

ООО «Сервисная компания»

Свидетельство № СРО-П-074-208-6311121023-8-140130 от 30.01.2014 г.

ОАО «КНПЗ»

«Трансформаторная подстанция ТП-108»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

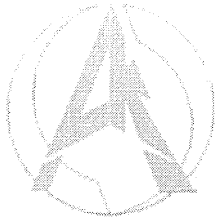
Архитектурно-строительные решения.

Здание "Трансформаторной подстанции ТП-108"

Основной комплект рабочих чертежей

1329.340.130030.162-P-103.703.000-АС-01

Изм.	№ док.	Подл.	Дата
1	15Б-15	МКОУ	08.15



ООО «Сервисная компания»

Свидетельство № СРО-П-074-208-6311121023-8-140130 от 30.01.2014 г.

ОАО «КНПЗ»

«Трансформаторная подстанция ТП-108»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

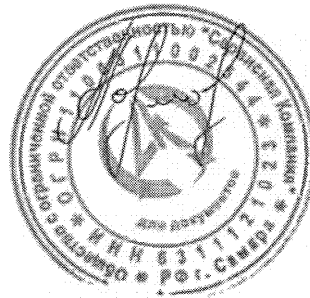
Архитектурно-строительные решения.

Здание "Трансформаторной подстанции ТП-108"

Основной комплект рабочих чертежей

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01

Главный инженер проекта



А.В. Козлов

Изм.	№ док.	Подл.	Дата
1	15Б-15	Каз	08.15

2014

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0,000	Изм. 1
3	План на отм. +1,200	Изм. 1
4	Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 5-5	
5	Разрез 3-3	
6	Фасады в осях А-Д; Д-А; 1-4; 4-1	
7	Фасады в осях А-Д; Д-А; 1-4; 4-1 (цветовое решение)	
8	План полов на отм. 0,000; +0,600; +1,200	
9	Схема расположения металлических щитов на отм. +1,200	
10	Металлические щиты Щ-1, Щ-2, Щ-3	
11	План кровли	
12	Узел 2 (11)	
13	Узел 5 (6)	
14	Узел 6 (11)	
15	Оцинкованные листы ОЦЛ-1... ОЦЛ-6	
16	Оцинкованные листы ОЦЛ-7, ОЦЛ-8	
17	Стремянка СТ1	
18	Закладная деталь М1	
19	Обрамление отверстий №6 - №10, №15	
20	Обрамление отверстий №11 - №14, №16	
21	Обрамление отверстий №17, №18	
22	Конструкции для перекачки трансформатора	
23	Фундамент ФМ1	
24	Лестница Л1	
25	Лестницы Л2, Л3, Л4, Л5	
26	Лестница Л6	
27	Крыльцо К1	
28	Закладная деталь М2	
29	Монолитное перекрытие над аппаратной на отм. +4,600	
30	Схема расположения плит монолитного пола на отм. +0,600; +1,200	
31	Схема расположения закладных деталей ЗД2, ЗД3, ЗД4 и НСв-2 ("Teplani")	
32	Обрамление проема №3	
33	Ворота Вр1	
34	Ворота Вр1. Рама ворот	
35	Ворота Вр1. Левая створка	
36	Ворота Вр1. Правая створка	
37	Ворота Вр1. Калитка	
38	Плита П1 на отм. +1,200	
39	Плиты П2, П3 на отм. +1,200	
40	Плиты П4, П5 на отм. +1,200	
41	Плиты П6, П7 на отм. +1,200. Плита П8 на отм. +0,600	
42	Закладные детали М3, М4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
14503-7.94.2 вып.2	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	стальные для производственных зданий	
	промышленных предприятий	
1038.1 вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с	
	кирпичными стенами	
1400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия	
	железобетонных конструкций для крепления	
	технологических коммуникаций и устройств	
1225-2 вып.12	Железобетонные прогоны	
1.069.1-1 вып.1	Железобетонные опорные подушки	
"Неопан"	Каталог продукции "Неопан"	
"Teplani"	Каталог продукции "Teplani"	
	Прилагаемые документы	
ЛС-02-03	Локальный сметный расчет №02-03	

Общие указания

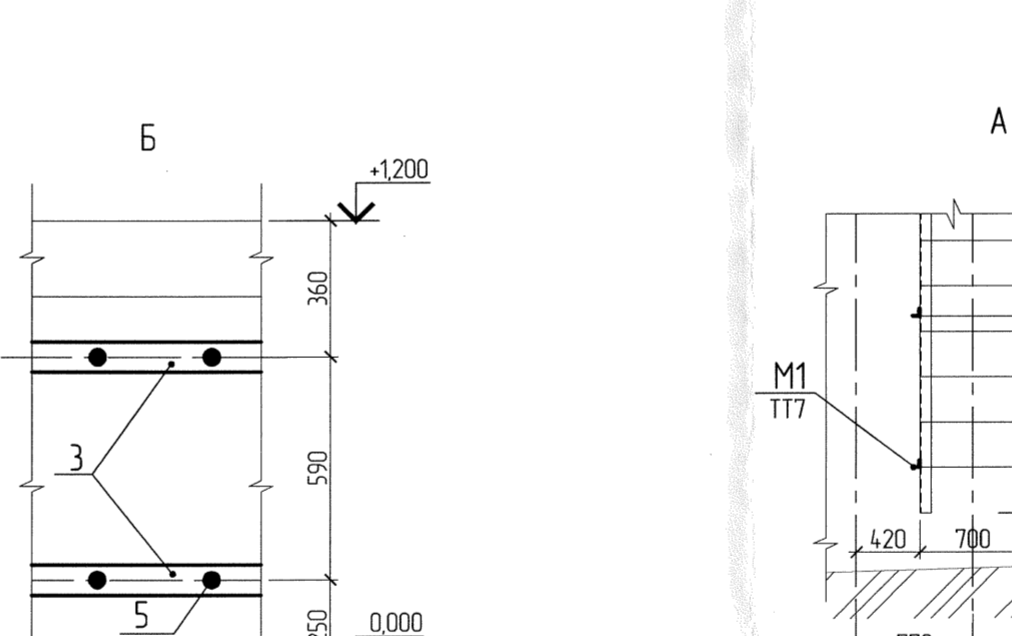
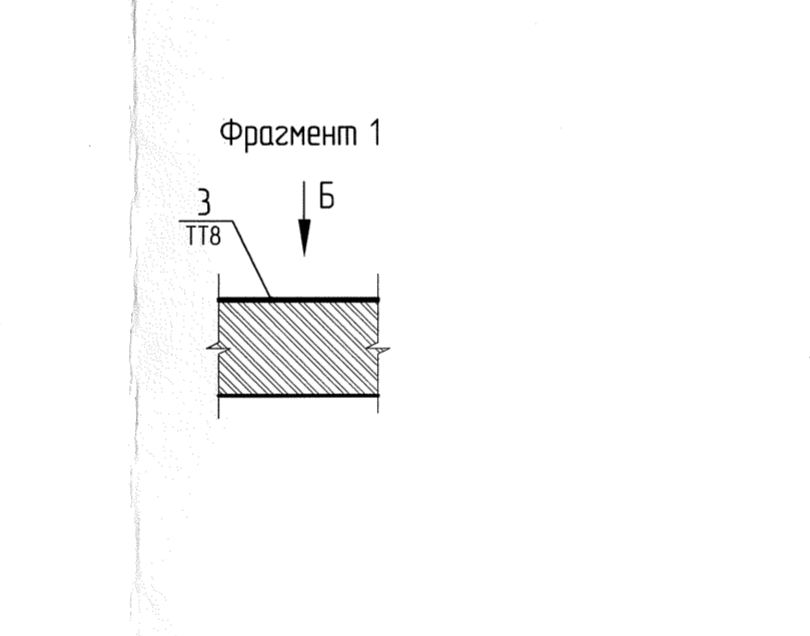
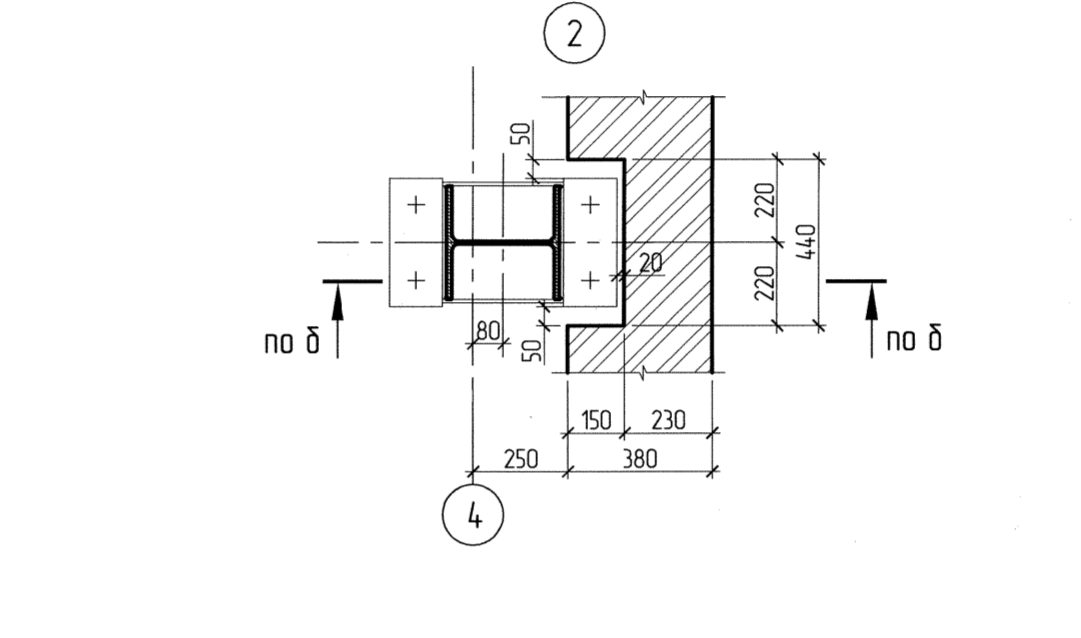
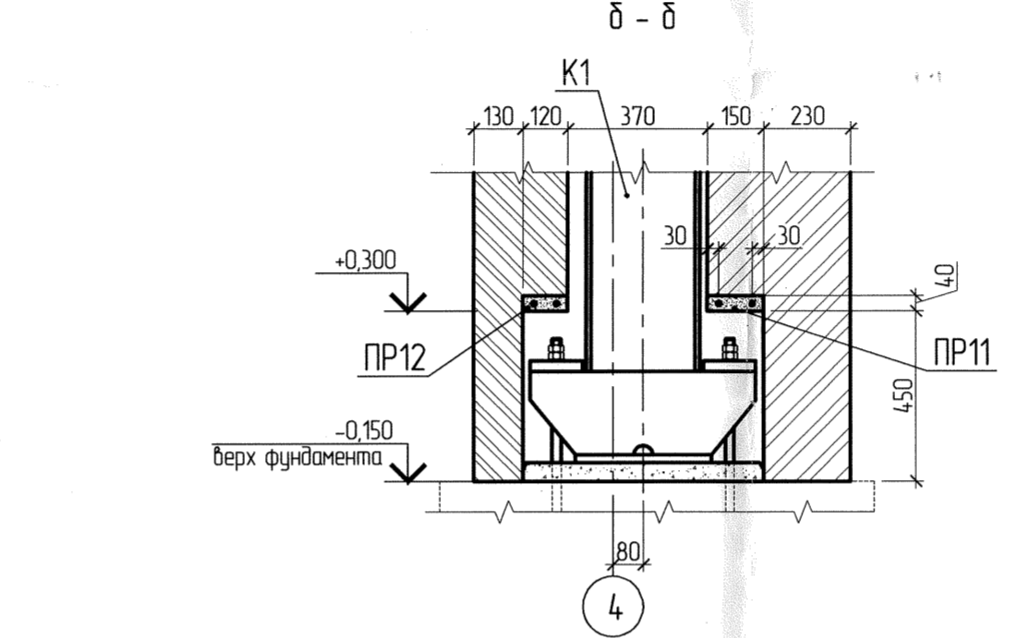
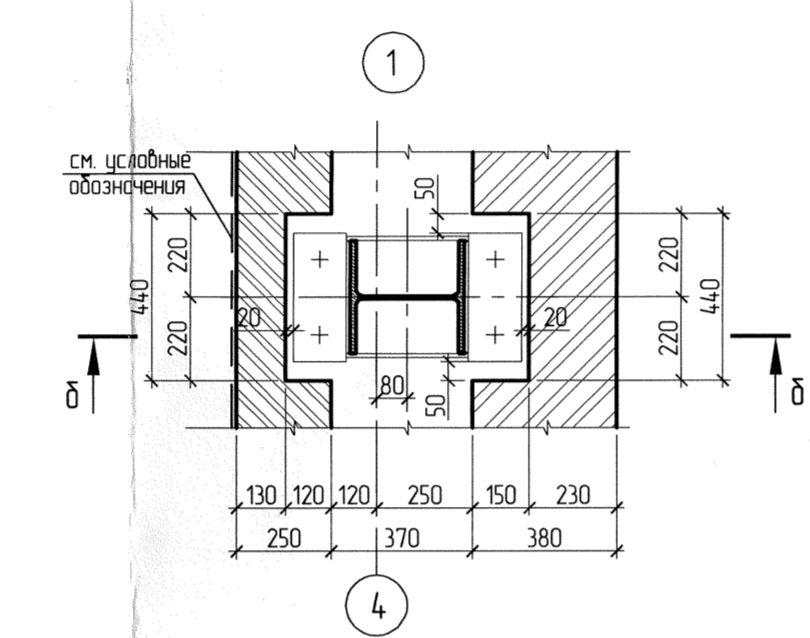
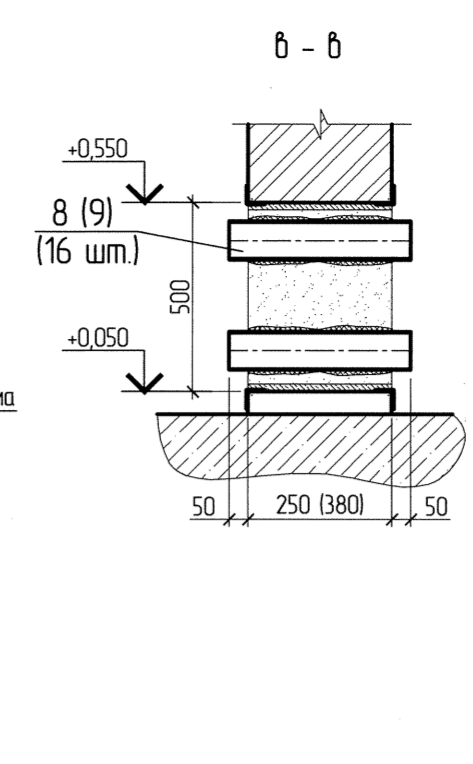
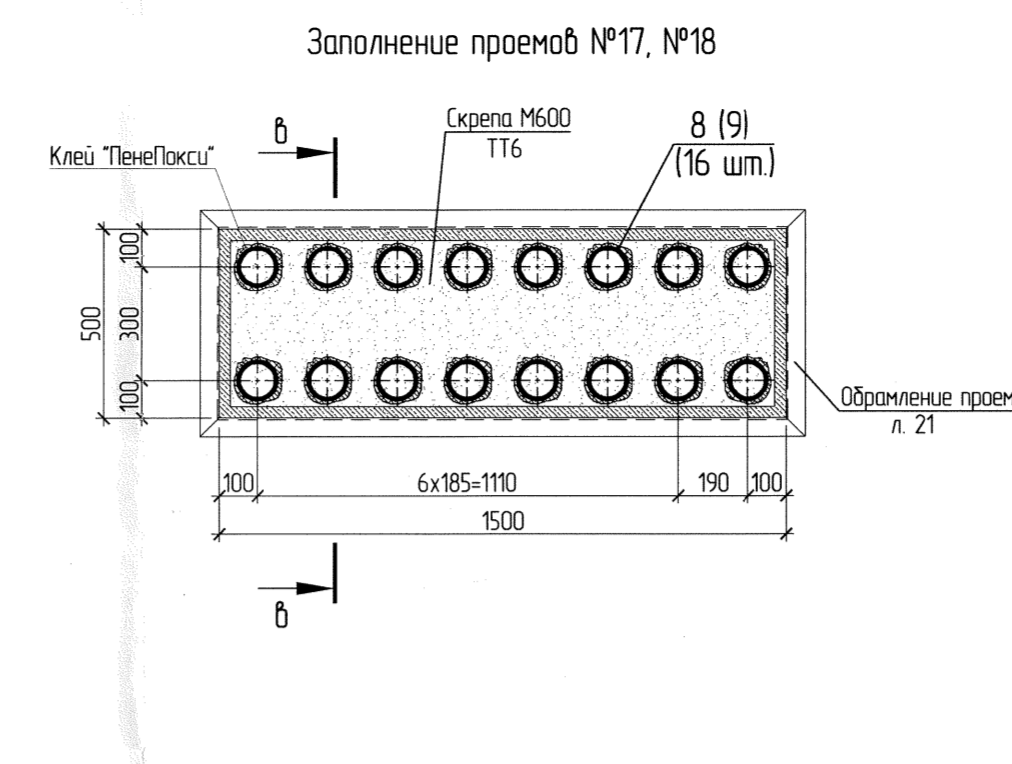
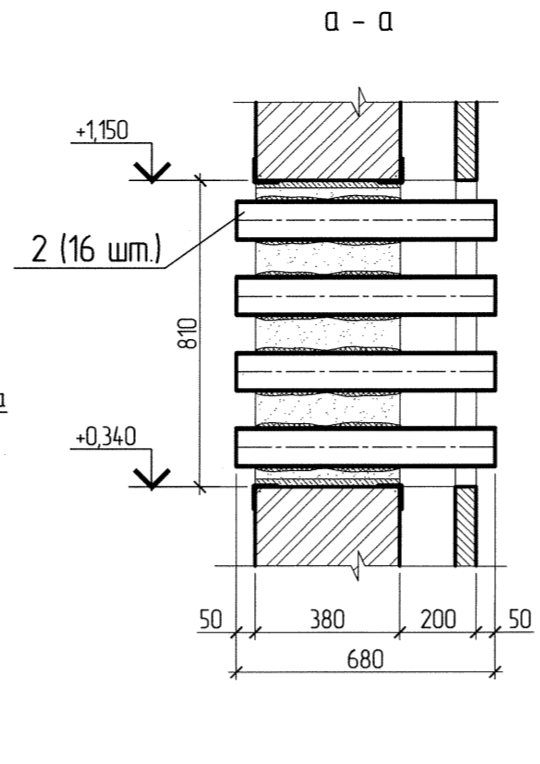
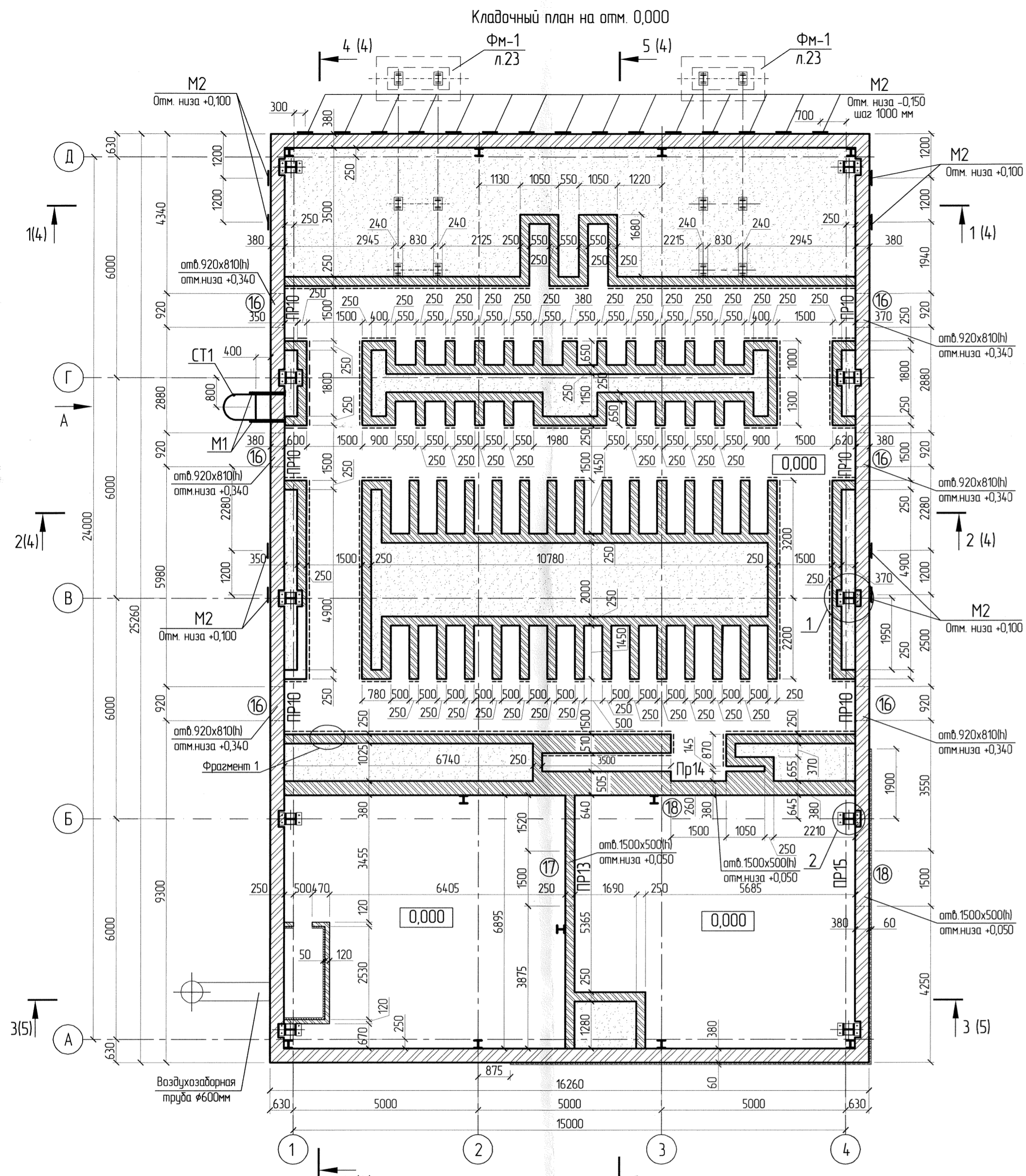
- 1 Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование: "Трансформаторная подстанция ТП-108".
- 2 По проектным решениям здание ТП-108 имеет следующие параметры:
 - уровень ответственности - нормальный;
 - класс долговечности - II (срок службы от 50 до 100 лет);
 - степень огнестойкости - II;
 - класс конструктивной пожарной опасности - CO (все конструкции класса пожарной опасности не ниже КО - непожароопасные);
 - класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1 (производственные здания);
 - категория по взрывопожарной опасности - В.
- 3 За условную отметку 0,000 на установочных чертежах принимается отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 38,45.
- 4 Проект разработан для следующих климатических условий:
 - 1) район строительства - территория действующего нефтеперерабатывающего завода ОАО «КНПЗ» в г. Самара, ул. Грозненская, д.25, на юго-западной окраине города. С северо-восточной стороны к заводу примыкает пос. 116 км. С северо-западной стороны в 500 метрах от завода, вдоль железной дороги, располагается пос. 113 км;
 - 2) климатический район - IV, IV;
 - 3) средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98 - минус 36°С;
 - 4) толщина стенки гололеда для III гололедного района - 20 мм;
 - 5) нормативное значение ветрового давления для III ветрового района - 38кг/м²;
 - 6) расчетная снеговая нагрузка 240 кг/м² - для IV снегового района.
- 5 Для отвода поверхностных вод по периметру здания выполнить асфальтовую отмостку (См. чертежи генплана).
- 6 Проект разработан для производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время предусмотреть соблюдение соответствующих глав СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
- 7 Отступление от принятых в настоящих чертежах технических решений без согласования с автором проекта не допускается.
- 8 Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, взрыво-пожаробезопасных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.
- 9 Внутренние кирпичные стены выполнить из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, а наружные стены из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100.
- 10 Крепление стен и перегородок - по узлам на листе 3.

- 11 В качестве утеплителя кирпичных стен выше отмостки используются минераловатные плиты Rockwool FACADE Batts - 60 мм.
- 12 Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением соответствующего акта на завершенную часть работы согласно СНиП 3.01.01-85.
- 13 Простенки и стены для всех этажей армировать сетками φ4Вр-1 с ячейками 50x50 мм на всю ширину стены через 4 ряда кладки по всей высоте здания. При кладке стен обратить особое внимание на их вертикальность, тщательность заполнения швов раствором и перевязку швов. Толщина швов должна быть не более 12мм и не менее 8мм. Все выступающие части кладки после возведения, защитить от попадания атмосферной влаги цементным раствором М100 F50, а также защитными фартуками из оцинкованной стали.
- 14 При кладке кирпичных стен в откосы дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробки размером 120x120x65 мм через 8 рядов кладки по высоте (но не менее двух с каждой стороны проема) для крепления оконных и дверных коробок. Откосы штукатурить цементным раствором.
- 15 Кирпичные перегородки устанавливать на междуэтажные перекрытия по слою цементного р-ра М50 толщиной 20мм согласно узла 1 сер. 2.230-1 в.5.
- 16 Перемычки - сборные железобетонные по серии 1.038.1-1 укладывать над проемами на ц.-п. растворе М100.
- 17 Под опорными концами перемычек, а также под опорными подушками в местах опирания балок на кирпичные стены, уложить сетки из арматуры φ4Вр-1 с ячейками 50x50 мм в каждом шве трех верхних горизонтальных рядов кладки.
- 18 Связевые сетки укладываются в стыках стен по высоте здания в 3 местах на каждом этаже: под плитами перекрытия и через 1000 мм.
- 19 Металлоконструкции покрываются следующими антикоррозионными составами:
 - 1) Penguard Express (1x150 мкм);
 - 2) Hardtop XP/AS (1x60 мкм).
- 20 Антикоррозионную защиту производить в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии" и СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии".
- 21 При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования:
 - СНиП 3.03.01-87. Несущие и ограждающие конструкции;
 - СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
 - СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве", часть 2. Строительное производство";
 - СП 48.13330.2011 Организация строительства.
- 22 Плановое обновление антикоррозионной защиты (окраски) всех металлических поверхностей необходимо производить с периодичностью один раз в восемь лет для конструкций, расположенных внутри здания. Обновление антикоррозионной защиты производить в соответствии со СНиП 2.03.11-85.
- 23 Проект разработан для производства работ в летний период при суточной температуре выше +5°. При производстве работ при отрицательных температурах, следует руководствоваться соответствующими разделами СНиП 3.02.01-87, СНиП 3.03.01-87.
- 24 Перечень актов на скрытые работы:
 - акт на армирование кирпичной кладки стен;
 - акт на кирпичную кладку стен (вертикальность, выверка углов);
 - акт на устройство монолитного пола, фундаментов (армирование, закладные детали, бетонирование);
 - акт на установку сэндвич-панелей и герметизацию стыков;
 - акт на утепление стен;
 - акт на засыпку среднезернистым песком с последующим уплотнением;
 - акт на установку дверных блоков;
 - акт на устройство подвесного потолка;
 - акт на устройство полов;
 - акт на предварительную подготовку поверхностей перед нанесением антикоррозионного состава;
 - акт на защиту строительных конструкций и закладных деталей от коррозии;
 - установка и затяжка анкерных болтов.

25 Ведомость основных комплектов рабочих чертежей смотри ведущую марку 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-ЭС-01.

26 Изм. 1 внесено в связи с уточнением объемов работ по кладке внутренних и наружных стен.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-0Д-001					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
1	1	Изм. 156-15	Челю	08.15	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			12.14	
Проверил	Шматова			12.14	
Н. контр.	Павлов			12.14	
ГИП	Козлов			12.14	
Архитектурно-строительные решения					Стандия
Общие данные					Лист
					Листов
					Р
					1
					ООО "Сервисная компания"



Спецификация изделий на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Примеч.
Перекрышки					
1	1038.1 вып.1	ЗПБ 13-37л	21	85	0,034 м³
6	1038.1 вып.1	5ПБ 21-27л	2	285	0,114 м³
7	1038.1 вып.1	3ПБ 21-8л	1	137	0,055 м³
Детали					
2		Труба 102x2,5x680 II ГОСТ 10704-91	96	4,17	400,32
3		Полоса 5-5x80 ГОСТ 82-70	175,8	3,14	п.м.
М1	см. лист 18	Закладная деталь М1	14	3,44	48,16
М2	см. лист 28	Закладная деталь М2	23	15,8	363,4
4		φ12A4.00 ГОСТ 5781-82* L=940мм	28	0,83	19,09
8		Труба ПЭ80-SDR11-110/5	16	1,1	17,6
9		Труба ПЭ80-SDR11-110/5	16	1,51	24,16
Стандартные изделия					
5	HILTI	Анкер-гильза НС10x60/25	586		
Материалы					
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезернистый	97,1		м³
	ROCKWOOL	Утеплитель Лайт БАТТС	0,28		м³
	КНАУФ	Лист КНАУФ-Файберборд	2,78		м²
	ГОСТ 28013-98	Цементно-песчаный раствор	0,04		м³

- Общие указания смотри лист 1.
- Кладку наружных стен и простенков вести из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/114Ф/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Расход учтен на листе 3.
- Кладку внутренних стен и простенков вести из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/114Ф/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Расход учтен на листе 3.
- Все кирпичные стены и простенки в пределах этажа армировать сетками с ячейкой 50x50мм φ4-Br-I ГОСТ 6727-80 в горизонтальных швах на всю ширину стены через четыре ряда кладки по высоте.
- Частички стен под перекрышками и опорными подушками армировать в четырех верхних рядах кладки сеткой с ячейкой 50x50мм φ4Br-I ГОСТ 6727-80. Расход учтен на листе 3.
- Кирпичную кладку в местах пересечений и примыканий наружных и внутренних стен выполнять одновременно.
- Порядок работ по заполнению проемов №16:
 - откосы проемов зачистить и оштукатурить;
 - трубы разложить порядно, согласно схеме заполнения;
 - установить опалубку и заполнить пространство проема раствором материала "Скрепка М600";
 - выполнить подбивку раствора в местах примыкания к трудам;
 - после затвердевания материала "Скрепка М600" место контакта с откосом проема проштробить. Глубина и ширина шптрыбы 25мм. Шптрыбу заармировать "Пенетраном" и плотно заполнить материалом "Пенекрит". Устройство и заделку шптрыбы выполнять с двух сторон попеременно. В месте контакта труб с заполнителем проема дополнительно обработать адгезионным клеем на основе модифицированного полимера - "ПенеПакс". Клей "ПенеПакс" наносится на всю поверхность трубы. При работе с материалами "Пенетран" необходимо руководствоваться технологическим регламентом группы компаний "Пенетран" издание №2, 2008г., г.Москва - "Технологический регламент на проектирование и выполнение работ по гидроизоляции и антикоррозийной защите монолитных и сборных бетонных и железобетонных конструкций", разработанный СРО "СППГП".
 - отверстия труб заделать легкоробочивым негорючим составом.
- Закладные детали М1 установить при кладке в швах с шагом 1000 мм по всей высоте стены по оси 1.
- Закладные детали (поз.3) крепить к кирпичным стенам анкер-гильзами HILTI HС 10x60/25 с шагом 300 мм.
- Ниши в кирпичных стенах в местах расположения баз колонн заполнить утеплителем ROCKWOOL Лайт БАТТС и обшить гипскартонными листами КНАУФ-Файберборд.
- Обрамление отверстий см. листы 19 - 21.

Ведомость перекрышек

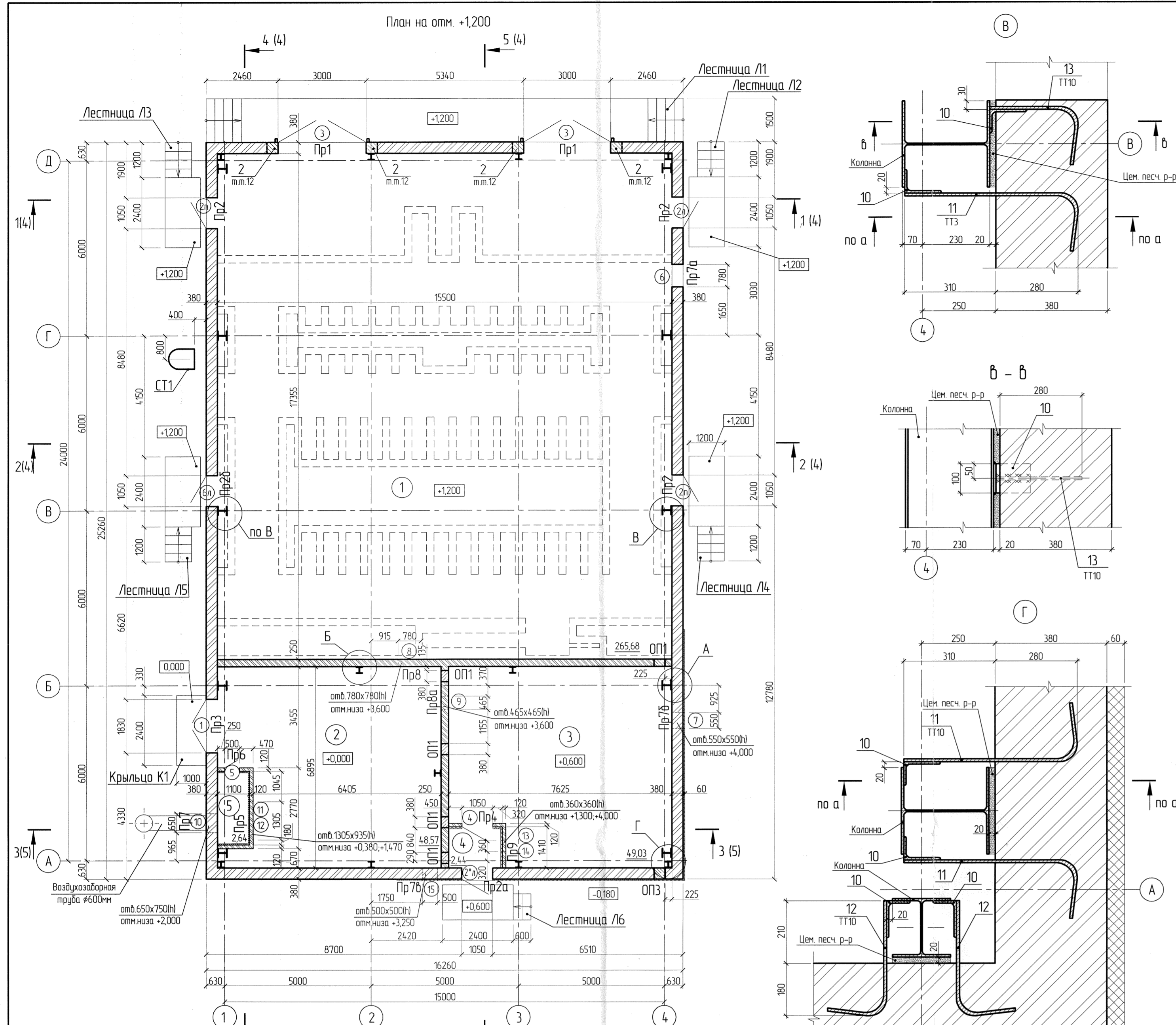
Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр10 (7 шм)		Пр12 (4 шм)		Пр14 (1 шм)	
Пр11 (10 шм)		Пр13 (1 шм)		Пр15 (1 шм)	

Ведомость проемов

Поз.	Кол.	Размер проема (в x ш), мм	Отм. верха
16	(6 шм)	920 x 810	+1,150
17	(1 шм)	1500 x 500	+0,550
18	(1 шм)	1500 x 500	+0,550

- Условные обозначения**
- Кладка из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250x120x65/114Ф/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100
 - Кладка из керамического полнотелого кирпича КР-р-по 250x120x65/114Ф/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100
 - Засыпка песком мелкозернистым ГОСТ 8736-93
 - Кирпичная кладка с наличными закладными деталями поз.3

		1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-002	
ОАО "КНПЗ"			
"Трансформаторная подстанция ТП-108"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Разраб.	Казакба	Павл.	Дата
Проверил	Шматова	Каз	12.14.
Н. контр.	Павл.	Казл.	12.14.
ГИП	Казл.	Казл.	12.14.
Архитектурно-строительные решения		Студия	Лист
План на отм. 0,000		Р	2
		000 "Сервисная компания"	



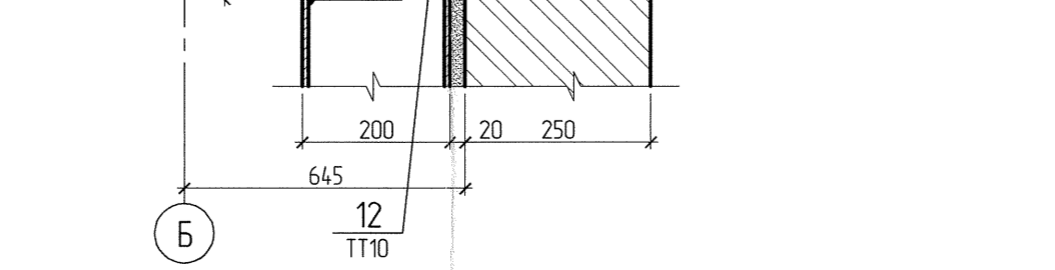
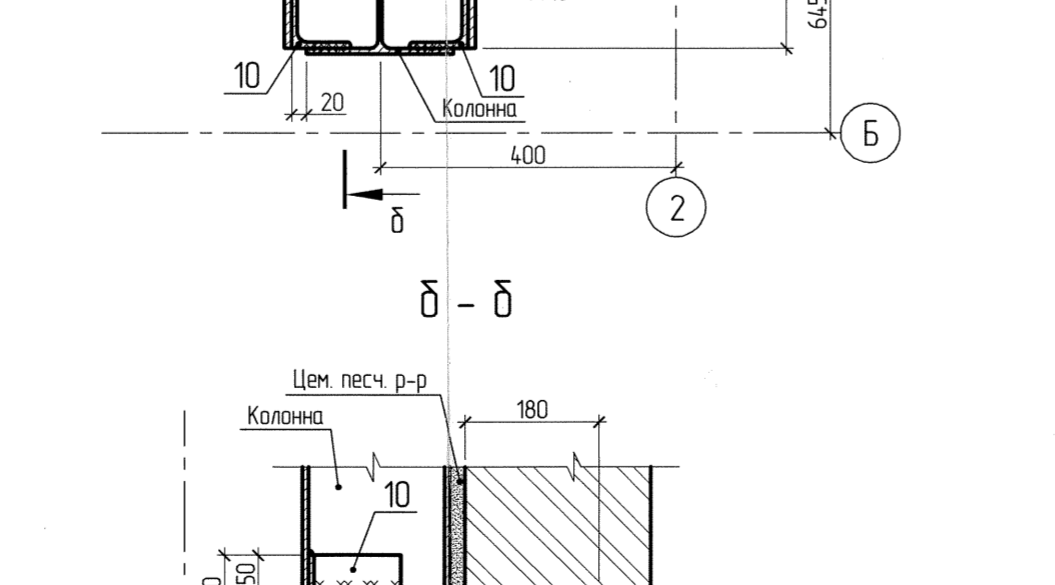
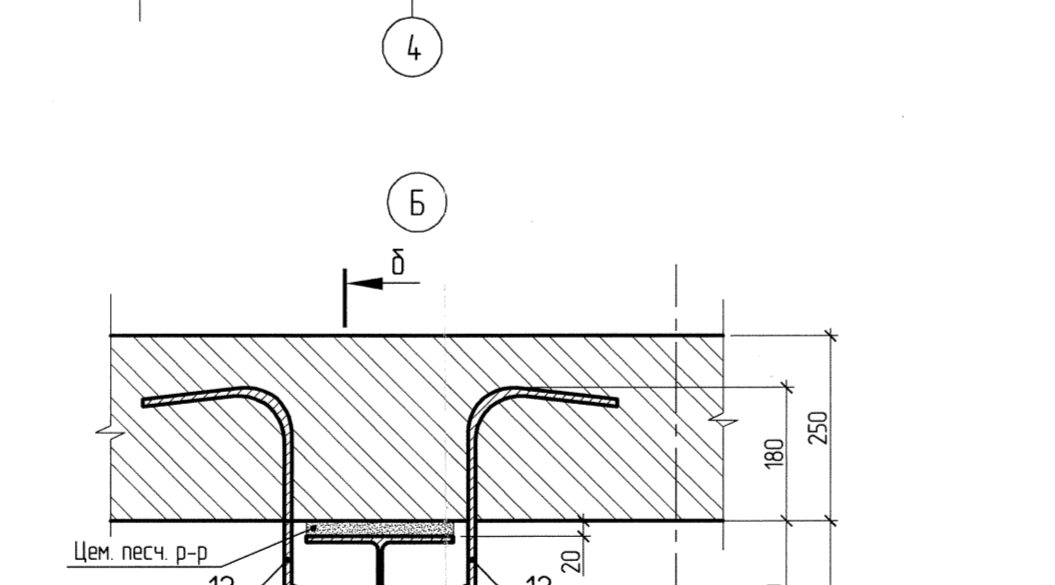
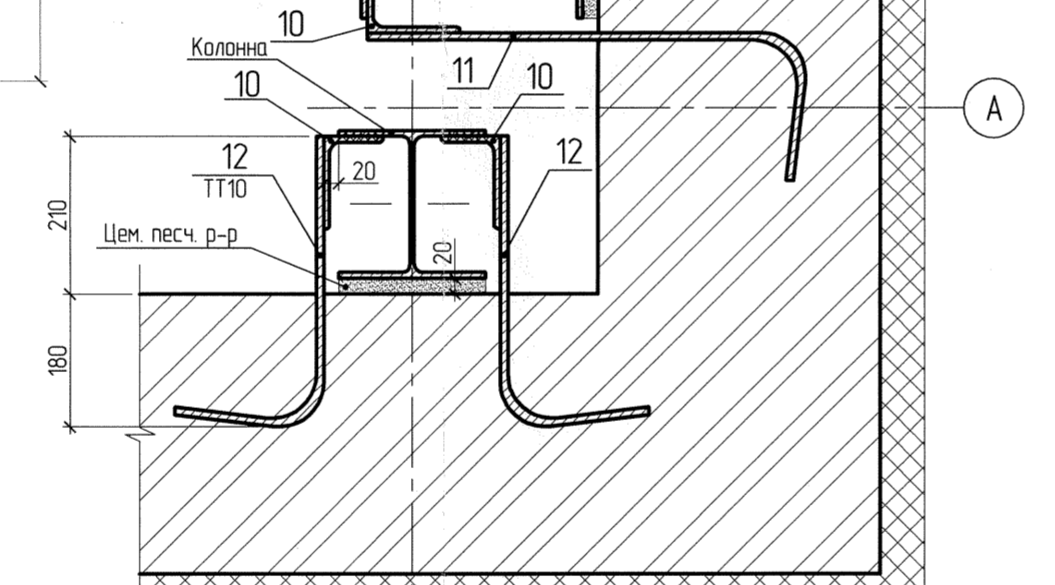
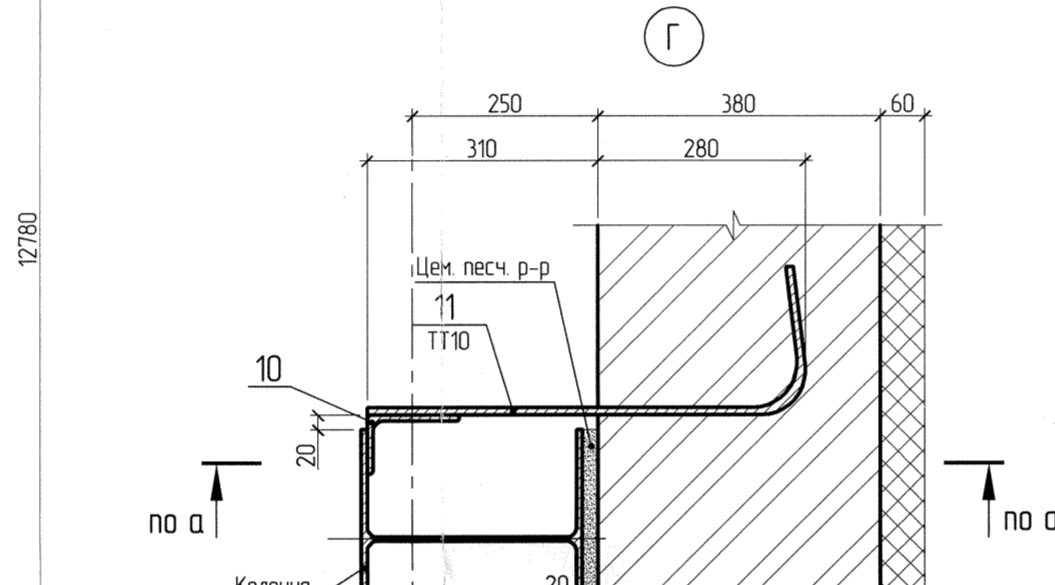
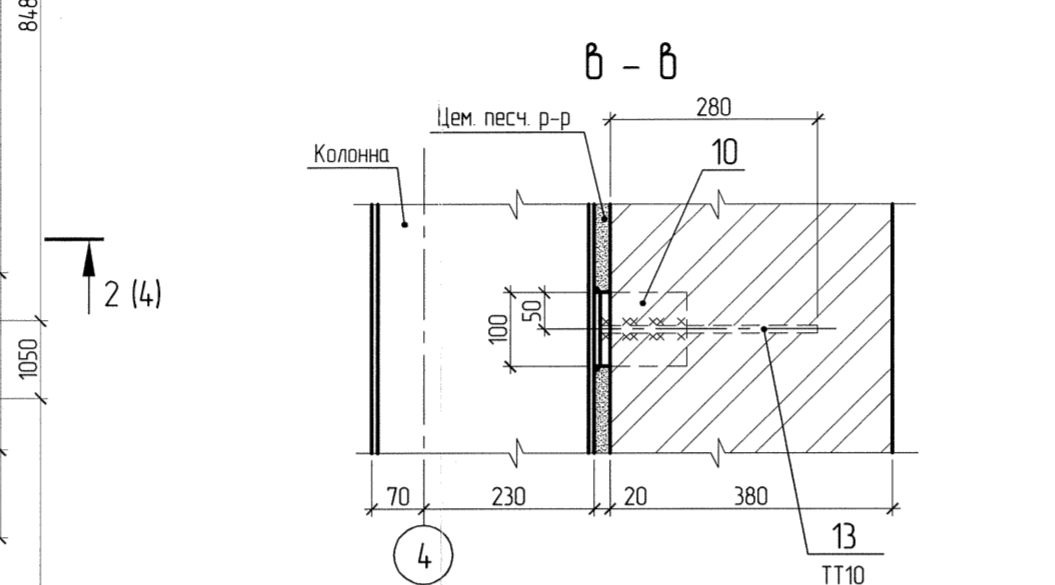
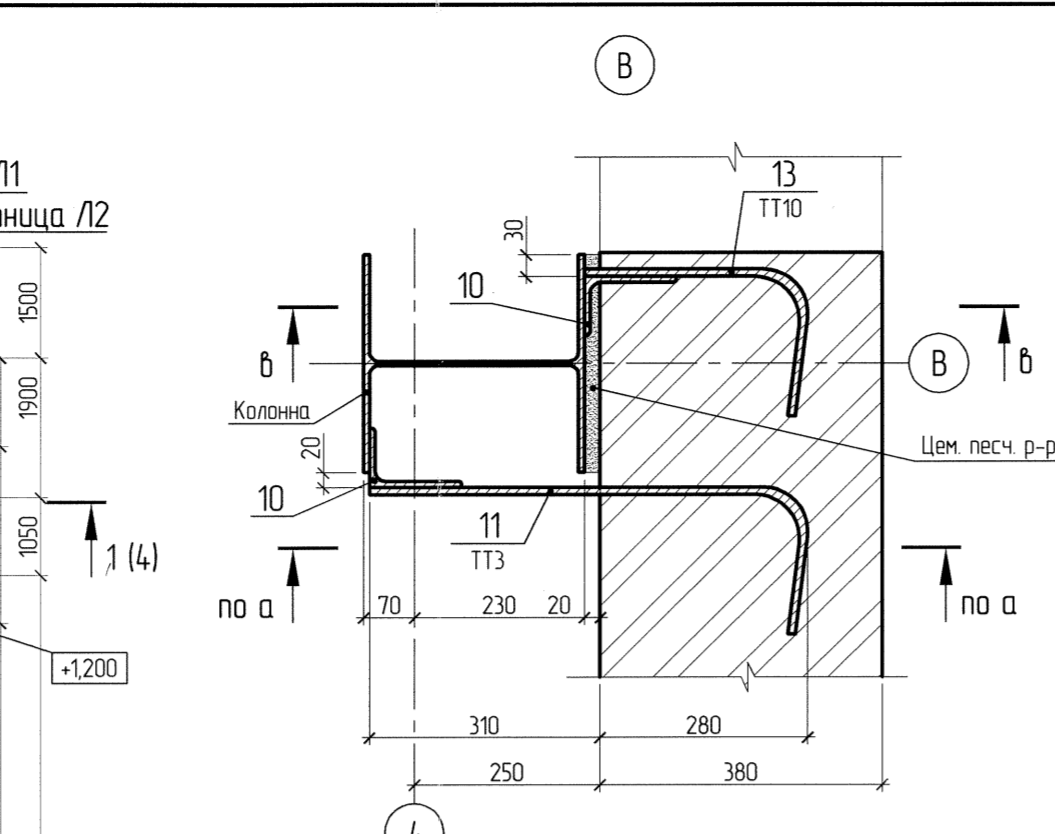
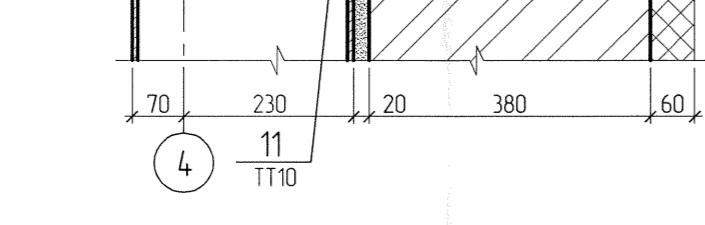
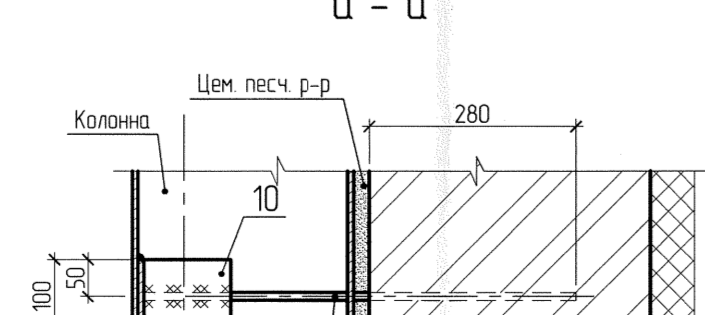
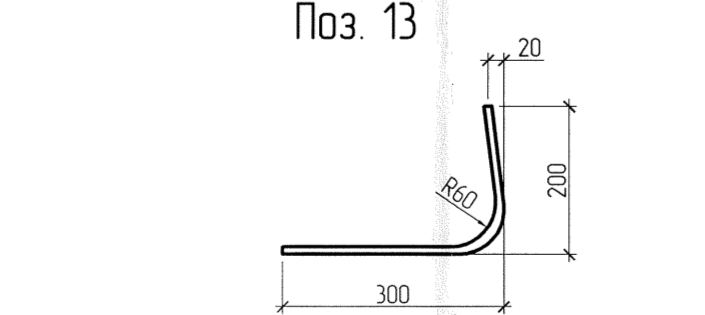
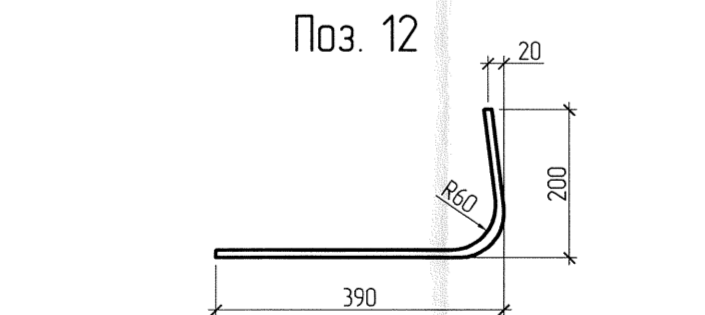
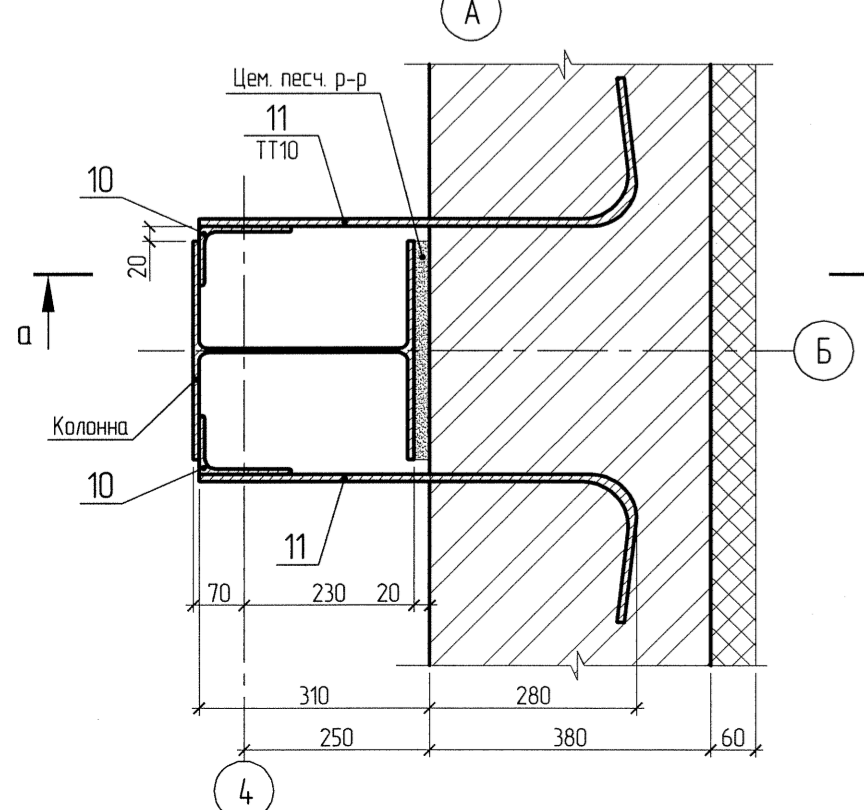
Условные обозначения

