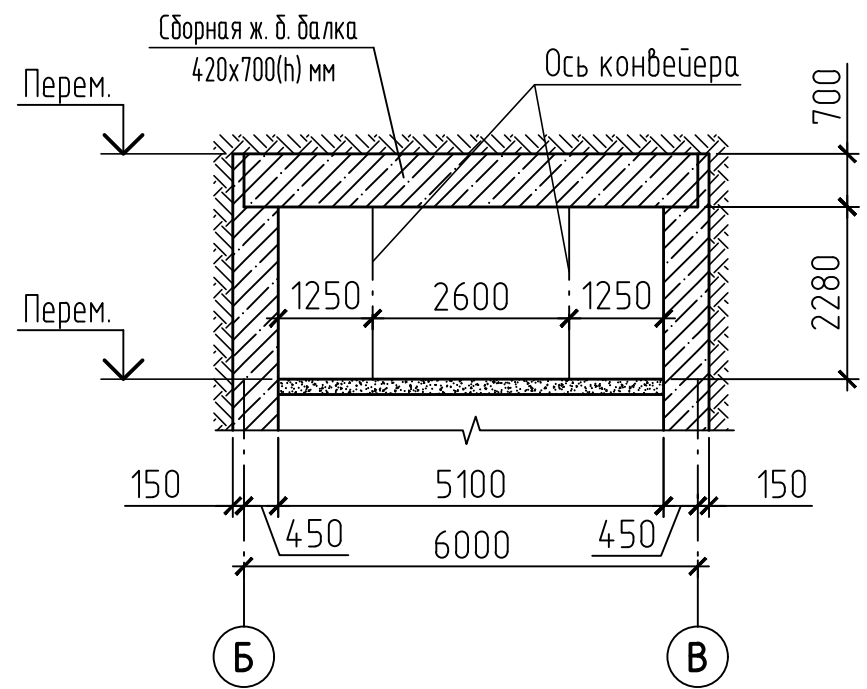
План галереи



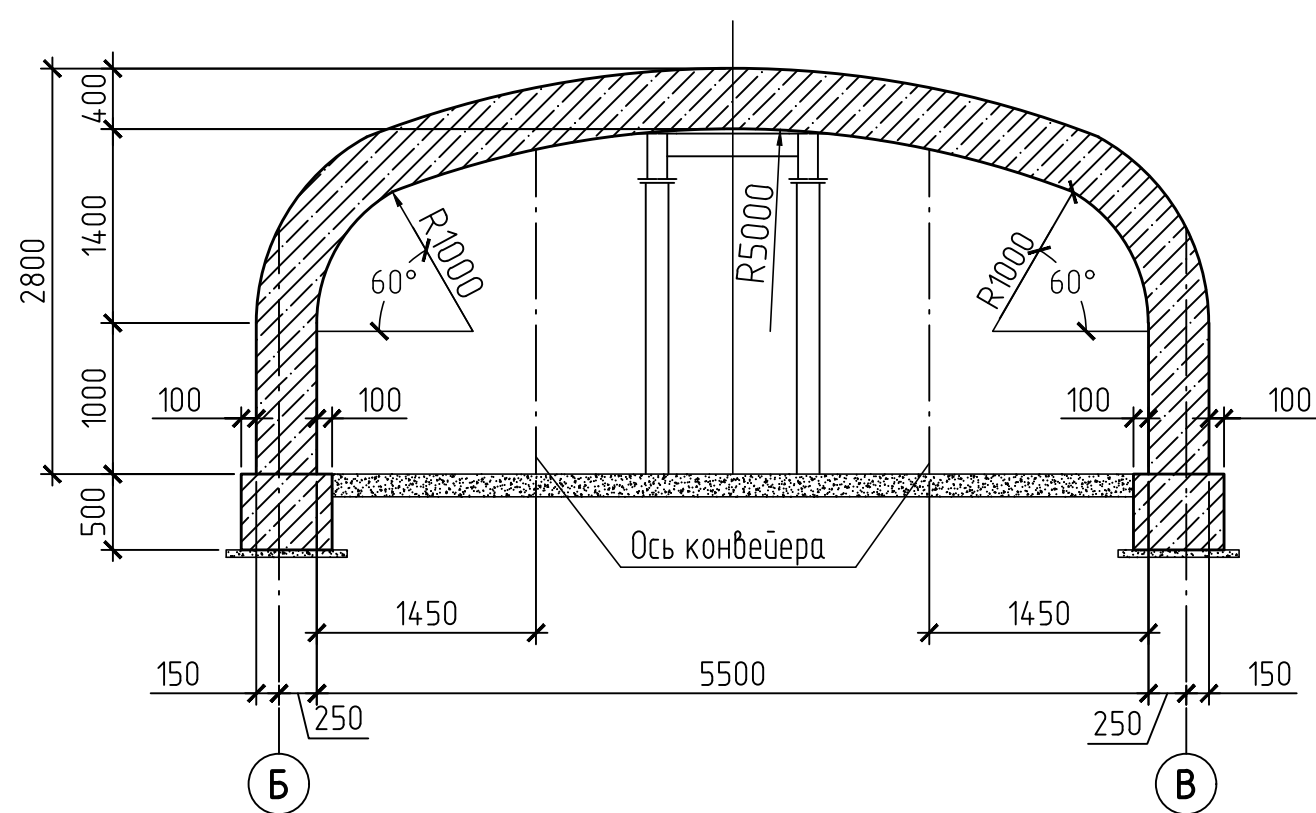
1 - 1



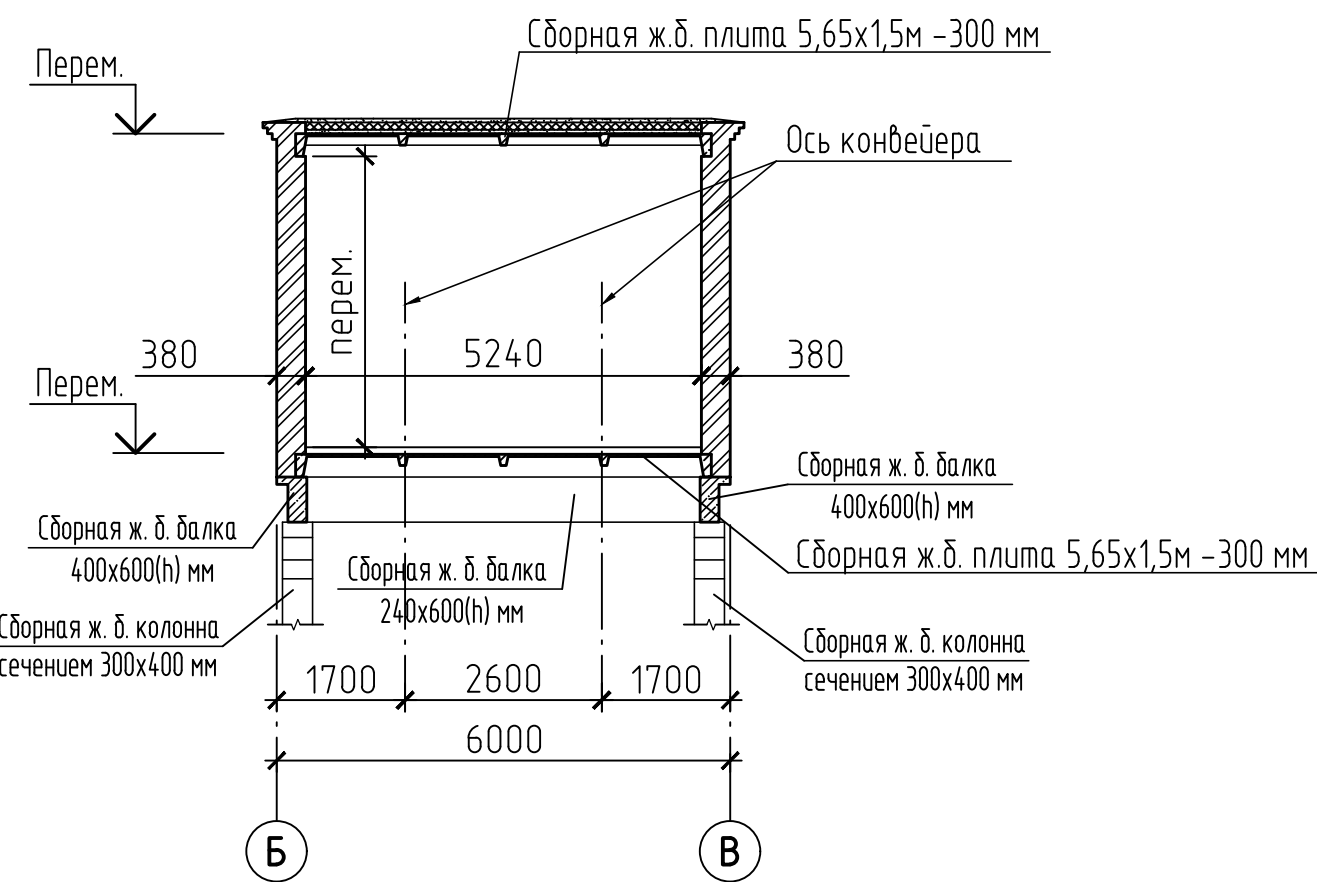
2 - 2



3 - 3



4 - 4



- Тоннель и коридор выполнить из бетона класса В15.
- За относительную отметку 0,000 принят уровень пола 1 этажа здания приемки и дробления угля, что соответствует абсолютной отметке 300,000.

Изм.	Кол.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-1-2-KP2-ГЧ
Разраб.	Курылева	26.10.23	Проверил	Пискунова	26.10.23	Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1
Гл. спец.	Курылева	26.10.23	Нач. отд.	Валашевская	26.10.23	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перегрузки №1
Н. контр.	Газизова	26.10.23	ГИП	Кузнецова	26.10.23	План галереи
Имя	Подпись	Дата	Имя	Подпись	Дата	Формат А1

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

Схема перекрытия галереи

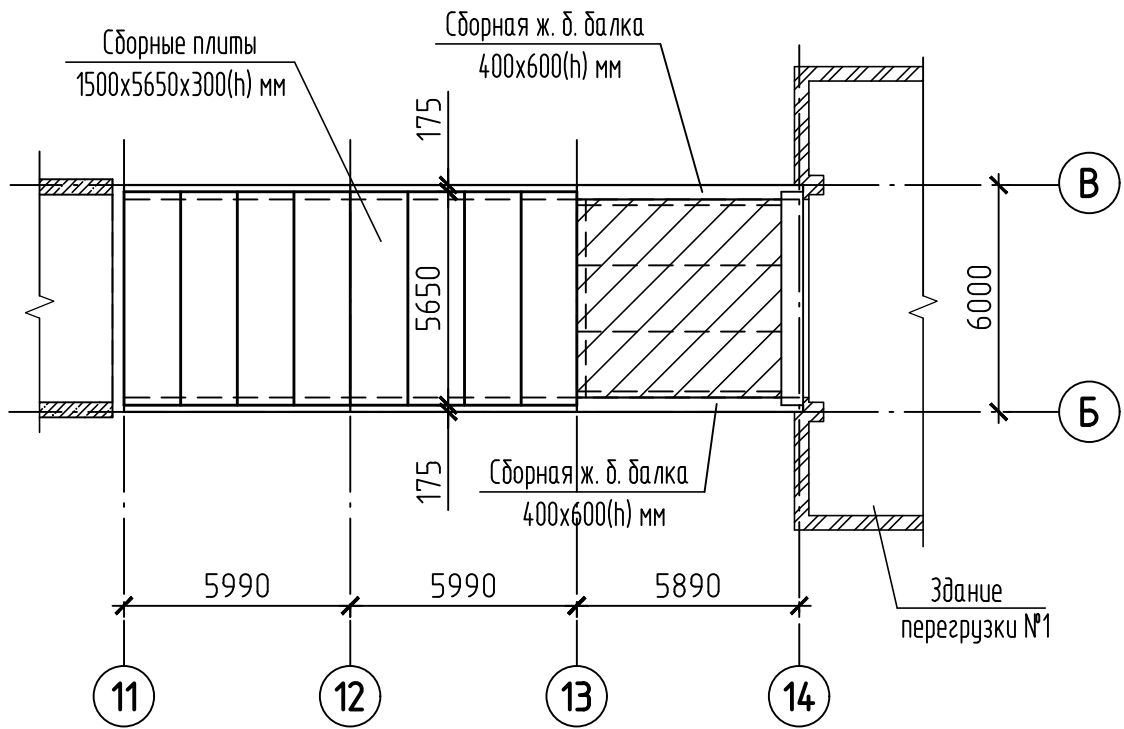
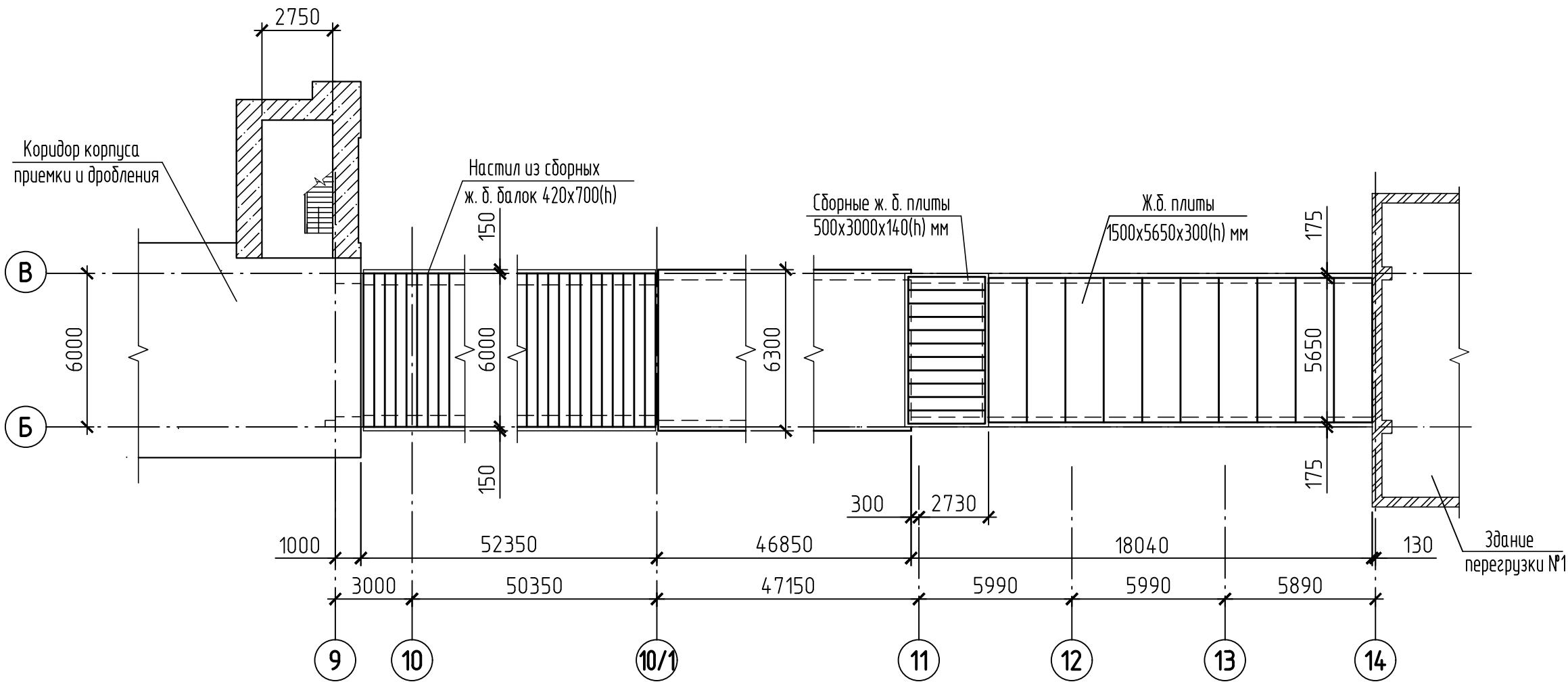
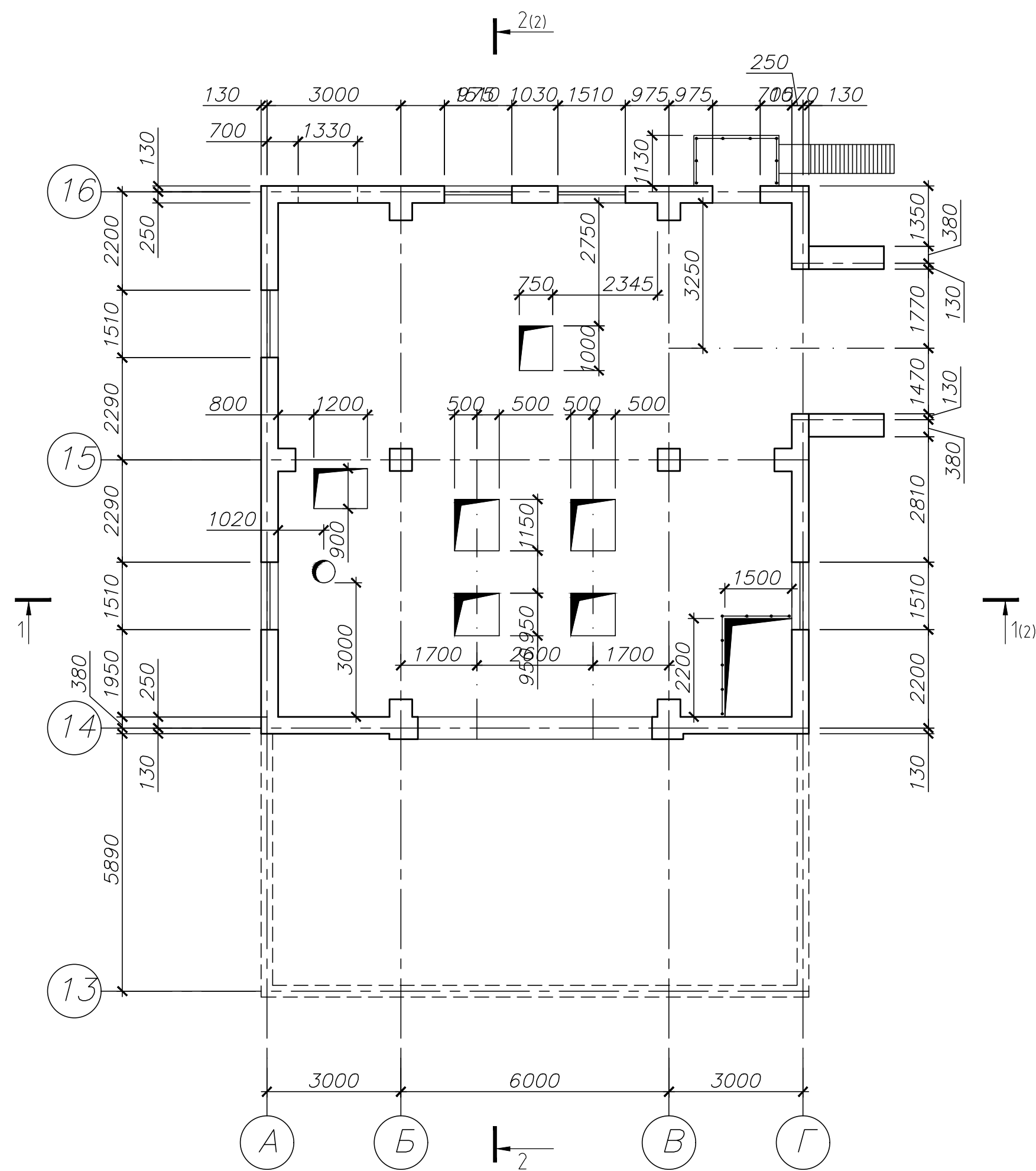


Схема покрытия галереи

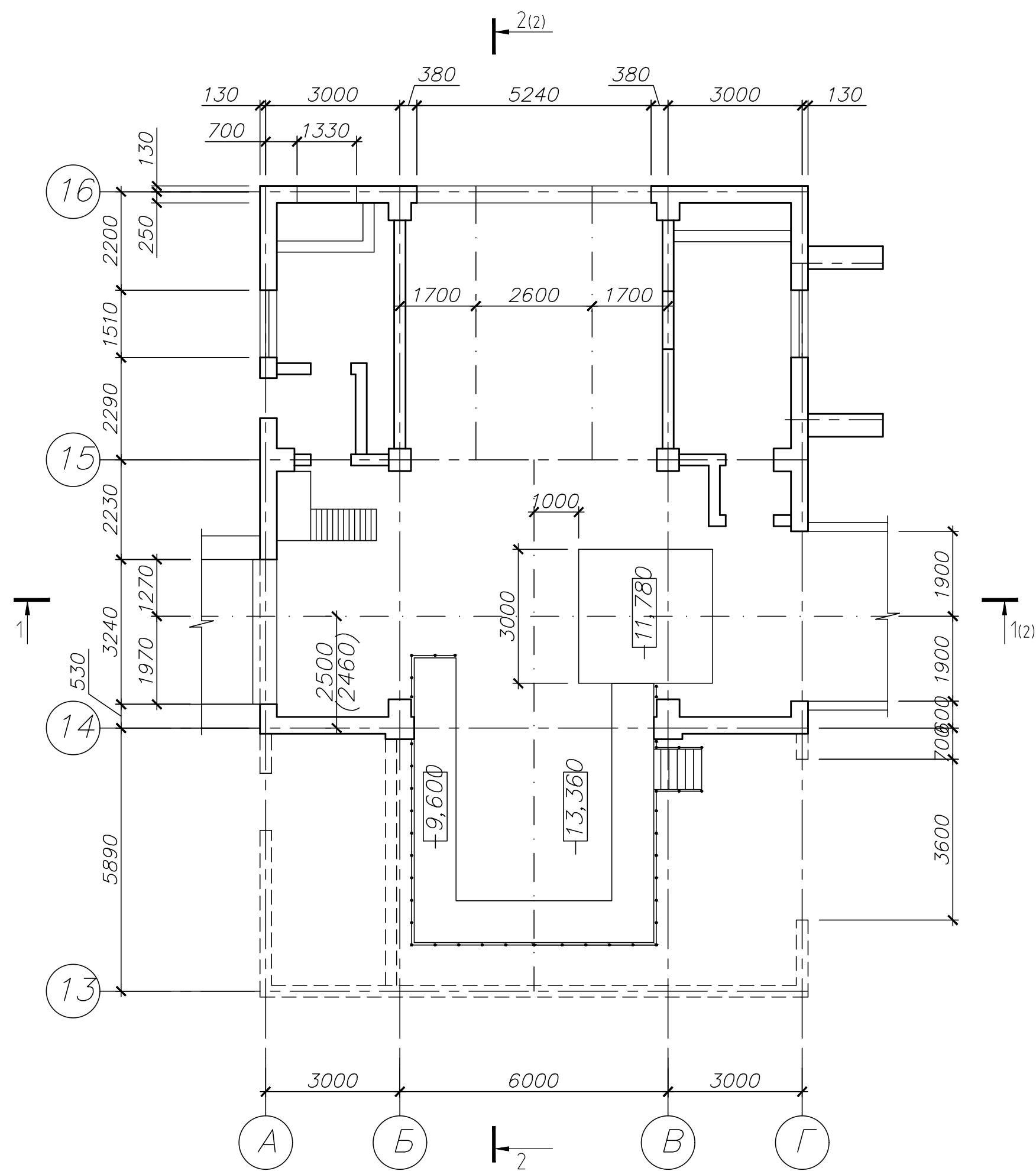


						42-1040/2023-1-2-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание перезгрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			Курылева	26.10.23		П	2	
Проверил	Пискунова			Пискунова	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			Курылева	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			Валишевская	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			Газитова	26.10.23	Схема перекрытия галерей. Схема покрытия галерей			

План на отм. -7,680



План на отм. -11,880

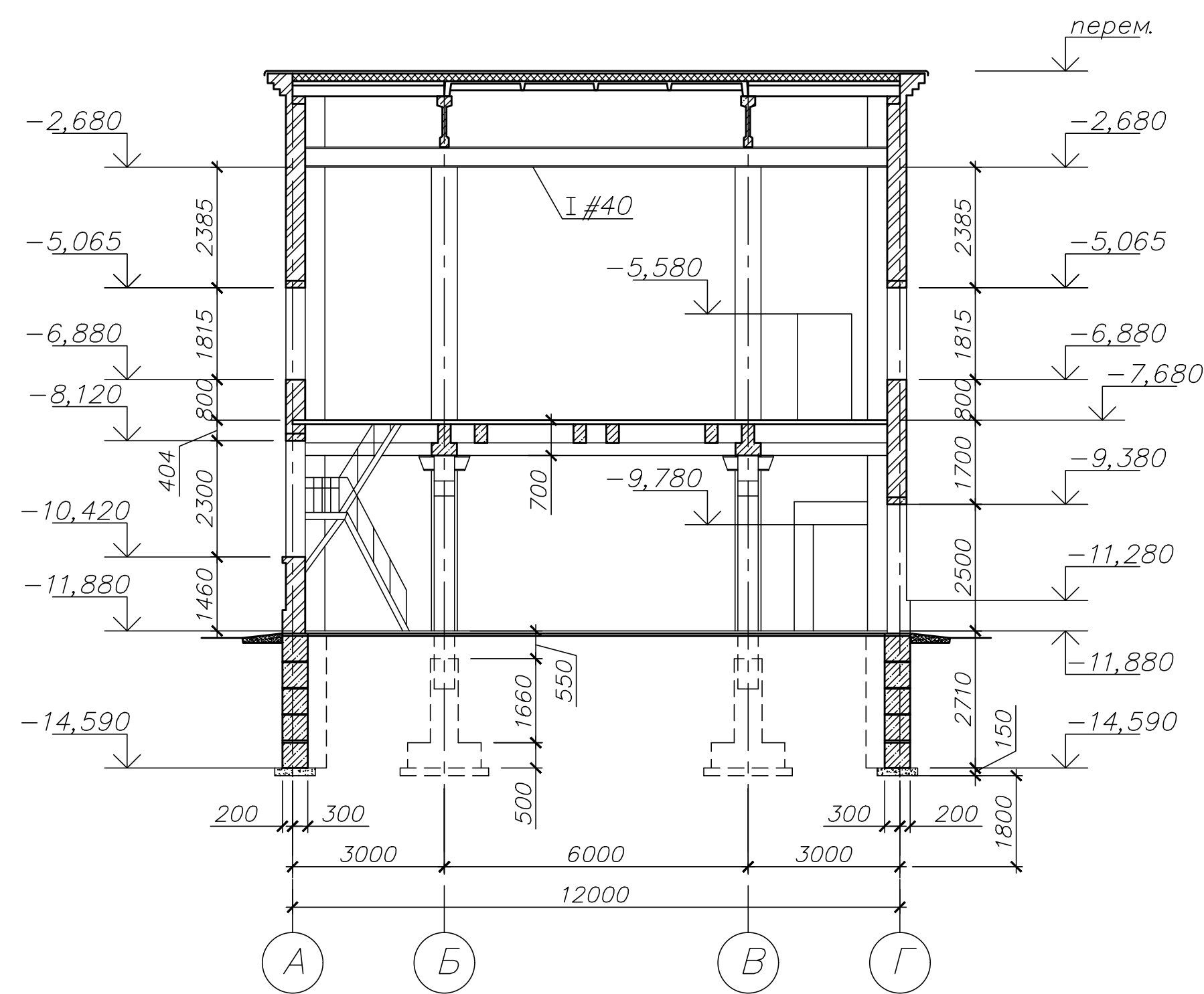


Технико-экономические показатели

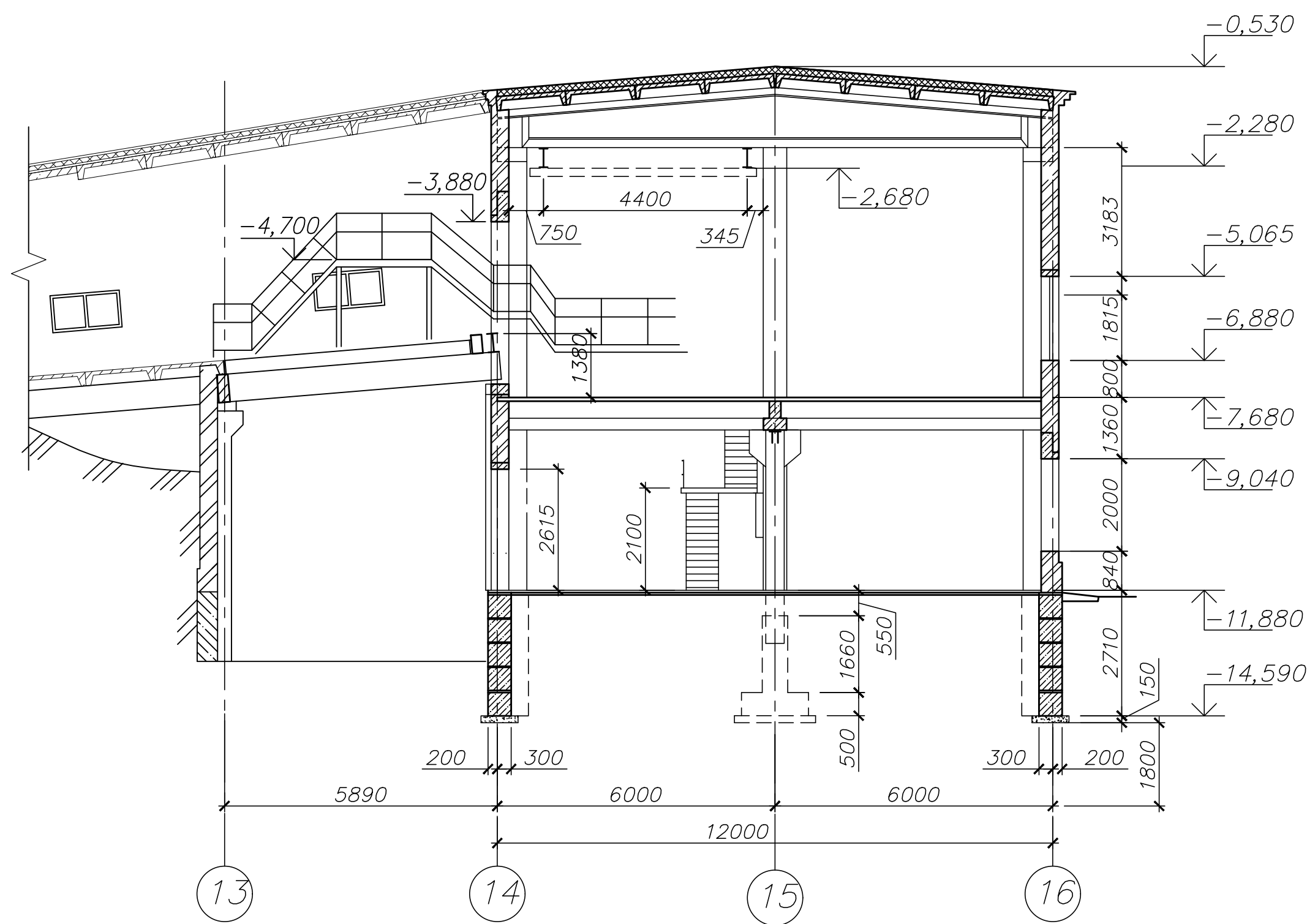
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	222,52
3	Общая площадь	м²	334,97
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	2186,70
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-1-3-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Здание перегрузки №1				Стадия	Лист
				П	1
Планы на отм. -7,680, -11,880				Листов	2

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			

42-1040/2023-1-3-КР-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

Здание перегрузки №1

п

2

Разрезы 1-1, 2-2

ПРОКОПЬЕВСКИЙ
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Схема расположения фундаментов

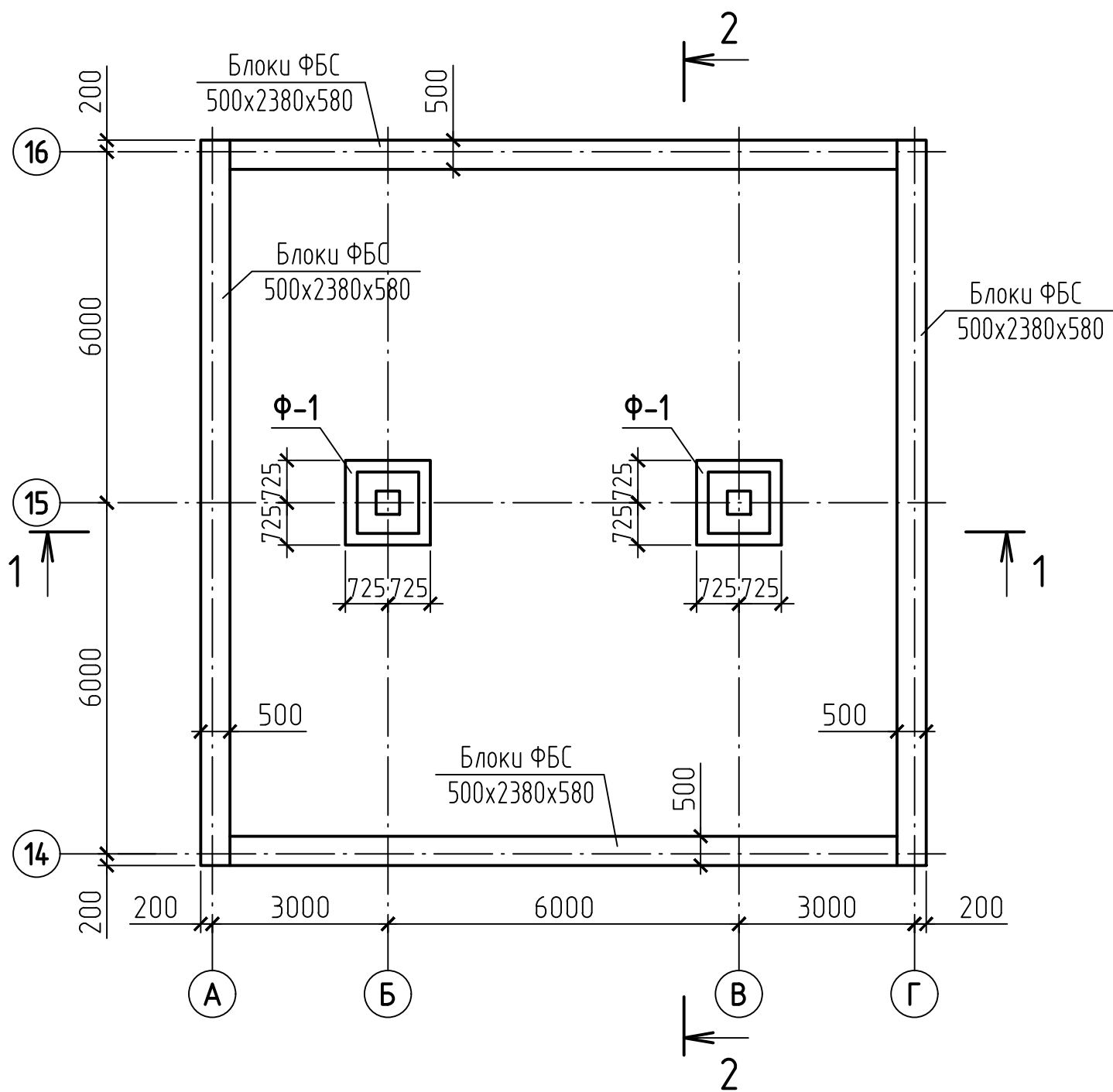


Схема расположения балок и плит перекрытия

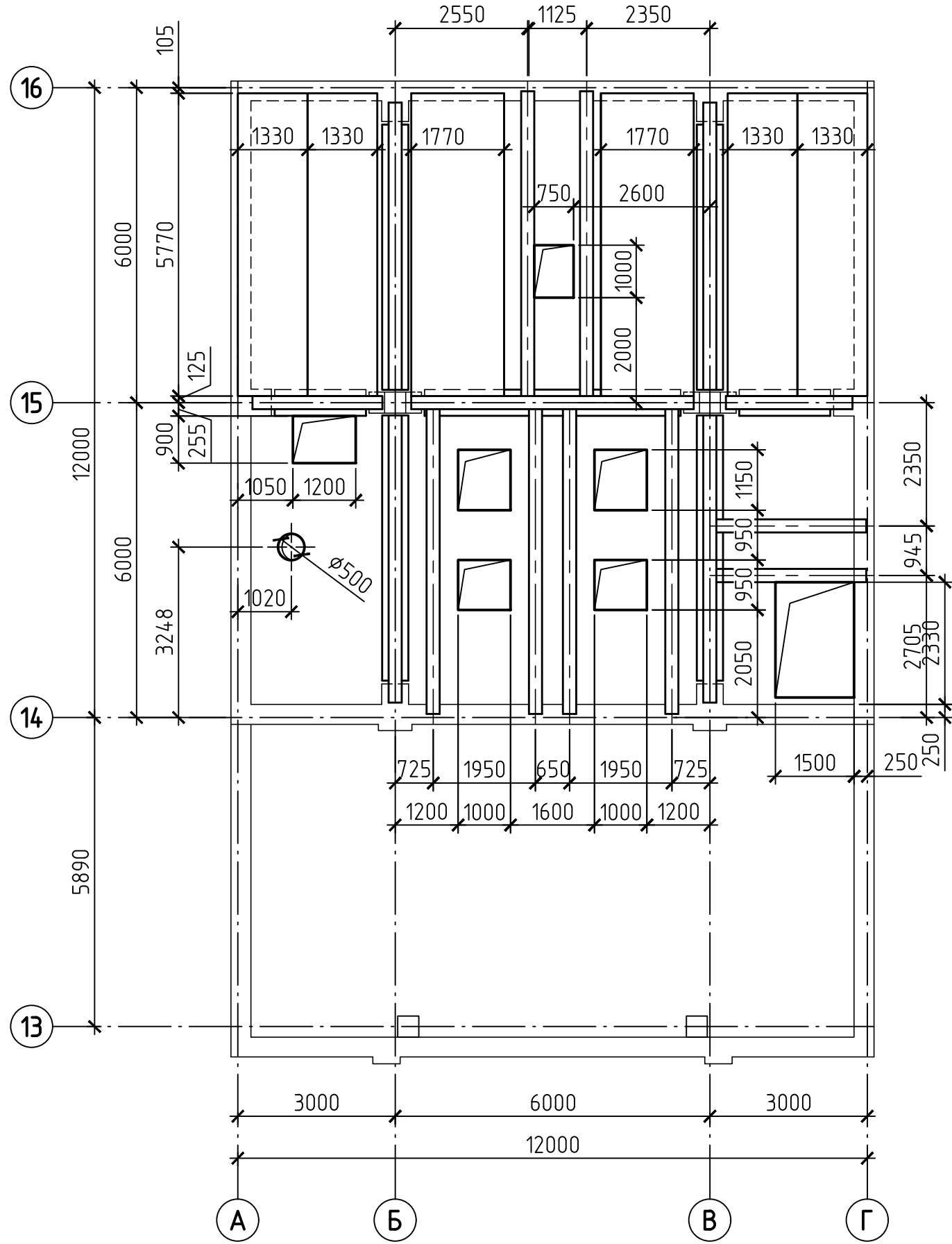
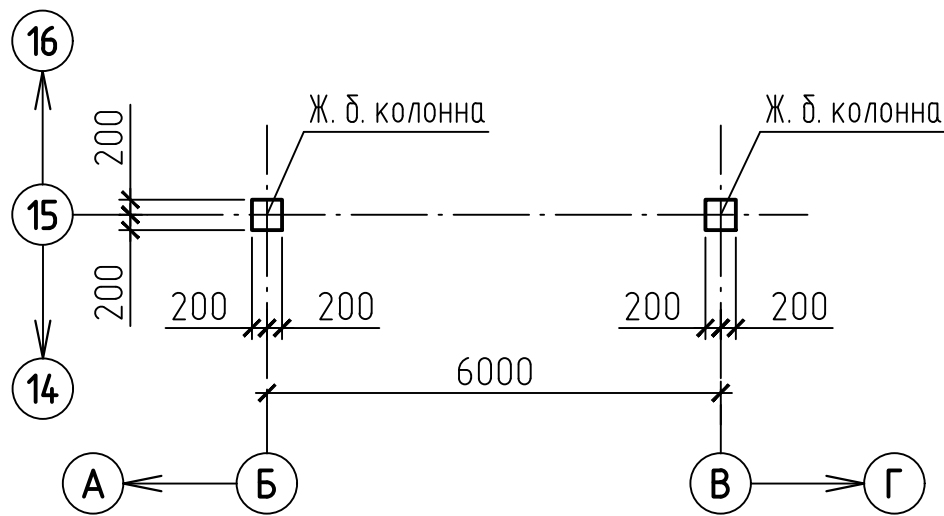


Схема расположения колонн на отм. -11,880

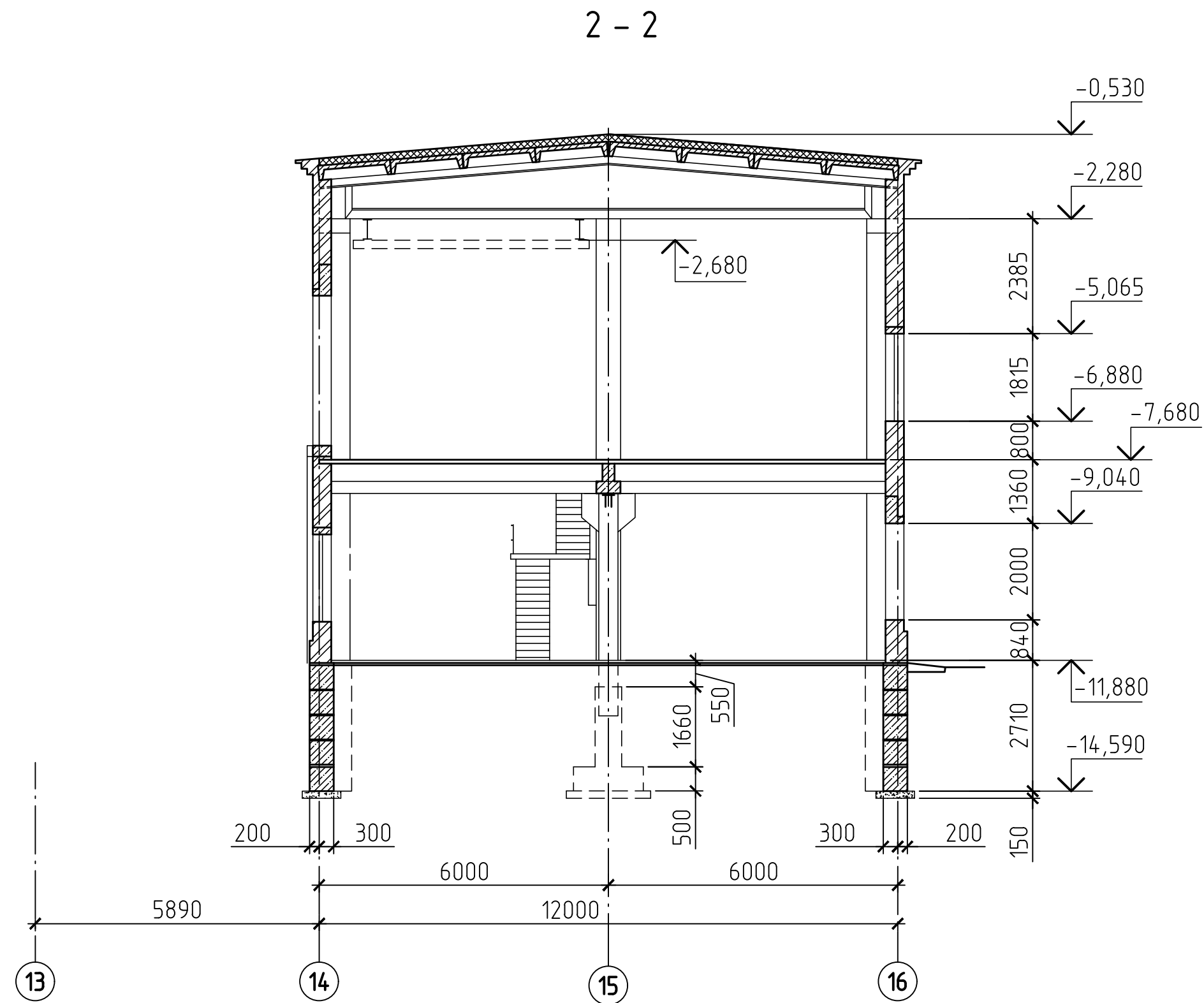
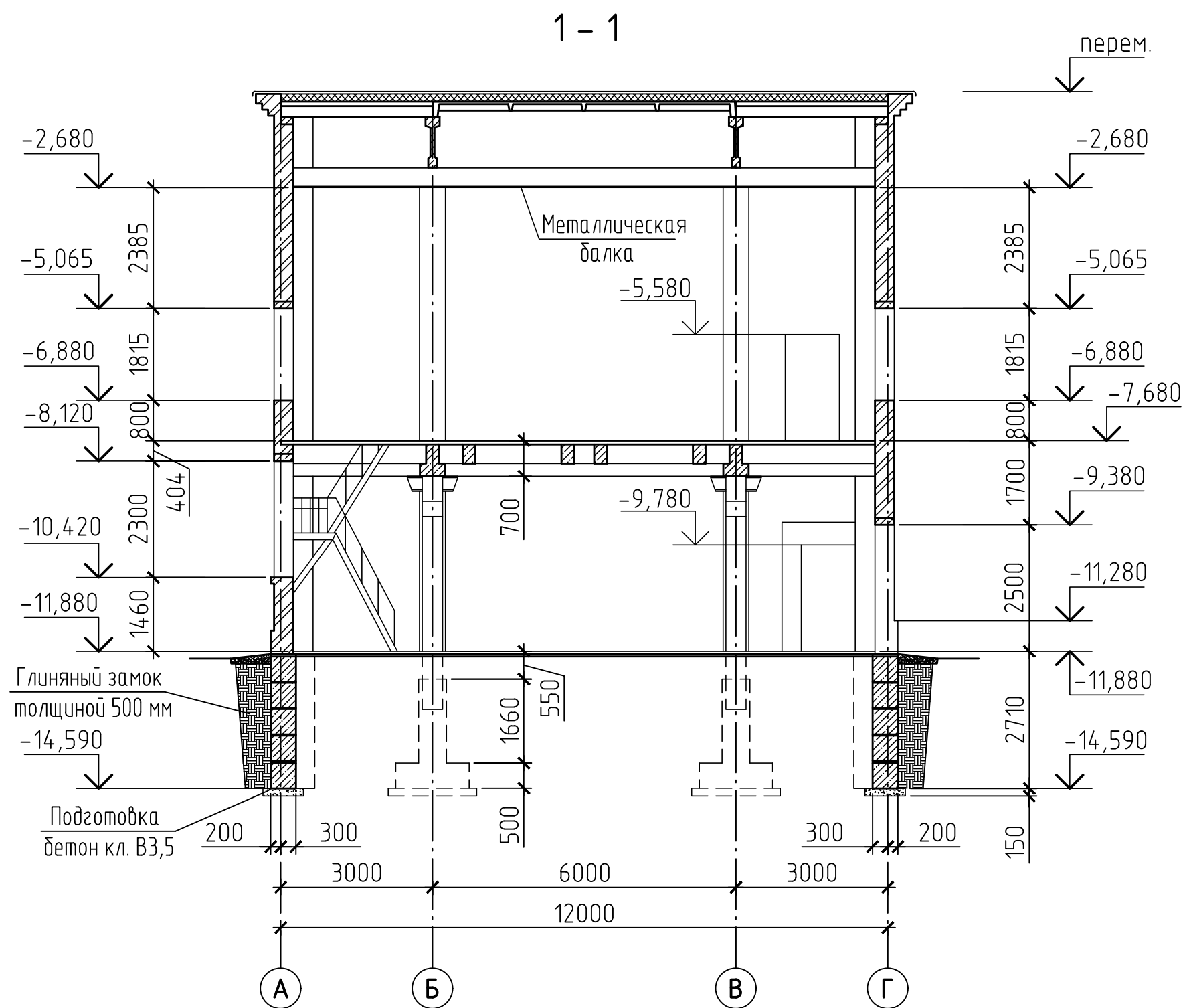


- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1го этажа здания дробления, что соответствует абсолютной отметке 300,000.
- 2 Фундаменты под стены – ленточные из сборных блоков, бутобетонные.
- 3 Фундаменты под колонны – в виде башмаков.
- 4 Подготовка под фундаменты из бетона класса В3,5 (М50) толщиной 150 мм.
- 5 Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 3 раза.
- 6 Для ж. б. конструкций запрещается применять гравийно-песчаную смесь без обогащения.
- 7 Трапы установить при бетонировке перекрытия.

- 8 Колонны и ригели железобетонные из бетона класса В15 (М200).
- 9 Мероприятия по обеспыливанию производить в соответствии с временной инструкцией НВ 680-ПУ.
- 10 Перекрытия монолитные и сборные ж. б. плиты по сборным ж. б. балкам.
- 11 Крепление оборудования к перекрытию производится с помощью анкерных болтов, для которых при бетонировании плиты заложить дер. пробки.
- 12 Покрытие выполняется из сборных ж. б. плит ПКЖ и Р22-5. Сборные плиты привариваются закладными элементами к кровельным балкам.
- 13 Перемычки над проемами сборные железобетонные.

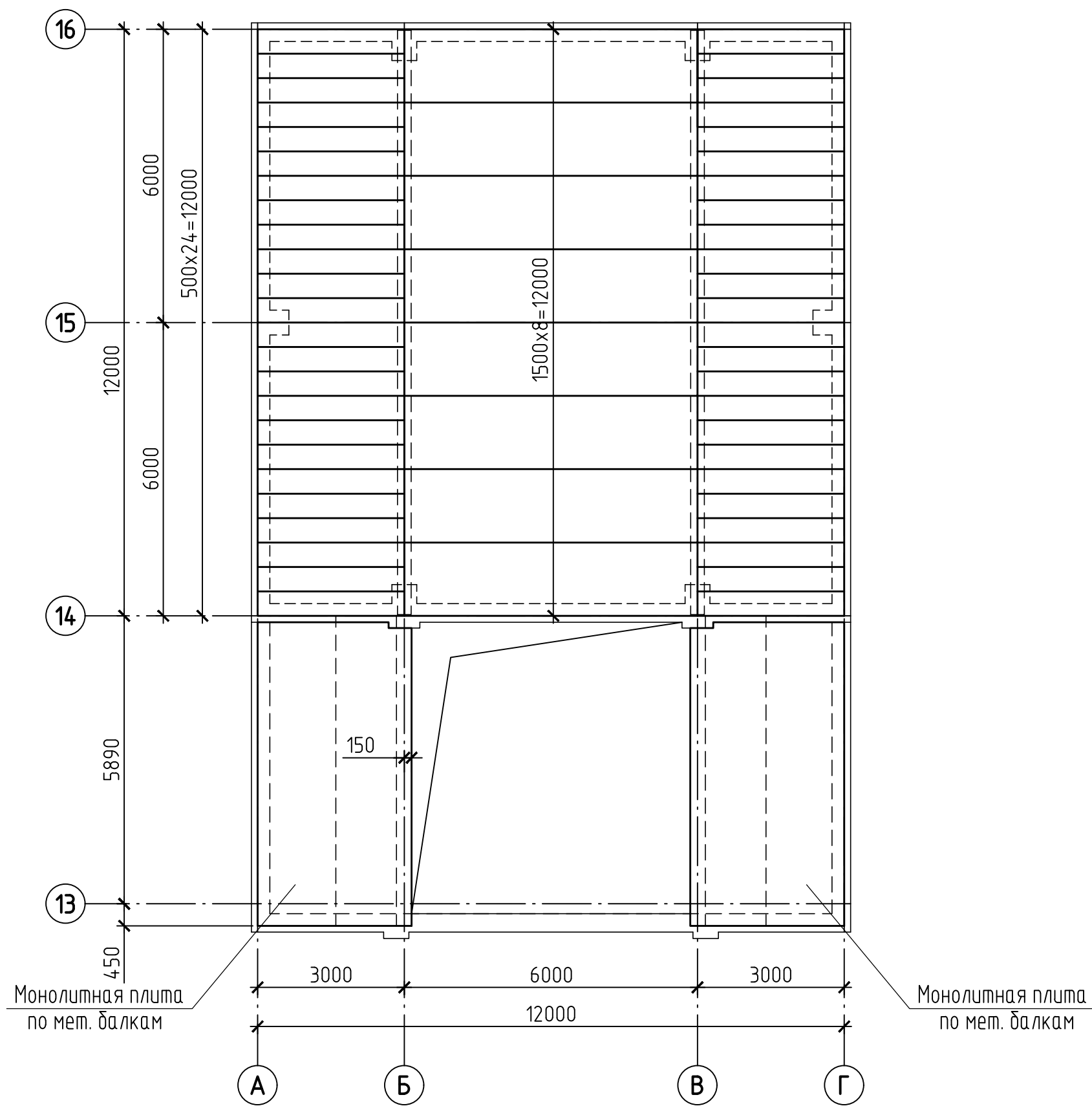
						42-1040/2023-1-3-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	1	3
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валшевская			<i>Валшевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				
Схема расположения фундаментов. Схема расположения колонн на отм. -11,880. Схема расположения балок и плит перекрытия							ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам инф. N



42-1040/2023-1-3-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Здание перегрузки №1				Стадия	Лист
				П	2
Разрезы 1-1 - 2-2				ПРОЕКТОР ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

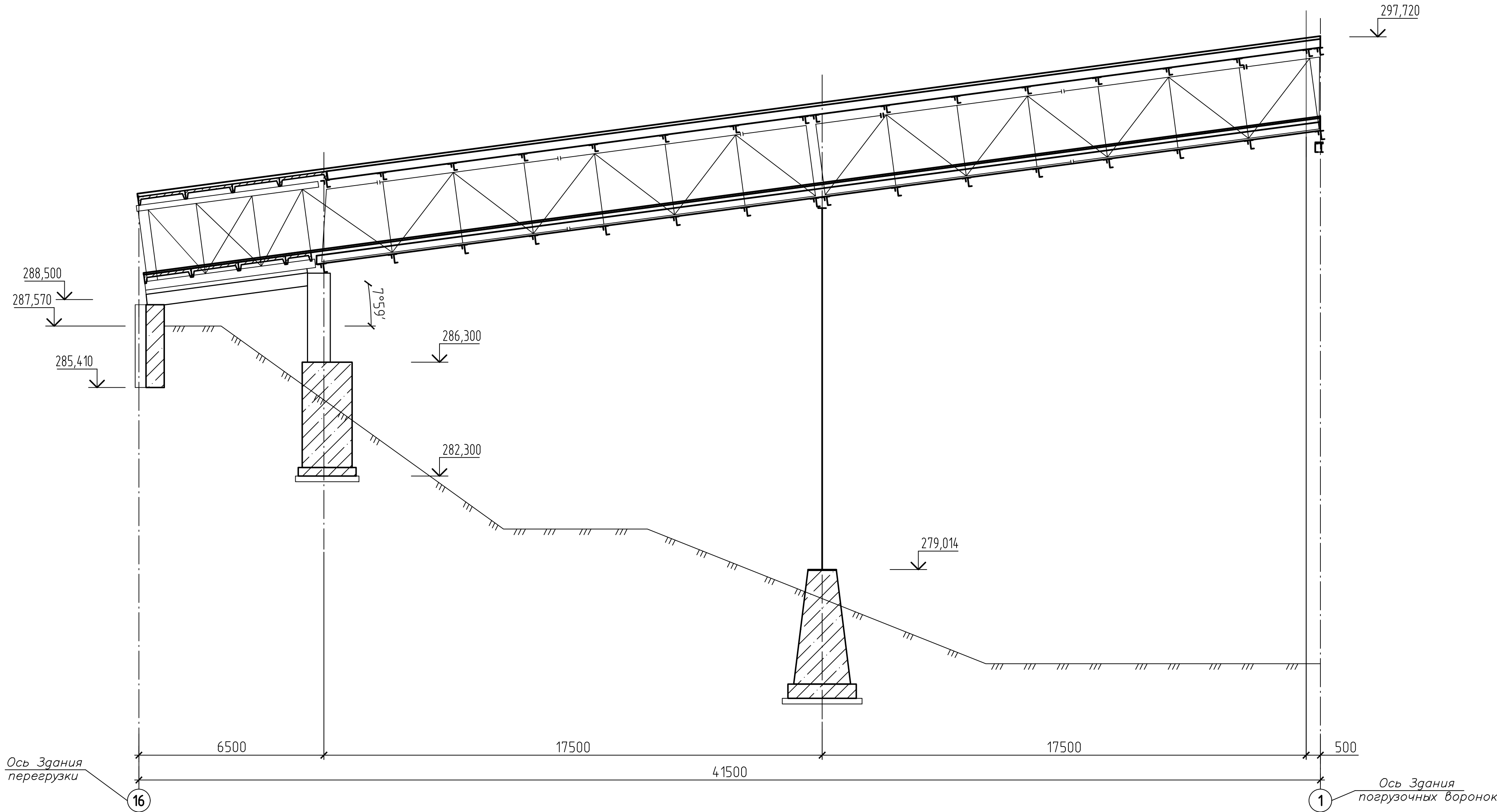
Схема расположения балок и плит покрытия



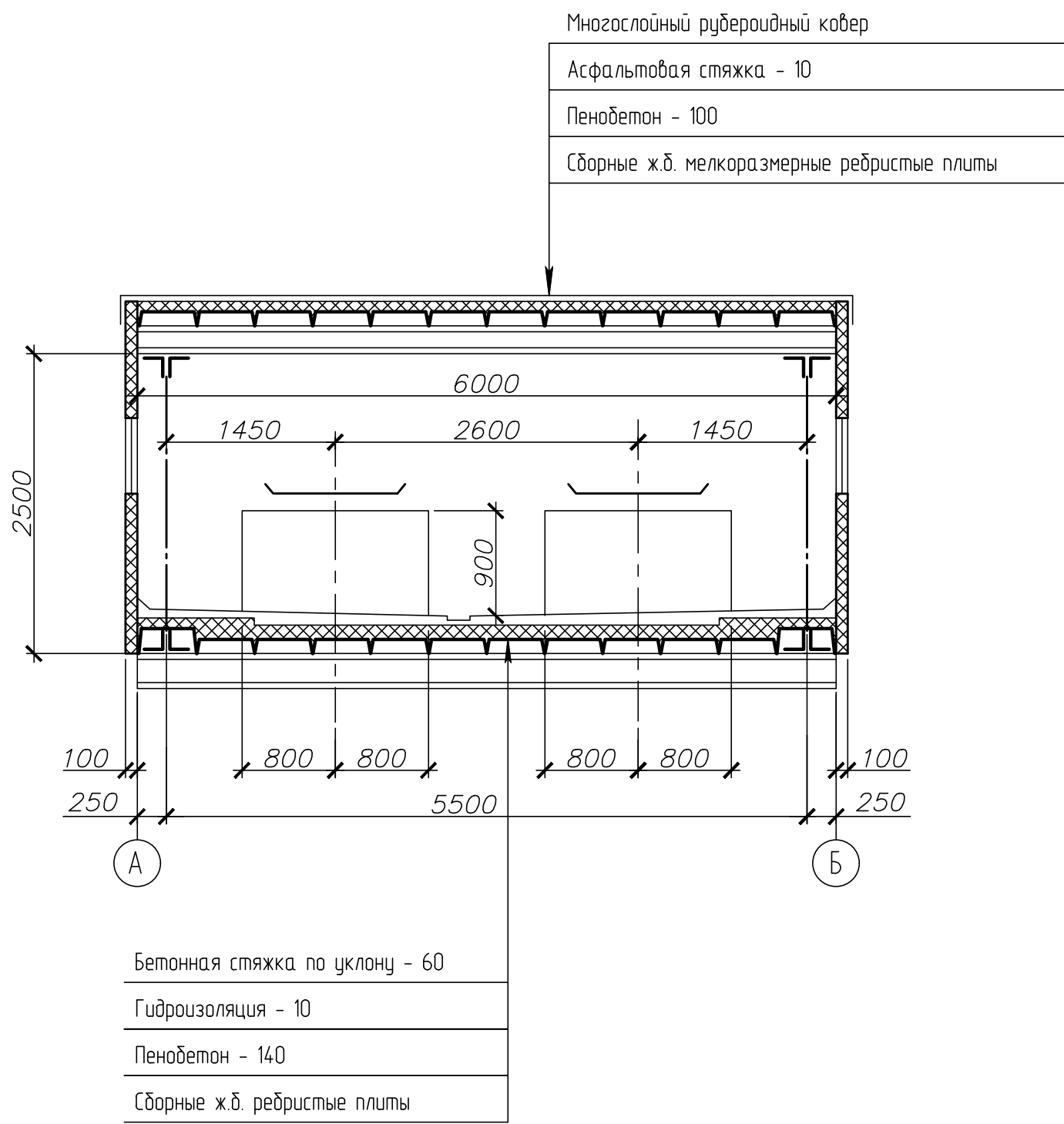
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

							42-1040/2023-1-3-КР2-ГЧ
							Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23		
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23		
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23		
						Здание перегрузки №1	Стадия
							Лист
							Листов
						Схема расположения балок и плит покрытия	
							 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

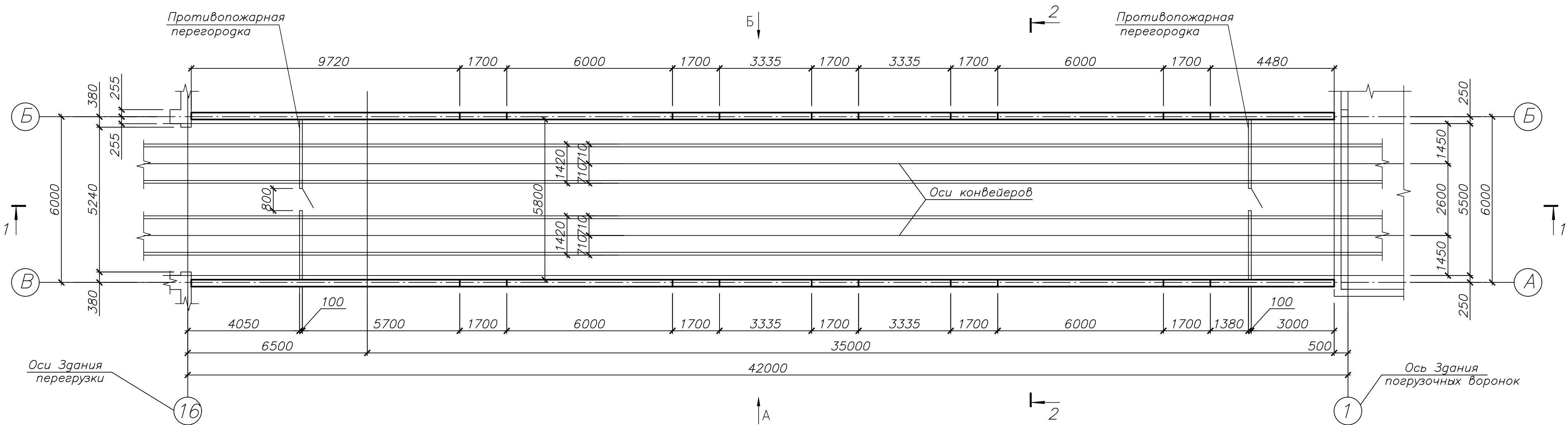
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План галереи



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	258,08
3	Общая площадь	м²	250,18
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	779,77
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-1-4-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кислова</i>	26.10.23		П		
Проверил	Иванова			<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				1
Н.контр.	Газимова			<i>Газимова</i>	26.10.23	План галереи. Разрезы 1-1, 2-2	 прокопьевский горно-проектный институт.		
ГИП	Кузнецова				26.10.23				

Схема расположения балок покрытия и связей по балкам верхним поясам ферм

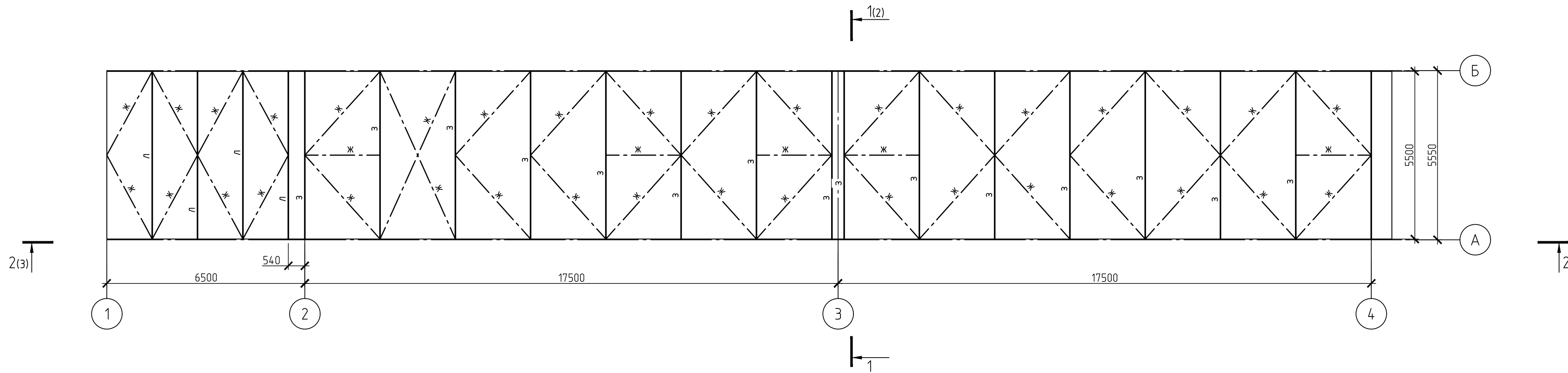
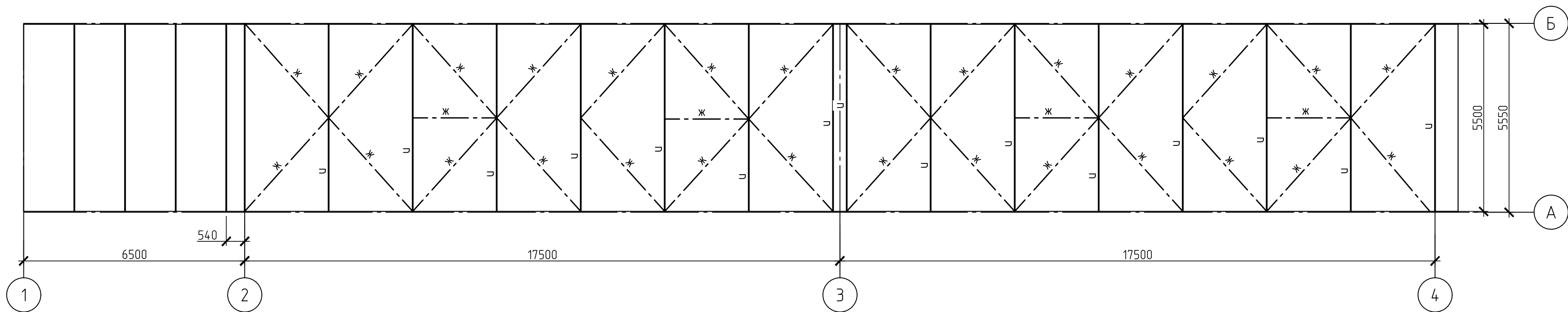


Схема расположения балок перекрытия и связей по нижним поясам ферм

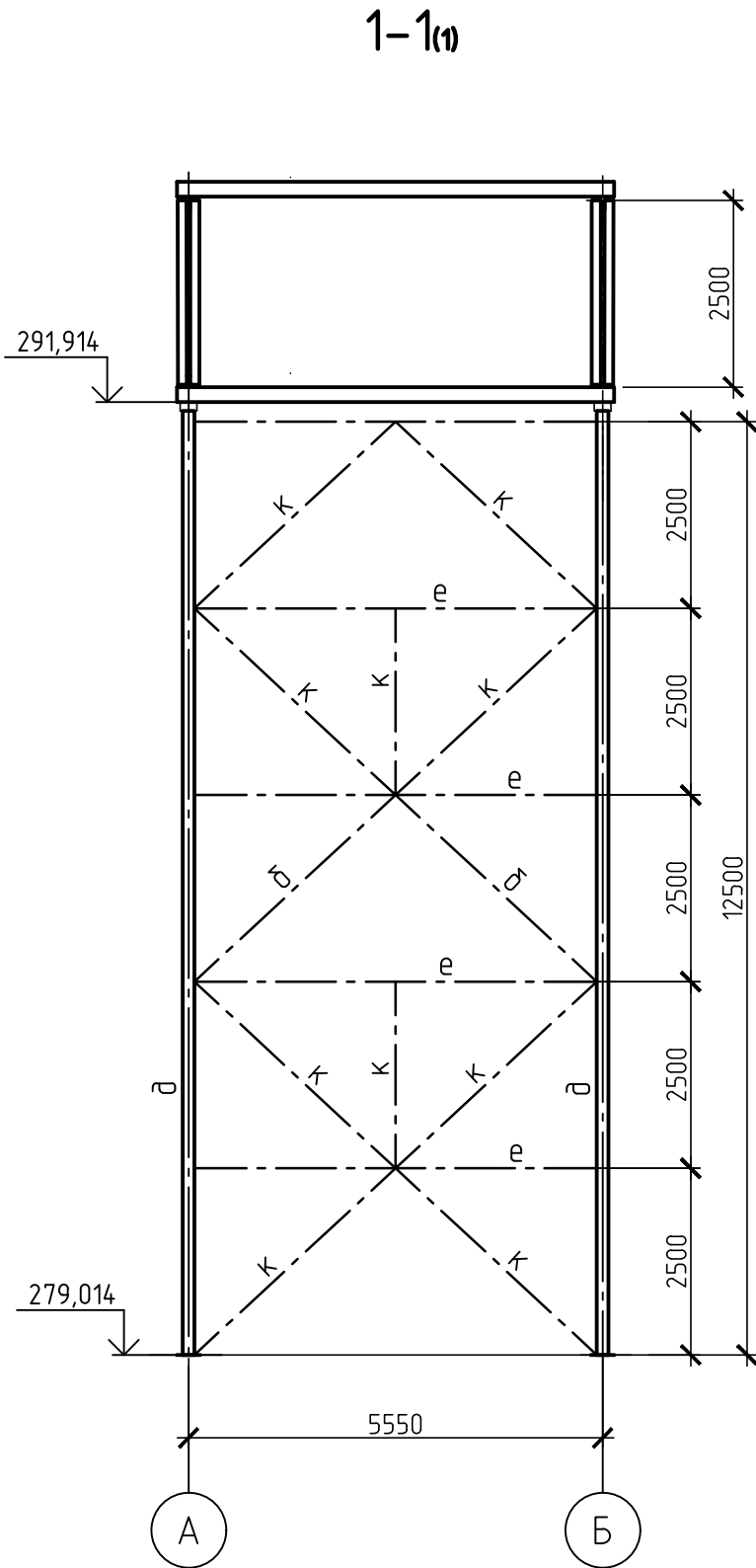


1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118–2019, СП 53–101–98, СП 70.13330.2012, МДС 53–1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности “В”. Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467–75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050–85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157–2016) сварочной проволокой марки Св–08Г2С (ГОСТ 2246–70).

8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14771–76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 72.13330.2016 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005–75 “Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе–изготовителе двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76 по одному слою грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402–2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.
15. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

						42–1040/2023–1–4–КР1–ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская” Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Стадия	Лист
Разраб.	Коретникова	20.10.23					П	1
Проверил	Распопина	20.10.23						3
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23				Схемы расположения балок покрытия и связей по балкам верхним и нижним поясам ферм		
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23						

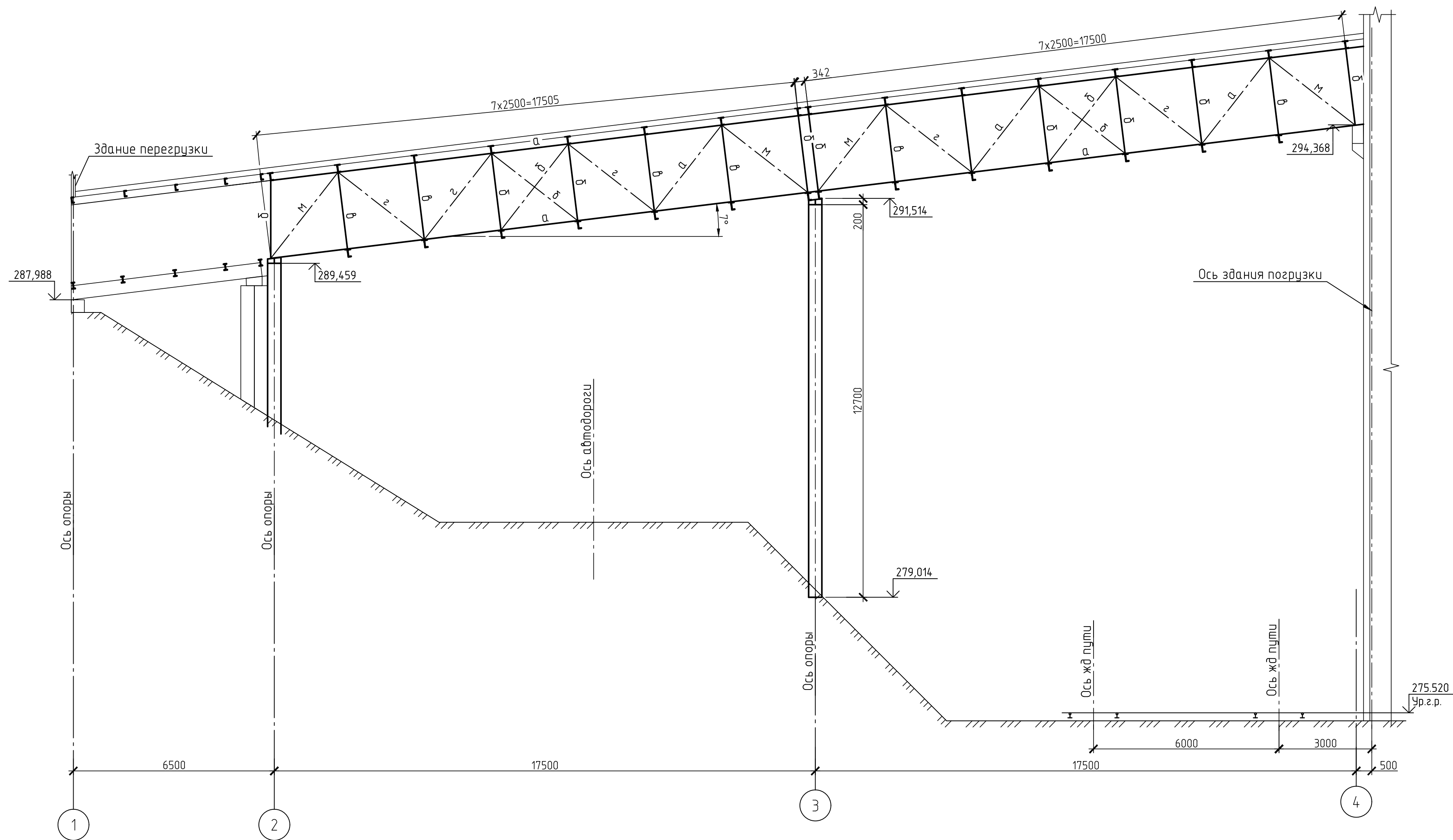
Ведомость элементов

[illegible]

1. Общие указания см. на листе 1.

						42-1040/2023-1-4-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коретникова			20.10.23	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Распопина			20.10.23		П	2	
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Разрез 1-1	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

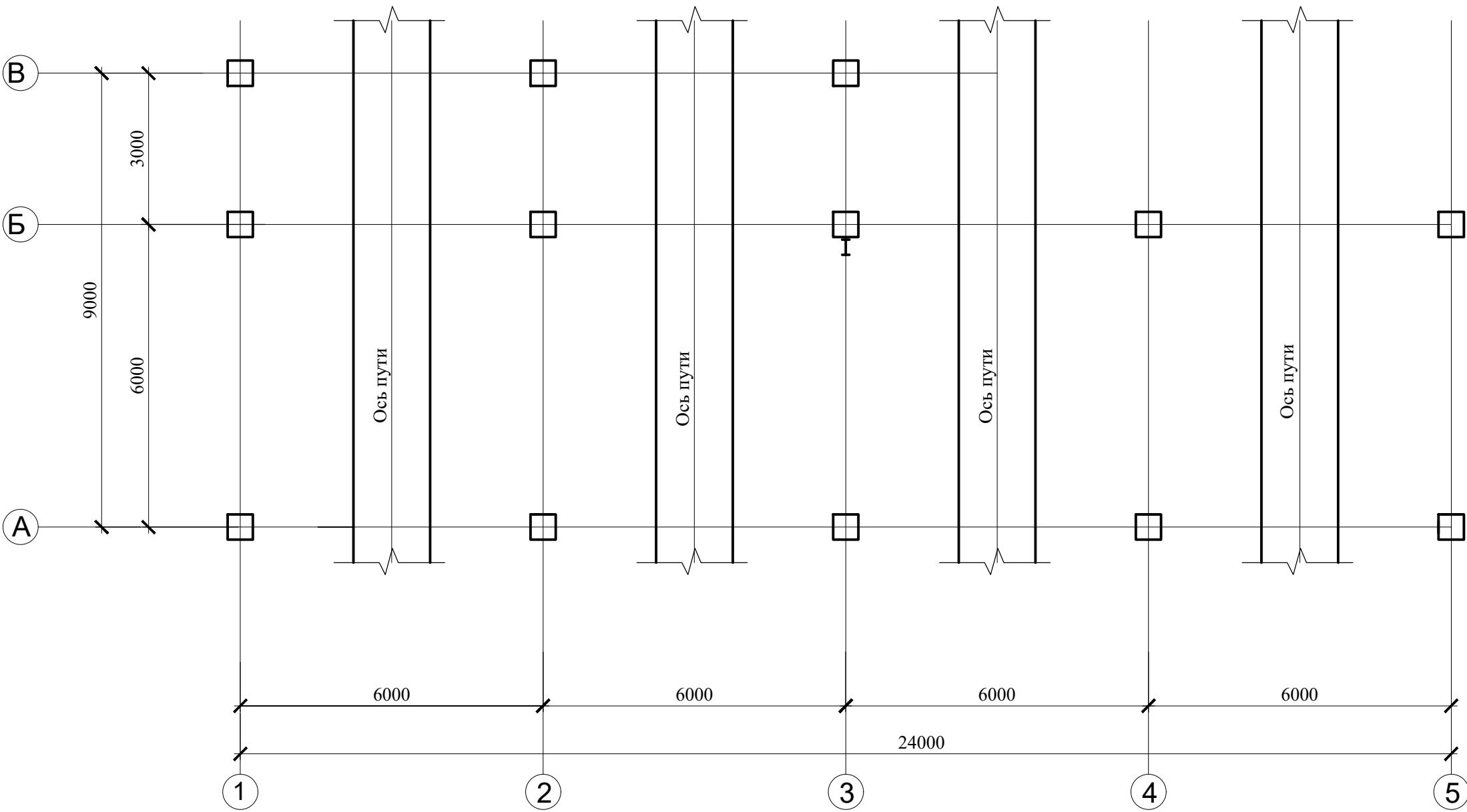
2-2^н



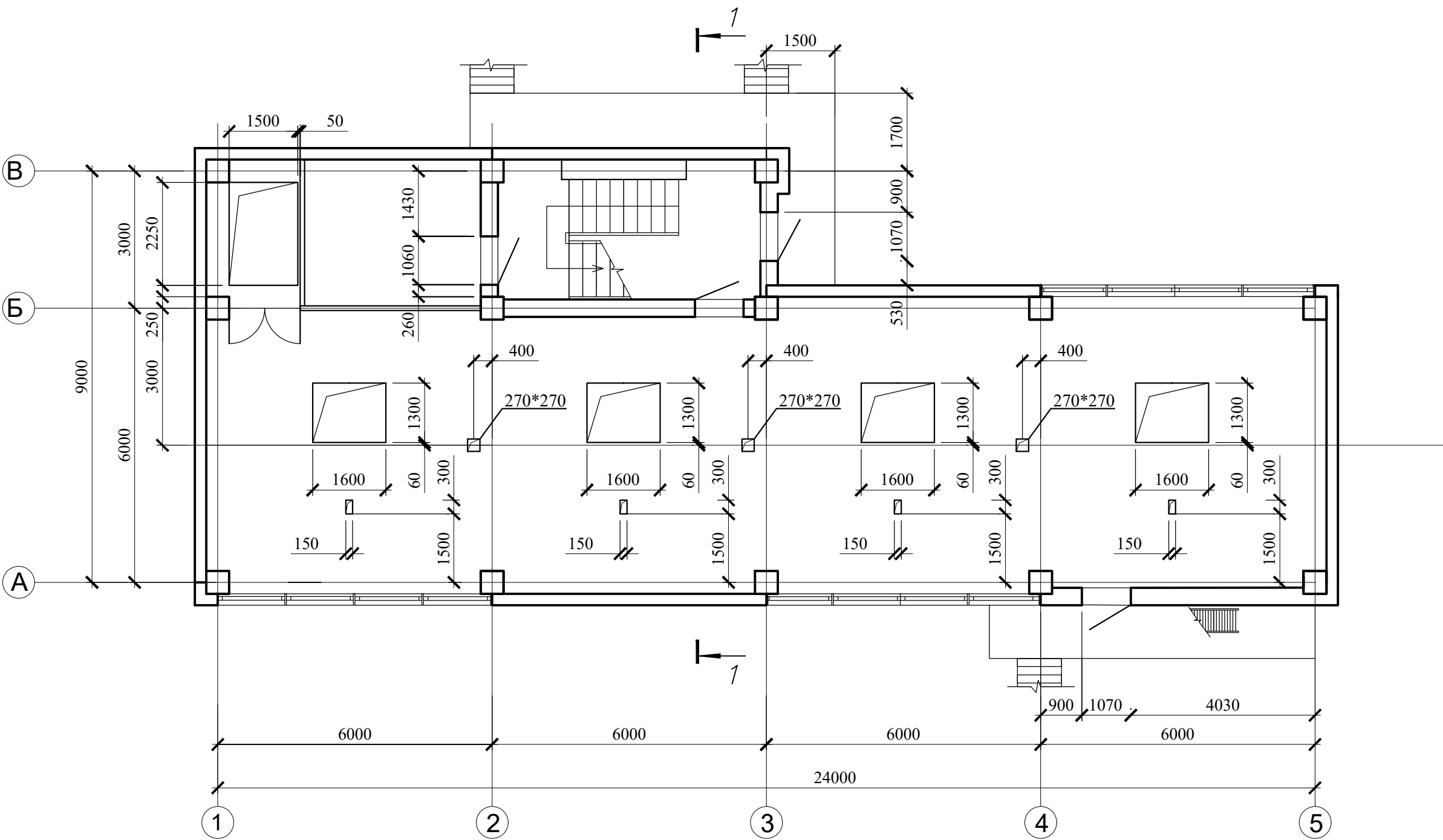
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

						42-1040/2023-1-4-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание погрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23				
Проверил	Распопина				20.10.23		П	3	
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Разрез 2-2	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

План на отм. 0,000



План на отм. 6,600



Технико-экономические показатели

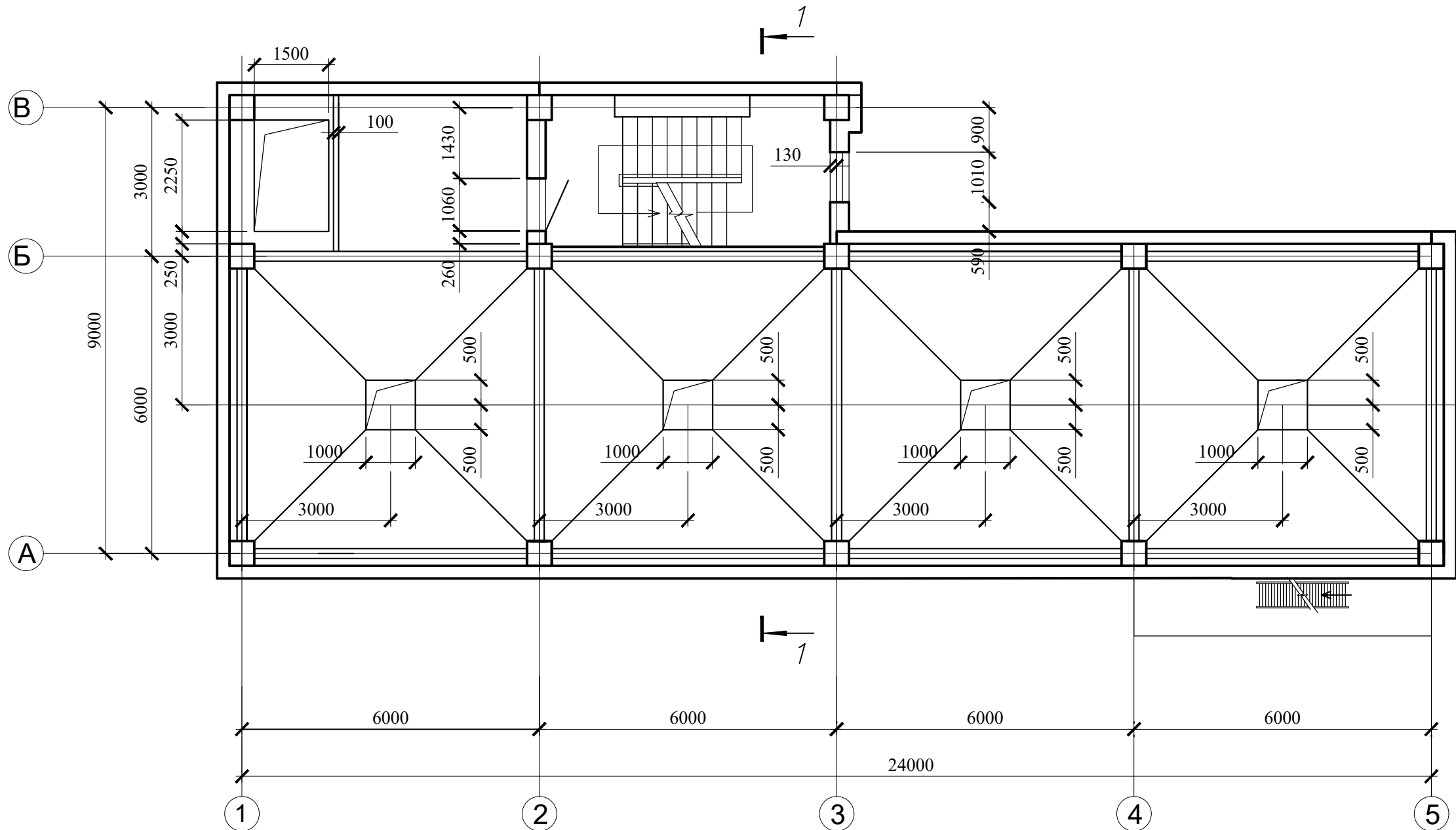
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	4
2	Площадь застройки	м²	213,50
3	Общая площадь	м²	661,79
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	3975,53
	- подземная часть	м³	-

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

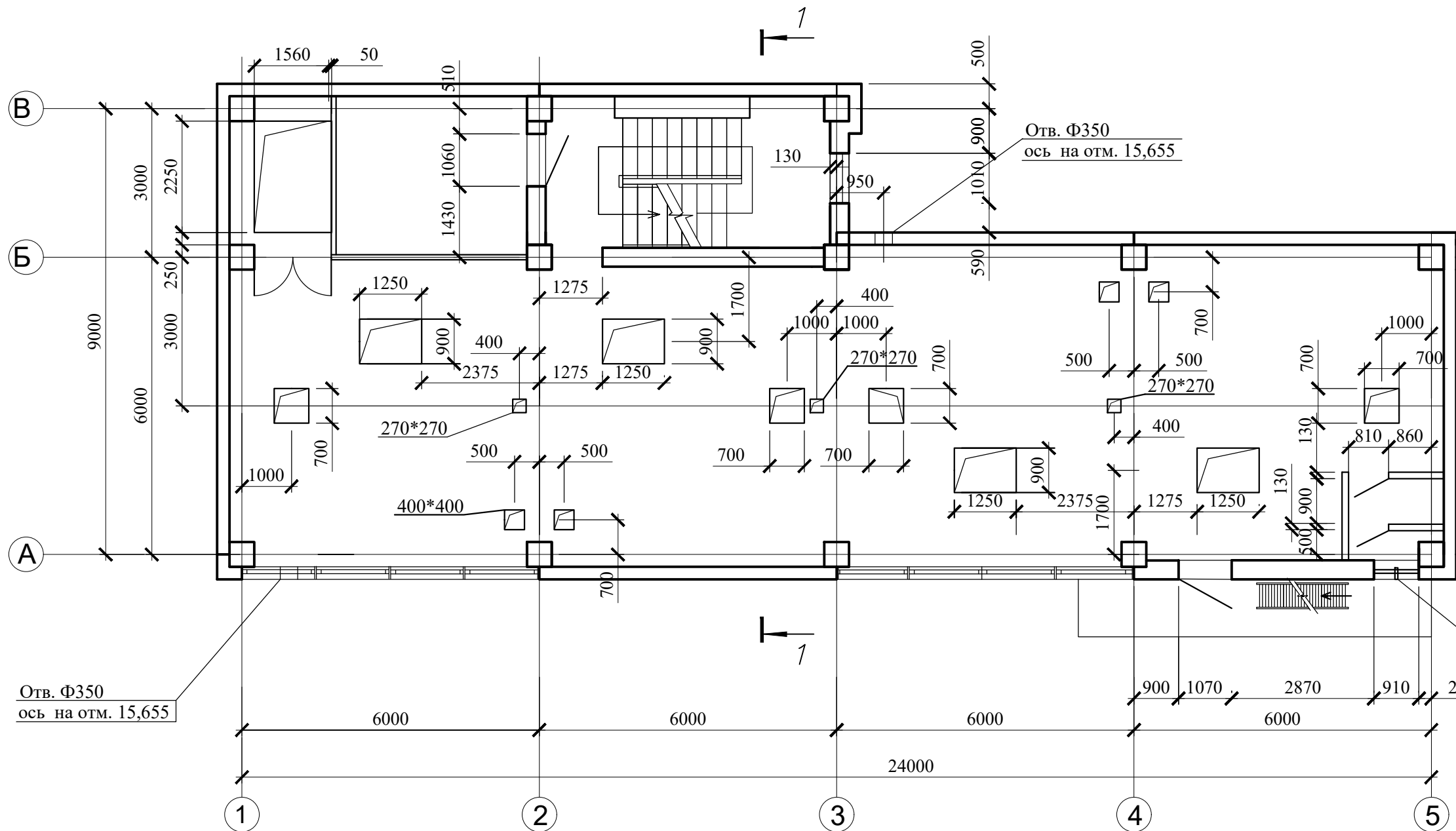
						42-1040/2023-1-5-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23		КС	26.10.23		п	1	3
Проверил	Иванова	26.10.23		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23		ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газимова	26.10.23		ГГ	26.10.23	Планы на отм. 0,000, -6,600.			
ГИП	Кузнецова	26.10.23		КК	26.10.23				
						ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
						Формат А2			

Согласовано					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газизова	26.10.23			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

План на отм. 11,400

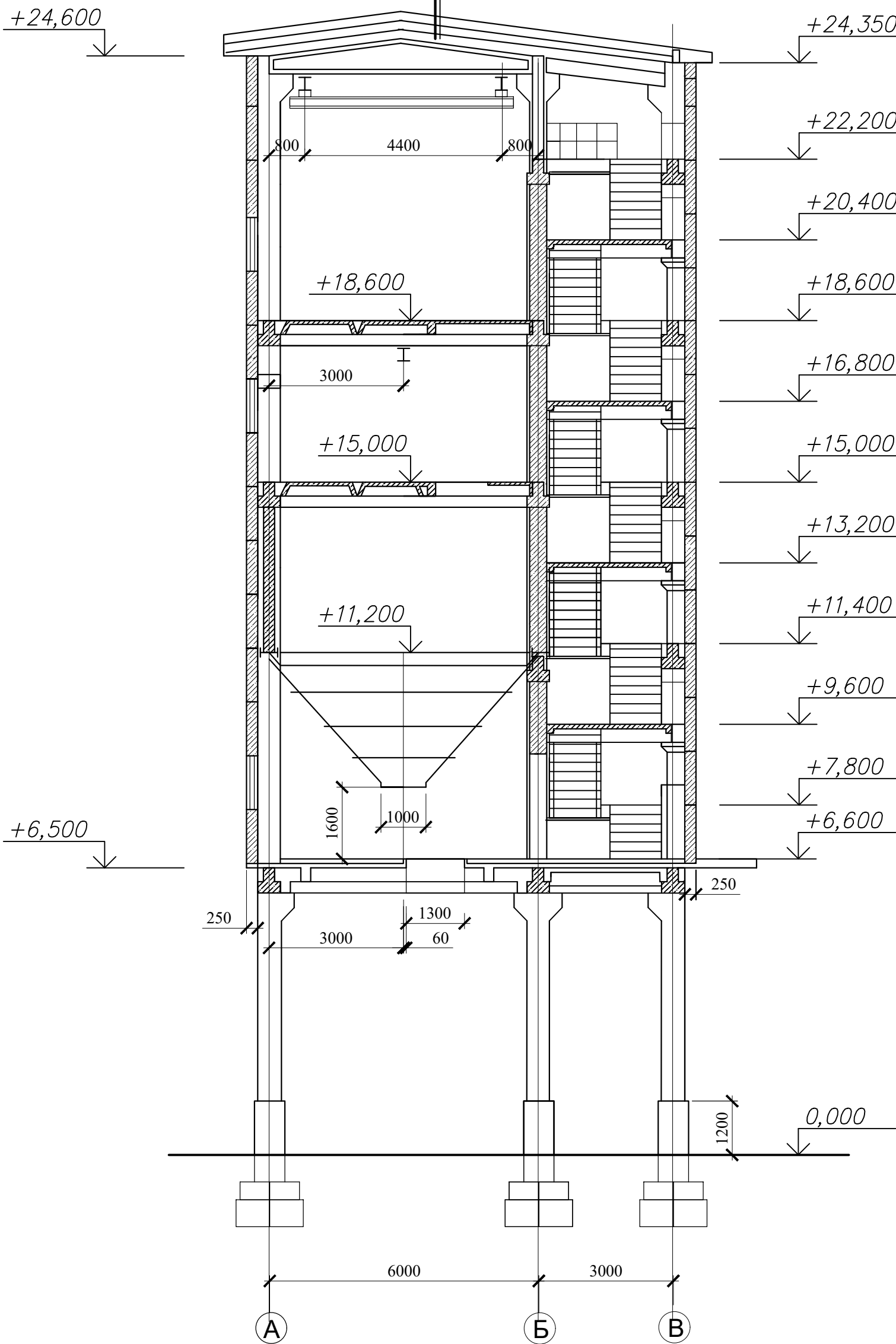


План на отм. 15,000



1 слой руберойда марки Р4 на
2 слоя руберойда марки РМ на кровельной мастике
Асфальтовая стяжка 10мм
Утеплитель термополит с d=550кг/м3-130
Сборные преднапряженные ж/б плиты по сборным ж/б балкам

Разрез 1-1



						42-1040/2023-1-5-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>КиС</i>	26.10.23		п	2	
Проверил	Иванова			<i>ИВ</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>В.Валишев</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газизова			<i>Е.Газ</i>	26.10.23	Планы на отм. -11,400, -15,000. Разрез 1-1	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Согласовано

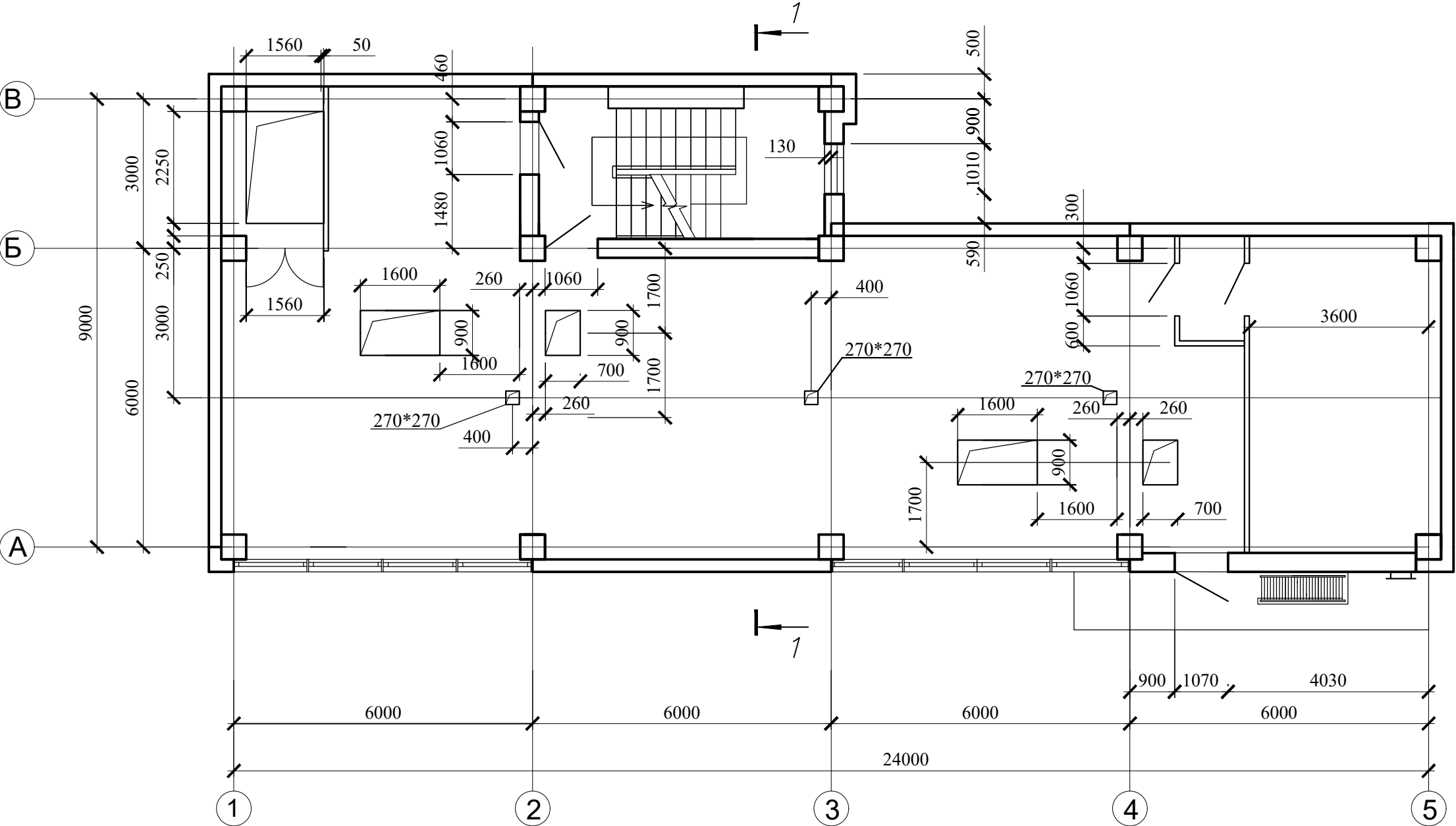
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			

Взам. инв. №

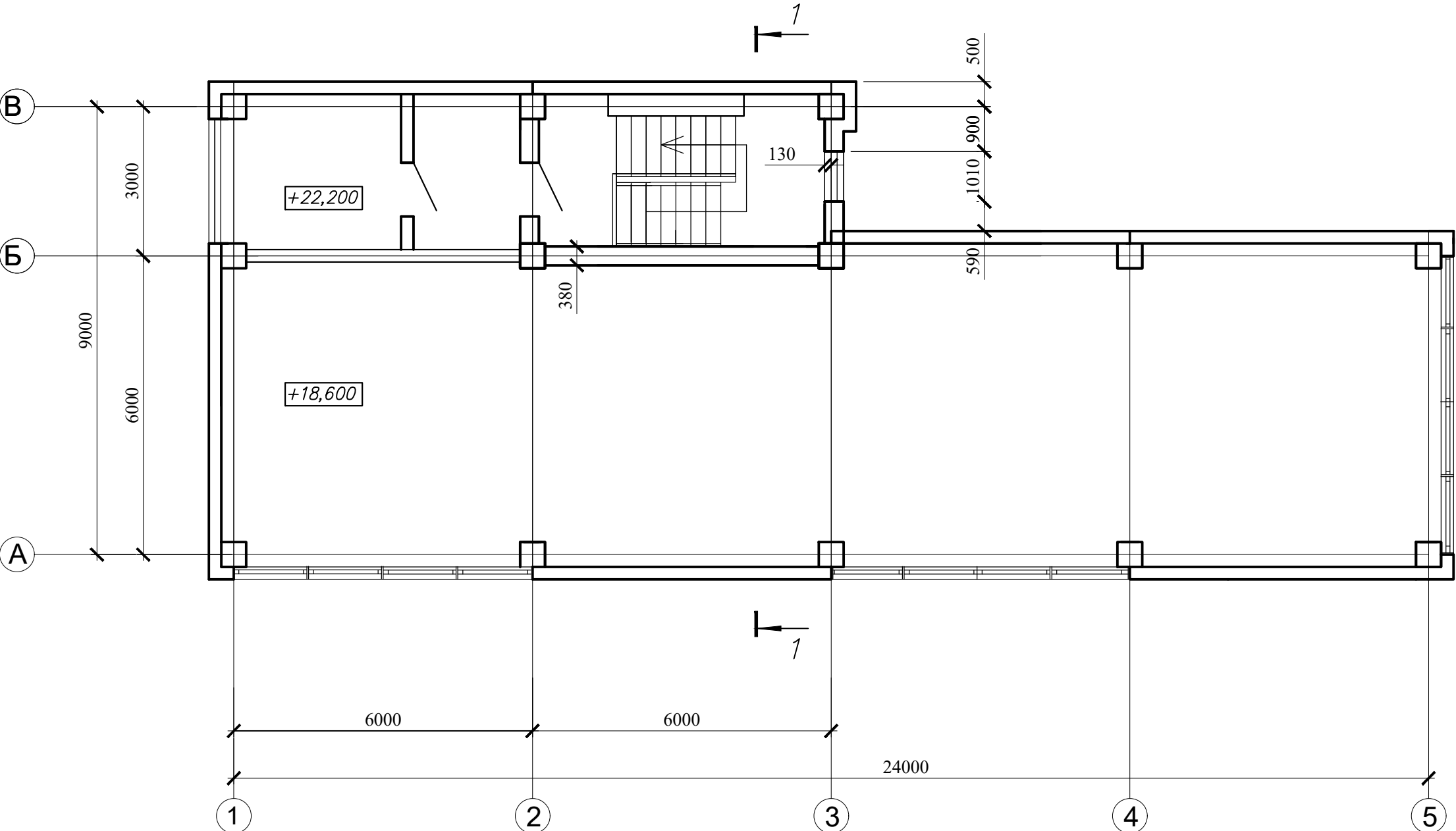
Подп. и дата

Инв. № подл.

План на отм. 18,600

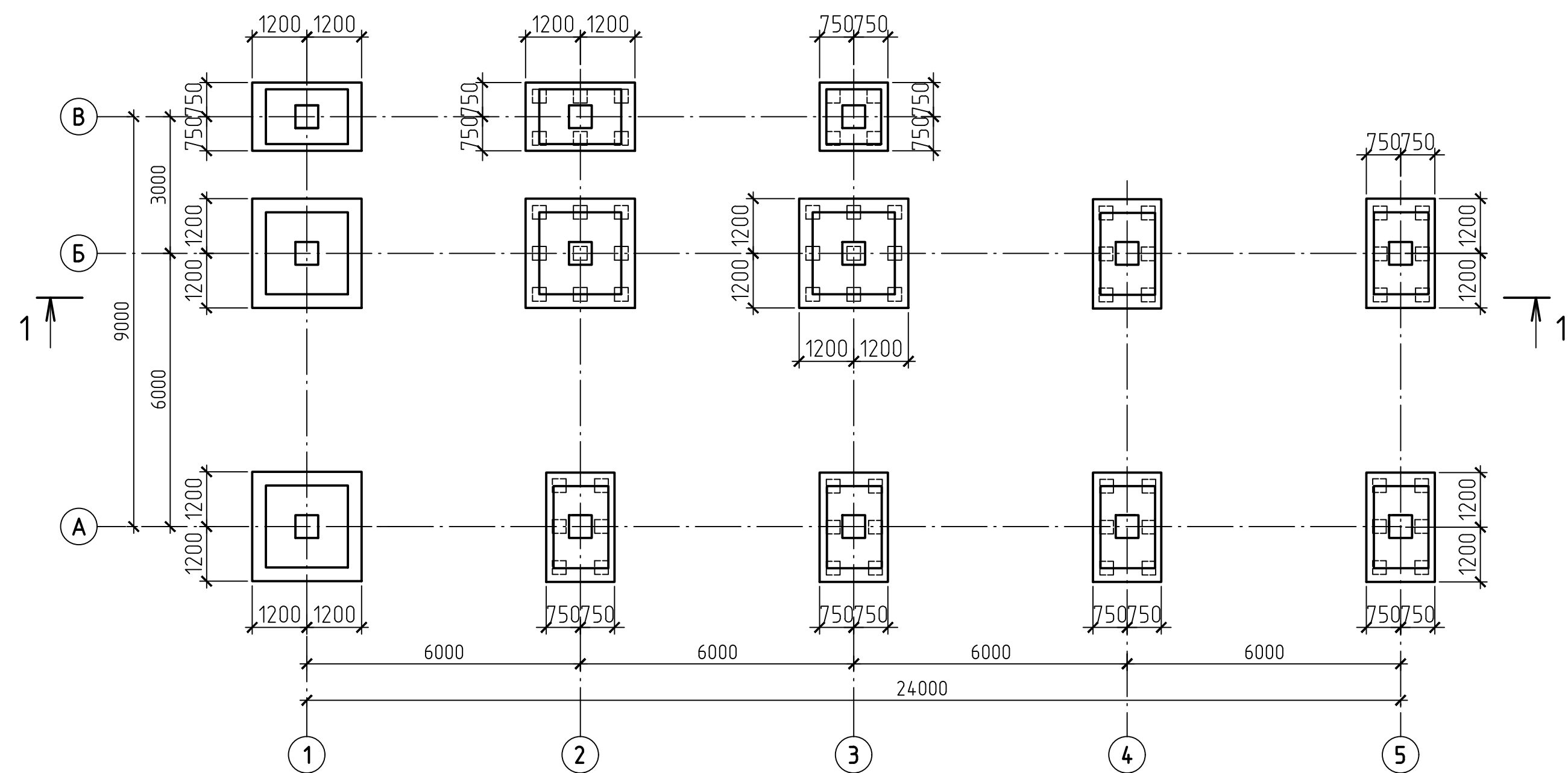


План на отм. 22,200

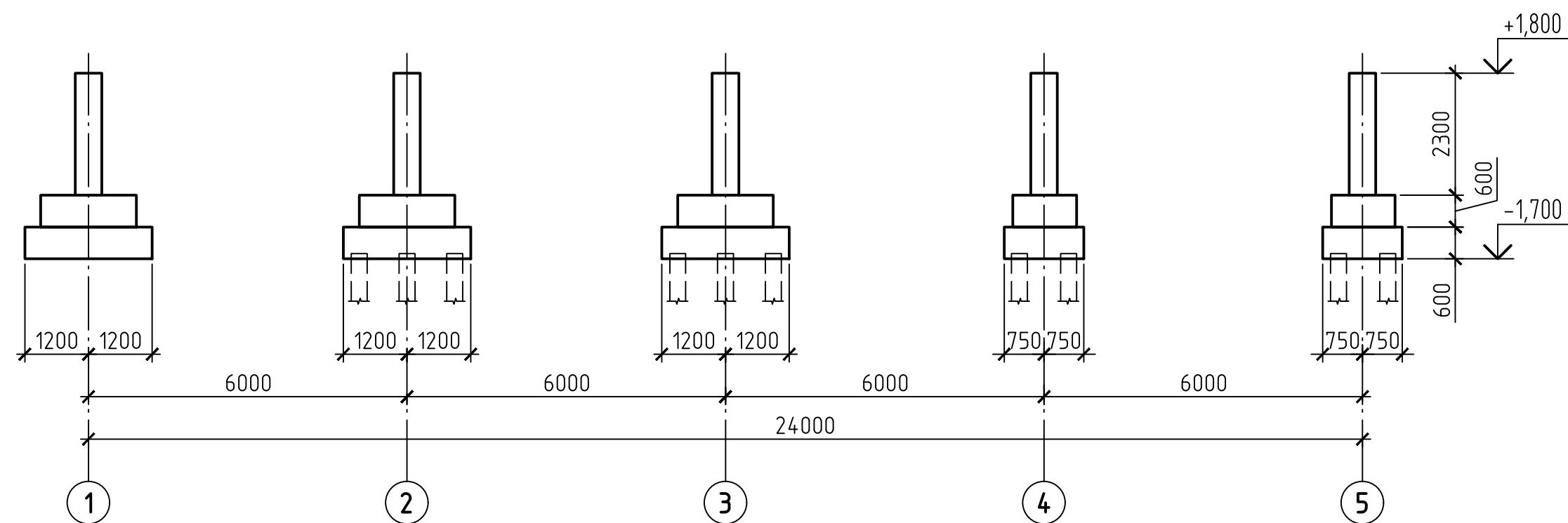


42-1040/2023-1-5-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
Погрузка №1				Стадия	Лист
				п	з
Планы на отм. -18,600, -22,200				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

План фундаментов и свай

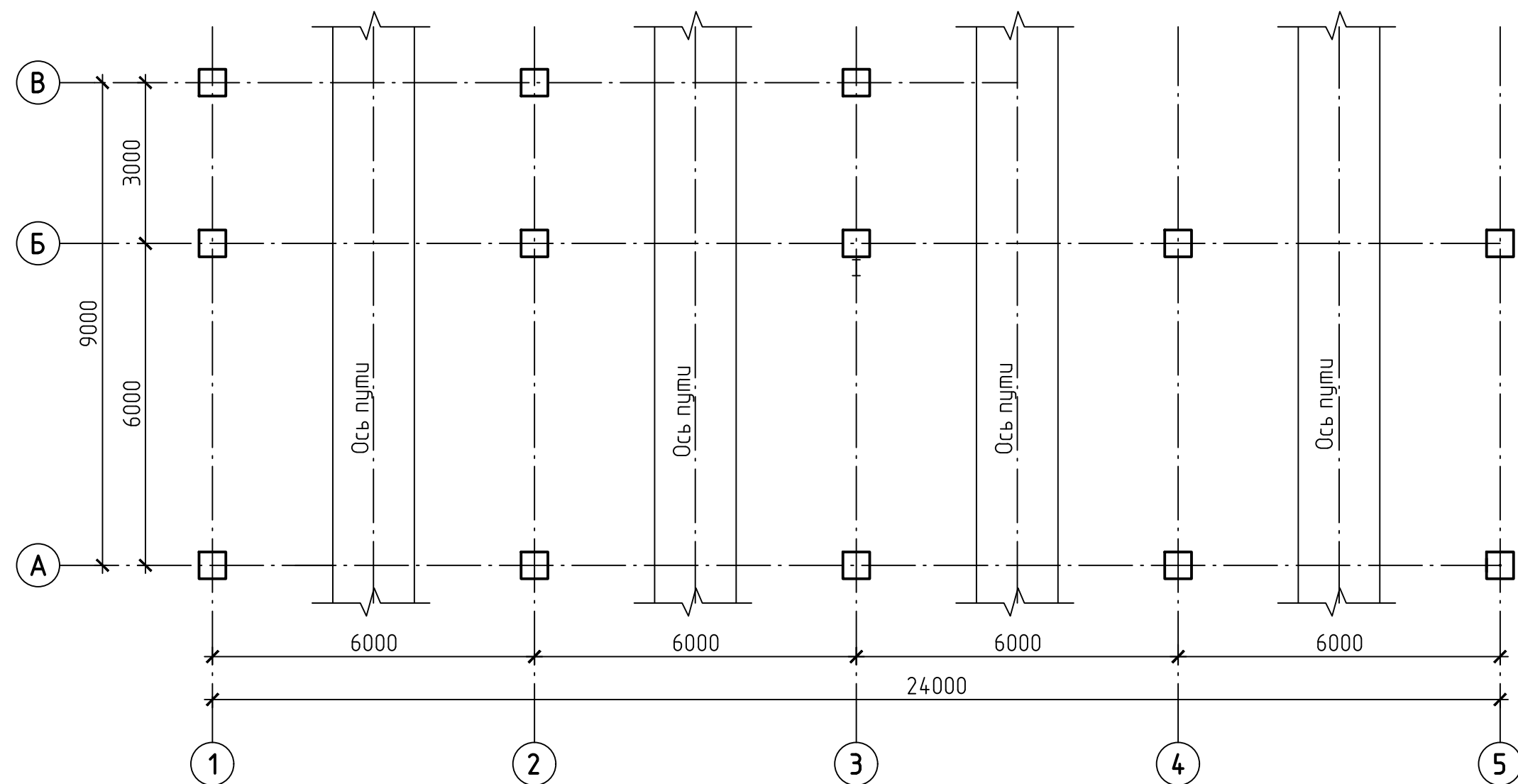


1 - 1

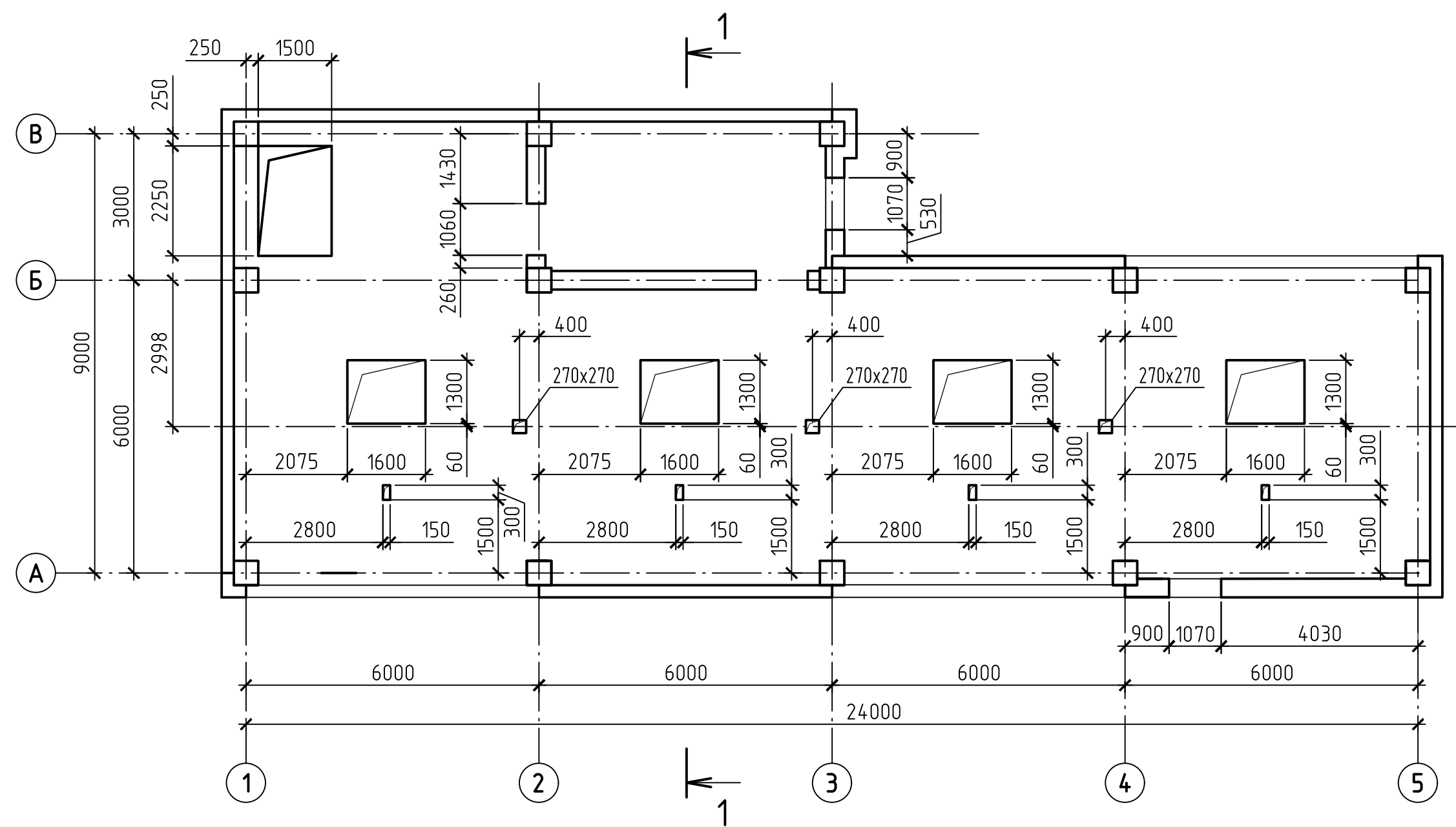


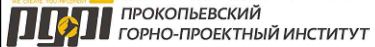
						42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	1	6
Проверил	Пискунова	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23				План фундаментов и свай		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н. контр.	Газитова	26.10.23							
ГИП	Кузнецова	26.10.23							

План на отм. 0,000

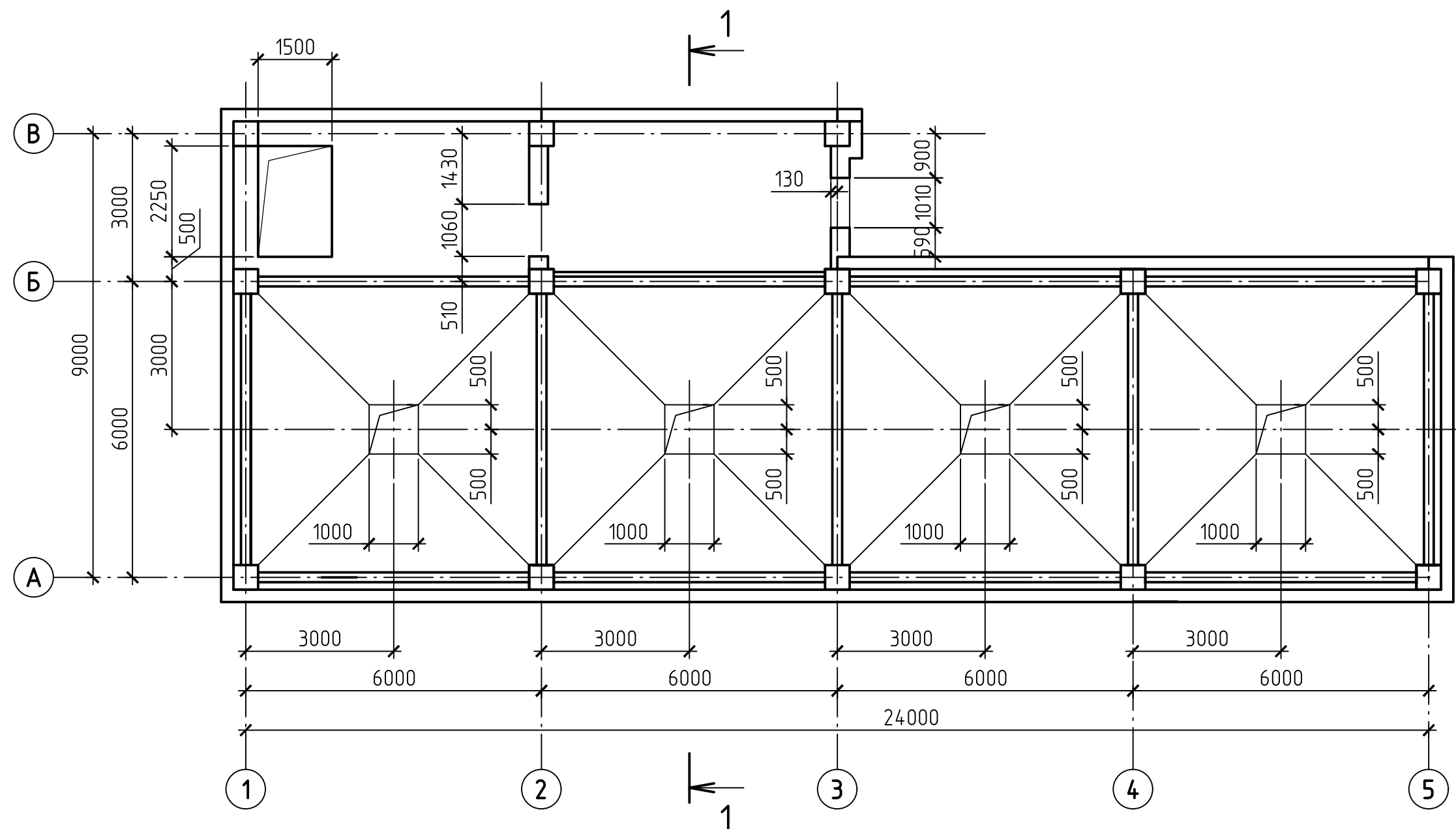


План на отм. +6,600

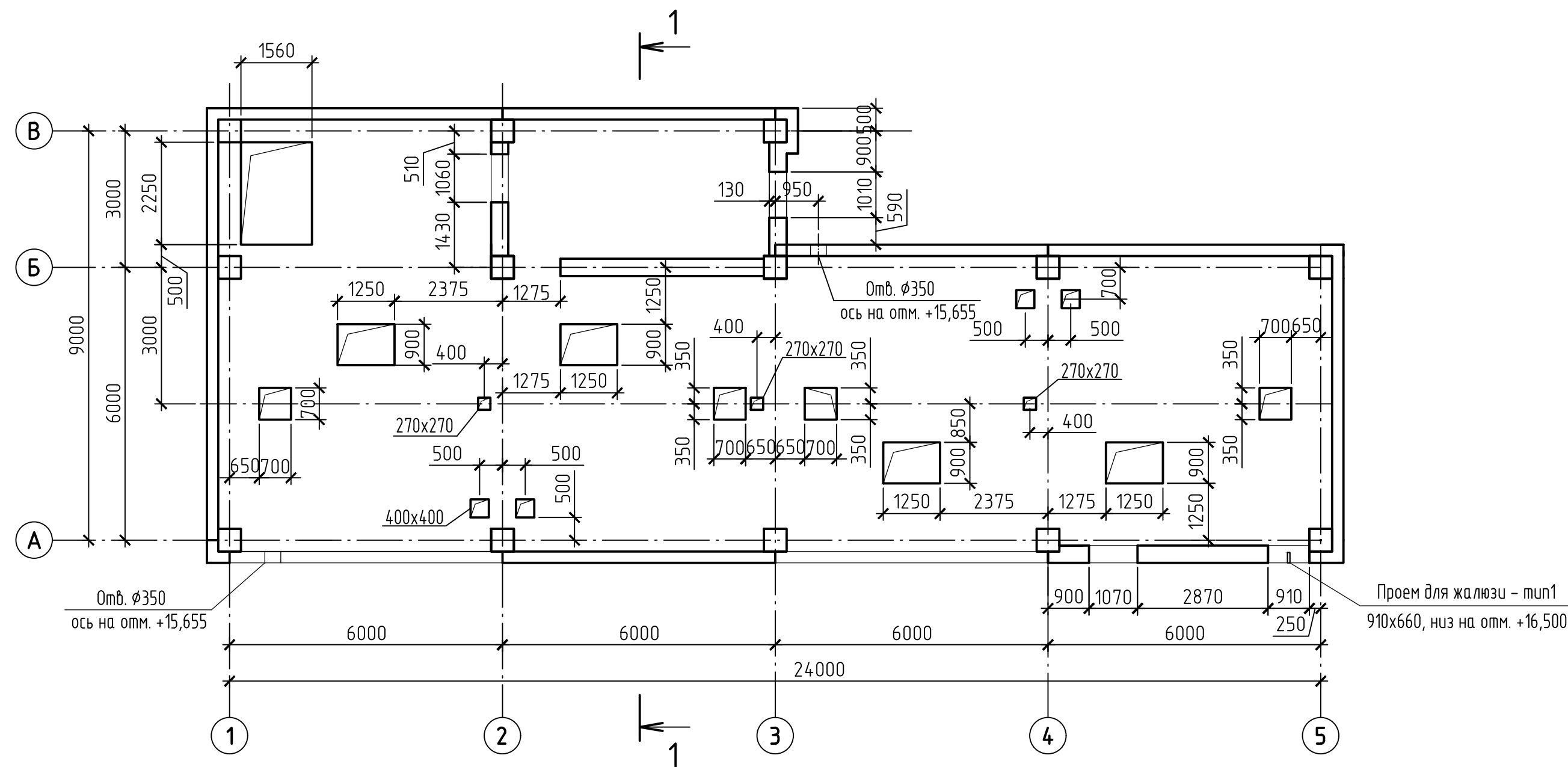


						42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	Пискунова			26.10.23		П	2	
Проверил	Курылева				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23				
Н. контр.	Газитова				26.10.23	План на отм. 0,000. План на отм. +6,600			

План на отм. +11,400

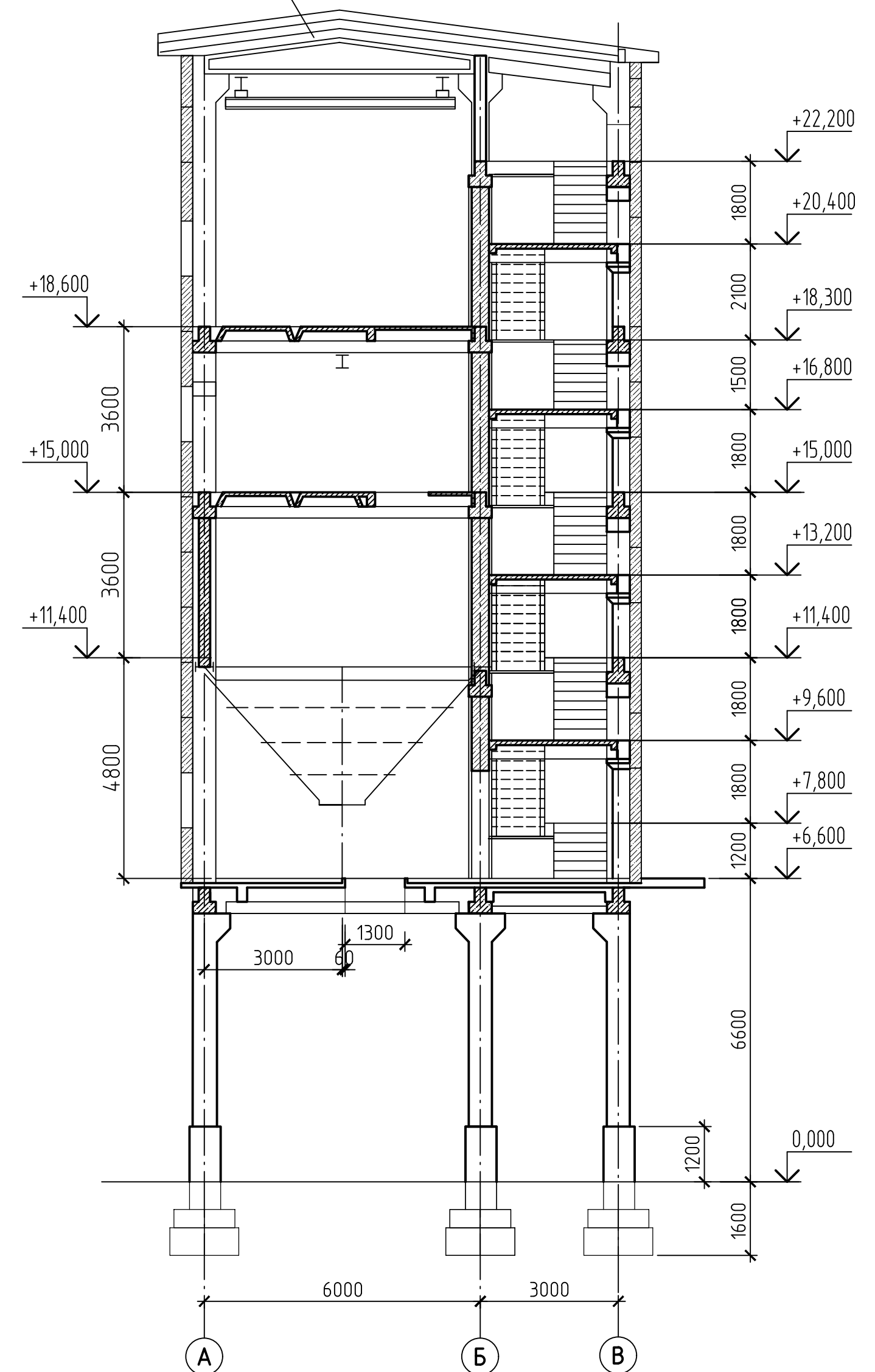


План на отм. +15,000



1 - 1

Сборные преднапряженные ж. б. плиты
по сборным ж. б. балкам



42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

Погрузка №1

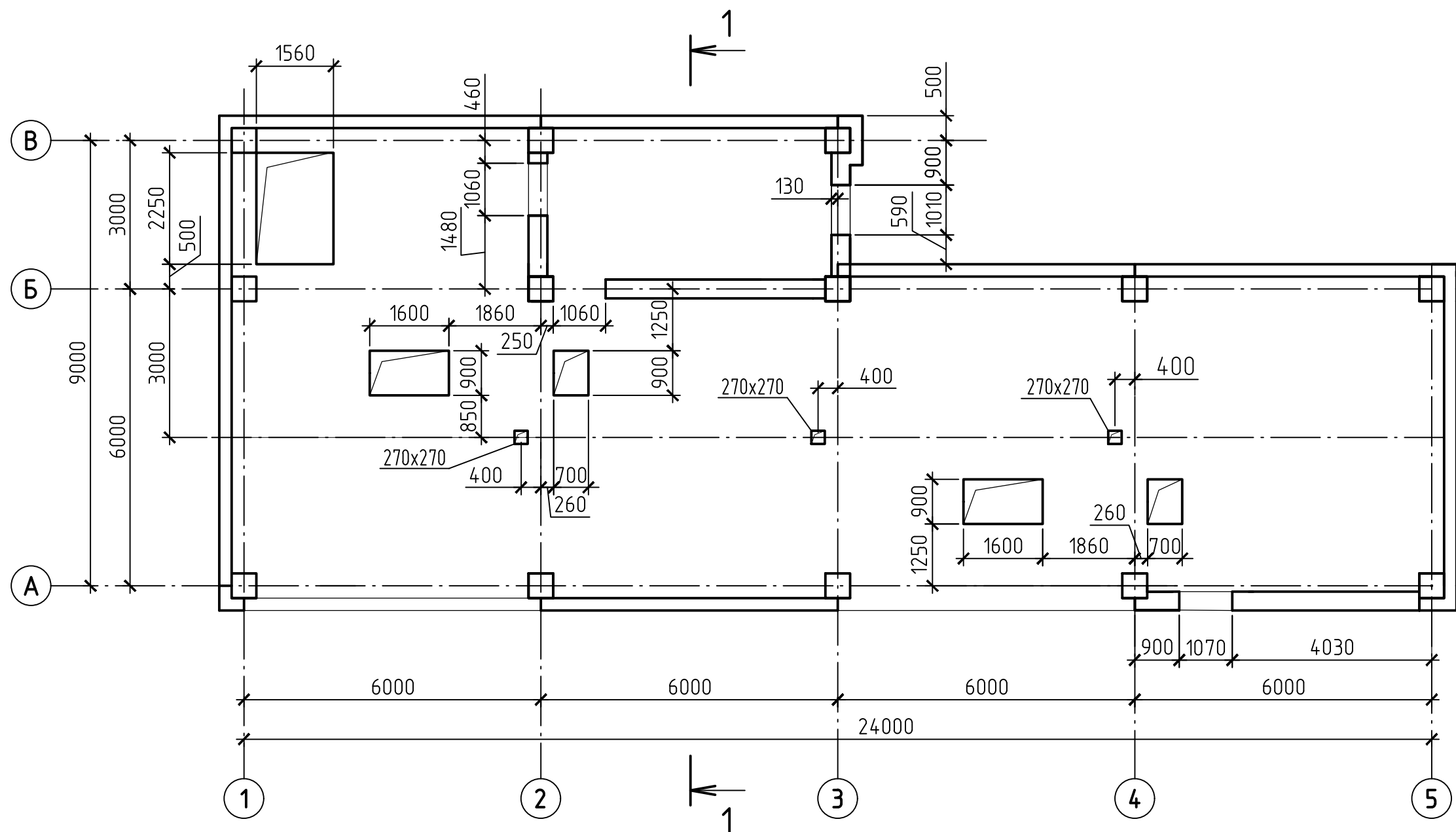
План на отм. +11,400.
План на отм. +15,000

Стадия	Лист	Листов
П	3	

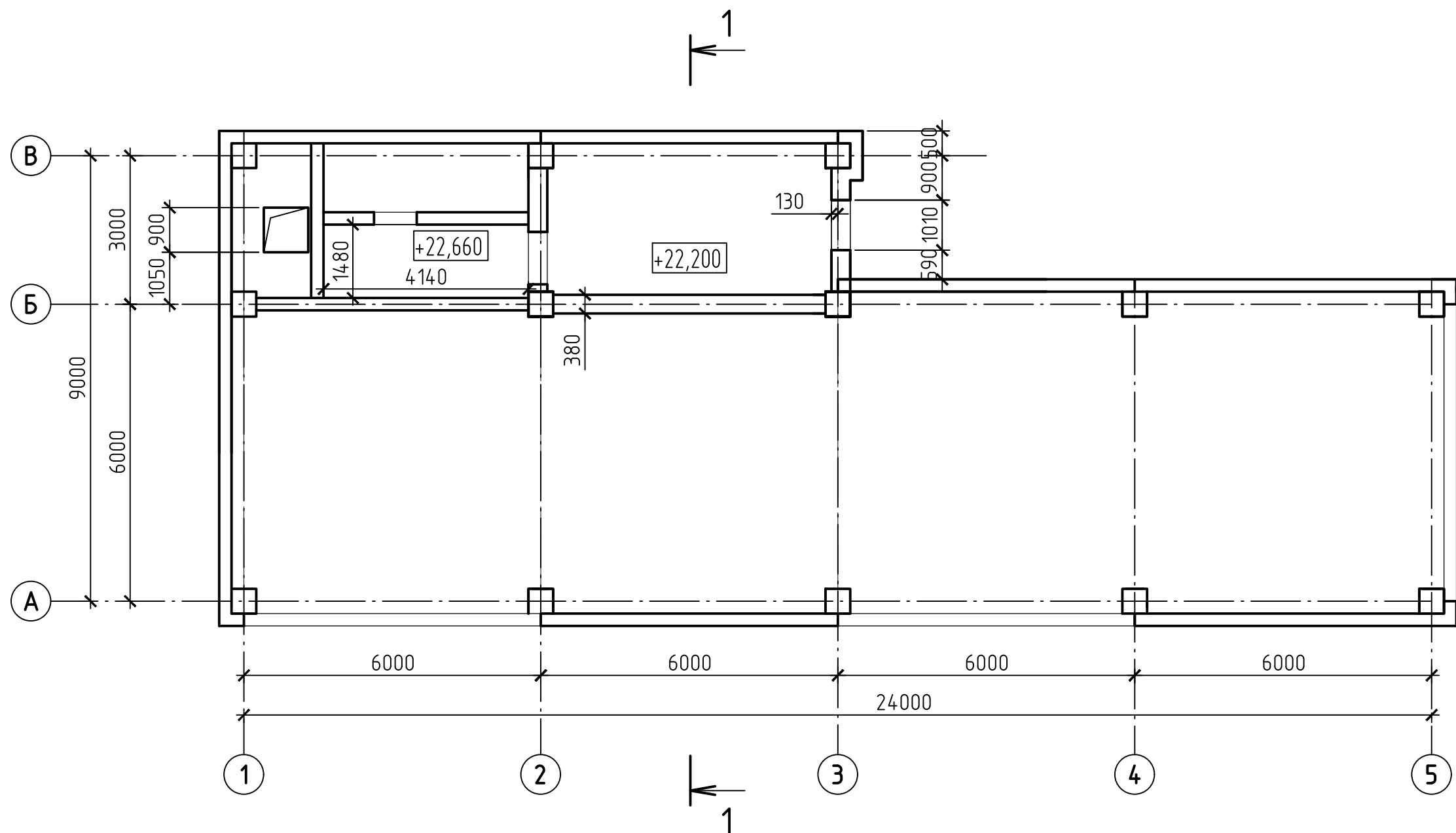
ПРОКОПЬЕВСКИЙ
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2

