

ДОПУСК К СТРОИТЕЛЬСТВУ:	НП «СтройПроект» СРО-П-170-16032012 (св-во №3065 от 26.04.2017 г.)
ДОПУСК К ИЗЫСКАНИЯМ:	НП «СтройИзыскания» СРО-И-033-16032012 (св-во №1152 от 16.02.2016 г.)

Филиал ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети»

Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН
с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурно-строительные решения

3041-237-АС

Том 3

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

Главный инженер



В. А. Бучинский

Е. А. Бучинский

2023

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

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План реконструкции кабельных каналов в ОПУ	
3	Приямок Пр1	
4	Щит Щ1	
5	Щит Щ2	
6	Щит Щ3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов


Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
3041-237-АС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
3041-237-АС.ВМР	Ведомость монтажных работ	


Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

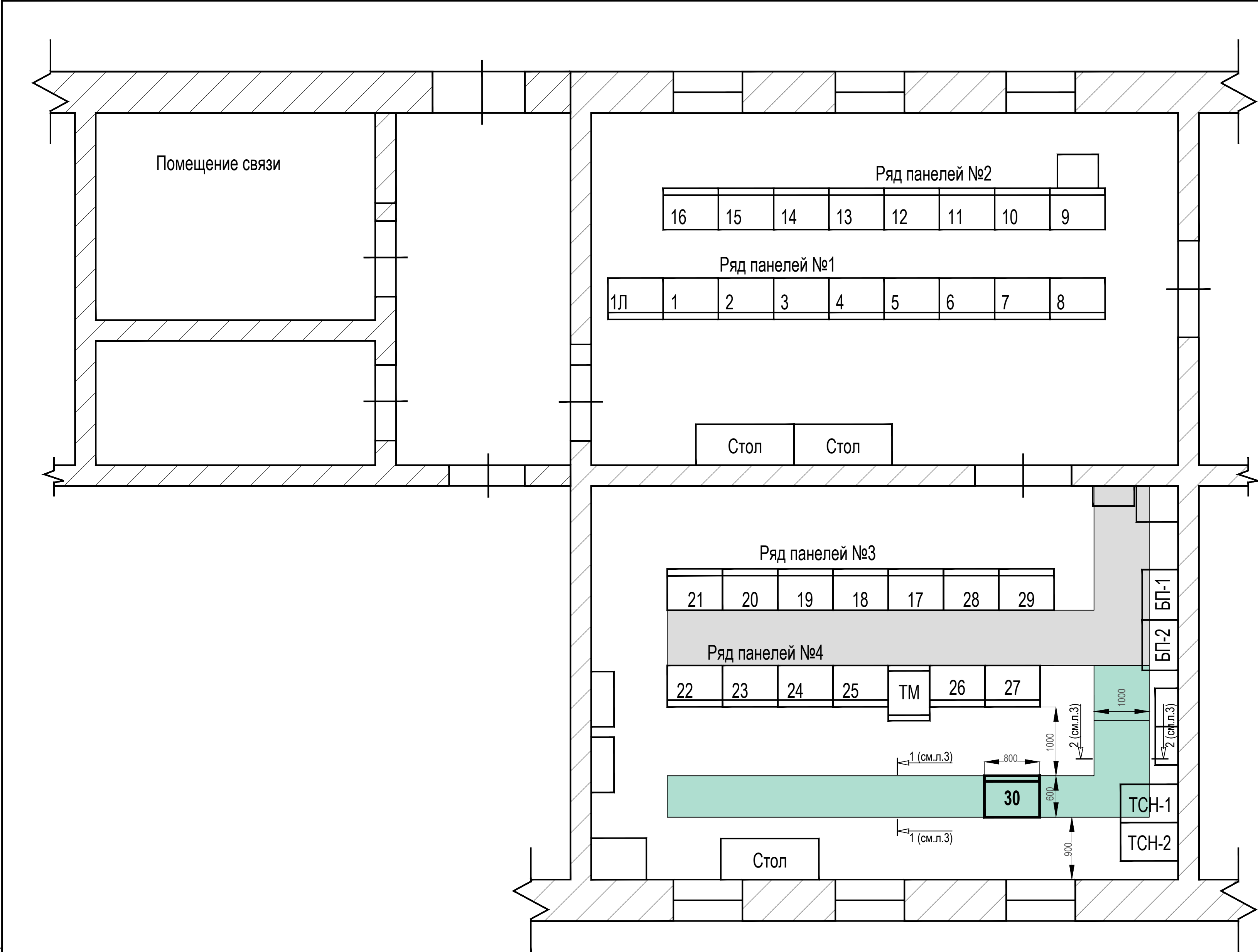
Обозначение	Наименование	Примечание
3041-237-ПА	Противоаварийная автоматика. ПС 110 кВ Юрты	Том 1
3041-237-ССПИ	Система сбора и передачи информации. ПС 110 кВ Юрты	Том 2
3041-237-АС	Архитектурно-строительные решения	Том 3

1. Настоящая рабочая документация выполнена ООО "Техно Базис" на основании задания на разработку рабочей документации на реконструкцию объекта: "Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт."
2. В рабочей документации отсутствуют впервые применяемые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы.
3. Данный комплект чертежей разработан в соответствии с действующими на дату выхода документации нормами, правилами, стандартами, техническими регламентами, сводами правил и т.д.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации подстанции.

