

ООО "Энергоремонтник"

Аккредитация №1018-23

от 24. 11. 2023

ООО "Тирасстром"

(по договору субподряда №3 от 01. 02. 2024)

Лицензия № АЮ 0025173

от 21. 04. 2022

*Трансформаторная подстанция
"Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ*

Конструкции строительные

<i>И№.N подл.</i>	<i>Взаминв. N</i>
<i>Подпись и дата</i>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
2	Общие данные	
3	Разбивочный и сводный план инженерных сетей	
4	План котлована	
5	Разрезы 2 - 2, 3 - 3	
6	План фундаментов. Разрез 4-4	
7	План расположения ж / б лотков. Разрезы 5 - 5, 6 - 6	
8	План монтажа ж / б плиты Пм 1. Разрезы 7 - 7, 8 - 8	
9	План площадки Пп 1.	
10	Узлы 3,4	
11	План колонн прогонов и связей	
12	План расположения ферм прогонов и связей на отм.+3.100	
13	План расположения ферм прогонов покрытия.	
14	Узел 6.	
14.1	Узел 9. Разрезы 12 -12, 13 - 13	
15	План на отметке 0.000.	
16	Разрез 14-14. Узел 10	
17	Фасады в осях 1 - 11; 11-1; А -Г; Г -А	
18	Вид А. Фасонные элементы Фс 1- Фс 4	
19	План кровли в осях 1 - 11	
20	Водосточная система Вд 1	
21	Спецификация материалов и изделий план на отм. 0.000	

Общие указания

1. Рабочие чертежи марки КС разработаны на основании задания на проектирование и техусловий.
2. Нагрузки приняты по СНиП ПМР 20-01-2008 "Нагрузки и воздействия".
 - расчетная зимняя $t = -16^{\circ}C$;
 - снеговая нагрузка - 100 кг/м^2 ;
 - нормативное давления ветра - 50 кг/м^2 ;
 - глубина промерзания 800 мм.;
 - расчетная сейсмичность площадки - 7 баллов;
 - Геология и шурфирование участка заказчиком не предоставлены. Основание под фундаментов приняты лессовидными суглинками. Тип грунтовых условий I. При обнаружения на отметках подошв фундаментов несущих грунтов (растительных, насыпных) заглубится в материк на 20-30 см или устроить П.Г.С. подушку. До начала работ уточнить характеристики грунтовых условий площадки.
3. Железобетонные и Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями:
 - СНиП ПМР 53-01-02 "Стальные конструкции. Нормы проектирования";
 - СНиП ПМР 20-01-2008 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования";
 - СНиП ПМР 20-02-02 "Защита строительных конструкций от коррозии";
 - СНиП ПМР 21-01-02 "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах";
 - СНиП ПМР 22-03-09 "Строительство в сейсмических районах".
4. За условную отметку 0.000, принят уровень пола здания.
5. Приняты в чертежах конструктивные решения:
 - Фундаменты, железобетонные сборные стойки УСО-4 а и сборные подножки Уб-1. Под фундаменты выполнить подготовку из ПГС толщиной 100 мм;
 - Здания с размерами 10 м x 4.6 м x 3.0 м.
 - Каркас здания выполнен из профильной трубы ГОСТ 8639-82.
 - Пол здания стальной с утеплителем из минеральной ваты толщиной 100 мм.
 - Стены и потолок сэндвич панели толщ. 100 мм.
 - Кровля скатная - профнастил по стальным прогонам.
6. На все виды работ, которые нельзя проконтролировать после их завершения, необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ в соответствии с СНиП ПМР 12-02-02 «Организация строительного производства».
7. * Размеры уточняются по месту.
8. Сварные конструкции варить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, электродами Э42 ГОСТ 9467-75* полными сплошными швами по контурам касания катетами, равными меньшей толщине свариваемых деталей.
9. Все металлические конструкции подлежат очистке от загрязнений, окалины, ржавчины, шлаковых включений механическим способом.
10. Защиту металлических конструкций от коррозии производить в соответствии со СНиП ПМР 20-03-02 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
11. При производстве работ руководствоваться СНиП ПМР 12-04-17 "Техника безопасности в строительстве" и "Правила техники безопасности при текущем и капитальном ремонте".
12. Чертежи разработаны для производства работ в летнее время.
13. Допускается замена материалов и изделий на аналогичные удовлетворяющее соответственно техническим характеристикам и качеству по согласованию с разработчиком проекта и заказчиком.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
РП-001-КС.И	Стальные изделия	

Условные обозначения

5
6

№ узла
Ссылка на № листа

Проектируемые конструкции

РП-001-КС											
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ											
с. Парканы, Слободзейский район											
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата						
ГИП	Гузун	М.Е.									
Разработал	Диденко	И.Н.									
Общие данные					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>2</td> <td>21</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	РП	2	21
Стадия	Лист	Листов									
РП	2	21									
					"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022						

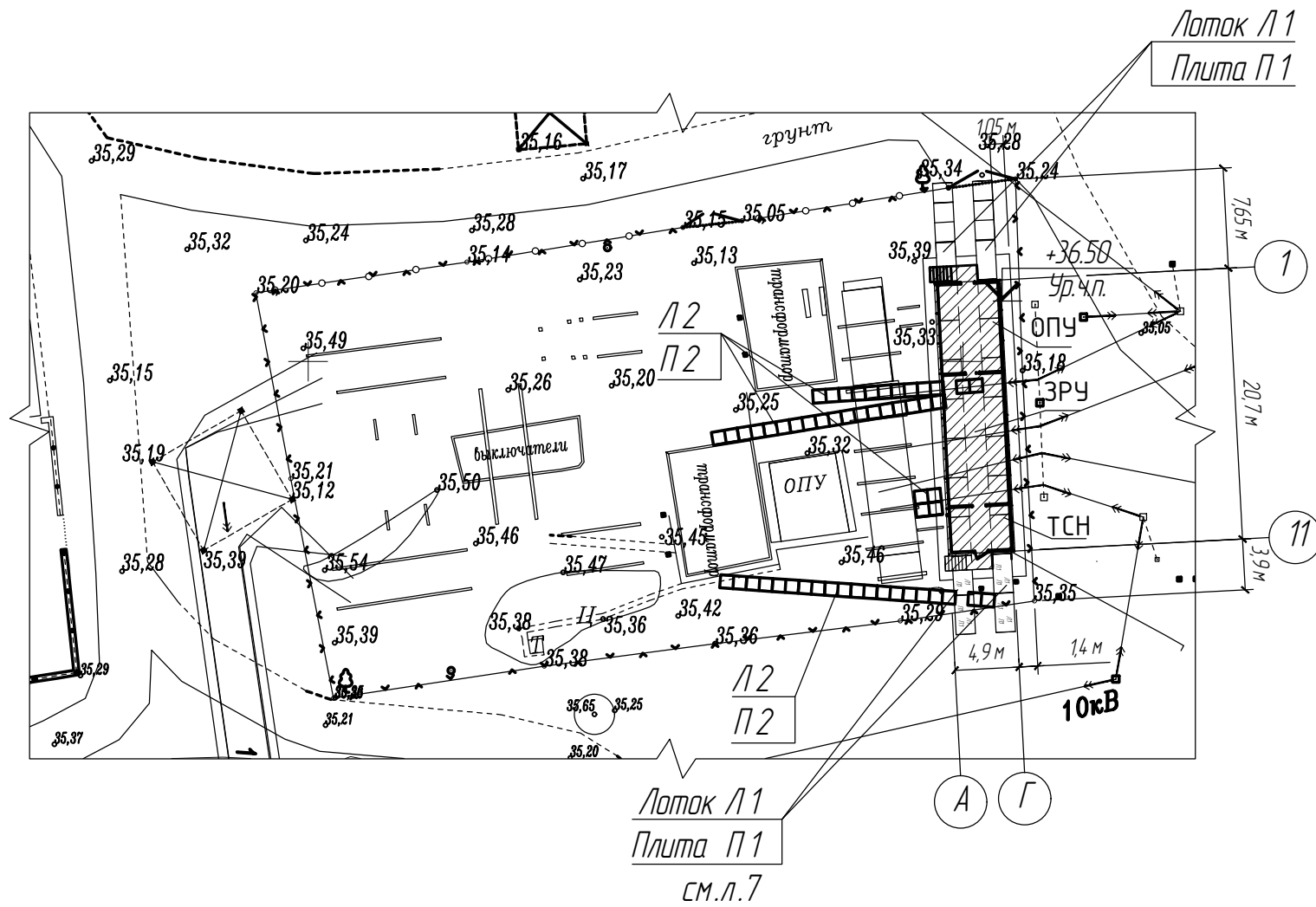
Согласовано

Взам.инв. Н

Подпись и дата

Инв.№ подл.



Разбивочный и сводный план инженерных сетей (1:500)



Технико - экономические показатели

1014.3 м² Общая площадь
110.1 м² Площадь застройки (в т.ч. крыльцо)

Условные обозначения

-  Проектируемое строение
-  Существующее ограждение
-  ВВ Опора 10 Кв

Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг.	Примечание
Л2	Серия 3.407.1 в.1	Лоток Л20.5	48	180	
П2	Серия 3.407.1 в.1	Плита П10.5	96	70	

						РП-001-КС			
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов
							РП	3	
Разработал Диденко И.Н.						Разбивочный и сводный план инженерных сетей		"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022	

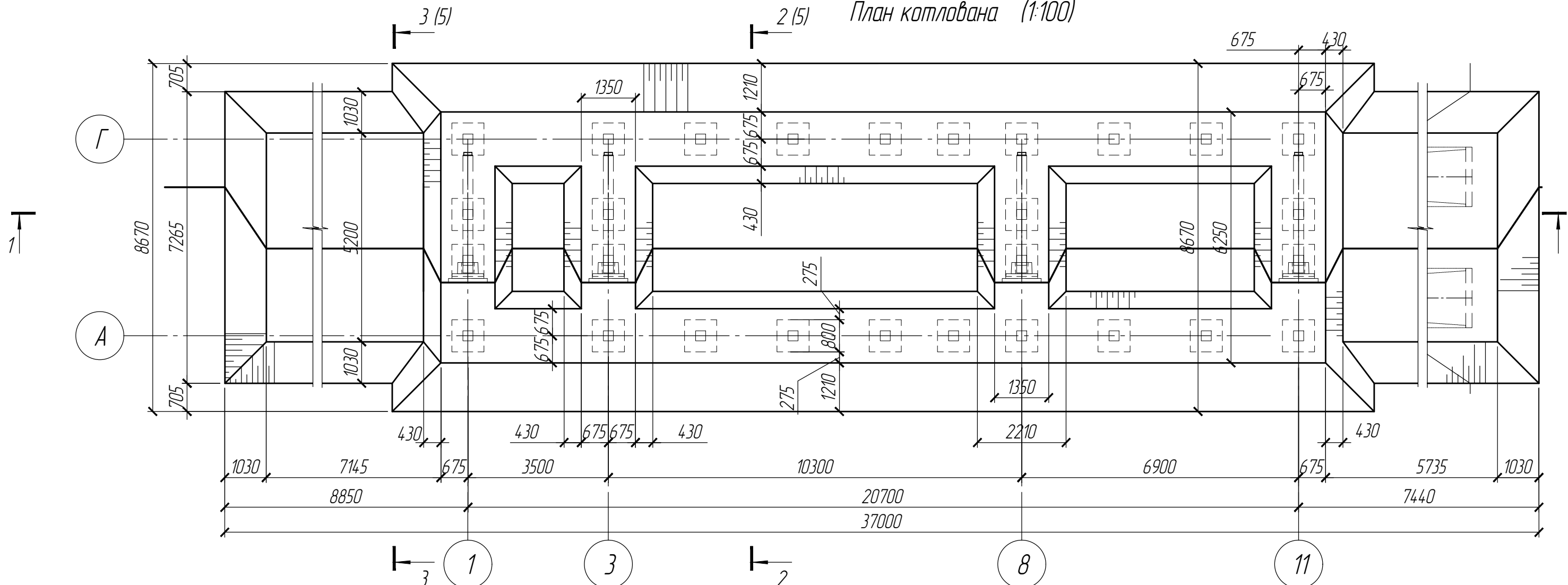
Согласовано

Взам.инж. Н

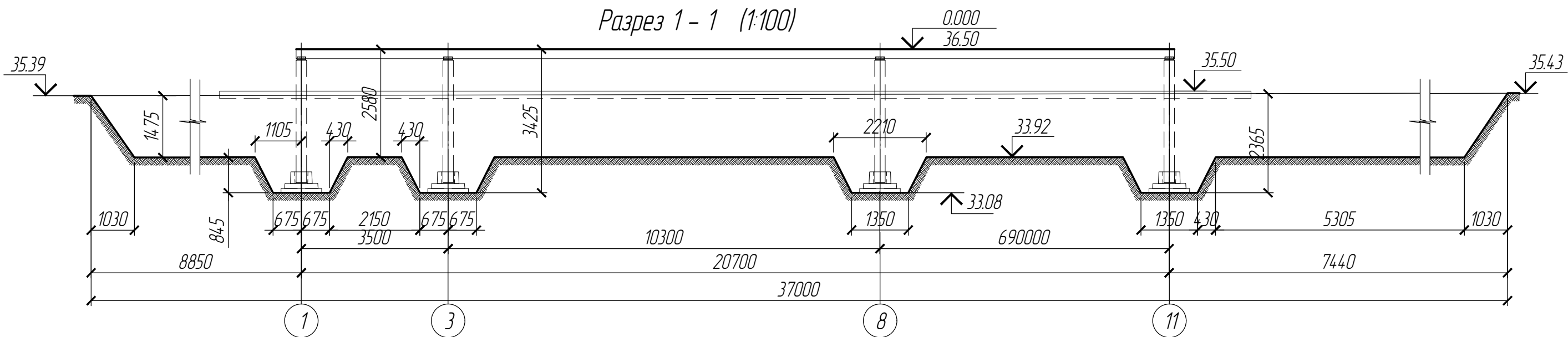
Подпись и дата

Инф.Н подл.

План котлована (1:100)



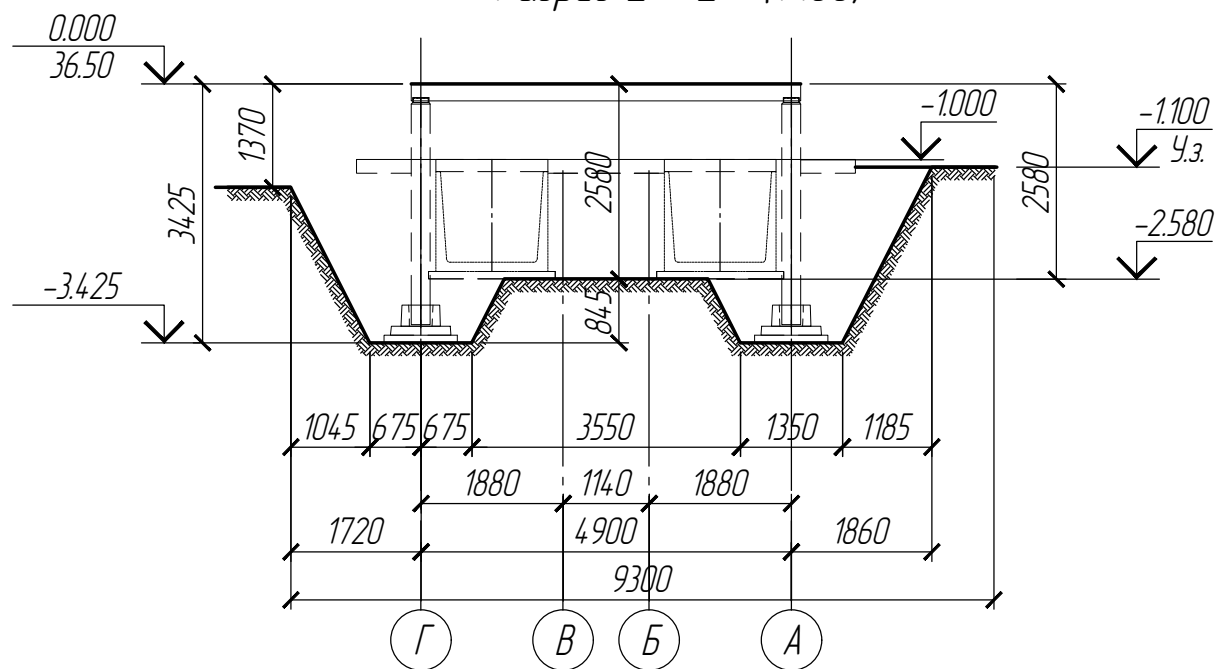
Разрез 1-1 (1:100)



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

						РП-001-КС			
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
						"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022			
						План котлована			
						Копировал			
						Формат А3			

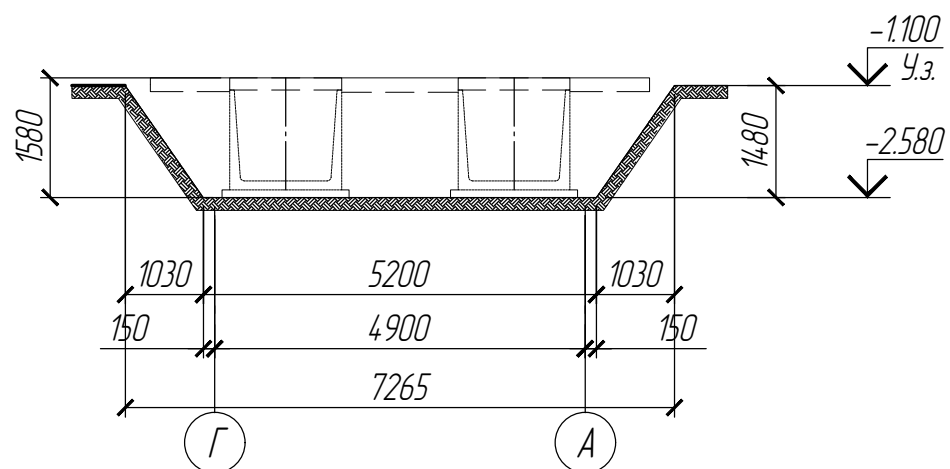
Разрез 2 - 2 (1:100)



ПРИМЕЧАНИЯ.

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания КРУ, соответствующий абсолютной отметке 36,50. Система высот Балтийская.
2. Объем извлекаемого грунта составляет 430,0 м³ объем утрамбованной обратной засыпки 361,0 м³.
3. Основные мероприятия по защите грунтов основания от замачивания:
 - 3.1. -отвод поверхностных вод из котлована;
 - 3.2. -проведение мероприятий по предотвращению обводнения дождевыми и талыми водами с соседних участков.
4. Засыпку пазух котлована и под полы выполнить местным с утрамбованным ПГС и составлением акта прѐмки работ.
5. До разработки котлована выполнить ППР на устройство котлована.
6. Земляные работы производить в соответствии с требованиями:
 - СНиП ПМР 50-04-02 " Земляные сооружения, основания и фундаменты ";
 - СНиП ПМР 12-02-02 " Организация строительного производства ";
 - СНиП ПМР 12-04-2017 " Техника безопасности в строительстве ".

Разрез 3 - 3 (1:100)



Согласовано

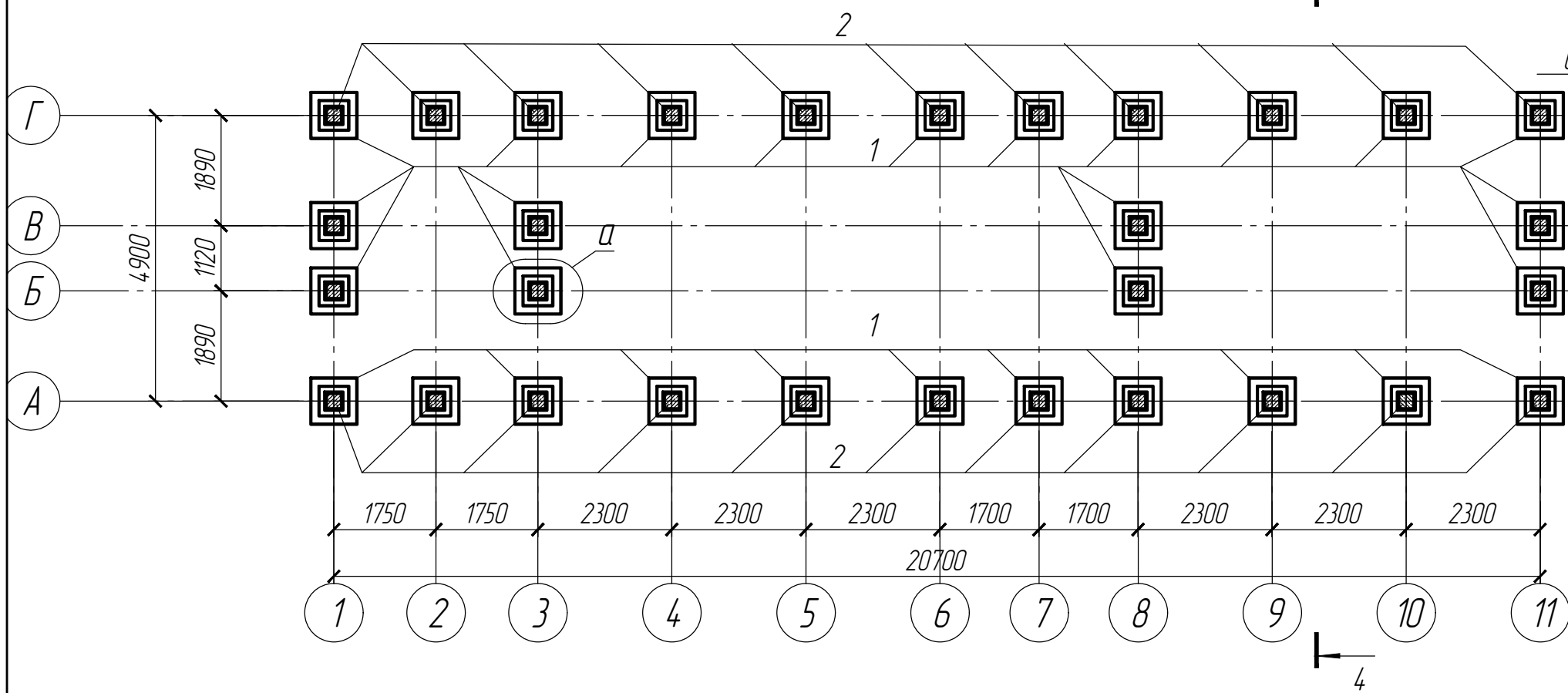
Взам.инв. N

Подпись и дата

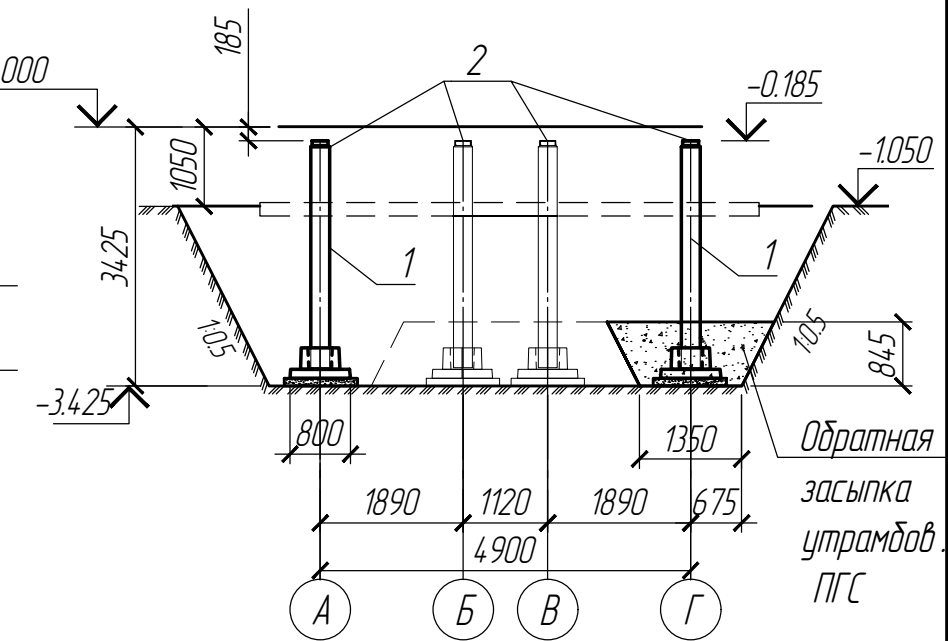
Инв. N подл.

