

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.2	Общие данные	
2	План аварийного выхода. План на отм.+1.280. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
3	План полов. План кровли	
4	Фасады	
5	Узлы 1 - 4	
6	Узлы 5 - 10	
7	Поручень П1	
8	Схема расположения свайного поля	
9	Схема расположения элементов аварийного выхода	
10	Участок монолитный Ум1	
11	Участок монолитный Ум1. Схемы армирования.	
12	Участок монолитный Ум2	
13	Участок монолитный Ум2. Схемы армирования.	
14	Схема расположения элементов лестничной клетки	
15	Днище монолитное Дм1. Стена монолитная См1. Лестница монолитная Лм1. Плита монолитная Пм1	
16	Схемы армирования днища Дм1 и плиты Пм1	
17	Схемы армирования стены См1 и лестницы Лм1	
18	Каркас поддерживающий Кп1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
с.1.011.1-10 вып.1	Сваи забивные железобетонные	
с.1.141-1 вып.60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
с.1.038.1-1 вып.2	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	

Общие указания

1 Рабочая документация выполнена на основании договора № СибЭР СибЭМ-20/384 от 25.05.2020, технического задания и технологического задания на строительную часть КТ301R.10.305.ТP01.ZK01.

2 Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами РФ и предусматривает технические решения, обеспечивающие безопасность объекта при соблюдении установленных рабочими чертежами мероприятий.

3 Расчетные природно-климатические условия района строительства:

- климатический район согласно СП131.13330.2020 «Строительная климатология» - IV;

- расчетная зимняя температура воздуха наиболее холодной пятидневки - минус 39 С°;

- нормативный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли согласно СП20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" - 1,35 кПа;

- нормативное скоростное давление ветра согласно СП20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия" - 0,38кПа (III район)/

4 За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола машинного зала главного корпуса, которая соответствует абсолютной отметке 146,56 в Балтийской системе высот.

5 Согласно инженерно-геологических изысканий по объекту: «Строительство блока ст. № 2» по группе точек поставки GKRASN58 на филиале «Красноярская ТЭЦ-3» АО «Енисейская ТГК (ТГК-13)», 1520-ИГИ1.1, выполненному в 2021 г. грунтами основания являются:

ИГЭ-1д - Насыпной грунт суглинок 80%, супесь 10%, галечниковый грунт 10%;

$\gamma=1,34 \text{ т/м}^3$, $E=16,1 \text{ МПа}$, $\varphi=14^\circ$, $C=28 \text{ кПа}$.

ИГЭ-1з - Намывной грунт зола намывная неоднородная;

$\gamma=1,34 \text{ т/м}^3$, $E=6,3 \text{ МПа}$, $\varphi=23^\circ$, $C=7 \text{ кПа}$.

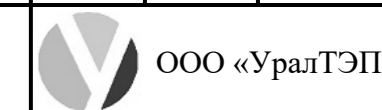
ИГЭ-1н - Насыпной грунт супесь 70%, гравий, галька 30%;

$\gamma=1,85 \text{ т/м}^3$, $E=8,6 \text{ МПа}$, $\varphi=20^\circ$, $C=11 \text{ кПа}$.

ИГЭ-2 - Супесь твердая пылеватая ненабухающая среднепросадочная непучинистая;

$\gamma=1,7 \text{ т/м}^3$, $E=11,8 \text{ МПа}$, $\varphi=23^\circ$, $C=13 \text{ кПа}$.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	КТ301R.10.305.AS01			
Разраб.	Аксенов			<i>Аксенов</i>	30.09.21	"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"			
Пров.	Токарев			<i>Токарев</i>	30.09.21				
Т.контр.	Килин			<i>Килин</i>	30.09.21	Топливоподача. Аварийный выход.	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Токарев			<i>Токарев</i>	30.09.21		Р	1.1	18
Утв.	Юн			<i>Юн</i>	30.09.21	Общие данные			
ГИП	Заболотская			<i>Заболотская</i>	30.09.21				



Дополнительные подписи

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

20.10.2021

614

ИГЭ-2а - Супесь пластичная пылеватая ненабухающая непросадочная сильнопучинистая;
 $\gamma=1,92 \text{ т/м}^3$, $E=12,3 \text{ МПа}$, $\varphi=25^\circ$, $C=13 \text{ кПа}$.

ИГЭ-3 - Суглинок твердый легкий пылеватый ненабухающий среднепросадочный слабопучинистый;

$\gamma=1,70 \text{ т/м}^3$, $E=11 \text{ МПа}$, $\varphi=20^\circ$, $C=21 \text{ кПа}$.

ИГЭ-3а - Суглинок тугопластичный тяжелый пылеватый ненабухающий непросадочный сильнопучинистый;

$\gamma=1,92 \text{ т/м}^3$, $E=10 \text{ МПа}$, $\varphi=19^\circ$, $C=18 \text{ кПа}$.

ИГЭ - 4 Песок пылеватый слабозаторфованный средней плотности малой степени водонасыщения слабопучинистый;

$\gamma=1,66 \text{ т/м}^3$, $E=15 \text{ МПа}$, $\varphi=30^\circ$, $C=3 \text{ кПа}$.

ИГЭ - 5 Галечниковый грунт малой степени водонасыщения с песчаным заполнителем (песок пылеватый плотный) до 40%;

$\gamma=2,16 \text{ т/м}^3$, $E=43 \text{ МПа}$, $\varphi=38^\circ$, $C=2 \text{ кПа}$.

ИГЭ-8 - Песчаник серого цвета, слабовыветрелый, среднетрещиноватый, средней прочности, размягчаемый;

$\gamma=2,59 \text{ т/м}^3$.

ИГЭ - 10 Песок средней крупности плотный средней степени водонасыщения с прослоями твердого суглинка и супеси;

$\gamma=2,00 \text{ т/м}^3$, $E=33,9 \text{ МПа}$, $\varphi=30^\circ$, $C=36 \text{ кПа}$.

На момент выполнения инженерно-геологических изысканий (осень 2020 г.) установившийся уровень подземных вод (УПВ) залегал на глубине от 9,7 до 15,4 м, что в абсолютных отметках составляет 132,34 – 134,90 м (система высот Балтийская 77 г.).

6 Грунты в период строительства следует предохранять от замачивания и промерзания.

7 Бетон должен удовлетворять требованиям ГОСТ 25192-2012, ГОСТ 26633-2015 и изготавливаться на щебне фракции 10-30 мм.

8 Арматурная сталь принята по ГОСТ 34028-2016 класса А500С, класса А240 – из стали марки СтЗсп. Проволока Вр-1 по ГОСТ 6727-80 – из стали марки СтЗсп.

9 Соединение отдельных арматурных стержней осуществляется при помощи вязальной проволоки в каждом месте пересечения стержней.

10 Бетонирование разрешается только после освидетельствования и оформления актов на скрытые работы по установке армирования. При бетонировании следует соблюдать требования СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".

11 Уплотнение бетона при укладке вести вибраторами. Опирающие вибраторы на арматуру не допускается.

12 Загрузка нагрузкой железобетонных конструкций допускается только после достижения бетоном 100% от проектной прочности.

13 Все наружные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом окрасить мастикой битумной ТЕХНОНИКОЛЬ №24 за 2 раза по грунтовке ТЕХНОНИКОЛЬ №01.

14 Стальные изделия и открытые поверхности закладных деталей покрыть грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 и окрасить эмалью ПФ-133 по ГОСТ 926-82 в два слоя. Качество лакокрасочного покрытия – класса III по ГОСТ 9.032-74. Общая толщина покрытия 55 мкм.

15 Обратную засыпку выполнять непучинистым, непросадочным грунтом с тщательным послойным уплотнением (толщина слоя 200 мм) с коэффициентом уплотнения 0,95.

16 Проект разработан для производства работ в летний период, при выполнении работ в зимний период необходимо в ППР разработать дополнительные мероприятия по исключению негативного воздействия неблагоприятных климатических условий.

17 При производстве работ руководствоваться требованиями СП70.13330.2012 "СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", СП49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве".

18 На все виды строительно-монтажных работ, скрываемые последующими работами, составить акты на скрытые работы, см. перечень:

- акт осмотра свай до погружения;
- акт приемки свайного основания;
- акт на освидетельствование опалубки перед бетонированием;
- акт на армирование монолитных железобетонных конструкций;
- акт на бетонирование конструкций;
- акт на устройство гидроизоляции и антикоррозионной защиты;
- акт на обратную засыпку с послойным уплотнением;
- акт на устройство гидроизоляции полов;
- акт на устройство покрытия полов;
- акт устройство теплоизоляции стен;
- акт на устройство дверного противопожарного блока;
- акт приёмки поверхностей под окрашивание;
- акт приёмки поверхностей под окрашивание;
- акты скрытых работ по герметизации стыков наружных ограждающих конструкций в

месте примыкания тоннеля к загрузочному бункеру и к лестничной клетке;

19 Архитектурно-строительные решения:

Аварийный выход, организованный из помещения загрузочного бункера, состоит из двух строительных объемов: подземного пешеходного тоннеля и лестничной клетки и для организации выхода на поверхность.

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1;

Класс конструктивной пожарной опасности – С1;

Степень огнестойкости – II;

Площадь застройки – 96,0 м²;

Строительный объем – 377,27 м³;

Общая площадь – 66,35 м²;

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
614					

Взам.инв.№

Подпись и дата
20.10.2021

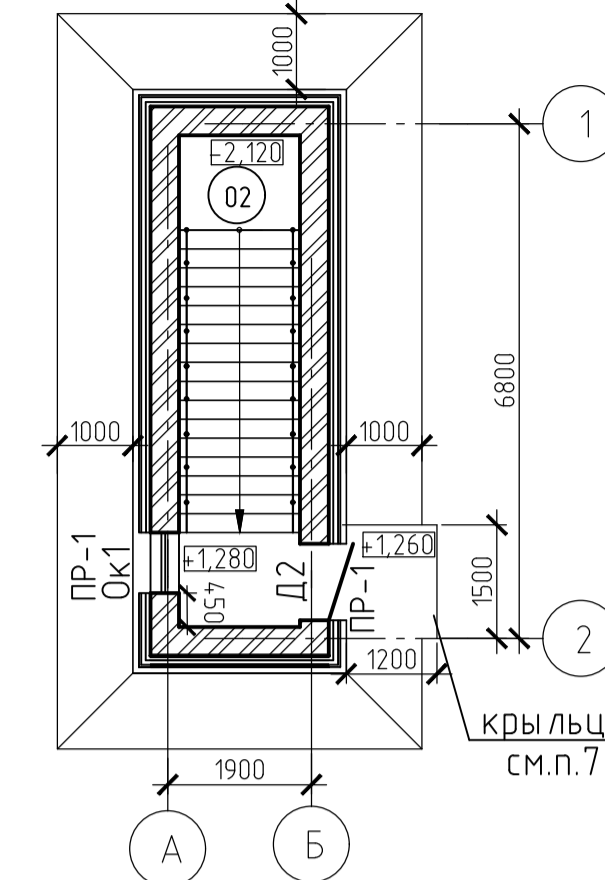
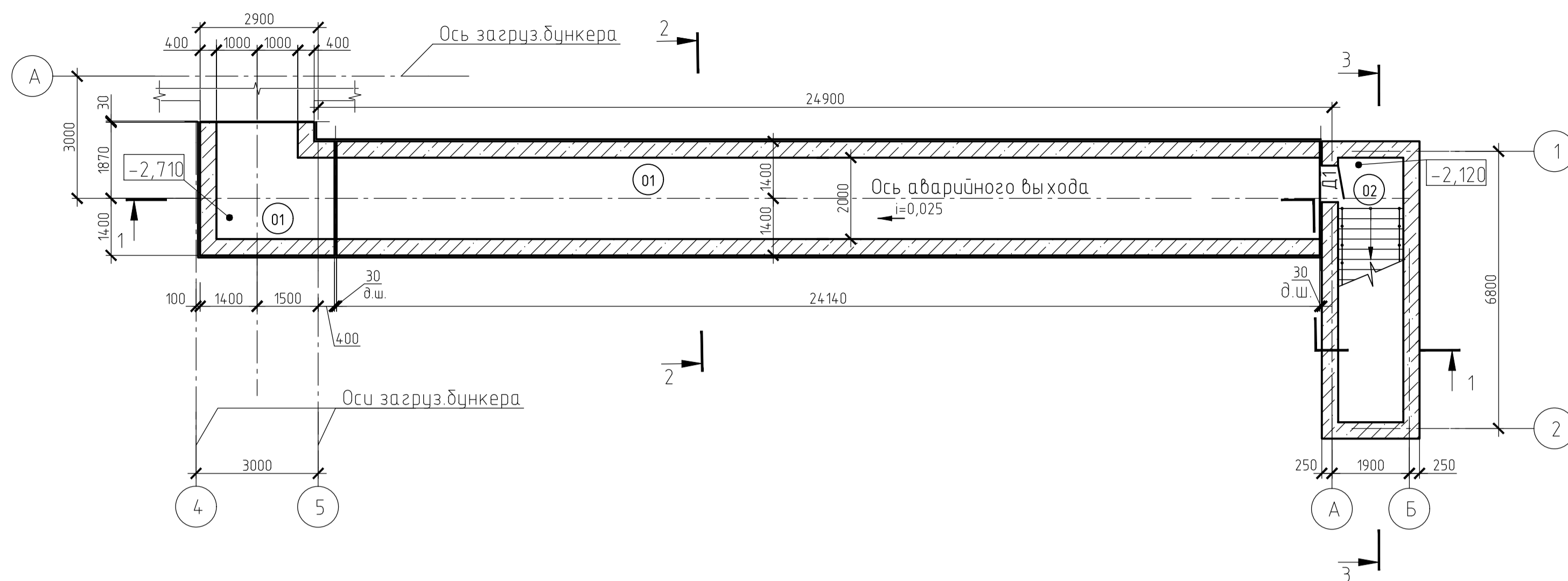
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата

КТ301R.10.305.AS01

Лист
1.2

План аварийного выхода

План на отм.+1.280



Ведомость проёмов

Марка	Размер проёма, hxb
Ок1	1200x800
D1	2010x1000
D2	2010x1010

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР-1	

Экспликация помещений

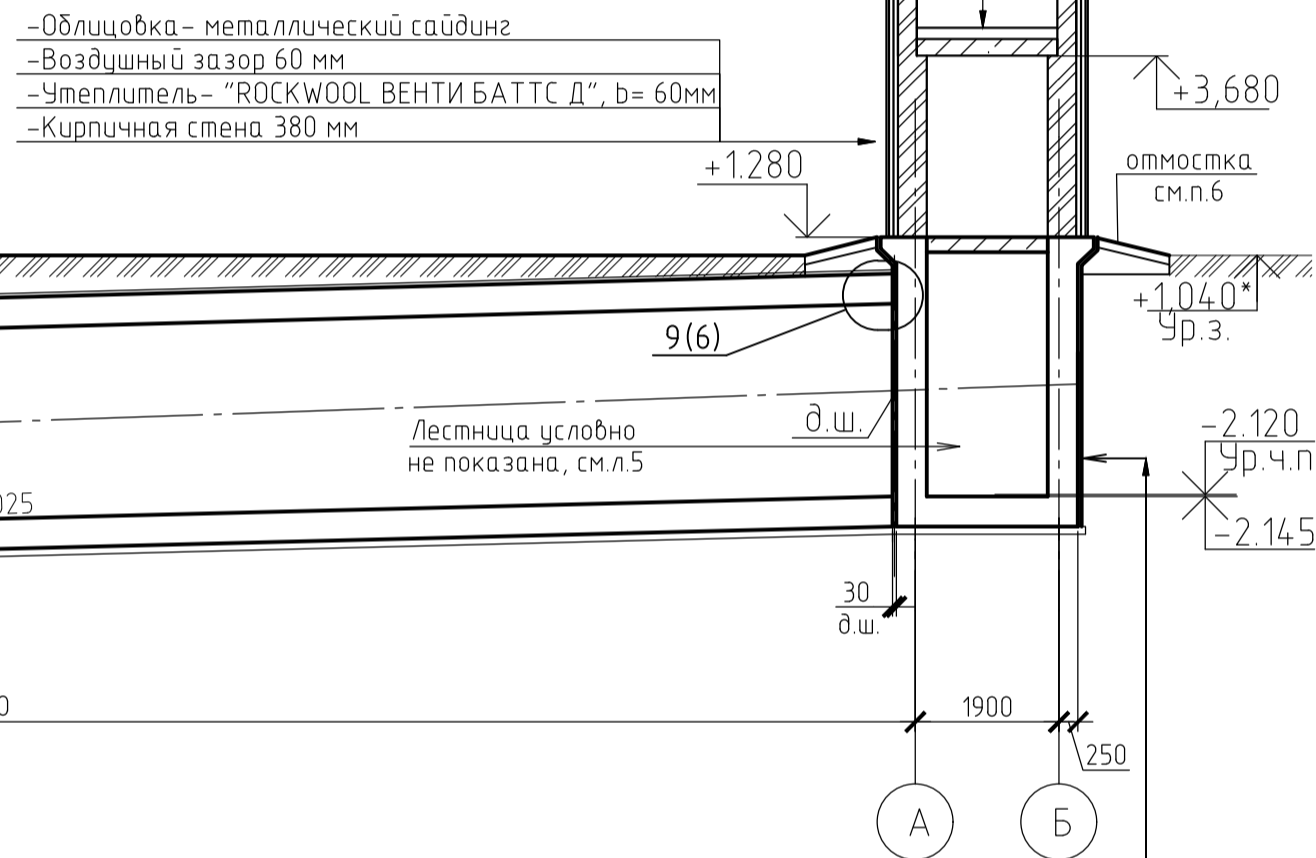
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
01	Монолитный тоннель	55,94	-
02	Лестничная клетка	10,41	-

Условные обозначения:

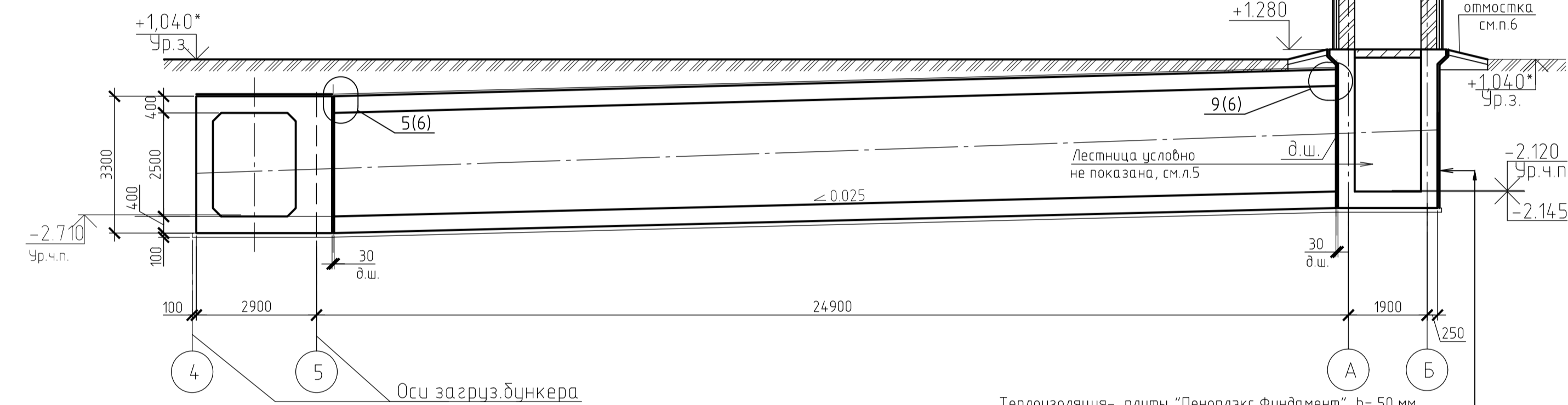
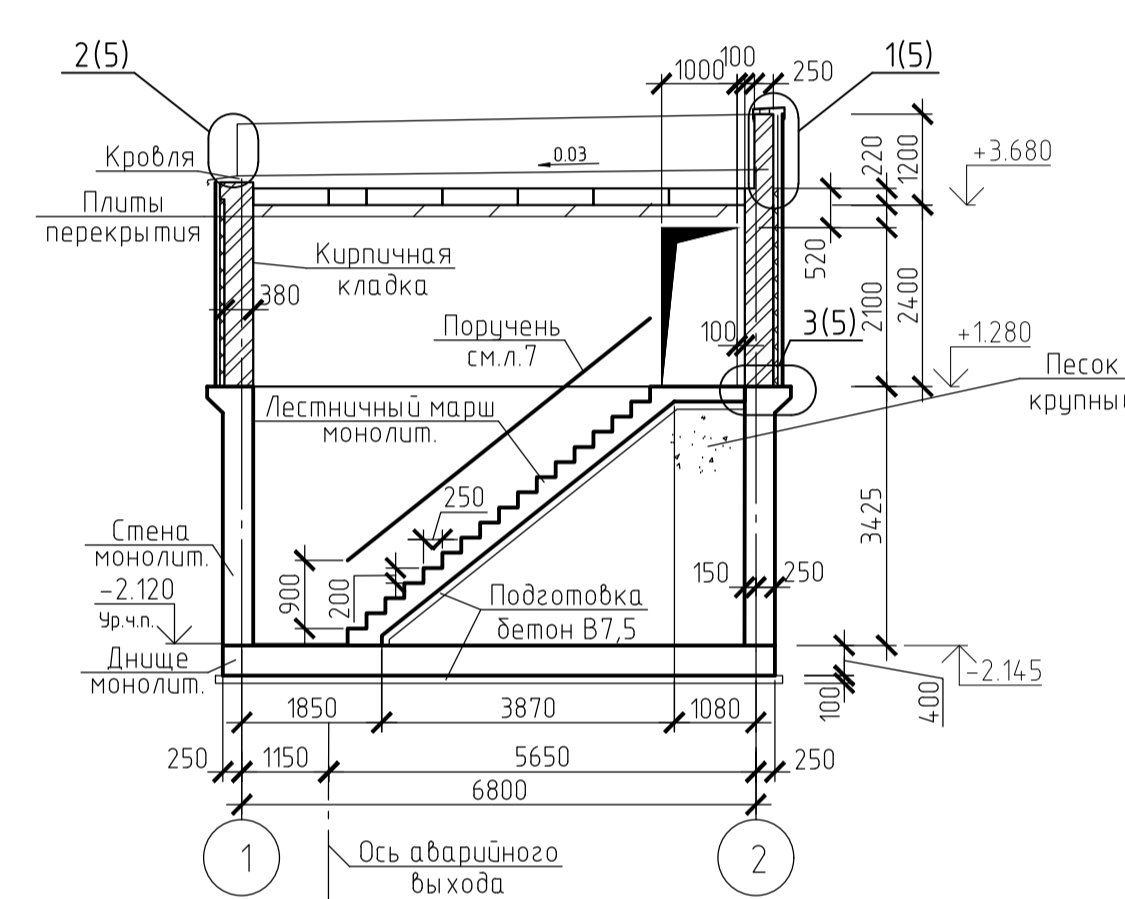
01 - Номер помещения

- Гидроизоляция - "Унифлекс ЭКП"
- Гидроизоляция - "Унифлекс ЭПП"
- Праймер битумный Технониколь №01
- Стяжка - ЦСП, b=20мм
- Утеплитель - "ISOVER QL-Re", b=100мм
- Пароизоляция - "Техноэласт ЭПП"
- Керамзитобетон d=800 кг/м³ - 20-170 мм
- Ж/б плиты покрытия

1-1



3-3



- Облицовка - металлический сайдинг
- Воздушный зазор 60 мм
- Утеплитель - "ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Д", b=60мм
- Кирпичная стена 380 мм
- Лестница условно не показана, см. л. 5
- Теплоизоляция - плиты "Пеноплэкс Фундамент", b=50 мм
- Мастика битумная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) - 2 слоя, см. черт. КЖ
- Грунтовка - праймер битумный Технониколь №01, см. черт. КЖ
- Монолитная конструкция ж/б - 400мм
- Затирка цементно-песчаным раствором
- Грунтовка на 1 раз
- Окраска силикатной краской за 2 раза

2-2

- Защитная цементно-песчаная стяжка М100-30мм
- 2 слоя Техноэласт ЭПП
- Праймер битумный Технониколь №01
- Цементно-песчаная стяжка М100 по уклонам -20,50
- Теплоизоляция - плиты "Пеноплэкс Фундамент", b=50 мм
- Пароизоляция Технобарьер
- Праймер битумный Технониколь №01
- Монолитная конструкция ж/б - 400 мм
- Затирка цементно-песчаным раствором
- Грунтовка на 1 раз
- Окраска силикатной краской за 2 раза

- Теплоизоляция - плиты "Пеноплэкс Фундамент", b=50 мм
- Мастика битумная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 (МГТН) - 2 слоя, см. черт. КЖ
- Грунтовка - праймер битумный Технониколь №01, см. черт. КЖ
- Монолитная конструкция
- Затирка цементно-песчаным раствором
- Грунтовка на 1 раз
- Окраска силикатной краской за 2 раза
- Чистый пол см. л. 3
- Монолитная конструкция ж/б - 400 мм
- Защитная стяжка из раствора марки М100 - 30 мм
- Холодная асфальтовая мастика - 15 мм
- Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм

Ведомость отделки

Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьера							Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Низ стен (панели)	Площадь	Колонны	
01	Затирка, грунтовка на 1 раз бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения марки "Ceresit СТ17" ТУ 20.30.11-026-58239148-2018 Окраска силикатной краской за 2 раза RAL 9010 марки "Ceresit СТ54" ТУ 2316-012-58239148-2006 с изм. 1,2	56,0	Затирка, грунтовка на 1 раз бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения марки "Ceresit СТ17" ТУ 20.30.11-026-58239148-2018 Окраска силикатной краской за 2 раза RAL 9010 марки "Ceresit СТ54" ТУ 2316-012-58239148-2006 с изм. 1,2	145,78	-	-	-	
02	Затирка, грунтовка на 1 раз бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения марки "Ceresit СТ17" ТУ 20.30.11-026-58239148-2018 Окраска силикатной краской за 2 раза RAL 9010 марки "Ceresit СТ54" ТУ 2316-012-58239148-2006 с изм. 1,2	11,0	Затирка, грунтовка на 1 раз бетонных поверхностей грунтовкой глубокого проникновения марки "Ceresit СТ17" ТУ 20.30.11-026-58239148-2018 Окраска силикатной краской за 2 раза RAL 9010 марки "Ceresit СТ54" ТУ 2316-012-58239148-2006 с изм. 1,2	27,0	-	-	-	
	Штукатурка, грунтовка на 1 раз марки "Ceresit СТ17" ТУ 20.30.11-026-58239148-2018 Окраска силикатной краской за 2 раза RAL 9010 марки "Ceresit СТ54" ТУ 2316-012-58239148-2006 с изм. 1,2	36,0						

Спецификация элементов заполнения дверных проёмов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
D1	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1010 правая Е130 Противопожарный, стальной, глухой дверной блок. Внутренний, с замкнутой коробкой, с размерами проёма 2100x1010, класс прочности М2, с заполнением базальтовым утеплителем, с пределом огнестойкости не менее 30мин.	1		цвет RAL 9002 см.п.4
D2	ГОСТ Р 57327-2016	ДПС 01 2100-1010 левая Е130 Стальной, глухой дверной блок. Внутренний, с замкнутой коробкой, с размерами проёма 2100x1010, класс прочности М2, с заполнением базальтовым утеплителем R=0,38 м²С/Вт.	1		цвет RAL 9002 см.п.4

Спецификация элементов заполнения оконных проёмов

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер проёма, мм	Кол-во	Схема	Примечание
Окна из ПВХ						
O-1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1200-800 4М1-16-4М1 R не менее 0,38 м²С/Вт	800X1200	1		Однокамерный стеклопакет. Открываемое.