Главный инженер проекта 

						3041-237-АС			
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Андреев			03.23	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	6
									
Проверил		Бучинский			03.23	Общие данные	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			03.23				

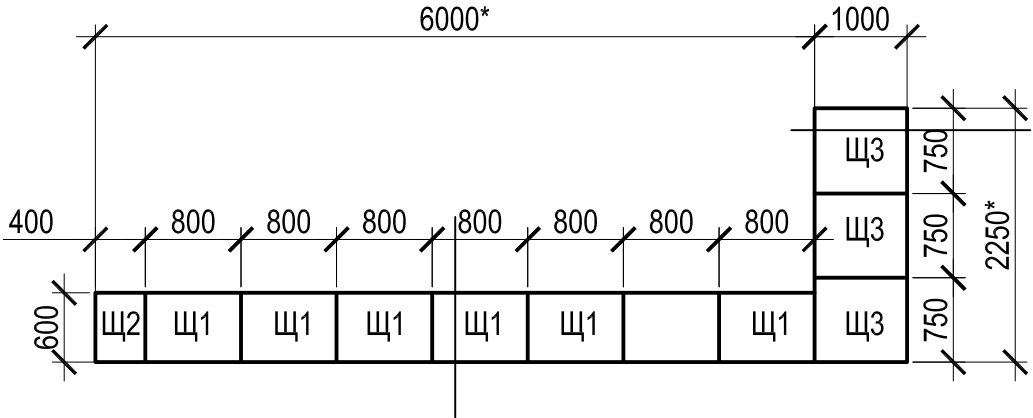


Примечание:
1. Утолщенной линией показано проектируемое оборудование в данном проекте, тонкой линией показано существующее оборудование.
2. Серой заливкой показан существующий кабельный канал.
3. Зеленой заливкой показан проектируемый кабельный канала, см.лист 17 настоящего тома.

						3041-237-AC				
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Селиверстова		<i>Сели</i>	06.23			Р	2	
						План реконструкции кабельных каналов в ОПУ		Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Проверил		Бучинский		<i>Буч</i>	06.23					
Н. контр.		Тюкавин		<i>Тюка</i>	06.23					

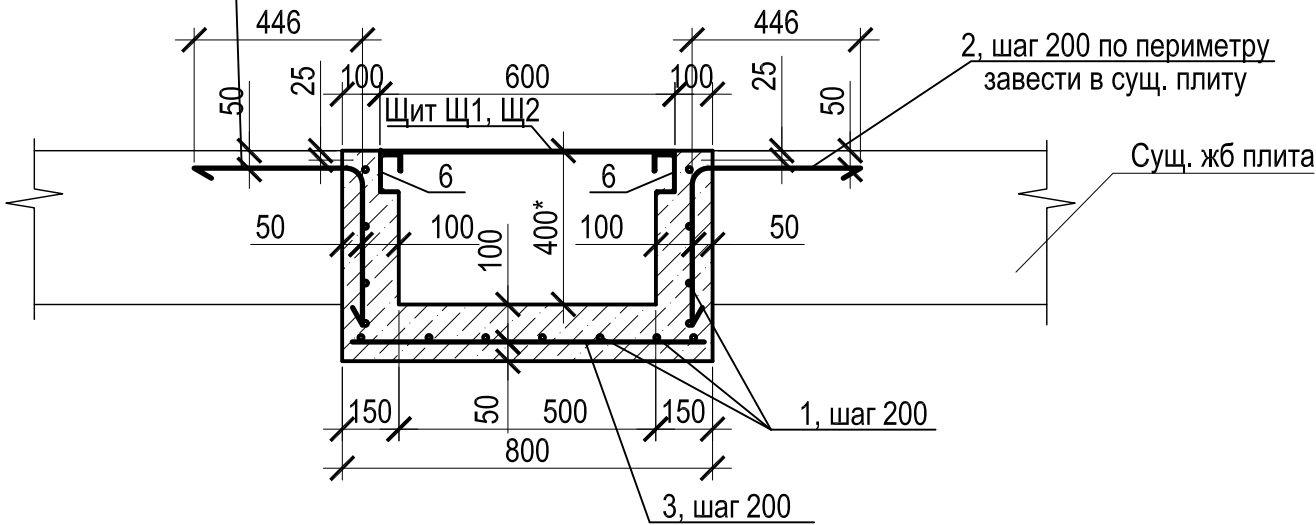
Обознач. щита	Номер панели	Наименование панели	Примечание
Ряд панелей №1	1Л	Панель амперметров Т1, Т2	
	1	Панель управления ОД-110кВ и РПН Т-1	
	2	Панель управления вводов 10кВ. Т-1, Т-2, СВ-10	
	3	Панель сигнализации	
	4	Панель защит Т-1	
	5	Панель защит Т-2	
	6	Панель собственных нужд	
	7	ТСН №1	
Ряд панелей №2	8	Панель собственных нужд	
	9	Панель ТН-1-110кВ, ТН-2-110кВ и учета ВЛ-110кВ	
	10	Панель управления СВ-110кВ	
	11	Автоматика СВ-110кВ	
	12	Панель ДЗ ВЛ-110кВ "С62"	
	13	Панель 3.3. ВЛ-110кВ "С62"	
	14	Панель 3.3. ВЛ-110кВ "С60"	
	15	Панель ДЗ ВЛ-110кВ "С60"	
Ряд панелей №3	16	Панель ЦС	
	17	Осциллограф 110кВ	
	18	Панель ИМФ-ЗР ВЛ-110 "С-60" и "С-62"	
	19	Блоки питания. Контроль изоляции	
	20	Зарядное устройство	
	21	Зарядные устройства дуговой защиты	
	28	Шкаф АУВ и защит БСК-1-110	
	29	Шкаф АУВ и защит БСК-2-110	
Ряд панелей №4	22	Собственный нужды, ТСН №2	
	23	ТСН №2	
	24	ТСН №1	
	25	Панель ТМ	
	ТМ	Шкаф ТМ	
	26	Шкаф АУВ В 110 Т-1 и автоматики КЗ в цепи Т-1	
	27	Шкаф АУВ В 110 Т-2 и автоматики КЗ в цепи Т-2	
	30	Шкаф АОСН	проект.

