

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 4.2

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 4.2

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	
42-1040/2023-1,2-КР-ГЧ	Графическая часть	
	Общее количество листов	167

Список исполнителей

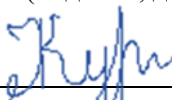
Нач. отдела АСО



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 Склад рядового угля (поз. 1 по ПЗУ).....	19
5.2 Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)	19
5.3 Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ).....	20
5.4 Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)	20
5.5 Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ).....	20
5.6 Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ).....	20
5.7 Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ).....	21
5.8 Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)	21
5.9 Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ).....	21
5.10 Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)22	
5.11 Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ).....	22
5.12 Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ).....	22
5.13 Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)	23
5.14 Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)	23
5.15 Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ).....	23
5.16 Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)	24
5.17 ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ).....	24



5.18	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V = 300\text{м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)....	24
5.19	Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)	24
5.20	Отстойник ливневых вод (поз. 20 по ПЗУ)	24
5.21	Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)	25
5.22	Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)	25
5.23	Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ).....	25
5.24	Выгреб бытовых сточных вод (поз. 24 по ПЗУ)	25
5.25	ТП №6/0,4 (поз. 25 по ПЗУ).....	25
5.26	Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ).....	25
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	26
6.1	Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)	27
6.2	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ).....	28
6.3	Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)	29
6.4	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ).....	31
6.5	Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ).....	32
6.6	Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)	33
6.7	Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)	34
6.8	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ).....	35
6.9	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)36	
6.10	Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ).....	37
6.11	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ).....	38
6.12	Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)	39
6.13	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)	40
6.14	Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)	41
6.15	Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)	41
6.16	Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)	42
7	Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства.....	43

7.1	Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)	43
7.2	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)	43
7.3	Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)	43
7.4	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)	44
7.5	Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)	44
7.6	Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)	44
7.7	Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)	44
7.8	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)	45
7.9	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)	45
7.10	Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)	45
7.11	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)	46
7.12	Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)	47
7.13	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)	47
7.14	Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)	47
7.15	Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)	47
7.16	ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ)	48
7.17	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V = 300\text{ м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)	48
7.18	Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)	48
7.19	Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)	49
7.20	Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)	49
7.21	Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ)	49
7.22	Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)	49
8	Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих:	50
8.1	Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций	50
8.1.1	Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)	50
8.1.2	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)	50
8.1.3	Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)	50
8.1.4	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)	51
8.1.5	Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)	51
8.1.6	Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)	51
8.1.7	Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)	51
8.1.8	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)	51



8.1.9	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ).....	51
8.1.10	Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)	52
8.1.11	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ).....	52
8.1.12	Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ).....	52
8.1.13	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ).....	52
8.1.14	Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)	52
8.1.15	Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ).....	52
8.1.16	ПС 6/04 кВ электроотягачей (поз. 17 по ПЗУ)	52
8.1.17	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V = 300\text{м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ) 52	
8.1.18	Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ).....	53
8.1.19	Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ).....	53
8.1.20	Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ).....	53
8.1.21	Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)	53
8.2	Снижение шума и вибраций	53
8.3	Гидроизоляцию и пароизоляцию помещений.....	54
8.4	Снижение загазованности помещений	54
8.5	Удаление избытков тепла.....	54
8.6	Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений	54
8.7	Пожарную безопасность	54
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)	55
9	Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, потолков, перегородок.....	57
10	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	58
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	59
11.1	Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к конструктивным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.....	59

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.....	60
Ссылочные нормативные документы	62

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 ([СП 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 область, 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 текучеплстичной 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 0,3-4,3м и вскрытой мощностью 4,0-4,1 м.

Нижнепермские отложения (P1kz):

ИГЭ 3а. Полускальный грунт - переслаивание алевролитов и песчаников сильновыветрелых очень низкой прочности. Грунт тёмно-серого цвета сильнотрещиноватый. 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. Залегае 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](#) "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°С;
- 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 Технологического комплекса №2, а именно:

- Склад рядового угля (поз. 1 по ПЗУ)
- Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ);
- Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ);
- Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ);
- Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ);
- Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ);
- Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ);
- Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ);

- Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ);
- Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ);
- Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ);
- Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ);
- Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ);
- Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ);
- Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ);
- Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ);
- ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ);
- Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V = 300\text{ м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ);
- Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ);
- Отстойник ливневых вод (поз. 20 по ПЗУ);
- Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ);
- Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ);
- Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ);
- Выгреб бытовых сточных вод (поз. 24 по ПЗУ);
- ТП №6/0,4 (поз. 25 по ПЗУ);
- Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)

5.1 Склад рядового угля (поз. 1 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются

5.2 Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные.

Подпорные стенки – выполнены из монолитного железобетона, расположены в осях А-Д/3 (от отм. 0,000 до отм. плюс 6,800) и в осях А-Д/3-8 (от отм. плюс 3,300 до отм. плюс 24,600 в зависимости от планировки прилегающей территории).

Перекрытия - монолитные железобетонные.

5.3 Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)

Конструкции галереи:

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные плиты размером 0,8х4,9 м и 3,0х4,9 м толщиной в пролете 300 мм. Опирающие плиты перекрытия выполнены по верхним поясам балок пролетных строений.

5.4 Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)

Фундамент – монолитная железобетонная плита.

Плиты перекрытия – монолитные железобетонные по балкам перекрытия.

Плиты покрытия – монолитная железобетонная плита толщиной 100 мм по балкам покрытия.

5.5 Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытий – 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.

5.6 Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)

Фундаменты монолитные железобетонные стаканного типа под колонны каркаса из бетона класса В15, фундаментные балки сборные железобетонные по серии 1.415-1 «Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий».

Этажерка №1

Фундаменты под колонны – железобетонные.

Реконструкция фундаментов под компрессоры в связи с заменой существующих компрессоров на новые (4 шт.).

Между осями 2-4 и А-В (1-2/Б-Е) на отм. минус 0,700 выполняются фундаменты из бетона класса В15 под металлические зумпфы промпродукта.

Между осями 6-7 и Б-Г (3-4/В) существующие фундаменты под оборудование демонтируются. Выполняется фундамент под насос из бетона класса В15.

Между осями 24-25 и А-В выполняются фундаменты под насосы из бетона класса В15. Опоры под сгуститель крепятся к железобетонной плите при помощи анкеров фирмы HILTI.

Между осями 18-19 и Д-Е выполняются фундаменты из бетона класса В15 под металлический зумпф и насос.

Дополнительные фундаменты под технологическое оборудование монтируются на существующие монолитные железобетонные плиты толщиной 600 мм на отм. минус 0,700. Опоры крепятся к плите при помощи анкеров фирмы HILTI.

(Конструкции энергоблока) Фундаменты – монолитные железобетонные ленточные из бетона класса В15.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные плиты с круглыми пустотами размером 1,2х6,0 м и 1,5х6,0 м, марки ПК60.12-8АIVт и ПК60.15-8АIVт по серии 1.141-1, выпуск 64 «Плиты перекрытий железобетонные многпустотные для жилых и общественных кирпичных зданий».

Плиты покрытия - сборные железобетонные ребристые размером 1,5х6,0 м марки 2П1-5АIVт по серии 1.442.1-2, выпуск 1 «Плиты перекрытий железобетонные ребристые высотой 400 мм, укладываемые на ригели прямоугольного сечения».

5.7 Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях.

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.

5.8 Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)

Фундамент – монолитная железобетонная плита.

Перекрытие - монолитное железобетонное по балкам перекрытия.

Покрытие - монолитная железобетонная плита по балкам покрытия.

Перекрытия - монолитные железобетонные плиты по несъемной опалубке.

5.9 Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные корытообразные плиты КПЭ-40-1 и КПЭ-40д, по конструкции предусматривается вынос узлов опирания стальных арок из зоны гидросмыва. Габаритные размеры плит 2,98х4,0х0,8(н) м, 0,73х4,0х0,8 (н) м. Плиты перекрытия установлены на верхние пояса несущих балок пролетных строений.

5.10 Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные корытообразные марок КПЭ-73-1 и КПЭ-73д-1, по конфигурации, предусматривающие вынос узлов опирания поперечных рам из зоны гидросмыва. Габаритные размеры плит 2,98х7,3х0,8(н) м и 0,73х7,3х0,8(н) м соответственно. Плиты опираются на верхние пояса несущих балок пролетных конструкций.

5.11 Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)

Фундамент – монолитные железобетонные столбчатые на естественном основании под здание. Глубина заложения в месте примыкания тоннеля – минус 4,300, по всему здания – минус 2,900.

5.12 Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)

Тоннель (ряды А-Б, оси 1-3):

Подземная часть сооружения – тоннель, общим размером в плане по осям 33,825х9,2 м, максимальной высотой 3,7 м. В осях 1-2 – горизонтальный участок тоннеля, в осях 2-3 – наклонный участок тоннеля. Вдоль конвейеров уложены стальные трапы.

Днище – монолитная железобетонная плита из бетона класса В15 толщиной 800 мм (горизонтальный участок) и толщиной 600 мм (наклонный участок) и бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 400-1000 мм (горизонтальный участок) и толщиной 100 мм (наклонный участок).

Стены - монолитные железобетонные из бетона класса В15 толщиной 600 мм.

Покрытие - монолитное железобетонное из бетона класса В15 толщиной 600 мм.

Коридор (ряды А-Б, оси 3-5):

Наземная наклонная часть сооружения (коридор) общим размером в плане по осям 25,76х9,20 м, переменной высоты.

Фундаменты – ленточные из сборных железобетонных фундаментных блоков.

Галерея (ряды А-Б, оси 5-9):

Надземная часть сооружения, по ширине состоящая из 2-х галерей арочного типа, объединенных между собой смотровыми площадками, общим размером в плане по осям 33,812х9,500 м.

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные стаканного типа.

Опоры галереи - опора по оси 6 монолитные железобетонные стойки.

Плиты перекрытия галереи – сборные керамзитобетонные корытообразные плиты размером 3,0х4,0 м толщиной в пролете 300 мм. Опирающие плиты перекрытия выполнены по верхним поясам балок пролетных строений.

5.13 Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях.

Плиты перекрытий – монолитные железобетонные толщиной 100 мм по несъемной опалубке из профилированного листа и плоские железобетонные пустотные плиты.

5.14 Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)

Фундаменты опор – отдельно стоящие монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия – сборные керамзитобетонные корытообразные марок КПЭ-73-1 и КПЭ-73д-1, по конфигурации, предусматривающие вынос узлов опирания поперечных рам из зоны гидросмыва. Габаритные размеры плит 2,98х7,3х0,8(h) м и 0,73х7,3х0,8(h) м соответственно. Плиты опираются на верхние пояса несущих балок пролетных конструкций.

5.15 Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях.

Перекрытия – на отм. плюс 7,200 и плюс 10,850 монолитные железобетонные плиты толщиной 100 мм по несъемной опалубке из профилированного листа.

Для установки грохота на отм. плюс 10,800 в осях 1-3, Б-Г увеличивается длина закладных по контуру проема площадки под грохотом. Железобетонное перекрытие размером 3,25х0,65 м демонтируется.

Для установки нового конвейера на отм. плюс 7,200 между осями 1-2, Б-Г устанавливаются 10 новых опорных столбиков размером 200х200х200(h) мм из бетона класса В15 с закладными по серии 1.400-15. Существующие бетонные столбики демонтируются (4 шт.).

5.16 Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)

Фундаменты – свайные с монолитным железобетонным ростверком из бетона класса В15.

5.17 ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ)

Железобетонная монолитная плита выполнена из бетона кл. В25 F200 W6 неглубокого заложения на подушке из уплотненного щебня. Коэффициент уплотнения 0,95.

Толщина фундаментной плиты – 300 мм.

Перекрытие (площадка) – просечно-вытяжной лист ПВ-510 (оси 3-4) и монолитное железобетонное по несъемной опалубке из профилированного листа под установку модуля с электрооборудованием (оси 4-5).

5.18 Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V = 300\text{ м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)

Конструкции здания:

Фундаменты – монолитные железобетонные плиты.

Стены – из сборных фундаментных блоков (ФБС).

Плиты покрытия – сборные железобетонные плиты размером 3,0х6,0 м по [ГОСТ 22701.0-77](#) марки ПГ-5АІVТ.

Конструкции резервуаров:

Фундамент - монолитная железобетонная плита с гидроизоляцией толщиной 45 мм, выполнена из бетона класса В15 F75.

5.19 Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)

Фундаменты – сборные железобетонные стаканного типа.

Стеновое ограждение – цокольная часть выполнена из сборных железобетонных панелей толщиной 300 мм высотой 1200 мм из бетона класса В22,5.

5.20 Отстойник ливневых вод (поз. 20 по ПЗУ)

Отстойник ливневых вод объемом 1159,1 м³. Конструктивных решений не предусматривается.

5.21 Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)

Конструкции здания:

Фундаменты – ленточные из сборных фундаментных блоков (ФБС).

Стены – кирпичная кладка из кирпича марки М100 на растворе М50 толщиной 510 мм с утеплителем из пенополистирольных плит, выполнено армирование углов по всей высоте.

Плиты покрытия – плоские сборные многопустотные железобетонные плиты размером 1,5х6,0 м, выполнены по серии 1.141.1, выпуск 64 «Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 5380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, армированные стержнями из стали класса А-IV», марка ПК60.15-8АIVТ.

5.22 Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)

Фундаменты – ленточные. Из сборных фундаментных блоков (ФБС), установленные на монолитные фундаментные плиты.

Стены подвального помещения (ниже отм. 0,000) – из сборных фундаментных блоков (ФБС).

Плиты перекрытий – сборные железобетонные ребристые марки 2П1-3АIV-Т по серии 1.442.1-2, выпуск 1, размером 1,5х6,0х0,4(н)м. В осях А-Б и 1'-2' на отм. минус 0,470 выполнен монолитный участок перекрытия по стальным балкам и несъемной опалубке из стального профилированного листа.

Лестничная клетка в осях А-Б и 5' (пристроенная лестничная клетка) – из монолитного железобетона.

5.23 Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ)

Подземный горизонтальный стальной резервуар заводской готовности.

5.24 Выгреб бытовых сточных вод (поз. 24 по ПЗУ)

Конструктивные решения не предусматриваются.

5.25 ТП №6/0,4 (поз. 25 по ПЗУ)

Трансформаторная подстанция комплектной поставки. Конструктивные решения не предусматриваются.

5.26 Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)

Существующее здание размером в осях 18х70 м.

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 Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)

Здание каркасное металлическое, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами по осям 24,0 х 30,0 м, в осях А-В/6-8 расположен приемный бункер размерами 9,0 х 8,0 м. По оси А на отметке 0,000 к зданию примыкает коридор подачи рядового угля на бункеры. Здание одноэтажное, с рабочими площадками на отметках плюс 3,300, плюс 6,800, плюс 10,800, плюс 16,000. В осях А-Д/2-3 на отметке минус 4,400 располагается конвейер. Отметка низа стропильных ферм покрытия плюс 24,600, отметка верха парапета плюс 28,400.

Здание оборудовано мостовым краном грузоподъемностью 50/10 т. Отметка кранового рельса плюс 21,200. За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола здания.

Колонны - металлические двухветвевые из прокатных профилей: наружная ветвь -

швеллер № 40П; внутренняя ветвь - двутавр № 40Б2; связевая решетка выполнена из спаренных прокатных равнополочных уголков 63х5; надкрановая часть - двутавр № 40Б2.

Вертикальные связи между колоннами - крестовые составного сечения из прокатных швеллеров и решетки из прокатных уголков.

Стропильные фермы покрытия - металлические из прокатных профилей марки ФСН 24-30, выполнены по [серии 1.460.3-21](#), выпуск 1.

Связи по фермам - металлические из прокатных уголков.

Подкрановые балки - металлические сварные марки Б6-9-1 по серии 1.426.2-7.

Покрытие - металлические прогоны из прокатных швеллеров № 27П.

Конструкции рабочих площадок: несущие балки выполнены из прокатных двутавров.

Лестницы - металлические из прокатных профилей.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.2 Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)

Сооружение включает в себя наклонную галерею (оси 4-10) и коридор (оси 10-13).

Галерея представляет собой надземное наклонное многопролетное сооружение с размерами в плане по осям 89,425х4,9 м, выполнена с уклоном к горизонту 14°30'. Несущие конструкции пролетных строений - разрезные сварные двутавровые балки. Пролётные строения опираются на металлические плоские шарнирные опоры по осям 5, 6 и 7, неподвижную (анкерную) опору по оси 8 и неподвижную опору по оси 9. Галерея подачи рядового угля на здание бункеров примыкает к конструкциям коридора на отм. плюс 2,720 по оси 10, по оси 4 галерея консольно примыкает к зданию бункеров рядового угля на отм. плюс 25,200.

Опоры: плоские шарнирные опоры ОП-1-ЮП-3 - стальные, стойки выполнены из сварных двутавров, соединенных между собой связевой решеткой из прокатных уголков; неподвижная (анкерная) опора ОП-4 представляет собой пространственную конструкцию, состоящую из плоской опоры и подкоса, элементы опоры выполнены из прокатных и сварных элементов; неподвижная опора ОП-5 - двухветвевая монолитная железобетонная опора.

Несущие балки пролетных строений - стальные, выполнены из сварных двутавров.

Вертикальные и горизонтальные связи по несущим балкам пролетных строений - стальные, выполнены из прокатных элементов.

Опираание плит перекрытия выполнено по верхним поясам балок пролетных строений.

Поперечные рамы - стальные, с очертанием по окружности с концевыми прямолинейными участками, выполнены из стальных сварных двутавров. Рамы установлены на

керамзитобетонные плиты перекрытий.

Связи и распорки по поперечным рамам - стальные, выполнены из прокатных элементов.

Ходовые трапы - настил выполнен из просечно-вытяжных стальных листов, уложен по стальным прокатным швеллерам.

Ходовые площадки и лестницы - расположены снаружи галереи, выполнены из стальных прокатных элементов и просечно-вытяжных стальных листов (настил и ступени). Ходовые площадки крепятся на несущие балки пролетного строения через консоли с шагом 6,00 м.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

Коридор представляет собой одноэтажное сооружение, прямоугольной формы в плане, с общими размерами по осям 9,0х14,575 м. Максимальная отметка низа балок покрытия по оси А +7,400. Сооружение оборудовано подвесной кран-балкой грузоподъемностью 5,0 т на отметке +6,000. На отм. +1,350 и на отм. +4,200 выполнены технологические площадки. Со стороны оси 13 конструкции коридора примыкают к стене здания углеподготовки.

По конструктивным решениям коридор выполнен в металлическом каркасе, пространственная жесткость конструкций в поперечном направлении обеспечивается совместной работой поперечных рам, а в продольном - установкой вертикальных связей по колоннам, балками и прогонами покрытия.

Колонны каркаса - стальные, выполнены из прокатных двутавров № 50Ш1.

Колонны фахверка - стальные, выполнены из прокатных двутавров № 30Ш1.

Вертикальные связи по колоннам каркаса - стальные, связи выполнены по рядам А и Г в осях 11-12, элементы связей составного сечения, решетчатые из прокатных уголков.

Стеновые ригели - стальные, выполнены составного сечения из прокатных элементов.

Балки покрытия - стальные, выполнены из сварных двутавров.

Прогоны покрытия - стальные, сварные двутаврового сечения.

Конструкции рабочих площадок - настил из просечно-вытяжного стального листа по металлическим балкам из прокатных швеллеров №16 и №20.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.3 Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)

Сооружение представляет собой каркасное производственное здание, прямоугольной формы в плане, по высоте с несколькими рабочими отметками. Габаритные размеры по осям в плане 7,5 х 15,0 м; высота здания до низа балок покрытия 32,6 м, рабочие отметки расположены на отметках +4,950, +9,900, +19,000, +25,350.

Здание оборудовано грузоподъемными механизмами: на отметке 0,000 два крана $Q = 3,2$ т, на отметке +31,000 один кран $Q = 3,2$ т. Балки тельферов выполнены из двутавров № 30 и № 36 по [ГОСТ 8239-89](#) и сварные размером 220($t=16$) x 600+900 ($t=12$) мм.

По конструктивным решениям здание каркасное. Каркас - металлический, шаг поперечных однопролетных рам 6,0 м и 3,0 м, сетка колонн - 7,5 x 6,0 м и 7,5 x 3,0 м.

Краткая характеристика конструктивной схемы каркаса - однопролетные ($L_{np}=7,5$ м) металлические поперечные рамы с жесткими сопряжениями с фундаментами, объединенные в пространственную схему посредством конструкций перекрытия и покрытия.

Пространственная устойчивость здания обеспечивается жестким сопряжением колонн с фундаментами, вертикальными связями и системой перекрытий и покрытия.

По оси 2 к основному зданию пристроен лестничный марш.

Колонны - стальные сварные двутавры (сечение стенок 750 x 20 мм, сечение полок 500 x 30 мм), выше отметки +25,350 стальные сварные двутавры (сечение стенок 3600 x 16 мм, сечение полок 400 x 20 мм).

Вертикальные связи - в осях 4-2, до отм. +9,013 выполнены крестовые связи из стальных прокатных уголков 160 x 100 x 10 по ГОСТ 8510-93; в осях 2-1 с отм. +9,013 до отм. +15,360 связи выполнены из стальных прокатных уголков 160 x 100 x 10 по ГОСТ 8510-93; в осях 4-2, с отм. +15,360 до отм. +18,500 расположены связи из стальных прокатных равнополочных уголков 100 x 10 по [ГОСТ 8509-93](#); в осях 4-3 с отм. + 25,000 расположены связи из спаренных уголков 160 x 12 по [ГОСТ 8509-93](#); на отм. +32,200 по периметру здания расположены связи крестового сечения из стальных равнополочных уголков 160 x 12 по [ГОСТ 8509-93](#).

Балки перекрытий - выполнены из двутавров № 60ШЗ, № 40Ш2 и № 50Ш4 по [ГОСТ 26020-83](#); второстепенные балки перекрытия выполнены из двутавра № 35Ш2 по [ГОСТ 26020-83](#), стальных сварных двутавров с сечением стенок 440 x 14 мм, сечение полок 250 x 20 мм, стальных сварных двутавров с сечением стенок 629 x 14 мм, сечение полок 300 x 16 мм, и двутавров № 35Б1 и № 25Б2 по [ГОСТ 26020-83](#).

Плиты покрытия - монолитная железобетонная плита толщиной 100 мм по балкам покрытия.

Балки покрытия - выполнены из двутавров № 40Ш2 по [ГОСТ 26020-83](#).

Прогоны - выполнены из швеллеров № 36 по [ГОСТ 8240-97](#).

Бункера расположены на отм. +18,700 до отм. +13,700, выполнены из стального листа с ребрами жесткости по всему периметру с шагом 700 мм из стальных прокатных равнополочных уголков 125 x 10 по [ГОСТ 8509-93](#).

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.4 Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)

Галерея подачи рядового угля на главный корпус (2 шт.) представляет собой комплекс из двух расположенных параллельно друг другу галерей, выполненных по единой конструктивной схеме. Конвейеры крепятся к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Каждая из галерей представляет собой сооружение мостового типа, состоящее из пролетного строения и опор. Длина каждой галереи по осям в проекции на горизонтальную плоскость составляет 16,24 м. По типу конструктивного решения галереи относятся к типу с несущими конструкциями пролетных строений из стальных сварных двутавровых балок. Пролетные строения галерей выполнены с уклоном $14^{\circ}30'$ к горизонту. Габаритные размеры пролетных строений: ширина 4,0 м, высота 4,02 м, длина 17,00 м.

В осях А'-Г'/ 2' пролетные строения галереи консольно примыкают к зданию главного корпуса. Опора галереи в осях А'-Г'/А располагается внутри здания бункеров рядового угля.

Опоры в осях А'-Б'/Г и В'-Г'/Г - плоские качающиеся. Стойки опор выполнены из стальных сварных двутавров, соединенных крестовой связевой решеткой. Опоры в осях А'-Б'/А и В'-Г'/А неподвижные, закреплены на строительных конструкциях здания бункеров рядового угля.

Несущие балки пролетных строений - стальные сварные двутавры с двусторонними ребрами жесткости.

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

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.

Ходовые площадки - из просечно-вытяжных стальных листов, уложенных по стальным прокатным швеллерам, расположены снаружи галереи. Ходовые площадки крепятся к несущим

балкам пролетного строения через кронштейны из стальных прокатных швеллеров и уголков.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.5 Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)

Здание каркасное, прямоугольной формы в плане с общими размерами по осям 30,0х142,0м, высота до низа несущих конструкций покрытия 26,0 м (в осях 1-16), 15,6 м (в осях 16-25). К стене главного корпуса в осях Е, 8-17 пристроен энергоблок с размерами в плане 7,61х53,54 м, высота до низа несущих конструкций покрытия 14,7 м.

В здании установлены 2 мостовых крана грузоподъемностью 32/5 т (в осях 1-16,), 5 т (в осях 17-25).

За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке 283.000.

Колонны каркаса - металлические, в осях 1-16: двухветвевые, из двух сварных двутавров с решёткой из прокатных равнополочных уголков 100х100х8; сечение ветвей в подкрановой части - полки из листа 320х 16 мм, стенка из листа 570х12 мм; сечение ветвей в надкрановой части - полки из листа 320х16 мм, стенка из листа 400х 12 мм. В осях 16, Б-Д: сварные двутаврового сечения из листов 500х25 мм - полки и 625х 12 мм стенка. В осях 17-25: сварные двутаврового сечения из листов 500х25 мм - полки и 700х12 мм стенка.

Балки покрытия - в осях 1-25, А-Е металлические сварные двускатные балки пролётом 30,0 м, высота балки в пролёте 800 мм, в коньке 2100 мм. Сечение балки - сварной двутавр, верхний и нижний пояс из листа 320х25 мм, стенка из листа толщиной 14 мм. В осях 8-17, Е-Ж (энергоблок) металлические прокатные двутавры № 50ШЗ.

Подкрановые балки - металлические сварные из несимметричного двутавра, верхний пояс - лист 380х14 мм, нижний пояс-лист 280х 12 мм, стенка-лист 634х6 мм.

Связи по колоннам каркаса - в осях 1-16: металлические из 2-х прокатных равнополочных уголков 140х140х9 с решеткой из прокатных равнополочных уголков 63х63х5, в осях 17-25: металлические из 2-х прокатных равнополочных уголков 125х125х10 с решеткой из прокатных равнополочных уголков 50х50х5.

Стойки фахверка - металлические из прокатного двутавра № 40К2 (по осям 1 и 25) и сварных двутавров: полки из листа 500х25 мм, стенка из листа 625х 16 мм (по оси 16).

Стеновое ограждение - в осях 1-25, А-Е стены выполнены из сэндвич панелей по стеновым прогонам коробчатого сечения из гнутых швеллеров №18.

Покрытие, совмещенное с кровлей - профилированный лист с утеплителем по металлическим прогонам из прокатных швеллеров №27 установленным с шагом 1,5 м.

Конструкции энергоблока (оси 8-17, Е-Ж):

Балки перекрытия -металлические прокатные двутавры № 50Ш1, № 45М, № 45Б1, № 36М, № 24М.

Балки покрытия - металлические прокатные двутавры № 50ШЗ.

Лестницы - наружные, металлические из прокатных профилей.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.6 Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)

Галерея представляет собой наклонное многопролетное сооружение мостового типа, состоящее из опор и пролетных строений. Пролетные строения выполнены из разрезных сварных двутавровых балок и поперечных рам арочного типа. Пролётные строения опираются на стальные плоские шарнирные опоры и неподвижную (анкерную). Длина галереи 127,80 м. Пролетные строения выполнены с уклоном 13°, габаритные размеры сечения пролетного строения 4,02(h) x 4,00 м, длина пролетного строения в плане 129,45 м. По оси 8 пролетное строение галереи консольно примыкает к зданию бункера породы, по оси 1 - консольно к зданию главного корпуса.

Галерея оборудована одним ленточным конвейером с шириной ленты 1000 мм, который крепится к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Вдоль оси В/3-4 расположена эвакуационная лестница.

Опоры Оп-1, Оп-2, Оп-4, Оп5, Оп6, Оп-7 - плоские шарнирные, Оп-3 - неподвижная (анкерная). Стойки опор выполнены из сварных стальных двутавров, связевые решетки - из стальных прокатных равнополочных уголков. Расстояние между стойками 3,60 м.

Несущие балки пролетных строений - стальные, выполнены из сварных двутавров из листового проката и прокатных двутавров.

Вертикальные и горизонтальные связи по несущим балкам пролетных строений - стальные, выполнены из прокатных равнополочных уголков.

Поперечные рамы - стальные, с очертанием по окружности с концевыми прямолинейными участками, выполнены из стальных сварных двутавров. Рамы установлены на керамзитобетонные плиты перекрытий

Связи и распорки по поперечным рамам - стальные, выполнены из прокатных

равнополочных уголков и прокатных двутавров.

Ходовые трапы - настил выполнен из просечно-вытяжных стальных листов, уложен по стальным прокатным швеллерам.

Ходовые площадки и лестницы - расположены снаружи галереи, выполнены из стальных прокатных элементов и просечно-вытяжных стальных листов (настил и ступени). Ходовые площадки крепятся на несущие балки пролетного строения через консоли с шагом 6,00 м.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.7 Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)

Бункер породы многоуровневый, в конструктивном исполнении выполнен в металлическом каркасе с общими размерами в плане по осям 7,5х12,0 м. Отметка низа балки несущих конструкций покрытия (балок покрытия) плюс 26,800. Перекрытия расположены на отметках плюс 6,200, плюс 10,200, плюс 21,500. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа помещения насосной, что соответствует абсолютной отметке 298,800.

Со стороны оси 2 в рядах А-Б к зданию пристроена лестничная клетка, конструкции металлических маршевых лестниц выполнены из прокатных элементов.

На отметке плюс 26,442 установлено крановое подвесное оборудование грузоподъемностью 3,2т.

Со стороны оси 2 в рядах Б-Г пристроено помещение насосной с общими размерами в плане 4,9х8,0м. В конструктивном исполнении здание бескаркасное с несущими кирпичными стенами, трехэтажное, отметка низа несущих конструкций покрытия плюс 9,600.

Колонны каркаса - металлические, с отметки 0,000 до отметки плюс 8,410 сварные, двутаврового сечения (стенка 1040х20, полки 600х30), усилены ребрами жесткости. С отметки плюс 8,410 до отметки плюс 20,820 сварные, двутаврового сечения (стенка 740х20, полки 600х30). С отметки плюс 20,820 до отметки плюс 26,770 сварные, двутаврового сечения (стенка 560х20, полки 400х20).

Связи по колоннам каркаса - металлические, выполнены в осях Б-В до низа бункерной балки, состоящие из двух прокатных швеллеров №30, соединенных планками из швеллера №20 с шагом 500мм.

Балки перекрытий - металлические, выполнены из прокатных и сварных двутавров.

Балки покрытия - металлические, сварные, двутаврового сечения с переменной по высоте стенкой от 600 до 1000 мм (полки 220х20).

Прогоны покрытия - металлические, выполнены из прокатного швеллера №20.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.8 Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)

Галерея представляет собой многопролетное сооружение мостового типа, состоящее из опор и пролетных строений. Длина галереи 37,224 м. Пролетные строения выполнены с уклоном $3^{\circ}15'$, габаритные размеры сечения пролетного строения 4,02(h) x 4,00 м, длина пролетного строения в плане 37,32 м. По типу конструктивного решения галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из сварных двутавровых балок. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха фундамента опоры в осях А-Б/4, что соответствует абсолютной отметке 277,800. В осях А-Б/1 пролетное строение галереи консольно примыкает к зданию главного корпуса, в осях А- Б/5 - консольно к зданию склада готовой продукции.

Крепление конвейера осуществляется к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Опоры в осях А-Б/3, А-Б/4 - плоские качающиеся, в осях А-Б/2 - плоская с подкосом (пространственная неподвижная опора). Стойки опор выполнены из сварных стальных двутавров, связевые решетки и элементы подкоса - из стальных прокатных равнополочных уголков и швеллеров. Расстояние между стойками 3,60 м

Несущие балки пролетных строений - стальные сварного двутаврового сечения из листового проката, с двусторонними ребрами жесткости.

Вертикальные и горизонтальные связи по несущим балкам пролетных строений - стальные, горизонтальные связи выполнены из прокатных равнополочных уголков, вертикальные связи выполнены из прокатных равнополочных уголков и прокатных двутавров

Поперечные рамы - из стальных элементов с очертанием по окружности с концевыми прямолинейными участками, выполнены из стальных сварных двутавров. Рамы установлены на керамзитобетонные плиты перекрытий.

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

Ходовые трапы - настил выполнен из просечно-вытяжных стальных листов, уложен по стальным прокатным швеллерам.

Ходовые площадки и лестницы - расположены снаружи галереи, выполнены из стальных прокатных элементов и просечно-вытяжных стальных листов (настил и ступени). Ходовые площадки крепятся на несущие балки пролетного строения через консоли с шагом 6,00 м.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.9 Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)

Галерея представляет собой многопролетное сооружение мостового типа, состоящее из опор и пролетных строений. Длина галереи 43,994 м. Пролетные строения выполнены с уклоном $3^{\circ}50'$. Габаритные размеры сечения пролетного строения 7,30 x 4,915(h) м. По типу конструктивного решения галерея относится к типу с несущими конструкциями пролетных строений из сварных двутавровых балок. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха фундамента опоры в осях А-Б/4, что соответствует абсолютной отметке 278,250. В осях А-Б/1 пролетное строение галереи консольно примыкает к зданию главного корпуса, в осях А-Б/6 несущие балки пролетного строения опираются на конструкции здания склада готовой продукции.

Опоры в осях А-Б/3, А-Б/4 - плоские качающиеся, в осях А-Б/2 - плоская с подкосом (пространственная неподвижная опора). Стойки выполнены из сварных стальных двутавров, связевые решетки и подкос - из стальных прокатных равнополочных уголков и швеллеров. Расстояние между стойками 5,80 м.

Несущие балки пролетных строений - металлические из сварных стальных двутавров, с двусторонними ребрами жесткости.

Вертикальные и горизонтальные связи по несущим балкам пролетных строений - металлические; горизонтальные связи выполнены из прокатных равнополочных уголков, вертикальные связи - из прокатных равнополочных уголков и прокатных двутавров.

Поперечные рамы - металлические из стальных сварных двутавров, с очертанием по окружности с концевыми прямолинейными участками. Рамы установлены на керамзитобетонные плиты перекрытий.

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

Ходовые площадки и лестницы - расположены снаружи галереи, выполнены из металлических элементов и просечно-вытяжных стальных листов. Ходовые площадки крепятся

на несущие балки пролетного строения через консоли, выполненные из металлических прокатных элементов.

Крепление конвейера осуществляется к продольным балкам в уровне свода арочного пролетного строения при помощи подвесов из металлических прокатных элементов.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.10 Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)

Здание - каркасное, однопролетное, простой конфигурации в плане, с двумя рабочими отметками. Каркас здания - металлический индивидуальный, шаг поперечных однопролетных рам - 6,0 м, пролет рам - 36,0 м. Рама выполнена из сварного двутавра переменного по высоте, перегиб профиля выполнен на отм. +3,600. По рамам выполнены крестовые связи из стальных профилей по осям 1-2, 15-16, 30-31. Геометрические размеры здания (по осям) в плане - 36,0х180,0 м; высота здания 23,1 м до карниза аэрационного фонаря. На отм. +13,200 расположены конструкции перекрытия с конвейерами.

Конструктивная схема каркаса - металлические поперечные рамы с жесткими сопряжениями с фундаментами, объединенные в пространственную схему посредством конструкций перекрытия и покрытия. Пространственная устойчивость здания обеспечивается жестким сопряжением рам с фундаментами, вертикальными связями и системой перекрытия и покрытия.

В осях Е/3-4, Е/12-13 к зданию примыкают галереи.

Здание оборудовано грузоподъемными механизмами: на отм. +13,200 кран-балка $Q = 3,2$ т, в пристроенном помещении по оси 31 - кран-балка грузоподъемностью $Q = 3,2$ т. Подкрановые балки выполнены из двутавров № 30 по [ГОСТ 8239-89](#).

За отм. 0,000 принята отметка чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке +278,000.

Рамы - стальные, сварные из двутаврового профиля переменного по высоте, состоящие из двух сечений: вертикальные элементы из листа размером 280х20 мм - полка, стенка толщиной 10 мм.

Вертикальные связи по рамам - выполнены из стальных прокатных равнополочных уголков 90х6, сваренных «крест на крест» и спаренных уголков 125х8 по [ГОСТ 8509-93](#).

Балки перекрытия - стальные, сварные из двутаврового профиля: полка из листов 400х20 мм, стенка из листов 1100х14 мм.

Перекрытие - выполнено из просечно-вытяжного листа.

Прогоны - стальные прокатные швеллеры №24 по [ГОСТ 8240-97](#).

Аэрационный фонарь - выполнен по всей длине склада, шириной 2,8 м; основные рамы и прогоны выполнены из швеллеров №20 по [ГОСТ 8240-97](#), связи - из одиночных уголков 90х6, 50х5 по [ГОСТ 8509-93](#).

В осях В-Д/12-13 расположена этажерка, выполненная из стальных конструкций, отметка верха этажерки +13,200. Стойки выполнены из сварного двутавра высотой 480 мм из металлических листов, балки перекрытия выполнены из сварного двутавра высотой 680 мм из металлических листов, связи выполнены из спаренных уголков 160х10, 90х8 и 50х5 по [ГОСТ 8509-93](#).

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.11 Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)

Тоннель, коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку представляет собой сооружение, прямоугольной формы в плане с максимальными габаритными размерами по осям 93,397*9,500м.

Наземная наклонная часть сооружения коридор (ряды А-Б, оси 3-5) общим размером в плане по осям 25,76х9,20м, переменной высоты.

Балки покрытия - металлические сварные двутавры высотой 390 мм, ширина полки 290 мм.

Прогоны - металлические прокатные выполнены из прокатного швеллера №24.

Надземная часть сооружения галерея (ряды А-Б, оси 5-9), по ширине состоящая из 2-х галерей арочного типа, объединенных между собой смотровыми площадками, общим размером в плане по осям 33,812*9,500м.

Опоры галереи - опора по оси 6 монолитные железобетонные стойки; опоры по осям 7 и 8 плоские металлические, стойки выполнены из прокатного двутавра №50Ш1, связи опоры по оси 7 треугольного типа, выполнены из двух прокатных уголков 160х10; связи опоры по оси 8 крестовые выполнены из двух прокатных уголков 125х10, соединенные планками из прокатных уголков 50х5. Траверы металлические выполнены из прокатных двутавров №50Ш1.

Балки пролетных строений галереи - металлические сварные двутавры (стенка из листа 1140х12, полки из листа 400х20).

Вертикальные связи по балкам пролетных строений галереи - металлические с треугольной решеткой, распорки из двух прокатных уголков 75х6, раскосы из одиночных прокатных уголков 75х6.

Горизонтальные связи по верхним поясам балок пролетных строений - металлические крестовые из одиночных прокатных уголков 140х10 и 90х8.

Поперечные рамы галереи - металлические, арочного очертания, выполнены из сварных двутавров.

Связи и распорки по поперечным рамам галереи - выполнены из прокатных элементов.

Ограждающие конструкции галереи - арочный каркас из прокатного двутавра №18 с металлическими связями из прокатных уголков.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.12 Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)

Здание многоуровневое, прямоугольной формы в плане, с общими размерами по осям 9,0х20,0 м. Отметка низа балок покрытия +15,700, отметки перекрытий рабочих площадок +4,200, +7,200, +10,200. За условную отм. 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа здания, что соответствует абсолютной отм. 282,60. По конструктивным решениям здание перегрузки выполнено в металлическом каркасе пролетом 9 м, пространственная жесткость конструкций в поперечном направлении обеспечивается совместной работой поперечных рам, а в продольном - установкой вертикальных связей и распорок по колоннам каркаса.

Здание оборудовано подвесной кран-балкой грузоподъемностью 3,2 т на отм. +15,030.

Колонны каркаса - металлические, выполнены из прокатных двутавров №40К2.

Вертикальные связи и распорки по колоннам каркаса - металлические, связи выполнены в рядах А-Б по осям 1 и 2 из прокатных уголков 100х8, 125х10 и швеллеров №24, распорки выполнены по верху колонн по осям 1 и 2 из прокатных уголков 125х8.

Балки перекрытий - металлические, выполнены из прокатных двутавров №701111, №601111, №401111, №231111, из прокатных швеллеров №16, № 24, № 30 и сварных двутавров (толщина полок 14 мм, стенки - 8 мм).

Балки покрытия - металлические односкатные, выполнены из сварных двутавров переменной высоты от 530 мм до 780 мм (толщина полок 16 мм, стенки - 8 мм).

Прогоны покрытия - металлические составного и одиночного сечения, выполнены из прокатных швеллеров №24 и №30.

Распорки покрытия - металлические из двух прокатных равнополочных уголков 125х8.

Лестницы - металлические.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.13 Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)

Длина галереи по осям 64,41 м, ширина пролетного строения 7,3 м. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха головки ж/д рельса, что соответствует абсолютной отметке 275,80.

Галерея представляет собой многопролетное сооружение мостового типа. Пролетные строения выполнены из разрезных сварных двутавровых балок и поперечных рам. Пролётные строения опираются на металлические плоские шарнирные опоры и неподвижную (анкерную).

Неподвижная (анкерная) опора в осях 3-4 - металлическая, представляет собой пространственную конструкцию высотой 10,85 м, стойки выполнены из прокатных двутавров №50Ш1, соединенных между собой связевой решеткой из прокатных уголков 110х8 и 80х6.

Плоские шарнирные опоры по осям 2 и 5 - металлические, по оси 2 высотой 4,16 м, по оси 5 высотой 10,60 м, стойки выполнены из прокатных двутавров №50Ш1, соединенных между собой связевой решеткой из прокатных уголков 110х8, расстояние между стойками 5,8 м.

Несущие балки пролетных строений - металлические, выполнены из сварных двутавров (стенка 2000х14 мм, полки 500х25 мм).

Вертикальные и горизонтальные связи по несущим балкам пролетных строений - металлические, горизонтальные связи выполнены из прокатных уголков 140х10, вертикальные связи выполнены из прокатных уголков 75х6, 63х5.

Поперечные рамы галереи - металлические, округлого очертания, выполнены из прокатных двутавров №26Б 1.

Связи и распорки по поперечным рамам галереи - металлические, выполнены из прокатных уголков 80х6 и прокатных двутавров №18.

Ходовые площадки и лестницы - расположены снаружи галереи, выполнены из металлических прокатных элементов и просечно-вытяжных стальных листов (настил и ступени). Ходовые площадки крепятся на несущие балки пролетного строения через консоли.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.14 Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)

Сооружение имеет общие размеры в плане по осям 8,2х6,0м, отметка верха несущих конструкций покрытия плюс 10,700. За условную отметку 0,000 принят уровень головки рельса, которой соответствует абсолютная отметка 275,820

Колонны каркаса - металлические, выполнены из сварных двутавров (стенка 184х8, полки 200х12).

Ферма - металлическая, выполнена из прокатных профилей, предназначена для установки оборудования катка.

Связи по колоннам - металлические, выполнены из прокатных уголков 90х6

Балки перекрытия - металлические, выполнены из прокатных профилей.

Балки покрытия - металлические, выполнены из прокатных двутавров №20Ш1. Для создания уклона кровли выполнена коньковая балка из двух швеллеров №30.

Перекрытия (технологические площадки) - стальной просечно-вытяжной лист ПВ-510.

Ограждения площадок - стальные из прокатных профилей по серии 1.450.3-3 выпуск 2.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.15 Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)

Здание выполнено в металлическом каркасе с общими размерами по осям 9,0х15,0м, отметка низа несущих конструкций покрытия плюс 6,000. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, которой соответствует абсолютная отметка 283,000. Здание оборудовано кран-балкой с грузоподъемным оборудованием грузоподъемностью 2т.

Колонны каркаса - металлические сварные двутаврового сечения (стенка 420х8, полки 180х14).

Стойки фахверка - металлические сварные двутаврового сечения (стенка 280х8, полки 150х10).

Балки покрытия - металлические сварные двутаврового сечения переменного по высоте (толщина стенки 10, полка 200х12).

Связи и распорки по колоннам каркаса - металлические из прокатных профилей (по ряду А оси 2-3, и по ряду Б оси 2-3, 3-4 выполнены из спаренных уголков 160х10, по осям 1 и 4 из спаренных уголков 100х8).

Прогоны - металлические сварные двутаврового сечения (стенка 268х10, полки 200х16).

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

6.16 Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)

Здание – одноэтажное, прямоугольной формы в плане с габаритными размерами по осям 13,50 x 24,00 м. Здание выполнено с чердачной крышей. За относительную отметку 0,000 принята отметка уровня чистого пола первого этажа здания. Отметка низа плит перекрытия минус 0,330, отметка низа плит чердачного перекрытия +3,505. Отметка низа стропильных конструкций +4,370, отметка верха кровли (в коньке) +8,500.

Балки перекрытий в осях А-Б/2'-3' - стальные сварные двутавры; балки монолитного перекрытия в осях А-Б/Г-2' на отм. минус 0,470 - составного сечения из стальных прокатных швеллеров и уголков.

Стропильные фермы - стальные, треугольного очертания, решетка ферм треугольная с дополнительными стойками. Элементы ферм выполнены из стальных прокатных уголков.

Вертикальные связи по стропильным фермам - из стальных прокатных уголков.

Конструкции лестничных клеток - в осях А-Б/Г-2' (внутренняя лестничная клетка) - кирпичные стены толщиной 250 мм, лестничный марш металлический.

Схему расположения и геометрические характеристики сечений см. графическую часть.

7 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

7.1 Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Подпорные стенки – выполнены из монолитного железобетона из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование фундаментов и подпорных стен 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 Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)

Фундаменты под опоры – монолитные железобетонные запроектированы на естественном основании, 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.

7.3 Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)

Фундамент – монолитная железобетонная плита, запроектирована на естественном основании из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование 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 подошвой фундаментной плиты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.4 Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)

Фундаменты запроектированы на естественном основании, 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 Главный корпус с энергоблоком (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.

7.6 Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях 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 Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)

Фундамент – монолитная железобетонная плита, запроектирована на естественном основании из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6.

Армирование 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 подошвой фундаментной плиты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.8 Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (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.

7.9 Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (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.

7.10 Склад готовой продукции (поз. 11 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 Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)

Фундамент под тоннель – монолитная железобетонная плита, запроектирована на естественном основании 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 600 мм.

Покрытие - монолитное железобетонное из бетона класса В15, марка по морозостойкости F150, по водонепроницаемости W6 толщиной 600 мм.

Армирование 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 подошвой фундаментной плиты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

Фундаменты под коридор – ленточные из сборных железобетонных фундаментных блоков.

Фундаменты под галерею 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.

7.12 Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях 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 Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 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.

7.14 Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях 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.

7.15 Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)

Фундаменты – отдельно стоящие монолитные железобетонные ростверки на сваях 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 ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ)

Фундамент – монолитная железобетонная плита, запроектирована на естественном основании из бетона класса В25, марка по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W6.

Армирование 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 подошвой фундаментной плиты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.17 Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V= 300м³ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)

Фундамент – монолитные железобетонные плиты, запроектированы на естественном основании из бетона класса В25, марка по морозостойкости F200, по водонепроницаемости W6.

Армирование 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 подошвой фундаментной плиты предусмотрена подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по щебеночной подушке с уплотнением.

7.18 Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 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 Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)

Фундаменты – ленточные из сборных фундаментных блоков (ФБС).

7.20 Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)

Фундаменты – ленточные. Из сборных фундаментных блоков (ФБС), установленные на монолитные фундаментные плиты 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 Подземная аварийная емкость (поз. 23 по ПЗУ)

Подземный горизонтальный стальной резервуар устанавливается на монолитную железобетонную плиту.

7.22 Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)

Обследование фундаментов невозможно.

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 Здание углеподготовки (поз. 2 по ПЗУ)

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

8.1.2 Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры (поз. 3 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.3 Бункеры рядового угля (поз. 4 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм и 150 мм соответственно. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе. Цокольная часть стен, выполнена из сборных керамзитобетонных стеновых панелей толщиной 300 мм.

8.1.4 Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки (поз. 5 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.5 Главный корпус с энергоблоком (поз. 6 по ПЗУ)

Наружные стены – стеновые панели типа сэндвич.

Кровля здания – профилированный лист по металлическим прогонам.

8.1.6 Галерея подачи породы на бункер породы (поз. 7 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.7 Бункер породы (поз. 8 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются трёхслойные сэндвич-панели толщиной 100 мм и 150 мм соответственно. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.8 Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции (поз. 9 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.9 Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции (поз. 10 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.10 Склад готовой продукции (поз. 11 по ПЗУ)

Наружные стены из кирпичной кладки толщиной 380 мм.

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

8.1.11 Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку (поз. 12 по ПЗУ)

Наружные стены –кирпичная кладка из кирпича М100 на цементном растворе М75.

Кровля – трёхслойные сэндвич-панели с утеплителем из минераловатных плит.

8.1.12 Здание перегрузки (поз. 13 по ПЗУ)

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

8.1.13 Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт (поз. 14 по ПЗУ)

В качестве наружных ограждающих конструкций стен и кровли применяются арочные трёхслойные сэндвич-панели толщиной 130 мм. Утеплитель минераловатная плита на базальтовой основе.

8.1.14 Погрузочный пункт с ж.д. весами (поз. 15 по ПЗУ)

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

8.1.15 Пункт укатки угля в вагонах (поз. 16 по ПЗУ)

Сооружение не отапливаемое.

8.1.16 ПС 6/04 кВ электротягачей (поз. 17 по ПЗУ)

Сооружение не отапливаемое.

8.1.17 Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами $V= 300\text{м}^3$ - 2 шт. (поз. 18 по ПЗУ)

Наружные стены –кирпичная кладка из кирпича М100 на цементном растворе М75.

Кровля из рулонных материалов.

8.1.18 Сетевая установка (бойлерная) (поз. 19 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – цокольная часть выполнена из сборных железобетонных панелей толщиной 300мм высотой 1200мм из бетона класса В22,5; выше – из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с металлическим каркасом и утеплителем из минераловатных плит ПТЭ-125.

Покрытие, совмещенное с кровлей – трехслойные сэндвич-панели с металлическим каркасом и с утеплителем из минераловатных плит ПТЭ-125.

8.1.19 Здание установок для обеззараживания воды (поз. 21 по ПЗУ)

Стены – кирпичная кладка из кирпича марки М100 на растворе М50 толщиной 510мм с утеплителем из пенополистирольных плит, выполнено армирование углов по всей высоте.

Кровля – мягкая, выполнена из наплавляемых рулонных материалов, водосток с кровли не организованный.

8.1.20 Инженерно-лабораторный корпус (поз. 22 по ПЗУ)

Стеновое ограждение – из кирпичной кладки толщиной 510 мм с утеплением из минераловатных плит толщиной 100 мм и облицовкой металлосайдингом.

Кровля –металлочерепица по деревянной обрешетке.

8.1.21 Здание материального склада (поз. 26 по ПЗУ)

Здание не отапливаемое.

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 зумпфов.

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, обратного 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 26.07.2019) «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 [СНиП 23-03-2003](#)»;
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

[illegible]

Architectural floor plan of a building with various rooms and technical specifications. The plan includes a grid system with horizontal lines labeled А, Б, В, Г, Д and vertical lines labeled 1 through 8. Key rooms and features include:

- Кладовая-мастерская** (Storage-Master's Office) located in the upper right quadrant.
- Приточная камера** (Supply Chamber) located in the lower center.
- тепловой пункт** (Thermal Point) located in the lower right.
- санузел** (Sanitary Node) located on the left side.
- Аспирационная система В1** (Aspiratory System B1) indicated in the upper left.

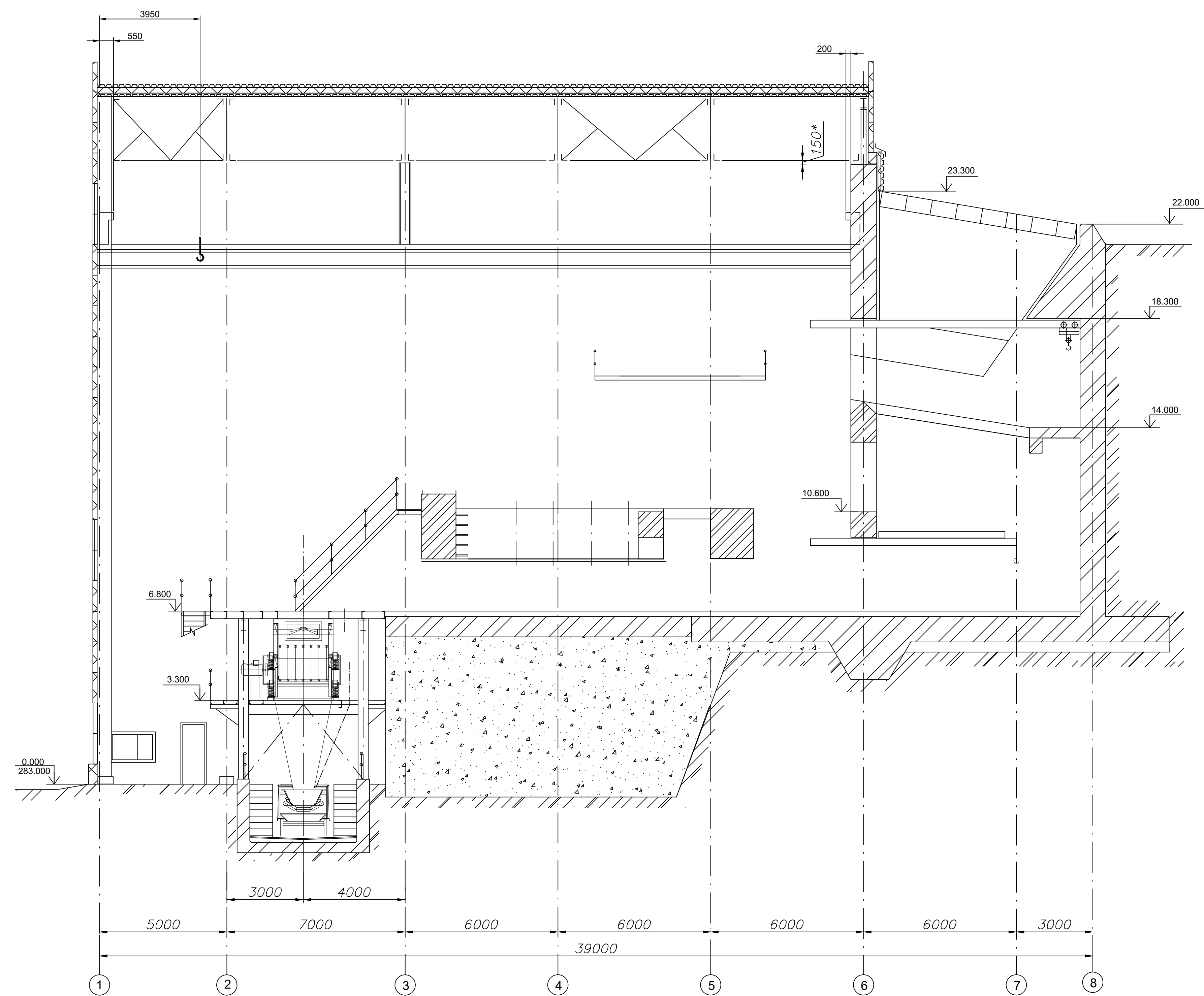
Technical specifications and dimensions are provided throughout the plan:

- Dimensions:** Horizontal dimensions are 5000, 7000, 6000, 6000, 6000, 6000, and 3000. Vertical dimensions are 6000, 24000, 6000, and 6000.
- Room Numbers:** Various rooms are numbered, including +3.400, +6.800, +10.800, +17.600, +14.000, +16.000, +3.300, +0.000, +0.250, 10.200, 6.800, and -4.400.
- Structural Elements:** Walls, columns, and doors are shown with standard architectural symbols.
- Annotations:** Labels like "переменная" (variable) and "С отм." (with offset) are present.

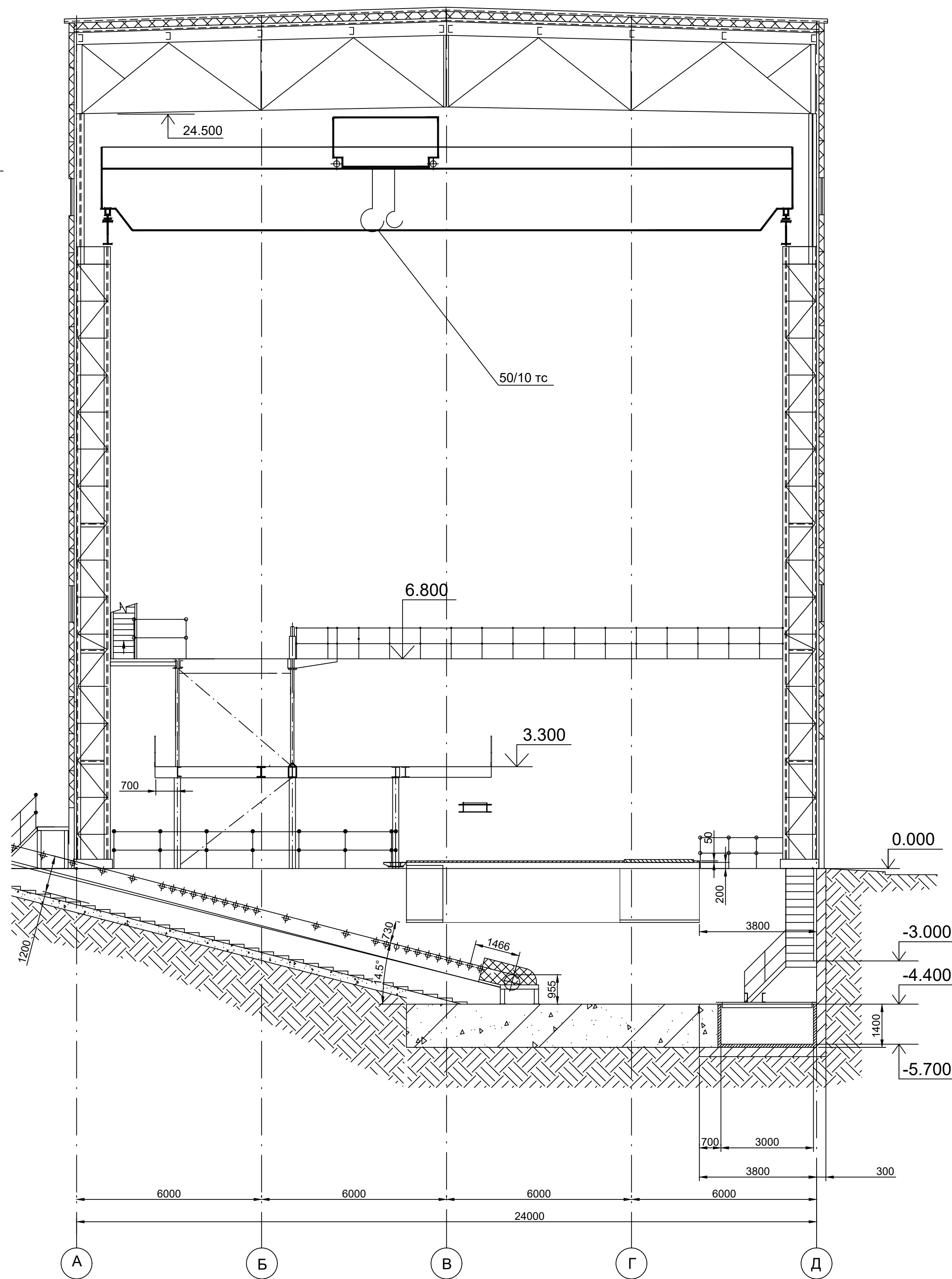
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	846,34
3	Общая площадь	м ²	1019,35
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м ³	17959,50
	- подземная часть	м ³	1274,50

					42-1040/2023-2-2-КР-ГЧ			
					Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23			
Проверил		Иванова		<i>Иванова</i>	26.10.23			
Нач.отд.		Валашевский		<i>Валашевский</i>	26.10.23			
						Здание углеподготовки		
						Стадия	Лист	Листов
						П 1 3		
						Планы на отм. 0,00+3,300, +6,800, +10,800, +14,000, +16,000		
						 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23			
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23			

Разрез 1-1



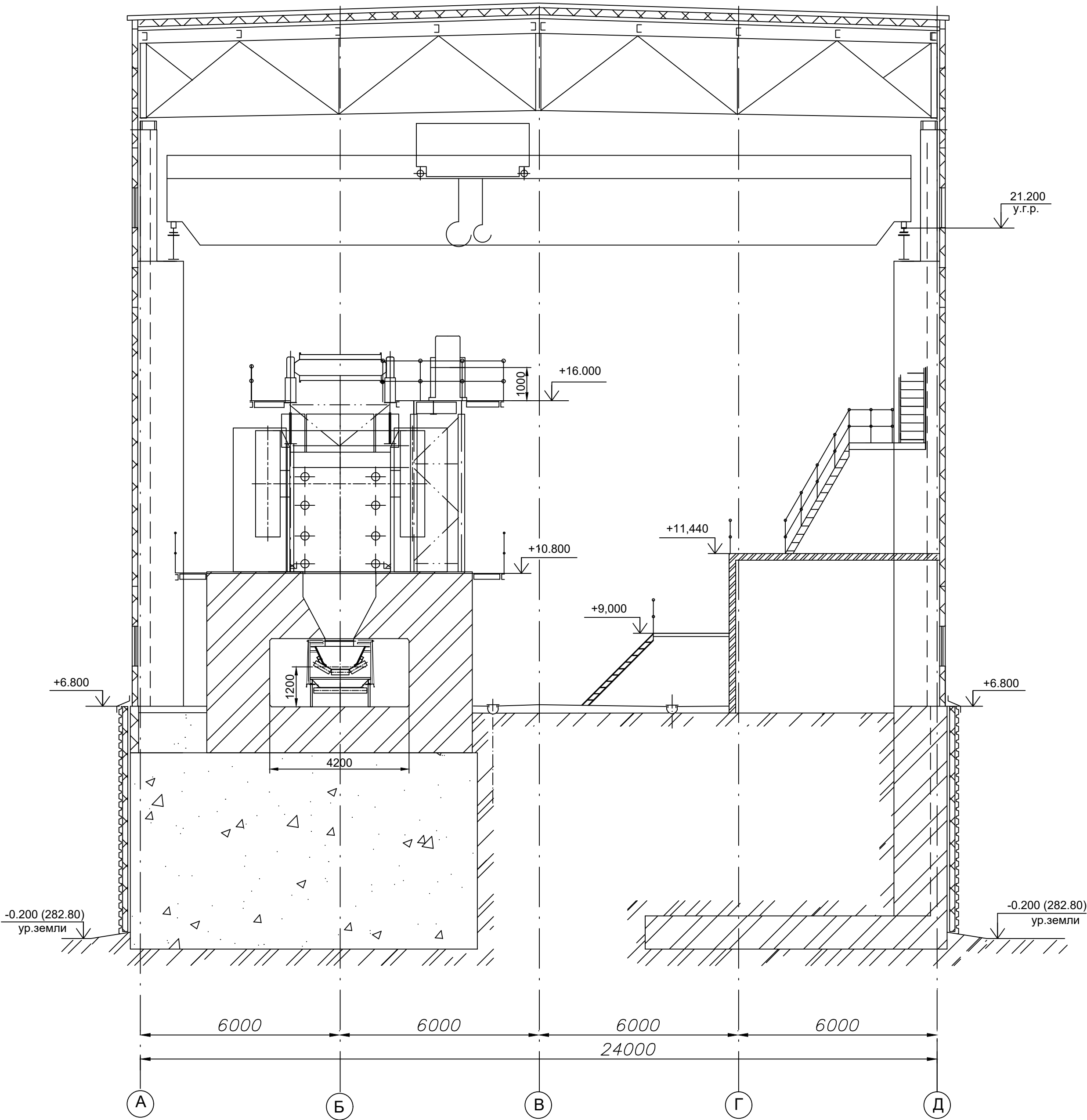
Разрез 2-2



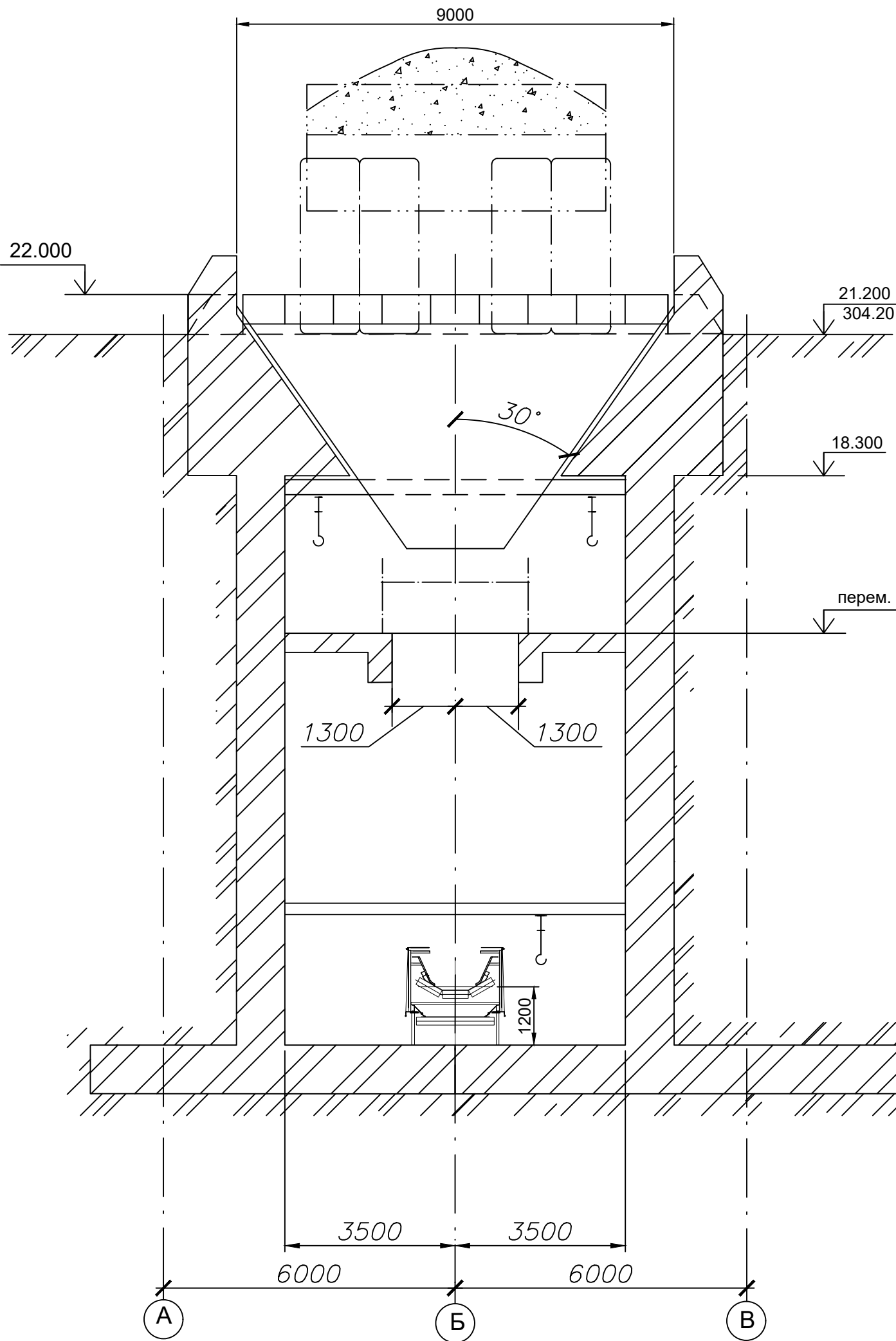
Создано	
Подп.	
Дата	
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

42-1040/2023-2-2-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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			
Здание углеподготовки				Стадия	Лист
				П	2
Разрезы 1-1, 2-2				Формат А1	

Разрез 3-3

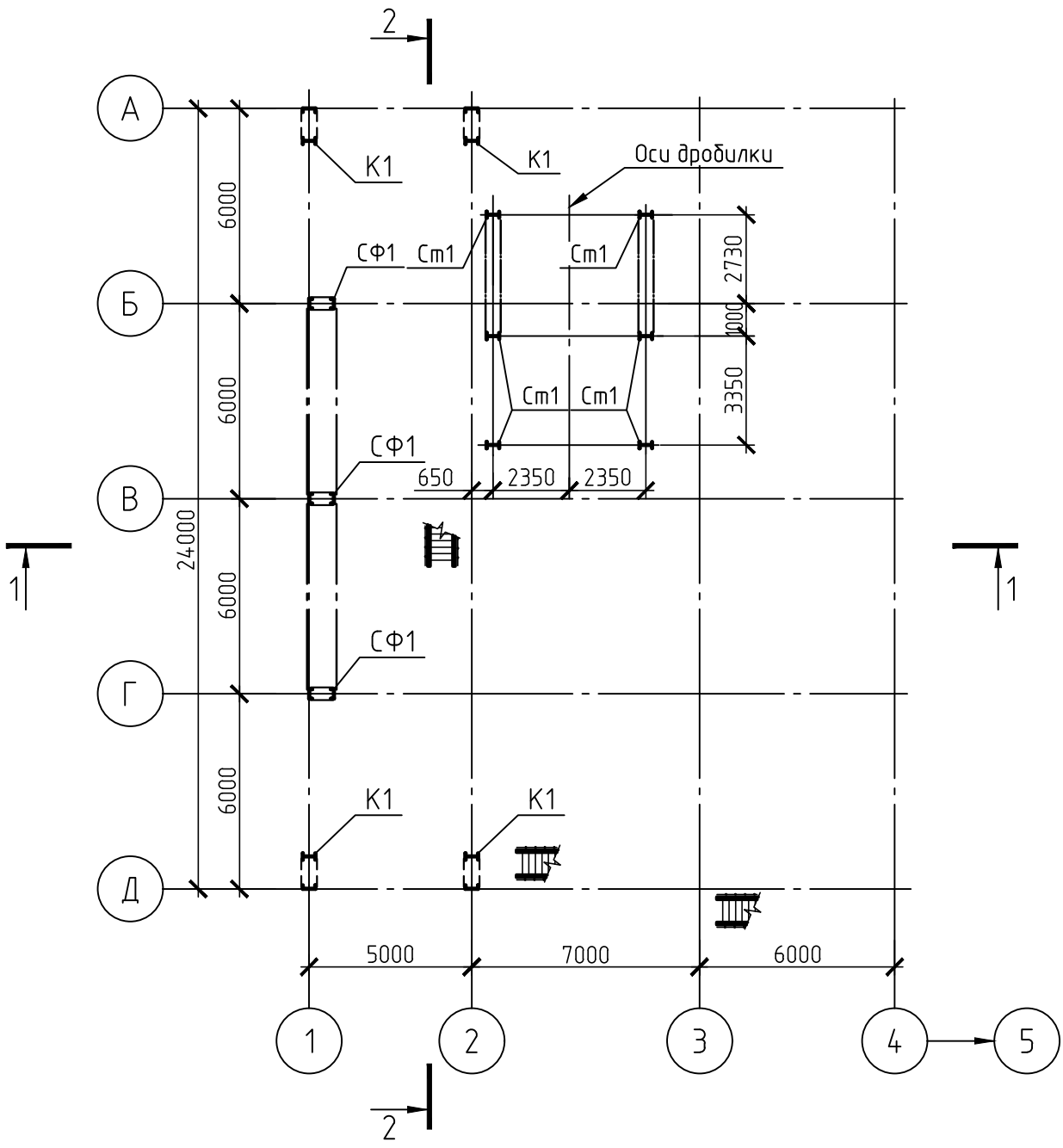


Разрез 3-3

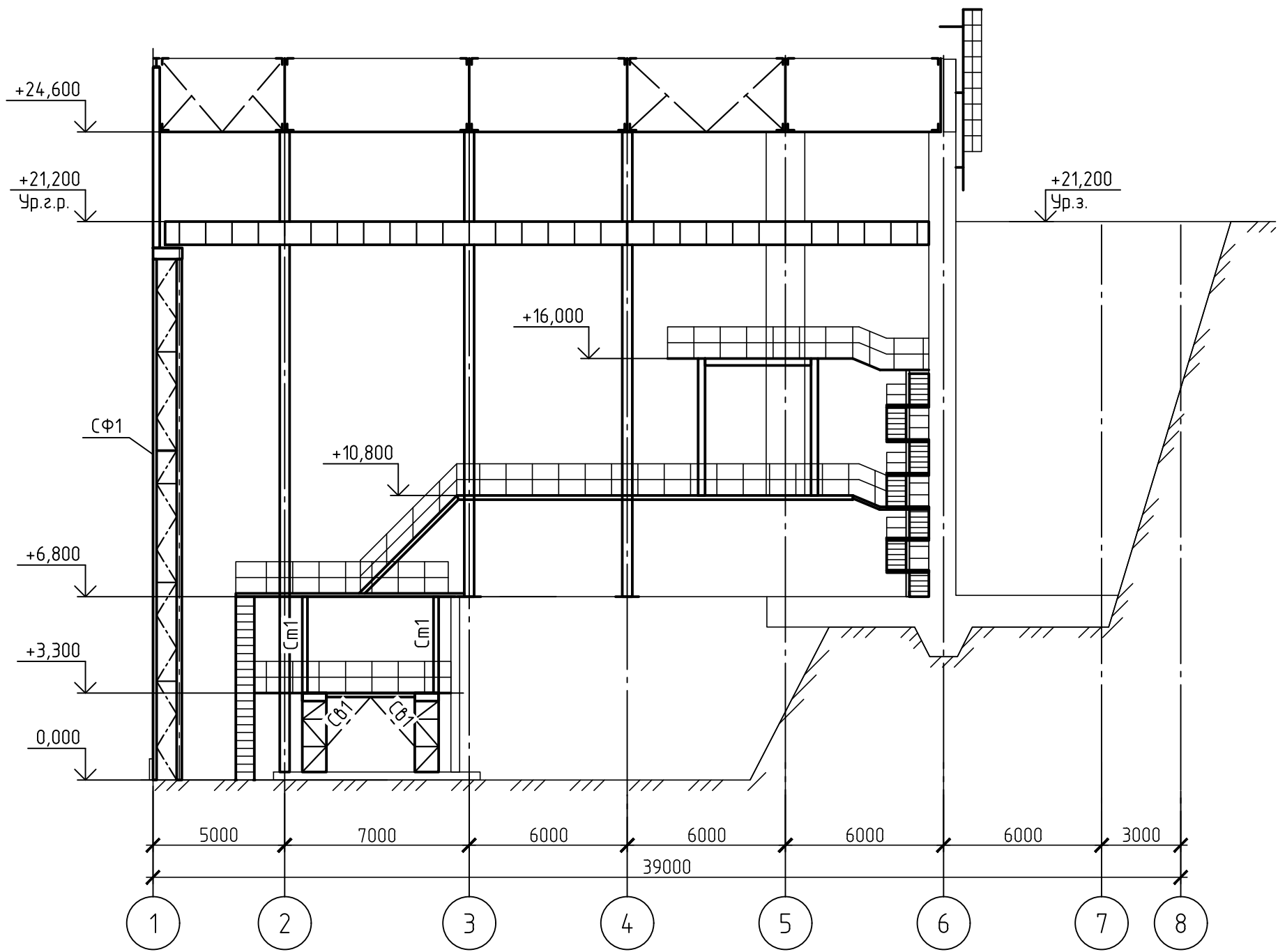


						42-1040/2023-2-2-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание углеподготовки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кислова</i>	26.10.23		п	3	
Проверил	Иванова			<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газимова			<i>Газимова</i>	26.10.23	Разрезы 3-3, 4-4	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Схема расположения колонн,
 вертикальных связей на отм.0,000



1-1



2-2

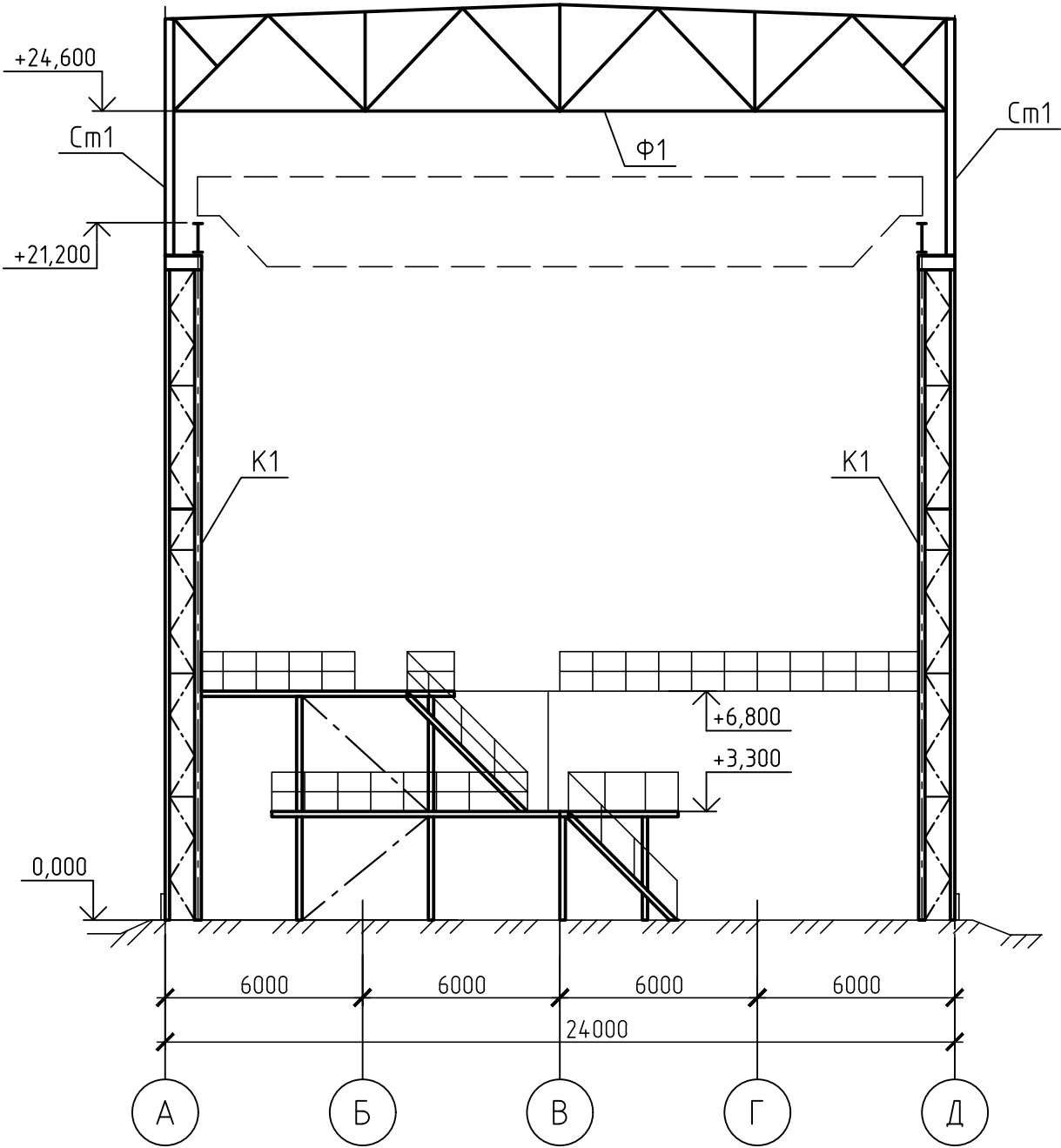
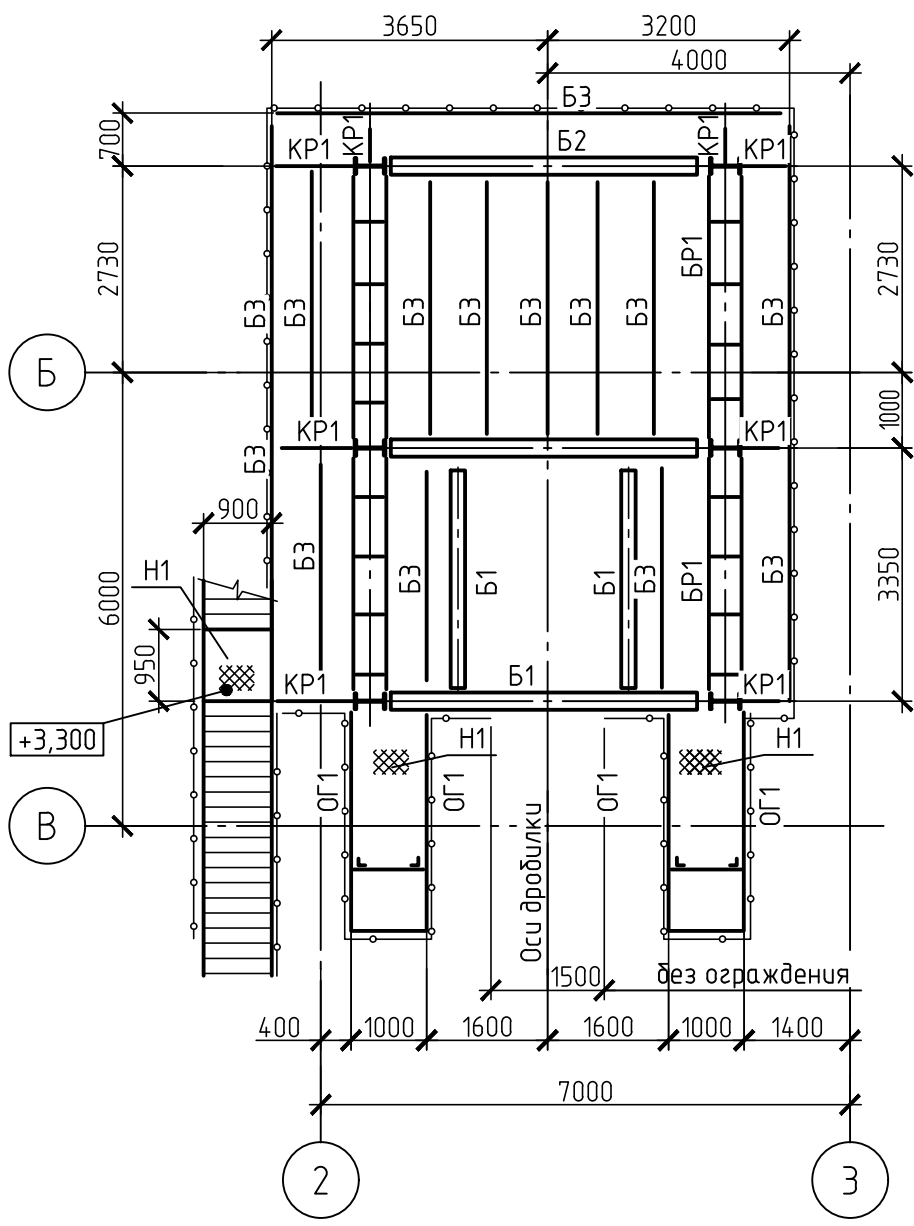


Схема расположения балок
 площадки на отм.+3,300

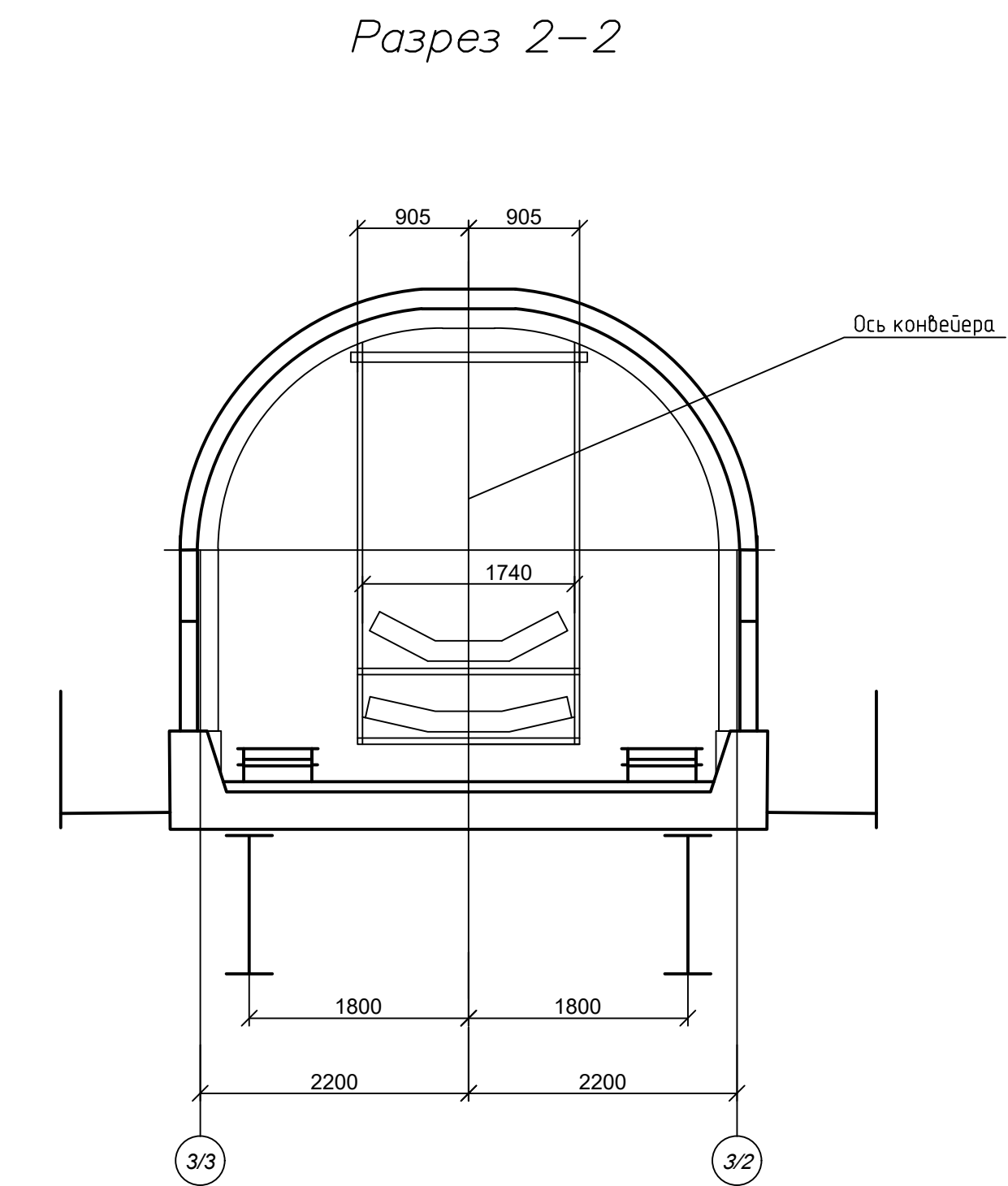
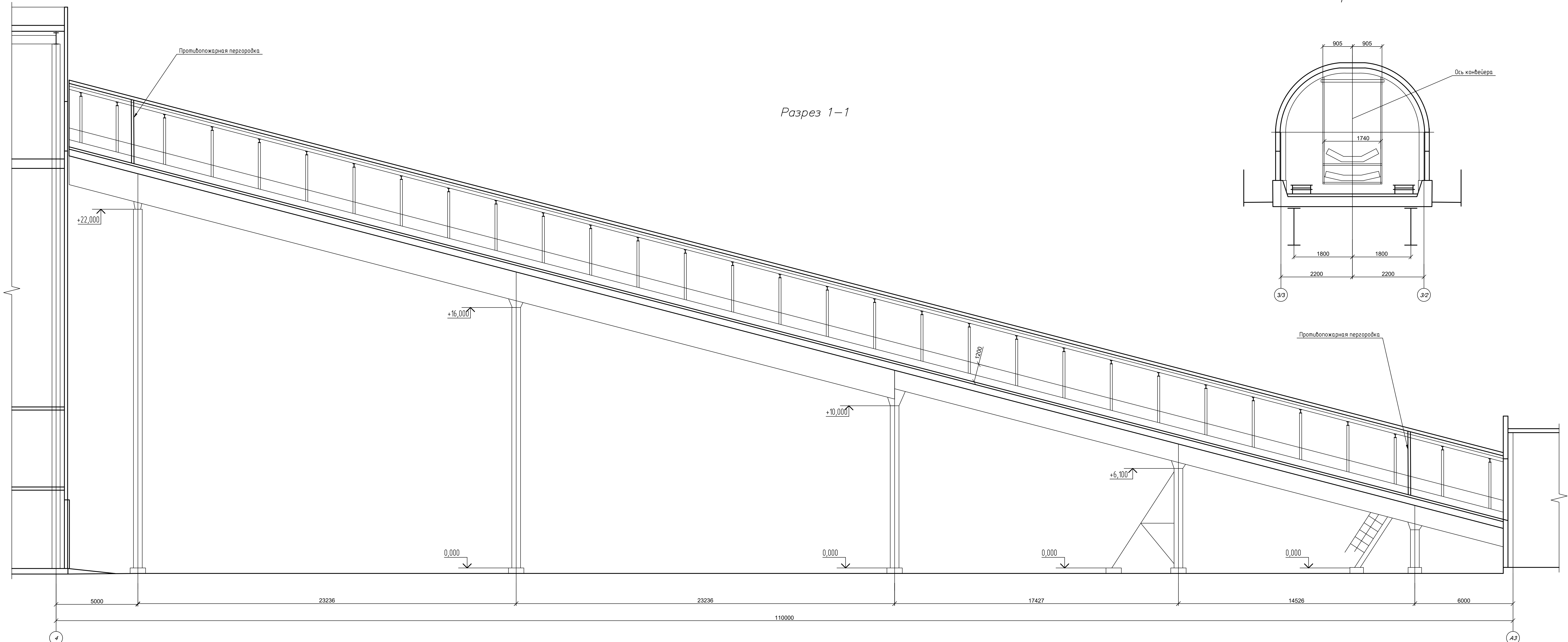
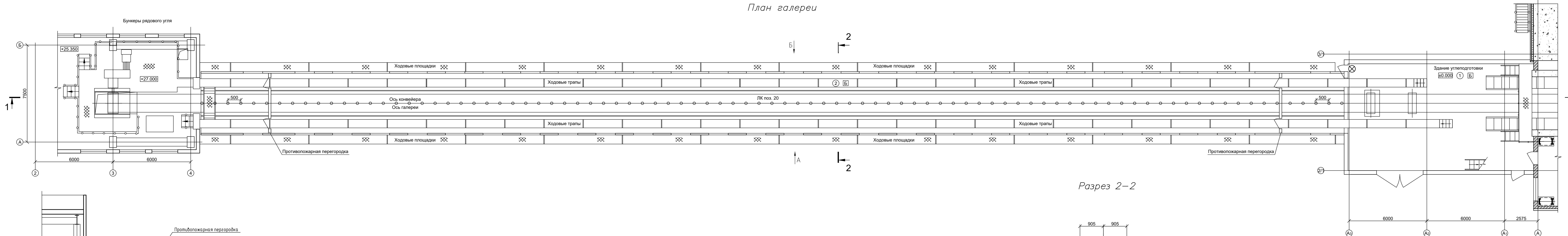


Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
К1		1	І40Б2	-	-	-	С255-4	
		2	С40П	-	-	-	С255-4	
		3	Т63х5	-	-	-	С255-4	
СФ1			С30П	-	-	-	С255-4	
См1			І40Б2	-	-	-	С255-4	
Ф1	с. 1.460.3-21 б.1		ФСН24-30	-	-	-	С255-4	
ПБ	с. 1.426.2-7		Б6-9-1	-	-	-	С255-4	
Св1			2Л125х8	-	-	-	С255-4	
Б1		1	І35Ш2	-	-	-	С255-4	
		2	-3	-	-	-	С235	
Б2		1	С30П	-	-	-	С255-4	
		2	-3	-	-	-	С235	
Б3			С16П	-	-	-	С255-4	
Н1	-		ПВ506	-	-	-	С235	
Кр1		1	С16П	-	-	-	С255-4	
		2	Л90х7	-	-	-	С245-4	
БР1		1	С16П	-	-	-	С255-4	
		2	-100х6	-	-	-	С255-4	

- 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).
- Конструкция 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 выполнять 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 ГОСТ9.032-74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей площади покрытия 80мм.

						42-1040/2023-2-2-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание углеподготовки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова		20.10.23				П	1	1
Проверил	Распопина		20.10.23			Схемы расположения колонн, вертикальных связей на отм.0,000, балок площадки на отм.+3,300			
Нач.отд.	Валишевская		20.10.23						
Н.контр.	Парфёнова		20.10.23						



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	600,70
3	Общая площадь	м²	553,20
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	2652,00
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-2-3-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Статус	Лист	
Разраб.	Кислова		26.02.23	26.02.23	26.02.23		П	1	
Проверил	Иванова		26.02.23	26.02.23	26.02.23				
Нач.отд.	Валашевская		26.02.23	26.02.23	26.02.23				
Н.контр.	Газимова		26.02.23	26.02.23	26.02.23	План галереи. Разрезы 1-1, 2-2	 ГОРНО-ПРОСЛЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова		26.02.23	26.02.23	26.02.23				

Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Создано		

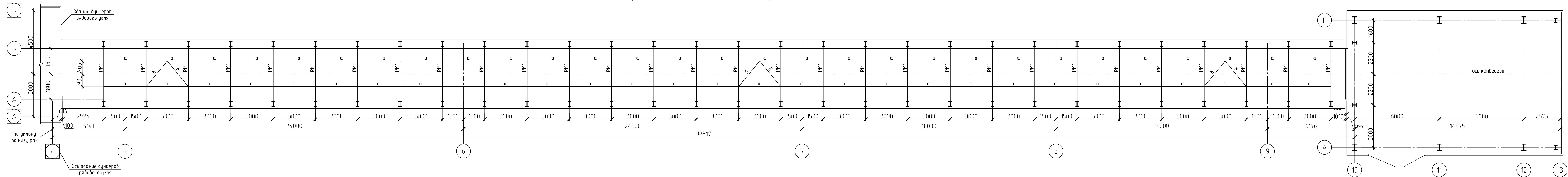


Diagram 1 (CB1): A truss structure with a total height of 17100 and a base width of 3600. The top chord consists of two segments of 1800 each. The bottom chord consists of two segments of 1800 each. The truss is supported by two columns labeled A and B. The top chord members are labeled T63x5. The bottom chord members are labeled T63x5. The vertical members are labeled T63x5.

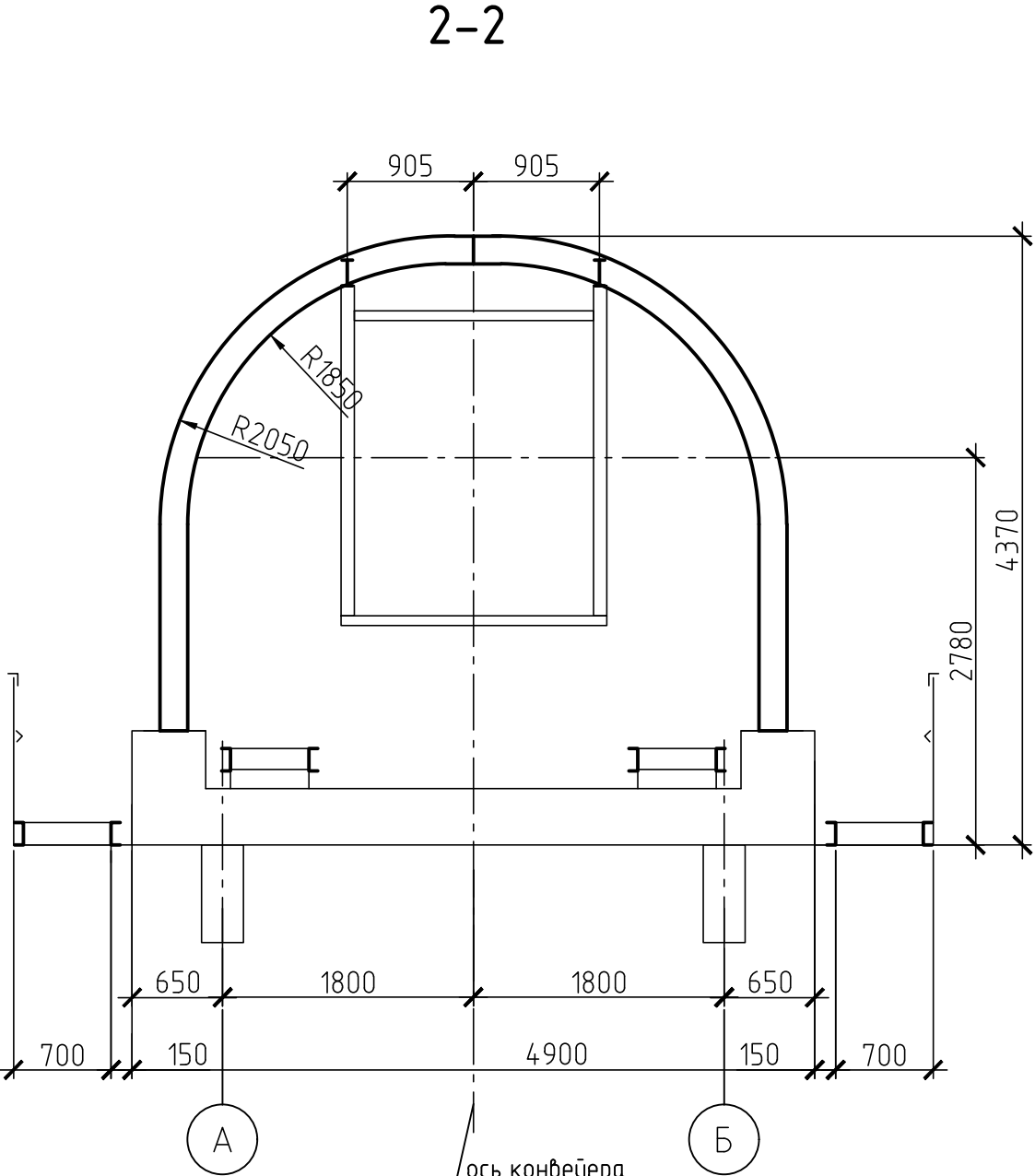
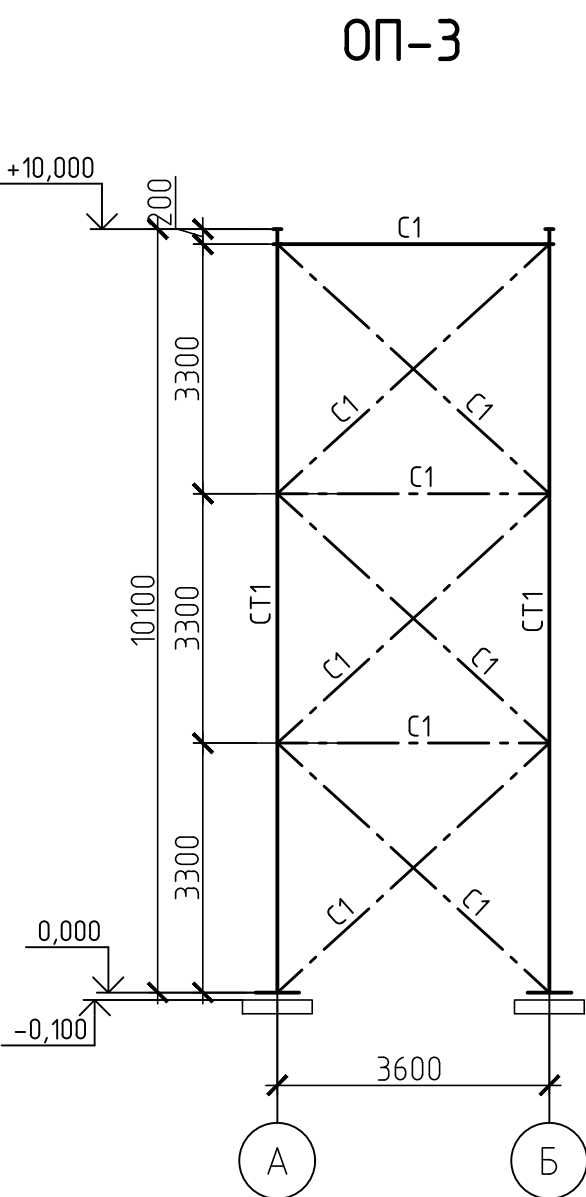
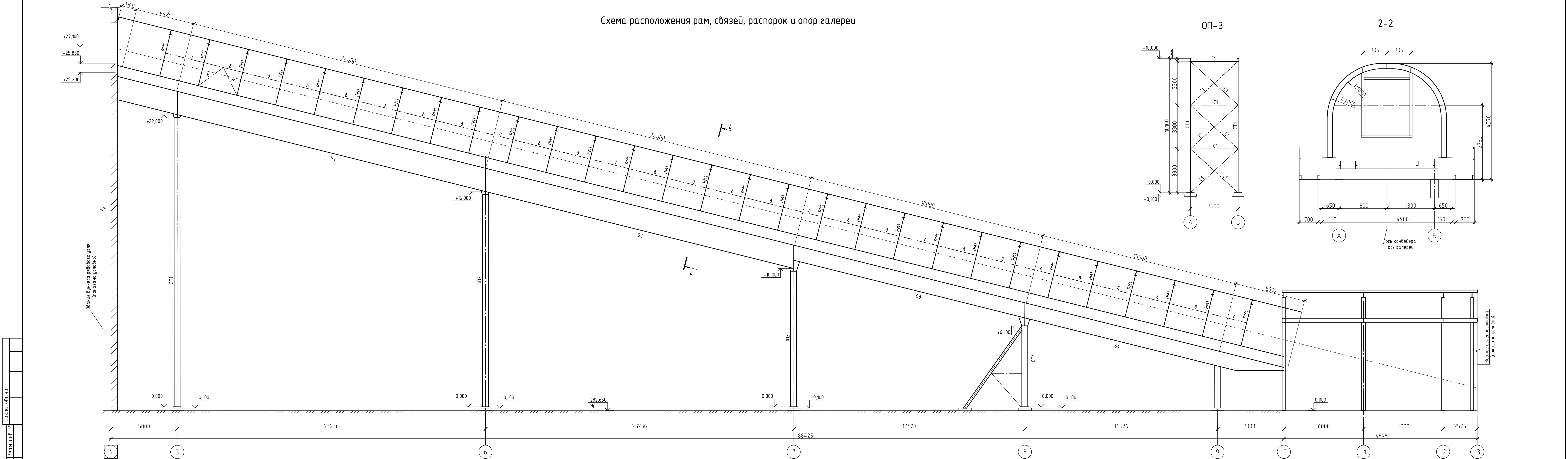
Diagram 2 (CB2): A truss structure with a total height of 17100 and a base width of 3600. The top chord consists of two segments of 1800 each. The bottom chord consists of two segments of 1800 each. The truss is supported by two columns labeled A and B. The top chord members are labeled T75x6. The bottom chord members are labeled T75x6. The vertical members are labeled T75x6.

Diagram 3 (CB3): A truss structure with a total height of 17100 and a base width of 3600. The top chord consists of two segments of 1800 each. The bottom chord consists of two segments of 1800 each. The truss is supported by two columns labeled A and B. The top chord members are labeled T63x5. The bottom chord members are labeled T63x5. The vertical members are labeled T63x5.

Diagram 4 (CB4): A truss structure with a total height of 17100 and a base width of 3600. The top chord consists of two segments of 1800 each. The bottom chord consists of two segments of 1800 each. The truss is supported by two columns labeled A and B. The top chord members are labeled T75x6. The bottom chord members are labeled T75x6. The vertical members are labeled T75x6.

- | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------|--------------|--------|-------------|----------|---|--|--|---------|------|--------|
| | | | | | | 42-1040/2023-2-3-КР1-ГЧ | | | | | |
| | | | | | | Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" | | | | | |
| | | | | | | Технологический комплекс № 2 | | | | | |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Коридор и галерея подachi
рядового угля в бункеры | | | Стандия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Кореньникова | | <i>Л.И.</i> | 20.10.23 | | | | | | 1 |
| Проверил | | Распопина | | | 20.10.23 | | | | | | |
| Нач.отд. | | Валицкая | | <i>М.И.</i> | 20.10.23 | Схемы расположения балок, горизонтальных и вертикальных связей по балкам, рам, связям по рамам. Вертикальные связи СВ1, СВ2, СВ3, СВ4 | | | | | |
| Н.контр. | | Тарфенова | | <i>Е.В.</i> | 20.10.23 | | | | | | |

Схема расположения рам, связей, распорок и опор галереи

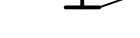
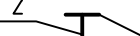
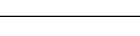


						42-1040/2023-2-3-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова		<i>Коретникова</i>	20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина			20.10.23	Схема расположения рам, связей, распорок и опор галереи. Опора ОП-3	 "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ" ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ		
Нач. отд.		Валицкая		<i>Валицкая</i>	20.10.23				
Н.контр.		Парфенова		<i>Парфенова</i>	20.10.23				

1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 3.

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

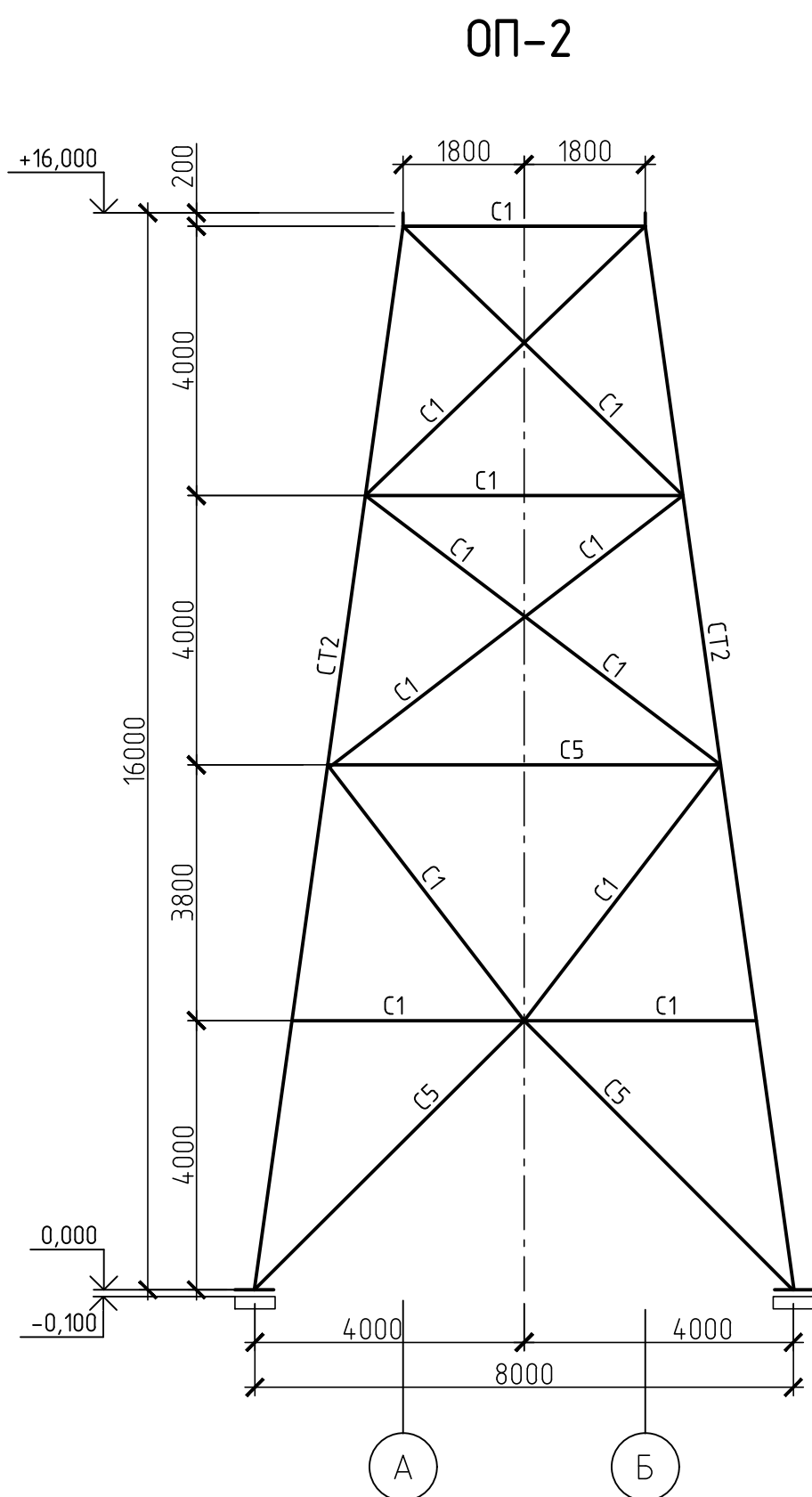
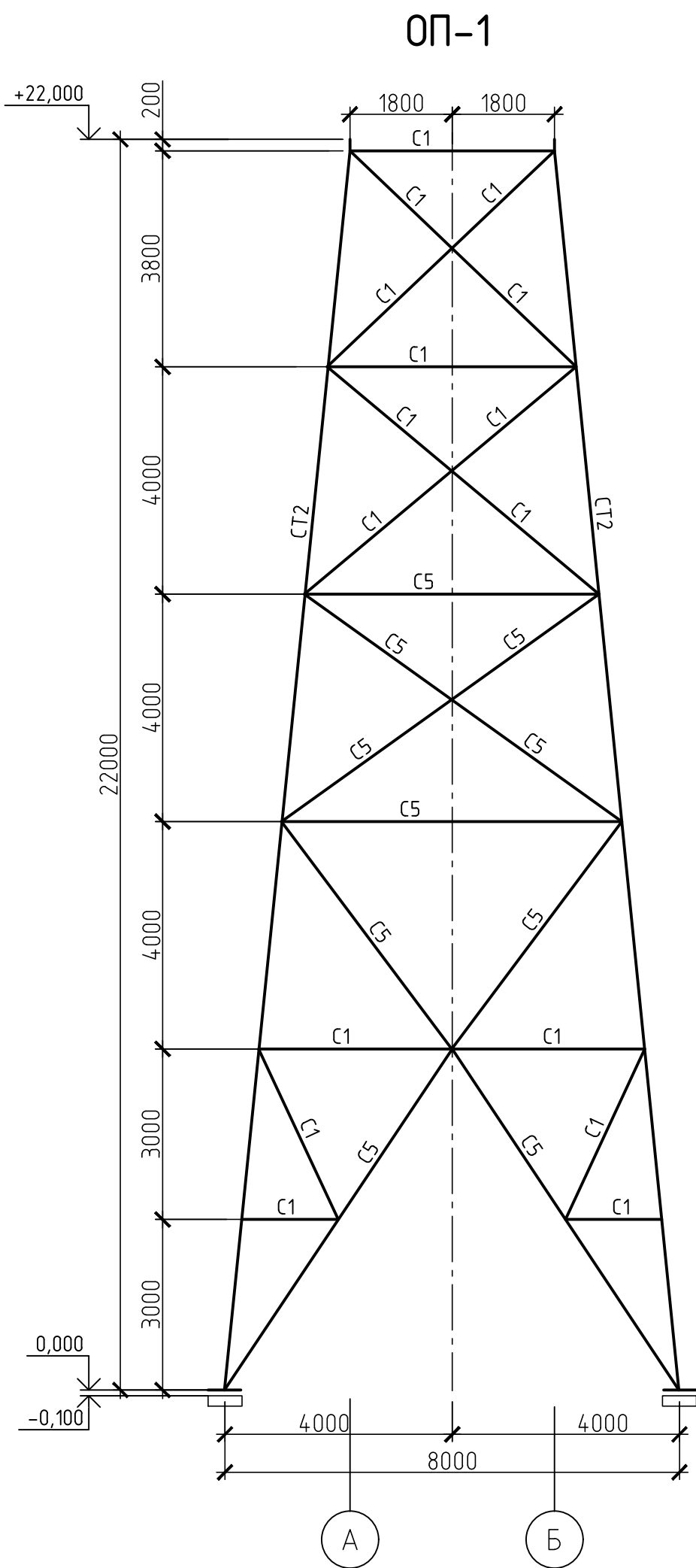
(окончание)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
Б1		1	-400x20	-	-	-	С255-4	
		2	-1700x12	-	-	-	С255-4	
Б2		1	-400x20	-	-	-	С255-4	
		2	-1700x12	-	-	-	С255-4	
Б3		1	-400x30	-	-	-	С255-4	
		2	-1100x12	-	-	-	С255-4	
Б4		1	-400x30	-	-	-	С255-4	
		2	-1100x12	-	-	-	С255-4	

(начало)

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
СВ1		1	Л 75х6	-	-	-	С255-4	
		2	Л 50х5	-	-	-	С255-4	
Р1		1	С16	-	-	-	С255-4	
		2	Л 50х5	-	-	-	С255-4	
Р2			2Л 63х5	-	-	-	С255-4	
К1			І 50Ш1	-	-	-	С255-4	
К2			І 30Ш1	-	-	-	С255-4	
СТ3			І 30Б1	-	-	-	С255-4	
БП1		1	-340х20	-	-	-	С255-4	
		2	-550х16	-	-	-	С255-4	
БП2		1	-200х16	-	-	-	С255-4	
		2	-270х9	-	-	-	С255-4	
П1		1	-200х16	-	-	-	С255-4	
		2	-270х9	-	-	-	С255-4	
М1			І 45М	-	-	-	С255-4	
а			І 18	-	-	-	С255-4	
б			Л 90х7	-	-	-	С255-4	
в			С 20	-	-	-	С255-4	
г			С 16	-	-	-	С255-4	
С1		1	Л 125х10	-	-	-	С255-4	
		2	Л 50х5	-	-	-	С255-4	
С2			2Л 125х10	-	-	-	С255-4	
С3			2Л 125х10	-	-	-	С255-4	
С4			2Л 125х10	-	-	-	С255-4	
С5		1	Л 140х10	-	-	-	С255-4	
		2	Л 50х5	-	-	-	С255-4	
СТ1		1	-330х25	-	-	-	С255-4	
		2	-550х18	-	-	-	С255-4	
СТ2		1	-294х25	-	-	-	С255-4	
		2	-450х16	-	-	-	С255-4	
РМ1		1	-90х10	-	-	-	С255-4	
		2	-336х6	-	-	-	С255-4	
СГ1			2Л 140х9	-	-	-	С255-4	
СГ2			2Л 90х6	-	-	-	С255-4	

						42-1040/2023-2-3-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова		<i>К. Руф</i>	20.10.23		П	3	
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>М. Вал.</i>	20.10.23	Опоры ОП-1, ОП-2	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.		Парфёнова		<i>А.П.</i>	20.10.23				



Technical drawing of a building floor plan showing a grid of axes A-G and 10-13. The drawing includes dimensions for room sizes and overall building dimensions. Key features include a conveyor axis (ось конвейера) running horizontally, and various rooms labeled with numbers and letters. Dimensions are given in millimeters (mm).

Overall dimensions:

- Horizontal: 14575 mm (total), 6000 mm (between 10 and 11), 6000 mm (between 11 and 12), 2575 mm (between 12 and 13), 300 mm (offset from 13).
- Vertical: 9000 mm (total), 3000 mm (between A and Б), 2200 mm (between Б and В), 4400 mm (between В and Г), 1600 mm (between Г and Д).

Room labels and dimensions:

- Room 10: 3000 mm x 6000 mm
- Room 11: 6000 mm x 6000 mm
- Room 12: 2575 mm x 6000 mm
- Room 13: 300 mm x 6000 mm

Other labels and dimensions:

- ось конвейера (conveyor axis) running horizontally between В and Г.
- К1, К2 (doors) and CT3 (windows) are indicated with their respective dimensions.
- SB1 (staircase) is located near the conveyor axis.

