



*АО "Омский электромеханический завод"*

*Согласовано*

*Начальник проектно-инжинирингового  
центра АО "Омский ЭМЗ"*

 *Касьян Н.С.*

*Главный инженер АО "Омский ЭМЗ"*

 *Шиповалов В.В.*

*Утверждаю  
Управляющий директор АО "Омский ЭМЗ"*



*Иванов И.И.*

## *Типовые строительные конструкции*

*Стальные опоры из гнутого профиля для воздушных линий  
электропередачи напряжением 6-10 кВ с изолированными проводами*

*ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002  
(дополнение к ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001)*

**КОНТРОЛЬНЫЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

*Омск - 2017 г.*

10-700.010.02-01

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

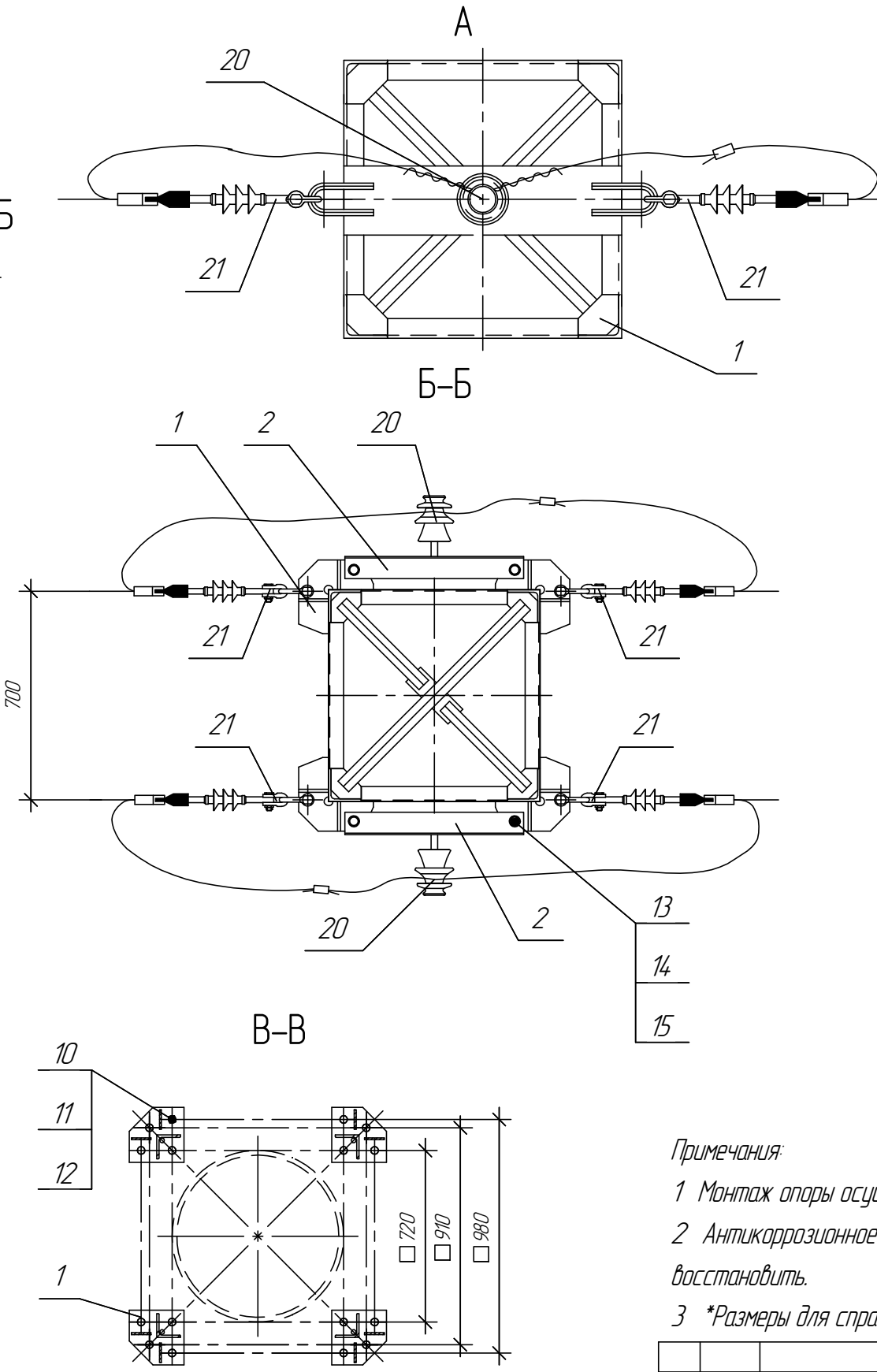
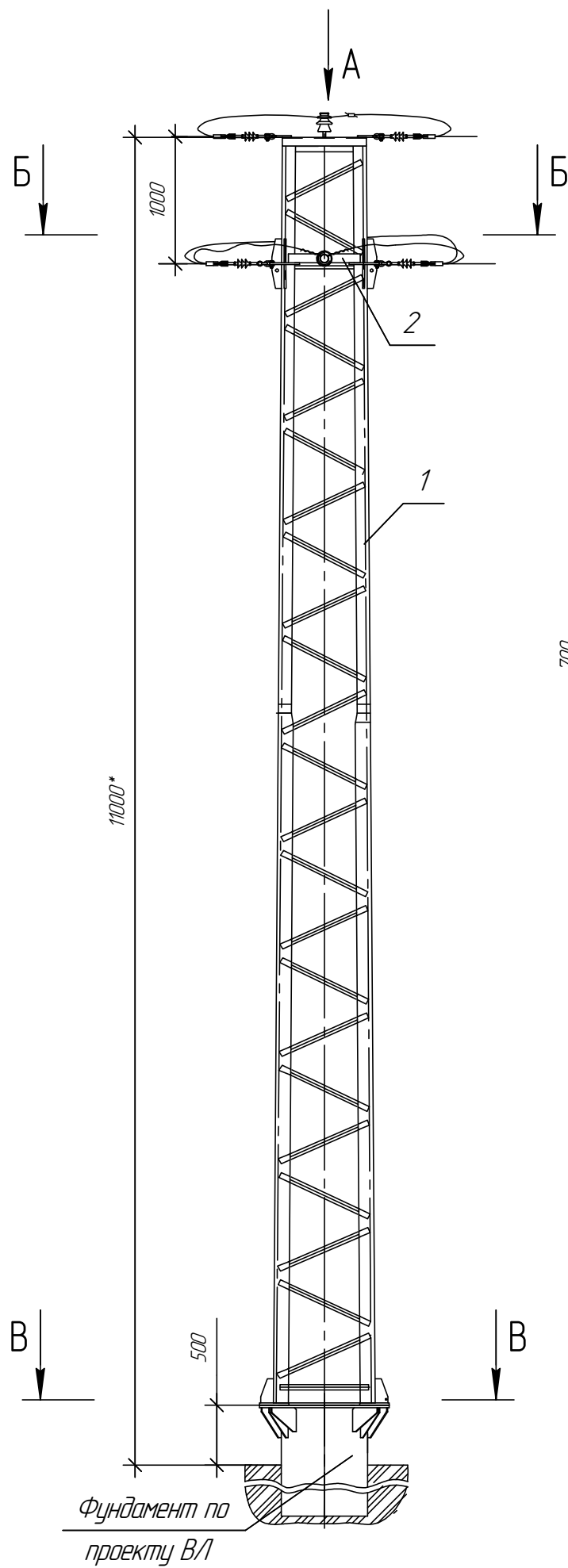
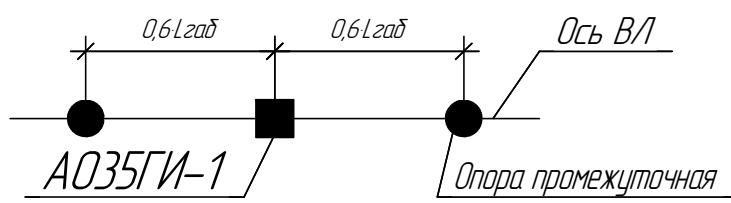


Схема установки опоры на ВЛ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г22М-00.00	Стойка С10Г22М	1	964,6	964,6	
2	КРИ13-00.000	Кронштейн КРИ-13	2	3,48	6,96	
				Итого:	971,56	
				Итого:	1010,4	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	
10	Болт М30-6gx120.88 ГОСТ 7798-70	16	0,910	14,554	
11	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761	
12	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,858	
13	Болт М20-6gx50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,191	0,764	
14	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	8	0,063	0,504	
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	4	0,017	0,068	
				Итого:	24,509

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ/3.010.001-66
21	Крепление провода	6	
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ/3.010.001-68

Примечания:

- 1 Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 2 Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- 3 \*Размеры для справок.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Смоляникова		07.17
Пров.		Кадец		07.17
Т.контр.				
Н.контр.		Хмелевский		07.17
Утв.		Касьян		07.17

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ/3.010.002-01

Анкерная опора  
АО35ГИ-1

Монтажная схема

Лит.	Масса	Масштаб
	1034,91	
Лист	Листов	1

АО "Омский ЭМЗ"

02МЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-02

Перв. примен.

Справ. №

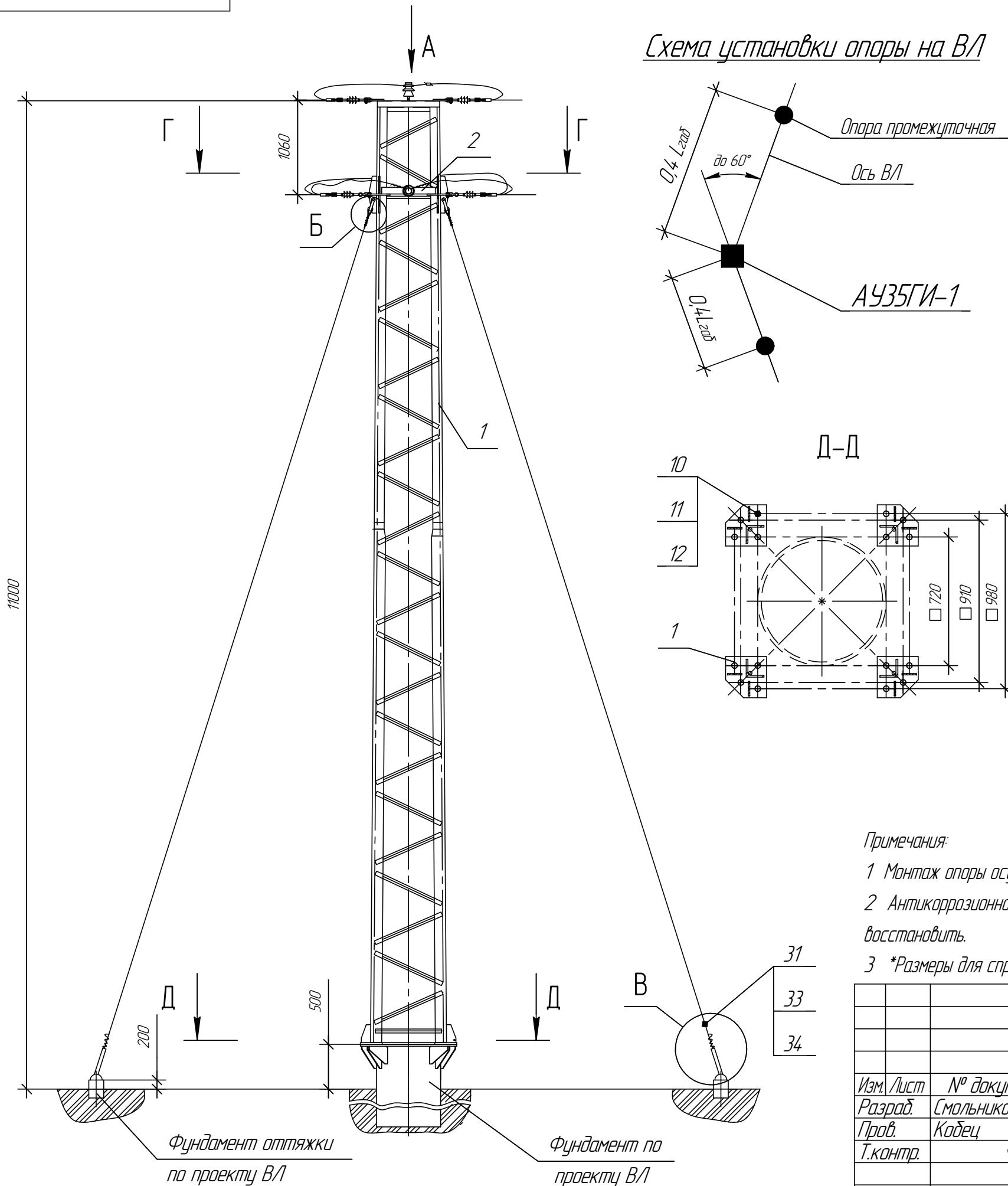
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г23М-00.00	Стойка С10Г23М	1	975,18	975,18	
2	КРИ13-00.000	Кронштейн КРИ-13	1	3,48	3,48	
					Итого:	978,66
					Итого:	1017,81 с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг		
10	Болт М30-6gx120.88 ГОСТ 7798-70	16	0,910	14,554		
11	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761		
12	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,858		
13	Болт М20-6gx50.88 ГОСТ 7798-70	2	0,191	0,382		
14	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,063	0,252		
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	2	0,017	0,034		
16	Болт М16-6gx90.88 ГОСТ 7798-70	2	0,177	0,354		
17	Гайка М16-6Н.8 ГОСТ 5915-70	2	0,033	0,066		
18	Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	2	0,011	0,022		
19	Шайба 16.65Г.099 ГОСТ 6402-70	2	0,006	0,012		
					Итого:	24,295

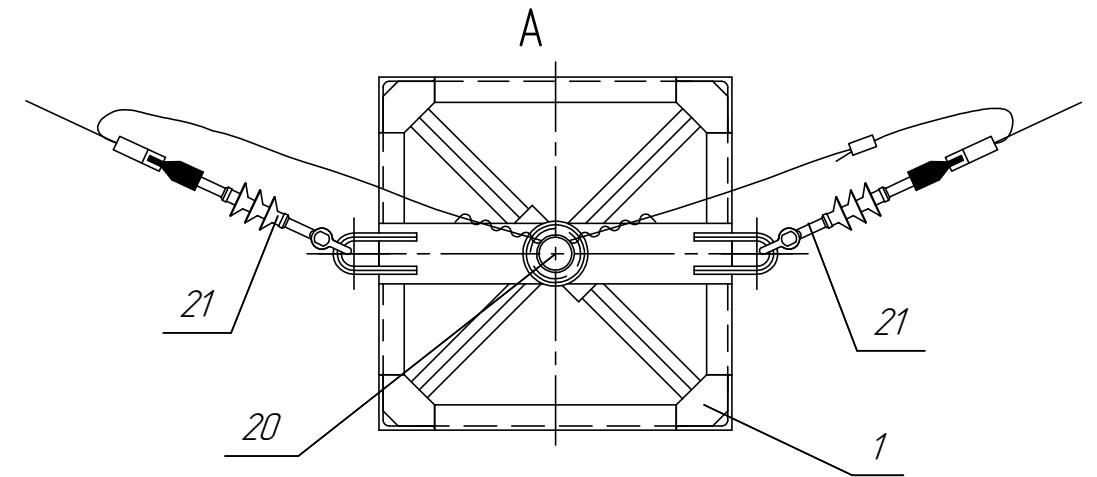
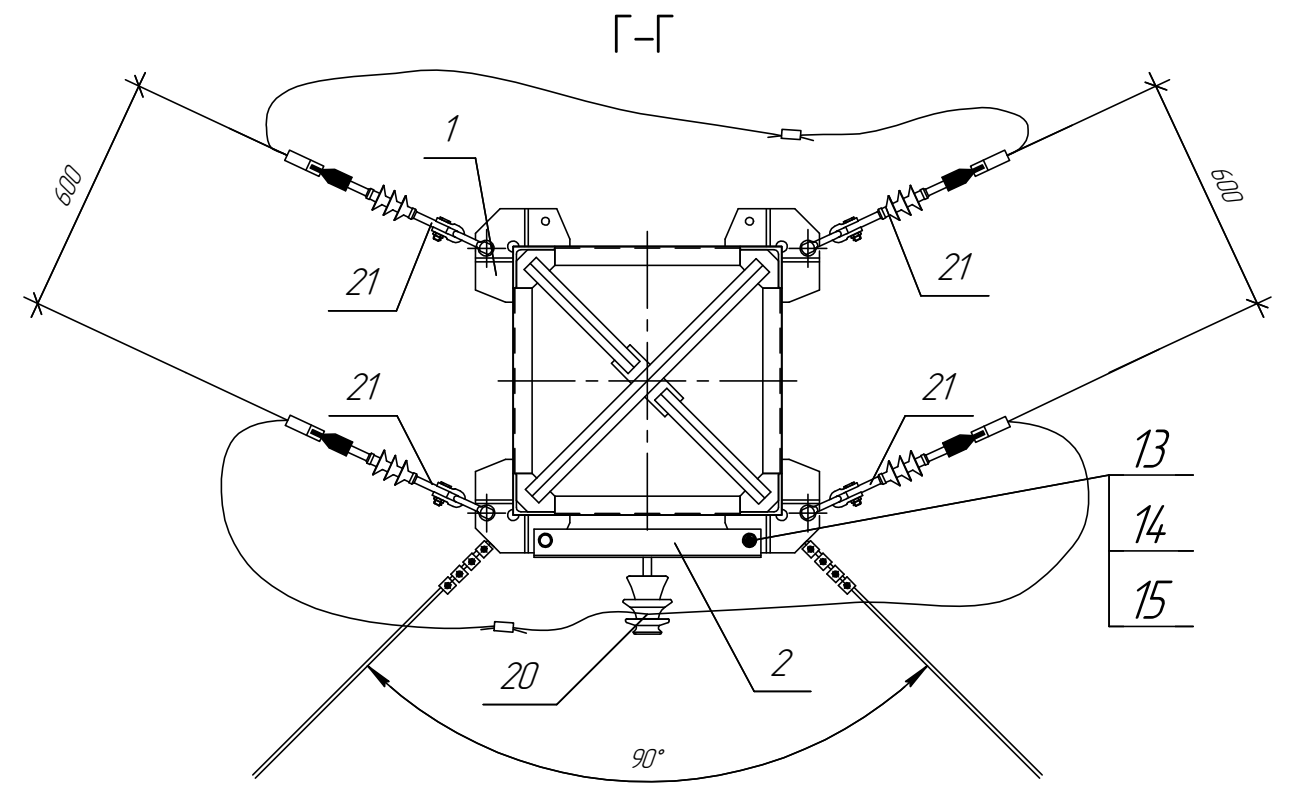
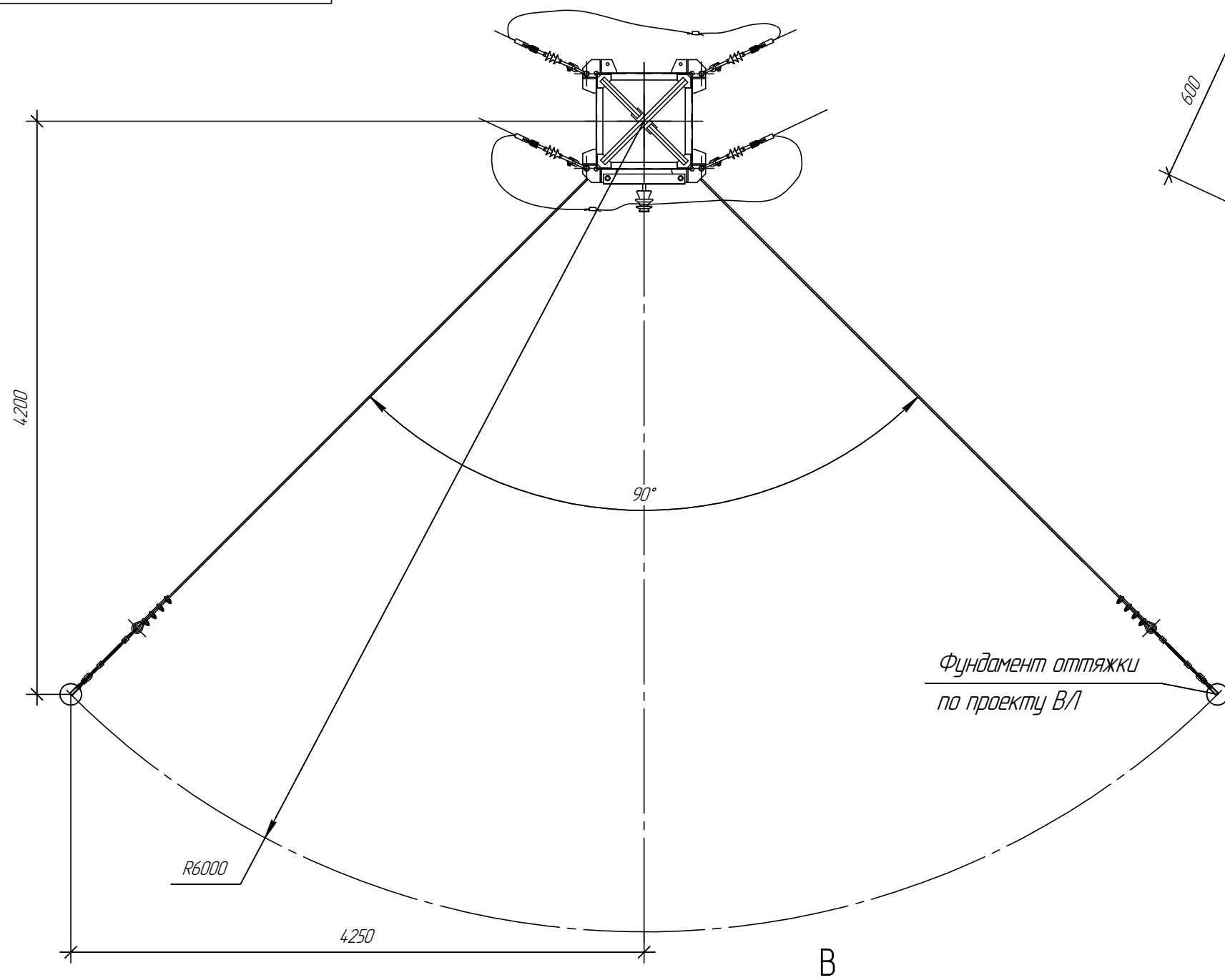
Примечания:

- 1 Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 2 Антискоррозийное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- 3 \*Размеры для справок.

				<b>02МЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-02</b>		
				<b>Анкерно-угловая опора АУЗ5ГИ-1</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Смоляникова	<i>[Signature]</i>	07.17		104,211	
Пров.	Кадец	<i>[Signature]</i>	07.17			
Т.контр.				Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Хмелевский	<i>[Signature]</i>	07.17	<b>Монтажная схема АО "Омский ЭМЗ"</b>		
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	07.17			

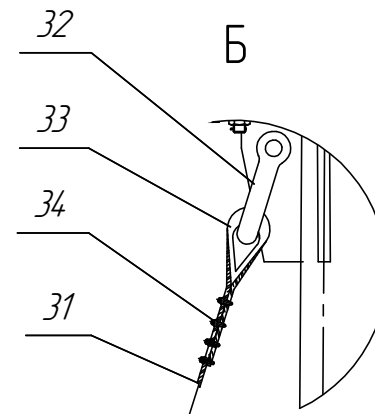
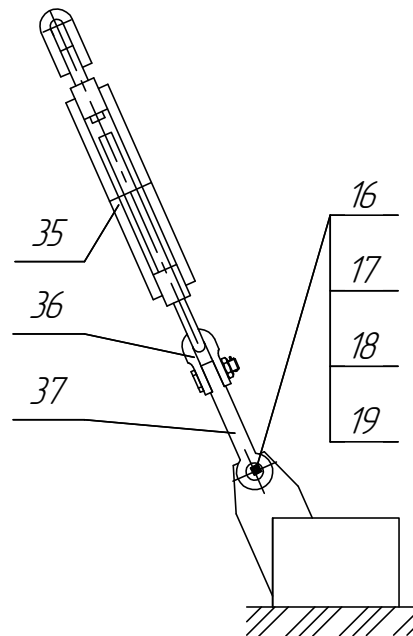
Копировал

Формат А3



Прочие изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
31		Канат 15-Г-Ж-1770 ГОСТ 3066-80 L=16000	2	
32		Скоба СКД-10-1	2	
33		Коуш 45ХЛ ГОСТ 2224-93	4	
34		Зажим клыковый КС-185-1	16	
35		Звено (талреп) ПТР-12-1	2	
36		Скоба СКД-12-1	2	
37		Звено ПРВ-12-1	2	



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
20	Крепление провода	2	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-68		



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-03

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

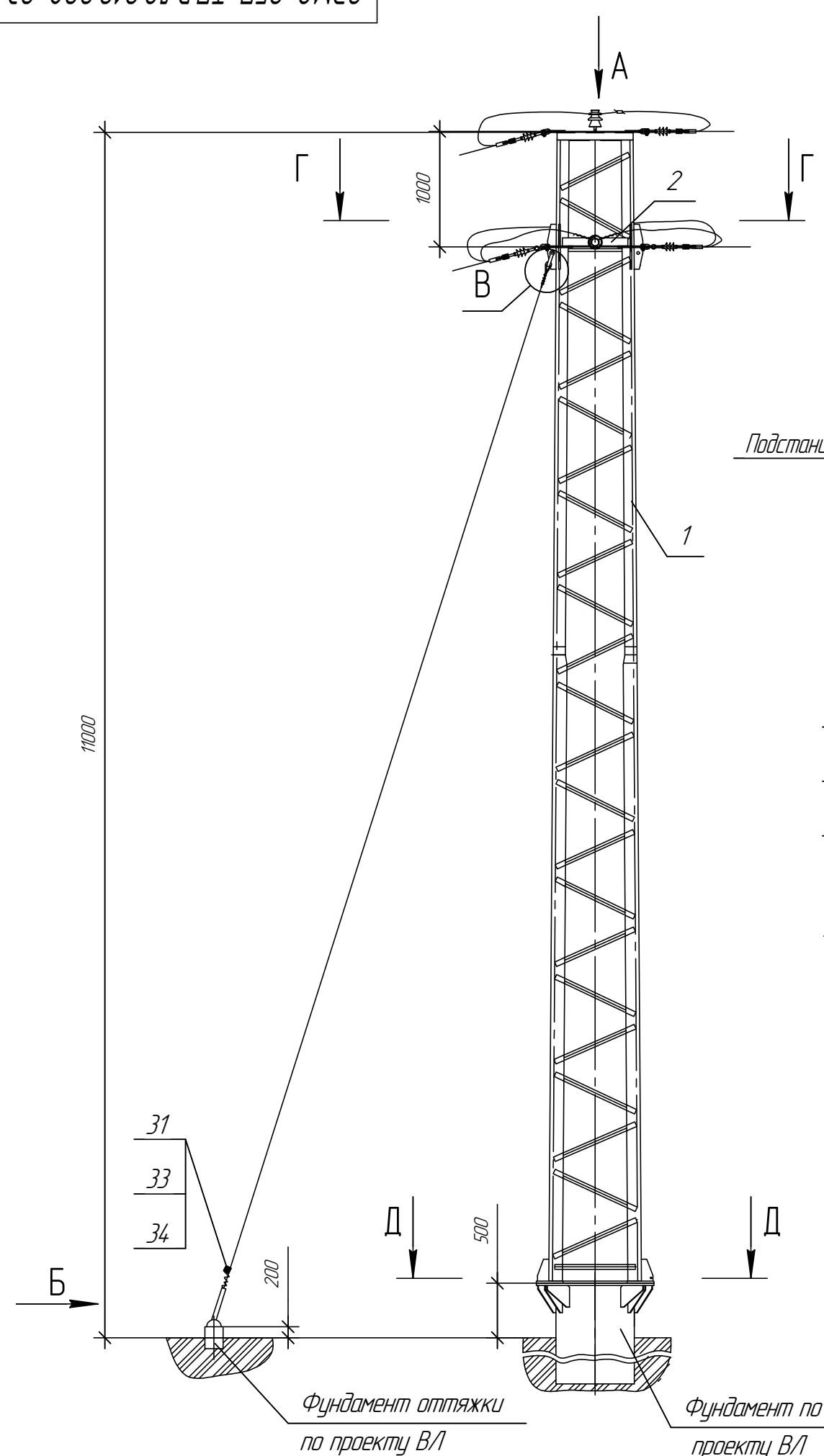
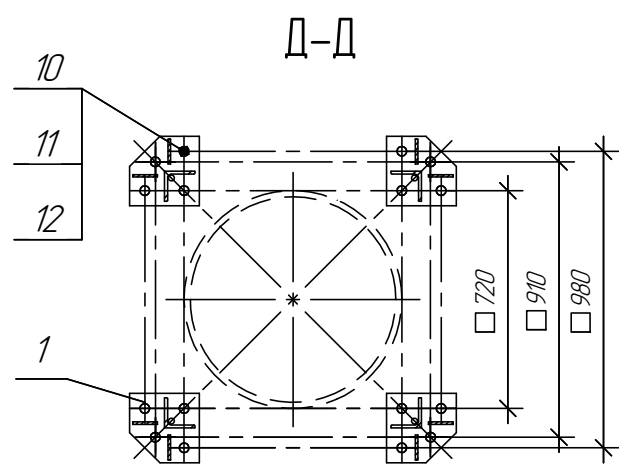
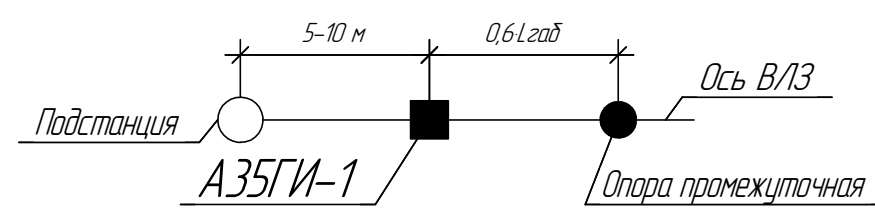


Схема установки опоры на ВЛ



Примечания:

- 1 Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 2 Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- 3 \*Размеры для справок.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г23М-00.00	Стойка С10Г23М	1	975,18	975,18	
2	КРИ13-00.000	Кронштейн КРИ-13	1	3,48	3,48	
					Итого:	978,66
					Итого:	1017,81 с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг		
10	Болт М30-6дх120.88 ГОСТ 7798-70	16	0,910	14,554		
11	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761		
12	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,858		
13	Болт М20-6дх50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,191	0,764		
14	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	8	0,063	0,504		
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	4	0,017	0,068		
16	Болт М16-6дх90.88 ГОСТ 7798-70	1	0,177	0,177		
17	Гайка М16-6Н.8 ГОСТ 5915-70	1	0,033	0,033		
18	Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	1	0,011	0,011		
19	Шайба 16.65Г.099 ГОСТ 6402-70	1	0,006	0,006		
					Итого:	24,736

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-03

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Смольникова		07.17
Пров.	Кадец		07.17
Т.контр.			
Н.контр.	Хмелевский		07.17
Утв.	Касьян		07.17

Анкерная концевая опора АЗ5ГИ-1

Монтажная схема

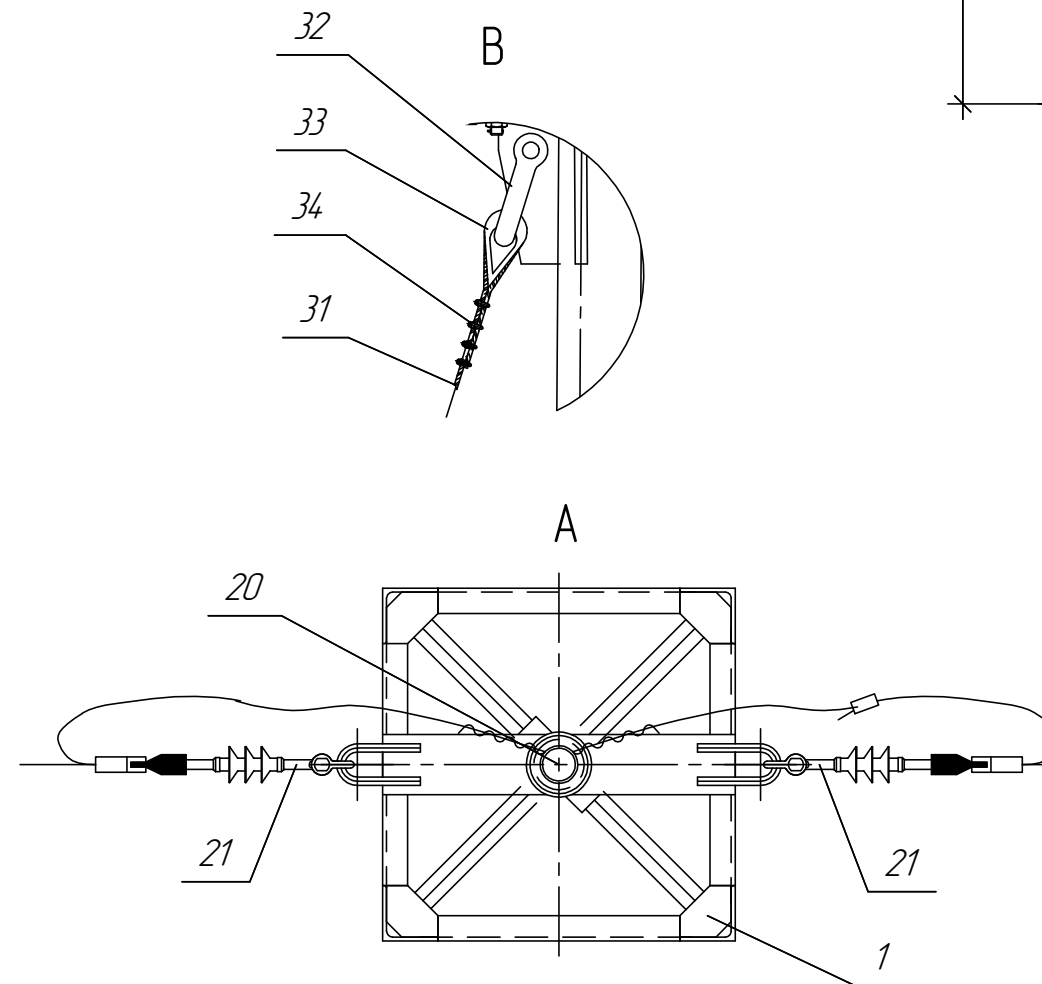
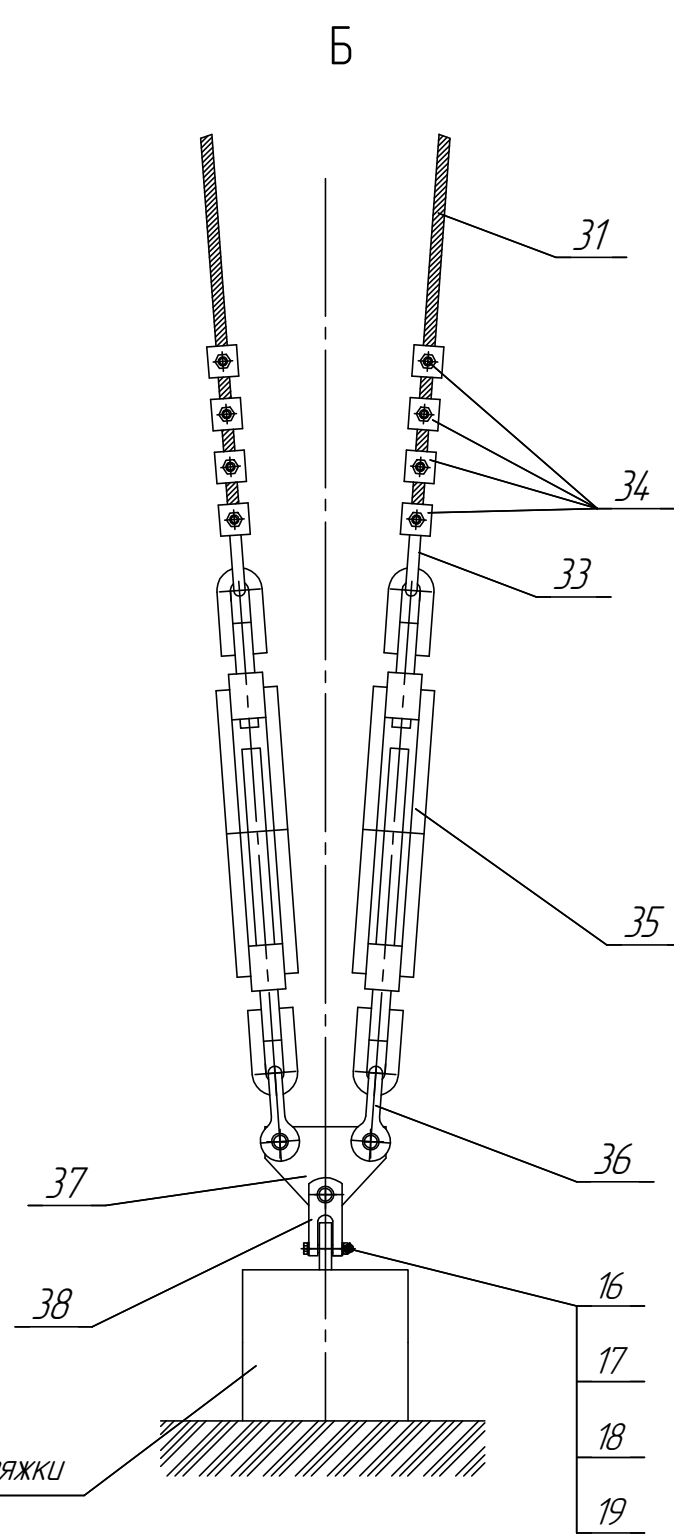
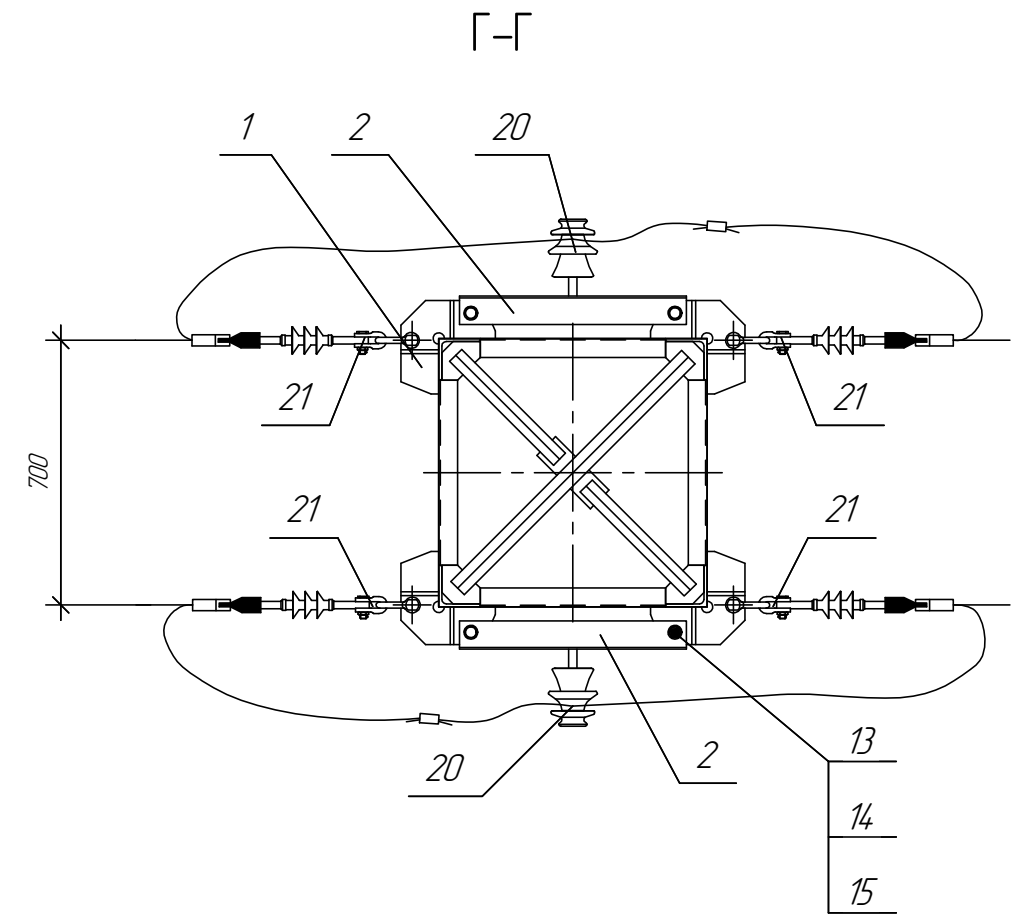
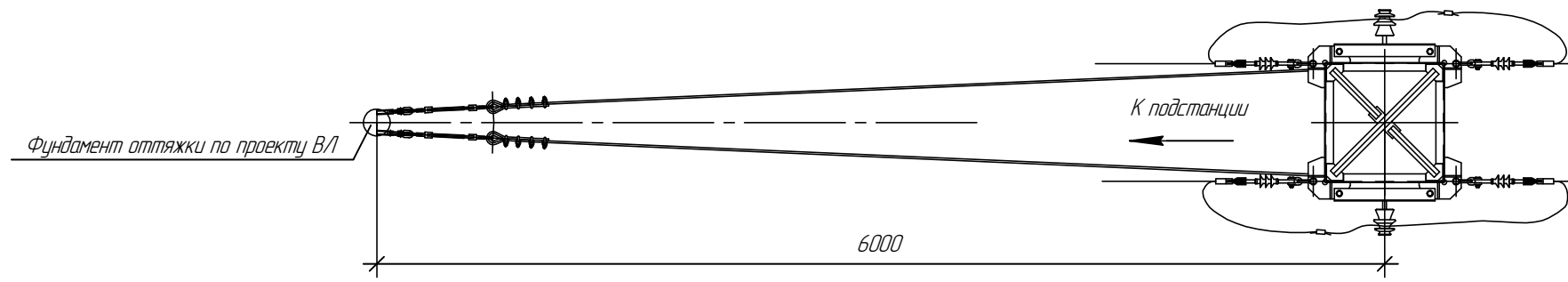
Лит.	Масса	Масштаб
	104,255	
Лист 1	Листов 2	

АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3

# Схема установки оттяжек



## Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66
21	Крепление провода	6	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-68

## Прочие изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
31		Канат 15-Г-Ж-1770 ГОСТ 3066-80 L=16000	2	
32		Скоба СКД-10-1	2	
33		Кош 45Х/1 ГОСТ 2224-93	4	
34		Зажим клыковый КС-185-1	16	
35		Звено (талреп) ПТР-12-1	2	
36		Скоба СКД-12-1	2	
37		Коромысло К2-12-2	1	
38		Скоба СКТ-12-1	1	

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

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-04

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

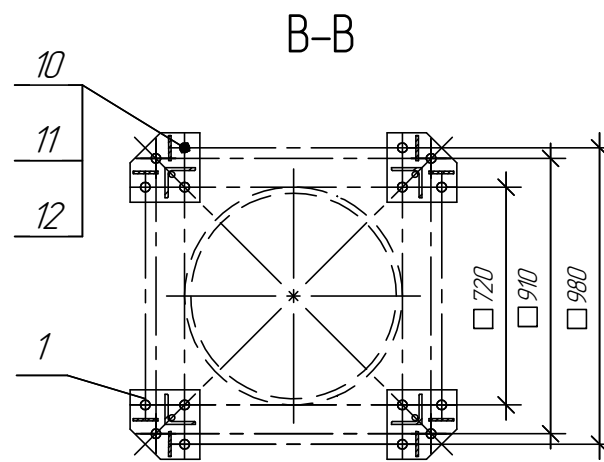
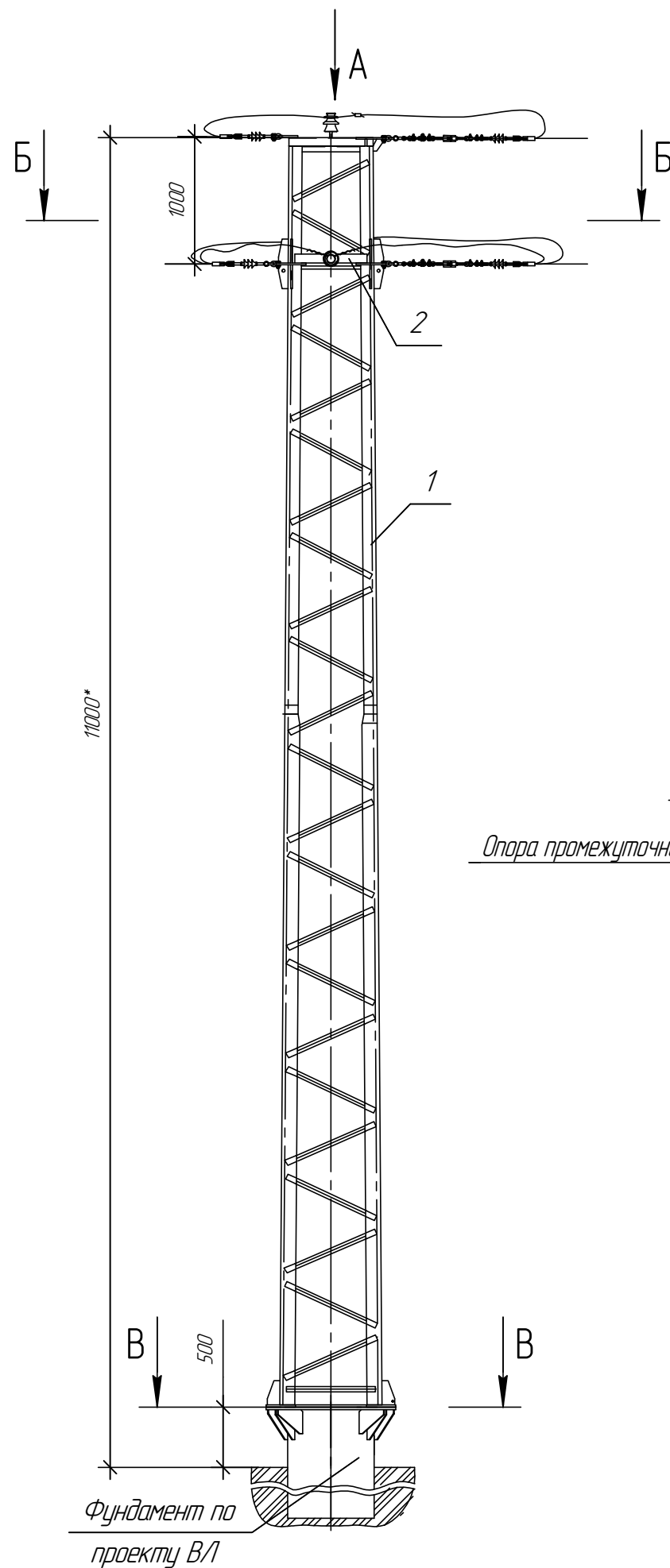
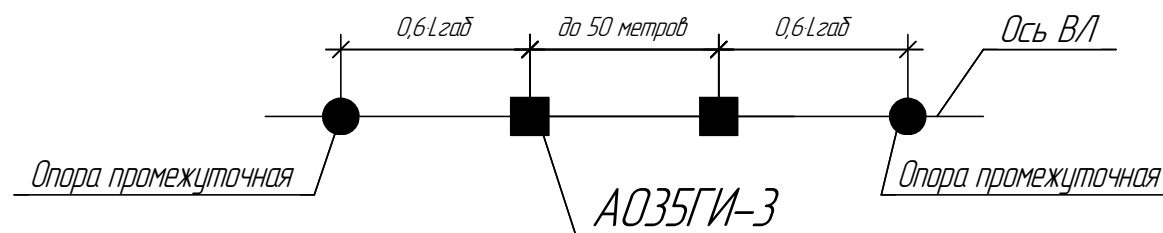


Схема установки опоры на ВЛ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г24М-00.00	Стойка С10Г24М	1	982,54	982,54	
2	КРИ13-00.000	Кранштейн КРИ-13	2	3,48	6,96	
					Итого:	989,5
					Итого:	1029,08 с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М30-6gx120.88 ГОСТ 7798-70	16	0,910	14,554
11	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761
12	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,858
13	Болт М20-6gx50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,191	0,764
14	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	8	0,063	0,504
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	4	0,017	0,068
			Итого:	24,509

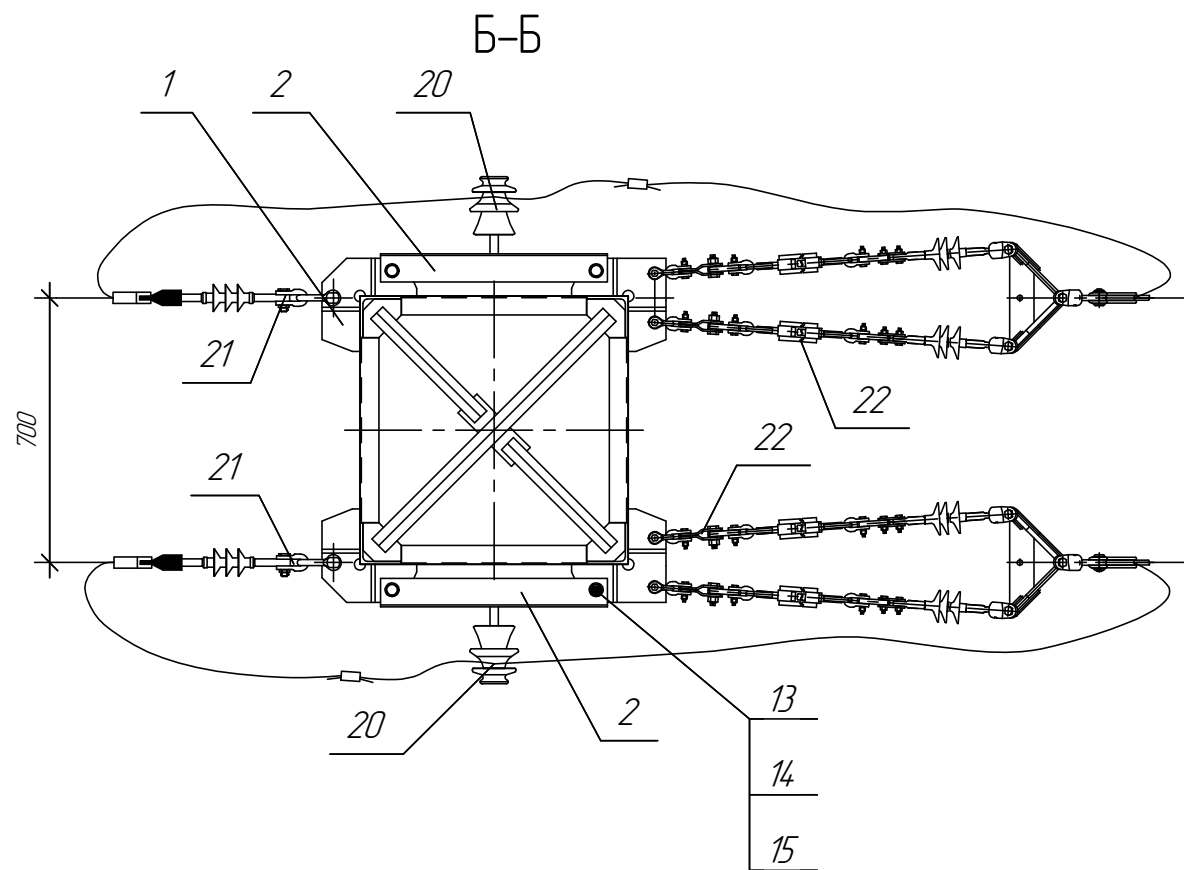
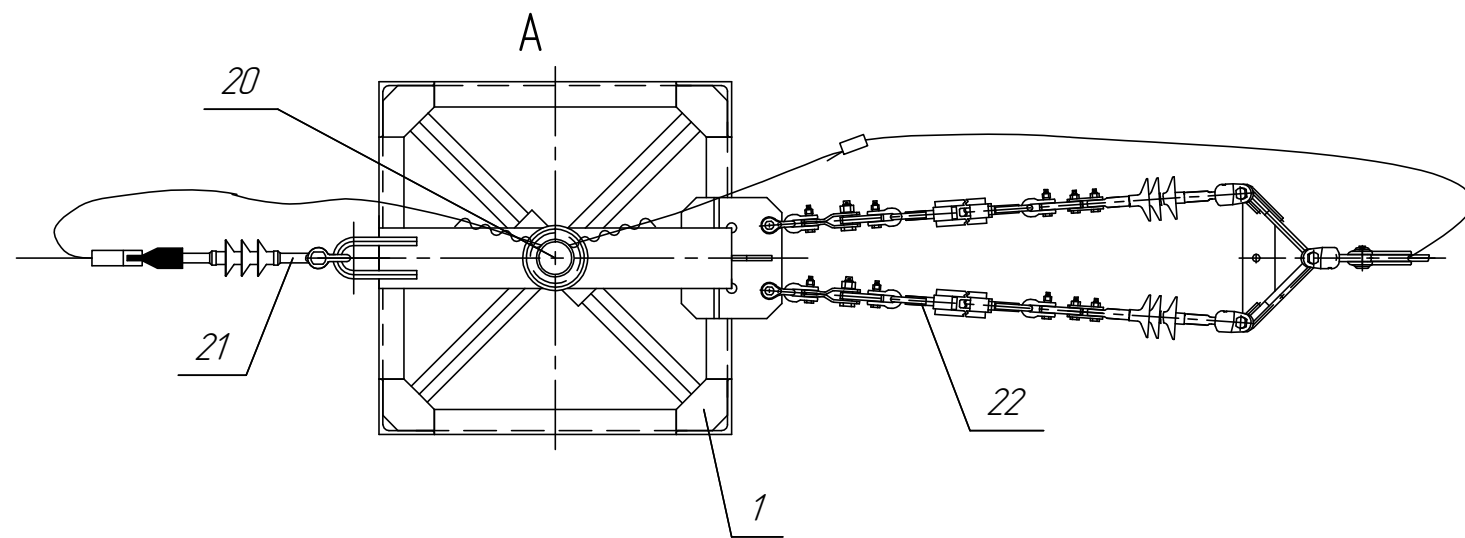
Примечания:

- 1 Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 2 Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- 3 \*Размеры для справок.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-04</b>		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>Анкерная переходная опора АОЗ5ГИ-3</b>	Лист	Масса
Разраб.	Смоляникова	<i>[Signature]</i>	07.17		1053,59	Масштаб
Пров.	Кадец	<i>[Signature]</i>	07.17		Лист 1	Листов 2
Т.контр.						
Н.контр.	Хмелевский	<i>[Signature]</i>	07.17	<b>Монтажная схема</b>	<b>АО "Омский ЭМЗ"</b>	
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	07.17			

Копировал

Формат А3



*Изоляторы и линейная арматура*

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/13.010.001-66		
21	Крепление провода	3	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/13.010.001-68		
22	Крепление провода	3	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/13.010.002-00		

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.В/13.010.002-04	Лист
						2



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-05

Перв. примен.