План на отм. +18,600



План на отм. +22,200



						42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	4	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	План на отм. +18,600. План на отм. +22,200			

Схема раскладки стеновых панелей в осях 1-5

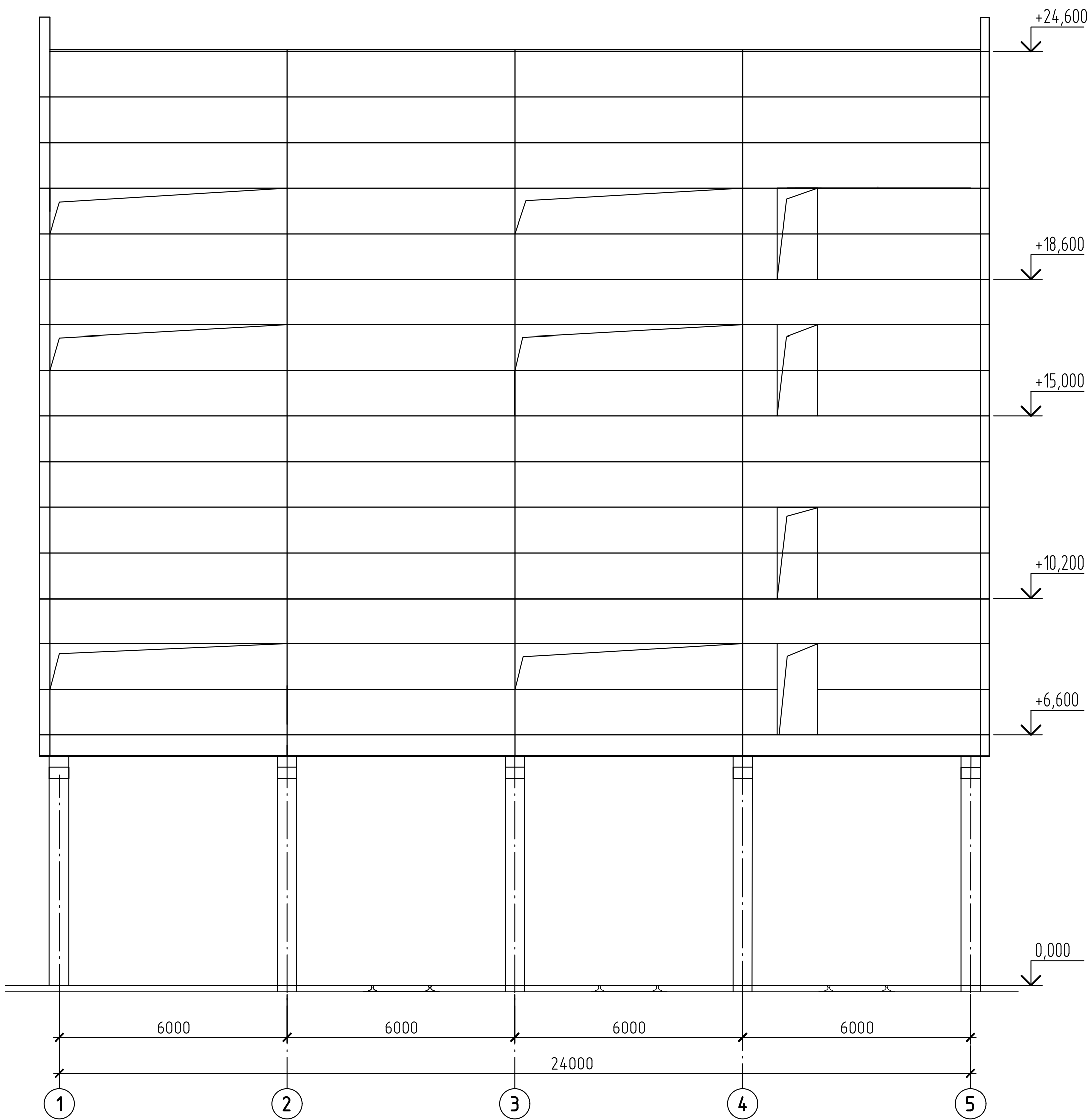
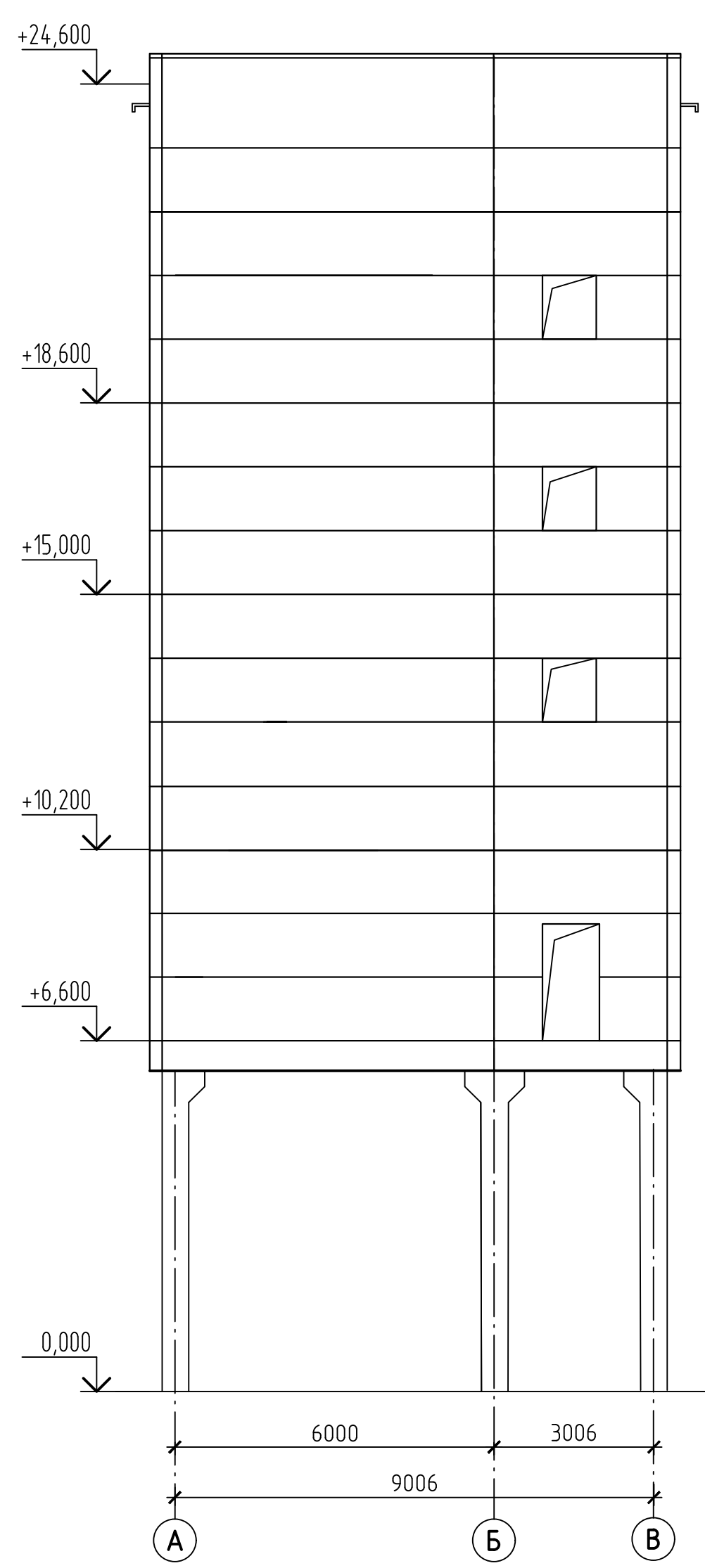


Схема раскладки стеновых панелей в осях А-В



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	Лист	Лист	Лист	26.10.23
Проверил	Пискунова	Лист	Лист	Лист	26.10.23
Гл. спец.	Курылева	Лист	Лист	Лист	26.10.23
Нач. отд.	Валишевская	Лист	Лист	Лист	26.10.23
Н. контр.	Газитова	Лист	Лист	Лист	26.10.23
Погрузка №1					
Стадия					
Лист					
Листов					
П					
5					
Схема раскладки стеновых панелей в осях 1-5, А-В					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

Схема раскладки стеновых панелей в осях 5-1

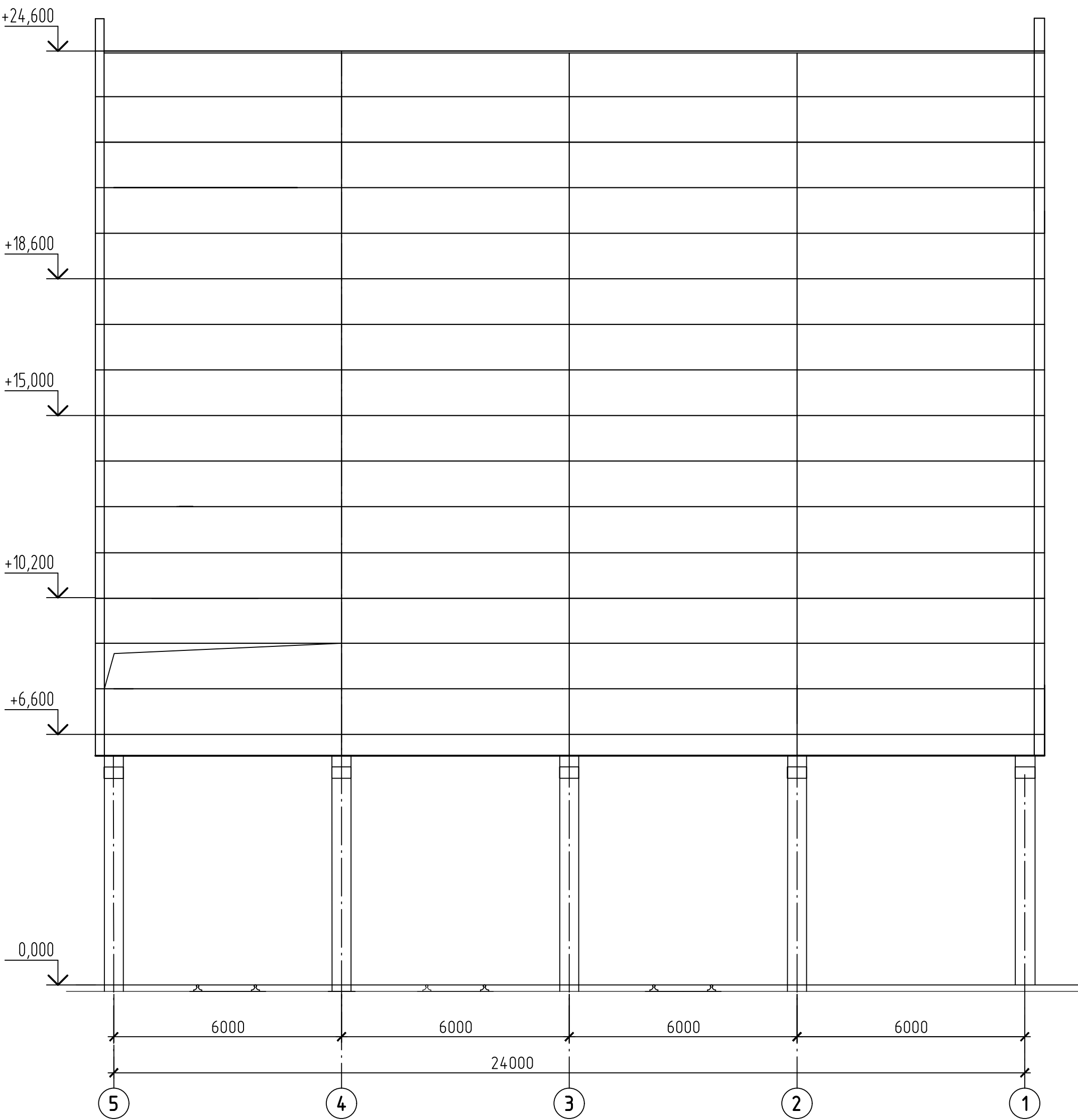
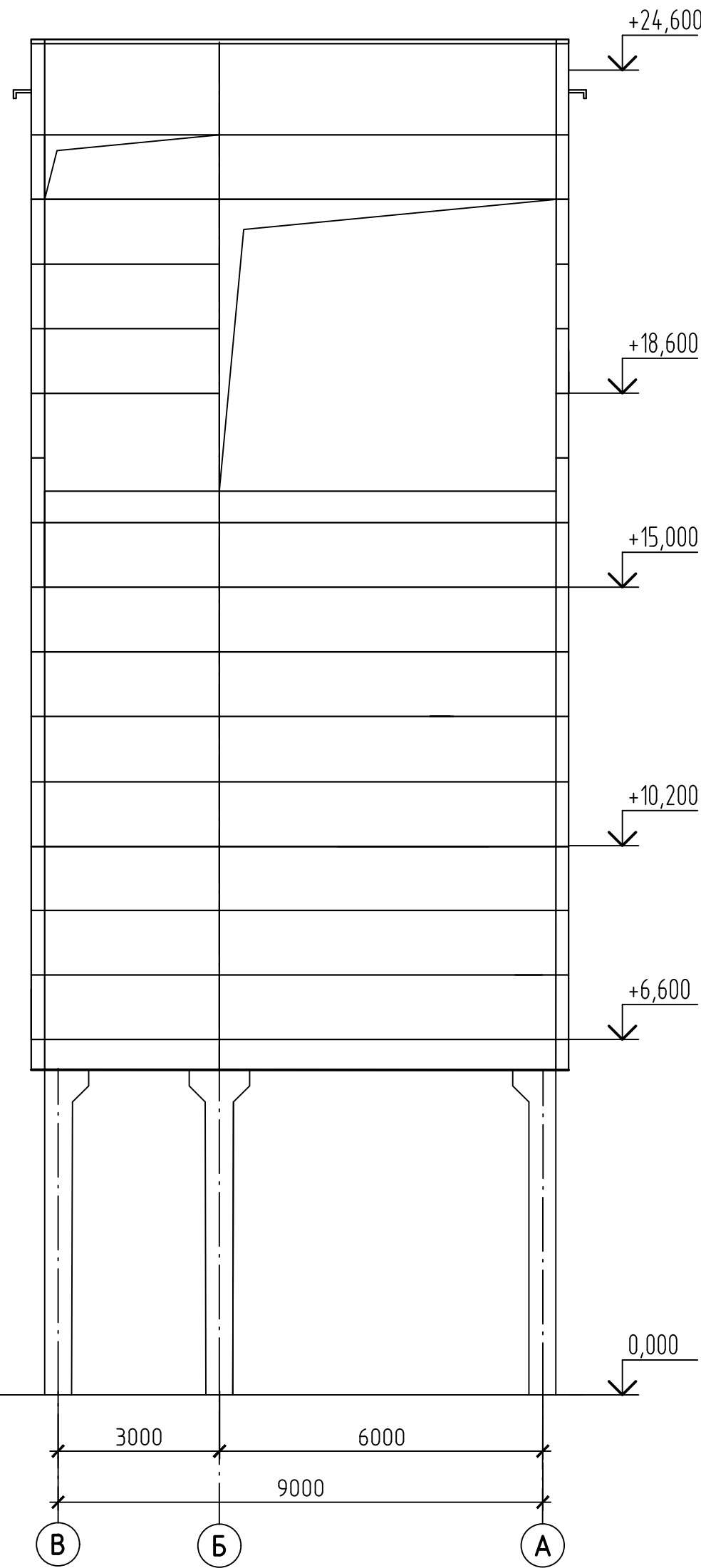
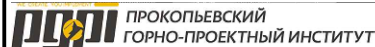


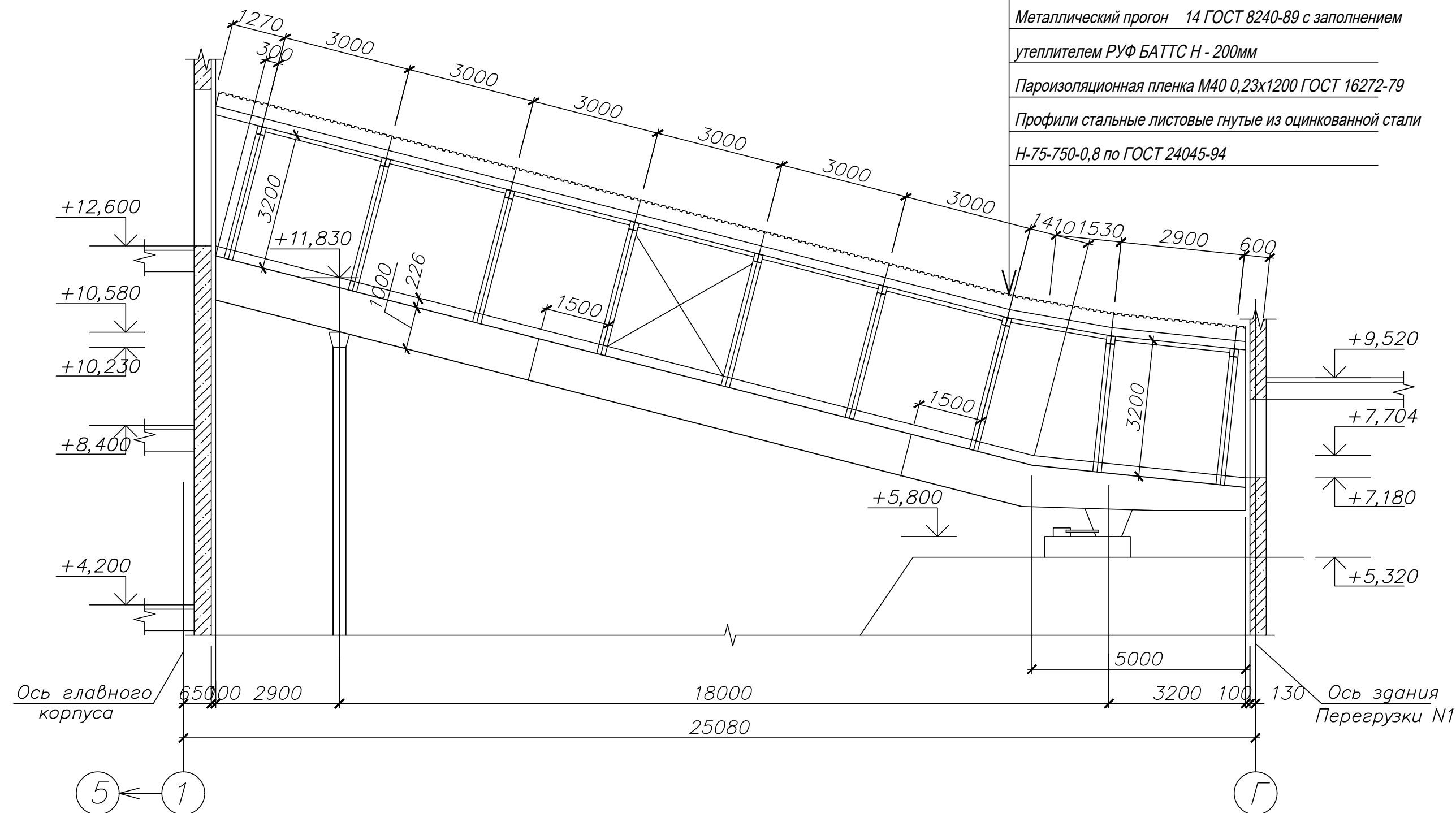
Схема раскладки стеновых панелей в осях В-А



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

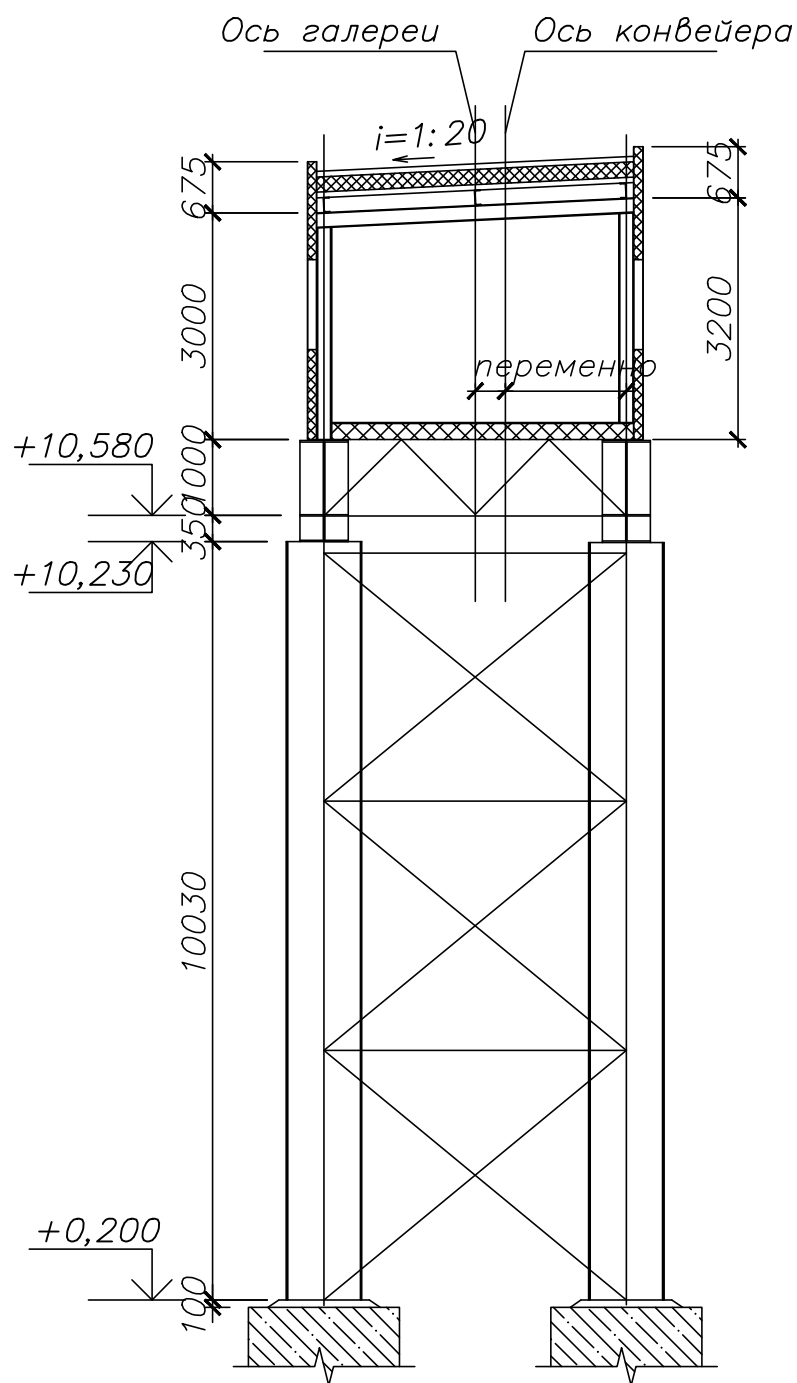
						42-1040/2023-1-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Погрузка №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	6	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема раскладки стеновых панелей в осях 5-1, В-А			

Разрез 1-1

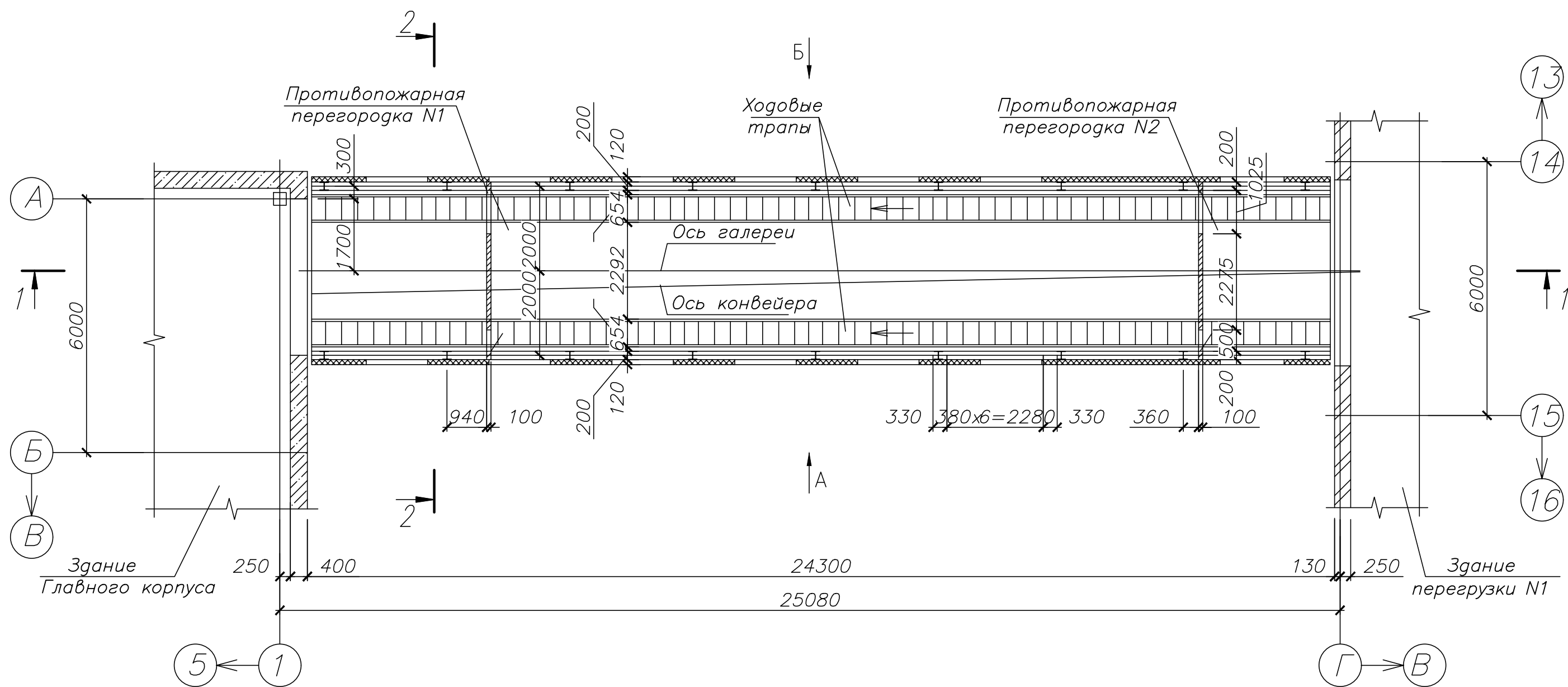


Профили стальные листовые гнутые из оцинкованной стали
Н-75-750-0,8 по ГОСТ 24045-94
Металлический прогон 14 ГОСТ 8240-89 с заполнением
утеплителем РУФ БАТТС Н - 200мм
Пароизоляционная пленка М40 0,23х1200 ГОСТ 16272-79
Профили стальные листовые гнутые из оцинкованной стали
Н-75-750-0,8 по ГОСТ 24045-94

Разрез 2-2



План галереи



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	107,89
3	Общая площадь	м²	103,93
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	400,95
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-1-6-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23		КС	
Проверил	Иванова	26.10.23		ИВ	
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23		ВА	
Н.контр.	Газизова	26.10.23		ГЗ	
ГИП	Кузнецова	26.10.23		КУ	
Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса				Стадия	Лист
План галереи. Разрезы 1-1, 2-2				П	1
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					
Формат А2					

Схема расположения балок перекрытия

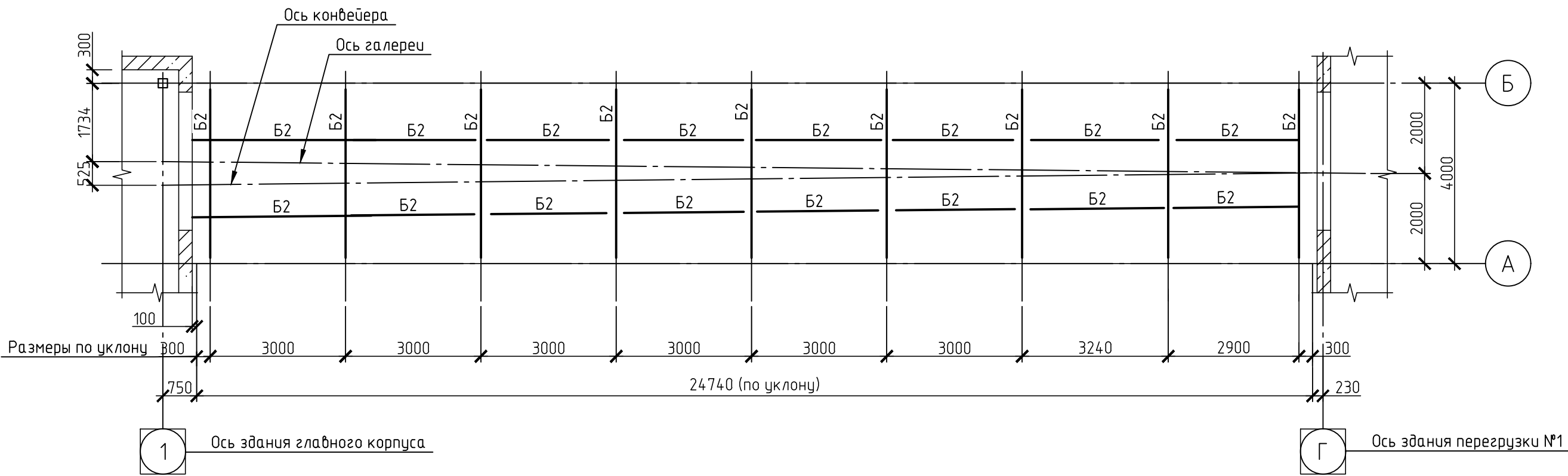


Схема расположения балок пролетных строений, горизонтальных и вертикальных связей между ними

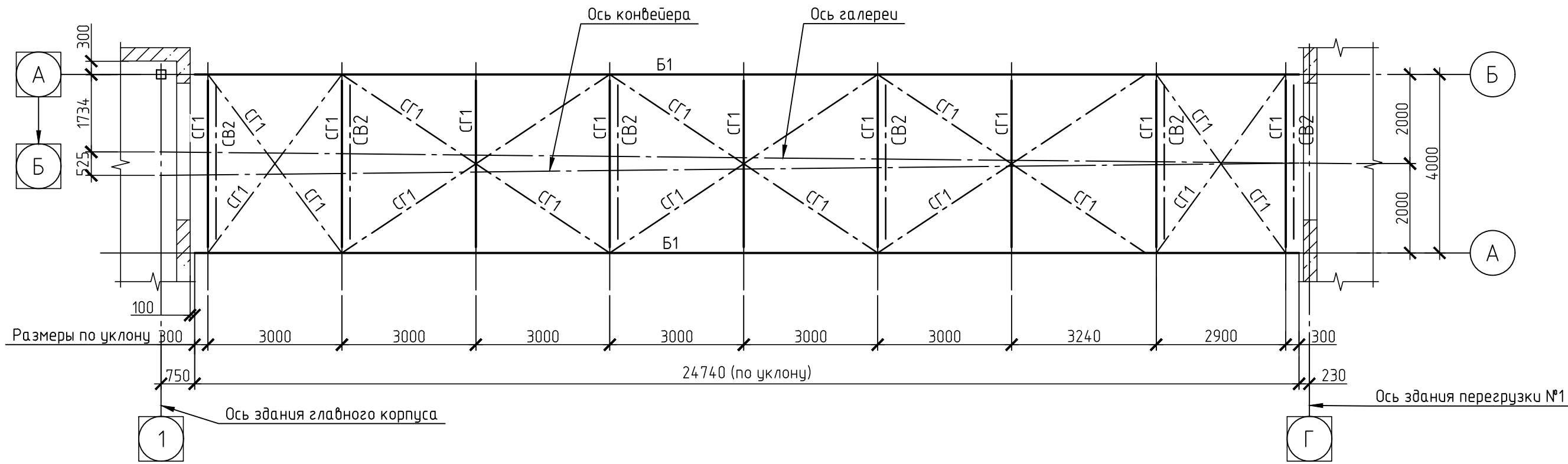
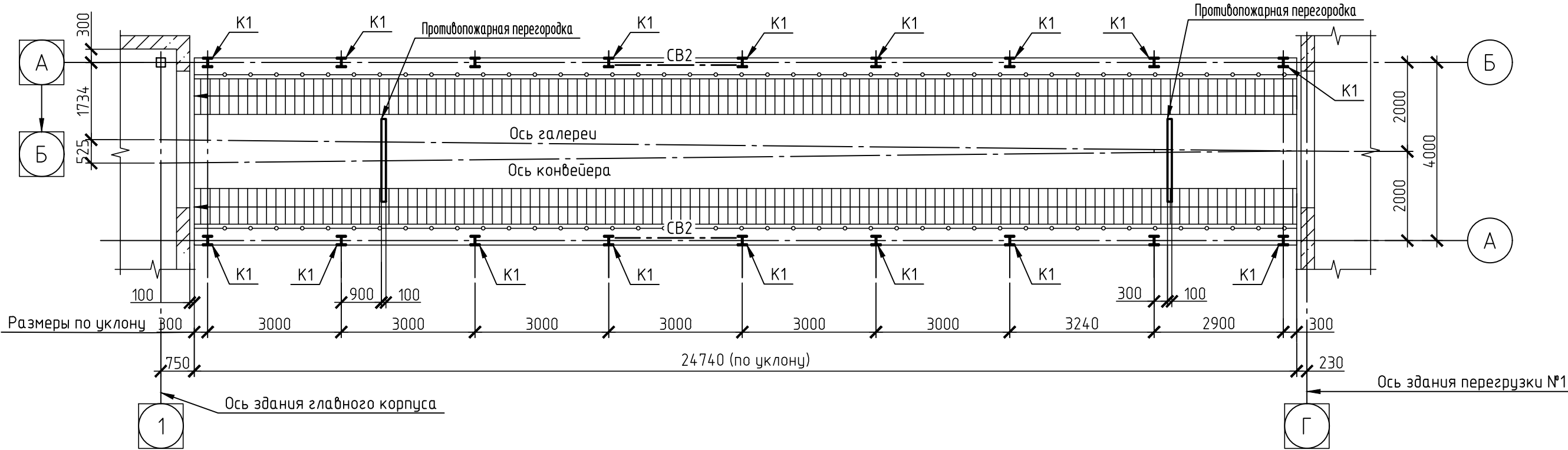
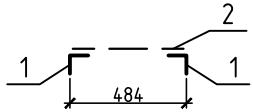
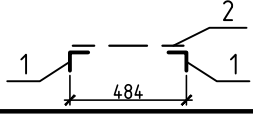


Схема расположения стоек рам, вертикальных связей по рамам



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
K1	I		И20К2	-	-	-	C255-4	
B1		1	-960x12	-	-	-	C255-4	
		2	-400x20	-	-	-	C255-4	
B2	I		И20Ш1	-	-	-	C255-4	
СГ1	L		Л100x8	-	-	-	C255-4	
On1								
K2	I		И50Ш1	-	-	-	C255-4	
Рр1		1	Л100x8					
		2	Л63x5					
Рс1		1	Л100x8					
		2	Л63x5					
СВ1								
Рс2	ЛЛ		2Л63x5	-	-	-	C255-4	
СВ2								
Рс2	ЛЛ		2Л63x5	-	-	-	C255-4	
Рр2	ЛЛ		2Л63x5	-	-	-	C255-4	

- Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
- Уровень ответственности сооружения - нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
- Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
- Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргонном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
- Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
- Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
- Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
- Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

						42-1040/2023-1-6-KP1-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23		20.10.23		П	1	3
Проверил	Распопина	20.10.23						
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23		20.10.23	Схемы расположения балок перекрытия, балок пролетных строений, горизонтальных, вертикальных связей, стоек рам, вертикальных связей по рамам			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23		20.10.23				

Схема расположения балок покрытия и балок подвешного транспорта

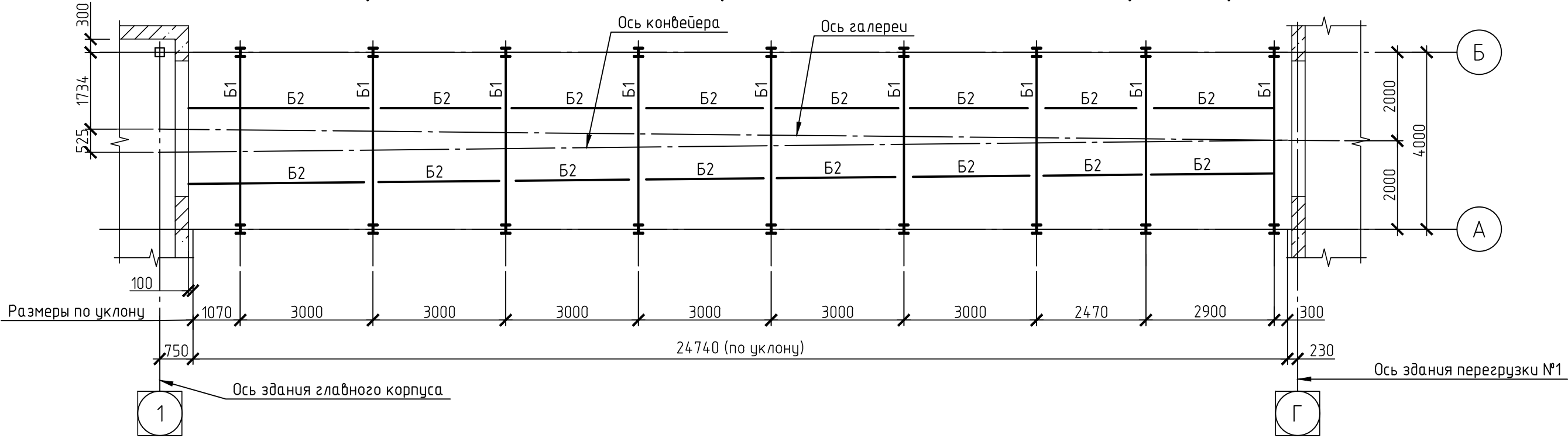
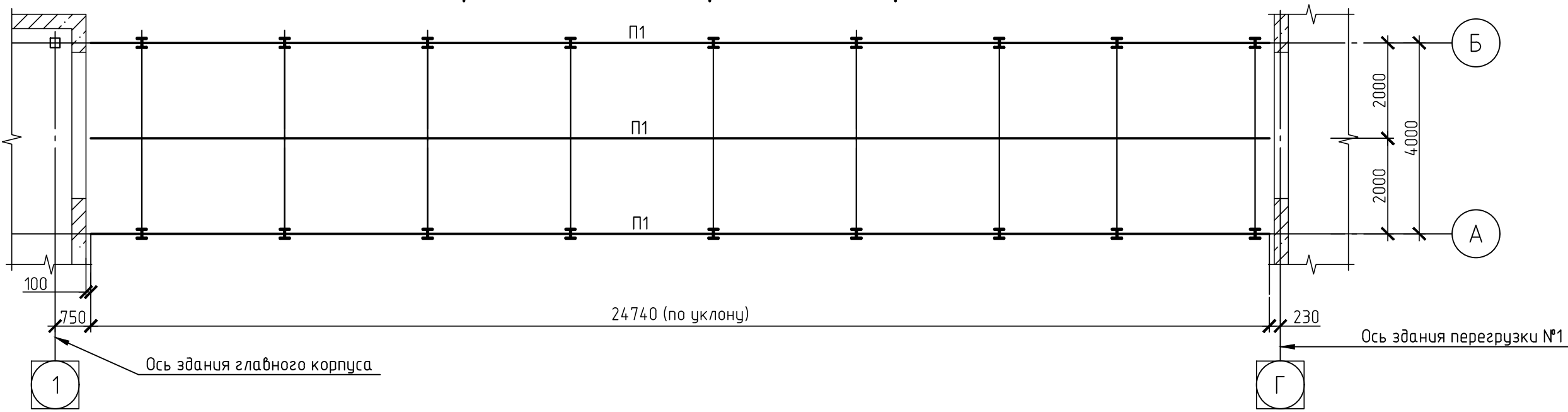


Схема расположения прогонов покрытия



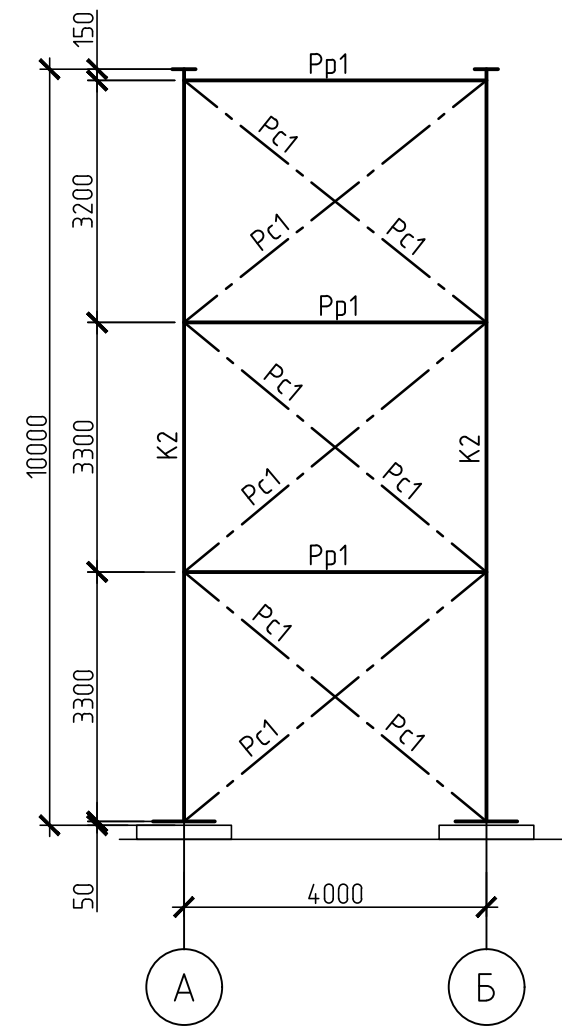
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
Б1	I		I20K2	-	-	-	C255-4	
Б2	I		I18Б1	-	-	-	C255-4	
П1	C		C20	-	-	-	C255-4	

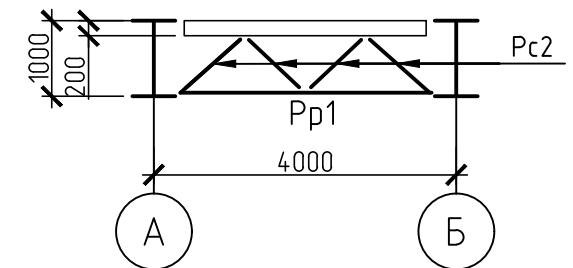
1. Общие указания см. на листе 1.

						42-1040/2023-1-6-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	2	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схемы расположения балок покрытия и балок подвешного транспорта, прогонов покрытия			
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

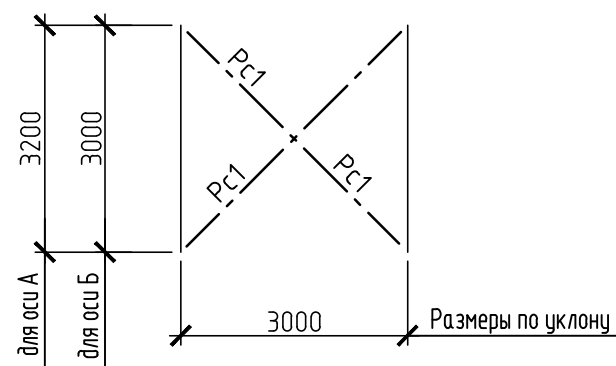
Опора Оп1



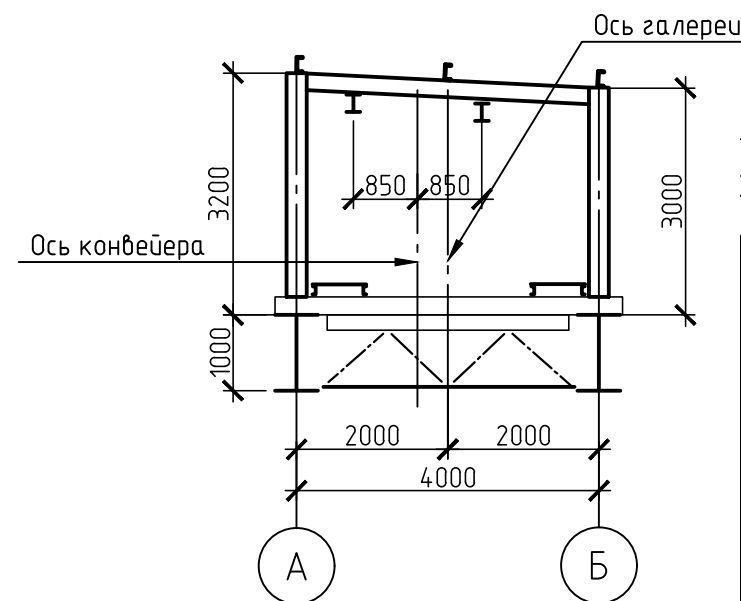
Геометрическая схема вертикальных связей СВ2



Геометрическая схема вертикальных связей СВ1



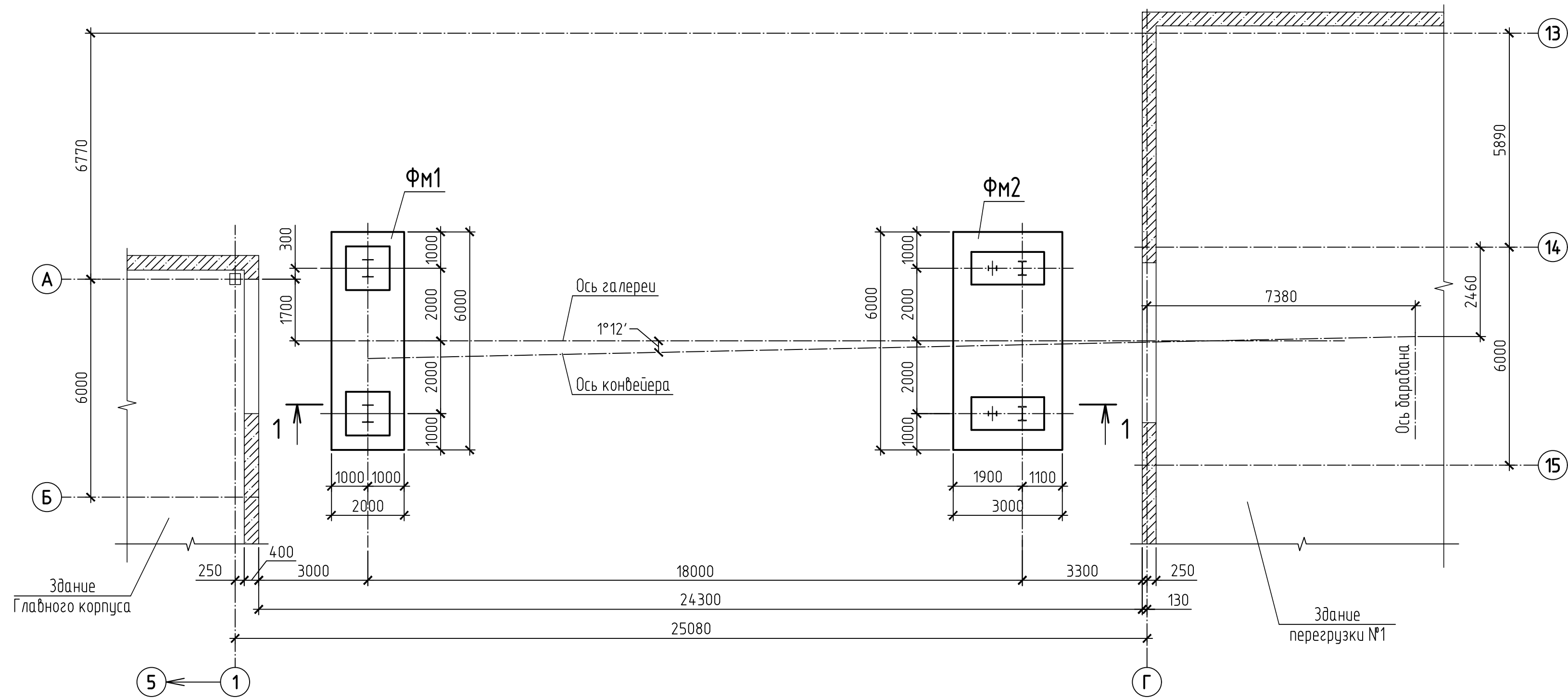
1-1



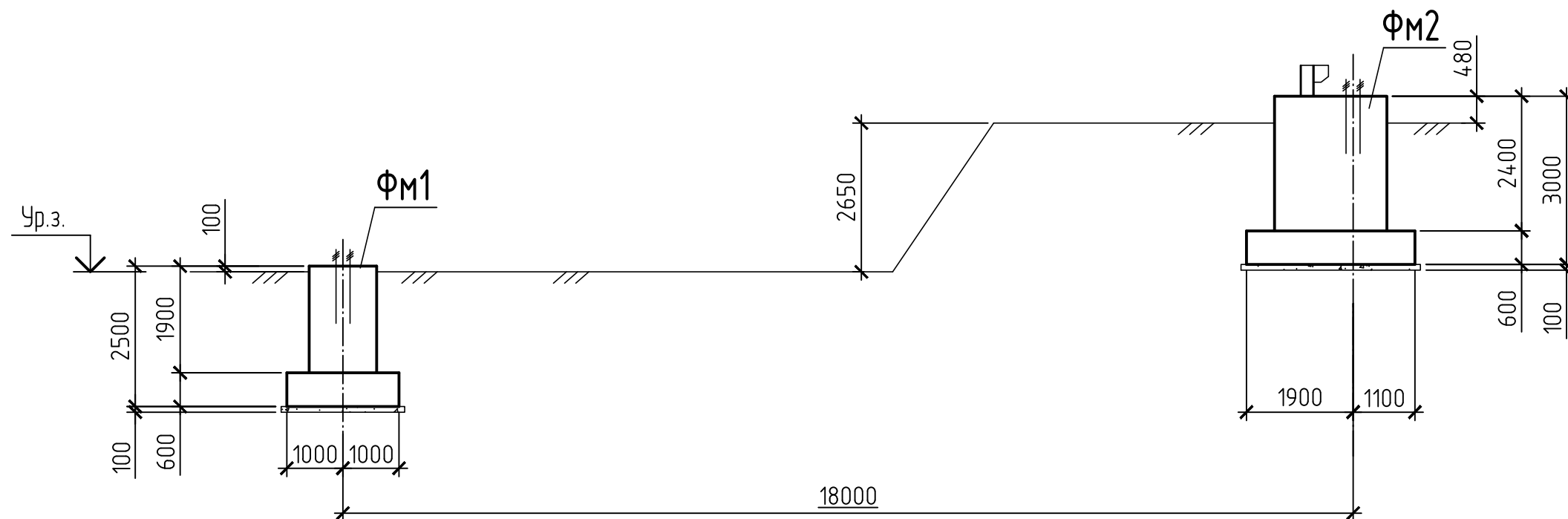
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

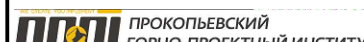
						42-1040/2023-1-6-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Коретникова				20.10.23	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Распопина				20.10.23		П	3	
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схема расположения элементов галерей в осях 1-2. Геометрическая схема вертикальных связей СВ1, СВ2. Опора Оп1		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

Схема расположения фундаментов

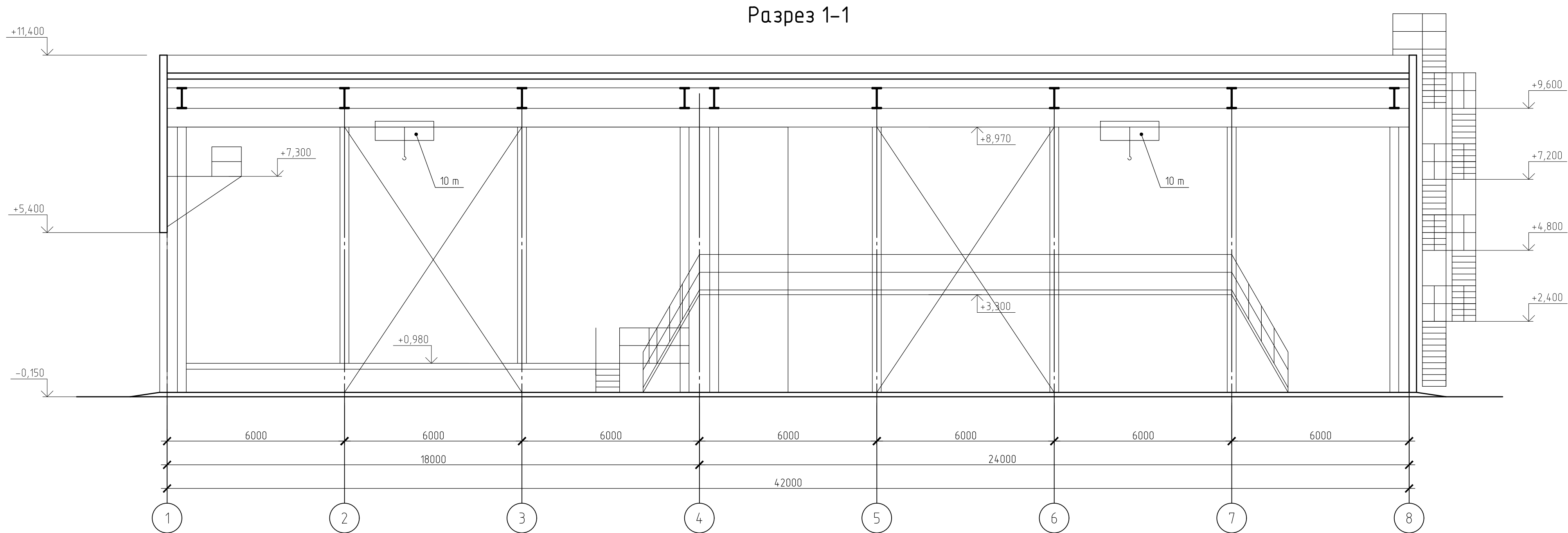


1 - 1



						42-1040/2023-1-6-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на здание главного корпуса	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П		1
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23	Схема расположения фундаментов			
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

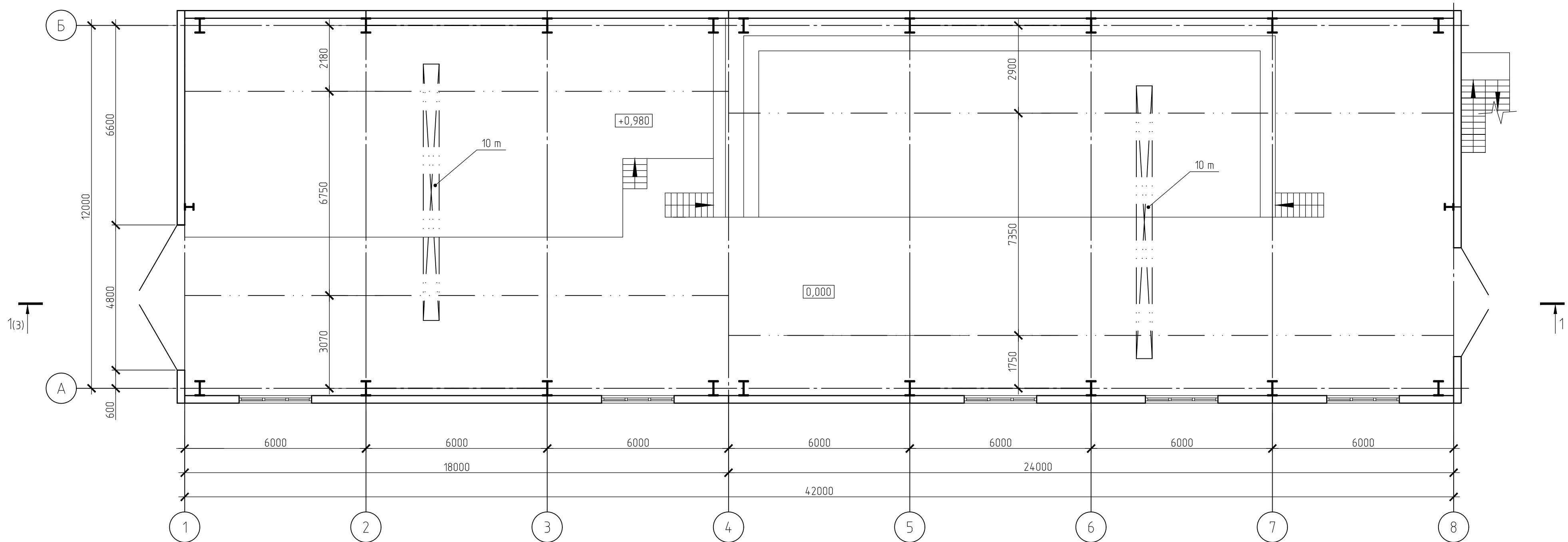
Согласовано					
Изд. № подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. №					
Изд. № подл.					



Технико-экономические показатели

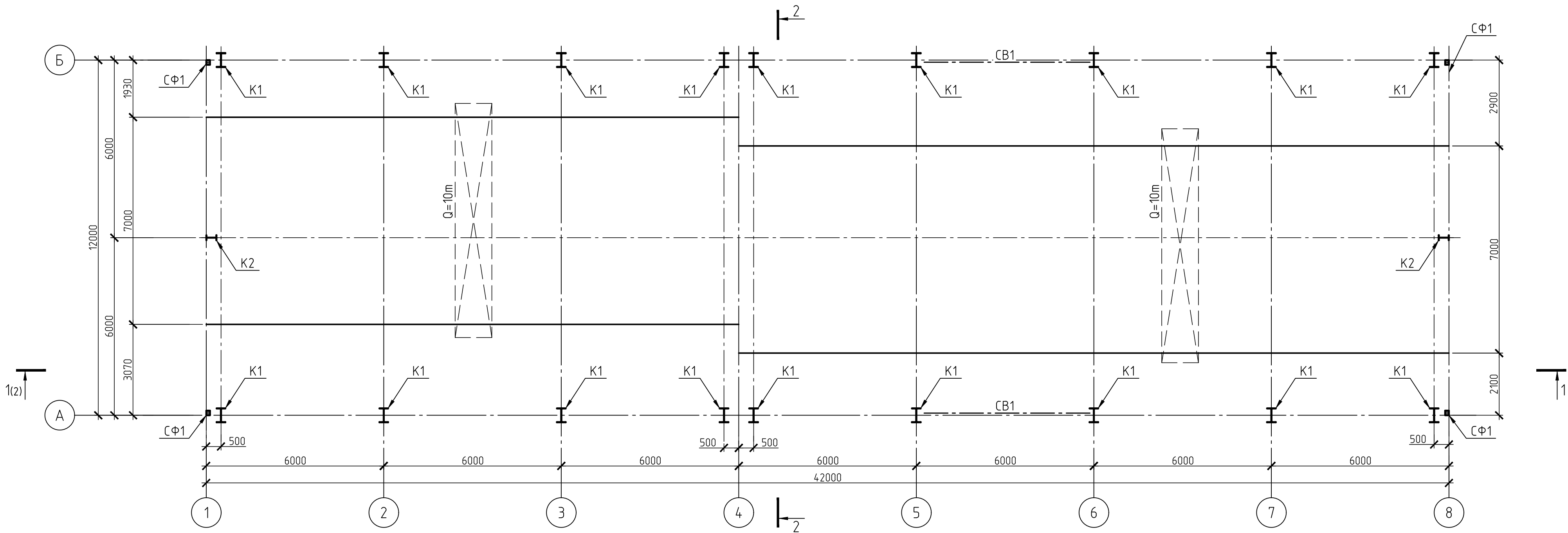
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	551,74
3	Общая площадь	м²	524,62
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	5954,25
	- подземная часть	м³	-

План на отм. 0,000

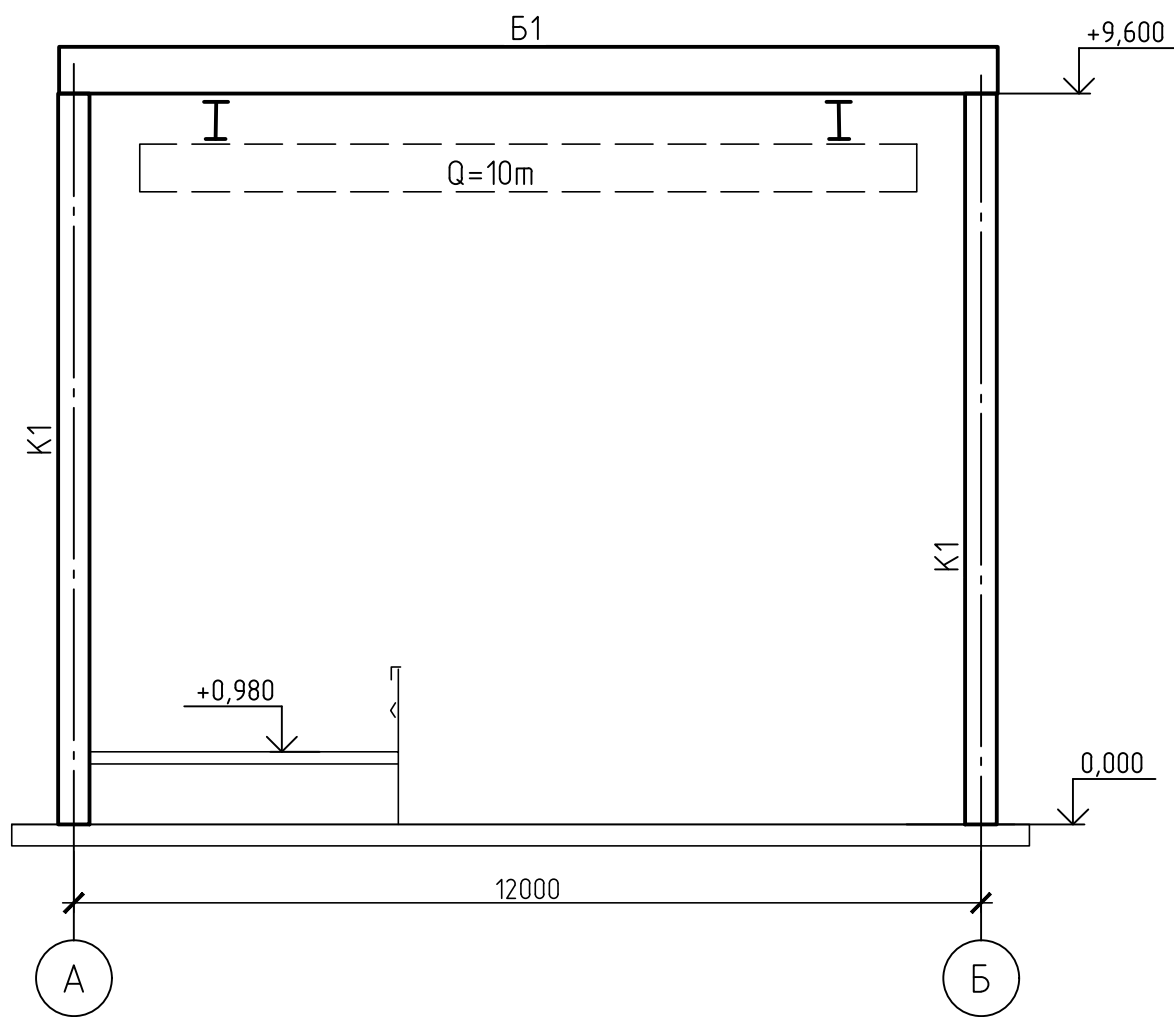


						42-1040/2023-1-7-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад магнетита и оборудования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		Кис	26.10.23		П		1
Проверил		Иванова		Иван	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		Валиш	26.10.23				
Н.контр.		Газитова		Газ	26.10.23	План на отм. 0,000. Разрез 1-1			
ГИП		Кузнецова		Куз	26.10.23				

Схема расположения колонн, стоек, связей, монорельсов



2-2



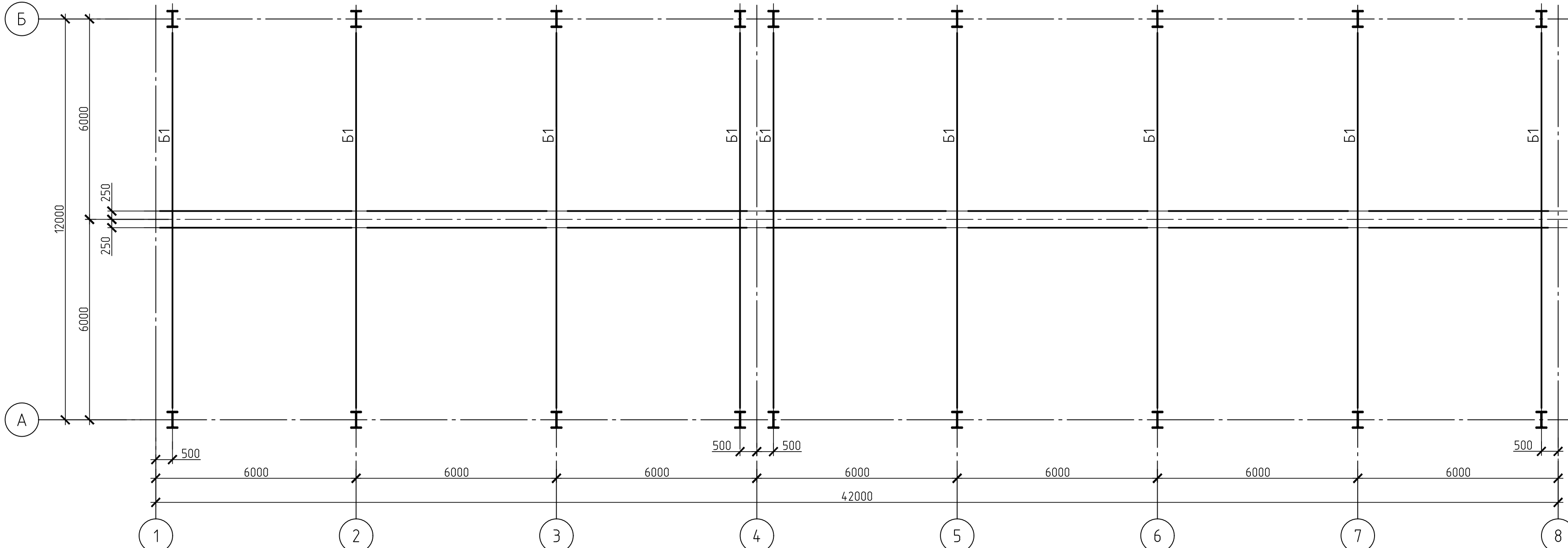
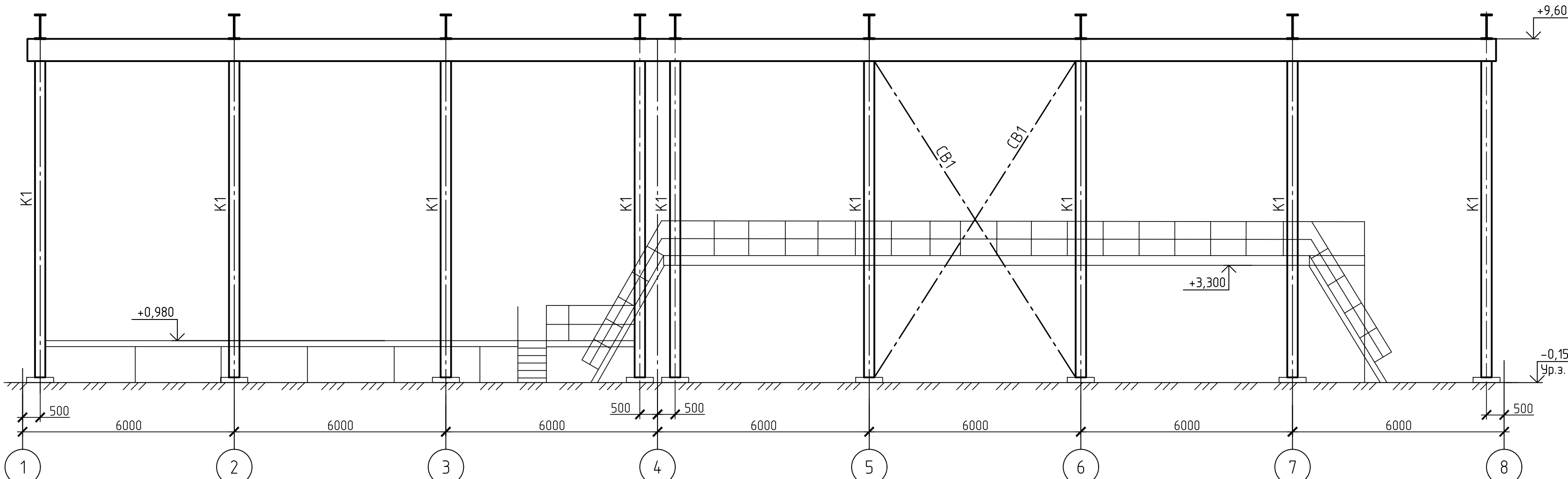
1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения –нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ9.032-74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
K1			І50Ш1	-	-	-	С255-4	
CB1			Т100х8	-	-	-	С255-4	
Б1		1	-640х25	-	-	-	С255-4	
		2	-320х32	-	-	-	С255-4	
K2			І35Б2	-	-	-	С255-4	
СФ1			С16П	-	-	-	С255-4	

						42-1040/2023-1-7-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад магнетита и оборудования и эстакада подачи магнитной суспензии	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23			20.10.23		П	1	2
Проверил	Распопина	20.10.23							
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23			20.10.23	Схема расположения колонн, стоек, связей, монорельсов			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23							

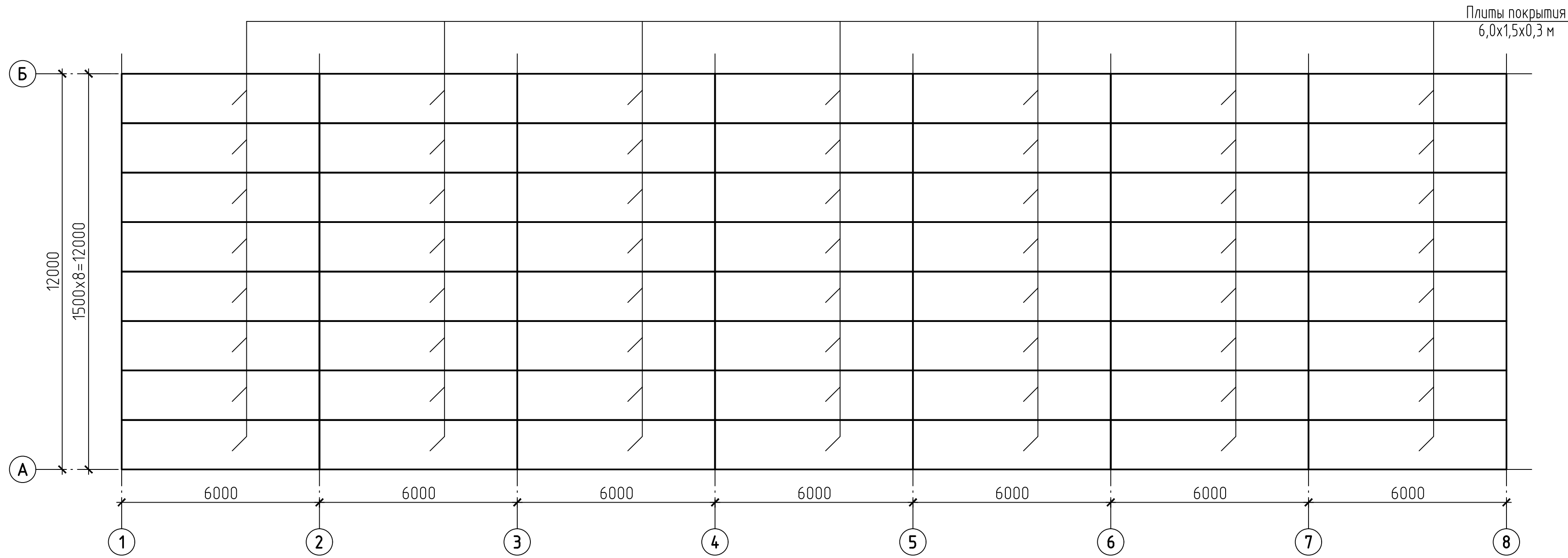
Схема расположения балок покрытия

 $1 - 1(1)$ 

						42-1040/2023-1-7-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад магнетита и оборудования и эстакада подачи магнитной суспензии	Страница	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова			<i>К. Коретникова</i>	20.10.23		П	2	
Проверил	Распопина			<i>Н. Распопина</i>	20.10.23	Схема расположения балок покрытия. Разрез 1-1		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
На ч.отд.	Валишевская			<i>В. Валишевская</i>	20.10.23				
Н.контр.	Парфёнова			<i>Е. Парфёнова</i>	20.10.23				

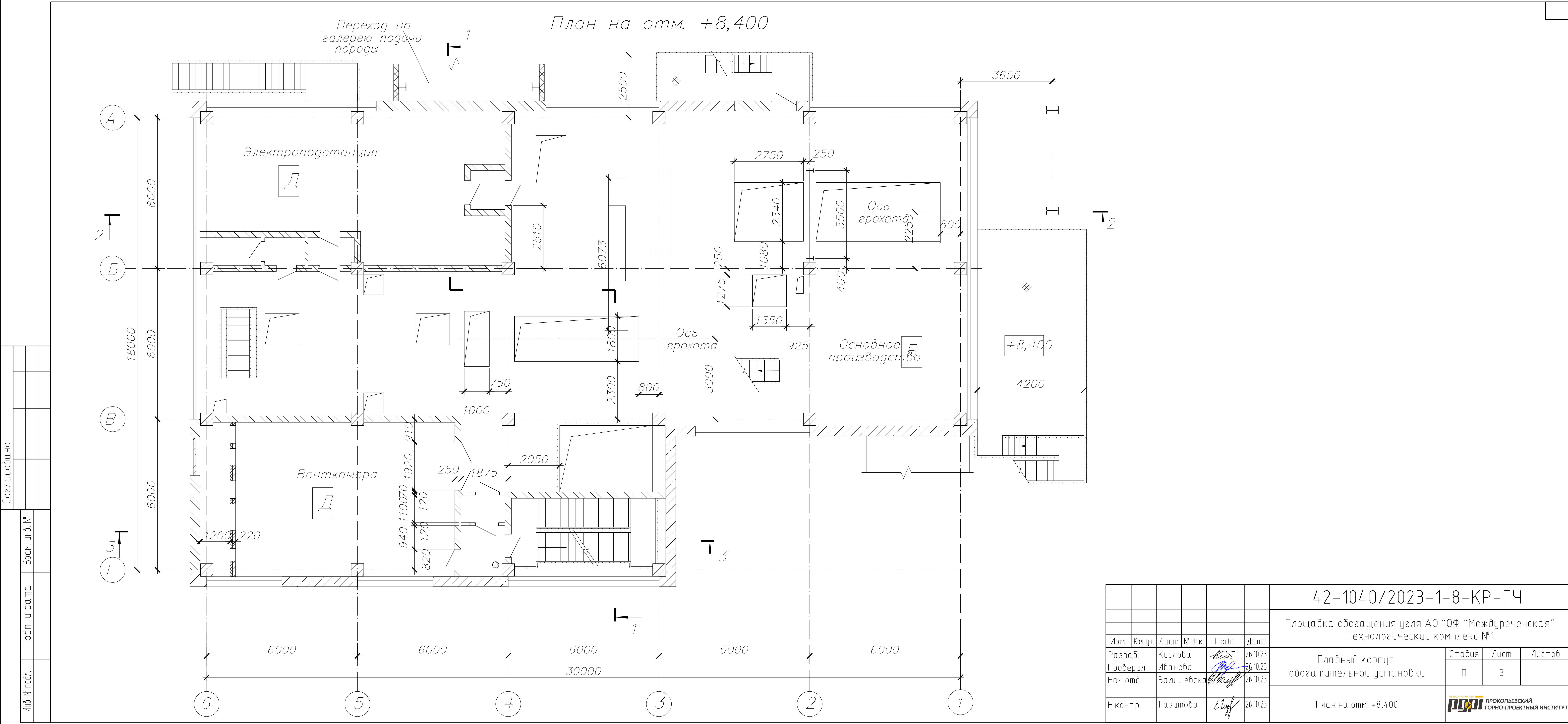
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1

Схема расположения плит покрытия



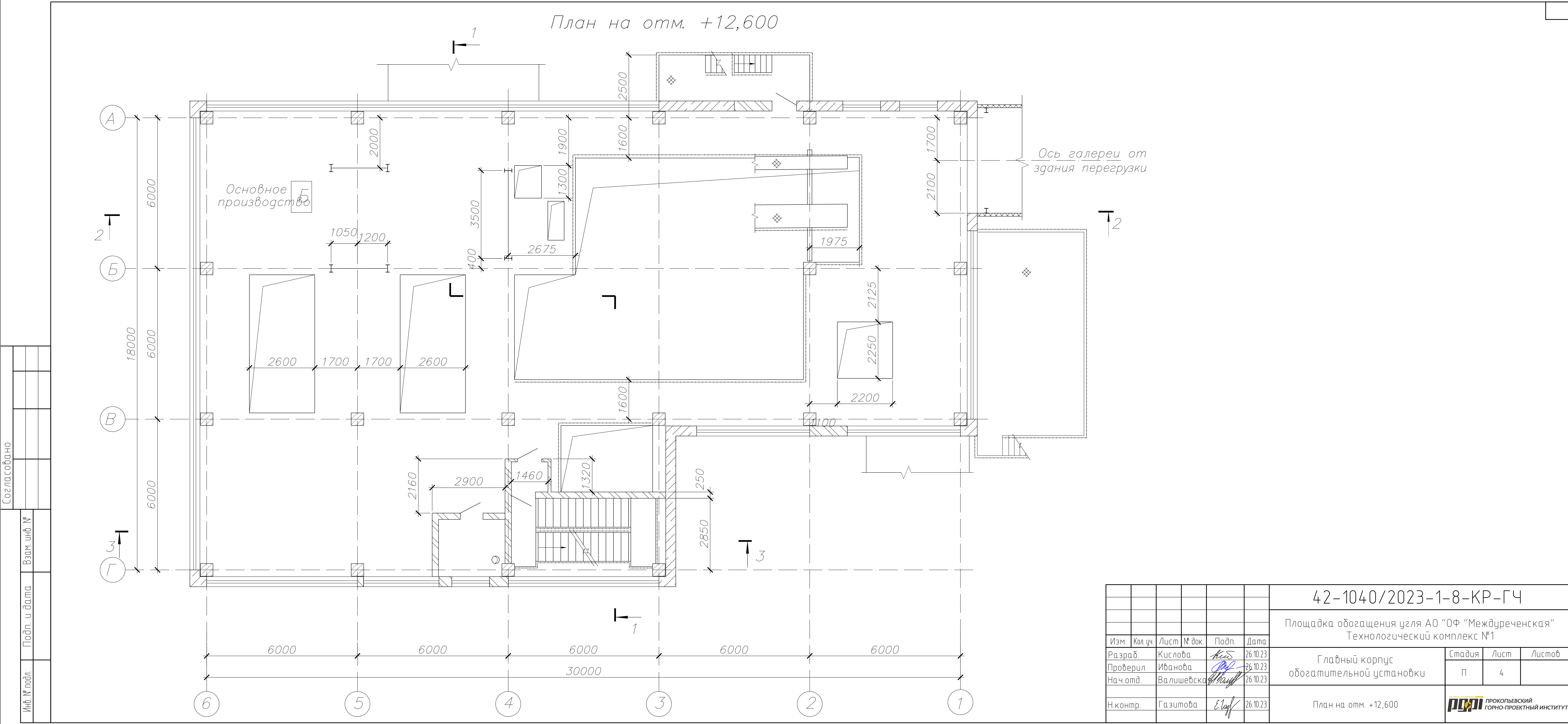
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-7-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Склад магнетита и оборудования	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			Курылева	26.10.23		П		1
Проверил	Пискунова			Пискунова	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			Курылева	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			Валишевская	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			Газитова	26.10.23	Схема расположения плит покрытия			
ГИП	Кузнецова			Кузнецова	26.10.23				



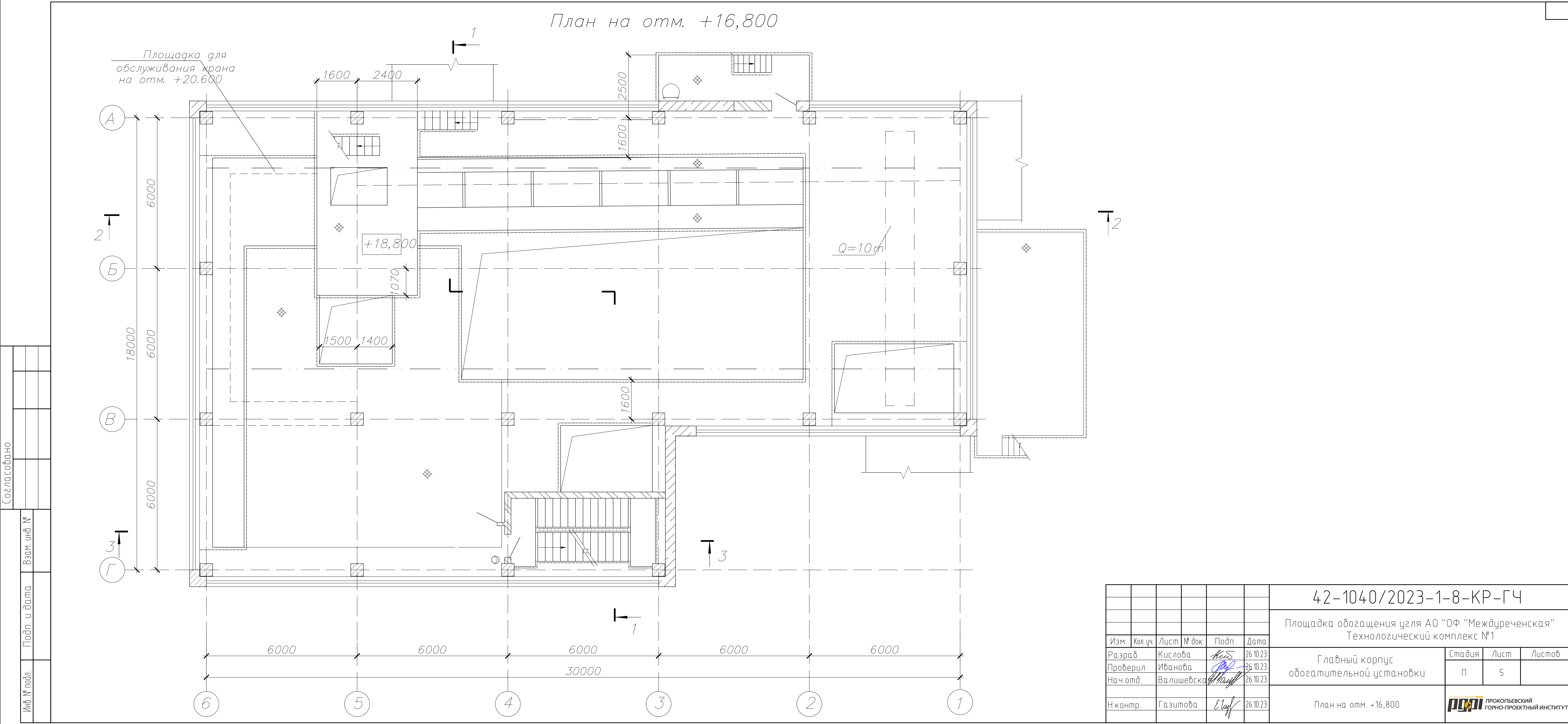
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КиС	26.10.23		П	3	
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевско			ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газитова			ЕГ	26.10.23	План на отм. +8,400	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

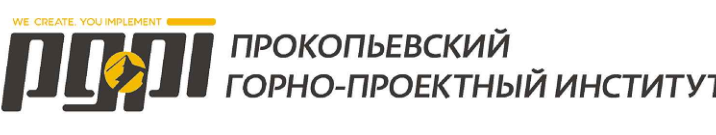


Согласовано					
		Взам. инв. №			
		Подп. и дата			
		Инв. № подл.			

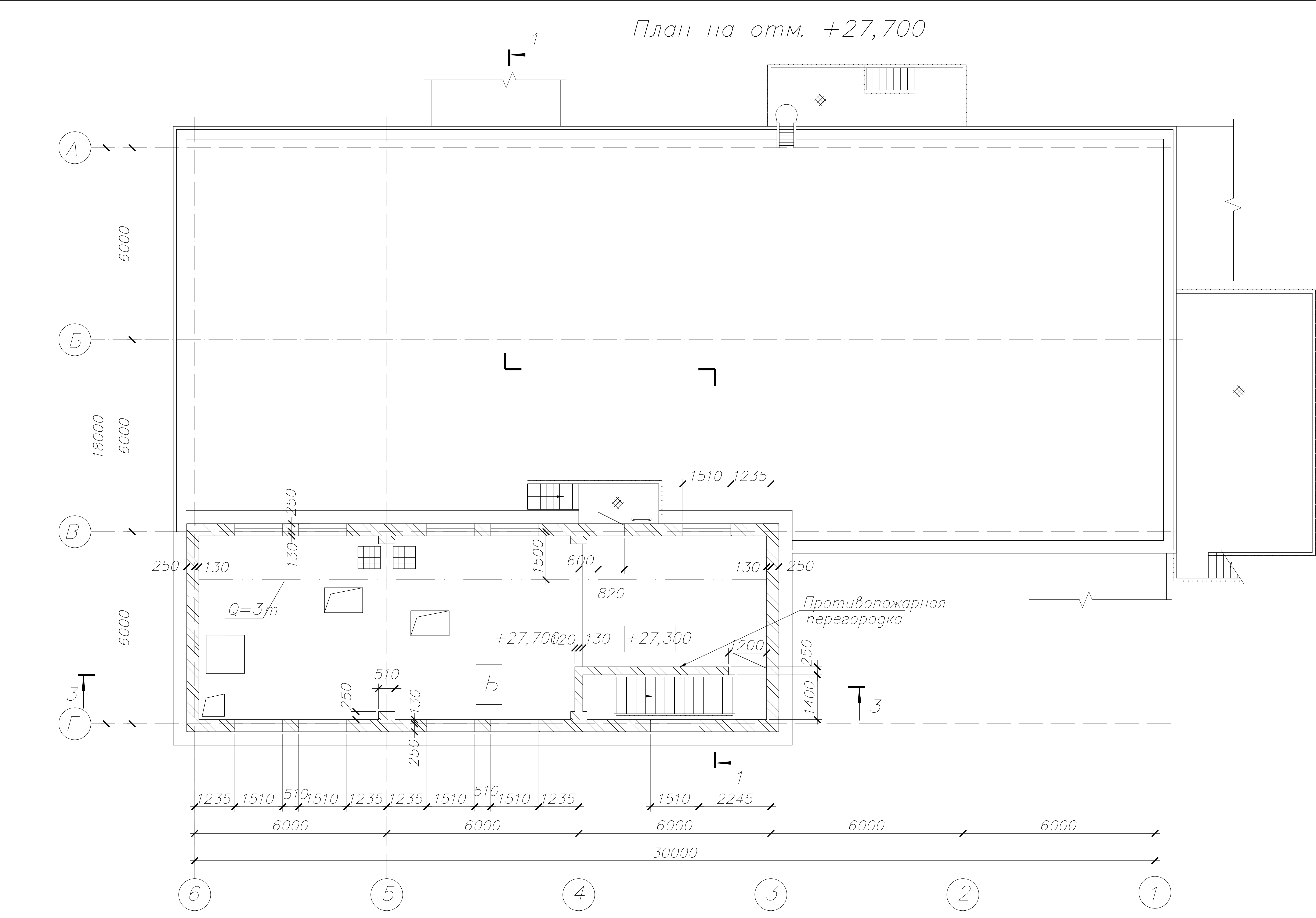
						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		КиС	26.10.23		П	4	
Проверил		Иванова		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевско		ВВ	26.10.23				
Н.контр.		Газимова		ЕГ	26.10.23	План на отм. +12,600	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

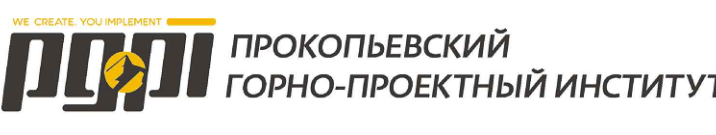


Согласовано					
		Взам. инв. №			
		Подп. и дата			
		Инв. № подл.			

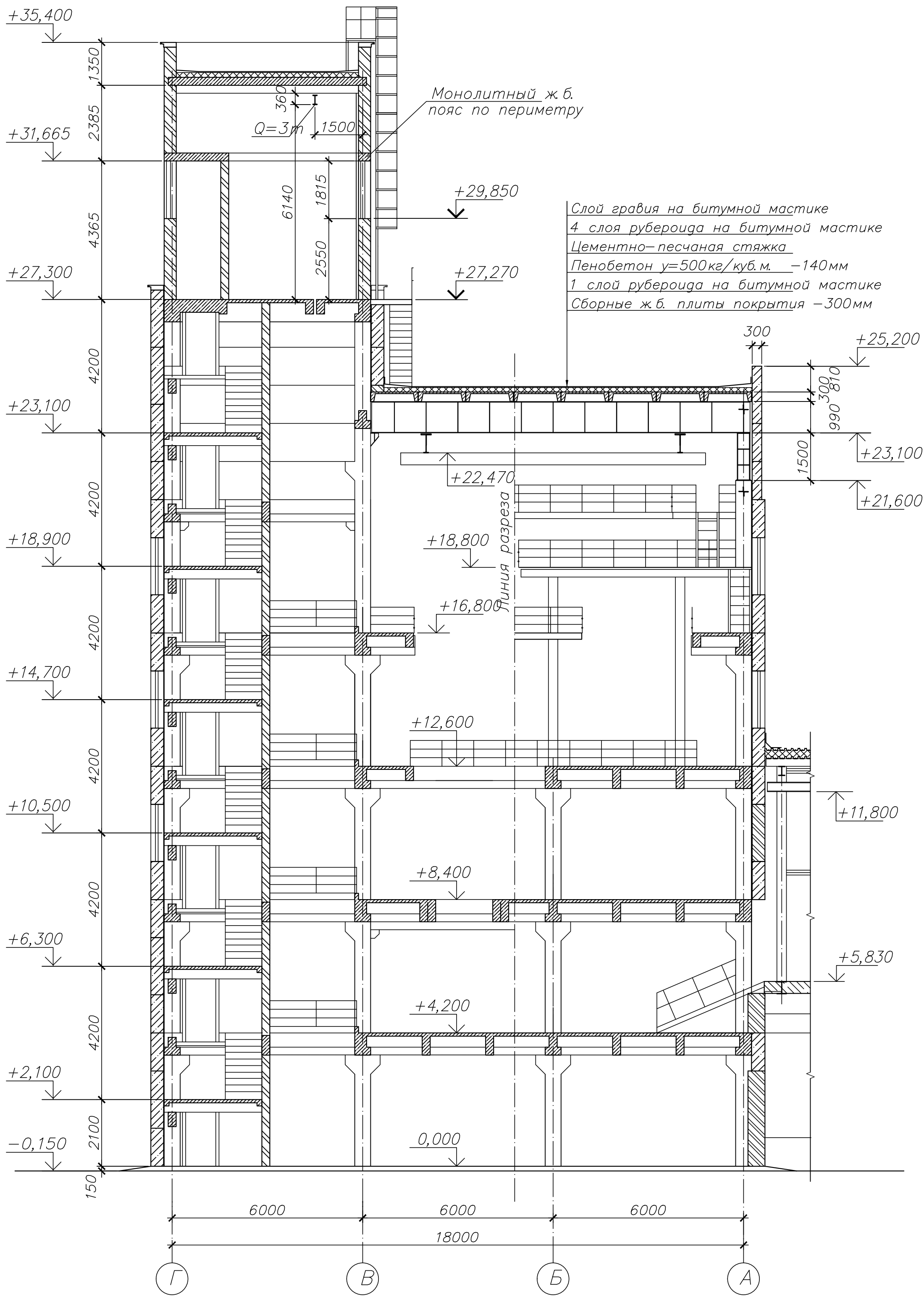
						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		КиС	26.10.23		П	5	
Проверил		Иванова		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевско		ВВ	26.10.23				
Н.контр.		Газимова		ЕГ	26.10.23	План на отм. +16,800			

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					



						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обоганительной установки			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КиС	26.10.23				П	6	
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23						
Нач.отд.	Валишевско			ВВ	26.10.23						
Н.контр.	Газимова			ЕГ	26.10.23	План на отм. +27,700					

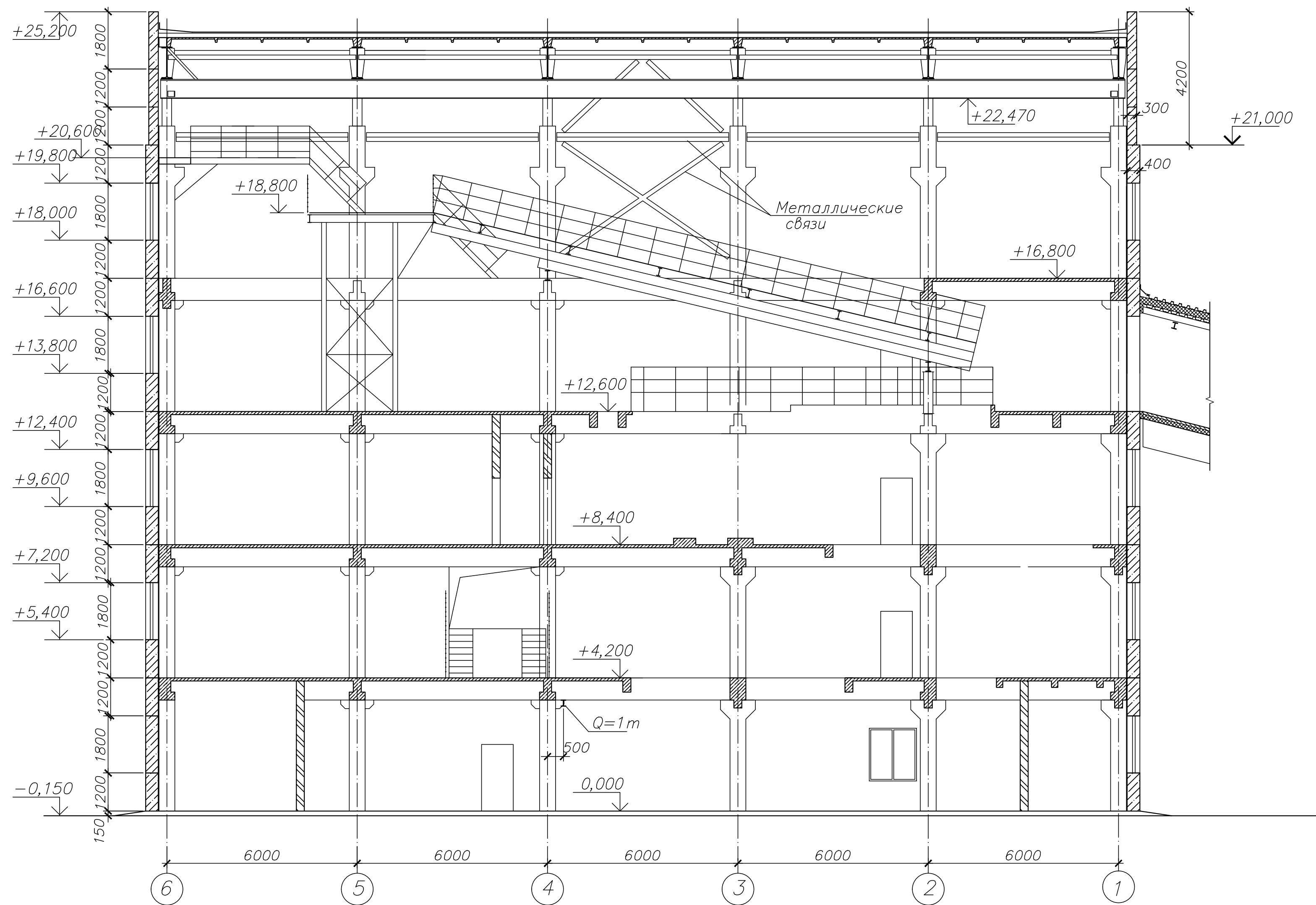
Разрез 1-1



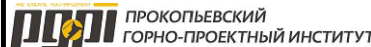
Согласовано					
Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №		

42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23		КС	26.10.23
Проверил	Иванова	26.10.23		ИВ	26.10.23
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23		ВА	26.10.23
Н.контр.	Газимова	26.10.23		ГЗ	26.10.23
Гладный корпус обоганительной установки				Стадия	Лист
				П	7
Разрез 1-1				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

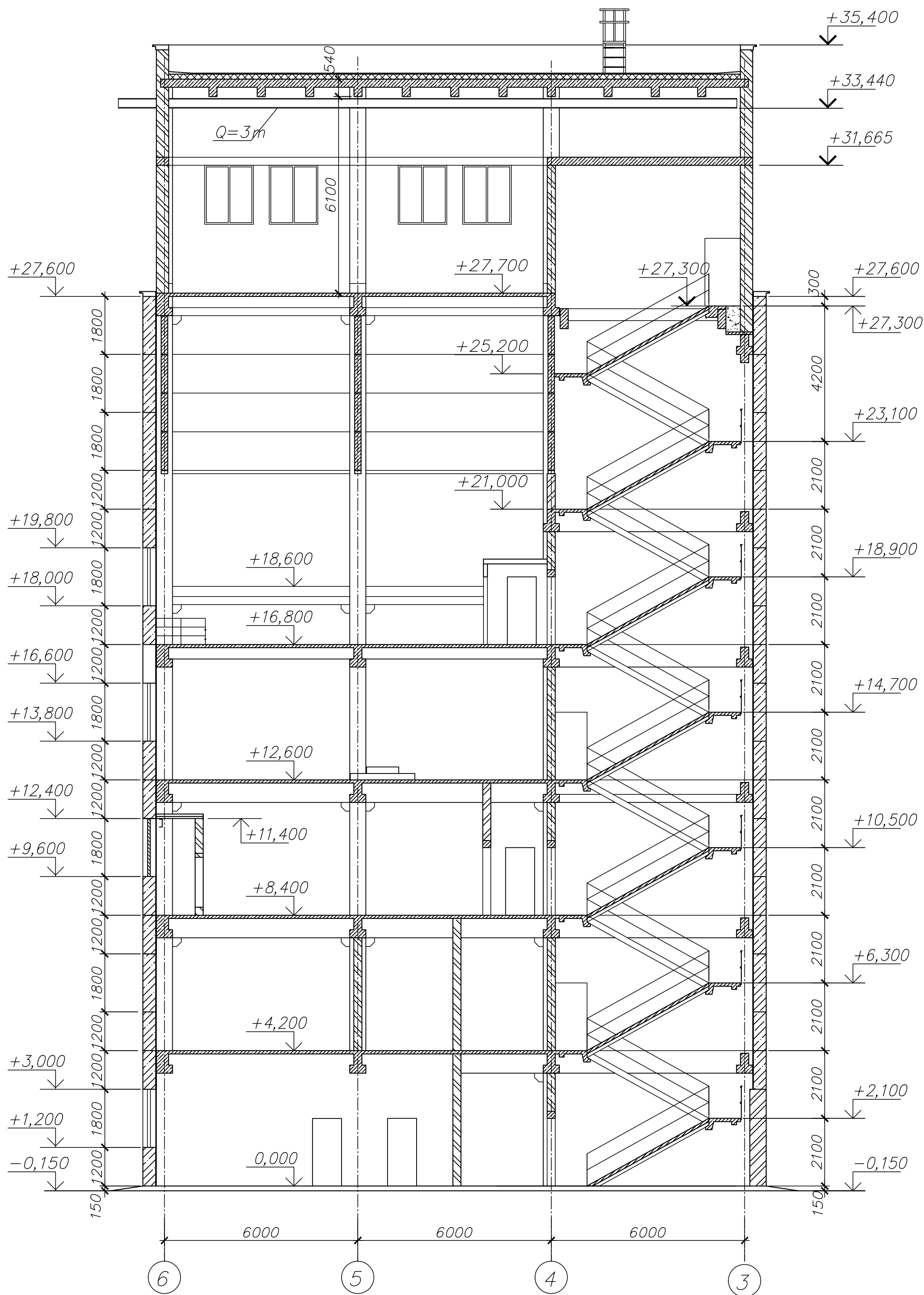
Разрез 2-2



Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обоганительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КС	26.10.23		П	8	
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газизова			ГГ	26.10.23	Разрез 2-2			

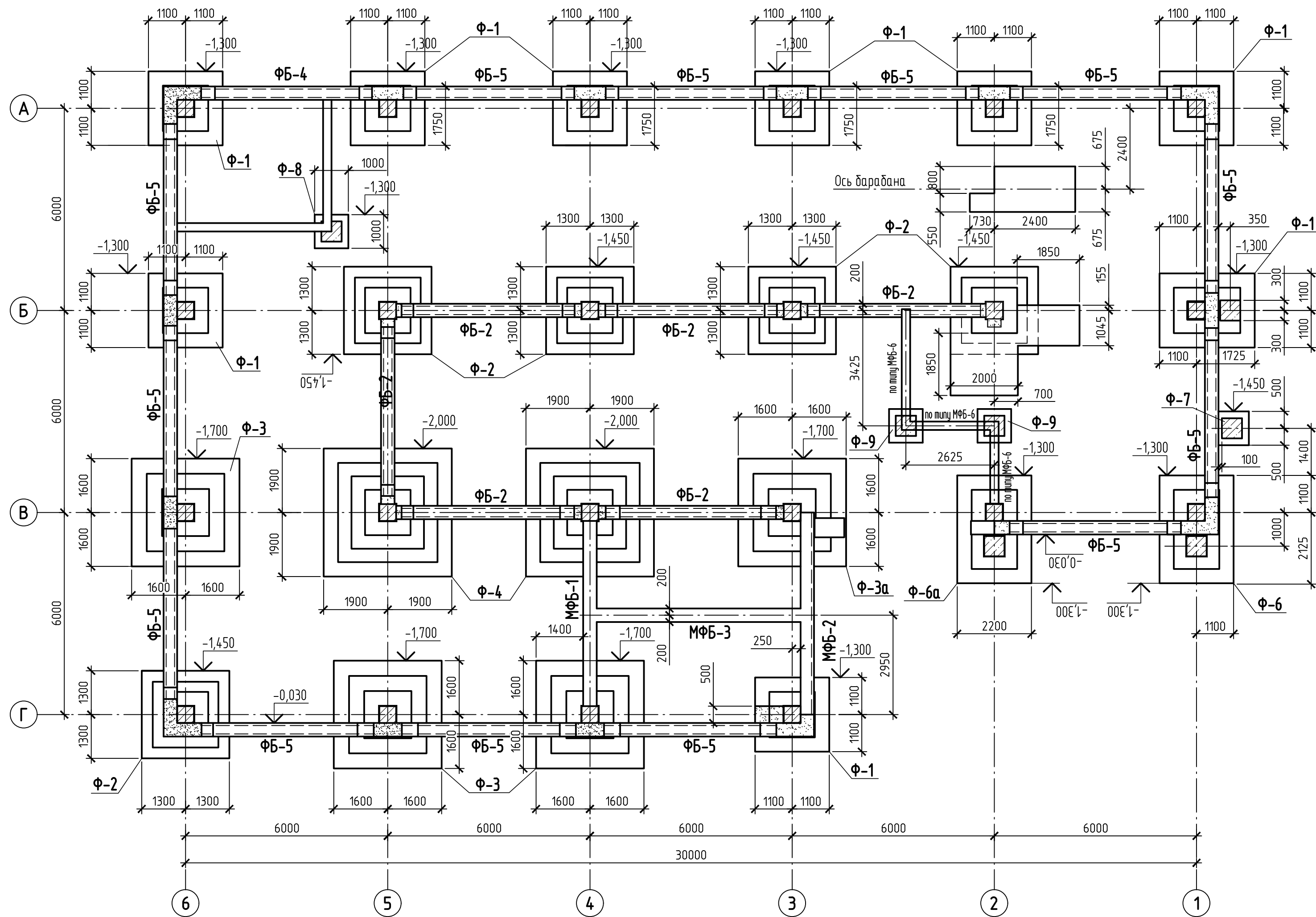
Разрез 3-3



Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						42-1040/2023-1-8-КР-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обоганительной установки		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КС	26.10.23			П	9	
Проверил	Иванова			ИВ	26.10.23					
Нач.отд.	Валишевская			ВА	26.10.23					
Н.контр.	Газитова			ГЗ	26.10.23	Разрез 3-3		 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

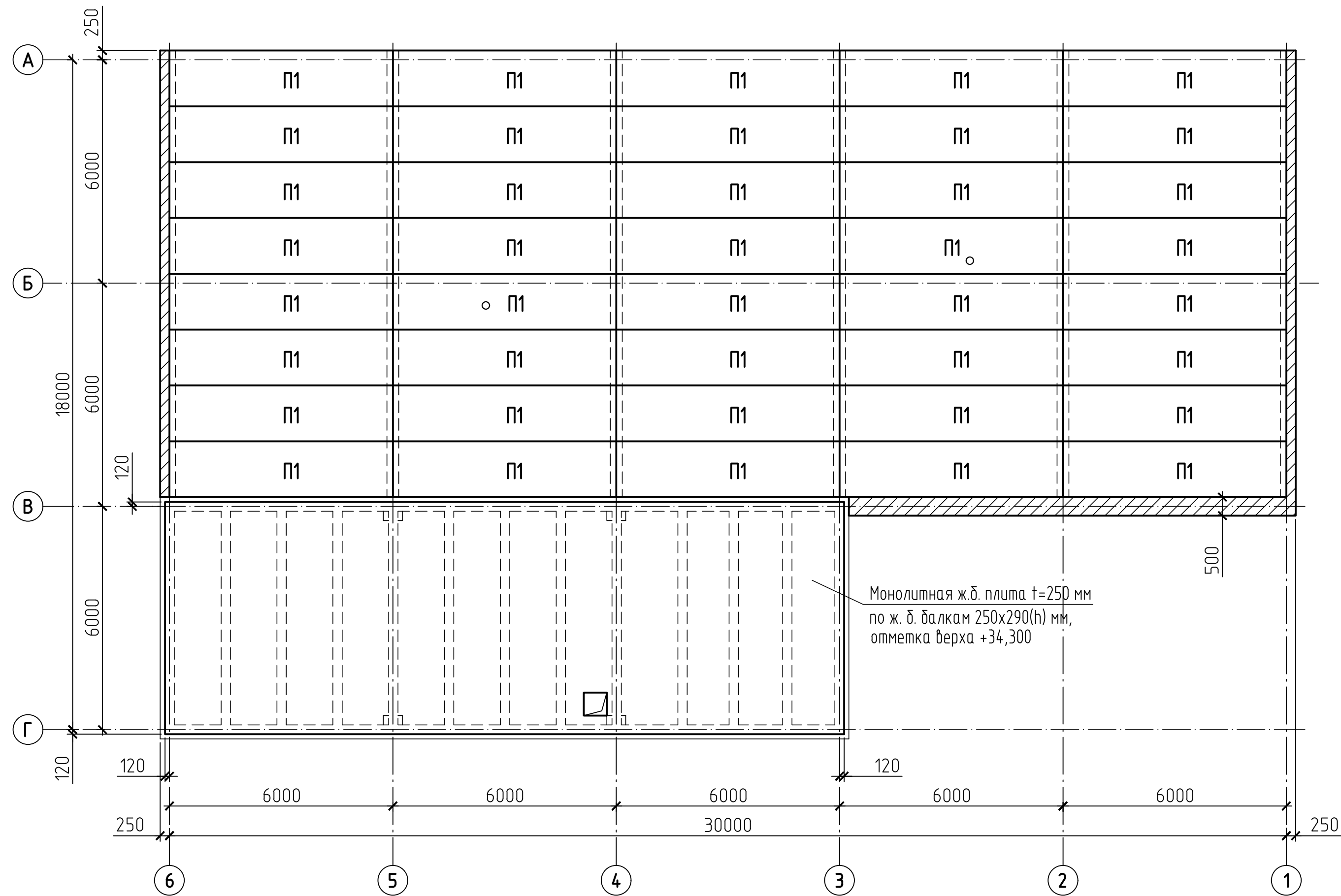
Схема расположения фундаментов и колонн



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	1	22
Проверил	Пискунова	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23							
Н. контр.	Газитова	26.10.23				Схема расположения фундаментов и колонн			
ГИП	Кузнецова	26.10.23							

План покрытия



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			Курылева	26.10.23		П	2	
Проверил	Пискунова			Пискунова	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			Курылева	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			Валишевская	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			Газитова	26.10.23	План покрытия			

Схема раскладки стеновых панелей по оси А

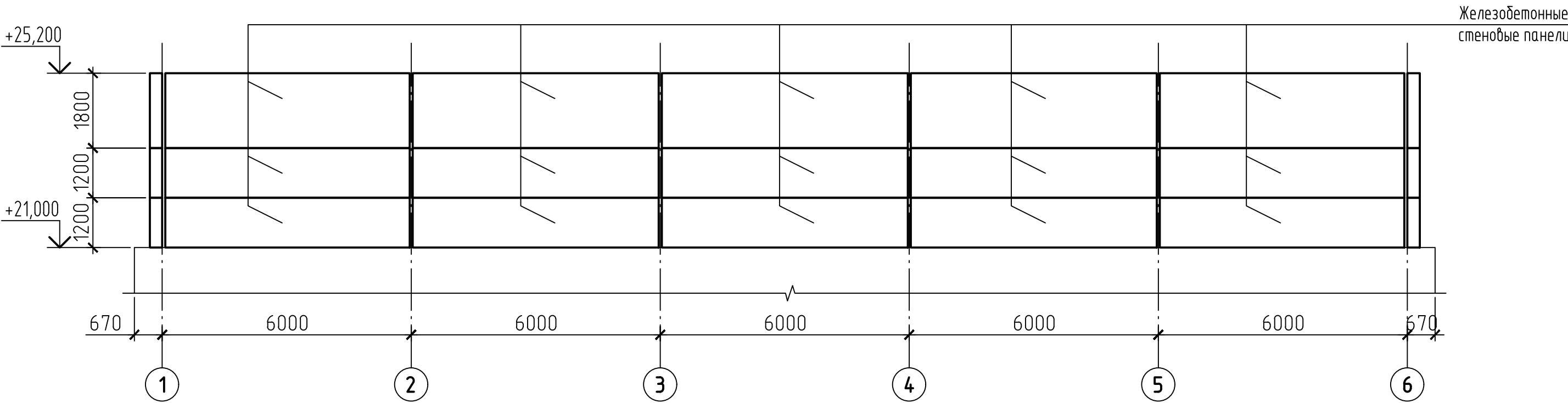


Схема раскладки стеновых панелей по оси В

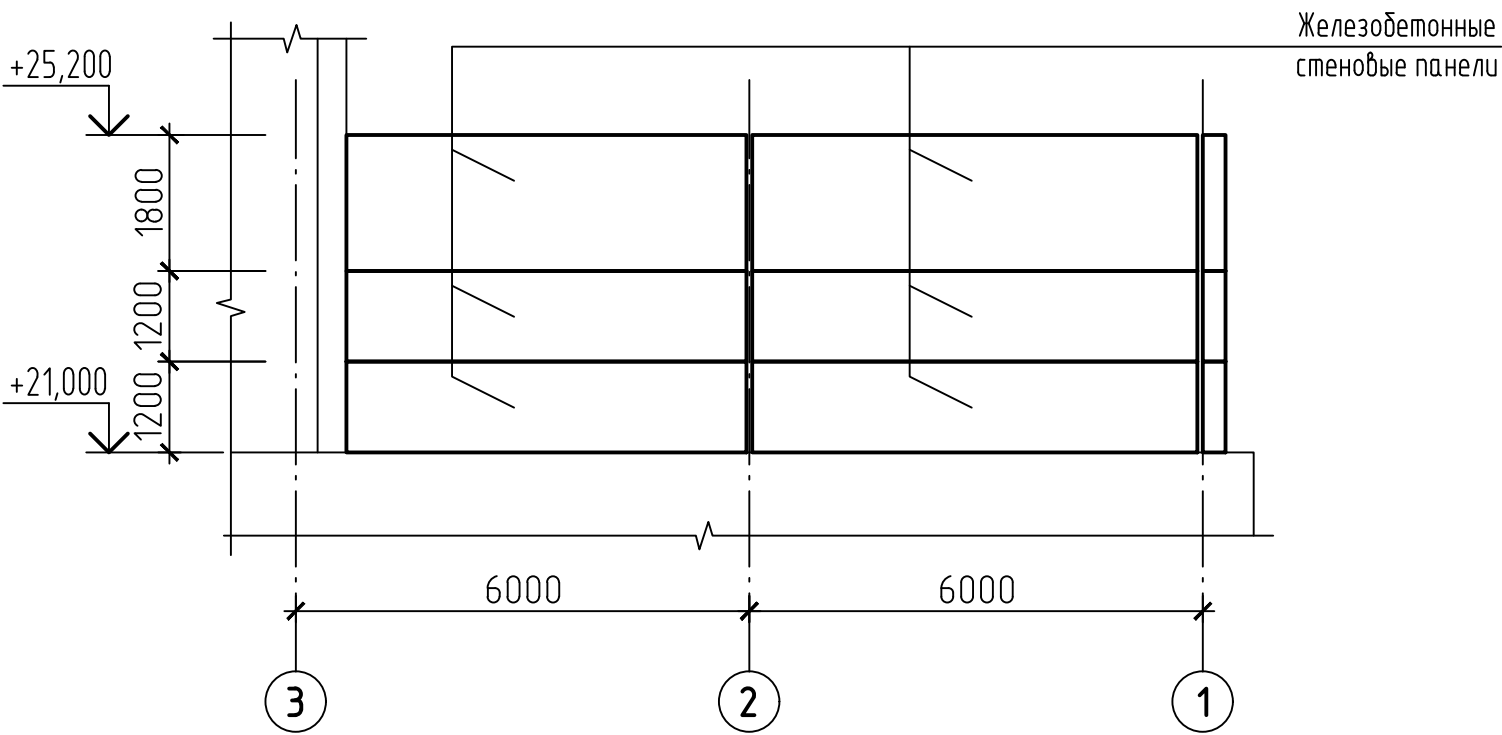


Схема раскладки стеновых панелей по оси 6

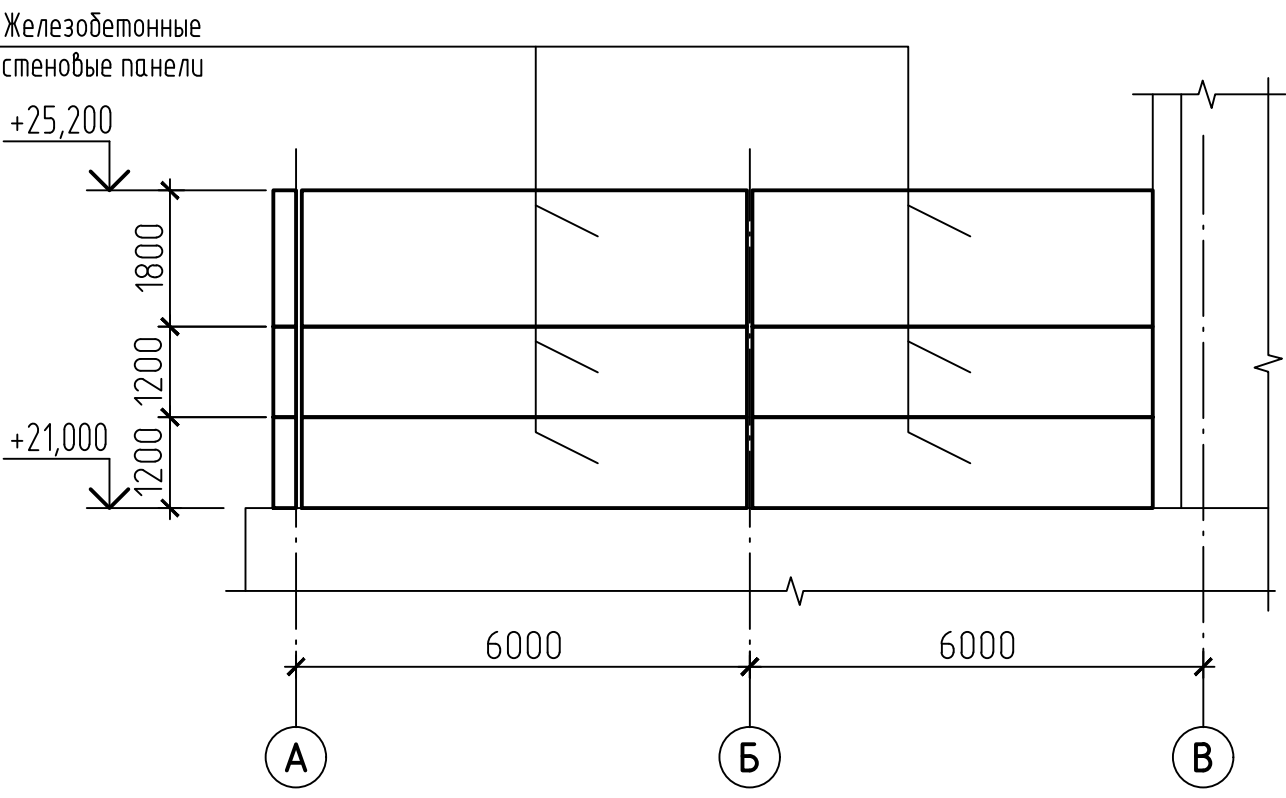
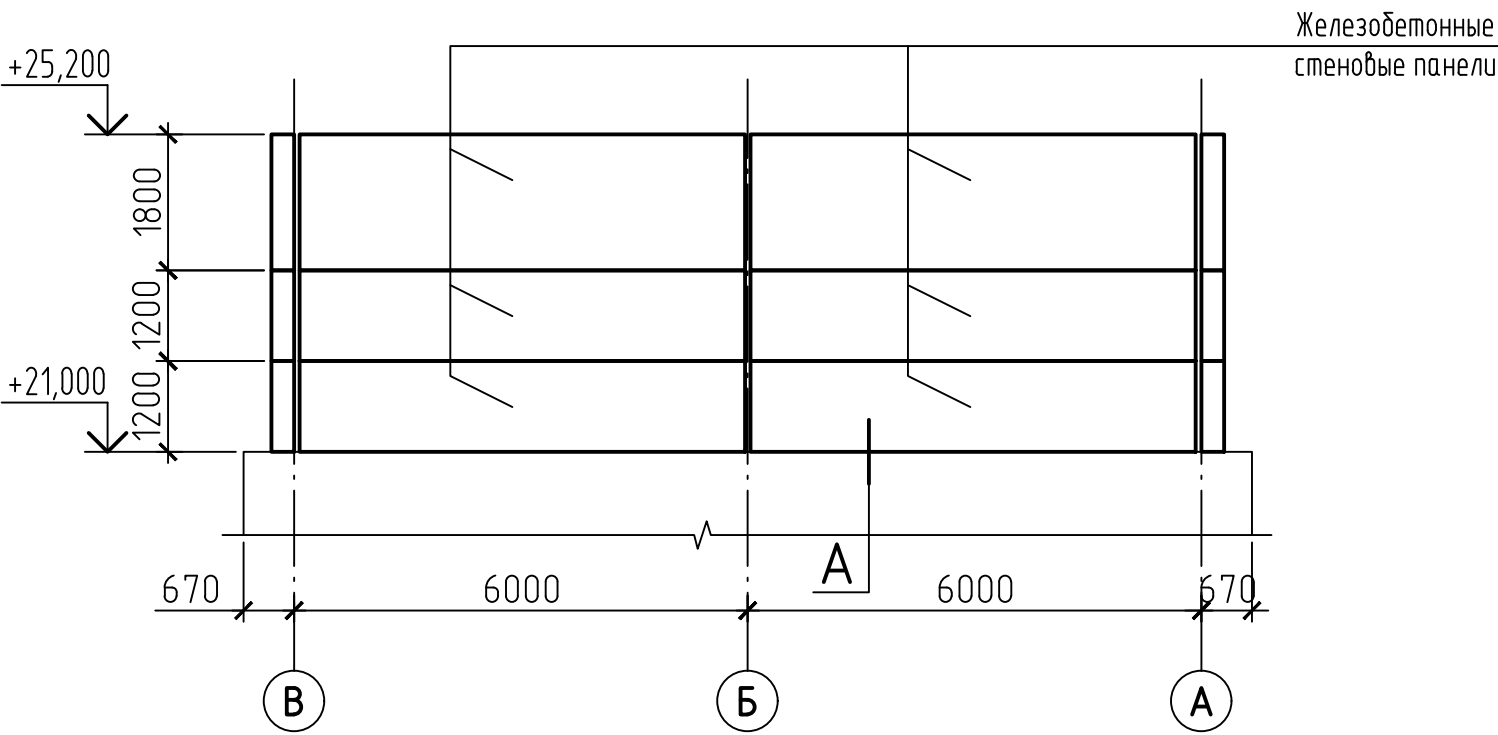
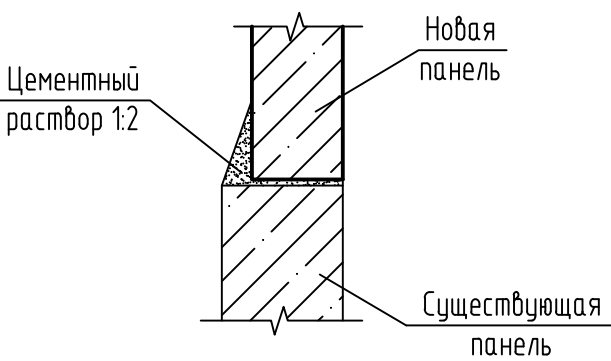


Схема раскладки стеновых панелей по оси 1



А

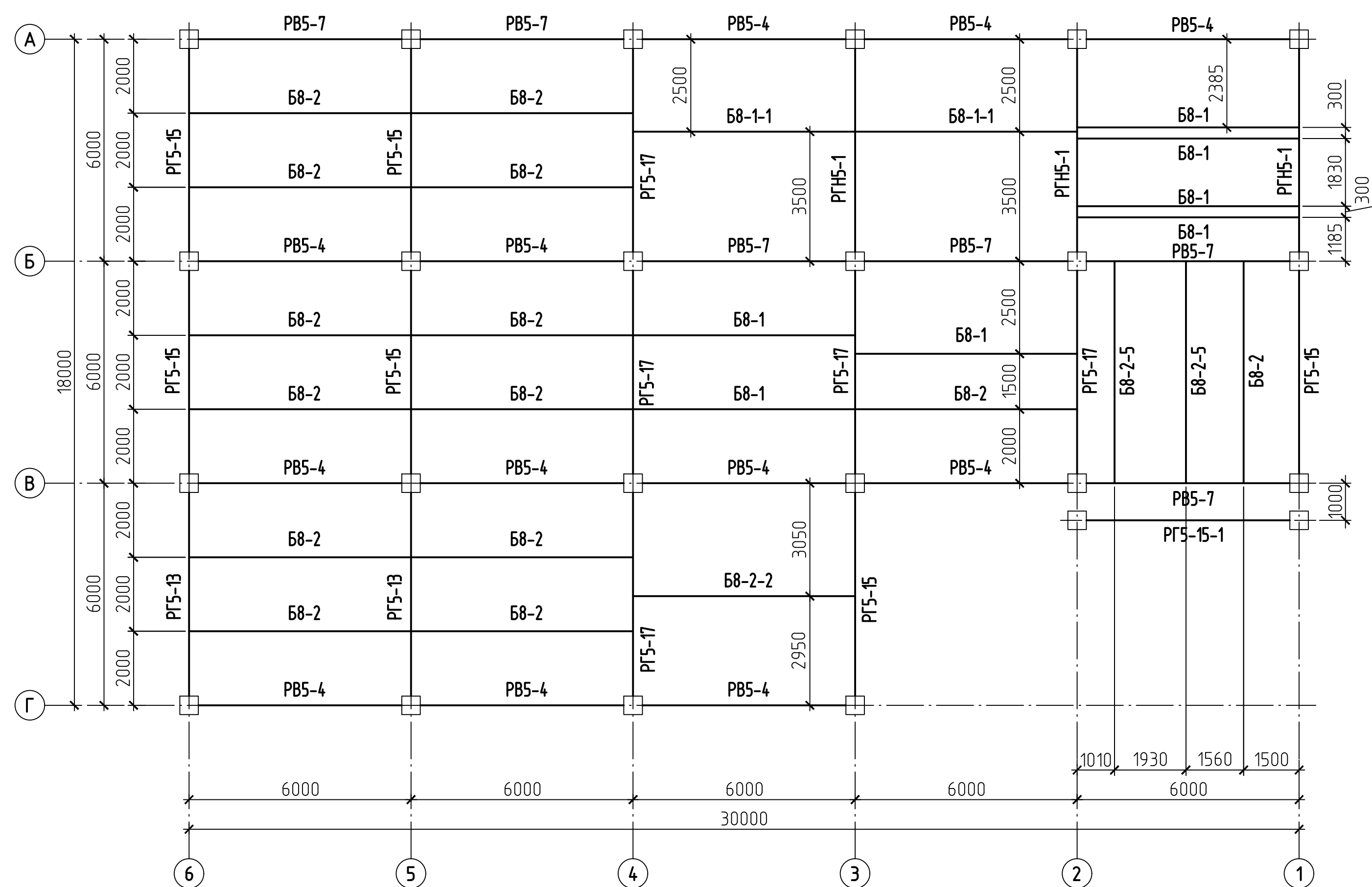


- 1 Монтаж стеновых панелей выполнять согласно серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
- 2 Сварку производить электродами Э-42.
- 3 Толщина сварных швов – 6 мм.
- 4 Отверстия $\varnothing 200$ мм пробить по месту в плитах покрытия согласно привязки.
- 5 Плиты покрытия – сборные железобетонные ребристые плиты размером 1,5х6,0 м, высотой 300 мм, марки ПАIIIб/(1,5х6)–5, выполнены по серии 1.465-7, выпуск 3 «Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты покрытий производственных зданий размером 3,0х6,0 м и 1,5х6,0 м со стержневой, проволочной и пряжей арматурой». Верх плит на отм. +24,390.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Главный корпус обогащительной установки					
Схемы раскладки стеновых панелей по оси А, В, 1, 6					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

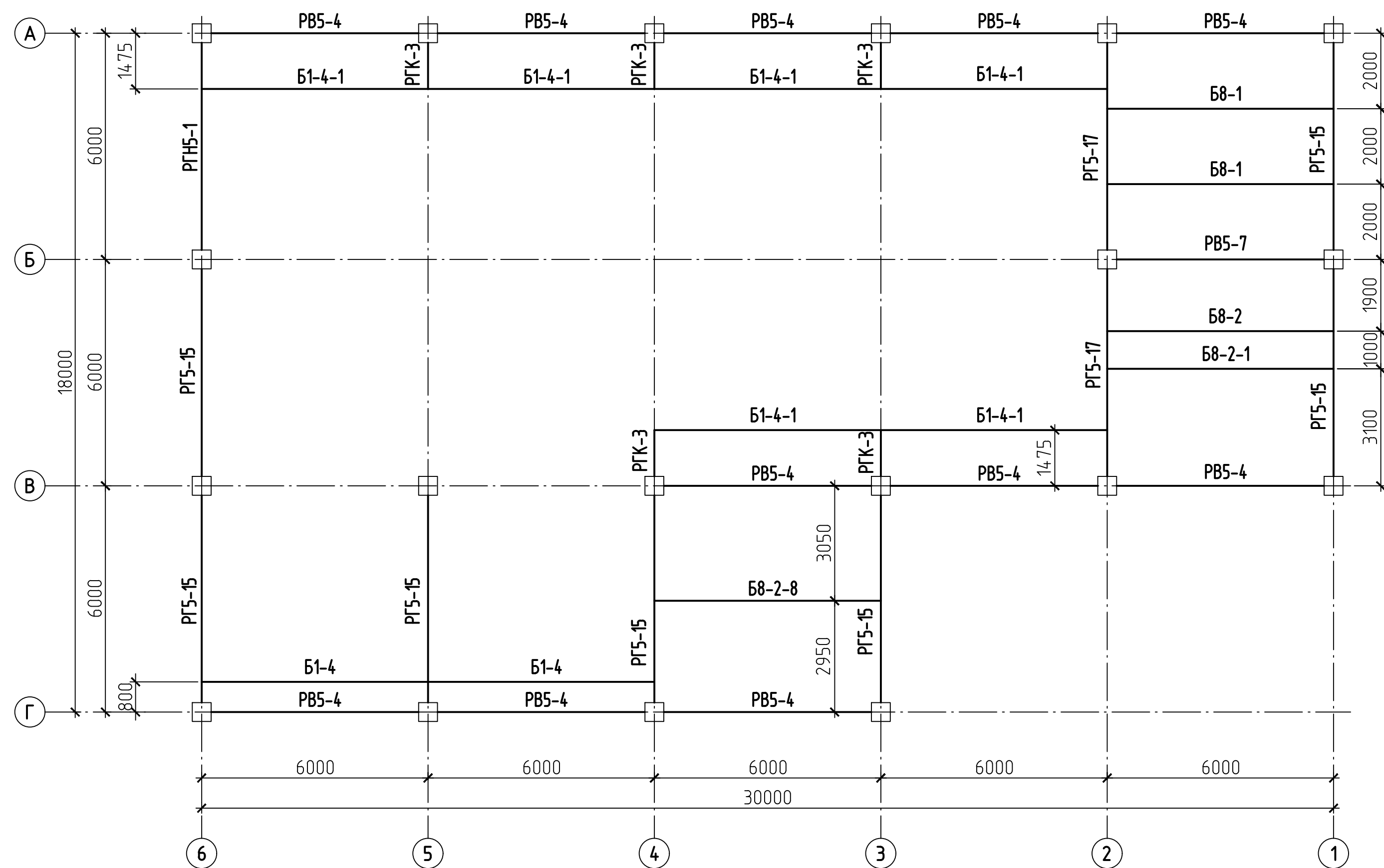
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

[illegible][illegible]

- 1 Знаком указано направление ж. д. консолей. В остальных местах предусмотреть металлические столыки..
- 2 Все отметки указаны для веха ж. д. перекрытий и верха колонн.

						42-1040/2023-1-8-KP2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащательной установки	Статья	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23		П	4	
Проверил	Пискунова	26		<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валюшевская	26		<i>Валюшевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газимова	26		<i>Газимова</i>	26.10.23	Схемы раскладки ригелей и балок перекрытия на опм. + 4,200; + 8.400; + 12.600		 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ УГЛЕПЕРЕРАБОТКИ И УГЛЕХИМИИ	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N



Инв. N подл.