Кладка из керамического полнотелого кирпича КР-р-п-а 250x120x65/114НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100

Кладка из керамического полнотелого кирпича КР-р-п-а 250x120x65/114НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Помещение ЗРУ	265,68	В3
2	Приточная камера	48,57	Д
3	Аппаратная	49,03	В4
4	Тамбур	2,44	
5	Фармакамера	2,64	



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (2 шт)		Пр6 (1 шт)		Пр2а (1 шт)	
Пр2 (4 шт)		Пр7 (1 шт), Пр7б (1 шт)		ОП1 (5 шт)	
Пр3 (1 шт)		Пр7а (1 шт), Пр7б (1 шт)		ОП3 (1 шт)	
Пр4 (1 шт)		Пр8 (1 шт), Пр8а (1 шт)			
Пр5 (2 шт)		Пр9 (2 шт)			

Ведомость проемов

Поз. Кол.	Размер проема (b x h), мм	Отм. верха
1(1шт)	1830 x 2100	+2,100
2л(1шт)	1050 x 2100	+3,300
2*л(1шт)	1050 x 2100	+2,700
2л(2шт)	1050 x 2100	+3,300
3(2шт)	3000 x 3000	+4,200
4(1шт)	1050 x 2100	+3,300
5(1шт)	500 x 1250	+1,250
6л(1шт)	780 x 780	+4,540
6л(1шт)	1050 x 2500	+3,700
7(1шт)	550 x 550	+4,550
8(1шт)	780 x 780	+4,380
9(1шт)	465 x 465	+4,065
10(1шт)	650 x 750	+2,750
11(1шт)	1305 x 935	+1,315
12(1шт)	1305 x 935	+2,405
13(1шт)	360 x 360	+1,660
14(1шт)	360 x 360	+4,360
15(1шт)	500 x 500	+3,750

Ведомость отделки помещений

Номер помещения	Пол		Стены		Потолок		Другие конструкции	
	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²	Вид отделки	Площадь, м²
1	1) Бетонный армированный пол кл. В12.5 2) Наливной полурезиновый пол - 5 мм 3) Металлические шпильки 4) Покраска в два раза 5) Покраска эмulsionной краской за 2 раза	173,8	1) Штукатурка цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм 2) Грунтовка 1 слой 3) Шпательная зашпатель в 2 слоя - 4мм. 4) Грунтовка 1 слой 5) Покраска эмulsionной краской за 2 раза	95,2	315,8	Прекрасные сэндвич-панели	Колонны - покрытие антикоррозионным и огнезащитным составом	5,2
2	Шлифованное цементно-бетонное покрытие	49,2	1) Штукатурка цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм 2) Грунтовка 1 слой 3) Шпательная зашпатель в 2 слоя - 4мм. 4) Грунтовка 1 слой 5) Покраска эмulsionной краской за 2 раза	129,3	129,3	Прекрасные сэндвич-панели	Колонны - покрытие антикоррозионным и огнезащитным составом	16
3	Фальшпол тип 40-3 ВГС (ТУ 5284-001-4 79 78434-2004)	49,5	1) Штукатурка цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм 2) Грунтовка 1 слой 3) Шпательная зашпатель в 2 слоя - 4мм. 4) Грунтовка 1 слой 5) Покраска эмulsionной краской за 2 раза	129,3	49,5	Подвесной потолок тип П113 серия 10x59-2081	Колонны - покрытие антикоррозионным и огнезащитным составом	2,0
4	1) Бетонный армированный пол кл. В12.5 2) Песок мелкозернистый 3) Бетонный пол кл. В7.5 - 100мм 4) Керамогранит-Вен	2,3	1) Минераловатные плиты Rockwool Plaster BATTs - 80мм 2) Штукатурка ч.-п. р-ром по сетке - 20мм 3) Покраска эмulsionной краской за 2 раза	27,3	27,3	Подвесной реечный потолок на отм. -3,500		
5	1) Шлифованное цементно-бетонное покрытие 2) Покраска ПФ-115 за два раза с антистатиком	2,4	1) Минераловатные плиты Rockwool Plaster BATTs - 80мм 2) Штукатурка ч.-п. р-ром по сетке - 20мм 3) Покраска ПФ-115 за два раза	32	32	Профили на отм. -3,100		

Спецификация изделий на лист

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
Перемычки					
1	1225-2 вып. 12	ПРГ 36.11-4AIV	6	430	0,17 м³
2	1225-2 вып. 12	ОП 4.4-АИИ	4	50	0,02 м³
3	1038.1 вып.1	ЭПБ 16-37п	16	102	0,041 м³
4	1038.1 вып.1	СПБ 25-37п	1	338	0,15 м³
5	1038.1 вып.1	ЭПБ 25-8п	1	162	0,065 м³
6	1038.1 вып.1	ЭПБ 17-2п	2	71	0,028 м³
7	1038.1 вып.1	ПБ 10-1п	1	20	0,008 м³
8	1038.1 вып.1	ЭПБ 13-37п	16	85	0,034 м³
14	1069.1-1 вып.1	ОП-1	5	33	0,013 м³
15	1069.1-1 вып.1	ОП-3	1	50	0,02 м³
Детали					
9		Ø12A400 ГОСТ 5781-82* L=760мм	4	0,67	2,68
10		Уголок 125x80x8 ГОСТ 8509-93 L=100мм	172	1,25	215,0
11		Ø10A240 ГОСТ 5781-82* L=790мм	76	0,49	37,24
12		Ø10A240 ГОСТ 5781-82* L=590мм	80	0,36	28,8
13		Ø10A240 ГОСТ 5781-82* L=500мм	4	0,31	1,24
16		Уголок 75x75x7-В ГОСТ 8509-93 L=4000мм	4	31,84	127,36

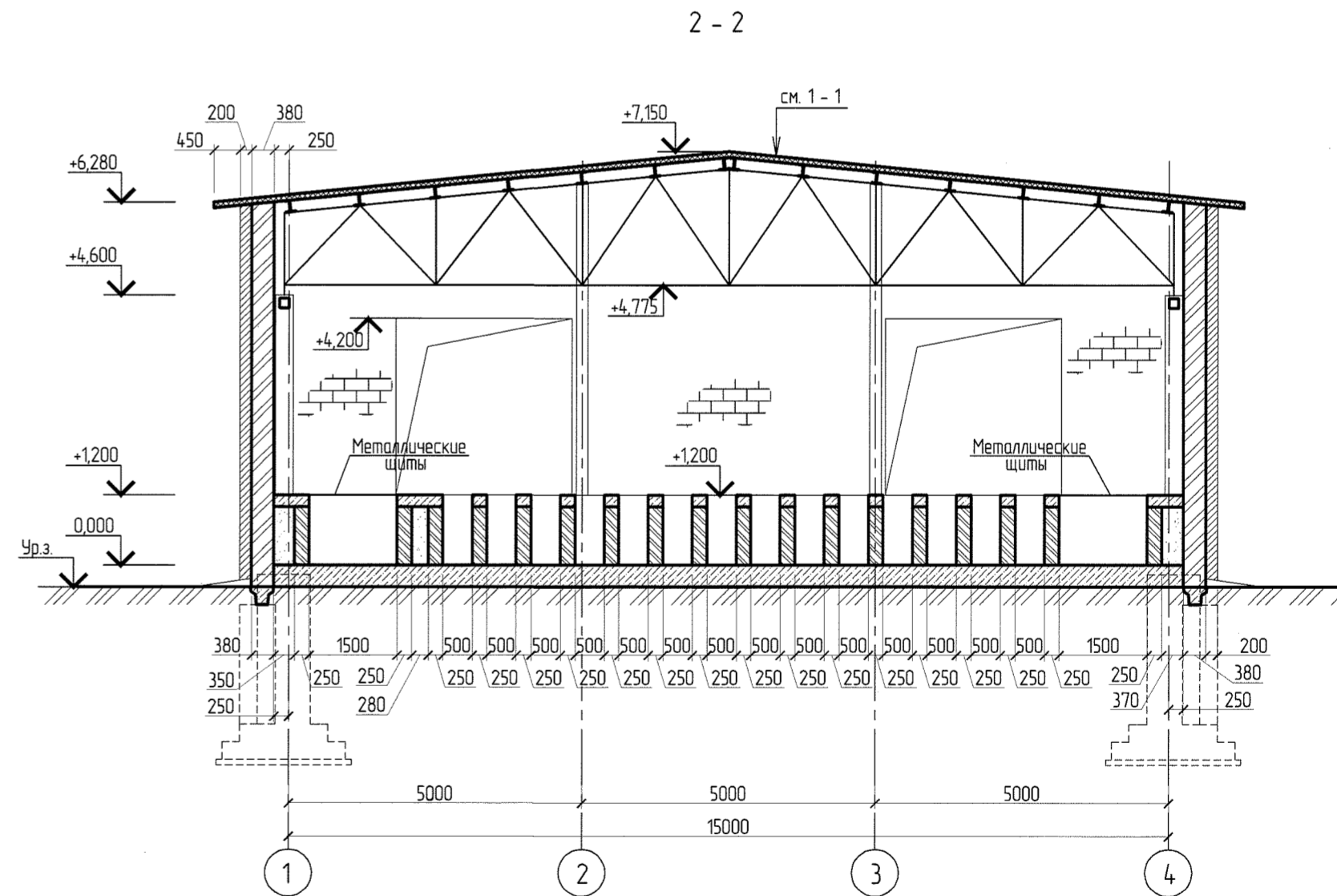
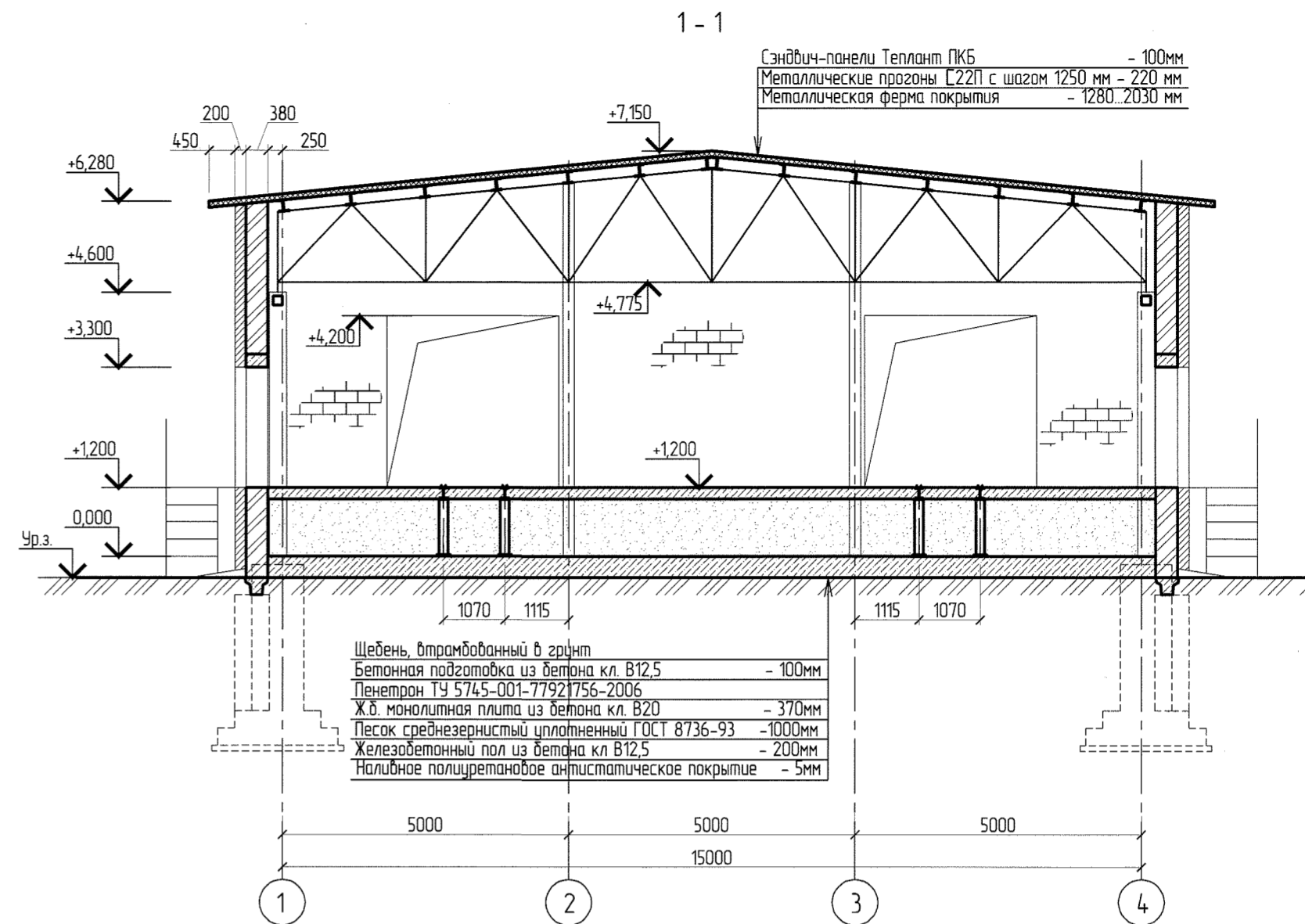
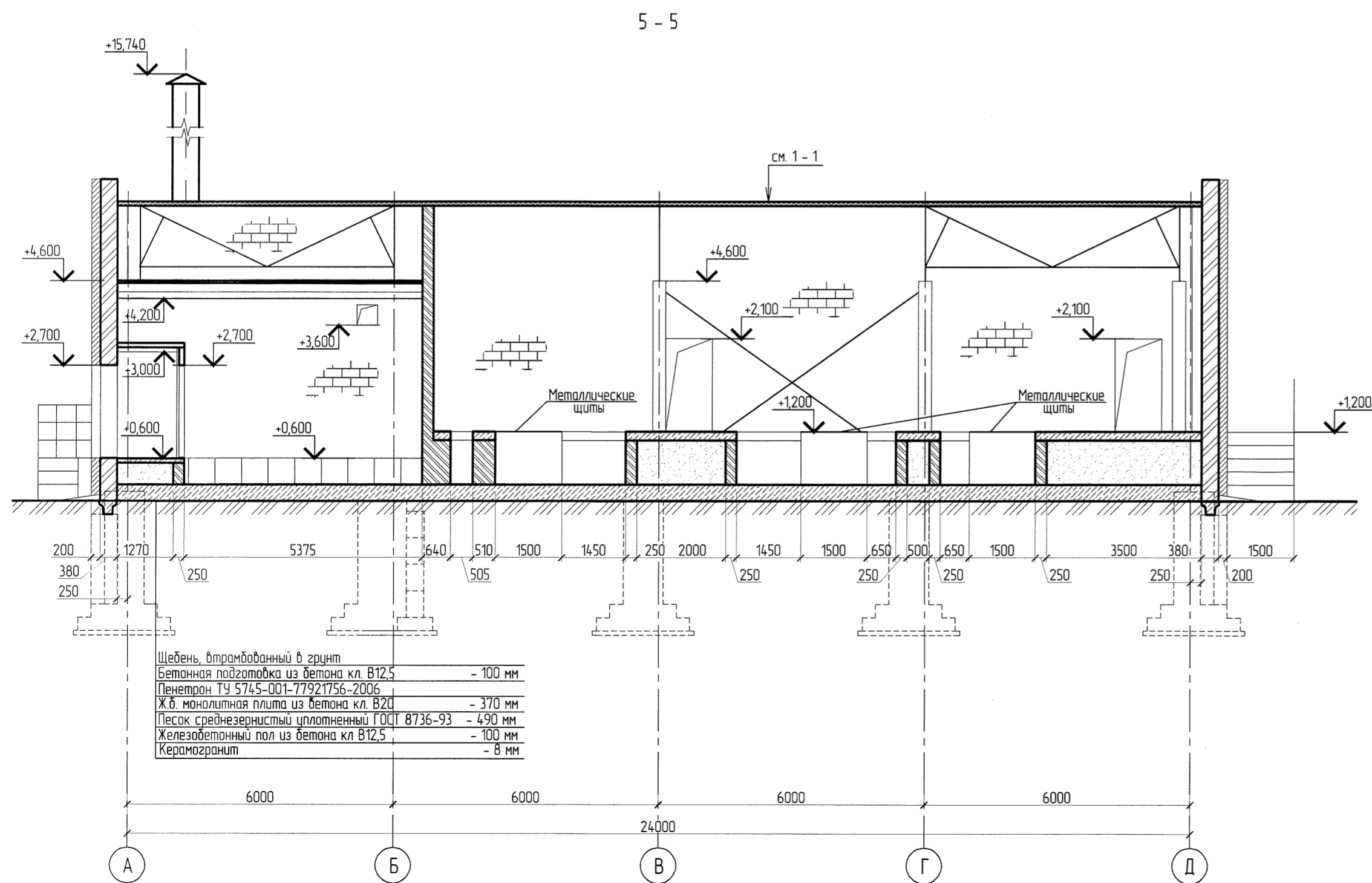
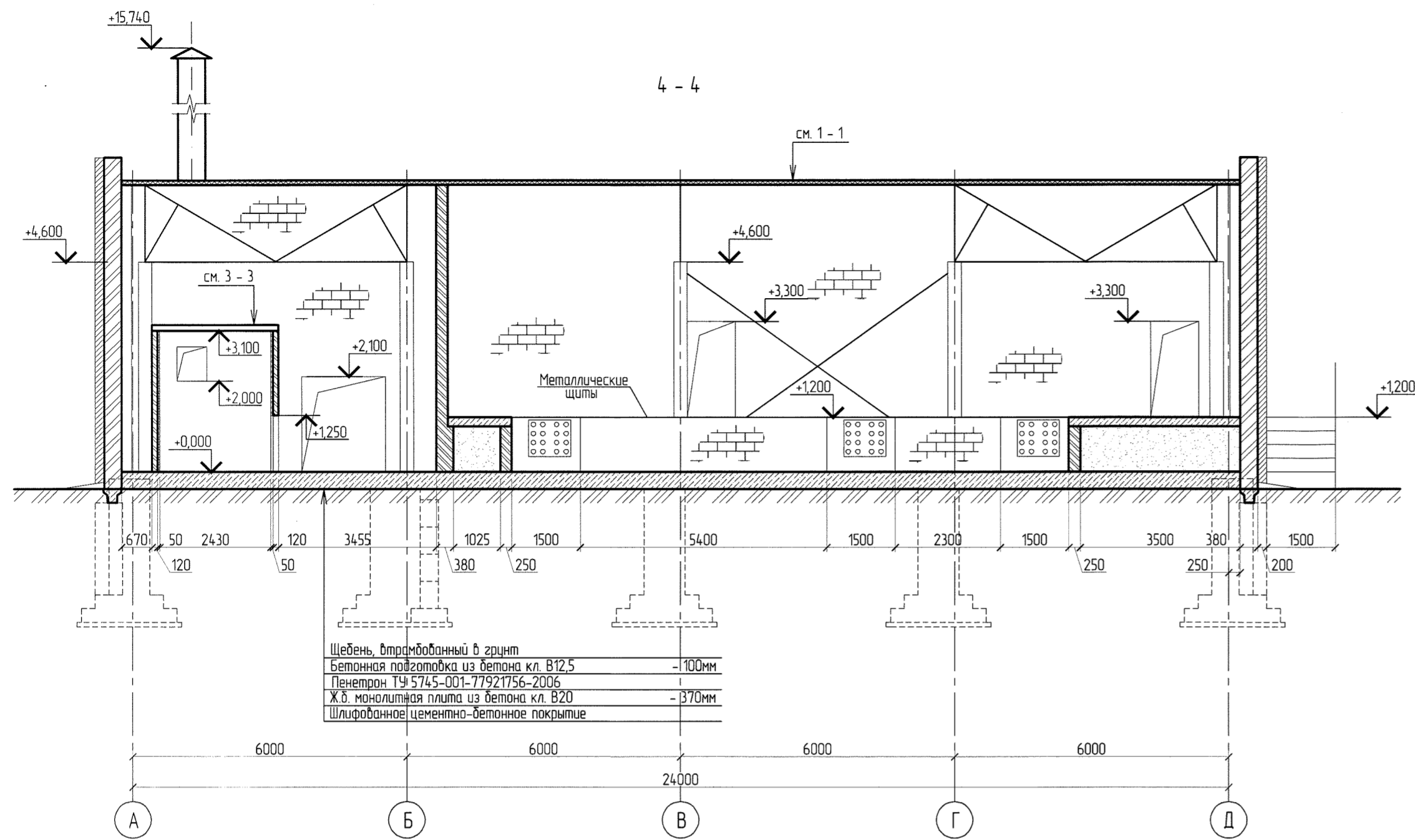
- Общие указания смотри лист 1
- Дверь противопожарная газонепроницаемая производства ОАО "Серпуховский электромеханический завод"
- Стальные двери по ГОСТ 31173-2003 выполнить без порога
- Лестницы разработаны на листах 24 - 26
- Крыльцо К1 разработано на листе 27
- Кладку наружных стен и простенков вести из керамического кирпича КР-р-п-а 250x120x65/114НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Общий расход - 199,8 куб.м
- Кладку внутренних стен и простенков вести из керамического кирпича КР-р-п-а 250x120x65/114НФ/100/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на растворе М100. Общий расход - 198,89 куб.м
- Все кирпичные стены и простенки в пределах этажа армировать сетками с ячейкой 50x50мм Ø4 Вр-1 ГОСТ 6727-80 в горизонтальных швах на всю ширину стены через четыре ряда кладки по высоте
- Участки стен под перемычками и опорными подушками армировать в четырех верхних рядах кладки сеткой с ячейкой 50x50мм Ø4 Вр-1 ГОСТ 6727-80
- Кирпичную кладку в местах пересечений и примыканий наружных и внутренних стен выполнять одновременно
- Поз. 10-13 установить с шагом 1200 мм по высоте колонн, начиная с высоты +0,300
- Обрамление отверстий см. листы 19 - 21
- Опорные плиты (поз.2) установить под прогоны (поз.1). Отм. низа опорной плиты +4,060
- Опорные подушки ОП-1, ОП-3 установить под металлические балки перекрытия на отм. +4,245. Отм. низа опорных подушек +4,105

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Масса ед.кз.	Примечание
			1	-		
Двери						
1	ГОСТ 31173-2003	ДСН ДКН 1-2-2 М2 У 2100-1800	1	-	1	полым пок. цветом RAL7036
2л, 2*л	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛКН 1-2-2 М2 У 2100-1010	2	-	2	полым пок. цветом RAL7036
2л	ГОСТ 31173-2003	ДСН ПКН 1-2-2 М2 У 2100-1010	2	-	2	полым пок. цветом RAL7036
3	см. лист 33	Ворота Вр1	2	-	2	полым пок. цветом RAL7036
4	ТУ 5262-010-11758775-01	ДПМ-90	1	-	1	ТТ2
5	5.904-4	ДУс 125x0,5	1	-	1	Гермадверь
6л	ГОСТ 31173-2003	ДСН ЛКН 1-2-2 М2 У 2500-1010	1	-	1	полым пок. цветом RAL7036

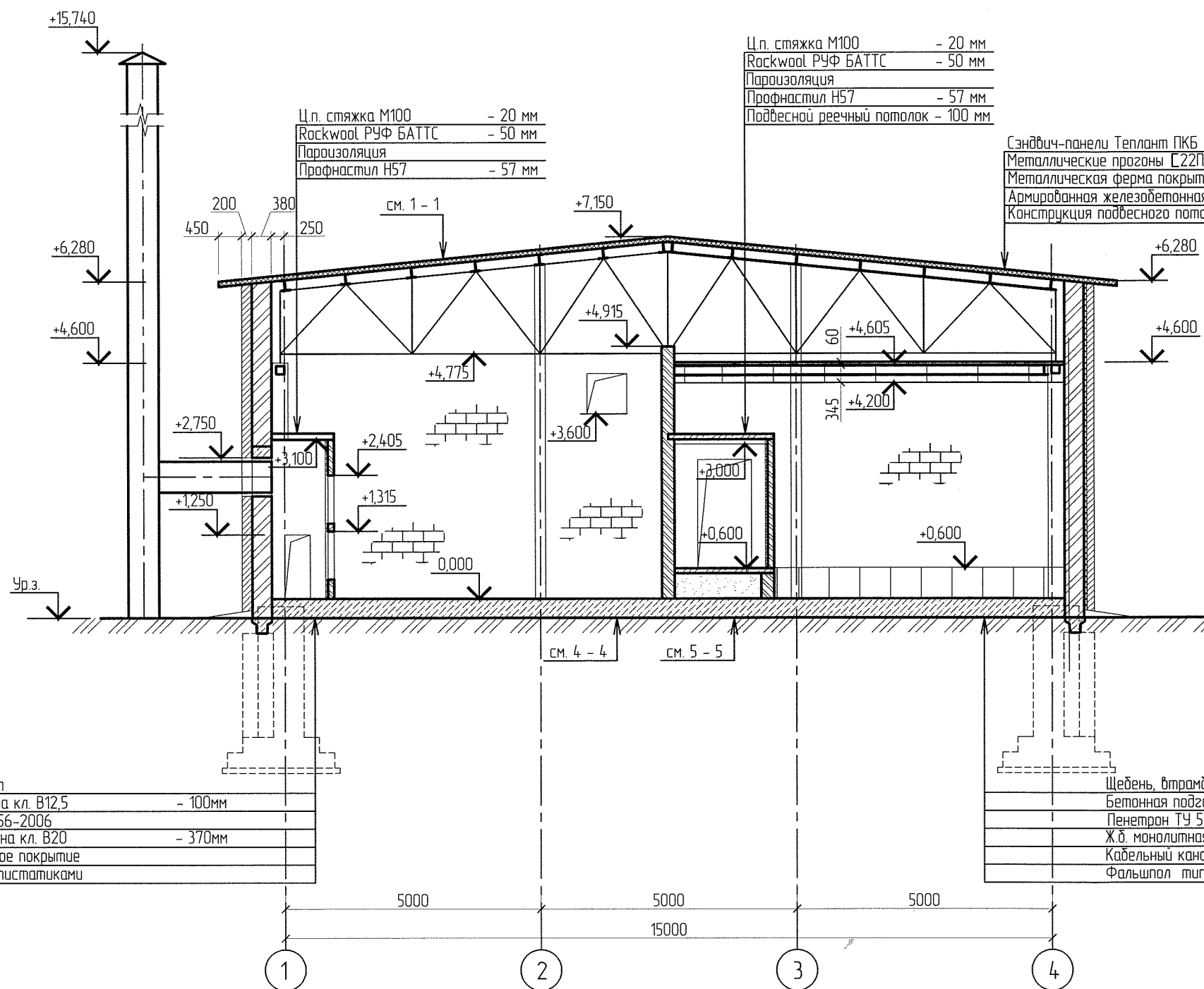
		1329.34.0.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-003	
ОАО "КНПЗ"			
"Трансформаторная подстанция ТП-108"			
Изм.	Кол.	Лист	Ряд
Разработчик	Казачкова	12.14	12.14
Проверил	Шматова	12.14	12.14
Н. контр.	Павлов	12.14	12.14
ГИП	Козлов	12.14	12.14
План на отм. +1,200		ООО "Сервисная компания"	

Составлено
Взам. шиф. №
Лист и дата
Изм. № листа



1 Общие указания см. лист 1.

				1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-004				
				ОАО "КНПЗ"				
				"Трансформаторная подстанция ТП-108"				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Казакова	12.14	12.14	12.14		Р	4	
Проверил	Шматова				Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 5-5	ООО "Сервисная компания"		
Н. контр.	Павлов	12.14	12.14	12.14				
ГИП	Козлов							



Ц.п. стяжка М100	- 20 мм
Rockwool РУФ БАТТС	- 50 мм
Пароизоляция	
Профнастил Н57	- 57 мм
Подвесной реечный потолок	- 100 мм

Ц.п. стяжка М100	- 20 мм
Rockwool РУФ БАТТС	- 50 мм
Пароизоляция	
Профнастил Н57	- 57 мм

Сэндвич-панели Теплант ПКБ	- 100мм
Металлические прогоны С22П с шагом 1250 мм	- 220 мм
Металлическая ферма покрытия	- 1280..2030 мм
Армированная железобетонная плита кл. В25	- 60 мм
Конструкция подвесного потолка Armstrong	- 345 мм

Щебень, втрамбованный в грунт	
Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5	- 100мм
Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006	
Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20	- 370мм
Шлифованное цементно-бетонное покрытие	
Окраска ПФ-115 за 2 раза с антистатиками	

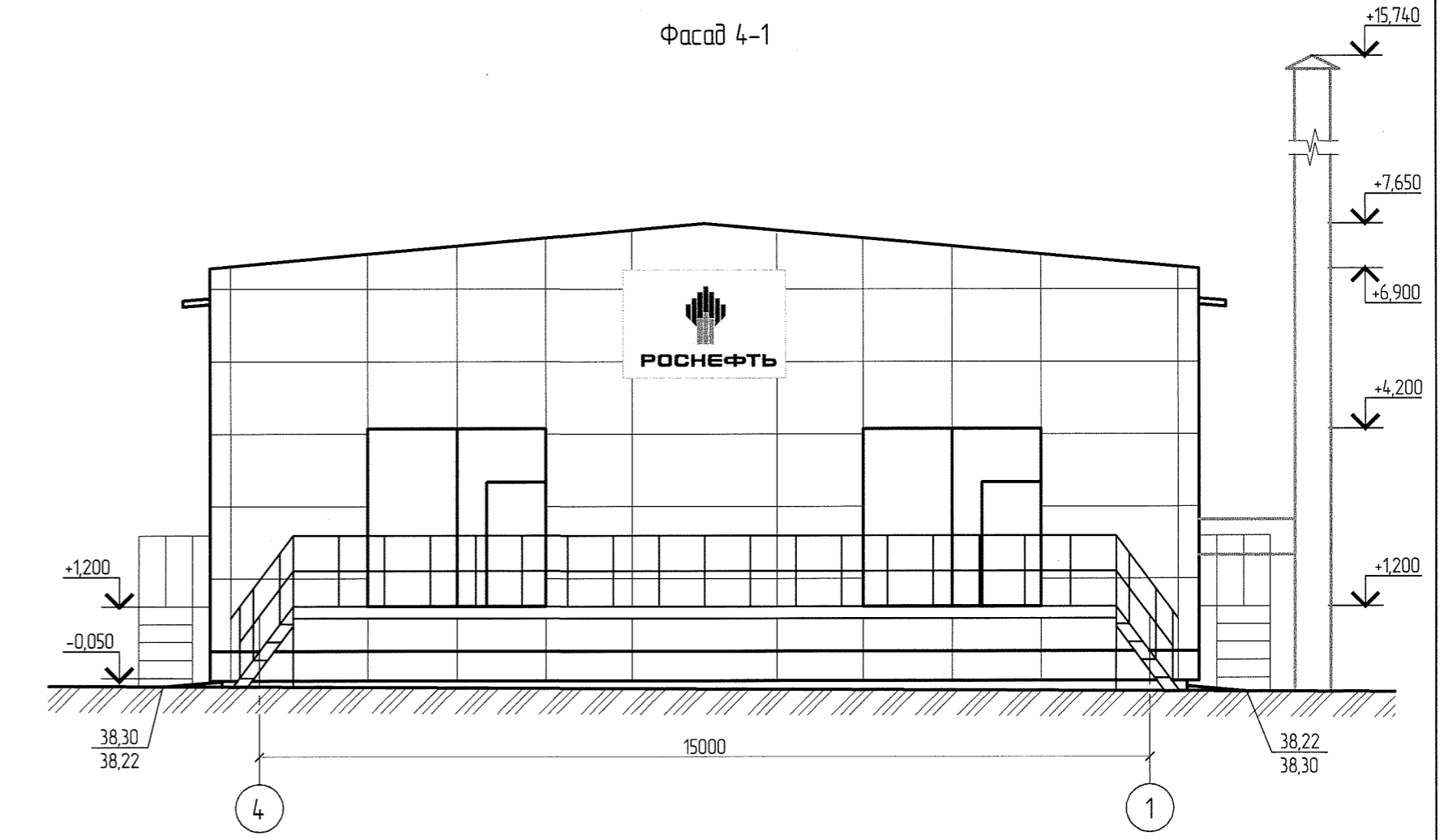
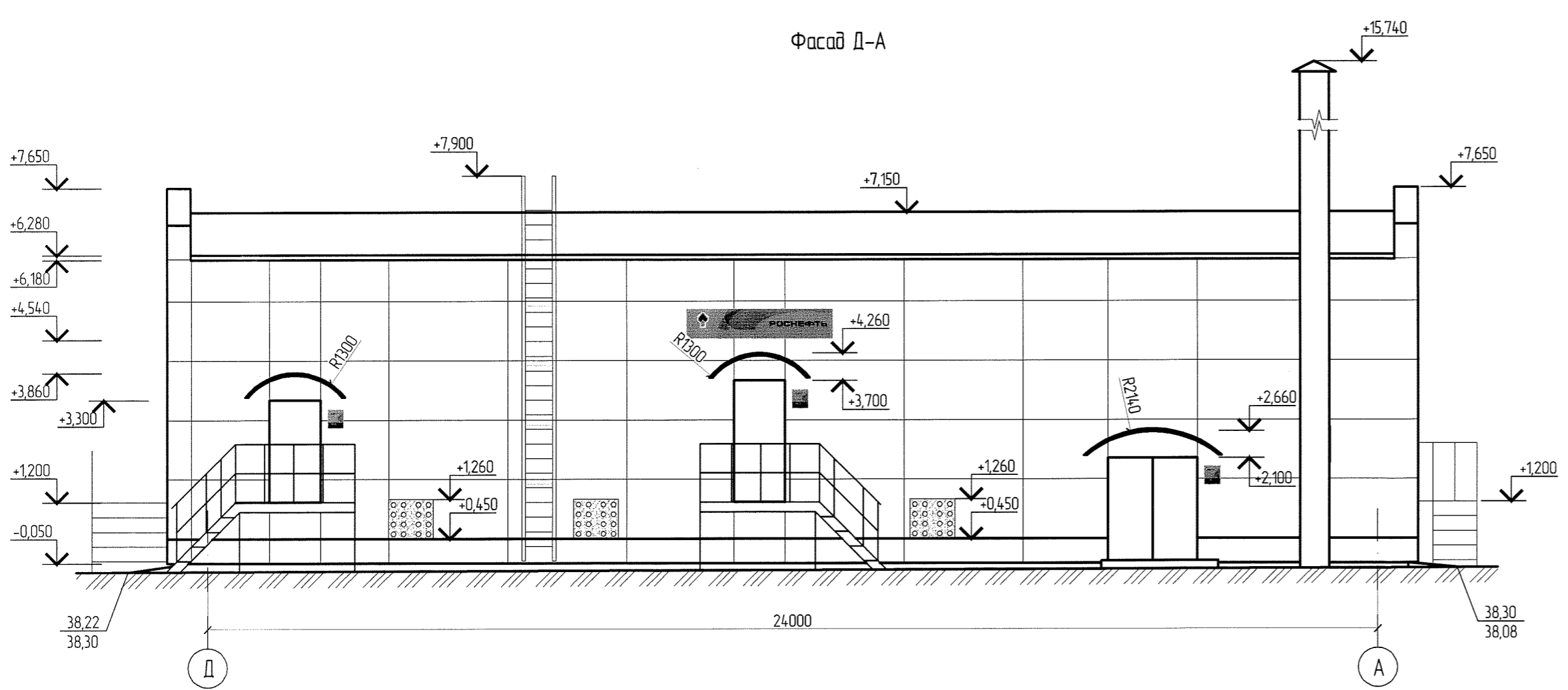
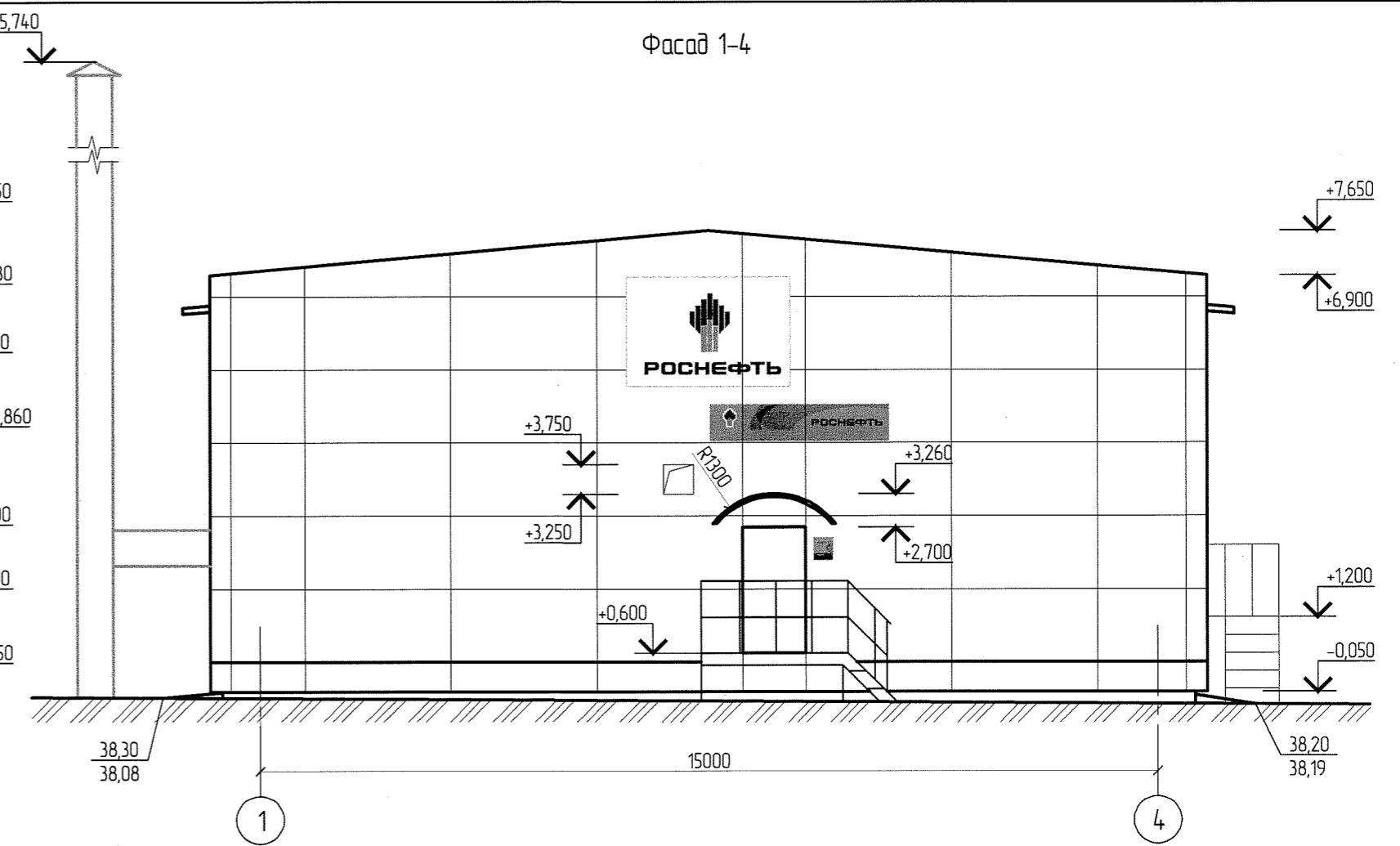
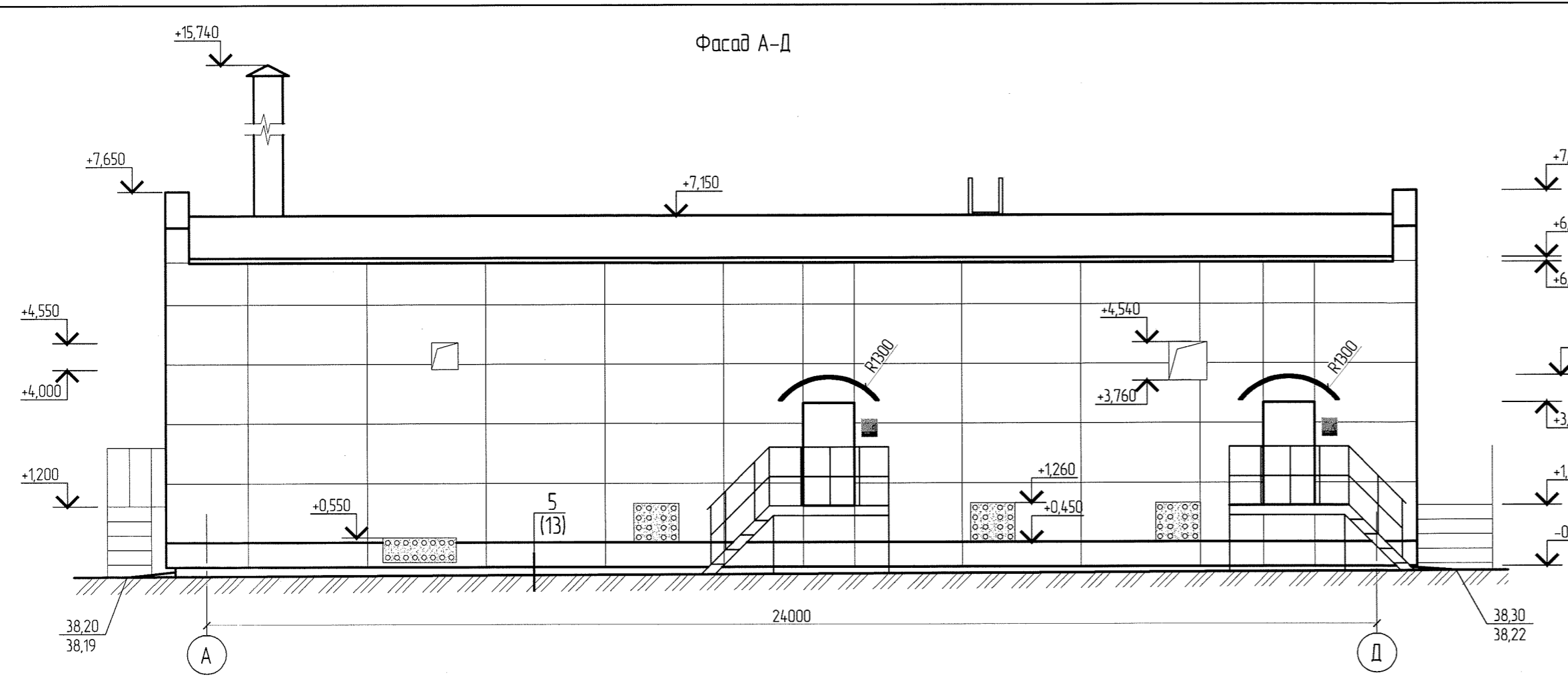
Щебень, втрамбованный в грунт	
Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5	- 100мм
Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006	
Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20	- 370мм
Кабельный канал	
Фальшпол тип 40-3 ВГС (ТУ 5284-001-4 79 78434-2004)- 600мм	

1 Общие указания см. лист 1.

