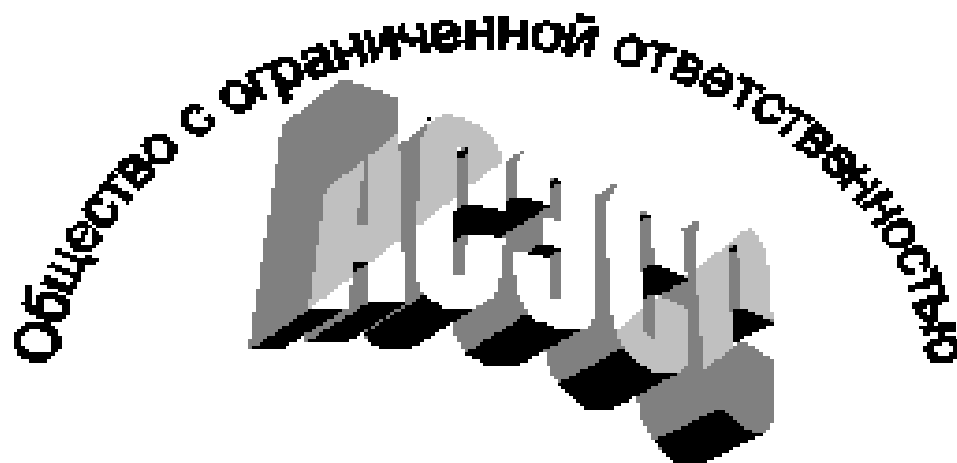


Россия



«АмурСельЭнергоСетьСтрой»

ОТДЕЛ КОМПЛЕКСНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

СРО № 147-2801063599-066-2

**ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район
(строительство), (Арбапова Е.И.)**

Рабочая документация

Шифр: 17-0013-06-РД

Главный инженер проекта _____ С.С.Ищенко

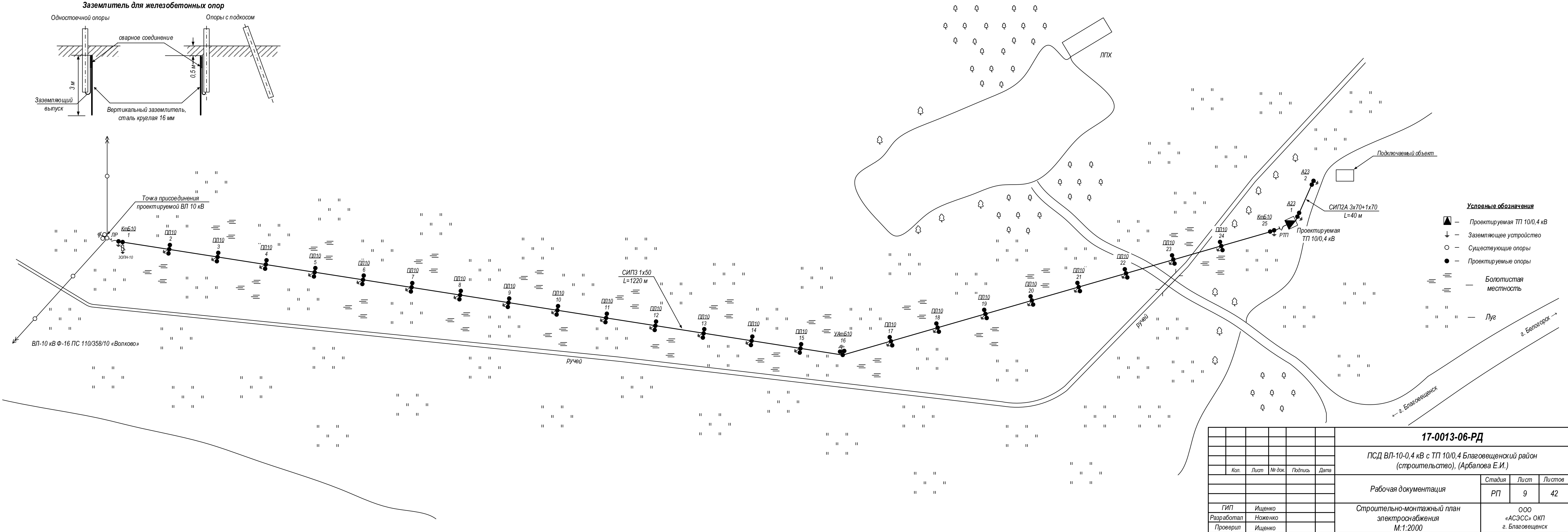
г.Благовещенск, 2017 г.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Взамен и №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	



						17-0013-06-РД			
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбазова Е.И.)			
						Рабочая документация	Стадия	Лист	Листов
							РП	9	42
ГИП	Ищенко					Строительно-монтажный план электроснабжения М:1:2000	ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко								
Проверил	Ищенко								

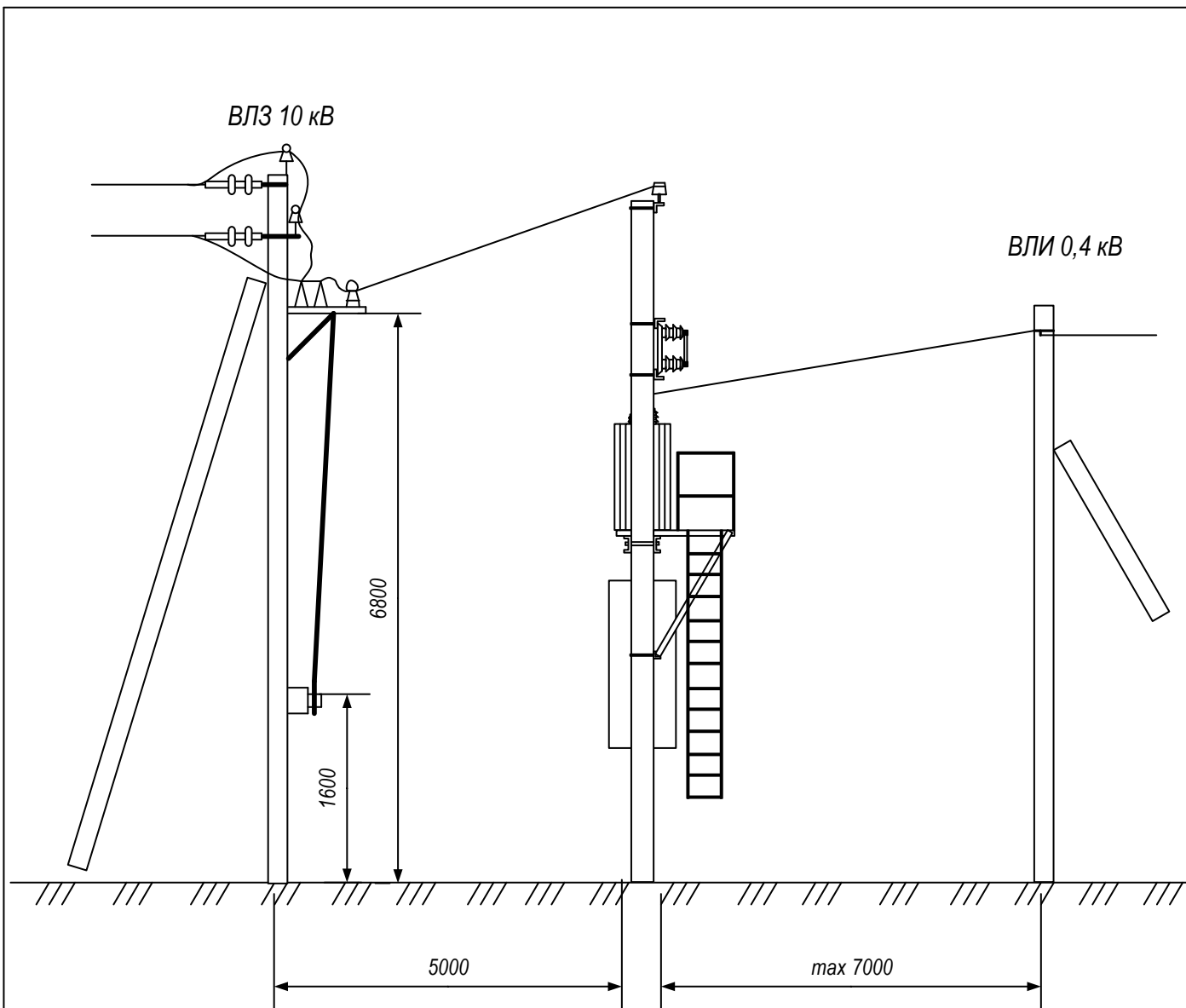
Ведомость опор ВЛЗ-10 кВ

№ п/п	Наименование опор	Чертёж общего вида опор	Номер опор по плану	Кол-во, шт.
1	Анкерная концевая КтБ10	Л56-97 06	1;25	2
2	Угловая анкерная УАмБ10	Л56-97 15	16	1
3	Промежуточная Л-образная	Л56-97	2-15; 17-24	22
4				

Ведомость опор ВЛИ 0,4 кВ

№ п/п	Наименование опор	Чертёж общего вида опор	Номер опоры по плану	Кол-во, шт.
1	Концевая анкерная А23	25.0017-08	1;2	2

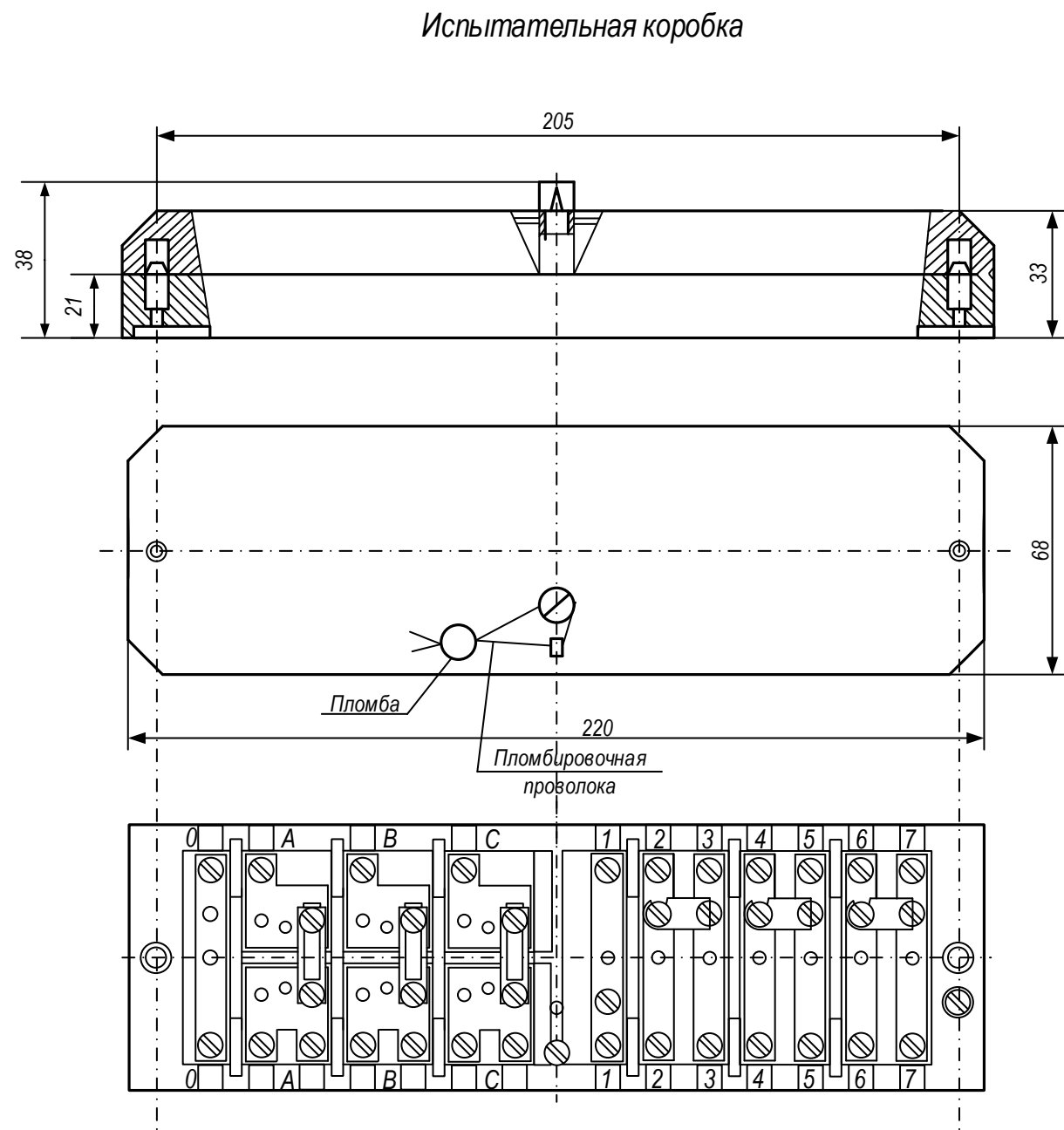
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№											
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							17-0013-06-РД				
									ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
					Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
										Рабочая документация			
										Стадия	Лист	Листов	
							РП	10	42				
ГИП		Ищенко				Ведомость опор				ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск			
Разработал		Ноженко											
Проверил		Ищенко											