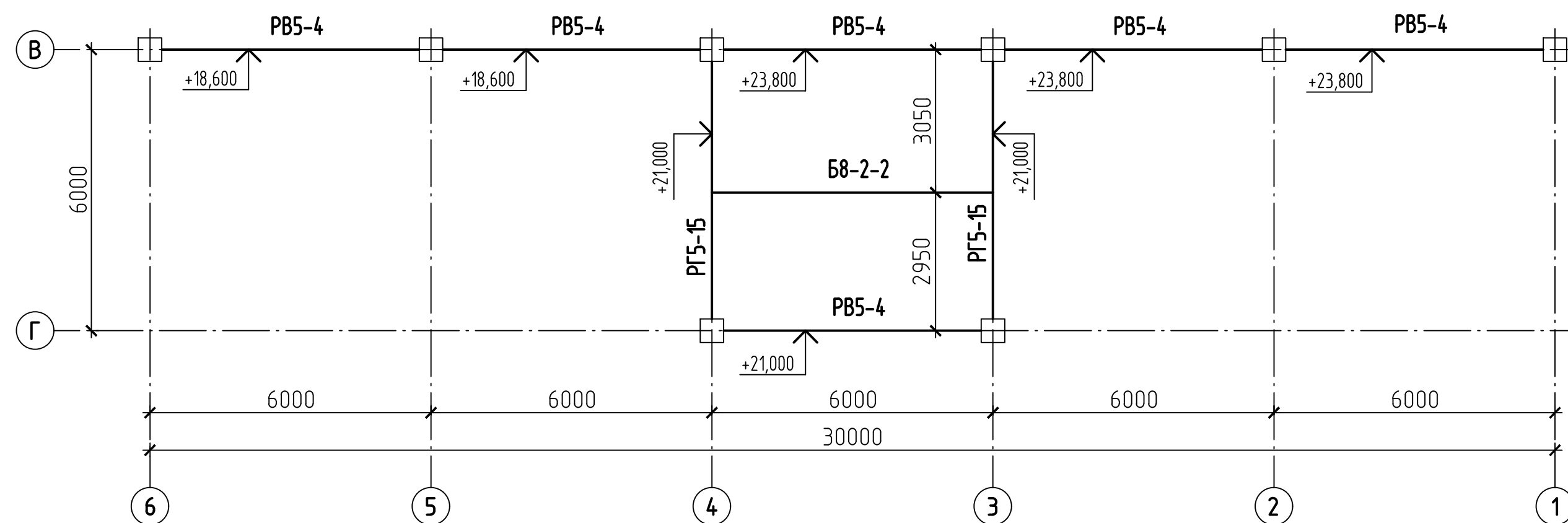
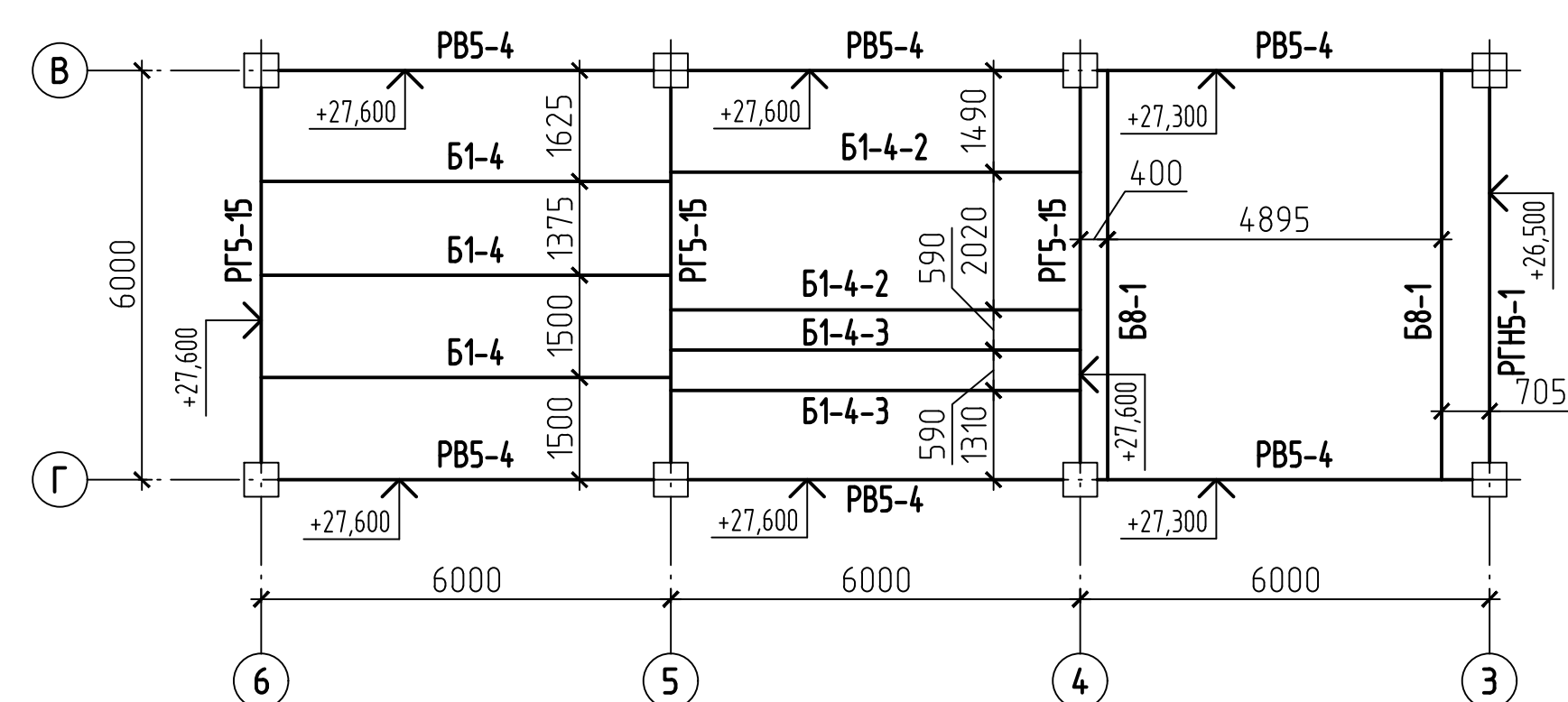


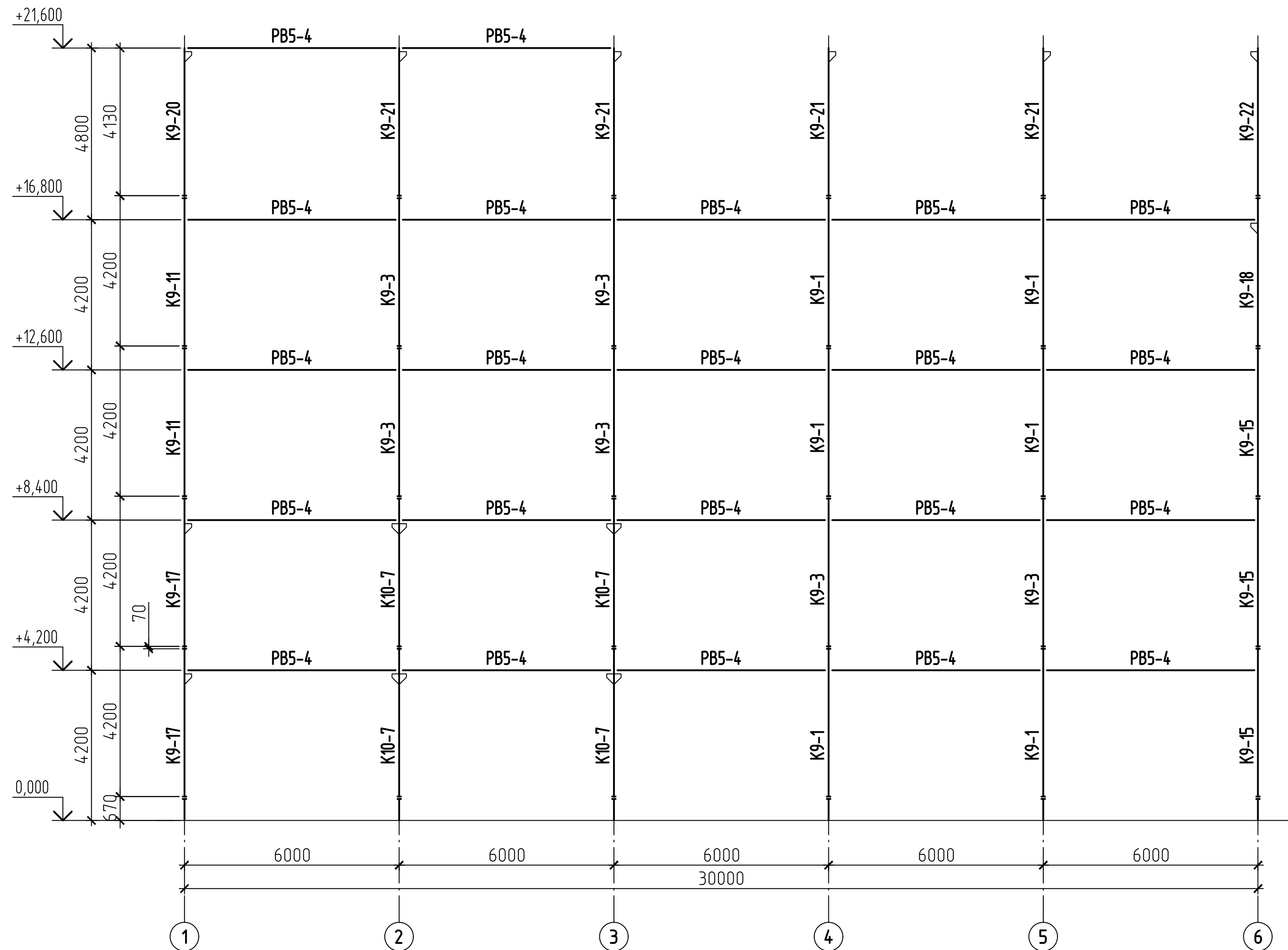
Схема раскладки ригелей и балок перекрытия на отм. +26,500; 27,300; 27,700



- 1 Знаком указано направление ж. б. консолей. В остальных местах предусмотреть металлические столики.
- 2 Все отметки указаны для веха ж. б. перекрытий и верха колонн.

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащения угольной установки	Страница		Лист	Листов	
Разраб.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23		Схемы раскладки ризелер и балок перекрестки на отп. +16,800; +18,60; +21,000; +23,800; +26,500; 27,300; 27,700		П	5	федеральный научный центр угольного обогащения и минеральной подготовки
Проверил		Пискунова		<i>Пискунова</i>	26.10.23						
Гл. спец.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23						
Нач. отд.		Валашевская		<i>Валашевская</i>	26.10.23						
Н. контрл.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23						

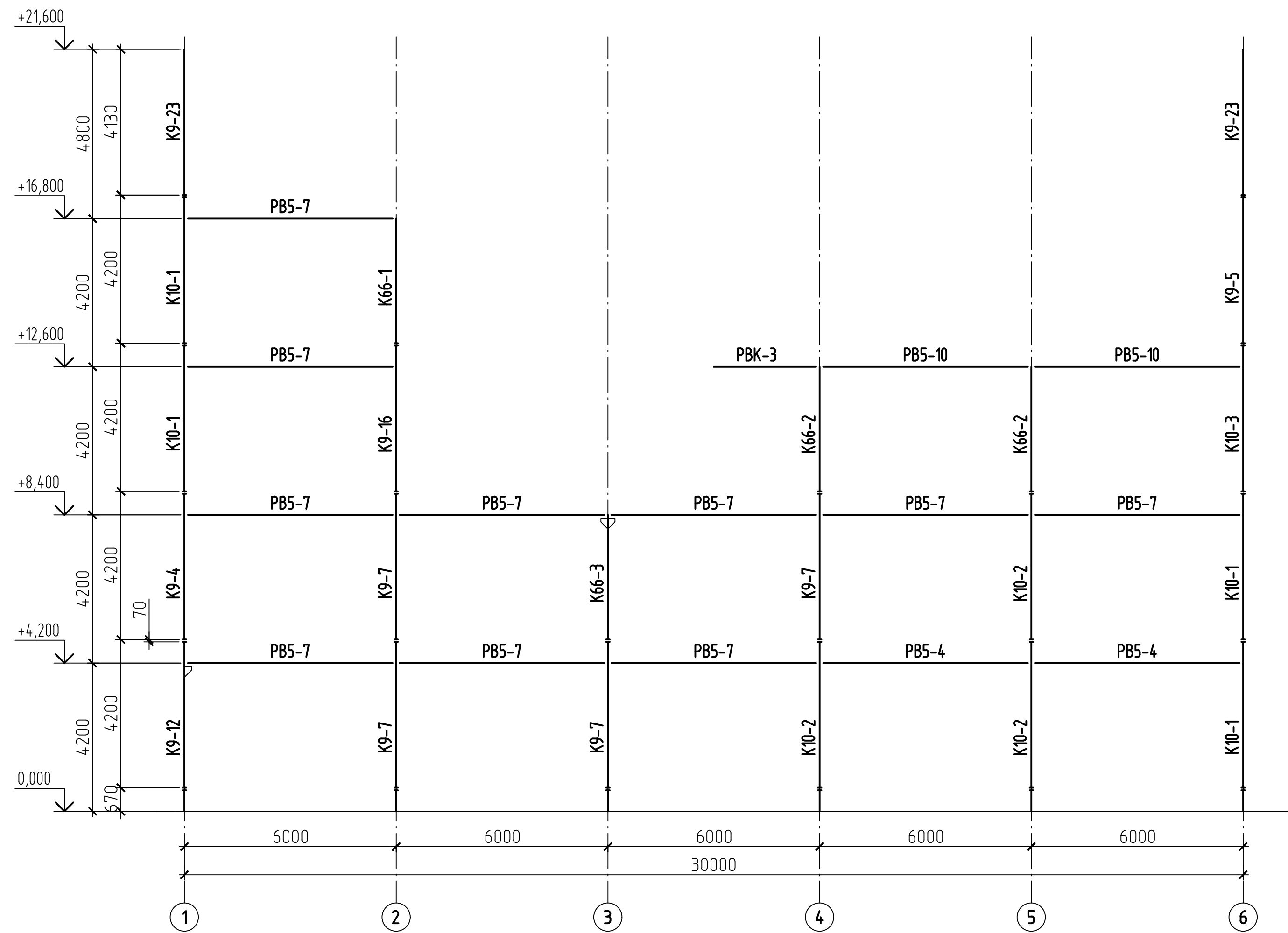
Схема каркаса по оси А



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	6	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема каркаса по оси А	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

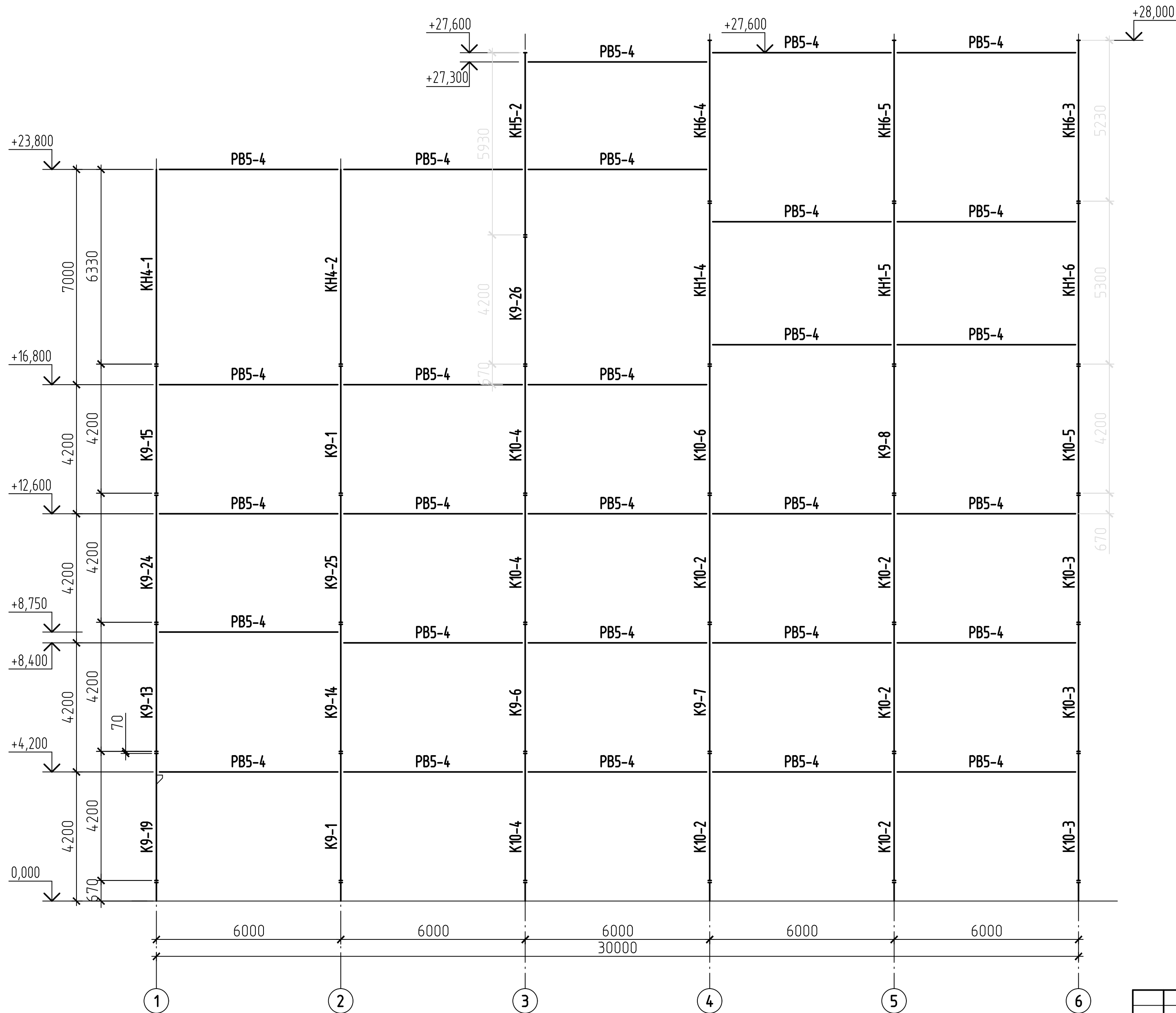
Схема каркаса по оси Б



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	7	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема каркаса по оси Б	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Схема каркаса по оси В



						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	8	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема каркаса по оси В	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Схема каркаса по оси Г

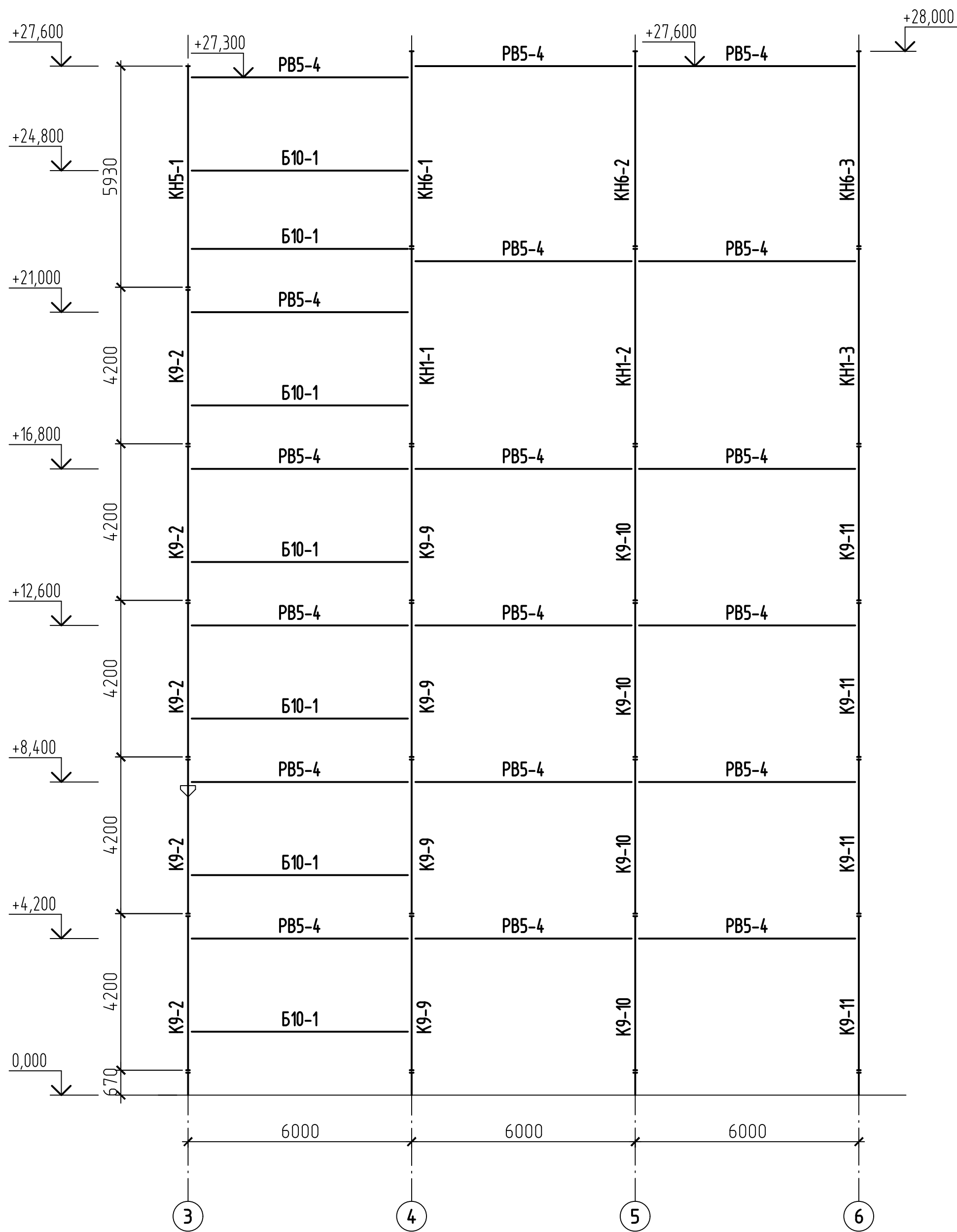
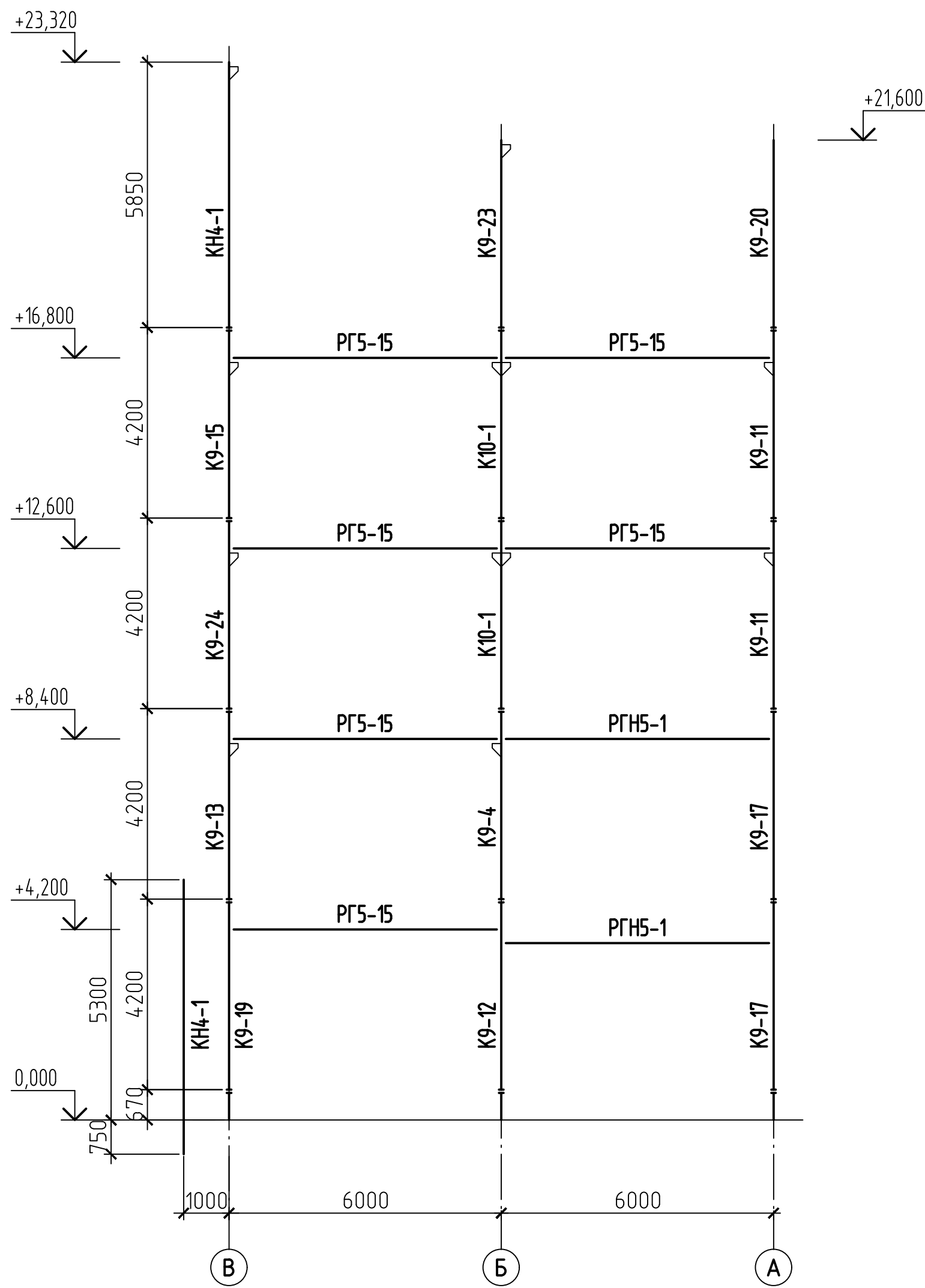


Схема каркаса по оси 1



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валшеветская	26.10.23			
Н. контр.	Газизова	26.10.23			
Главный корпус обогащительной установки				Стадия	Лист
				П	9
Схемы каркаса по осям Г, 1				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Схема каркаса по оси 3

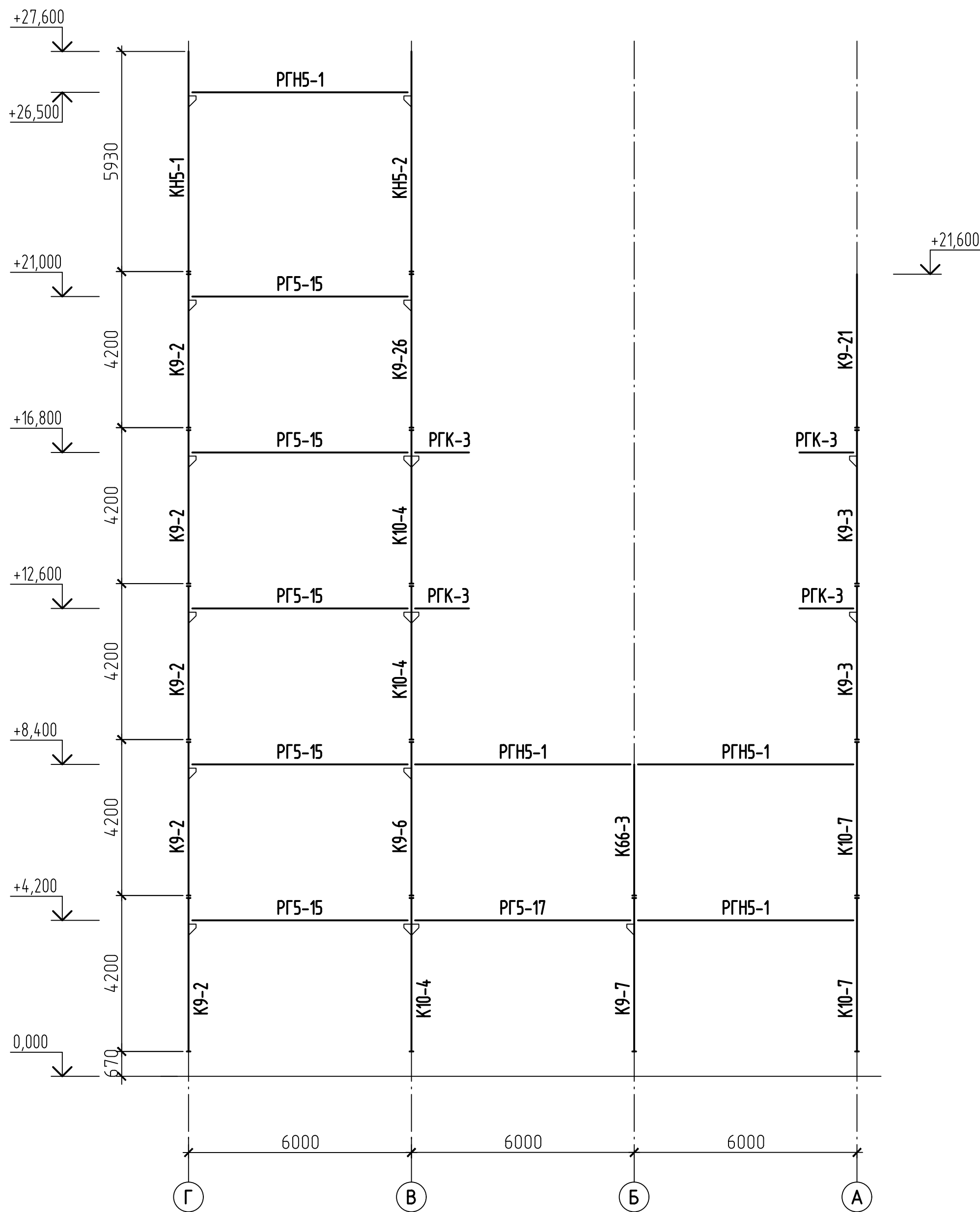
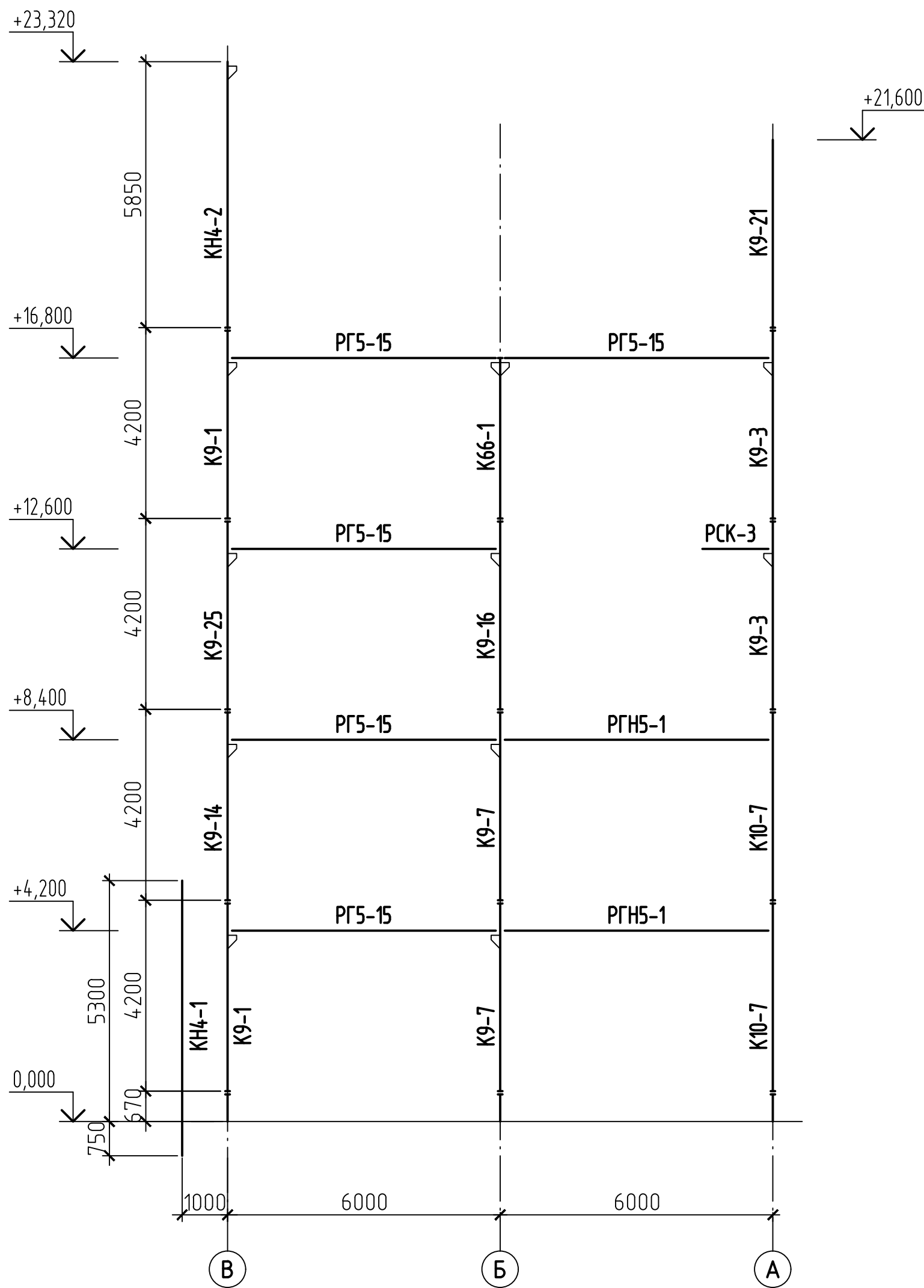


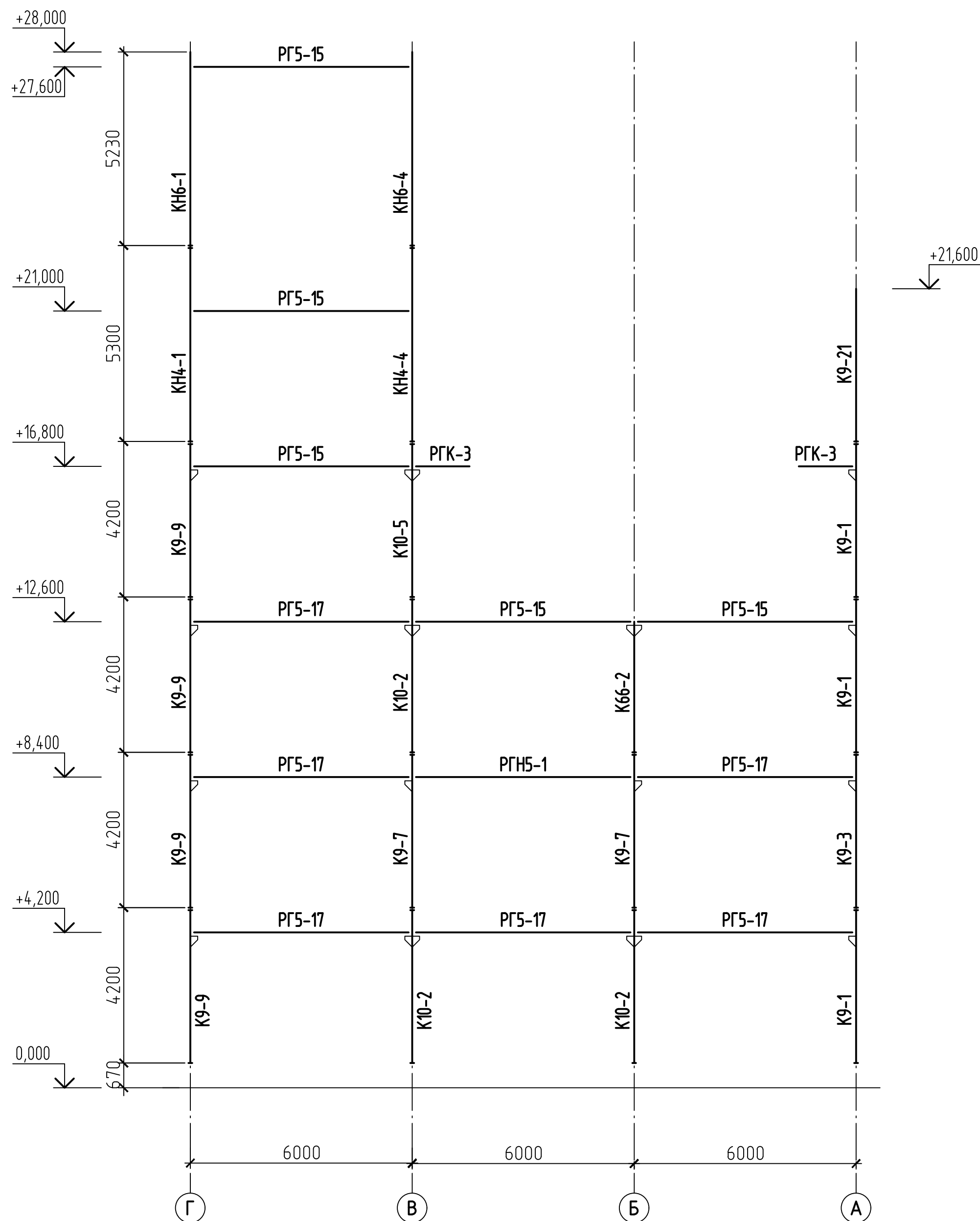
Схема каркаса по оси 2



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	10	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
Схемы каркаса по осям 2, 3						 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			

Схема каркаса по оси 4



						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	11	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема каркаса по оси 4	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Схема каркаса по оси 5

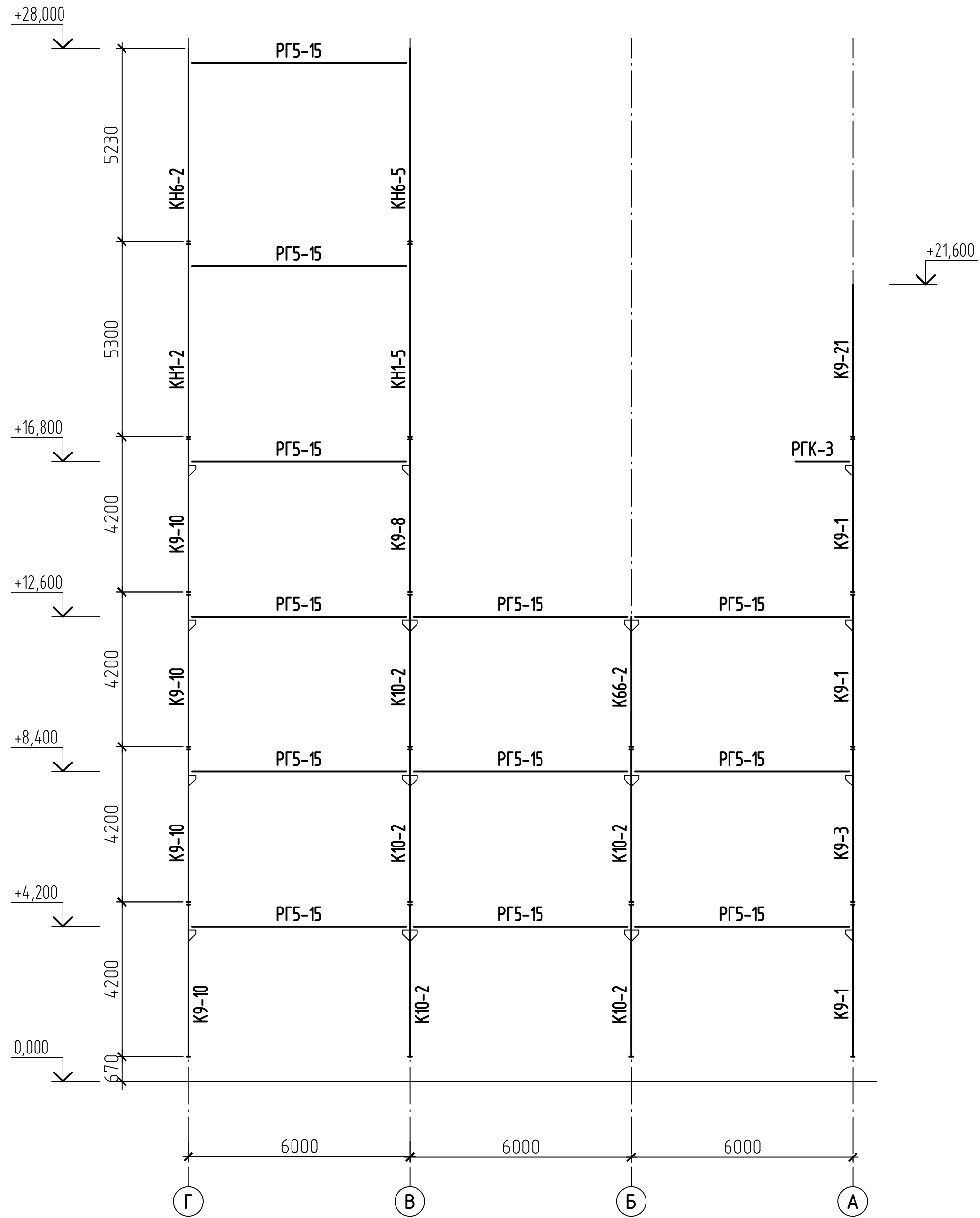
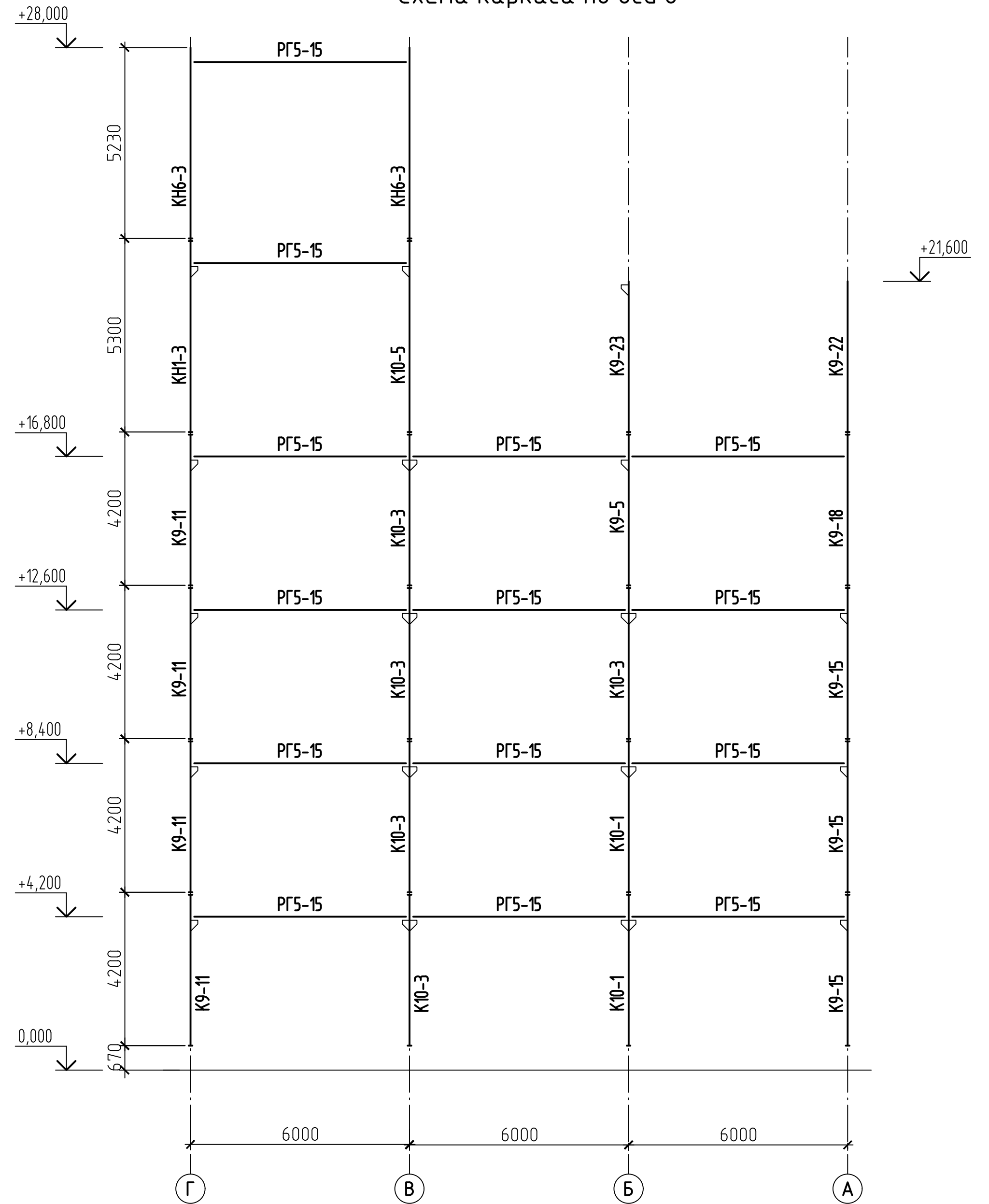
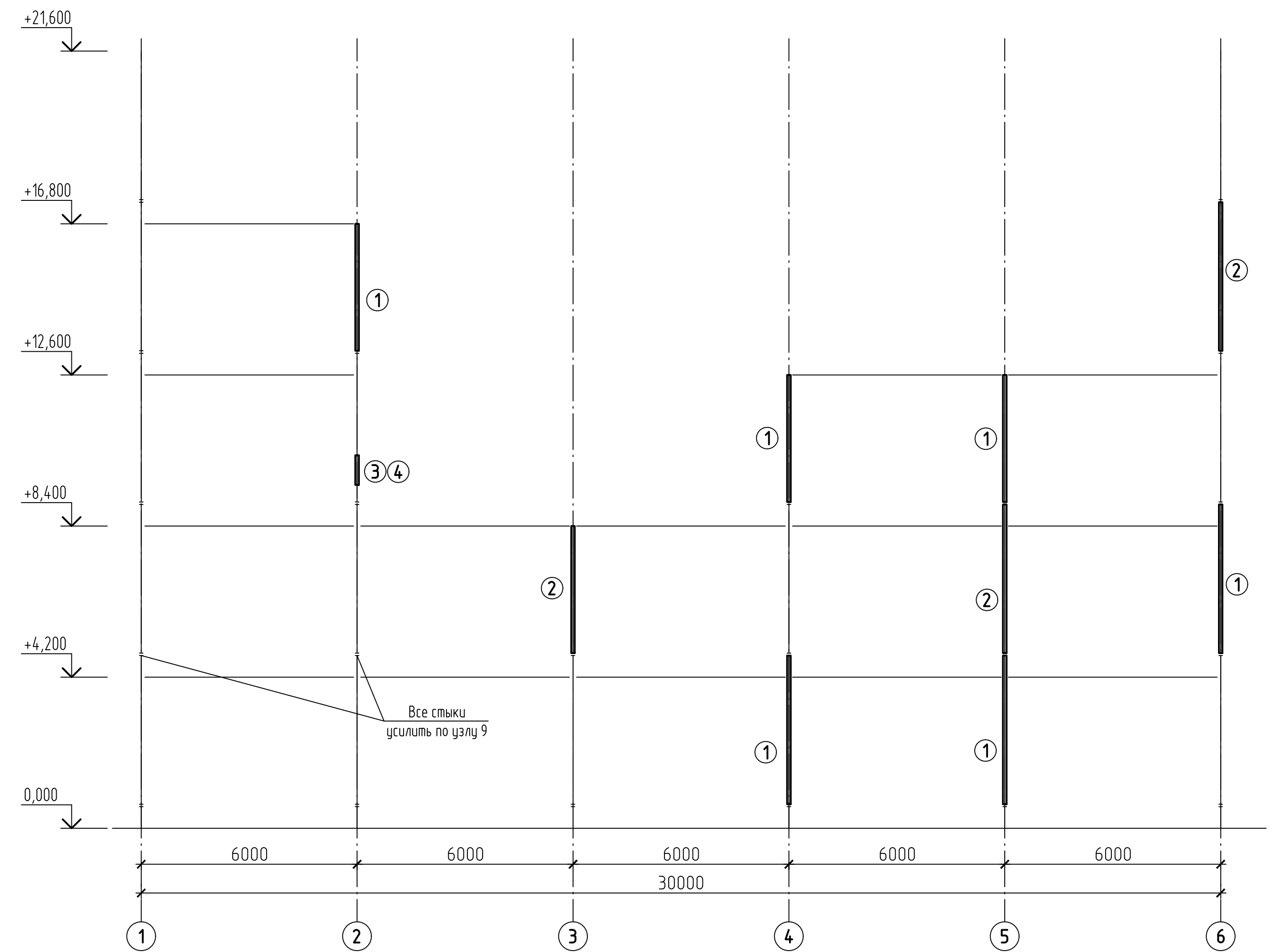
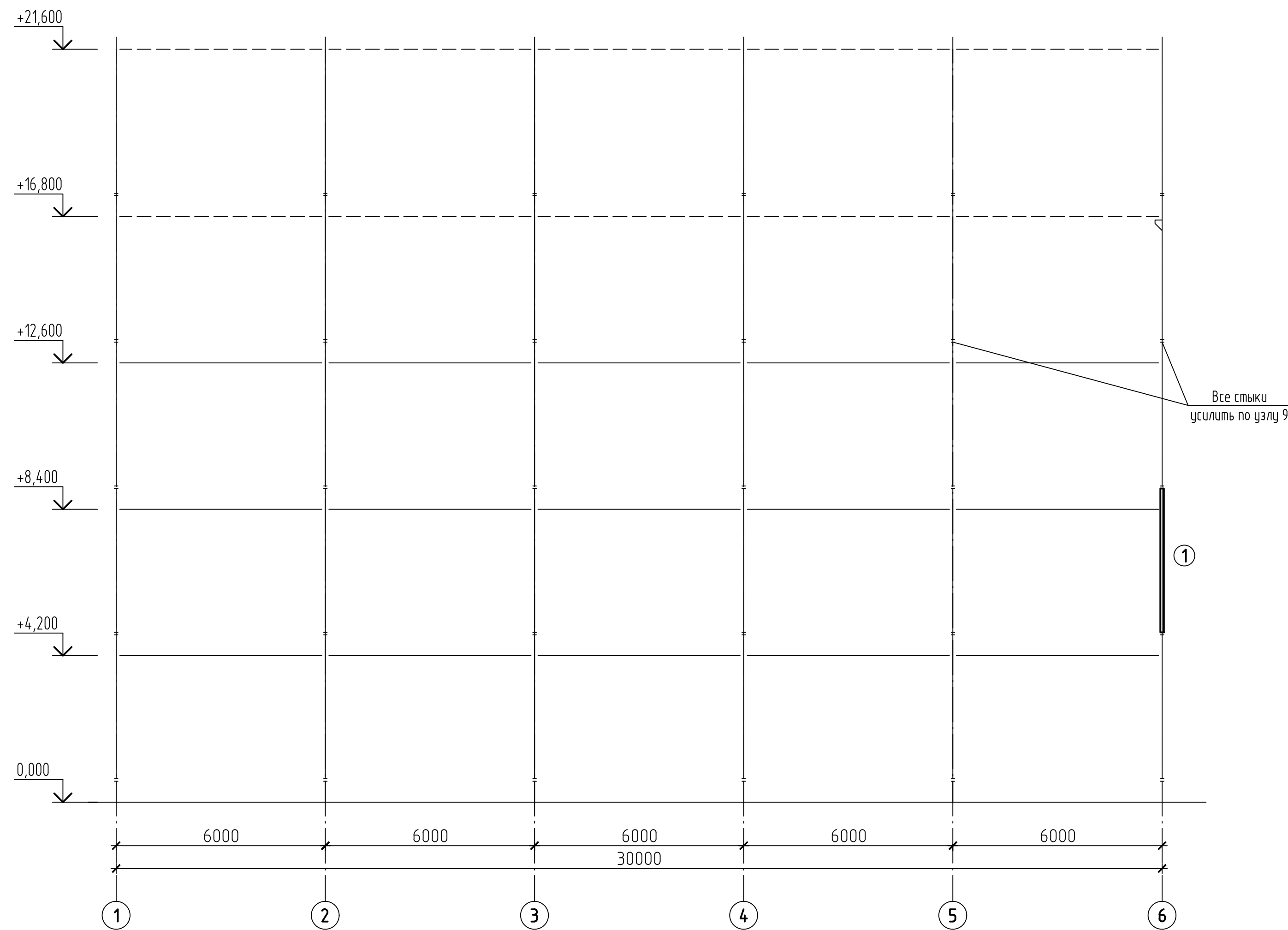


Схема каркаса по оси 6



						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	12	
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схемы каркаса по осям 5, 6	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

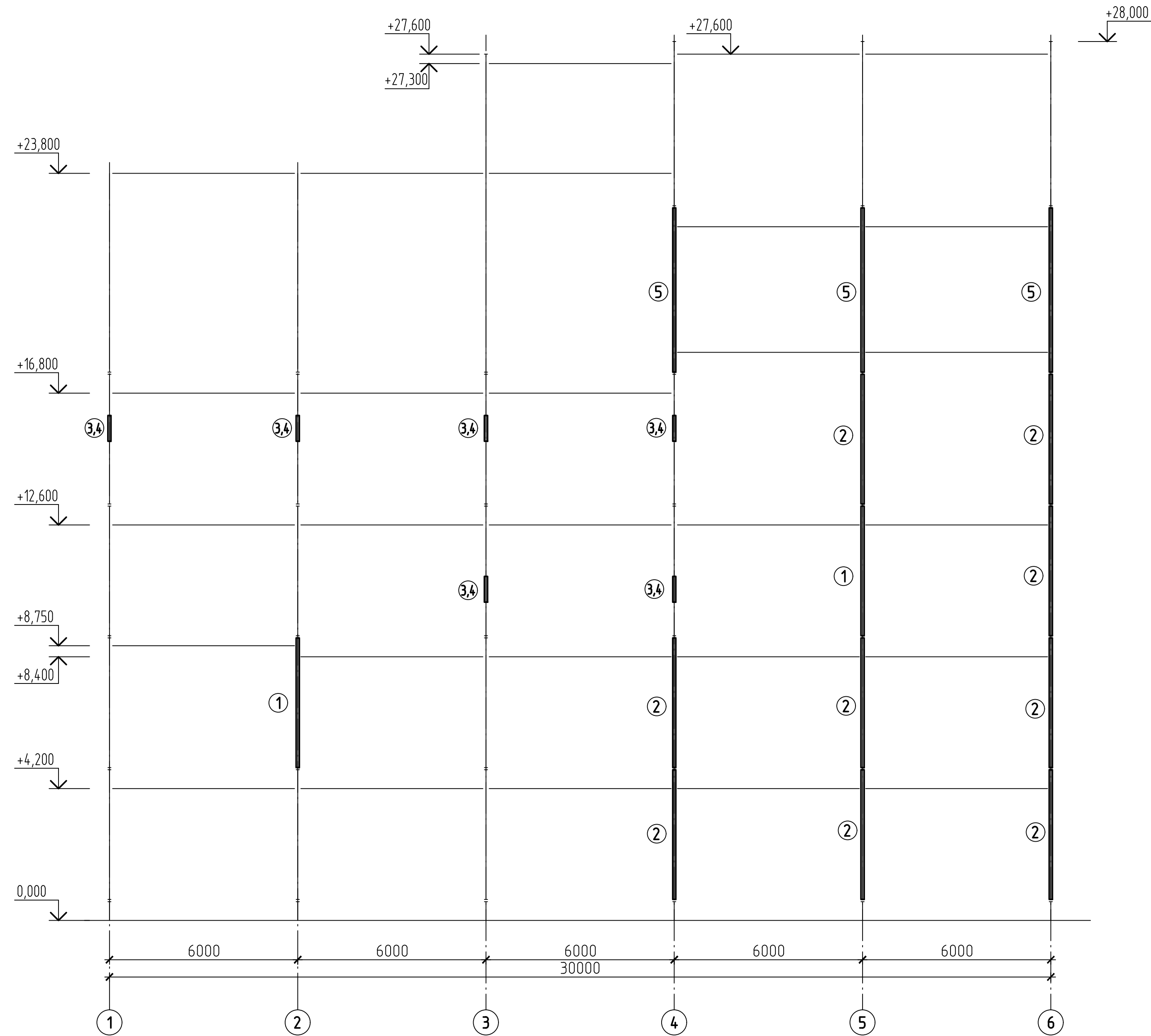
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N



- 1 Очистку арматуры от ржавчины и остатков бетона следует производить щетками до "металлического блеска".
- 2 Узел 2 может выполняться с одной стороны, с двух, с трех сторон или со всех четырех сторон, в зависимости от повреждений.
- 3 При повреждении колонны на небольшом участке усиление выполнять: а) по узлу 3, если произошёл разрыв рабочей арматуры; б) по узлу 4, если поврежден защитный слой бетона в виде трещин, пробоин.

					42-1040/2023-1-8-KP2-ГЧ		
					Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23	Главный корпус обогащательной установки	Статья
Проверил	Пискунова	26		<i>Пискунова</i>	26.10.23		Лист
Гл. спец.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23		Листов
Нач. отд.	Валюшевская	26		<i>Валюшевская</i>	26.10.23		П
Н. контр.	Газитова	26		<i>Газитова</i>	26.10.23	Схемы колонн подбегарущих устройство и восстановлению по осям А, Б	13
							федеральный научный центр угольного обогащения

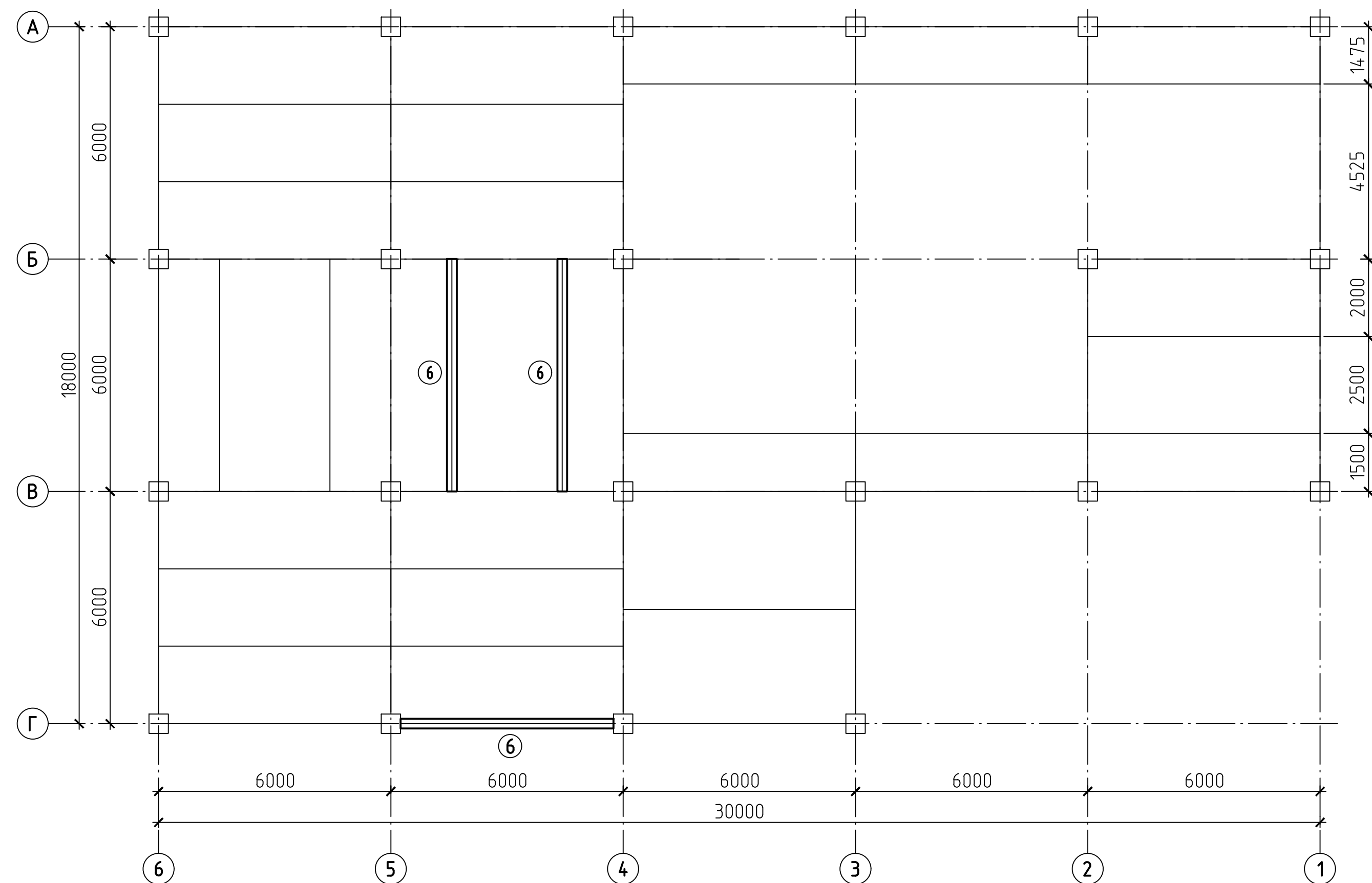
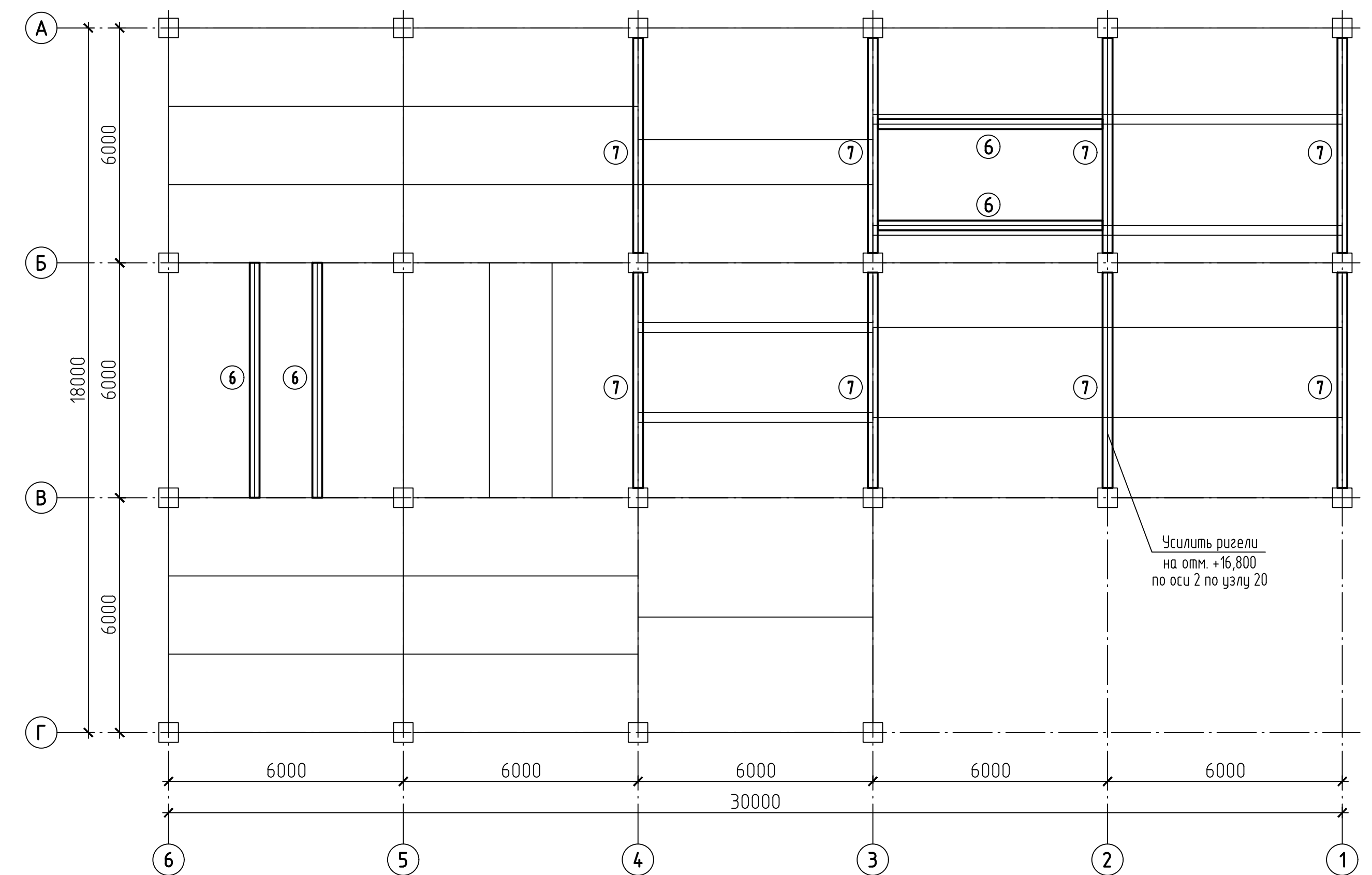
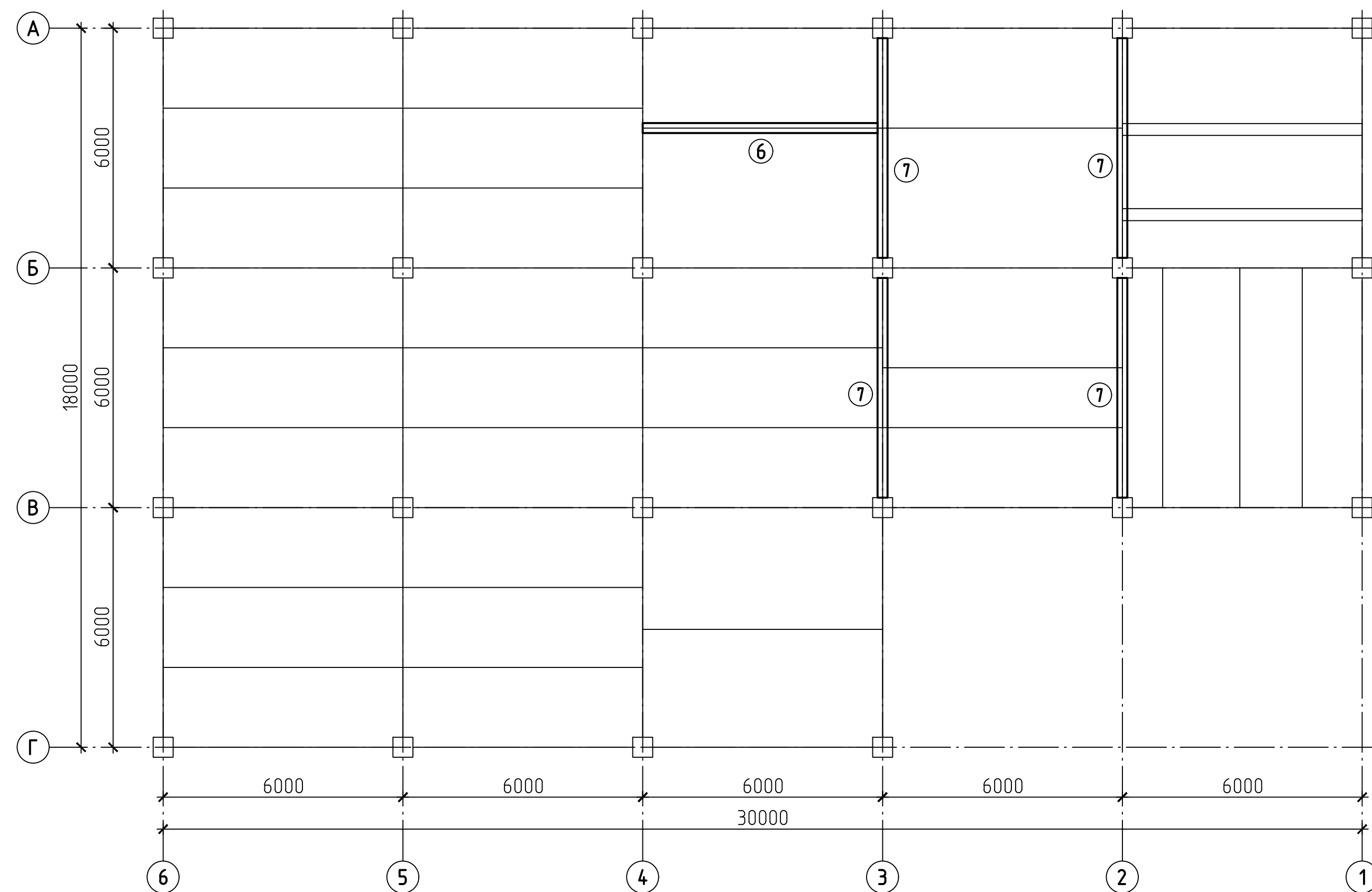
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N



- 1 Очистку арматуры от ржавчины и остатков бетона следует производить щетками до "металлического блеска".
- 2 Узел 2 может выполняться с одной стороны, с двух, с трех сторон или со всех четырех сторон, в зависимости от повреждений.
- 3 При повреждении колонны на небольшом участке усиление выполнять: а) по узлу 3, если произошёл разрыв рабочей арматуры; б) по узлу 4, если поврежден защитный слой бетона в виде трещин, пробоин.

						42-1040/2023-1-8-KP2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23	Главный корпус обогащательной установки	Статья	Лист	Листов
Проверил	Пискунова	26		<i>Пискунова</i>	26.10.23		П	14	
Гл. спец.	Курылева	26		<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валюшевская	26		<i>Валюшевская</i>	26.10.23	Схема колонн подбегарящихся утиления и восстановления по осу В. Схема кардаса по осу Г.		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОМЫСЛОВОГО И КОММУНАЛЬНО-ЖИЛИЩНОГО ИНЖЕНЕРИИ	
Н. контр.	Газитова	26		<i>Газитова</i>	26.10.23				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

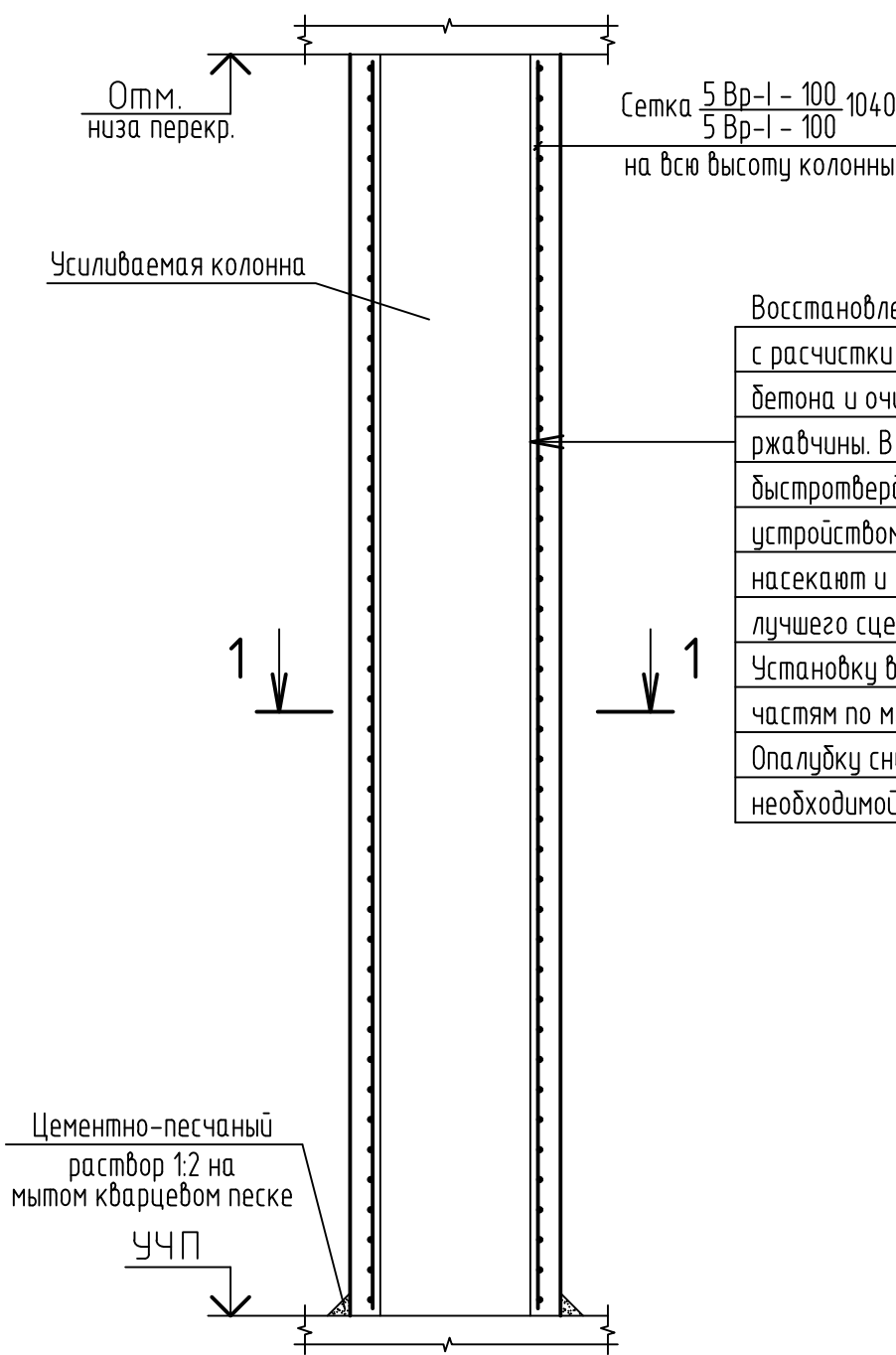


1. Очистку арматуры от ржавчины и остатков бетона следует производить щетками до "металлического блеска".
2. Узел 2 может выполняться с одной стороны, с двух, с трех сторон или со всех четырех сторон, в зависимости от повреждений.
3. При повреждении колонны на небольшом участке усиление выполнять: а) по узлу 3, если произошёл разрыв рабочей арматуры; б) по узлу 4, если поврежден защитный слой бетона в виде трещин, пробоин.

						42-1040/2023-1-8-KP2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Статья	Лист	Листов
Разраб.	Курьяева			<i>В.И.Иванов</i>	26.10.23		П	15	
Проверил	Пискунов			<i>В.И.Иванов</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курьяева			<i>В.И.Иванов</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валиевская			<i>В.И.Иванов</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газимова			<i>В.И.Иванов</i>	26.10.23	Схема ризелей и балок подвергающихся усилению и восстановлению на опм. +8, 200, +8 400; +12 600	 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЦЕССОВЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР УГЛЕПЕРЕРАБОТКИ И НЕОРГАНИЧЕСКОГО ХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА		

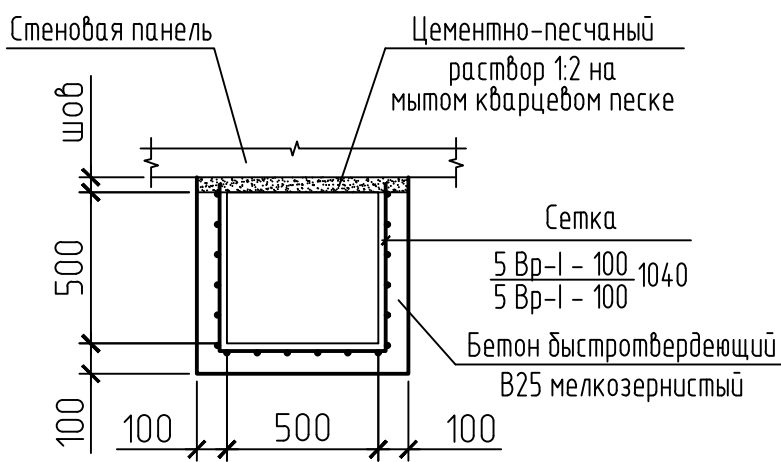
1

Деталь усиления колонн набетонкой



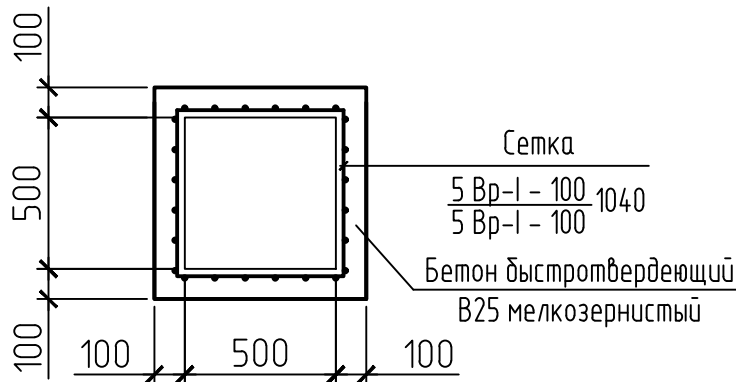
1 - 1

для крайних колонн



1 - 1

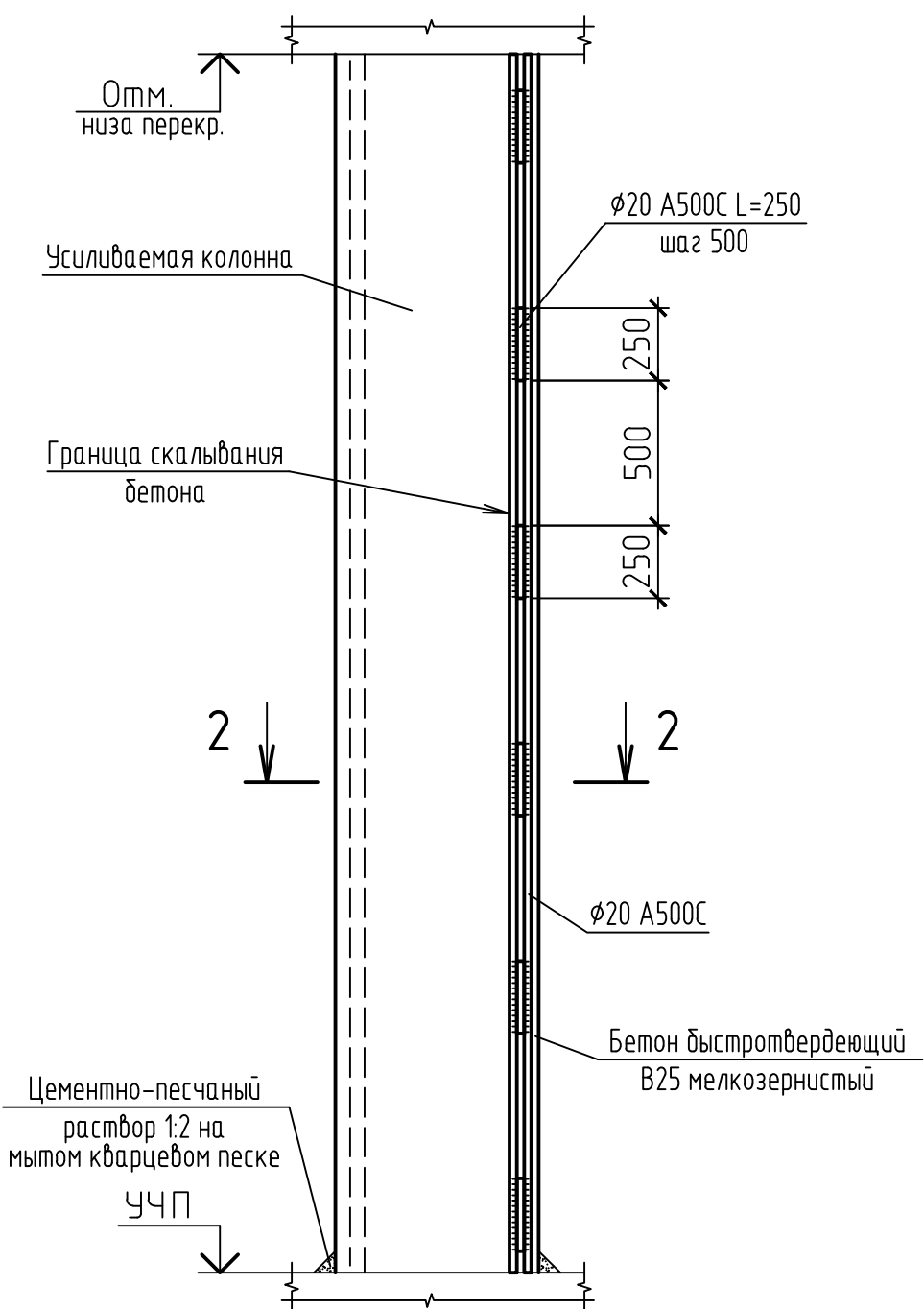
для средних колонн



Восстановление колонны начинается с расчистки трещин, удаления разрушенного бетона и очистки обнаженной арматуры от ржавчины. В расчищенные трещины нагнетается быстротвердеющий цементный р-р. Перед устройством обоймы поверхность бетона насакают и тщательно промывают водой для лучшего сцепления старого бетона с новым. Установку временной опалубки производят по частям по мере заливки нового бетона. Опалубку снимают по достижении бетоном необходимой прочности.

2

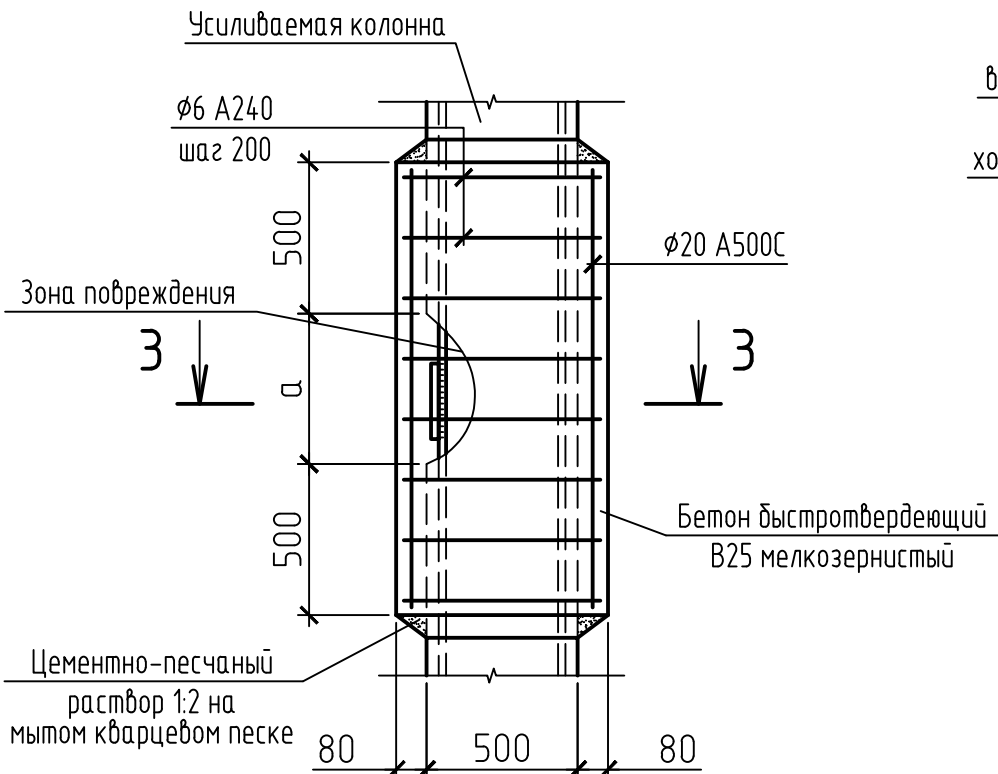
Деталь усиления колонн набетонкой с наращиванием арматуры при помощи коротышей



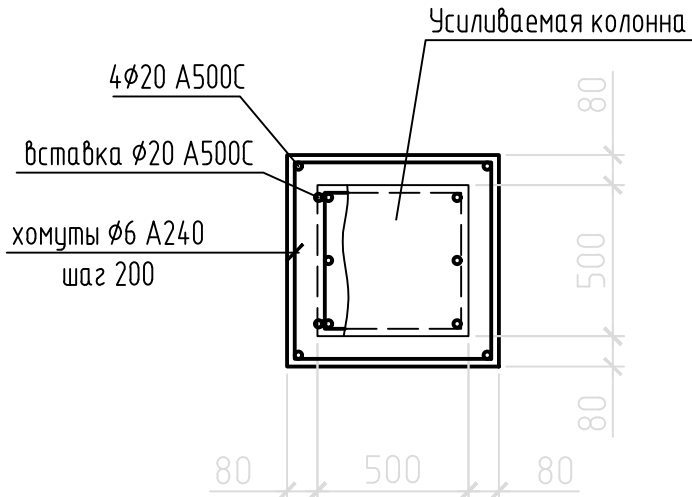
Цементно-песчаный
раствор 1:2 на
мытом кварцевом песке
УЧП

3

Усиление колонн местными обоями

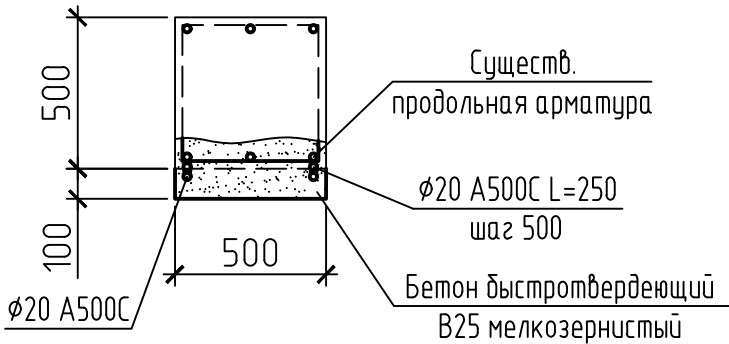


3 - 3



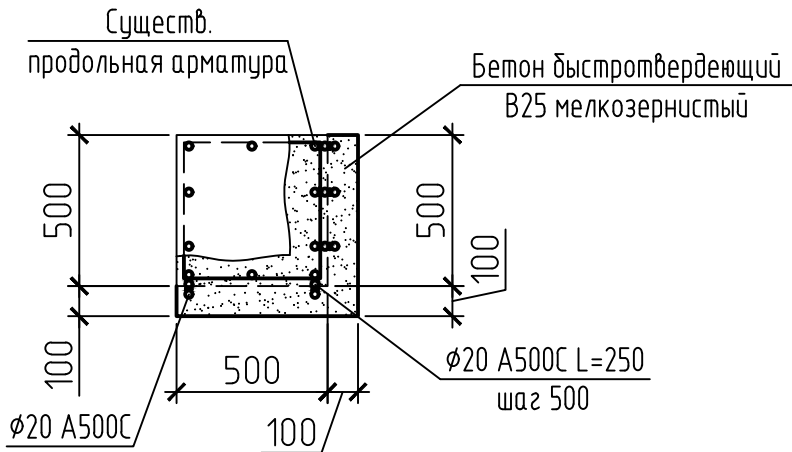
2 - 2

с одной стороны



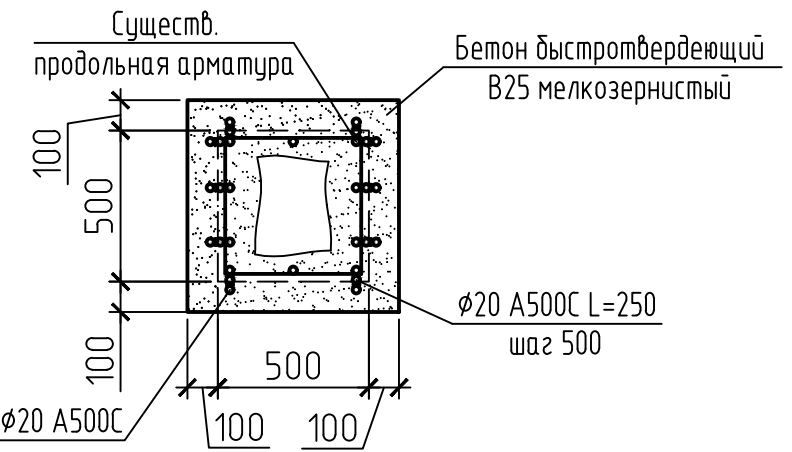
2 - 2

с двух сторон



2 - 2

с четырех сторон



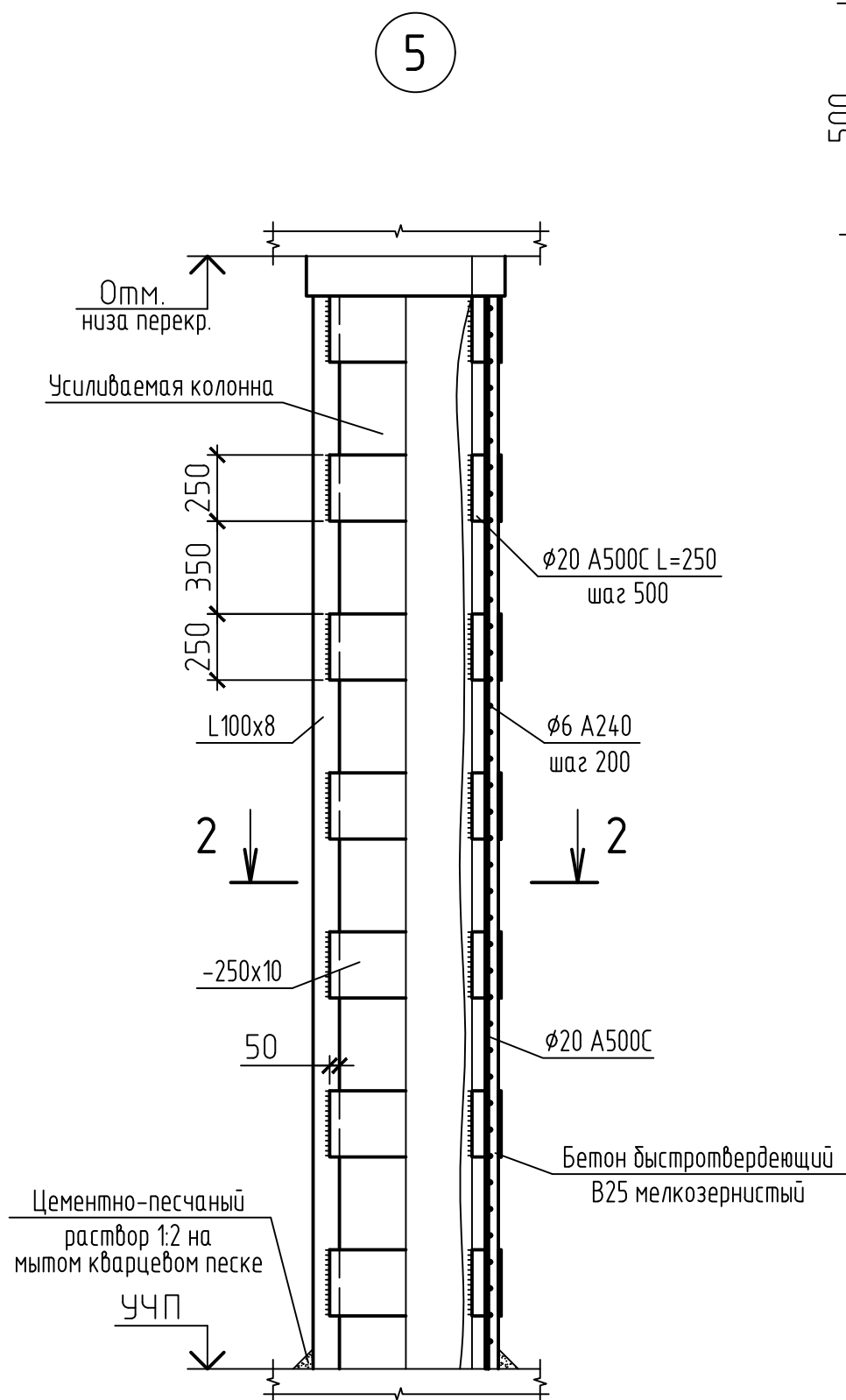
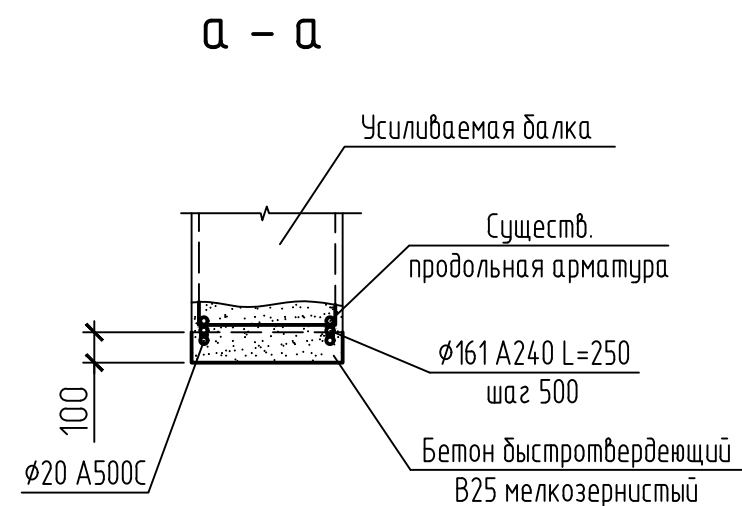
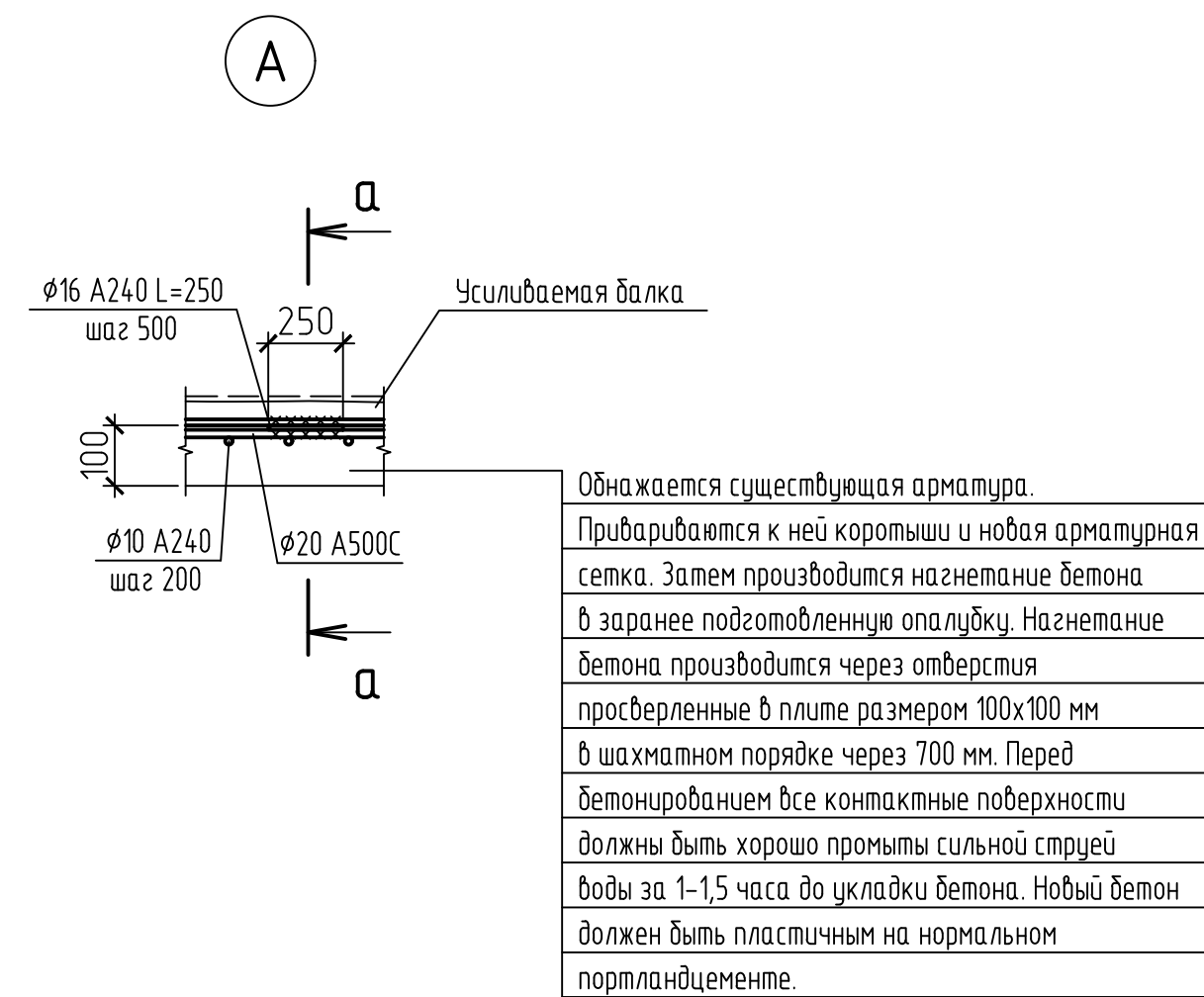
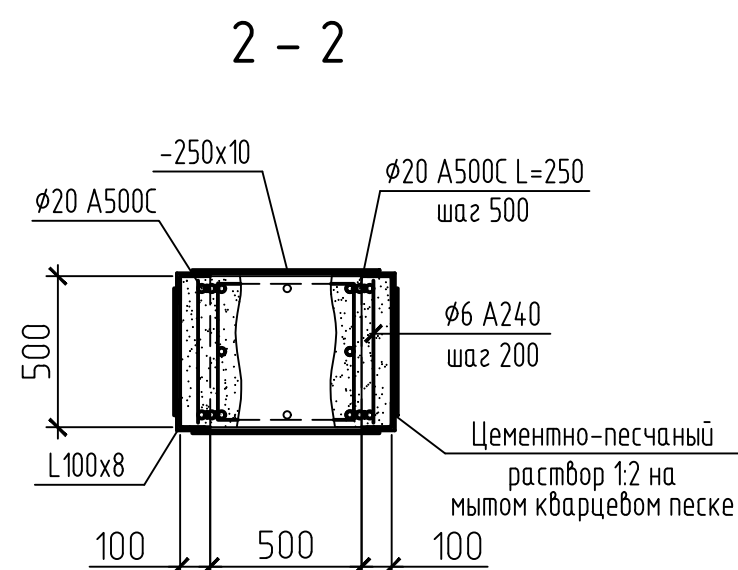
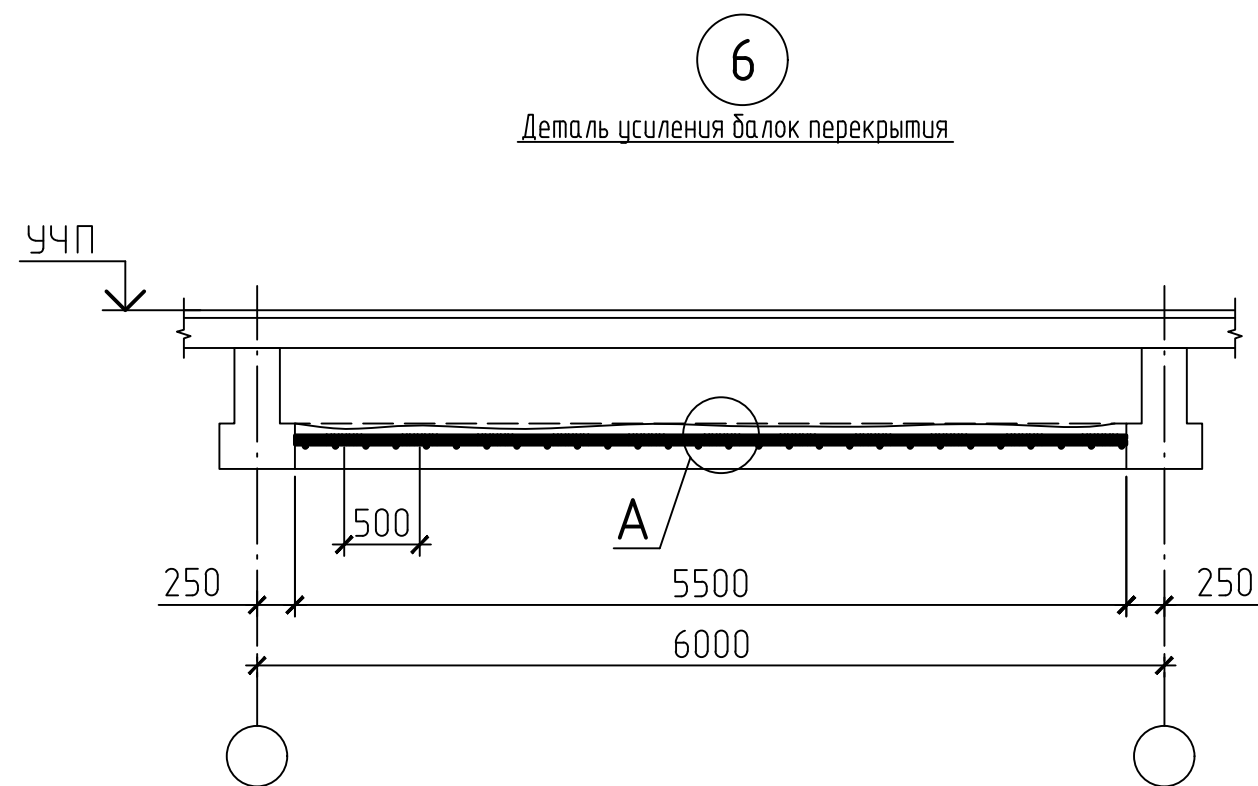
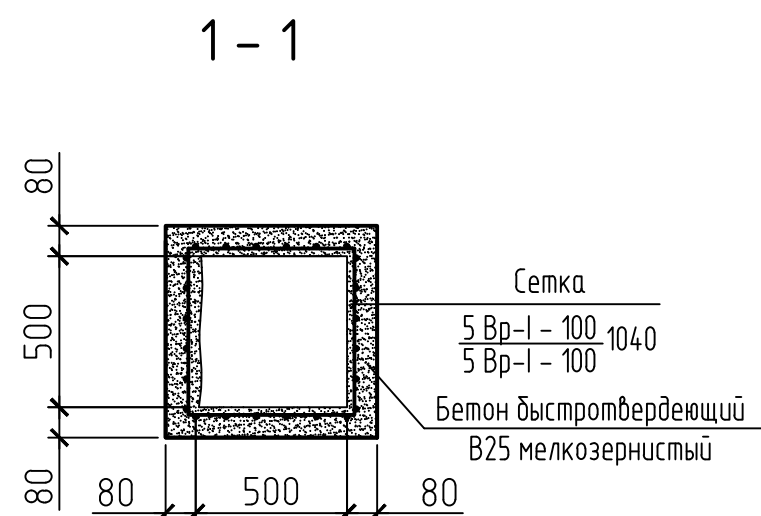
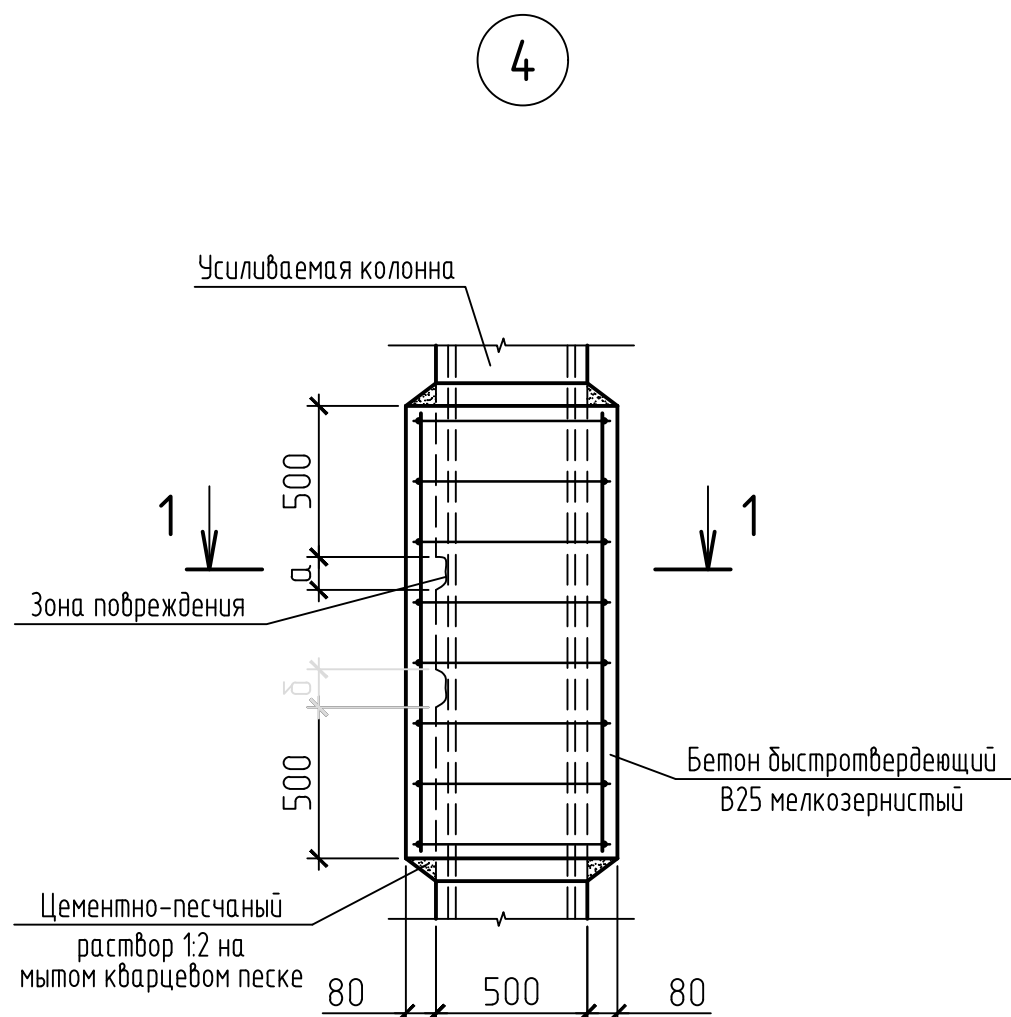
42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Г	Л	Л
Разраб.	Курылева	26.10.23				Главный корпус обогащительной	Стадия	Лист
Проверил	Пискунова	26.10.23				установки	П	16
Гл. спец.	Курылева	26.10.23						
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23						
Н. контр.	Газитова	26.10.23						

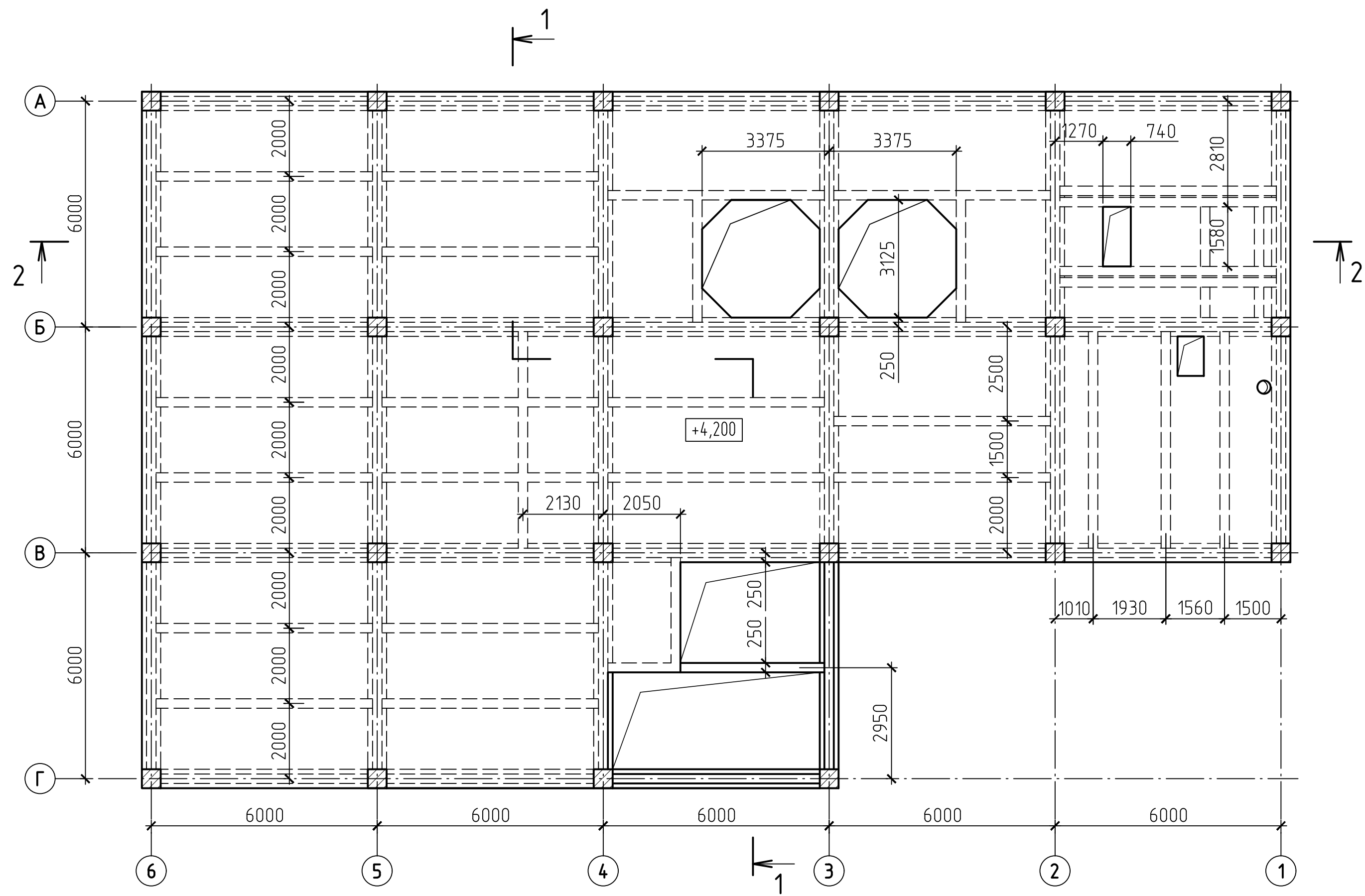
ПРОКОПЬЕВСКИЙ
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N



						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогащительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева				26.10.23		П	17	
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23				
Н. контр.	Газитова				26.10.23				
						Узлы 4 – 6, А	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

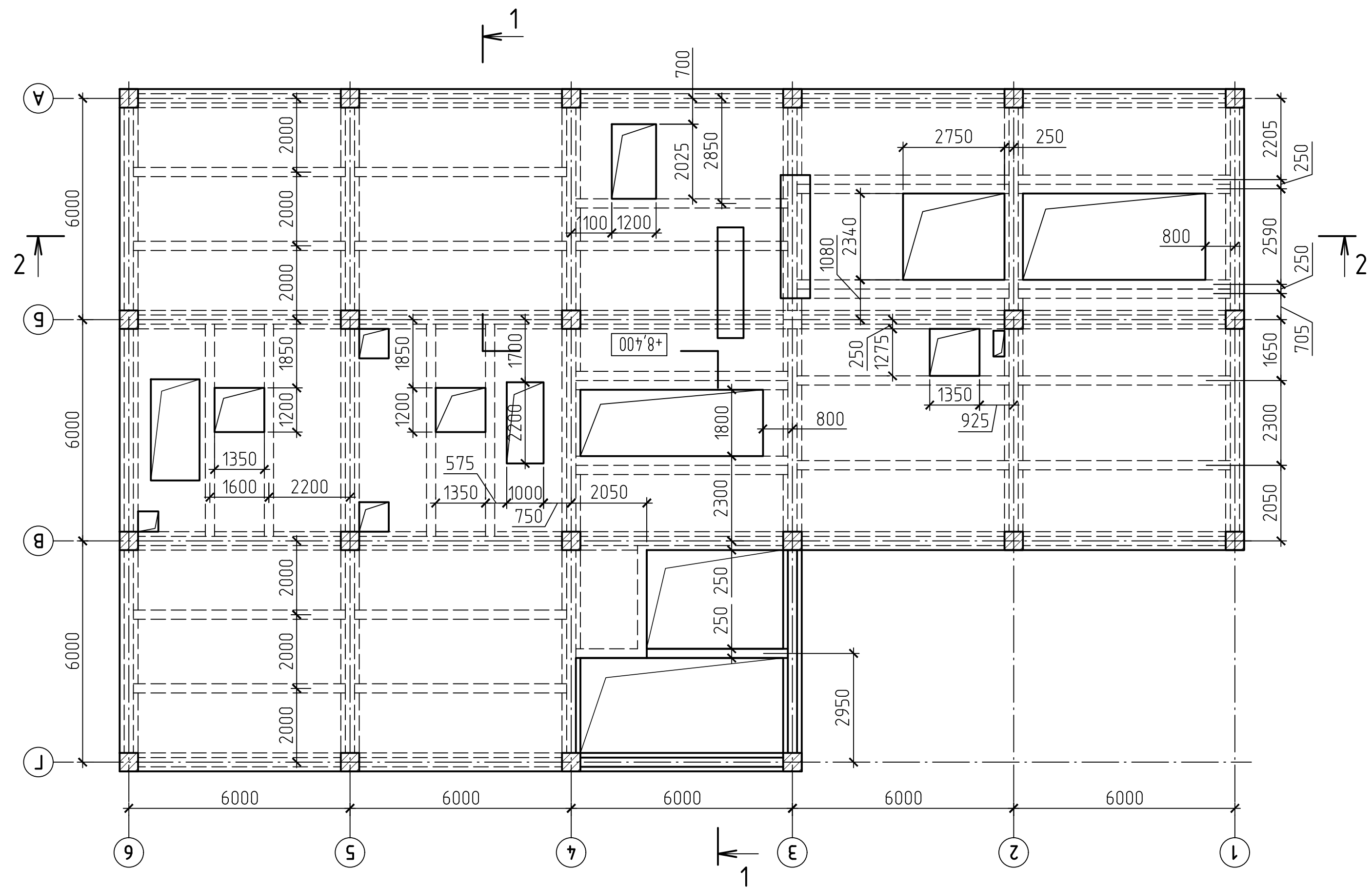
Плита перекрытия на отм. +4,200



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	18	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Плита перекрытия на отм. +4,200	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Плита перекрытия на отм. +8,400



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	19	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Плита перекрытия на отм. +8,400	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Плита перекрытия на отм. +12,600

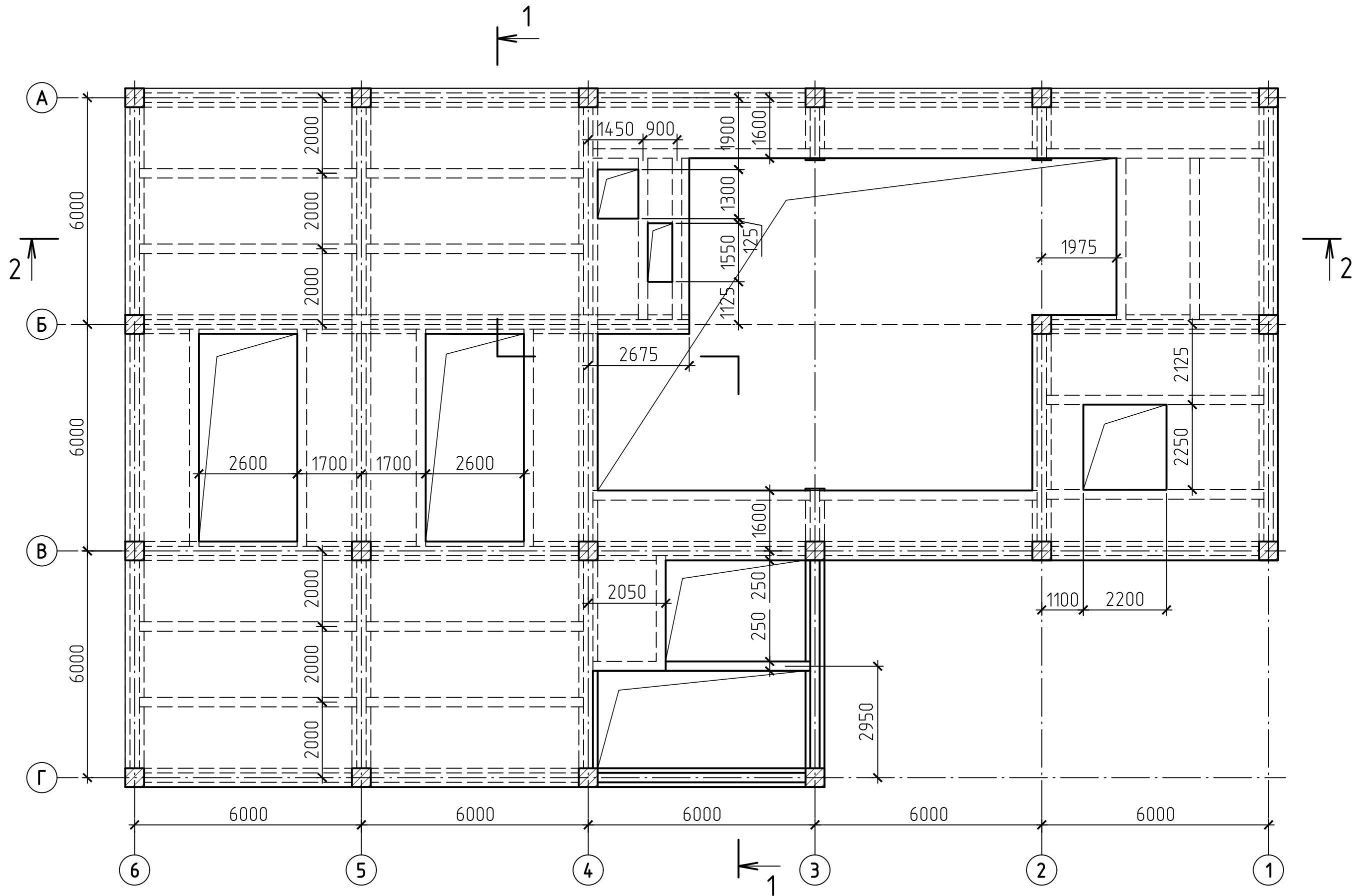
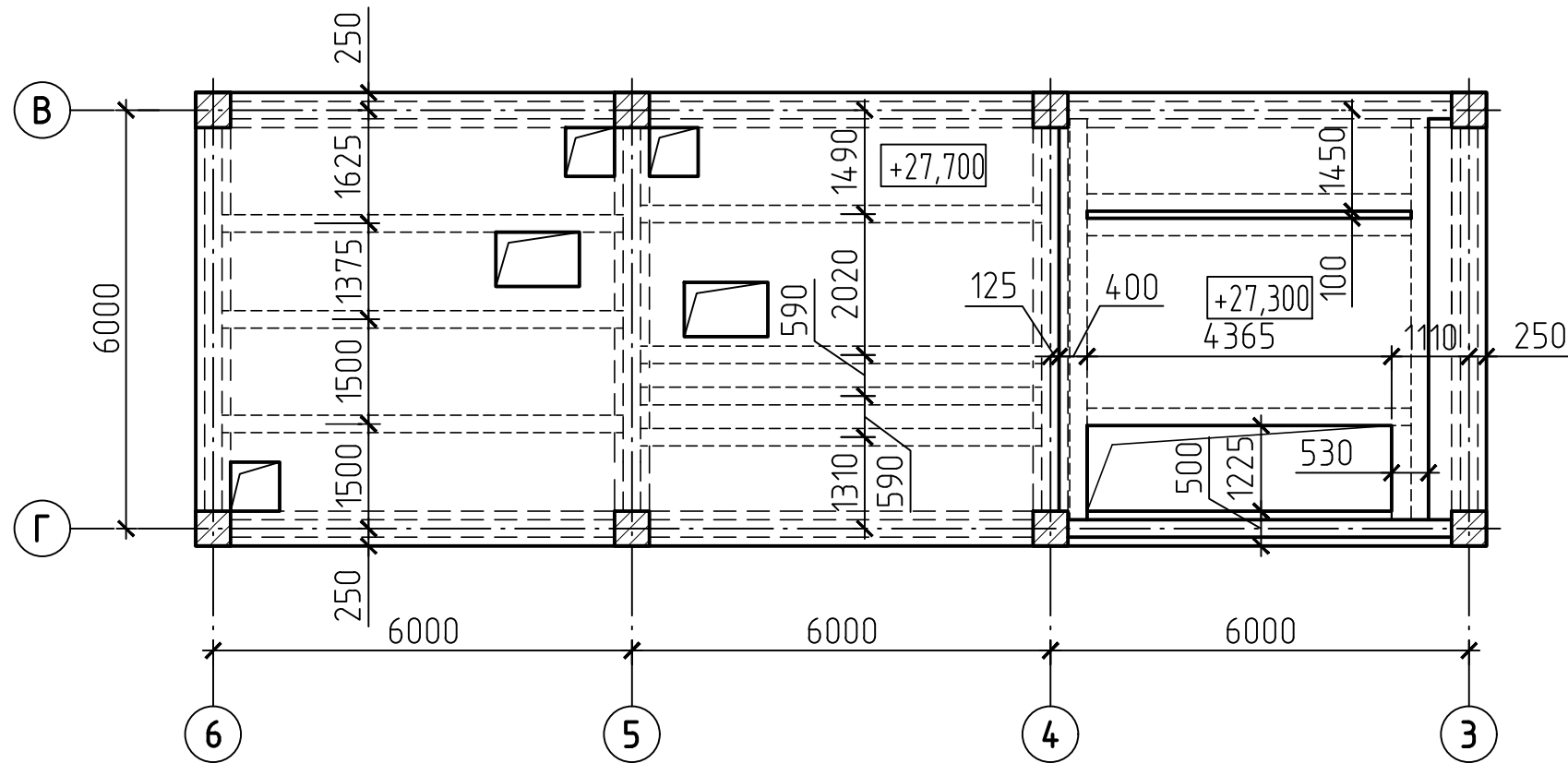


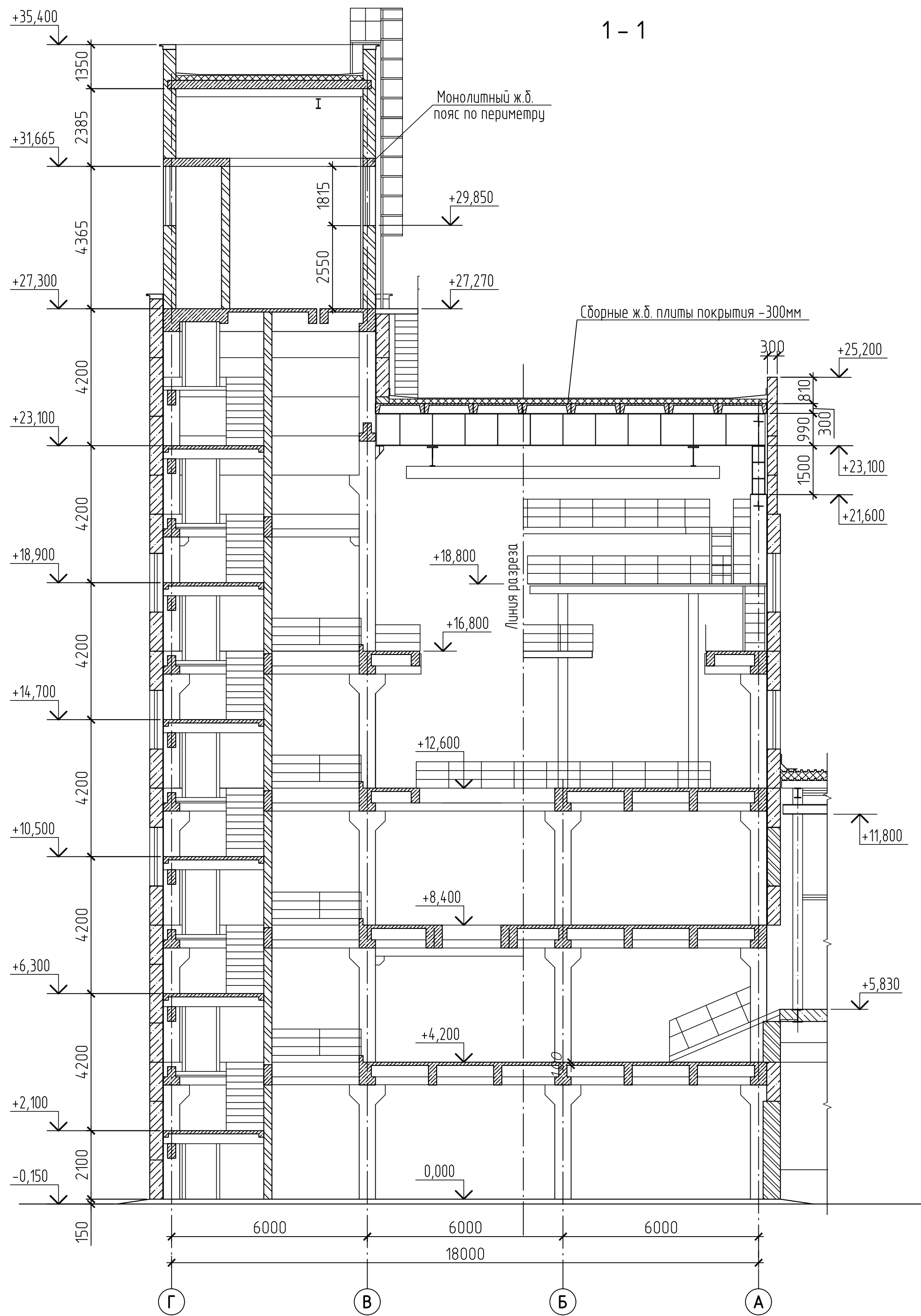
Схема расположения колонн и плит перекрытия на отм. +27,300; +27,700

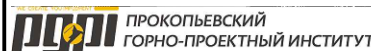


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

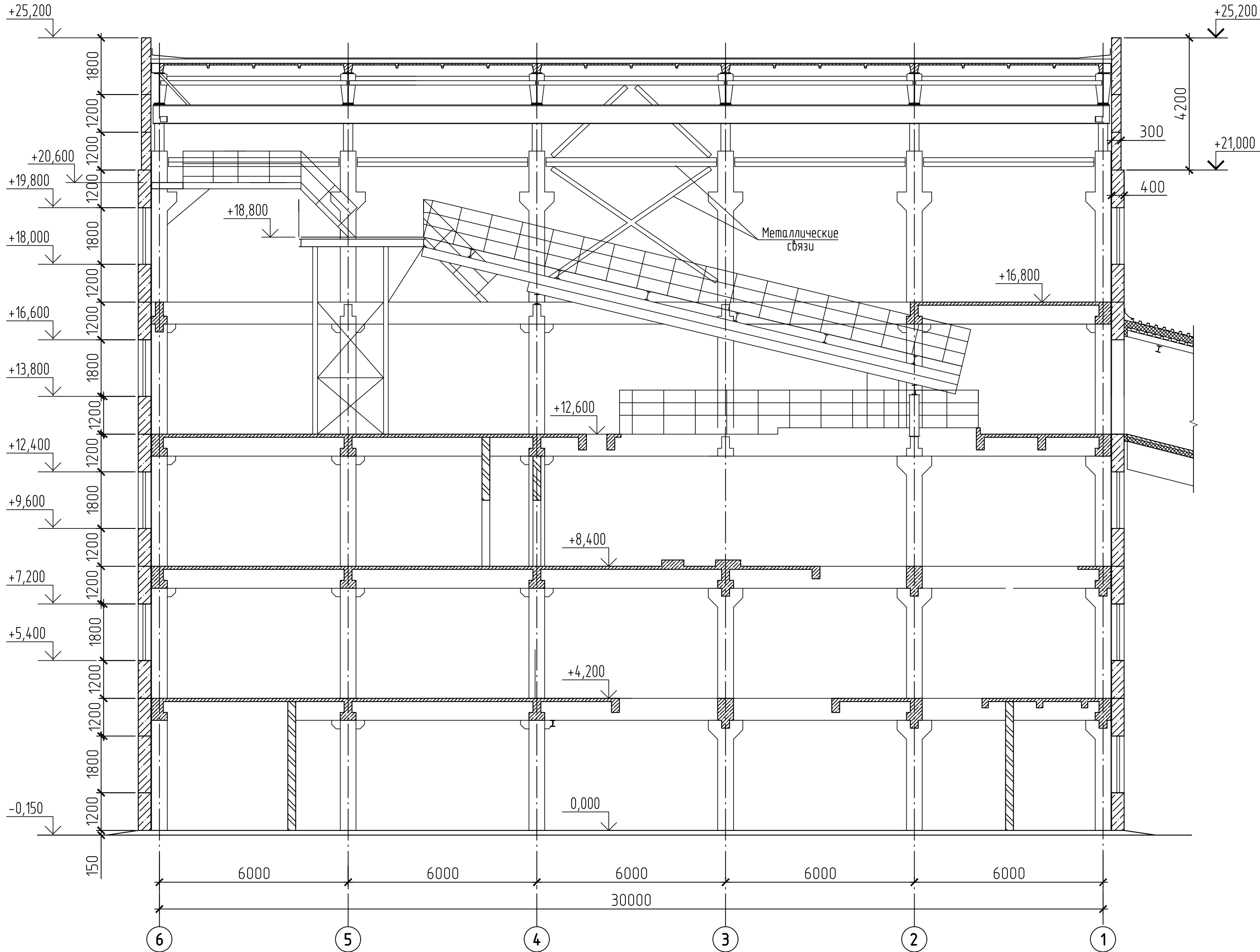
						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	20	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Плита перекрытия на отм. +12,600; +27,300; +27,700			
									

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N



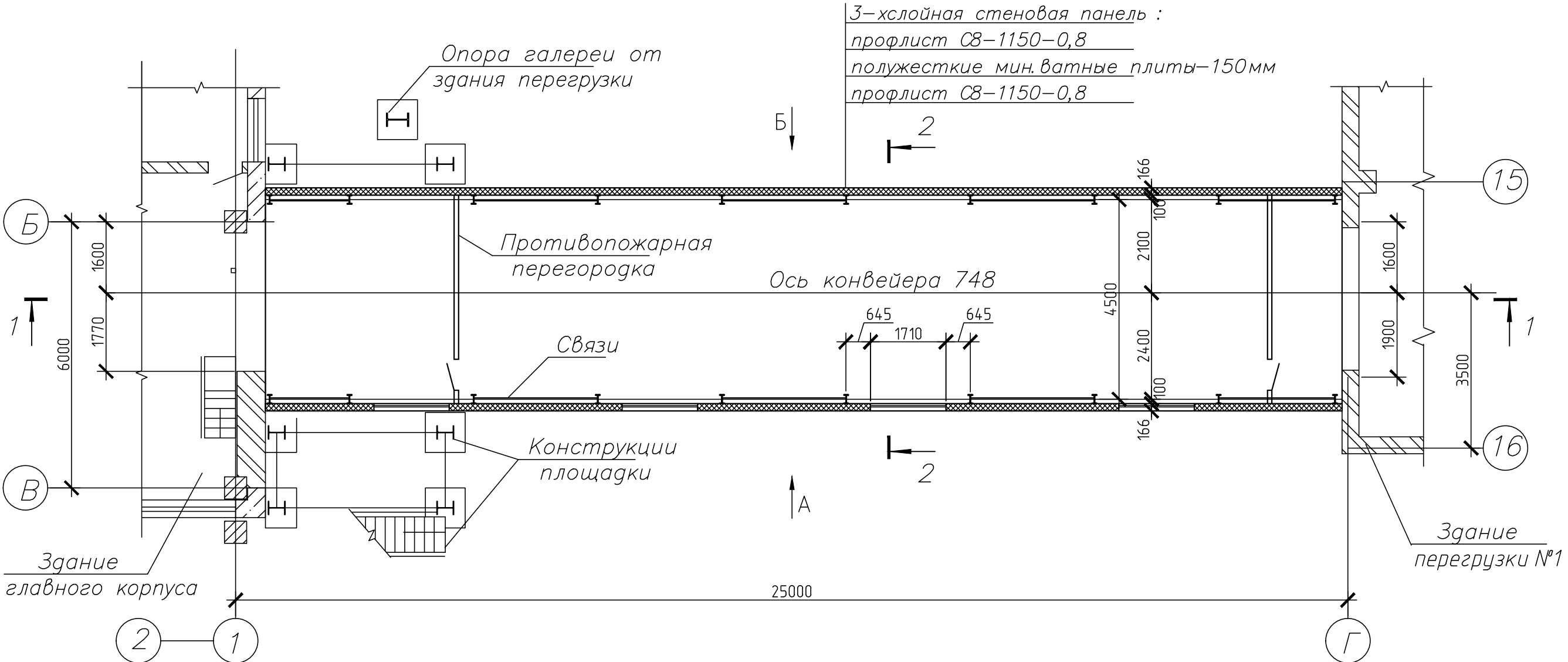
						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	21	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газизова			<i>Газизова</i>	26.10.23	Разрез 1 – 1			

2 - 2

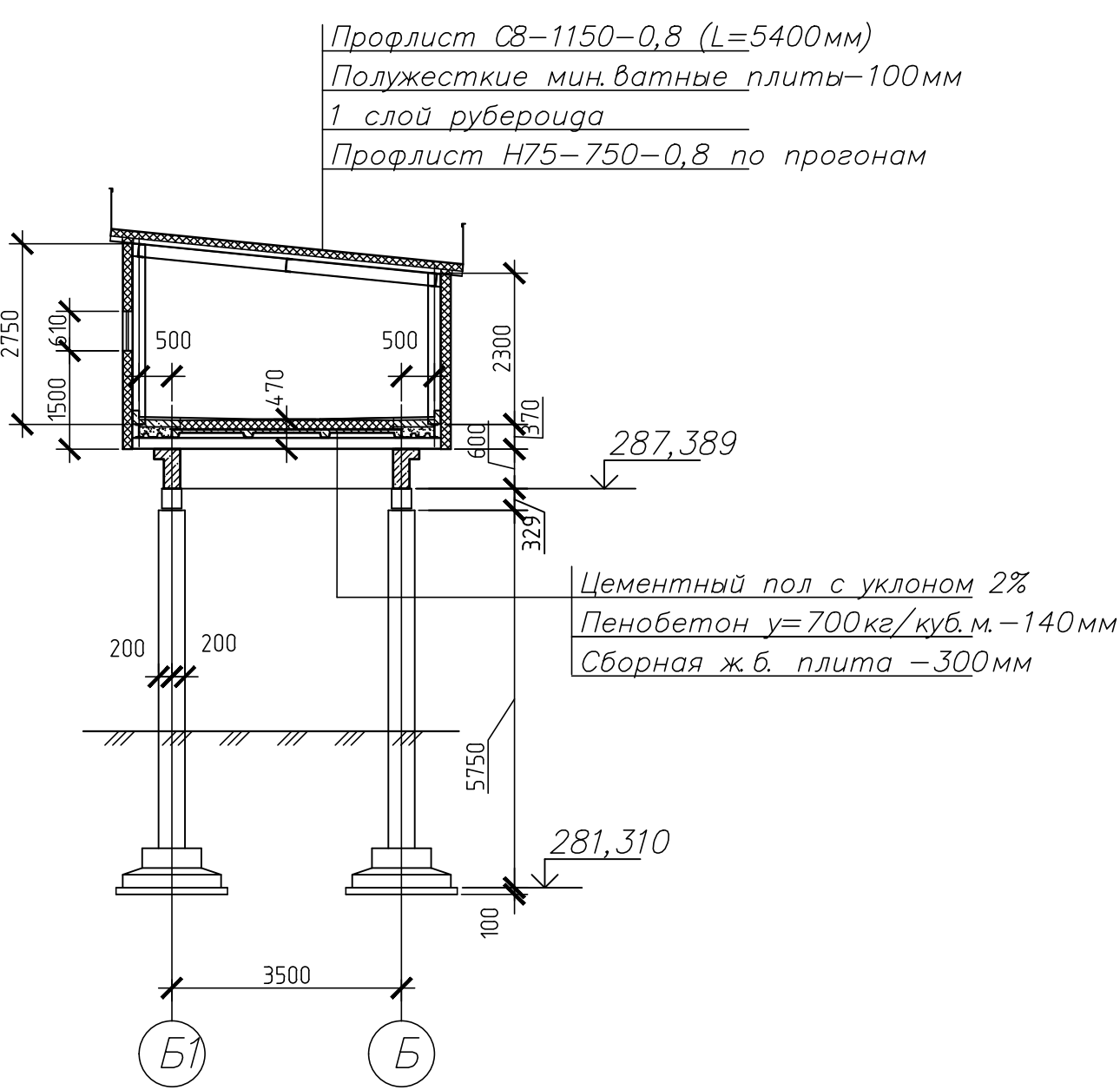


						42-1040/2023-1-8-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус обогатительной установки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	22	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Разрез 2 - 2	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

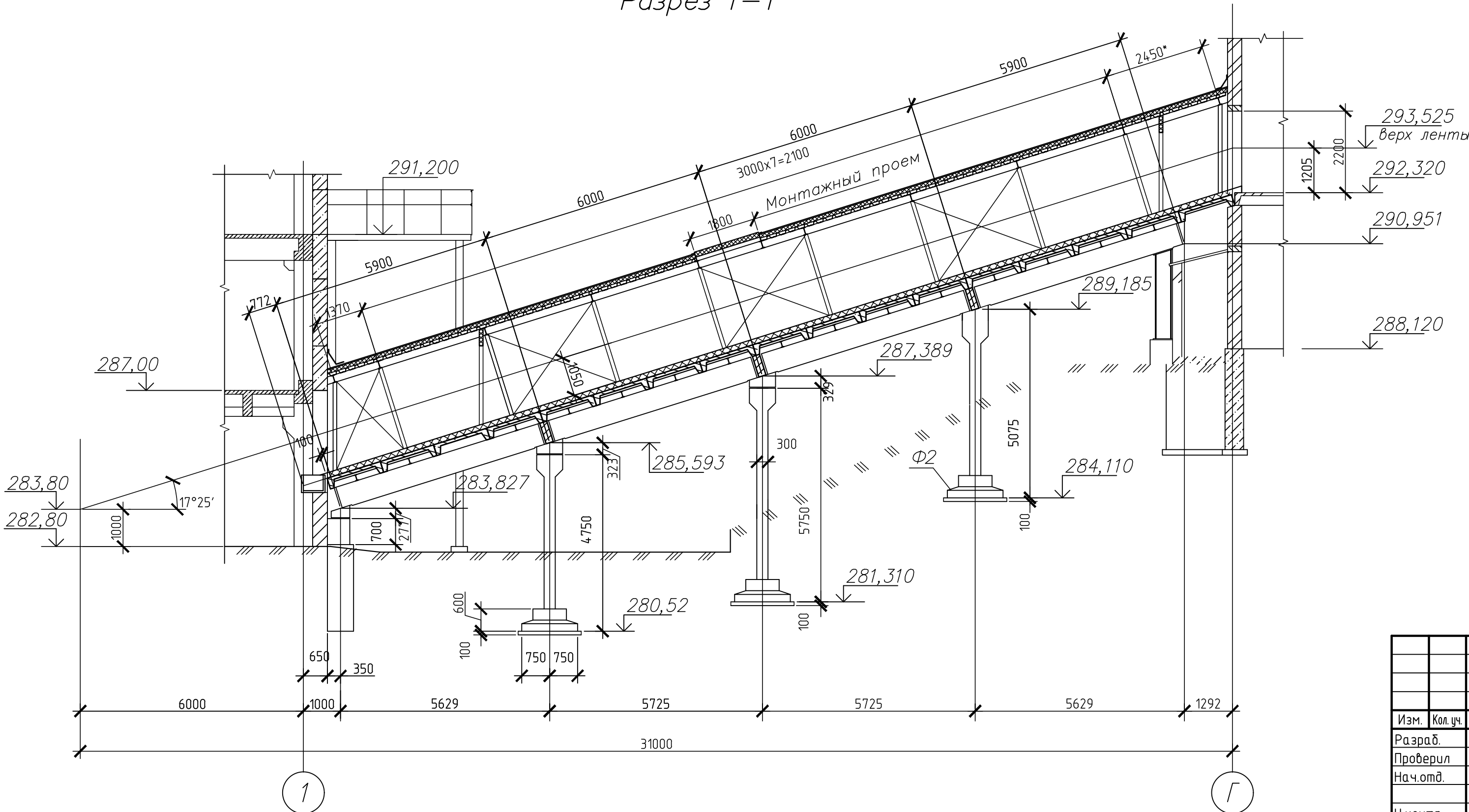
План галереи



Разрез 2-2



Разрез 1-1



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	121,83
3	Общая площадь	м²	120,27
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	395,37
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-1-9-КР-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

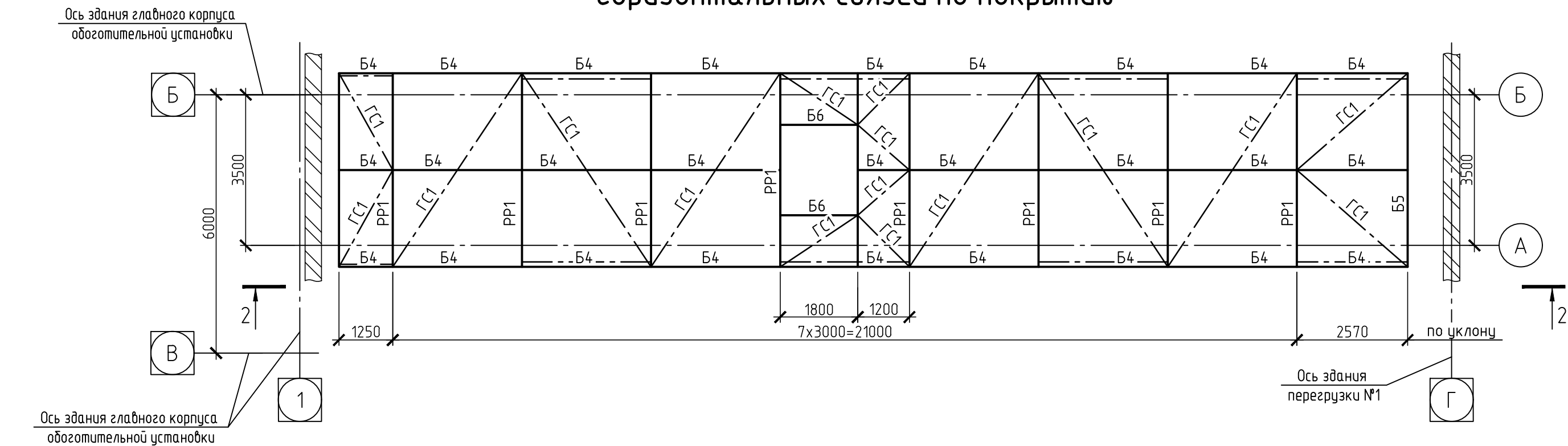
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	№25	26.10.23		
Проверил	Иванова	№26	26.10.23		
Нач.отд.	Валишевская	№27	26.10.23		
Н.контр.	Газитова	№28	26.10.23		
ГИП	Кузнецова	№29	26.10.23		

Галерея от здания главного корпуса
на здание перегрузки №1

Стадия	Лист	Листов
П		1

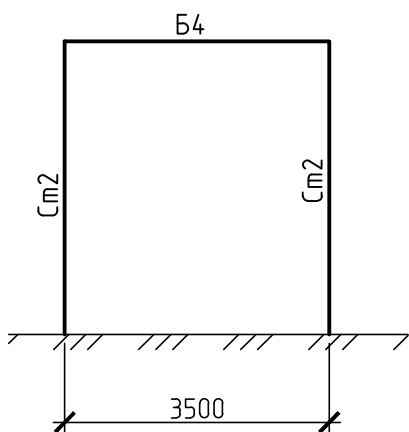
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Схема расположения ригелей рам ограждения, балок покрытия и горизонтальных связей по покрытию

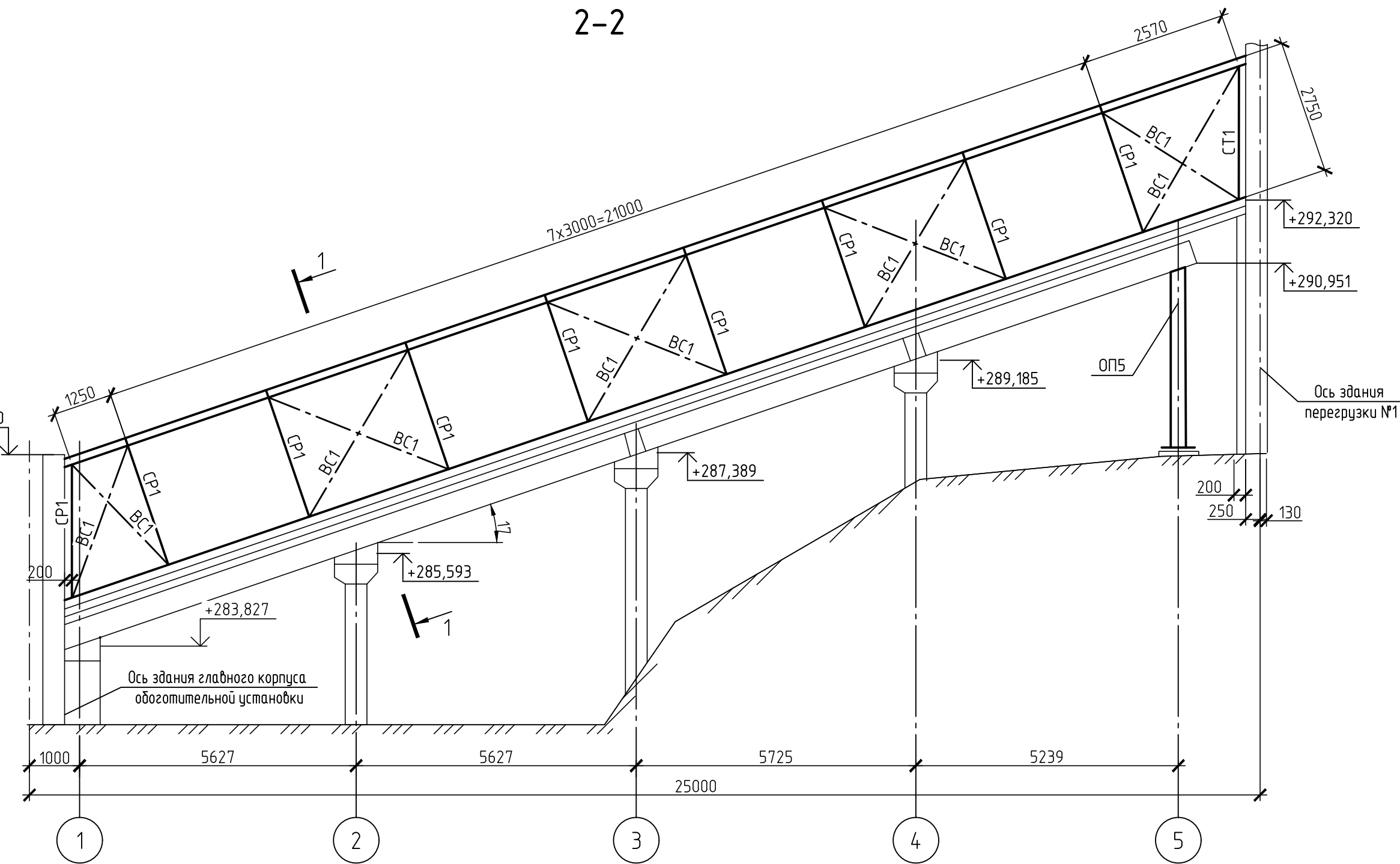
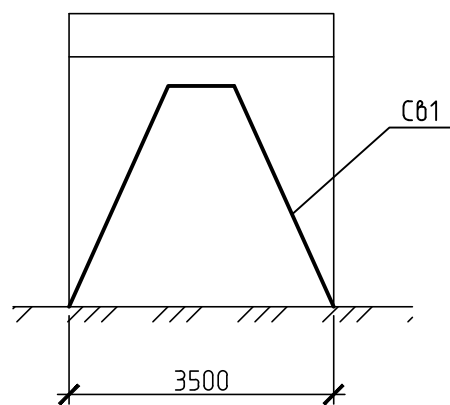


2-2

Опора по оси 5



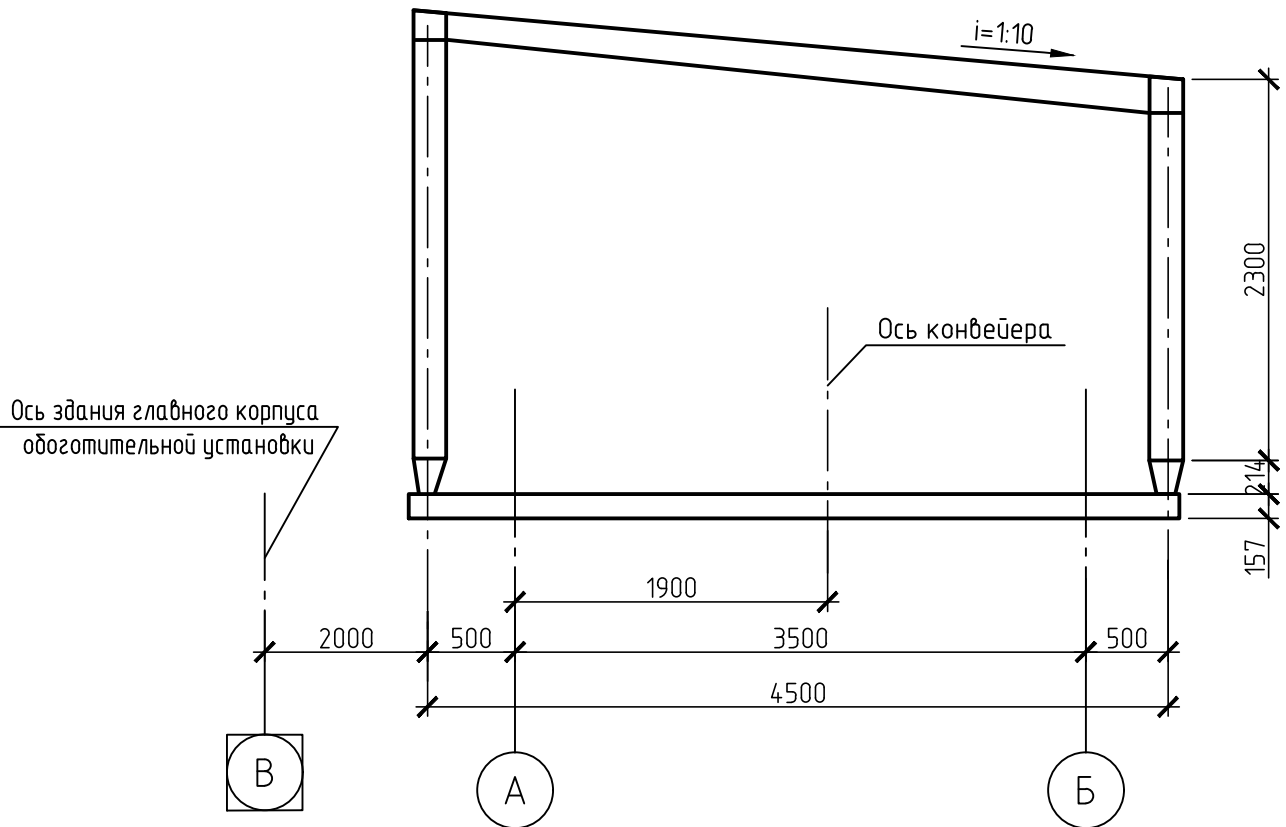
Опора по оси 2



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
См2	I		И45Б1	-	-	-	С255-4	
PP1	I		И20Б1	-	-	-	С255-4	
CP1	I		И20Б1	-	-	-	С255-4	
Б1	I		И16Б1	-	-	-	С255-4	
Б2	I		И20Б1	-	-	-	С255-4	
Б3	I		И20Б1	-	-	-	С255-4	
Б4	C		C20	-	-	-	С255-4	
Б5	I		И20Б1	-	-	-	С255-4	
Б6	C		C22П	-	-	-	С255-4	
ГС1	L		L90x8	-	-	-	С255-4	
BC1	L		L90x8	-	-	-	С255-4	
CB1	1	1	Тр. Ø325x8	-	-	-	С255-4	

1-1



- Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
- Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
- Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности “В”. Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.