Согласовано

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

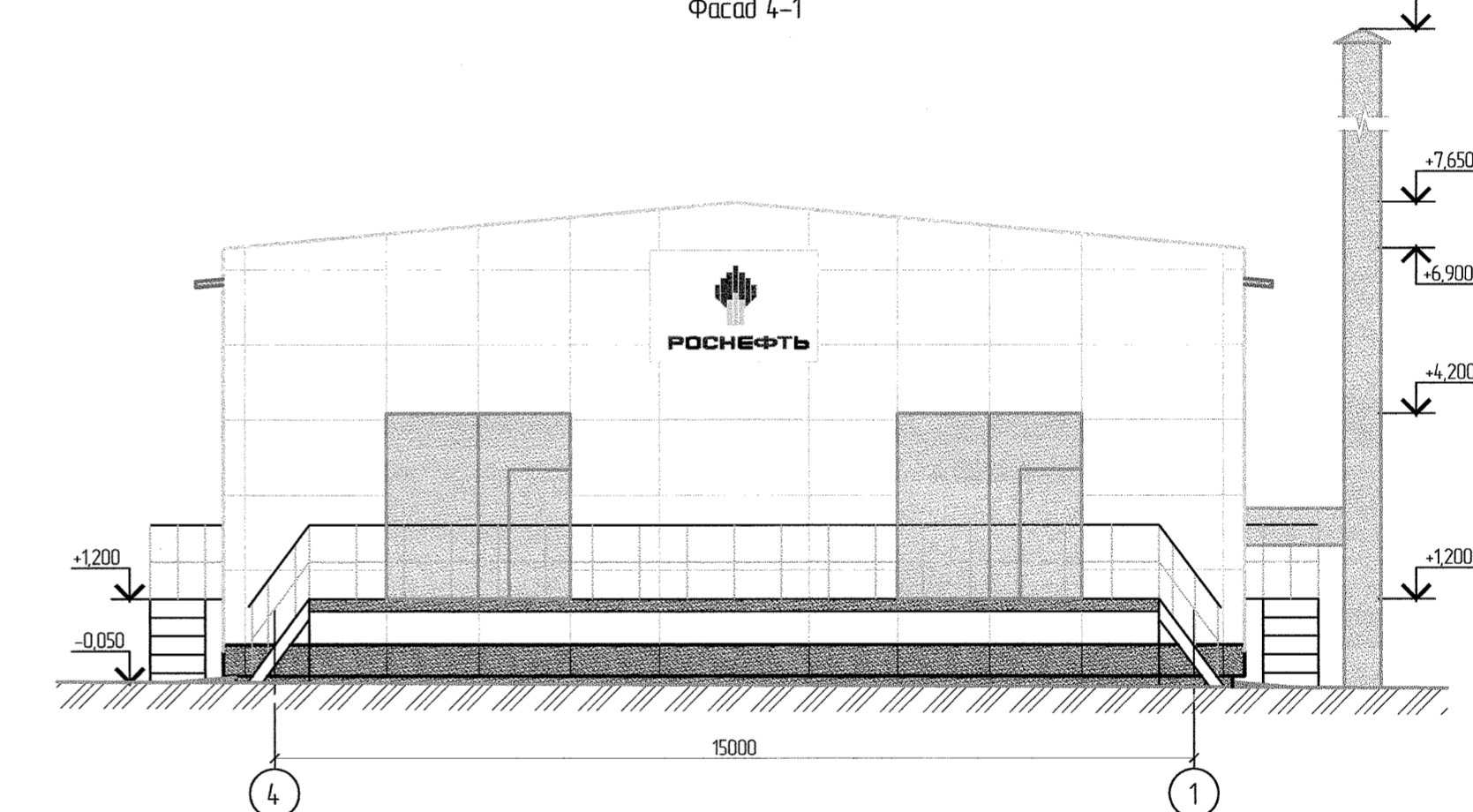
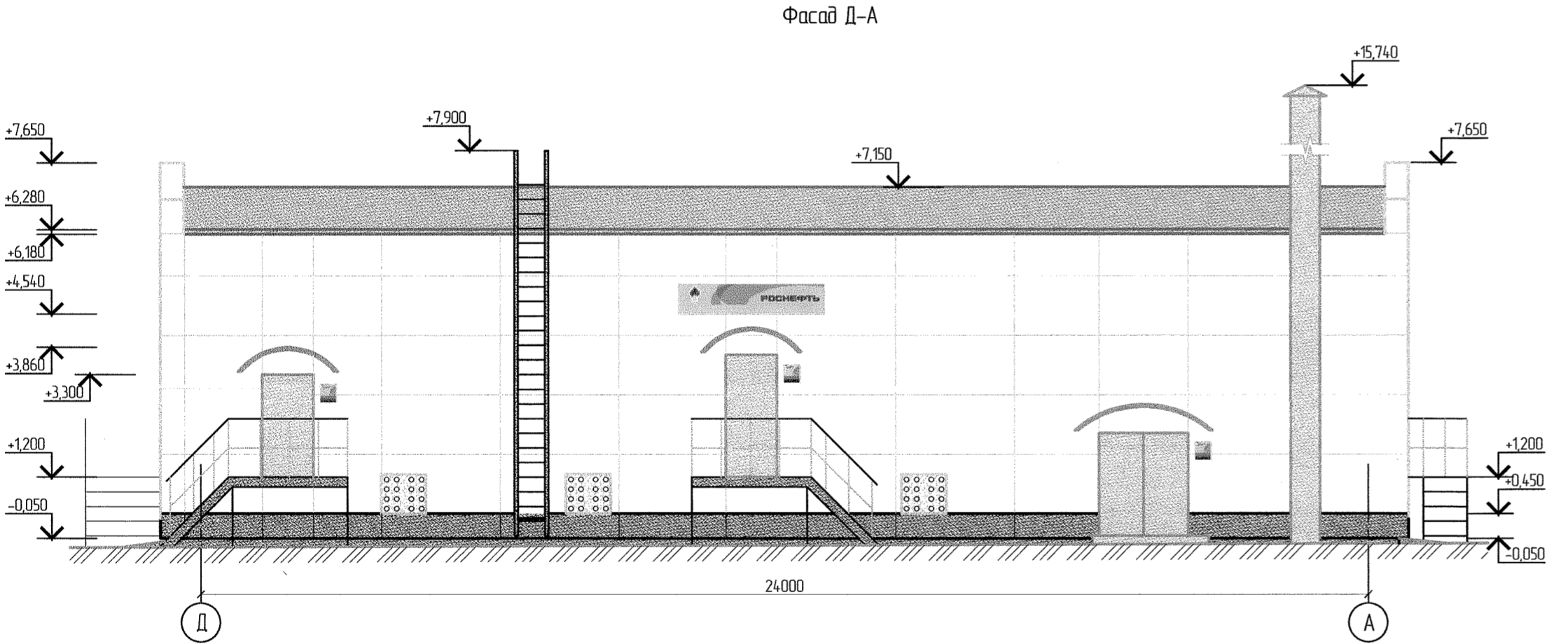
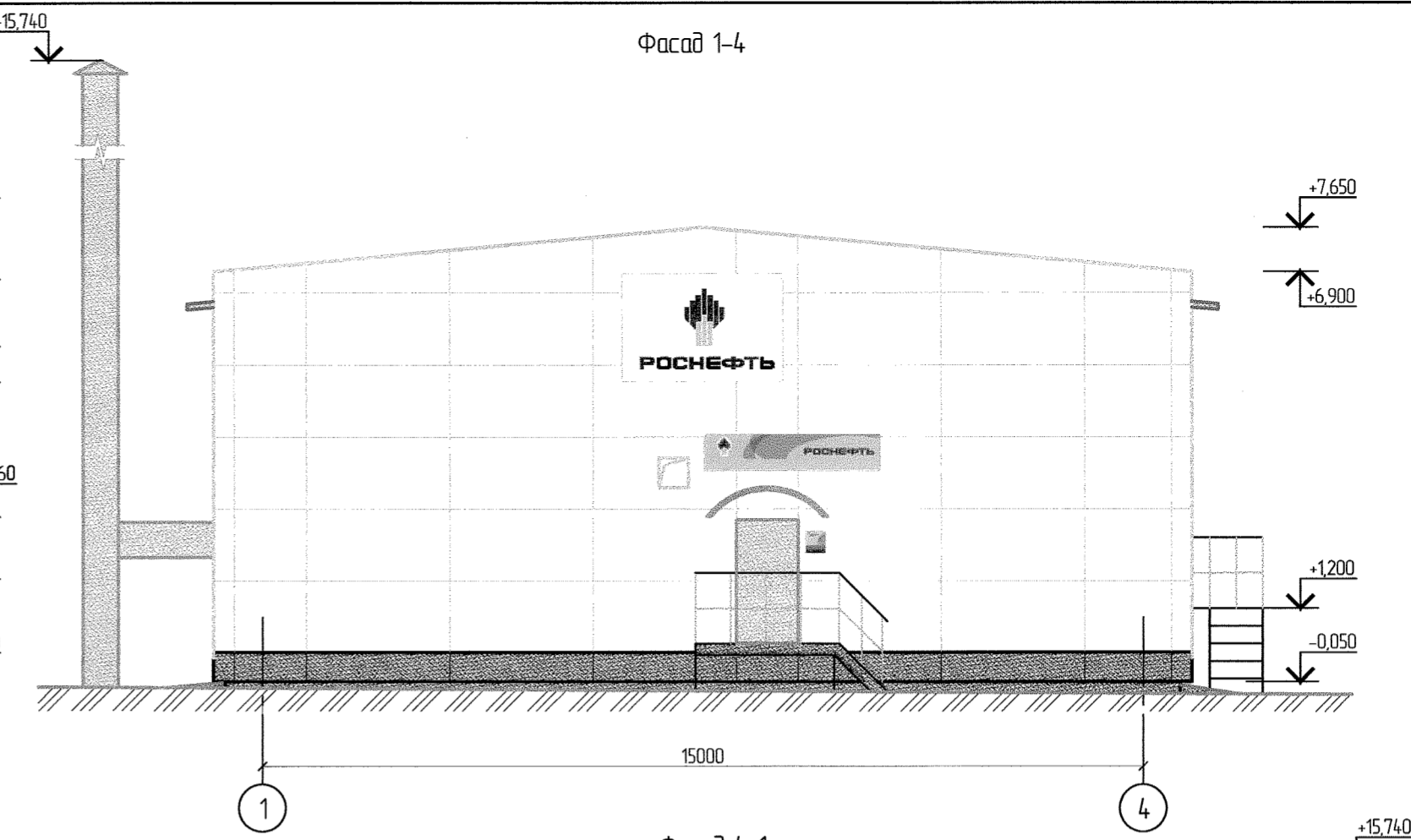
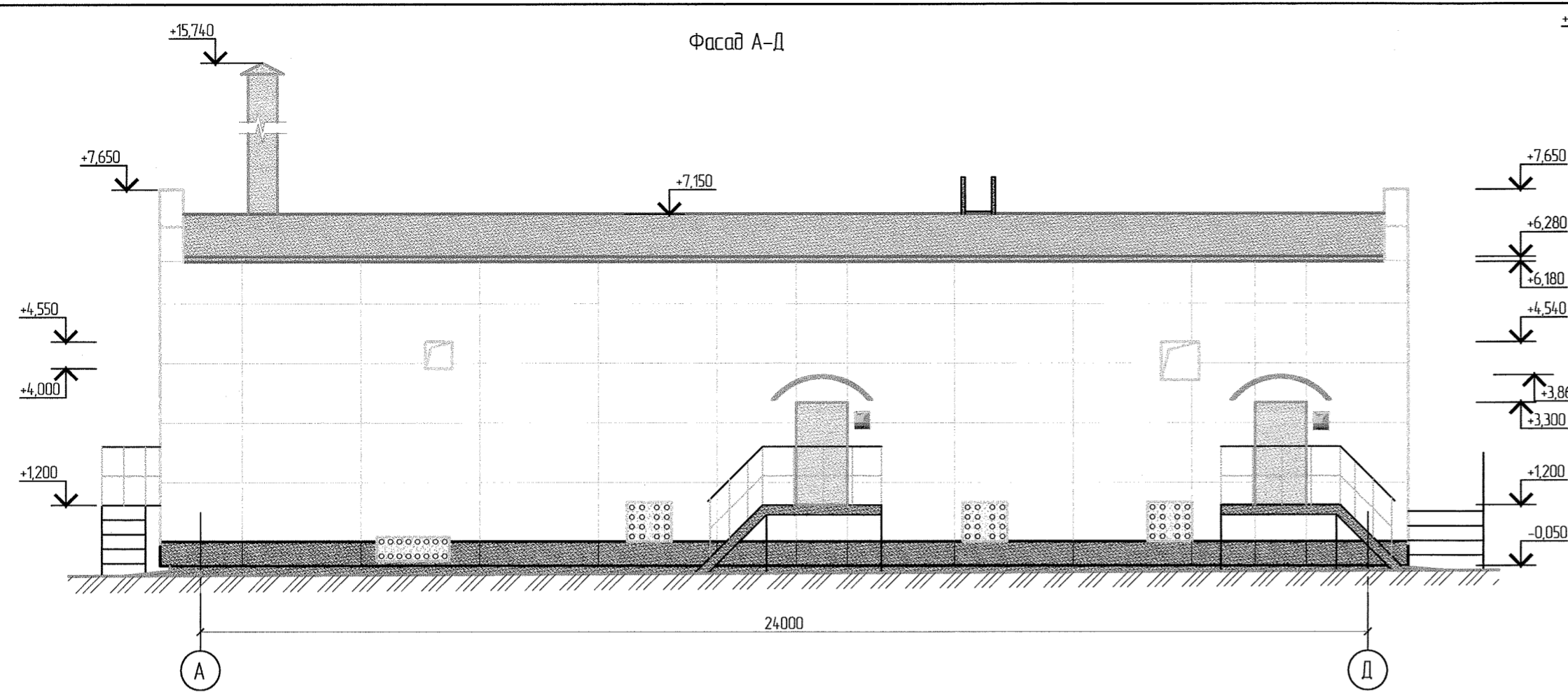
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-005					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова	1		<i>Казакова</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>Шматова</i>	12.14
Н. контр.	Павлов			<i>Павлов</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения				Стадия	Лист
Разрез 3 - 3				Р	5
				ООО "Сервисная компания"	



1 Общие указания см. лист 1.
 2 Вентилируемый фасад из композитных панелей Neorap S (Г1) рекомендуется монтировать с помощью крепежной системы "Доксал". Данную систему можно заменить на аналогичную.

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

1329.34.0.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-006					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения
Разраб.	Казакова	12.14	12.14	12.14	
Проверил	Шматова	12.14	12.14	12.14	
Н. контр.	Павлов	12.14	12.14	12.14	Фасады в осях А-Д; Д-А; 1-4; 4-1
					Страница Р
					Лист 6
					Листов
					ООО "Сервисная компания"



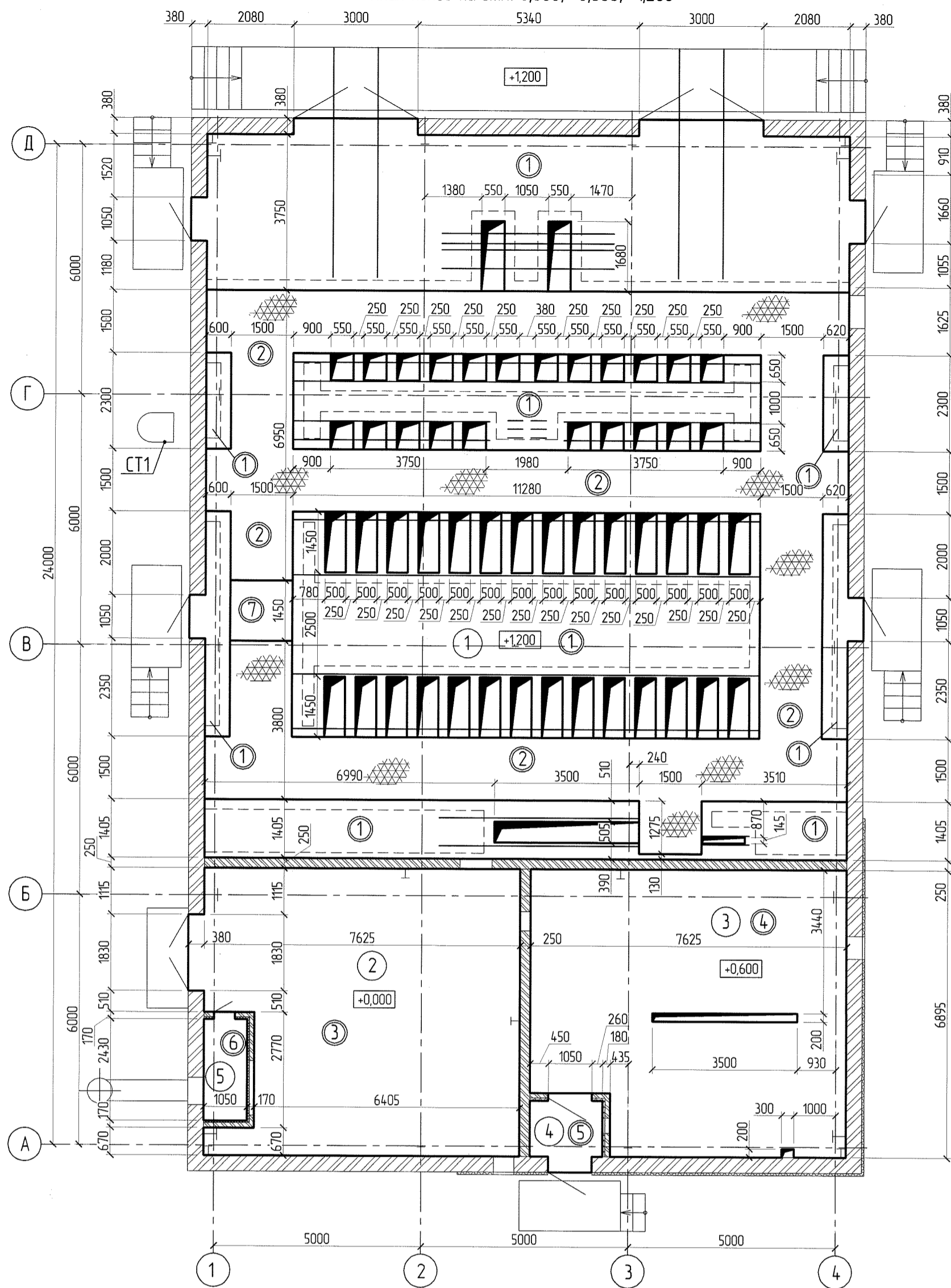
Ведомость отделки фасадов

Позиция	Наименование и обозначение материалов	Наименование и номер эталонов цвета	Площадь м ²	Примечание
	Утепление ROCKWOOL FACADE БАТТС		132,3	
	Композитные панели Neoran S (Г1)	RAL 9003 (белый)	493,77	
	Композитные панели Neoran S (Г1)	RAL 9011 (черный)	67,28	
	Краска фасадная атмосферостойкая (двери, ворота, вент. трубы)	RAL 7036 (серый)	66,48	
	Краска фасадная атмосферостойкая (Отделочная полоса, площадка, перила, ступени металлических лестниц)	RAL 9011 (черный)	54,0	
	Краска фасадная атмосферостойкая (Дополнительные перила, и стойки ограждения металлических лестниц)	RAL 1021 (Желтый)	42,0	
	Сэндвич-панели Terplant (крыля)	RAL 3031 (Темно-красный)	432,18	

1 Общие указания см. лист 1.
 2 Вентилируемый фасад из композитных панелей Neoran S (Г1) рекомендуется монтировать с помощью крепежной системы "Доксал". Данную систему можно заменить на аналогичную.

1329.340.130030.162-P-103.703.000-AC -01-Ч-007					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова	7	12.14	12.14	12.14
Проверил	Шматова				
Архитектурно-строительные решения			Стация	Лист	Листов
			Р	7	
Н. контр.	Павлов				
ГИП	Козлов				
Фасады в осях А-Д; Д-А; 1-4; 4-1 (цветовое решение)			ООО "Сервисная компания"		

План полов на отм. 0,000; +0,600; +1,200



Экспликация полов (начало)

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²
1	1		1. Наливной полиуретановый антистатический пол - 5 мм 2. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В12,5 - 200 мм 3. Песчаное основание из среднезернистого песка - 1000 мм 4. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 5. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 6. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 7. Щебень, втрамбованный в грунт	146,19
1	2		1. Металлические щиты, покрытые: - 5 мм - Penguard Express (1x150 мкм); - Hardtop XP/AS (1x60 мкм). 2. Конструкции опор для щитов 3. Кабельный канал 4. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 5. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 6. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 7. Щебень, втрамбованный в грунт	94,77
2	3		1. Шлифованное цементно-бетонное покрытие 2. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 3. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 4. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 5. Щебень, втрамбованный в грунт	49,89
3	4		1. Фальшпол тип 40-3 ВГС негорючий (ТУ 5284-001-4 79 78434-2004) 2. Кабельный канал 3. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 4. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 5. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 6. Щебень, втрамбованный в грунт	48,85

Экспликация полов (продолжение)

Наименование помещения	Тип пола по проекту	Схема пола	Элементы пола и их толщина	Площадь м ²
4	5		1. Керамогранит - 8 мм 2. Ж.б. пол кл. В12,5 - 100 мм 3. Песчаное основание из среднезернистого песка 4. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 5. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 6. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 7. Щебень, втрамбованный в грунт	2,96
5	6		1. Окраска ПФ-115 за 2 раза с антистатиками 2. Шлифованное цементно-бетонное покрытие 3. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 4. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 5. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 6. Щебень, втрамбованный в грунт	2,64
1	7		1. Наливной полиуретановый антистатический пол - 5 мм 2. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В12,5 - 200 мм 3. Кабельный канал 4. Ж.б. монолитная плита из бетона кл. В20 - 370 мм 5. Пенетрон ТУ 5745-001-77921756-2006 6. Бетонная подготовка из бетона кл. В12,5 - 100мм 7. Щебень, втрамбованный в грунт	2,17

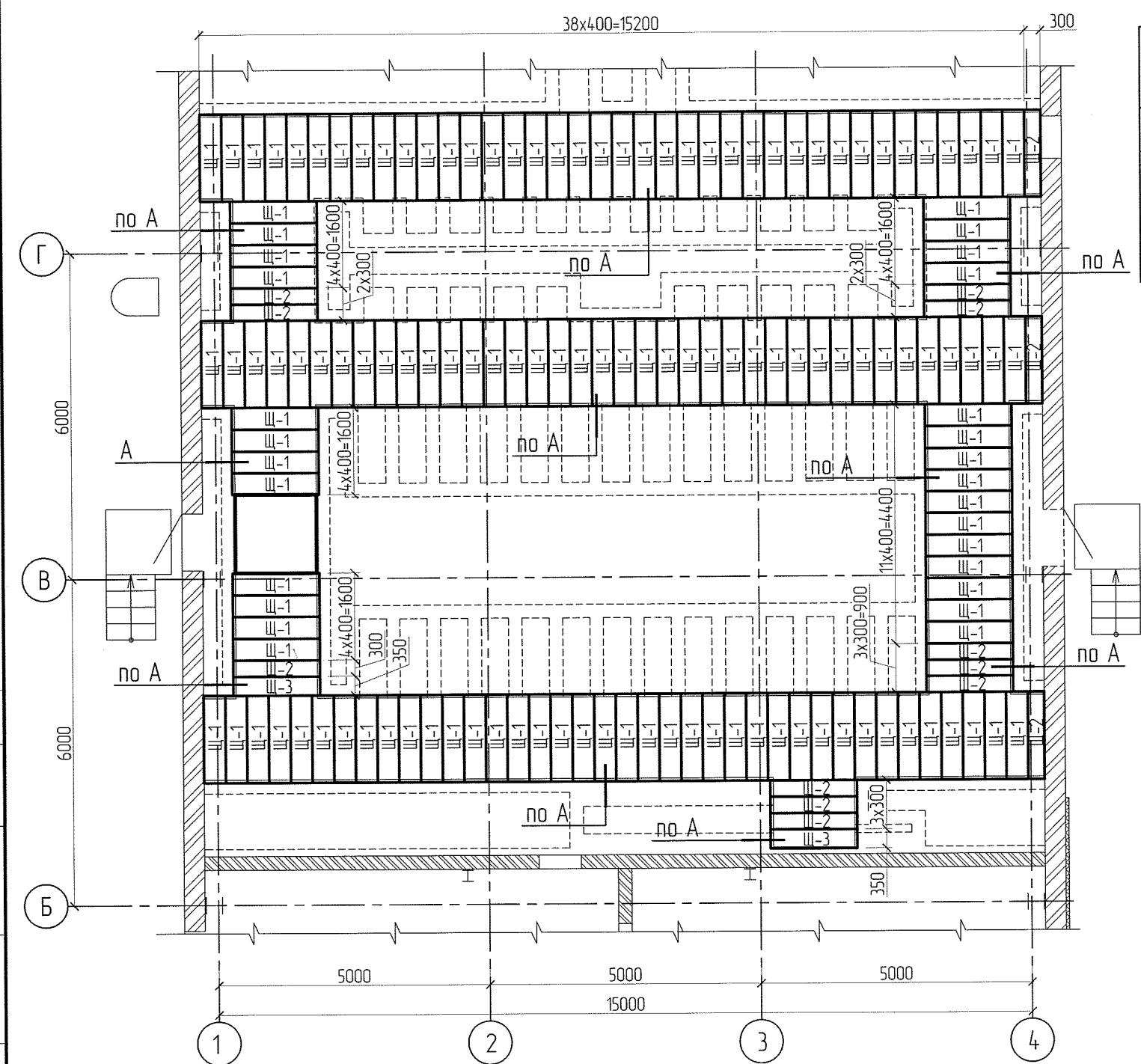
1 Общие указания смотри лист 1.

2 Между стенами и полами необходима выдержать зазор 30 мм, который после устройства полов заполнить мастикой Тиксспрел АМ -05.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС 1-01-4-008			
ОАО "КНПЗ"			
"Трансформаторная подстанция ТП-108"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док
Разраб.	Казакова	Май	12.14
Проверил	Шматова	Май	12.14
Н. контр.	Павлов		12.14
Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист
		Р	8
План полов на отм. 0,000; +0,600; +1,200		ООО "Сервисная компания"	

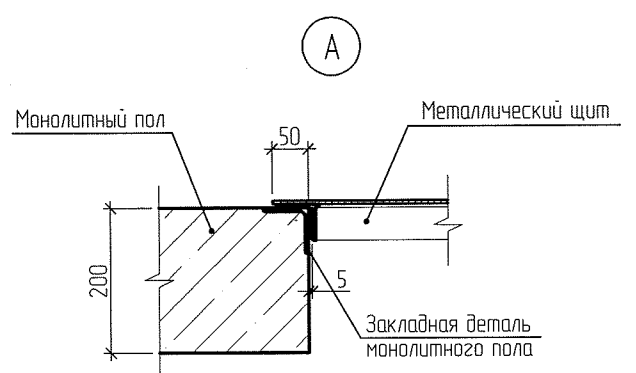
Схема расположения металлических щитов на отм. +1,200

Спецификация изделий на лист



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
Щ-1	см. лист 10	Щит металлический Щ-1	141	43,05	6070,05
Щ-2	см. лист 10	Щит металлический Щ-2	14	35,24	493,36
Щ-3	см. лист 10	Щит металлический Щ-3	2	39,14	78,28

1 Общие указания смотри лист 1.
2 Данный лист см. совместно с листом 8.

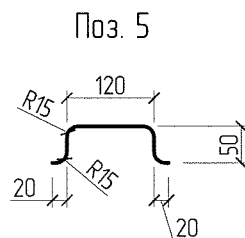
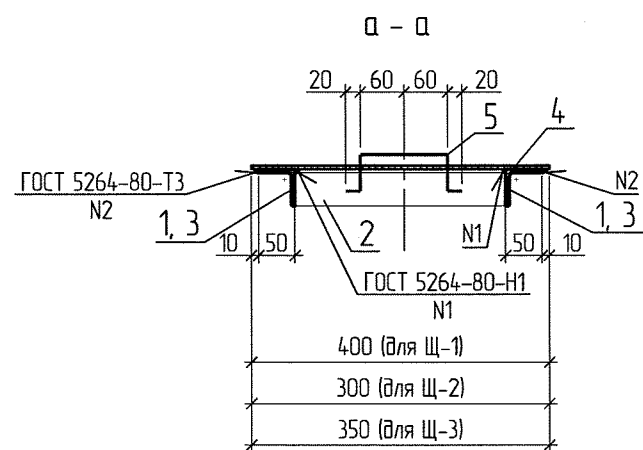
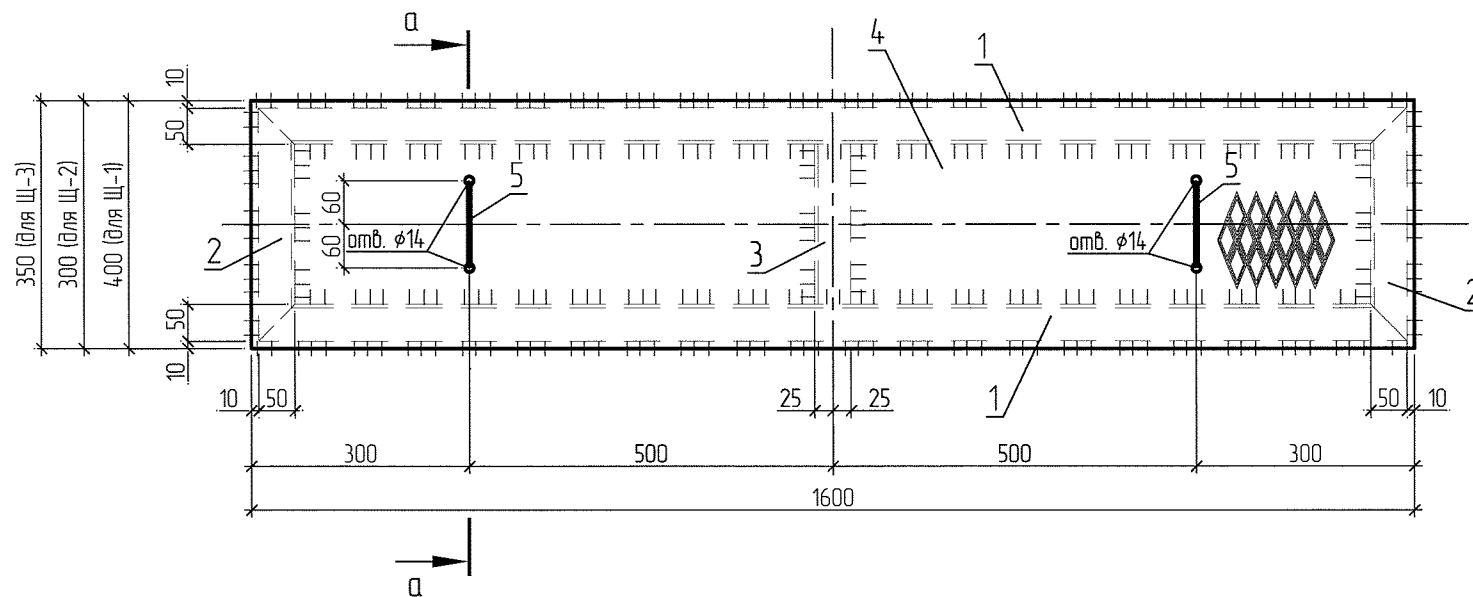


Согласовано

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

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-009					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова	12	14	<i>Казакова</i>	12.14
Проверил	Шматова	12	14	<i>Шматова</i>	12.14
Н. контр.	Павлов	12	14	<i>Павлов</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения					Стадия
р					Лист
9					Листов
Схема расположения металлических щитов на отм. +1,200					000 "Сервисная компания"

Щиты Щ-1, Щ-2, Щ-3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Щит Щ-1					
1		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1580 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	5,96	43,05 11,92
2		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=380 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	1,43	2,86
3		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=280 мм С245 ГОСТ 27772-88	1	1,06	1,06
4	ГОСТ 8568-77*	Лист ромб В-К-ПУ-5x400x1600 см3сп	1	26,75	26,75
5	ГОСТ 5781-82*	φ12 А4-00 L=260 мм	2	0,23	0,46
Щит Щ-2					
1		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1580 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	5,96	11,92
2		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=280 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	1,06	2,12
3		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=180 мм С245 ГОСТ 27772-88	1	0,68	0,68
4	ГОСТ 8568-77*	Лист ромб В-К-ПУ-5x300x1600 см3сп	1	20,06	20,06
5	ГОСТ 5781-82*	φ12 А4-00 L=260 мм	2	0,23	0,46
Щит Щ-3					
1		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=1580 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	5,96	11,92
2		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=330 мм С245 ГОСТ 27772-88	2	1,24	2,48
3		Узолок 50x5 ГОСТ 8509-93 L=230 мм С245 ГОСТ 27772-88	1	0,87	0,87
4	ГОСТ 8568-77*	Лист ромб В-К-ПУ-5x350x1600 см3сп	1	23,41	23,41
5	ГОСТ 5781-82*	φ12 А4-00 L=260 мм	2	0,23	0,46

- Общие указания см. л. 1.
- При изготовлении и монтаже металлоконструкции применять соединения на электросварке. Сварка - ручная электродугловая, сварные швы по ГОСТ 5264-80*.
- Электроды для сварных швов типа Э42 ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.

Согласовано

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

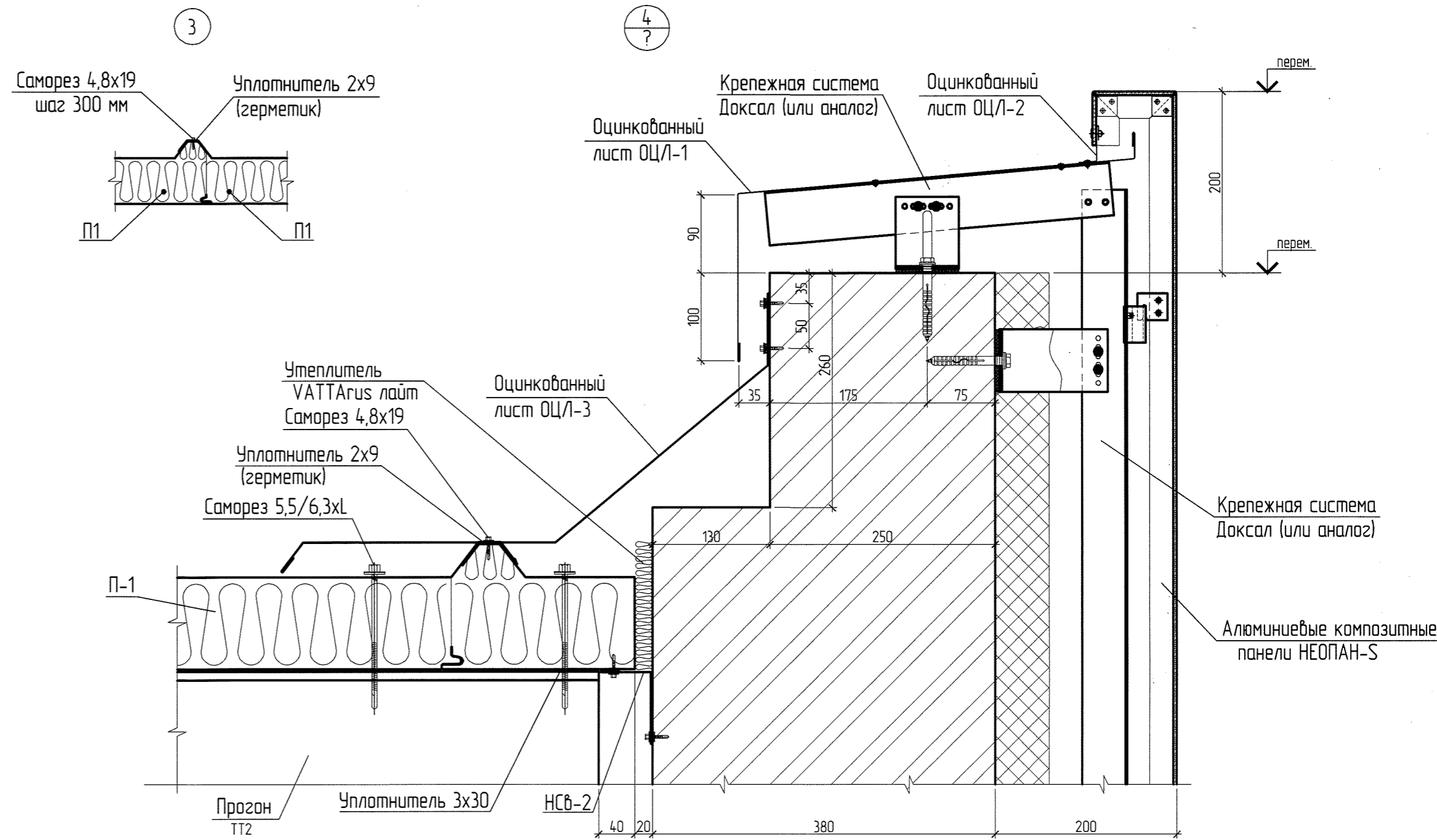
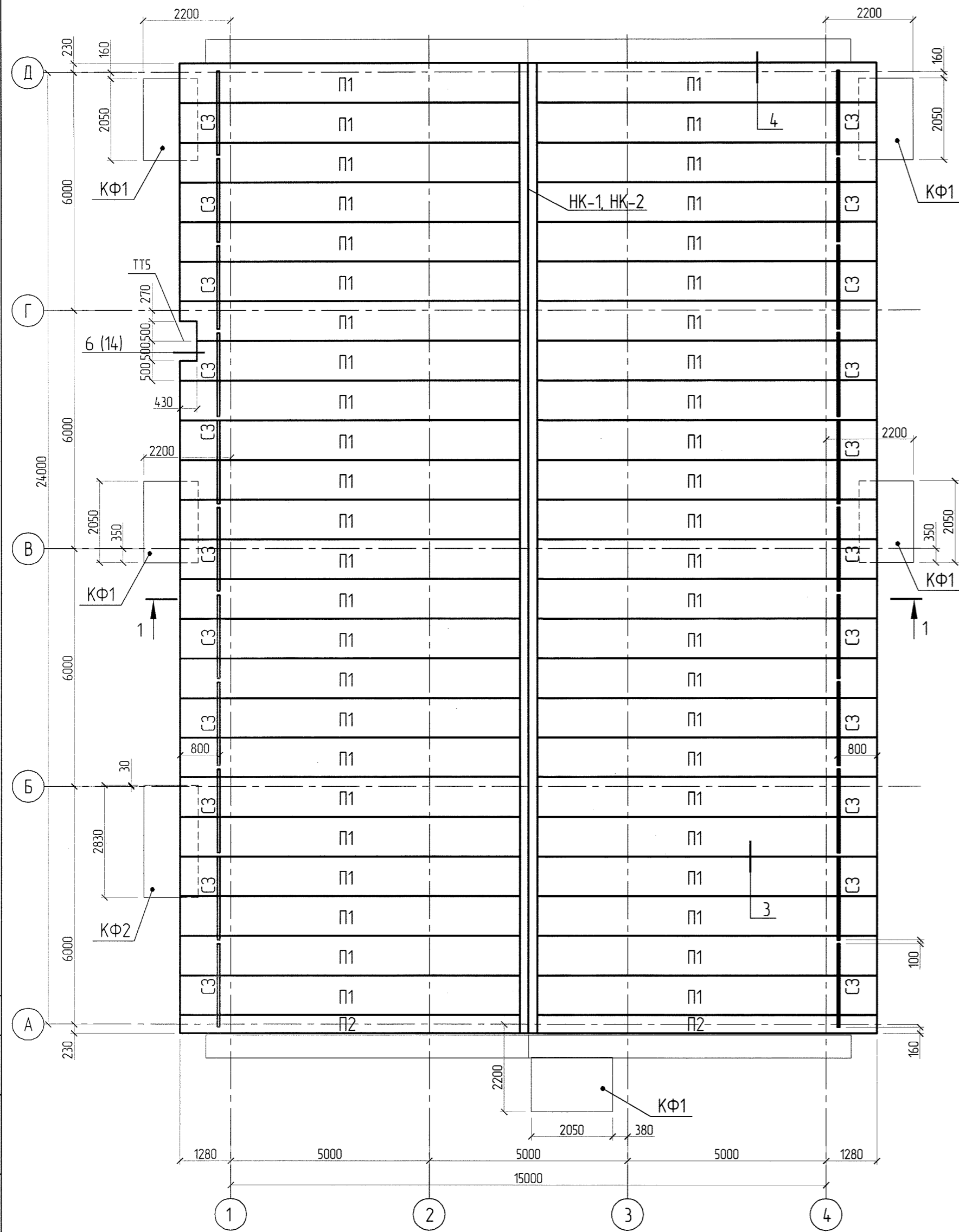
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-010

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

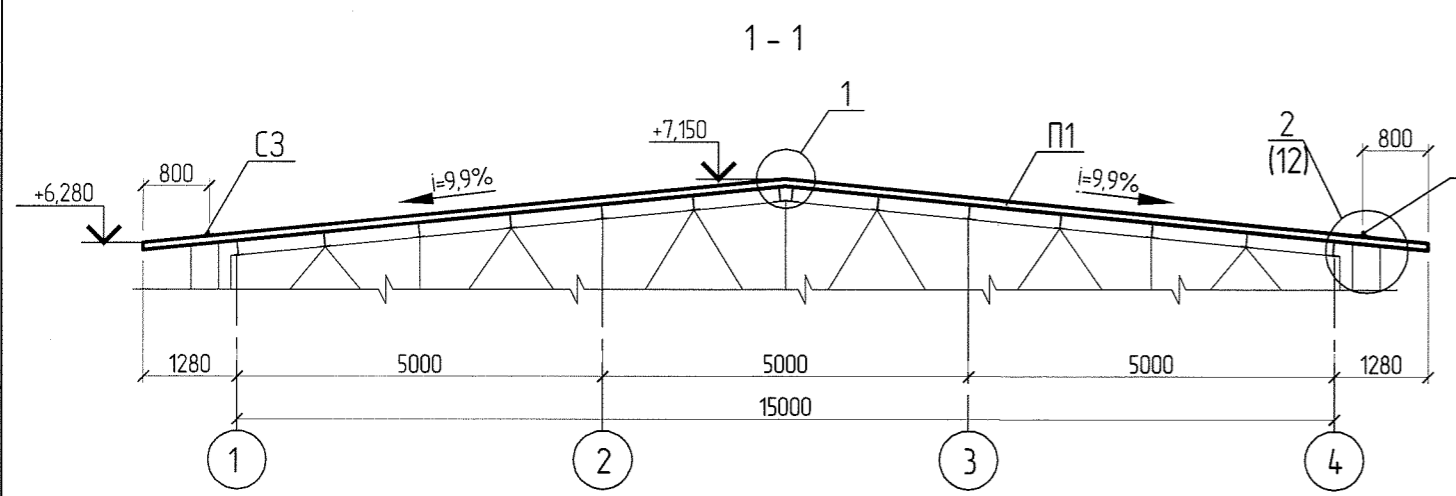
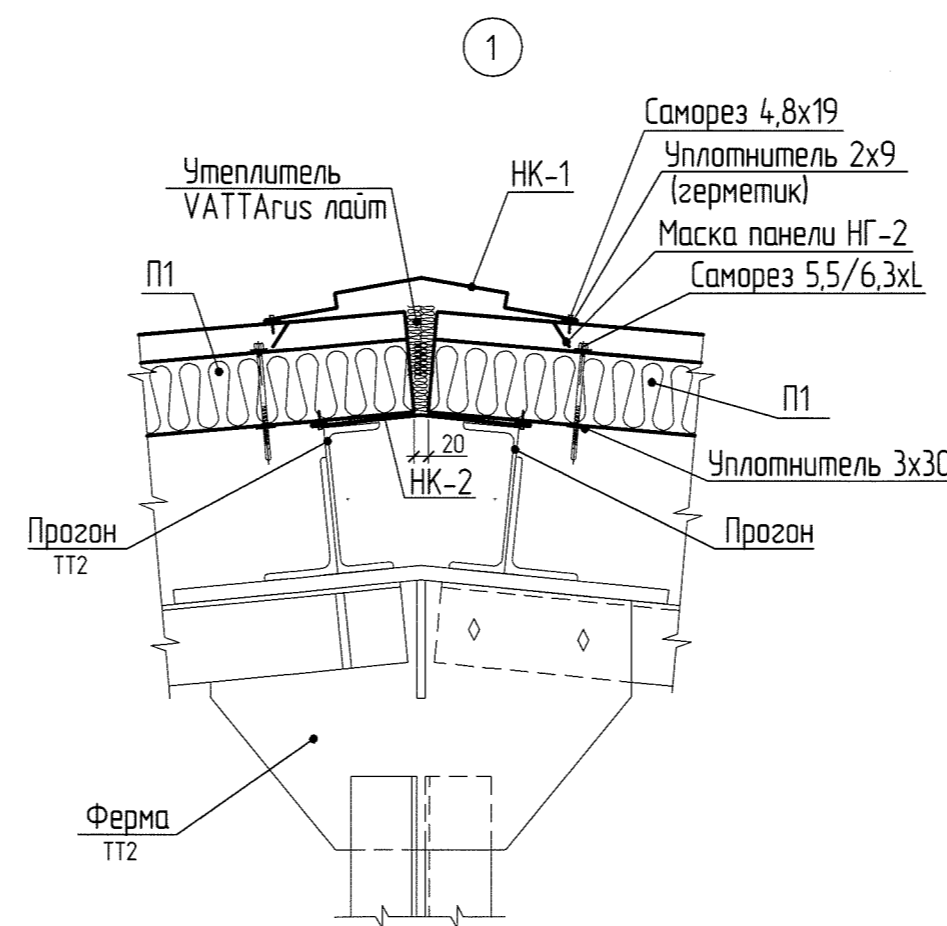
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Казакова	1	10/14	<i>Казакова</i>	12.14		Р	10	
Проверил	Шматова	1	10/14	<i>Шматова</i>	12.14				
Н. контр.	Павлов	1	10/14	<i>Павлов</i>	12.14	Металлические щиты Щ-1, Щ-2, Щ-3	ООО "Сервисная компания"		

План кровли



Спецификация элементов кровли

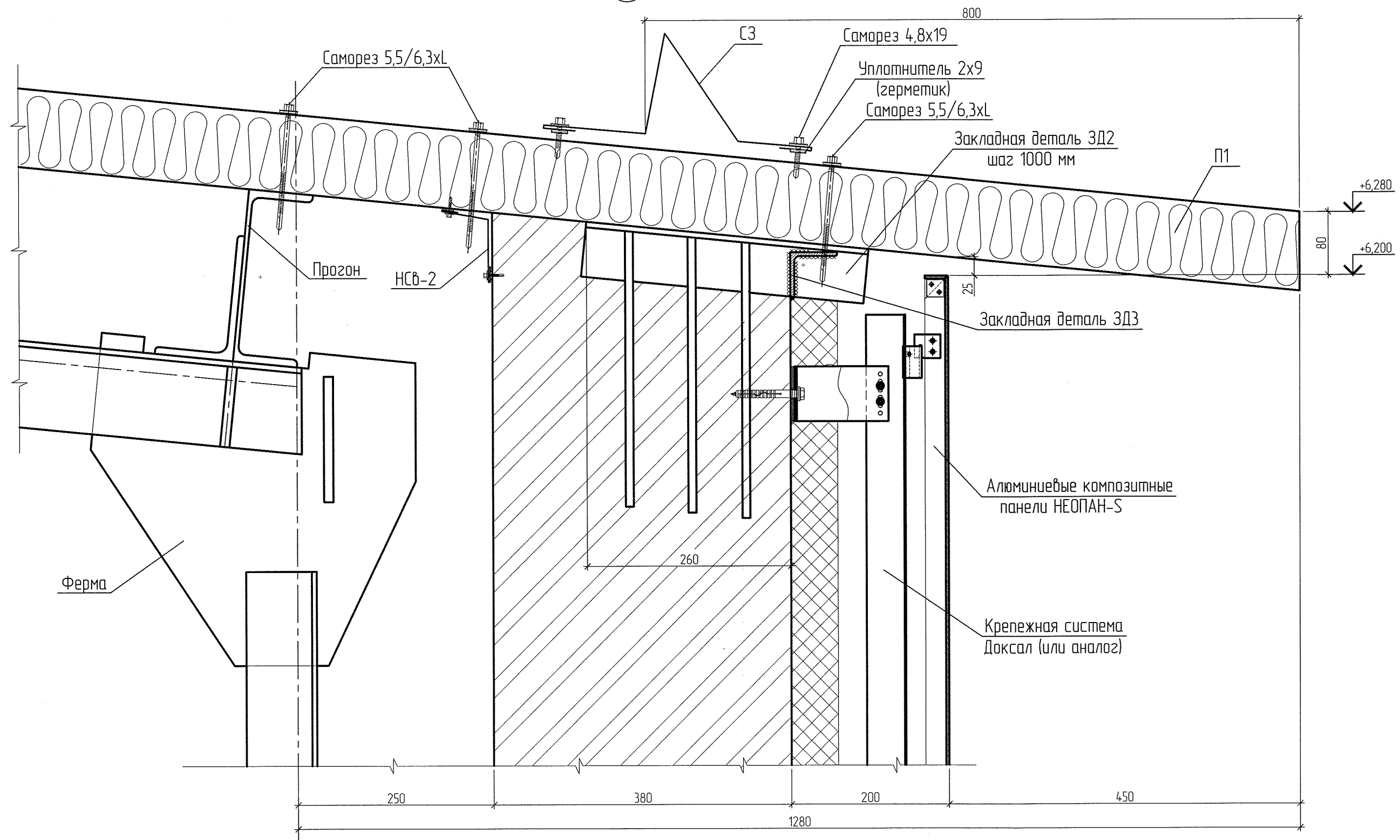
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
П1	"Terplan"	Панель кровельная ПКБ-100 1000x8810	48	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
П2	"Terplan"	Панель кровельная ПКБ-100 460x8810	2	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
С3	"Terplan"	Снегозадержатель С3 L=2100 мм	22	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
НК-1	"Terplan"	Фасонный элемент НК-1 L=2500 мм	10	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
НК-2	"Terplan"	Фасонный элемент НК-2 L=1000 мм	50	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
НК-2	"Terplan"	Фасонный элемент НК-2 L=2500 мм	10	шт.	
ОЦЛ-1	см. лист 15	Оцинкованный лист ОЦЛ-1	40	шт.	полим. пок. цвет RAL9003
ОЦЛ-2	см. лист 15	Оцинкованный лист ОЦЛ-2	40	шт.	полим. пок. цвет RAL9003
ОЦЛ-3	см. лист 15	Оцинкованный лист ОЦЛ-3	40	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
ОЦЛ-7	см. лист 16	Оцинкованный лист ОЦЛ-7	1	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
ОЦЛ-8	см. лист 16	Оцинкованный лист ОЦЛ-8	2	шт.	полим. пок. цвет RAL3031
	"Terplan"	Утеплитель VATTAgus лайт ПМ-50	8,6	м ²	



- Общие указания смотри лист 1.
- Прогоны и фермы см. 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-КМ-01.
- Узел 2 см. лист 12.
- Тип поверхности кровельных панелей - ровная.
- В месте прохода стремянки С1 кровельные панели обрезать по месту и обшить листами ОЦЛ-7, ОЦЛ-8.
- Козырьки КФ1, КФ2 выполняет подрядная организация.
- Узел 6 см. лист 14.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-011				
ОАО "КНПЗ"				
"Трансформаторная подстанция ТП-108"				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.
Разраб.	Козакова	12	14	
Проверил	Шматова	12	14	
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист
			Р	11
План кровли			ООО "Сервисная компания"	
Н. контр.	Павлов	12	14	
ГИП	Козлов	12	14	

2
11



1 Общие указания смотри лист 1.
2 Закладные детали ЗД2 установить с шагом 1000 мм. Между ними приварить закладные ЗД3.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-012					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			<i>Каз</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>Шм</i>	12.14
Н. контр.	Павлов			<i>Пав</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	12	
Узел 2 (11)			ООО "Сервисная компания"		

Согласовано

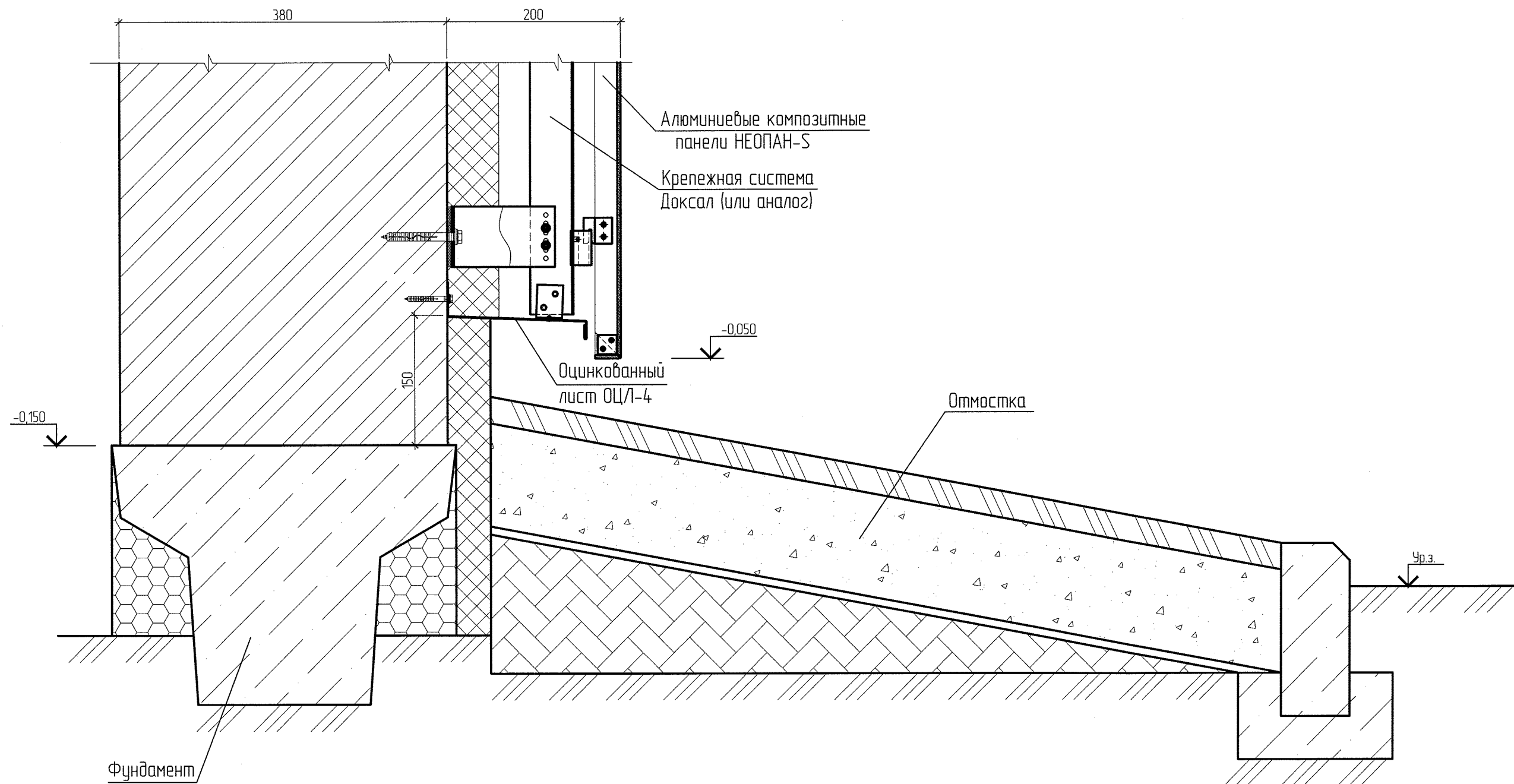
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

5
6



Согласовано

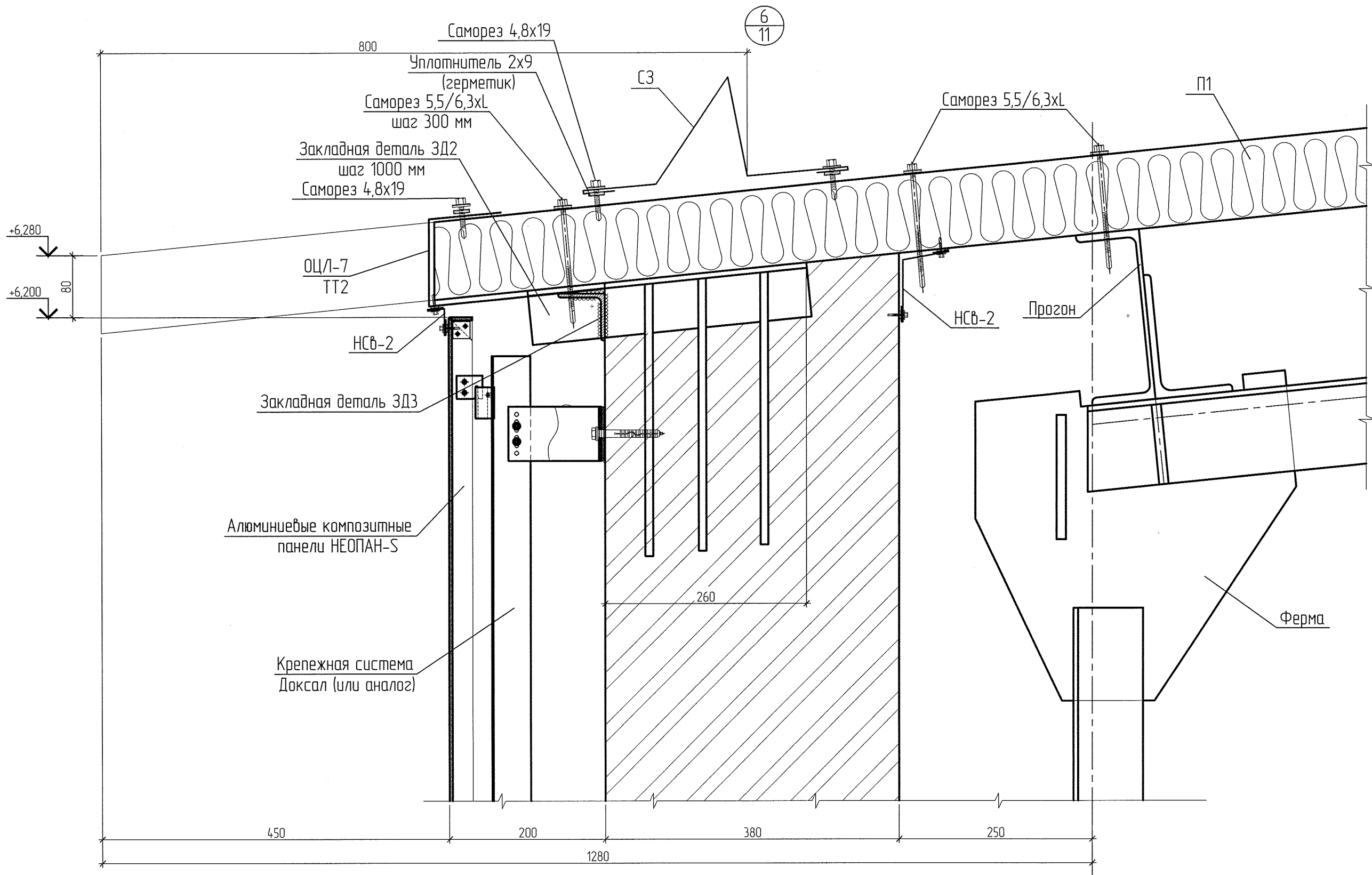
Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-013					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			<i>Казакова</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>Шматова</i>	12.14
Н. контр.	Павлов			<i>Павлов</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Узел 5 (6)			ООО "Сервисная компания"		

Формат А3



1 Общие указания смотри лист 1.
 2 Торцы панелей обшить оцинкованным листом ОЦЛ-7 (RAL3031).