Спецификация перемычек

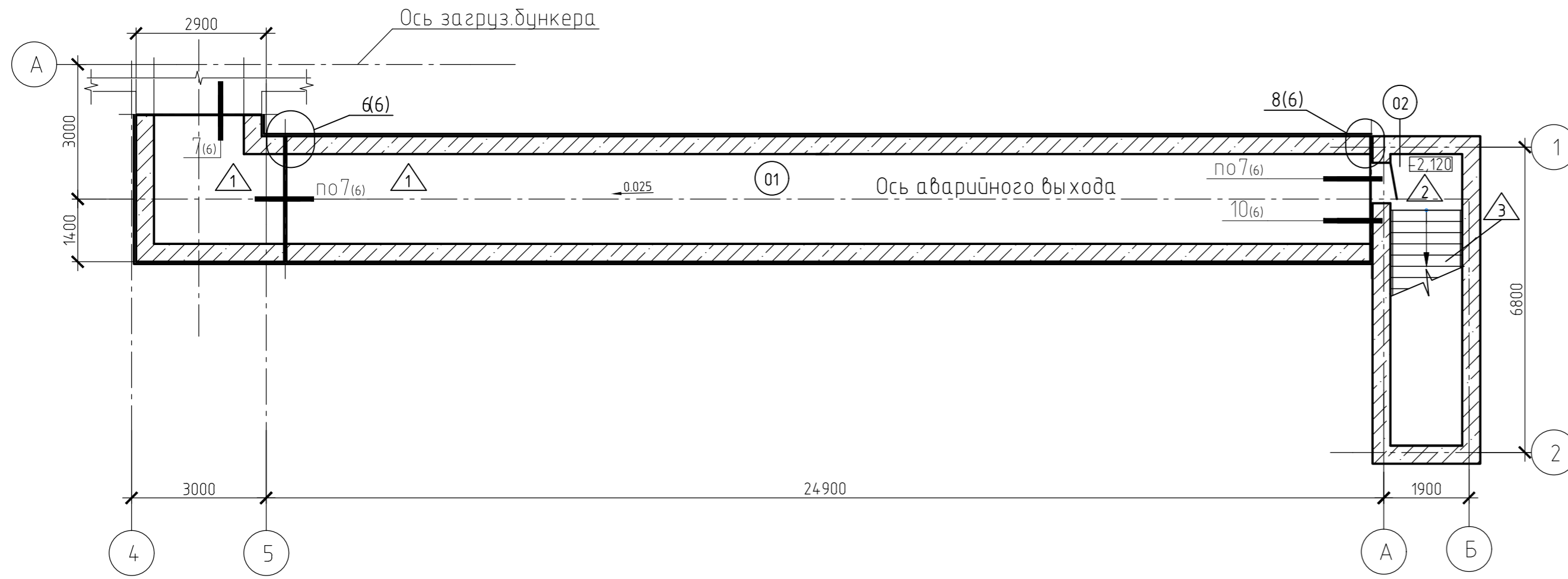
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПР-1	серия 1.038.1-1вып.2	ЭПП16-71	2	85	

- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола машзала гладного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 14.656 в Балтийской системе высот.
- Теплоизоляция подземной части - плиты "Пеноплэкс Фундамент", b=50 мм. Расход теплоизоляционных плит = 306,5 м.кб.
- Стальные двери должны быть окрашены в заводских условиях эмалью ХВ-113 по ГОСТ 18374-79, цвет RAL 9002. При заказе двери, размеры дверного проёма уточнить по месту.
- Наружные стены здания до отм. +4,880 выгнать из:
 - полнотелого керамического кирпича b=380 мм пластического прессования КР-р-по 1НФ/ 100/2,0/25 ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Кладку армировать проволокой ЗВр-1 ГОСТ 6727-80* с ячейкой 50*50 через 5 рядов.
 Объём кирпичной кладки - 23м³, общий вес сетки армирования 120 кг.
- Отмостка бетонная, В15, F150, W4, толщиной 150мм - 3,75м³.
- Крыльцо из бетона, В15, F150, W4, толщиной 300мм - 0,6 м³.

Изм.						КТ301R.10.305.AS01		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"		
Разраб.	Мельникова				15.10.21	Топливоподача. Аварийный выход.		
Проб.	Москвитская				15.10.21	Архитектурно-строительные решения.		
Т.контр.	Килин				15.10.21	Р	2	
Н.контр.	Техарев				15.10.21	План аварийного выхода.		
Утв.	Иван				15.10.21	План на отм.+1.280. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3		

Создано: 20.10.2021 14:04:14
 Изм. № док. 614
 Имя файла: 614
 Дата: 20.10.2021

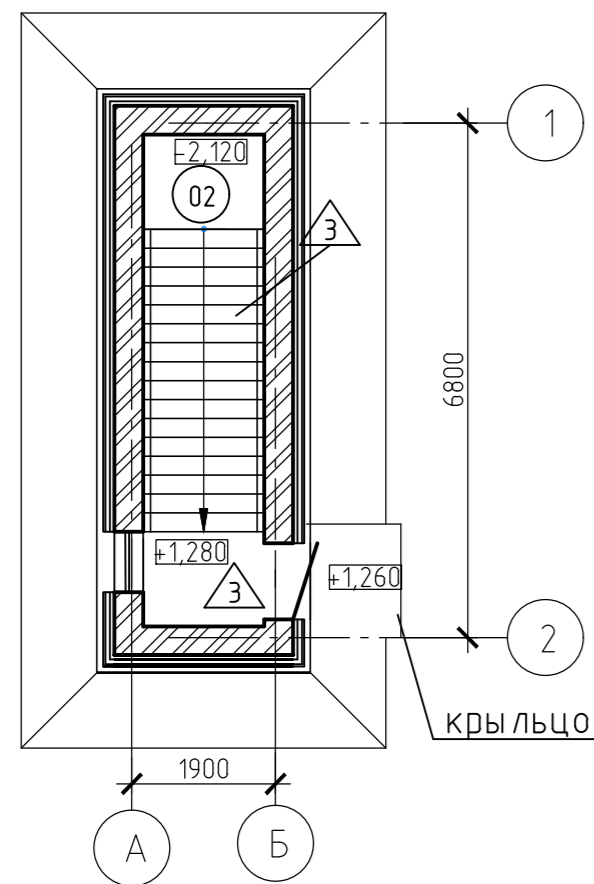
План полов на отм. -2.120



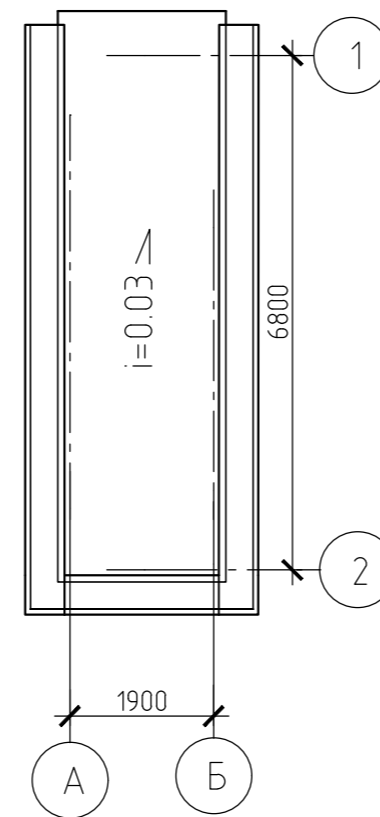
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
01	1		- Полимер-бетонное покрытие "Полур" RAL 7004 ТУ 5772-021-45130869-2012 -3 мм - Цементно-песчаная стяжка М200-40 мм - Гидроизоляция: мастика "Силор-Ультра УТК-М" 2 слоя ТУ 5772-001-906-79544-2013 - Грунтовка: "Силор-Ультра КМ" ТУ 5772-001-906-79544-2013 - Бетонное основание, см. черт КЖ.	55,9
02	2		- Полимер-бетонное покрытие "Полур" RAL 7004 ТУ 5772-021-45130869-2012 -3 мм - Цементно-песчаная стяжка М200-25 мм - Гидроизоляция: мастика "Силор-Ультра УТК-М" 2 слоя ТУ 5772-001-906-79544-2013 - Грунтовка: "Силор-Ультра КМ" ТУ 5772-001-906-79544-2013 - Бетонное основание, см. черт КЖ.	2,36
	3		- Полимер-бетонное покрытие "Полур" RAL 7004 ТУ 5772-021-45130869-2012 -3 мм см. п 2.	14,62

План полов на отм.+1.280



План кровли



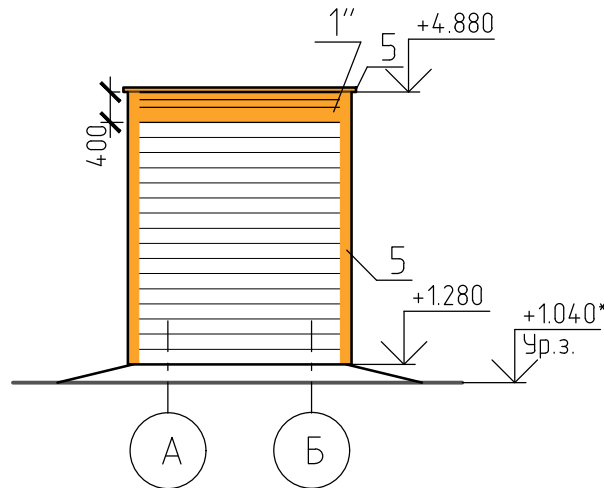
Условные обозначения:
 - Тип пола, см. экспликацию

- Общие данные см. лист 1.
- Поверхность площадки марша и железобетонных ступеней отшлифовать и покрыть полимерным составом.

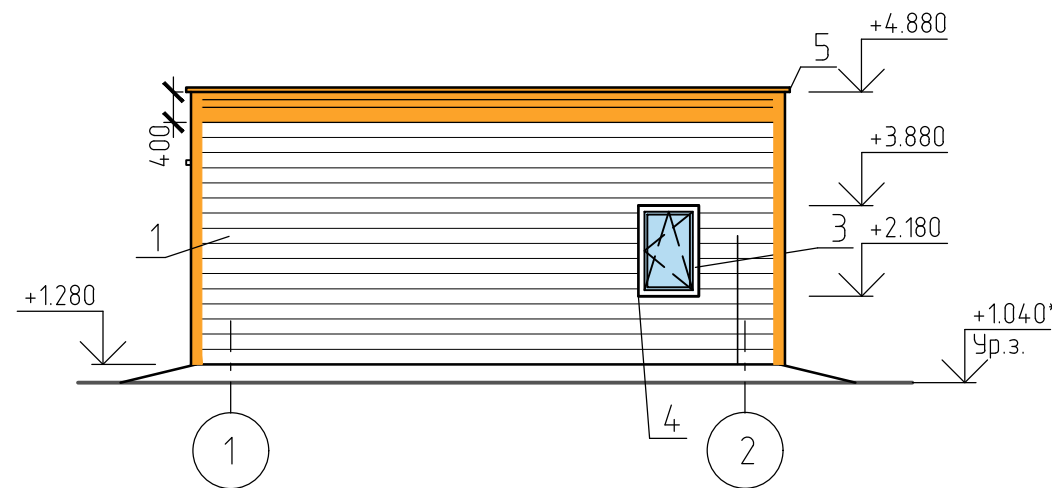
КТ301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митусова				15.10.21
Проб.	Токарев				15.10.21
Т.контр.	Килин				15.10.21
Н.контр.	Токарев				15.10.21
Утв.	Юн				15.10.21
Топлиподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
План полов. План кровли.				Р	3
				ООО "УралТЭП"	

Согласовано:
 Подп. и дата: 20.10.2021
 Инв. № подл.: 614
 Взам. инв. №:

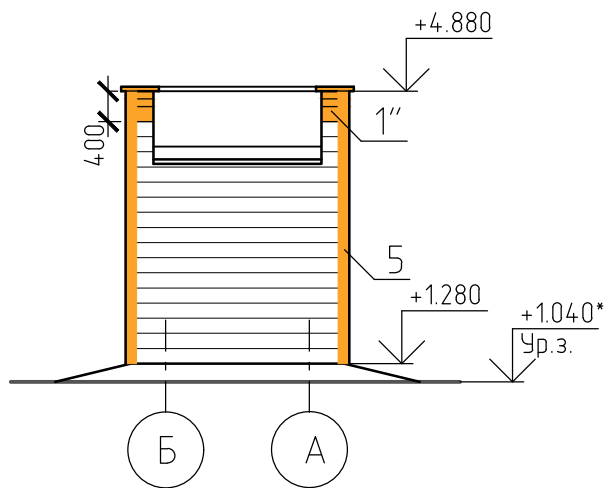
Фасад А-Б



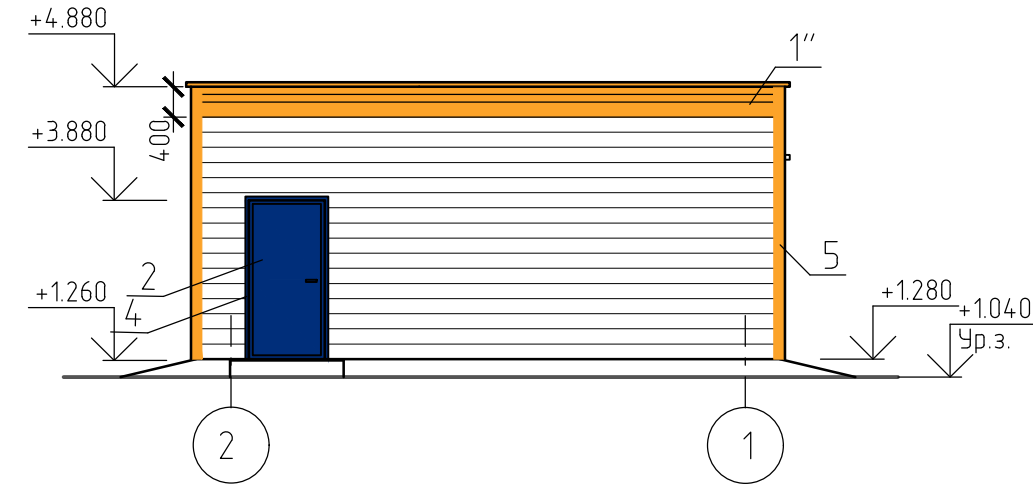
Фасад 1-2



Фасад Б-А



Фасад 2-1



Ведомость отделки фасадов

Тип отделки	Элементы здания	Вид отделки	Колер	Цвет	Примеч.
1	Стены	Металлический сайдинг, декоративное покрытие в заводских условиях	RAL 9010	белый	
1"	Стены - 400 мм от верха парапета	Защитно-декоративное покрытие нащельников из оцинкованной стали толщиной 0,5мм в заводских условиях	RAL 1003	сигнальный жёлтый	
2	Дверь наружная.	Защитно-декоративное покрытие в заводских условиях	RAL 5017	сигнальный синий	
3	Окна.	Защитно-декоративное покрытие в заводских условиях	RAL 9010	белый	
4	Откосы оконные, дверные. Нащельники цоколя	Защитно-декоративное покрытие нащельников из оцинкованной стали толщиной 0,5мм в заводских условиях	RAL 5017	сигнальный синий	
5	Нащельники угловые вертикальные, нащельники парапета	Защитно-декоративное покрытие нащельников из оцинкованной стали толщиной 0,5мм в заводских условиях	RAL 1003	сигнальный жёлтый	

- Условные обозначения:
- 1 - Номер по цвету RAL, см. таб.
 - жёлтый, RAL 1003
 - синий, RAL 5017
 - белый, RAL 9010

1. Общие указания см. лист 1.

КТ301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митусова				15.10.21
Проб.	Токарев				15.10.21
Т.контр.	Килин				15.10.21
Н.контр.	Токарев				15.10.21
Утв.	Юн				15.10.21
				Топливоподача. Аварийный выход.	
				Архитектурно-строительные решения	
				Р	4
				Фасады.	
				ООО "УралТЭП"	

Дополнительные подписи:

Согласовано:

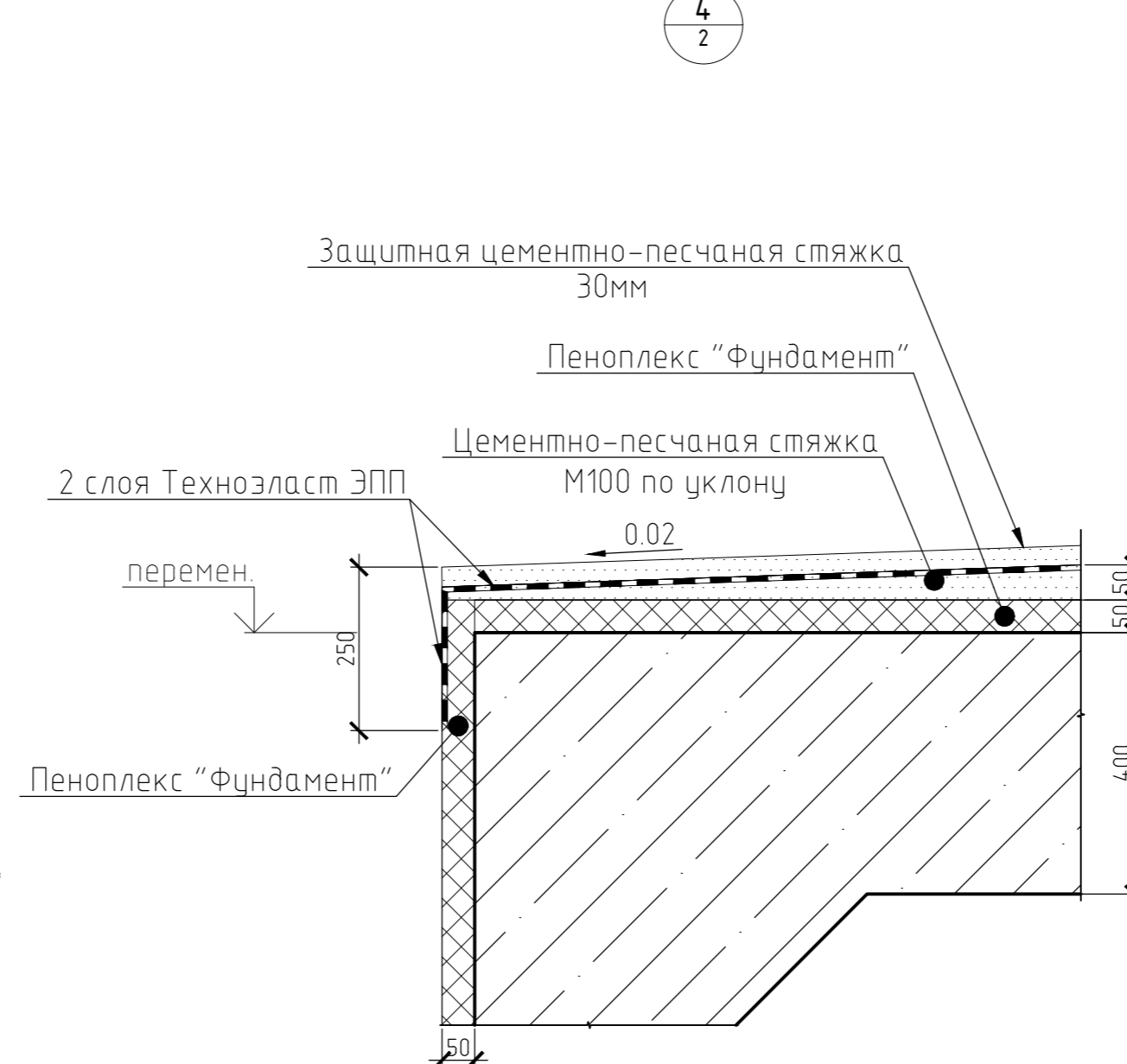
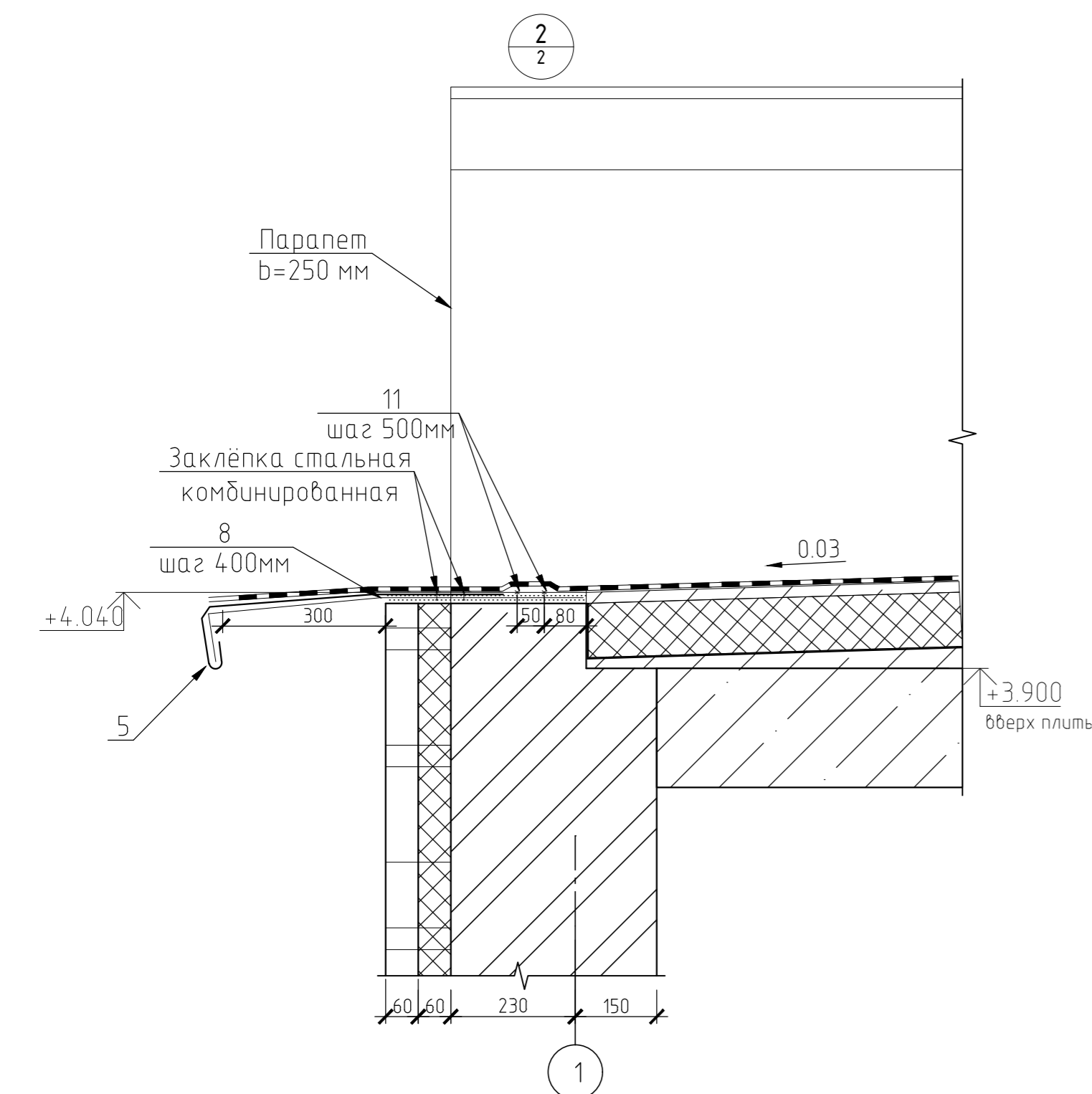
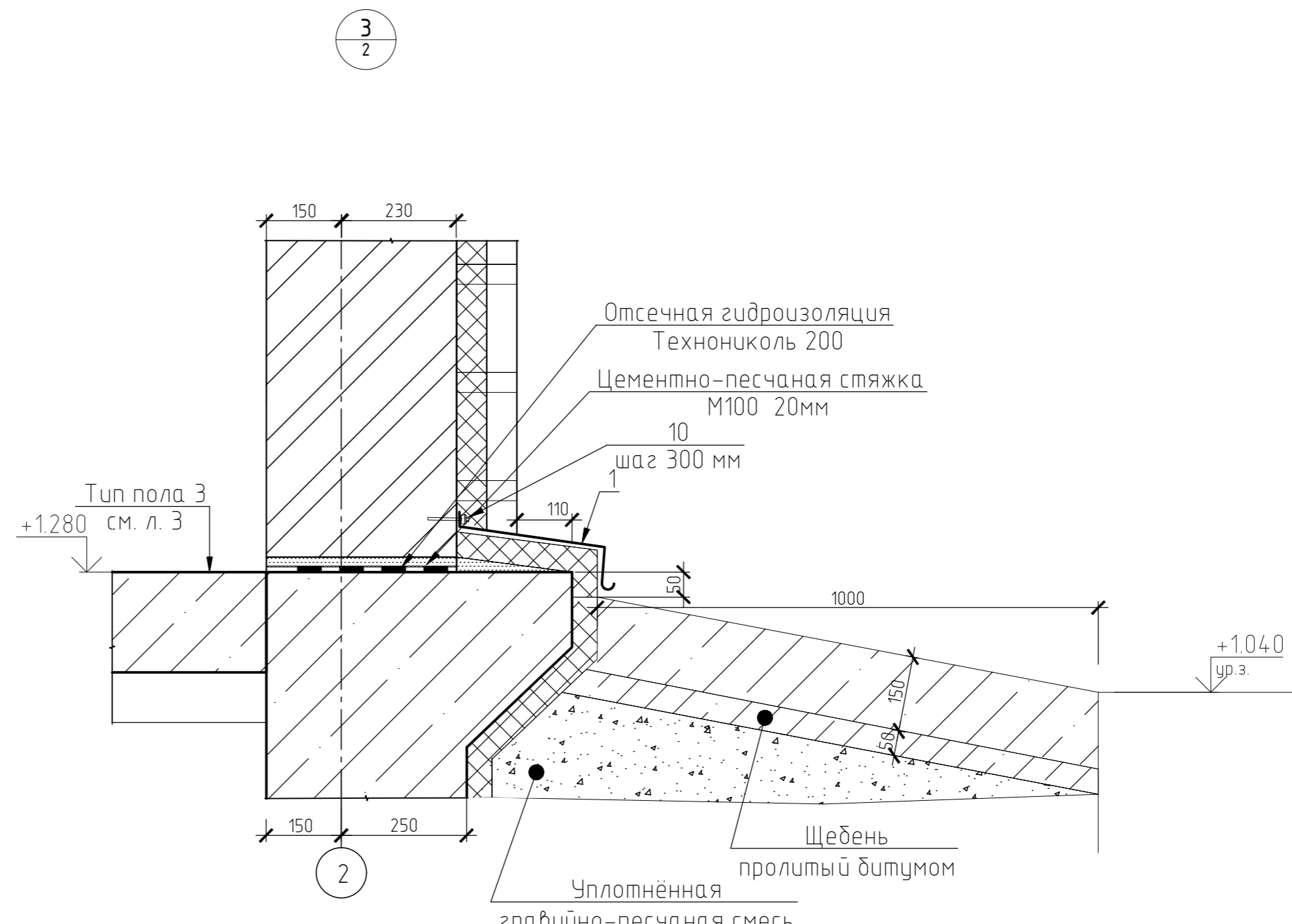
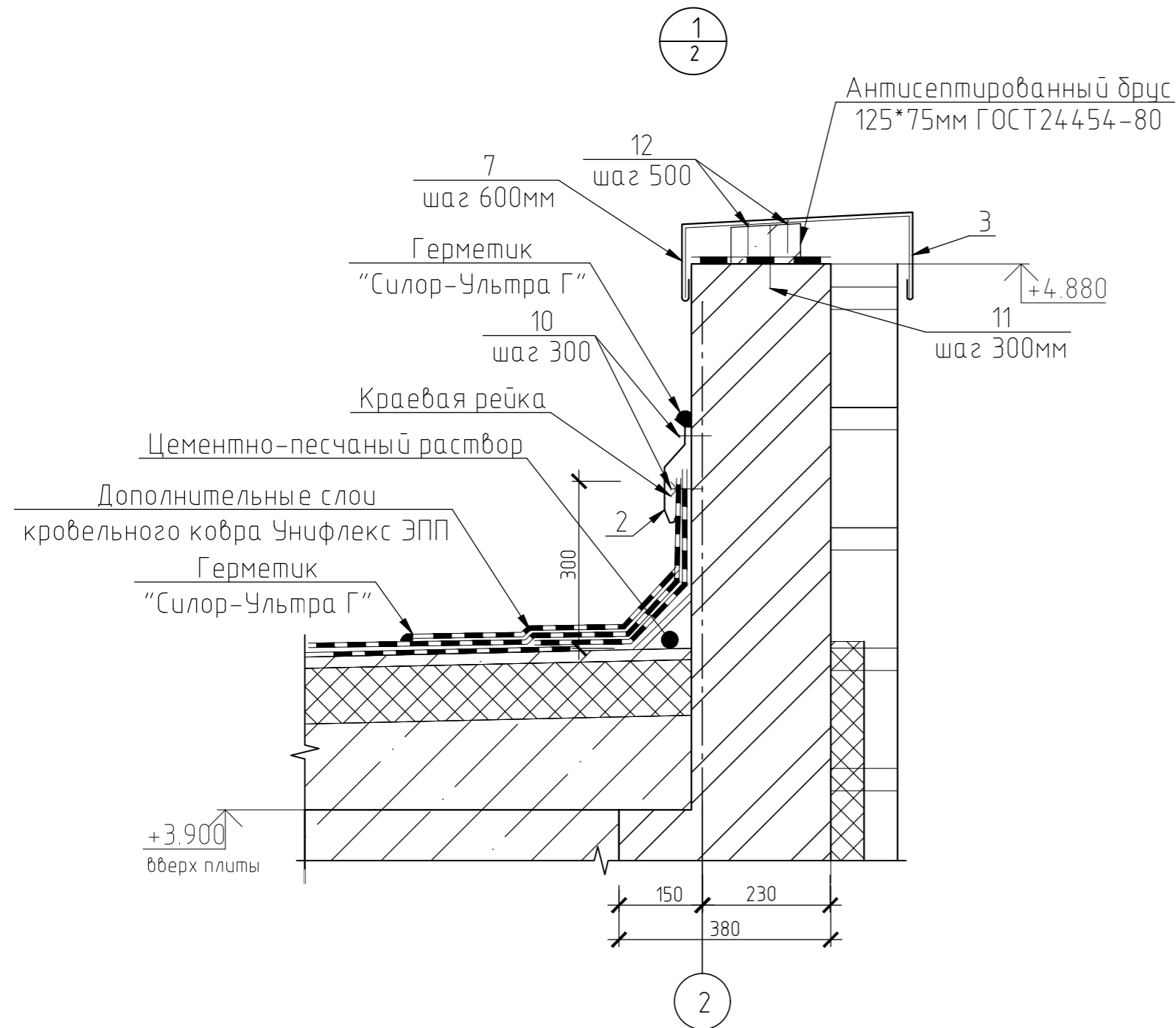
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