- Ручную сварку выполнять электродами типа 350А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
- Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
- Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
- Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005-75 “Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
- Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

42-1040/2023-1-9-КР1-ГЧ

Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская” Технологический комплекс № 1

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23		20.10.23		П	1	1
Проверил	Распопина	20.10.23		20.10.23	Схема расположения ригелей рам ограждения, балок покрытия и горизонтальных связей по покрытию. Опоры по осям 2, 5			
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23		20.10.23				
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23		20.10.23				

ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Схема расположения фундаментов

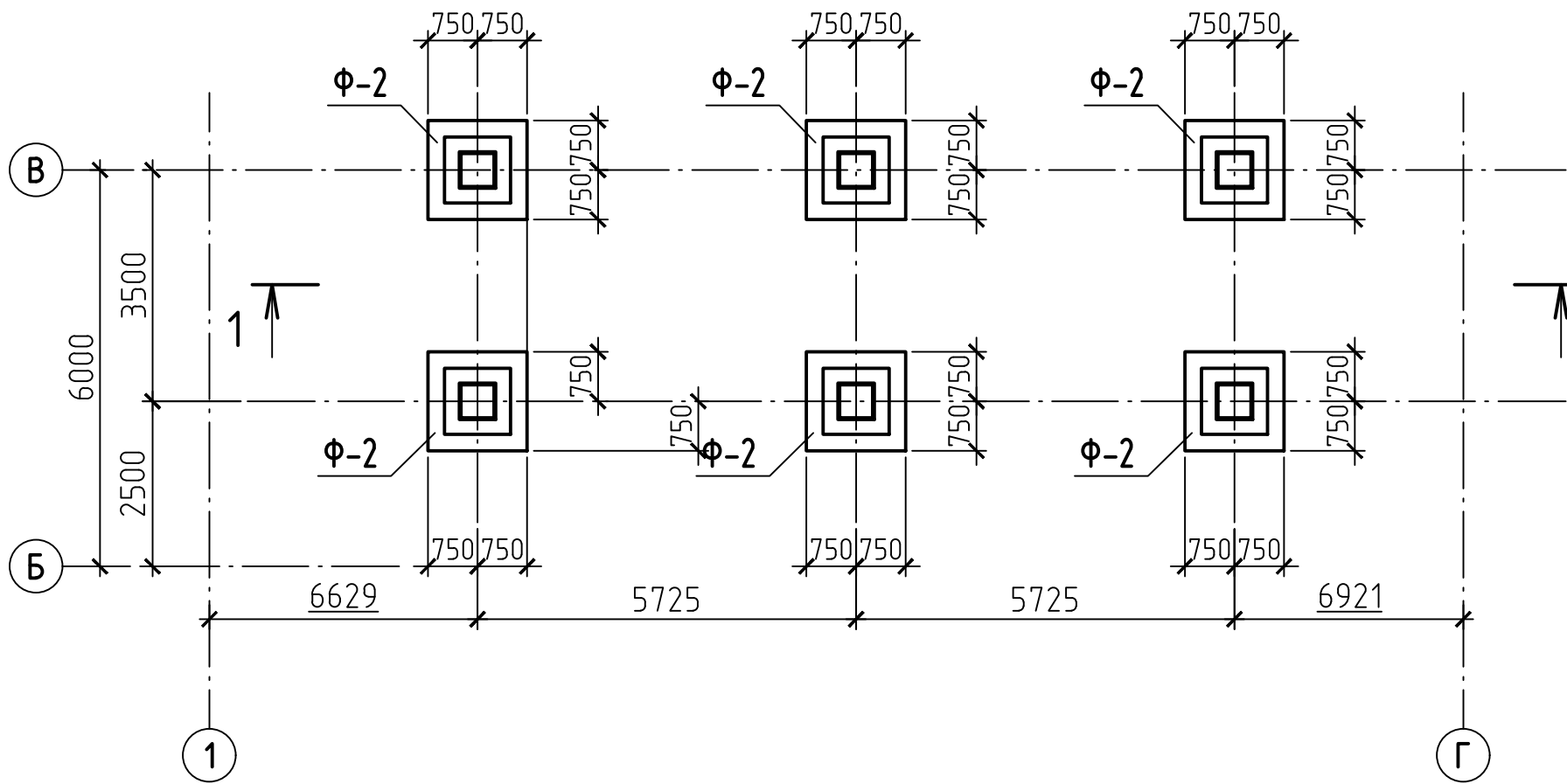
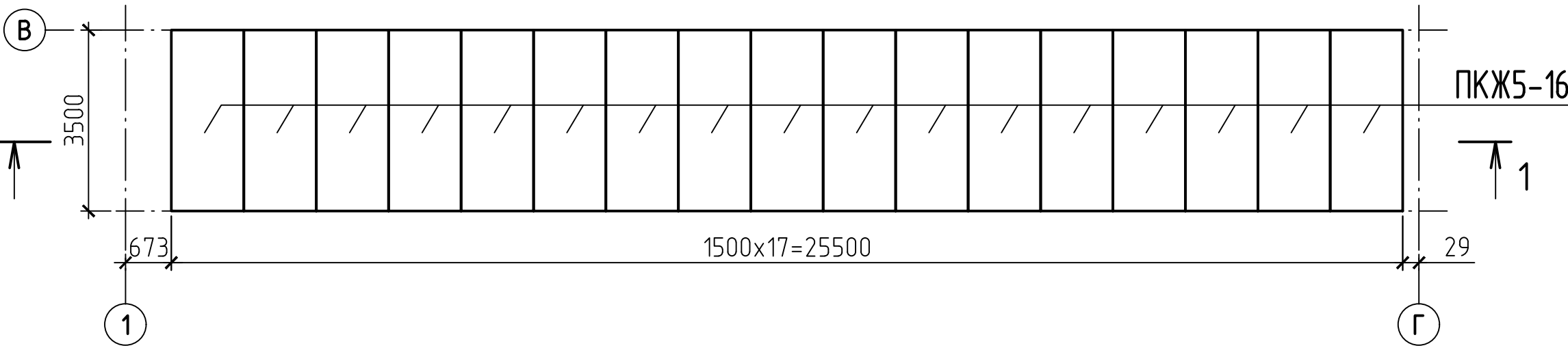
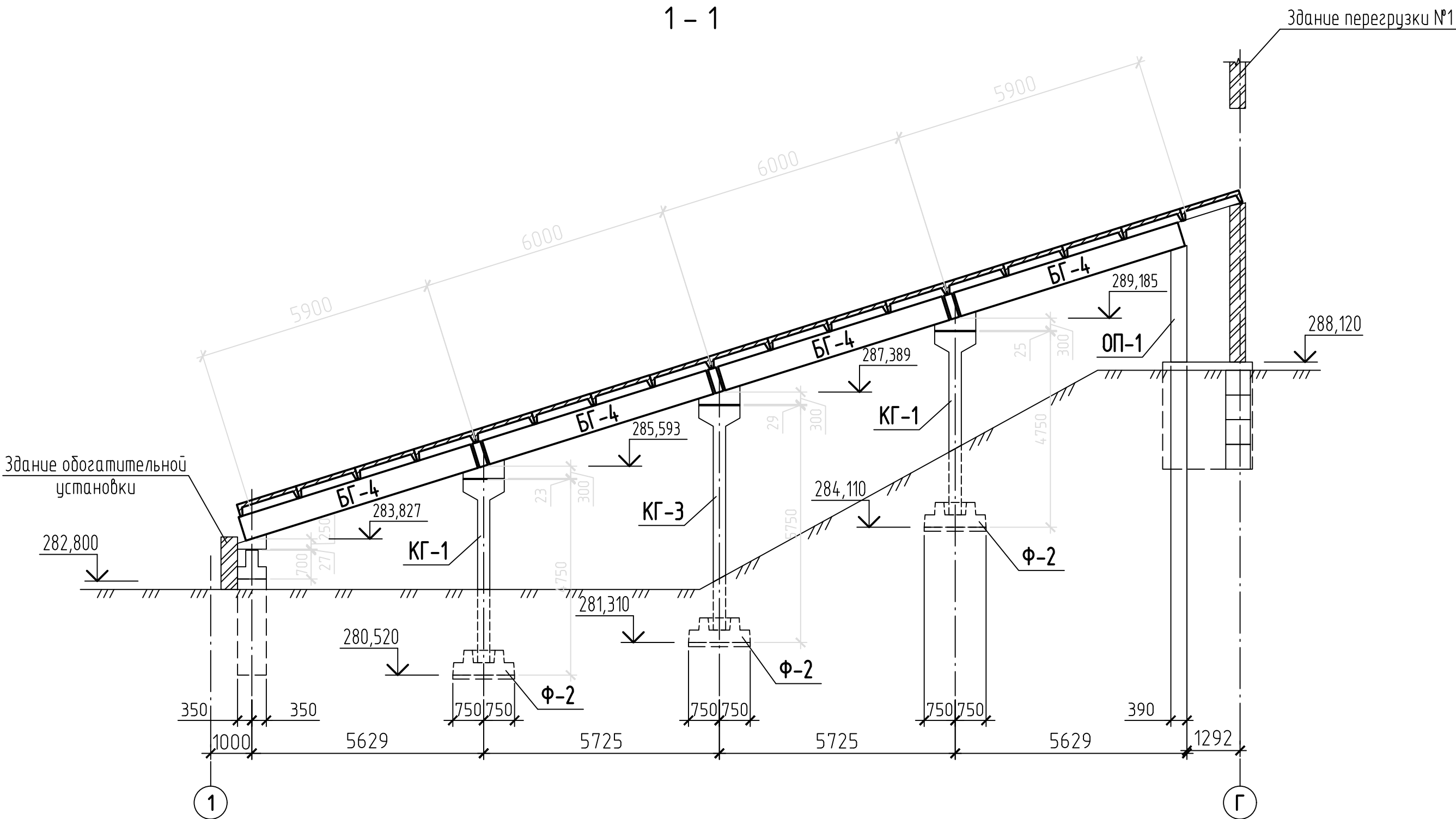


Схема раскладки сборных ж. б. плит перекрытия



1 - 1



- 1 Фундаменты сборные железобетонные Ф-2 по серии ОФ-01-01, л. 6 размерами 1,5х1,5х0,6 м.
- 2 Плиты перекрытия сборные железобетонные ПКЖ5-16 размерами 3,5х1,5х0,3(н) м.
- 3 Ригели сборные железобетонные РВ-4 размерами 4,0х0,2х0,6(н) м.
- 4 Колонны сборные железобетонные КГ-1 размерами 0,4х0,3х4,5(н) м.
- 5 Колонны сборные железобетонные КГ-3 размерами 0,4х0,3х5,5(н) м.
- 6 Подушка ОП-1 железобетонная размерами 0,51х0,15х0,76(н) м.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-9-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Галерея от здания главного корпуса на здание перегрузки №1				Стадия	Лист
Схема расположения фундаментов				П	1
Схема раскладки сборных ж. б. плит перекрытия				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

[illegible]

Architectural drawing of a building facade showing a grid of columns and a roof structure. The drawing includes dimensions: a total width of 26990, a height of 3500, and various column spacing dimensions (1350, 3000, 250). It is labeled "Здание Главного корпуса" and "Здание погрузки".

Architectural floor plan of a sorting building (Здание сортировки). The plan shows the layout of the main body (Оси главного корпуса), conveyor (Ось конвейера), and gallery (Ось галереи конвейера). Key features include fire partitions (Противопожарная перегородка N1) and various dimensions.

Dimensions and Grid Lines:

- Horizontal dimensions: 6000, 1500, 6000, 1000, 3000, 33600, 14734, 3000, 3616, 250, 3000.
- Vertical dimensions: 6000, 1350, 100, 120, 3695, 710, 1400, 354, 5060, 350, 1750, 1750, 2550, 6000, 3450.
- Grid lines: 1, 2 (horizontal); А, Б, В (vertical); Д, Г (vertical).

Labels and Notes:

- Противопожарная перегородка N1 (Fire partition N1)
- Ось конвейера (Conveyor axis)
- Ось галереи конвейера (Conveyor gallery axis)
- Оси здания сортировки (Sorting building axes)
- Оси главного корпуса (Main body axes)

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	98,18
3	Общая площадь	м ²	94,81
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	375,92
	– подземная часть	м ³	–

						42-1040/2023-1-10-КР-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Иванова		<i>Иванова</i>	26.10.23		П		1	
На ч.отд.		Валцшевская		<i>Валцшевская</i>	26.10.23					
Н.контр.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23	План галереи. План кровли. Разрезы 1-1, 2-2	 ПАО «Горно-проектный институт»			
ГМП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23					

Схема расположения балок перекрытия галереи

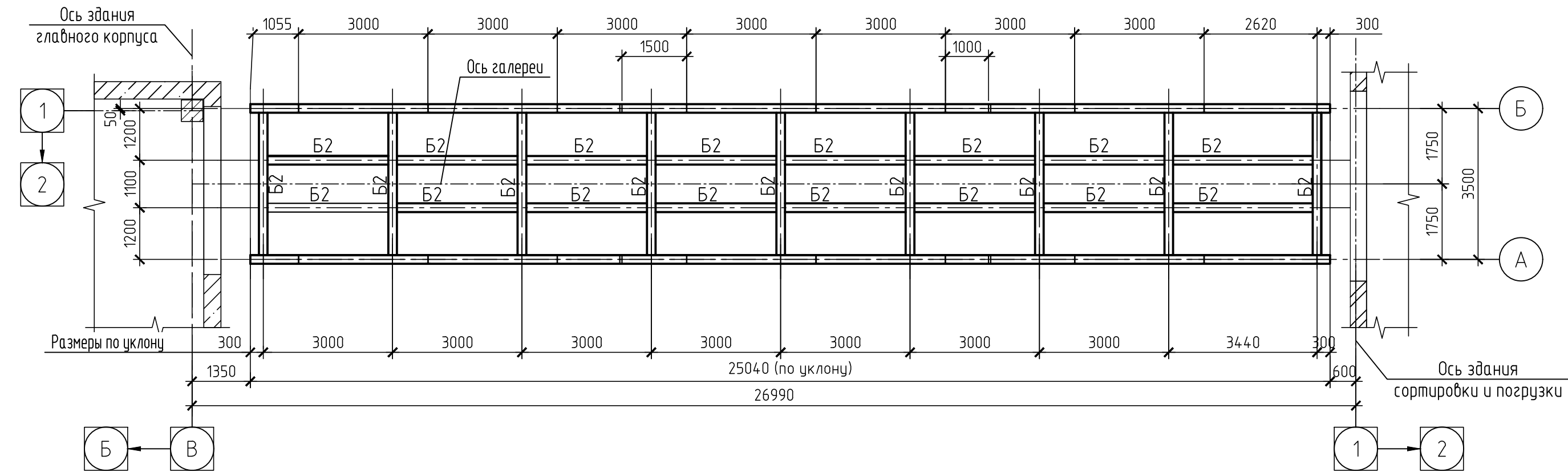


Схема расположения главных балок, горизонтальных связей по нижним поясам балок, вертикальных связей

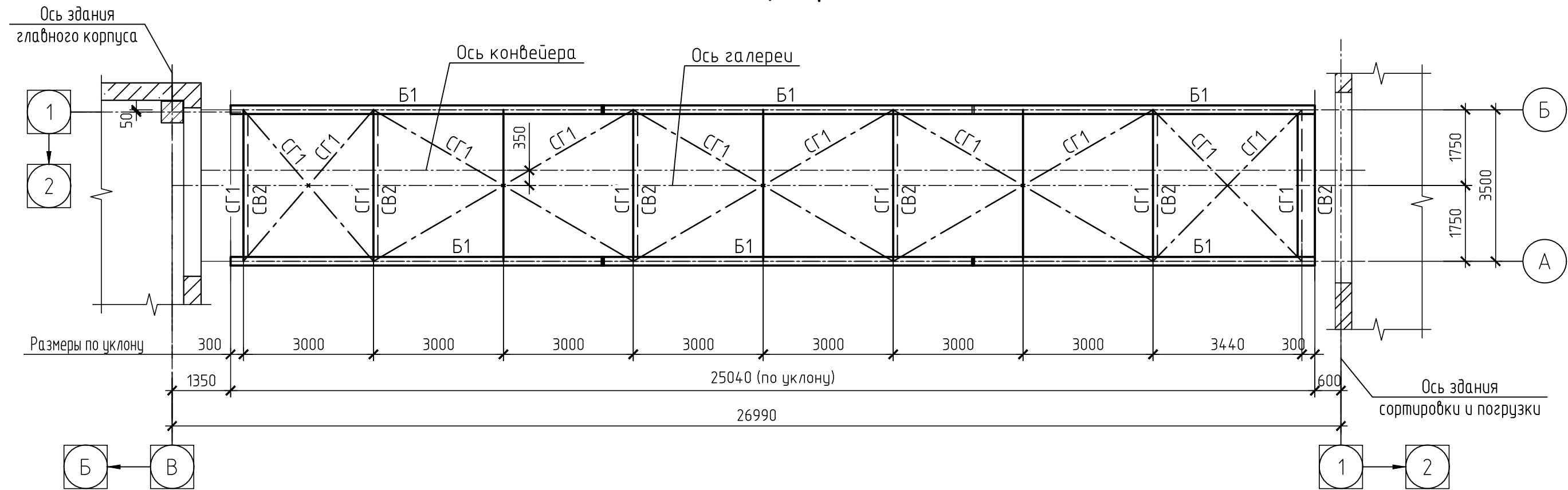
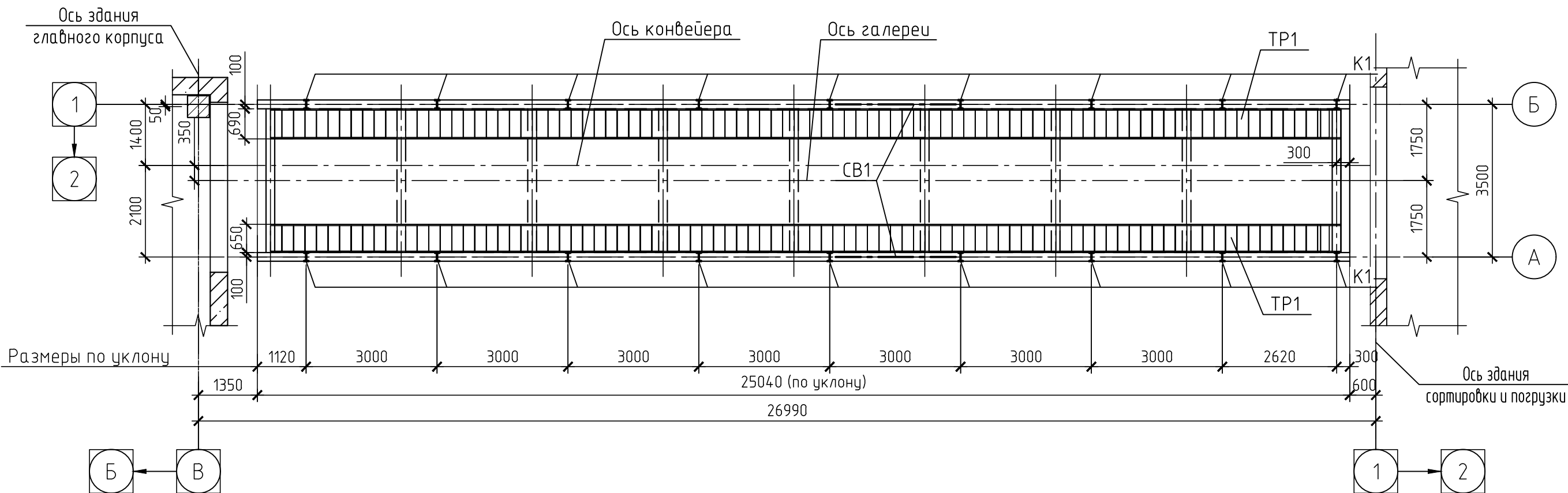


Схема расположения стоек, вертикальных связей, ходовых трапов



Ведомость элементов

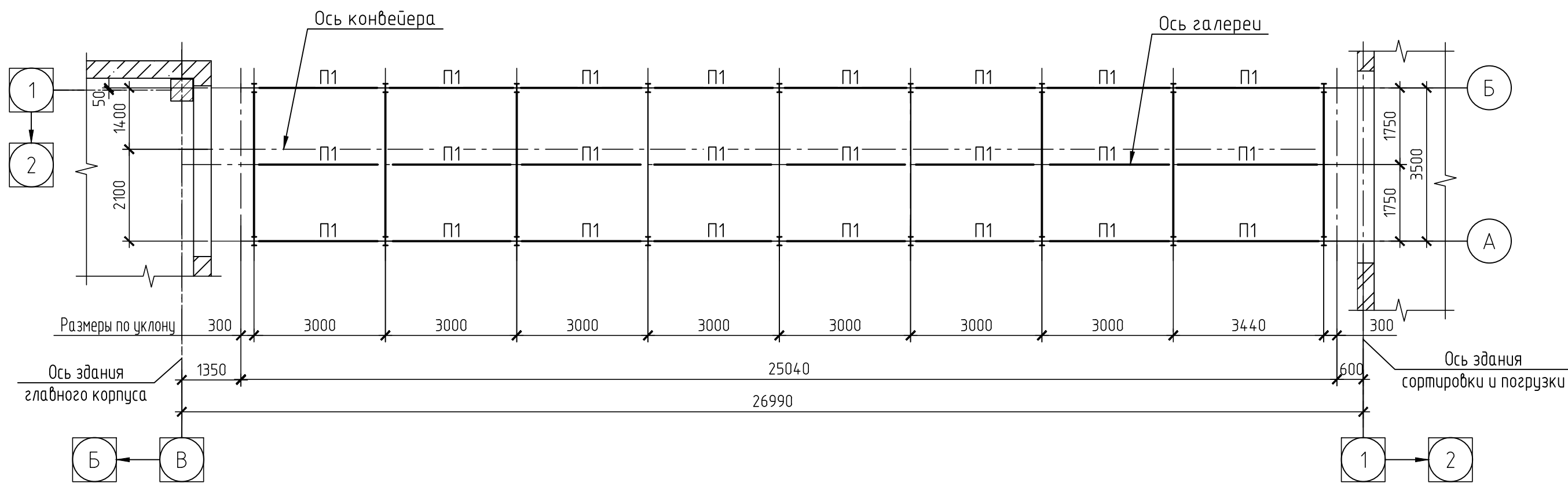
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
K1	I		I20K2	-	-	-	C255-4	
Б1		1	-854x18	-	-	-	C255-4	
		2	-330x18	-	-	-	C255-4	
Б2	I		I20Ш1	-	-	-	C255-4	
СГ1	L		L100x8	-	-	-	C255-4	
СВ1								
Рс1	JL		2L63x5	-	-	-	C255-4	
СВ2								
Рс1	JL		2L63x5	-	-	-	C255-4	
Рр1	L		L100x8	-	-	-	C255-4	

- Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
- Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
- Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
- Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргонem (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
- Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
- Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
- Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
- Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

42-1040/2023-1-10-КР1-ГЧ

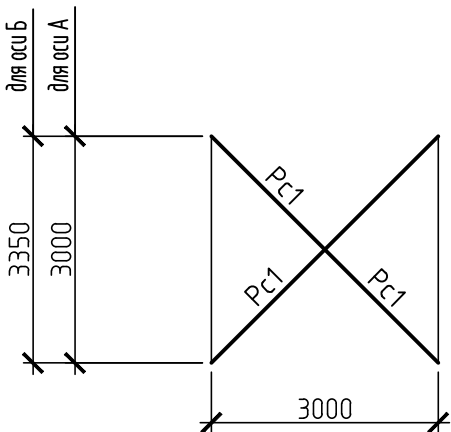
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23		20.10.23		П	1	4
Проверил	Распопина	20.10.23						
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23		20.10.23	Схемы расположения балок перекрытия галереи, главных балок, горизонтальных связей по нижним поясам балок, вертикальных связей, стоек, вертикальных связей, ходовых трапов			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23		20.10.23				

Схема расположения прогонов покрытия



Ведомость элементов								
Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
К1	I		I20K2	-	-	-	C255-4	
Б1	I		I20Б1	-	-	-	C255-4	
Б1	C		C20	-	-	-	C255-4	
Б2	L		L63x5	-	-	-	C255-4	
СГ1	C		C12	-	-	-	C255-4	

Геометрическая схема вертикальных связей СВ1



Геометрическая схема вертикальных связей СВ2

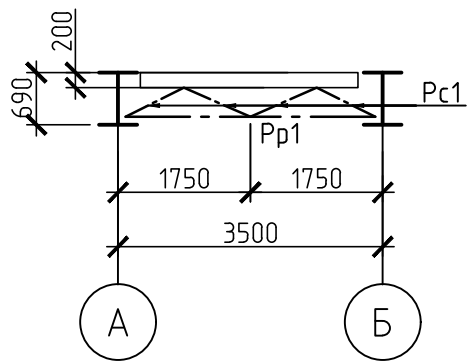
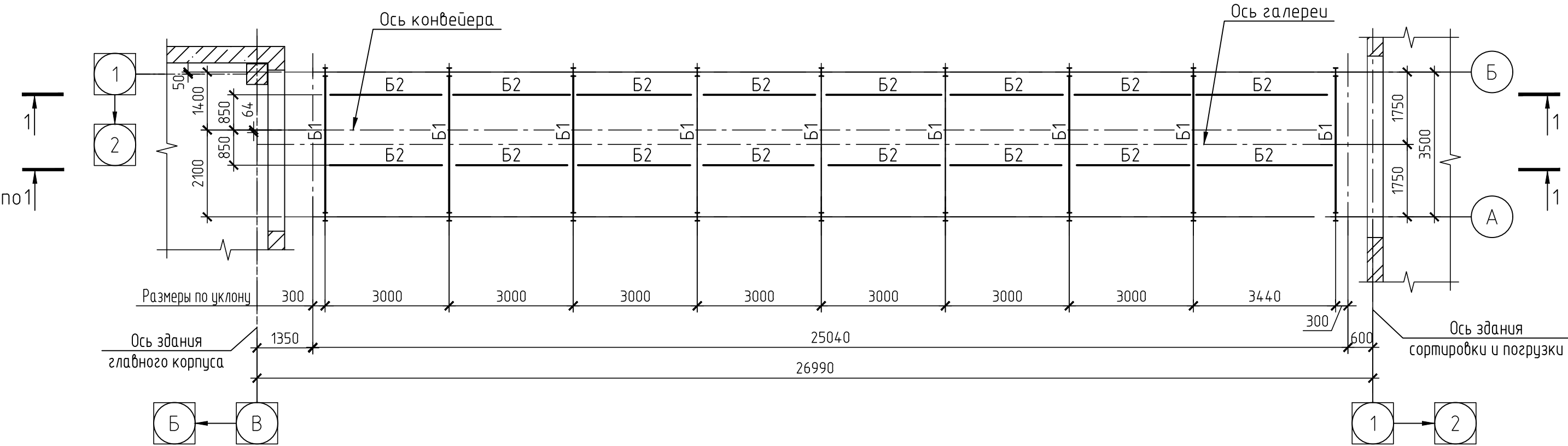
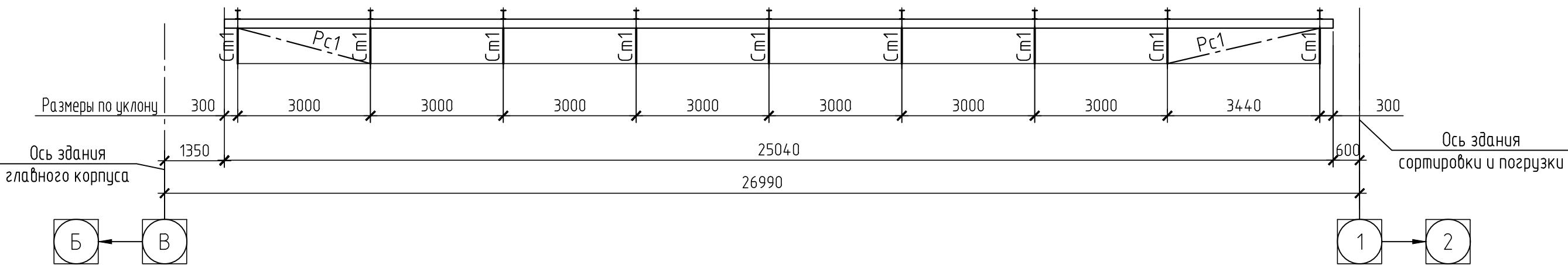


Схема расположения балок покрытия и балок подвешного конвейера



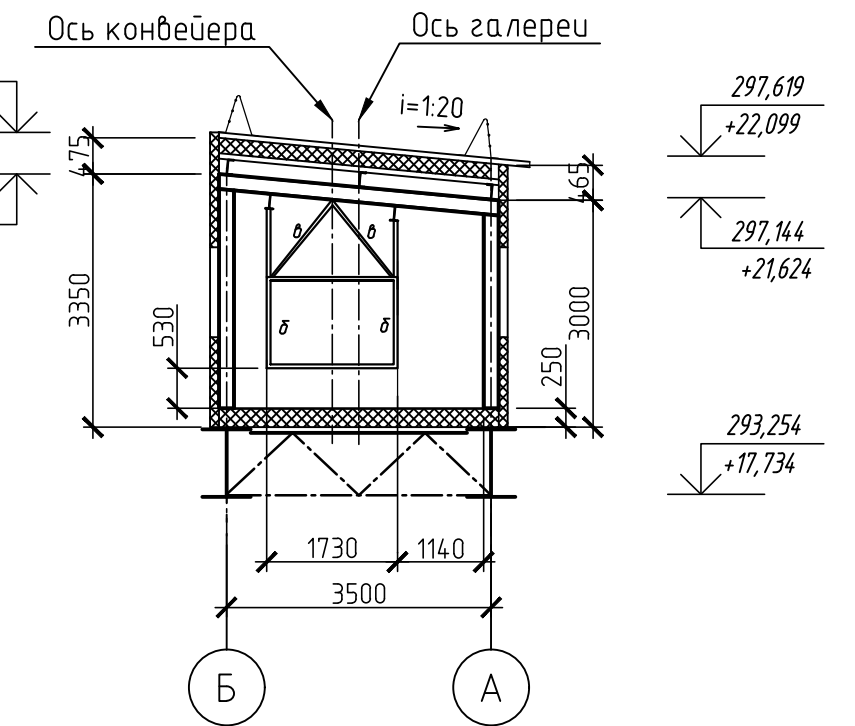
1-1



1. Общие указания см. на листе 1.

						42-1040/2023-1-10-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схемы расположения прогонов покрытия, балок покрытия и балок подвешного конвейера. Геометрическая схема вертикальных связей СВ1, СВ2			
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

1-1



42-1040/2023-1-10-KP1-ГЧ

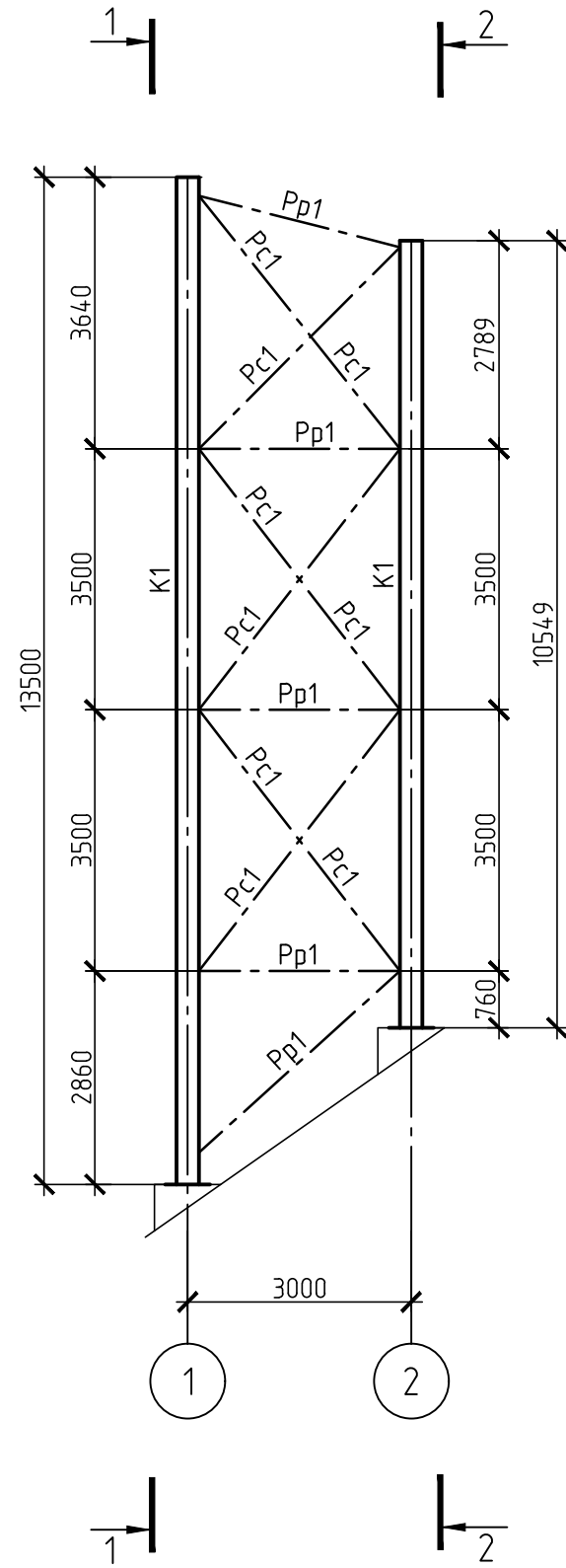
Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки

**ПРОКОПЬЕВСКИЙ
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ**

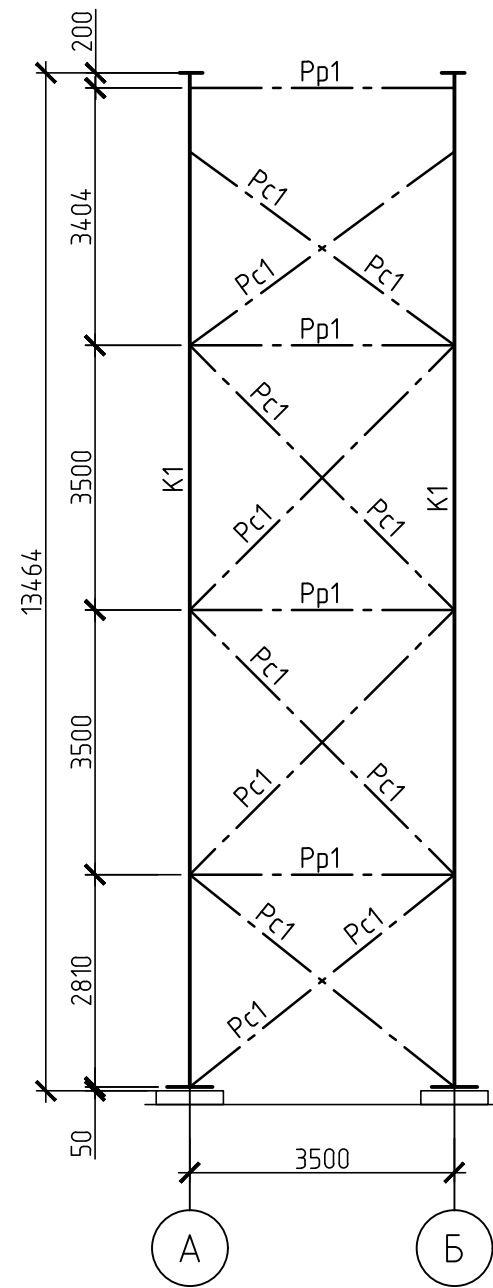
Формат	A2
--------	----

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Геометрическая схема
опоры Оп2



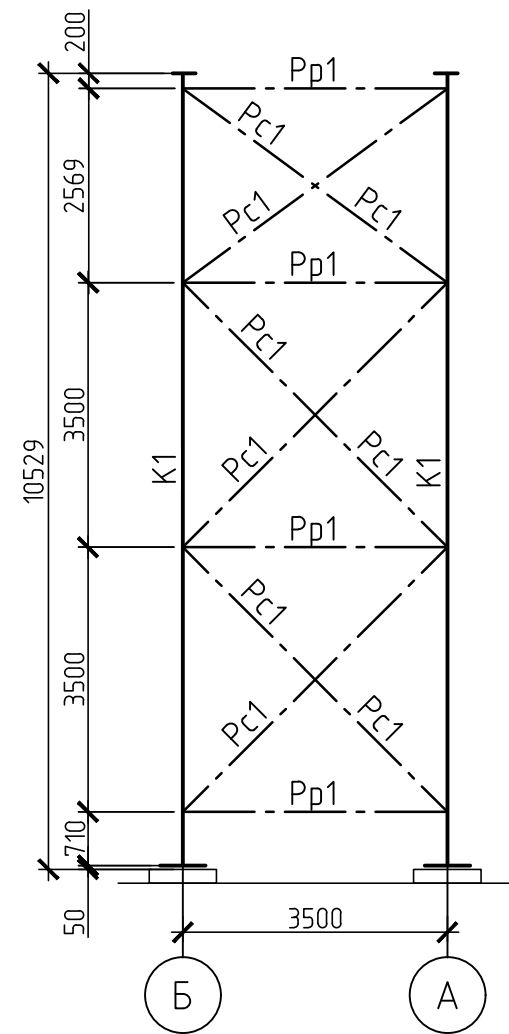
1-1



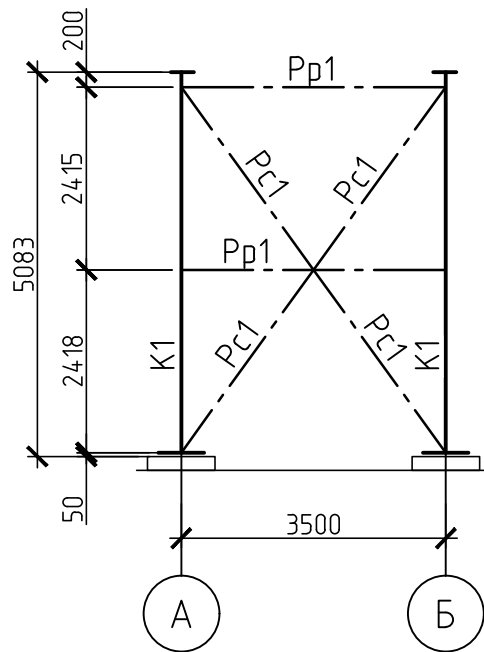
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
			Оп1, Оп2					
K1	I		І40Ш1	-	-	-	C255-4	
Pc1	└┐		2L 75x6	-	-	-	C255-4	
Pp1	└┐		2L 75x6	-	-	-	C255-4	

2-2



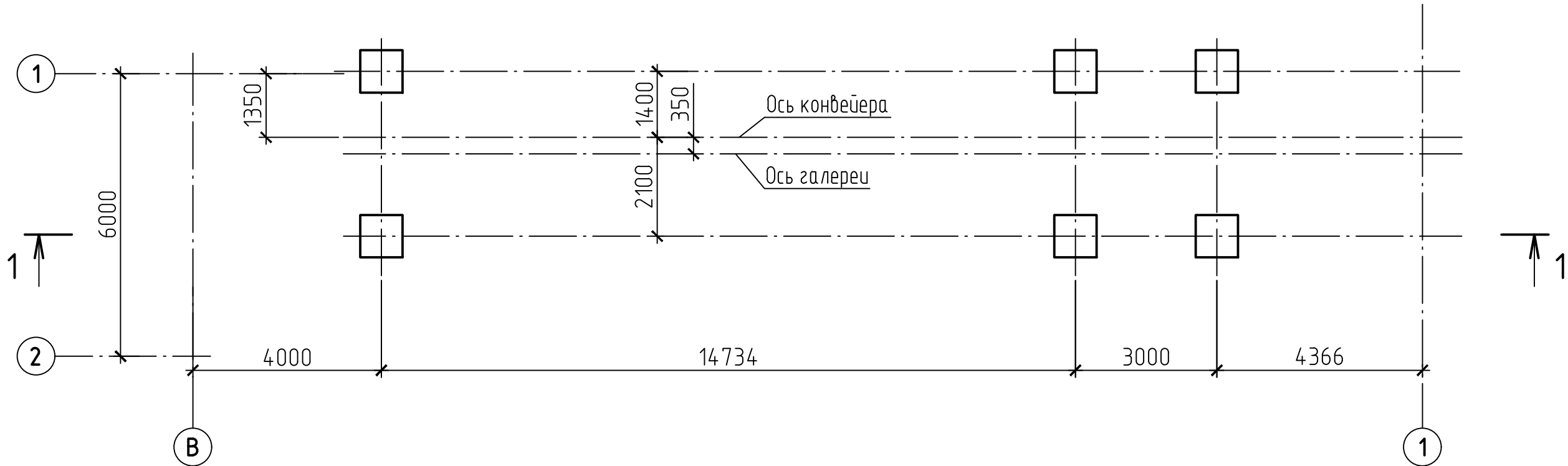
Геометрическая схема
опоры Оп1



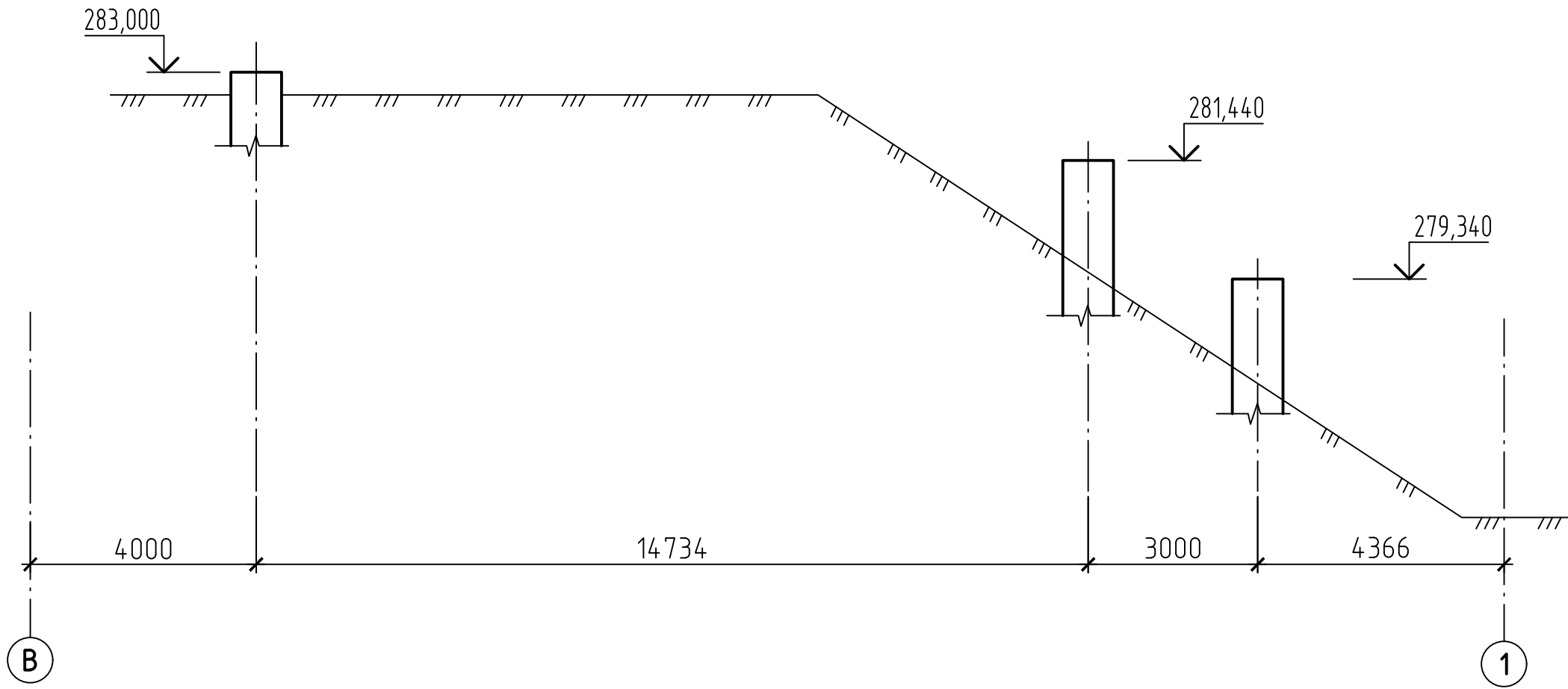
						42-1040/2023-1-10-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	4	
Проверил	Распопина				20.10.23	Геометрическая схема опоры Оп1, Оп2			
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23				
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

1. Общие указания см. на листе 1.

Схема расположения фундаментов



1 - 1



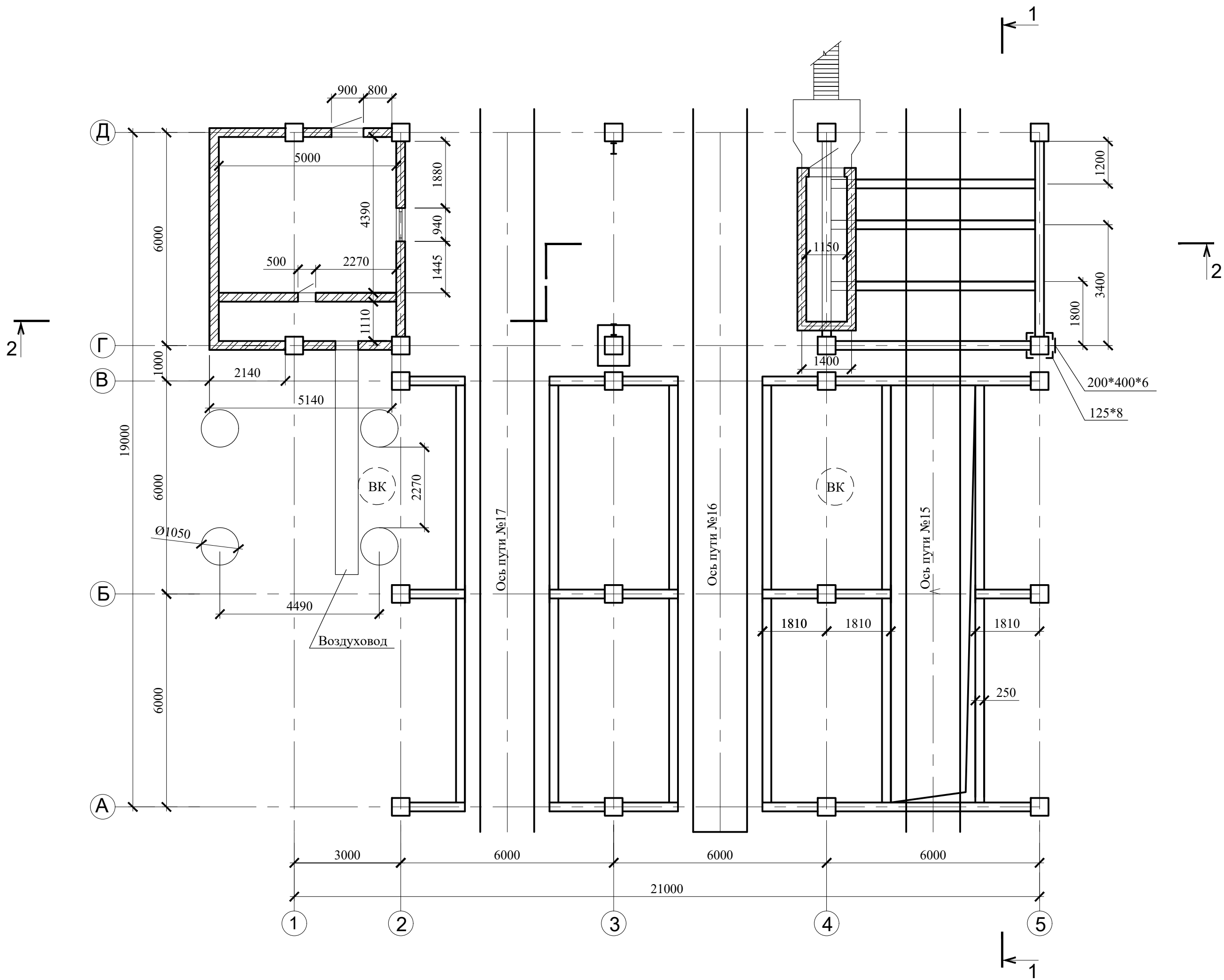
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

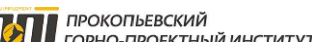
						42-1040/2023-1-10-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания главного корпуса на здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П		1
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема расположения фундаментов		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
ГИП	Кизинева			<i>Кизинева</i>	26.10.23				

План на отм. 0,000

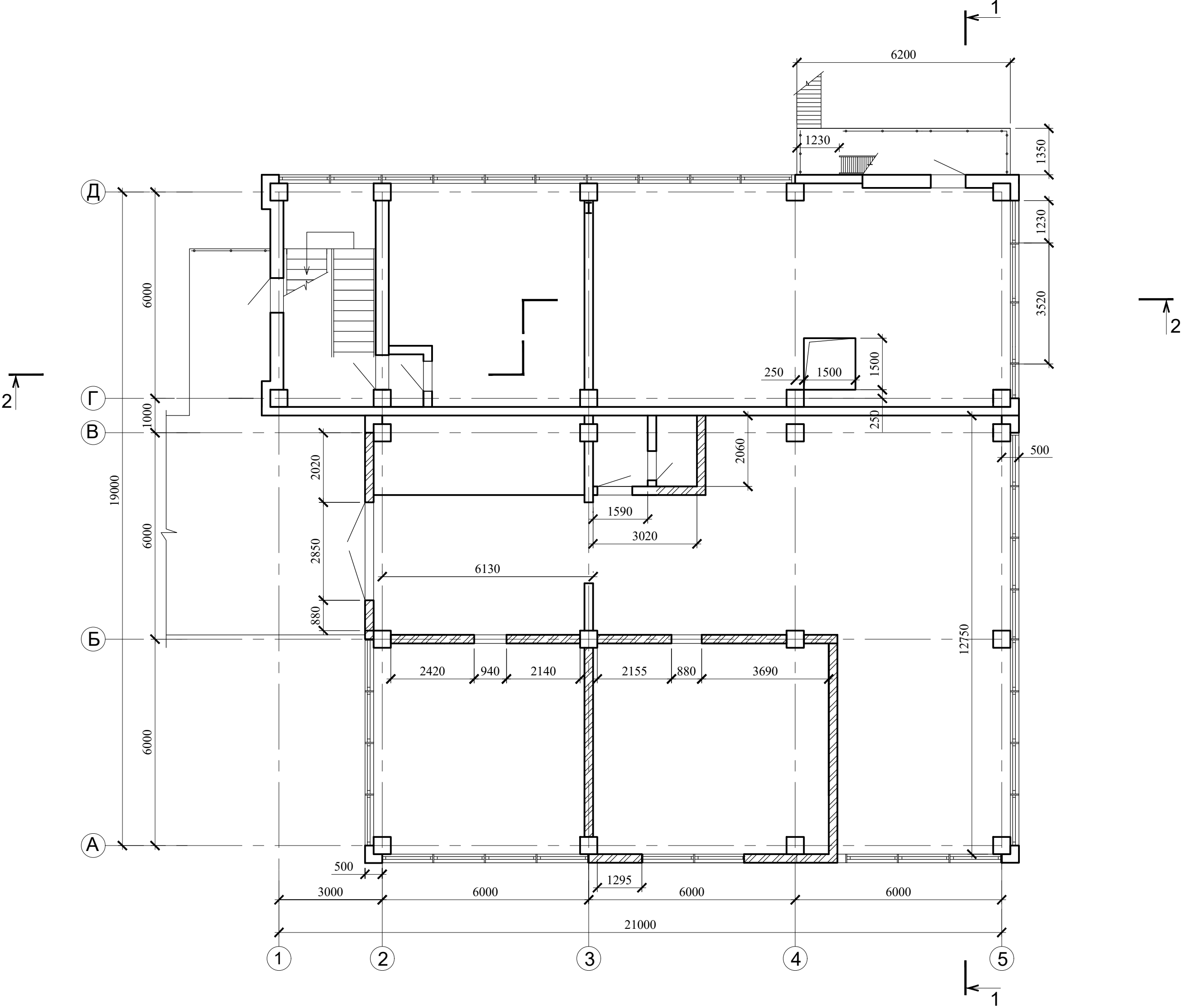
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	4
2	Площадь застройки	м²	399,91
3	Общая площадь	м²	796,23
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	4123,06
	- подземная часть	м³	-



						42-1040/2023-1-11-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КС	26.10.23		П	1	5
Проверил	Иванова			ИВ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			ВВ	26.10.23	План на отм. 0,000			
Н.контр.	Газимова			ГЗ	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			КУ	26.10.23				

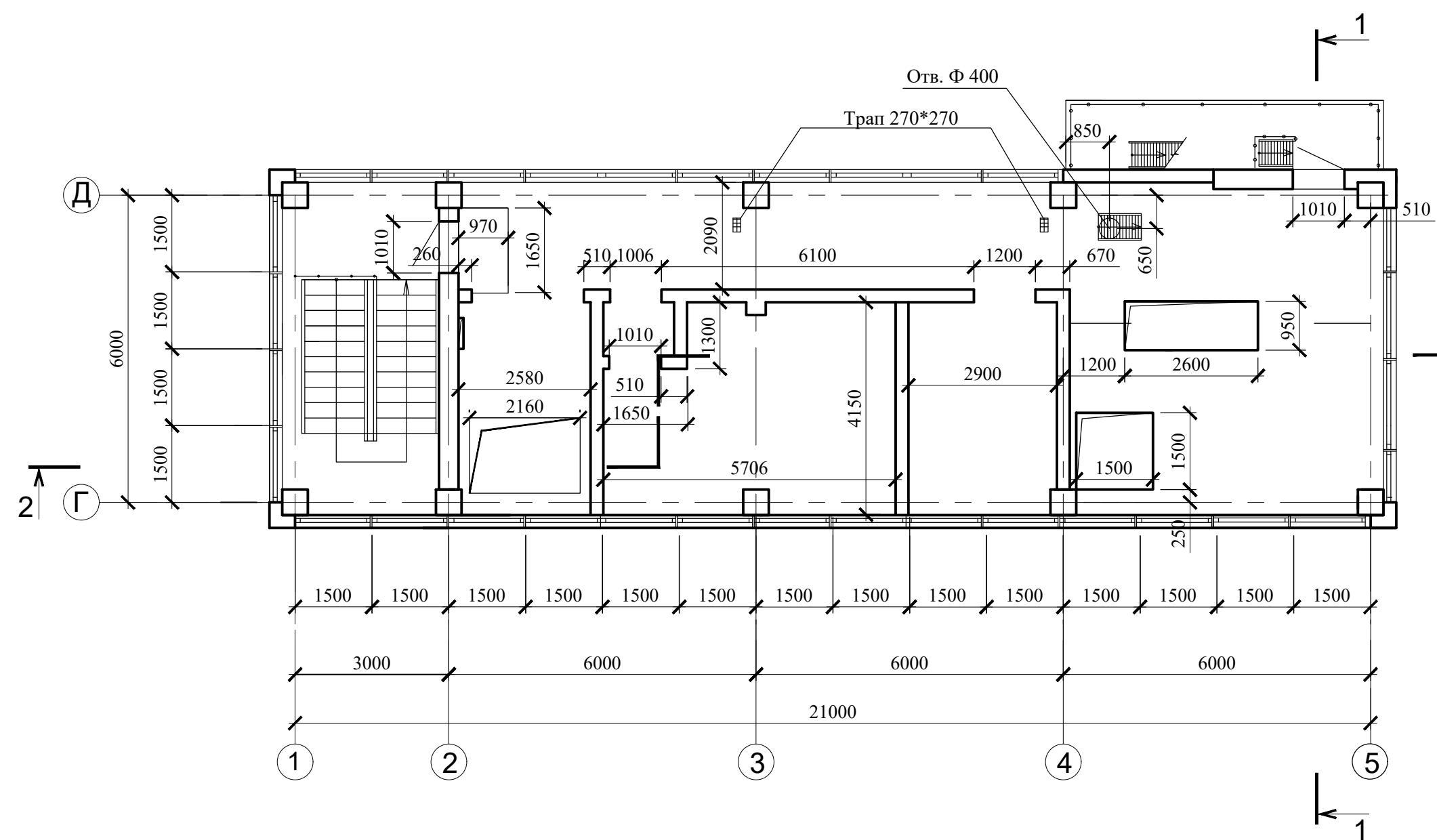
План на отм. 6,100



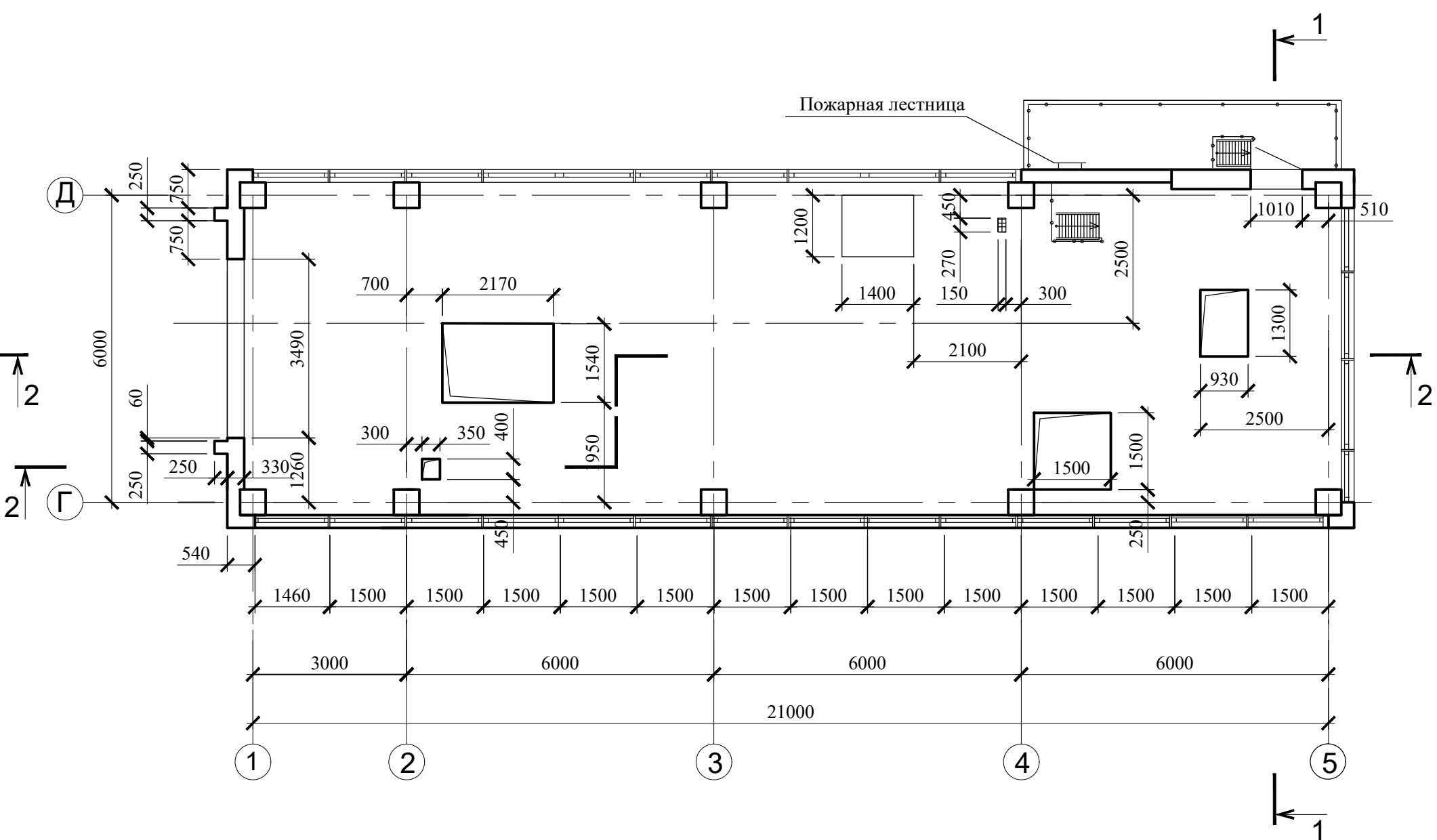
Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

						42-1040/2023-1-11-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23		КС	26.10.23		п	2	
Проверил	Иванова	26.10.23		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23		ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газимова	26.10.23		ГГ	26.10.23	План на отм. +6,100			
						ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
						Формат А2			

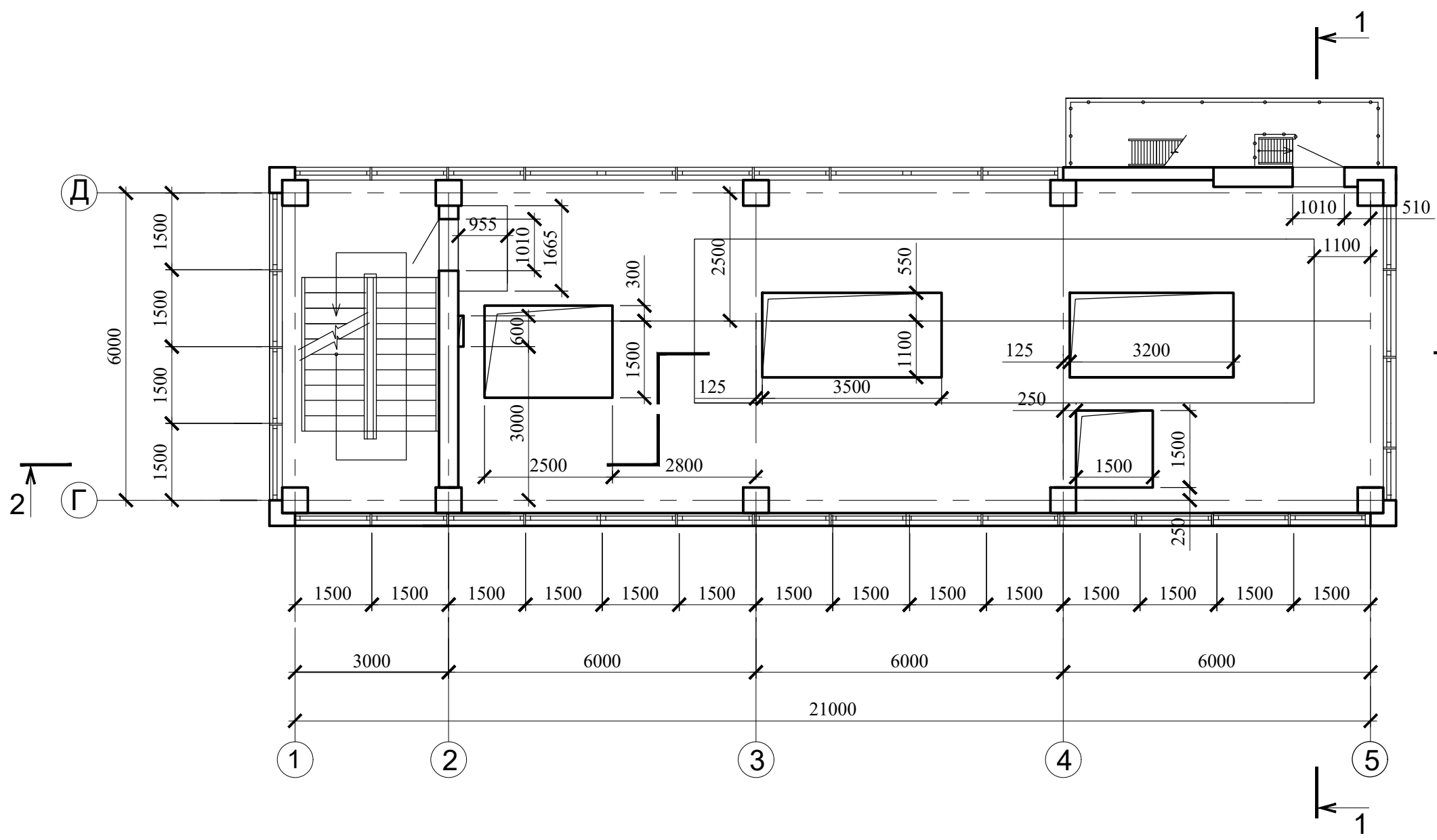
План на отм. 16,300



План на отм. 20,500

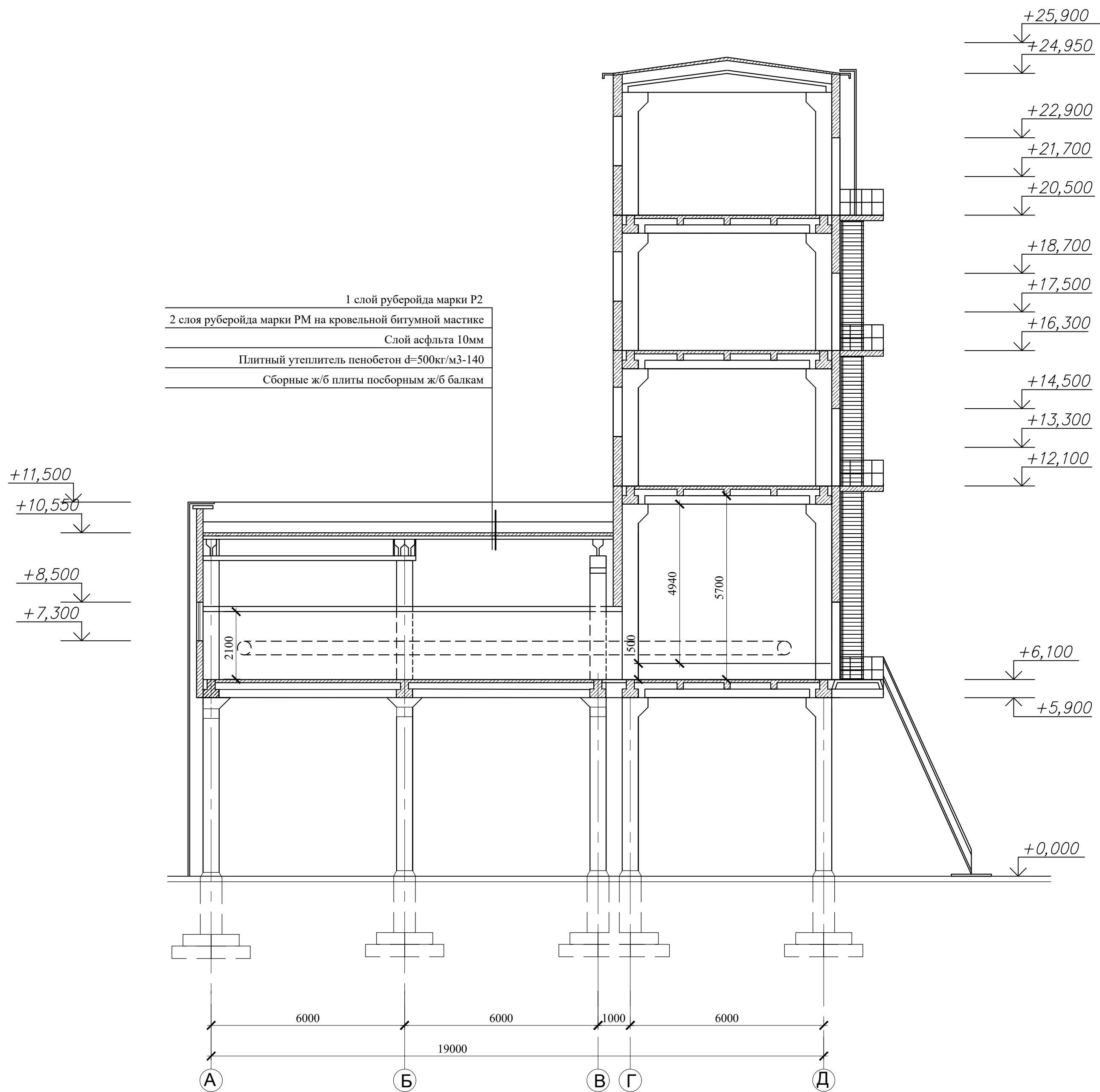


План на отм. 12,100



						42-1040/2023-1-11-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КС	26.10.23		П	З	
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			ВВ	26.10.23	Планы на отм. +12,100, +16,300, +20,500			
Н.контр.	Газимова			ГГ	26.10.23				

Разрез 1-1



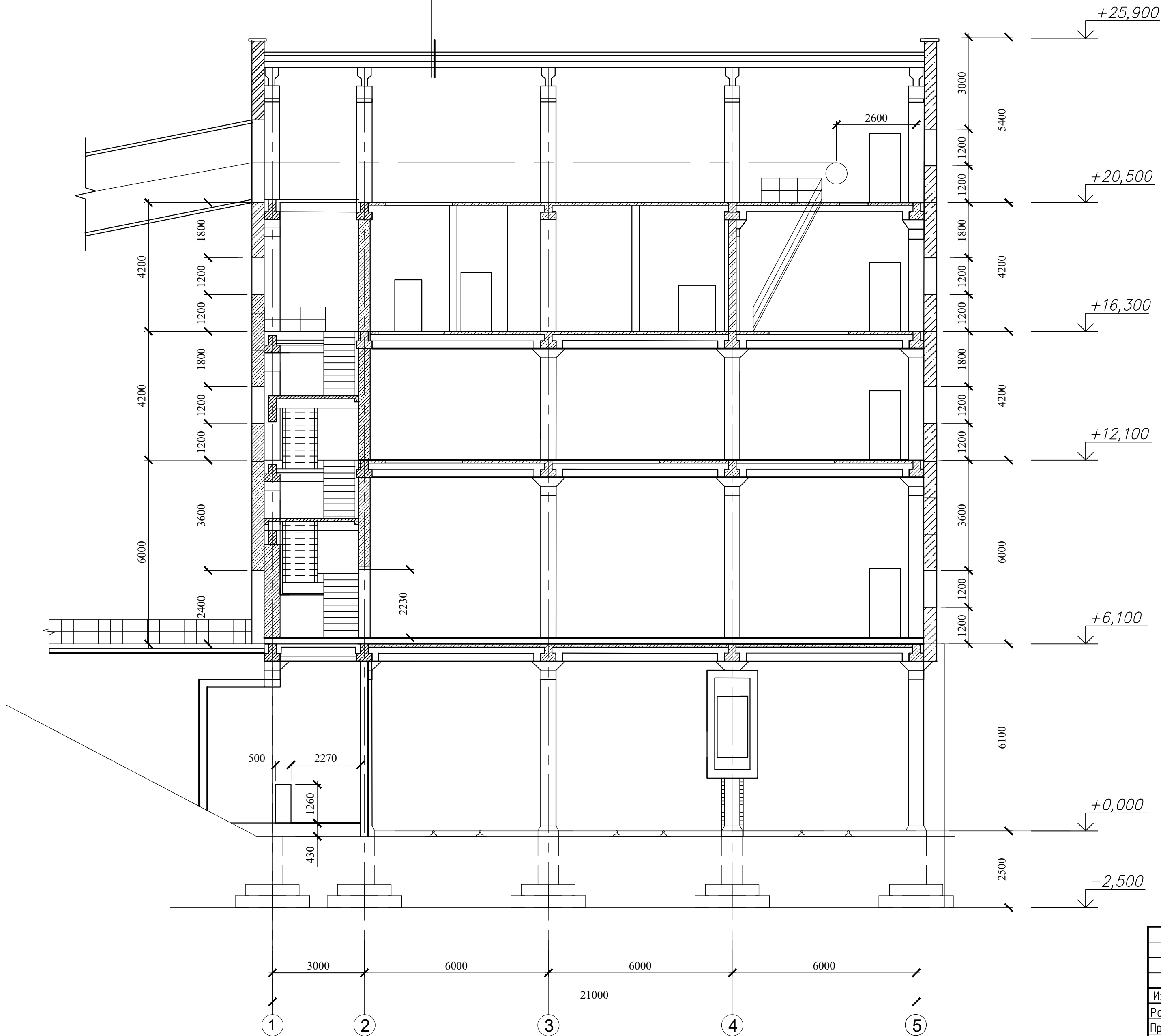
						42-1040/2023-1-11-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кис</i>	26.10.23		П	4	
Проверил	Иванова			<i>Иван</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишев</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газимова			<i>Газ</i>	26.10.23	Разрез 1-1			

Согласовано

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

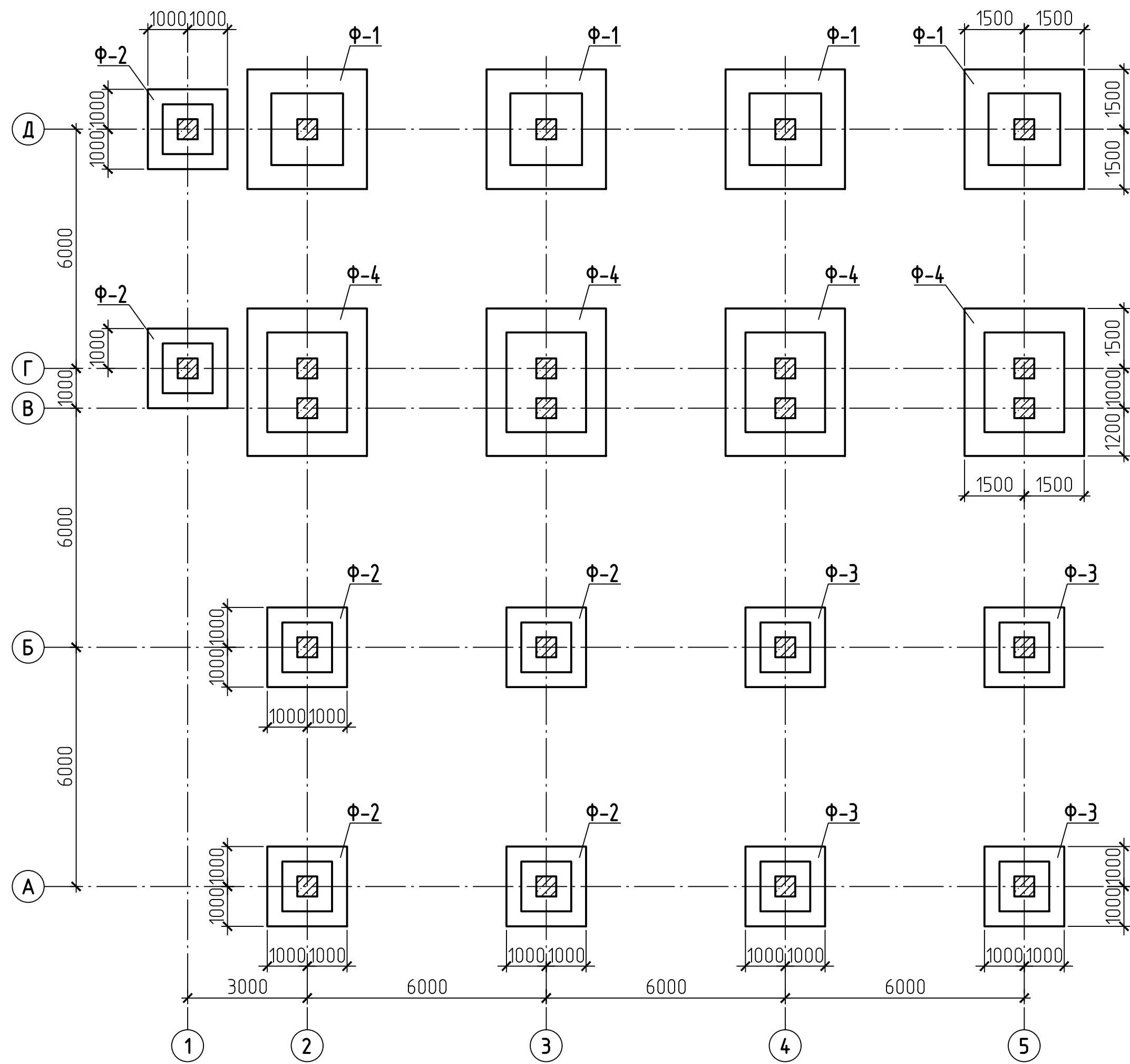
1 слой руберойда марки Р2
2 слоя руберойда марки РМ на кровельной битумной мастике
Слой асфальта 10мм
Плитный утеплитель пенобетон d=500кг/м3-140
Сборные ж/б плиты поборным ж/б балкам

Разрез 2-2



42-1040/2023-1-11-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26	10.23	КС	26.10.23
Проверил	Иванова	26	10.23	ИИ	26.10.23
Нач.отд.	Валишевская	26	10.23	ВВ	26.10.23
Н.контр.	Газимова	26	10.23	ГГ	26.10.23
Здание сортировки				Стадия	Лист
Разрез 2-2				п	5
				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Схема расположения фундаментов

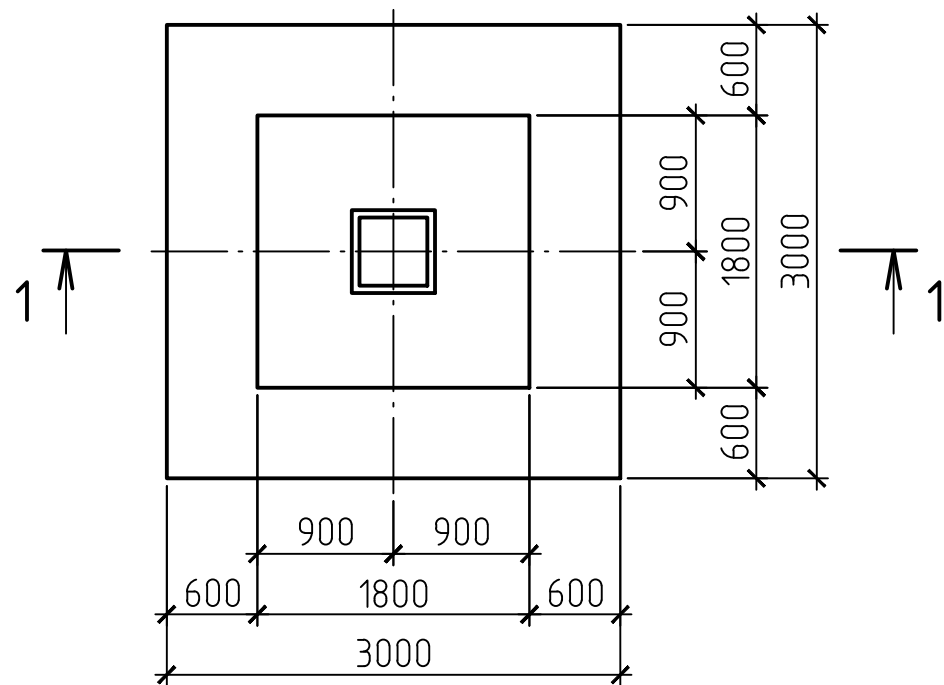


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

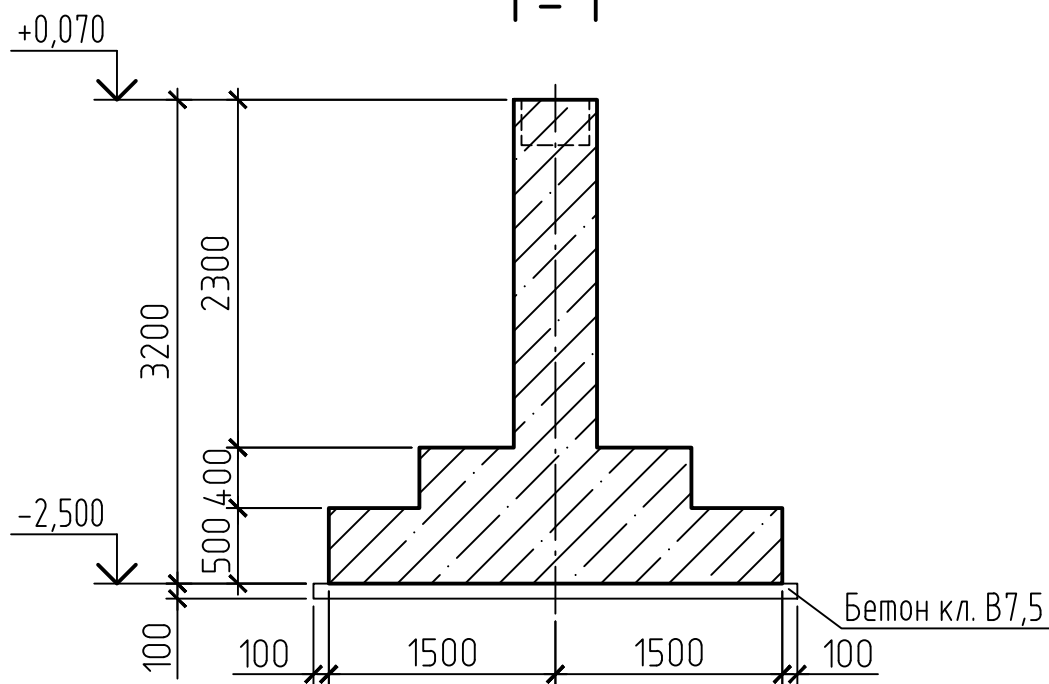
						42-1040/2023-1-11-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	1	4
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валшевская			<i>Валшевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема расположения фундаментов		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам инф. N

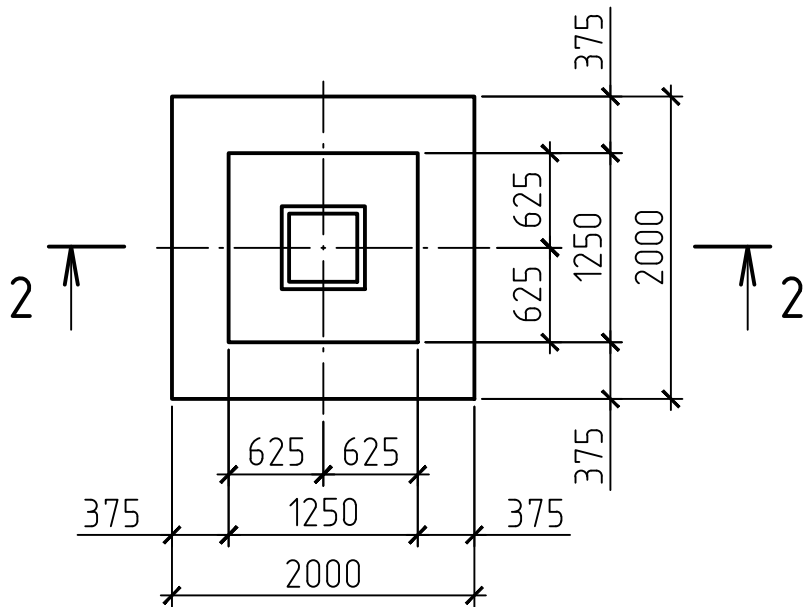
Ф-1



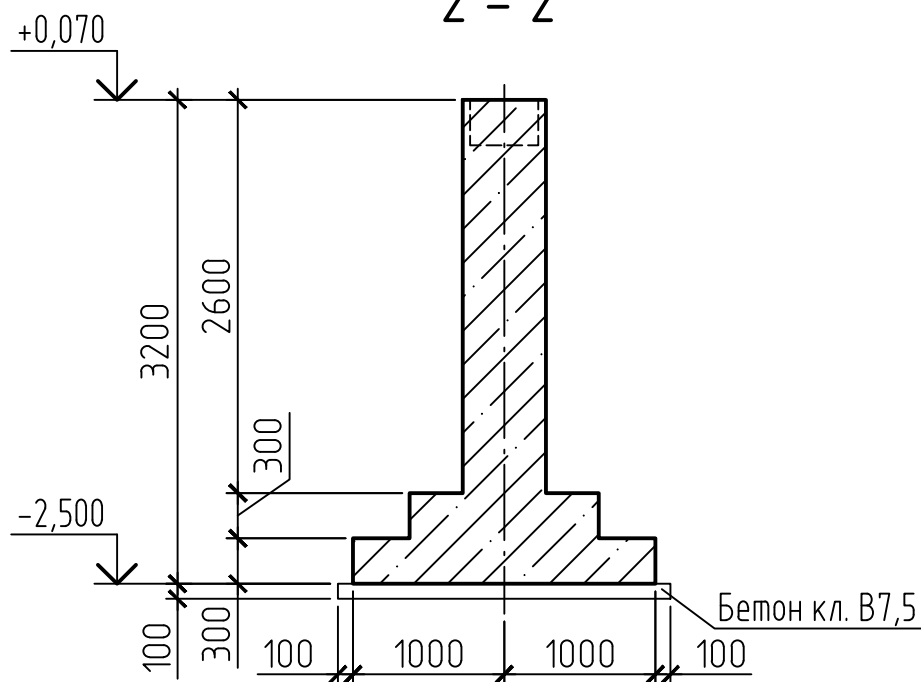
1 - 1



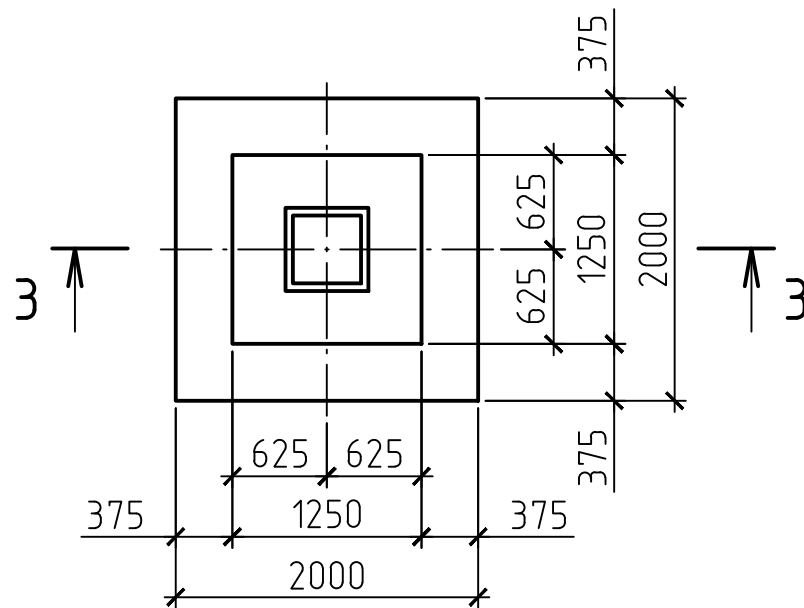
Ф-2



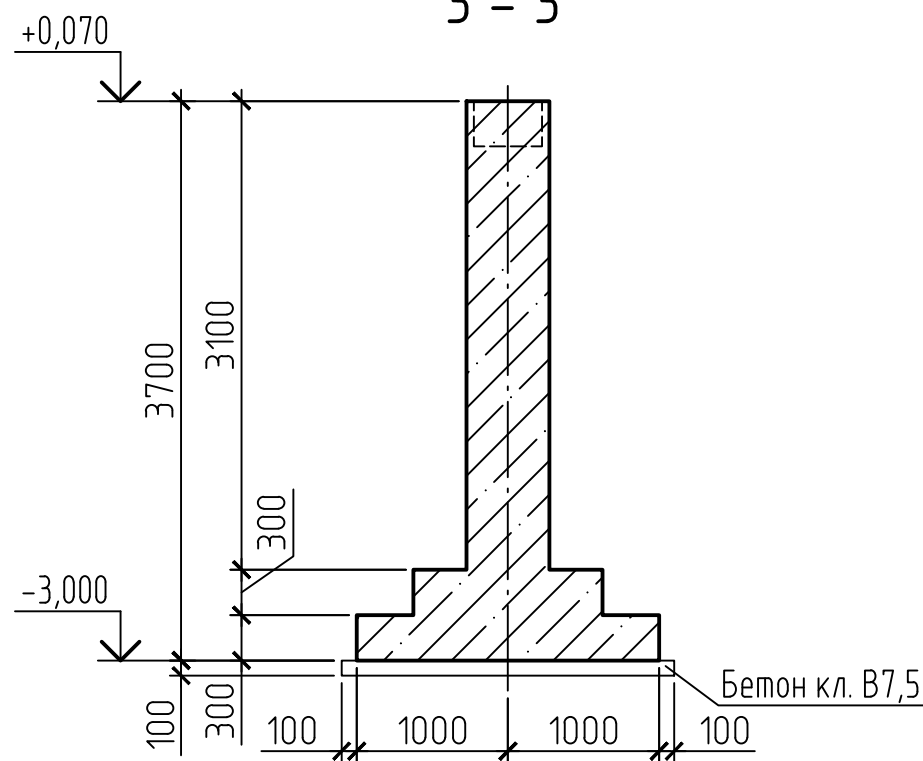
2 - 2



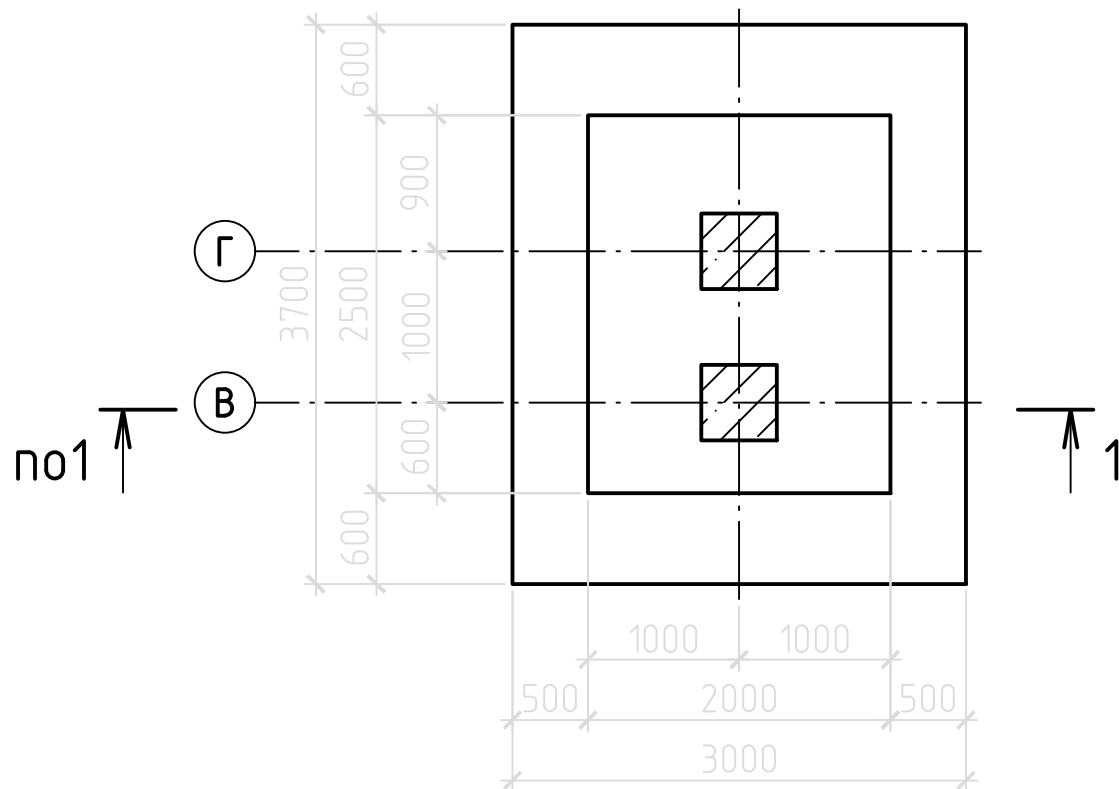
Ф-3



3 - 3



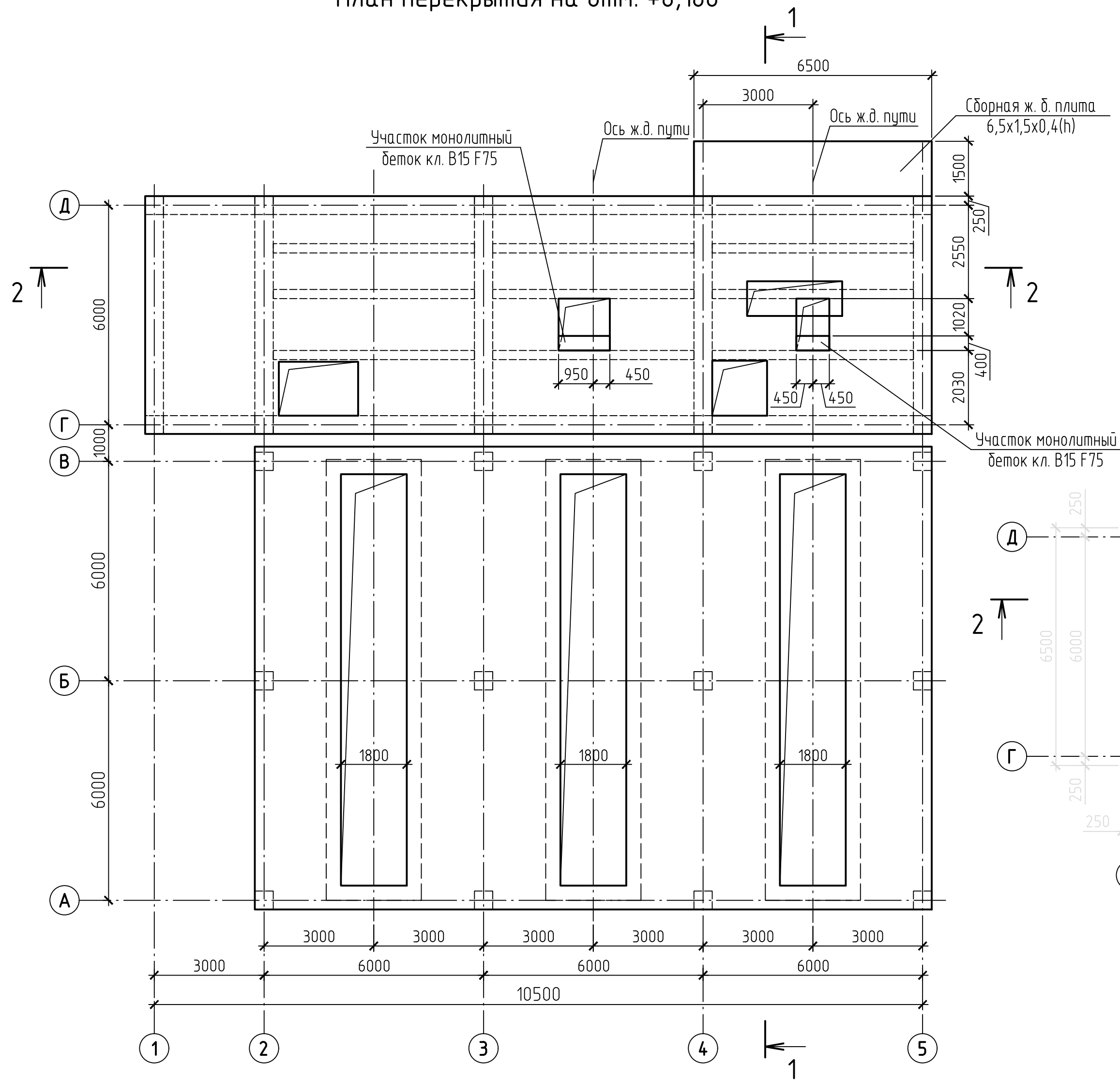
Ф-4



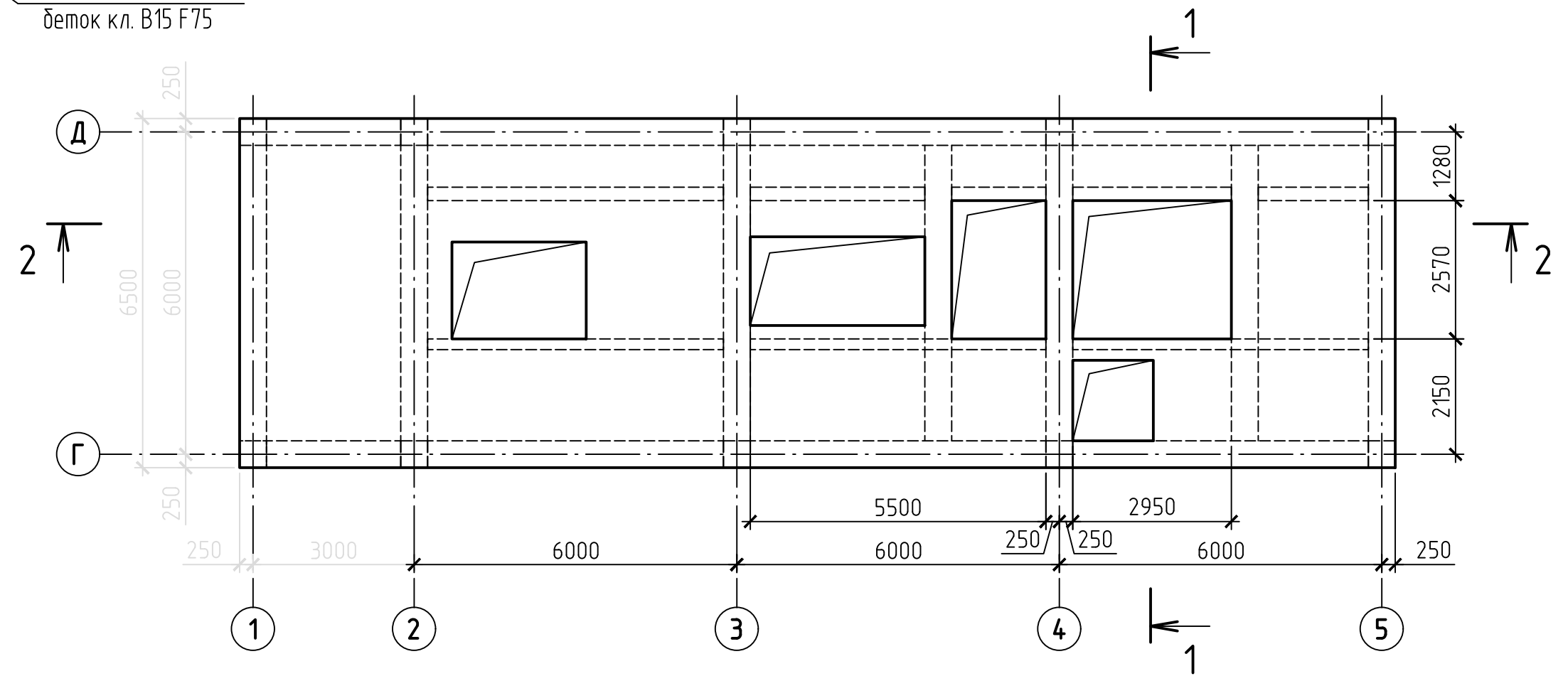
- 1 Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 275,520 (уровень головки рельсов)ю
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры подколонников – 50 мм, фундаментной плиты – 35 мм.

						42-1040/2023-1-11-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	2	
Проверил	Пискунова	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23							
Н. контр.	Газитова	26.10.23				Фундаменты Ф1 – Ф4			

План перекрытия на отм. +6,100



План перекрытия на отм. +12,100

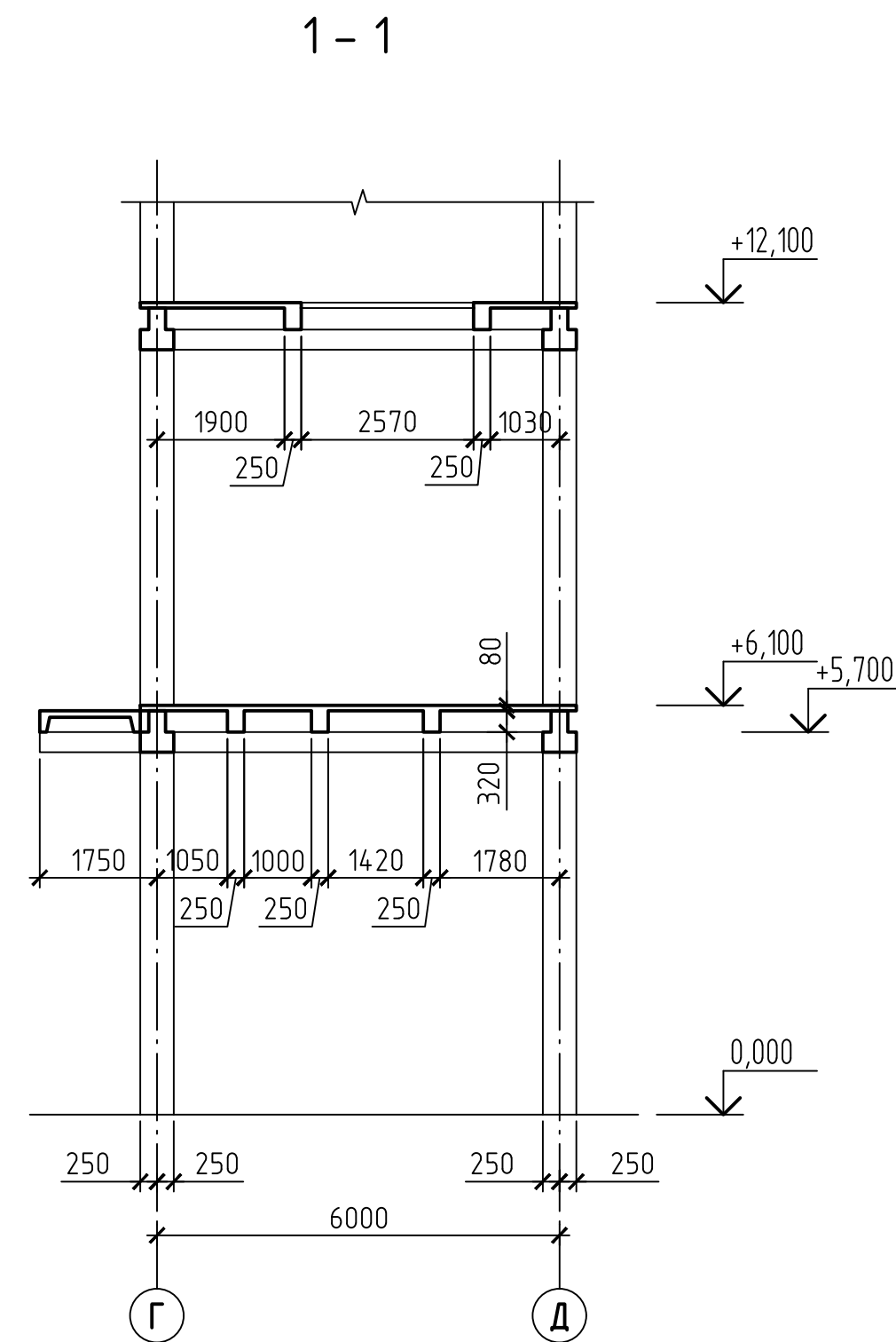
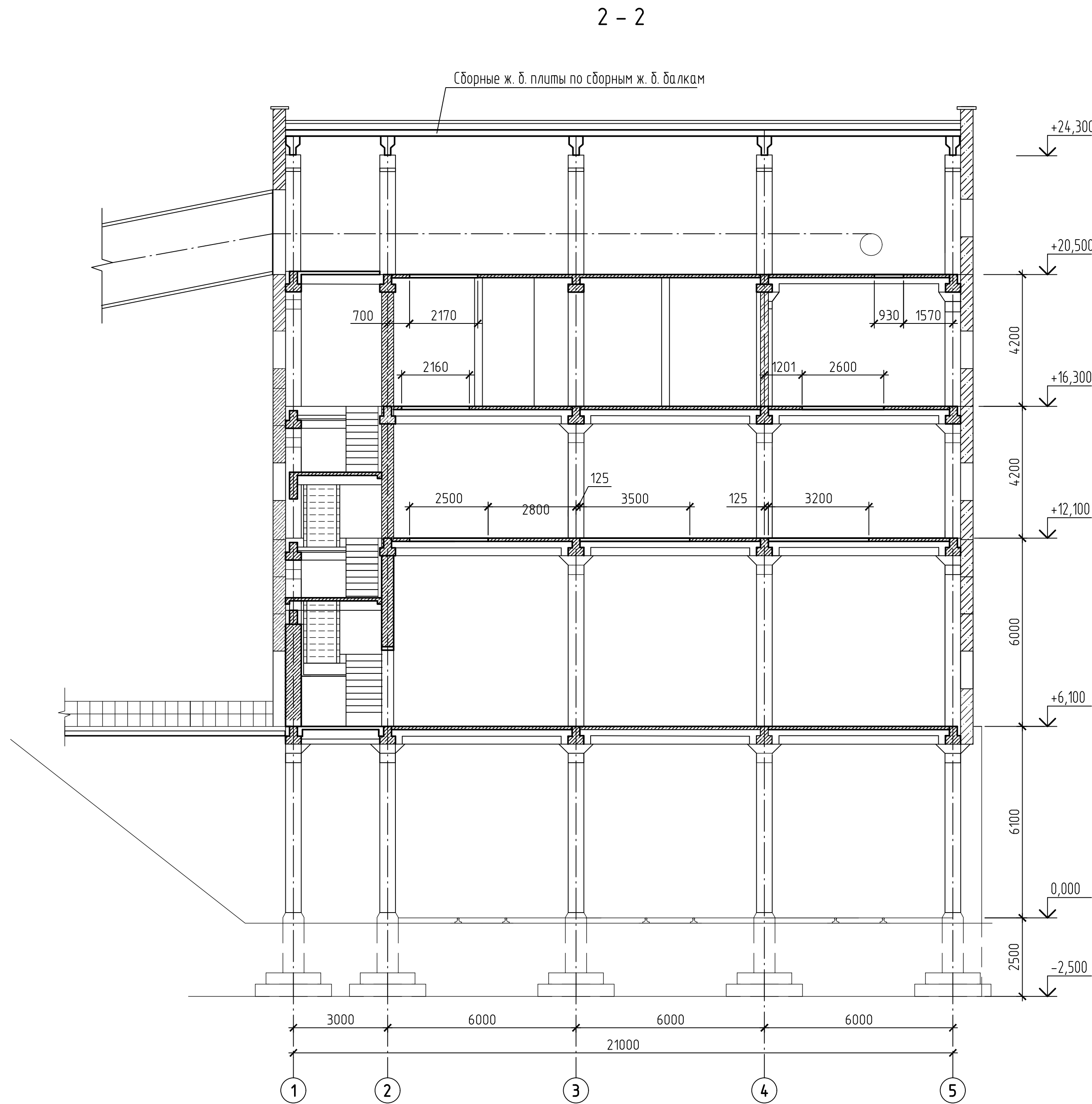


1 Монолитные участки выполнить из бетона класса В15 F75 с добавкой сухой смеси "Пенетрон Адмикс" по ТУ 5745-001-77921756-2006.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

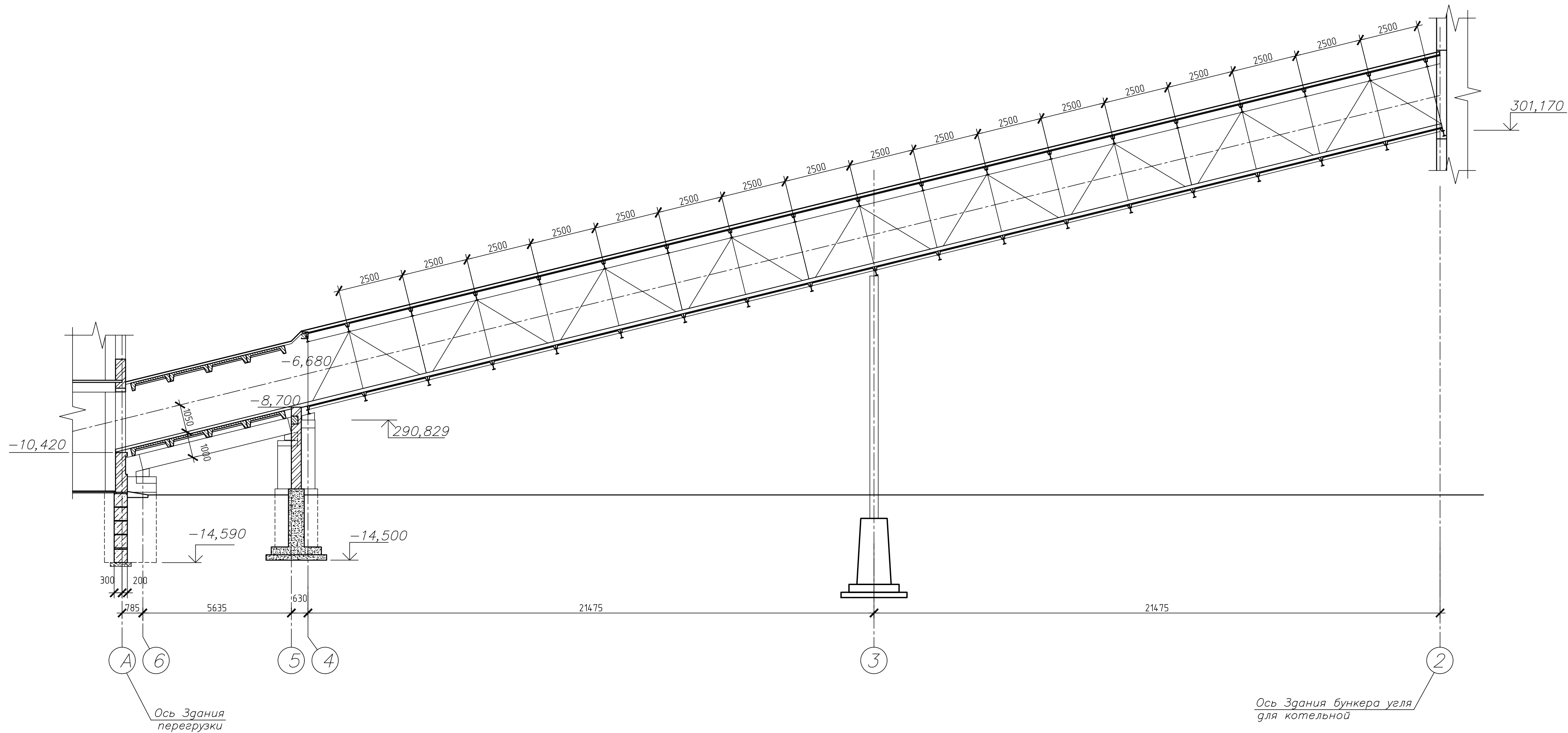
						42-1040/2023-1-11-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Здание сортировки	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23		П	3	
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23	План перекрытия на отм. +6,100; +12,100			
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам инв. №

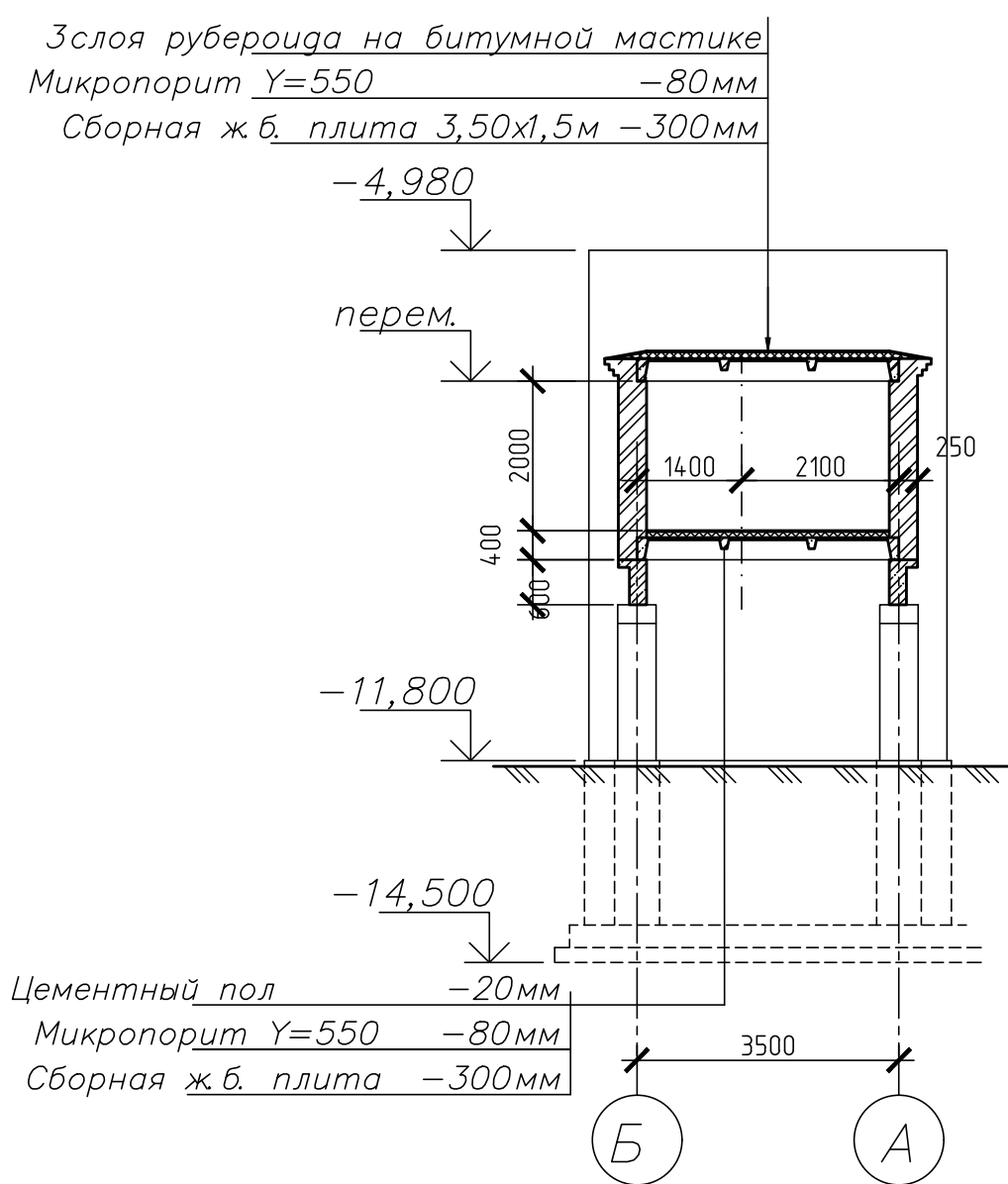


42-1040/2023-1-11-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Здание сортировки				Стадия	Лист
Разрезы 1-1 - 2-2				П	4
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

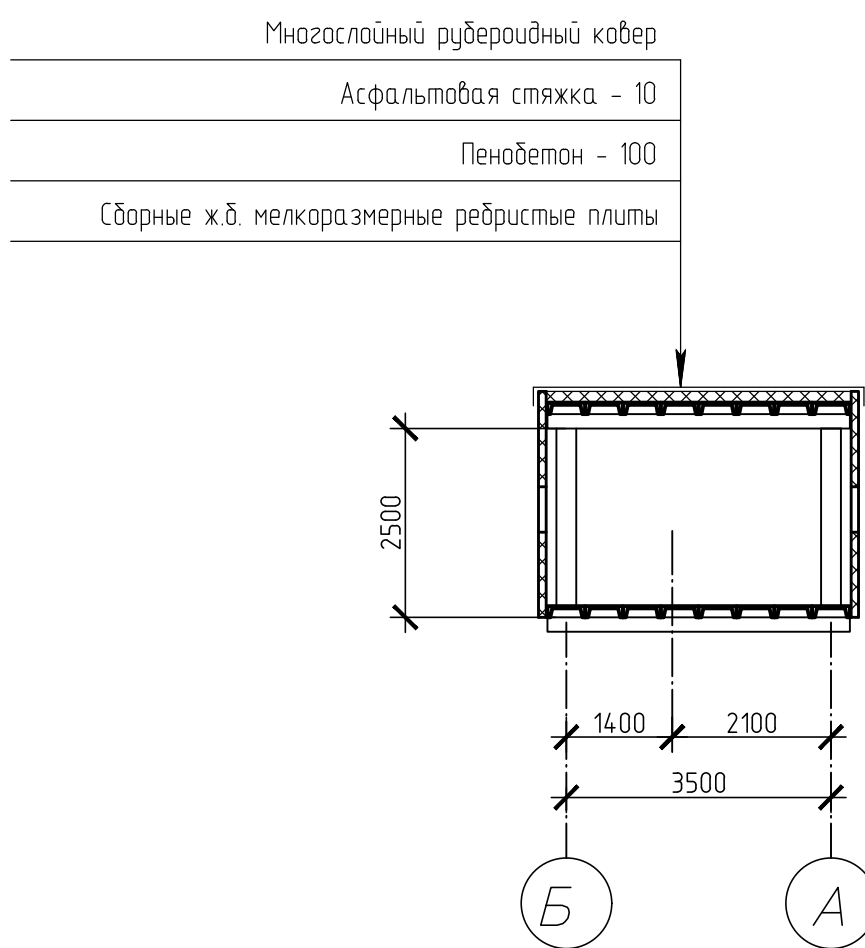
Разрез 1-1



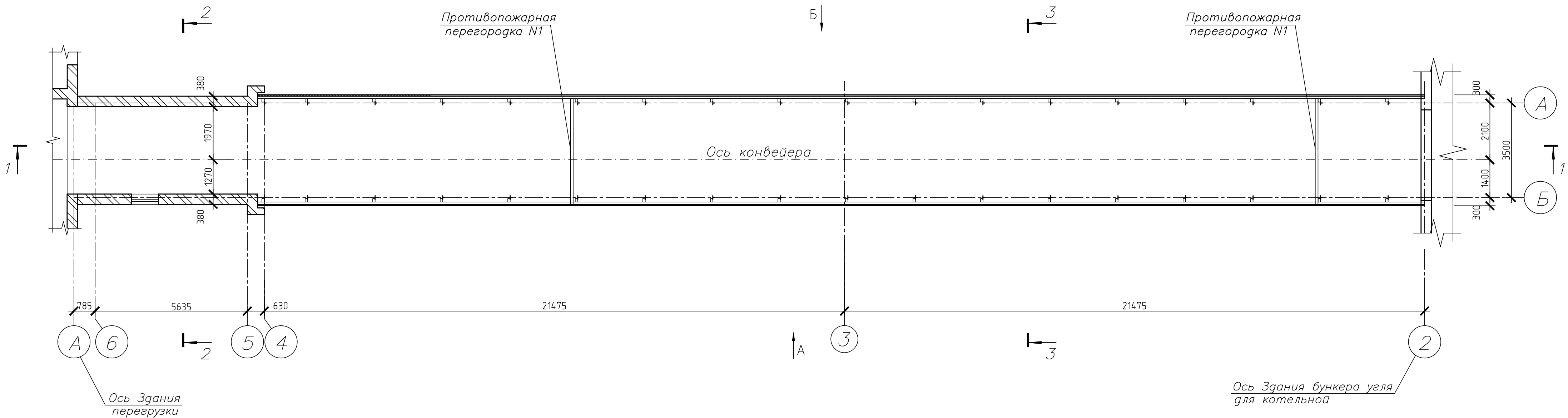
Разрез 2-2



Разрез 3-3



План галереи



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	210,30
3	Общая площадь	м²	206,42
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	647,30
	- подземная часть	м³	-

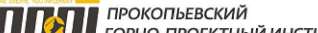
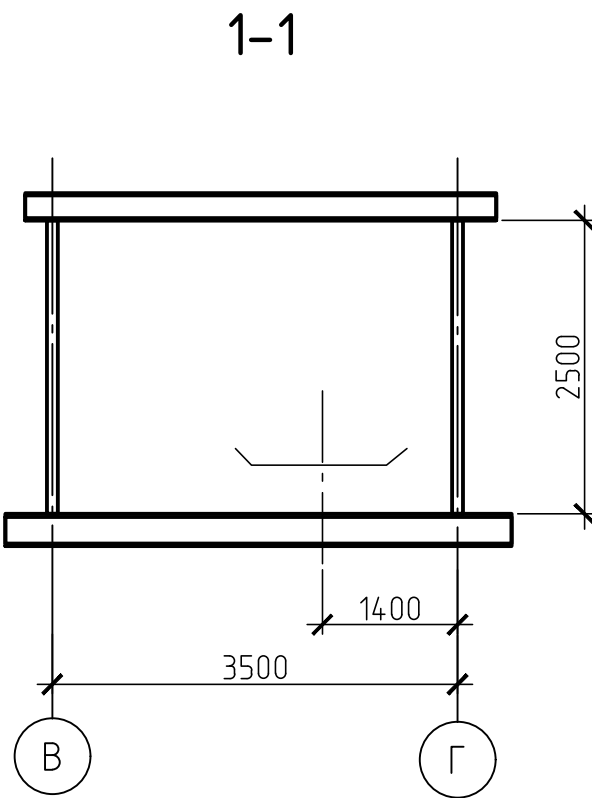
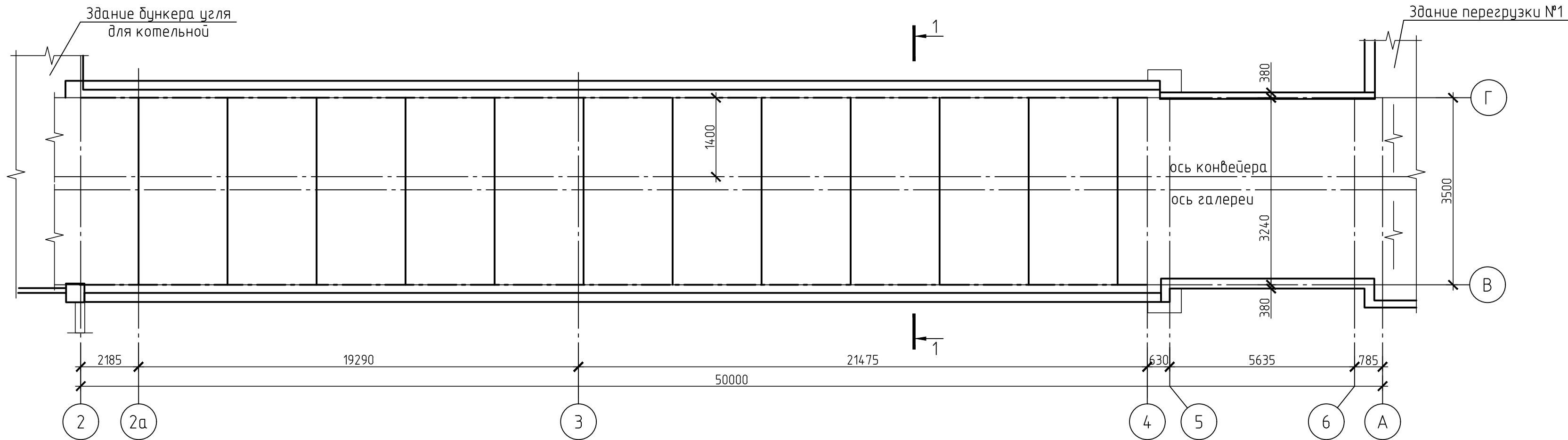
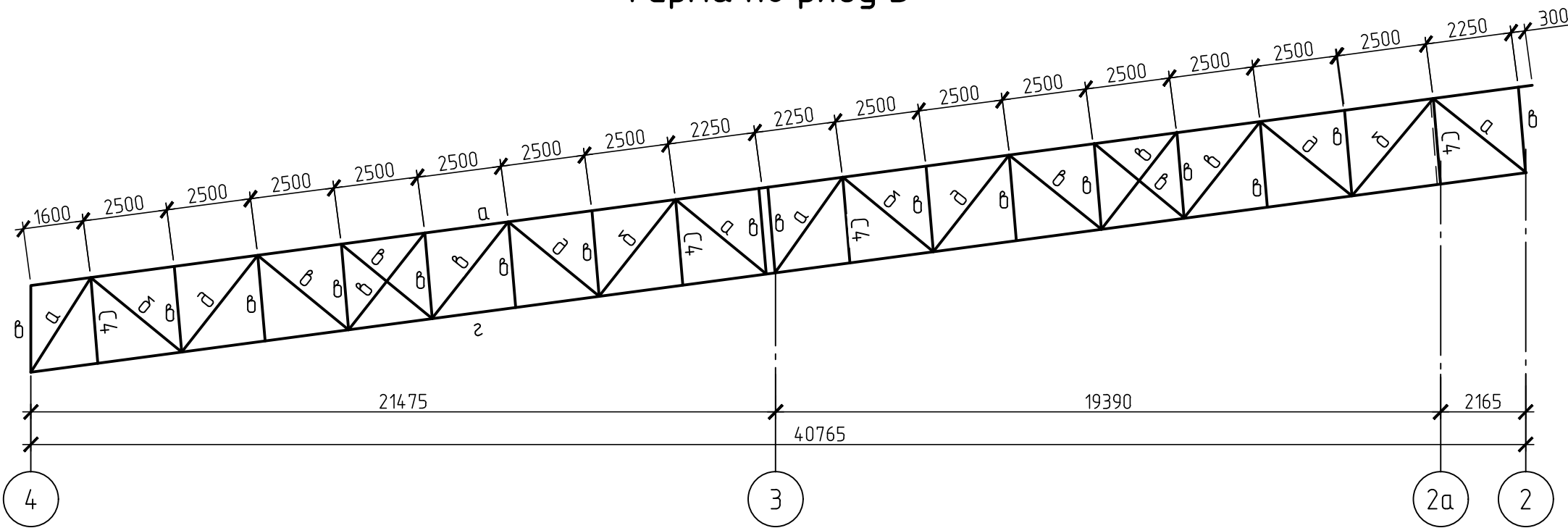
						42-1040/2023-1-12-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23		П		1
Проверил		Иванова		<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач. отд.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н.контр.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23	План галереи. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3			
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

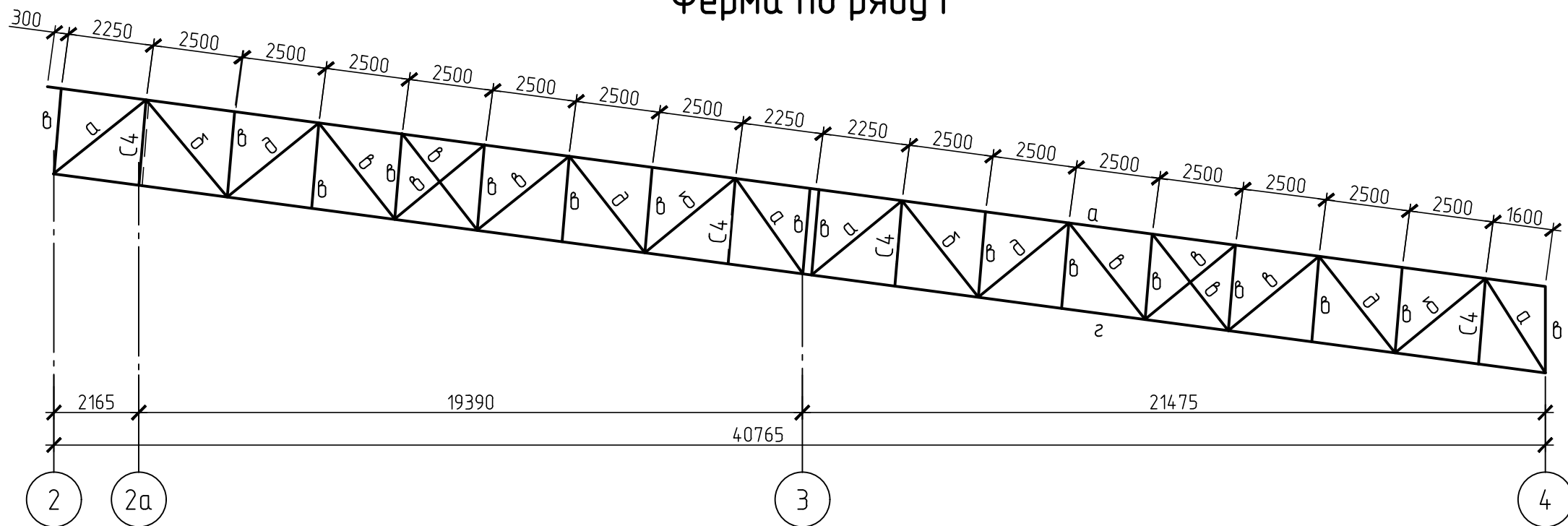
Схема расположения балок галереи



Ферма по ряду В



Ферма по ряду Г



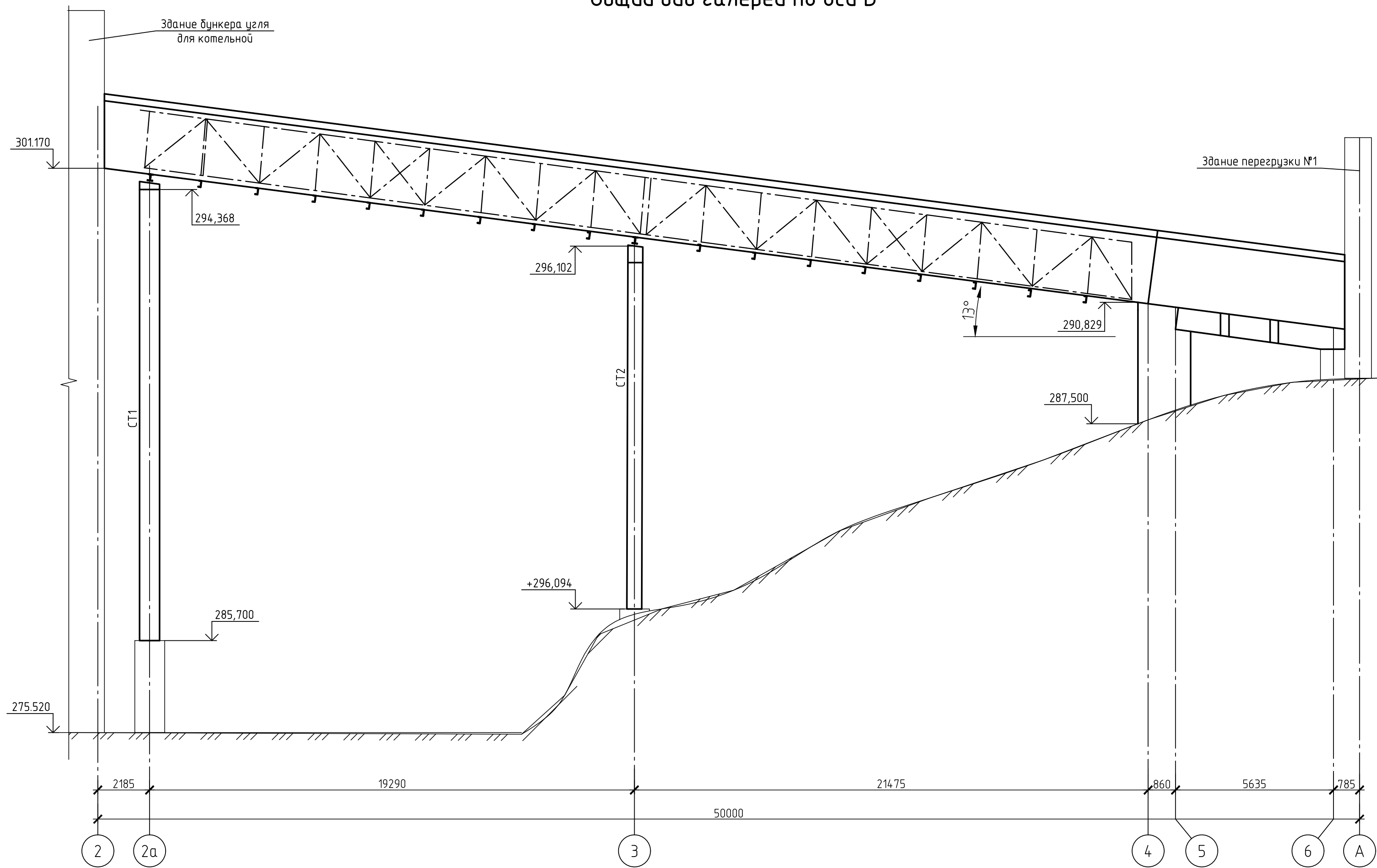
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
С1			Т90х7	-	-	-	С255-4	
С2			Т70х6	-	-	-	С255-4	
С3			Л70х6	-	-	-	С255-4	
С4			С14	-	-	-	С255-4	
С5			І35Б1	-	-	-	С255-4	
СТ1			І50	-	-	-	С255-4	
СТ2			І36	-	-	-	С255-4	
а			Л140х12	-	-	-	С255-4	
б			Л75х8	-	-	-	С255-4	
в			Л70х6	-	-	-	С255-4	
г			Л160х10	-	-	-	С255-4	
д			Л90х8	-	-	-	С255-4	

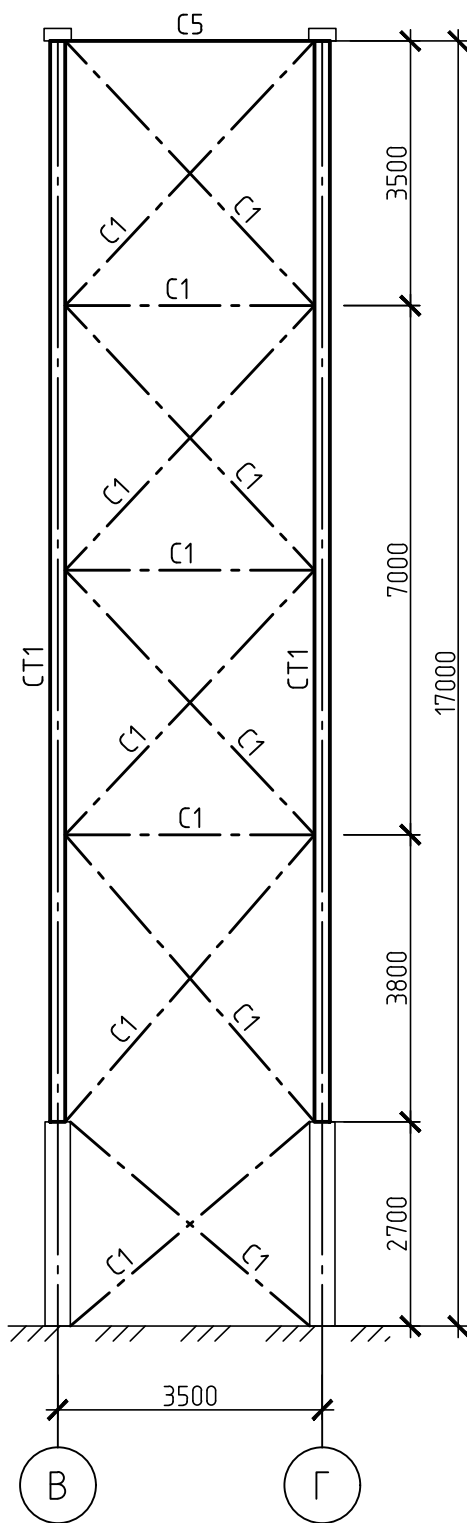
1. Общие указания см. на листе 2.