1329.340.130030.162-P-103.703.000-AC -01-Ч-014					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			<i>mk</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>sh</i>	12.14
Н. контр.	Павлов			<i>pl</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	14	
Узел 6 (11)			ООО "Сервисная компания"		

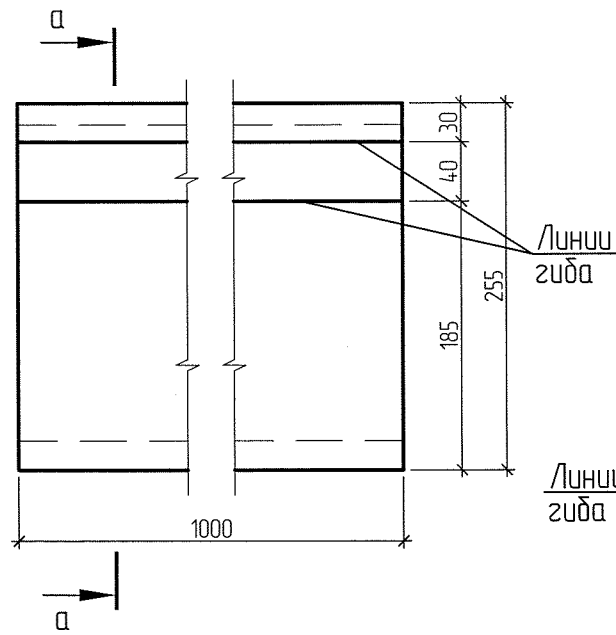
Согласовано

Взам. инв. №

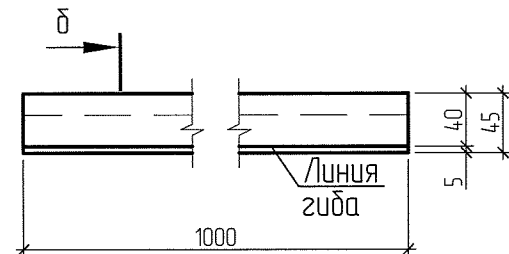
Подп. и дата

Инв. № подл.

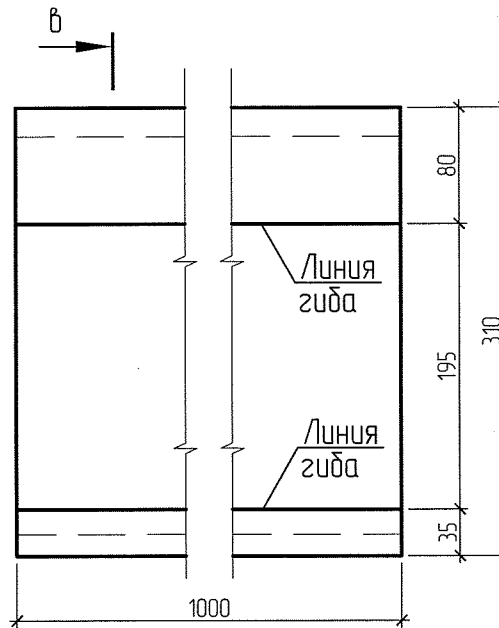
Оцинкованный лист ОЦЛ-1



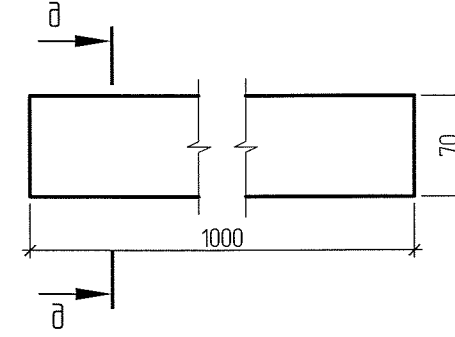
Оцинкованный лист ОЦЛ-2



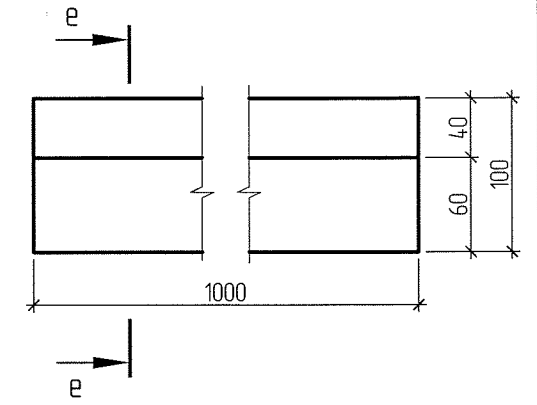
Оцинкованный лист ОЦЛ-3



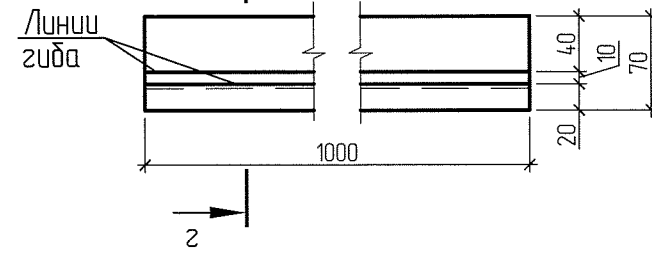
Оцинкованный лист ОЦЛ-5



Оцинкованный лист ОЦЛ-6



Оцинкованный лист ОЦЛ-4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
ОЦЛ-1		Прокат ГЦ-1,0x700x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		5,64	полум. пок. цвет RAL9003
ОЦЛ-2		Прокат ГЦ-1,0x100x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		8,05	полум. пок. цвет RAL9003
ОЦЛ-3		Прокат ГЦ-1,0x730x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		5,88	полум. пок. цвет RAL3031
ОЦЛ-4		Прокат ГЦ-1,0x240x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		1,93	полум. пок. цвет RAL9011
ОЦЛ-5		Прокат ГЦ-1,0x90x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		0,72	полум. пок. цвет RAL9003
ОЦЛ-6		Прокат ГЦ-1,0x290x1000-Б-НО-01- -Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004		2,33	полум. пок. цвет RAL9003

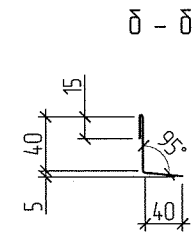
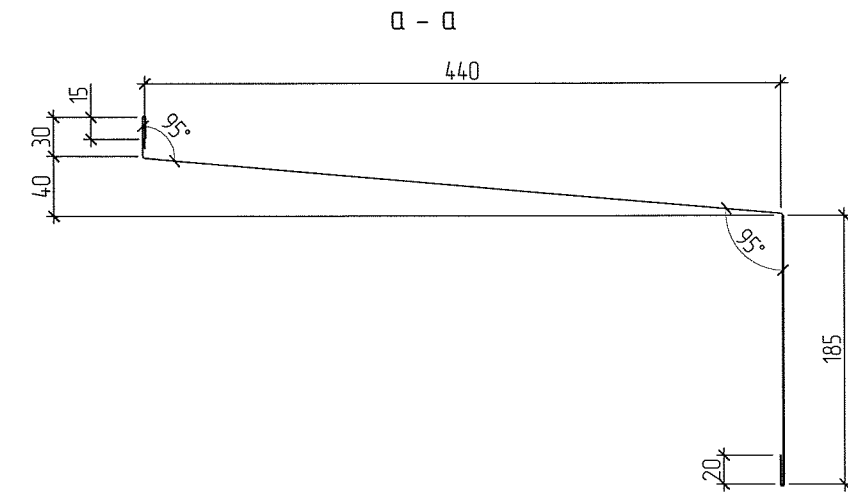
1 Общие указания см. лист 1.

Согласовано

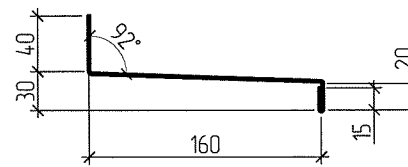
Взам. инв. №

Подп. и дата

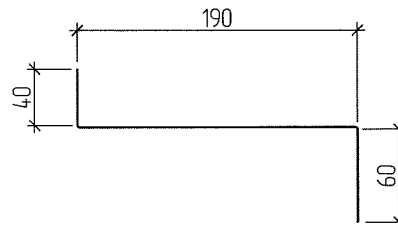
Инд. № подл.



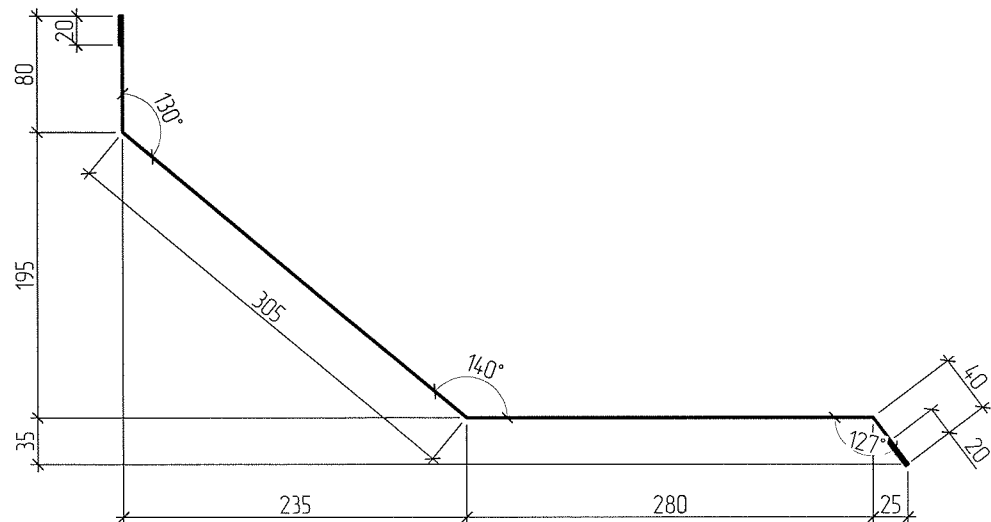
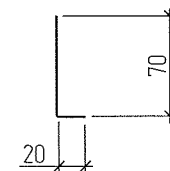
з-з



д-д



е-е



1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-015

ОАО "КНПЗ"

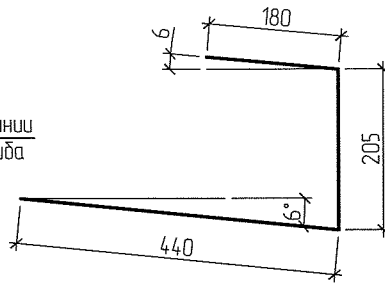
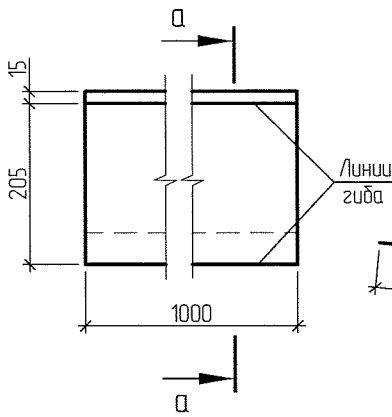
"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова		<i>М.А.У.</i>	12.14		Р	15	
Проверил		Шматова		<i>Ш.</i>	12.14				
Н. контр.		Павлов		<i>П.</i>	12.14	Оцинкованные листы ОЦЛ-1 ... ОЦЛ-6	000 "Сервисная компания"		

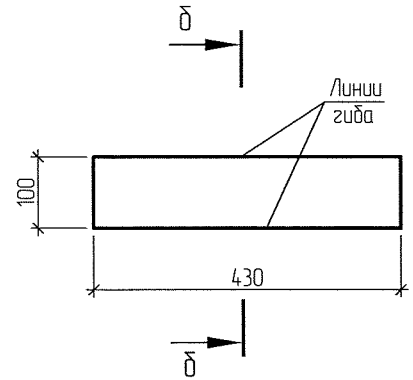
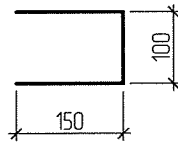
Оцинкованный лист ОЦЛ-7

а - а

Оцинкованный лист ОЦЛ-8



б - б



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
ОЦЛ-7		Прокат ГЦ-1,0x825x1000-Б-НО-01-		6,62	полим. пок. цвет RAL3031
		-Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004			
ОЦЛ-8		Прокат ГЦ-1,0x400x430-Б-НО-01-		1,38	полим. пок. цвет RAL3031
		-Н-275-ПС-ГОСТ Р 52246-2004			

1 Общие указания см. лист 1.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-016

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Казакова Шматова
Проверил Шматова

Архитектурно-строительные решения

Стадия Лист Листов

Р 16

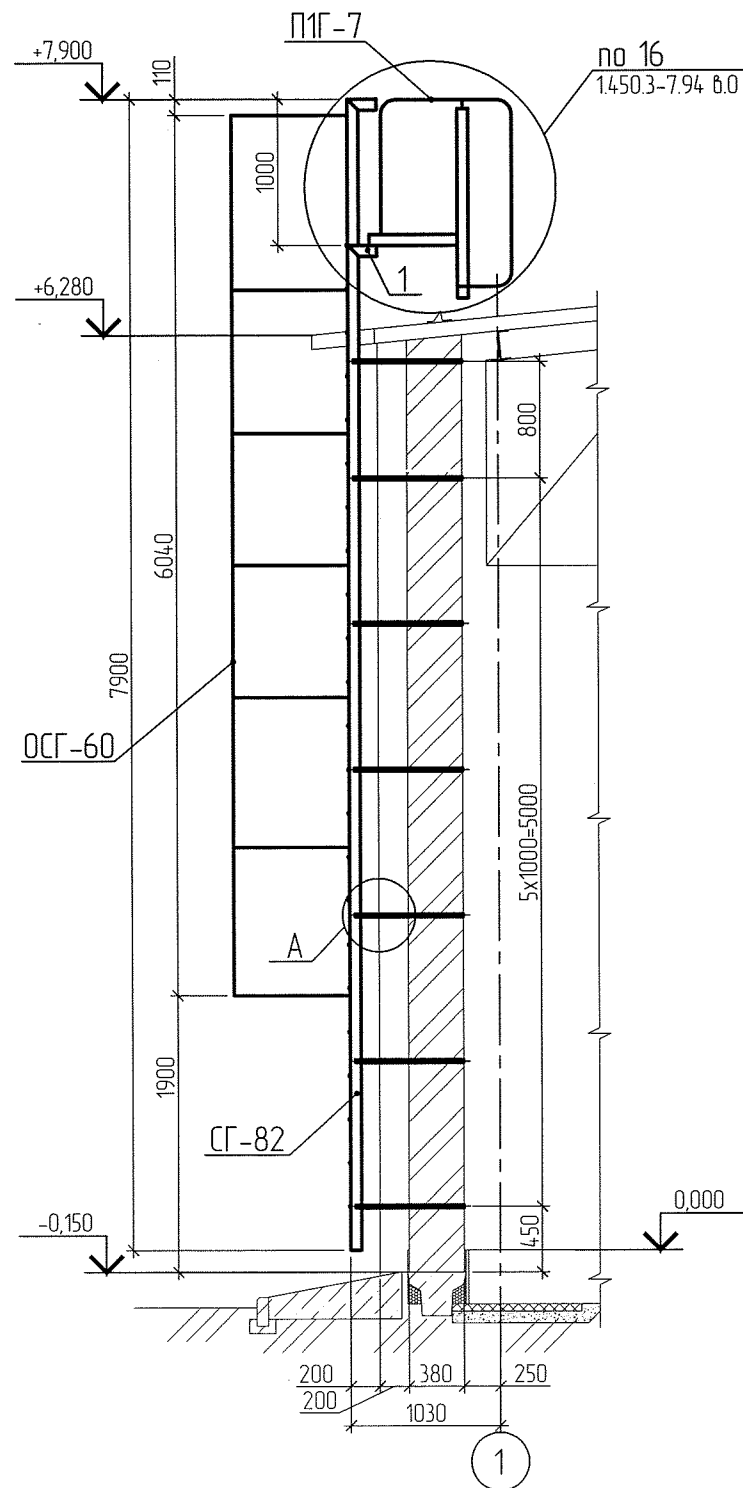
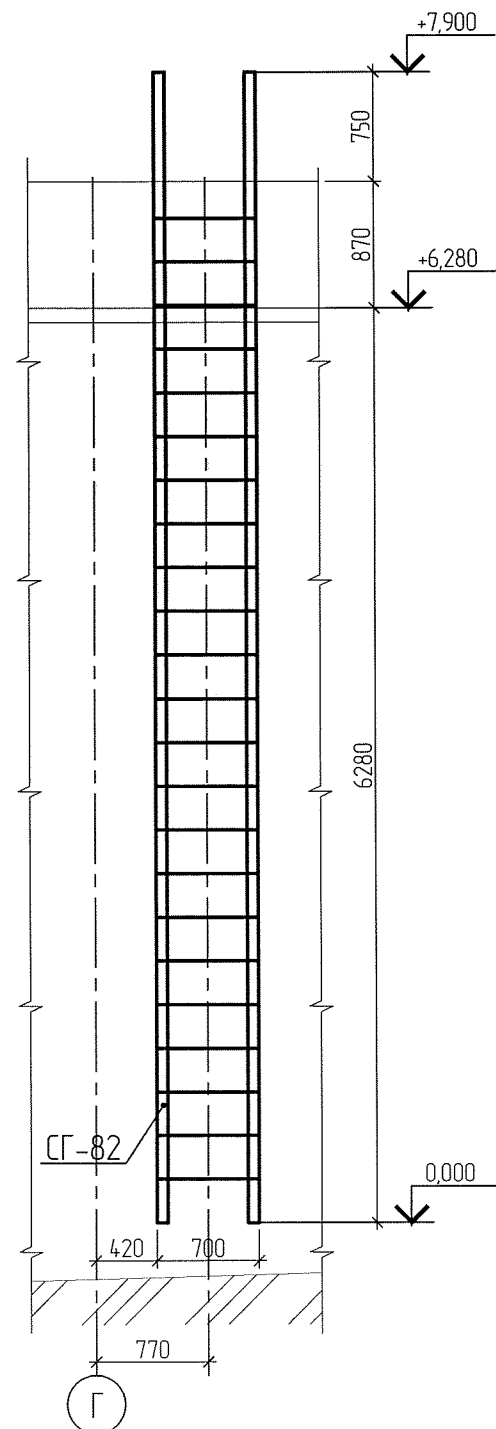
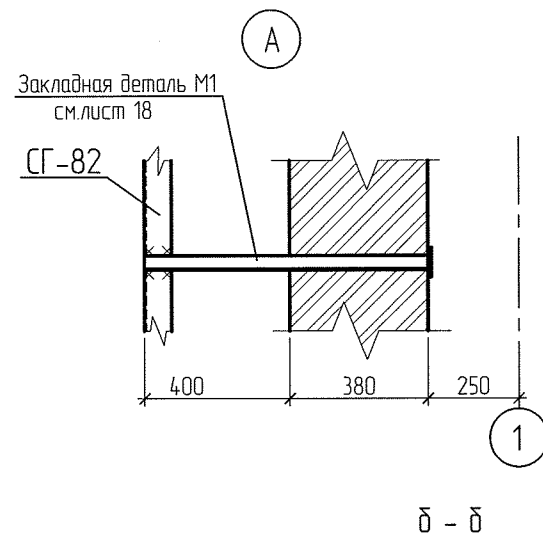
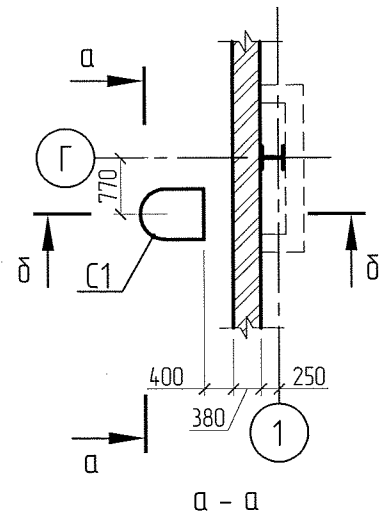
Н. контр. Павлов

Оцинкованные листы ОЦЛ-7, ОЦЛ-8

ООО "Сервисная компания"

Формат А3

Стремянка СТ1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
СГ-82	1.450.3-7.94.2 вып.2	Стремянка СГ-82	1	148,0	148,0
П1Г-7	1.450.3-7.94.2 вып.2	Площадка переходная П1Г-7	1	48,2	48,2
ОСГ-60	1.450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ступени ОСГ-60	1	56,6	56,6
1		Узлок $\frac{75 \times 75 \times 6 - \text{В ГОСТ 8509-93}}{\text{С245 ГОСТ 27772-88}}, L=200 \text{ мм}$	2	1,38	2,76

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 См. совместно с листом 4.
- 3 Класс стали принять С235.
- 4 Стремянку СГ-82 обрезать снизу на 300 мм.
- 5 Стремянку СГ-82 приварить к закладным деталям М1. Установку деталей М1 см. лист 4.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-017

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Казакова		<i>Каз</i>	12.14
Проверил		Шматова		<i>Ш</i>	12.14
Н. контр.		Павлов		<i>П</i>	12.14

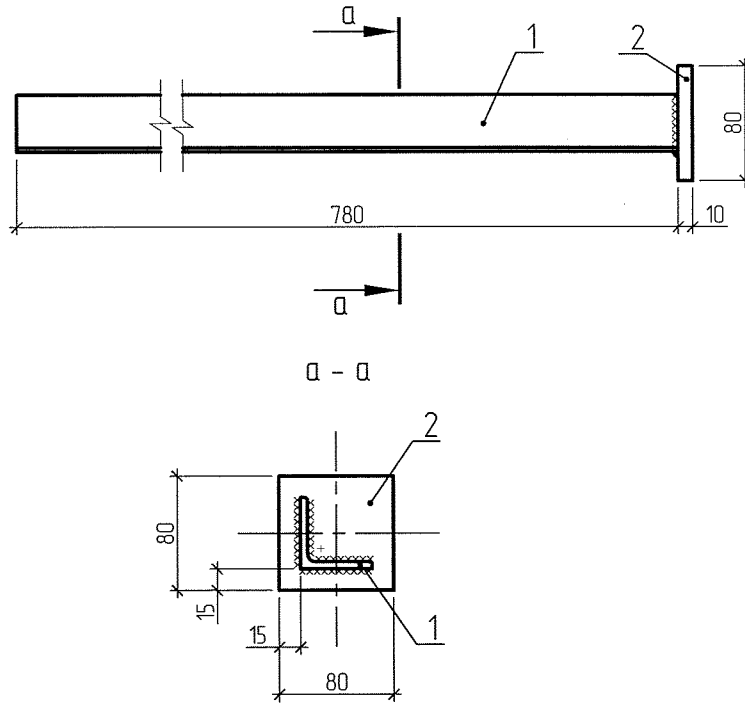
Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Стремянка СТ1

ООО "Сервисная компания"

Закладная деталь М1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Закладная деталь М1			3,44
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5 - В}{С235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=780 мм	1	2,94	2,94
2	ГОСТ 19903-74*	-10x80x80	1	0,5	0,5

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все швы принять h=5 мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-018

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Казакова 12.14

Проверил Шматова 12.14

Н. контр. Павлов 12.14

Архитектурно-строительные решения

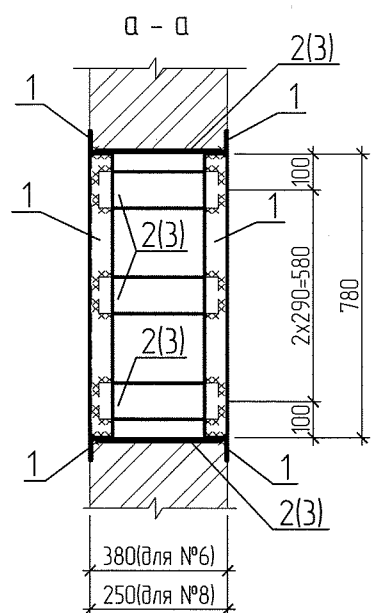
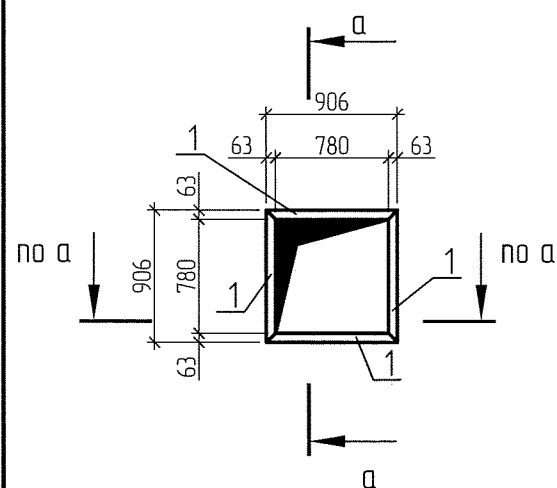
Стадия Лист Листов

Р 18

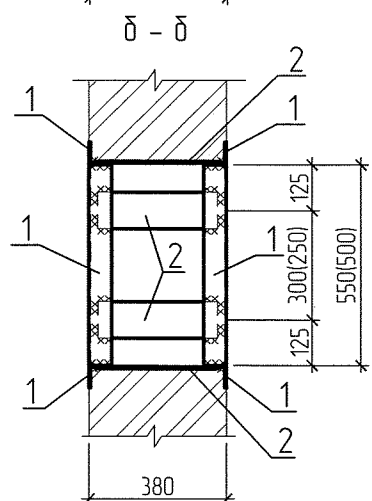
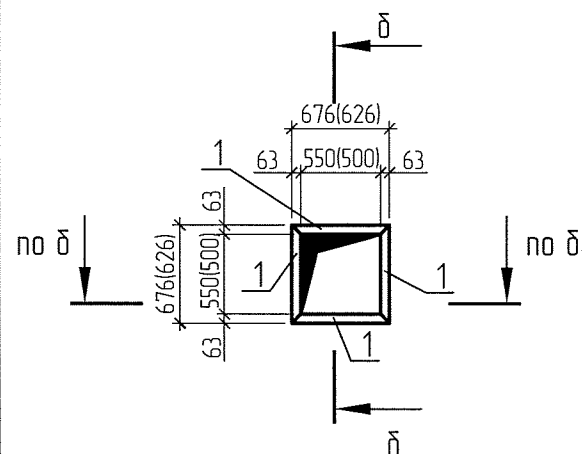
Закладная деталь М1

ООО "Сервисная компания"

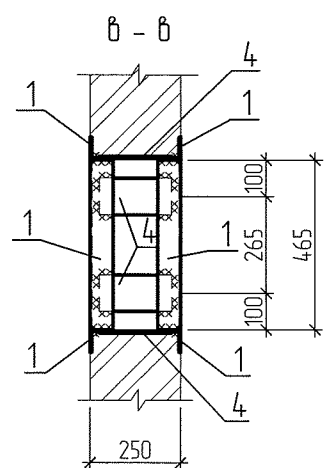
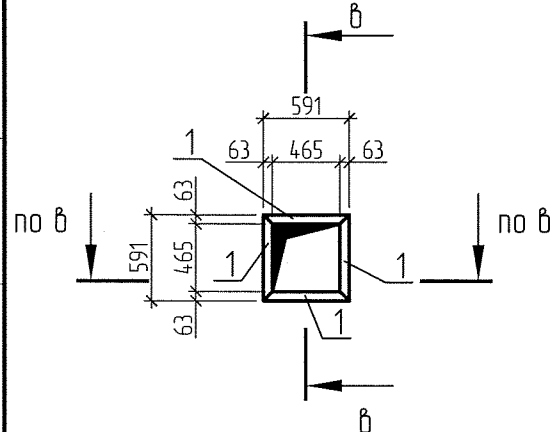
Обрамление отверстий №6, №8



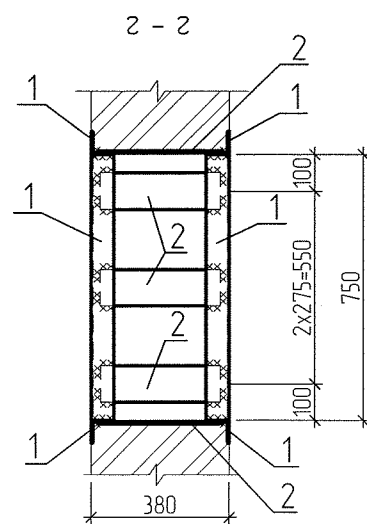
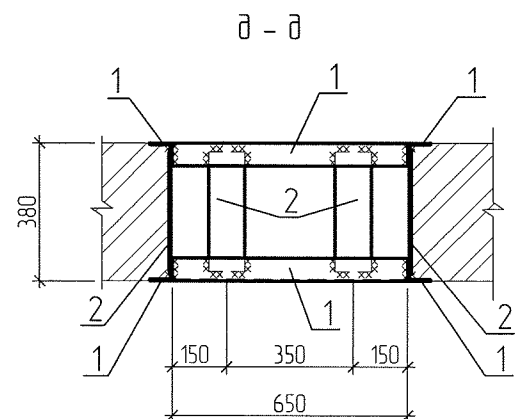
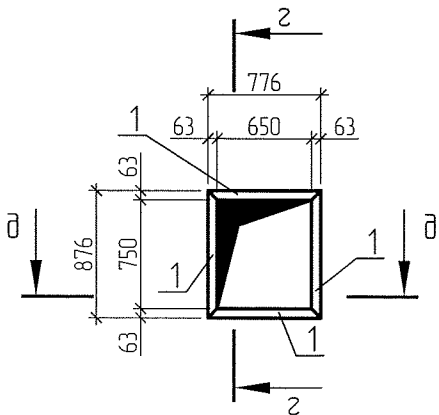
Обрамление отверстий №7, №15



Обрамление отверстия №9



Обрамление отверстия №10



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Обрамление отверстия №6			50,47
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=7,25 м.п.			34,87
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x330	12	1,3	15,6
		Обрамление отверстия №7			36,42
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=5,41 м.п.			26,02
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x330	8	1,3	10,4
		Обрамление отверстия №8			44,35
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=7,25 м.п.			34,87
3	ГОСТ 19903-74*	-5x100x200	12	0,79	9,48
		Обрамление отверстия №9			24,21
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=3,72 м.п.			17,89
4	ГОСТ 19903-74*	-5x100x200	8	0,79	6,32
		Обрамление отверстия №15			34,5
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=5,01 м.п.			24,1
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x330	8	1,3	10,4
		Обрамление отверстия №10			39,94
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=5,6 м.п.			26,94
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x330	10	1,3	13,0

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все швы принять h=5 мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

Согласовано

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

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-019

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Казакова	<i>Казакова</i>	12.14
Проверил		Шматова	<i>Шматова</i>	12.14
Н. контр.		Павлов	<i>Павлов</i>	12.14

Архитектурно-строительные решения

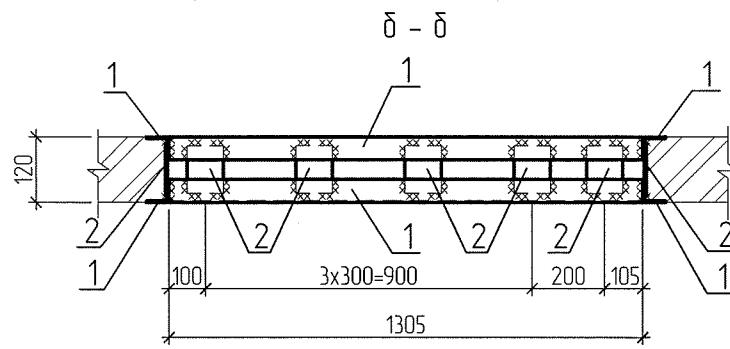
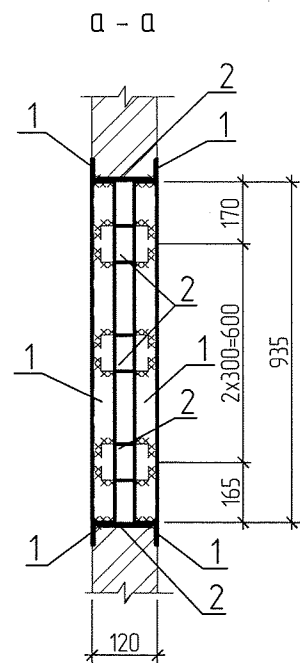
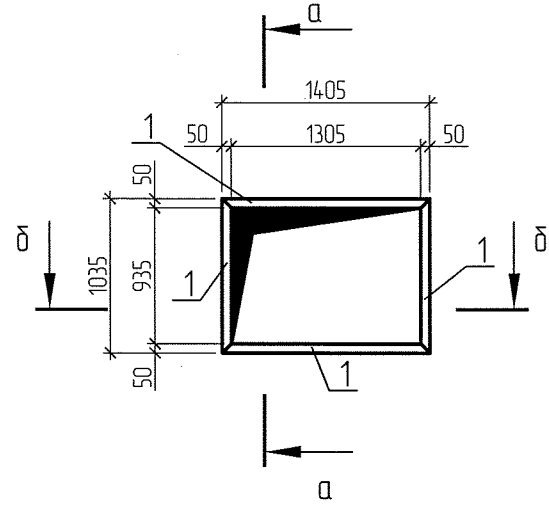
Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Обрамление отверстий №6 - №10, №15

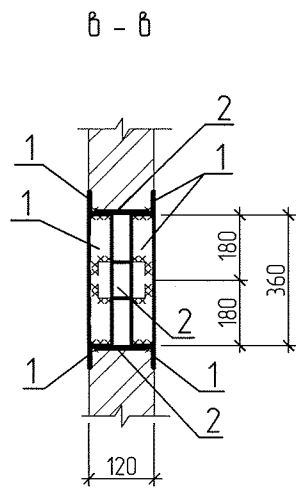
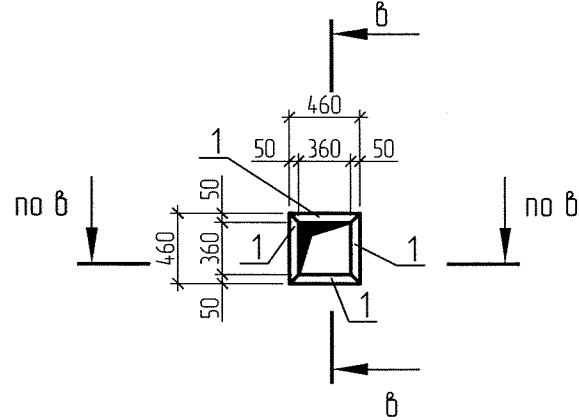
ООО "Сервисная компания"

Формат А3

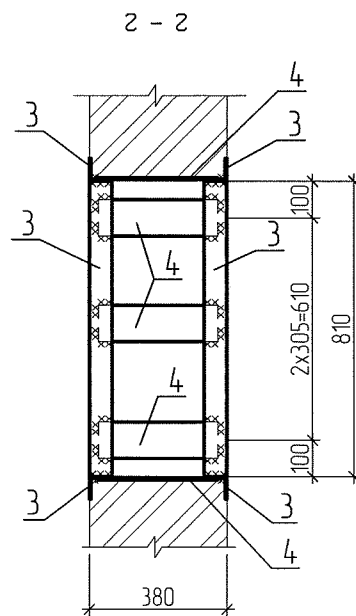
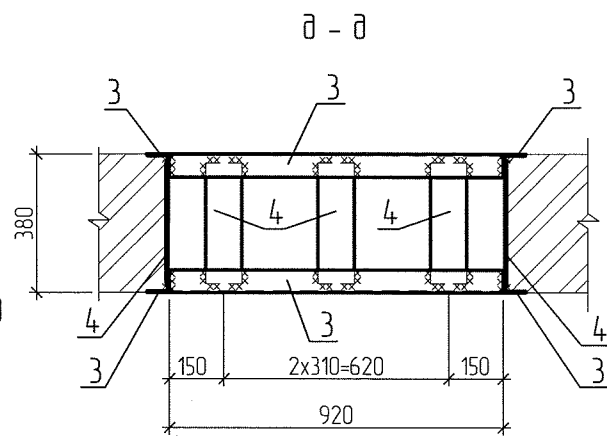
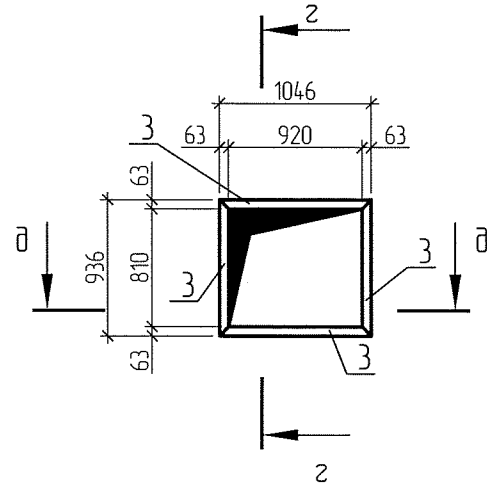
Обрамление отверстий №11, №12



Обрамление отверстий №13, №14



Обрамление отверстия №16



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Обрамление отверстий №11, №12			4,12
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=9,76 м.п.			36,8
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x70	16	0,27	4,32
		Обрамление отверстий №13, №14			14,95
1	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{50 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=3,68 м.п.			13,87
2	ГОСТ 19903-74*	-5x100x70	4	0,27	1,08
		Обрамление отверстия №16			53,74
3	ГОСТ 8509-93	Уголок $\frac{63 \times 5 - B}{C235}$ ГОСТ 8509-93 / ГОСТ 27772-88 L=7,93 м.п.			38,14
4	ГОСТ 19903-74*	-5x100x330	12	1,3	15,6

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все швы принять h=5 мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-020

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казачова				12.14
Проверил	Шматова				12.14

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

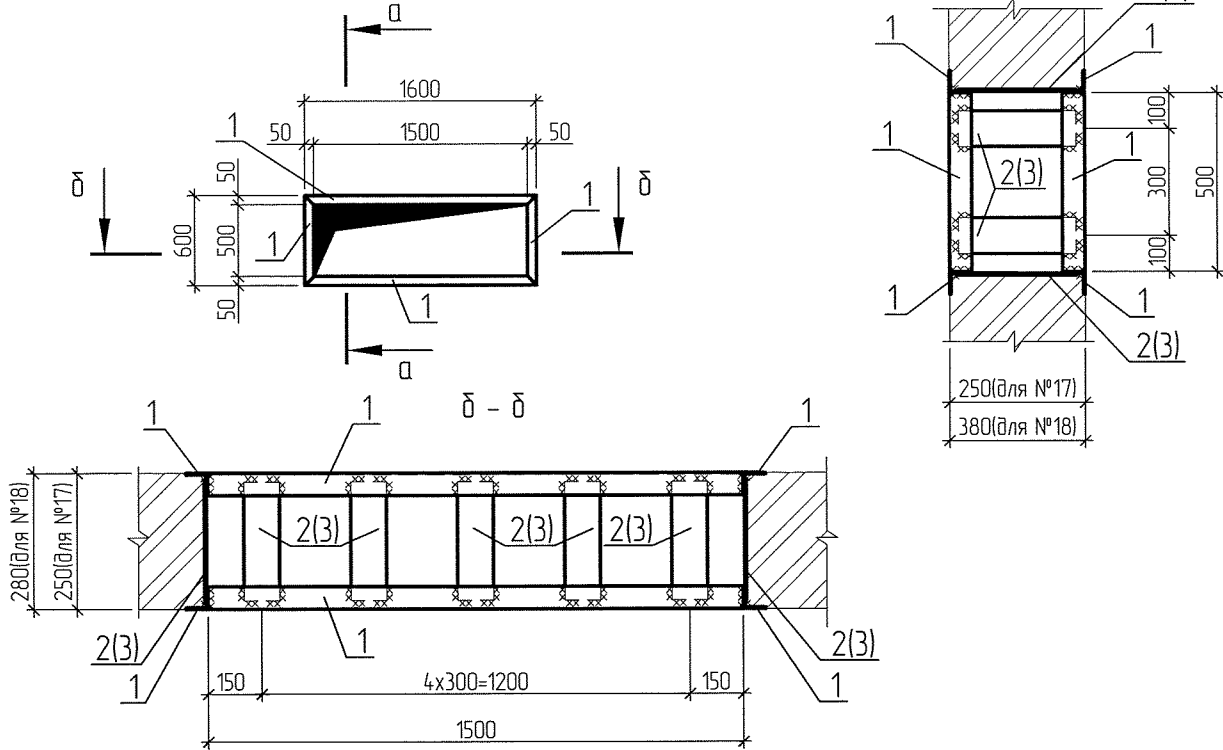
Н. контр.	Павлов				12.14
-----------	--------	--	--	--	-------

Обрамление отверстий №11 - №14, №16

ООО "Сервисная компания"

Формат А3

Обрамление отверстий №17, №18



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Обрамление отверстия №17			45,03
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50×5 -В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=9,01 м.п.			33,97
2	ГОСТ 19903-74 *	-5x100x200	14	0,79	11,06
		Обрамление отверстия №18			52,17
1	ГОСТ 8509-93	Уголок 50×5 -В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=9,01 м.п.			33,97
3	ГОСТ 19903-74 *	-5x100x330	14	1,3	18,2

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все швы принять h=5 мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-021

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

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

Разраб.	Казакова			<i>Казакова</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>Шматова</i>	12.14

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

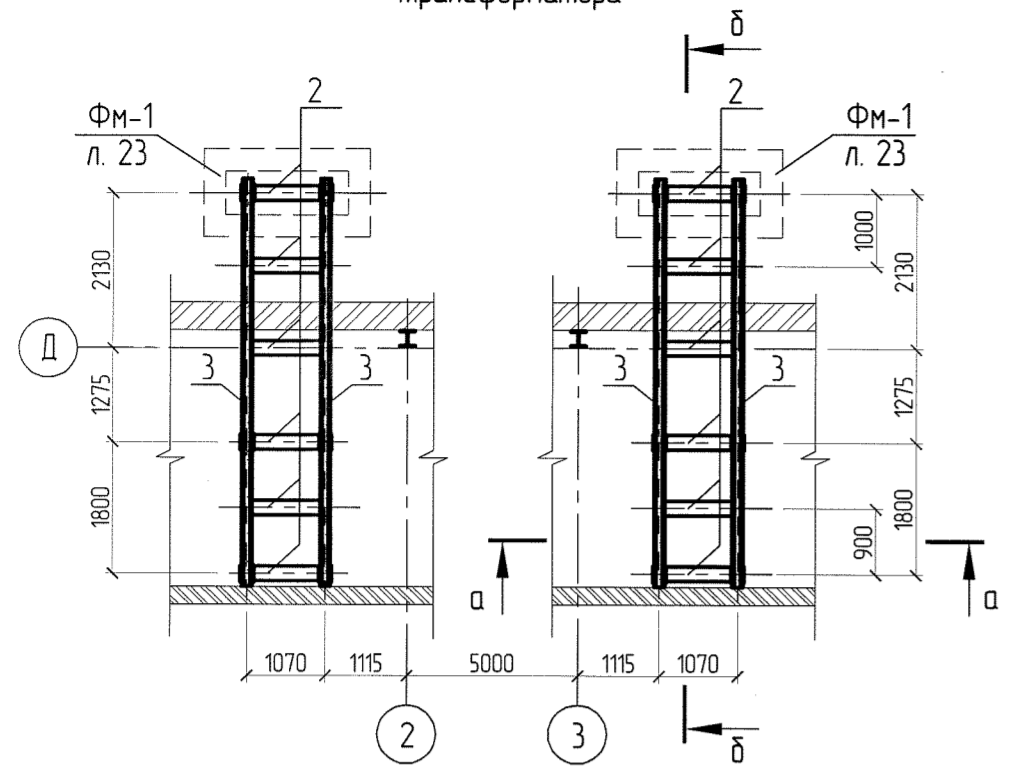
Р	21	
---	----	--

Н. контр.	Павлов	<i>Павлов</i>	12.14
-----------	--------	---------------	-------

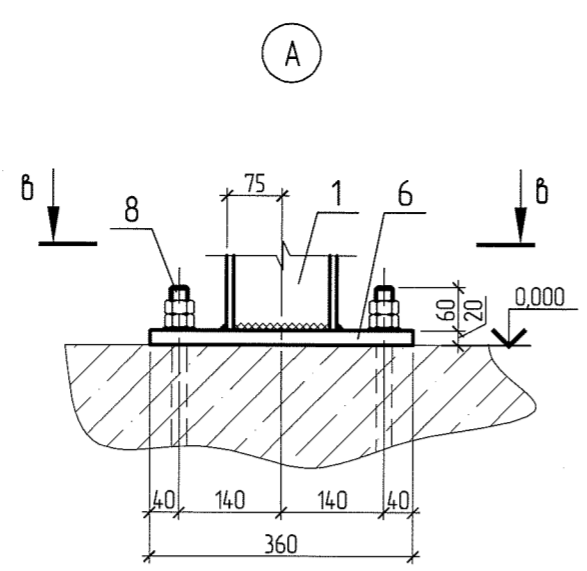
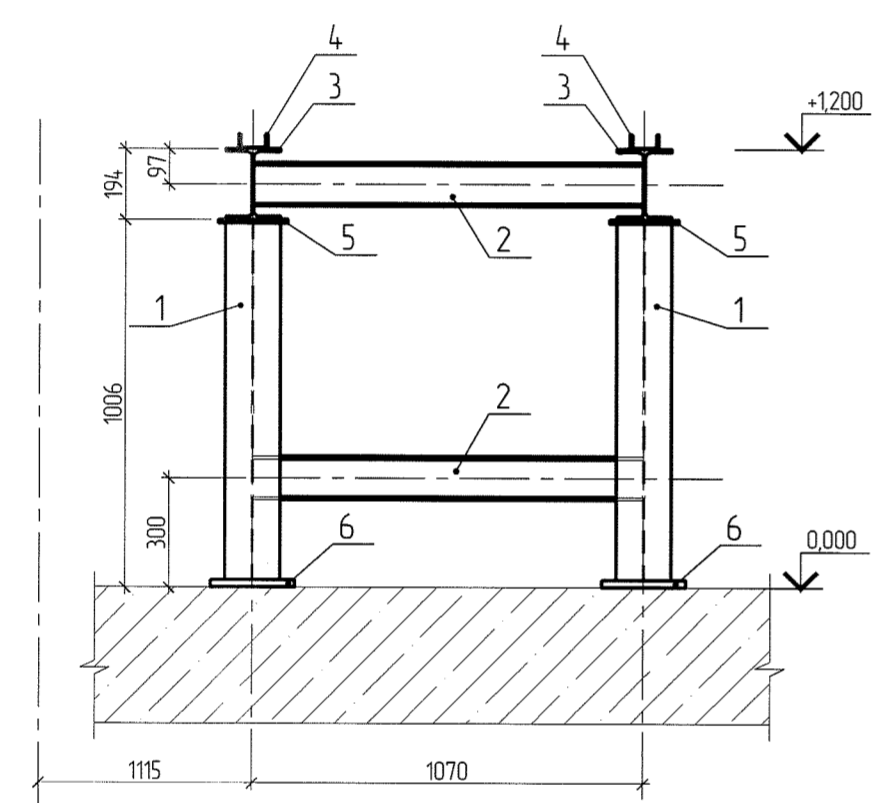
Обрамление отверстий №17, №18

ООО "Сервисная компания"

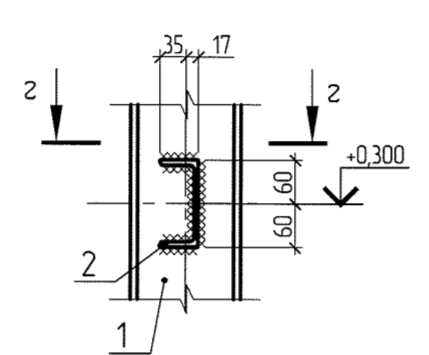
Схема расположения направляющих для перекатки трансформатора