20.10.2021

614



1. Общие данные см. лист 1.
2. Спецификацию элементов к узлам см. лист 6.

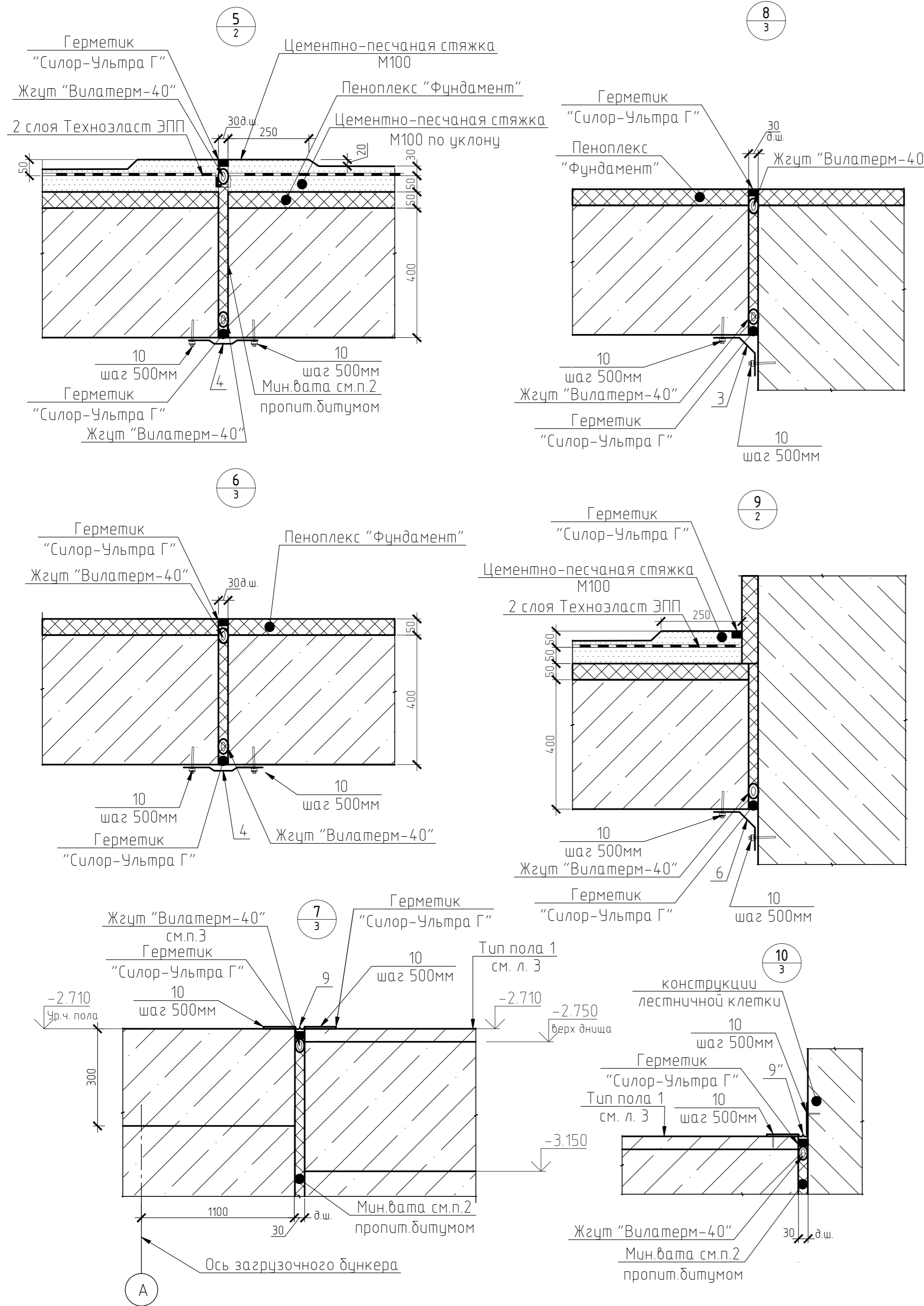
КТ301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митусова				15.10.21
Проб.	Токарев				15.10.21
Т.контр.	Килин				15.10.21
Н.контр.	Токарев				15.10.21
Утв.	Юн				15.10.21
Топлиподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения				Р	5
Узлы 1-4				ООО "УралТЭП"	

Согласовано:
 Подп. и дата: 20.10.2021
 Инв. № подл.: 614
 Взам. инв. №:

Спецификация элементов к узлам 1-10

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x470, м.п.	20		м.п.
2		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x250, м.п.	18,6		м.п.
3		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x715, м.п.	18,6		м.п.
4		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x210, м.п.	12,8		м.п.
5		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x710, м.п.	2,3		м.п.
6		Лист ГОСТ 14918-20 0.5x270, м.п.	7,2		м.п.
7	костыль	Лист ГОСТ 14918-20 4x1010, м.п.	1,28		м.п.
8	костыль	Лист ГОСТ 14918-20 8x990, м.п.	0,35		м.п.
9		Лист ГОСТ 14918-20 8x990, м.п.	5		м.п.
9"		ТУ 5775-001-68186246-2011 ДШ-П-30/0 УГЛ	1		м.п.
10		ТУ 5775-001-68186246-2011 дюбель-гвоздь	320		шт.
11		Анкер-болт	40		шт.
12		Саморез	80		шт.
		<u>Материалы</u>			
		Изол НК 50	1,1		м ³
		Цементно-песчаный раствор М100	0,8		м ³

- Общие указания см. лист 1.
- Швы примыканий заполнить минераловатными плитами Изол НК 50 $\delta=120\text{мм}$, $\chi=100\text{кг/м}^3$, $\lambda=0,040\text{Вт/мК}$, ТУ 5762-002-84.277528-2008.
- В полость деформационных швов и швов примыкания уложить шнуры Вилатерм ТУ 2291-009-03989419-2006; общий расход швов Вилатерм-40 - 39м.
- Швы между накладными конструкциями деформационного шва ДШ-П - 30/0 (ДШ-П - 30/0 ДШ-П - 30/0 УГЛ) ТУ 5775-001-68186246-2011 и покрытием пола заполнить герметиком "Силор-Ультра Г" ТУ 5772-001-90679544-2013. Расход герметика на заполнение швов примыкания, деформационных швов - 98кг.



Марка	Схема сечения
1	окрашено RAL 5017, см.лист 4
2	окрашено RAL 1003, см.лист 4
3	окрашено RAL 1003, см.лист 4
4	окрашено RAL 9010, см.лист 4
5	окрашено RAL 1003, см.лист 4
6	окрашено RAL 9010, см.лист 4
7	t=4 мм
8	t=8 мм

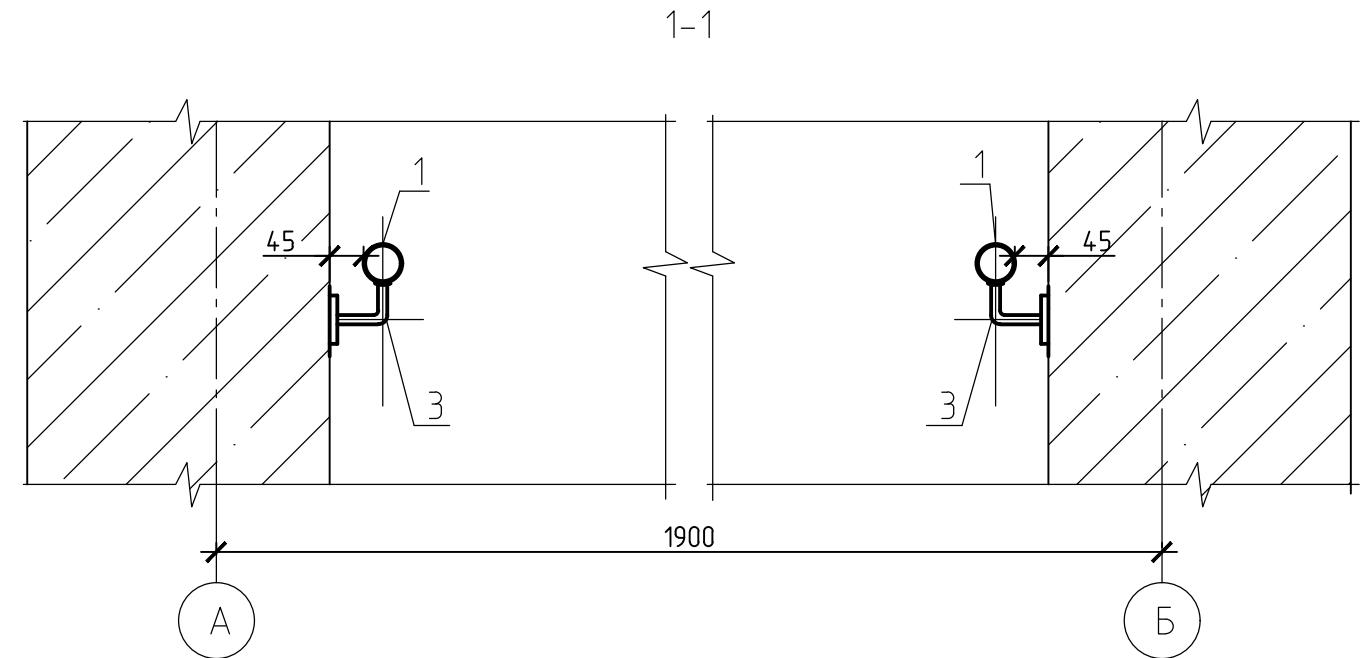
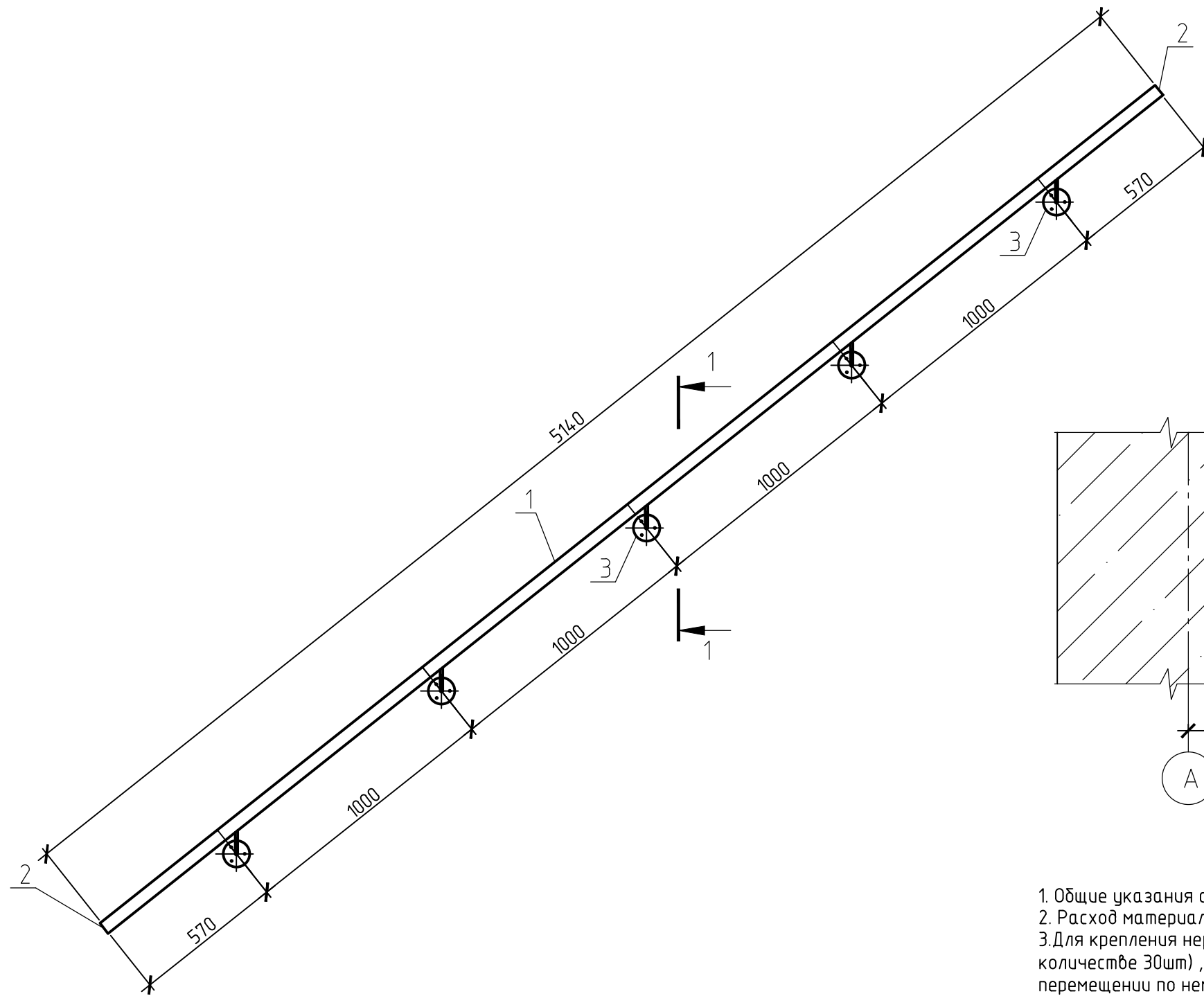
КТ301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митусова				15.10.21
Проб.	Токарев				15.10.21
Т.контр.	Килин				15.10.21
Н.контр.	Токарев				15.10.21
Утв.	Юн				15.10.21
Топливноподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			P	6	
Узлы 5-10			ООО "УралТЭП"		

Согласовано: _____
 Подп. и дата: 20.10.2021
 Инв. №подл.: 614

Поручень П1

Спецификация элементов к схеме расположения поручня

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	Артикул: №К1782 000 ГК «БЛЕСКМЕТ»	Поручень-труба $\varnothing 50,8 \times 1,5$ $l=5,14$ м	2		шт.
2	Артикул: №К2523 000 ГК «БЛЕСКМЕТ»	Заглушка п $\varnothing 50,8 \times 1,5$ шлифовка	4		шт.
3	Артикул: №К2108 000 ГК «БЛЕСКМЕТ»	Держатель перил настенный-кронштейн универсальный	10		шт.



1. Общие указания см. л.1
2. Расход материала на поручни дан на всю лестничную клетку.
3. Для крепления нержавеющей поручня использовать дюбель-шурупы с утапливаемой шляпкой (в количестве 30шт), чтобы исключить вероятность травмирования ладоней при захвате поручня и перемещении по нему руки. Кронштейн монтируется к стене через круглый фланец, в котором есть 3 отверстия под крепеж.

Инв. №подл.	614
Подп. и дата	20.10.2021
Взам. инв. №	
Согласовано:	


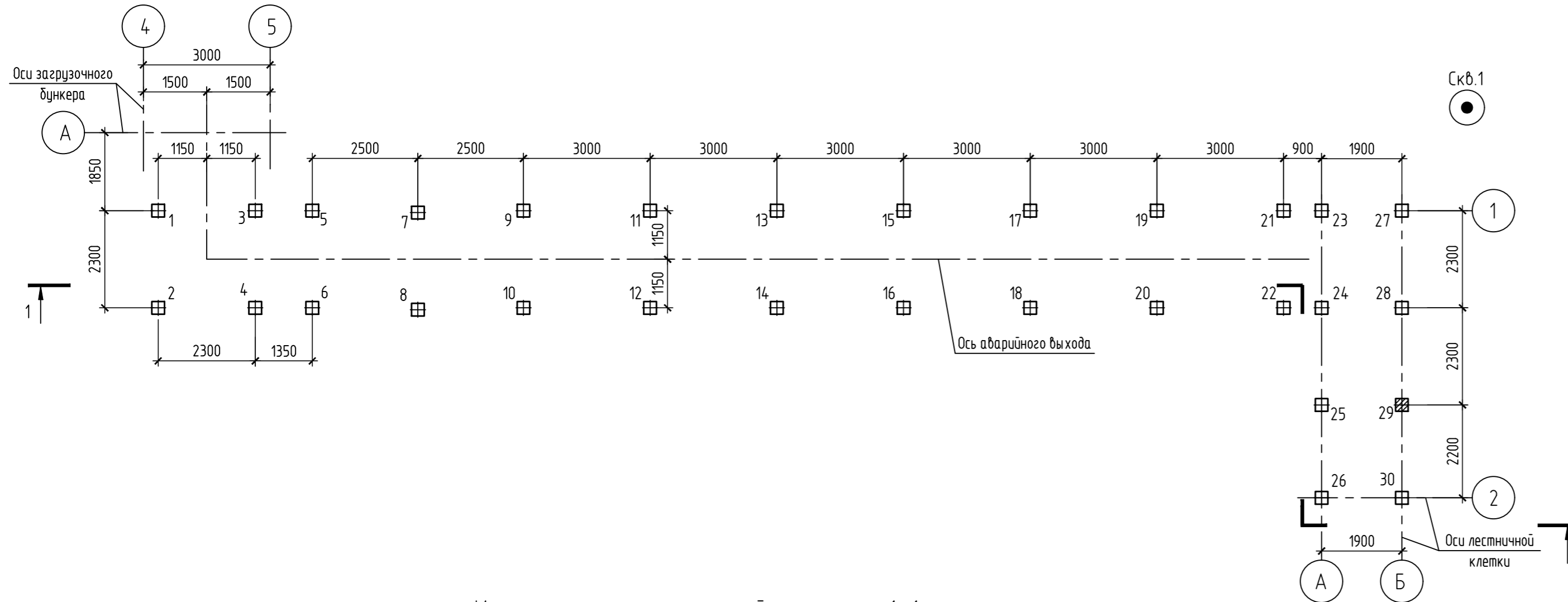
КТ301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GK-RASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Московская			<i>[Signature]</i>	15.10.21
Проб.	Токарев			<i>[Signature]</i>	15.10.21
Т.контр.	Килин			<i>[Signature]</i>	15.10.21
Н.контр.	Токарев			<i>[Signature]</i>	15.10.21
Утв.	Юн			<i>[Signature]</i>	15.10.21
Топливоподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
Поручень П1			Р	7	
			 ООО "УралТЭП"		

Схема расположения свайного поля



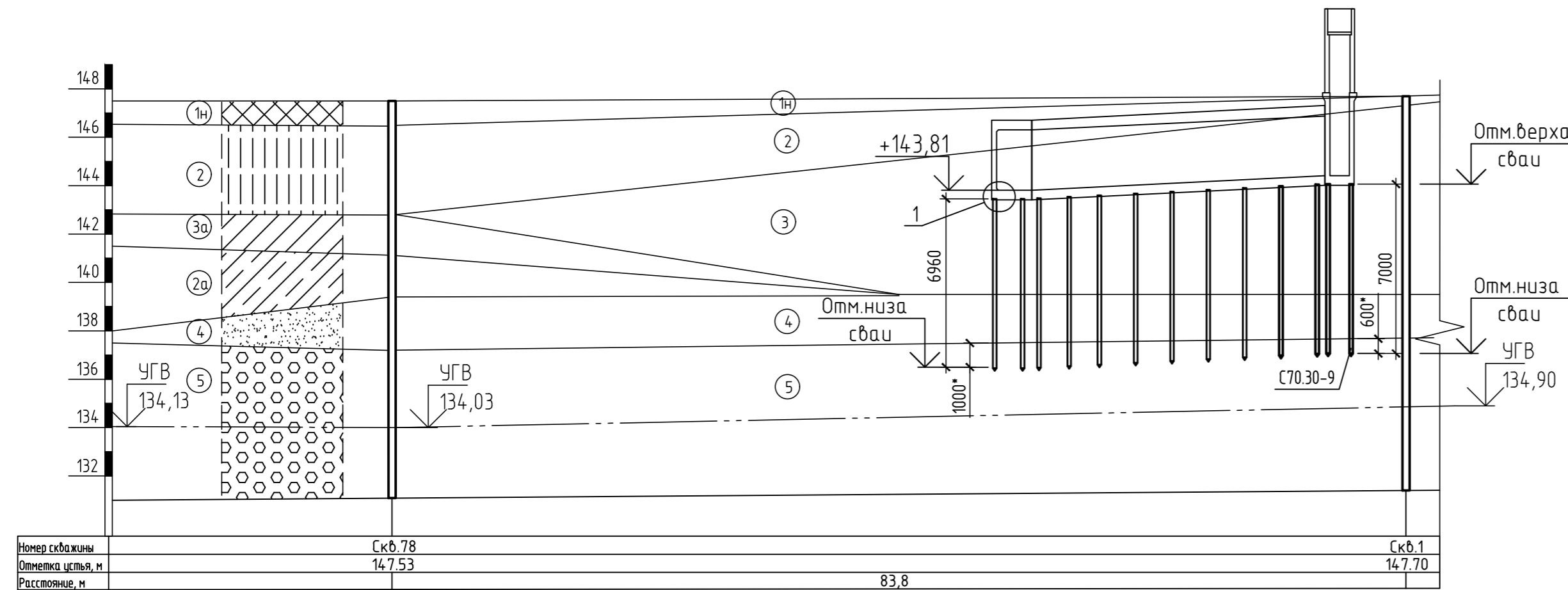
Спецификация к схеме расположения элементов лестничной клетки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1-30	с.10.11.1-10 вып.1	Свая С70.30-9 из бетона В25, F200, W6	1	1600	