Схема расположения приямка Пр1



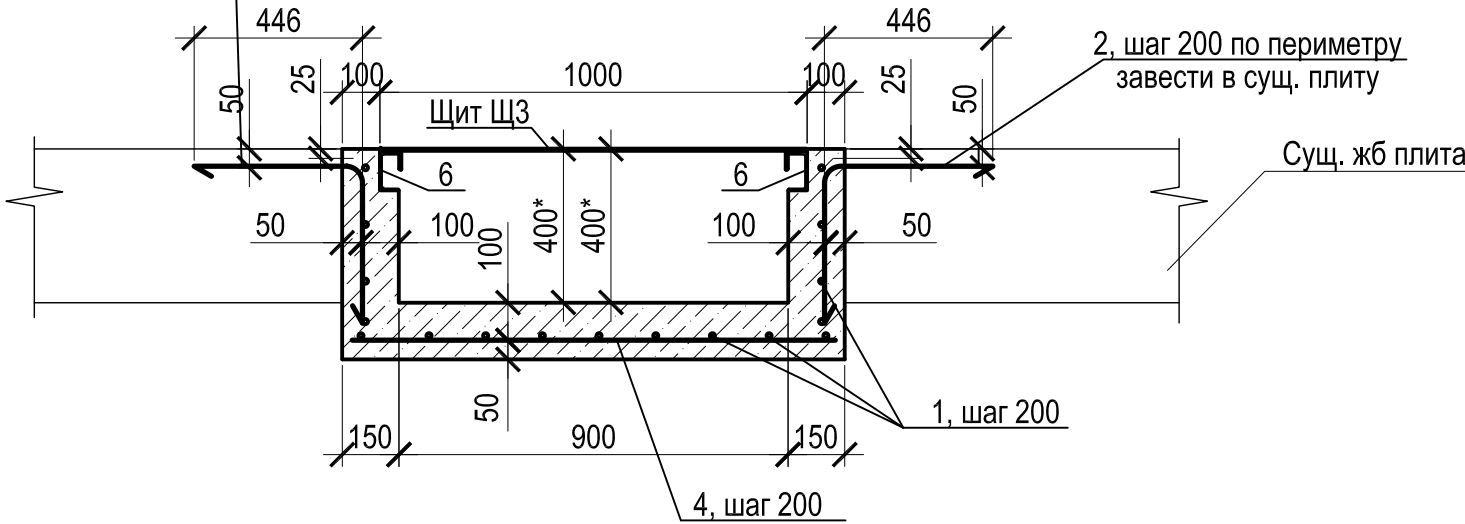
2, шаг 200 по периметру
завести в сущ. плиту

1-1



2, шаг 200 по периметру
завести в сущ. плиту

2-2



Спецификация элементов приямка ПР-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Детали					
1		10-A400 ГОСТ 34028-2016, п.м	60	0,616	
2	Ведомость деталей	8-A240 ГОСТ 34028-2016, L=972	94	0,38	
3		10-A400 ГОСТ 34028-2016, L=750	31	0,46	
5		10-A400 ГОСТ 34028-2016, L=1250	12	0,77	
6		Швеллер 10П ГОСТ 8240-97 С 245 ГОСТ 27772-2015 п.м.	18,50	8,59	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В20 F150 W6			2,20 м ³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса							Всего
	A400				A240			
	ГОСТ Р 52544-2006				ГОСТ 5781-82			
	Ø10			Итого	Ø8		Итого	
Пр1	62,32			62,32	35,72		35,72	98,04