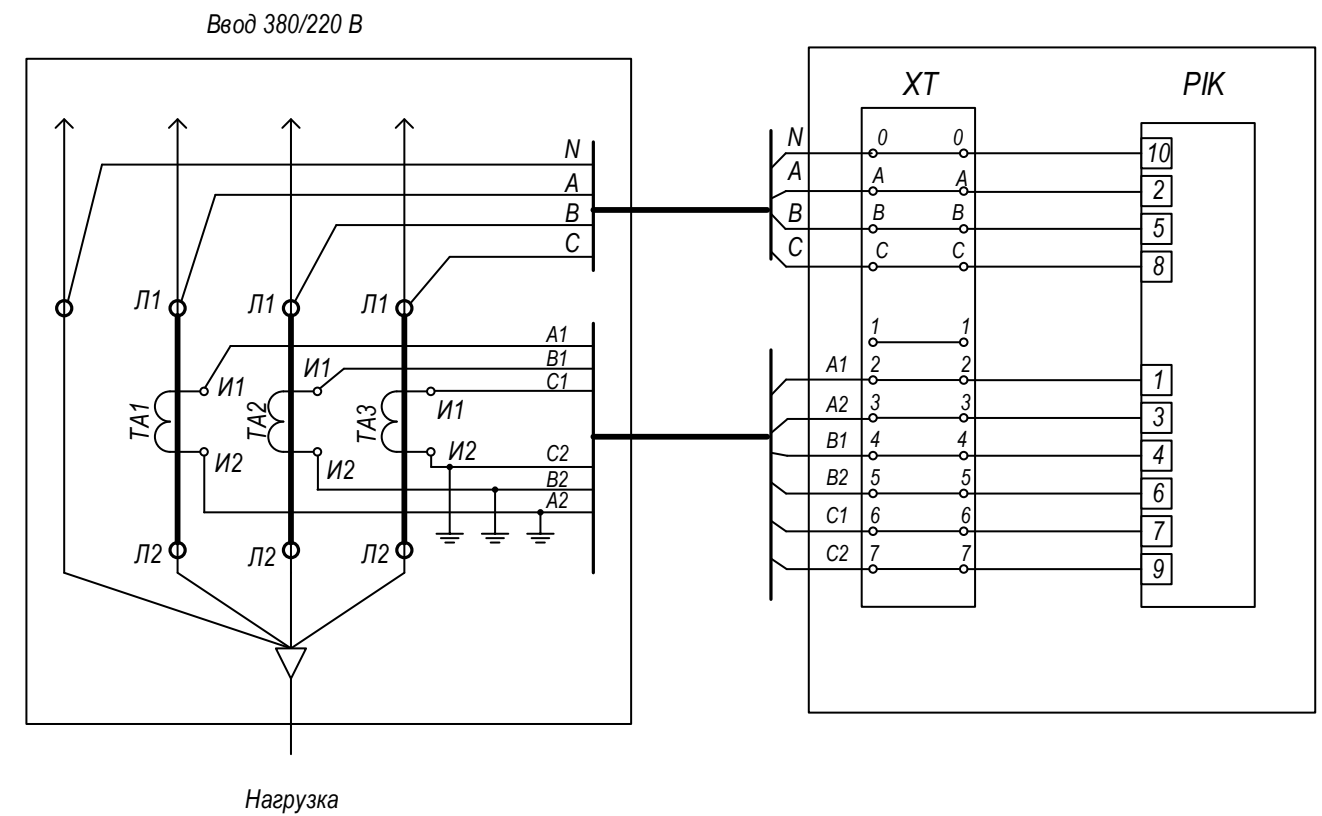
1. Расстояние от неизолированных токоведущих частей напряжением 10 кВ до земли должно быть не менее 4,5 м и напряжением 0,38 кВ – не менее 3,5 м. При этом должны быть приняты меры, исключающие возможность проезда автотранспорта в пролёте между МТП и концевой опорой ВЛ.
2. При монтаже проводов ВЛ 10 кВ в пролёте между МТП и концевой опорой должны быть обеспечены стрелы провеса равные 0,2 м.

Изнв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№							17-0013-06-РД		
									ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)		
				Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация		
									Стадия	Лист	Листов
									РП	12	42
									ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
ГИП	Ищенко										
Разработал	Ноженко										
	Проверил	Ищенко				Схема подключения подстанции к ВЛЗ 10 кВ					

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



ПРИМЕЧАНИЕ:
1. После подключения счетчиков испытательная коробка закрывается и пломбируется.
2. При пломбировании оборудования устанавливается пломба электросетевой организации.



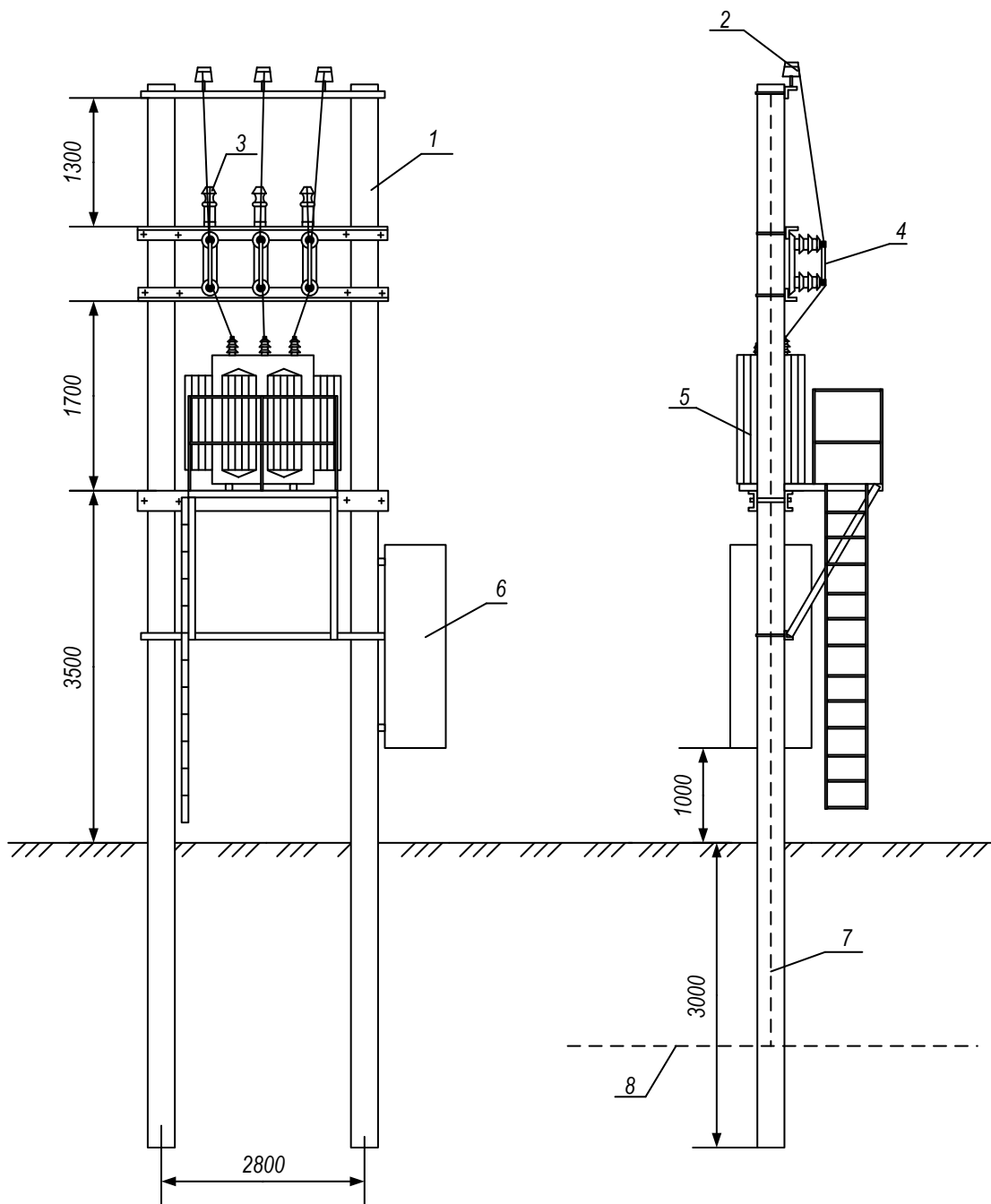
- Данная схема выполнена для измерительных цепей счетчика РК.
- Вторичные обмотки (И2) трансформаторов тока заземлить.

Измерительные цепи выполнить кабелем КВВГЭнг 4х4.

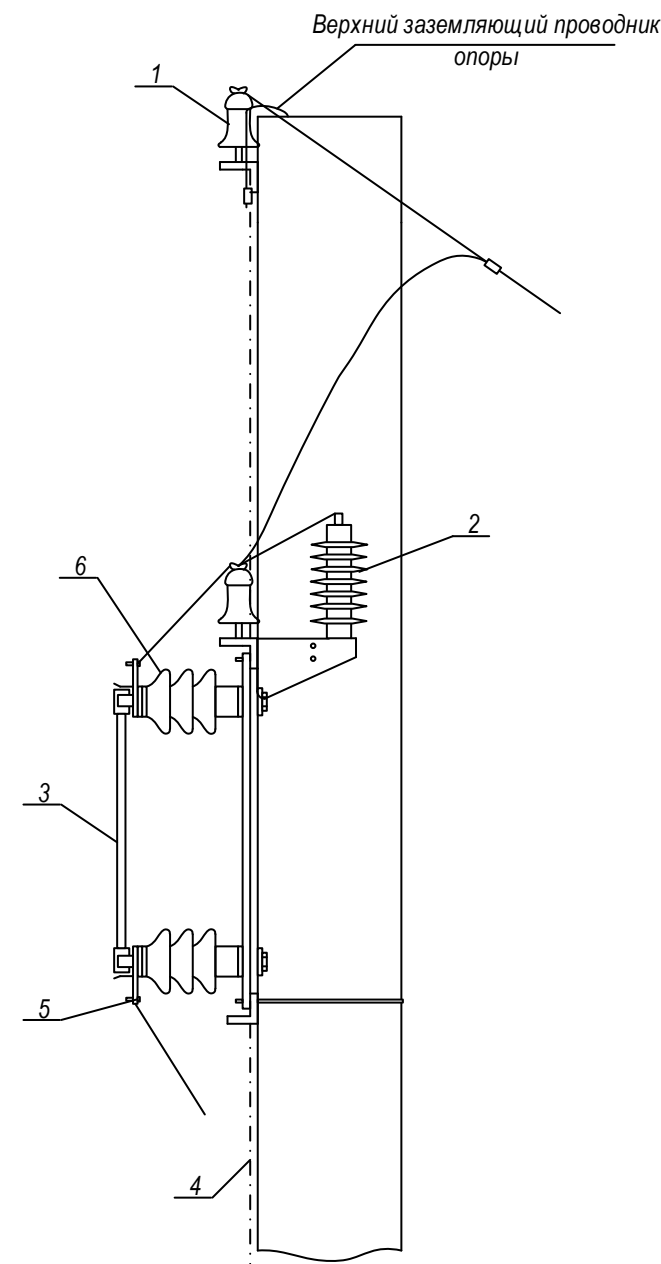
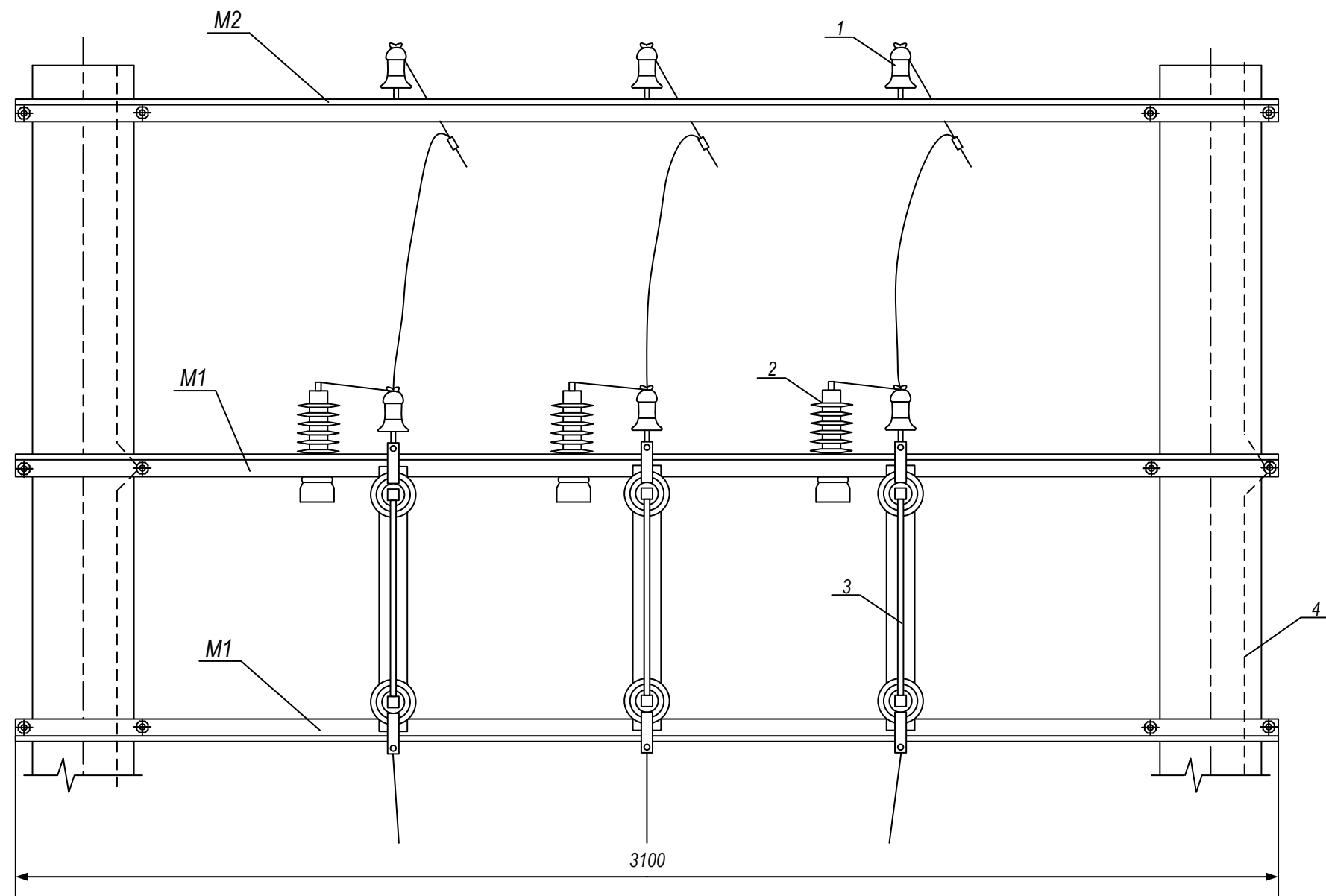
ТА1...ТА3 – трансформатор тока
РК – счётчик трёхфазный электронный СЕ303 S31 543 JAVZ, 230В, 5(10)А,
с выносным модемом iRZ ATM2-485
ХТ – коробка испытательная переходная КИ У3