Справ. №

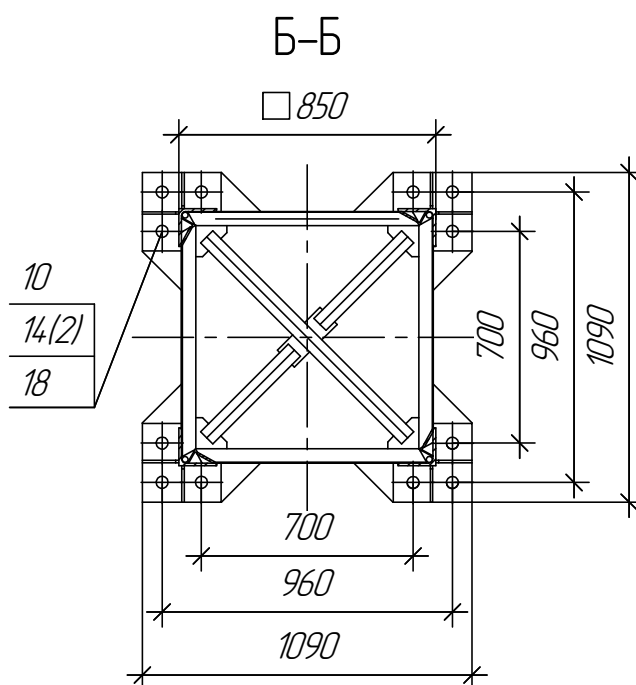
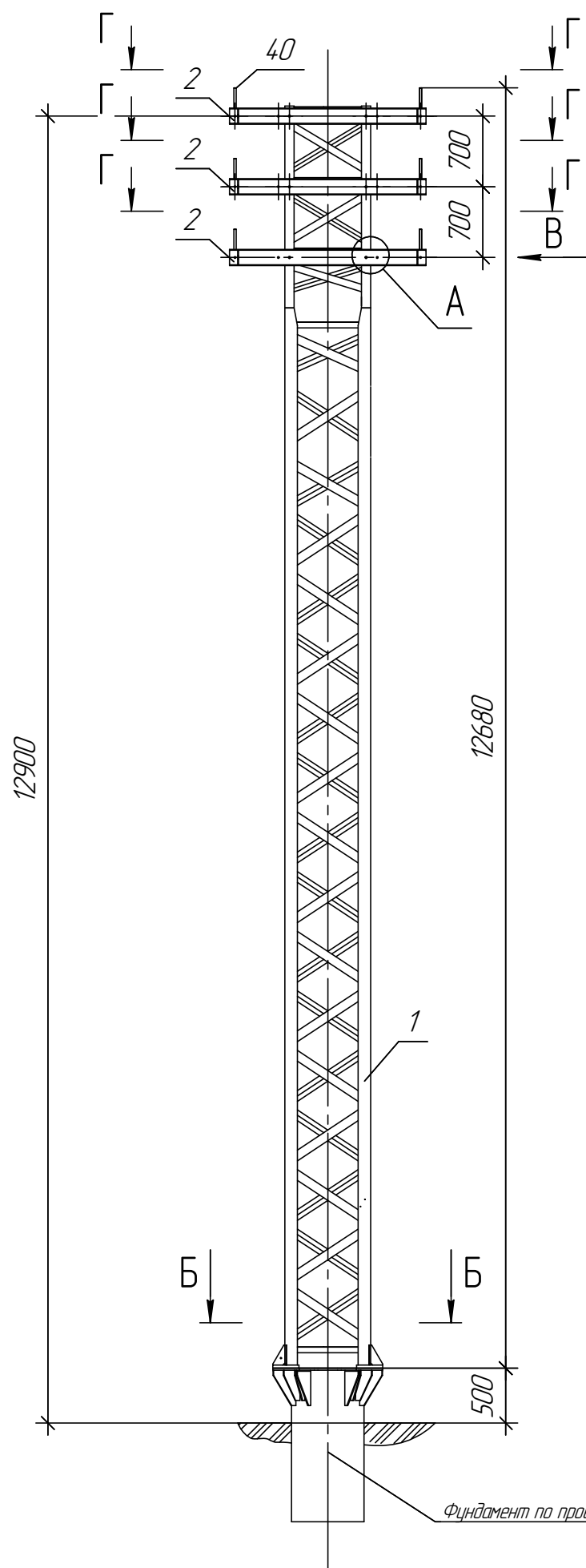
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Узел А

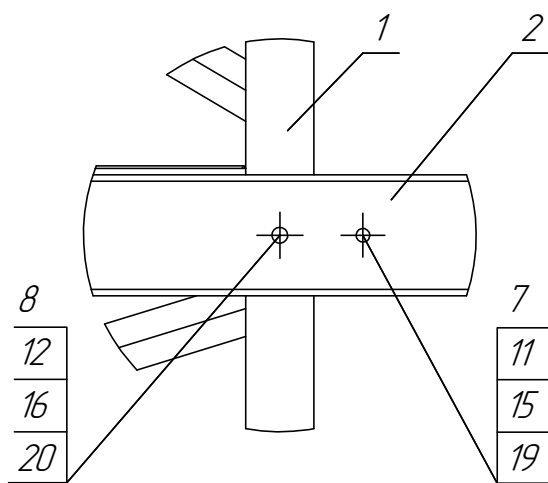
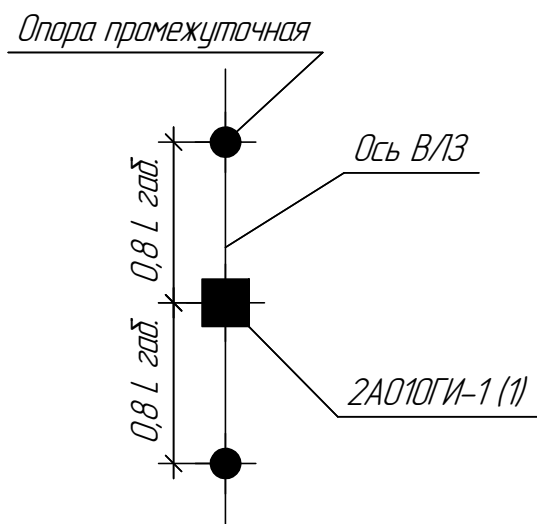


Схема размещения опор на ВЛЗ

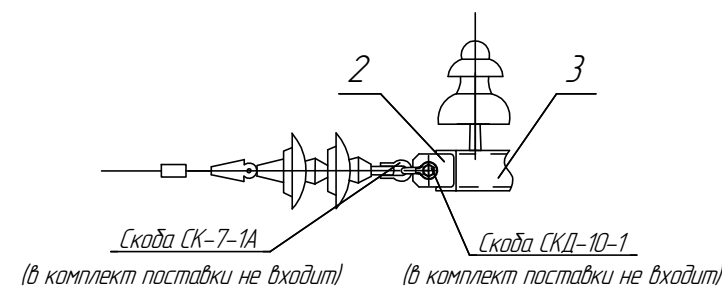


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
1	С10Г.20-00.000 СБ	Стойка С10Г.20	1	1127	1127	
2	ТМИ29.2-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.2	3	29	87	
3	ТМИ29.3-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.3	3	66,8	200,4	
					14 14,4	без цинка
					14 73	с цинком

Ведомость метизов

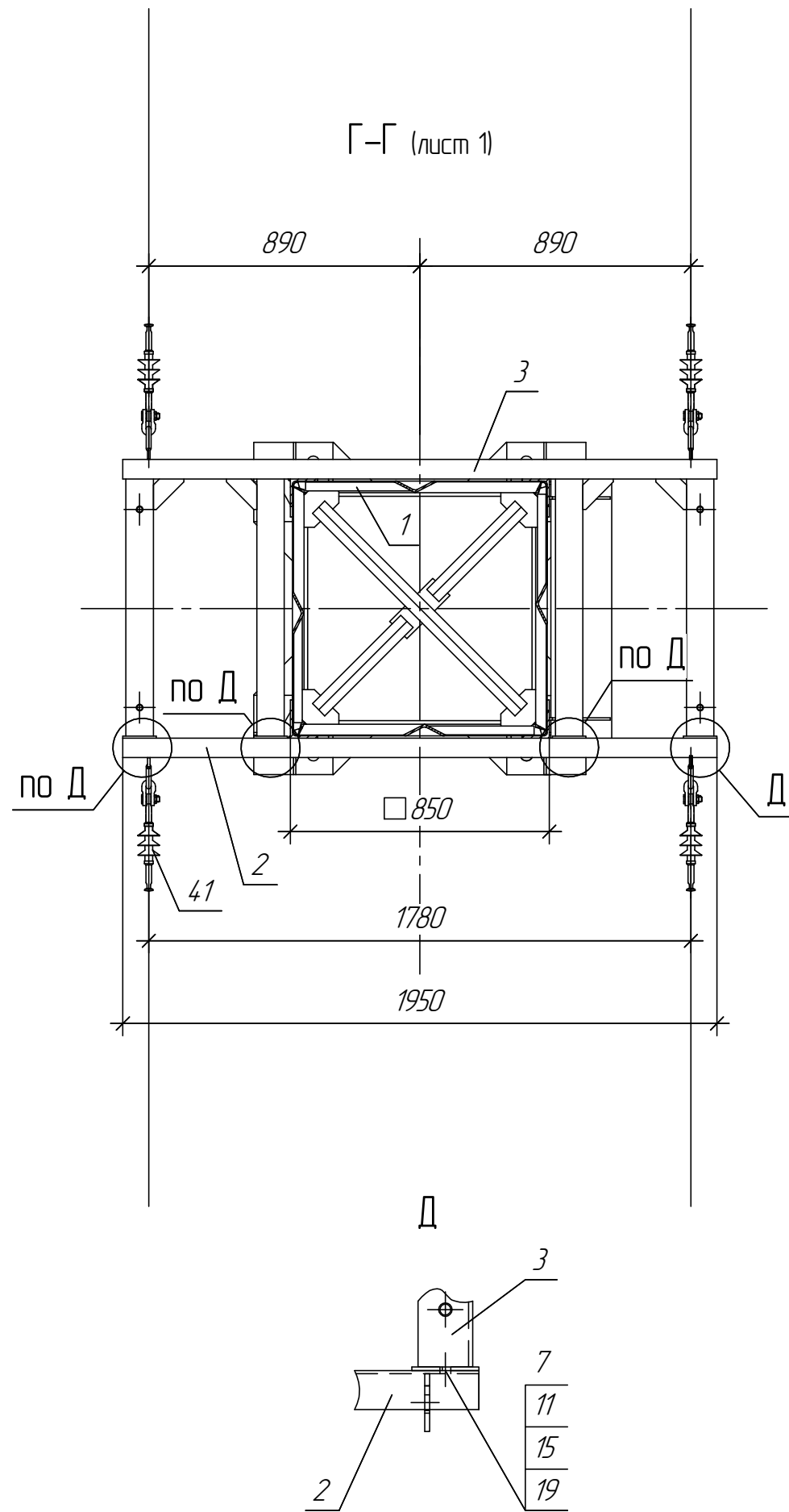
Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
7	7798-70	Болт М16х55.58.0912	12	0,1215	1,458	
8	7798-70	Болт М20х60.58.0912	12	0,216	2,592	
10	7798-70	Болт М36х140.58.0912	16	1,541	24,656	
11	5915-70	Гайка М16.5.0912	12	0,03761	0,4513	
12	5915-70	Гайка М20.5.0912	12	0,07144	0,86	
14	5915-70	Гайка М36.5.0912	32	0,417	13,337	
15	11371-78	Шайба 16.099	12	0,0109	0,1317	
16	11371-78	Шайба 20.099	12	0,01716	0,206	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,09208	1,473	
19	6402-70	Шайба 16.65Г.099	12	0,006	0,073	
20	6402-70	Шайба 20.65Г.099	12	0,01269	0,153	
					4,54	

Вид В



- Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.
- Отклонение траверсы от горизонтальной оси не более 11 мм.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-05				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Перл.	Дата			
Разраб.	Дудин А.В.		15.01.2015		1519	
Пров.	Кодец С.В.		15.01.2015			
Т.контр.				Лист 1	Листов 2	
Н.контр.				Монтажный чертёж АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Будлик С.В.		15.01.2015	Копировал		
				Формат А3		



*Изоляторы и линейная арматура*

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	12	
	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

02МЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-06

Перв. примен.

Справ. №

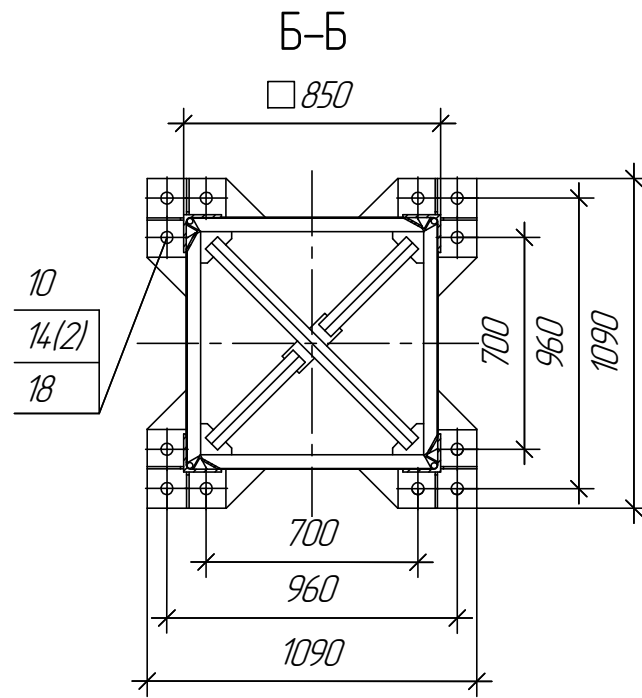
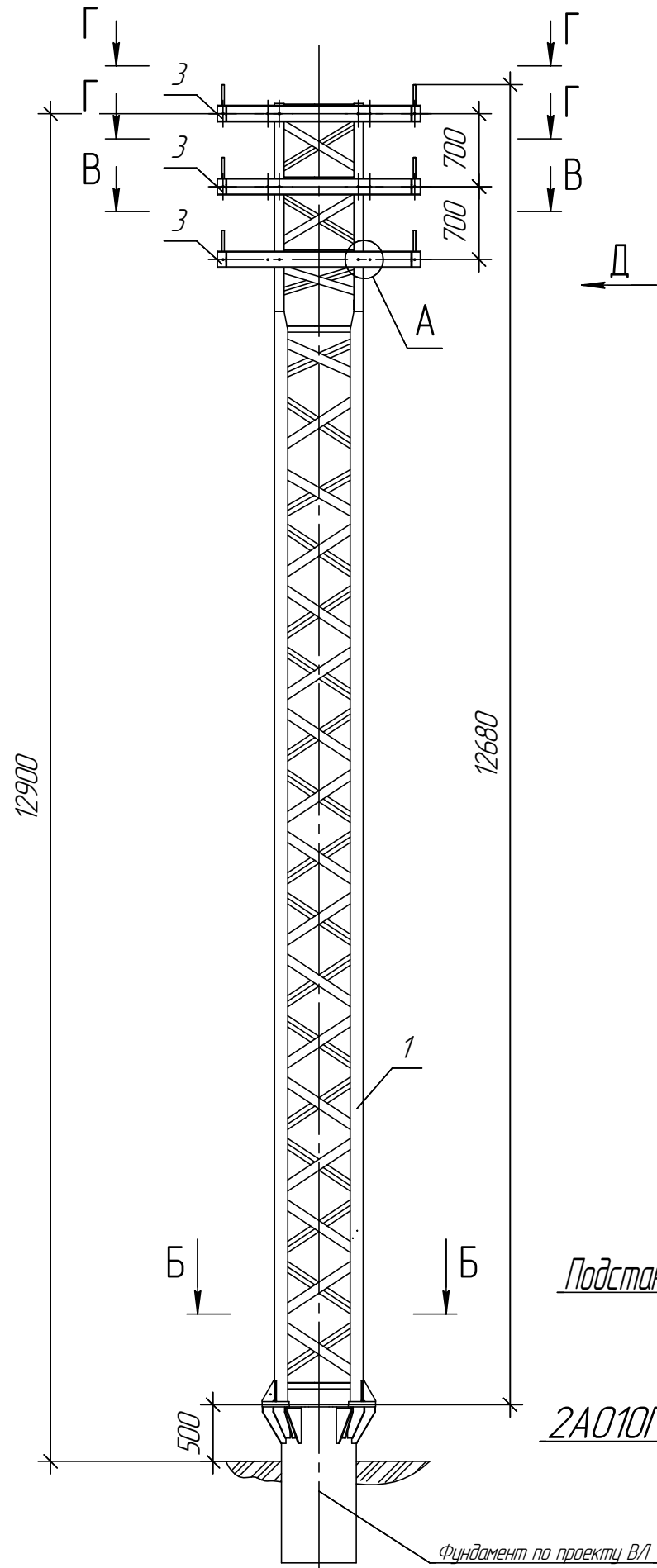
Подп. и дата

Интв. № дубл.

Взам. интв. №

Подп. и дата

Интв. № подл.



Узел А

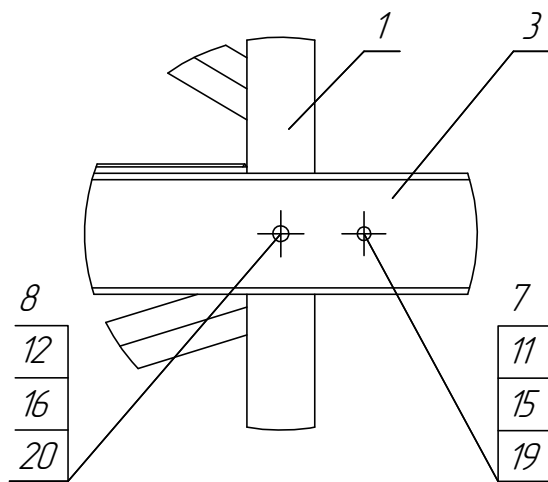
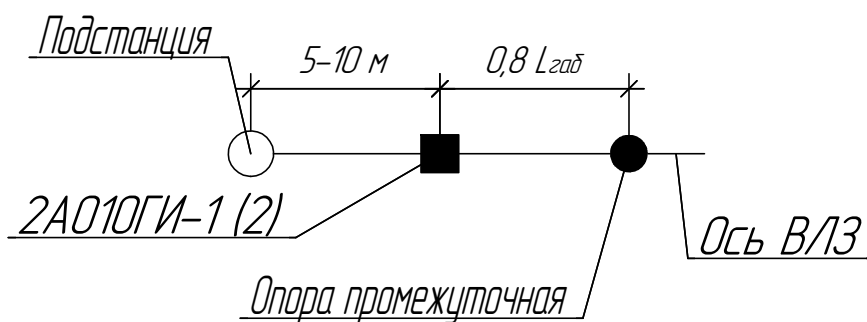


Схема размещения опор на ВЛЗ



- Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.
- Отклонение траверсы от горизонтальной оси не более 11 мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	С10.Г.20-00.000 СБ	Стойка С10.Г.20	1	1127	1127	
2	ТМИ29.1-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.1	1	69,26	69,26	
3	ТМИ29.2-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.2	3	29,00	87,00	
4	ТМИ29.3-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.3	2	66,80	133,6	
					1416,86	без цинка
					1475	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
7	7798-70	Болт М16x55.58.0912	12	0,1215	1,458	
8	7798-70	Болт М20x60.58.0912	12	0,216	2,592	
9	7798-70	Болт М27x110.58.0912	1	0,671	0,671	
10	7798-70	Болт М36x140.58.0912	16	1,541	24,656	
11	5915-70	Гайка М16.5.0912	12	0,03761	0,4513	
12	5915-70	Гайка М20.5.0912	12	0,07144	0,86	
13	5915-70	Гайка М27.5.0912	1	0,175	0,175	
14	5915-70	Гайка М36.5.0912	32	0,417	13,337	
15	11371-78	Шайба 16.099	12	0,0109	0,1317	
16	11371-78	Шайба 20.099	12	0,01716	0,206	
17	11371-78	Шайба 27.099	1	0,04231	0,04231	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,09208	1,473	
19	6402-70	Шайба 16.65Г.099	12	0,006	0,073	
20	6402-70	Шайба 20.65Г.099	12	0,01269	0,153	
21	6402-70	Шайба 27.65Г.099	1	0,0301	0,0301	
					46,31	

02МЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-06

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						1650	
Разраб.		Дудин А.В.		15.01.2015			
Пров.		Кодец С.В.		15.01.2015			
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Будлик С.Н.		15.01.2015			

Опора анкерная концевая двухцепная 2А010ГИ-1 (2)

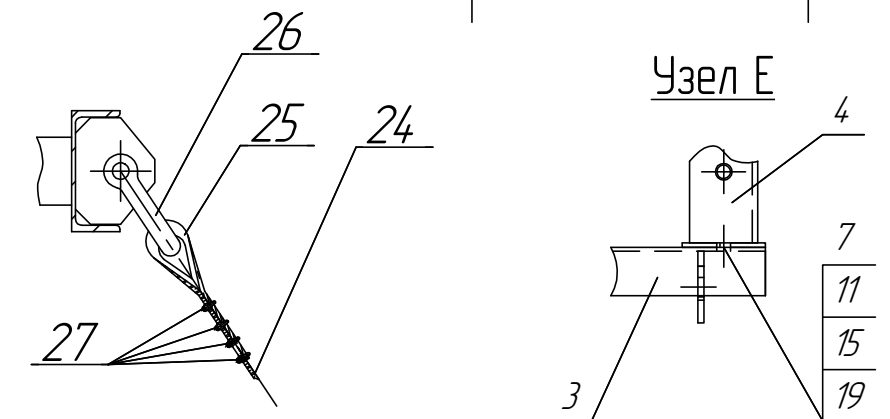
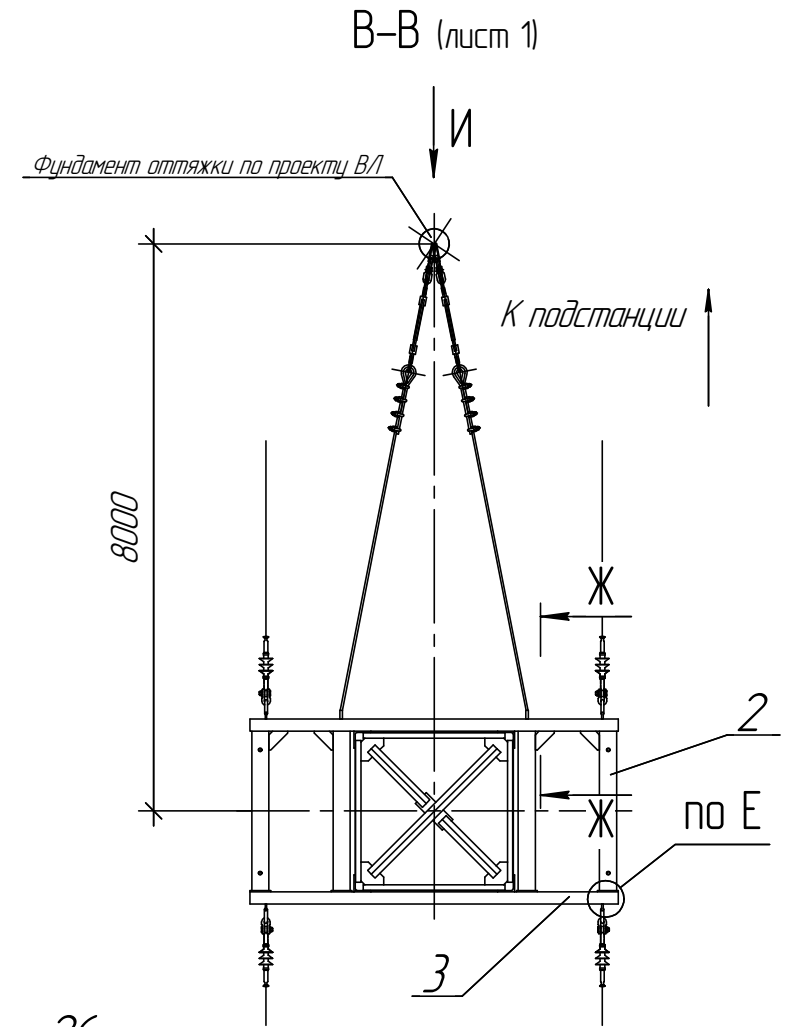
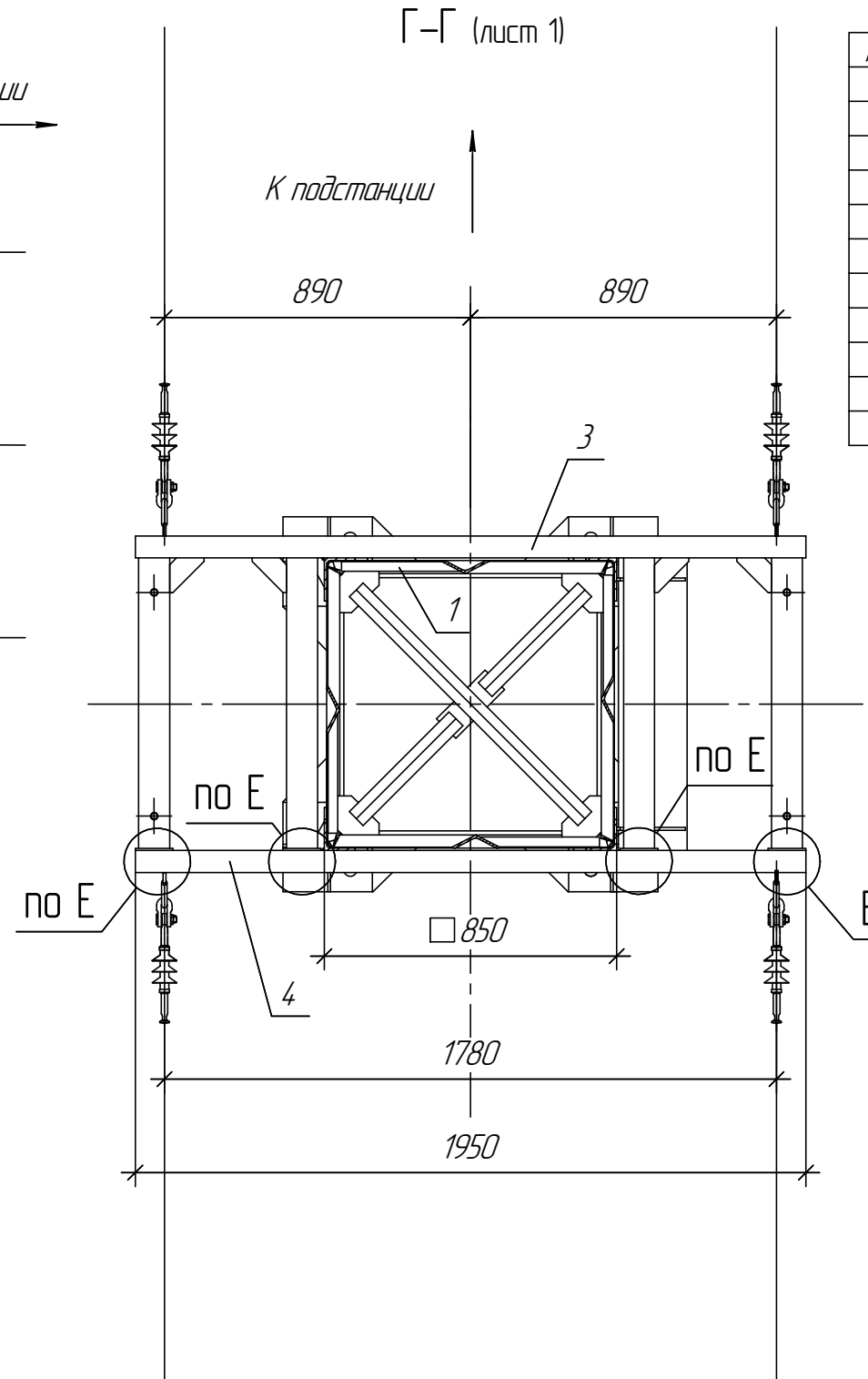
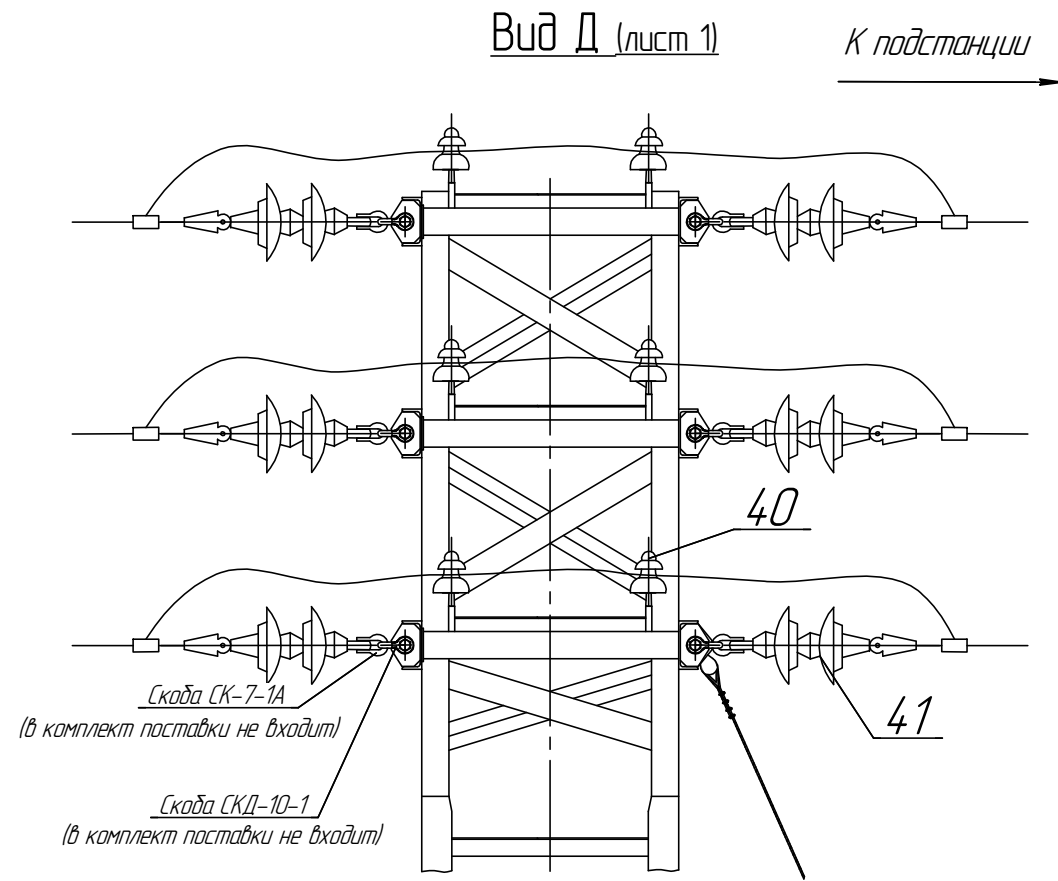
Монтажный чертёж АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3

Изоляторы и линейная арматура

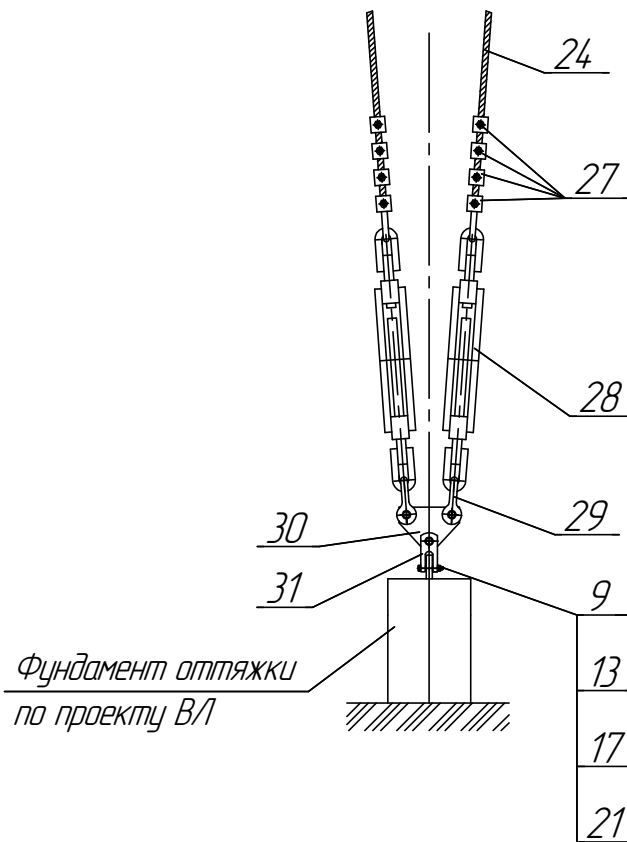
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 20-Г-Ж-1770		
		ГОСТ 3066-80, L=18000	2	62,6 кг
25		Коуш 63ХЛ ГОСТ 2224-72	4	2,2 кг
26		Скоба СКД 30-1	2	6,20 кг
27	ОСТ 24.090.51-79	Зажим клыковой 22-1	16	6,72 кг
28		Элемент промежуточный типа ПТР-талреп ПТР25-1	2	27,60 кг
29		Скоба СКД-21-1	2	4,00 кг
30		Коромысло 2КУ-25-2	1	16,5 кг
31		Скоба СКТ-21-1	1	1,96
				127,78 кг



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-68		

Вид И



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



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-07

Перв. примен.

Справ. №

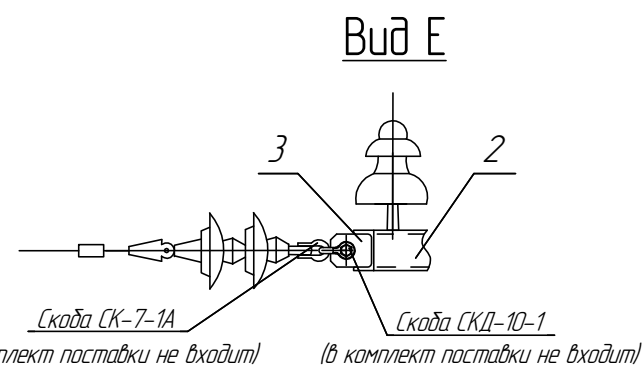
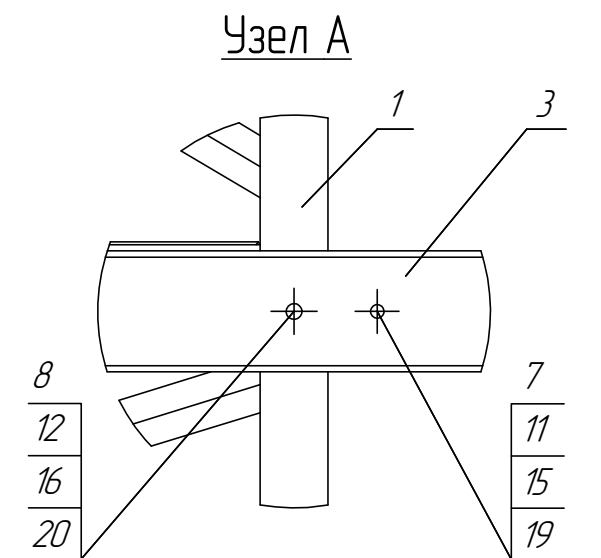
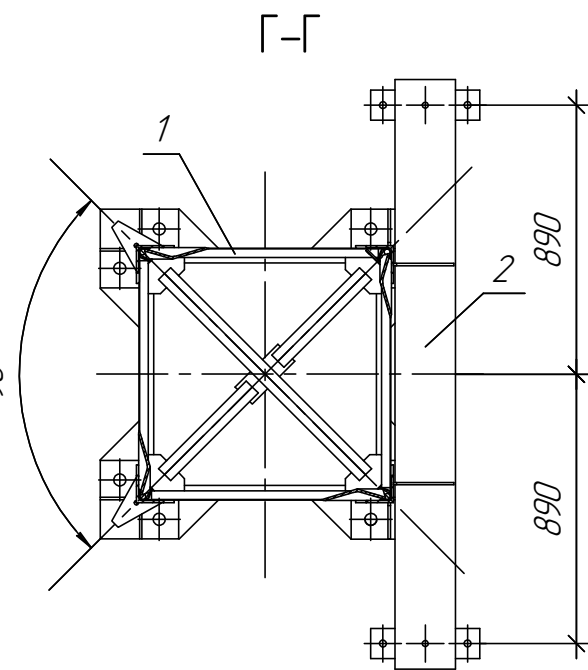
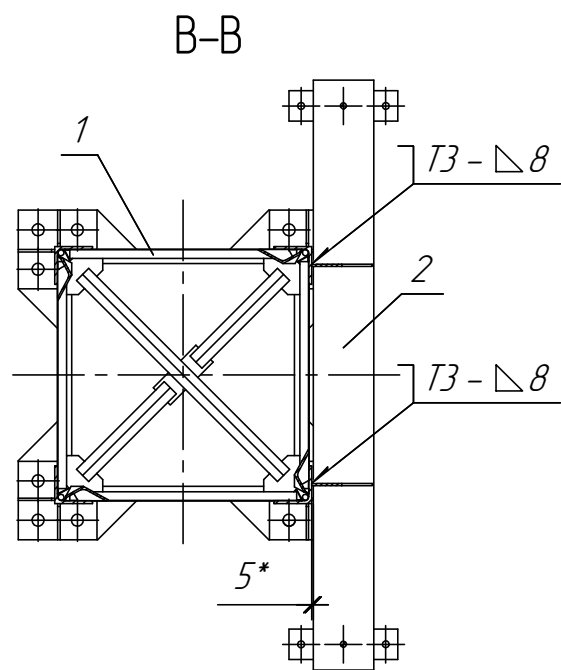
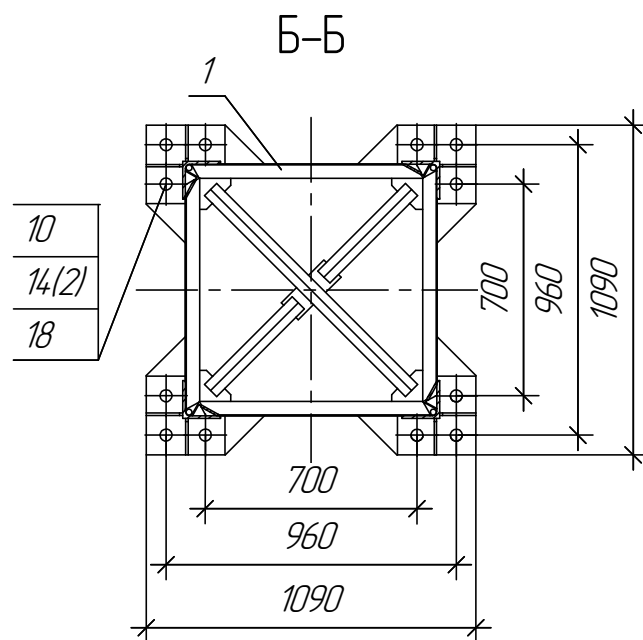
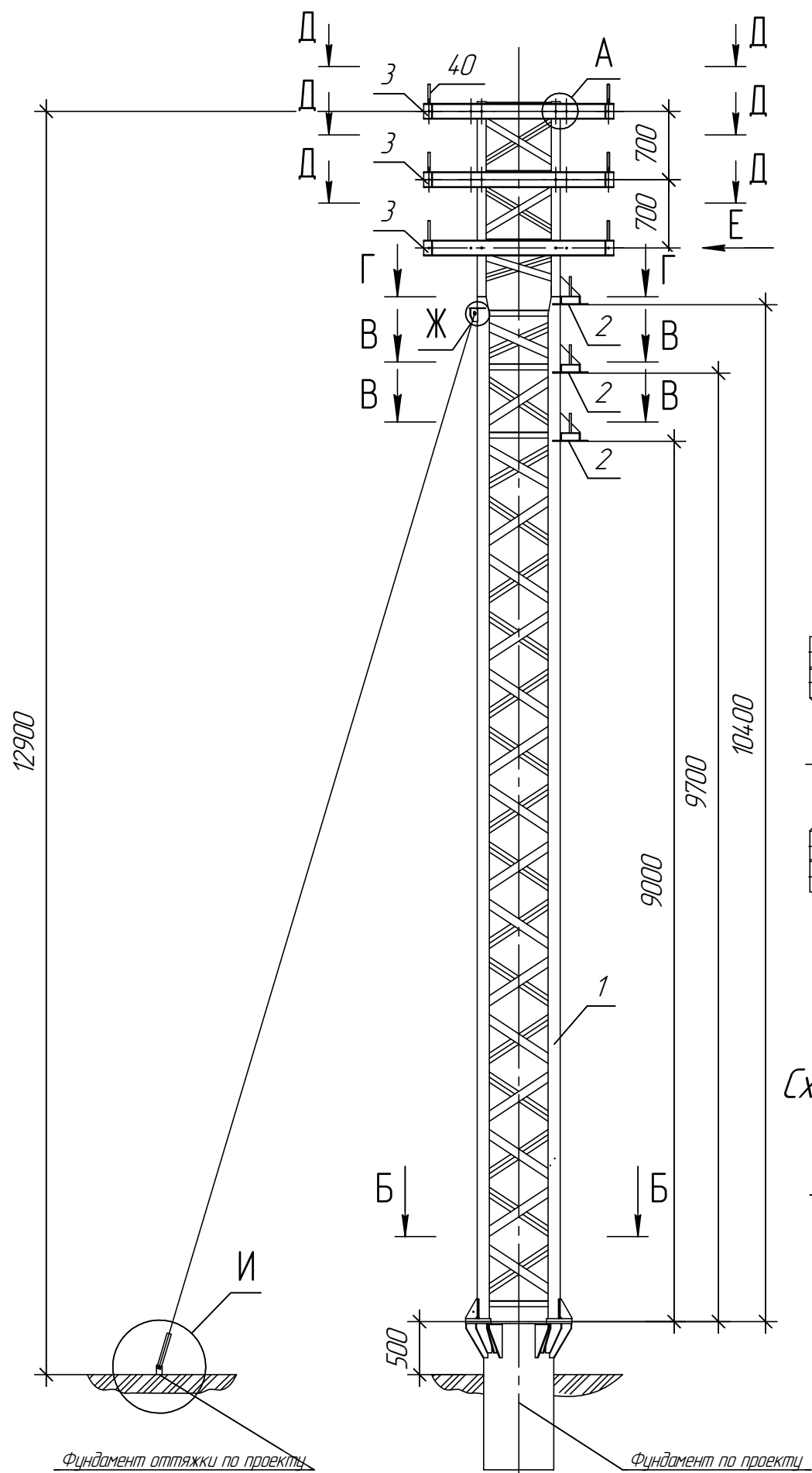
Подп. и дата

Изм. № докум.

Взам. инв. №

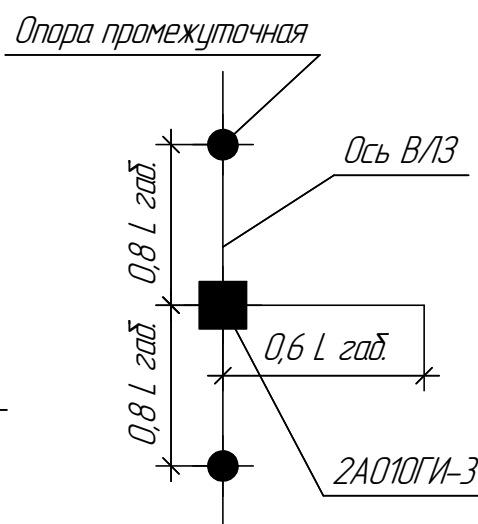
Подп. и дата

Изм. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	С10.Г.24-00.000 СБ	Стойка С10.Г.24	1	1290,46	1290,46	
2	ТМИ31-00.000 СБ	Траверса ТМИ31	3	46,15	138,45	
3	ТМИ29.2-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.2	3	29,00	87,00	
4	ТМИ29.3-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.3	3	66,80	200,40	
					1716,31	без цинка
					1792,49	с цинком

Схема размещения опор на ВЛЗ



- Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.
- Отклонение траверсы от горизонтальной оси не более 11 мм.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-07				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1956	
Разраб.	Югов М.А.	15.01.2015				
Пров.	Кодец С.В.	15.01.2015				
Т.контр.					Лист 1	Листов 2
Н.контр.					Монтажный чертёж	
Утв.	Будлик С.Н.	15.01.2015			АО "Омский ЭМЗ"	

Копировал

Формат А3

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
7	7798-70	Болт М16×55.58.0912	12	0,1215	1,458	
8	7798-70	Болт М20×60.58.0912	12	0,216	2,592	
9	7798-70	Болт М27×110.58.0912	2	0,671	1,342	
10	7798-70	Болт М36×140.58.0912	16	1,541	24,656	
11	5915-70	Гайка М16.5.0912	12	0,03761	0,4513	
12	5915-70	Гайка М20.5.0912	12	0,07144	0,86	
13	5915-70	Гайка М27.5.0912	2	0,175	0,35	
14	5915-70	Гайка М36.5.0912	32	0,417	13,337	
15	11371-78	Шайба 16.099	12	0,0109	0,1317	
16	11371-78	Шайба 20.099	12	0,01716	0,206	
17	11371-78	Шайба 27.099	2	0,04231	0,085	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,09208	1,473	
19	6402-70	Шайба 16.65Г.099	12	0,006	0,073	
20	6402-70	Шайба 20.65Г.099	12	0,01269	0,153	
21	6402-70	Шайба 27.65Г.099	2	0,0301	0,0602	
					47,23	

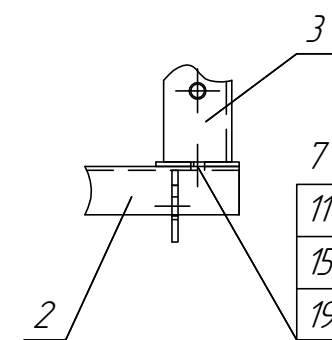
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 20-Г-Ж-1770		
		ГОСТ 3066-80, L=19000	2	66,06 кг
25		Коуш 63ХЛ ГОСТ 2224-72	4	2,2 кг
26		Скоба СКД 30-1	2	6,20 кг
27	ОСТ 24.090.51-79	Зажим клыковой 22-1	16	6,72 кг
28		Эвено промежуточное типа ПТР-талреп ПТР25-1	2	27,60 кг
29		Скоба СКД-21-1	2	4,00 кг
30		Эвено ПР-21-6	2	3,50 кг
				116,28 кг

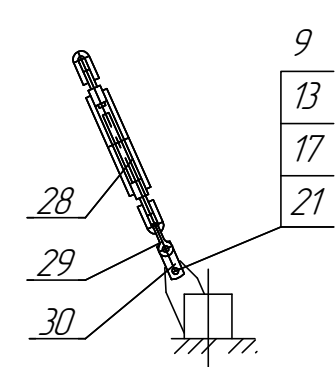
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	18	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/З.010.001-66		
41	Крепление провода	18	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/З.010.001-68		

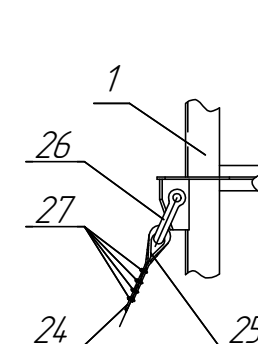
Узел Б



Узел И (лист 1)



Узел Ж (лист 1)



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

08-002.010.ВЛЗ-ТП-ОГП-ЭМЗ

Перв. примен.