						РП-001-КС		
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ		
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата			
ГИП	Гузун	М.Е.				с. Парканы, Слободзейский район		
Разработал	Диденко	И.И.				РП	Лист 5	Листов
						Разрезы 2 - 2, 3 - 3		
						"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

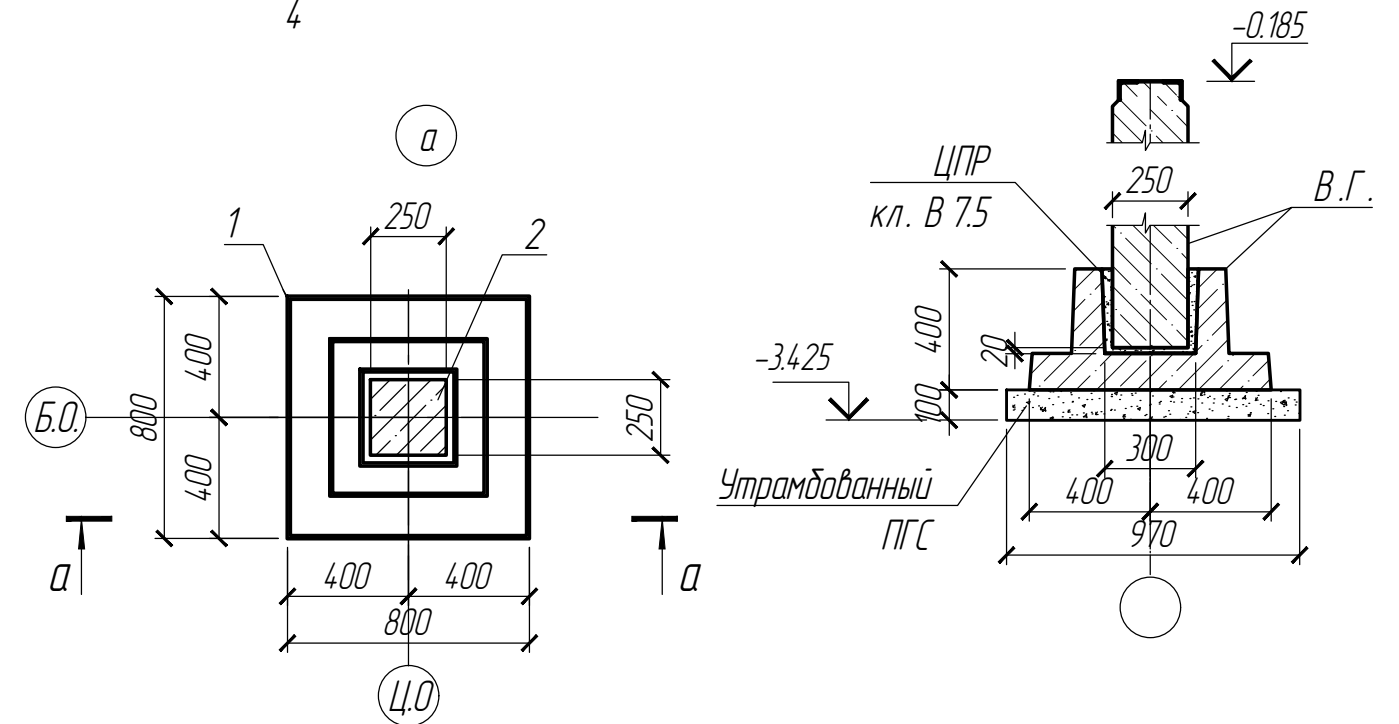
План фундаментов (1:100)



Разрез 4 - 4 (1:100)



Разрез а - а (1:100)



1. За отметку 0.000 принять отметку пола здания.
2. Основание под фундаменты должно быть подготовлено согласно требований СНиП ПМР 50-01-02 "Основания зданий и сооружений". Отметку заложения фундаментов уточнить по месту после выполнения шурфа. В случае обнаружения на проектных отметках дна котлована насыпных грунтов, их необходимо расчистить до коренных грунтов (лессовидные суглинки). Произвести подсыпку Щ П С фр.20-40 до проектной отметки фундаментов. Подушку утрамбовать послойно по 20-30 см.
3. Монтаж подножника поз. 1 уложить на утрамбованную ПГС толщ. 100 мм. Монтаж стойки уложить в стакан на свежееуложенном ЦПР кл. В 3.5.
4. Вертикальную гидроизоляцию (В.Г.) ж/б элементов выполнить мастикой битумной "AQUAMAST" (Технониколь) за 2 раза расход уточнить на упаковке.
5. Обратную засыпку траншеи утрамбованным ПГС.

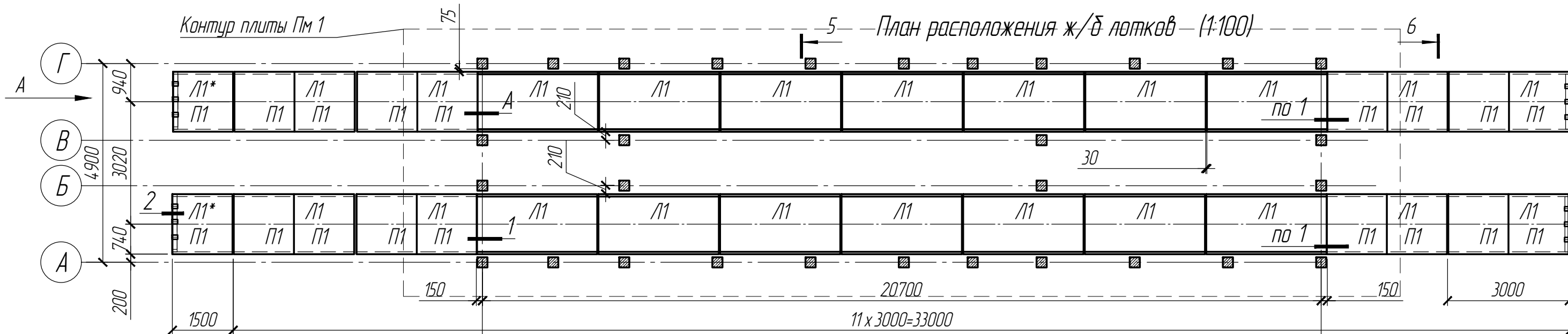
Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1	Серия 3.407-102	Подножник УБ-1	30		
2	Серия 3.407-102	Стойка УСО-4 а	30		
		ПГС	91		м ³

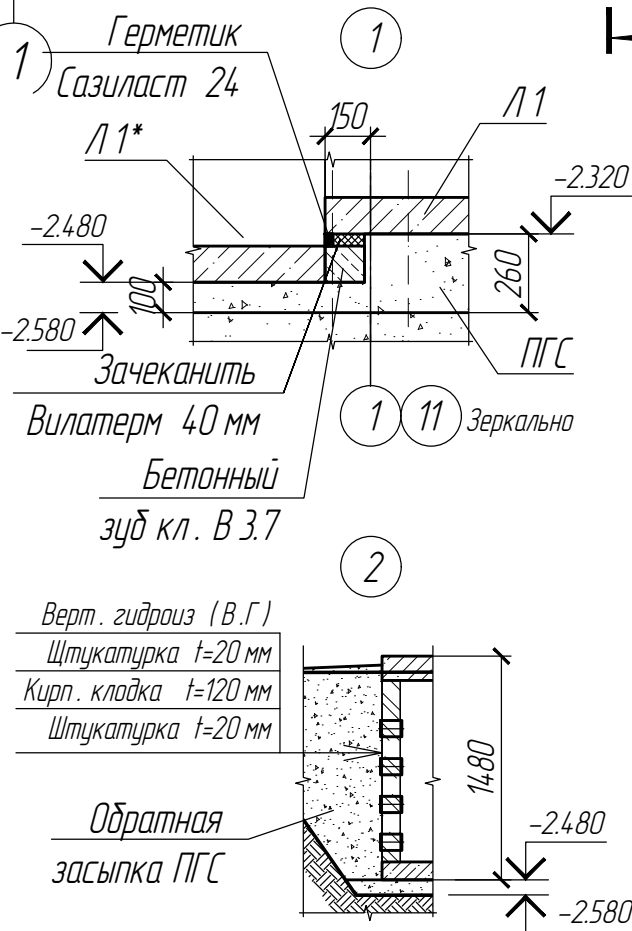
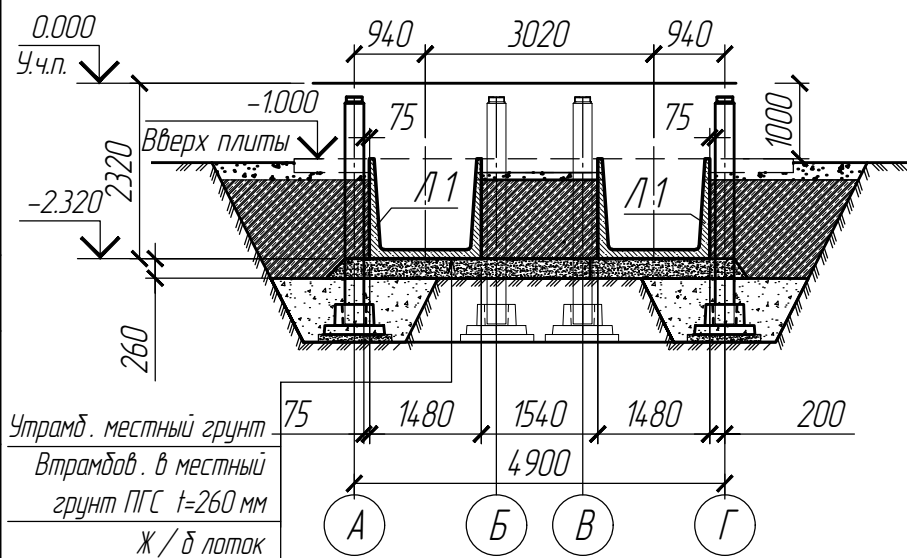
РП-001-КС							
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ							
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата		
ГИП	Гузун	М.Е.					
Разработал	Диденко	И.Н.					
с. Парканы, Слободзейский район					Стадия	Лист	Листов
План фундаментов. Разрез 4-4					РП	6	
					"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

Контур плиты Пм 1

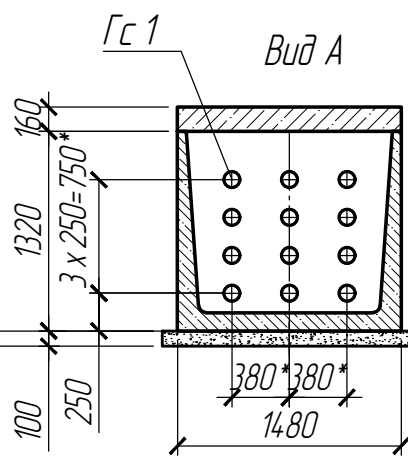
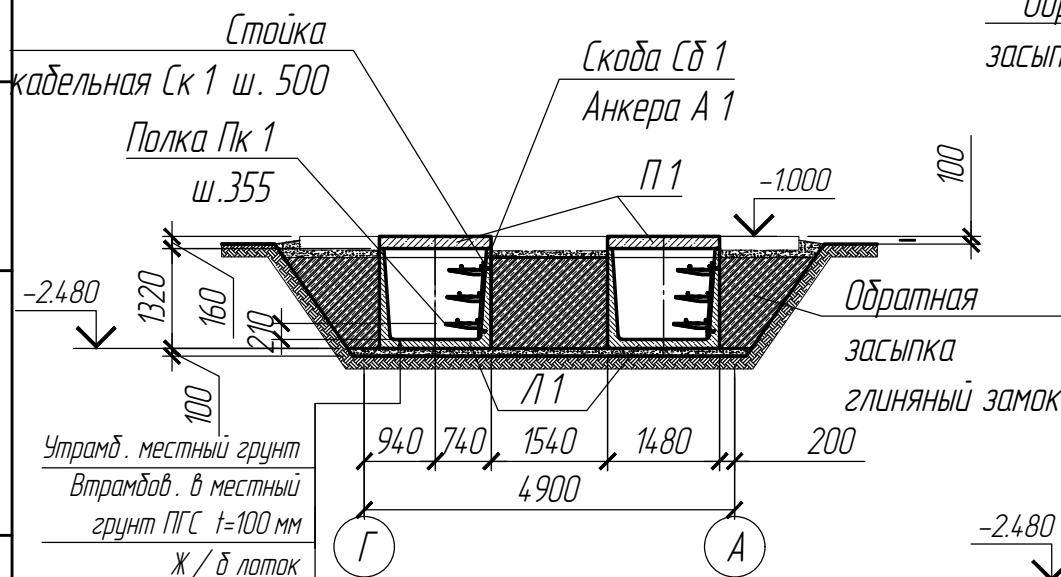
План расположения ж/б лотков (1:100)



Разрез 5 - 5 (1:100)



Разрез 6 - 6 (1:100)



Спецификация материалов и изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг.	Примечание
Л1	Серия 3.006.1-2.87 в.1	Лоток Л 13-15/2	22	3150	
Л1*	Серия 3.006.1-2.87 в.1	Лоток Л 13-15/2 (Индив. L=1500)	2	1575	
П1	Серия 3.006.1-2.87 в.2	Плита П 12-15/2	18	880	
Гс1		Труба $\frac{108 \times 3 \text{ ГОСТ } 10704-91}{\text{Ст. кл. ГОСТ } 14637-89}$ L=150	48	1.2	57.6
		Кирпич 250 x 120 x 65 ГОСТ 530-2012	350		шт.
		ПГС	43		м ³
Ск 1	Код ОКП 34 4962	Стойка кабельная К 1153 L= 1200	420		
Пк 1	Код ОКП 34 4961	Полка кабельная К 1163 L= 445	141		
Сд 1	Код ОКП 34 4962	Скоба кабельная К 1157	280		
		Анкера по бетону Ф 8-50	560		

- За отметку 0.000 принять отметку пола здания.
- Ж/б лотки уложить на утрамбованном ПГС толщ. 100 и 260 мм. Герметизация швом лотков выполнять полиуретановым универсальным герметиком Сазиласт 24. Толщина шва 30 мм. Расход уточнить на упаковке материала.
- Обратную засыпку траншеи (глиняный замок) выполнить из увлажненной глины послойно утрамбовано по 20-30 см до $\gamma=1.62 \text{ т/м}^3$. Объем обратной засыпки пазух котлована (глиняный замок) 170.0 м³.

РП-001-КС

Трансформаторная подстанция
"Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ

Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						с. Парканы, Слободзейский район	РП	7
ГИП Гцзун М.Е.							"ООО Тираспром"	
Разработал Диденко И.Н.							Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022	
План расположения ж/б лотков. Разрезы 5-5, 6-6							Формат А3	

Копировал

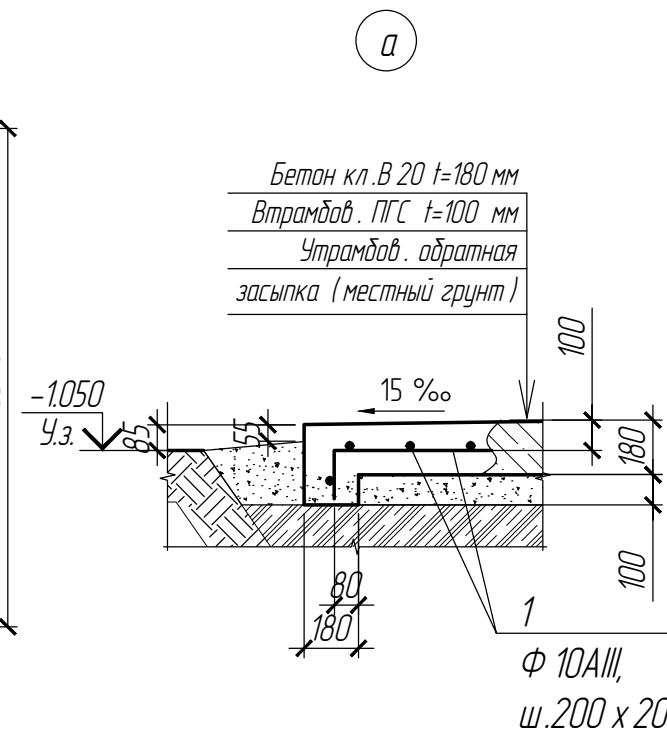
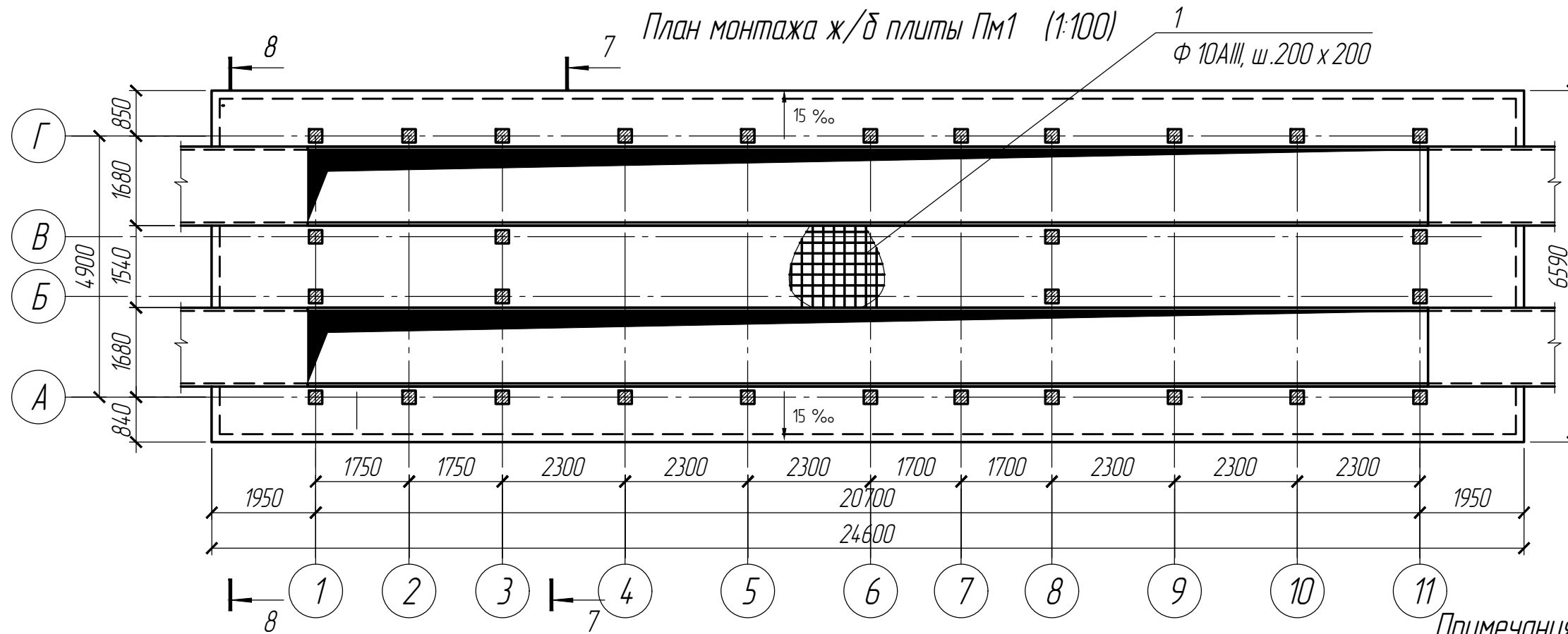
Формат А3

Согласовано

Взам.инж. Н

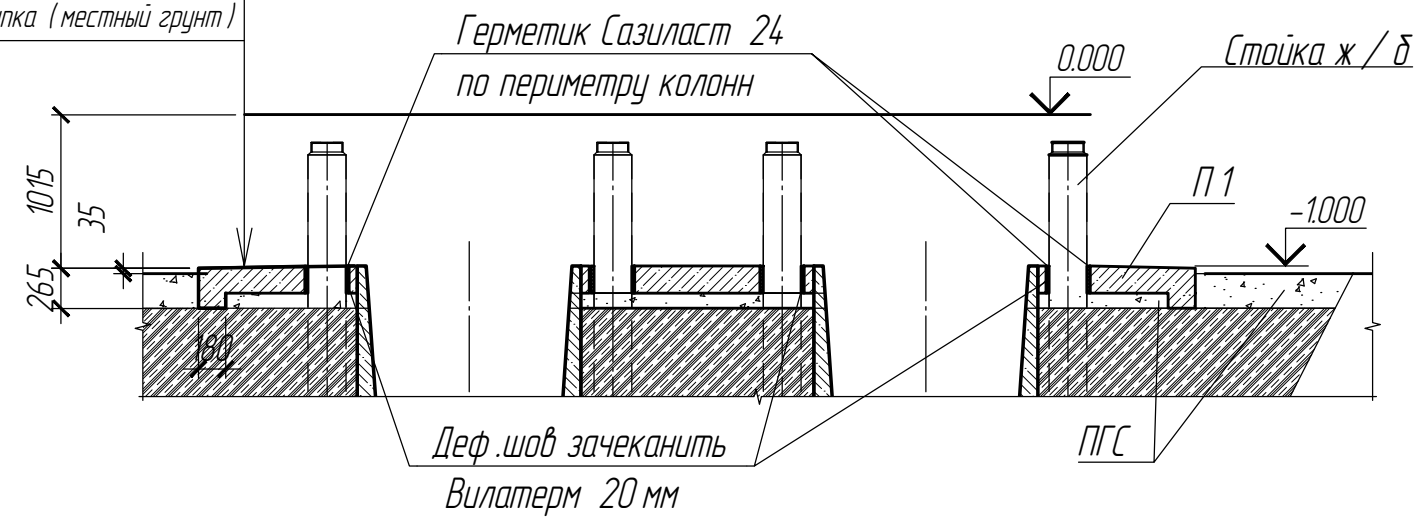
Подпись и дата

Инф.Н подл.

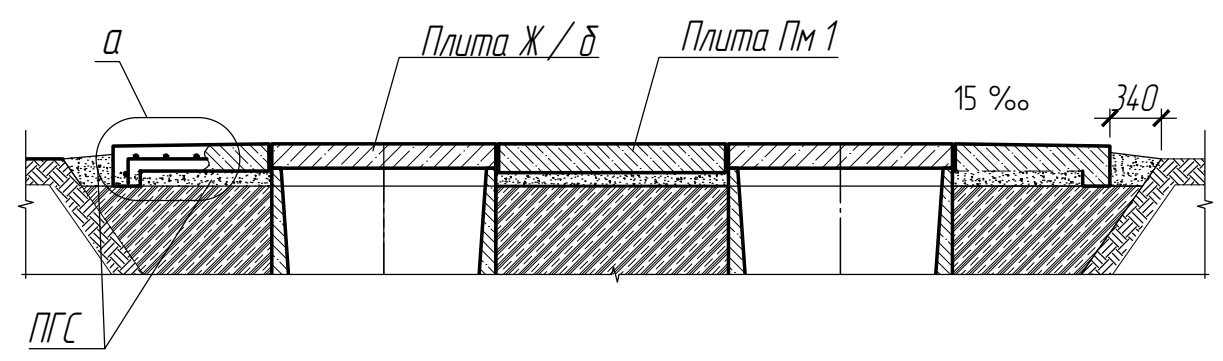


Бетон кл. В 20 t=180 мм
Втрамбов. ПГС t=100 мм
Утрамбов. обратная засыпка (местный грунт)

Разрез 7 - 7 (1:50)



Разрез 8 - 8 (1:50)



Примечания.

1. За отметку 0.000 принять отметку пола здания.
2. Произвести подсыпку ПГС фр. 20-40 до проектной отметки. Подушки утрамбовать послойно по 20-30 см.
3. Укладку бетонной смеси производить с тщательным вибрированием.
4. Арматурные стержни класса АIII собираются при помощи вязальной проволоки Φ 1-2 в каркас.
5. Налест стержней выполнить в разбежку и не менее 400 мм.
6. Снятие опалубки допускается после достижения прочности бетона 70%.
7. Выполнить деформационный шов плиты Пм 1 в осях 3,6,9; А-Г путем прорезки бетона толщ. 10 мм глубиной 50 мм. Шов зачеканить Вилатерм 10 мм и герметиком Сазиласт. Расход смотри упаковку и уточняются по месту.

Спецификация материалов и изделий на Пм 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82	м.п.	1020	0.888 905.8
1		Бетон кл. В20, W4, F400 ГОСТ 26633-2012	м ³	18	
		ПГС		21	м ³

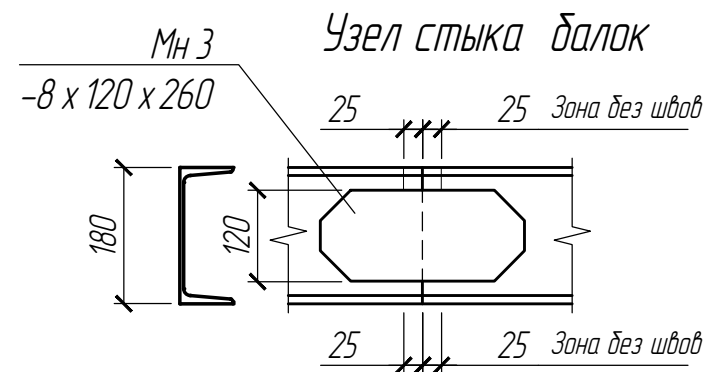
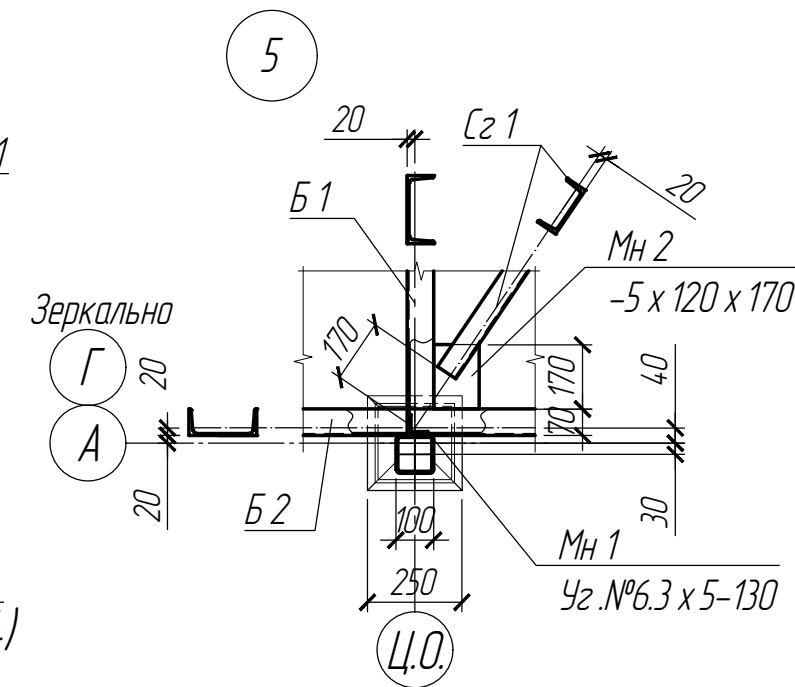
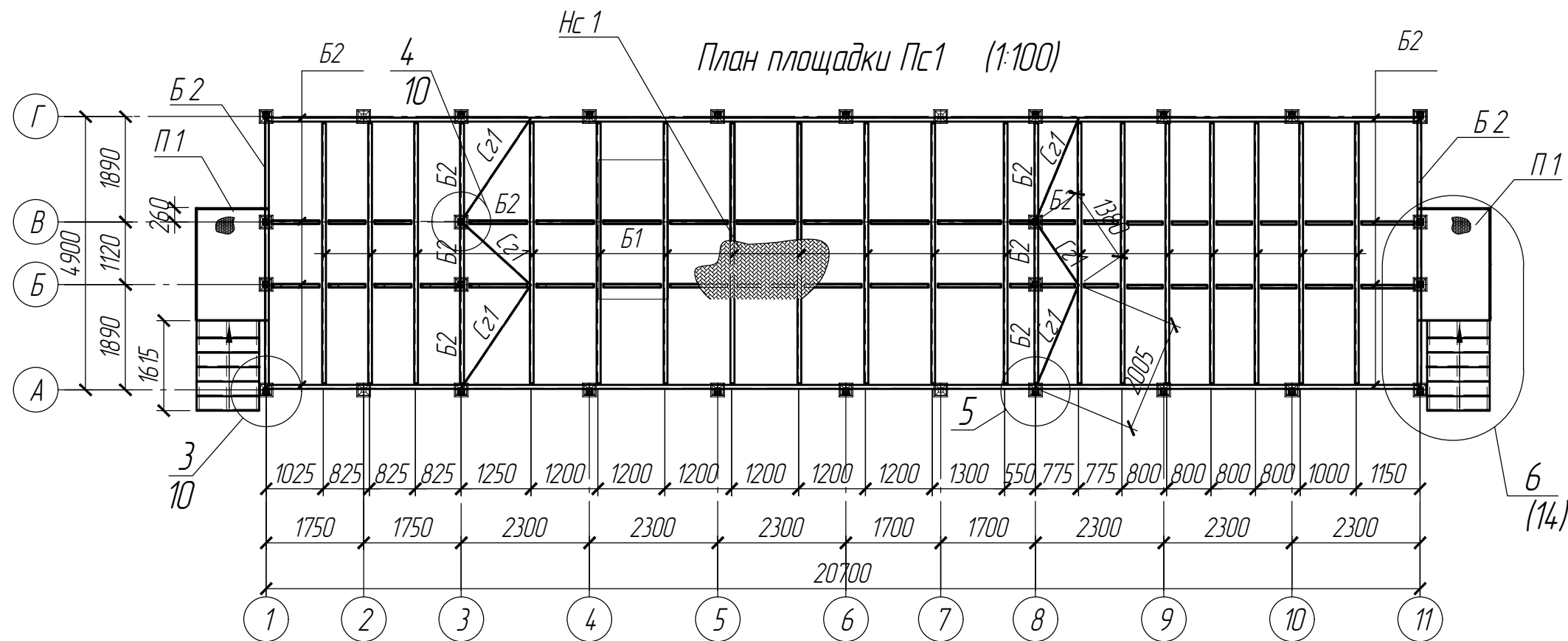
					РП-001-КС			
					Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
Изм.	Колуч.	Лист	Идокум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						с. Парканы, Слободзейский район	РП	8
						План монтажа ж / б плиты Пм 1. Разрезы 7 - 7, 8 - 8	"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022	

Согласовано

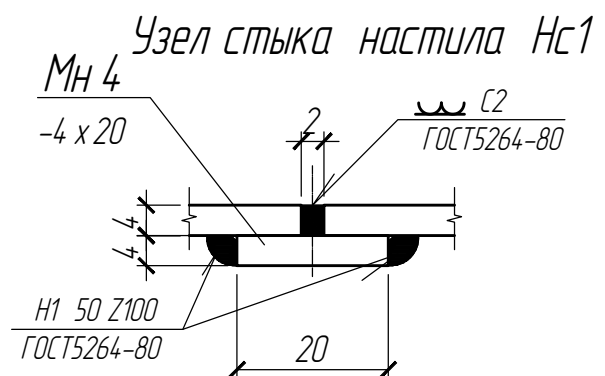
Взам.инф. N

Подпись и дата

Инф. N подл.



