

ООО «ВИМЭНЕРГО»

Регистрационный номер №5988 в реестре членов Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков «Национальное Проектное Объединение»: СРО-П-200-23052018 от 27.08.2021г

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86

Проектная документация

10-2025-КР

Конструктивные решения

г. Рубцовск 2025

ООО «ВИМЭНЕРГО»

Регистрационный номер №5988 в реестре членов Саморегулируемой организации Ассоциации проектировщиков «Национальное Проектное Объединение»: СРО-П-200-23052018 от 27.08.2021г

Заказчик: Администрация города Рубцовска Алтайского края

Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86

Проектная документация

10-2025-КР

Конструктивные решения

Директор

З.Г. Володькин

Главный инженер проекта

Г.А. Алескерова

г. Рубцовск 2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КР		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Генеральный план	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1.	
4	Фасады в осях Б-А, А-Б, 2-1, 1-2.	
5	Схема расположения элементов фундаментов.	
6	Схема расположения плиты пола.	
7	Конструкция пола.	
8	Схема расположения элементов каркаса.	
9	Стойки СТ1, СТ2. Разрез 4-4.	
10	Сбросной колодец ВК-1.	
11	Узел прохода труб через стены.	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
5	Спецификация на фундамент ФМ-1	
7	Спецификация элементов конструкции пола	
8	Спецификация элементов каркаса	
9	Спецификация на стойки	

Проектная документация разработана в соответствии с техническим заданием и сводами правил, устанавливающих требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, с соблюдением технических условий.

Гл. инженер проекта

Алескерова Г.А.

(подпись)

(фамилия)

(дата)

Общие указания

Рабочие чертежи марки КР разработаны на основании исходных данных и технического задания. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола.

Среда эксплуатации конструкций: - строительно-климатический район - I, подрайон - IB;

- расчетная температура наружного воздуха - 37°С;

- нормативная снеговая нагрузка для III снегового района на горизонтальную проекцию поверхности земли 0,1кПа;

- нормативное давление для III ветрового района 0,38кПа;

- расчетная сейсмичность района строительства 6 баллов.

Плмещение III степени огнестойкости.

Помещение ИТП- новое строительство. Помещение прямоугольной формы 2,00х2,0м, одноэтажное с совмещенной крышей.

Каркас здания запроектирован по рамно-связевой схеме. Элементами каркаса являются металлические стойки, балки, вертикальные связи.

Наружные стены здания выполняются из сэндвич- панелей поэлементной сборки МП ТСП-S-120 -1000 - Г- Г- МВ (ПЭ/ПЭ) по ТУ 5284-001-78099614-2007.

Крыша односкатная совмещенная из сэндвич- панелей поэлементной сборки МП ТСП-K-120 -1000 - Т- Г- МВ (ПЭ/ПЭ) по ТУ 5284-001-78099614-2007.

Перечень актов освидетельствования скрытых работ.

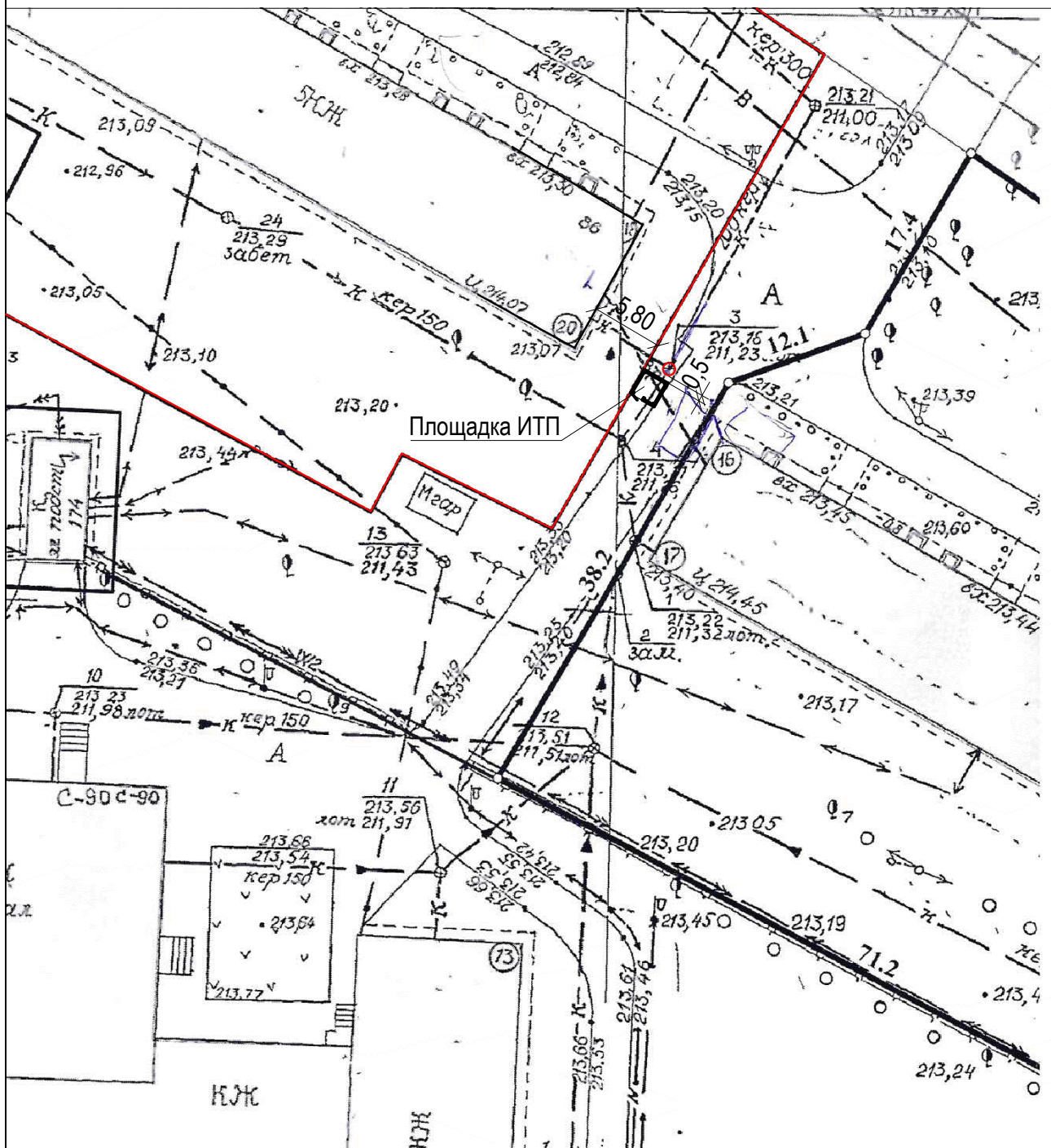
Надземная часть:

1. Возведение наружных стен из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

2. Устройство бетонных полов.