Таблица отметок свай

Номер свай	Отм. дна котлована	Отм. низа свай	Отм. верха свай
1-4	143,265	136,46	143,46
5,6	По уклону 0,025	136,478	143,478
7,8		136,541	143,541
9,10		136,604	143,604
11,12		136,679	143,679
13,14		136,754	143,754
15,16		136,829	143,829
17,18		136,904	143,904
19,20		136,979	143,979
21-22		137,054	144,054
23-30		143,871	137,066

Инженерно-геологический разрез по 1-1



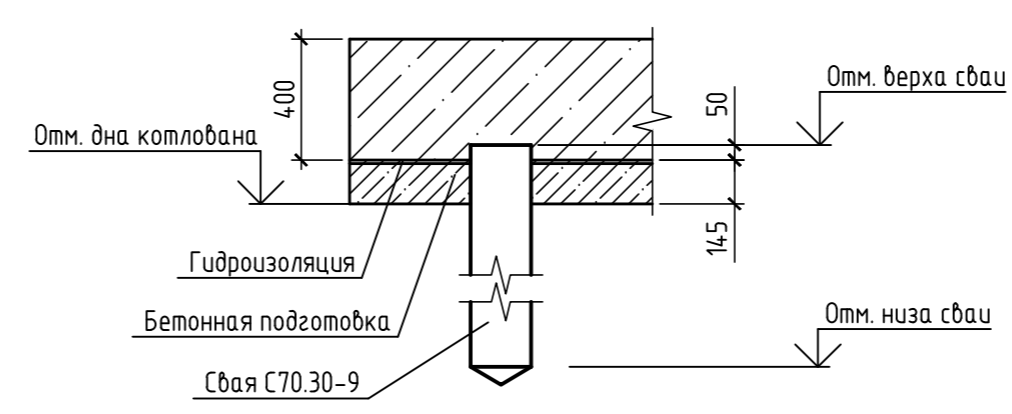
Несущая способность и нагрузка на свая

Поз.	Несущая способность свай по грунту $F_d, \text{тс}$	Расчетная нагрузка на свая $N, \text{тс}$	Расчетная нагрузка на свая (с учетом веса свай), тс
1	128,5	67,0	68,6

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ К ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗРЕЗУ

- Насыпной грунт - супесь 70%, гравий, галька 30%
- Супесь твердая пылеватая ненабухающая среднепросадочная непучинистая: $r=1,70 \text{ г/см}^3$, $c=13 \text{ кПа}$, $\phi=23^\circ$, $E=12 \text{ МПа}$.
- Супесь пластичная пылеватая, ненабухающая, непросадочная сильнопучинистая: $r=1,92 \text{ г/см}^3$, $c=13 \text{ кПа}$, $\phi=25^\circ$, $E=13 \text{ МПа}$.
- Суглинок твердый, легкий, пылеватый, ненабухающий среднепросадочный, сладопучинистый: $r=1,72 \text{ г/см}^3$, $c=21 \text{ кПа}$, $\phi=20^\circ$, $E=11 \text{ МПа}$.
- Суглинок тугопластичный, тяжелый пылеватый, ненабухающий непросадочный, сильнопучинистый: $r=1,92 \text{ г/см}^3$, $c=18 \text{ кПа}$, $\phi=19^\circ$, $E=10 \text{ МПа}$.
- Песок пылеватый, средней плотности, сладопучинистый, с прослойками супеси: $r=1,66 \text{ г/см}^3$, $c=3 \text{ кПа}$, $\phi=30^\circ$, $E=15 \text{ МПа}$.
- Галечниковый грунт малой степени водонасыщения с песчаным заполнителем: $r=2,16 \text{ г/см}^3$, $c=2 \text{ кПа}$, $\phi=38^\circ$, $E=43 \text{ МПа}$.
- Уровень грунтовых вод на разрезе
- Номер инженерно-геологического элемента

Деталь заделки свай в днище



- Условные обозначения:
- Номер свая
 - свая для контрольного испытания статической вдавливающей нагрузкой
 - номер скважины на плане

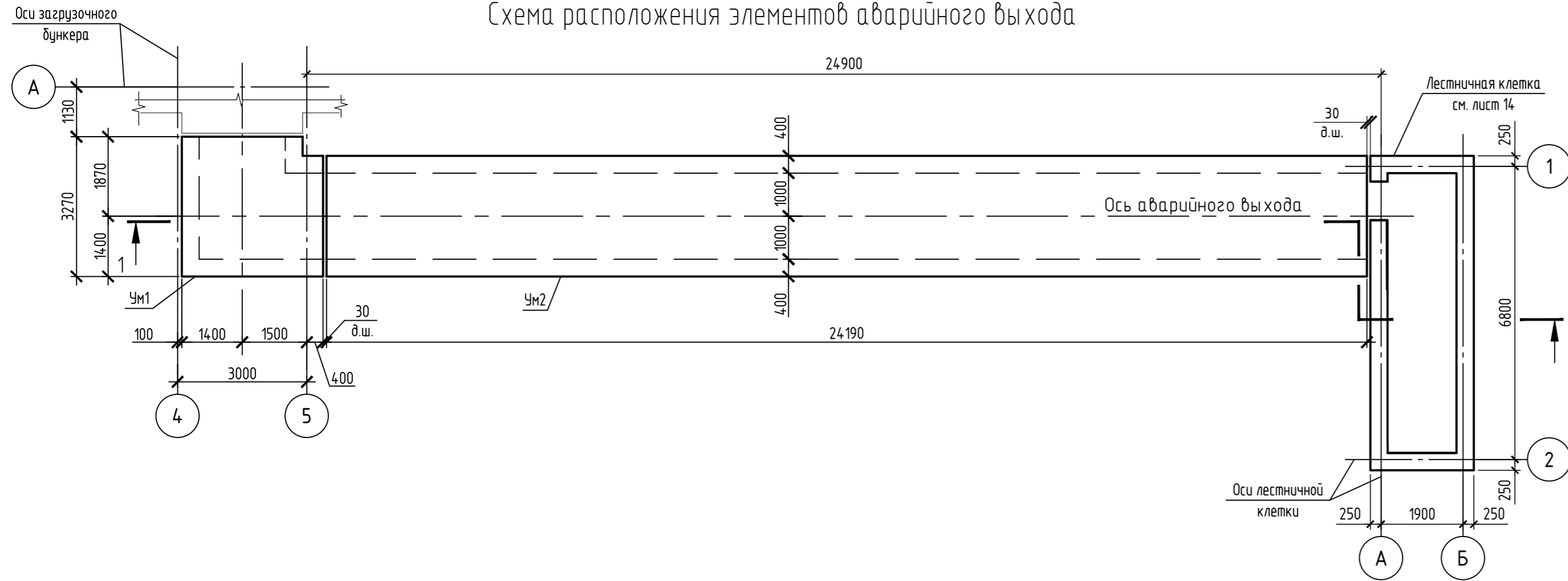
- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отметку 0,000 принята отметка чистого пола машинного зала главного корпуса, что соответствует абсолютной отметке 146.56 в Балтийской системе высот.
- В проекте приняты свая-стойки с опиранием в галечниковый грунт.
- Изготовление свай выполнять по серии 1.011.1-10 вып.1 с защитным слоем бетона 35 мм. При изготовлении свай должны соблюдаться основные технические требования, допускаемые отклонения от проектных размеров, методы испытаний, правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения, изложенные в ГОСТ 19804-2012 "Свая железобетонные заводского изготовления. Общие технические условия". До начала устройства свайного основания произвести контрольное испытание натурной свай на статическую вдавливающую нагрузку в соответствии с ГОСТ 5686-2020, с целью проверки соответствия несущей способности свай расчетным нагрузкам, установленным в проекте. Результаты испытаний сообщить проектной организации.

КТ301R.10.305.AS01				
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Аксенов	15.10.21		
Проб.	Токарев	15.10.21		
Т.контр.	Кишин	15.10.21		
Н.контр.	Токарев	15.10.21		
Утв.	Юн	15.10.21		
Топлилоподача. Аварийный выход			Стадия	Лист
			P	8
Схема расположения свайного поля			ООО "УралТЭП"	

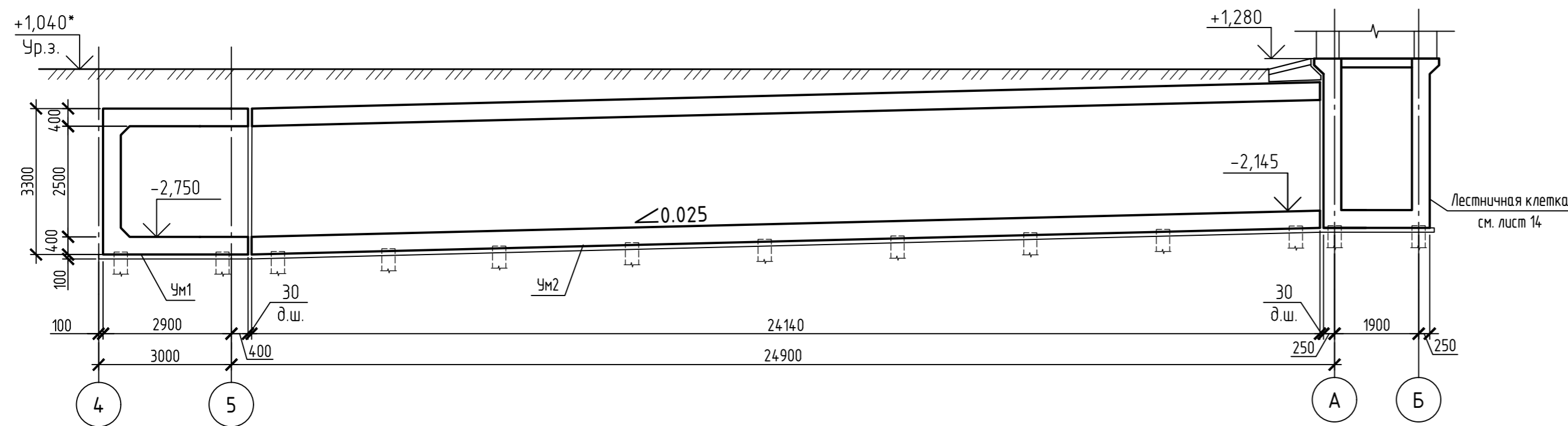
Инв. № подл. 614
Подп. и дата 20.10.2021
Взам. инв. №

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ум1	см. лист 10	Участок монолитный Ум1	1		
Ум2	см. лист 12	Участок монолитный Ум2	1		

Схема расположения элементов аварийного выхода



1-1

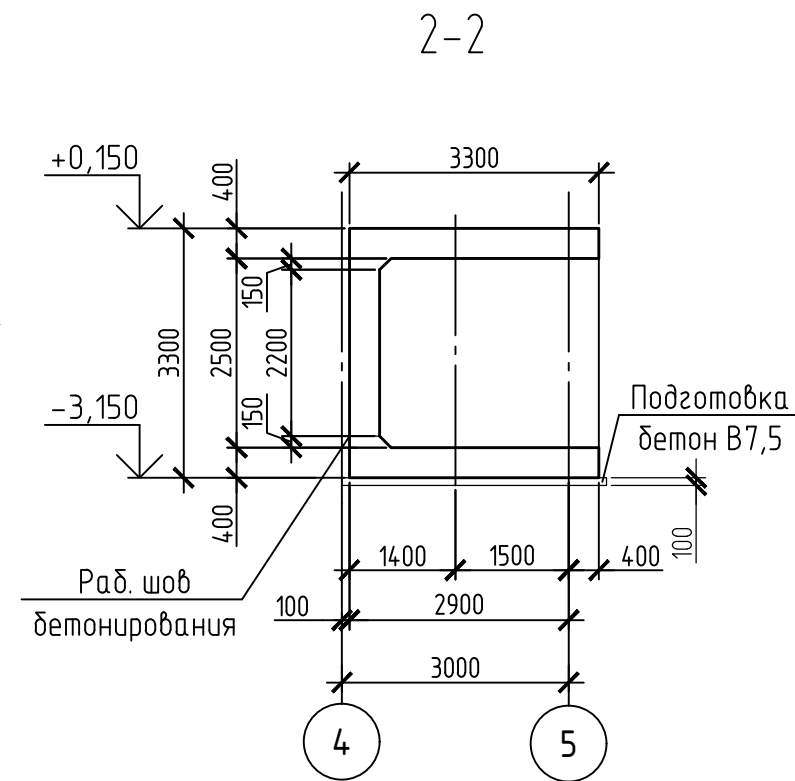
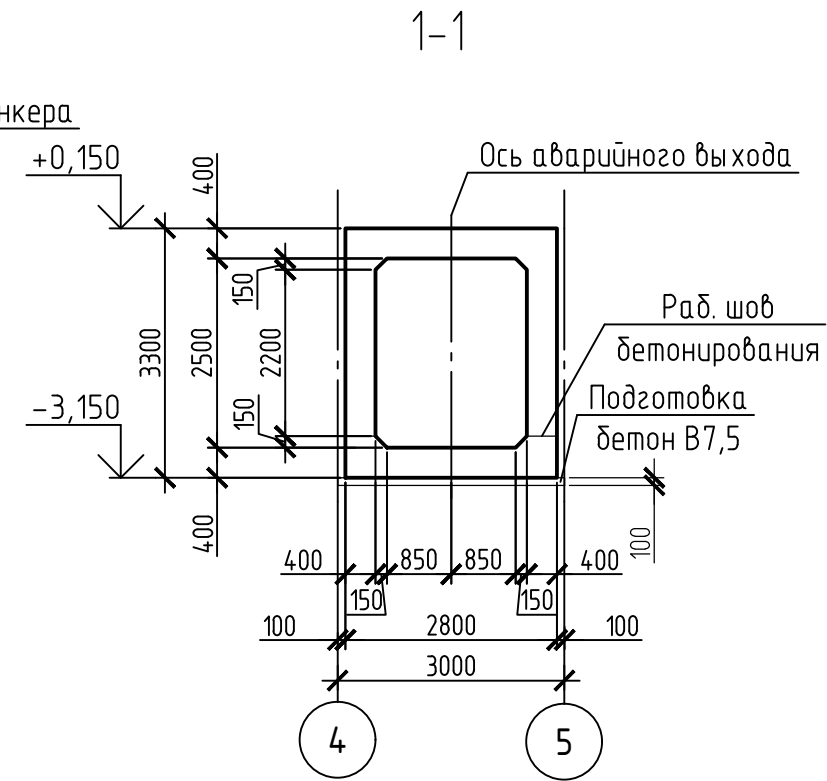
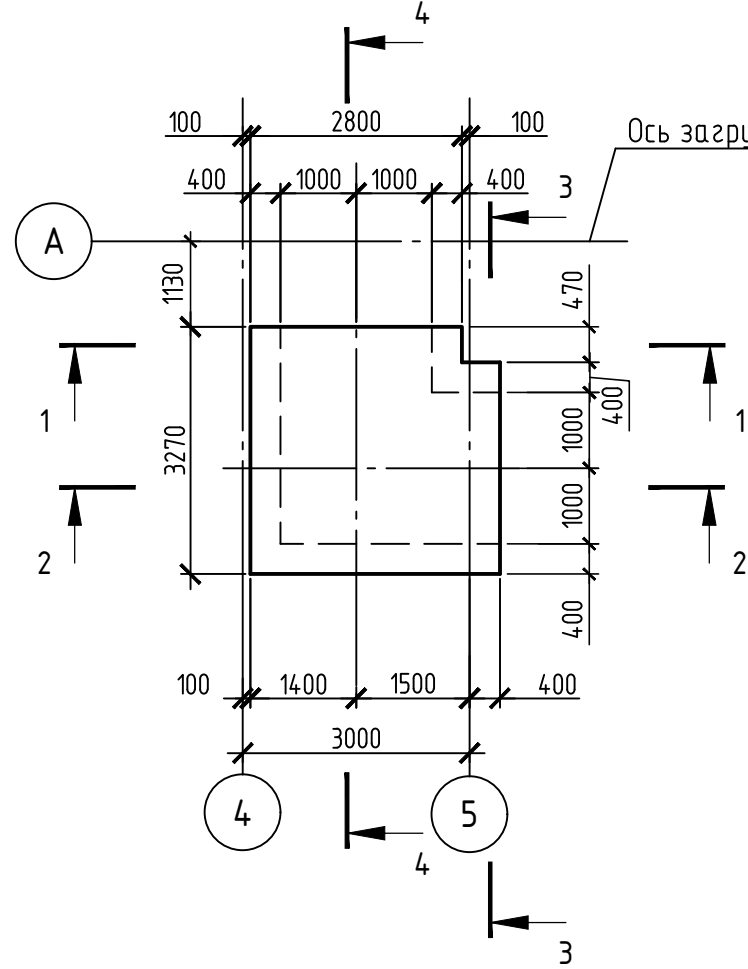


- Общие указания см. лист 1.
- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 146,56 в Балтийской системе высот.
- Устройство деформационного шва см. лист 6. Устройство гидроизоляции монолитной конструкции см. лист 2.

Инв. №подл. 614
Подп. и дата 20.10.2021
Взам. инв. №

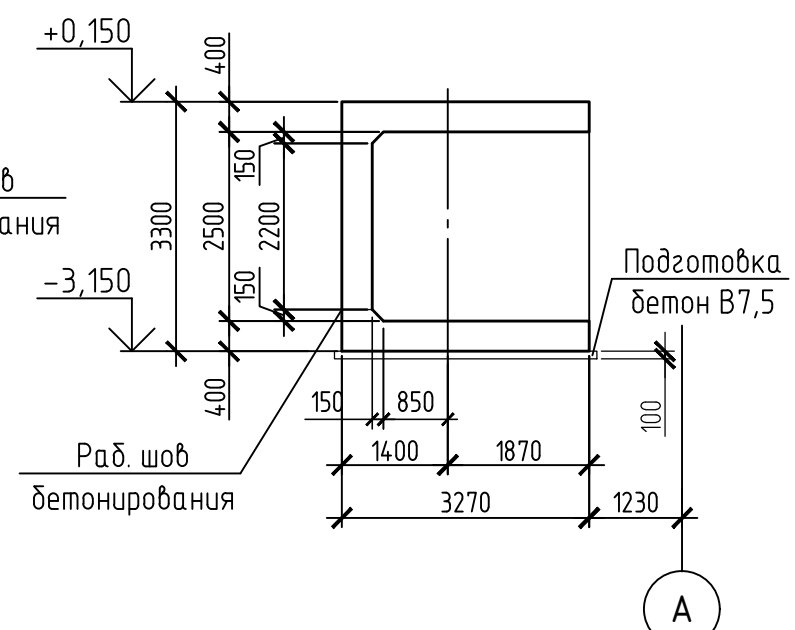
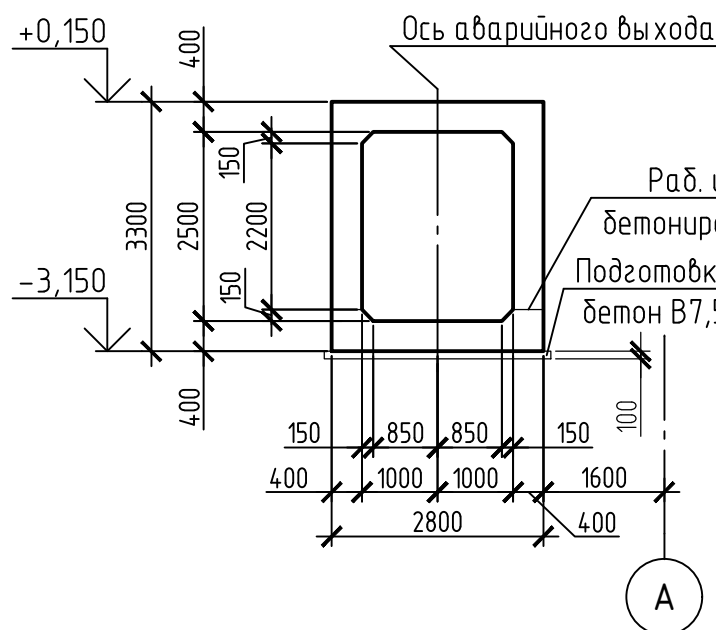
КТ301R.10.305.AS01					
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Аксенов			<i>Аксенов</i>	15.10.21
Проб.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21
Т.контр.	Килин			<i>Килин</i>	15.10.21
Н.контр.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21
Утв.	Юн			<i>Юн</i>	15.10.21
Топлиподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	9
Схема расположения элементов аварийного выхода				ООО "УралТЭП"	

Участок монолитный Ум1



3-3

4-4



1. Общие указания см. лист 1.
2. Схему расположения монолитного участка см. лист 9.
3. Монолитная конструкция устраивается на свайном фундаменте по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм с уширением от наружной грани дна по 100 мм в каждую сторону.
4. Спецификацию монолитного участка Ум1 см. лист 11.

Инв. № подл. 614
Подп. и дата 20.10.2021
Взам. инв. №

КТ301R.10.305.AS01

Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Аксенов		<i>Аксенов</i>	15.10.21
Проб.		Токарев		<i>Токарев</i>	15.10.21
Т.контр.		Кулин		<i>Кулин</i>	15.10.21
Н.контр.		Токарев		<i>Токарев</i>	15.10.21
Утв.		Юн		<i>Юн</i>	15.10.21

Топливоподача. Аварийный выход.
Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Участок монолитный Ум1