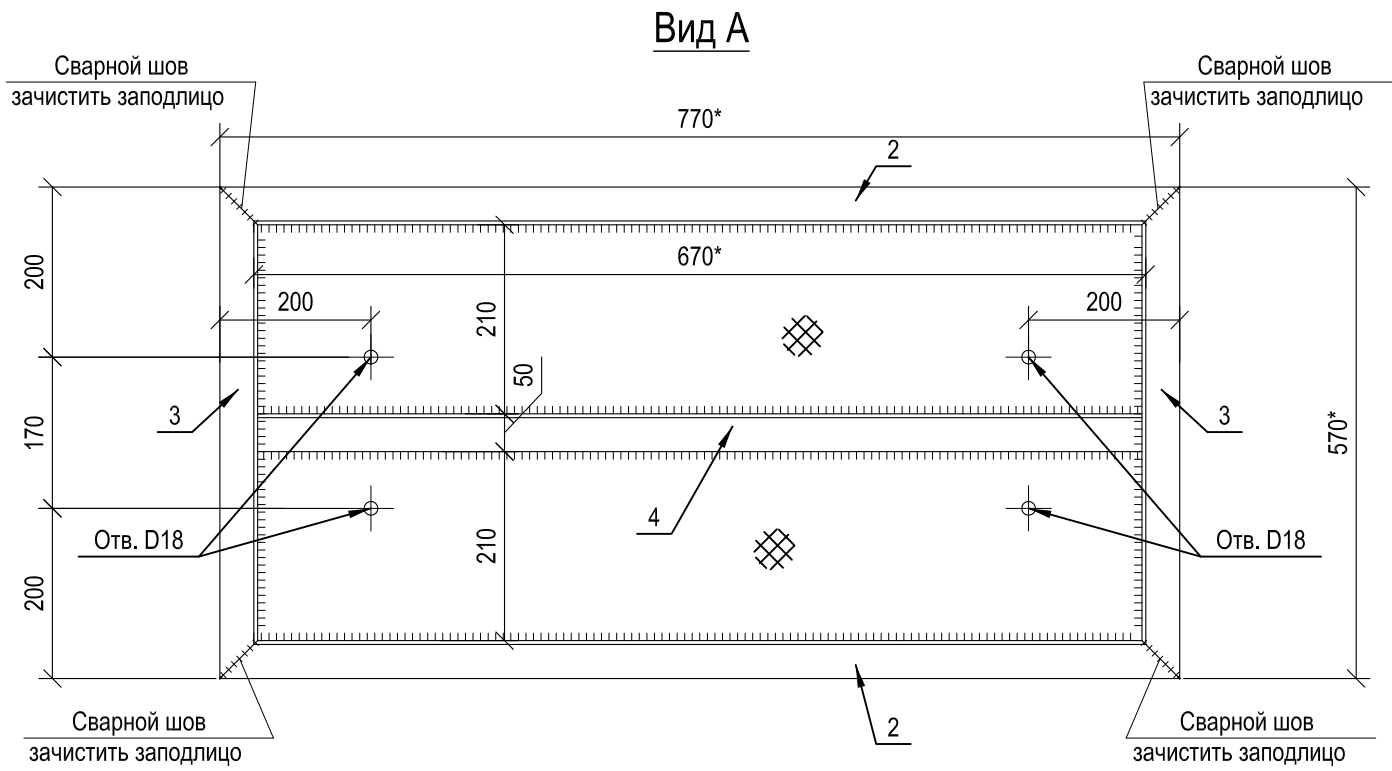
- Поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, и подготовку покрыть мастикой битумной за два раза.
- Арматурные стержни разных направлений в местах соединять в каждом узле сваркой, тип сварного соединения К1-Кт по ГОСТ 14098-2014.
- Размеры со * уточнить по месту