						17-0013-06-РД		
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)		
						Кол.	Лист	№ док.
						Подпись	Дата	
						Рабочая документация		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	16	42
						ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
						Подключение коробки испытательной переходной		
						ГИП Ищенко		
						Разработал Ноженко		
						Проверил Ищенко		

- 1 – Стойка подстанции СВ105
2 – Изолятор ШФ-20Г1
3 – Ограничитель перенапряжения ОПН-10
4 – Предохранитель ПКТ 101-10-8
5 – Трансформатор ТМГ-10/0,4
6 – Шкаф РУНН
7 – Проводник ЗП1
8 – Контур заземления



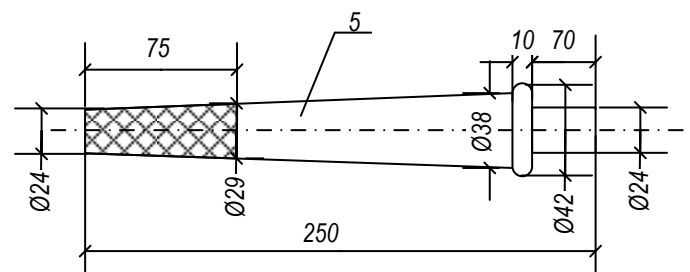
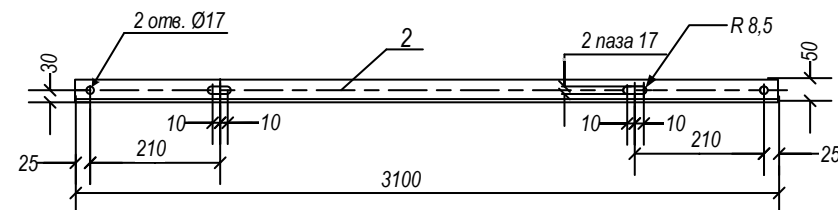
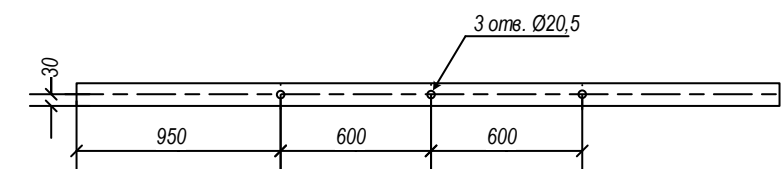
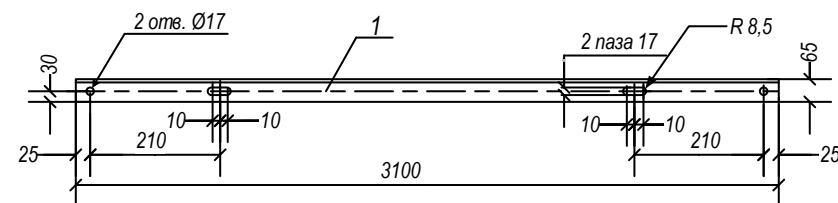
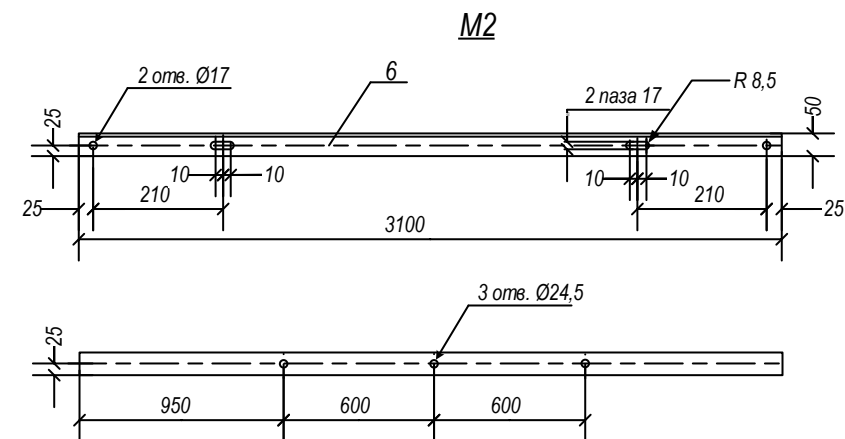
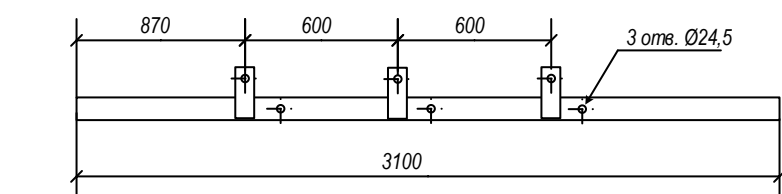
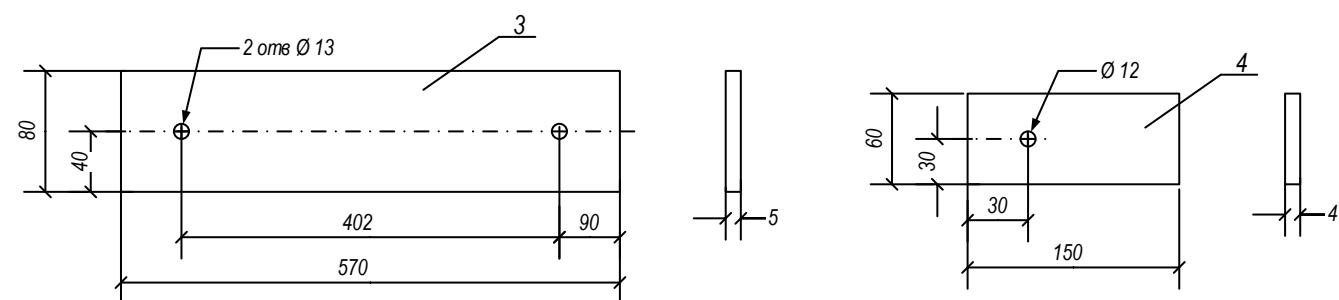
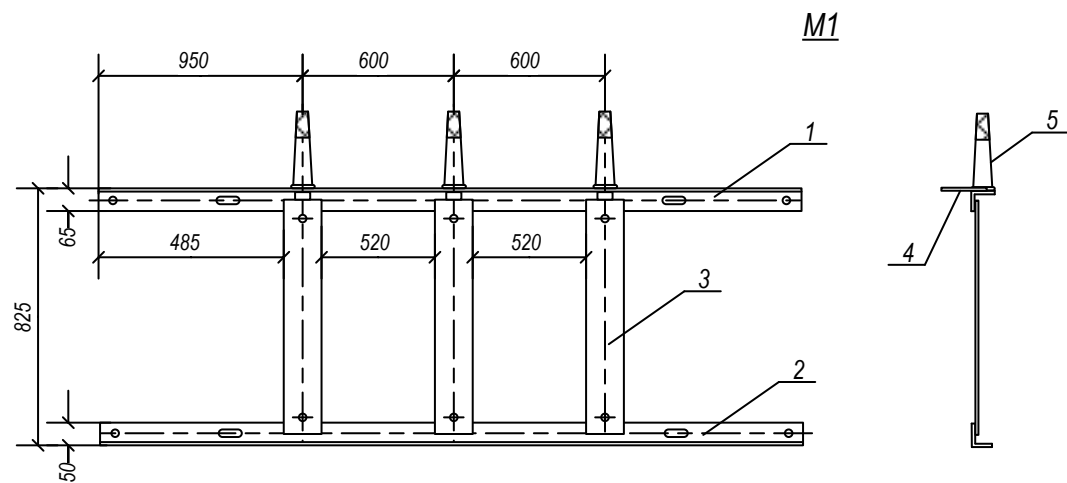
Изнв.№ подл.	Взамен инв.№							
		17-0013-06-РД						
Подпись и дата		ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)						
		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изнв.№ подл.		Рабочая документация				Стадия	Лист	Листов
						РП	17	42
		Общий вид подстанции с самонесущим изолированным проводом 0,4 кВ				ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
		ГИП	Ищенко					
		Разработал	Ноженко					
		Проверил	Ищенко					



- 1 – Изолятор ШФ-20Г1
2 – Ограничитель перенапряжения ОПН-10
3 – Предохранитель ПКТ 101-10
4 – Заземляющий проводник
5 – Контакт К01
6 – Опорный изолятор ИО-10-3,75

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

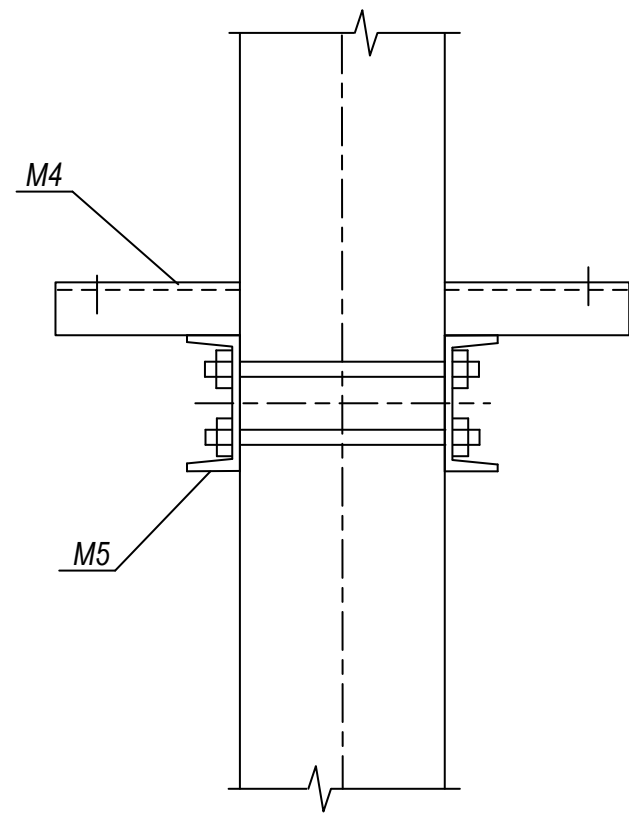
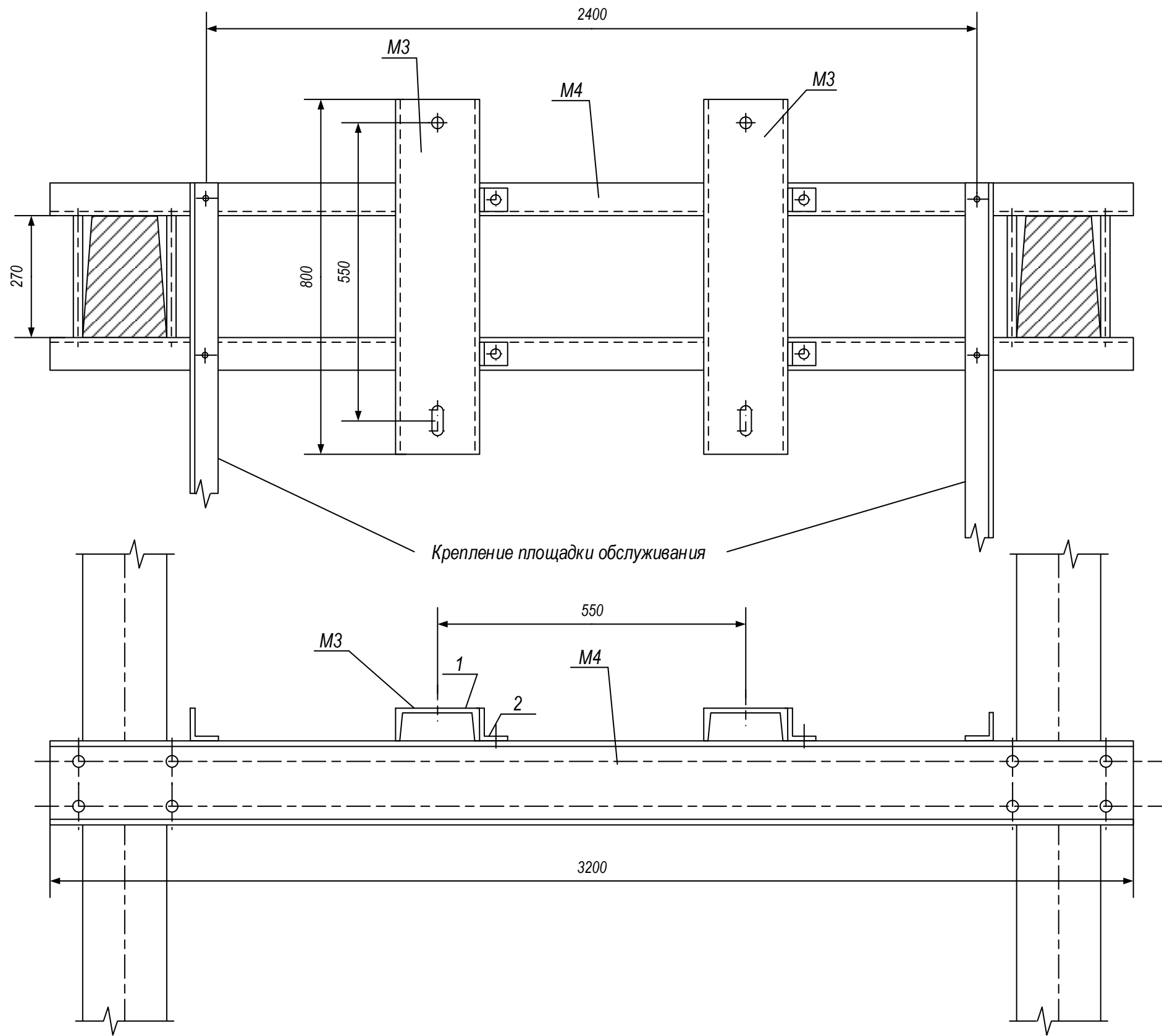
						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	18	42
ГИП	Ищенко					Установка предохранителей 10 кВ, ограничителей перенапряжения		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса общ.кг	Приме- чание
M1	1	Уголок 63х63х5-8 ГОСТ 8509-86 ст.3 ПС-1 ГОСТ 535-88	1	14,91	14,91	
	2	Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8509-86 ст.3 ПС-1 ГОСТ 535-88	1	11,69	11,69	
	3	Полоса 5х80 ГОСТ 103-86 6 ст.3 ПС ГОСТ 535-88	3	1,8	5,4	
	4	Полоса 4х60 ГОСТ 103-86 6 ст.3 ПС ГОСТ 535-88	3	0,28	0,85	
	5	Круг 28-В ГОСТ 2590-88 ст.3 ПС-1 ГОСТ 535-88	6	2,46	14,8	
M2	6	Уголок 50х50х5-8 ГОСТ 8509-86 ст.3 ПС-1 ГОСТ 535-88	1	11,69	11,69	