3. Устройство крыши, кровли из сэндвич-панелей поэлементной сборки.

						10-2025-КР			
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова					П	1	11
Нач. гр.									
ГИП		Алескерова				Общие данные	Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		



						10-2025-КР		
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова		<i>Алескерова</i>		П	2	
Нач. гр.								
ГИП		Алескерова		<i>Алескерова</i>		Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
Генеральный план								

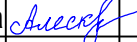
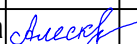
Technical drawing showing a cross-section of a building corner, detailing the roof and wall construction. The drawing includes the following components and dimensions:

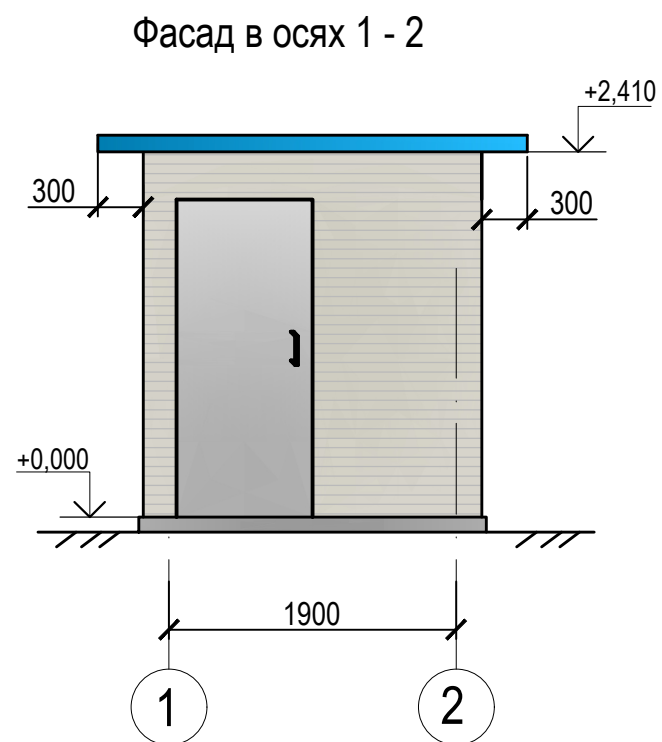
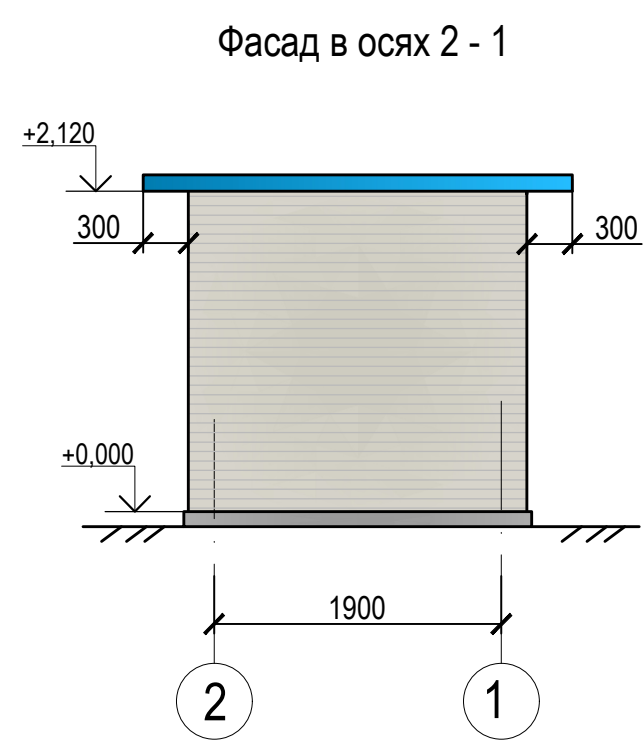
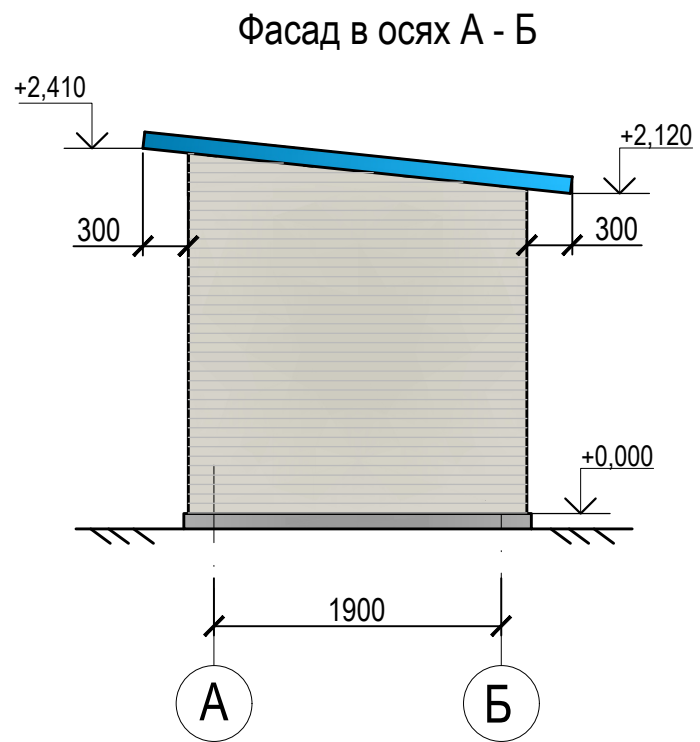
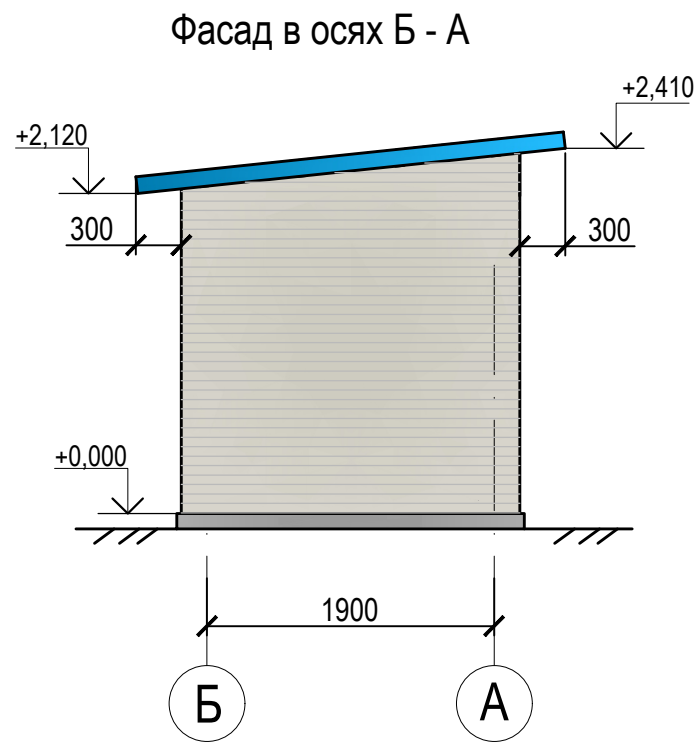
- Roof Structure:**
 - Кровельные сэндвич-панели - 120 мм (Roof sandwich panels - 120 mm)
 - Прогоны металлические (Metallic purlins)
 - Балка металлическая (Metallic beam)
- Wall Structure:**
 - Стеновые сэндвич-панели- 120мм (Wall sandwich panels - 120 mm)
 - Стойка металлическая (Metallic post)
- Dimensions and Details:**
 - Roof slope: 9°
 - Roof overhang: 300 mm
 - Wall height: 2100 mm
 - Internal wall height: 2000 mm
 - Foundation level: -0,100 ур.з.
 - Foundation width: 1900 mm
 - Grid lines: Б (left) and А (right)