1. За отметку 0.000 принять отметку пола здания.
2. Спецификация материалов на Пс 1 смотри лист 10.



						РП-001-КС			
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
1	-	Зам.	01-24			с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата		РП	9	
ГИП	Гузун	М.Е.				План площадки Пн 1.	"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
Разработал	Диденко	И.Н.							

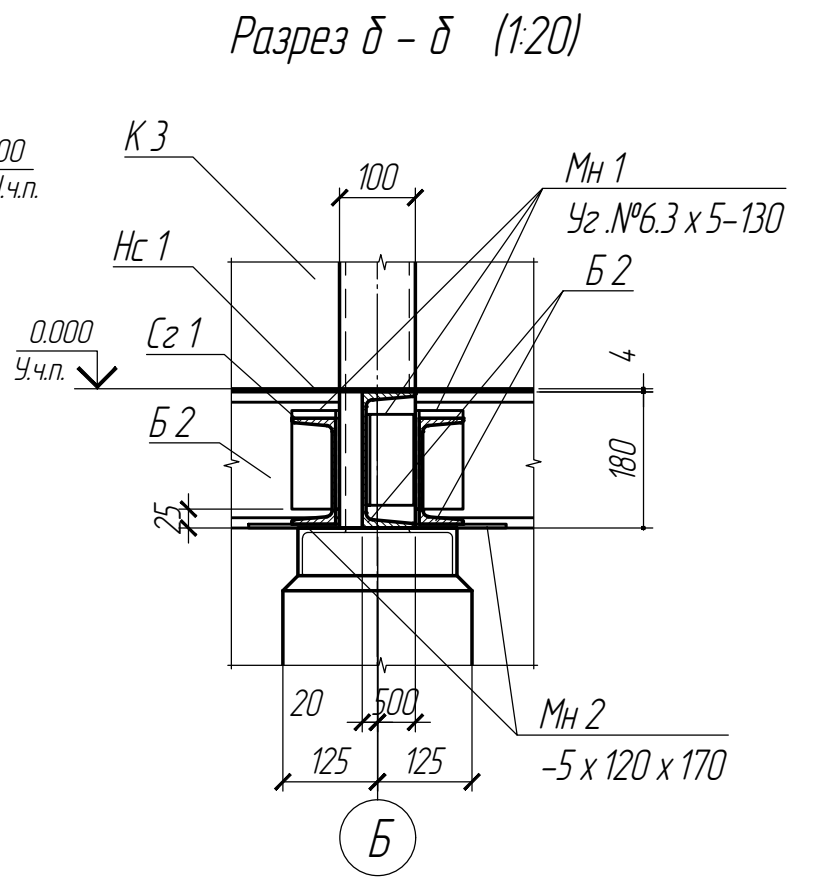
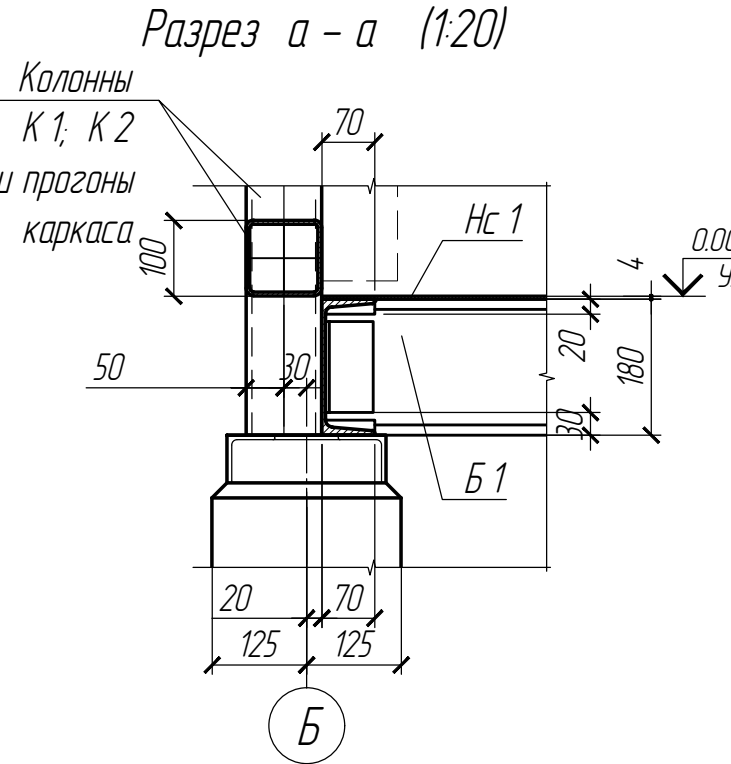
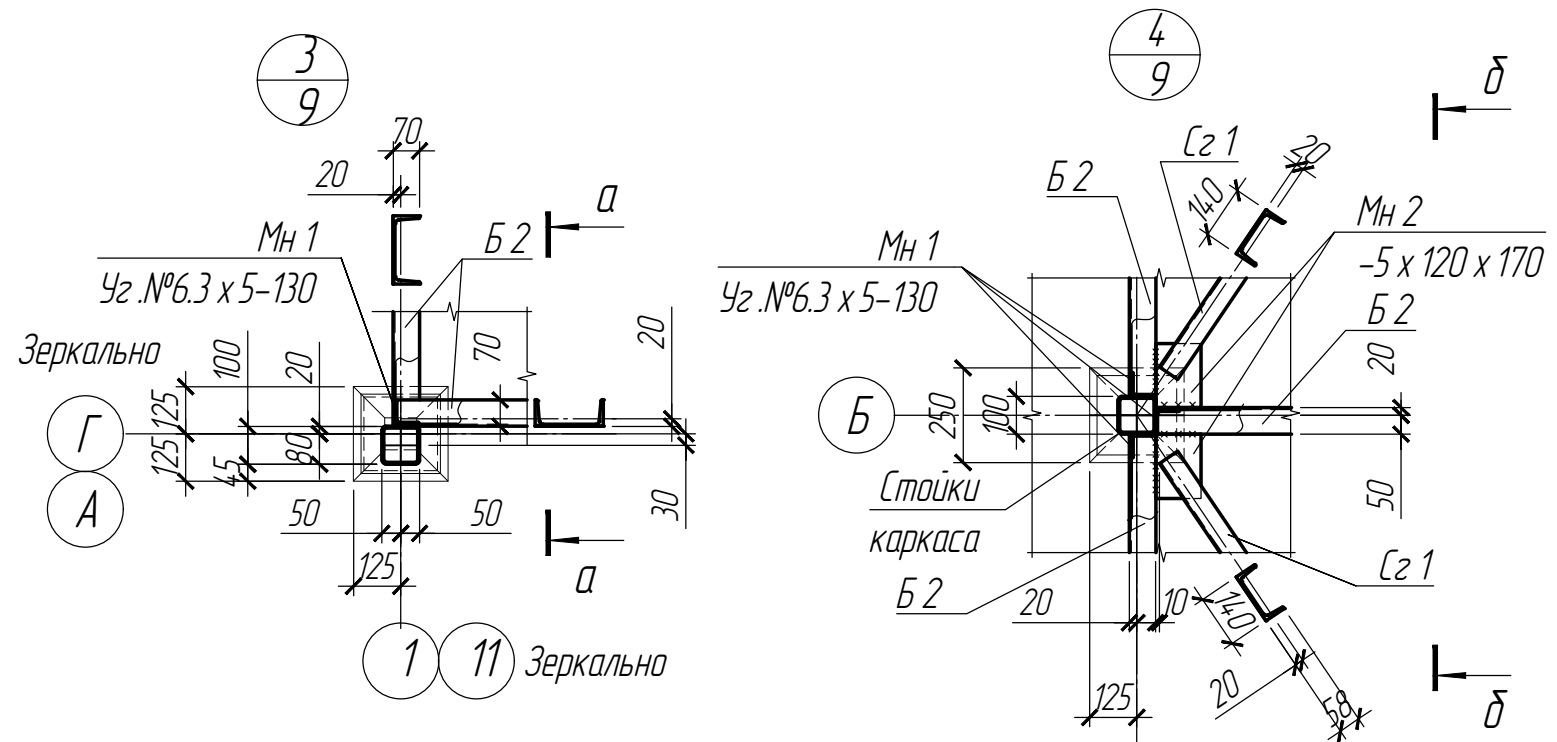
Согласовано

Взам.инж. Н

Подпись и дата

Инф.Н подл.

Спецификация материалов и изделий на площадку Пс 1

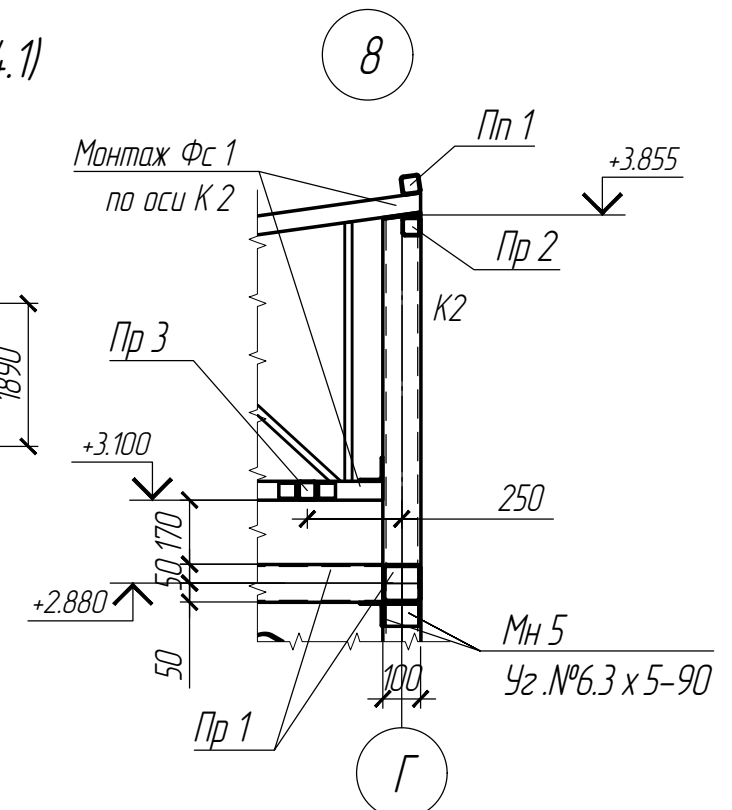
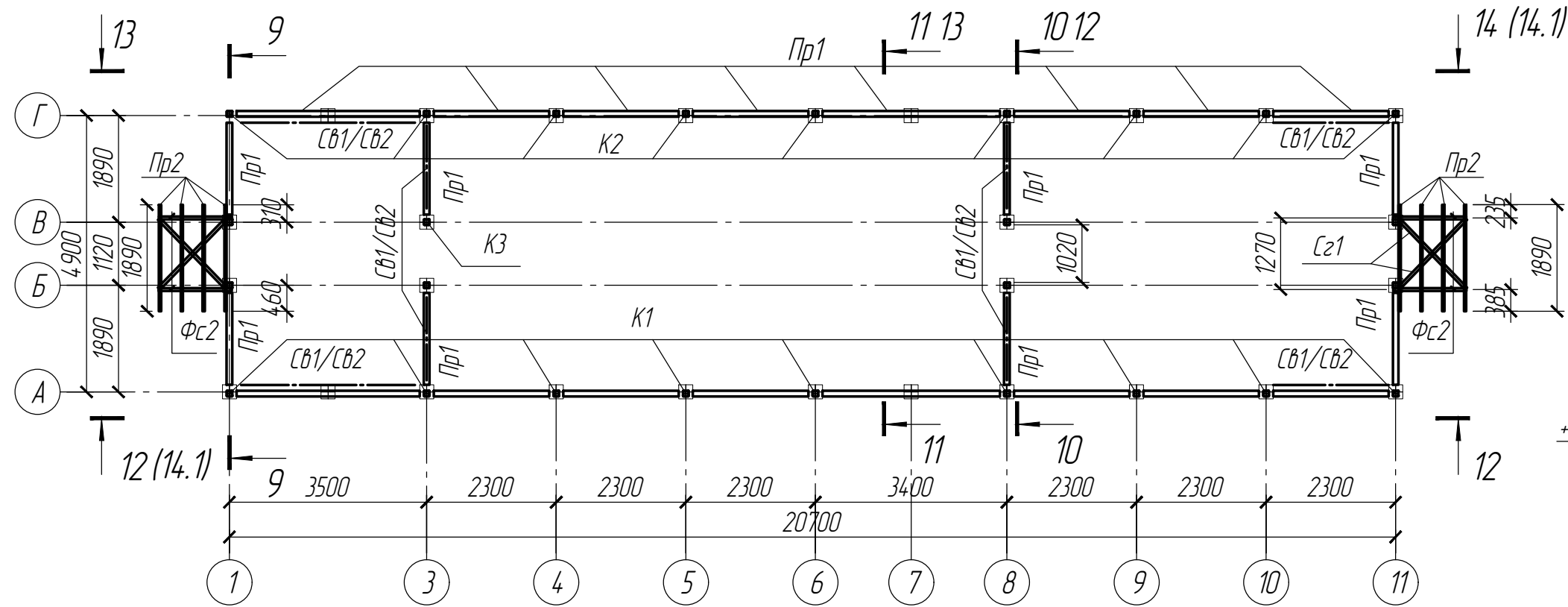


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Б1		Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 L=4850 <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	18	79.1	1423.8
Б2		Швеллер 18 ГОСТ 8240-97 м.п. <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	103	16.3	1678.9
Цз1		Швеллер 14 ГОСТ 8240-97 м.п. <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	11	12.3	135.3
Мн1		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=130 <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	140	0.6	84.0
Мн2		Лист 5x120x170 ГОСТ 19903-2015 <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	12	0.8	9.6
Мн3		Лист 8x120x260 ГОСТ 19903-2015 <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	16	2	32.0
Мн4		Полоса 0Н-ПН 4x20 ГОСТ 103-2006 м.п. <i>Ст3сп ГОСТ 535-2005</i>	102	0.628	64.1
Нс1	Лист чечевичным рифлением	Лист 4x1250x2500 ГОСТ 8568-77 <i>Ст3сп ГОСТ 380-2005</i>	34	100.6	3420.4
По1		Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 м.п. <i>Ст3сп ГОСТ 380-2005</i>	15	4.31	64.6
По2		Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82 м.п. <i>Ст3сп ГОСТ 380-2005</i>	30	1.95	58.5
П1	РП-001-КС. И. лист 5	Площадка стальная Пл 1	2	134.8	269.6
Сп1	РП-001-КС. И. лист 4	Стойка стальная Сп 1	4	8	32.0
Ст1	РП-001-КС. И. лист 4	Ступень стальная Ст 1	10	13.9	139.0
Ст1	РП-001-КС. И. лист 4	Ступень стальная Ст 2	2	15.5	31.0
Уп1	РП-001-КС. И. лист 4	Упор стальной Уп 1	36	0.6	21.6
Кс1	РП-001-КС. И. лист 4	Косоур стальной Кс 1	6	16.8	100.8
		Анкер по бетону Ф 10-150	20		
		Наплавленный металл 1%			70.0

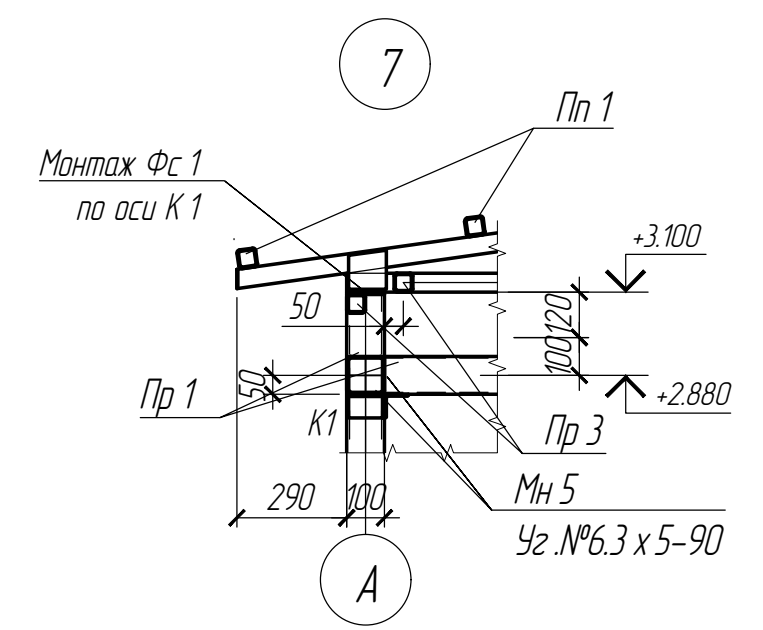
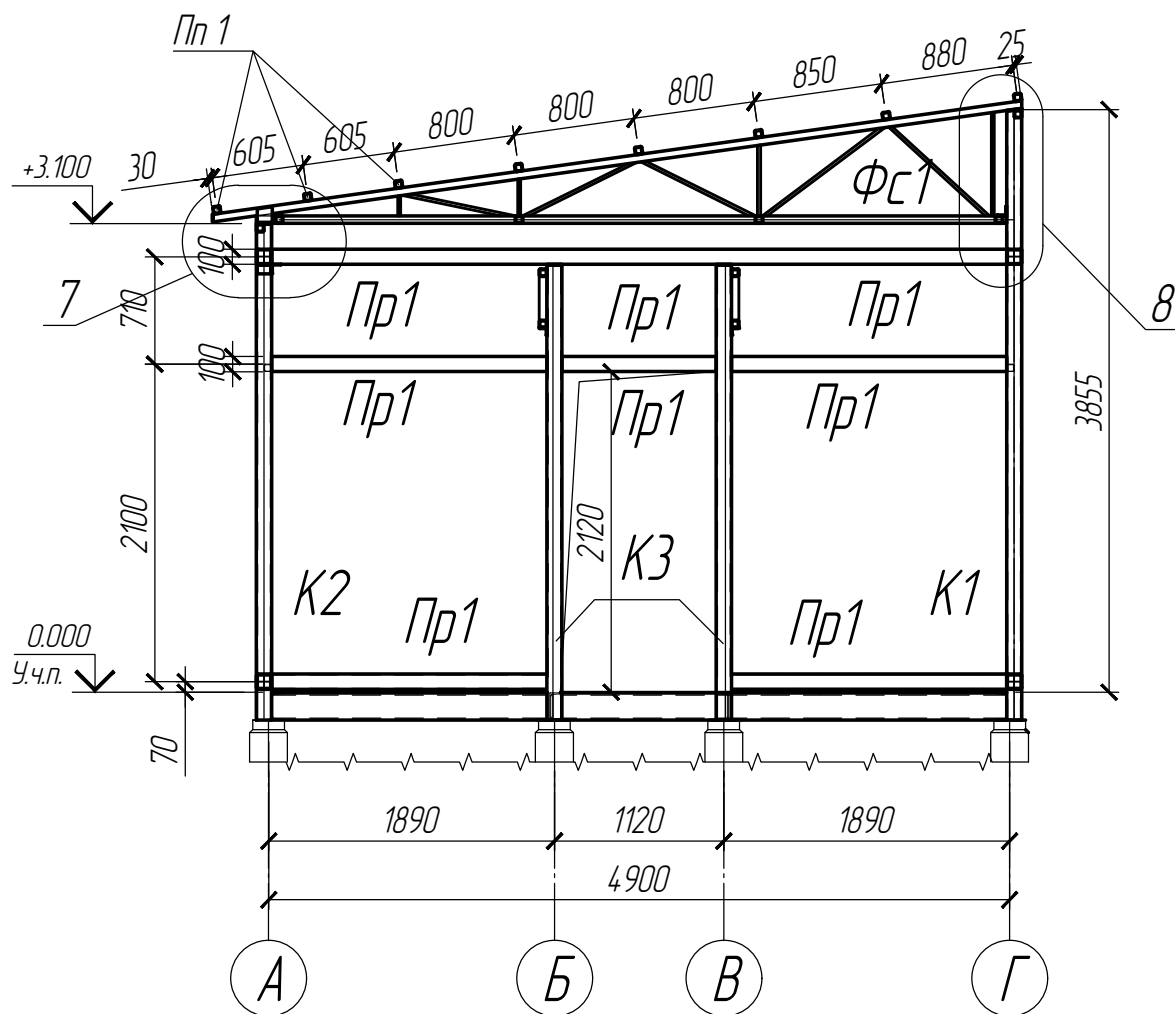
Согласовано	
Взам. инв. Н	
Подпись и дата	
Инв. Н подл.	