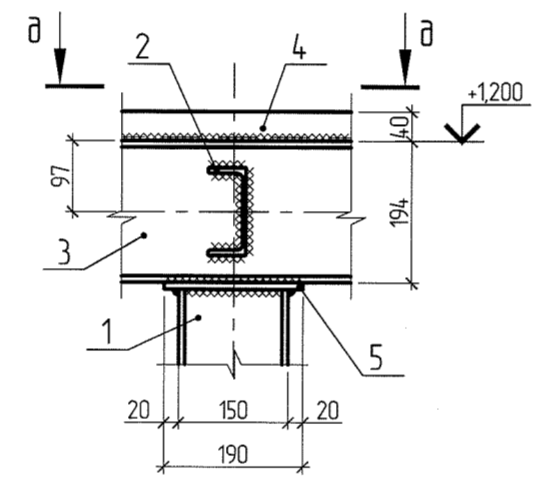
а - а



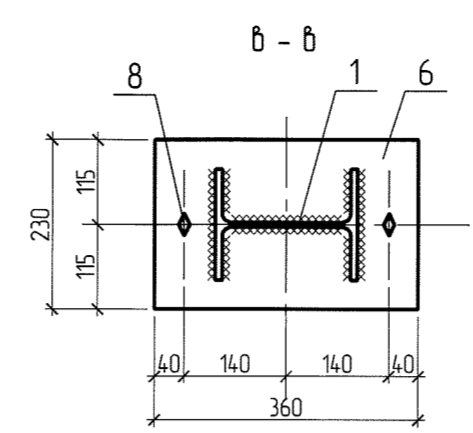
б



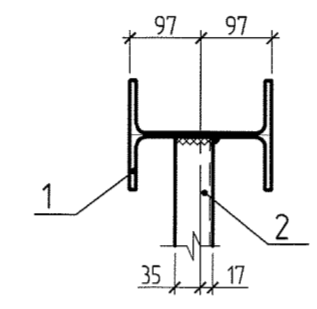
б



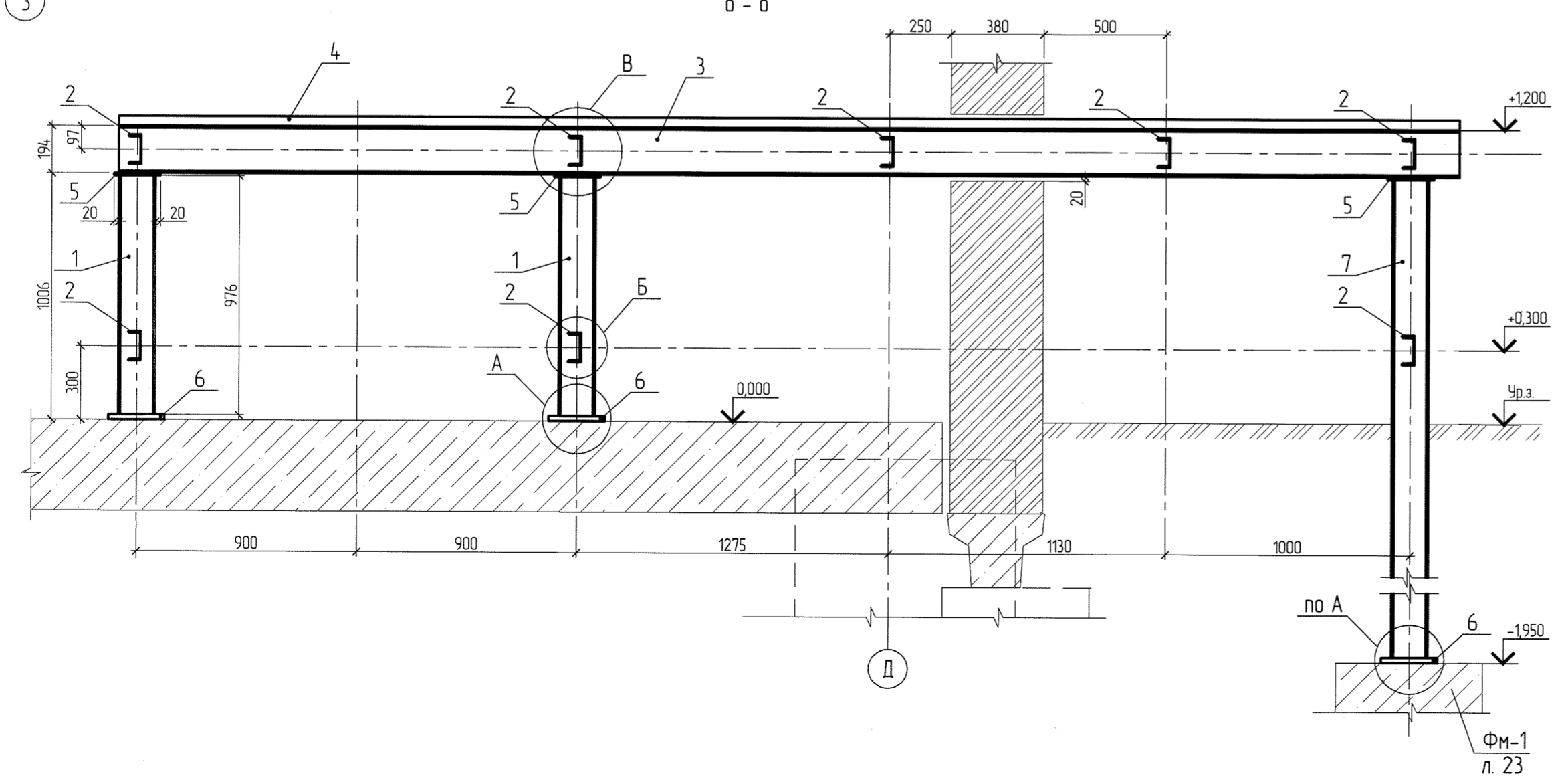
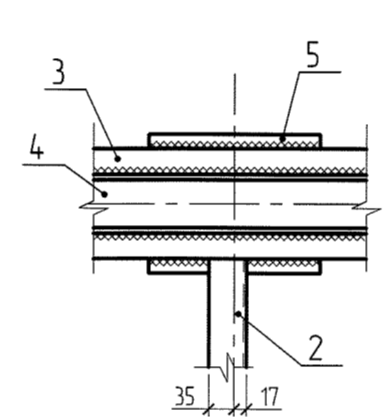
б - б



2 - 2



в - в

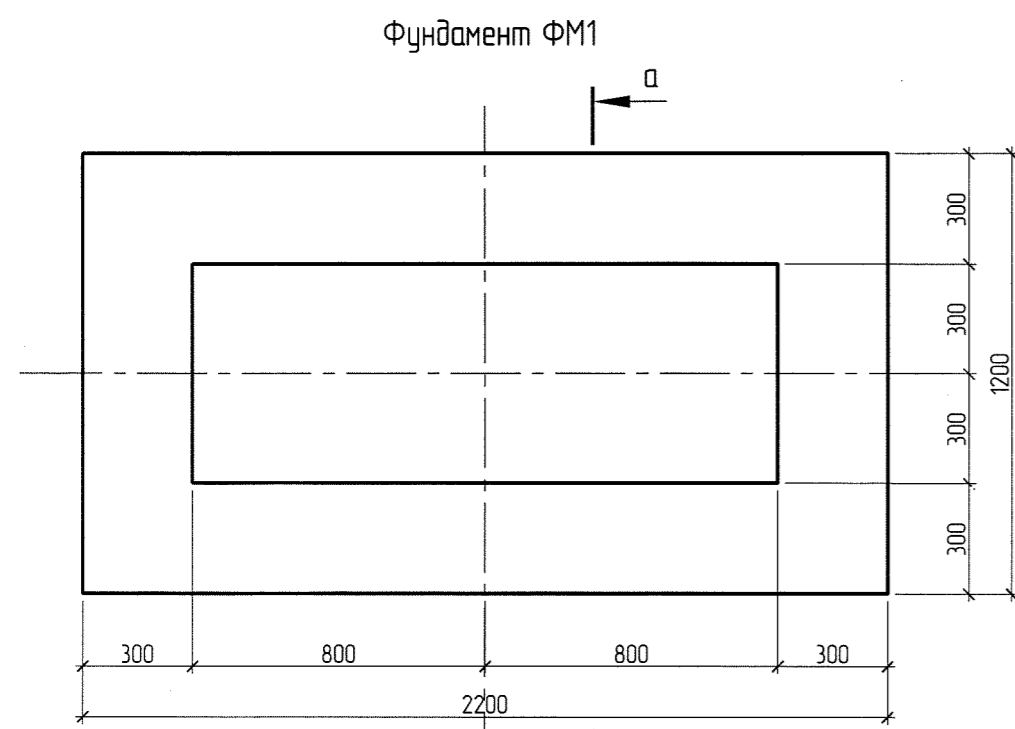


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Металлические изделия					
1		Двутавр 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С235 ГОСТ 27772-88, L=975мм	8	29,84	238,72
2		Швеллер 12П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88, L=1060мм	16	11,02	176,32
3		Двутавр 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С235 ГОСТ 27772-88, L=5480мм	4	167,69	670,76
4		Швеллер 8П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88, L=5480мм	4	38,63	154,52
5		Лист 10x190x190-Б-ПУ ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	12	2,83	33,96
6		Лист 20x230x360-Б-ПУ ГОСТ 19903-74 С345 ГОСТ 27772-88	12	13,0	156,0
7		Двутавр 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С235 ГОСТ 27772-88, L=2945мм	4	90,12	360,48
Стандартные изделия					
8	ГОСТ 24379.1-2012	Анкерный болт 5.1М20x300 Ст3пс	8		

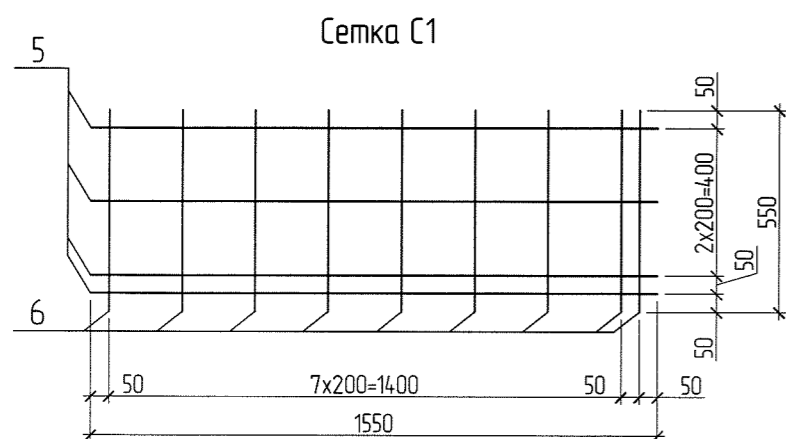
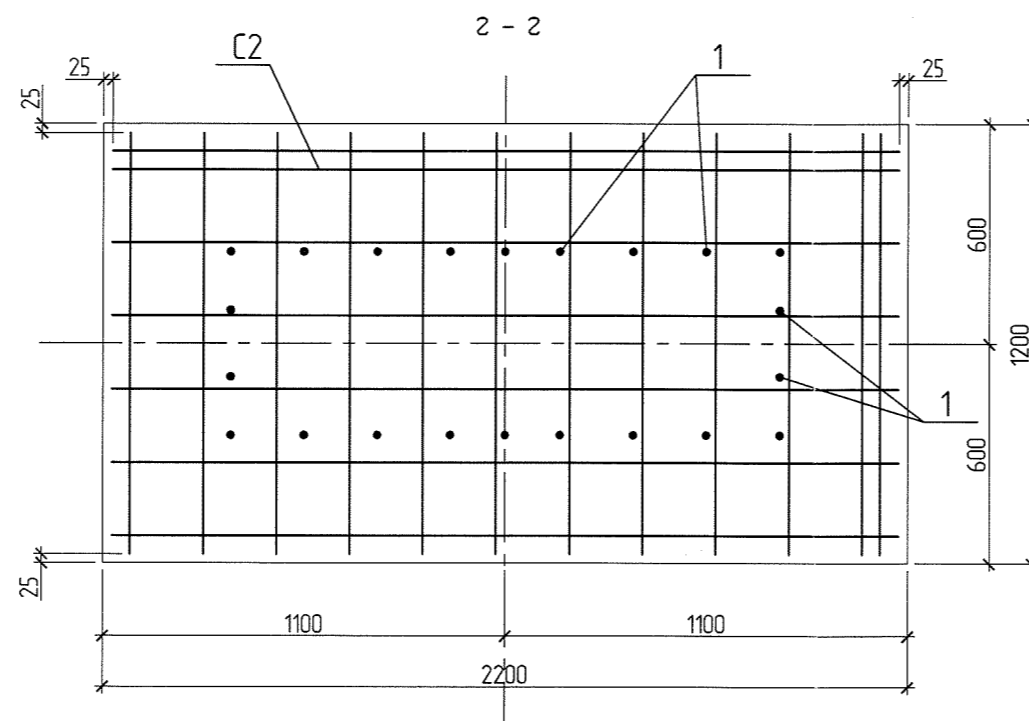
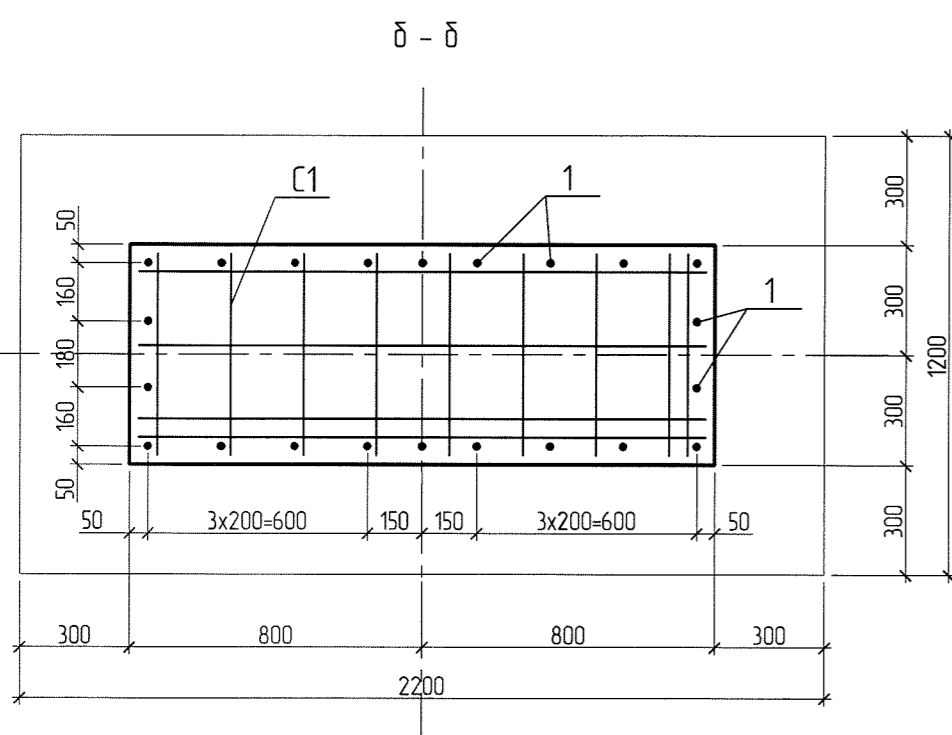
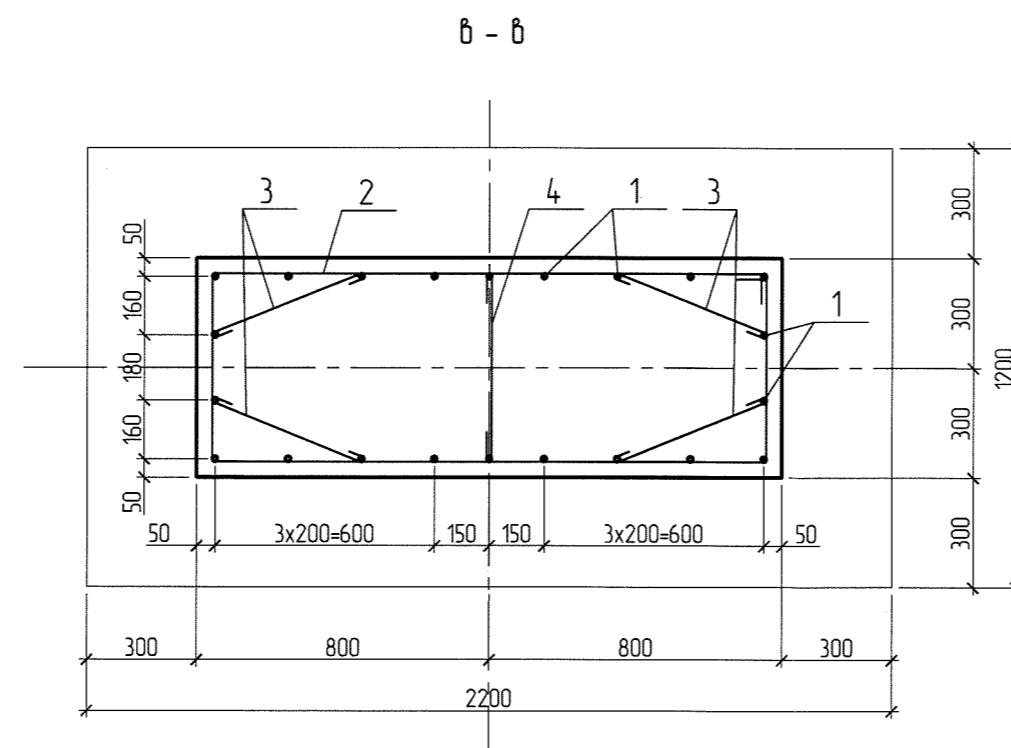
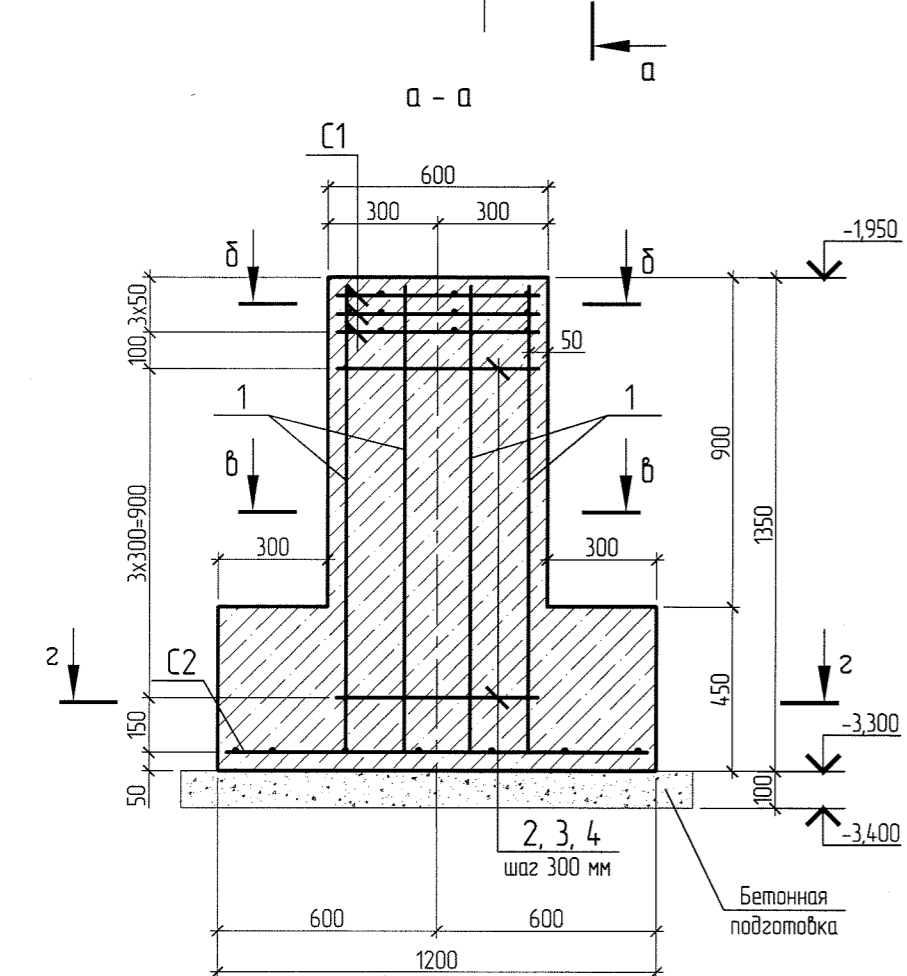
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 4.
- 3 Класс стали принять С235, С345.
- 4 Элементы, выходящие наружу здания, должны быть окрашены в RAL 9011.
- 5 Анкерные болты устанавливать согласно указаний, описанных в паспорте к СНиП 2.09.03-85.
- 6 Указания по антикоррозионному покрытию см. лист 1.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-022					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова				12.14
Проверил	Шматова				12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	22	
Н. контр.	Павлов				12.14
Конструкции для перекатки трансформатора			ООО "Сервисная компания"		



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	
3	
4	



Спецификация на арматурные изделия

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса издел. кг
С1	5	φ12 А400 L=1550 мм	4	1,38	9,93
	6	φ12 А400 L=550 мм	9	0,49	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Детали					
1		φ14 А400 ГОСТ 5781-82* L=1300мм	14	1,57	21,98
2		φ10 А400 ГОСТ 5781-82* L=4260мм	4	2,63	10,52
3		φ6 А240 ГОСТ 5781-82* L=550мм	16	0,12	1,92
4		φ6 А240 ГОСТ 5781-82* L=620мм	4	0,14	0,56
Арматурные изделия					
С1	данный лист	Сетка С1	3	9,93	29,79
С2	ГОСТ 23279-2012	2С ^{12А400-200} _{12А400-200} 115x215 ⁷⁵ ₇₅	1	22,69	22,69
Материалы					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25 F150 W6	2,05		м³
	ГОСТ 26633-91	Бетон В12,5 F100 W4	0,34		м³

- 1 Общие примечания см. л. 1.
- 2 Отметка низа фундамента -3,300 соответствует абсолютной отметке 35,15.
- 3 За относительную отметку 0,000 принята абсолютная отметка 38,45.
- 4 Под фундаментную плиту выполнить бетонную подготовку из бетона класса В12,5 t=100мм.
- 5 Бетонную подготовку выполнять по щебеночному основанию кр. 20-40 мм толщиной 300 мм.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-023					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Казачкова	12	14		12.14
Проверил	Шматова	12	14		12.14
Н. контр.	Павлов	12	14		12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	23	
Фундамент ФМ1			ООО "Сервисная компания"		

Лестница Л1

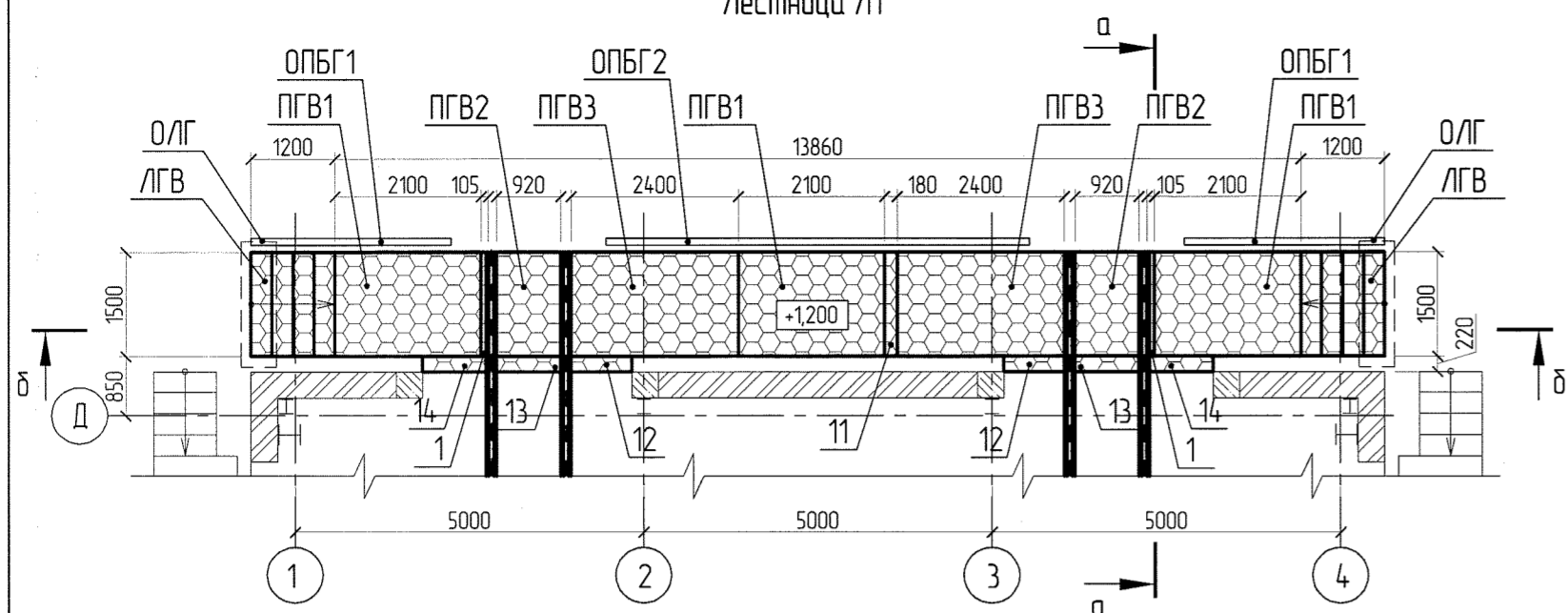


Схема расположения подкосов

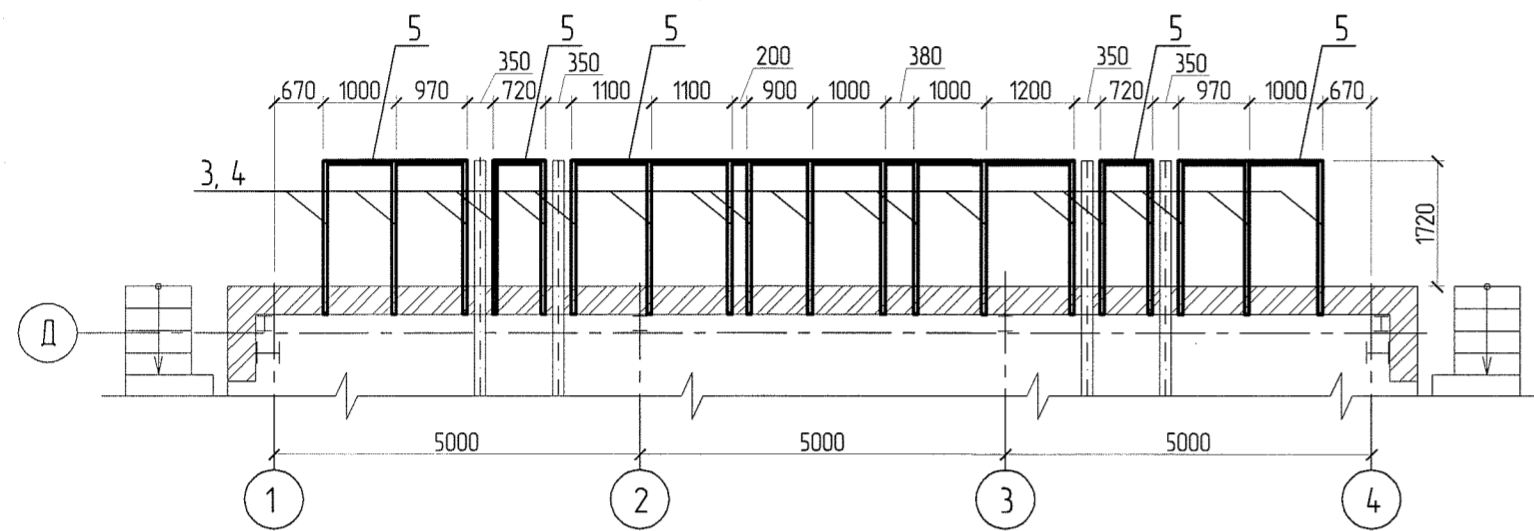
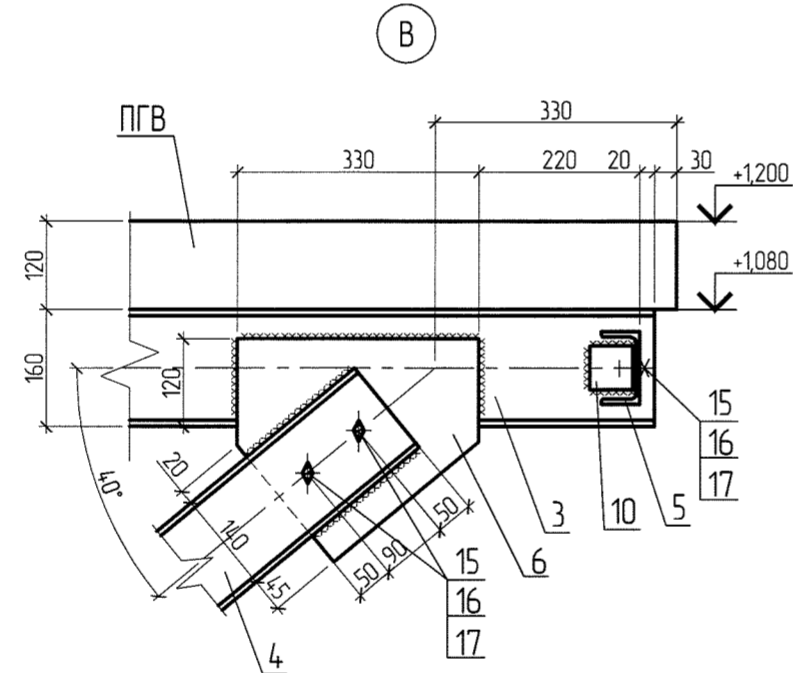
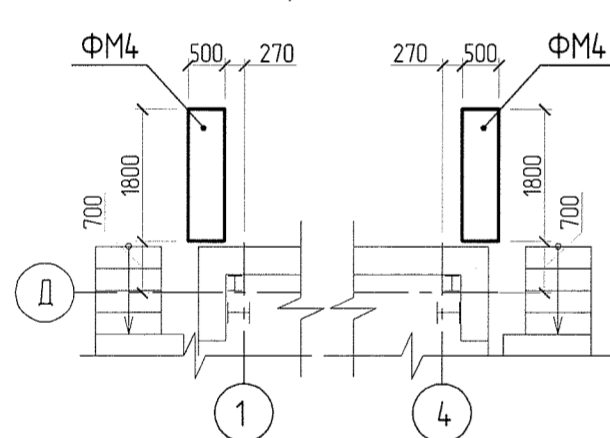
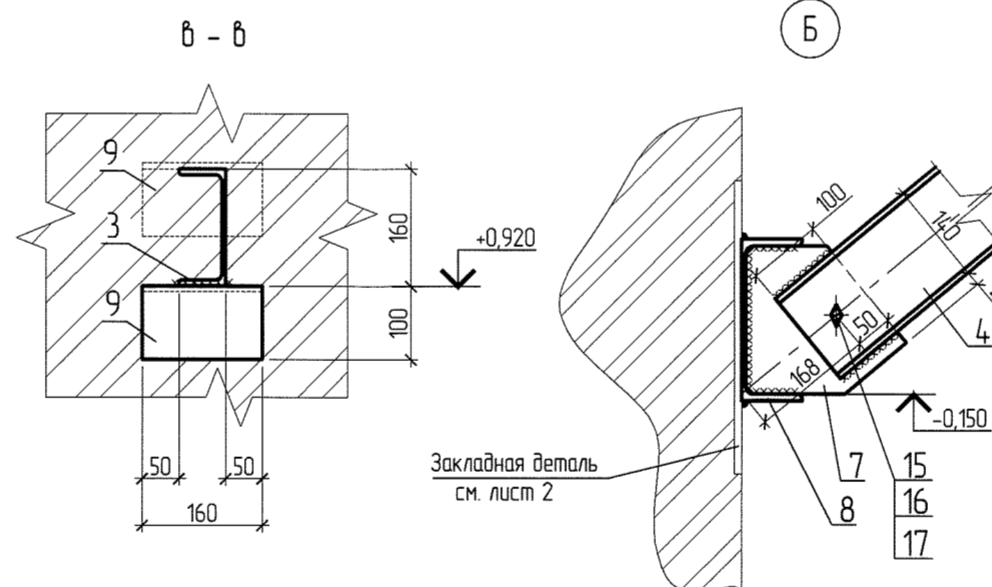
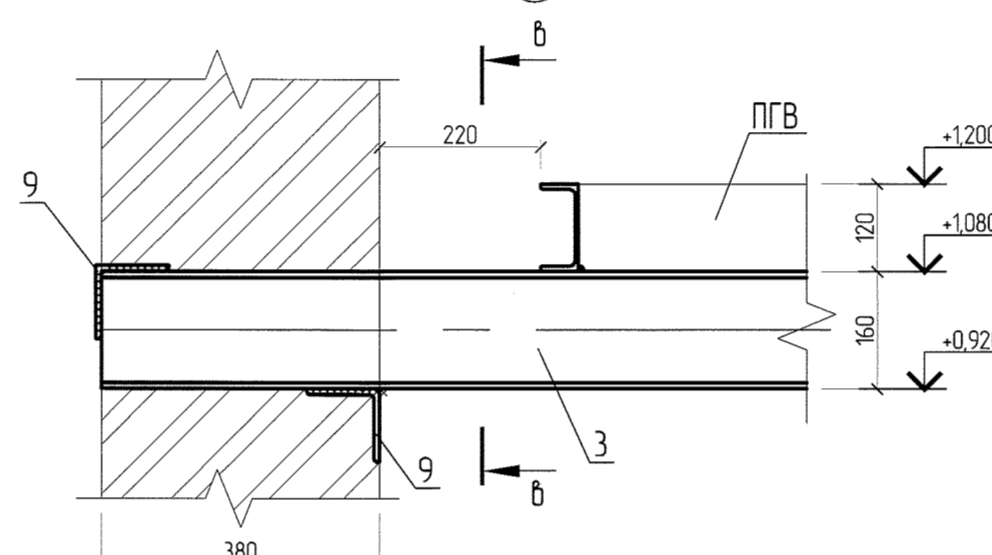
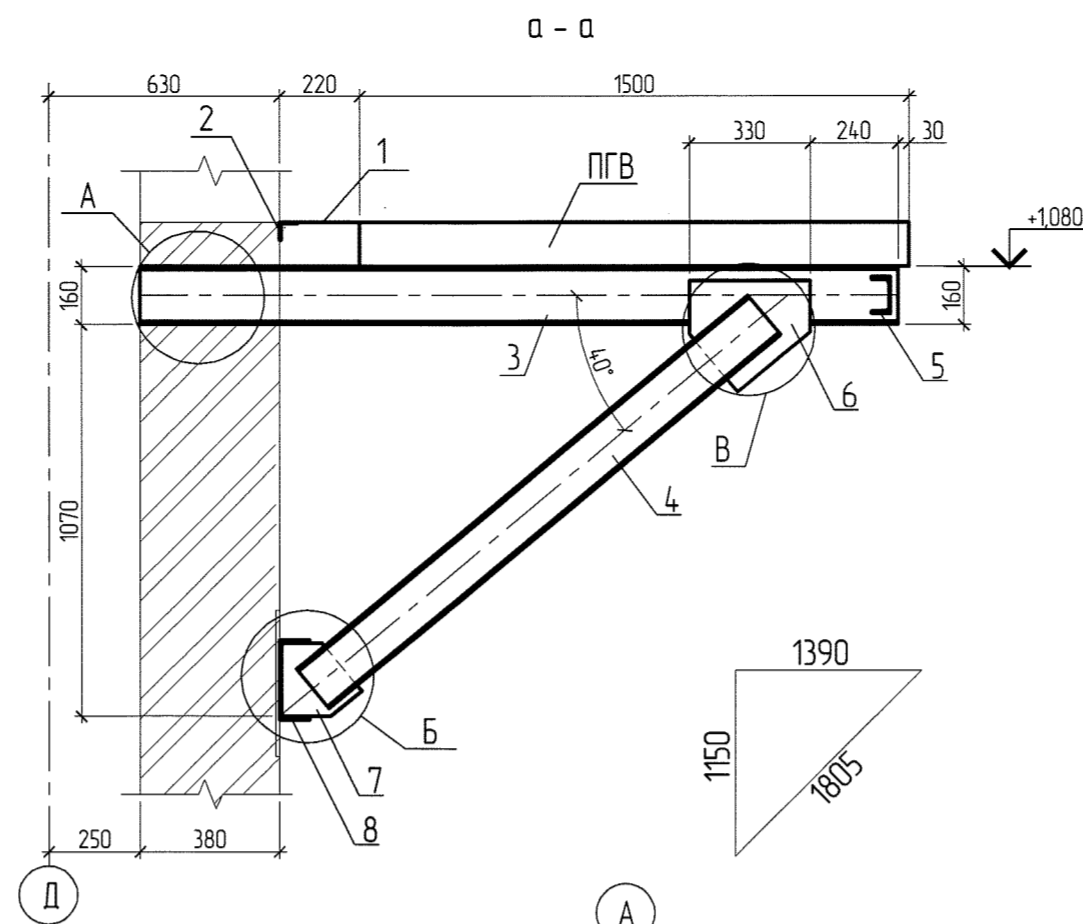
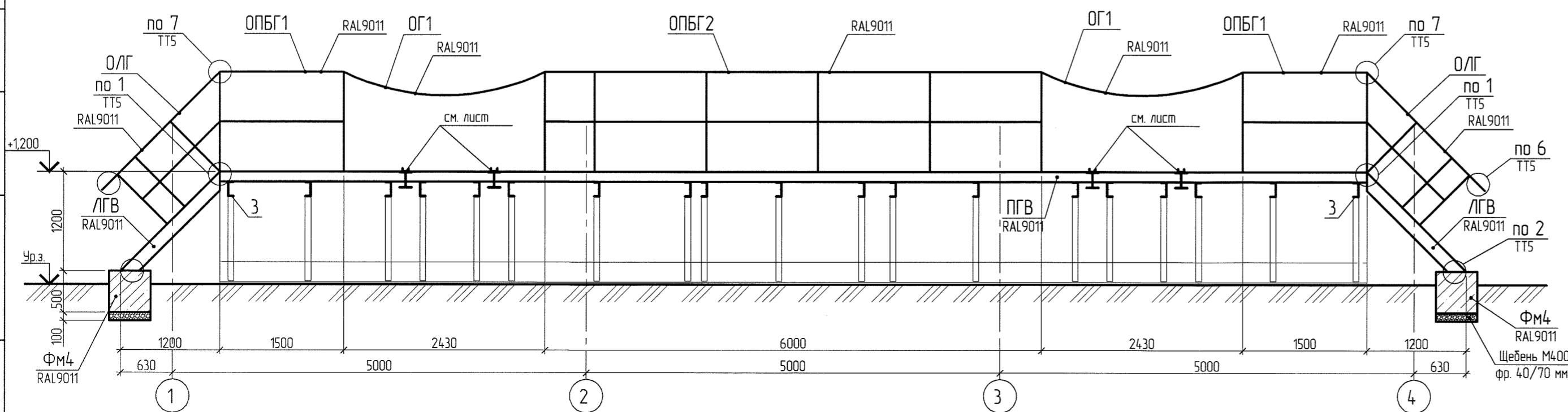


Схема расположения ФМ4



б - б

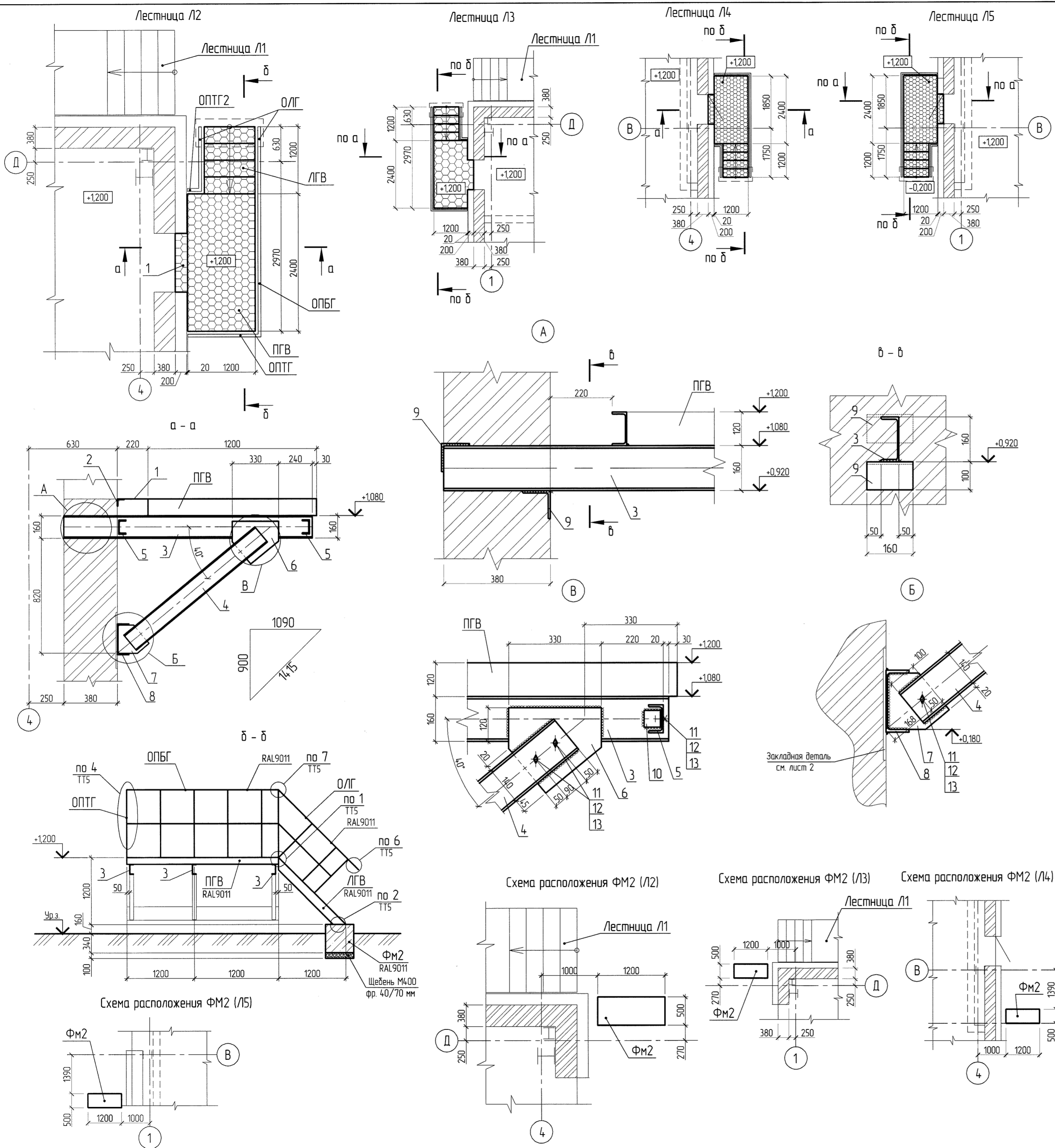


Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Лестница Л1					
Металлические изделия					
ЛГВ	1450.3-7.94.2 вып.2	Марш ЛГВ 45-12.15	1	118,67	118,67
ПГВ1	1450.3-7.94.2 вып.2	Площадка ПГВ-21.15	3	192,86	578,58
ПГВ2	1450.3-7.94.2 вып.2	Площадка ПГВ-9.15	2	67,67	135,34
ПГВ3	1450.3-7.94.2 вып.2	Площадка ПГВ-24.15	2	163,67	327,34
ОЛГ	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОЛГ 45-12.12	2	14,9	29,8
ОПБГ1	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПБГ-12.15	2	24,3	48,6
ОПБГ2	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПБГ-12.60	1	80,7	80,7
ОГ1	ГОСТ 228-79	Цепь якорная 30-2/2б-1-2600	2	50,96	101,92
1		Лист ПВ1 508x105x1500 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 380-88	2	3,29	6,58
2		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88	5,68	3,77	п.м.
3		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88, L=2070мм	19	29,39	558,41
4		Швеллер 14П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88, L=1600мм	19	19,68	373,92
5		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88	12,1	8,59	п.м.
6		Лист 8x305x330-Б-ПУ ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	19	6,32	120,08
7		Лист 8x200x220-Б-ПУ ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	19	2,76	52,44
8		Швеллер 24П ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-88	14,2	24,0	п.м.
9		Уголок 100x100x8-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88, L=160мм	38	1,96	74,48
10		Уголок 63x63x5-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88, L=60мм	28	0,29	8,12
11		Лист ПВ1 508x180x1500 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 380-88	1	5,65	5,65
12		Лист ПВ1 508x220x905 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 380-88	2	4,16	8,32
13		Лист ПВ1 508x220x990 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 380-88	2	4,55	9,1
14		Лист ПВ1 508x220x945 ТУ 36.26.11-5-89 С235 ГОСТ 380-88	2	4,35	8,7
Стандартные изделия					
15	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	Винт M12x100-8.8	8		
16	ГОСТ 5915-70	Гайка M12-6H5 (S18)	16		
17	ГОСТ 6402-70	Шайба M12 3X13	8		
	HILTI	HST-R M16x140/25	4		
Материалы					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	0,9		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень М400 фр.40/70	0,18		м³

- Общие указания см. лист 1
- Данный лист см. совместно с листом 4.
- Класс стали принять С235.
- Незамаркированные элементы ограждения лестниц и площадок RAL 1021.
- Узлы 1, 2, 6, 7 выполнить по серии 1450.3-7.94 вып. 0.
- Для крепления лестничного марша к фундаменту ФМ-4 применить распорные анкера HILTI HST-R M16x140/25.
- После транспортировки трансформатора установить якорную цепь (ОГ1).

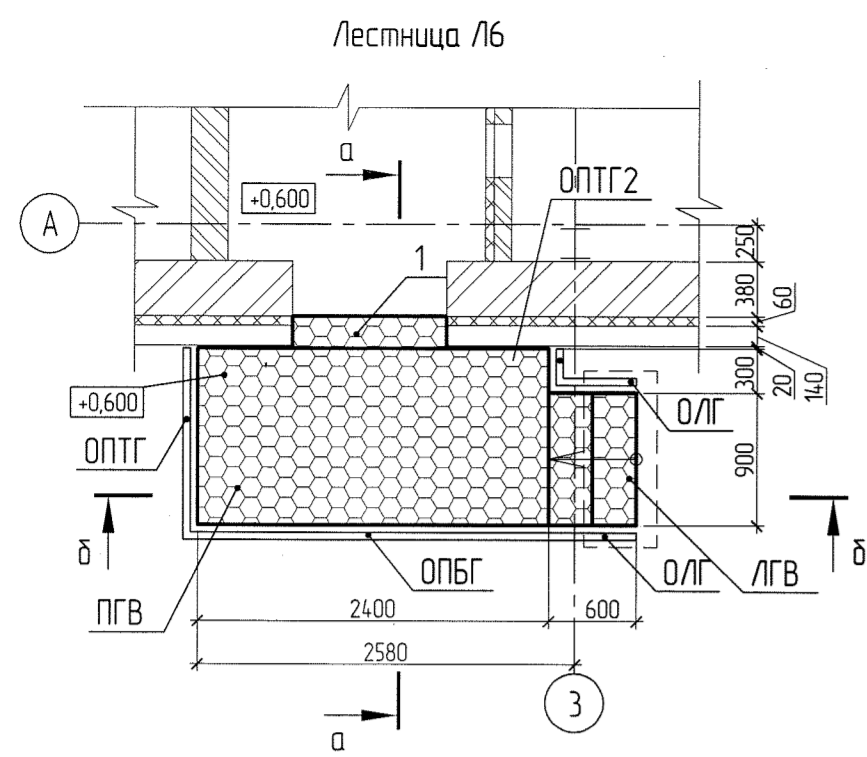
		1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-024	
ОАО "КНПЗ"			
"Трансформаторная подстанция ТП-108"			
Изм.	Кол.ч/Лист	№ док	Подп. Дата
Разраб.	Казакова		12.14
Проверил	Шматова		12.14
Н. контр. Павлов			12.14
Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист
		Р	24
Лестница Л1		ООО "Сервисная компания"	



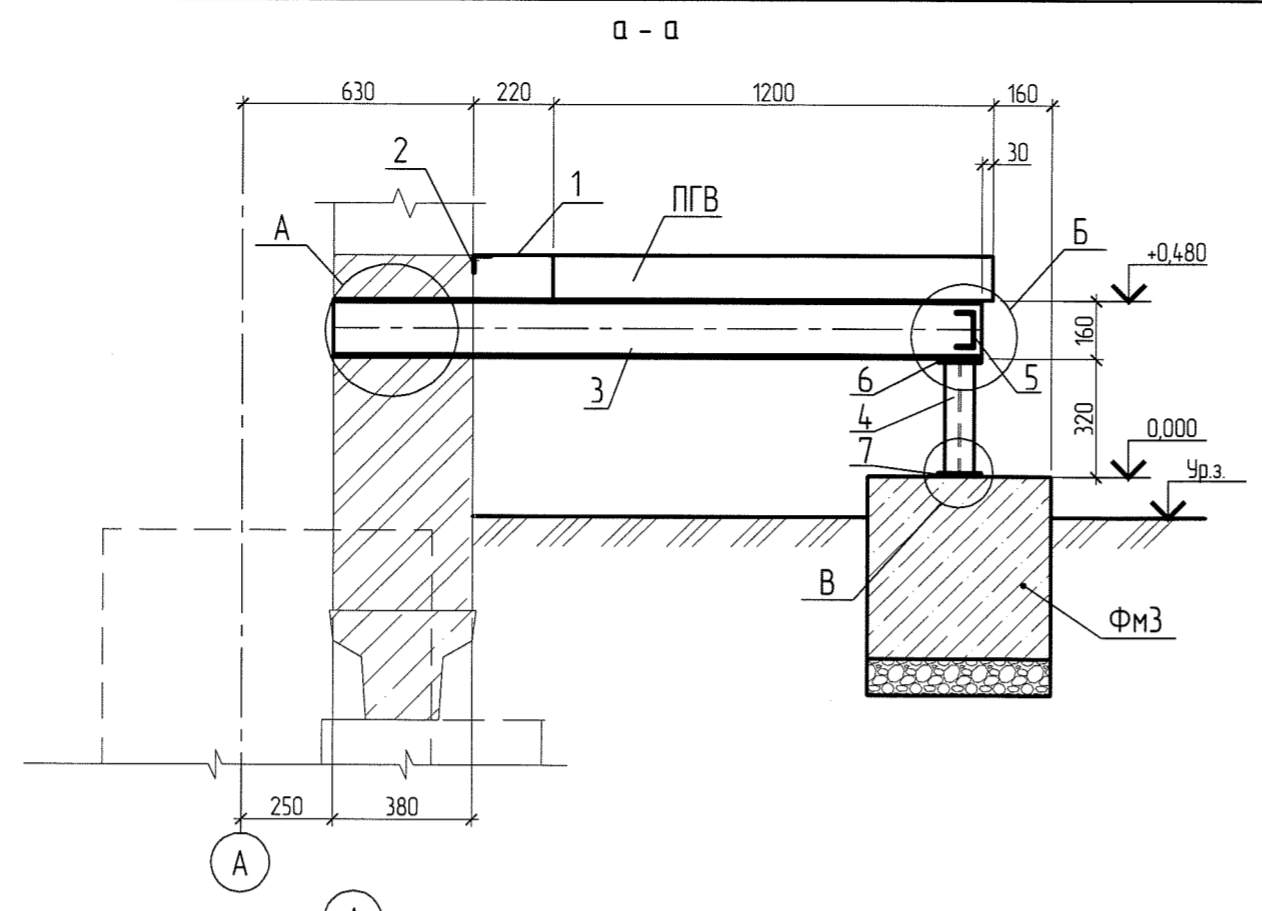
Спецификация элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<u>Лестница Л2 (Л3, Л4, Л5)</u>					
<u>Металлические изделия</u>					
ЛГВ	1.450.3-7.94.2 вып.2	Марш ЛГВ 45-12.9	1	71,2	71,2
ПГВ	1.450.3-7.94.2 вып.2	Площадка ПГВ-12.12	2	57,0	57,0
ОЛГ	1.450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОЛГ 45-12.12	2	14,9	29,8
ОПБГ	1.450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПБГ-12.12	1	19,8	19,8
ОПТГ	1.450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПТГ-12.12	2	18,6	37,2
ОПТГ2	1.450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПТГ-12.7	1	16,8	16,8
1		Лист ПВ1 ^{508x220x1050 ТУ 36.26.11-5-89} С235 ГОСТ 380-88	1	4,83	4,83
2		Уголок ^{50x50x5-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=1050мм	1	3,96	3,96
3		Швеллер ^{16П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1770мм	3	25,13	75,39
4		Швеллер ^{14П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1210мм	3	14,88	44,64
5		Швеллер ^{10П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1390мм	4	11,94	47,76
6		Лист ^{8x305x330-Б-ПУ ГОСТ 19903-74} С235 ГОСТ 27772-88	3	6,32	18,96
7		Лист ^{8x200x220-Б-ПУ ГОСТ 19903-74} С235 ГОСТ 27772-88	3	2,76	8,28
8		Швеллер ^{24П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1500мм	2	36,0	72,0
9		Уголок ^{100x100x8-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=160мм	6	1,96	11,76
10		Уголок ^{63x63x5-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=60мм	8	0,29	2,32
<u>Стандартные изделия</u>					
11	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	Винт М12x100-8.8	8		
12	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5 (S18)	16		
13	ГОСТ 6402-70	Шайба М12 3X13	8		
	HILTI	HST-R M16x140/25	2		
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	0,3		м³
	ГОСТ 8267-93	Щебень М400 фр.40/70	0,06		м³

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 4.
- 3 Класс стали принять С235.
- 4 Незамаркированные элементы ограждения лестниц и площадок RAL 1021.
- 5 Узлы 1, 2, 4, 6, 7 выполнить по серии 1.450.3-7.94 вып. 0.
- 6 Лестницы Л-3, Л-4, Л-5 выполнить по лестнице Л-2.
- 7 Для крепления лестничного марша к фундаменту Фм-2 применить распорные анкера HILTI HST-R M16x140/25.