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²
1	Помещение ИТП	4,00
		4,00

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса, ед.,кг	Приме- чение
Д-1	ГОСТ 31173-2003	ДСН КЛН 1-2-2 М2 У 2100-900	1		

 - кровельные сэндвич-панели МП ТСП-К-120 -1000 - Т-Г-МВ (ПЭ/ПЭ) по
ТУ 5284-001-78099614-2007

						10-2025-КР					
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата						
Инженер		Алескерова							Стадия	Лист	Листов
Нач. гр.									П	3	
ГИП		Алескерова							Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
						План на отм. 0,000. Разрез 1-1.					



Ведомость отделки фасада

№ П\П	Элементы фасада	Вид отделки	Кол-во	Цвет	Примечание
1	Стены	Стеновые сэндвич-панели ТСП-S-120-1000-Г-МВ по ТУ 5284-001-78099614-2007	18,5м ²	Светло-серый RAL 9002	
2	Кровля	Кровельные сэндвич-панели МП ТСП-K-120 -1000 - Т- Г- МВ (ПЭ/ПЭ) по ТУ 5284-001-78099614-2007	8,10 м ²	Синий RAL 5015	

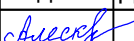
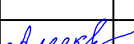
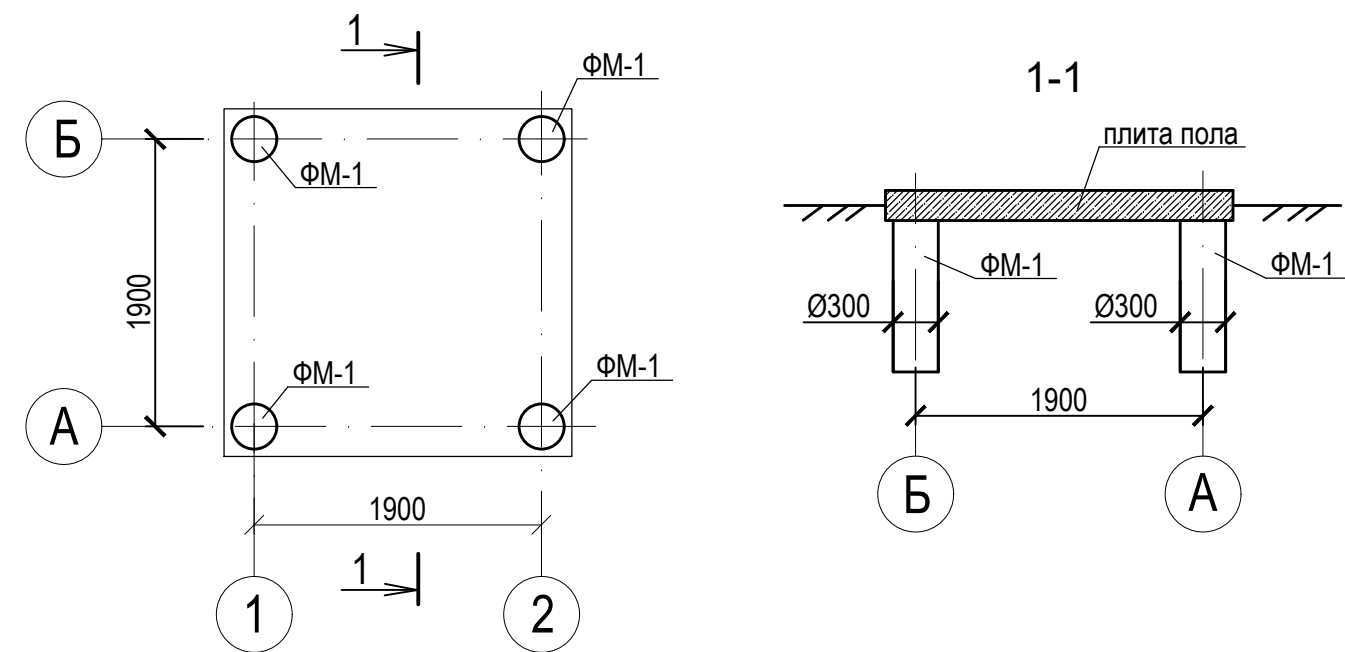
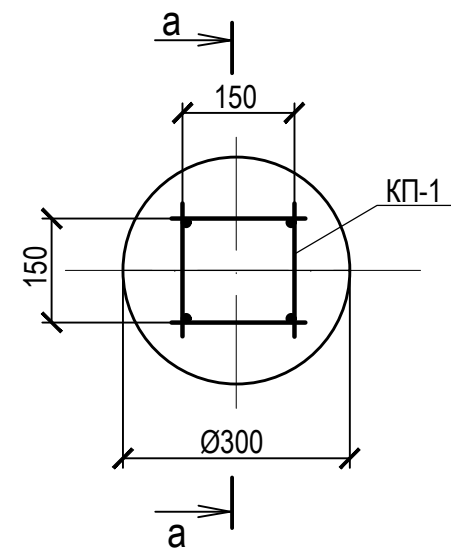
						10-2025-КР						
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86						
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов		
Инженер		Алескерова						П	4			
Нач. гр.												
ГИП		Алескерова				Фасады в осях Б-А, А-Б, 2-1, 1-2.		Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"				