3041-237-АС

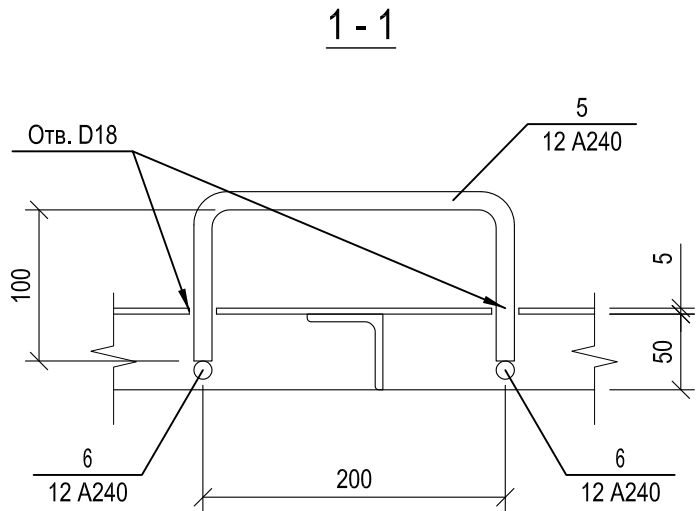
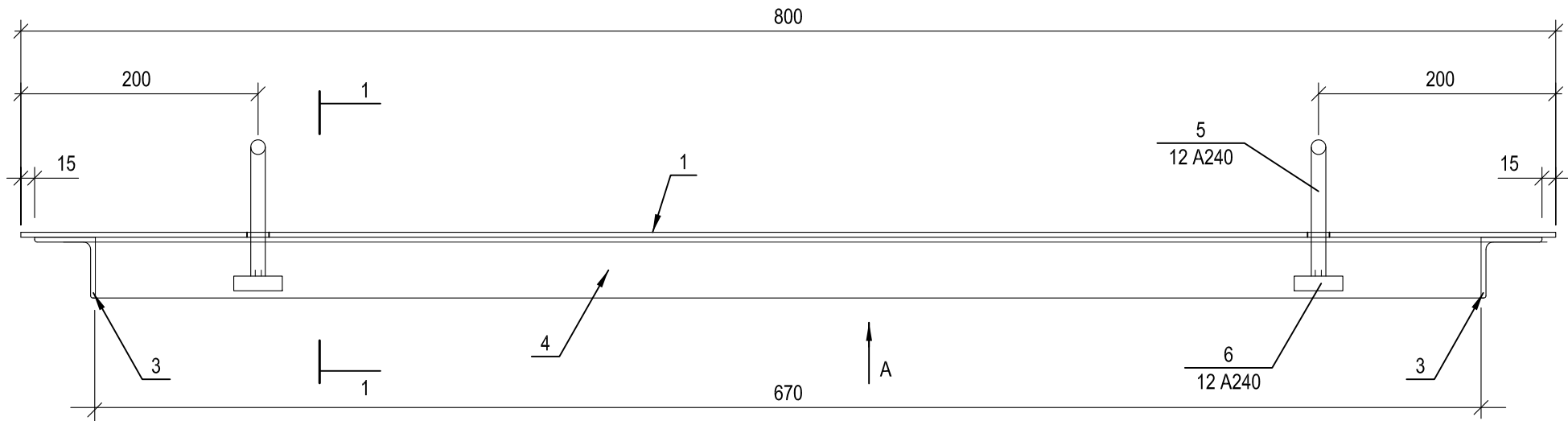
Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Селиверстова	06.23					Р	3	
Проверил	Бучинский	06.23				Приямок Пр1	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.	Тюкавкин	06.23							