						42-1040/2023-1-12-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23		П	1	3
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схема расположения балок галереи. Ферма по ряду В, Г			
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

Общий вид галереи по оси В



Опора по оси 2а



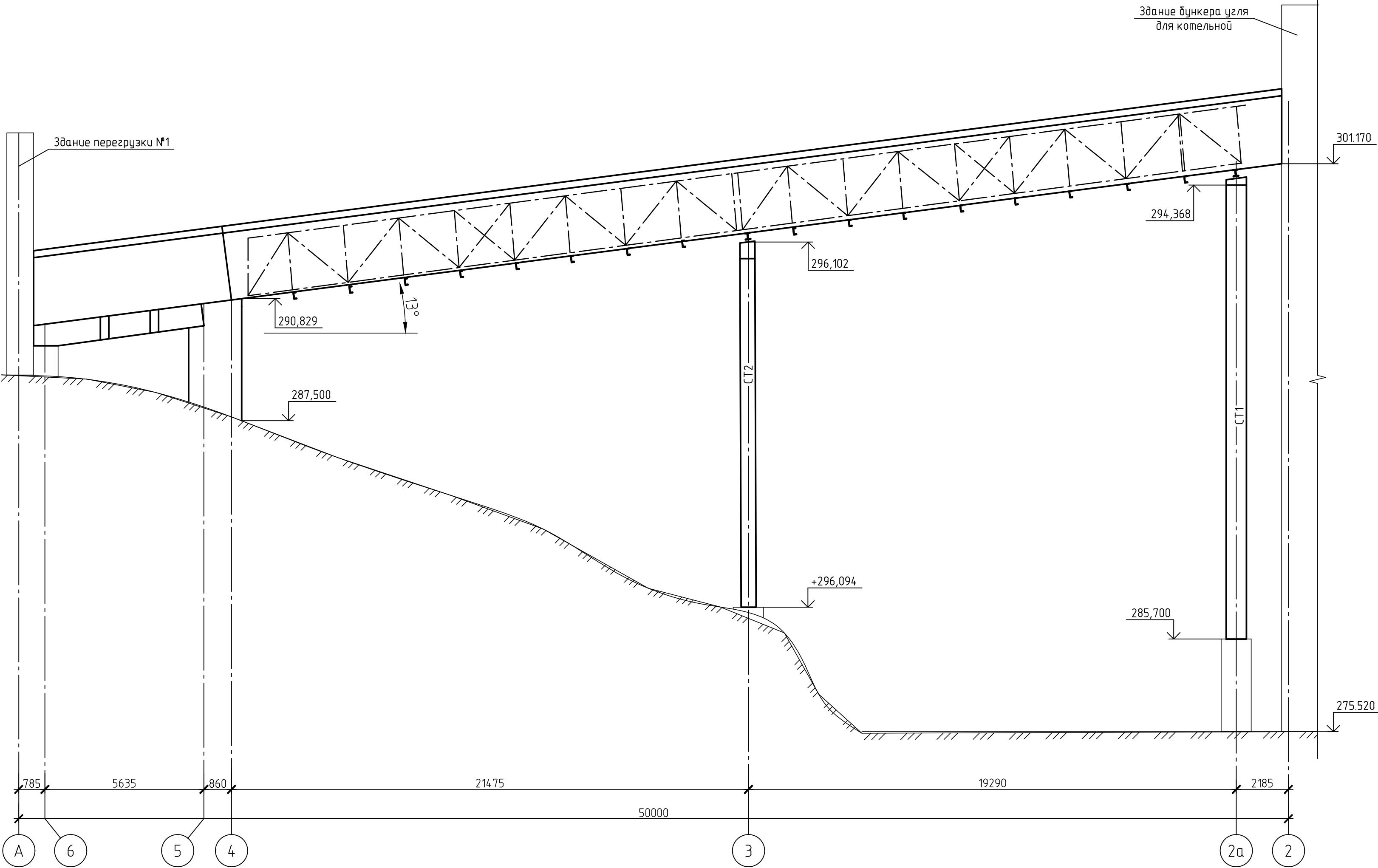
1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118–2019, СП 53–101–98, СП 70.13330.2012, МДС 53–1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности “В”. Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.

7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467–75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050–85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157–2016) сварочной проволокой марки Св–08Г2С (ГОСТ 2246–70).
8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14771–76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005–75 “Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе–изготовителе двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76 по одному слою грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402–2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

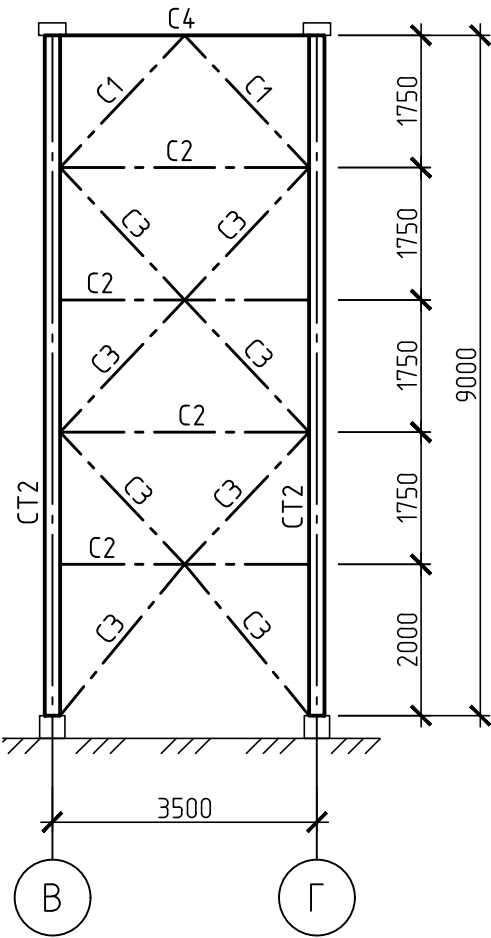
1. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

						42-1040/2023-1-12-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	2	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Общий вид галереи по оси В. Опора по оси 2а.	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

Общий вид галереи по оси Г



Опора по оси 3



1. Общие указания см. на листе 2.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

Согласовано		
Инв. № подл.		
Подп. и дата		
Взам. инв. №		

						42-1040/2023-1-12-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на бункер угля котельной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	3	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Общий вид галереи по оси Г. Опора по оси 3			
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

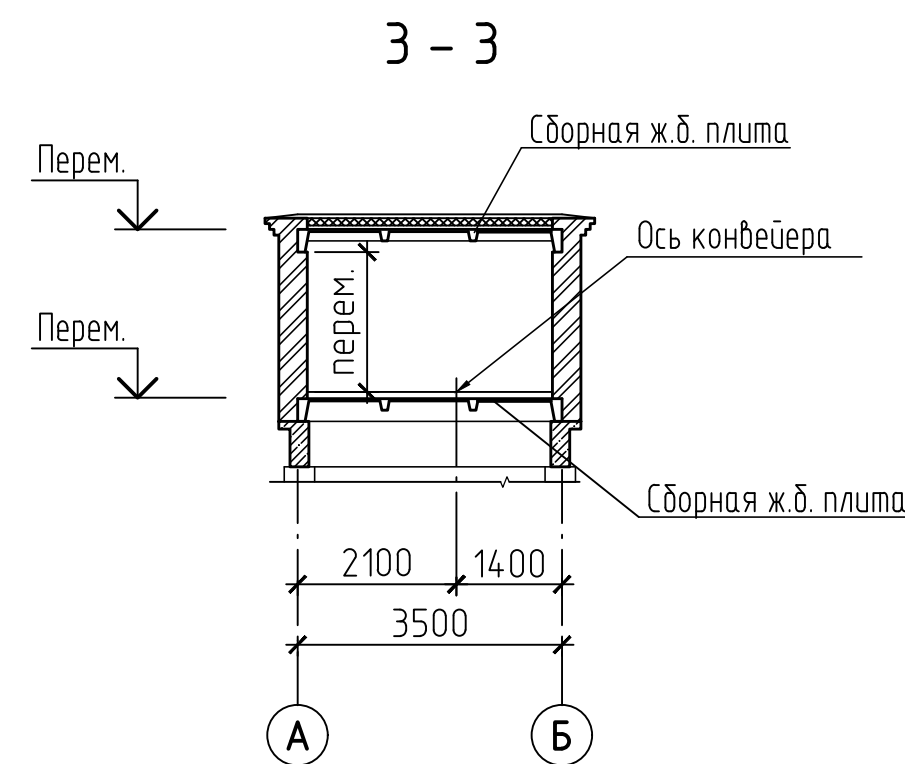
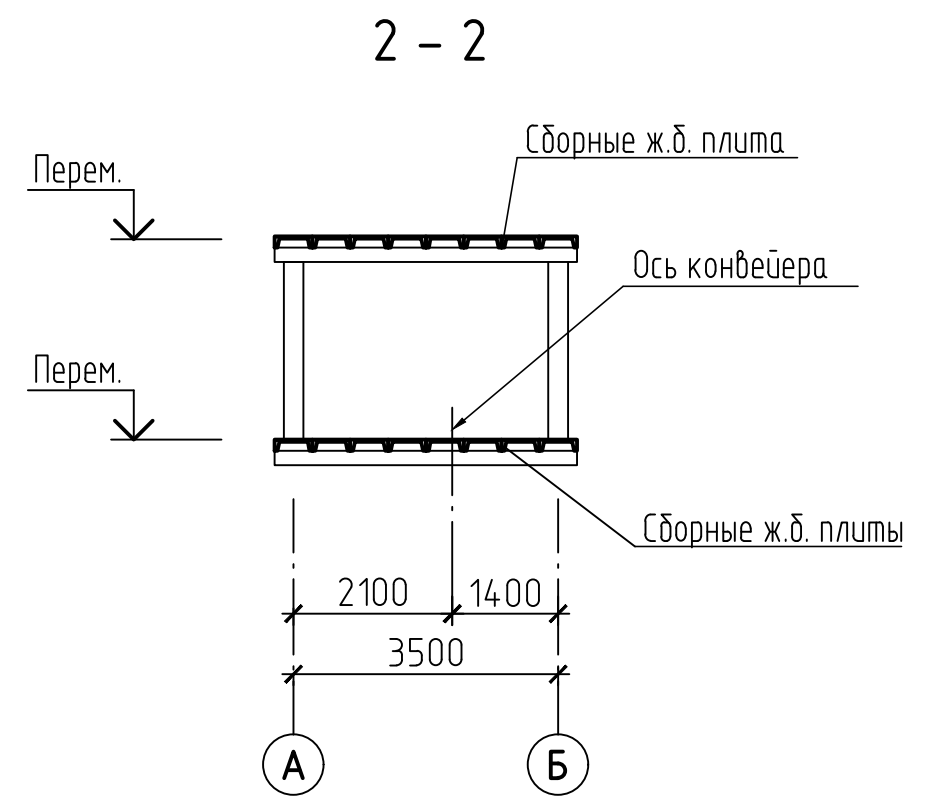
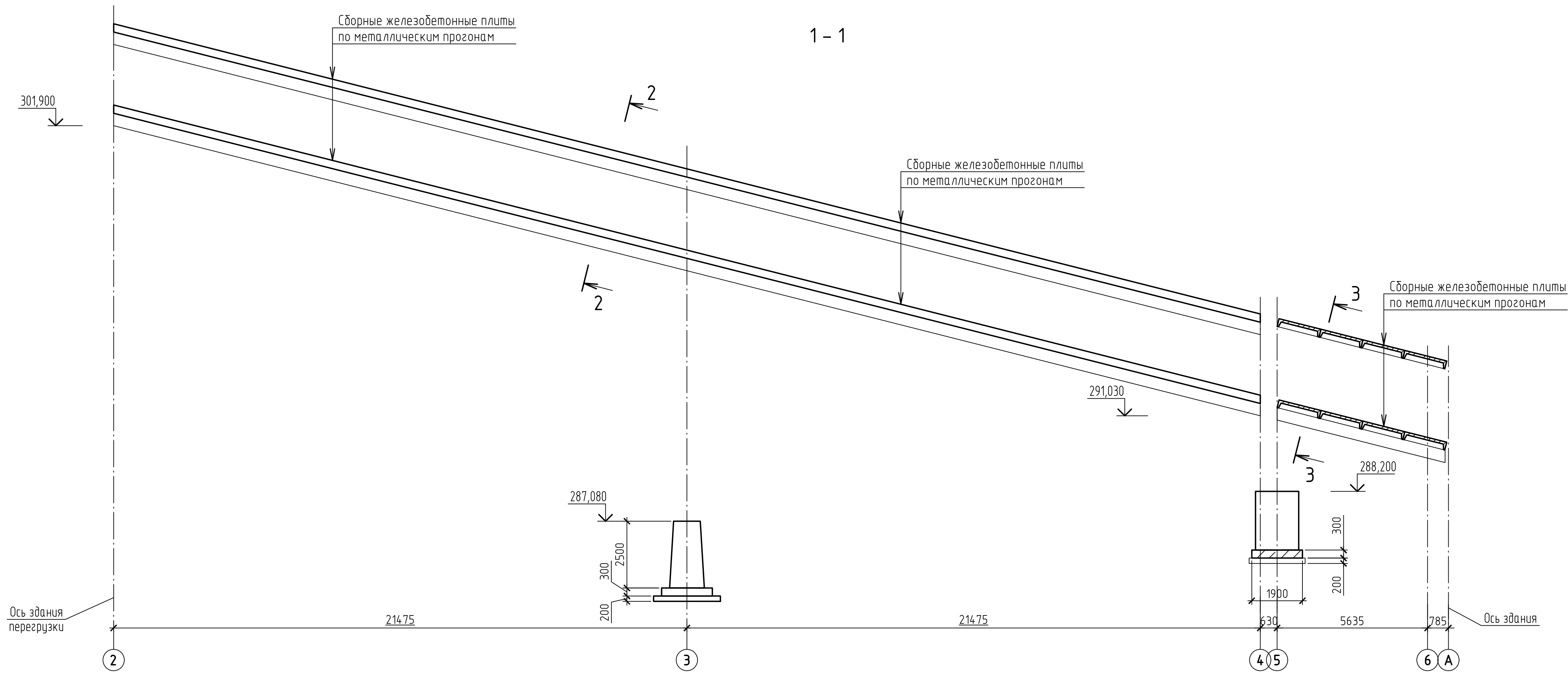
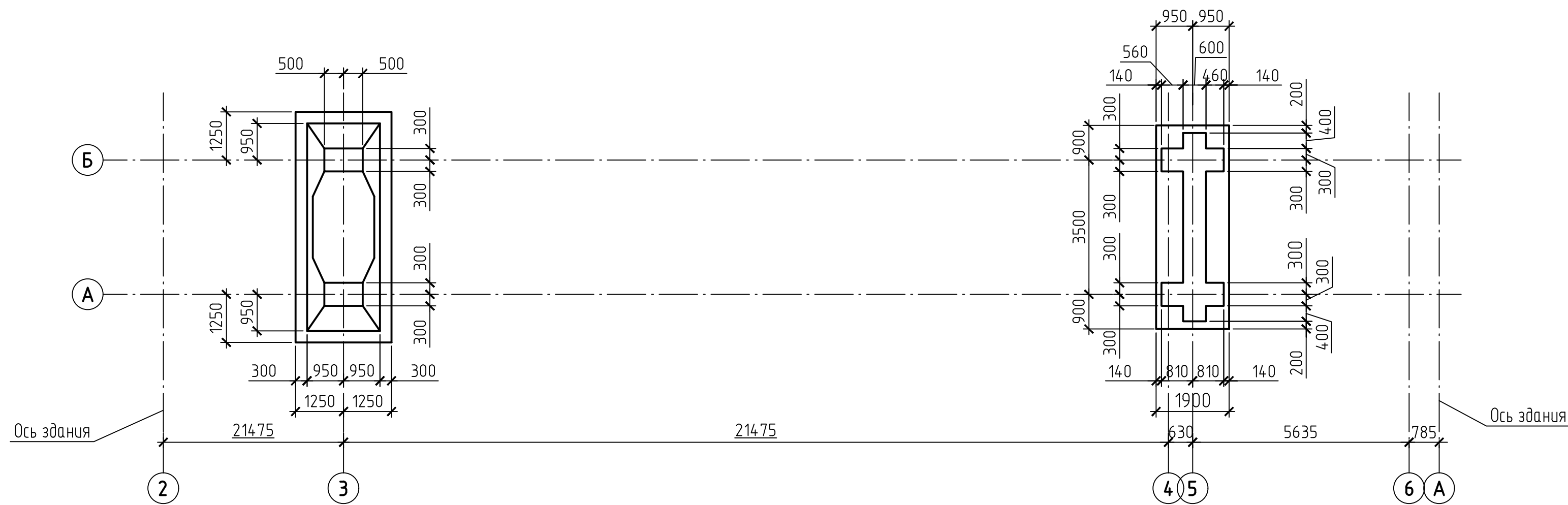


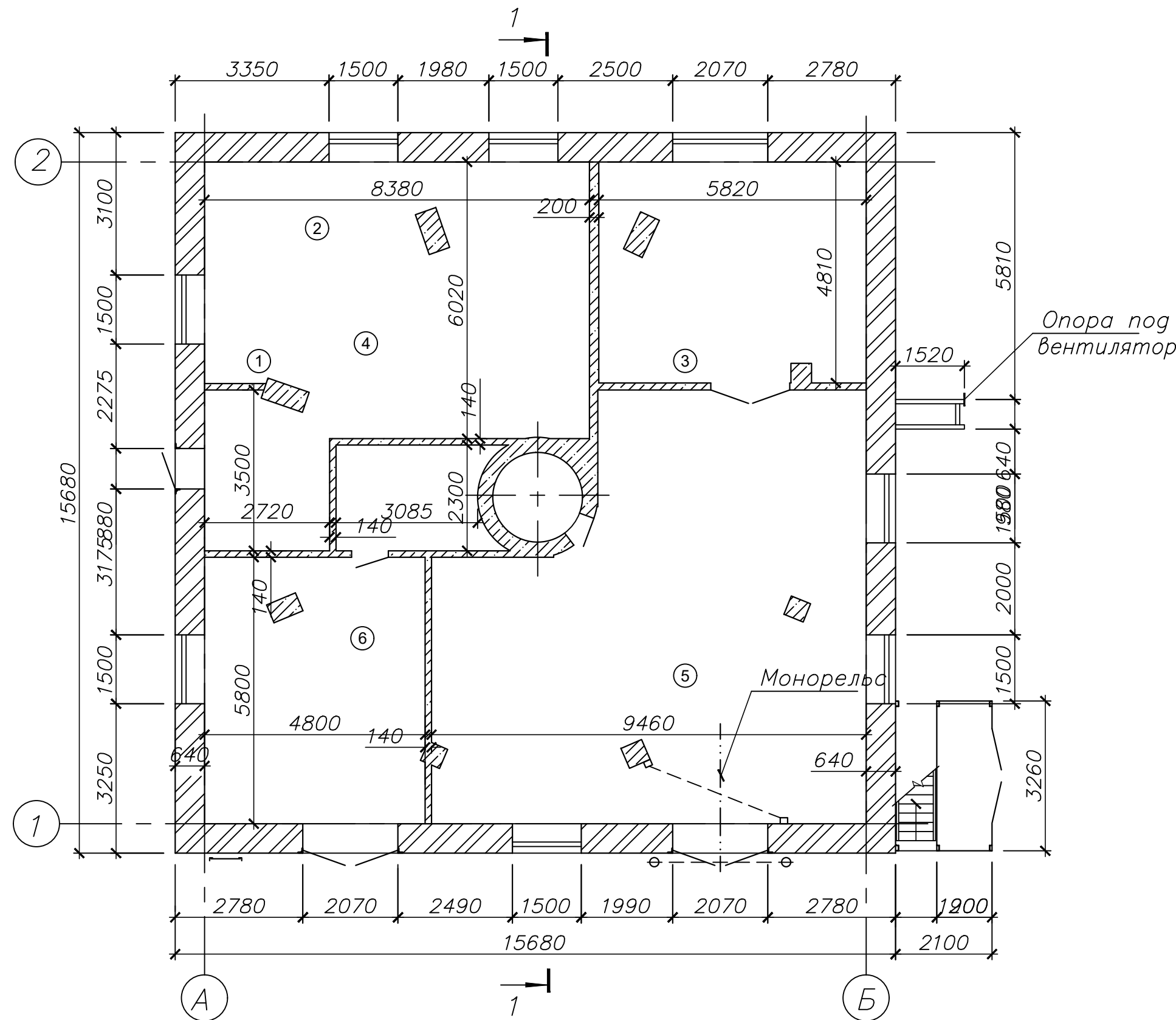
Схема расположения фундаментов



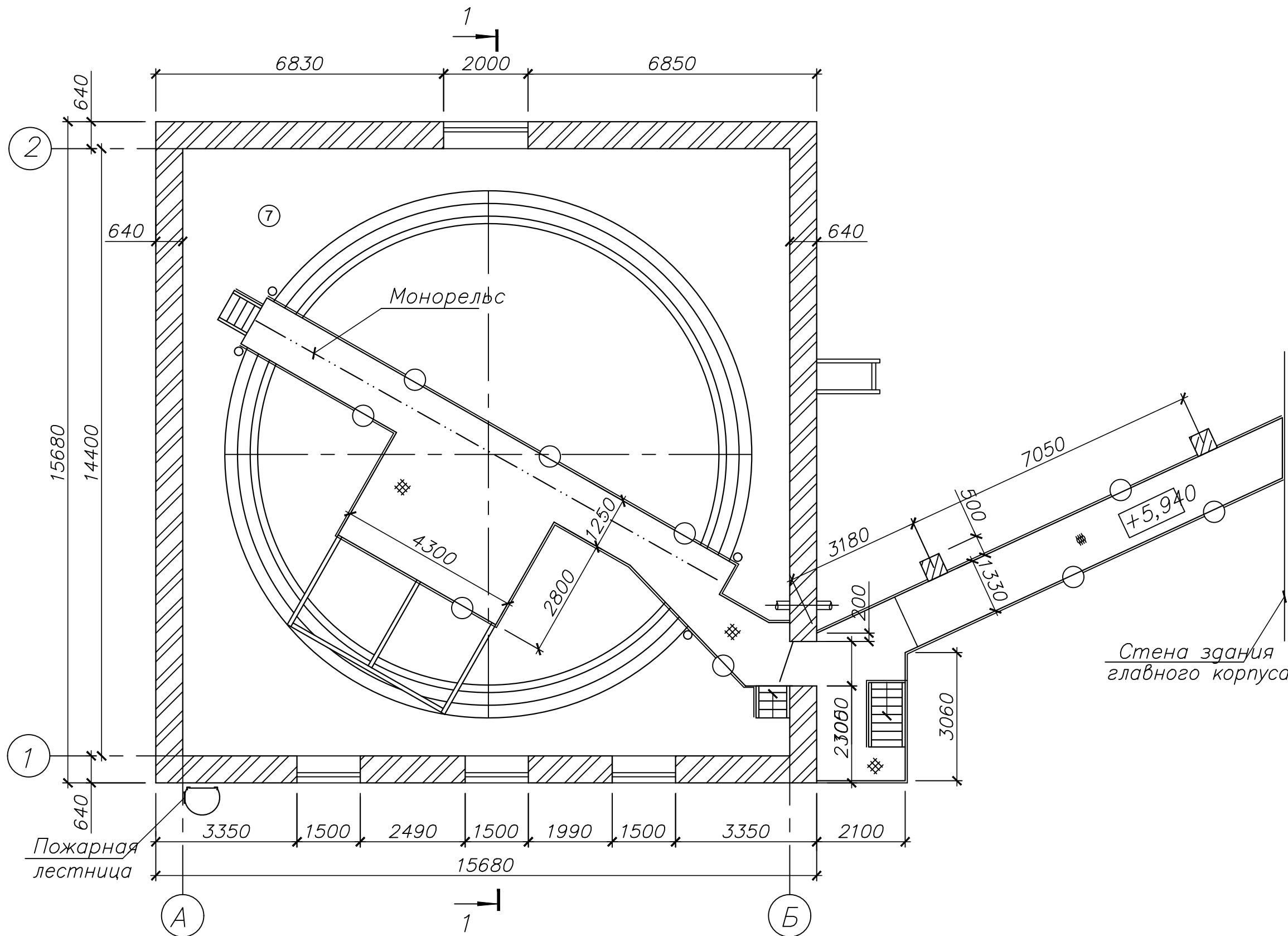
1 Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 3 раза.

						42-1040/2023-1-12-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея от здания перегрузки №1 на дункер угля котельной	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23		П		1
Проверил		Пискунова		<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.		Валашевская		<i>Валашевская</i>	26.10.23				
Н. контр.		Газитова		<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема расположения фундамента	ПСИ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

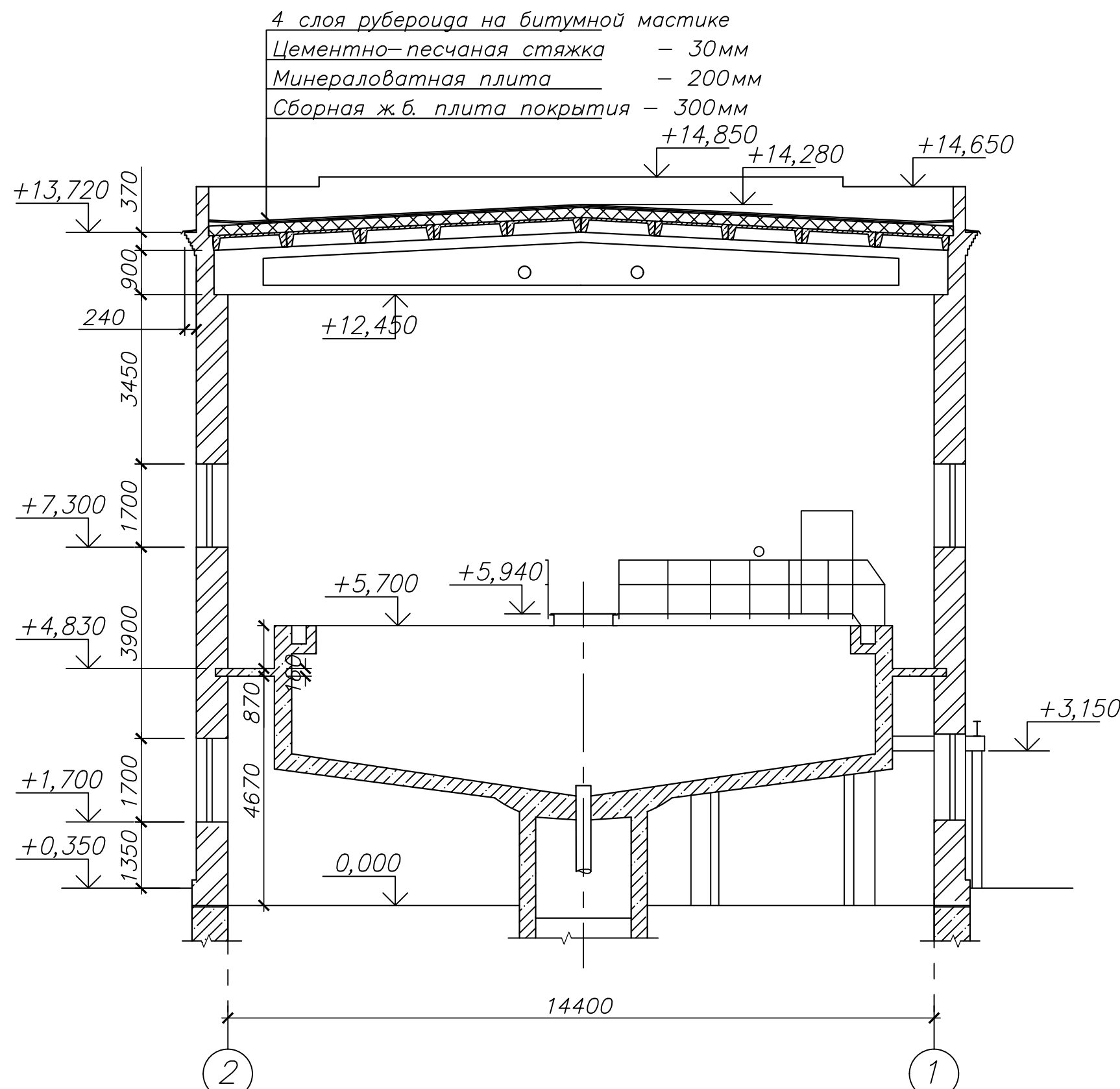
План на отм. 0,000



План на отм. +4,830



Разрез 1-1



Экспликация помещений

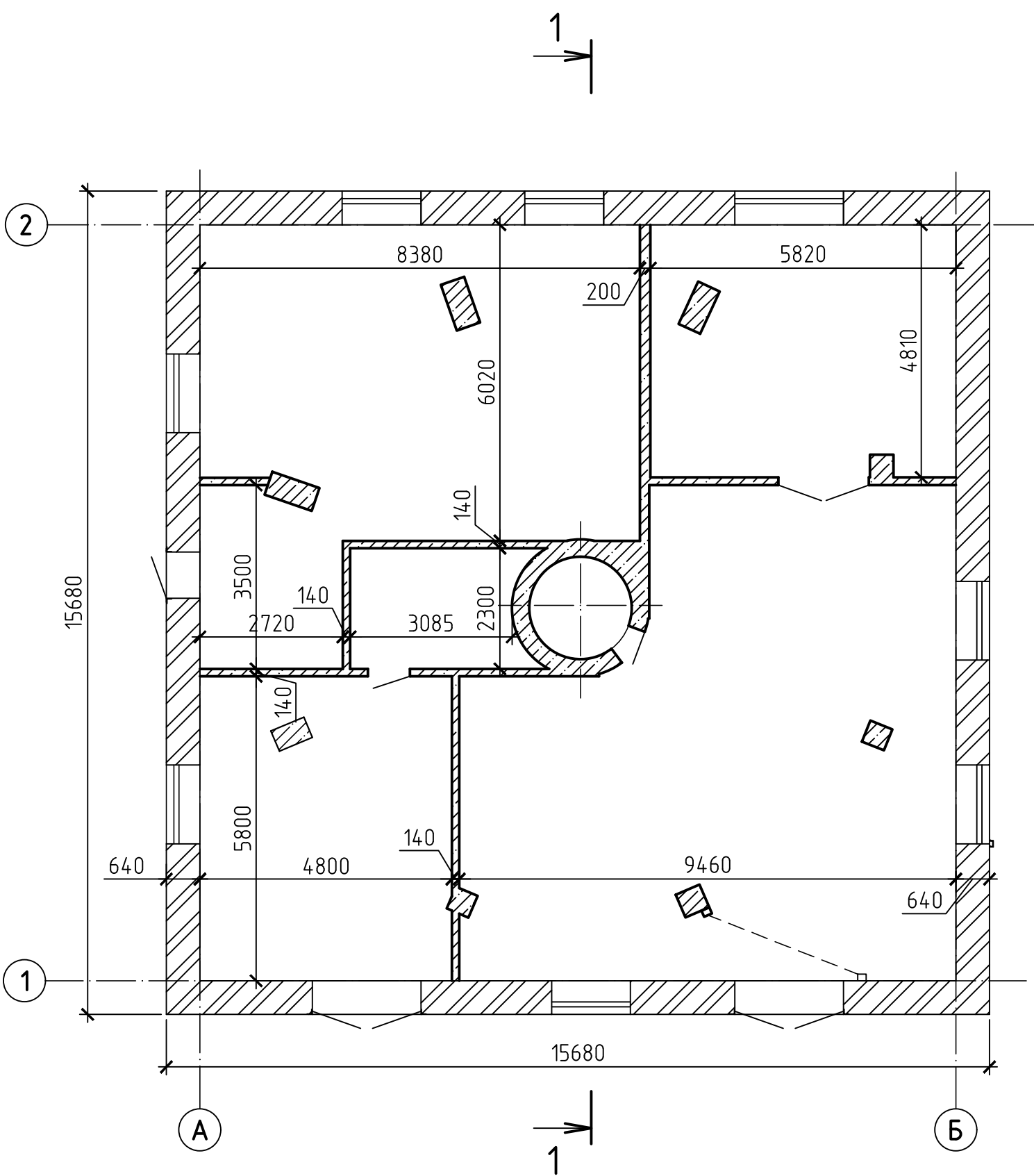
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Коридор	3.7	
2	Мастерская	17.7	
3	Помещение	66.9	
4	Помещение	7.9	
5	Помещение	49.8	
6	Помещение	54.0	
7	Сгуститель	209.2	

Технико-экономические показатели

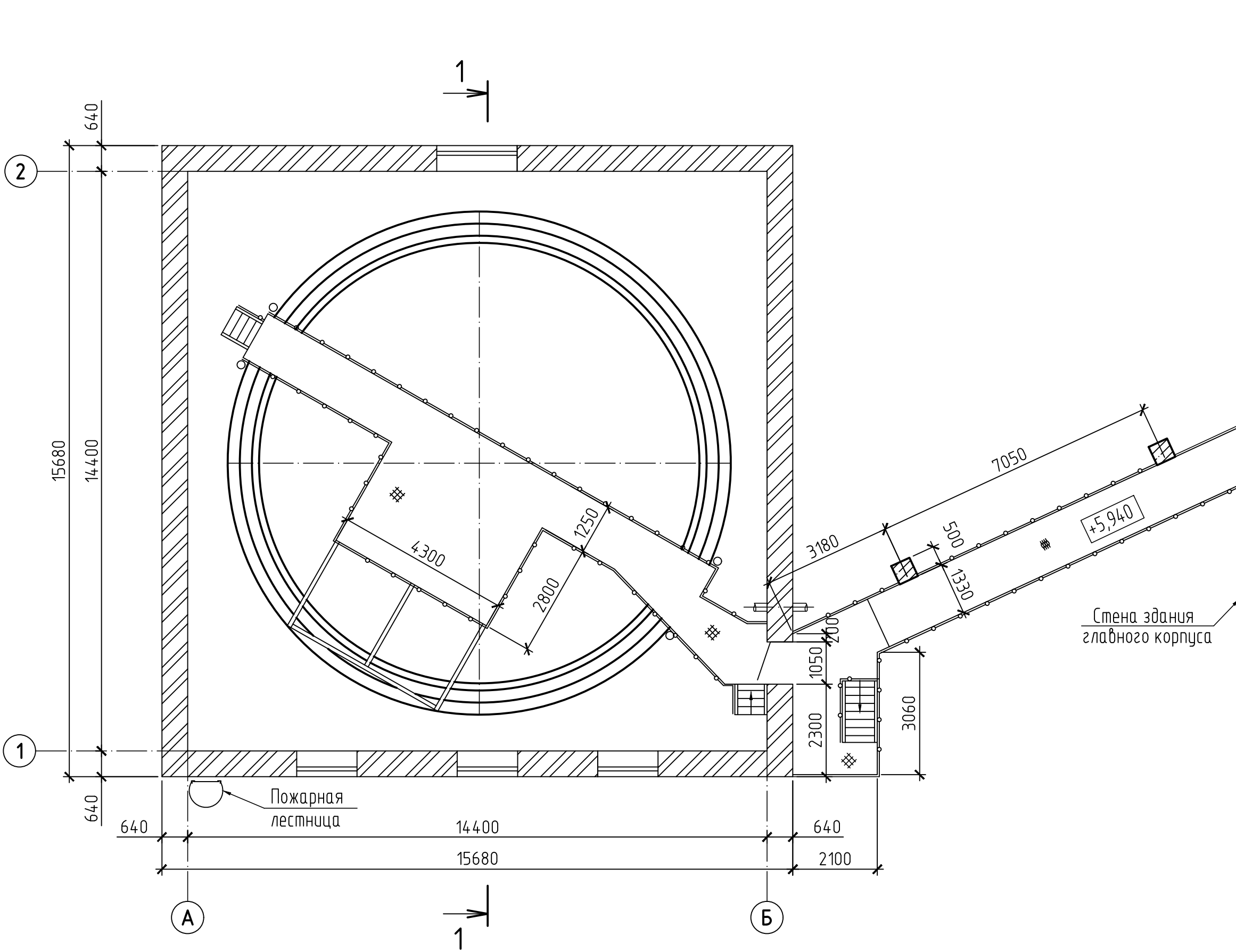
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	245,86
3	Общая площадь	м²	414,72
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	3457,75
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-1-13-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23	102	Кис	26.10.23
Проверил	Иванова	26.10.23	102	Иван	26.10.23
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23	102	Вали	26.10.23
Н.контр.	Газитова	26.10.23	102	Газ	26.10.23
ГИП	Кузнецова	26.10.23	102	Куз	26.10.23
Здание радиального сгустителя				Стадия	Лист
Планы на отм. 0,000, +4,830.				п	Листов
Разрез 1-1					1
ПРОЕКТОРСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ				Формат А3х3	

План на отм. 0,000



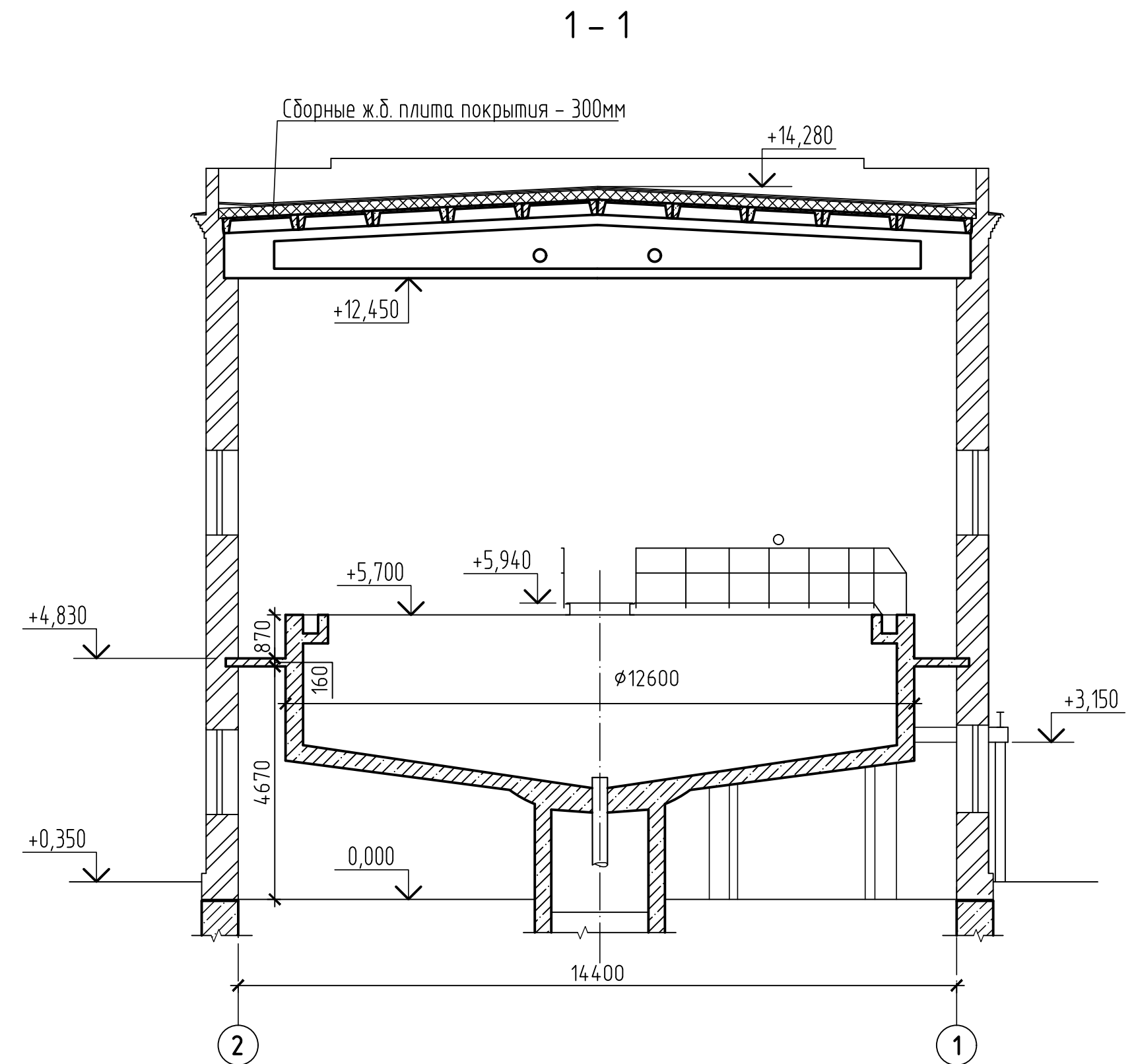
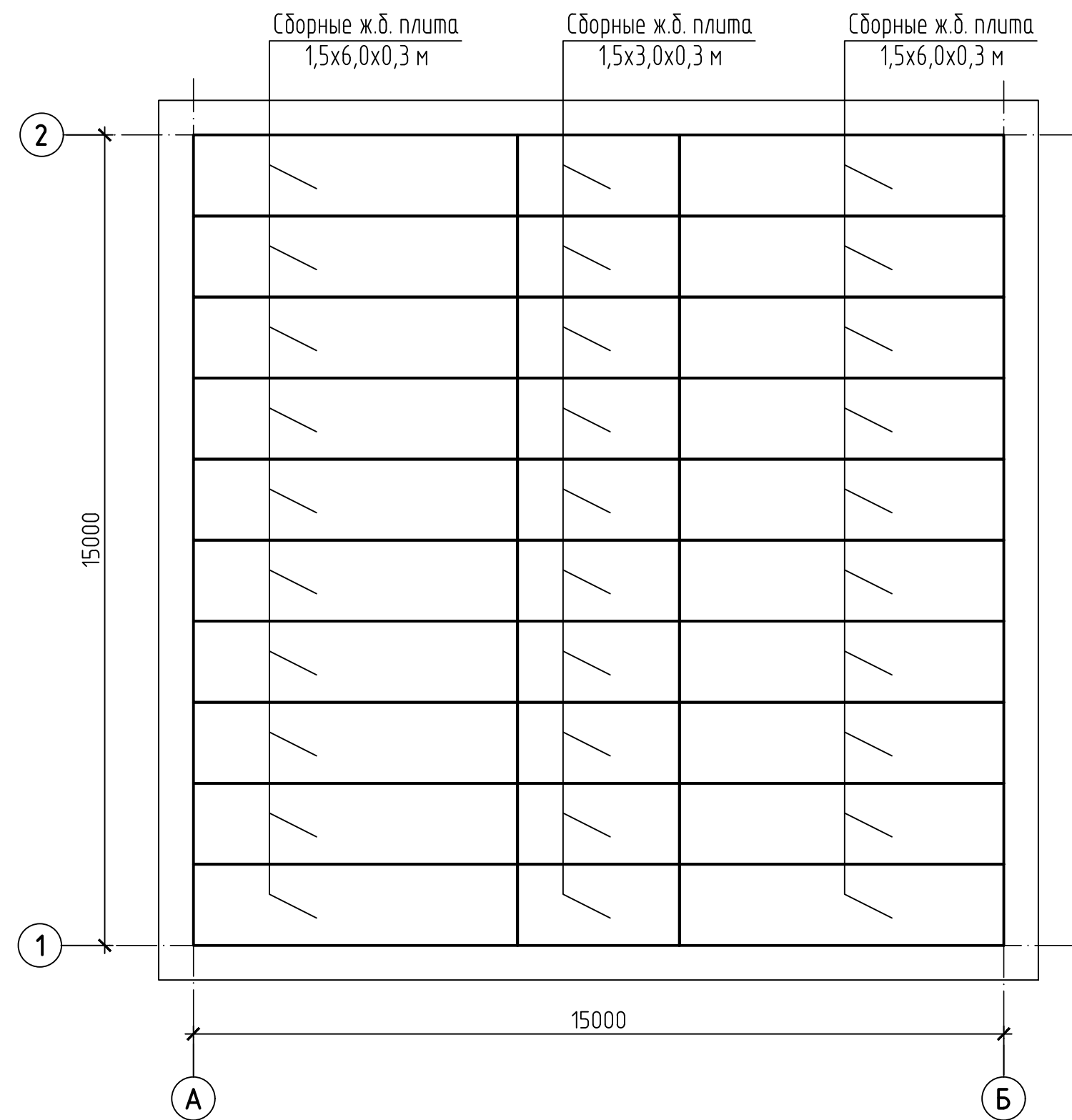
План на отм. +4,830



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-13-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Здание радиального сгустителя				Стадия	Лист
				П	1
План на отм. 0,000; +4,830				Листов	2
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

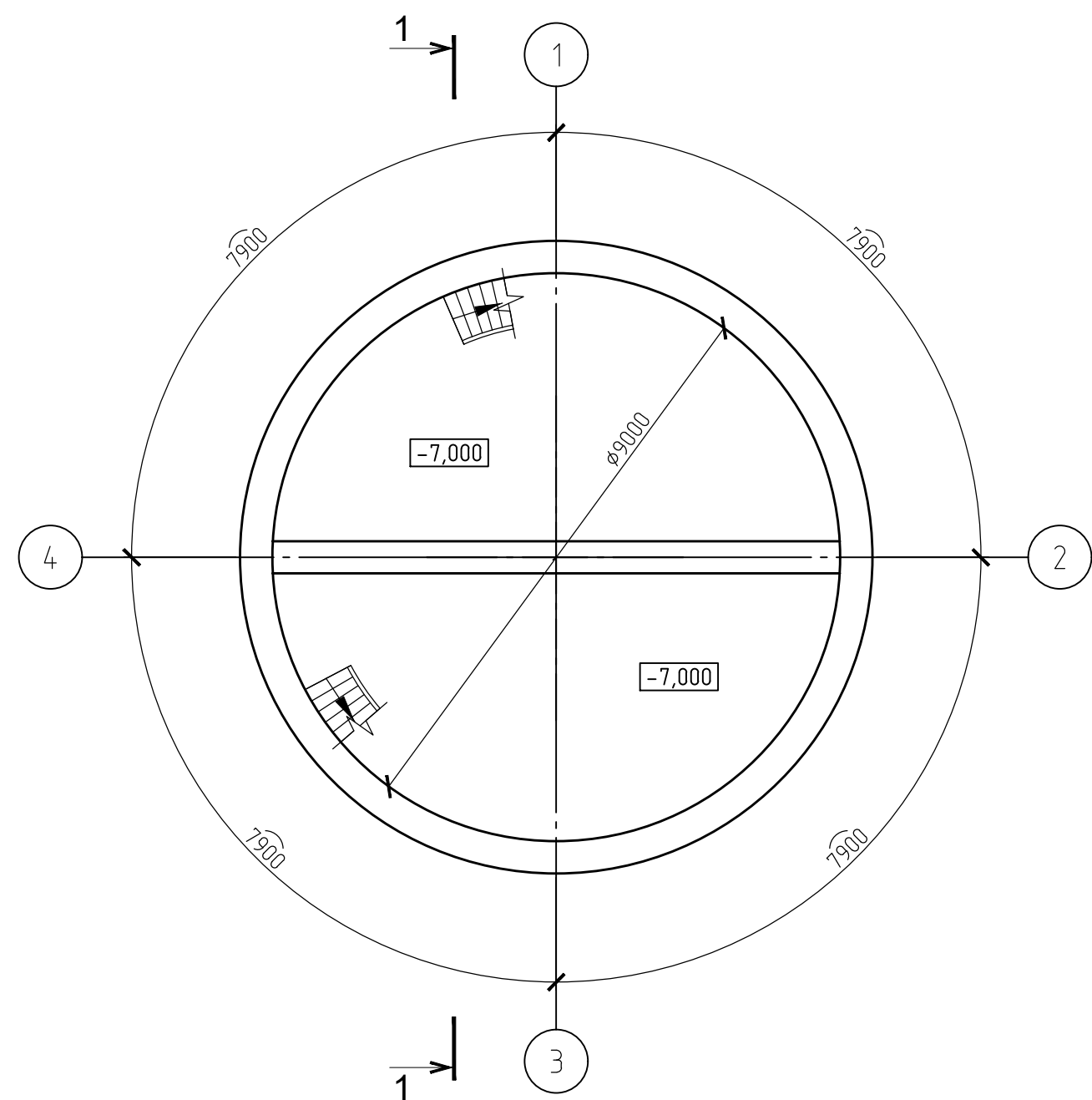
Схема расположения плит покрытия



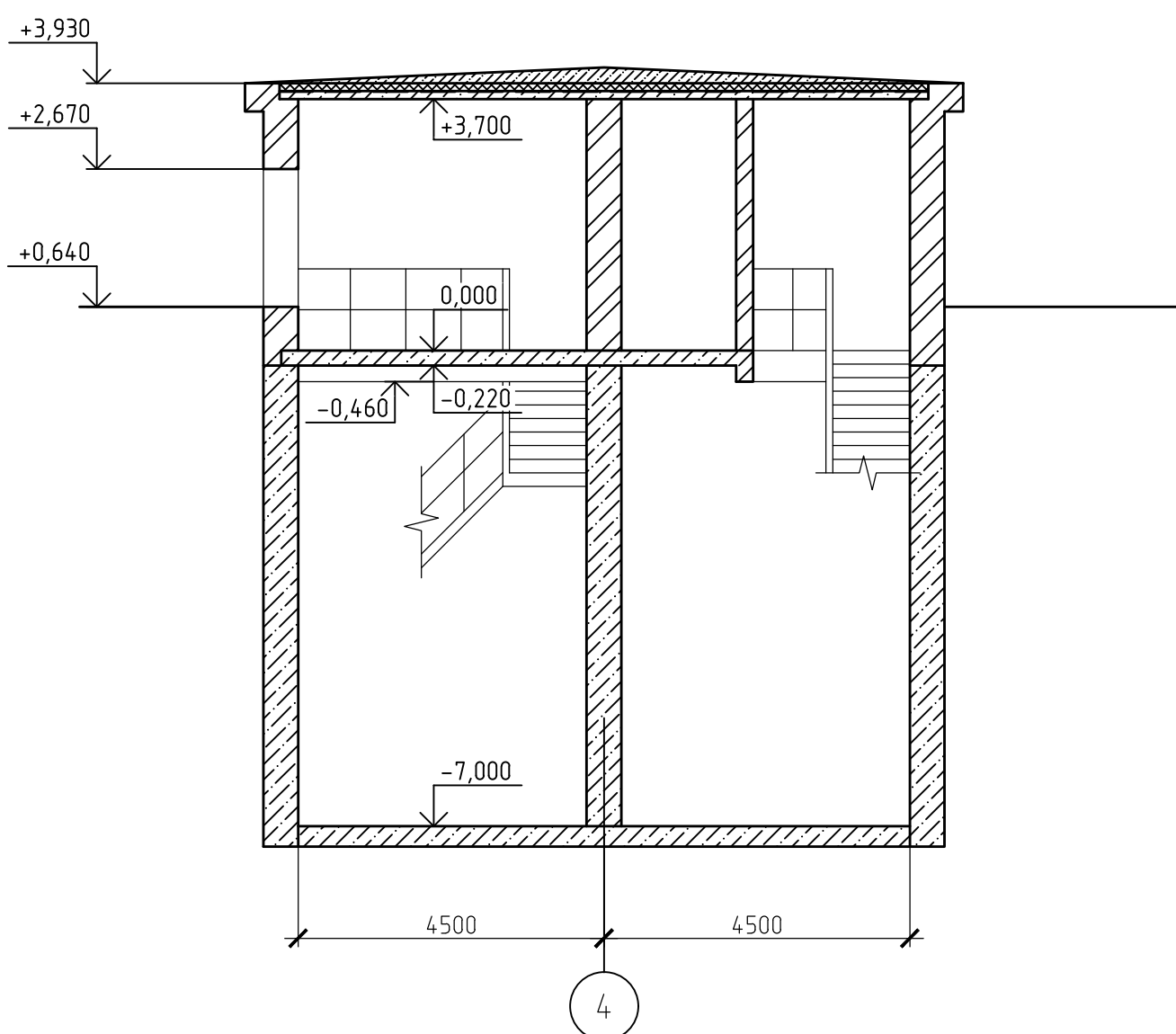
						42-1040/2023-1-13-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Здание радиального сгустителя	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пускунова			<i>Пускунова</i>	26.10.23		П	2	
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23	Схема расположения плит покрытия. Разрез 1 - 1		ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

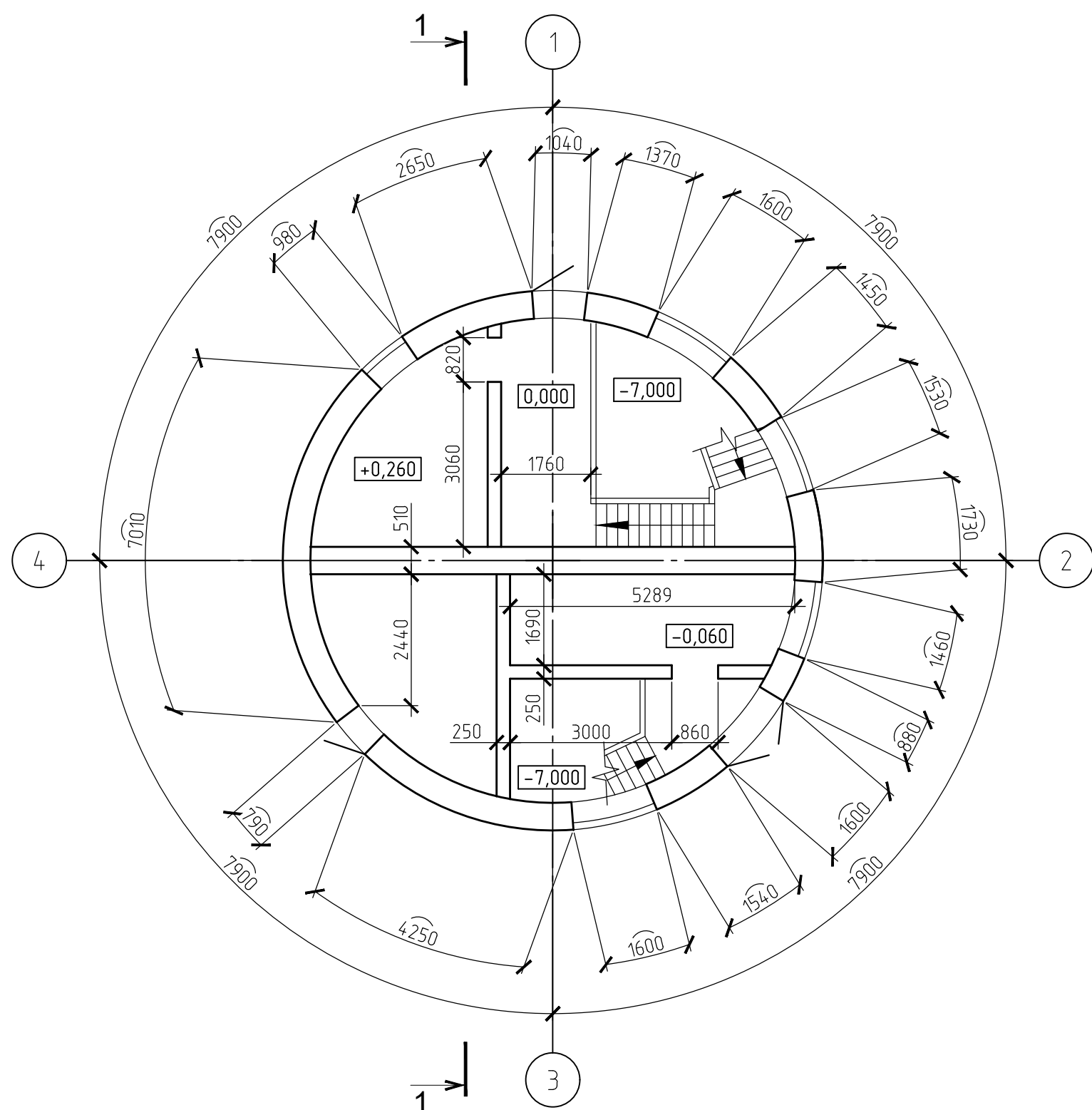
План на отм. -7,000



Разрез 1-1



План на отм. 0,000

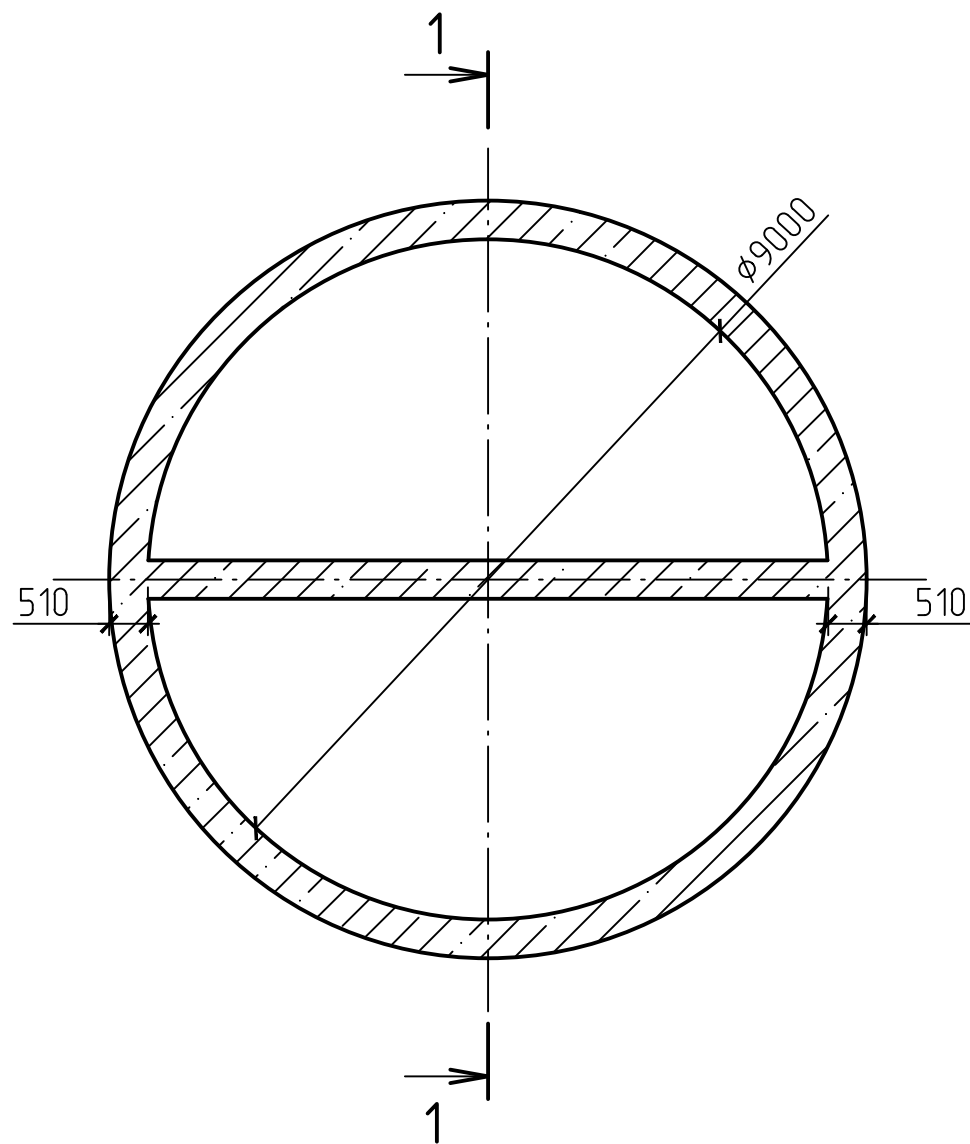


Технико-экономические показатели

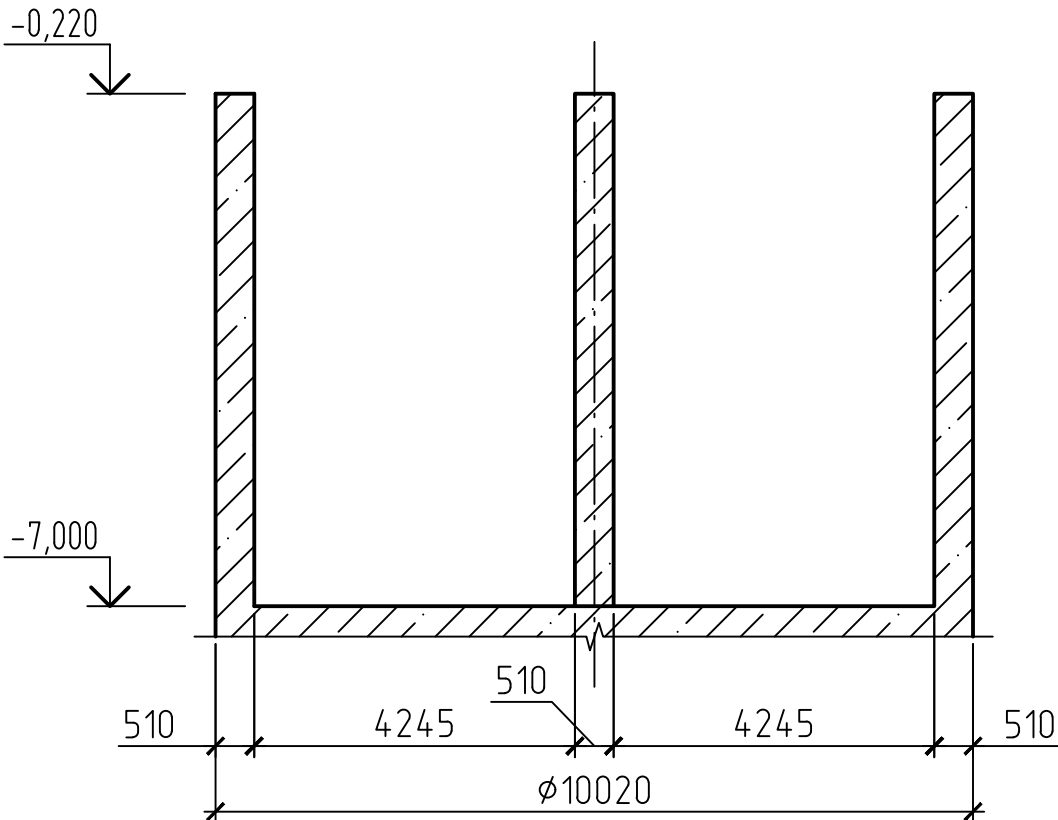
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	78,85
3	Общая площадь	м²	127,20
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	323,29
	- подземная часть	м³	551,95

42-1040/2023-1-14-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Здание шламовой насосной станции				Стадия	Лист
				П	1
Планы на отм. 0,000, -7,000. Разрез 1-1				ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

План на отм. -7,000



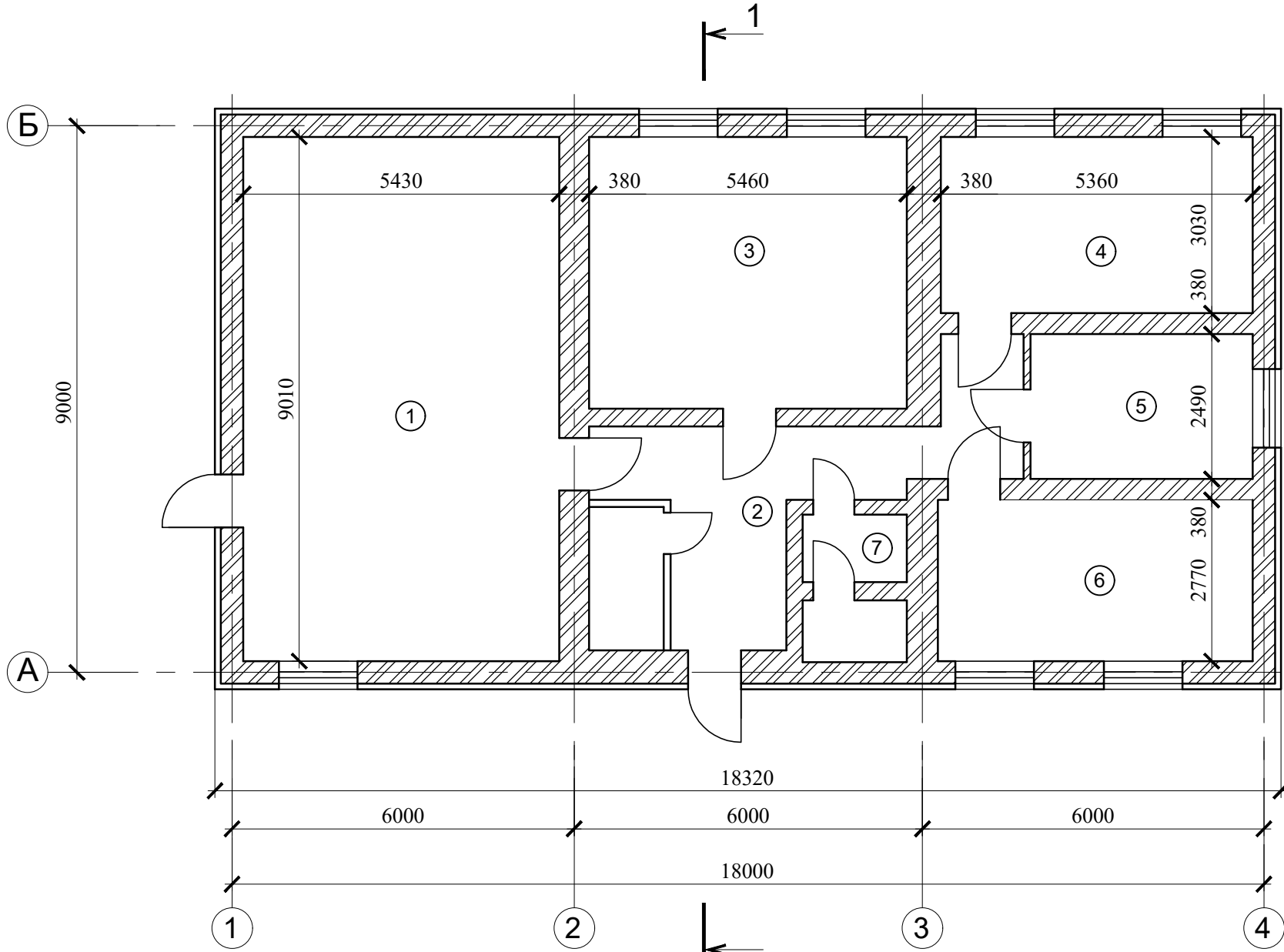
1 - 1



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-14-КР2-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание шламовой насосной станции	Стадия	Лист
Разраб.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23			
Проверил		Пискунова		<i>Пискунова</i>	26.10.23			
Гл. спец.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23		П	1
Нач. отд.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23			
Н. контр.		Газитова		<i>Газитова</i>	26.10.23			
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23	План на отм. -7,000		

План на отм. 0,000



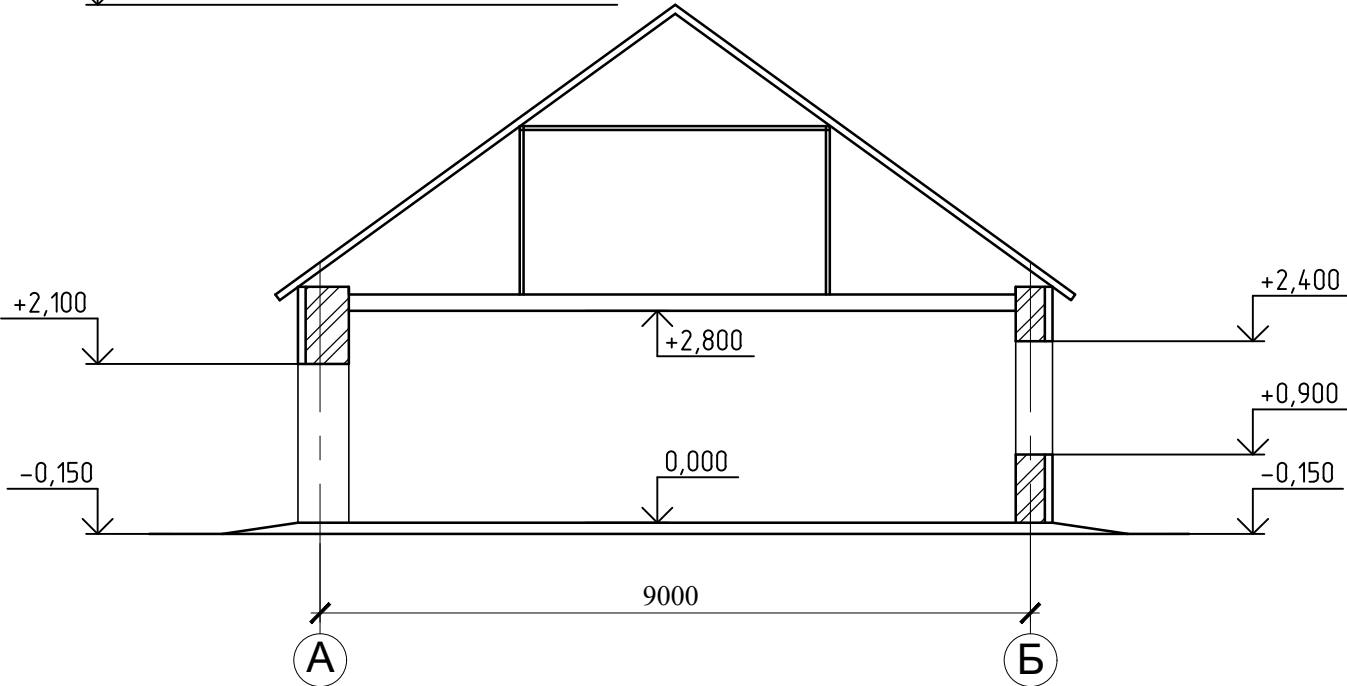
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Разделочная	48.0	
2	Холл	16.9	
3	Кабинет ОТ, ПБ и Э	25.5	
4	Кабинет мастера ОТК	16.2	
5	Бытовое помещение	9.5	
6	Начальник службы качества, начальник ОТК	15.0	
7	Туалет	3.9	

Технико-экономические показатели

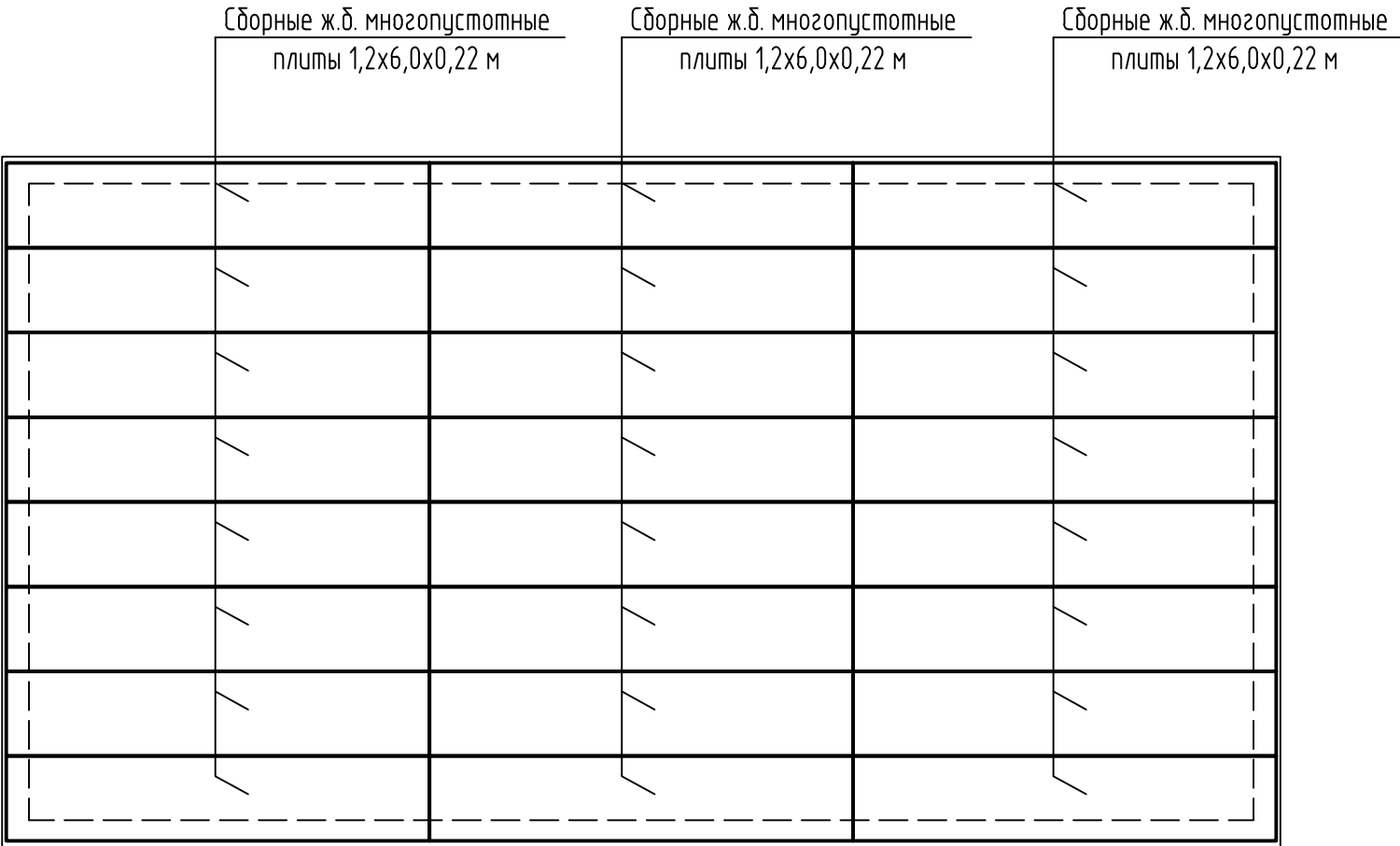
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	182,83
3	Общая площадь	м²	156,32
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	922,23
	- подземная часть	м³	-

Разрез 1-1



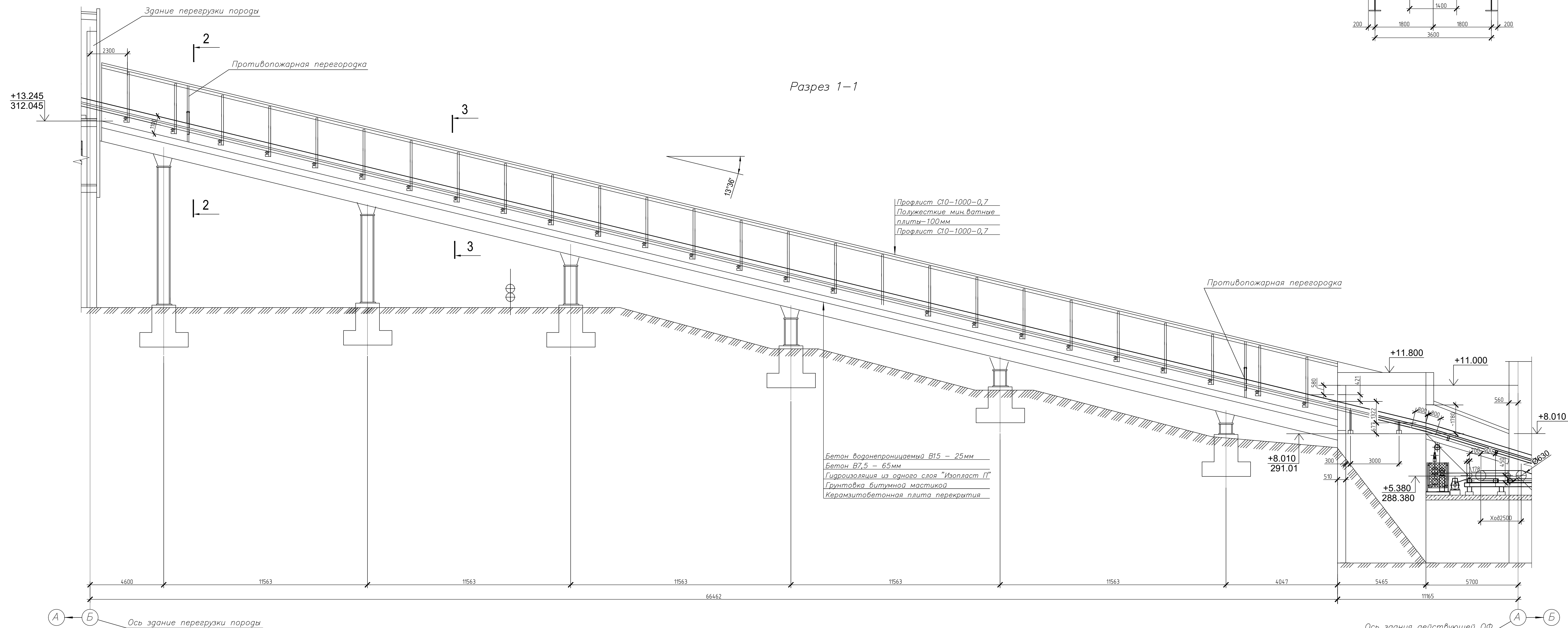
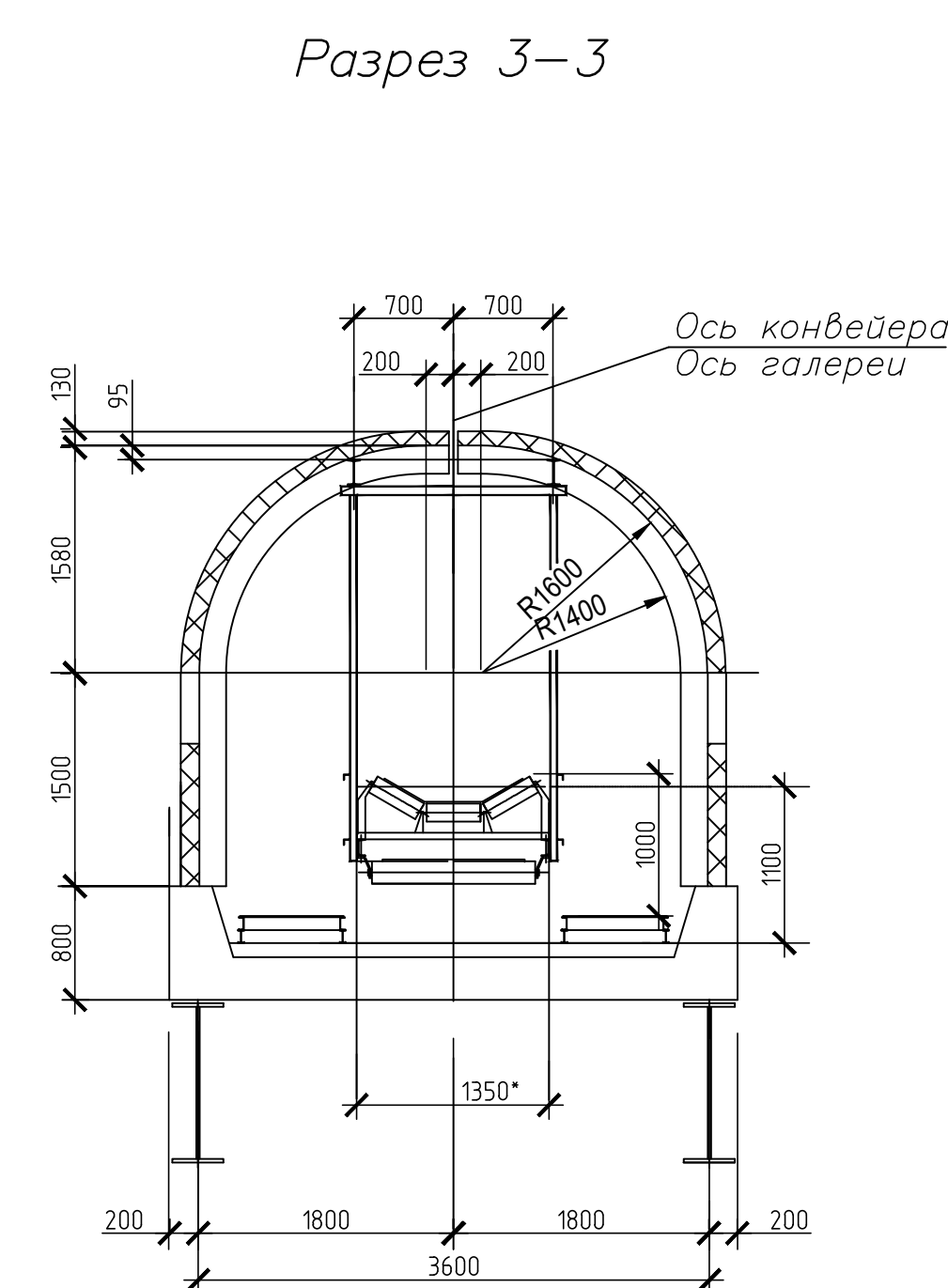
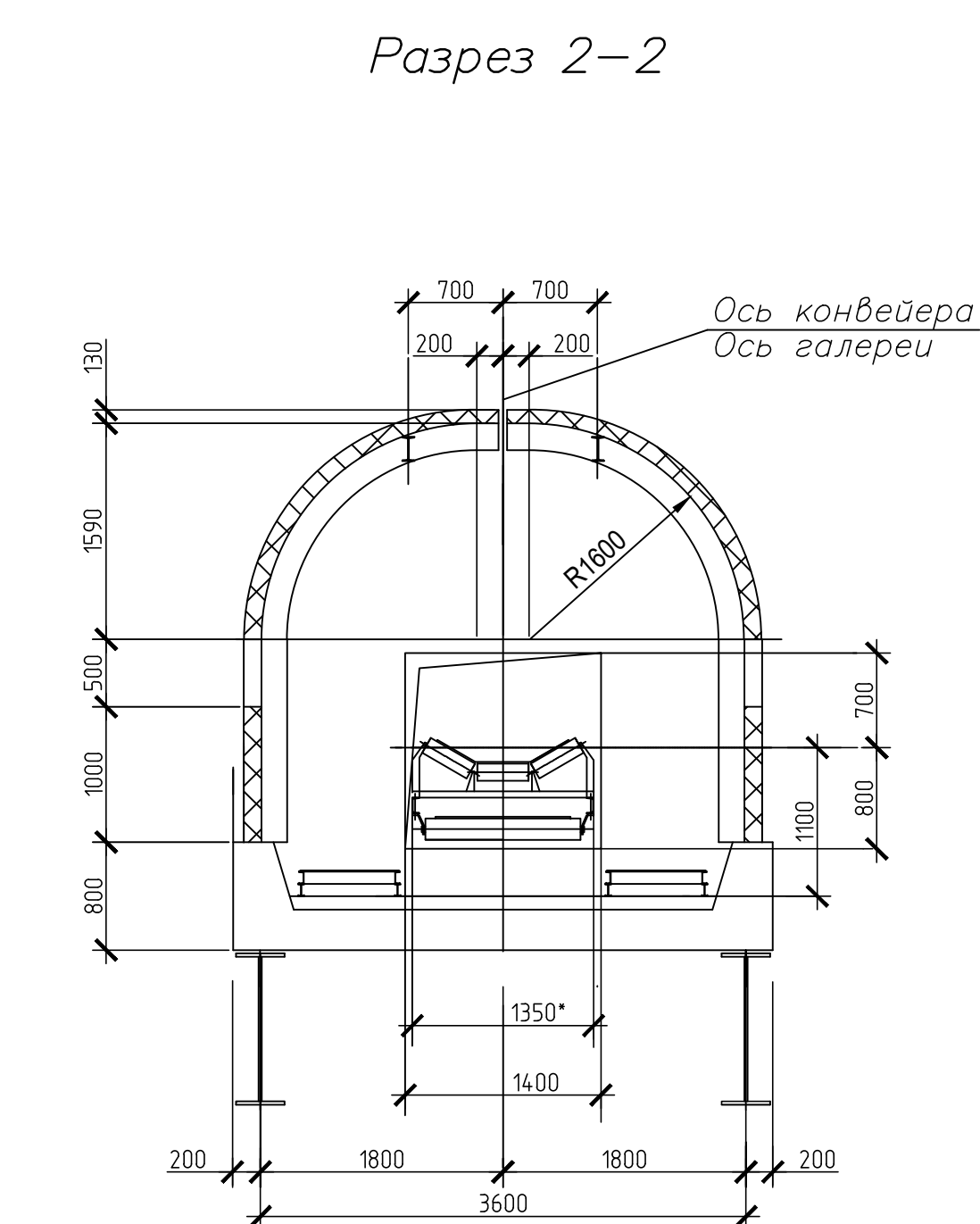
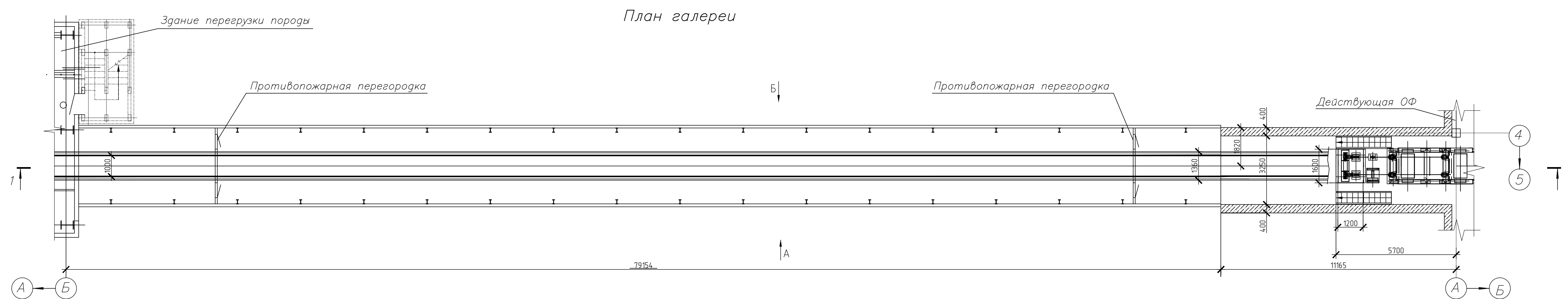
42-1040/2023-1-15-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	КиС	26.10.23		
Проверил	Иванова	Ив	26.10.23		
Нач.отд.	Валишевская	Вал	26.10.23		
Н.контр.	Газитова	Газ	26.10.23		
ГИП	Кузнецова	Куз	26.10.23		
Здание ОТК				Стадия	Лист
План на отм. 0,000 Разрез 1-1				П	1
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

Схема расположения плит перекрытия



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-15-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Здание ОТК	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курылева			26.10.23		П		1
Проверил		Пискунова			26.10.23				
Гл. спец.		Курылева			26.10.23				
Нач. отд.		Валишевская			26.10.23	Схема расположения плит перекрытия	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Газитова			26.10.23				
ГИП		Кузнецова			26.10.23				



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	308,27
3	Общая площадь	м²	323,13
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	1277,26
	- подземная часть	м³	-

							42-1040/2023-1-16-КР-ГЧ				
							Площадка обозначения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1				
Изм.	Км	Кв	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станд	Лист	Листов		
Разреш				Кузнецова	<i>ЕВ</i>	26.07.23	Галерея подачи породы конвейера поз. №40 на задние перегрузки				
Продерил				Иванова	<i>БМ</i>	28.07.23		п		1	
Нач. отд.				Валицкая	<i>СВ</i>	26.07.23					
Н.компр.				Газамова	<i>ЕВ</i>	26.07.23	План заглери: Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		ПРОМЫШЛЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ		
ГИП				Кузнецова	<i>ЕВ</i>	26.07.23					

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
Б1		1	-300x22	-	-	-	С255-4	
		2	-700x10	-	-	-	С255-4	
Б2		1	-300x22	-	-	-	С255-4	
		2	-700x10	-	-	-	С255-4	
РМ1		1	-90x10	-	-	-	С255-4	
		2	-160x6	-	-	-	С255-4	
а			Л80х6	-	-	-	С255-4	
б			І18	-	-	-	С255-4	
в			Л140х10	-	-	-	С255-4	
ОП1			І30Б1	-	-	-	С255-4	

Схема расположения рам, вертикальных связей, опор

Марка элемента	Сечение		Длина	
	Эскиз	Поз.		
Б1		1	-300x22	-
		2	-700x10	-
Б2		1	-300x22	-
		2	-700x10	-
PM1		1	-90x10	-
		2	-160x6	-
а			Л80x6	-
б			И18	-
в			Л140x10	-
ОП1			И30Б1	-

Technical drawing of a roof truss system (Система стропильных ферм) showing a side elevation. The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
 - Overall length: 12000 (3000x4).
 - Span between supports: 11563.
 - Other dimensions: 2155, 2100, 2980, 6040, 2980, 2980, 4200.
- Structural Elements:**
 - Truss members (rafters, struts, and ties) are shown with dashed lines.
 - Supports are labeled with "Ось опоры" (Support Axis) and "ОТ1", "ОТ2", "ОТ3", "ОТ4".
 - Labels "Б1", "Б2", "Б3" are placed near the supports.
 - Labels "В1", "В2", "В3" are placed near the truss members.
- Notes:**
 - 1. Размеры по уклоны (Dimensions by slope).
 - 2. Система стропильных ферм (Roof truss system).

Оси здания перегрузки породы

2800

1800

4600

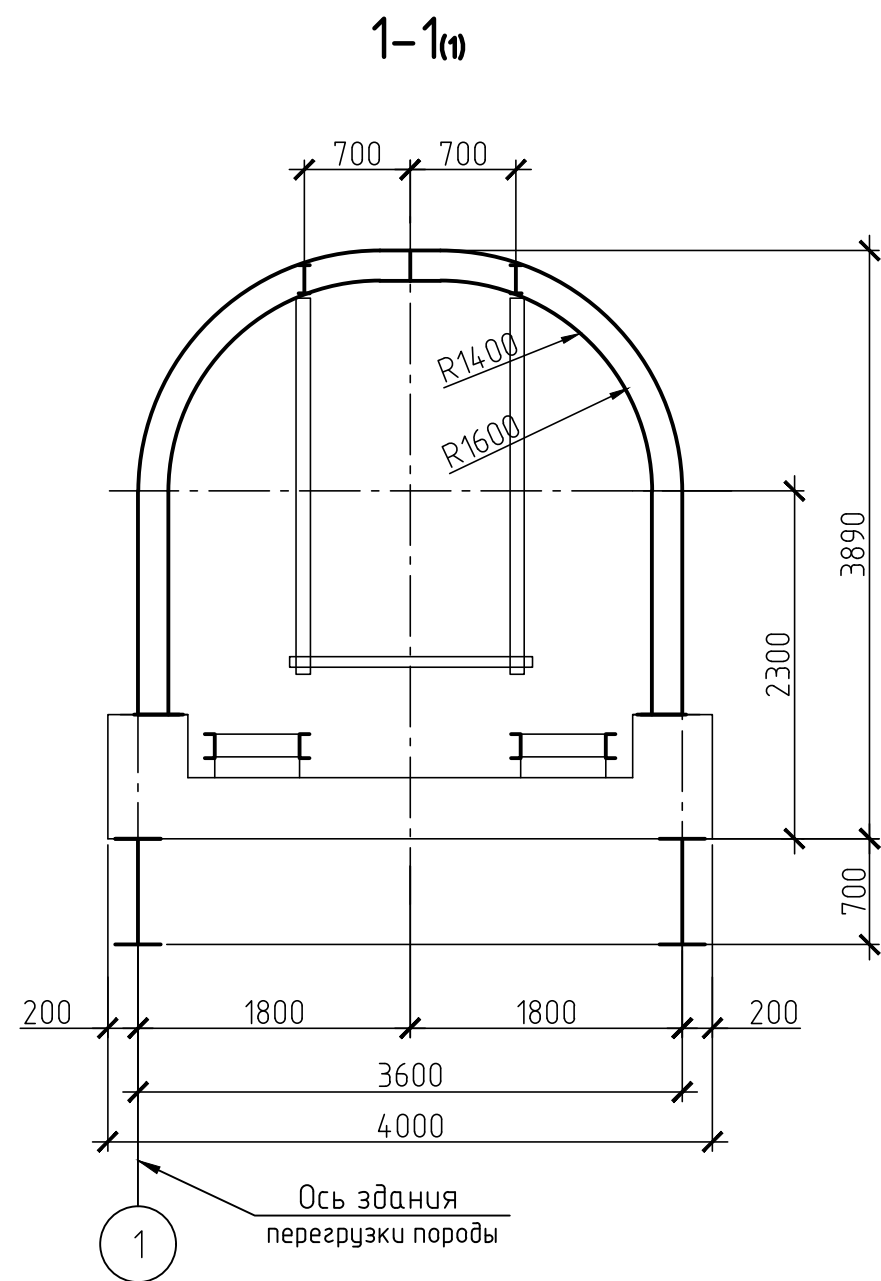
11563

1

Б

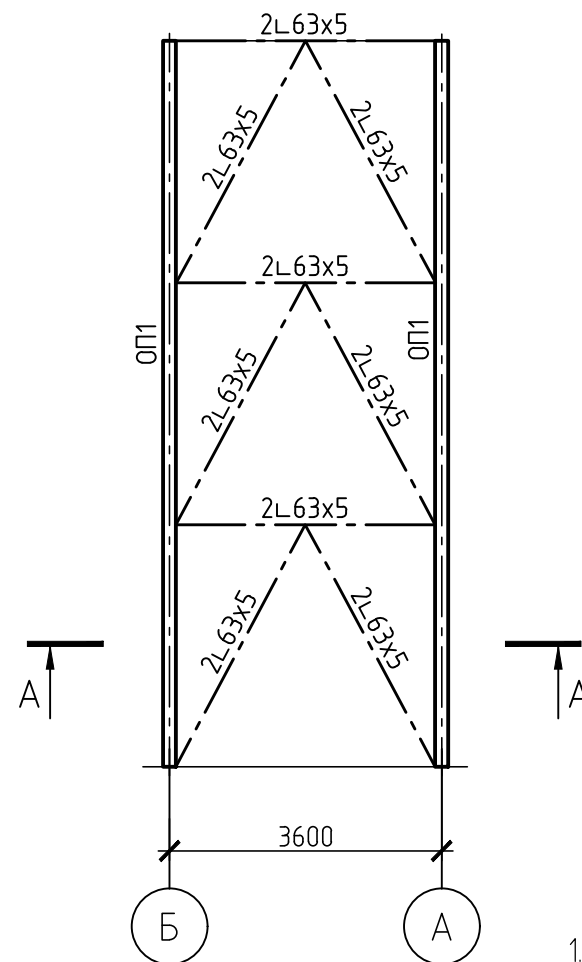
						42-1040/2023-1-16-КР1-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.			Кореньникова	<i>И.И.</i>	20.10.23	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Страница	Лист
Проверил			Распопина		20.10.23		П	1
Нач.отд.			Валушевская	<i>М.И.</i>	20.10.23	Схемы расположения рам, вертикальных связей, опор, горизонтальных связей по рамам, несущих балок, связей по нижнему поясу балок		ГОСПРОЕКТ ГОЩОПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Н.контр.			Парфенова	<i>С.В.</i>	20.10.23			

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

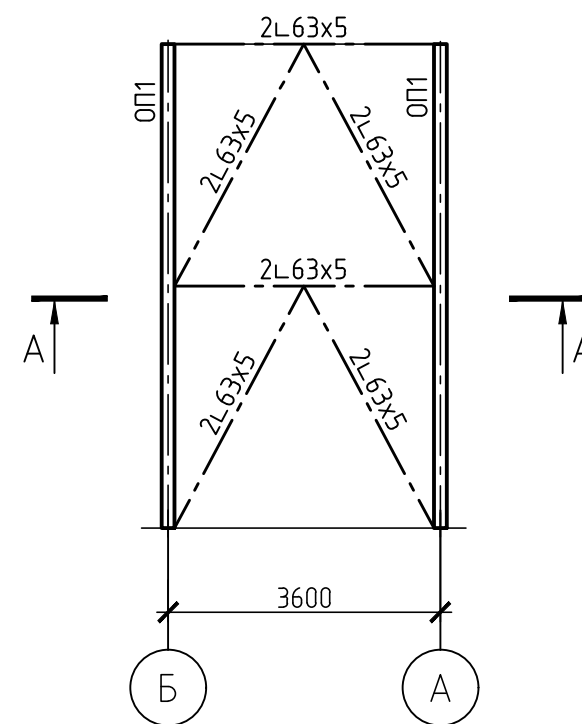


7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80 мкм.
15. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

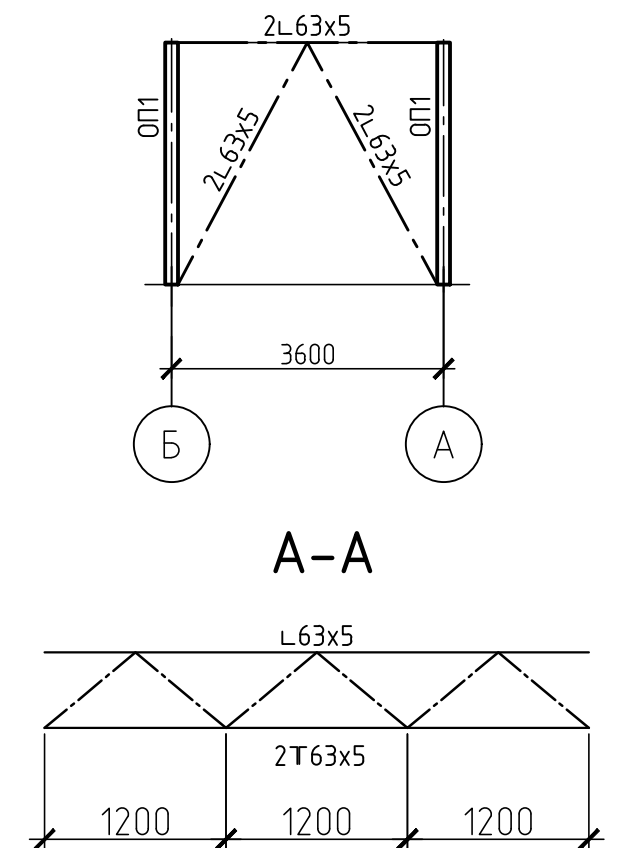
Опора Оп1



Опора Оп2



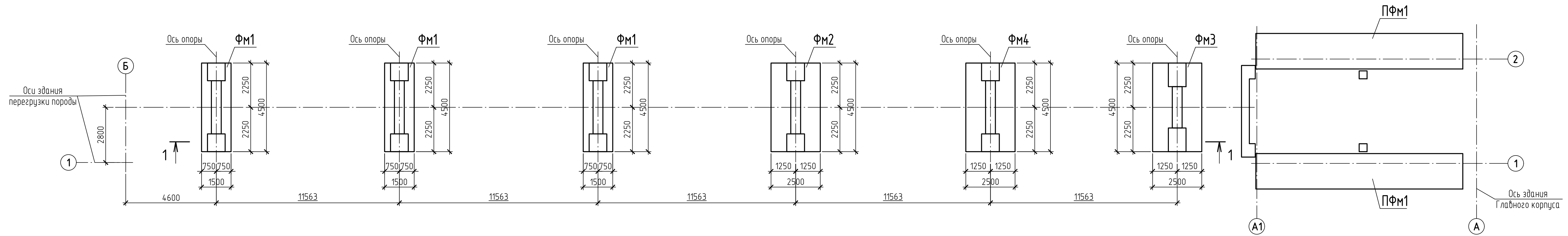
Опора Оп3, Оп4



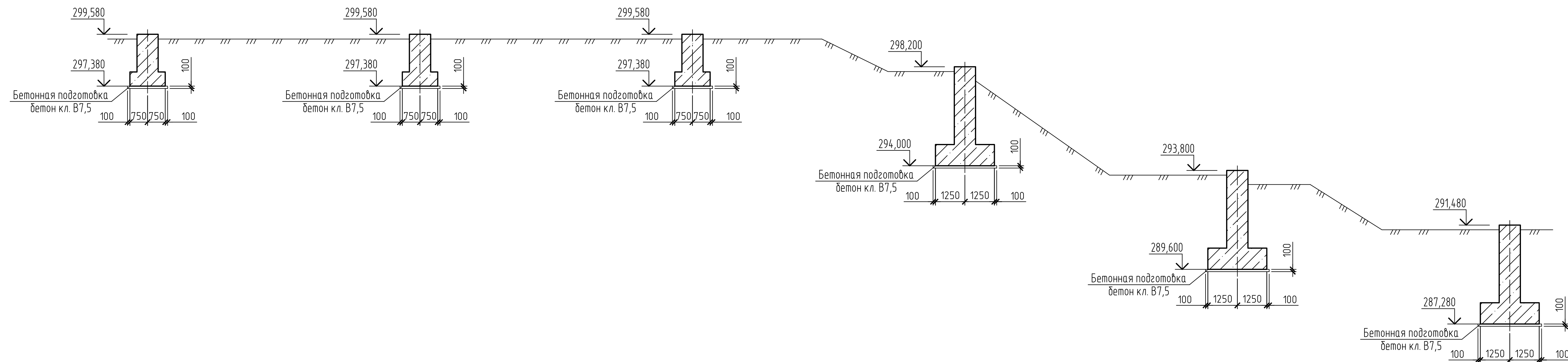
1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°C;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения - нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001.
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.

						42-1040/2023-1-16-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Коретникова				20.10.23	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Распопина				20.10.23		П	2	
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Разрез 1-1. Опоры Оп1, Оп2, Оп3, Оп4	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

1 - 1



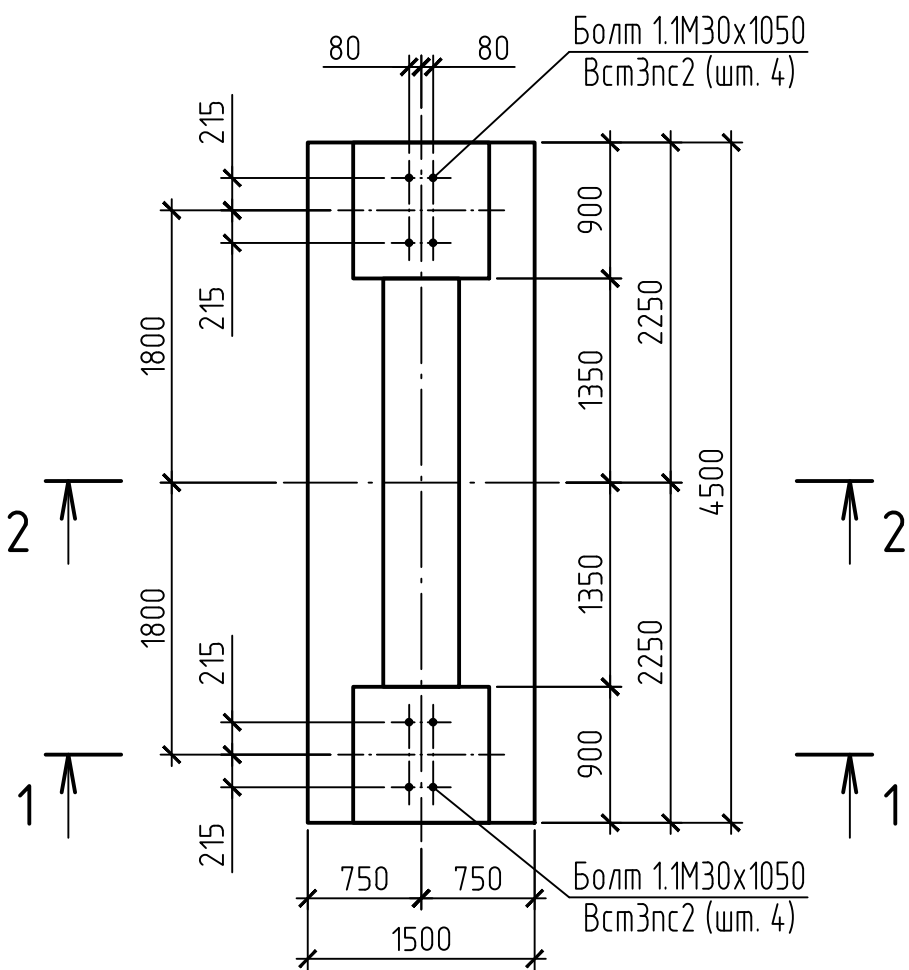
1 - 1



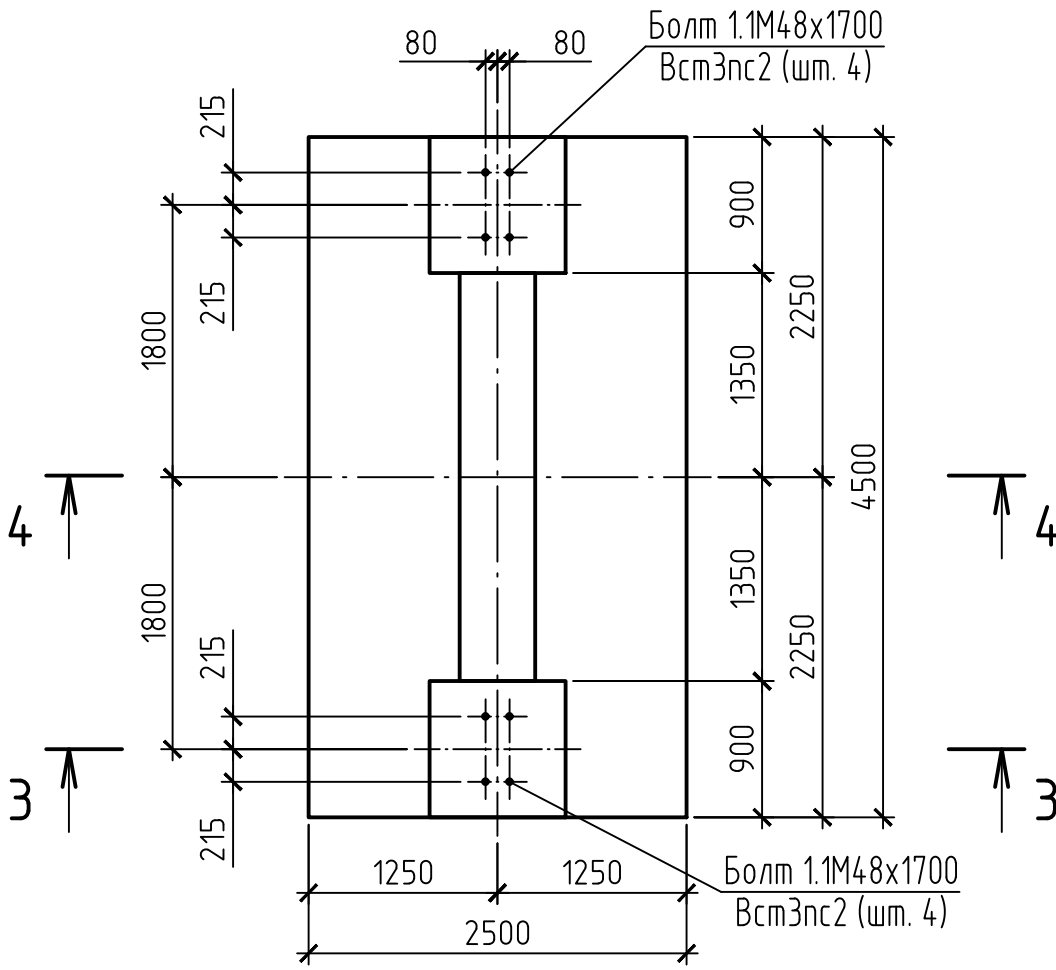
- 1 Посадку здания выполнять по чертежам генплана.
- 2 Под фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В7,5.
- 3 Обратную засыпку выполнять местным скальным грунтом, раздробленным до фракции не более 100 мм с послойным трамбованием с толщиной слоя 300 мм. Применение грунта для обратной засыпки с примесями мерзлого грунта, грунта с примесями снега и льда запрещается.
- 4 Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом до 2 раза.