РП-001-КС				
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ				
1	-	Зам.	01-24	
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись Дата
ГИП	Гузун	М.Е.		
Разработал	Диденко	И.Н.		
с. Парканы, Слободзейский район			Стадия	Лист
Узлы 3,4			РП	10
"ООО Тирасстром"			Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022	

План колонн прогонов и связей (1:100)



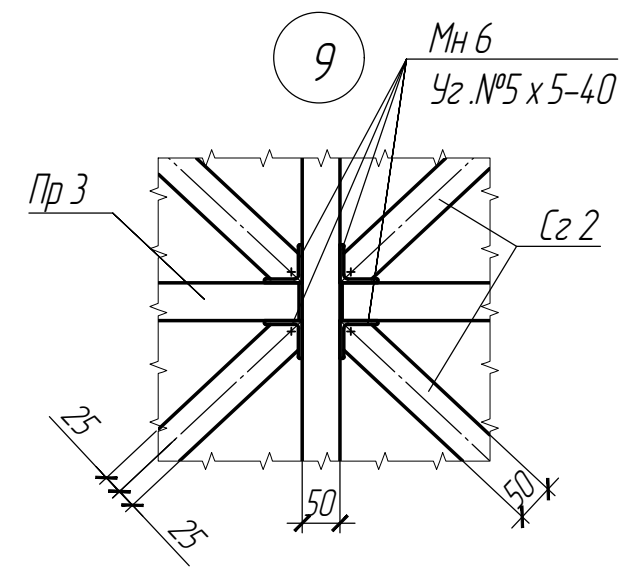
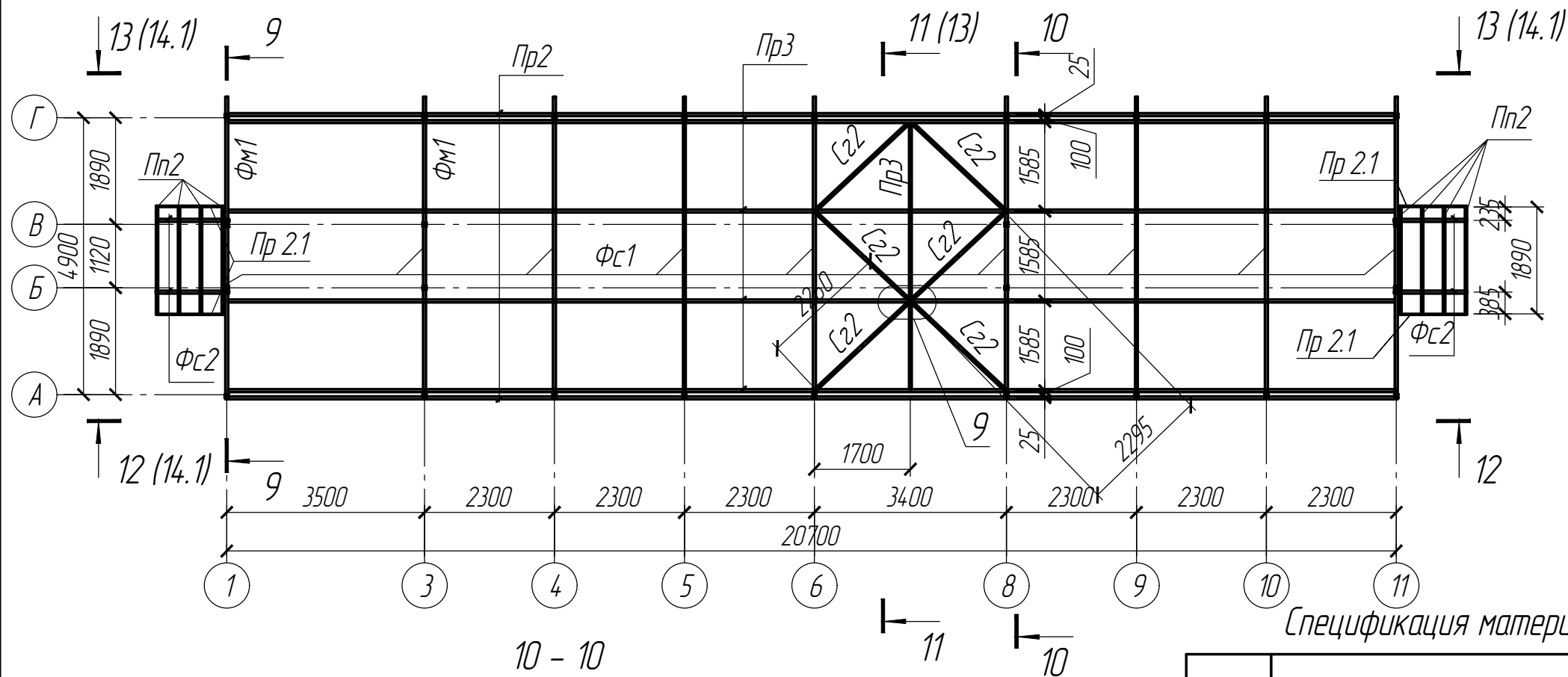
9-9



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

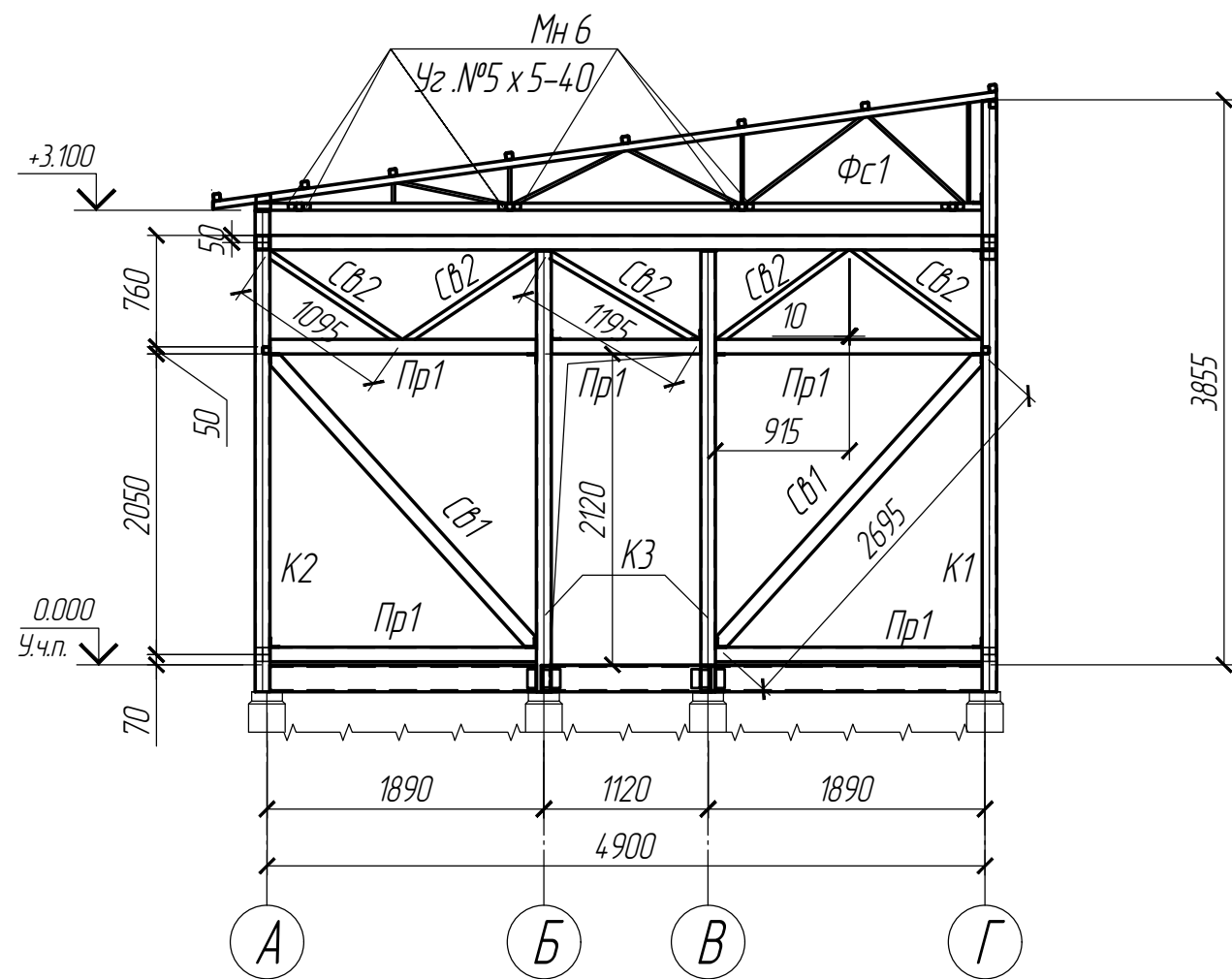
					РП-001-КС			
					Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	11	
ГИП					Гузун М.Е.	с. Парканы, Слободзейский район		
Разработал					Диденко И.Н.	"ООО Тираспром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

План расположения ферм прогонов и связей на отм.+3.100 (1:100)



Спецификация материалов и изделий к листам 11-14 (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
К 1	РП-001-КС. И. лист 7	Колонна стальная К 1	9	57.7	519.3
К 2	РП-001-КС. И. лист 7	Колонна стальная К 2	9	46.9	422.1
К 3	РП-001-КС. И. лист 7	Колонна стальная К 3	8	43.8	350.4
Фс 1	РП-001-КС. И. лист 6	Ферма стальная Фс 1	10	53.1	531.0
Фс 2	РП-001-КС. И. лист 6	Ферма стальная Фс 2	4	12.4	49.8
Пр 1		Труба $\frac{100 \times 100 \times 4 \text{ ГОСТ } 12336-66}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 147	11.52	1693.4
Св 1		Труба $\frac{100 \times 100 \times 4 \text{ ГОСТ } 12336-66}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 25	11.52	288.0
Пр 2		Труба $\frac{40 \times 40 \times 3.5 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 57	3.85	219.5
Пр 2.1		Труба $\frac{40 \times 20 \times 2.5 \text{ ГОСТ } 8545-80}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 27	2.07	55.9
Сз 1		Труба $\frac{50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 14	4.31	60.3



РП-001-КС							
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ							
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата		
ГИП	Гузун	М.Е.					
Разработал	Диденко	И.Н.					
с. Парканы, Слободзейский район					Стадия	Лист	Листов
					РП	12	
План расположения ферм прогонов и связей на отм.+3.100					"ООО Тираспром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

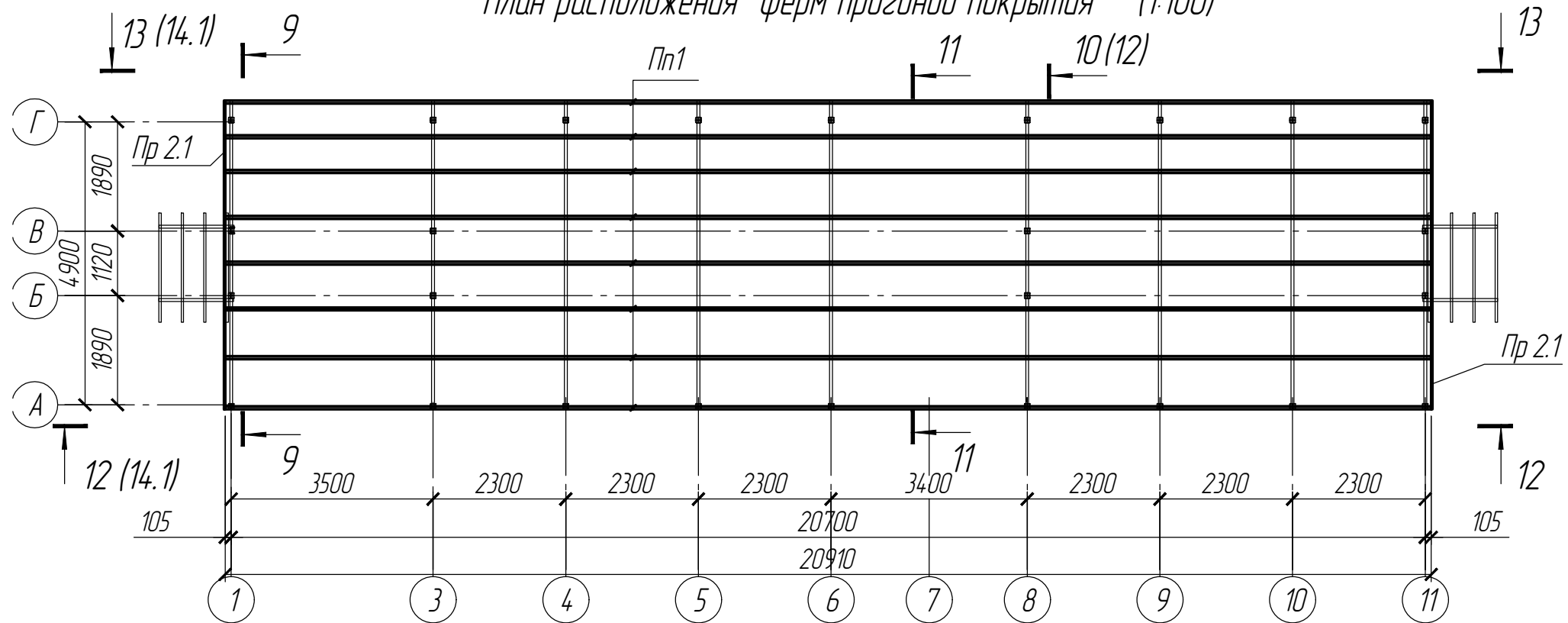
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

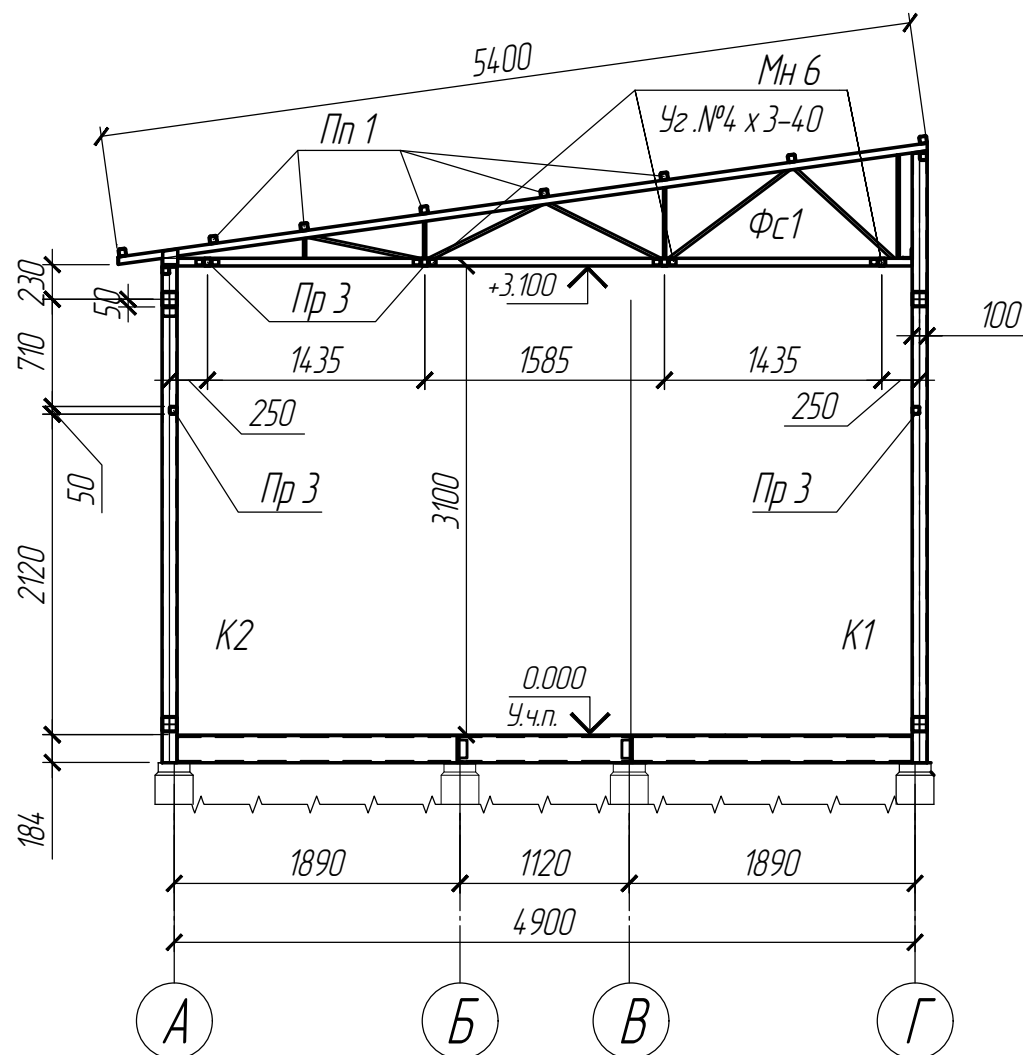
План расположения ферм прогонов покрытия (1:100)



Спецификация материалов и изделий к листам 11-14 (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Пр3		Труба $\frac{50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 113	4.31	487.0
Св1		Труба $\frac{100 \times 100 \times 4 \text{ ГОСТ } 12336-66}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 25	11.52	288.0
Св2		Труба $\frac{50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 25	4.31	107.7
Пн1		Труба $\frac{50 \times 50 \times 3 \text{ ГОСТ } 8639-82}{\text{Ст3сп ГОСТ } 380-2005}$	м.п. 168	4.31	724.1
Мн5		Уголок $\frac{63 \times 63 \times 5 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} L=90$	122	0.4	48.8
Мн6		Уголок $\frac{40 \times 40 \times 3 \text{ ГОСТ } 8509-93}{\text{Ст3сп ГОСТ } 535-2005} L=40$	114	0.1	11.4
		Наплавленный металл 1%			42.0

11 - 11



РП-001-КС

Трансформаторная подстанция
"Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ

Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата
ГИП	Гузун	М.Е.			
Разработал	Диденко	И.И.			

с. Парканы, Слободзейский район

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План расположения ферм прогонов покрытия.

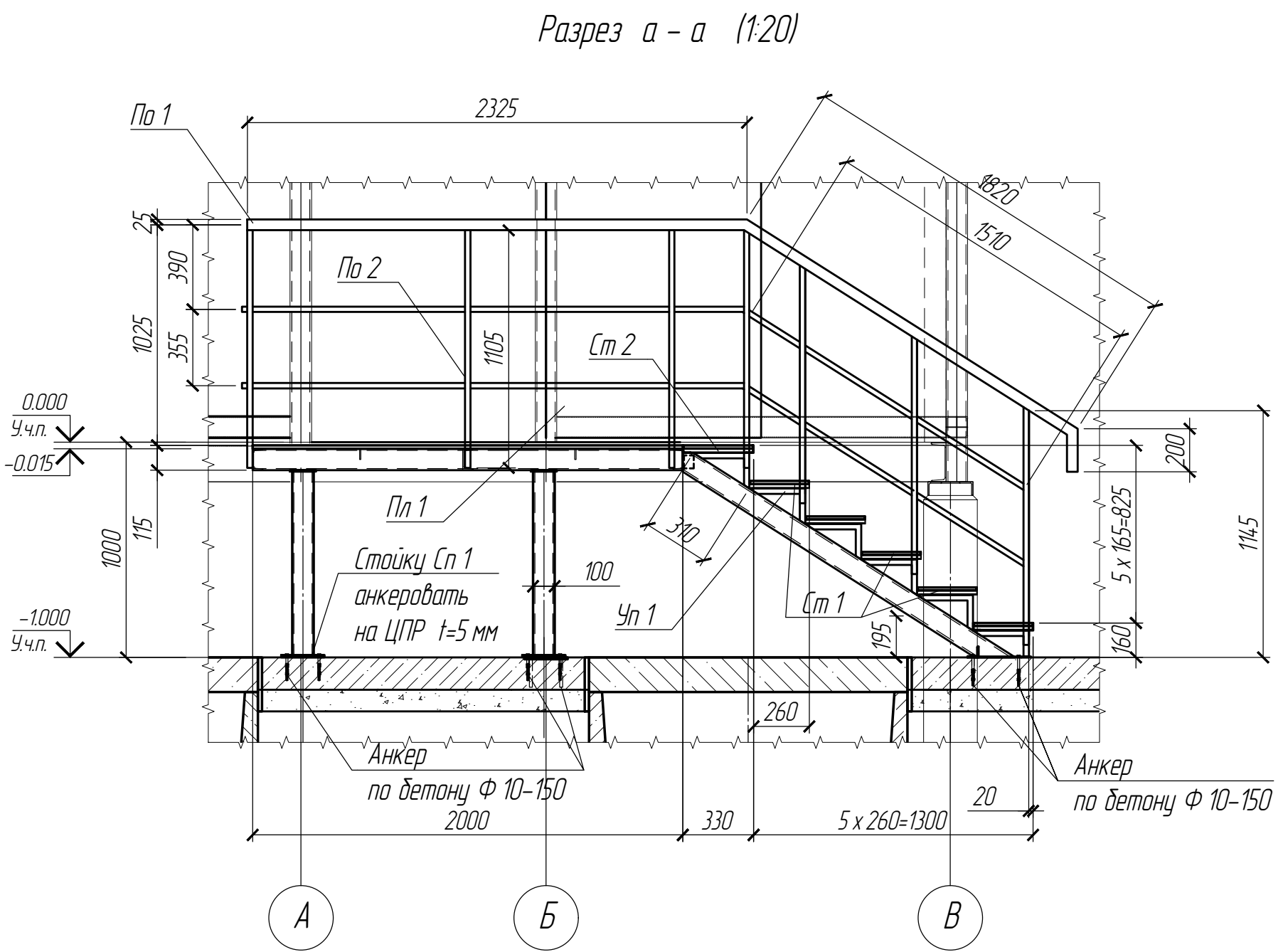
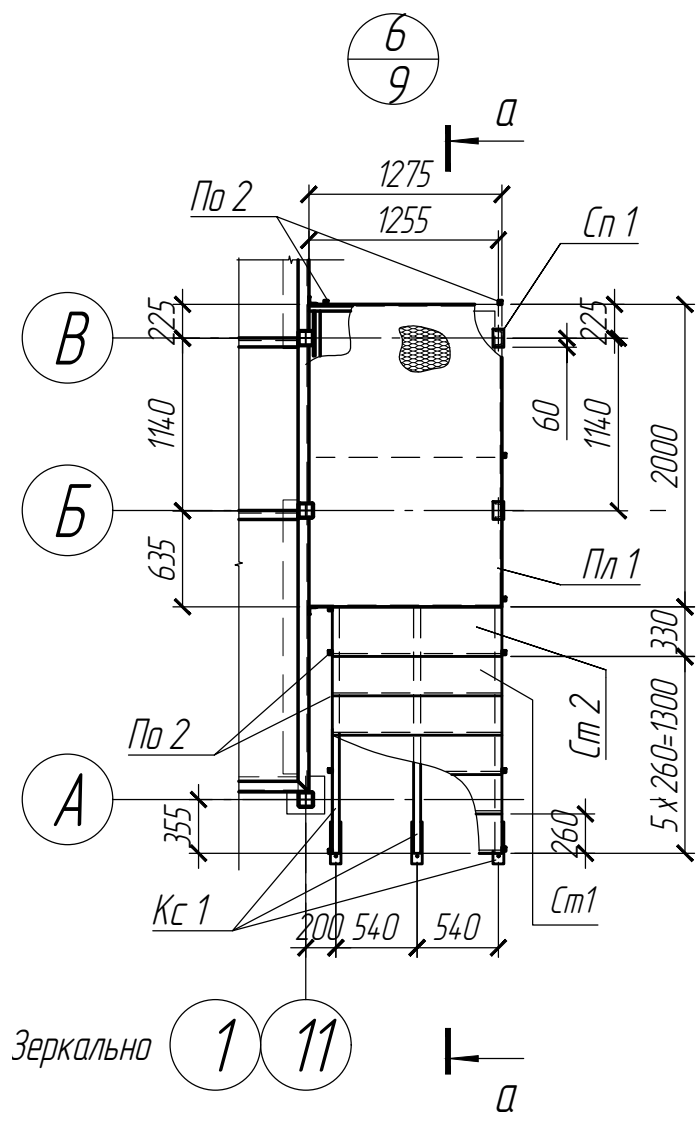
"ООО Тираспром"
Лицензия № АЮ 0025173
от 21.04.2022

Согласовано

Взам.инв. Н

Подпись и дата

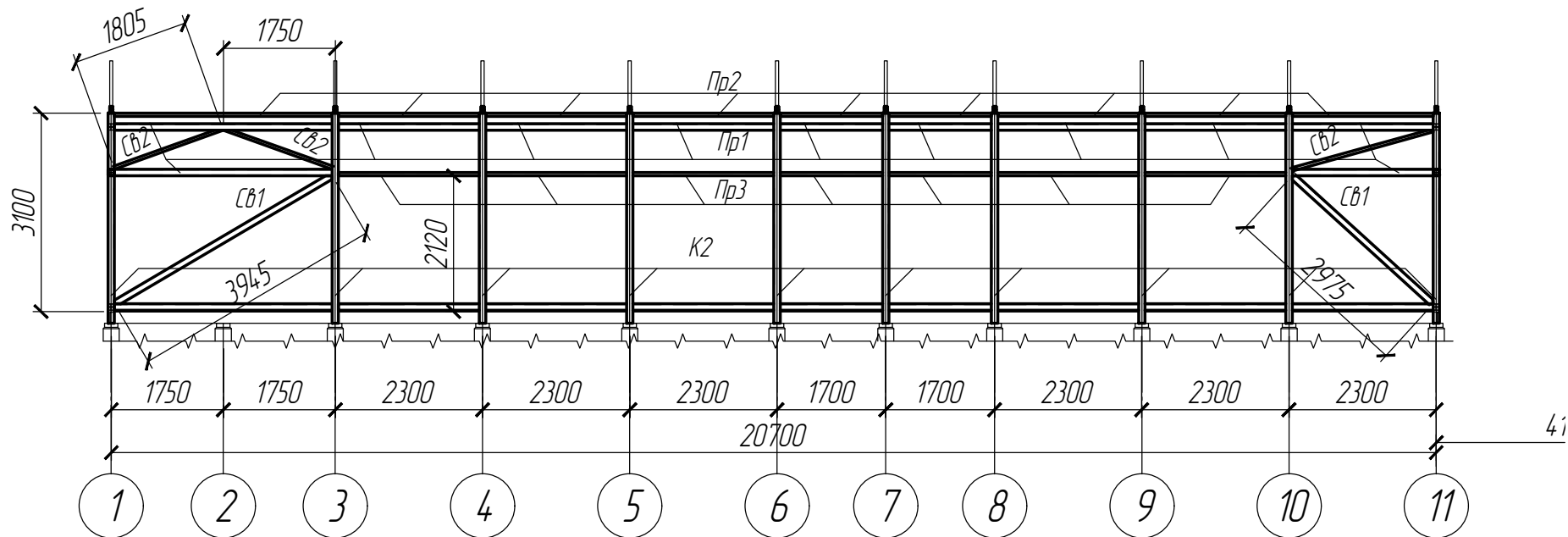
Инв.№ подл.



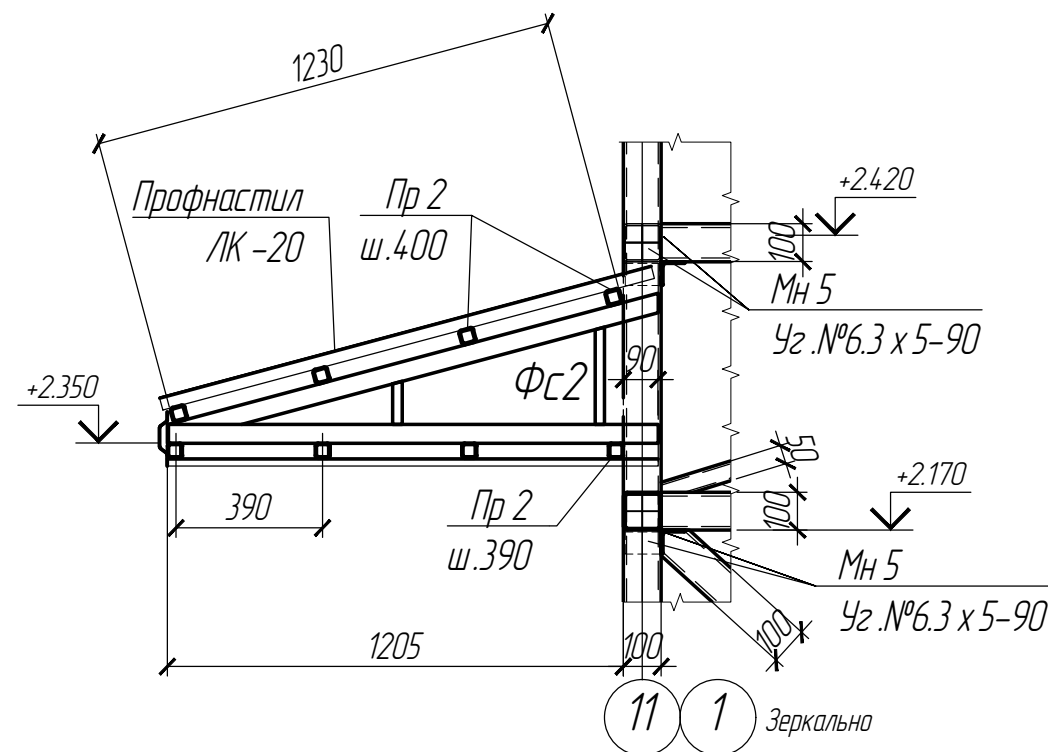
Согласовано			
Взам. инв. N			
Подпись и дата			
Инв. N подл.			