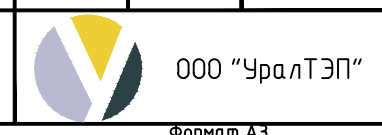


Схема армирования нижней зоны днища Ум1

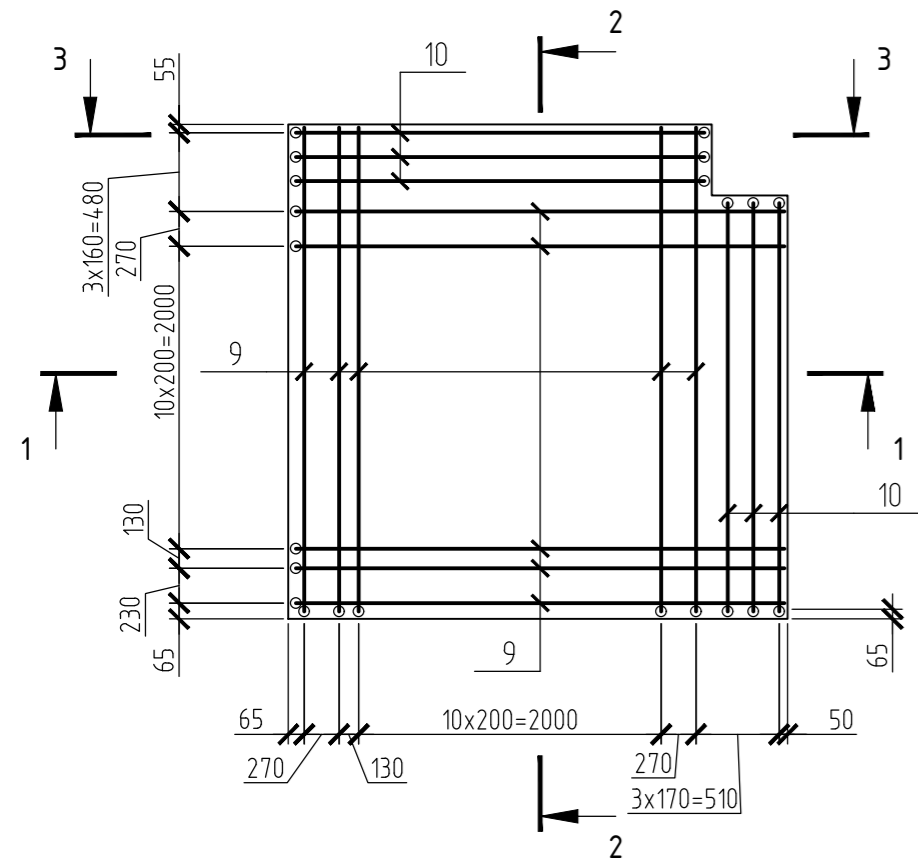


Схема армирования верхней и нижней зоны перекрытия и верхней зоны днища Ум1

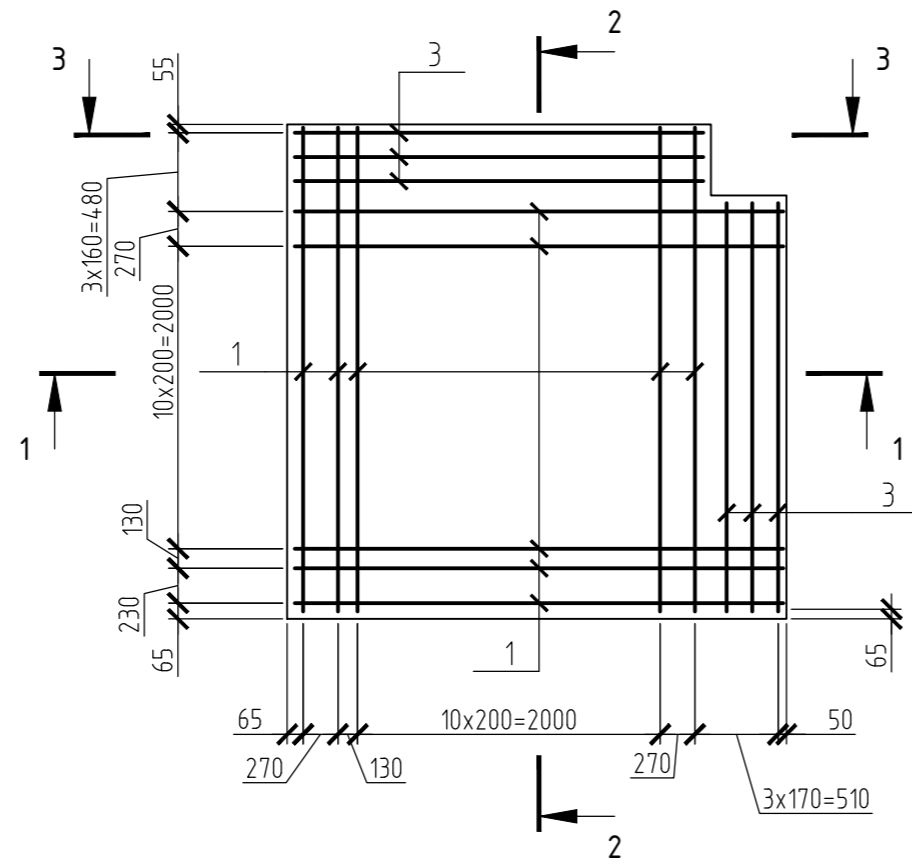
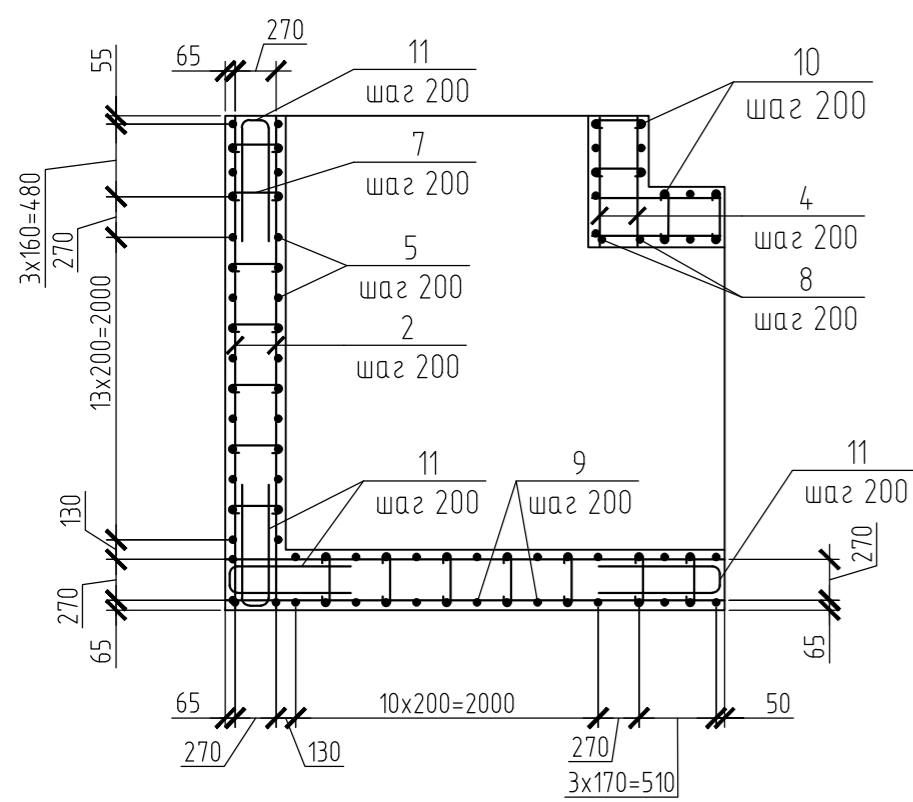
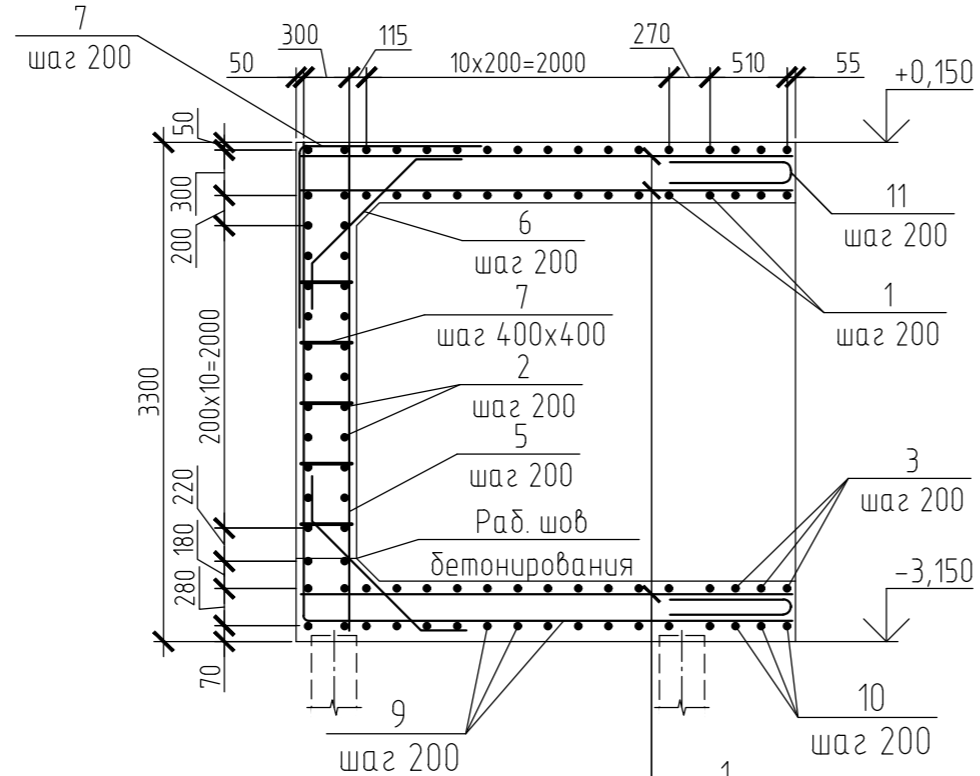


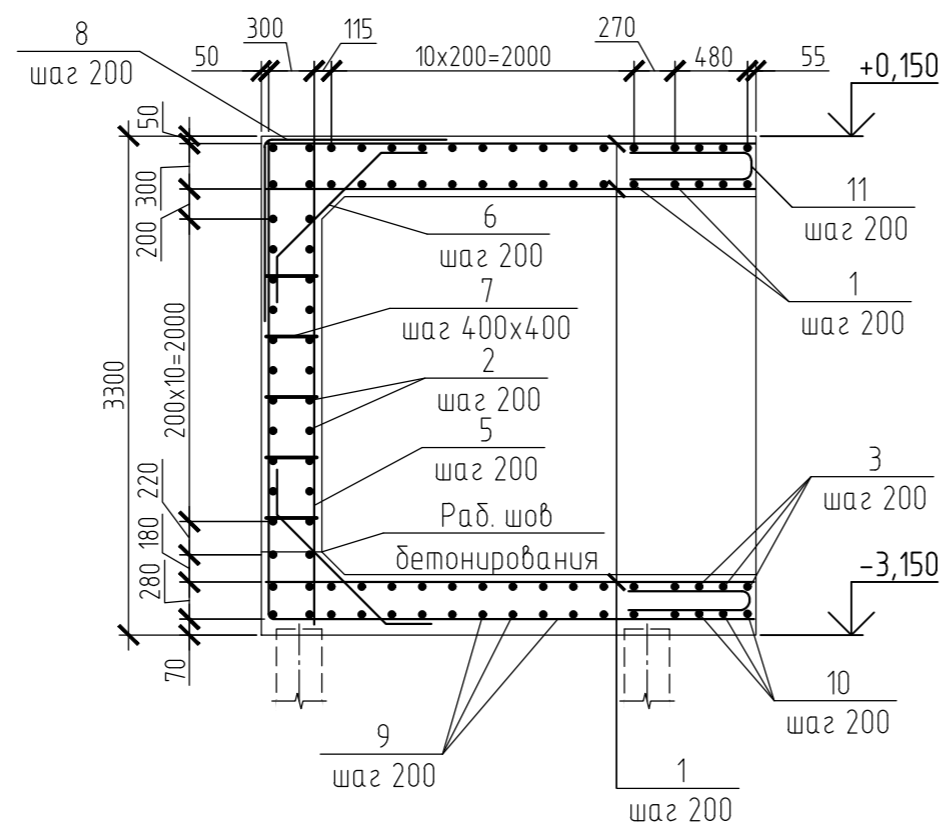
Схема армирования стен Ум1



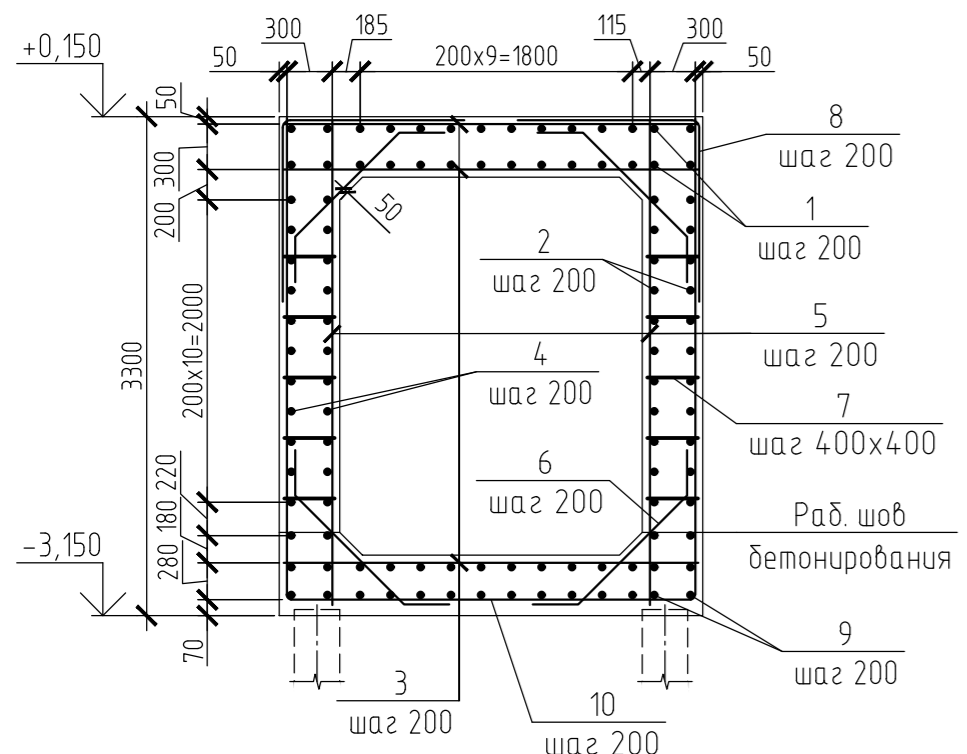
1-1



2-2



3-3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
6	
7	
8	
9	
10	
11	

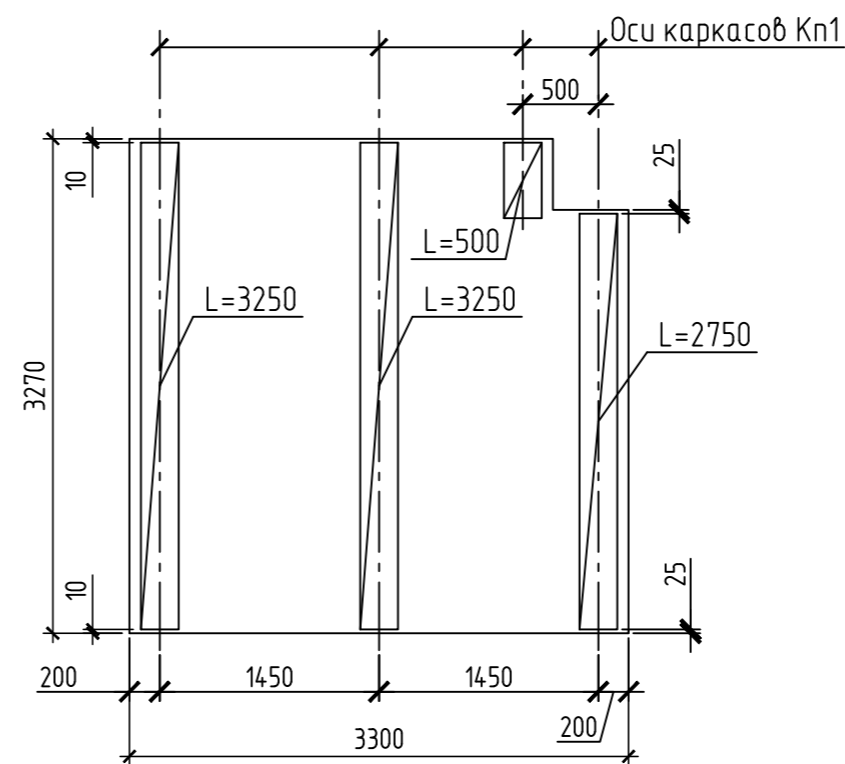
Спецификация элементов участка монолитного Ум1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
Кп1	см. лист 18	Каркас поддерживающий Кп1	19,5	5,00	м.п.
Детали					
1		18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=3250	84	6,49	
2		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=3250	48	2,89	
3		18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2760	18	5,51	
4		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=850	48	0,75	
5		18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=3280	40	6,55	
6	Ведомость деталей	10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1750	80	1,08	
7	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=560	90	0,22	
8	Ведомость деталей	18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2400	40	4,80	
9	Ведомость деталей	18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=6440	28	12,87	
10	Ведомость деталей	18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=9120	6	18,22	
11	Ведомость деталей	10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1870	88	1,15	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	16,3		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7,5 (подготовка)	0,12		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240			A500С			
	ГОСТ 34028-2016						
	φ8	Итого	φ10	φ12	φ18	Итого	
Ум1	19,80	19,80	285,10	174,72	1568,02	2027,84	2047,64

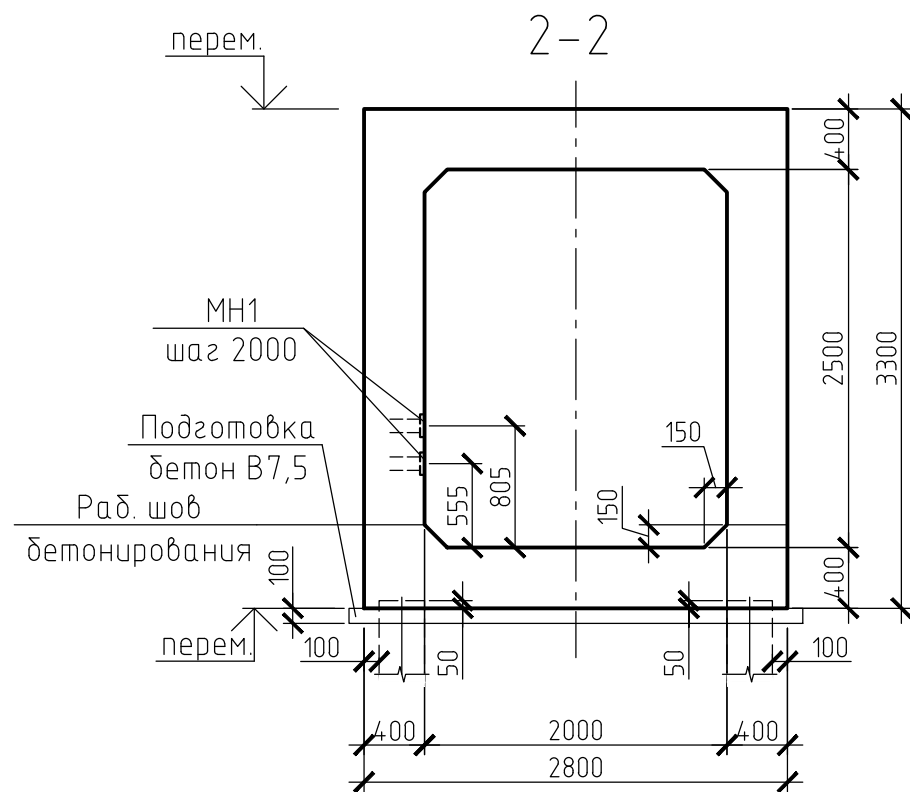
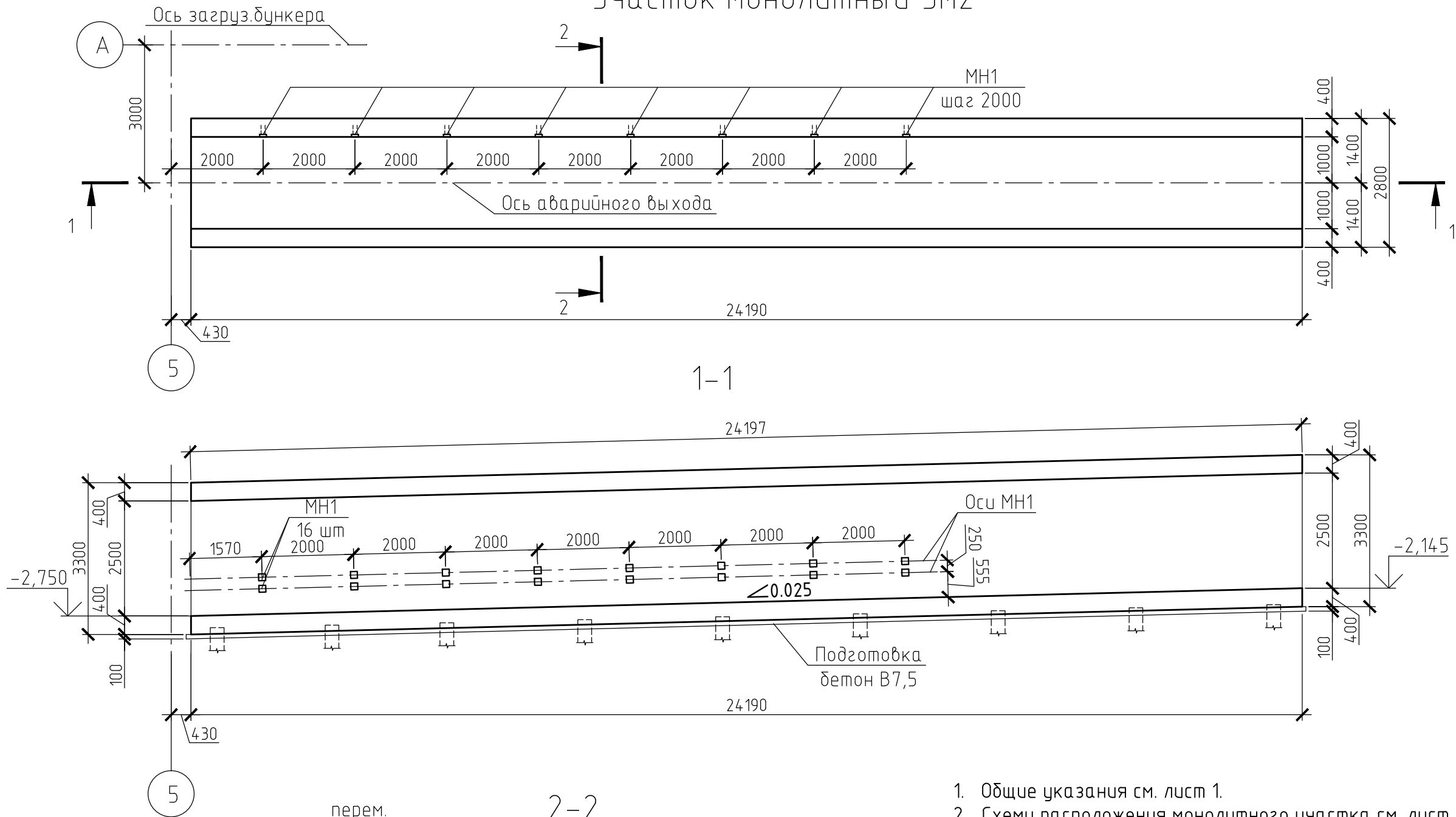
Схема расположения поддерживающих каркасов в днище и перекрытии Ум1



- Общие указания см. лист 1.
- Приязка арматуры дана по осям стержней.
- Отдельные арматурные стержни соединять с помощью вязальной проволоки в каждом пересечении.
- Поддерживающие каркасы Кп1 на разрезах условно не показаны.

КТ301R.10.305.AS01							
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топлиноподача. Аварийный выход.	
Разраб.	Аксенов				15.10.21	Архитектурно-строительные решения	Стадия Р
Проб.	Токарев				15.10.21		
Т.контр.	Кишин				15.10.21		
Н.контр.	Токарев				15.10.21		
Утв.	Юн				15.10.21	Участок монолитный Ум1. Схемы армирования	

Участок монолитный Ум2



1. Общие указания см. лист 1.
2. Схему расположения монолитного участка см. лист 9.
3. Монолитная конструкция устраивается на свайном фундаменте по подготовке из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм с уширением от наружной грани дна по 100 мм в каждую сторону.
4. Устройство деформационного шва см. лист 6. Устройство гидроизоляции монолитной конструкции см. лист 2.
5. Спецификация монолитного участка Ум2 см. лист 13.

Инв. №подл.	614
Подп. и дата	20.10.2021
Взам. инв. №	

KT301R.10.305.AS01					
"Строительство блока ст. №2" по группе точек поставки GK-RAS58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТГК-13)"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Аксенов			<i>Аксенов</i>	15.10.21
Проб.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21
Т.контр.	Килин			<i>Килин</i>	15.10.21
Н.контр.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21
Утв.	Юн			<i>Юн</i>	15.10.21
Топливоподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
				Р	12
Участок монолитный Ум2				Листов	
				000 "УралТЭП"	

Схема армирования верхней и нижней зоны дна и перекрытия Ум2

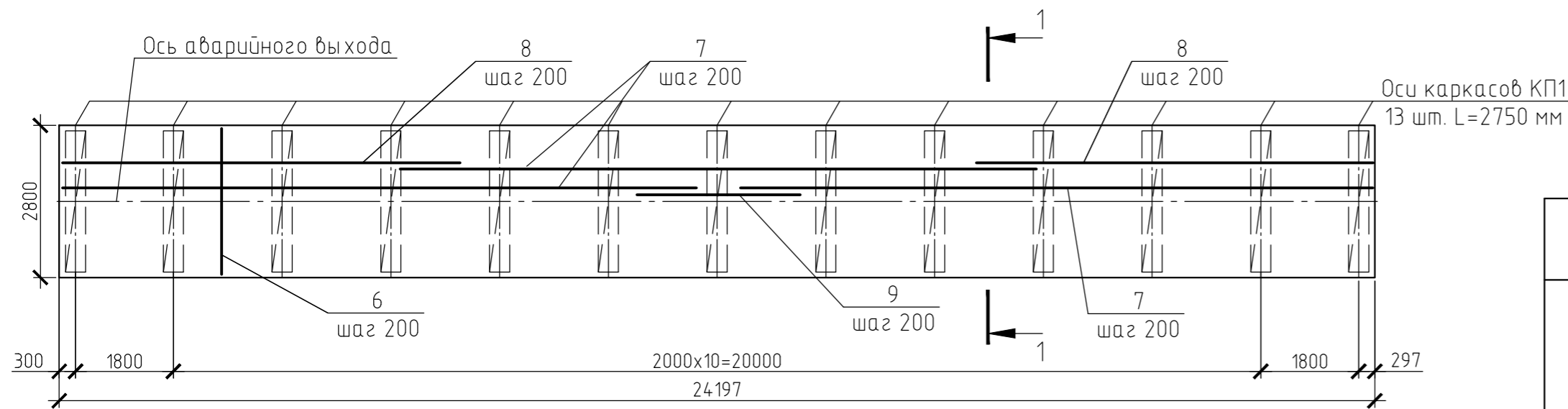
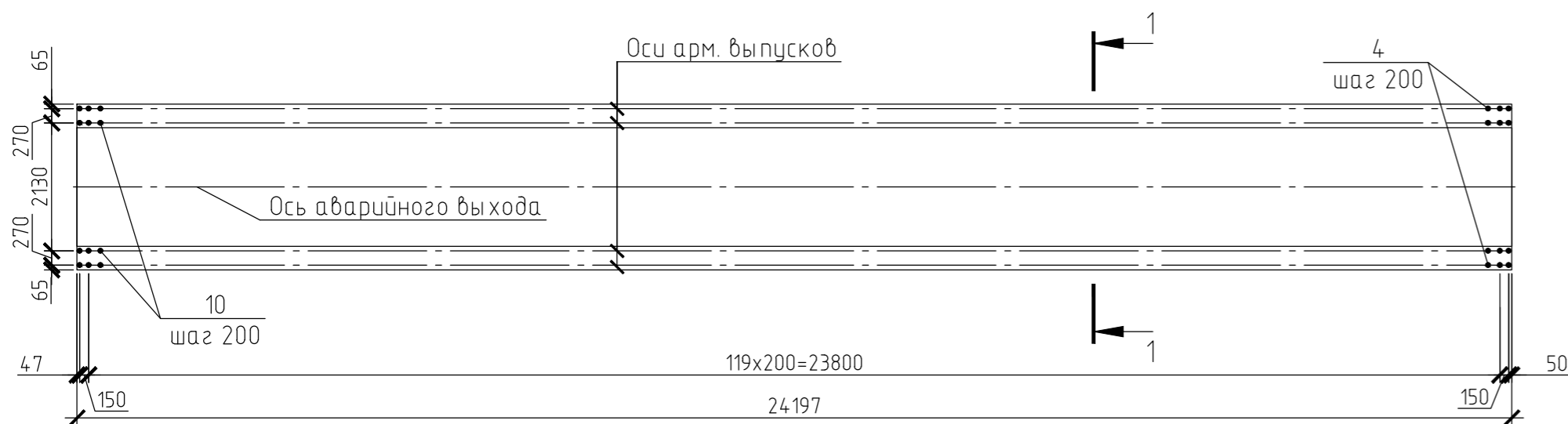