- | | | | | | | | | | |
|----------|---------|-------------|--------|---------------|----------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 42-1040/2023-2-3-КР1-ГЧ | | | |
| | | | | | | Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс № 2 | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Коридор и галерея подачи
рядового угля в бункеры | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Коротникова | | <i>А. Сид</i> | 20.10.23 | | П | 4 | |
| Проверил | | Распопина | | <i>А. Сид</i> | 20.10.23 | | | | |
| Нач.отд. | | Валишевская | | <i>В. Вал</i> | 20.10.23 | Схемы расположения колонн и вертикальных
связей на тм.0,000, балок и прогонов
покрытия, монорьельса на отпм.+6,000 | | | |
| Н.контр. | | Парфёнова | | <i>П. Пар</i> | 20.10.23 | | | | |

Схема связей и распорок по колоннам коридора по ряду Г

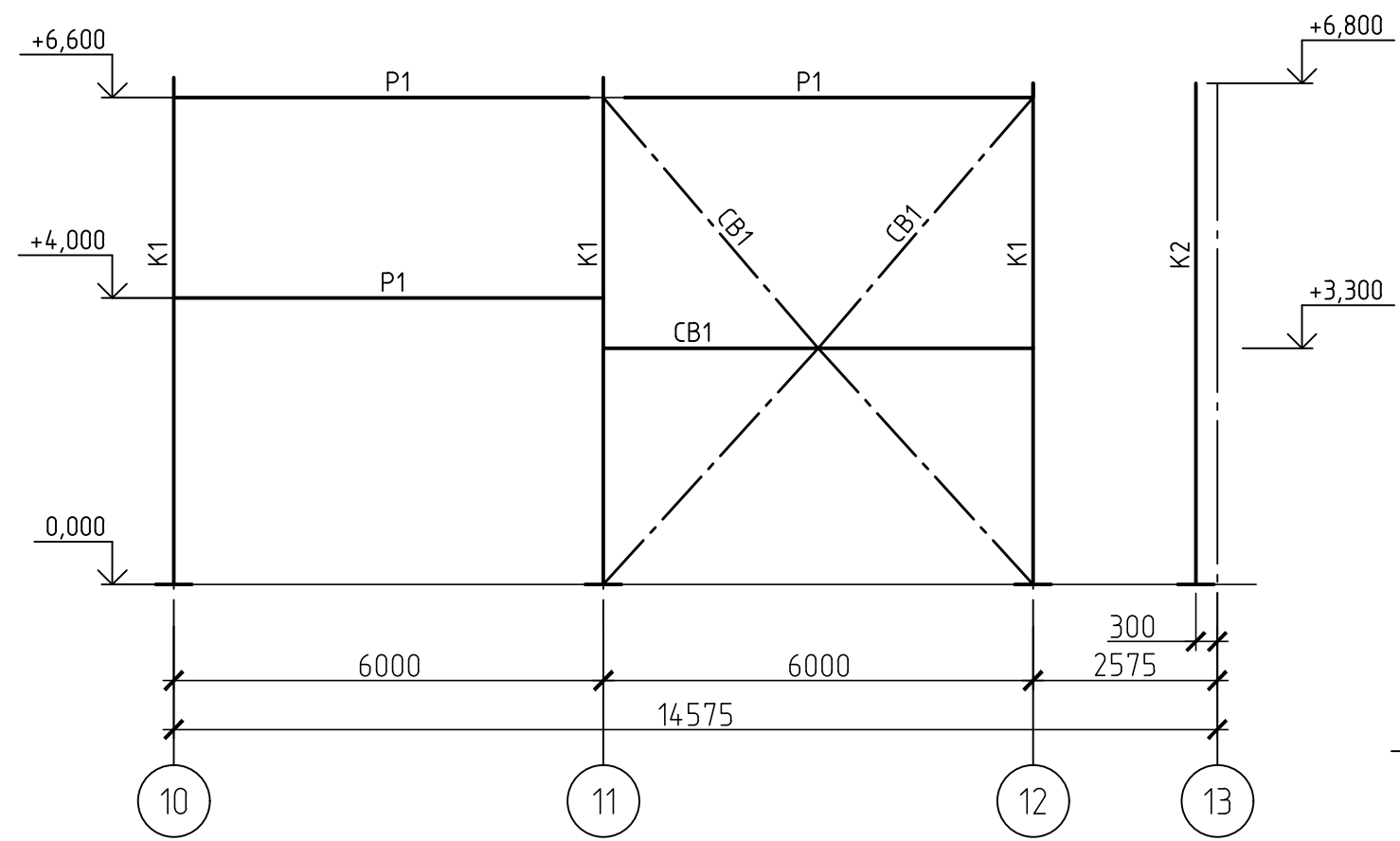
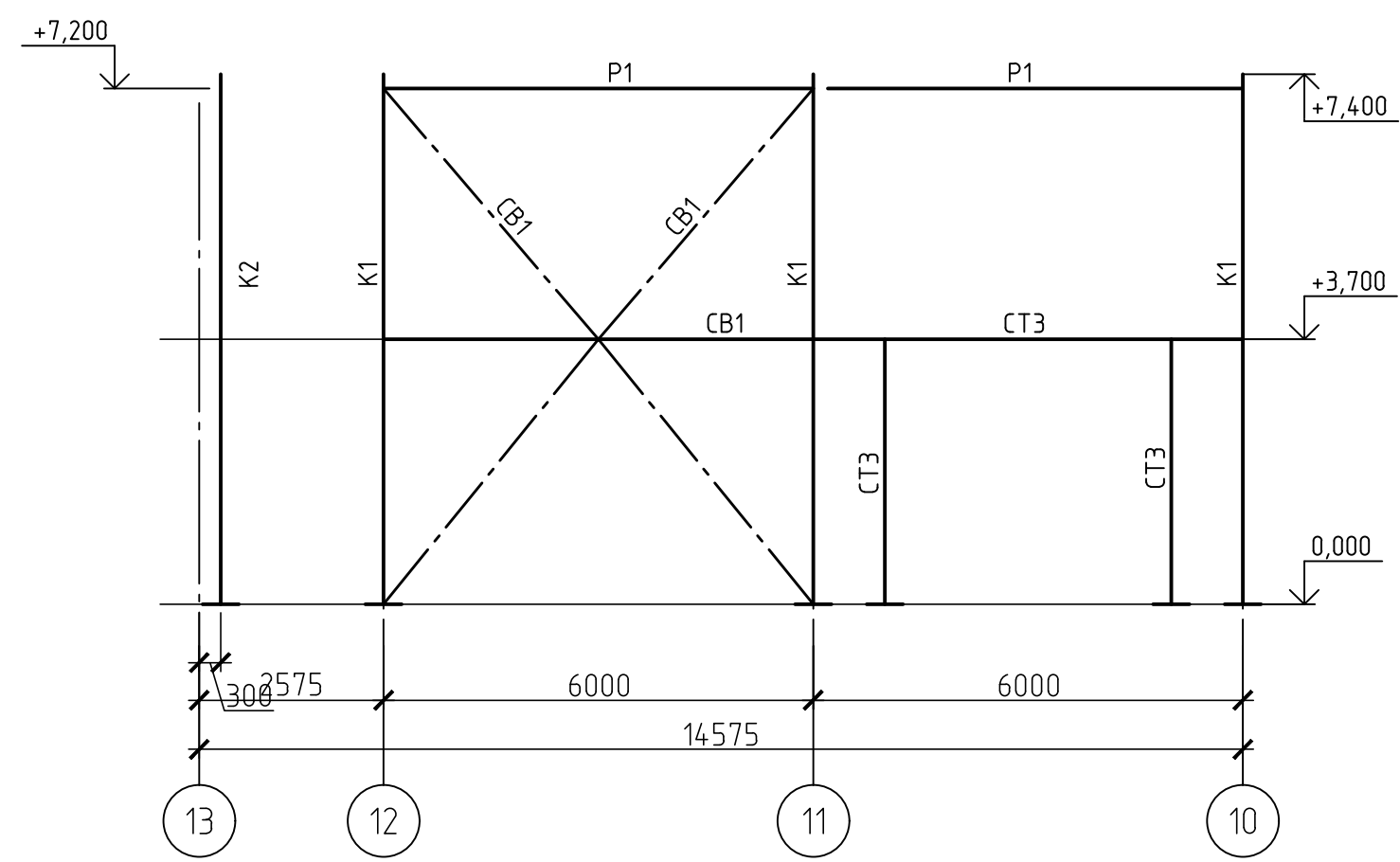
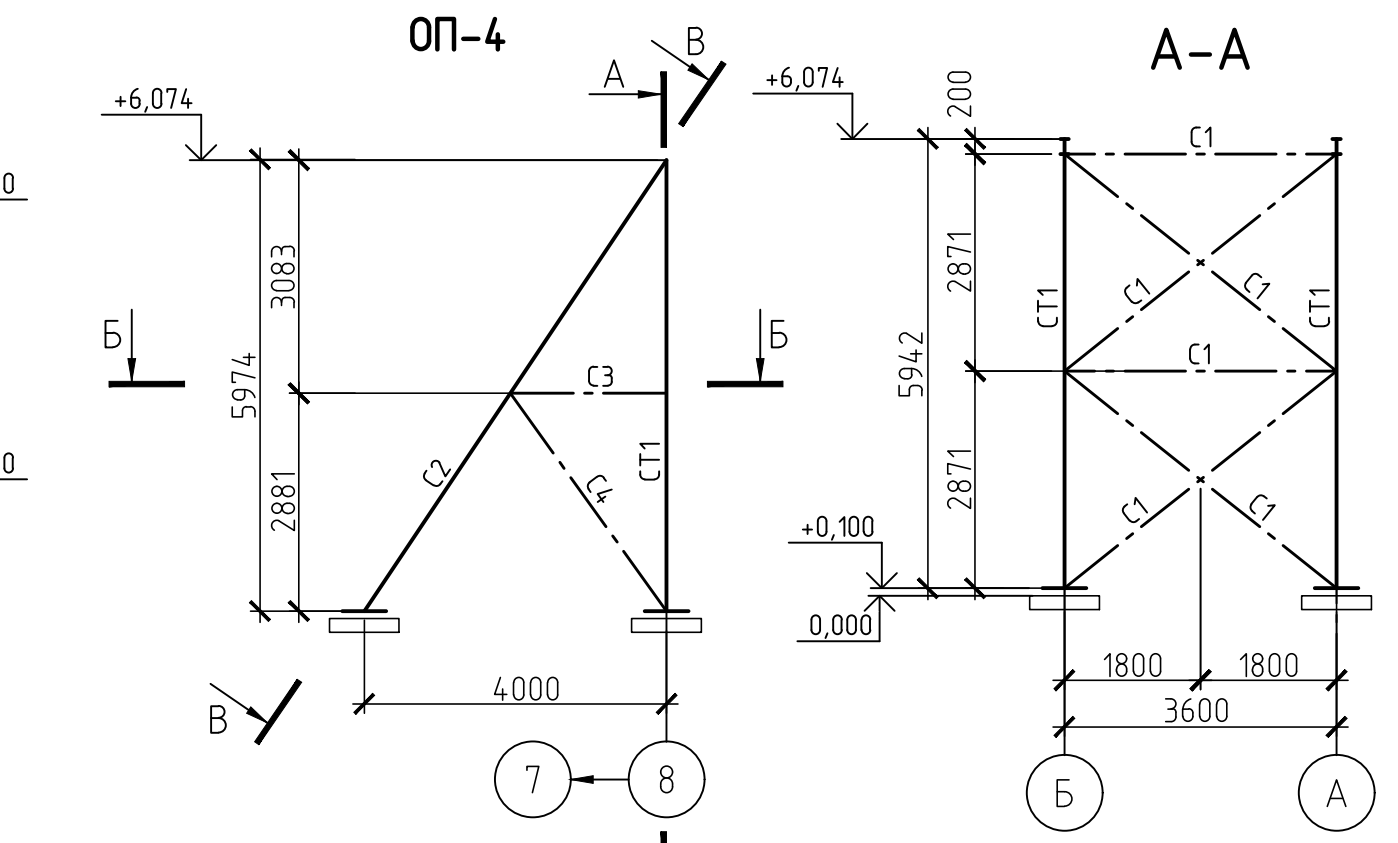


Схема связей и распорок по колоннам коридора по ряду А

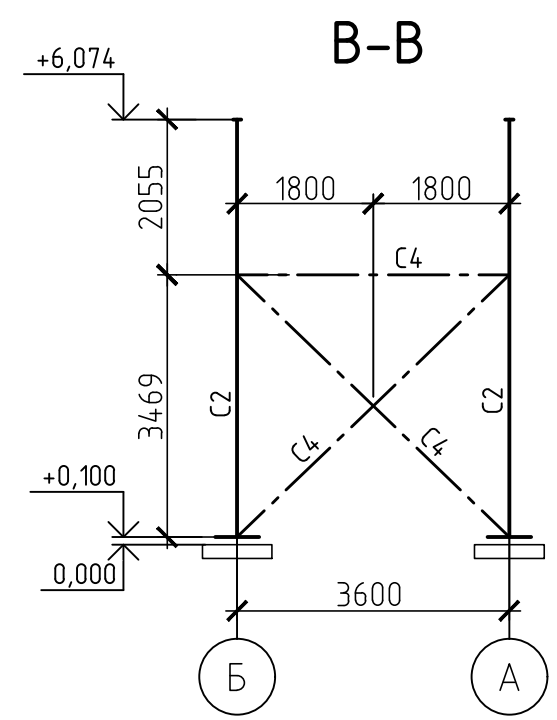


ОП-4

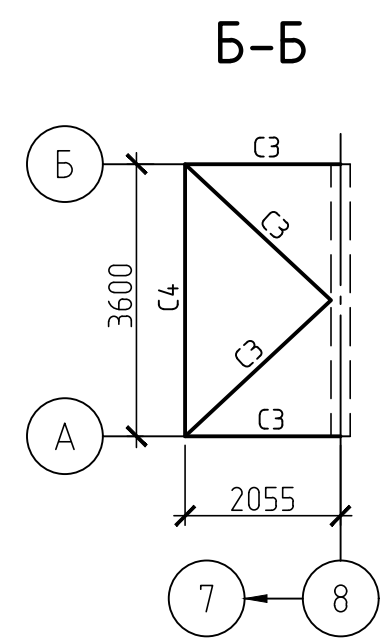


А-А

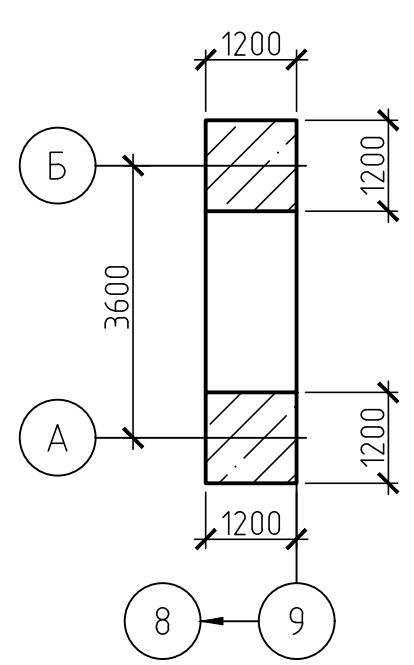
В-В



Б-Б



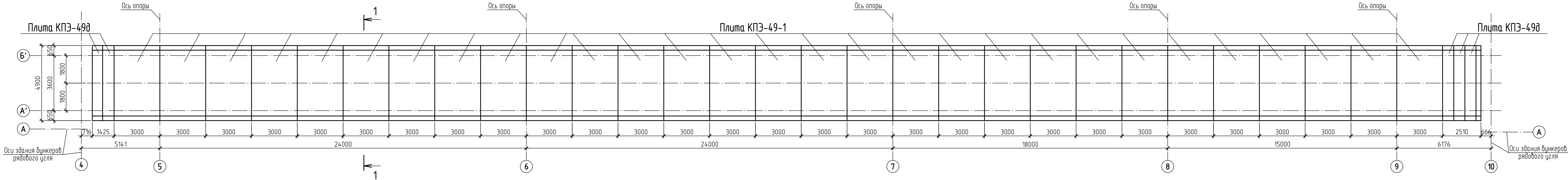
ОП-5



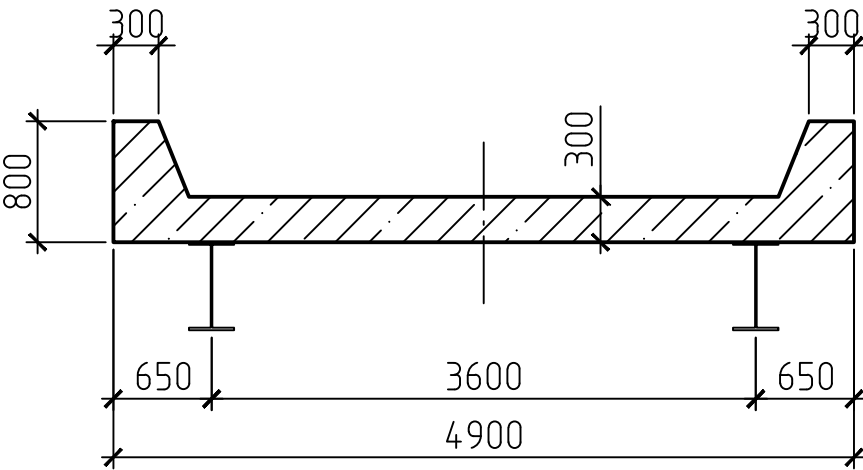
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 3.

42-1040/2023-2-3-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коретникова	20.10.23			
Проверил	Распопина	20.10.23			
Нач.отд.	Валишевская	20.10.23			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23			
Коридор и галерея подачи рядового угля в бункеры				Стадия	Лист
Схема связей и распорок по колоннам коридора по ряду Г, А. Опоры ОП-4, ОП-5				П	5
				ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

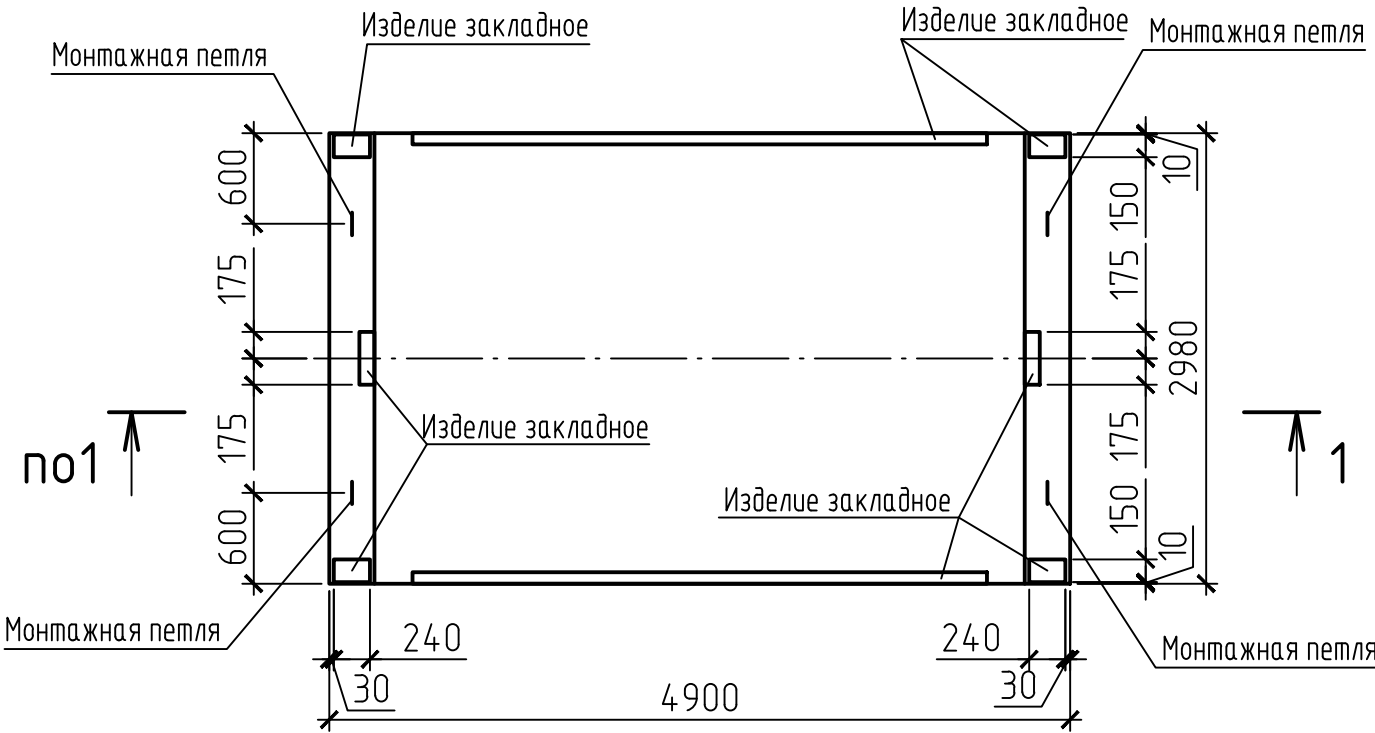
Схема расположения плит перекрытия



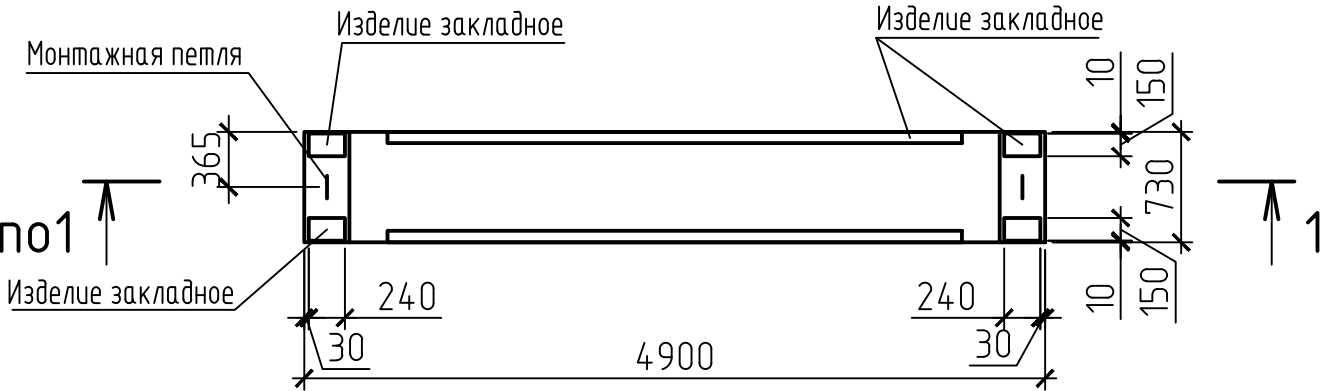
1 – 1



Плита КПЗ-49-1

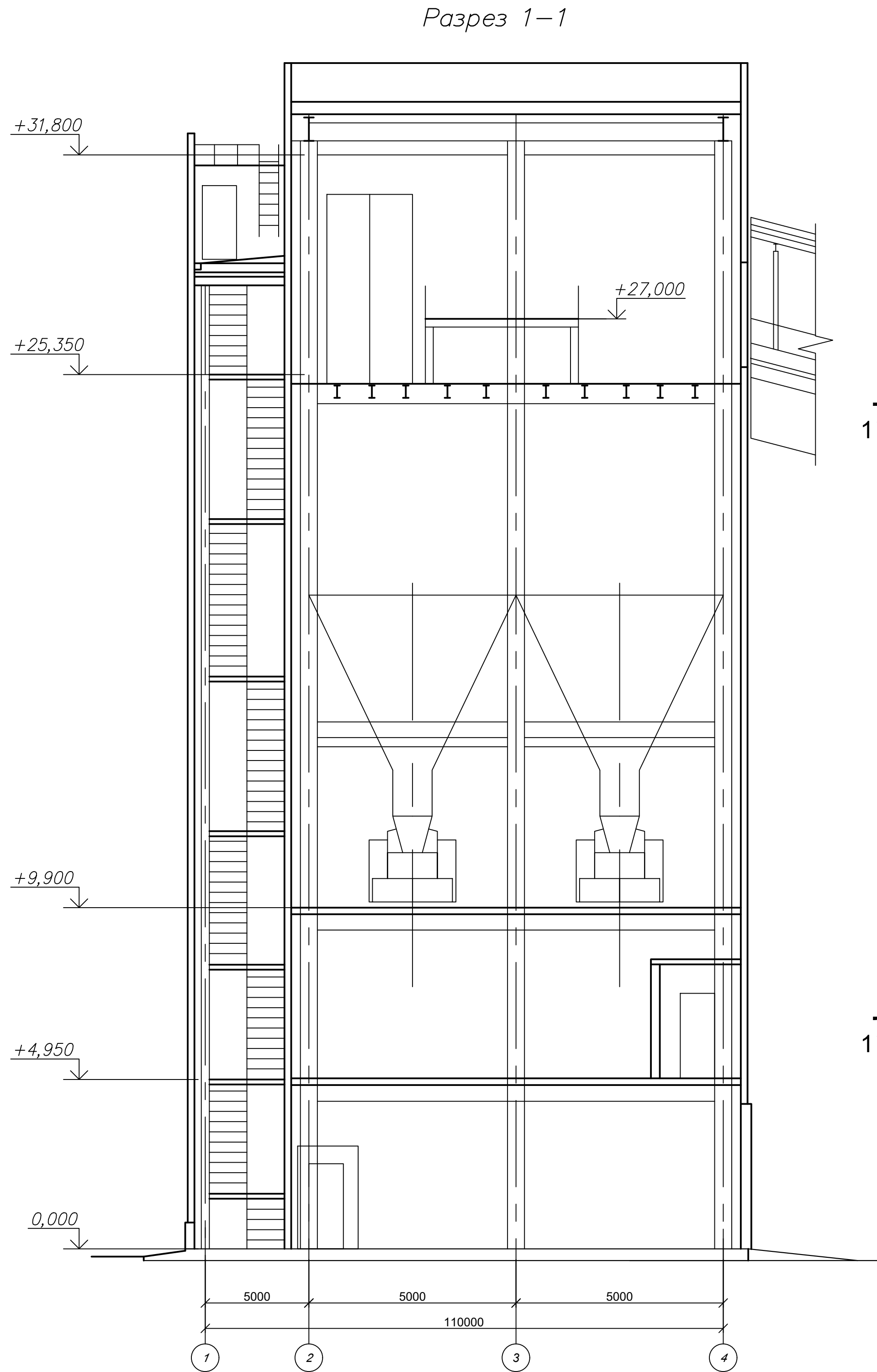


Плита КПЗ-49а

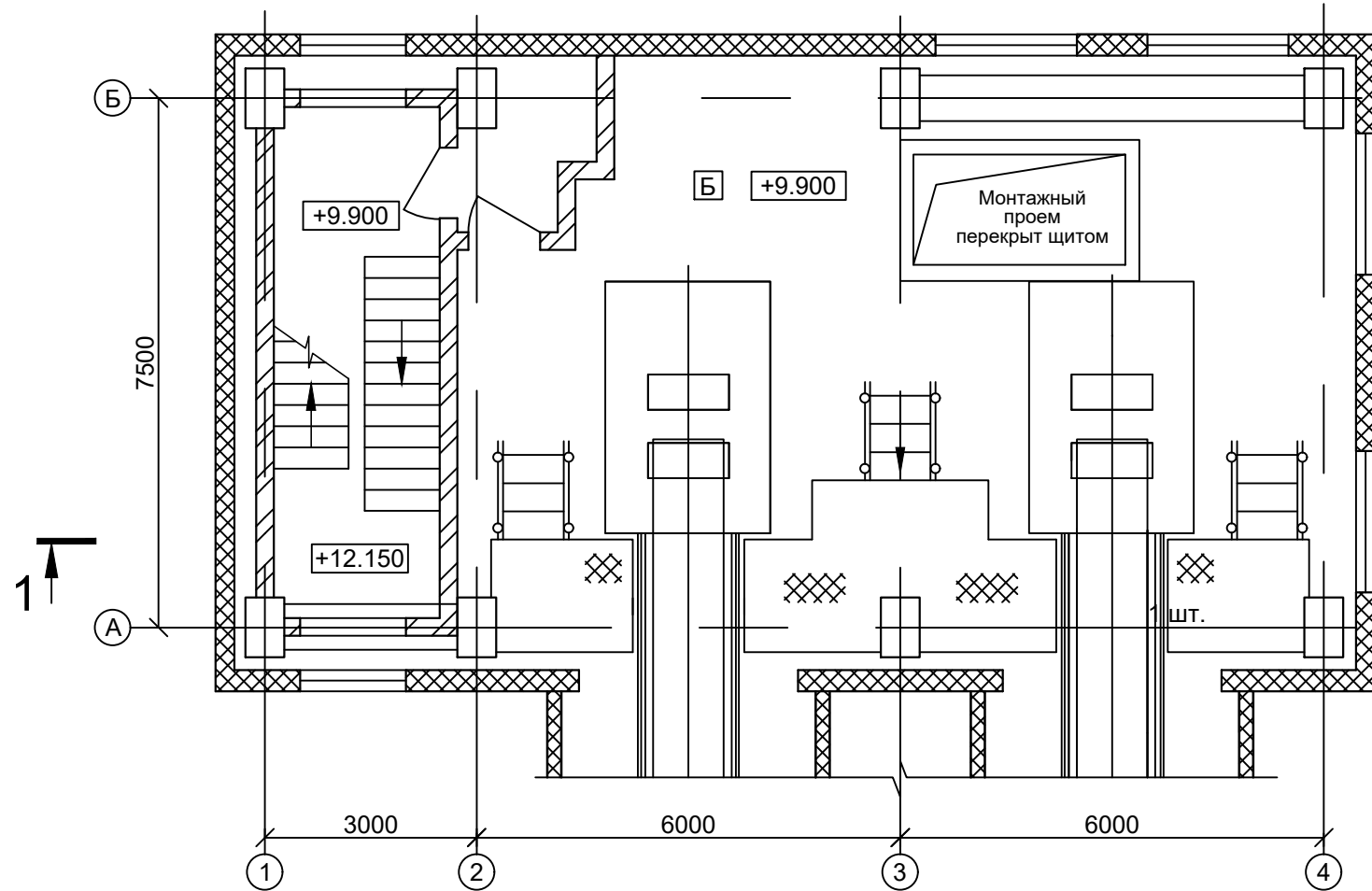


						42-1040/2023-2-3-КР2-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2		
Изм.	Колуч.	Лист	И. док.	Подп.	Дата	Коридор и галерея подачи рядового угла в бункеры	Стадия	Лист
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	1
Проверил	Пискунова	26.10.23						
Гл. спец.	Курылева	26.10.23						
Нач. отд.	Валеевская	26.10.23						
Н. контр.	Газимова	26.10.23				Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЗ-49-1. Плита КПЗ-49а		
ГИП	Кузнецова	26.10.23						

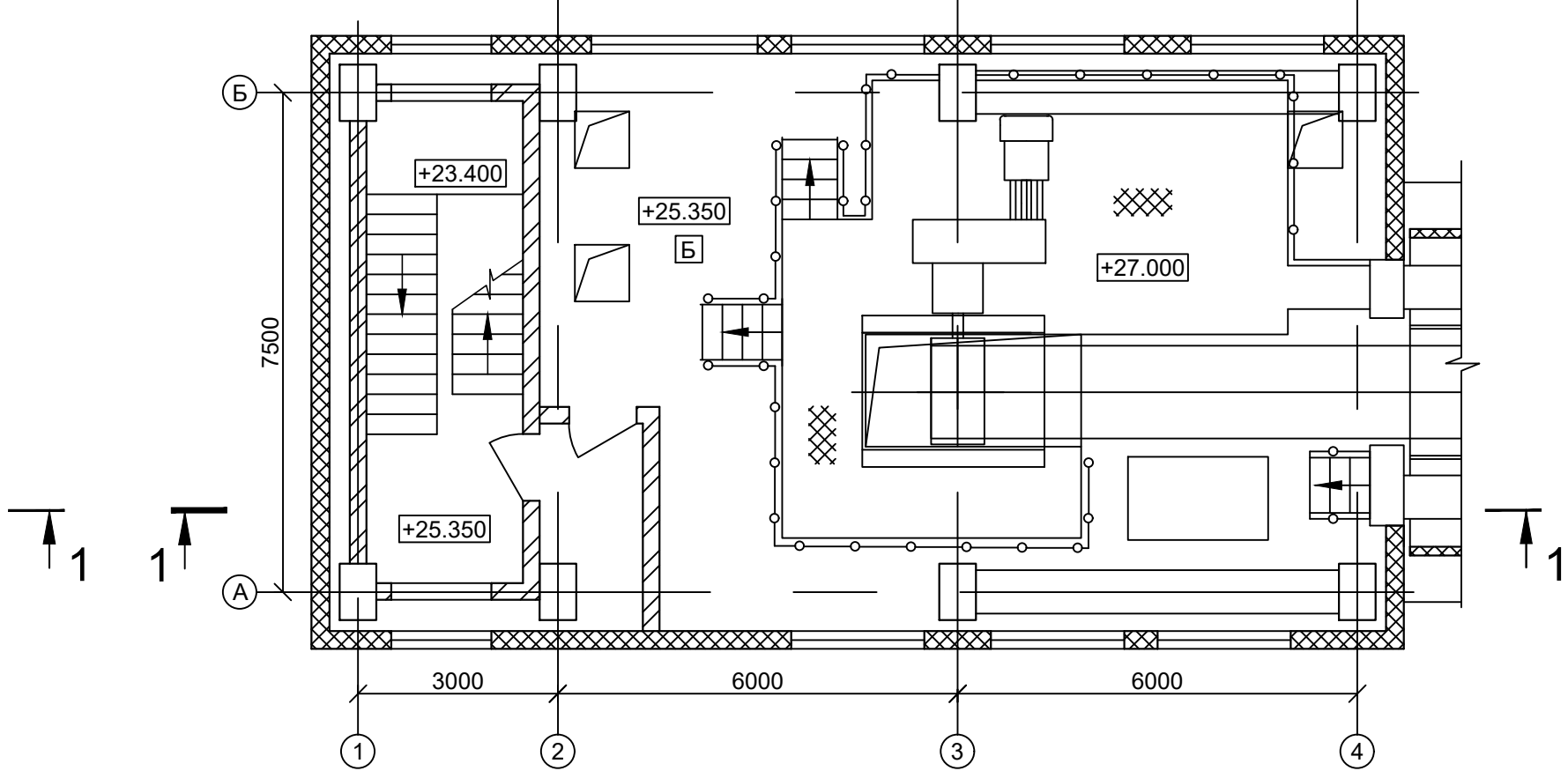
Согласовано	
Изд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



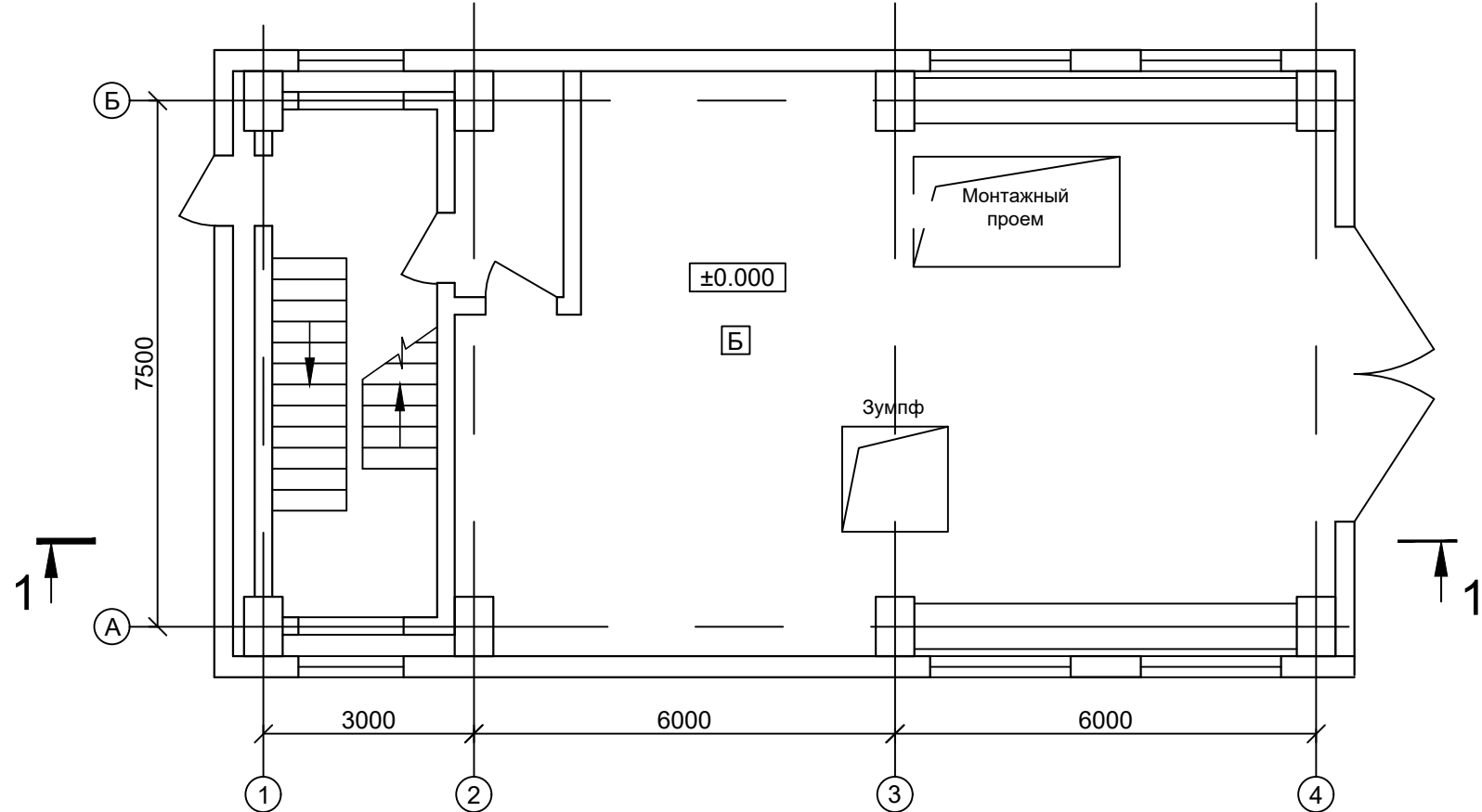
План на отм. +9,900



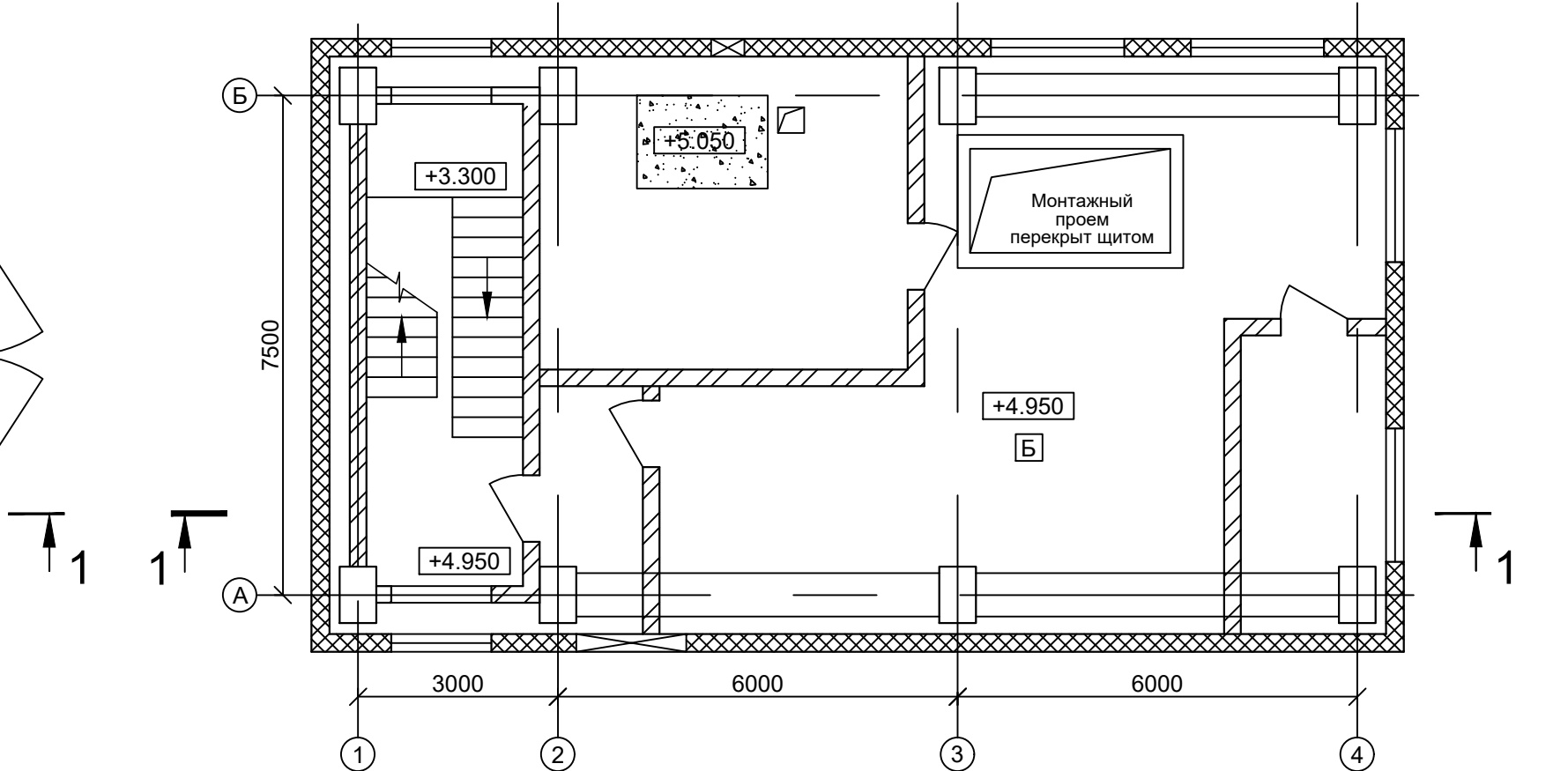
План на отм. +23,350, +27,000



План на отм. 0,000



План на отм. +4,950



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	4
2	Площадь застройки	м²	152,80
3	Общая площадь	м²	393,10
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	4865,90
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-2-4-КР-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бункер рядового угля	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	Планы на отм. 0,000+3,300, +6,800, +10,800, +14,000, +16,000	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
ГИП		Кузнецова		Куз	26.10.23					

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
К1		1	-750x20	-	-	-	C255-4	
		2	-500x30	-	-	-	C255-4	
К2		1	-360x16	-	-	-	C255-4	
		2	-400x20	-	-	-	C255-4	
ПБ1			П30	-	-	-	C255-4	
ПБ2			П36	-	-	-	C255-4	
Б1			П60Ш3	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
Б2			П35Ш2	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
Б3		1	-440x14	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
		2	-250x20	-	-	-	C255-4	
Б4		1	-629x14	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
		2	-300x16	-	-	-	C255-4	
Б5			П35Б1	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
Б6			П25Б2	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
Б7			П40Ш2	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
Б8			П50Ш4	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
БП		1	-t12	-	-	-	C255-4	
		2	-220x16	-	-	-	C255-4	
П1			П36	-	-	-	C255-4	зооткоска t=3мм
СВ1		1	2Л 100x160x10	-	-	-	C255-4	
		2	Л 50x5	-	-	-	C255-4	
СВ2		1	2Л 100x160x10	-	-	-	C255-4	
		2	Л 50x5	-	-	-	C255-4	
СВ3		1	2Л 100x100x10	-	-	-	C255-4	
		2	Л 50x5	-	-	-	C255-4	
СВ4			2Л 160x12	-	-	-	C255-4	
СВ5			2Л 160x12	-	-	-	C255-4	
а			П20	-	-	-	C255-4	
б			Л 125x10	-	-	-	C255-4	

Схема расположения колонн на отм.0,000

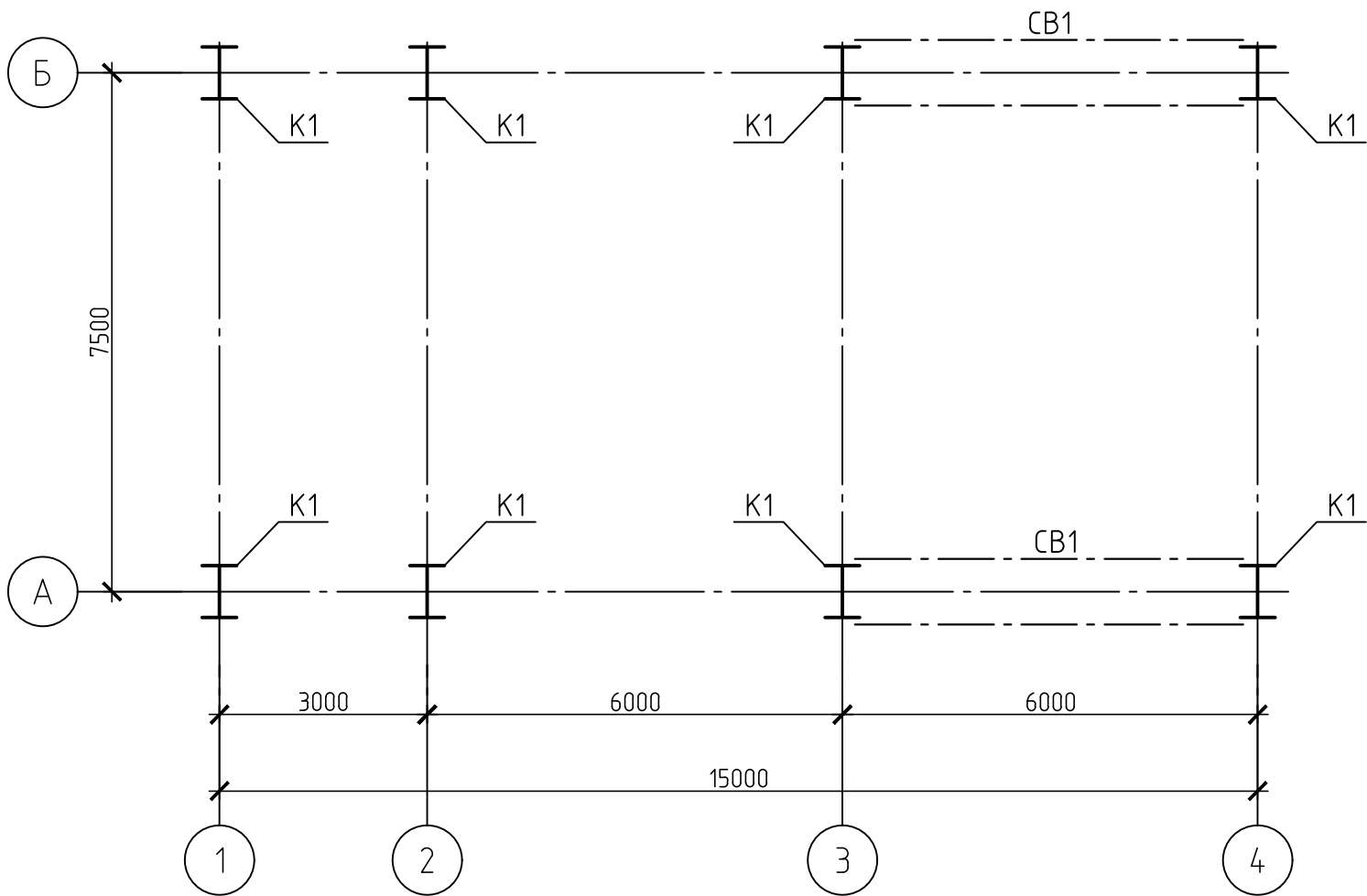
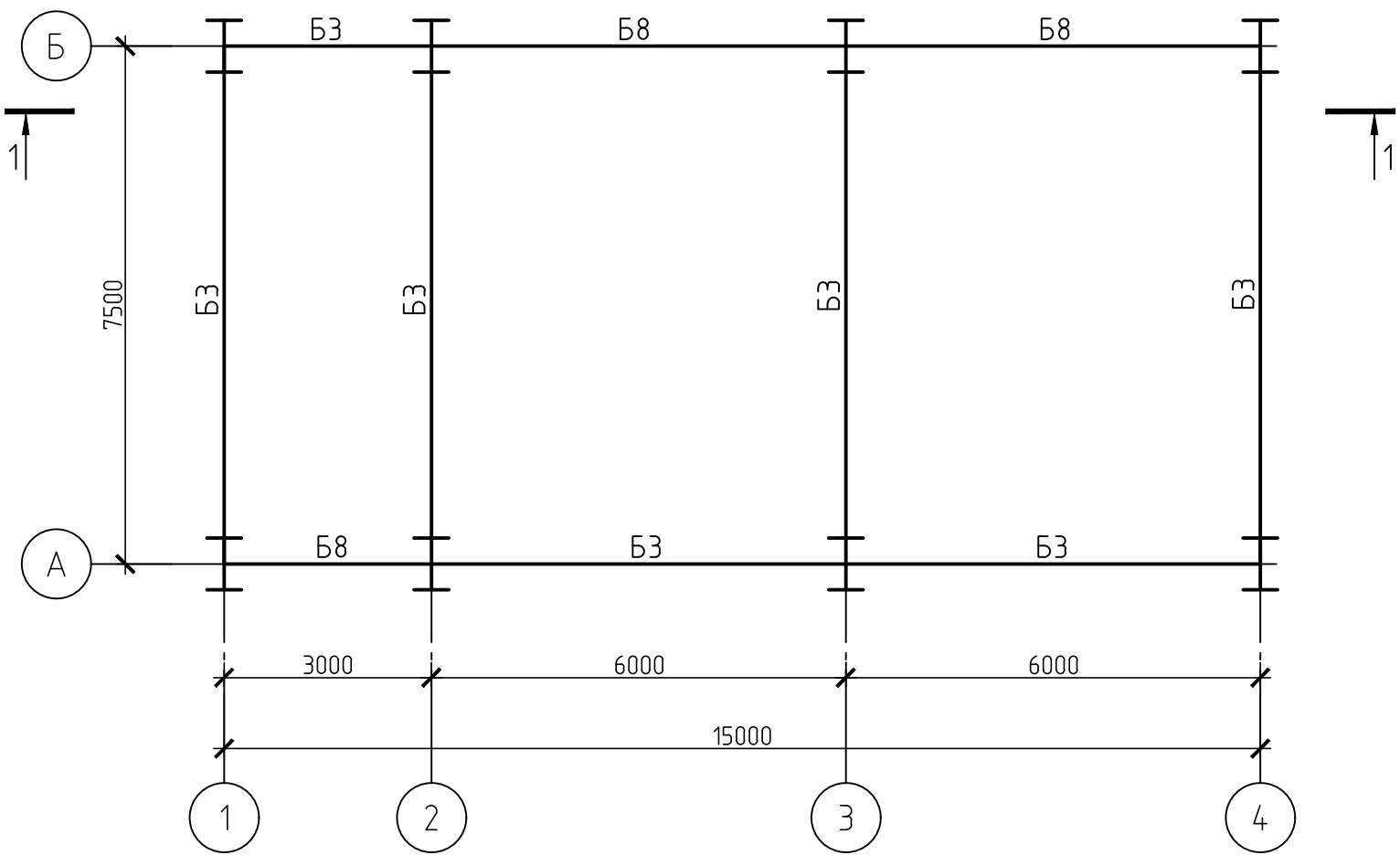


Схема расположения балок на отм.+9,013



- 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 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.

						42-1040/2023-2-4-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бункеры рядового угля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	1	4
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схемы расположения колонн на отм.0,000, далок на отм.+9,013	 ПРОКОПИЙСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

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

Схема расположения балок на отм. +15,360

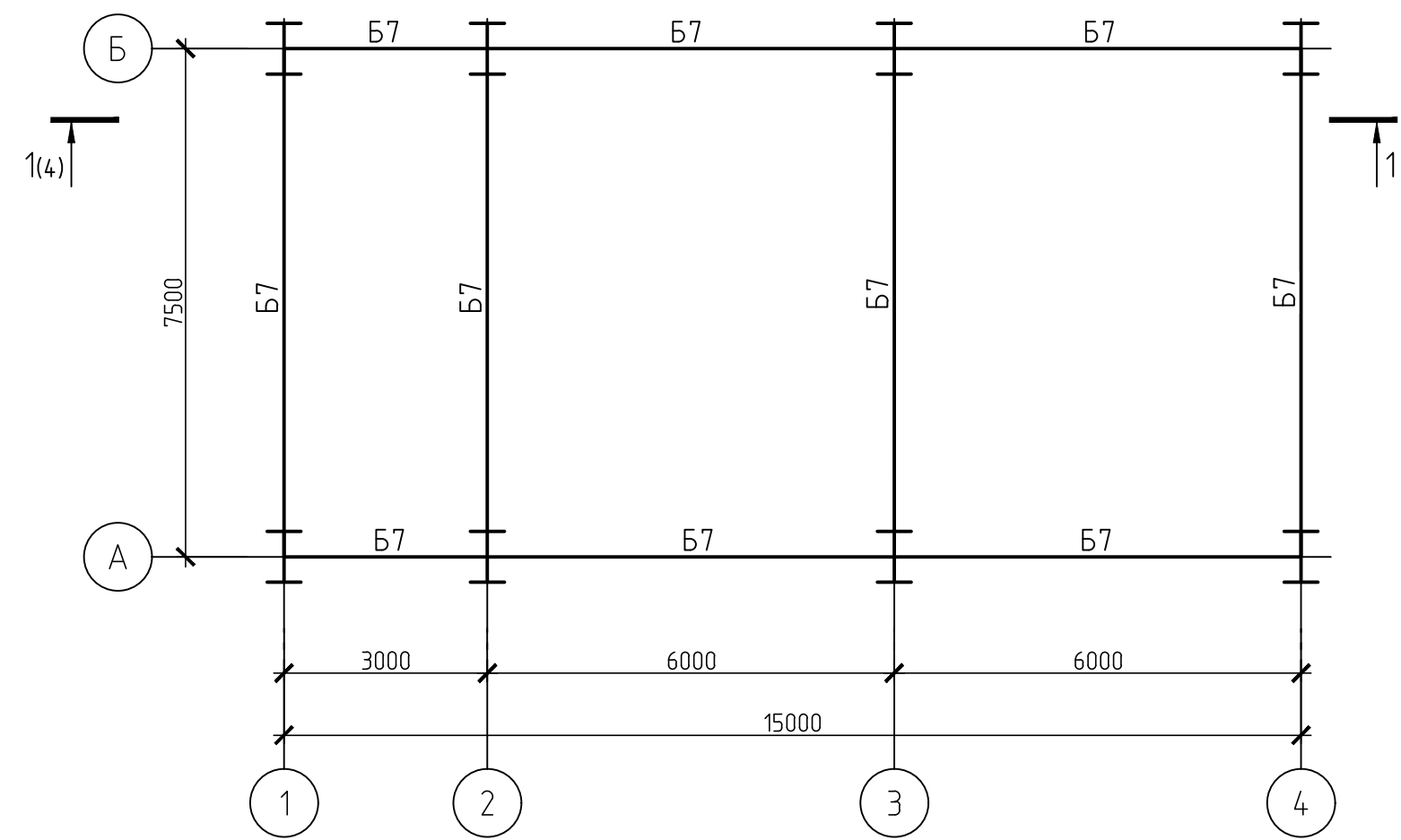


Схема расположения балок на отм. +19,000

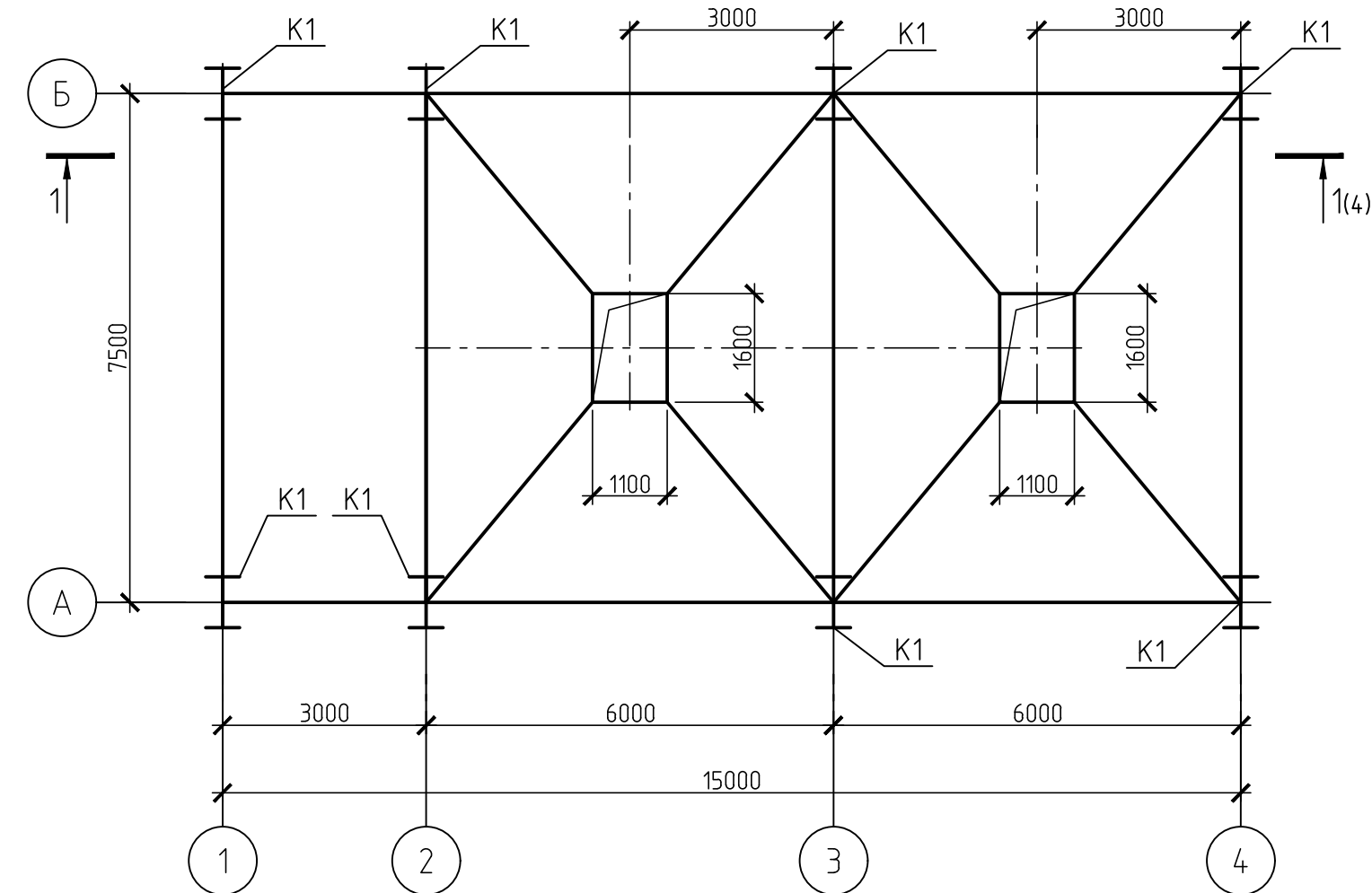


Схема расположения балок на отм. +18,750

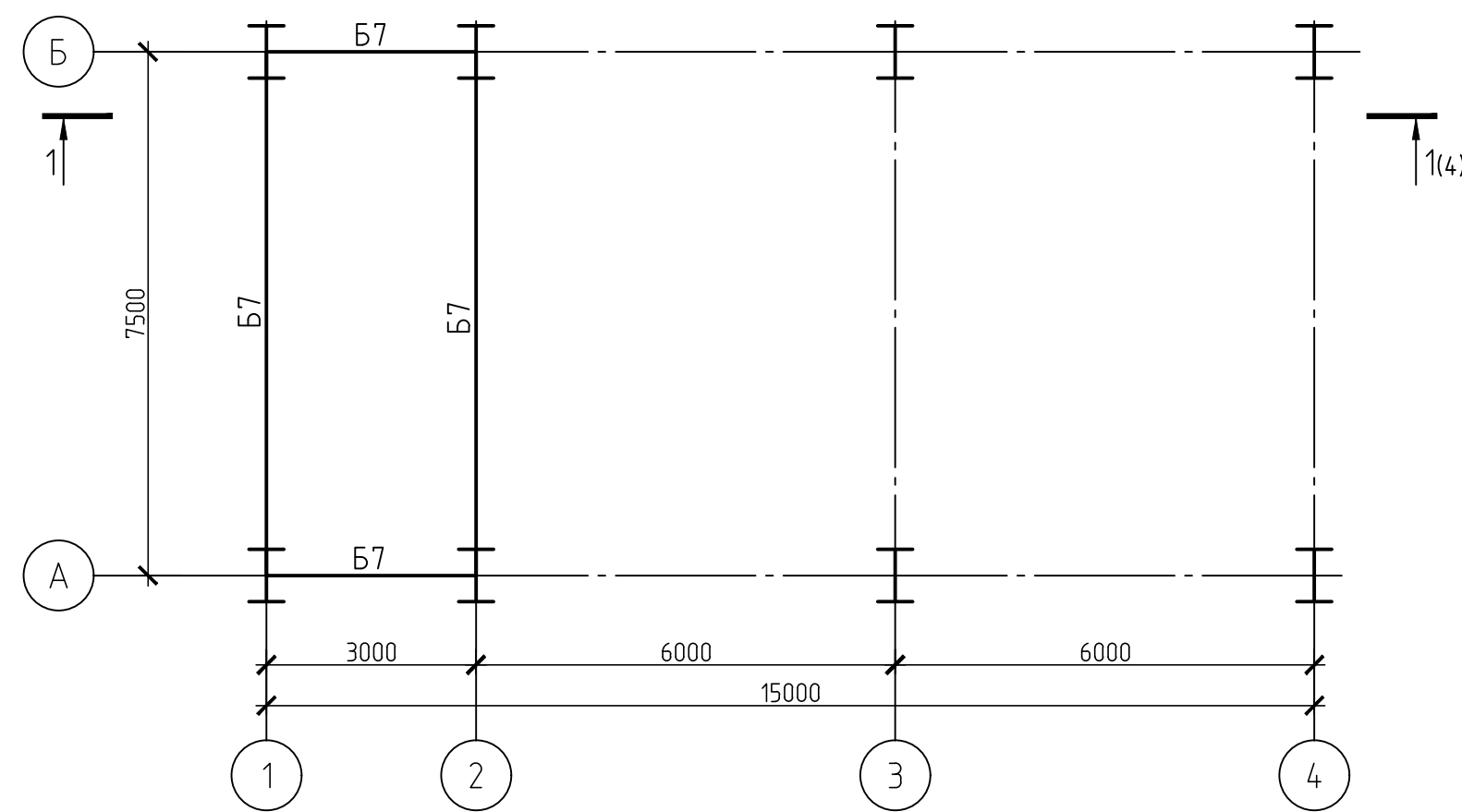
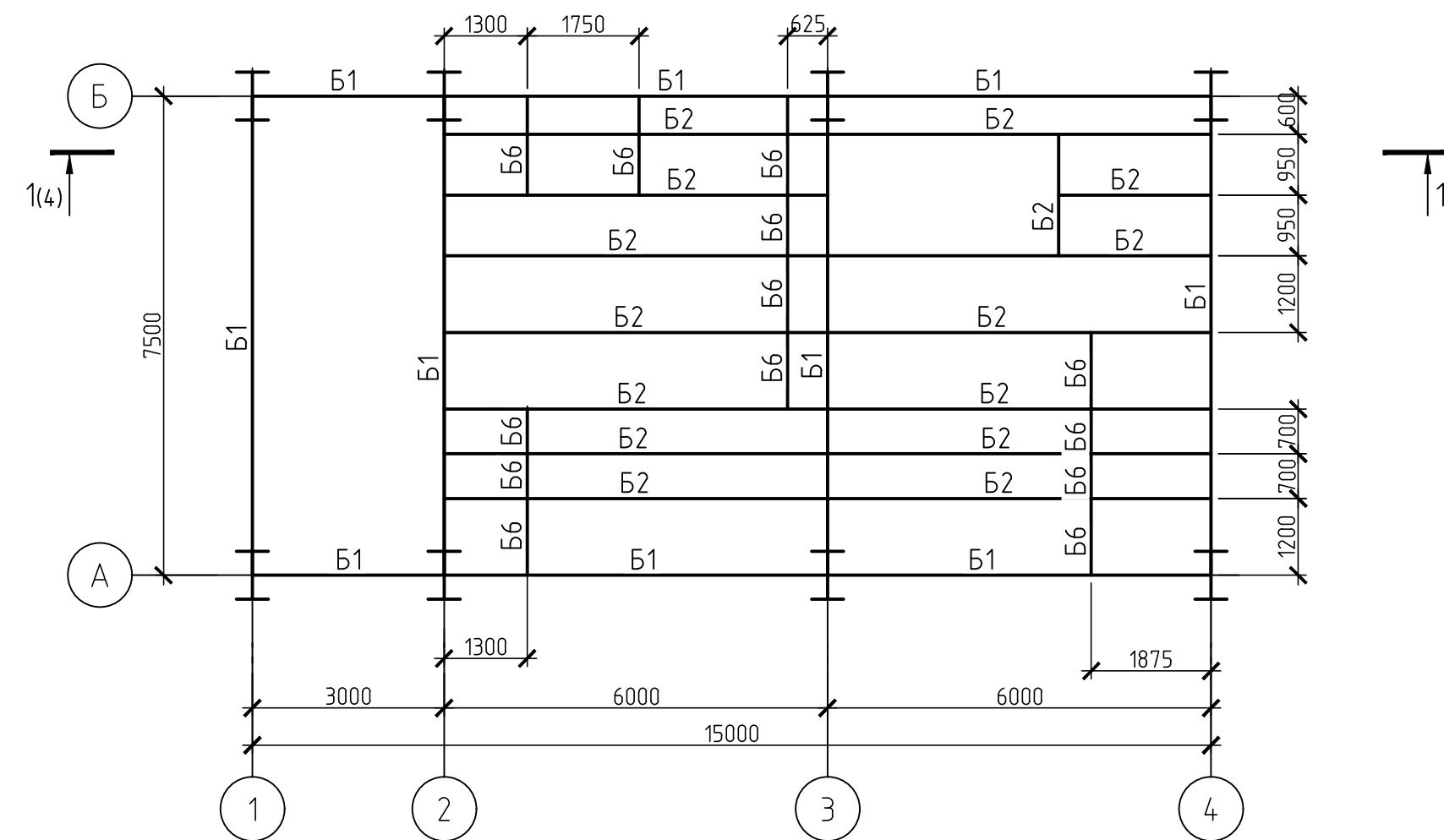


Схема расположения балок перекрытия на отм. +4,750



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

						42-1040/2023-2-4-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бункеры рядового угля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	2	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схемы расположения балок на отм.+15,360, +19,000, +18,750, +4,750	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

Схема расположения балок покрытия, прогонов

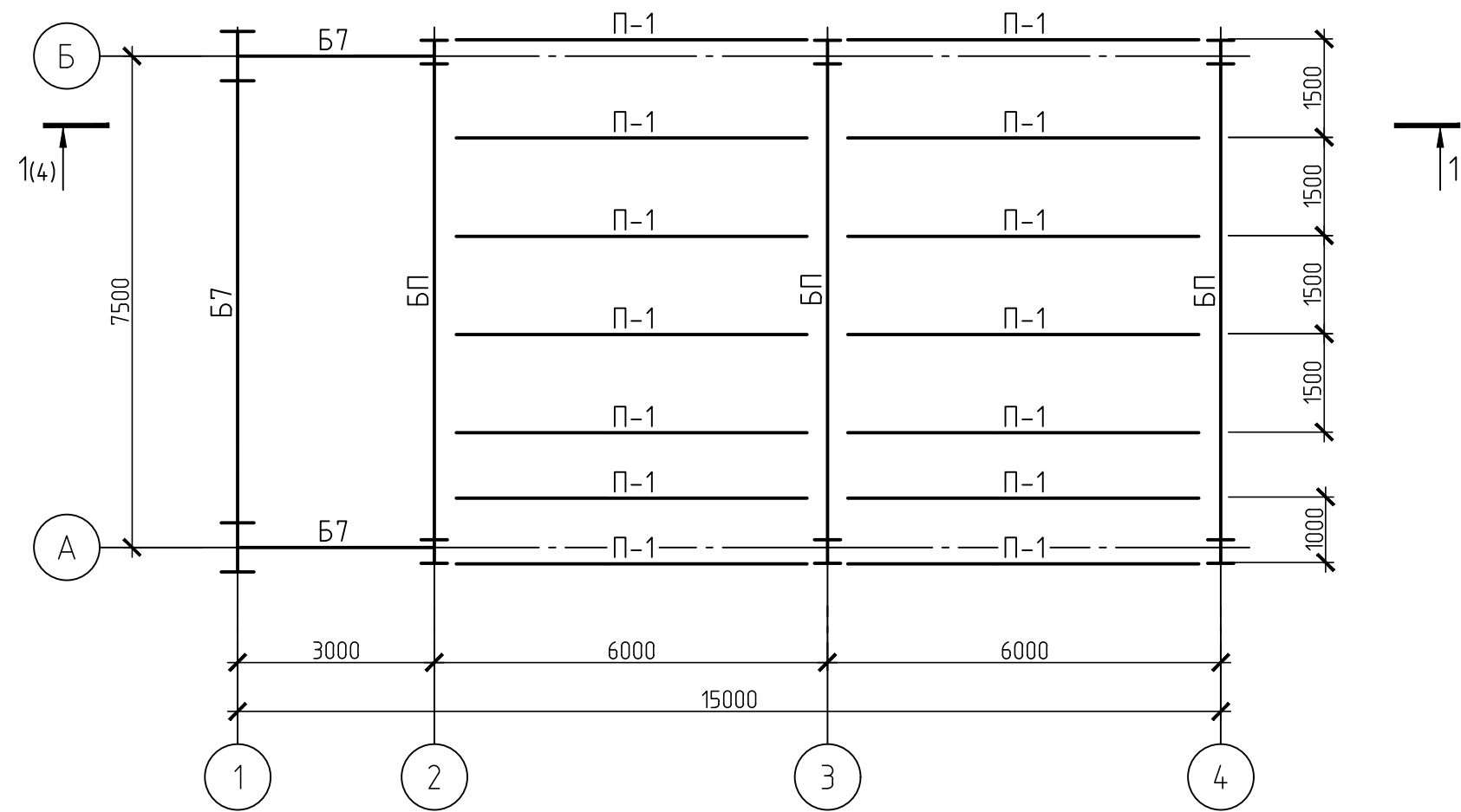


Схема расположения балок перекрытия на отм. +9,700

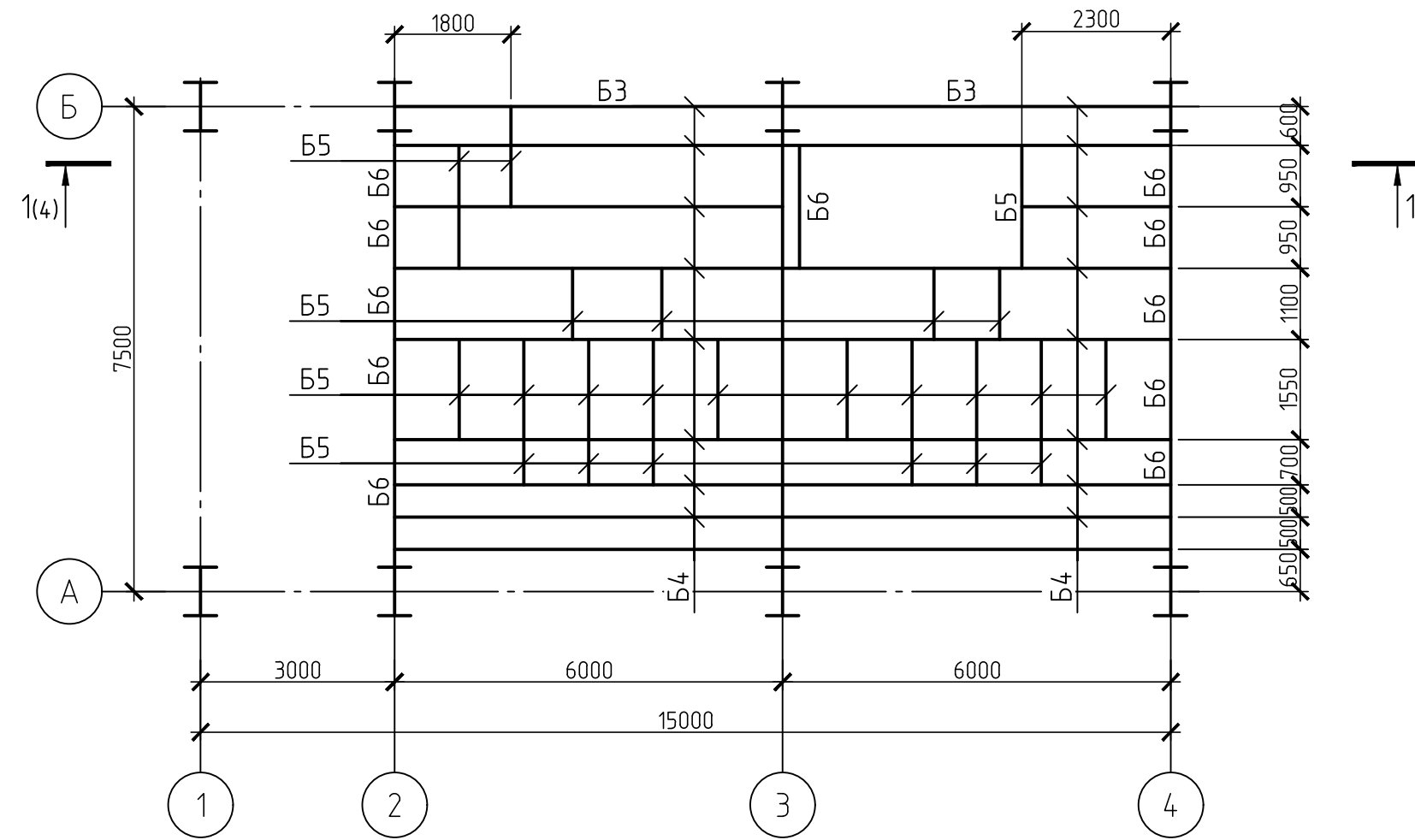
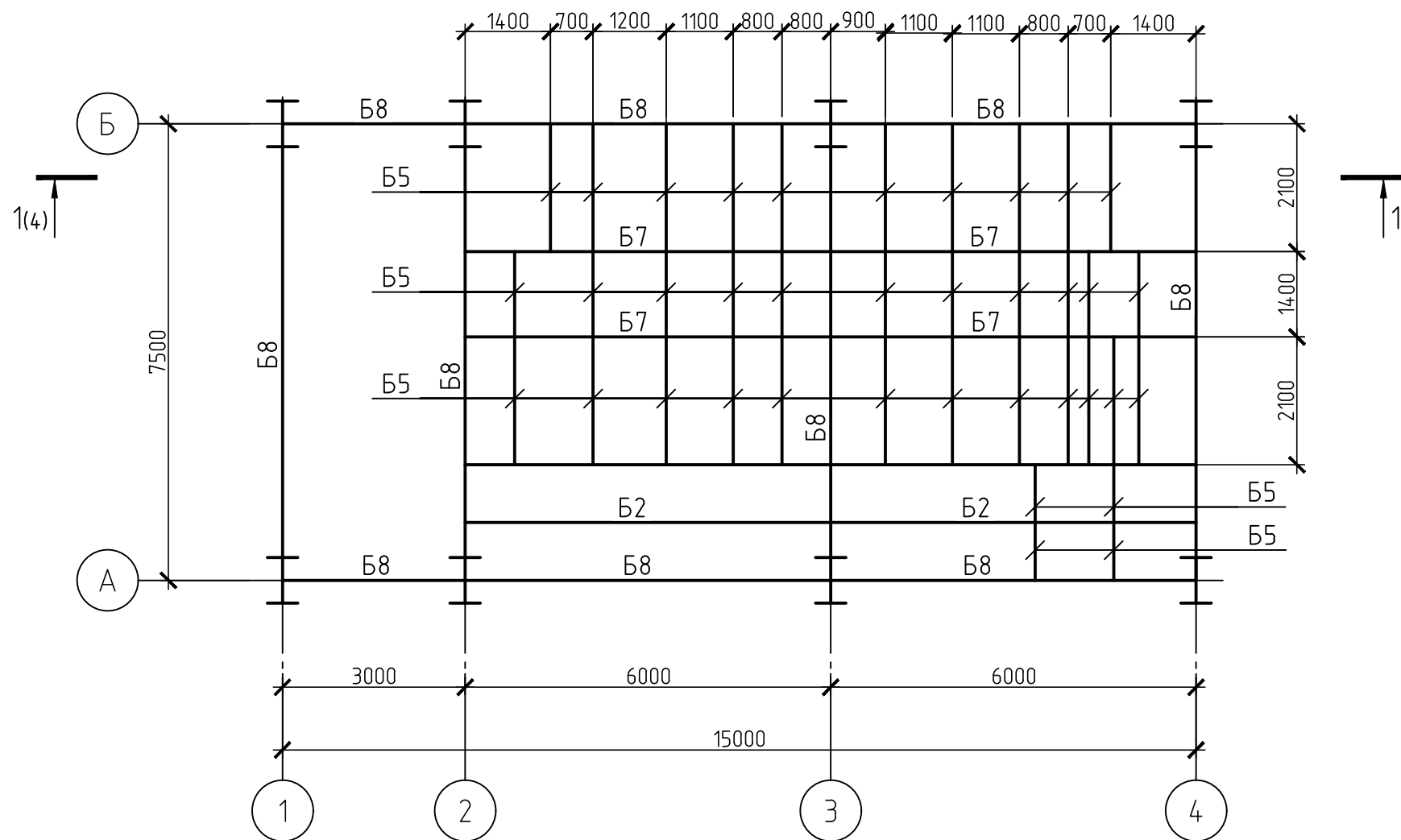


Схема расположения балок перекрытия на отм. +25,000



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

						42-1040/2023-2-4-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бункеры рядового угля	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	3	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Схемы расположения балок покрытия, прогонов, балок перекрытия на отм. +9,700, +25,000	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

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

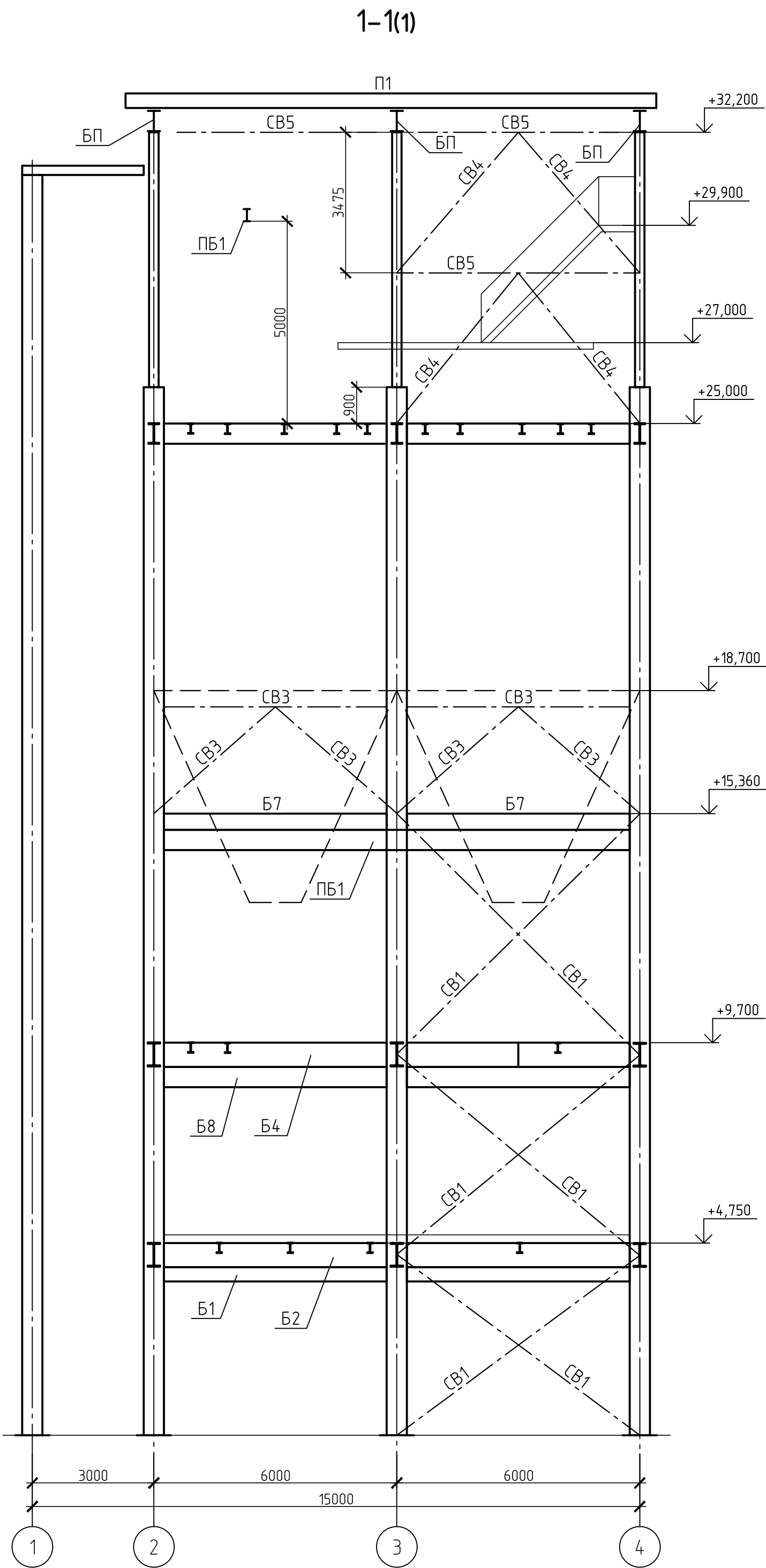
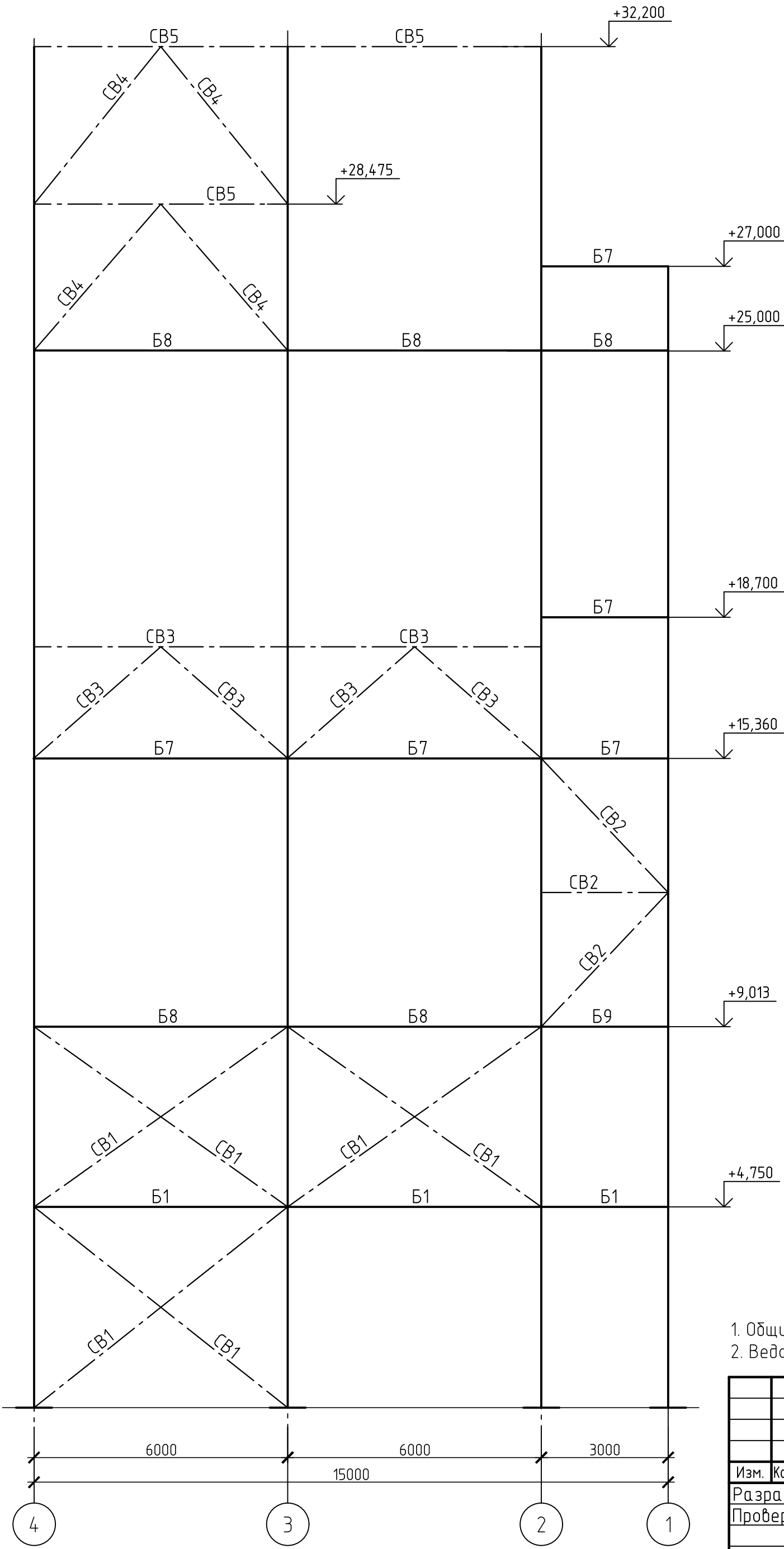
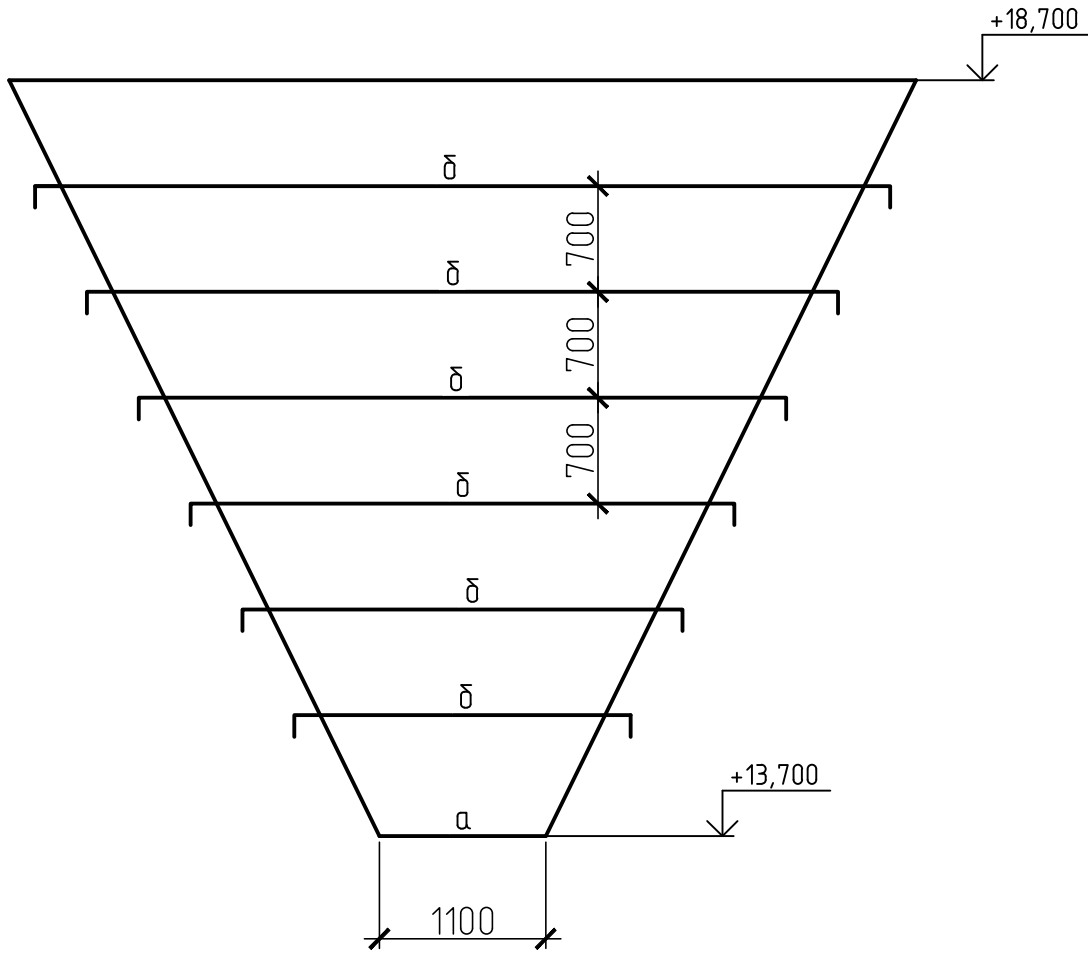


Схема расположения связей по оси А



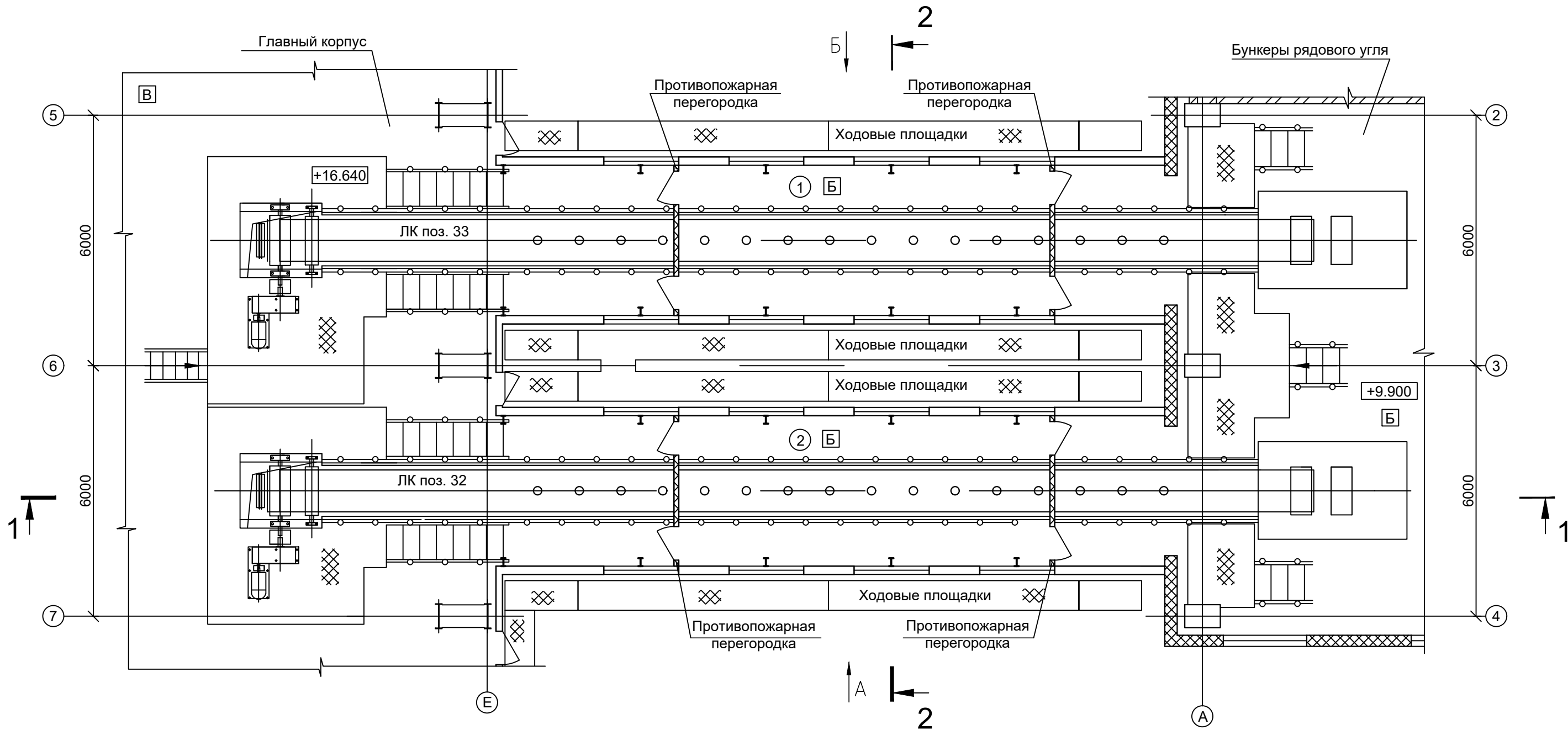
Бункер



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

42-1040/2023-2-4-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Бункеры рядового угля
Разраб.	Коретникова	20.10.23	20.10.23	20.10.23	
Проверил	Распопина	20.10.23	20.10.23	20.10.23	Схема расположения связей по оси А. Бункер. Разрез 1-1
Нач. отд.	Валшевова	20.10.23	20.10.23	20.10.23	
Н.контр.	Парфенова	20.10.23	20.10.23	20.10.23	
ПРОЕКТОР					ПРОЕКТОР
ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
Формат					A2

План галереи



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Примечание
1	Галерея	59.9	
2	Галерея	59.9	

Технико-экономические показатели

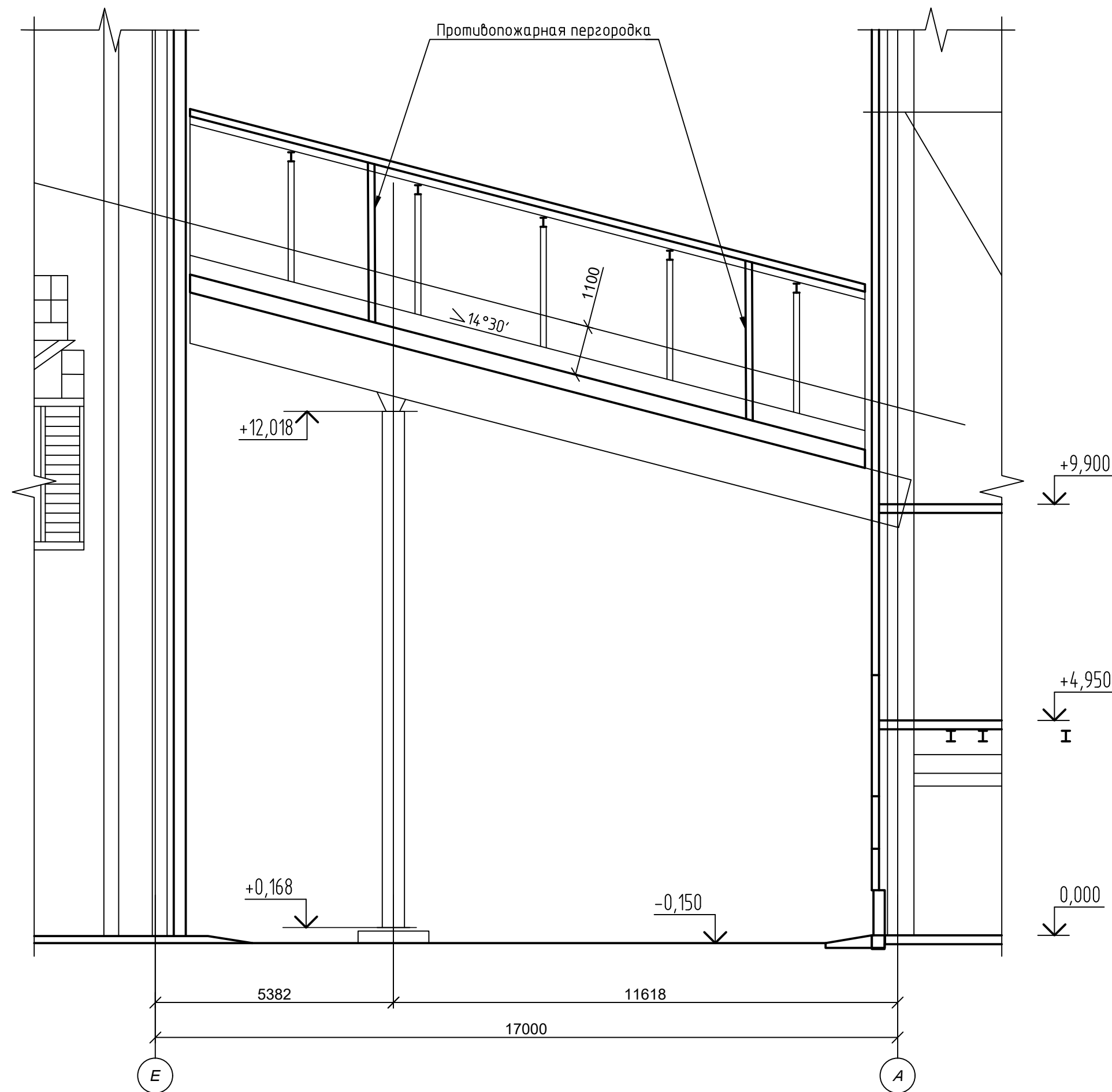
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	133,60
3	Общая площадь	м²	119,80
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	394,00
	- подземная часть	м³	-

Согласовано					
Инф. № подл.	Взам. инф. №	Подп. и дата			

						42-1040/2023-2-5-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в габный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			<i>Кис</i>	26.10.23		П	1	2
Проверил	Иванова			<i>Иван</i>	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевска			<i>Валишевс</i>	26.10.23				
Н.контр.	Газитова			<i>Е.Гол</i>	26.10.23	План галереи			
ГИП	Кузнецова			<i>Куз</i>	26.10.23				

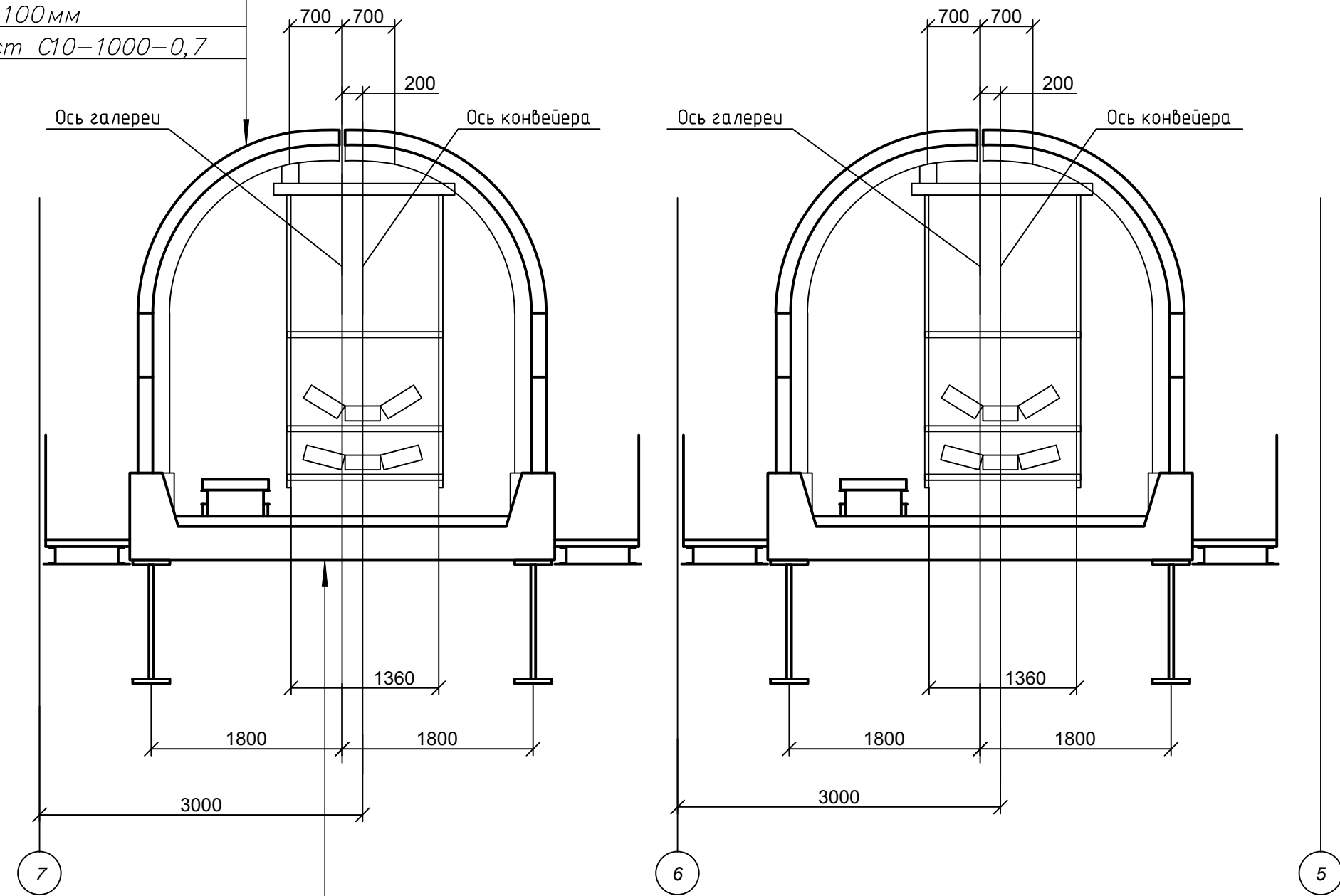
Согласовано		
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №

Разрез 1-1



Разрез 2-2

Профлист С10-1000-0,7
Полужесткие мин. ватные
плиты-100мм
Профлист С10-1000-0,7



Бетон водонепроницаемый В15 - 25мм
Бетон В7,5 - 65мм
Гидроизоляция из одного слоя "Изопласт П"
Грунтовка битумной мастикой
Керамзитобетонная плита перекрытия

42-1040/2023-2-5-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	Кис	26.10.23		
Проверил	Иванова	Иван	26.10.23		
Нач. отд.	Валишевская	Вали	26.10.23		
Н. контр.	Газизова	Газ	26.10.23		
Галерея подачи рядового угля в габный корпус				Стадия	Лист
				П	2
Разрезы 1-1, 2-2				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

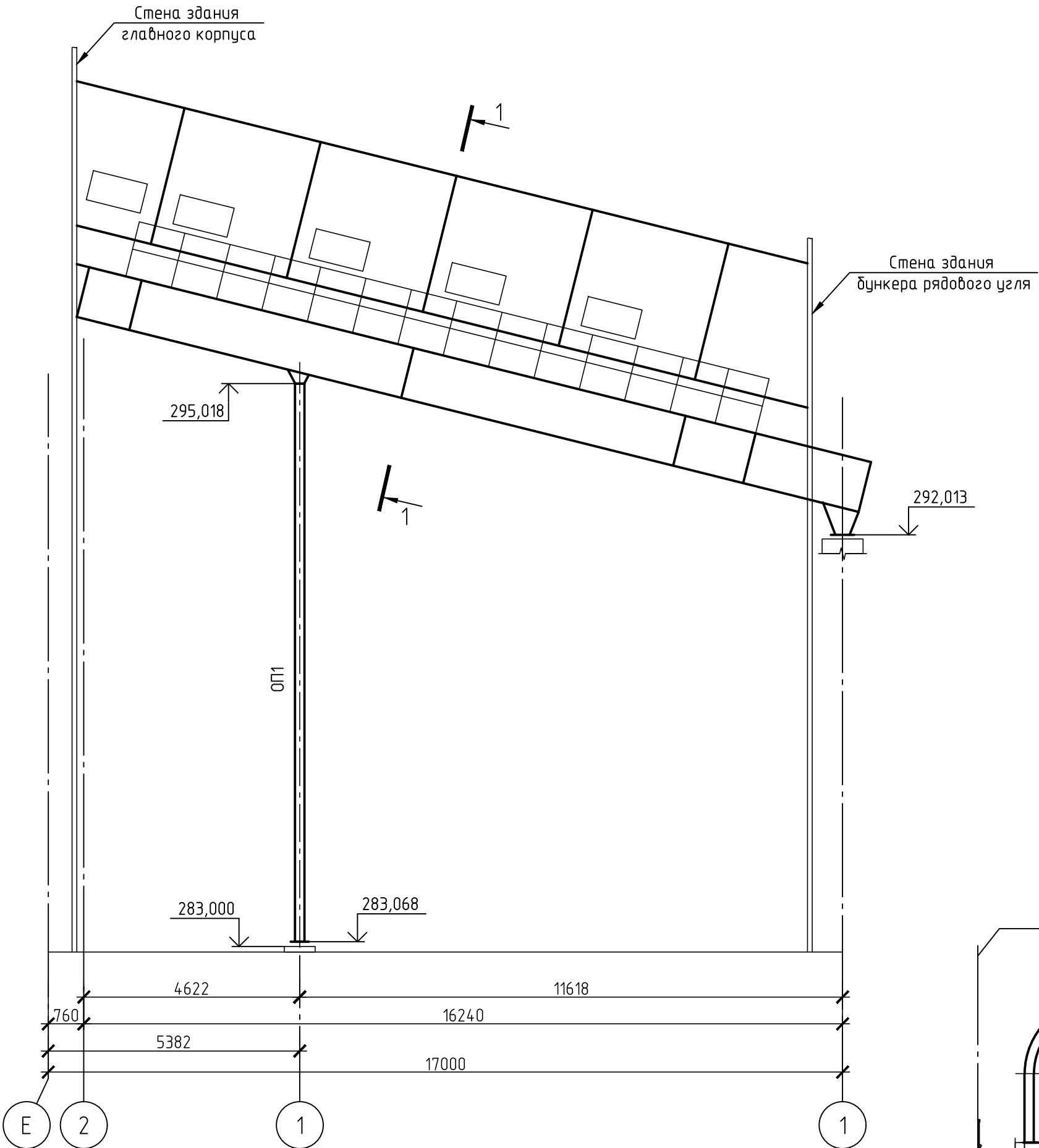
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
СТ1		1	-468x10	-	-	-	C255-4	
		2	-200x12	-	-	-	C255-4	
PP1		1	Л50x5	-	-	-	C255-4	Решетка ∠45°
		2	Л100x8	-	-	-	C255-4	
РС1		1	Л50x5	-	-	-	C255-4	Решетка ∠45°
		2	Л100x8	-	-	-	C255-4	

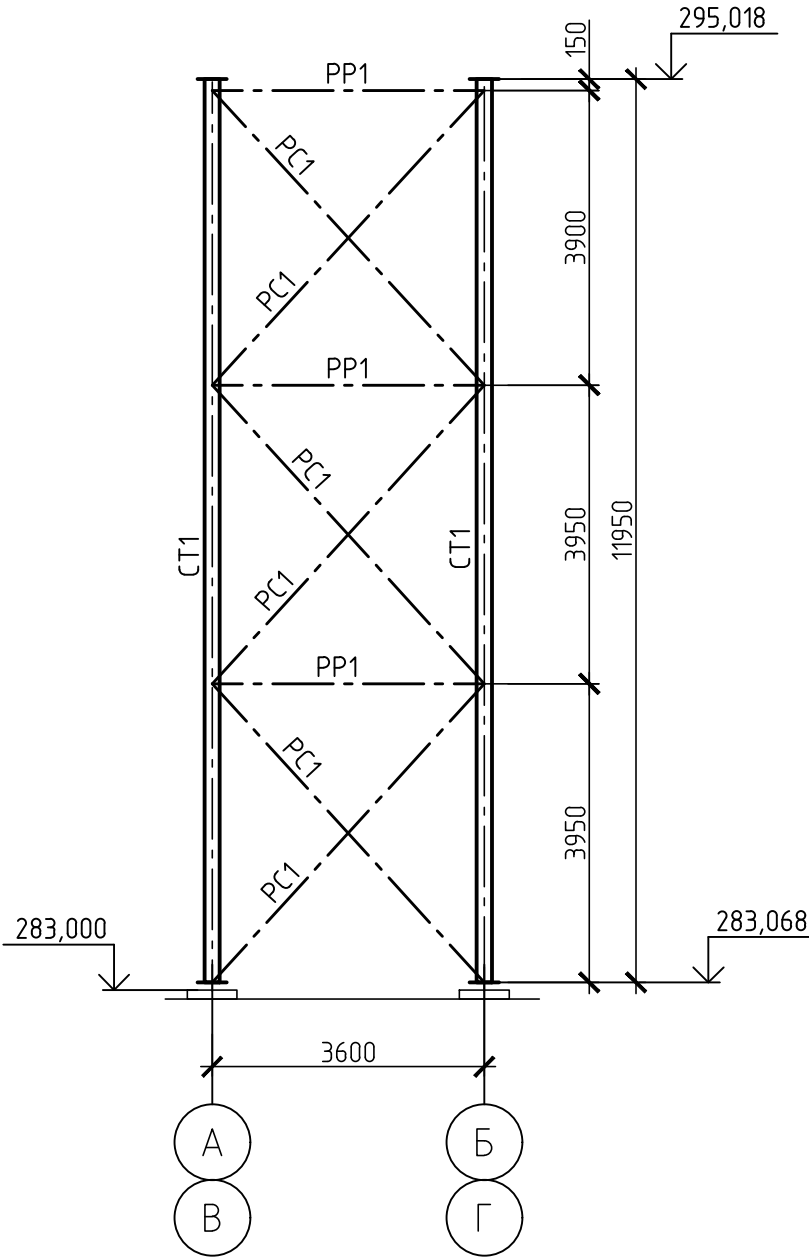
1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное 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.

						42-1040/2023-2-5-КР1-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Стадия	Лист
Разраб.	Коретникова	20.10.23					П	1
Проверил	Распопина	20.10.23						3
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23				Схема расположения рам, опор галереи. Опора ОП-1		
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23						

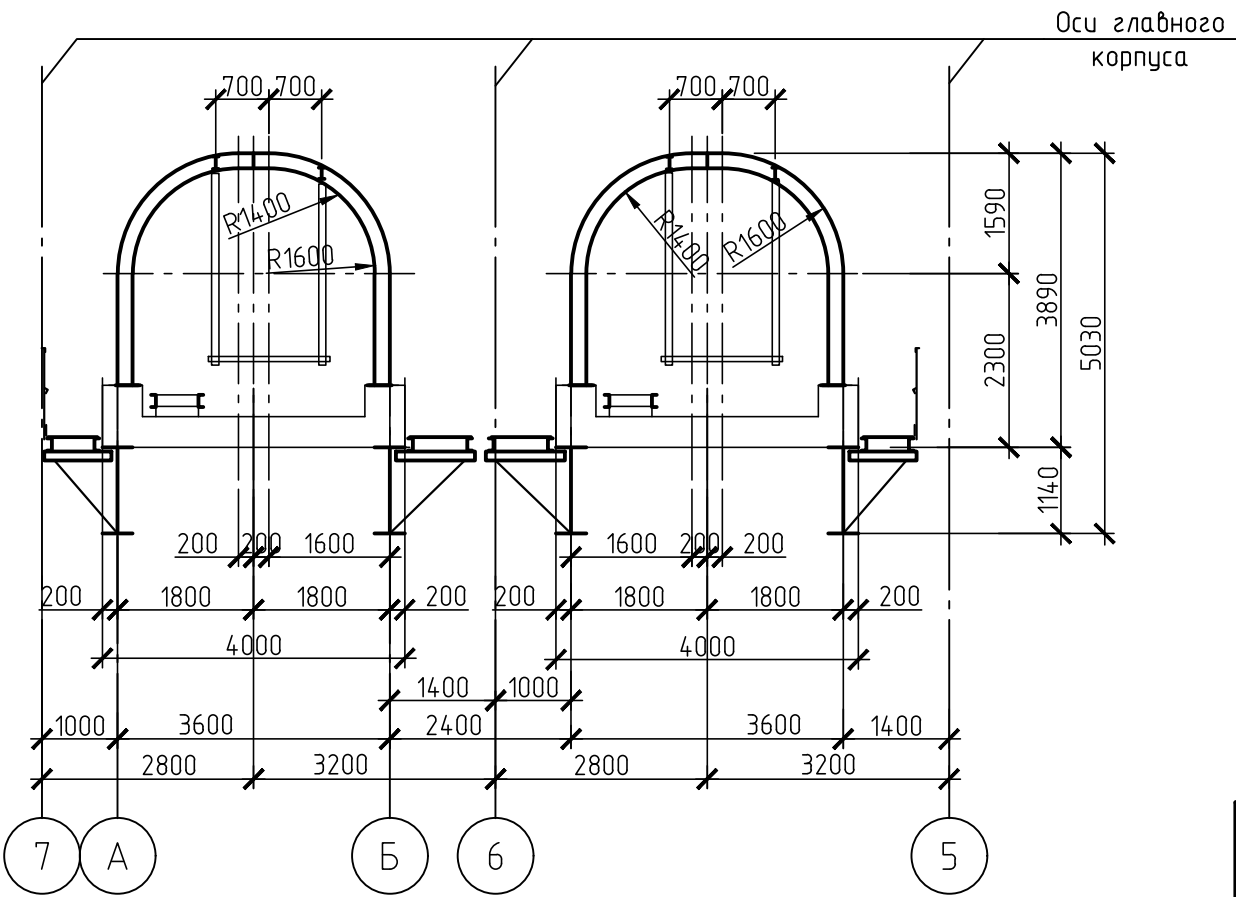
Схема расположения рам, опор галереи



ОП1

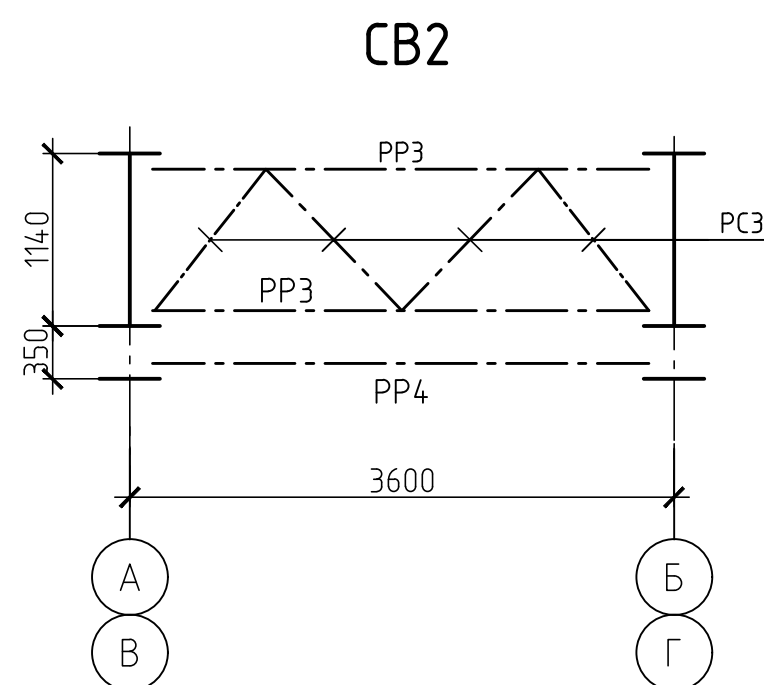
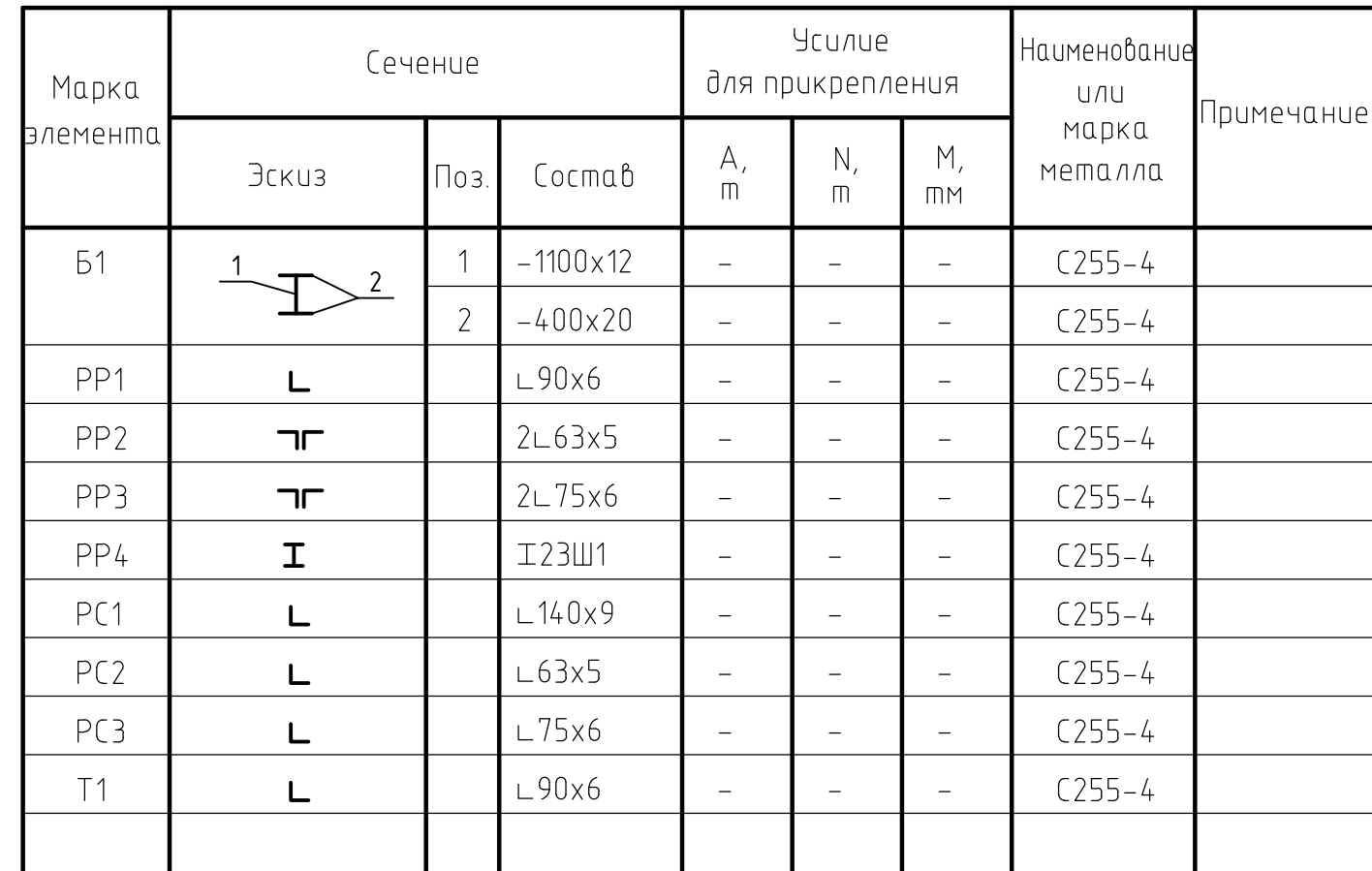


1-1



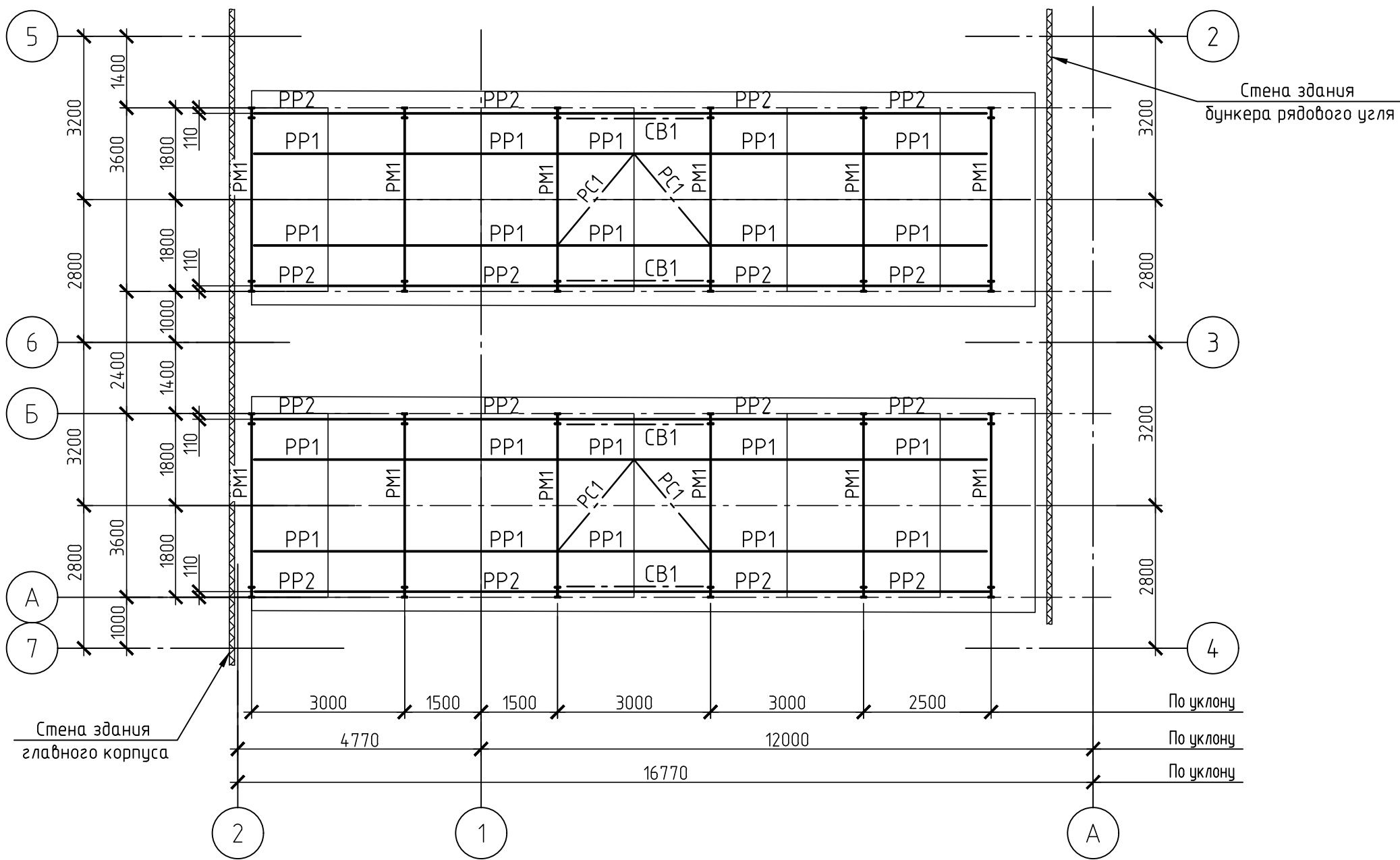
Согласовано					
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата			

Ведомость элементов

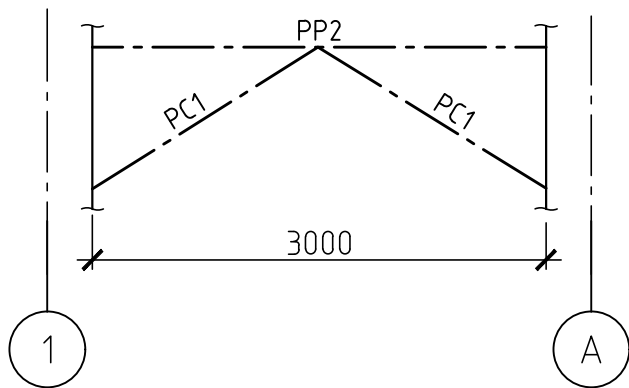


						42-1040/2023-2-5-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коротникова		<i>К</i>	20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина		<i>Р</i>	20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>В</i>	20.10.23	Схема расположения балок пролетного строения галерей и горизонтальных связей по нум. Связи СВ1, СВ2	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.		Парфёнова		<i>П</i>	20.10.23				

Схема расположения поперечных рам каркаса галереи
и связей по ним



CB1



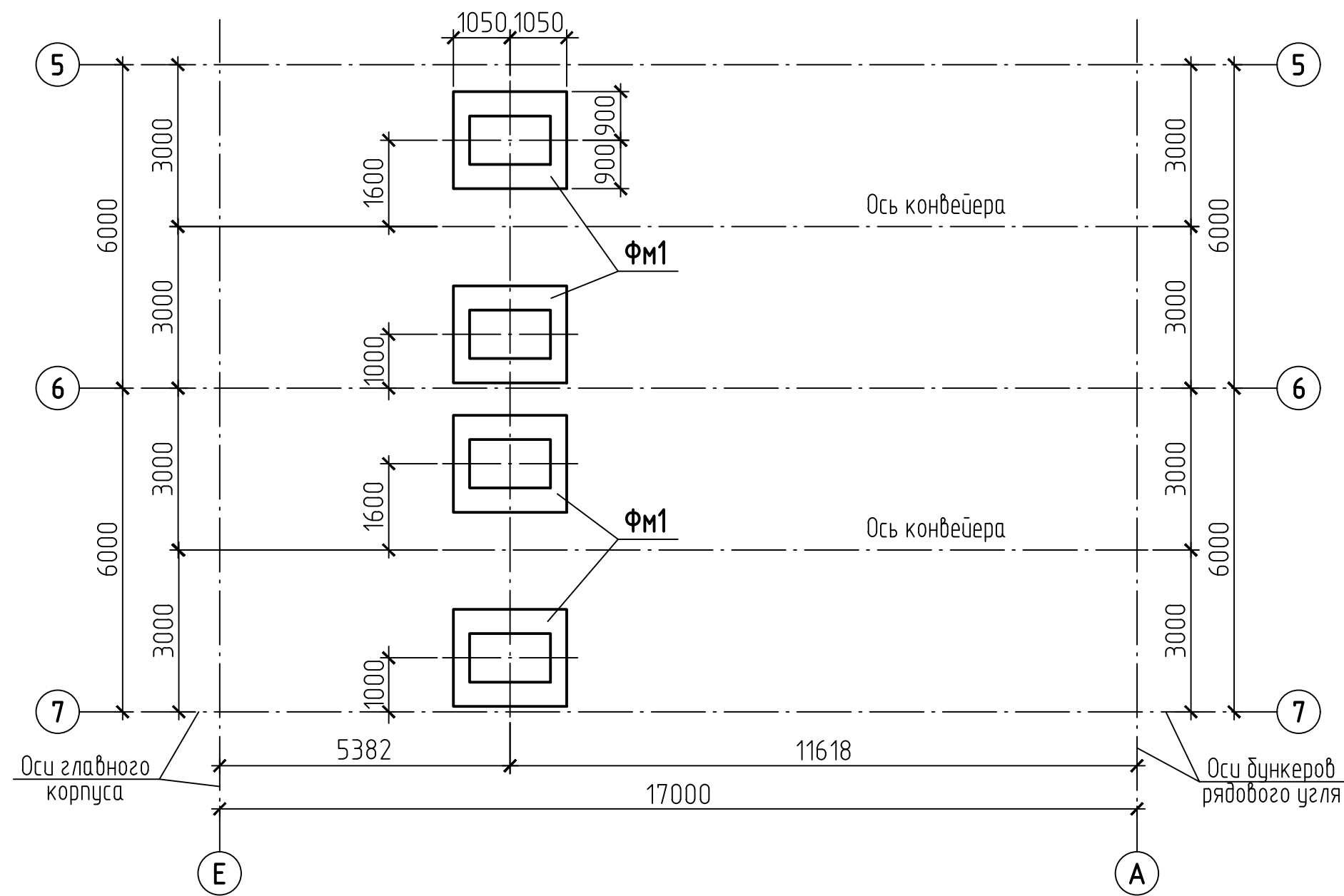
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
PM1		1	-160x6	-	-	-	C255-4	
		2	-90x10	-	-	-	C255-4	
PP1		1	-160x6	-	-	-	C255-4	
		2	-90x10	-	-	-	C255-4	
PP2			∟ 80x6	-	-	-	C255-4	
PC1			∟ 80x6	-	-	-	C255-4	

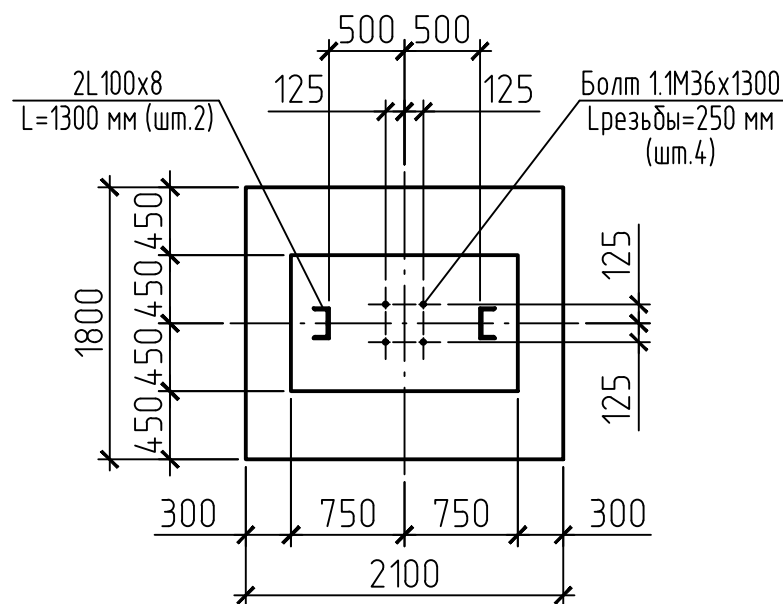
1. Общие указания см. на листе 1.