						РП-001-КС		
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ		
1	-	Зам.	01-24			с. Парканы, Слободзейский район		
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата			
ГИП	Гузун	М.Е.				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Диденко	И.Н.				РП	14	
						Узел 6.		
						"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

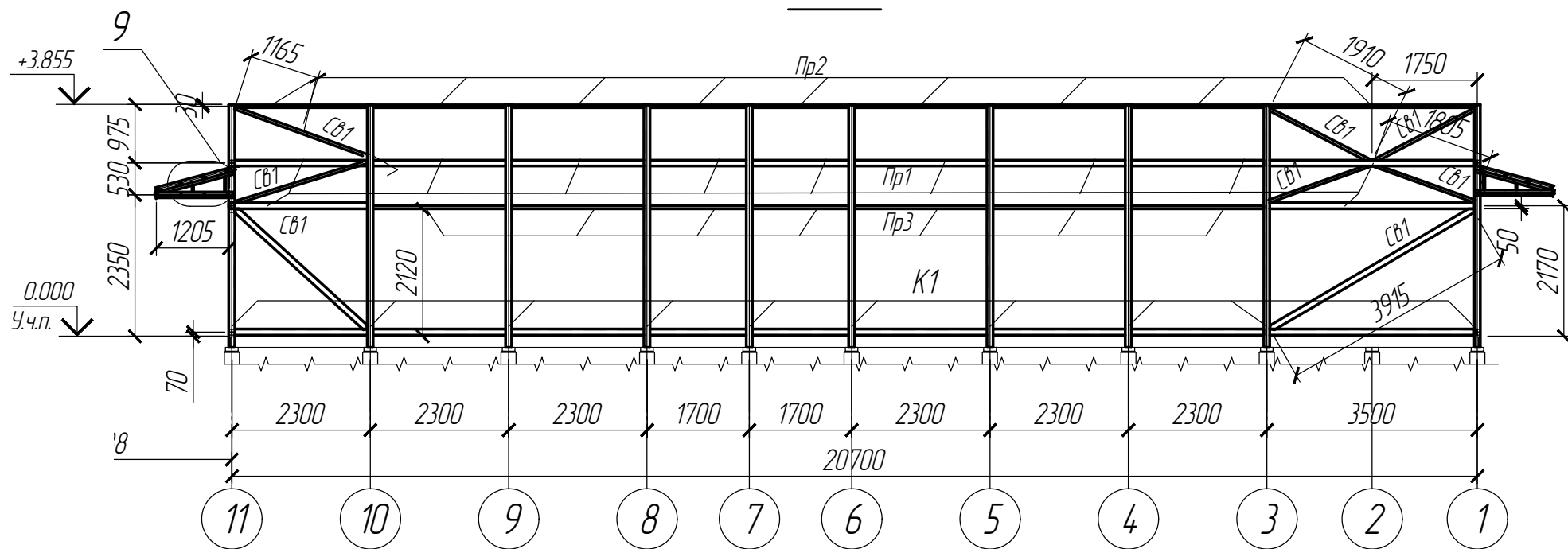
12 - 12



9



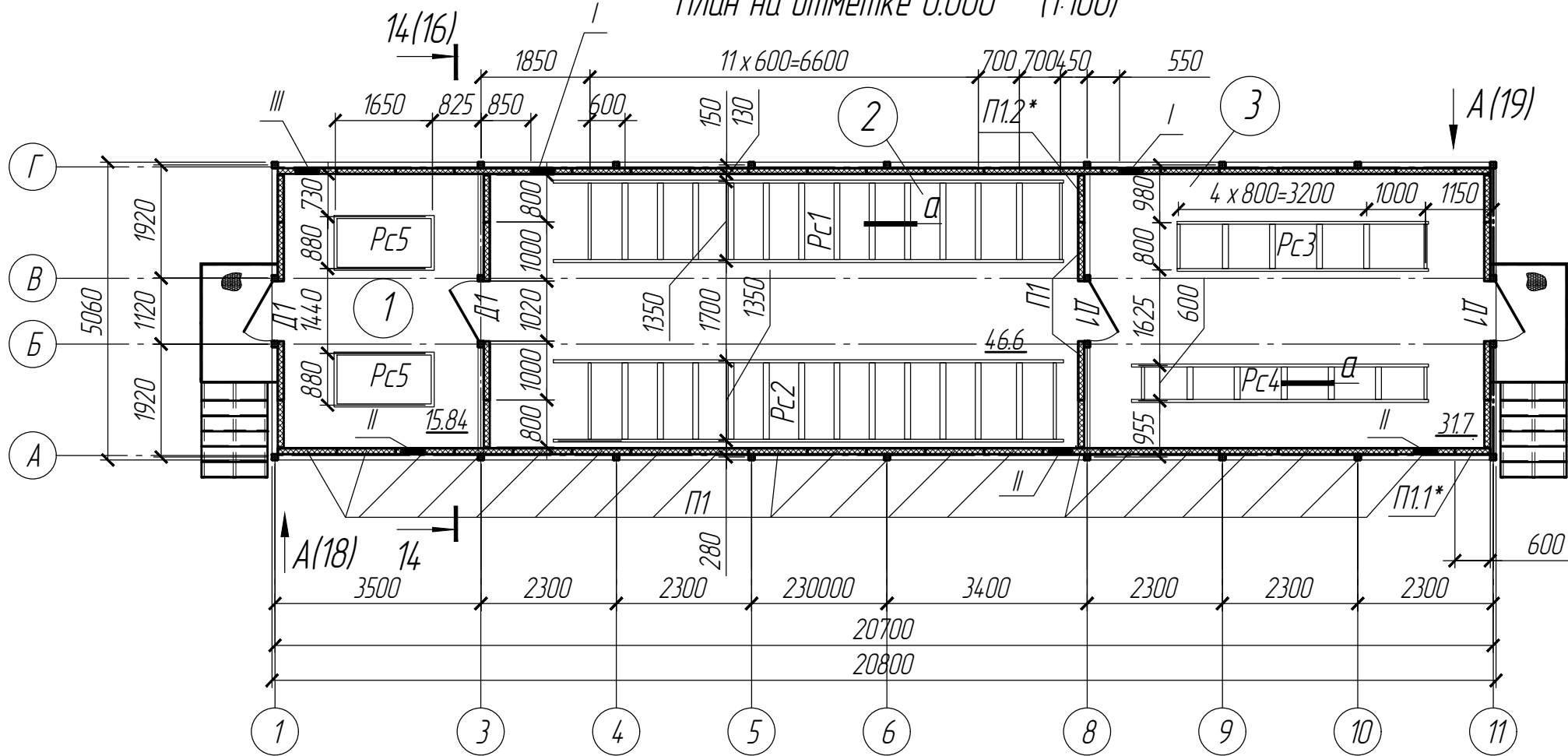
13 - 13



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

					РП-001-КС					
					Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ					
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов	
							РП	14.1		
					Узел 9. Разрезы 12 - 12, 13 - 13			"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
					Копировал			Формат А3		

План на отметке 0.000 (1:100)



Экспликация помещений

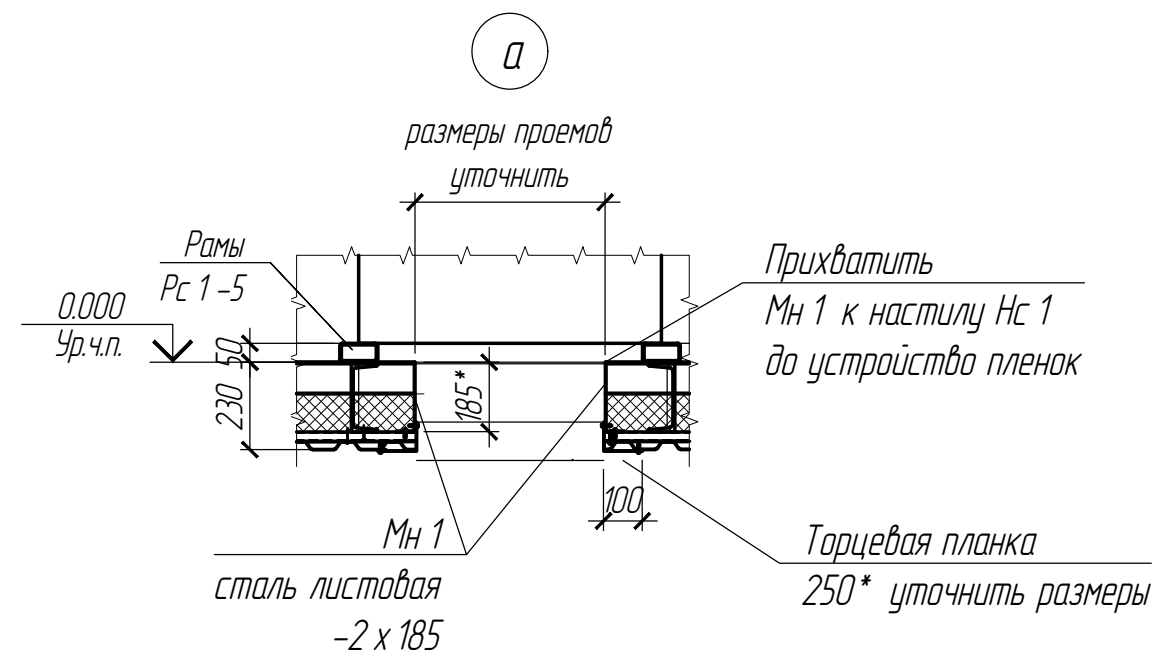
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Помещение ТСН	15.8	
2	Помещение ЗРУ	46.6	
3	Помещение ОПУ	31.7	
ВСЕГО		94.1	

Экспликация отверстий

Обозначение	Размеры б x h	Отметка низа отв.	Назначения отверстий
I	400 x 300	0.270	Вентиляция
II	400 x 300	2.480	Вентиляция
III	300 x 200	2.480	Вентиляция

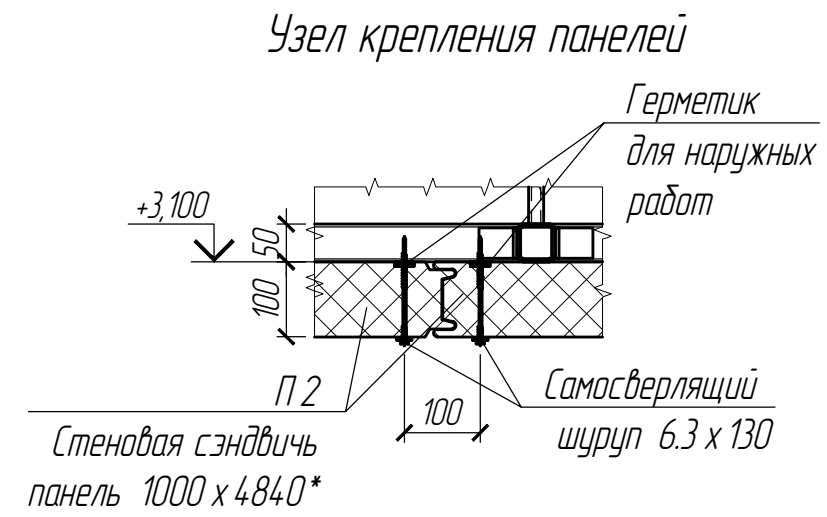
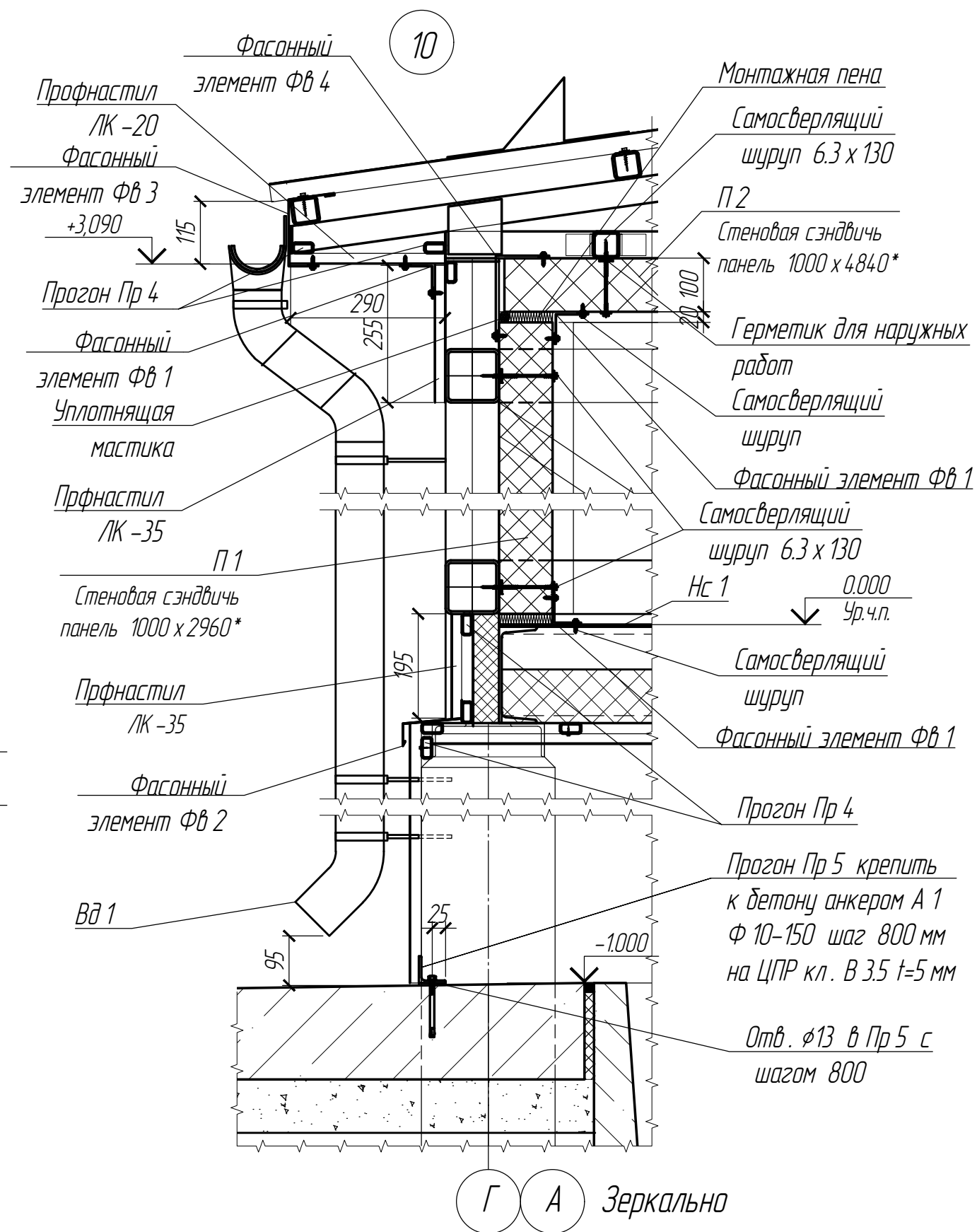
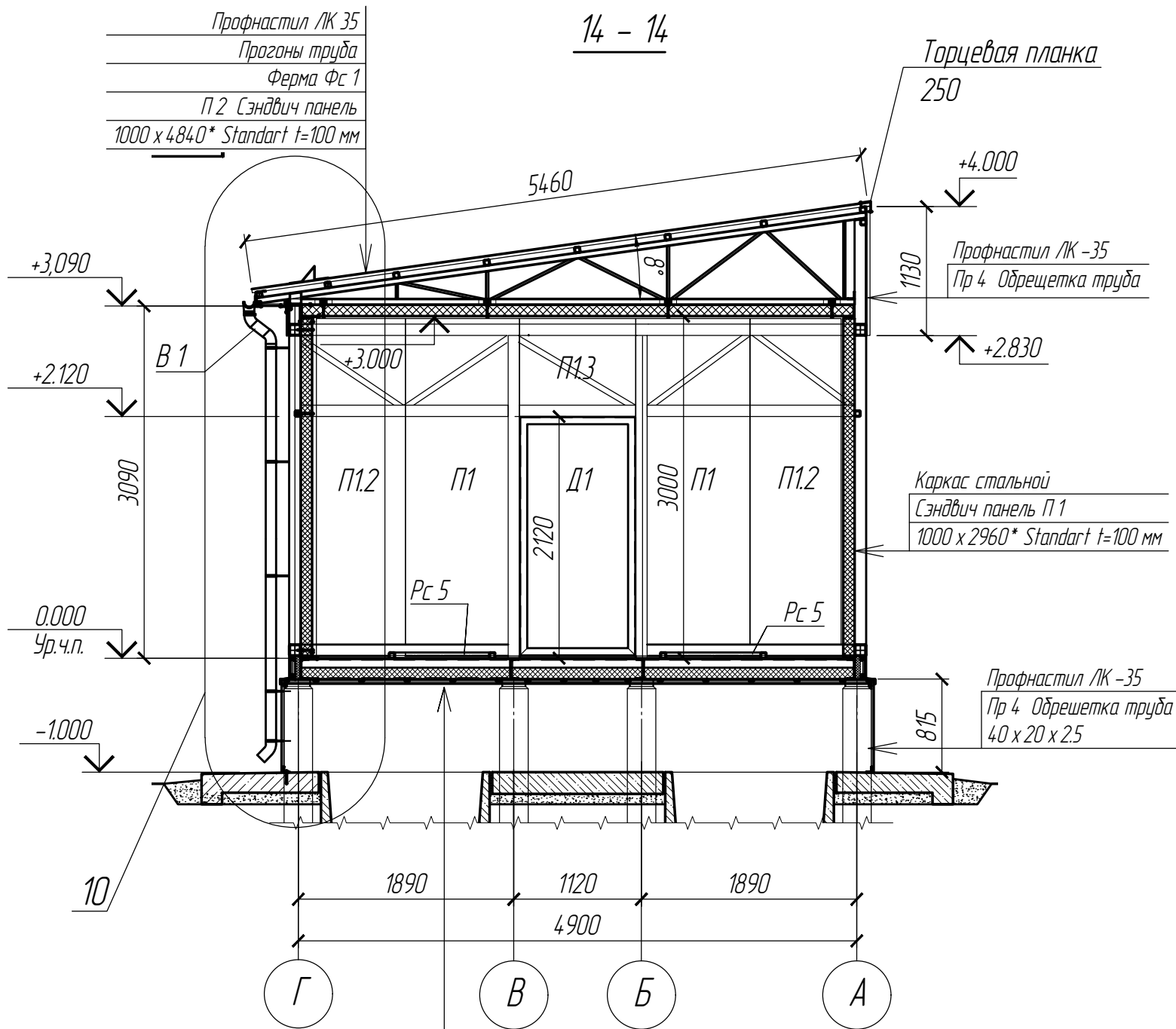
Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Дверные блоки</u>			
Д 1	РП-001-КС. И. лист 8	Дверь индивидуальная Д 1	4		



1. Произвести защиту древесины от гниения фтористым натрием (ФН) ГОСТ 20022.2-80 "Защита древесины".
2. Кровельные элементы посчитаны без учета нахлестов. Расходные материалы болты, гайки к ровельные саморезы и шурупы и т.д. в спецификации не учтено.
3. Размеры сэндвич панели П 1.1*, П 1.2* уточняются по месту.
4. Расходные материалы на монтаж сэндвич панели в спецификации не учтено.
5. Все покупные элементы здания уточняются после монтажа каркаса здания.
6. Размеры * уточняются по месту. До начала монтажа уточнить количество и габариты отверстий которые выполнять по месту. В спецификации Мн 1 дано на 1 п.м. и уточнить количество торцевых планок для устройтво отверстий.
7. Спецификация материалов смотри лист 21.

РП-001-КС							
Трансформаторная подстанция							
"Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ							
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата		
ГИП	Гузун	М.Е.					
Разработал	Диденко	И.Н.					
с. Парканы, Слободзейский район					Стадия	Лист	Листов
План на отметке 0.000.					РП	15	
"ООО Тирасстром"					Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		



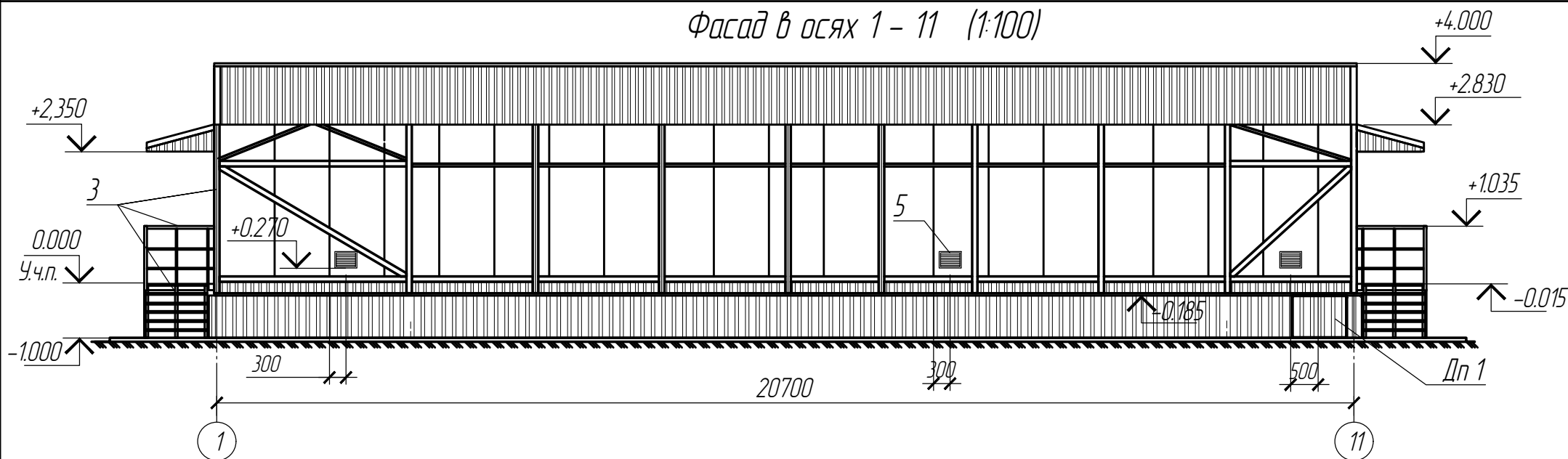
Согласовано

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

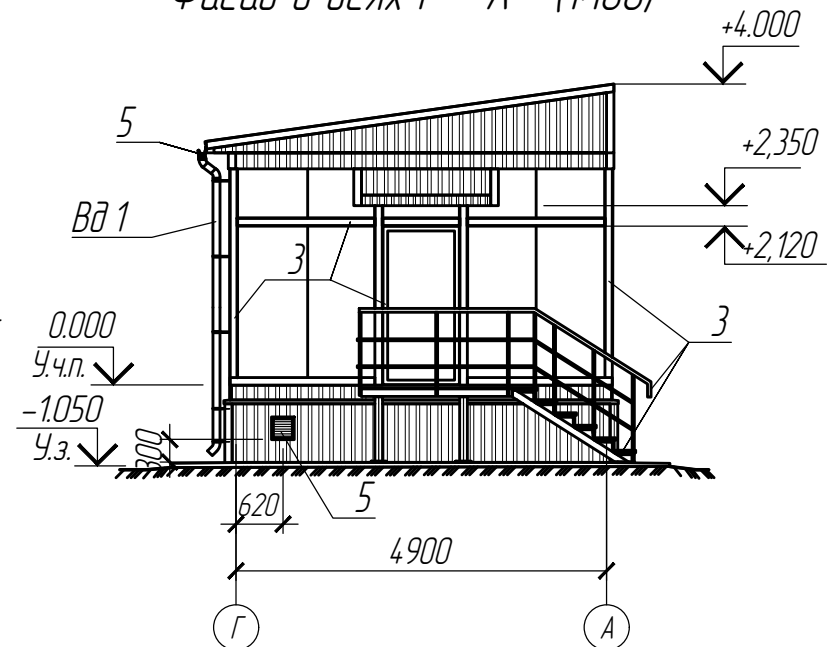
Профнастил ЛК-20
Обрешетка труба Пр 4 20 x 40 x 2.5 шаг 400 мм
Балка Швеллер №18
Плиты из каменной ваты Техноколь толщ. 100 мм
Нс 1 Сталь рифленая толщ. 4 мм

					РП-001-КС				
					Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ				
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов
							РП	16	
ГИП	Гузун	М.Е.				Разрез 14-14. Узел 10	"ООО Тираспром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
Разработал	Диденко	И.И.							
							Копировал	Формат А3	