Схема расположения арматурных выпусков дна



1-1

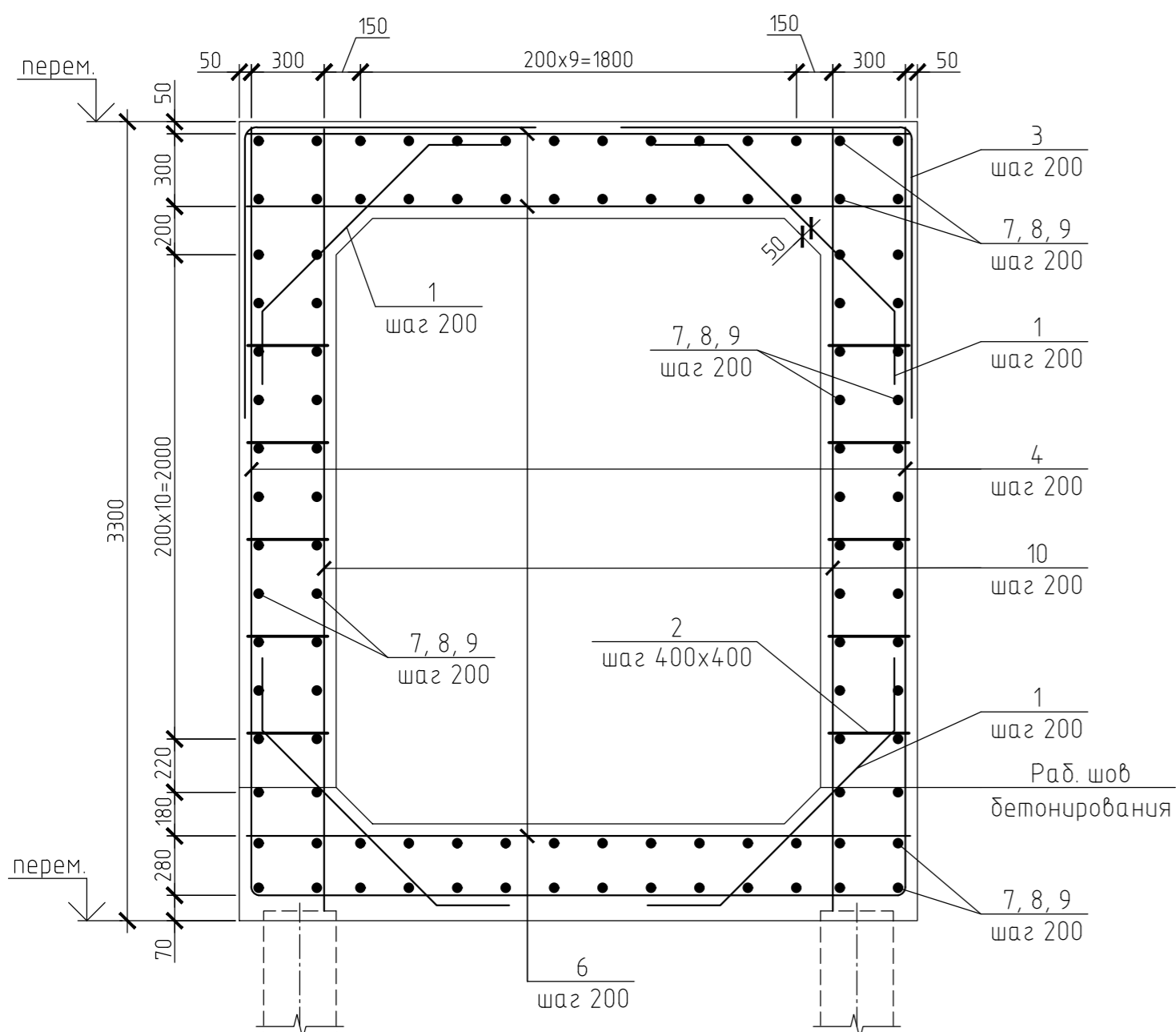
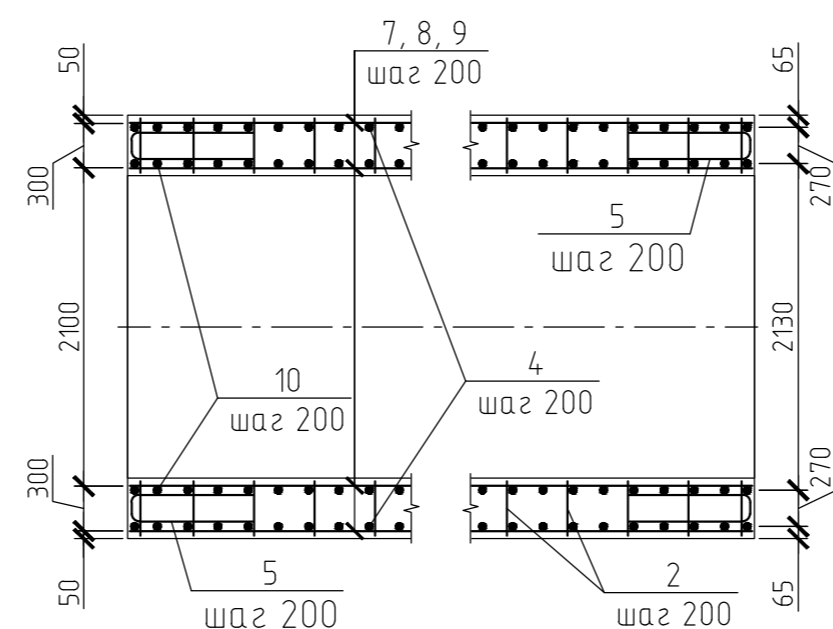


Схема армирования торцов тоннеля



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

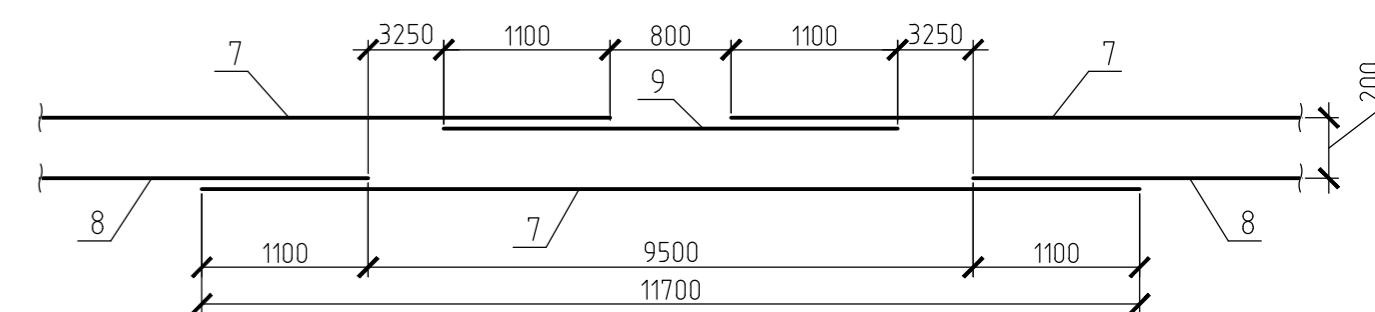
Спецификация элементов участка монолитного Ум2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные единицы					
МН1	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МН 111-3	16	1,4	
Кп1	см. лист 18	Каркас поддерживающий Кп1	71,5	5,00	м.п.
Детали					
1	Ведомость деталей	10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1750	488	1,08	
2	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=560	610	0,22	
3	Ведомость деталей	18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2400	244	4,80	
4	Ведомость деталей	18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=9120	488	18,22	
5	Ведомость деталей	10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1900	88	1,17	
6		18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2760	366	5,51	
7		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=11700	156	10,39	
8		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=7350	104	6,53	
9		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=3000	52	2,66	
10		18-A500С ГОСТ 34028-2016, L=3280	244	6,55	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	103,7		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7,5 (подготовка)	7,4		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Всего	
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	A240			A500С			A500С		С245			
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 19903-2015			
	Ø8	Итого	Ø10	Ø12	Ø18	Итого	Ø8	Итого	t6	Итого		
Ум2	134,20	134,20	987,50	2438,3	13677,5	17103,3	17237,5	4,8	4,8	17,6	17,6	22,4

Деталь стыковки арматуры внахлестку



1. Общие указания см. лист 1.
2. Привязка арматуры дана по осям стержней.
3. Отдельные арматурные стержни соединять с помощью вязальной проволоки в каждом пересечении.
4. В одном сечении должно стыковаться не более 50 % арматурных стержней.
5. Стыковку горизонтальной арматуры по длине выполнять внахлестку, в одном сечении стыковать не более 50 % арматурных стержней.

Инв. №подл. 614

Подп. и дата 20.10.2021

Взам. инв. №

КТ301R.10.305.AS01

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливоподача. Аварийный выход.		
Разраб.	Аксенов				15.10.21	Р	13	Листов
Проб.	Токарев				15.10.21			
Т.контр.	Килин				15.10.21			
Н.контр.	Токарев				15.10.21			
Утв.	Юн				15.10.21			

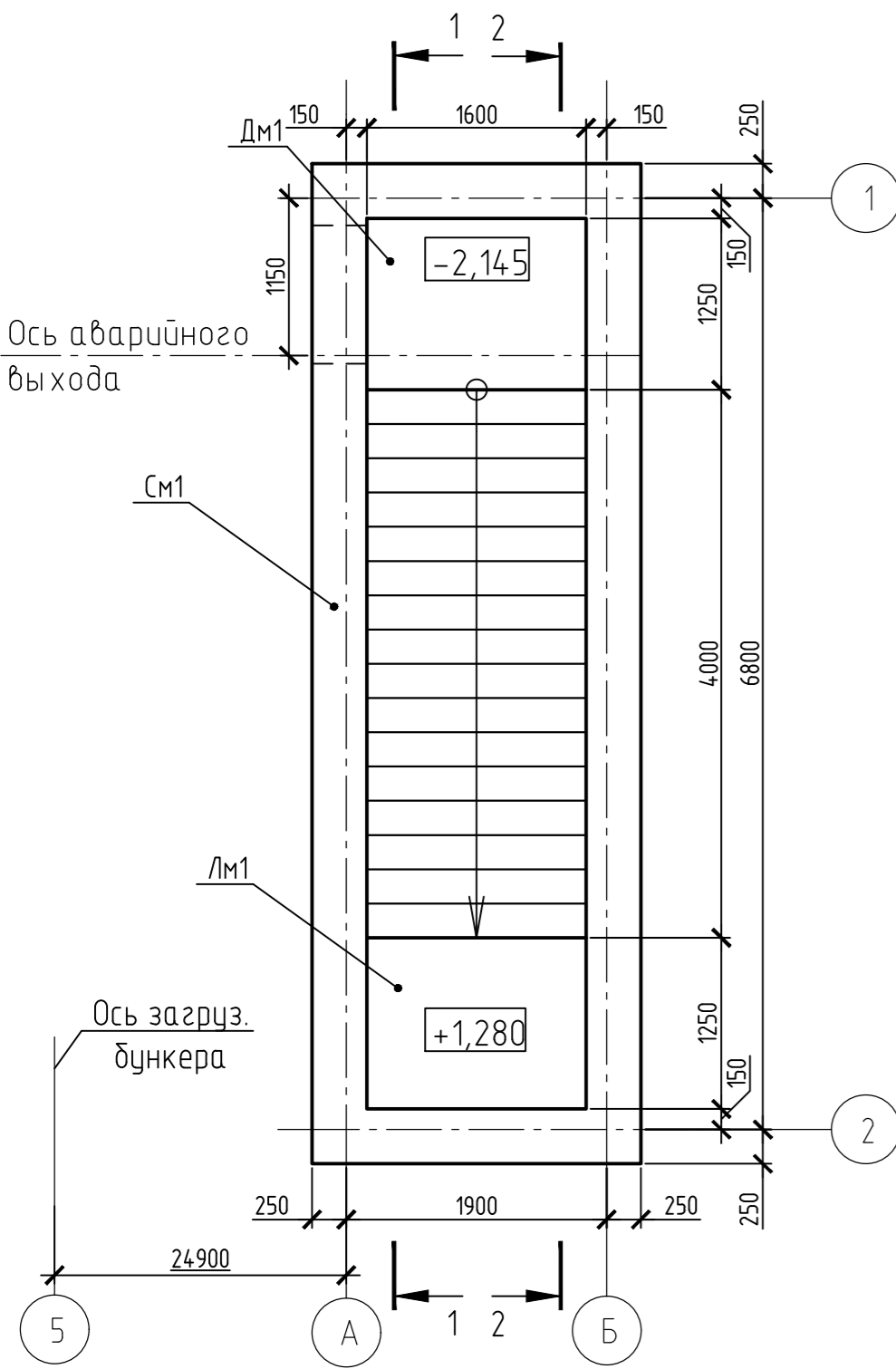
“Строительство блока ст. №2” по группе точек поставки GKCRASN58 на филиале “Красноярская ТЭЦ-3” АО “Енисейская ТГК (ТГК-13)”

Архитектурно-строительные решения

Участок монолитный Ум2. Схемы армирования



Схема расположения элементов лестничной клетки



1-1

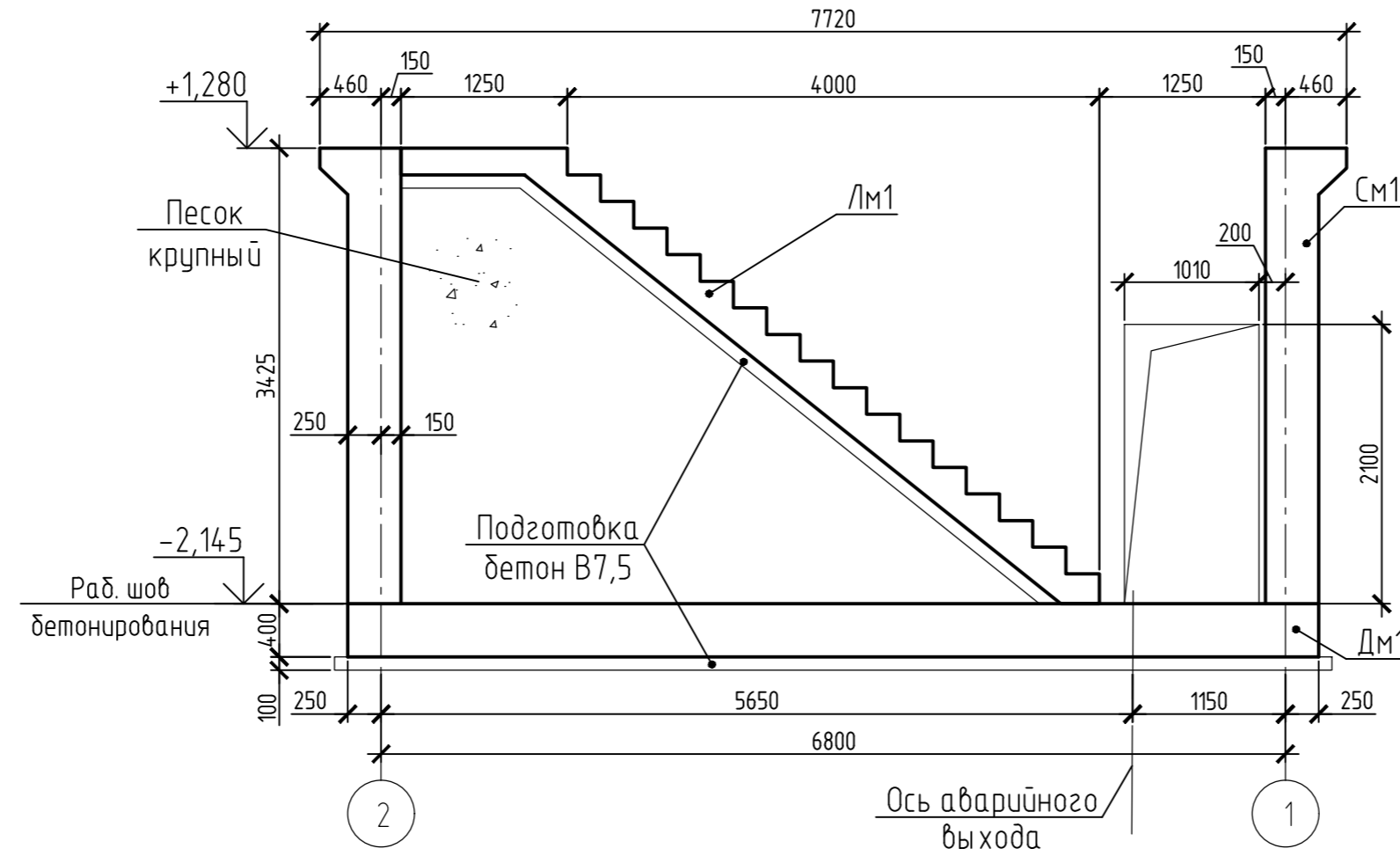
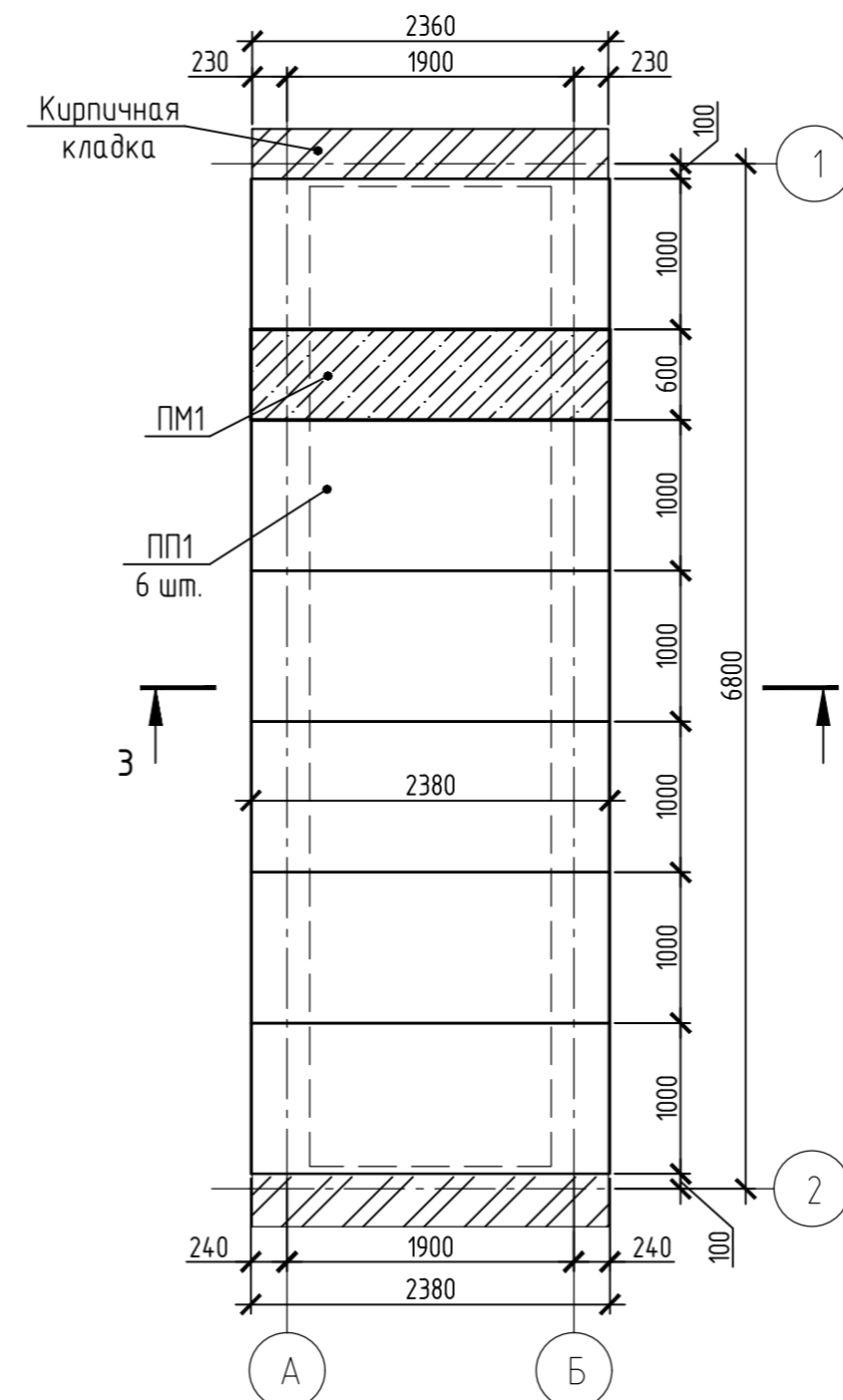
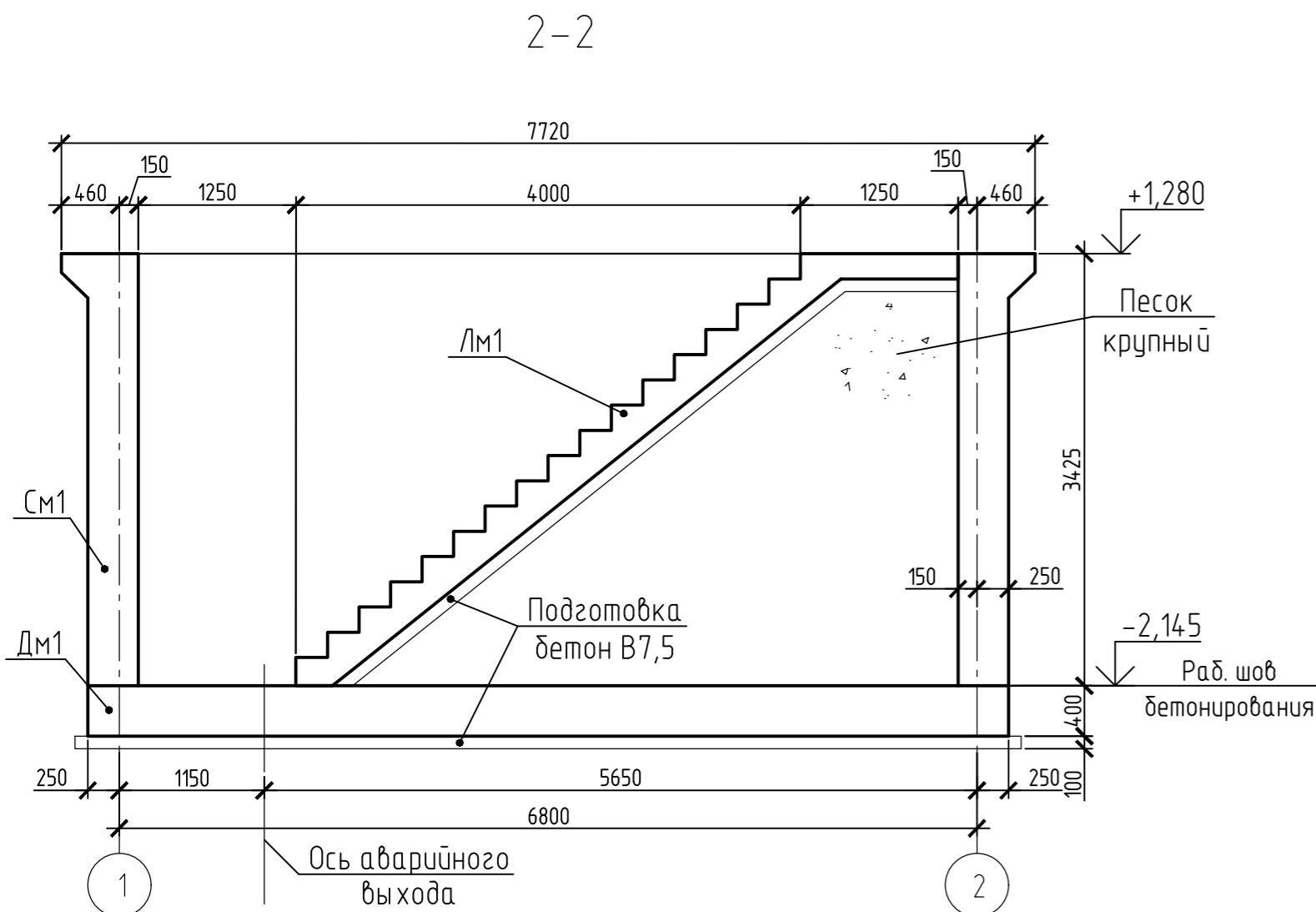


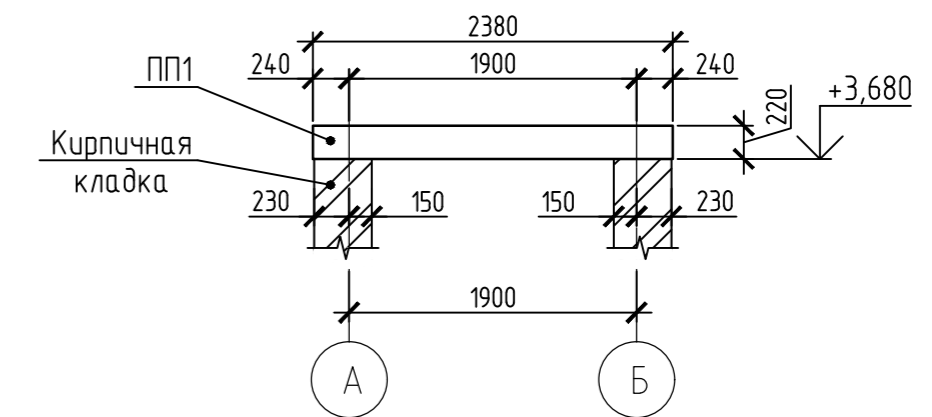
Схема расположения плит перекрытия лестничной клетки на отметке +3,680



Спецификация к схеме расположения элементов лестничной клетки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Дм1	см. лист 15	Днище монолитное Дм1	1		
См1	см. лист 15	Стена монолитная См1	1		
Лм1	см. лист 15	Лестница монолитная Лм1	1		
Пм1	см. лист 15	Плита монолитная Пм1	1		
Пп1	Серия 1.141-1.60	Плита перекрытия ПК24.10-6Т	6	712,00	
Материалы					
	ГОСТ 8736-2014	Песок крупный	14,2		м³

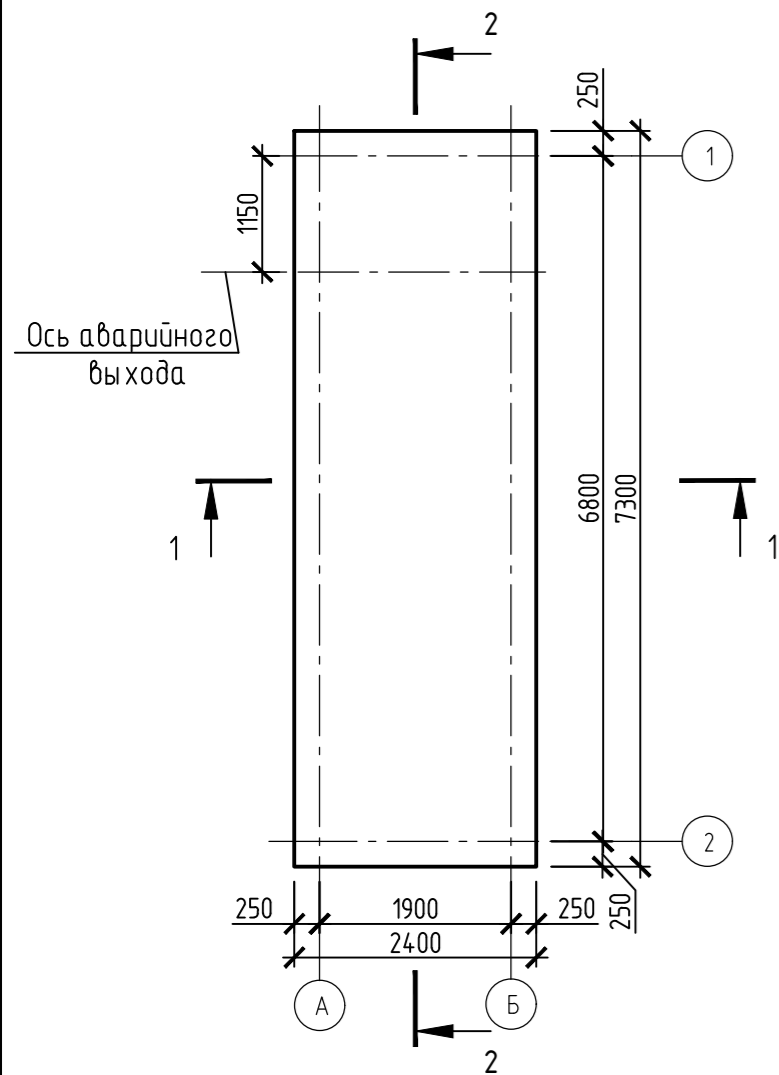
3-3



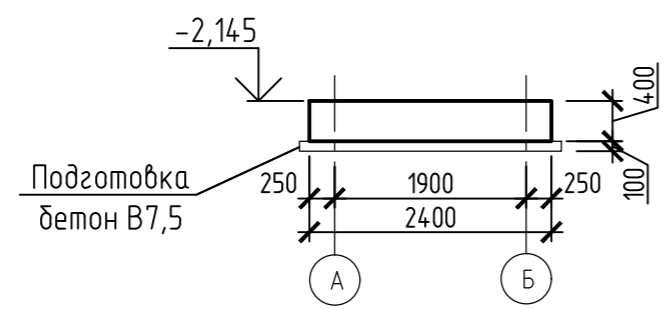
- Общие указания см. лист 1.
- Схему расположения элементов аварийного выхода см. лист 9.
- За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 146,56 в Балтийской системе высот.
- Монолитная конструкция лестничной клетки устраивается на свайном фундаменте по бетонной подготовке толщиной 100 мм с уширением от наружной грани днища по 100 мм в каждую сторону.
- Монтаж сборных железобетонных элементов выполнить по свежеуложенному цементно-песчаному раствору М100 толщиной 10 мм с тщательным заполнением вертикальных и горизонтальных швов.