						42-1040/2023-2-5-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					20.10.23		П	3	
Проверил					20.10.23				
Нач.отд.					20.10.23	Схема расположения поперечных рам каркаса галерей и связей по ним. Связь СВ1			
Н.контр.					20.10.23				

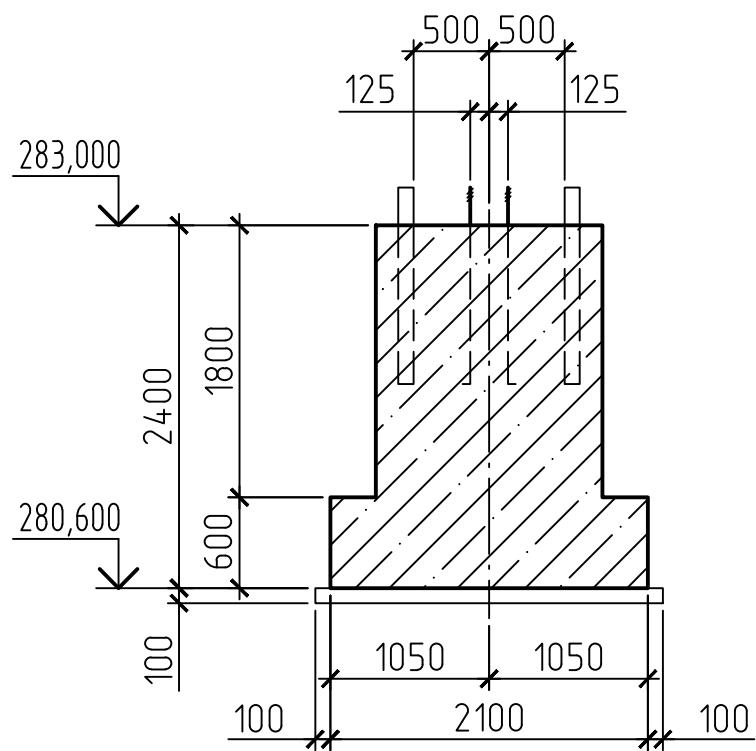
Схема расположения фундаментов



Фундамент ФМ1

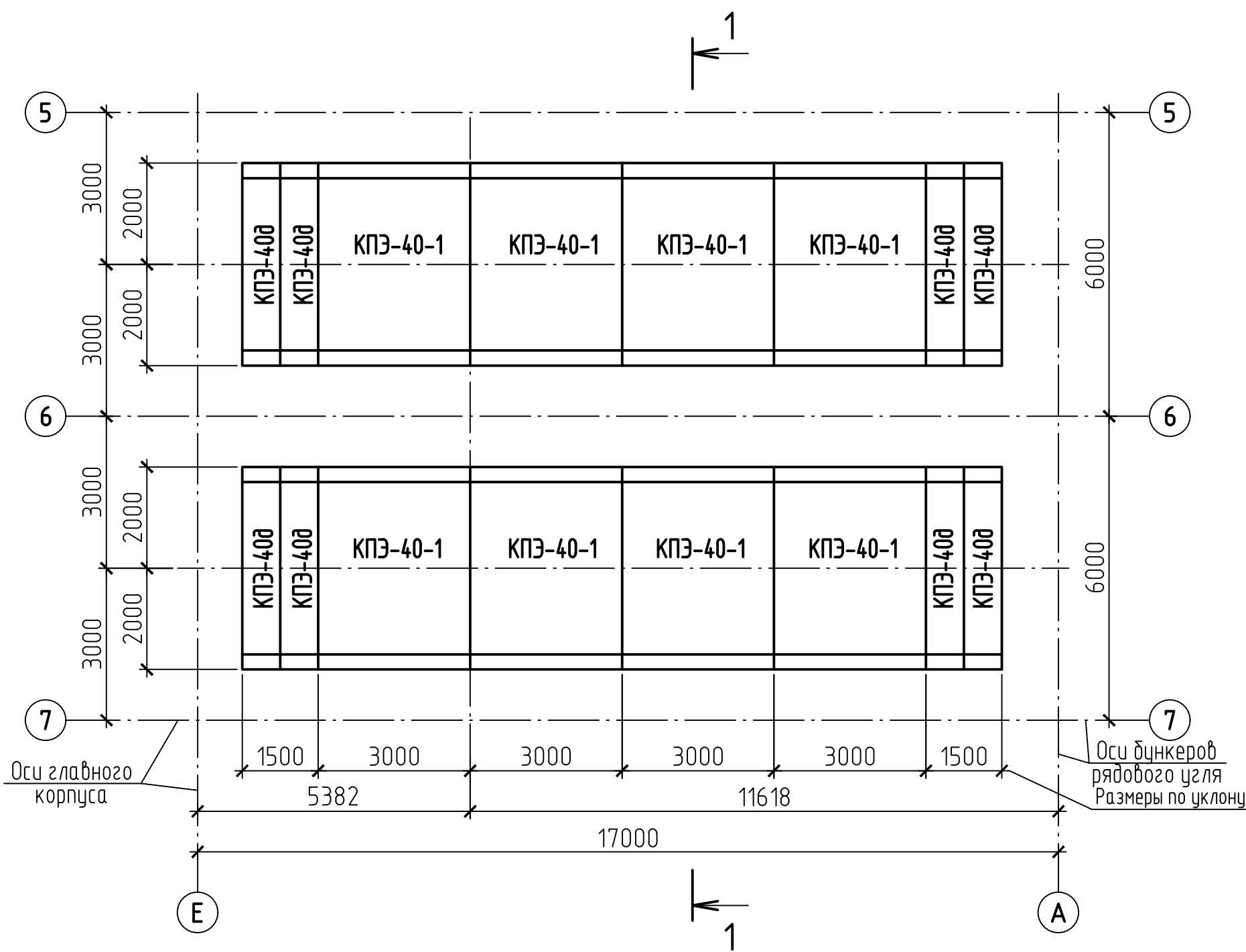


1 - 1

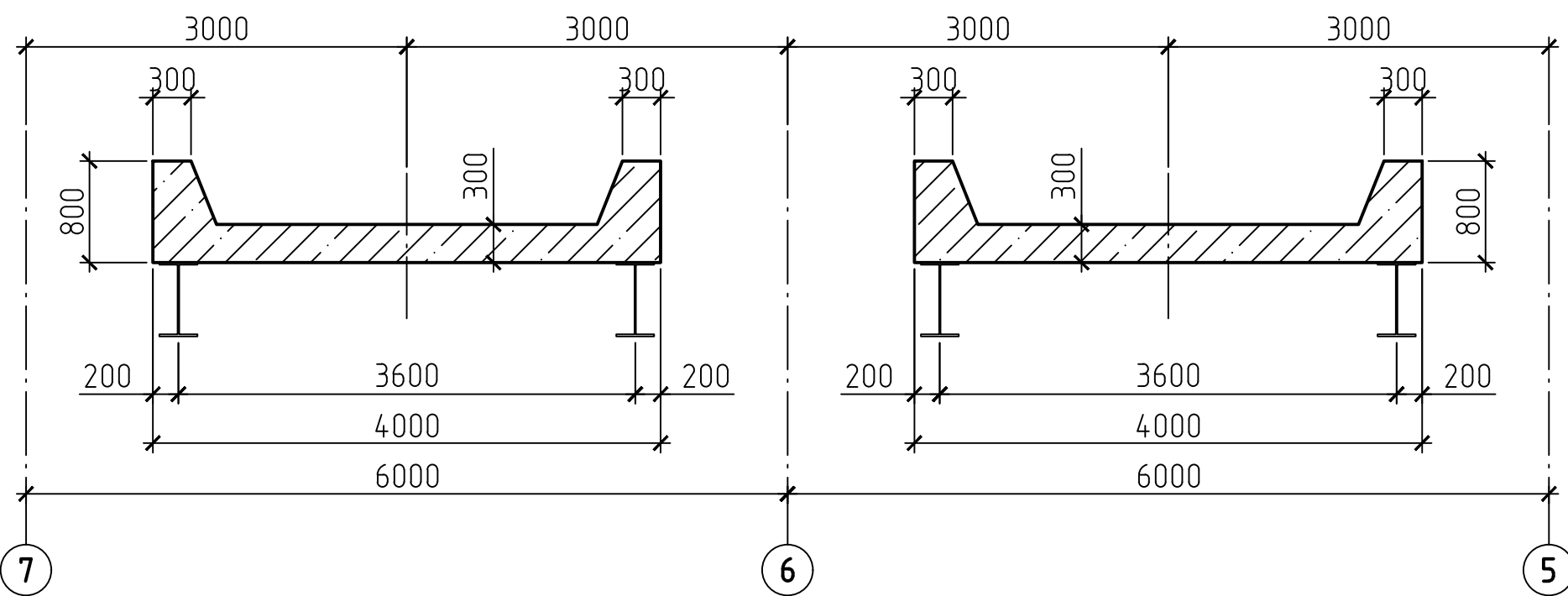


						42-1040/2023-2-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	1	2
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</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. Фундамент Фм1	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

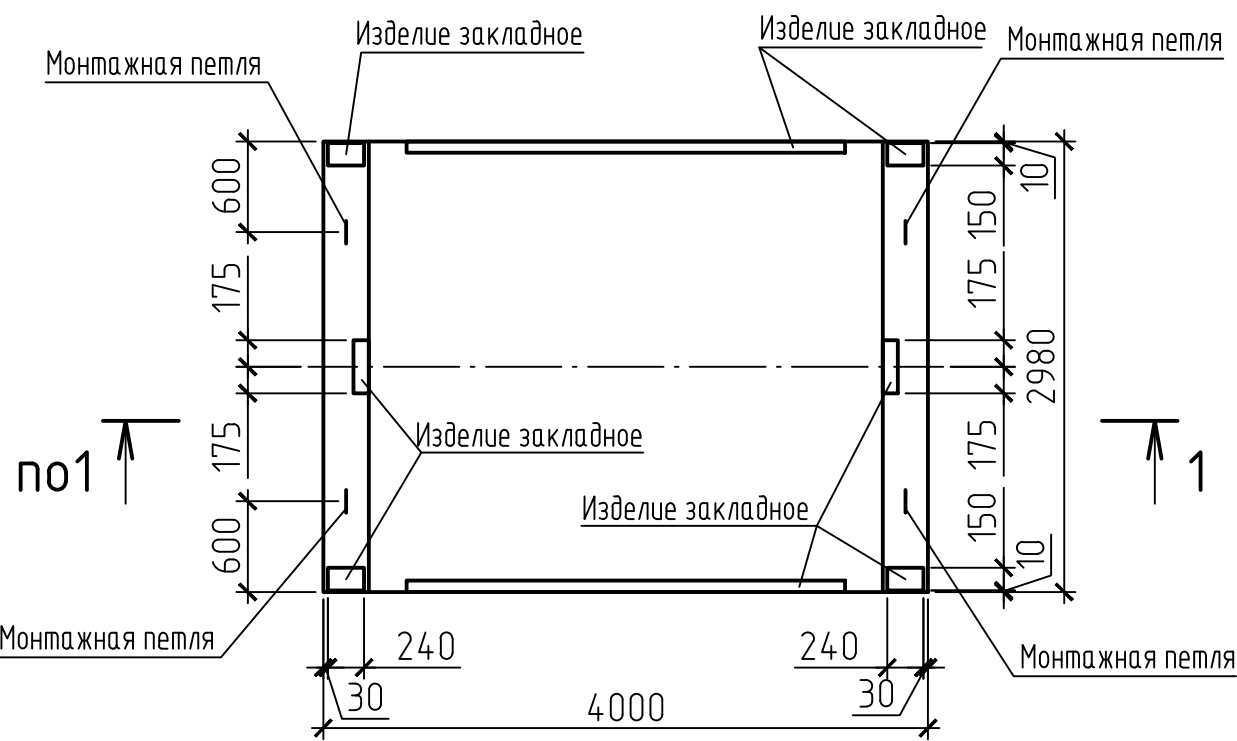
Схема расположения плит перекрытия



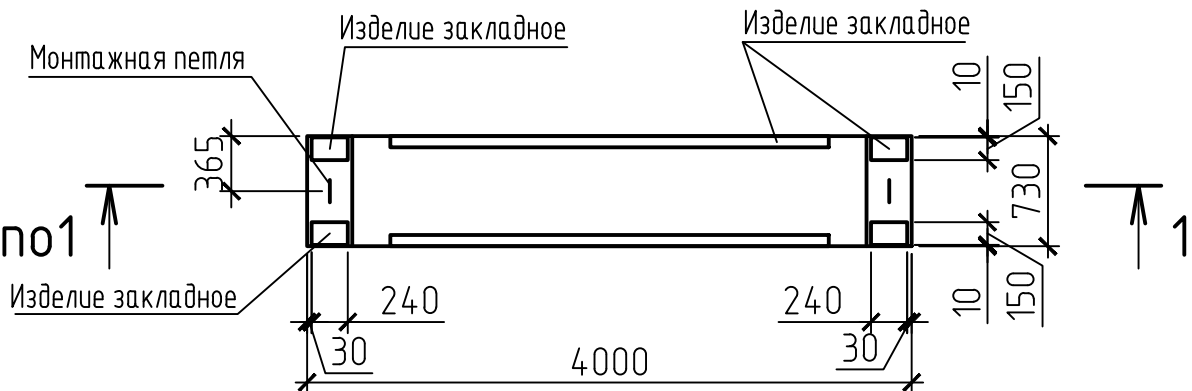
1 - 1



Плита КПЗ-40-1

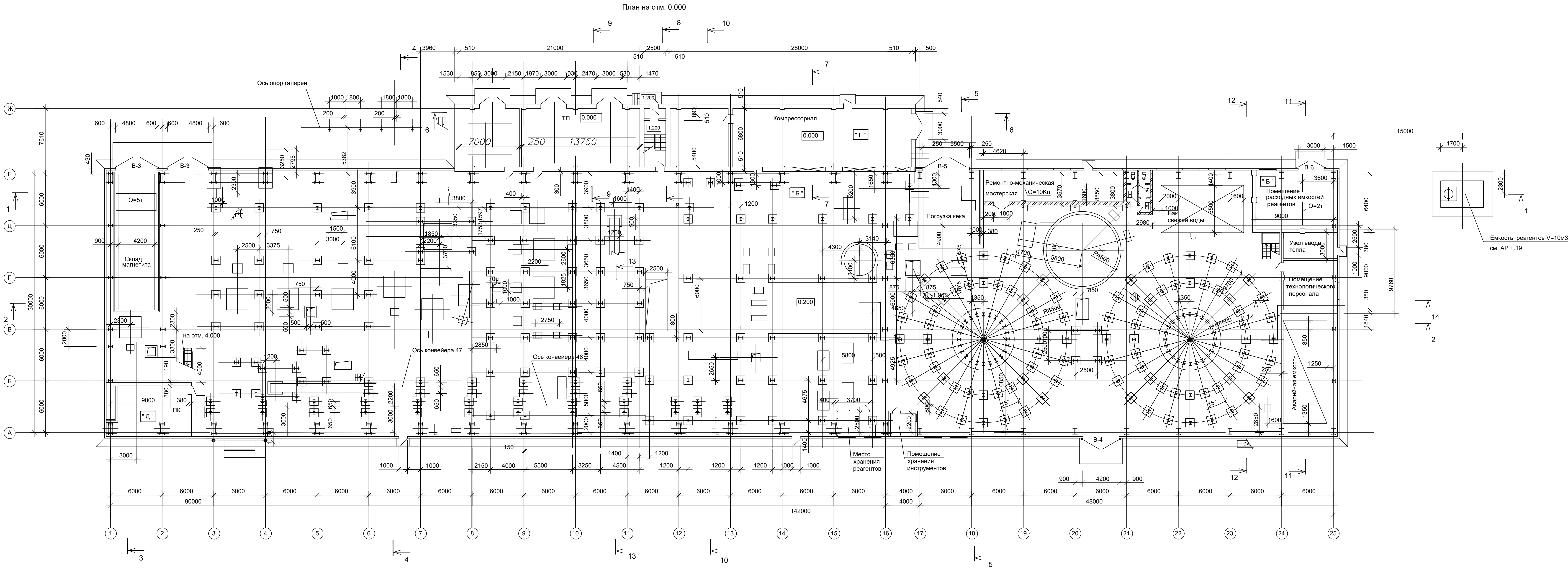


Плита КПЗ-40d



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

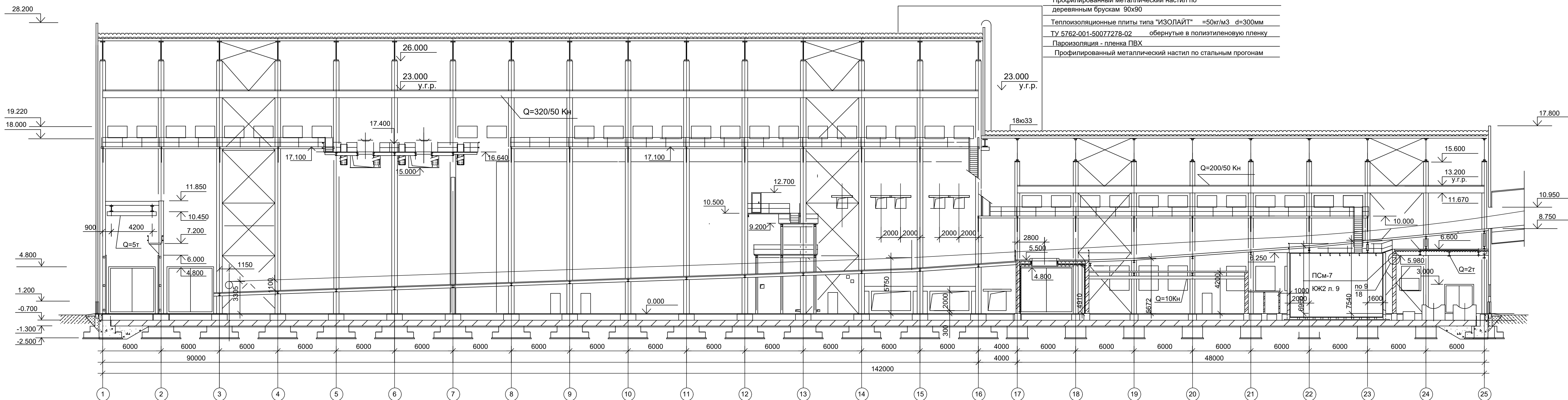
						42-1040/2023-2-5-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Галерея подачи рядового угля в главный корпус 2 штуки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева				26.10.23		П	2	
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23				
Н. контр.	Газизова				26.10.23				
						Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЗ-40-1. Плита КПЗ-40d	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	3
2	Площадь застройки	м²	4915,60
3	Общая площадь	м²	4683,80
4	Строительный объем, в том числе:	м³	
	- надземная часть	м³	113635,00
	- подземная часть	м³	-

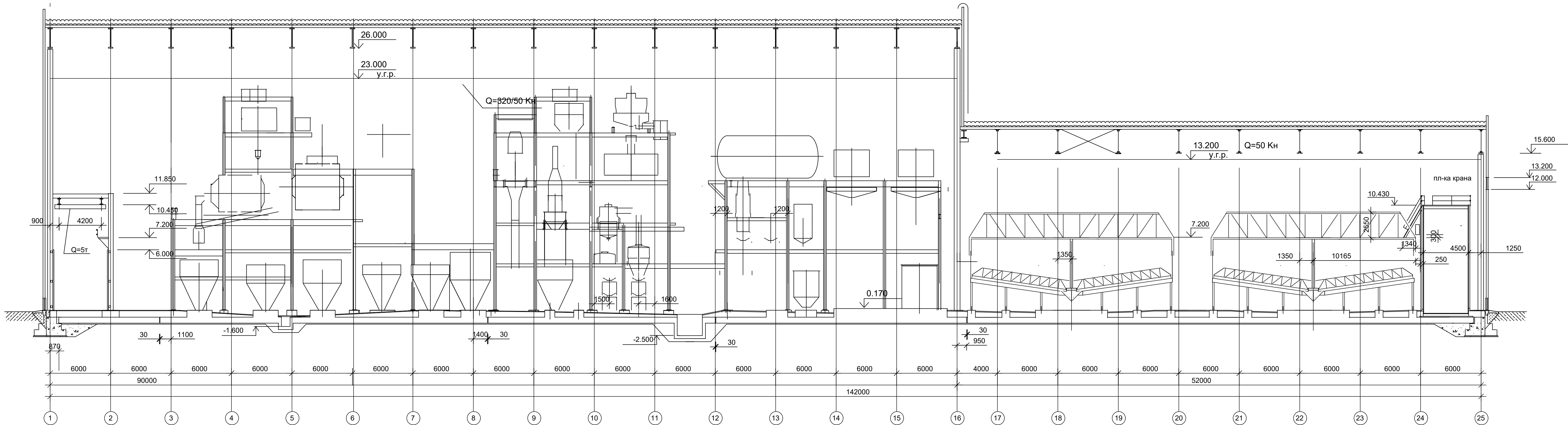
Разрез 1-1



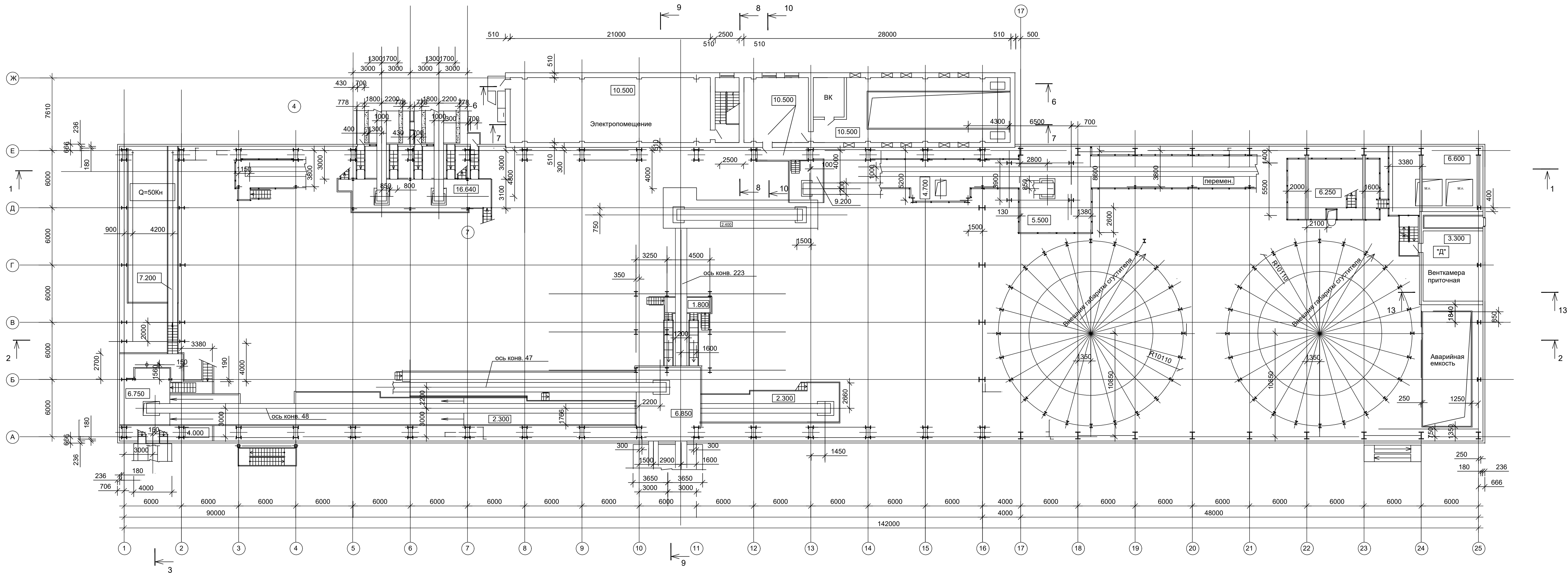
- Относительной отм. 0.000 соответствует абсолютная 283.000.

						42-1040/2023-2-6-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения узла АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Статус	Лист	Листов
Разработчик		Кислова	Иванова	26.02.23	26.02.23		П	1	4
Проверил		Валюшкин	26.02.23	26.02.23	26.02.23				
Нач. проекта		Гип	Кузнецова	26.02.23	26.02.23	Планы на отм. 0.000. Разрез 1-1			ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ
Инж.пр.		Гузатова	Кузнецова	26.02.23	26.02.23				

Разрез 2-2

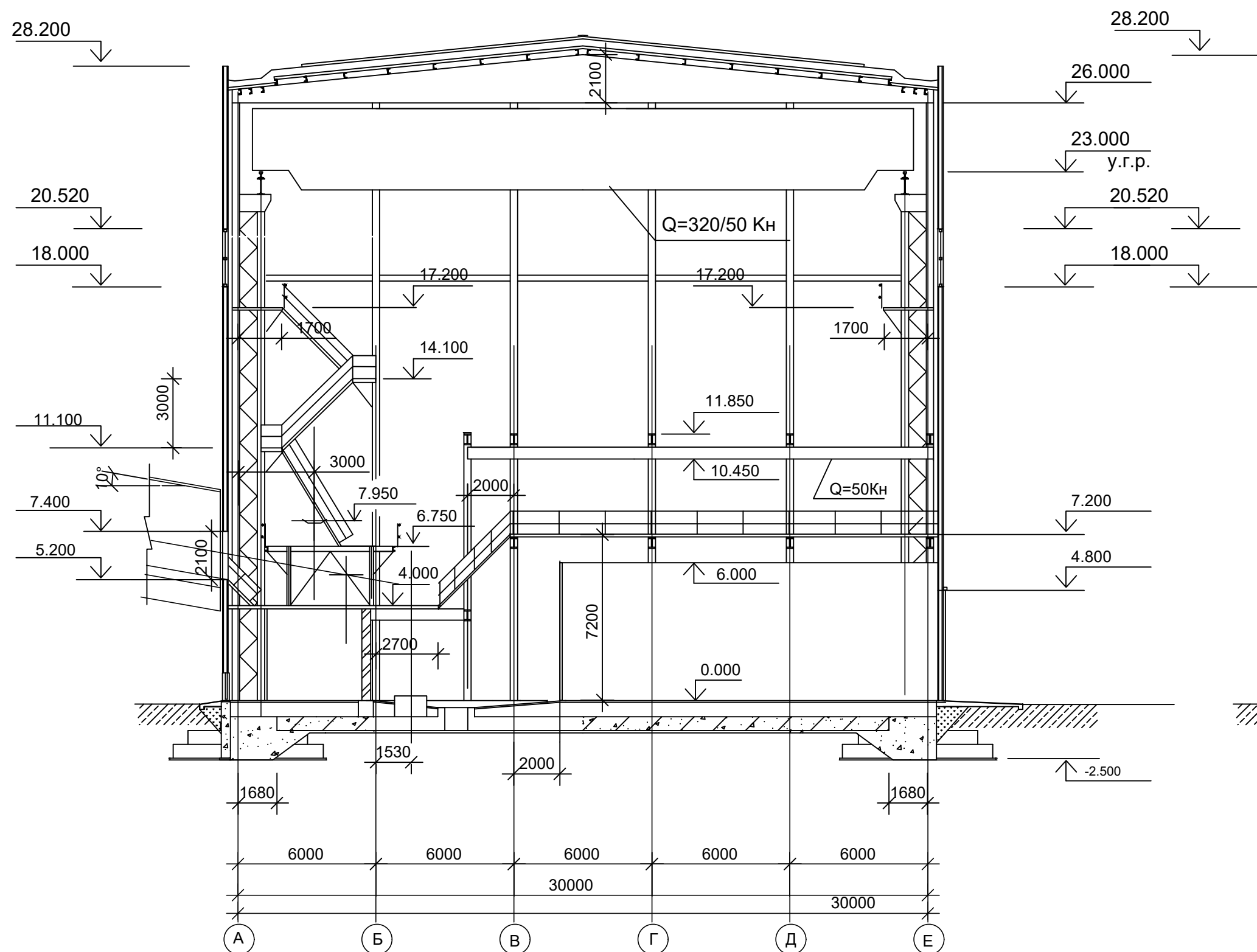


План площадок. План на отм. 10.500 в осях 7 - 17 / Е-Ж
Планы на отм. 3.300, 4.000, 5.500, 6.600.



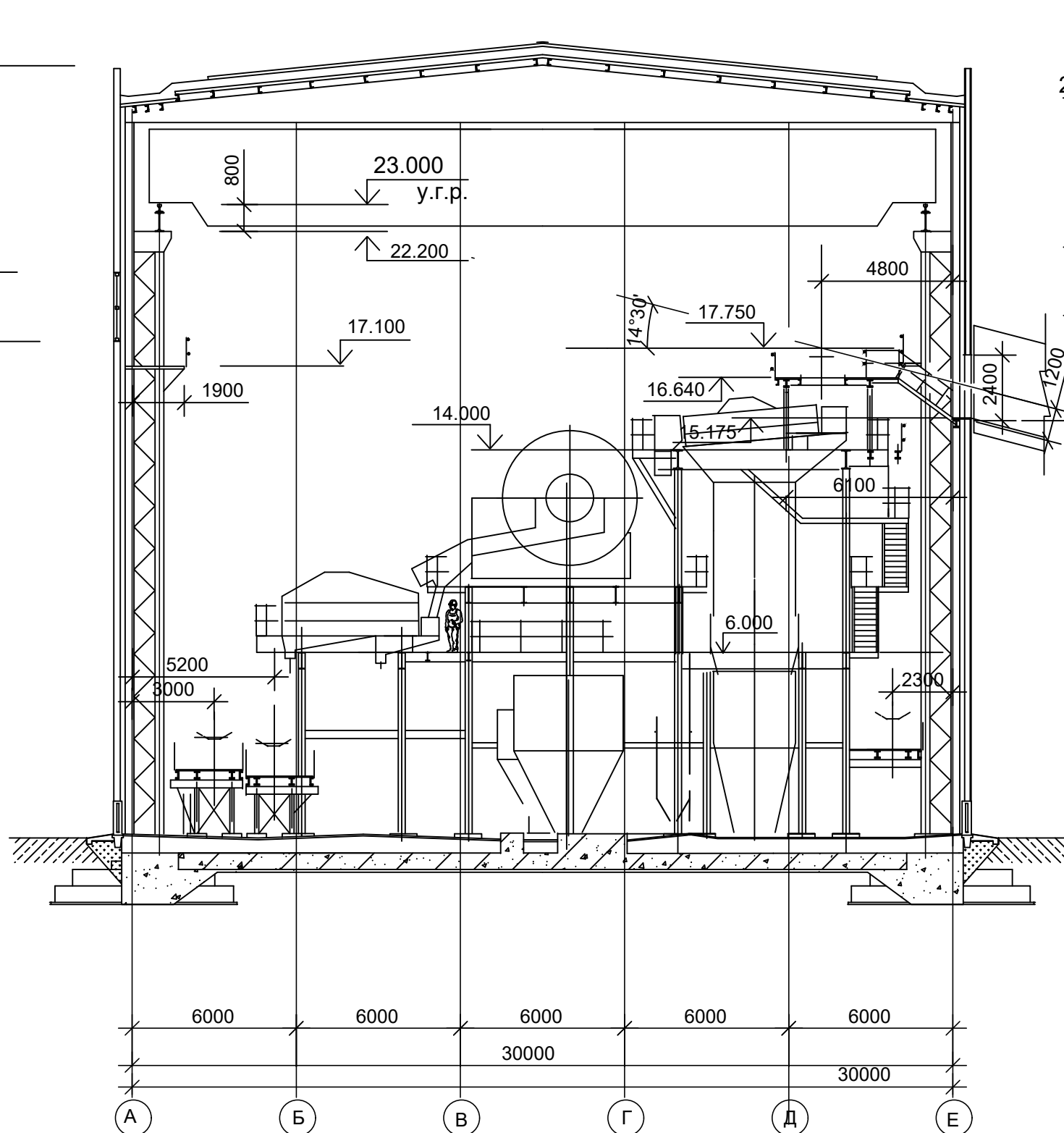
Разрез 3 - 3

(в осях 1 - 2)



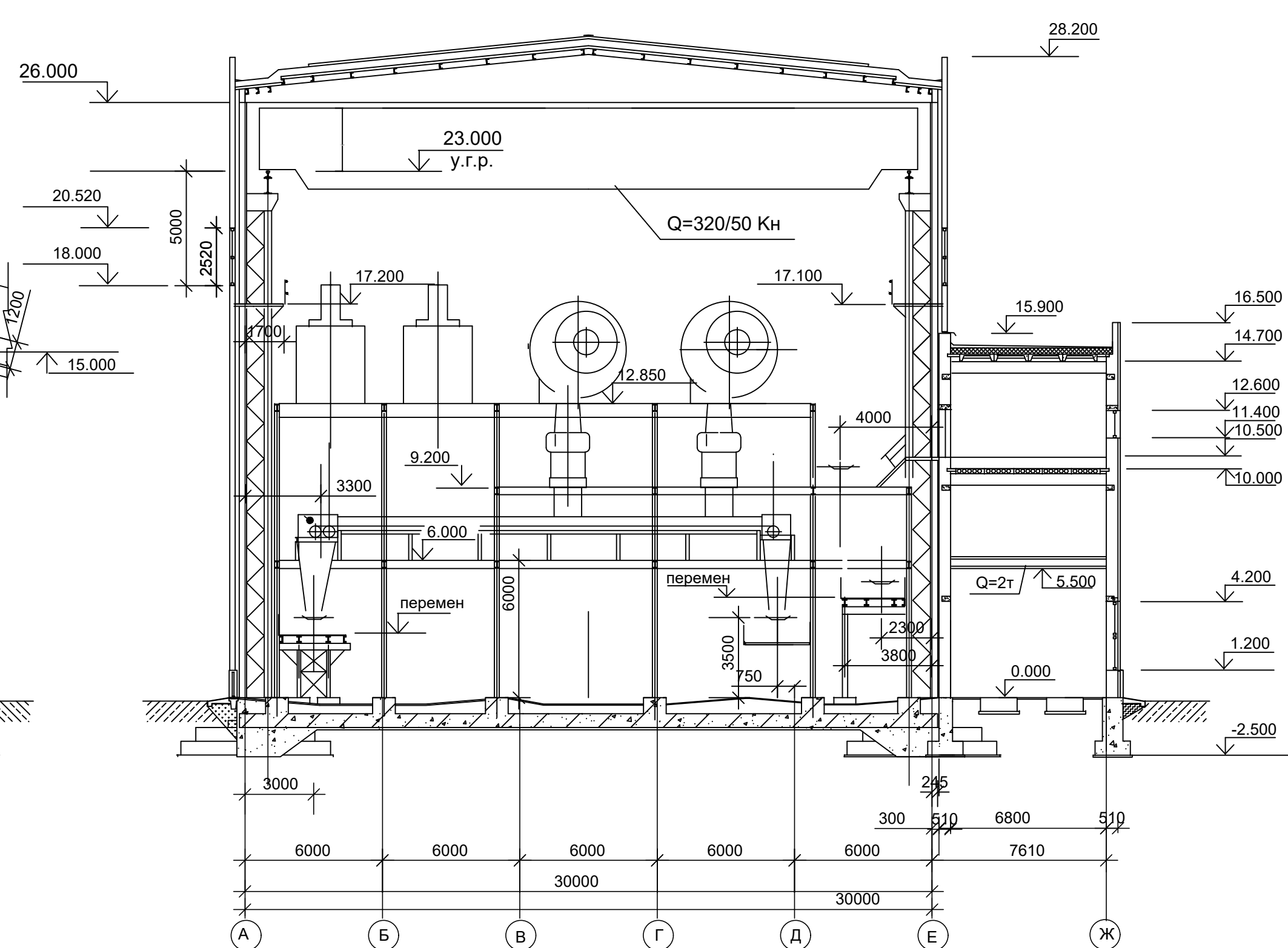
Разрез 4 - 4

(в осях 6 - 7)



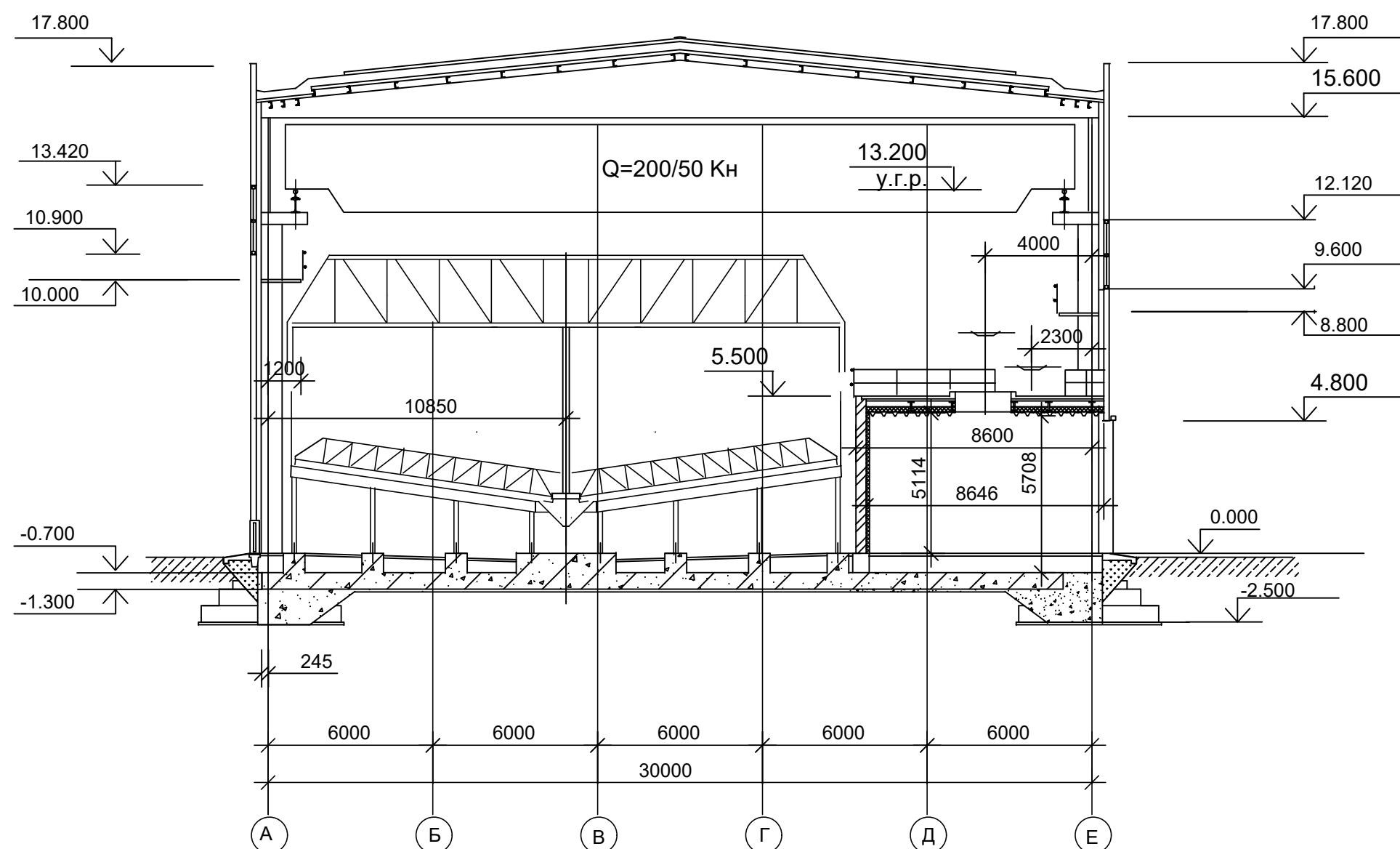
Разрез 10 - 10

(в осях 12 - 13)



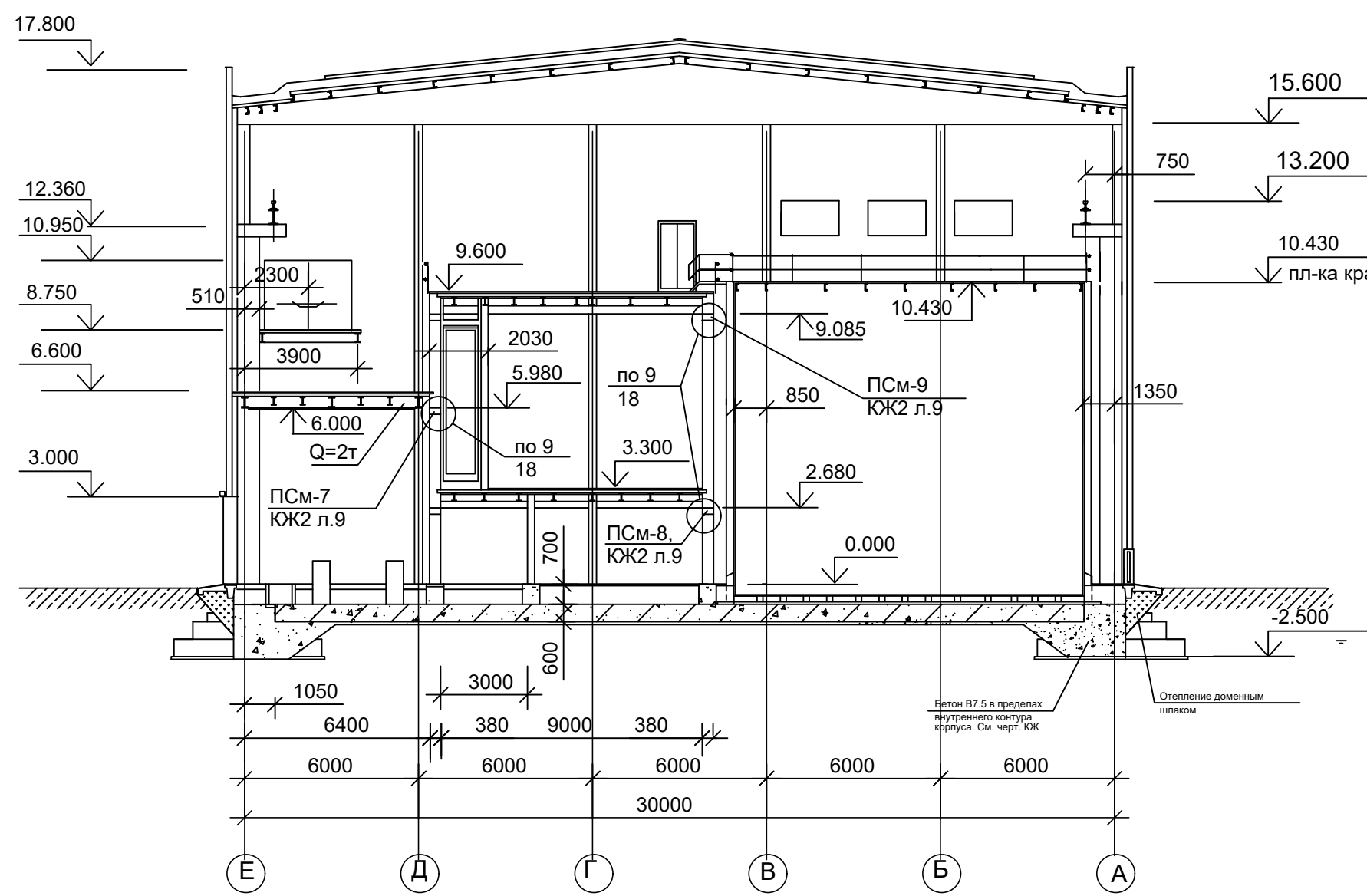
Разрез 5 - 5

(в осях 17 - 19)



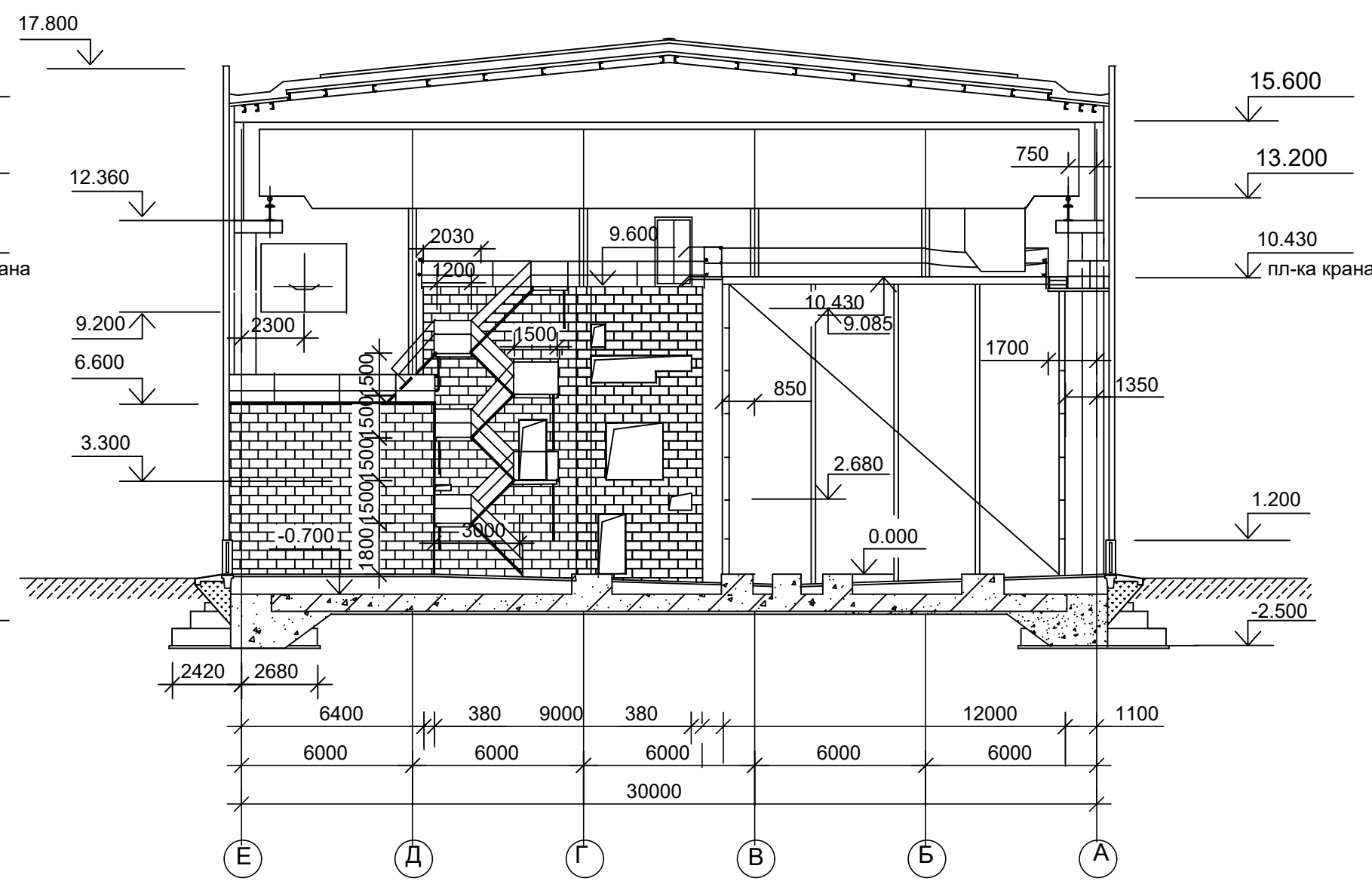
Разрез 11 - 11

(в осях 24 - 25)



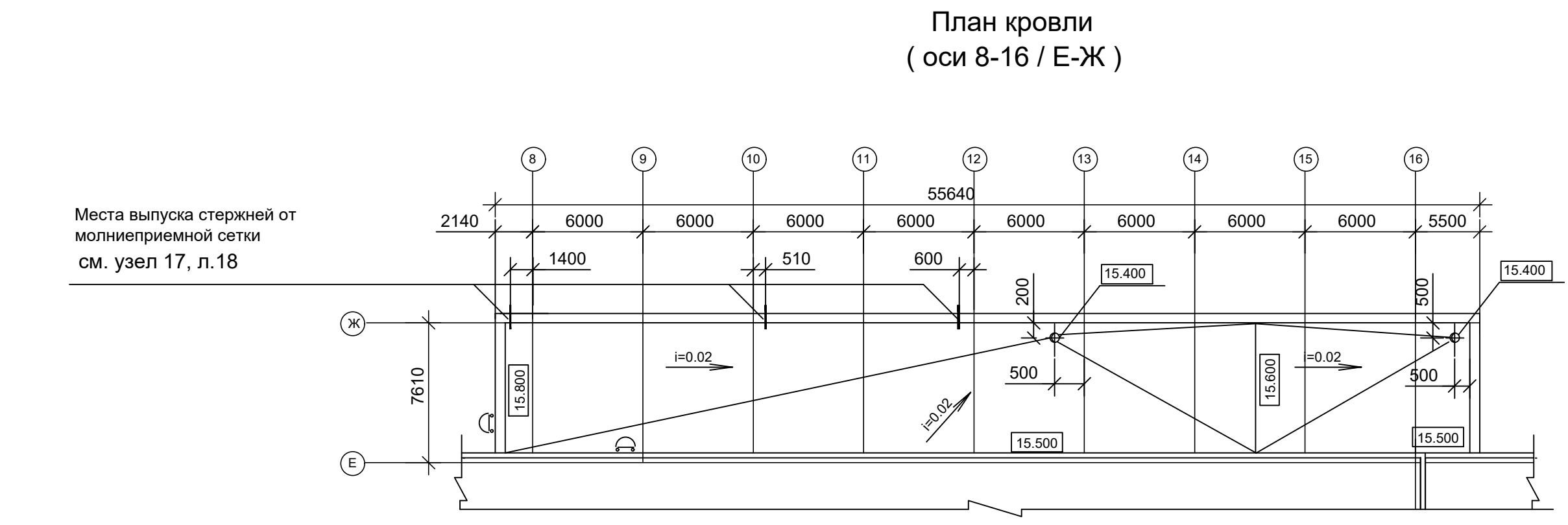
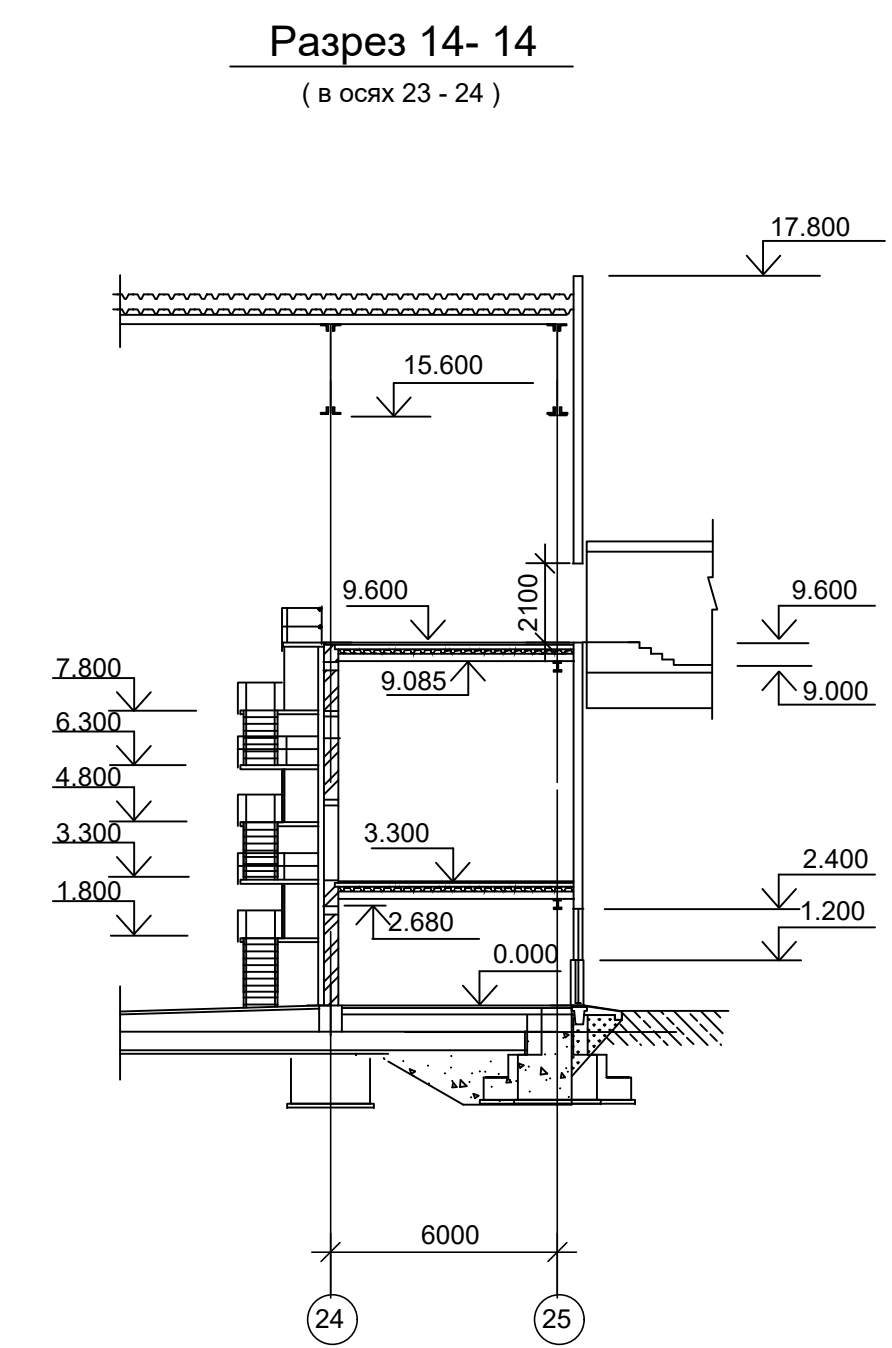
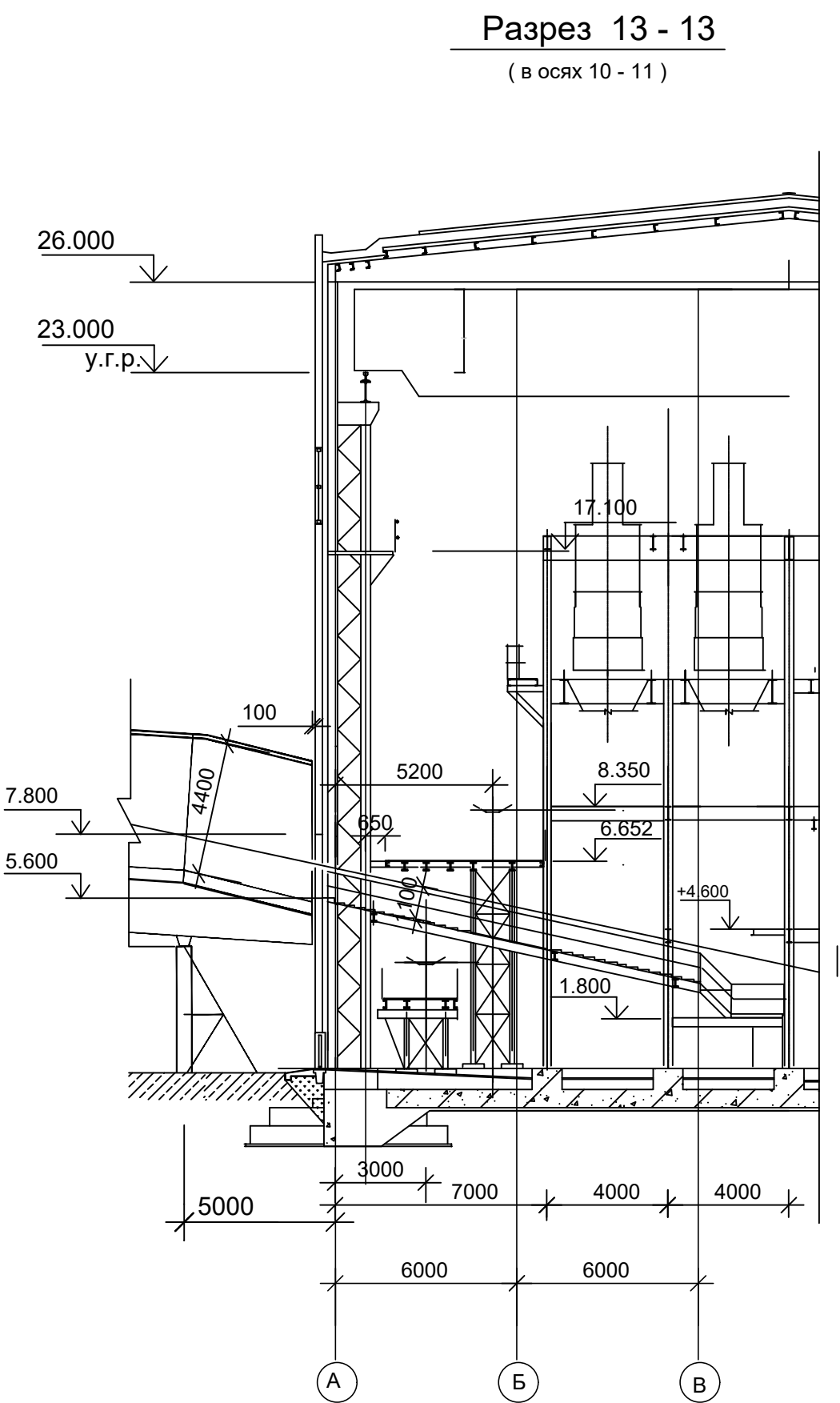
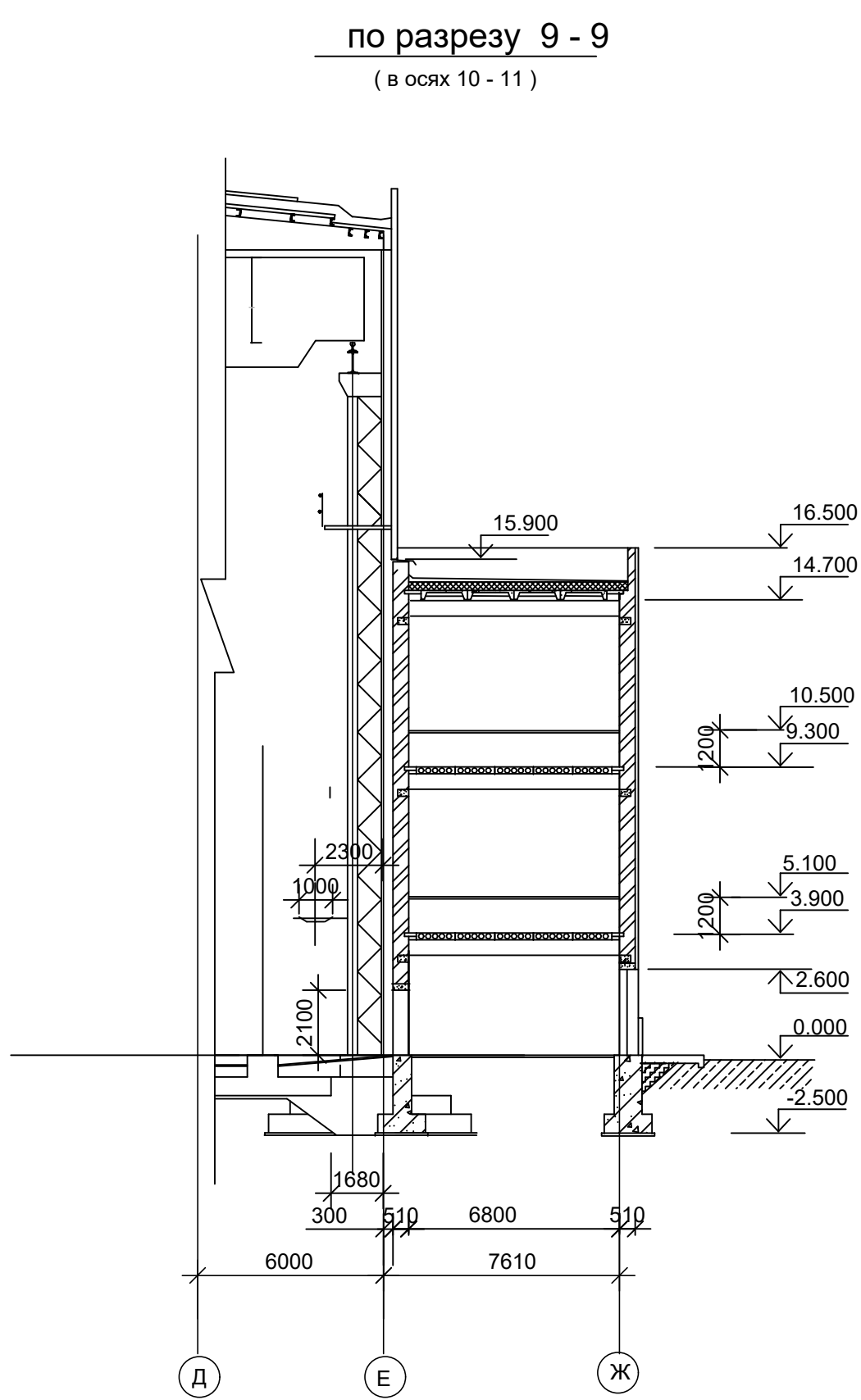
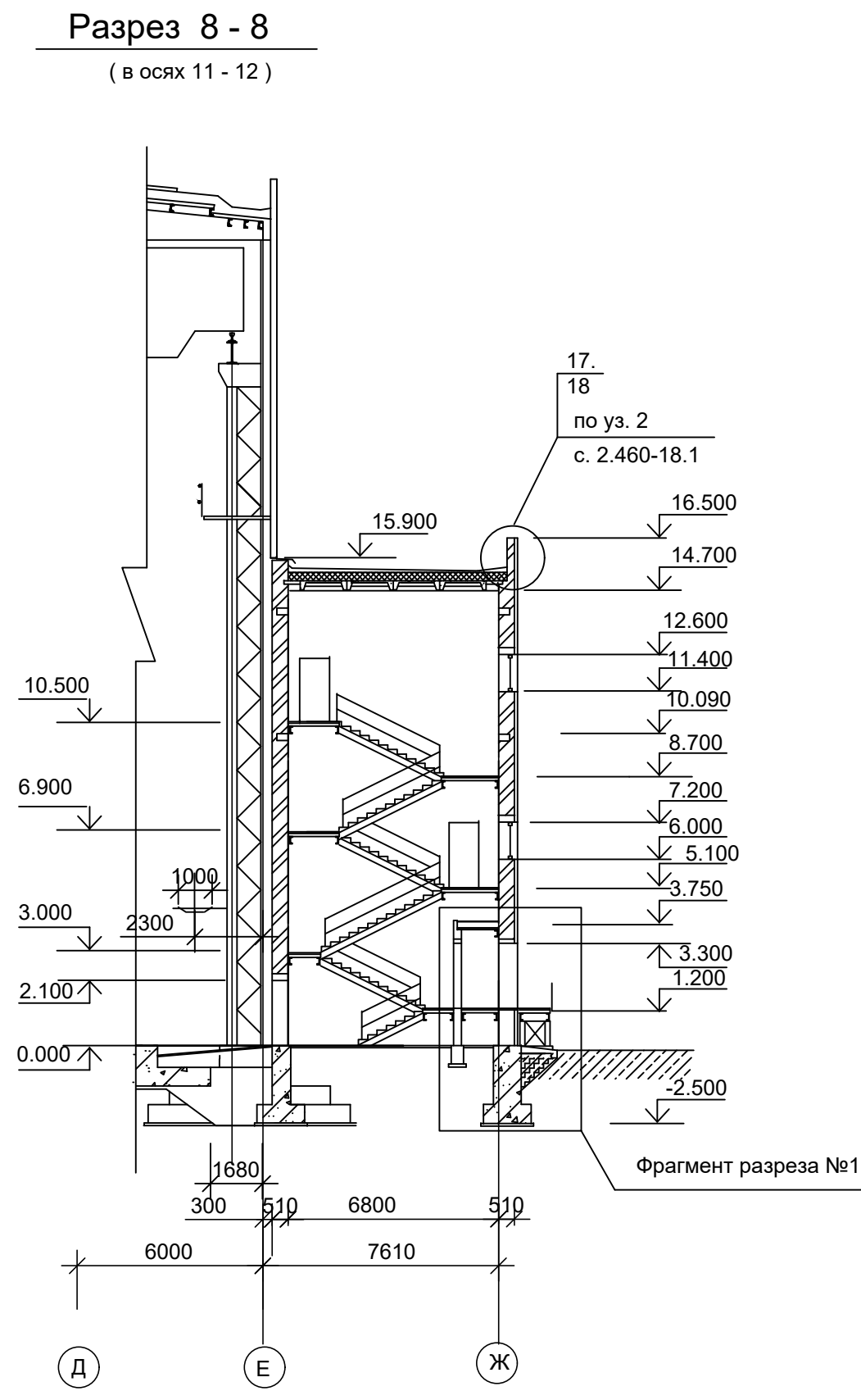
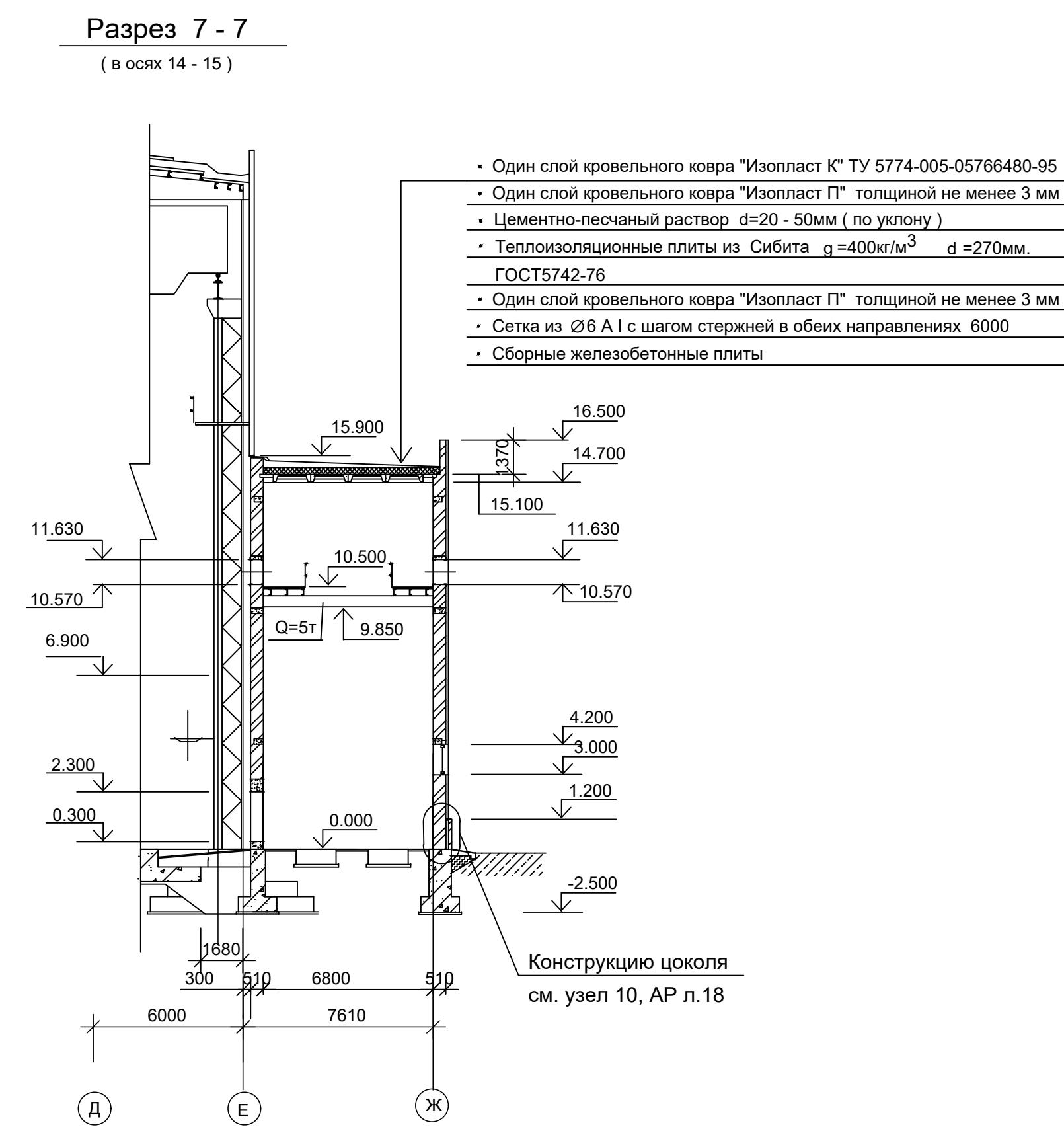
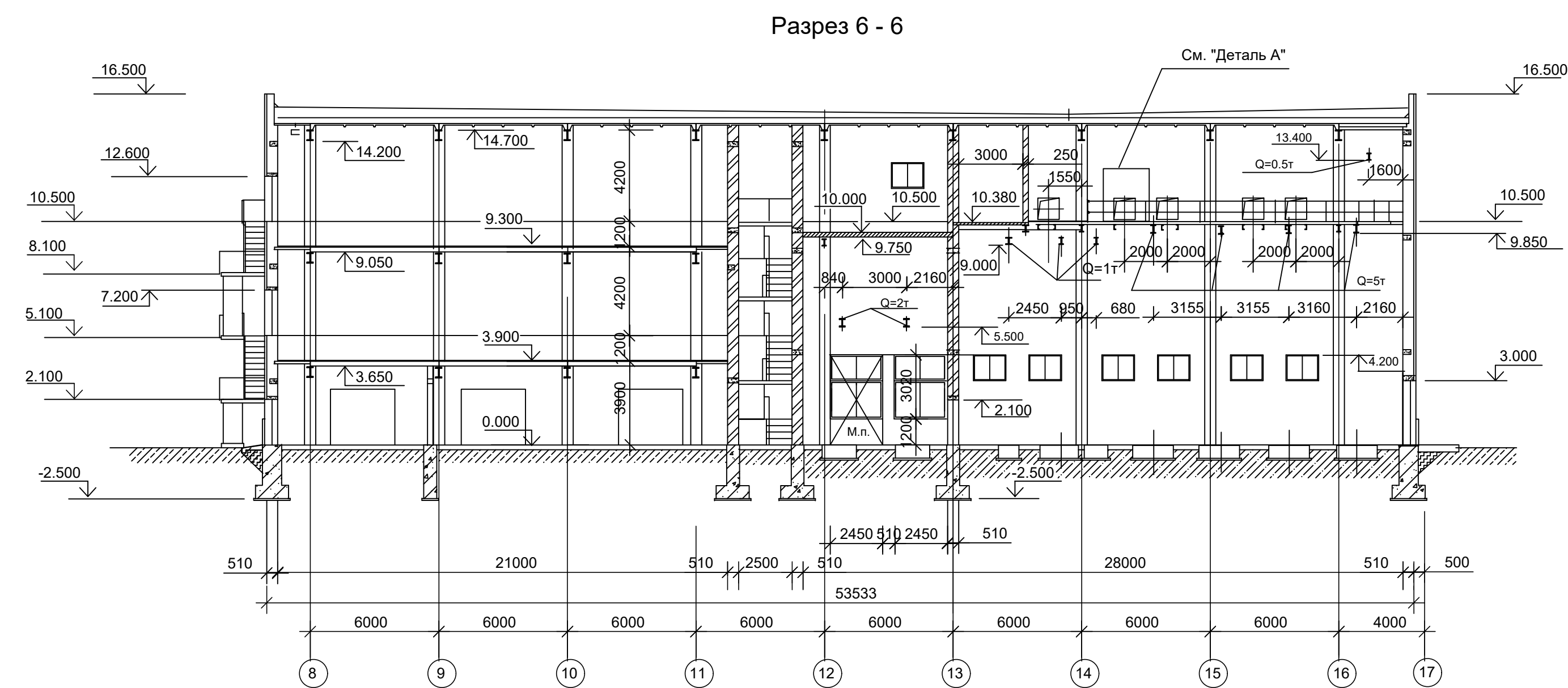
Разрез 12 - 12

(в осях 23 - 24)



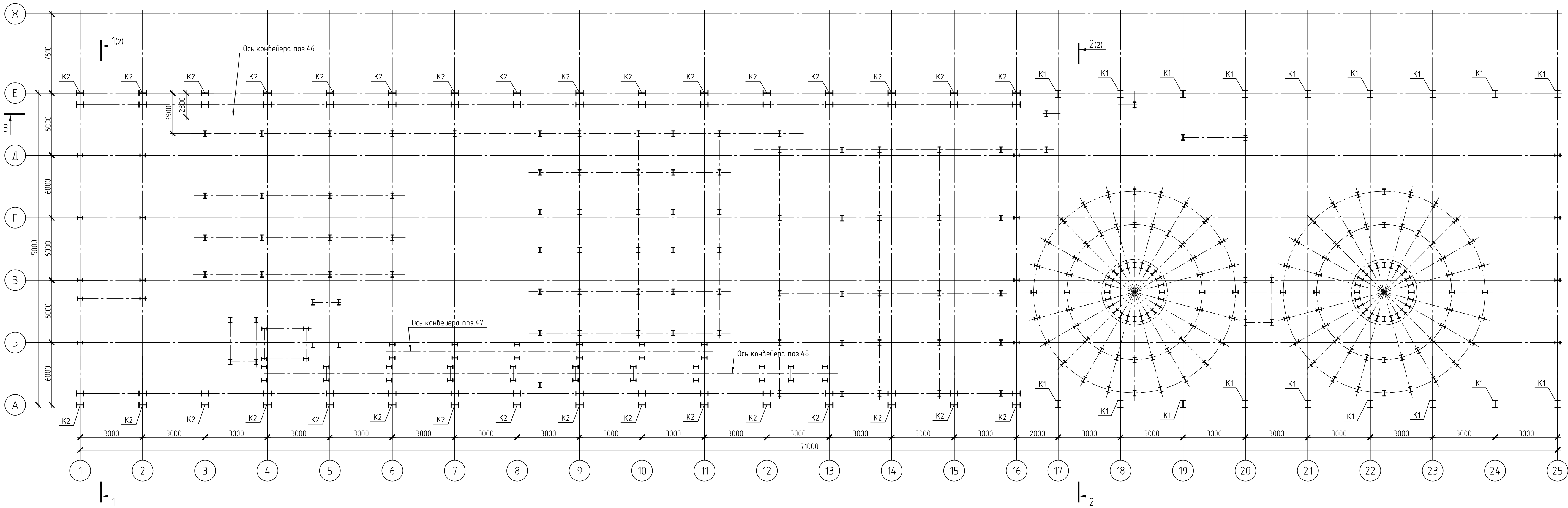
Создано	
Подп.	
Взам. инж. №	
Инж. № подл.	

42-1040/2023-2-6-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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		
Главный корпус с энергоблоком					
Разрезы 3-3, 4-4, 5-5, 10-10, 11-11, 12-12					
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					
Формат А1					

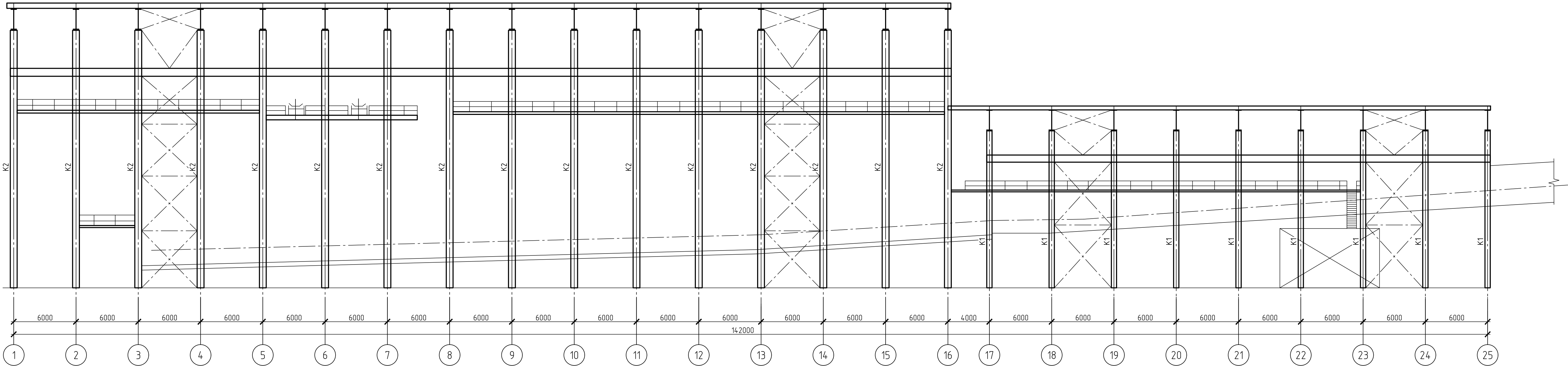


						42-1040/2023-2-6-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23		П	4	
Проверил		Иванова		<i>Иванова</i>	26.10.23				
Нач. отд.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н.контр.		Газимова		<i>Газимова</i>	26.10.23		Разрезы 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 13-13, 14-14. План кровли		
						 ПРОЕКТОРНЫЙ ГОРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ			

Схема расположения колонн на отм.0,000



3-3



1. Общие указания см. на листе 5.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2.

						42-1040/2023-2-6-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23		<i>Коретникова</i>	20.10.23		П	1	5
Проверил	Распопина	20.10.23				Схема расположения колонн на отм.0,000			
Нач. отд.	Валашевская	20.10.23		<i>Валашевская</i>	20.10.23				
Н. контр.	Тарфенова	20.10.23		<i>Тарфенова</i>	20.10.23				

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



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



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

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

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

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

Схема расположения колонн и связей по оси

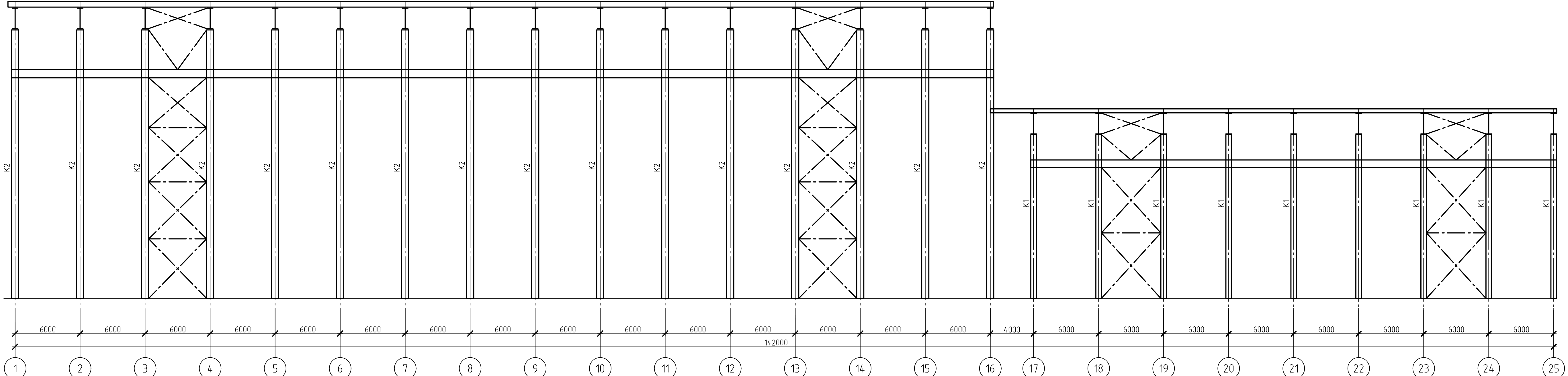
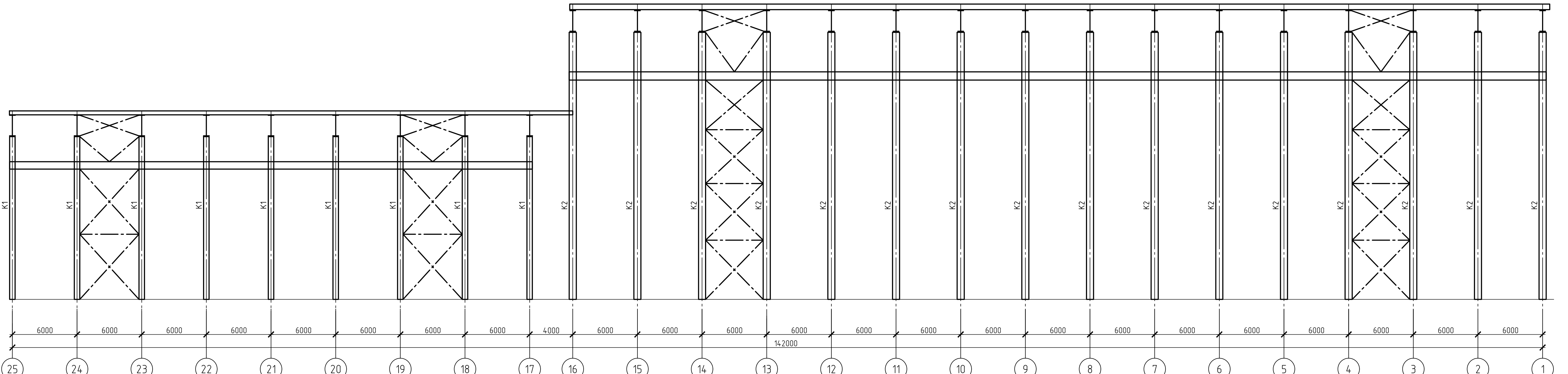


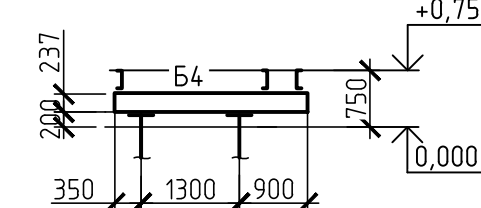
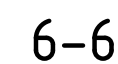
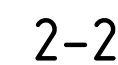
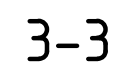
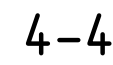
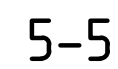
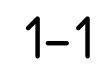
Схема расположения колонн и связей по оси А



1. Общие указания см. на листе 5.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 2

42-1040/2023-2-6-КР1-ГЧ											
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Коретникова		<i>К. Коретникова</i>	20.10.23						
Проверил		Распопина		<i>Н. Распопина</i>	20.10.23						
Главный корпус с энергоблоком					<table><tr><td>Станд.</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>п</td><td>3</td><td></td></tr></table>	Станд.	Лист	Листов	п	3	
Станд.	Лист	Листов									
п	3										
Нач. отд.		Валдеевская		<i>Е. Валдеевская</i>	20.10.23						
Н.контр.		Парфенова		<i>Е. Парфенова</i>	20.10.23						
Схемы расположения колонн и связей по оси Е, А					 федеральный научный центр обработки и химии угля Российской академии наук						

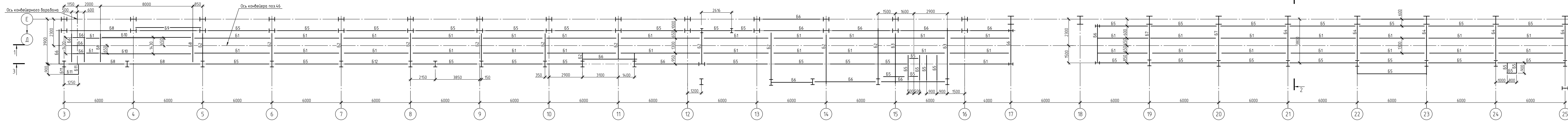
Ведомость элементов



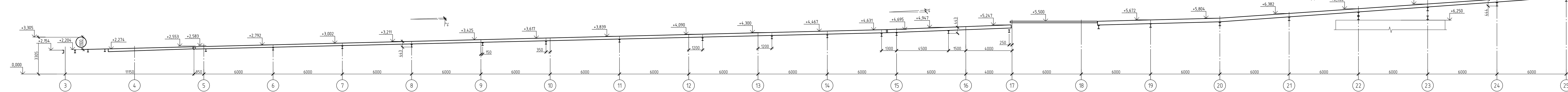
1. Общие указания см. на листе 5.

						42-1040/2023-2-6-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коротникова		<i>К</i>	20.10.23		П	4	
Проверил		Распопина		<i>Р</i>	20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>В</i>	20.10.23	Схема расположения балок под конвейер поз.47		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н.контр.		Парфёнова		<i>П</i>	20.10.23				

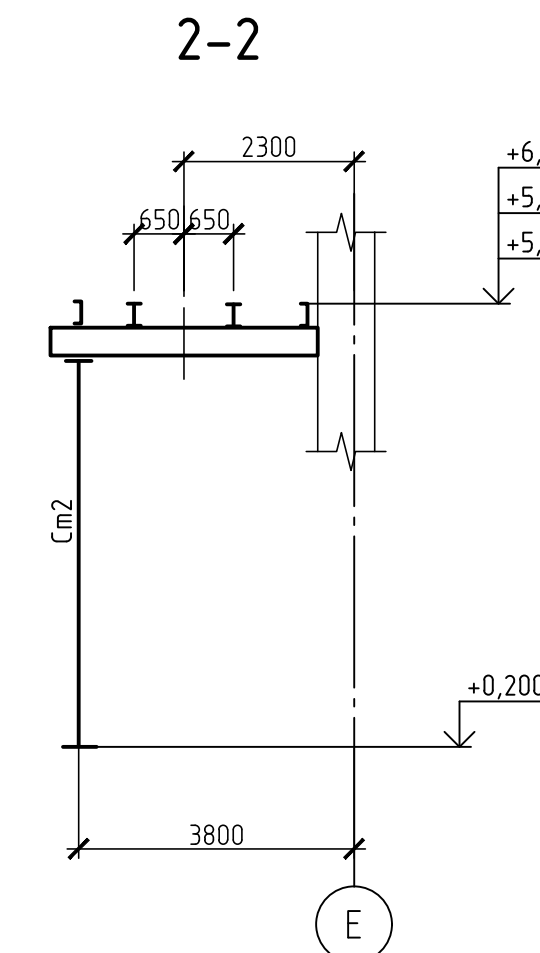
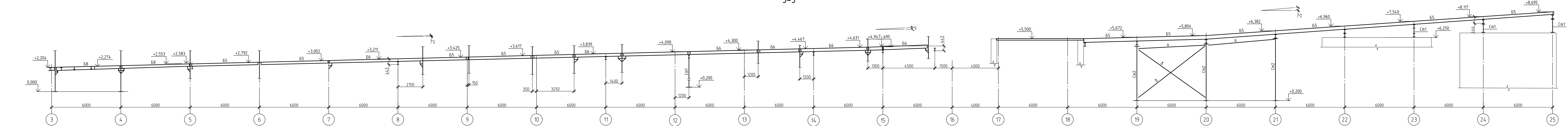
Схема расположения балок под конвейер поз.46



1-1

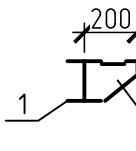
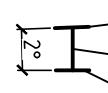
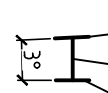
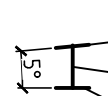
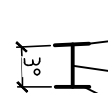
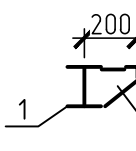


-3



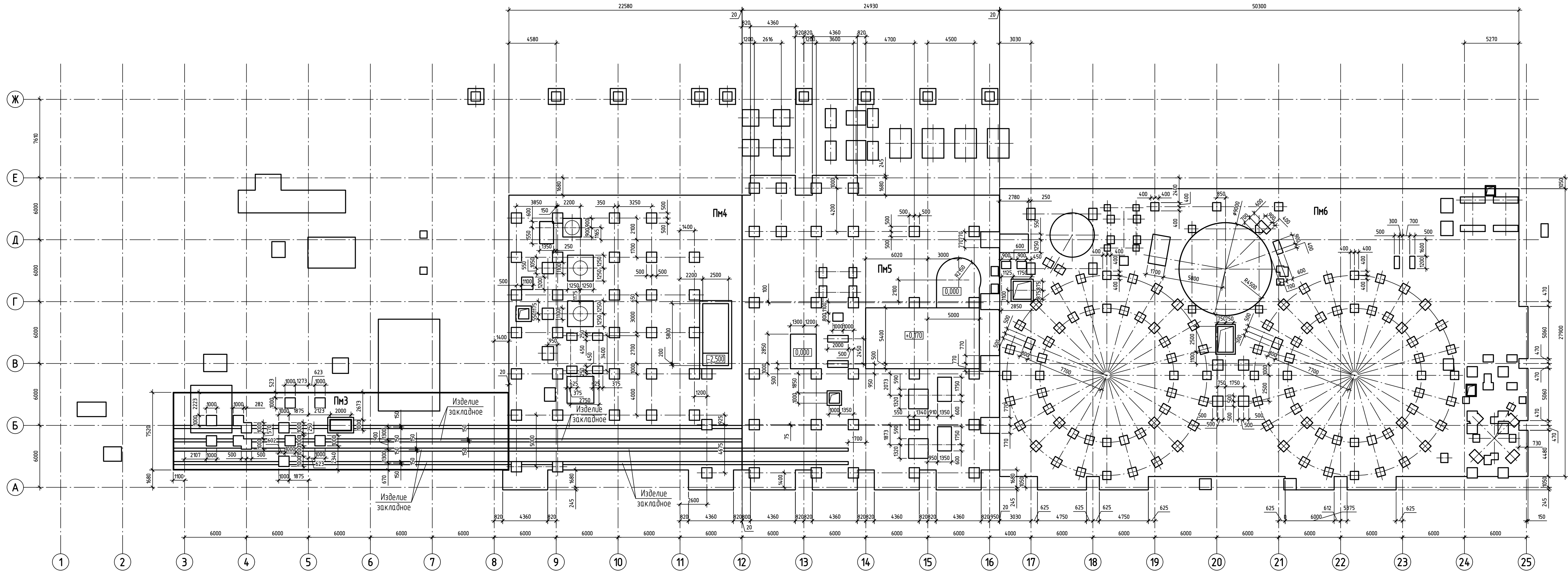
- Актуальная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Лабораторические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное тепловое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха на наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 в год 39°С.
- Безопасность района строительства 7 баллов
- Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1
- Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии с:
- СП 2318-2019, СП 53-101-98, СП 70-13330-2012, МДС 51-12001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и в болтах класса прочности 5,8 класса (аналогично "В"). Применение оцинкованных сталей и алюминия для монтажных элементов не допускается. Для предупреждения самоотпичивания заек обязательна установка контргаек.
- Учитывая сварку выполнять электродами типа З50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы должны выполняться в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргонном (ГОСТ 1057-2016) сварочной проволокой марки В-08Г2 (ГОСТ 2246-70).
- Конструкции сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
- Учитывая наличие в узлах соединений элементов варить по всему контуру примыкания, минимальная длина соединения 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 123005-75 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
- После окраски конструкций защиту конструкций выполнять на заводе-изготовителе. Условные обозначения ПР-115 ГОСТ 6465-76 по одному слову расшифровывается: ПР-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 9032-74*.
- Послеокрасочное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть установлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

Сведения об элементах

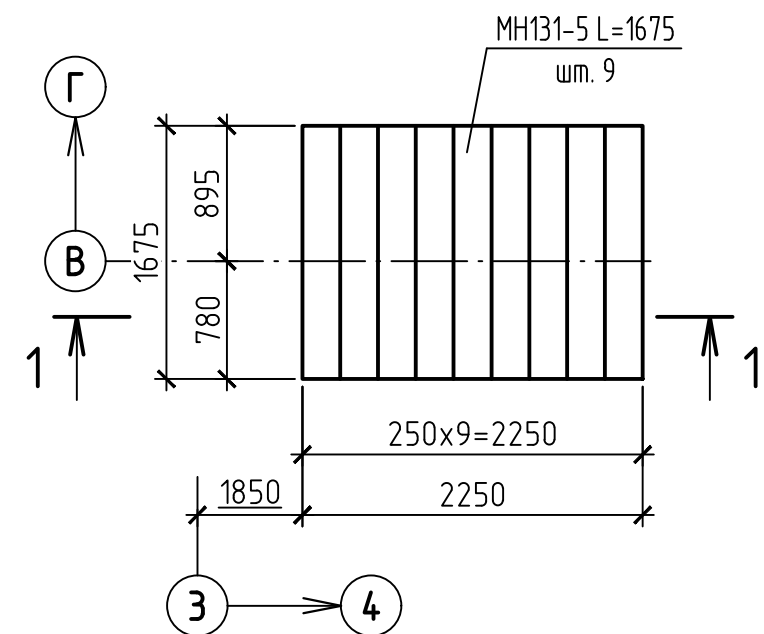
Марка элементов	Сечение			Усилия для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	A, м	N, т	M, мм		
B1		1	I20Ш1	-	-	-	C255-4	
		2	Л70х5	-	-	-	C235	
		3	-6	-	-	-	C235	
B2		1	-230x8	-	-	-	C255-4	
		2	-200x10	-	-	-	C245-4	
B3		1	-230x8	-	-	-	C255-4	
		2	-200x10	-	-	-	C245-4	
B4		1	-230x8	-	-	-	C255-4	
		2	-200x10	-	-	-	C255-4	
B5			Г20	-	-	-	C255-4	
B6			I20Ш1	-	-	-	C255-4	
B7		1	-230x8	-	-	-	C255-4	
		2	-200x10	-	-	-	C245-4	
B8			I30Ш1	-	-	-	C255-4	
B9		1	I30Ш1	-	-	-	C255-4	
		2	Л70х5	-	-	-	C235	
		3	-6	-	-	-	C235	
B10			I26Ш1	-	-	-	C255-4	
См1			I20Ш1	-	-	-	C255-4	
См2			I30Ш1	-	-	-	C255-4	
B11			Г16	-	-	-	C255-4	
а			2_Л100ш10	-	-	-	C255-4	
б			2_Л100ш10	-	-	-	C255-4	
B12			I26Ш1	-	-	-	C255-4	
H1			настил решетчатый типа "Балтийск"				C235	

[illegible]

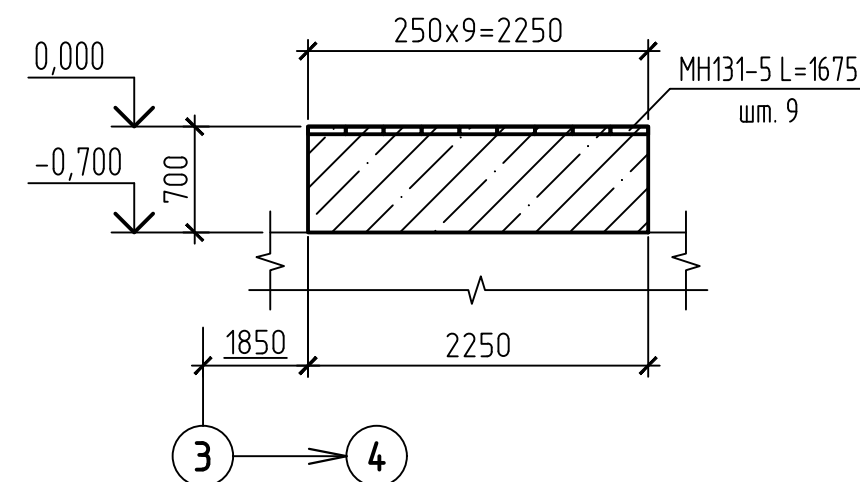
Схема расположения фундаментов



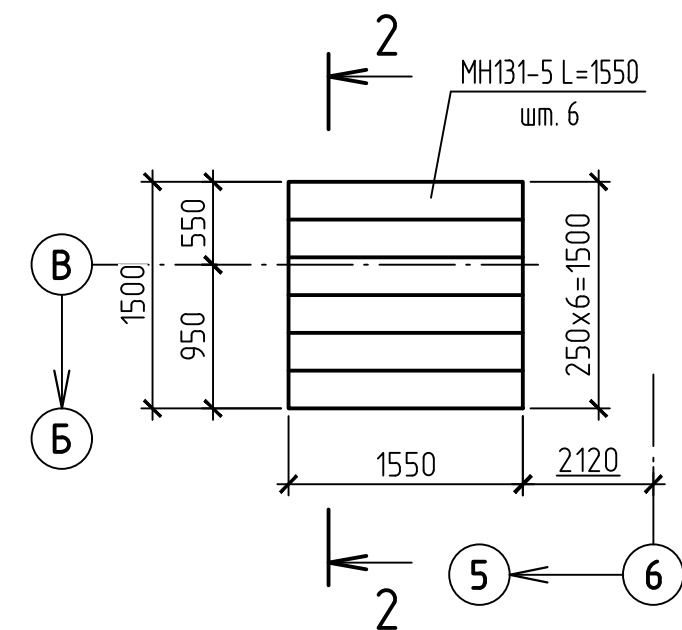
Фундамент ФОМ1



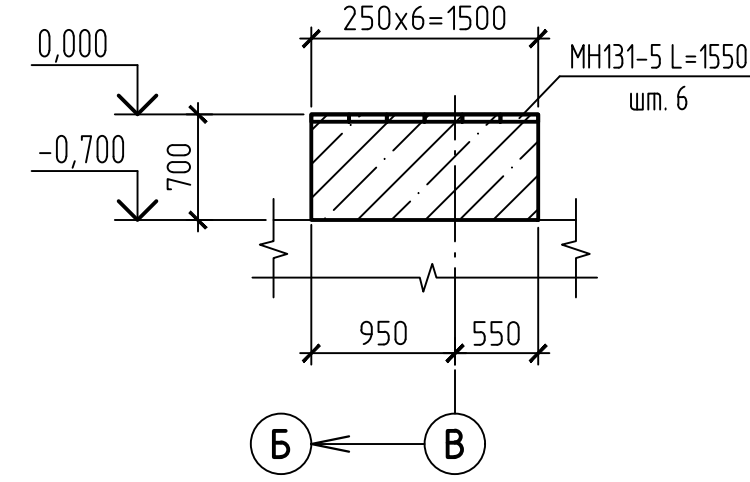
1 - 1



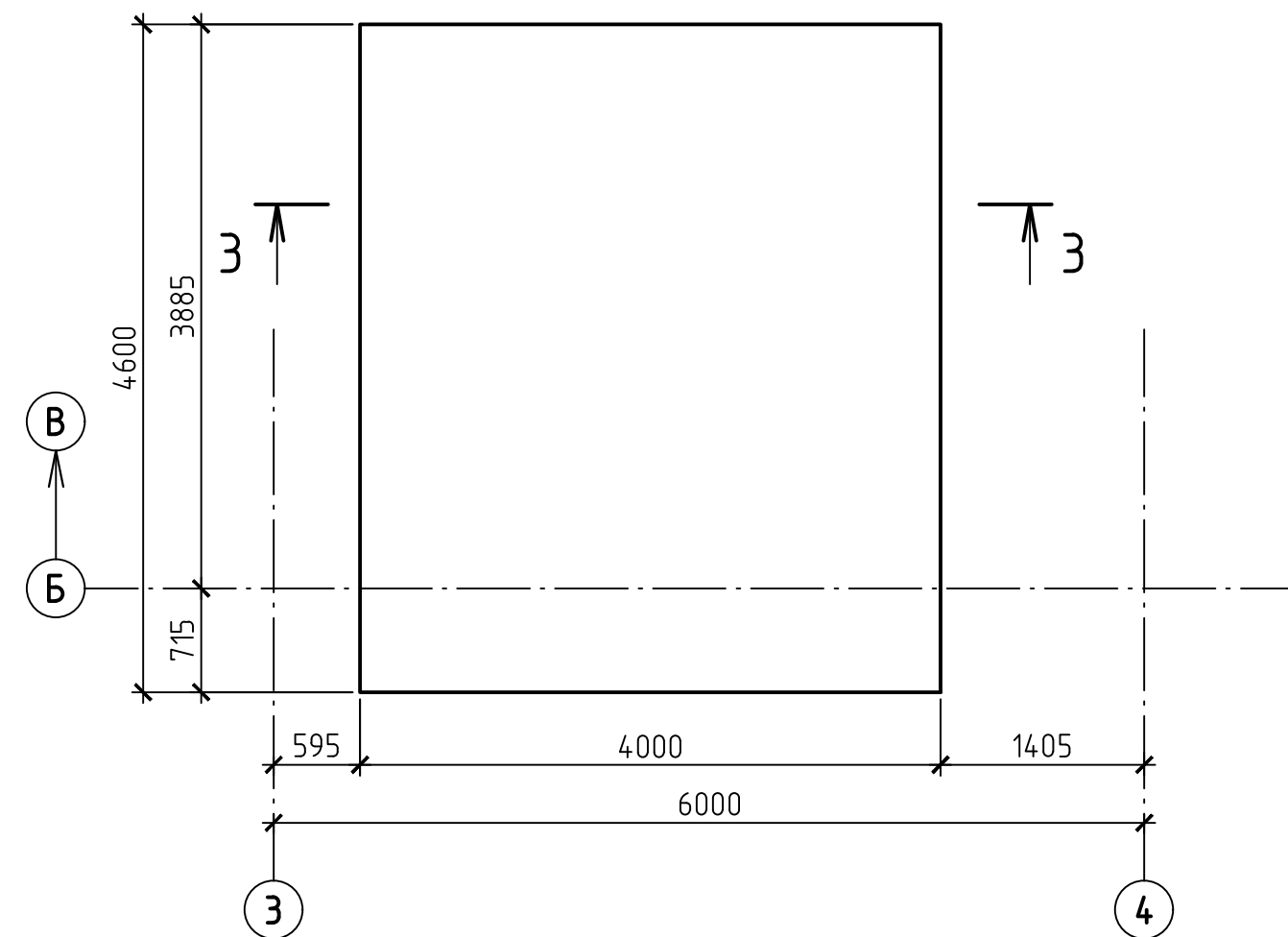
Фундамент ФОМ2



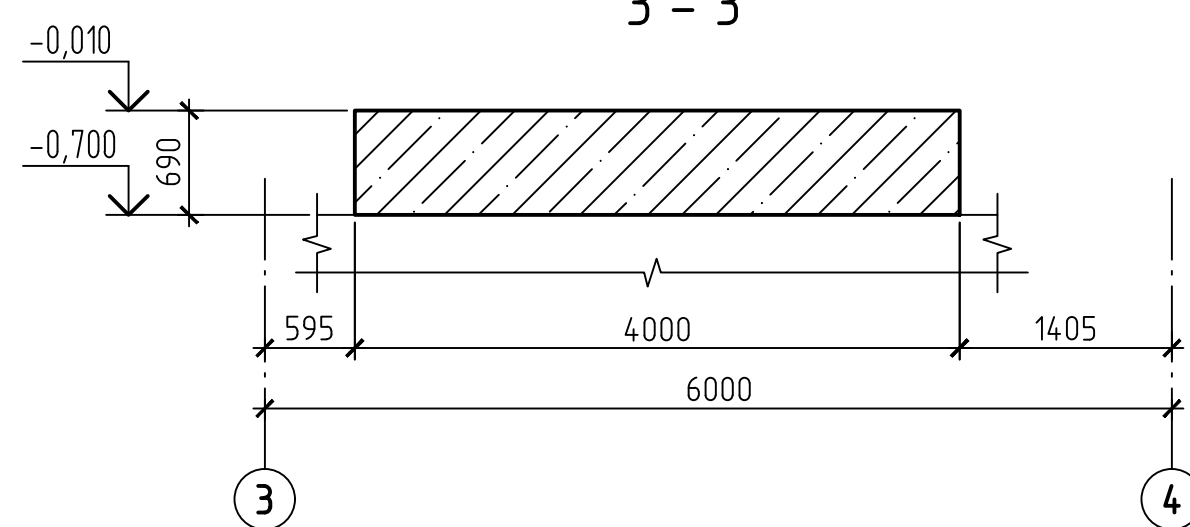
2 - 2



Фундамент ФОМ3

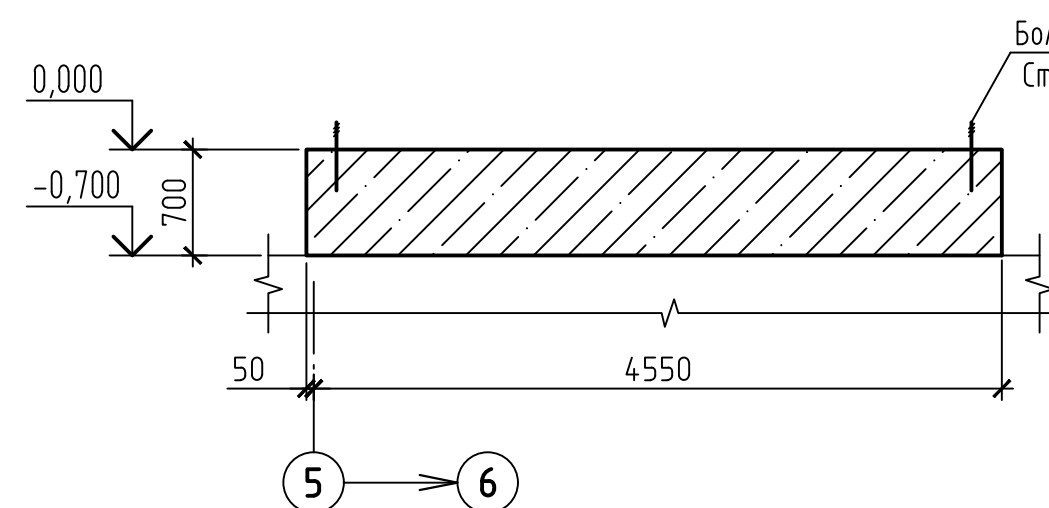
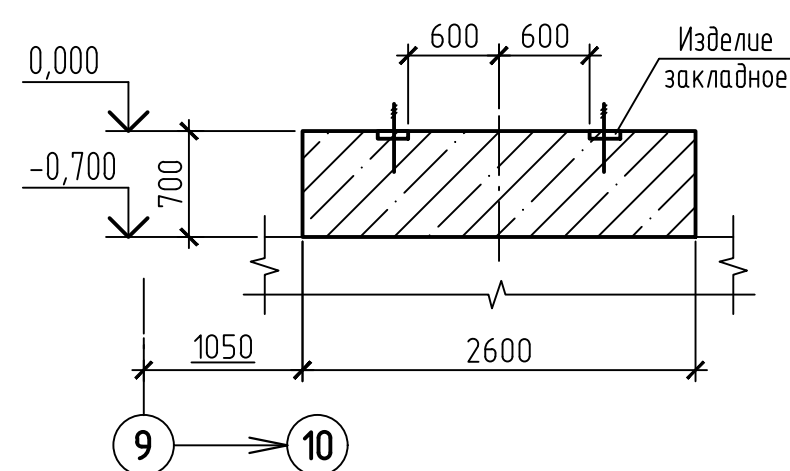


3 - 3



42-1040/2023-2-6-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валашевская	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Главный корпус с энергоблоком				Стадия	Лист / Листов
				П	1 / 3
Схема расположения фундаментов Фундаменты ФОМ1 – ФОМ3					

Technical drawing of a square foundation for a 5M24x400 column. The drawing shows a square base with a central circular column. Dimensions include a total width of 2600mm, a central column diameter of 400mm, and various offsets and clearances. Annotations include "Изделие закладное" (Embedded product) and "Болт 5 М24х400 с шайбой (шт. 32)" (Bolt 5 M24x400 with washer (32 pcs)). Section lines A-B and 9-10 are indicated.



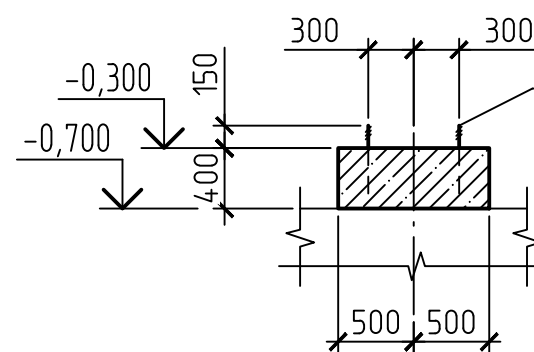
Technical drawing of a reinforced concrete slab (3-3) showing dimensions and reinforcement details. The drawing includes a plan view (top) and a cross-section view (bottom).

Plan View (Top):

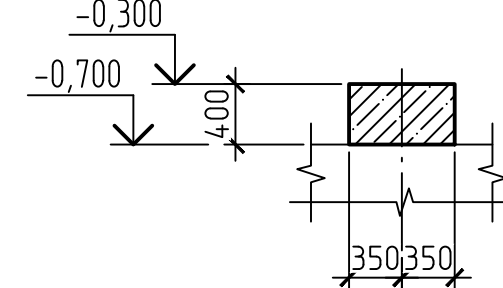
- Overall dimensions: 1000 mm by 1000 mm.
- Reinforcement grid: 60mm 5 M30x450 (cm3nc2 (um.4)).
- Dimensions: 300 mm, 500 mm, 300 mm.
- Supports: 3 (left), 3 (right).

Cross-section View (Bottom):

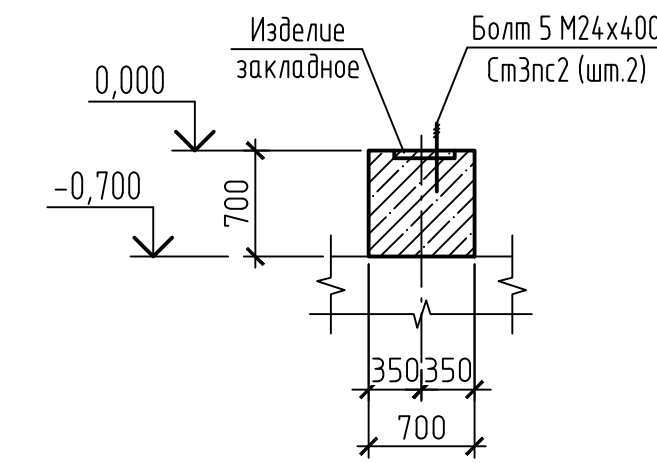
- Reinforcement grid: 60mm 5 M30x450 (cm3nc2 (um.4)).
- Dimensions: 300 mm, 300 mm, 400 mm, 150 mm.
- Supports: -0,300, -0,700.
- Shaded area: Reinforced concrete slab.



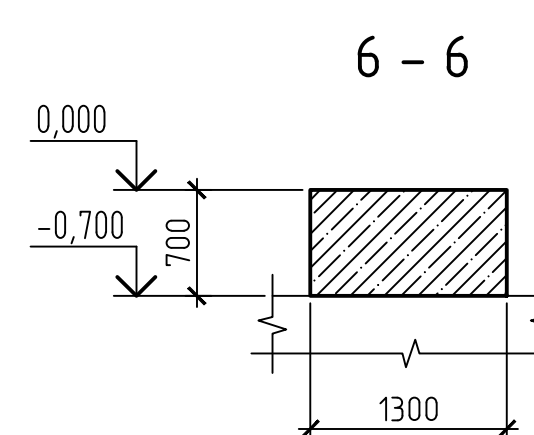
The diagram shows a square column cross-section with a total width of 700 mm and a total height of 900 mm. The section is divided into four quadrants by a horizontal centerline and a vertical centerline. The distance from the top and bottom edges to the horizontal centerline is 450 mm each. The distance from the left and right edges to the vertical centerline is 350 mm each. Reinforcement is indicated by arrows: 4 bars on the left, 4 bars on the right, and 4 bars on the top. The reinforcement is distributed such that there are 2 bars on each of the four faces (top, bottom, left, and right).



Technical drawing of a square foundation. The drawing shows a square with a side length of 700 mm. The foundation is labeled "Изделие закладное" (Embedded product). The dimensions are as follows: the outer square has a side length of 700 mm, and the inner square has a side length of 350 mm. The distance between the outer and inner squares is 175 mm on all sides. The foundation is labeled "Бетон S M24x400 (м30с2 (ум.2))" (Concrete S M24x400 (m30s2 (std.2))). The drawing also shows a cross-section of the foundation, indicating a height of 100 mm for the top layer and 175 mm for the bottom layer. The foundation is shown with a 5 mm gap from the walls on both sides.

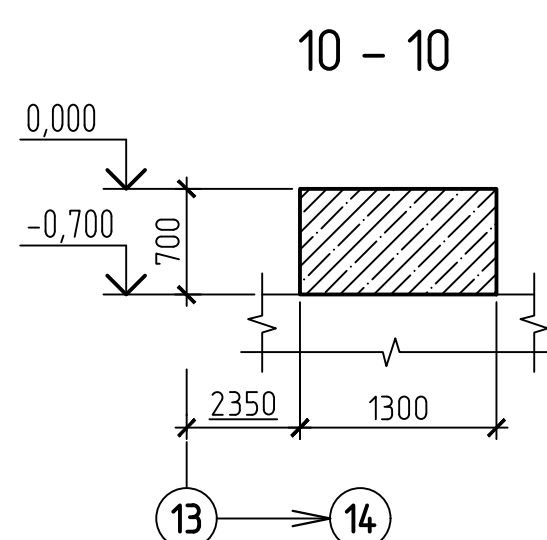
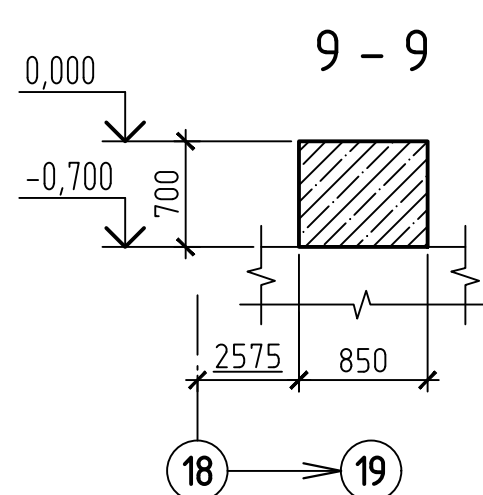


The diagram shows a rectangular frame with a height of 1530 and a width of 1300. The total width of the structure, including a 2450 wide section on the left, is 2450. A vertical load of 6 is applied to the left side, and a horizontal load of 6 is applied to the right side. The frame is supported by a fixed support at the bottom left corner, indicated by a circle with a cross and the number 4. A dimension of 185 is shown for the top section of the frame.

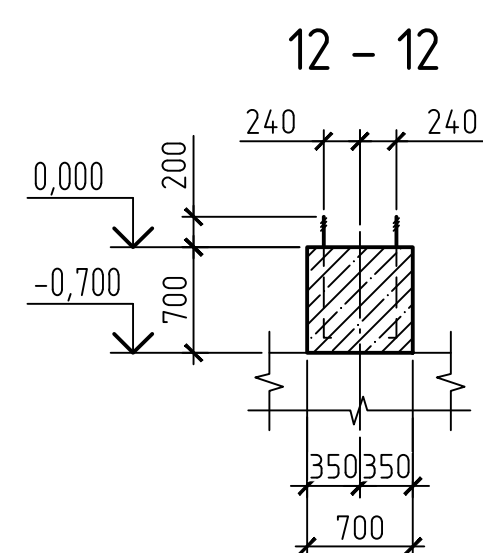


Фундамент Ф0м-5

Technical drawing of the foundation Ф0м-5. The drawing shows a square foundation with a width of 850 mm. The height of the foundation is 1625 mm. The drawing includes dimensions for the top section (1625 mm), the middle section (850 mm), and the bottom section (2575 mm). The foundation is labeled with 'Д' and 'Г' at the top, and '18' and '19' at the bottom. Arrows indicate the direction of the forces.

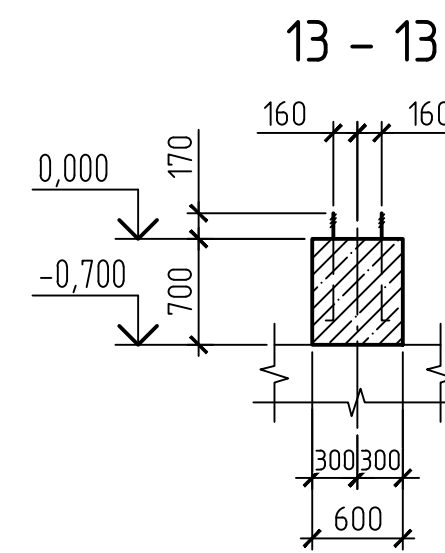


Technical drawing of a reinforced concrete slab (L1) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 700mm wide and 700mm high. It has a central square area of 350mm x 350mm with four reinforcement bars (2M12). The distance from the center to the edges is 240mm. The total width and height are 700mm. The drawing also shows a 12mm dimension on the left and right sides.

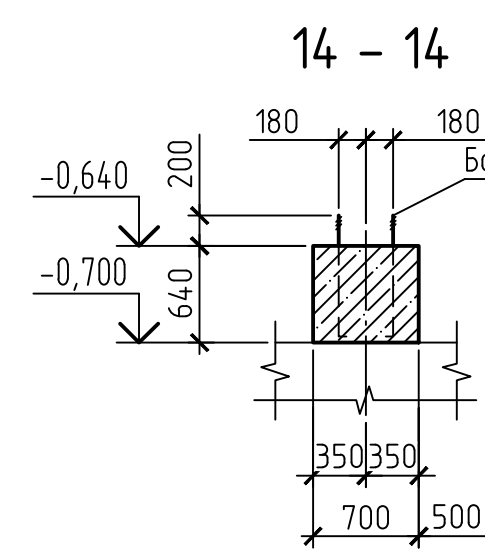


Technical drawing of a square plate with the following dimensions and annotations:

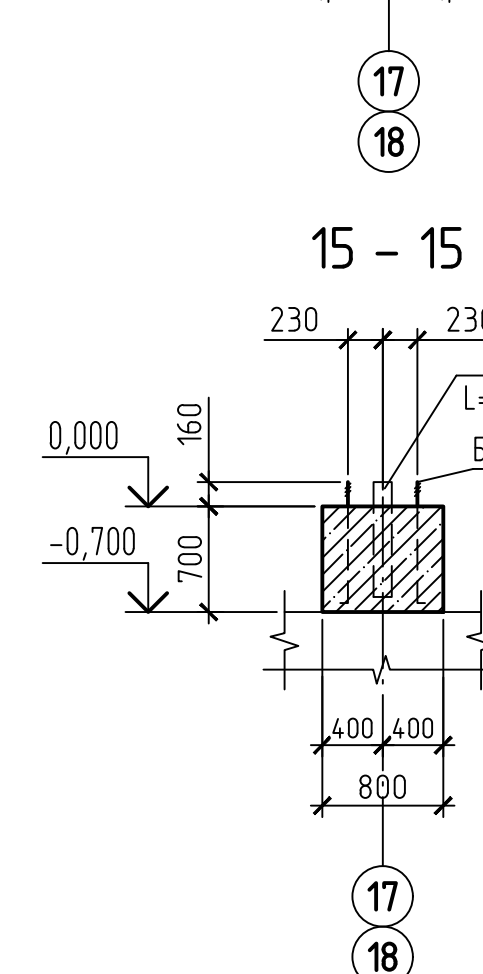
- Overall width: 600
- Overall height: 600
- Inner square dimensions: 300 x 300
- Distance from top edge to top of inner square: 160
- Distance from bottom edge to bottom of inner square: 160
- Distance from left edge to left of inner square: 160
- Distance from right edge to right of inner square: 160
- Annotations:
 - 13 (on the left and right sides, pointing to the outer edges)
 - 14 (on the right side, pointing to the inner square)
 - Борн 11М24х710 (pointing to the inner square)
 - См3пс2 (ум.4) (pointing to the inner square)



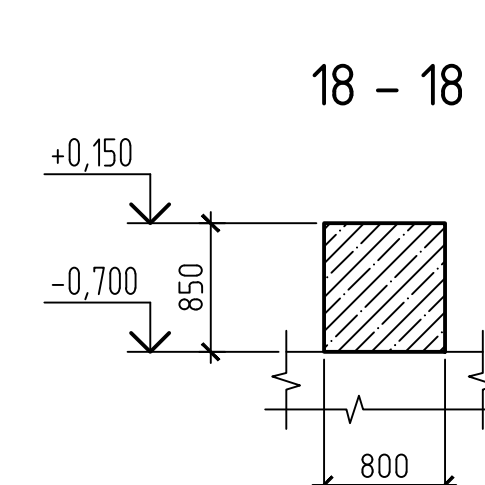
Technical drawing of a reinforced concrete slab (6a) showing dimensions and reinforcement details. The slab is 14 units thick. The main dimensions are 700 units by 500 units. The reinforcement consists of 11 M24 bars (6a) and 8 M8 bars (6b). The drawing includes a cross-section view and a plan view. The cross-section shows a 700 unit wide slab with 11 M24 bars (6a) and 8 M8 bars (6b). The plan view shows a 500 unit wide slab with 11 M24 bars (6a) and 8 M8 bars (6b). The drawing also includes a detail of the reinforcement connection between the slab and the column.



Technical drawing of a square column cross-section. The column has a side length of 800 mm. The reinforcement consists of 11 bars: 4 bars of diameter 12 mm (labeled "Шпиреп 12") and 7 bars of diameter 16 mm (labeled "6шт 16"). The bars are arranged in a square pattern with 40 mm spacing between them. The drawing also shows the column's position within a larger structure, with dimensions 230 mm and 230 mm indicating the distance from the column center to the edges of the structure. The total width of the structure is 1100 mm, and the total height is 1100 mm. The column is labeled "15" on the left side.

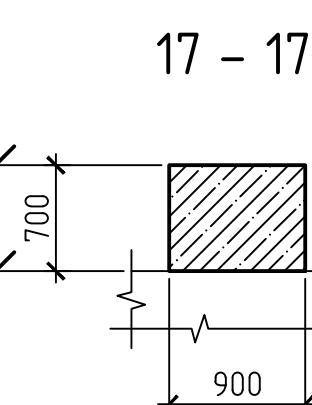


Technical drawing of a rectangular object. The object has a width of 800 and a height of 650. It is positioned between two vertical lines. The left vertical line has a dimension of 1430 from the top to the top of the object. The right vertical line has a dimension of 2600 from the top to the top of the object. The object is labeled with 'Д' and 'Г' on the left side, and '18' and '19' on the right side. The drawing is oriented vertically on the page.

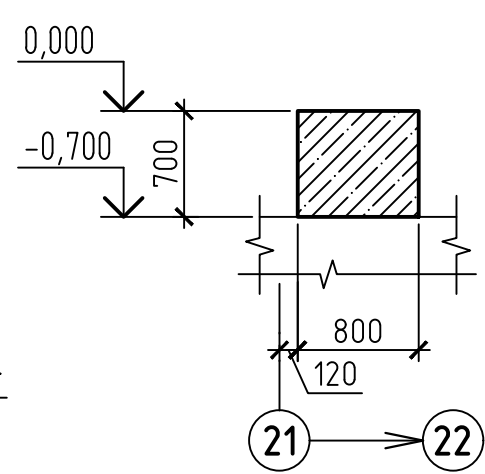


Technical drawing of a circular structure, likely a tank or vessel, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view (circle) and a side view (rectangle). The top view shows a circle with a diameter of $\phi 4200$. The side view shows a rectangle with a height of 16 and a width of 2000. The drawing is labeled with 'E' and 'D' in circles, and '17' and '18' in circles. The distance between the vertical centerlines of the circles is 450. The distance between the horizontal centerlines of the rectangles is 17. The drawing is a technical drawing of a circular structure, likely a tank or vessel, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view (circle) and a side view (rectangle). The top view shows a circle with a diameter of $\phi 4200$. The side view shows a rectangle with a height of 16 and a width of 2000. The drawing is labeled with 'E' and 'D' in circles, and '17' and '18' in circles. The distance between the vertical centerlines of the circles is 450. The distance between the horizontal centerlines of the rectangles is 17. The drawing is a technical drawing of a circular structure, likely a tank or vessel, showing dimensions and labels. The drawing includes a top view (circle) and a side view (rectangle). The top view shows a circle with a diameter of $\phi 4200$. The side view shows a rectangle with a height of 16 and a width of 2000. The drawing is labeled with 'E' and 'D' in circles, and '17' and '18' in circles. The distance between the vertical centerlines of the circles is 450. The distance between the horizontal centerlines of the rectangles is 17.

Technical drawing of a rectangular concrete slab. The slab has a width of 2000 mm and a depth of 700 mm. The top surface is at an elevation of +0,100 and the bottom surface is at -0,600. The slab is shown in cross-section with diagonal hatching. The drawing includes dimension lines and markers for the slab's extent.



Technical drawing of a mechanical part. The part consists of a rectangular block with a square hole on the right side. The overall height is 900. The distance from the top edge to the top of the square hole is 2450. The width of the part is 800. The width of the square hole is 120. The part is labeled with circled numbers: 19 (top left), 17 (top center), 18 (top right), 21 (bottom left), and 22 (bottom right). A dimension line indicates a distance of 2450 from the top edge to the top of the square hole.



The diagram shows a cross-section of a wall or partition. On the left, there are two vertical dimension lines: one labeled '19' indicating the height from a base level to the top of a door frame, and another labeled '20' indicating the total height to the top of the wall. The wall has a rectangular opening (door) with a height of '1765'. Above the door is a small rectangular window with a height of '2150'. Below the door, there is a horizontal dimension line labeled '385' indicating the width of the door frame. To the right of the wall, there is a horizontal dimension line labeled '1350' indicating the distance from the wall face to a vertical line. At the bottom, there are two circles labeled '8' and '9' connected by a horizontal line, representing a floor slab or foundation.