						42-1040/2023-1-16-КР2-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				П	1	3
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23						
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23						
Нач. отд.	Валюшевская			<i>Валюшевская</i>	26.10.23						
Н. контр.	Газизова			<i>Газизова</i>	26.10.23	Схема расположения фундаментов			 ГОРСКОЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ ИНСТИТУТ		
ГИП	Курыцкова			<i>Курыцкова</i>	26.10.23						

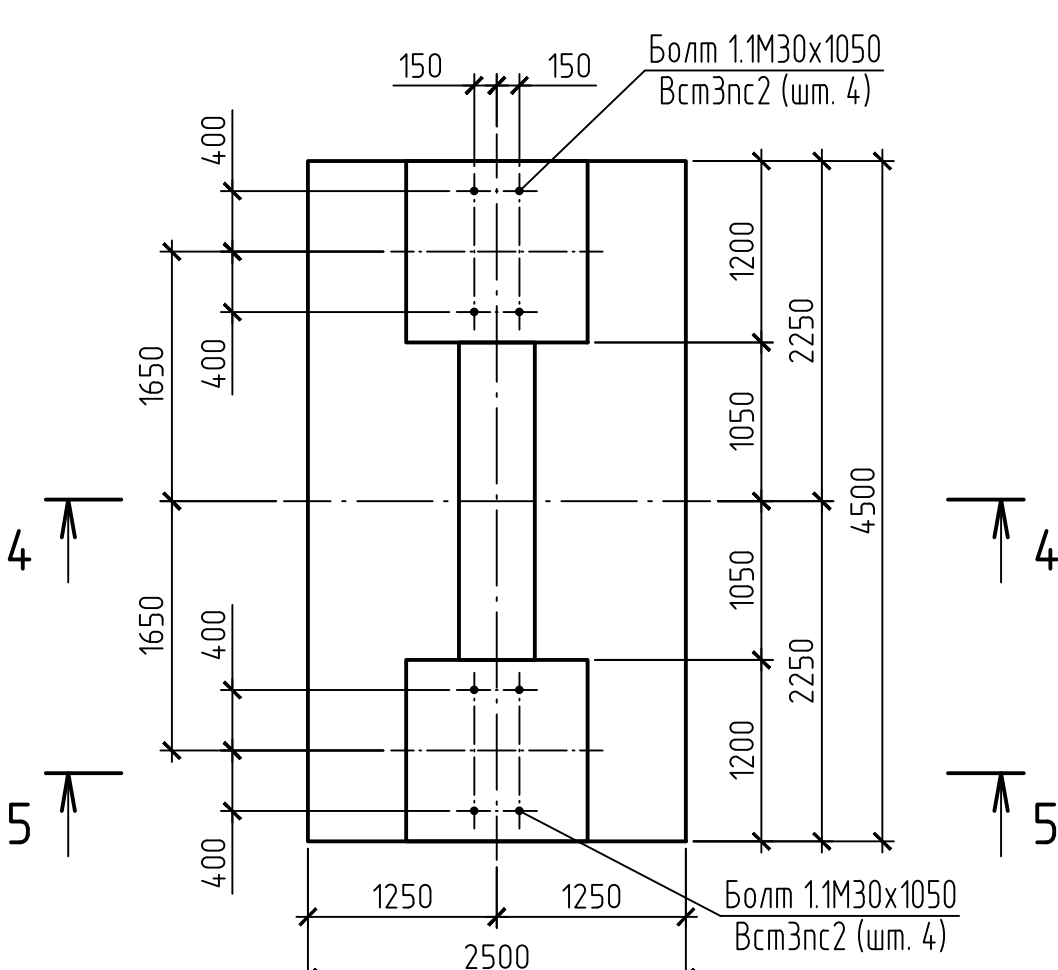
Фундамент монолитный ФМ1



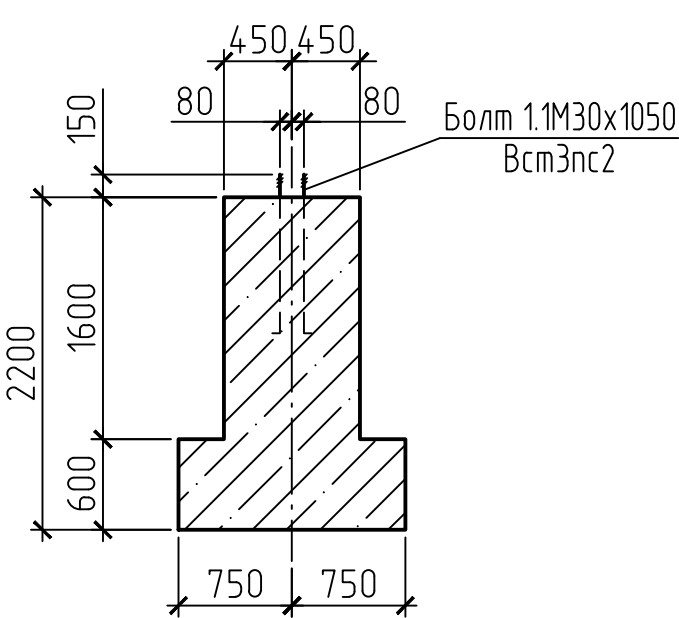
Фундамент монолитный ФМ2



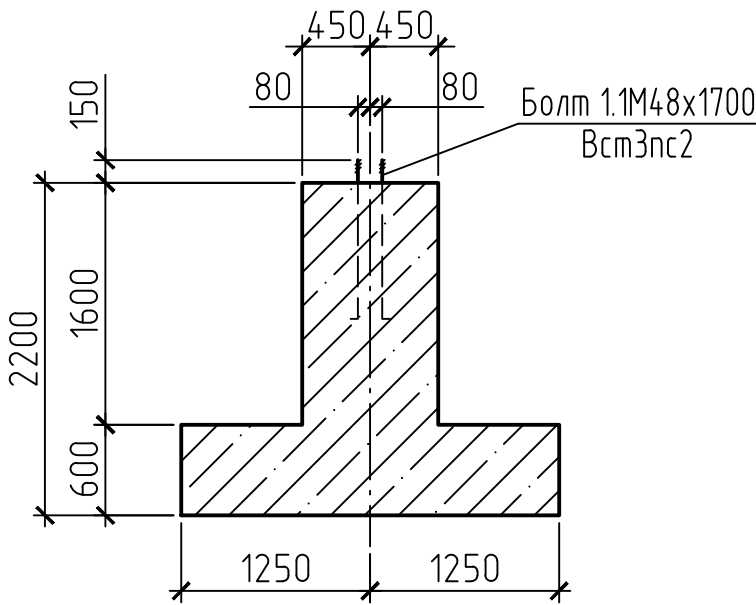
Фундамент монолитный ФМ3



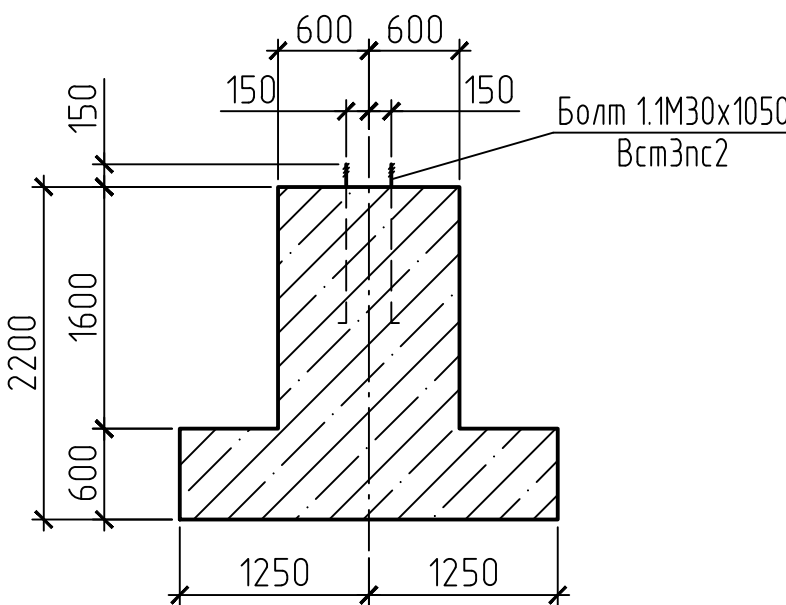
1 - 1



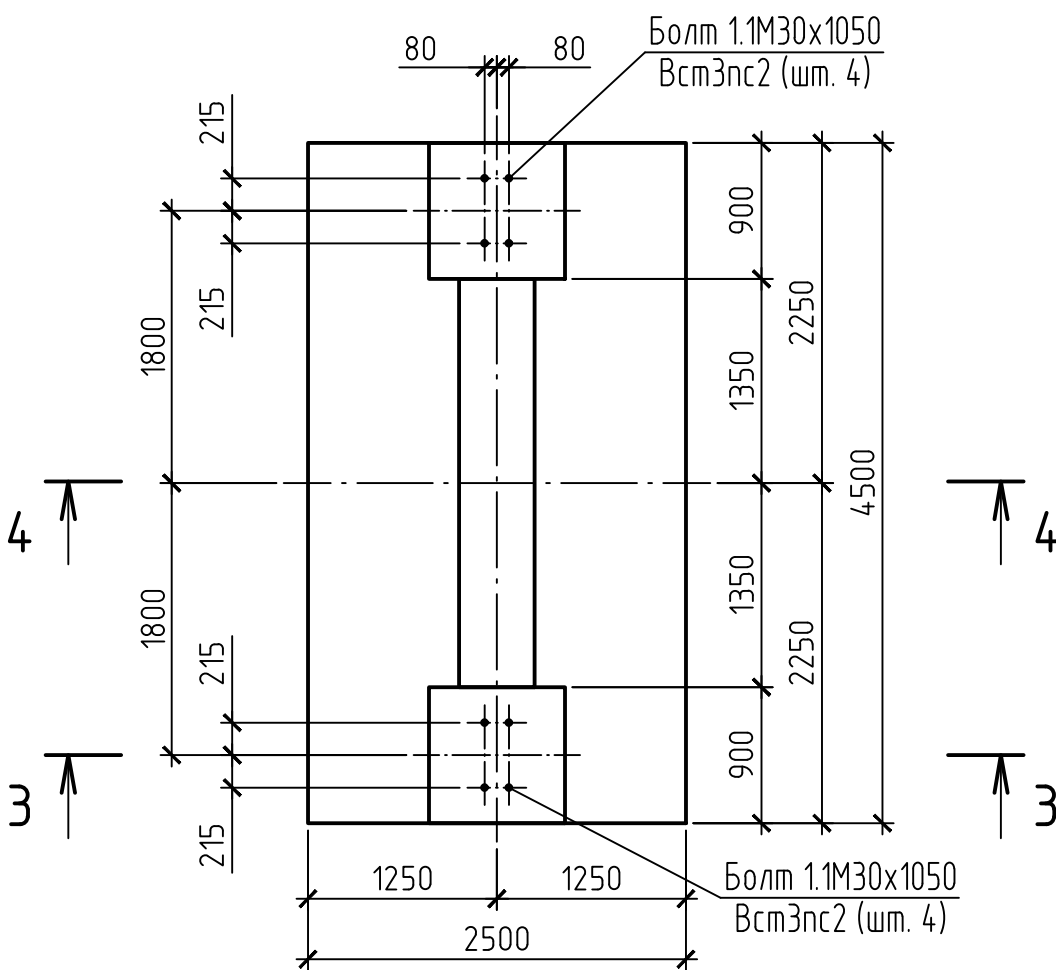
3 - 3



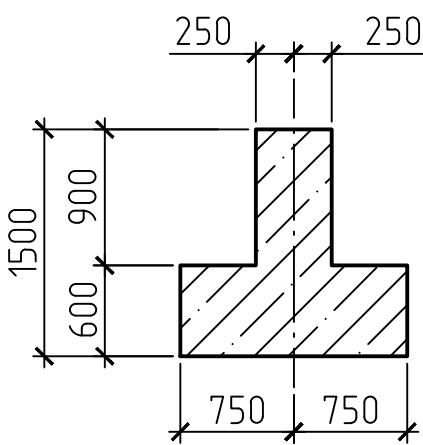
5 - 5



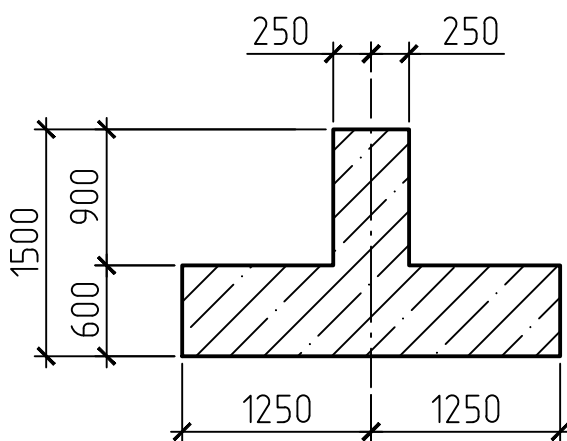
Фундамент монолитный ФМ4



2 - 2



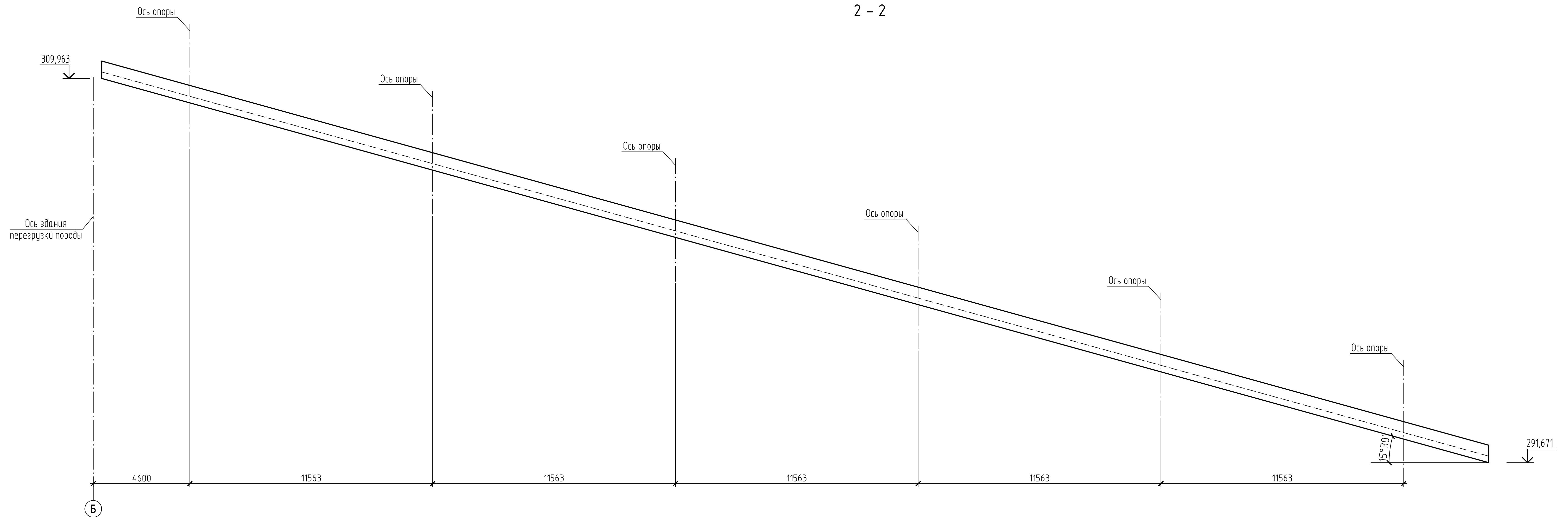
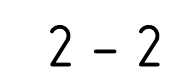
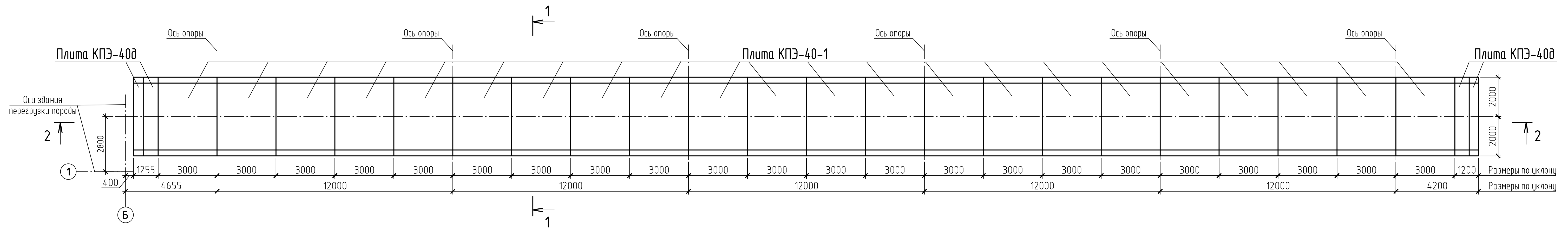
4 - 4



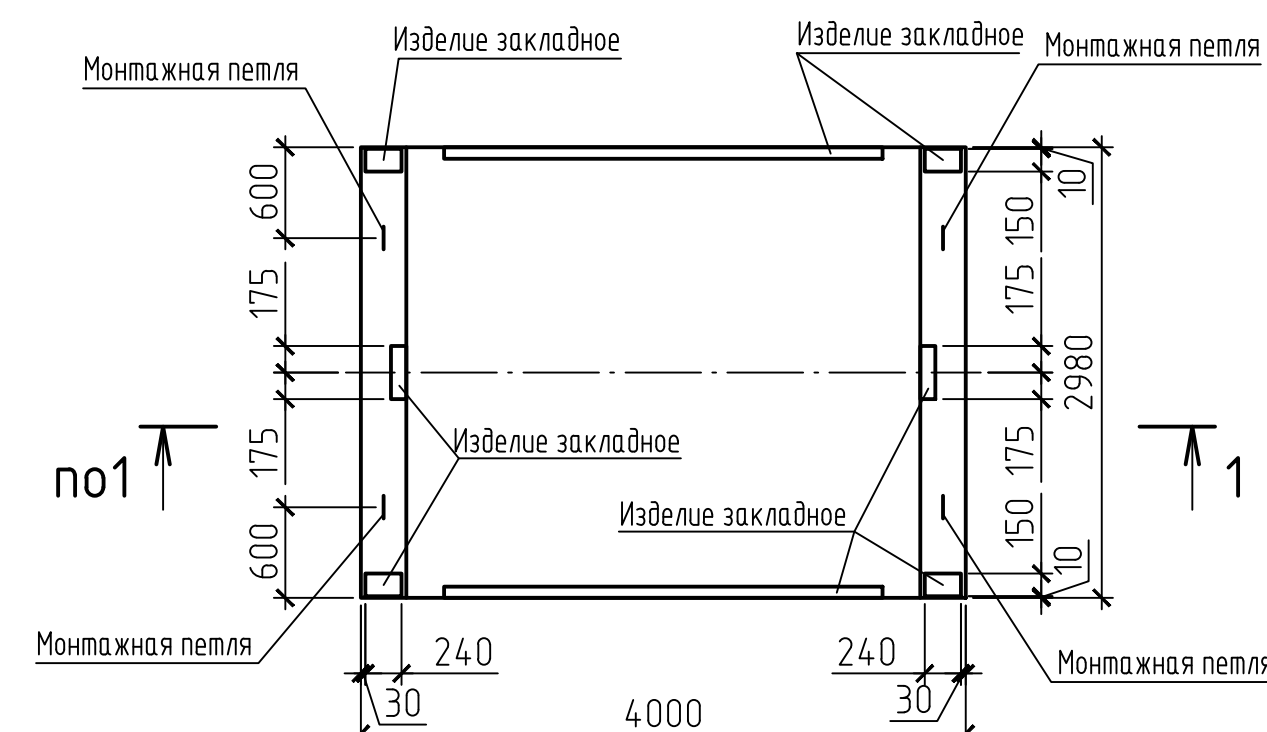
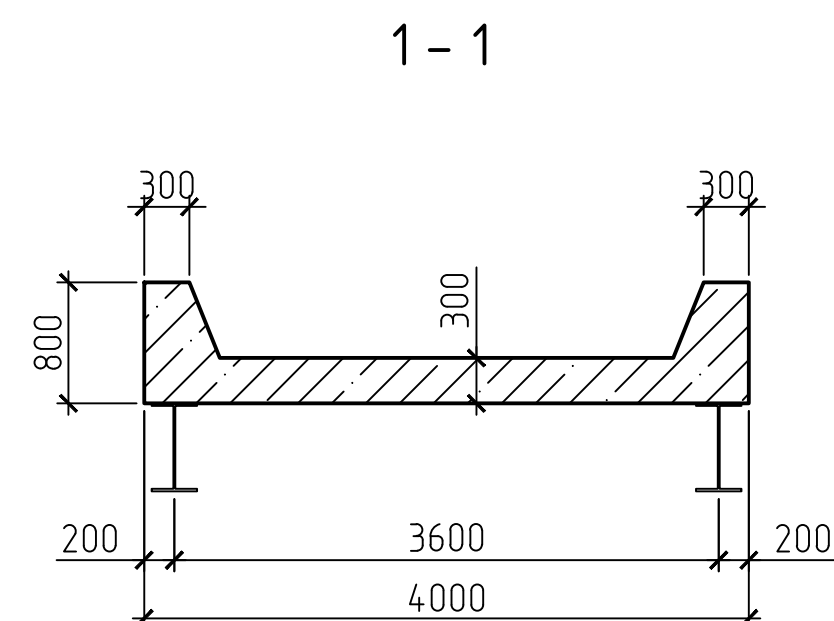
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-16-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	2	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Фундаменты монолитные ФМ1 – ФМ4	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

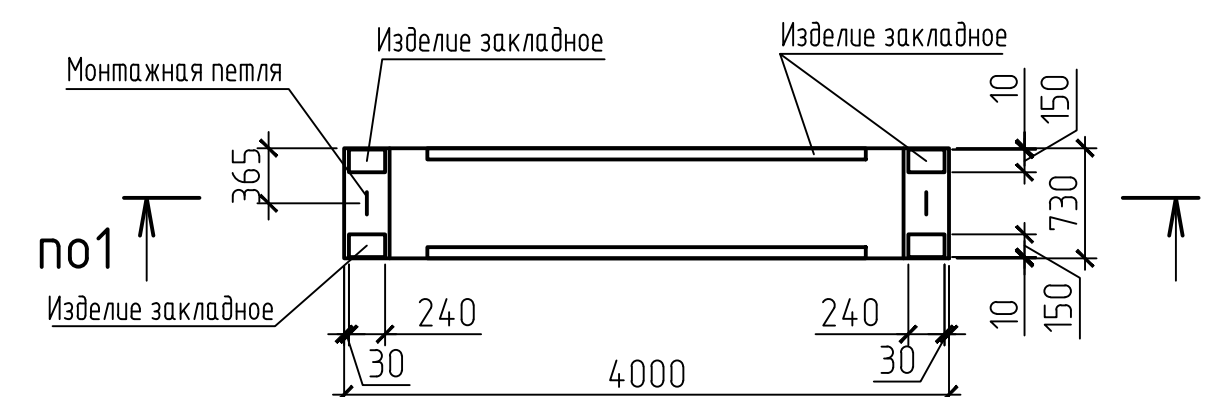
Схема расположения плит перекрытия



Плита КПЭ-40-1

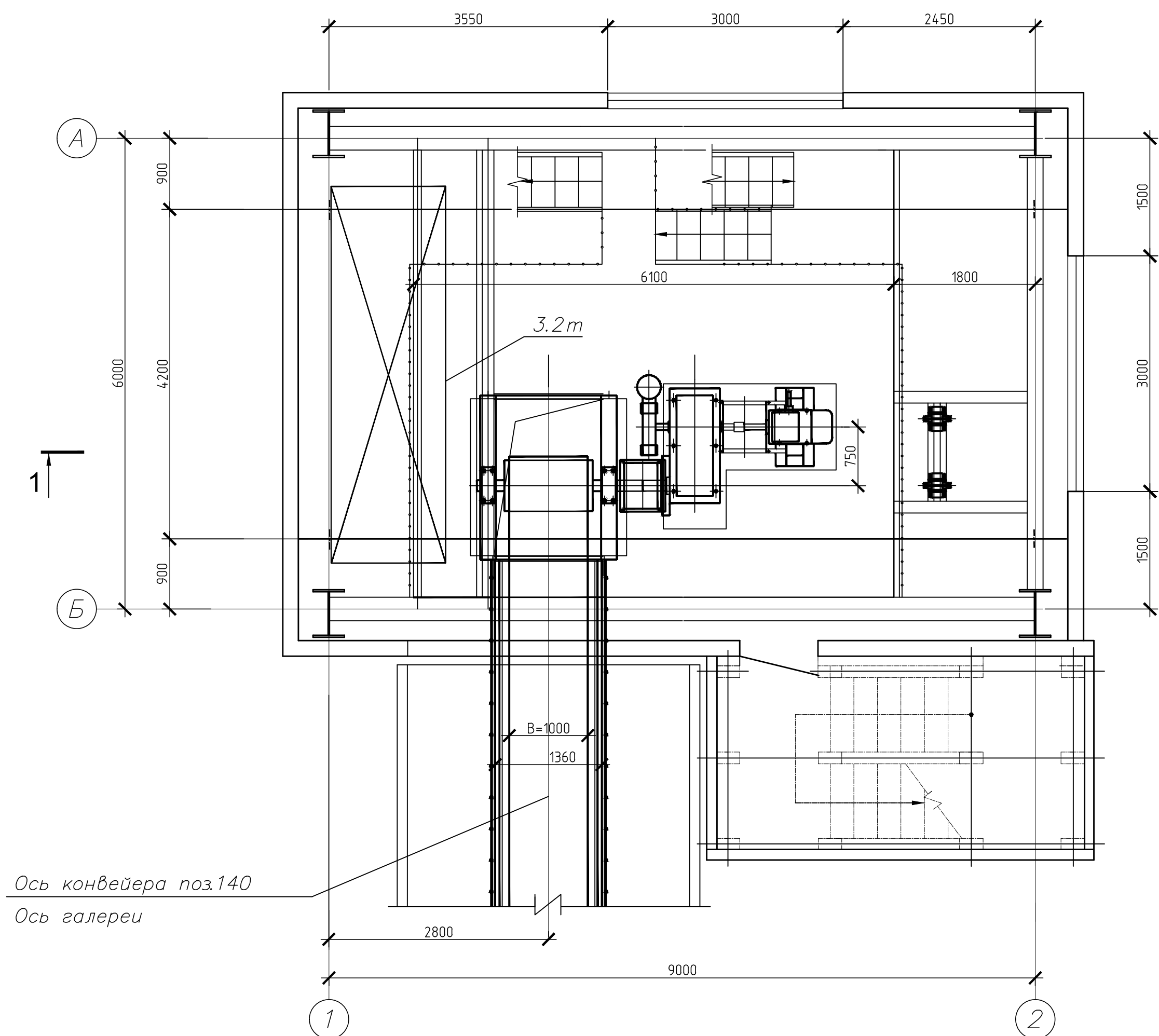


Плита КПЭ-400

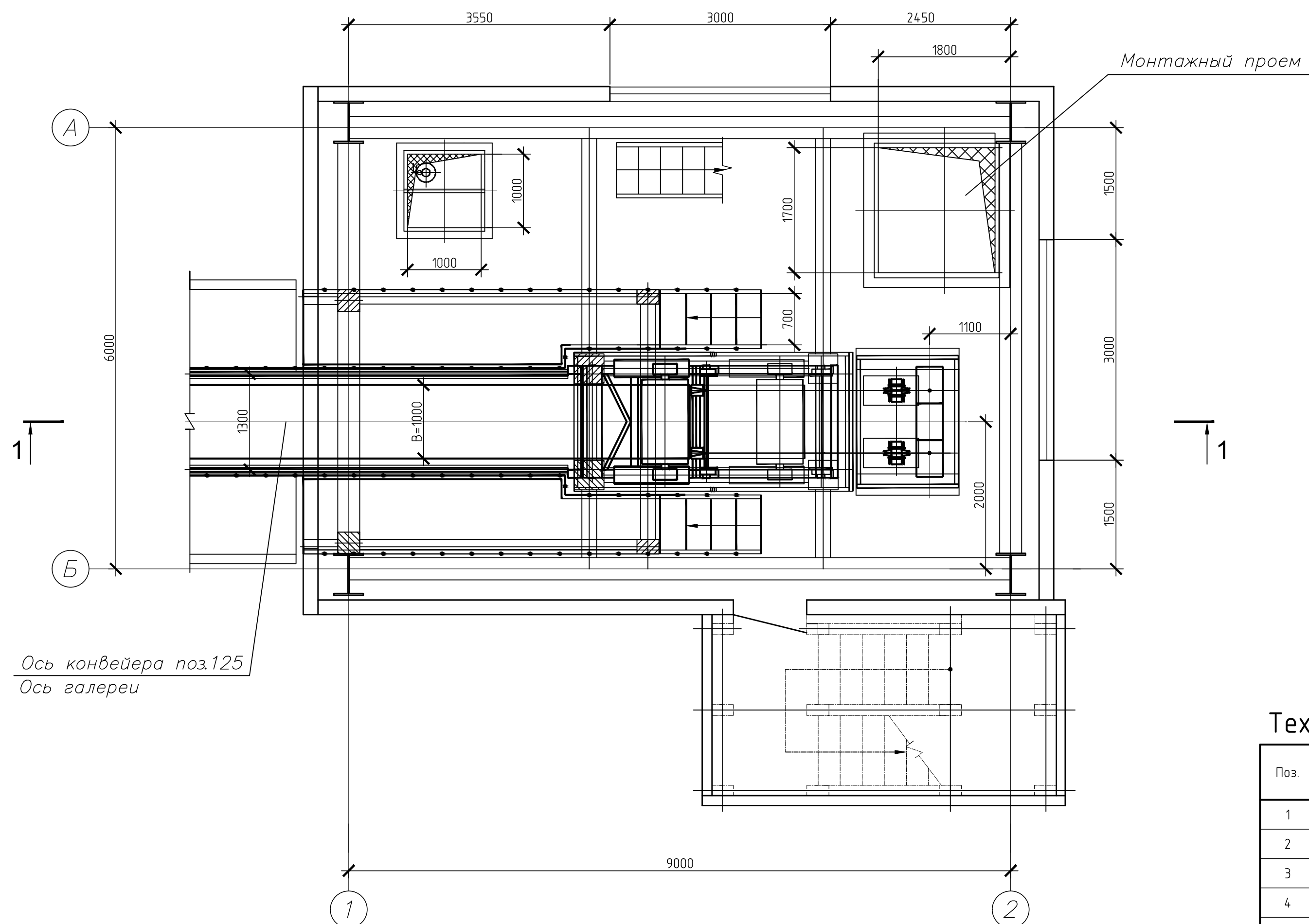


						42-1040/2023-1-16-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 140 на здание перегрузки	Смадия	Лист	Листов
Разраб.		Курдыева		<i>Л.И.И.</i>	26.10.23		3		
Проверил		Пискунова		<i>Л.И.И.</i>	26.10.23				
Гл. спец.		Курдыева		<i>Л.И.И.</i>	26.10.23				
Нач. отд.		Валашнева		<i>Л.И.И.</i>	26.10.23				
Н. контр.		Газизова		<i>Л.И.И.</i>	26.10.23	Схема расположения плит перекрышки	ПРОКОПСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

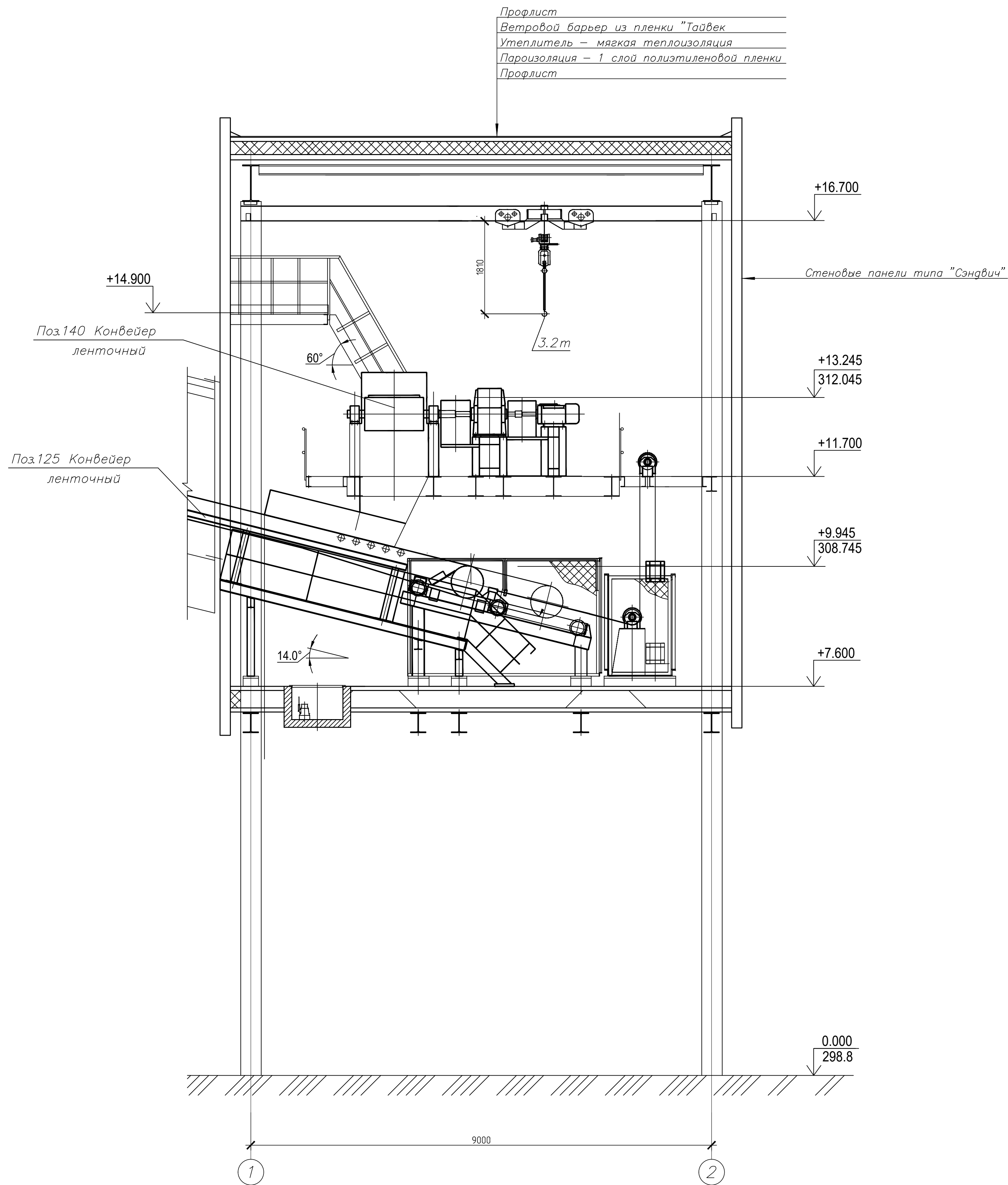
План отм.+11.700



План отм.+7.600



Разрез 1 - 1



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м ²	73,29
3	Общая площадь	м ²	94,24
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м ³	767,18
	- подземная часть	м ³	-

42-1040/2023-1-17-KP-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Здание перегрузки породы				Стадия	Лист
Планы на отм. +7,600, +11,700.				П	1
Разрез 1-1				ПРОЕКТОР ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Согласовано		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Схема расположения колонн на отм. +0,400

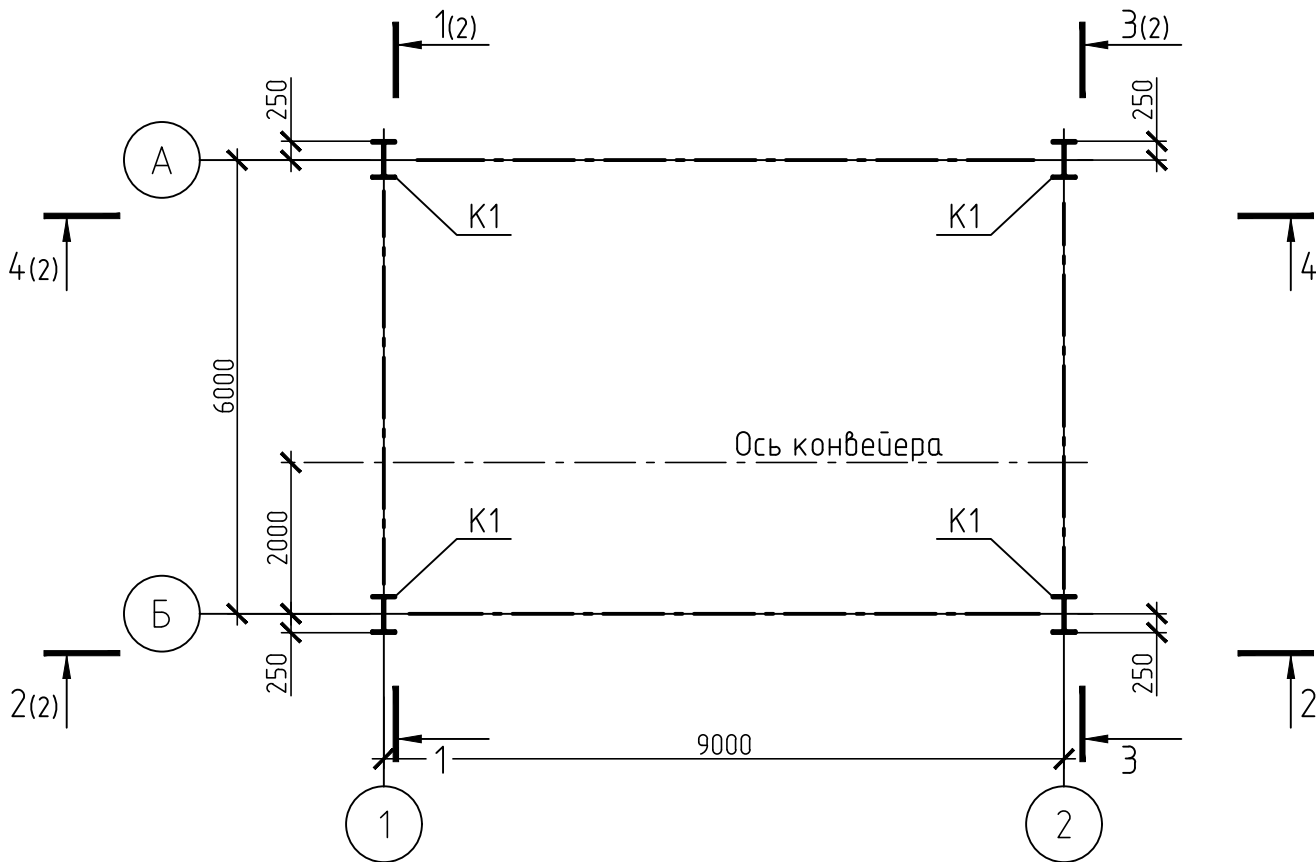


Схема расположения балок подвешного транспорта на отм.+16,700

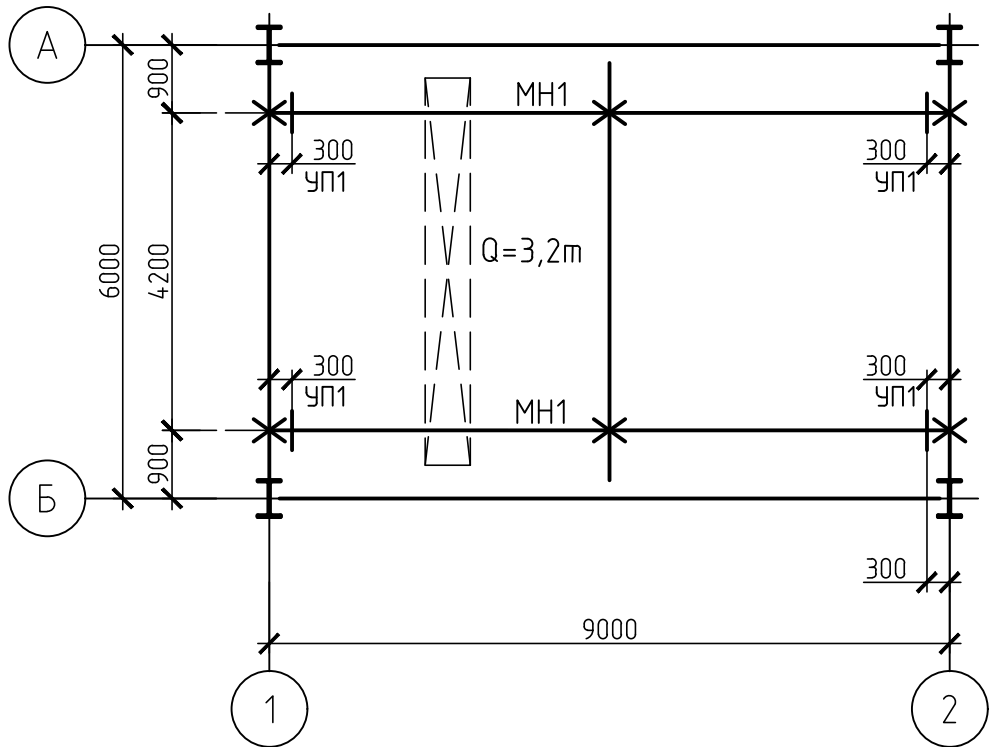


Схема расположения балок покрытия и горизонтальных связей

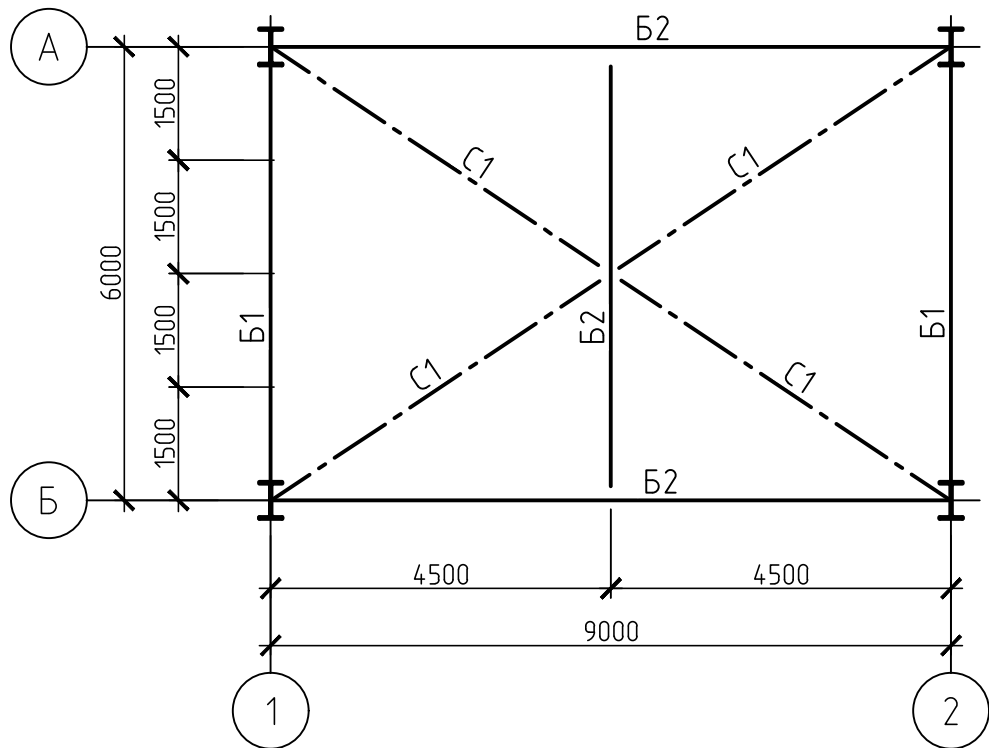
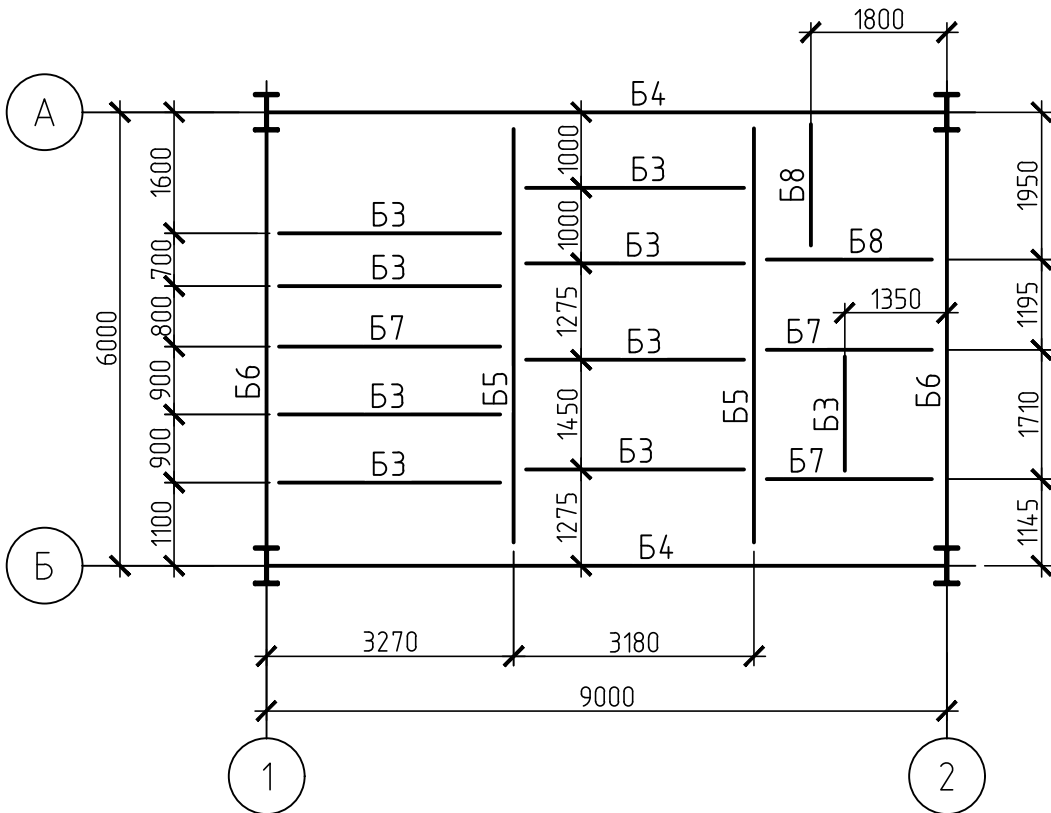


Схема расположения балок перекрытия +7,600

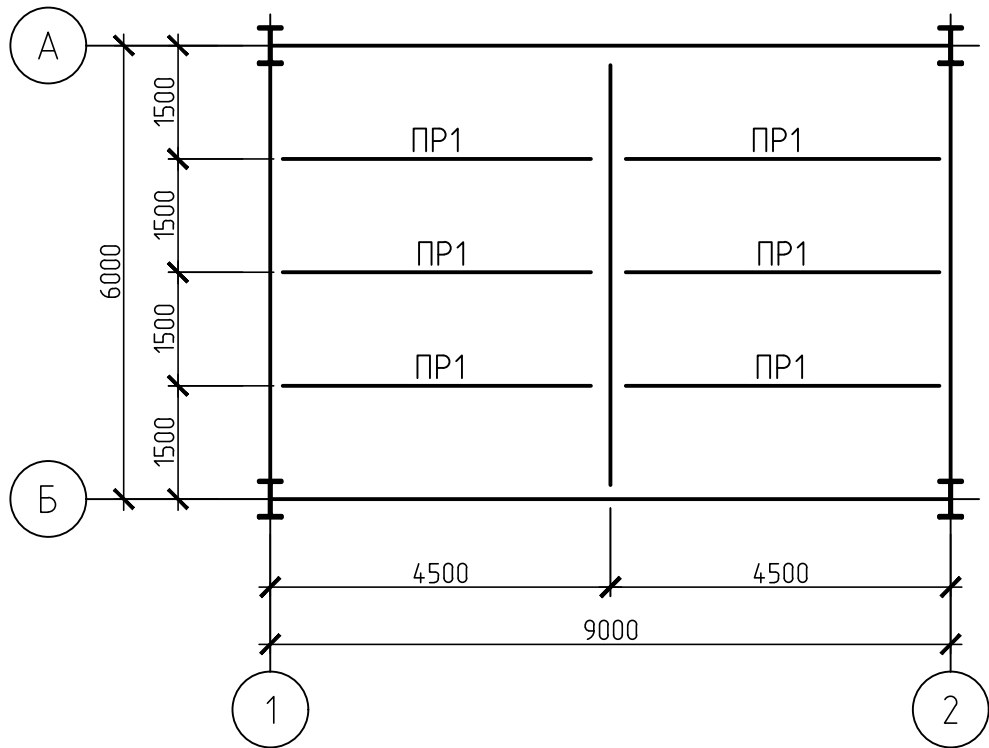


- Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
- Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
- Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118–2019, СП 53–101–98, СП 70.13330.2012, МДС 53–1.2001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности “В”. Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
- Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467–75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050–85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157–2016) сварочной проволокой марки Сб–08Г2С (ГОСТ 2246–70).
- Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14771–76.
- Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
- Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005–75 “Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе–изготовителе двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76 по одному слою грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020.
- Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402–2004.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
Б1			І30Ш1	–	–	–	С255–4	
Б2			І50Ш1	–	–	–	С255–4	
ПР1			С20	–	–	–	С255–4	
Б3			І20Б1	–	–	–	С255–4	
Б4			І70Ш1	–	–	–	С255–4	
Б5			І50Ш1	–	–	–	С255–4	
Б6			І30Ш1	–	–	–	С255–4	
Б7			І30Ш1	–	–	–	С255–4	
Б8			С30	–	–	–	С255–4	
К1			І50Ш1	–	–	–	С255–4	
МН1			І45М	–	–	–	С255–4	
С1			Л125х8	–	–	–	С235	
С2			2Л125х8	–	–	–	С235	
С3			Л160х10	–	–	–	С235	
Р1			2Л125х8	–	–	–	С235	
Р2			2Л160х10	–	–	–	С235	
С4			2Л125х8	–	–	–	С235	

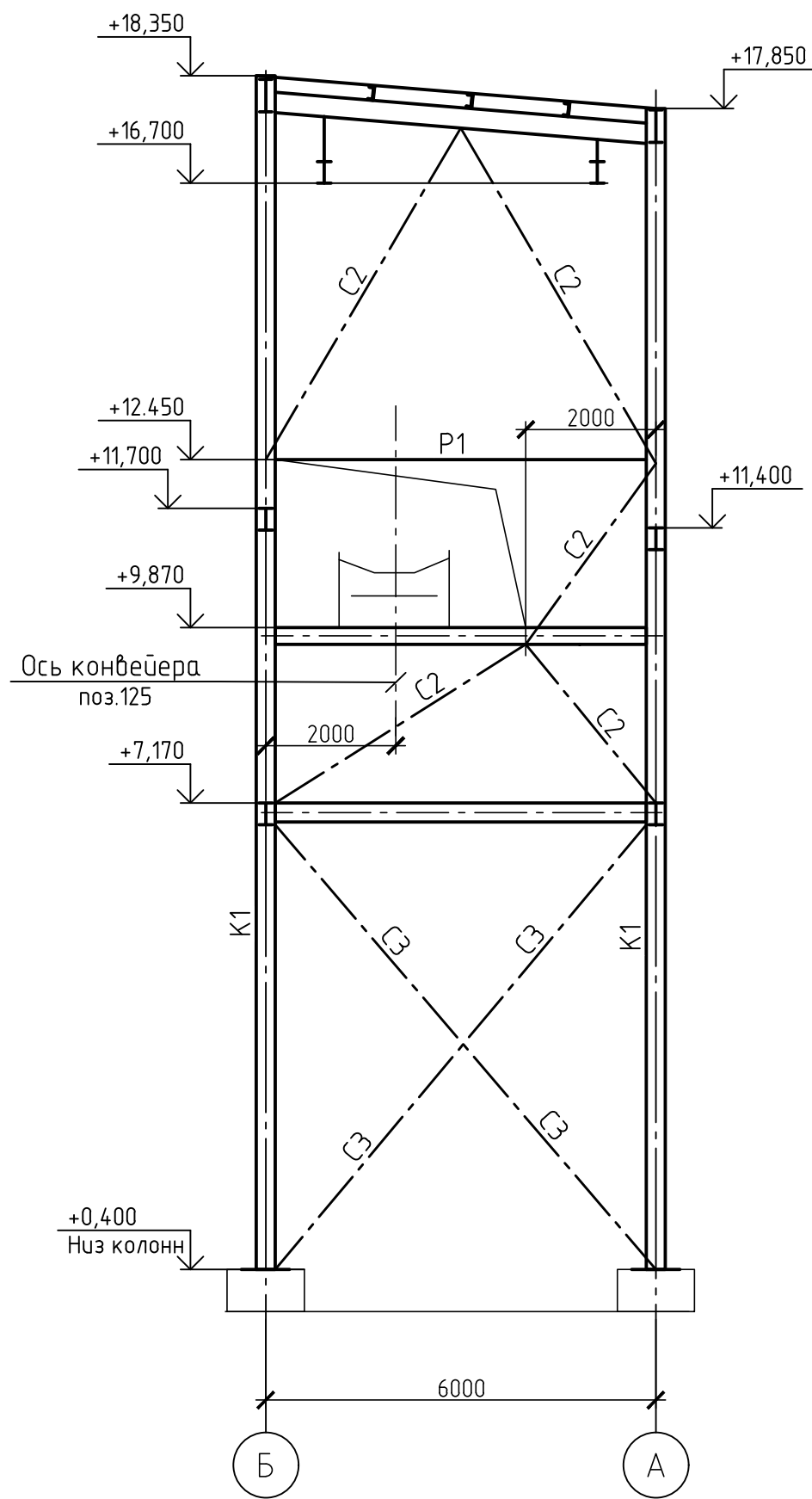
Схема расположения прогонов покрытия



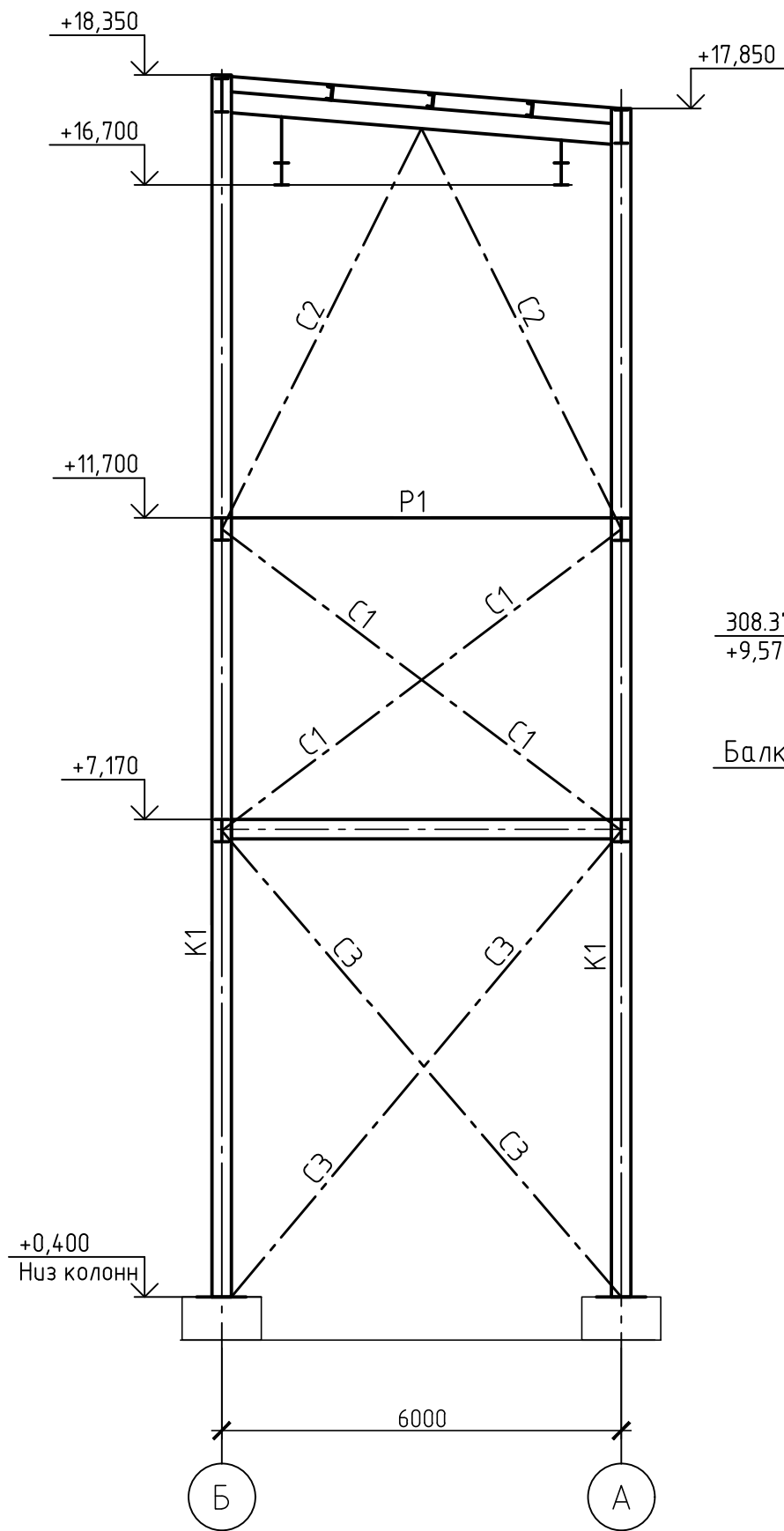
						42–1040/2023–1–17–КР1–ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская” Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки породы	Стадия	Лист
Разраб.	Коретникова	20.10.23					П	1
Проверил	Распопина	20.10.23						2
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23				Схемы расположения колонн на отм.+0,400, балок покрытия и горизонтальных связей, прогонов, балок перекрытия +7,600, балок подвешного транспорта на отм.+16,700		
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23						
						Формат А2		

Согласовано	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

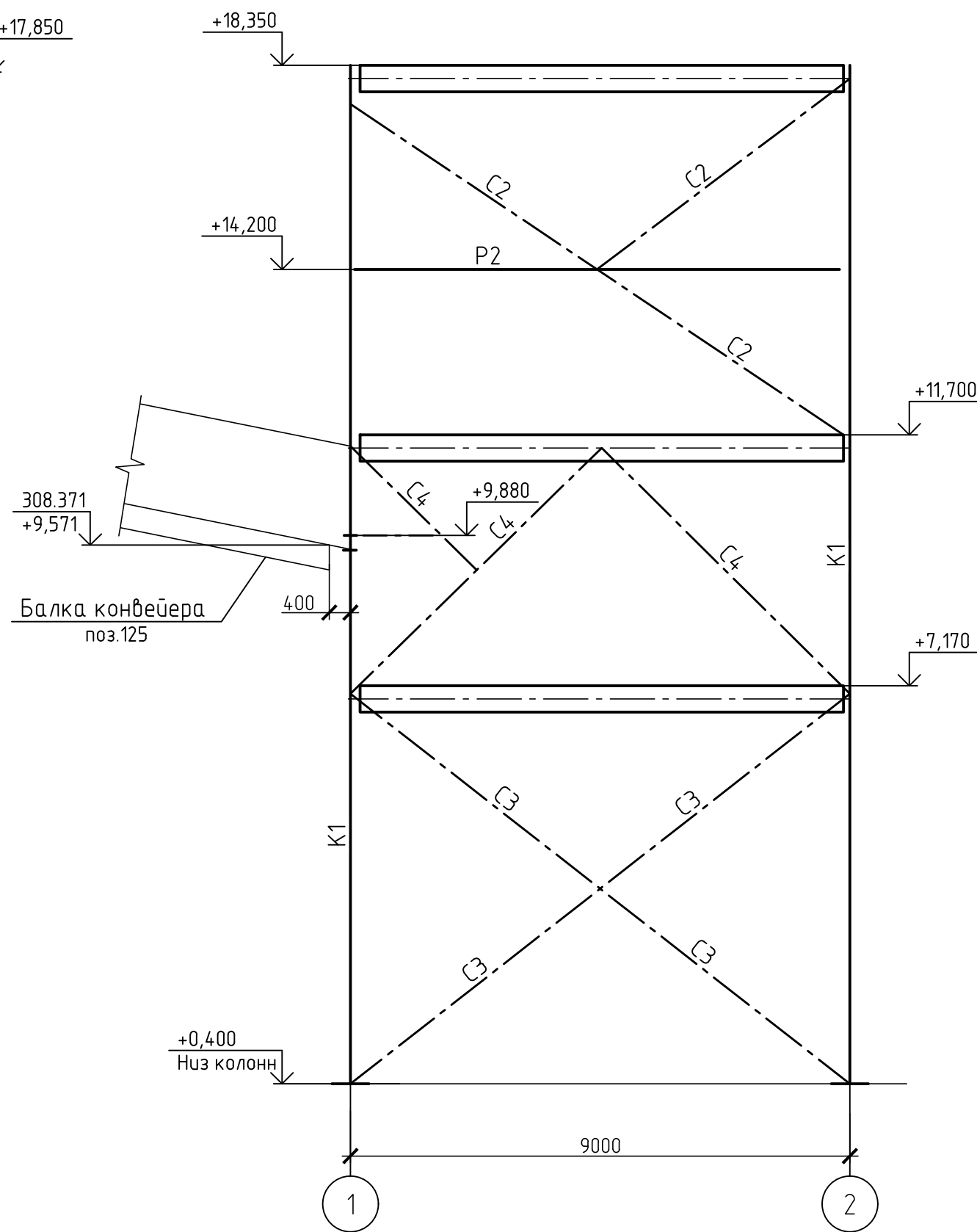
1-1(п)



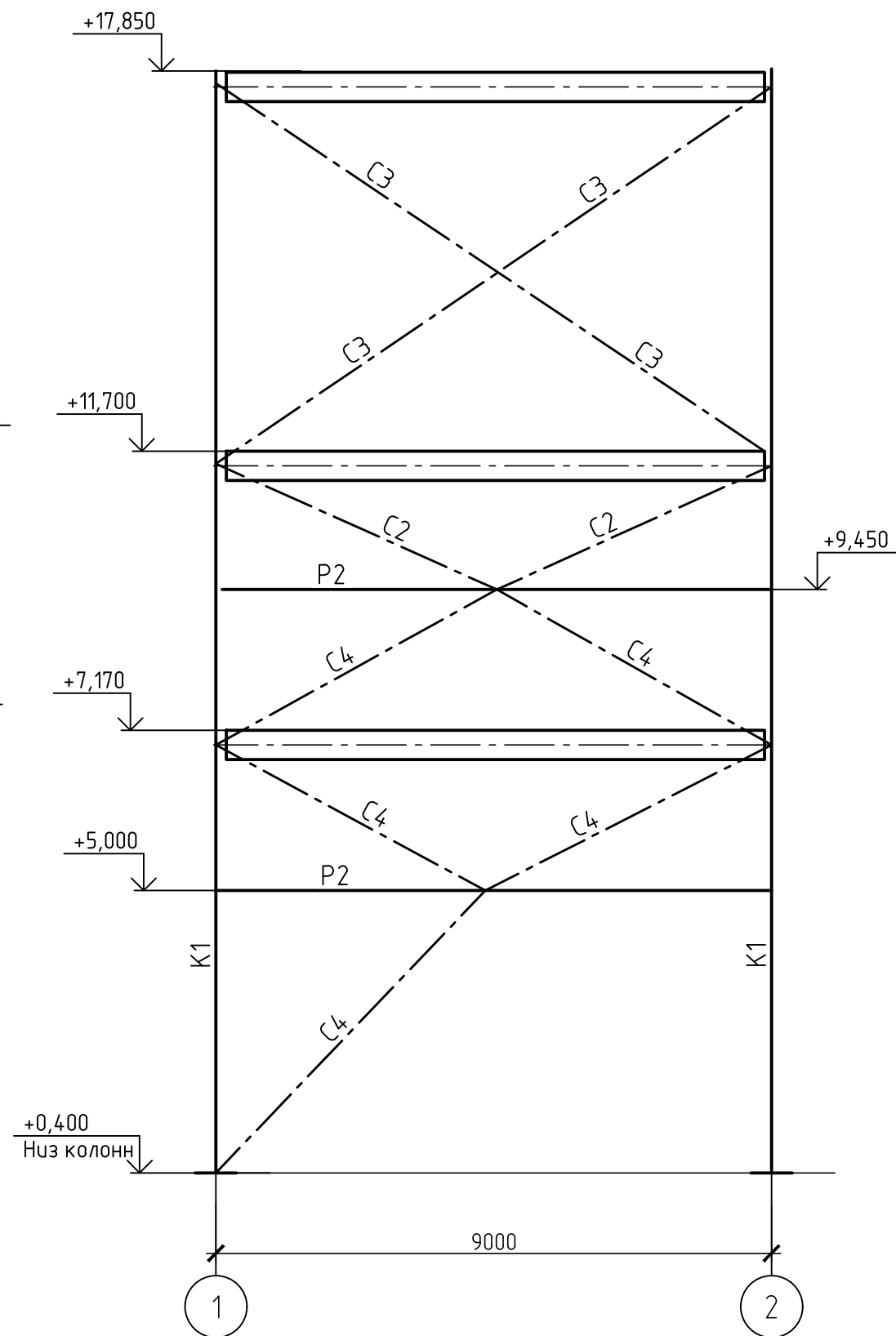
3-3(п)



2-2(п)

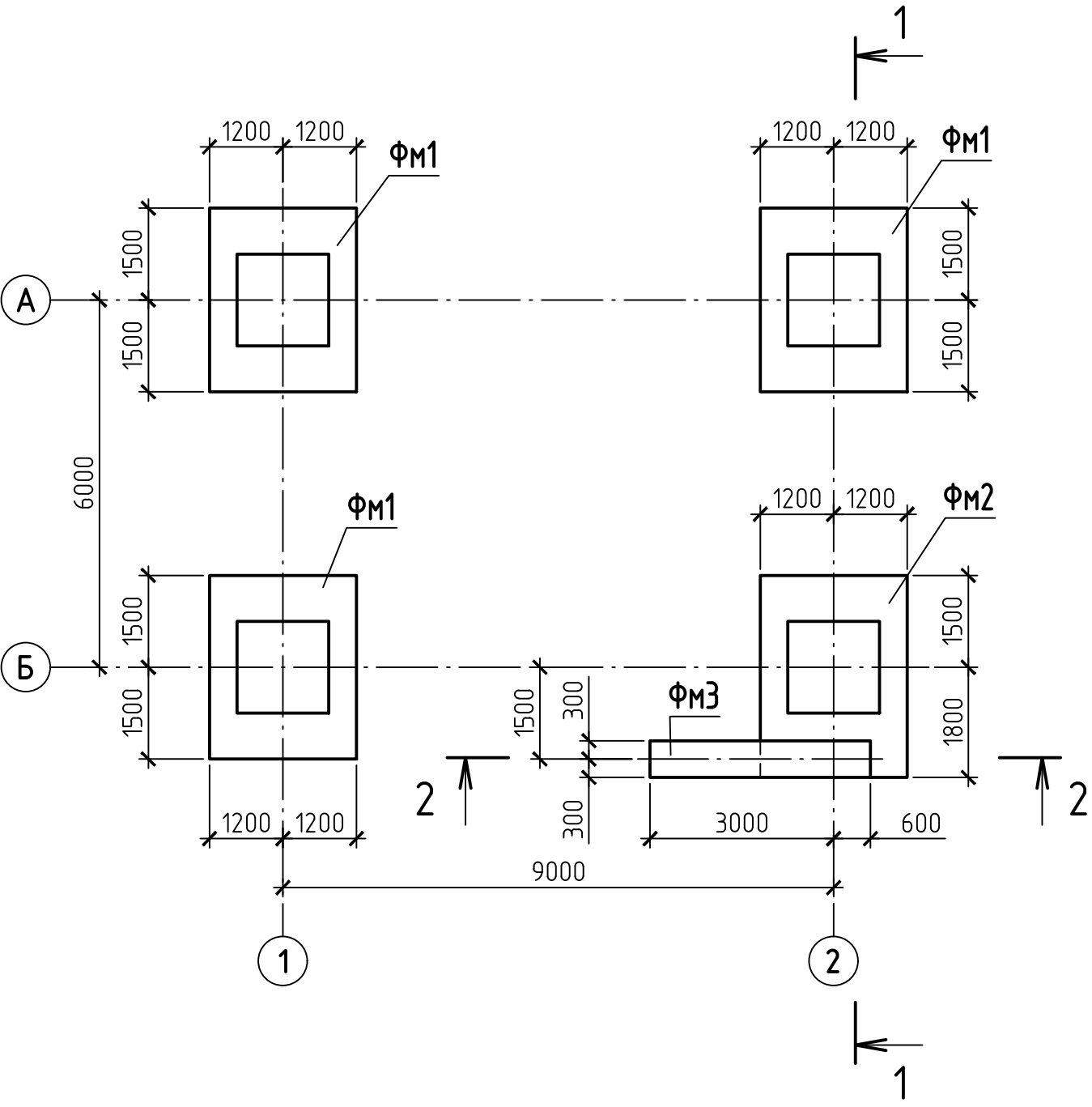


4-4(п)

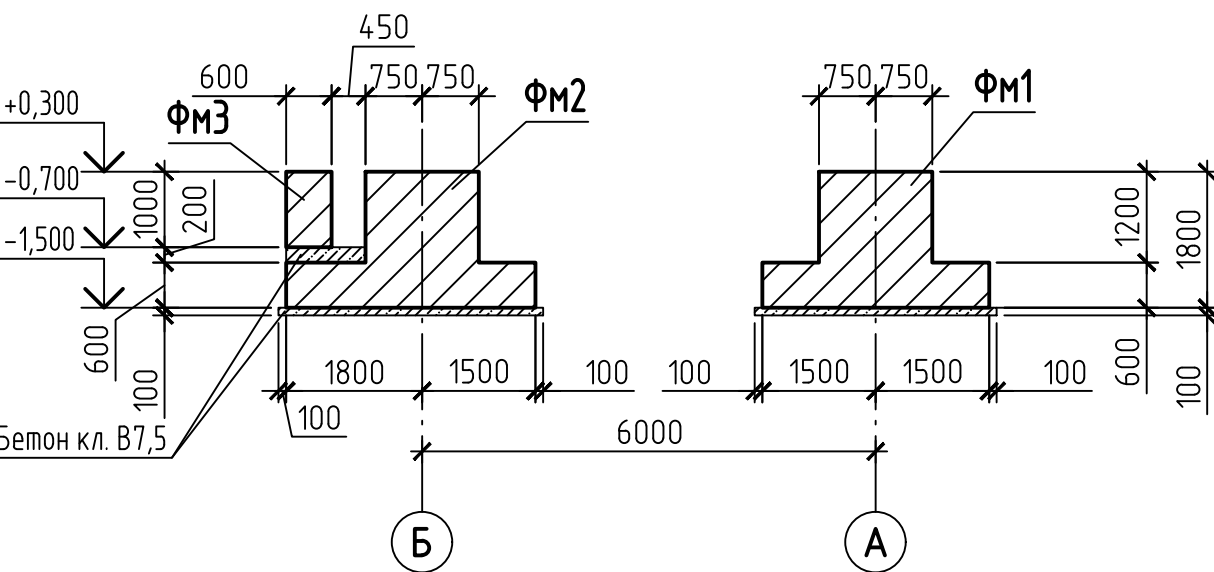


42-1040/2023-1-17-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коретникова	20.10.23			
Проверил	Распопина	20.10.23			
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23			
Здание перегрузки породы				Стадия	Лист
				П	2
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

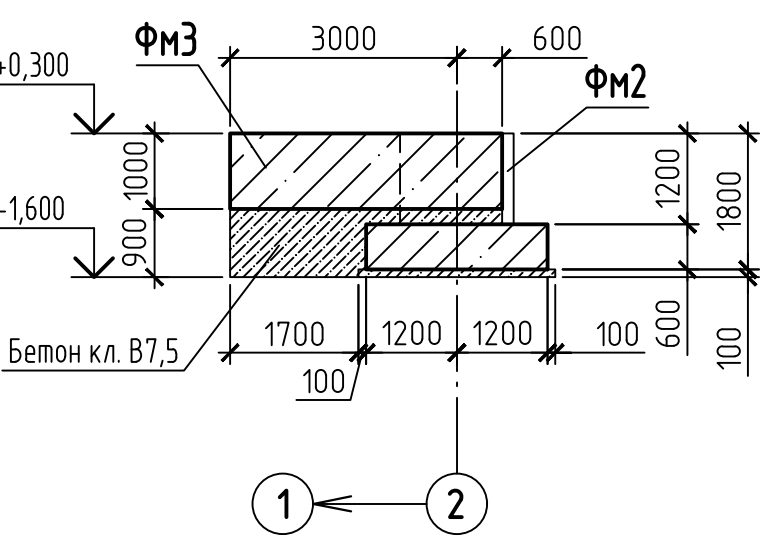
Схема расположения фундаментов



1 - 1



2 - 2

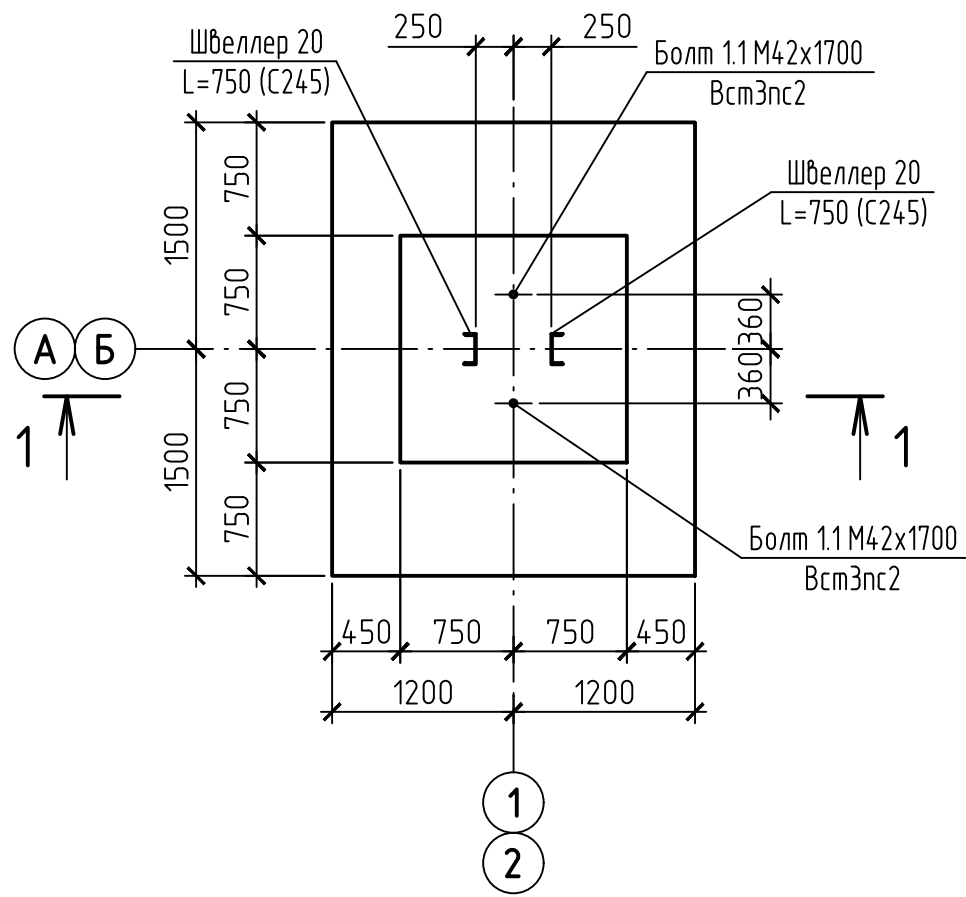


- 1 До начала строительства провести все планировочные работы и устроить дороги.
- 2 В случае обнаружения глинистых грунтов их следует заменить подбункой.
- 3 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 298,800.
- 4 Под фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В7,5.
- 5 Обратную засыпку выполнять местным скальным грунтом, раздробленным до фракции не более 100 мм с послойным трамбованием с толщиной слоя 300 мм. Применение грунта для обратной засыпки с примесями мерзлого грунта, грунта с примесями снега и льда запрещается.
- 6 Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
- 7 Все работы выполнять по указаниям СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

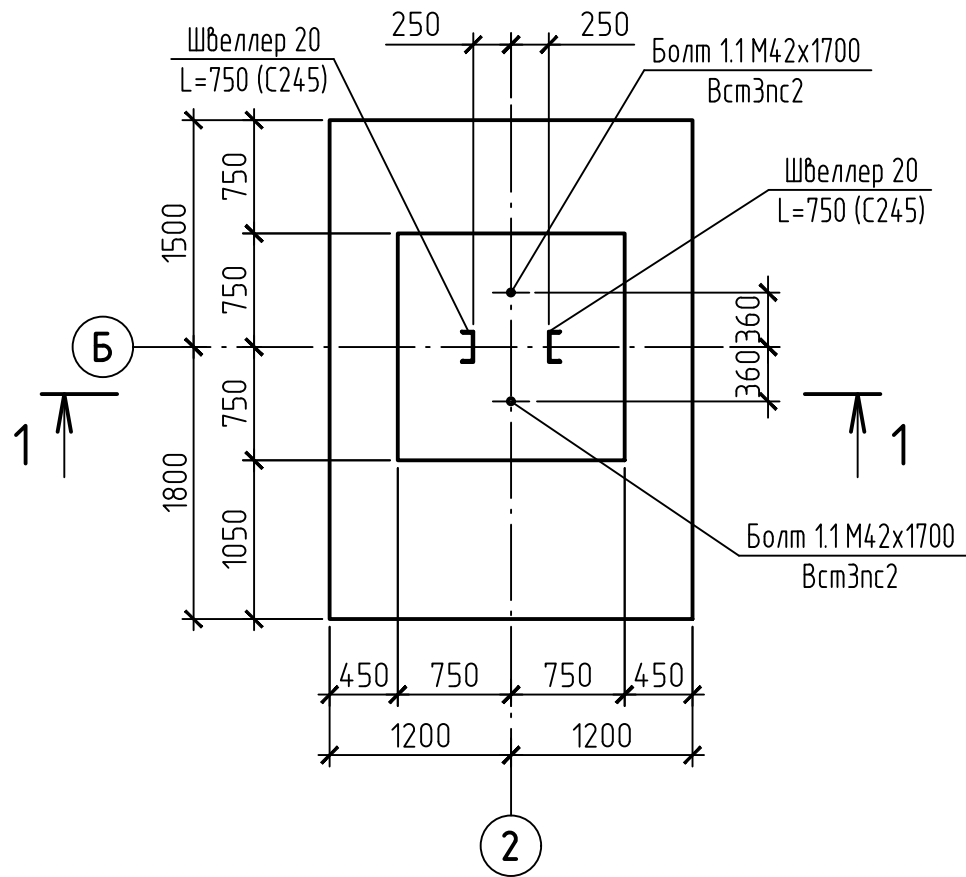
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-17-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева				26.10.23	Здание перегрузки породы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пискунова				26.10.23		П	1	3
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23	Схема расположения фундаментов	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.	Газитова				26.10.23				
ГИП	Кузнецова				26.10.23				

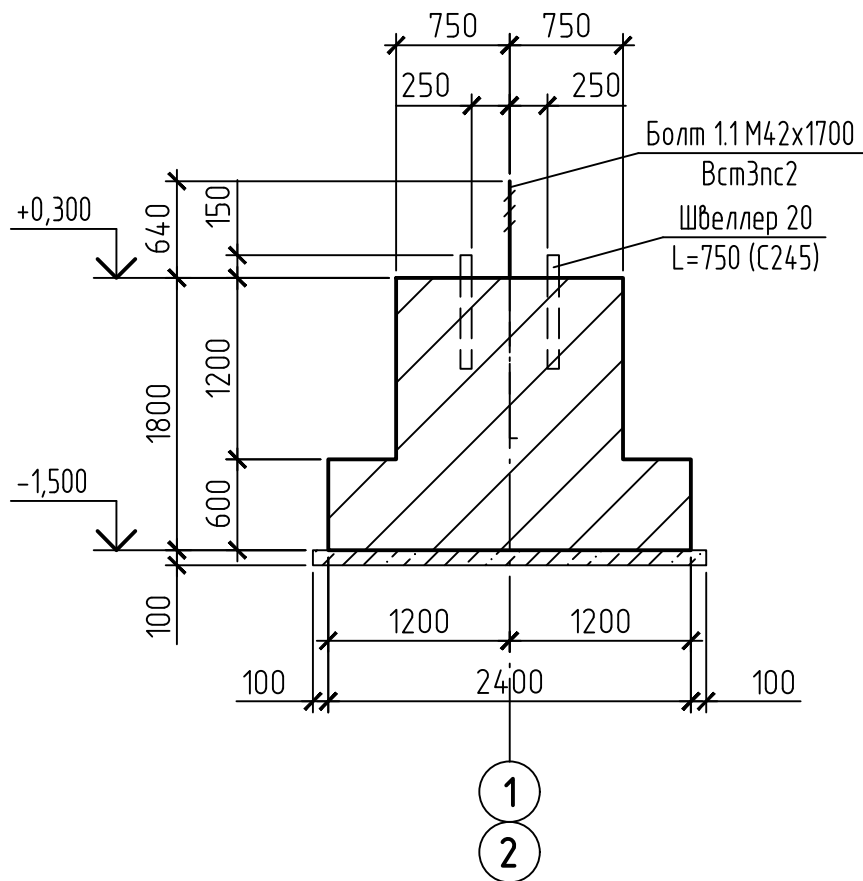
Фундамент монолитный ФМ1



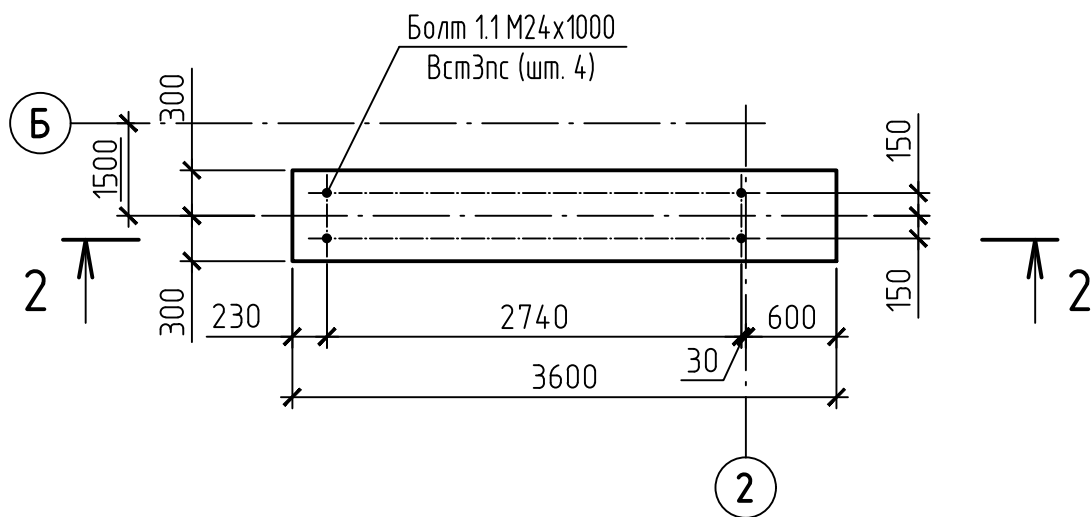
Фундамент монолитный ФМ2



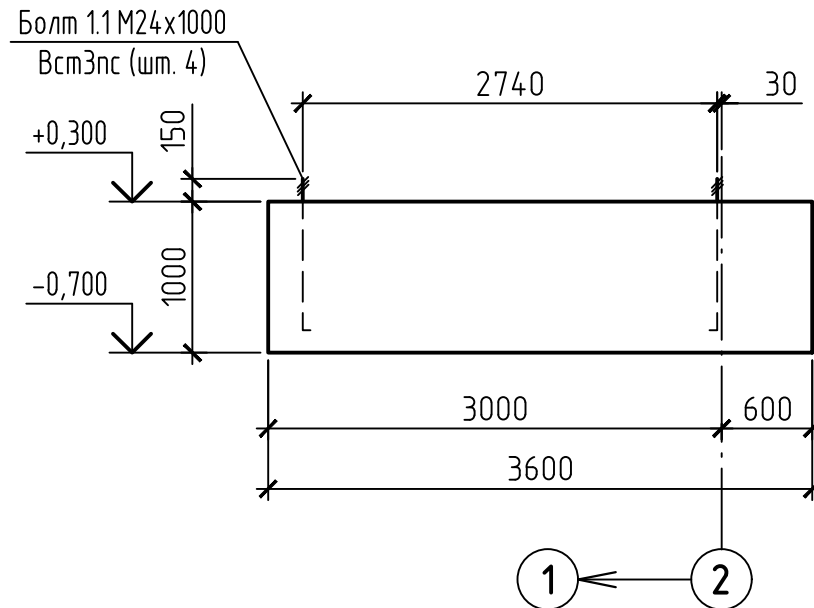
1 - 1



Фундамент монолитный ФМ3



2 - 2

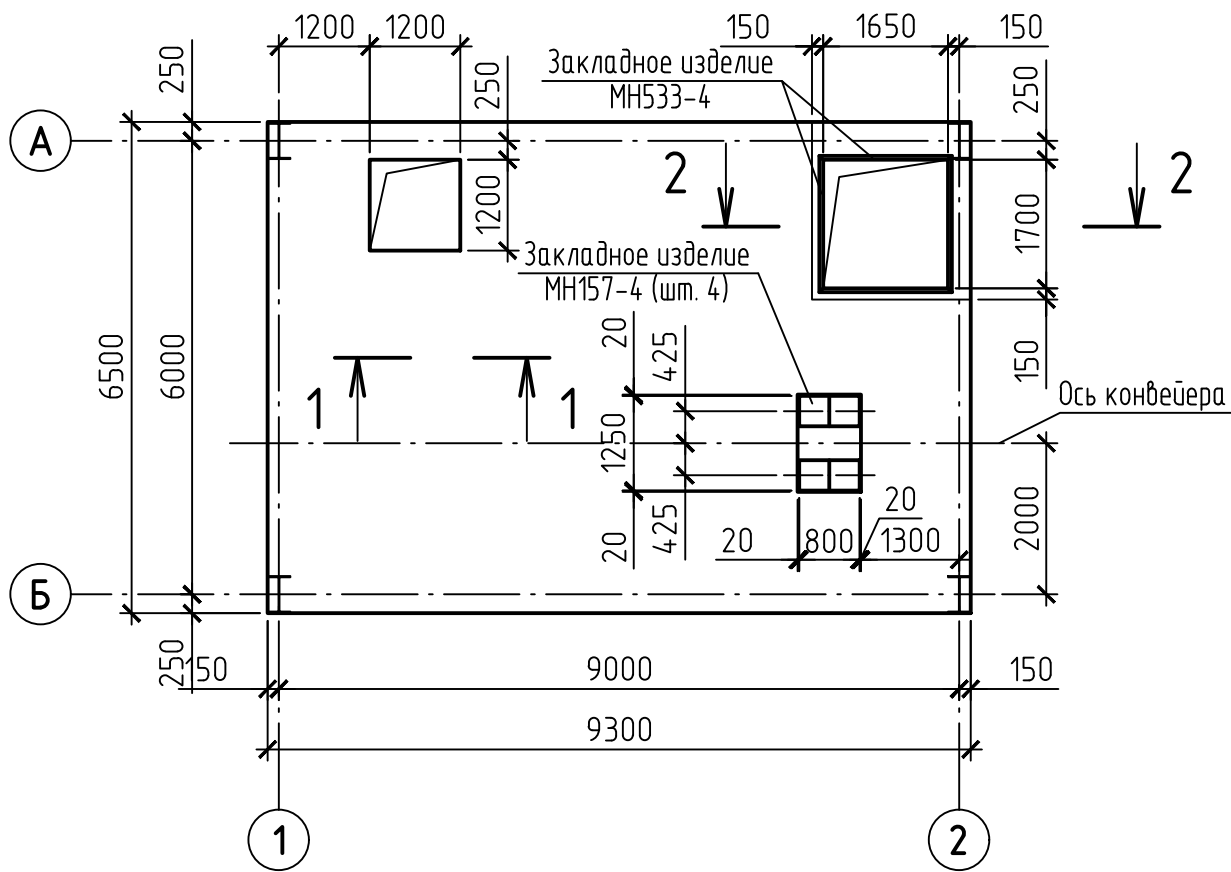


- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры – 40 мм.
- 2 Фундаменты выполнить из бетона класса В15 F150.
- 3 Фундаменты армировать стержнями из арматуры $\phi 12$ A500C и арматурными сетками из $\phi 8$ A240.
- 4 Под фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В7,5.
- 5 Для обеспечения молниезащиты здания анкерные болты соединить с арматурой фундамента приваркой стержня $\phi 6$ A240.

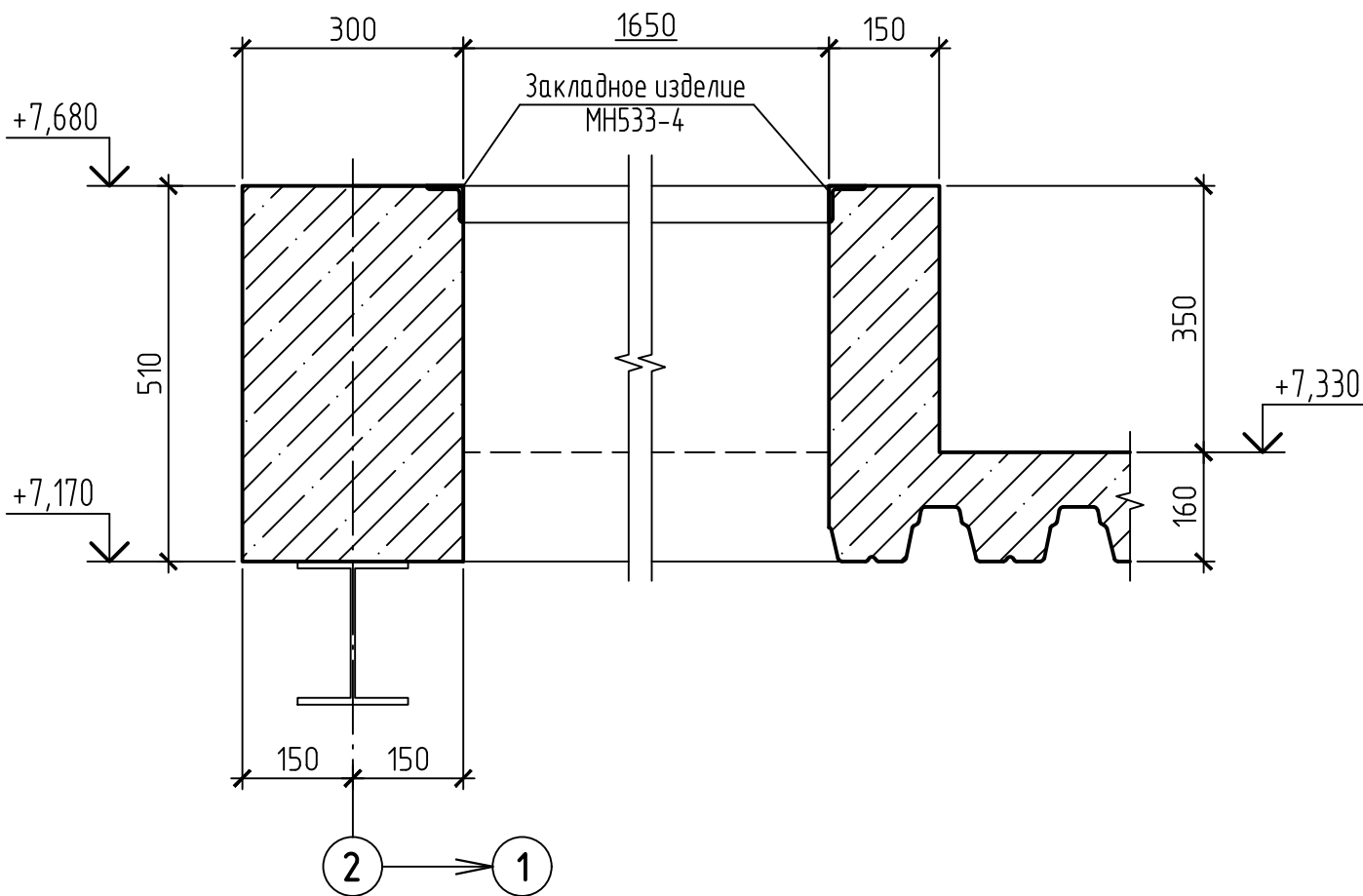
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-17-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валшевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Здание перегрузки породы				Стадия	Лист
Фундаменты монолитные ФМ1 – ФМ3				П	2
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

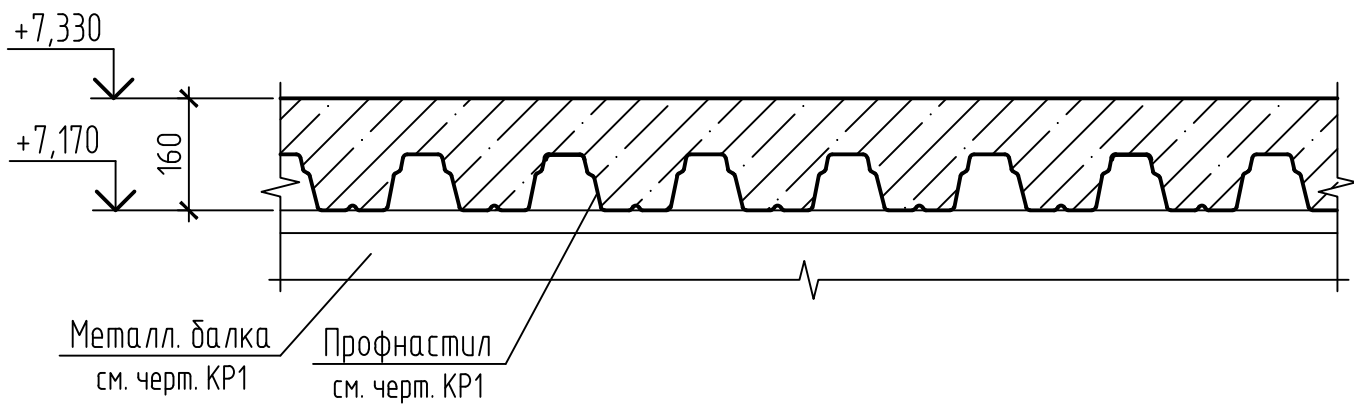
Плита перекрытия на отм. +7,600



2 - 2



1 - 1

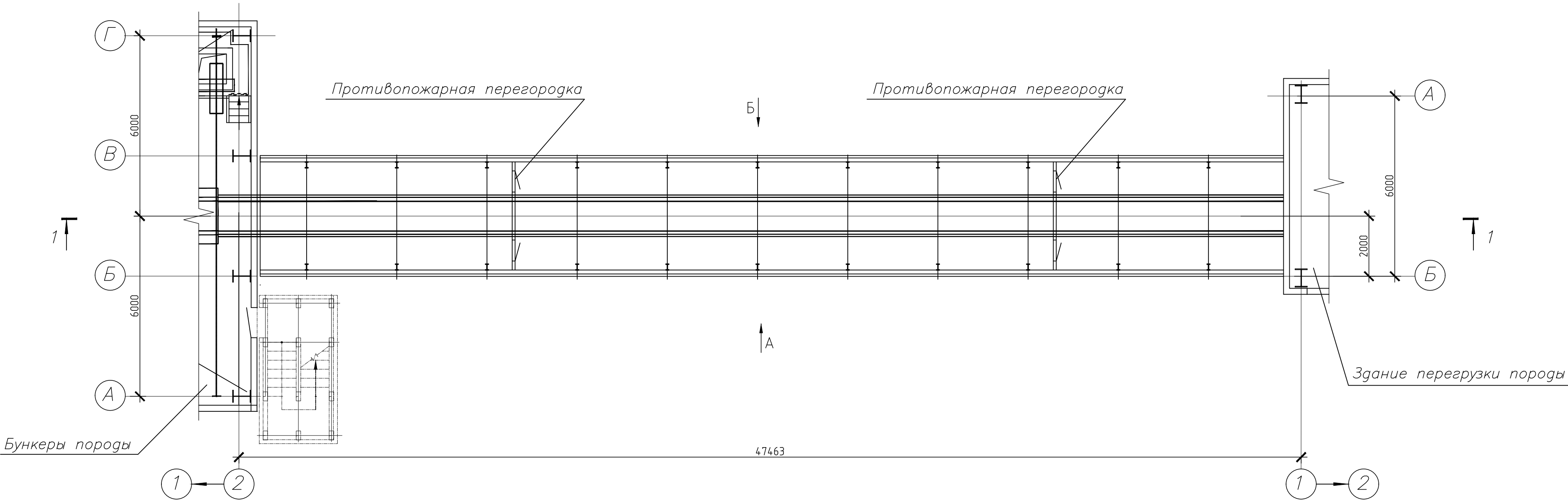


- 1 Поддерживающие каркасы установить в каждый гофр.
2 В местах примыкания к колоннам и связям каркаса арматуру обрезать по месту.
3 В местах проемов арматуру обрезать по месту.

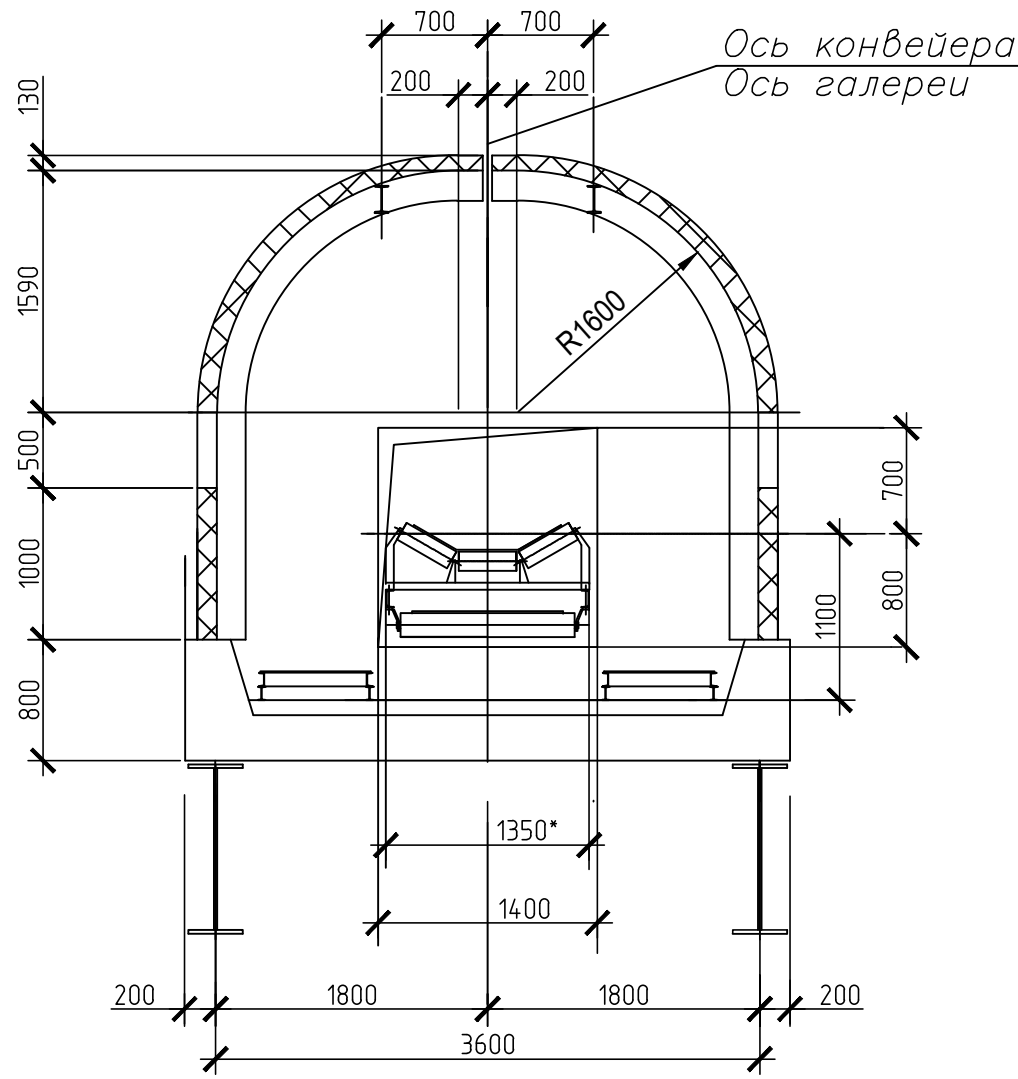
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-17-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Здание перегрузки породы				Стадия	Лист
				П	3
Плита перекрытия на отм. +7,600				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

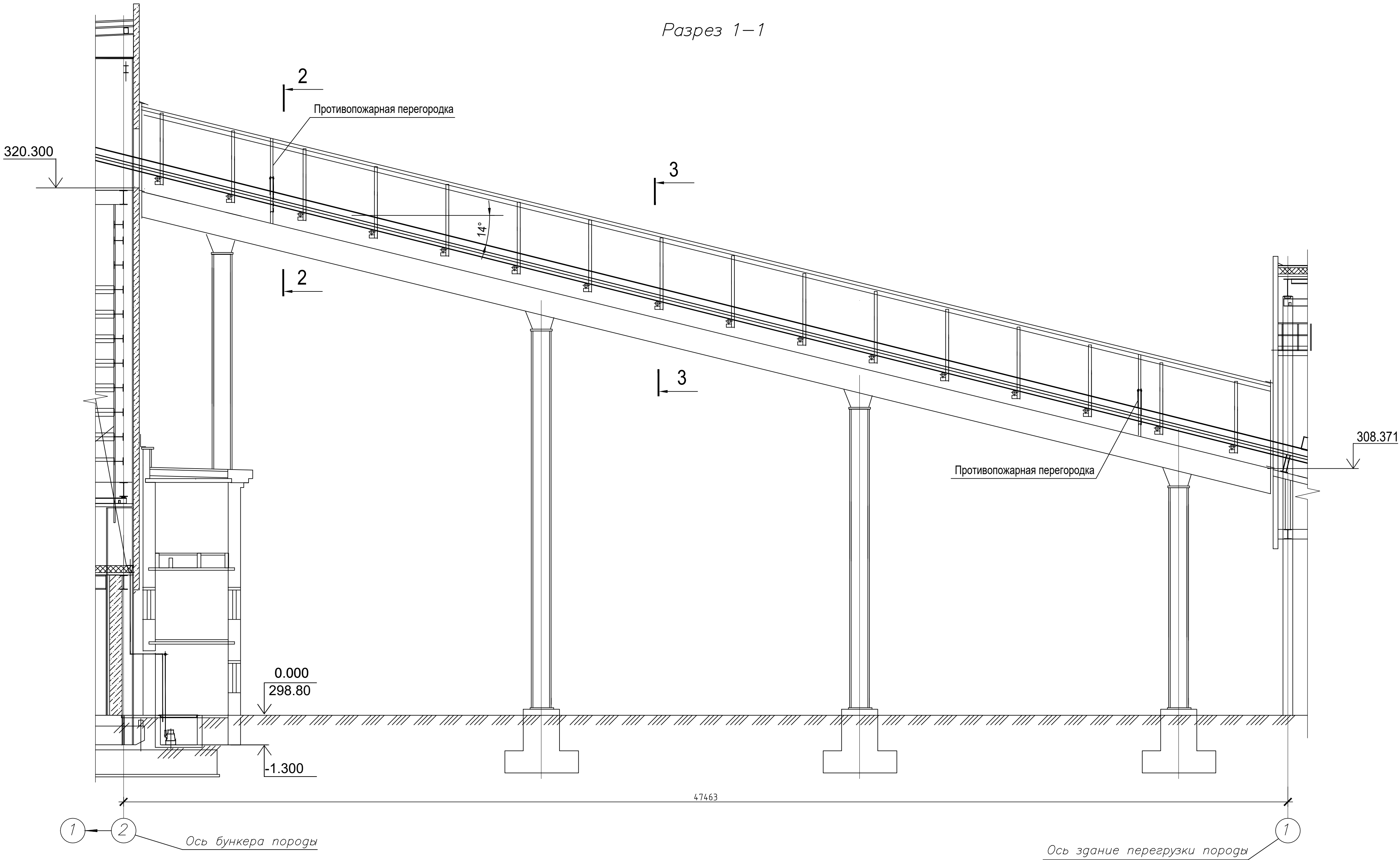
План галереи



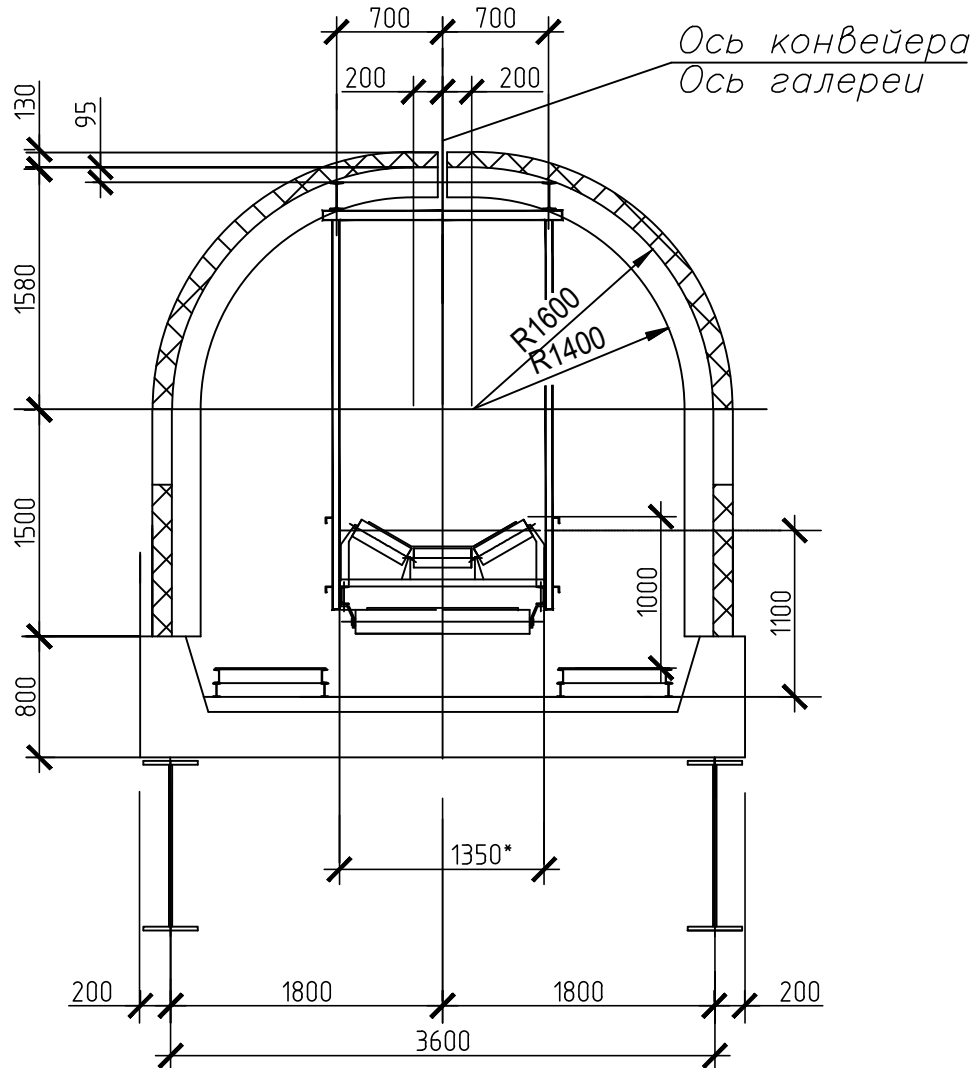
Разрез 2-2



Разрез 1-1



Разрез 3-3

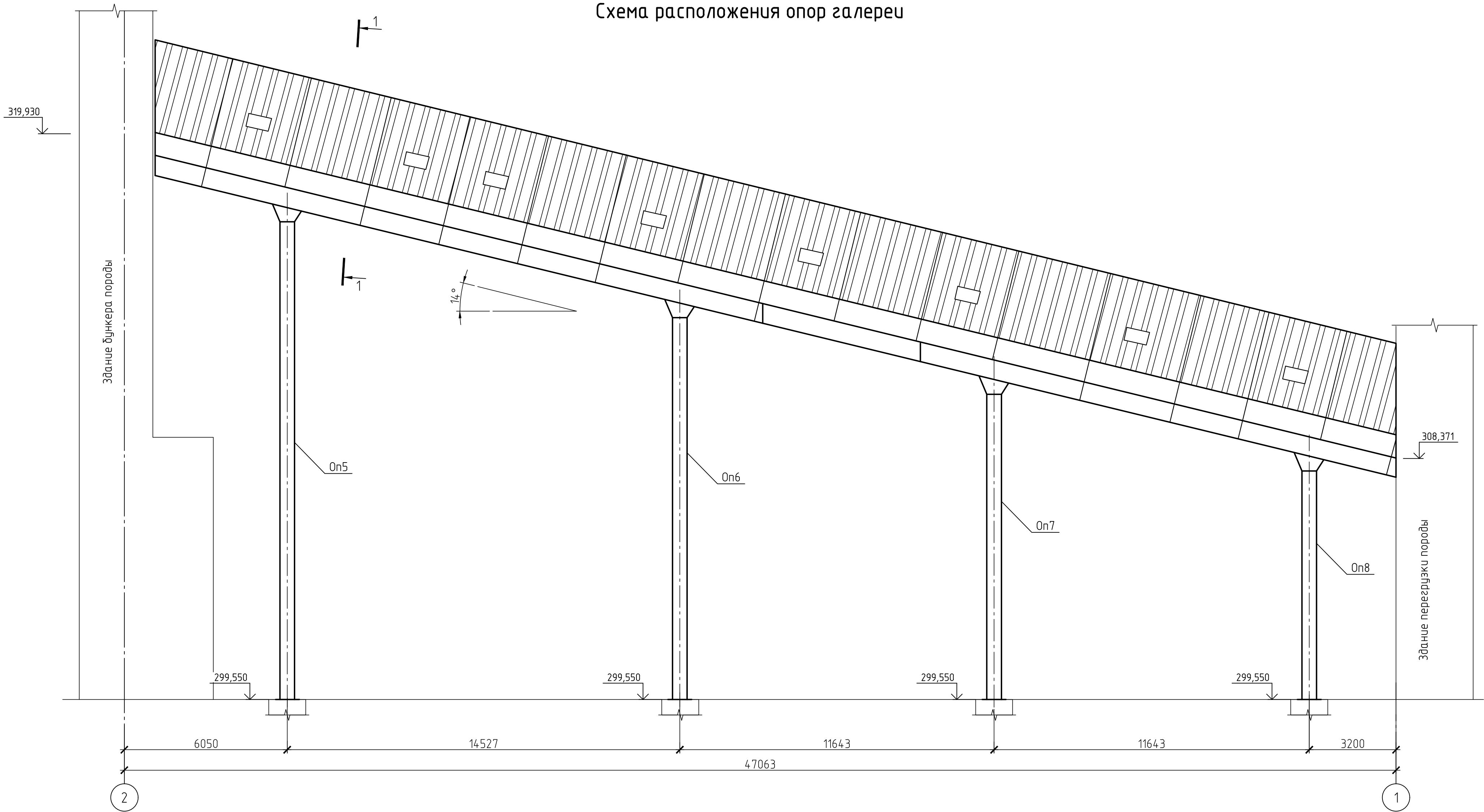


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	184,87
3	Общая площадь	м²	170,54
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	673,62
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-1-18-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23		П		1
Проверил		Иванова		<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач. отд.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23	План галереи: Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	 ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

Схема расположения опор галереи

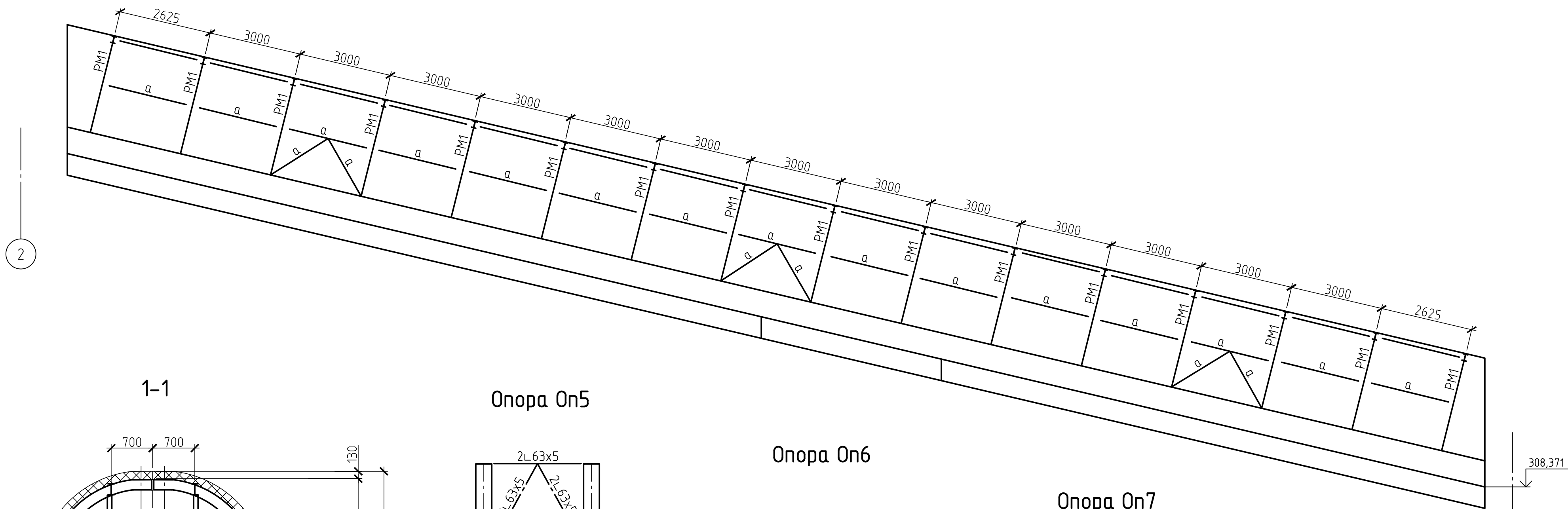


1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118–2019, СП 53–101–98, СП 70.13330.2012, МДС 53–1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности “В”. Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.

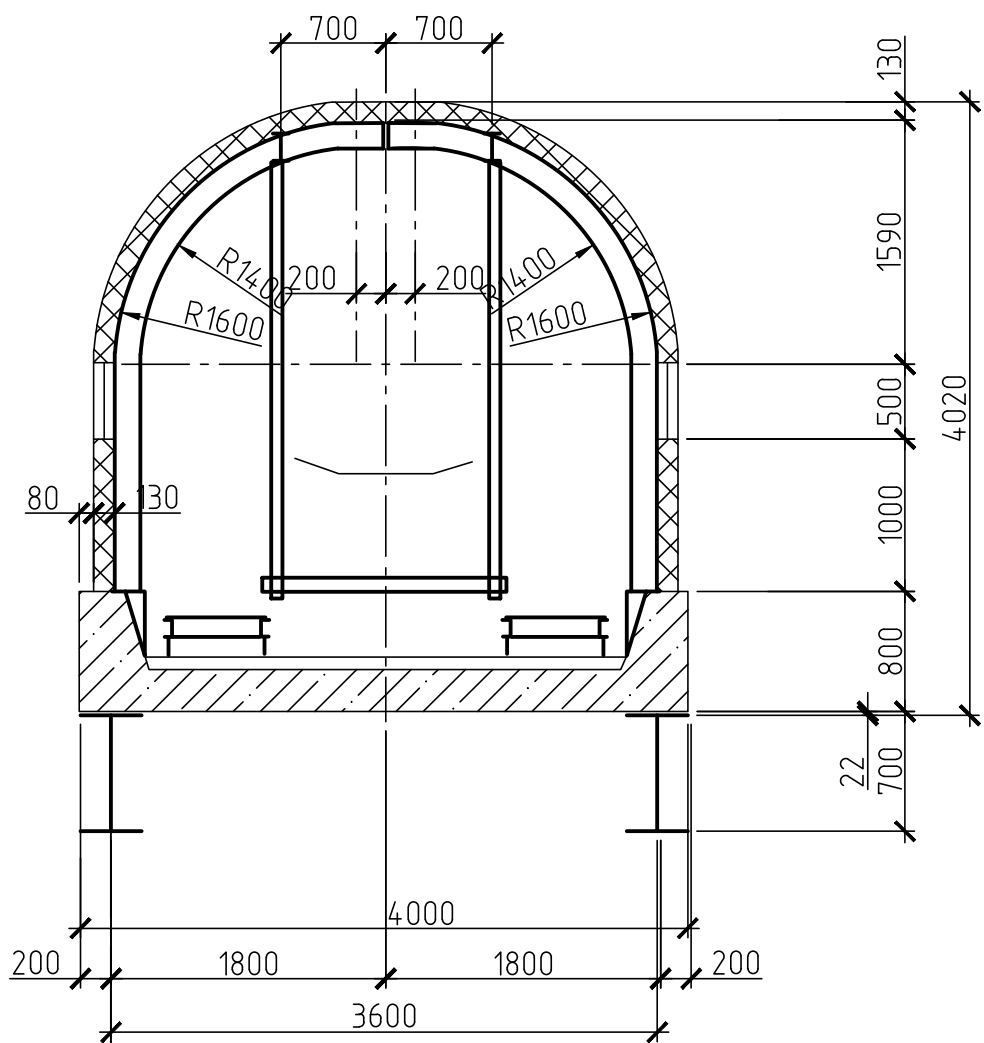
7. Ручную сварку выполнять электродами типа 350А (ГОСТ 9467–75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050–85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157–2016) сварочной проволокой марки Сб–08Г2С (ГОСТ 2246–70).
8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14771–76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 72.13330.2016 “Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии”;
 - ГОСТ 12.3.005–75 “Работы окрасочные. Общие требования безопасности”.
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ–115 ГОСТ 6465–76 по одному слою грунтовки ГФ–021 по ГОСТ 25129–2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402–2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.
15. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

							42–1040/2023–1–18–КР1–ГЧ		
							Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская” Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23			20.10.23		П	1	3
Проверил	Распопина					Схема расположения опор галереи			
Нач.отд.	Валишейская	20.10.23			20.10.23				
Н.контр.	Парфёнова								

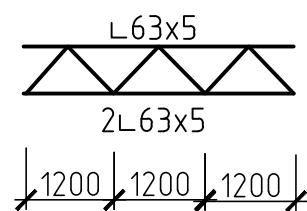
Схема расположения рам, вертикальных связей



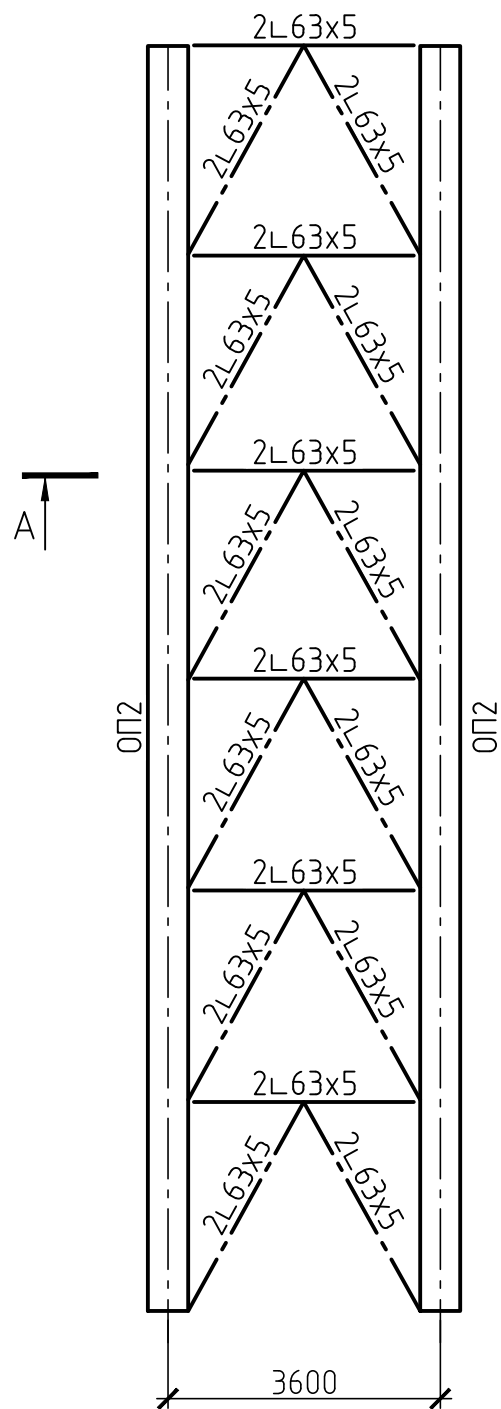
1-1



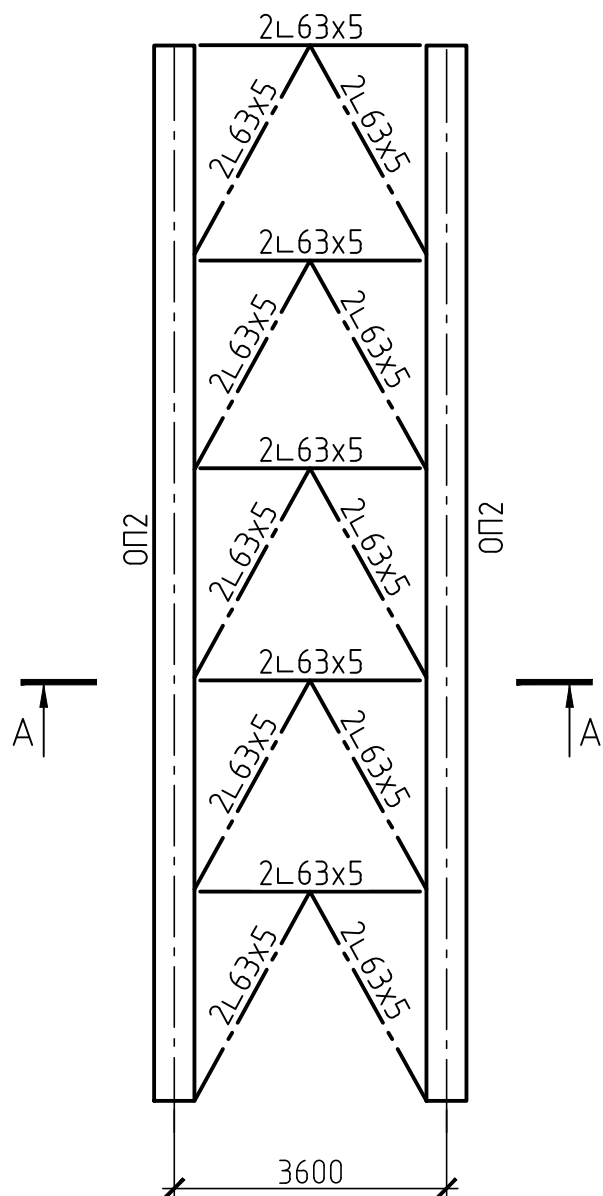
A-A



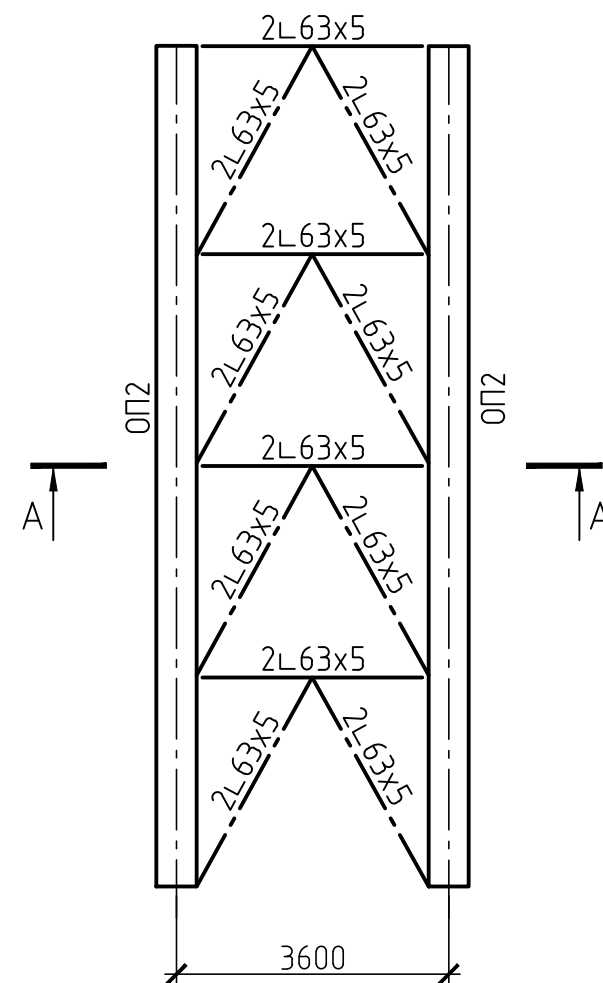
Опора Оп5



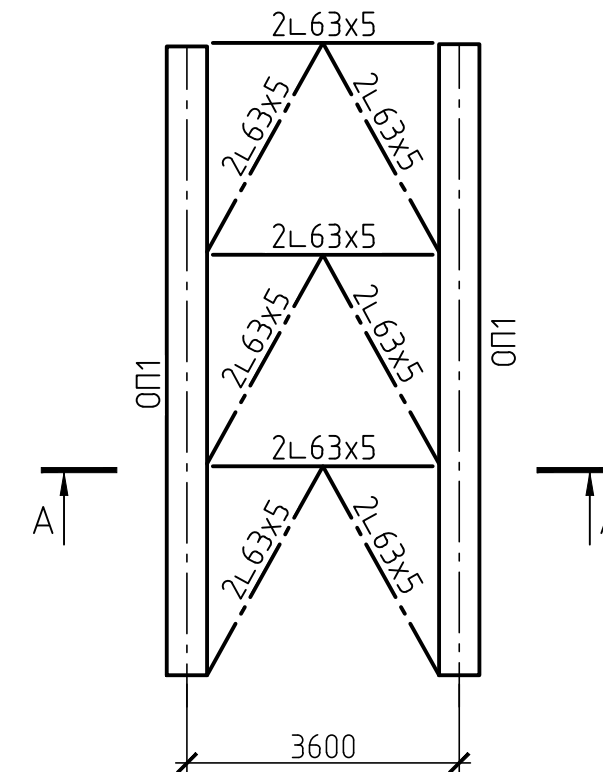
Опора Оп6



Опора Оп7



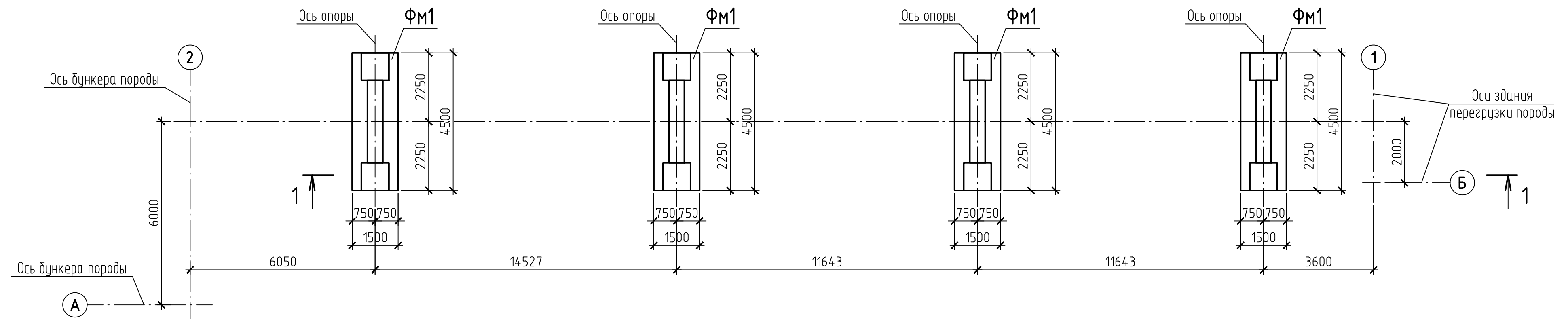
Опора Оп8



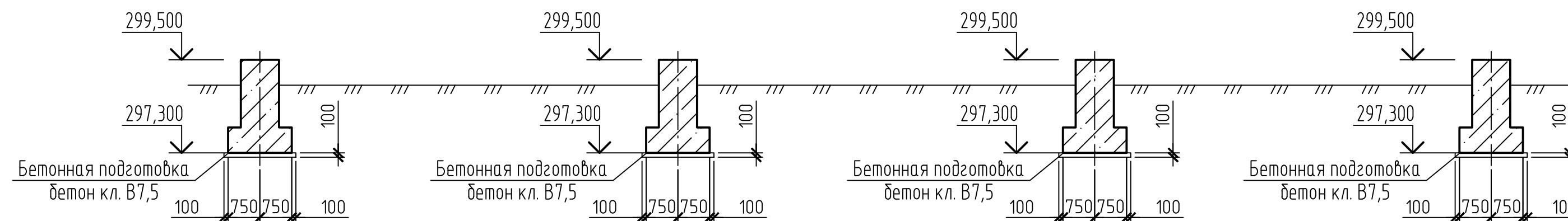
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

						42-1040/2023-1-18-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова			<i>Р. Коретникова</i>	20.10.23		П	3	
Проверил	Распопина			<i>Н. Распопина</i>	20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>М. Валишевская</i>	20.10.23	Схема расположения рам, вертикальных связей. Опоры Оп5, Оп6, Оп7, Оп8		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н.контр.	Парфёнова			<i>Е. Парфёнова</i>	20.10.23				

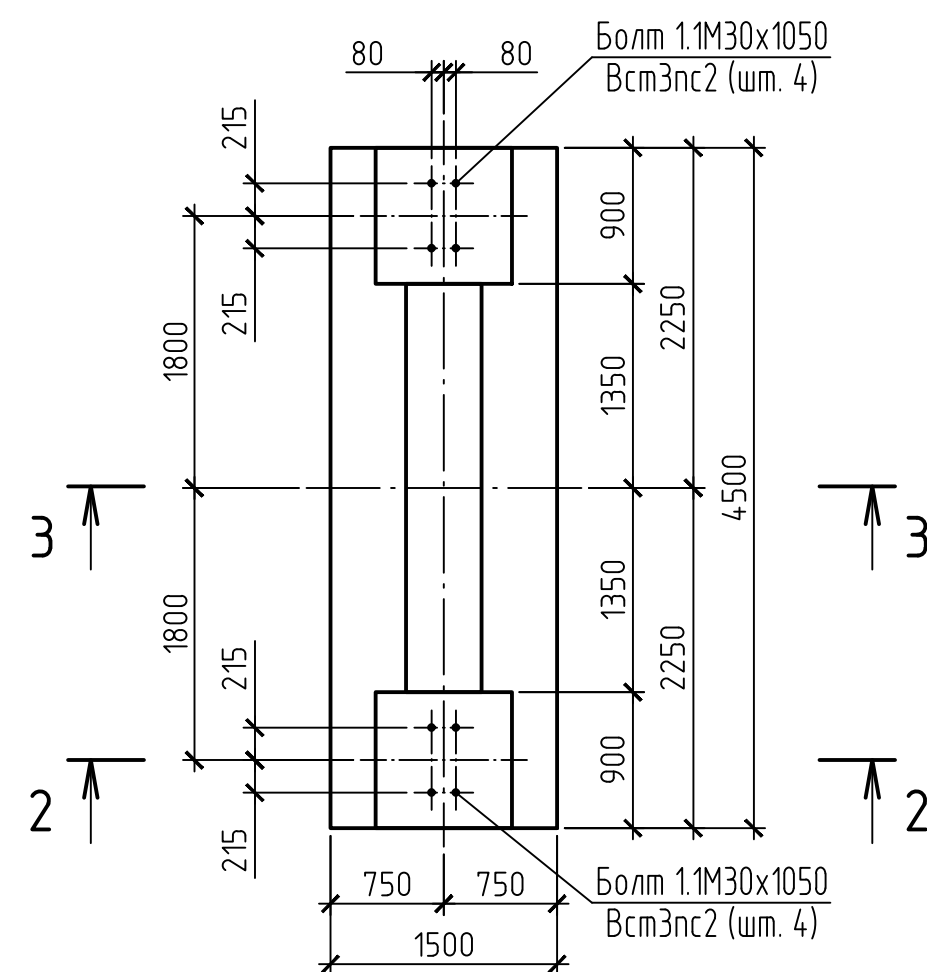
Схема расположения фундаментов



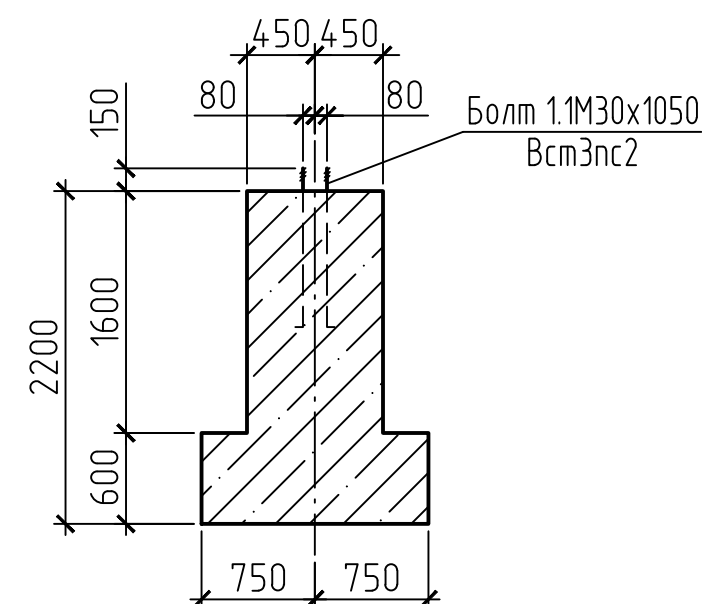
1-1



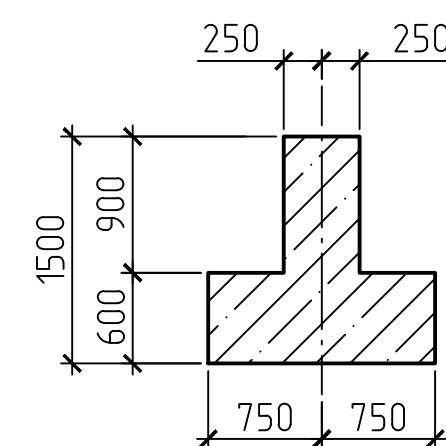
Фундамент монолитный ФМ1



2 - 2



3 - 3

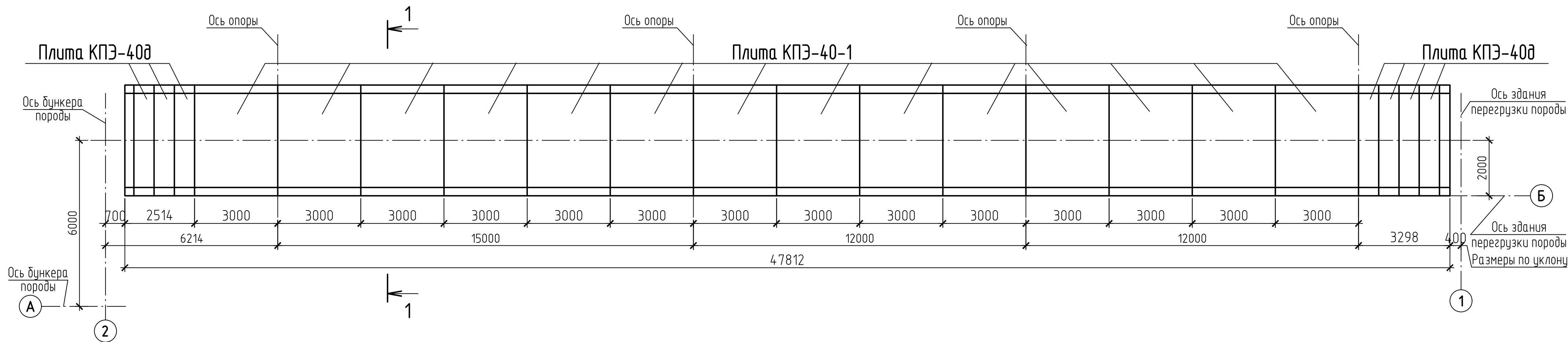


- 1 Посадку здания выполнять по чертежам генплана.
- 2 Под фундаменты выполнить подготовку из бетона класса В7,5.
- 3 Обратную засыпку выполнять местным скальным грунтом, раздробленным до фракции не более 100 мм с послойным трамбованием с толщиной слоя 300 мм. Применение грунта для обратной засыпки с примесями мерзлого грунта, грунта с примесями снега и льда запрещается.
- 4 Боковые поверхности фундаментов, соприкасающихся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.