Справ. №

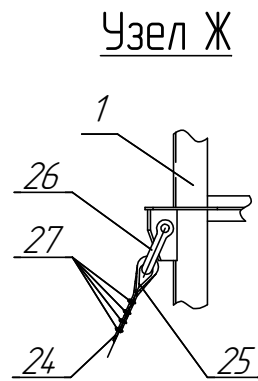
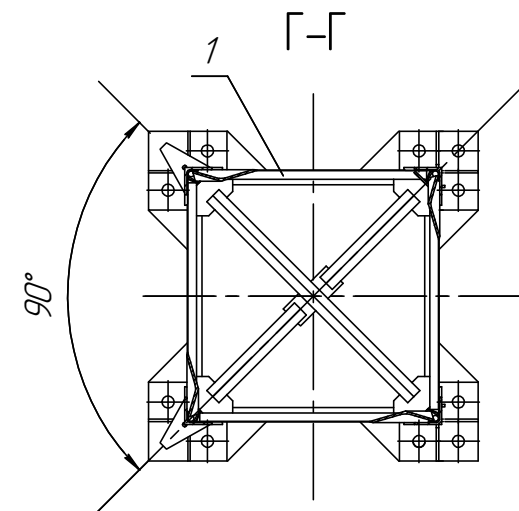
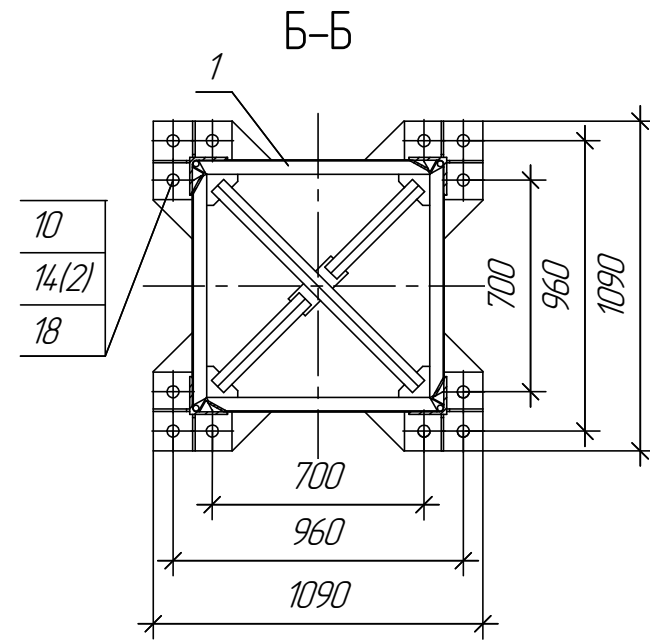
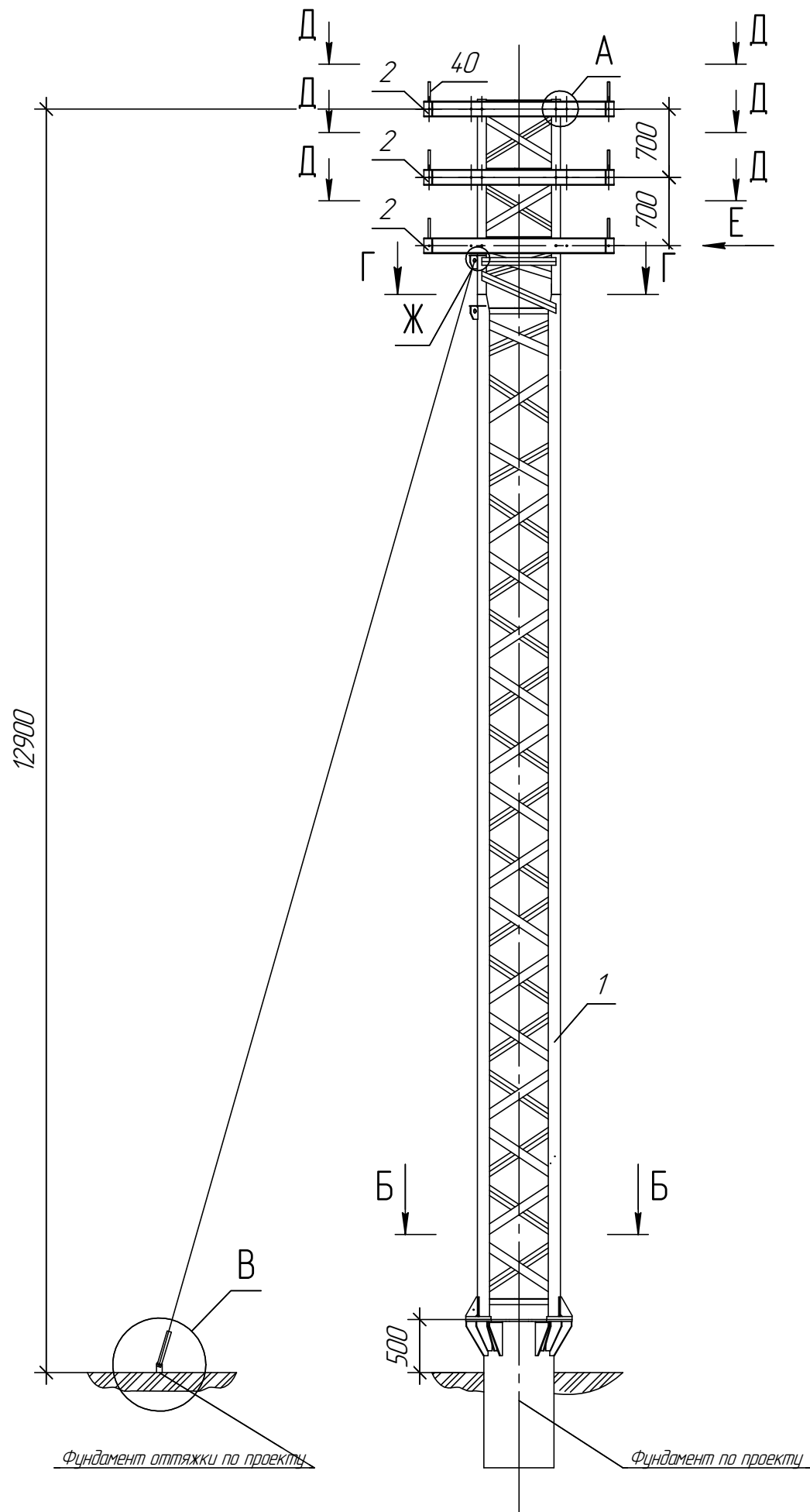
Подп. и дата

Инд. № дубл.

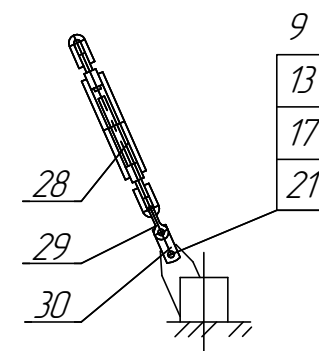
Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

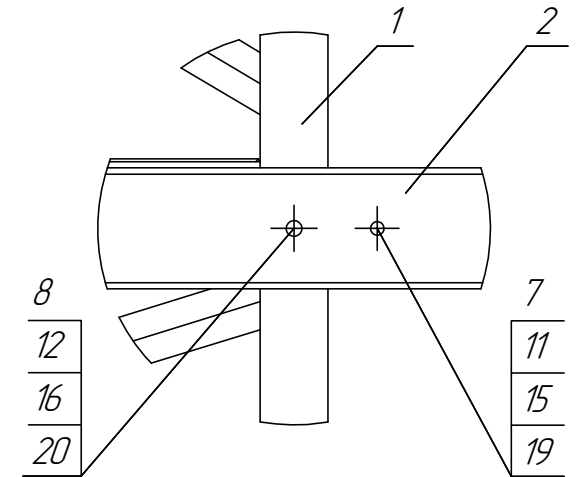


Узел В

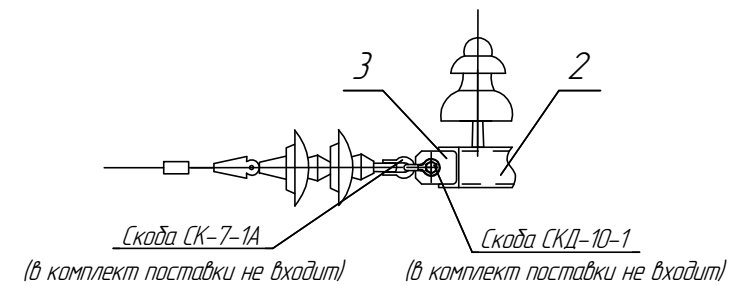


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	С10.Г.29-00.000 СБ	Стойка С10.Г.29	1	1282,04	1282,04	
2	ТМИ29.2-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.2	3	29,00	87,00	
3	ТМИ29.3-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.3	3	66,80	200,40	
					1569,44	без цинка
					1632,22	с цинком

Узел А



Вид Е



1. Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.
2. Отклонение траверсы от горизонтальной оси не более 11 мм.
3. Предусмотрено закрепление оттяжек на опоре в двух местах. Оттяжки крепить к верхнему узлу крепления (под нижней траверсой).

08-002.010.ВЛЗ-ТП-ОГП-ЭМЗ				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Югов М.А.		15.01.2015		1793	
Пров.	Кодец С.В.		15.01.2015			
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Будлик С.Н.		15.01.2015			
Опора анкерная угловая двухцепная 2АУО10ГИ-1				Лист 1	Листов 2	
Монтажный чертёж				АО "Омский ЭМЗ"		

Копировал

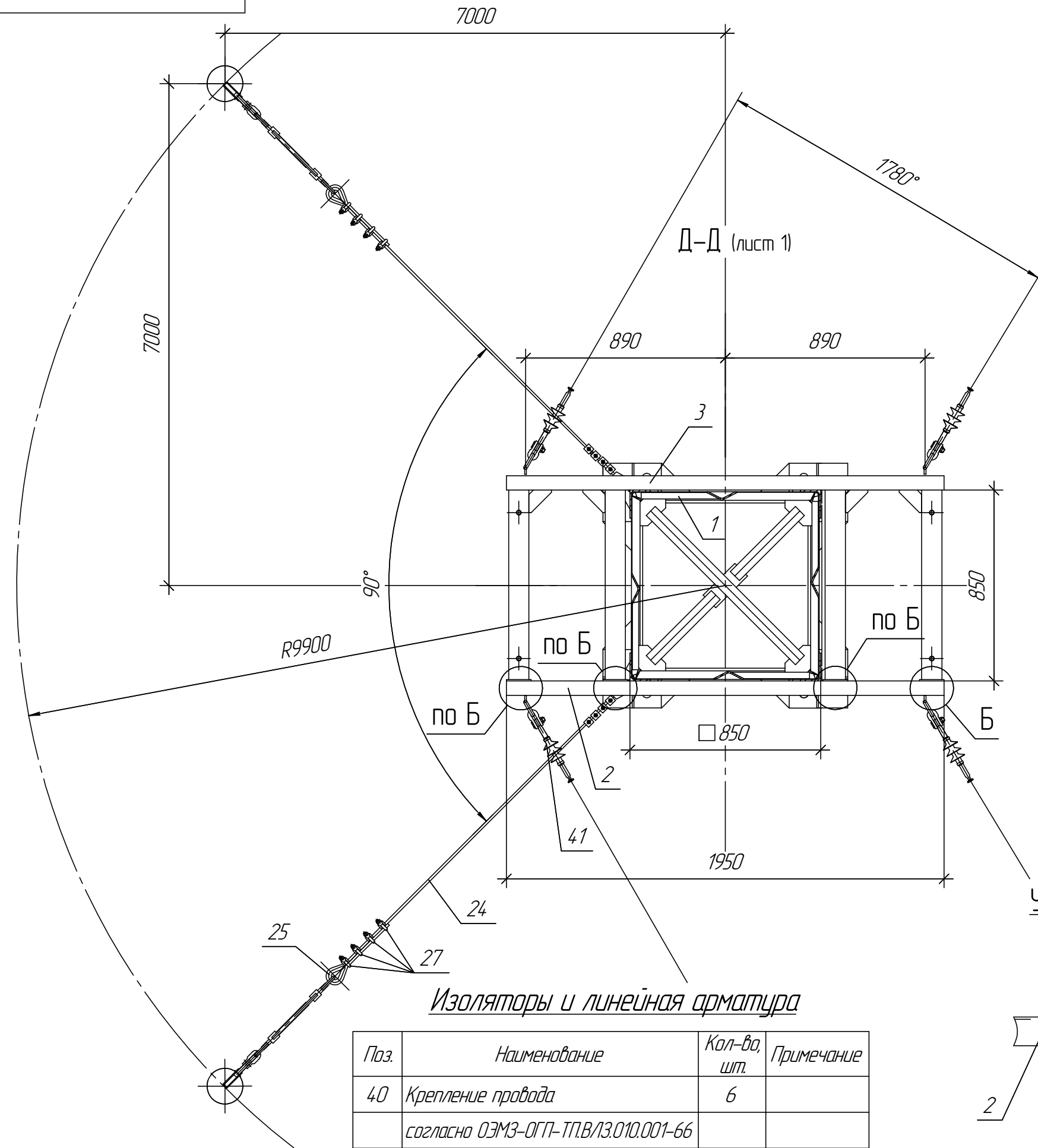
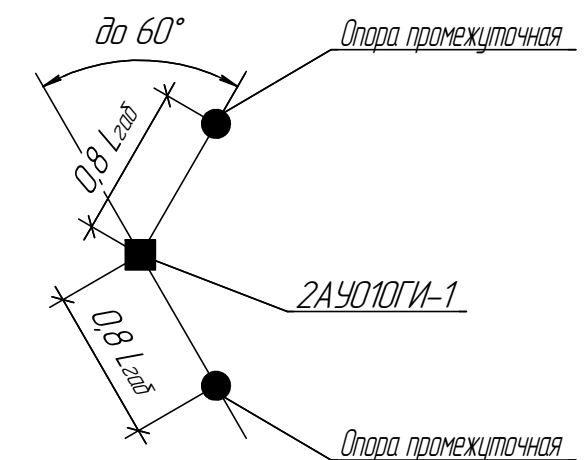
Формат А3

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
7	7798-70	Болт М16×55.58.0912	12	0,1215	1,458	
8	7798-70	Болт М20×60.58.0912	12	0,216	2,592	
9	7798-70	Болт М27×110.58.0912	2	0,671	1,342	
10	7798-70	Болт М36×140.58.0912	16	1,541	24,656	
11	5915-70	Гайка М16.5.0912	12	0,03761	0,4513	
12	5915-70	Гайка М20.5.0912	12	0,07144	0,86	
13	5915-70	Гайка М27.5.0912	2	0,175	0,35	
14	5915-70	Гайка М36.5.0912	32	0,417	13,337	
15	11371-78	Шайба 16.099	12	0,0109	0,1317	
16	11371-78	Шайба 20.099	12	0,01716	0,206	
17	11371-78	Шайба 27.099	2	0,04231	0,085	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,09208	1,473	
19	6402-70	Шайба 16.65Г.099	12	0,006	0,073	
20	6402-70	Шайба 20.65Г.099	12	0,01269	0,153	
21	6402-70	Шайба 27.65Г.099	2	0,0301	0,0602	
					47,23	

Изоляторы и линейная арматура

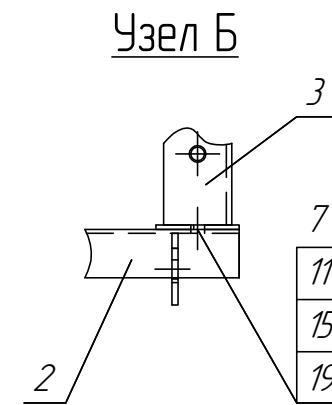
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 20-Г-Ж-1770		
		ГОСТ 3066-80, L=18000	2	62,58 кг
25		Кош 63ХЛ ГОСТ 2224-72	4	2,2 кг
26		Скоба СКД 30-1	2	6,20 кг
27	ОСТ 24.090.51-79	Зажим клыковой 22-1	16	6,72 кг
28		Звено промежуточное типа ПТР-талреп ПТР25-1	2	27,60 кг
29		Скоба СКД-21-1	2	4,00 кг
30		Звено ПР-21-6	2	3,50 кг
				112,80 кг

Схема размещения опор на ВЛЗ



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68		



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



60-200101031811-110-EMEO

Перв. примен.

Справ. №

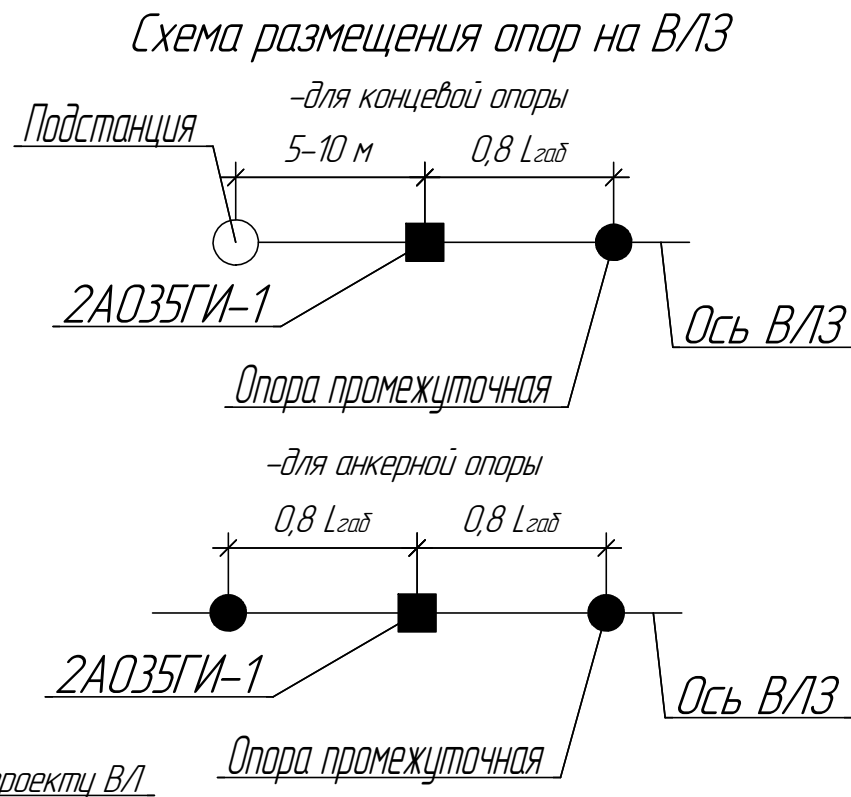
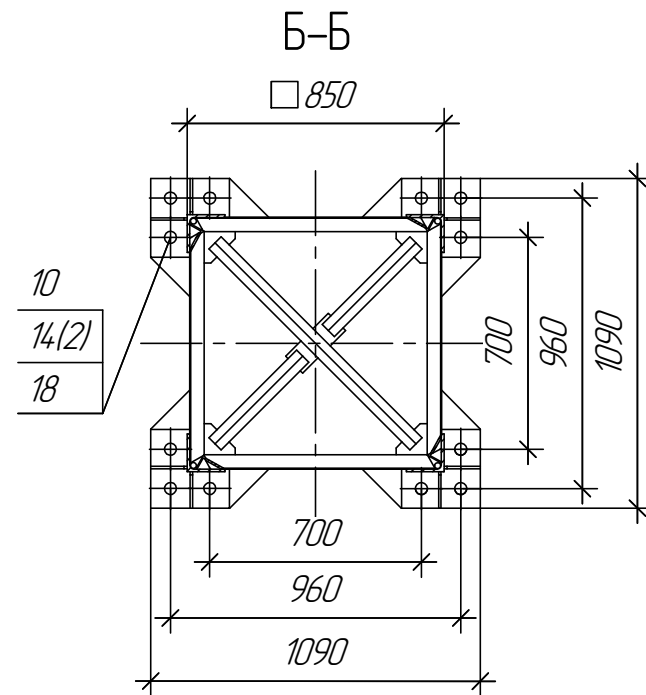
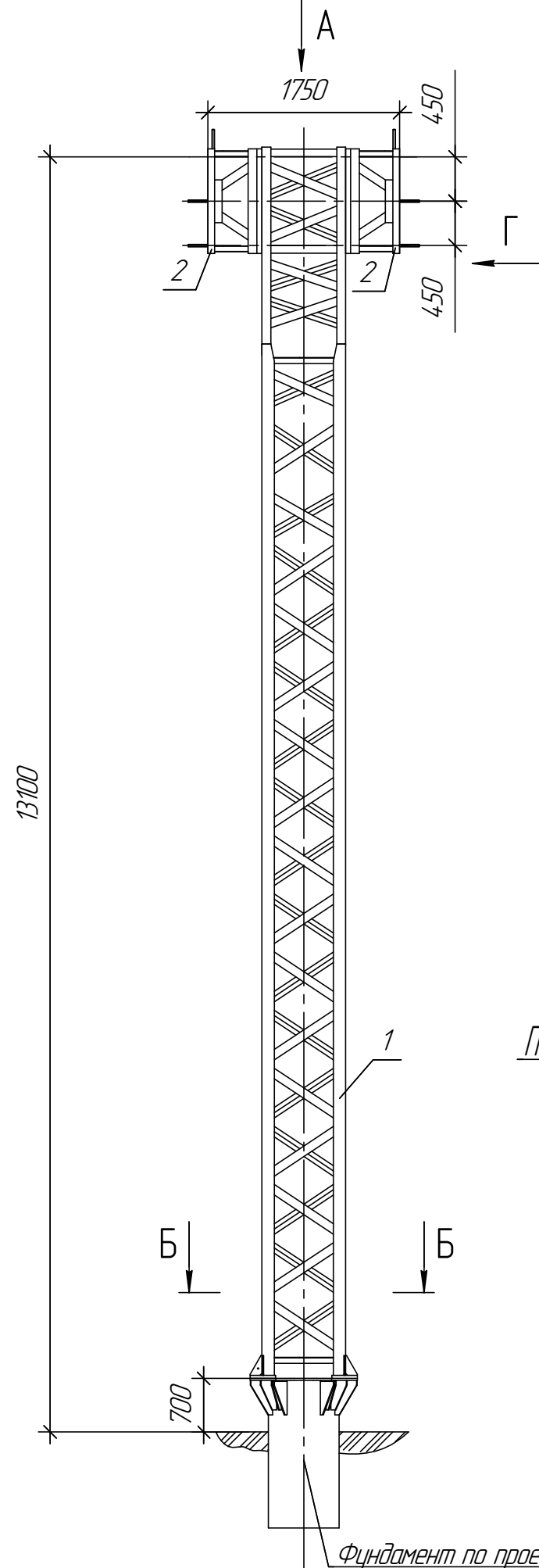
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	С10.Г.34-00.000 СБ	Стойка С10.Г.34	1	1340,20	1340,20	
2	ТМИ40-00.000 СБ	Траверса ТМИ40	1	97,41	194,82	
					1535,02	без цинка
					1596,42	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
10	7798-70	Болт М20×60.88.0912	8	0,216	1,728	
11	7798-70	Болт М27×110.88.0912	1	0,671	0,671	
12	7798-70	Болт М36×140.88.0912	16	1,541	24,656	
13	5915-70	Гайка М20.6.0912	8	0,071	0,568	
14	5915-70	Гайка М27.6.0912	1	0,175	0,175	
15	5915-70	Гайка М36.6.0912	32	0,417	13,337	
16	11371-78	Шайба 20.099	8	0,017	0,137	
17	11371-78	Шайба 27.099	1	0,042	0,042	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,092	1,473	
19	6402-70	Шайба 20.65Г.099	8	0,013	0,104	
20	6402-70	Шайба 27.65Г.099	1	0,030	0,030	
					42,92	

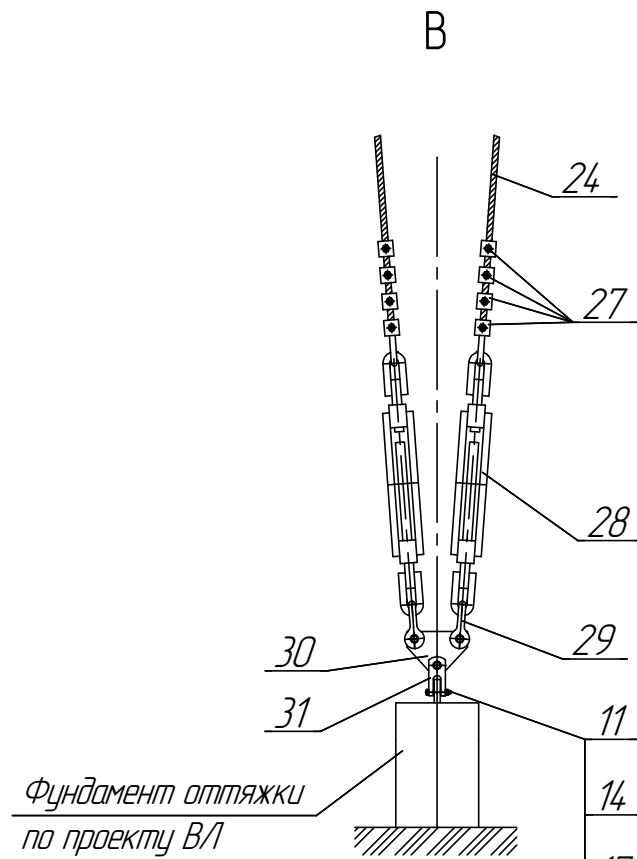
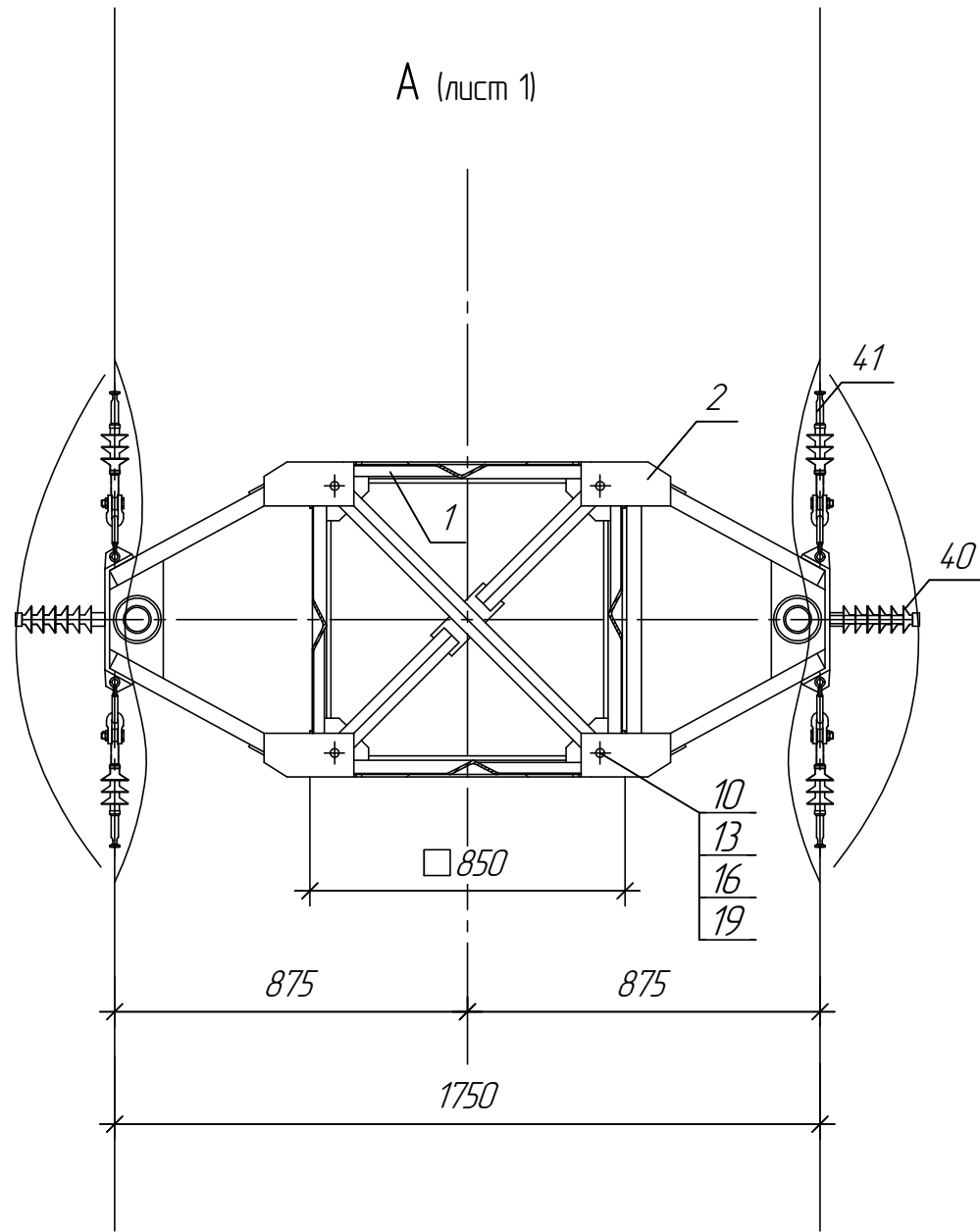
				ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-09		
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Дудин А.В.		15.07.2015		1826,89	
Пров.	Кадец С.В.		15.07.2015	Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Будлик С.Н.		15.07.2015	Монтажный чертёж АО "Омский ЭМЗ"		

Копировал

Формат А3

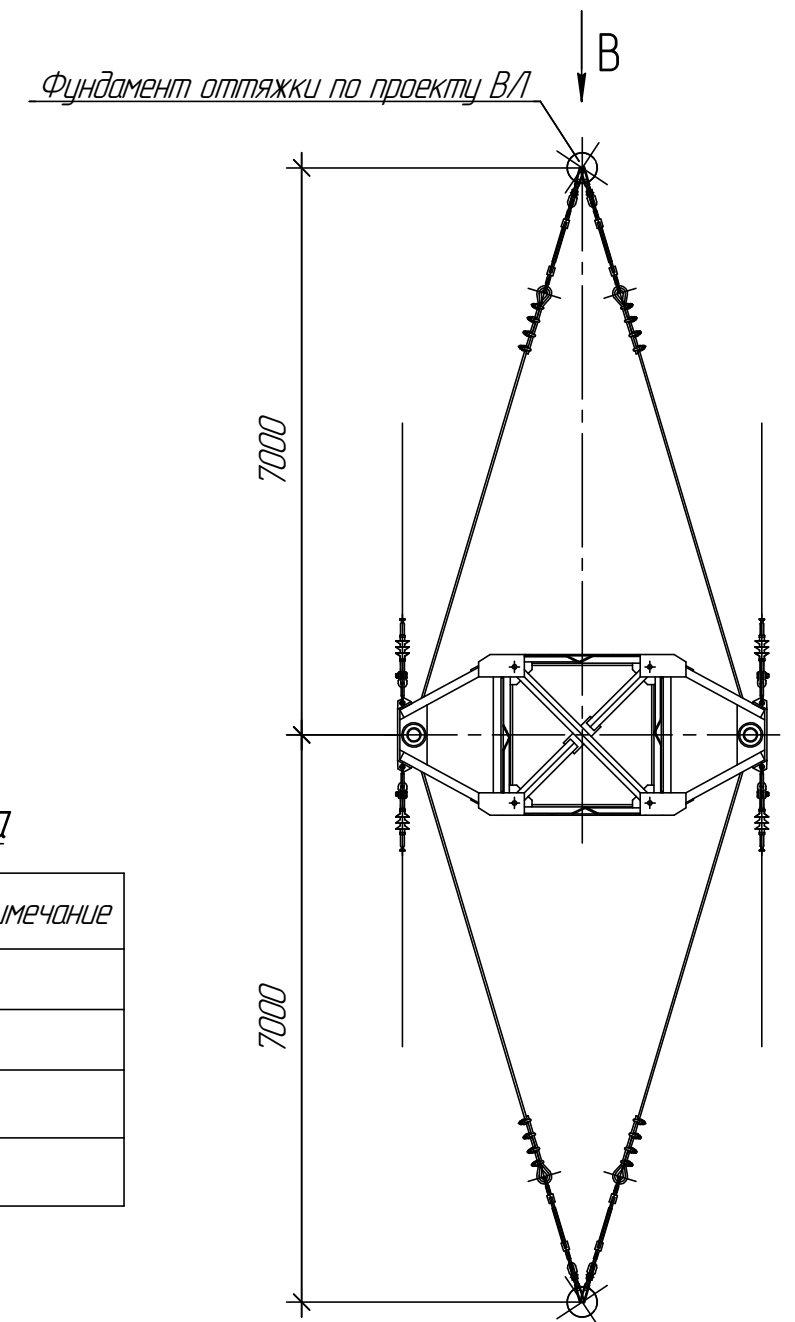
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 15-Г-Ж-1770		
		ГОСТ 3066-80, L=17000	4	61,95 кг
25		Коуш 56ХЛ ГОСТ 2224-72	8	3,2 кг
26		Скоба СКД 21-1	4	8,0 кг
27		Зажим клыковой КС-185-1	32	24,64 кг
28		Звено промежуточное типа ПТР-талреп ПТР-21-1	4	38,0 кг
29		Скоба СКД-16-1	4	5,44 кг
30		Коромысло 2КУ-25-2	2	33,0 кг
31		Скоба СКТ-21-1	2	3,92
32		Узел крепления КГП-30-1	2	9,4 кг
				187,55кг



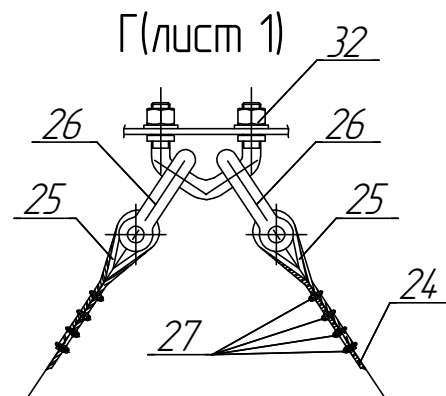
Фундамент оттяжки по проекту ВЛ

Установка оттяжек



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	6	
	согласно 02МЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно 02МЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68		



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

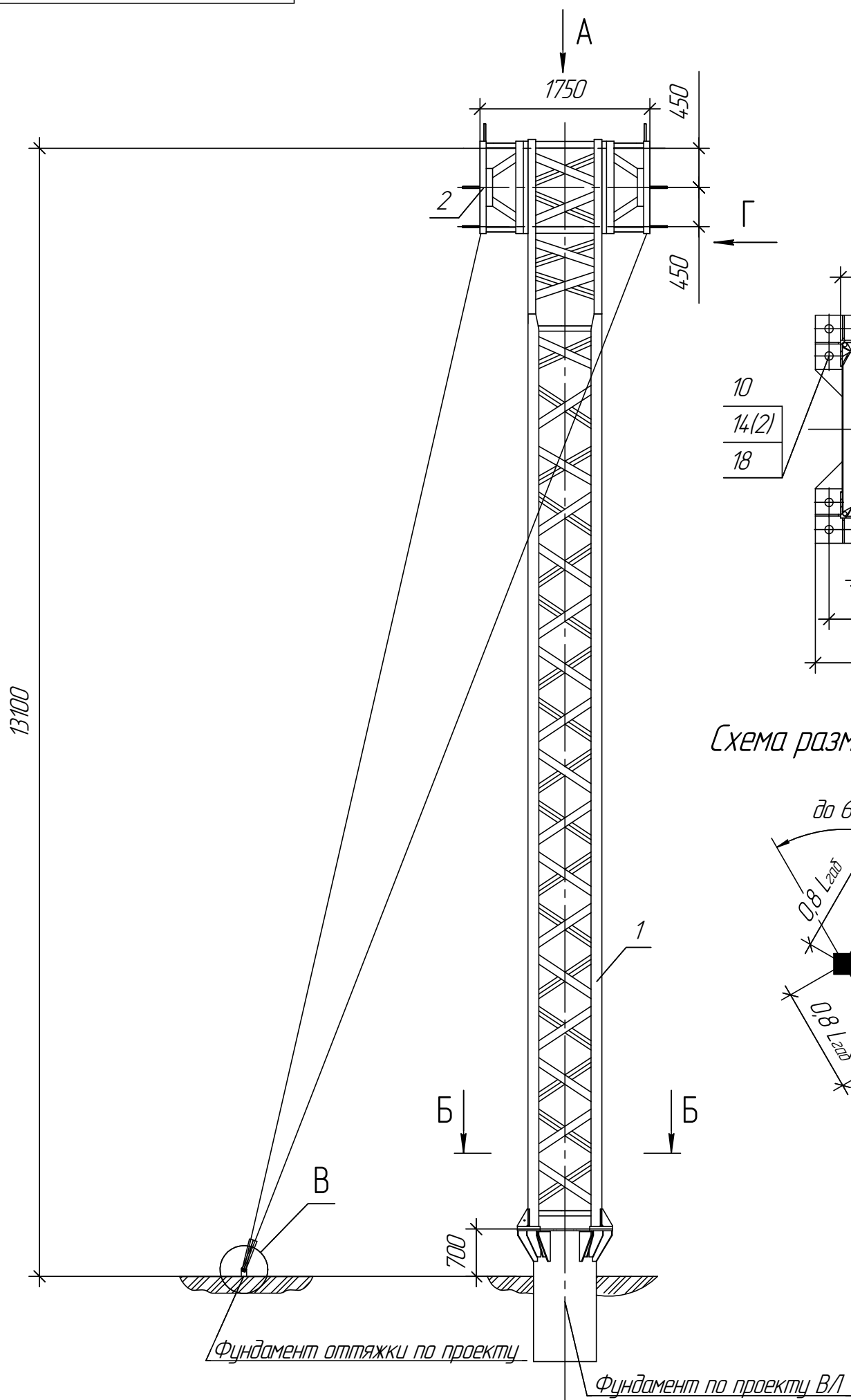


Схема размещения опор на ВЛЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	С10.Г.34-00.000 СБ	Стойка С10.Г.34	1	1340,20	1340,20	
2	ТМИ40-00.000 СБ	Траверса ТМИ40	1	97,41	194,82	
					1535,02	без цинка
					1596,42	с цинком

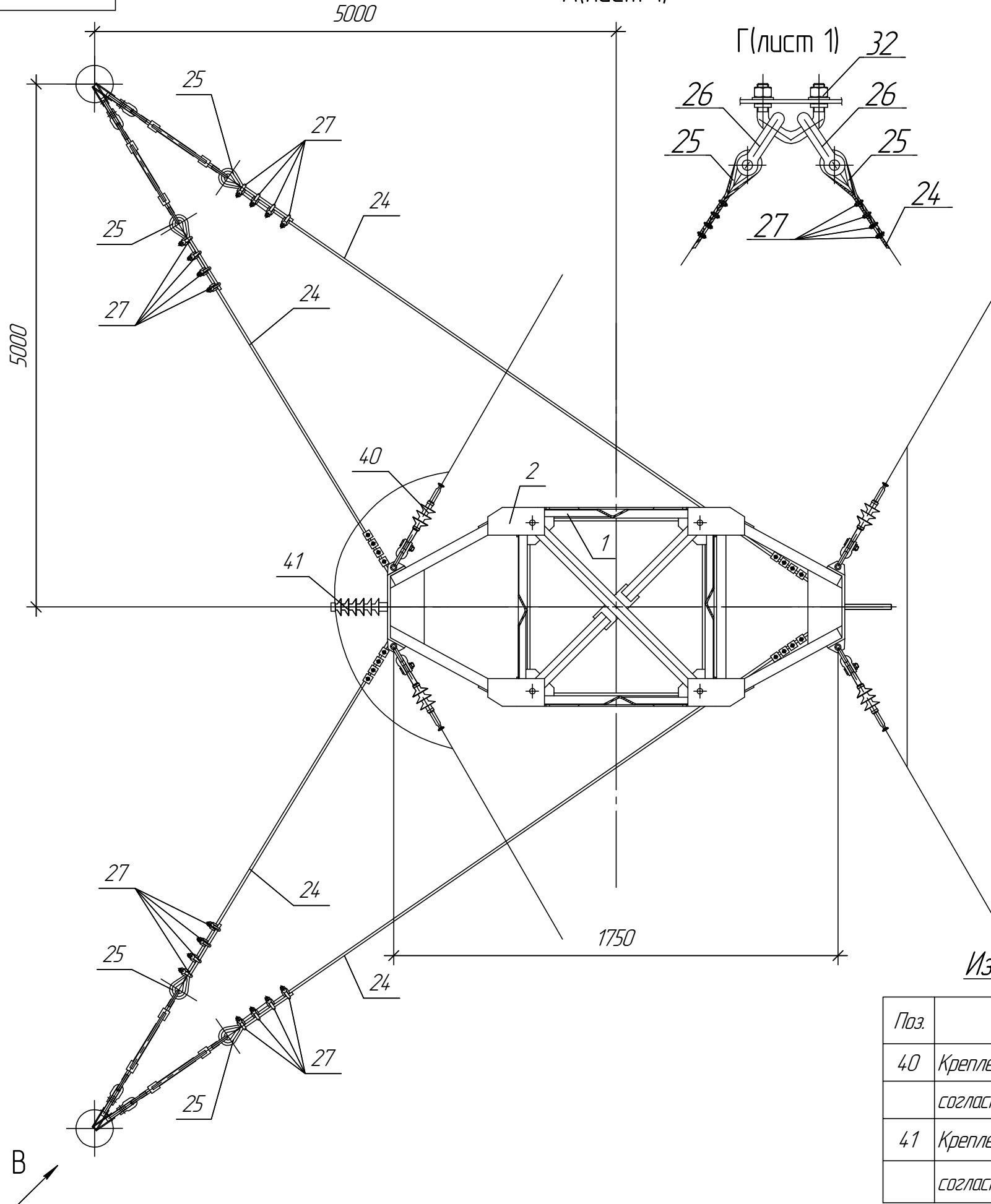
Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
10	7798-70	Болт М20×60.88.0912	8	0,216	1,728	
11	7798-70	Болт М27×110.88.0912	1	0,671	0,671	
12	7798-70	Болт М36×140.88.0912	16	1,541	24,656	
13	5915-70	Гайка М20.6.0912	8	0,071	0,568	
14	5915-70	Гайка М27.6.0912	1	0,175	0,175	
15	5915-70	Гайка М36.6.0912	32	0,417	13,337	
16	11371-78	Шайба 20.099	8	0,017	0,137	
17	11371-78	Шайба 27.099	1	0,042	0,042	
18	11371-78	Шайба 36.099	16	0,092	1,473	
19	6402-70	Шайба 20.65Г.099	8	0,013	0,104	
20	6402-70	Шайба 27.65Г.099	1	0,030	0,030	
					42,92	

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-10				Лит.	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Разраб.	Дудин А.В.		15.07.2015		1826,89	
Пров.	Калец С.В.		15.07.2015			
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Будлик С.Н.		15.07.2015			
Опора анкерная двухцепная 2АУ035ГИ-1				Лист 1	Листов 2	
Монтажный чертёж				АО "Омский ЭМЗ"		

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 15-Г-Ж-1770 ГОСТ 3066-80, L=17000	4	61,95 кг
25		Коуш 56ХЛ ГОСТ 2224-72	8	3,2 кг
26		Скоба СКД 21-1	4	8,0 кг
27		Зажим клыковой КС-185-1	32	24,64 кг
28		Звено промежуточное типа ПТР-талреп ПТР-21-1	4	38,0 кг
29		Скоба СКД-16-1	4	5,44 кг
30		Каромысла 2КУ-25-2	2	33,0 кг
31		Скоба СКТ-21-1	2	3,92
32		Узел крепления КГП-30-1	2	9,4 кг
				187,55кг



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	3	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-68		

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

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-11

Перв. примен.

Справ. №

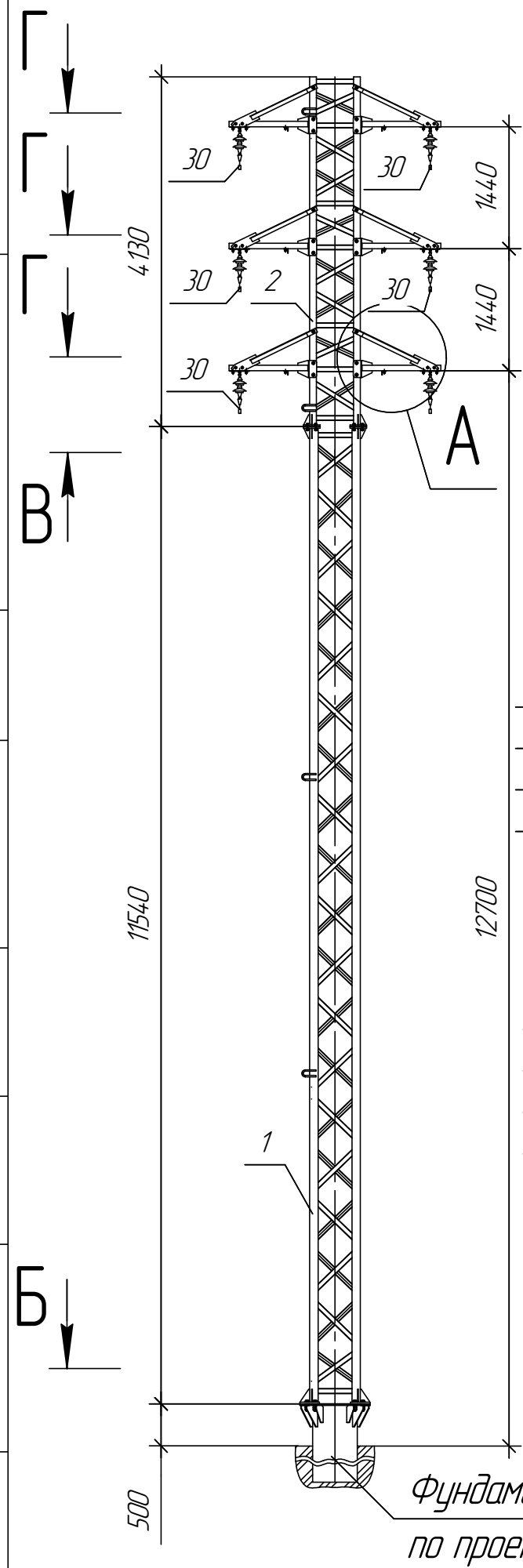
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

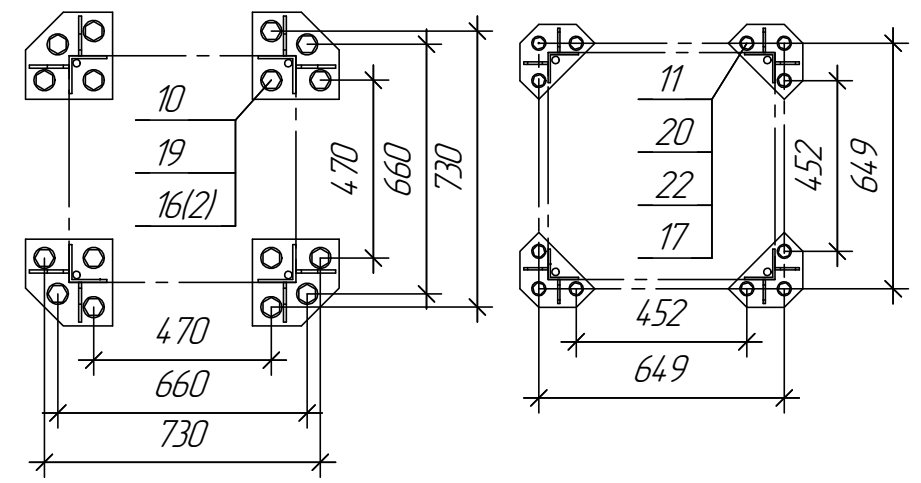
Подп. и дата

Инд. № подл.

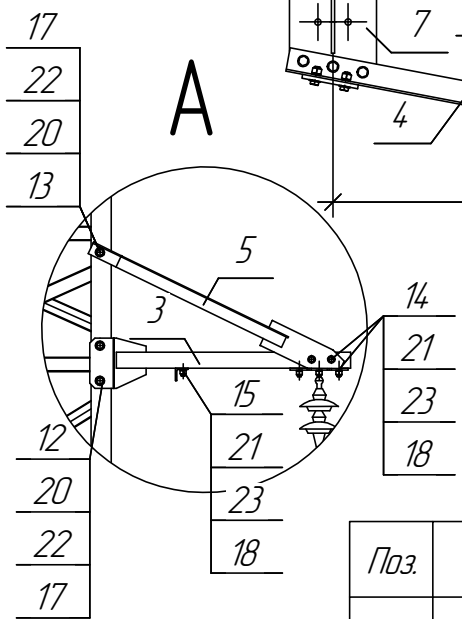
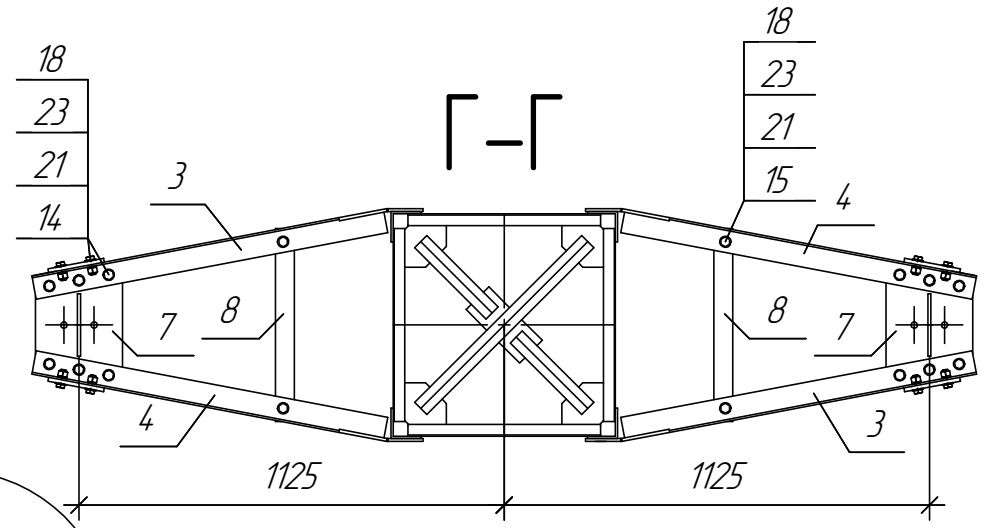


Б-Б

В-В



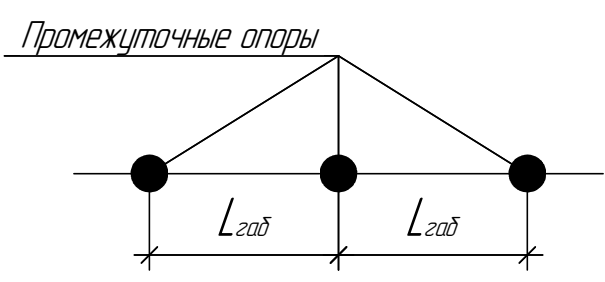
Г-Г



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Крепление провода	6	
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-67			

Схема размещения опоры на ВЛЗ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание	
1	С10Г22М-00.00 СБ	Стойка С10Г22М	1	770,87	770,87		
2	С10Г23М-00.00 СБ	Стойка С10Г23М	1	251,90	251,90		
3	ТМИЗ2М1-00.00 СБ	Пояс траверсы	6	6,51	39,06		
4	ТМИЗ2М2-00.00 СБ	Пояс траверсы	6	6,51	39,06		
5	ТМИЗ2М3-00.00 СБ	Оттяжка траверсы	6	5,04	30,24		
6	ТМИЗ2М4-00.00 СБ	Оттяжка траверсы	6	5,04	30,24		
7	ТМИЗ2М5-00.00 СБ	Фасонка	6	5,01	30,06		
8	ТМИЗ2М6-00.00 СБ	Распорка	6	1,91	11,46		
					Итого:	1202,89	без цинка
					Итого:	1251,00	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	
10	Болт М30-6gx110.88 ГОСТ 7798-70	16	0,854	13,666	
11	Болт М20-6gx90.88 ГОСТ 7798-70	12	0,290	3,480	
12	Болт М20-6gx65.88 ГОСТ 7798-70	24	0,228	5,472	
13	Болт М20-6gx60.88 ГОСТ 7798-70	12	0,216	2,592	
14	Болт М16-6gx55.88 ГОСТ 7798-70	60	0,122	7,320	
15	Болт М16-6gx50.88 ГОСТ 7798-70	12	0,114	1,368	
16	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761	
17	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	48	0,071	3,429	
18	Гайка М16-6Н.8 ГОСТ 5915-70	72	0,038	2,708	
19	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	32	0,054	1,615	
20	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	48	0,017	0,824	
21	Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	72	0,011	0,814	
22	Шайба 20 Н 65Г ГОСТ 6402-70	48	0,013	0,609	
23	Шайба 16 Н 65Г ГОСТ 6402-70	72	0,006	0,438	
				Итого:	52,096

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-11

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Грабовский		07.2017
Пров.		Кодец		07.2017
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.		Касьян	Касьян	07.2017

Опора промежуточная двухцепная 2П10ГИ-2

Лит.	Масса	Масштаб
	1303,10	
Лист	Листов	1

Монтажная схема

АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-12

Перв. примен.