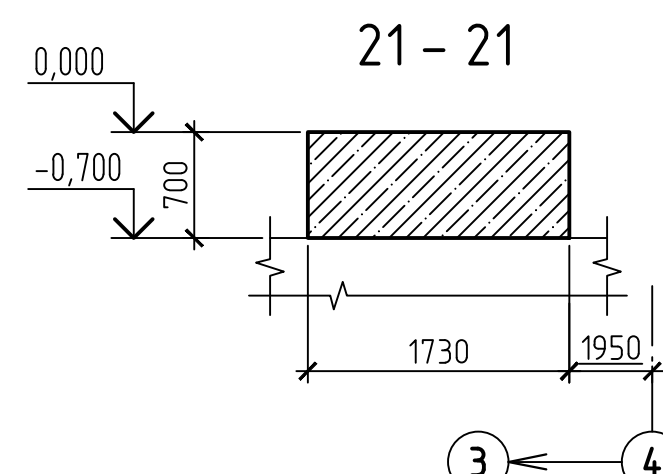
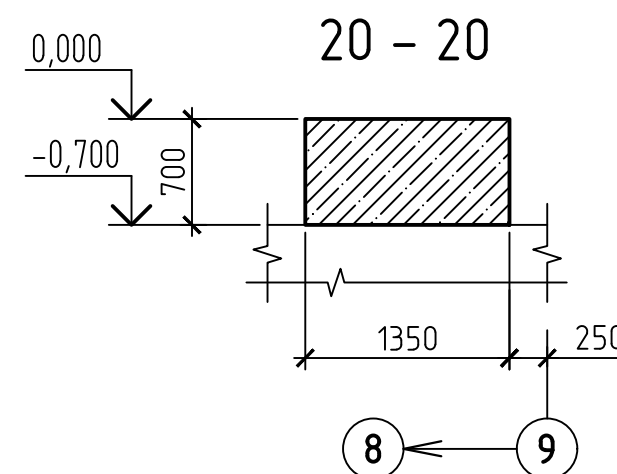
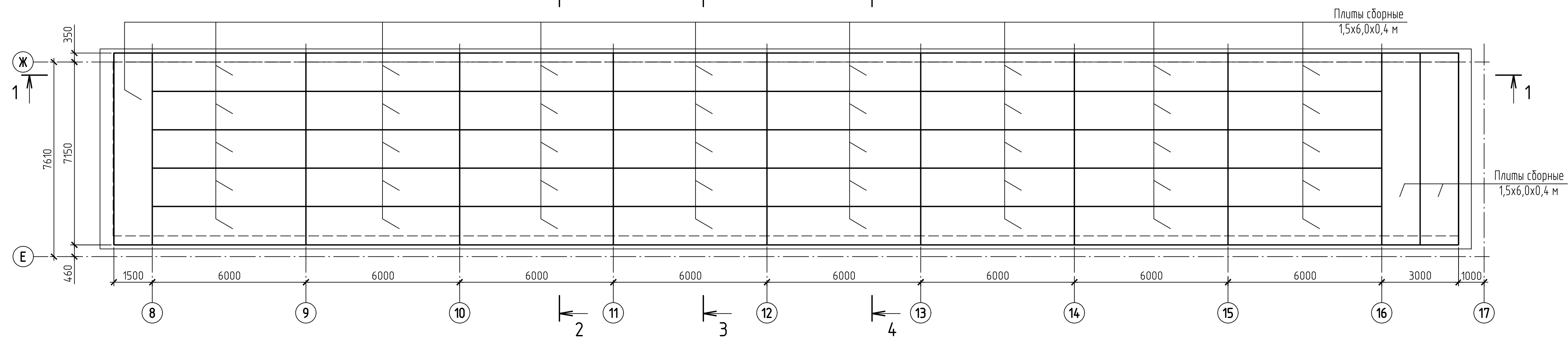


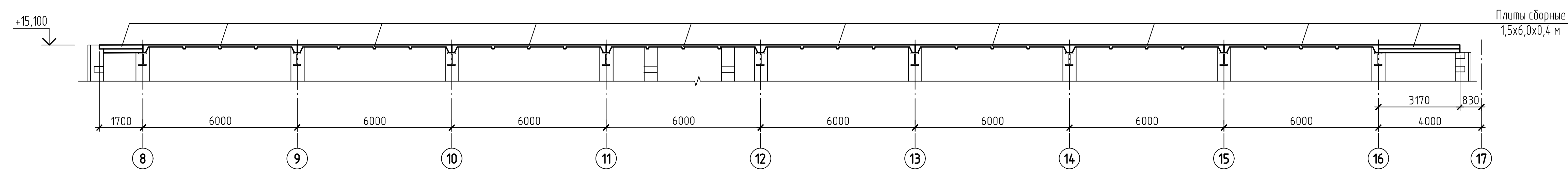
Diagram of a square column with dimensions 700 mm by 900 mm. It is subjected to a vertical load of 17 kN from the top and a horizontal load of 17 kN from the side.

Technical drawing of a rectangular block. The block has a width of 900 and a height of 700. The top-left corner is at an elevation of -0,100, and the bottom-left corner is at an elevation of -0,600. The block is shaded with diagonal lines. The drawing includes dimension lines and break symbols to indicate the full extent of the object.

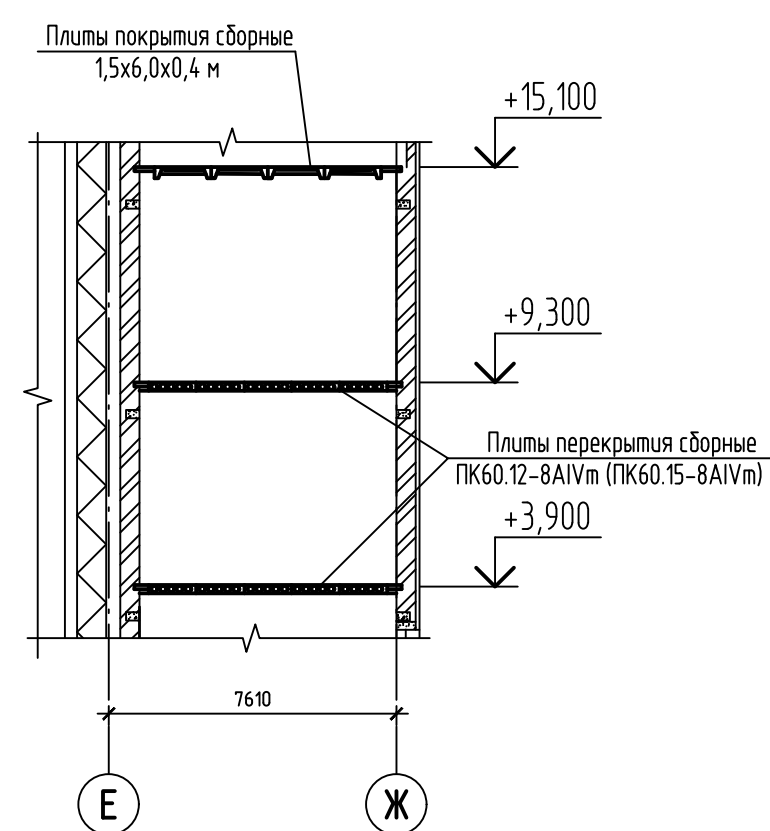
						42-1040/2023-2-6-KP2-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2				
Изм.	Колч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Стандарт	Лист	Листов	
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	2		
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23					
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Фундаменты под оборудование		ПРОКОПСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.10.23					
Н. контр.	Газзипова			<i>Газзипова</i>	26.10.23					



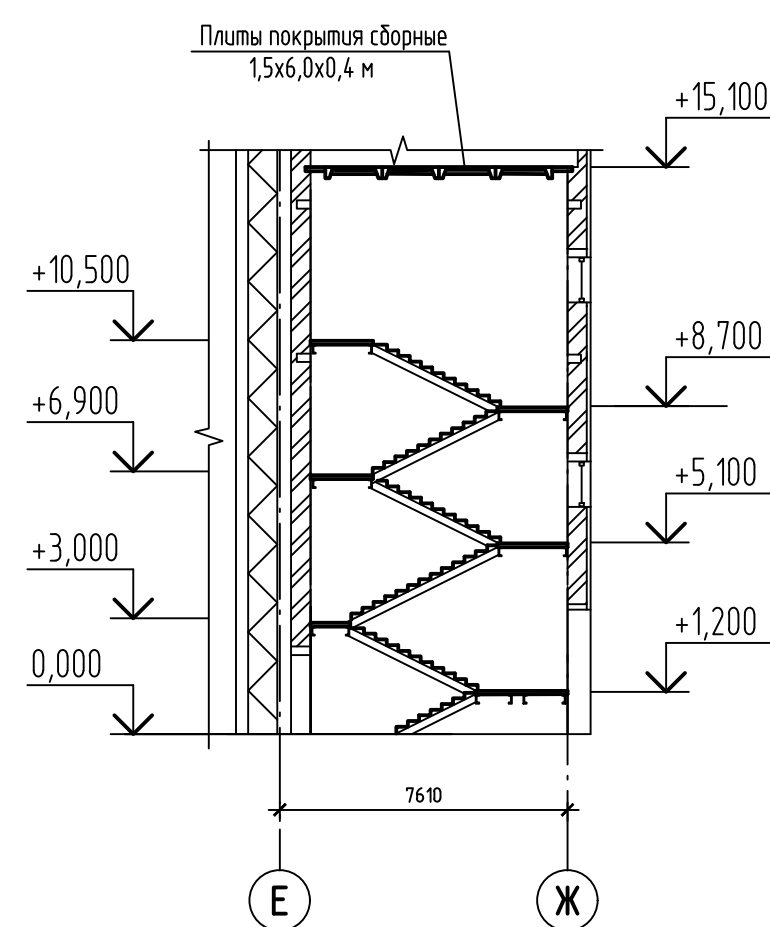
1 - 1



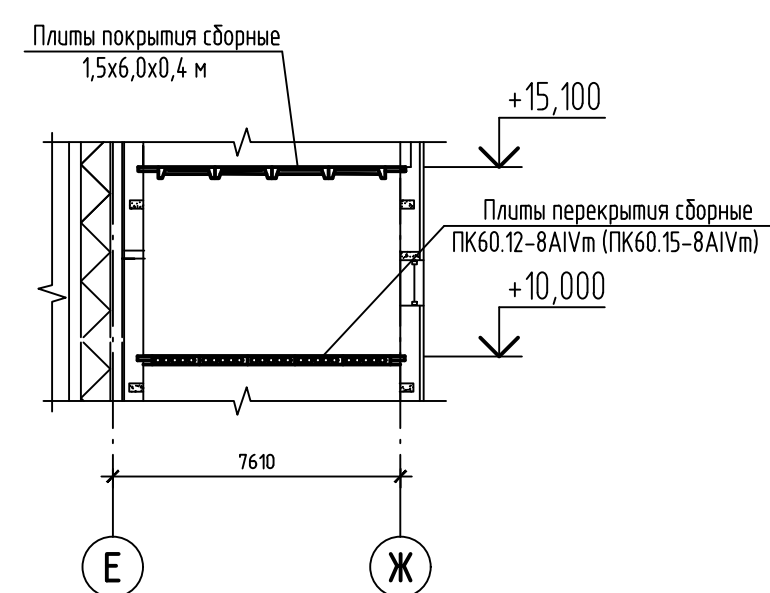
2 - 2



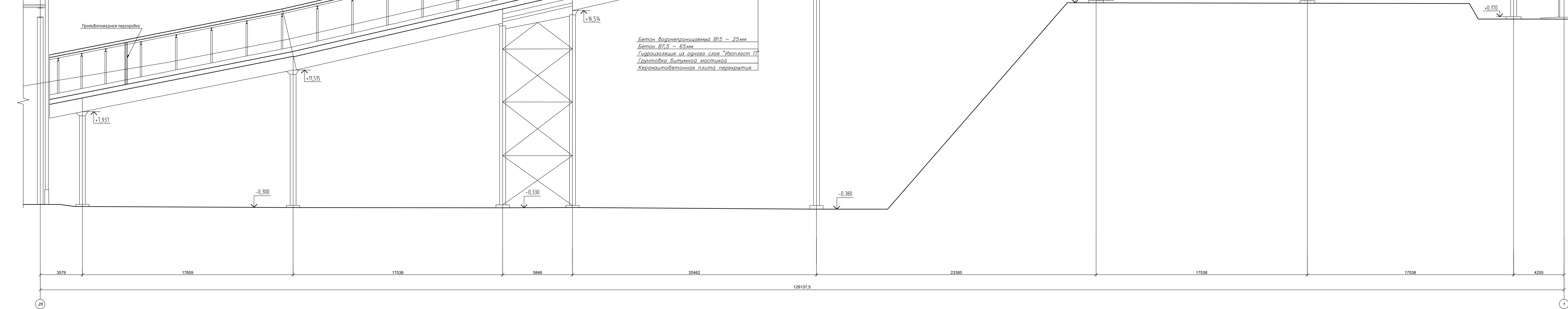
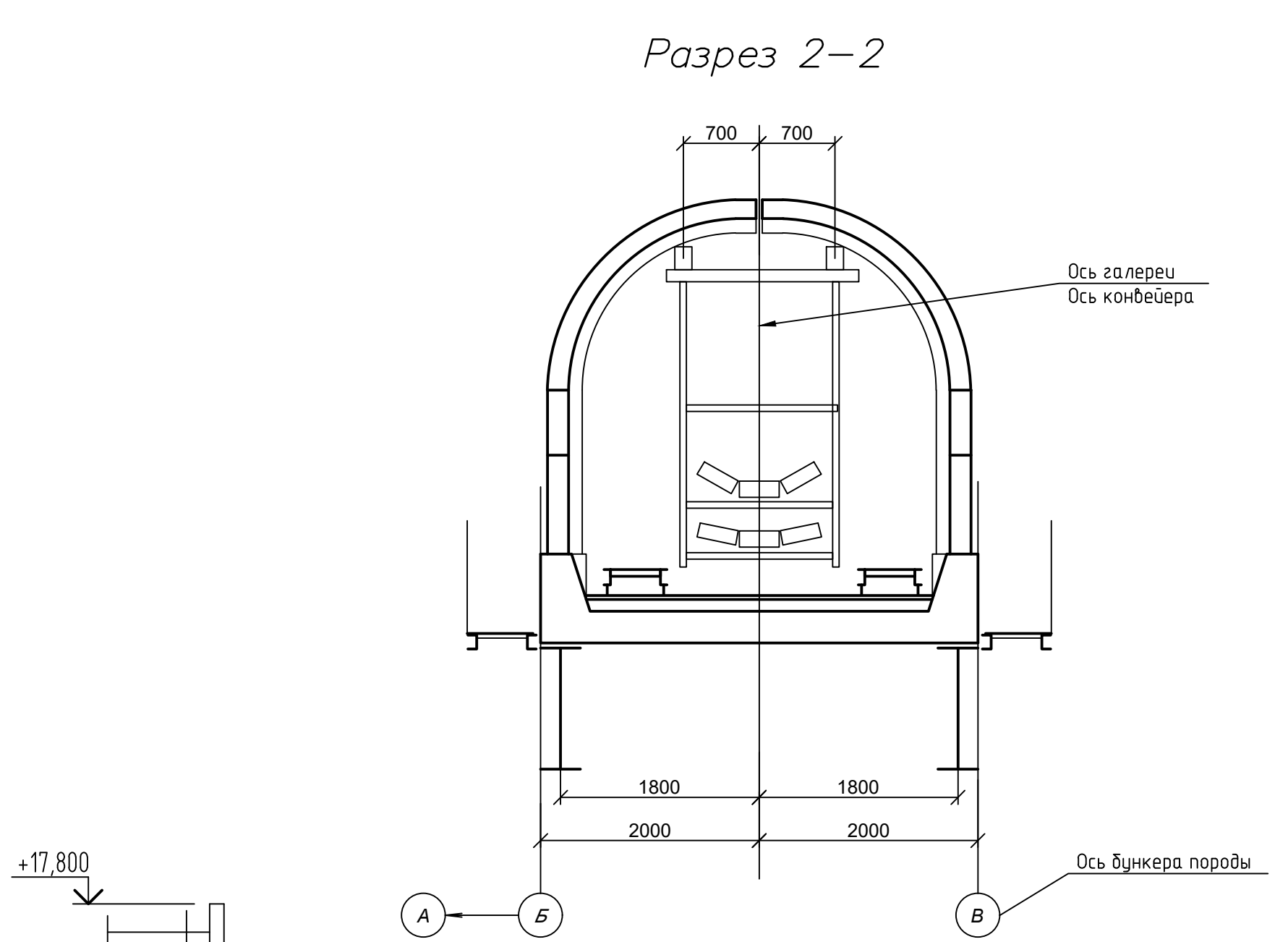
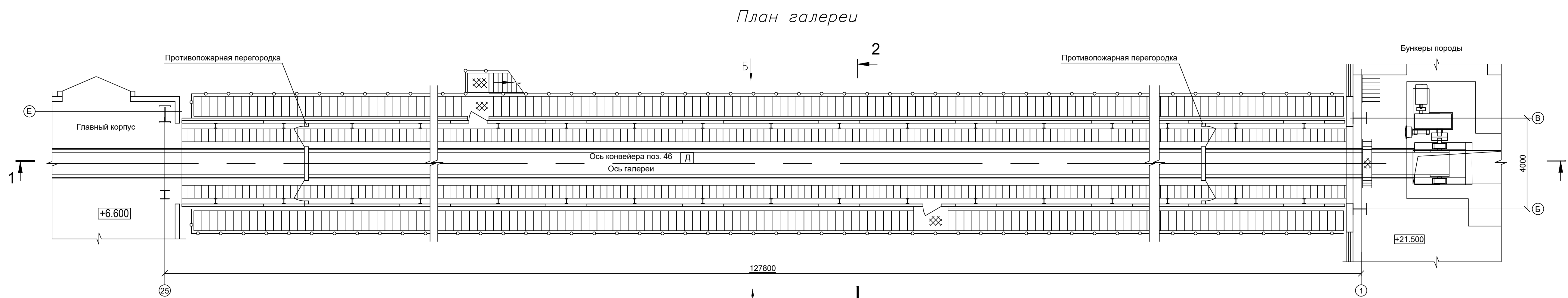
3 - 3



4 - 4



						42-1040/2023-2-6-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Межбуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Главный корпус с энергоблоком	Славяна	Лист	Листов
Разраб.	Курьева			<i>Л.Ку</i>	26.03		П	3	
Проверил	Пискунова			<i>Л.Ку</i>	26.03				
Гл. спец.	Курьева			<i>Л.Ку</i>	26.03				
Нач. отд.	Валлеховская			<i>Л.Ку</i>	26.03				
Н. контр.	Газимова			<i>Л.Ку</i>	26.03	Схема расположения плит покрытия в осях 8-17 и Е-Ж	 проектный институт ГОМС-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		



Технико-экономические показатели			
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	59,70
3	Общая площадь	м²	471,70
4	Строительный объем, в том числе:	м³	1533,00
	- наземная часть	м³	-
	- подземная часть	м³	-

42-1040/2023-2-7-КР-ГЧ

Площадка обращения угля АО "ОФ "Медвудренская"
Технологический комплекс №2

Изм. Испол. Лист № док. Подп. Дата
Разработ. Каслоба 16.09.23
Проектиров. Иванова 16.09.23
На ч. отд. Волынецкая 16.09.23
И. контр. Галимова 16.09.23
Г.И. Кузнецова 16.09.23

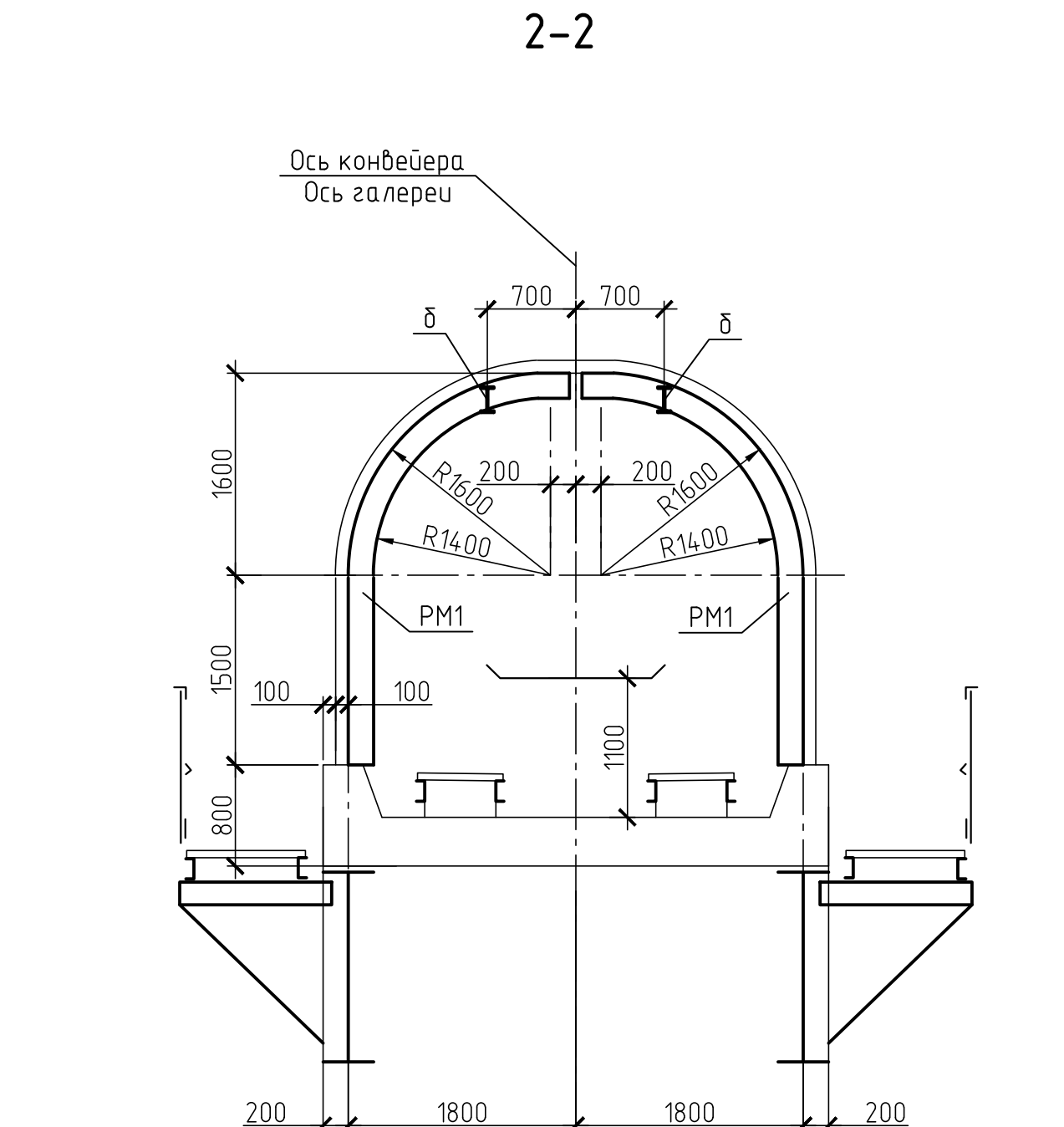
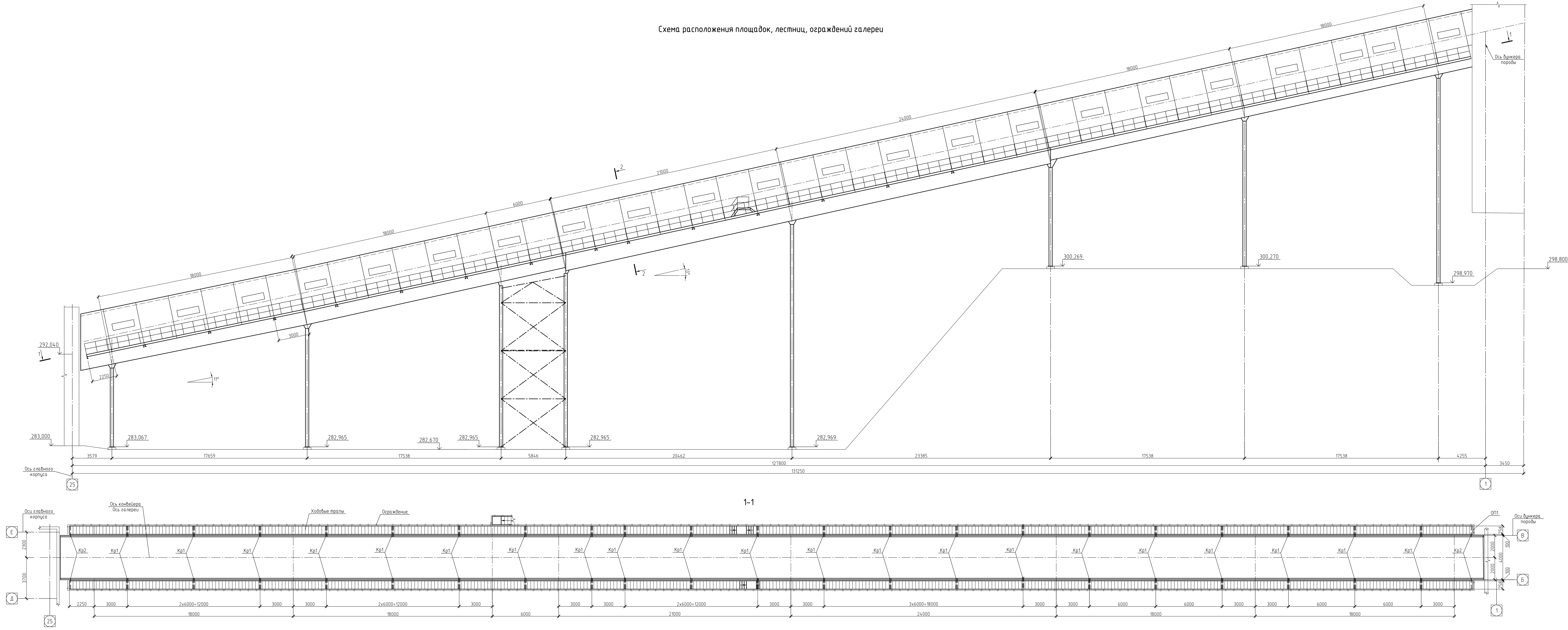
Галерея подачи породы
на дункер породы

Статус Лист Листов
п 1

План галереи Разрезы 1-1, 2-2

Формат А2x4

Схема расположения площадок, лестниц, ограждений галереи



- 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 53-12001.
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5,8 класса точности "В". Применение облепченных 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).
- Конструкции сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
- Нанесение в узлах соединения элементов болтов по схеме контуры 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";
 - ГОСТ 9.402-2004.
- Антикоррозионную защиту конструкций выполнять 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 степени очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9.402-2004.
- Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74*.
- Покрежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено в обеспечением общей площади покрытия 80мм.
- Ведомость элементов смонтер на листе 3.

					42-1040/2023-2-7-КР1-ГЧ		
					Площадка обозначения цеха АО "ФЭ "Менделеевская"		
					Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кор.	Лист	В док.	Подп.	Дата	Состав	Лист
Разраб.	Корректир.	Провер.	Распростр.	Исполн.	2023.08.02	Галерея подачи породы на бункер породы	1
Нач. отд.	Ведущий инженер	Инженер	Инженер	Инженер	2023.08.02	Схема расположения площадок, лестниц, ограждений галереи	3
И.контр.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	2023.08.02		

Схема расположения рам, связей, распорок, опор галереи

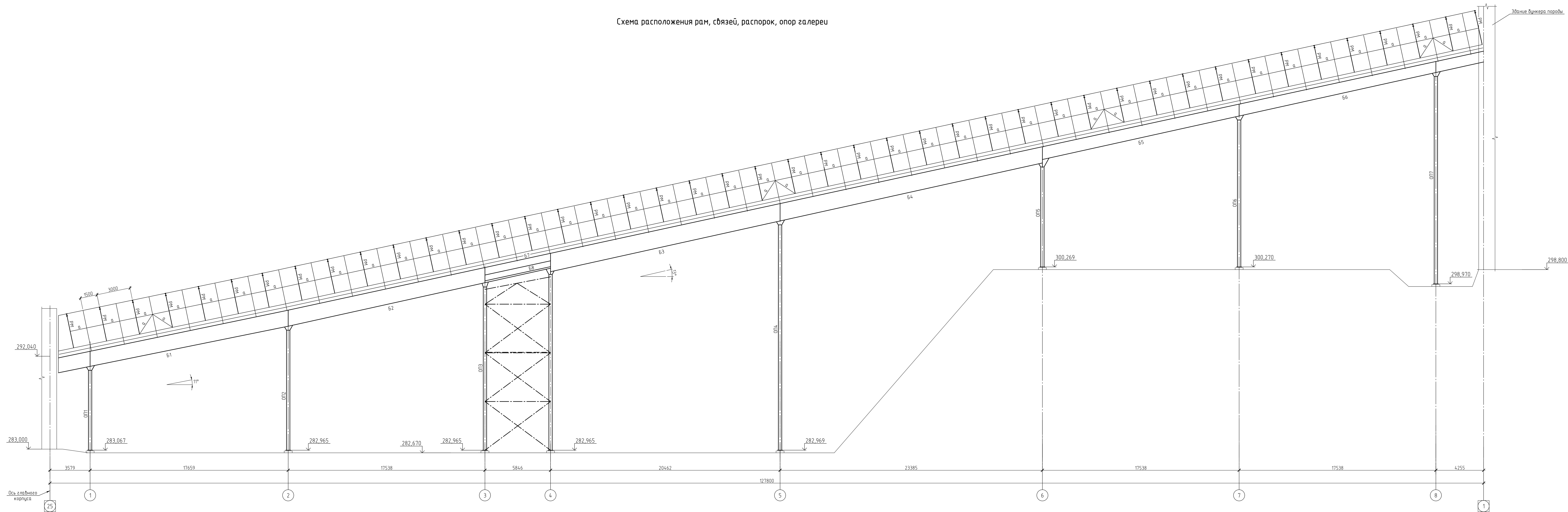
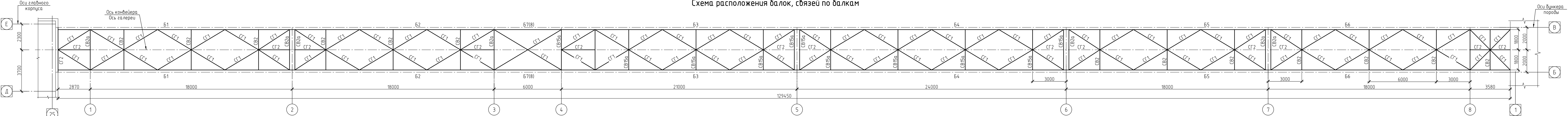


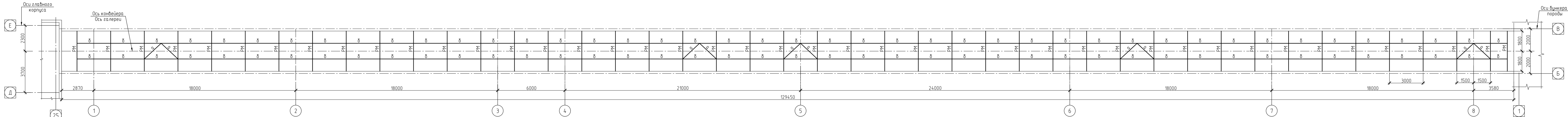
Схема расположения балок, связей по балкам



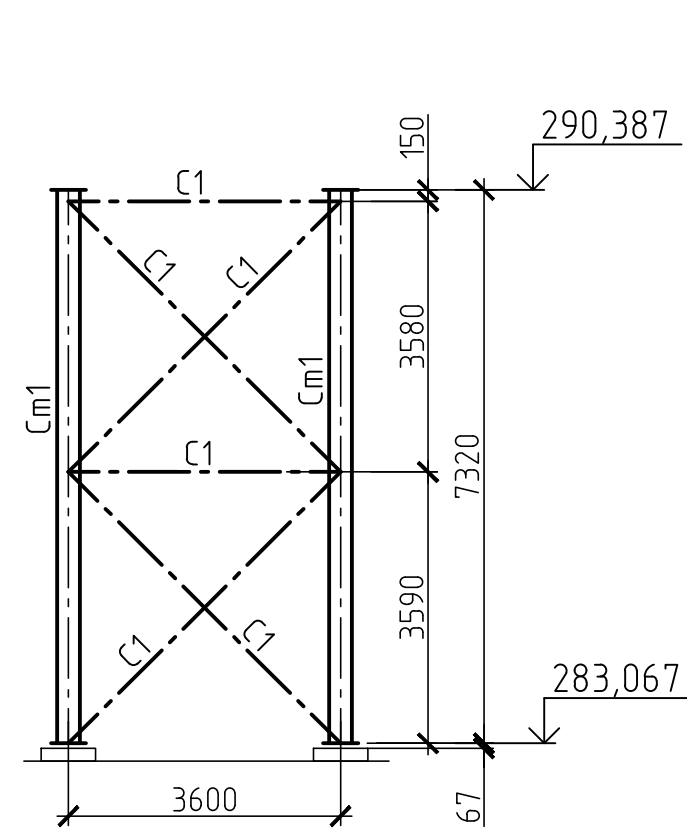
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Видимость элементов смотреть на листе 3.

						42-1040/2023-2-7-КР1-ГЧ		
						Площадка обозначения цеха АО "ФЭ "Менделеевская" Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы на бункер породы	Статус	Лист
Разработ.	Кореньков	10.10.23	10.10.23	10.10.23	10.10.23	порода	п	2
Проверил	Распоркин	10.10.23	10.10.23	10.10.23	10.10.23	схемы расположения рам, связей, распорок, опор галереи, балок, связей по балкам	п	2
Нач. отд.	Валицкий	10.10.23	10.10.23	10.10.23	10.10.23			
Инж. контр.	Парфенова	10.10.23	10.10.23	10.10.23	10.10.23			

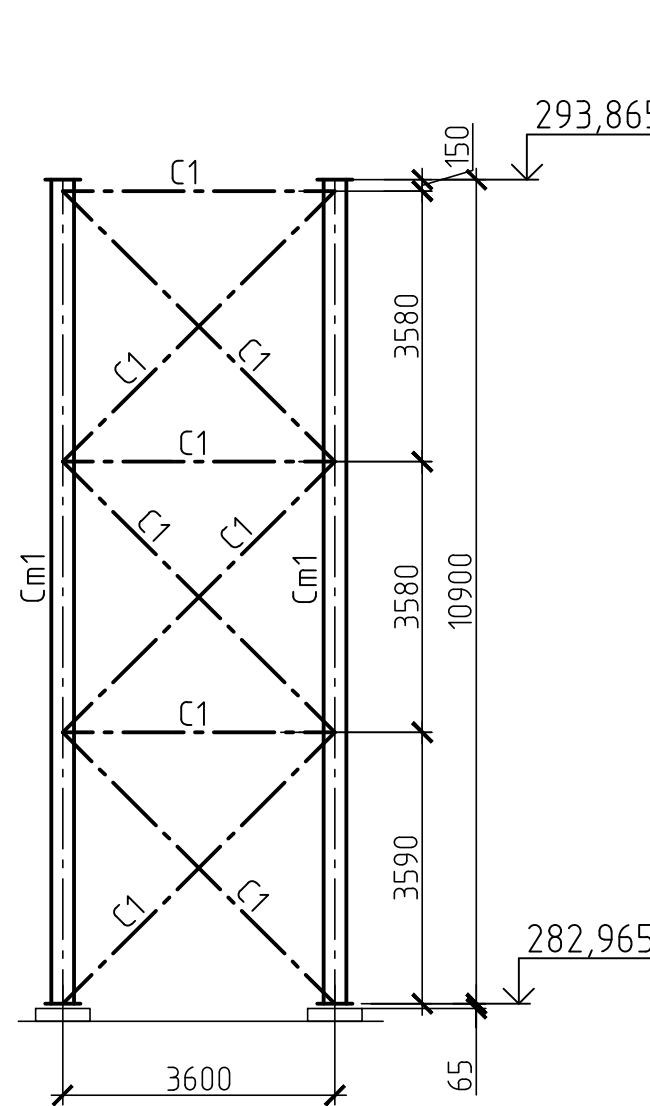
Схема расположения рам, горизонтальных связей по рамам



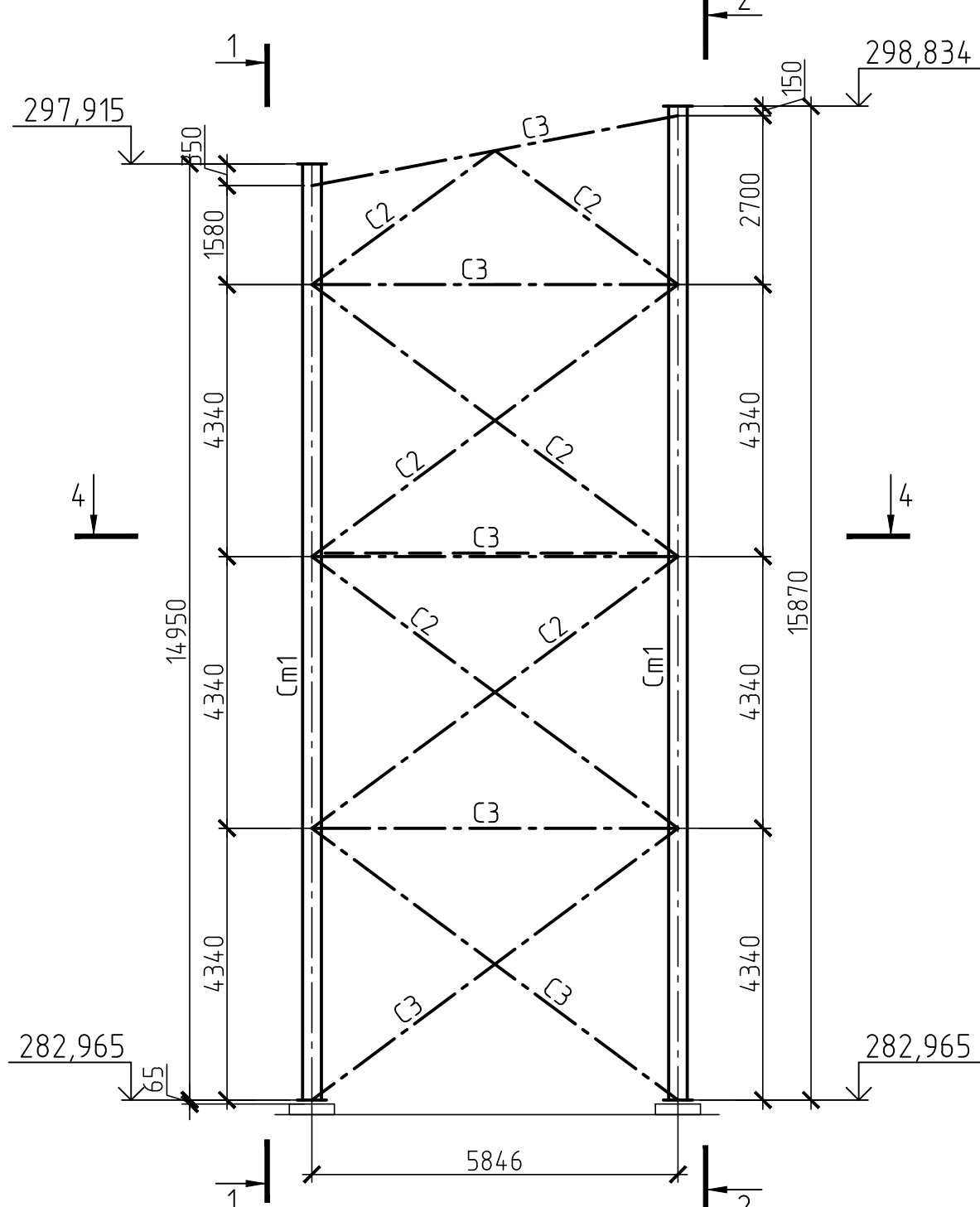
ОП-1



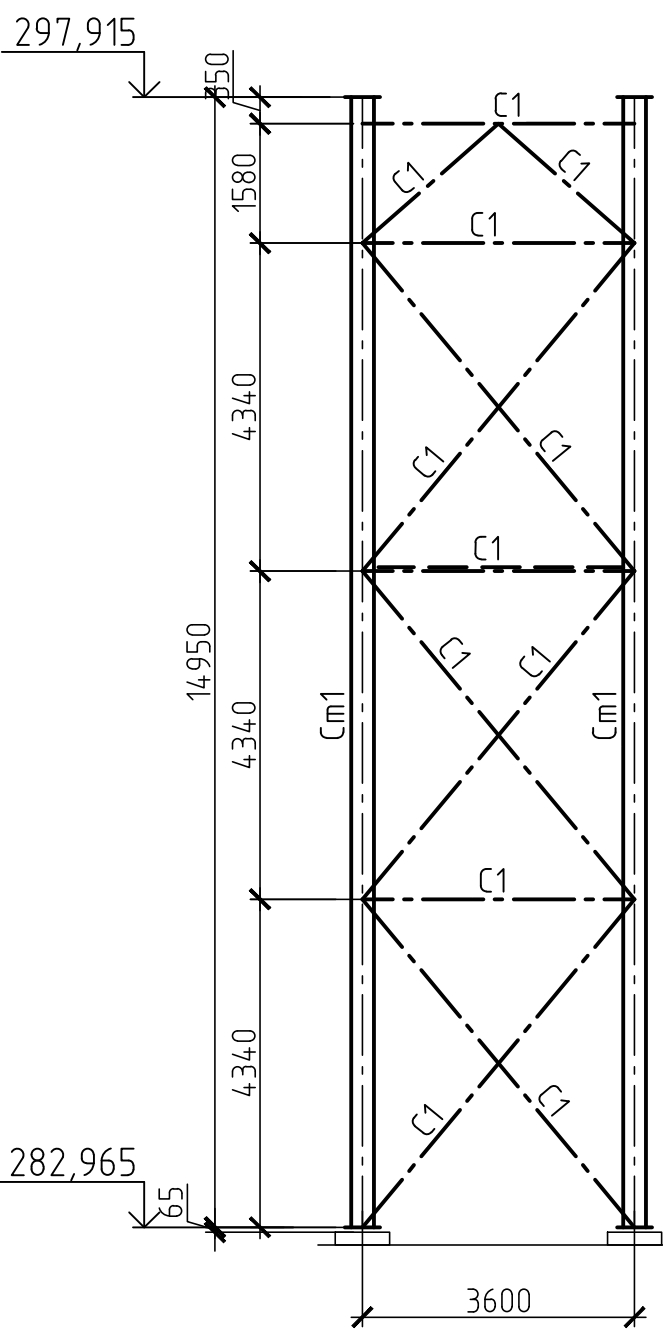
ОП-2



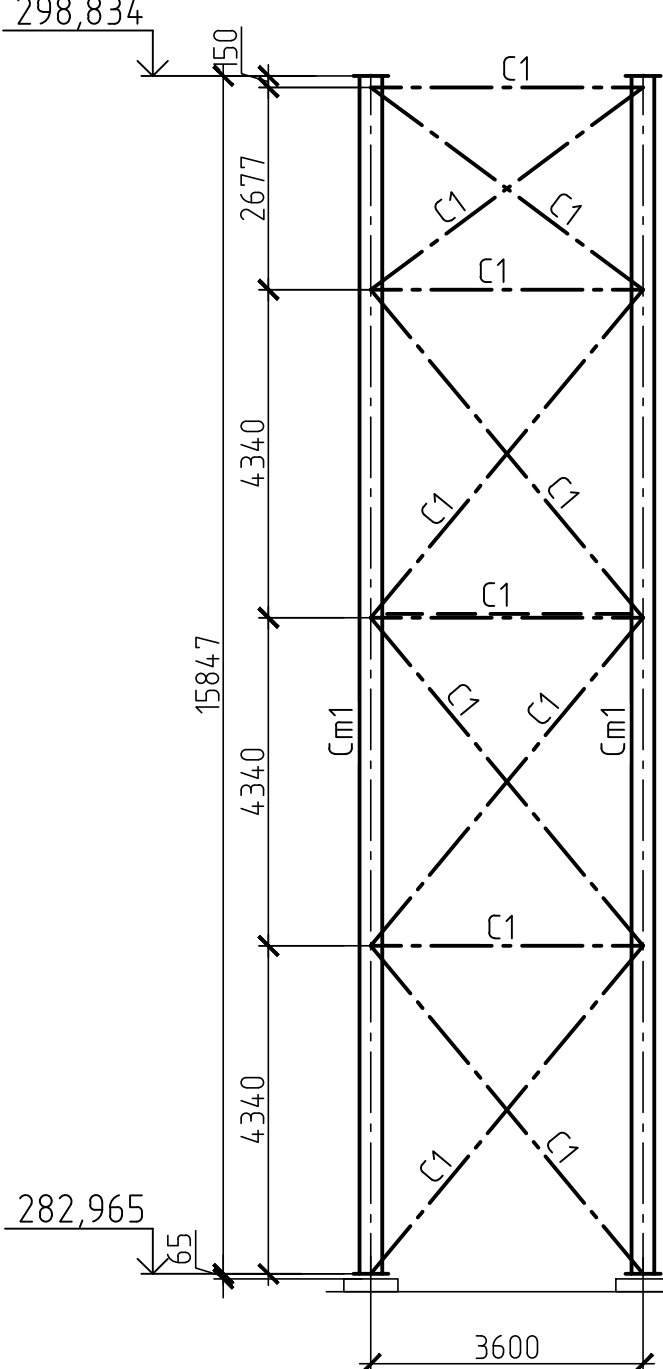
ОП-3



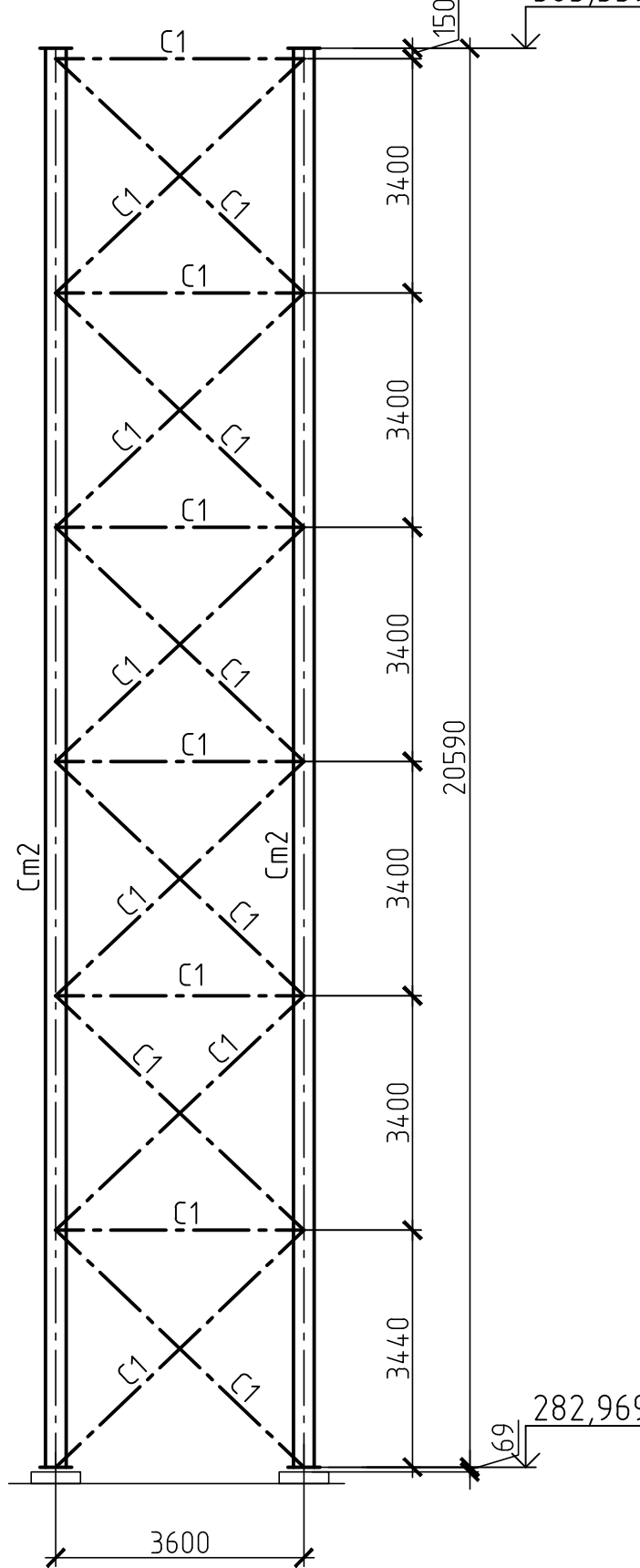
1-1



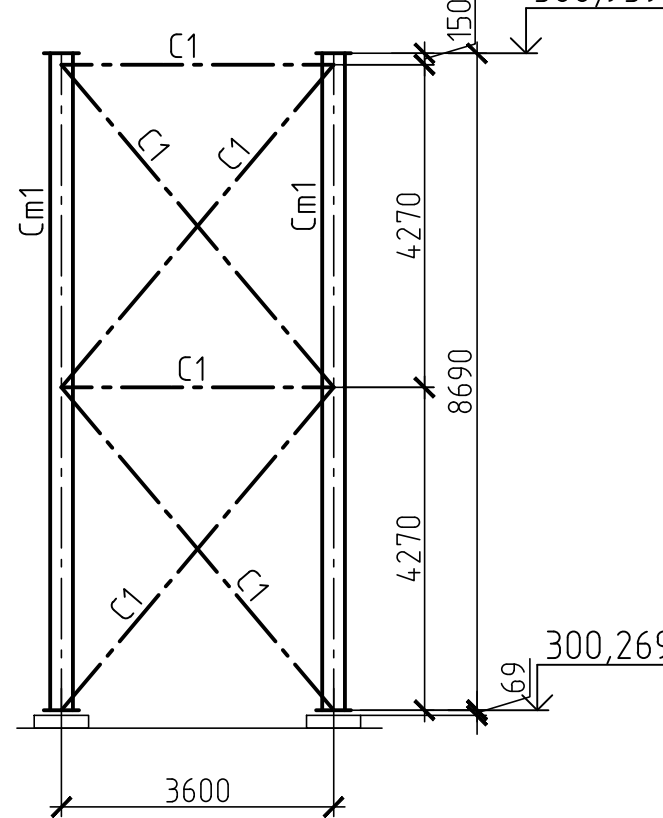
2-2



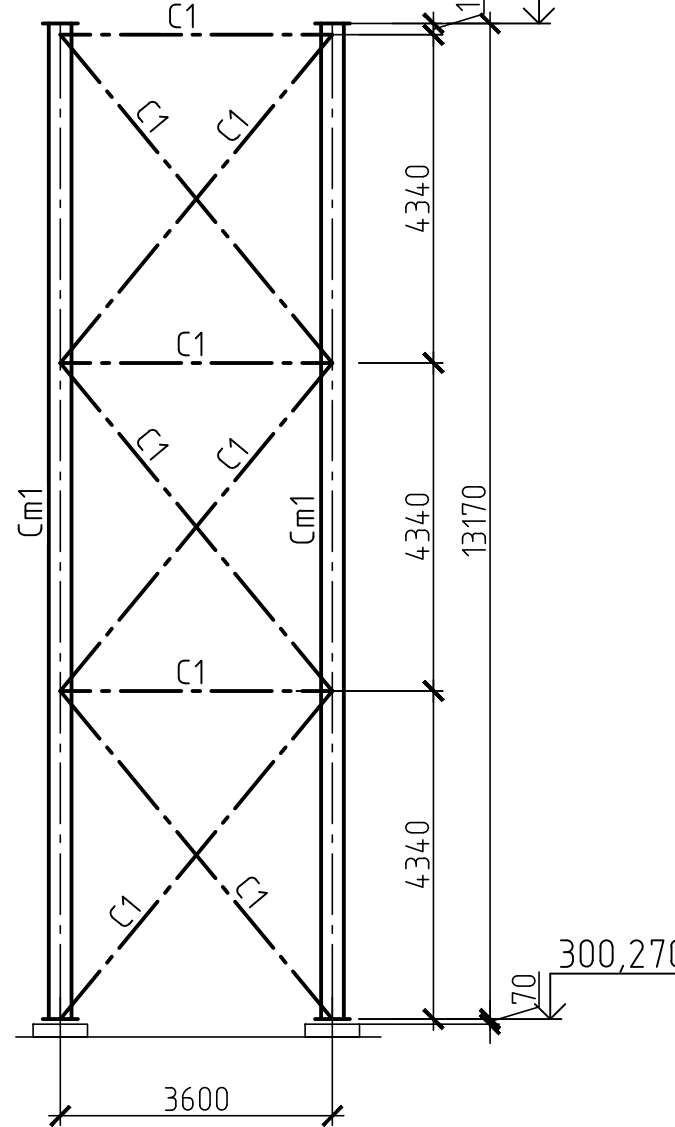
ОП-4



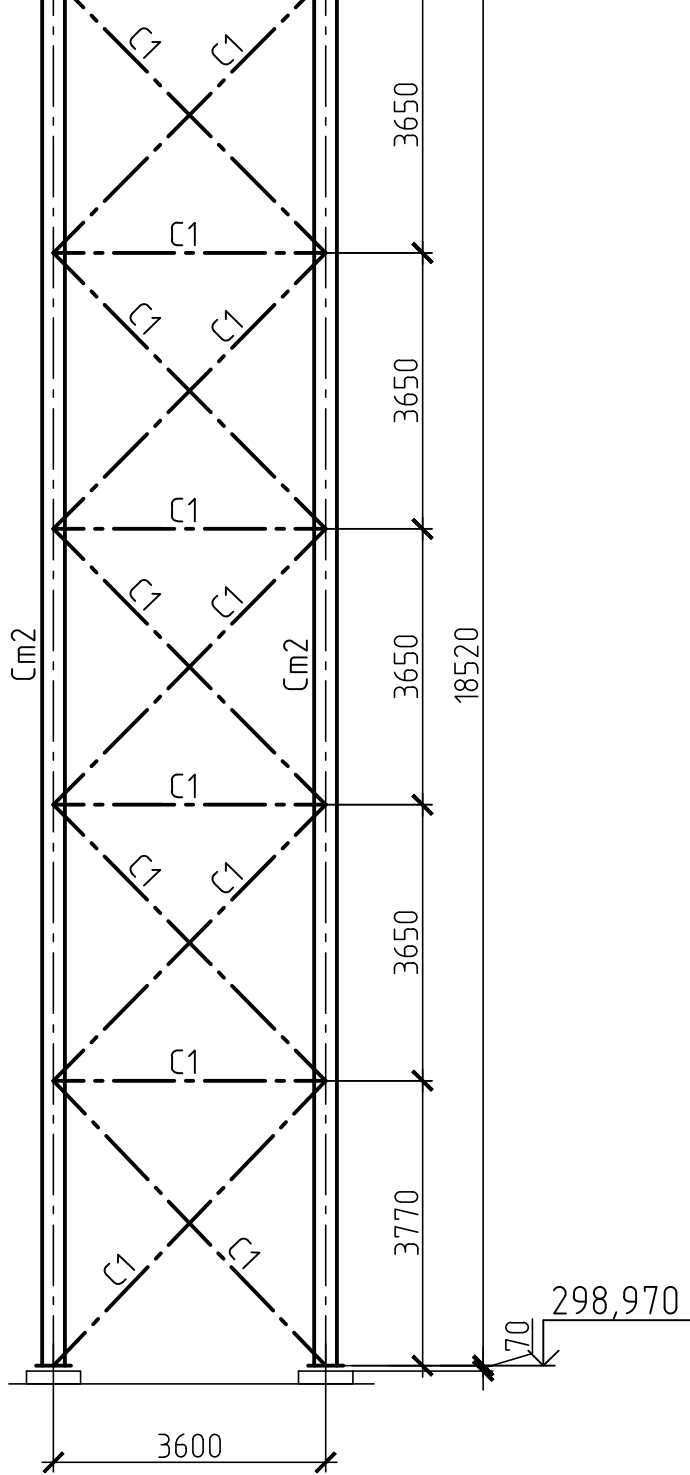
ОП-5



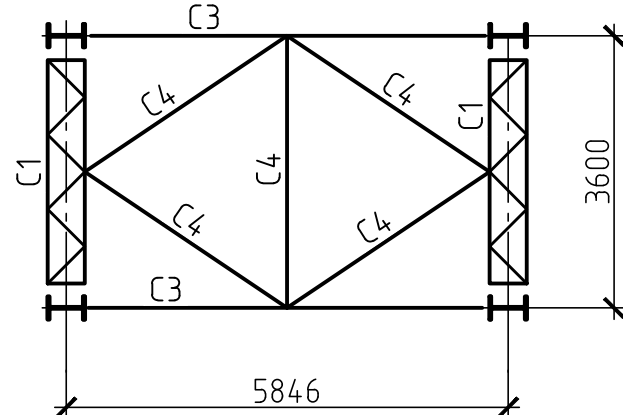
ОП-6



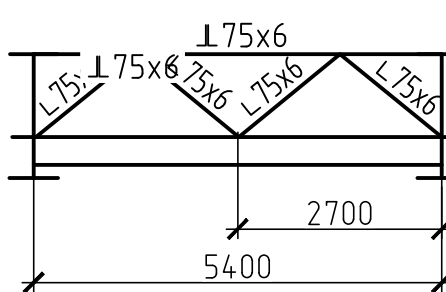
ОП-7



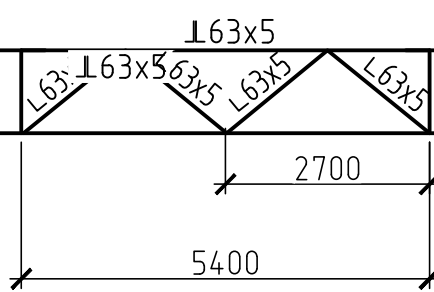
4-4



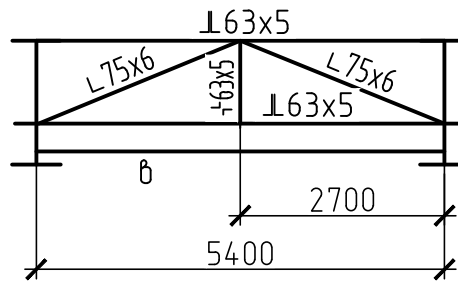
CB2 а



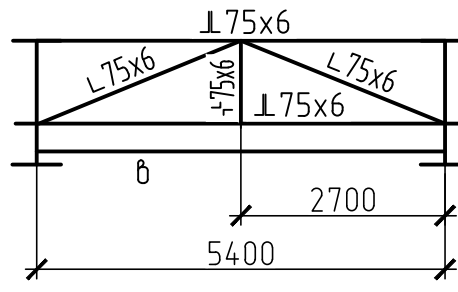
CB2



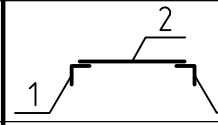
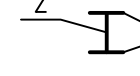
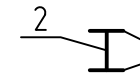
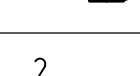
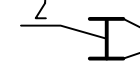
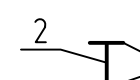
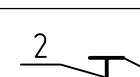
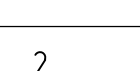
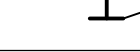
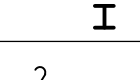
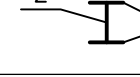
CB15



CB15а



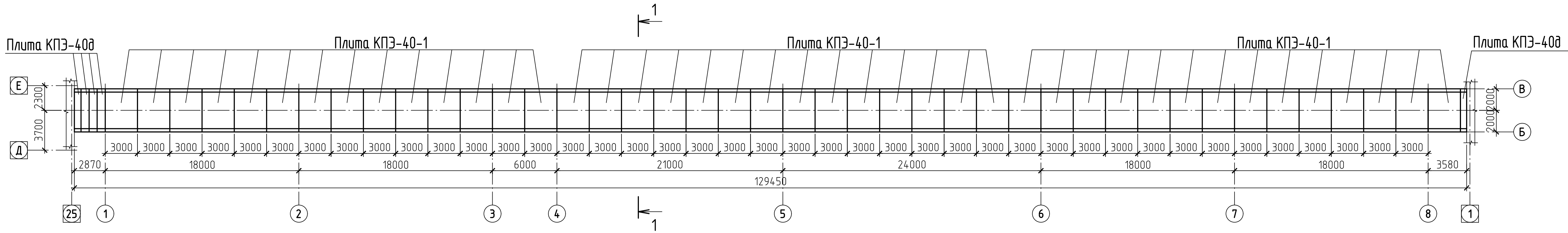
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Число для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, т	Н, т	М, мм		
Опоры								
СГ1			1 L140x10	-	-	-	C245-4	
СГ2			1 L90x8	-	-	-	C245-4	
С1		1	1 L125x10	-	-	-	C245-4	
		2	1 L50x5	-	-	-	C235	
C2, C3			2 2L125x9	-	-	-	C245-4	
C4			2 2L75x6	-	-	-	C245-4	
См1		1	1 -290x25	-	-	-	C255-4	
		2	2 -470x16	-	-	-	C255-4	
См2		1	1 -450x30	-	-	-	C345-3	
		2	2 -750x20	-	-	-	C255-4	
Несущие продольные балки								
Б1		1	1 -400x20	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1100x12	-	-	-	C255-4	
Б2		1	1 -400x20	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1100x12	-	-	-	C255-4	
Б3		1	1 -400x30	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1500x12	-	-	-	C255-4	
Б4		1	1 -400x30	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1500x12	-	-	-	C255-4	
Б5		1	1 -400x20	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1100x12	-	-	-	C255-4	
Б6		1	1 -400x20	-	-	-	C255-4	
		2	2 -1100x12	-	-	-	C255-4	
Б7		1	1 -290x16	-	-	-	C255-4	
		2	2 -452x11	-	-	-	C255-4	
Б8			1 I26Ш2	-	-	-	C255-4	
Рамы, связи по рамам								
а			1 L90x7	-	-	-	C245-4	
б			1 I2051	-	-	-	C255-4	
в		1	1 -140x10	-	-	-	C255-4	
		2	2 -206x8	-	-	-	C255-4	
РМ		1	1 -90x10	-	-	-	C255-4	
		2	2 -160x6	-	-	-	C255-4	
Кр1		1	1 2C18	-	-	-	C245-4	
		2	2 2L80x6	-	-	-	C245-4	
Кр2		1	1 C18	-	-	-	C245-4	
		2	2 L80x6	-	-	-	C245-4	

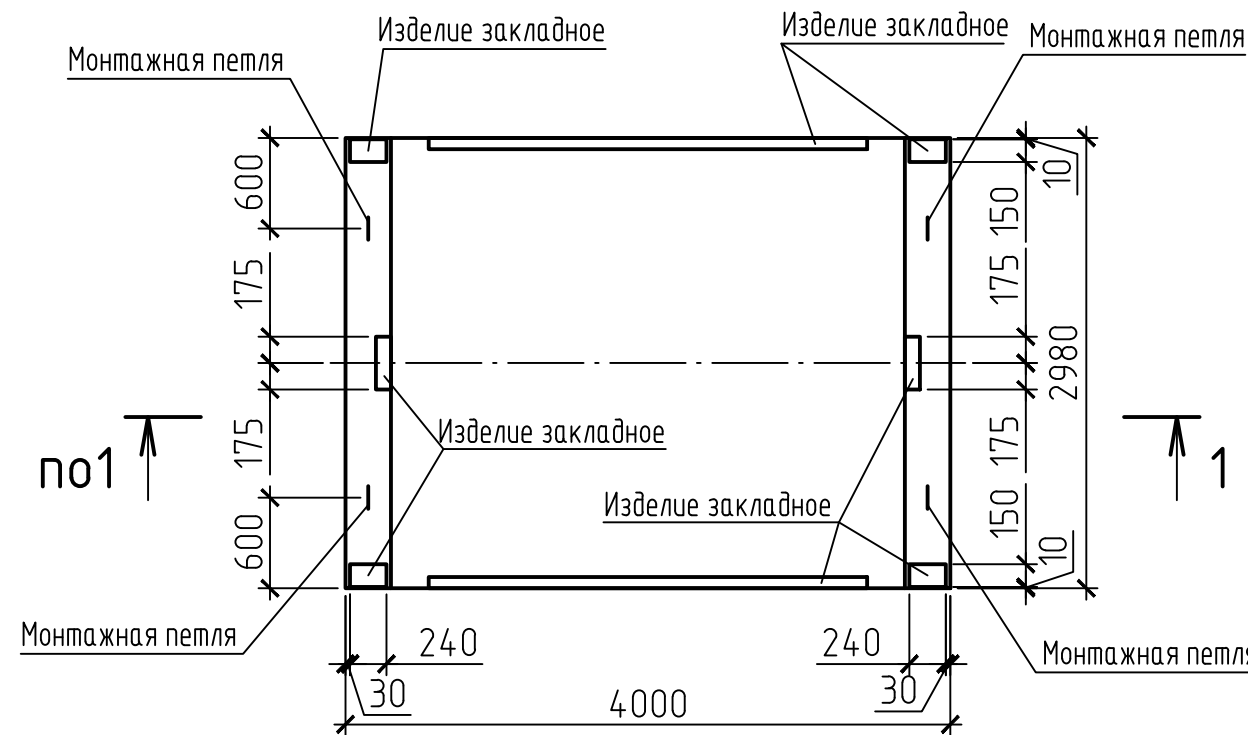
1 Общие указания см на листе 1.

						42-1040/2023-2-7-КР1-ГЧ		
						Площадка обозначения угла АО "ФЭ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.			Кореньев		10.10.20	Галерея подачи породы на бункер породы		
Проверил			Распопов		10.10.20			
Нач.отд.			Валицкий		10.10.20	Схема расположения рам, горизонтальных связей по рамам. Связи СГ1, СГ2, СГ3, СГ4, СГ5, СГ6, СГ7, СГ8, СГ9, СГ10, СГ11, СГ12, СГ13, СГ14, СГ15, СГ16, СГ17, СГ18, СГ19, СГ20, СГ21, СГ22, СГ23, СГ24, СГ25, СГ26, СГ27, СГ28, СГ29, СГ30, СГ31, СГ32, СГ33, СГ34, СГ35, СГ36, СГ37, СГ38, СГ39, СГ40, СГ41, СГ42, СГ43, СГ44, СГ45, СГ46, СГ47, СГ48, СГ49, СГ50, СГ51, СГ52, СГ53, СГ54, СГ55, СГ56, СГ57, СГ58, СГ59, СГ60, СГ61, СГ62, СГ63, СГ64, СГ65, СГ66, СГ67, СГ68, СГ69, СГ70, СГ71, СГ72, СГ73, СГ74, СГ75, СГ76, СГ77, СГ78, СГ79, СГ80, СГ81, СГ82, СГ83, СГ84, СГ85, СГ86, СГ87, СГ88, СГ89, СГ90, СГ91, СГ92, СГ93, СГ94, СГ95, СГ96, СГ97, СГ98, СГ99, СГ100, СГ101, СГ102, СГ103, СГ104, СГ105, СГ106, СГ107, СГ108, СГ109, СГ110, СГ111, СГ112, СГ113, СГ114, СГ115, СГ116, СГ117, СГ118, СГ119, СГ120, СГ121, СГ122, СГ123, СГ124, СГ125, СГ126, СГ127, СГ128, СГ129, СГ130, СГ131, СГ132, СГ133, СГ134, СГ135, СГ136, СГ137, СГ138, СГ139, СГ140, СГ141, СГ142, СГ143, СГ144, СГ145, СГ146, СГ147, СГ148, СГ149, СГ150, СГ151, СГ152, СГ153, СГ154, СГ155, СГ156, СГ157, СГ158, СГ159, СГ160, СГ161, СГ162, СГ163, СГ164, СГ165, СГ166, СГ167, СГ168, СГ169, СГ170, СГ171, СГ172, СГ173, СГ174, СГ175, СГ176, СГ177, СГ178, СГ179, СГ180, СГ181, СГ182, СГ183, СГ184, СГ185, СГ186, СГ187, СГ188, СГ189, СГ190, СГ191, СГ192, СГ193, СГ194, СГ195, СГ196, СГ197, СГ198, СГ199, СГ200, СГ201, СГ202, СГ203, СГ204, СГ205, СГ206, СГ207, СГ208, СГ209, СГ210, СГ211, СГ212, СГ213, СГ214, СГ215, СГ216, СГ217, СГ218, СГ219, СГ220, СГ221, СГ222, СГ223, СГ224, СГ225, СГ226, СГ227, СГ228, СГ229, СГ230, СГ231, СГ232, СГ233, СГ234, СГ235, СГ236, СГ237, СГ238, СГ239, СГ240, СГ241, СГ242, СГ243, СГ244, СГ245, СГ246, СГ247, СГ248, СГ249, СГ250, СГ251, СГ252, СГ253, СГ254, СГ255, СГ256, СГ257, СГ258, СГ259, СГ260, СГ261, СГ262, СГ263, СГ264, СГ265, СГ266, СГ267, СГ268, СГ269, СГ270, СГ271, СГ272, СГ273, СГ274, СГ275, СГ276, СГ277, СГ278, СГ279, СГ280, СГ281, СГ282, СГ283, СГ284, СГ285, СГ286, СГ287, СГ288, СГ289, СГ290, СГ291, СГ292, СГ293, СГ294, СГ295, СГ296, СГ297, СГ298, СГ299, СГ300, СГ301, СГ302, СГ303, СГ304, СГ305, СГ306, СГ307, СГ308, СГ309, СГ310, СГ311, СГ312, СГ313, СГ314, СГ315, СГ316, СГ317, СГ318, СГ319, СГ320, СГ321, СГ322, СГ323, СГ324, СГ325, СГ326, СГ327, СГ328, СГ329, СГ330, СГ331, СГ332, СГ333, СГ334, СГ335, СГ336, СГ337, СГ338, СГ339, СГ340, СГ341, СГ342		
Н.контр.			Тарандова		10.10.20			
						ИПРА ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ		
						Листов 11		

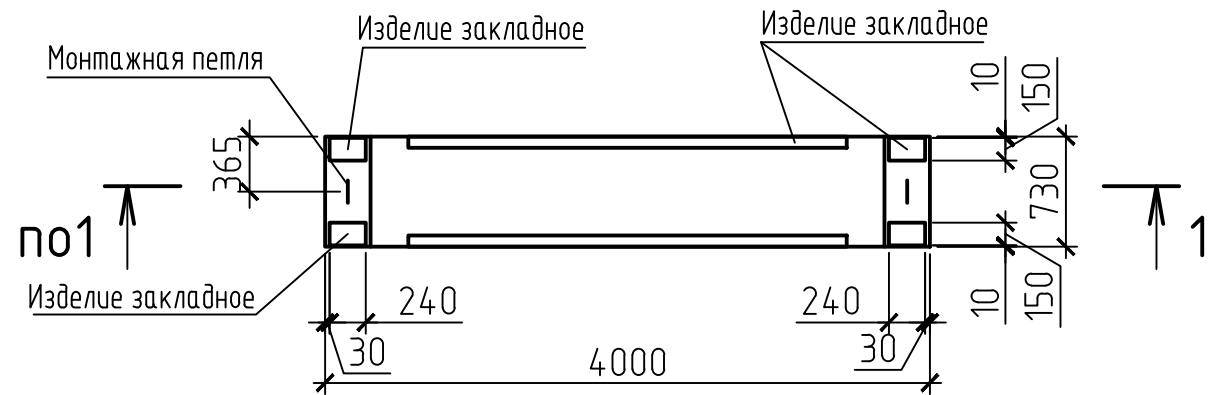
Схема расположения плит перекрытия



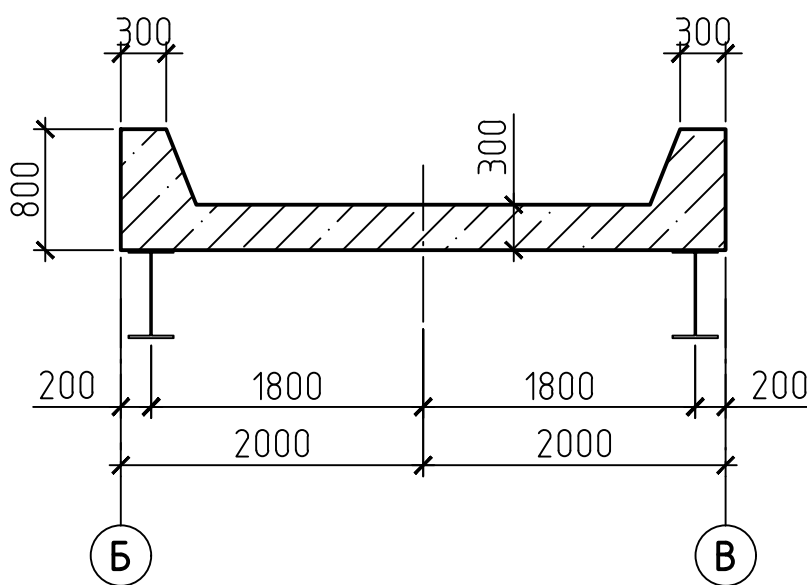
Плита КПЗ-40-1



Плита КПЗ-40а



1 - 1



						42-1040/2023-2-7-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи породы на бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П		1
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				
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23	Схема расположения плит перекрывания. Плита КПЗ-40-1. Плита КПЗ-40д	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	3
2	Площадь застройки	м ²	161,85
3	Общая площадь	м ²	327,20
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	3636,00
	– подземная часть	м ³	–

Architectural floor plan of a building. The plan shows a staircase with a downward arrow and a room labeled 'Д' with a floor level of ± 0.000 . Dimensions are provided: 7500 horizontally and 4000 vertically for the main section. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

This architectural floor plan shows a building layout with a staircase and a room labeled 'Д' at the +3.000 level. The plan is oriented with a north arrow pointing upwards. The building has a total width of 7500 units and a total height of 12000 units, divided into three equal vertical sections of 4000 units each. The staircase is located in the lower right corner, and the room 'Д' is located in the upper right corner. The plan includes various structural elements such as walls, doors, and windows, as well as a grid system with labels 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809

[illegible]

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

Схема расположения колонн на
отм.+1,500

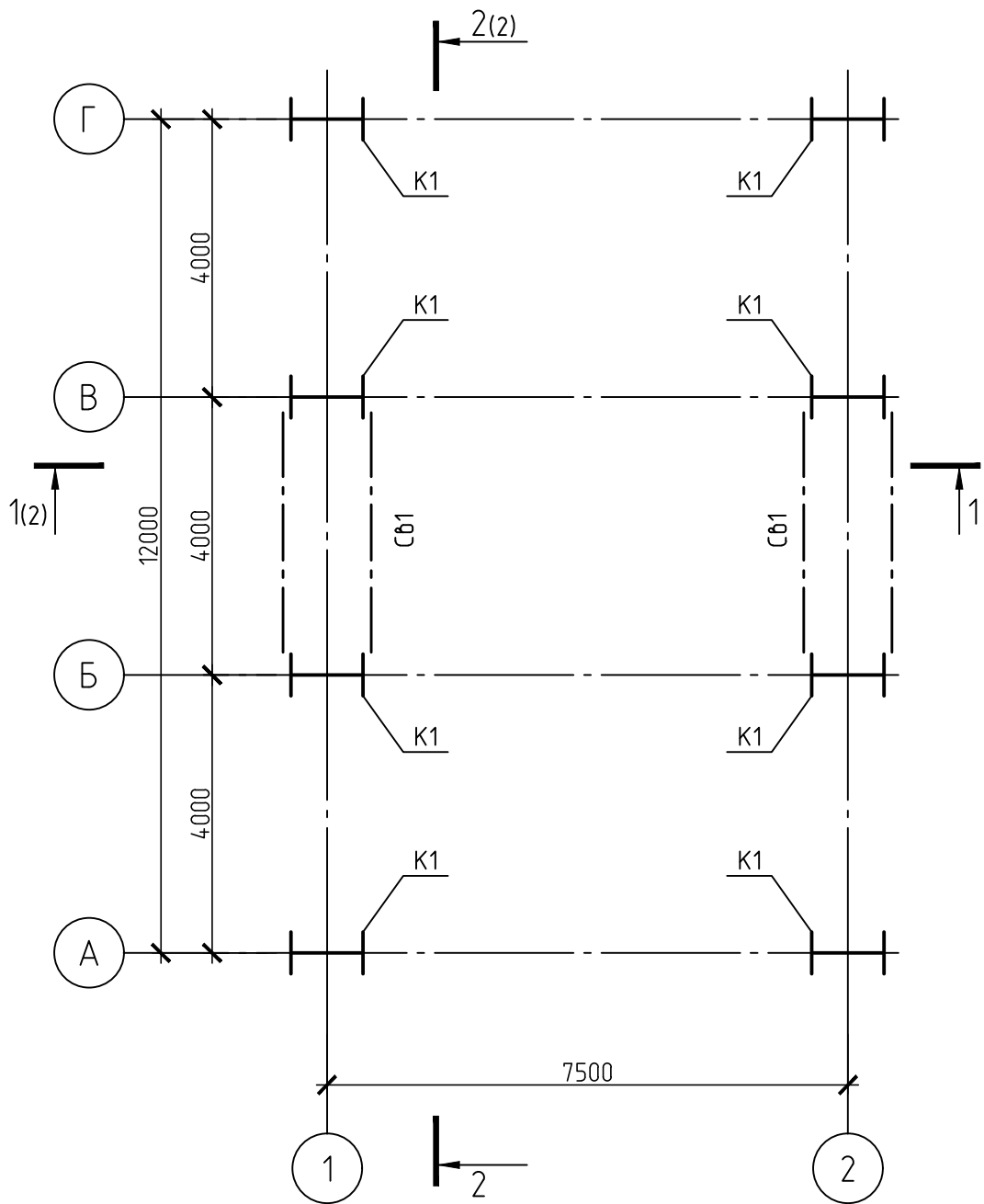


Схема расположения балок
перекрытия на отм.+5,720

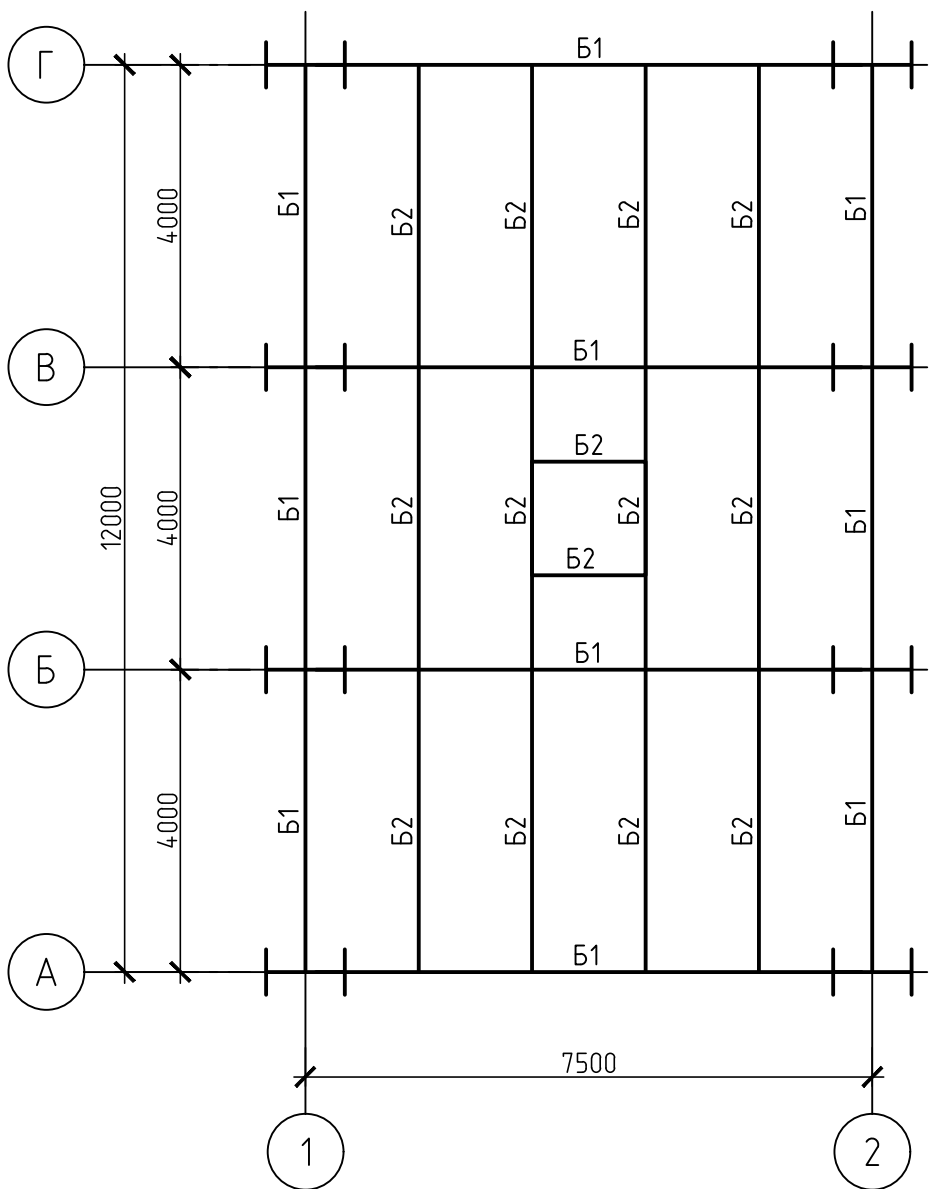
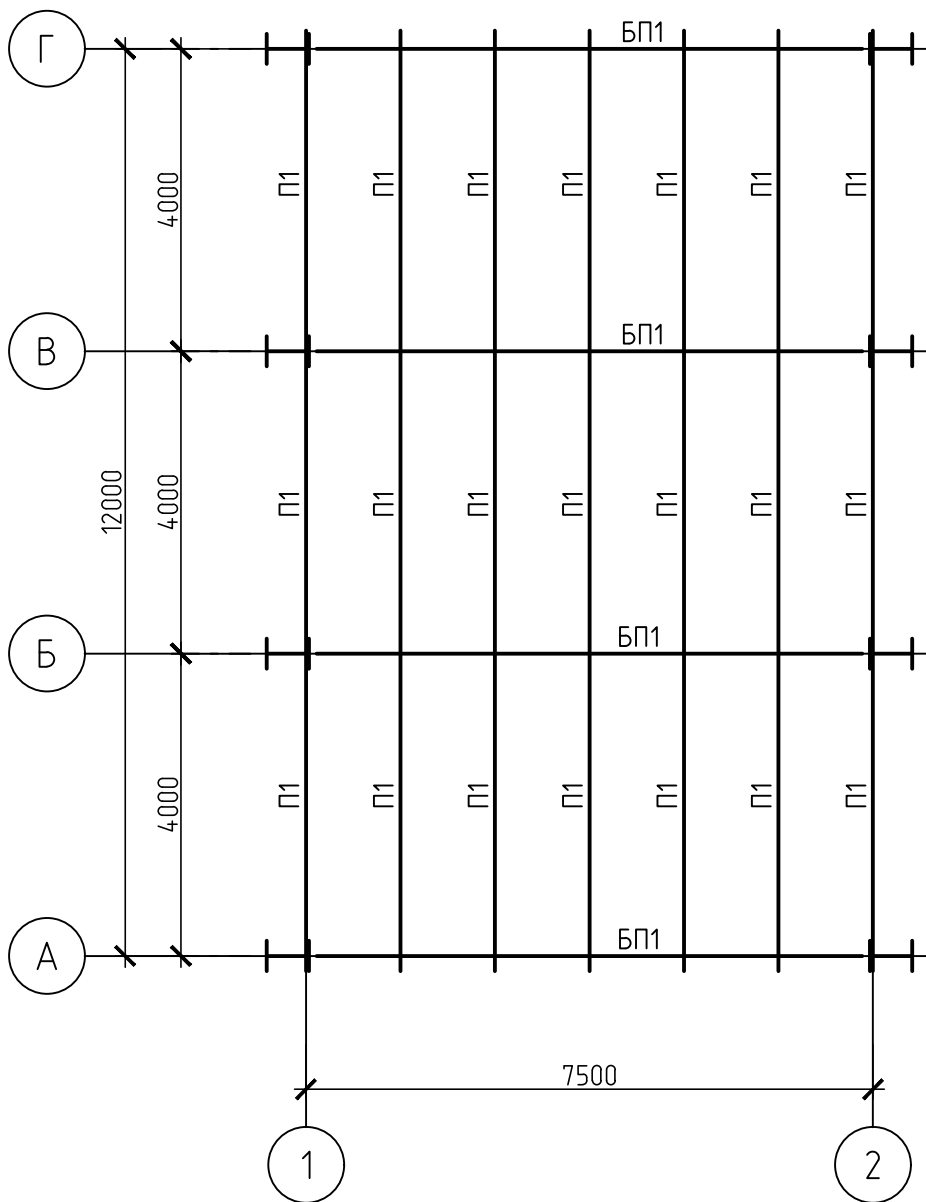


Схема расположения балок,
прогонов покрытия



Ведомость элементов

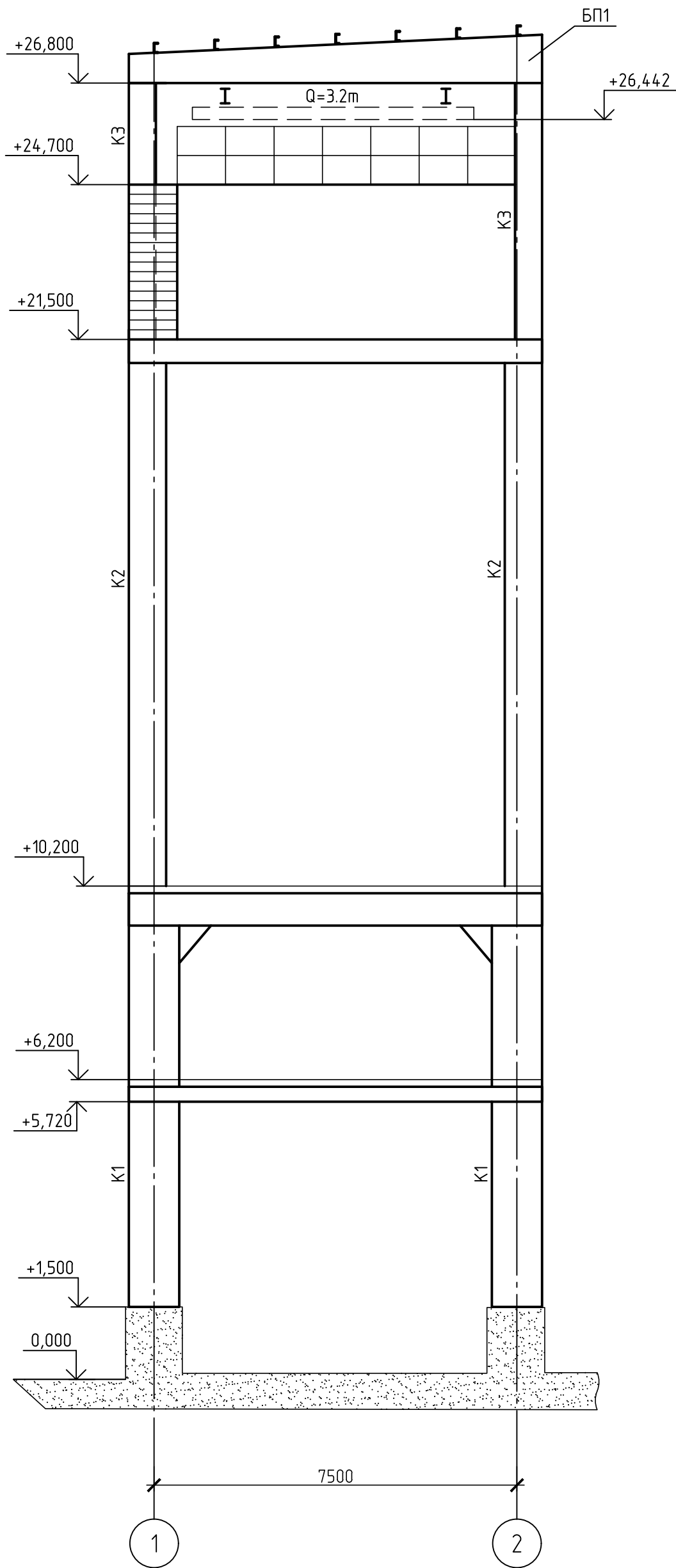
Марка элемента	Сечение			Усилие для крепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
К1		1	-1040x20	-	-	-	С255-4	
		2	-600x30	-	-	-	С255-4	
К2		1	-740x20	-	-	-	С255-4	
		2	-600x30	-	-	-	С255-4	
К3		1	-560x20	-	-	-	С255-4	
		2	-400x20	-	-	-	С255-4	
Сб1		1	С30	-	-	-	С255-4	
		2	С20	-	-	-	С255-4	шаг 500
БП1		1	-600(1000)x20	-	-	-	С255-4	
		2	-220x20	-	-	-	С255-4	
П1			С20	-	-	-	С255-4	
Б1			Б60Ш1	-	-	-	С255-4	
Б2			Б40Ш1	-	-	-	С255-4	

- 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 контргаяк.
- 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 ГОСТ9.032-74*.
- Поврежденное защитное покрытие после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей толщины покрытия 80мкм.

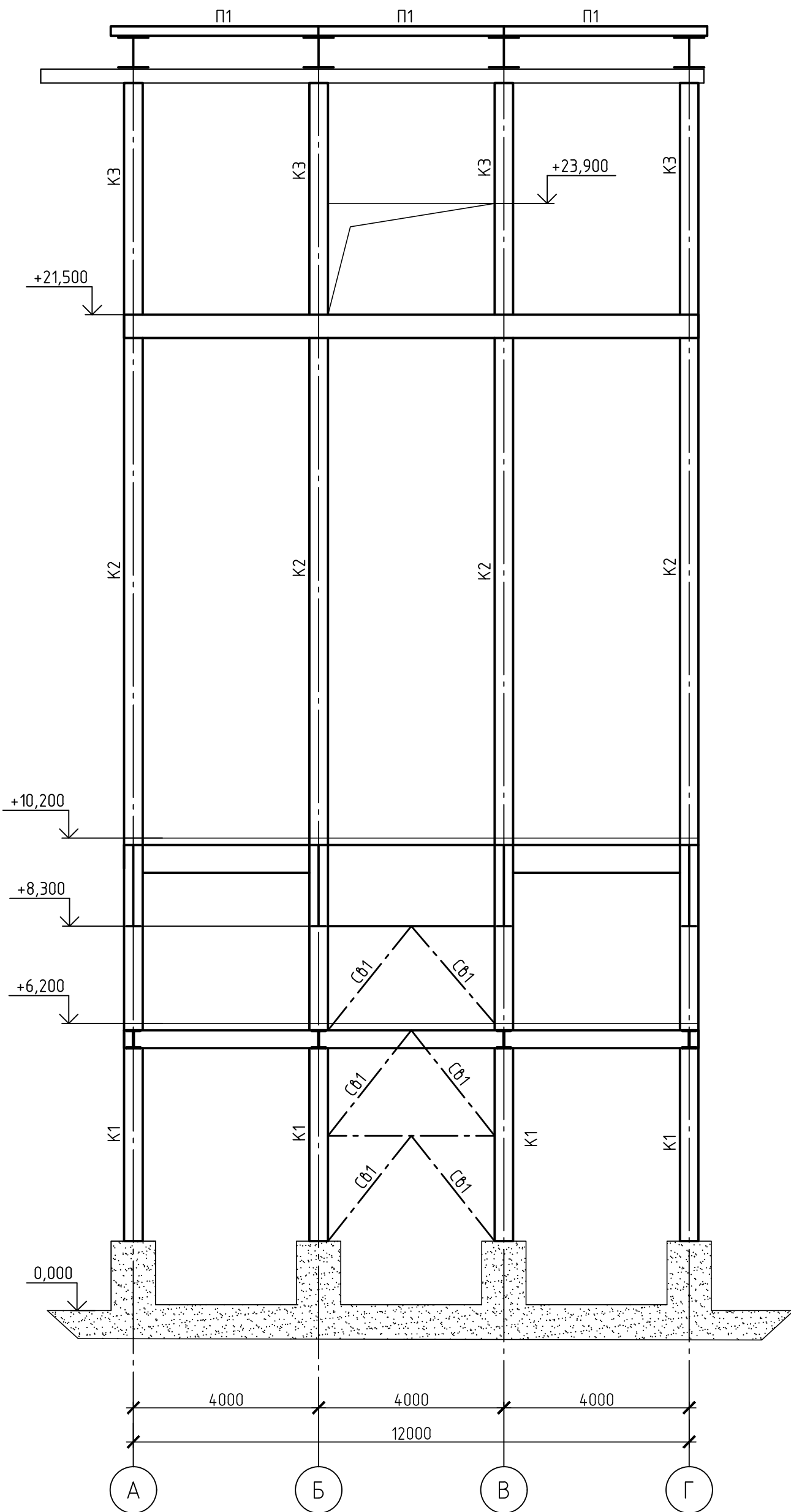
							42-1040/2023-2-8-КР1-ГЧ		
							Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бункер породы	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23			20.10.23		П	1	2
Проверил	Распопина								
Нач.отд.	Валшевская	20.10.23			20.10.23	Схемы расположения колонн на отм.+1,500, балок, прогонов покрытия, балок перекрытия на отм.+5,720			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23			20.10.23				
							Формат А2		

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

1-1(1)



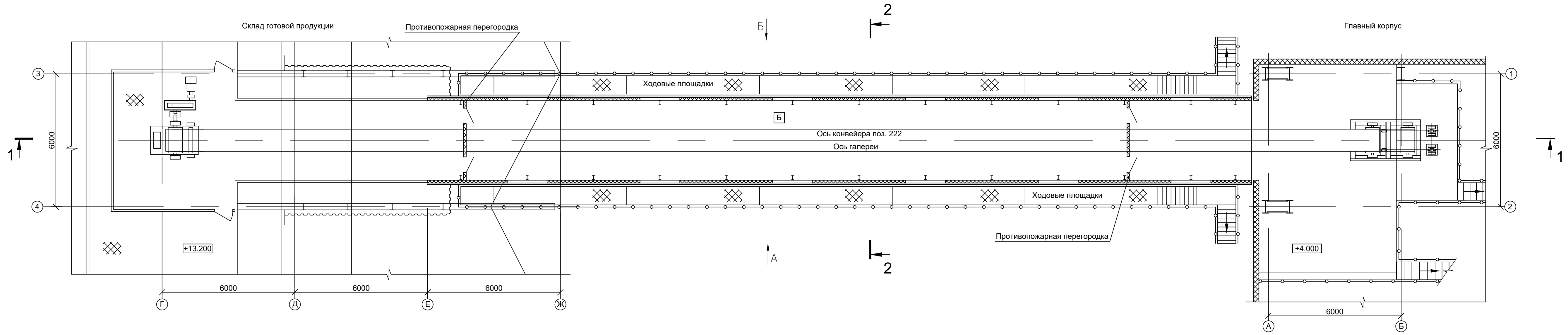
2-2(1)



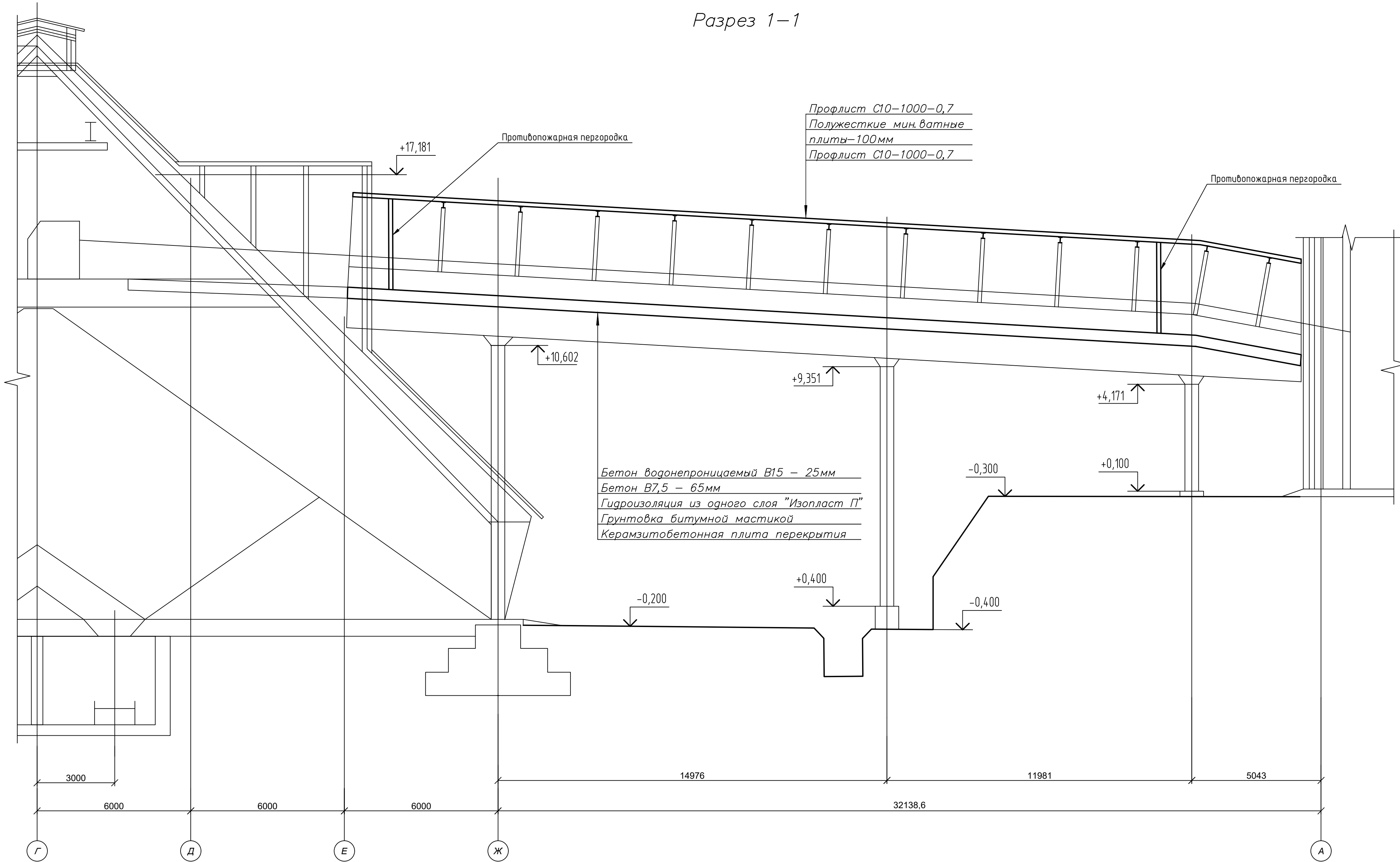
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

42-1040/2023-2-8-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Бункер породы
Разраб.	Коретникова	Распопина	20.10.23	20.10.23	
Проверил	Валшевская	Парфёнова	20.10.23	20.10.23	Разрезы 1-1, 2-2
Нач.отд.	Н.контр.	Парфёнова	20.10.23	20.10.23	
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					Формат А2

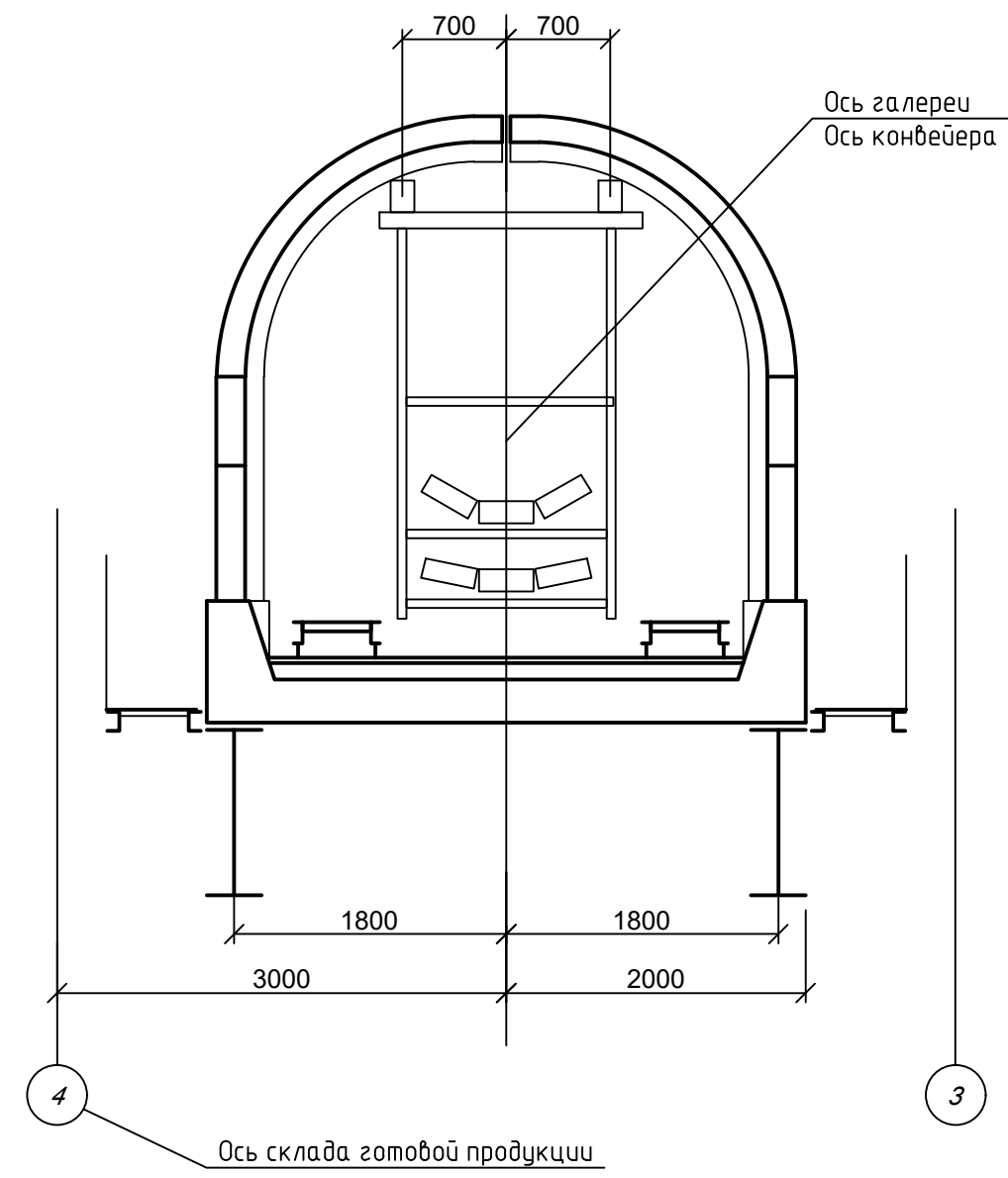
План галереи



Разрез 1—



Разрез 2-2

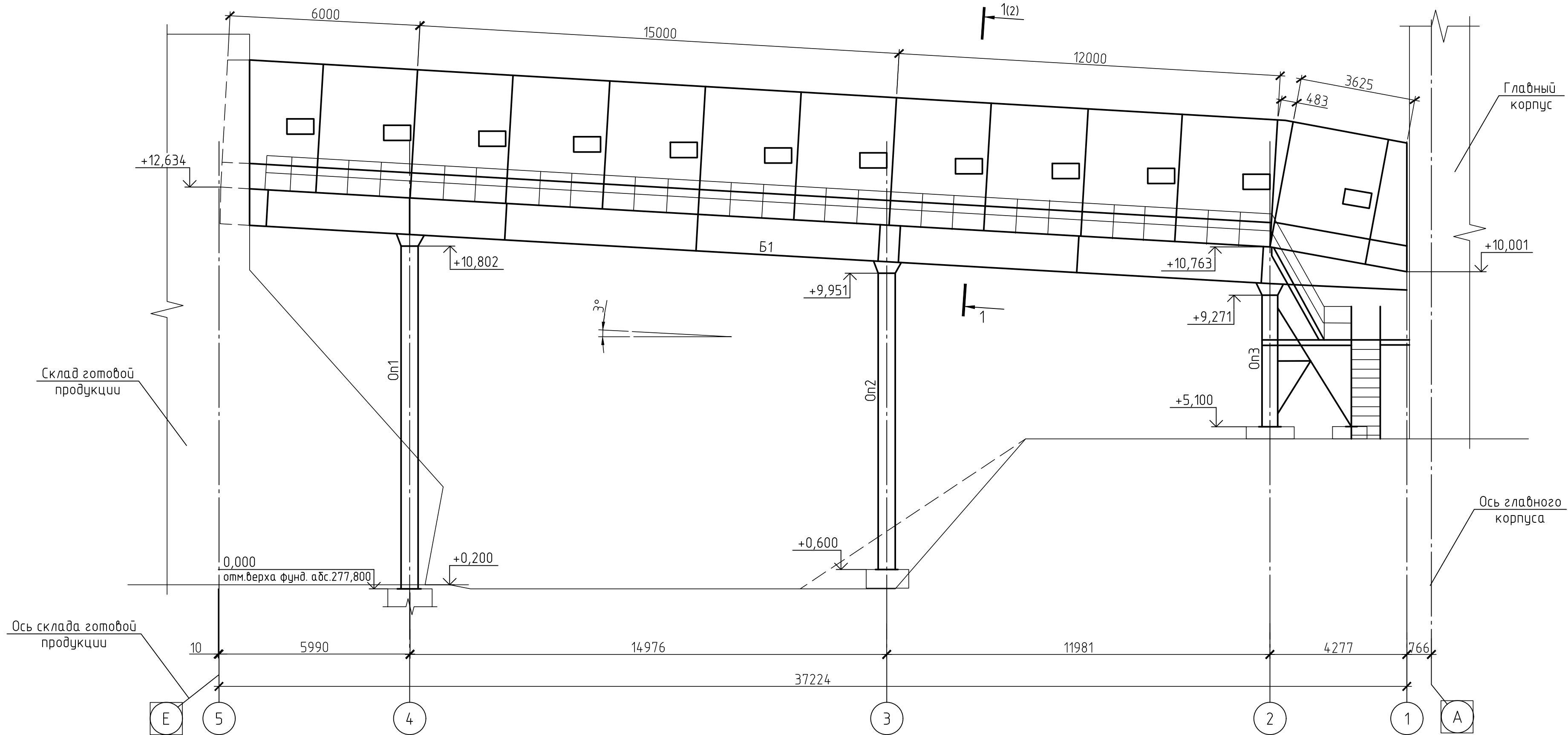


Технико-экономические показатели

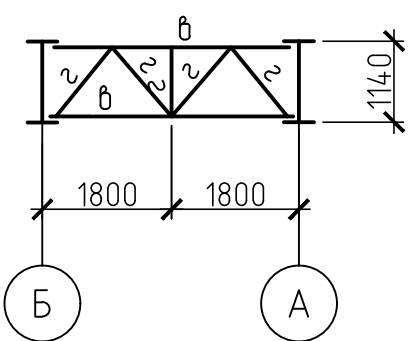
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	146,50
3	Общая площадь	м ²	130,90
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	432,00
	– подземная часть	м ³	–

						42-1040/2023-2-9-КР-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	Статья	Лист	Листов	
Разработ	Кислова			<i>Кислова</i>	26.10.23		П			
Проверил	Иванова			<i>Иванова</i>	26.10.23				1	
Нач.отд.	Валуевская			<i>Валуевская</i>	26.10.23					
Н.контр.	Гузцова			<i>Гузцова</i>	26.10.23	План галереи. Разрезы 1-1, 2-2	 ПРОЕКЦИОННЫЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			
ГИП	Казанцева			<i>Казанцева</i>	26.10.23					

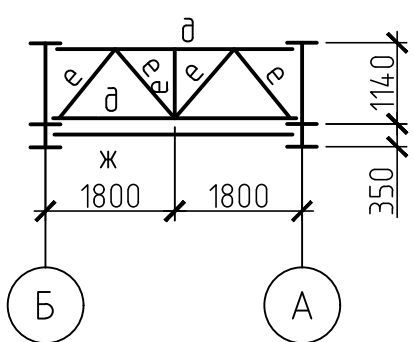
Схема расположения элементов галереи



Сб1



Сб2



Сб3

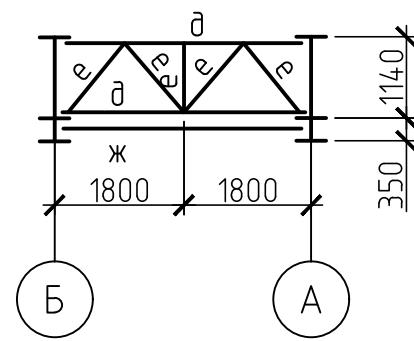
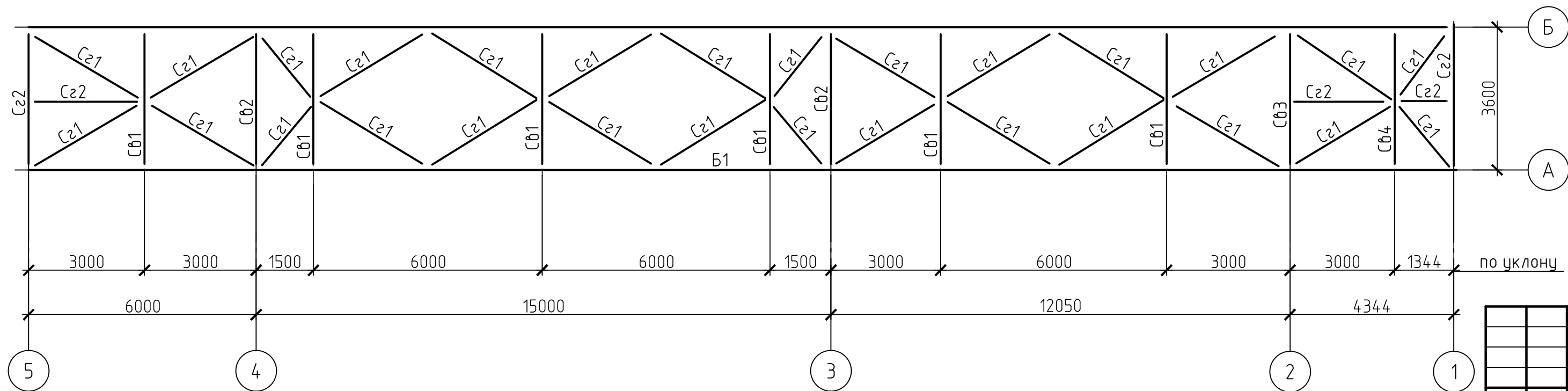
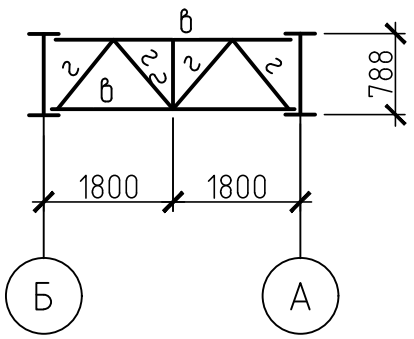


Схема расположения балок и горизонтальных и вертикальных связей по балкам



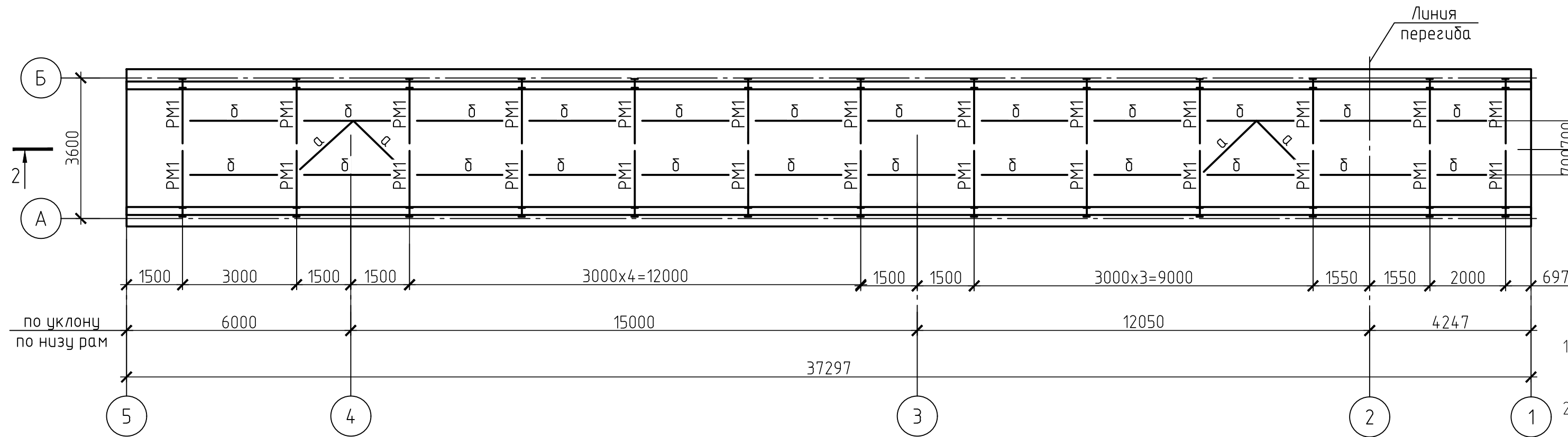
Сб4



1. Общие указания см. на листе 2.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 3.

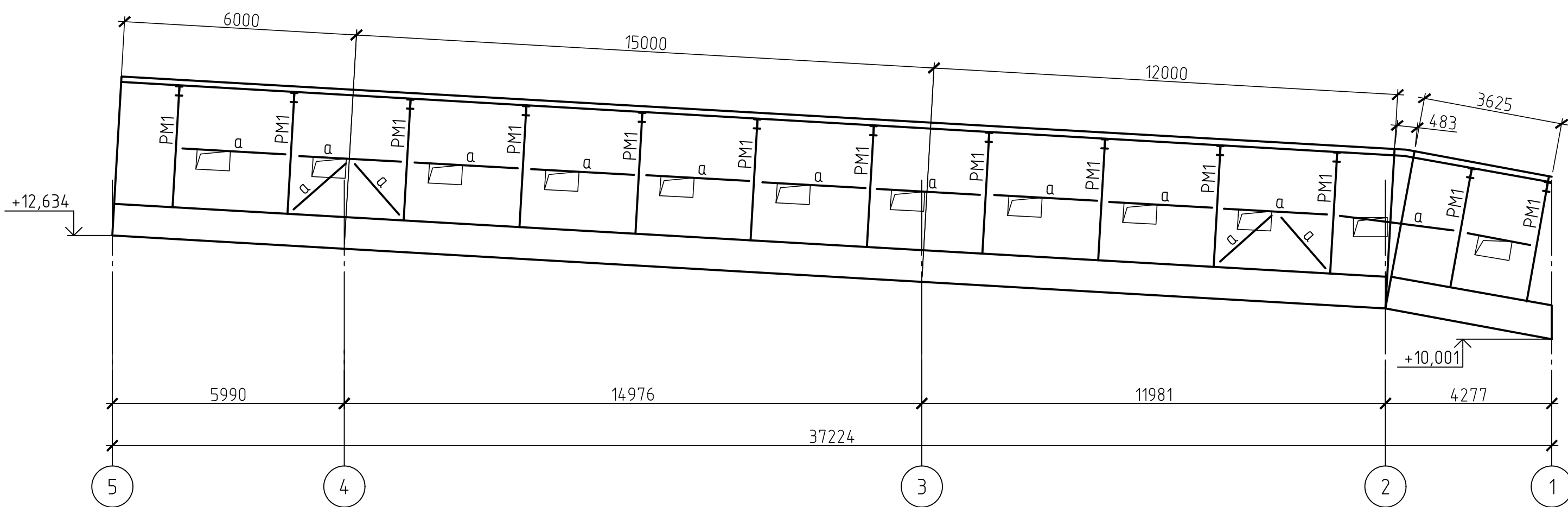
						42-1040/2023-2-9-КР1-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23			П	1	3
Проверил		Распопина			20.10.23					
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схемы расположения элементов галерей, балок, горизонтальных, вертикальных связей по балкам. Связи Сб1, Сб2, Сб3, Сб4.				
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23					

Схема расположения рам и горизонтальных связей по рамам



2-2

Схема расположения рам, вертикальных связей и распорок по рамам



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.
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 3.

42-1040/2023-2-9-КР1-ГЧ

Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская”
Технологический комплекс № 2

Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коретникова	20.10.23		
Проверил	Распопина	20.10.23		
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23		
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23		

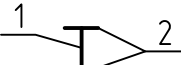
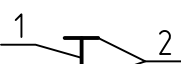
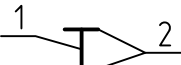
Галерея подачи промпродукта на
склад готовой продукции

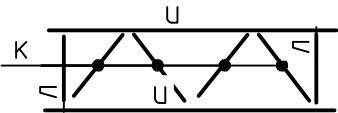
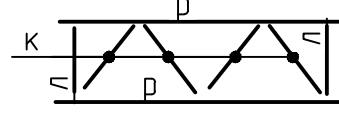
Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема расположения рам,
горизонтальных связей по рамам,
вертикальных связей, распорок



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
Б1		1	-1100x12	-	-	-	C255-4	
		2	-400x20	-	-	-	C255-4	
PM1		1	-160x6	-	-	-	C255-4	
		2	-90x10	-	-	-	C255-4	
Cm1		1	-454x11	-	-	-	C255-4	
		2	-290x16	-	-	-	C255-4	
а			Л 80x6	-	-	-	C255-4	
б		1	-160x6	-	-	-	C255-4	
		2	-90x10	-	-	-	C255-4	
в			2Л 63x5	-	-	-	C255-4	
г			Л 63x5	-	-	-	C255-4	
д			2Л 75x6	-	-	-	C255-4	
е			Л 75x6	-	-	-	C255-4	
ж			І 20Ш1	-	-	-	C255-4	
и			Л 125x10	-	-	-	C255-4	
к			Л 50x5	-	-	-	C255-4	
л			С 12П	-	-	-	C255-4	
м			2Л 80x6	-	-	-	C255-4	
н			2Л 80x6	-	-	-	C255-4	
п			2Л 125x10	-	-	-	C255-4	
р			Л 200x10	-	-	-	C255-4	
Cз1			Л 140x10	-	-	-	C255-4	
Cз2			Л 90x7	-	-	-	C255-4	

C2			C5		
					
1. Общие указания см. на листе 2.					