						42-1040/2023-1-18-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на дункер породы	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23		П	1	2
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23	Схема расположения фундаментов. Фундамент монолитный Фм1	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

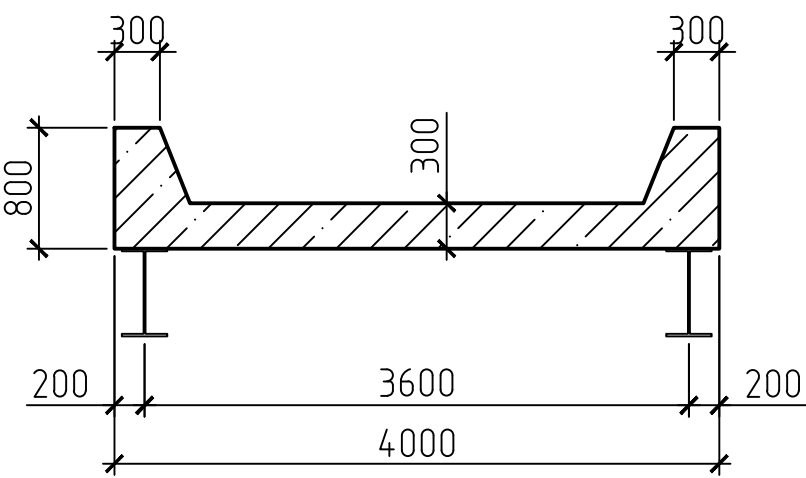
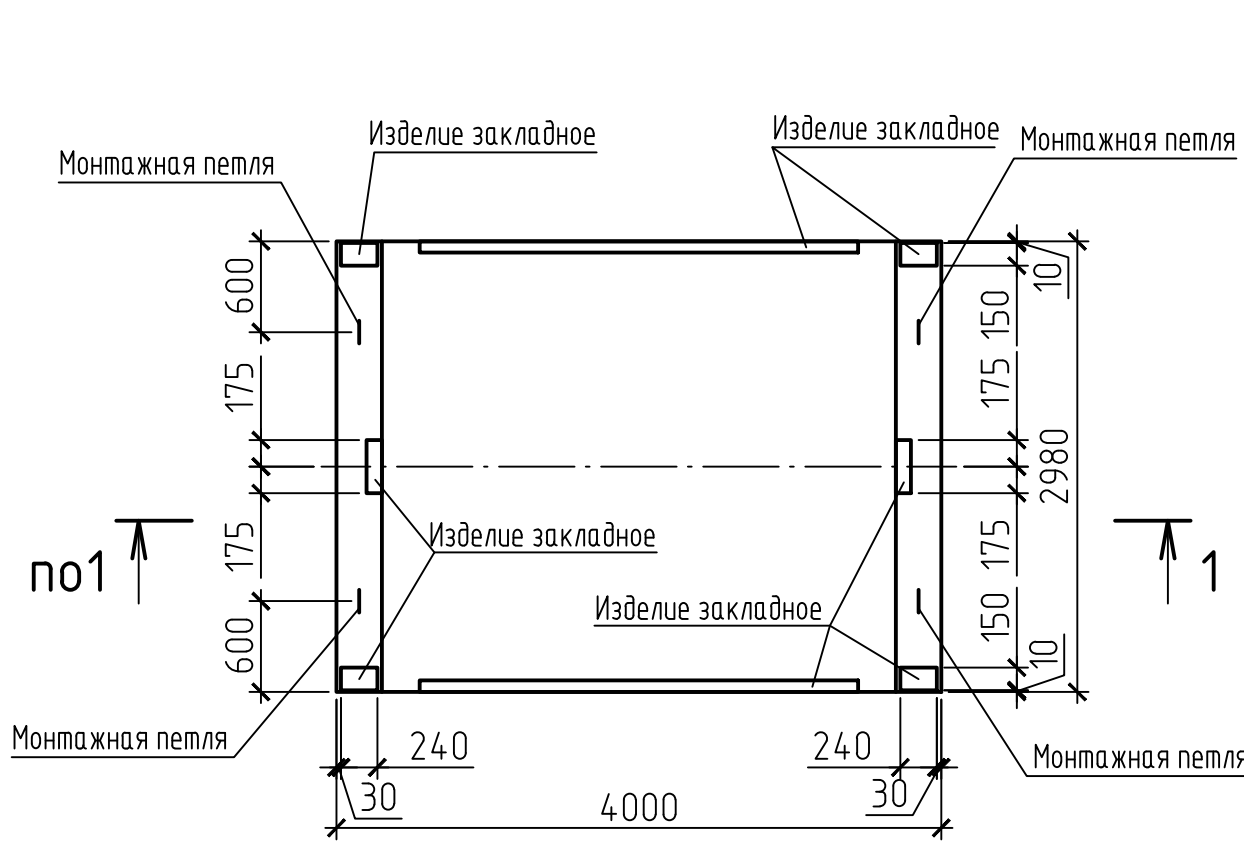
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

Схема расположения плит перекрытия

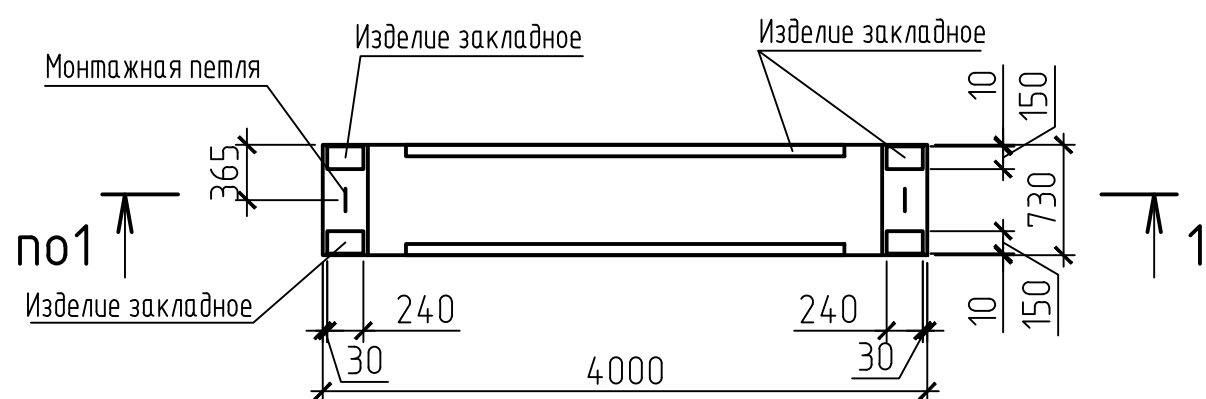


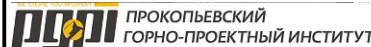
Плита КПЭ-40-1

1 - 1

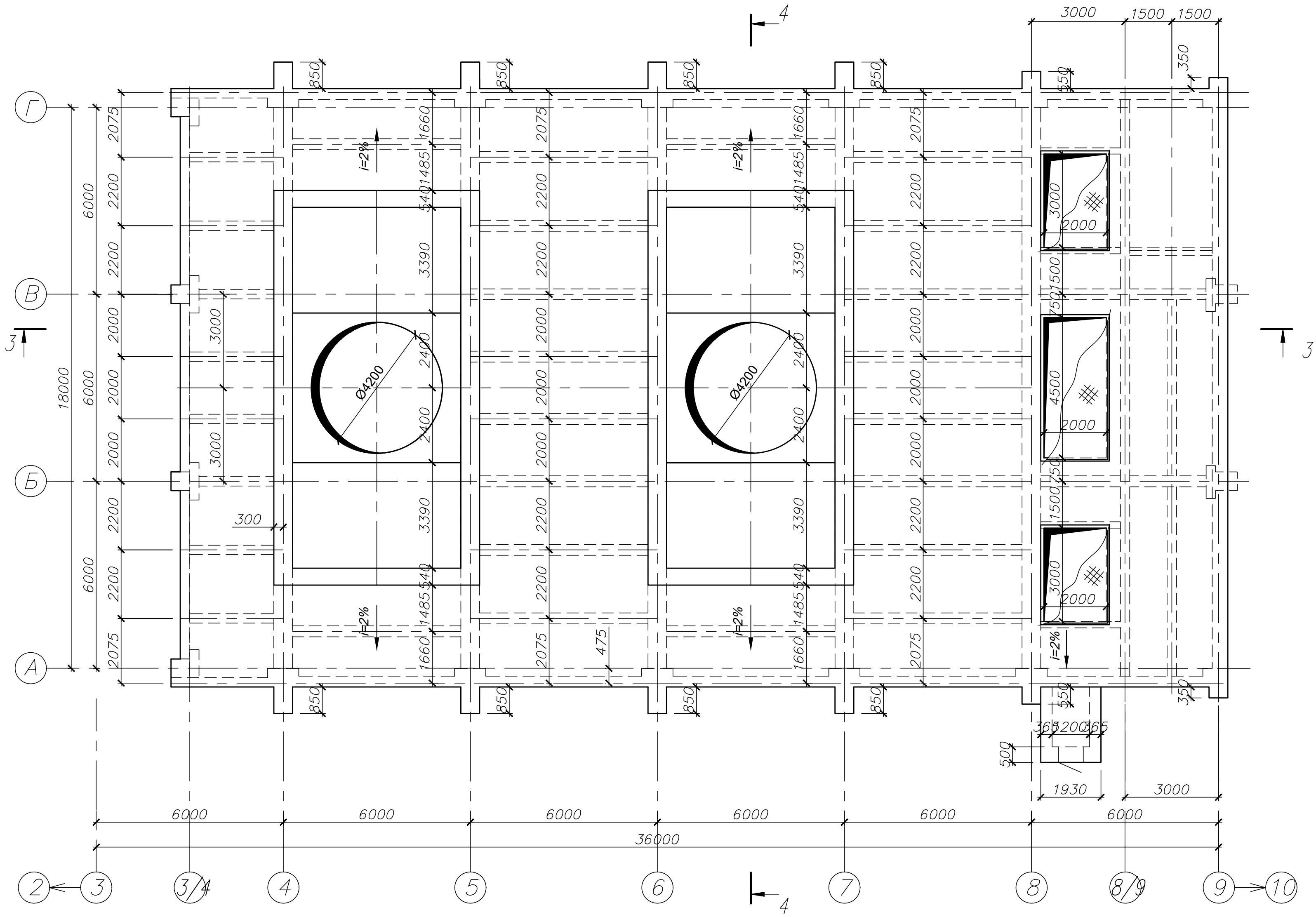


Плита КПЭ-40д



						42-1040/2023-1-18-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы конвейера поз. 125 на бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	Пискунова	26.10.23				П	2	
Проверил	Курылева	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23							
Н. контр.	Газитова	26.10.23				Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЭ-40-1. Плита КПЭ-40д			

План на отм. 0,000



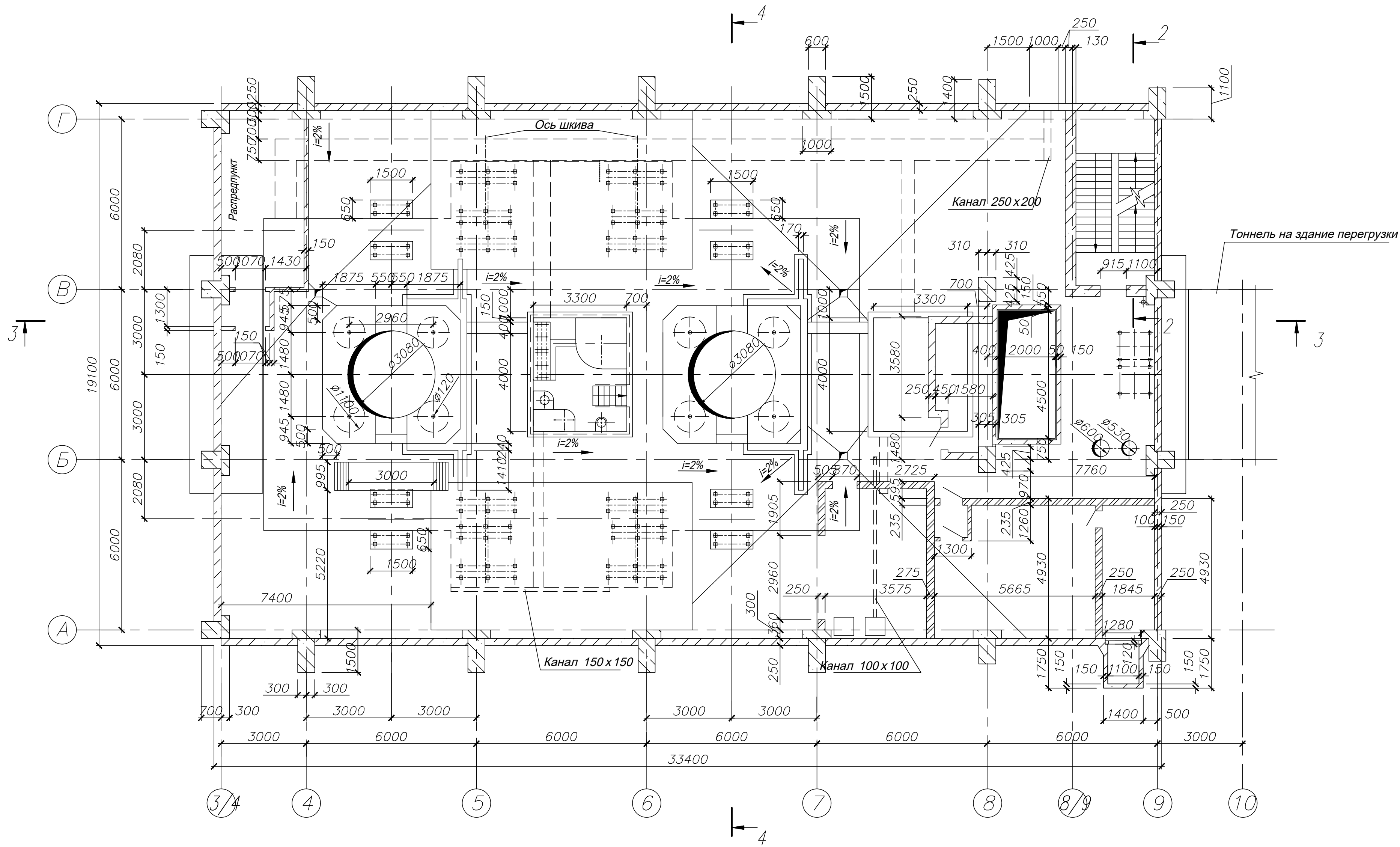
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	651,54
3	Общая площадь	м²	886,91
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	-
	- подземная часть	м³	8261,89

Согласовано					
Изм. № подл.		Подп. и дата	Взам. инб. №		

						42-1040/2023-1-20-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кис</i>	26.10.23		П	1	5
Проверил	Иванова			<i>Иван</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валиш</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газимова			<i>Газ</i>	26.10.23	План на отм. 0,000			
ГИП	Кузнецова			<i>Куз</i>	26.10.23				

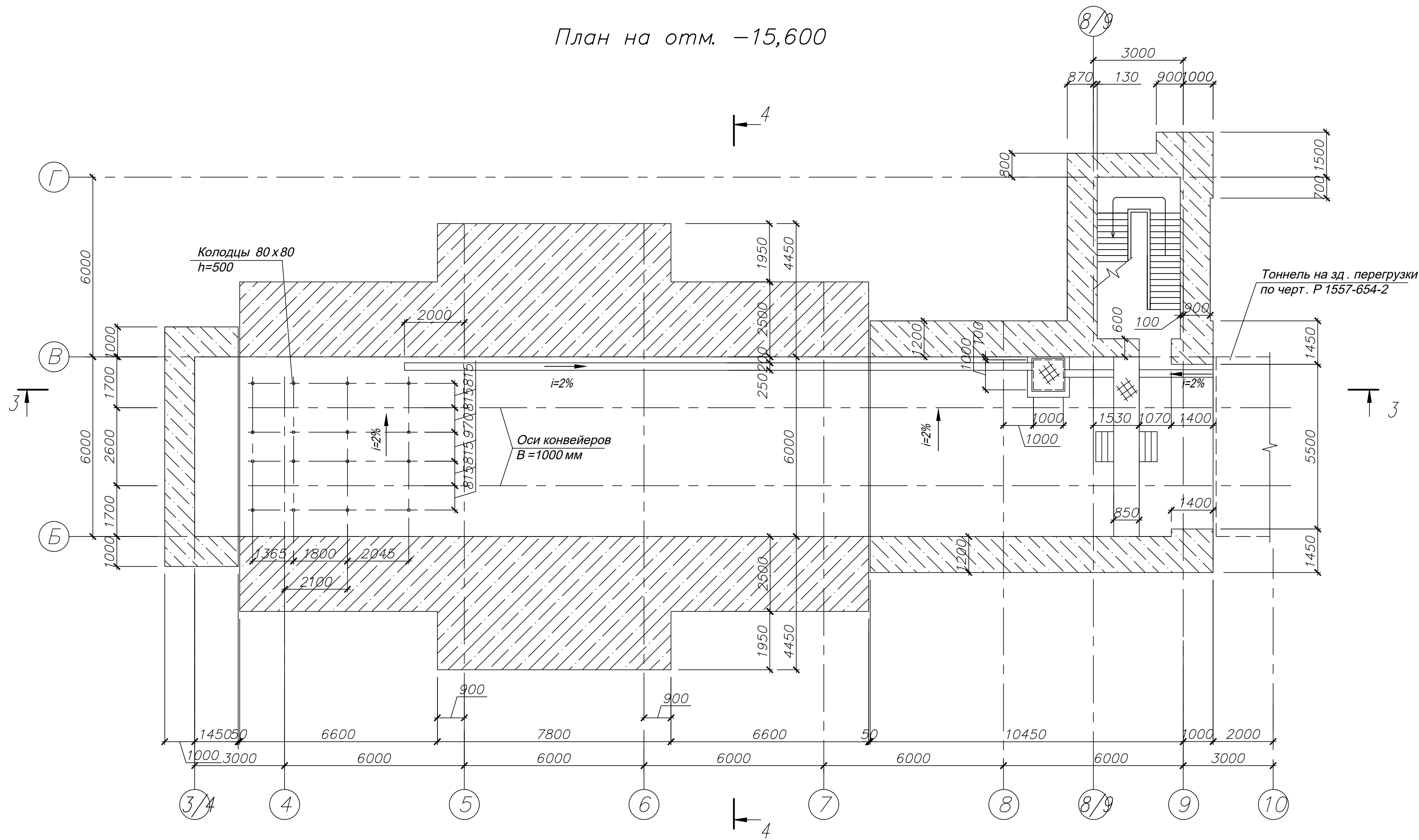
План на отм.-8,400



Согласовано		
	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

42-1040/2023-1-20-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
Корпус приемки и дробления угля №2				Стадия	Лист
				П	2
План на отм. -8,400				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

План на отм. -15,600

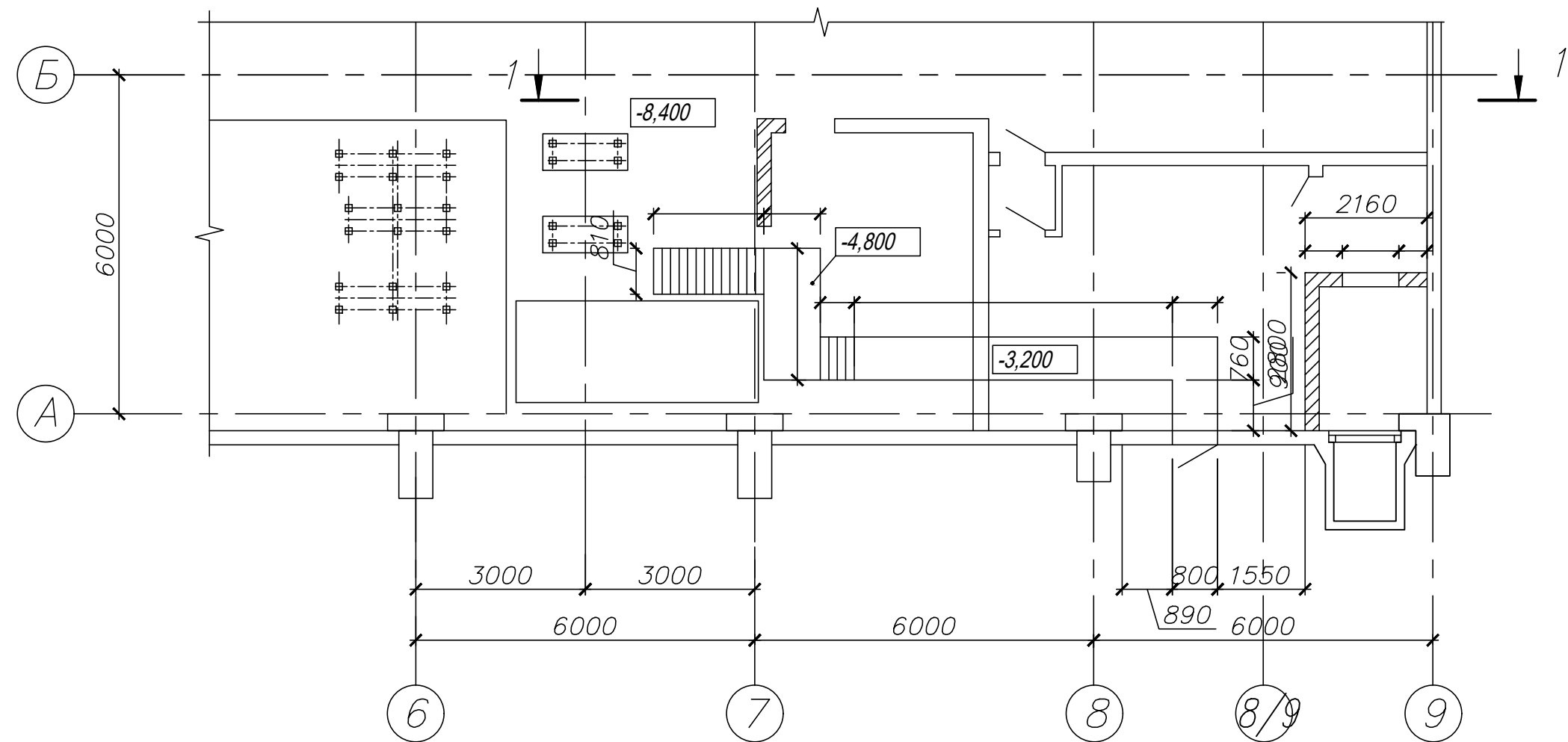


Согласовано

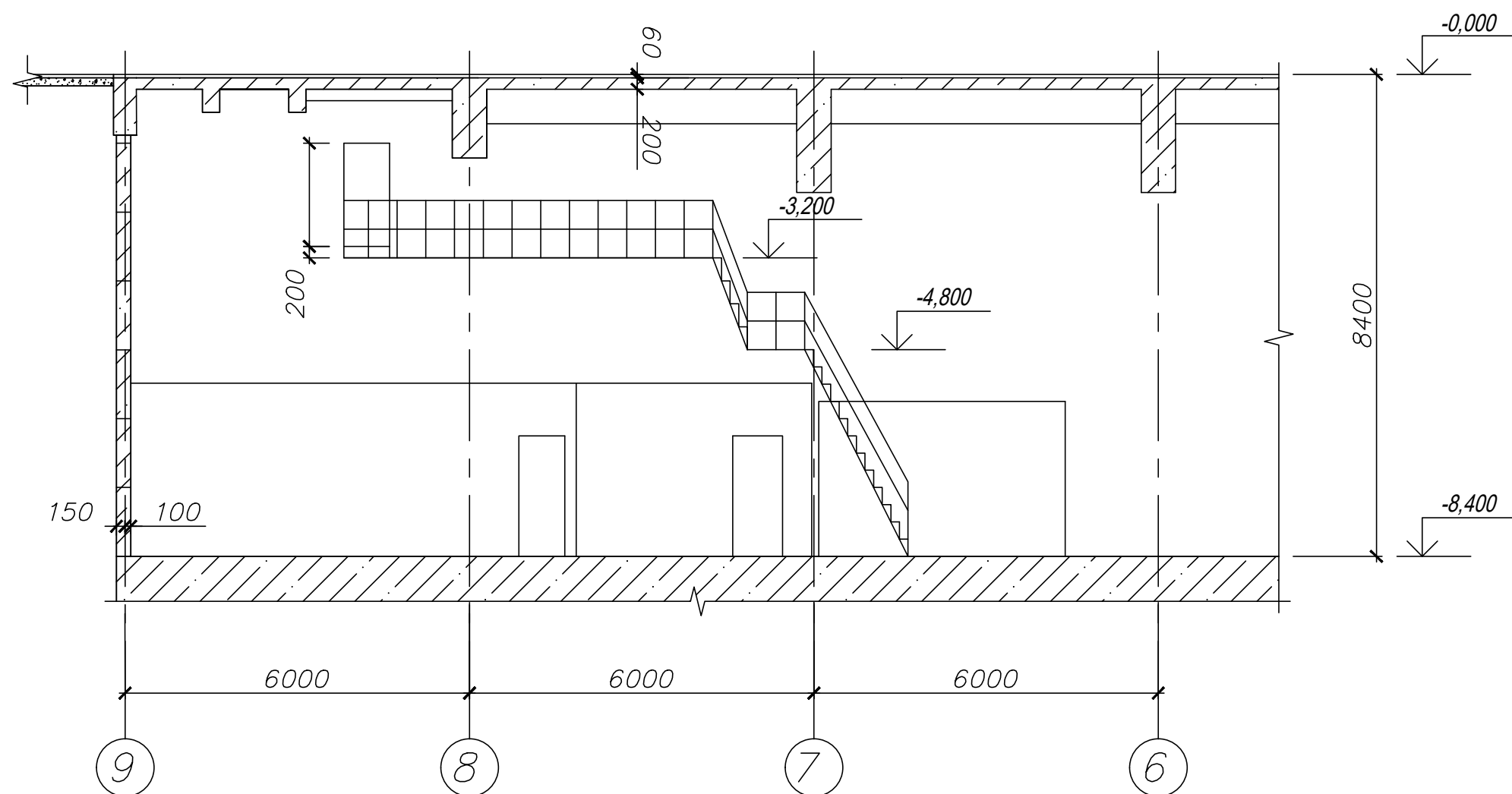
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №

						42-1040/2023-1-20-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23		КС	26.10.23		П	3	
Проверил	Иванова	26.10.23		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23		ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газимова	26.10.23		ГГ	26.10.23	План на отм. -15,600		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

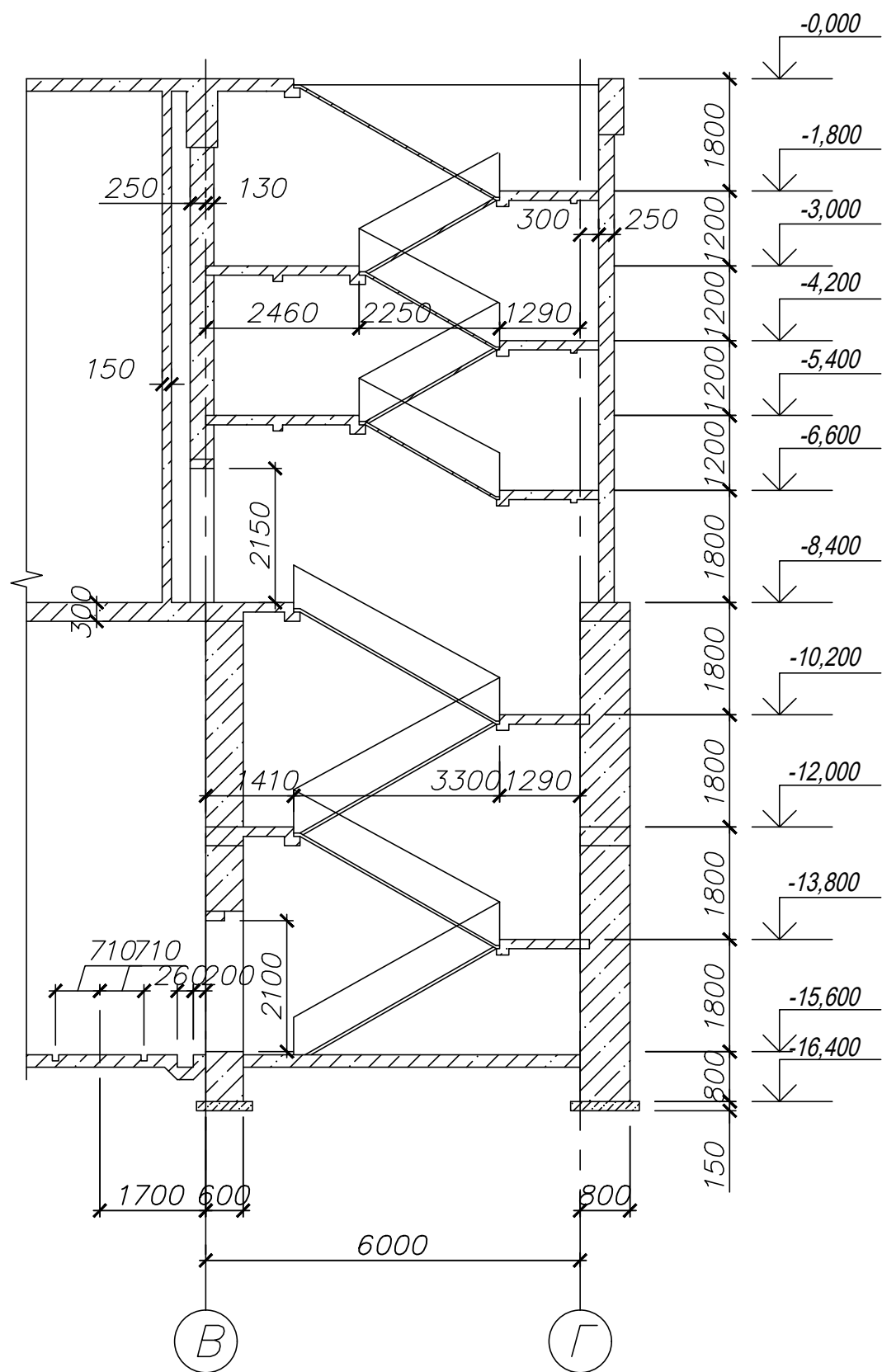
План на отм. -3,200



Разрез 1-1



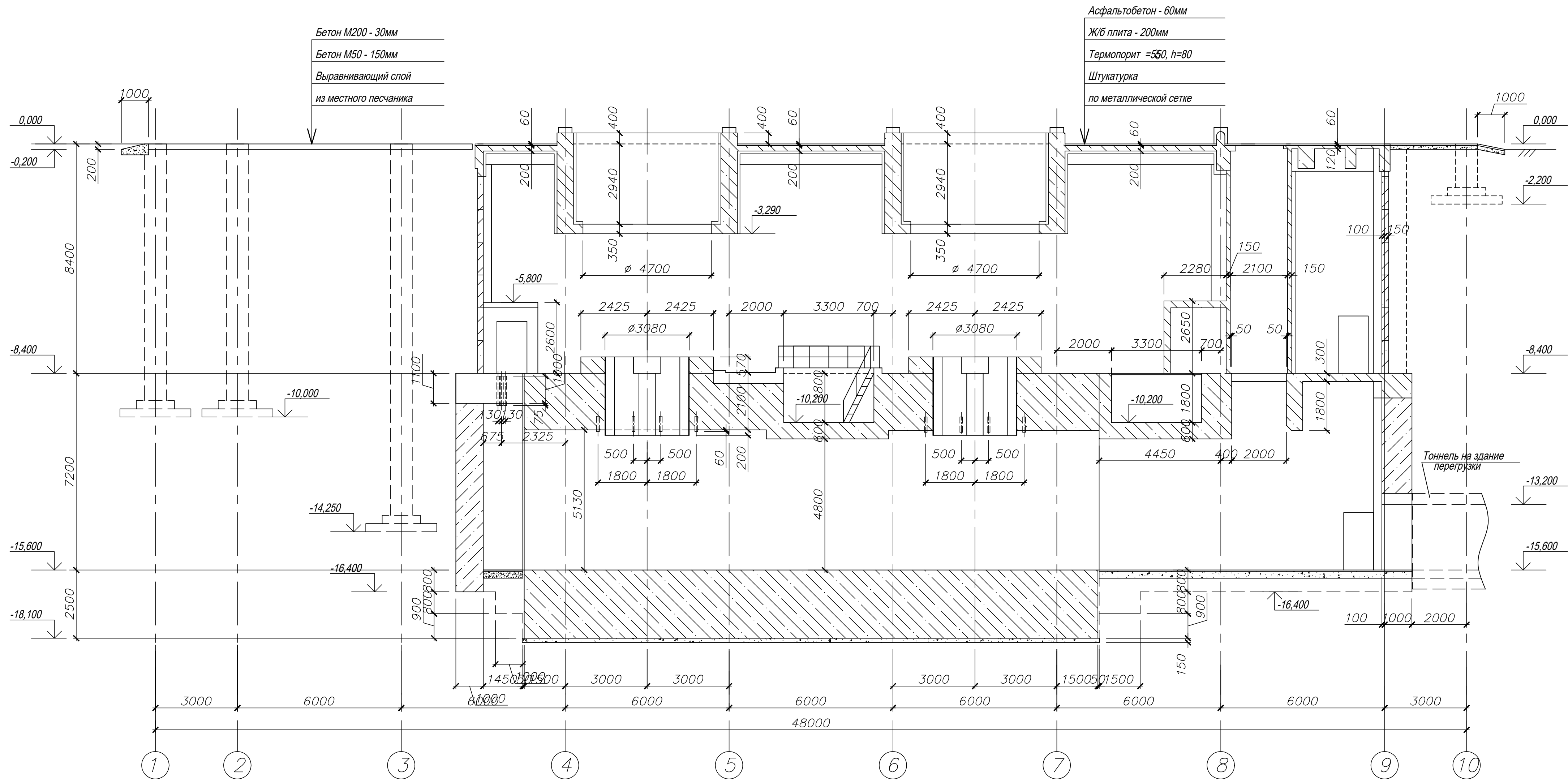
Разрез 2-2



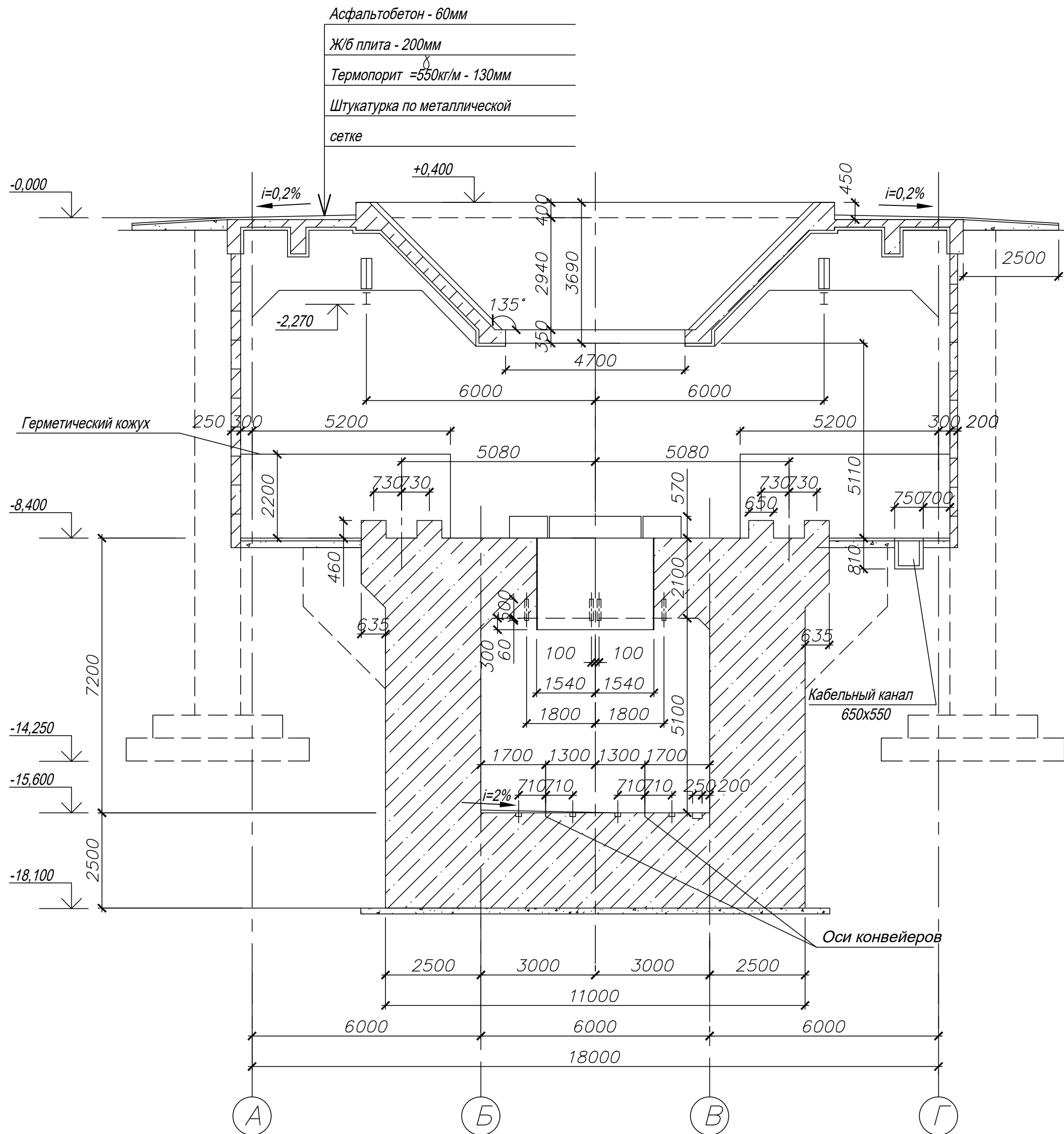
Согласовано	
Изм.	Кол. уч.
Подп.	и дата
Изм.	Взам. инв. №
Изм.	Изм. инв. №

42-1040/2023-1-20-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газизова	26.10.23			
Корпус приемки и дробления угля №2				Стадия	Лист
				П	4
План на отм. -3,200. Разрезы 1-1, 2-2				ПРОЕКТОР ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Разрез 3-3



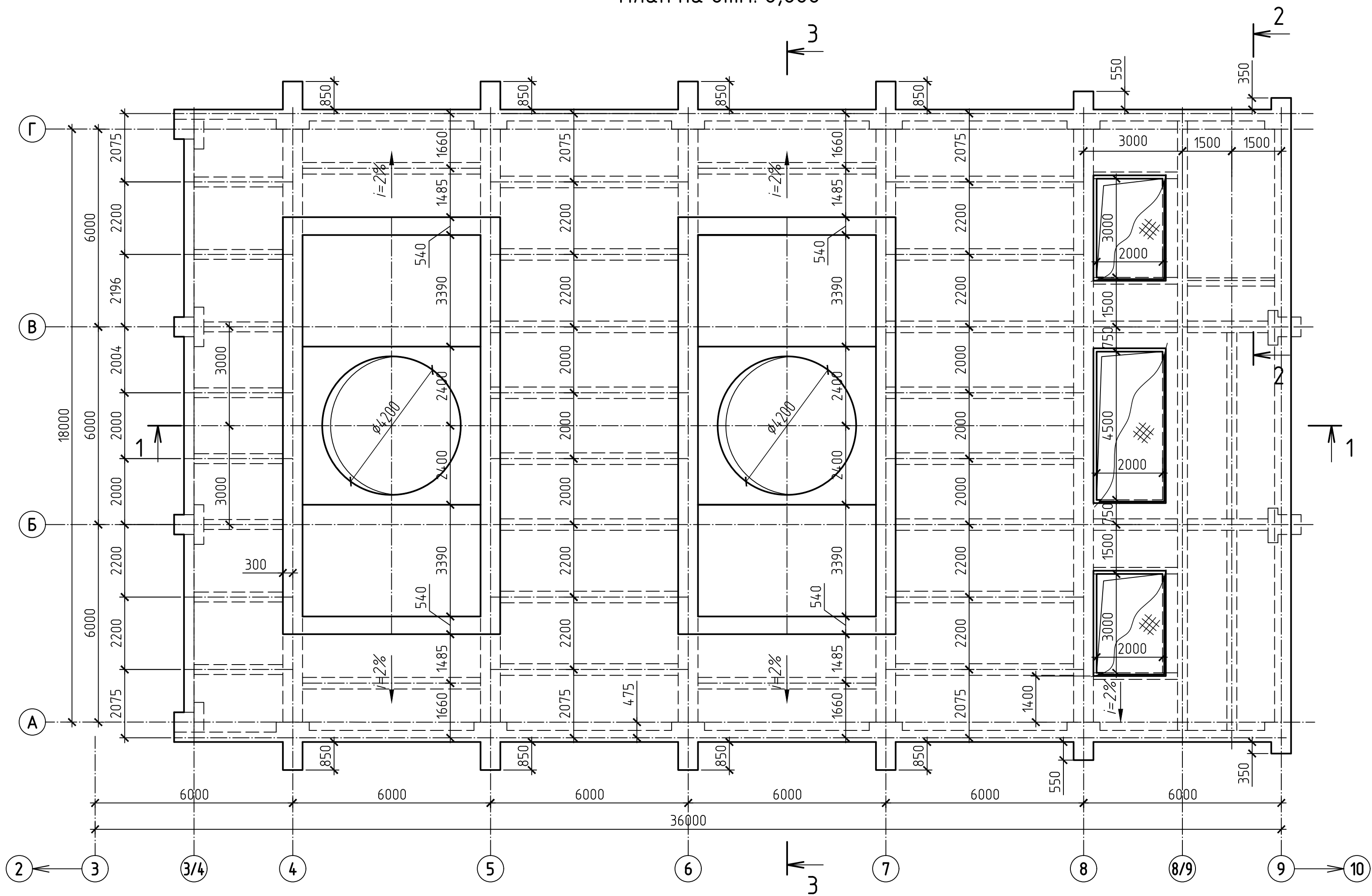
Разрез 4-4



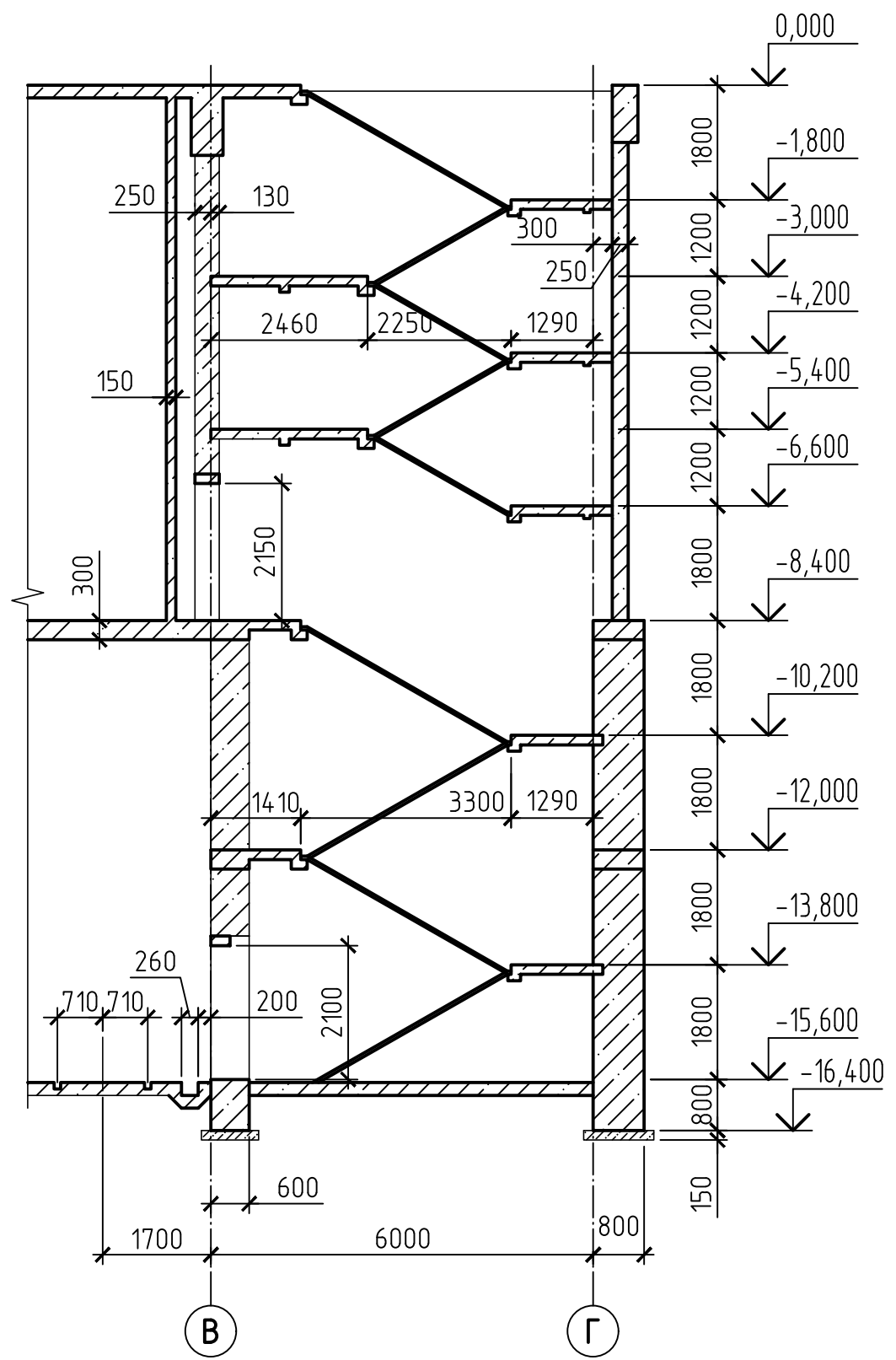
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

42-1040/2023-1-20-КР-ГЧ					
Площадка обозначения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23		Кис	26.10.23
Проверил	Иванова	26.10.23		Иван	26.10.23
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23		Вали	26.10.23
Н.контр.	Газитова	26.10.23		Газ	26.10.23
Корпус приемки и дробления угля №2				Стадия	Лист
Разрезы 3-3, 4-4				п	5
ПРОЕКТОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ				Формат А3х3	

План на отпм. 0,000

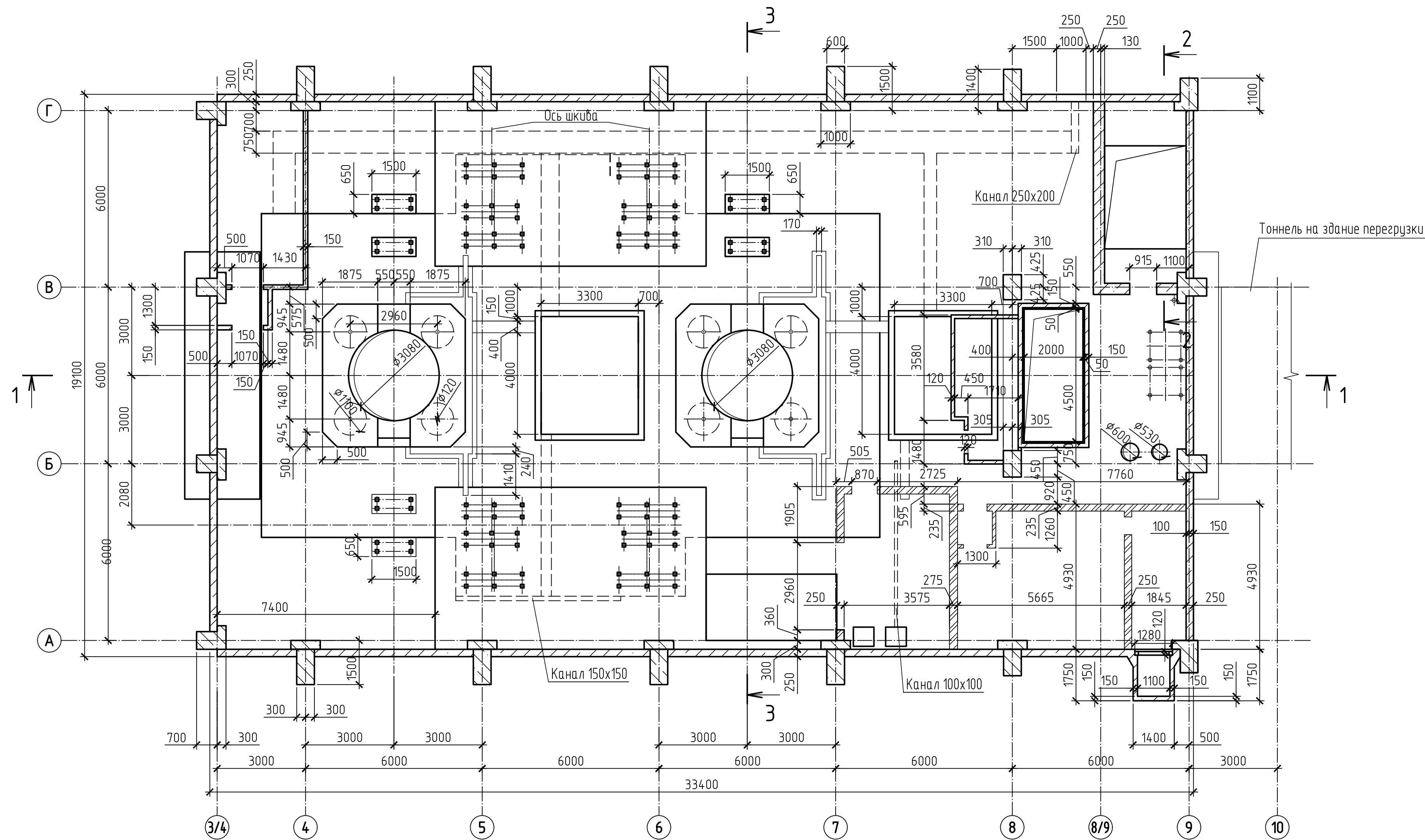


2 - 2

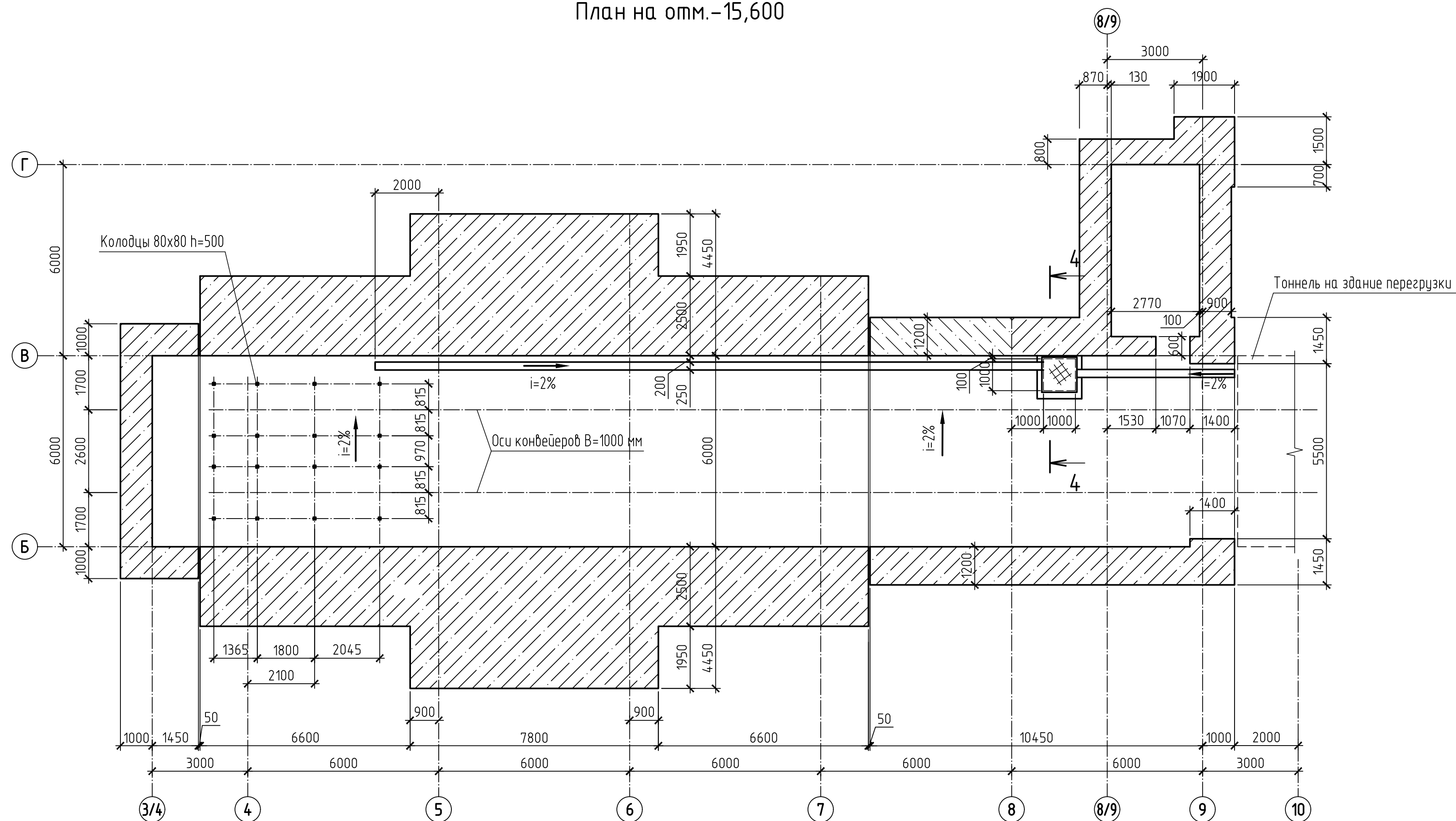


						42-1040/2023-1-20-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Коллч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления №2	Склад	Лист	Листов
Разработ.	Курьева			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23		П	1	3
Проверил	Пискунова			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курьева			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газеткова			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23	План на отом. 0,000. Разрез 2 - 2	 ПРОМЫСЛОВЫЙ ГОРНО-ПРОБНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова			<i>Е.И. Курьева</i>	26.10.23				

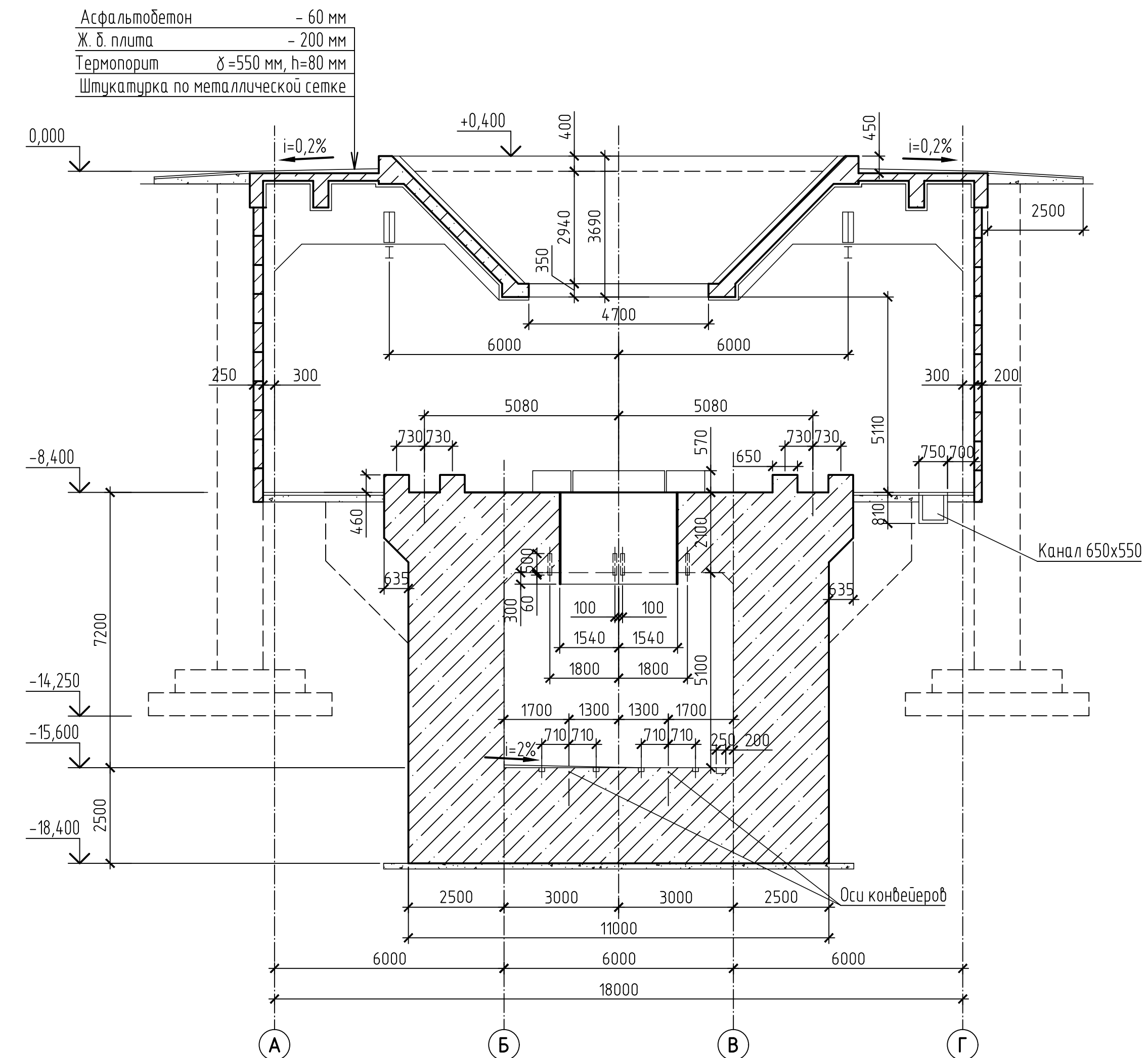
План на отм.-8,400



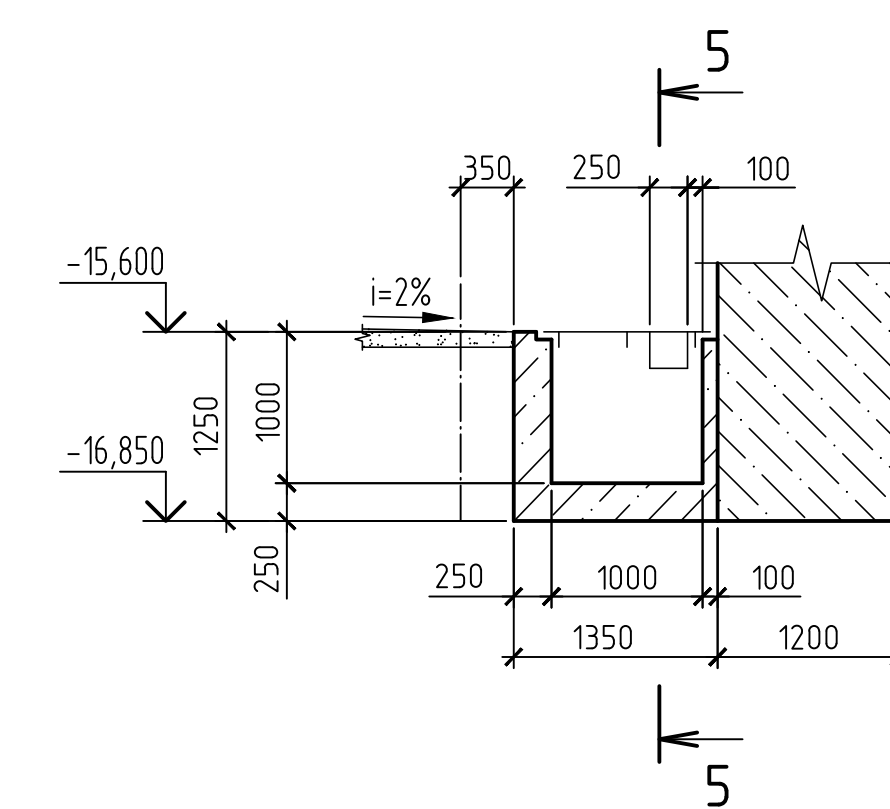
План на отм.-15,600



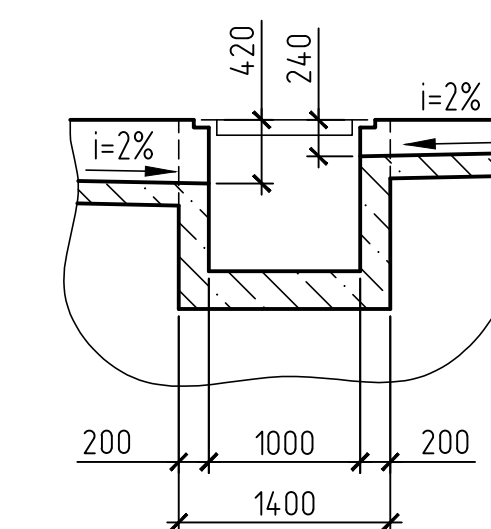
3 - 3



4 - 4

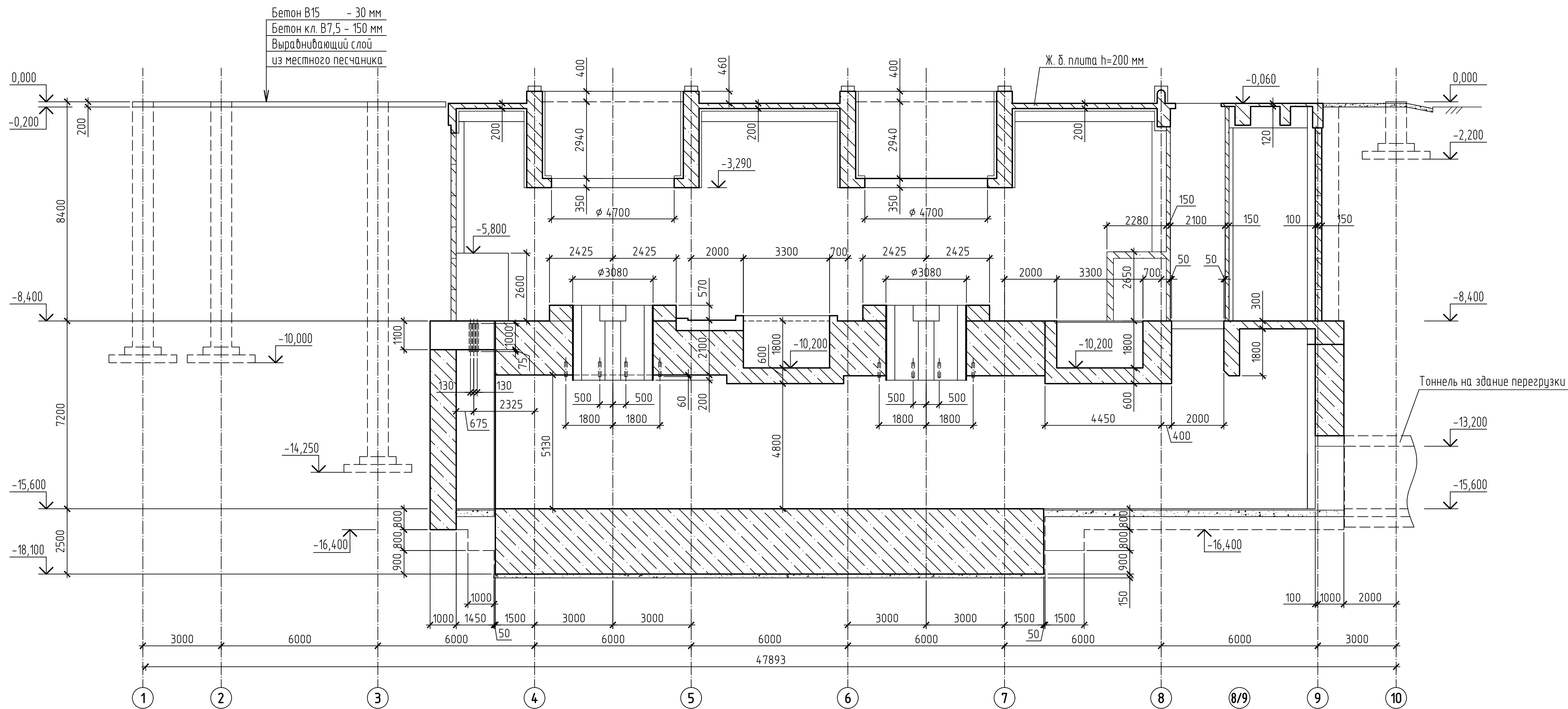


5 - 5



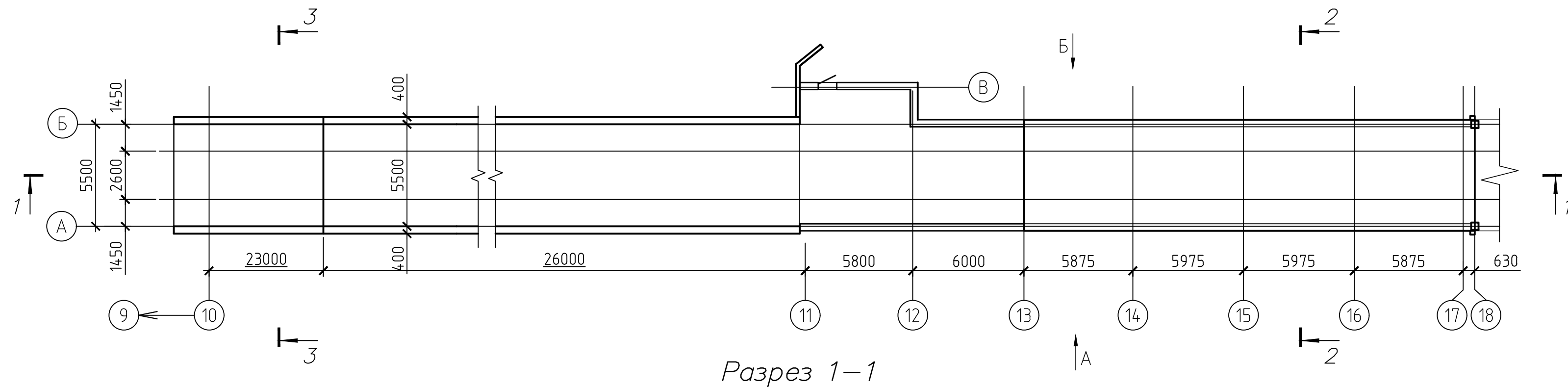
42-1040/2023-1-20-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валюшевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Корпус приемки и дробления угля №2					
План на отм.-8,400; -15,600. Разрез 3-3 - 5-5					
Стадия Лист Листов					
П 2					
Формат А1					

1 - 1

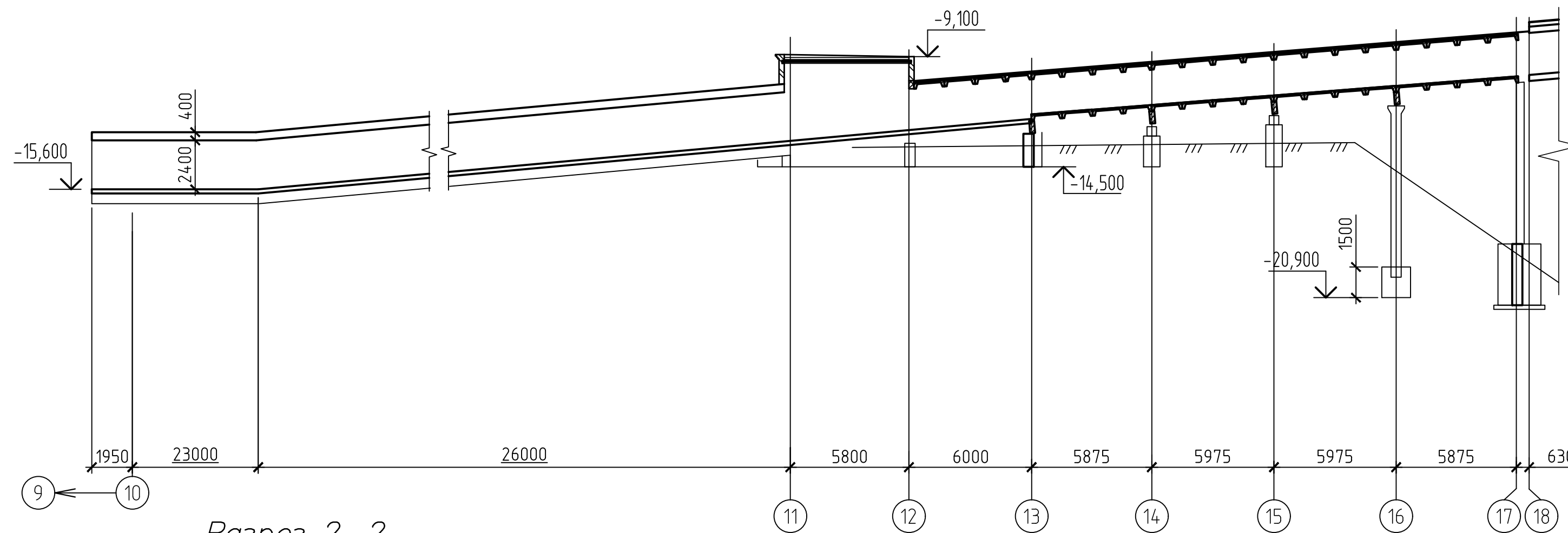


						42-1040/2023-1-20-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Корпус приемки и дробления угля №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	3	
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
Разрез 1 - 1									

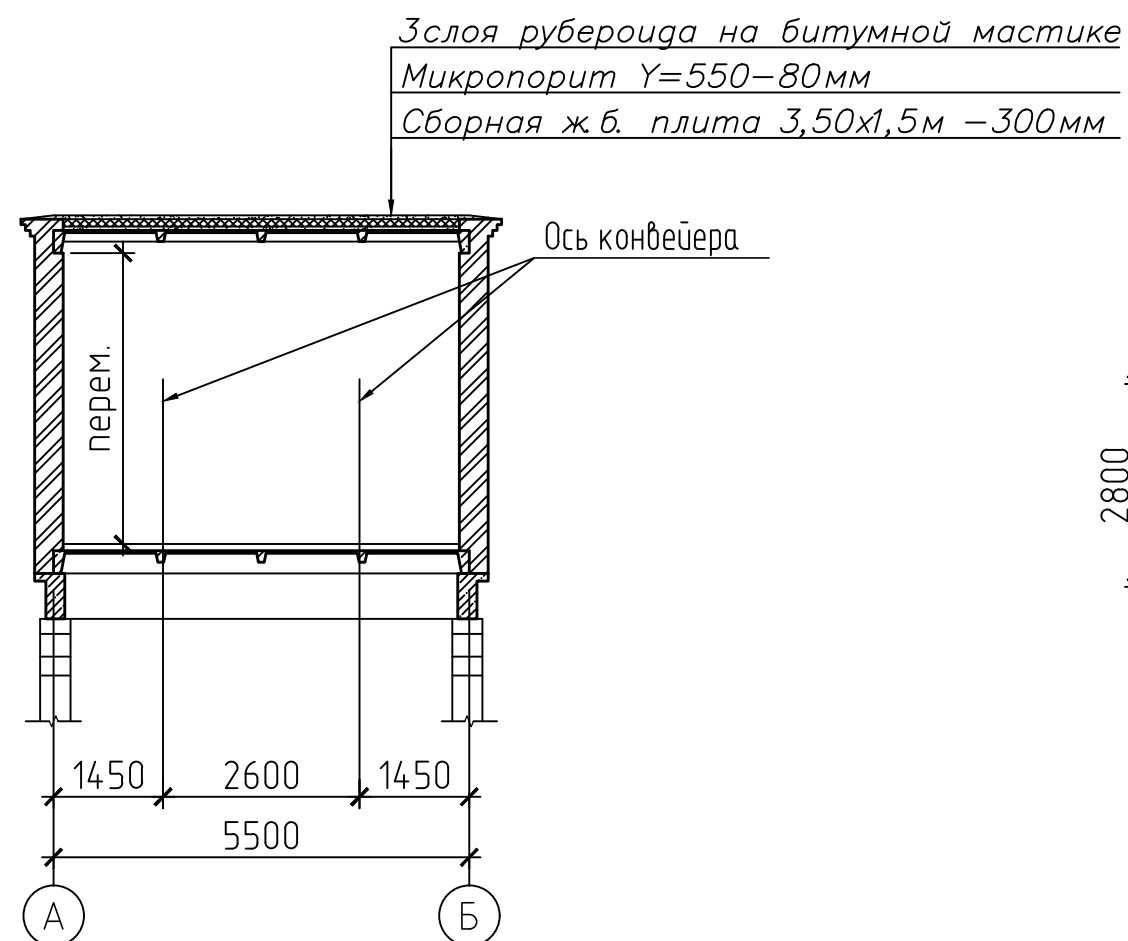
План тоннеля и коридора



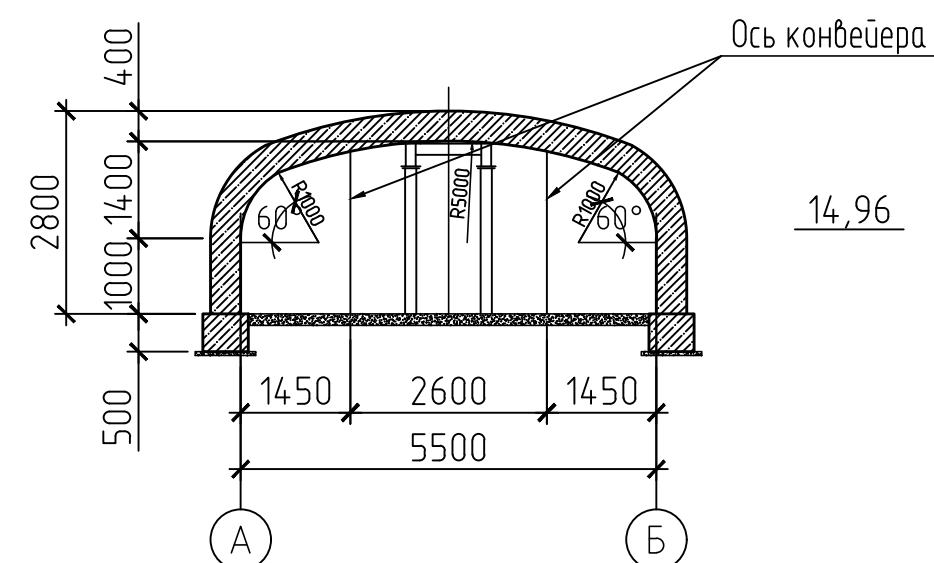
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3

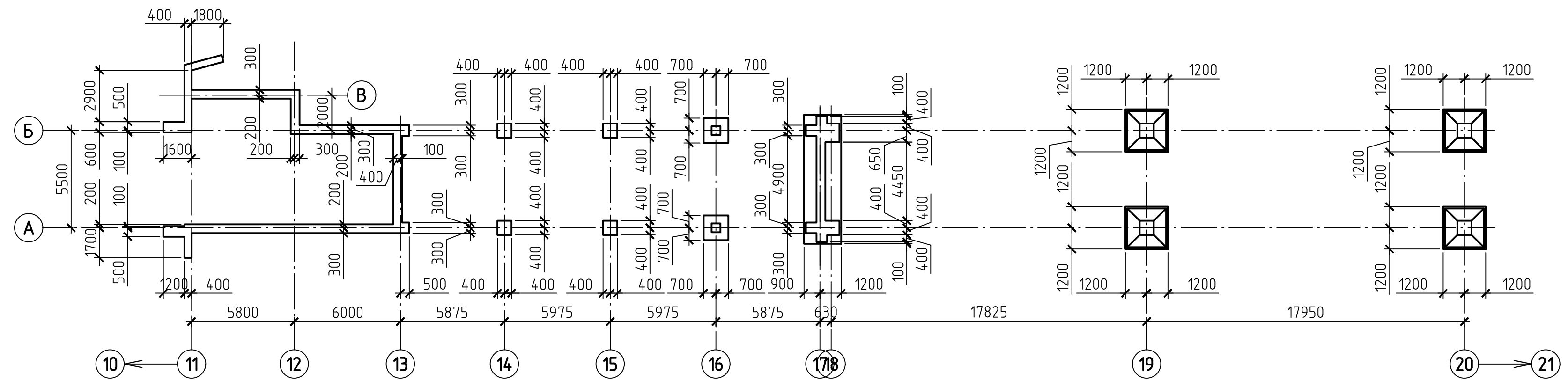


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	546,20
3	Общая площадь	м ²	479,11
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	528,58
	– подземная часть	м ³	763,71

						42-1040/2023-1-21-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кислова</i>	26.10.23		П		1
Проверил	Иванова			<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23	План галерей. Разрезы 1-1, 2-2	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

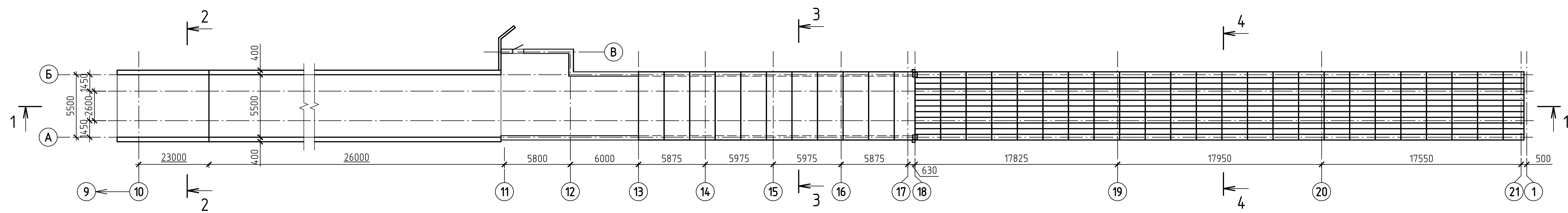
Схема расположения фундаментов



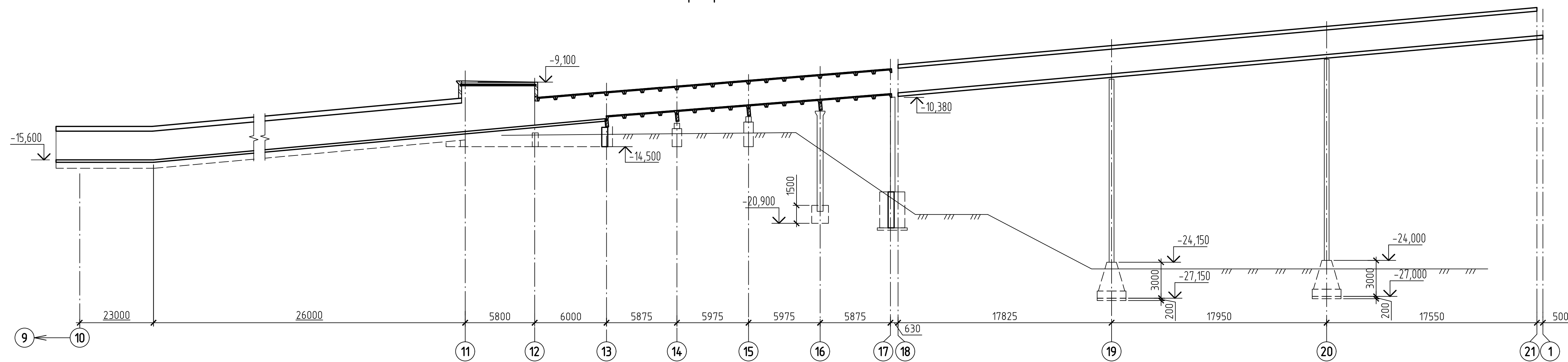
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-21,22-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева				26.10.23	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2. Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пискунова				26.10.23		П	1	2
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23				
Н. контр.	Газитова				26.10.23	Схема расположения фундаментов		ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
ГИП	Кузнецова				26.10.23				

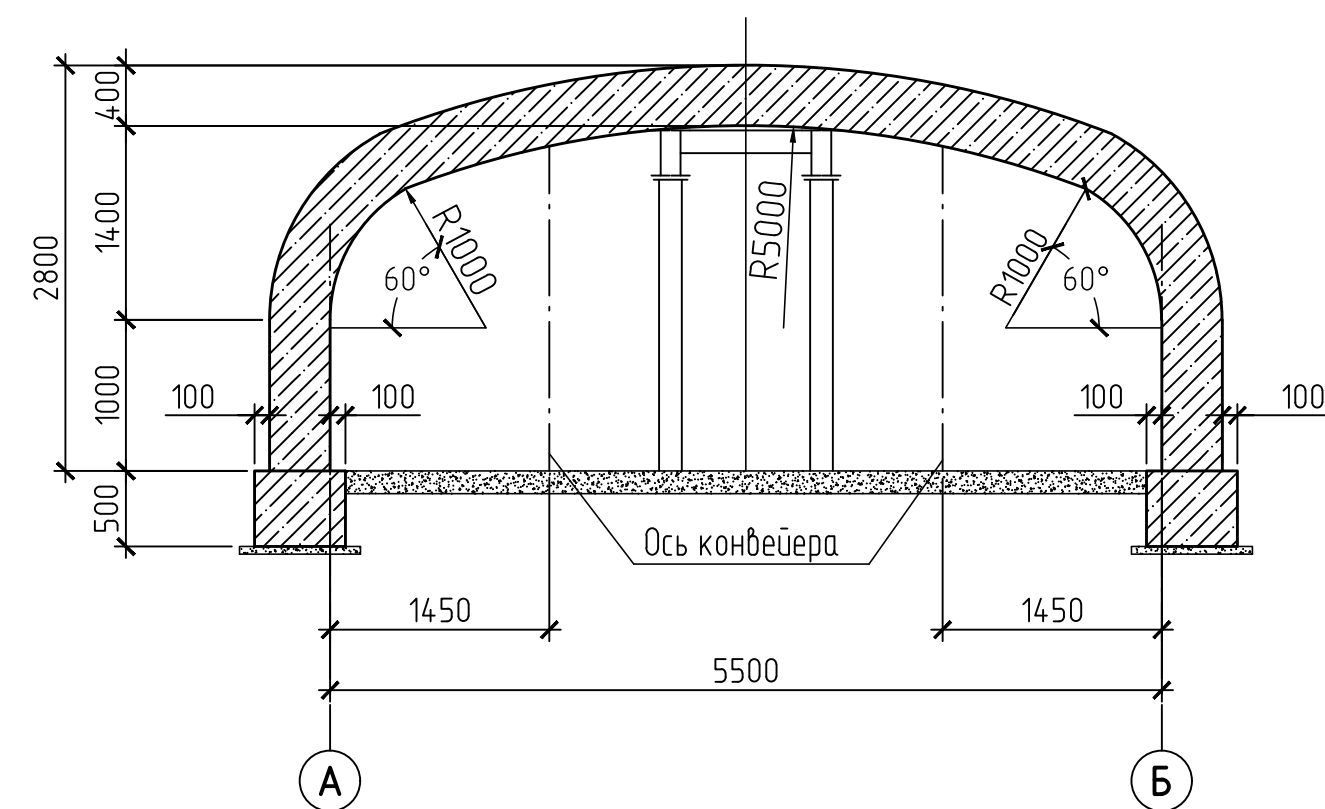
План галереи



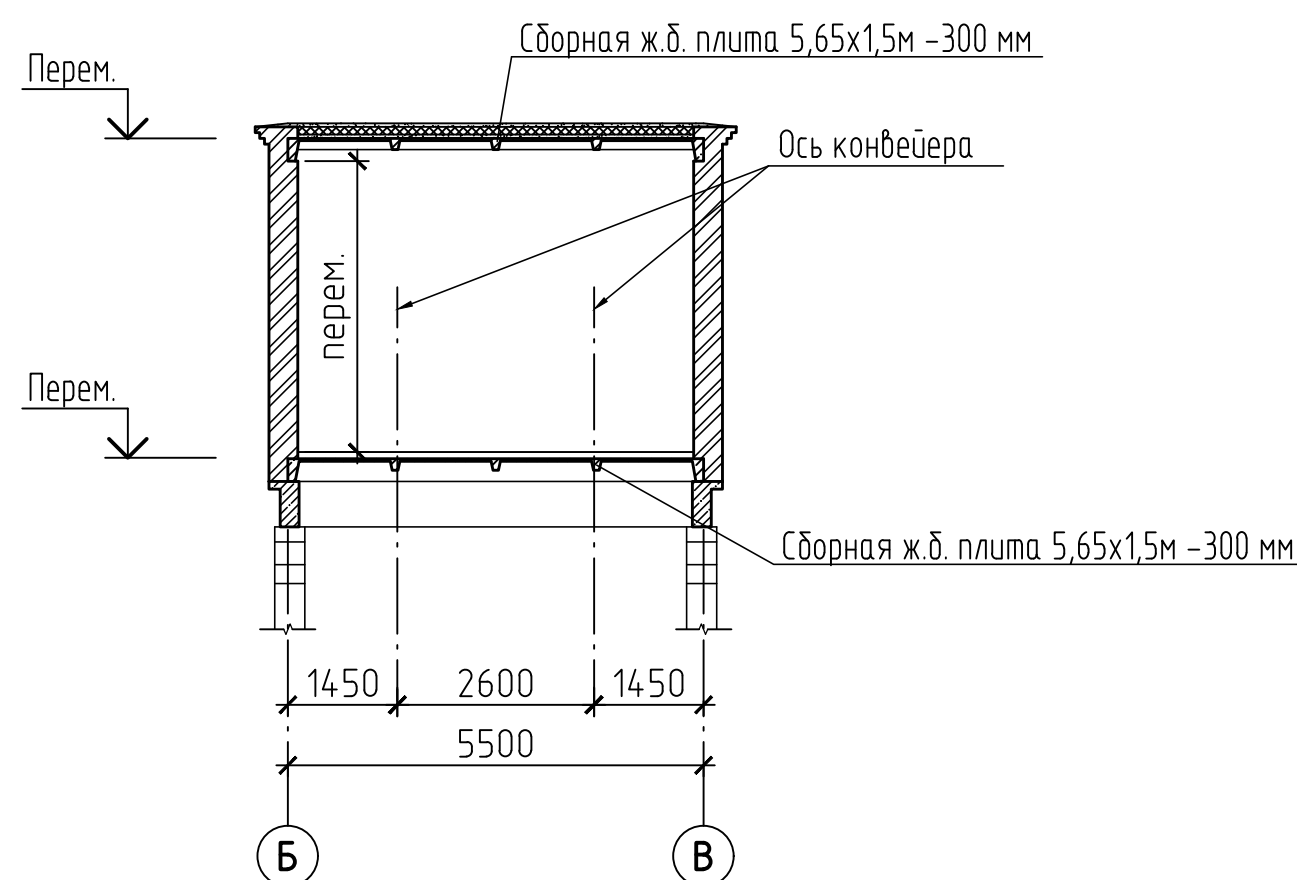
1 - 1



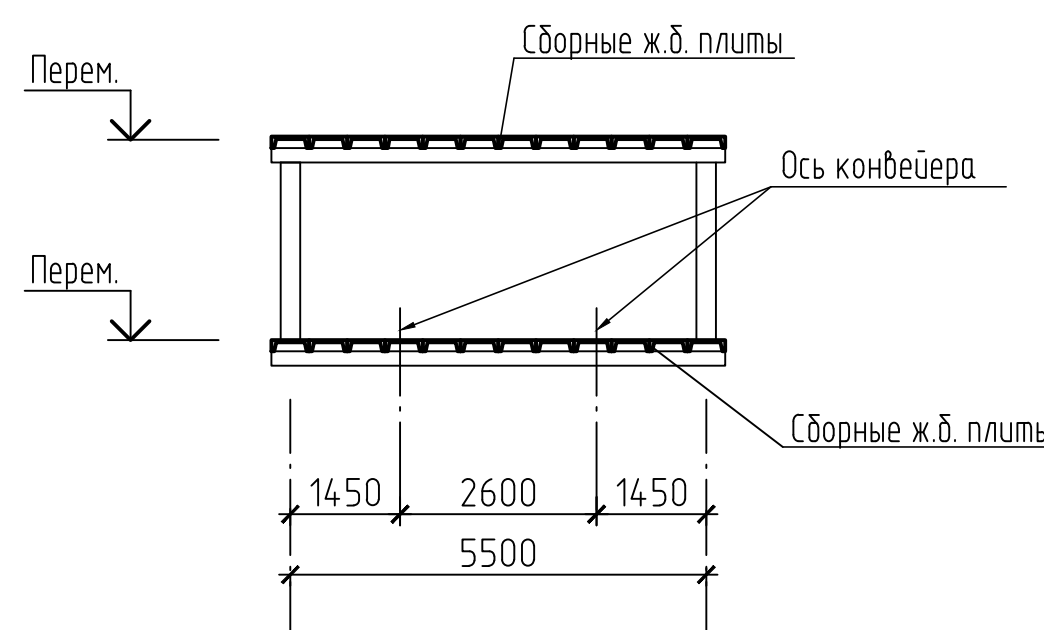
2 - 2



3 - 3

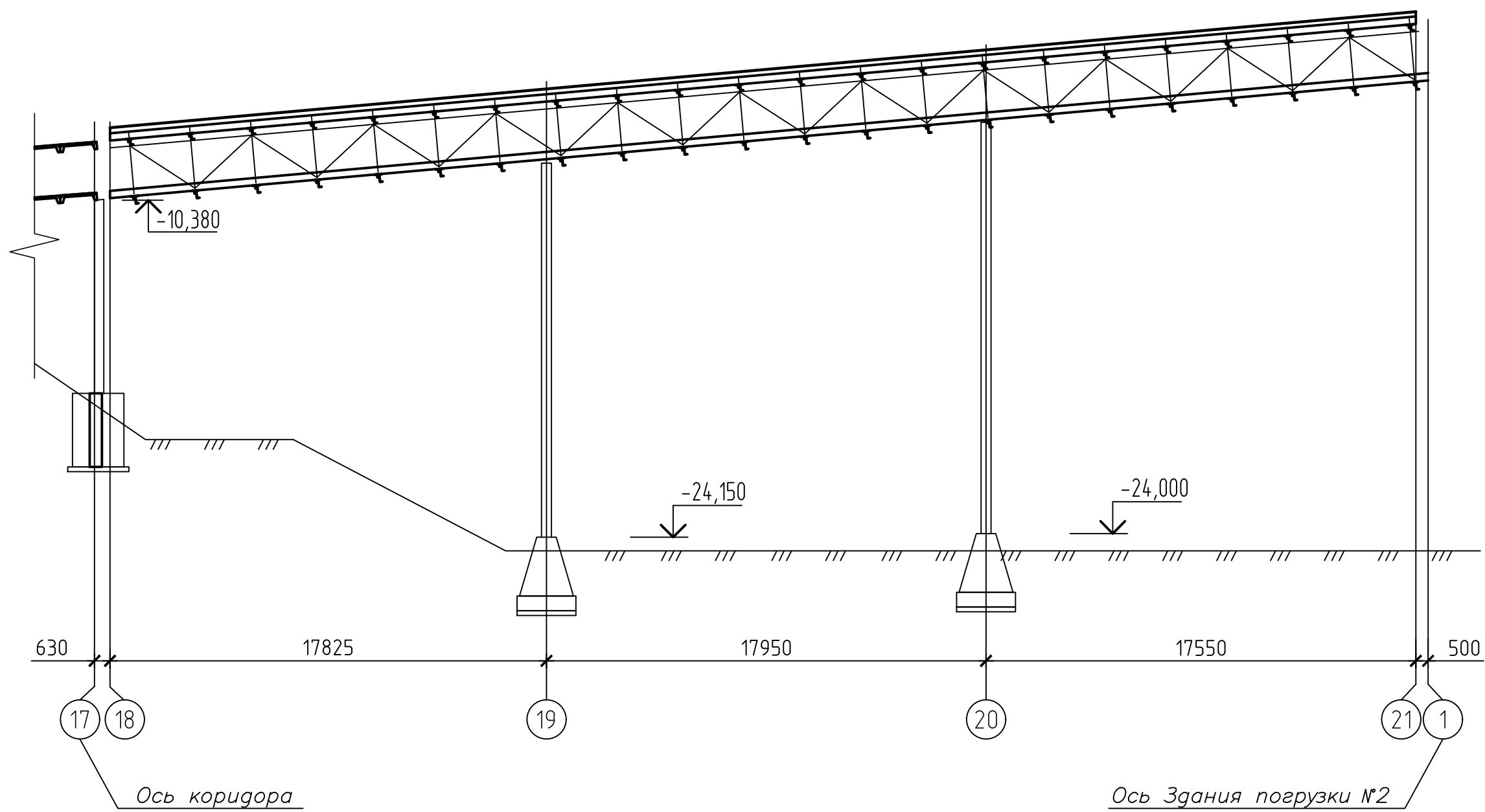


4 - 4

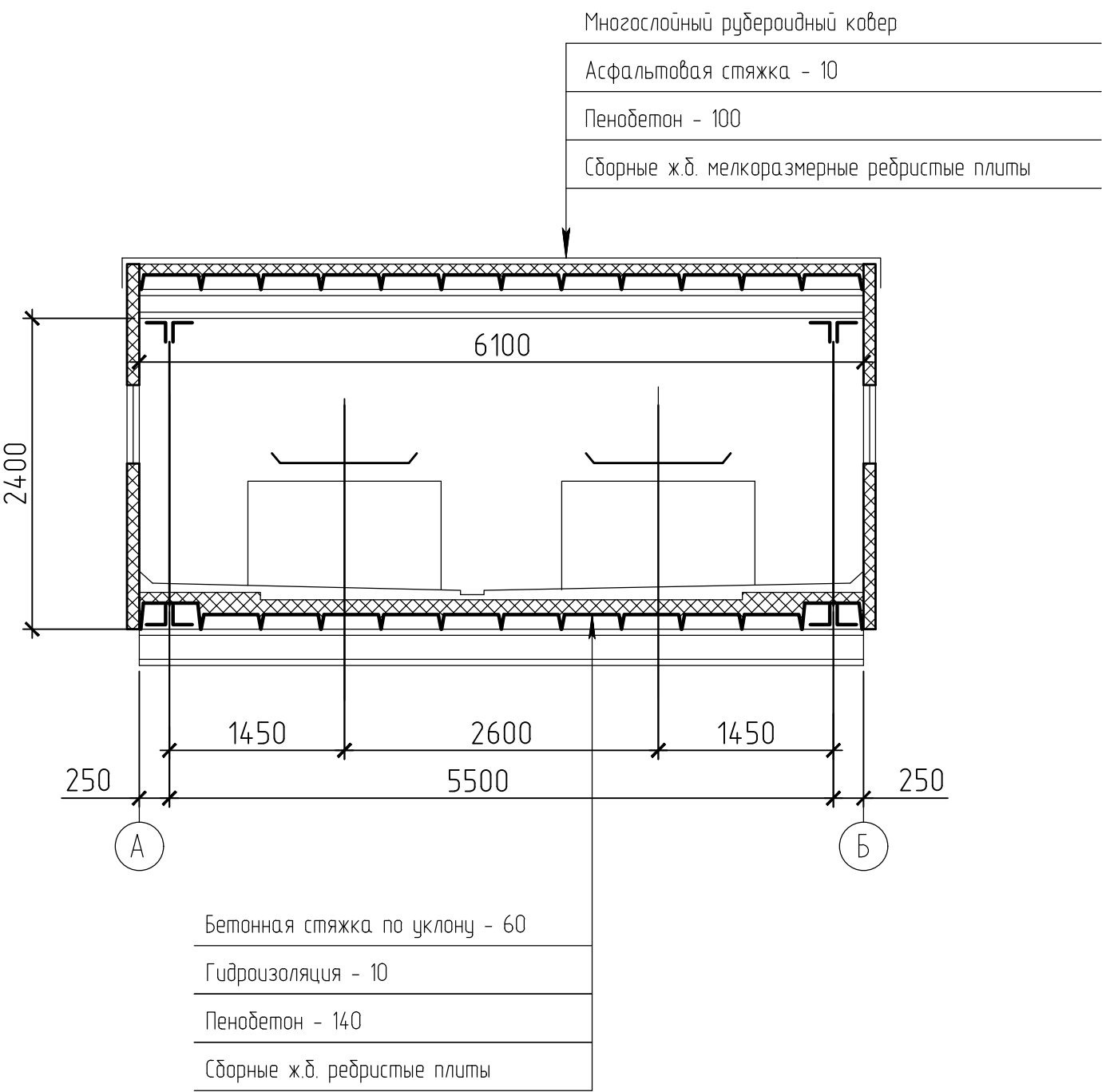


Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	42-1040/2023-1-21,22-КР2-ГЧ		
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"						Технологический комплекс №1		
Разраб.	Курылева	26.10.23	Проверил	Пискунова	26.10.23	Тоннель, коридор от корпуса приемки и дробления на здание погрузки №2.	Стадия	Лист
Гл. спец.	Курылева	26.10.23	Нач. отд.	Валашевская	26.10.23	Галерея на здание погрузки №2.	П	2
Н. контр.	Газитова	26.10.23	План галереи			Формат А1		

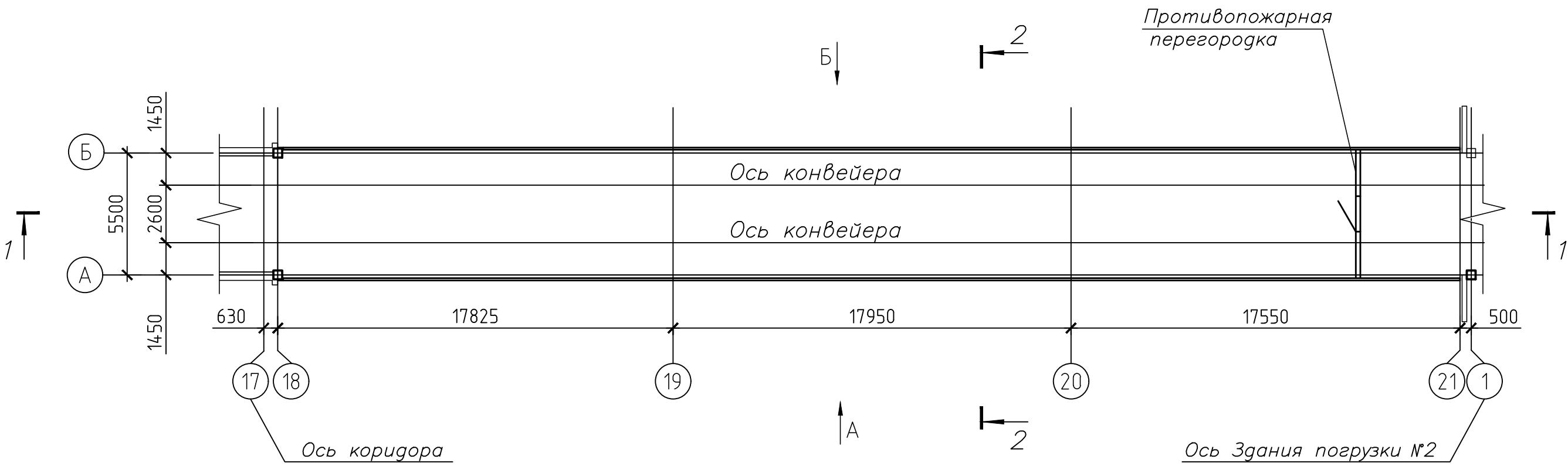
План галереи



Разрез 2-2



План галереи

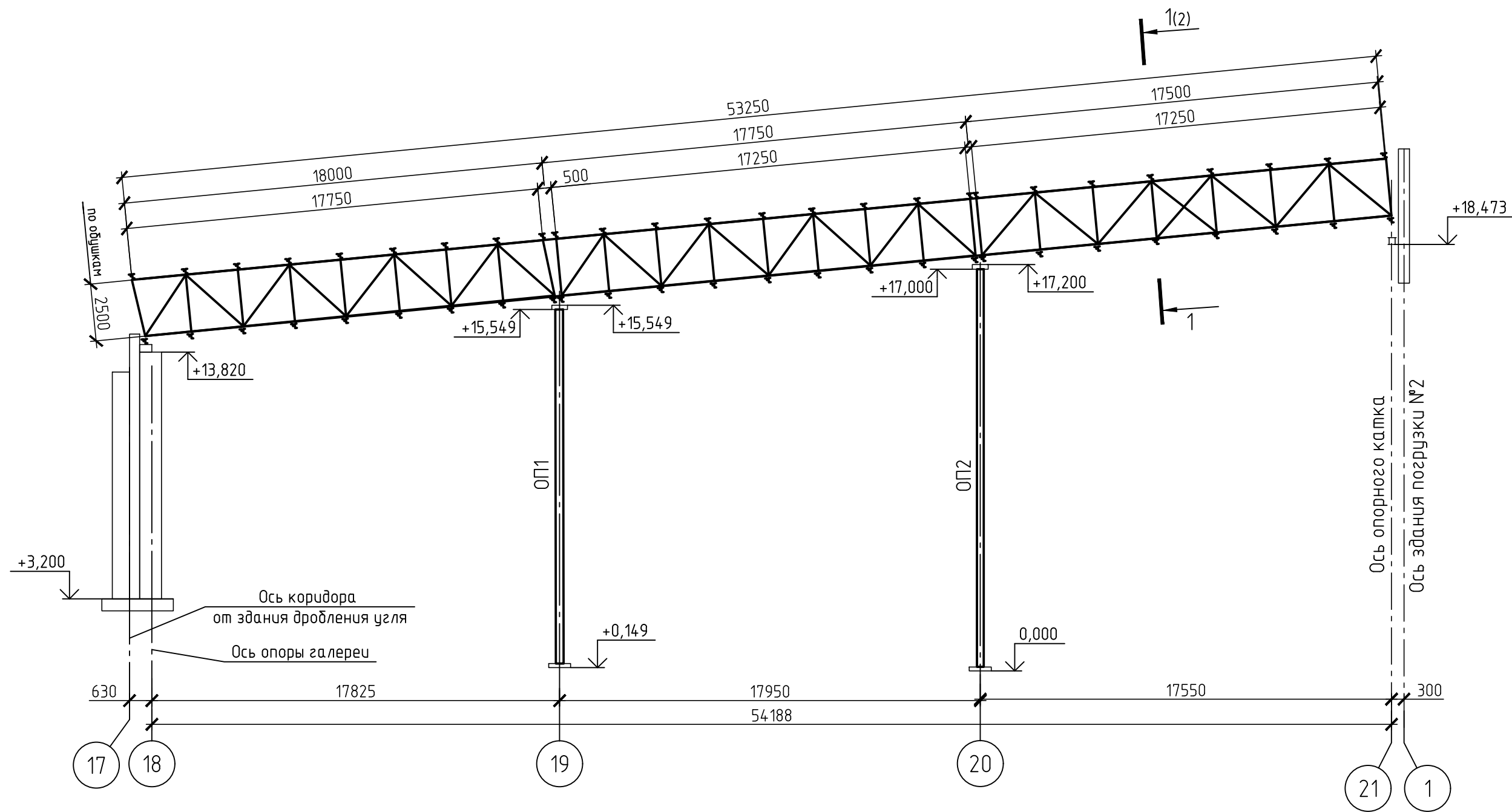


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	332,17
3	Общая площадь	м²	324,24
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	1012,70
	- подземная часть	м³	-

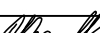
42-1040/2023-1-22-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Галерея на здание погрузки №2				Стадия	Лист
				П	1
План галереи. Разрезы 1-1, 2-2				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23			
Проверил	Иванова	26.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			

Схема элементов галереи

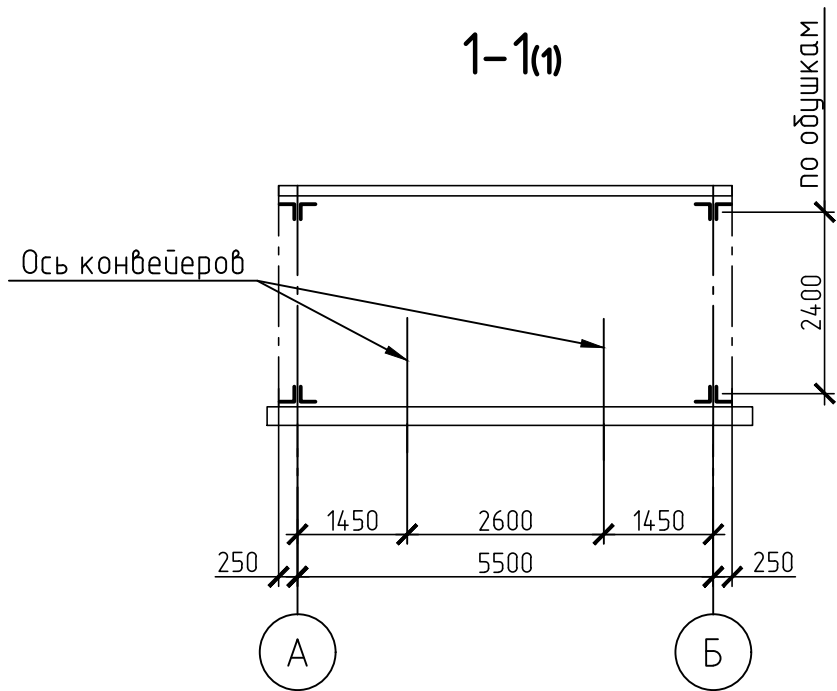


1. Общие указания см. на листе 2.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23		П	1	6
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схема элементов галереи			
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

Согласовано			
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	



1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения - нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДС 53-1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
8. Конструкцию сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
- СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
14. Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	N, м	M, мм		
Б1		1	С24	-	-	-	С255-4	
		2	Л100х8	-	-	-	С255-4	
Б2		1	С24	-	-	-	С255-4	
		2	С20	-	-	-	С255-4	
		3	Л100х8	-	-	-	С255-4	
		4	Л70х7	-	-	-	С255-4	
Б3		1	С24	-	-	-	С255-4	
		2	С20	-	-	-	С255-4	
		3	Л100х8	-	-	-	С255-4	
		4	Л70х7	-	-	-	С255-4	
Б4		1	С30	-	-	-	С255-4	
		2	Л100х8	-	-	-	С255-4	
Б5	I		І30	-	-	-	С255-4	
а	L		Л70х7	-	-	-	С255-4	
б	L		Л50х5	-	-	-	С255-4	
в	L		Л75х8	-	-	-	С255-4	
г	О		φ20	-	-	-	С255-4	
е	О		φ20	-	-	-	С255-4	

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	2
Проверил	Распопина				20.10.23	Разрез 1-1		
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23			
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23			

Схема расположения ферм, балок и связей перекрытия

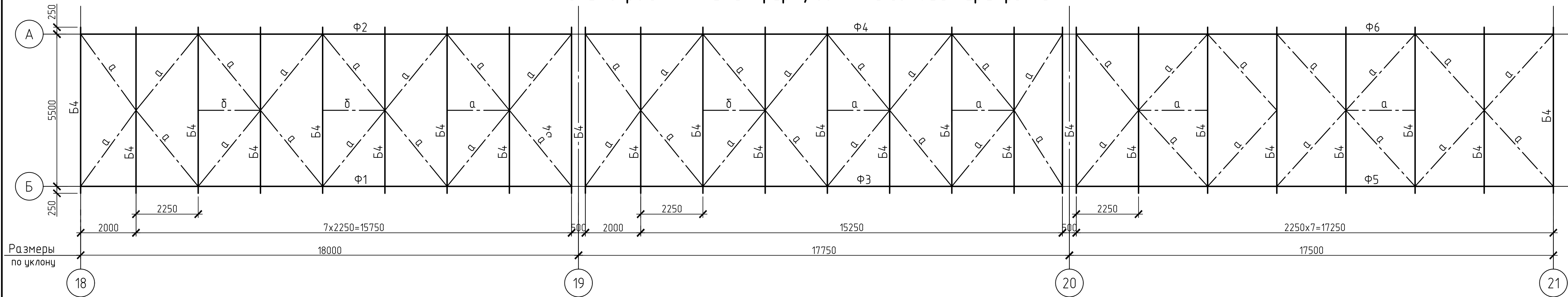


Схема расположения балок и связей покрытия

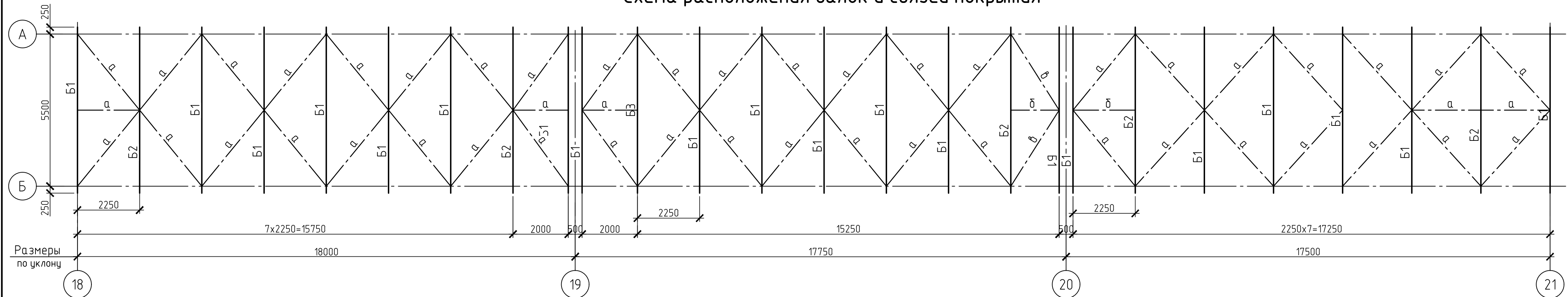
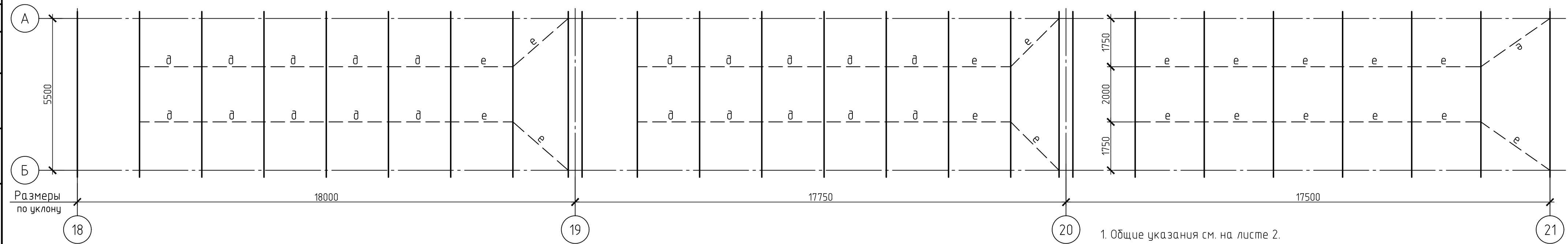


Схема расположения тяжёлых по верхним поясам покрытия



1. Общие указания см. на листе 2.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23	Галерея на здание погрузки №2	П	3	
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схемы расположения ферм, балок и связей перекрытия, покрытия, тяжёлых по верхним поясам покрытия		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Схема опоры ОП1

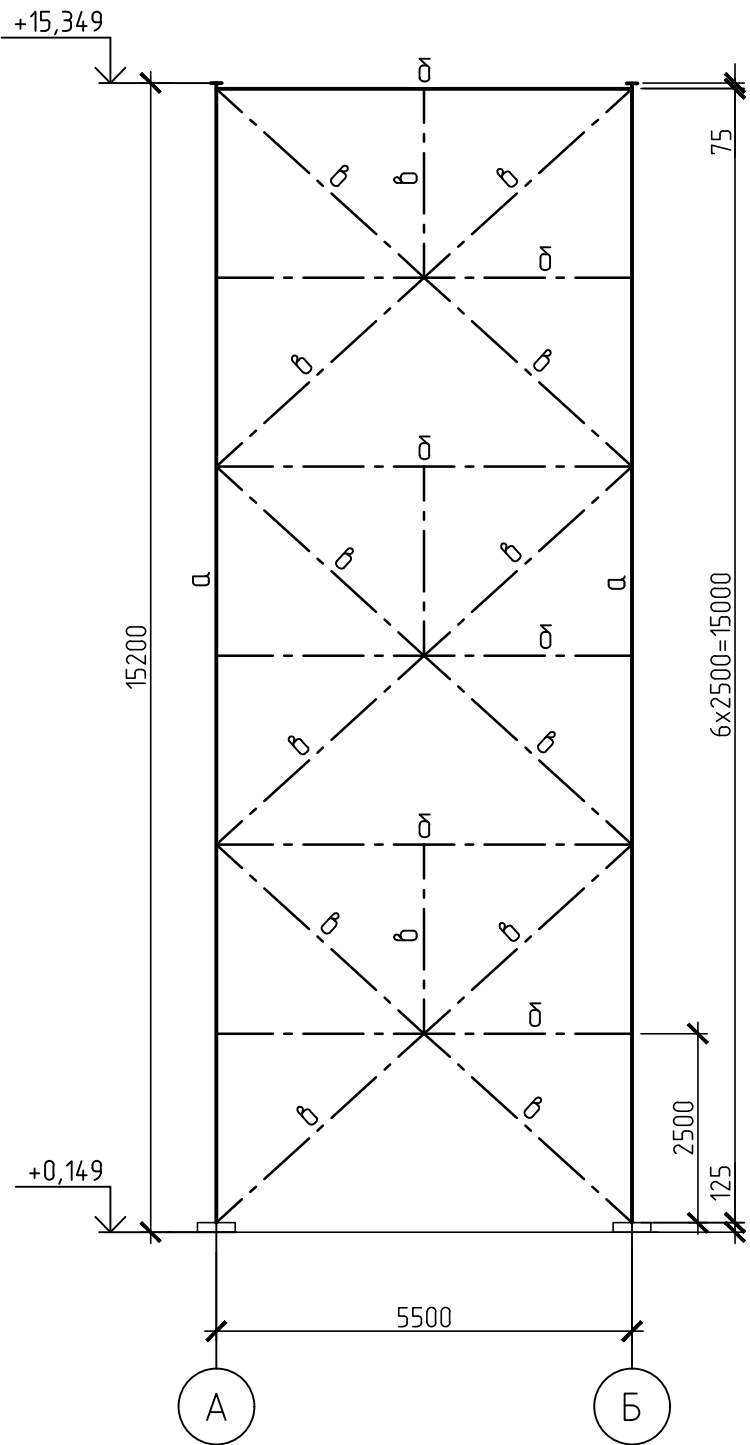
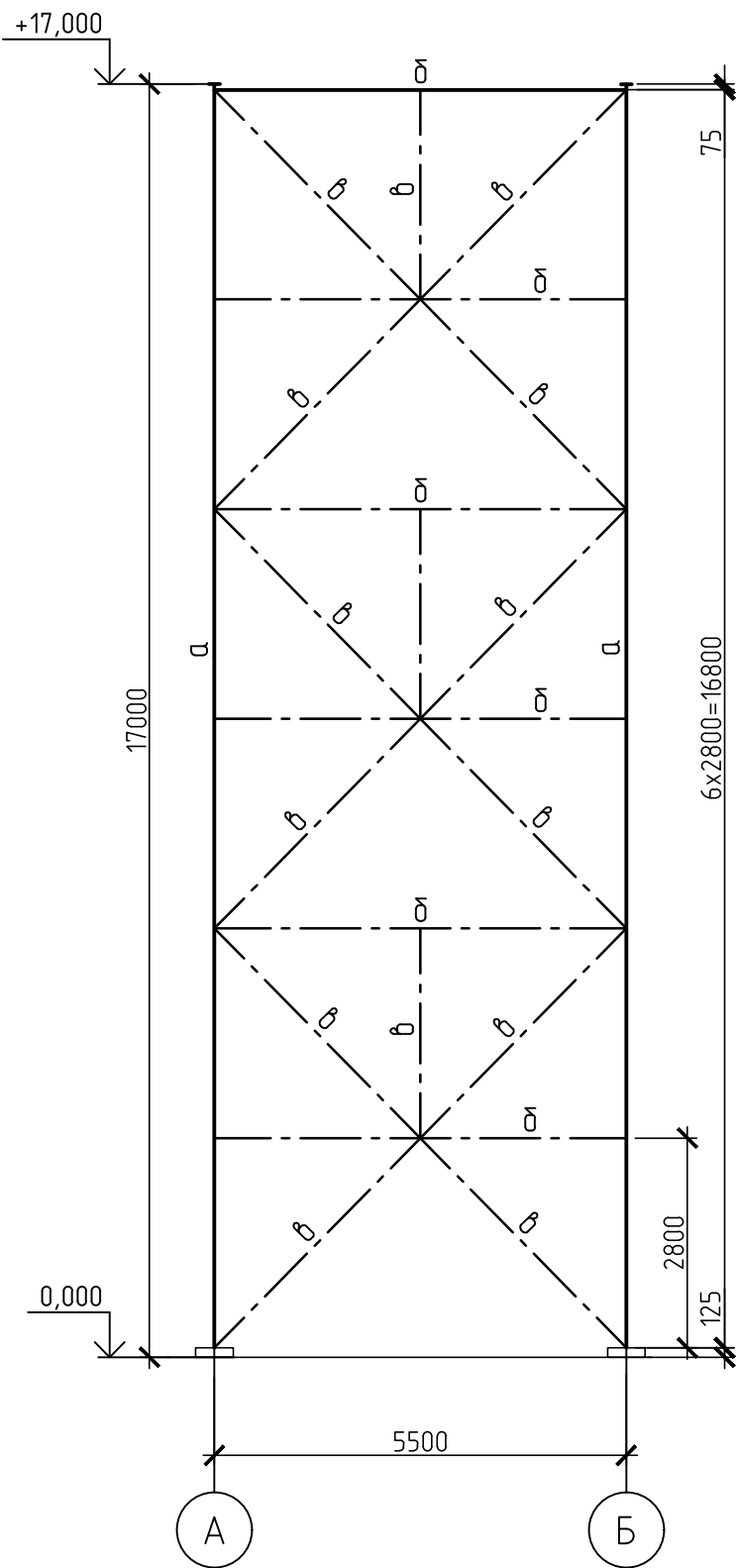


Схема опоры ОП2



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, т	Н, т	М, мм		
а	I		I45	-	-	-	C255-4	
б		1	L100x10	-	-	-	C255-4	
		2	L50x5	-	-	-	C255-4	
в		1	L70x7	-	-	-	C255-4	
		2	L50x5	-	-	-	C255-4	

1. Общие указания см. на листе 2.

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	4	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схема опор ОП1, ОП2	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

Схема ферм (Ф1, Ф2) галереи в осях 18-19

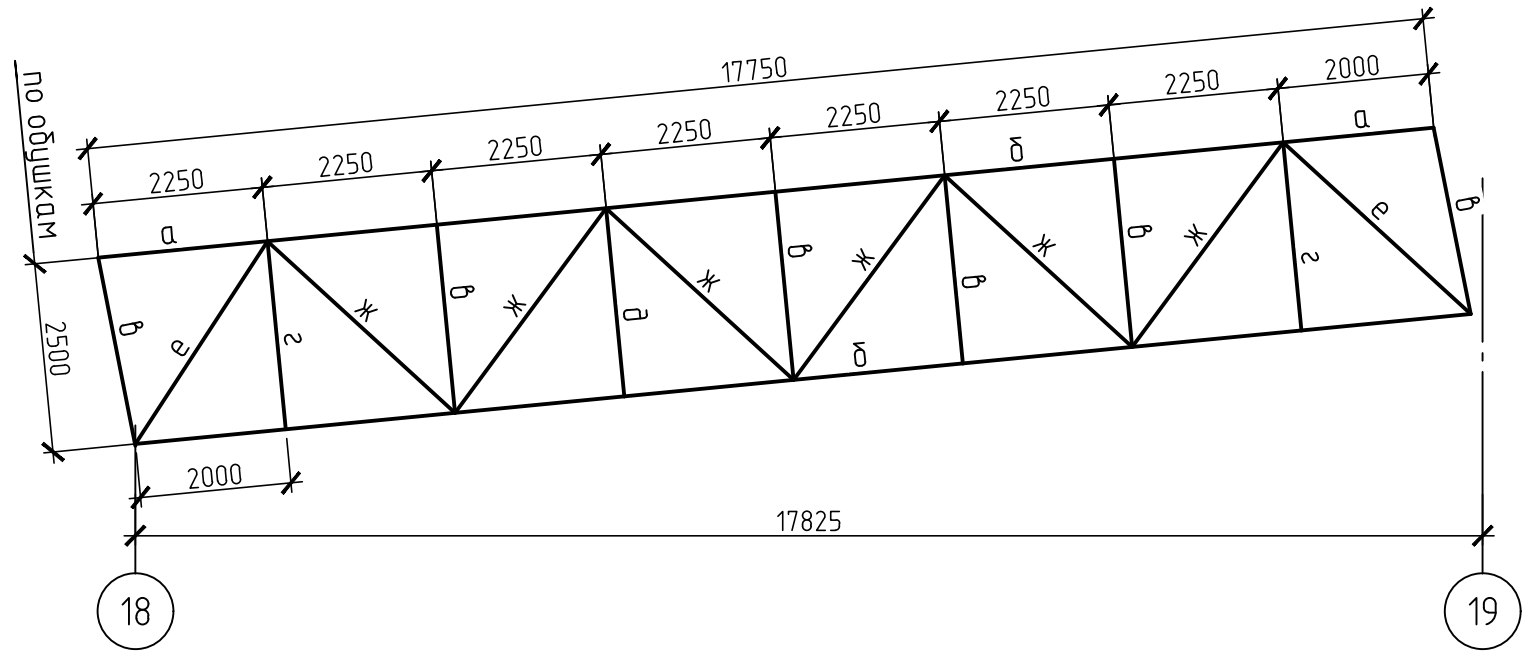


Схема ферм (Ф3, Ф4) галереи в осях 19-20

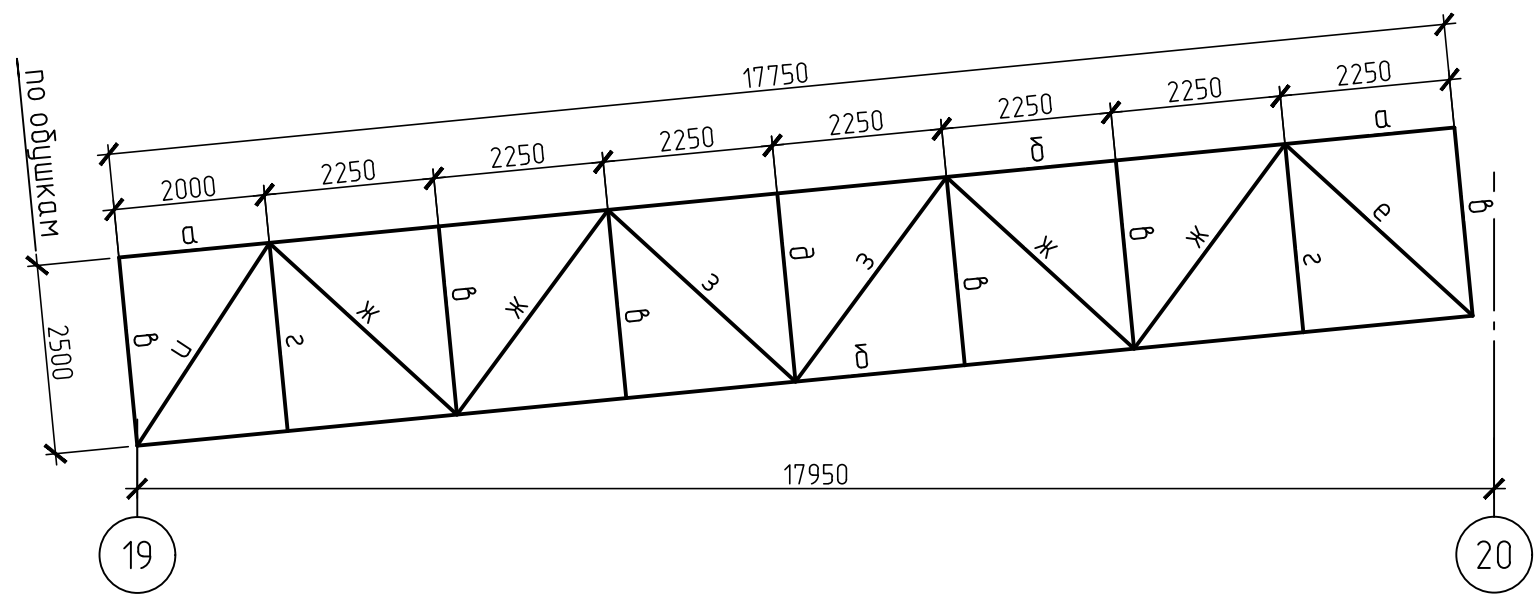
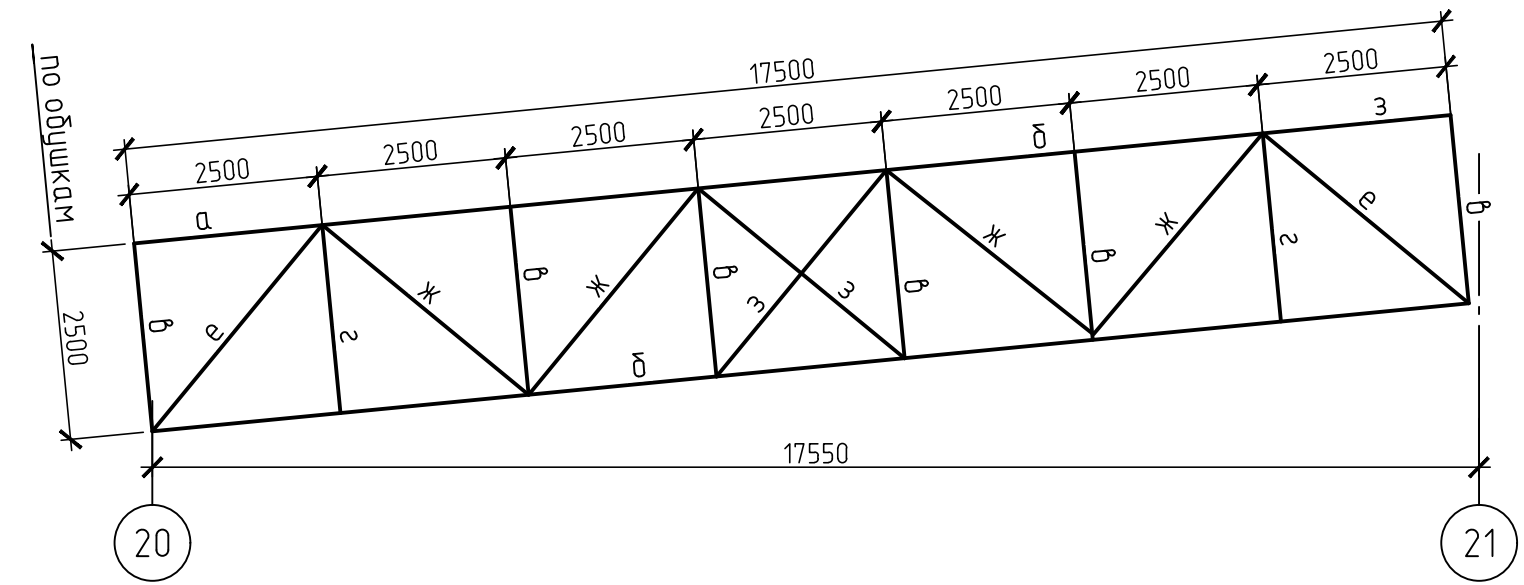


Схема ферм (Ф4, Ф5) галереи в осях 20-21



Ведомость элементов

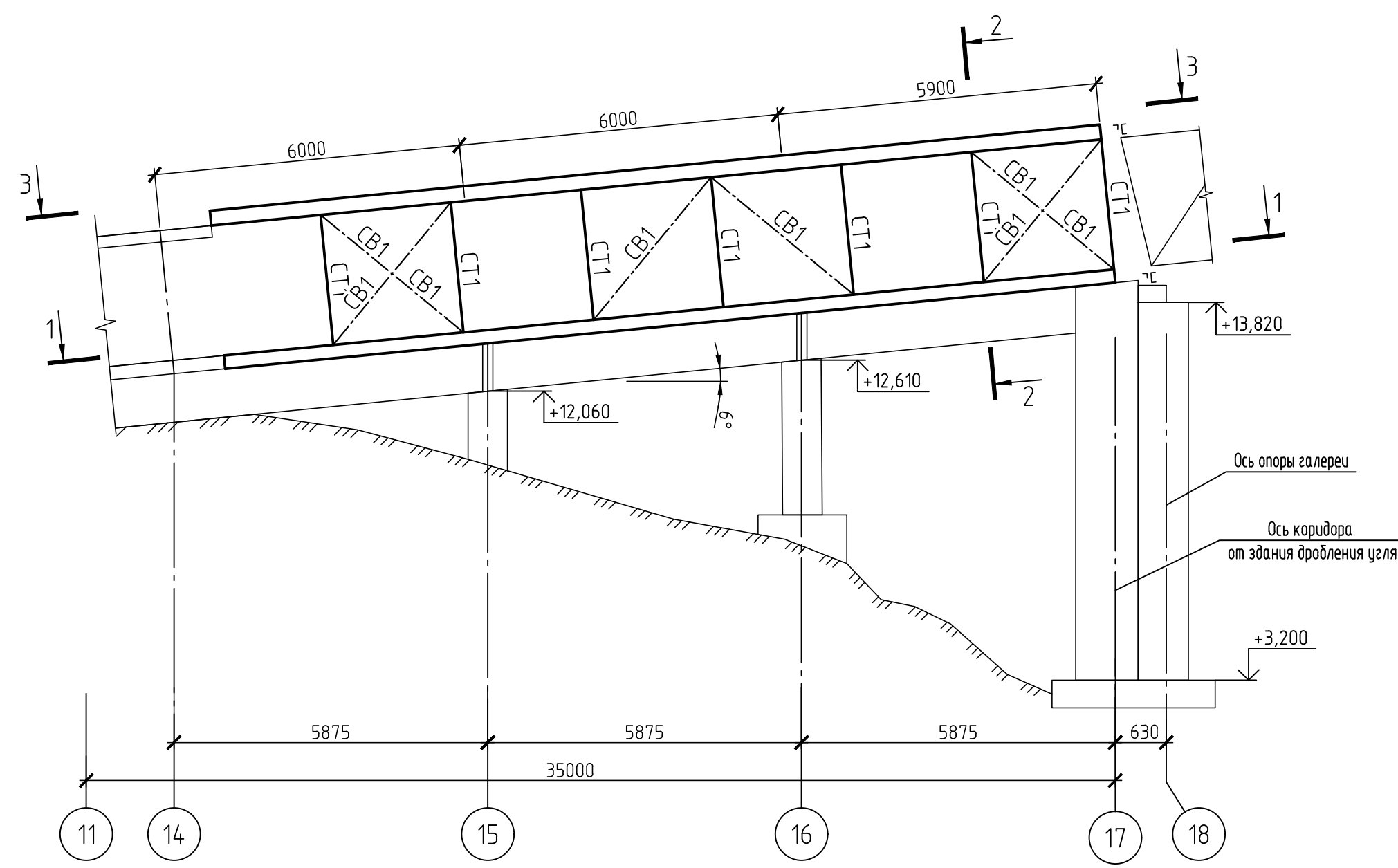
Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, т	N, т	M, мм		
а			2L 75x5	-	-	-	C255-4	
б			2L 125x12	-	-	-	C255-4	
в			2L 70x7	-	-	-	C255-4	
г			2C14	-	-	-	C255-4	
д			2L 70x7	-	-	-	C255-4	
е			2L 140x90x10	-	-	-	C255-4	
ж			2L 90x9	-	-	-	C255-4	
з			2L 70x7	-	-	-	C255-4	
и			2L 160x100x10	-	-	-	C255-4	

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

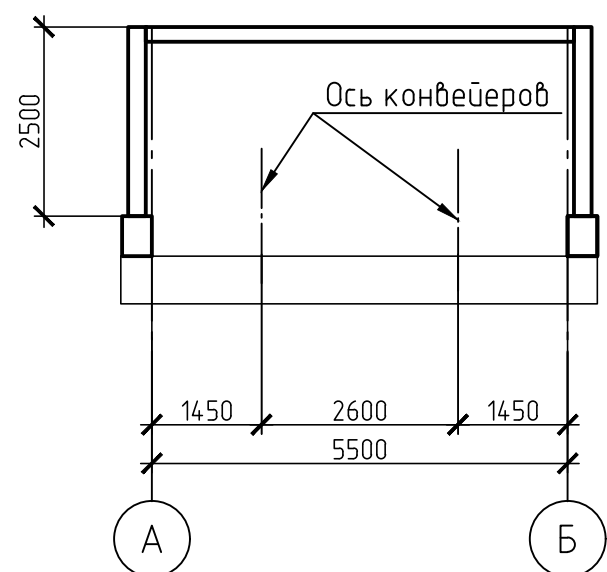
1. Общие указания см. на листе 2.

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	5	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схемы ферм Ф1, Ф2 галереи в осях 18-19; Ф3, Ф4 в осях 19-20; Ф4, Ф5 в осях 20-21		ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

Схема элементов коридора по осям А, В



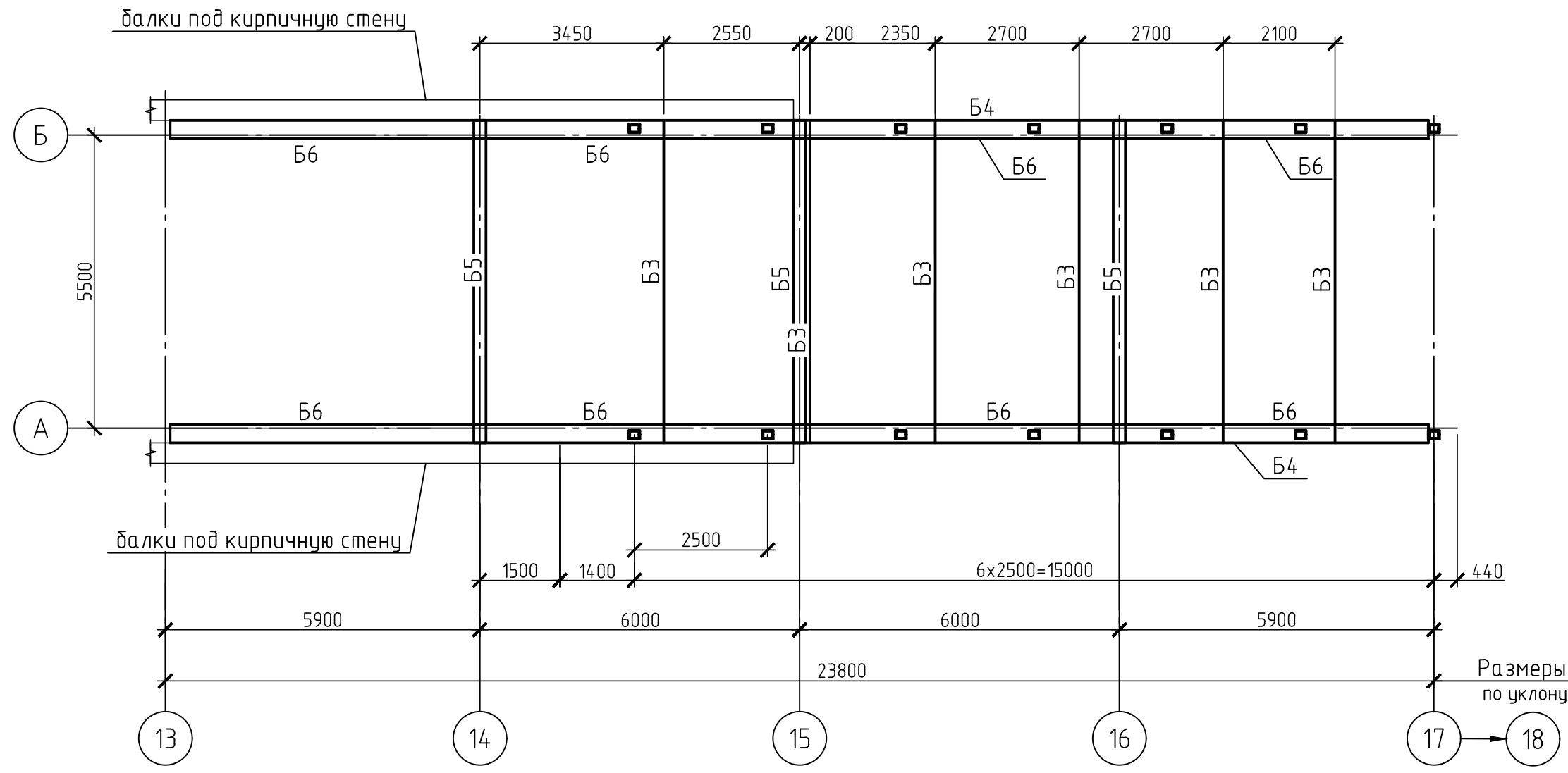
2-2



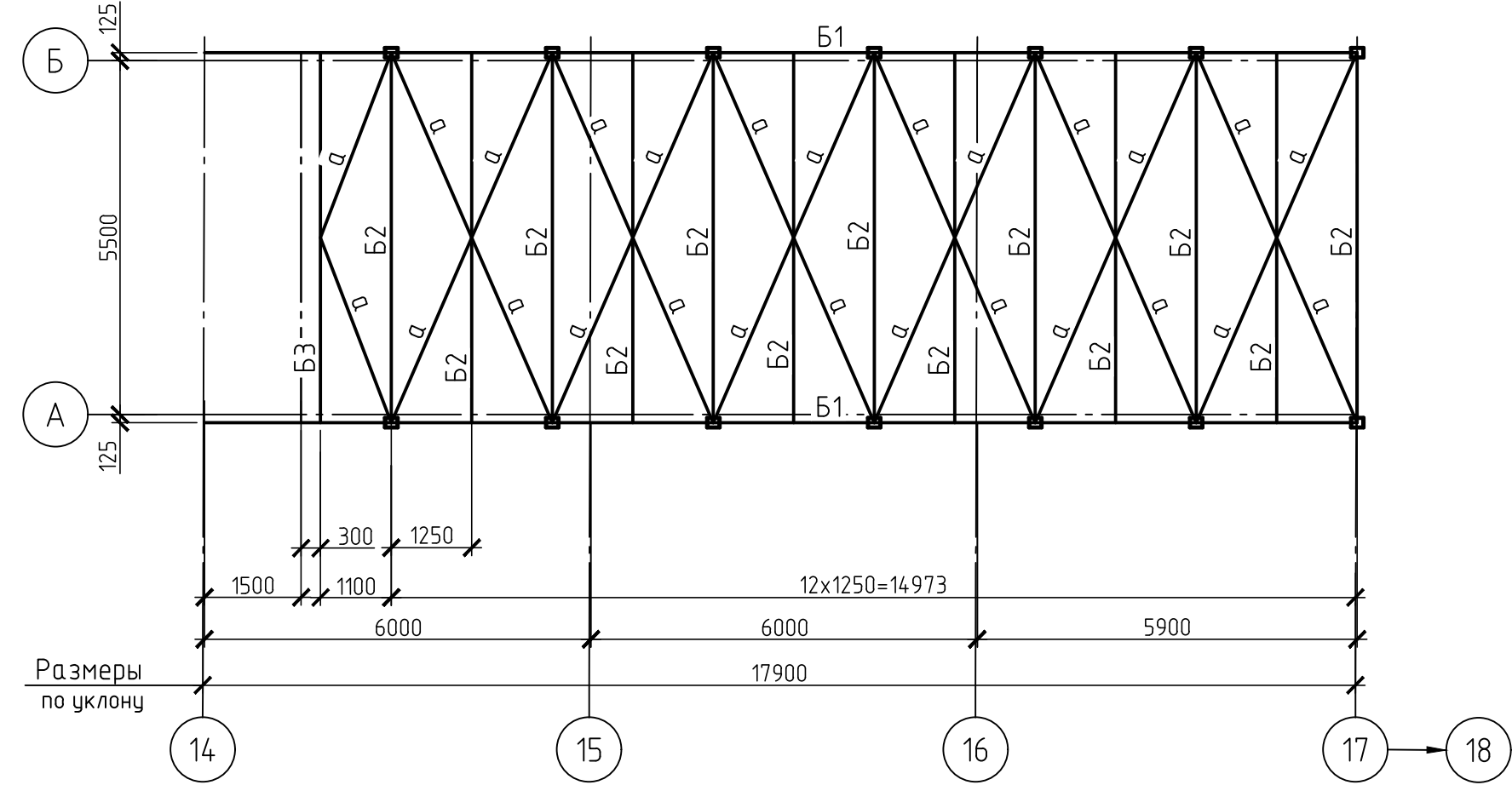
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
Б1			2С20	-	-	-	С255-4	
Б2			С20	-	-	-	С255-4	
Б3			С14	-	-	-	С255-4	
Б4			2С30	-	-	-	С255-4	
а			Л75х6	-	-	-	С255-4	
CB1			Т75х6	-	-	-	С255-4	
CT1			2С20	-	-	-	С255-4	

1-1



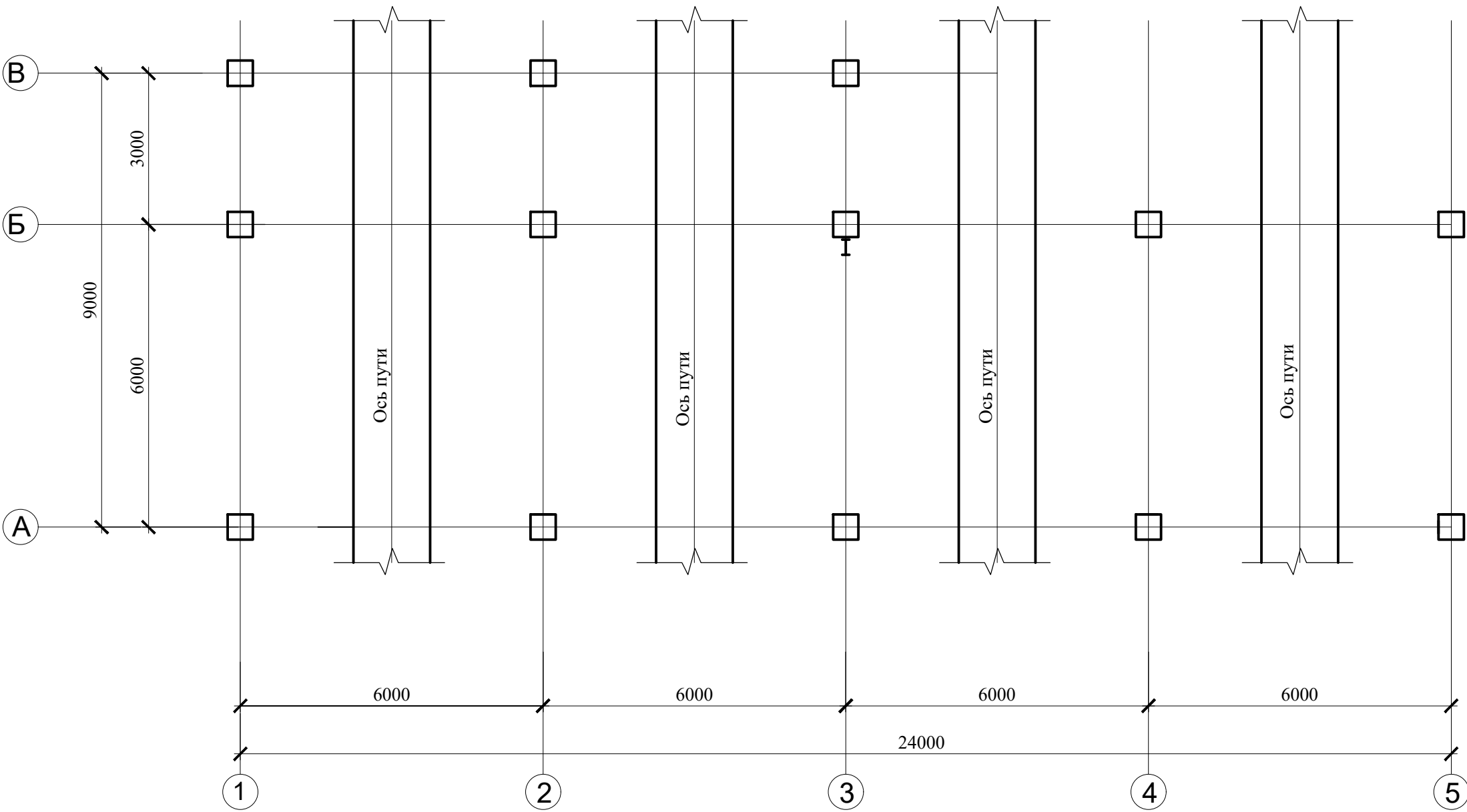
3-3



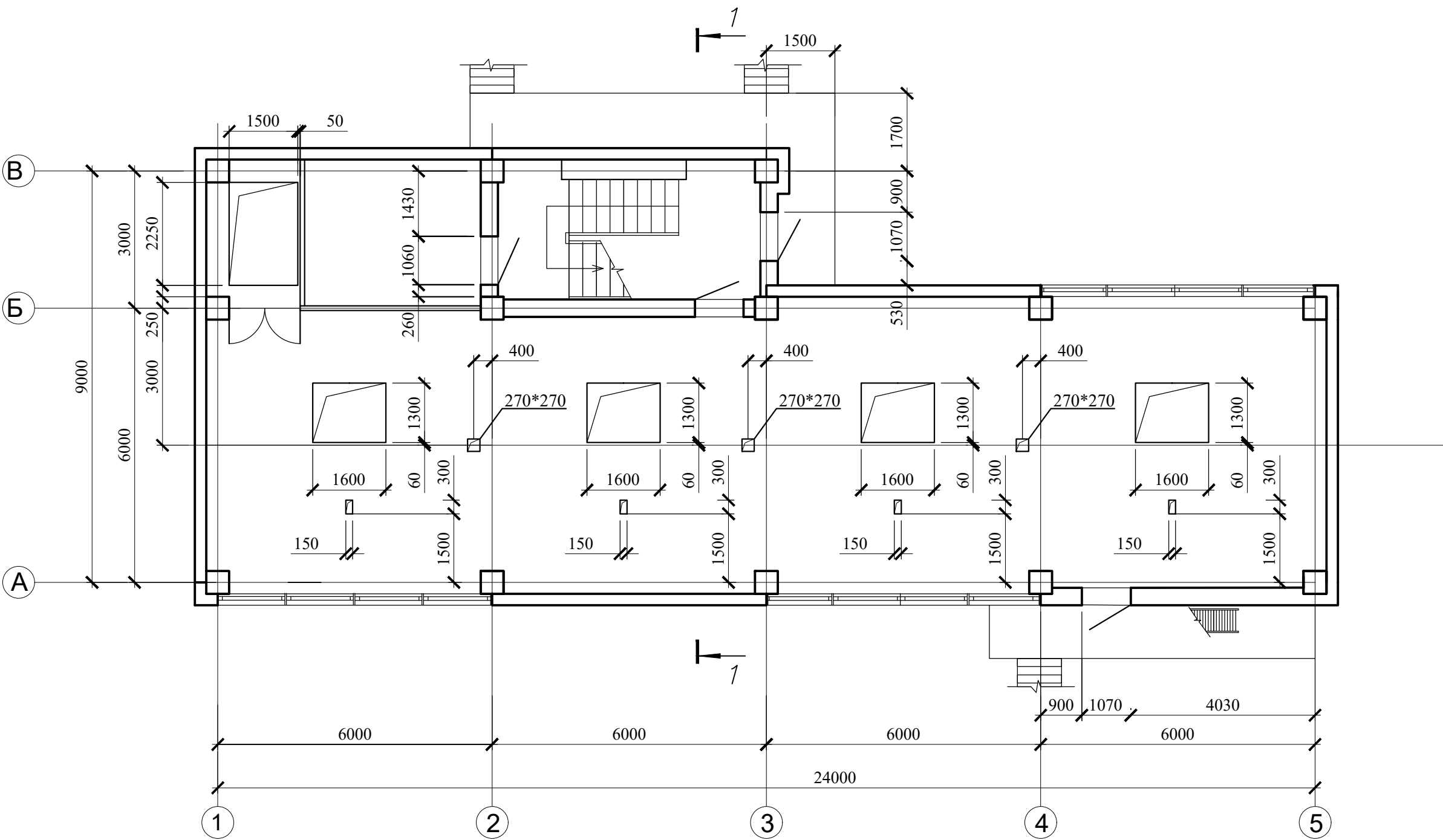
1. Общие указания см. на листе 2.