Справ. №

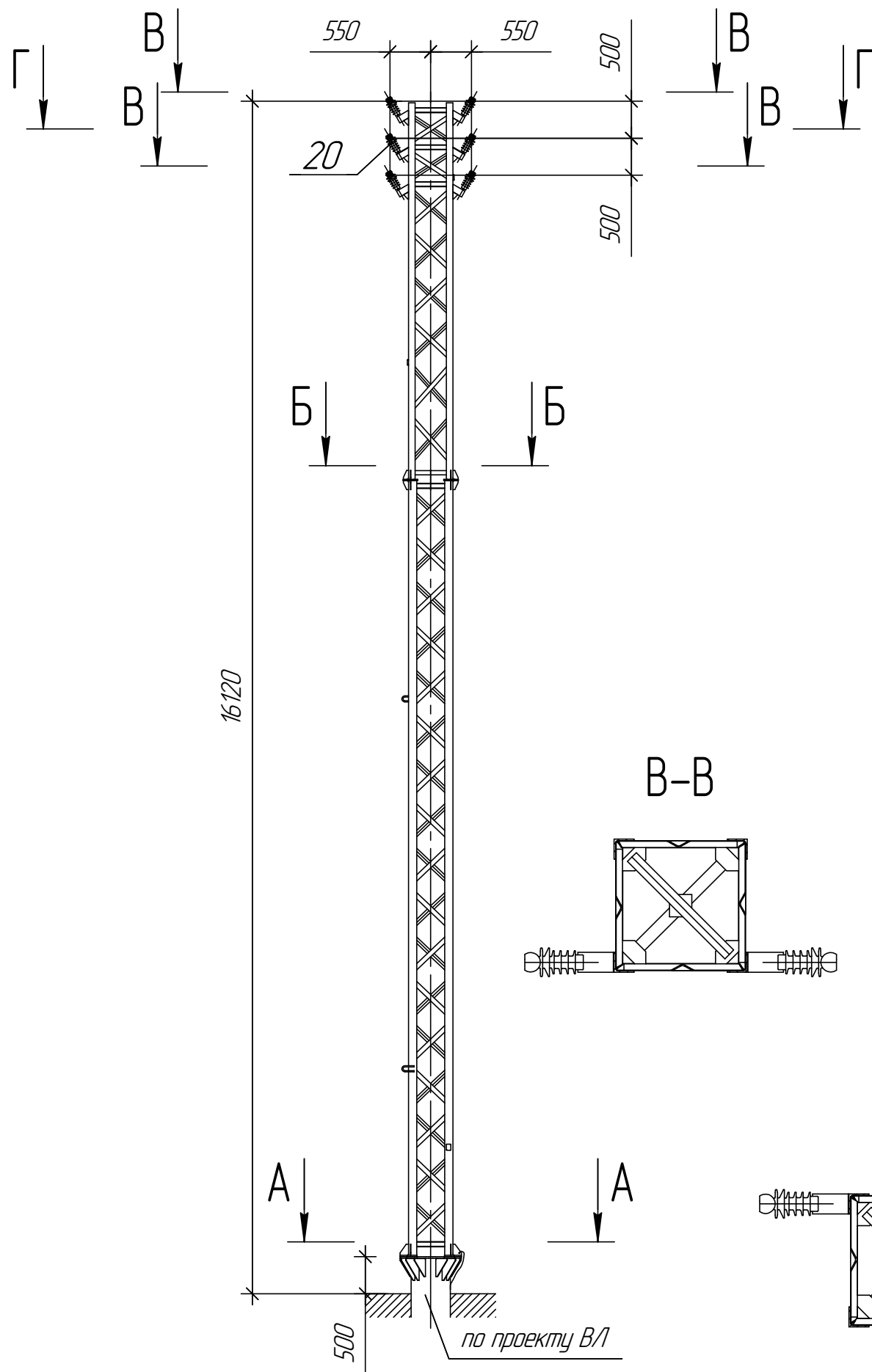
Подп. и дата

Инв. № дубл.

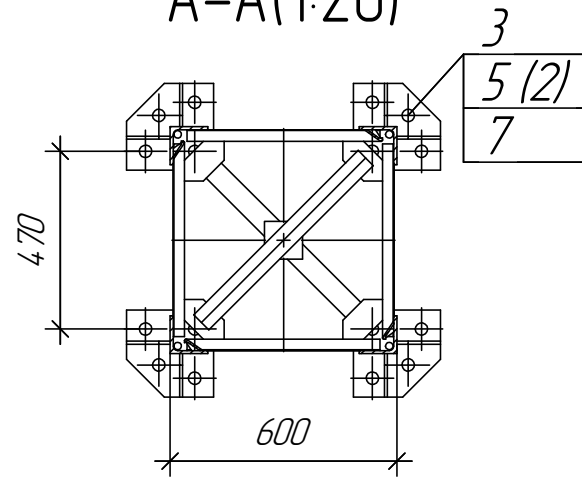
Взам. инв. №

Подп. и дата

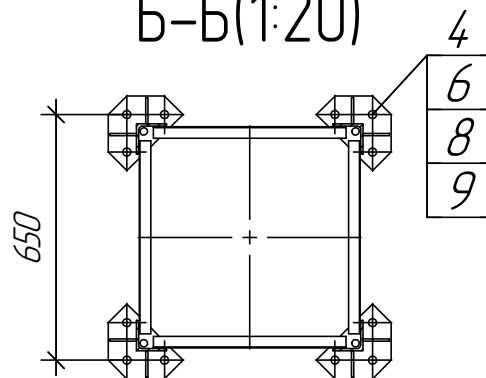
Инв. № подл.



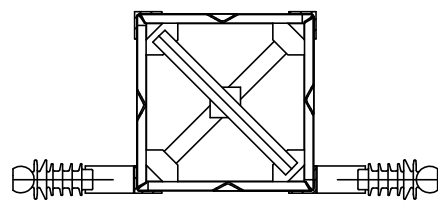
А-А(1:20)



Б-Б(1:20)



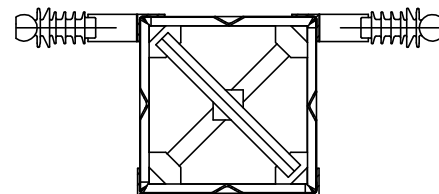
В-В



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
20	Крепление провода	6
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66		

Г-Г



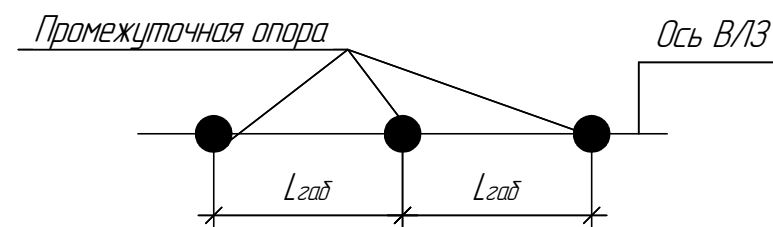
Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес един.	Вес всех	Примечание
1	С10Г25	Стойка	1	773,08	773,08	
2	С10Г26	Стойка	1	307,71	307,71	
					1080,79	без цинка
					1124	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол.	Вес, кг		ГОСТ, ТУ	Примечание
			един.	всех		
3	Болт М30х110.58.0912	16	0,85	13,7	7798-70	
4	Болт М20х70.58.0912	12	0,24	2,89		
5	Гайка М30.5.0912	32	0,24	7,76	5915-70	
6	Гайка М20.5.0912	12	0,071	0,86		
7	Шайба 30.099	16	0,053	0,86	11371-78	
8	Шайба 20.099	12	0,017	0,2		
9	Шайба 20.65Г.099	12	0,012	0,15	6402-70	
Итого:				26,42		

Схема размещения опор на ВЛЗ



Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-12

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
						1151	
Разраб.		Быкова Н.Н.	Борис	15.01.2015			
Пров.		Кодец С.В.		15.01.2015			
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Будлик С.Н.	Будлик	15.01.2015			

Опора промежуточная двухцепная 2П10ГИ-4

Монтажная схема

Лист 1  
Листов 1

АО "Омский ЭМЗ"

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-13

Перв. примен.

Справ. №

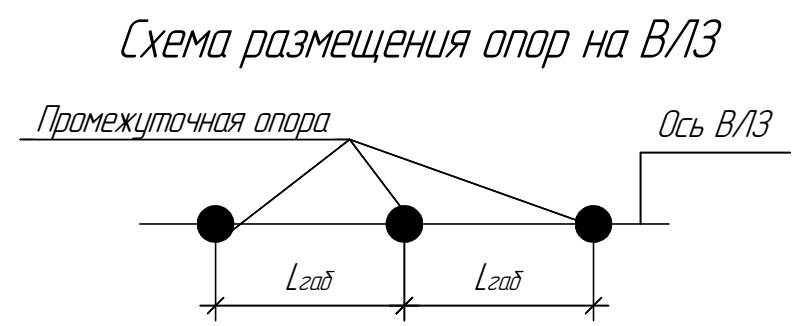
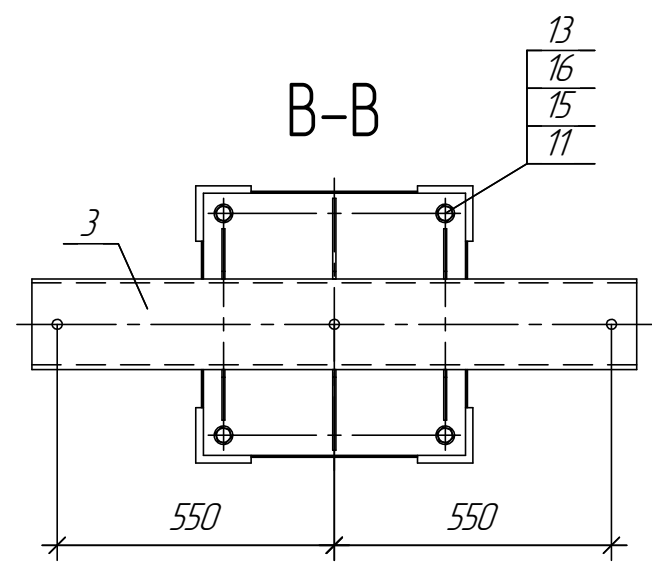
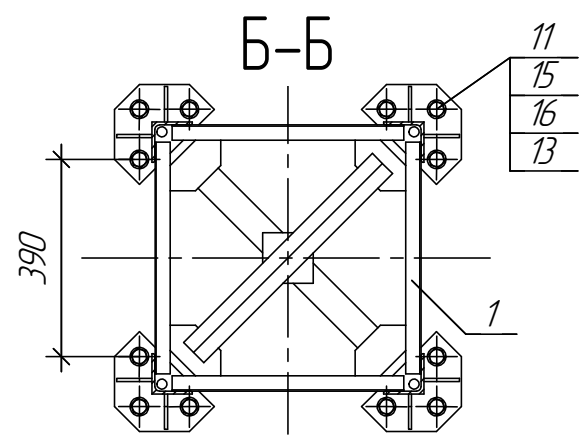
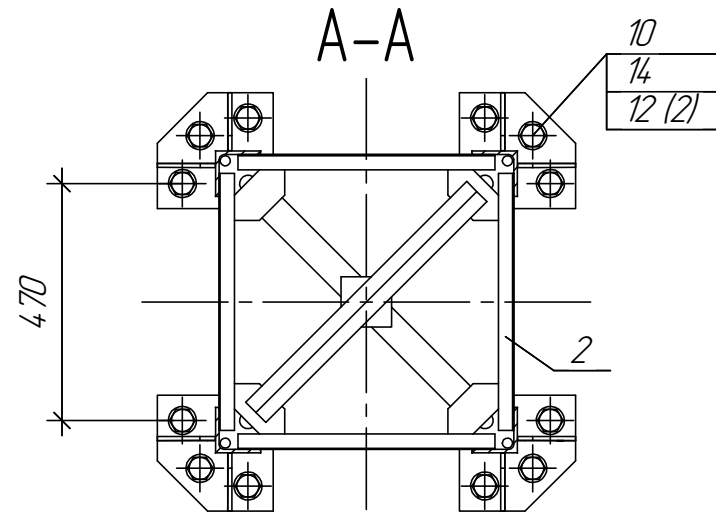
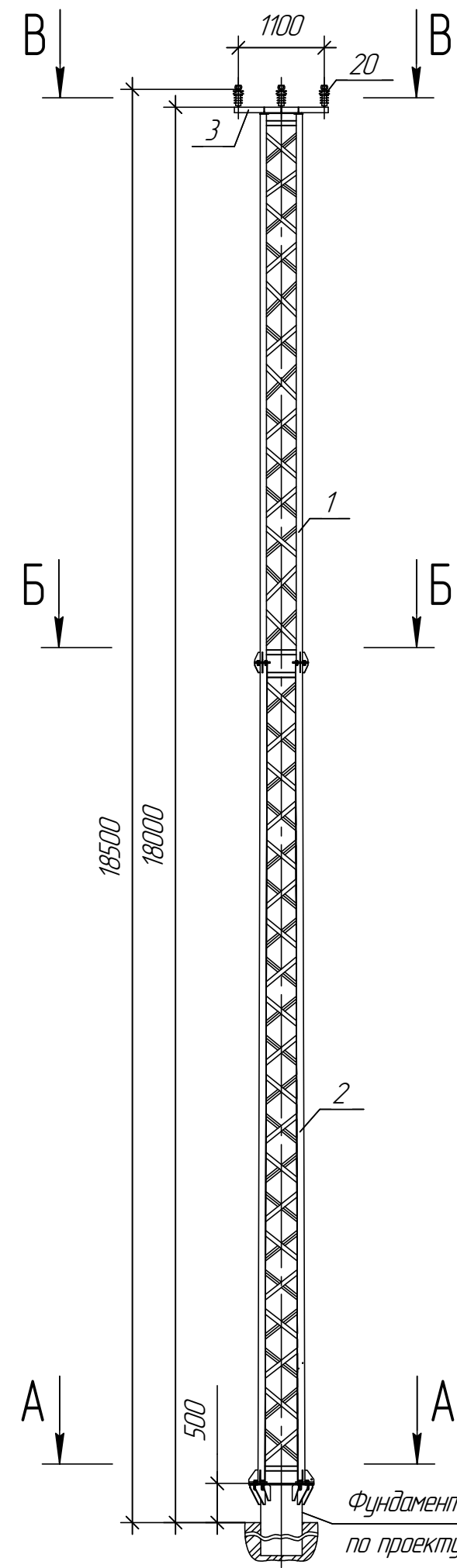
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г27М-00.00 СБ	Стойка С10Г27М	1	367,18	367,18	
2	С10Г28М-00.00 СБ	Стойка С10Г28М	1	720,83	720,83	
3	ТМ127М-00.00 СБ	Траверса ТМ127М	1	4,58	4,58	
Итого:					1131,59	без цинка
Итого:					1176,85	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг
10	Болт М30-6дх110.88 ГОСТ 7798-70	16	0,854	13,666
11	Болт М20-6дх70.88 ГОСТ 7798-70	16	0,240	3,840
12	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761
13	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	16	0,071	1,136
14	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,864
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	16	0,017	0,272
16	Шайба 20 Н 65Г ГОСТ 6402-70	16	0,013	0,208
Итого:				27,747

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66			

Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-13

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Быкова Н.Н.	Борисов	15.01.2015
Пров.	Кобец С.В.		15.01.2015
Т.контр.			
Н.контр.			
Утв.	Будлик С.Н.	Будлик	15.01.2015

Опора промежуточная  
одноцепная ПЗ5ГИ-1

Монтажная схема

Лист	Масса	Масштаб
	1204,60	
Лист	Листов	1

АО "Омский ЭМЗ"



41-700.010.03.VL3-010.002-14

Перв. примен.

Справ. №

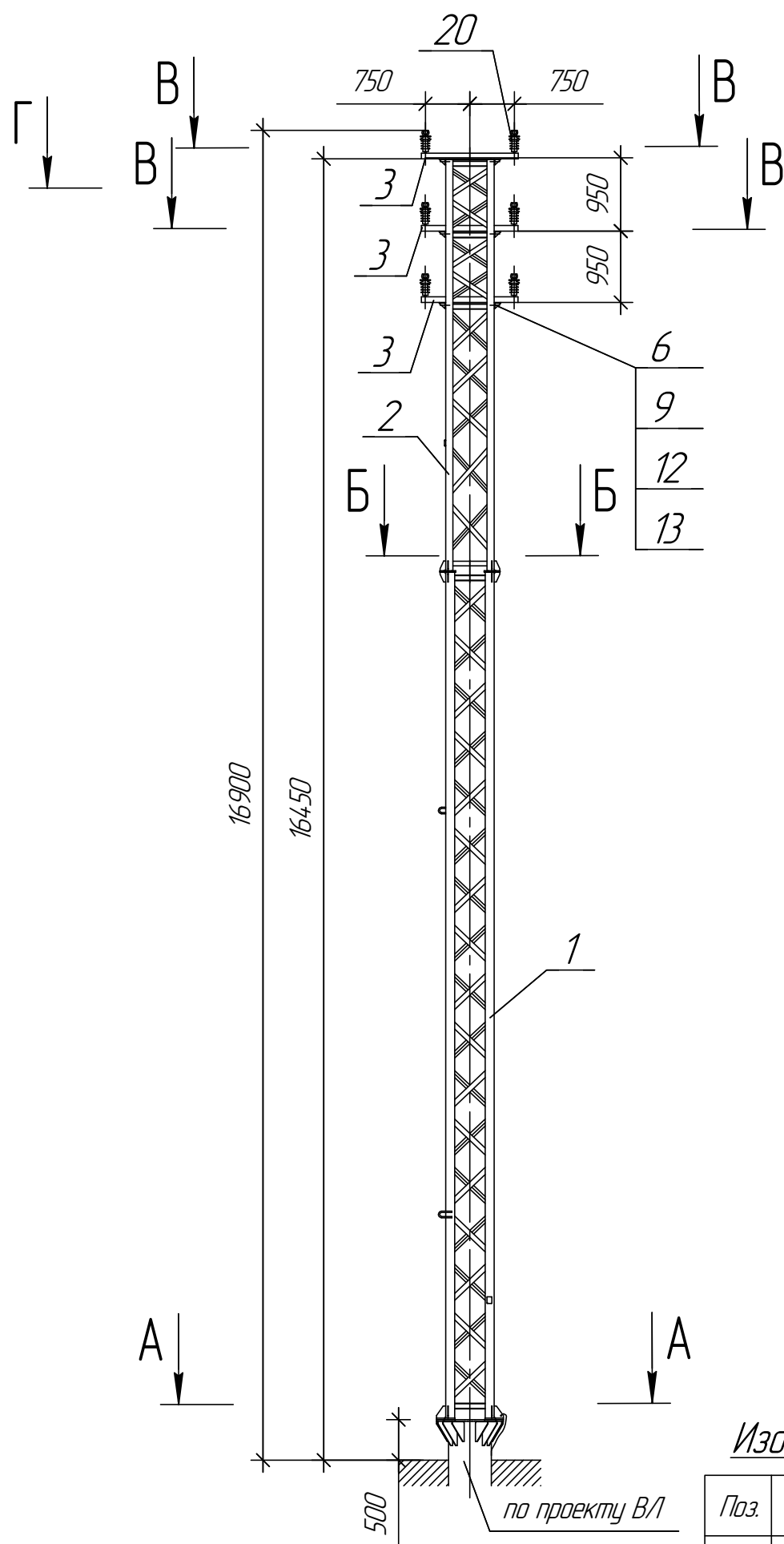
Подп. и дата

Изм. № докум.

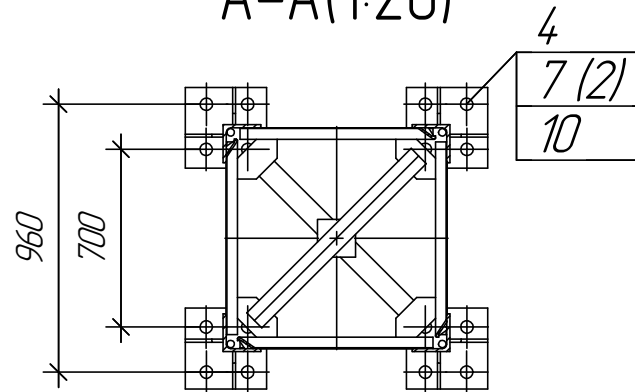
Взам. инв. №

Подп. и дата

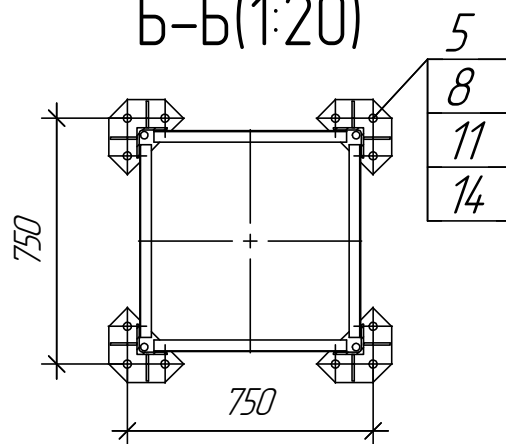
Изм. № подл.



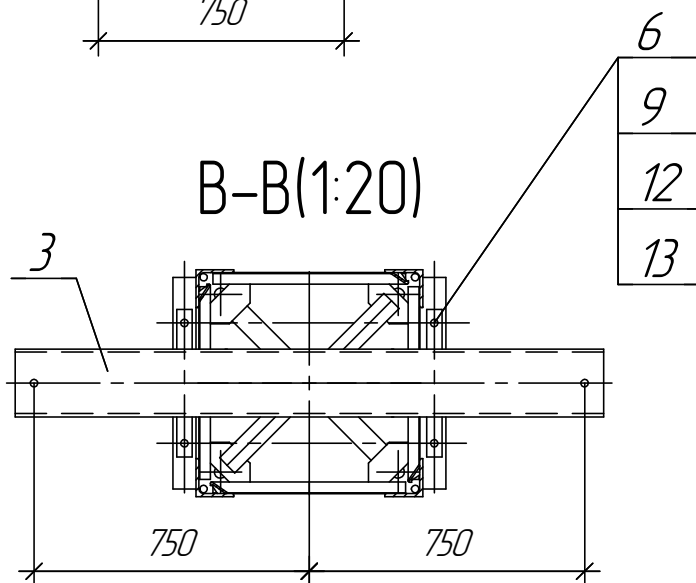
A-A(1:20)



B-B(1:20)



B-B(1:20)



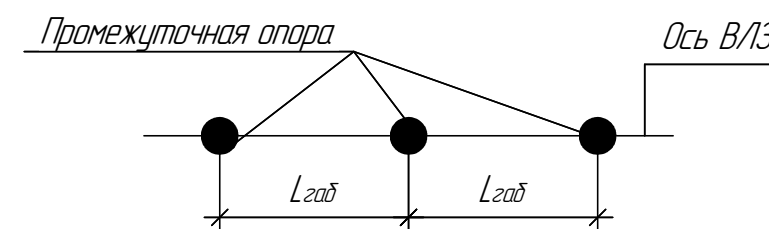
Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес едн.	Вес всех	Примечание
1	С10.Г.33	Стойка	1	788,06	788,06	
2	С10.Г.34	Стойка	1	386,78	386,78	
3	ТМ132	Траверса	3	47,54	142,62	
					1317,46	без цинка
					1370,16	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол.	Вес, кг		ГОСТ, ТУ	Примечание
			едн.	всех		
4	Болт М36х110.88.0912	16	1,301	20,816		
5	Болт М24х80.88.0912	12	0,402	4,824	7798-70	
6	Болт М20х45.88.0912	24	0,179	4,296		
7	Гайка М36.6.0912	32	0,417	13,344		
8	Гайка М24.6.0912	12	0,123	1,476	5915-70	
9	Гайка М20.6.0912	24	0,714	17,136		
10	Шайба 36.099	16	0,092	1,472		
11	Шайба 24.099	12	0,032	0,384	11371-78	
12	Шайба 20.099	24	0,017	0,408		
13	Шайба 20.65Г.099	24	0,016	0,384	6402-70	
14	Шайба 24.65Г.099	12	0,027	0,324		
Итого:				64,864		

Схема размещения опор на ВЛЗ



Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
20	Крепление провода	6
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66		

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Быкова Н.Н.	Борис	15.07.2015		14,35,03	
Пров.		Кадец С.В.		15.07.2015			
Т.контр.							
Н.контр.							
Утв.		Будлик С.Н.	Будлик	15.07.2015			

Опора промежуточная  
двухцепная 2П35ГИ-1

Монтажная схема

Лист 1  
Листов 1

АО "Омский ЭМЗ"

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-15

Перв. примен.

Справ. №

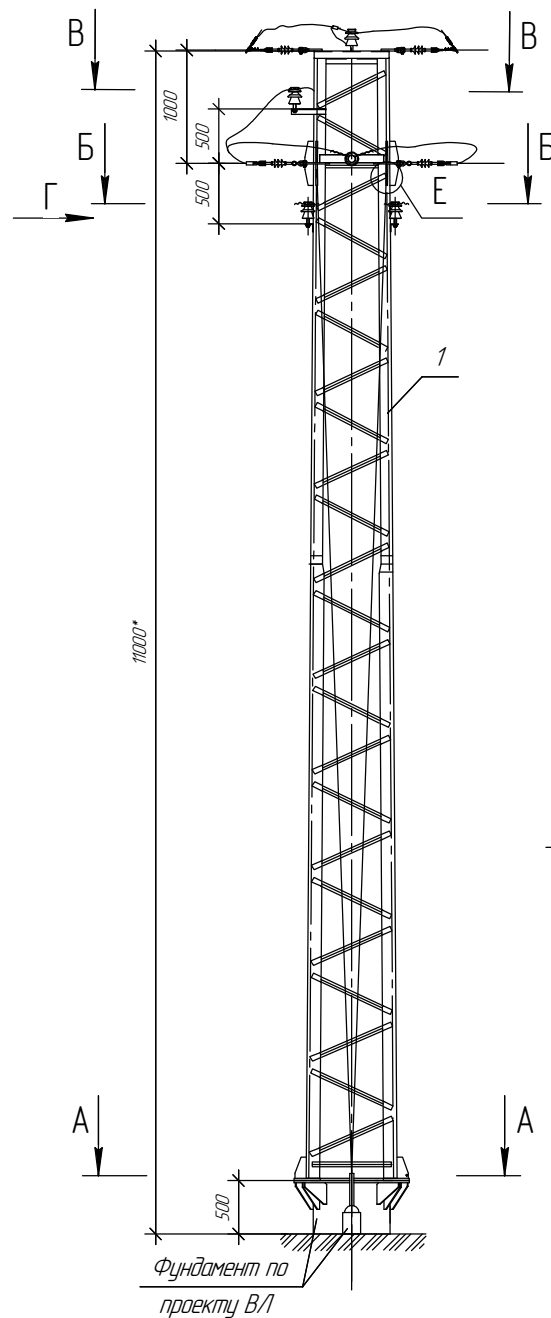
Полн. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.



A-A

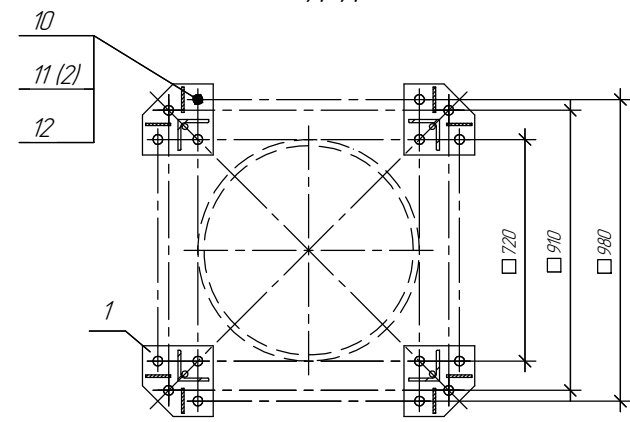
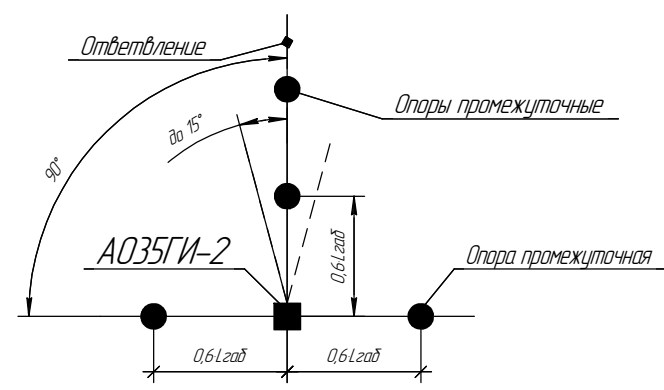


Схема установки опоры на ВЛ



Примечания:

- 1 Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 55 мм.
- 2 Максимальное тяжение в проводе не более 15,0 кН

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г22М-00.00 СБ	Стойка С10Г24М	1	973,16	973,16	
2	КРИ13-00.00 СБ	Кранштейн КРИ-13	1	3,245	3,245	
3	РА6М-00.00 СБ	Кранштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
4	РА6М1-00.00 СБ	Кранштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
Итого:					980,95	
Итого:					1020,18	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг
10	Болт М30-6дх120.88 ГОСТ 7798-70	16	0,910	14,554
11	Гайка М30-6Н.8 ГОСТ 5915-70	32	0,243	7,761
12	Шайба А.30 ГОСТ 11371-78	16	0,054	0,858
13	Болт М20-6дх65.88 ГОСТ 7798-70	2	0,228	0,457
14	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,071	0,284
15	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	4	0,017	0,068
16	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	2	0,013	0,025
17	Болт М20-6дх90.88 ГОСТ 7798-70	1	0,290	0,290
Итого:				24,297

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-15

Опора ответвительная  
анкерная АО35ГИ-2

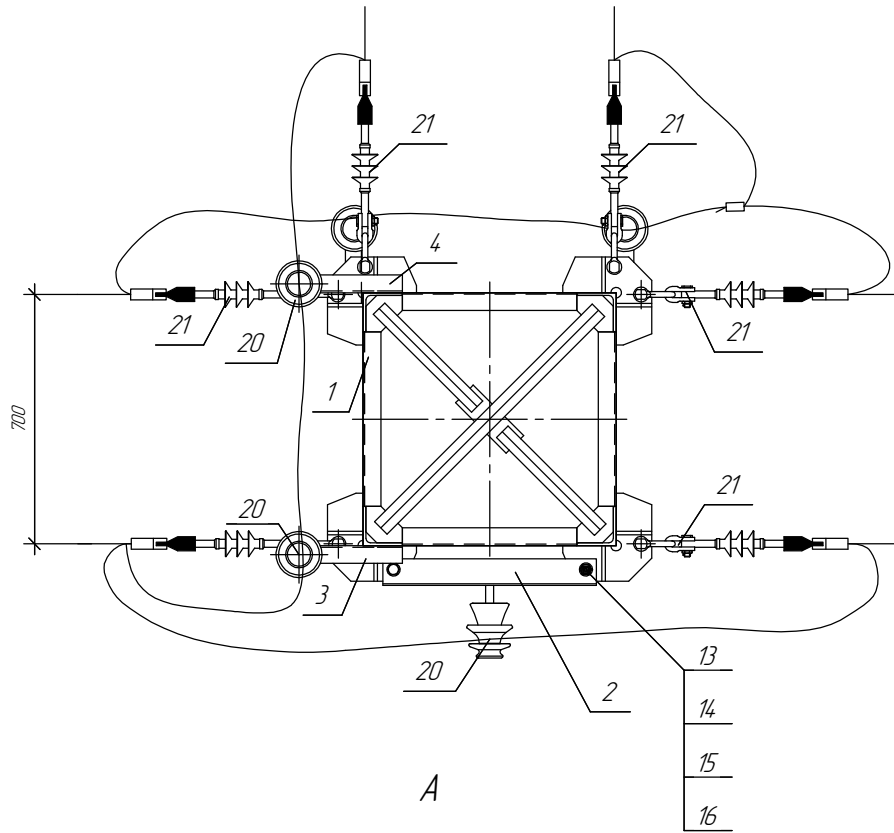
Монтажная схема

Лит.	Масса	Масштаб
	1044,48	
Лист 1	Листов 3	

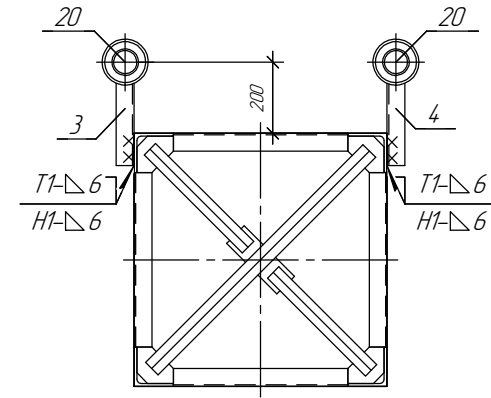
АО "Омский ЭМЗ"

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Смоляникова	[Signature]	07.17
Проб.	Кадец	[Signature]	07.17
Т.контр.			
Н.контр.	Хмельевский	[Signature]	07.17
Утв.	Касьян	[Signature]	07.17

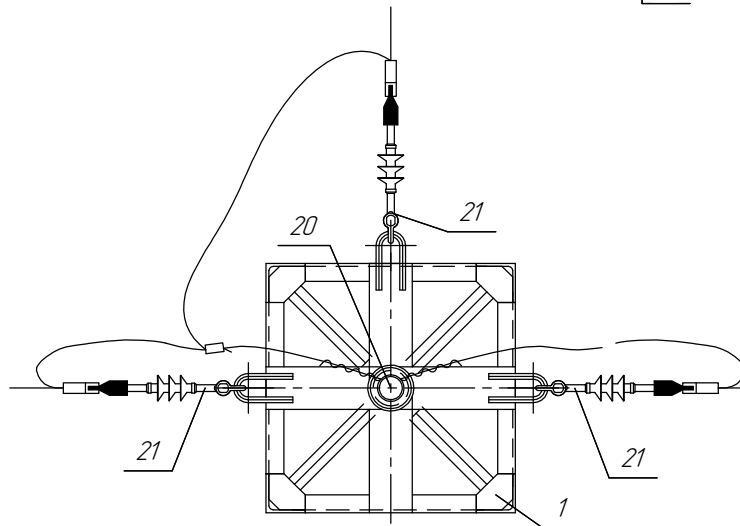
В-В



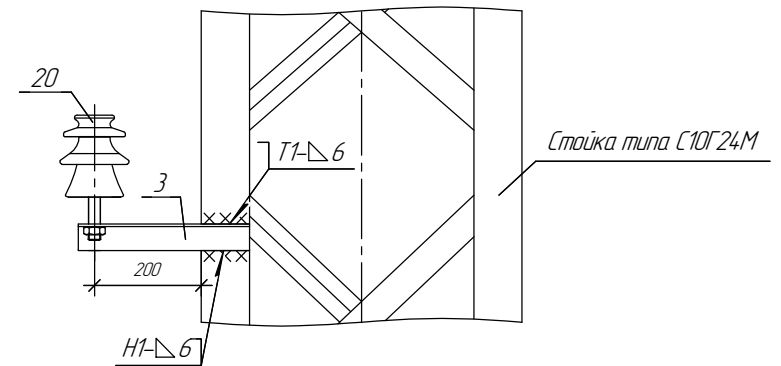
Б-Б



А



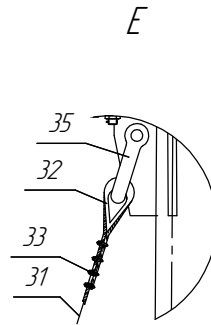
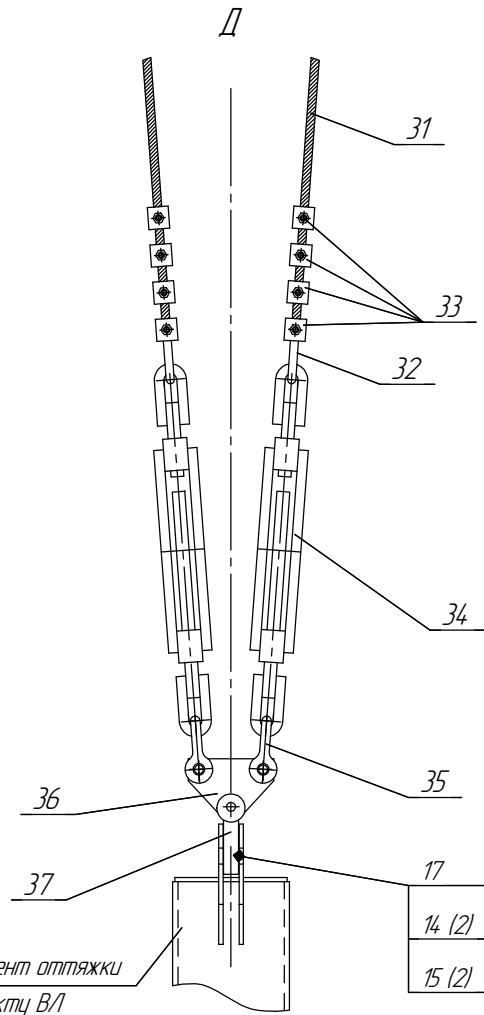
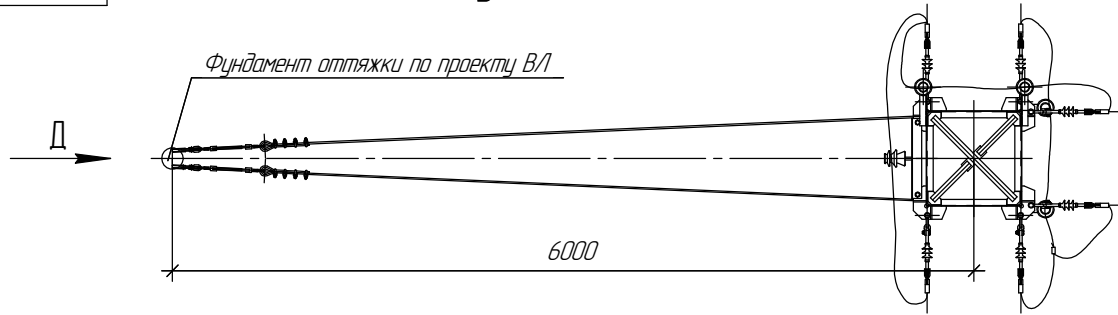
Г



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дудл.	Подп. и дата
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03М3-ОГП-ТП.В/3.010.002-15	Лист
						2

# Схема установки оттяжек



## Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/3.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/3.010.001-68		

## Прочие изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
31		Канат 15-Г-Ж-1770 ГОСТ 3066-80		
		L=16000	2	
32		Качш 45Х/1 ГОСТ 2224-93	4	
33		Зажим клькавый КС-185-1	16	
34		Эвено (талрен) ПТР-12-1	2	
35		Скоба СКД-12-1	4	
36		Корамысло К2-12-2	1	
37		Скоба СКТ-12-1	1	

Инд. № подл.

Взам. инв. №

Инд. № дудл.

Подп. и дата

Подп. и дата

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-15

Лист  
3

Копировал

Формат А3

03M3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-16

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дудл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

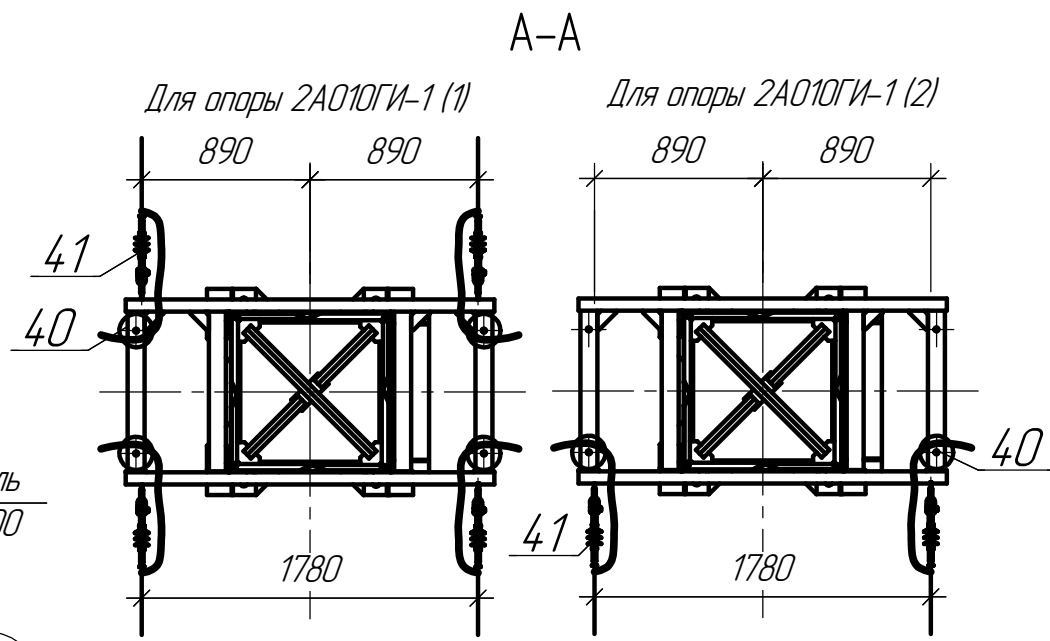
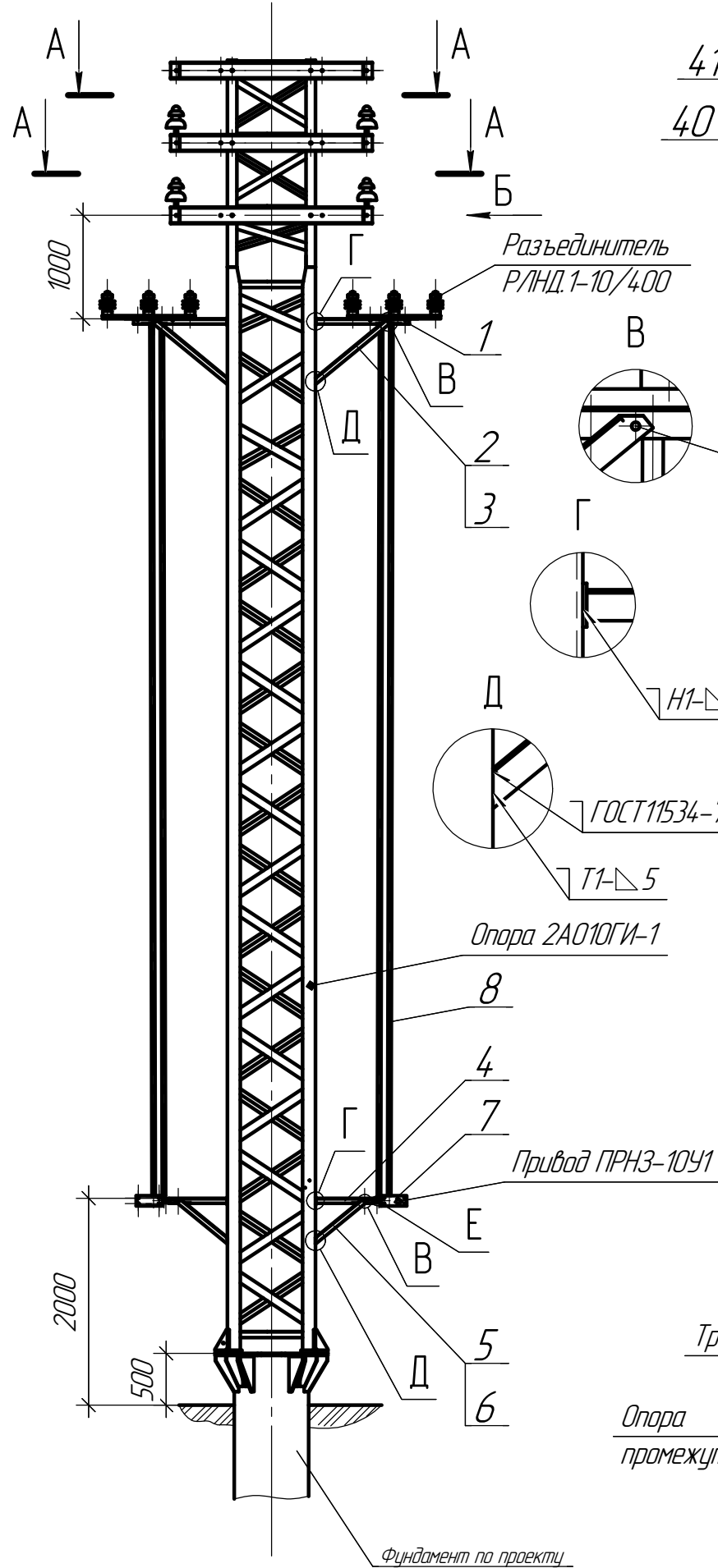


Схема установки опоры 2А010ГИ-1 (1) на ВЛЗ

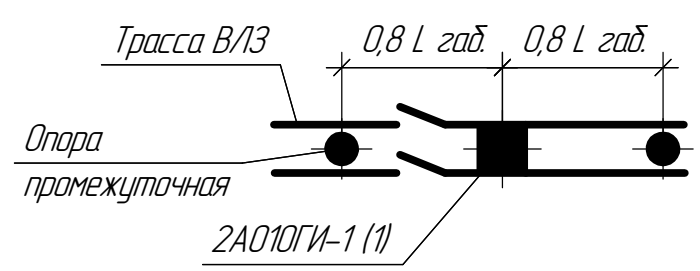
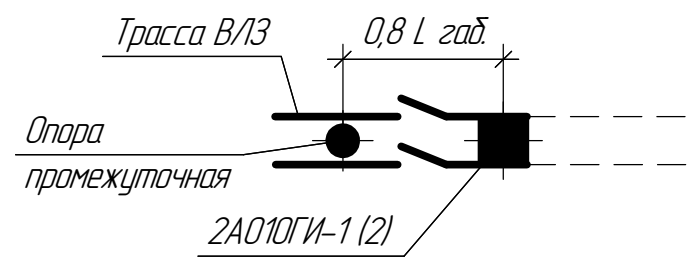


Схема установки опоры 2А010ГИ-1 (2) на ВЛЗ



- 1
- 2
- 3
- Г
- В
- Д
- Н1-Δ 5
- ГОСТ 11534-75-Т1
- Т1-Δ 5

- 20
- 22
- 23
- 24
- Е
- 21
- 22
- 23
- 24

Поз.	Марка	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	РР1	Рама разъединителя РР1	2	12,43	24,86	
2	ПРР1	Подкас ПРР1	2	3,4	6,8	
3	ПРР2	Подкас ПРР2	2	3,4	6,8	
4	РКП1	Рама кронштейна привода РКП1	2	7,42	14,84	
5	ПРКП1	Подкас ПРКП1	2	2,3	4,6	
6	ПРКП2	Подкас ПРКП1	2	2,3	4,6	
7	КП1	Кронштейн привода	2	1,66	3,32	
8	ВР1	Вал привода	4	28,22	112,88	
9	БХ1	Балка БХ1	8	1,9	15,2	
10	БХ2	Балка БХ2	4	3,2	12,8	
					206,7	

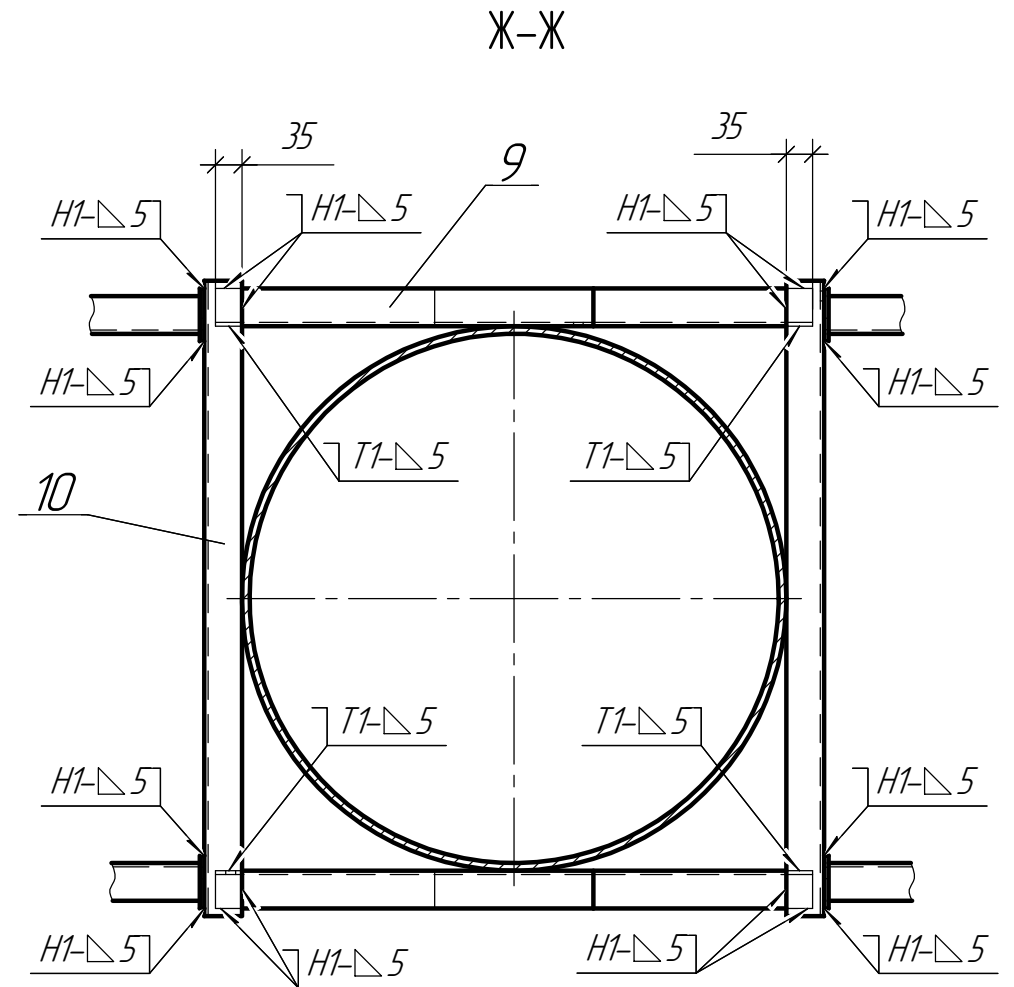
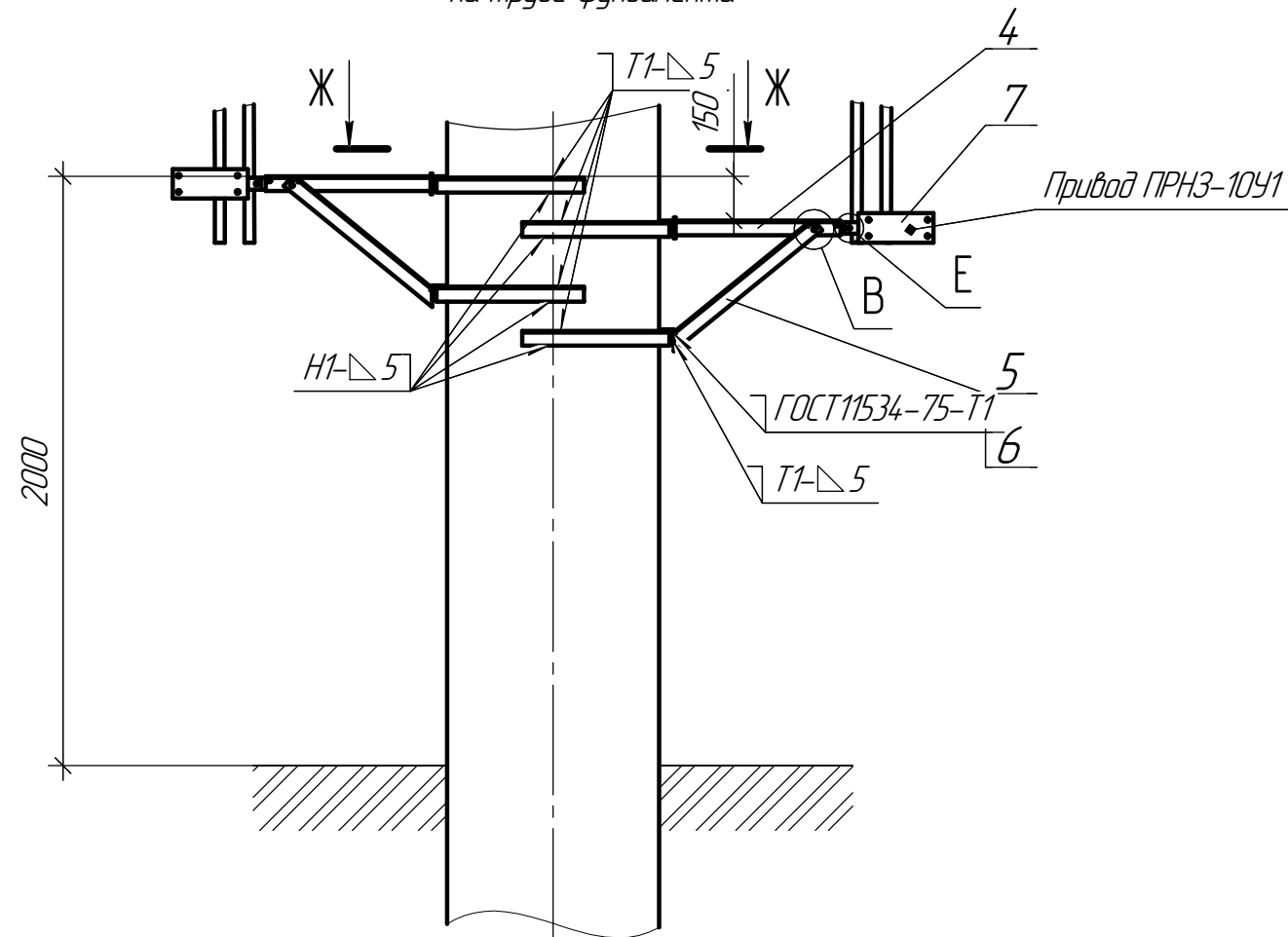
Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
20	7798-70	Болт М12×4,5.58.0912	8	0,05422	0,434	
21	7798-70	Болт М12×8,5.58.0912	2	0,08977	0,17954	
22	5915-70	Гайка М12.5.0912	10	0,01567	0,157	
23	11371-78	Шайба 12.099	10	0,00667	0,07	
24	64.02-70	Шайба 12.65Г.099	10	0,003357	0,034	
					0,875	

- Соединение марок РР1, ПРР1, ПРР2, РКП1, ПРКП1, ПРКП2 с опорой 2А010ГИ-1, марок БХ1, БХ2 с трубой фундамента производится электросваркой на месте монтажа. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме оговоренных. Электроды типа Э50А.
- На приводе ПРНЗ-10У1 предусмотреть установку замка.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1(2) (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы 03М3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-06.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1 (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы 03М3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-05.