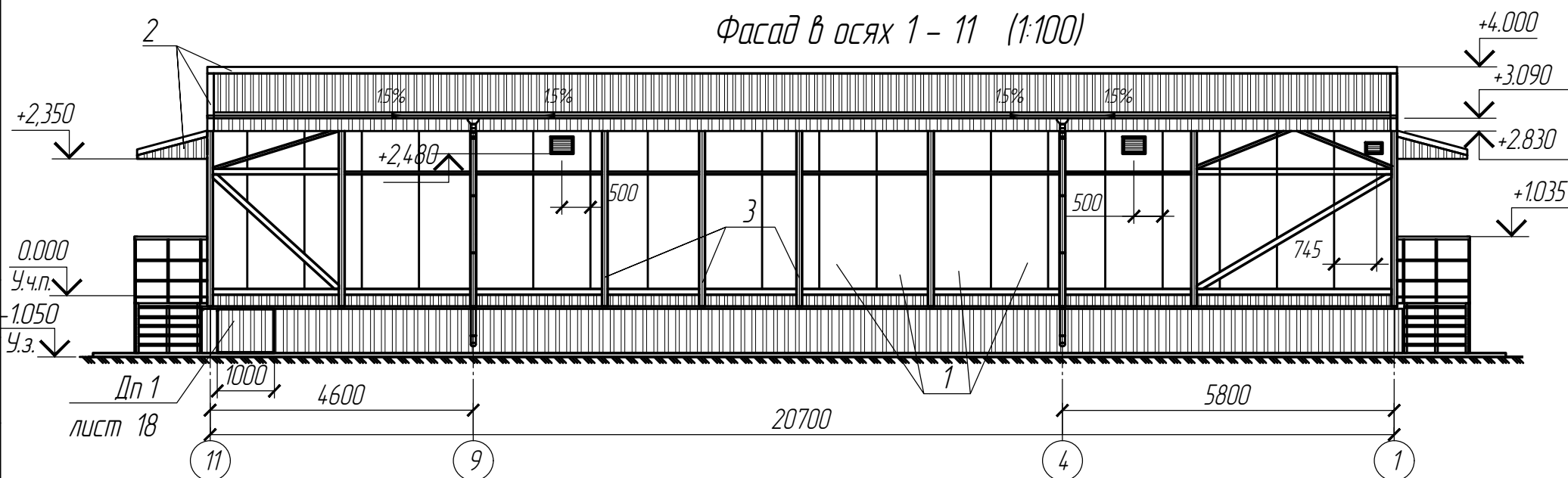
Фасад в осях 1 - 11 (1:100)



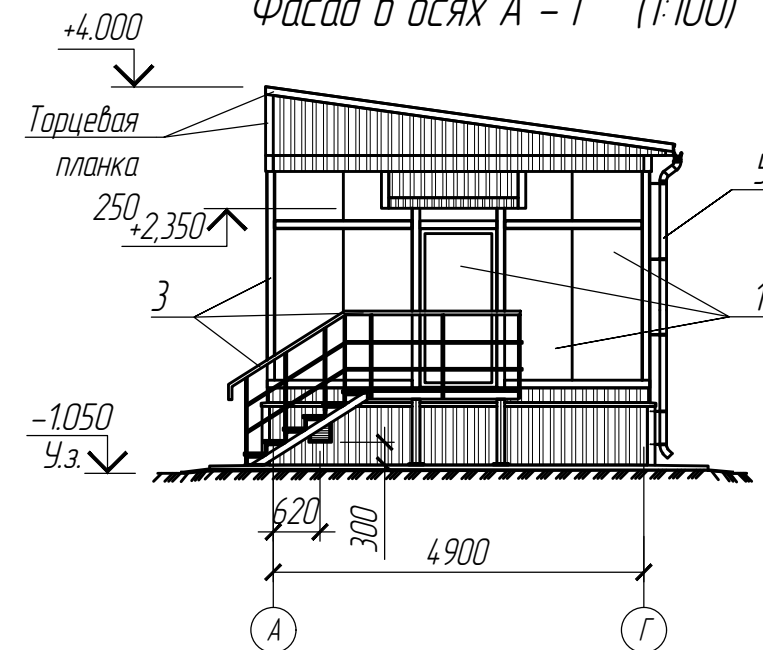
Фасад в осях Г - А (1:100)



Фасад в осях 1 - 11 (1:100)



Фасад в осях А - Г (1:100)



Ведомость отделочных и лакокрасочных материалов

№ Цвета по проекту	Наименование	Примечание
1	Сэндвич панели, фасонные изделия	RAL 9002
2	Кровельный профлированный лист, фасонные изделия снегозадержатели	RAL 7024 (Matt)
3	Элементы стального каркаса, перильное ограждение, площадки и лестницы (цвет молотковый графит)	
4	Водосточная система Вд 1	RAL 9003 (Белый)
5	Вентиляционная решетка	RAL 9003 (Белый)

РП-001-КС							
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ							
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата		
ГИП	Гузун	М.Е.					
Разработал	Диденко	И.И.					
с. Парканы, Слободзейский район					Стадия	Лист	Листов
Фасады в осях 1 - 11; 11-1; А - Г; Г - А					РП	17	
					"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

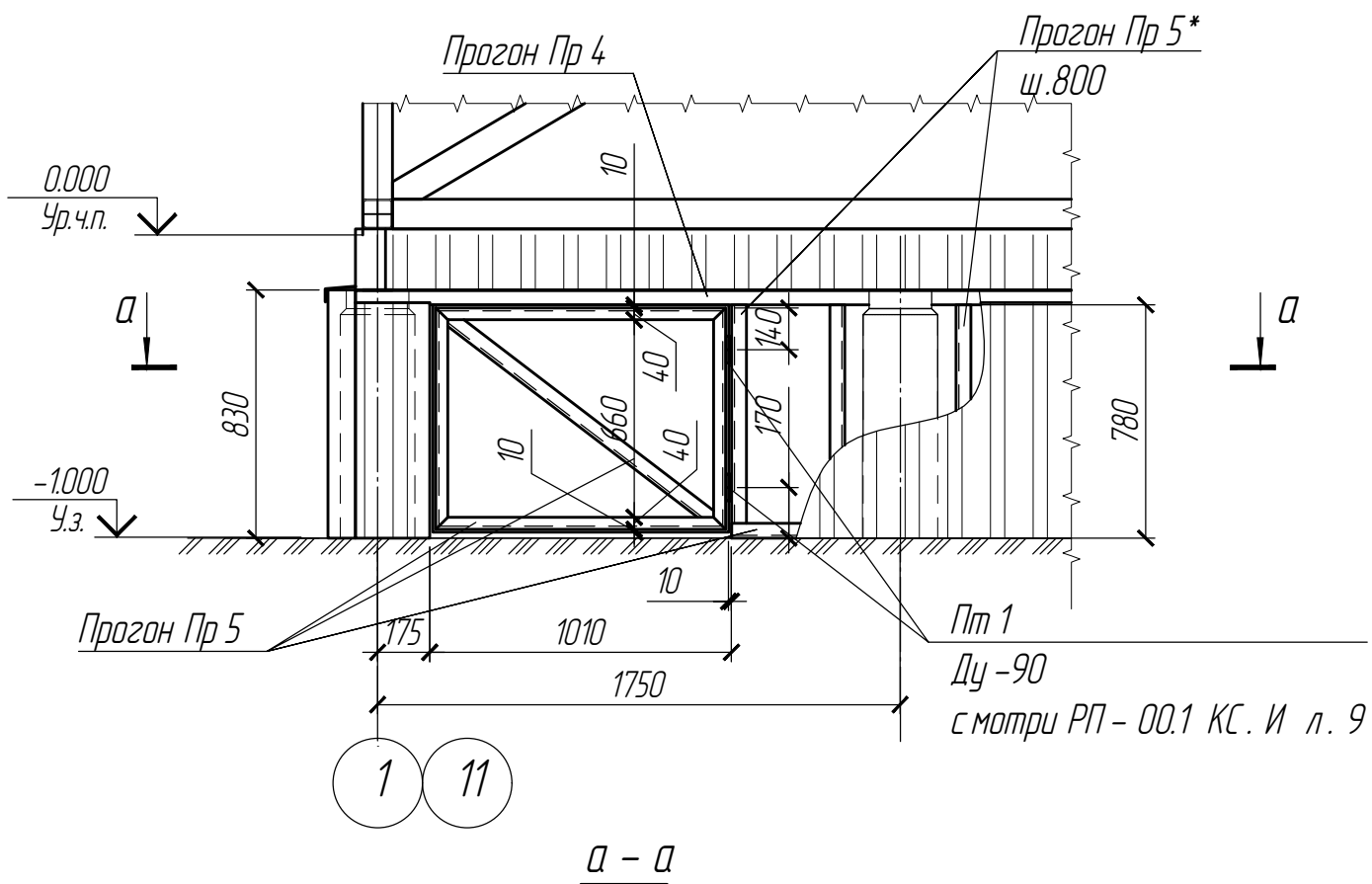
Согласовано

Взам.инв. N

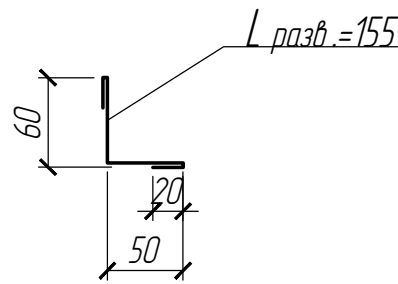
Подпись и дата

Инв. N подл.

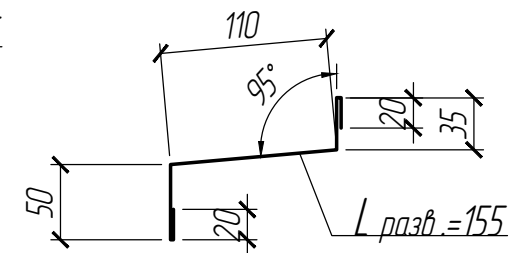
Вид А



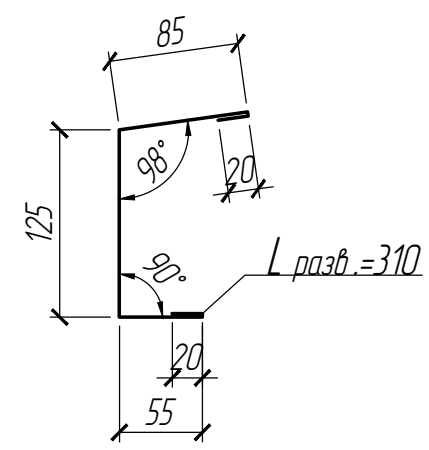
Фасонный элемент Фс1



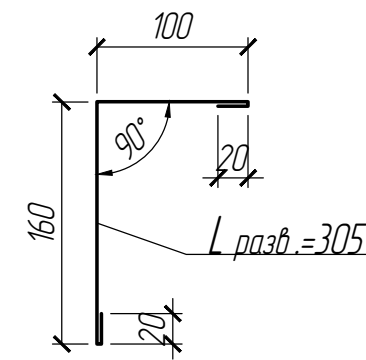
Фасонный элемент Фс2



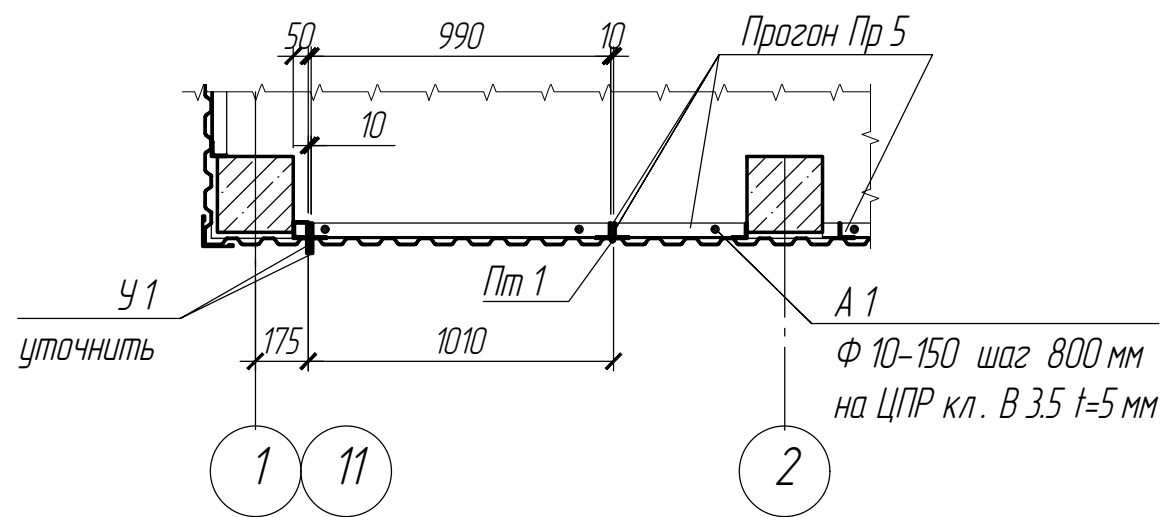
Фасонный элемент Фс3



Фасонный элемент Фс4



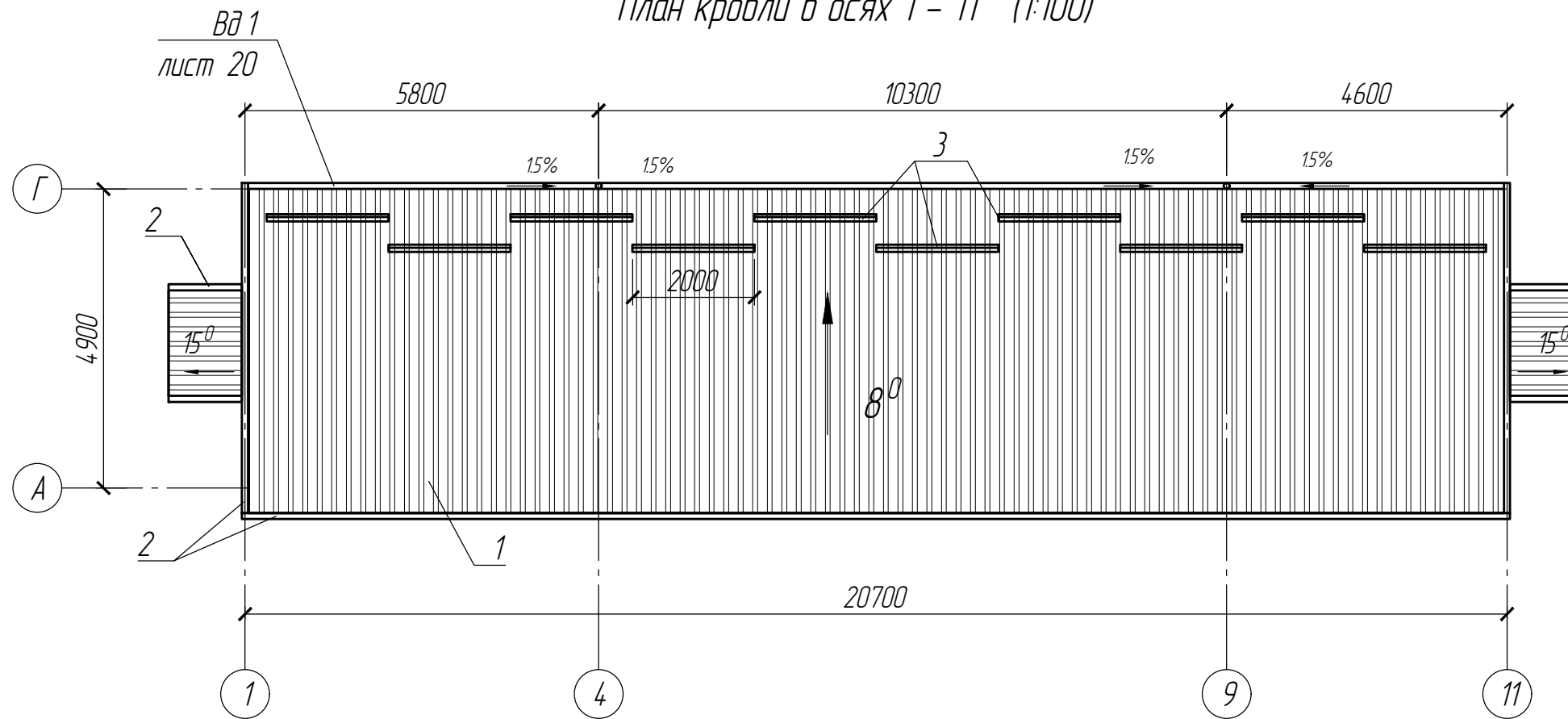
а - а



Согласовано				
Взам.инф. И				
Подпись и дата				
Инф.И подл.				

						РП-001-КС			
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ			
Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район	Стадия	Лист	Листов
							РП	18	
						Вид А. Фасонные элементы Фс 1- Фс 4	"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

План кровли в осях 1 - 11 (1:100)



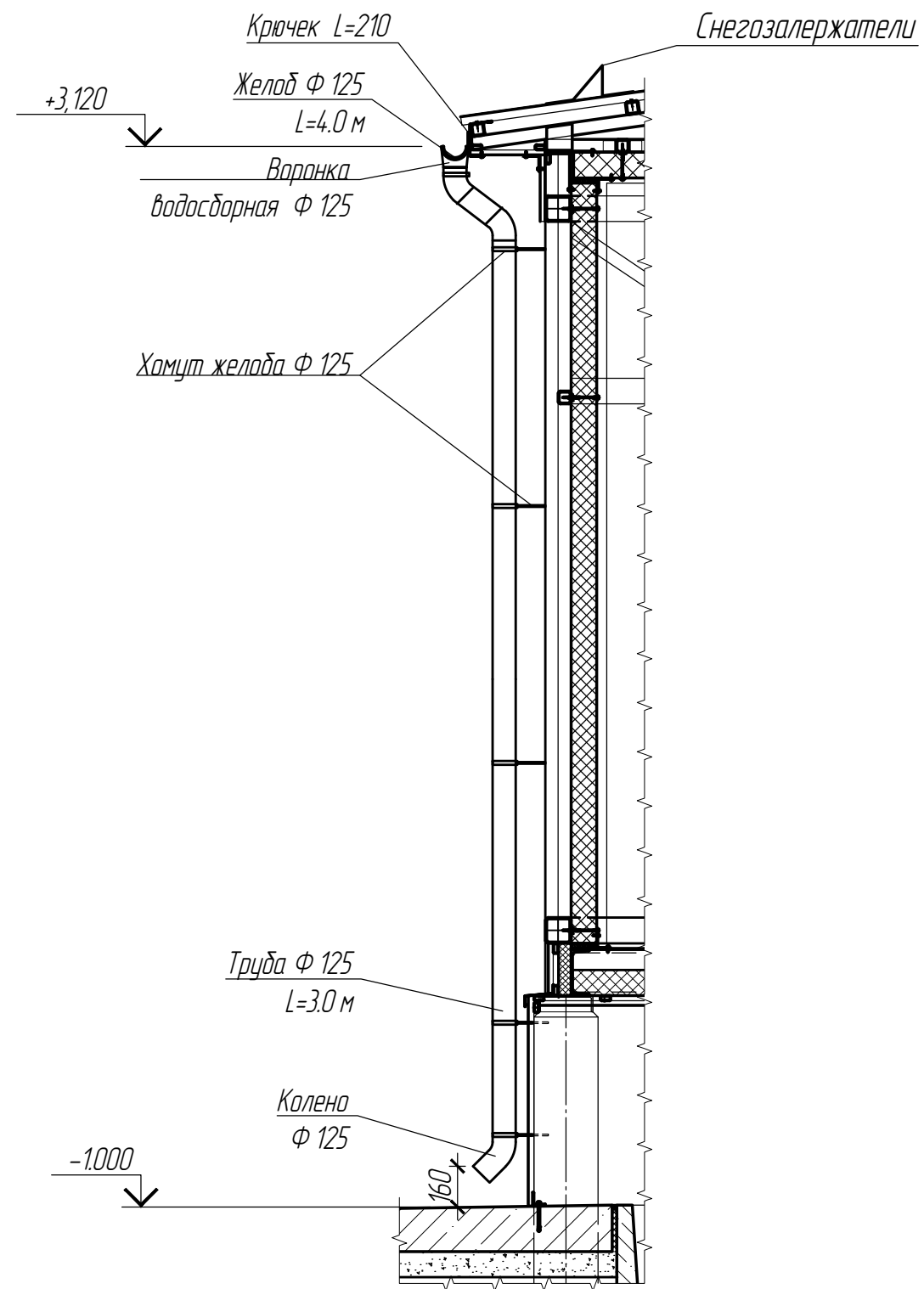
Спецификация материалов и изделий плану кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1		Профнастил ЛК-35 сталь толщ. 0.45 мм м ²	135		RAL 7024 (Matt)
2		Торцевая планка 250 п.м.	43		RAL 7024 (Matt)
3		Снегодержатель шт.	10		RAL 7024 (Matt)
		Уплотнитель для профнастила ЛК-35 п.м.	21		

1. Кровельные аксессуары посчитаны без учета нахлестов. Расходные материалы болты, гайки и т.д. в спецификации не учтено.

						РП-001-КС		
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ		
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата	с. Парканы, Слободзейский район		
ГИП	Гузун	М.Е.				РП	19	
Разработал	Диденко	И.Н.				"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
						План кровли в осях 1 - 11		

Водосточная система Вд1 (1:25)



Спецификация материалов и изделий на В 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1		Воронка водосборная	2		RAL 9003 (Белый)
2		Колено	6		RAL 9003 (Белый)
3		Желоб Ф 125 L=4.0 м	6		RAL 9003 (Белый)
4		Хомут желоба Ф 125	7		RAL 9003 (Белый)
		Труба Ф 125 L=3.0 м	3.0		RAL 9003 (Белый)
		Колено сливное	2		RAL 9003 (Белый)
		Заглушка	2		RAL 9003 (Белый)
		Крючек L=210	26		RAL 9003 (Белый)
		Хомут трубы на ножке	10		RAL 9003 (Белый)
		Сетка для воронки п.м.	21		

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

						РП-001-КС		
						Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ		
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата			
ГИП	Гузун	М.Е.				с. Парканы, Слободзейский район		
Разработал	Диденко	И.Н.				Стадия	Лист	Листов
						РП	20	
						"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
						Водосточная система Вд1		
						Копировал Формат А3		

Спецификация материалов и изделий план на отм. 0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
1		Профнастил ЛК-20 м ²	130		RAL 7024 (Matt)
2		Профнастил ЛК-35 м ²	140		RAL 7024 (Matt)
		Плиты из каменной ваты Технониколь толщ. 100 мм м ²	130		
П1		Сэндвич панель П1 1000 x 2960* Standart t=100 мм	46		RAL 9002
П11*		Сэндвич панель П11* 1000* x 2960* Standart t=100 мм	2		RAL 9002
П12*		Сэндвич панель П12* 1000* x 2960* Standart t=100 мм	6		RAL 9002
П2		П2 Сэндвич панель 1000 x 4840* Standart t=100 мм	22		RAL 9002
Фв1		Фасонный элемент Фв1 п.м.	165		
Фв2		Фасонный элемент Фв2 п.м.	21		
Фв3		Фасонный элемент Фв3 п.м.	21		
Фв4		Фасонный элемент Фв4 п.м.	53		
Рс1	РП-001-КС. И. лист 3	Рама стальная Рс1	1		
Рс2	РП-001-КС. И. лист 3	Рама стальная Рс2	1		
Рс3	РП-001-КС. И. лист 3	Рама стальная Рс3	1		
Рс4	РП-001-КС. И. лист 3	Рама стальная Рс4	1		
Рс5	РП-001-КС. И. лист 3	Рама стальная Рс5	2		
		Анкер по бетону Ф 10-150	67		

Спецификация материалов и изделий план на отм. 0.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг.	Примечание
Пр4		Труба 40x20x2.5 ГОСТ 8545-80 Ст3сп ГОСТ 380-2005 м.п.	583	2.07	1206.8
Пр5		Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 Ст3сп ГОСТ 380-2005 м.п.	75	3.05	228.8
Мн1		Лист 2x185x1000 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп ГОСТ 380-2005	1	2.9	2.9
		Наплавленный металл 1%			10.0

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

РП-001-КС					
Трансформаторная подстанция "Парканы 110/10 кВ". Здание ЗРУ					
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата
ГИП	Гузун	М.Е.			
Разработал	Диденко	И.Н.			
				с. Парканы, Слободзейский район	Стадия
				РП	Лист
					Листов
				21	
				Спецификация материалов и изделий план на отм. 0.000	"ООО Тирасстрон" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022

ООО "Энергоремонтник"

Аккредитация №1018-23

от 24. 11. 2023

ООО "Тирасстром"

(по договору субподряда №3 от 01. 02. 2024)

Лицензия № АЮ 0025173

от 21. 04. 2022

Стальные изделия

РП-001-КС. И.

И№.И подл.	Подпись и дата	Взаминв. И

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

<i>Лист</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
2	Общие данные	
3	Рамы Рс 1; Рс 2; Рс 3; Рс 4; Рс 5	
4	Стойка Сп 1. Косоур Кс 1. Упор У 1. Ступени Ст 1; Ст 2	
5	Площадка Пл 1	
6	Фермы Фс 1; Фс 2	
7	Колонны К 1; К 2; К 3	
8	Дверь Д 1	
9	Петля Пт 1	

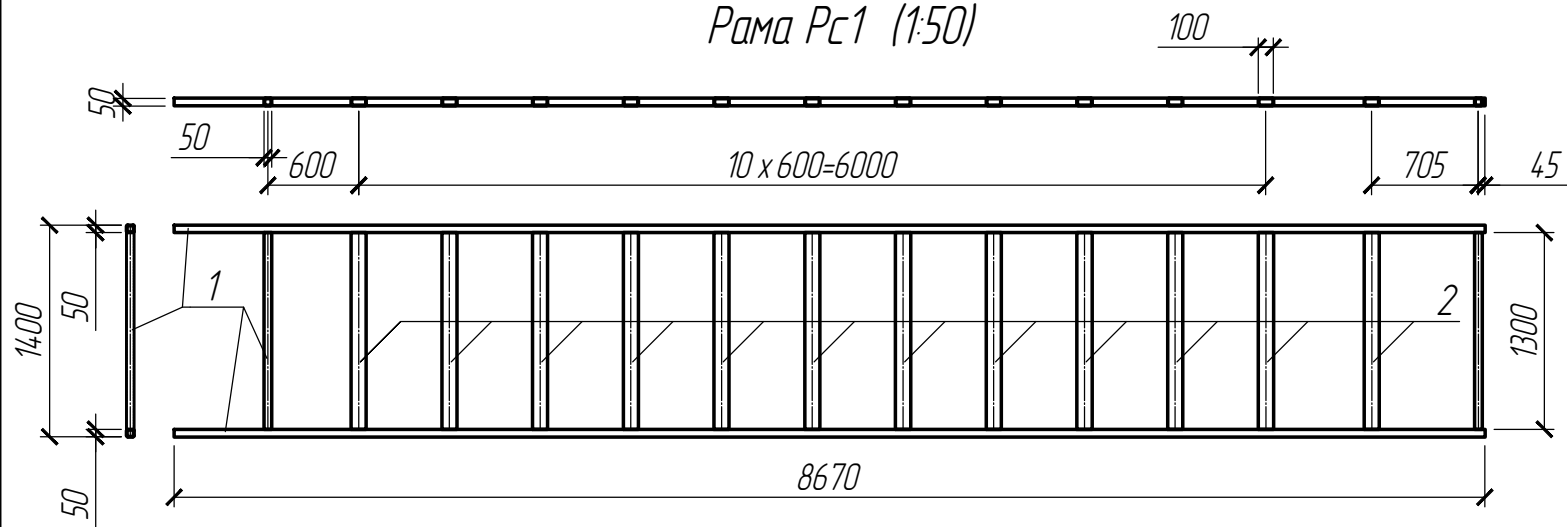
Общие указания

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания.
2. Сварные конструкции варить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, электродами Э 42 ГОСТ 9467-75* полными сплошными швами по контурам касания катетами, равными меньшей толщине свариваемых деталей.
3. Все металлические конструкции подлежат очистке от загрязнений, окислы, ржавчины, шлаковых включений механическим способом.
4. Защиту металлических конструкций от коррозии производить в соответствии со СНиП ПМР 20-03-02 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
5. Выполнить антикоррозийную защиту всех металлоконструкций эмалью ПФ -115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтовке ГФ -021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).
6. Профлист посчитан без учета нахлеста.
7. * Размеры уточняются по месту.
8. При производстве работ руководствоваться СНиП ПМР 12-04-2017 "Безопасность труда в строительстве".
9. Допускается замена материалов и изделий на аналогичные удовлетворяющие соответственно техническим характеристикам и качеству по согласованию с разработчиком проекта и заказчиком.