						42-1040/2023-1-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Коретникова				20.10.23				
Проверил	Распопина				20.10.23	Галерея на здание погрузки №2	Стадия	Лист	Листов
							П	6	
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схема элементов коридора по осям А, В	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

План на отм. 0,000



План на отм. 6,600



Технико-экономические показатели

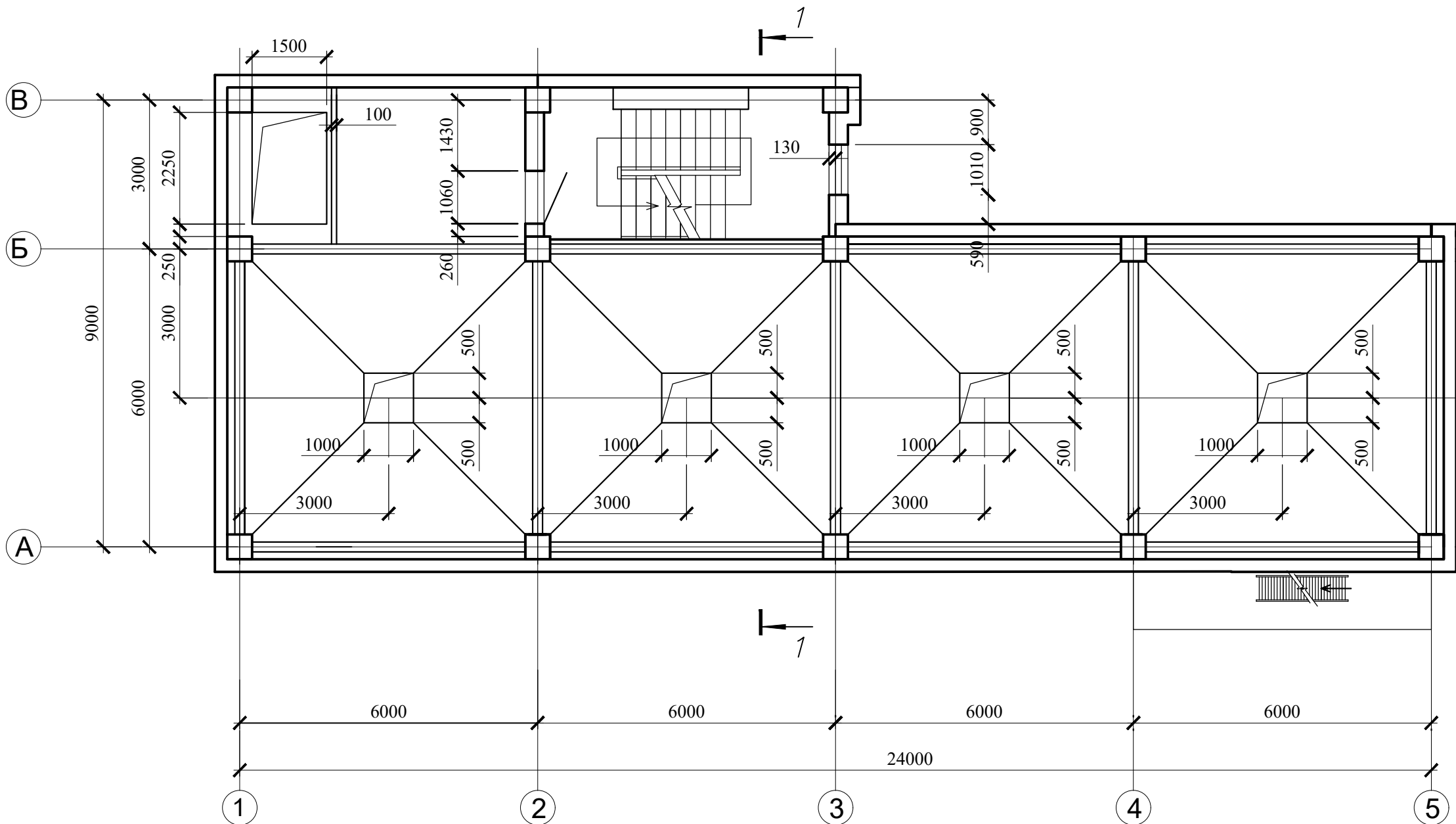
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	4
2	Площадь застройки	м²	213,50
3	Общая площадь	м²	661,79
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	3975,53
	- подземная часть	м³	-

Согласовано		
	Взам. инв. №	
Подп. и дата		
	Инв. № подл.	

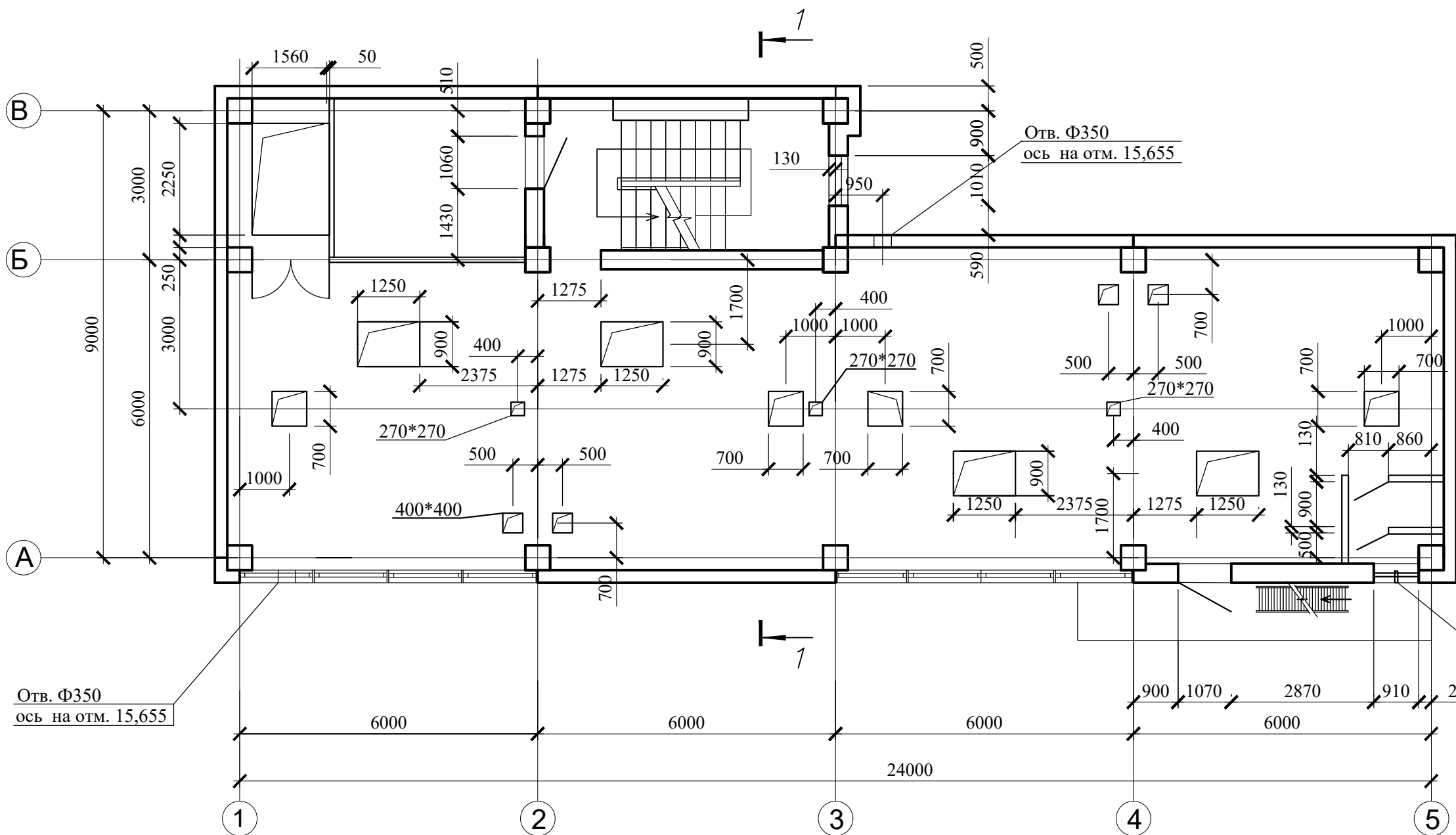
						42-1040/2023-1-23-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23		Иванова	26.10.23		п	1	3
Проверил	Валишевская	26.10.23			26.10.23				
Нач.отд.	Кузнецова	26.10.23			26.10.23	Планы на отм. 0,000, -6,600. Разрез 1-1			
Н.контр.	Газимова	26.10.23			26.10.23				
ГИП	Кузнецова	26.10.23			26.10.23				
						Формат A2			

Согласовано					
Изм.	№	Подп.	и дата	Взам. инв. №	
Инв. № подл.					

План на отм. 11,400



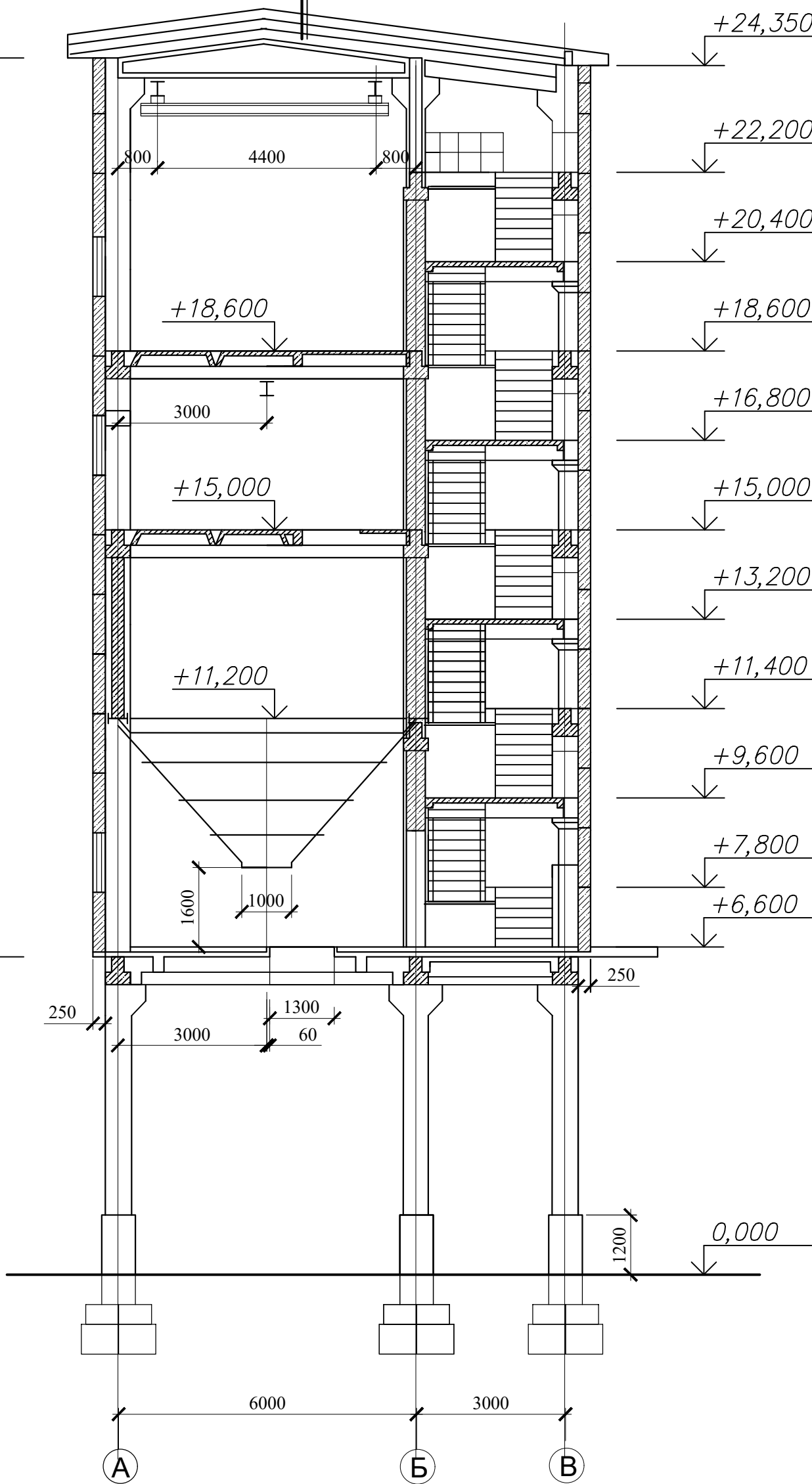
План на отм. 15,000



1 слой руберойда марки Р4 на
2 слоя руберойда марки РМ на кровельной мастике
Асфальтовая стяжка 10мм
Утеплитель термополит с d=550кг/м3-130
Сборные преднапряженные ж/б плиты по сборным ж/б балкам

+24,600

+6,500

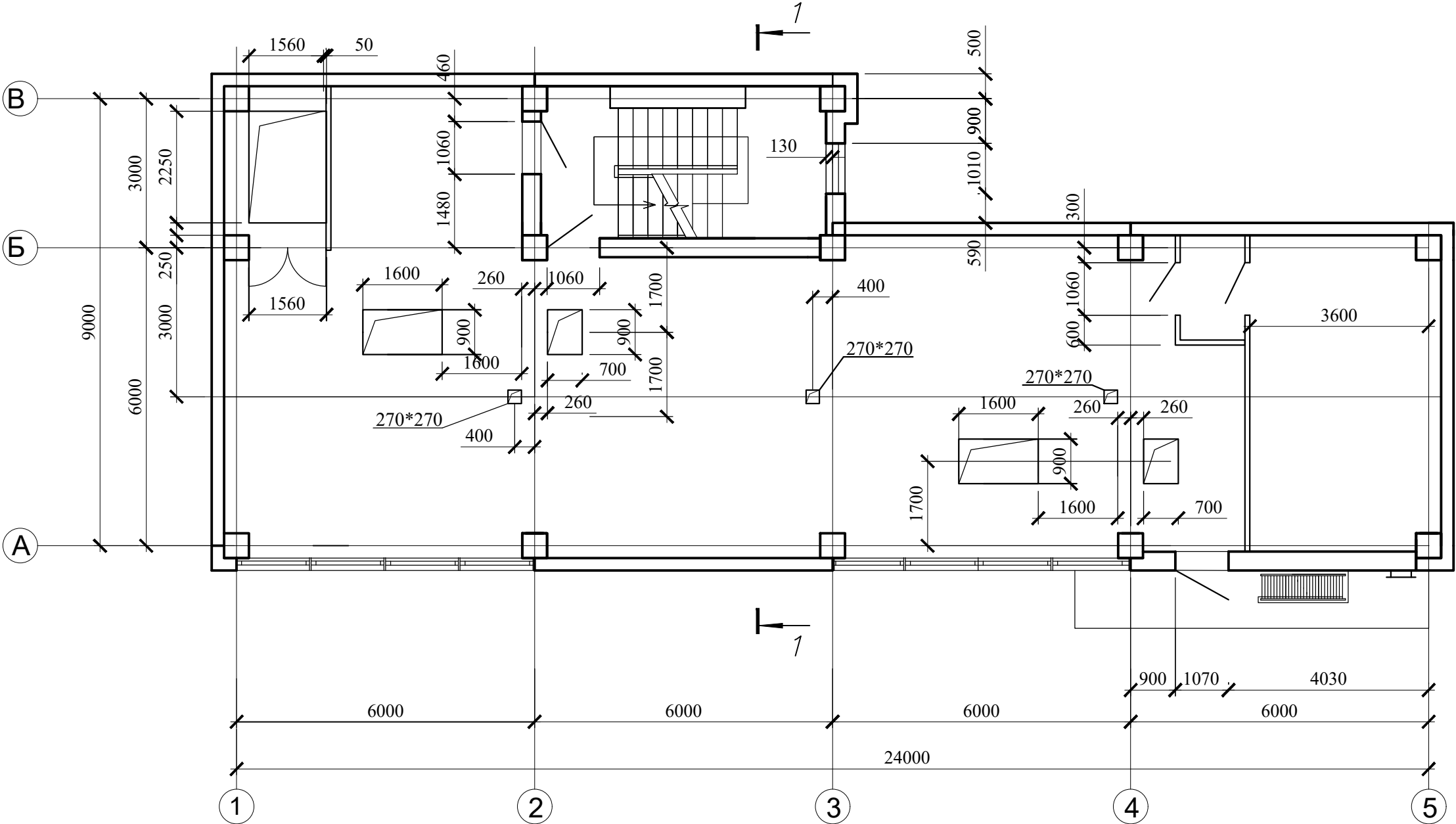


						42-1040/2023-1-23-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23		Иванова	26.10.23		п	2	
Проверил	Валишевская	26.10.23							
Нач.отд.									
Н.контр.	Газитова	26.10.23				Планы на отм. -11,400, -15,000			
						ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			

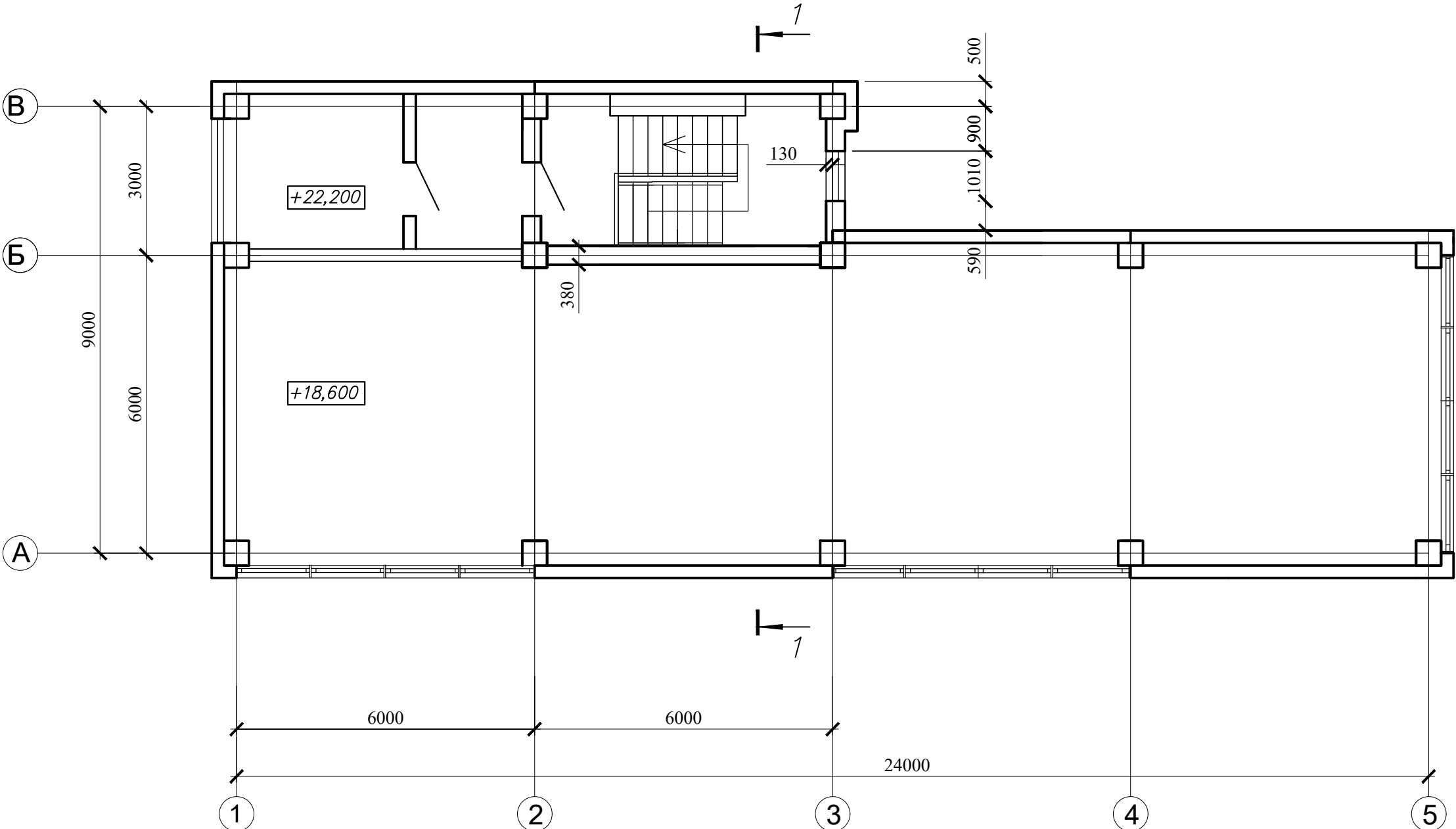
Согласовано

Изм. №	Подп.	и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.			

План на отм. 18,600

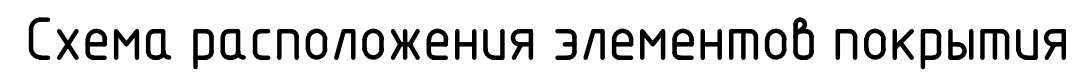


План на отм. 22,200



						42-1040/2023-1-23-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КС	26.10.23		П	3	
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газизова			ГГ	26.10.23	Планы на отм. -18,600, -22,200	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

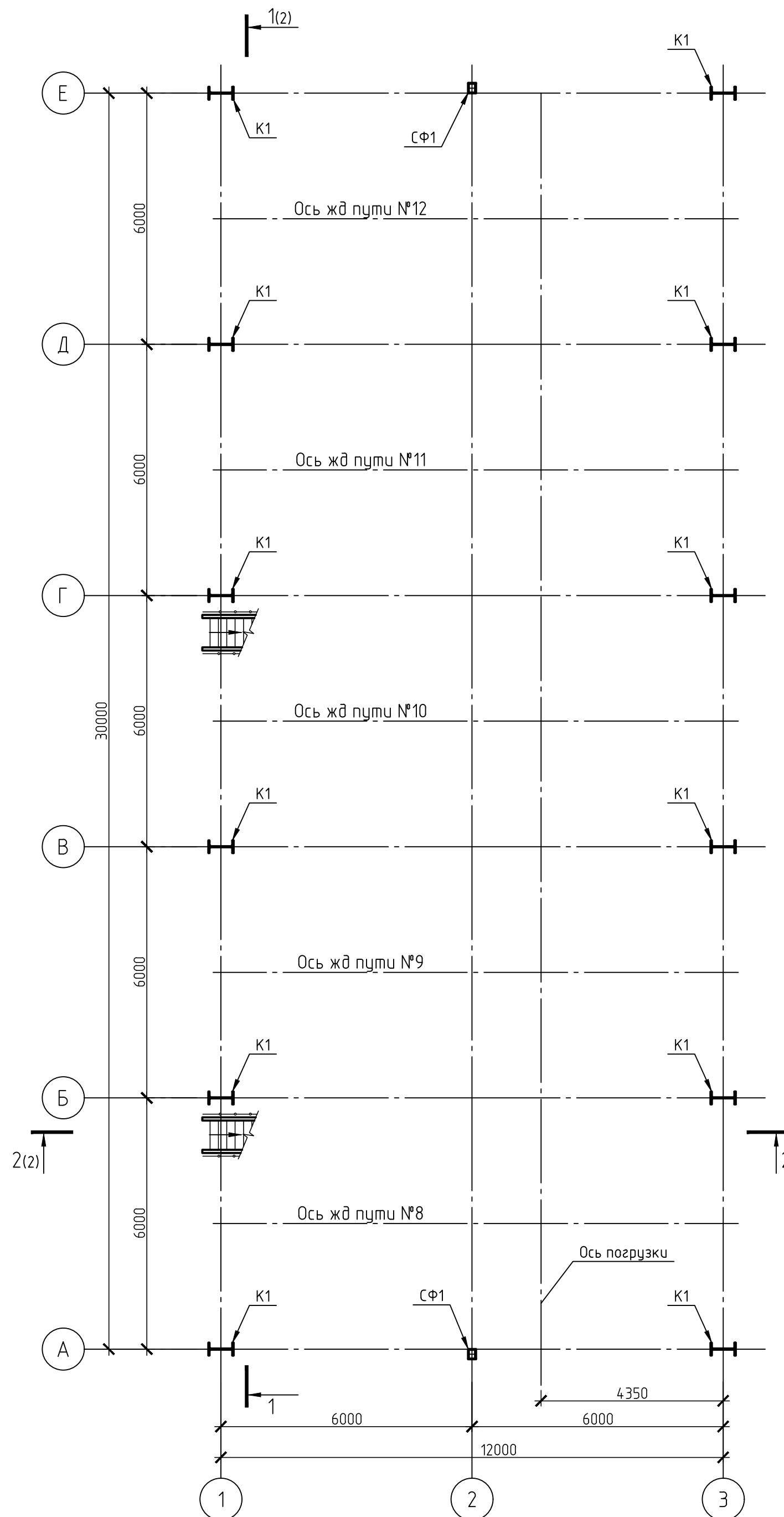
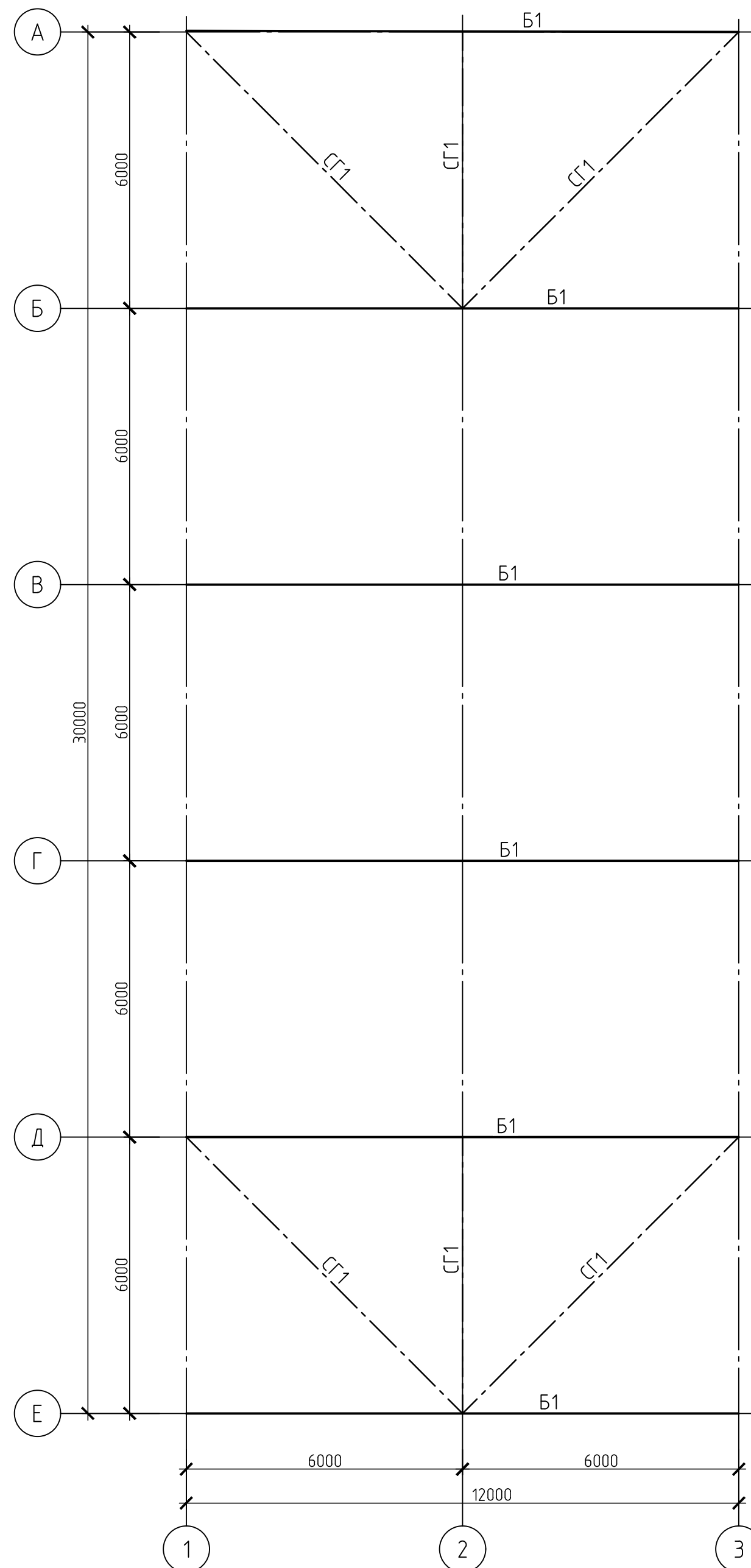
Ведомость элементов

[illegible]

1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.98 минус 39°С;
 - сейсмичность района строительства 7 баллов.
3. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии: ГОСТ 23118–2019, СП 53–101–98, СП 70.13330.2012, МДС 53–1.2001
5. Заводские соединения элементов конструкций сварные.
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных болтов и автоматной стали для монтажных болтов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
7. Ручную сварку выполнять электродами типа 350А (ГОСТ 9467–75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050–85) или в его смеси с аргоном (ГОСТ 10157–2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246–70).
8. Конструкции сварных швов принимать по ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 14771–76.
9. Неуказанные в узлах соединения элементов варить по всему контуру примыкания. Минимальная длина углового шва 80 мм.
10. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии";
 - ГОСТ 12.3.005–75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
11. Антикоррозионную защиту конструкций выполнить на заводе-изготовителе двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465–76 по одному слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129–2020.
12. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402–2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032–74*.
14. Побуревшее защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

						42-1040/2023-1-23-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова		<i>К</i>	20.10.23		П	1	
Проверил		Распопина		<i>Р</i>	20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>В</i>	20.10.23	Схема расположения колонн на отм.0,000, элементов покрытия			
Н.контр.		Парфёнова		<i>П</i>	20.10.23				

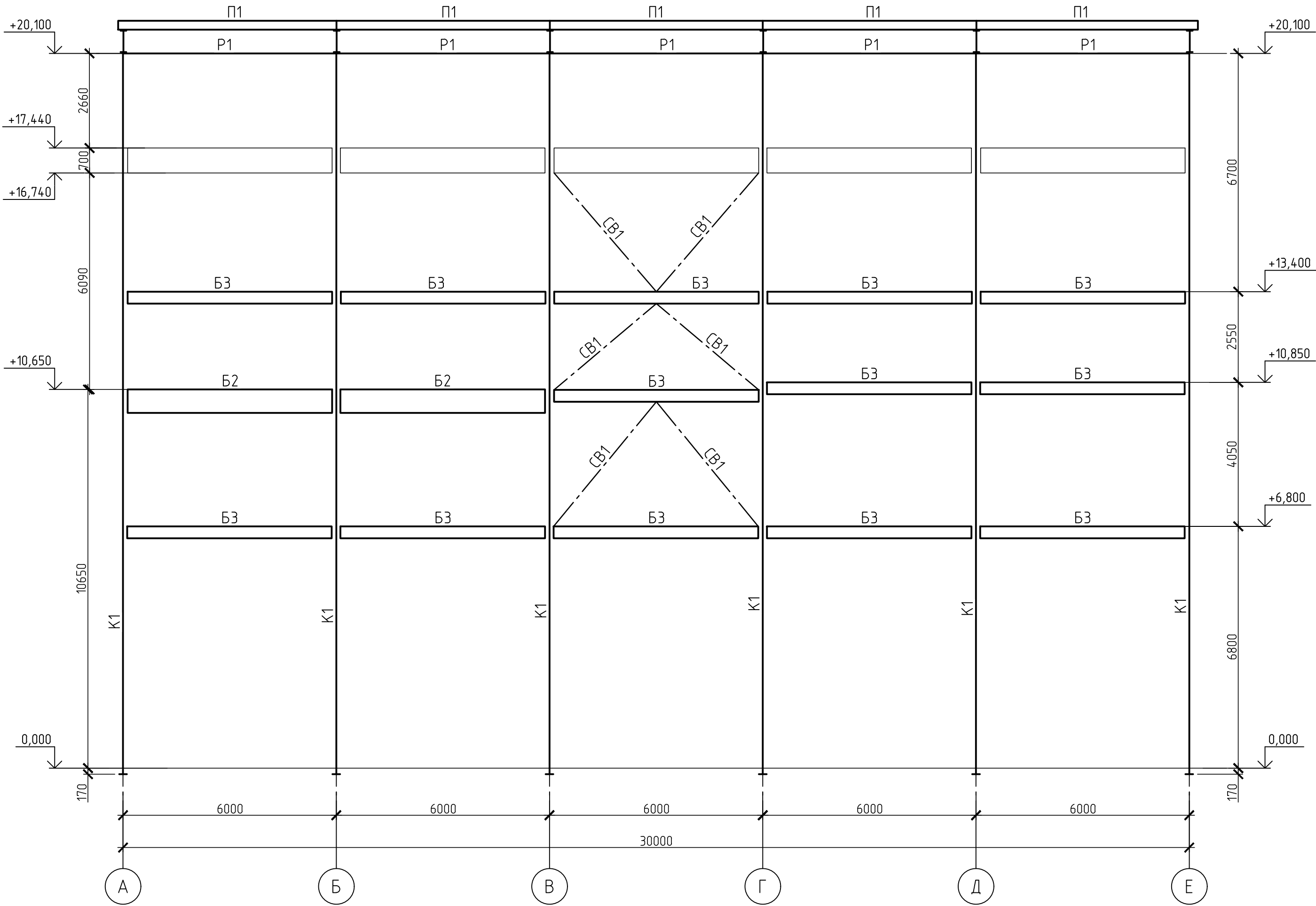
Формат	A2
--------	----



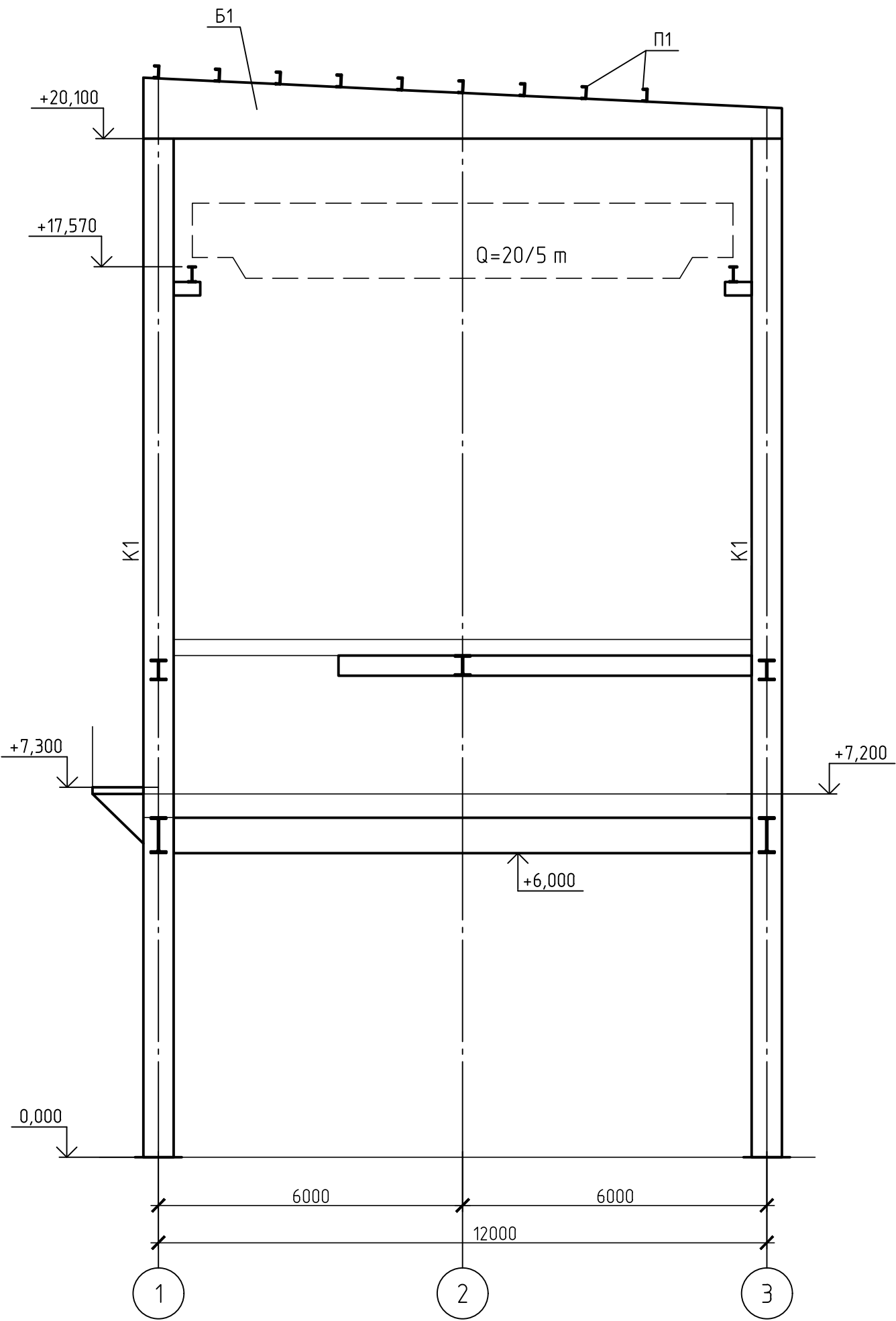
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

1-1(1)



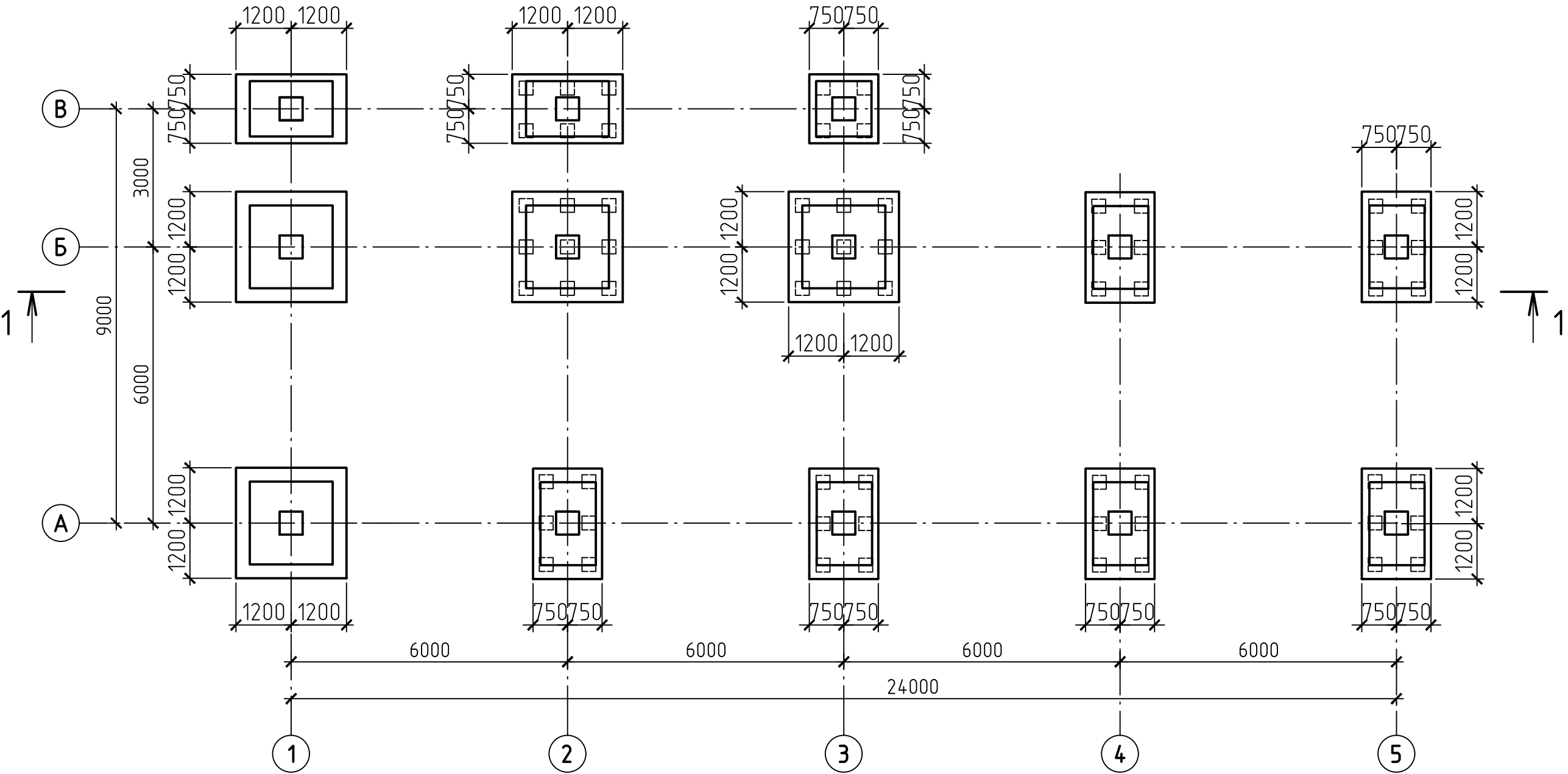
2-2(1)



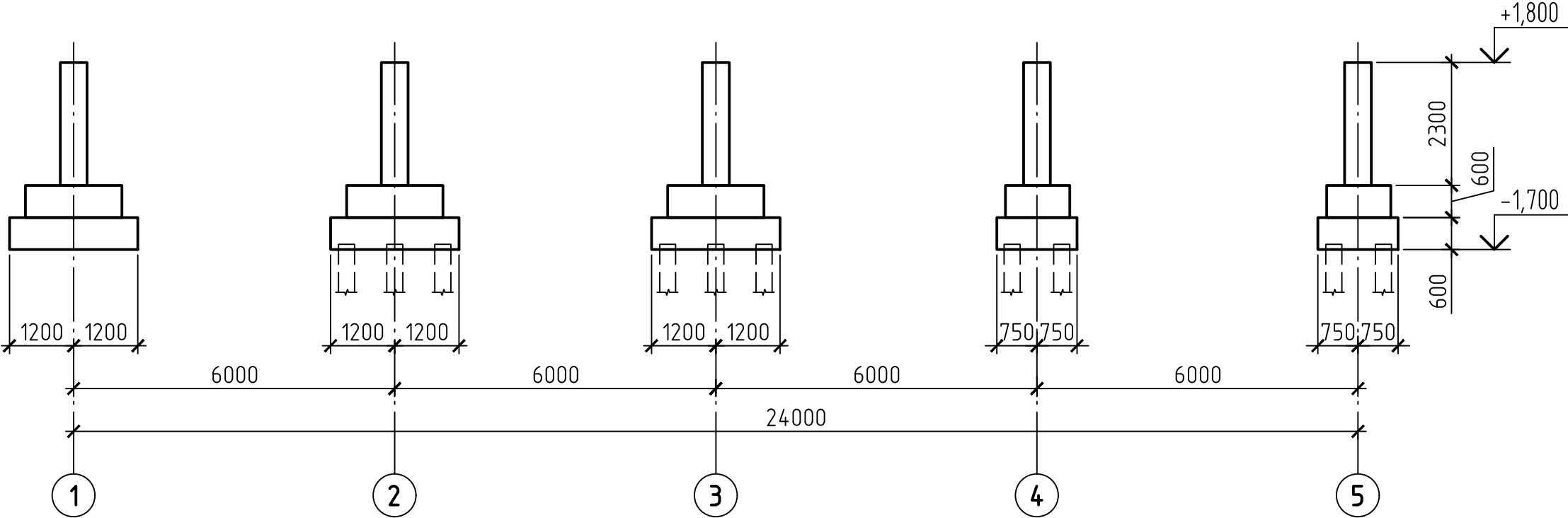
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

						42-1040/2023-1-23-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	2	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Разрезы 1-1, 2-2	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

План фундаментов и свай



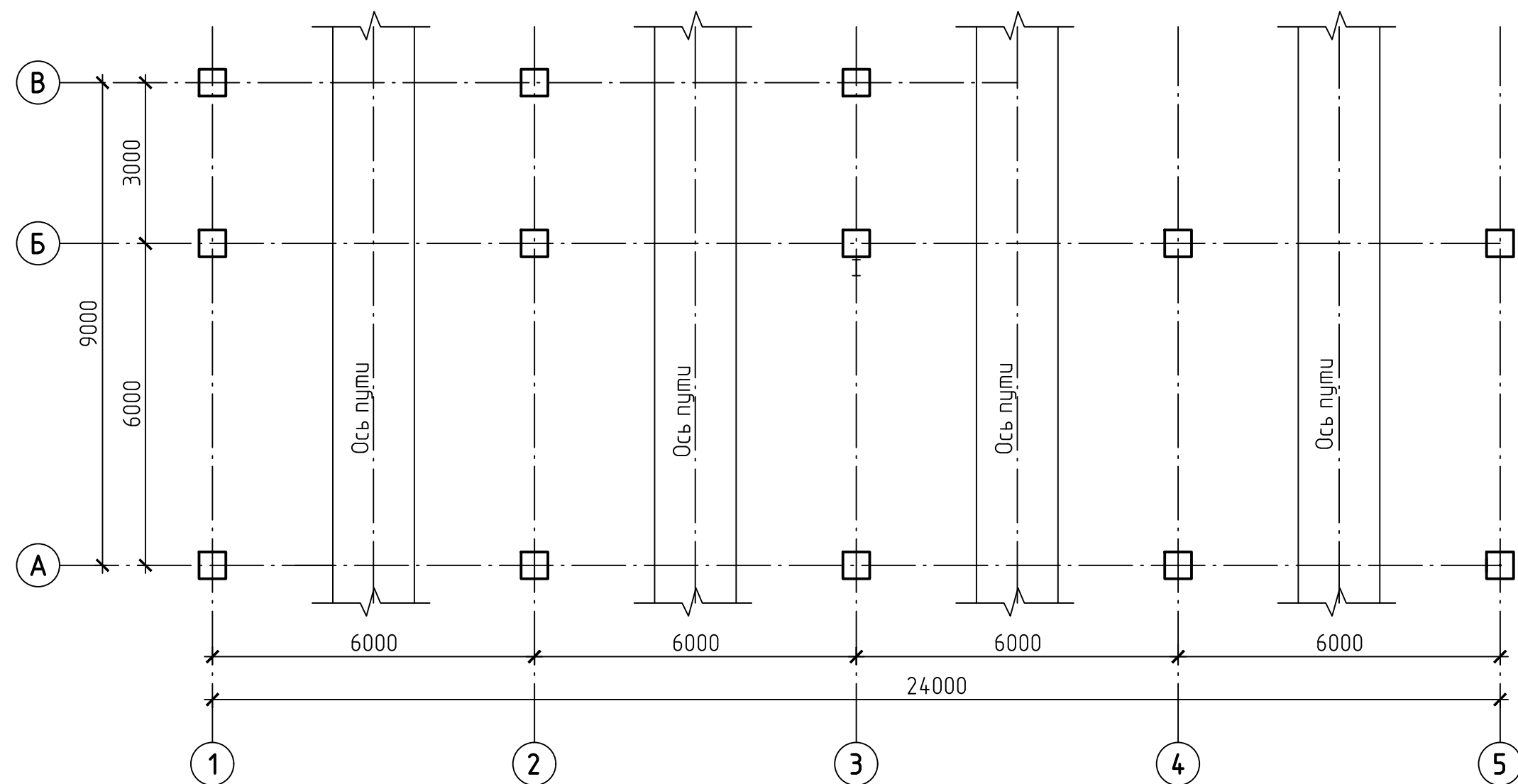
1 - 1



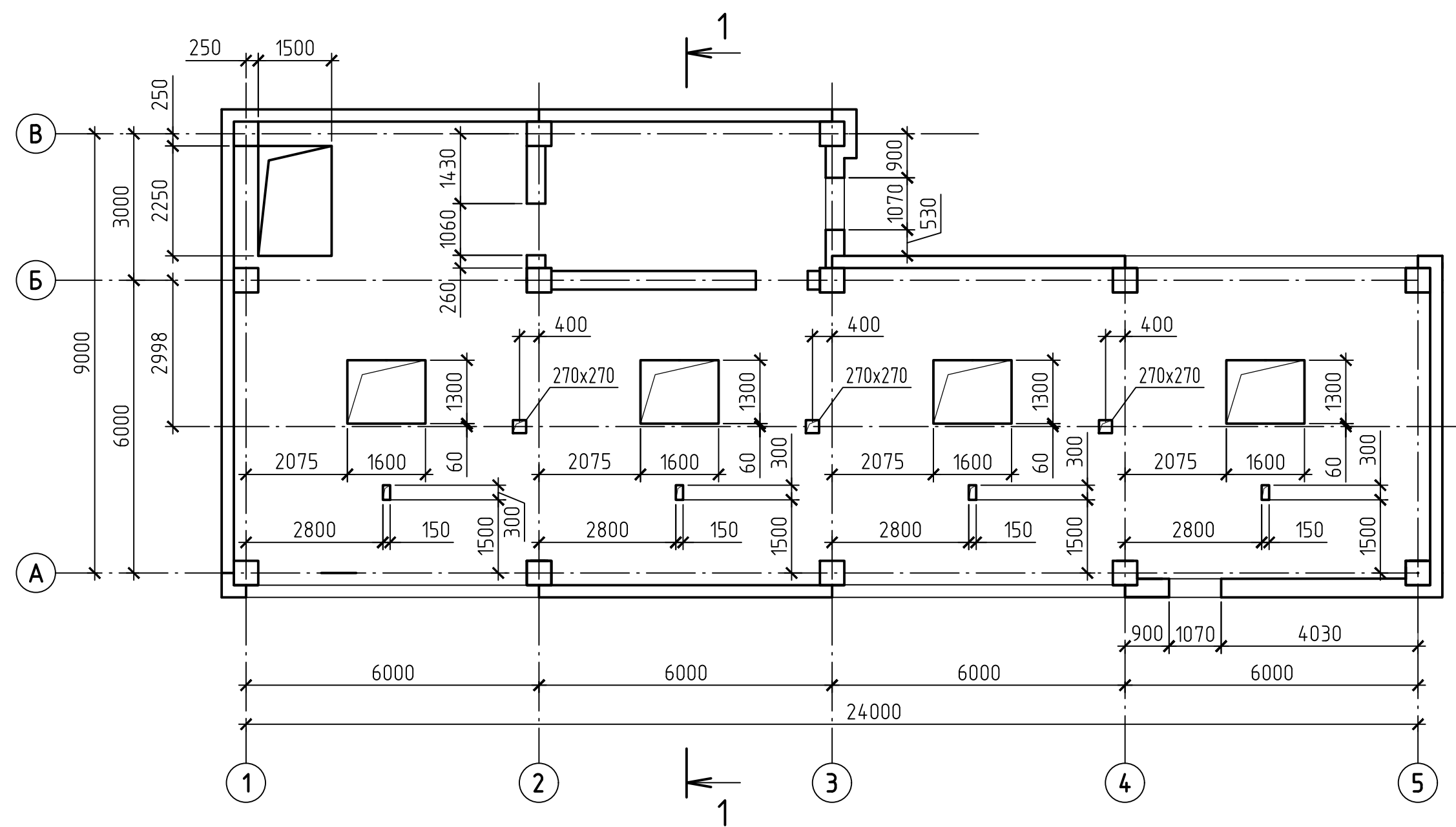
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

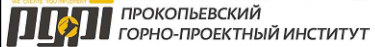
						42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	1	6
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	План фундаментов и свай	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

План на отм. 0,000

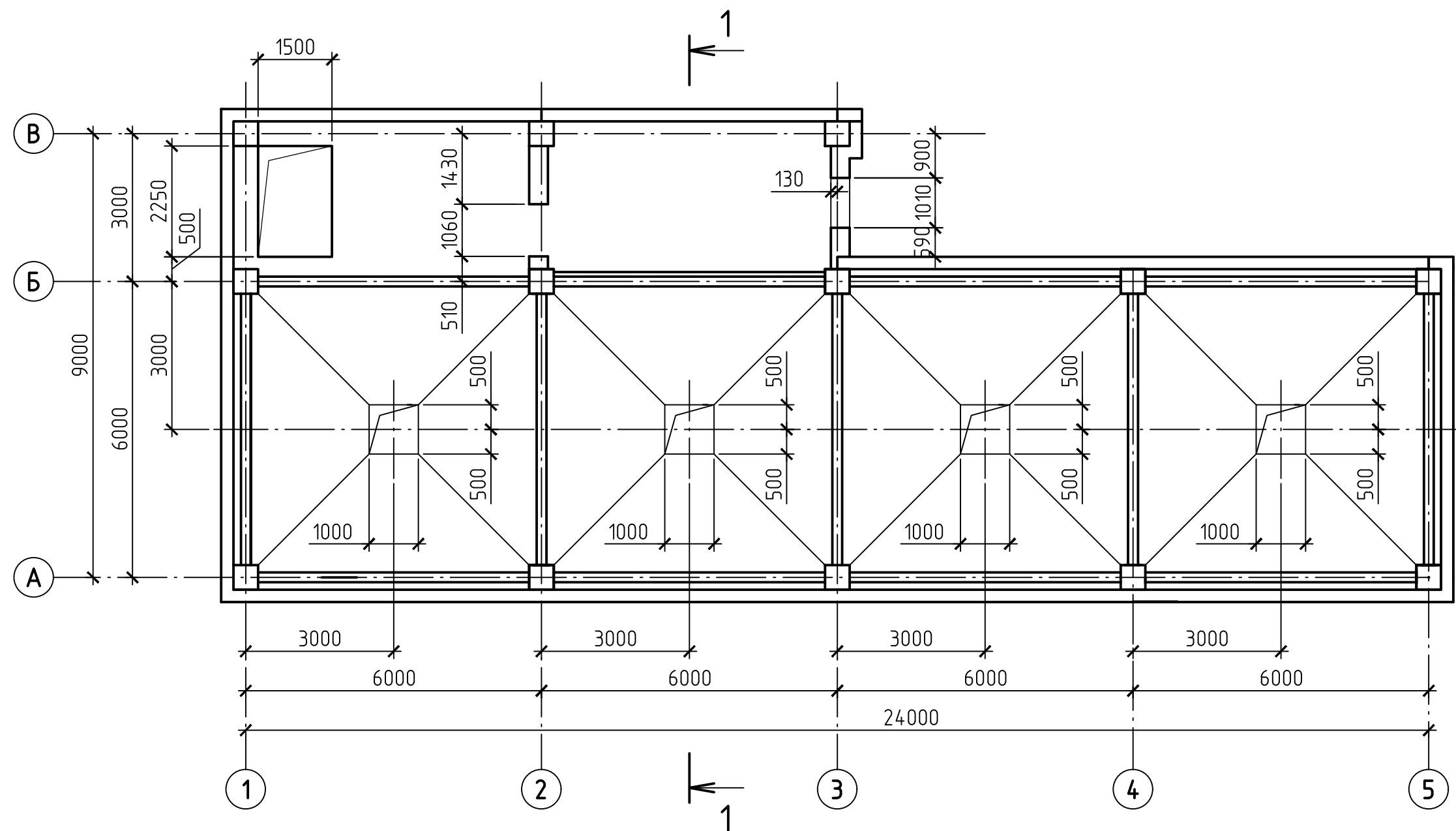


План на отм. +6,600

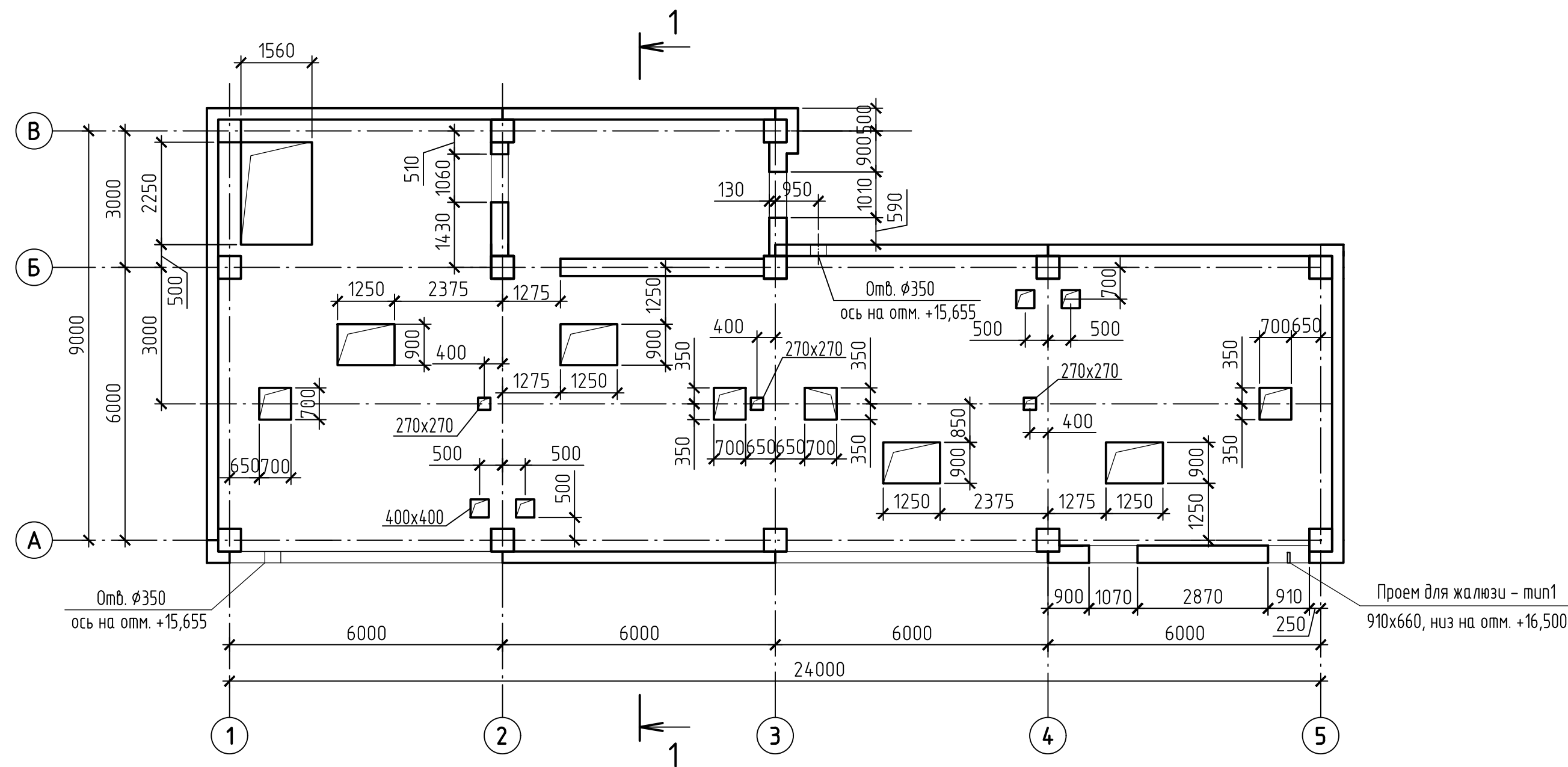


						42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23			26.10.23		П	2	
Проверил	Пискунова	26.10.23			26.10.23				
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23			26.10.23				
Н. контр.	Газитова	26.10.23			26.10.23	План на отм. 0,000; +6,600			

План на отм. +11,400

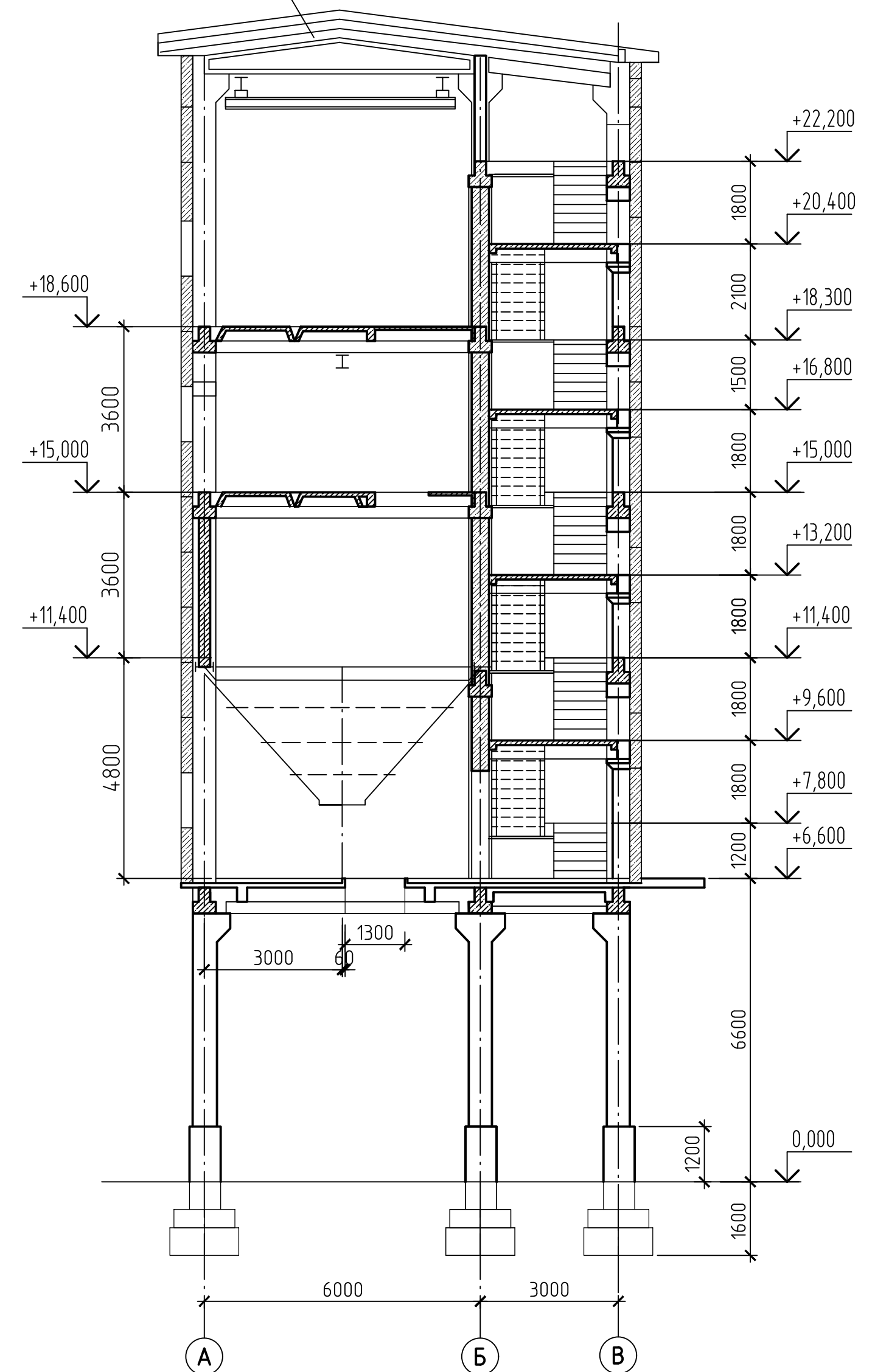


План на отм. +15,000



1 - 1

Сборные преднапряженные ж. б. плиты
по сборным ж. б. балкам



42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

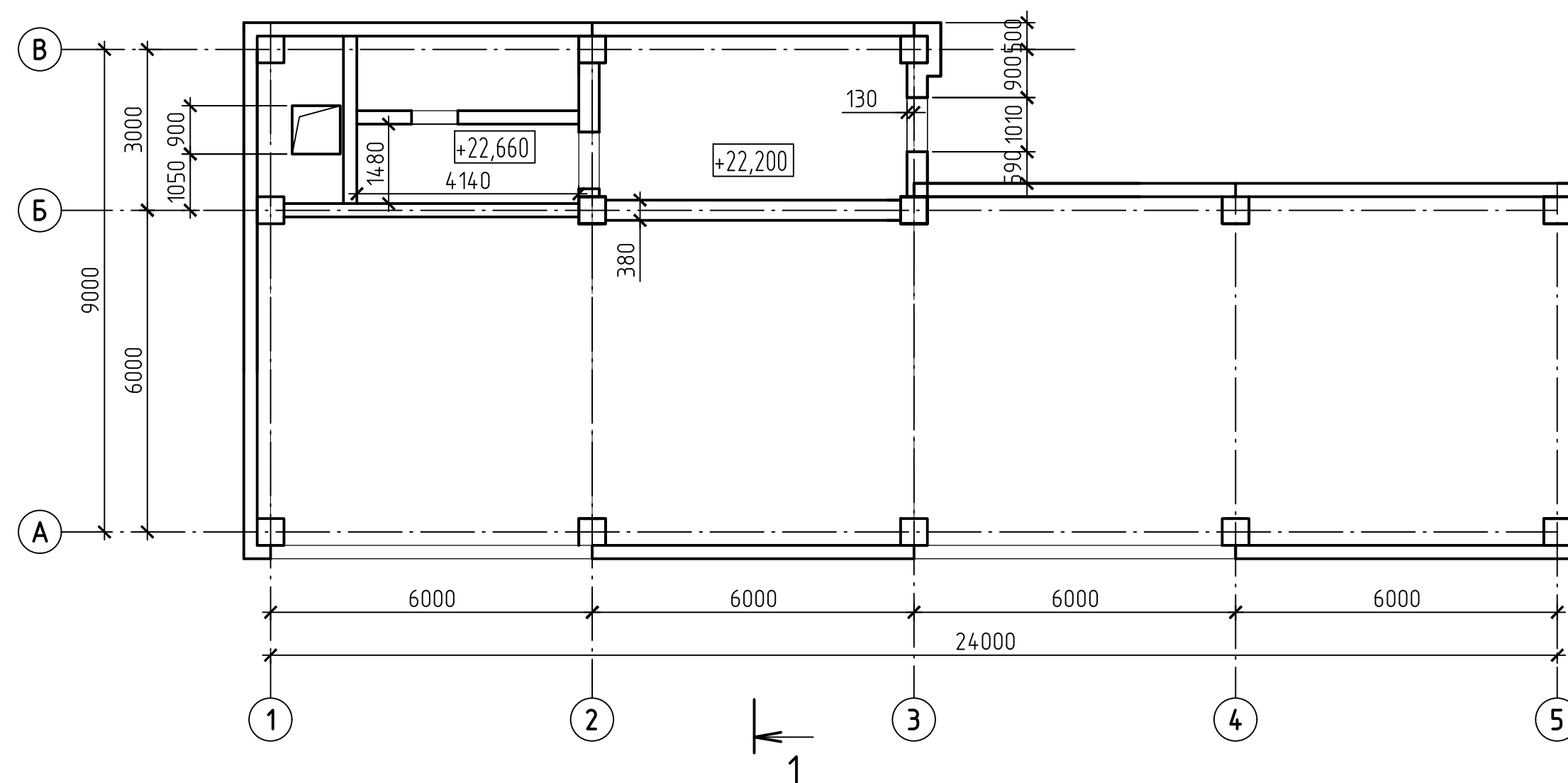
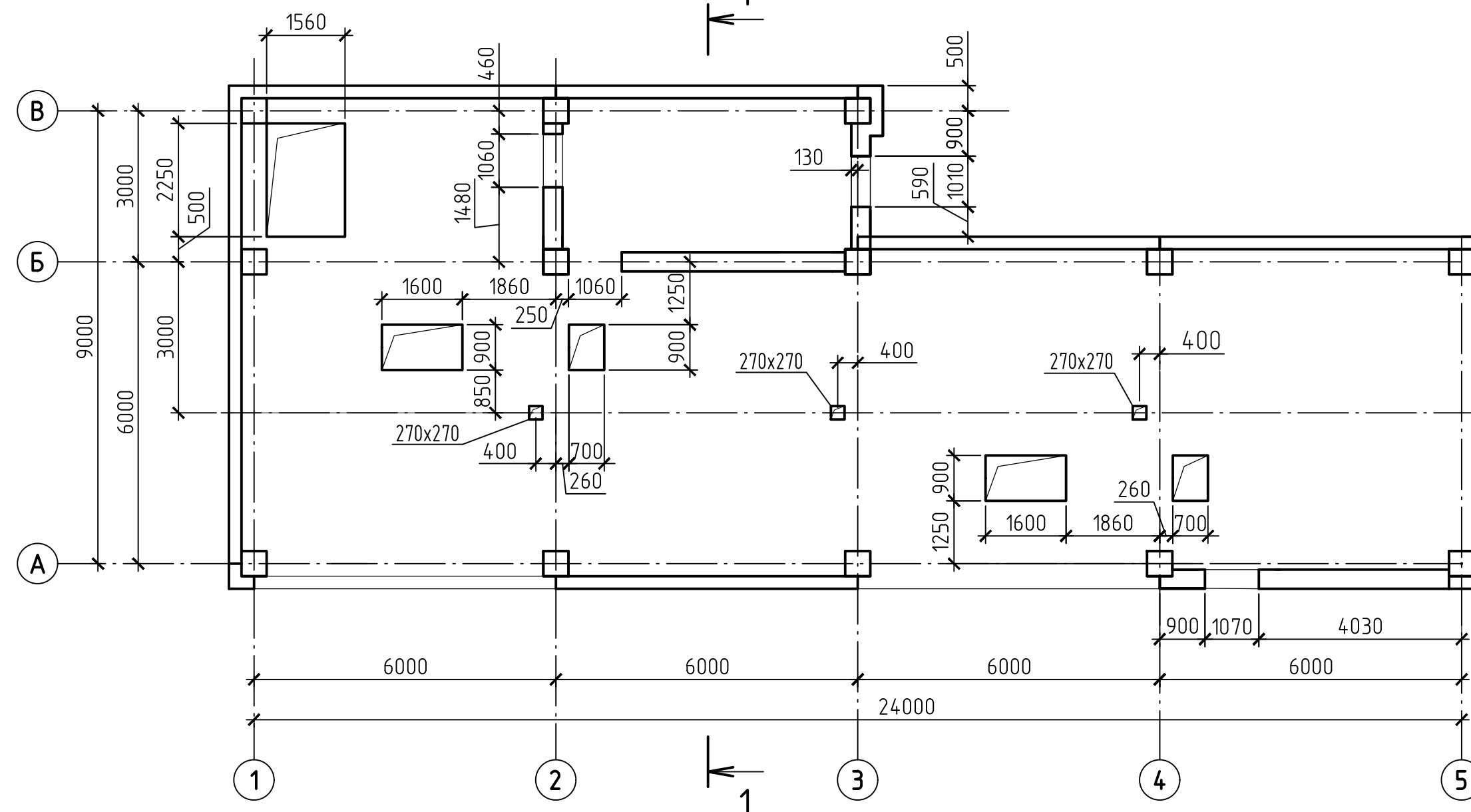
Погрузка №2

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Планы на отм. +11,400; +15,000

ПРОЕКТИРОВАНИЕ
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

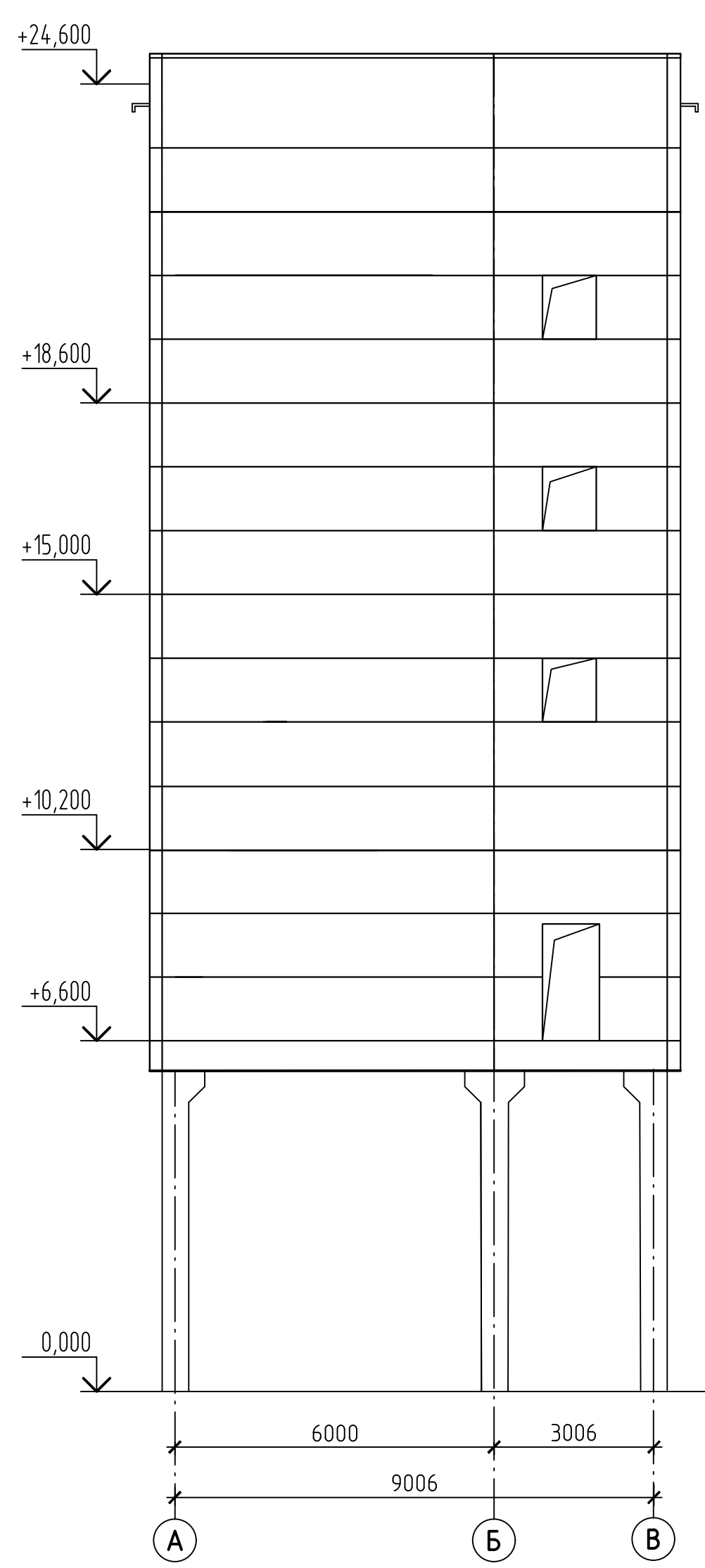
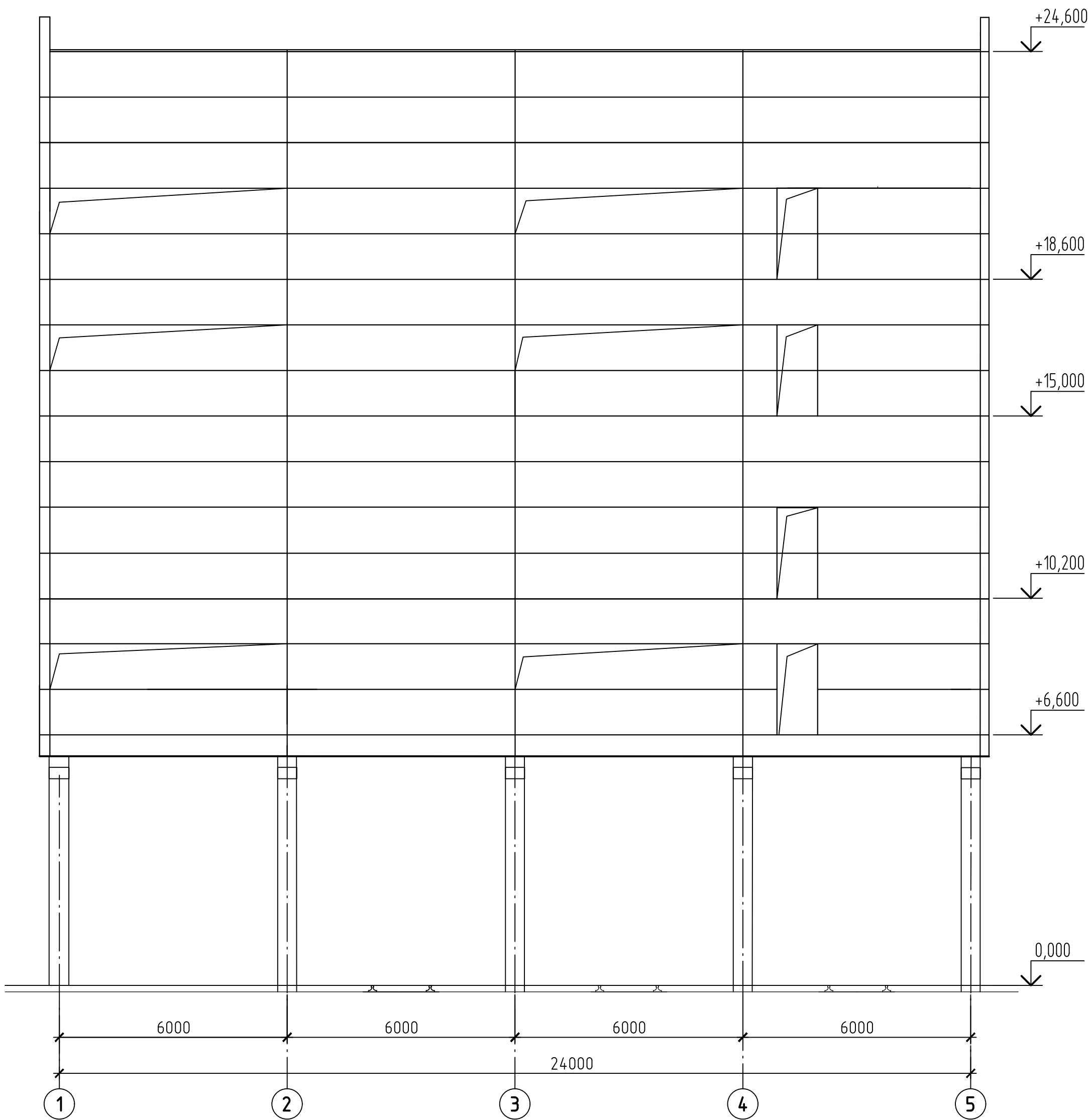
A diagram of a pin support, consisting of a vertical line with a horizontal arrow pointing to it from the right, labeled with the number 1.



						42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	4	
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	Планы на отм. +18,600; +22,200	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Схема раскладки стеновых панелей в осях 1-5

Схема раскладки стеновых панелей в осях А-В



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	Лист	26.10.23	Курылева	26.10.23
Проверил	Пискунова	Лист	26.10.23	Пискунова	26.10.23
Гл. спец.	Курылева	Лист	26.10.23	Курылева	26.10.23
Нач. отд.	Валишевская	Лист	26.10.23	Валишевская	26.10.23
Н. контр.	Газитова	Лист	26.10.23	Газитова	26.10.23
Погрузка №2					
Схемы раскладки стеновых панелей в осях 1-5, А-В					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

Схема раскладки стеновых панелей в осях 5-1

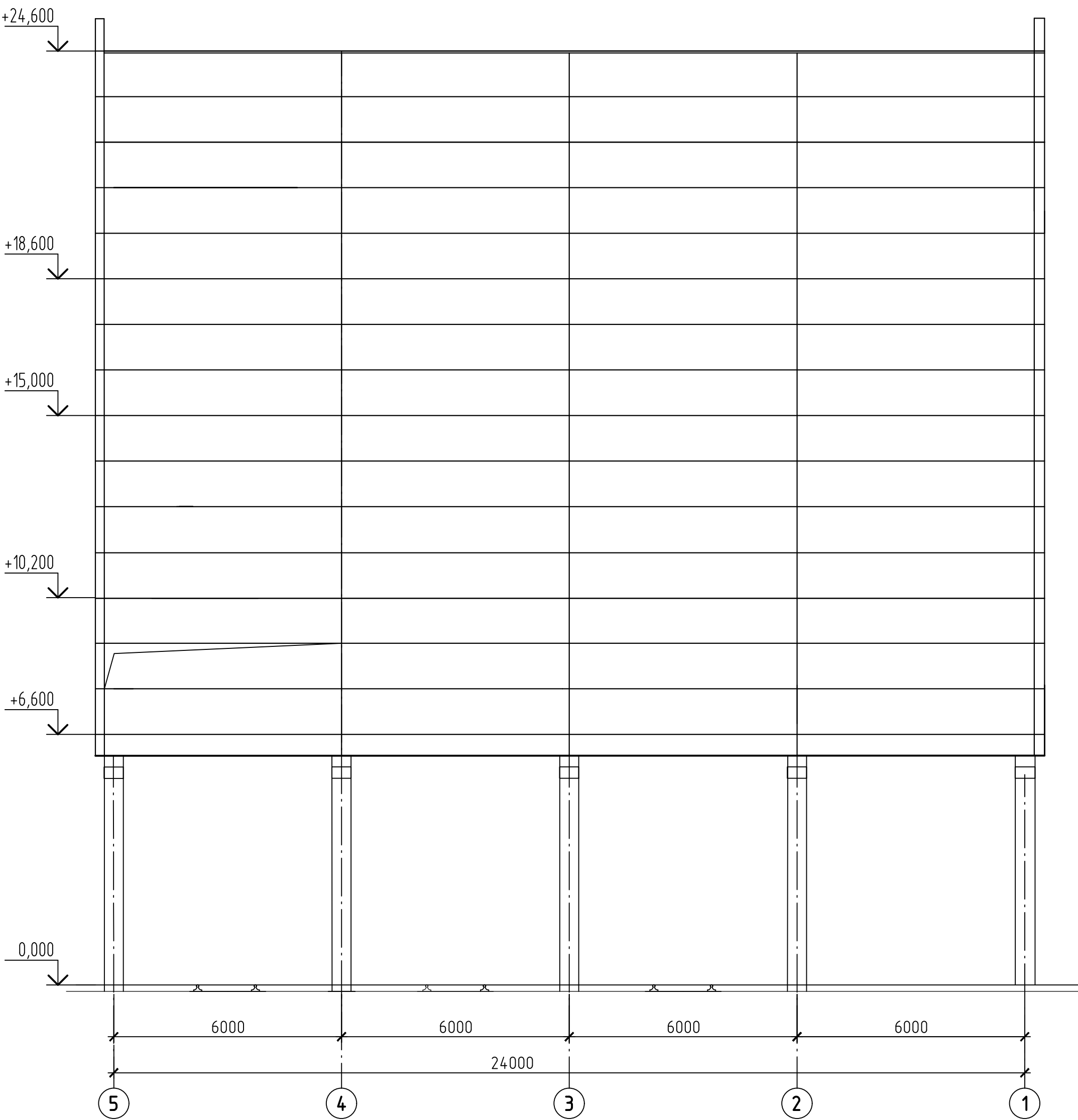
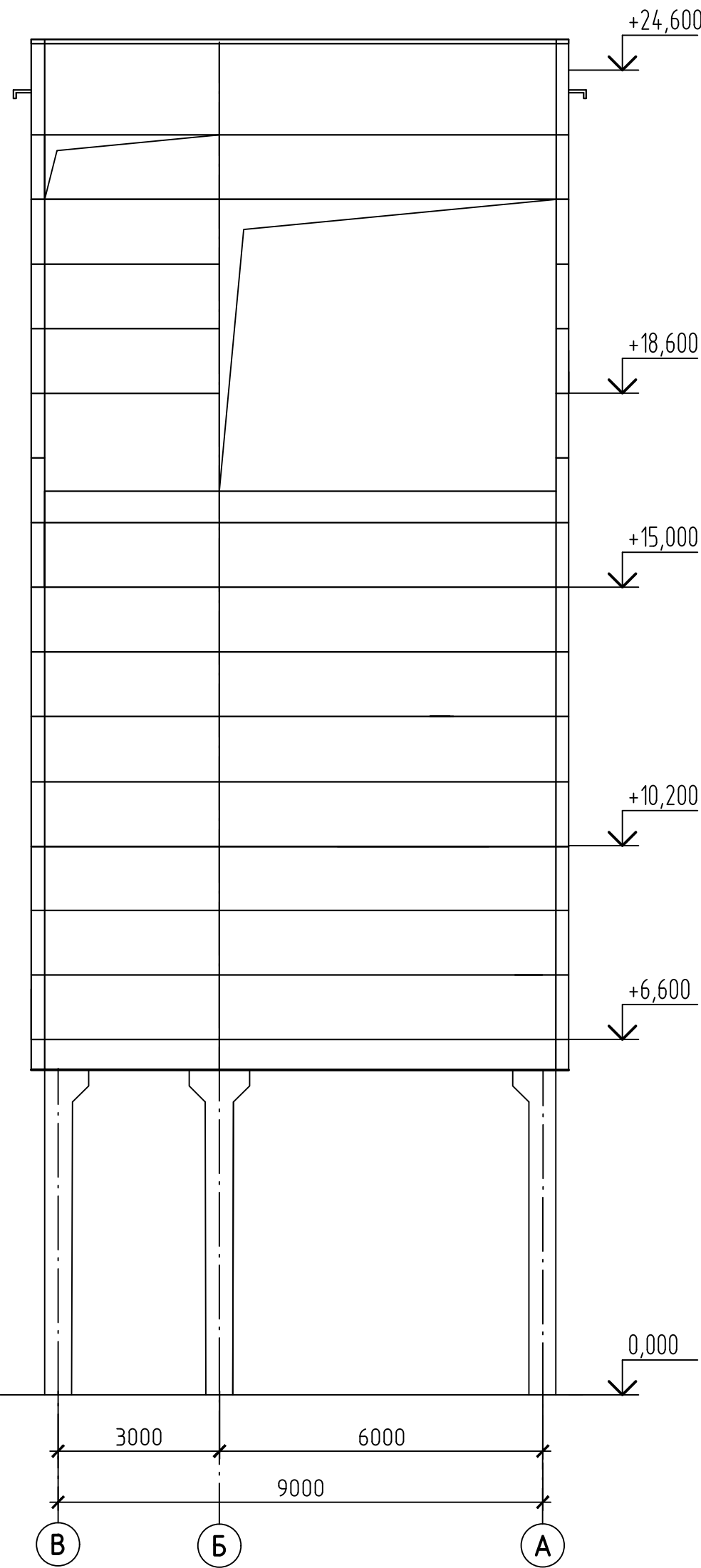


Схема раскладки стеновых панелей в осях В-А



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-23-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузка №2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева				26.10.23		П	6	
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская				26.10.23				
Н. контр.	Газитова				26.10.23	Схемы раскладки стеновых панелей в осях 5-1, В-А	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

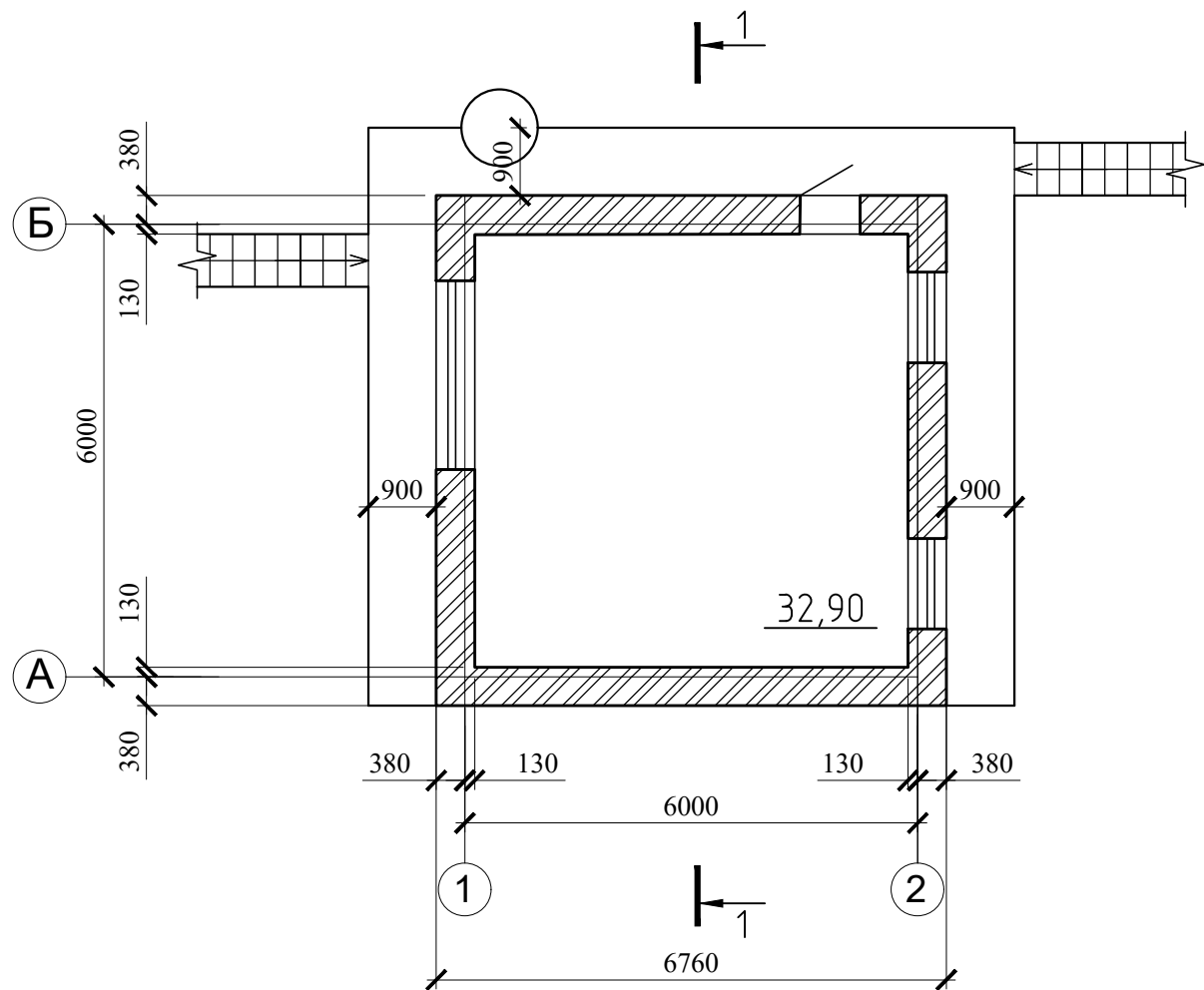
Согласовано

Инф. № подл.

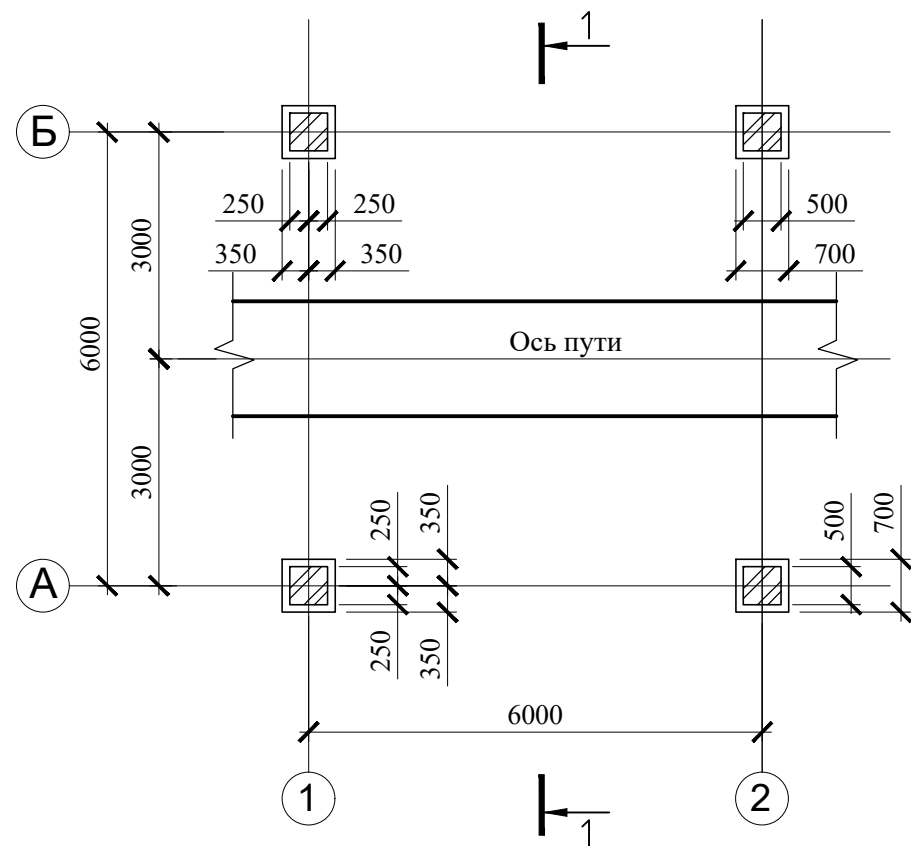
Подп. и дата

Взам. инв. №

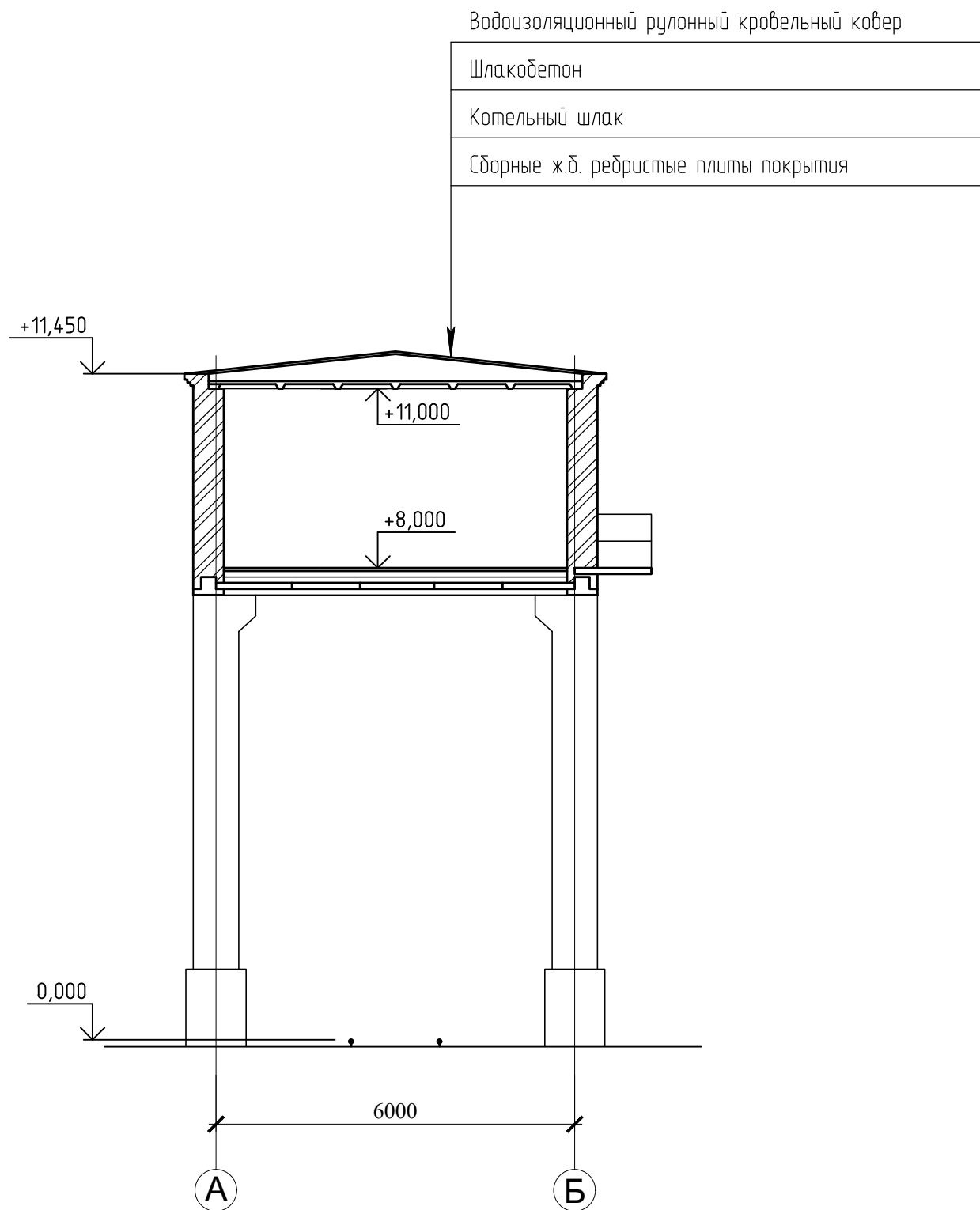
План на отм. +8,000



План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Технико-экономические показатели

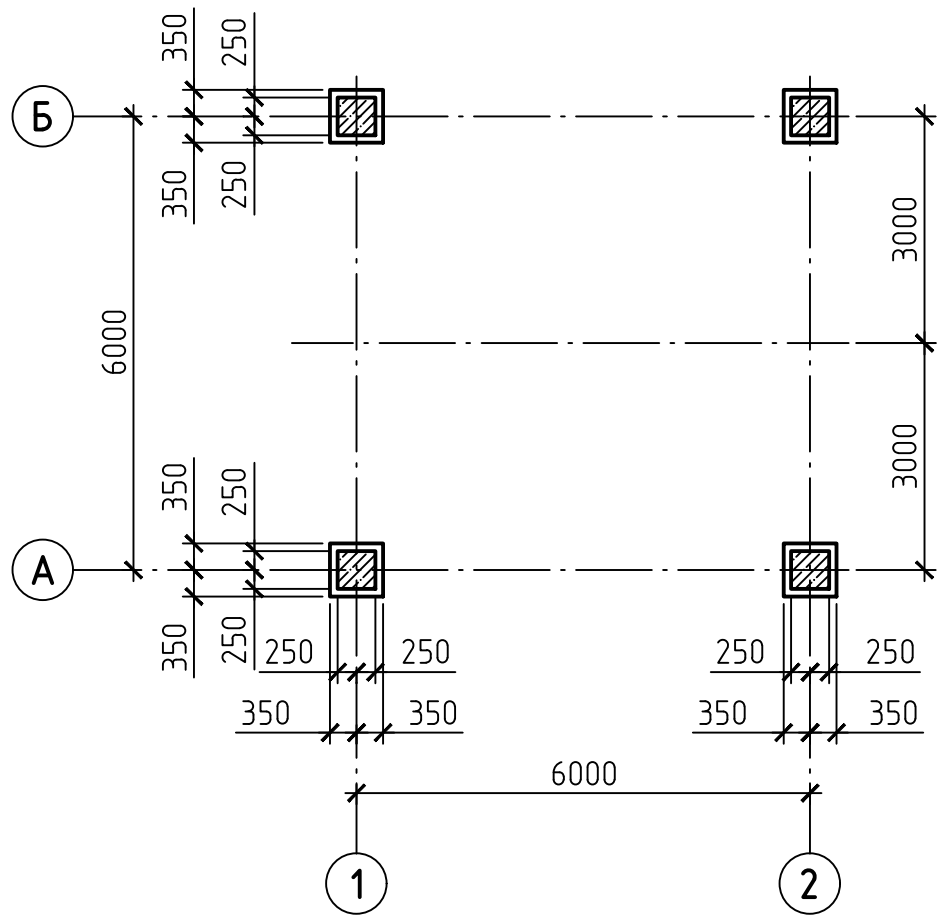
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	45,71
3	Общая площадь	м²	32,90
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	173,33
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-1-24-КР-ГЧ

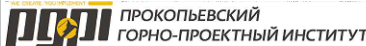
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №1

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	Кис	26.10.23			Помещение начальника ОУ	п	1
Проверил	Иванова	Иван	26.10.23					
Нач.отд.	Валишевская	Вали	26.10.23					
Н.контр.	Газитова	Газ	26.10.23			Планы на отм. 0,000, +8,000.		
ГИП	Кузнецова	Куз	26.10.23			Разрез 1-1		

План на отм. 0,000

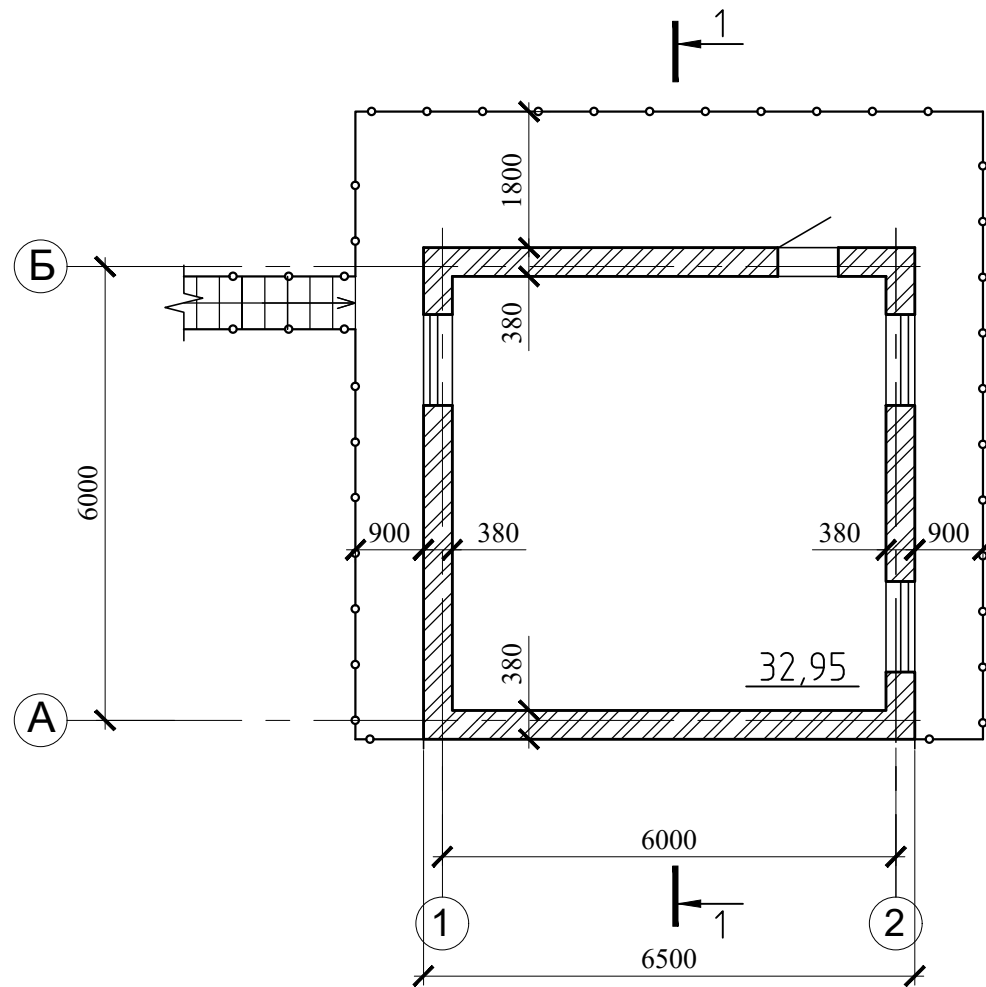


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

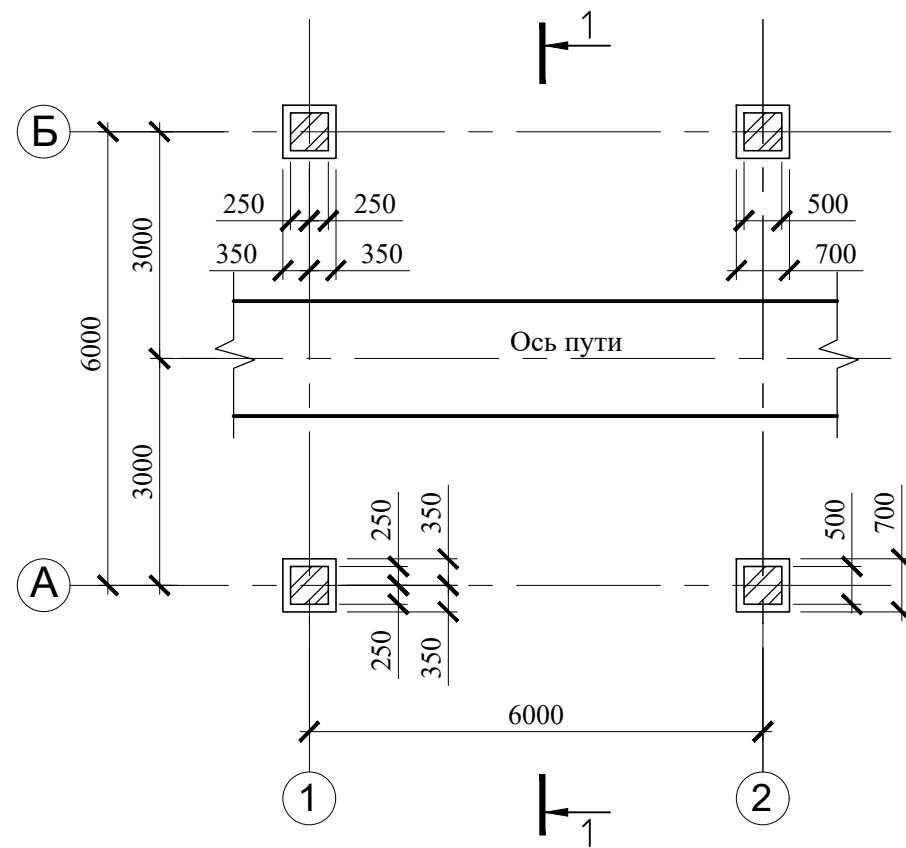
						42-1040/2023-1-24-КР2-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Помещение начальника ОУ	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.	Курылева				26.10.23		П		1		
Проверил	Пискунова				26.10.23						
Гл. спец.	Курылева				26.10.23						
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23						
Н. контр.	Газитова				26.10.23	План на отм. 0,000					
ГИП	Кузнецова				26.10.23						

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			

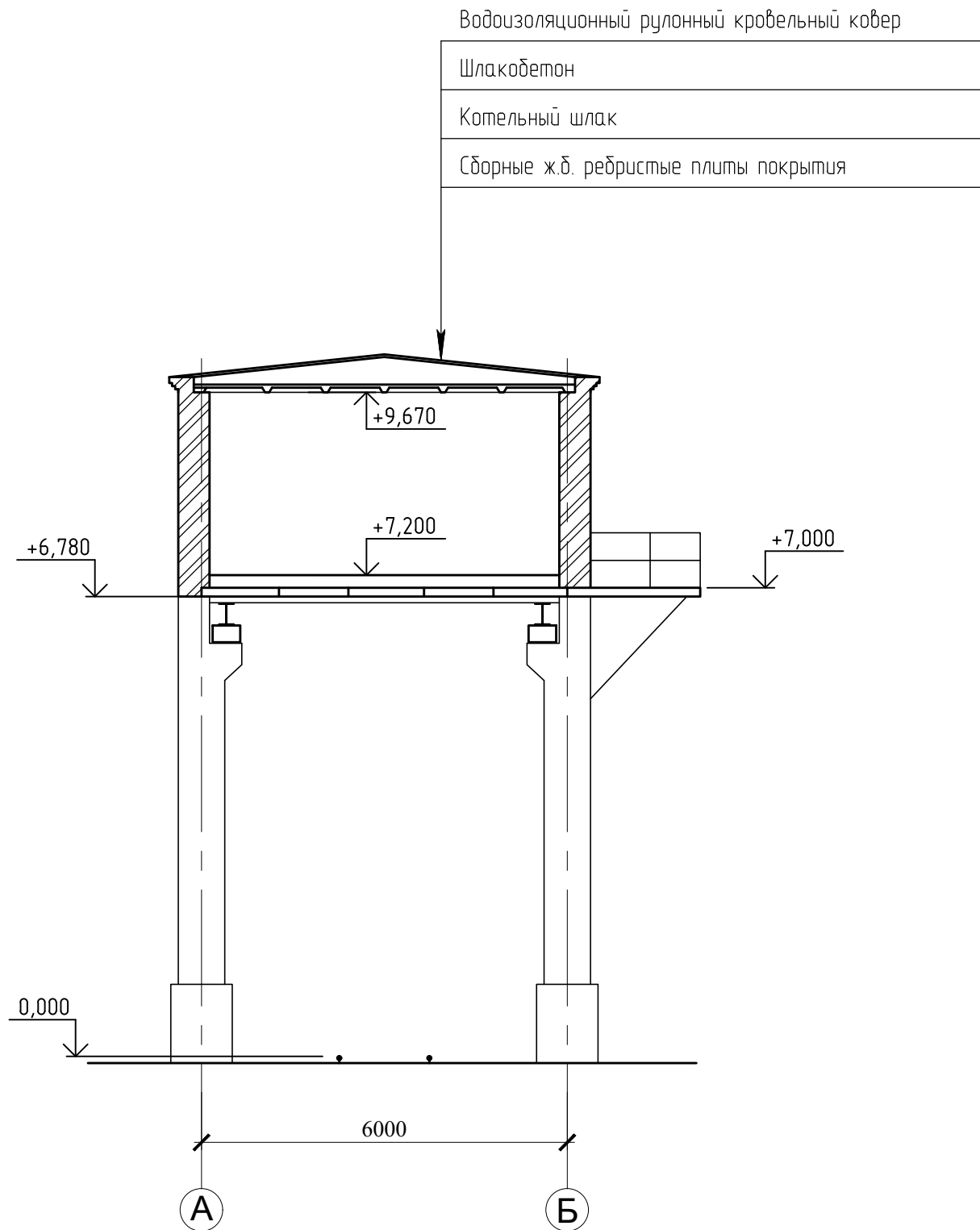
План на отм. +8,000



План на отм. 0,000



Разрез 1-1

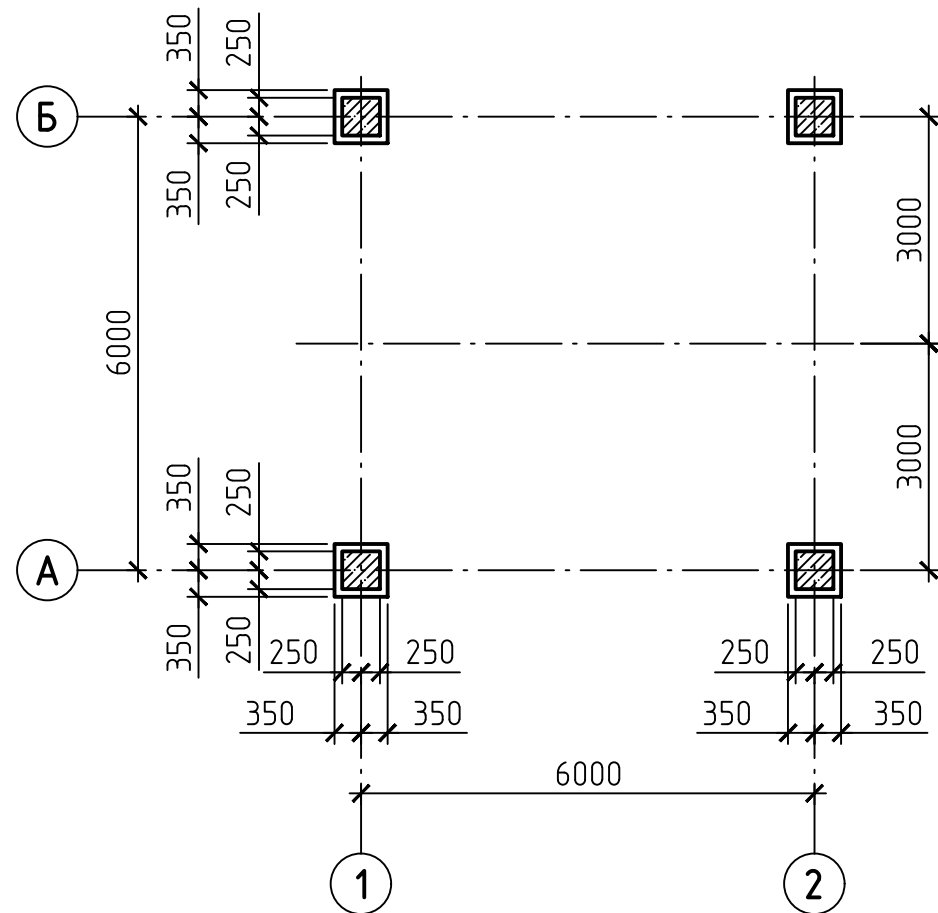


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	42,25
3	Общая площадь	м²	32,95
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м³	166,66
	– подземная часть	м³	–

						42-1040/2023-1-25-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Помещение приемосдатчиков	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			Кис	26.10.23		П		1
Проверил	Иванова			Иван	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			Вали	26.10.23				
						Планы на отм. 0,000, +8,000. Разрез 1-1			
Н.контр.	Газитова			Газ	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			Куз	26.10.23				
						ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
						Формат А4х3			

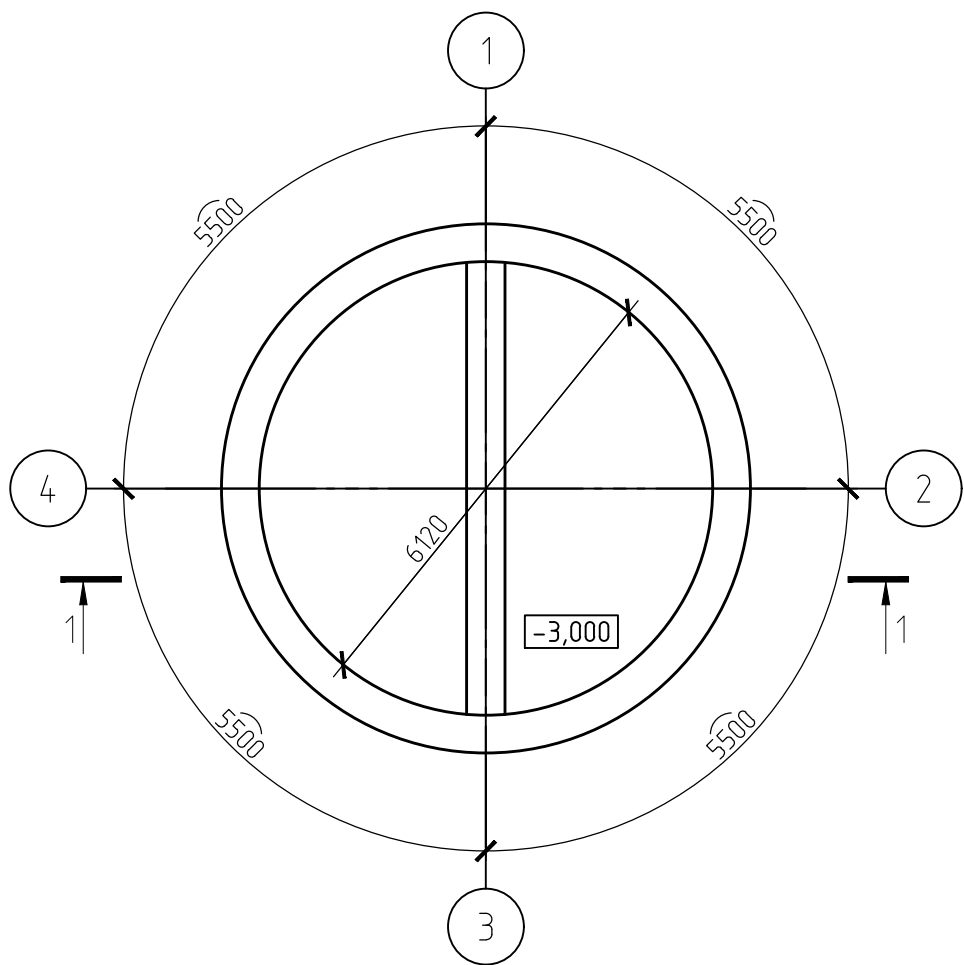
План на отм. 0,000



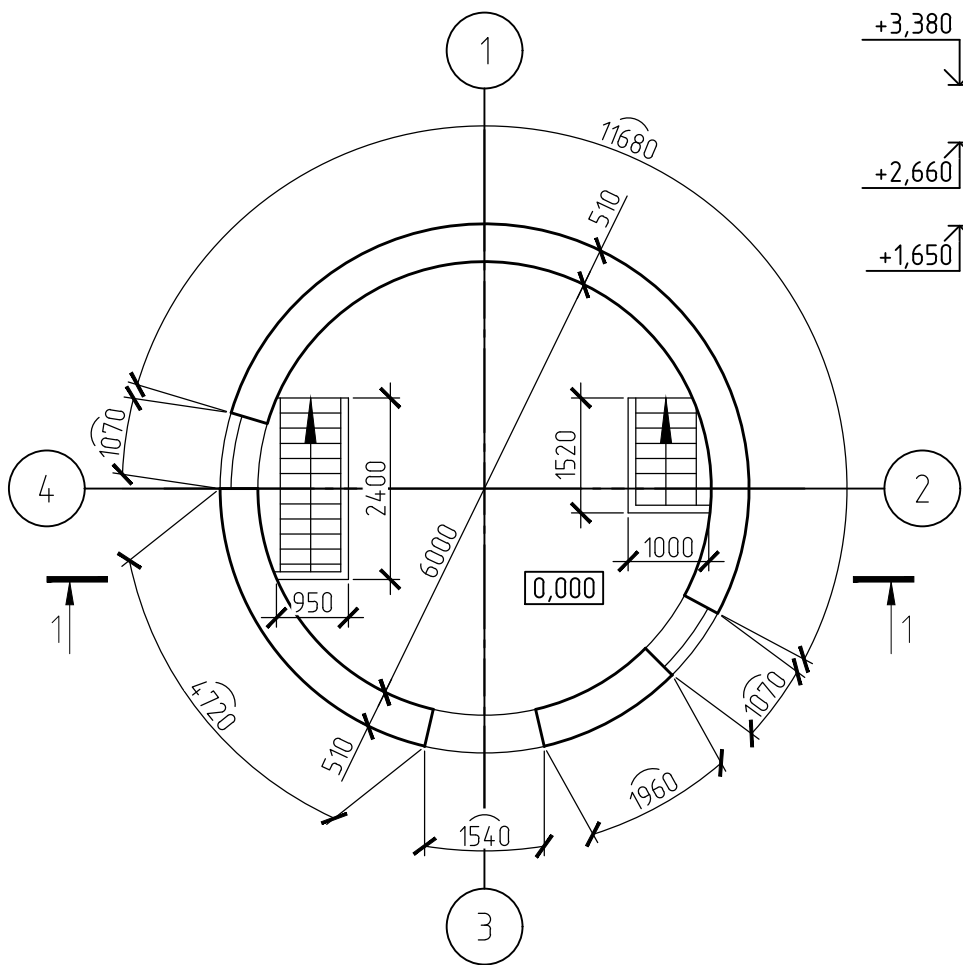
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-1-25-КР2-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Помещение приемосдатчиков	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23		П		1		
Проверил		Пискунова		<i>Пискунова</i>	26.10.23						
Гл. спец.		Курылева		<i>Курылева</i>	26.10.23						
Нач. отд.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23						
Н. контр.		Газитова		<i>Газитова</i>	26.10.23	План на отм. 0,000	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ				
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23						

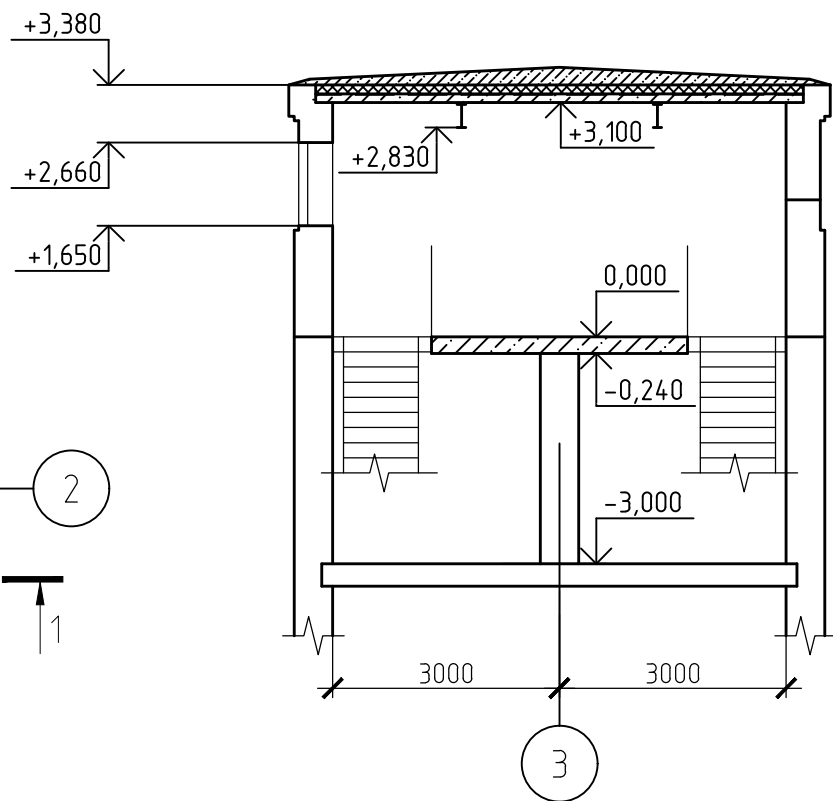
План на отм. -3,000



План на отм. 0,000



Разрез 1-1

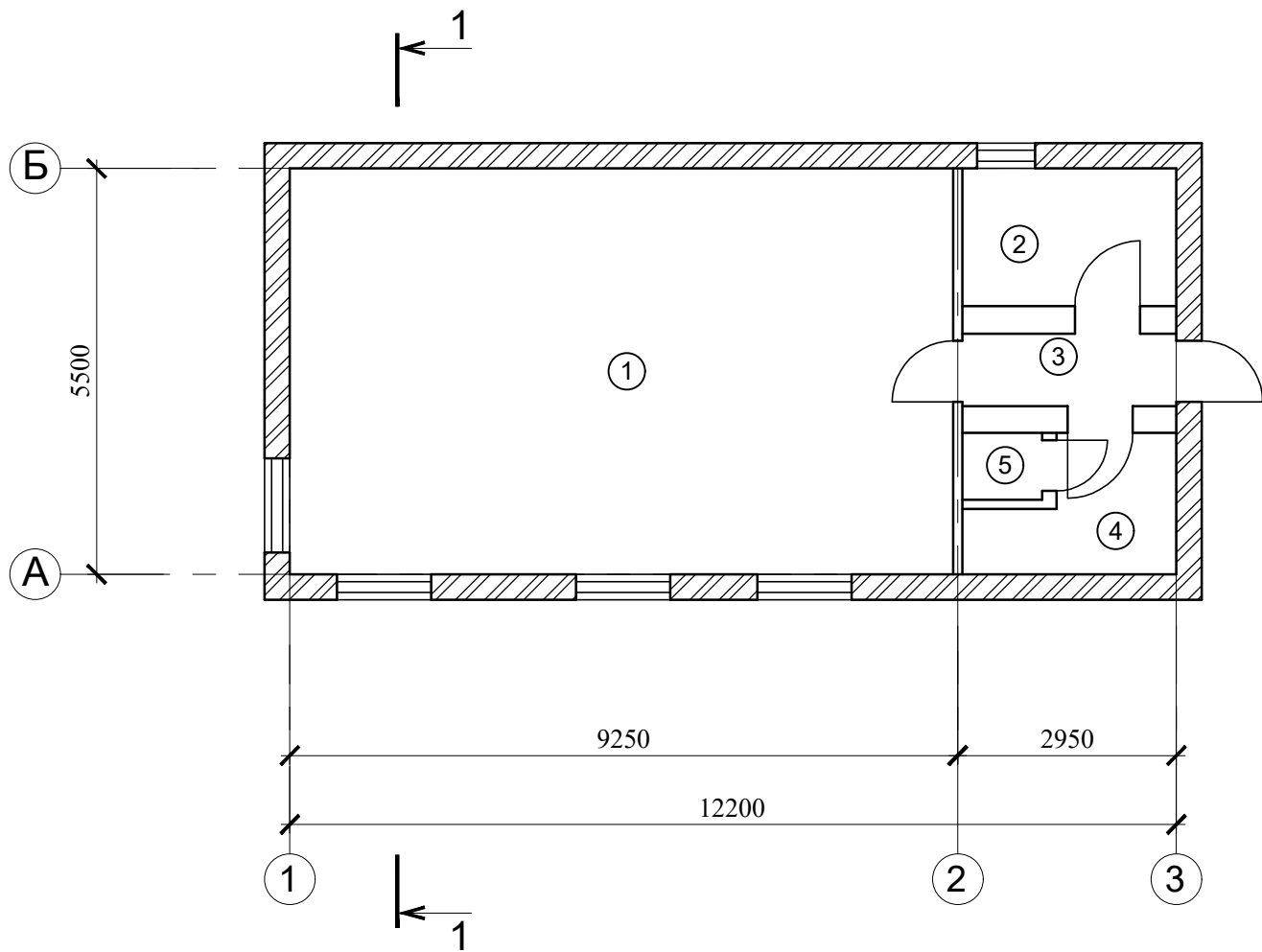


Технико-экономические показатели

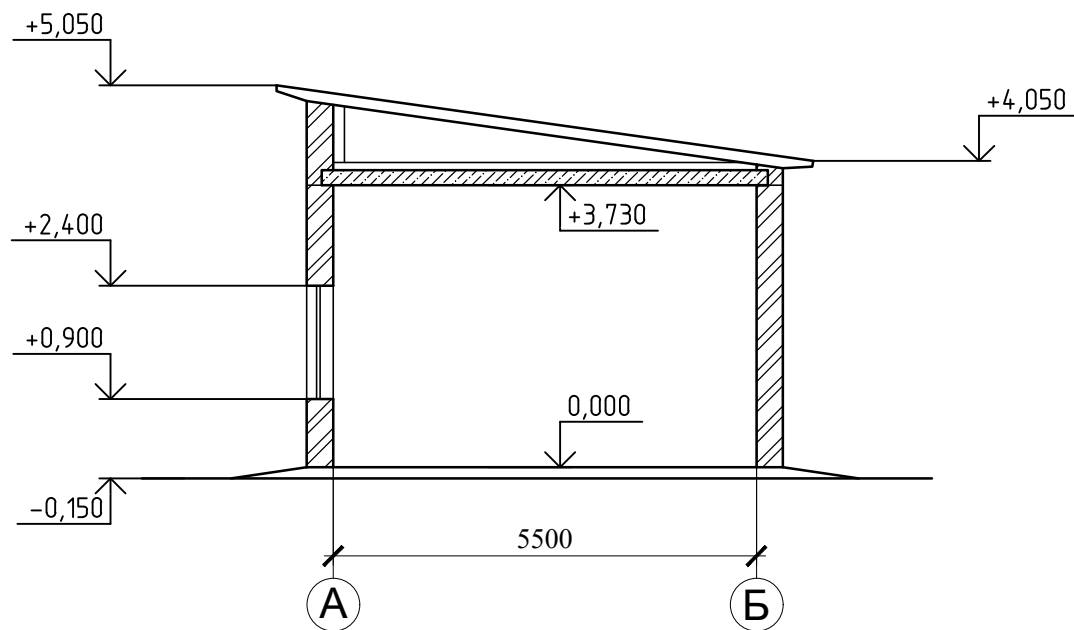
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	38,49
3	Общая площадь	м ²	56,54
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м ³	134,72
	- подземная часть	м ³	115,47

						42-1040/2023-1-26-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание осветленной насосной станции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КиС	26.10.23		П		1
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевска			ВВ	26.10.23				
						Планы на отм. 0,000, -3,000. Разрез 1-1	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Газитова			Е.Газ	26.10.23				
ГИП	Кузнецова			ЗК	26.10.23				

План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	50.3	
2	Помещение	5.6	
3	Коридор	2.95	
4	Помещение	4.5	
5	Кладовая	1.1	

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	81,46
3	Общая площадь	м²	68,49
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	370,70
	- подземная часть	м³	-

Согласовано

Взам. инв. №

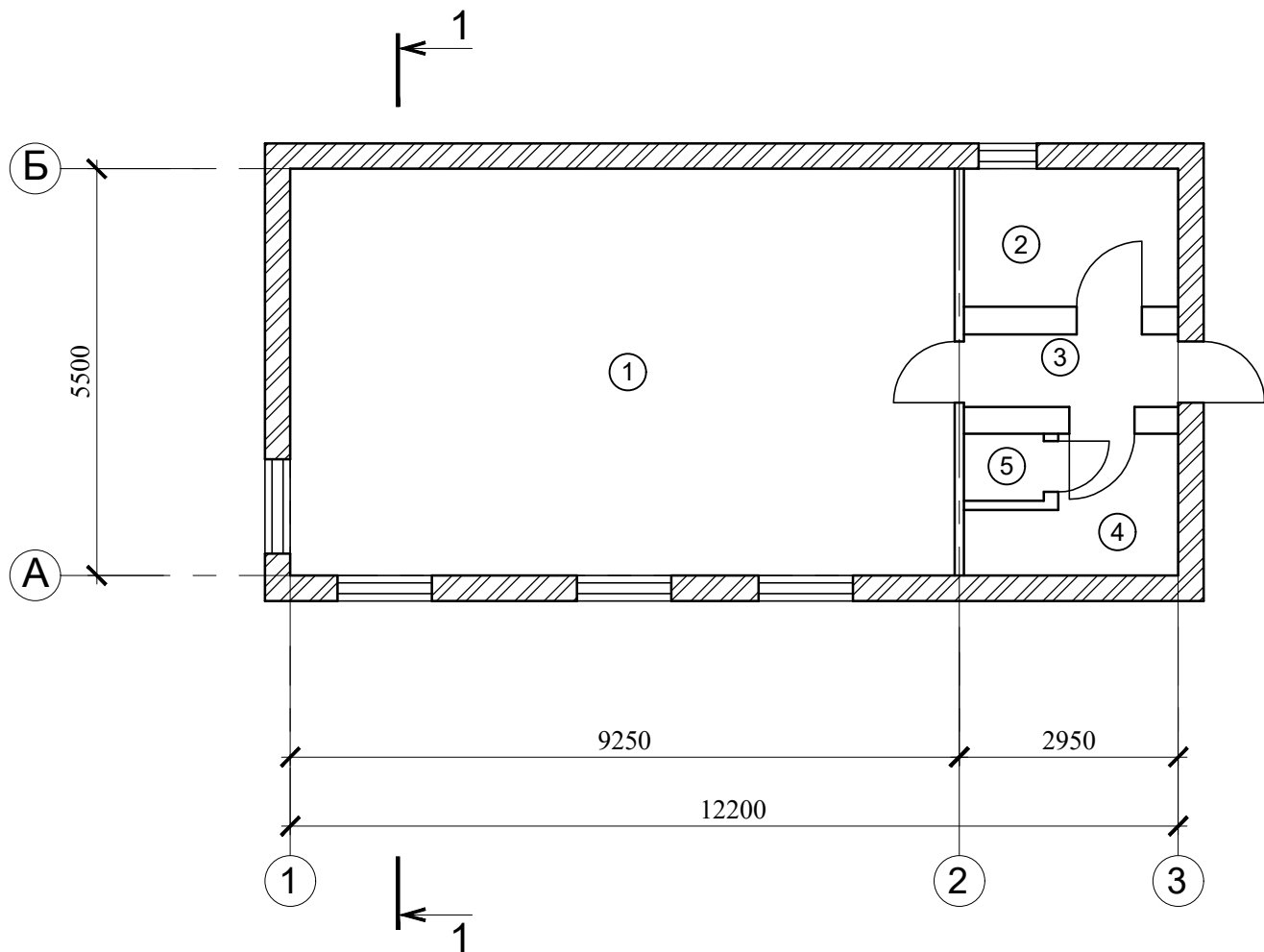
Подп. и дата

Инв. № подл.

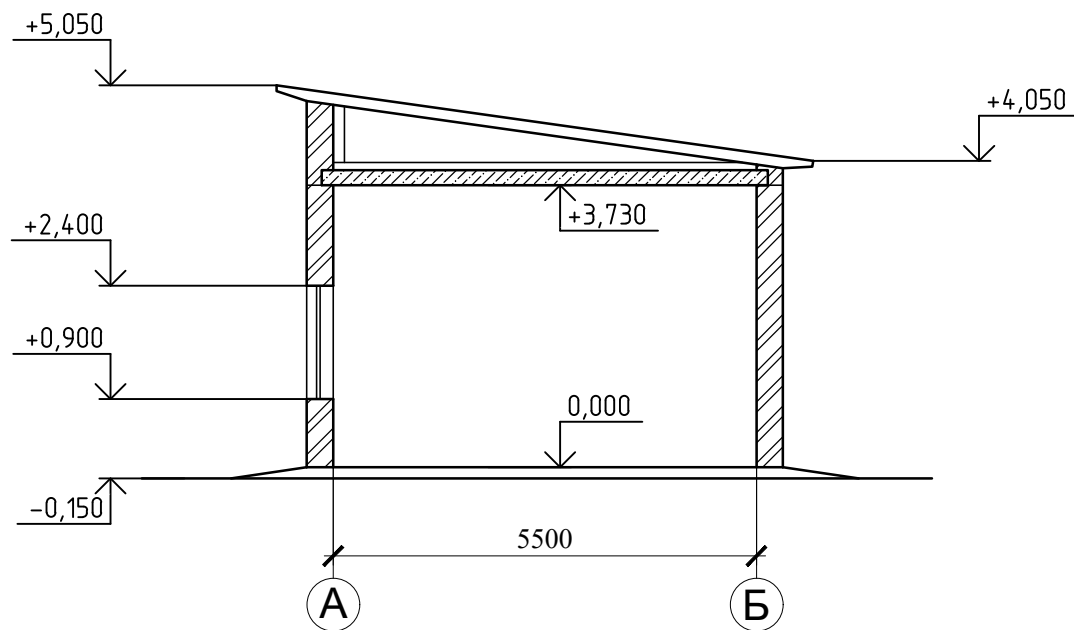
						42-1040/2023-1-27-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание автовесов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		КиД	26.10.23		П		1
Проверил		Иванова		ИИ	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		ВВ	26.10.23	План на отм. 0,000 Разрез 1-1			
Н.контр.		Газитова		Е.И.	26.10.23				
ГИП		Кузнецова		ЗП	26.10.23				



План на отм. 0,000



Разрез 1-1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Помещение	50.3	
2	Помещение	5.6	
3	Коридор	2.95	
4	Помещение	4.5	
5	Кладовая	1.1	

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	81,46
3	Общая площадь	м²	68,49
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	370,70
	- подземная часть	м³	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						42-1040/2023-1-30-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание автовесов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова			26.10.23		П		1
Проверил		Иванова			26.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			26.10.23	План на отм. 0,000 Разрез 1-1	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.		Газитова			26.10.23				
ГИП		Кузнецова			26.10.23				



Согласовано	15.07.25	
	Горбунова	
Н.контр.		

Разрешение		Обозначение		42-1040/2023-1,2-КР			
607/25		Наименование объекта строительства		Площадка обогащения угля АО «ОФ «Междуреченская»			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
1	12, 18, 58, 66, 23, 9, 53, 59, 60, 67	Актуализированы ссылки на применяемые нормативно – правовые акты и отраслевые технические нормы.			2		

Изм. внёс	Умыскова		09.12.25	ООО «ЛГПИ»	Лист	Листов
Составил	Умыскова		09.12.25			
ГИП	Кузнецова		09.12.25			1
Утв.	Рогатенко		09.12.25			