<b>03М3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-16</b>				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Установка разъединителей на опорах анкерных двухцепных 2А010ГИ-1, 2А010ГИ-1(2)	Лист 1	Листов 2
Разраб.	Дудин А.В.		15.01.2015			
Пров.	Кодец С.В.		15.01.2015			
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Будлик С.Н.		15.01.2015	<b>Монтажный чертеж</b>	<b>ОАО "Омский ЭМЗ"</b>	

Вариант установки привода ПРНЗ-10У1 на трубе фундамента



Изоляторы и линейная арматура

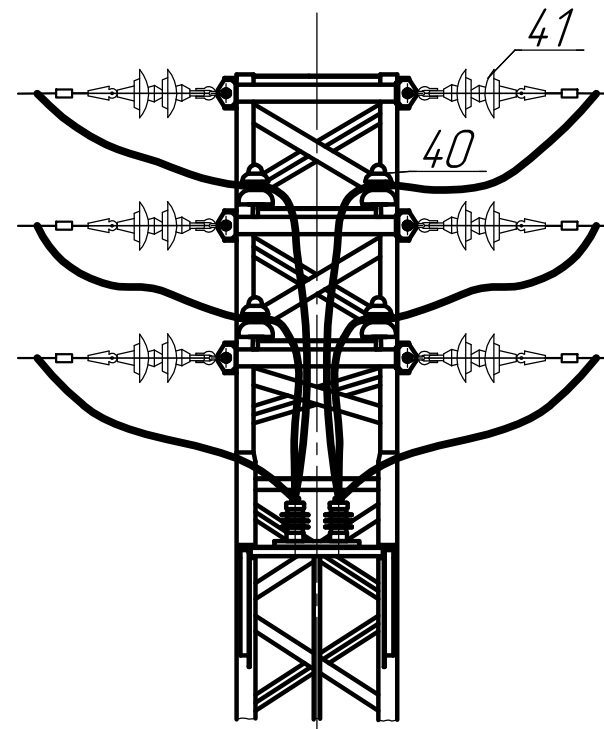
Для опоры 2А010ГИ-1 (1)

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	8	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-68		

Для опоры 2А010ГИ-1 (2)

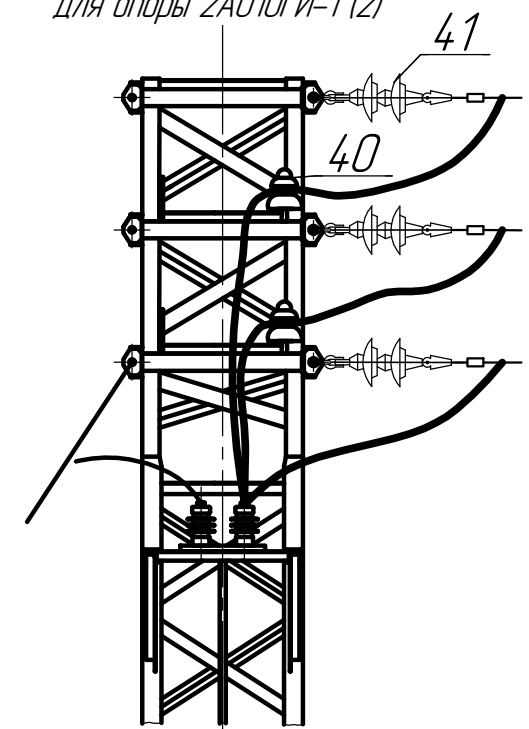
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	4	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66		
41	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-68		

Для опоры 2А010ГИ-1 (1)



Б

Для опоры 2А010ГИ-1 (2)



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

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-17

Перв. примен.

Справ. №

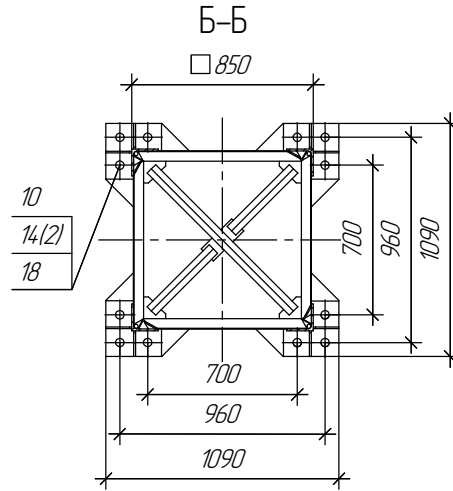
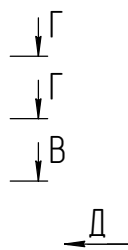
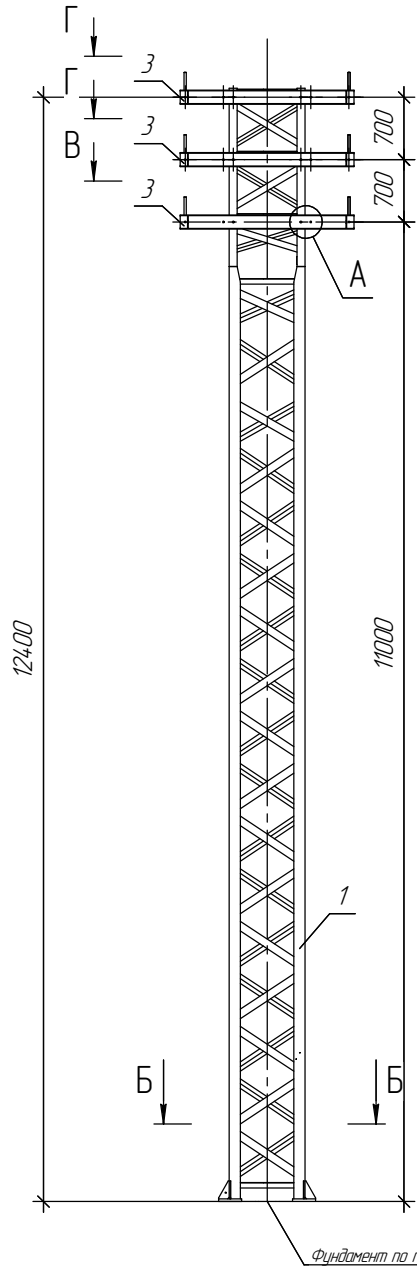
Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Узел А

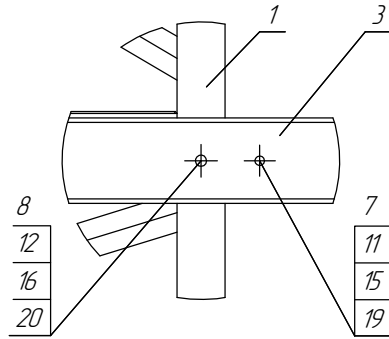
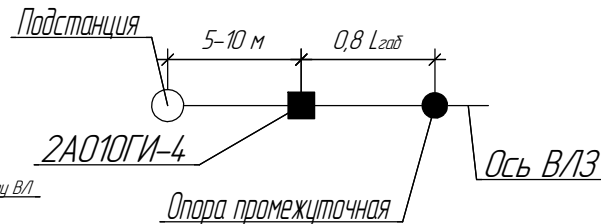


Схема размещения опор на ВЛЗ



1. Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.
2. Отклонение траверсы от горизонтальной оси не более 11 мм.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
1	С10.Г.20-00.000 СБ	Стойка С10.Г.20	1	1127	1127	
2	ТМИ29.4-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.4	1	69,26	69,26	
3	ТМИ29.2-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.2	3	29,00	87,00	
4	ТМИ29.3-00.000 СБ	Траверса ТМИ29.3	2	66,80	133,6	
					1416,86	без цинка
					14,75	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
7	7798-70	Болт М16×55.88	12	0,1215	14,58	
8	7798-70	Болт М20×60.88	12	0,216	2,592	
9	7798-70	Болт М27×110.88	2	0,671	1,342	
10	7798-70	Болт М36×140.88	16	1,541	24,656	
11	5915-70	Гайка М16.8	12	0,03761	0,4513	
12	5915-70	Гайка М20.8	12	0,07144	0,86	
13	5915-70	Гайка М27.8	4	0,175	0,700	
14	5915-70	Гайка М36.8	32	0,417	13,337	
15	11371-78	Шайба 16.01	12	0,0109	0,1317	
16	11371-78	Шайба 20.01	12	0,01716	0,206	
17	11371-78	Шайба 27.01	4	0,04231	0,16924	
18	11371-78	Шайба 36.01	16	0,09208	1,473	
19	6402-70	Шайба 16.Н65Г	12	0,006	0,073	
20	6402-70	Шайба 20.Н65Г	12	0,01269	0,153	
					47,60	

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-17

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Белякова	10.2018		1635,42	
Пров.	Грабовский	Грабовский	10.2018	Лист 1	Листов 2	
Т.контр.						
Н.контр.	Шинкевич	Шинкевич	10.2018			
Утв.	Касьян	Касьян	10.2018			

Опора анкерная концевая  
двухцепная 2А010ГИ-4

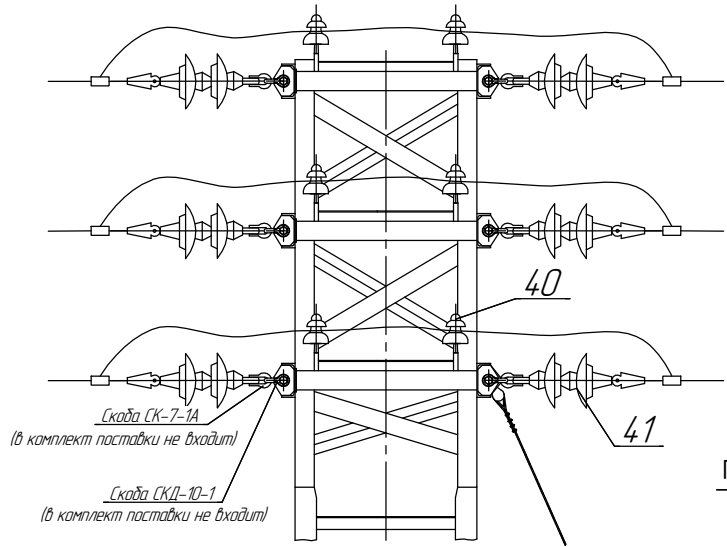
Монтажный чертёж

АО "Омский ЭМЗ"

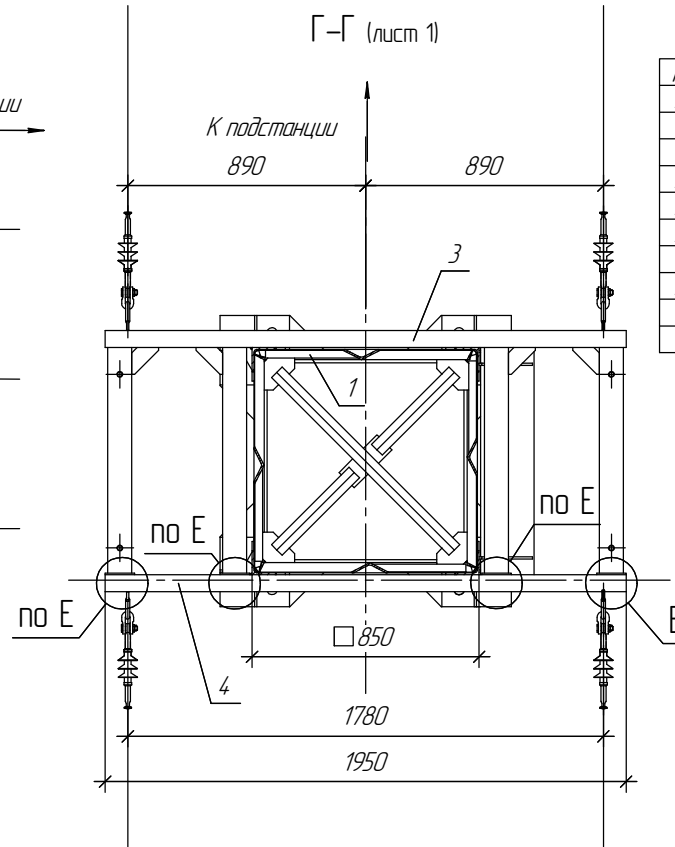


Вид Д (лист 1)

К подстанции



Г-Г (лист 1)



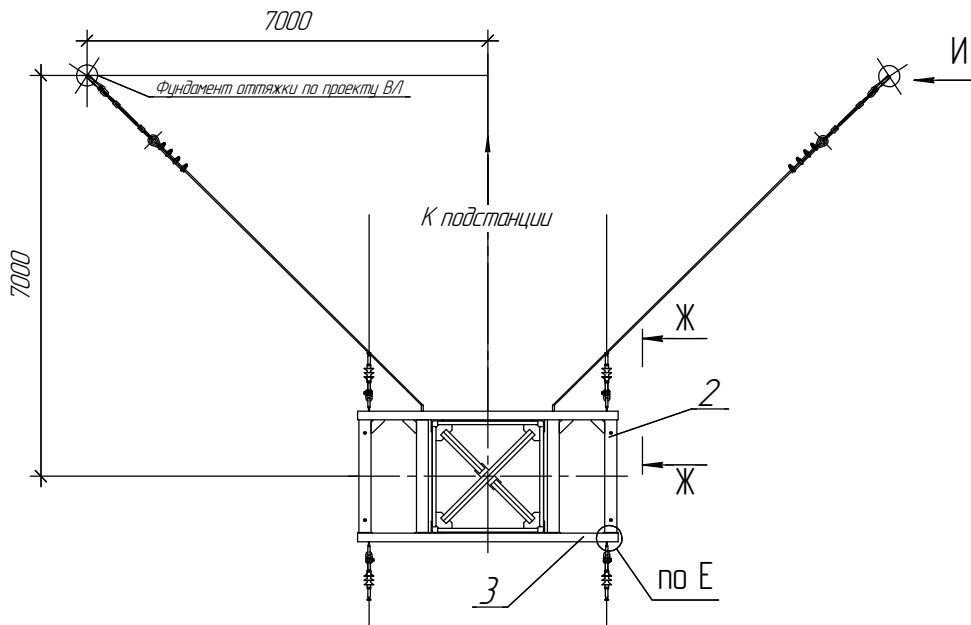
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
24		Канат 20-Г-Ж-1770	2	62,6 кг
		ГОСТ 3066-80, L=18000		
25		Качш 63ХЛ ГОСТ 2224-72	4	2,2 кг
26		Скоба СКД 30-1	2	6,20 кг
27	ОСТ 24.090.51-79	Зажим клыковой 22-1	16	6,72 кг
28		Звено промежуточное пила ПТР-талреп ПТР25-1	2	27,60 кг
29		Скоба СКД-21-1	2	4,00 кг
30		Звено ПР-21-6	2	3,5 кг
				112,82 кг

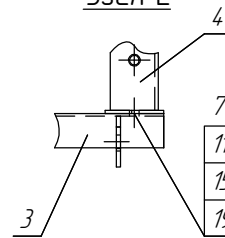
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/З.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/З.010.001-68		

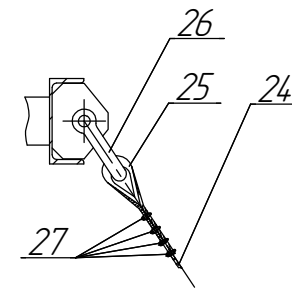
В-В (лист 1)



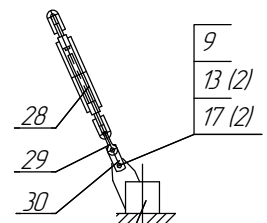
Узел Е



Ж-Ж



Вид И



Фундамент оттяжки по проекту ВЛ

Инд. № подл. / Подп. и дата / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подп. и дата

03-00010103-VL3-110-EM3

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	ССП10.1-00.00 СБ		1	591.57	591.57	сварная
2		Стойка ССП10.1	1	86.05	86.05	сварная
3	ССП10.11-00.00 СБ	Стойка ССП10.11	4	30.02	120.08	
		ТМИЗМ-00.00 СБ		Итого:	797.70	без цинка
				Итого:	837.58	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ (ГОСТ Р)	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
10	ИСО 4014-2013	Болт М16х50 88С.0912	8	0.114	0.912	
11	ИСО 4014-2013	Болт М16х55 88С.0912	40	0.122	4.88	
12	ИСО 4014-2013	Болт М20х60 88С.0912	8	0.216	1.728	
13	ИСО 4014-2013	Болт М20х65 88С.0912	16	0.228	3.648	
14	ИСО 4014-2013	Болт М30х140 88С.0912	16	1.021	16.336	
15	ИСО 4014-2013	Болт М14х55 88С.0912	16	0.089	1.424	
16	5915-70	Гайка М20.8.099	24	0.071	1.704	
17	5915-70	Гайка М30.8.099	32	0.243	7.776	
18	5915-70	Гайка М14.8.099	16	0.025	0.400	
19	5915-70	Гайка М16.8.099	24	0.032	0.768	
20	11371-78	Шайба 20.02.099	48	0.017	0.816	
21	11371-78	Шайба 30.02.099	16	0.054	0.864	
22	11371-78	Шайба 14.02.099	16	0.009	0.144	
23	11371-78	Шайба 16.02.099	48	0.011	0.528	
24	6402-70	Шайба 20.65Г.099	24	0.013	0.312	
25	6402-70	Шайба 14.65Г.099	16	0.004	0.064	
26	6402-70	Шайба 16.65Г.099	48	0.006	0.288	
				Итого:	42.592	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

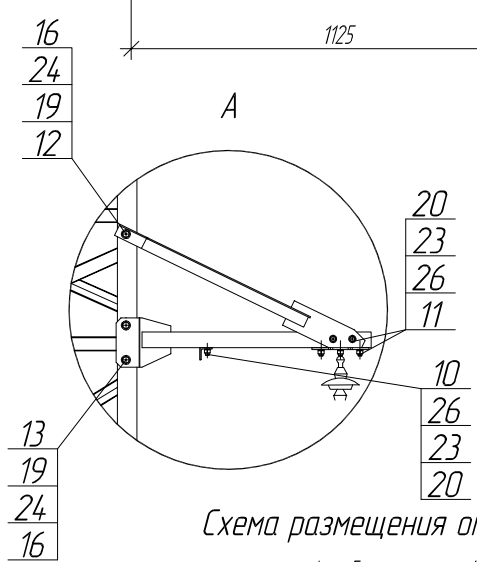
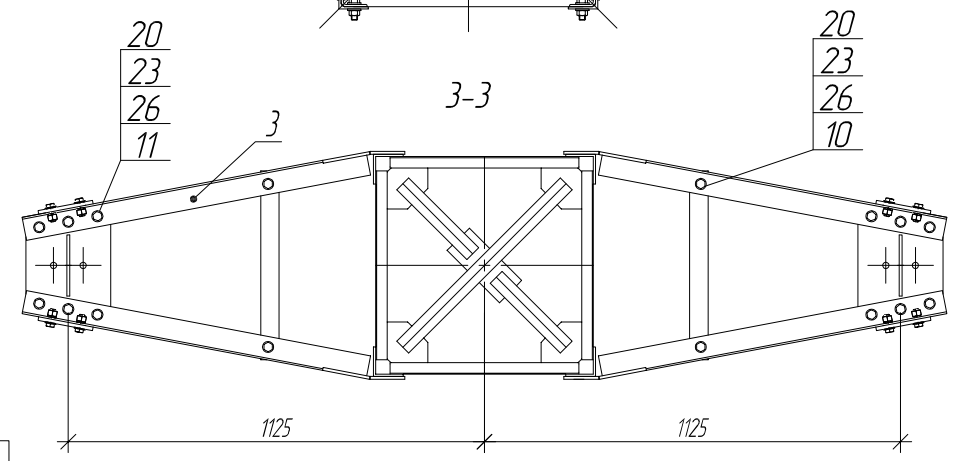
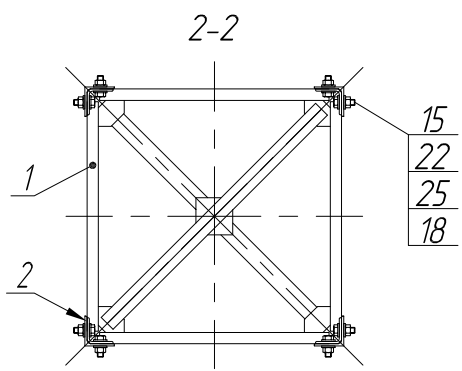
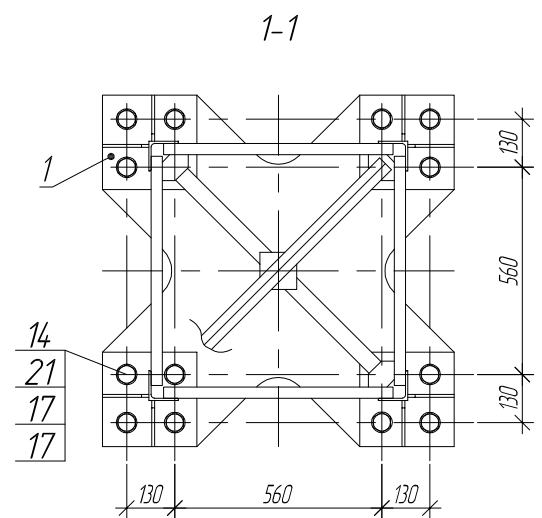
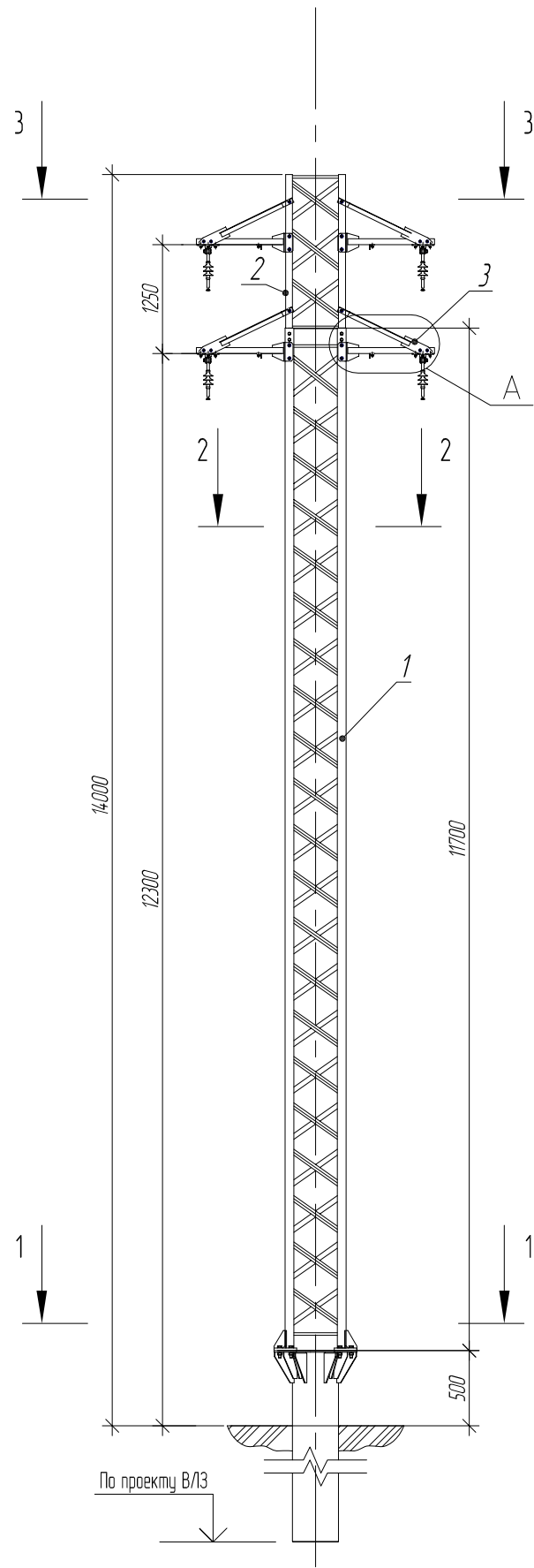
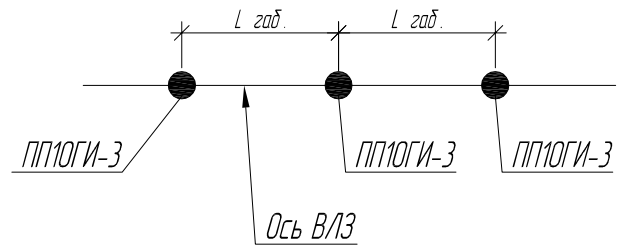


Схема размещения опоры на ВЛЗ



Примечания:

- 1 Сварка по ГОСТ 5264-80, сварной шов принимать по наименьшей толщине свариваемых деталей. Электроды типа Э50А, ГОСТ 9467-75\*.
- 2 Фундаменты для опор см. п. 3.11 - п. 3.17 общих данных альбома.
- 3 На разрезе 1-1 размеры даны по центрам отверстий.
- 4 Размеры для справки.

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кодец		02.17
Проб.	Хмелевский		02.17
Т.контр.			
Н.контр.	Шинкевич		02.17
Утв.	Касьян		02.17

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-18

Опора промежуточная  
повышенная  
ПП10ГИ-3

Лист	Масса	Масштаб
	880.17	
Лист		Листов 1

Монтажная схема

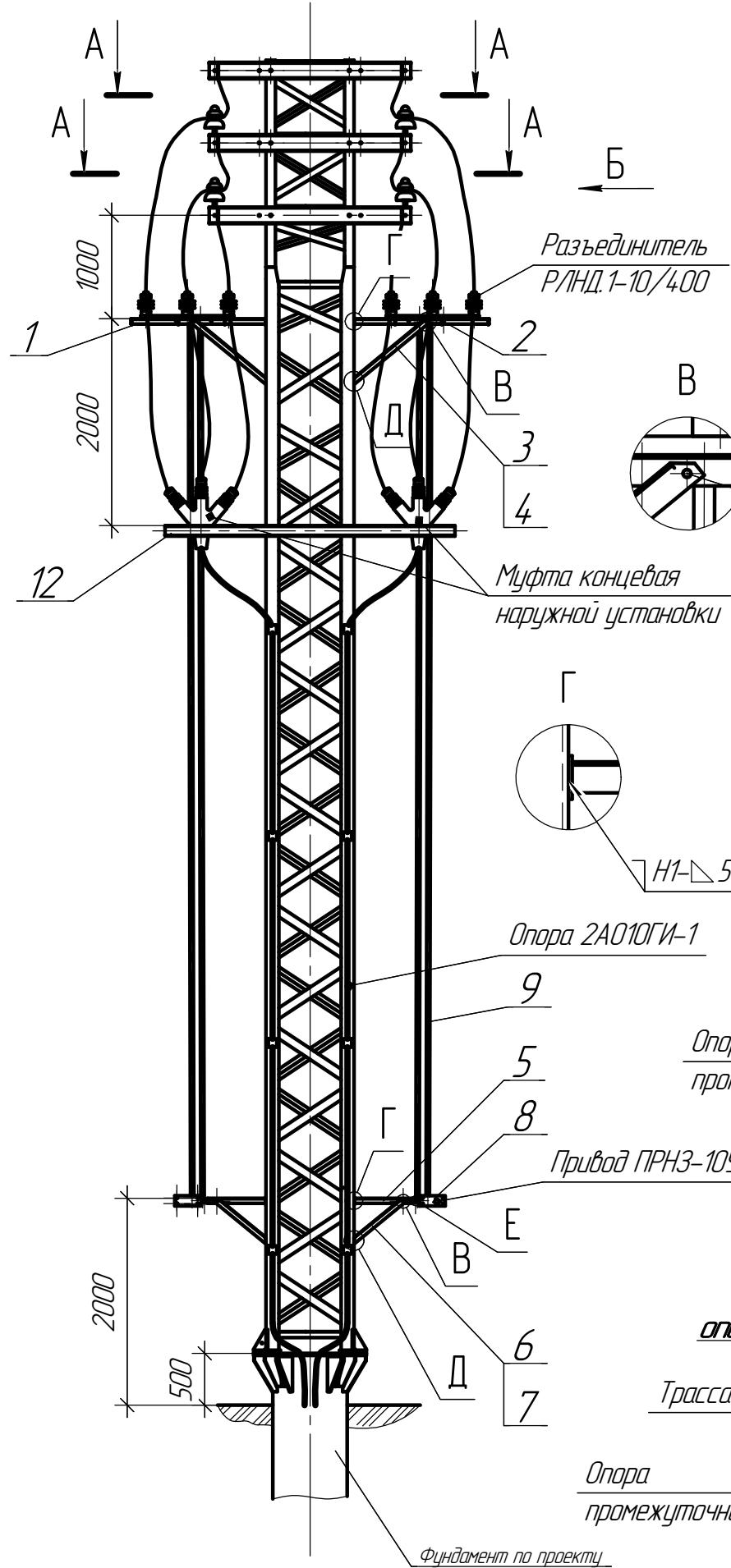
АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3

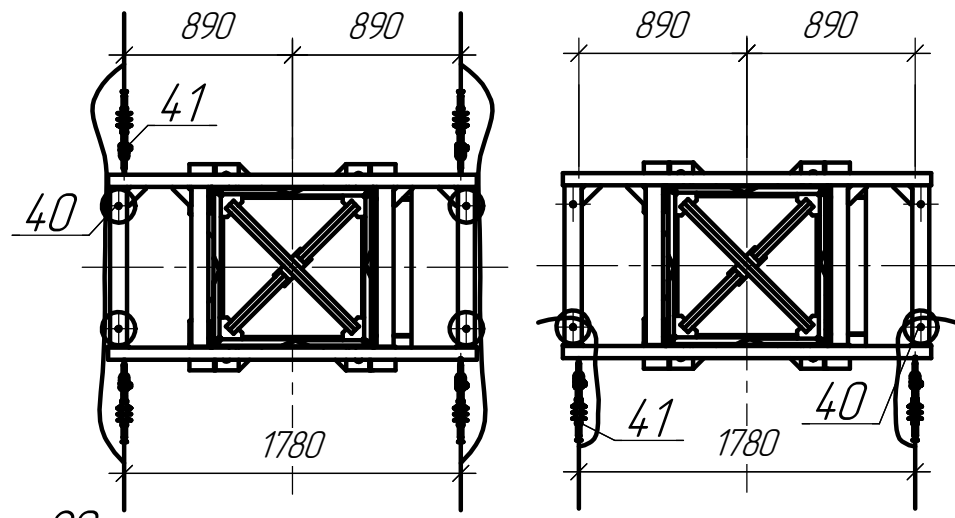
03M3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-19

A-A

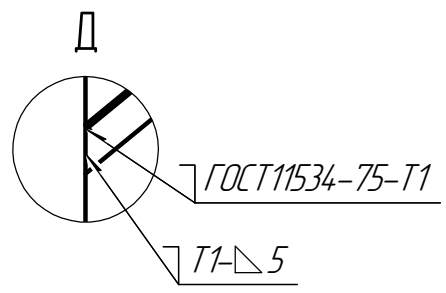


Для опоры 2А010ГИ-1 (1)

Для опоры 2А010ГИ-1 (2)



- 20
- 22
- 23
- 24



- 21
- 22
- 23
- 24

Схема установки опоры 2А010ГИ-1 (1) на ВЛЗ

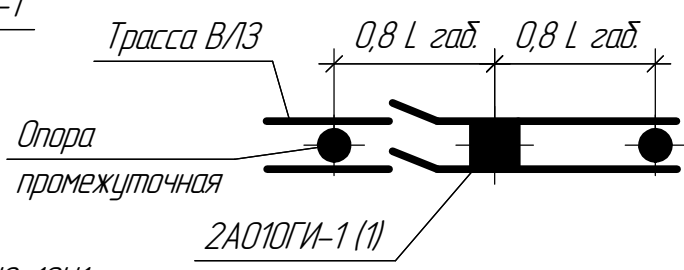
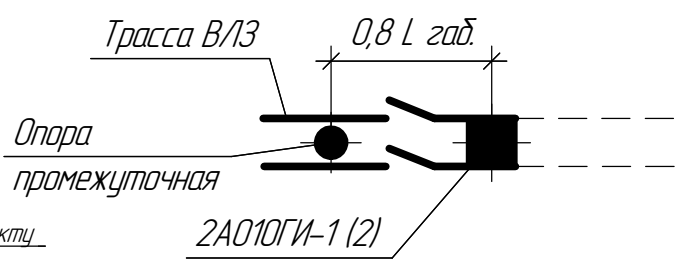


Схема установки опоры 2А010ГИ-1 (2) на ВЛЗ



Поз.	Марка	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	PP2	Рама разъединителя PP2	1	16,36	16,36	
2	PP3	Рама разъединителя PP3	1	16,36	16,36	
3	PPR1	Подкос PPR1	2	3,4	6,8	
4	PPR2	Подкос PPR2	2	3,4	6,8	
5	PKP1	Рама кронштейна привода PKP1	2	7,42	14,84	
6	PKP1	Подкос PKP1	2	2,3	4,6	
7	PKP2	Подкос PKP1	2	2,3	4,6	
8	KP1	Кронштейн привода	2	166	3,32	
9	BP1	Вал привода	4	28,22	112,88	
10	BX1	Балка BX1	8	1,9	15,2	
11	BX2	Балка BX2	4	3,2	12,8	
12	KM6	Кронштейн KM6	1	27,7	27,7	
13	PKM1	Планка PKM1	2	0,52	1,04	
14	XKM1	Хомут XKM1	2	0,49	0,98	
					244,28	

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
20	7798-70	Болт M12x4,5.58.0912	8	0,05422	0,434	
21	7798-70	Болт M12x8,5.58.0912	2	0,08977	0,17954	
22	5915-70	Гайка M12.5.0912	18	0,01567	0,282	
23	11371-78	Шайба 12.099	14	0,00667	0,093	
24	6402-70	Шайба 12.65Г.099	10	0,003357	0,034	
					1,023	

- Соединение марок PP2, PP3, PPR1, PPR2, PKP1, PKP1, PKP2 с опорой 2А010ГИ-1 или 2А010ГИ-1(2), марок BX1, BX2 с трубой фундамента производится электросваркой на месте монтажа. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме оговоренных. Электроды типа Э50А.
- На приводе ПРНЗ-10У1 предусмотреть установку замка.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1(2) (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы 03M3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-06.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1 (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы 03M3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-05.

03M3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.002-19

Изм.	Лист	№ док.им.	Подп.	Дата
Разраб.	Лудин А.В.			15.01.2015
Пров.	Кадец С.В.			15.01.2015
Т.контр.				
Н.контр.				
Утв.	Будлик С.Н.			15.01.2015

Установка разъединителей и кабельных муфт на опорах анкерных двухцепных 2А010ГИ-1, 2А010ГИ-1(2)

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

Монтажный чертёж ОАО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

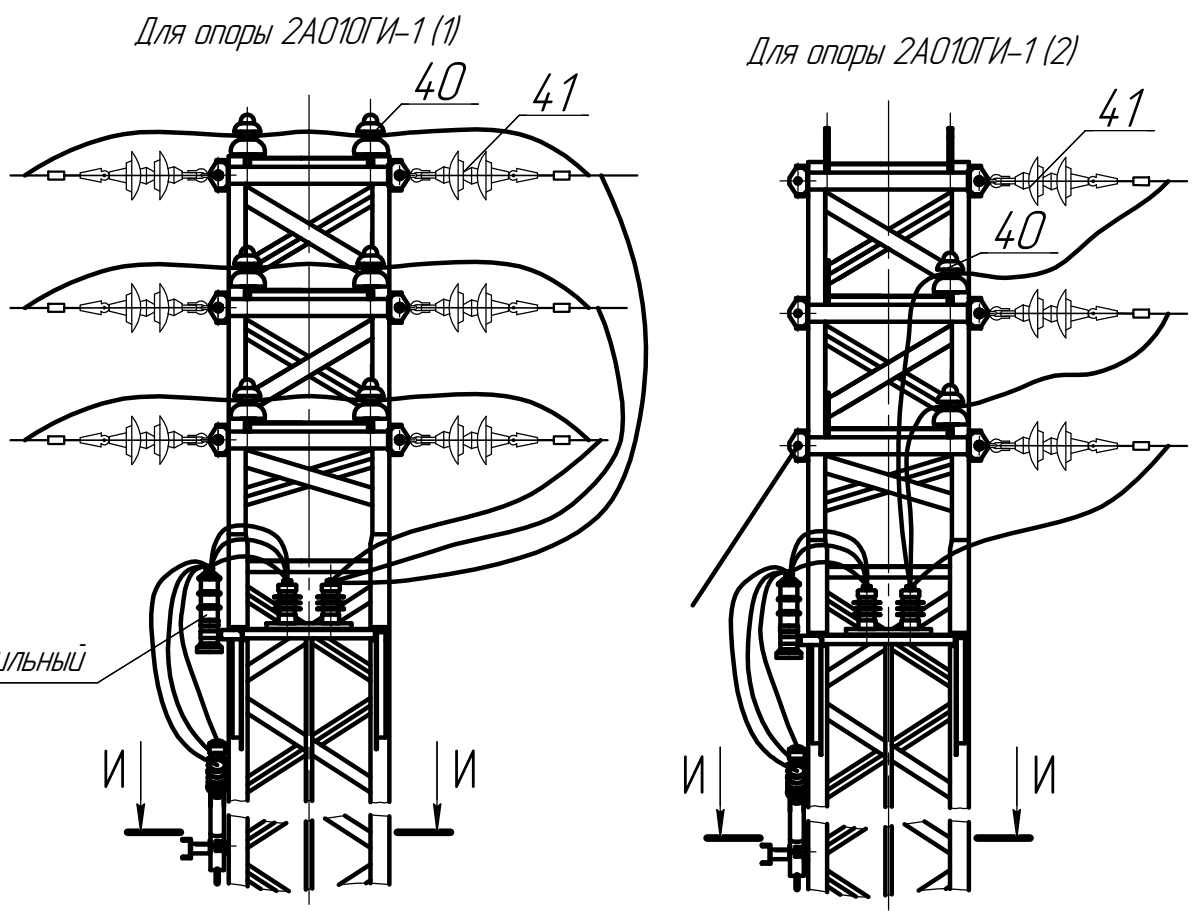
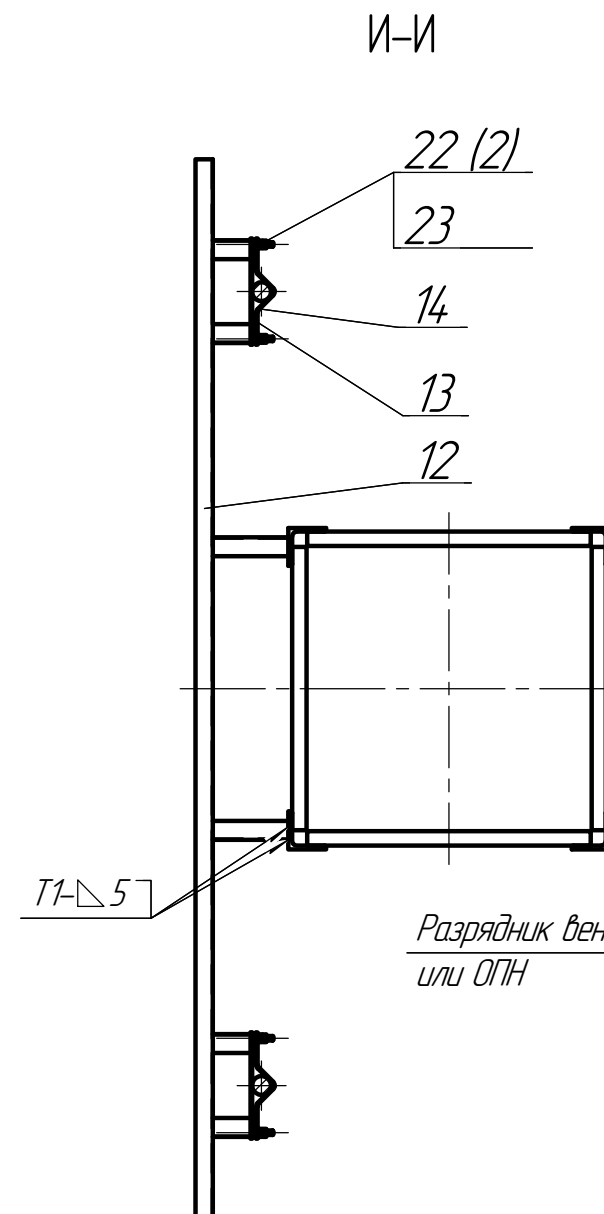
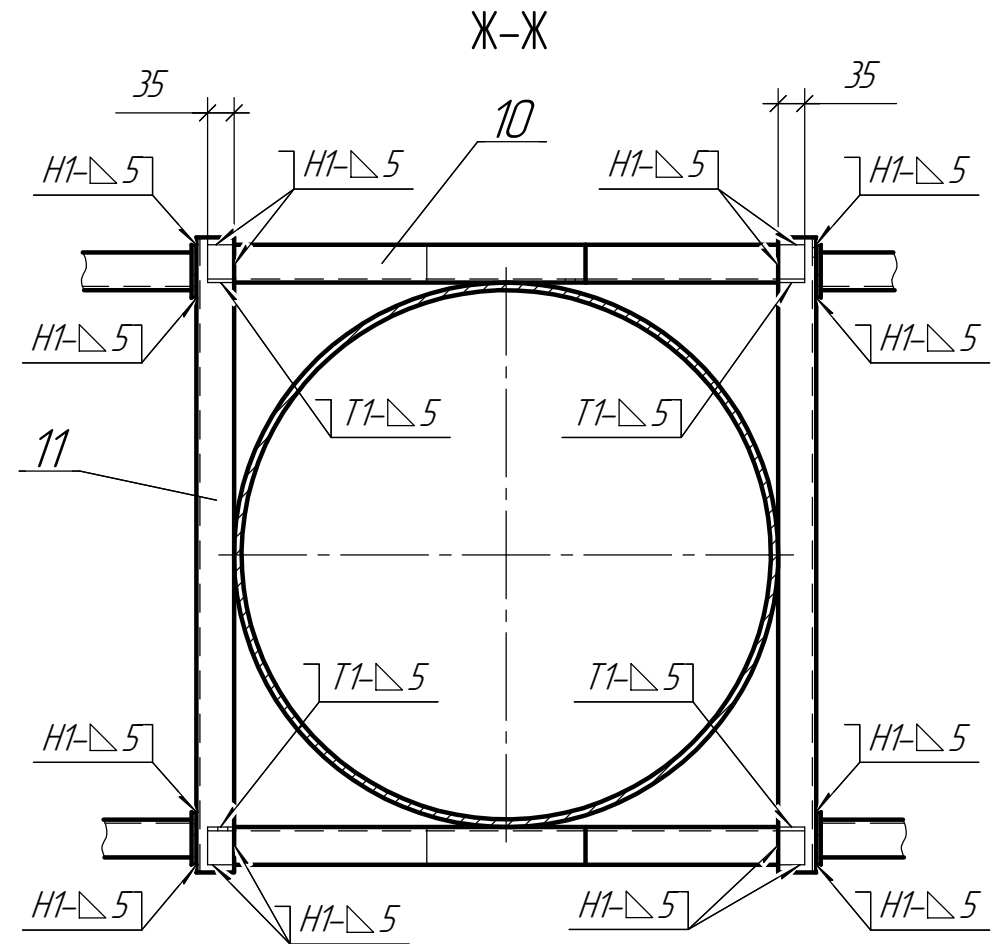
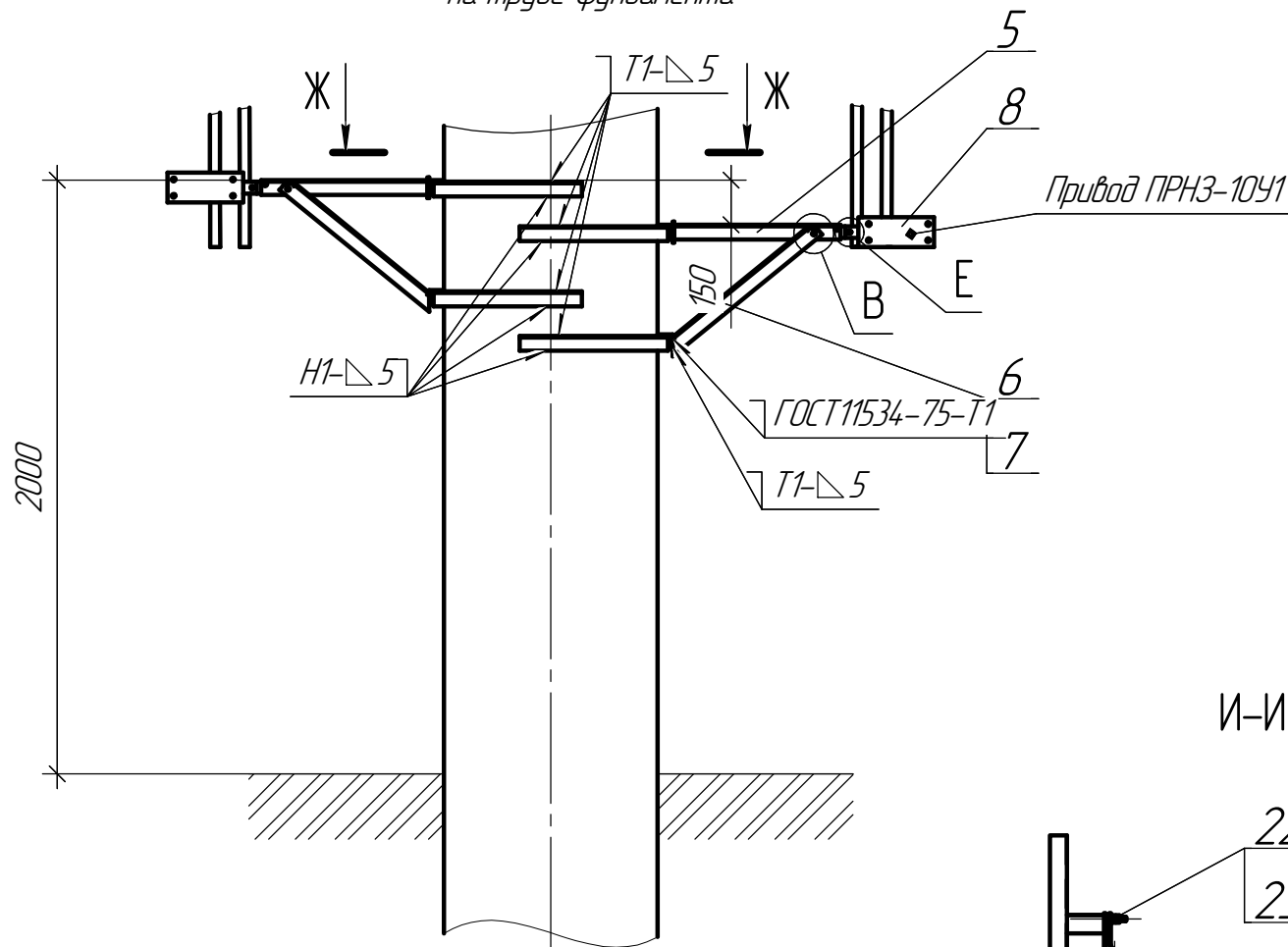
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Вариант установки привода ПРНЗ-10У1 на трубе фундамента



**Изоляторы и линейная арматура**  
Для опоры 2А010ГИ-1 (1)

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Для опоры 2А010ГИ-1 (2)

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	4	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
41	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

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

02-200.010.010.002-20

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

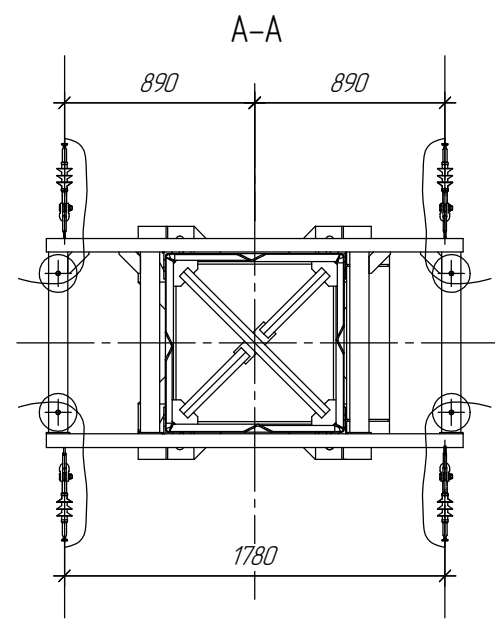
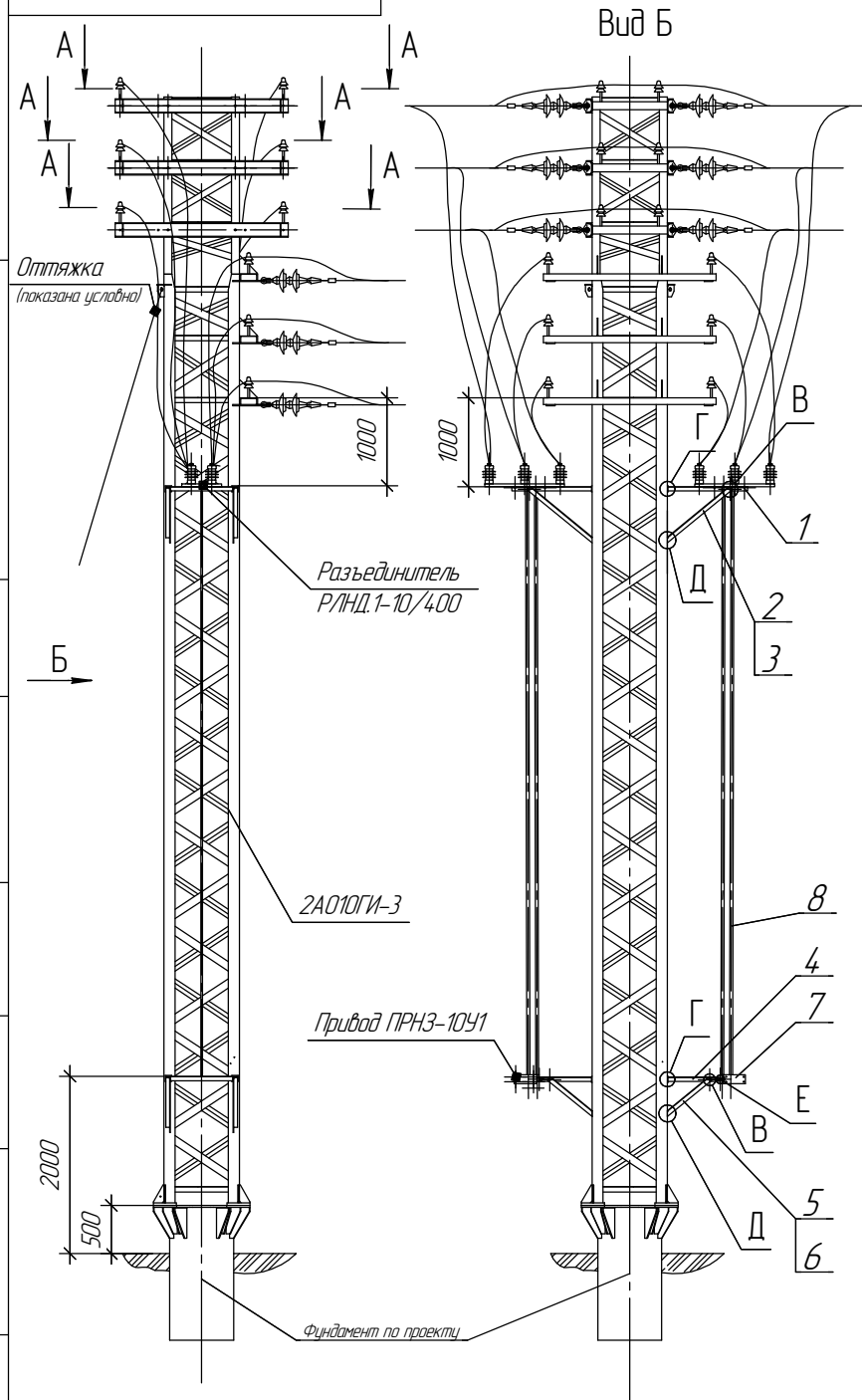
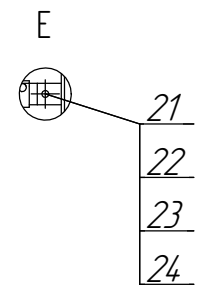
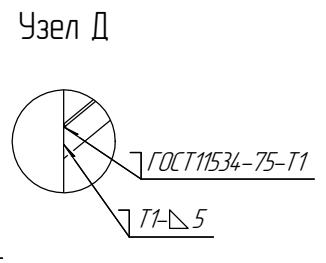
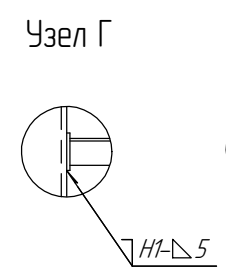
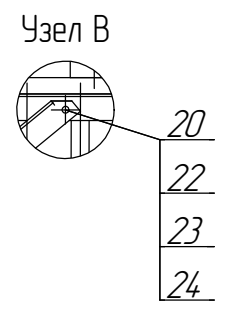
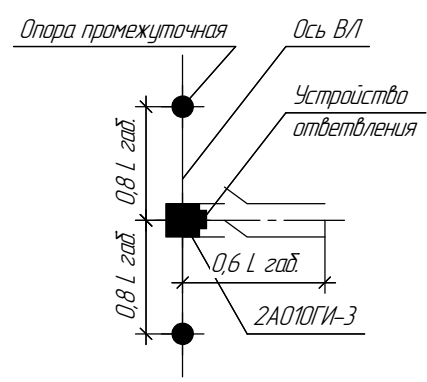