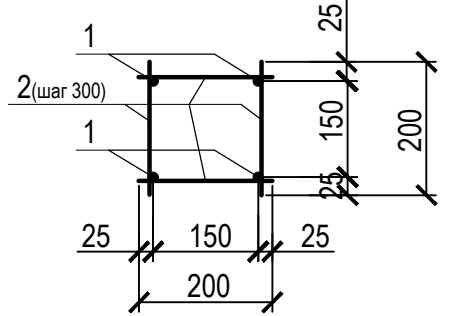
Схема расположения элементов фундаментов



Фундамент монолитный ФМ-1



Каркас пространственный КП-1



Спецификация на фундамент ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примеч.
		Фундамент ФМ 1	4		
КП-1		Каркас пространственный КП-1	1	4,12	
		Бетон кл. В 25 F150 W6	-	-	0,071м³

Спецификация на изделия

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия , кг
КП-1	1	Ø 10 А-400 ГОСТ5781-82* L= 1150	4	0,71	4,12
	2	Ø 8 А-240 (AI) ГОСТ5781-82* L= 200	16	0,08	

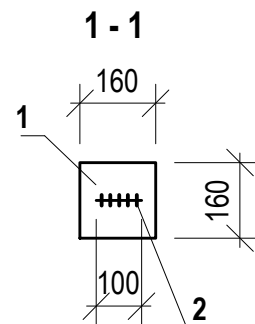
Фундамент ФМ-1 выполнять механизированным способом - бурением (диаметром 300мм).

						10-2025-КР					
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова		Алескерова					П	5	
Нач. гр.									Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
ГИП		Алескерова		Алескерова							
						Схема расположения элементов фундаментов.					

Technical drawing of a square room with dimensions 2300x2300. The room is divided into four quadrants by a horizontal line at 1900 and a vertical line at 1000. The room is labeled 'Б' and 'А' on the left side and '1' and '2' on the bottom side. The central feature is a diamond shape labeled '1'. There are four square features labeled 'ДЗ-1' at the corners and two square features labeled 'ДЗ-1' on the bottom wall.

Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels:

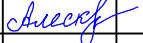
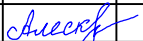
- Top width: 160
- Top thickness: 1
- Right side height: 6
- Right side height (lower section): 120
- Right side height (total): 126
- Bottom width: 100
- Bottom thickness: 2
- Left side height: 1
- Right side height: 1



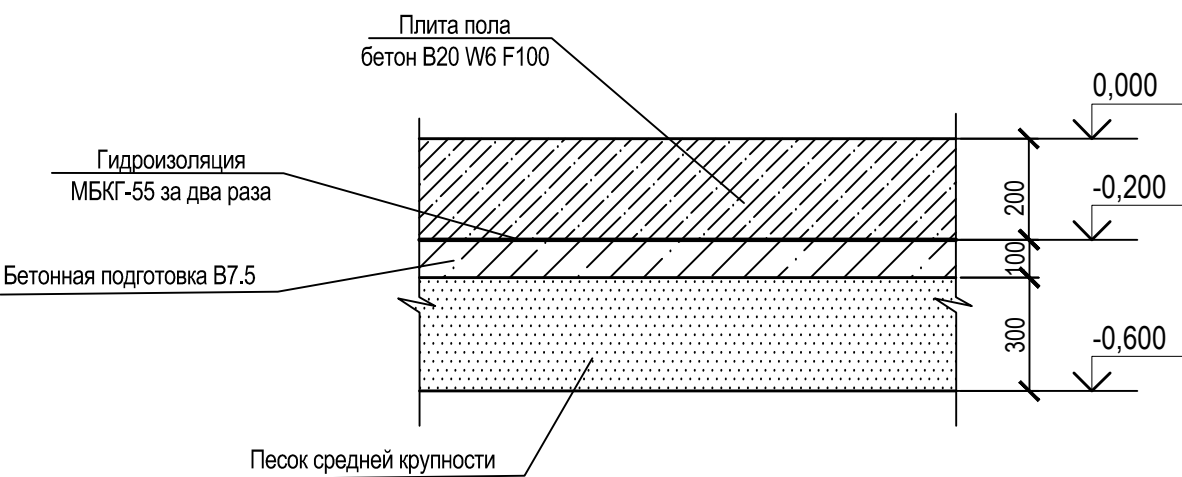
- | Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Масса
ед.,кг | Общая
масса,кг |
|-------|------|--|------|-----------------|-------------------|
| ДЗ-1 | 1 | Лист 6х160х160ГОСТ19903-74
С245ГОСТ27772-88 | 1 | 1,21 | 1,34 |
| | 2 | Ø 8 АІ ГОСТ5781-82 L=340 | 1 | 0,13 | |

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1	1		Монолитная плита по грунту В20 W6 F100 (см лист 7) -200мм Гидроизоляция МБКГ-55 за 2 раза Бетонная подготовка В7,5 - 100мм Песок средней крупности -300мм	4,00