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

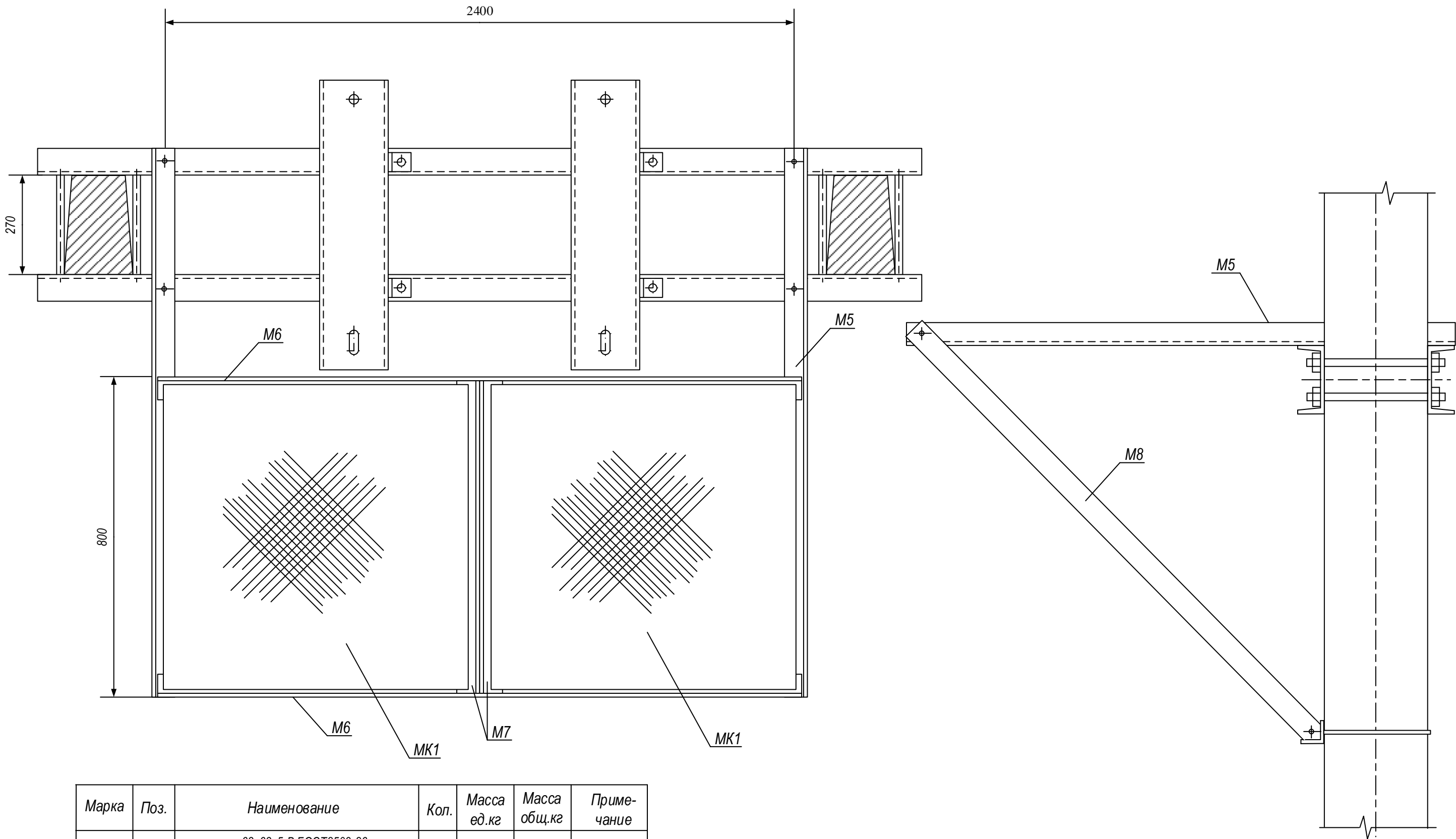
						17-0013-06-РД			
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)			
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Рабочая документация	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	42
ГИП		Ищенко				Кронштейн разрядников и предохранителей	ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал		Ноженко							
Проверил		Ищенко							



Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса общ.кг	Приме- чание
M3	1	Уголок <u>100x100x6-В ГОСТ8509-86</u> С245 ГОСТ27772-88	4	0,19	0,76	
	2	Швеллер <u>18 ГОСТ8240-89</u> С245 ГОСТ27772-88	2	13,00	26,00	
M4	-	Швеллер <u>18 ГОСТ8240-89</u> С245 ГОСТ27772-88	2	52,0	104,0	

						17-0013-06-РД					
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)					
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация			Стадия	Лист	Листов
									РП	20	42
									Металлоконструкции МТП		
ГИП		Ищенко									
Разработал		Ноженко									
Проверил		Ищенко									

Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

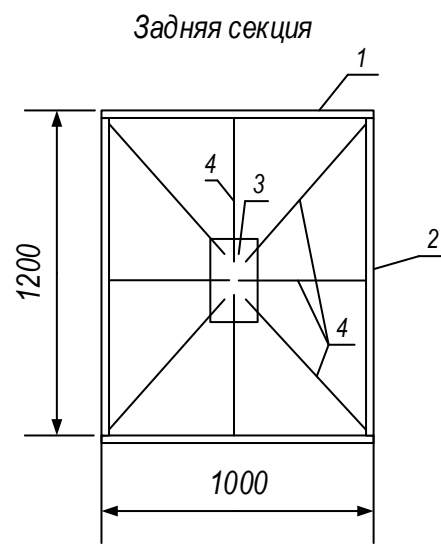


Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Масса общ.кг	Приме- чание
M5	-	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88	2	4,0	8,0	
M6	-	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88	2	6,0	12,0	
M7	-	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88	2	3,8	7,6	
M8	-	Уголок 63х63х5-В ГОСТ8509-86 С245 ГОСТ27772-88	2	7,2	14,4	
MK1	-	Лист стал. рифл. δ=6 ГОСТ 8568-77 ст3 ГОСТ 380-88	2	45,2	90,4	

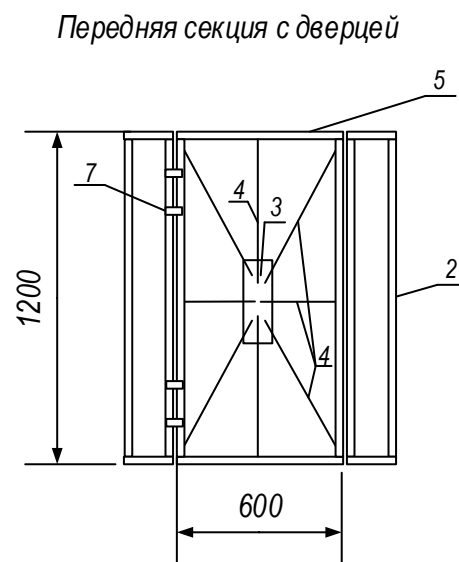
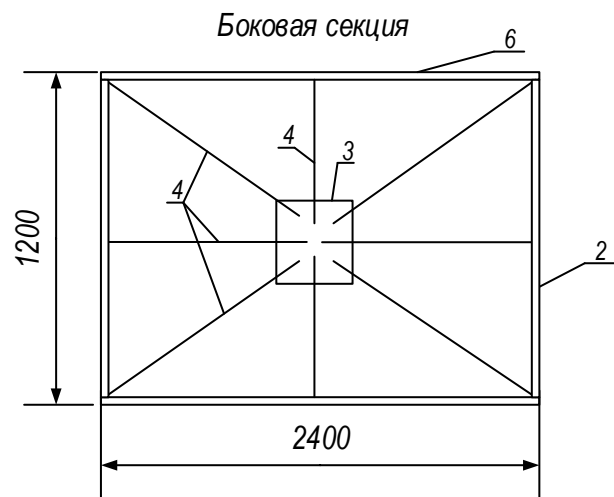
						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	21	42
ГИП	Ищенко					Общий вид площадки для обслуживания		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									

Име.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№

Инд.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№



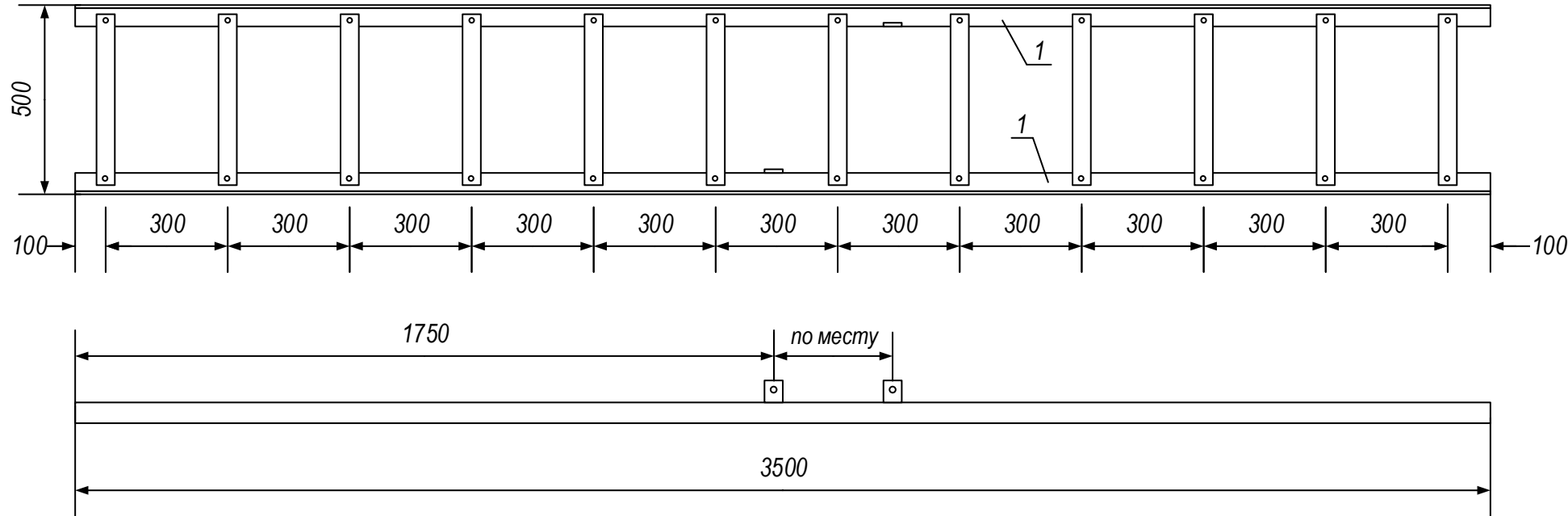
M9



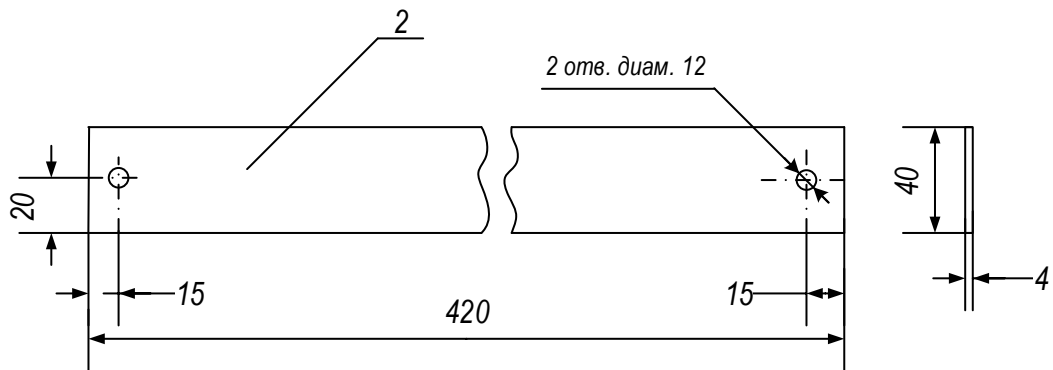
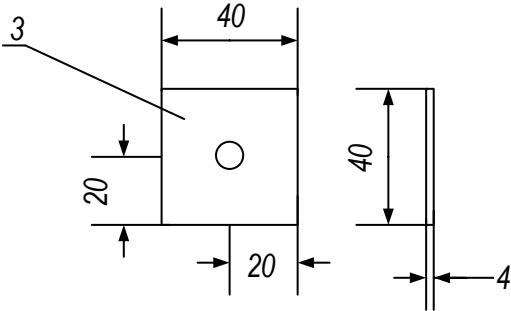
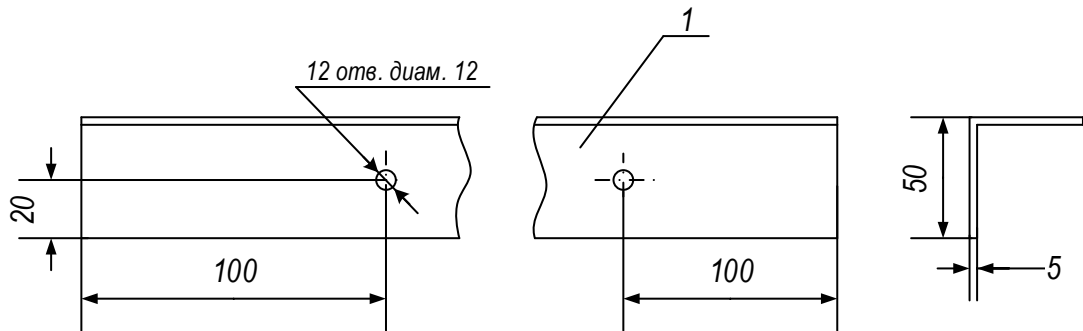
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	Сталь угловая 32х32х3; ГОСТ 8509-72, L=1000 мм	2		
2	Сталь угловая 32х32х3; ГОСТ 8509-72, L=1200 мм	10		
3	Сталь листовая толщиной 2 мм; ГОСТ 19903-74	3		
4	Сталь круглая D=6 мм; ГОСТ 2590-76	12		
5	Сталь угловая 32х32х3; ГОСТ 8509-72, L=600 мм	2		
6	Сталь угловая 32х32х3; ГОСТ 8509-72, L=2400 мм	2		
7	Петля навесная	2		