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



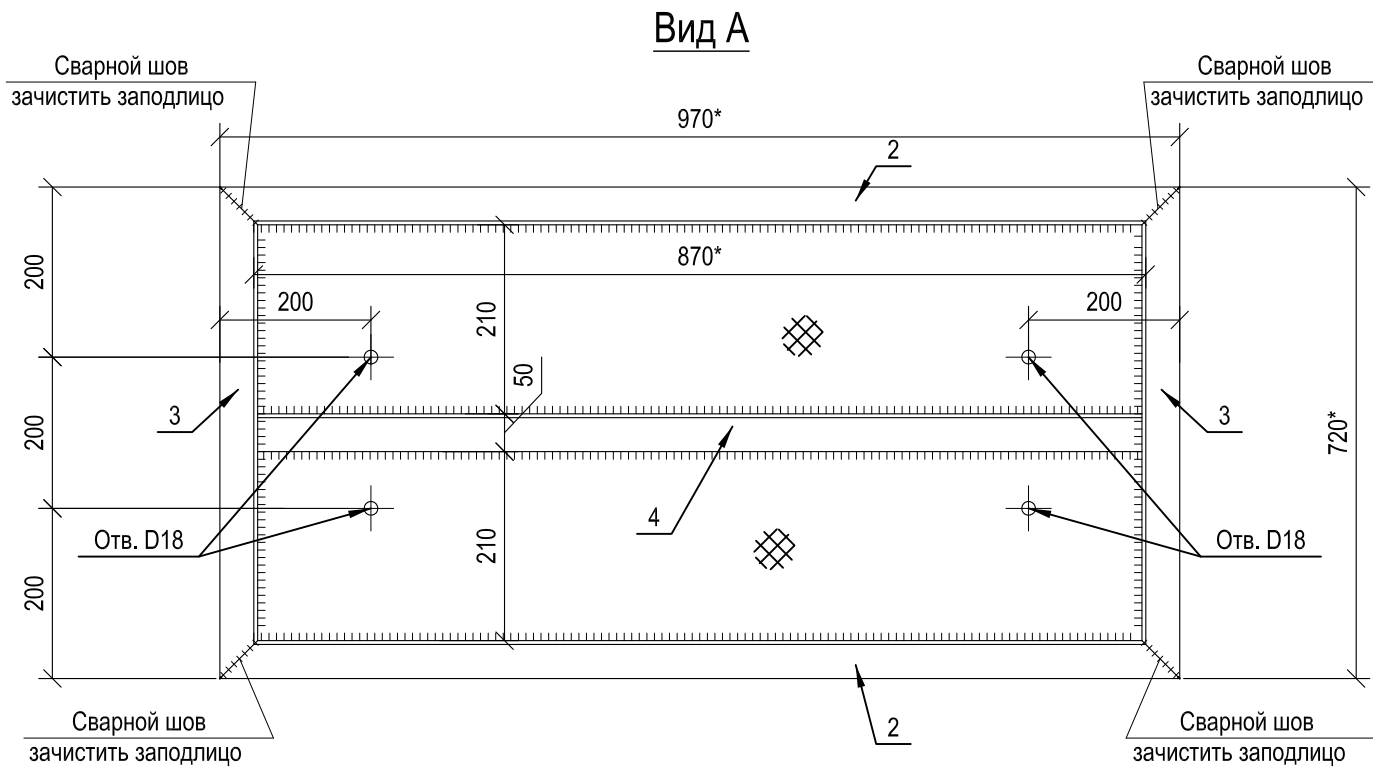
Щ1



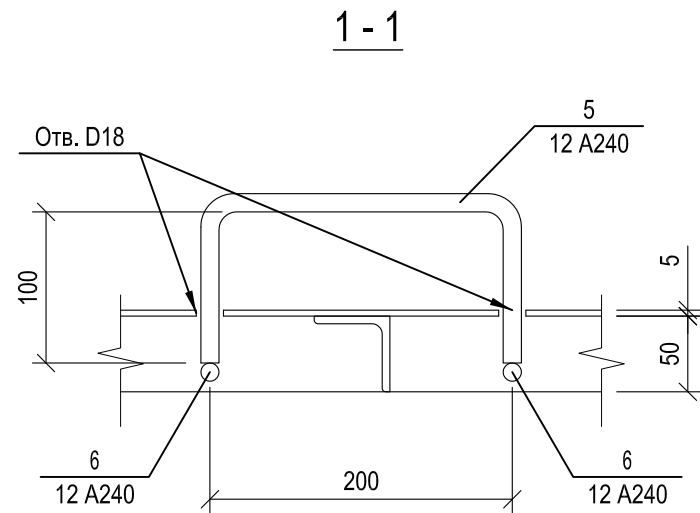
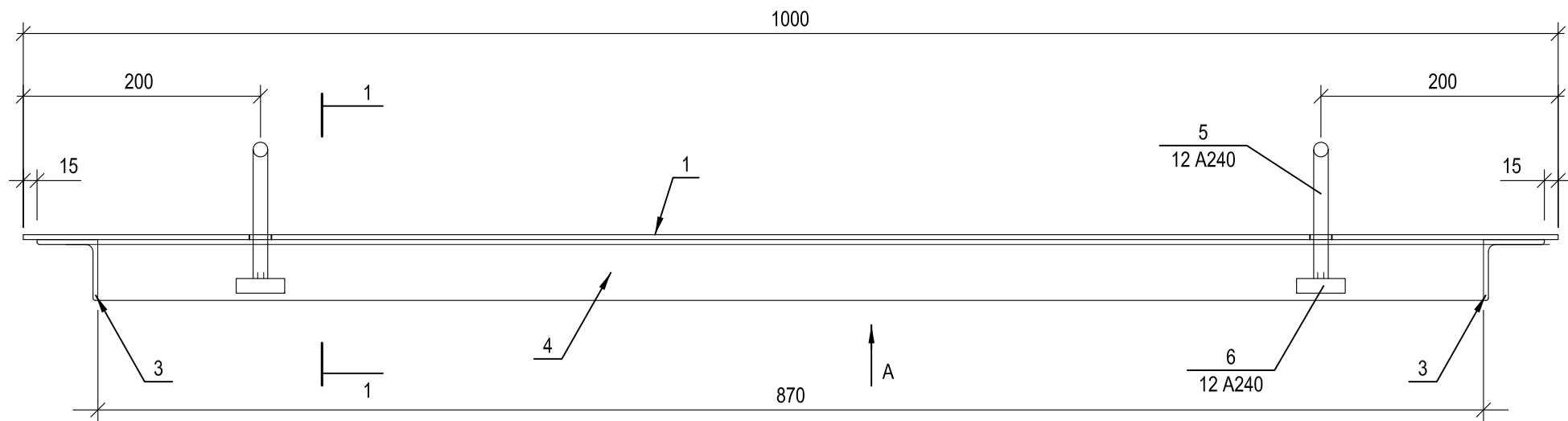
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Щит металлический Щ1	1	28,93	
1	ГОСТ 8568-77*	Рифл. t=4, 800x600	1	15,46	15,46
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=770 мм	2	2,90	5,80
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=570 мм	2	2,15	4,30
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=670 мм	1	2,53	2,53
5	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=400)	2	0,35	0,7
6	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=40)	4	0,035	0,14