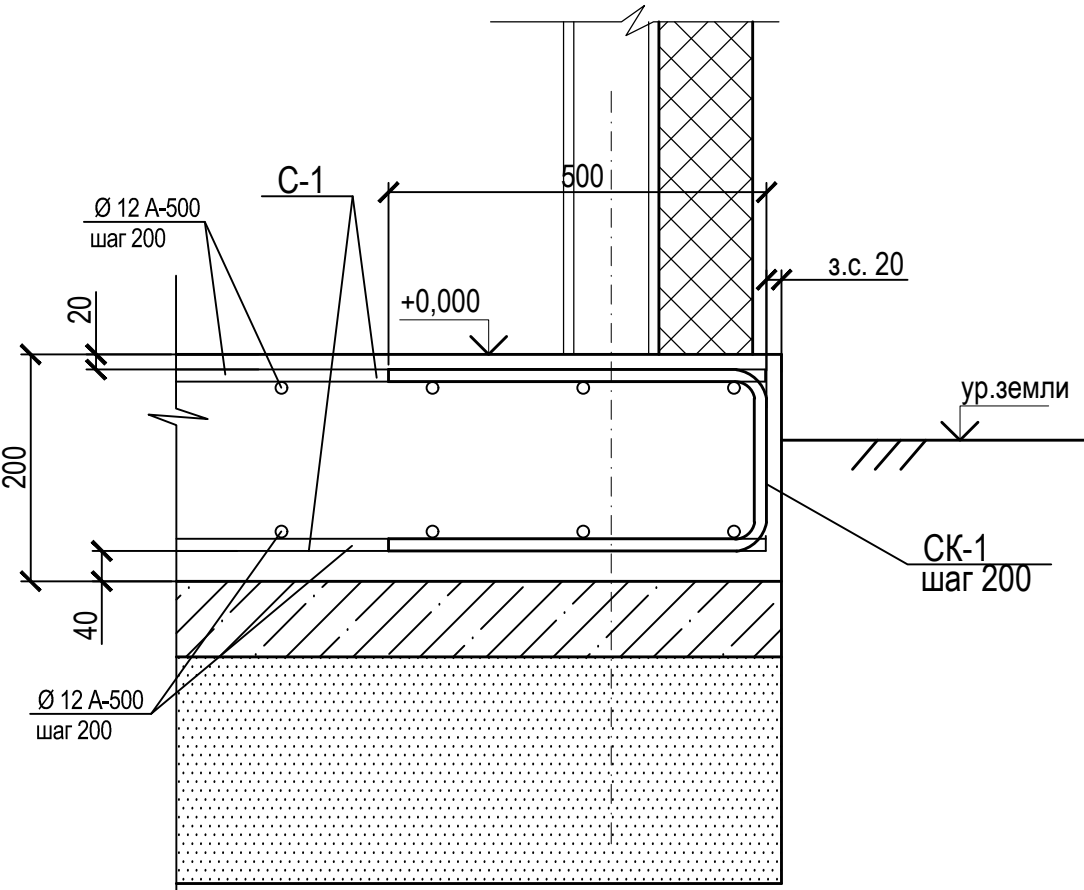
1 — Тип пола по проекту

						10-2025-КР			
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Инженер	Алескерова					Стадия		Лист	Листов
Нач. гр.						П		6	
ГИП	Алескерова					Схема расположения плиты пола.		Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"	

Конструкция пола



Узел примыкания конструкции пола к земле



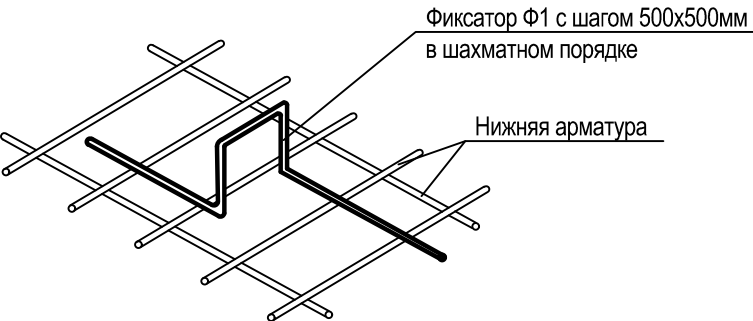
Спецификация элементов конструкции пола

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ег., кг.	Приме- чание
ДЗ-1	лист 6	Деталь закладная ДЗ-1	5	1,34	
С-1		Сетка 4С Ø12A-500-200 Ø12A-500-200 Sобщ=5,29м²	2	46,98	
СК-1		Ø10-A500 ГОСТ5781-82* L=1240	44	0,76	
Ф-1		Ø8-A500 ГОСТ5781-82* L=935	16	0,37	
		Бетон В20 F100 W6	—	—	1,06м³
		Битумная мастика МБК-Г-55 в 2 слоя	—	—	5,29м²
		Бетонная подготовка В7,5	—	—	0,53м³
		Песок средней крупности K _{упл} =0,97	—	—	1,59м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
СК-1	
Ф-1	

Схема установки фиксатора Ф1



						10-2025-КР			
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова					П	7	
Нач. гр.						Конструкция пола.	Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
ГИП		Алескерова							