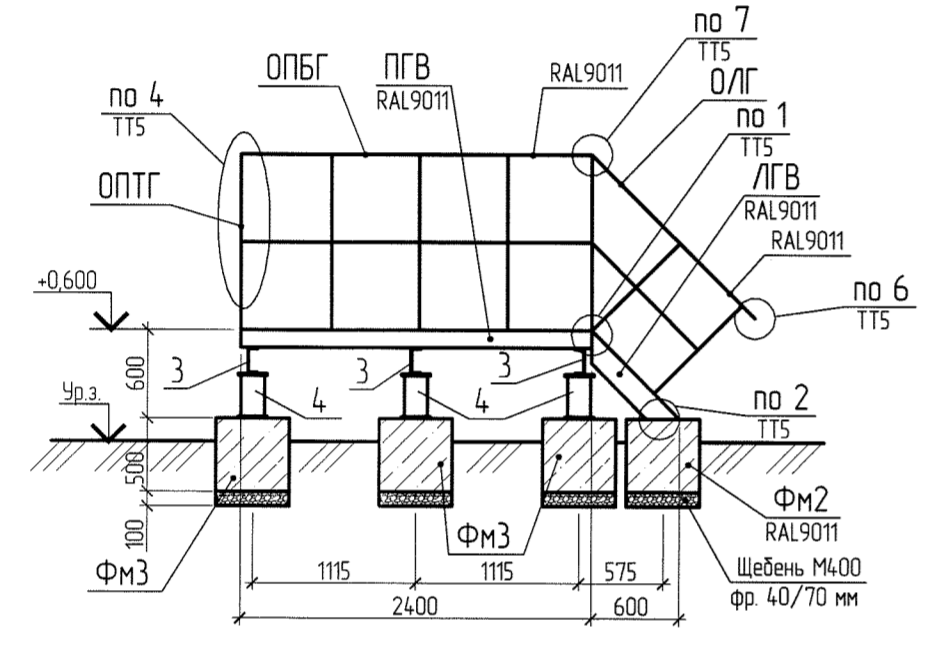
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-025					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова				12.14
Проверил	Шматова				12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	25	
Н. контр.	Лаблов				12.14
Лестницы Л2, Л3, Л4, Л5			ООО "Сервисная компания"		



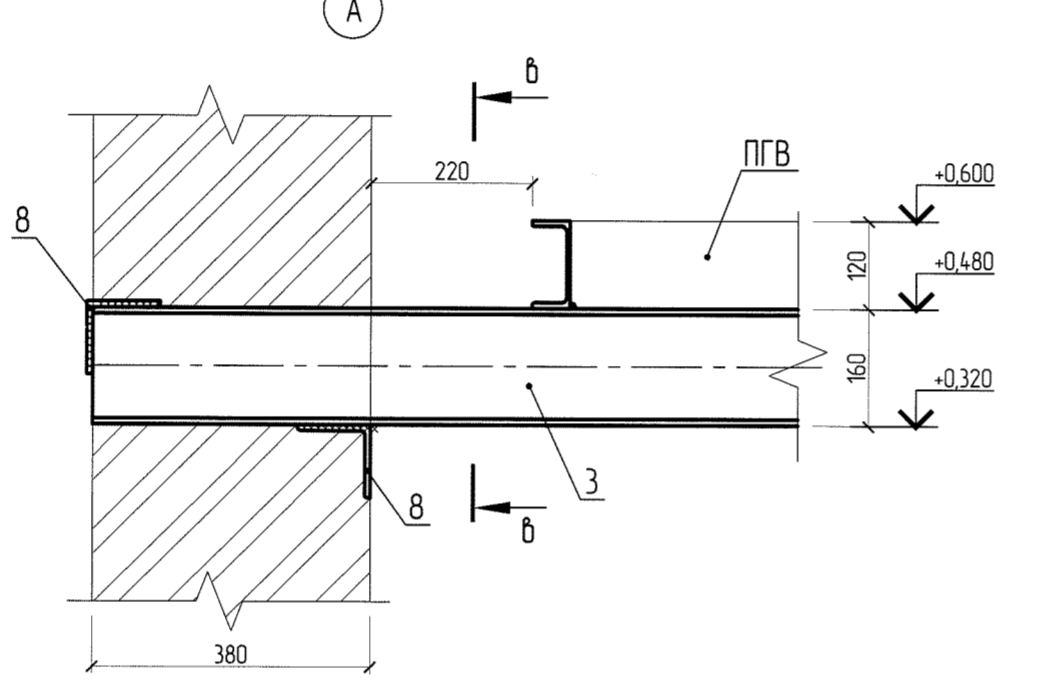
Лестница Л6



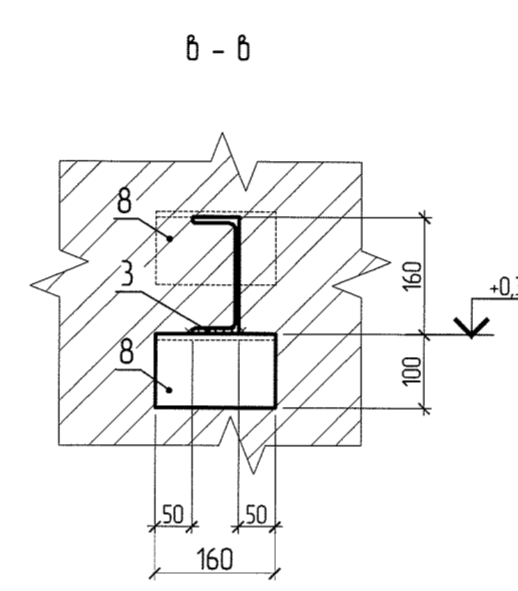
а - а



б - б



2 - 2



б - б

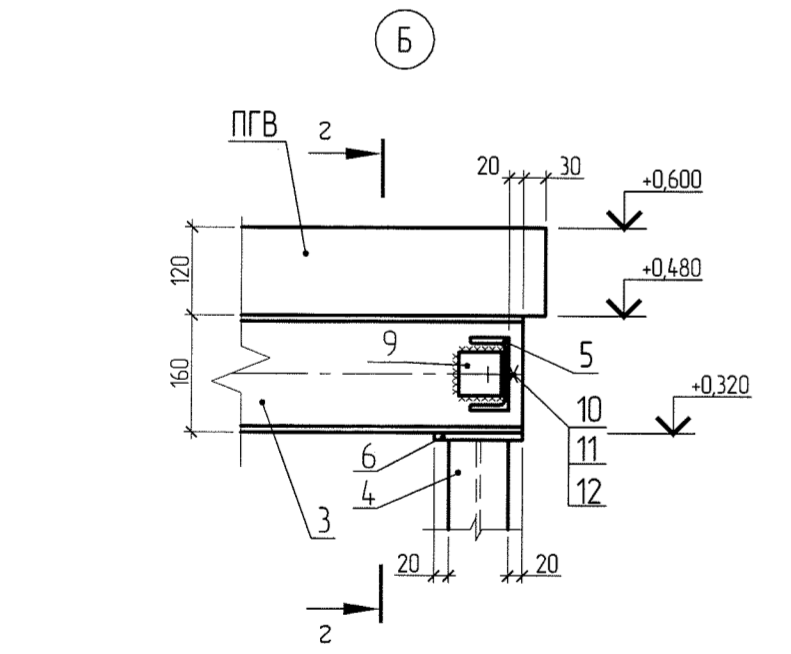
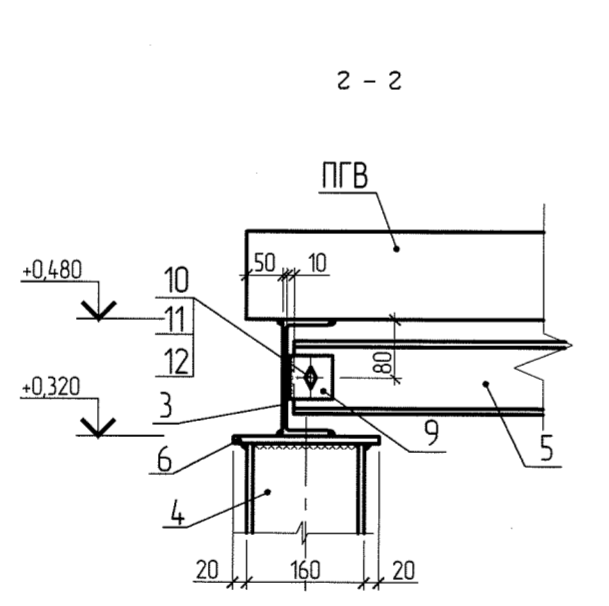
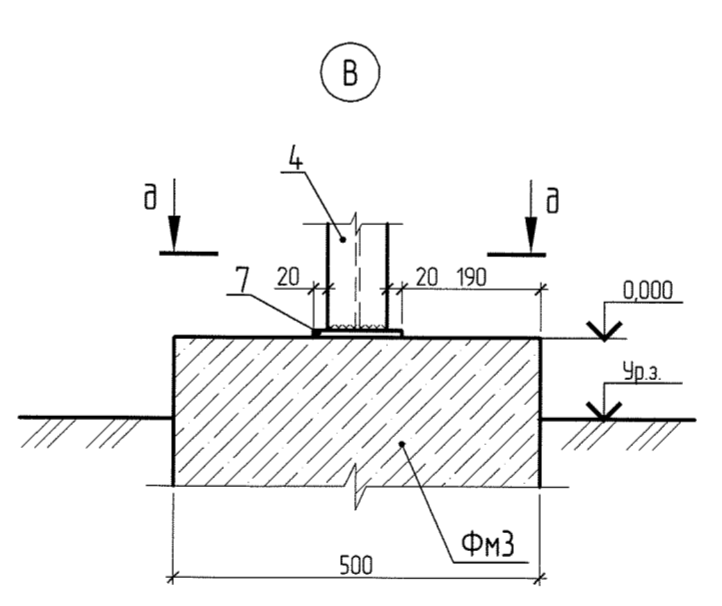


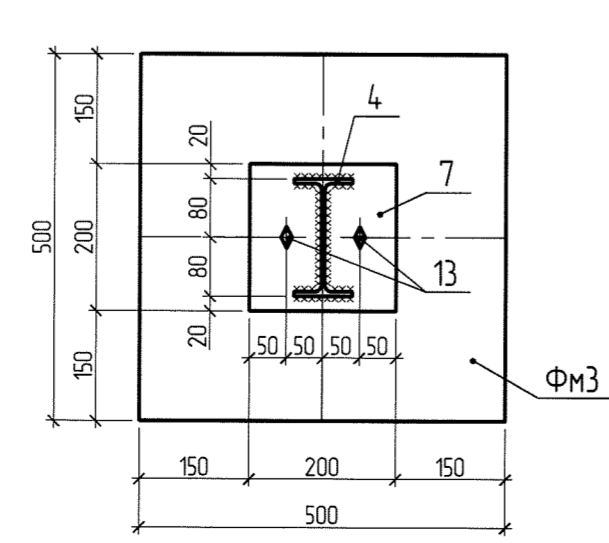
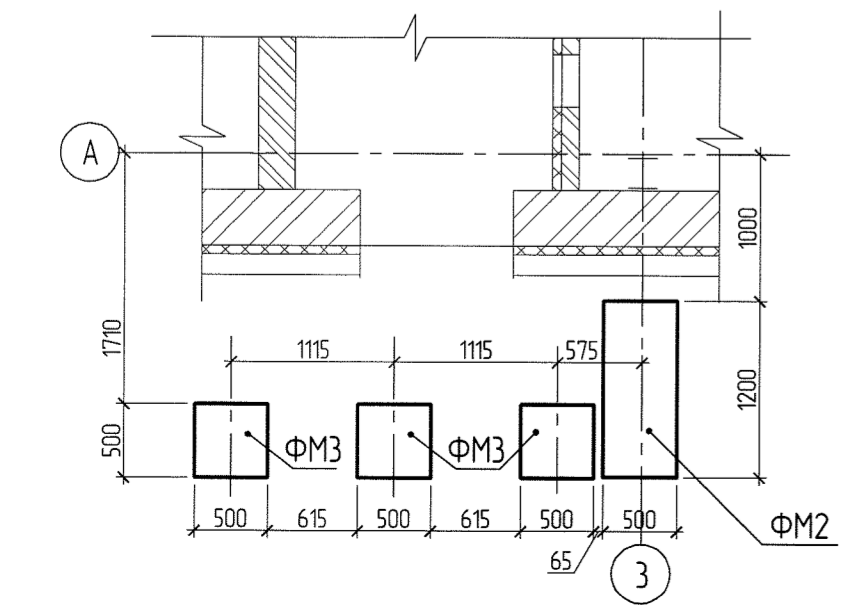
Схема расположения ФМ2, ФМ3



д - д



в - в



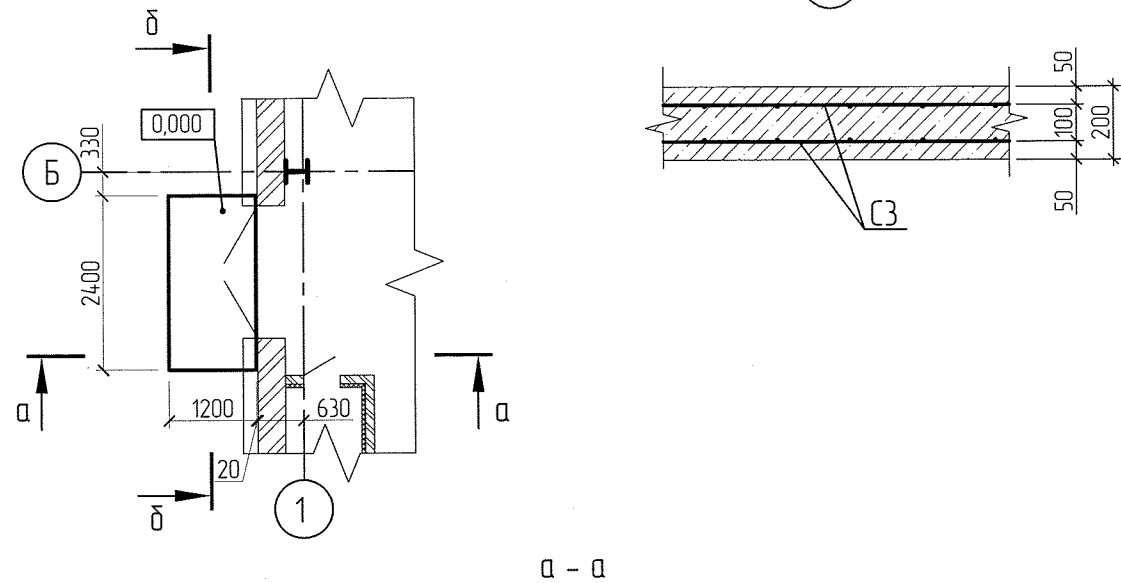
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Лестница Л6					
Металлические изделия					
ЛГВ	1450.3-7.94.2 вып.2	Марш ЛГВ 45-6.9	1	29,8	29,8
ПГВ	1450.3-7.94.2 вып.2	Площадка ПГВ-12.12	2	57,0	114,0
ОЛГ	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОЛГ 45-10.12	2	10,7	21,4
ОПБГ	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПБГ-12.12	1	19,8	19,8
ОПТГ	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПТГ-12.12	2	18,6	37,2
ОПТГ2	1450.3-7.94.2 вып.2	Ограждение ОПТГ-12.7	1	16,8	16,8
1		Лист ПВ1 ^{508x220x1050 ТУ 36.26.11-5-89} С235 ГОСТ 380-88	1	4,83	4,83
2		Уголок ^{50x50x5-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=1050мм	1	3,96	3,96
3		Швеллер ^{16П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1770мм	3	25,13	75,39
4		Двутавр ^{16Б ГОСТ 8239-89} С235 ГОСТ 27772-88, L=300мм	3	6,06	18,18
5		Швеллер ^{10П ГОСТ 8240-97} С235 ГОСТ 27772-88, L=1370мм	4	11,77	47,08
6		Лист ^{10x120x180-Б-ПУ ГОСТ 19903-74} С235 ГОСТ 27772-88	3	1,7	5,1
7		Лист ^{10x200x200-Б-ПУ ГОСТ 19903-74} С235 ГОСТ 27772-88	3	3,14	9,42
8		Уголок ^{100x100x8-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=160мм	6	1,96	11,76
9		Уголок ^{63x63x5-В ГОСТ 8509-93} С235 ГОСТ 27772-88, L=60мм	8	0,29	2,32
Стандартные изделия					
10	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	Винт М12x100-8.8	6		
11	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н.5 (S18)	12		
12	ГОСТ 6402-70	Шайба М12 3Х13	6		
13	НЛТИ	HST-R M16x140/25	8		
Материалы					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	0,83		м ³
	ГОСТ 8267-93	Щебень М400 фр.40/70	0,17		м ³

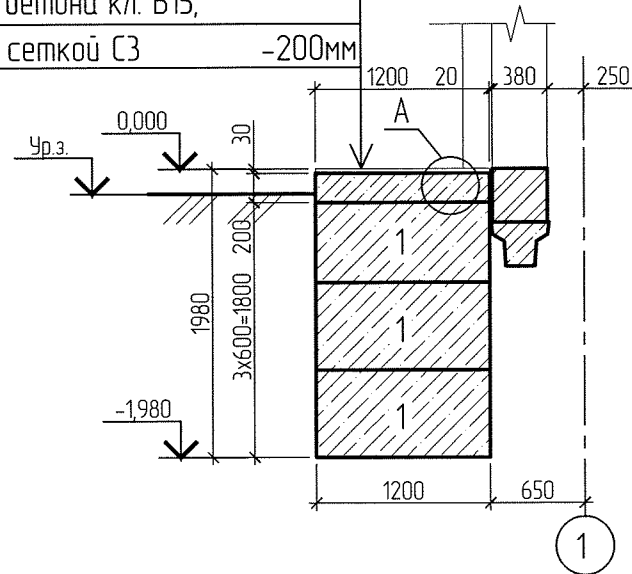
- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 4.
- 3 Класс стали принять С235.
- 4 Незамаркированные элементы ограждения лестниц и площадок RAL 1021.
- 5 Узлы 1, 2, 4, 6, 7 выполнить по серии 1450.3-7.94 вып. 0.
- 6 Для крепления лестничного марша к фундаменту Фм-2 применить распорные анкера НЛТИ HST-R M16x140/25.

				1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-026		
				ОАО "КНПЗ"		
				"Трансформаторная подстанция ТП-108"		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения
Разраб.	Козакова	12.14			12.14	
Проверил	Шматова	12.14				Р
Н. контр.	Павлов	12.14				Лестница Л6
				ООО "Сервисная компания"		

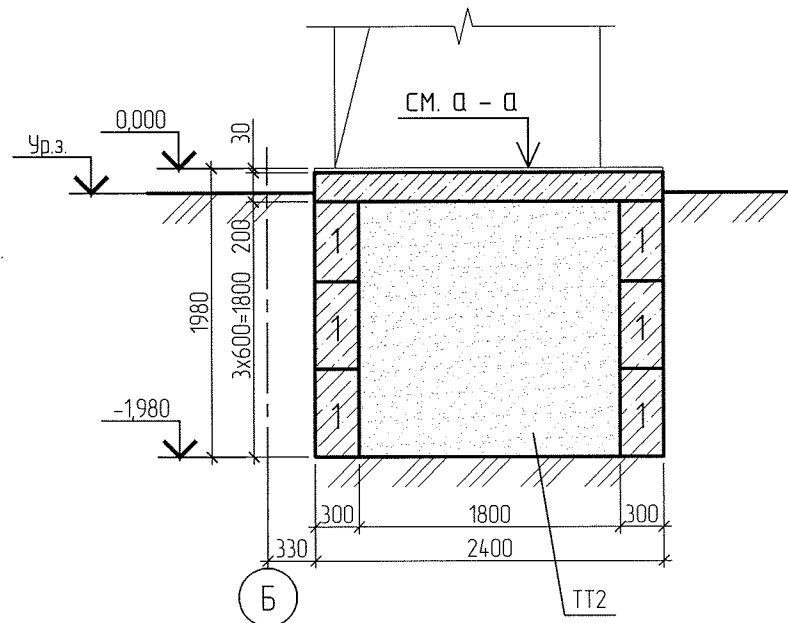
Крыльцо К1



Ц.-п. стяжка М150 с железнением -30мм
 Ж.б. плита из бетона кл. В15,
 армированная сеткой С3 -200мм



А - А



Б - Б

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		<u>Железобетонные изделия</u>			
1		ФБС 12.6.3-Т F100 ГОСТ 13579-78	6	460	0,191 м³
		<u>Арматурные изделия</u>			
С3	ГОСТ 23279-2012	2С ^{10А400-200(100)} / _{10А400-200(100)} 115x235	2	19,37	38,74
		<u>Материалы</u>			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	0,58		м³
	ГОСТ 8736-93	Песок среднезернистый	3,9		м³
	ГОСТ 28013-98	Ц.п. смесь	0,1		м³

1 Общие указания см. л. 1.

2 Фундаментные блоки укладывать на цементно-песчаном растворе М100.

3 Пространство под крыльцом заполнить песком среднезернистым уплотненным по ГОСТ 8736-93.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инд. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-027

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Казакова 12.14

Проверил Шматова 12.14

Н. контр. Павлов 12.14

Архитектурно-строительные решения

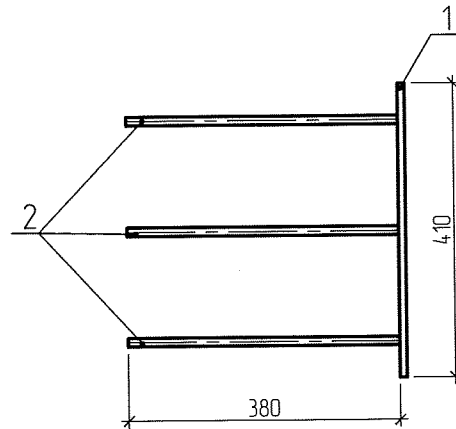
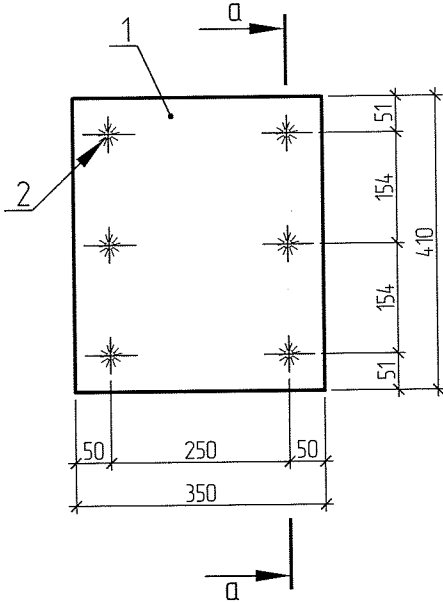
Стадия Р Лист 27 Листов

Крыльцо К1

ООО "Сервисная компания"

Закладная деталь М2

а - а



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Закладная деталь М2			13,3
1		Лист $10 \times 350 \times 410$ -Б-ПУ ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	1	11,26	11,26
2		$\phi 12A4.00$ ГОСТ 5781-82* L=380мм	6	0,34	2,04

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все шты принять $h=5$ мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-018

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Казакова		<i>М.А.У.</i>	12.14
Проверил		Шматова		<i>В.В.</i>	12.14
Н. контр.		Павлов		<i>В.В.</i>	12.14

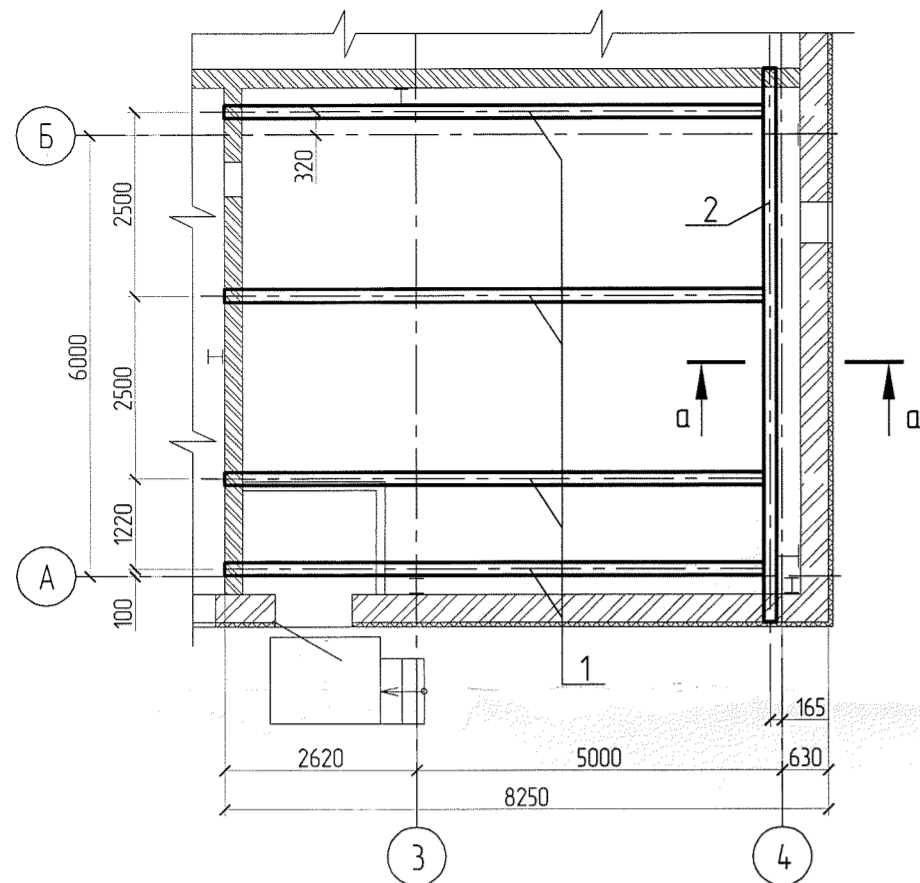
Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

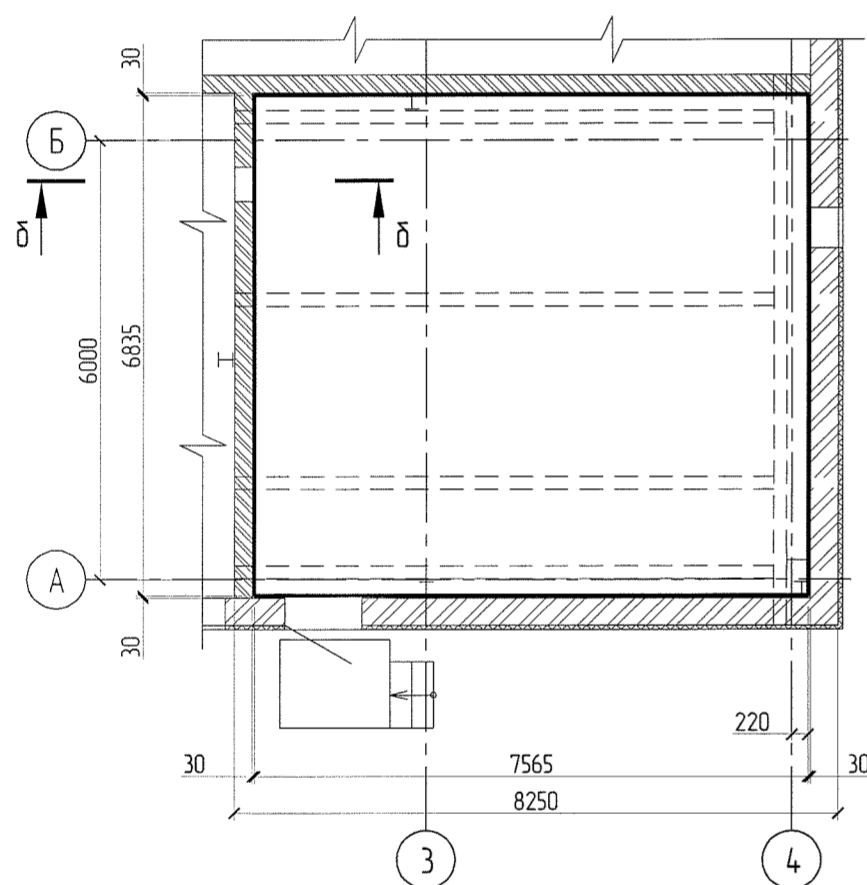
Закладная деталь М2

ООО "Сервисная компания"

Схема расположения балок под монолитное перекрытие



План монолитного перекрытия на отм. +4,600



План раскладки профлиста перекрытия на отм. +4,600

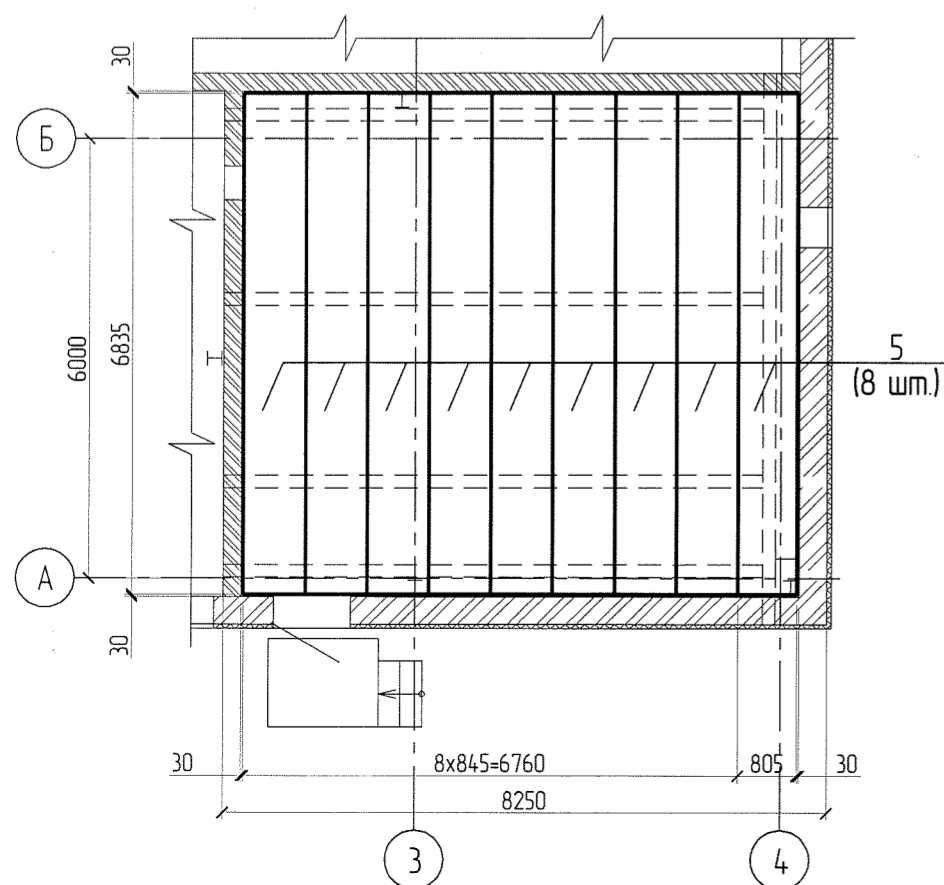
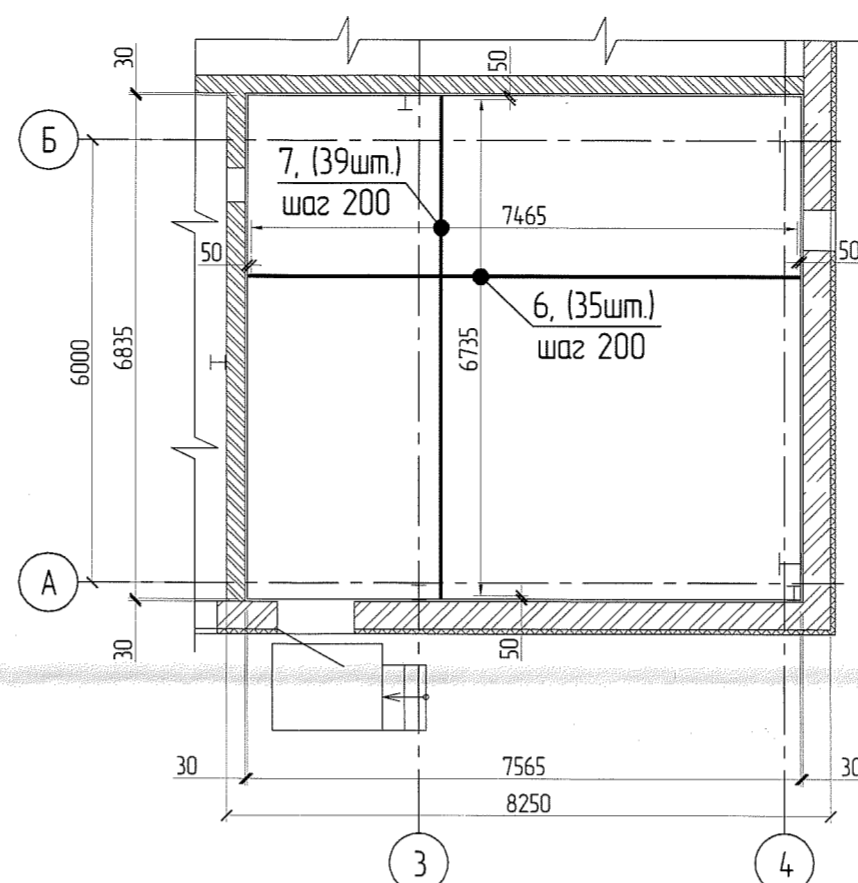
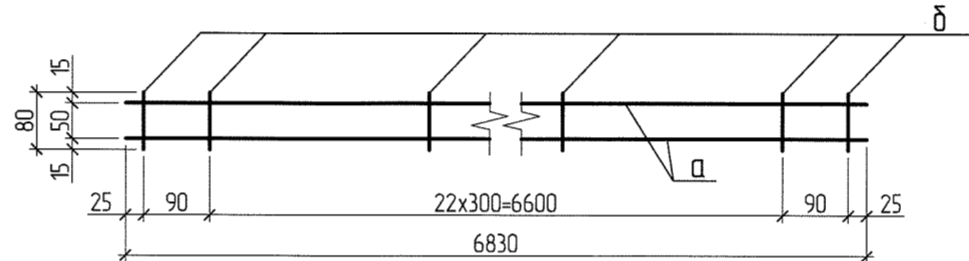


Схема верхнего армирования плиты на отм. +4,600



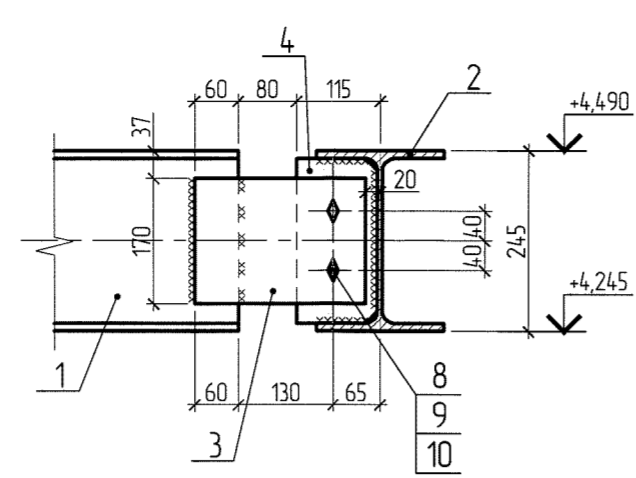
Каркас КР-1



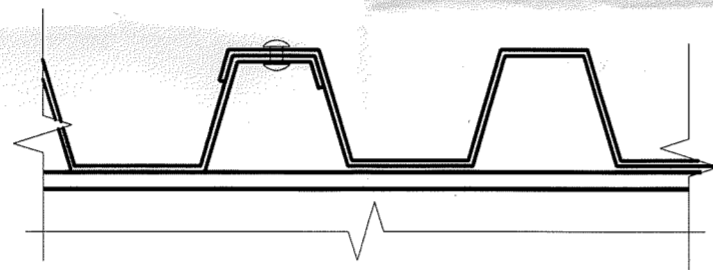
Спецификация на арматурное изделие КР-1

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса издел. кг
КР-1	а	φ14 А400, L=6830 мм	2	8,25	17,25
	б	φ8 А240, L=80 мм	25	0,03	

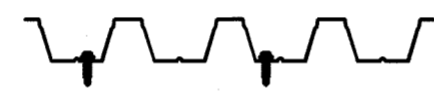
а - а



Стык профлиста в поперечном направлении в одну волну



Крепление профлиста к балкам через болты



б - б

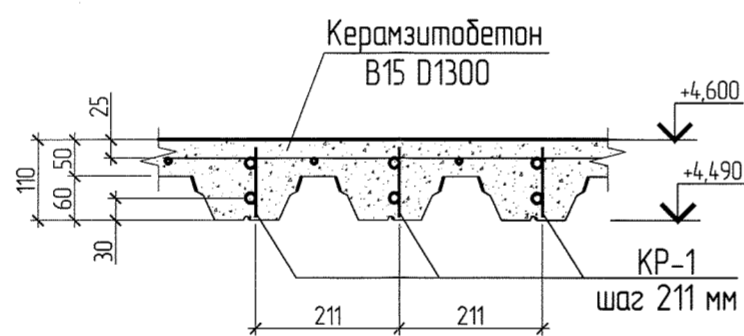
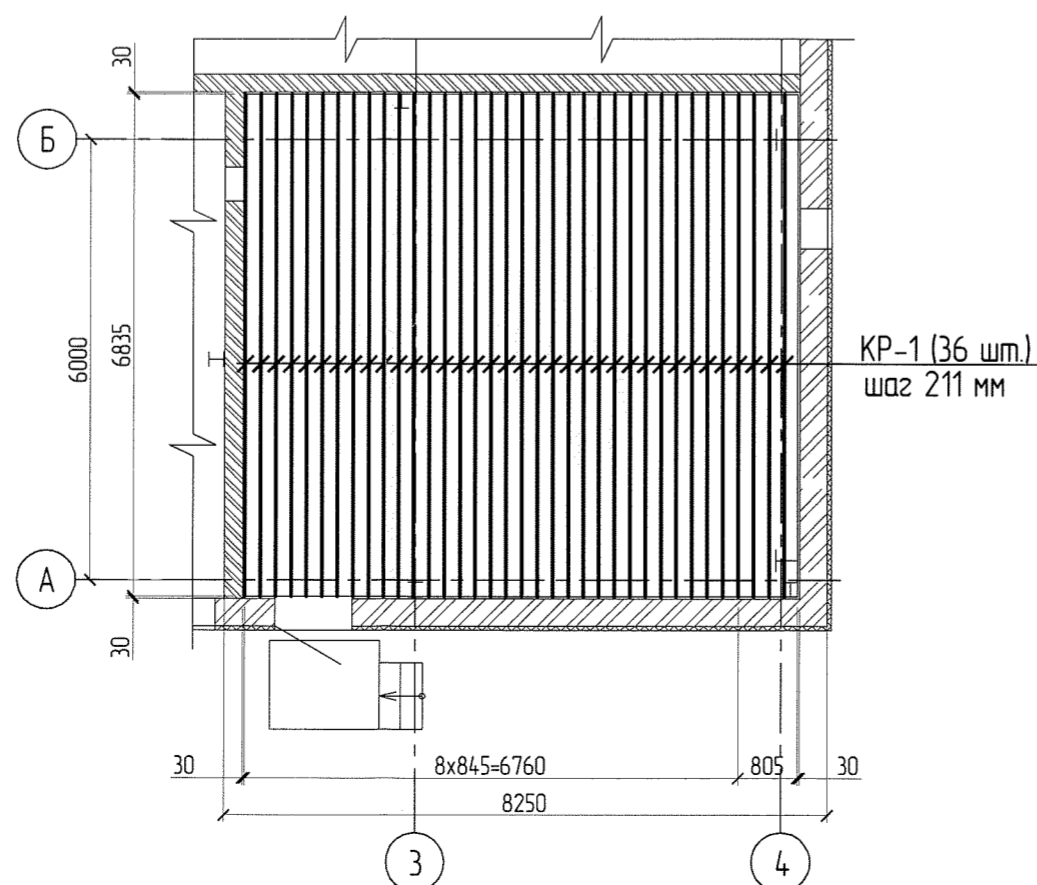


Схема расположения каркасов КР-1



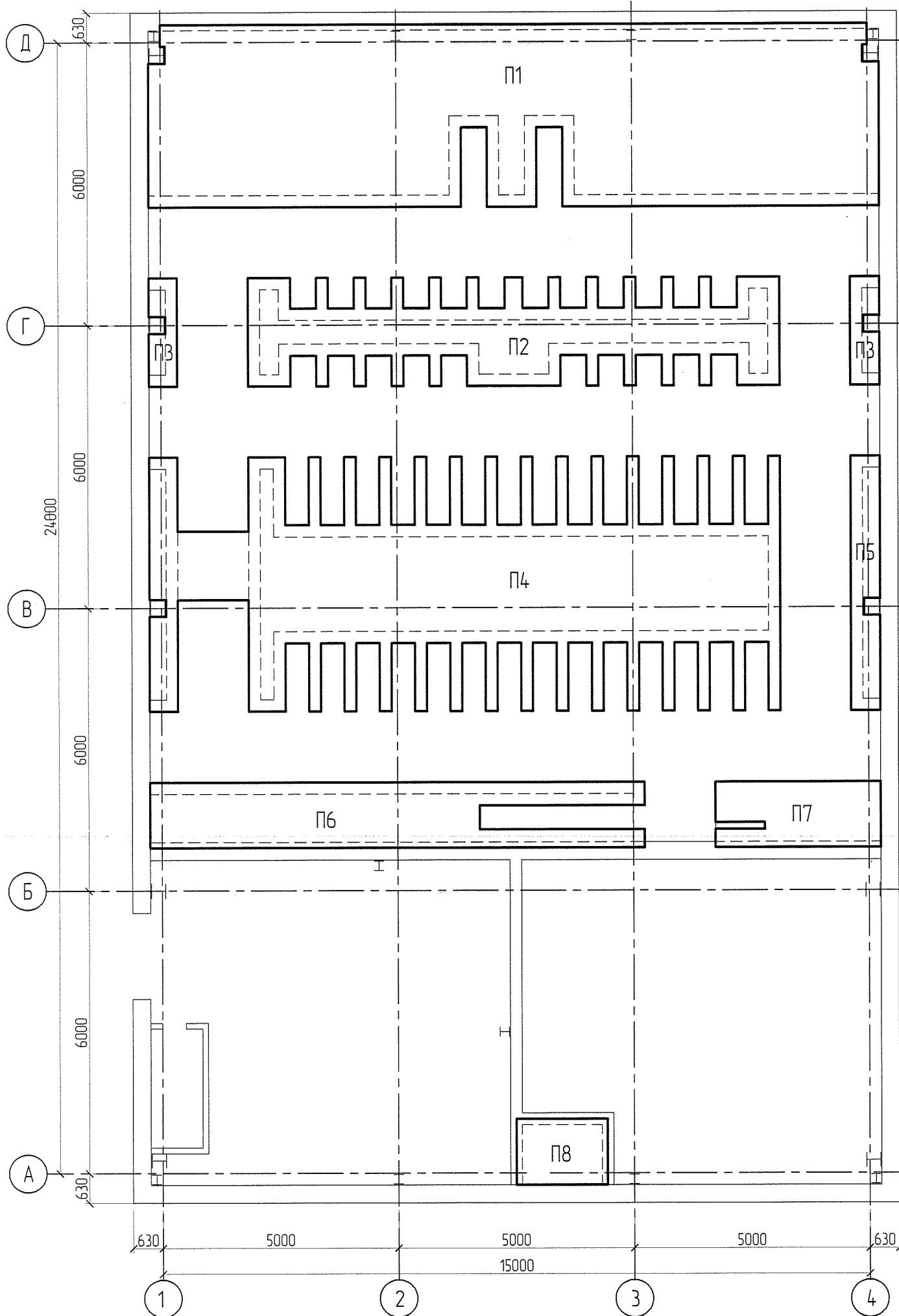
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
Металлические изделия					
1		Двутавр 25Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=7260мм	4	320,17	1280,68
2		Двутавр 25Ш1 СТО АСЧМ 20-93 С245 ГОСТ 27772-88 L=7520мм	1	331,63	331,63
3		Лист 10x170x230-Б-ПЧ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	4	3,07	12,28
4		Лист 8x110x220-Б-ПЧ ГОСТ 19903-74 С245 ГОСТ 27772-88	4	1,52	6,08
Детали					
6		φ8 А400 ГОСТ 5781-82* L=7520мм	35	2,97	103,95
7		φ8 А400 ГОСТ 5781-82* L=6800мм	39	2,69	104,91
Арматурные изделия					
КР-1		Каркас КР-1	36	17,25	621,0
Стандартные изделия					
8	ГОСТ Р ИСО 4017-2013	Винт М12х100-8.8	8		
9	ГОСТ 5915-70	Гайка М12-6Н5 (S18)	16		
10	ГОСТ 6402-70	Шайба М12 3Х13	8		
Материалы					
5		Профнастил Н 60-845-0,9 L=6830 мм ГОСТ24045-2010	8		
	ГОСТ 6133-99	Керамзитобетон В15 D1300	2,7		м³

- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листом 4.
- Профилированный несущий настил покрытия крепить к прогонам покрытия самонарезающими винтами к крайним прогонам в каждую волну, к средним прогонам через волну.
- Между собой листы профнастила крепить с шагом 300 мм заклепками 4.8x8.
- Зазор 30 мм между стеной и плитой перекрытия заполнить мастикой Тиксепрол АМ-05.
- Для изготовления каркаса КР-1 отдельные арматурные стержни с шагом 300 мм собираются в пространственные каркасы при помощи контактной точечной сварки электродами типа Э-42А по ГОСТ 9467-75. Крестообразные соединения стержней следует осуществлять контактной точечной сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-85. Крепление осуществлять в каждом месте пересечения. Арматурные каркасы изготавливать по ГОСТ 23279-85. Предельные отклонения от размеров стержней и выпусков - 2мм.
- Толщина защитного слоя бетона должна быть не менее 15мм.
- На строительной площадке, после проведения монтажных сварочных работ, конструкции очистить от шлама, брызг и потеков металла.
- При изготовлении и монтаже конструкций предпочтительно применение полуавтоматической сварки. Материалы для сварки принимать по таблице 55 СНиП II-23-81.
- Все металлические элементы изготовить из стали марки С245 (ГОСТ 27772-88*).

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-4029				
ОАО "КНПЗ"				
"Трансформаторная подстанция ТП-108"				
Изм.	Кол.ч.	Лист/№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова	20		12.14
Проверил	Шматова			12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист
			Р	29
Н. контр.	Павлов			12.14
Монолитное перекрытие над аппаратной на отм. +4,600			ООО "Сервисная компания"	

Схема расположения плит монолитного пола на отм. +0,600; +1,200



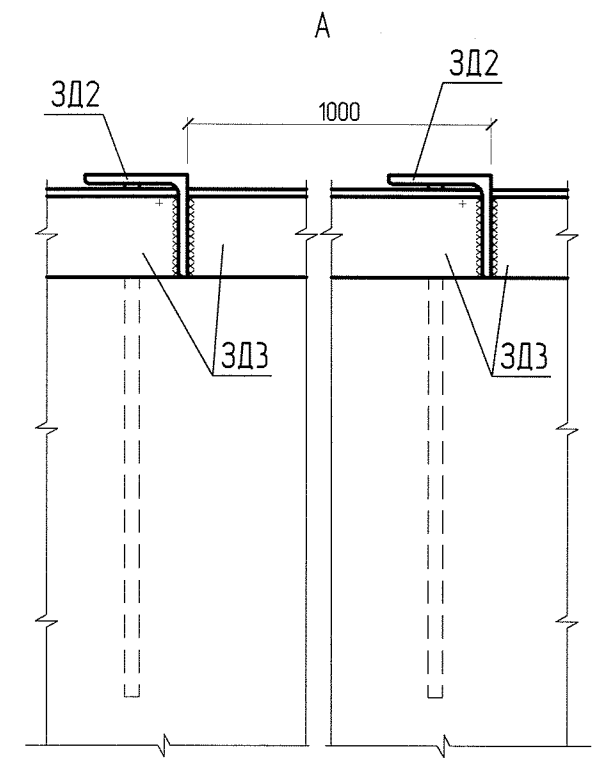
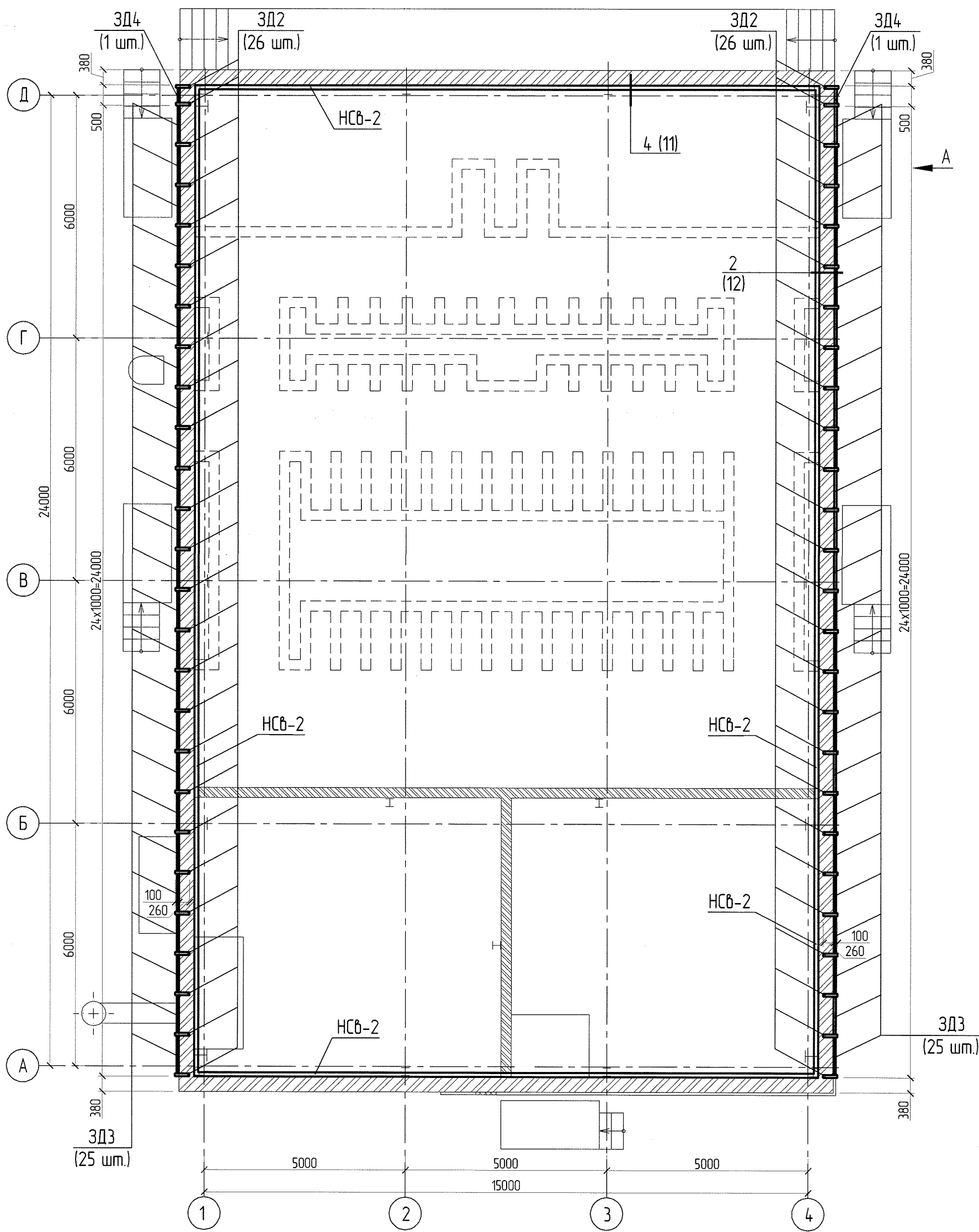
1 Общие указания смотри лист 2.