42-1040/2023-2-9-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Коретникова	20.10.23			
Проверил	Распопина	20.10.23			
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23			
Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции				Стадия	Лист
Разрез 1-1. Опоры Оп1, Оп2, Оп3. Связи C1, C2, C3, C4, C5				П	3
					

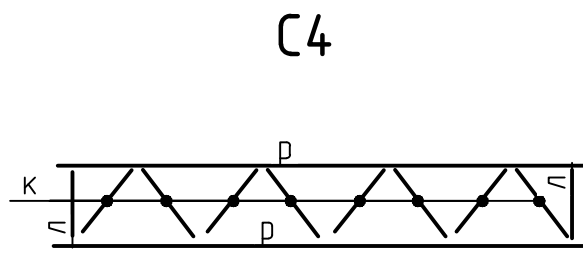
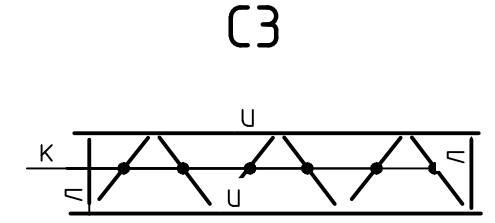
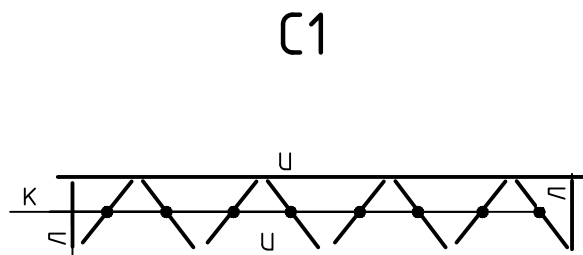
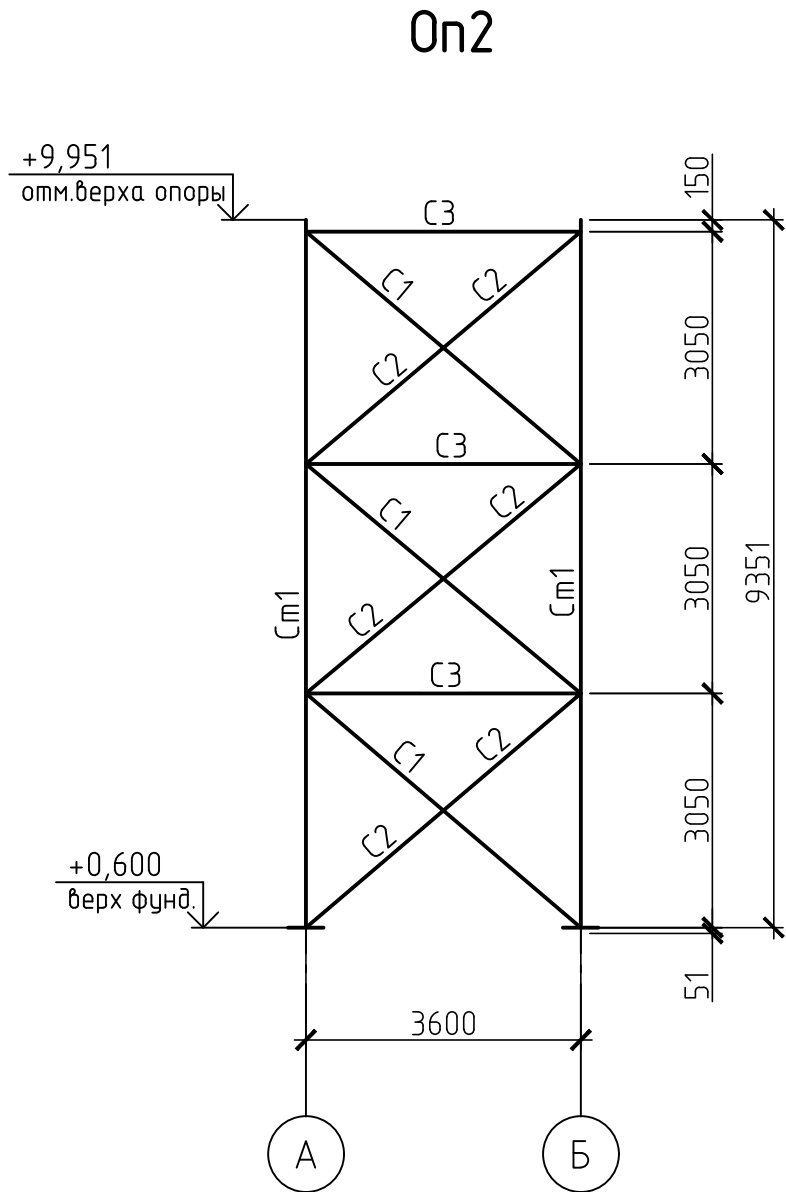
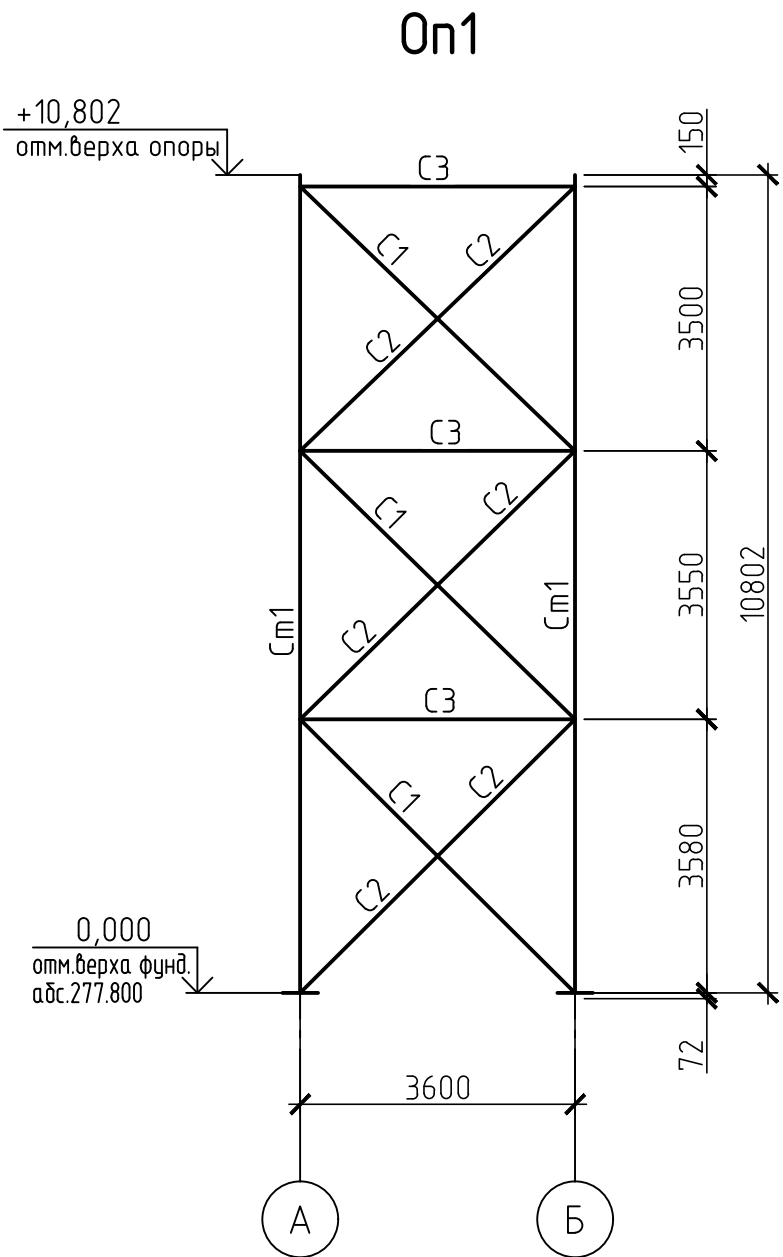
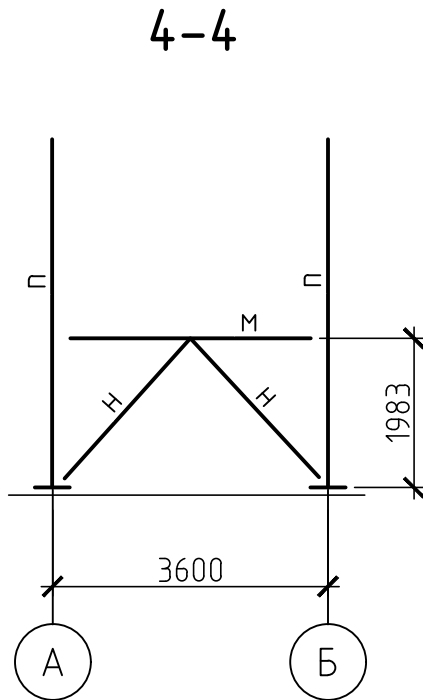
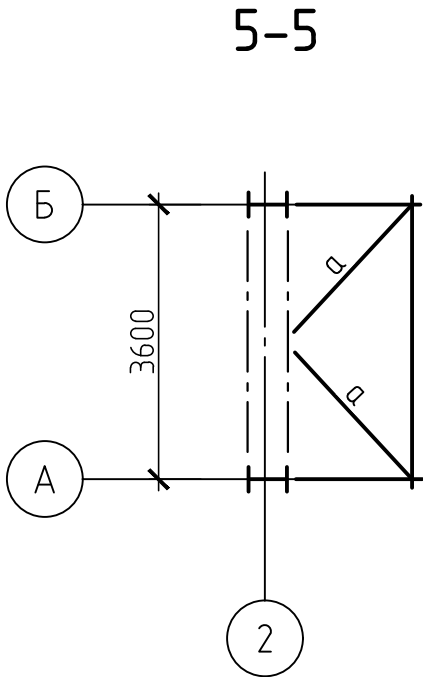
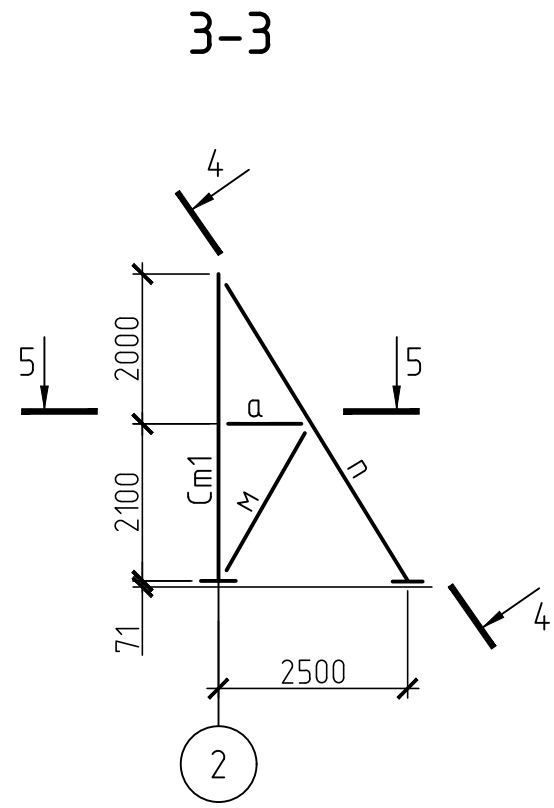
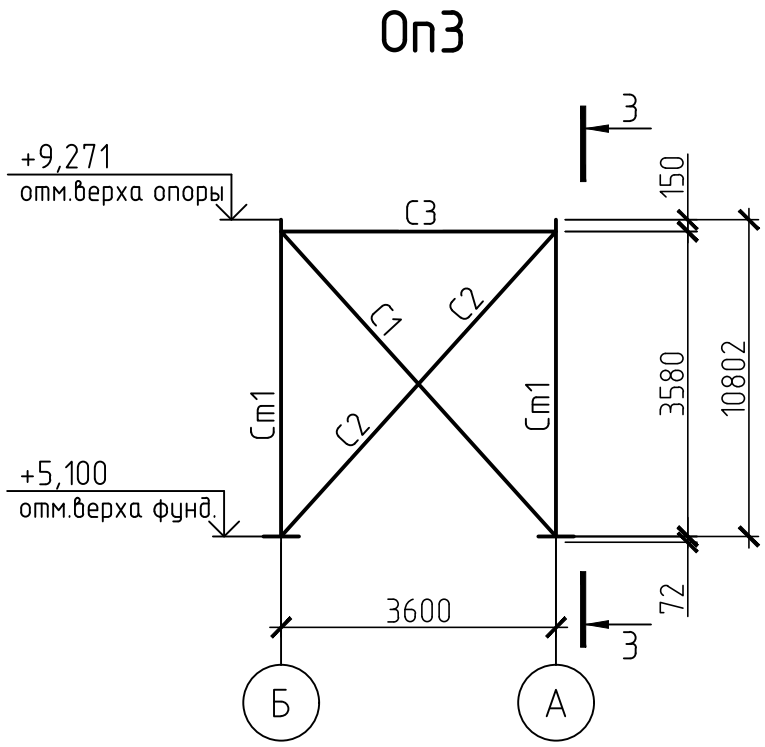
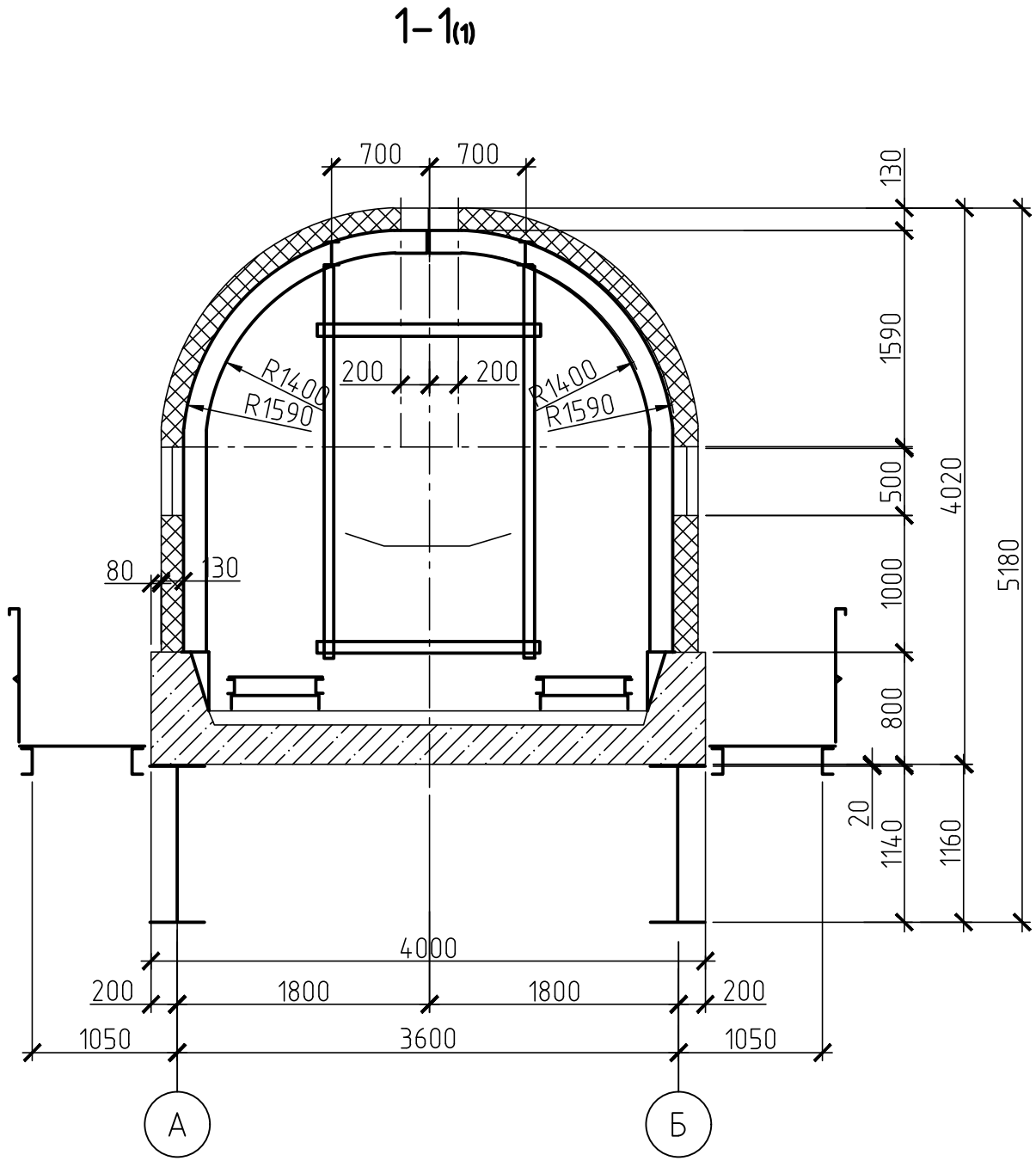
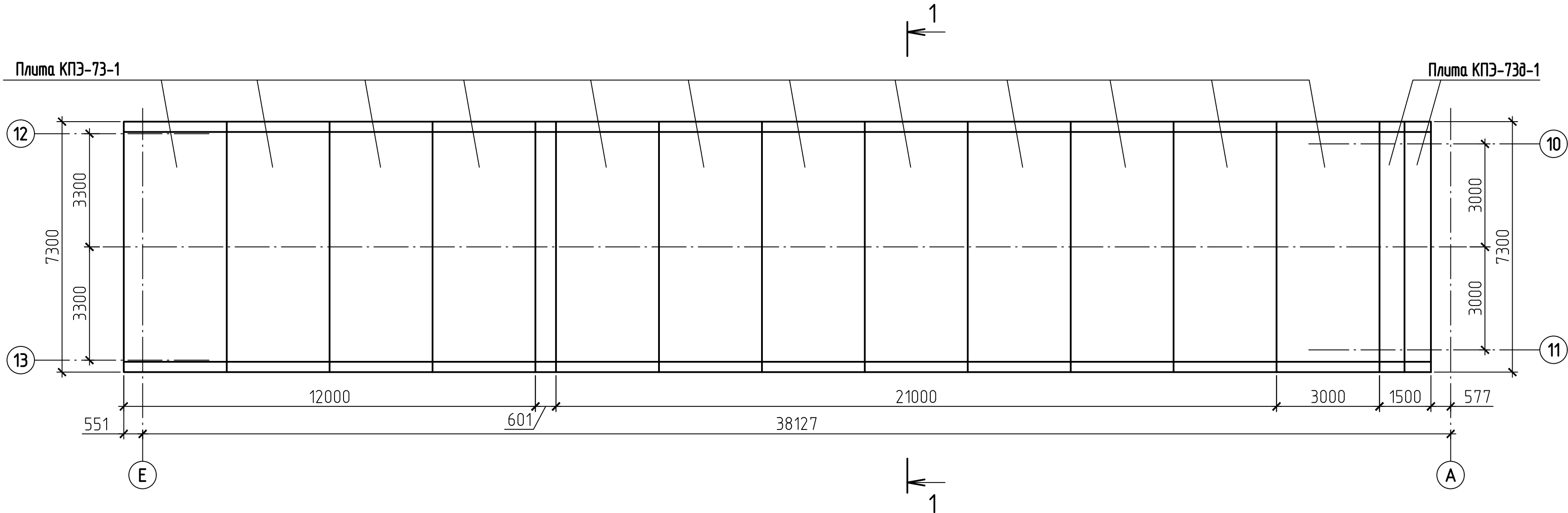
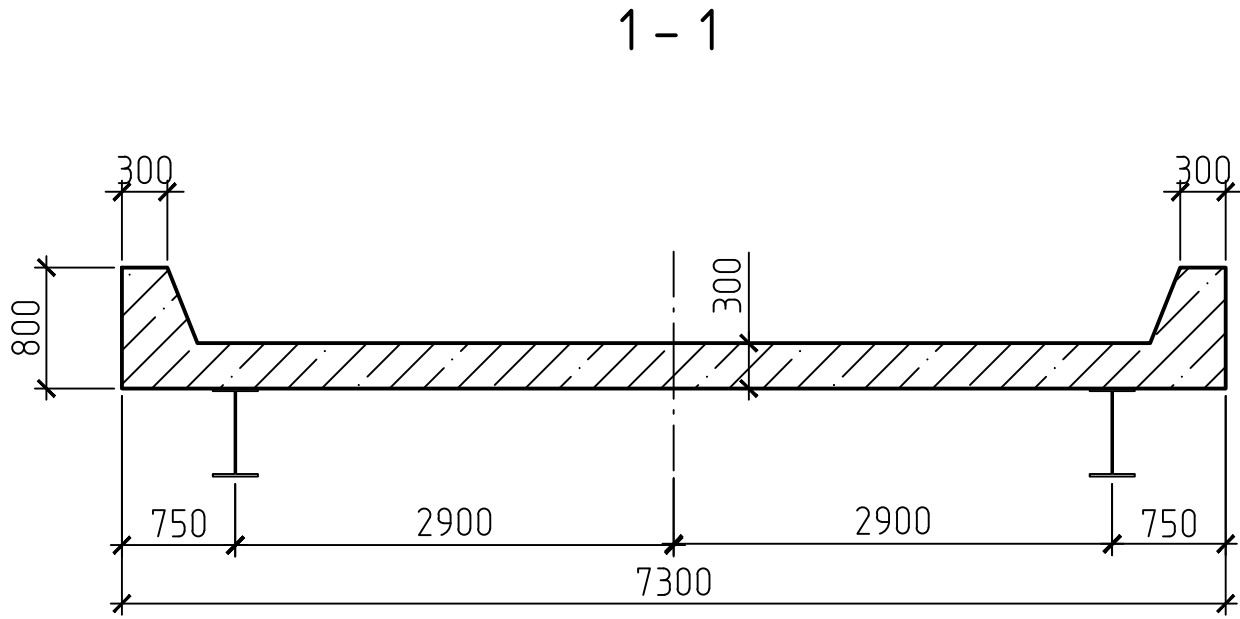
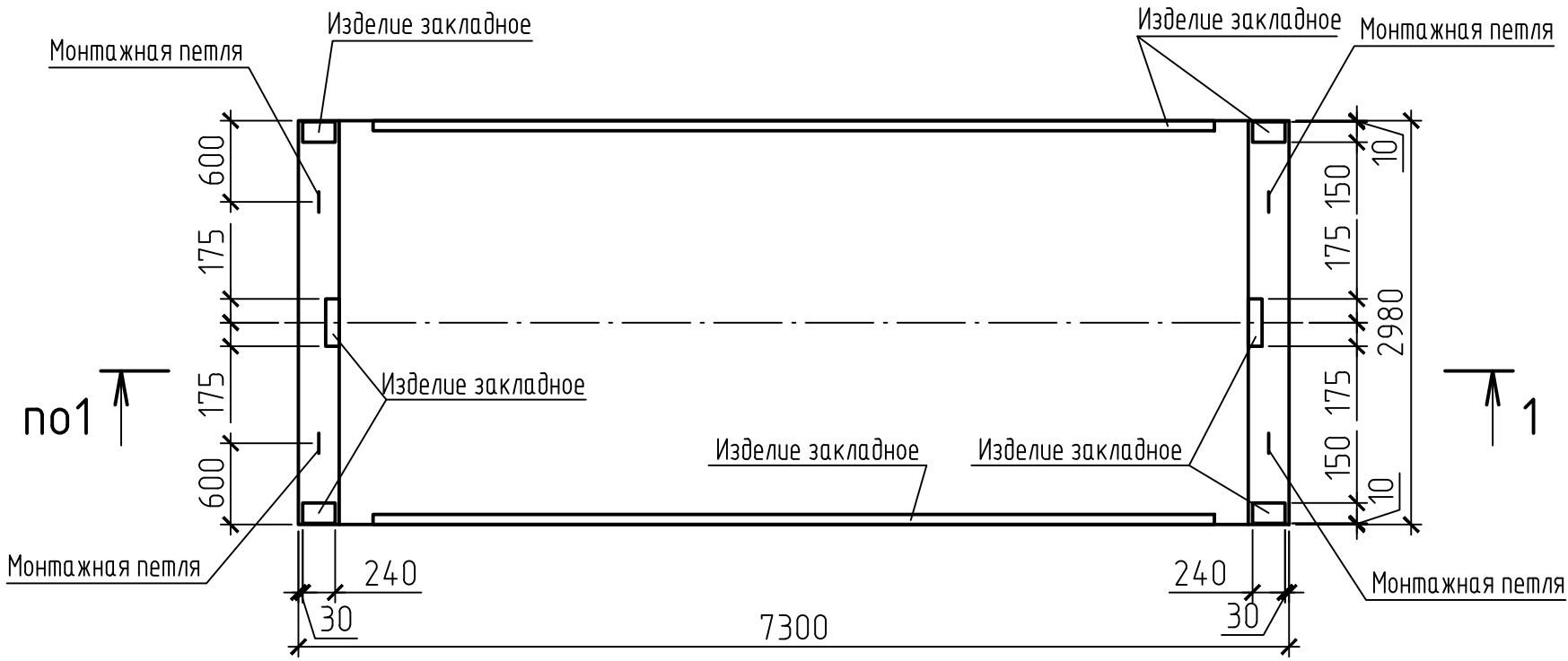


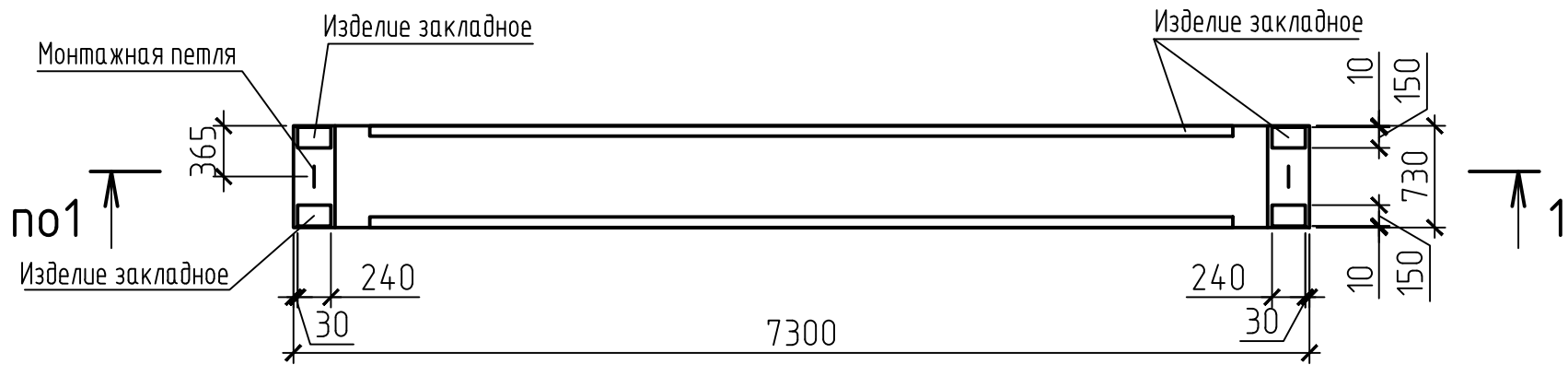
Схема расположения плит перекрытия



Плита КПЭ-73-1

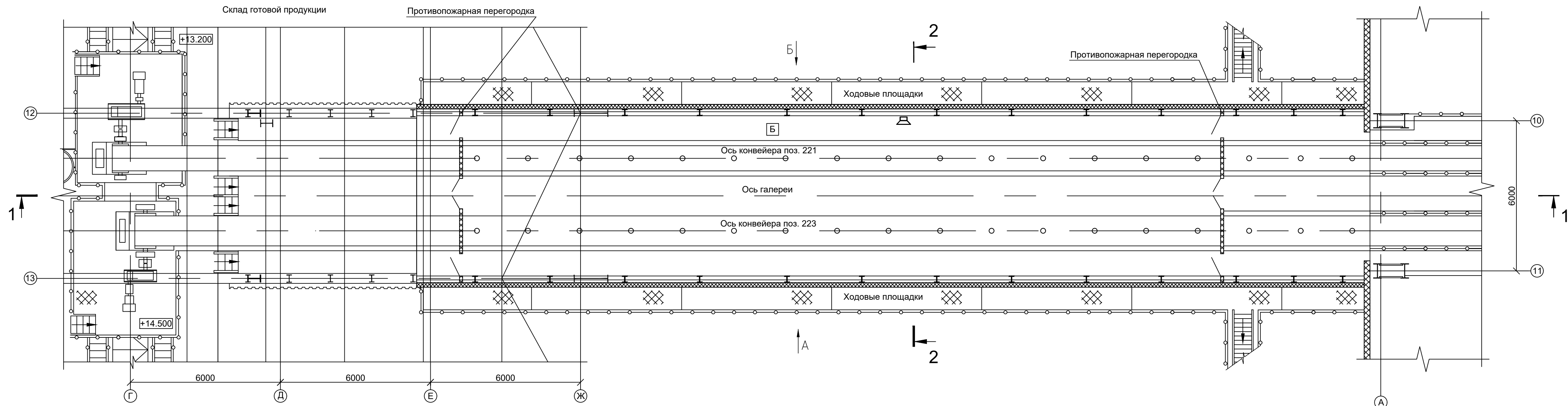


Плита КПЭ-73д-1



						42-1040/2023-2-9-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Галерея подачи промпродукта на склад готовой продукции	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.	Валшевская			<i>Валшевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газимова			<i>Газимова</i>	26.10.23	Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЭ-73-1. Плита КПЭ-73д-1		ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
ГИП	Кузнецова			<i>Кузнецова</i>	26.10.23				

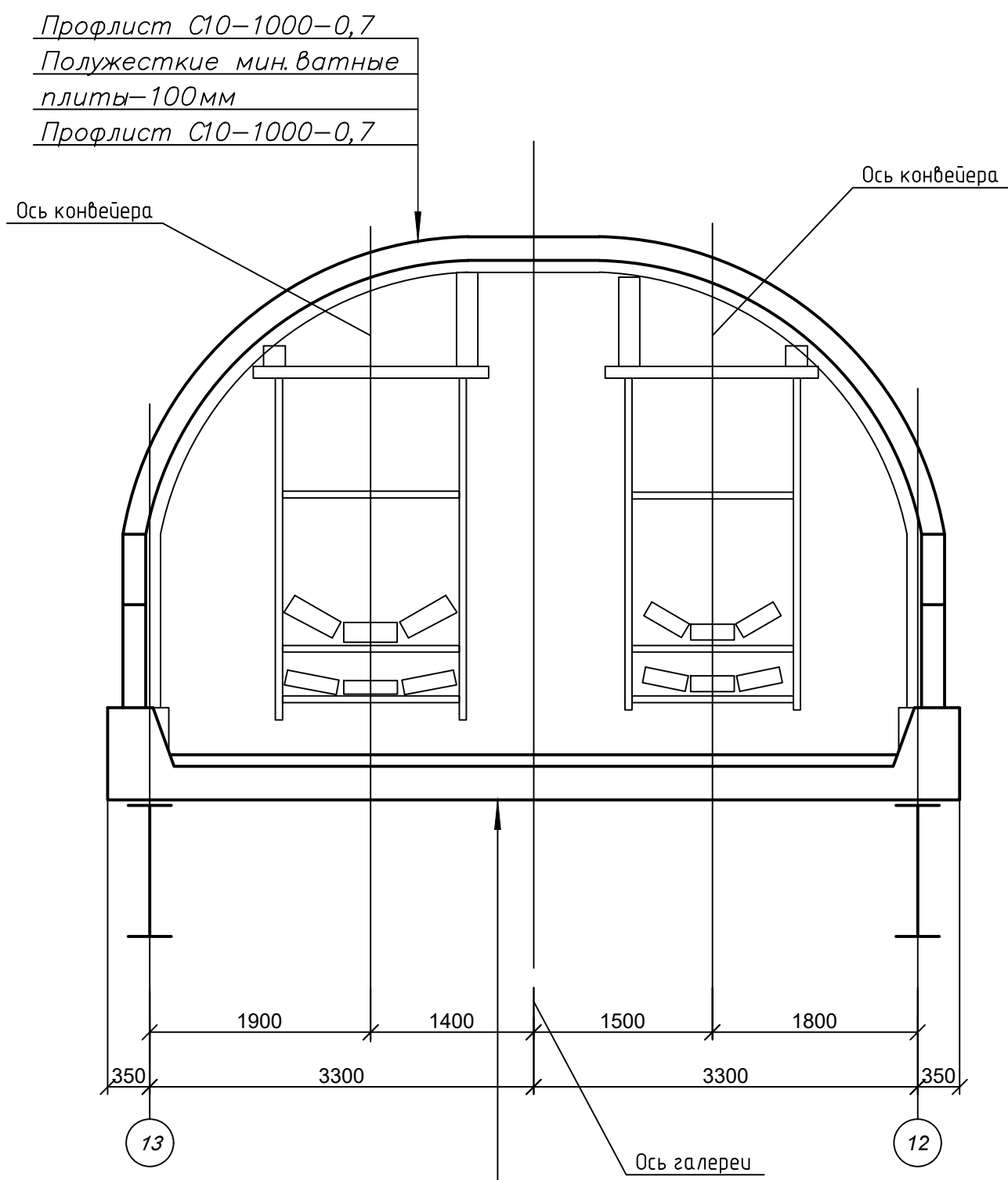
План галереи



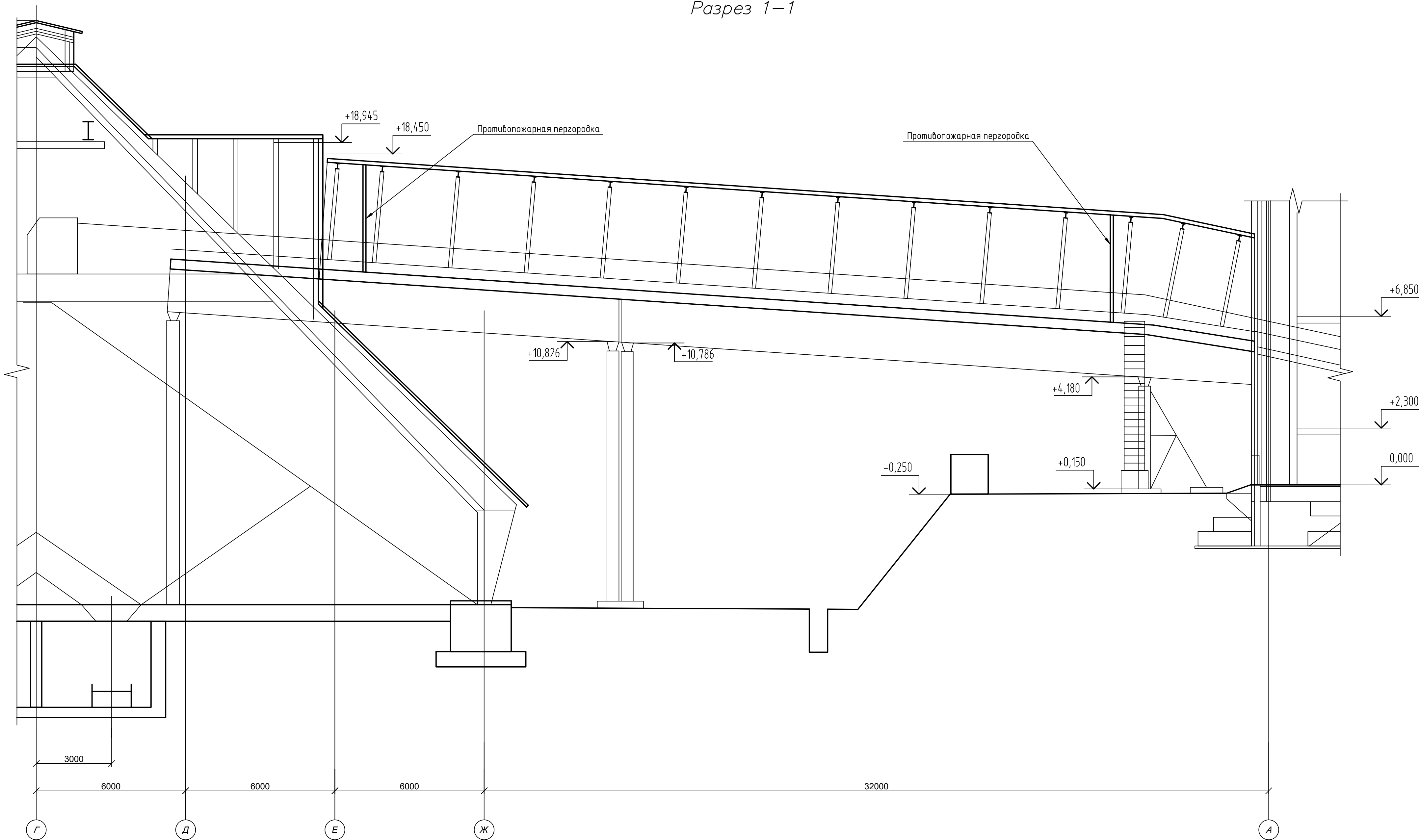
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	276,30
3	Общая площадь	м²	259,80
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	815,00
	- подземная часть	м³	-

Разрез 2-2



Разрез 1-1



Бетон водонепроницаемый В15 - 25мм
Бетон В7,5 - 65мм
Гидроизоляция из одного слоя "Изопласт П"
Грунтовка битумной мастикой
Керамзитобетонная плита перекрытия

42-1040/2023-2-10-КР-ГЧ

Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №2

Галерея подачи крупного и мелкого
концентрата на склад готовой продукции

План галереи. Разрезы 1-1, 2-2

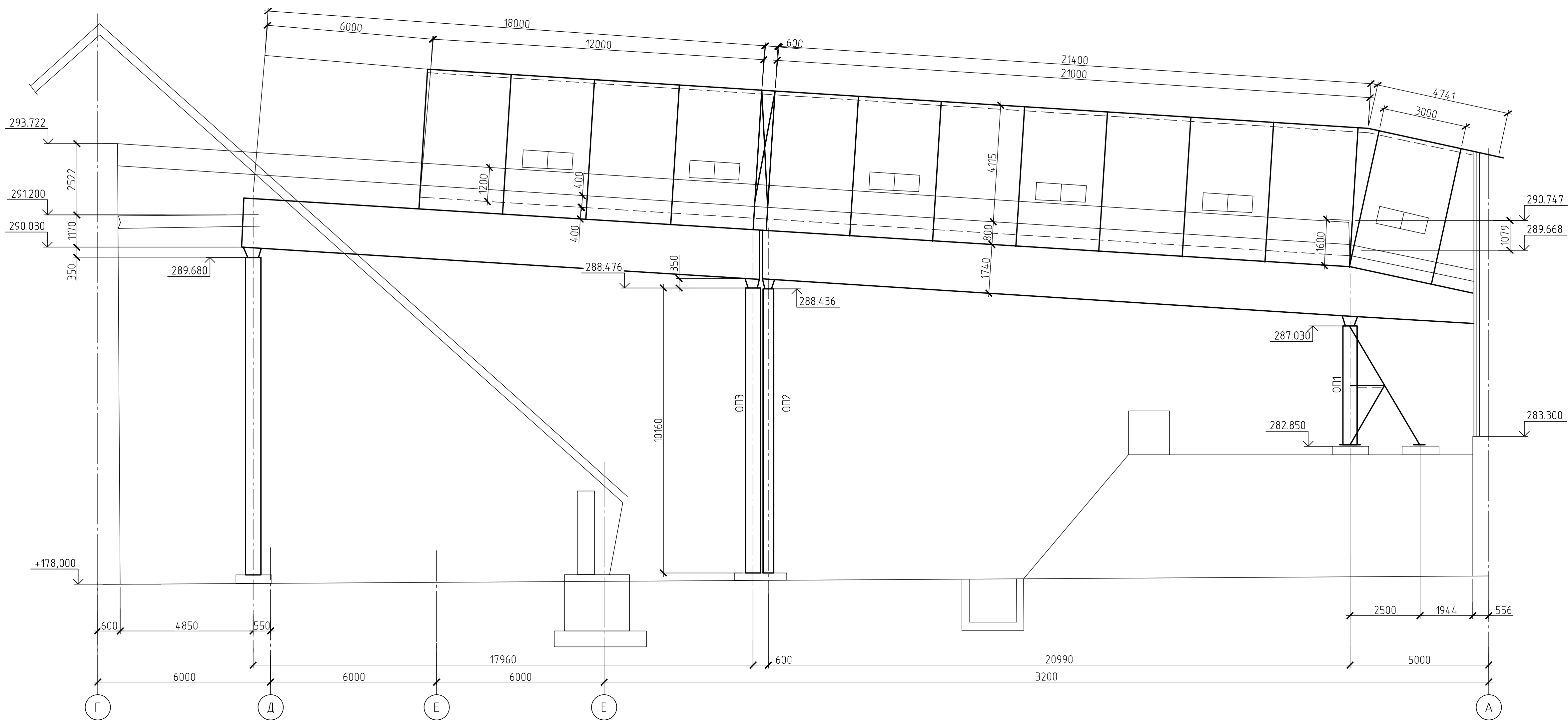
Стадия Лист Листов

П 1

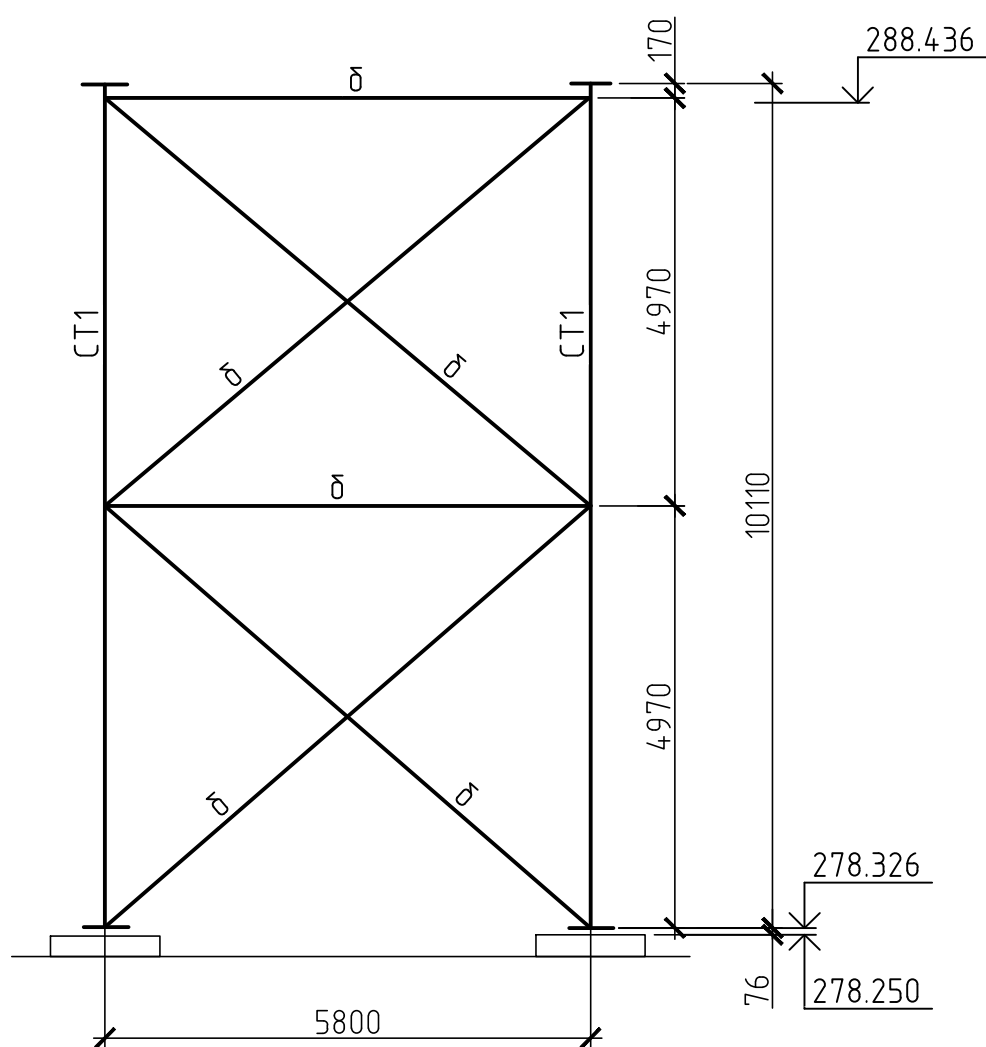
ПРОЕКТОРНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А1

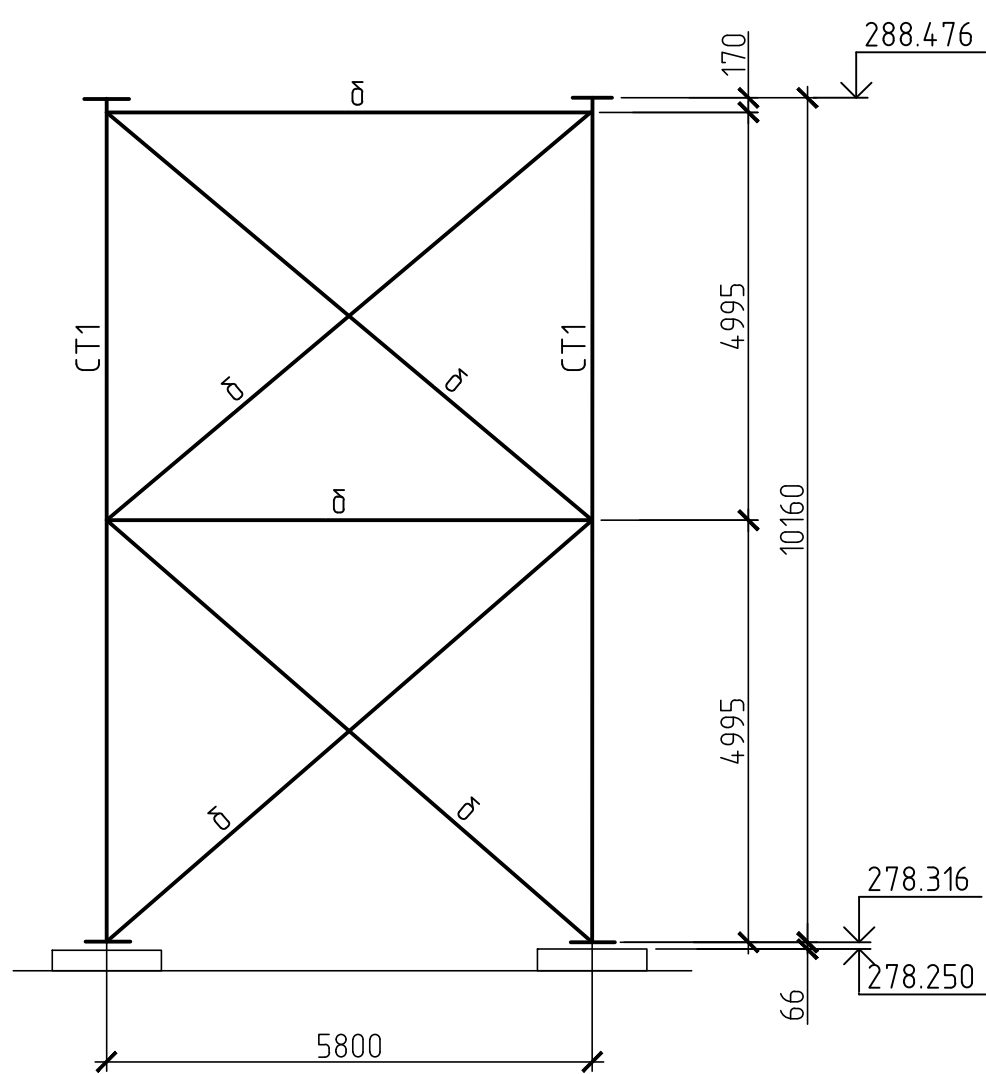
Схема расположения арочных панелей и опор



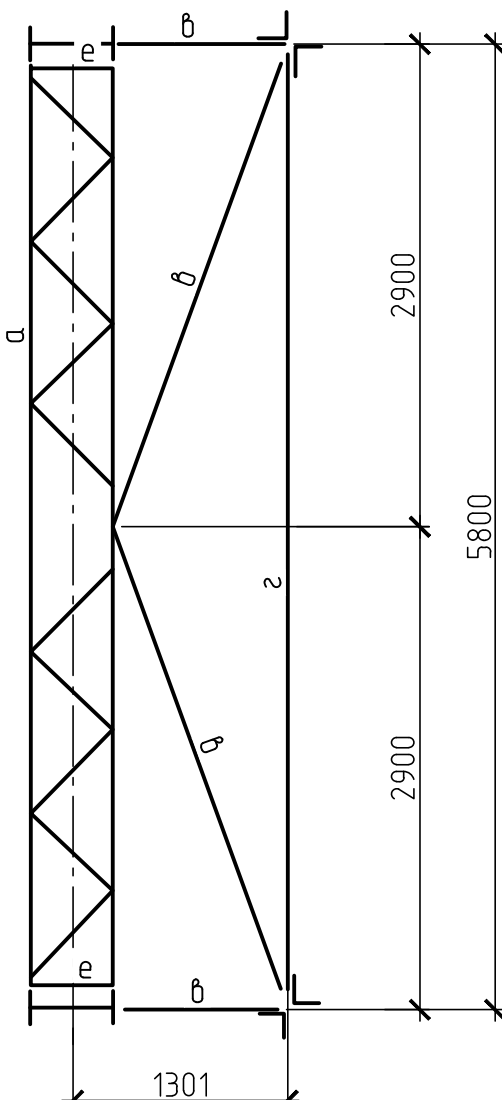
ОП2



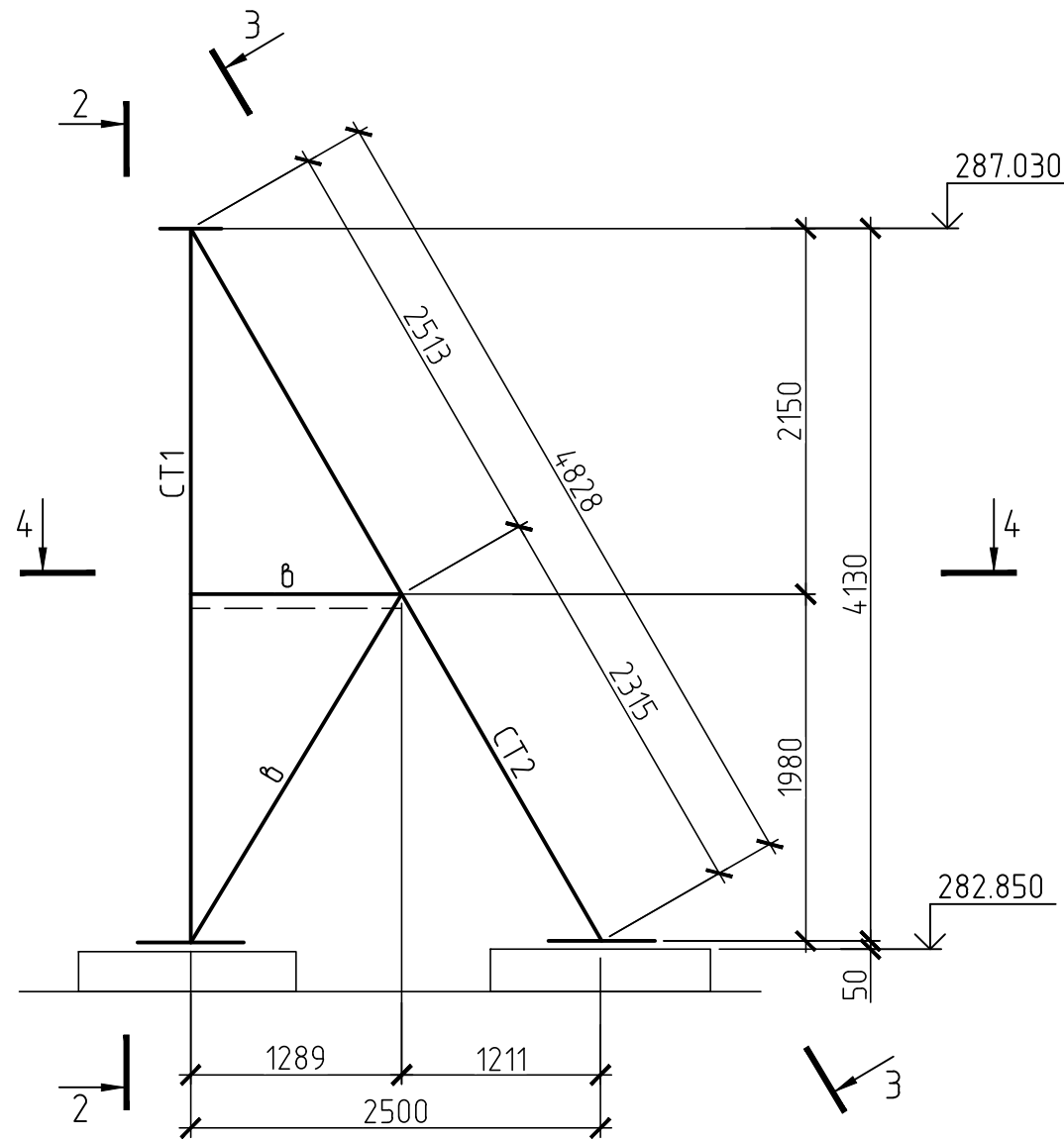
ОП3



4-4



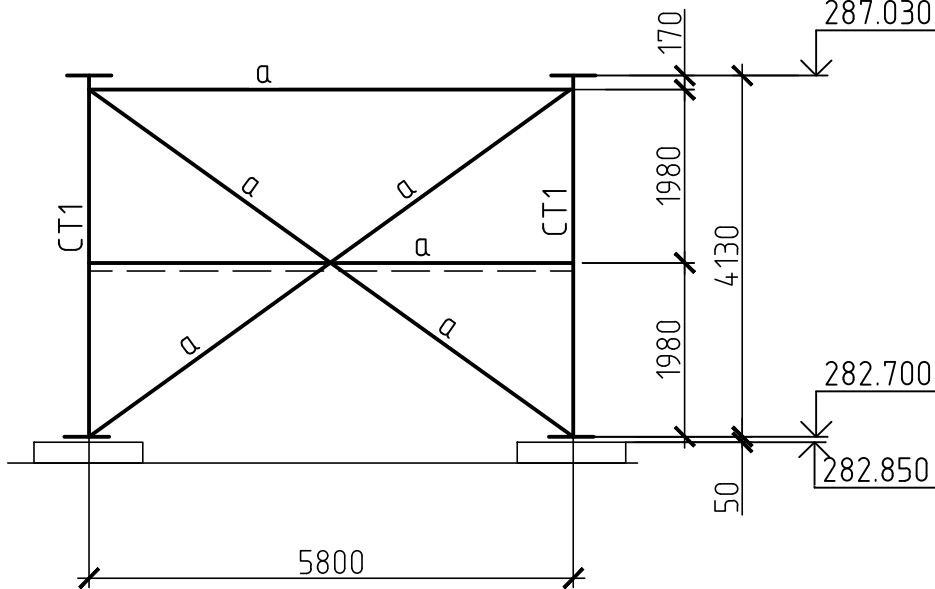
ОП1



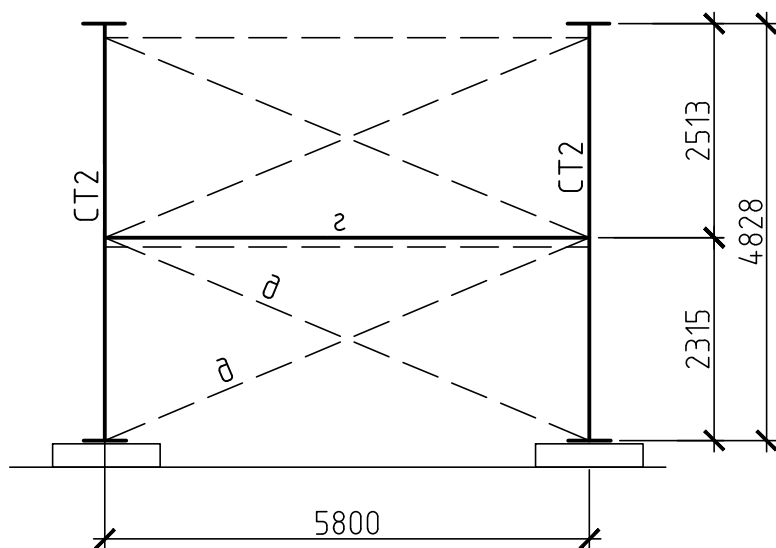
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	Н, м	М, мм		
СТ1	I		I50B1	-	-	-	C255-4	
СТ2	└┐		2L160x11	-	-	-	C245-4	
а		1	2L90x7	-	-	-	C245-4	
		2	L50x5	-	-	-	C235	
б		1	2L80x6	-	-	-	C245-4	
		2	L50x5	-	-	-	C235	
в	L		L63x5	-	-	-	C245-4	
г	└┐		2L63x5	-	-	-	C245-4	
д	└┐		2L75x6	-	-	-	C245-4	
е	C		C10	-	-	-	C245-4	

2-2



3-3



- 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 53-12001
- Заводские соединения элементов конструкций сварные.
- Монтажные соединения сварные и на долах класса прочности 5.8 класса точности "В". Применение облегченных долов и автоматной стали для монтажных долов не допускается. Для предупреждения самоотвинчивания гаек обязательно постановка контргаек.
- Ручная 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).
- Конструкция 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 выполнять 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.

						42-1040/2023-2-10-KP1-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	Стадия	Лист
Разраб.					20.10.23		П	1
Проверил					20.10.23			2
Нач. отд.					20.10.23	Схема расположения арочных панелей и опор. Опоры ОП1, ОП2, ОП3		
Н.контр.					20.10.23			

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
Б1		1	-1700x14	-	-	-	С255-4	
		2	-400x20	-	-	-	С255-4	
Б2		1	-1700x14	-	-	-	С255-4	
		2	-400x20	-	-	-	С255-4	
PM1			I26Б1	-	-	-	С255-4	
а			Л80x6	-	-	-	С255-4	
б			И18	-	-	-	С255-4	
в			И18	-	-	-	С255-4	
С1			Г10	-	-	-	С255-4	
С2			Г2Г10	-	-	-	С255-4	
г			Г10	-	-	-	С255-4	
СГ1			Л140x9	-	-	-	С255-4	
СГ2			Л90x6	-	-	-	С255-4	
СВ10а		1	Т75x6	-	-	-	С255-4	
		2	Т75x6	-	-	-	С255-4	
		3	Л75x6	-	-	-	С255-4	
		4	Г23Ш1	-	-	-	С255-4	
СВ10		1	Т63x5	-	-	-	С255-4	
		2	Т63x5	-	-	-	С255-4	
		3	Т63x5	-	-	-	С255-4	
СВ10Б			no more СВ10 H=1200					

Technical drawing of a roof structure, showing a side elevation with dimensions and labels. The drawing includes a sloped roof section with a grid of structural members, labeled with 'a' and 'b'. Key dimensions include a total width of 21400, a height of 290.030, and a base width of 20990. The roof is supported by a series of vertical columns, labeled with 'ОП1', 'ОП2', and 'ОП3'. The drawing also shows a cross-section of the roof structure, with dimensions indicating the thickness of the roof and the height of the supporting columns. The drawing is oriented horizontally, with the roof slope running from left to right. The labels 'Б1' and 'Б2' are placed near the base of the columns. The drawing is a detailed technical drawing, likely for construction purposes.

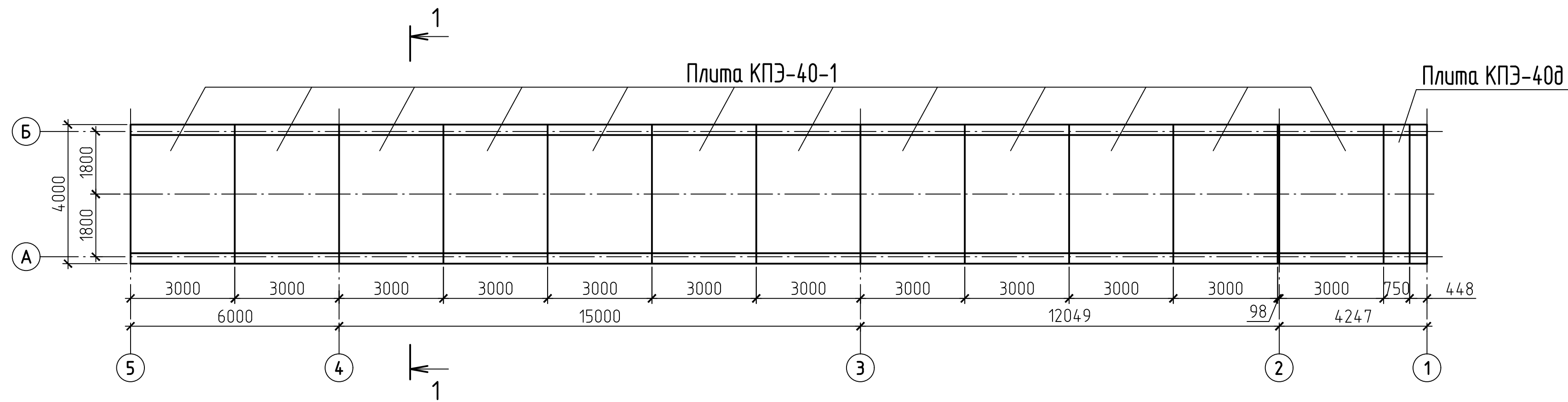
[illegible]

Technical drawing of a semi-circular building section. The drawing shows a cross-section of a structure with a semi-circular roof and a rectangular base. Key dimensions include:

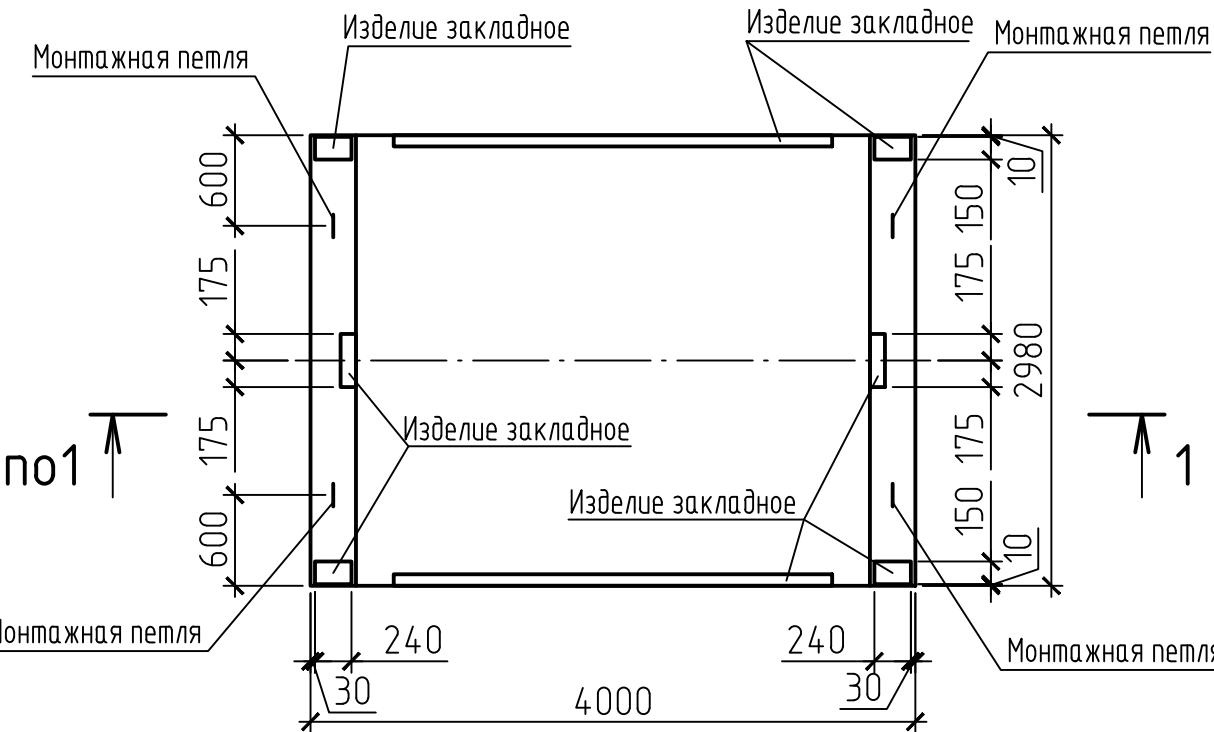
- Overall width: 3650
- Overall height: 2965
- Roof radius: R2365
- Base width segments: 750, 1500, 1400, 1500, 1400, 750
- Base height segments: 800, 1800
- Roof height segments: 670, 4714
- Internal width segments: 600, 600, 485, 485, 500, 500
- Internal height segments: 1200, 1000

42-1040/2023-2-10-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.			Коретникова	<i>Коретникова</i>	20.10.23
Проверил			Распопина	<i>Распопина</i>	20.10.23
Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции					
					Страниц
					Лист
					Листов
					П 2
Нач.отд.			Валуцкая	<i>Валуцкая</i>	20.10.23
Н.контр.			Парёнова	<i>Парёнова</i>	20.10.23
Схемы расположения рам, свёзв, распорок, опор галереи, балок, вертикальных, горизонтальных свёзв по балкам, горизонтальных свёзв по рамкам					

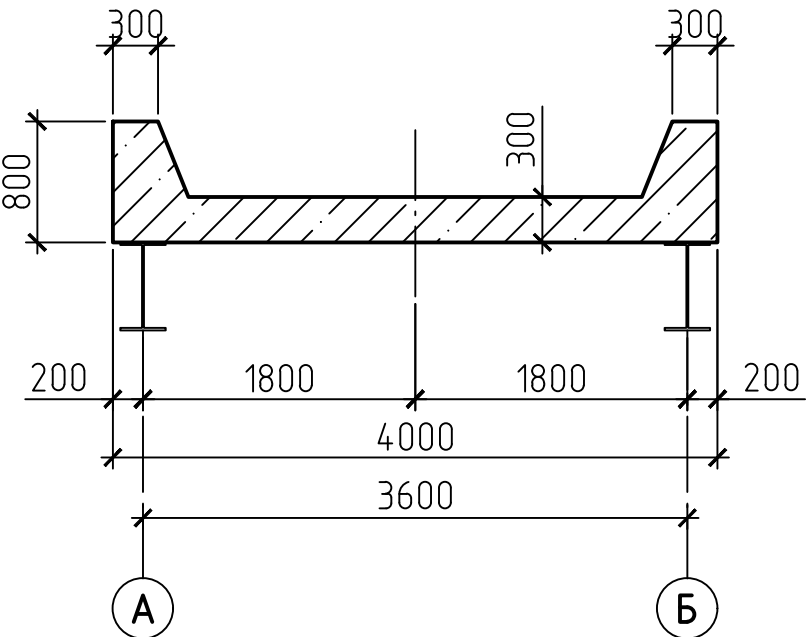
Схема расположения плит перекрытия



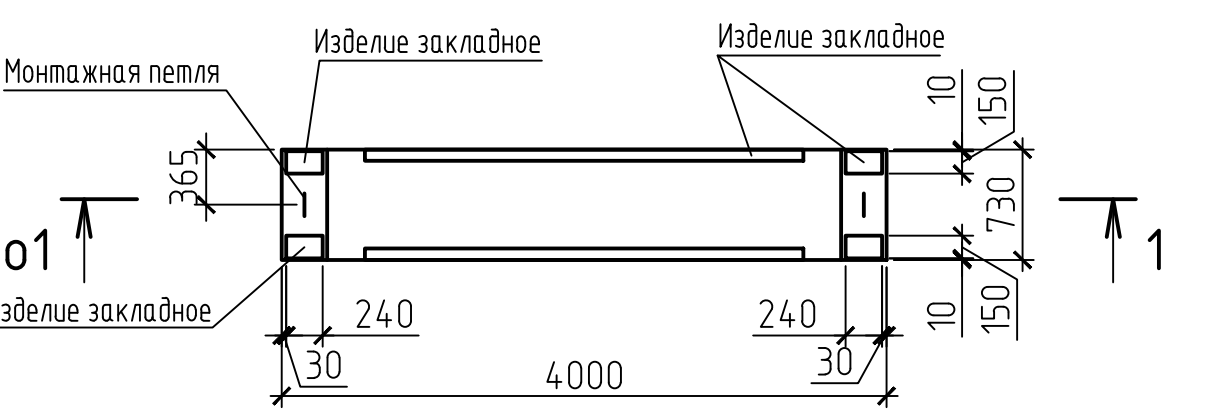
Плита КПЭ-40-1



1 - 1

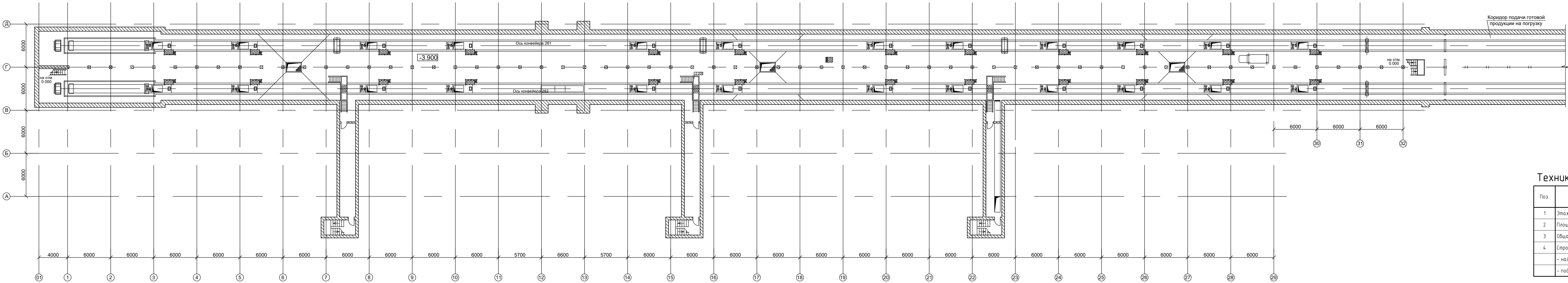


Плита КПЭ-40д



						42-1040/2023-2-10-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подп.	Дата	Галерея подачи крупного и мелкого концентрата на склад готовой продукции	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.	Газизова	26.10.23				Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЭ-40-1. Плита КПЭ-40д	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова	26.10.23							

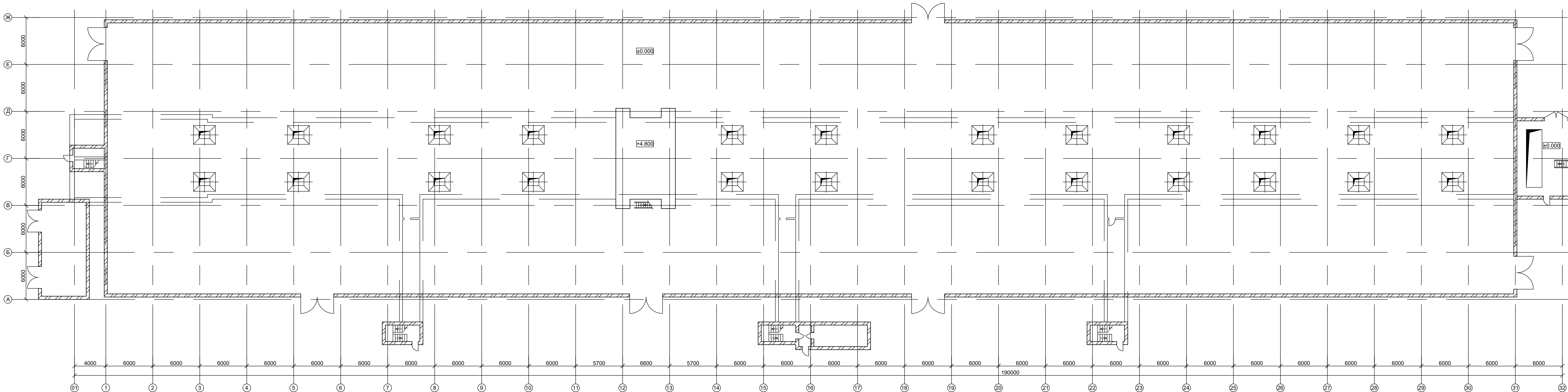
План на отм. -3,900



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	6386,16
3	Общая площадь	м²	8464,40
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	100460,00
	- подземная часть	м³	107120,00

План на отм. 0,000



						42-1040/2023-2-11-КР-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад готовой продукции	Стадия	Лист
Разработчик	Кислова	Иванова	26.10.23				П	1
Проверил	Иванова	Валашевская	26.10.23					2
Нач. отдела	Валашевская	Кузнецова	26.10.23					
Н.контр.	Газимова	Кузнецова	26.10.23			Планы на отм. -3,900, 0,000		
ГИП	Кузнецова		26.10.23			Формат А2х3		

2



Разрез 1-1



Формат	A2x3
--------	------

Схема расположения рам, связей, стоек на отм. 0,000

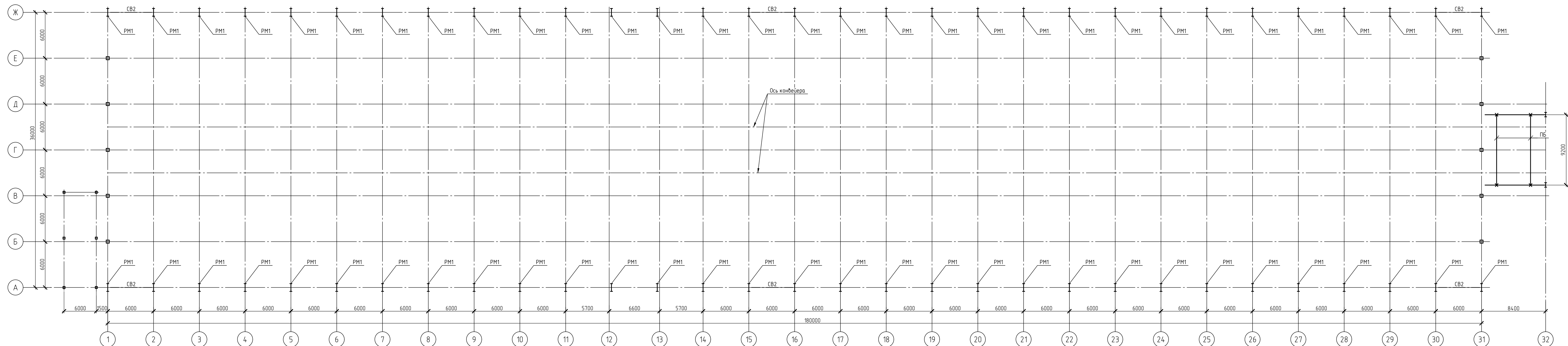


Схема расположения рам РМ1, связей

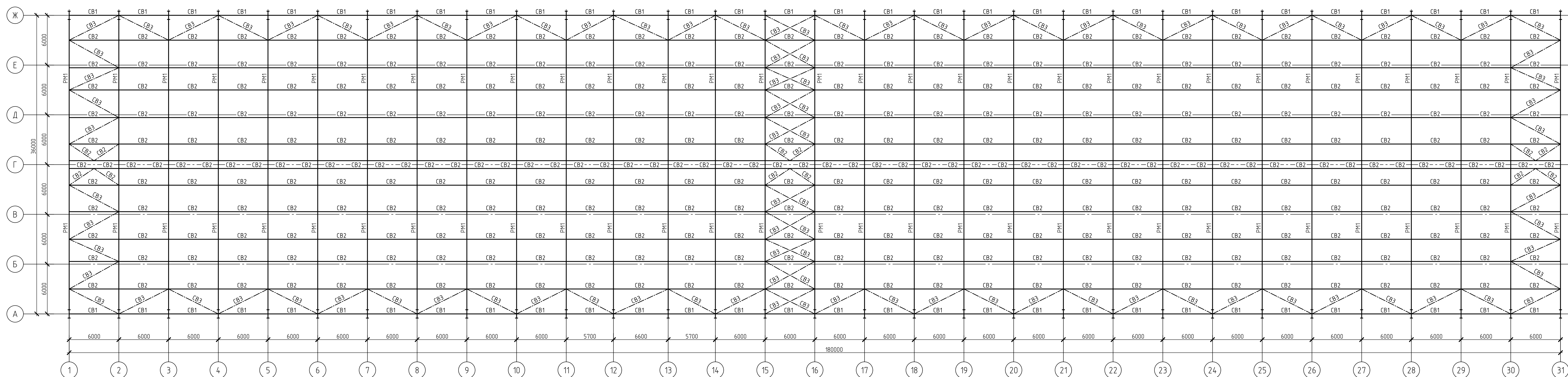
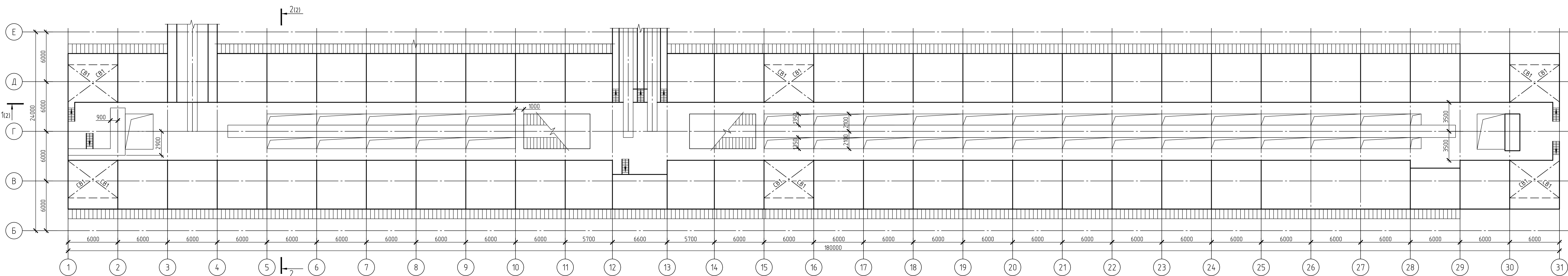
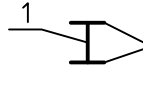
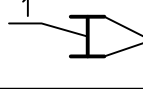
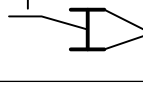
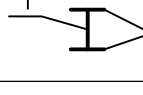
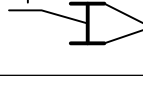
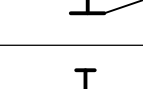
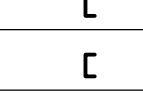


Схема расположения площадок на отм. +13,200

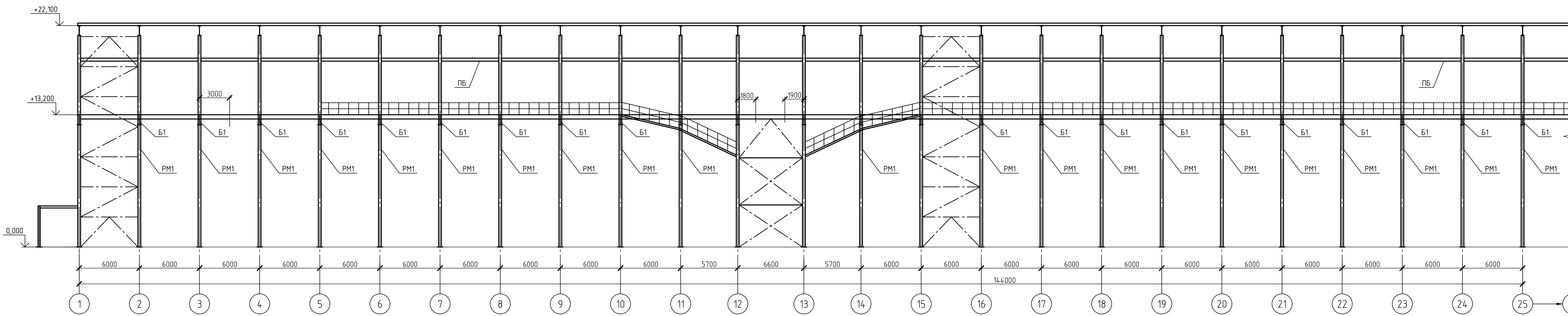


Ведомость элементов

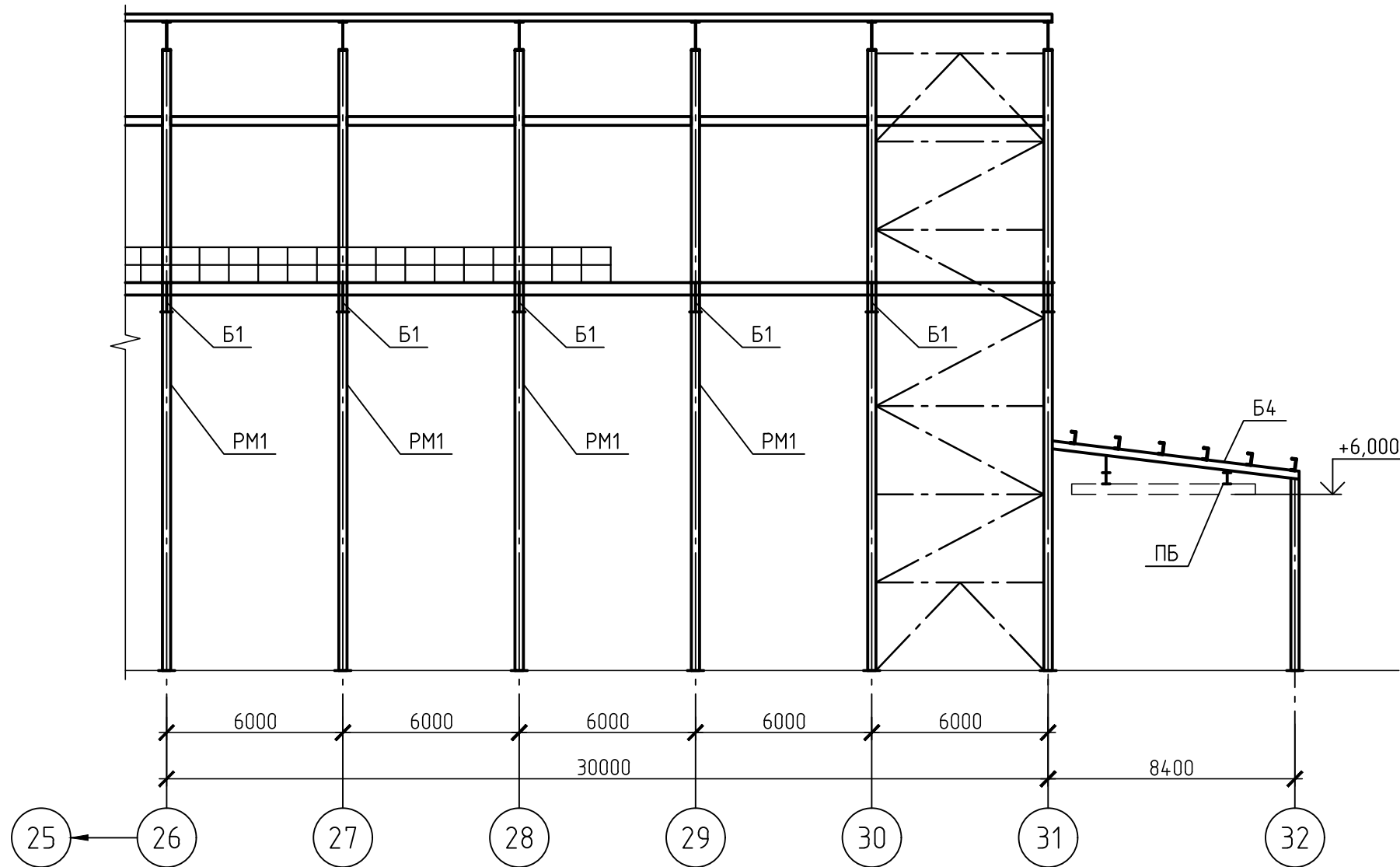
Марка элемента	Семянце			Условие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, шт	M, мм		
PM1		1	~10	-	-	-	C255-4	
K1		2	~280x20	-	-	-	C255-4	
		1	~480x10	-	-	-	C255-4	
K2		2	~295x15	-	-	-	C255-4	
		1	~34.0x10	-	-	-	C255-4	
K3		2	~24.5x12	-	-	-	C255-4	
		1	~34.0x10	-	-	-	C255-4	
B1		2	~335x24	-	-	-	C255-4	
		1	~1100x14	-	-	-	C255-4	
B2		2	~400x20	-	-	-	C255-4	
B3		1	I30	-	-	-	C255-4	
B4		1	I70шт1	-	-	-	C255-4	
		2	~700x400x10	-	-	-	C255-4	
B5		2	~250x15	-	-	-	C255-4	
П6		1	I40шт1	-	-	-	C255-4	
CB1		1	I30	-	-	-	C255-4	
CB2		1	T125x8	-	-	-	C255-4	
CB3		1	~90x6	-	-	-	C255-4	
CB4		1	~125x8	-	-	-	C255-4	
CB5		1	T160x10	-	-	-	C255-4	
		2	1. 2L 90x8 2. L50x5	-	-	-	C255-4	
П1		1	C24	-	-	-	C255-4	
PM2		1	C20	-	-	-	C255-4	

1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия
 - нормальное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормальное ветровое давление 0,38 кПа (38 кг/м²);
 - температура воздуха надолго холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98 минус 39,0°С, с учетом района строительства 7 Вальпо.
3. Уровень ответственности сооружения – нормальный. Коэффициент надежности по ответственности 1.
4. Изготовление, монтаж и приемку металлоконструкций производить в соответствии ГОСТ 23181-2019, СП 53-101-98, СП 70.13330.2012, МДК 5.3-12001
5. Забоксие соединения элементов конструкций сварить,
6. Монтажные соединения сварные и на болтах класса прочности 5,8 класса точности "В". Применение оцинкованных стальных и оцинкованной стали для монтажных болтов не допускается для предотвращения самовозгорания газа. Обязательно постановка контролер.
7. Ручную сварку выполнять электродными шпала 350А (ГОСТ 9467-75). Забоксие швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргонном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2 (ГОСТ 2246-70).
8. Контроль качества сварных швов проводить по ГОСТ 526-80 ГОСТ 4471-76.
9. Неуклонно в целях соединения элементов, варить по всему контуру примыкания.
10. Минимальная длина ценового шва 80 мм.
11. Работы по антикоррозионной защите металлоконструкций производить в соответствии с требованиями:
 - СП 72.13330.2016 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии",
 - ГОСТ 12.0105-76 "Работы окрасочные. Общие требования безопасности".
12. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять на заводе-изготовителе флуида шпала. Значения Р9-115 ГОСТ 6465-76 по одному слою эрозионной Р9-021 по ГОСТ 75129-2020.
13. Перед нанесением защитных покрытий обеспечить 3 степень очистки поверхности металлоконструкций от окислов по ГОСТ 9402-2004.
14. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9103-74.
15. Поверхностные защитные покрытия после монтажа конструкций должно быть восстановлено с обеспечением общей площади покрытия 80квм.

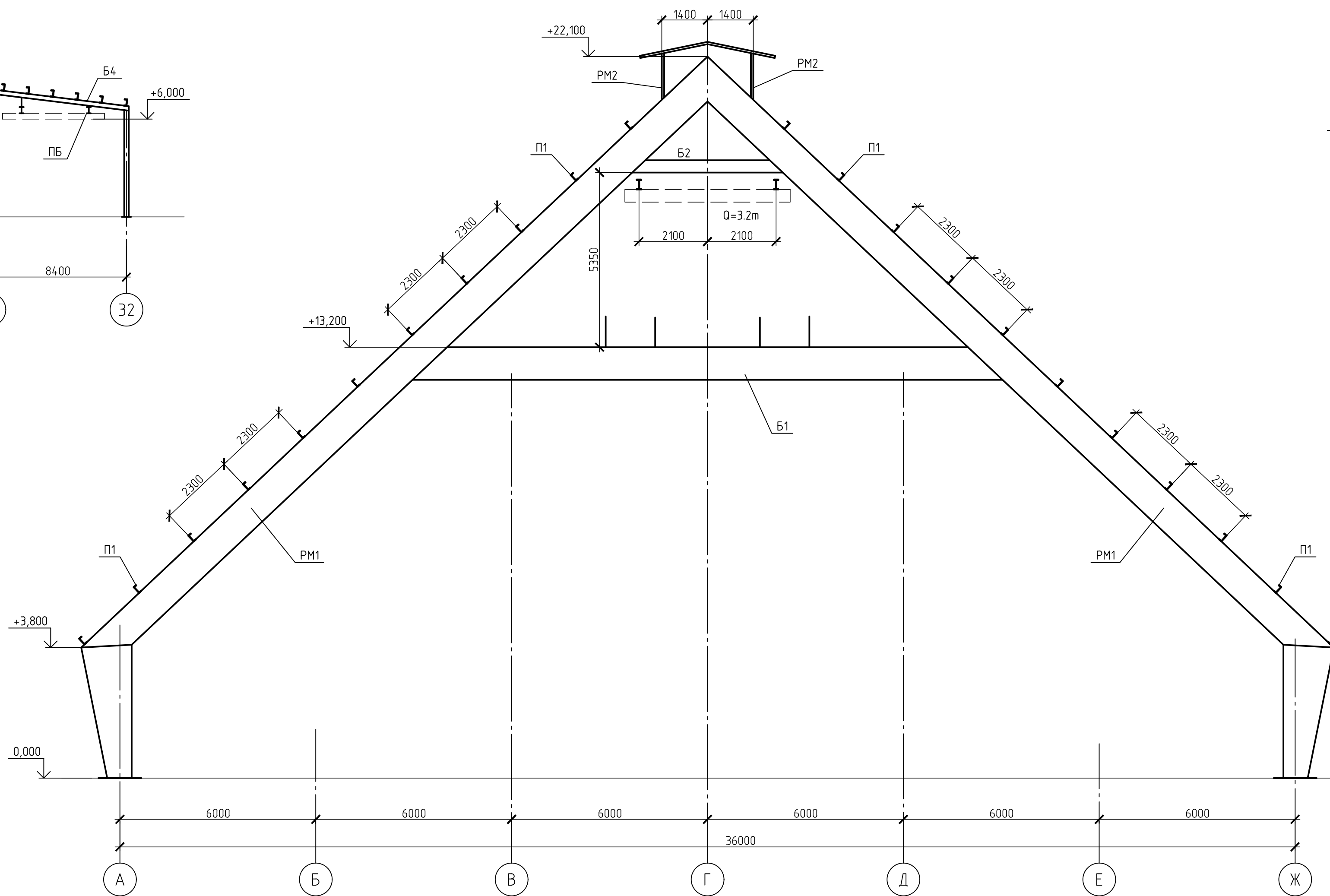
1-1(1)



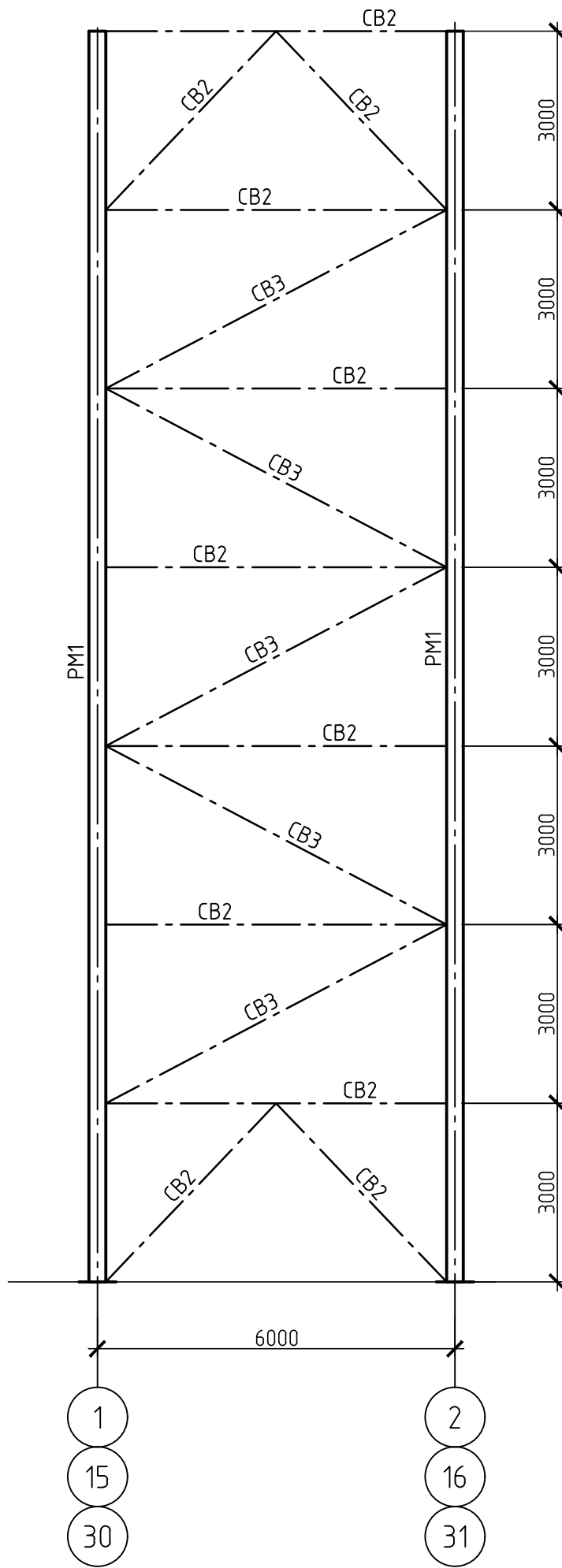
1-1(1)



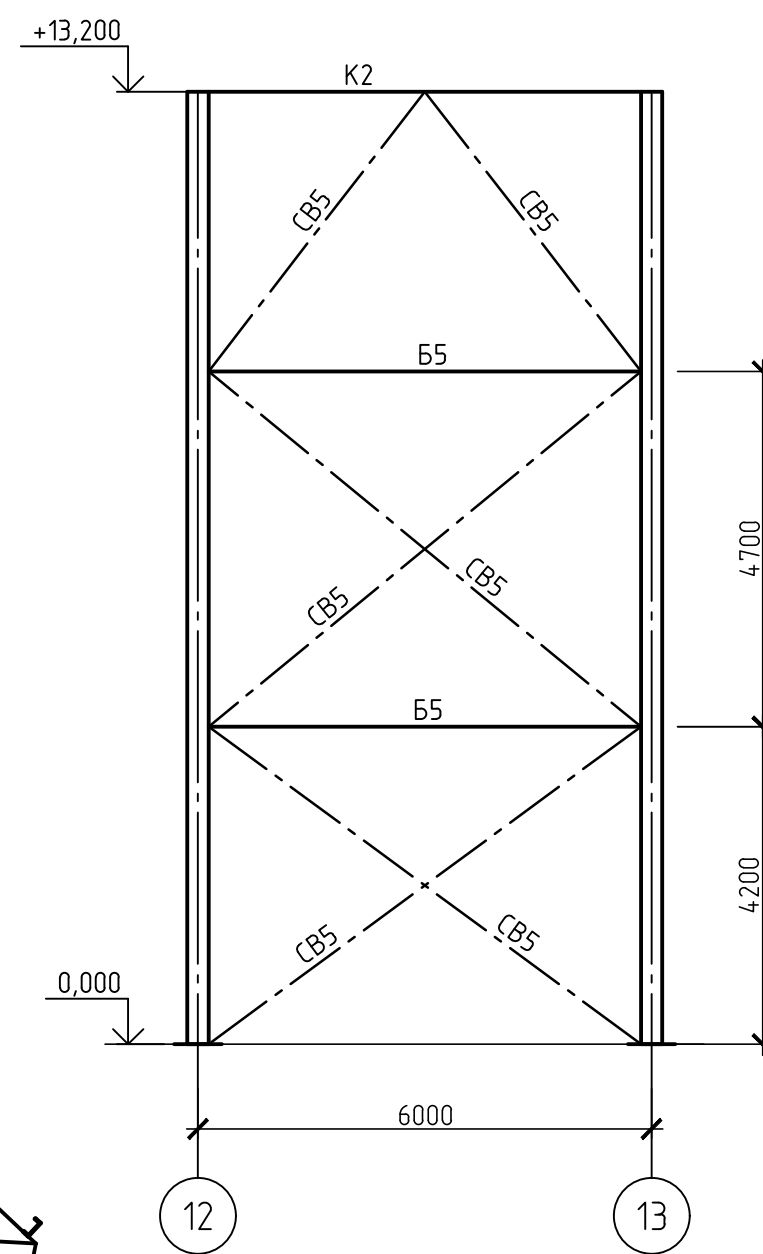
2-2(1)



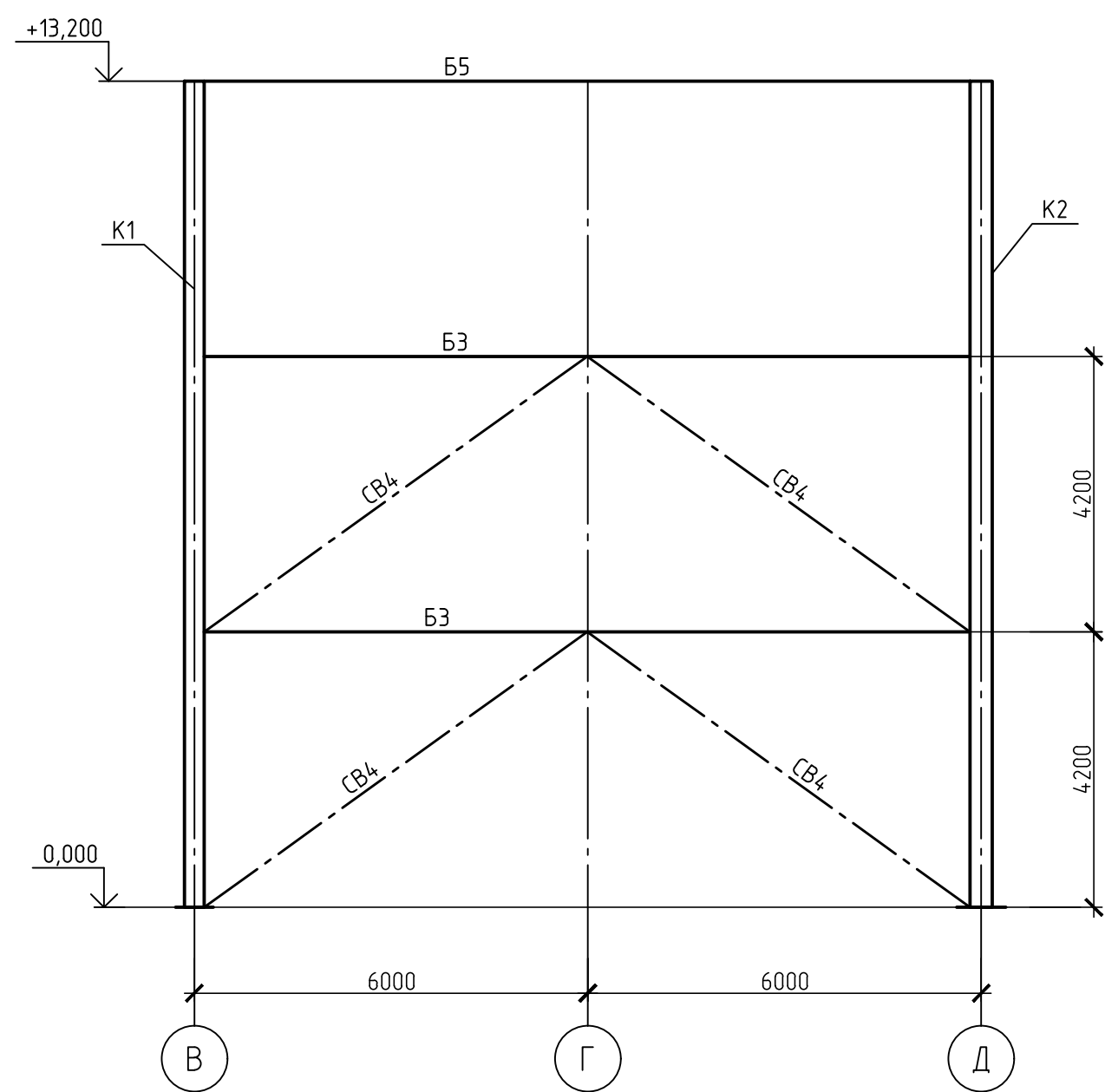
Связь СВ1 (по оси А, Ж)



Связь СВ5 (по оси В, Д)



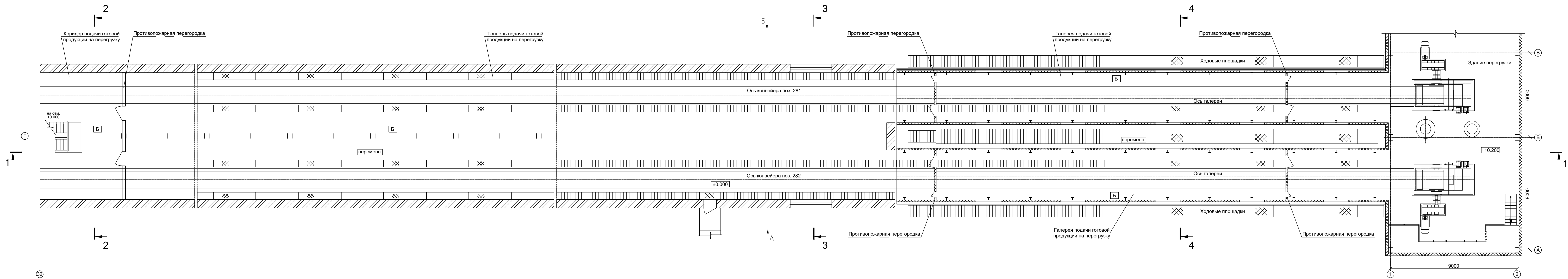
Связь СВ4 (по оси 12, 13)



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

						42-1040/2023-2-11-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад готовой продукции	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова		<i>Р.К.</i>	20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина			20.10.23	Разрезы 1-1, 2-2. Связь СВ1, СВ4, СВ5			
Нач.отд.		Валашевская		<i>В.В.</i>	20.10.23				
Н.контр.		Тарфенова		<i>Т.П.</i>	20.10.23				

План коридора и галереи



Разрез 2-2

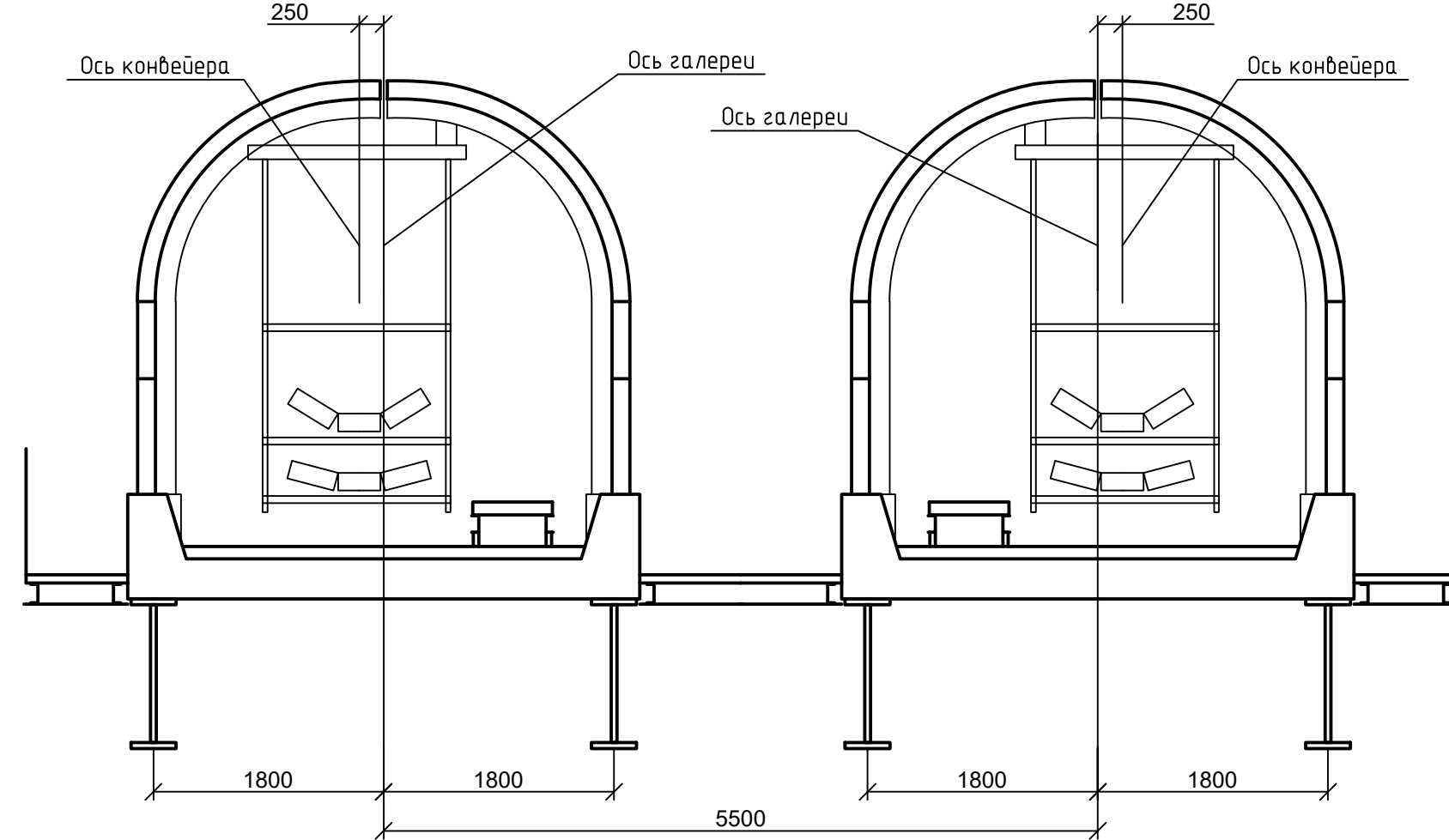
Разрез 3-3

Разрез 1-1

Профлист С10-1000-0,7
Полужесткие мин. ватные
плиты-100мм
Профлист С10-1000-0,7

Бетон водонепроницаемый В15 - 25мм
Бетон В7,5 - 65мм
Гидроизоляция из одного слоя "Изопласт П"
Грунтовка битумной мастикой
Керамзитобетонная плита перекрытия

Разрез 4-4

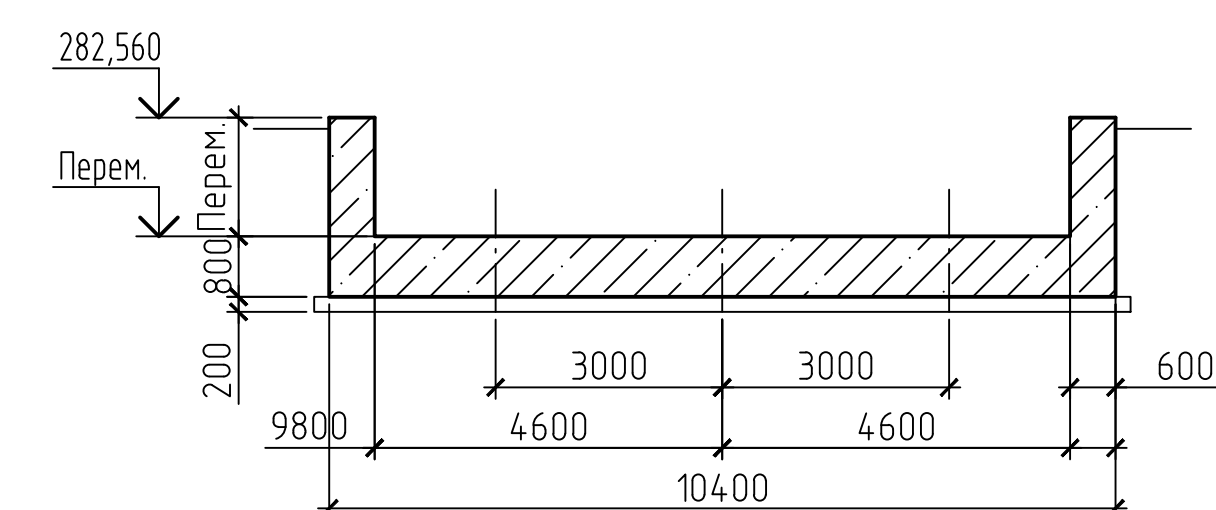
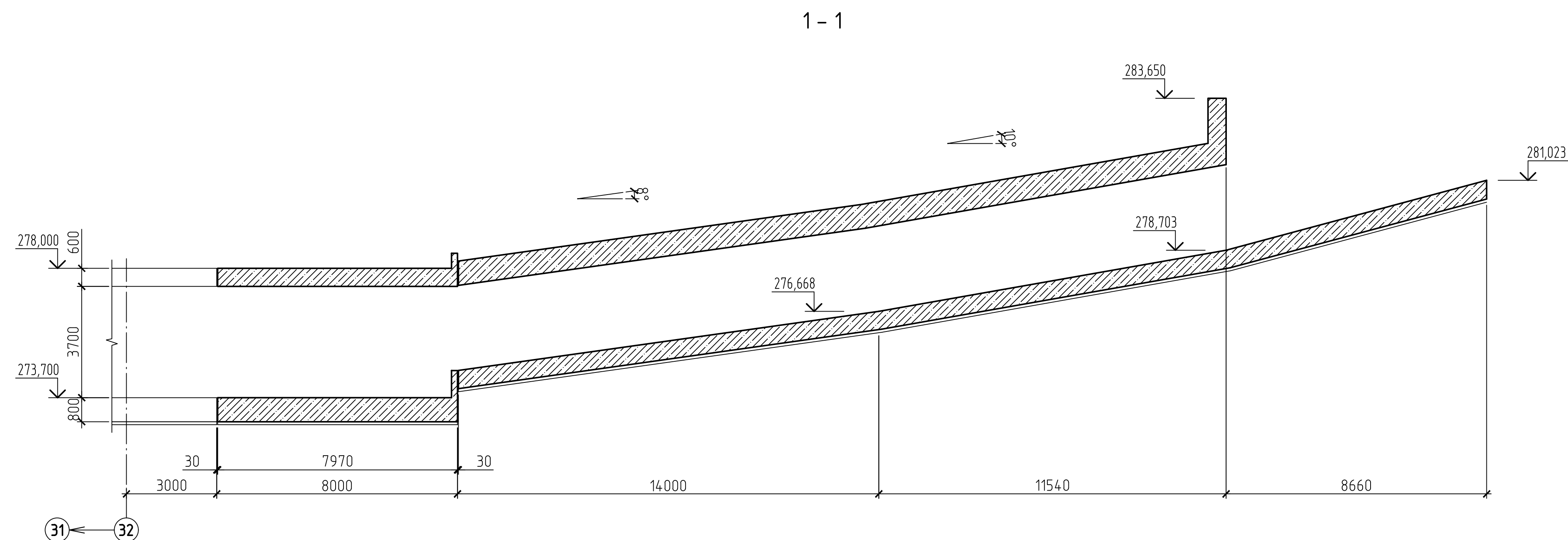
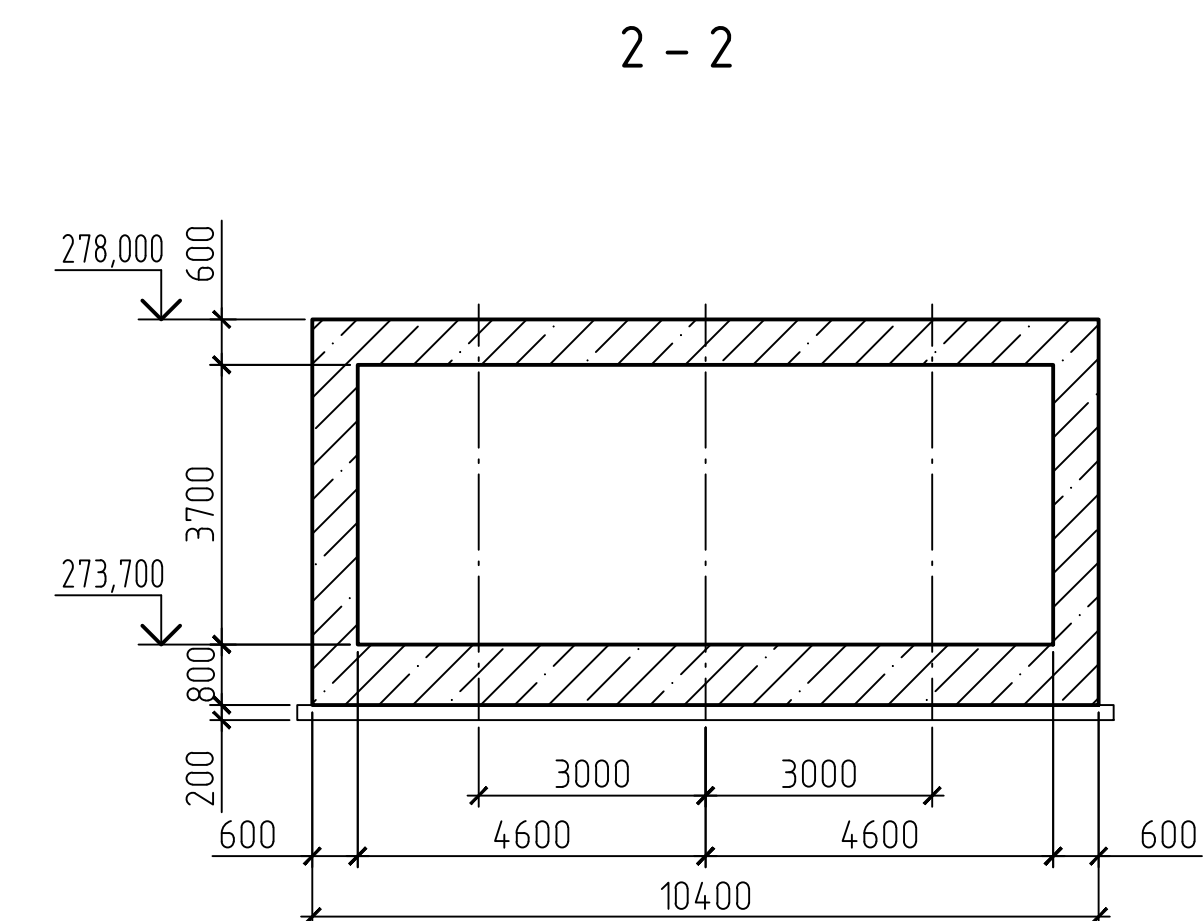
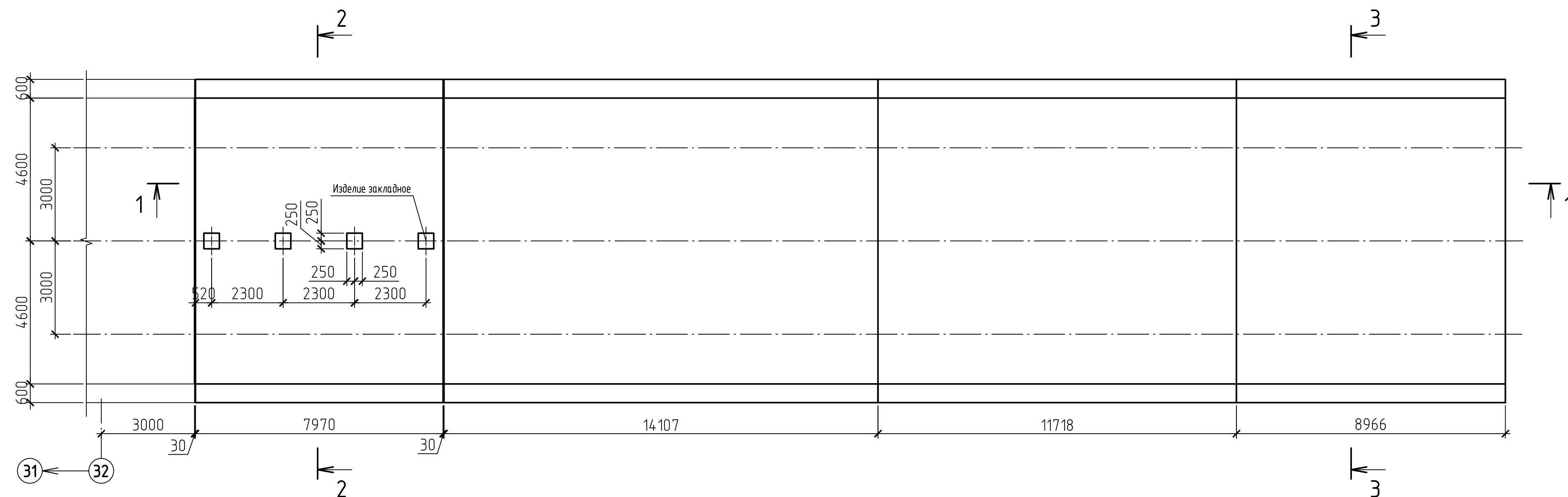


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	833,10
3	Общая площадь	м²	733,00
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	2842,00
	- подземная часть	м³	-

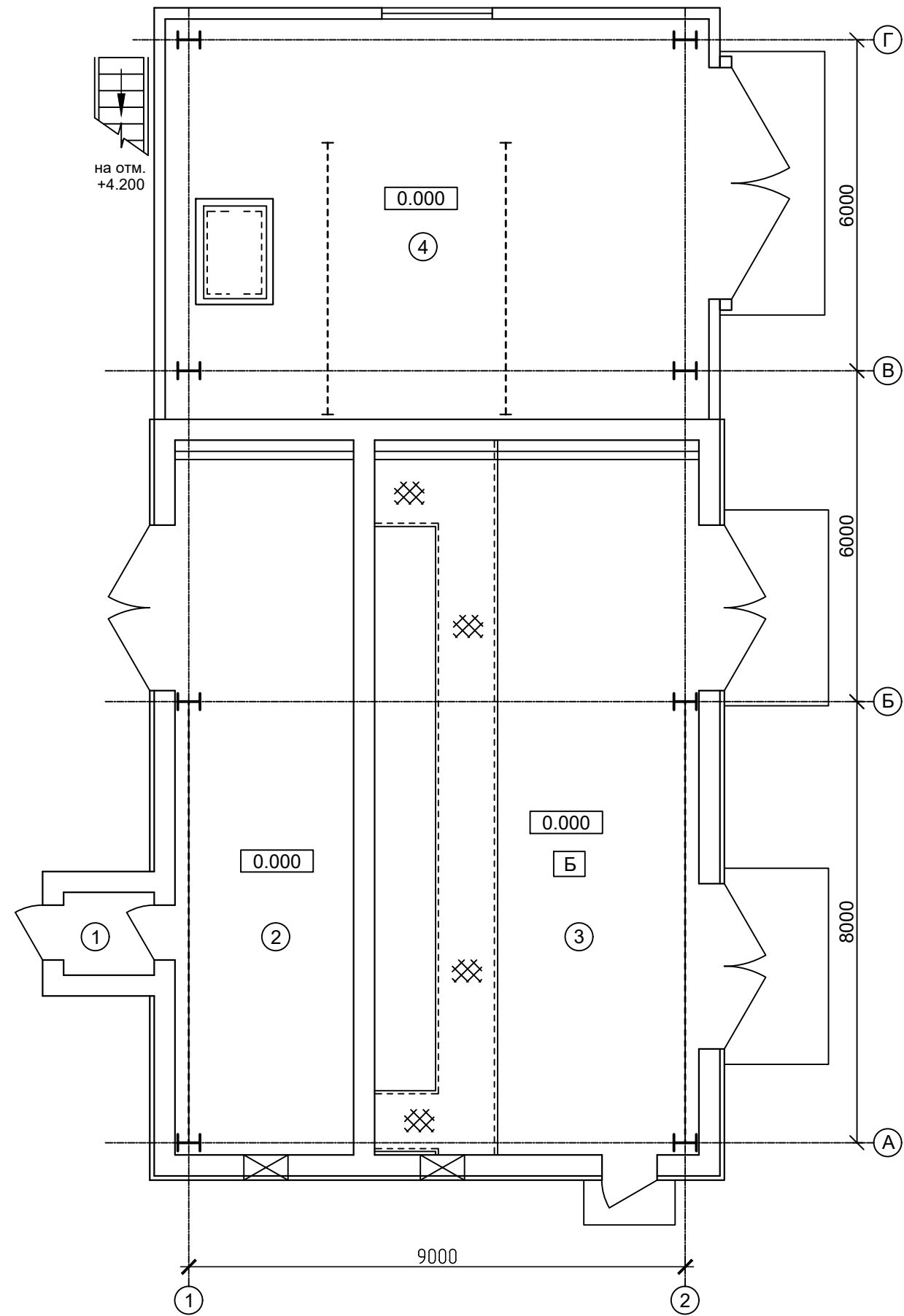
42-1040/2023-2-12-КР-ГЧ						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Коридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Статус	Лист	Листов
Разраб.		Кислова			26.02.23		П		1
Проверил		Иванова			26.02.23				
Нач. отд.		Валюшевский			26.02.23				
Н.контр.		Газимова			26.02.23	План коридора и галереи. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП		Кузнецова			26.02.23				

Схема расположения плит перекрытия

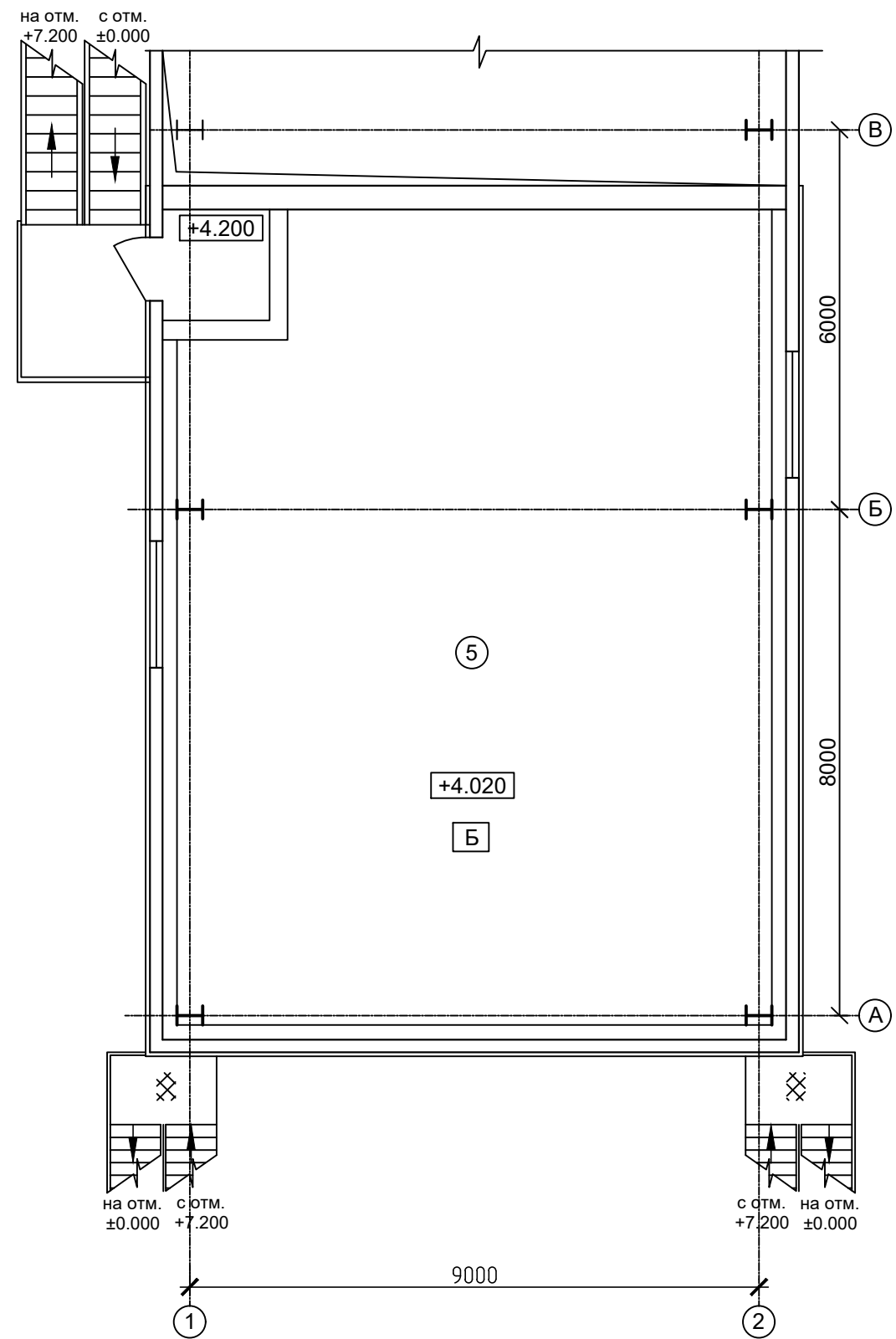


						42-1040/2023-2-12-KP2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.чл.	Лист	в Док.	Подп.	Дата	Хоридор и галерея подачи готовой продукции на перегрузку	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Курьева		<i>Курьева</i>	26.03		П		1
Проверил		Пискунова		<i>Пискунова</i>	26.03				
Л.г. спец.		Курьева		<i>Курьева</i>	26.03				
Нач. отд.		Валашевская		<i>Валашевская</i>	26.03				
Н. контр.		Газумова		<i>Газумова</i>	26.03				
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.03	Схема расположения плп перекрытия	 ПАО "КРУКОВСКИЙ ГОРНО-ПРОМЫСЛЕННЫЙ ИНСТИТУТ"		

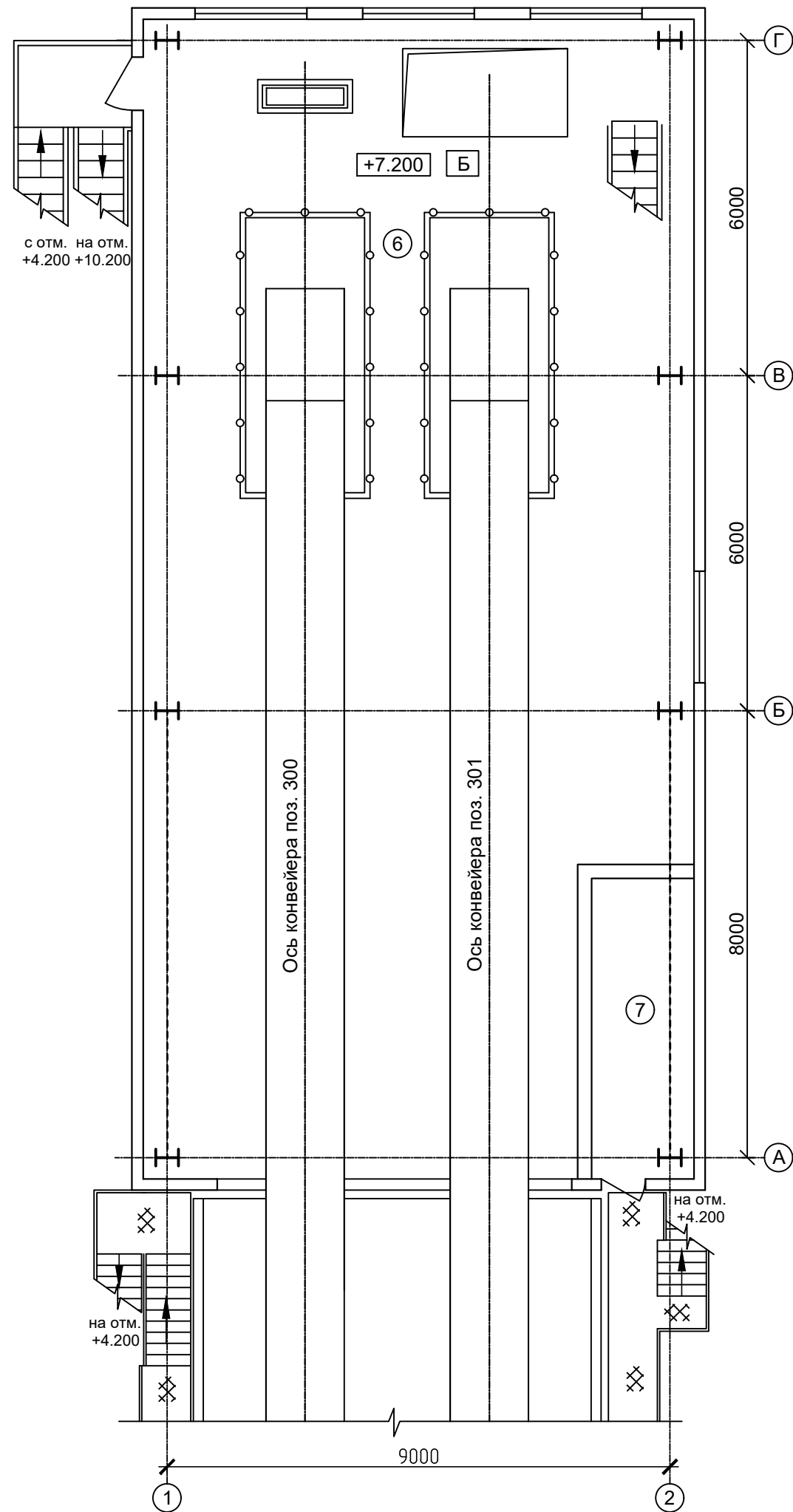
План на отм. 0,000



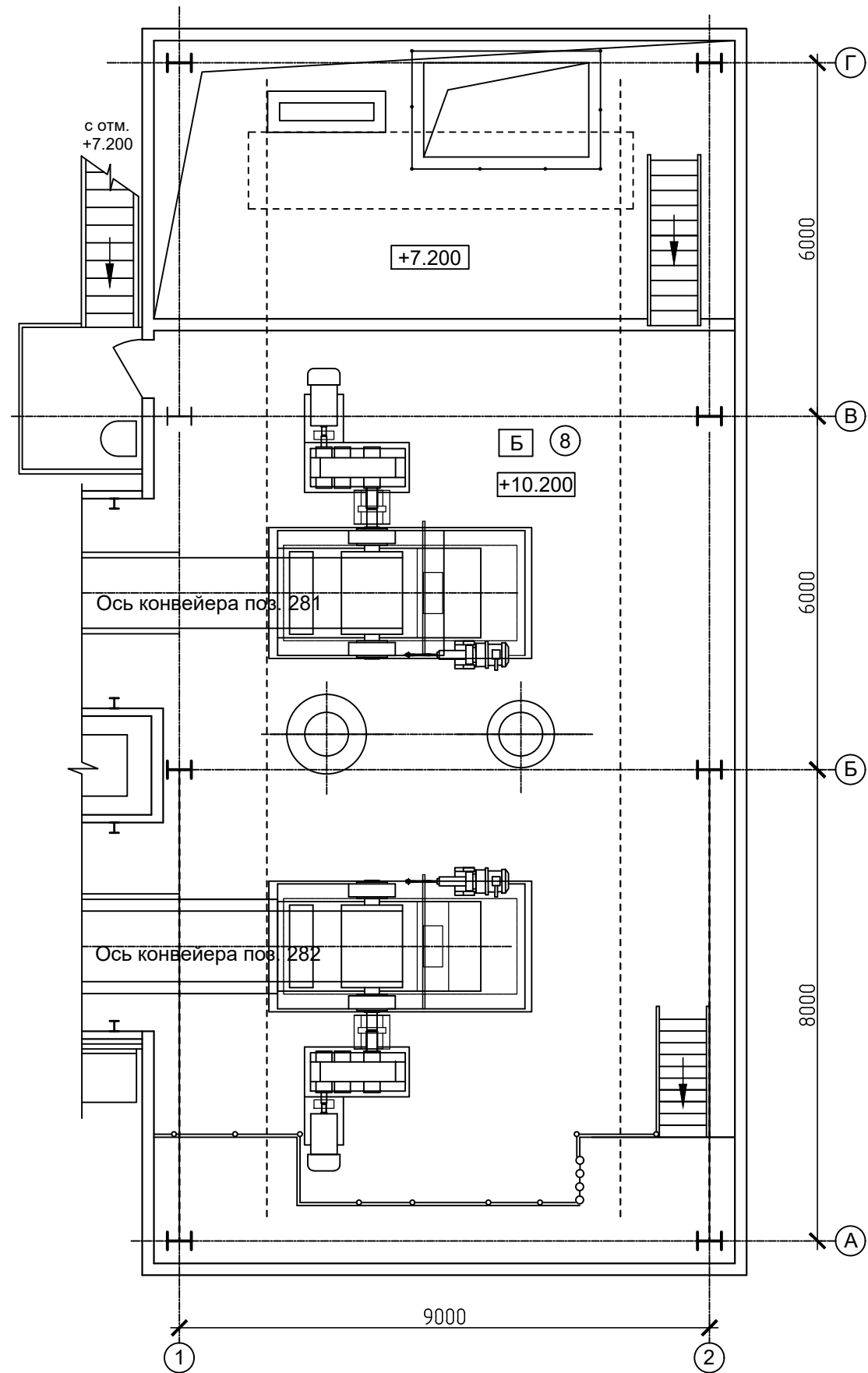
План на отм. +4,020



План на отм. +7,200



План на отм. +10,200

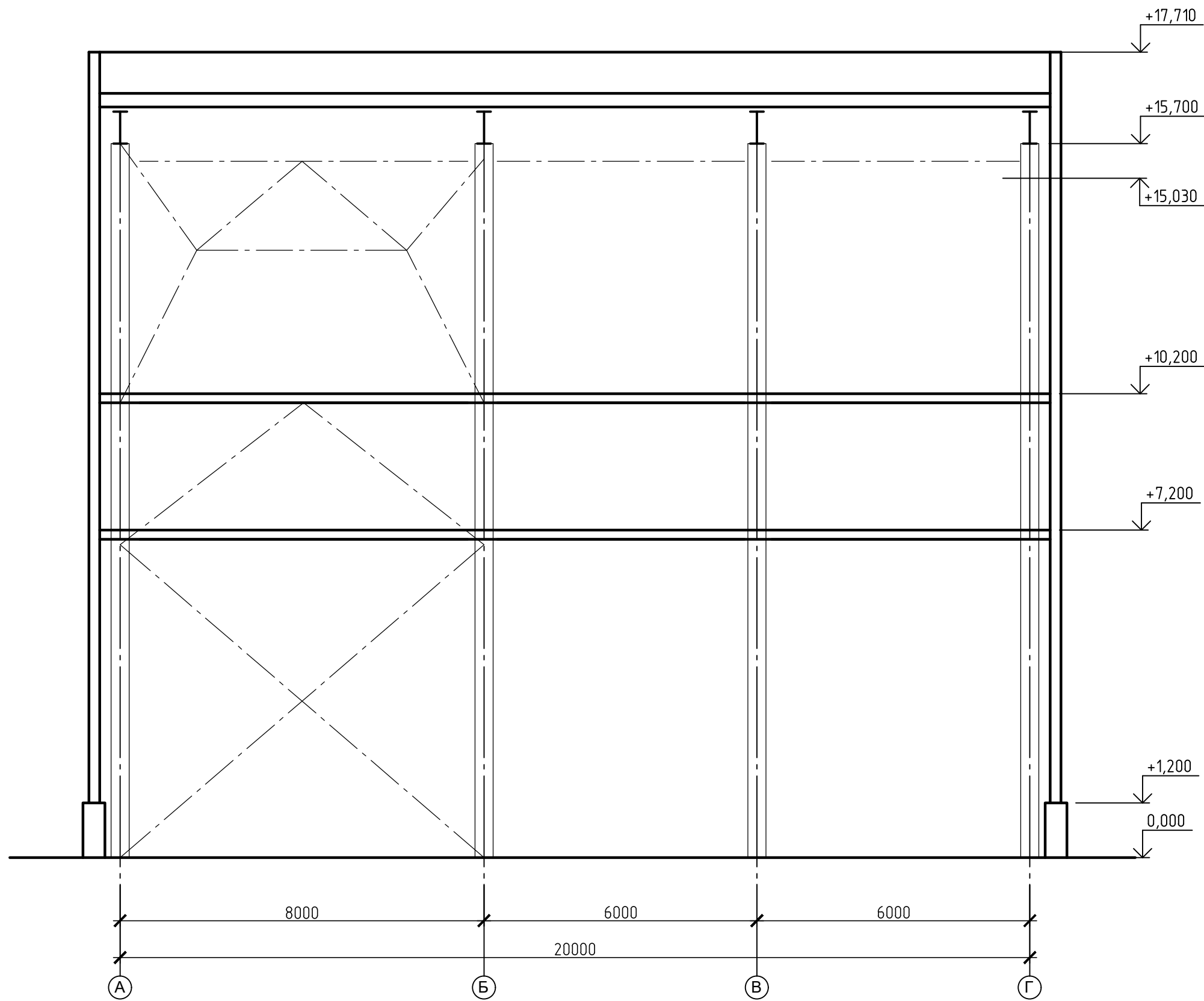


Технико-экономические показатели

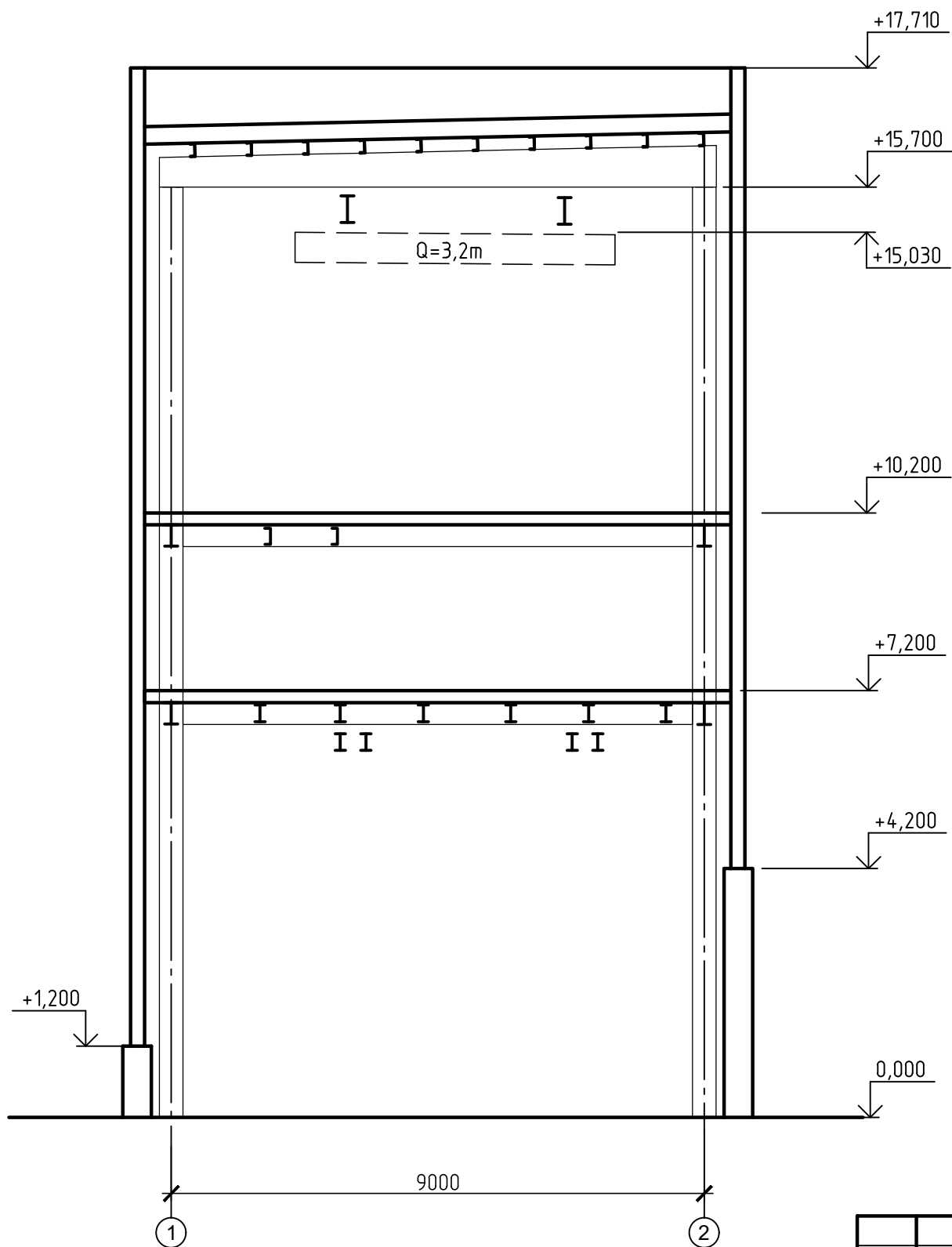
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	4
2	Площадь застройки	м²	221,53
3	Общая площадь	м²	677,30
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	3765,00
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-2-13-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислюбо		<i>КиС</i>	26.10.23		П	1	2
Проверил		Иванова		<i>ИВ</i>	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>ВВ</i>	26.10.23				
Н.контр.		Газимова		<i>ЕГ</i>	26.10.23	Планы на отм. 0,000, +4,020, +7,200, +10,200	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП		Кузнецова		<i>КЗ</i>	26.10.23				

Разрез 1-1



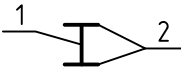
Разрез 2-2



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

						42-1040/2023-2-13-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			Кис	26.10.23		П	2	
Проверил	Иванова			Иван	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			Валишев	26.10.23				
Н.контр.	Газитова			Е.Газ	26.10.23	Разрезы 1-1, 2-2	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, м	N, м	М, мм		
К1	I		І 40К2	-	-	-	С255-4	
Б1		1	-600(1200)х8	-	-	-	С255-4	
		2	-16	-	-	-	С255-4	
Б2	I		І 70Ш1	-	-	-	С255-4	
Б3	I		І 40Ш1	-	-	-	С255-4	
Б4	I		І 60Ш1	-	-	-	С255-4	
П1	C		С 24	-	-	-	С255-4	
П2	C		С 30	-	-	-	С255-4	
Р1			2Л 125х8	-	-	-	С255-4	
СВ1			2Л 100х8	-	-	-	С255-4	
СВ2			2Л 125х10	-	-	-	С255-4	
СВ3	C		С 24	-	-	-	С255-4	

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 2318-2019, 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 аргонem (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.