Схема установки опоры на ВЛЗ



1. Соединение марок РР1, РРР1, РРР2, РКП1, РКП11, РКП12 с опорой 2АО10ГИ-3, марок БХ1, БХ2 с трубой фундамента производится электросваркой на месте монтажа. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме оговоренных. Электроды типа Э50А.  
 2. На приводе ПРНЗ-10У1 предусмотреть установку замка

Поз.	Марка	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	РР1	Рама разъединителя РР1	2	12,43	24,86	
2	РРР1	Подкос РРР1	2	3,4	6,8	
3	РРР2	Подкос РРР2	2	3,4	6,8	
4	РКП1	Рама кранштейна привода РКП1	2	7,42	14,84	
5	РКП11	Подкос РКП11	2	2,3	4,6	
6	РКП12	Подкос РКП11	2	2,3	4,6	
7	КП1	Кранштейн привода	2	1,66	3,32	
8	ВР2	Вал привода	4	23,68	94,72	
9	БХ1	Балка БХ1	8	1,9	15,2	
10	БХ2	Балка БХ2	4	3,2	12,8	
					188,54	

Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
20	7798-70	Болт М12×4,5.8.0912	8	0,05422	0,434	
21	7798-70	Болт М12×8,5.8.0912	2	0,08977	0,17954	
22	5915-70	Гайка М12.5.0912	10	0,01567	0,157	
23	11371-78	Шайба 12.099	10	0,00667	0,07	
24	6402-70	Шайба 12.65Г.099	10	0,003357	0,034	
					0,875	

02М3-0Г-ТП-ВЛЗ.010.002-20

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кобец		01.2017
Проб.	Хмельевский		01.2017
Т.контр.			
Н.контр.	Колосова		
Утв.	Касьян		01.2017

Установка двух разъединителей на опоре анкерной двухцепной 2АО10ГИ-3 (ответвительная)

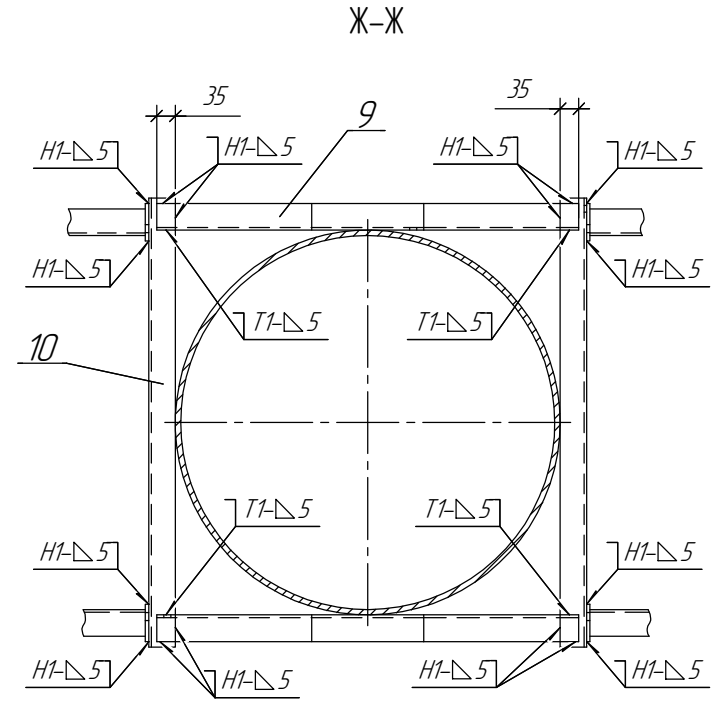
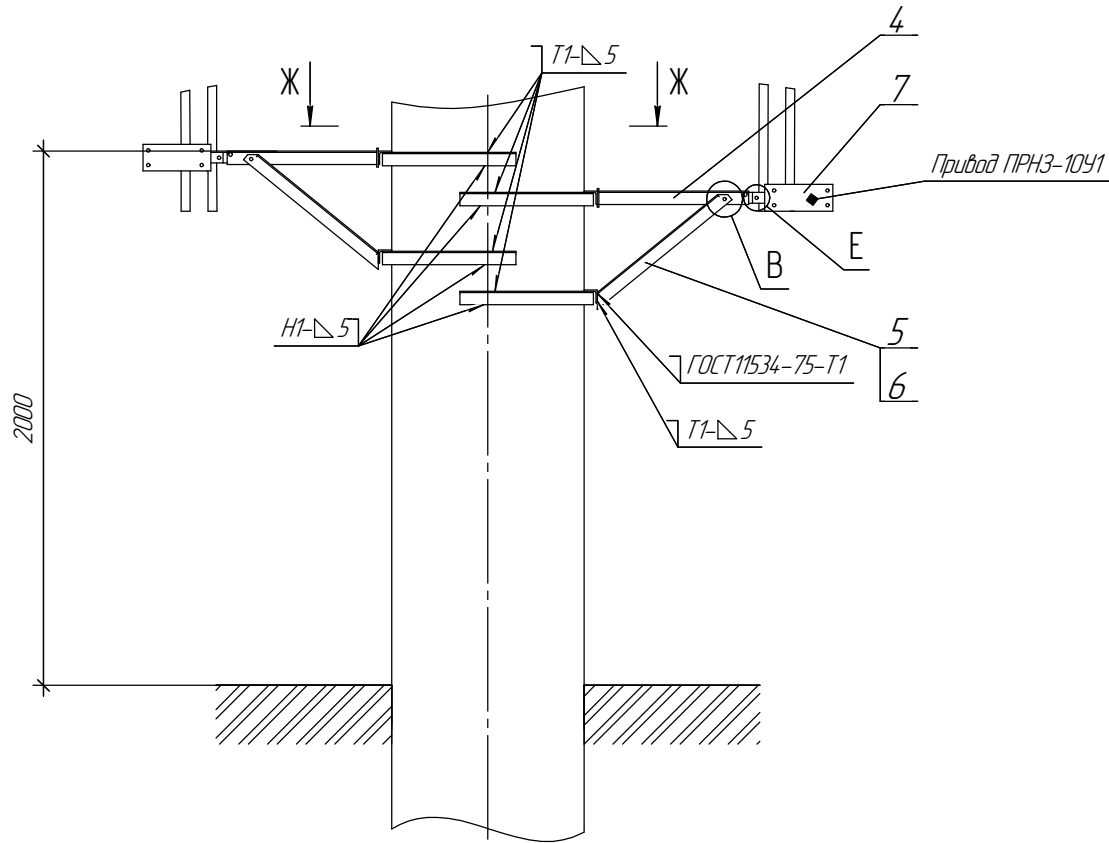
Лит. Масса Масштаб

Лист 1 | Листов 2

**Монтажный чертёж** ОАО "Омский ЭМЗ"

Копировал Формат А3

Вариант установки привода ПРЧЗ-10У1 на трубе фундамента



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	02М3-0Г-ТП-В/3.010.002-20	Лист
						2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

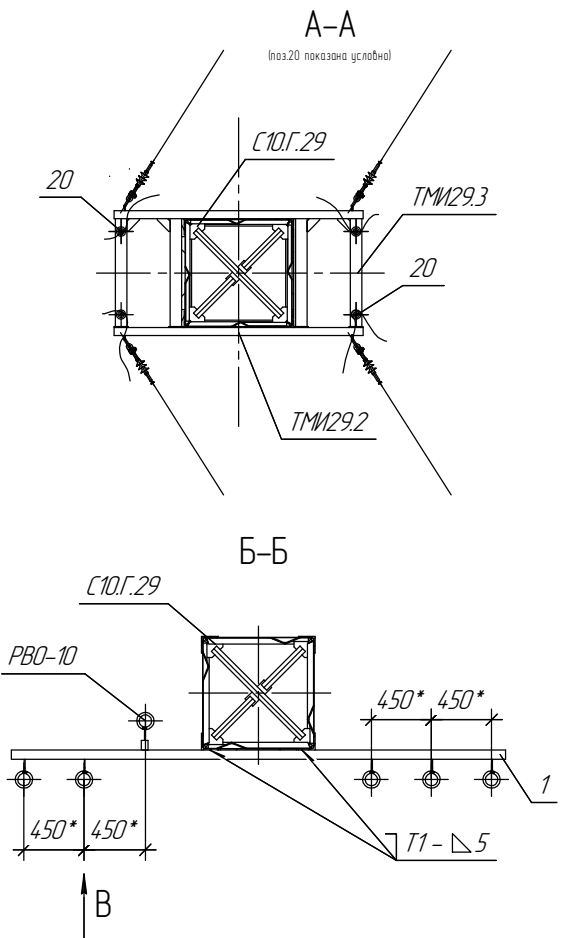
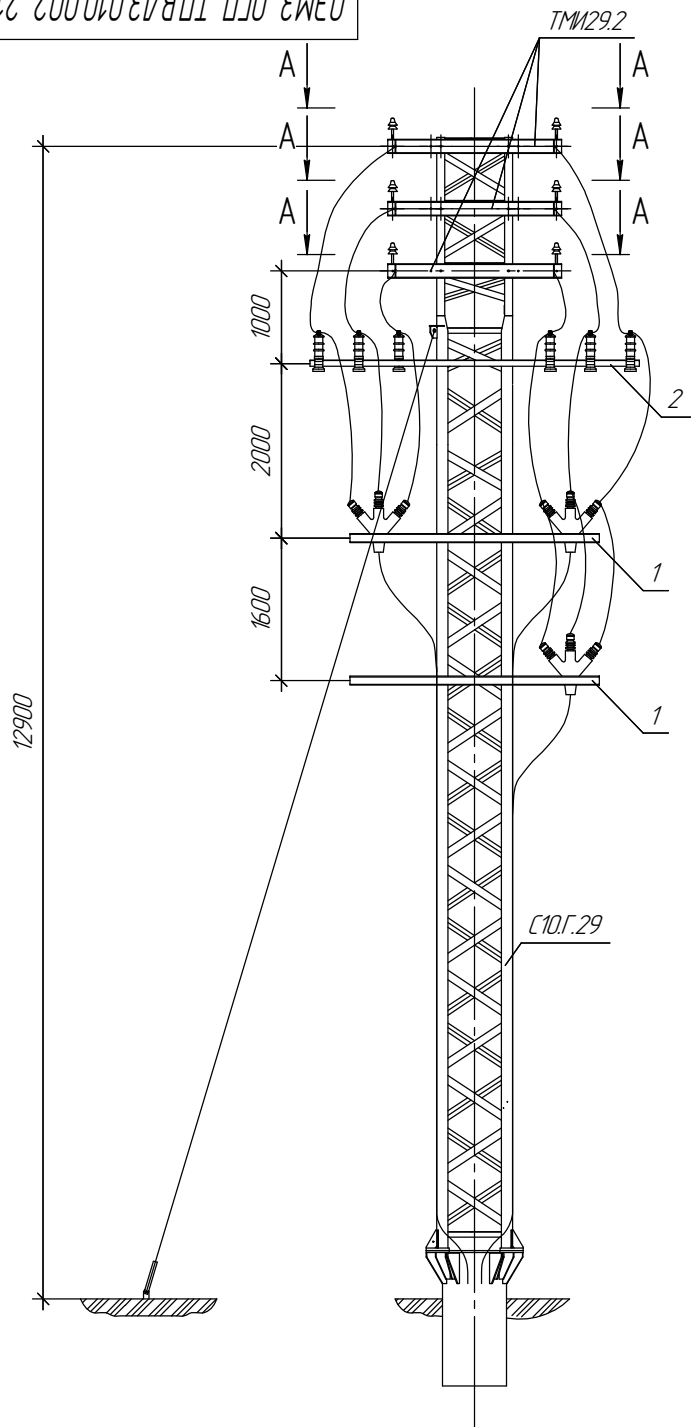
Инв. № дудл.

Взам. инв. №

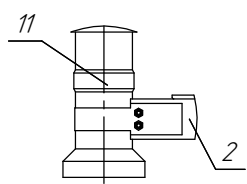
Подп. и дата

Инв. № подл.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-21



Узел Е (лист 2)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	КМБ-00.000	Кронштейн кабельной муфты КМБ	2	27,7	55,4	
2	КРВ-10.6-00.000	Кронштейн разрядника вентильного КРВ-10.6	1	26,1	26,1	

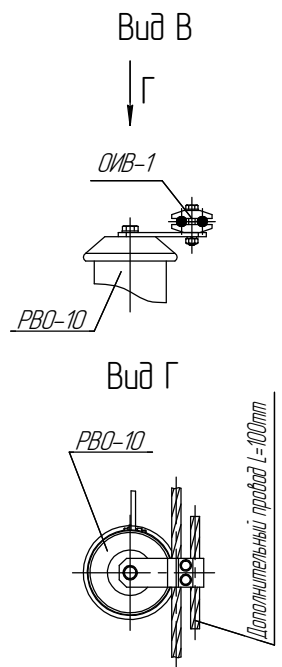
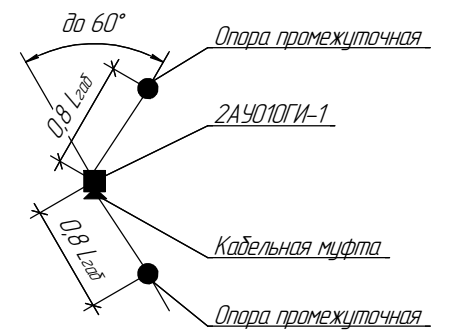


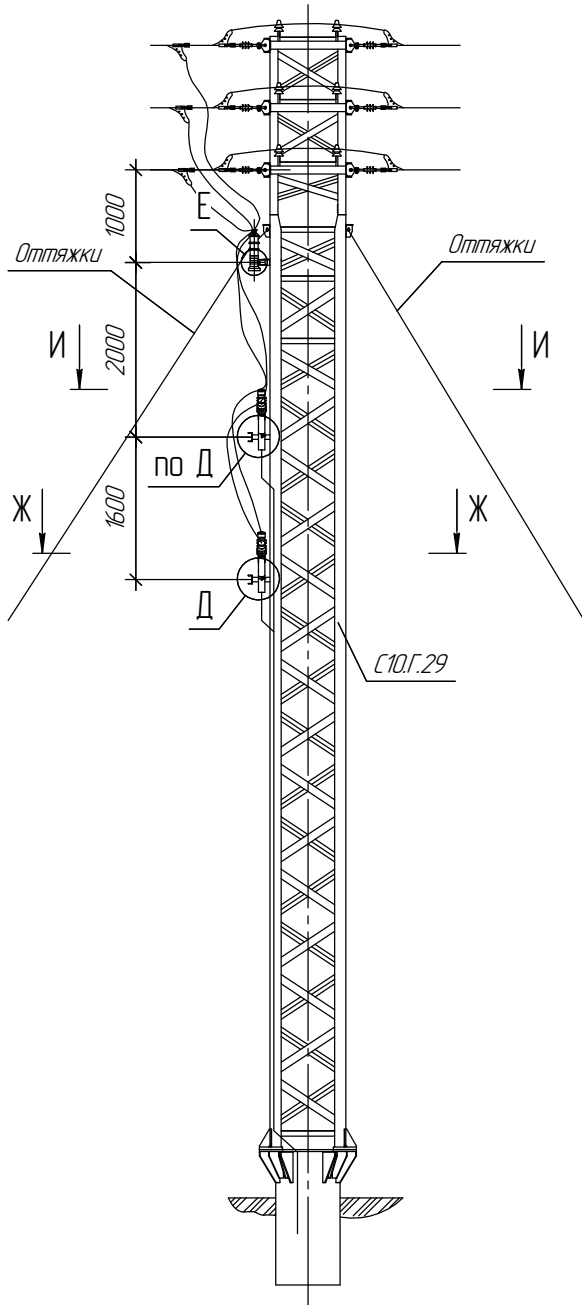
Схема установки опоры на ВЛЗ



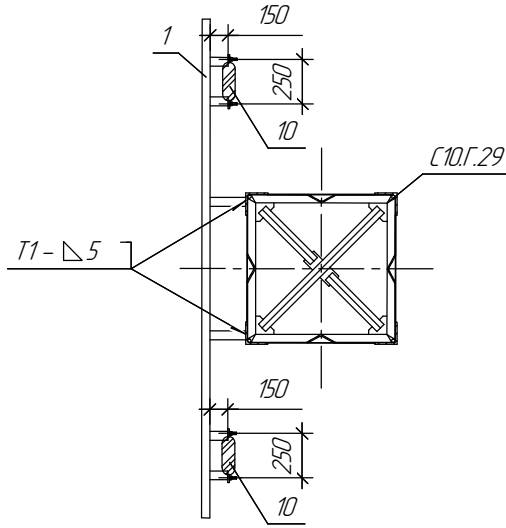
1. Соединение кронштейнов кабельной муфты КМБ (поз.1) и кронштейна разрядников КРВ-10.6 (поз.2) производится электросваркой на месте монтажа
2. Сварные швы по ГОСТ5264-80. Электроды типа Э50А.
3. Для закрепления провода на разряднике или ОПН (поз.11) использовать верхние одноболтовые плашки зажимов типа ПА.
4. Оттяжки показаны условно.
5. Крепление кабеля к стойке опоры производить скобами, изготавливаемыми из полосовой стали. Скобы к стойке приварить. Расстояние между скобами 1500 мм.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-21				Лит.	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка трех кабельных муфт на анкерную угловую опору 2А4010ГИ-1	Лист 1	Листов 2
Разраб.	Колес	Шинкевич	06.17			
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	06.17			
Т.контр.						
Н.контр.	Хмелевский	Хмелевский	06.17	Монтажный чертёж	ОАО "Омский ЭМЗ"	
Утв.	Касьян	Касьян	06.17			

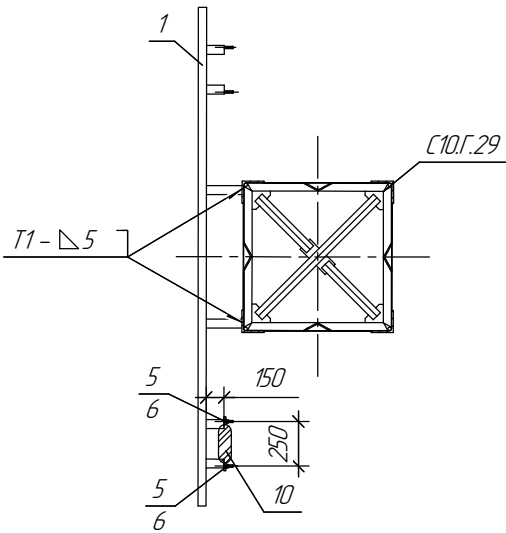




И-И



Ж-Ж



Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
5	5915-70	Гайка М12.5.0912	6	0,01567	0,094	
6	11371-78	Шайба 12.01.099	6	0,00667	0,040	
					0,134	

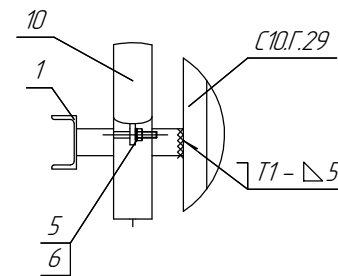
Прочие изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
10		Муфта концевая наружной установки для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10 кВ	3	Треугольные кабели
11		Разрядник вентильный или ОПН	6	

Прочие изделия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
20	0Г-ТП.010.13-39	Крепление провода	6	

Узел Д



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

С.И.С.

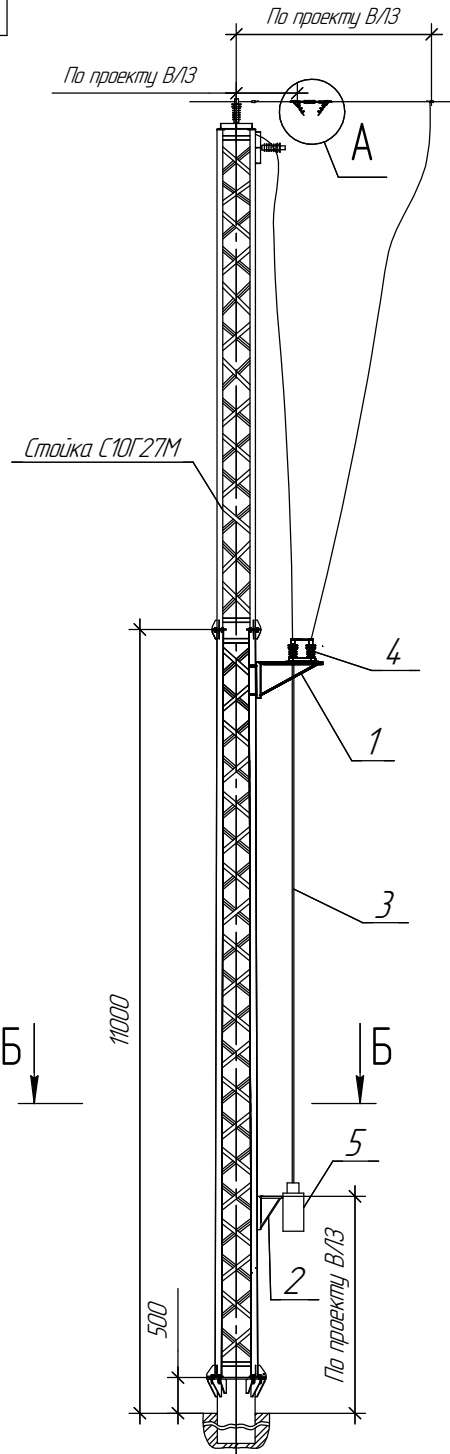
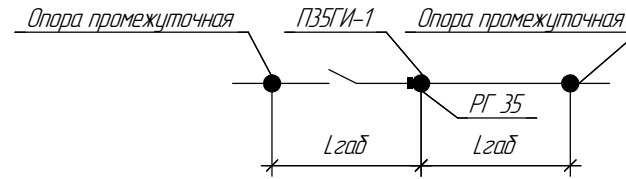


Схема установки опоры на ВЛ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1		Кронштейн КРА-20	1	4,145	4,145	
2		Кронштейн РА-5а	2	3,52	7,04	
			Итого:		70,28	

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
3	Вал привода	1	
4	Разъединитель типа РГ на напряжение 35 кВ	1	
5	Привод разъединителя типа ПРГ	1	

Примечания:

- Кронштейны КРА-20 (поз.1) и РА-5а (поз.2) варить на монтаже к стойке С10Г27М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Покупные изделия (поз. 3, 4 и 5) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

0ЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-22

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белякова	Белякова	03.2019
Проб.	Шинкевич	Шинкевич	03.2019
Т.контр.			
И.контр.	Грабовский	Грабовский	03.2019
Утв.	Касьян	Касьян	03.2019

Установка разъединителя типа РГ-35 на опоре промежуточной ПЗ5ГП-1

Монтажная схема

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов	1

АО "Омский ЭМЗ"

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-23

Перв. примен.

Справ. №

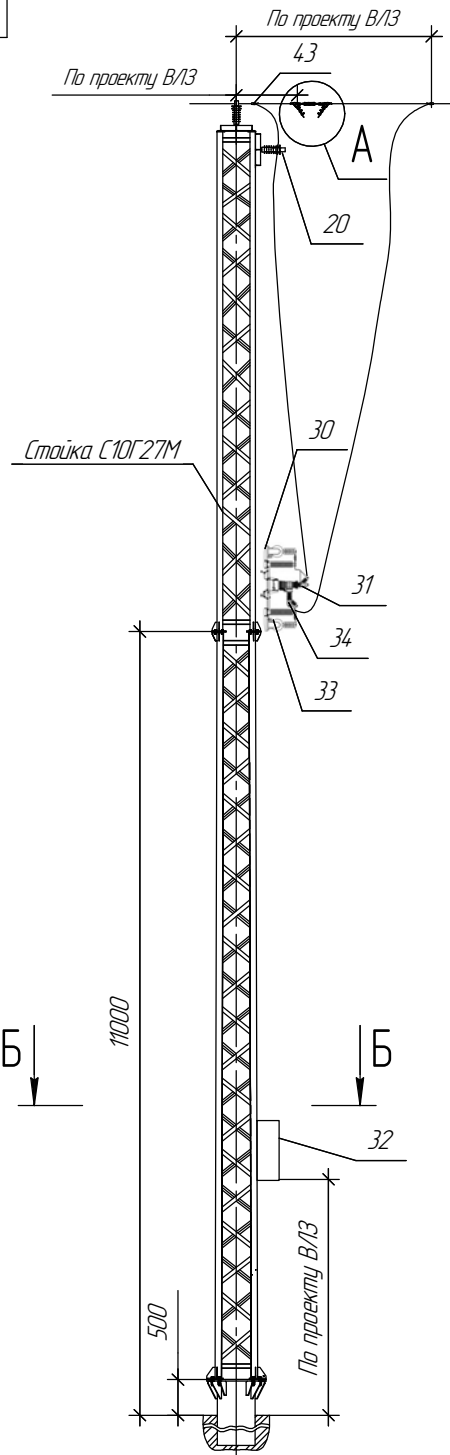
Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1		Кронштейн КП	1	21,79	21,79	
2		Кронштейн КРР	1	4,145	4,145	
3		Кронштейн КРЧ-3	2	3,52	7,04	
					Итого:	70,28 без цинка
					Итого:	73,09 с цинком

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Монтажный комплект реклоузера	1	
31	Разъединитель серии РВА/TEL 35 кВ	1	масса единицы 86 кг
32	Шкаф управления	1	масса единицы 35 кг
33	Трансформатор напряжений VZF 36	2	масса единицы 57кг
34	ОПН	6	

Примечания:

- Кронштейны КРР-1 (поз.2) и КРЧ-3 (поз.2) варить на монтаже к стойке
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33 и 34) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

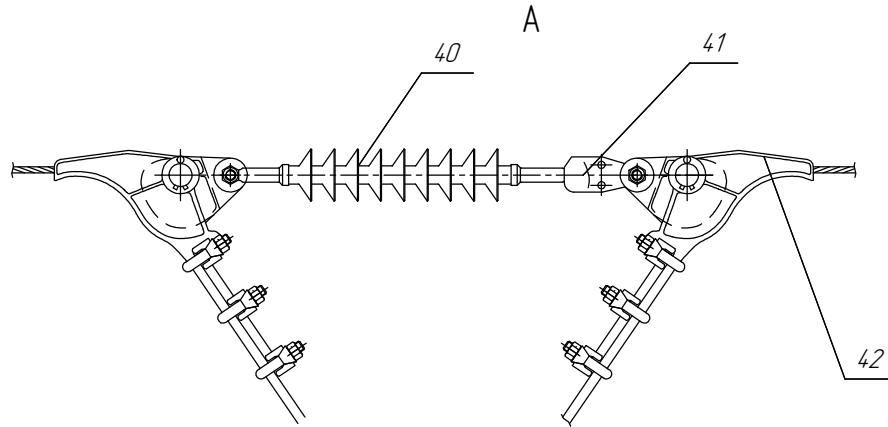
ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-23

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка реклоузера вакуумного серии РВА/TEL на опоре промежуточной ПЗ5ГИ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Белякова	Беляков	03.2019		1		
Проб.		Шинкевич	Шинкевич	03.2019				
Т.контр.								
Н.контр.		Грабодский	Грабодский		Монтажная схема	1		
Утв.		Касьян	Касьян	03.2019				

Копировал

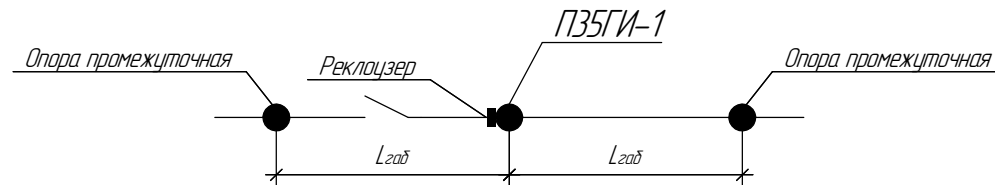
Формат А3

Изоляторы и линейная арматура

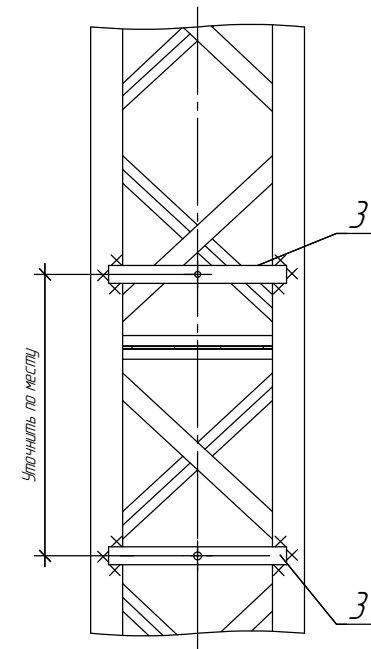


Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
	согласно 03М3-0ГП-ТП.В/3.010.001-66		
40	Изолятор полимерный		
	типа ЛК70/35	3	
41	Ушко однолапчатое	3	
42	Зажим натяжной	6	
43	Зажим ответвительный	6	

Схема установки опоры на ВЛ



Б-Б (1:15)



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

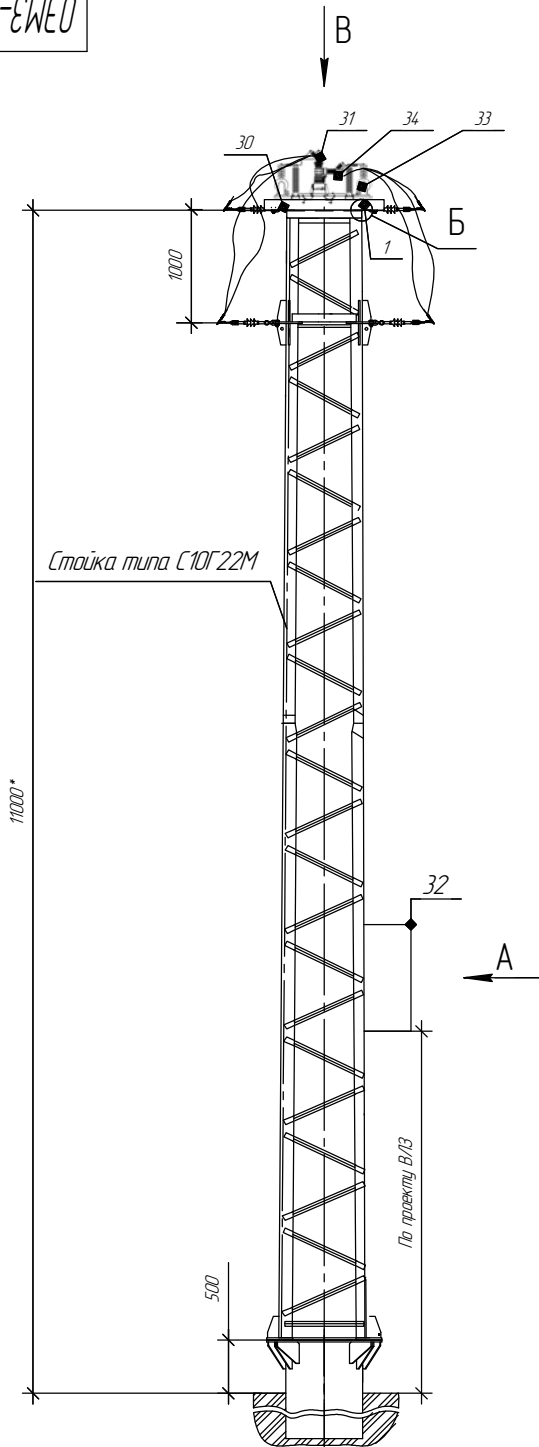
47-200.010.010.002-24

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КШ1-00.00 СБ	Кронштейн КШ-1	2	7,21	14,42		
2	КРЧ2М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-2М	1	1,41	1,41		
3	КРЧ3М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-3М	1	1,41	1,41		
					Итого:	17,24	без цинка
					Итого:	17,93	с цинком

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Монтажный комплект реклаузера	1	
31	Разъединитель серии РВА/TEL 35 кВ	1	масса единицы 86 кг
32	Шкаф управления	1	масса единицы 35 кг
33	Трансформатор напряжений VZF 36	2	масса единицы 57кг
34	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	



Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.
4. Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, и 34) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
5. Кронштейн КШ-1 (поз. 1), КРЧ-2М (поз.2) и КРЧ-3М (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г22М.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-24

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка реклаузера вакуумного серии РВА/TEL на опоре анкерной АОЗ5ГИ-1		
Разраб.	Смолевикова	Л	07.17	Лист	1	Листов 2
Проб.	Кадец	Л	07.17			
Т.контр.						
Н.контр.	Хмелевский	Л	07.17	Монтажная схема АО"Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Л	07.17			

Перв. примен.

Справ. №

Полн. и дата

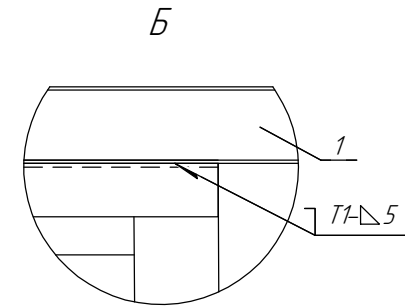
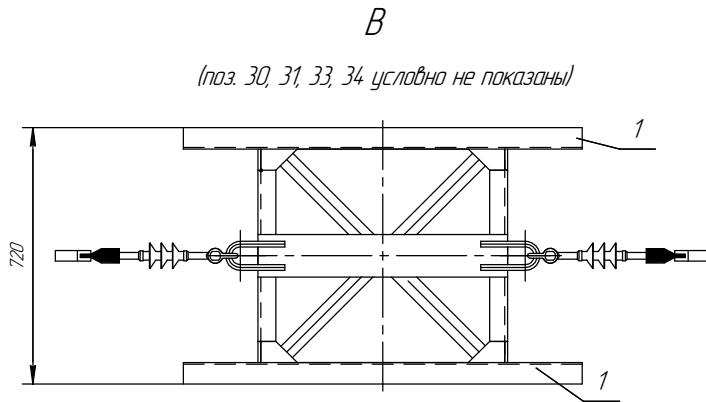
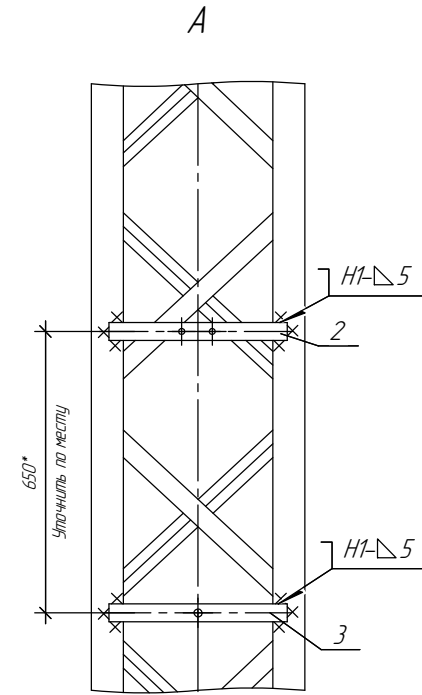
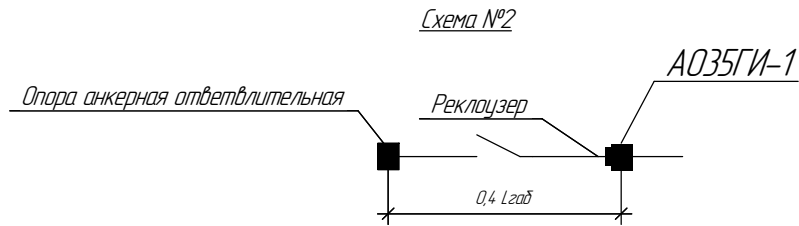
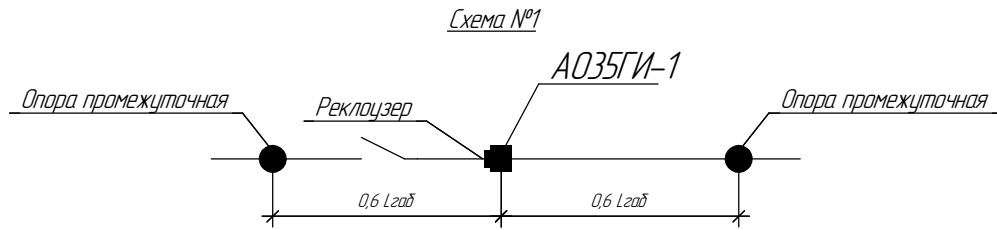
Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Полн. и дата

Инд. № подл.

Схема установки опоры на В/Л



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-24

Лист  
2

Копировал

Формат А3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-25

Б-Б

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г23М-00.00 СБ	Стойка С10Г23М	1	248,01	248,01	
2	ТМ7А-00.00 СБ	Траверса ТМ7А	1	44,00	44,00	
3	ТМ26М-00.00 СБ	Траверса ТМ26М	1	43,78	43,78	
Итого:					335,79	без цинка
Итого:					349,22	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М16-6х55.88 ГОСТ 7798-70	4	0,122	0,486
11	Гайка М16-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,038	0,150
12	Шайба 16 ГОСТ 6402-70	4	0,006	0,024
13	Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	0,045
14	Болт М20-6х65.88 ГОСТ 7798-70	4	0,228	0,914
15	Болт М20-6х280.88 ГОСТ 7798-70	4	0,759	3,036
16	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	12	0,071	0,857
17	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	4	0,013	0,051
18	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	12	0,017	0,206
Итого:			5,770	

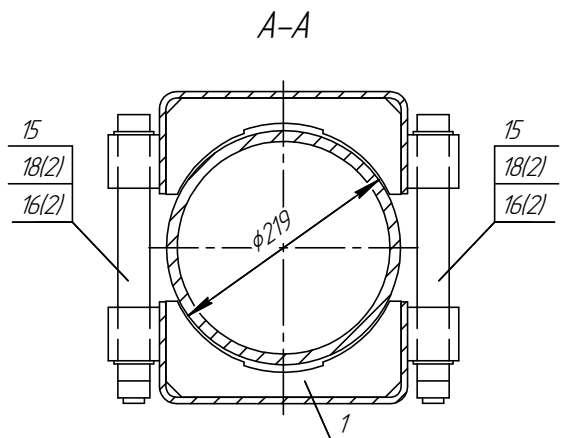
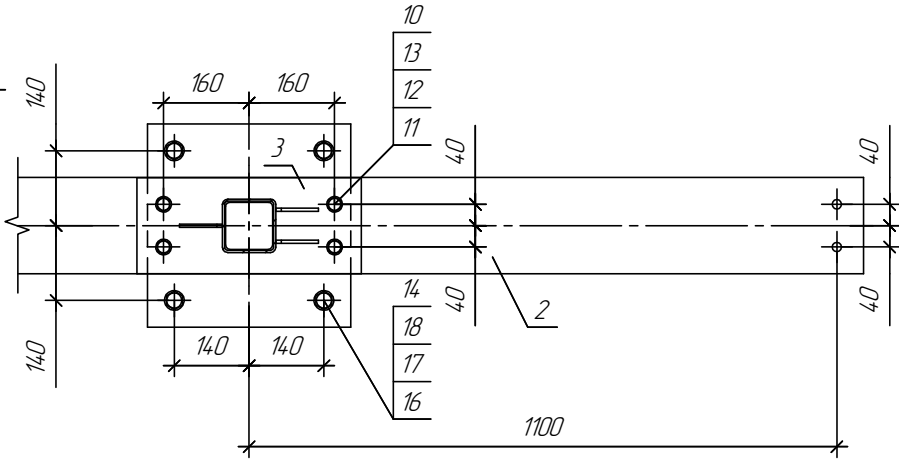
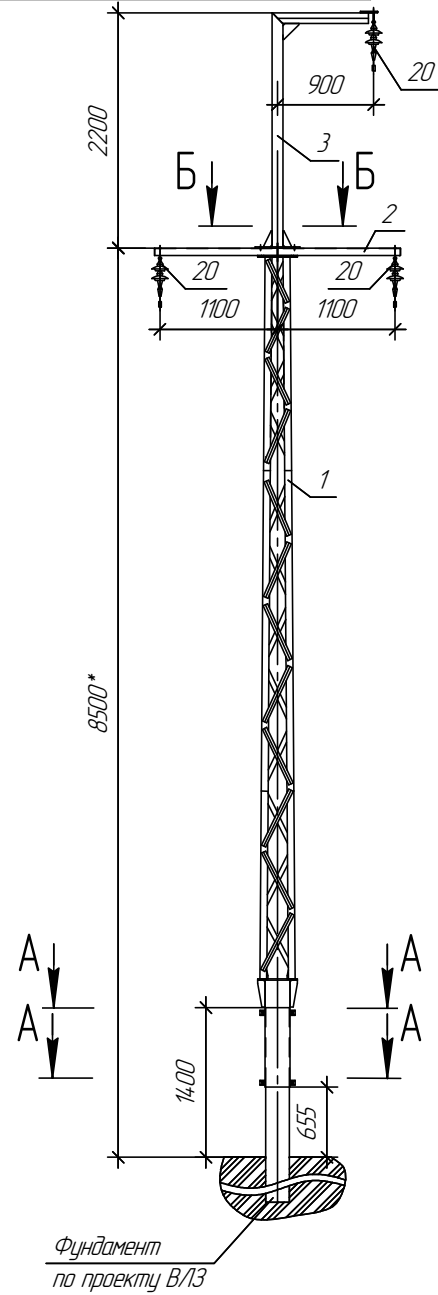
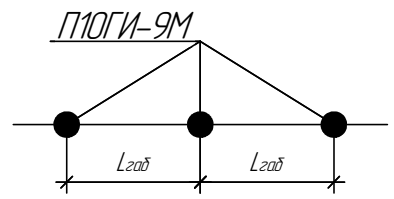
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.001-67			

Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.

Схема размещения опоры на В/ЛЗ



Перв. примен.  
Справ. №  
Взам. шиф. №  
Инд. № дудл.  
Подп. и дата  
Изм. лист  
Инд. № подл.  
028

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-25

Опора промежуточная  
П10ГИ-9М

Монтажная схема

Лист	Масса	Масштаб
	354,99	
Лист	Листов	1

АО "Омский ЭМЗ"



97-70010103EVVЦЦ-ЦЦО-СМЕО

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г24М-00.00 СБ	Стойка С10Г24М	1	304,05	304,05	
2	П10Г2-00.00 СБ	Подкос П10Г2	1	235,12	235,12	
3	ТМ30М-00.00 СБ	Траверса ТМ30М	1	4,720	4,720	
4	ТМ26М-00.00 СБ	Траверса ТМ26М	1	4,3,78	4,3,78	
5	ДК10-Х-101	Хомут Х-1	4	1,36	5,44	
6	ДК10-Ш-102	Шпилька Ш-1	1	1,24	1,24	
				Итого:	636,83	без цинка
				Итого:	662,30	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М16-6х55.88 ГОСТ 7798-70	4	0,122	0,486
11	Гайка М16-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,038	0,150
12	Шайба 16 ГОСТ 6402-70	4	0,006	0,024
13	Шайба А.16 ГОСТ 11371-78	4	0,011	0,045
14	Болт М20-6х65.88 ГОСТ 7798-70	4	0,228	0,914
15	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	20	0,071	1,423
16	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	4	0,013	0,051
17	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	12	0,017	0,206
18	Гайка М24-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,123	0,492
19	Шайба А.24 ГОСТ 11371-78	2	0,032	0,065
			Итого:	3,856

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-67			

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.002-26

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Калец		10.16		666,16	
Проб.	Хмелевский		10.16			
Т.контр.				Лист	Листов	1
Н.контр.	Колосова		10.16	Опора промежуточная угловая ПУ10ГИ-3		
Утв.	Касьян		10.16			
Монтажная схема				АО "Омский ЭМЗ"		

Копировал

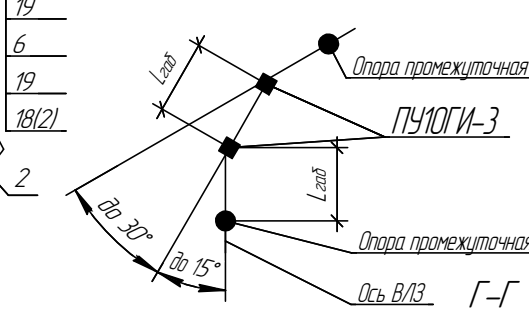
Формат А3

Б-Б

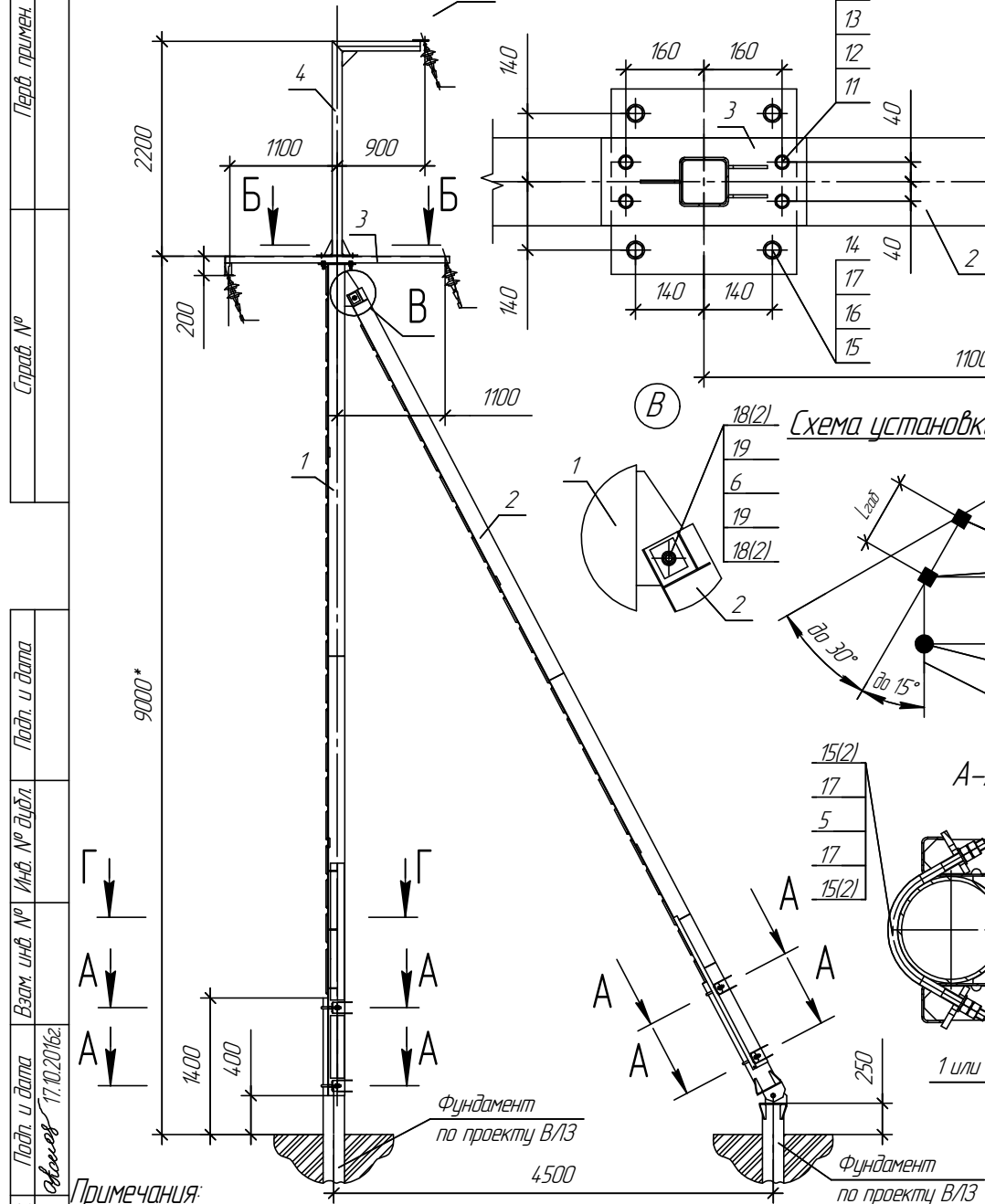
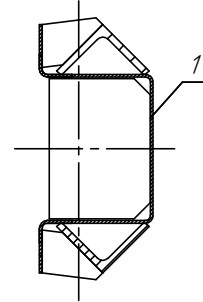
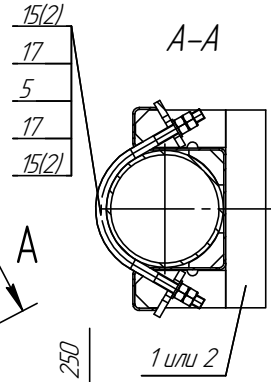
- 10
- 13
- 12
- 11

- 14
- 17
- 16
- 15

Схема установки опоры на В/Л



А-А



Фундамент по проекту В/Л  
4500  
Фундамент по проекту В/Л  
250

Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.