						3041-237-АС			
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Селиверстова			06.23		Р	4	
Проверил		Бучинский			06.23	Щит Щ1	Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Н.контр.		Тюкавкин			06.23				

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

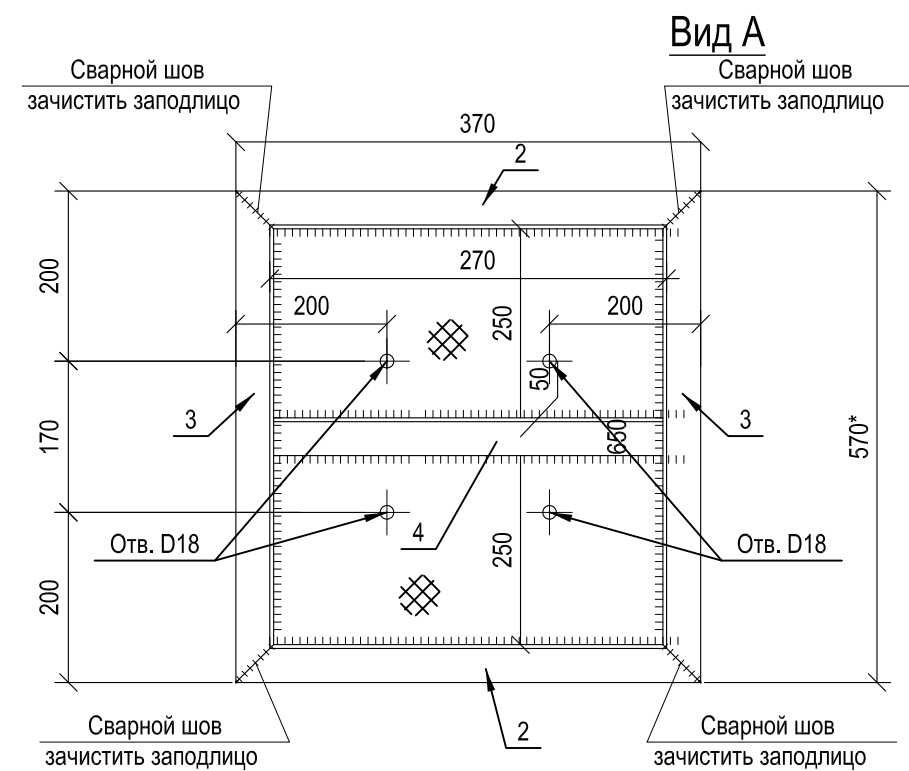


Щ2

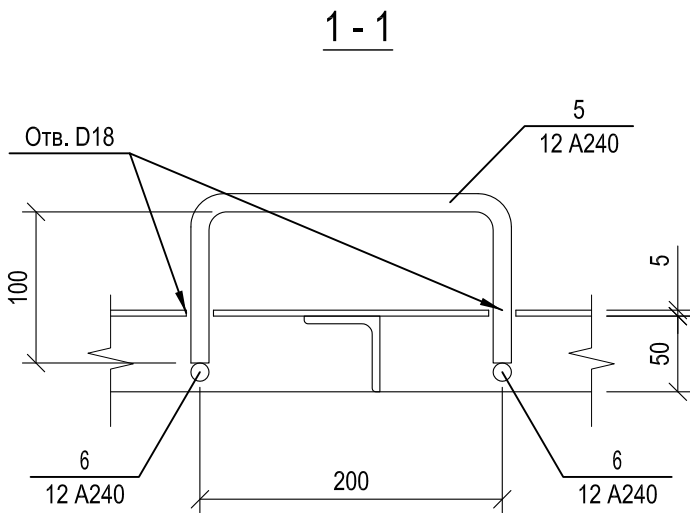
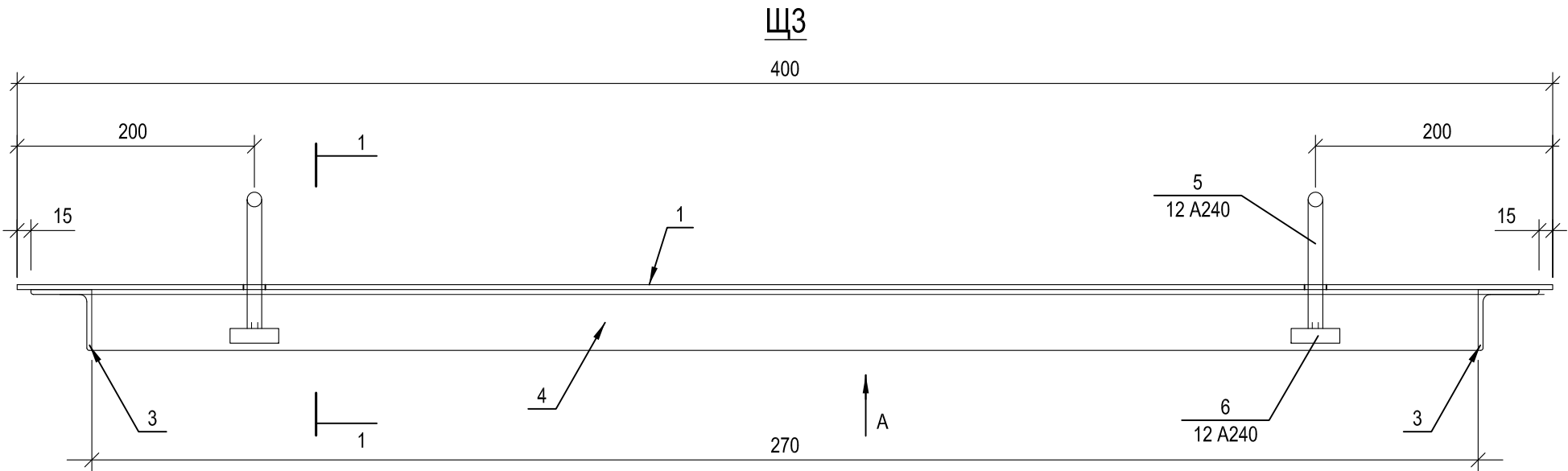