42-1040/2023-2-13-КР1-ГЧ

Площадка обогащения угля АО “ОФ “Междуреченская”
Технологический комплекс № 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23					П	1	3
Проверил	Распопина	20.10.23							
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23				Схемы расположения балок покрытия, прогонов, балок перекрытия на отм.+7,000			
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23							

Схема расположения балок покрытия, прогонов

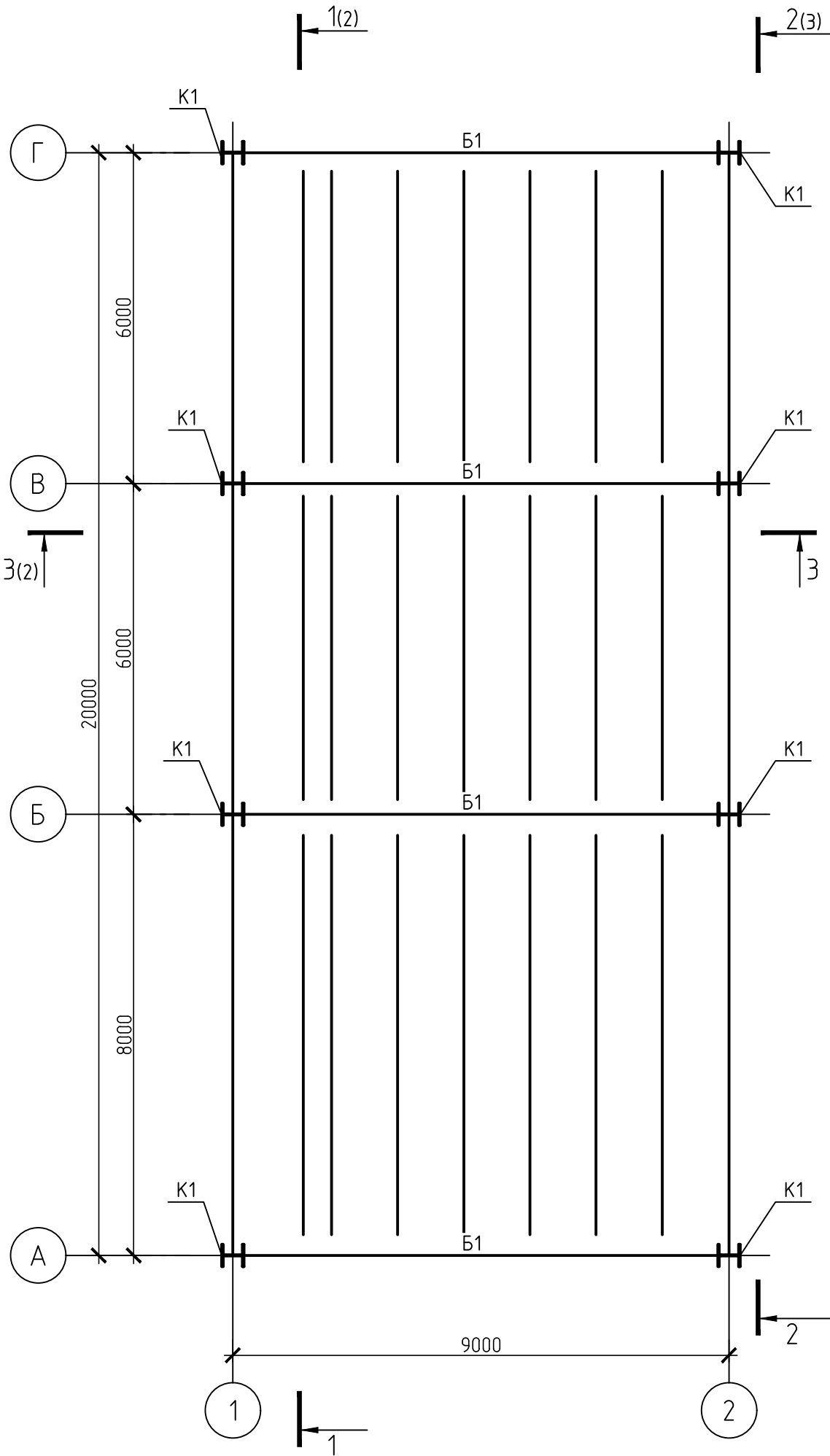


Схема расположения балок перекрытия на отм.+7,000

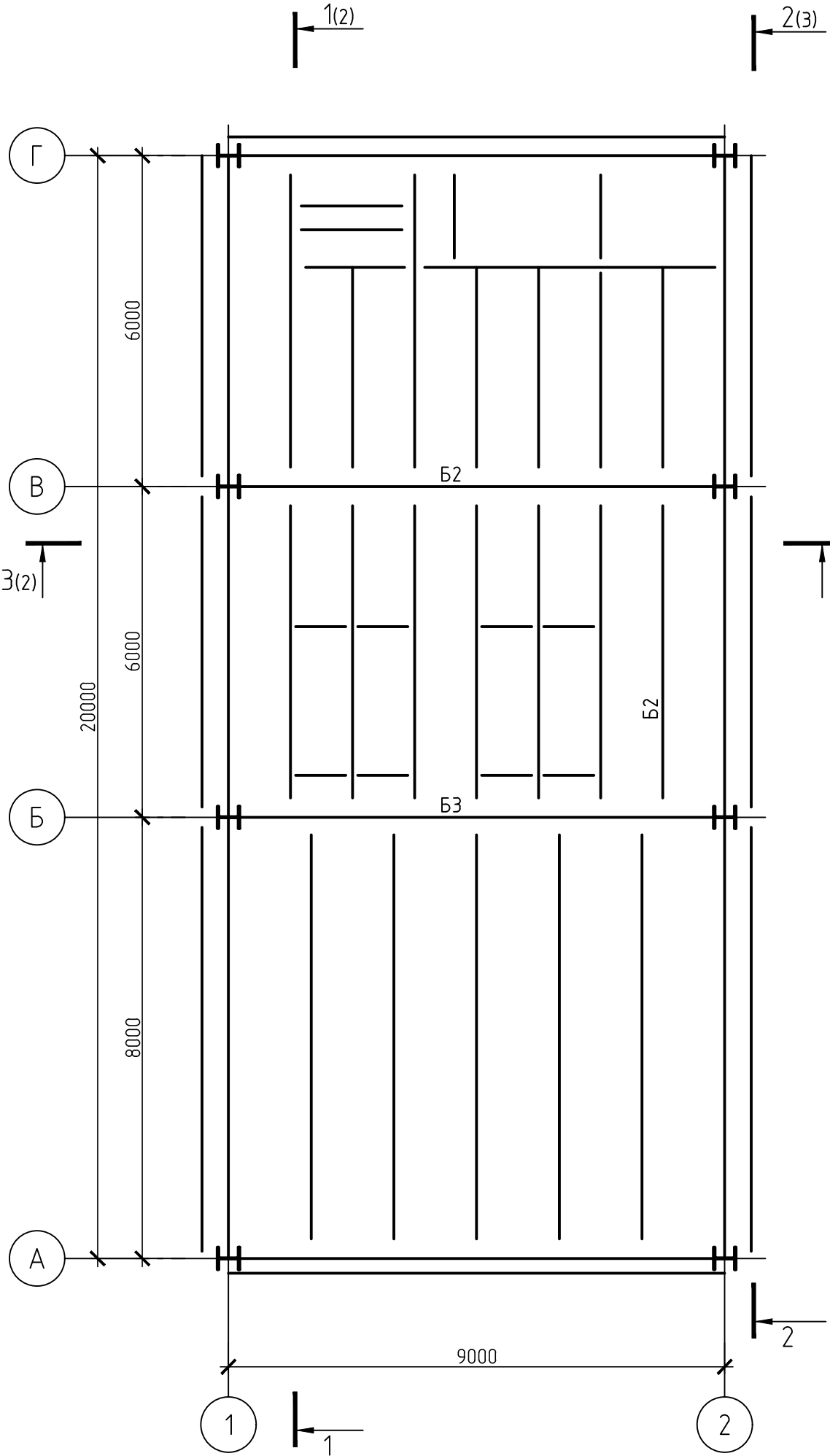
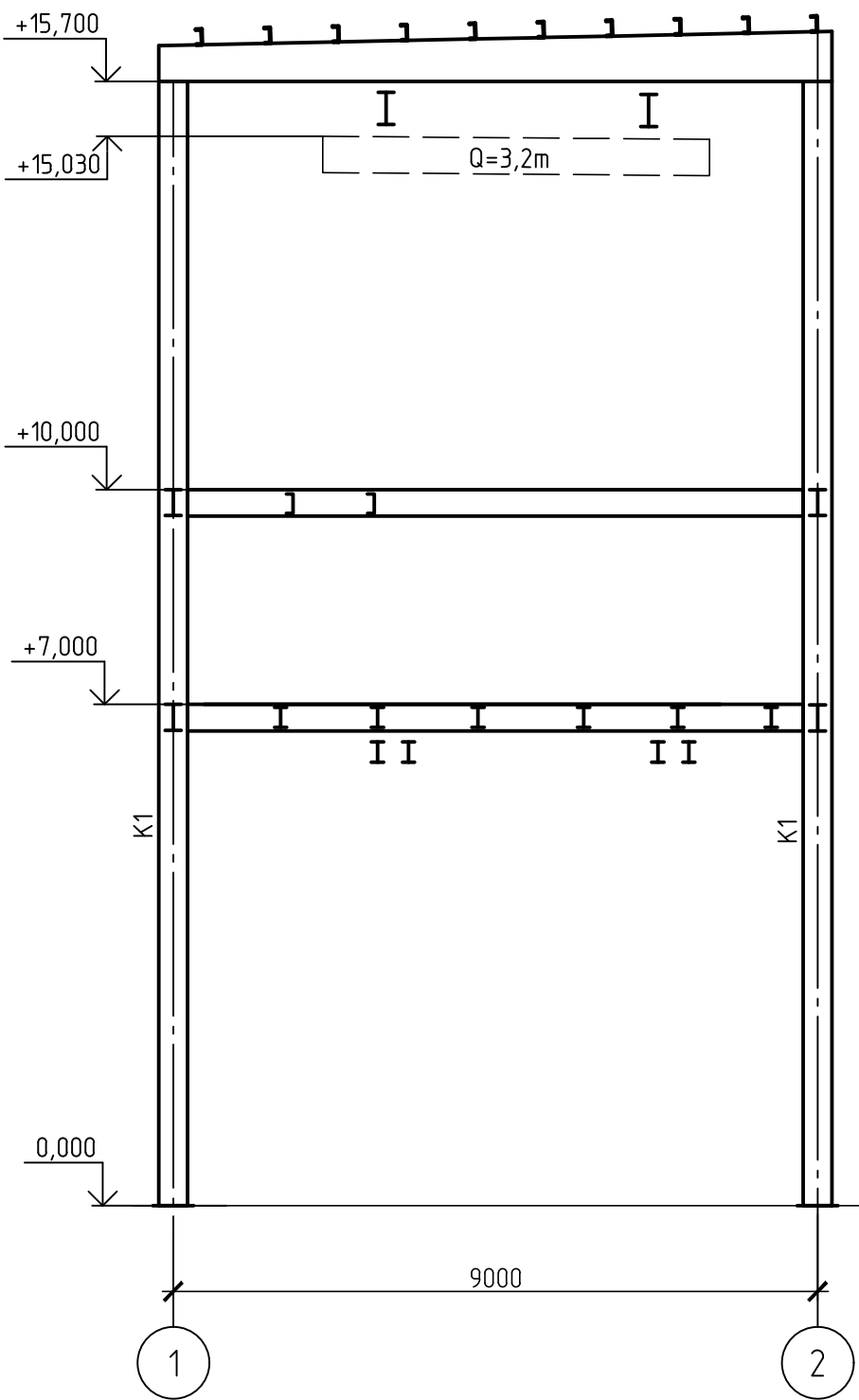
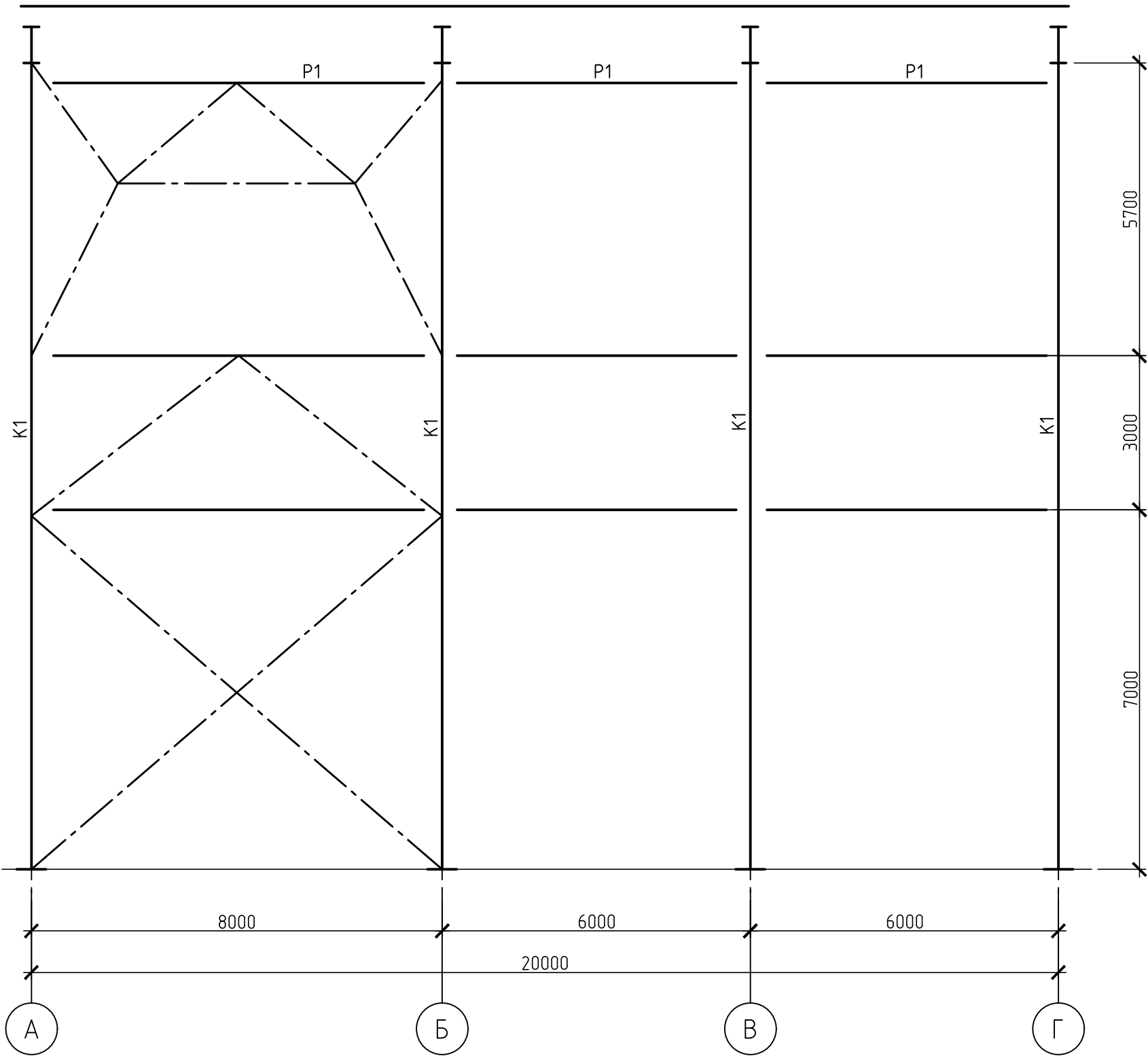
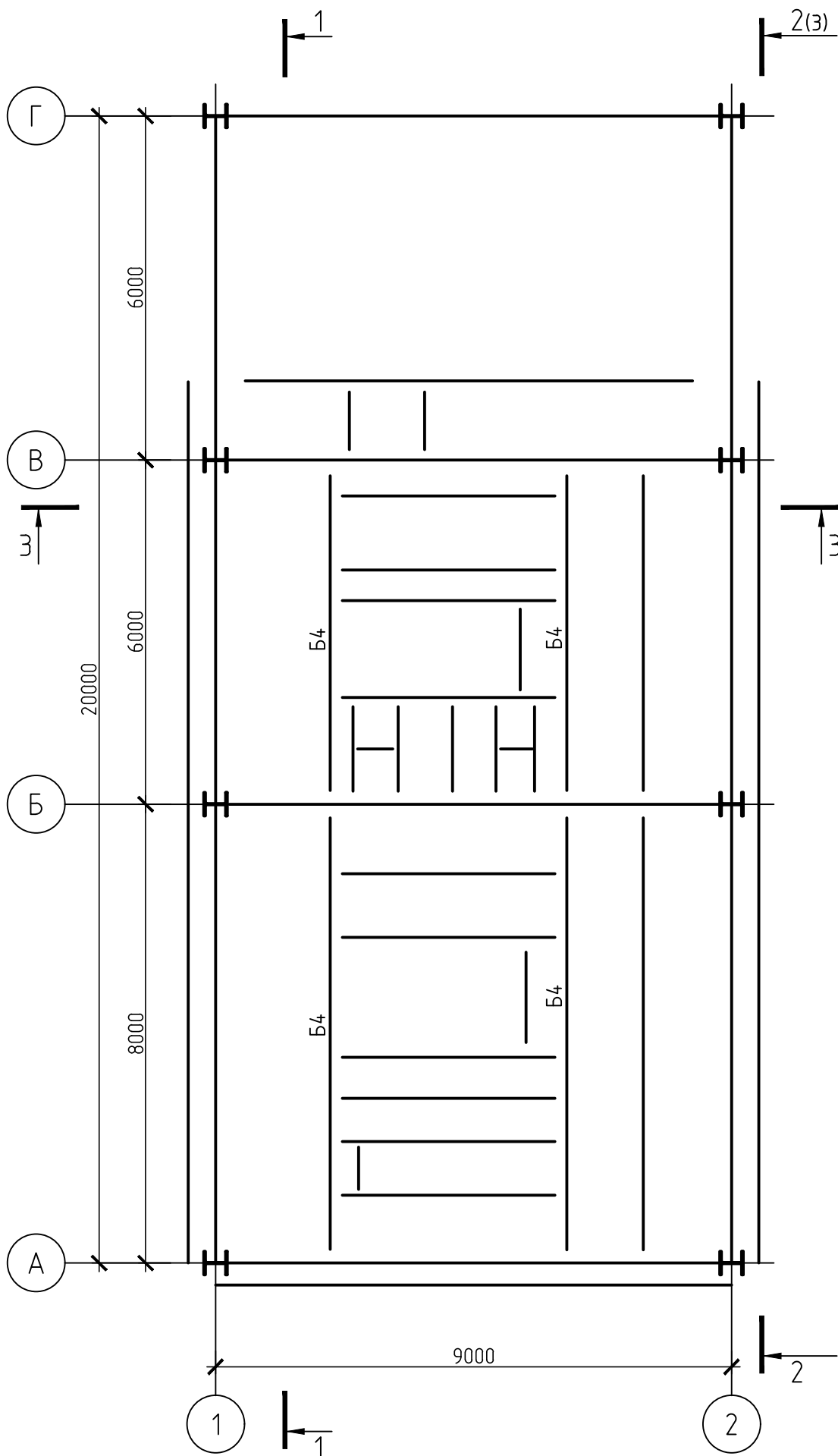


Схема расположения балок
перекрытия на отм.+10,000

1-1(н)

3-3(н)



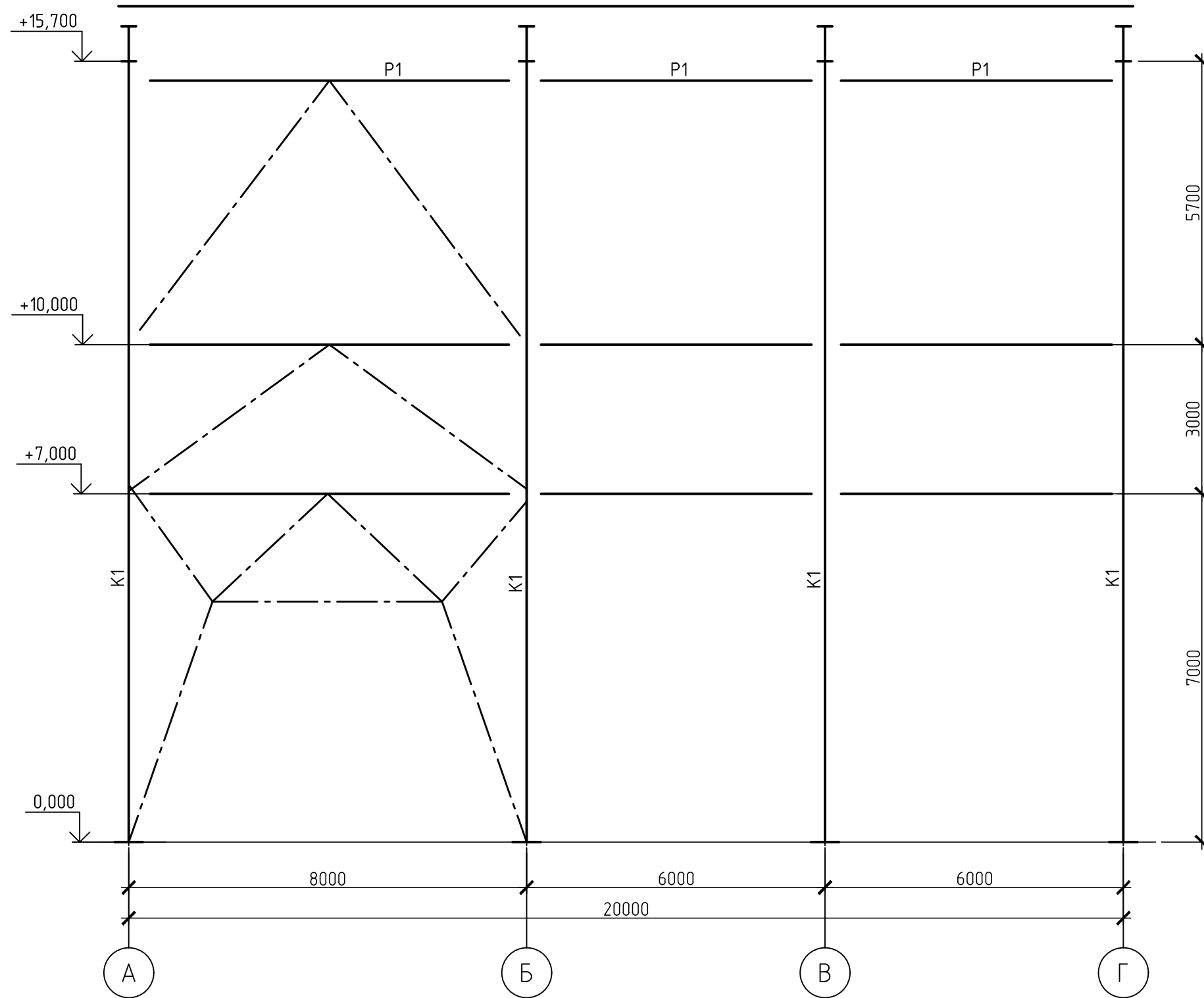
1. Общие указания см. на листе 1.
2. Ведомость элементов смотреть на листе 1.

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

42-1040/2023-2-13-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки
Разраб.	Коретникова	20.10.23			
Проверил	Распопина	20.10.23			
Нач.отд.	Валшеская	20.10.23			Схема расположения балок перекрытия на отм.+10,000. Разрезы 1-1, 3-3
Н.контр.	Парфёнова	20.10.23			
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					2
					ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
					Формат
					A2

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

2-2(1)



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

						42-1040/2023-2-13-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание перегрузки	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова				20.10.23		П	3	
Проверил	Распопина				20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская				20.10.23	Разрез 2-2			
Н.контр.	Парфёнова				20.10.23				

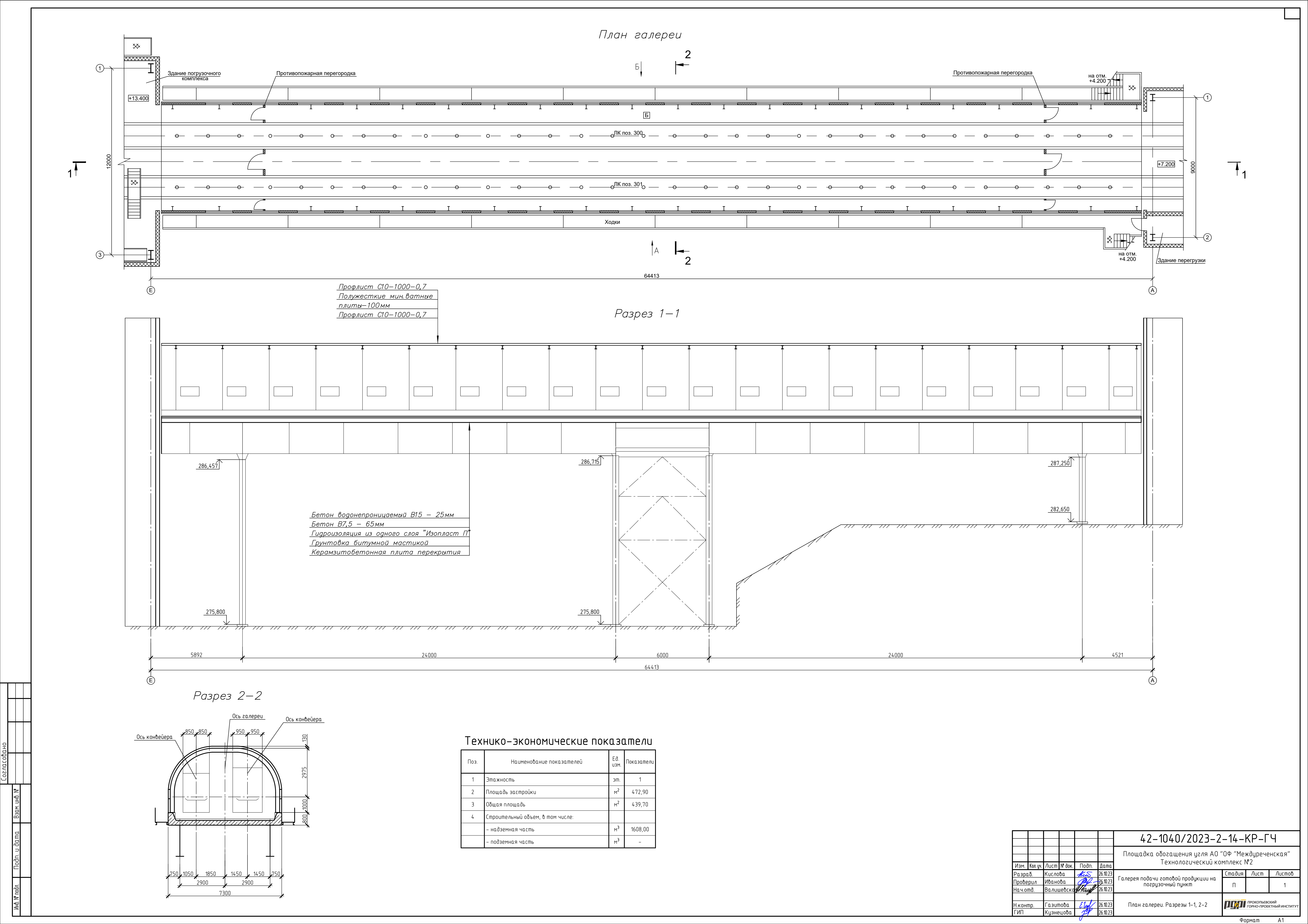
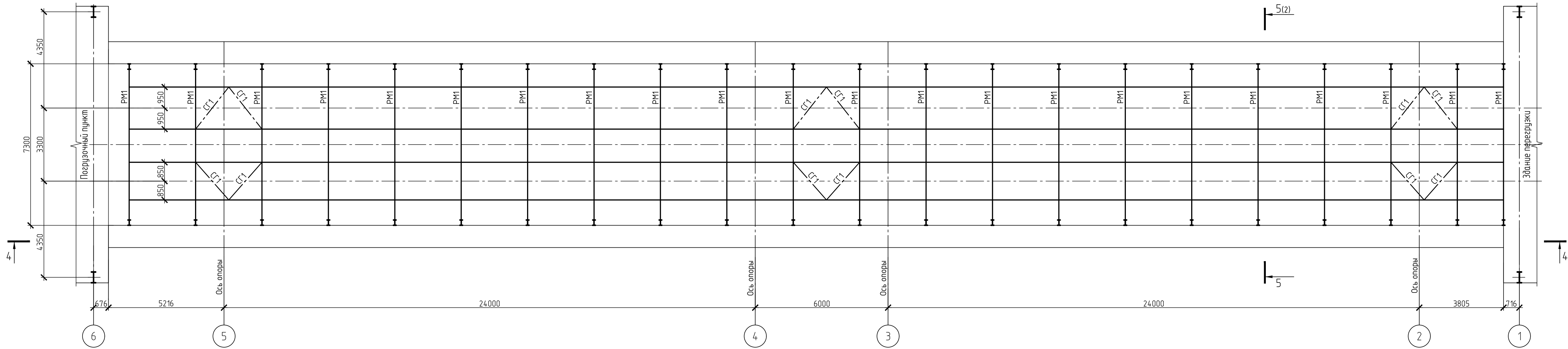
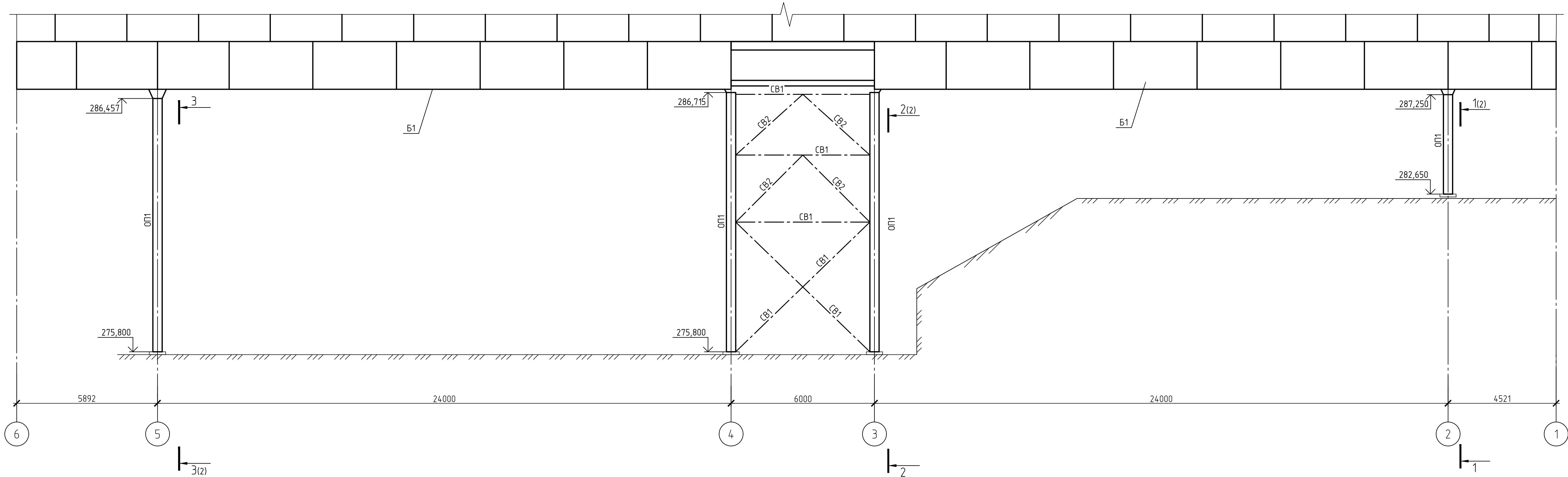


Схема расположения рам

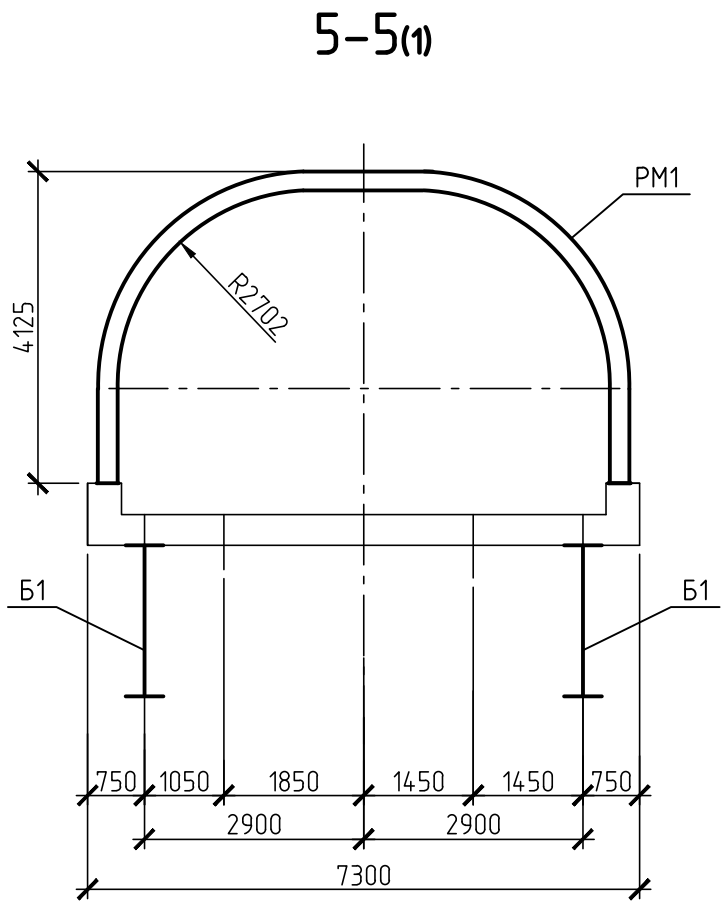
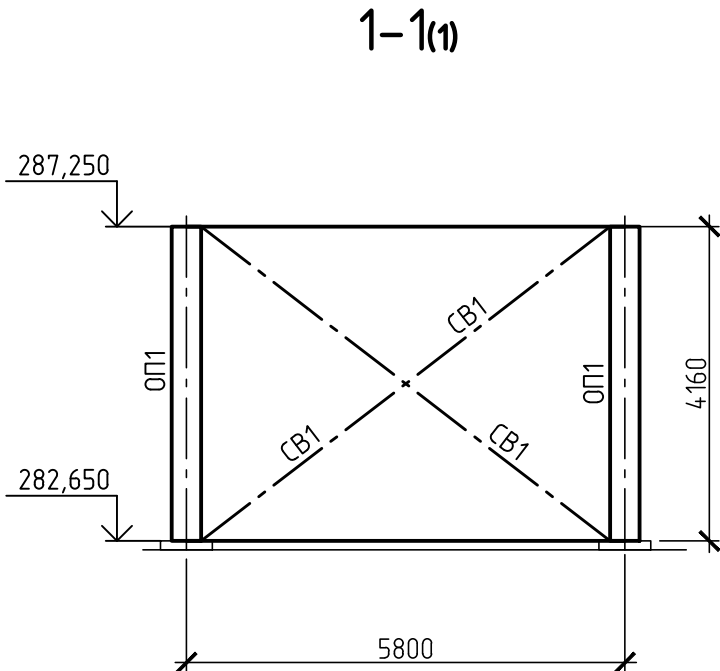
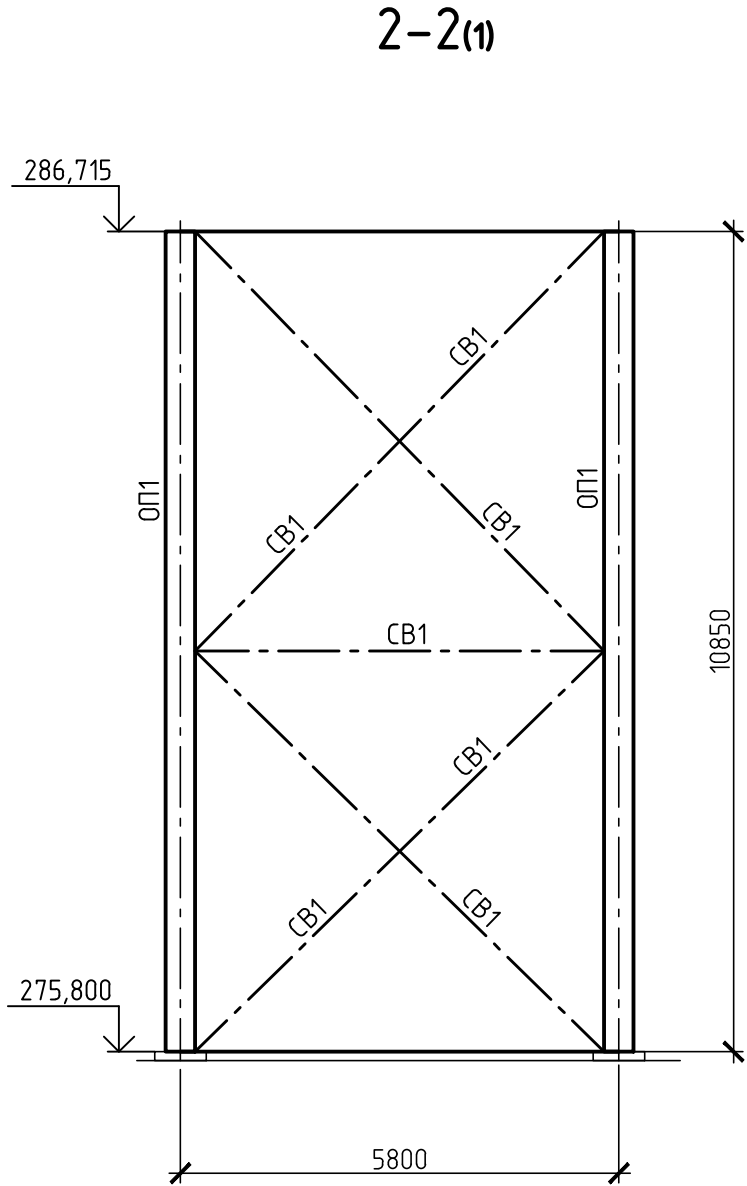
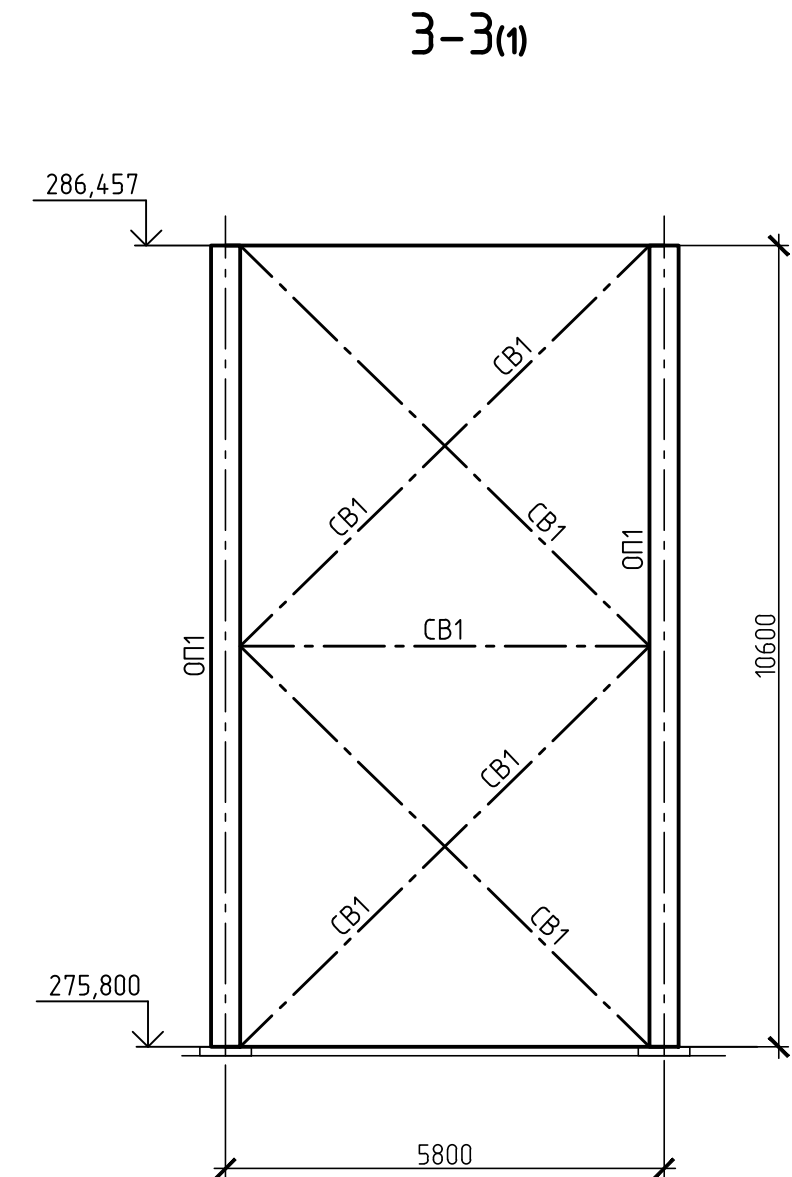


4-4



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

						42-1040/2023-2-14-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова	20.10.23		<i>Коретникова</i>	20.10.23		П	1	2
Проверил	Распопина	20.10.23		<i>Распопина</i>	20.10.23	Схема расположения рам			
Нач. отд.	Валашевская	20.10.23		<i>Валашевская</i>	20.10.23				
Н.контр.	Тарфенова	20.10.23		<i>Тарфенова</i>	20.10.23				



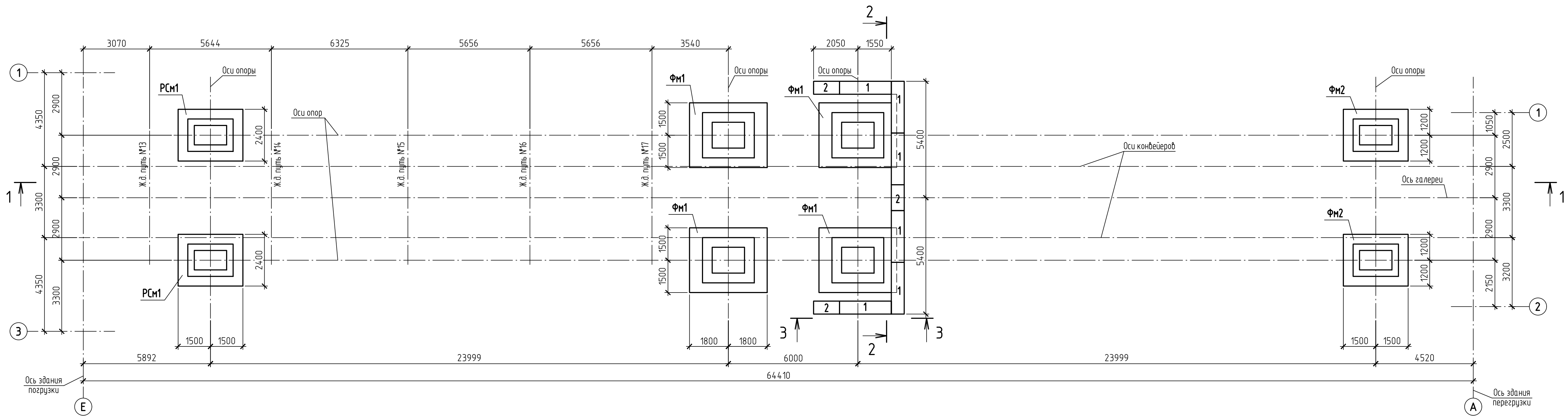
Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	А, т	Н, т	М, мм		
PM1	I		I26Б1	–	–	–	C255–4	
CG1	Г		2L140x10	–	–	–	C255–4	
CB1	Г		2L110x8	–	–	–	C255–4	
CB2	Г		2L80x6	–	–	–	C255–4	
OP1	I		I50Ш1	–	–	–	C255–4	

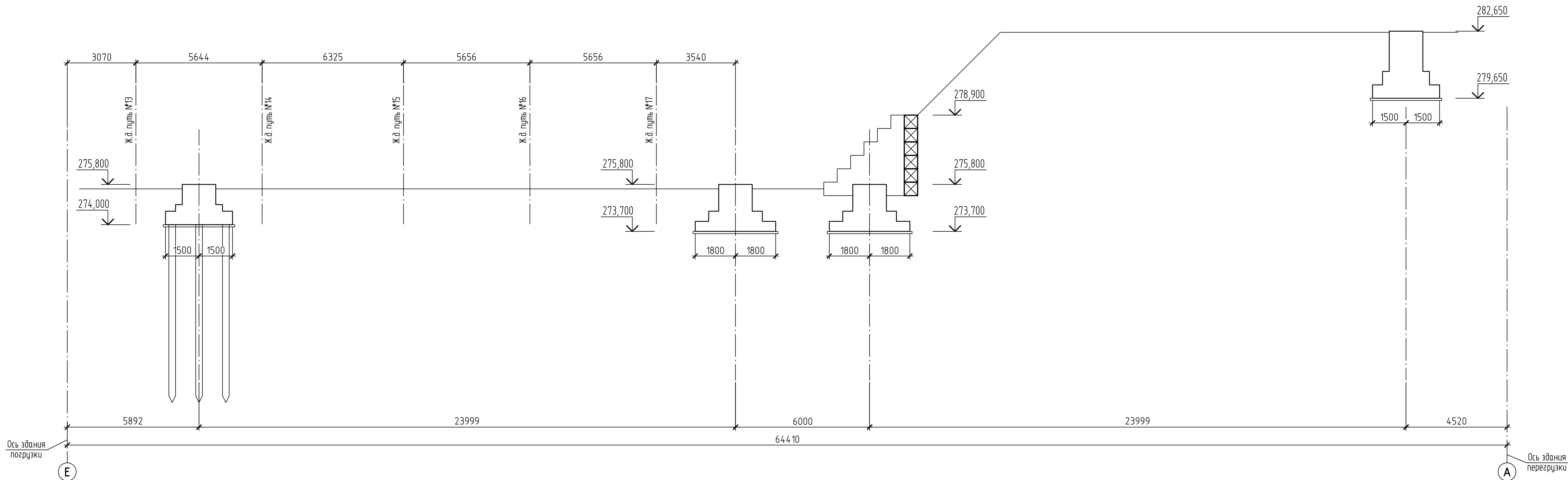
- Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Климатические условия:
 - нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное 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 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.

						42-1040/2023-2-14-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова		<i>К.С.</i>	20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина		<i>Р.С.</i>	20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>В.С.</i>	20.10.23	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 5-5			
Н.контр.		Парфёнова		<i>П.С.</i>	20.10.23				

Схема расположения ростверков и фундаментов



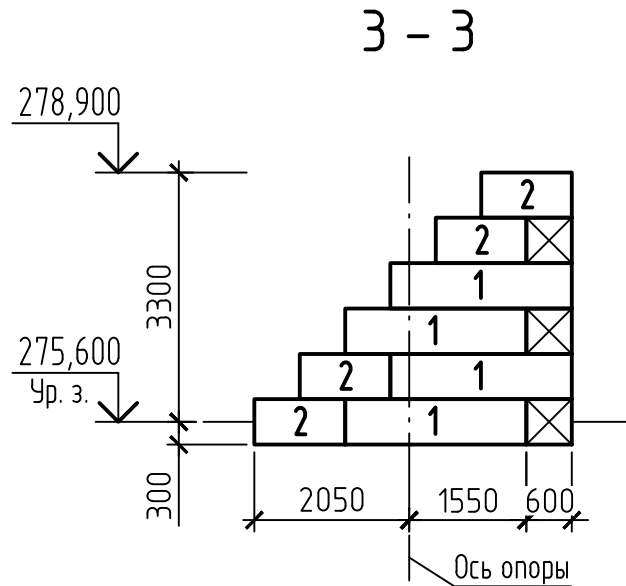
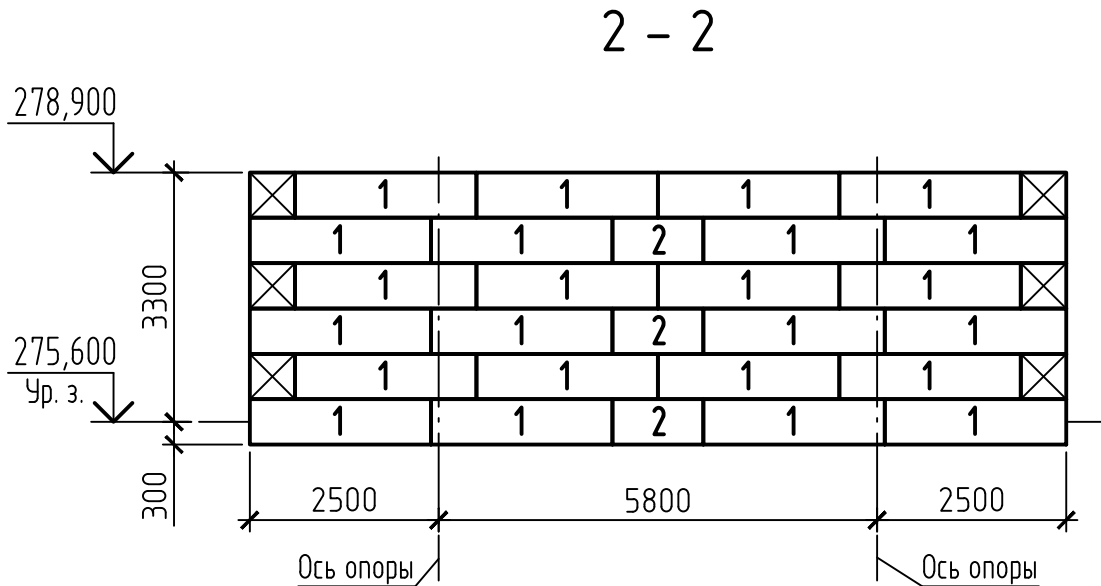
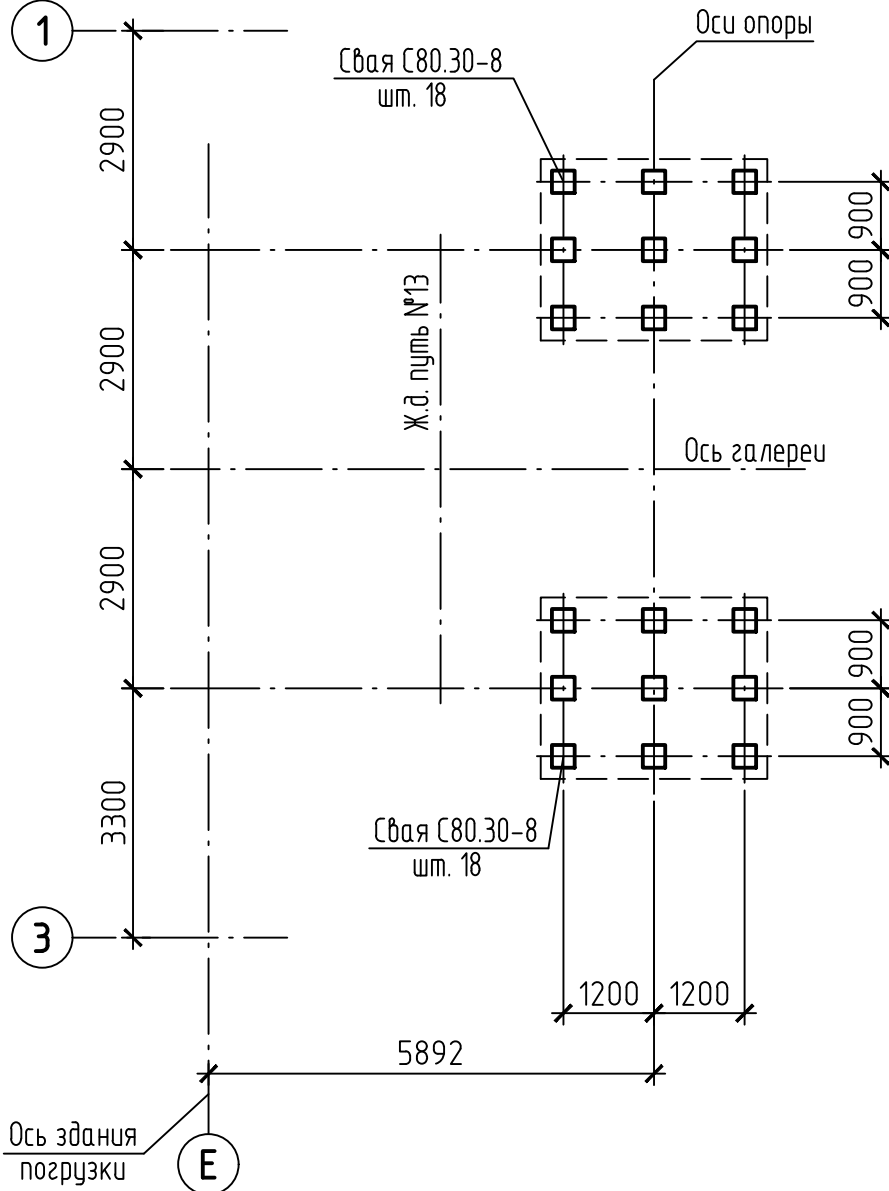
1 - 1



- Сваи С80.30-8 по серии 1.001.1-10, вып. 1, ч. 1.
- Сваи забивать на всю длину до достижения расчетного отказа $e=0,54$ см, что будет соответствовать несущей способности свай $R=35$ т. Отказ подсчитан для одиночного удара без подачи топлива штанговым дизельмолотом С-330 с весом ударной части $Q=2,5$ т при высоте подъема $H=1,8$ м.
- Под всеми ростверками и фундаментами выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм.
- Все фундаменты и ростверки являются заземлителем.
- Фундаментные блоки по ГОСТ 13579-78: поз. 1 - ФБС24.6.6-Т; поз. 2 - ФБС12.6.6-Т.

						42-1040/2023-2-14-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	1	4
Проверил	Пискунова	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валашевская	26.10.23							
Н. контр.	Газитова	26.10.23				Схема расположения ростверков и фундаментов. Разрез 1 - 1			
ГИП	Кузнецова	26.10.23							

Схема расположения свайного поля

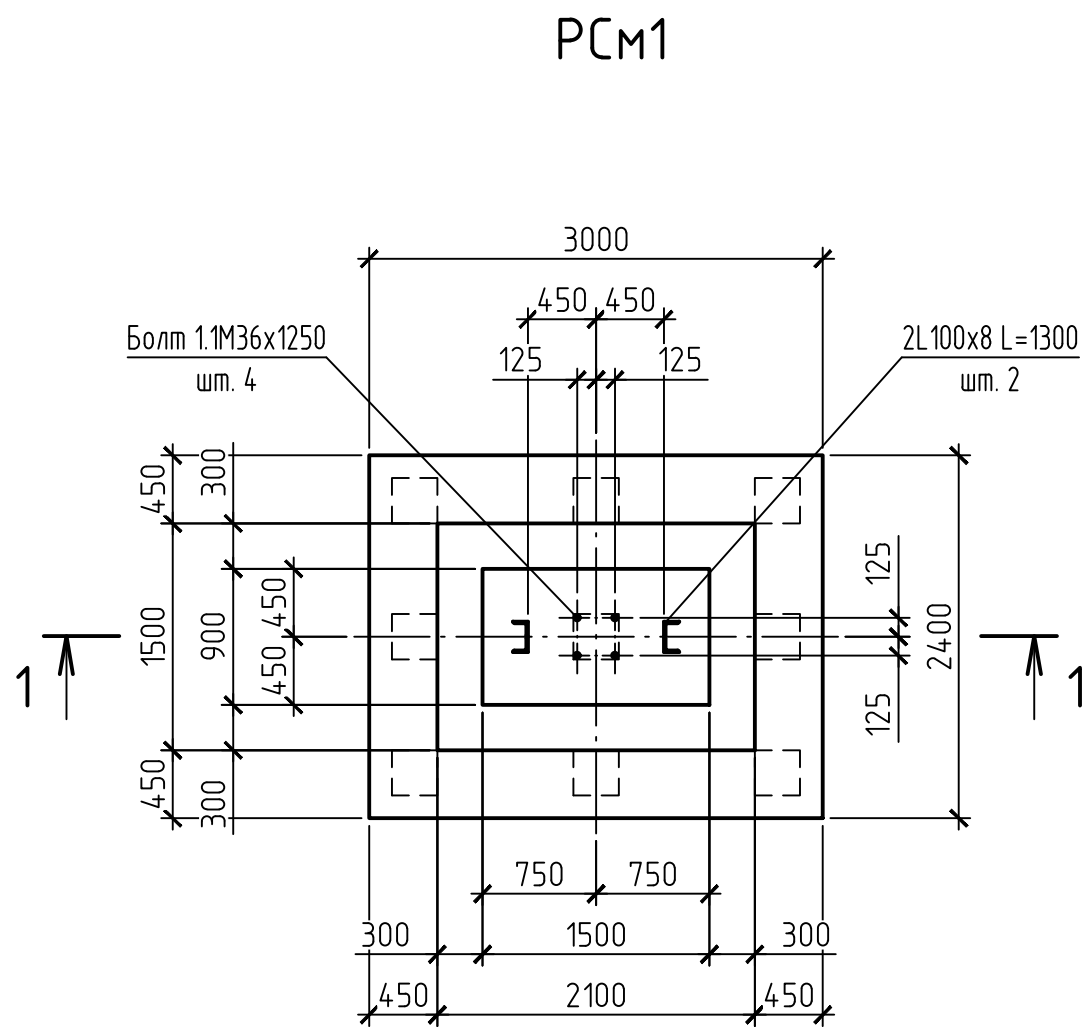


- 1 Сваи С80.30-8 по серии 1.001.1-10, вып. 1, ч. 1.
- 2 Сваи забивать на всю длину до достижения расчетного отказа $e=0,54$ см, что будет соответствовать несущей способности сваи $P=35$ т. Отказ подсчитан для одиночного удара без подачи топлива штанговым дизельмолотом С-330 с весом ударной части $Q=2,5$ т при высоте подъема $H=1,8$ м.
- 3 Под всеми ростверками и фундаментами выполнить подготовку из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм.
- 4 Все фундаменты и ростверки являются заземлителем.
- 5 Фундаментные блоки по ГОСТ 13579-78: поз. 1 – ФБС24.6.6-Т; поз. 2 – ФБС12.6.6-Т.

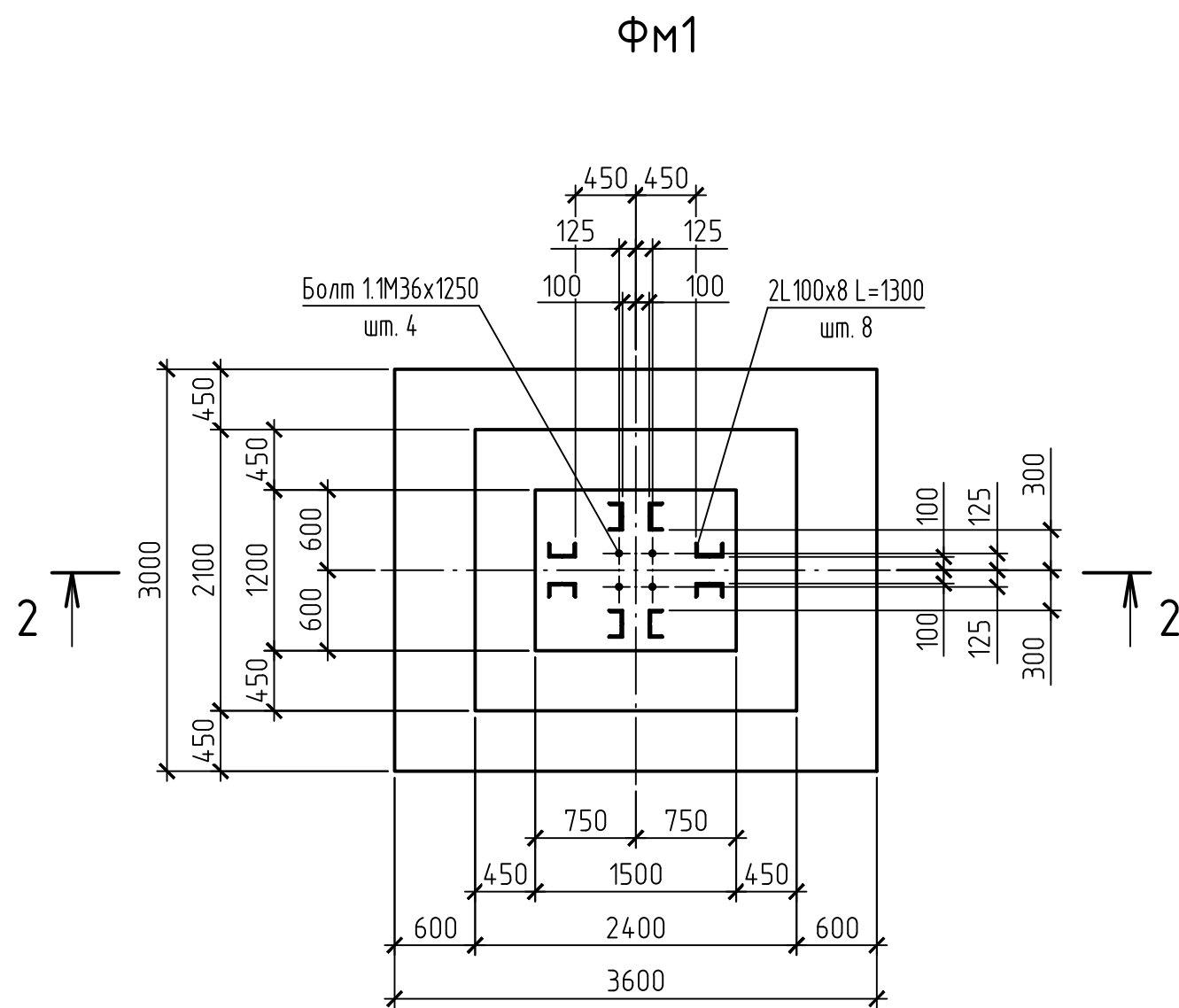
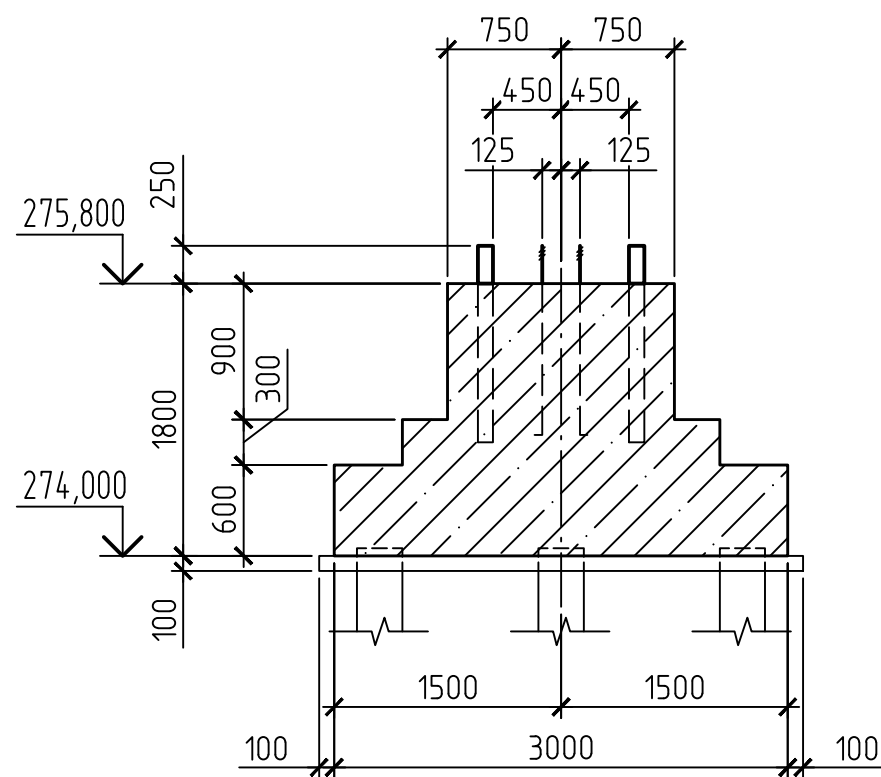
						42-1040/2023-2-14-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пискунова			<i>Пискунова</i>	26.10.23		П	2	
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валашевская			<i>Валашевская</i>	26.10.23	Схема расположения свайного поля. Разрезы 2-2 - 3-3			
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				

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

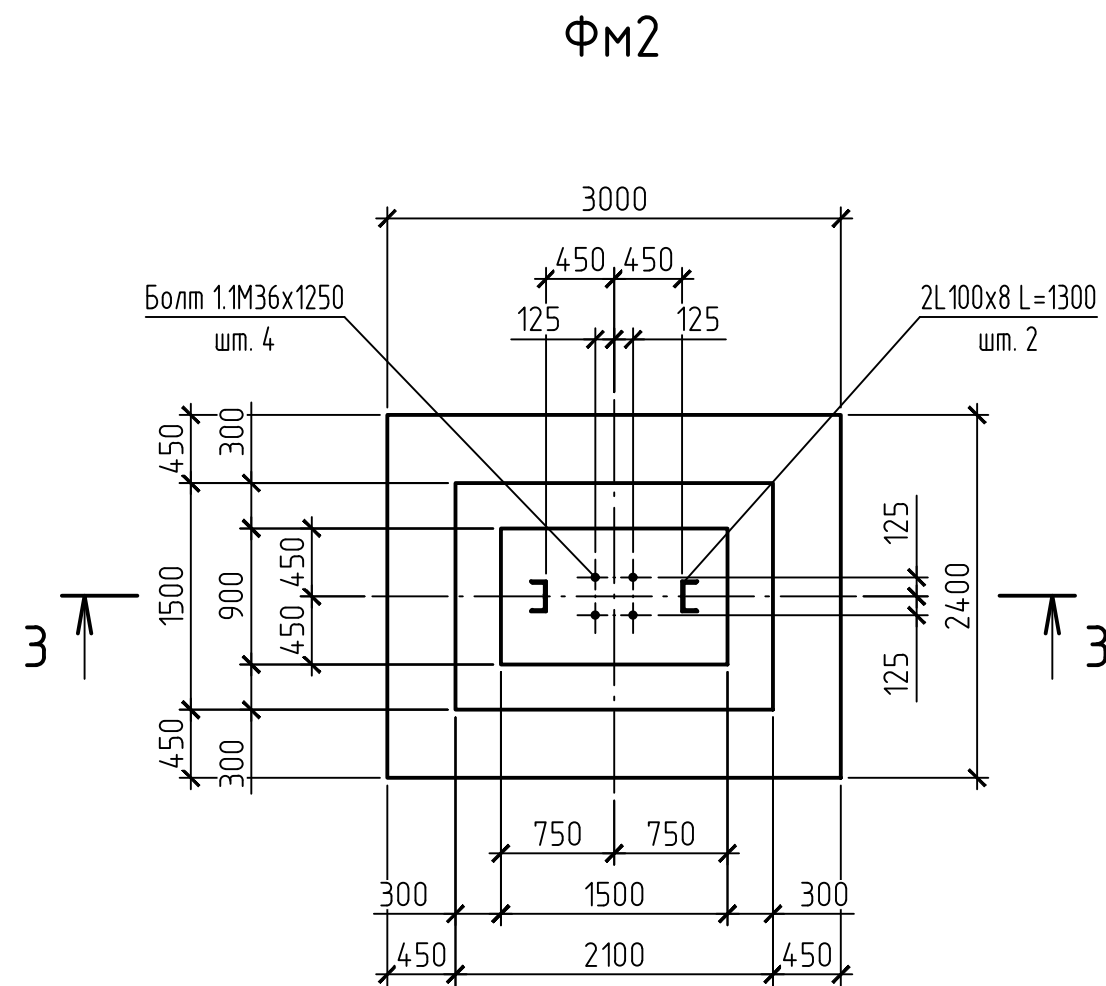
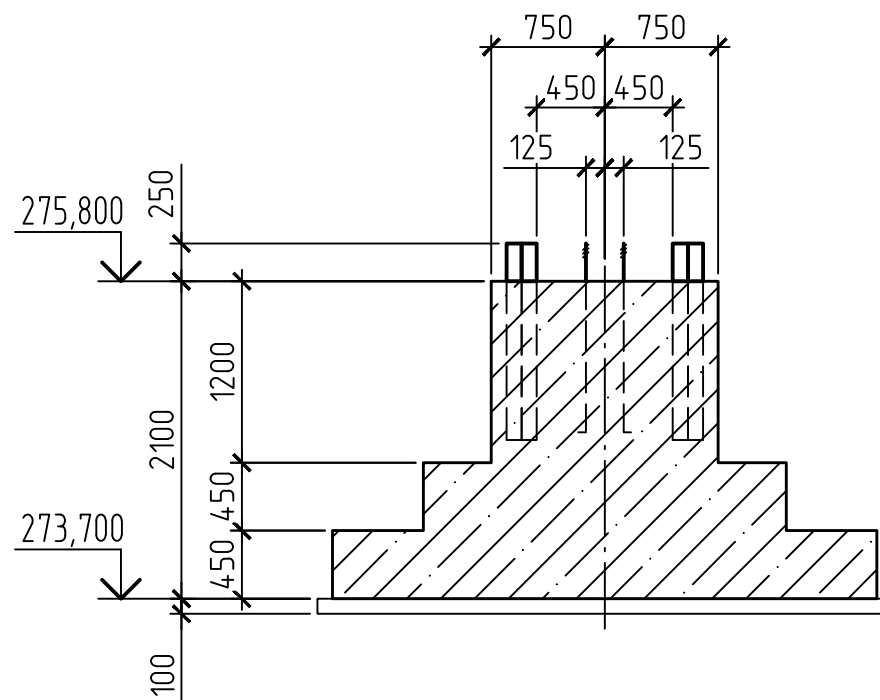
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам инф. N



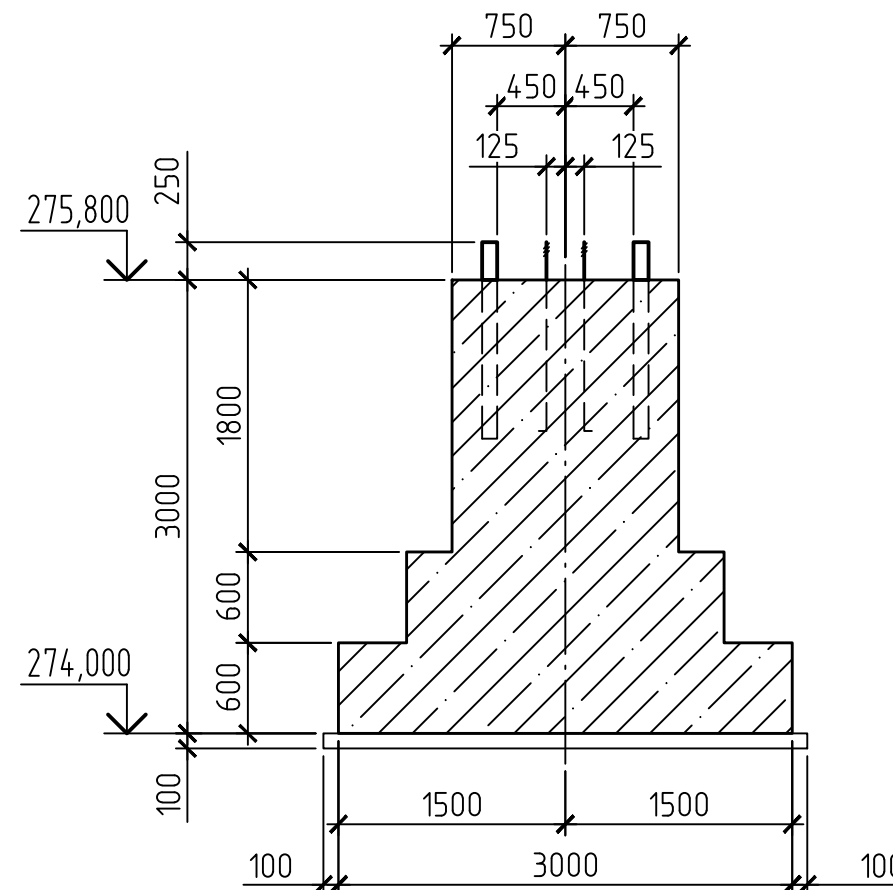
1 - 1



2 - 2



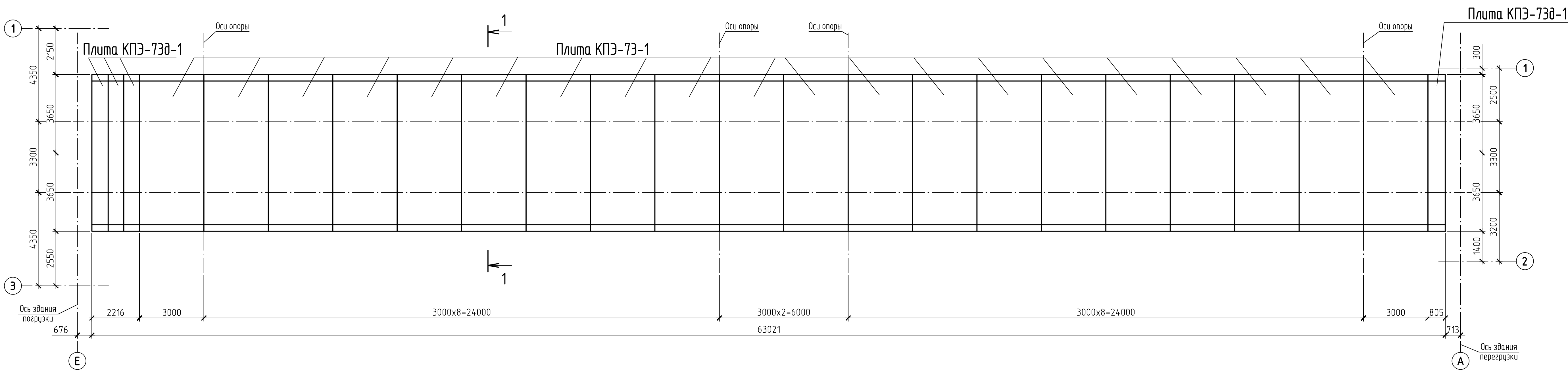
3 - 3



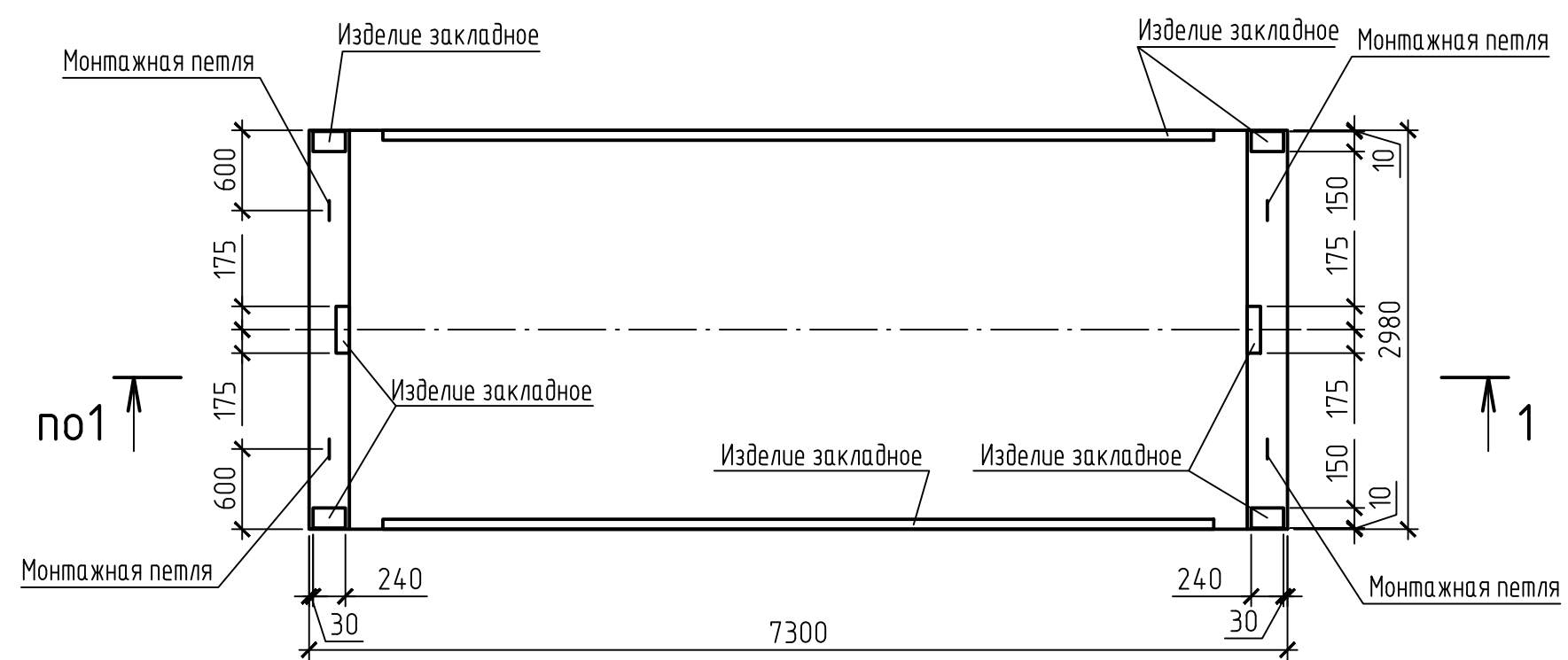
- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры фундаментов – 35 мм.
2 Марка стали для арматуры класса А240 принята СтЗпс, для арматуры А500С – 25Г2С.

						42-1040/2023-2-14-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Галерея подачи готовой продукции на погрузочный пункт	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.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23	РСм1, Фм1, Фм2	 ПРОКОПЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

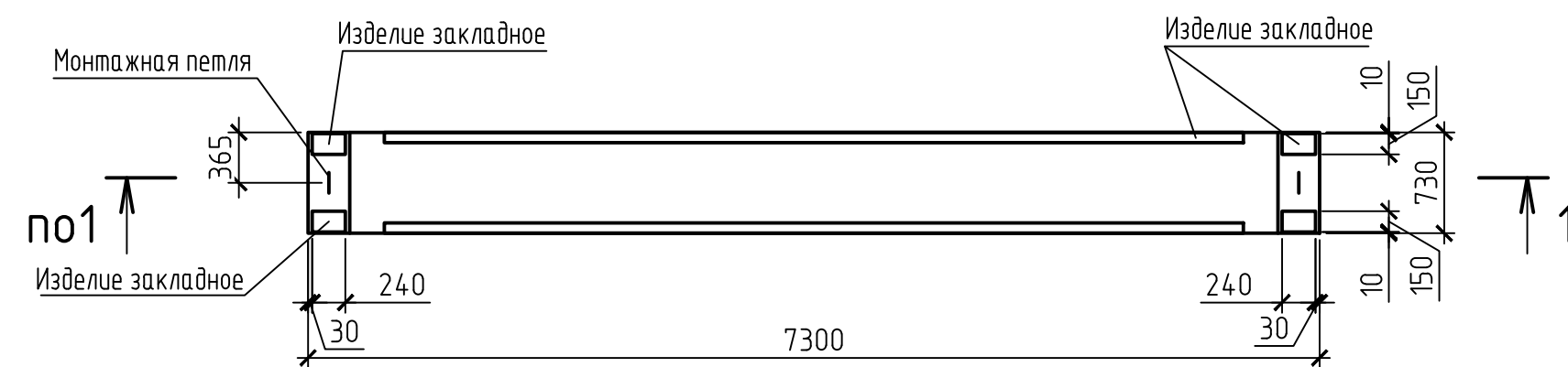
Схема расположения плит перекрытия



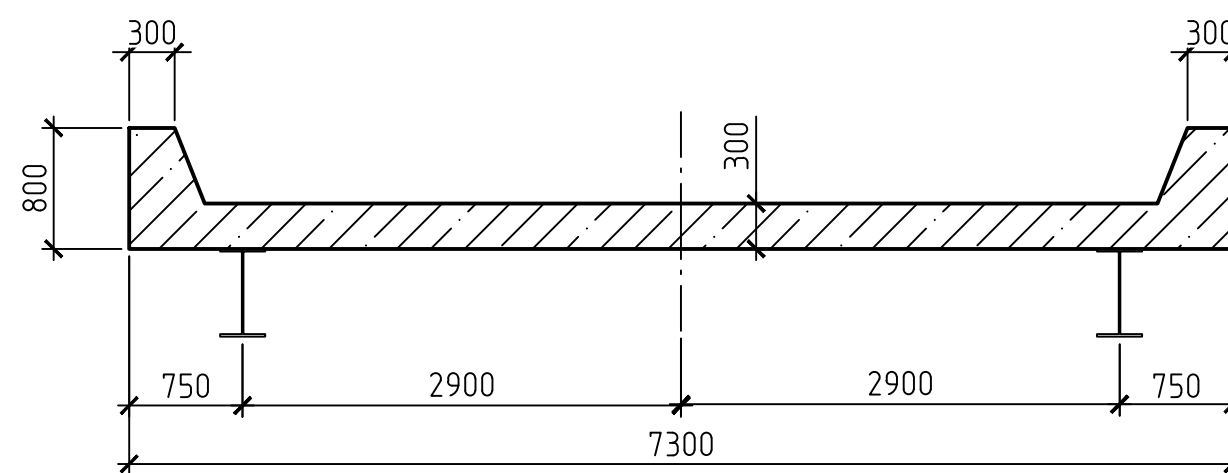
Плита КПЭ-73-1



Плита КПЭ-73д-1



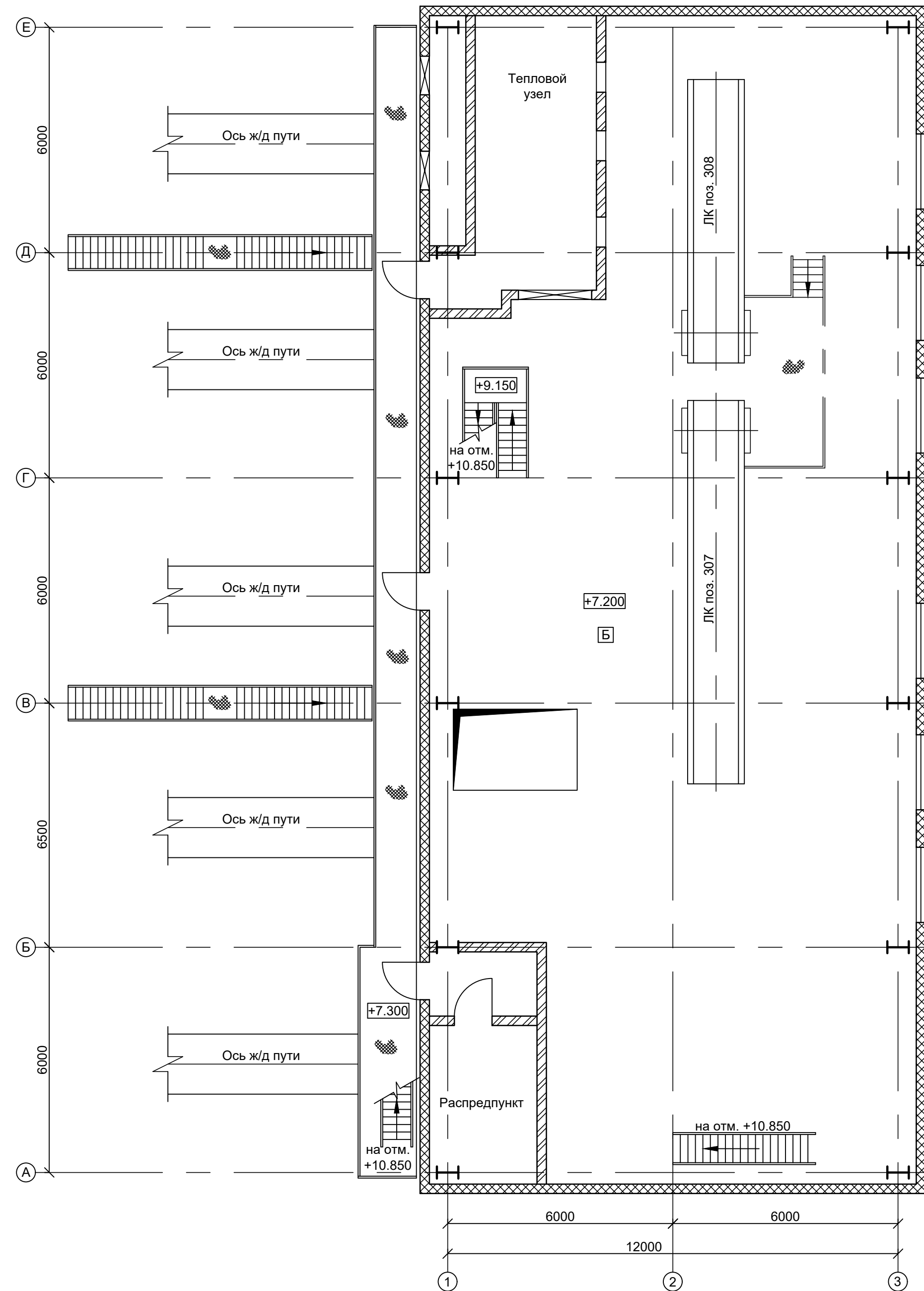
1 - 1



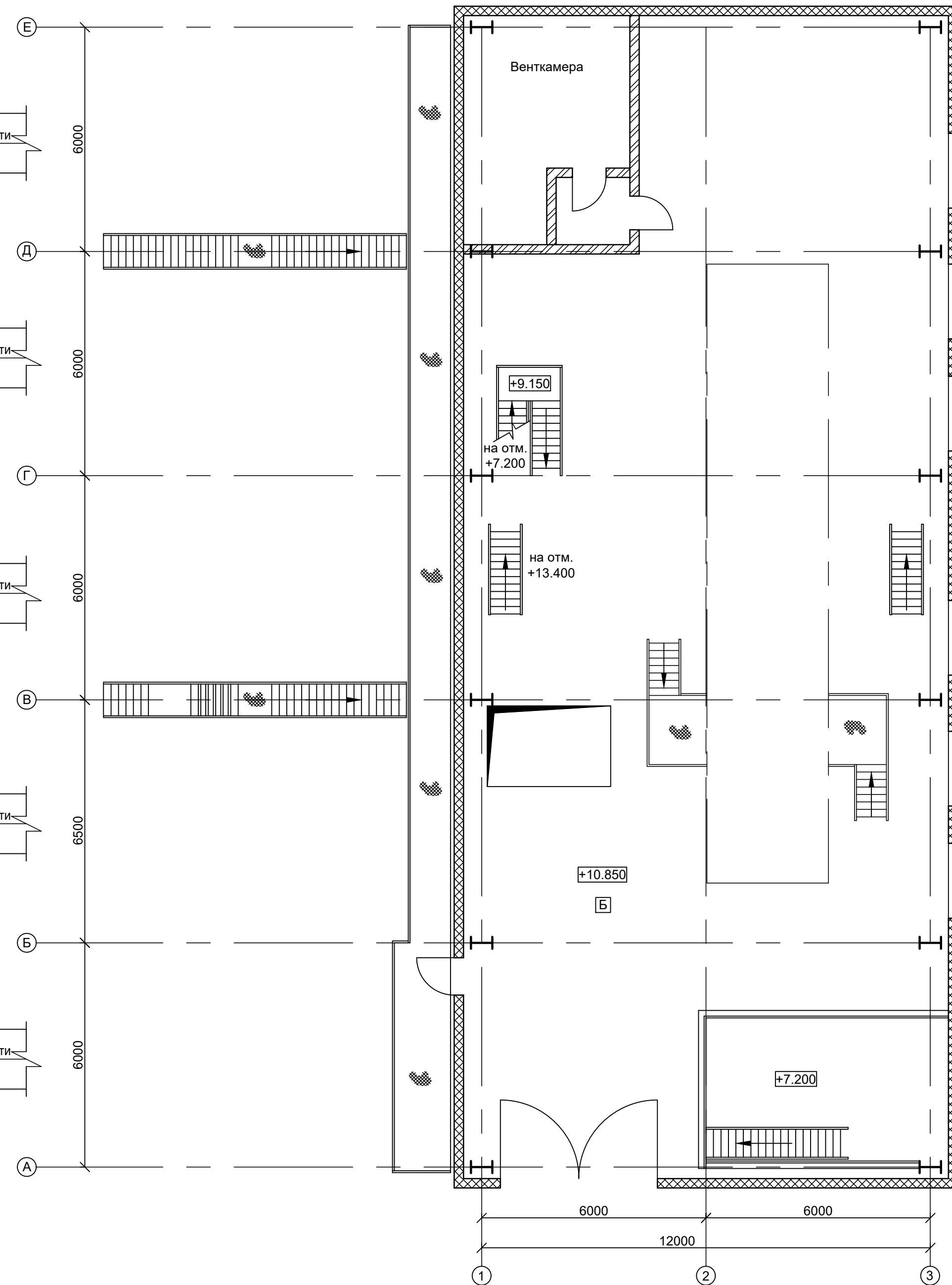
						42-1040/2023-2-14-КР2-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2		
Изм.	Колыц.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Галерея подачи сыпучей продукции на погрузочный пункт	Страница	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.02.23		П	4
Проверил	Пискунова				26.02.23			
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.02.23			
Нач. отд.	Валюшевская				26.02.23			
Н. контрл.	Газимова			<i>Газимова</i>	26.02.23	Схема расположения плит перекрытия. Плита КПЗ-73-1. Плита КПЗ-730-1		
								

Согласовано					
Подп. и дата					
М.П. подл.					

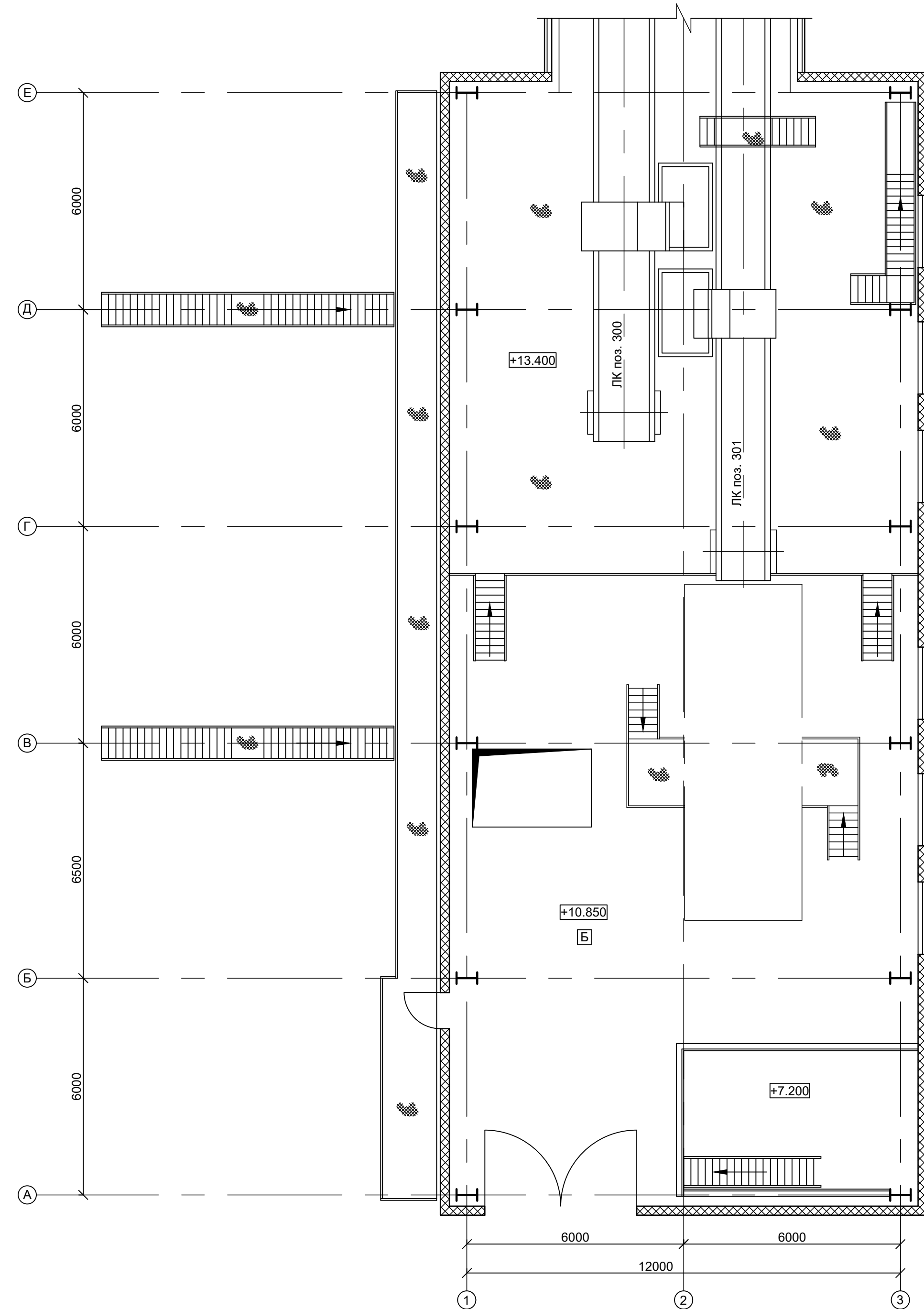
План на отм. +7,200



План на отм. +10,850



План на отм. +13,400

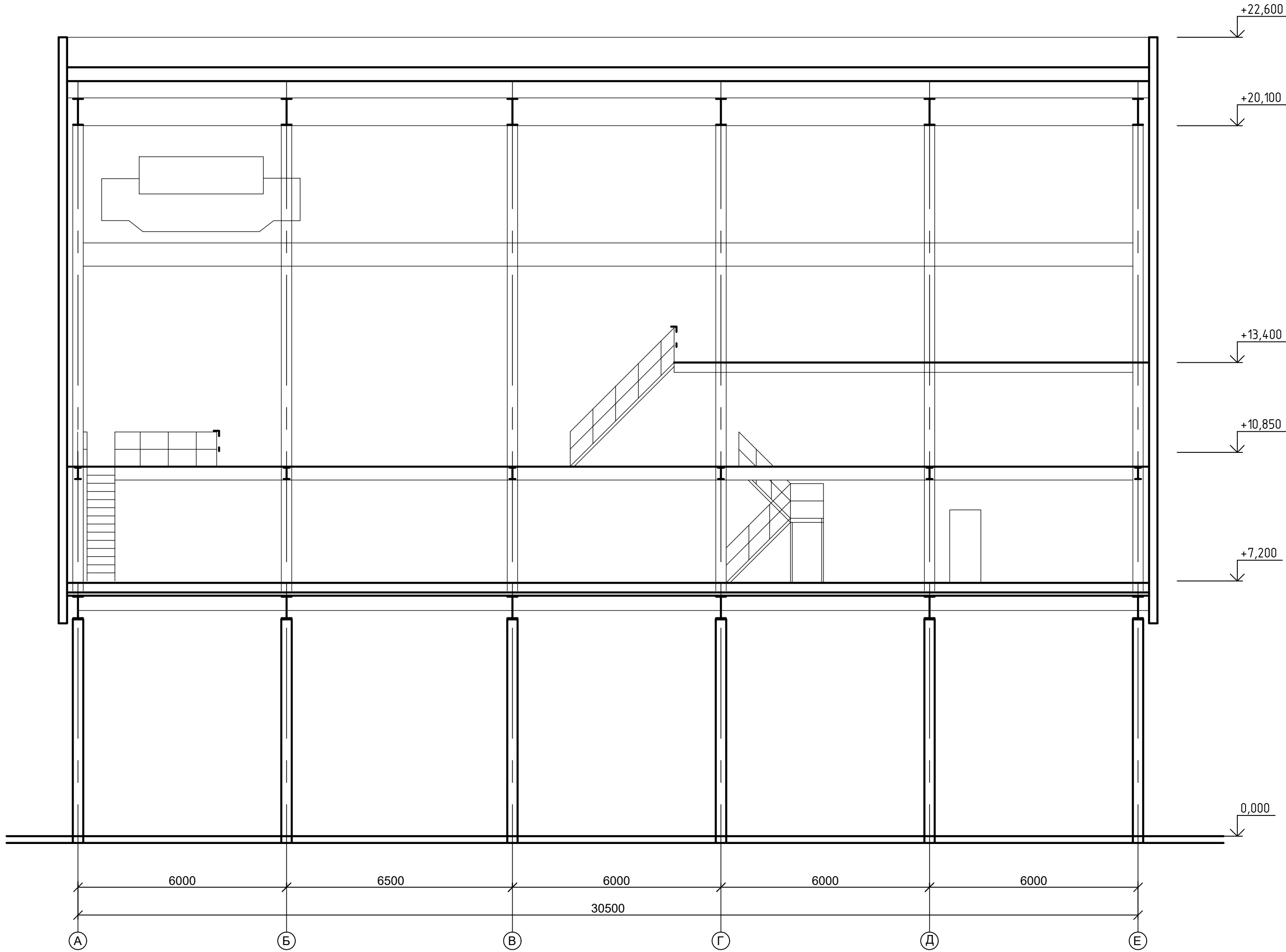


Технико-экономические показатели

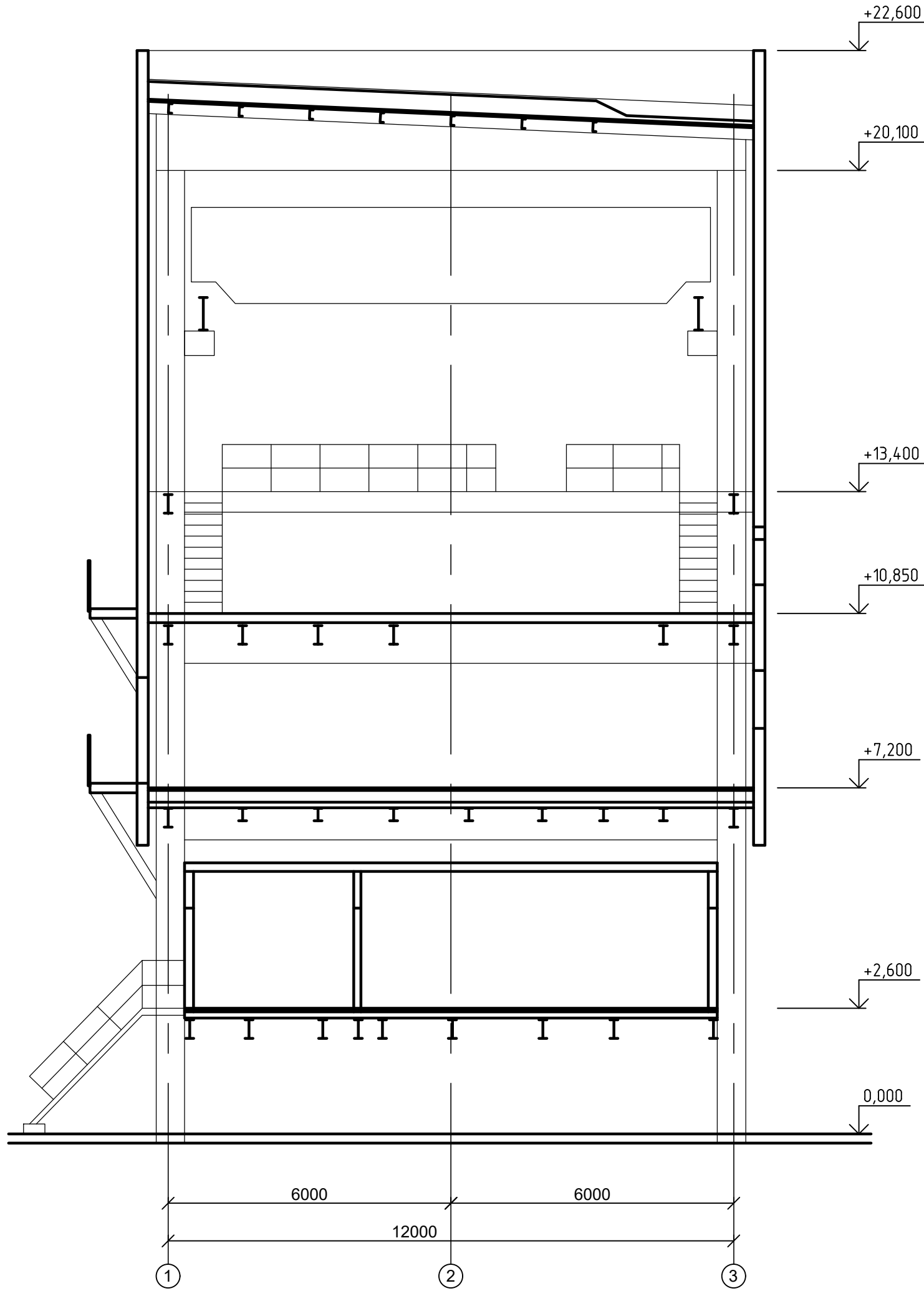
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м²	426,00
3	Общая площадь	м²	1014,80
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	5656,00
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-2-15-КР-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Погрузочный пункт с жд весами	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.		Кислова		<i>Кислова</i>	26.10.23		П	1	2	
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	Планы на отм. +7,200, +10,850, +13,400				
ГИП		Кузнецова		<i>Кузнецова</i>	26.10.23					

Разрез 1-1



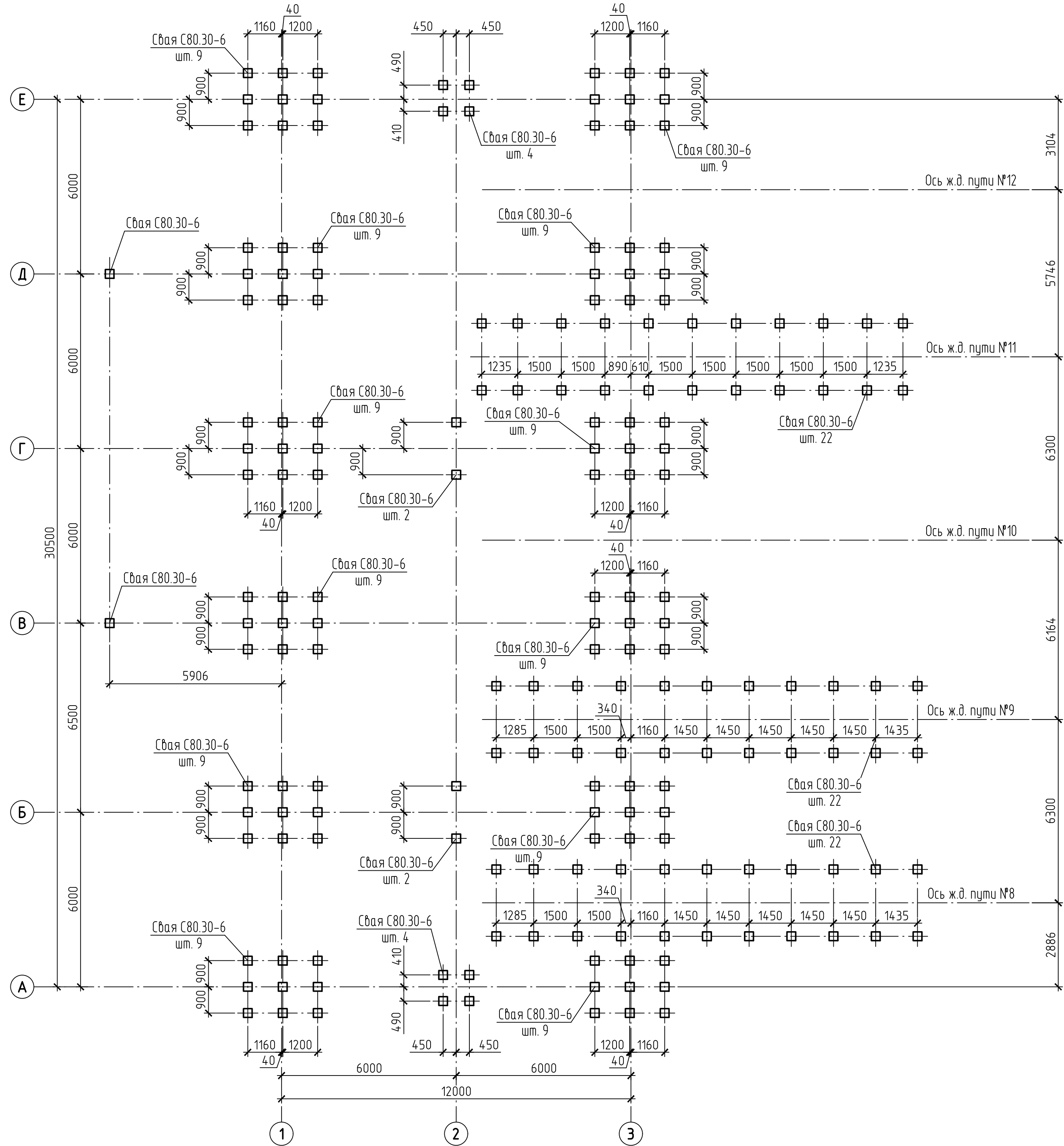
Разрез 2-2



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

42-1040/2023-2-15-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	26.10.23	26.10.23	26.10.23	26.10.23
Проверил	Иванова	26.10.23	26.10.23	26.10.23	26.10.23
Нач. отд.	Валишевская	26.10.23	26.10.23	26.10.23	26.10.23
Н. контр.	Газитова	26.10.23	26.10.23	26.10.23	26.10.23
Погрузочный пункт с жд весами				Стадия	Лист
				п	2
Разрезы 1-1, 2-2				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
				Формат А3х3	

Схема расположения свай

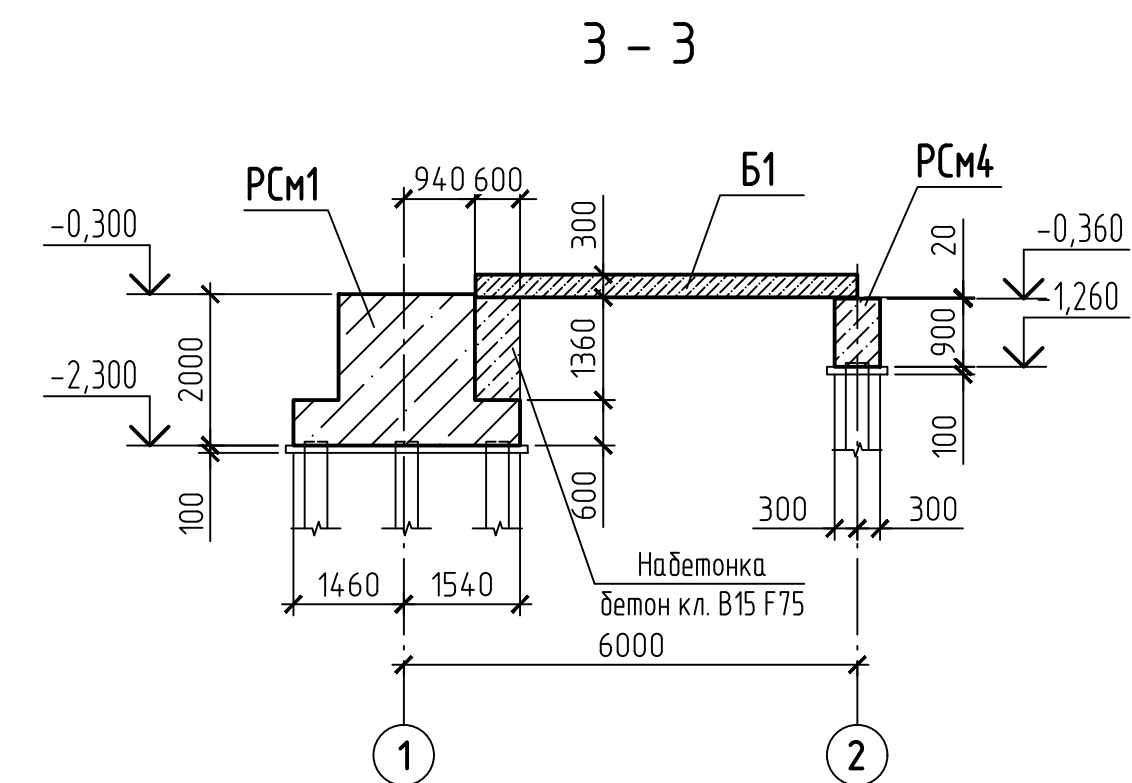
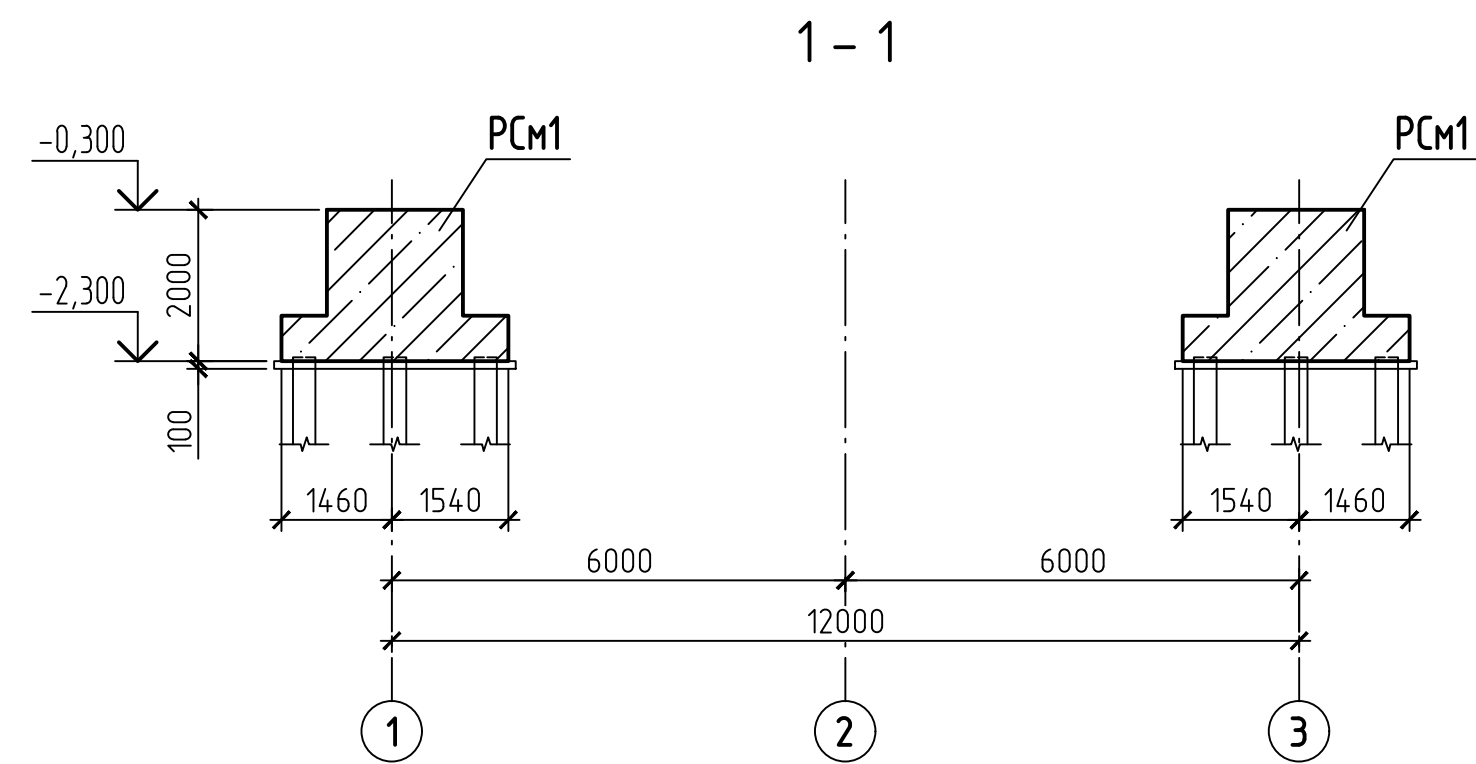
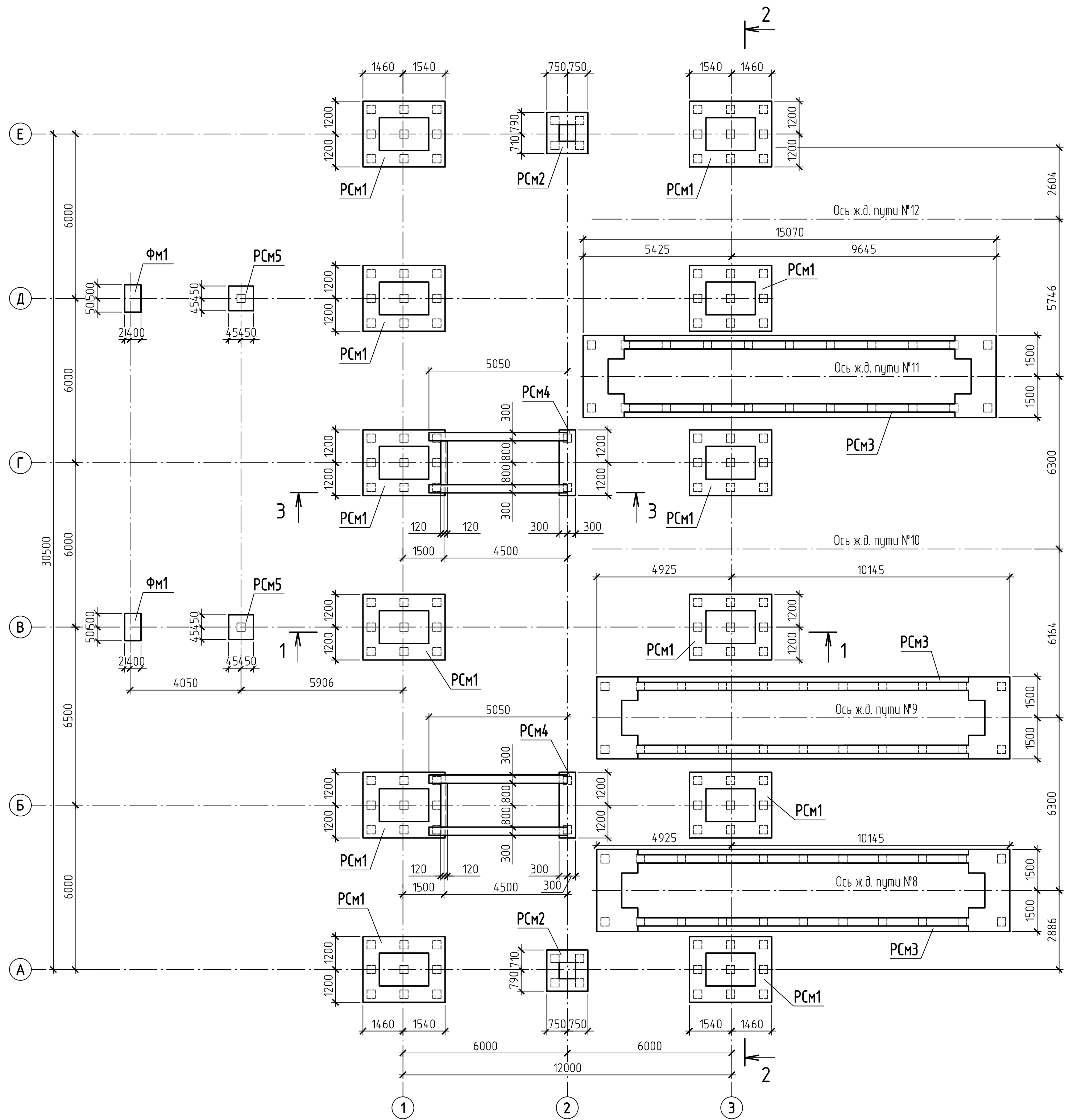


1 Сваи забивать на всю длину до достижения расчетного отказа $e=0,67$ см, что будет соответствовать несущей способности свай $P=35$ тонн. Отказ подсчитан для одиночного удара без подачи топлива штанговым дизель-молотом с весом ударной части $Q=2,5$ т при высоте подъема $H=1,8$ м.