Схема расположения элементов каркаса

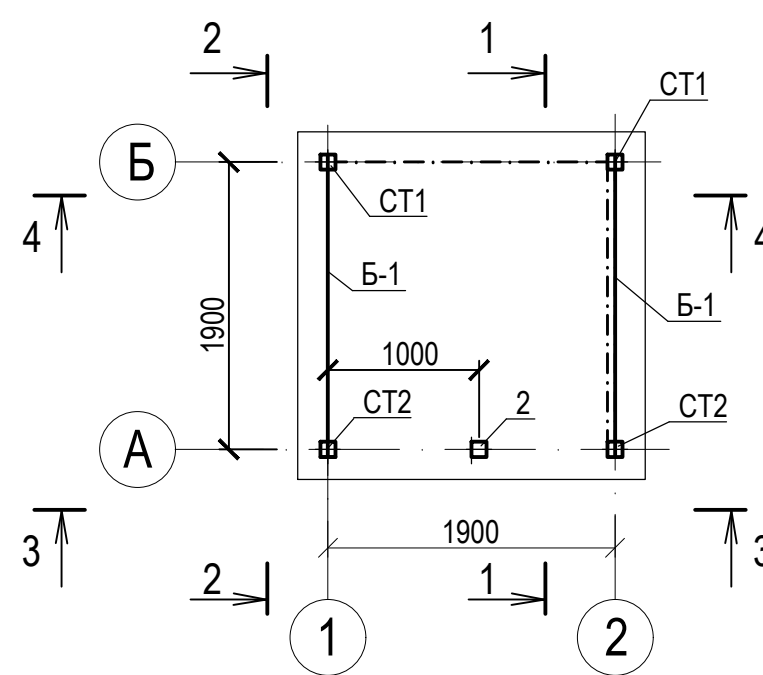
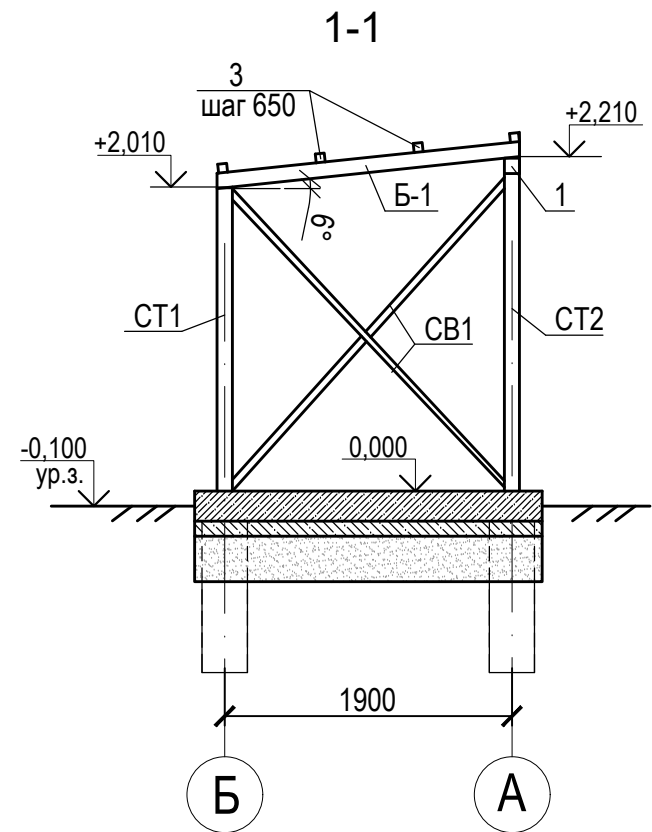
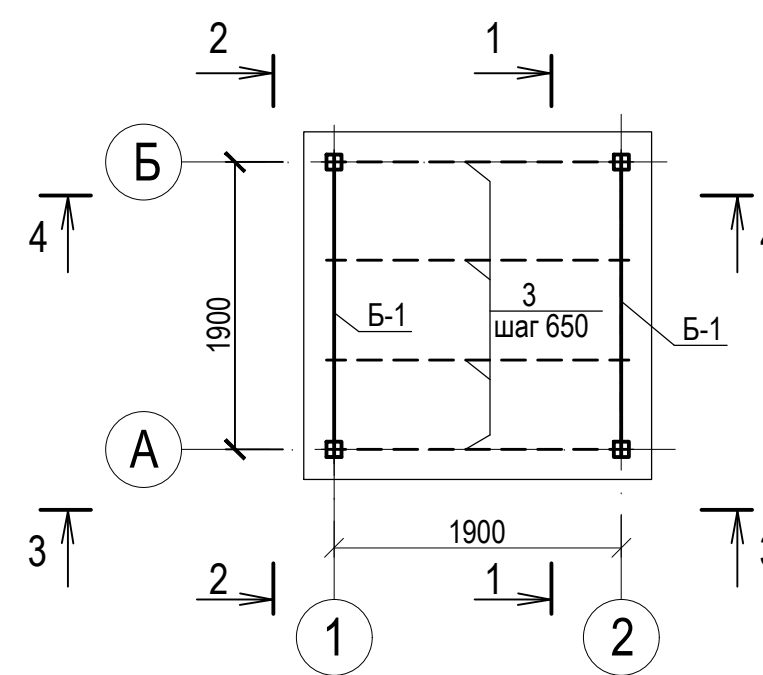
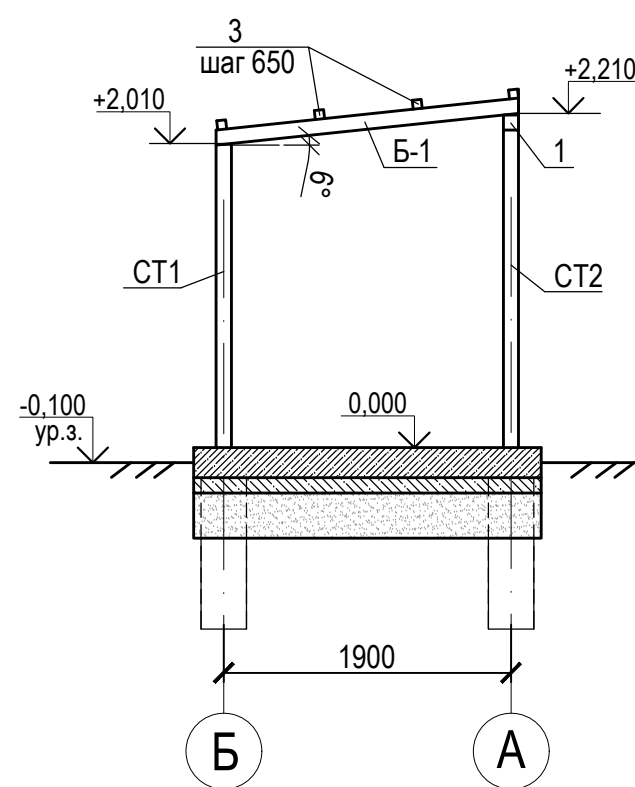