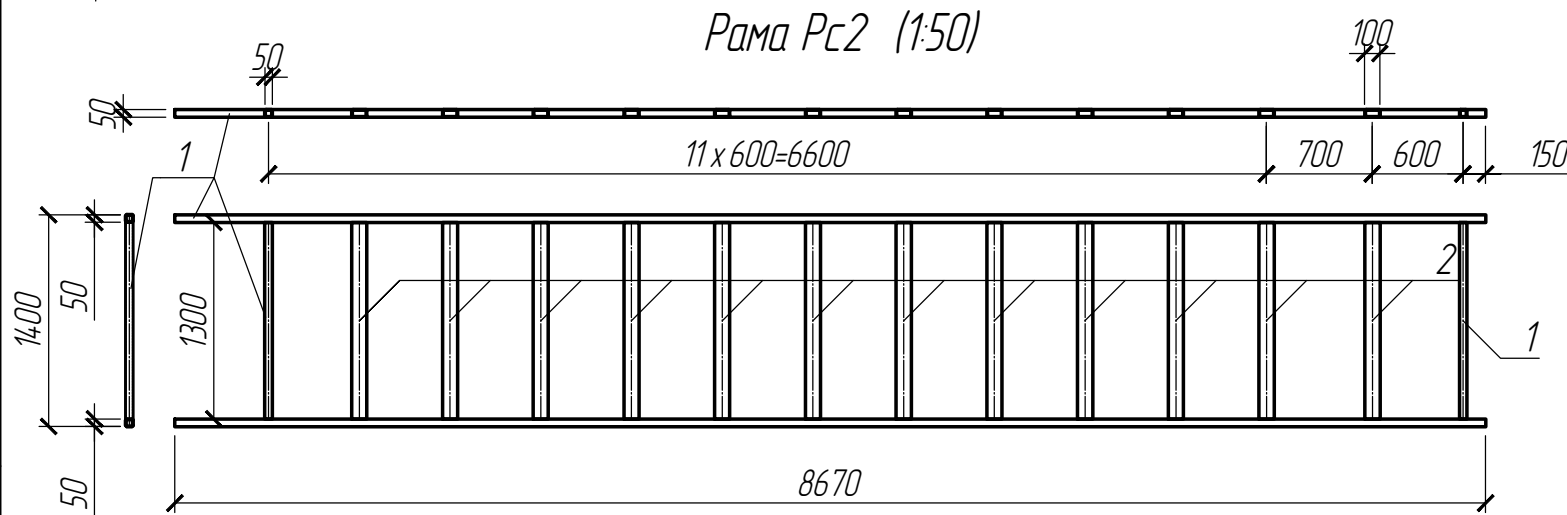
Согласовано			
	Взам.инф. И		
	Подпись и дата		
	Инф.И подл.		

						<i>РП-001-КС. И</i>			
							<i>Стадия</i>	<i>Масса</i>	<i>Масштаб</i>
<i>Изм.</i>	<i>Колуч.</i>	<i>Лист</i>	<i>Докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		РП		
						<i>Стальные изделия</i>			
ГИП		Гузун М.Е.					<i>Лист 2</i>	<i>Листов 9</i>	
<i>Разработал</i>		Диденко И.И.				<i>Общие данные</i>	"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

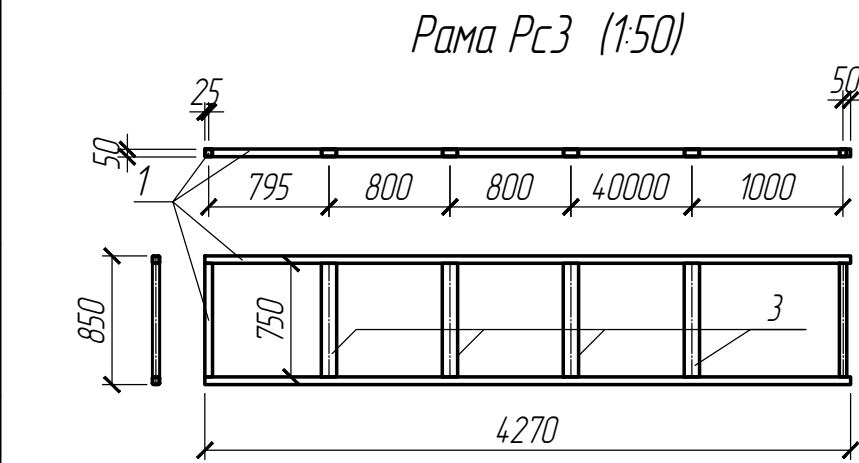
Рама Рс1 (1:50)



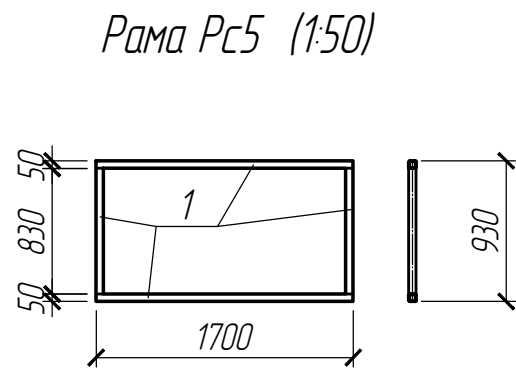
Рама Рс2 (1:50)



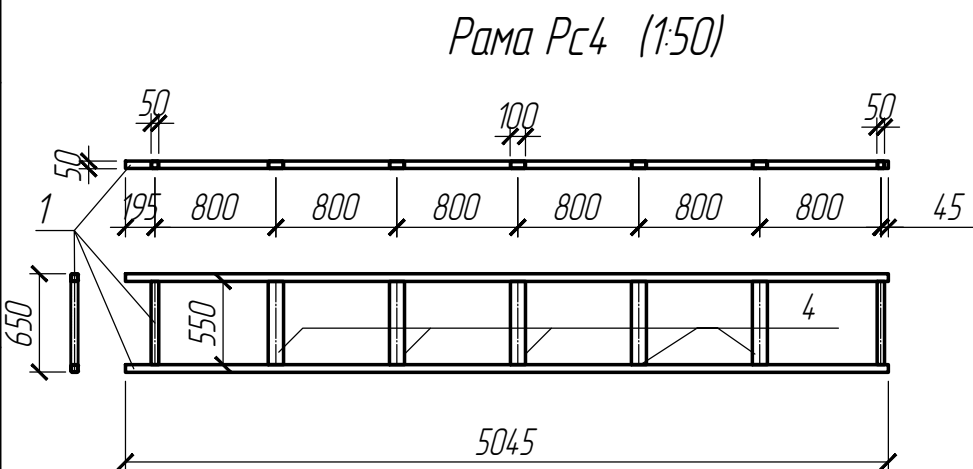
Рама Рс3 (1:50)



Рама Рс5 (1:50)



Рама Рс4 (1:50)



Спецификация металла на элемент

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Рс1	1	Труба 50x50x3.5 ГОСТ 8639-82 СтЗсп ГОСТ 14637-89	м.п. 20	4.94	234.4
	2	Труба 100x50x4 ГОСТ 8545-80 L=1300 СтЗсп ГОСТ 14637-89	12	11.3	
	Наплавленный металл 1%			2.5	
Рс2	1	Труба 50x50x3.5 ГОСТ 8639-82 СтЗсп ГОСТ 14637-89	м.п. 20	4.94	234.4
	2	Труба 100x50x4 ГОСТ 8545-80 L=1300 СтЗсп ГОСТ 14637-89	12	11.3	
	Наплавленный металл 1%			2.5	
Рс3	1	Труба 50x50x3.5 ГОСТ 8639-82 СтЗсп ГОСТ 14637-89	м.п. 10.1	4.94	69.094
	3	Труба 100x50x4 ГОСТ 8545-80 L=730 СтЗсп ГОСТ 14637-89	3	6.4	
	Наплавленный металл 1%			1.0	
Рс4	1	Труба 50x50x3.5 ГОСТ 8639-82 СтЗсп ГОСТ 14637-89	м.п. 11.3	4.94	79.822
	2	Труба 100x50x4 ГОСТ 8545-80 L=550 СтЗсп ГОСТ 14637-89	5	4.8	
	Наплавленный металл 1%			1.0	
Рс5	1	Труба 50x50x3.5 ГОСТ 8639-82 СтЗсп ГОСТ 14637-89	м.п. 11.3	4.94	55.822
	Наплавленный металл 1%			0.6	

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

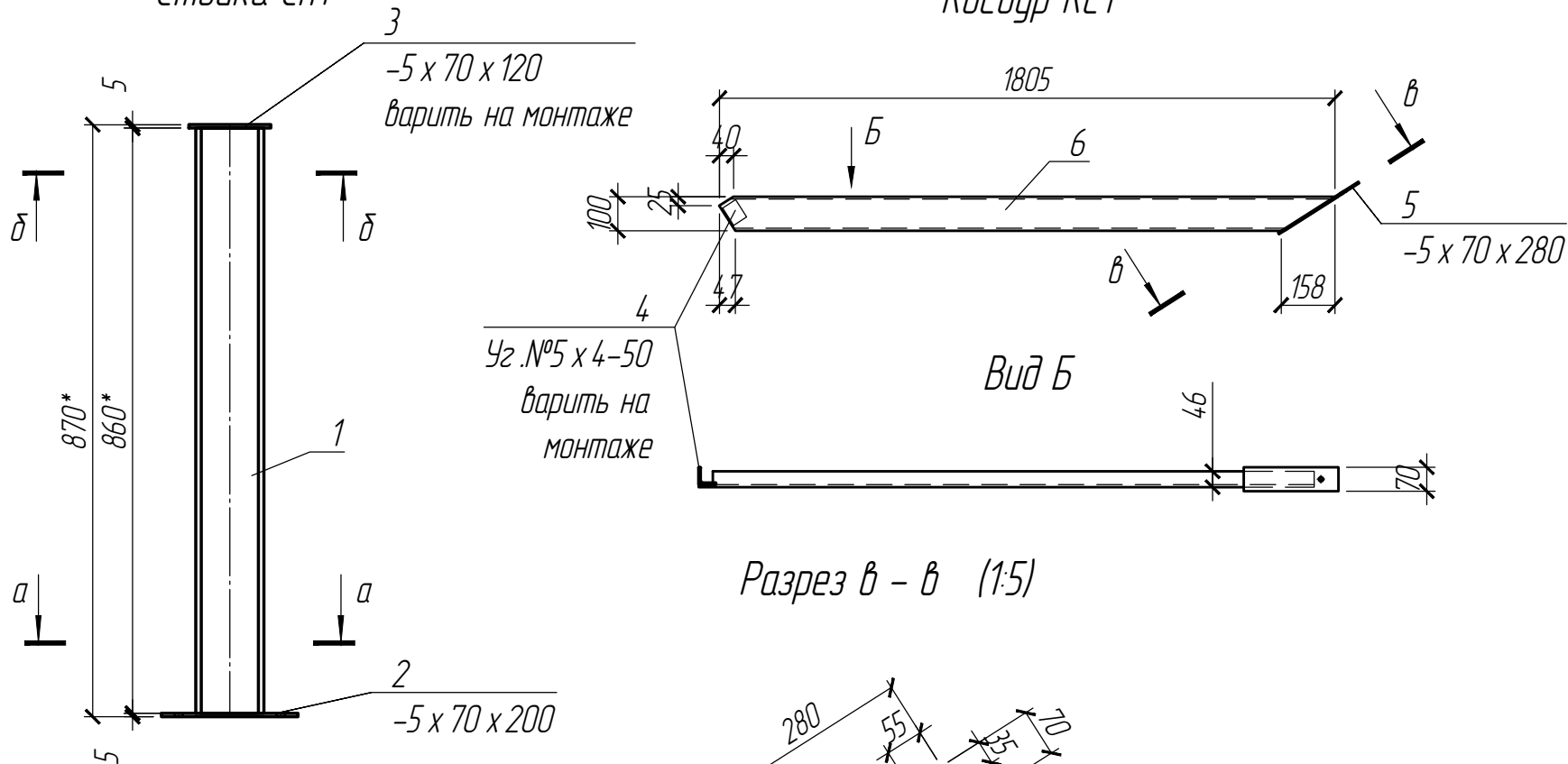
РП-001-КС. И

Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
						РП		
ГИП						Стальные изделия		
Гузун М.Е.						Лист 3 / Листов		
Разработал Диденко И.Н.						"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

Стойка Сп1

Косоур Кс1

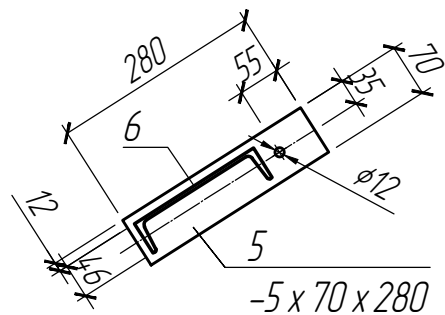
Спецификация металла на элемент



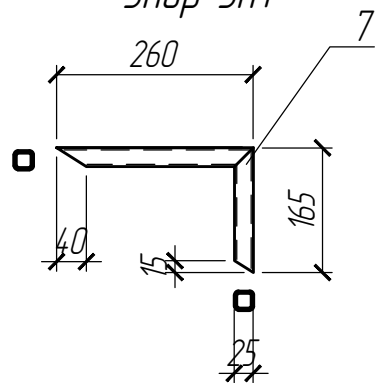
Уз. №5 x 4-50
варить на
монтаже

Вид Б

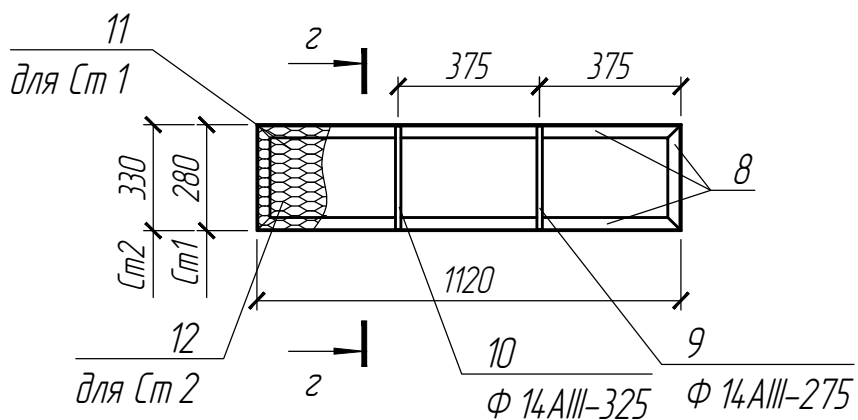
Разрез б - б (1:5)



Упор Уп1

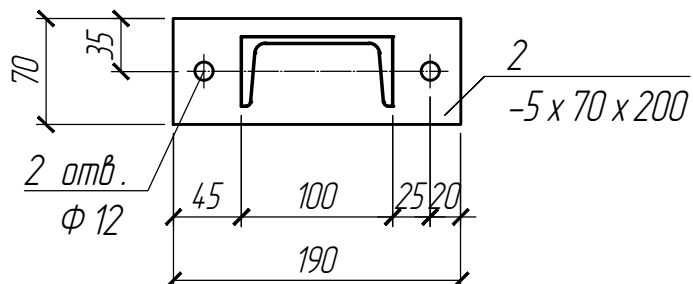


Ступени Ст1; Ст2

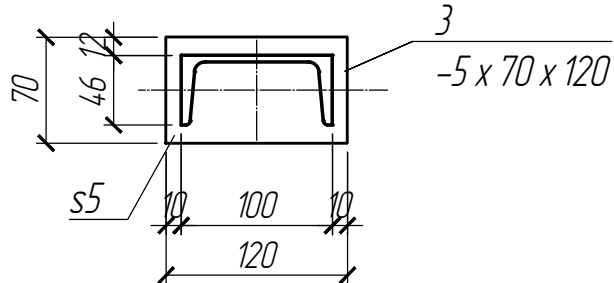


Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Сп1	1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=860 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	7.4	8.2
	2	Лист 5x70x200 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.5	
	3	Лист 5x70x120 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.3	
		Наплавленный металл 1%		0.3	
Кс1	4	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 L=60 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.2	16.5
	5	Лист 5x70x280 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.8	
	6	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 L=1805 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	15.5	
		Наплавленный металл 1%		0.3	
Уп1	7	Труба 25x25x3 ГОСТ 8639-82 L=265 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.5	0.5
		Наплавленный металл 1%		0.1	
Ст1	8	Труба 35x35x3 ГОСТ 8639-82 м.п. СтЗсп ГОСТ 14637-89	2.8	2.89	13.6
	9	φ14 А-III L=275	2	0.3	
	11	Лист ПВ 406x280x1120 ТУ 36.26.11-5-89 СтЗсп ГОСТ 380-2005	1	4.9	
		Наплавленный металл 1%		0.3	
Ст2	8	Труба 35x35x3 ГОСТ 8639-82 м.п. СтЗсп ГОСТ 14637-89	3	2.89	15.17
	10	φ14 А-III L=325	2	0.4	
	12	Лист ПВ 406x325x1120 ТУ 36.26.11-5-89 СтЗсп ГОСТ 380-2005	1	5.7	
		Наплавленный металл 1%		0.3	

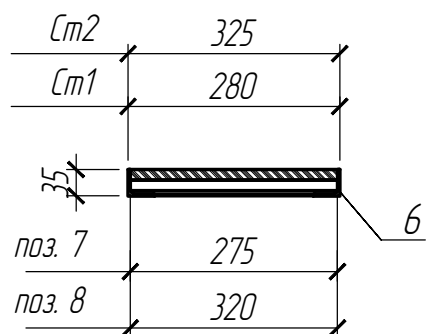
Разрез а - а (1:5)



Разрез б - б (1:5)



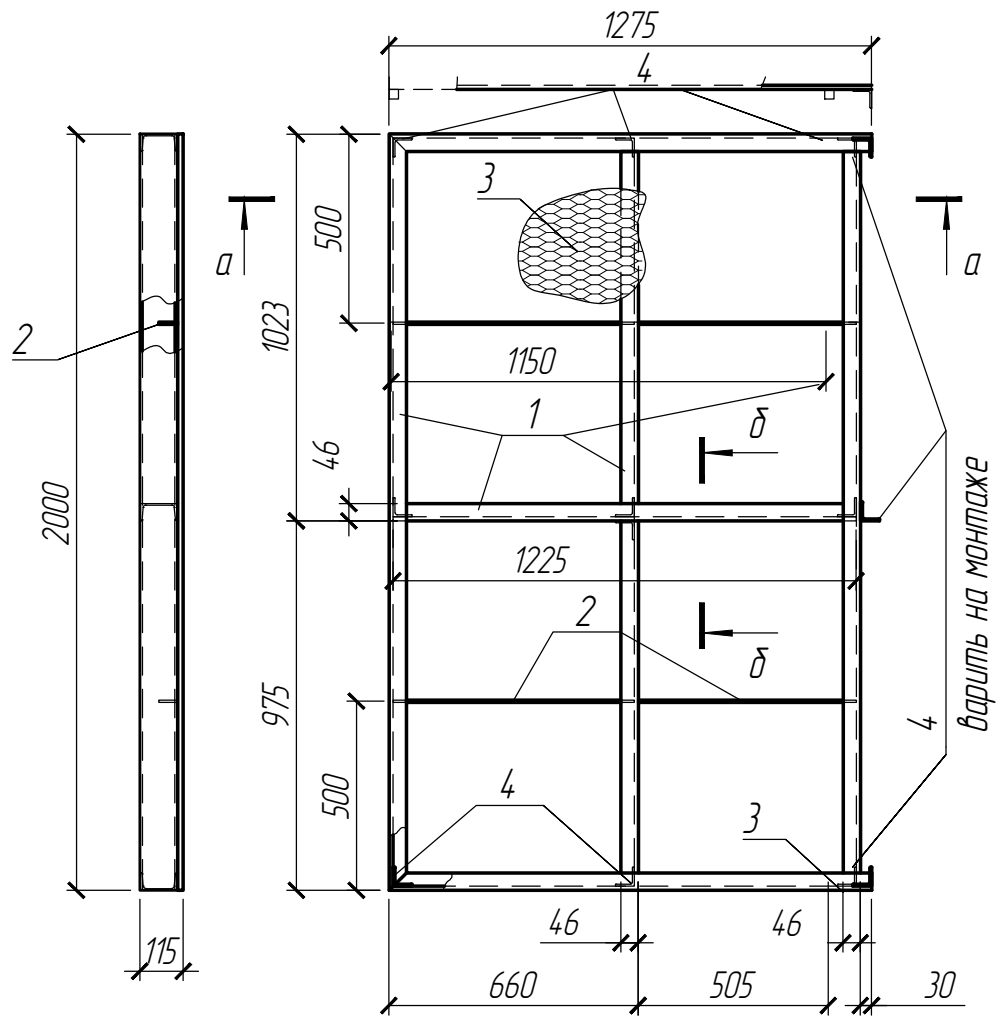
Разрез з - з (1:10)



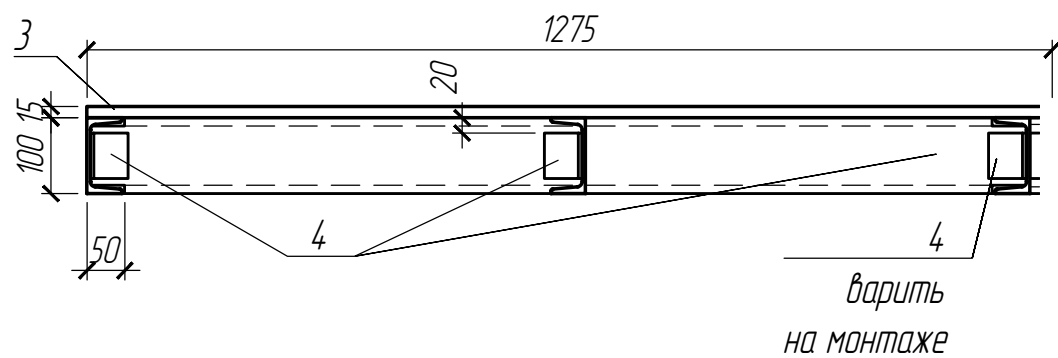
РП-001-КС. И

						Стадия	Масса	Масштаб
1	-	Зам.	01-24			РП		
Изм.	Колуч.	Лист	Докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Стальные изделия		
Разработал						Лист 4		
Диденко И.Н.						Листов		
Стойка Сп1. Косоур Кс1. Упор Уп1. Ступени Ст1; Ст2						"ООО Тирасстрон" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

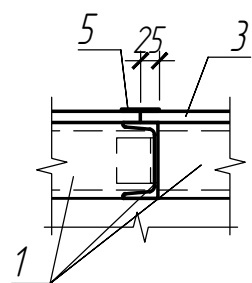
Площадка Пл1 (1:20)



Разрез а - а (1:10)



Разрез б - б (1:10)



Спецификация металла на элемент

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
	1	Швеллер 10 ГОСТ 8240-97 СтЗсп ГОСТ 14.637-89	м.п. 10	8.59	133.4
	2	Полоса 0Н-ПН 6x60 ГОСТ 103-2006 СтЗсп ГОСТ 14.637-89	м.п. 2.5	2.826	
	3	Лист 406x1275x2000 ТУ 36.26.11-5-89 СтЗсп ГОСТ 380-2005	1	40	
	4	Уголок 50x50x4 ГОСТ 8509-93 L=60 СтЗсп ГОСТ 14.637-89	13	0.2	
	5	Полоса 0Н-ПН 5x50 ГОСТ 103-2006 СтЗсп ГОСТ 14.637-89	м.п. 1.3	1.963	
		Наплавленный металл 1%		1.4	

1. Настил поз. 3 укладывать в одном направлении (наклон элементов высечки в одну сторону), лицевой (без заусенцев) стороной кверху. Каждую ячейку настила варить к балкам каркаса площадки.
2. Поз. 5 варить стыки просечного листа.
3. Сварные конструкции варить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264-80, электродами Э 42 ГОСТ 9467-75* полными сплошными швами по контурам касания катетами, равными меньшей толщине свариваемых деталей.
4. Все металлические конструкции подлежат очистке от загрязнений, окалины, ржавчины, шлаковых включений механическим способом.
5. Защиту металлических конструкций от коррозии производить в соответствии со СНиП ПМР 20-03-02 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
6. Выполнить антикоррозийную защиту всех металлоконструкций эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 (2 слоя) по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 (1 слой).
7. * Размеры уточняются по месту.