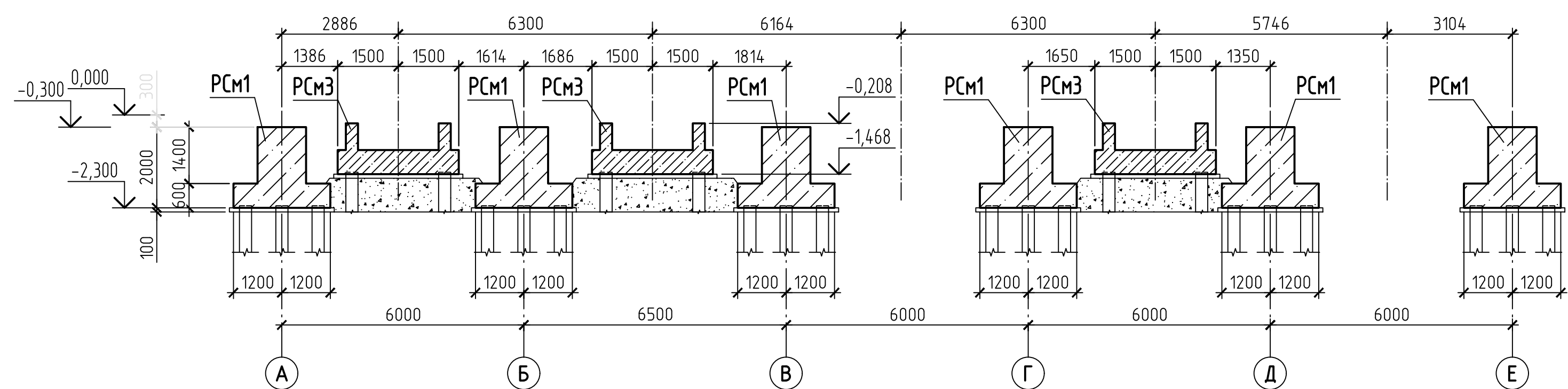
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-2-15-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева				26.10.23	Погрузочный пункт с ж.д. весами	П	1	6
Проверил	Пискунова				26.10.23				
Гл. спец.	Курылева				26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская				26.10.23	Схема расположения свай	 ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.	Газимова				26.10.23				
ГИП	Кузнецова				26.10.23				

Схема расположения ростверков



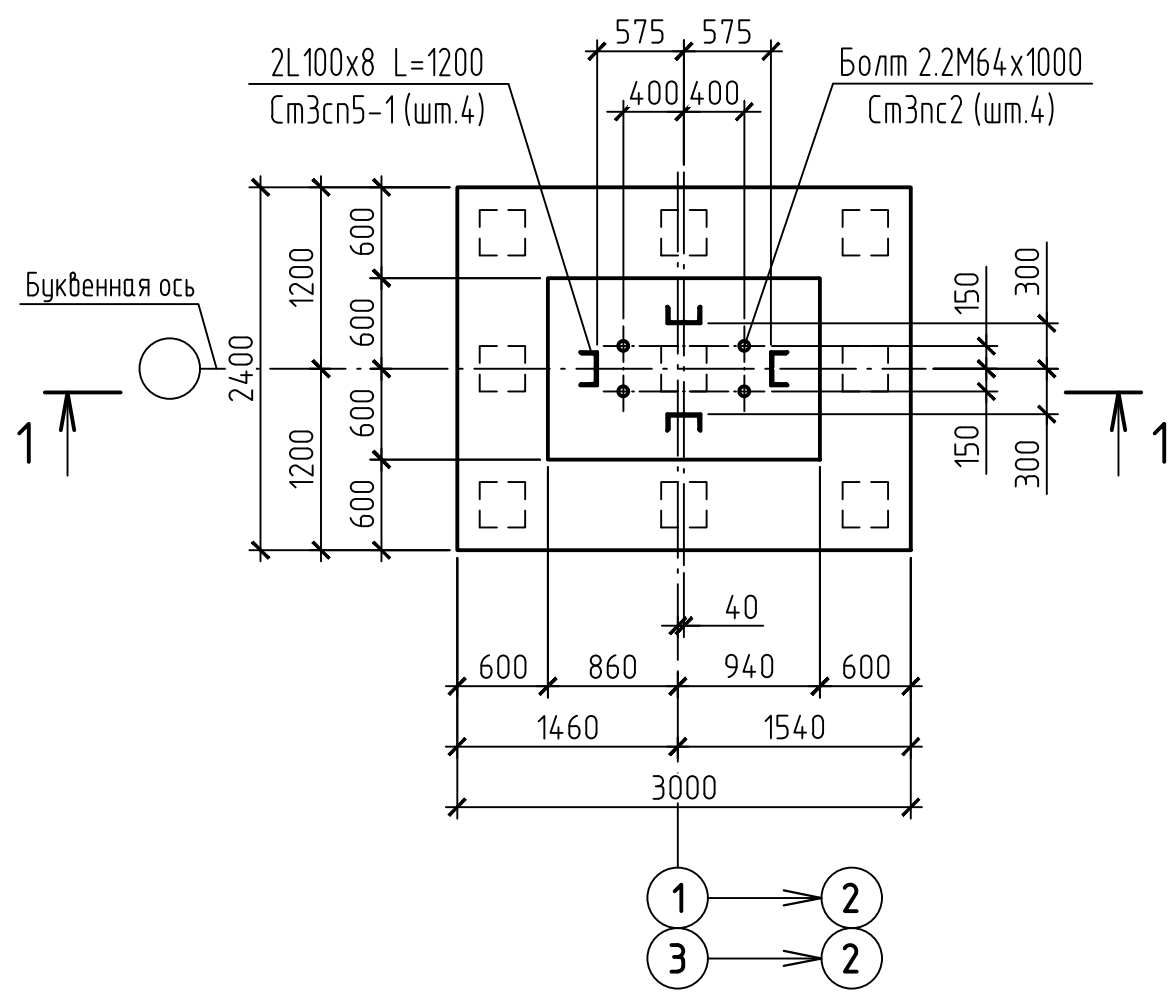
2 - 2



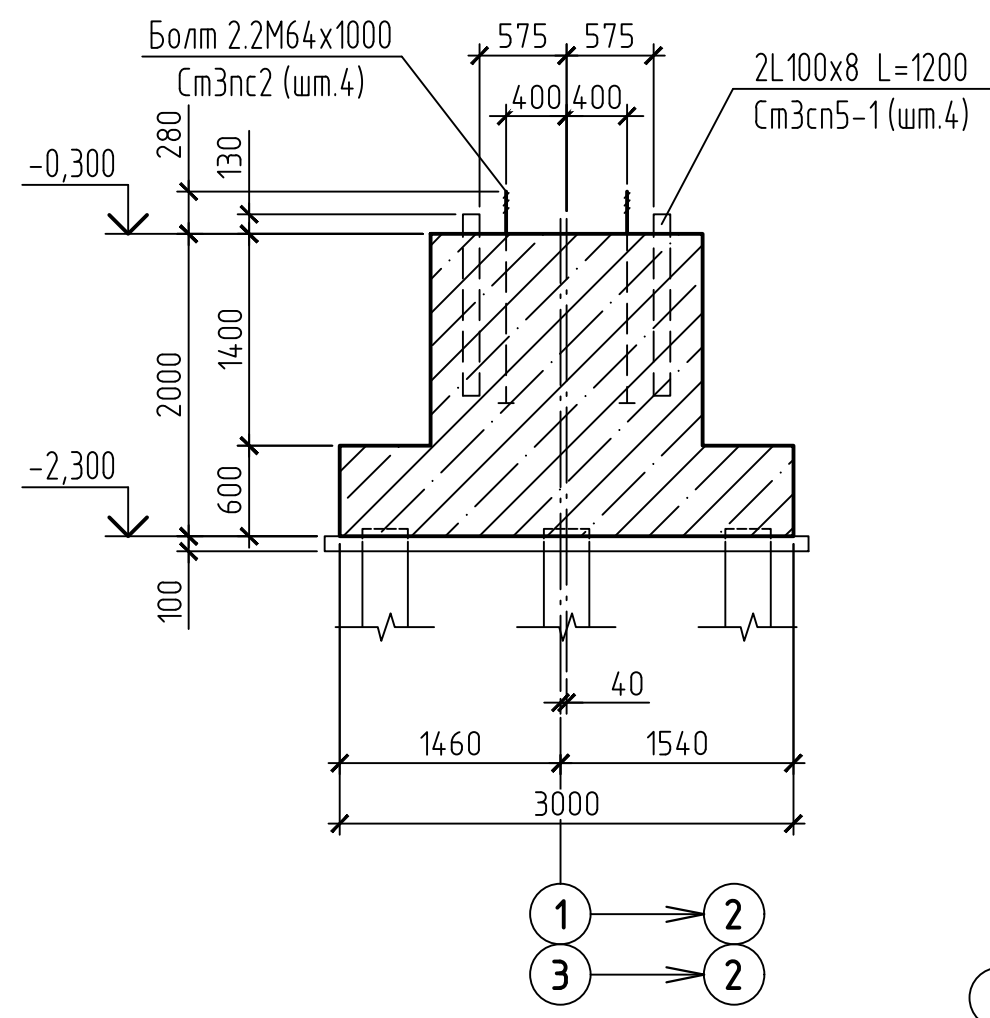
- Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 275,500.
- Ростверки РСМ1, РСМ2 являются заземлителем.
- Обратную засыпку котлована выполнять местным непучинистым грунтом с послойным уплотнением с доведением $\gamma_{ск}=1,7 \text{ т/м}^3$.
- Набетонки под фундаментные балки выполнять одновременно с ростверками.
- Ростверки обмазать горячим битумом за 2 раза.
- Под ростверками РСМ3 выполнить подсыпку уплотненным щебнем фракции 25-30 мм.

42-1040/2023-2-15-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"					
Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курылева	26.10.23			
Проверил	Пискунова	26.10.23			
Гл. спец.	Курылева	26.10.23			
Нач. отд.	Валицкая	26.10.23			
Н. контр.	Газитова	26.10.23			
Погрузочный пункт с ж.д. весами			Стадия	Лист	Листов
Схема расположения ростверков			П	2	

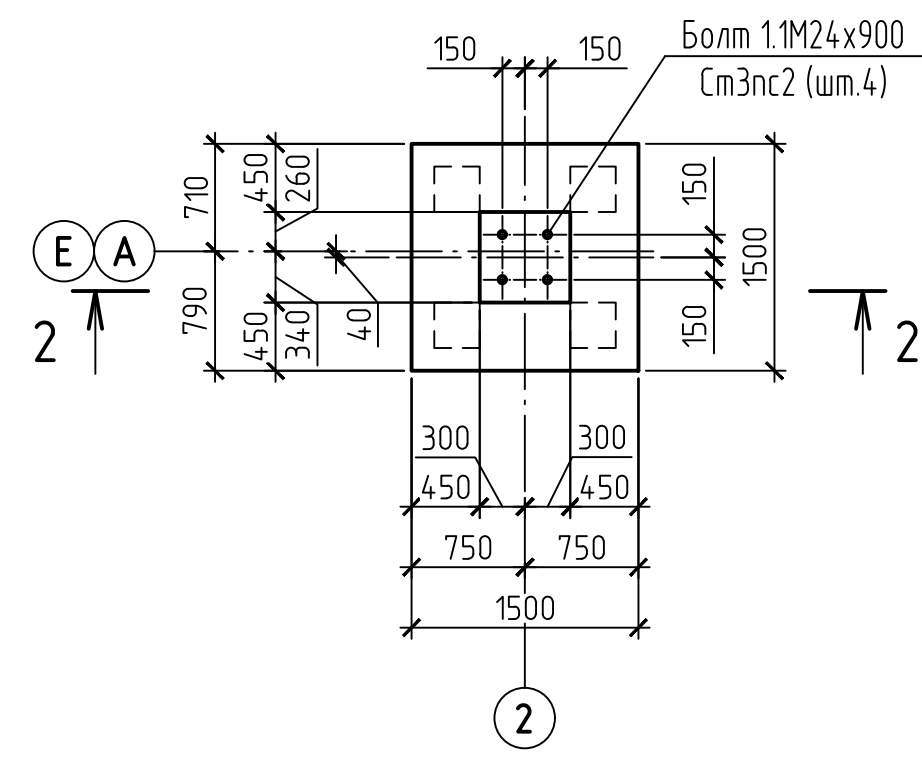
Ростверк РСм1



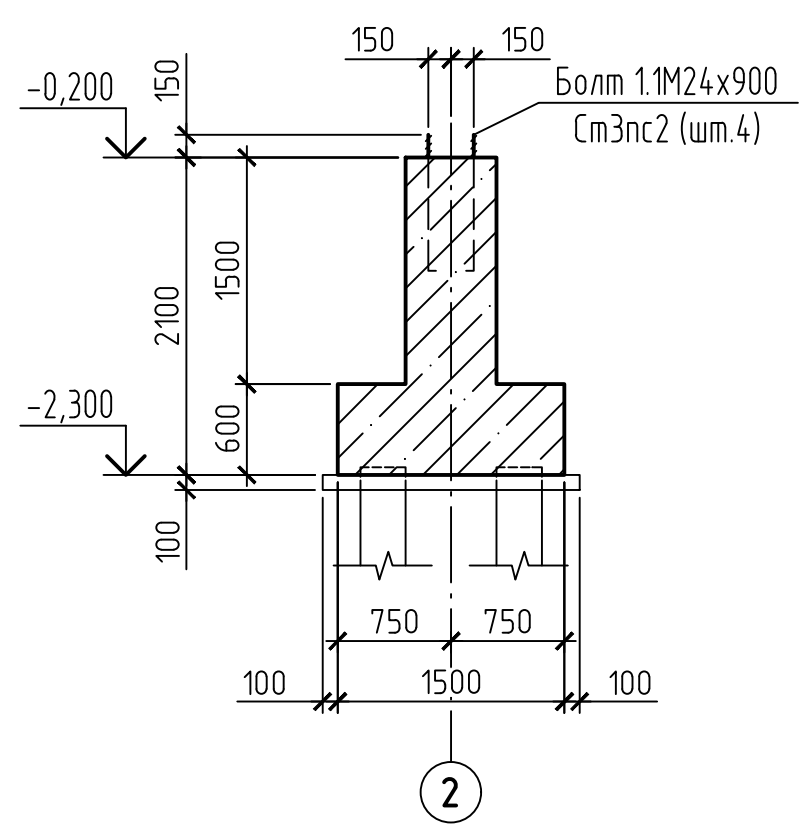
1 - 1



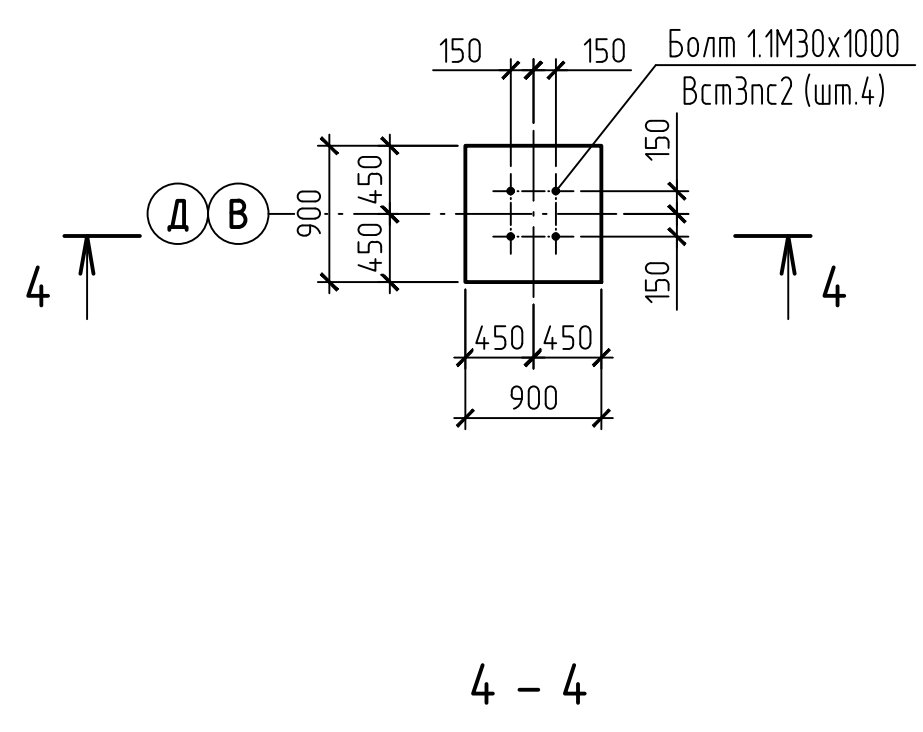
Ростверк РСм2



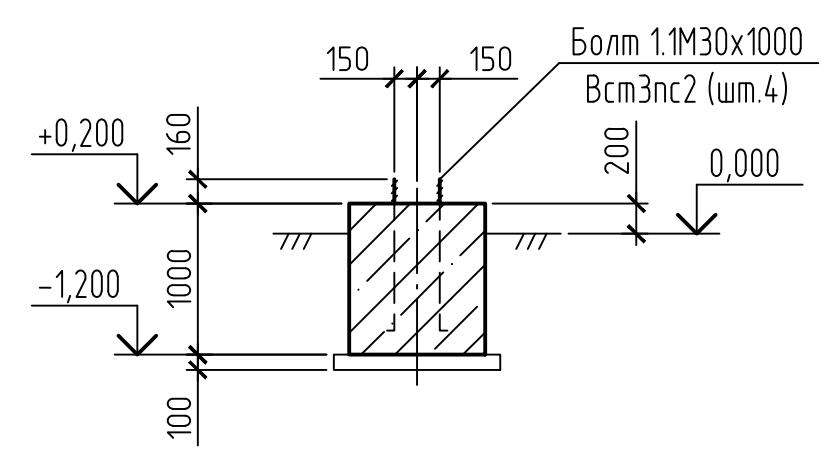
2 - 2



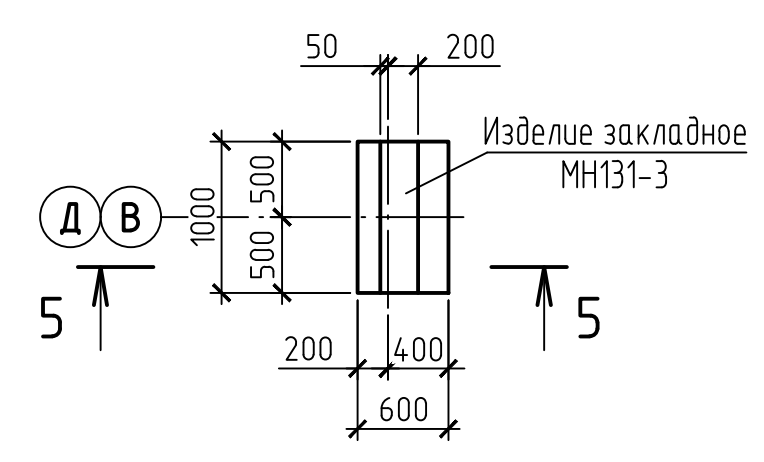
Ростверк РСм5



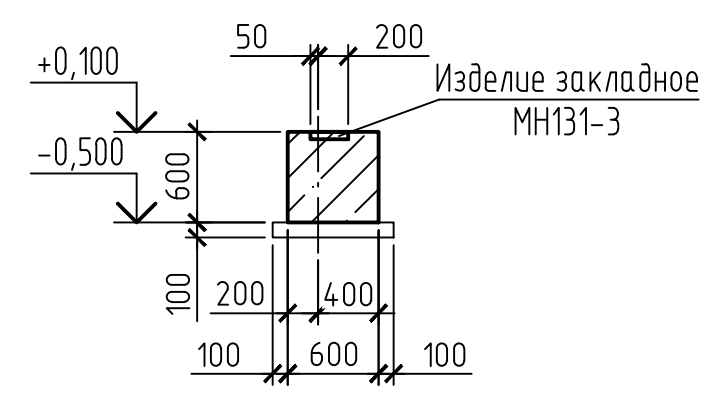
4 - 4



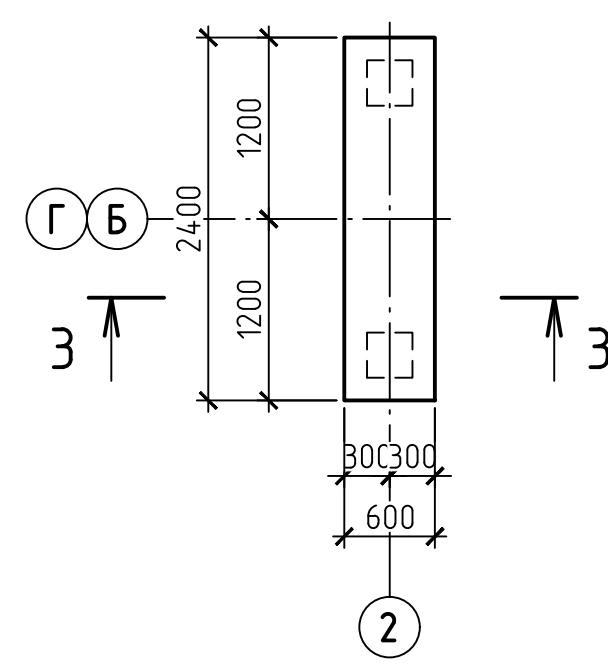
Фундамент Фм1



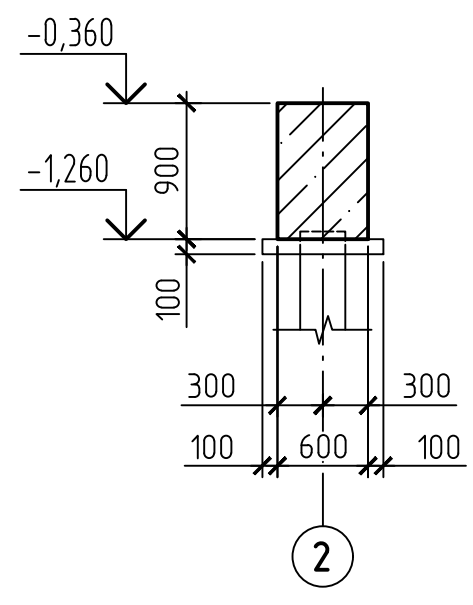
5 - 5



Ростверк РСм4



3 - 3

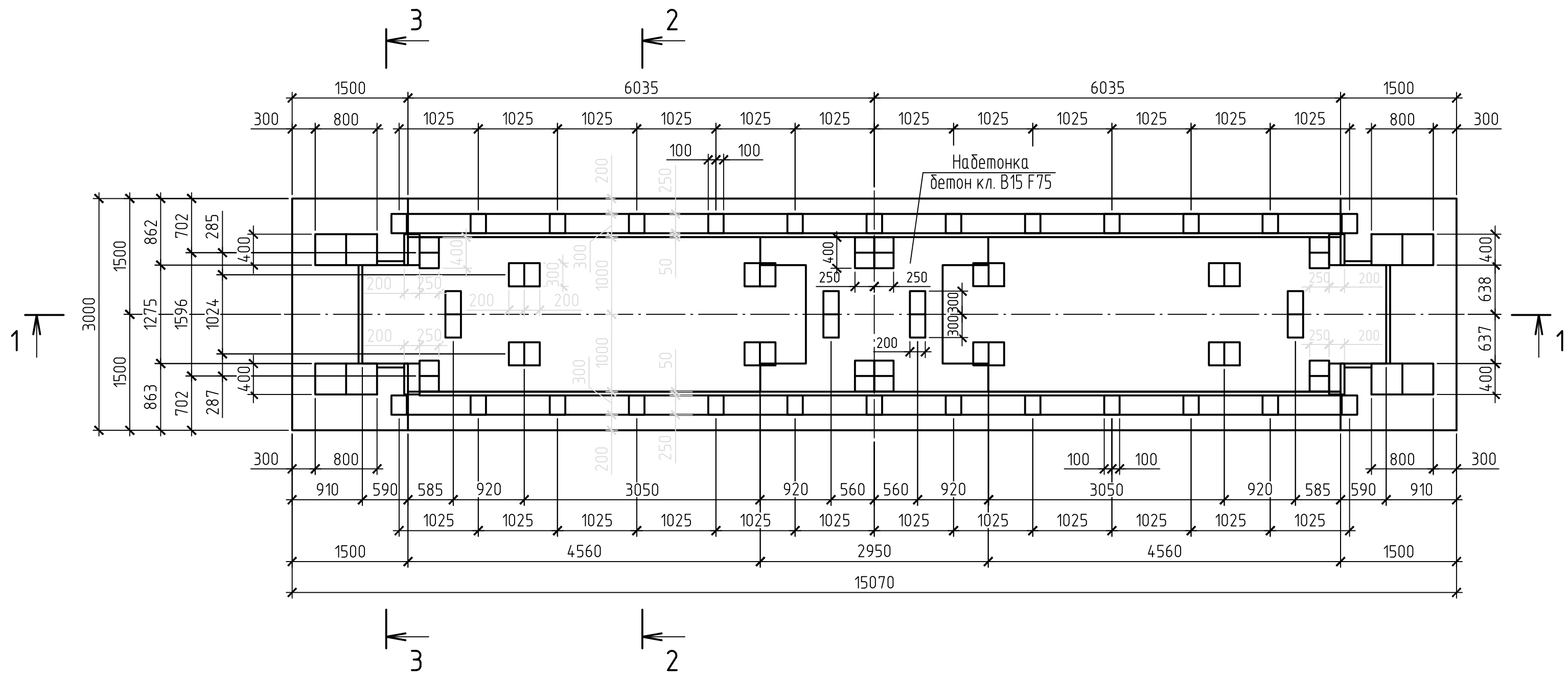


- 1 Защитный слой бетона для рабочей арматуры ростверка – 35 мм.
2 Ростверки выполнить из бетона класса В15 F75.

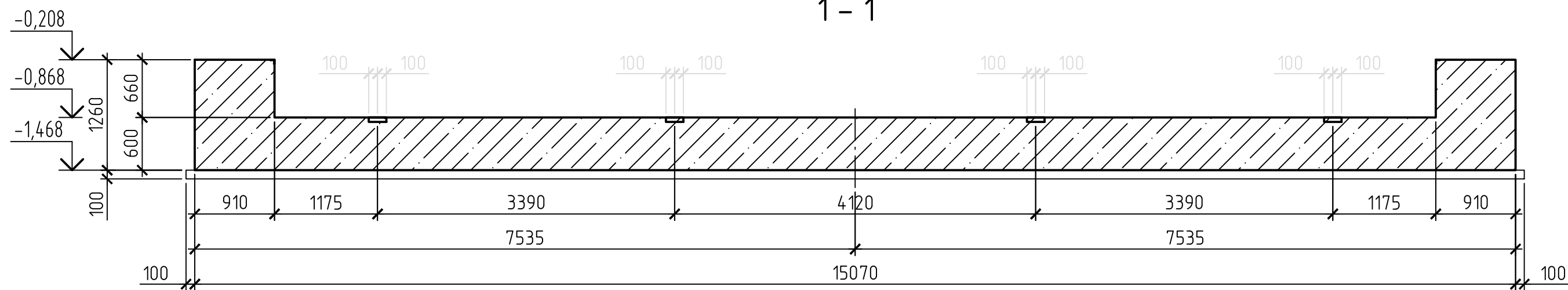
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-2-15-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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			
Погрузочный пункт с ж.д. весами					
Ростверк РСм1, РСм2, РС4, РСм5. Фундамент Фм1					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

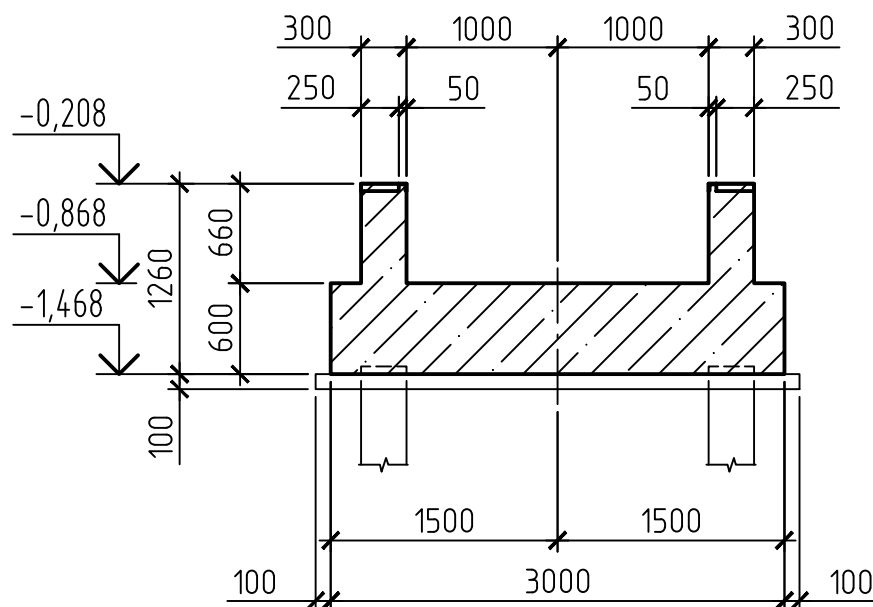
Ростверк РСм3



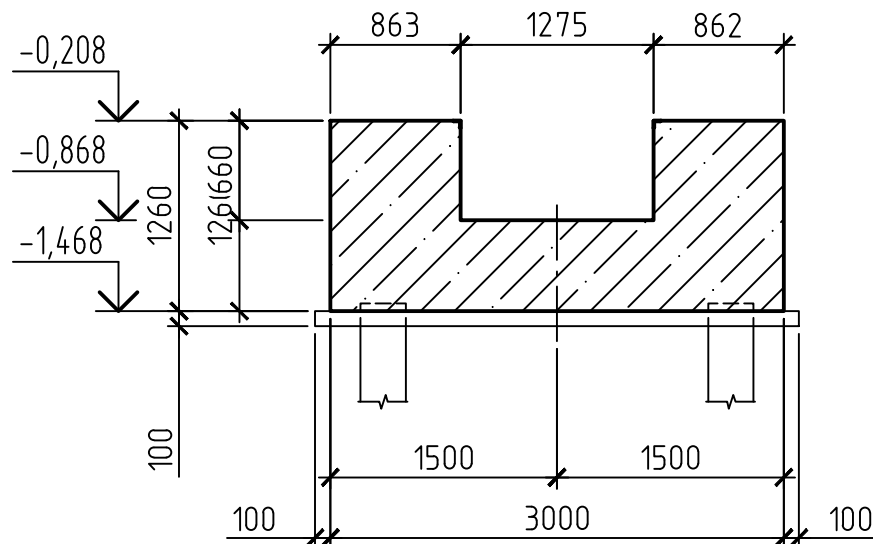
1 - 1



2 - 2



3 - 3

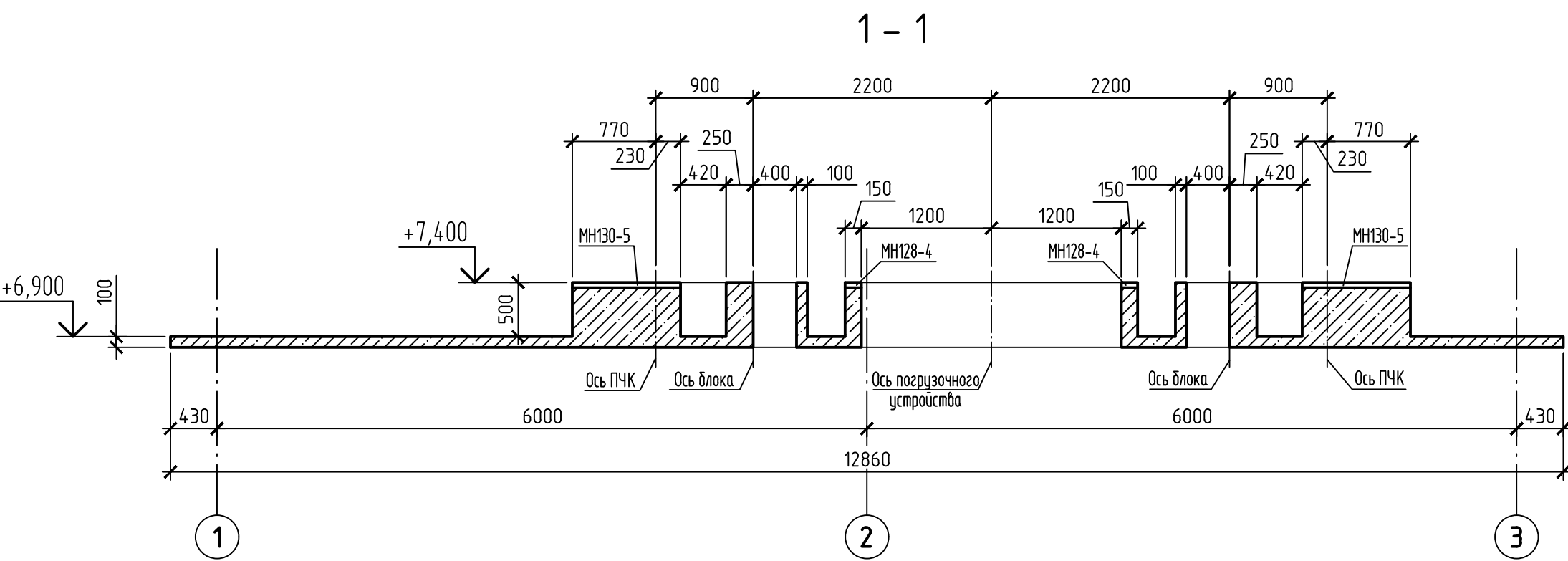


- 1 Относительной отметке 0,000 соответствует абсолютная отметка 275,820.
2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры ростверка 35 мм.
3 Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
4 Ростверк выполнить из бетона класса В15 F75.
5 Изделия закладные по серии 1.400-15, вып. 1.

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

						42-1040/2023-2-15-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Погрузочный пункт с ж.д. весами	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				
Ростберк РСмЗ							 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

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



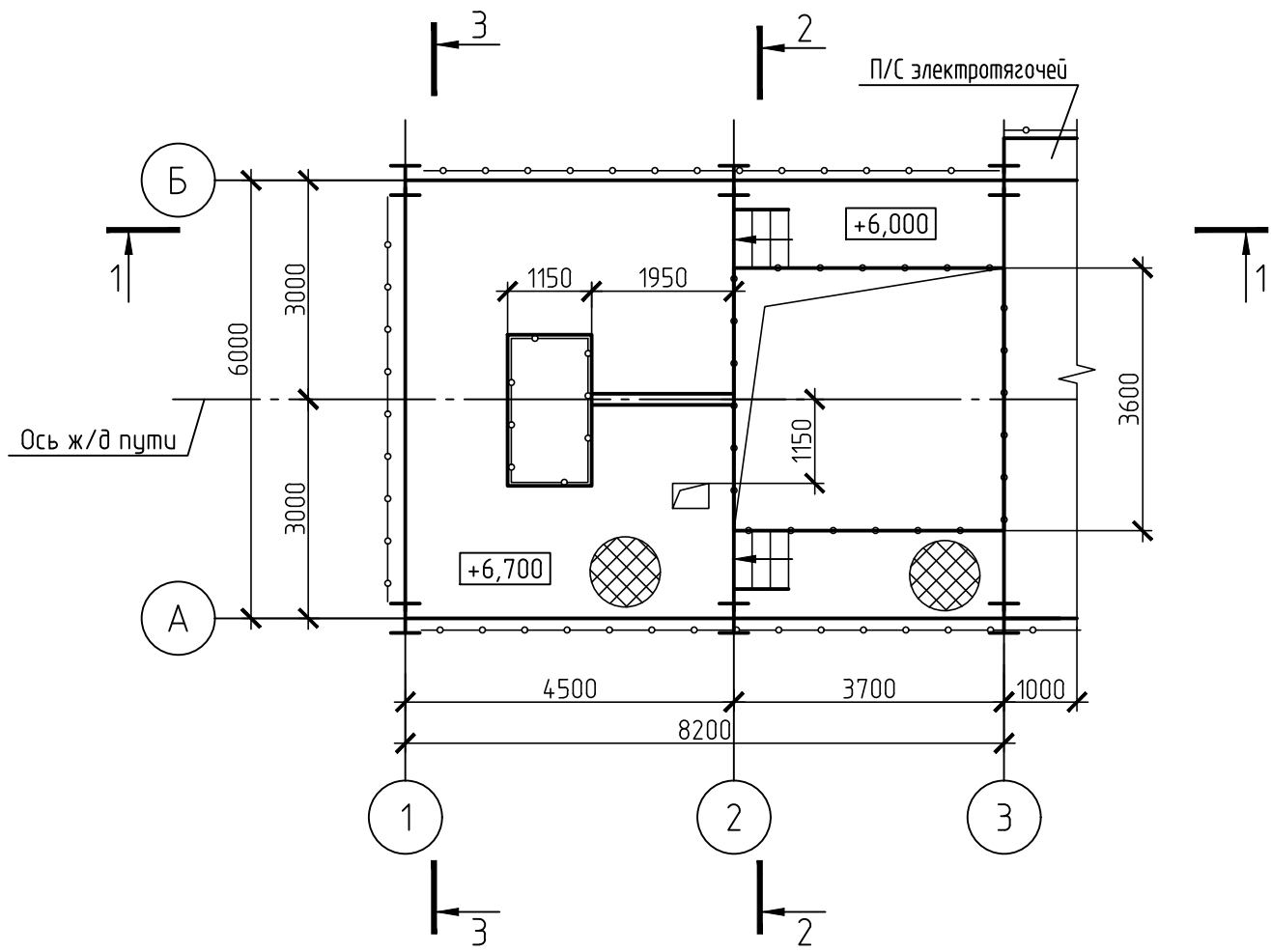
- | | | | | | | | | | |
|-------------|--------|-------------|--------|-----------|----------|---|----------|------|--------|
| | | | | | | 42-1040/2023-2-15-КР2-ГЧ | | | |
| | | | | | | Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №2 | | | |
| Изм. | Колоч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | | | | |
| Разработ | | Курьева | | <i>Ку</i> | 26.10.23 | Погрузочный пункт с ж.д. бесами | Стандарт | Лист | Листов |
| Проверил | | Лискунова | | <i>Л</i> | 26.10.23 | | П | 5 | |
| Гл. спец. | | Курьева | | <i>Ку</i> | 26.10.23 | | | | |
| Нач. отд. | | Валашевская | | <i>В</i> | 26.10.23 | Плита перекрытия Пм1 на отм.
+6,900 | | | |
| Нач. контр. | | Газзимова | | <i>Г</i> | 26.10.23 | | | | |

[illegible]

- | | | | | | | | | 42-1040/2023-2-15-KP2-ГЧ | |
|-----------|-------------|-------|--------|---------------|----------|--|---|---|--|
| | | | | | | | | Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №2 | |
| Изм. | Колуч. | Листы | № док. | Подп. | Дата | Погрузочный пункт с ж.в. весами | Стадия | Листы | Листов |
| Разраб. | Курылева | | | <i>Egaj</i> | 26.10.23 | | П | 6 | |
| Проверил | Пускунова | | | | 26.10.23 | | | | |
| Гл. спец. | Курылева | | | | 26.10.23 | | | | |
| Нач. отд. | Валашевская | | | <i>Mashin</i> | 26.10.23 | | | | |
| Н. контр. | Газимова | | | <i>Egaj</i> | 26.10.23 | | Плита перекрытия ПМ2 на отг.
+10,750 |  | ПРОКОПСКИЙ
ГОЩЕ ПРОЕКТИРОВАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ |

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

Схема расположения элементов площадок на отм.+6,000; +6,700



1-1

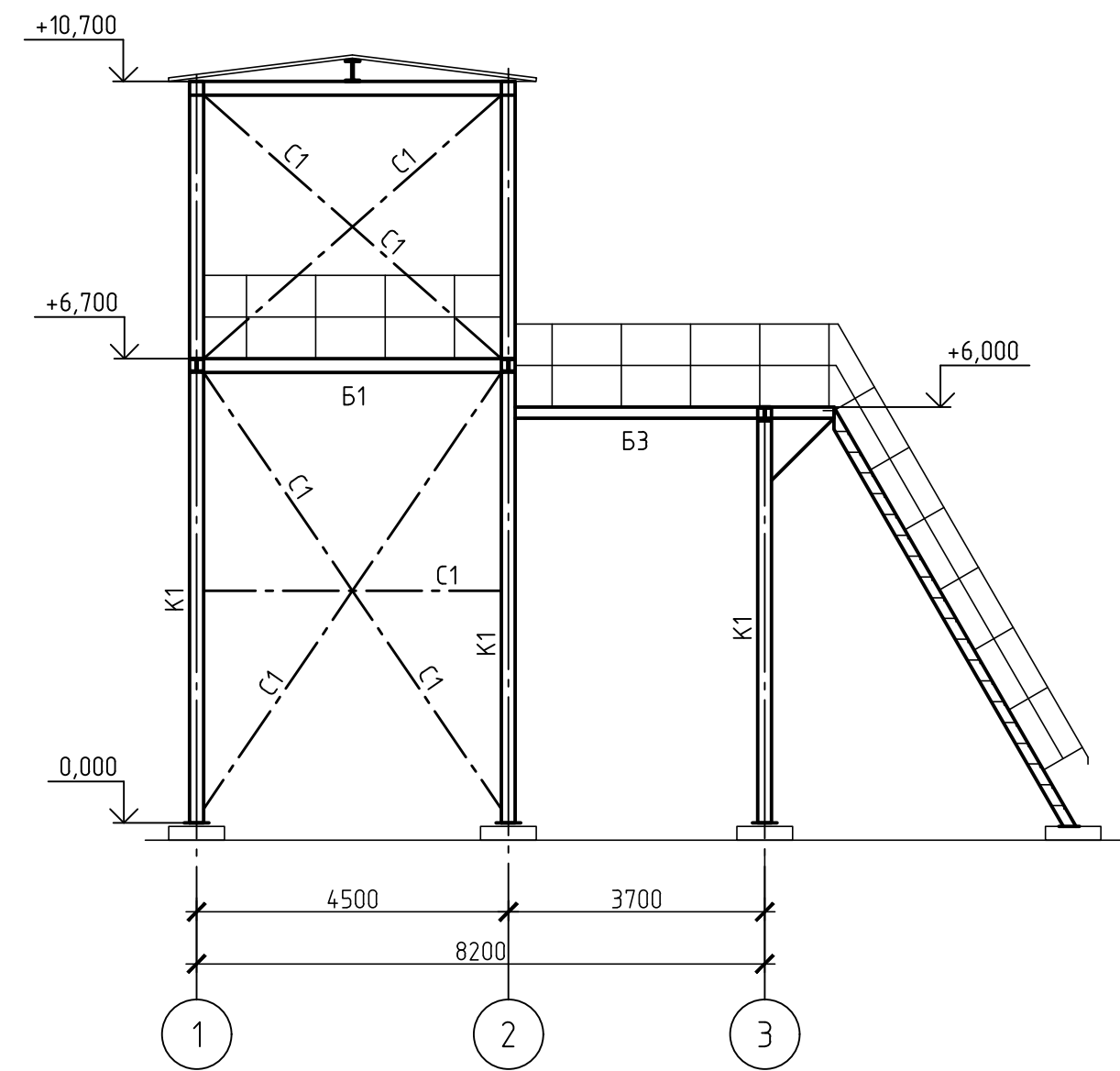
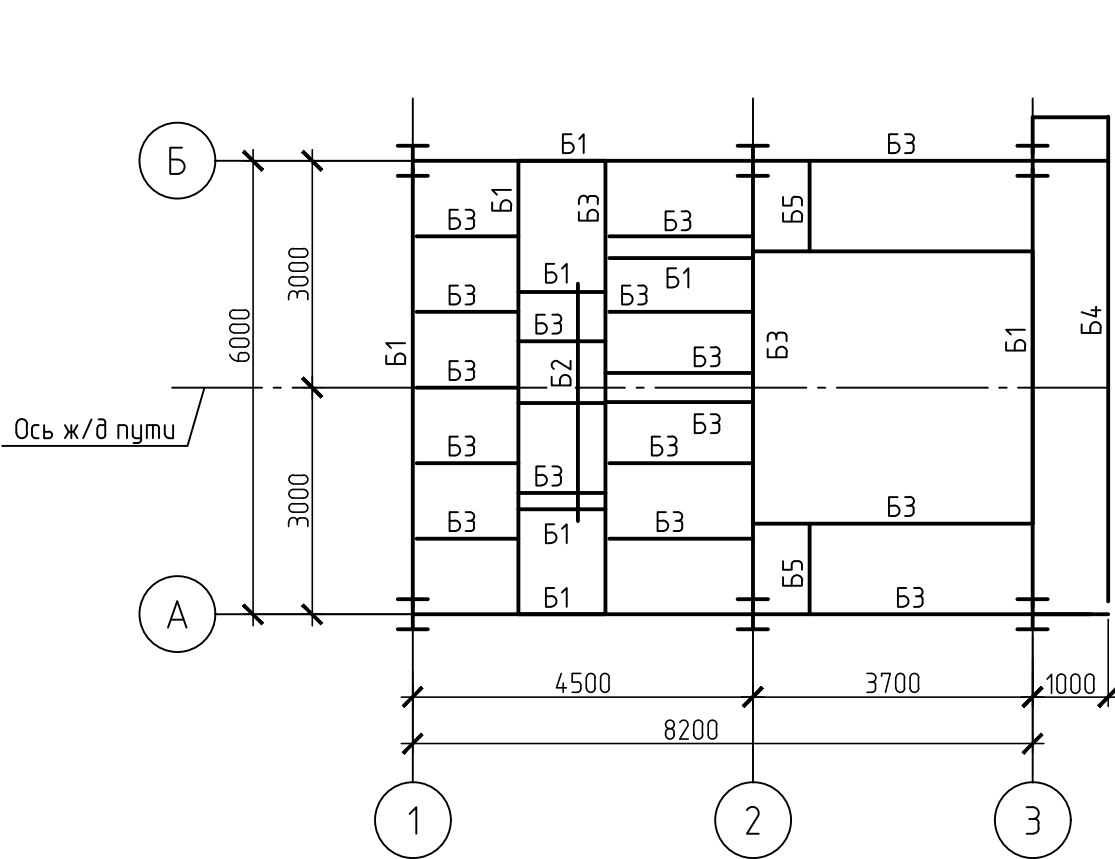
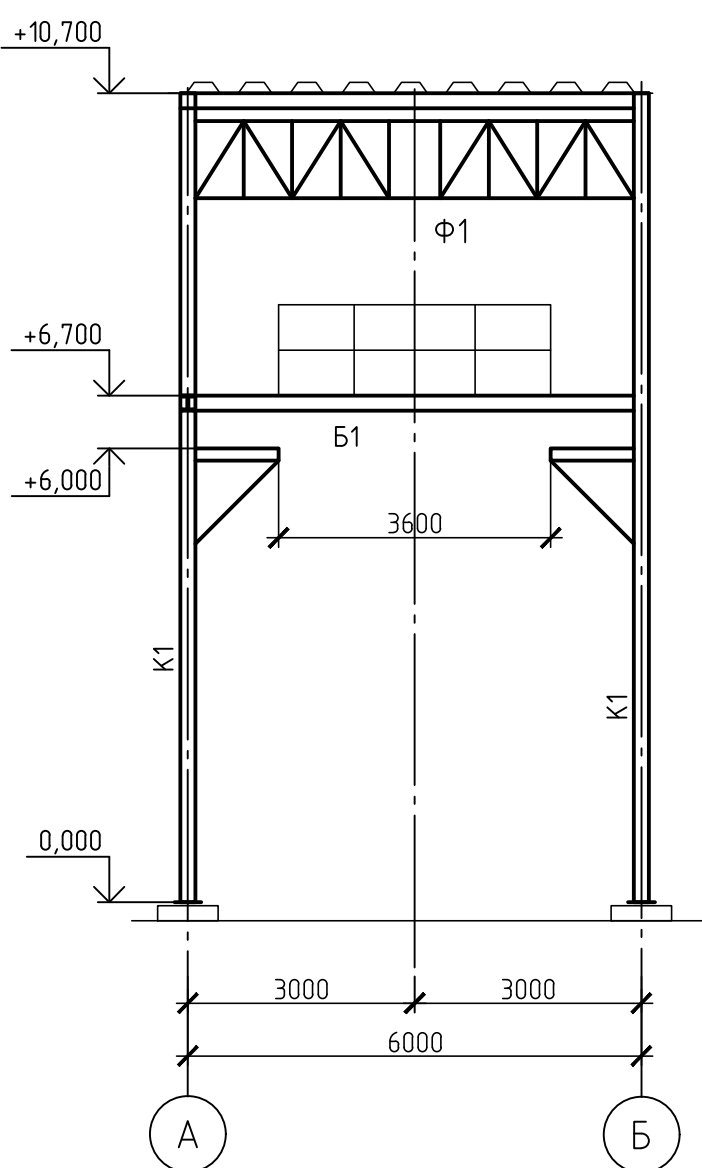


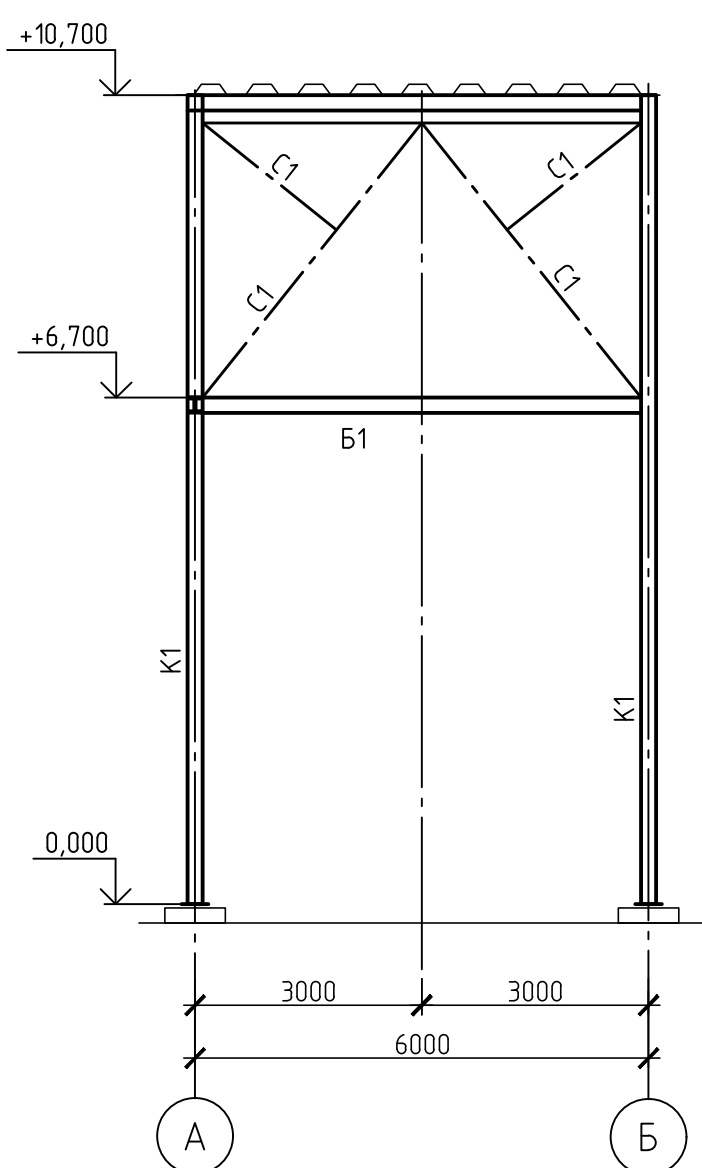
Схема расположения балок площадок на отм.+6,000; +6,700



2-2



3-3



Ведомость элементов

Марка элемента	Сечение			Усилие для прикрепления			Наименование или марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	A, м	N, м	M, мм		
C1			T90x6	-	-	-	C255-4	
a			C20	-	-	-	C255-4	
δ			T63x5	-	-	-	C255-4	
B1			I20Ш1	-	-	-	C255-4	
B2			II20Ш1	-	-	-	C255-4	
B3			C16	-	-	-	C255-4	
B4			C20	-	-	-	C255-4	
B5			C30	-	-	-	C255-4	
K1		1	-184x8	-	-	-	C255-4	
		2	-200x12	-	-	-	C255-4	

Схема расположения балок покрытия на отм.+10,700

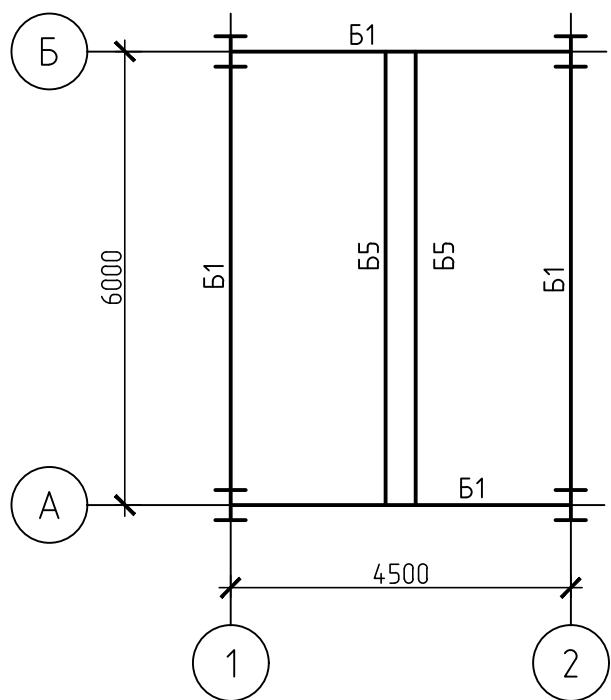
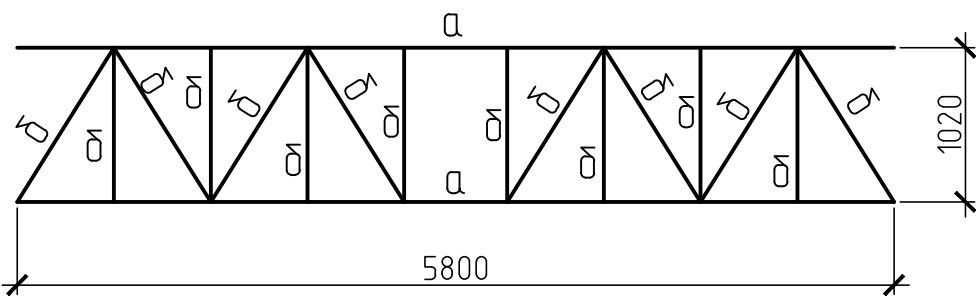


Схема элементов фермы Ф1

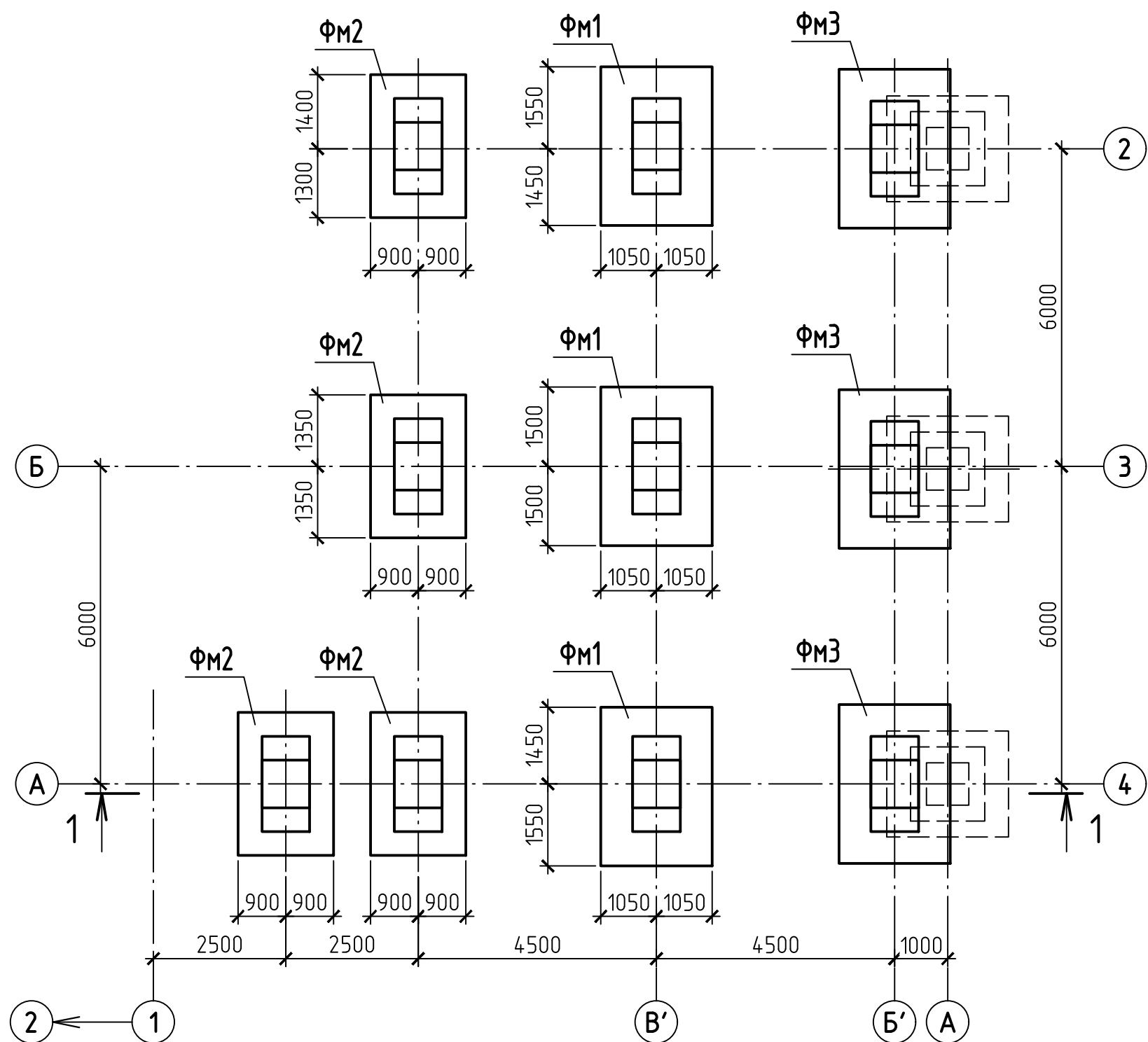


1. Проектная документация выполнена на основании договора. Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Климатические условия:
- нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли 3,5 кПа (356,78 кг/м²);
 - нормативное 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 53-12001
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.

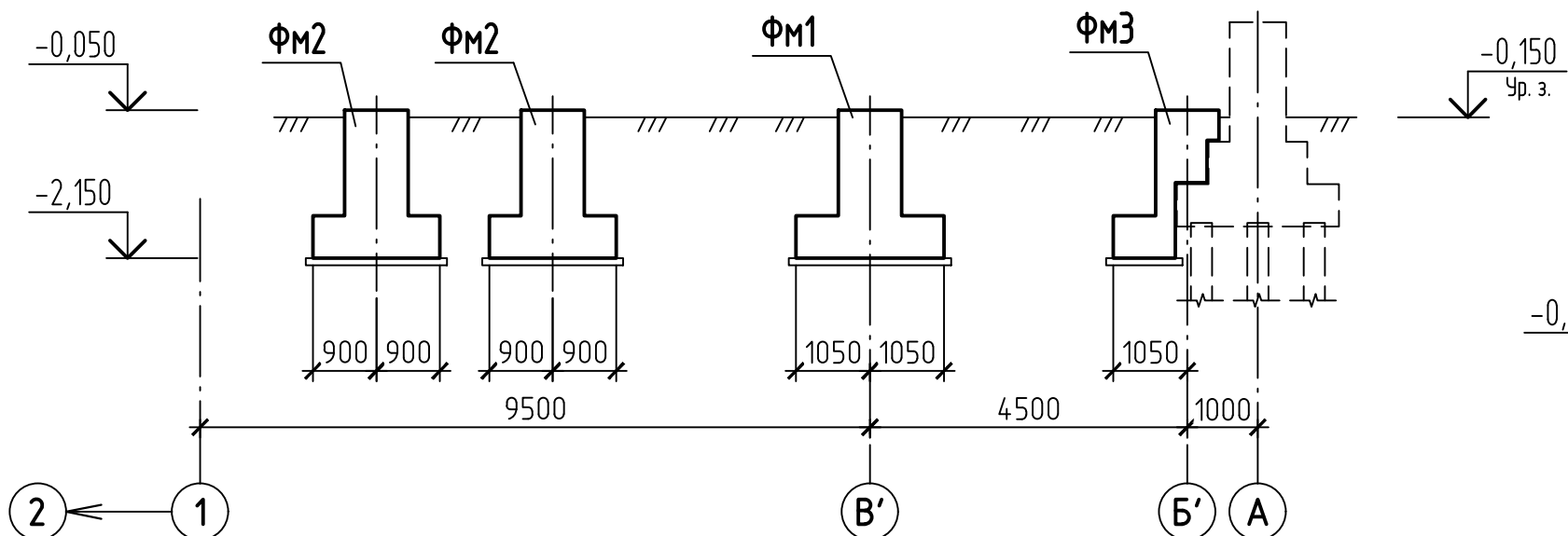
7. Ручную сварку выполнять электродами типа Э50А (ГОСТ 9467-75). Заводские швы рекомендуется выполнять в углекислом газе (ГОСТ 8050-85) или в его смеси с аргонном (ГОСТ 10157-2016) сварочной проволокой марки Св-08Г2С (ГОСТ 2246-70).
8. Конструкция сварных швов принимать по ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76.
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.

						42-1040/2023-2-16-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пункт укатки угля в вагонах	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23		П	1	1
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схемы расположения элементов площадок на отм.+6,000; +6,700, балок покрытия на отм.+10,700. Схема элементов фермы Ф1			
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

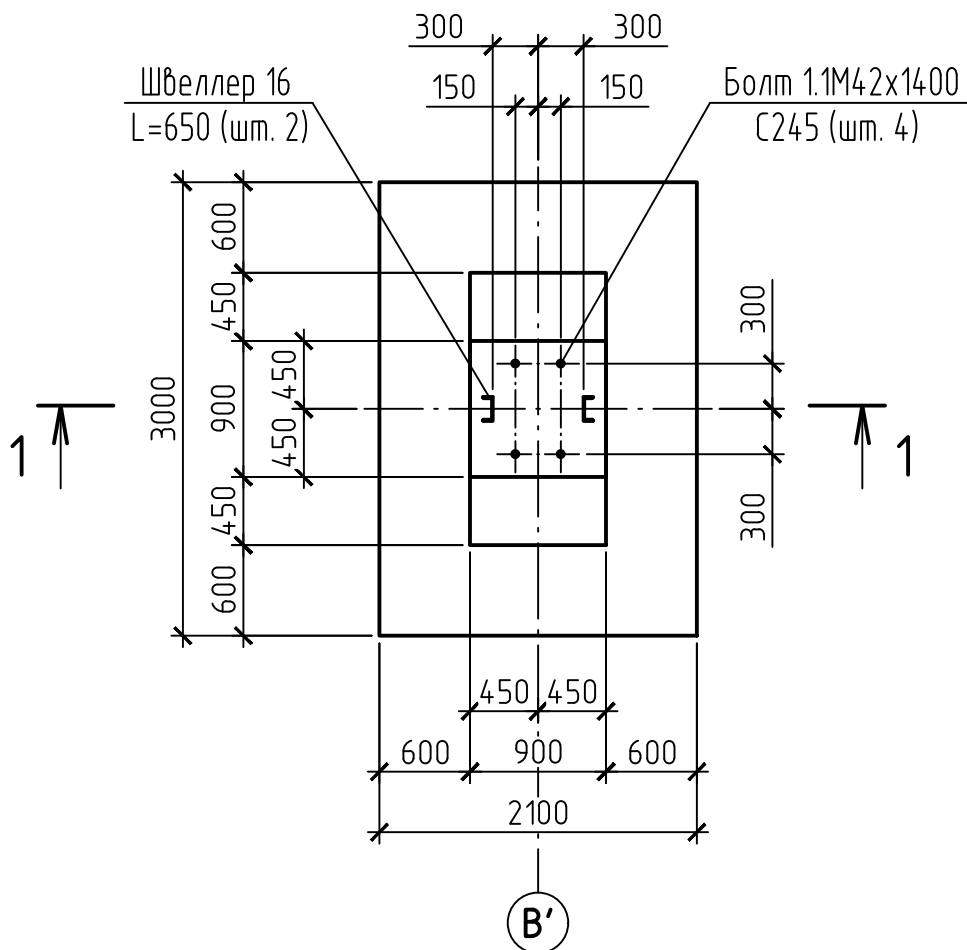
Схема расположения фундаментов



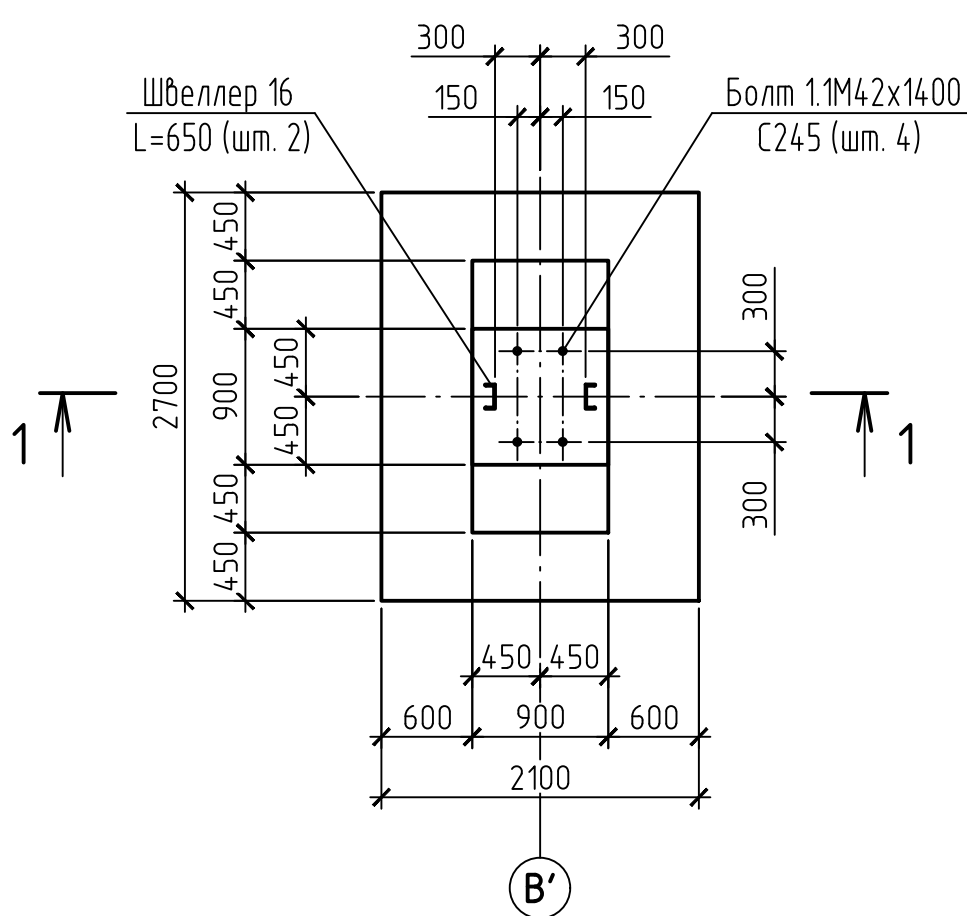
1 - 1



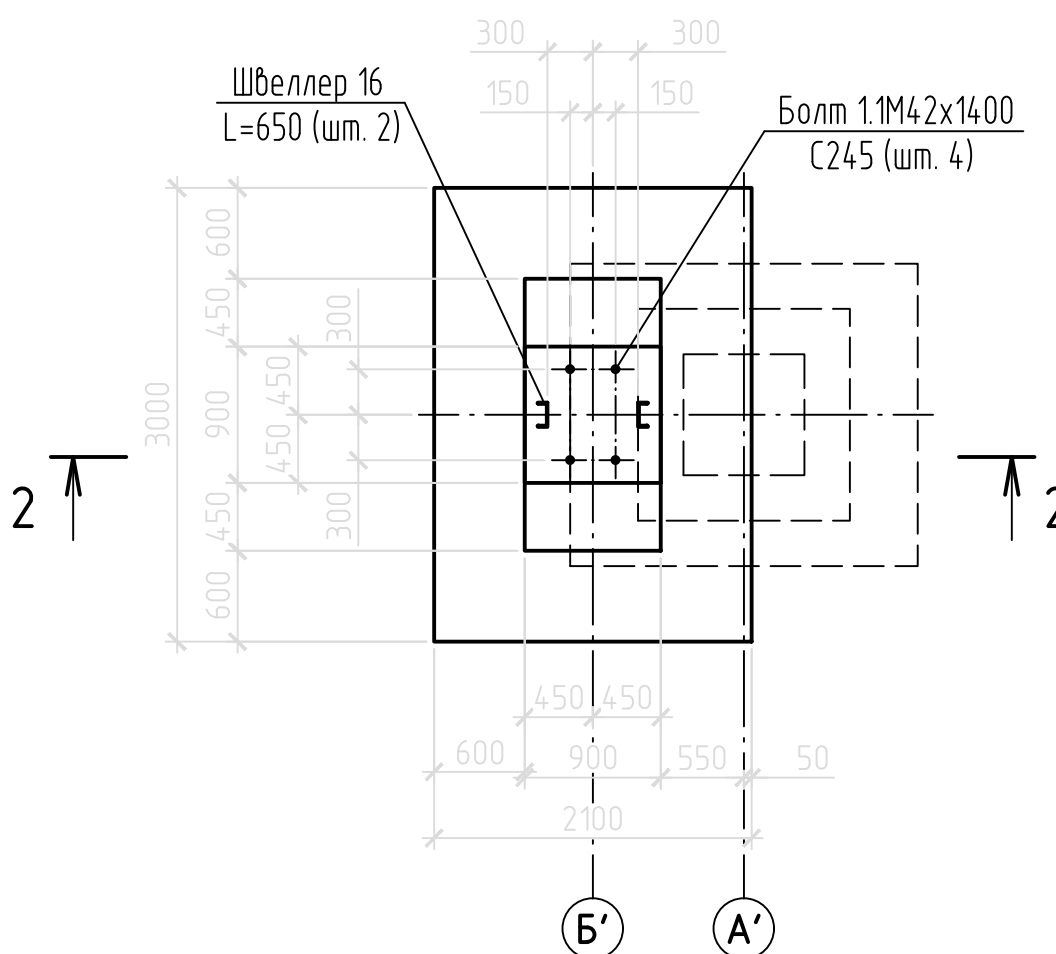
Фундамент ФМ1



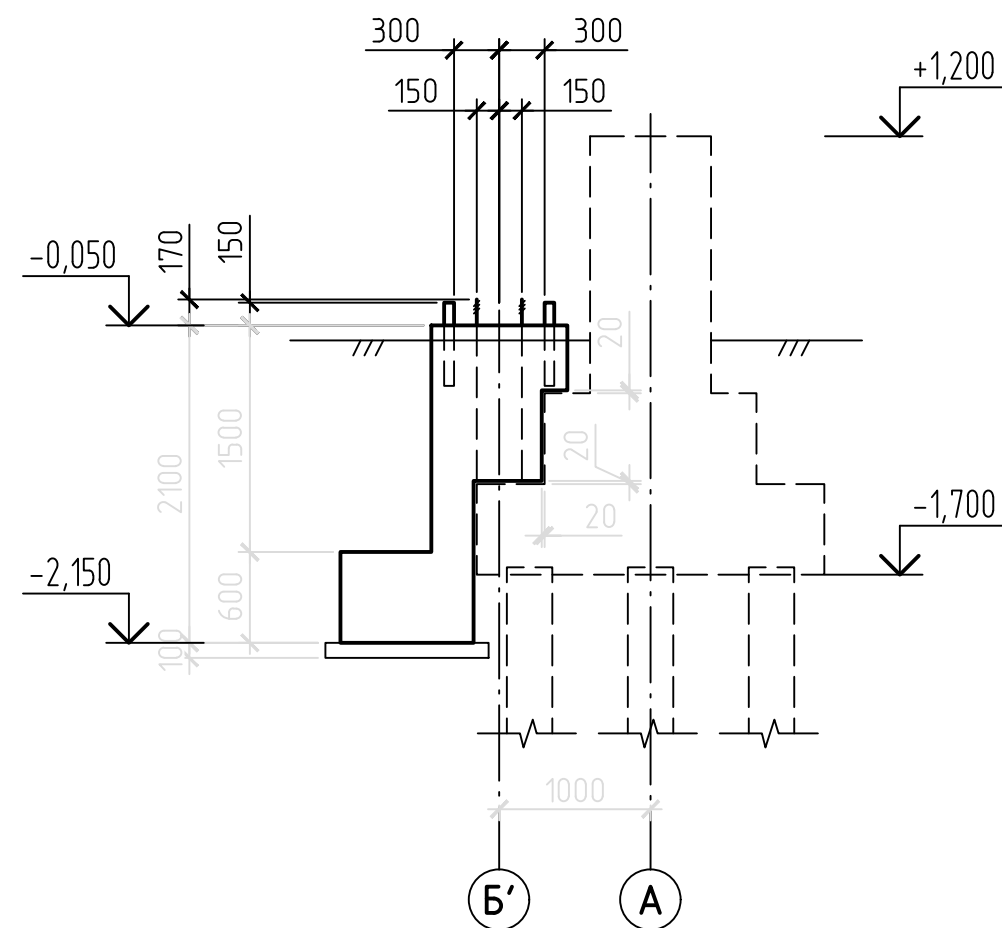
Фундамент ФМ2



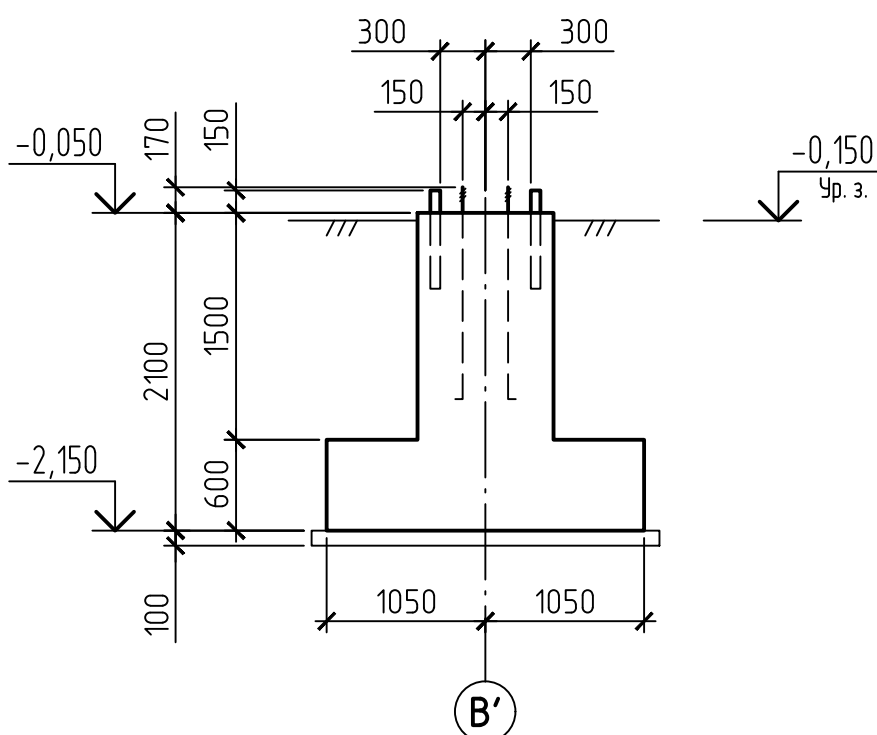
Фундамент ФМ3



2 - 2

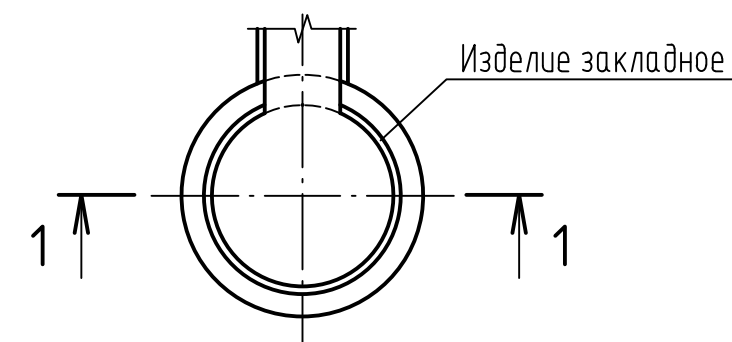


1 - 1

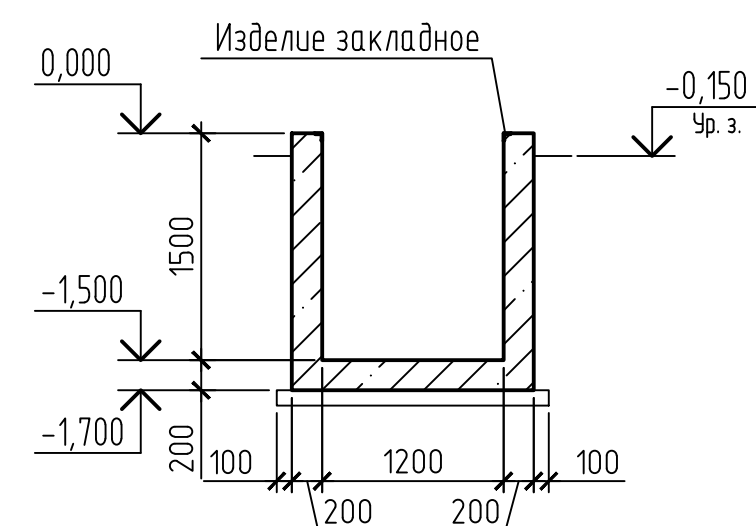
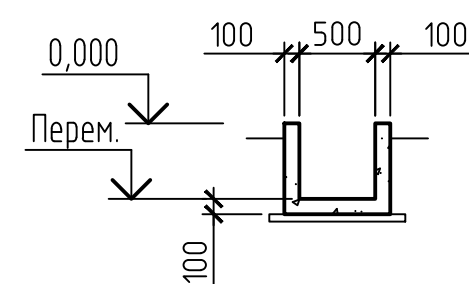


						42-1040/2023-2-16-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Пункт укатки угля в вагонах	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			Курылева	26.10.23		П	1	2
Проверил	Пискунова			Пискунова	26.10.23				
Гл. спец.	Курылева			Курылева	26.10.23				
Нач. отд.	Валшевская			Валшевская	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			Газитова	26.10.23	Схема расположения фундаментов. Фундаменты ФМ1 – ФМ3	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
ГИП	Кузнецова			Кузнецова	26.10.23				

Прямо́к ПР-1



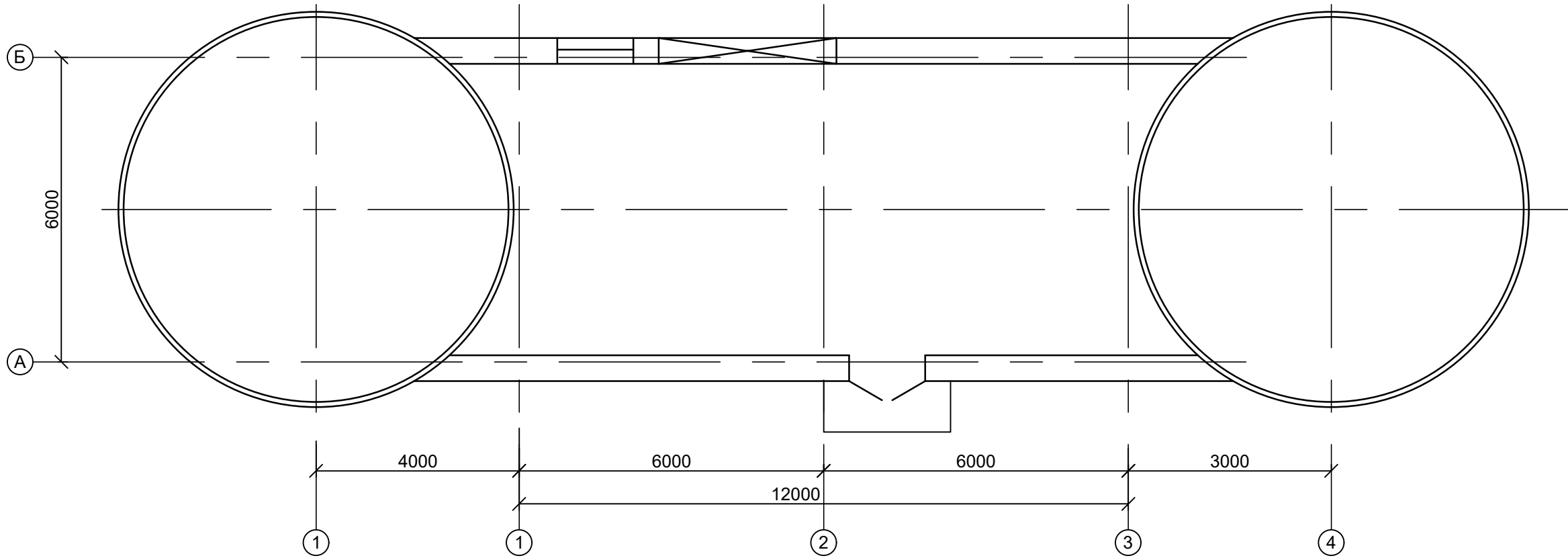
1 - 1


$$\delta - \delta$$


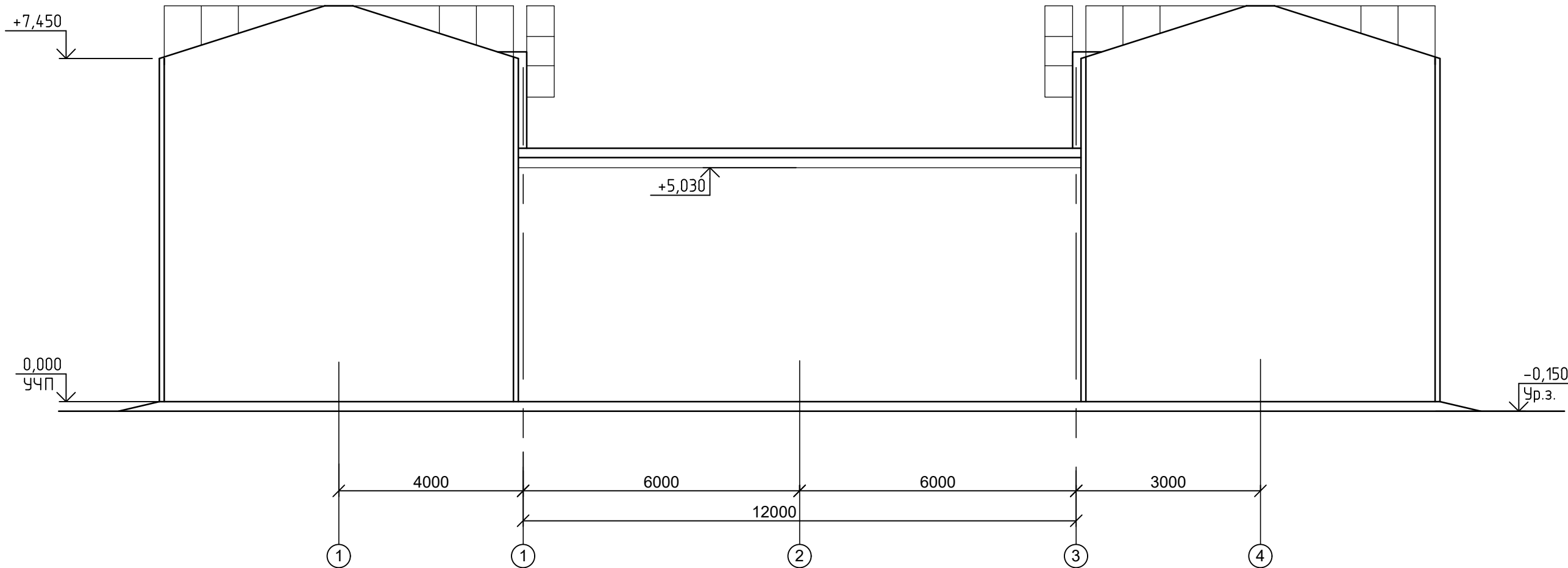
						42-1040/2023-2-16-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23	Пункт укатки угля в вагонах	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Пускунова			<i>Пускунова</i>	26.10.23		П	2	
Гл. спец.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23				
Нач. отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
						Схема расположения бетонной подушки Бп1 и приемка ПР-1	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

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

План на отм. 0.000



Разрез 1-1



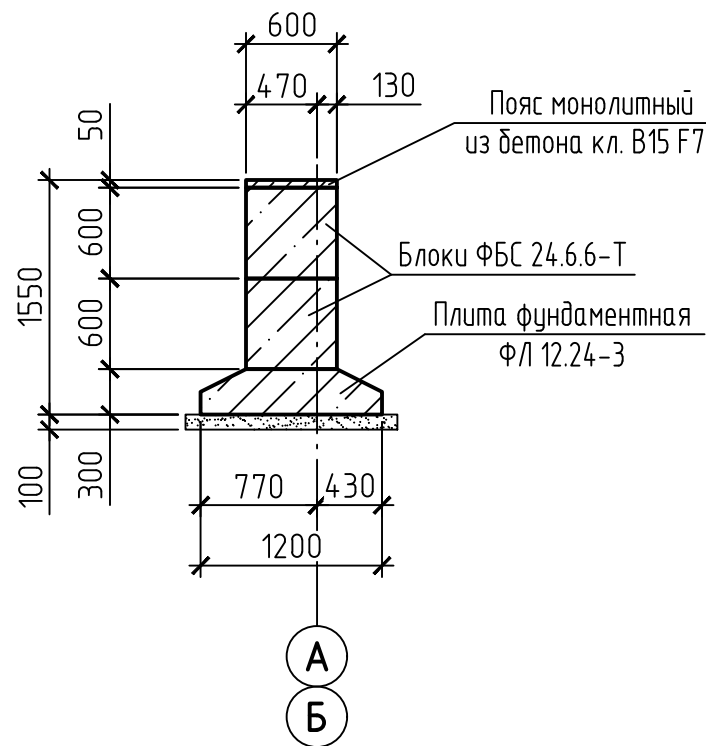
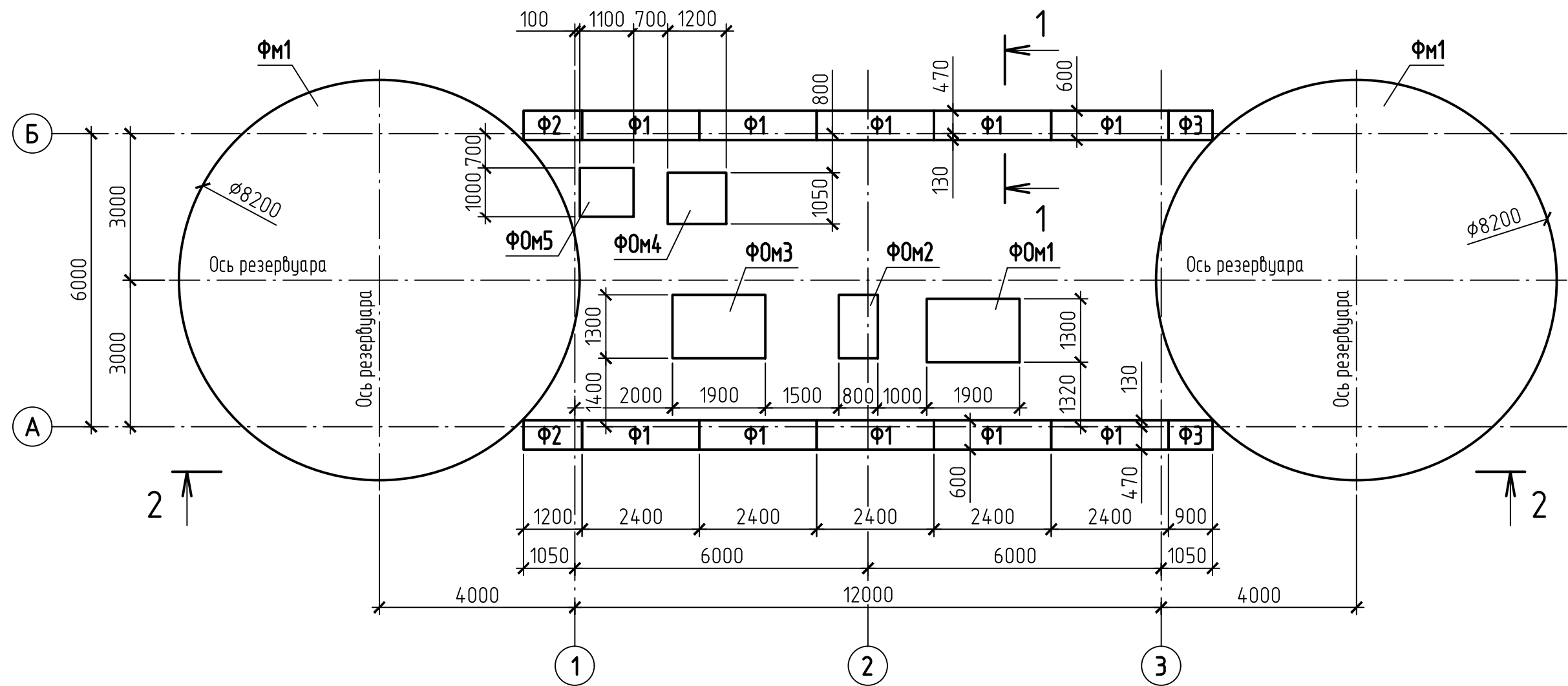
Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	117,80
3	Общая площадь	м²	79,40
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м³	651,00
	– подземная часть	м³	–

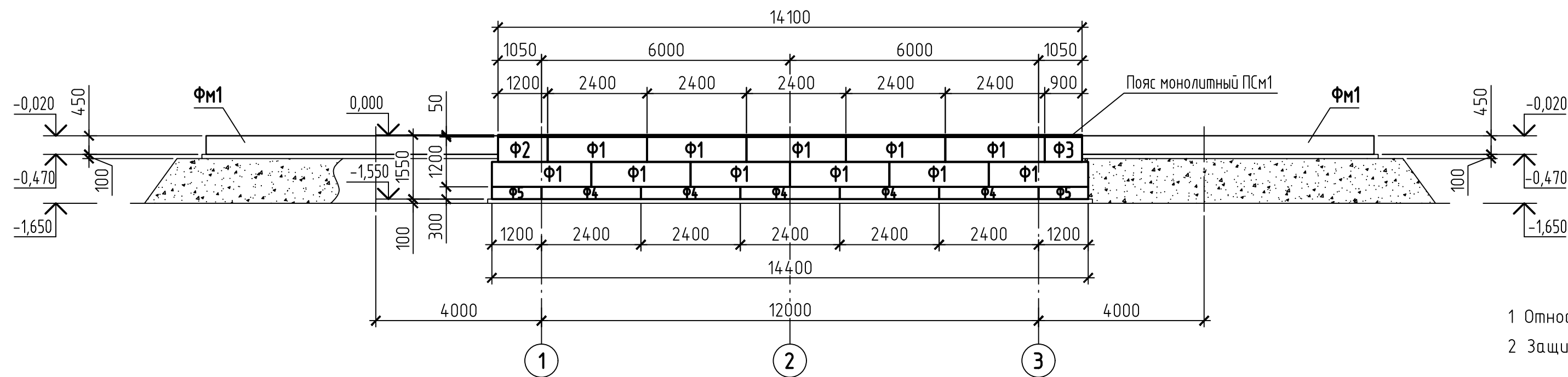
42-1040/2023-2-18-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	Кис	26.10.23		
Проверил	Иванова	Ив	26.10.23		
Нач.отд.	Валишевская	Вал	26.10.23		
Н.контр.	Газитова	Газ	26.10.23		
ГИП	Кузнецова	Куз	26.10.23		
Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V= 300м³				Стадия	Лист
План на отм. 0,000. Разрез 1-1				П	1
				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
				Формат А4х3	

Схема расположения фундаментов

1 – 1



2 – 2

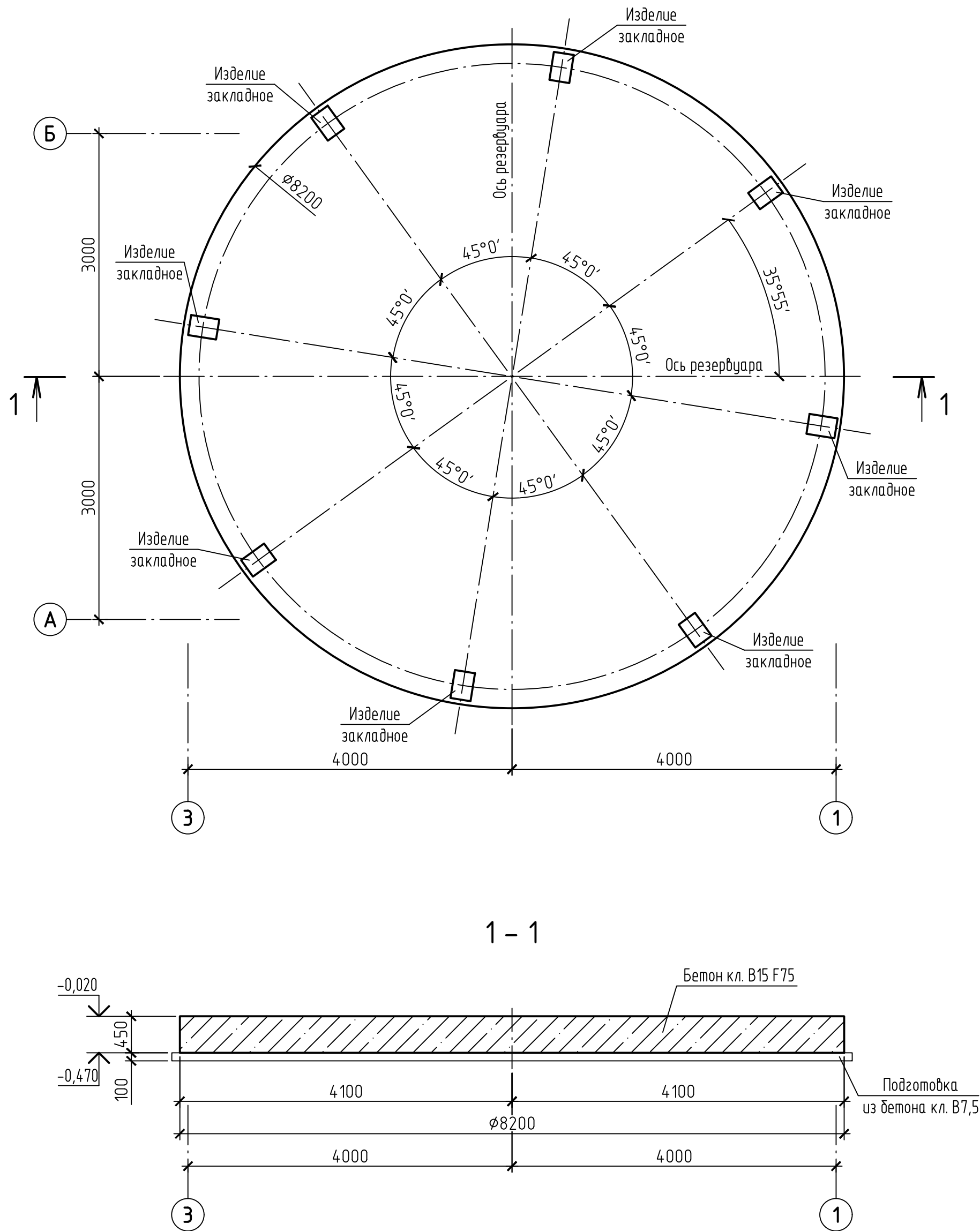


- 1 Относительной отм. 0,000 соответствует абсолютная отм. 283,000.
2 Защитный слой рабочей арматуры – 35 мм.

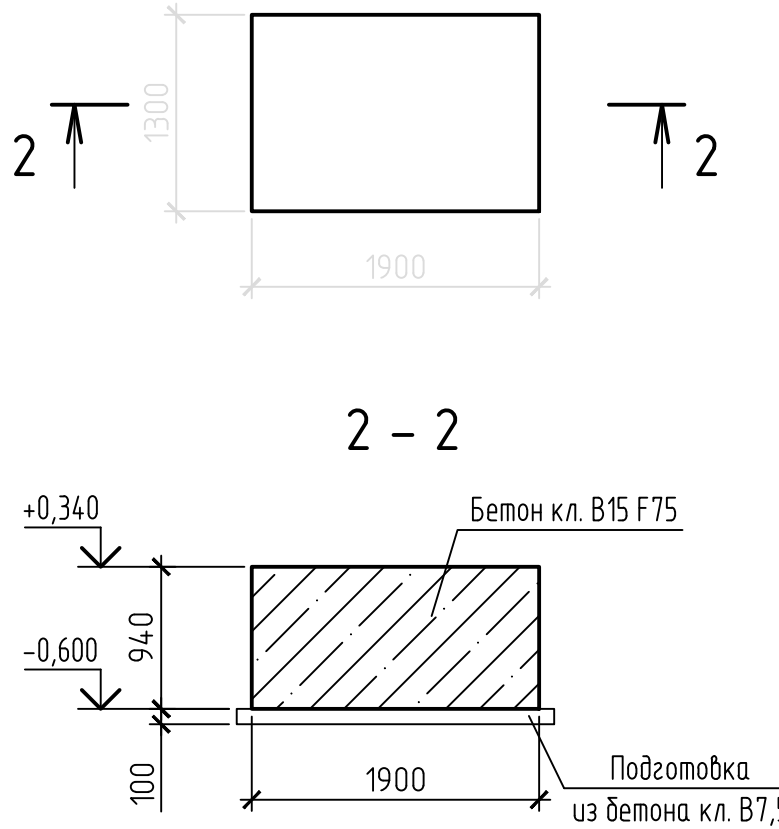
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-2-18-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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.	Валашевская	26.10.23			
Н. контр.	Газимова	26.10.23			
ГИП	Кузнецова	26.10.23			
Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ – 2 шт.					
Схема расположения фундаментов					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					
Формат А2					

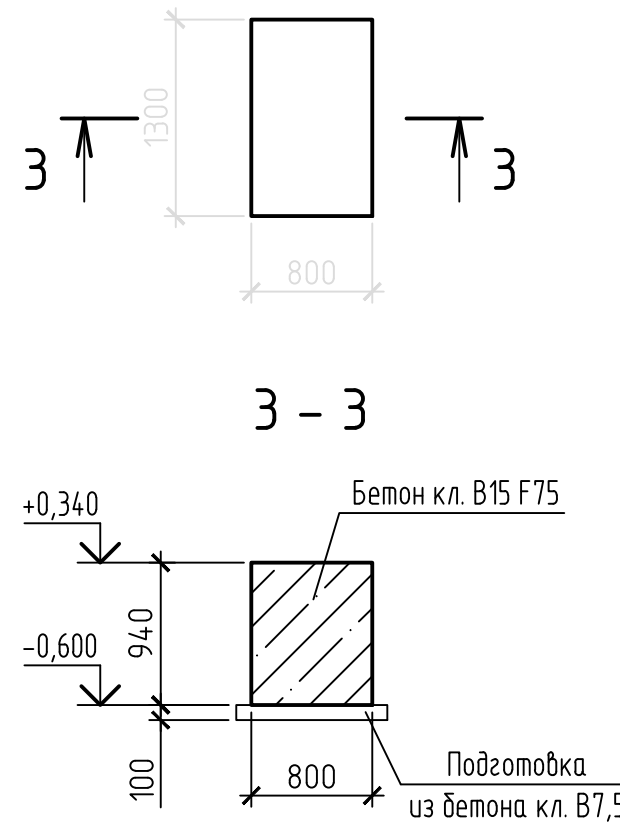
Фундамент ФМ1



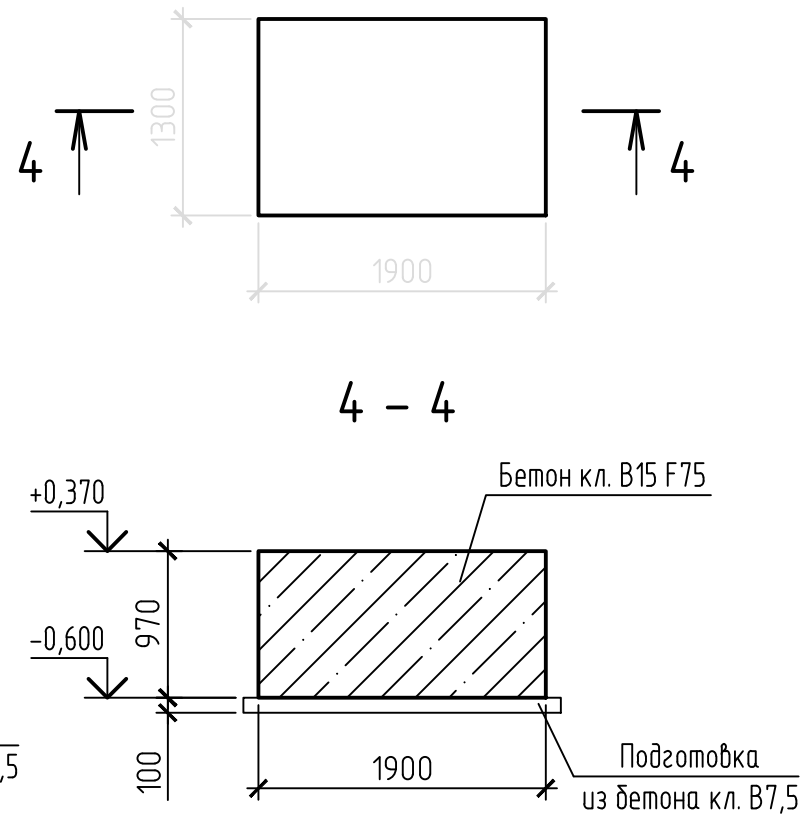
Фундамент Ф0м1



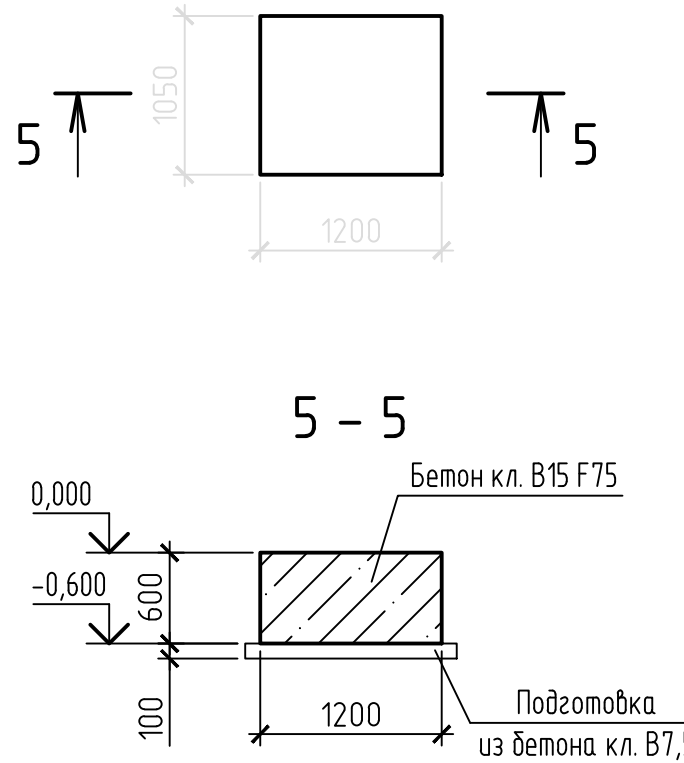
Фундамент Ф0м2



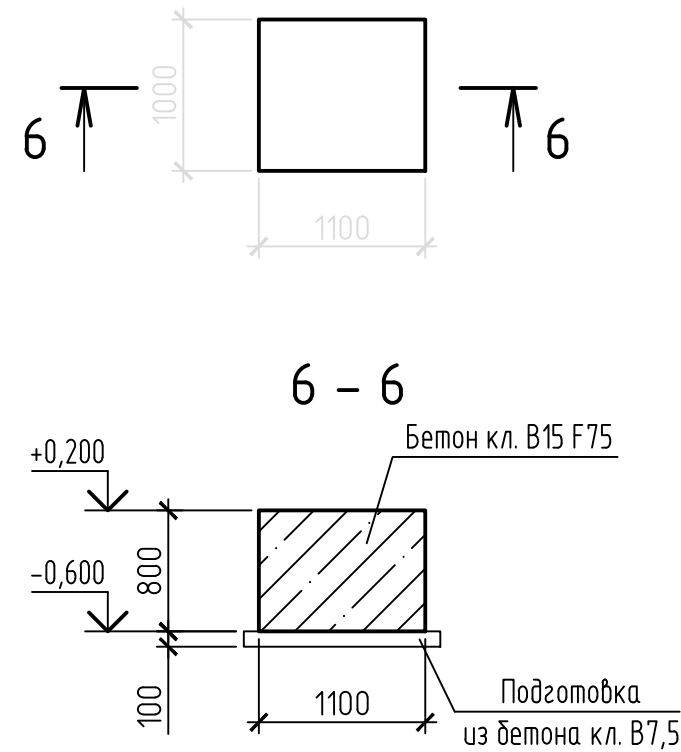
Фундамент Ф0м3



Фундамент ФОМД



Фундамент ФОМ

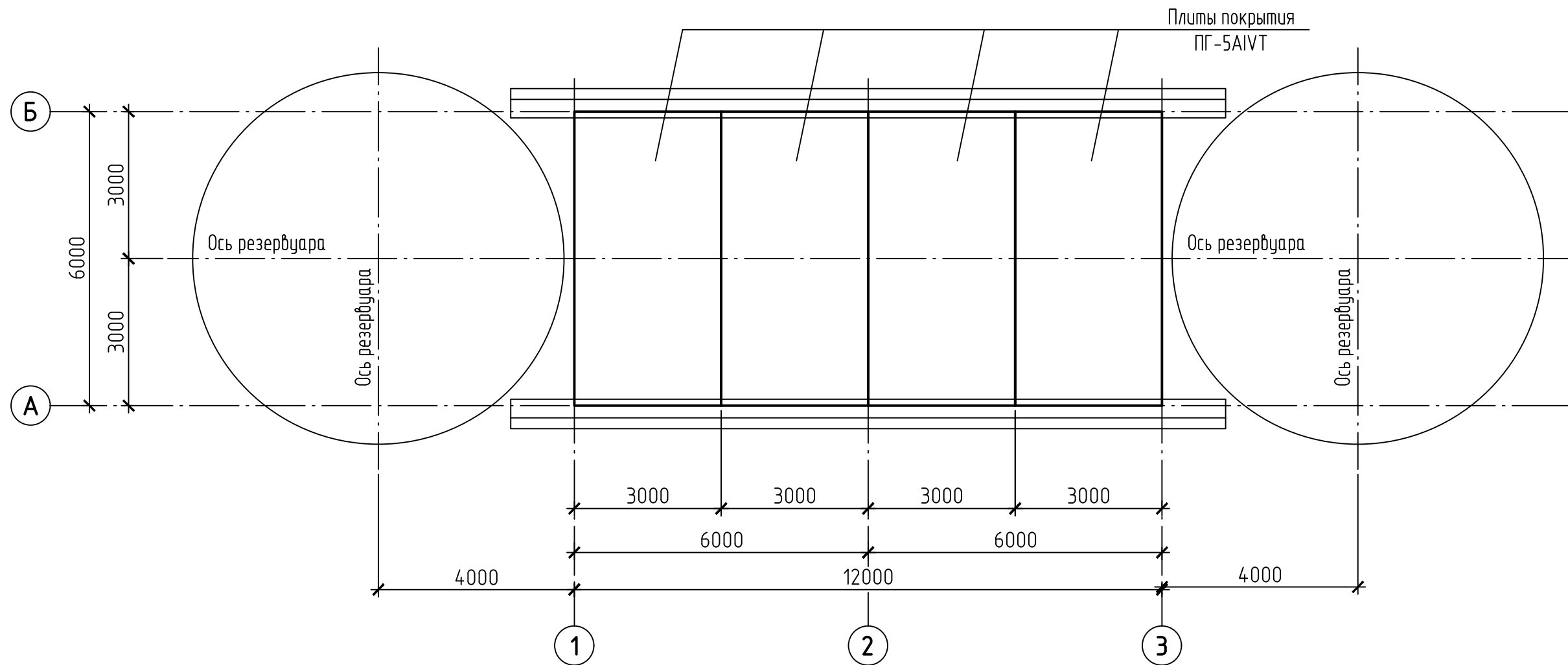


2 Защитный слой рабочей арматуры – 35 мм.

						42-1040/2023-2-18-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ – 2 шт. Фундамент ФМ1. Фундаменты под оборудование ФОМ1 – ФОМ5	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева			<i>Курылева</i>	26.10.23		П	2	
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	ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ			

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

Схема расположения плит покрытия



- 1 Относительной отм. 0,000 соответствует абсолютная отм. 283,000.
- 2 Защитный слой рабочей арматуры – 35 мм.
- 3 Плиты покрытия приварить к закладным элементам в монолитном поясе не менее, чем в трех точках.

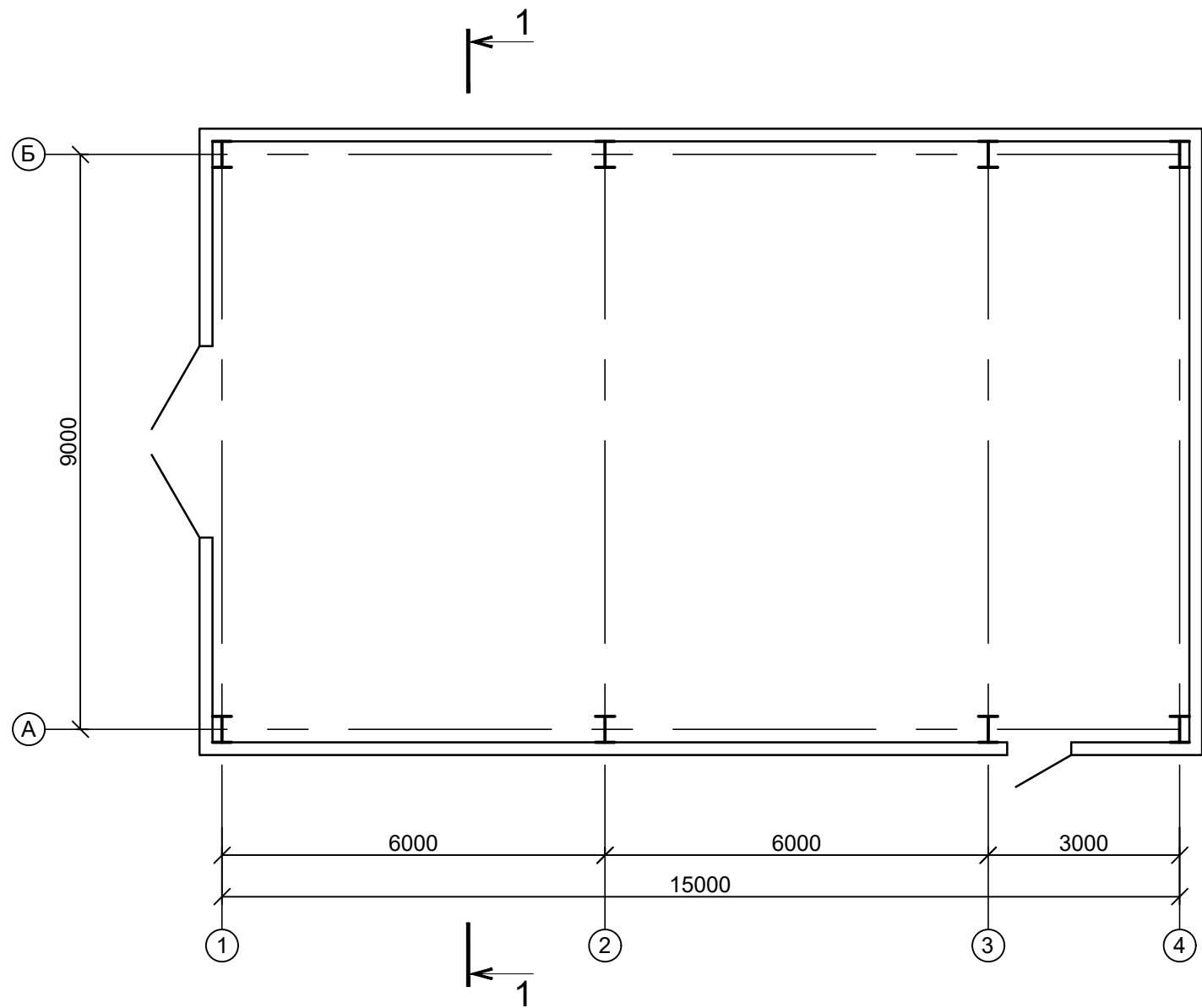
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-2-18-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Пожарная насосная станция в блоке с резервуарами V=300 м³ – 2 шт.	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.		Валишевская		<i>Валишевская</i>	26.10.23				
Н. контр.		Газитова		<i>Газитова</i>	26.10.23	Схема расположения плит покрытия			

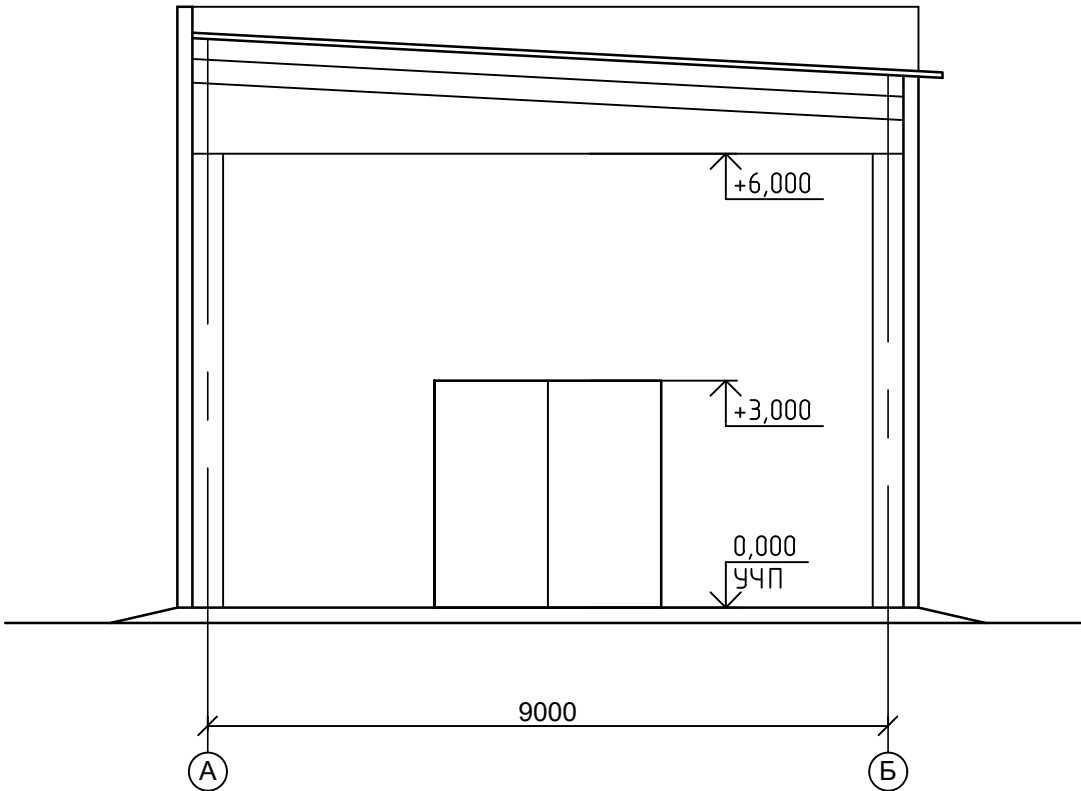
Согласовано

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

План на отм. 0.000



Разрез 1-1

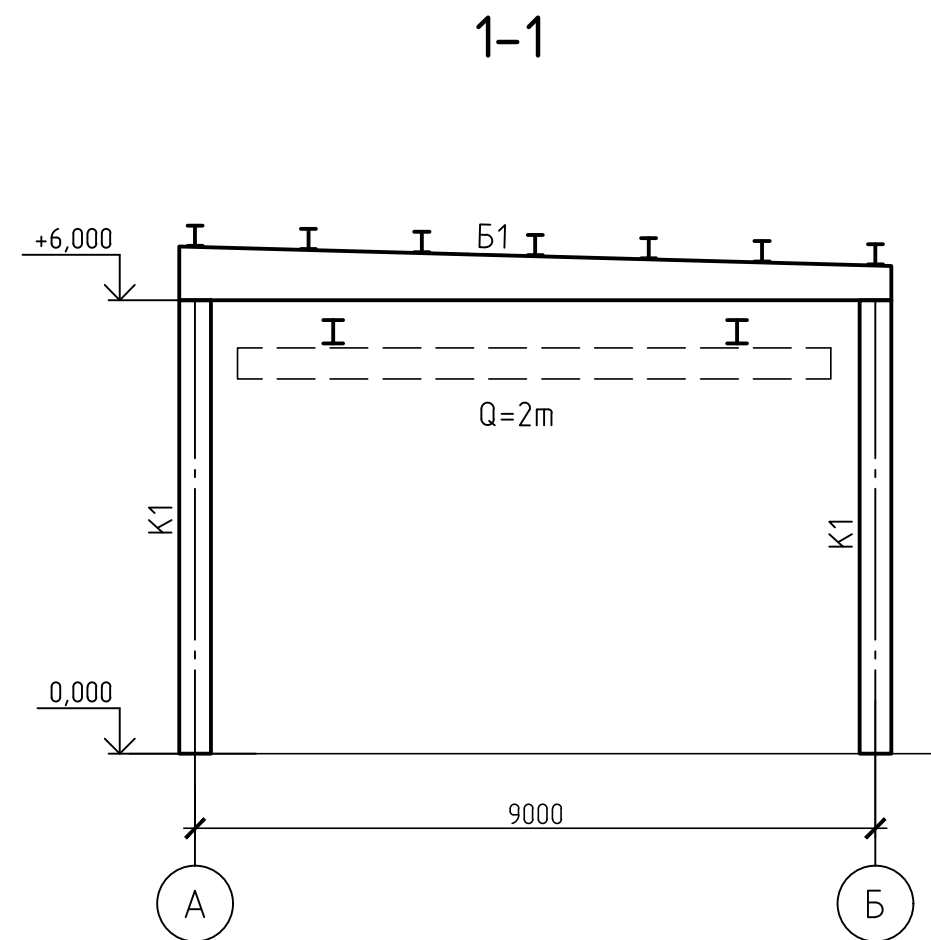


Технико-экономические показатели

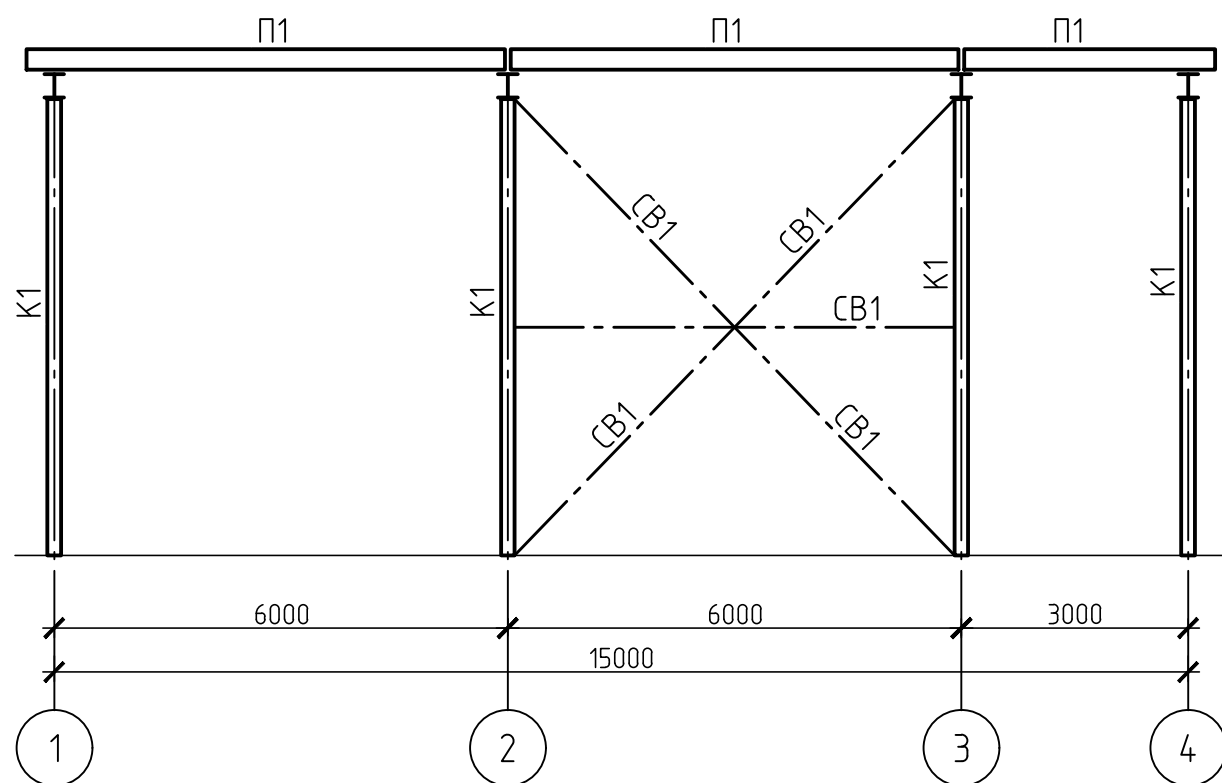
Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	165,00
3	Общая площадь	м²	153,50
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м³	1163,00
	– подземная часть	м³	–

42-1040/2023-2-19-КР-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кислова	КиС	26.10.23		
Проверил	Иванова	ИВ	26.10.23		
Нач.отд.	Валишевская	ВВ	26.10.23		
Н.контр.	Газитова	Е.Газ	26.10.23		
ГИП	Кузнецова	ЗК	26.10.23		
Сетевая установка (бойлерная)				Стадия	Лист
План на отм. 0,000. Разрез 1-1				П	1
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

Ведомость элементов

[illegible]

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°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.
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.