КТ301R.10.305.AS01				
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Аксенов			15.10.21
Проб.	Токарев			15.10.21
Т.контр.	Килин			15.10.21
Н.контр.	Токарев			15.10.21
Утв.	Юн			15.10.21
Топлилоподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист
			Р	14
Схема расположения элементов лестничной клетки			ООО "УралТЭП"	

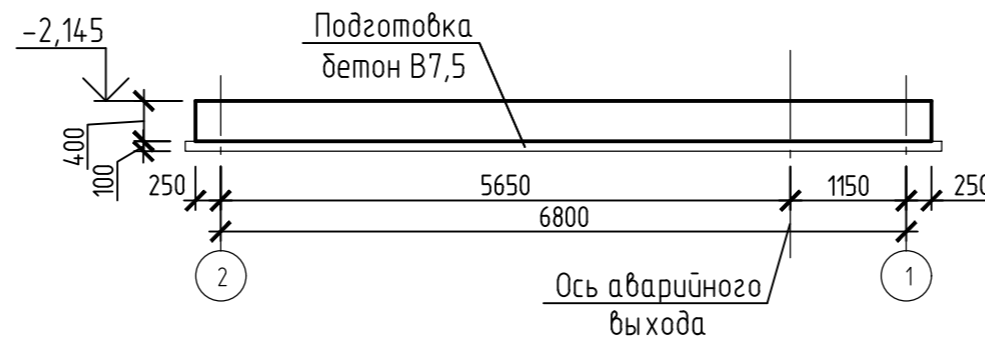
Днище монолитное Дм1



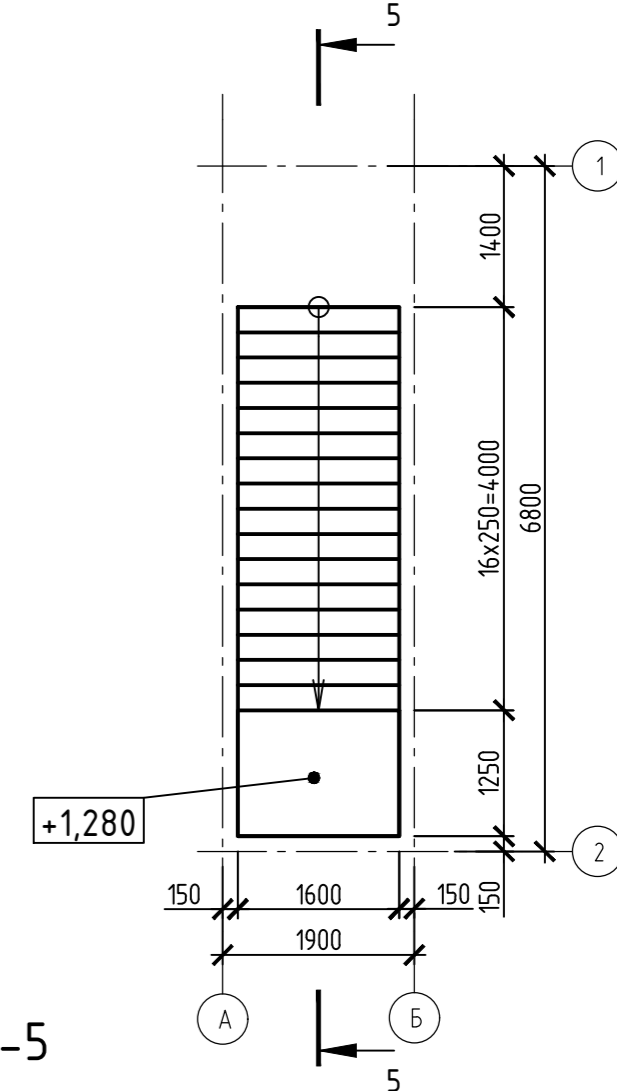
1-1



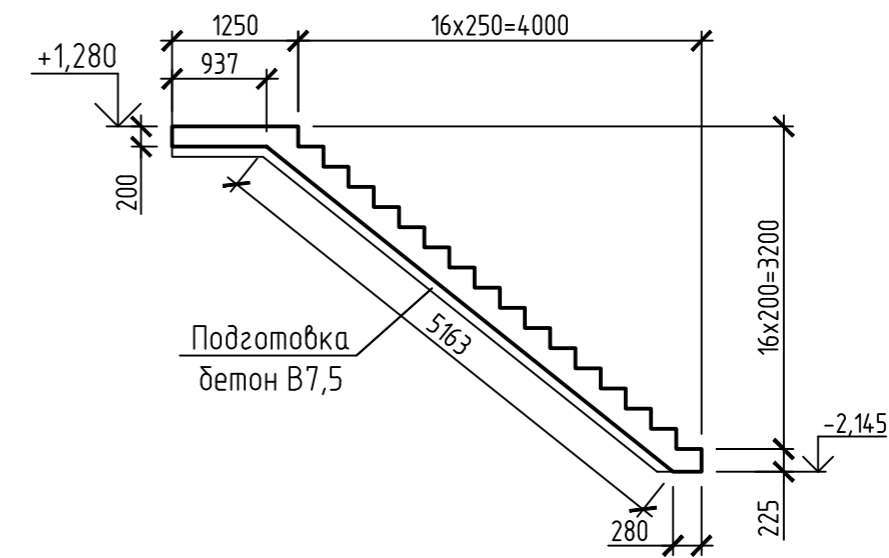
2-2



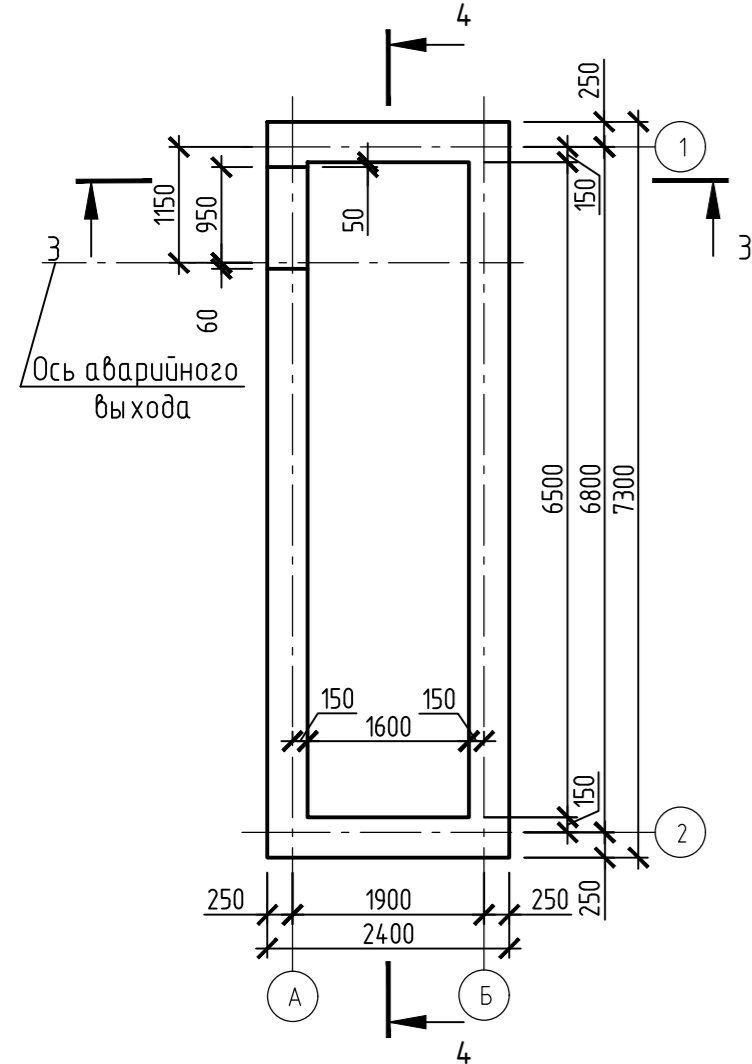
Лестница монолитная Лм1



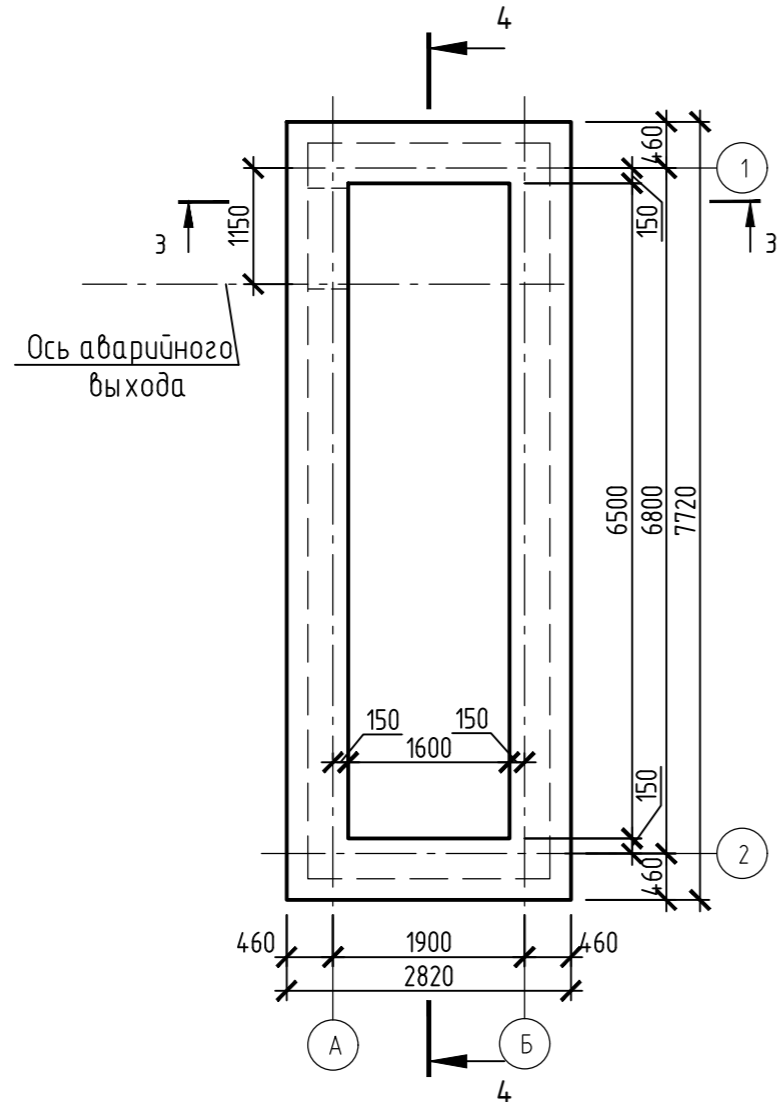
5-5



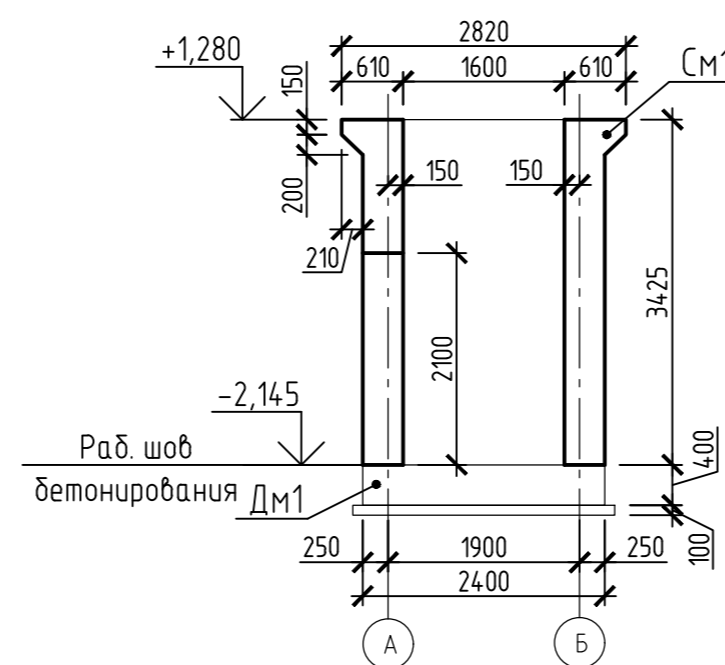
Стена монолитная См1 на отм. -2,145



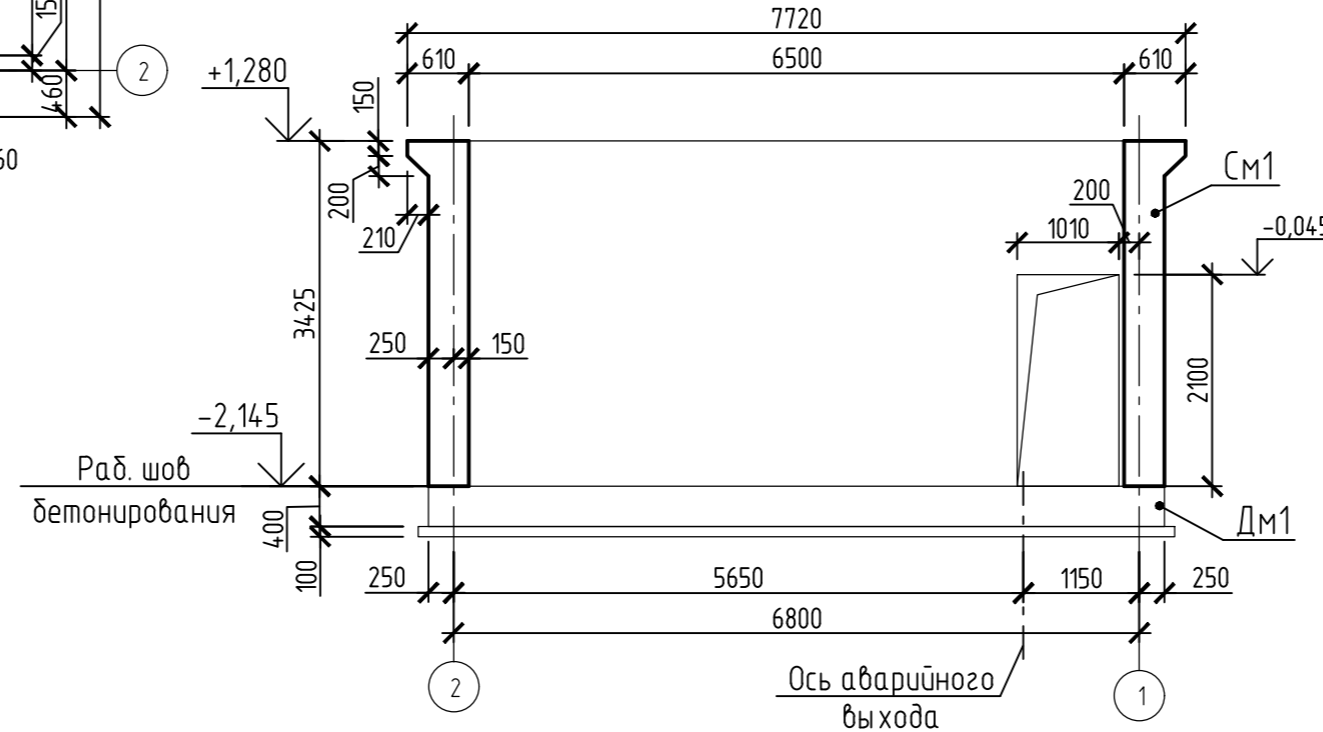
Стена монолитная См1 на отм. +1,280



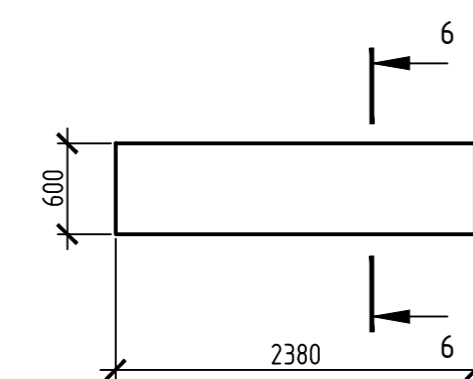
3-3



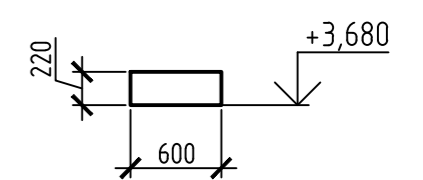
4-4



Плита монолитная Пм1



6-6



1. Общие указания см. лист 1
2. Схемы армирования и спецификации см. листы 16, 17.

Инв. № подл. 614
Подп. и дата 20.10.2021
Взам. инв. №

КТ301R.10.305.AS01									
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRAS58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливноподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Аксенов				15.10.21				
Проб.	Токарев				15.10.21				
Т.контр.	Килин				15.10.21				
Н.контр.	Токарев				15.10.21				
Утв.	Юн				15.10.21	Днище монолитное Дм1. Стена монолитная См1. Лестница монолитная Лм1. Плита монолитная Пм1		15	
ООО "УралТЭП"							Формат А2		