						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	22	42
ГИП	Ищенко					Ограждение МТП (М9)		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									

M10

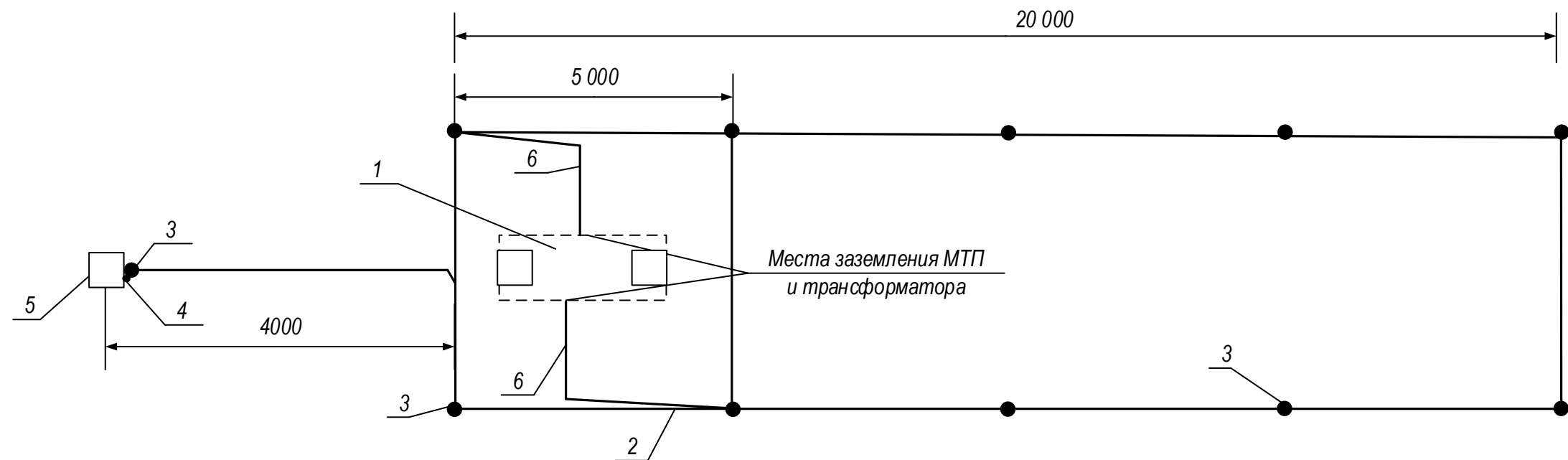


Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг
1	Сталь угловая 50х50х5; ГОСТ 8509-72, L=3500 мм	2	13,2
2	Сталь полосовая 40х4 ГОСТ 103-76, L=420 мм	12	0,53
3	Сталь полосовая 40х4 ГОСТ 103-76, L=40 мм	2	0,05
4	Болт М12; ГОСТ 7798-70, L=40 мм	24	0,053
5	Гайка М12; ГОСТ 5915-70	24	0,015
6	Шайба 12.01.019 ГОСТ 1137-78	24	0,006



						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	23	42
ГИП	Ищенко					Лестница складная (М10)		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									

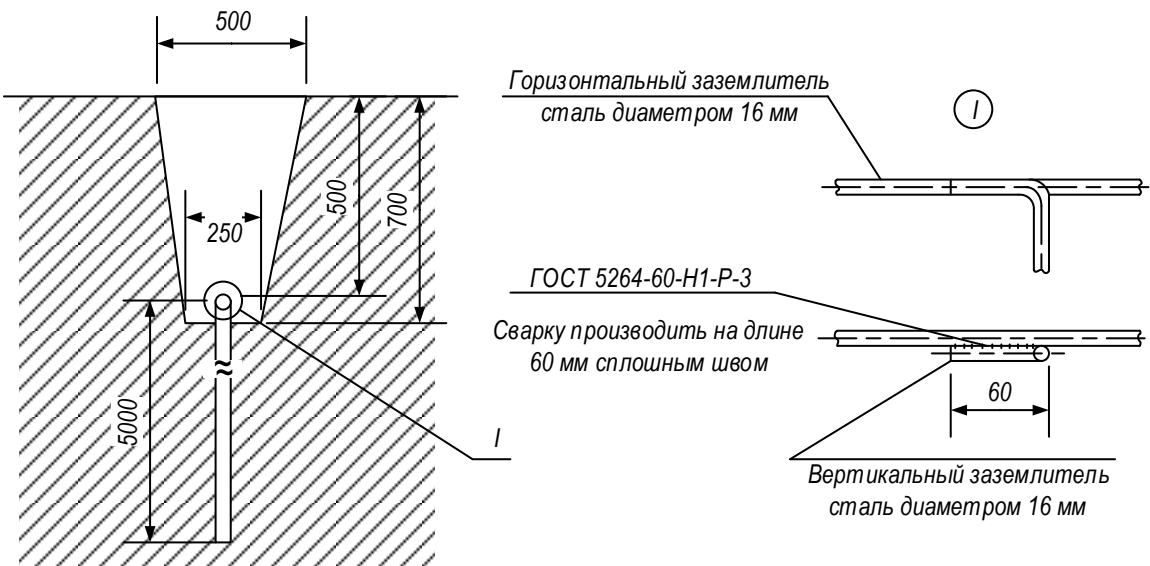
Изм.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



- 1 – МТП 10/0,4 кВ
2 - Горизонтальный заземлитель, сталь диаметром 16 мм, глубина 0,5 м
3 - Вертикальный заземлитель, сталь диаметром 16 мм, длина 5 м (10 шт)
4 - Заземляющий проводник
5 - Стойка существующей опоры ВЛ 10 кВ с разъединителем
6 – Заземляющий проводник, сталь полосовая 40х4 мм

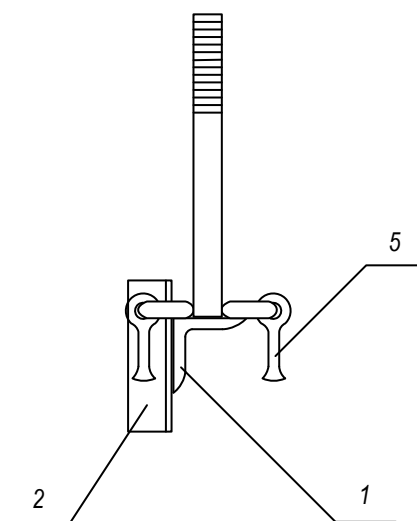
Заземляющее устройство МТП должно иметь сопротивление не более 4 Ом в любое время года. Заземлению подлежат нейтраль и корпус трансформатора, разрядники, цоколи изоляторов, предохранителей, металлический шкаф РУНН а также все другие металлические части могущие оказаться под напряжением при повреждении изоляции. В местах стыковки каркаса МТП вводного короба и кронштейна выполнить сварку для обеспечения электрического контакта заземления. Все соединения заземляющего устройства выполняются сваркой. Количество вертикальных заземлителей и длина лучей уточняются на стадии строительства с использованием данных измерений, выполняемых на объекте.

Эскиз заземлителя

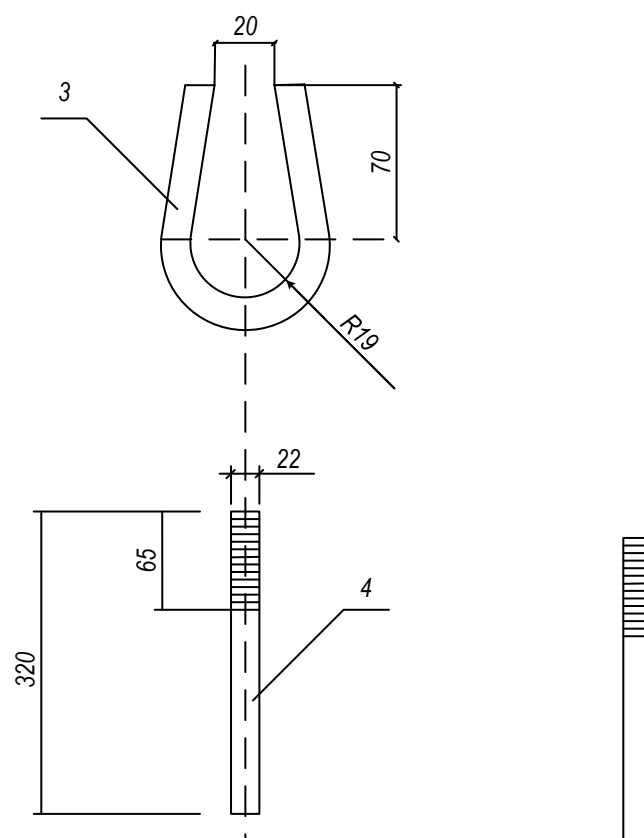
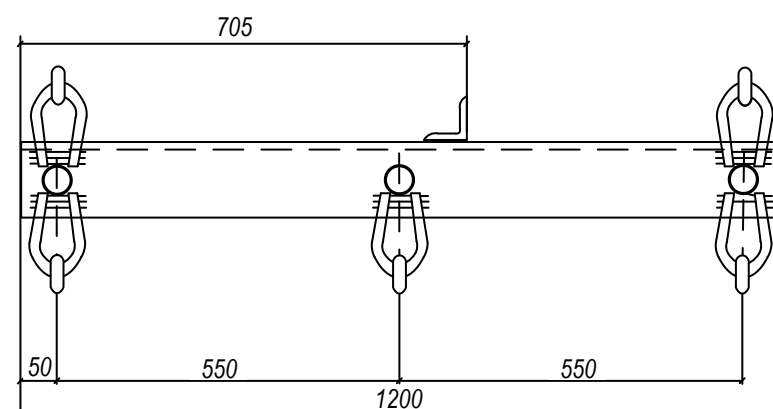


Удельное сопротивление земли (эквивалентное) Ом м	Нормативное сопротивление ЗУ Ом	Расход материала (сталь)						Всего
		Горизонтальный заземляющий проводник диаметром 16 мм		Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм		Заземляющий проводник, сталь полосовая 40х4 мм		
		м	кг	м	кг	м	кг	
100	4	118	189	100	160	35	45	394

						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	24	42
ГИП	Ищенко					Схема заземляющего устройства МТП и узлы присоединения к ЗУ		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									



Сварку производить электродом Э42А ГОСТ 9467-75, высота шва 5 мм. Серьга СРС заводиться в петлю поз. 3 до приварки.

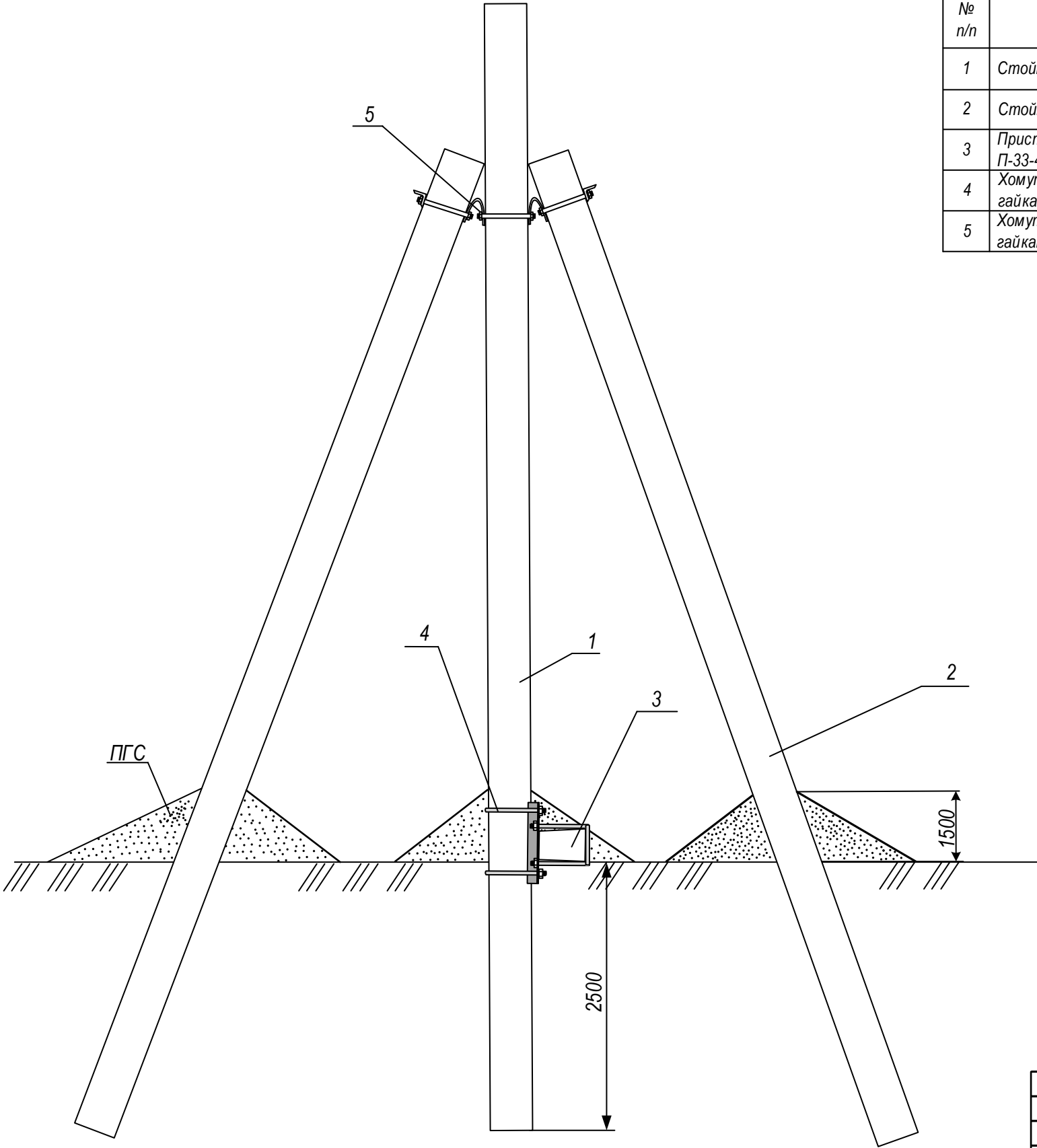


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во.	Примечание
1		Уголок $100 \times 100 \times 8$ ГОСТ8509-86 $L=1200$ ВСт3пс5 ГОСТ535-88	1	14 кг
2		Уголок $63 \times 63 \times 5$ ГОСТ8509-86 $L=200$ ВСт3пс5 ГОСТ535-88	1	0,96 кг
3		Круг $B16$ ГОСТ2590-88 $L=240$ ВСт3пс5 ГОСТ535-88	5	1,9 кг
4		Круг $B24$ ГОСТ2590-88 $L=320$ ВСт3пс5 ГОСТ535-88	3	1,14 кг
5	ТУ 34-13-10272-88	Серьга СРС-7-16	5	1,7 кг
		Сварные швы		0,2 кг