						42-1040/2023-2-19-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Сетевая установка (бойлерная)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коретникова			<i>К</i>	20.10.23		П	1	1
Проверил	Распопина			<i>Р</i>	20.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			<i>В</i>	20.10.23	Схемы расположения колонн, связей на отм.0,000, элементов покрытия	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н.контр.	Парфёнова			<i>П</i>	20.10.23				

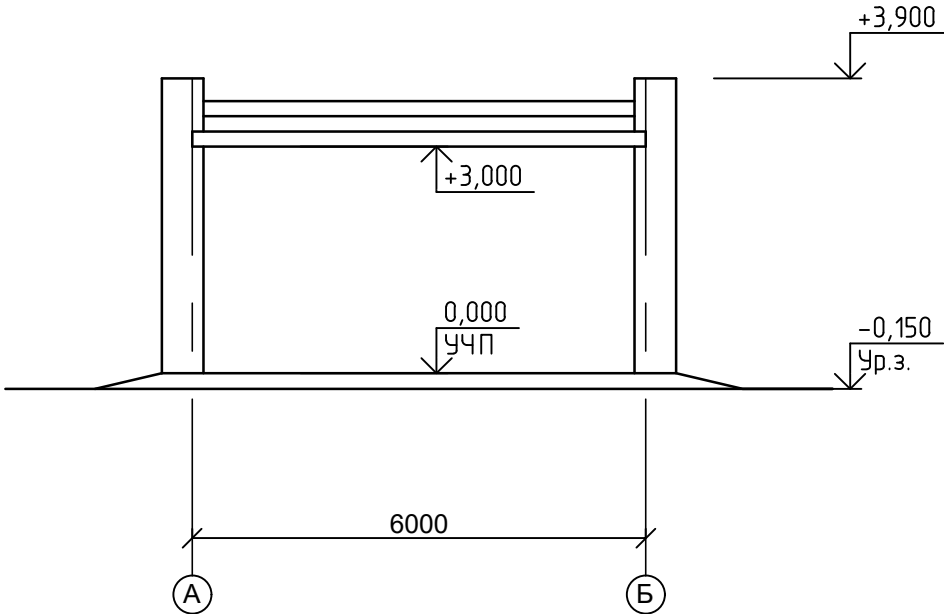
Согласовано

Взам. инв. №

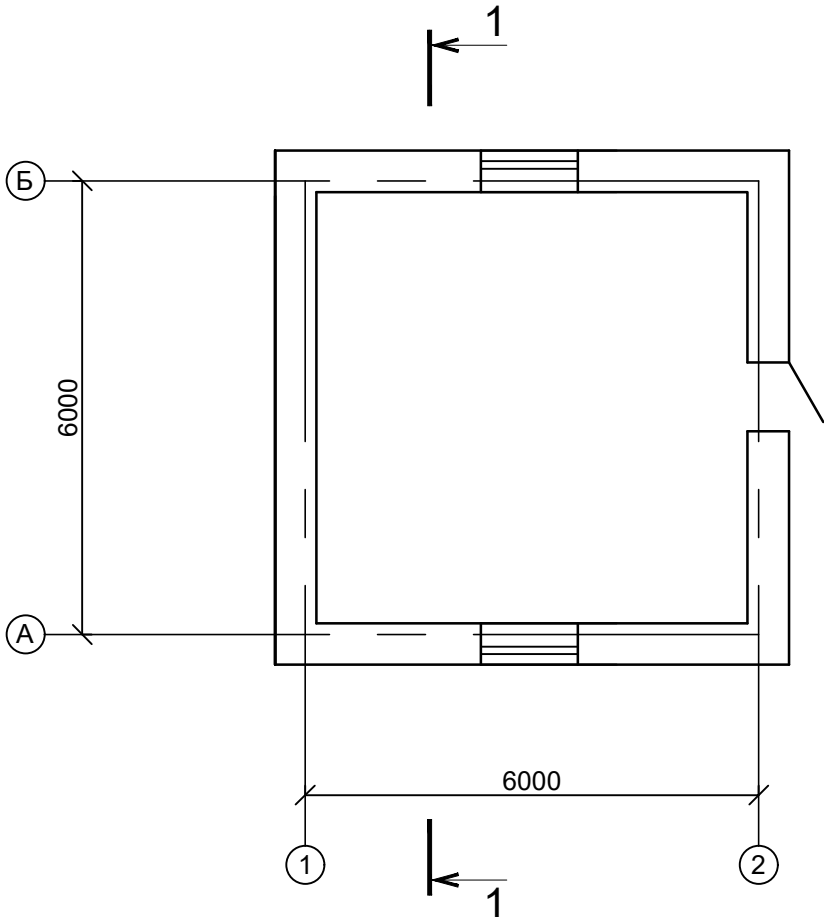
Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1

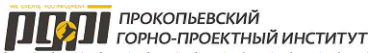


План на отм. 0.000

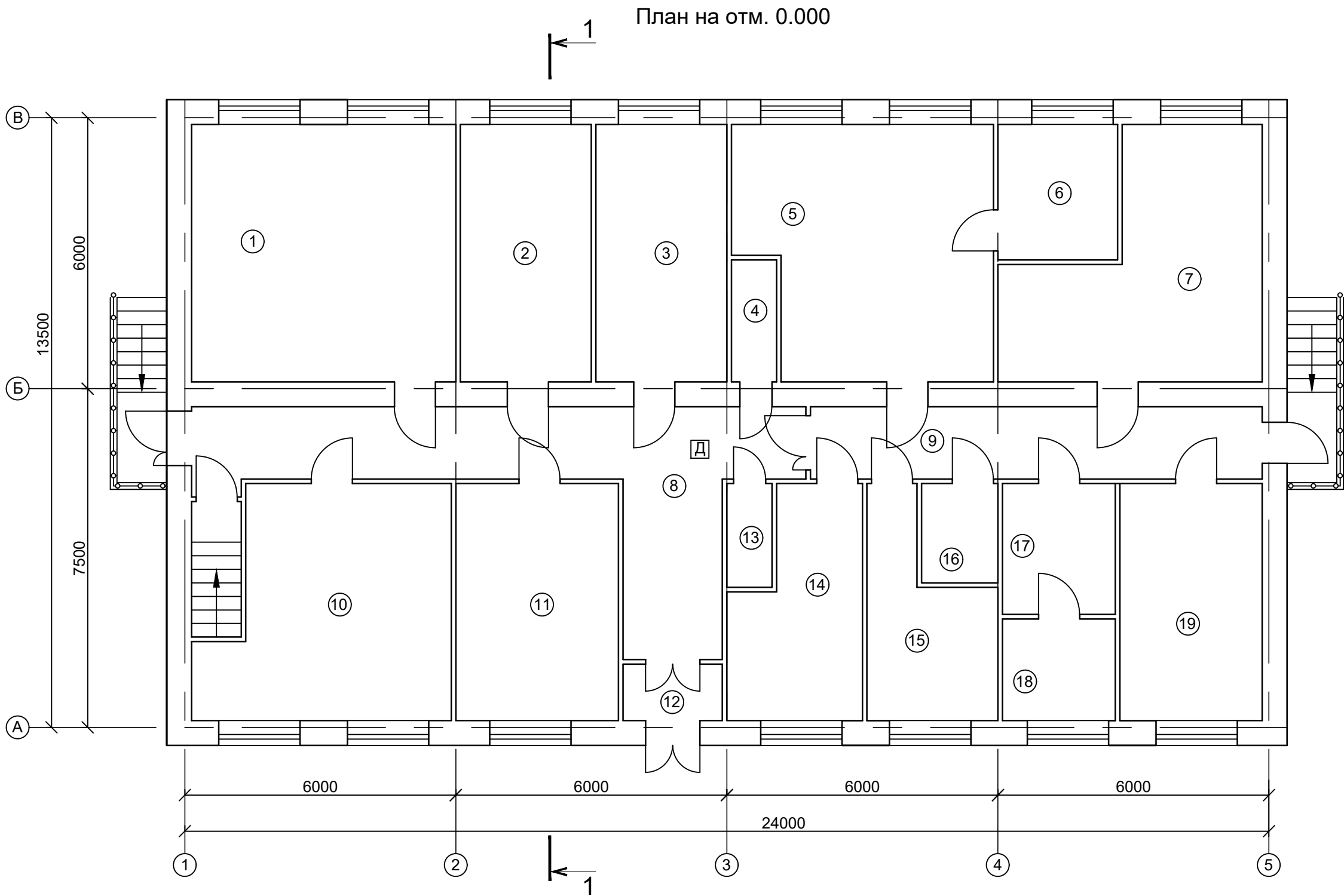


Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м ²	44,90
3	Общая площадь	м ²	32,2
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м ³	175,00
	- подземная часть	м ³	-

						42-1040/2023-2-21-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание установок для обеззараживания воды	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кислова		<i>КиС</i>	26.10.23		П		1
Проверил		Иванова		<i>ИИ</i>	26.10.23				
Нач.отд.		Валишевская		<i>ВВ</i>	26.10.23	План на отм. 0,000. Разрез 1-1			
Н.контр.		Газитова		<i>Е.Газ</i>	26.10.23				
ГИП		Кузнецова		<i>ЗК</i>	26.10.23				

Согласовано					
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №			



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	2
2	Площадь застройки	м ²	354,64
3	Общая площадь	м ²	549,50
4	Строительный объем, в том числе:		
	– надземная часть	м ³	2267,00
	– подземная часть	м ³	–

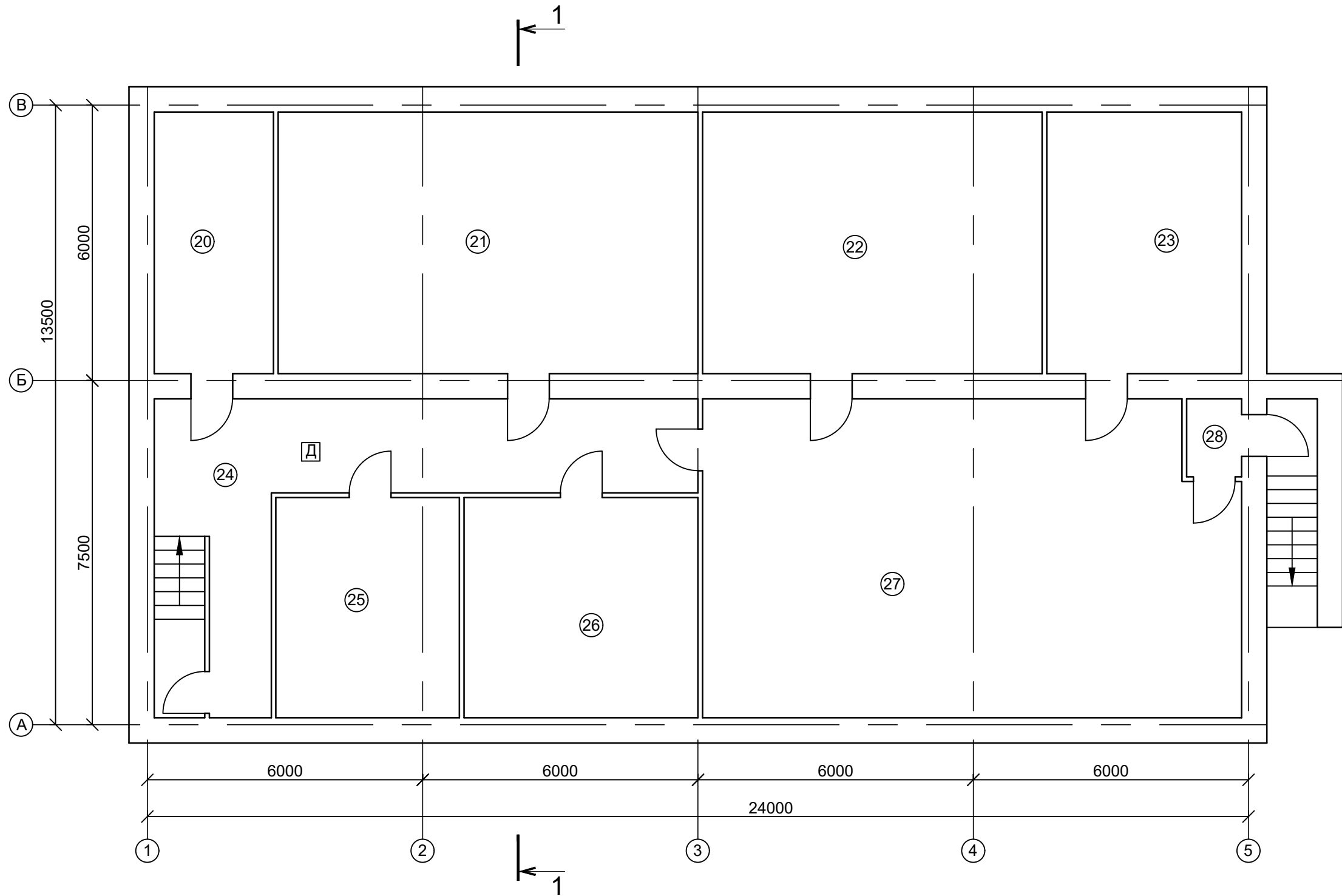
Экспликация помещений	
Номер помеще-ния	Наименование
1	Диспетчерская
2	АСУТП
3	Кабинет главного инженера
4	Санузел
5	Лаборатория
6	Муфельная
7	Проборазделочное помещение
8	Коридор, вестибюль
9	Коридор
10	ОМТС
11	Кабинет директора
12	Тамбур
13	Санузел
14	Бытовое помещение

Экспликация помещений	
Номер помеще-ния	Наименование
15	Кабинет зав. лаборатории
16	Арбитражная
17	Лаборатория экспресс-анализа
18	Лаборатория экспресс-анализа
19	Пластометрия, аналитическая
20	Подсобное помещение
21	Узел управления теплом и приточная вент. камера
22	Подсобное помещение
23	Подсобное помещение
24	Коридор
25	Распред. пункт
26	Подсобное помещение
27	Раскомандировка
28	Тамбур

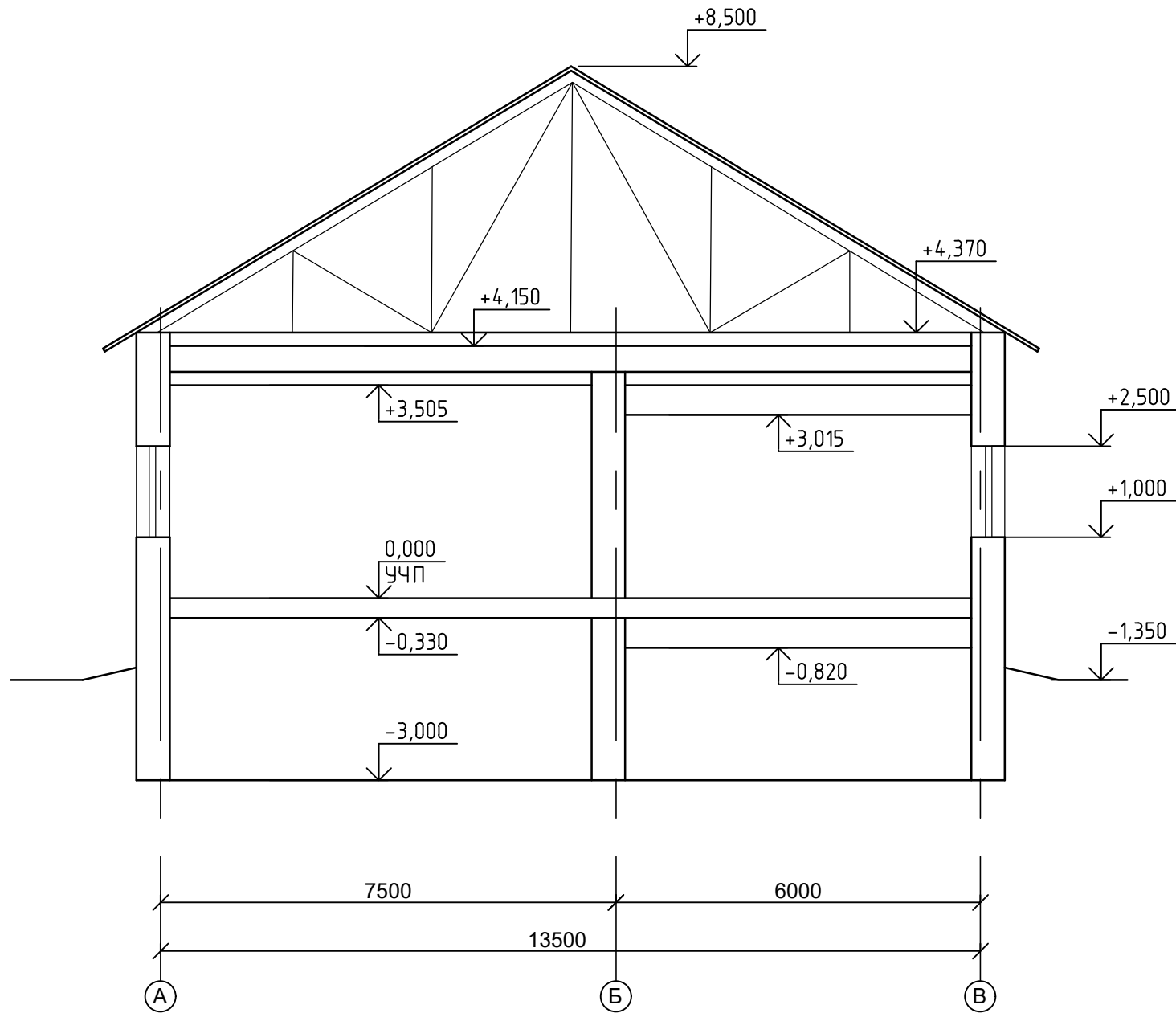
						42-1040/2023-2-22-КР-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-лабораторный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова			КиС	26.10.23		П	1	2
Проверил	Иванова			ИИ	26.10.23				
Нач.отд.	Валишевская			ВВ	26.10.23				
Н.контр.	Газимова			Е.Г.	26.10.23	План на отм. 0,000			
ГИП	Кузнецова			ЗК	26.10.23				

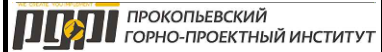
Согласовано									
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №							

План на отм. -3.000

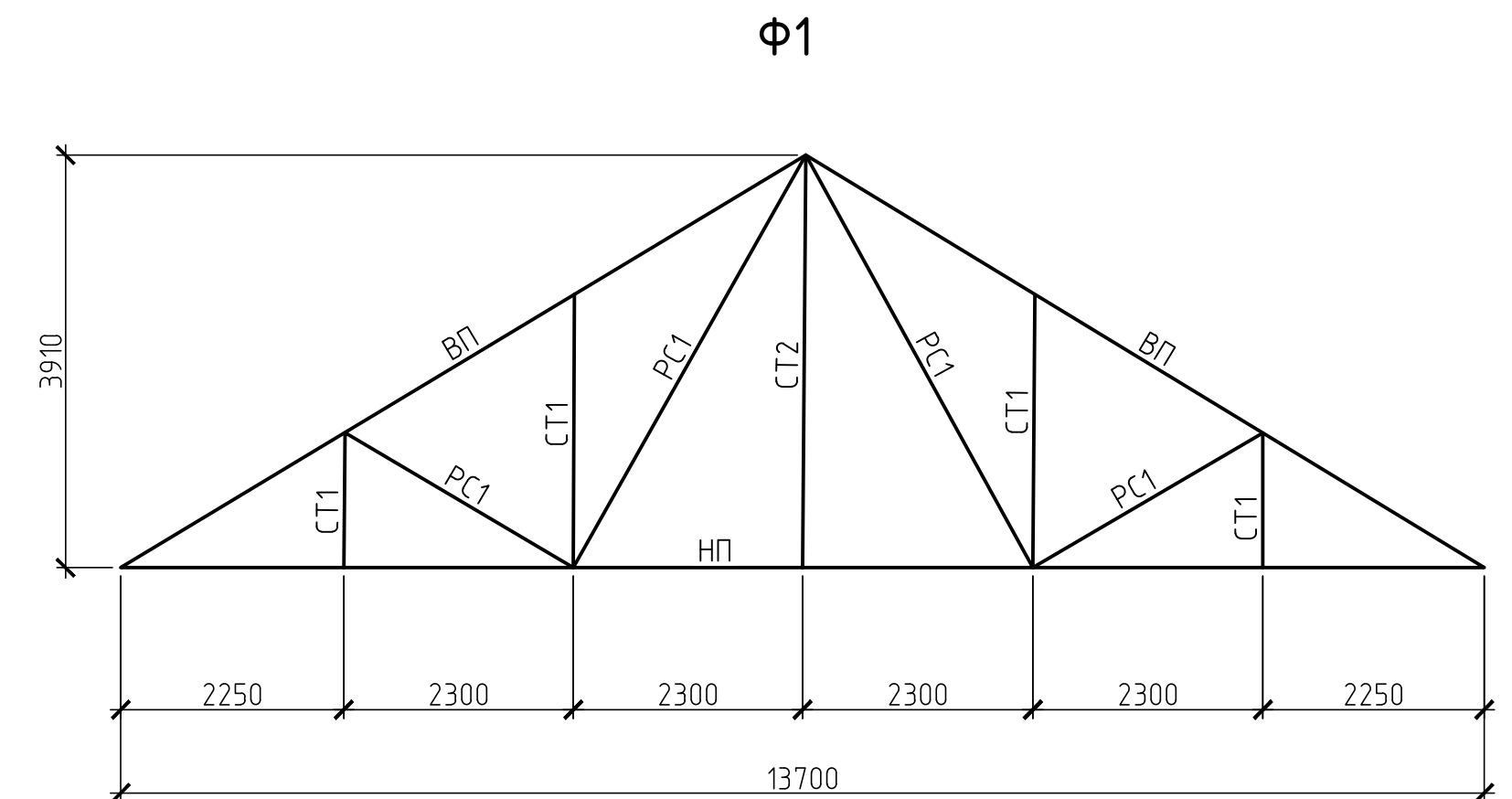
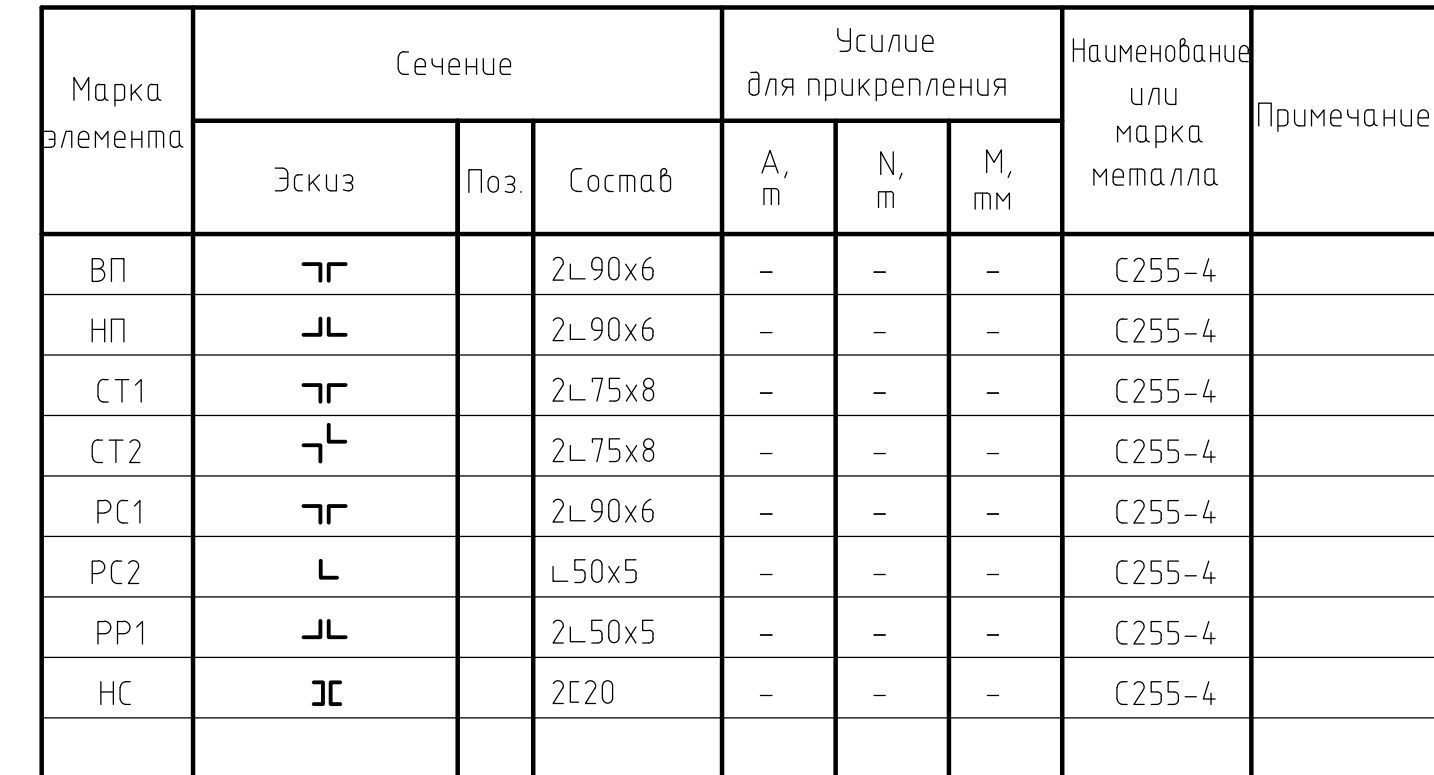


Разрез 1-1



						42-1040/2023-2-22-КР-ГЧ					
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-лабораторный корпус			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Кислова	26.10.23							П	2	
Проверил	Иванова	26.10.23									
Нач.отд.	Валишевская	26.10.23				План на отм. -3,000. Разрез 1-1					
Н.контр.	Газимова	26.10.23									

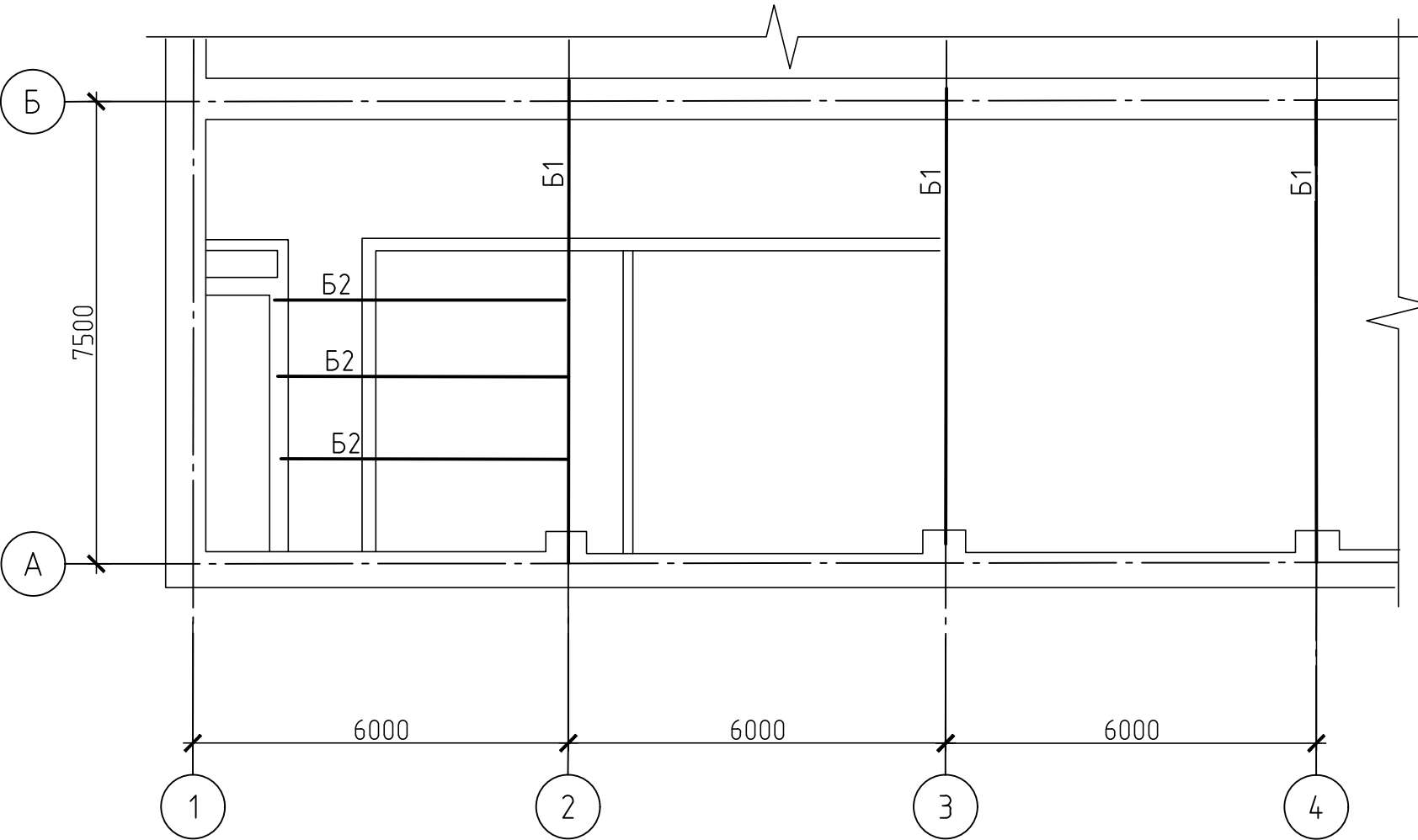
Ведомость элементов



42-1040/2023-2-22-КР1-ГЧ

42-1040/2023-2-22-КР1-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"					
Технологический комплекс № 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коретникова		<i>К</i>	20.10.23
Проверил		Распопина		<i>Распопина</i>	20.10.23
Инженерно-лабораторный корпус					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	2	
Нач.отд.	Валишевская			<i>Валишевская</i>	20.10.23
Н.контр.	Парфёнова			<i>Парфёнова</i>	20.10.23
Схема расположения конструкций покрытия на отм +4,190					

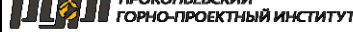
Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,470



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 м^2 горизонтальной поверхности земли $3,5\text{ кПа}$ ($356,78\text{ кг/м}^2$);
 - нормативное ветровое давление $0,38\text{ кПа}$ (38 кг/м^2);
 - 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.
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	-450x12	-	-	-	С255-4	
		2	-320x20	-	-	-	С255-4	
Б2		1	Г30	-	-	-	С255-4	
		2	Л75x8	-	-	-	С255-4	

						42-1040/2023-2-22-КР1-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс № 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Инженерно-лабораторный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коретникова			20.10.23		П	2	
Проверил		Распопина			20.10.23				
Нач.отд.		Валишевская			20.10.23	Схема расположения балок перекрытия на отм. -0,470			
Н.контр.		Парфёнова			20.10.23				

Architectural floor plan of a building with a U-shaped layout. The plan shows a central corridor and several rooms. Dimensions are provided in millimeters. The plan is divided into sections by grid lines 1' to 5' horizontally and A to B vertically. Rooms are labeled "Плита монолитная" (Monolithic slab). The overall dimensions are 24000 mm by 13500 mm. A scale bar at the bottom right indicates 0,000.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Плита монолитная) showing a longitudinal section and reinforcement layout. The drawing includes dimensions for height (0,000 to -3,600), width (1200, 3000), and length (6000, 24000). It also shows reinforcement details like 'Арматурная сетка' and 'Плита монолитная'.

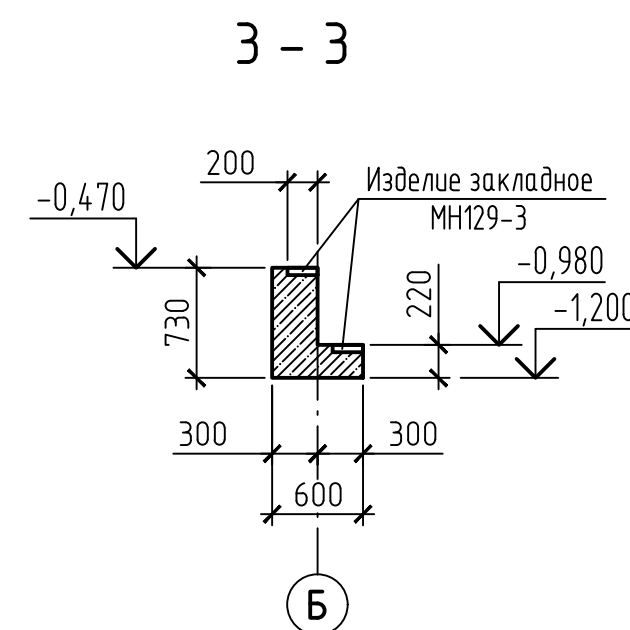
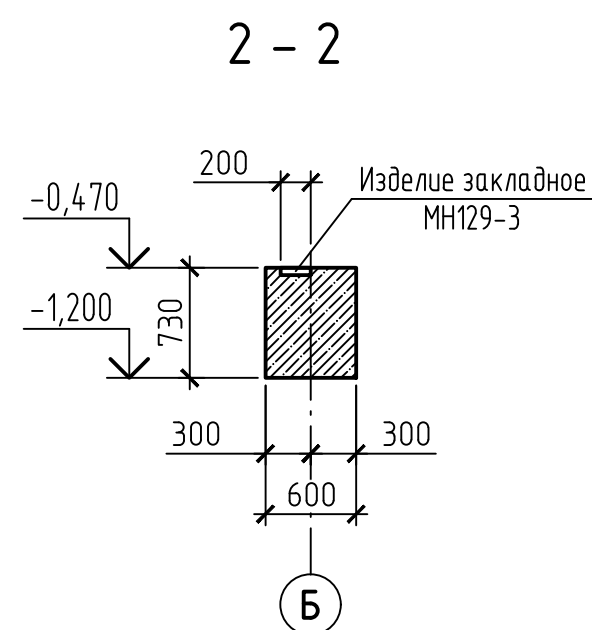
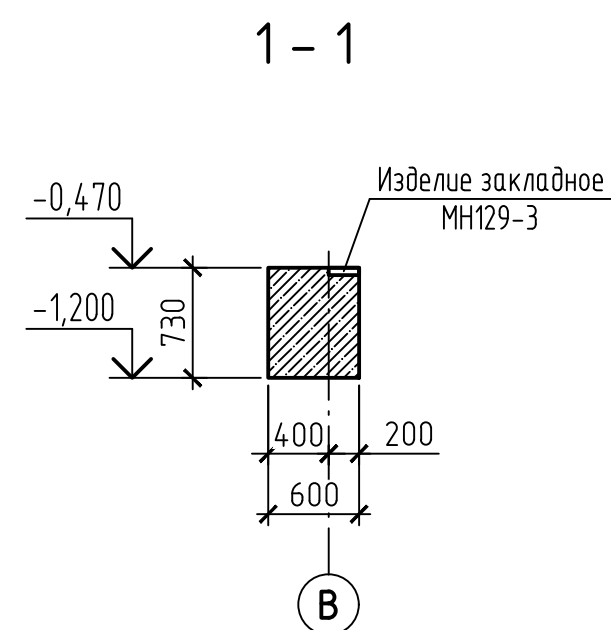
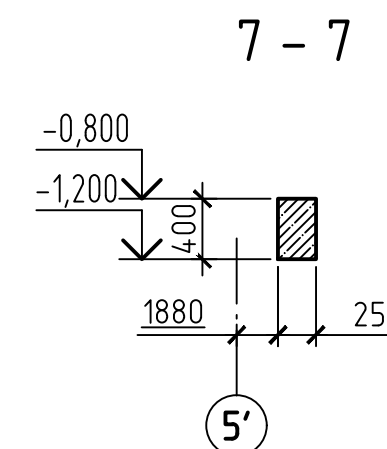
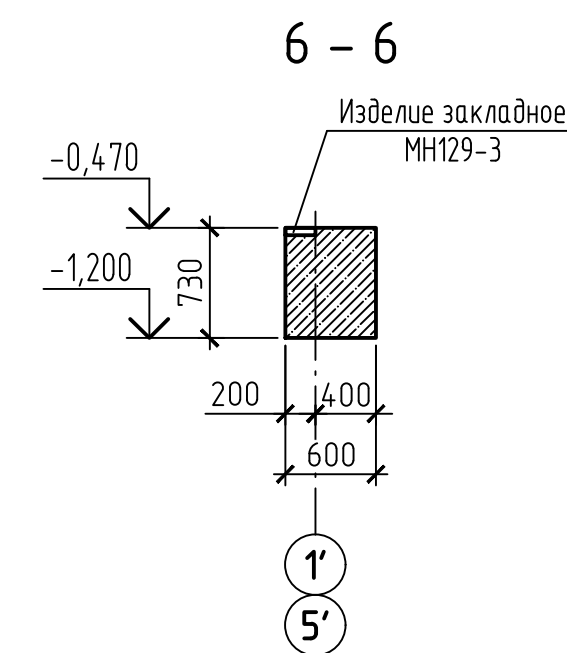
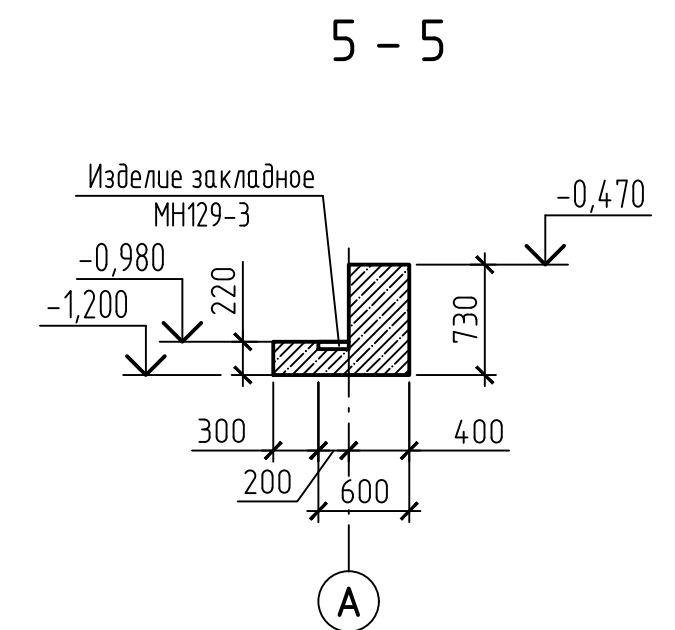
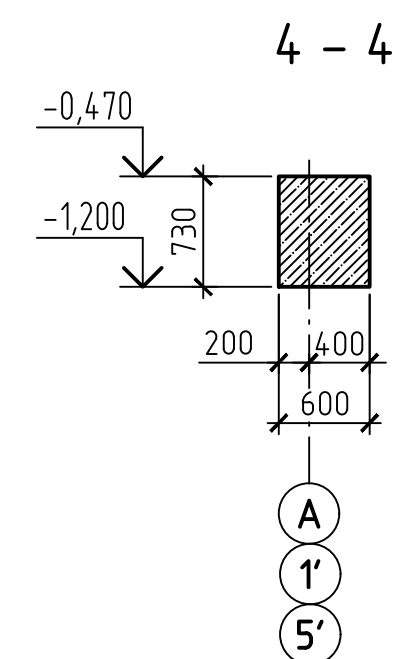
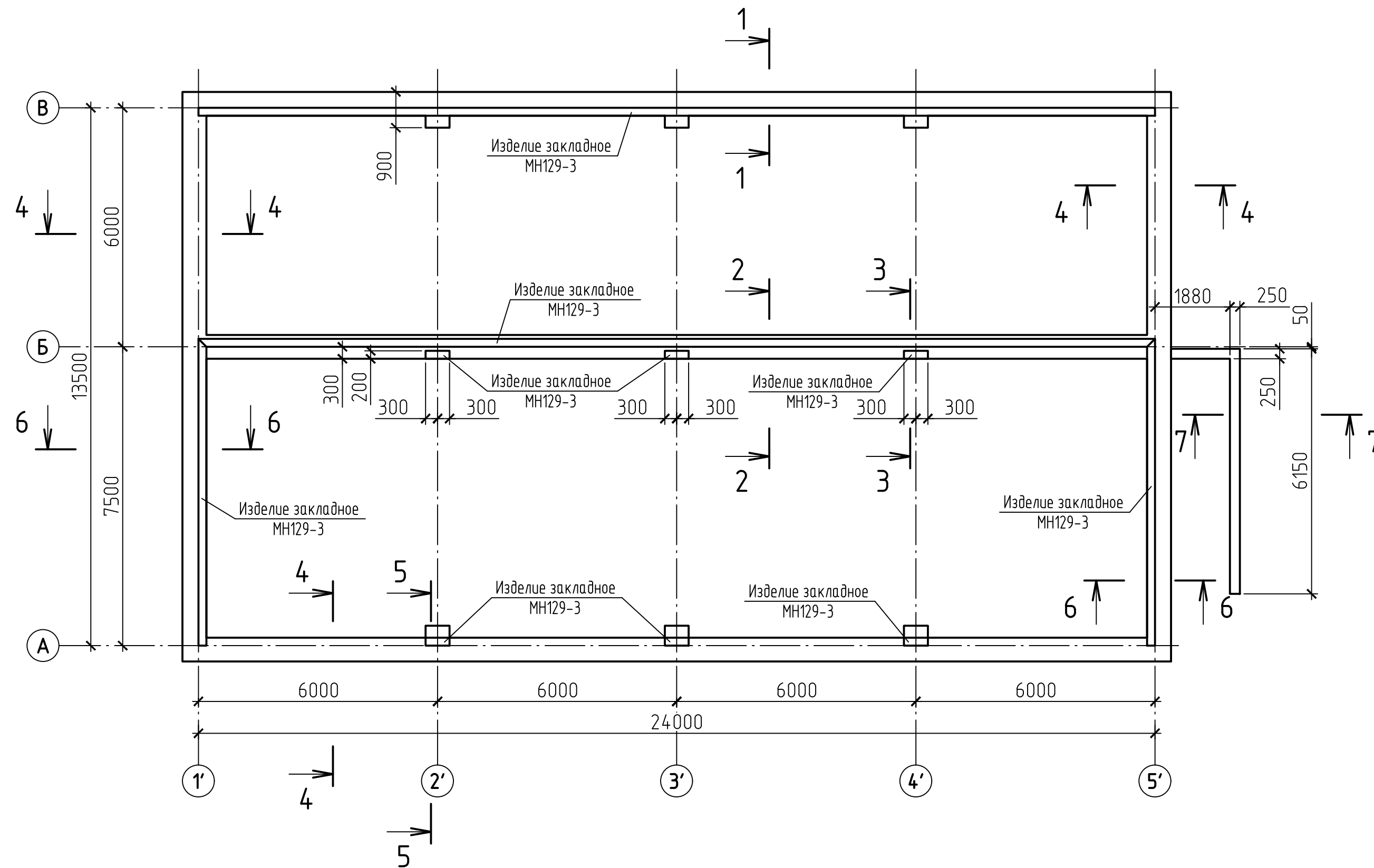
[illegible]

Technical drawings of the foundation and lower part of the column for two types of structures:

- Left Drawing (матерная сетка):** Shows a cross-section of the foundation. The base is a mat grid. Dimensions include a total width of 200 mm, a central width of 400 mm, and a height of 220 mm. The foundation is 600 mm wide and 1800 mm high. The column is 730 mm wide. Elevation markers are at 0,000, -0,470, -1,200, and -3,600. The label 'Плита монолитная' is present.
- Right Drawing (Плита монолитная):** Shows a cross-section of the foundation. The base is a monolithic slab. Dimensions include a total width of 200 mm, a central width of 400 mm, and a height of 220 mm. The foundation is 600 mm wide and 1800 mm high. The column is 730 mm wide. Elevation markers are at 0,000, -0,470, -1,200, and -3,600. The label 'Плита монолитная' is present.

- | | | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|------|--------|---------------|----------|--|--|--------|------|--------|--|
| | | | | | | 42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ | | | | | |
| | | | | | | Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"
Технологический комплекс №2 | | | | | |
| Изм. | Колуч | Лист | № док. | Подп. | Дата | Инженерно-лабораторный корпус | | Ставия | Лист | Листов | |
| Разраб. | Курьельна | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | | | П | 1 | 7 | |
| Проверил | Пискунова | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | | | | | | |
| Гл. спец. | Курьельна | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | | | | | | |
| Нач. отд. | Валдеевская | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | | | | | | |
| Н. контр. | Газетова | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | Схема расположения фундаментальных плит. Схема
расположения фундаментальных диафрагм. Схемы
расположения фундаментальных блоков по осям А, Б, В, Г, Д, Е | | | | | |
| ГИП | Кизинецова | | | <i>В.В.В.</i> | 26.03.23 | | | | | | |

Схема расположения монолитного пояса



- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 284,200.
- 2 Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
- 3 Монолитный пояс армировать $\phi 12$ А500С с шагом 200 мм.
- 4 Защитный слой бетона для рабочей арматуры – 20 мм.
- 5 Закладные изделия по серии 1.400–15, вып. 1.

						42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ				
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
Разраб.				Курылева	26.10.23	Инженерно-лабораторный корпус		П	2	
Проверил				Пискунова	26.10.23					
Гл. спец.				Курылева	26.10.23					
Нач. отд.				Валишевская	26.10.23	Схема расположения монолитного пояса			ПРОКОПЬВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	
Н. контр.				Газитова	26.10.23					

Схема расположения фундаментных блоков воздухозабора

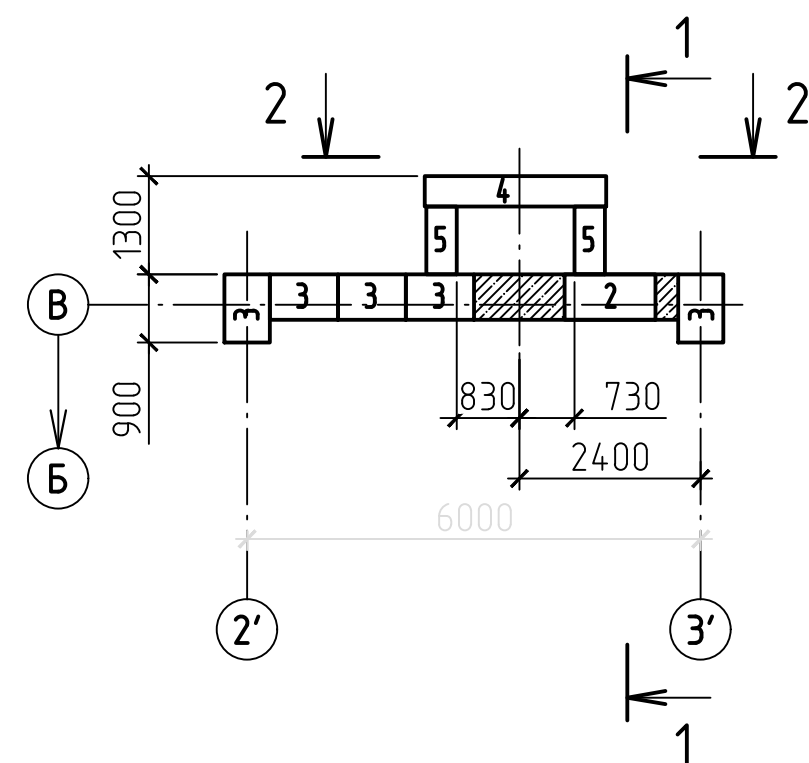
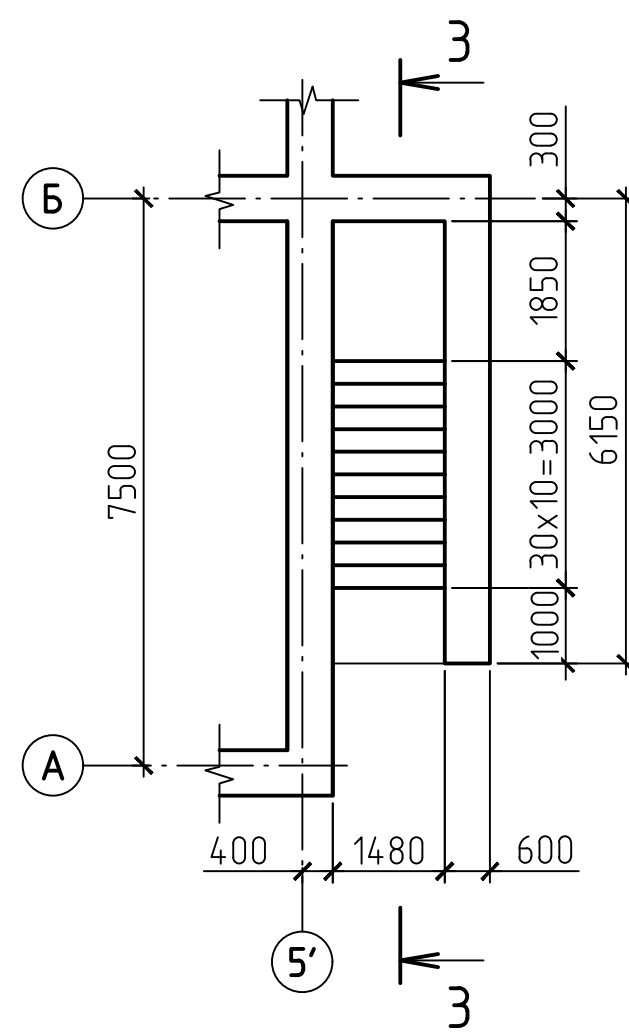


Схема расположения монолитной лестницы



3 - 3

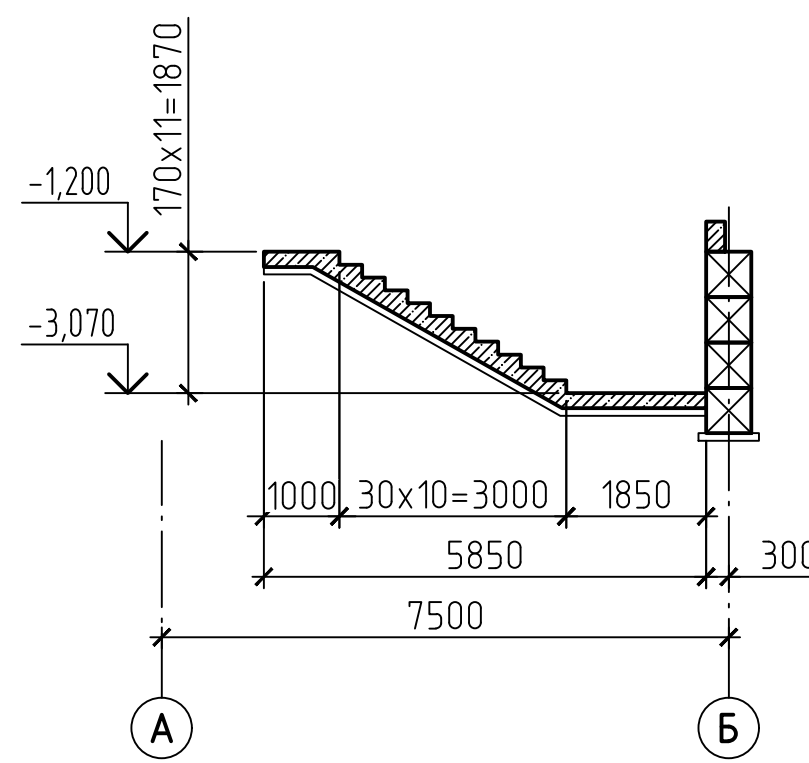
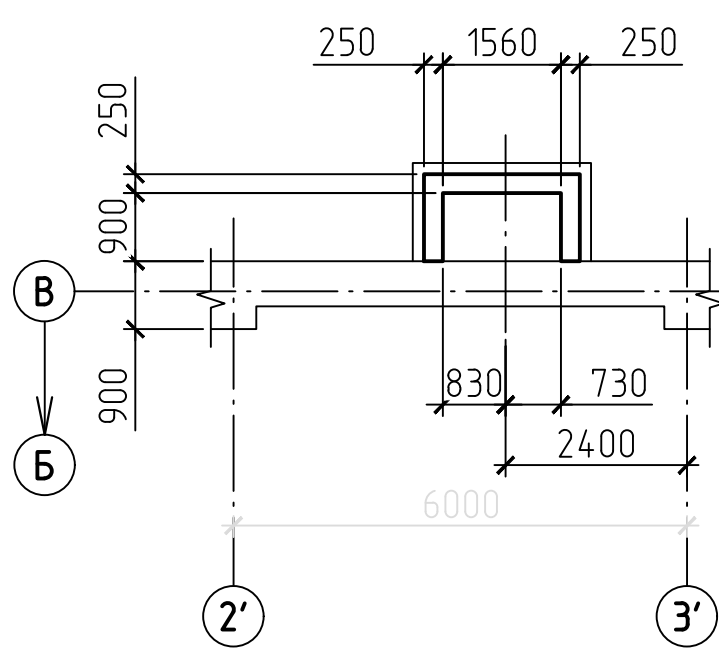
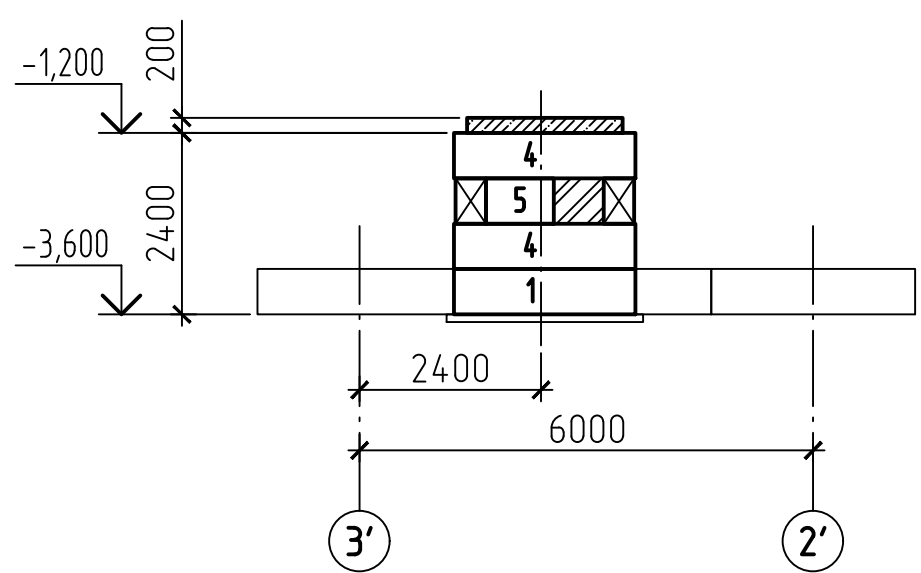
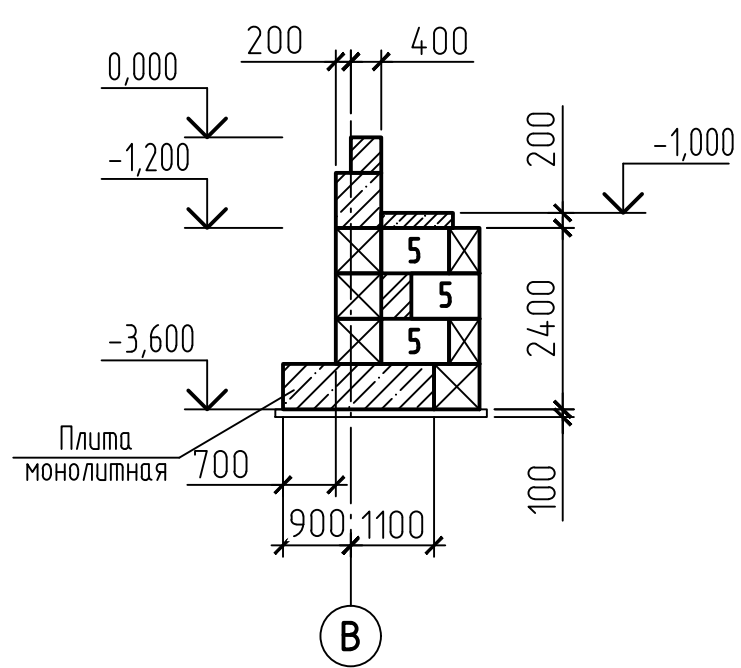


Схема расположения монолитного пояса



1 - 1

2 - 2

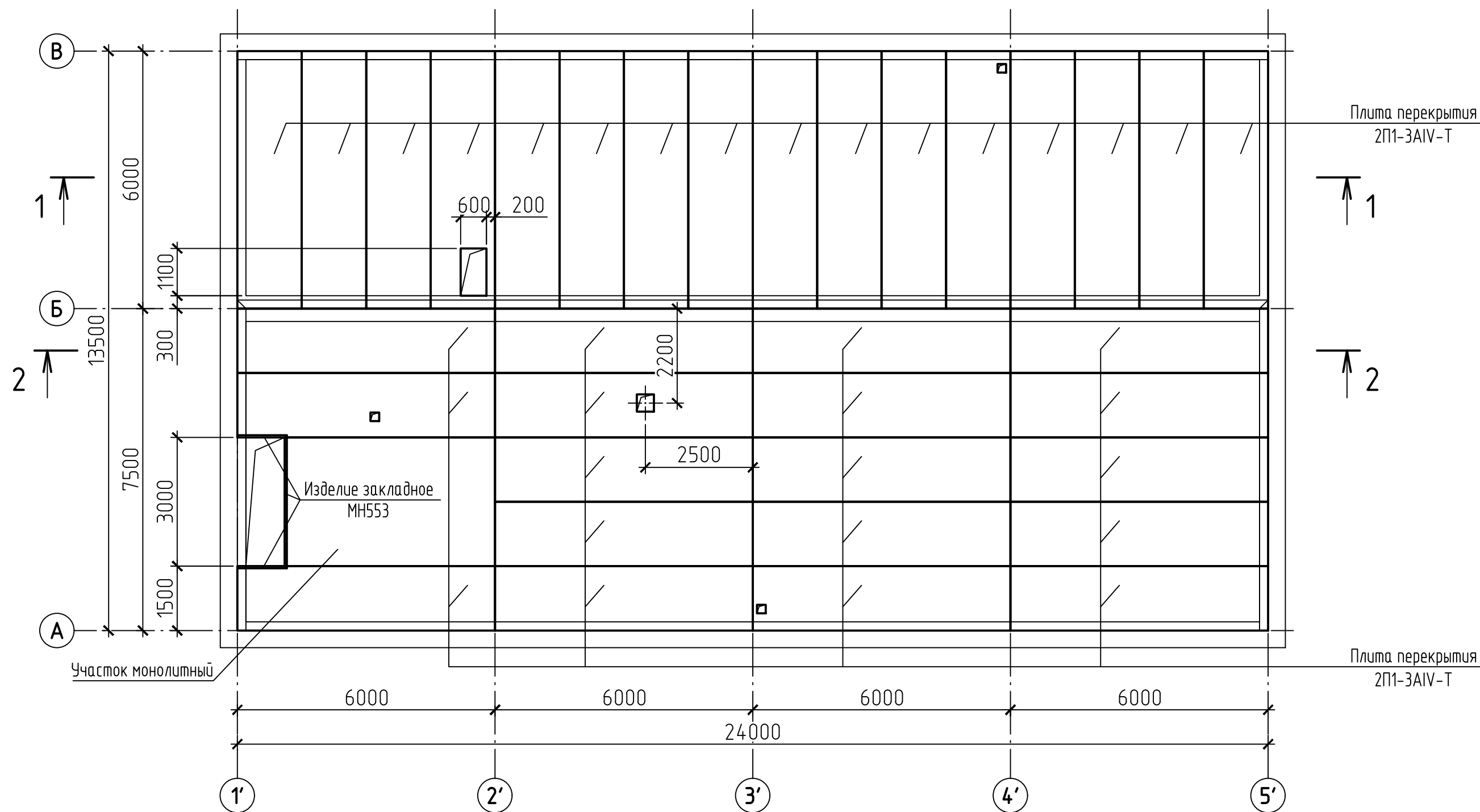


- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 284,200.
- 2 Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза.
- 3 Монолитный пояс армировать $\phi 12$ А500С с шагом 200 мм.
- 4 Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитного пояса – 10 мм.
- 5 В каждую ступень установить закладное изделие МН553 по серии 1.400-15, вып. 1.

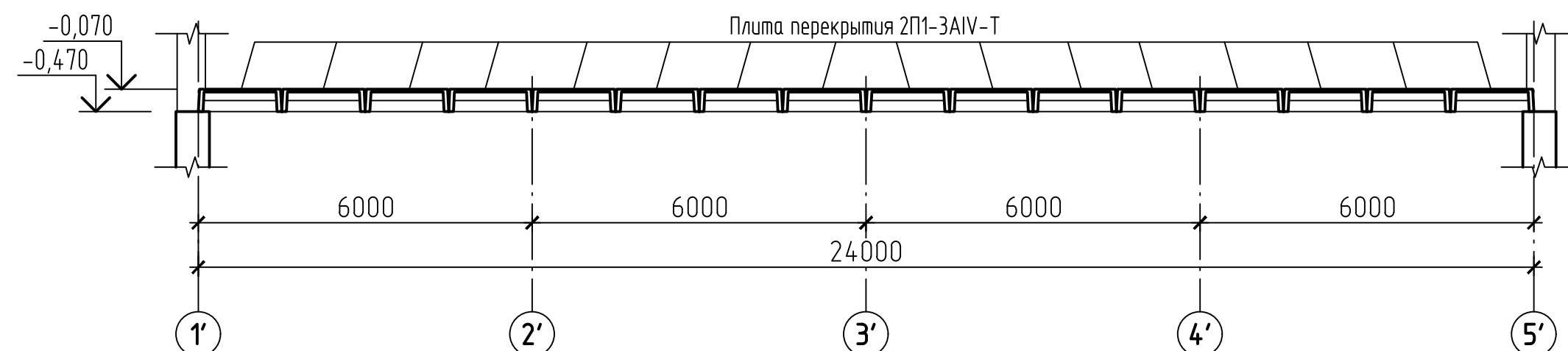
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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			
Инженерно-лабораторный корпус					
Стадия					
Лист					
Листов					
П					
3					
Схема расположения фундаментных блоков воздухозабора. Схема расположения монолитного пояса. Схема расположения монолитной лестницы					
ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ					

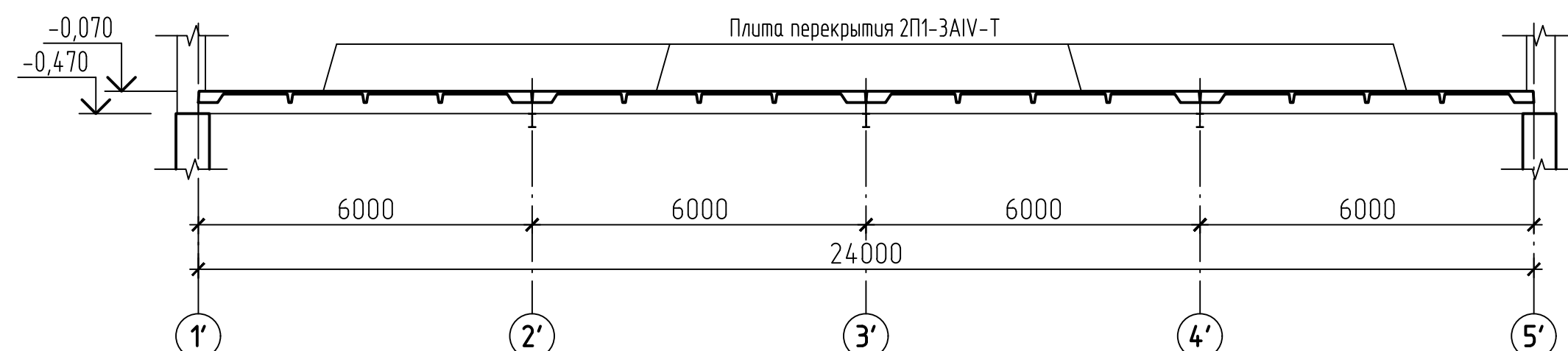
Схема расположения плит перекрытия на отм. -0,070



1 - 1



2 - 2

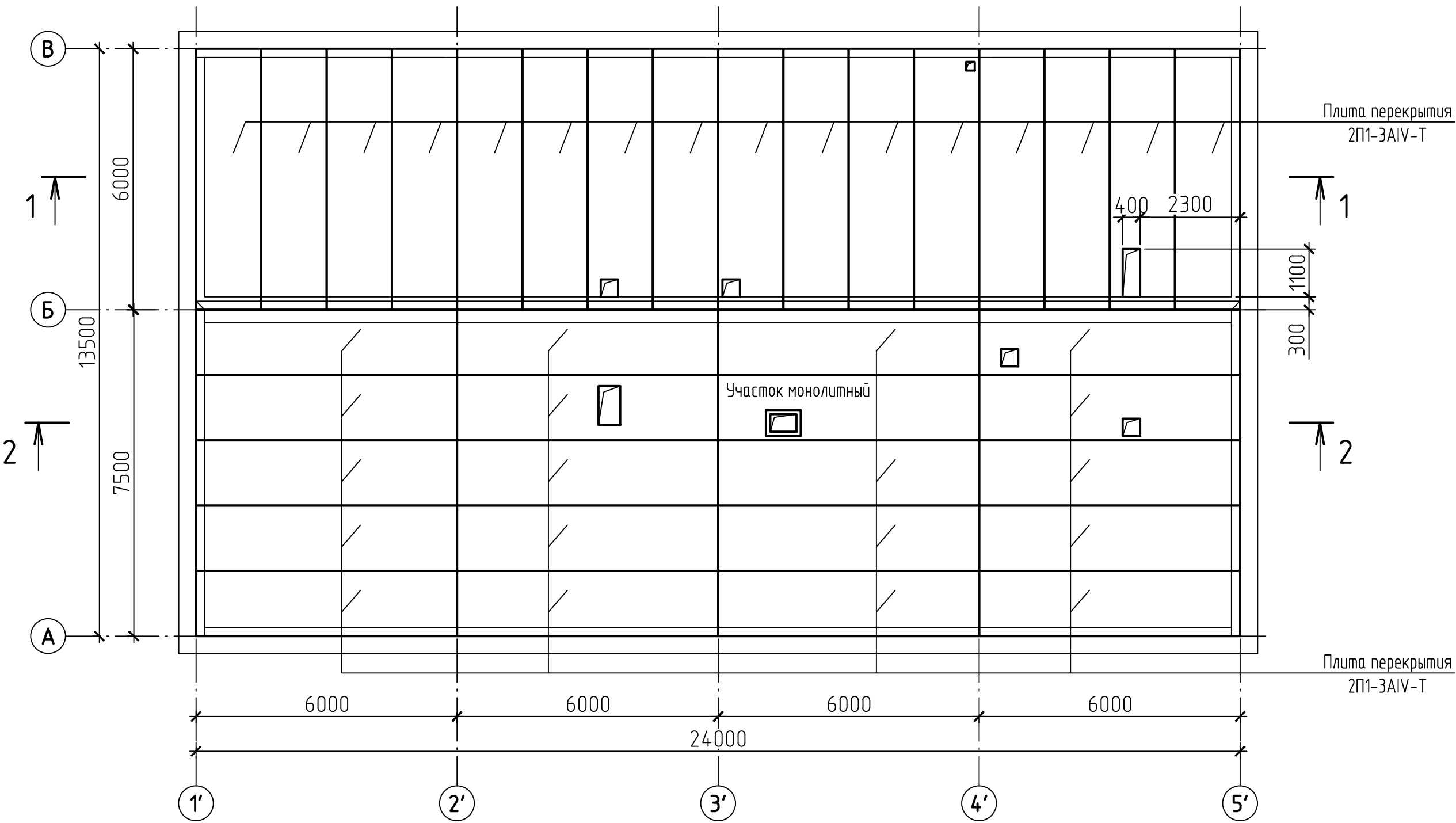


- 1 Все плиты перекрытия приваривать к закладным изделиям или к металлическим балкам. Каждая плита должна быть приварена не менее, чем в трех местах.
- 2 Высота сварного шва для приварки 8 мм, длина 100 мм.
- 3 Швы между плитами зачеканить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- 4 Пробитые отверстия более 300 мм усилить арматурой, проемы менее 300 мм не усилиются.
- 5 Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитной плиты – 10 мм.
- 6 В каждую ступень установить закладное изделие МН553 по серии 1.400-15, вып. 1.

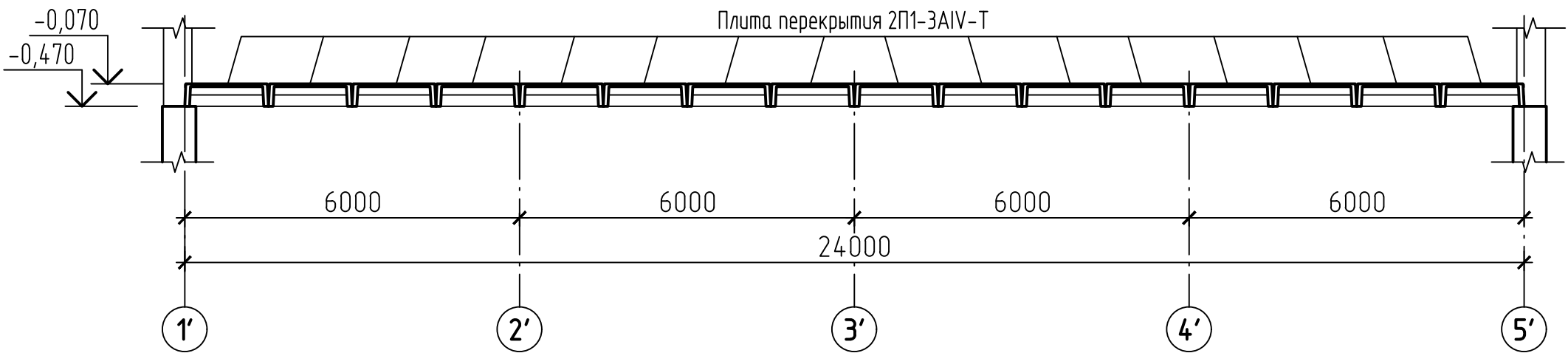
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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			
Инженерно-лабораторный корпус				Стадия	Лист
				П	4
Схема расположения плит перекрытия на отм. -0,070				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

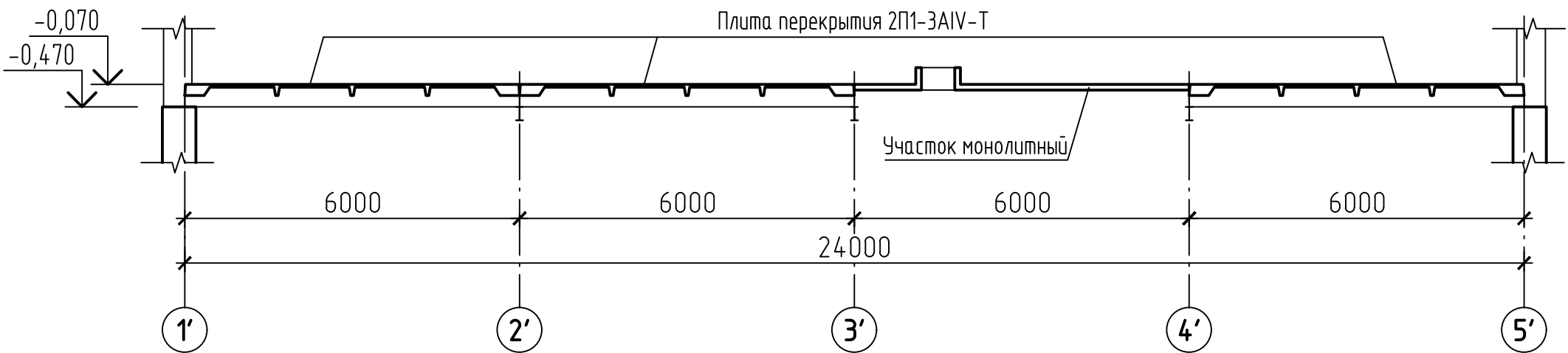
Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,900



1 – 1



2 – 2



- 1 Все плиты перекрытия прибивать к закладным изделиям или к металлическим балкам. Каждая плита должна быть прибита не менее, чем в трех местах.
- 2 Высота сварного шва для приварки 8 мм, длина 100 мм.
- 3 Швы между плитами зачеканить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.
- 4 Пробитые отверстия более 300 мм усилить арматурой, проемы менее 300 мм не усилиются.
- 5 Защитный слой бетона для рабочей арматуры монолитной плиты – 10 мм.
- 6 В каждую ступень установить закладное изделие МН553 по серии 1.400-15, вып. 1.

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

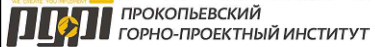
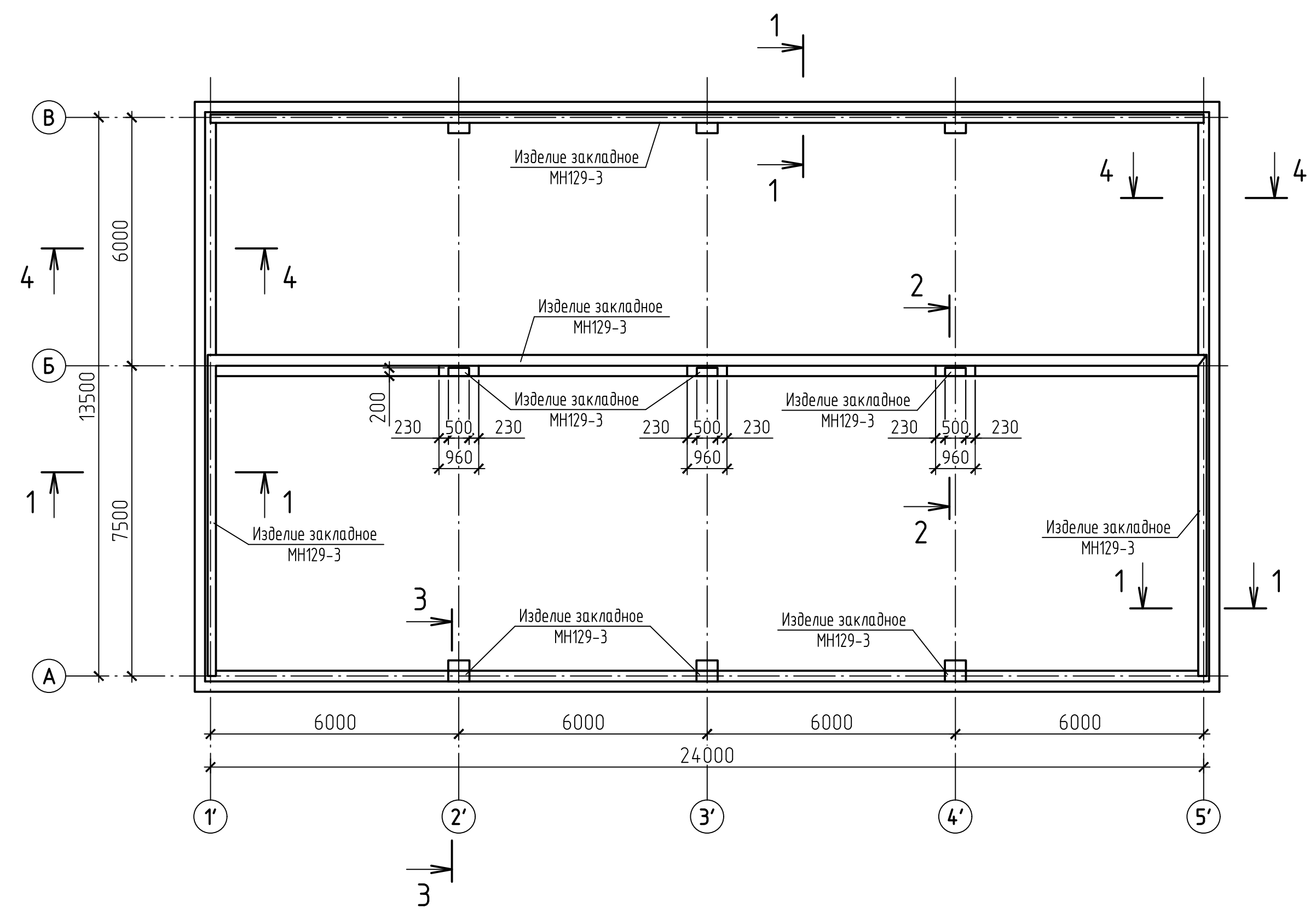
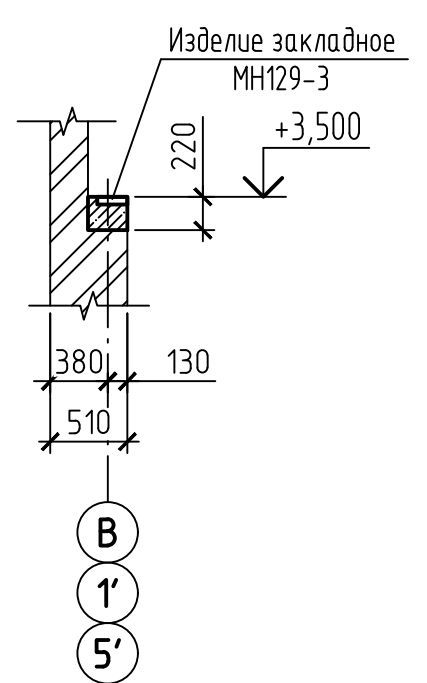
						42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Инженерно-лабораторный корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курылева	26.10.23					П	5	
Проверил	Пискунова	26.10.23							
Гл. спец.	Курылева	26.10.23							
Нач. отд.	Валшевская	26.10.23							
Н. контр.	Газитова	26.10.23				Схема расположения плит перекрытия на отм. +3,900			

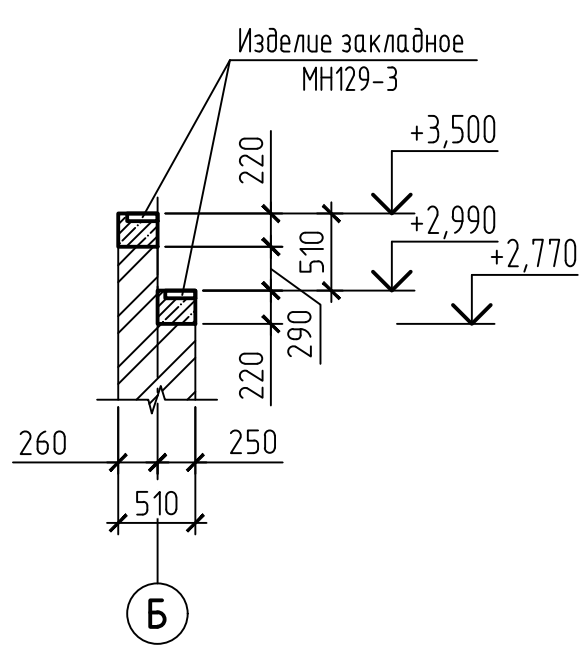
Схема расположения монолитного пояса



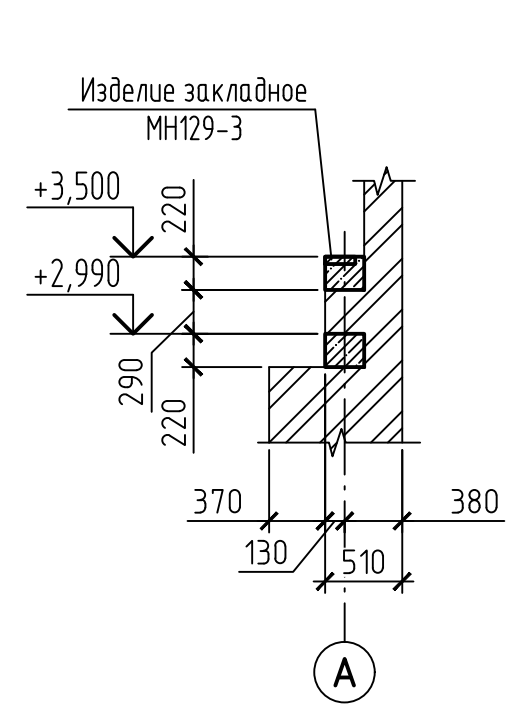
1 - 1



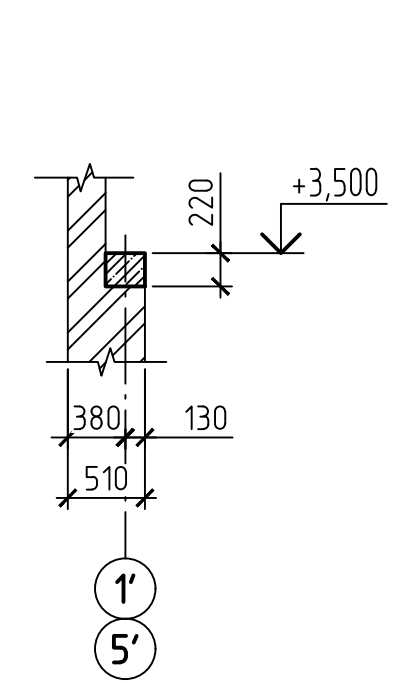
2 - 2



3 - 3



4 - 4

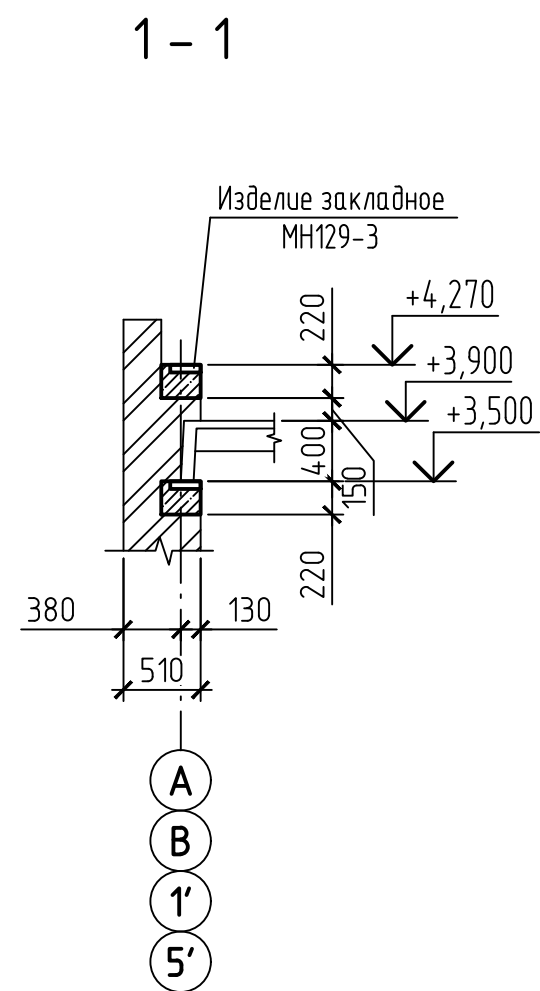
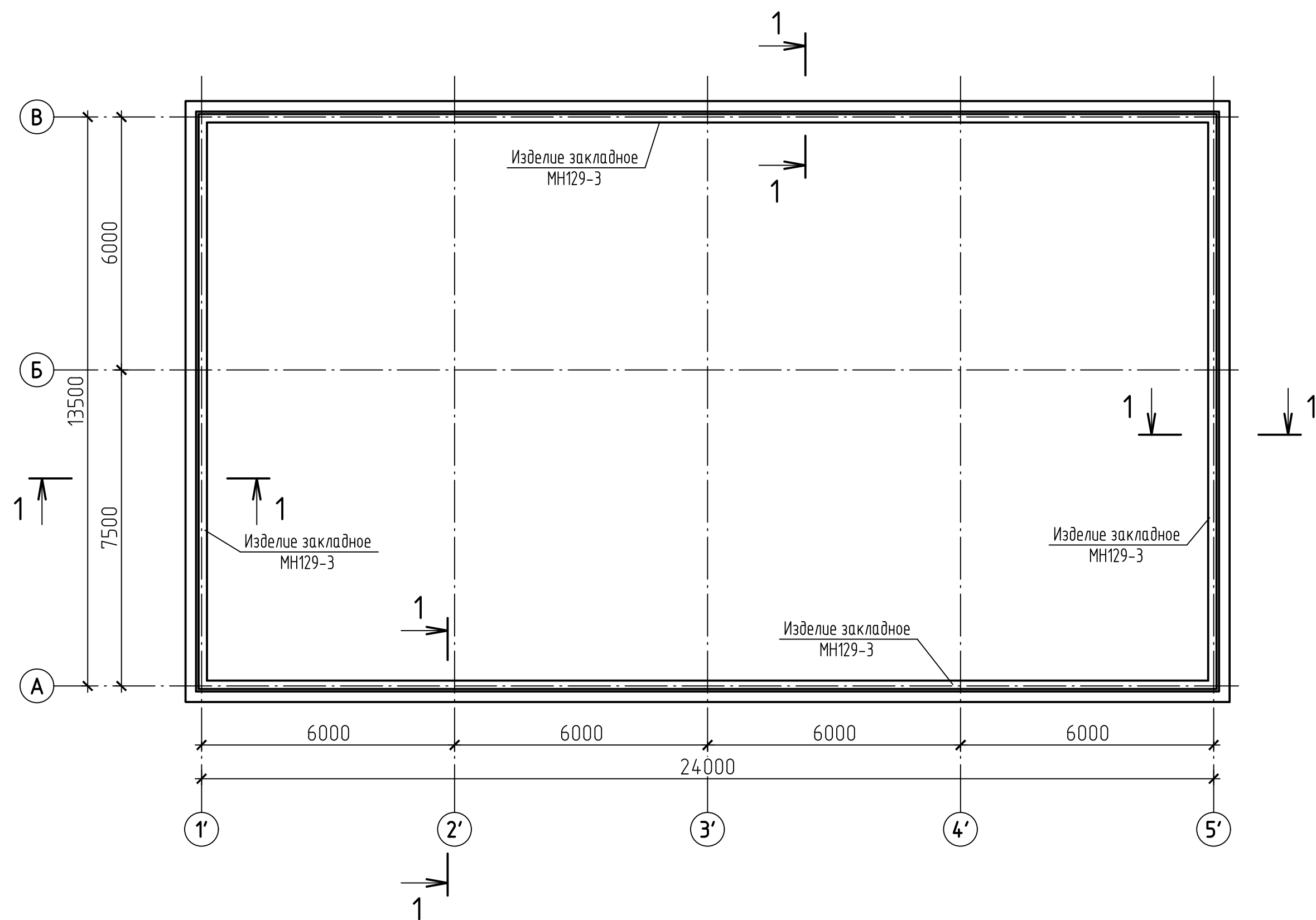


- 1 Монолитный пояс армировать $\phi 12$ А500С с шагом 200 мм.
- 2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры – 20 мм.
- 3 Закладные изделия по серии 1.400-15, вып. 1.

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

42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ					
Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2					
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			
Инженерно-лабораторный корпус				Стадия	Лист
Схема расположения монолитного пояса				П	6
				ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ	

Схема расположения монолитного пояса

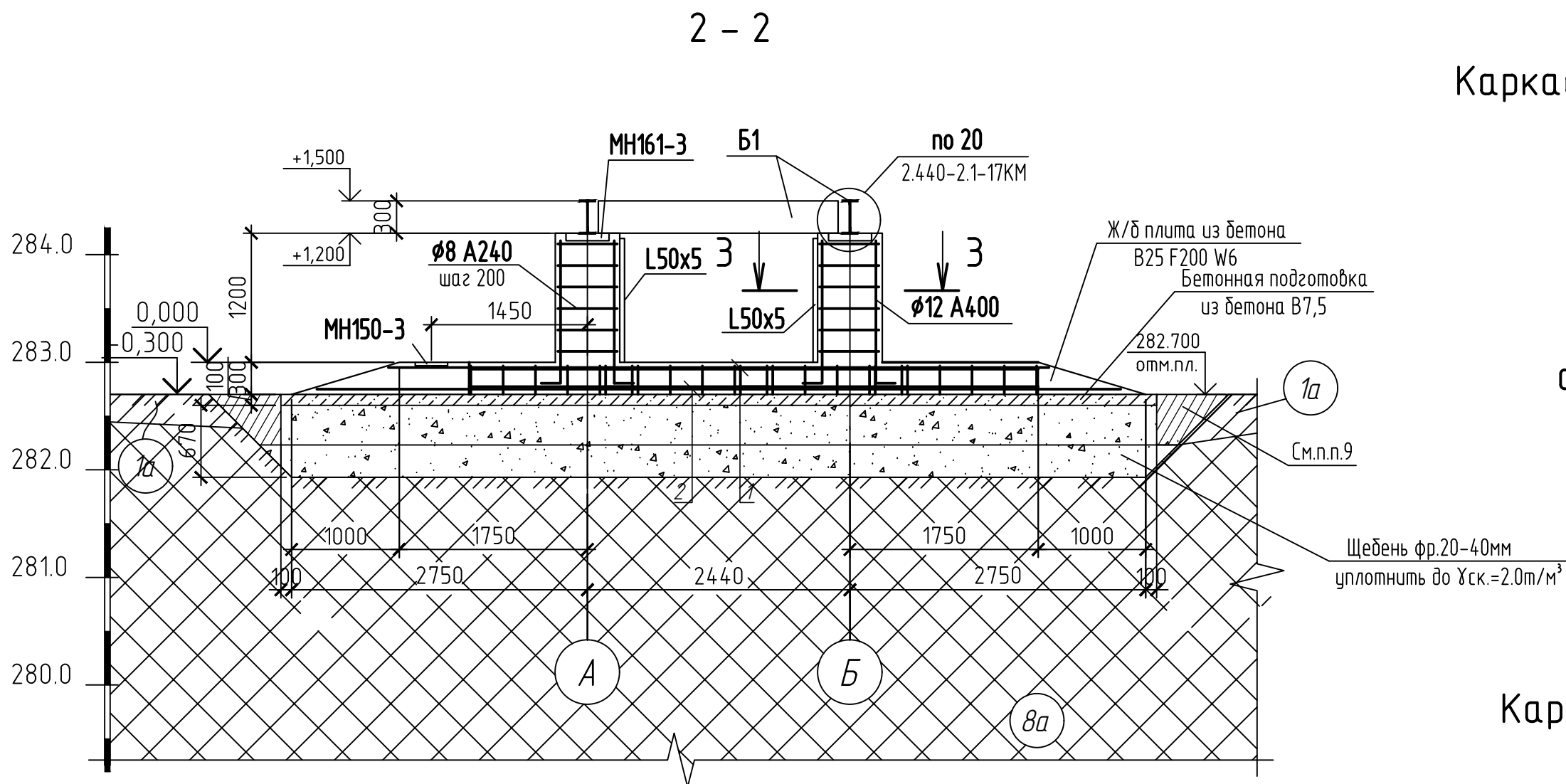
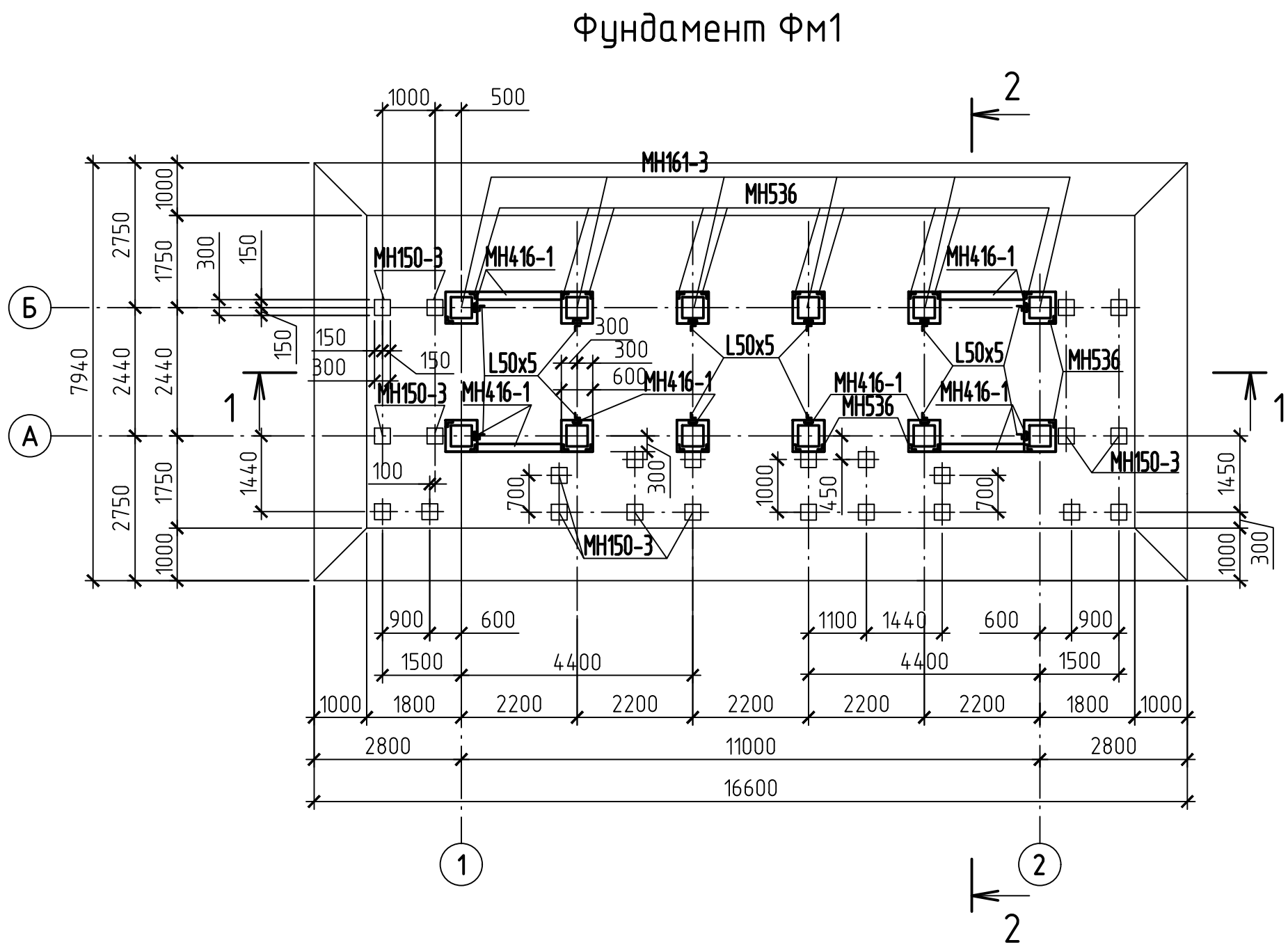


- 1 Монолитный пояс армировать $\phi 12$ А500С с шагом 200 мм.
2 Защитный слой бетона для рабочей арматуры – 20 мм.
3 Закладные изделия по серии 1.400-15, вып. 1.

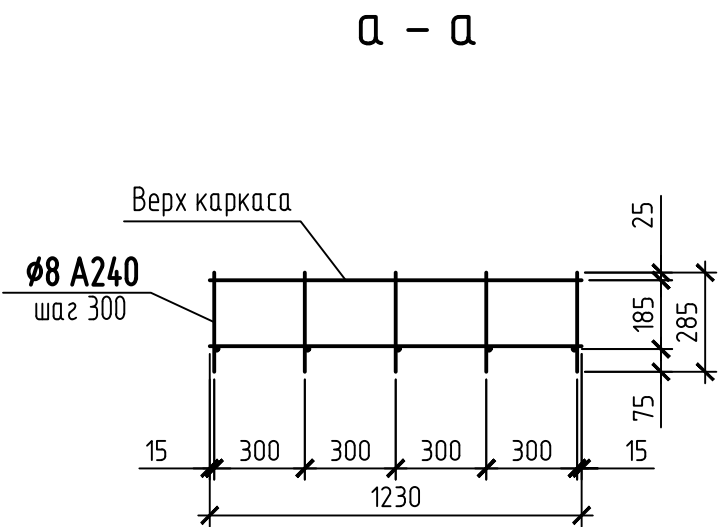
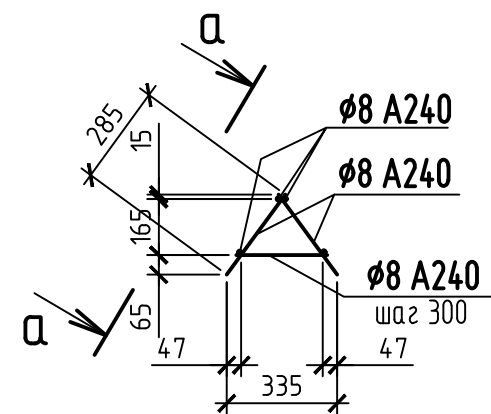
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам инв. N

						42-1040/2023-2-22-КР2-ГЧ			
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док.	Подп.	Дата	Инженерно-лабораторный корпус	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.	Валшевская			<i>Валшевская</i>	26.10.23				
Н. контр.	Газитова			<i>Газитова</i>	26.10.23				
						Схема расположения монолитного пояса	 ПРОКОПЬЕВСКИЙ ГОРНО-ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		

Изд. №	подпись и дата	Взам. инв. №
№	подп.	



Каркас поддерживающий КР1



Каркас поддерживающий КР2

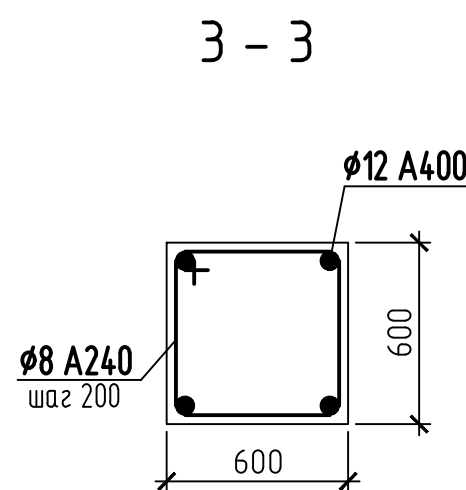
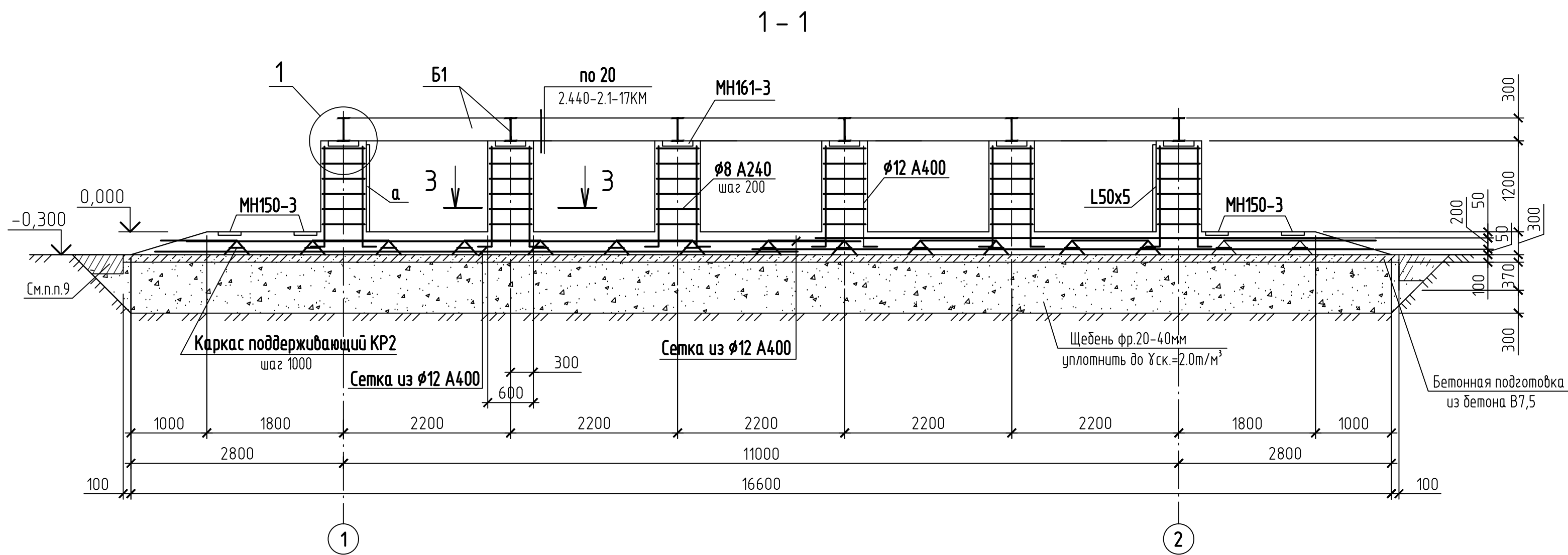
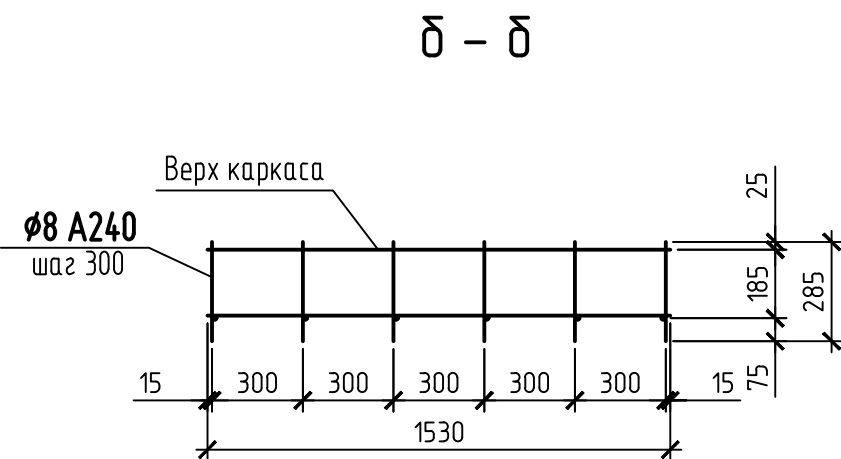
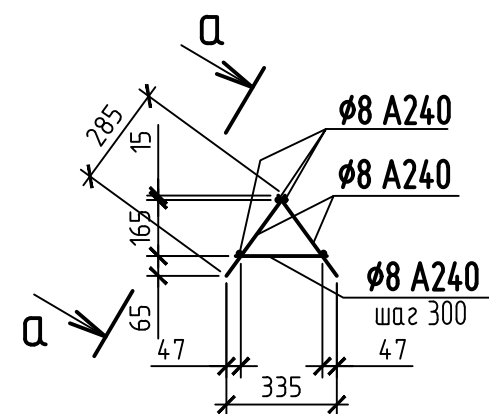


Схема раскладки верхних сеток плиты

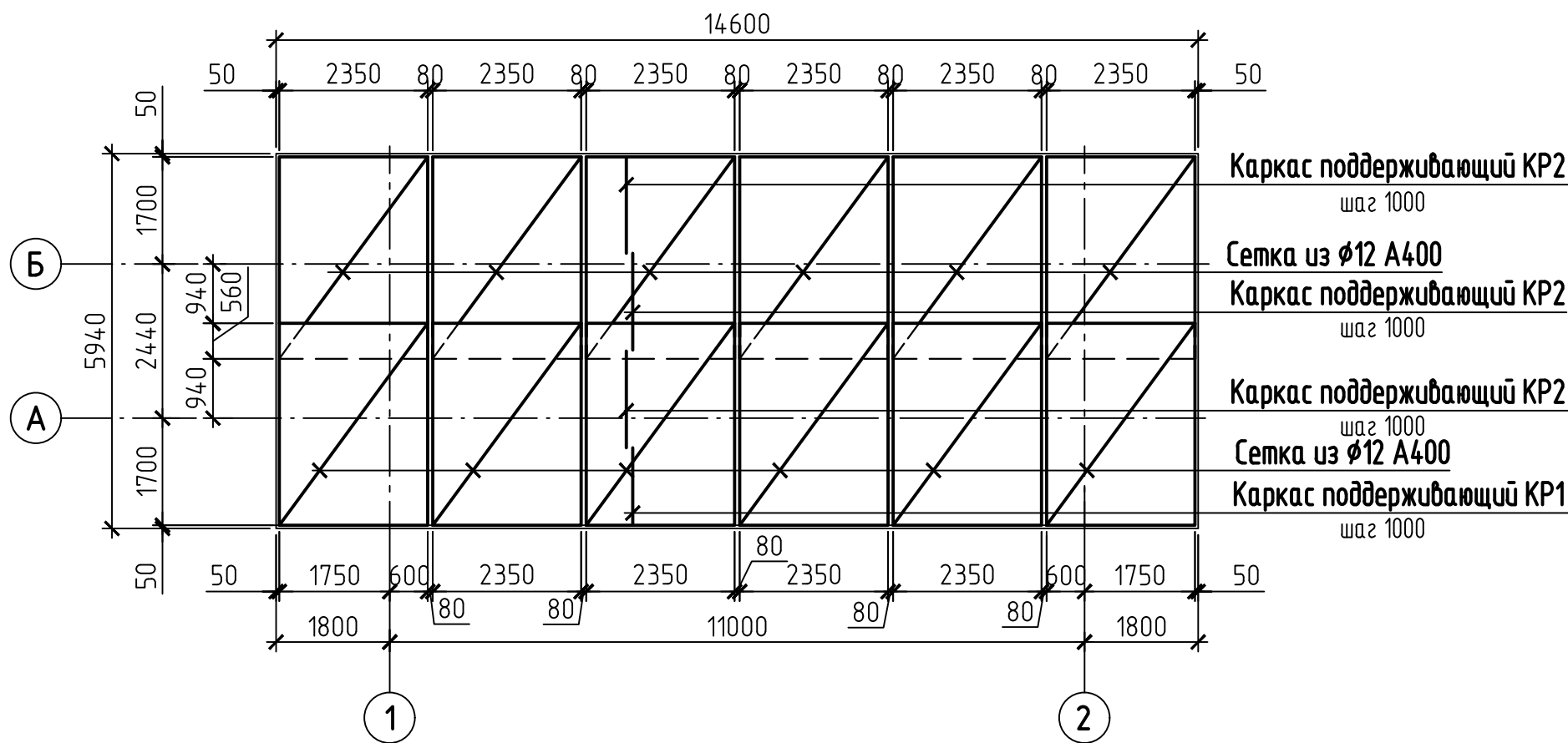
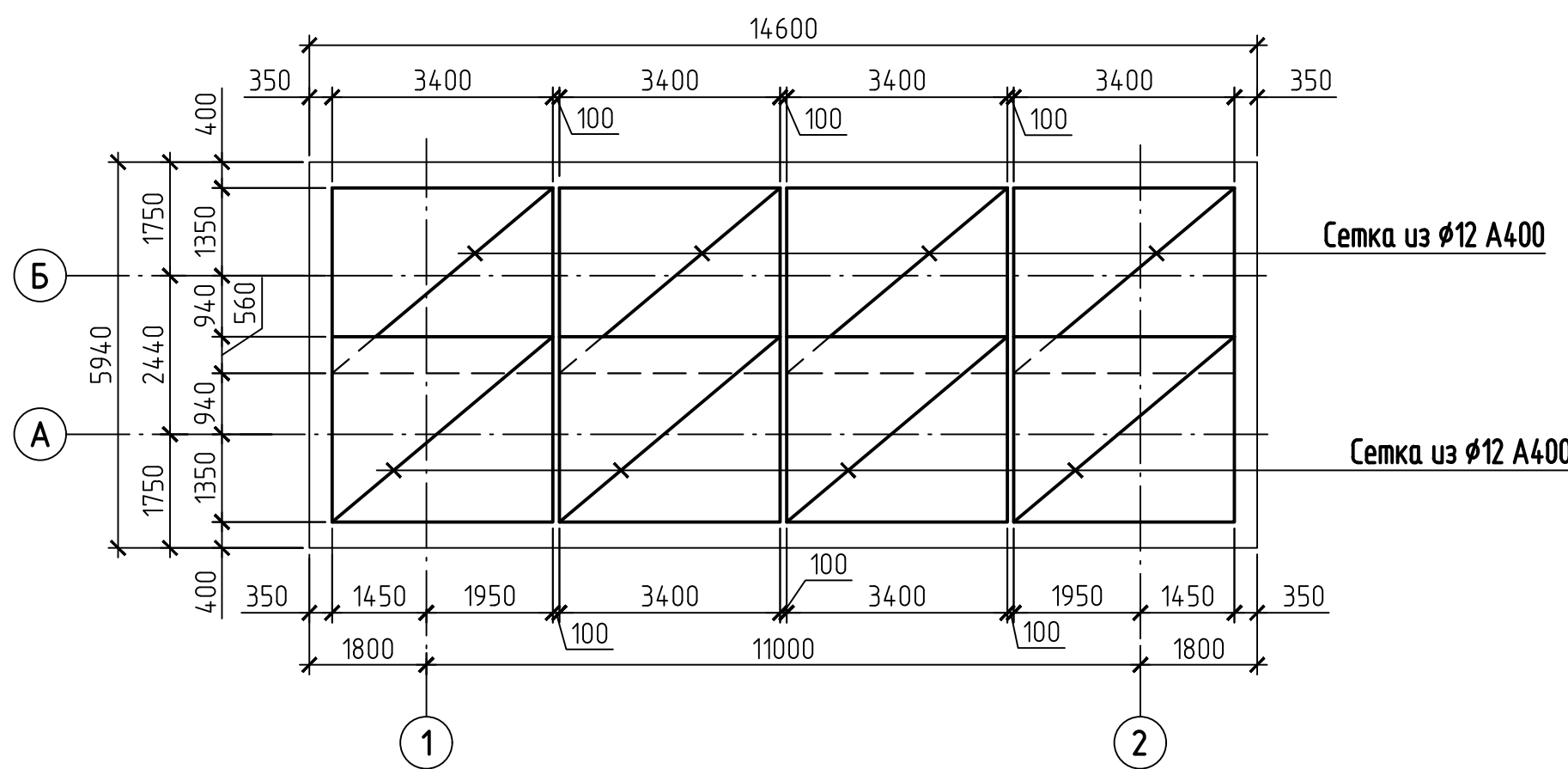


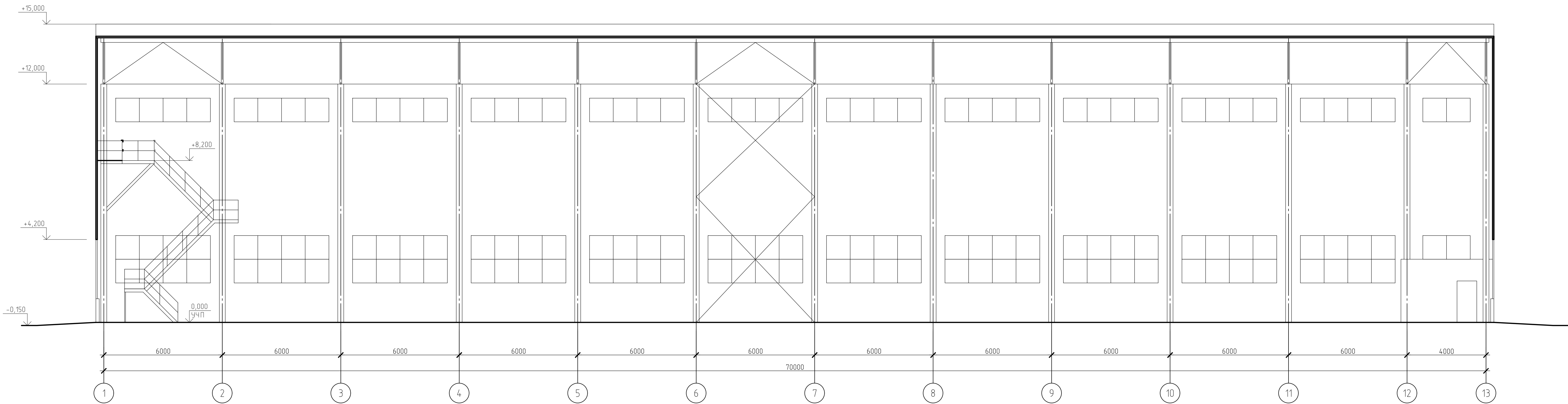
Схема раскладки нижних сеток плиты



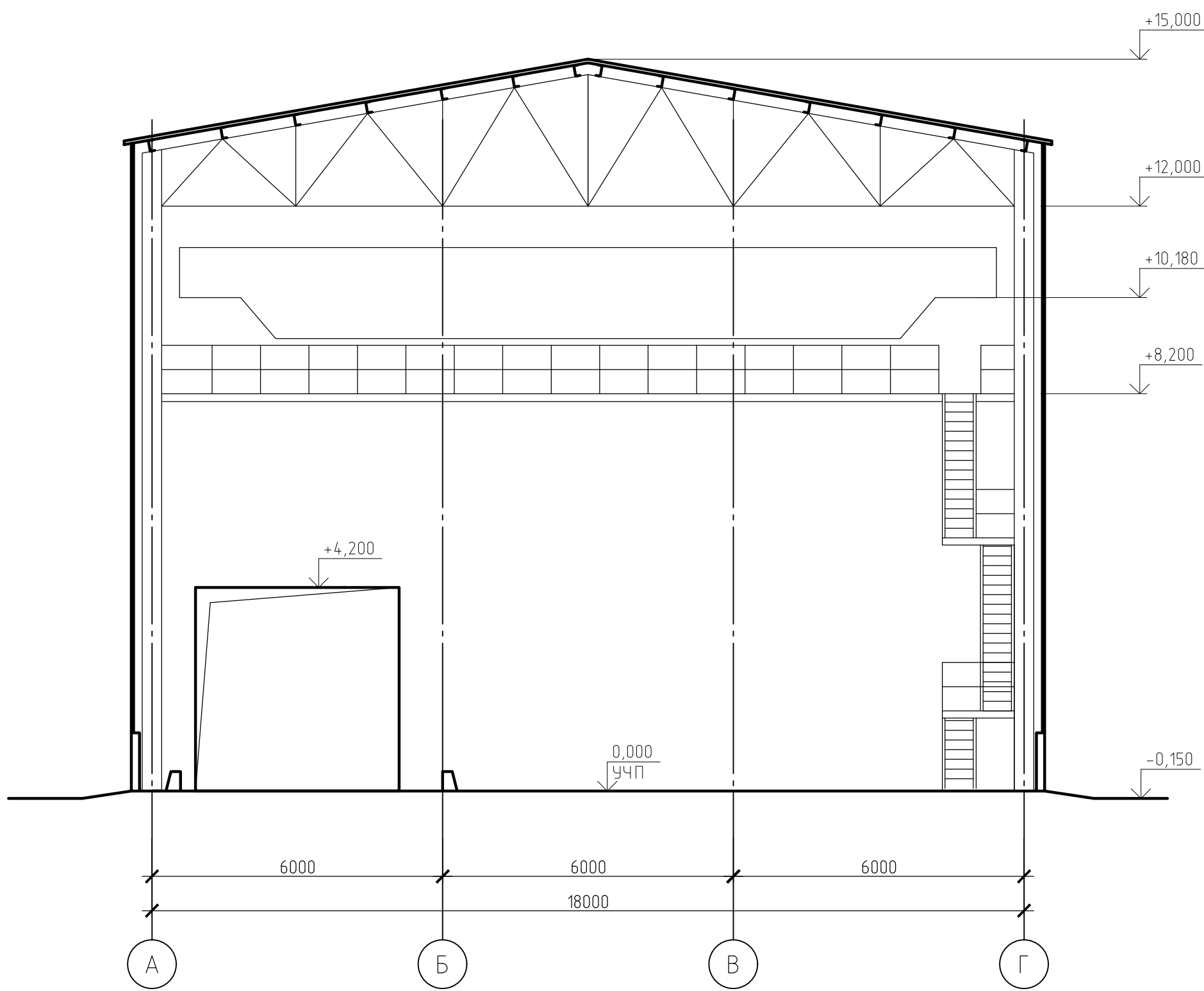
- 1 За относительную отметку 0,000 принята отметка верха плиты, что соответствует абсолютной отметке 283,00.
- 2 Генплан смотри чертежи марки ПЗУ.
- 3 Согласно техническому отчету об инженерно-геологических изысканиях под подошвой фундамента залегают следующие грунты:
ИГЭ 1а - насыпной крупнообломочный грунт;
ИГЭ 8а - элювий алевролитов и песчаников выветрелых до состояния суглинка и супеси твердой консистенции, со значительным содержанием щебня и дробеи.
- 4 Толщина защитного слоя бетона для рабочей арматуры фундамента ФМ1 - 40 мм.
- 5 Пазухи засыпать суглинистым непучинистым грунтом с уплотнением. Верхний слой сделать из жирной глины толщиной 100 мм.
- 6 Марка стали для арматуры А400 - 25Г2С.

						42-1040/2023-2-25-КР2-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская" Технологический комплекс №2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП №6/0,4	Стадия	Лист
Разработ.	Курылева	26.10.23					П	1
Проверил	Пискунова	26.10.23				Фундамент ФМ1		
Гл. спец.	Курылева	26.10.23						
Нач. отд.	Валицкая	26.10.23						
Н. контр.	Газимова	26.10.23				Фундамент ФМ1		
ГИП	Кузнецова	26.10.23						

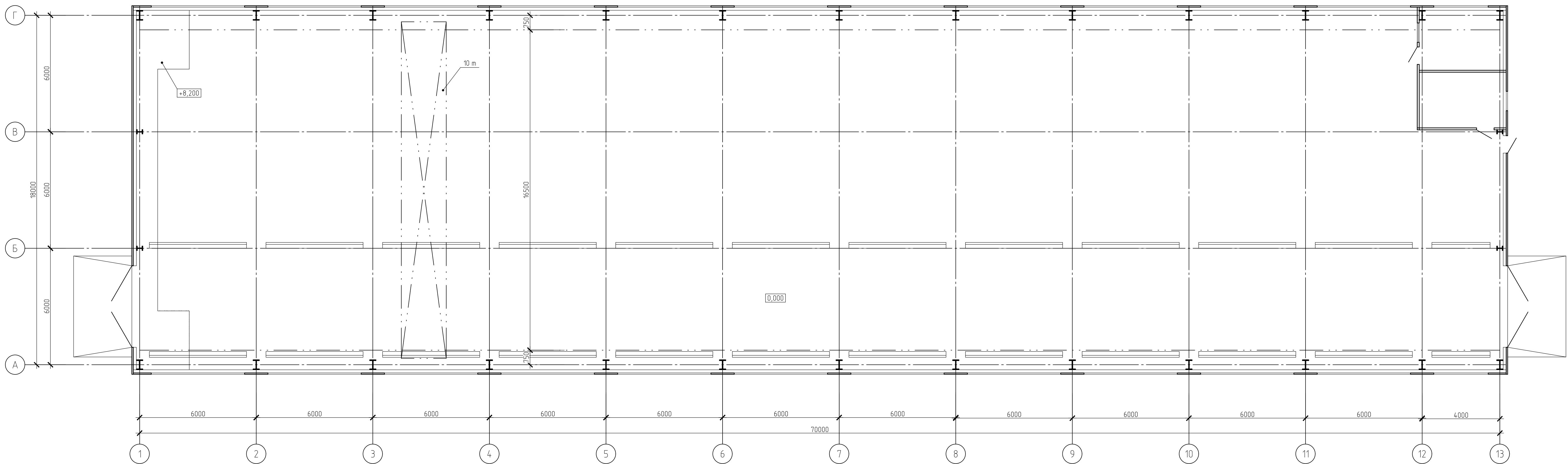
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0,000



Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели
1	Этажность	эт.	1
2	Площадь застройки	м²	1344,00
3	Общая площадь	м²	1267,80
4	Строительный объем, в том числе:		
	- надземная часть	м³	18997,30
	- подземная часть	м³	-

						42-1040/2023-2-26-КР-ГЧ		
						Площадка обогащения угля АО "ОФ "Междуреченская"		
						Технологический комплекс №2		
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание материального склада	Статус	Лист
Разраб.	Кислова	26	023	Иванова	26.02.23		П	1
Проверил	Иванова	26	023	Валашевская	26.02.23			
Нач. от.	Валашевская	26	023	Кузнецова	26.02.23			
Н.контр.	Газимова	26	023	Кузнецова	26.02.23	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1, 2-2	Формат А2х3	

Согласованно	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, 30, 38, 55, 63, 62, 9, 11, 50, 56	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					
Утв.	Рогатенко		09.12.25					1