Ид. № подл. 029  
 Подп. и дата 17.10.2016г.  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дудл.  
 Подп. и дата  
 Справ. №  
 Перв. примен.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г25М-00.00 СБ	Стойка С10Г25М	1	4,10,59	4,10,59	
2	П10Г1-00.00 СБ	Подкос П10Г1	1	196,04	196,04	
3	ТМ8М-00.00 СБ	Траверса ТМ8М	1	67,64	67,64	
4	ДК10-Х-101	Хомут Х-1	4	1,36	5,44	
5	ДК10-Ш-102	Шпилька Ш-1	1	1,24	1,24	
				Итого:	680,95	без цинка
				Итого:	708,19	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг
10	Болт М20-6дх65.88 ГОСТ 7798-70	4	0,228	0,914
11	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	20	0,071	1,423
12	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	4	0,013	0,051
13	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	12	0,017	0,206
14	Гайка М24-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,123	0,492
15	Шайба А.24 ГОСТ 11371-78	2	0,032	0,065
			Итого:	3,151

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	1	
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	6 / 3	анкерная / концевая
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

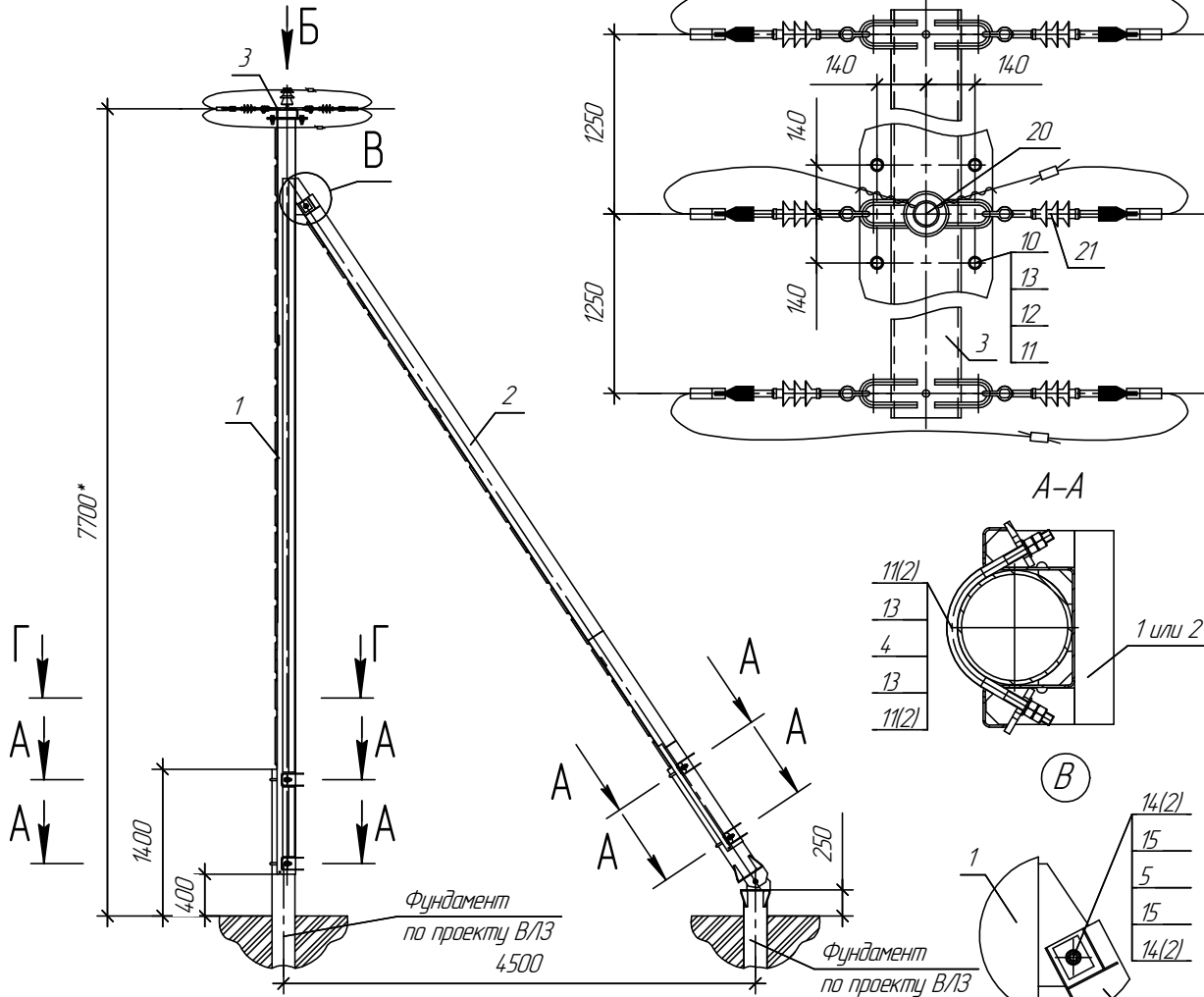
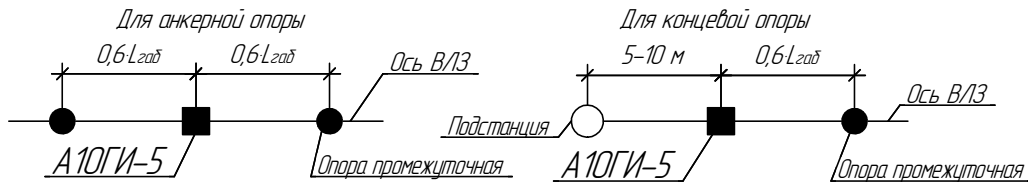


Схема установки опоры на В/13



Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-27			
Изм./Лист		№ докум.	Подп.
Разраб.		Кодец	10.16
Пров.		Хмельевский	10.16
Т.контр.			
Н.контр.		Колосова	10.16
Утв.		Касьян	10.16
Опора анкерная (концевая) А10ГИ-5			Лист 1
Монтажная схема			Листов 1
Копировал			Формат А3
Масса			711,34
Масштаб			

87-70010103V/13-110-СМЕО

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г25М-00.00 СБ	Стойка С10Г25М	1	4,10,59	4,10,59	
2	П10Г1-00.00 СБ	Подкос П10Г1	1	196,04	196,04	
3	ТМЗМ-00.00 СБ	Траверса ТМЗМ	1	75,64	75,64	
4	ДК10-Х-101	Хомут Х-1	4	1,36	5,44	
5	ДК10-Ш-102	Шпилька Ш-1	1	1,24	1,24	
Итого:					688,95	без цинка
Итого:					716,51	с цинком

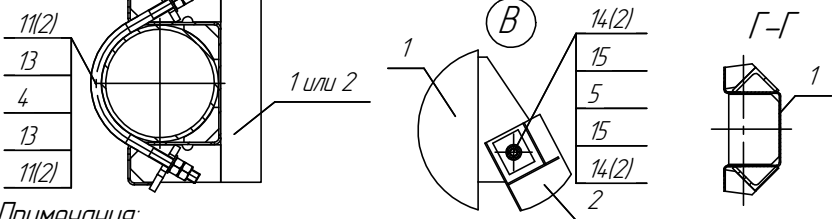
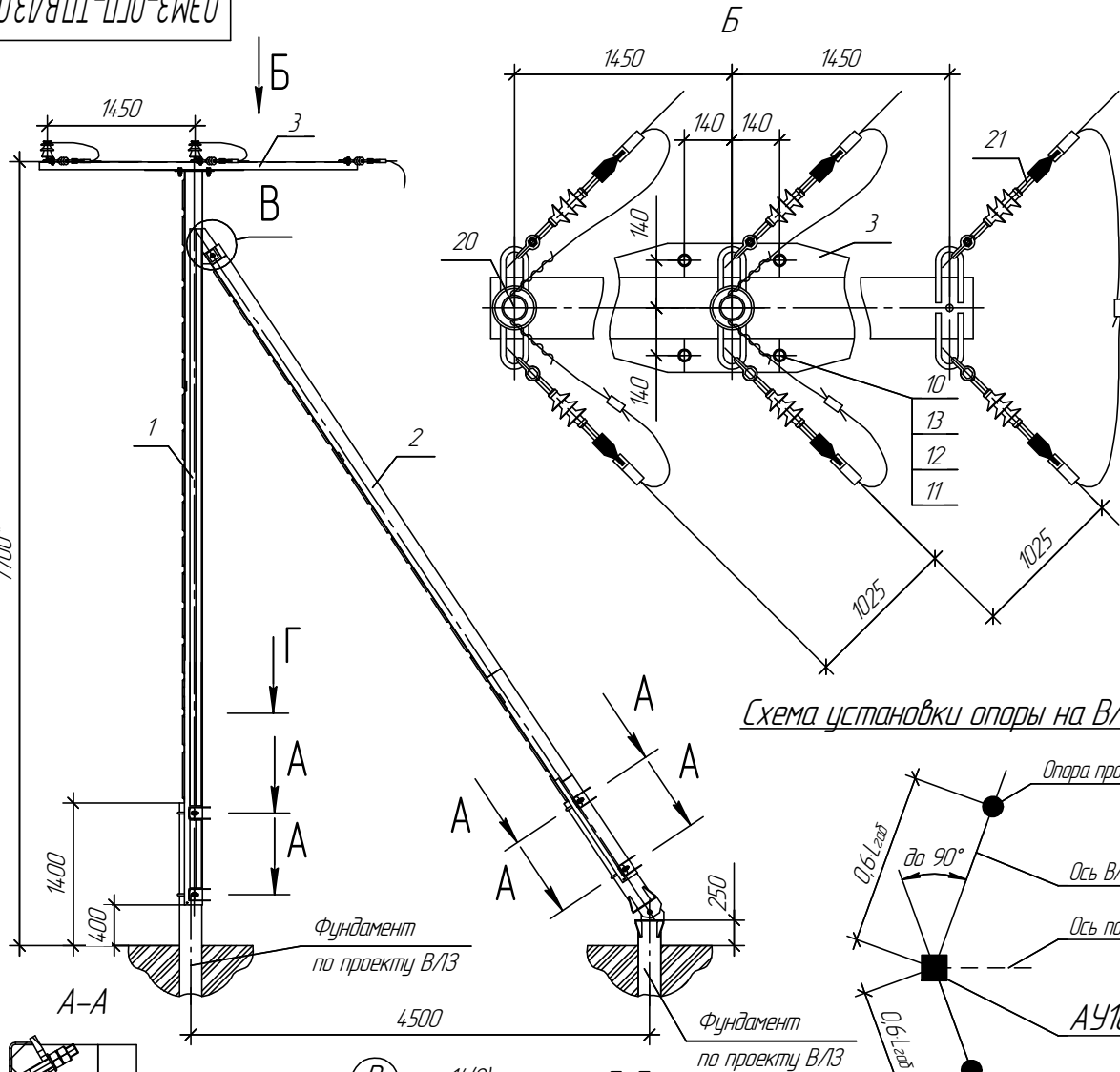
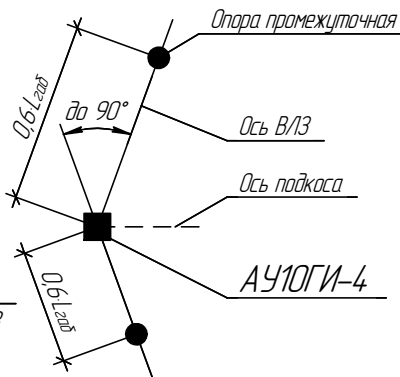
Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг
10	Болт М20-6хх65.88 ГОСТ 7798-70	4	0,228	0,914
11	Гайка М20-6Н8 ГОСТ 5915-70	20	0,071	1,423
12	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	4	0,013	0,051
13	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	12	0,017	0,206
14	Гайка М24-6Н8 ГОСТ 5915-70	4	0,123	0,492
15	Шайба А.24 ГОСТ 11371-78	2	0,032	0,065
Итого:				3,151

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	2	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Схема установки опоры на В/ЛЗ



Примечания:  
 1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.  
 2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.  
 3. \*Размеры для справок.

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Кодец		10.16
Пров.	Хмельевский		10.16
Т.контр.			
Н.контр.	Колосова		10.16
Утв.	Касьян		10.16

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-28

Опора анкерная  
угловая АУ10ГИ-4

Монтажная схема

Лист	Масса	Масштаб
	719,66	
Лист	Листов	1

АО "Омский ЭМЗ"

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

62-200.01.03.V/ПЦ-П10-СМЭО

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

028

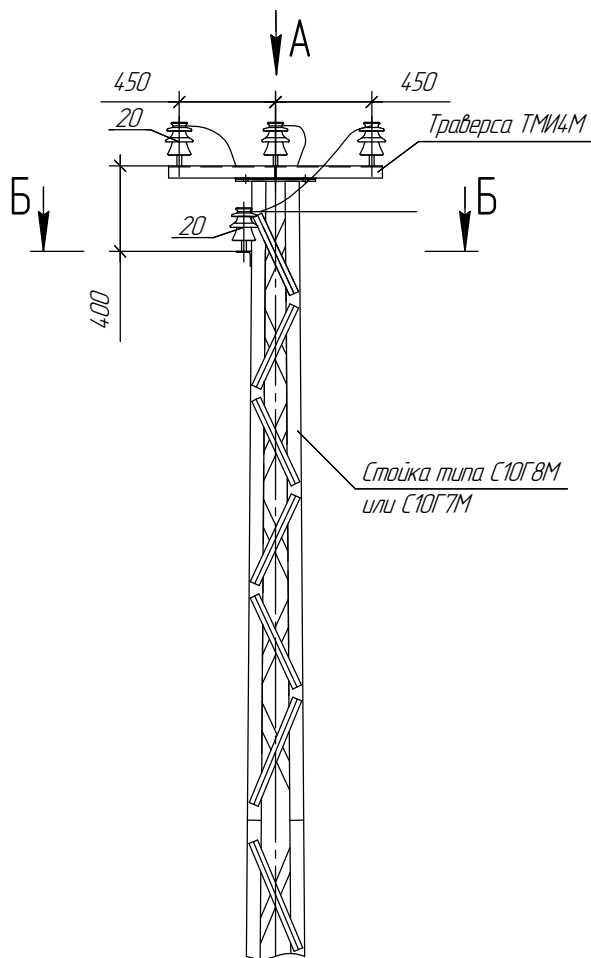
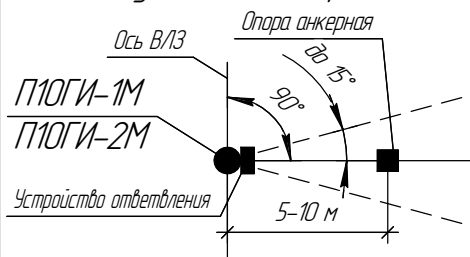


Схема установки опоры на ВЛЗ



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжения ОПН	3	

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	ТЧОП1И2М-00.00 СБ	Траверса ТЧОП1И2М	1	11,93	11,93		
					Итого:	11,93	без цинка
					Итого:	12,29	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66			
22	Зажим плашечный типа ПА	3	
23	Зажим ответвительный		
		ОИВ-1 или ОА3-2	6

Примечания:

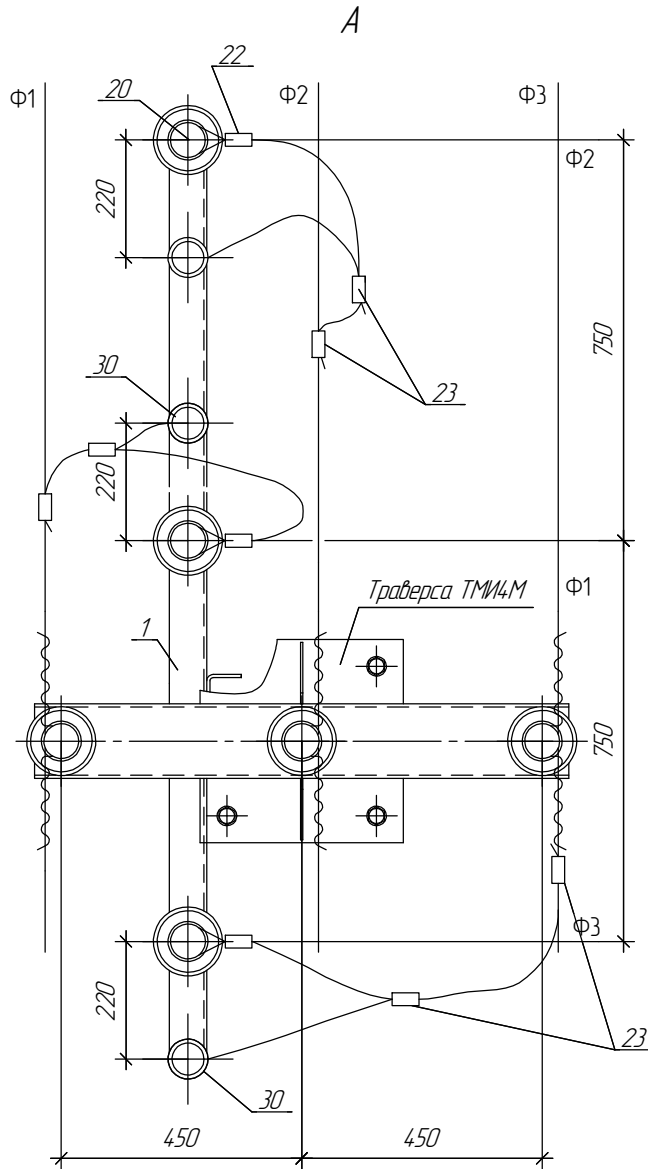
1. Траверсу ТЧОП1И2М (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г8М (С10Г7М).
2. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
3. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
4. Тяжение в проводе в сторону отвлечения не более 0,8 кН.
5. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
6. Покупные изделия (поз. 30) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
7. Для крепления провода на ОПН (поз. 30) использовать зажимы типа ПА или ПАМ

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-29

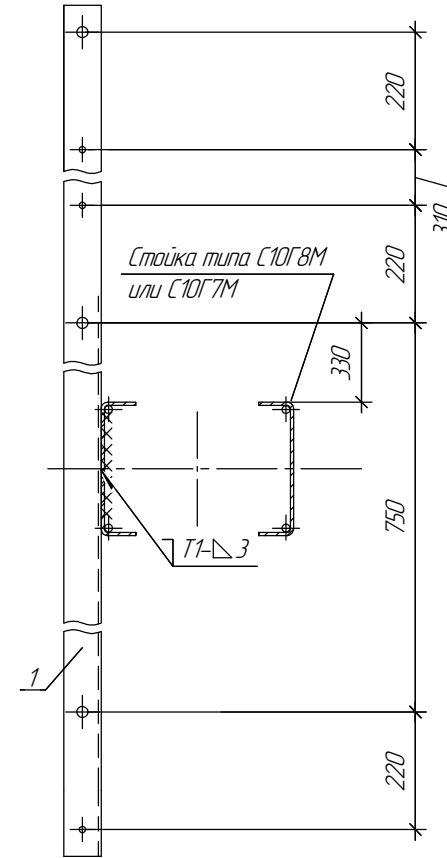
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство отвлечения с установкой ОПН на опорах промежуточных П10ГИ-1М и П10ГИ-2М	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кобец		10.16			12,29	
Проб.	Хмельевский		10.16		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.							
Н.контр.	Колосова	Колосова	10.16	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Касьян	10.16				

Копировал

Формат А3



Б-Б  
(поз. 20 и поз. 2 условно не показана)



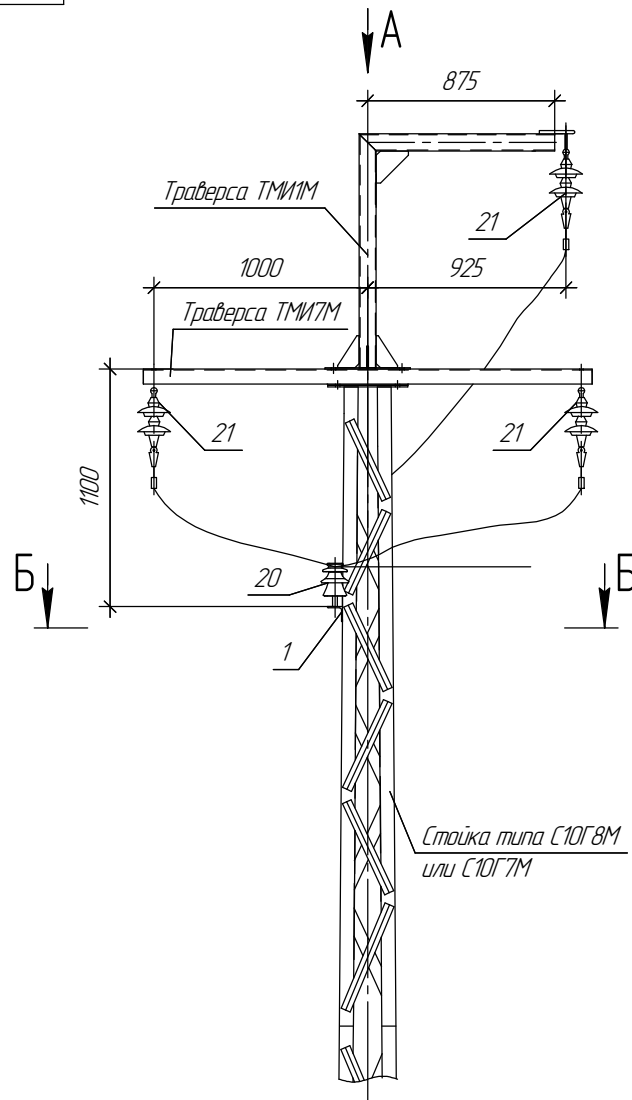
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03М3-ОГП-ТП.В/3.010.002-29	Лист
						2

05-70010101V111-110-EMEO

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	ТЧОПМ2М-00.00 СБ	Траверса ТЧОПМ2М	1	11,93	11,93	
				Итого:	11,93	без цинка
				Итого:	12,29	с цинком



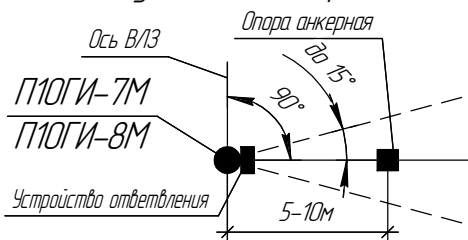
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТПВ/13.010.001-66
21	Крепление провода	3	
			согласно ОЭМЗ-ОГП-ТПВ/13.010.001-67
22	Зажим плащечный типа ПА	3	
23	Зажим ответвительный		
		6	
			ОИВ-1 или ОА3-2

Примечания:

1. Траверсу ТЧОПМ2М (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г8М (С10Г7М).
2. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
3. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
4. Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
5. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
6. Покупные изделия (поз. 30) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
7. Для крепления провода на ОПН (поз. 30) использовать зажимы типа ПА или ПАМ

Схема установки опоры на ВЛЗ



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжения ОПН	3	

ОЭМЗ-ОГП-ТПВ/13.010.002-30

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Устройство ответвления с установкой ОПН на опорах промежуточных П10ГИ-7М и П10ГИ-8М	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кобец		10.16		1	12,29	
Проб.	Хмельевский		10.16				2
Т.контр.							
Н.контр.	Колосова	Колосова	10.16	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Касьян	10.16				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дудл.

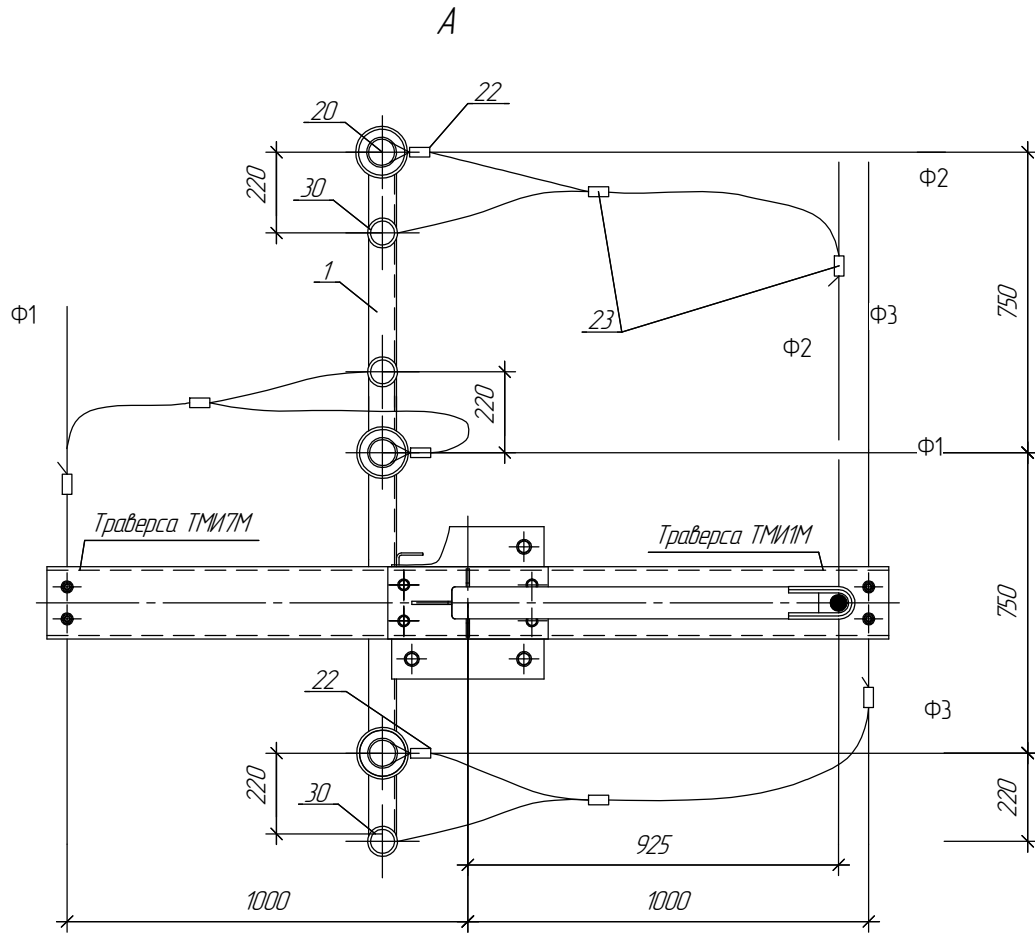
Взам. инв. №

Подп. и дата

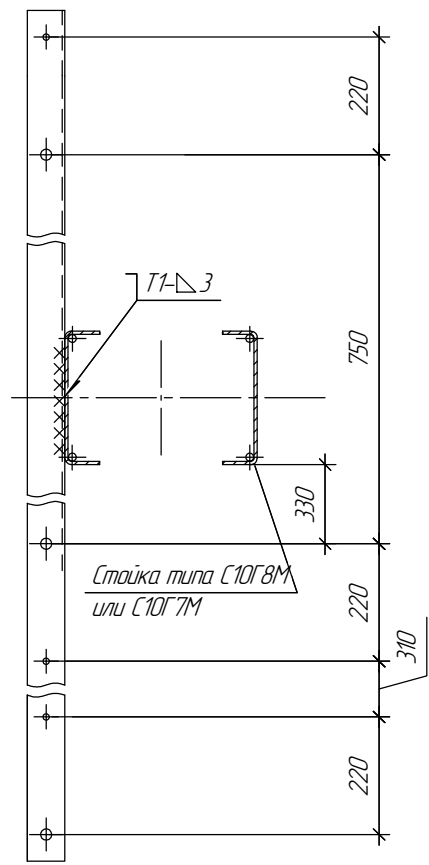
Инд. № подл.

028

17.10.2016г



Б-Б  
(поз. 20 и поз. 2 условно не показана)



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

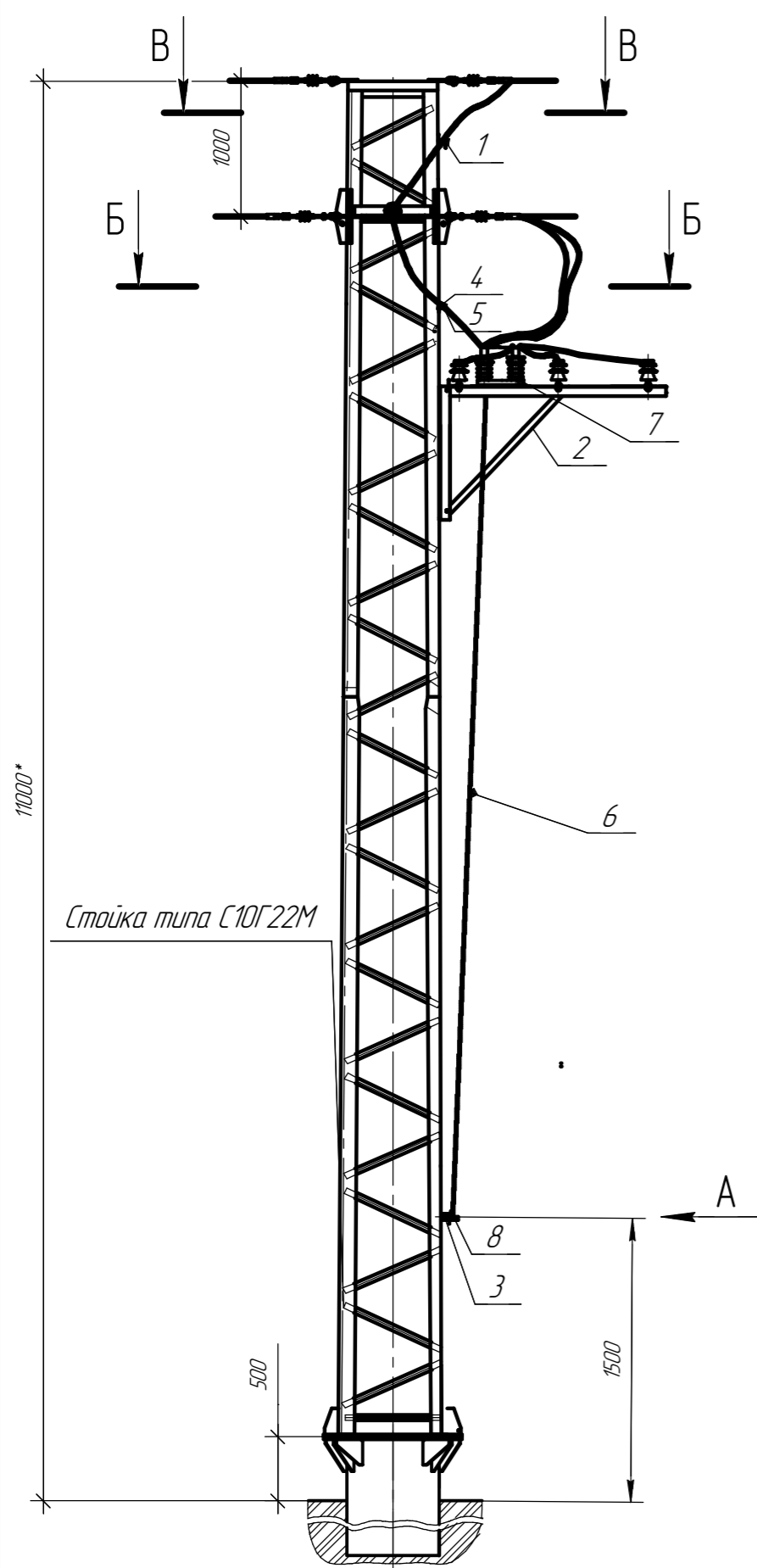
ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-33

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	КР-1-1	Кронштейн	1	4,85	4,85	
2	КРА10	Кронштейн	1	4,765	4,765	
3	РА-2а	Кронштейн	1	2,33	2,33	
4	РА-6М	Кронштейн	1	2,274	2,274	
5	РА-6М-1	Кронштейн	1	2,274	2,274	
				Итого:	59,378	

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
6	Вал привода РА-8 (3.407.1-143.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
7	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг
8	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг



А  
(поз. 10 условно не показана)

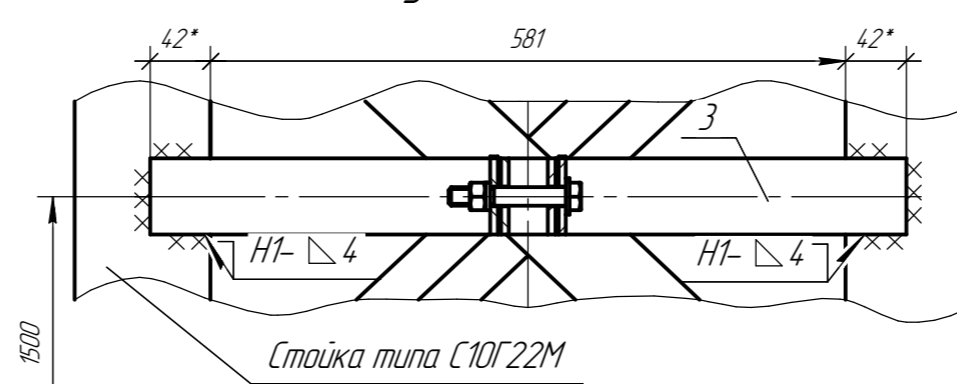
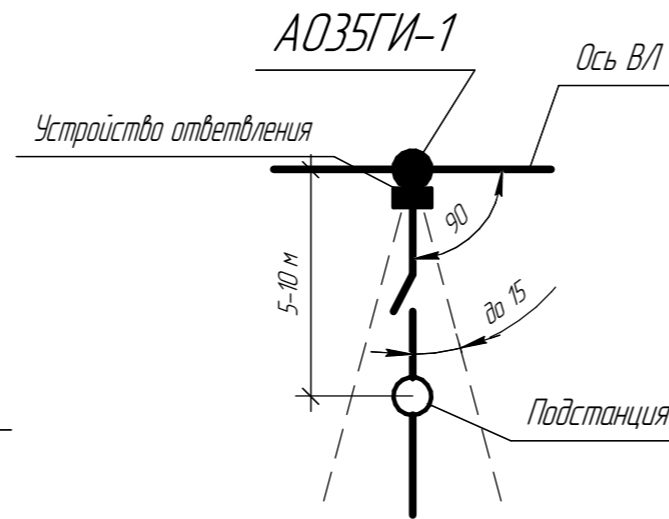


Схема установки опоры на ВЛ



Примечания:

- 1 Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
- 2 Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- 3 \*Размеры для справок.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-33</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя на опоре анкерной в сторону отвлечения А035ГИ-1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Смольникова	<i>[Signature]</i>	07.17				
Проб.	Кадец	<i>[Signature]</i>	07.17				
Т.контр.					Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Хмелевский	<i>[Signature]</i>	07.17	<b>Монтажная схема</b>	<b>АО "Омский ЭМЗ"</b>		
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	07.17				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дробл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1000\*

Стойка типа С10Г22М

500

1500

1500

Стойка типа С10Г22М

6

8

3

А

А035ГИ-1

Ось ВЛ

Устройство отвлечения

Подстанция

Изм. Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разраб.

Смольникова

*[Signature]*

07.17

Проб.

Кадец

*[Signature]*

07.17

Т.контр.

Н.контр.

Хмелевский

*[Signature]*

07.17

Утв.

Касьян

*[Signature]*

07.17

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-33

Установка разъединителя на опоре анкерной  
в сторону отвлечения  
А035ГИ-1

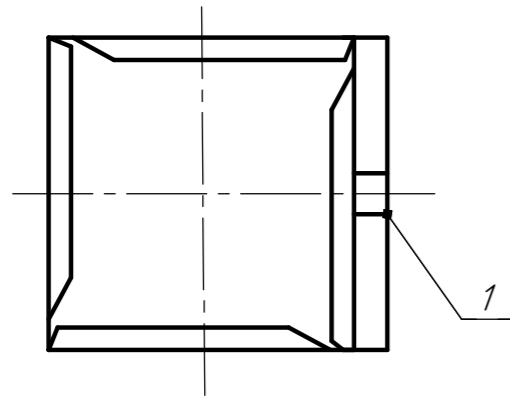
Монтажная схема

Лит.    Масса    Масштаб  
Лист 1    Листов 2

АО "Омский ЭМЗ"

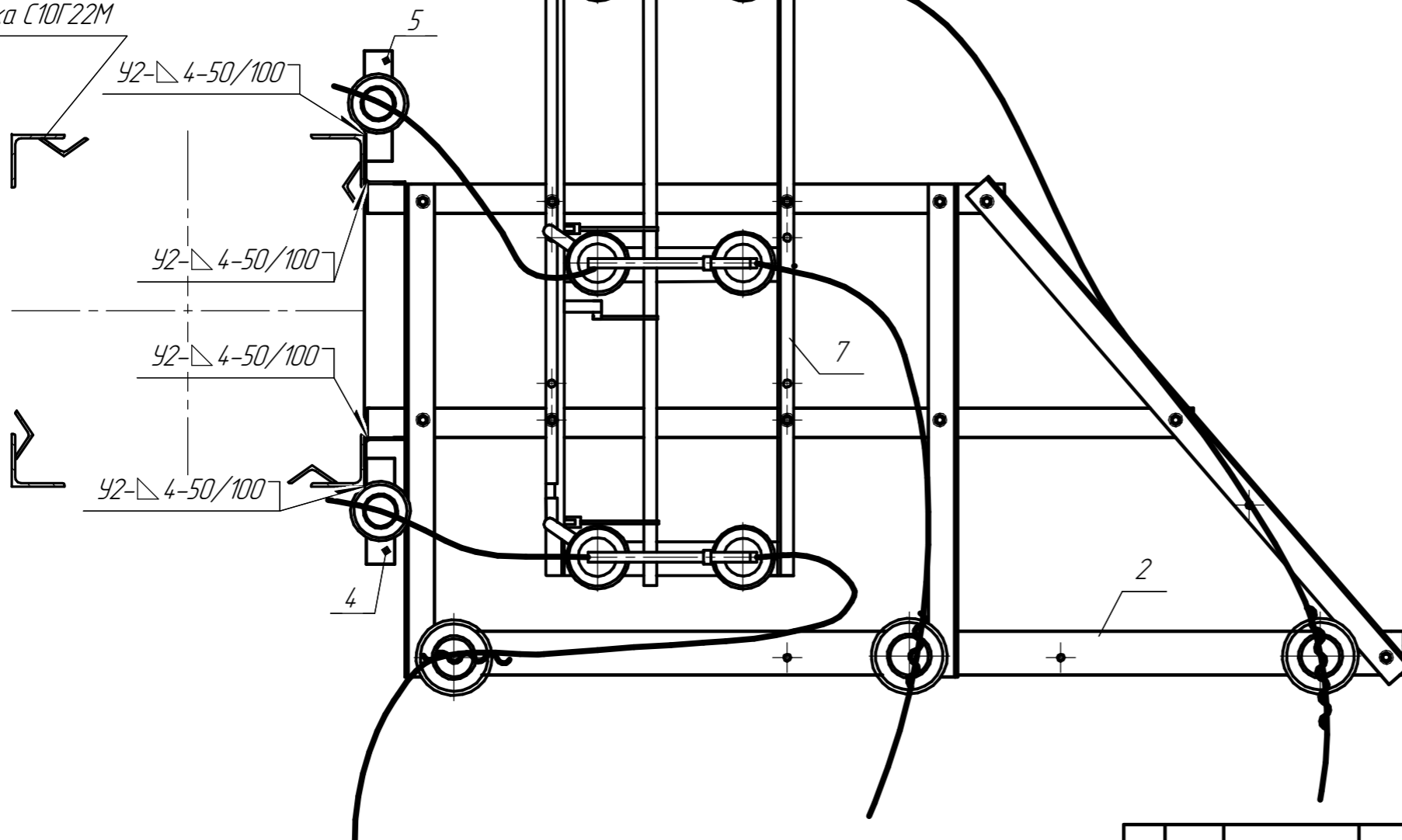


В-В



Б-Б

Стойка С10Г22М



На ответвление ↓

Примечания:

1. Кронштейны КР-1-1 (поз. 1) РА-6М (поз. 5) и РА-6М-1 (поз. 6) применять при обводке провода для исключения соприкосновения провода с опорой. Место установки определить при монтаже.
2. Сборный кронштейн КРА-10 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г22М.
3. Сборный кронштейн РА-2а (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г22М.
4. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
5. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
6. На приводе (поз. 8) предусмотреть установку замка.
7. Тяжение в проводе в сторону отвлечения не более 0,8 кН.
8. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
9. Покупные изделия (поз. 6, 7 и 8) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
10. На кронштейн КРА-10 (поз. 2) возможна установка ограничителя перенапряжения ОПН в количестве 3 шт.

Подп. и дата

Инв. № дщл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-33

Лист  
2

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № докум.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

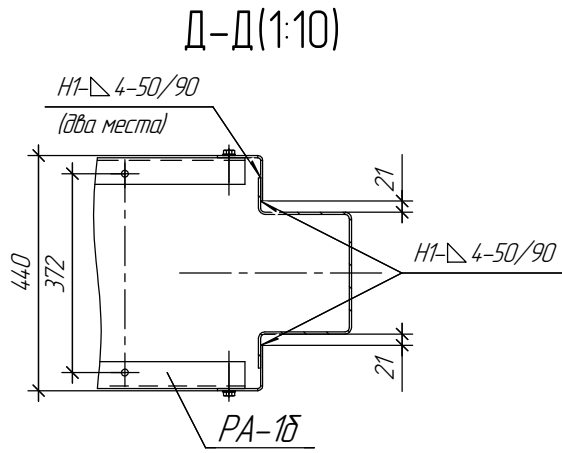
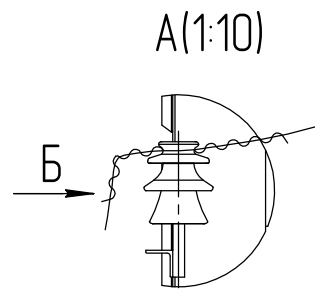
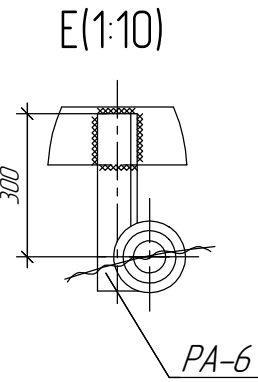
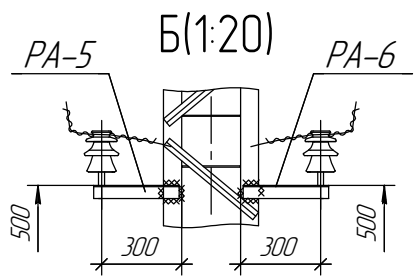
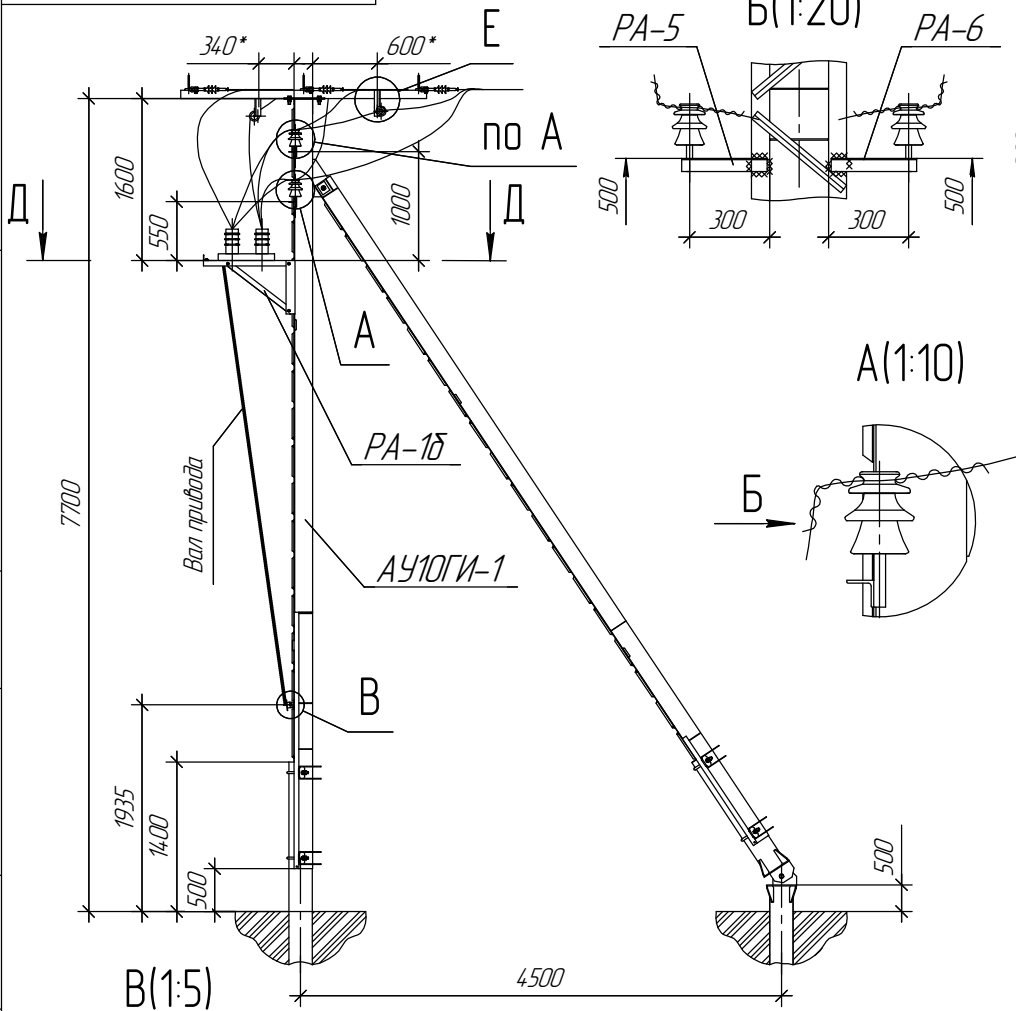
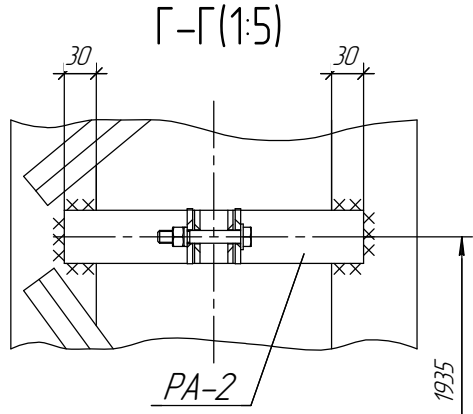
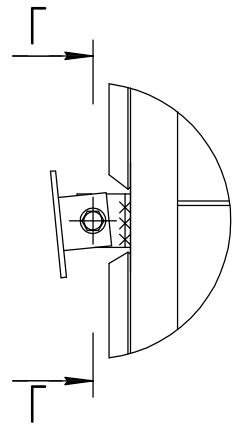
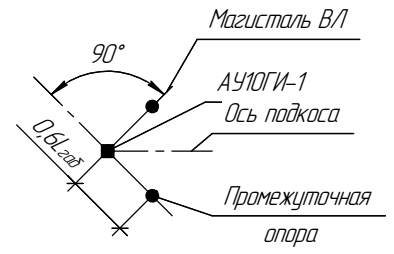


Схема размещения опоры на ВЛ



- 1.Кронштейны разъединителя РА-1Д, РА-2, РА-5 и РА-6 варить на монтаже к опоре АУ10ГИ-1.
- 2.Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80.
3. \* - размеры для справки, уточнить при монтаже.

				<b>40ЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.0002-34</b>				
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя АР-1 на анкерной угловой опоре АУ10ГИ-1		Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кобец	<i>[Signature]</i>	12.16			56,46		
Проб.	Хмельевский	<i>[Signature]</i>	12.16			Лист	Листов	1
Т.контр.				Монтажная схема		ОАО "Омский ЭМЗ"		
Н.контр.	Колосова	<i>[Signature]</i>						
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	12.16					

ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.002-35

Перв. примен.

Справ. №

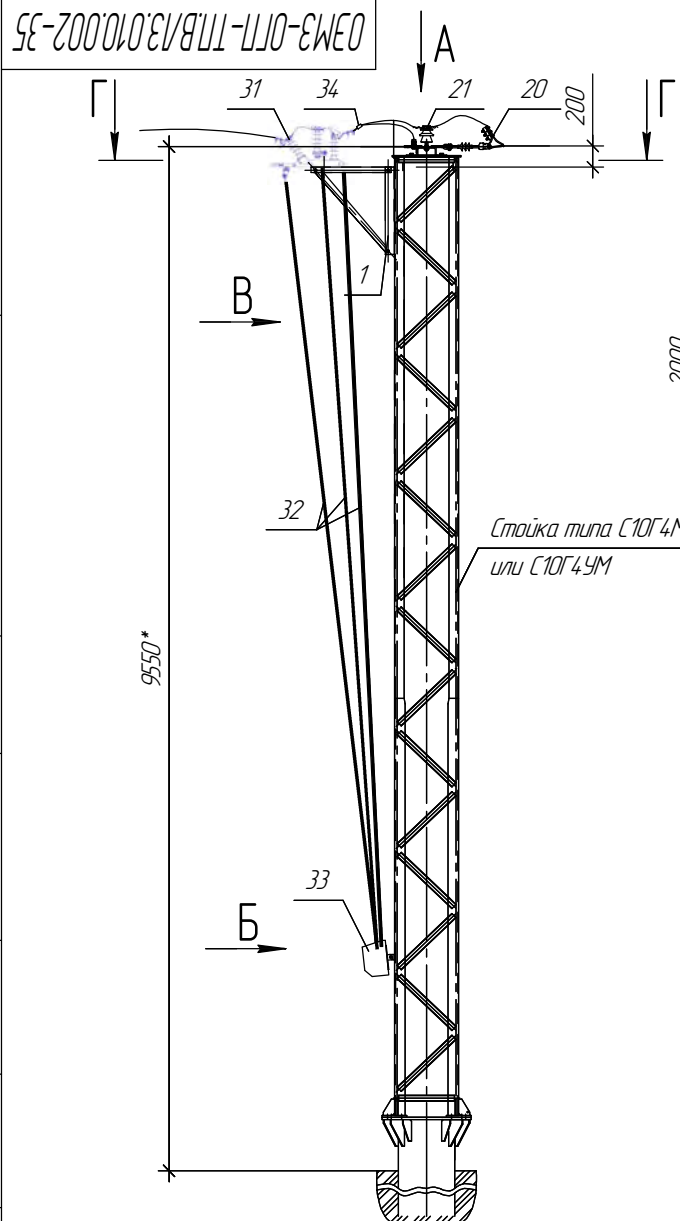
Подп. и дата

Инд. № дудл.