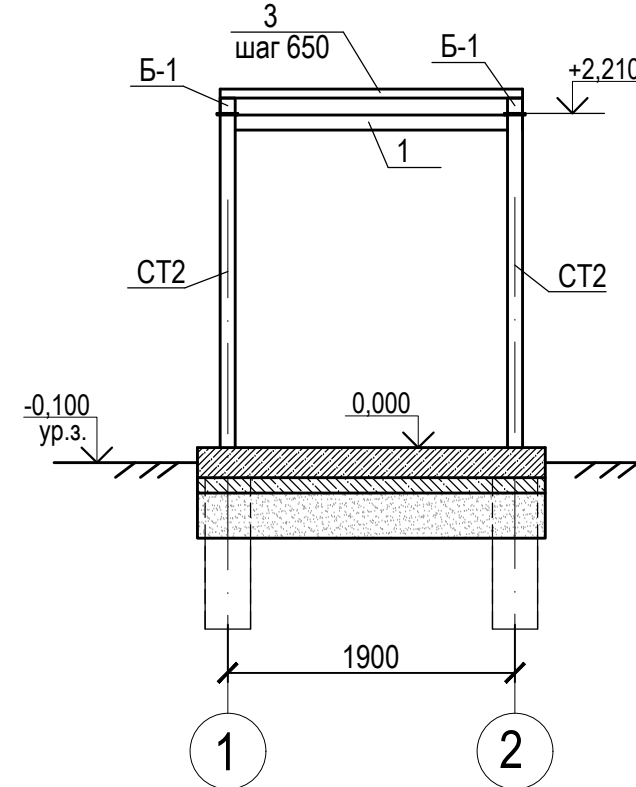
Схема расположения элементов покрытия



2-2



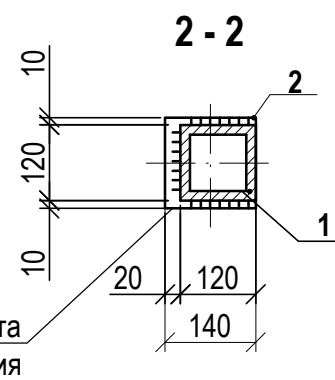
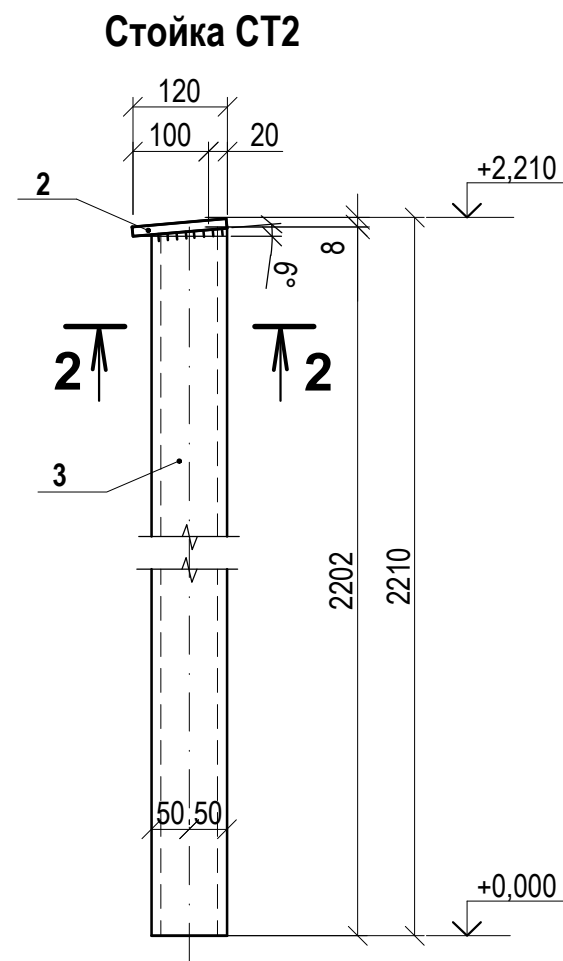
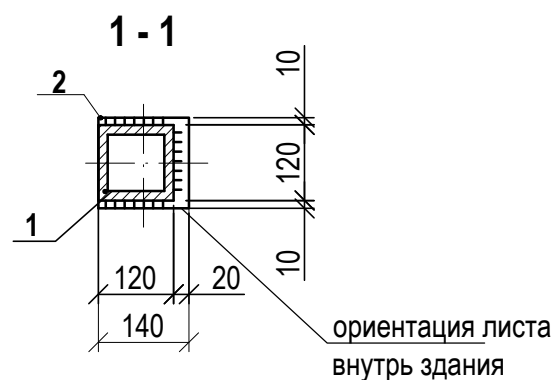
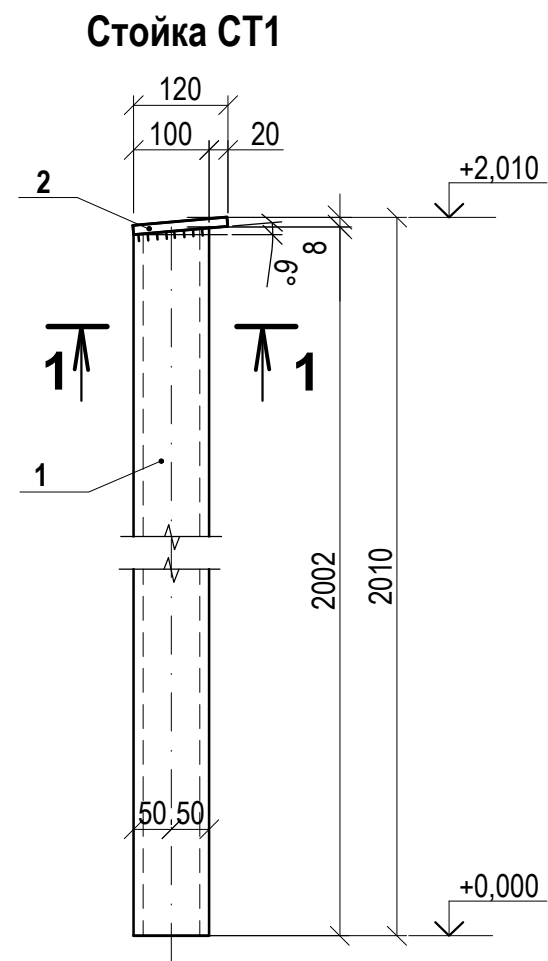
3-3



Спецификация элементов каркаса

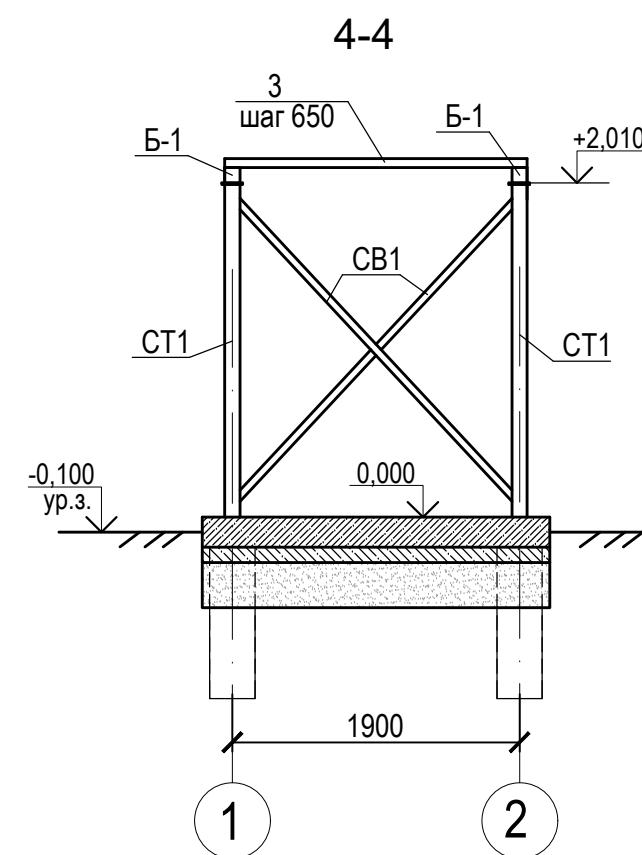
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса Ед.,кг.	Приме- чание
СТ-1	лист 9	Стойка СТ-1	2	24,38	
СТ-2		Стойка СТ-2	2	26,73	
Б-1		Профиль 100х100х4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=2020	2	29,11	
1		Профиль 100х100х4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=1800	1	21,11	
2		Профиль 100х100х4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=2100	1	24,63	
3		Профиль 60х60х5 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=2000	4	16,26	
СВ-1		Профиль 50х50х4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L _{общ} =5,3	2	28,88	

						10-2025-КР		
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Инженер		Алескерова		Алескерова			П	8
Нач. гр.						Схема расположения элементов каркаса.	Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"	
ГИП		Алескерова		Алескерова				