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Щит металлический Щ2	1	42,62	
1	ГОСТ 8568-77*	Рифл. t=4, 1000x800	1	25,76	25,76
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=970 мм	2	3,66	7,32
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=720 мм	2	2,71	5,42
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=870 мм	1	3,28	3,28
5	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=400)	2	0,35	0,7
6	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=40)	4	0,035	0,14




						3041-237-AC		
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.		Селиверстова			06.23		Р	5
						Щит Щ2	Проектный центр ООО "Техно Базис"	
Проверил		Бучинский			06.23			
Н.контр.		Тюкавкин			06.23			



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Щит металлический ЩЗ	1	16,67	
1	ГОСТ 8568-77*	Рифл. t=4, 400x600	1	7,73	7,73
2	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=370 мм	2	1,39	2,78
3	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=570 мм	2	2,15	4,30
4	ГОСТ 8509-93	Уголок 50x5, L=270 мм	1	1,02	1,02
5	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=400)	2	0,35	0,7
6	ГОСТ 5781-82*	Сталь арматурная Ø12 A-I (L=40)	4	0,035	0,14






Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Селиверстова	Селиверстова	Селиверстова	Селиверстова	06.23
Проверил	Бучинский	Бучинский	Бучинский	Бучинский	06.23
Н.контр.	Тюкавкин	Тюкавкин	Тюкавкин	Тюкавкин	06.23

						3041-237-АС				
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Селиверстова			06.23			Р	6	
						Щит ЩЗ		Проектный центр ООО "Техно Базис"		
Проверил		Бучинский			06.23					
Н.контр.		Тюкавкин			06.23					

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Материалы для устройства кабельного канала								
1	Швеллер 10П	ГОСТ 8240-97			кг	158.92		C245
2	Арматура Ø10 A400	ГОСТ 34028-2016			кг	62.32		
3	Арматура Ø8 A240	ГОСТ 34028-2016			кг	35.72		
4	Сталь арматурная Ø12 A-I	ГОСТ 5781-82*			кг	8.4		
5	Уголок 50x5	ГОСТ 8509-93			кг	116.1		
6	Рифл. t=4	ГОСТ 8568-77*			кг	141.71		
7	Бетон B20, W6, F150				м³	2.20		

						3041-237-АС.С					
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата						
Разраб.		Федоров			05.23	Архитектурно-строительные решения			Стадия	Лист	Листов
									Р	1	1
Н.контр.		Бучинский			05.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов.			Проектный центр ООО «Техно Базис»		
ГИП		Тюкавин			05.23						

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

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Кол.	Примечание
Строительные работы по устройству кабельного канала				
1	Демонтаж участка ЖБ перекрытия для устройства кабельного канала	м³	1.66	8.33 м²
2	Установка арматуры для железобетона	кг	98.04	
3	Установка закладной из швеллера 10П	кг	158.92	
4	Устройство ЖБ прямка (бетон В20)	м³	2.2	
5	Монтаж щита перекрытия прямка Щ1	кг	173.58	
6	Монтаж щита перекрытия прямка Щ2	кг	42.62	
7	Монтаж щита перекрытия прямка Щ3	кг	50.01	

						3041-237-АС.ВМР			
						Модернизация ПС 110 кВ Юрты (Оснащение устройствами ПА: АОСН с УВ на включение БСК и на ОН на ПС 110 кВ Юрты) п. Юрты - 1 шт.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Федоров		<i>Редф</i>	05.23		Р	1	
						Ведомость монтажных работ	Проектный центр ООО «Техно Базис»		
Н.контр.		Бучинский		<i>БМ</i>	05.23				
ГИП		Тюкавин		<i>ТЮ</i>	05.23				