2 У всех незамаркированных плит отм. верха +1,200.

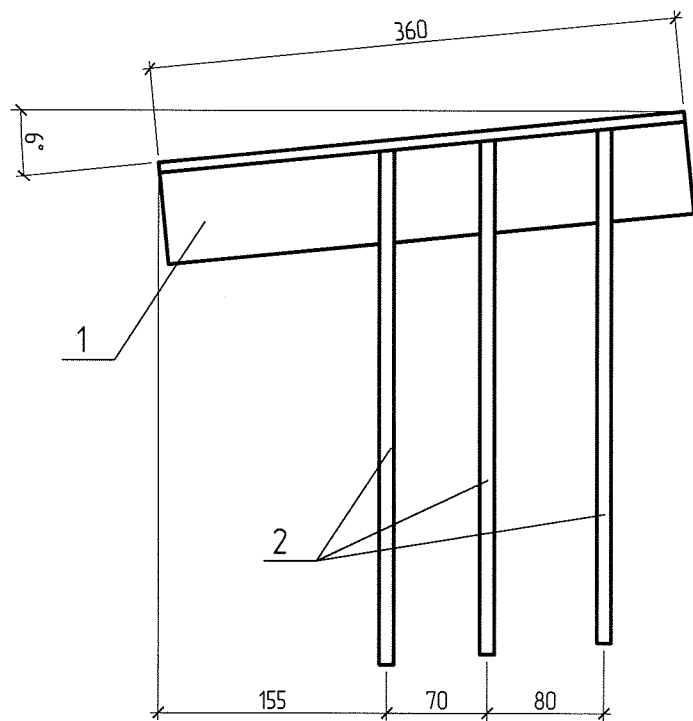
3 Монолитные плиты пола не должны доходить до металлических колонн на 30 мм. Данный зазор после бетонирования заполнить мастикой Тиксопол АМ-05 ТУ 5712-004-18009705-95.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-4-030					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			<i>mkp</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>lsp</i>	12.14
Н. контр.	Павлов			<i>pl</i>	12.14
				Архитектурно-строительные решения	Стадия
					Р
				Схема расположения плит монолитного пола на отм. +0,600; +1,200	Лист
					30
					Листов
					000 "Сервисная компания"

Схема расположения закладных деталей ЗД2, ЗД3, ЗД4 и НСВ-2 ("Терплант")



Закладная деталь ЗД-2



Спецификация на ЗД-2

Марка изд.	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса издел., кг
ЗД-2	1	Уголок 70х6-В ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* L=360мм	1	2,3	3,08
	2	Ø10 А240 ГОСТ 5781-82* L=350 мм	3	0,26	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
НСВ-2	"Терплант"	Фасонный элемент НСВ-2 L=2500мм	33		
ЗД2	см. данный лист	Закладная деталь ЗД2	52	3,08	160,16
ЗД3		Уголок 63х63х6-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=995мм	50	5,69	284,5
ЗД3		Уголок 63х63х6-В ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 L=495мм	2	2,83	5,66

1 Общие указания смотри лист 1.

2 Закладные детали ЗД2 установить во время кладки таким образом, чтобы анкеры закладной детали попадали в швы.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-4-003

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм. Колуч. / Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Казакова / Шматова / 12.14

Проверил / Павлов / 12.14

Н. контр. / Павлов / 12.14

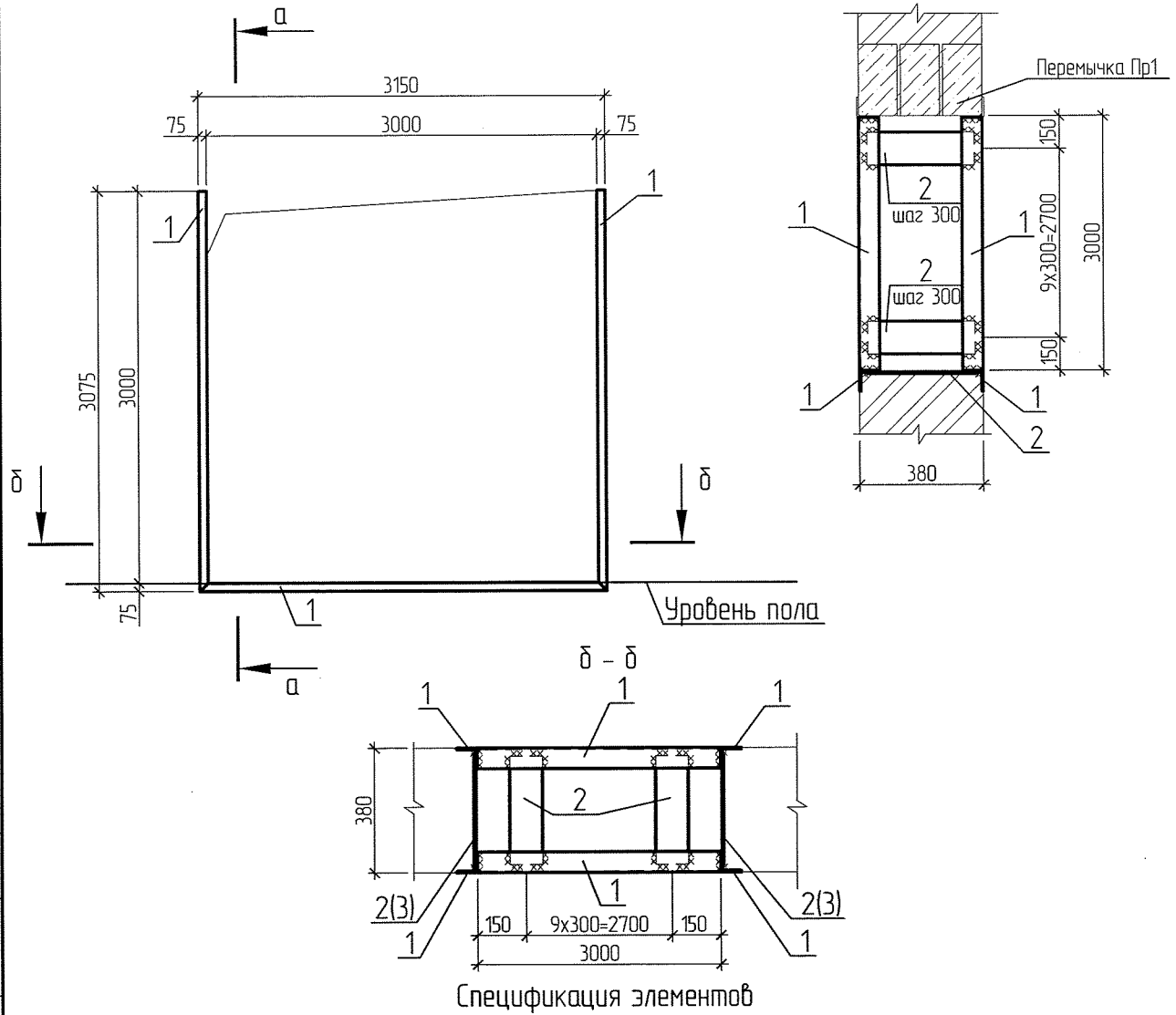
Архитектурно-строительные решения

Стадия Лист Листов
Р 31

Схема расположения закладных деталей ЗД2, ЗД3, ЗД4 и НСВ-2 ("Терплант")

ООО "Сервисная компания"

Обрамление проема №3



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Обрамление проема №3			68,87
1	ГОСТ 8509-93	Узюлак $\frac{75 \times 75 \times 5 - \text{В ГОСТ 8509-93}}{С235 \text{ ГОСТ 27772-88}} L=9,15 \text{ м.п.}$			53,07
2	ГОСТ 19903-74 *	-5x100x200	20	0,79	15,8

1 Общие указания см. лист 1.
2 Все швы принять h=5 мм, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

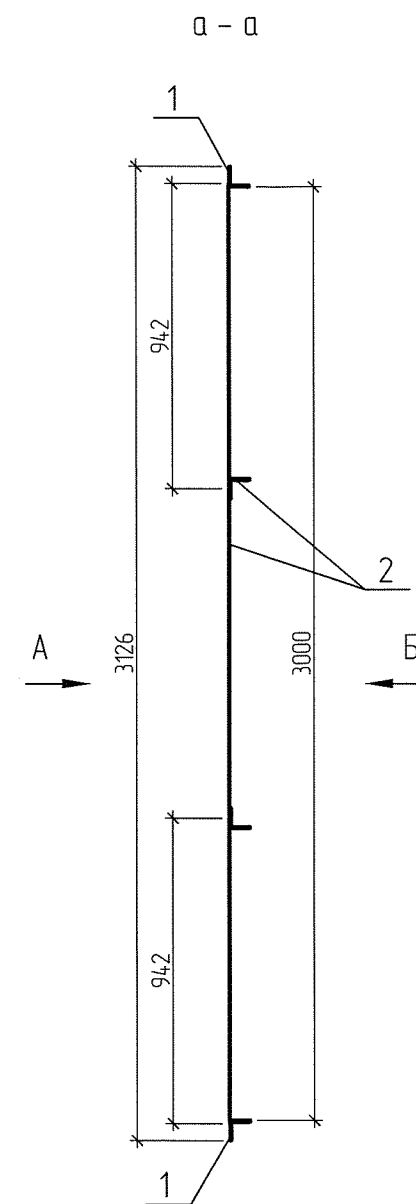
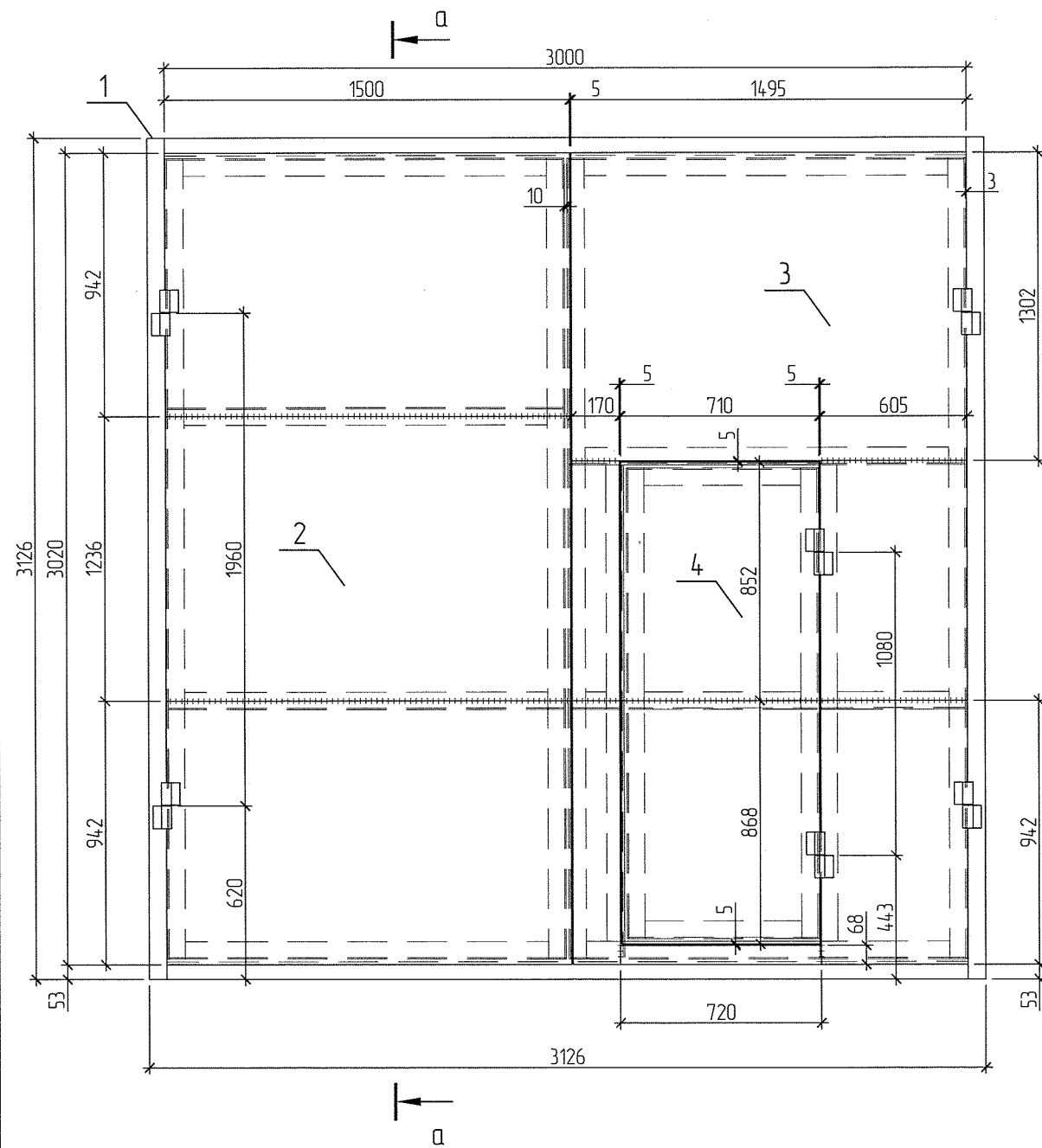
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-032

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова		<i>[Signature]</i>	12.14		Р	32	
Проверил		Шматова		<i>[Signature]</i>	12.14				
Н. контр.		Павлов		<i>[Signature]</i>	12.14	Обрамление проема №3	ООО "Сервисная компания"		

Ворота Вр1



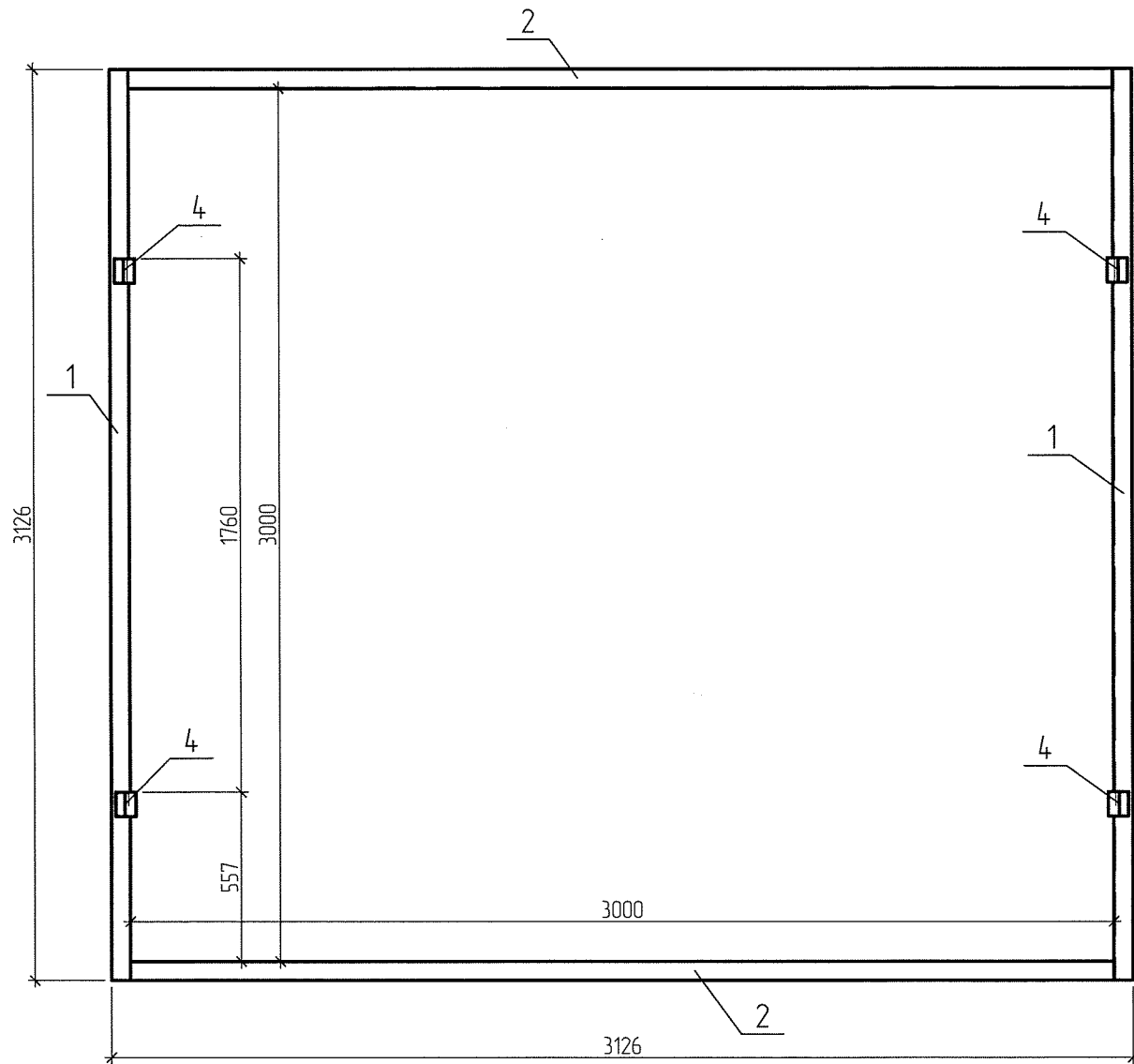
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
1	см. лист 34	Рама ворот	1	68,26	
2	см. лист 35	Левая створка	1	110,35	
3	см. лист 36	Правая створка	1	111,1	
4	см. лист 37	Калитка	1	42,02	
5	ГОСТ 24454-80	Брус 50x50 мм	0,15		м ³
6	ГОСТ 24454-80	Рейка $\delta = 20$ мм	0,18		м ³
7		Теплоизоляция $2 \times \delta = 50$ мм	1		м ³

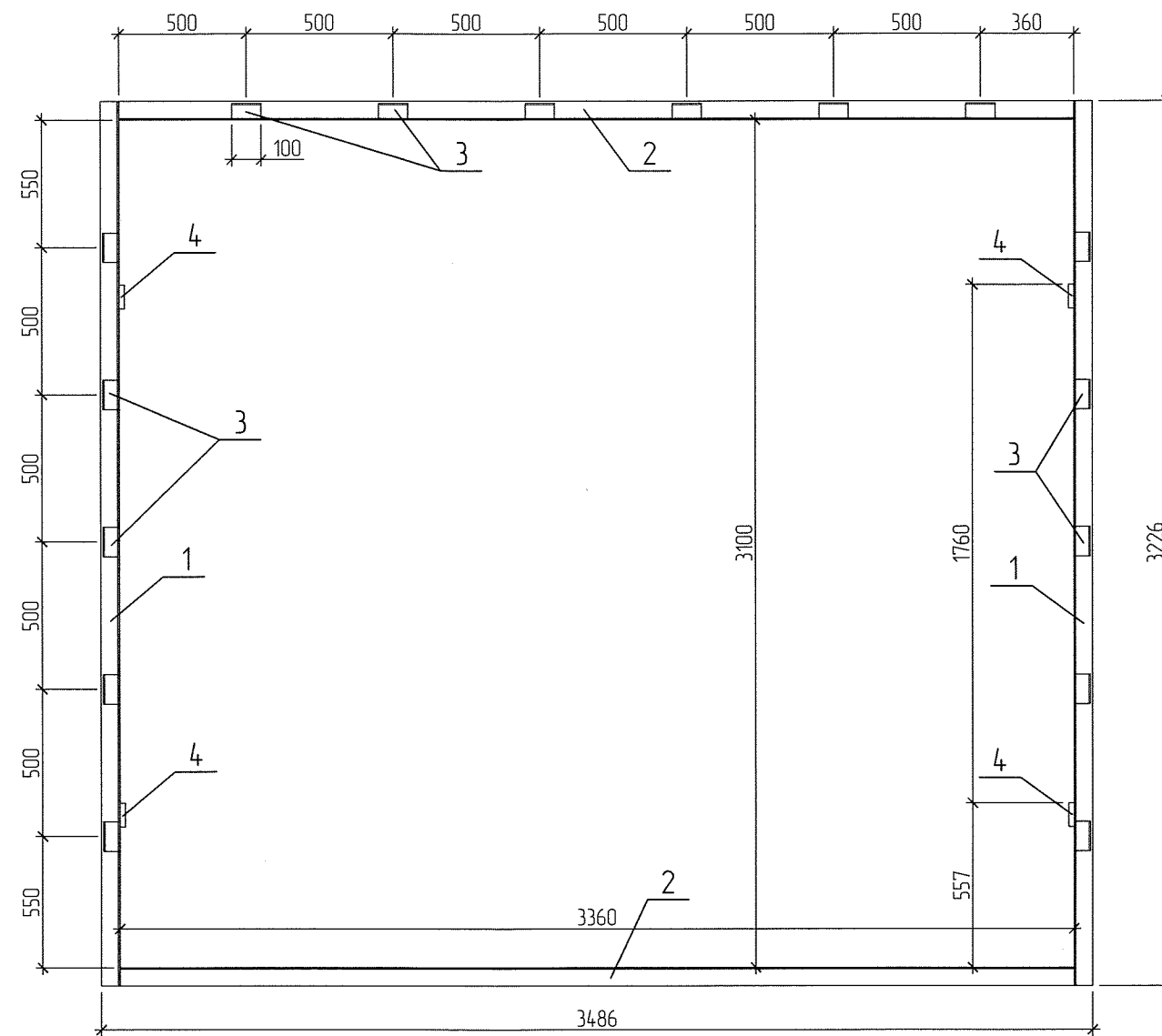
1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 34-37.
3. Сварочные работы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
4. Режимы сварки должны соответствовать требованиям СН 393-78.
5. Сварку элементов выполнять электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по контуру прилегающих элементов. Катеты швов 6 мм.
6. Значения действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 10922-75.
7. Все металлические элементы до монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-81 (2 слоя) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-033					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова	1	12.14	<i>Каз</i>	12.14
Проверил	Шматова	1	12.14	<i>Шм</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	33	
Н. контр. / Павлов			12.14	Ворота Вр1	
				ООО "Сервисная компания"	

Рама ворот
(вид А)



Рама ворот
(вид Б)



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол.,шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примеч.
		Т	Н			шт	общ	элемент		
Рама ворот	1	2	-	L 63x5	3126	15,04	30,08	68,26	C245	
	2	2	-	L 63x5	3000	14,43	28,86		C245	
	3	16	-	L 50x5	100	0,38	6,08		C245	
	4	4	-	Ø36	80	0,64	2,56			
Сварные швы						0,68				

1. Общие указания см. лист 1.
2. Данный лист см. совместно с листами 33, 35-37.
3. Сварочные работы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
4. Режимы сварки должны соответствовать требованиям СН 393-78.
5. Сварку элементов выполнять электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по контуру прилегающих элементов.
Катеты швов 6 мм.
6. Значения действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 10922-75.
7. Все металлические элементы до монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-81 (2 слоя) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).

						1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-034		
						ОАО "КНПЗ"		
						"Трансформаторная подстанция ТП-108"		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		
Разраб.	Казакова			12.14				
Проверил	Шматова			12.14		000 "Сервисная компания"		
Н. контр.	Павлов			12.14				

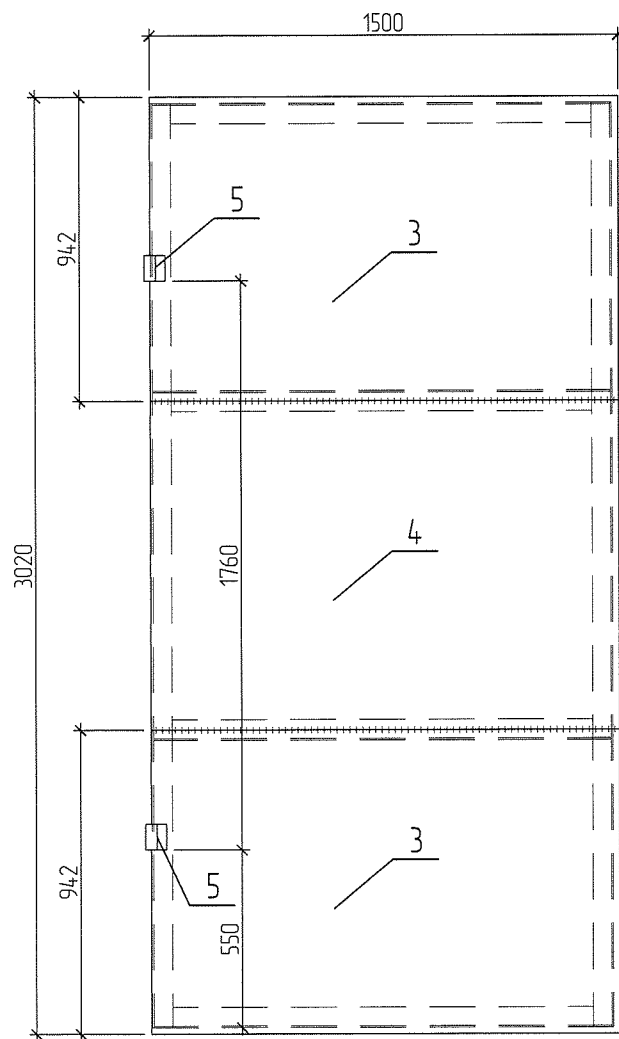
Согласовано

Взам. инв. N

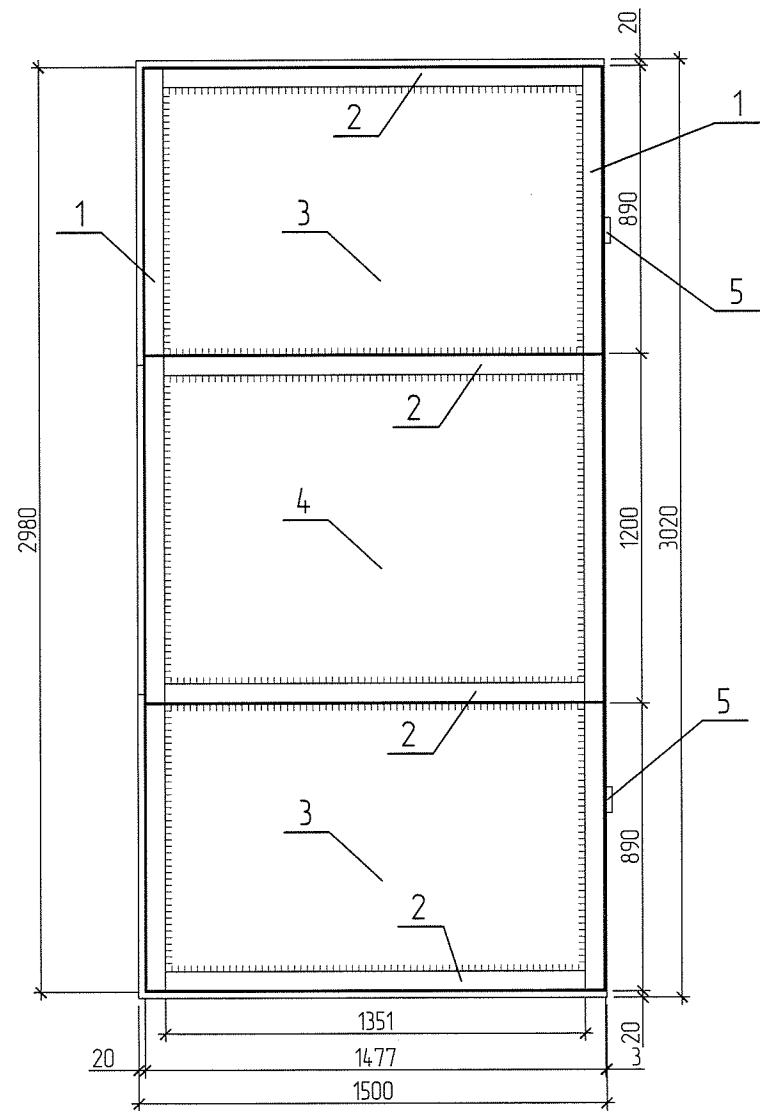
Подп. и дата

Инв. N подл.

Левая створка
(вид А)



Левая створка
(вид Б)



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол.шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примеч.
		Т	Н			шт	общ	элемент		
Левая створка	1	2	-	L 63x5	2980	14,33	28,66	110,35	C245	
	2	4	-	L 63x5	1350	6,49	25,96		C245	
	3	2	-	-15x1500	942	16,65	33,3		C235	
	4	1	-	-15x1500	1136	20,06	20,06		C235	
	5	2	-	Ø36	80	0,64	1,28			
	Сварные швы								1,09	

- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листами 33,34, 36, 37.
- Сварочные работы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- Режимы сварки должны соответствовать требованиям СН 393-78.
- Сварку элементов выполнять электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по контуру прилегающих элементов. Катеты швов 6 мм.
- Значения действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 10922-75.
- Все металлические элементы до монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-81 (2 слоя) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-035

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.				Казакова	12.14
Проверил				Шматова	12.14
Н. контр.				Павлов	12.14

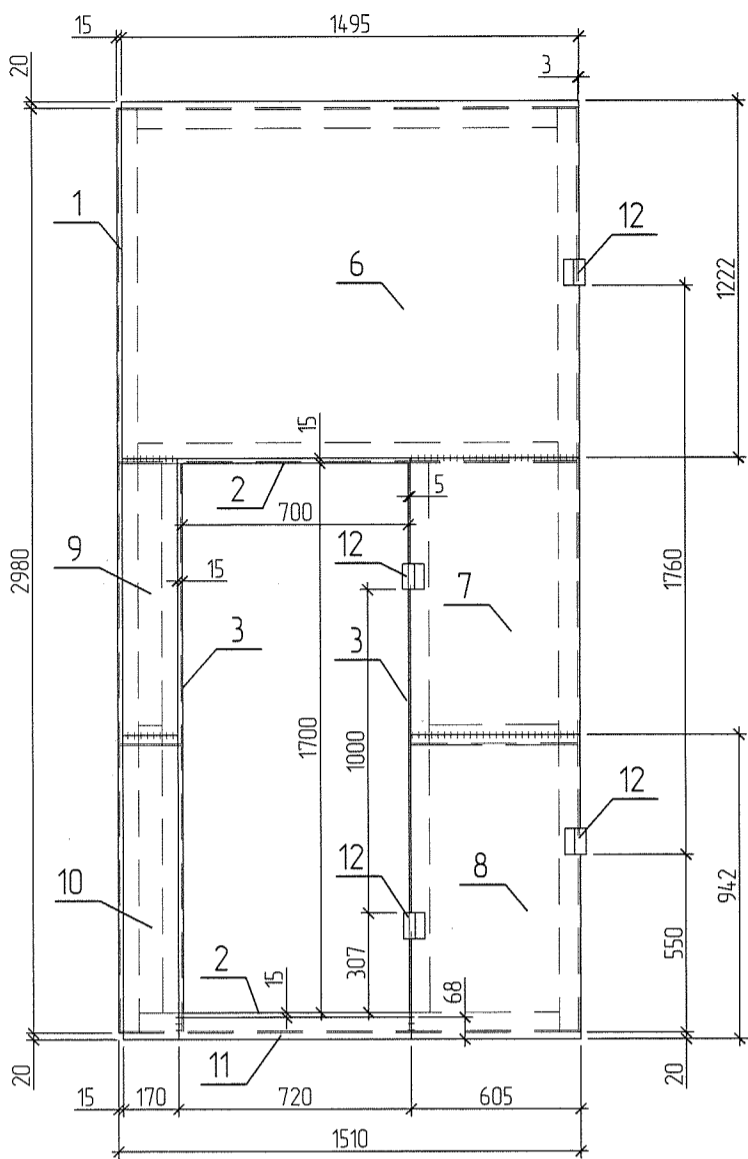
Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

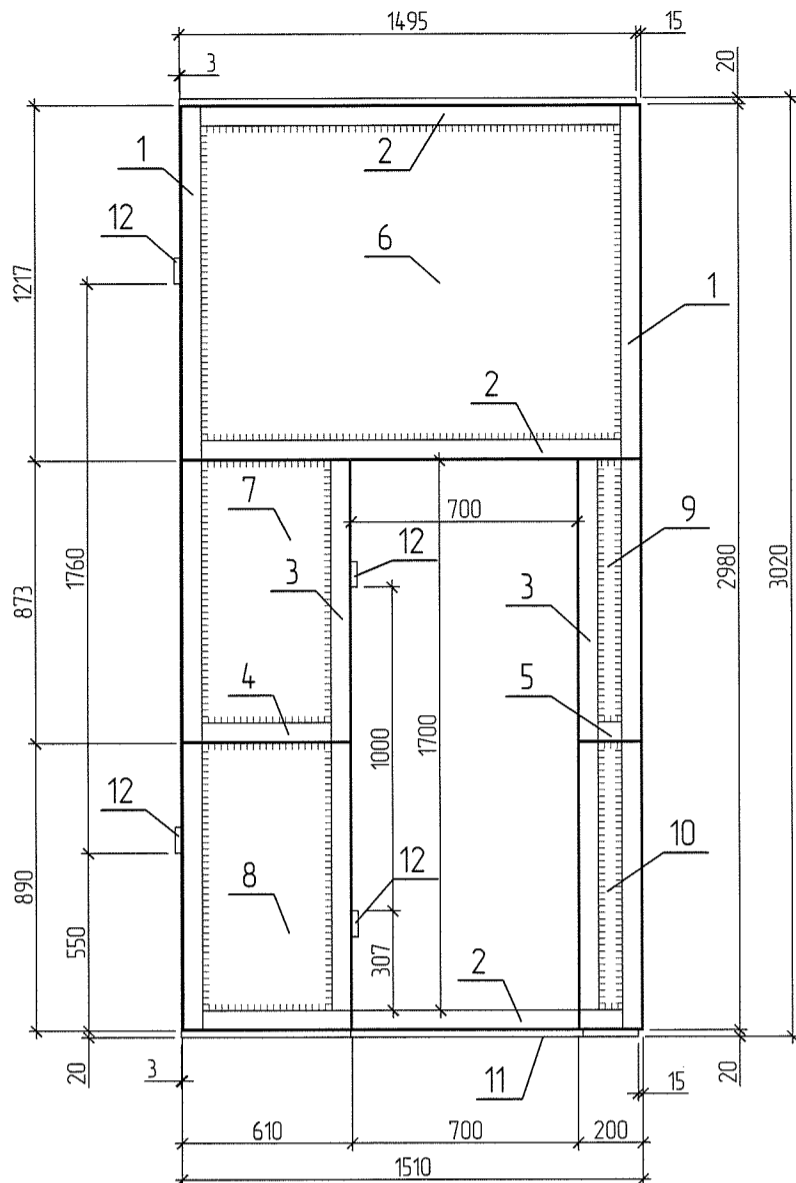
Ворота Вр1. Левая створка

ООО "Сервисная компания"

Правая створка (вид А)



Правая створка (вид Б)



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол.,шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примеч.
		Т	Н			шт	общ	элемент		
Правая створка	1	2	-	L 63x5	3020	14,53	29,06	111,1	C245	
	2	3	-	L 63x5	1366	6,57	19,71		C245	
	3	2	-	L 63x5	1758	8,46	16,92		C245	
	4	1	-	L 63x5	484	2,33	2,33		C245	
	5	1	-	L 63x5	190	0,91	0,91		C245	
	6	1	-	-15x1495	1222	21,52	21,52		C235	
	7	1	-	-15x856	605	6,1	6,1		C235	
	8	1	-	-15x942	605	6,71	6,71		C235	
	9	1	-	-15x856	170	1,71	1,71		C235	
	10	1	-	-15x942	170	1,89	1,89		C235	
	11	1	-	-15x68	720	0,58	0,58		C235	
	12	4	-	Ø36	80	0,64	2,56			
Сварные швы						1,1				

- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листами 33-35, 37.
- Сварочные работы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- Режимы сварки должны соответствовать требованиям СН 393-78.
- Сварку элементов выполнять электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по контуру прилегающих элементов. Катеты швов 6 мм.
- Значения действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 10922-75.
- Все металлические элементы до монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-81 (2 слоя) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1329.340.130030.162-P-103.703.000-AC :-01-4-036

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм. Кол.уч. / Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Казакова *М.А.* 12.14

Проверил Шматова *В.В.* 12.14

Н. контр. Павлов *В.В.* 12.14

Архитектурно-строительные решения

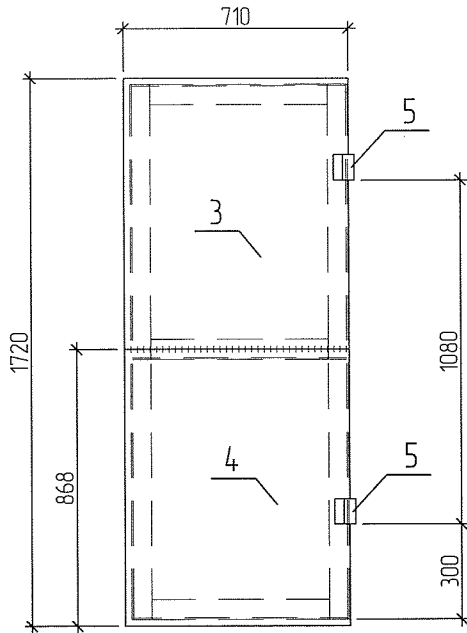
Стадия Лист Листов

Р 36

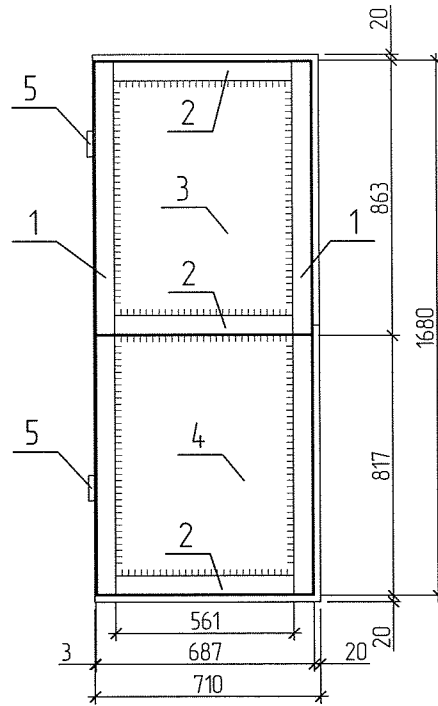
Ворота Вр1. Правая створка

ООО "Сервисная компания"

Калитка (вид А)



Калитка (вид А)



Спецификация на отправочный элемент

Марка	Поз.	Кол.шт		Сечение	Длина, мм	Масса, кг			Марка стали	Примеч.
		Т	Н			шт	общ	элемент		
Калитка	1	2	-	L 63x5	1680	8,08	16,16	42,02	С245	
	2	3	-	L 63x5	677	3,26	9,78		С245	
	3	1	-	-15x851	710	7,11	7,11		С245	
	4	1	-	-15x869	710	7,27	7,27		С245	
	5	2	-	Ø36	80	0,64	1,28			
Сварные швы						0,42				

- Общие указания см. лист 1.
- Данный лист см. совместно с листами 33-36.
- Сварочные работы производить в соответствии с указаниями СНиП 3.03.01-87.
- Режимы сварки должны соответствовать требованиям СН 393-78.
- Сварку элементов выполнять электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-75) по контуру прилегающих элементов. Катеты швов 6 мм.
- Значения действительных отклонений не должны превышать предельных, указанных в ГОСТ 10922-75.
- Все металлические элементы до монтажа окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 6465-81 (2 слоя) по грунту ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).

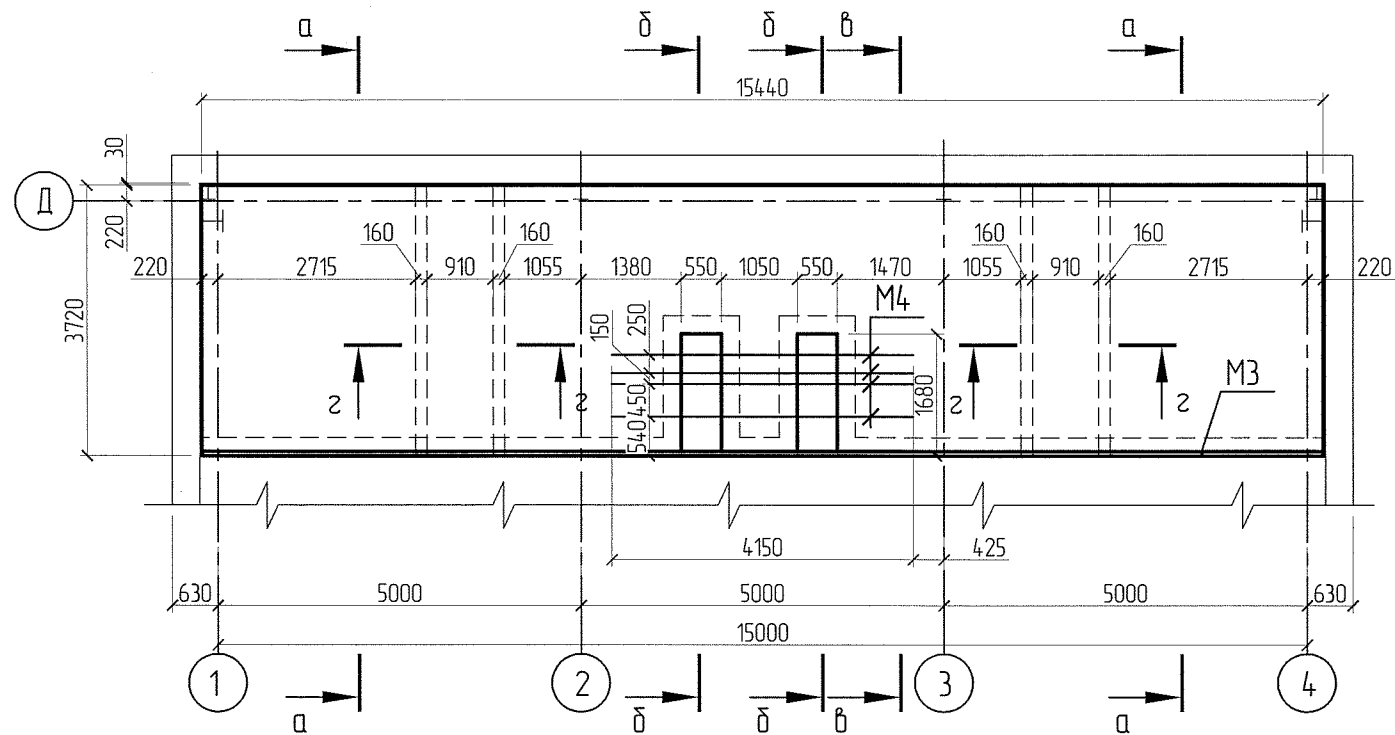
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС -01-Ч-037

ОАО "КНПЗ"

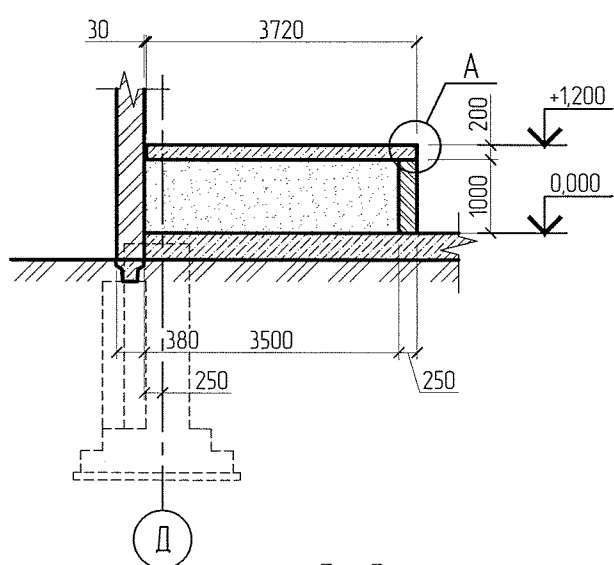
"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова		<i>М.И.У.</i>	12.14		Р	Р	37
Проверил		Шматова		<i>Ш.</i>	12.14				
Н. контр.		Павлов		<i>П.</i>	12.14	Ворота Вр1. Калитка	ООО "Сервисная компания"		

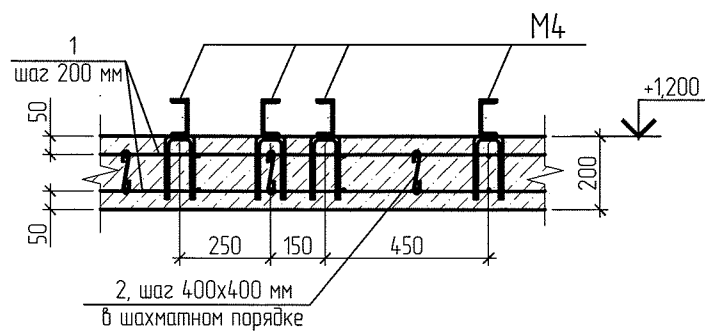
Плита П1 на отм. +1,200



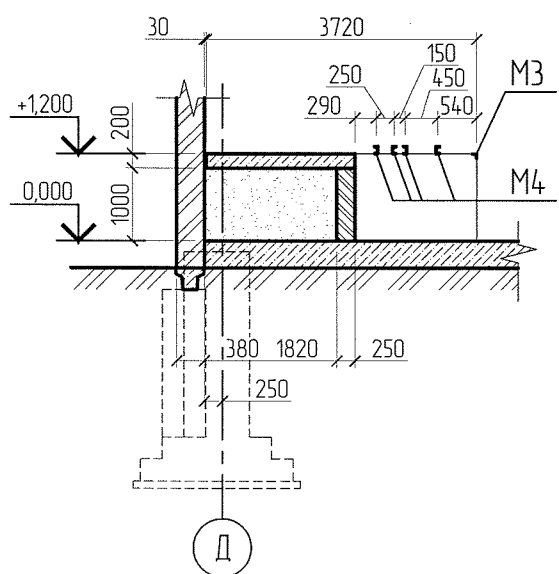
а - а



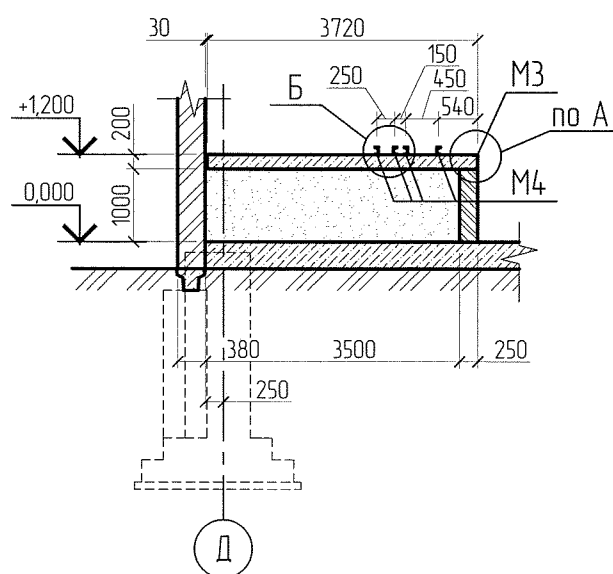
б



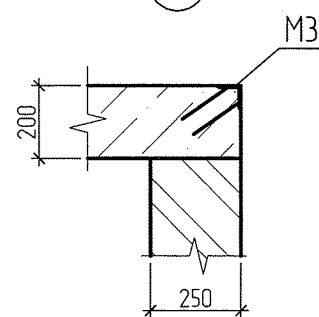
б - б



в - в



А



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=1143,3 м.п.		0,888	1015,25
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=200 мм	444	0,08	35,52
М3	см. лист 42	Закладная деталь М3 L=15,44 м.п.		6,43	99,28
М4	см. лист 42	Закладная деталь М4 L=16,6 м.п.		9,58	159,03
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	11,2		м³

1 Общие указания см. лист 1.

2 Данный лист см. совместно с листом 30.