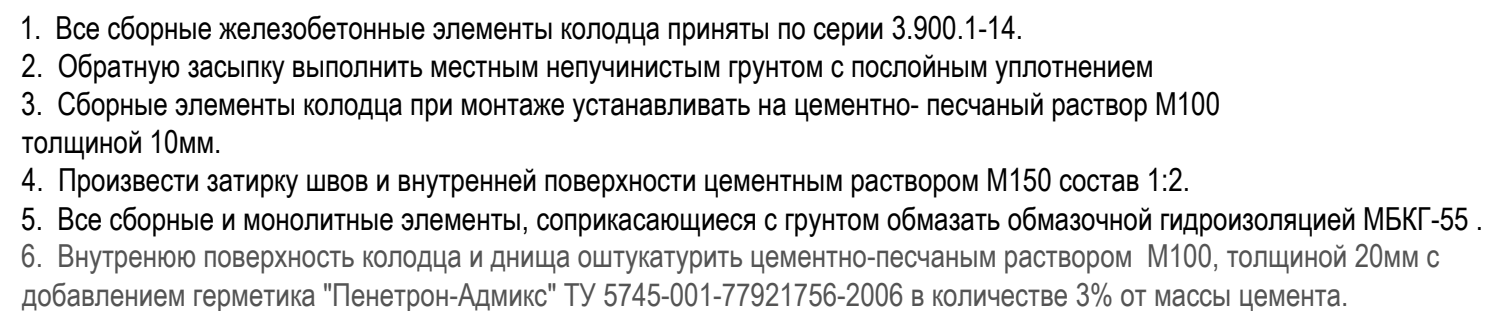
Спецификация на стойки

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Общая масса, кг
СТ 1	1	Профиль 100x100x4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=2002	1	23,48	24,38
	2	Полоса 8 x 120 ГОСТ103 -2006 С245ГОСТ27772-88 L=120	1	0,90	
СТ 2	3	Профиль 100x100x4 ГОСТ30245-2012 С245ГОСТ27772-88 L=2202	1	25,83	26,73
	2	Полоса 8 x 120 ГОСТ103 -2006 С245ГОСТ27772-88 L=120	1	0,90	

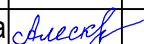


1. Соединение металлических элементов производить ручной дуговой сваркой по ГОСТ 5264 -80* электродом Э 42 по ГОСТ 9467 - 75*. Катет шва равен наименьшей толщине одного из свариваемых элементов.
2. Защитное покрытие металлических элементов выполнить по очищенной поверхности эмалью типа ПФ115 ГОСТ 6465-76* в два слоя по грунтовке типа ГФ 021.

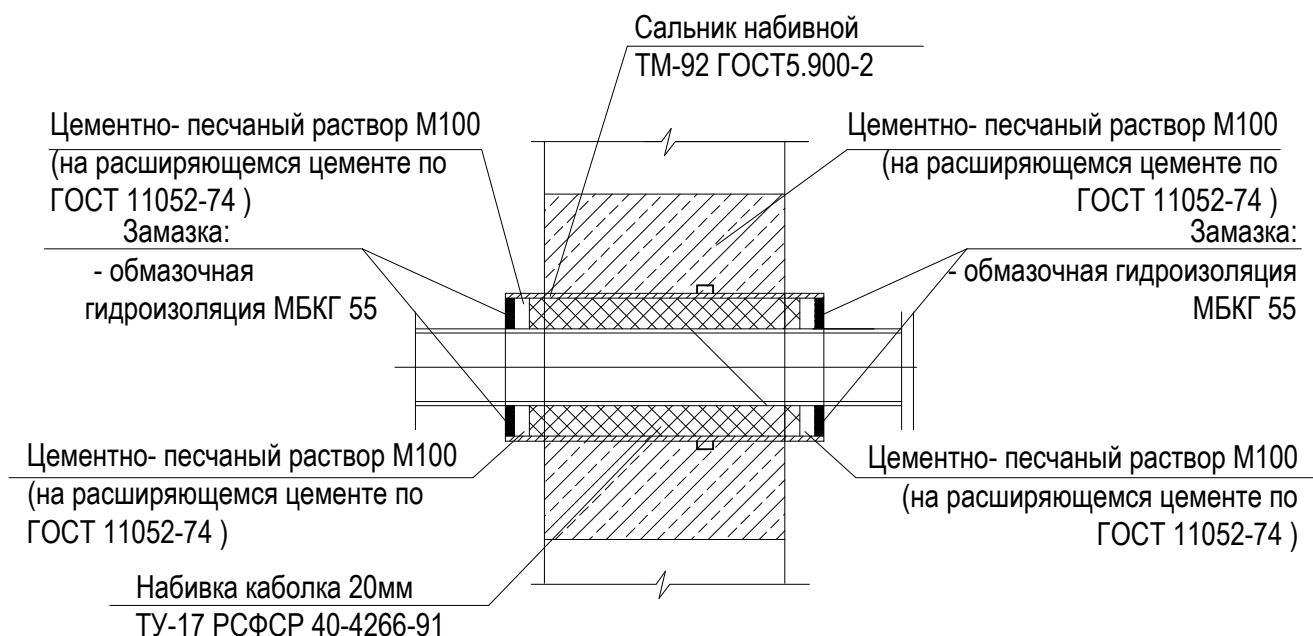
						10-2025-КР			
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова		<i>Алескерова</i>			П	9	
Нач. гр.						Стойки СТ1, СТ2. Разрез 4-4.	Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
ГИП		Алескерова		<i>Алескерова</i>					



Расположение сбросного колодца смотреть раздел НВ.

						10-2025-КР			
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Инженер	Алескерова					Стадия	Лист	Листов	
Нач. гр.						П	10		
ГИП	Алескерова					Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"			
						Сбросной колодец ВК-1.			

Узел прохода труб через стены



Общий расход материалов прохода труб через стену здания:

- пробить отверстие 300x400мм, объем 0,08м³.

Сальник набивной TM-92 ГОСТ5.900-2, D=57, вес 1шт. -13кг, всего 2шт.

Цементно- песчаный раствор М100 (на расширяющемся цементе по ГОСТ 11052-74) -0,07м³.

Набивка каболка ТУ-17 РСФСР 40-4266-91 -0,026м³.

Обмазочная гидроизоляция МБКГ-55-0,04м².

						10-2025-КР		
						Помещение ИТП возле жилого дома по ул.Светлова, 86		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инженер		Алескерова		<i>Алескерова</i>		П	11	
Нач. гр.								
ГИП		Алескерова		<i>Алескерова</i>		Общество с ограниченной ответственностью "ВимЭнерго"		
						Узел прохода труб через стены.		