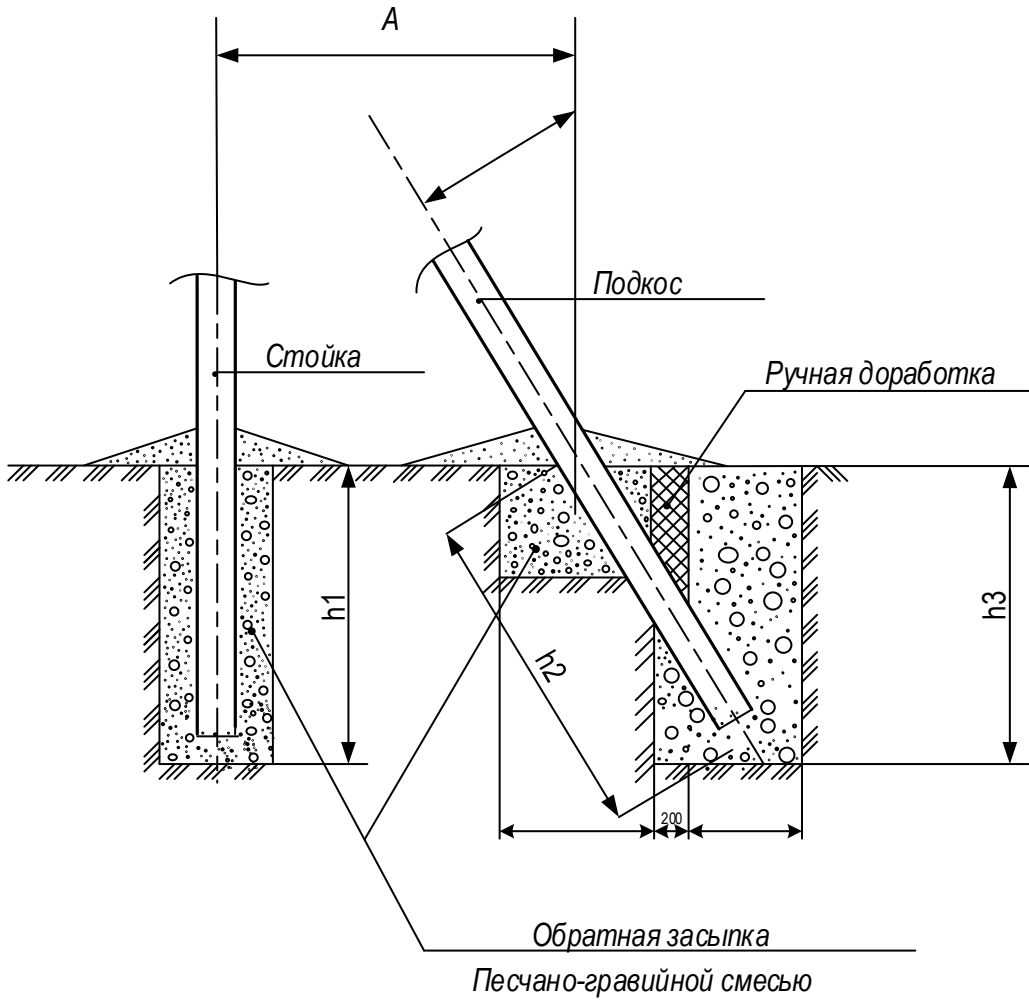
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

						17-0013-06-РД			
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)			
	Коп.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Рабочая документация	Стадия	Лист	Листов
							РП	25	42
ГИП	Ищенко					Траверса ТМ 73 (М)	ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко								
Проверил	Ищенко								

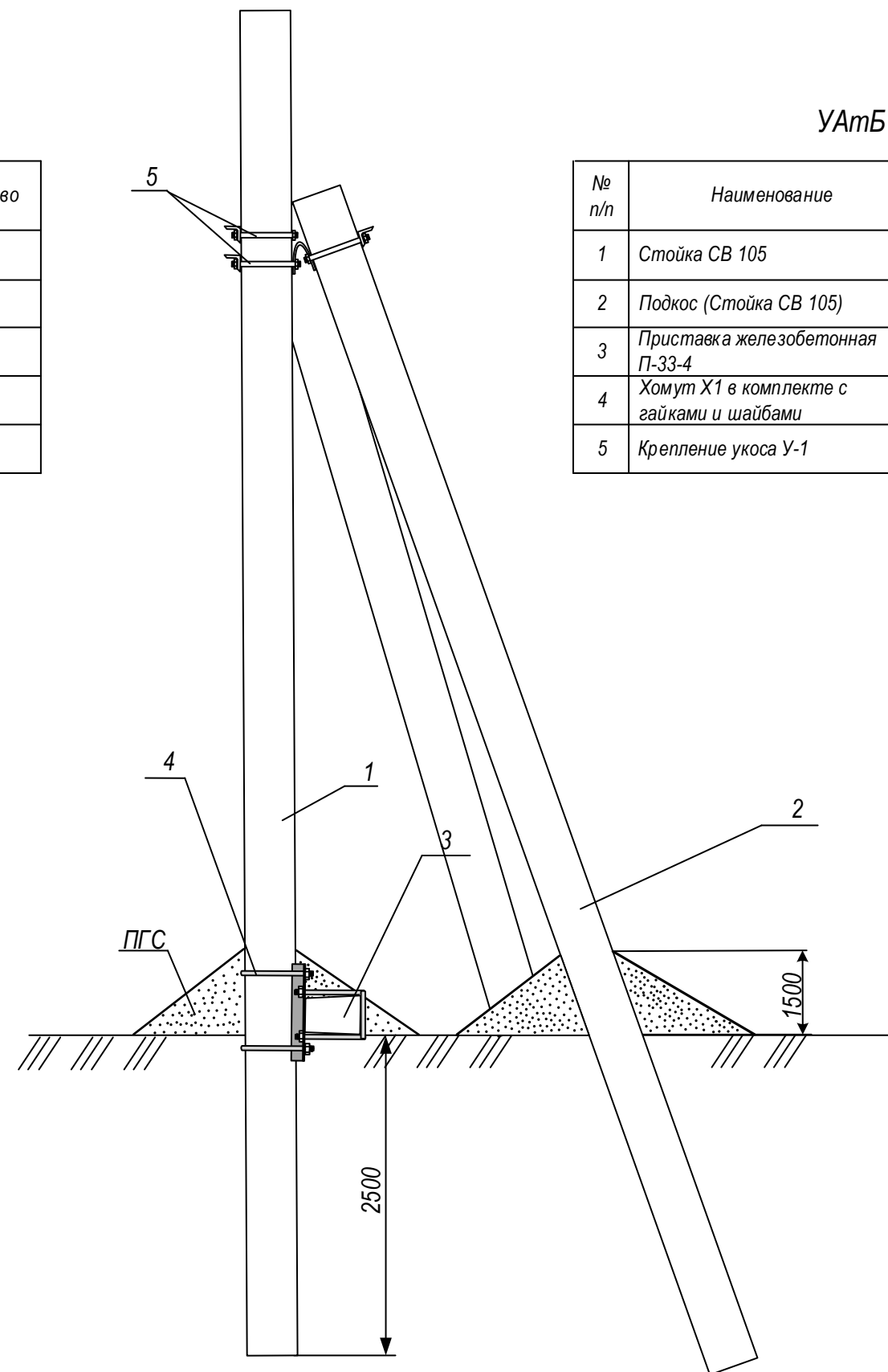
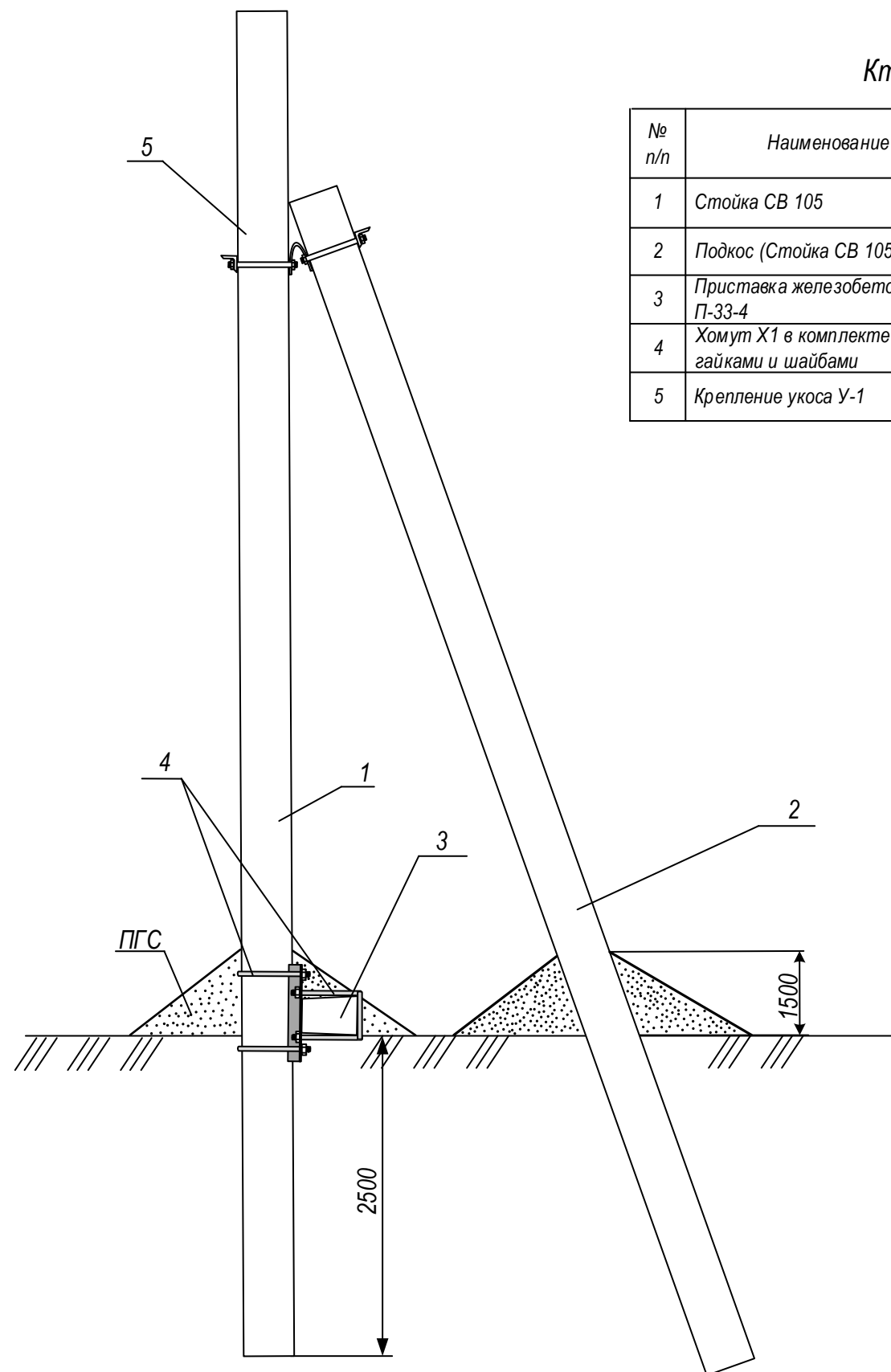
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Стойка СВ 105	шт.	1
2	Стойка СВ 95	шт.	2
3	Приставка железобетонная П-33-4	шт.	4
4	Хомут Х1 в комплекте с гайками и шайбами	компл.	1
5	Хомут Х7 в комплекте с гайками и шайбами	компл.	1