Согласовано

Взам. инв. №

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-038

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Казакова		<i>kas</i>	12.14
Проверил		Шматова		<i>el</i>	12.14

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	38	

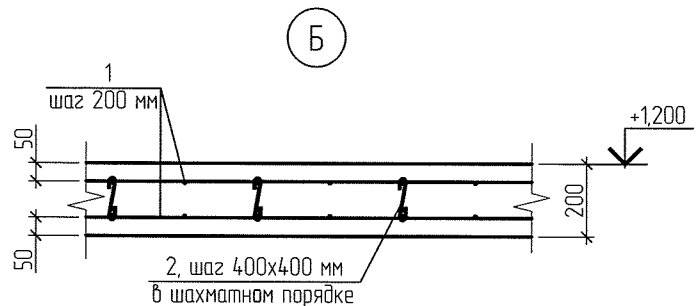
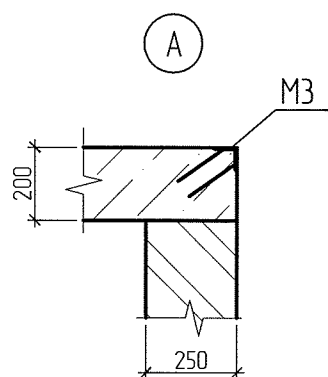
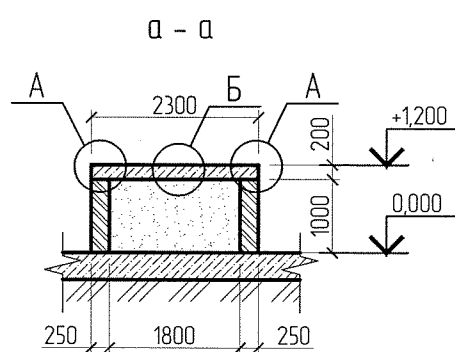
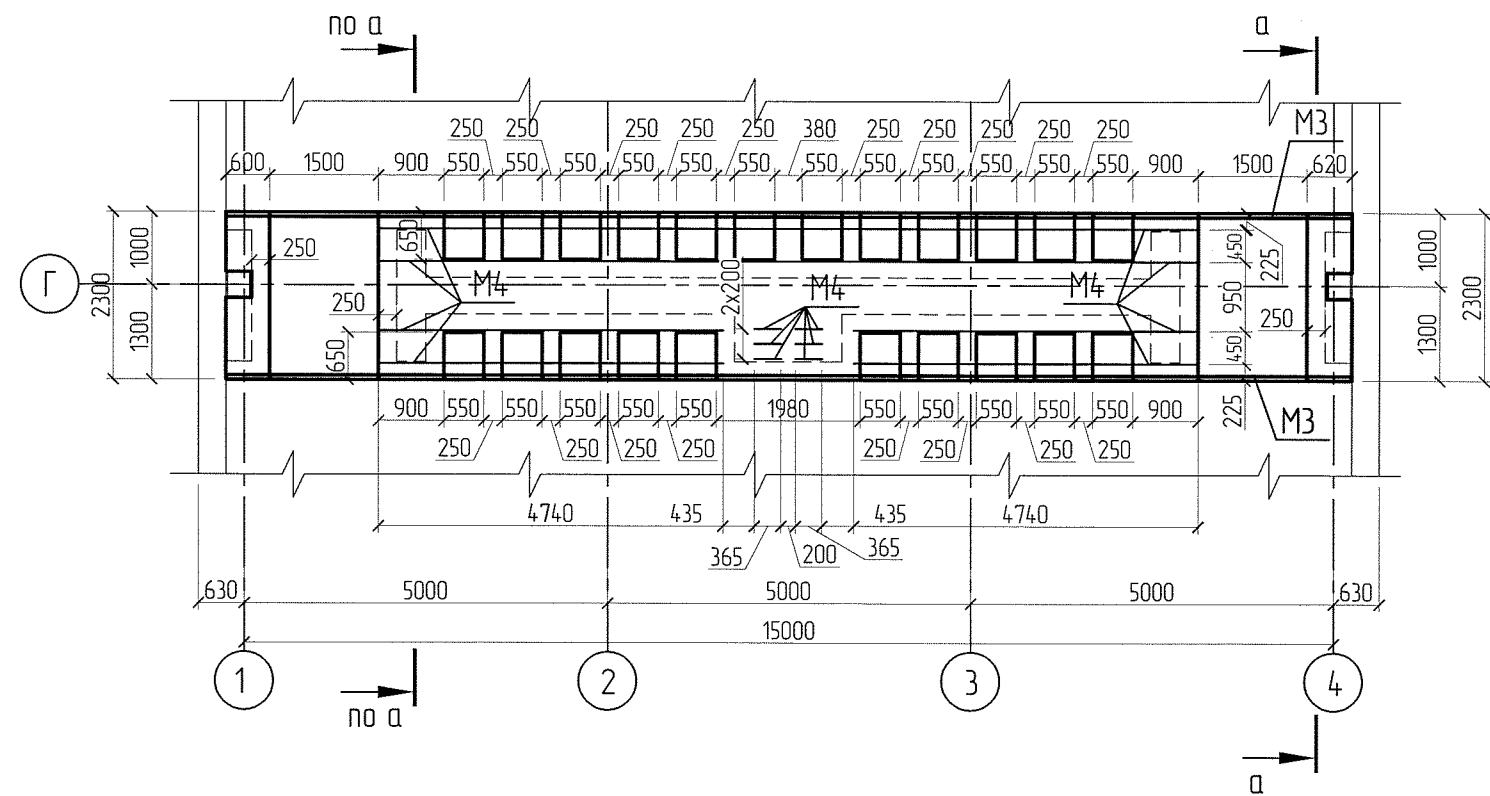
Н. контр. Павлов

Плита П1 на отм. +1,200

ООО "Сервисная компания"

Формат А3

Плиты П2, П3 на отм. +1,200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=532,92 м.п.		0,888	473,23
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=200 мм	165	0,08	13,2
М3	см. лист 42	Закладная деталь М3 L=31,0 м.п.		6,43	199,33
М4	см. лист 42	Закладная деталь М4 L=43,71 м.п.		9,58	418,74
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	4,2		м³

1 Общие указания см. лист 1.

2 Данный лист см. совместно с листом 30.

Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

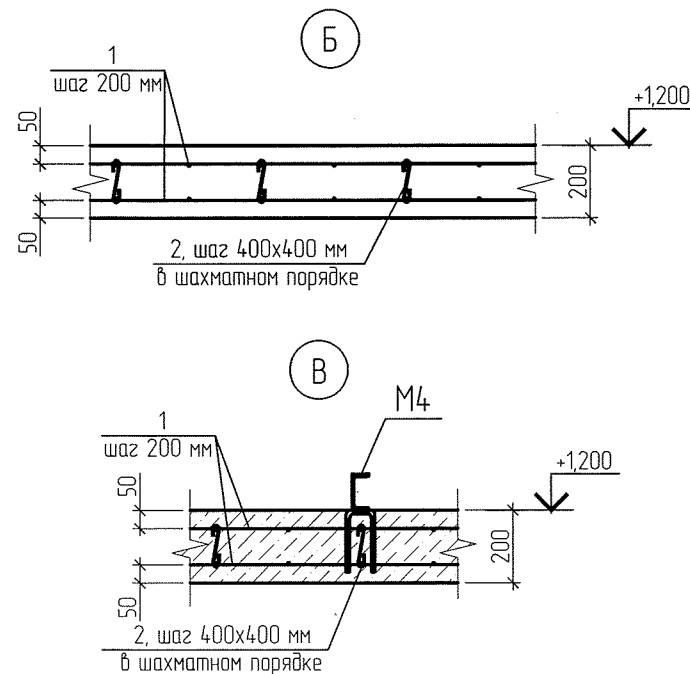
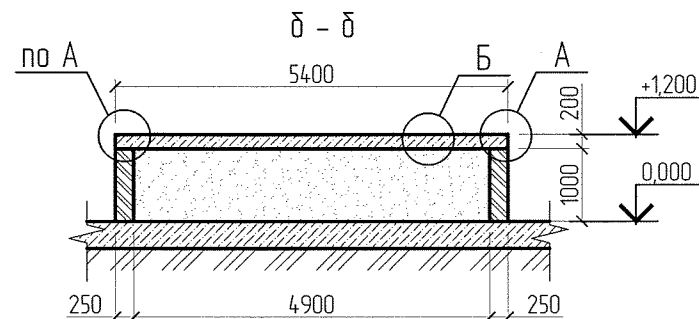
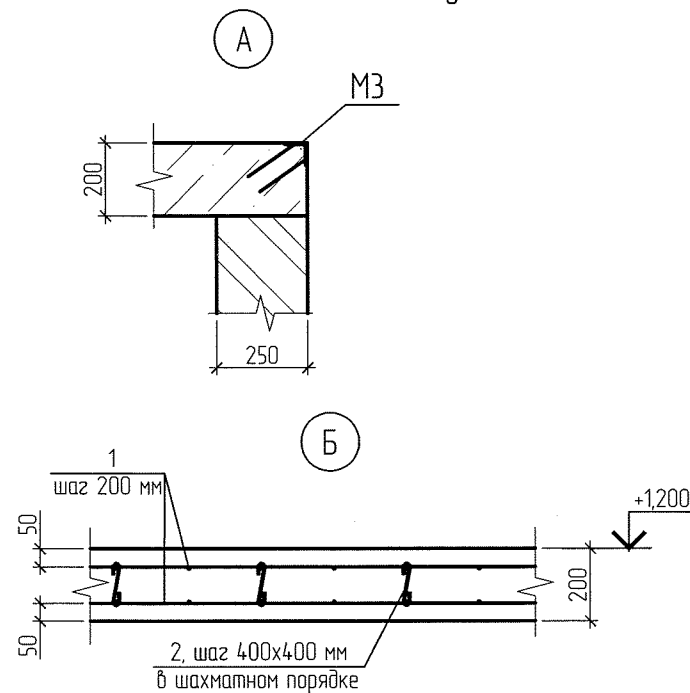
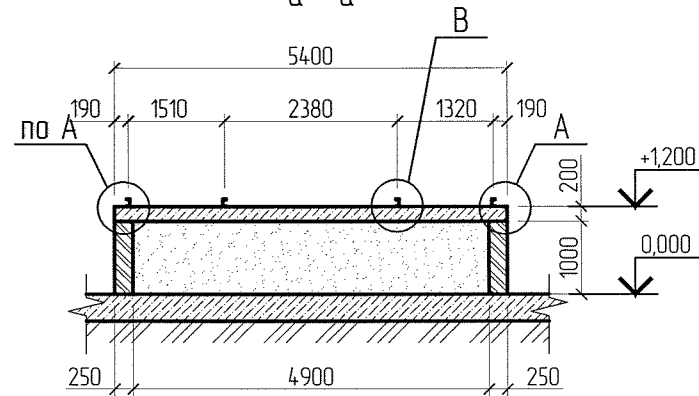
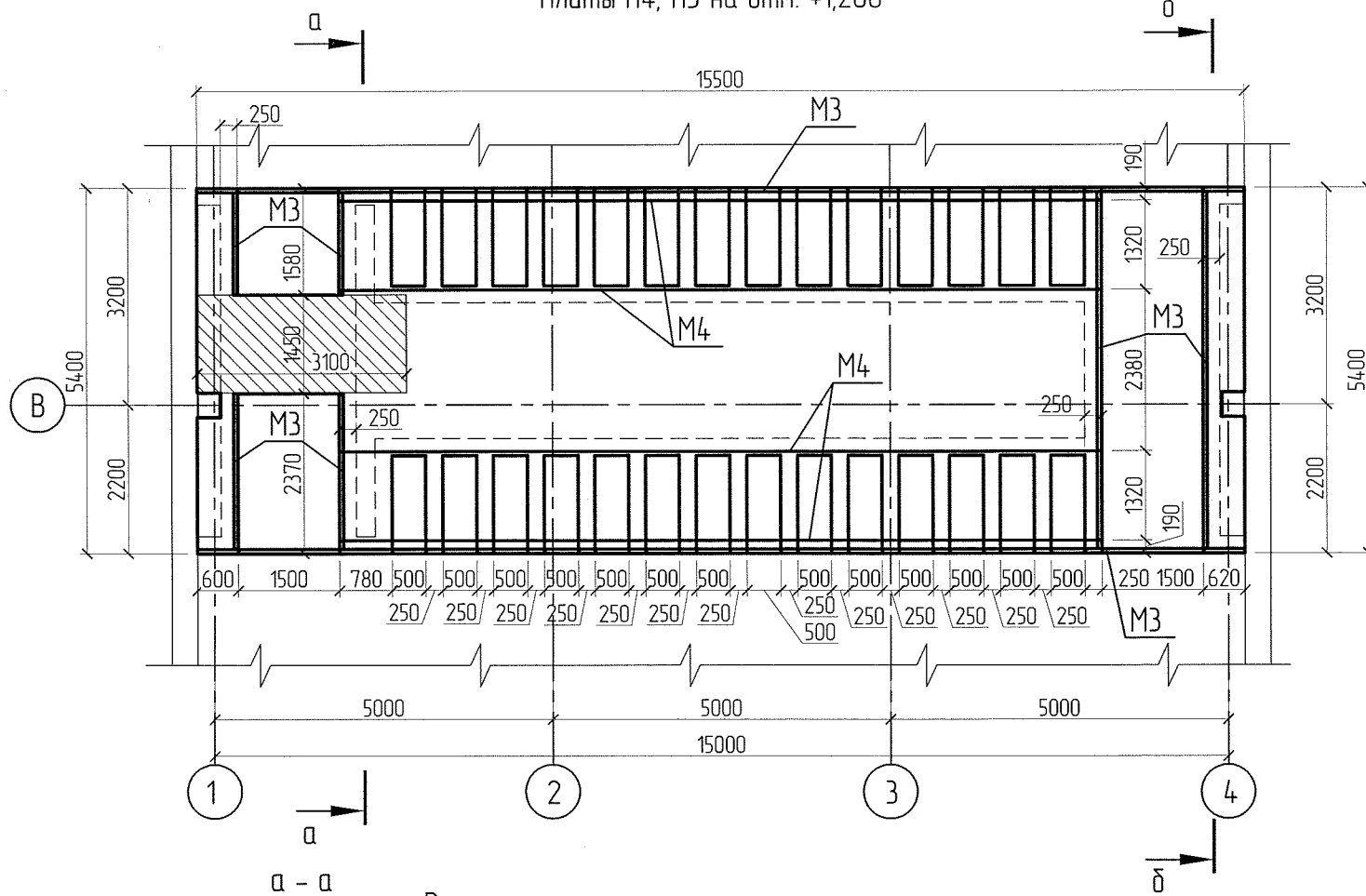
1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-039

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова		<i>Казакова</i>	12.14		Р	39	
Проверил		Шматова		<i>Шматова</i>	12.14				
Н. контр.		Павлов		<i>Павлов</i>	12.14	Плиты П2, П3 на отм. +1,200	ООО "Сервисная компания"		

Плиты П4, П5 на отм. +1,200



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=1424,88 м.п.		0,888	1265,29
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=200 мм	396	0,08	31,68
3	ГОСТ 5781-82*	φ16 А400 L=96,0 м.п.		1,576	151,3
M3	см. лист 42	Закладная деталь M3 L=49,2 м.п.		6,43	316,36
M4	см. лист 42	Закладная деталь M4 L=45,12 м.п.		9,58	432,25
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	4,2		м³

1 Общие указания см. лист 1.

2 Данный лист см. совместно с листом 30.

3 Заштрихованный участок армировать дополнительно в обоих направлениях поз.3 (верхняя и нижняя арматура) с шагом 200 мм.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-040

ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Казакова		<i>Каз</i>	12.14
Проверил		Шматова		<i>Ш</i>	12.14

Архитектурно-строительные решения

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

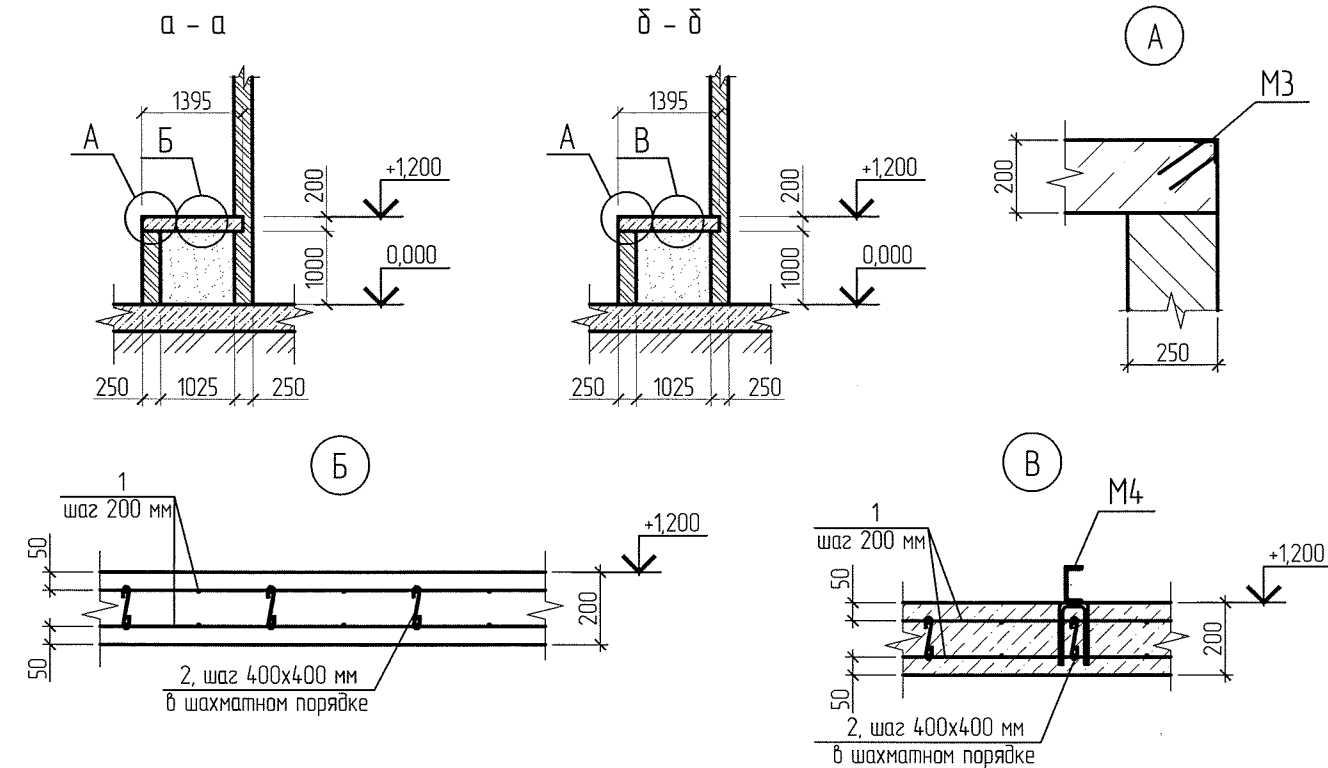
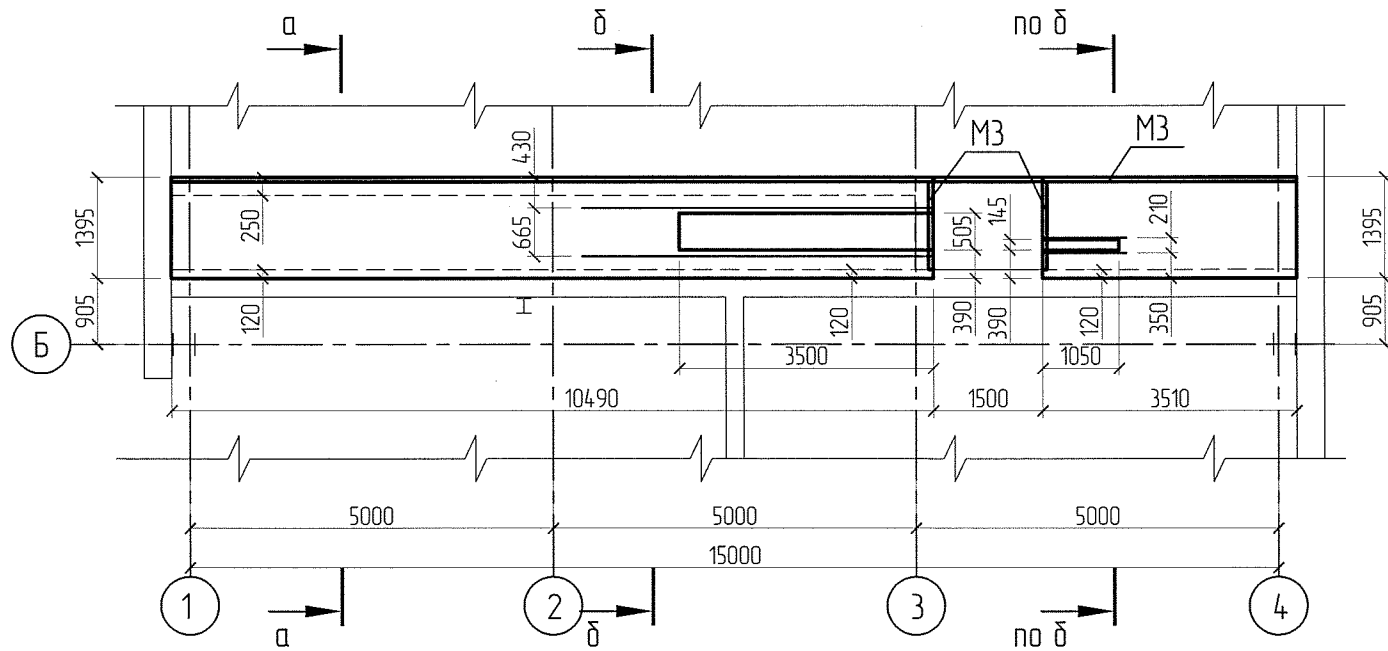
Н. контр.	Подп.	Дата
	Павлов	<i>П</i> 12.14

Плиты П4, П5 на отм. +1,200

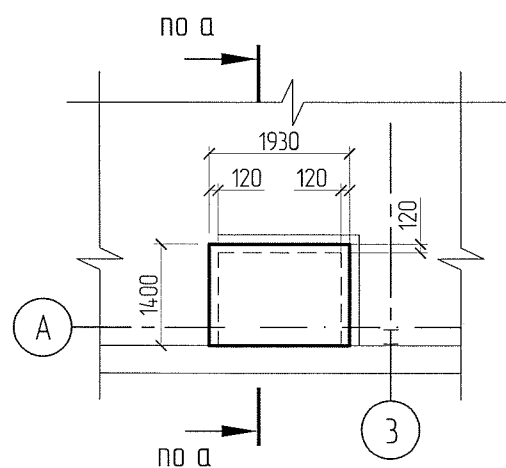
ООО "Сервисная компания"

Формат А3

Плиты П6, П7 на отм. +1,200



Плита П8 на отм. +0,600



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 5781-82*	φ12 А400 L=486,8 м.п.		0,888	432,28
2	ГОСТ 5781-82*	φ8 А240 L=200 мм	164	0,08	13,12
М3	см. лист 42	Закладная деталь М3 L=17,9 м.п.		6,43	115,09
М4	см. лист 42	Закладная деталь М4 L=9,1 м.п.		9,58	87,18
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-91	Бетон В15 F100 W6	4,1		м³

- 1 Общие указания см. лист 1.
- 2 Данный лист см. совместно с листом 30.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-041

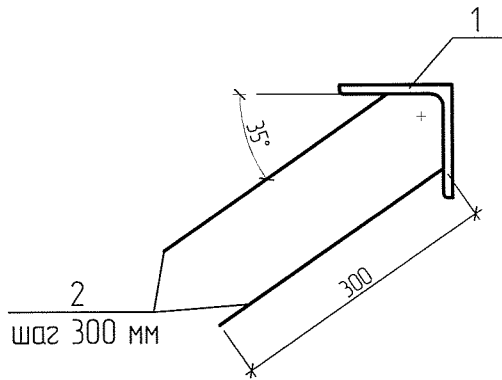
ОАО "КНПЗ"

"Трансформаторная подстанция ТП-108"

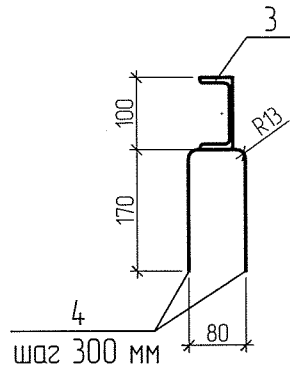
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Казакова		<i>ка</i>	12.14		Р	41	
Проверил		Шматова		<i>Ш</i>	12.14				
Н. контр.		Павлов		<i>П</i>	12.14	Плиты П6, П7 на отм. +1,200. Плита П8 на отм. +0,600		ООО "Сервисная компания"	

Формат А3

Закладная деталь М3



Закладная деталь М4



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Примечание
		Закладная деталь М3			6,43
1		Уголок $\frac{63 \times 63 \times 5 - \text{В ГОСТ 8509-93}}{С235 \text{ ГОСТ 27772-88}}, L=1000 \text{ мм}$	1	4,81	4,81
2		$\phi 12 \text{ А400 ГОСТ 5781-82}^* L=300 \text{ мм}$	6	0,27	1,62
		Закладная деталь М4			9,58
1		Швеллер $\frac{10 \text{ П ГОСТ 8240-97}}{С235 \text{ ГОСТ 27772-88}}, L=1000 \text{ мм}$	1	8,59	8,59
2		$\phi 10 \text{ А400 ГОСТ 5781-82}^* L=450 \text{ мм}$	3	0,33	0,99

1 Общие указания см. лист 1.

2 Все швы принять $h=5 \text{ мм}$, электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75.

1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01-Ч-042					
ОАО "КНПЗ"					
"Трансформаторная подстанция ТП-108"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Казакова			<i>М.А.У.</i>	12.14
Проверил	Шматова			<i>Ю.С.</i>	12.14
И.контр.	Павлов			<i>А.П.</i>	12.14
Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
			Р	42	
Закладные детали М3, М4			ООО "Сервисная компания"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2013 г.

2013 г.

Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование стройки)

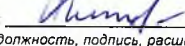
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-03
(локальная смета)

на ЛС-02-03 Устройство кровли ТП-108, Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01

Сметная стоимость строительных работ 663,718 тыс. руб.
Средства на оплату труда 3,083 тыс. руб.
Сметная трудоемкость 194,86 чел. час
Трудозатраты механизаторов 41,99 чел. час
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2013г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
Раздел 1. Устройство кровли										
1	ТЕР09-04-002-03 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности при высоте до 50 м (100 м2 покрытия)	4,311	2197,63 533,36	1508,01 181,85	9474	2299	6501 784	45,2	194,86
2	ООО "Компания КРОНОС групп" 4 кв. 2013 г.	Сэндвич-панели Теплант кровельная ПКБ-100 (1456/1,18/6,3) (м2) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП-1,03; ЭМ=1,03; МАТ-1,03); Завозительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП-1,02; ЭМ-1,02; МАТ-1,02))	439,722 431,1*1,02	205,77		90482				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						99956	2299	6501 784		194,86
Накладные расходы						2775				
В том числе, справочно:										
90% ФОТ (от 3083) (Поз. 1)						2775				
Сметная прибыль						2621				
В том числе, справочно:										
85% ФОТ (от 3083) (Поз. 1)						2621				
Итого по разделу 1 Устройство кровли:										
Строительные металлические конструкции						14870				194,86
Материалы						90482				
Итого						105352				194,86
Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"						663718				194,86
Справочно, в ценах 2001г.:										
Материалы						91156				
Машины и механизмы						6501				
ФОТ						3083				
Накладные расходы						2775				
Сметная прибыль						2621				
Итого по разделу 1 Устройство кровли						663718				194,86
ИТОГО ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						99956	2299	6501 784		194,86
Накладные расходы						2775				
В том числе, справочно:										
90% ФОТ (от 3083) (Поз. 1)						2775				
Сметная прибыль						2621				
В том числе, справочно:										
85% ФОТ (от 3083) (Поз. 1)						2621				
Итого по смете:										
Строительные металлические конструкции:										
Итого Поз. 1						9474	2299	6501 784		194,86
Накладные расходы 90% ФОТ (от 3 083)						2775				
Сметная прибыль 85% ФОТ (от 3 083)						2621				
Итого с накладными и см. прибылью						14870				194,86
Материалы:										
Итого Поз. 2						90482				
Итого						105352				194,86
Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"						663718				194,86
Справочно, в ценах 2001г.:										
Материалы						91156				
Машины и механизмы						6501				
ФОТ						3083				
Накладные расходы						2775				
Сметная прибыль						2621				
ВСЕГО по смете						663718				194,86

Составил:  Титова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Лыстова М.А.
(должность, подпись, расшифровка)

2013 г.

2013 г.

Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-04
(локальная смета)

на ЛС-02-04 Отделка помещений, заделка проемов, Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01

Сметная стоимость _____ 1688,986 тыс. руб.
 строительных работ _____ 1657,467 тыс. руб.
 монтажных работ _____ 31,519 тыс. руб.
 Средства на оплату труда _____ 28,157 тыс. руб.
 Сметная трудоемкость _____ 2250,88 чел. час
 Трудозатраты механизаторов _____ 127,4 чел. час
 Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2013г.

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатация машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Проемы										
Монтаж конструкций окон и дверей										
1	ТЕР09-06-001-01 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Монтаж конструкций дверей, люков, лазов для автокоптилок и пароварочных камер (1 т конструкций)	0,117103 (116,5+0,03*0,0955*5+0,095/1000)	1168,04 992,44	135,46 8,56	137	116	16	89,46	10,48
2	ОАО "СЭМЗ" 4 кв. 2013 г.	ДМТ21х18/1,5-Б антивандальная, противопожарная. Дверь металлическая противопожарная типа ДСВ(П)-2; EI-60 двухстворчатая, Замок, доводчик (2100х1800=3,78м2) (32) 446,26р/6,3/1,18*1,03*1,02) (116,5кг) (шт) (ИДС 81-35.2004 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	1	4817,44		4817				
3	ООО "Вент Снаб" 4 кв. 2013 г.	Дверь ДУС 1, (1255х505=0,633м2) (32) 446,26р/6,3/1,18*1,03*1,02) (30,3кг) (шт) (ИДС 81-35.2004 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	1	4817,44		4817				
4	ОАО "СЭМЗ" 4 кв. 2013 г.	ДСН ДКН 1-2-3 МЗ антивандальная, противопожарная Дверь металлическая противопожарная типа ДСВ(П,Л); EI-60 одностворчатая, Замок, доводчик (2100х1010=2,121м2) (17) 514,53р./6,3/1,18*1,03*1,02) (95,5 кг) (шт) (ИДС 81-35.2004 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	5	2600,47		13002				
5	ОАО "СЭМЗ" 4 кв. 2013 г.	ДМПД-90 Дверь металлическая противопожарная типа ДСВ(П); EI-90 одностворчатая, Замок, доводчик (2100х1010=2,121м2) (19) 068,00р./6,3/1,18*1,03*1,02) (95,5 кг) (шт) (ИДС 81-35.2004 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	1	2831,11		2831				
6	ТЕР07-01-055-01 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Устройство ворот распашных с установкой столбов металлических (100 шт.)	0,01 1/100	56858,33 24640,54	15149,15 1893,25	569	246	151 19	1940,2	19,4
7	ОАО "СЭМЗ" 4 кв. 2013 г.	Вр 30х30 - УХЛ1 Ворота металлические распашные, Шпингалет 2 шт, калитка(3000х3000=9м2) (75) 278,28р/6,3/1,18*1,03*1,02) (шт) (ИДС 81-35.2004 п.4.60.Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	2	11176,91		22354				
8	ТЕР10-01-034-06 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Установка в жилых и общественных зданиях эконных блоков из ПВХ профилей поворотных (откидных, поворотно-откидных) с площадью проема более 2 м2 двухстворчатых (100 м2 проемов)	3,24 1,8*1,8	10008,4 1656,84	376,6 9,94	32427	5368	1220 32	145,72	472,13

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	ЕВРОСТАНДАРТ 4 кв. 2013 г.	БЛОК ОКОННЫЙ 1800X1800 ПРОФИЛЬ КВЕ 2-КАМЕРНЫЙ СТЕКЛОПАКЕТ БЕЛЫЙ (1800x1800) (19000/1, 18/6, 3*1, 03*1, 02) (шт.) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Завоховительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	1	2821,02		2821				
10	ТЕР13-06-003-01 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Очистка поверхности щетками (Откосов проемов) (1 м2 очищаемой поверхности)	10,7	9,98 9,98		107	107		0,9	9,63
11	ТЕР13-06-004-01 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Обеспыливание поверхности (1 м2 обеспыливаемой поверхности)	10,7	1,38 1,11	0,27	15	12	3	0,1	1,07
Проемы прохода труб										
12	ТЕР08-02-155-01 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Герметизация проходов при вводе кабелей во взрывоопасные помещения уплотнительной массой (1 проход кабеля)	9	21,01 5,88		189	53		0,47	4,23
13	ТСЦ-509-0900 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Уплотнительный состав	-6,48	16,01		-104				
14	ООО «Изосистема» 4 кв. 2013 г.	Пенекрит (1210/1,18/5/6,3) (Расход 1,8кг/1мп) (кг) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Завоховительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	64,62 35,9*1,8	34,2		2210				
15	ООО Фирма «ТОРИ» 4 кв. 2013 г.	Клей Пенепокси (770/1,18/6,3) (Расход 0,4кг/1мп) (кг) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Завоховительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	14,36 35,9*0,4	108,82		1563				
16	ТЕР08-01-003-07 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу, бетону (100 м2 изолируемой поверхности)	0,18	1148,19 262,24	76,49	207	47	14	21,2	3,82
17	ТСЦ-101-0073 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Битумы нефтяные строительные марки БН-90/10 (т)	-0,0029	1507		-4				
18	ООО «Изосистема» 4 кв. 2013 г.	Пенетрон (5 кг) (278/1,18/6,3) (Расход 1,2кг/1м2) (кг) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Завоховительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	21,6 18*1,2	39,29		849				
19	ТЕР08-01-003-04 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Гидроизоляция стен, фундаментов боковая цементная с жидким стеклом (100 м2 изолируемой поверхности)	0,18	2002,34 1060,27	30,79	360	191	6	88,8	15,98
20	ТСЦ-113-0368 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Стекло жидкое калийное (т)	-0,009	2450		-22				
21	ООО «Изосистема» 4 кв. 2013 г.	Скрепка М600 инъекционная (20 кг) (1300/1,18/6,3/20) (Расход 1,8кг/1м2) (кг) (МДС 81-35.2004 п.4.60. Транспортные расходы ПЗ=1,03 (ОЗП=1,03; ЭМ=1,03; МАТ=1,03); Завоховительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	32,4 18*1,8	9,18		297				
22	ТЕР08-02-410-03 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Труба полиэтиленовая по основанию пола, диаметр до 63 мм (100 м) (Поправка на Д 120 К=2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	1,8	1867,22 467,18	105,98 7,72	3361	841	191 14	38,2	68,76
23	ТСЦ-507-0592 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 63 мм (10 м)	-0,108	229,11		-25				
24	ТСЦ-507-0596 Ред.2009 с Изм.вып.1-3	Трубы напорные из полиэтилена низкого давления среднего типа, наружным диаметром 125 мм (10 м)	1,8	826,09		1487				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						94285	6981	1601 66		605,5
Накладные расходы						8082				
В том числе, справочно:										
90% ФОТ (от 236) (Поз. 1, 10-11)							212			
95% ФОТ (от 908) (Поз. 12, 22)							863			
118% ФОТ (от 5400) (Поз. 8)							6372			
122% ФОТ (от 238) (Поз. 16, 19)							290			
130% ФОТ (от 265) (Поз. 6)							345			
Сметная прибыль						4589				
В том числе, справочно:										
63% ФОТ (от 5400) (Поз. 8)							3402			
65% ФОТ (от 908) (Поз. 12, 22)							590			
70% ФОТ (от 119) (Поз. 10-11)							83			
80% ФОТ (от 238) (Поз. 16, 19)							190			
85% ФОТ (от 382) (Поз. 1, 6)							324			
Итого по разделу 1 Проемы :										
Итого Строительные работы						642178				532,51
Итого Монтажные работы						31519				72,99
Итого						673697				605,5
Справочно, в ценах 2001г.:										
Материалы						85683				
Машины и механизмы						1601				
ФОТ						7047				
Накладные расходы						8082				
Сметная прибыль						4589				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Итого по разделу 1 Проемы							673697				605,5
Раздел 2. Отделка помещений											
1 помещение- полы											
25	ТЕР11-01-014-03 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство полов бетонных толщиной 200 мм (100 м2 пола)	1,617 161,7/100	10964,74 450,3€	265,79 192,17	17730	728	430 311	36	58,21	
26	ТЕР06-01-015-10 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Армирование подстилающих слоев и набегинок (1 т)	0,3234 0,2*1,617	4783,61 145,61	38,1 2,81	1547	47	12 1	12,64	4,09	
27	ТЕР11-01-021-01 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство покрытий полимерцементных однослойных наливных толщиной 4 мм (100 м2 покрытия)	1,617 161,7/100	4135,8€ 801,78	303,53 140,34	6688	1285	491 227	69,6	112,54	
2 помещения- полы											
28	ТЕР11-01-014-03 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство полов бетонных толщиной 200 мм (100 м2 пола)	3,384 169,2/100*2	10964,74 450,36	265,79 192,17	37106	1524	899 680	36	121,82	
29	ТЕР06-01-015-10 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Армирование подстилающих слоев и набегинок (1 т)	0,6768 0,2*1,692*2	4783,61 145,61	38,1 2,81	323€	95	26 2	12,64	8,55	
30	ТЕР11-01-011-01 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм (100 м2 стяжки)	3,384 169,2/100*2	1410,76 408,14	49,0€ 19,13	4774	1381	166 65	39,51	133,7	
31	ТЕР11-01-011-02 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство стяжек на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к расценке 11-01-011-01 (100 м2 стяжки) (дополнительно 10 мм, К=2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск., ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	3,384 169,2/100*2	498,6 10,34	17,1 6,32	1687	35	5€ 21	1	3,38	
1,2,3 помещения- стены											
32	ТЕР15-02-016-01 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону простая стен (100 м2 оштукатуриваемой поверхности)	5,746 2,362*1,692*2	1551,42 889,72	120,59 80,55	8914	5112	693 463	75,4	433,25	
33	ТЕР15-04-006-03 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз стен (100 м2 покрытия)	5,746 2,362*1,692*2	83,26 81,94	1,12 0,15	478	471	6 1	6,55	37,64	
34	ТЕР15-04-027-01 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	шпатлевка при высококачественной окраске (100 м2 окрашиваемой поверхности)	5,746 2,362*1,692*2	328,36 149,68	1,89 0,15	1887	860	11 1	12,1	69,53	
35	ТЕР15-04-006-03 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Покрытие поверхностей грунтовкой глубокого проникновения за 1 раз стен (100 м2 покрытия)	5,746 2,362*1,692*2	83,26 81,94	1,12 0,15	478	471	6 1	6,55	37,64	
36	ТЕР15-04-005-03 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Окраска поливинилацетатными водоземлюсионными составами улучшенная по штукатурке стен (100 м2 окрашиваемой поверхности) (в два раза К=2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к раск., ЗПМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	5,746 2,362*1,692*2	3991,68 1000,42	24,48 0,6	22936	5748	141 3	85,8	493,01	
3 помещение- потолок											
37	ТЕР15-01-047-15 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство подвесных потолков типа <Армстронг> по каркасу из оцинкованного профиля (100 м2 поверхности облицовки)	0,48 48/100	6422 1253,09	389,71 11,45	3083	601	187 5	102,46	49,18	
Колонны											
38	ТЕР13-03-004-24 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей пастой огнезащитной ВПИМ-2 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,78 0,48*0,15*0,15	18523,88 1253,16	228,49 11,89	14449	977	178 9	106,2	82,84	
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.							124994	19350	3304 1760	1645,38	
Накладные расходы											
В том числе, справочно:											
90% ФОТ (от 986) (Поз. 38)											
105% ФОТ (от 13886) (Поз. 26, 29, 32-37)											
123% ФОТ (от 6238) (Поз. 25, 27-28, 30-31)											
Сметная прибыль											
В том числе, справочно:											
55% ФОТ (от 13737) (Поз. 32-37)											
65% ФОТ (от 149) (Поз. 26, 29)											
70% ФОТ (от 986) (Поз. 38)											
75% ФОТ (от 6238) (Поз. 25, 27-28, 30-31)											
Итого по разделу 2 Отделка помещений :											
Полы							80336				429,65
Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве							5038				12,64
Отделочные работы							59755				1120,25
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии							16026				82,84
Итого							161155				1645,38
Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"							1015277				1645,38
Справочно, в ценах 2001г.:											
Материалы							102340				
Машины и механизмы							3304				
ФОТ							21110				
Накладные расходы							23140				
Сметная прибыль							13021				
Итого по разделу 2 Отделка помещений							1015277				1645,38
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:											
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							219259	26331	4905 1826		2250,88
Накладные расходы											
В том числе, справочно:											
90% ФОТ (от 1222) (Поз. 1, 10-11, 38)											
95% ФОТ (от 908) (Поз. 12, 22)											
105% ФОТ (от 13886) (Поз. 26, 29, 32-37)											
118% ФОТ (от 5400) (Поз. 8)											
122% ФОТ (от 238) (Поз. 16, 19)											

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	123% ФОТ (от 6238) (Поз. 25, 27-28, 30-31)					7673				
	130% ФОТ (от 265) (Поз. 6)					345				
	Сметная прибыль					17611				
	В том числе, справочно:									
	55% ФОТ (от 13737) (Поз. 32-37)					7555				
	63% ФОТ (от 5400) (Поз. 8)					3402				
	65% ФОТ (от 1057) (Поз. 26, 29, 12, 22)					687				
	70% ФОТ (от 1105) (Поз. 10-11, 38)					774				
	75% ФОТ (от 6238) (Поз. 25, 27-28, 30-31)					4679				
	80% ФОТ (от 238) (Поз. 16, 19)					190				
	85% ФОТ (от 382) (Поз. 1, 6)					324				
	Итого по смете:									
	Итого по Строительным работам									
	Строительные металлические конструкции:									
	Итого Поз. 1					137	116	16 1		10,48
	Накладные расходы 90% ФОТ (от 117)					105				
	Сметная прибыль 85% ФОТ (от 117)					99				
	Итого с накладными и см. прибылью					341				10,48
	Материалы:									
	Итого Поз. 2-5, 7, 9, 14-15, 18, 21					55561				
	Бетонные и железобетонные сборные конструкции в промышленном строительстве:									
	Итого Поз. 6					569	246	151 19		19,4
	Накладные расходы 130% ФОТ (от 265)					345				
	Сметная прибыль 85% ФОТ (от 265)					225				
	Итого с накладными и см. прибылью					1139				19,4
	Деревянные конструкции:									
	Итого Поз. 8					32427	5368	1220 32		472,13
	Накладные расходы 118% ФОТ (от 5 400)					6372				
	Сметная прибыль 63% ФОТ (от 5 400)					3402				
	Итого с накладными и см. прибылью					42201				472,13
	Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:									
	Итого Поз. 10-11, 38					14571	1096	181 9		93,54
	Накладные расходы 90% ФОТ (от 1 105)					995				
	Сметная прибыль 70% ФОТ (от 1 105)					774				
	Итого с накладными и см. прибылью					16340				93,54
	Материалы для строительных работ:									
	Итого Поз. 13, 17, 20, 23-24					1332				
	Конструкции из кирпича и блоков:									
	Итого Поз. 16, 19					567	238	20		19,8
	Накладные расходы 122% ФОТ (от 238)					290				
	Сметная прибыль 80% ФОТ (от 238)					190				
	Итого с накладными и см. прибылью					1047				19,8
	Полы:									
	Итого Поз. 25, 27-28, 30-31					67984	4964	2044 1274		429,65
	Накладные расходы 123% ФОТ (от 6 238)					7673				
	Сметная прибыль 75% ФОТ (от 6 238)					4679				
	Итого с накладными и см. прибылью					80336				429,65
	Бетонные и железобетонные монолитные конструкции в промышленном строительстве:									
	Итого Поз. 26, 29					4785	146	38 3		12,64
	Накладные расходы 105% ФОТ (от 149)					156				
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 149)					97				
	Итого с накладными и см. прибылью					5038				12,64
	Отделочные работы:									
	Итого Поз. 32-37					37776	13263	1044 474		1120,25
	Накладные расходы 105% ФОТ (от 13 737)					14424				
	Сметная прибыль 55% ФОТ (от 13 737)					7555				
	Итого с накладными и см. прибылью					59755				1120,25
	Итого					263090				2177,89
	Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"					1657467				2177,89
	Итого по Монтажным работам									
	Электромонтажные работы на других объектах:									
	Итого Поз. 12, 22					3550	894	191 14		72,99
	Накладные расходы 95% ФОТ (от 908)					863				
	Сметная прибыль 65% ФОТ (от 908)					590				
	Итого с накладными и см. прибылью					5003				72,99
	Итого					5003				72,99
	Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"					31519				72,99
	Итого					1688986				2250,88
	Справочно, в ценах 2001г.:									
	Материалы					188023				
	Машины и механизмы					4905				
	ФОТ					28157				
	Накладные расходы					31223				
	Сметная прибыль					17611				
	ВСЕГО по смете					1688986				2250,88

Составил:  Титова А.В.

(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Листова М.А.

(должность, подпись, расшифровка)

" " 2013 г.

" " 2013 г.

Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-05
(локальная смета)

на ЛС-02-05 Отделка фасада ТП-108, Трансформаторная подстанция ТП-108

(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01

Сметная стоимость строительных работ _____ 1534,995 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 57,535 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 4527,68 чел. час

Трудозатраты механизаторов _____ 175,6 чел. час

Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2013г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатации машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Отделка фасада										
1	ТЕР15-01-080-02 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до 100 мм (100 м2)	6,0123	36792,24 9097,09	5693,14 472,59	221206	54694	34229 2841	753,07	4527,68
2	ТСЦ-101-2797 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Дюбель распорный с металлическим стержнем 10х150 мм (10 шт.)	-721,5	13,21		-9531				
3	ТСЦ-101-2795 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Сетка армирующая фасадная SSA1363-4SM (м2)	-1016	7,14		-7254				
4	ТСЦ-402-0093 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Штукатурка фасадная декоративная типа <BOLIX МРКА15DM> (кг)	-2946	8,07		-23774				
5	ТСЦ-113-8076 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Клей для приклеивания минеральной ваты типа <BOLIX ZW> (кг)	-3607	5,56		-20055				
6	ТСЦ-113-8075 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Клей универсальный для систем утепления типа <BOLIX WM> (кг)	-6281	6,44		-40450				
7	ТСЦ-402-0066 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Наполнитель из микрочернистого минерала (размер зерна до 0,7 мм) (т)	-1,503	27985,66		-42062				
8	ООО ТД "ЛАЭС" 4 кв. 2013 г.	Утеплитель и декоративная отделка по системе "ЛАЭС" (883,72/1,18/6,3) в составе: (компл.) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	1	73514,25		73514				
9		- Минеральная Плита толщ. 60мм (м3) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	38,2							
10		- Армирующая стеклосетка: стеклосетка GW 545 4*4 160 (м2) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	726							
11		- Клей "Люкс Монтаж" "ЛАЭС" для приклейки утеплителя (уп.) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	57							
12		- Клей "Люкс" "ЛАЭС" для армирования стеклосетки GW 545 4*4 160 (уп.) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	41							
13		- Цемент М400 (кг) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	2646							
14		- Колерующий грунтовоочный состав "ЛАЭС" 15 кг (кг) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	97							
15		- Финишное покрытие "ЛАЭС" "Сахара Велюр" и мин.плита (уп.) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	59							
16		- Дюбель Koelner KI-120M (компл.) (Заготовительно-складские расходы - согласно п.4 ОУ ФССЦ ПЗ=1,02 (ОЗП=1,02; ЭМ=1,02; МАТ=1,02))	6050							
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						151594	54694	34229 2841		4527,68

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Накладные расходы							60412				
В том числе, справочно:											
105% ФОТ (от 57535) (Поз. 1-7)							60412				
Сметная прибыль							31644				
В том числе, справочно:											
55% ФОТ (от 57535) (Поз. 1-7)							31644				
Итого по разделу 1 Отделка фасада :											
Отделочные работы											
Материалы							170136				4527,68
Итого							73514				
Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ№21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"							243650				4527,68
Справочно, в ценах 2001г.:							1534995				4527,68
Материалы											
Машины и механизмы							62671				
ФОТ							34229				
Накладные расходы							57535				
Сметная прибыль							60412				
Итого по разделу 1 Отделка фасада							31644				
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:							1534995				4527,68
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.							151594	54694	34229		4527,68
									2841		
Накладные расходы							60412				
В том числе, справочно:											
105% ФОТ (от 57535) (Поз. 1-7)							60412				
Сметная прибыль							31644				
В том числе, справочно:											
55% ФОТ (от 57535) (Поз. 1-7)							31644				
Итого по смете:											
Отделочные работы:											
Итого Поз. 1-7							78080	54694	34229		4527,68
Накладные расходы 105% ФОТ (от 57 535)							60412		2841		
Сметная прибыль 55% ФОТ (от 57 535)							31644				
Итого с накладными и см. прибылью							170136				4527,68
Материалы:											
Итого Поз. 8-16							73514				
Итого							243650				4527,68
Всего с учетом "Прил.1 к письму Минрегиона РФ№21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"							1534995				4527,68
Справочно, в ценах 2001г.:											
Материалы											
Машины и механизмы							62671				
ФОТ							34229				
Накладные расходы							57535				
Сметная прибыль							60412				
Итого							31644				
ВСЕГО по смете							1534995				4527,68

Составил: Акимов Титова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил: Листова Листова М.А.
(должность, подпись, расшифровка)

" " 2013 г.

" " 2013 г.

Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 07-02
(локальная смета)

на ЛС-07-02 Окраска ограждения, Трансформаторная подстанция ТП-108
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание: 1329.340.130030.162-Р-103.703.000-АС-01

Сметная стоимость строительных работ _____ 22,031 тыс. руб.

Средства на оплату труда _____ 0,140 тыс. руб.

Сметная трудоемкость _____ 11,02 чел. час

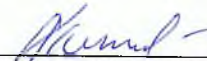
Трудозатраты механизаторов _____ 0,03 чел. час

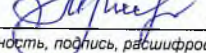
Составлен(а) в текущих (прогнозных) ценах по состоянию на 4 кв. 2013г.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	Всего	оплаты труда	эксплуатация машин	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Окраска ограждения										
1	ТЕР13-03-002-04 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз грунтовкой ГФ-021 (100 м2 окрашиваемой поверхности)	0,85	357,93 73,54	9,38 0,13	304	63	8	5,31	4,51
2	ТЕР13-03-004-26 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115 (100 м2 окрашиваемой поверхности) (в два раза К=2 ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2))	0,85	1262,08 90,38	12,32 0,26	1073	77	10	7,66	6,51
3	ТСС-113-0246 Ред. 2009 с Изм. вып. 1-3	Эмаль ПФ-115 серая (т)	-0,0323	30073,68		-971				
4	ООО ТД "Голден Групп" 4 кв. 2013 г.	Alpina REL Fassadenweiss Вх3, 9,4л Краска фасадная акрил (946000195). (Расход краски от производителя 9,4 л (краска)+ 0,6 л (коллеровка) = 10 л идет на 40 м2. Итого 0,25 л на 1 м2; 9,4 литра краски на 40 м2. Итого 0,235 л на 1 м.2) (85м2*0,235л*2 раза) (1373,46/9,4 литра/1,18/6,3*1,03*1,02) (л)	39,95	20,65		825				
5	ООО ТД "Голден Групп" 4 кв. 2013 г.	Колеровка CAPAROL gal 1021 (желтый). - (0,6 л колеровки на 40 м2. Итого 0,015 л на 1 м2) (85 м2*0,015*2) (3400/0,6л/1,18/6,3*1,03*1,02) (л)	2,55	800,83		2042				
Итого прямые затраты по разделу в ценах 2001г.						3273	140	18		11,02
Накладные расходы						126				
В том числе, справочно:										
90% ФОТ (от 140) (Поз. 1-3)						126				
Сметная прибыль						98				
В том числе, справочно:										
70% ФОТ (от 140) (Поз. 1-3)						98				
Итого по разделу 1 Окраска ограждения :										
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии						630				11,02
Материалы для строительных работ						2867				
Итого						3497				11,02
Всего с учетом "Прил. 1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"						22031				11,02
Справочно, в ценах 2001г.:										
Материалы						3115				
Машины и механизмы						18				
ФОТ						140				
Накладные расходы						126				
Сметная прибыль						98				
Итого по разделу 1 Окраска ограждения						22031				11,02
ИТОГИ ПО СМЕТЕ:										
Итого прямые затраты по смете в ценах 2001г.						3273	140	18		11,02
Накладные расходы						126				
В том числе, справочно:										
90% ФОТ (от 140) (Поз. 1-3)						126				
Сметная прибыль						98				
В том числе, справочно:										
70% ФОТ (от 140) (Поз. 1-3)						98				
Итого по смете:										
Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии:										
Итого Поз. 1-3						406	140	18		11,02
Накладные расходы 90% ФОТ (от 140)						126				
Сметная прибыль 70% ФОТ (от 140)						98				
Итого с накладными и см. прибылью						630				11,02
Материалы для строительных работ:										
Итого Поз. 4-5						2867				

Гранд-СМЕТА

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого						3497				11,02
Всего с учетом "Прил. 1 к письму Минрегиона РФ №21331-СД/10 от 12.11.2013 г. - ПФО - Индекс к ТЕР Самарская обл. на 4 кв. 2013 г. Прочие объекты СМР=6,3"						22031				11,02
Справочно, в ценах 2001г.:										
Материалы						3115				
Машины и механизмы						18				
ФОТ						140				
Накладные расходы						126				
Сметная прибыль						98				
ВСЕГО по смете						22031				11,02

Составил:  Титова А.В.
(должность, подпись, расшифровка)

Проверил:  Листова М.А.
(должность, подпись, расшифровка)