Схема расположения арматурных выпусков и поддерживающих каркасов днища Дм1

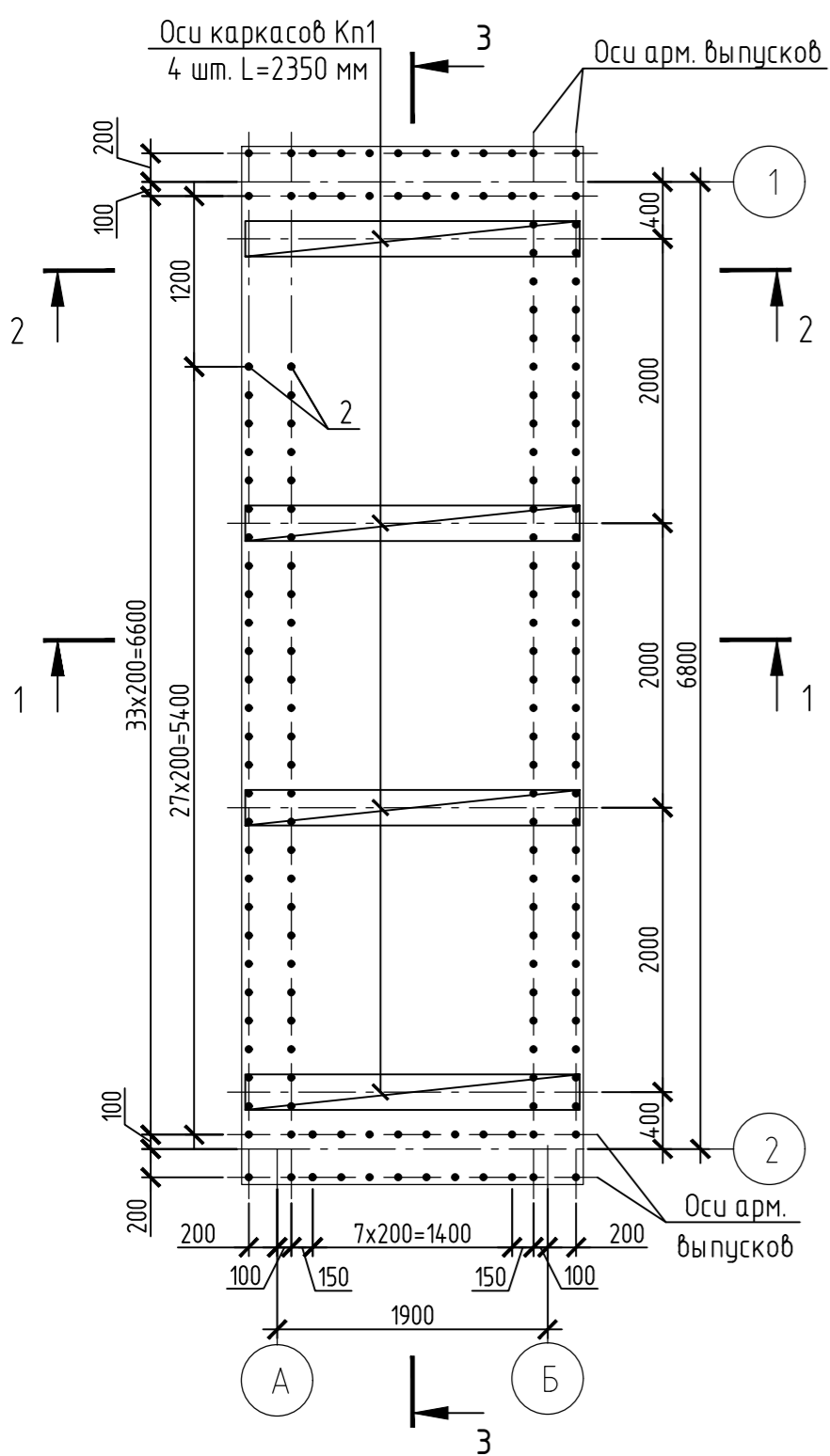


Схема армирования верхней и нижней зоны днища Дм1

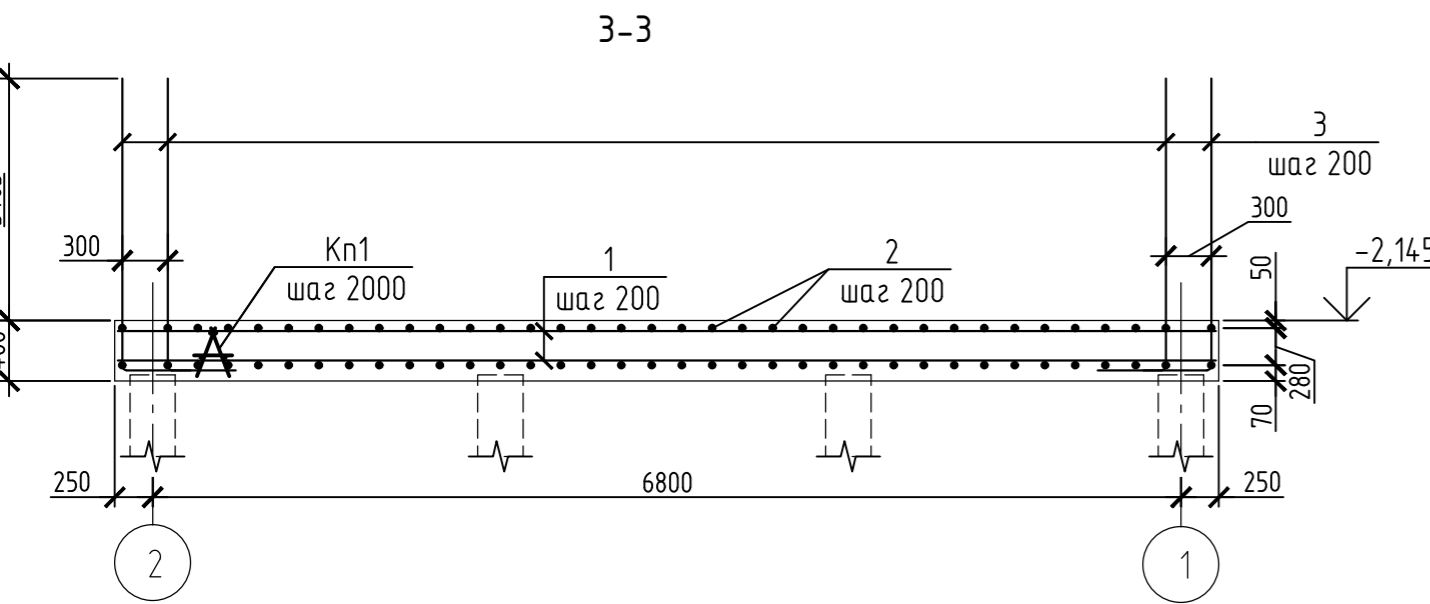
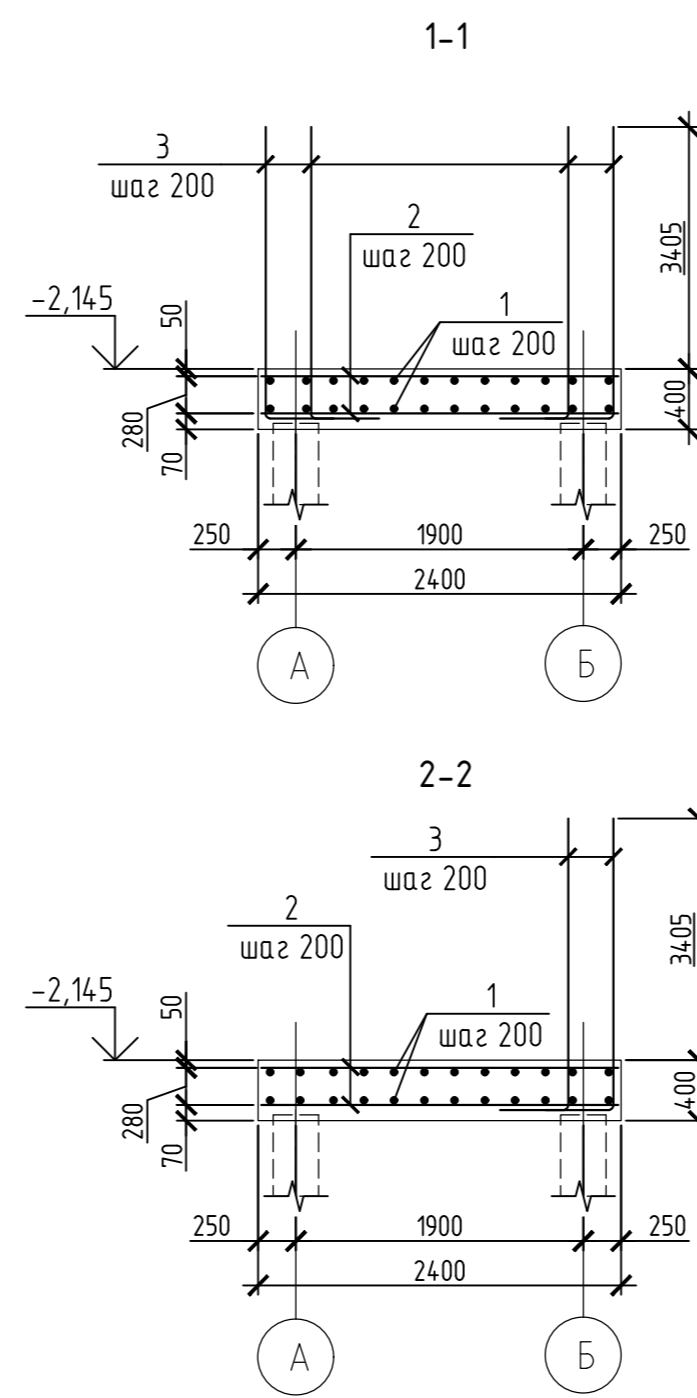
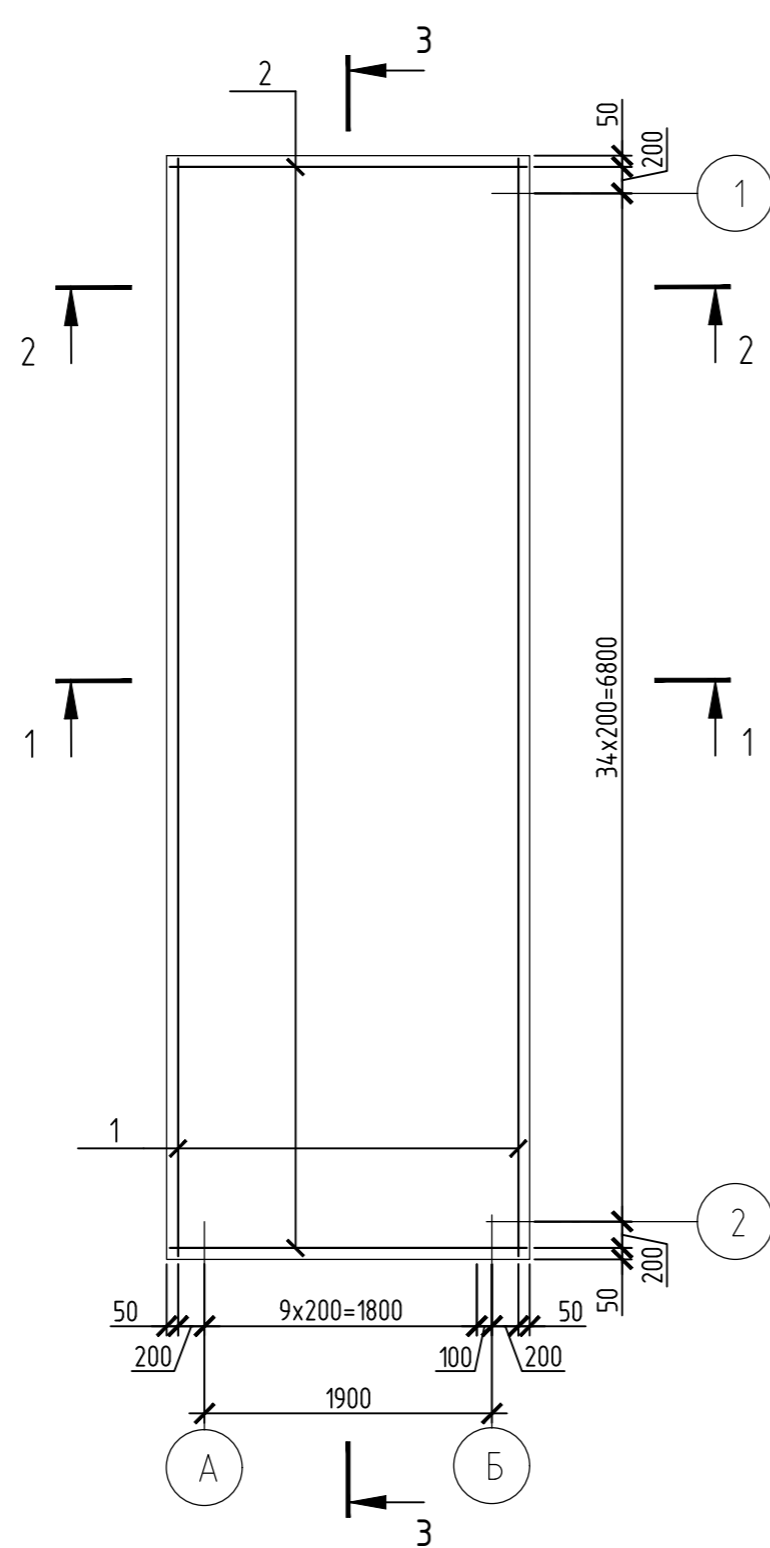
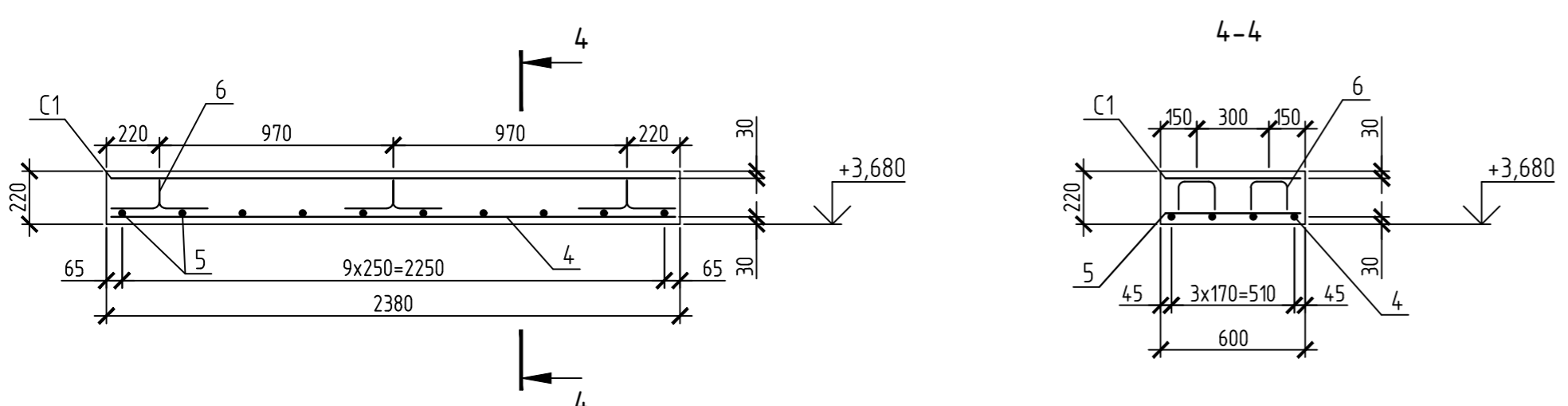


Схема армирования плиты монолитной Пм1



Спецификация элементов днища Дм1 и плиты Пм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Днище монолитное Дм1			
		Сборочные единицы			
Кп1	см. лист 18	Каркас поддерживающий Кп1	9,4	5,00	м.п.
		Детали			
1		16-A500С ГОСТ 34028-2016, L=7260	26	11,46	
2		16-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2360	72	3,72	
3	Ведомость деталей	16-A500С ГОСТ 34028-2016, L=4185	166	6,60	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	7,0		м ³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7,5 (подготовка)	1,95		м ³
		Плита монолитная Пм1			
		Сборочные единицы			
С1	ГОСТ 23279-2012	4С 4Вр-1-100 65x235 4Вр-1-100	1	3,05	см. п.4
		Детали			
4		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2360	4	2,10	
5		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=580	10	0,52	
6	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=830	6	0,33	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	0,32		м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	Вр-1		A240		A500С			
	ГОСТ 6727-80		ГОСТ 34028-2016					
φ4	Итого	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	
Дм1					47,00	1661,40	1708,40	1708,40
Пм1	3,05	3,05	1,97	1,97	13,60		13,60	18,62

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
6	

- Общие указания см. лист 1.
- Привязка стержней арматуры дана по осям стержней.
- Соединение арматуры выполнять вязальной проволокой в каждом месте пересечения стержней.
- При армировании монолитной плиты Пм1 сетку С1 обрезать по ширине по месту.

Инв. № подл. 614
Подп. и дата 20.10.2021
Взам. инв. №

КТ301R.10.305.AS01				
Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Аксенов			15.10.21
Проб.	Токарев			15.10.21
Т.контр.	Килин			15.10.21
Н.контр.	Токарев			15.10.21
Утв.	Юн			15.10.21
Топлиноподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист
			P	16
Схемы армирования днища Дм1 и плиты Пм1			ООО "УралТЭП"	

Схема армирования стены монолитной СМ1

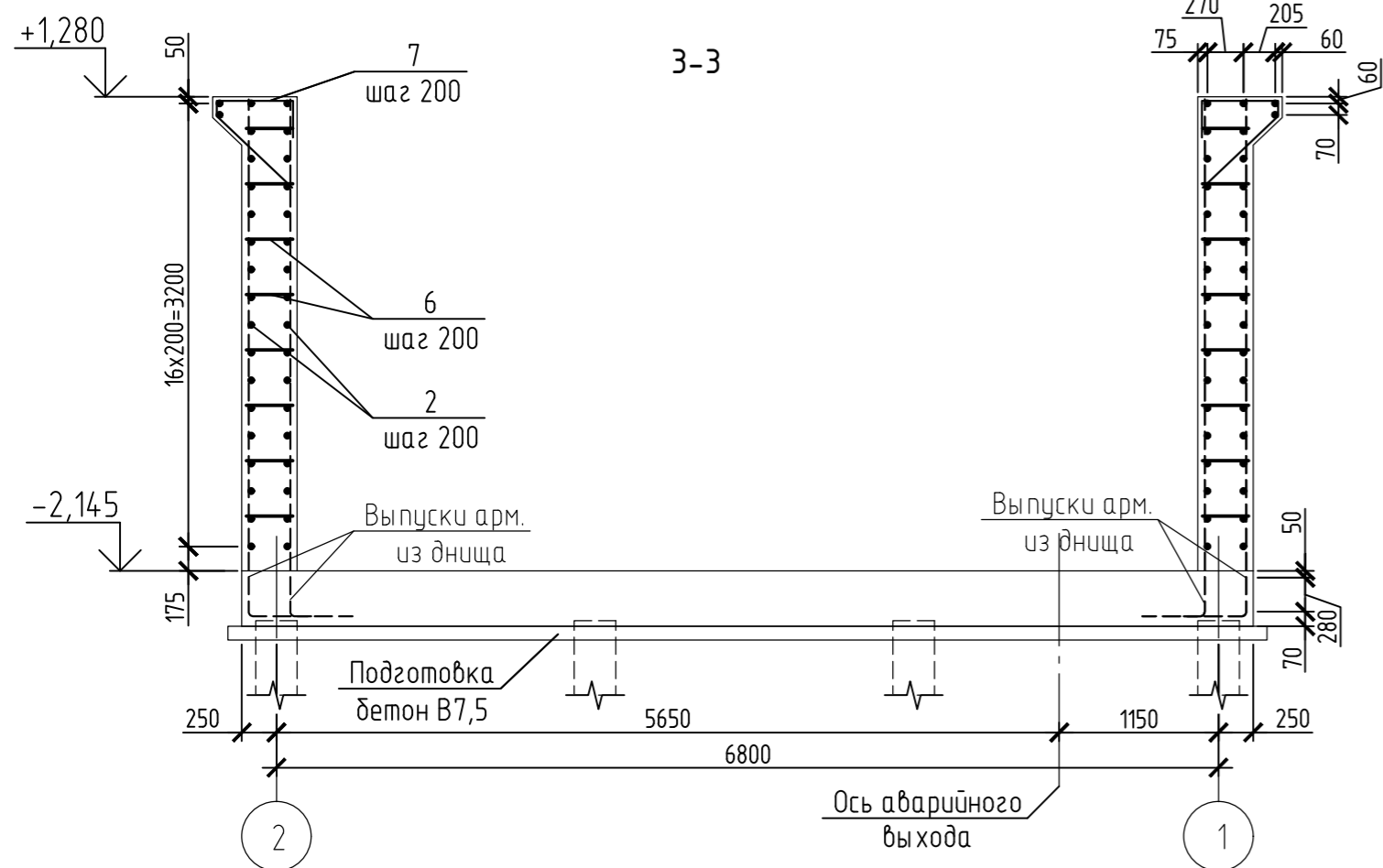
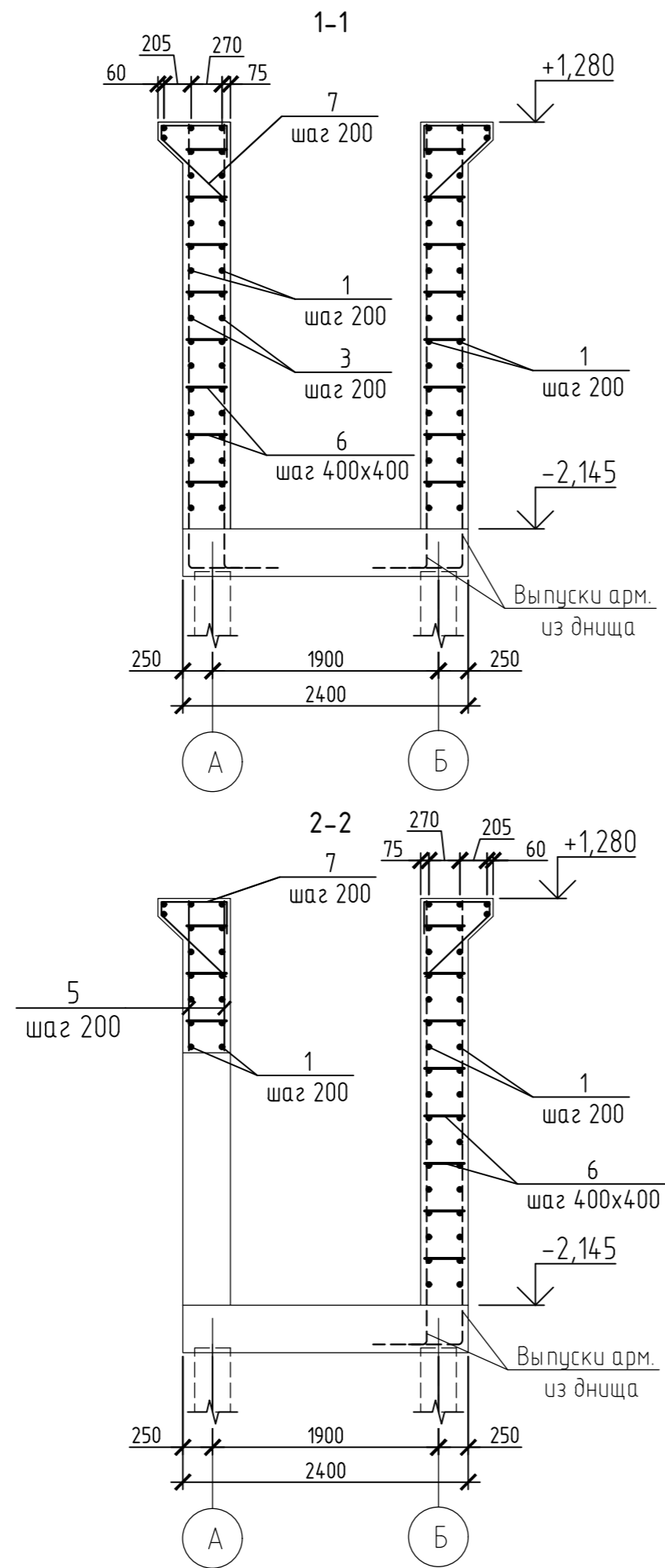
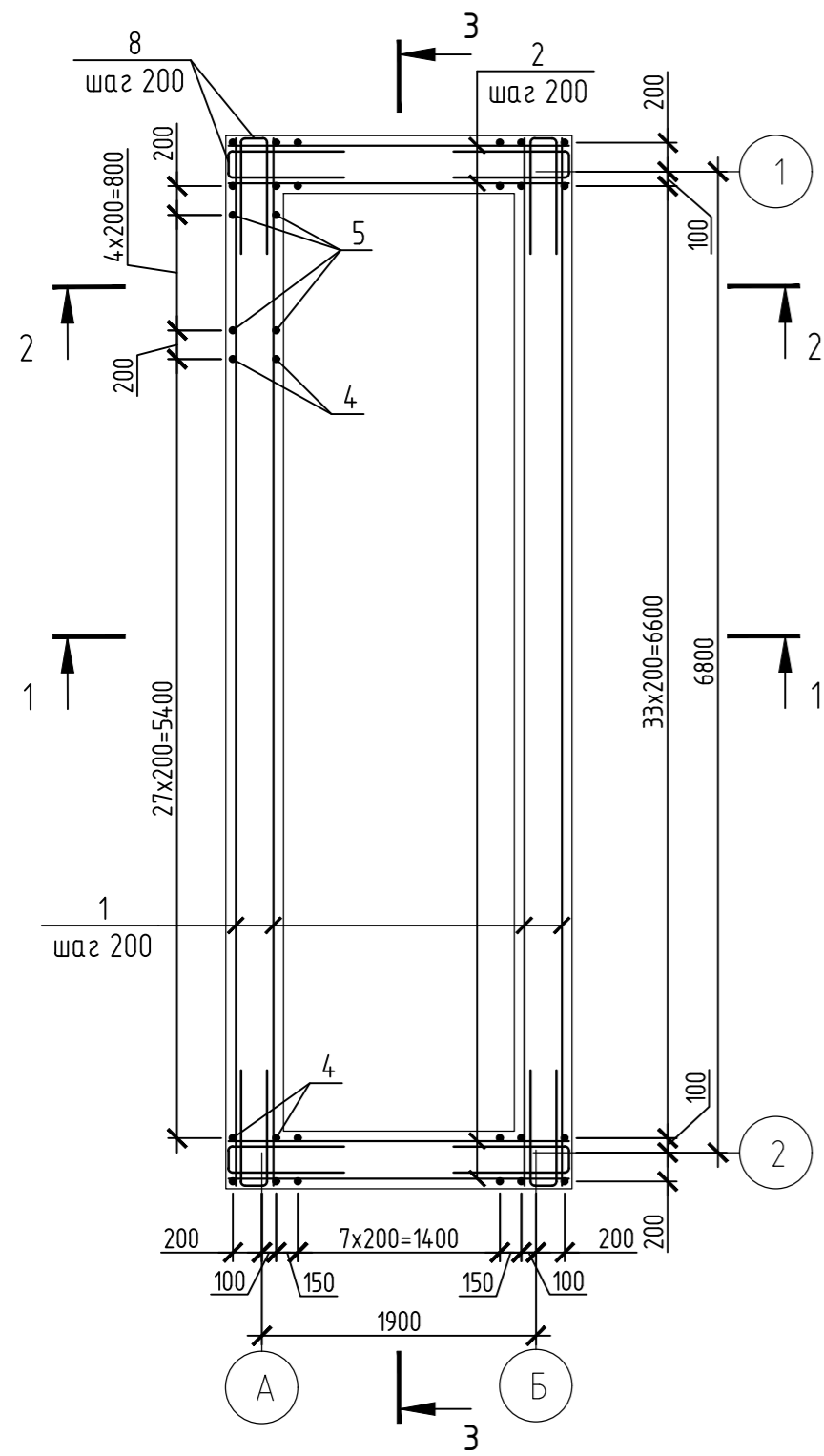
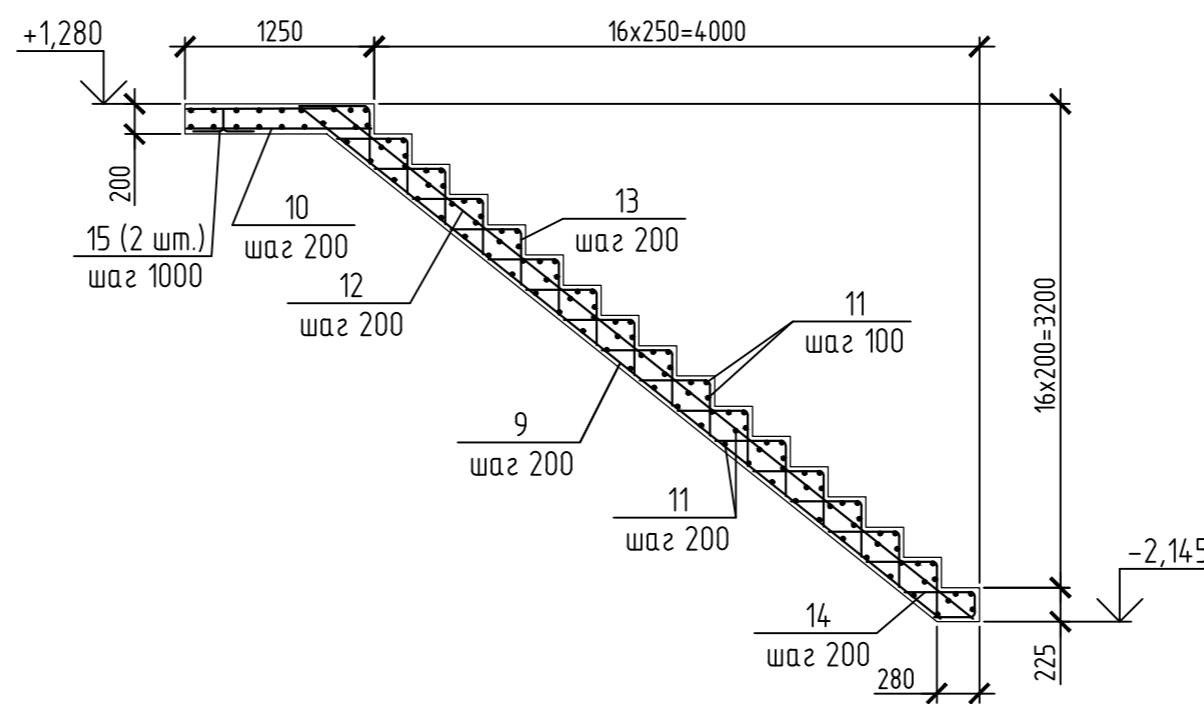


Схема армирования лестницы монолитной ЛМ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	
11	
12	
13	
14	

Спецификация элементов стены СМ1 и лестницы ЛМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Стена монолитная СМ1					
Детали					
1		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=7260	52	6,45	
2		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=2360	72	2,10	
3		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=5810	20	5,16	
4		16-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1280	10	2,02	
5	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=560	310	0,22	
6	Ведомость деталей	12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1670	96	1,48	
7	Ведомость деталей	16-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1870	136	2,95	
				Материалы	2,95
		ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	24,8	м ³
Лестница монолитная ЛМ1					
Детали					
8		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=5430	8	4,82	
9		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1220	8	1,08	
10		12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1560	117	1,39	
11	Ведомость деталей	12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=6390	8	5,67	
12	Ведомость деталей	12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=840	128	0,75	
13	Ведомость деталей	12-A500С ГОСТ 34028-2016, L=900	8	0,80	
14	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=830	2	0,33	
				Материалы	
		ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В20 F ₁ 200 W6	2,65	м ³
		ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В7,5 (подготовка)	0,95	м ³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A240		A500С			
	ГОСТ 34028-2016					
	φ8	Итого	φ12	φ16	Итого	
СМ1	68,20	68,20	731,88	421,50	1153,38	1221,58
ЛМ1	0,66	0,66	357,59		357,59	358,25

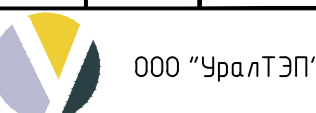
- Общие указания см. лист 1.
- Прибылка стержней арматуры дана по осям стержней.
- Соединение арматуры выполнять вязальной проволочкой в каждом месте пересечения стержней.
- При устройстве лестницы ЛМ1 в месте опирания нижней ступени на дно СМ1 сделать насечки и очистить поверхность от пыли.

КТ301R.10.305.AS01

Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GkRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топлилоподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Аксенов			<i>Аксенов</i>	15.10.21				
Проб.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21				
Т.контр.	Килин			<i>Килин</i>	15.10.21				
Н.контр.	Токарев			<i>Токарев</i>	15.10.21				
Утв.	Юн			<i>Юн</i>	15.10.21				

Схемы армирования стены СМ1 и лестницы ЛМ1



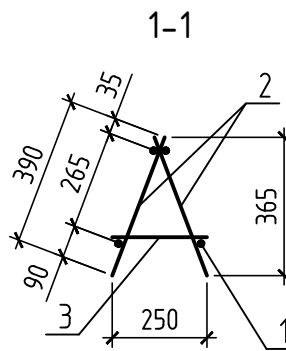
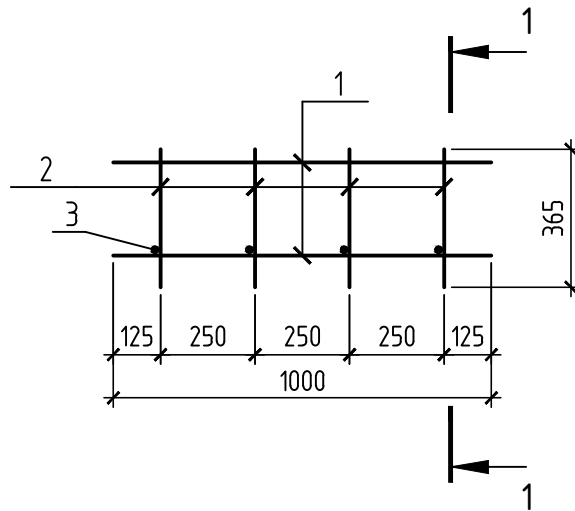
Формат А2

Инв. № подл. 614

Подп. и дата 20.10.2021


Взам. инв. №

Каркас поддерживающий Кп1



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
Кп1	1	∅10 А500С ГОСТ 34028-2016, L=1000	4	0,62	5,00
	2	∅10 А500С ГОСТ 34028-2016, L=390	8	0,24	
	3	∅10 А500С ГОСТ 34028-2016, L=250	4	0,15	

1. Арматурный каркас разработан на 1 погонный метр.
2. Соединение стержней выполнить с помощью контактной сварки К1-Км по ГОСТ 14098-2014 в каждом месте пересечения стержней.

Инв. № подл.	614	Подп. и дата	20.10.2021	Взам. инв. №	КТ301R.10.305.AS01						
					Строительство блока ст.№2 по группе точек поставки GKRASN58 на филиале "Красноярская ТЭЦ-3" АО "Енисейская ТГК (ТКГ-13)"						
Инв. № подл.	614	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Топливоподача. Аварийный выход. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
		Разраб.	Аксенов	<i>Аксенов</i>	15.10.21	Р	18				
		Проб.	Токарев	<i>Токарев</i>	15.10.21						
		Т.контр.	Килин	<i>Килин</i>	15.10.21						
		Н.контр.	Токарев	<i>Токарев</i>	15.10.21						
Утв.	Юн	<i>Юн</i>	15.10.21	Каркас поддерживающий Кп1			 ООО "УралТЭП"				