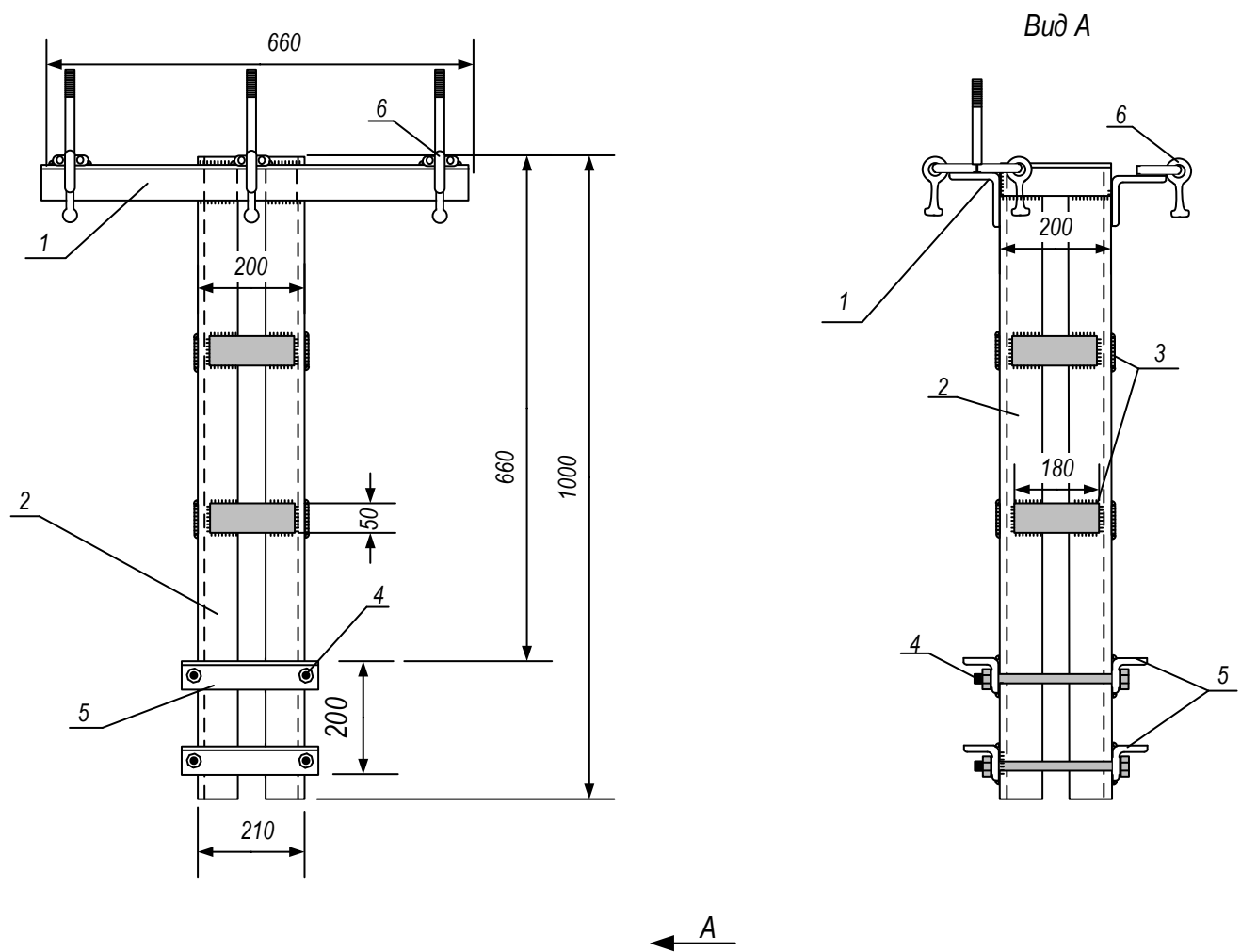
						17-0013-06-РД						
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)						
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация			Стадия	Лист	Листов	
									РП	26	42	
	ГИП	Ищенко				Опора ПЛ 10			ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск			
	Разработал	Ноженко										
	Проверил	Ищенко										



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

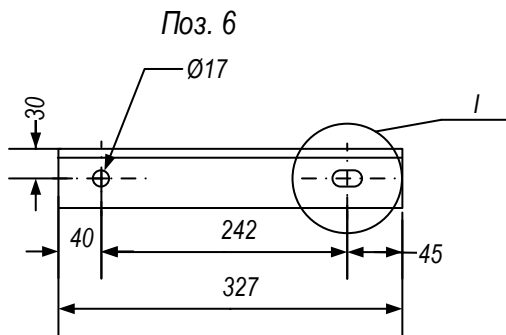
						17-0013-06-РД		
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)		
						Рабочая документация		
ГИП	Ищенко					Опоры УАмБ10; КтБ10 с лежнями		
Разработал	Ноженко							
Проверил	Ищенко							
						Стадия	Лист	Листов
						РП	27	42
						ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		

Изм. №	Изм. №
подл.	инв.
Подпись и дата	Взамен инв. №



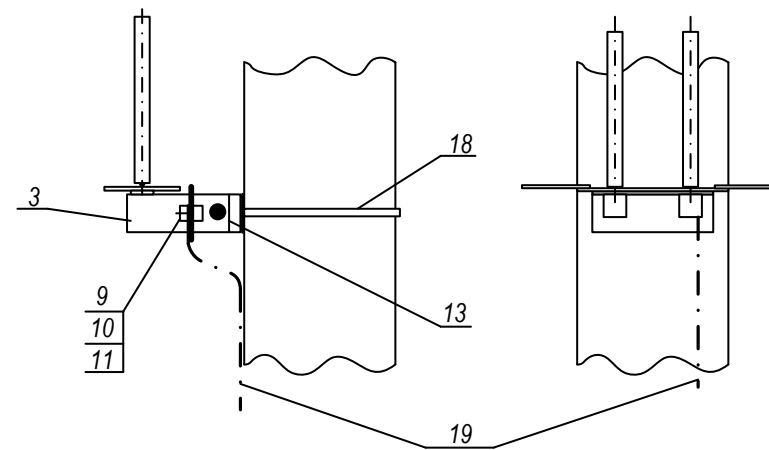
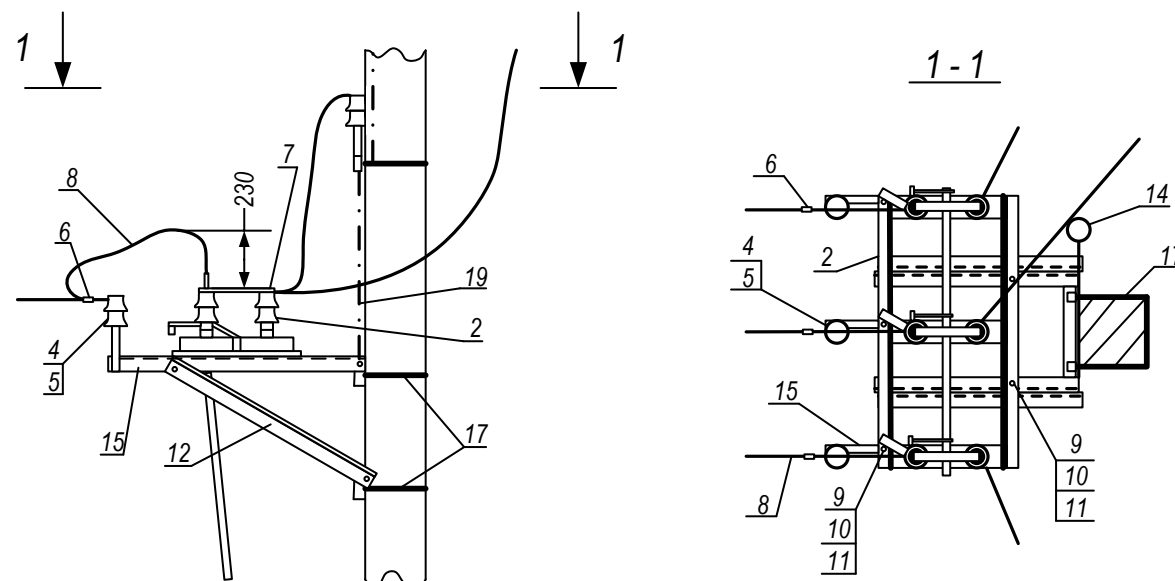
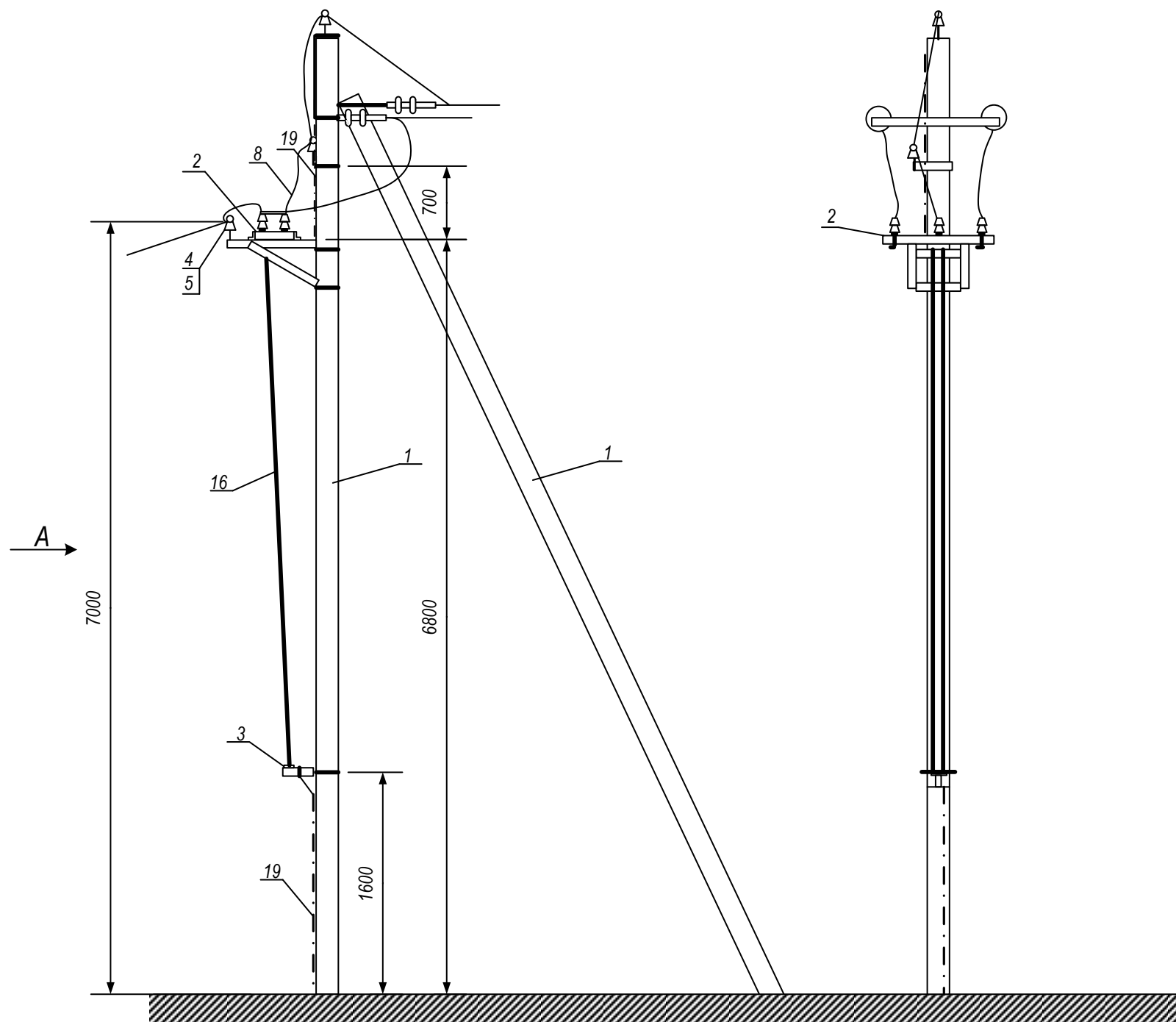
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
Детали			
1	Уголок 90х90х6 ГОСТ 8509-93	1	9,66 кг
2	Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-86	4	14,72 кг
3	Полоса 5х50-В ГОСТ 103-75	8	0,51 кг
4	Круг 16 ГОСТ 2590-86 L=240	3	2,0 кг
5	Уголок 50х50х5 ГОСТ 8509-86	4	1,23 кг
6	Серьга СРС-7-16	6	
7	Круг L=320 В24 ГОСТ2590-88	3	1,14 кг
8			
9			

1. Сварку производить электродом Э42А ГОСТ9467-75, высота шва 5 мм.
2. Накатку на штыре выполнять по ТУ3449-002-00113557-97.



						17-0013-06-РД		
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)		
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация	Стадия	Лист
							РП	28
								42
ГИП	Ищенко					Надставка ТС 2М	ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск	
Разработал	Ноженко							
Проверил	Ищенко							

Вид А

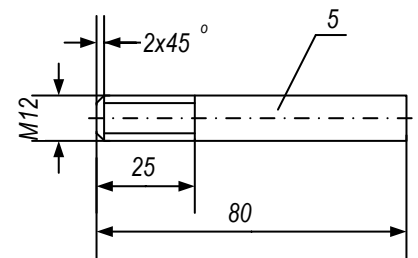
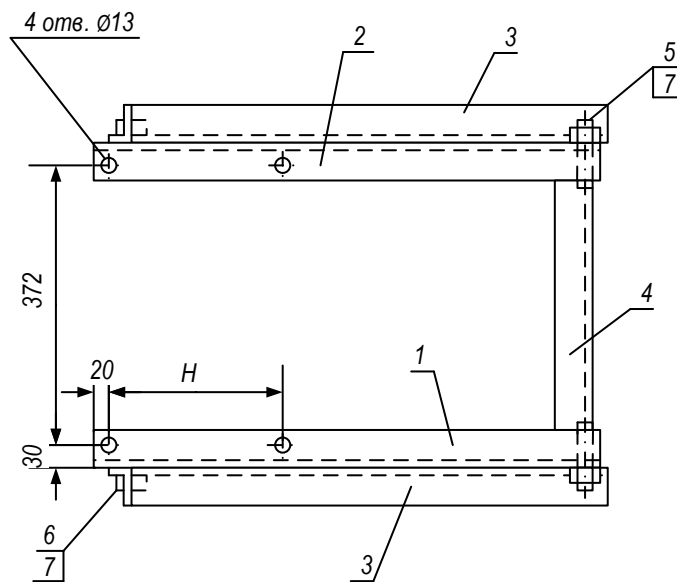
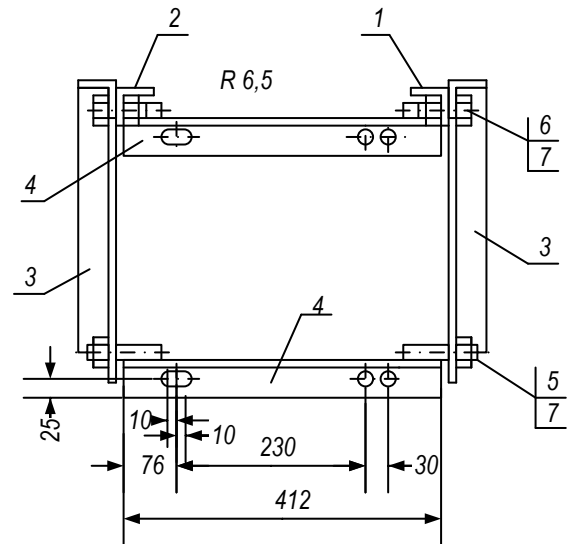
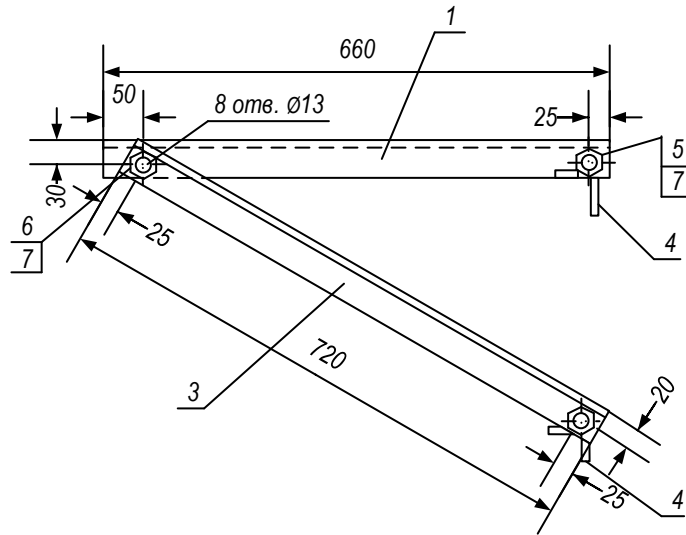


- 1 – Железобетонная опора ВЛЗ 10 кВ
2 – Разъединитель трёхполюсный типа РЛНДз-10/400
3 – Привод типа ПРНз-10
4 – Изолятор ШС-20Г1
5 – Колпачок К-7
6 – Зажим ПС
7 – Зажим ПА
8 – Провод изолированный СИПЗ
9 – Болт М12х40
10 – Гайка М12
11 – Шайба 12
12 – Кронштейн РА1
13 – Кронштейн РА2
14 – Кронштейн РА4
15 – Кронштейн РА5
16 – Вал привода РА3
17 – Хомут Х7
18 – Хомут Х8
19 – Заземляющий проводник ЗП1

1. Все кронштейны и вал привода заземлить проводником ЗП1.
2. На приводе (поз.3) предусмотреть установку замка.