Согласовано

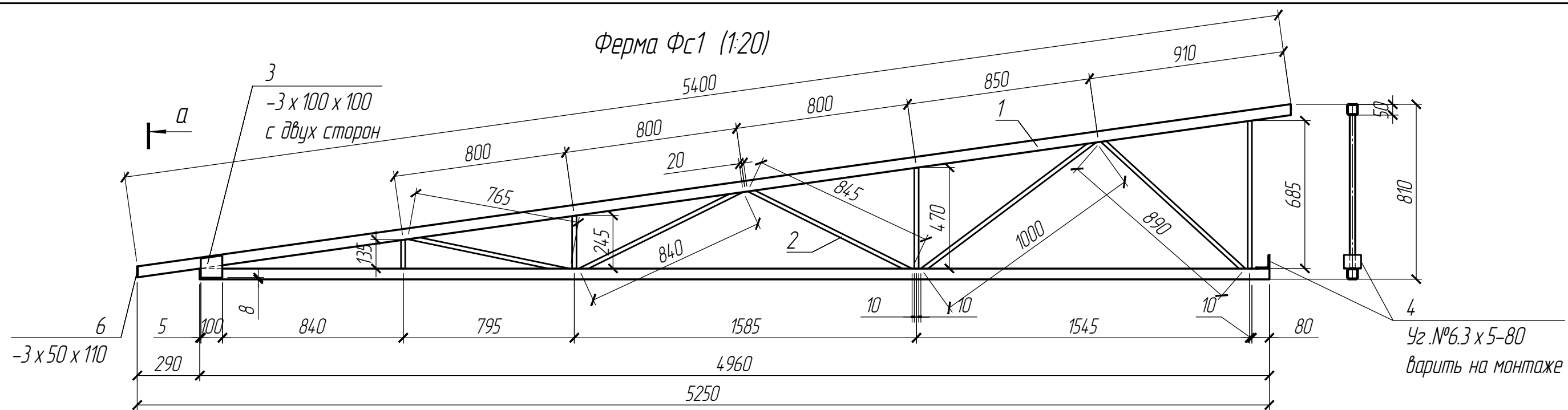
Взам.инв. Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

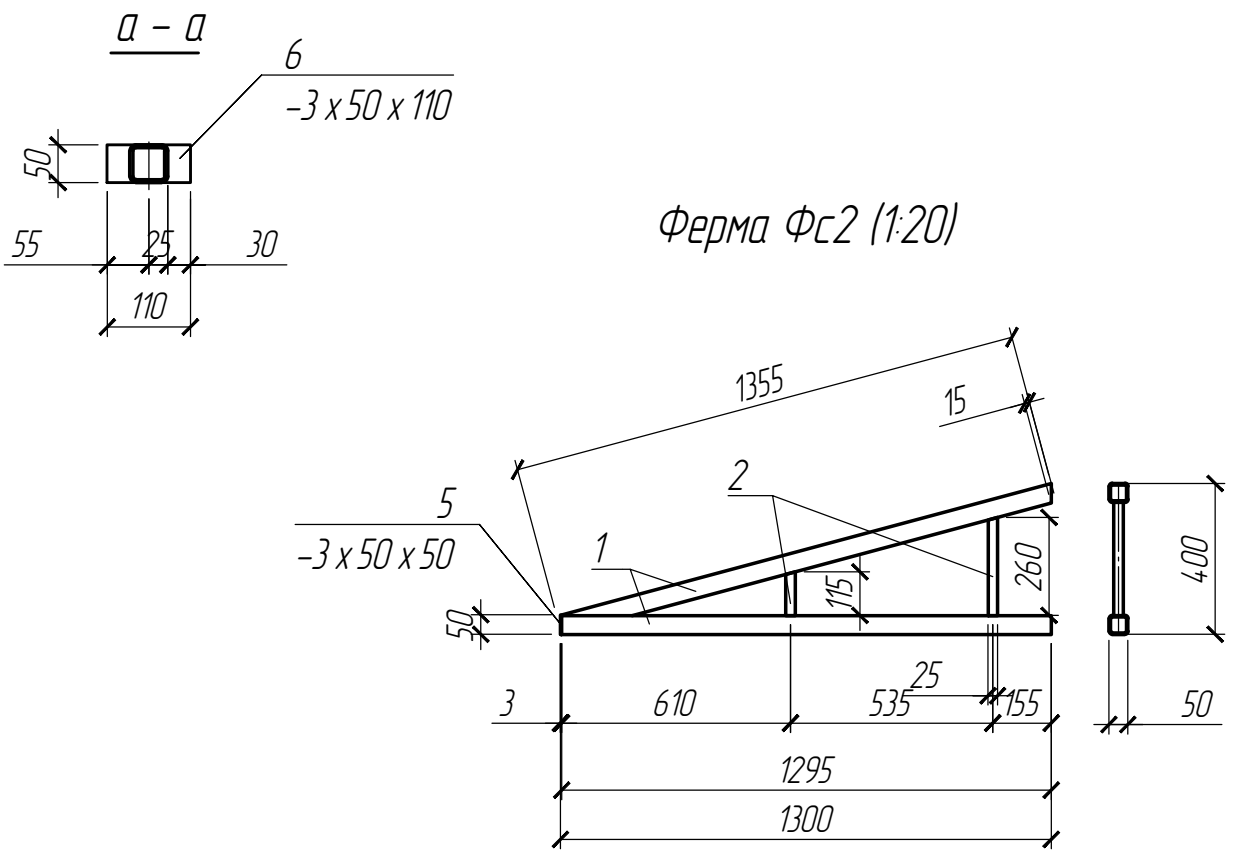
РП-001-КС. И

						Стадия	Масса	Масштаб
1	-	Зам.	01-24			РП		
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата			
ГИП						Стальные изделия		
Гузун М.Е.						Лист 5		
Разработал						Листов		
Диденко И.Н.						"ООО Тирасстром"		
						Лицензия № АЮ 0025173		
						от 21.04.2022		
						Площадка Пл 1		



Спецификация металла на элемент

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Фс1	1	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 14637-89	м.п. 10.5	4.31	52.8
	2	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 14637-89	м.п. 6	1.075	
	3	Лист 3x100x110 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп ГОСТ 14637-89	2	0.3	
	4	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 L=80 Ст3сп ГОСТ 14637-89	1	0.4	
	6	Лист 3x50x110 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп ГОСТ 14637-89	1	0.1	
	Наплавленный металл 1%				
Фс2	1	Труба 50x50x3 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 14637-89	м.п. 2.7	4.31	12.14
	2	Труба 20x20x2 ГОСТ 8639-82 Ст3сп ГОСТ 14637-89	м.п. 0.38	1.075	
	5	Лист 3x50x50 ГОСТ 19903-2015 Ст3сп ГОСТ 14637-89	1	0.1	
	Наплавленный металл 1%				



Согласовано	
Взам.инж. Н	
Подпись и дата	
Инф.Н подл.	

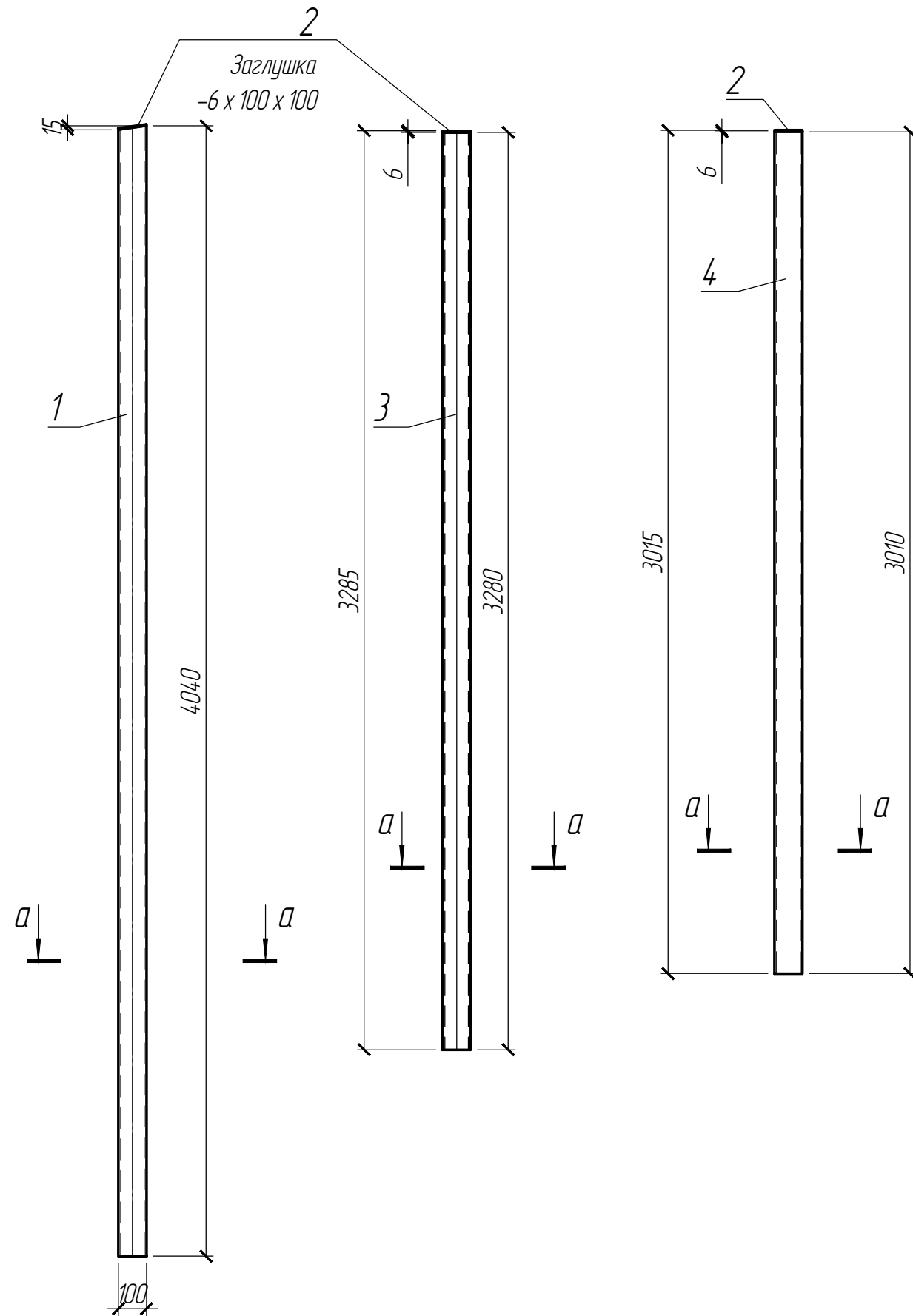
РП-001-КС. И					
Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата
Стальные изделия					
			Стадия	Масса	Масштаб
			РП		
			Лист 6	Листов	
			"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		
Фермы Фс 1; Фс 2					

Колона К1 (1:20)

Колона К2 (1:20)

Колона К3 (1:20)

Спецификация металла на элемент



Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
К1	1	Труба 100x100x5 ГОСТ 25577-83 L=4040 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	56.6	57.1
	2	Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.5	
	Наплавленный металл 1%			0.6	
К2	3	Труба 100x100x5 ГОСТ 25577-83 L=3280 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	45.9	46.4
	2	Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.5	
	Наплавленный металл 1%			0.5	
К3	4	Труба 100x100x5 ГОСТ 25577-83 L=3010 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	42.1	43.3
	2	Лист 6x100x100 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 14637-89	1	0.5	
	Наплавленный металл 1%			0.5	

Согласовано	
Ф.И.О.	

Взам. инв. N

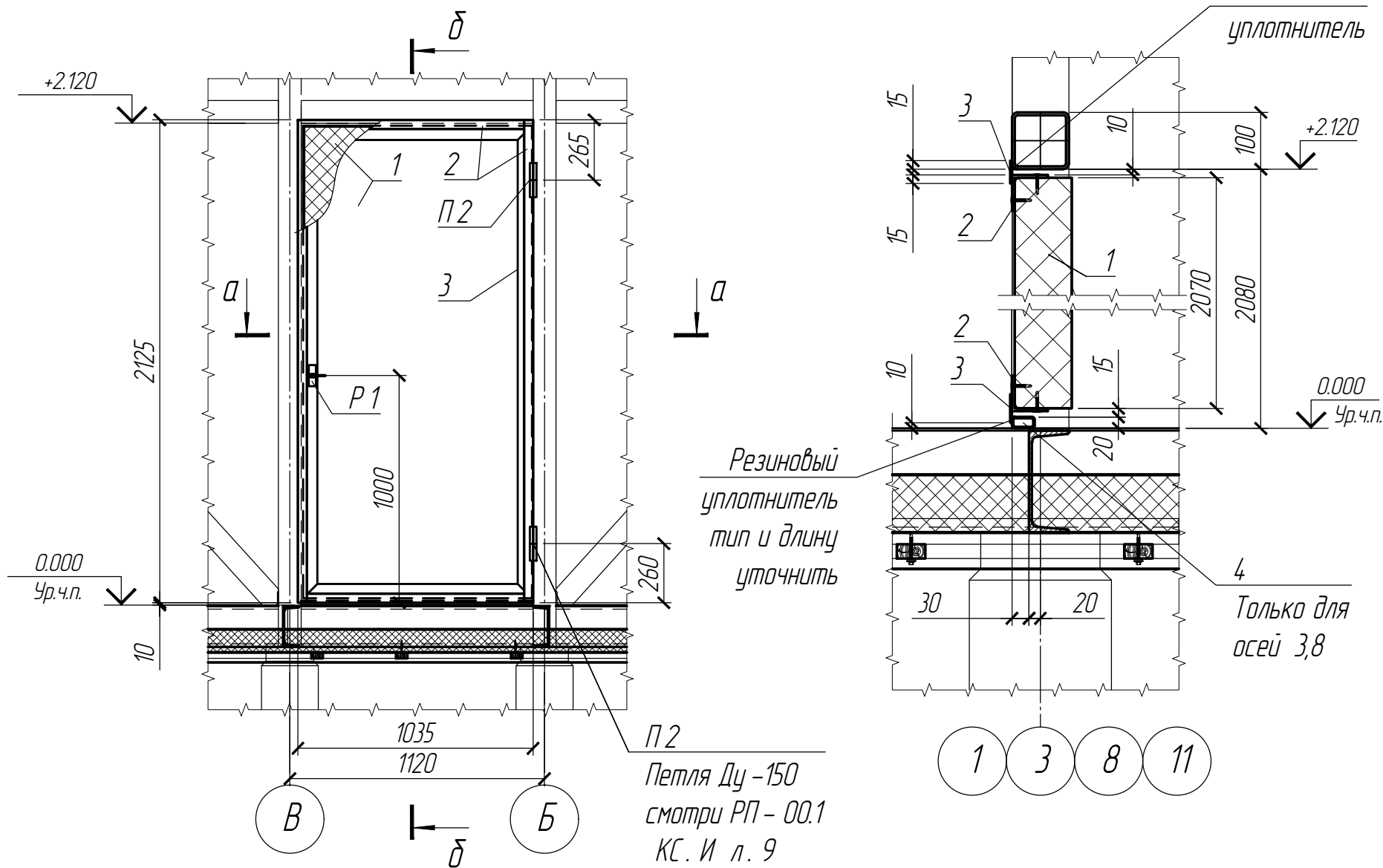
Подпись и дата

Инв. N подл.

РП-001-КС. И

Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата	Стальные изделия	Стадия	Масса	Масштаб	
							РП			
ГИП	Гузун	М.Е.					Лист 7	Листов		
Разработал	Диденко	И.Н.				Колонны К1; К2; К3	"ООО Тираспром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022			

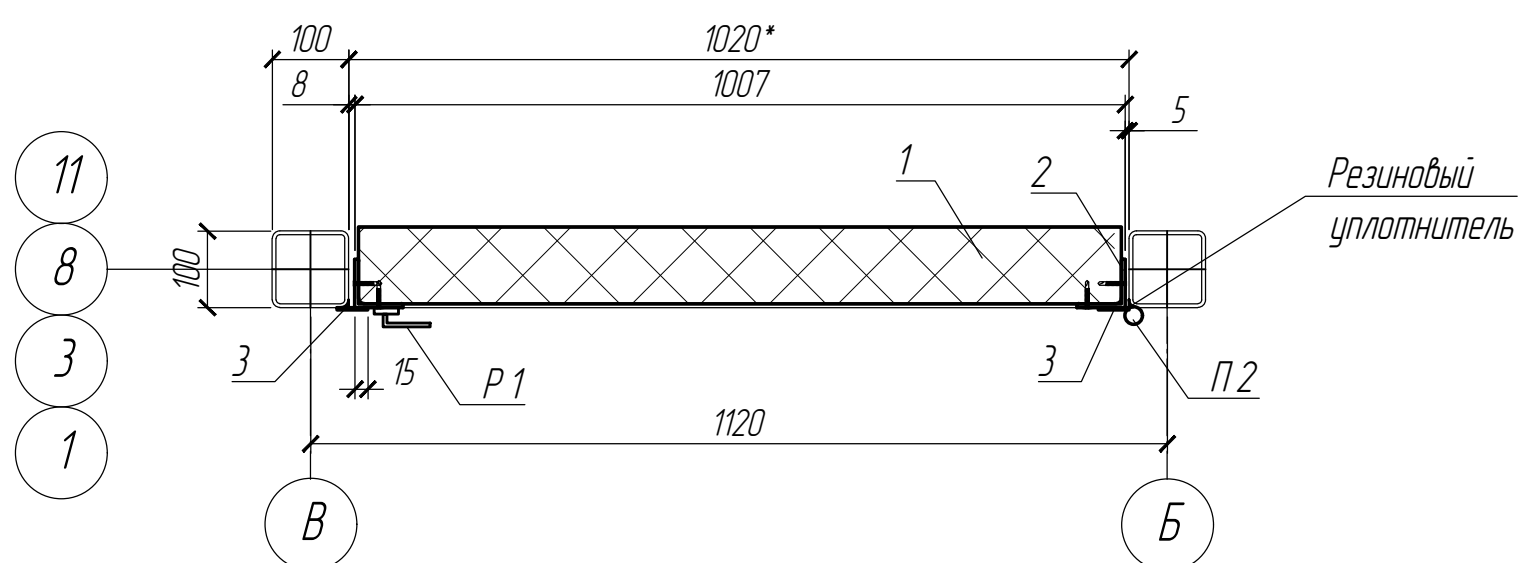
Дверь Д1 (1:25)



Спецификация металла на элемент

Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет. кг.	Масса изделия кг.
Д1	1	Сэндвич панель 100x1000x2070	1		RAL 9002
	2	Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 СтЗсп ГОСТ 535-2005	м.п.	6.5	4.81
	3	Лист 3x40x6400 ГОСТ 19903-2015 СтЗсп ГОСТ 535-2005		6.5	6
	4	Труба 40x20x2.5 ГОСТ 8545-80 L=1020 СтЗсп ГОСТ 535-2005	1	2.1	72.365
	П2	Петля Ду-150	2		
	Р1	Ручка Р1	1		
		Наплавленный металл 1%		0.1	

- Габаритные размеры проема под дверь Д1 уточнить после монтажа каркаса здания.
- До изготовления уточнить тип покупных изделий



Изм.	Колуч.	Лист	Н.докум.	Подпись	Дата
ГИП		Гузун	М.Е.		
Разработал		Диденко	И.Н.		

РП-001-КС. И			
Стальные изделия	Стадия	Масса	Масштаб
		РП	
Дверь Д1	Лист 8	Листов	
	"ООО Тирасстром" Лицензия № АЮ 0025173 от 21.04.2022		

Согласовано

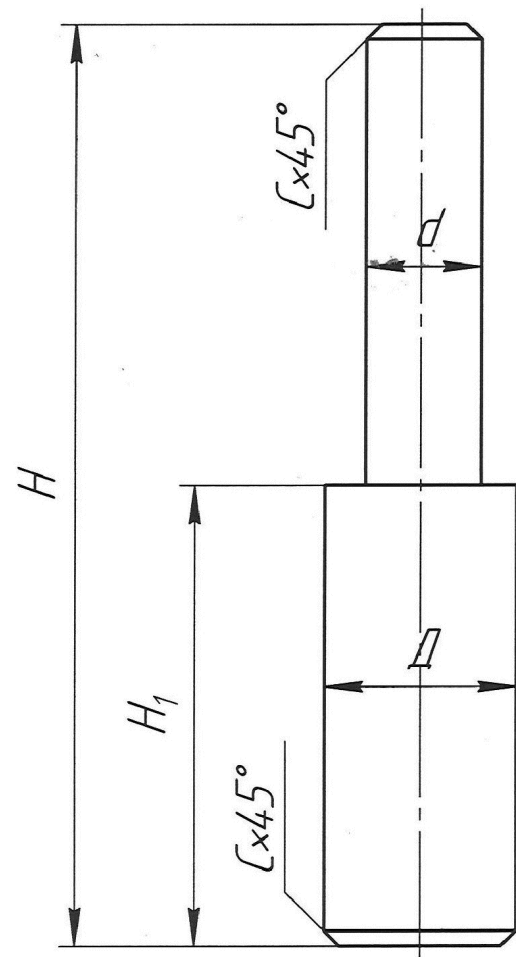
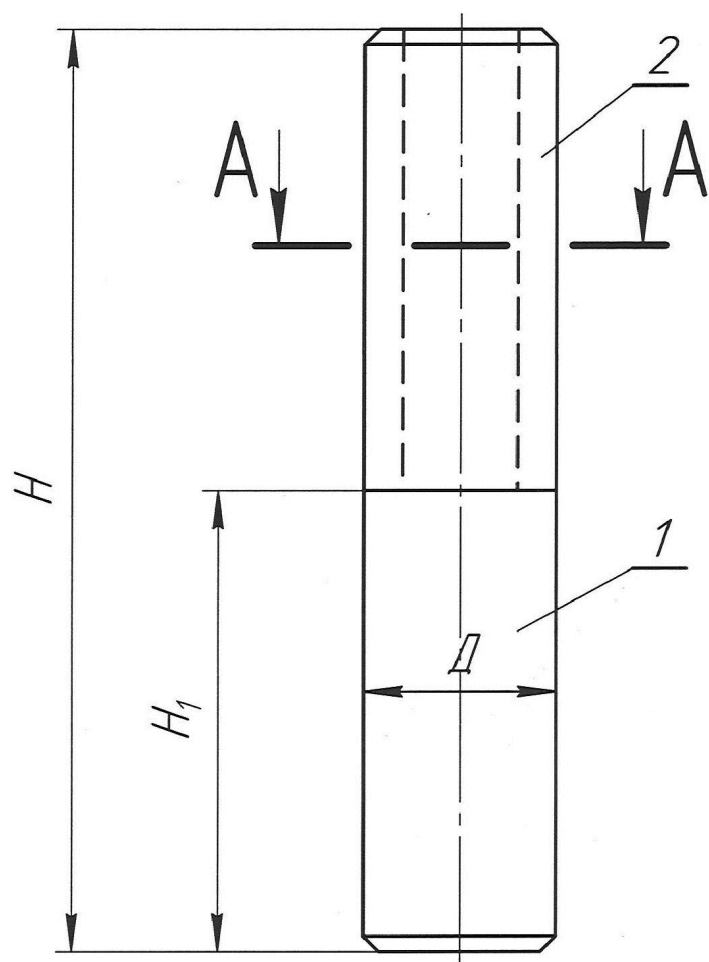
Взам.инф. Н

Подпись и дата

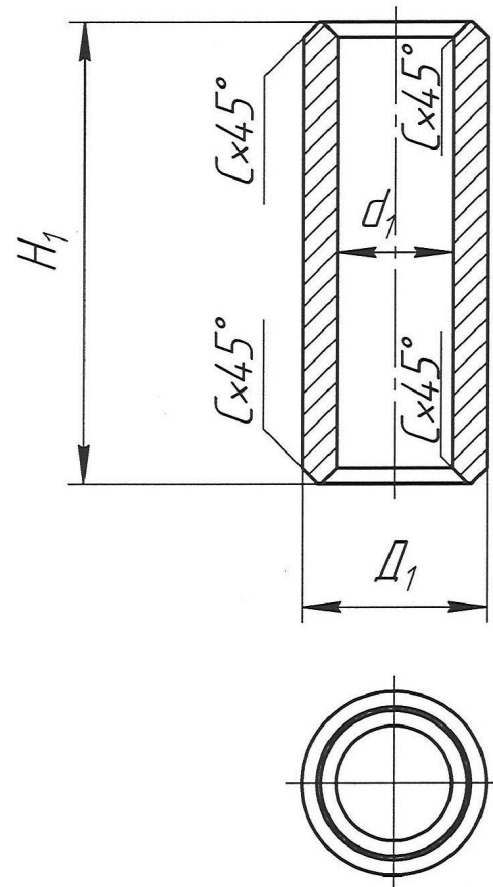
Инф.Н подл.

00-55/1

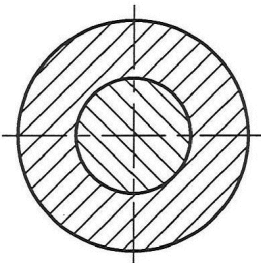
Деталь 1



Деталь 2



A - A



Условные обозначения

№ п/п	Условн. ϕ оси Ду	d	d1	D	D1	H	H1	c
1	5	$5^{-0,1}$	$5^{+0,1}$	10	9	60	30	1
П1	2	$10^{-0,1}$	$10^{+0,1}$	15	14	90	45	1
3	15	$15^{-0,1}$	$15^{+0,1}$	25	24	120	60	2
П2	4	$20^{-0,1}$	$20^{+0,1}$	30	29	150	75	2
5	25	$25^{-0,1}$	$25^{+0,1}$	35	34	180	90	2
6	30	$30^{-0,1}$	$30^{+0,1}$	45	44	210	105	3
7	35	$35^{-0,1}$	$35^{+0,1}$	50	49	240	120	3

Условное обозначение петли $\phi 20, l=150$.

Петля Ду-150.

РП-001-КС. И

Изм.	Колуч.	Лист	И.докум.	Подпись	Дата	Стадия	Масса	Масштаб
						РП		
ГИП						Лист 9 / Листов		
Разработал						"ООО Тирасстром"		
						Лицензия № АЮ 0025173		
						от 21.04.2022		
						Формат А3		

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Иодп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Иодп. и дата

Инд. № подл.