						17-0013-06-РД				
						ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
								РП	30	42
ГИП	Ищенко					Общий вид разъединителя 10 кВ. Элементы разъединителя		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
Разработал	Ноженко									
Проверил	Ищенко									

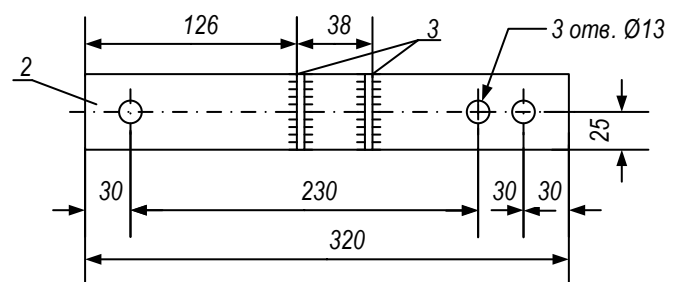
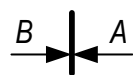
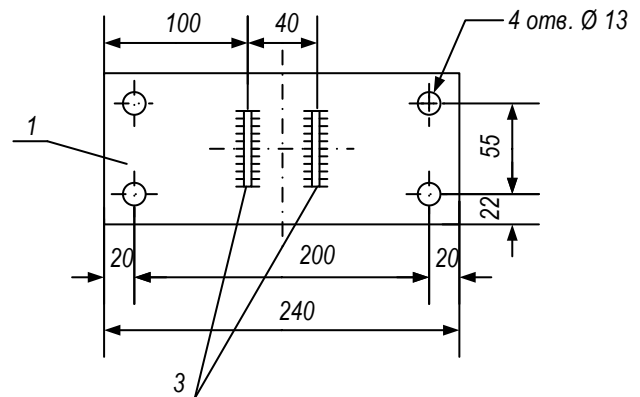
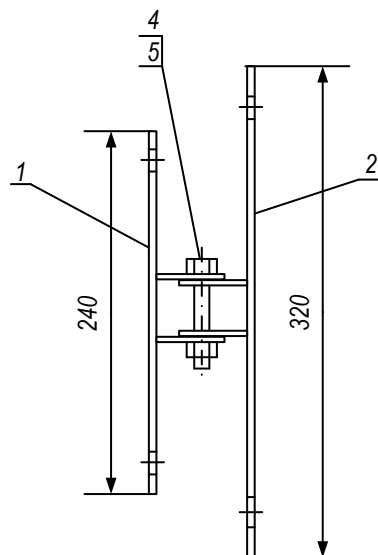
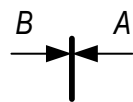
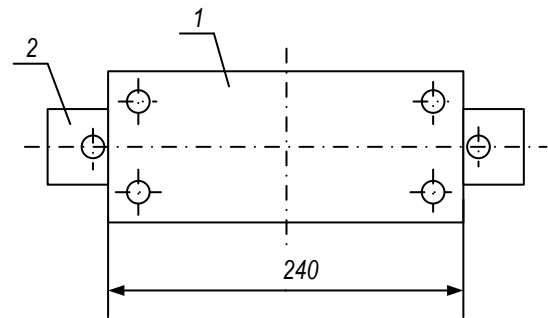
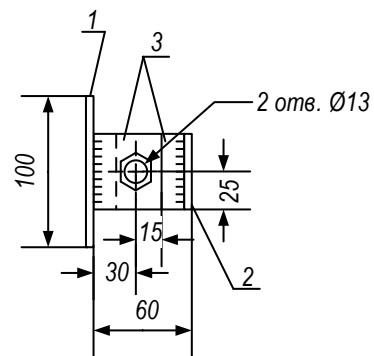
Кронштейн РА1

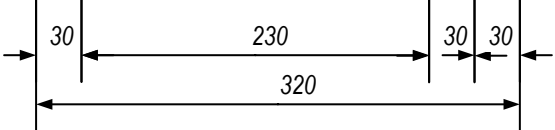


H – размер уточнить по разъединителю

		Н – размер уточнить по разъединителю										
Взамен инв. №												
Подпись и дата								17-0013-06-РД				
								ПДС ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благоевщенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)				
			Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
								Рабочая документация		Стадия	Лист	Листов
										РП	31	42
Инв. № подл.								Кронштейн РА1		ООО «АСЭСС» ОКП г. Благоевщенск		
		ГИП	Ищенко									
		Разработал	Ноженко									
		Проверил	Ищенко									

Кронштейн РА2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №											
							17-0013-06-РД						
							ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благоевщенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)						
		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Рабочая документация				Стадия	Лист	Листов
											РП	32	42
							Кронштейн РА2				ООО «АСЭСС» ОКП г. Благоевщенск		
		ГИП	Ищенко										
	Разработал	Ноженко											
	Проверил	Ищенко											

Кронштейн РА1

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примеч.
РА1	1	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 - В \text{ ГОСТ } 8509 - 86}{СТЗ \text{ ПС1 ГОСТ } 535 - 88}$	1	2,45	2,45	
	2	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 - В \text{ ГОСТ } 8509 - 86}{СТЗ \text{ ПС1 ГОСТ } 535 - 88}$	1	2,45	2,45	
	3	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 - В \text{ ГОСТ } 8509 - 86}{СТЗ \text{ ПС1 ГОСТ } 535 - 88}$	2	2,64	5,28	
	4	Уголок $\frac{50 \times 50 \times 5 - В \text{ ГОСТ } 8509 - 86}{СТЗ \text{ ПС1 ГОСТ } 535 - 88}$	2	1,55	3,1	
	5	Круг $\frac{12 - В \text{ ГОСТ } 2590 - 88}{СТЗ \text{ ПС1 ГОСТ } 535 - 88}$	4	0,07	0,28	
		Стандартные изделия				
	6	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	2	0,4	0,8	
	7	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	2	0,1	0,2	
	8	Шайба 12.05 ГОСТ 11 371-78	2	0,006	0,012	

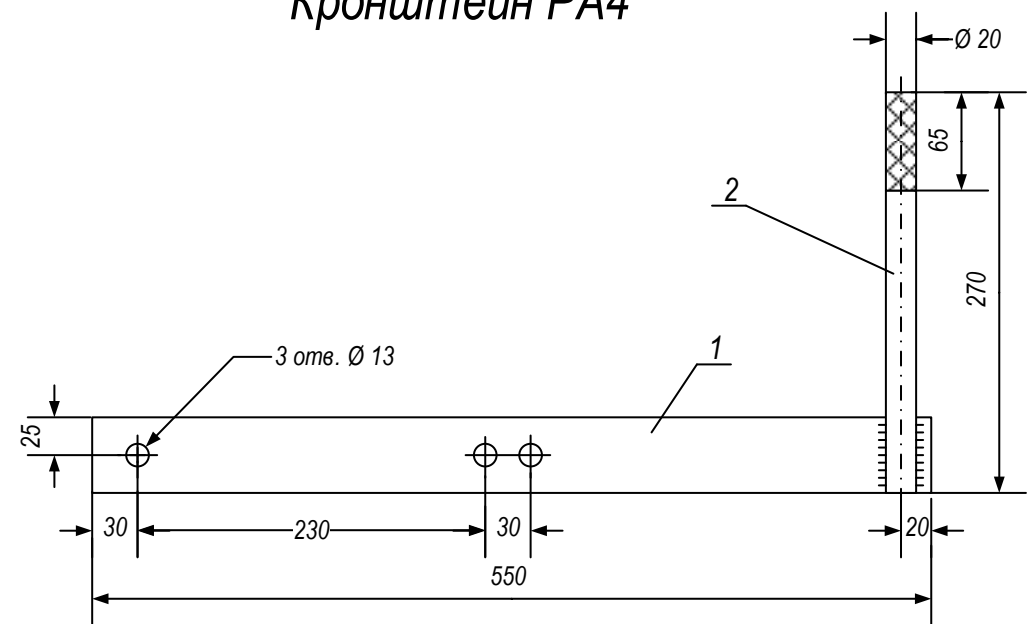
Кронштейн РА2

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примеч.
РА2	1	Полоса $\frac{5 \times 100 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{БСТЗ \text{ ПС ГОСТ } 535 - 88}$	1	1,0	1,0	
	2	Полоса $\frac{5 \times 50 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{БСТЗ \text{ ПС ГОСТ } 535 - 88}$	1	0,63	0,63	
	3	Полоса $\frac{5 \times 50 \text{ ГОСТ } 103 - 76}{БСТЗ \text{ ПС ГОСТ } 535 - 88}$	4	0,09	0,36	
		Стандартные изделия				
	4	Болт М12х40 ГОСТ 7798-70	1	0,4	0,4	
	5	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	1	0,1	0,1	
	6	Шайба 12.05 ГОСТ 11 371-78	1	0,006	0,006	

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

							17-0013-06-РД			
							ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район (строительство), (Арбапова Е.И.)			
	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
							Рабочая документация	РП	33	42
	ГИП	Ищенко					Спецификация кронштейны РА1, РА2	ООО «АСЭСС» ОКП г. Благовещенск		
	Разработал	Ноженко								
	Проверил	Ищенко								

Кронштейн РА4

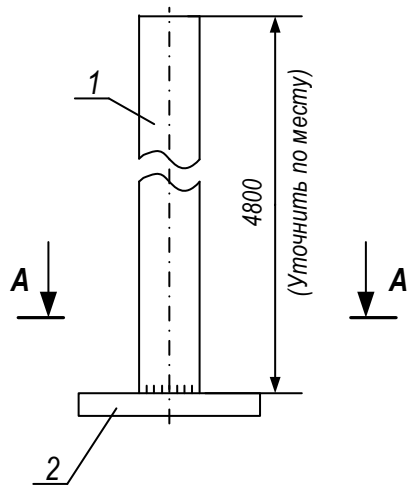
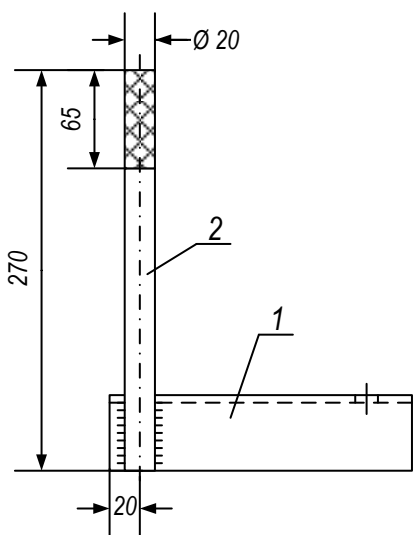


Кронштейн РА4

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примеч.
РА4	1	Полоса <u>5х50 ГОСТ 103-76</u> <u>БСТЗ ПС ГОСТ 535-88</u>	1	1,3	1,3	
	2	Круг <u>22-В ГОСТ 2590-88</u> <u>СТЗ ПС1 ГОСТ 535-88</u>	1	0,8	0,8	

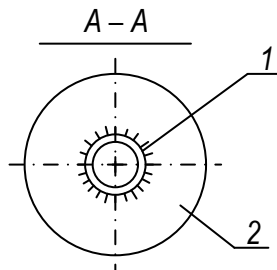
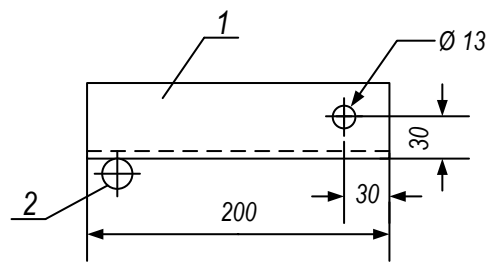
Кронштейн РА5

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примеч.
РА5	1	Уголок <u>50х50х5-В ГОСТ 8509-86</u> <u>СТЗ ПС1 ГОСТ 535-88</u>	1	0,76	0,76	
	2	Круг <u>22-В ГОСТ 2590-88</u> <u>СТЗ ПС1 ГОСТ 535-88</u>	1	0,8	0,8	



Вал привода РА3

Марка	Поз	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Масса общ. кг	Примеч.
РА3	1	Труба 25 ГОСТ 3262-75	1	11,5	11,5	L=4800
		Стандартные изделия				
	2	Фланец ТУ 16-520.151-83	1	-	-	Поставляется с приводом



Кронштейн РА5

Вал привода РА3

17-0013-06-РД

ПСД ВЛ-10-0,4 кВ с ТП 10/0,4 Благовещенский район
(строительство), (Арбапова Е.И.)

Рабочая документация

Стадия	Лист	Листов
РП	34	42

Кронштейн РА3, РА4, РА5

ООО
«АСЭСС» ОКП
г. Благовещенск

	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Ищенко				
Разработал	Ноженко				
Проверил	Ищенко				