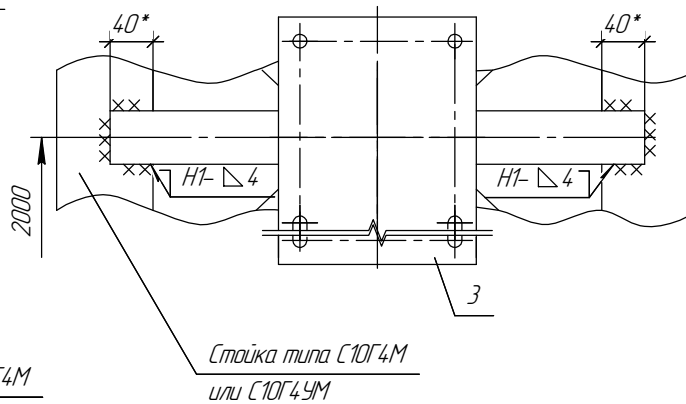
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Б  
Привод поз. 33 условно не показан



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель РЛК.2-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 56 кг
32	Тяга	3	п.9 Т.Т.
33	Привод ПР-02-7 УХЛ1	1	масса единицы 14,8 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-7 (поз.1) и кронштейн КРП-2.1 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М2 (С10Г4УМ2).
- Кронштейн КРО-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМ6М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.2-10IV/400 УХЛ1.
- Покупные изделия (поз. 30..35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

Ведомость монтажных марок

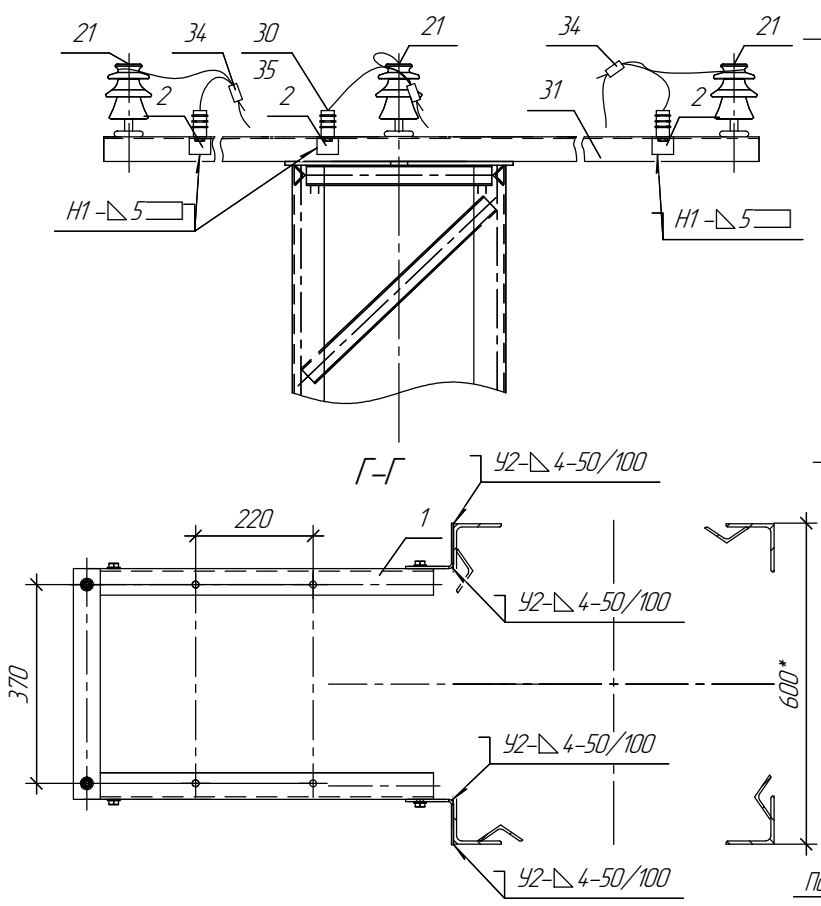
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА7-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	1	32,30	32,30	
2	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,30	0,90	
3	КРП2.1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2.1	1	9	9	
				Итого:	42,2	без цинка
				Итого:	43,9	с цинком

ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.002-35

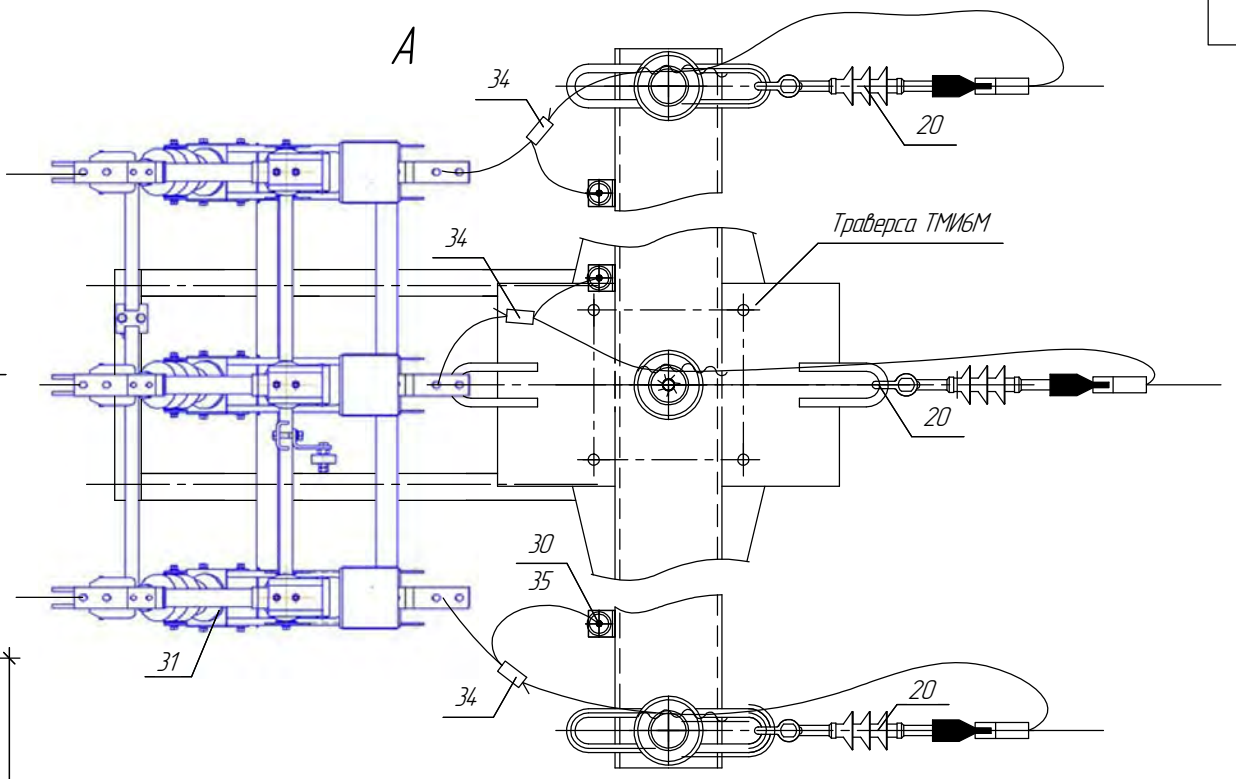
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК и ОПН на опорах анкерных канцевых А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Кодец			06.18	Установка разъединителя РЛК и ОПН на опорах анкерных канцевых А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	1	43,9		
Проб.	Шинкевич			06.18		Лист	1	Листов	2
Т.контр.									
Н.контр.	Хмелевский			06.18	Монтажная схема				
Утв.	Касьян			06.18	АО "Омский ЭМЗ"				

**В**

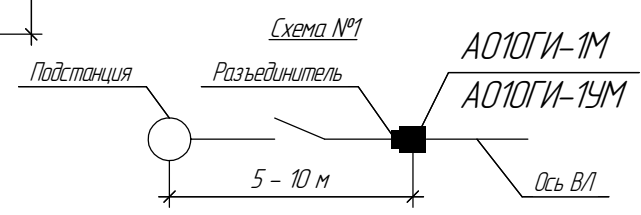
Разъединитель поз. 1 условно не показан



**А**



Схемы установки опор на ВЛ



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода согласно ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-68	3	
21	Крепление провода согласно ЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66	3	

Схема №2

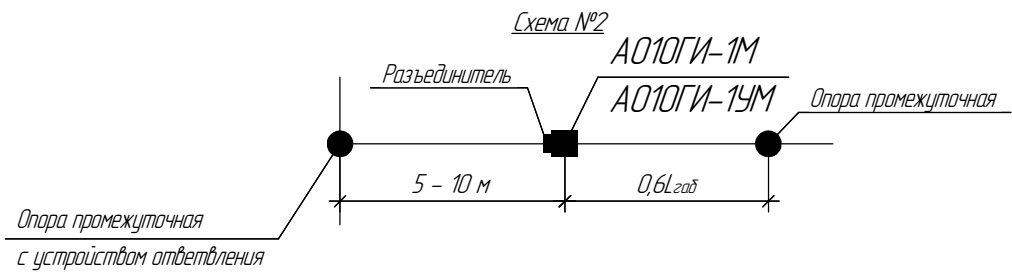
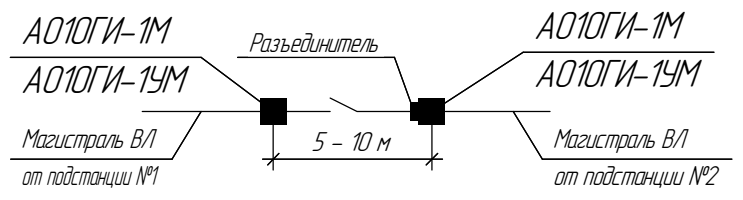


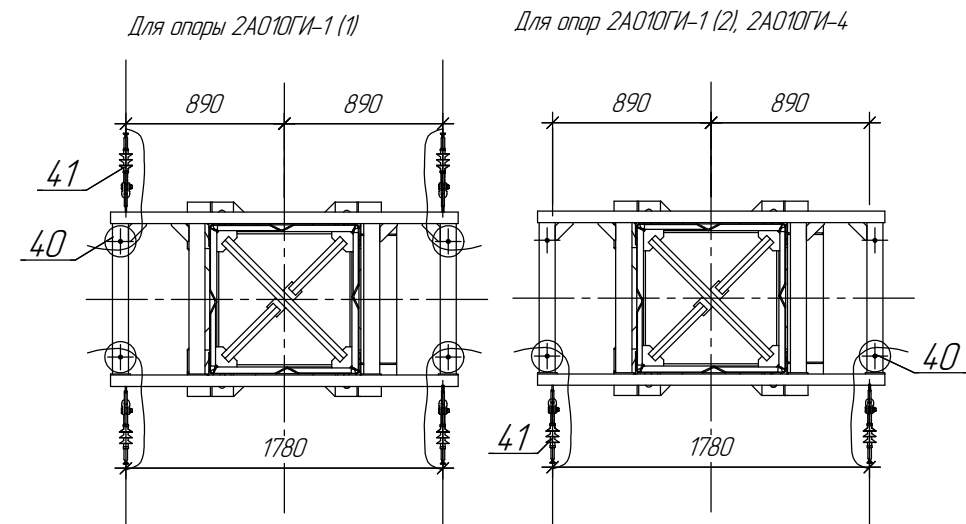
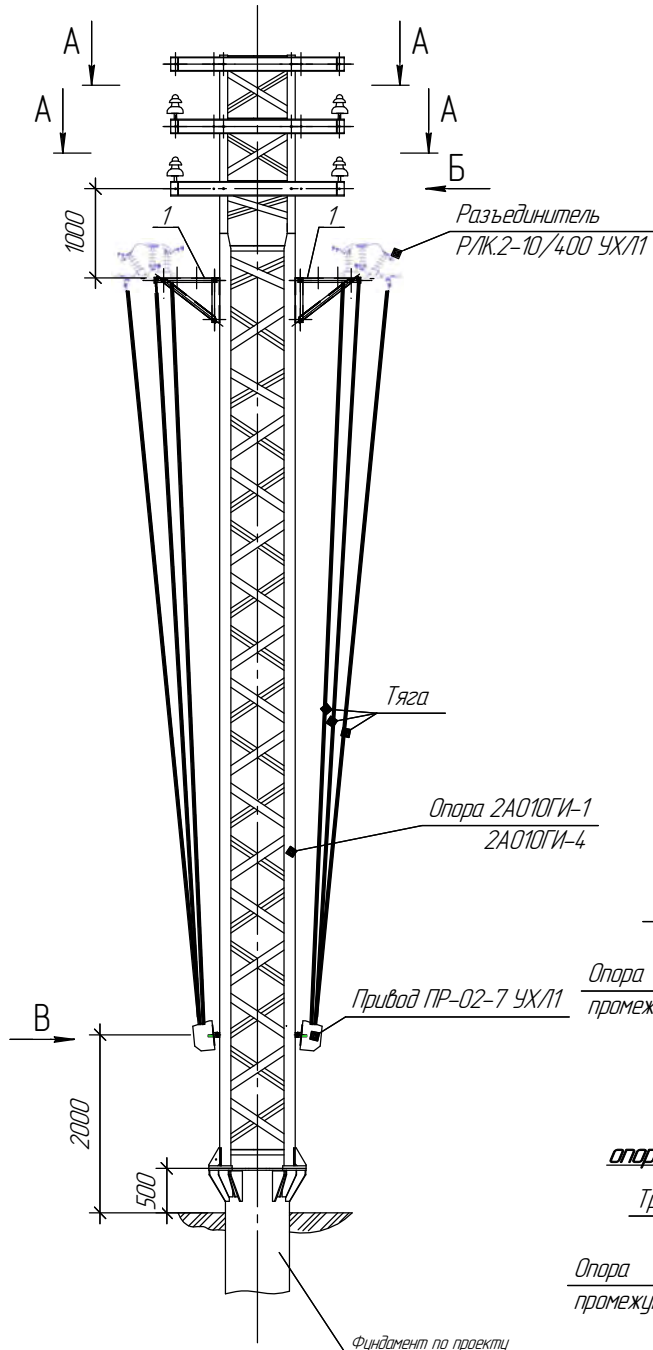
Схема №3

(применять при кольцевании двух ВЛ)

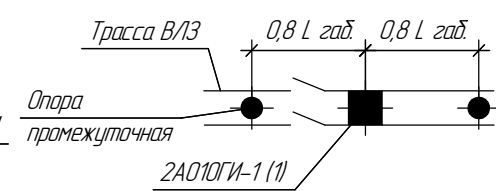


Инд. № подл. 040  
Инд. № дудл.  
Взам. инв. №  
Инд. № инв. №  
Подп. и дата 07.06.2018г.

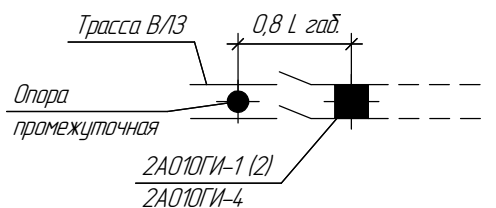
Поз.	Марка	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед.	всех	
1	КРА7-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	2	32,30	64,60	
2	КРП2.1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2.1	2	9	18	



**Схема установки опоры 2А010ГИ-1 (1) на В/ЛЗ**



**Схема установки опор 2А010ГИ-1 (2), 2А010ГИ-4 на В/ЛЗ**

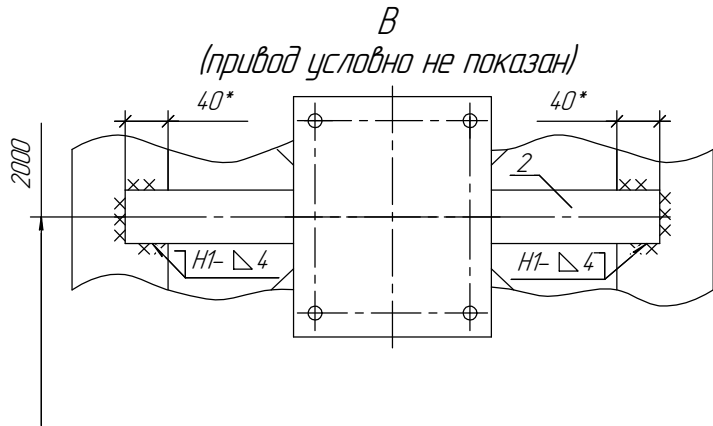


- Сборный кронштейн КРП-2.1 (поз.2) и КРА-7 (поз.1) варить на монтаже к стойке опоры.
- На приводе ПРНЗ-10У1 предусмотреть установку замка.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1(2) (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-06.
- Сборка опоры 2А010ГИ-1 (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-05.
- Сборка опоры 2А010ГИ-4 (установка, крепление оттяжек и комплектующие к ним) согласно монтажной схемы ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-20.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э30А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Разъединитель Р/ЛК.2-10.ИВ/400 УХ/Л1 и привод ПР-02-7 УХ/Л1 в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Тяга является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем Р/ЛК.2-10.ИВ/400 УХ/Л1.

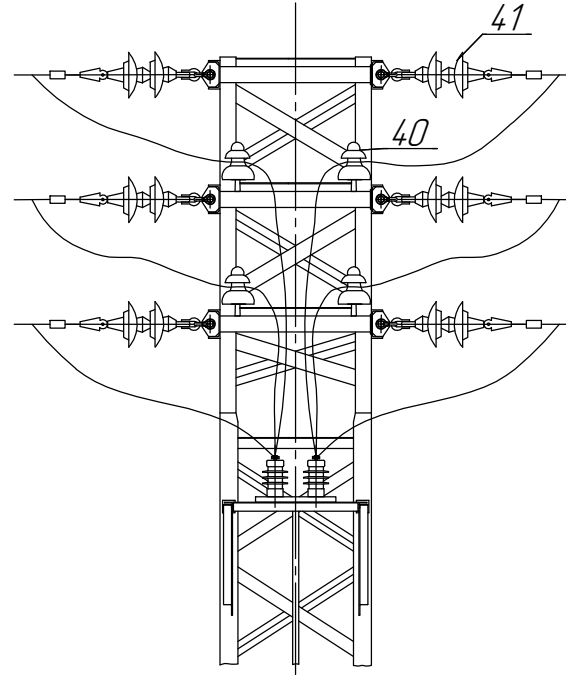
**ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/ЛЗ.010.002-36**

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителей Р/ЛК на опорах анкерных двухцепных 2А010ГИ-1, 2А010ГИ-1(2), 2А010ГИ-4	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Дудин А.В.	<i>[Signature]</i>	15.01.2015		Лист 1	Листов 2	
Проб.	Калец С.В.	<i>[Signature]</i>	15.01.2015	<p><b>Монтажный чертёж</b>      <b>ОАО "Омский ЭМЗ"</b></p>			
Т.контр.							
Н.контр.				<p>Копировад      Формат А3</p>			
Утв.	Будлик С.Н.	<i>[Signature]</i>	15.01.2015				

Перв. примен.      Справ. №      Подп. и дата      Инв. № дудл.      Взам. инв. №      Подп. и дата      Инв. № подл.

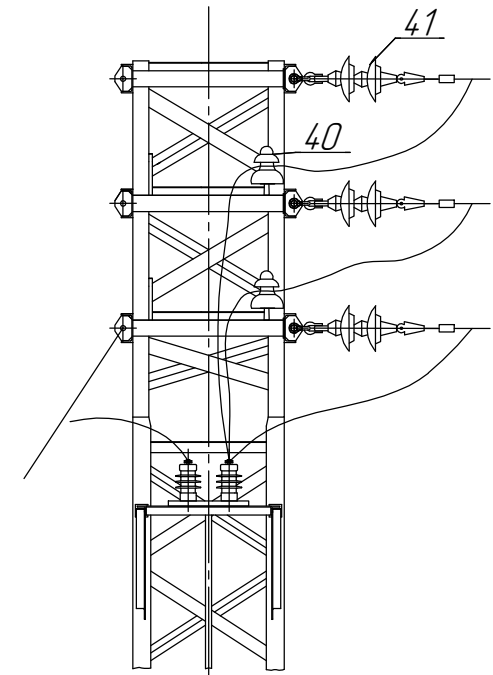


Для опоры 2А010ГИ-1 (1)



**Б**

Для опор 2А010ГИ-1 (2), 2А010ГИ-4



Изоляторы и линейная арматура

Для опоры 2А010ГИ-1 (1)

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	8	
	согласно 03М3-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
41	Крепление провода	12	
	согласно 03М3-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Для опор 2А010ГИ-1 (2), 2А010ГИ-4

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
40	Крепление провода	4	
	согласно 03М3-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
41	Крепление провода	6	
	согласно 03М3-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

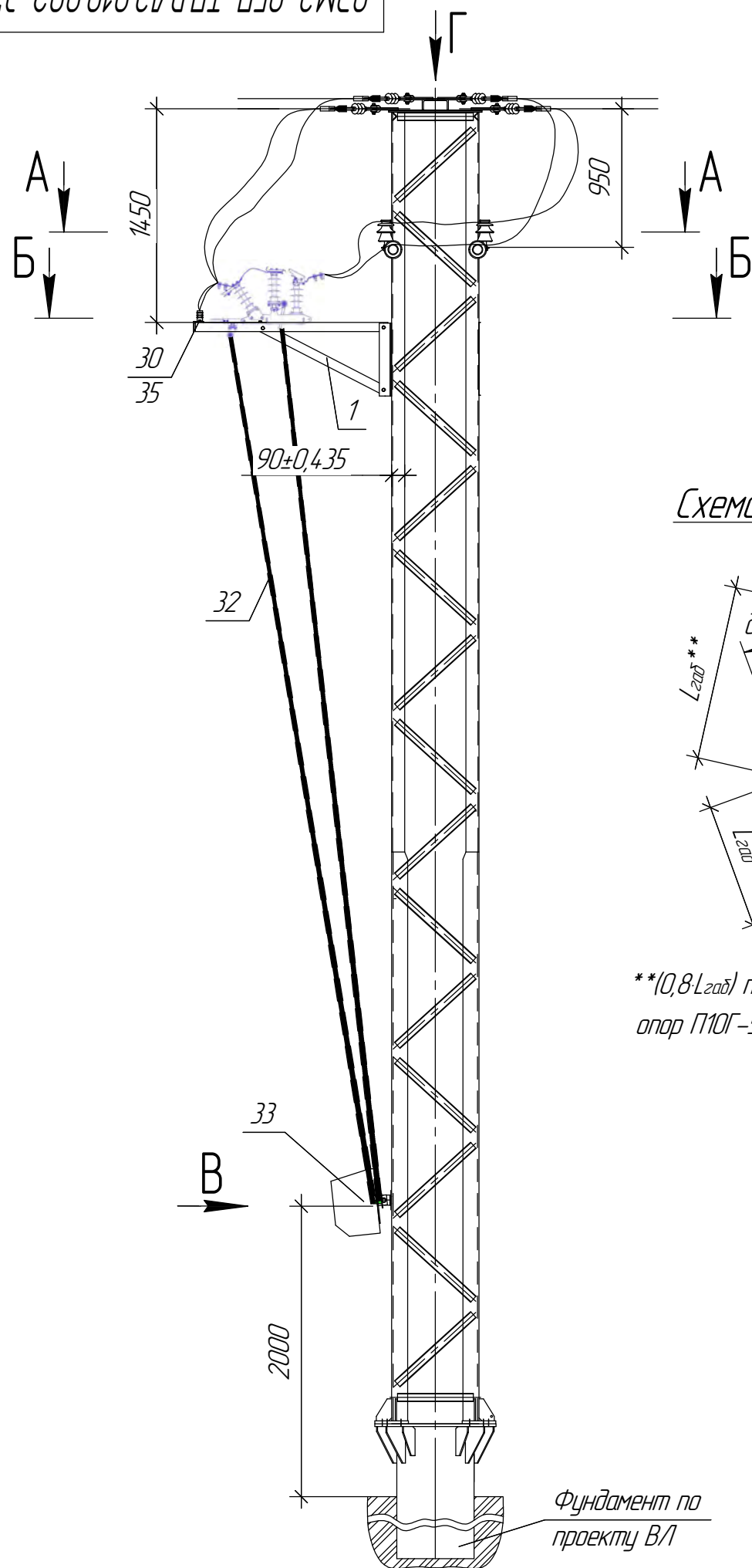
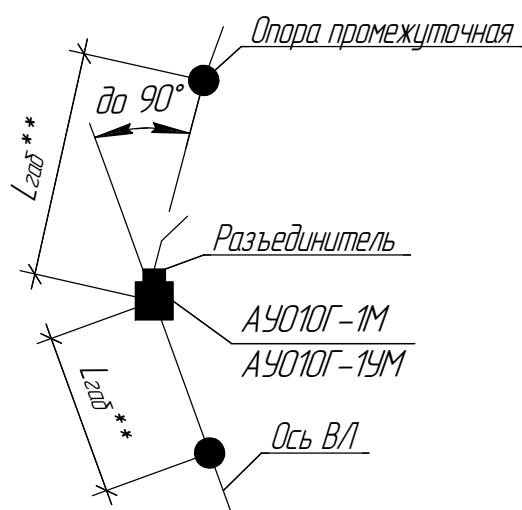


Схема установки опоры на ВЛ



\*\* $(0,8 \cdot L_{зад})$  при использовании промежуточных опор П10Г-5М и П10Г-6М.

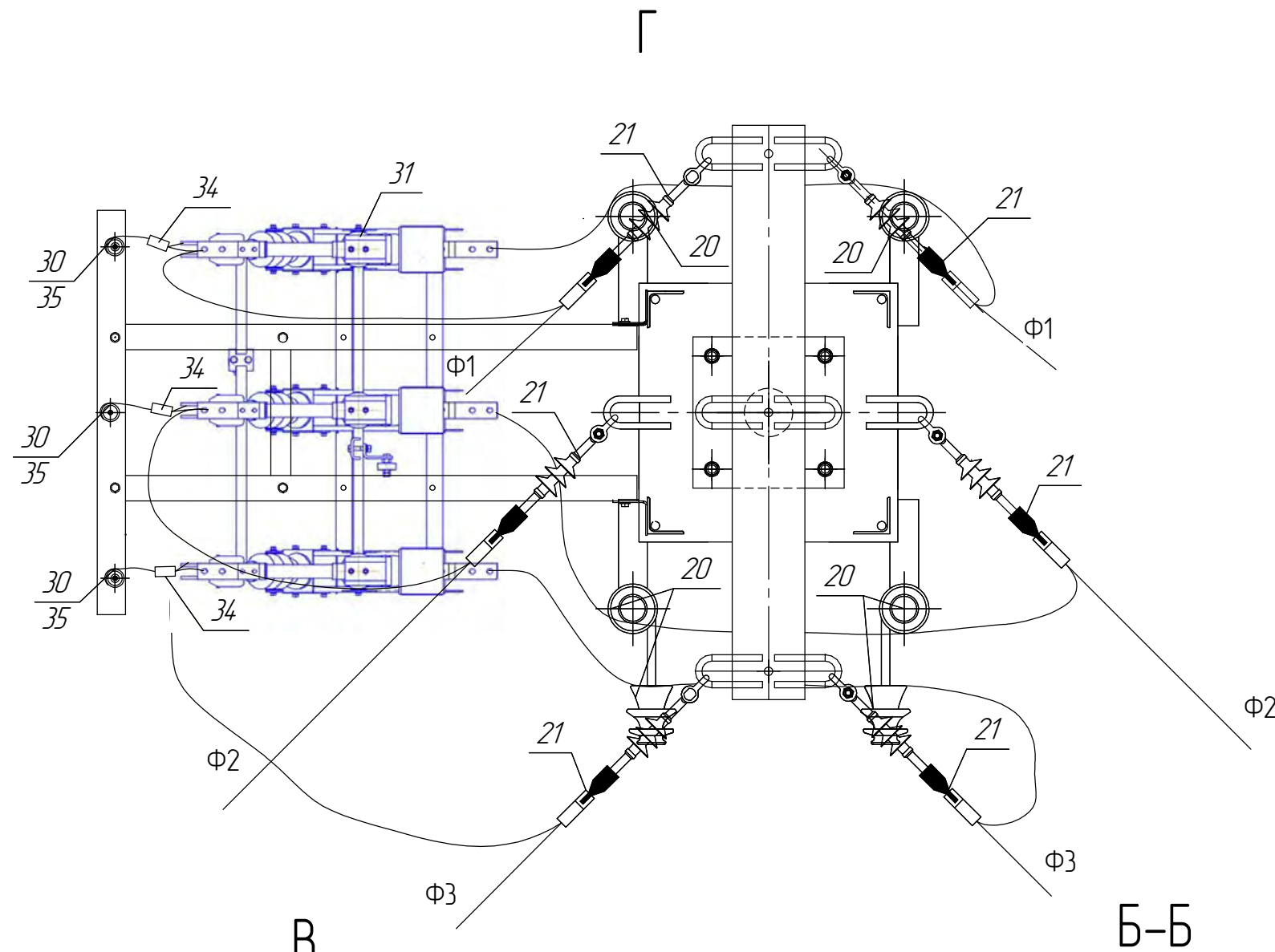
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА10-1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-10-1	1	34,96	34,96	
2	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
3	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	1	3,05	3,05	
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-3	1	3,05	3,05	
6	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,30	2,30	
7	КРП2-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97	
				Итого:	50,87	без цинка
				Итого:	52,91	с цинком

Примечания:

- Кронштейны КРП2 (поз. 7), РА-6М (поз.2), РА-6М-1 (поз. 3), РА-6М-2 (поз. 4) и РА-6М-3 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г14М2(С10Г14УМ2).
- Сборный кронштейн КРА-10-1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г14М2 (С10Г14УМ).
- Сборный кронштейн РА-2а (поз. 6) варить на монтаже к стойке С10Г14М2 (С10Г14УМ).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30...35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- \*Размеры для справок

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-37</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК и ОПН на опорах анкерных угловых АУО10ГИ-1М и АУО10ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Курносова		08.18			52,91	
Пров.	Фомин		08.18				
Т.контр.					Лист 1	Листов 2	
Н.контр.				Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян		08.18	Копировал	Формат А3		



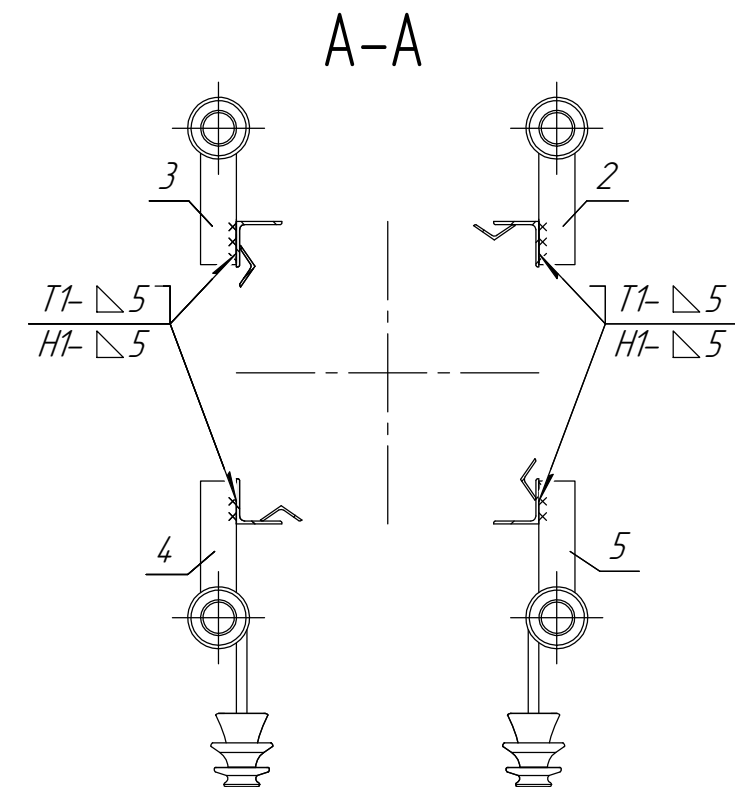
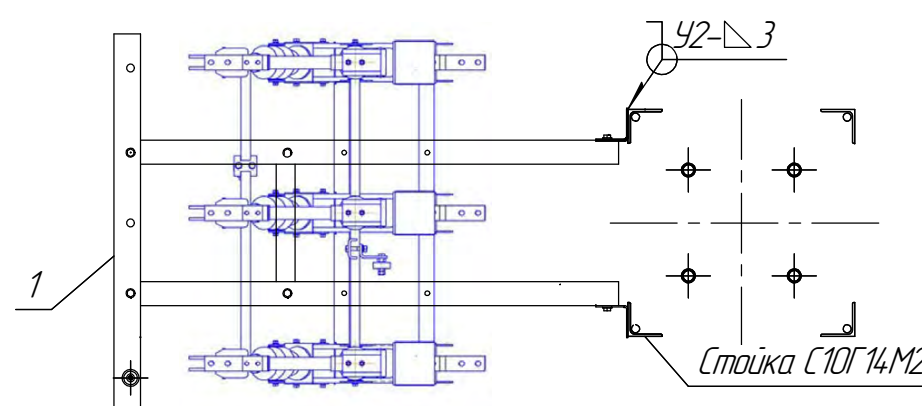
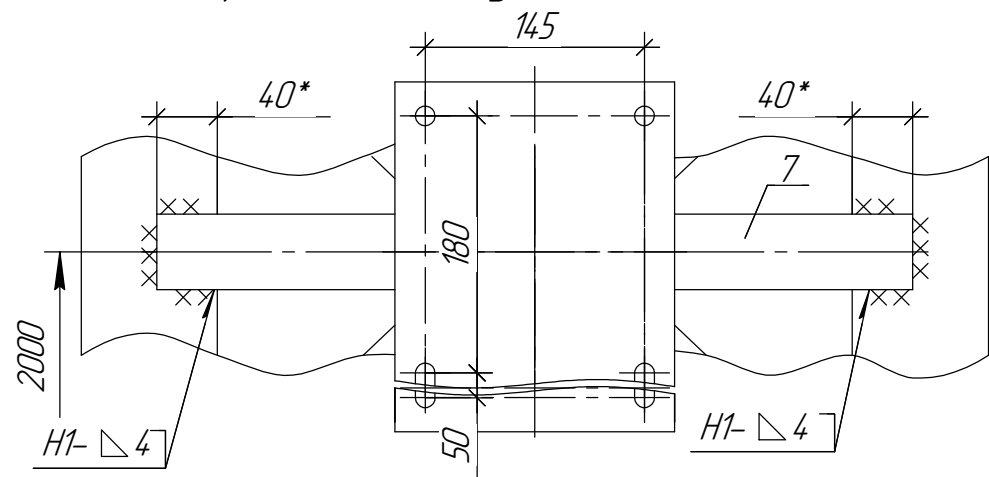


Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/1010.001-87		
21	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/1010.001-89		

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/К.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
32	Тяга	2	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

Привод поз. 33 условно не показан



Инд. № подл.	040
Подп. и дата	07.06.2018г.
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-37	Лист
					Копировал	2



07-200.01.03.V/П-110-ЭМЭО

Ведомость монтажных марок

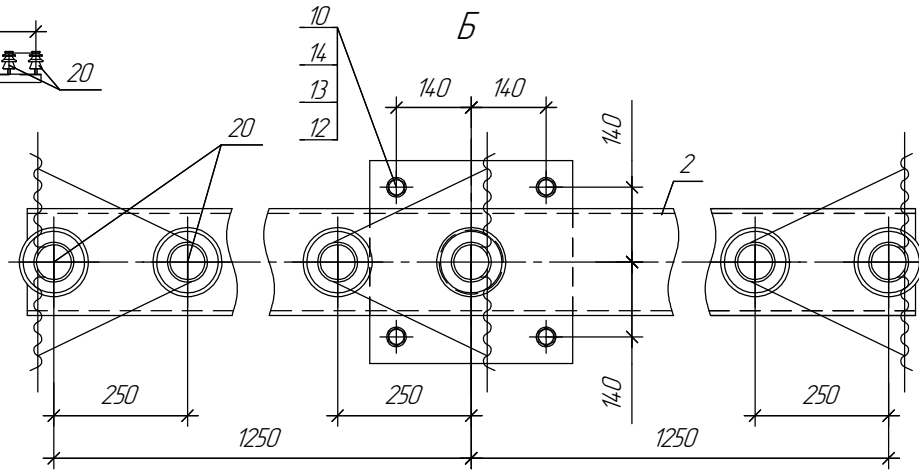
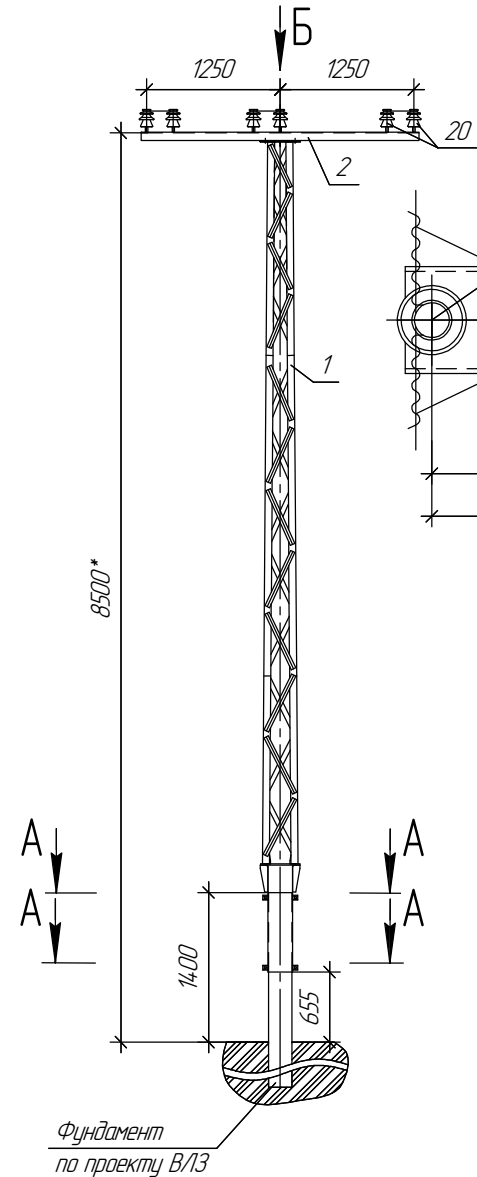
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1	С10Г23М-00.00 СБ	Стойка С10Г23М	1	248,01	248,01	
2	ТМ4М-00.00 СБ	Траверса ТМ4М	1	54,64	54,64	
				Итого:	302,65	без цинка
				Итого:	314,76	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М20-6х65.88 ГОСТ 7798-70	4	0,228	0,914
11	Болт М20-6х280.88 ГОСТ 7798-70	4	0,759	3,036
12	Гайка М20-6Н.8 ГОСТ 5915-70	12	0,071	0,857
13	Шайба 20 ГОСТ 6402-70	4	0,013	0,051
14	Шайба А.20 ГОСТ 11371-78	12	0,017	0,206
			Итого:	5,064

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6/3	вариант 2/1
согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/10.001-87			



A-A

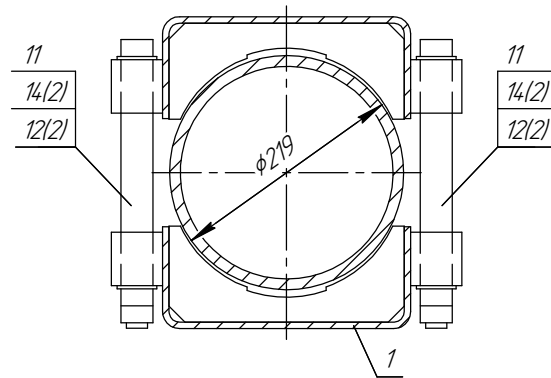
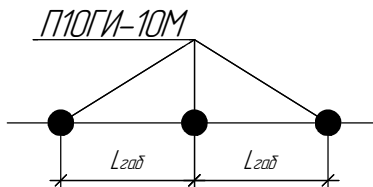


Схема размещения опоры на ВЛ



Примечания:

1. Монтаж опоры осуществлять в соответствии с инструкцией по монтажу.
2. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
3. \*Размеры для справок.

0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-40				Лист	Масса	Масштаб
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1	319,82	
Разраб.	Колес	10.16	10.16			
Проб.	Хмельевский	10.16	10.16			
Т.контр.				Лист	Листов	1
Н.контр.	Колосова	10.16	10.16	Монтажная схема		
Утв.	Касьян	10.16	10.16	АО "Омский ЭМЗ"		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

029

17.10.2016г.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.002-42

Перед. примен.

Справ. №

Подп. и дата

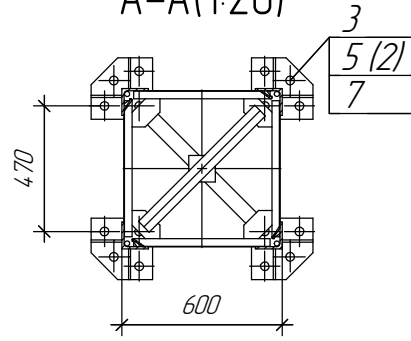
Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

А-А(1:20)

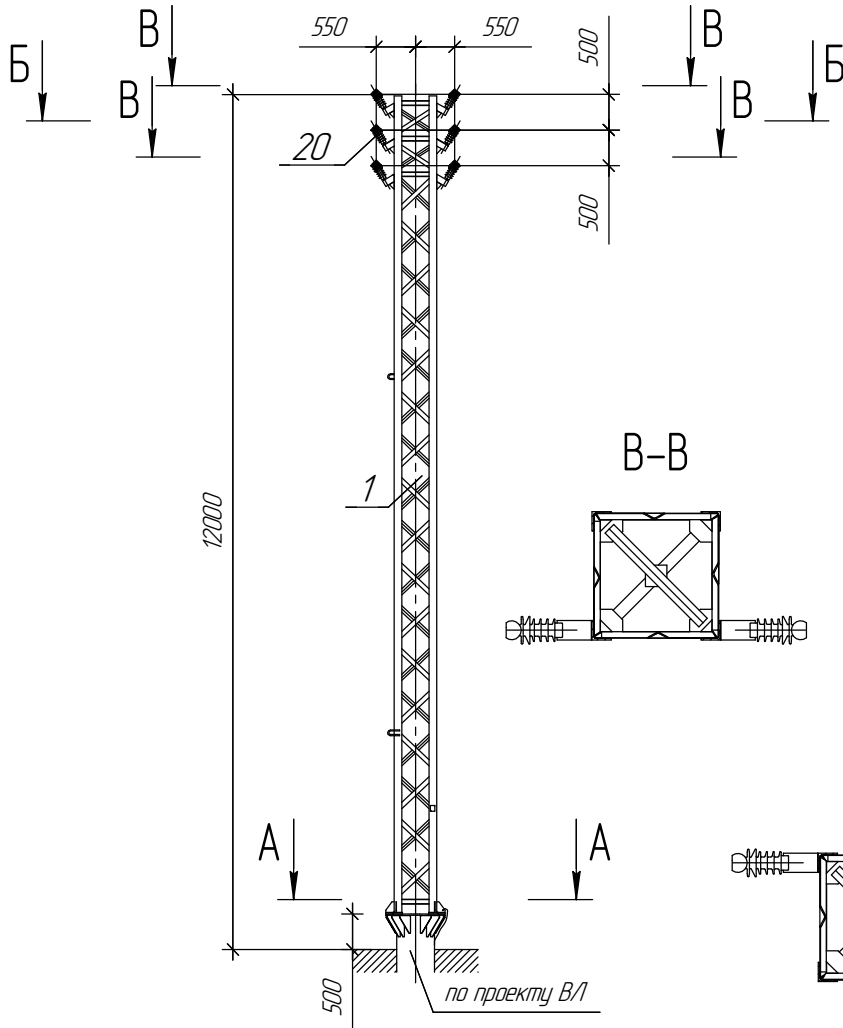


Ведомость монтажных марок

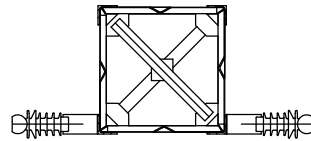
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес едн.	Вес всех	Примечание
1	С10Г25М	Стойка	1	886,2	886,2	
					886,2	без цинка
					921,7	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол.	Вес, кг		ГОСТ, ТУ	Примечание
			едн.	всех		
3	Болт М30х110.58.0912	16	0,85	13,7	7798-70	
5	Гайка М30.5.0912	32	0,24	7,76	5915-70	
7	Шайба 30.099	16	0,053	0,86	11371-78	
Итого:				22,32		



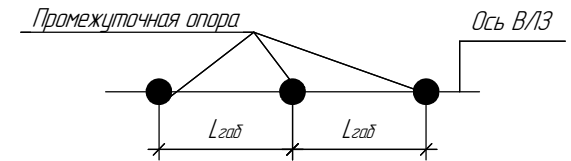
В-В



Изоляторы и линейная арматура

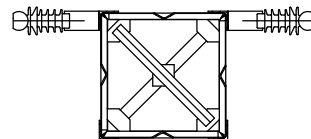
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.
20	Крепление провода	6
согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.001-66		

Схема размещения опор на В/Л



Отклонение вершины опоры от вертикального положения вдоль и поперек оси трассы не более 65 мм.

Б-Б



ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/Л3.010.002-42

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Быкова Н.Н.	Б.С.	15.01.2015	1	944	
Проб.	Кадец С.В.	С.В.	15.01.2015	Лист	Листов	1
Т.контр.						
Н.контр.						
Утв.	Будлик С.Н.	С.Н.	15.01.2015			

Опора промежуточная двухцепная 2П10ГИ-5

Монтажная схема

Лист 1  
Масса 944  
Масштаб

Копировал

Формат А3

ЭЗМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-4Э

Перв. примен.

Справ. №

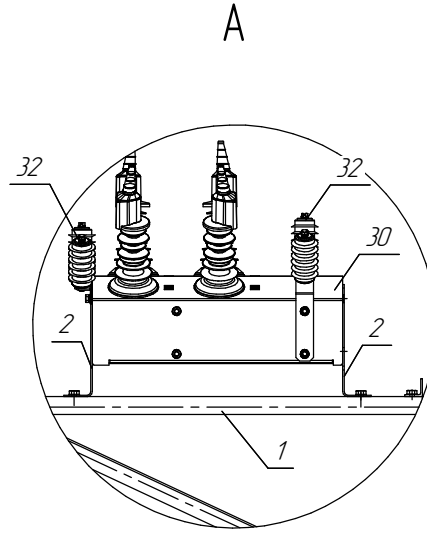
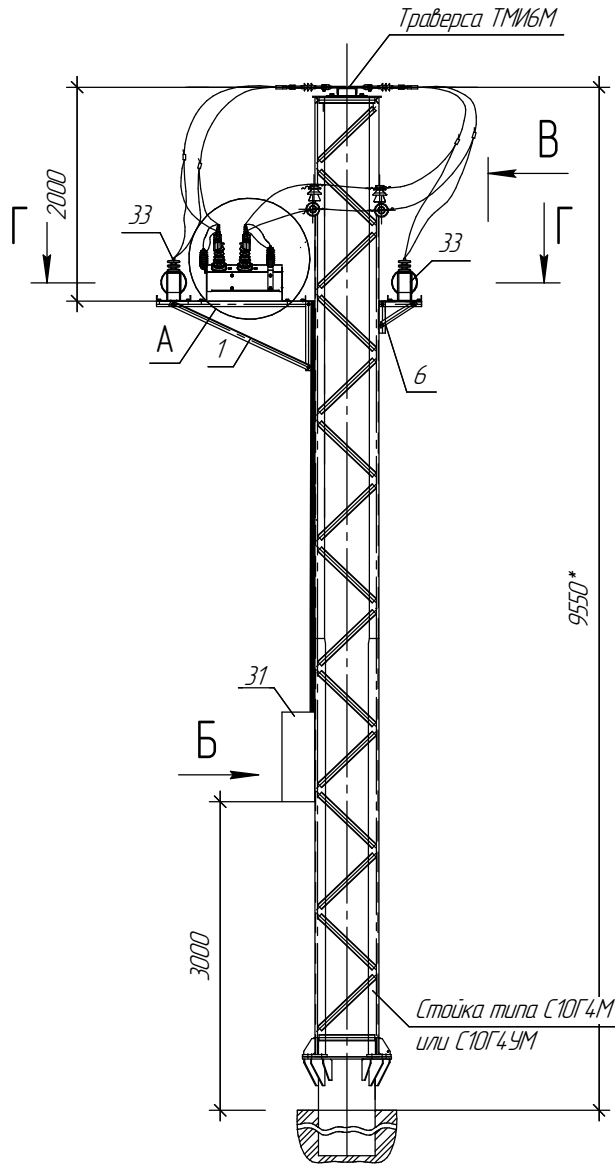
Подп. и дата

Инд. № аудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.  
028



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРУ1-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-1	1	34,53	34,53		
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	4,96	4,96		
3	КРУ3-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-9М	2	3,52	7,04		
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	2	3,01	6,02		
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	2	3,01	6,02		
6		Кронштейн КРУ-4М	1	16,12	16,12		
					Итого:	74,69	без цинка
					Итого:	77,48	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М12-6х50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,059	0,236
11	Гайка М12-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,016	0,064
12	Шайба А12 ГОСТ 11371-78	4	0,006	0,024
13	Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	0,003	0,012
			Итого:	0,336

Примечания:

- Сборный кронштейн КРУ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ)
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Кронштейны КРУ-3 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

				ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-4Э				
Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка TER_Res15_AL1_R5 (АПС) на опоре анкерной АО10ГИ-1М (АО10ГИ-УМ)	Лист	Масса	Масштаб	
Разраб.	Белякова	Беляков	02.19					
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	02.19		Лист	1	Листов	2
Т.контр.								
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	02.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"			
Утв.	Касьян	Касьян	02.19					

Копировал

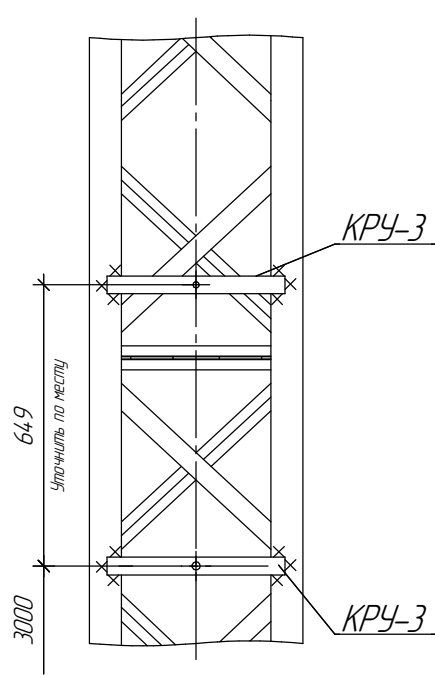
Формат А3

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	АПС (TER_Rec15_AL1_R5)	1	Масса единицы 62 кг
31	Шкаф управления	1	Масса единицы 50 кг
32	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	
33	Трансформатор напряжений 0/1-1.25/10	2	масса единицы 4,2кг

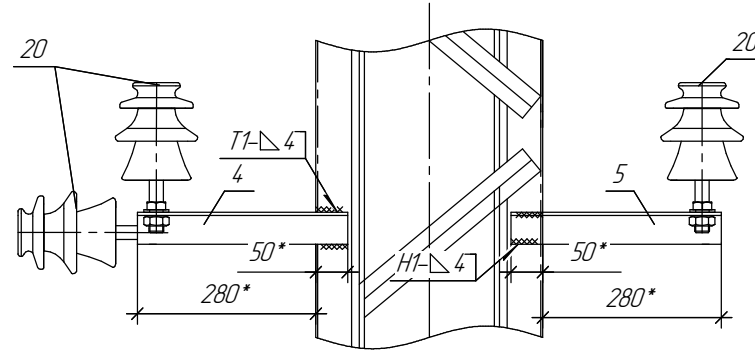
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	
	согласно ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68		

Б(1:15)



В



Г-Г

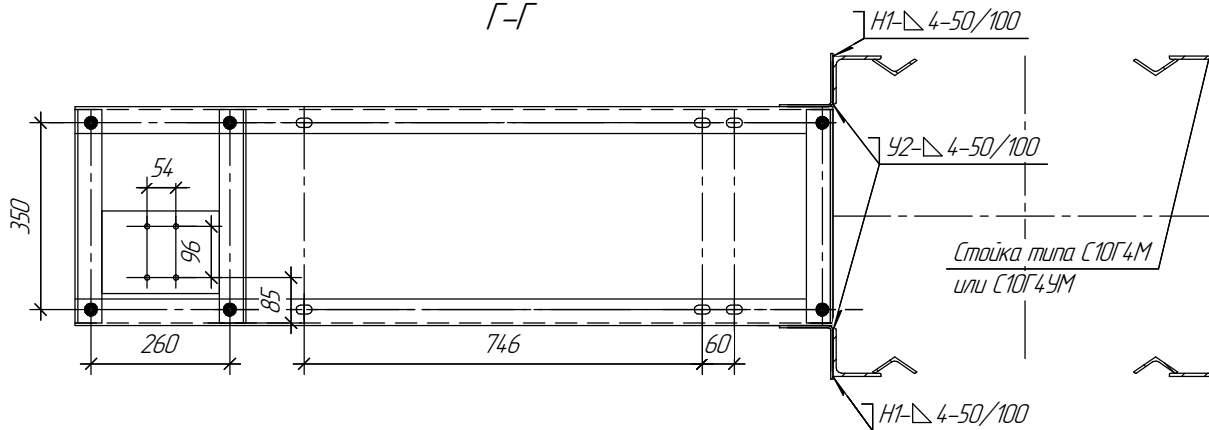


Схема установки опоры на В/13

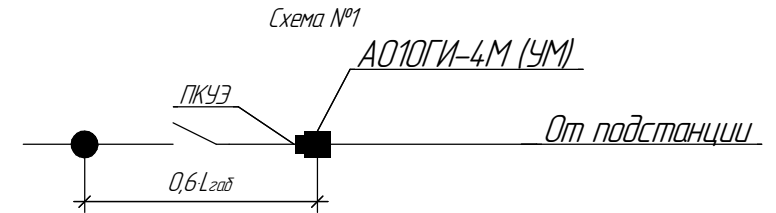
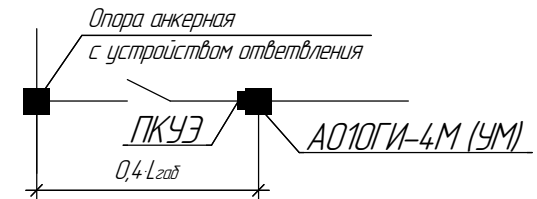


Схема №2  
(Установка опоры с ПКУ на ответвлении В/13)



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

44-200.010.010.002-44

Ведомость монтажных марок

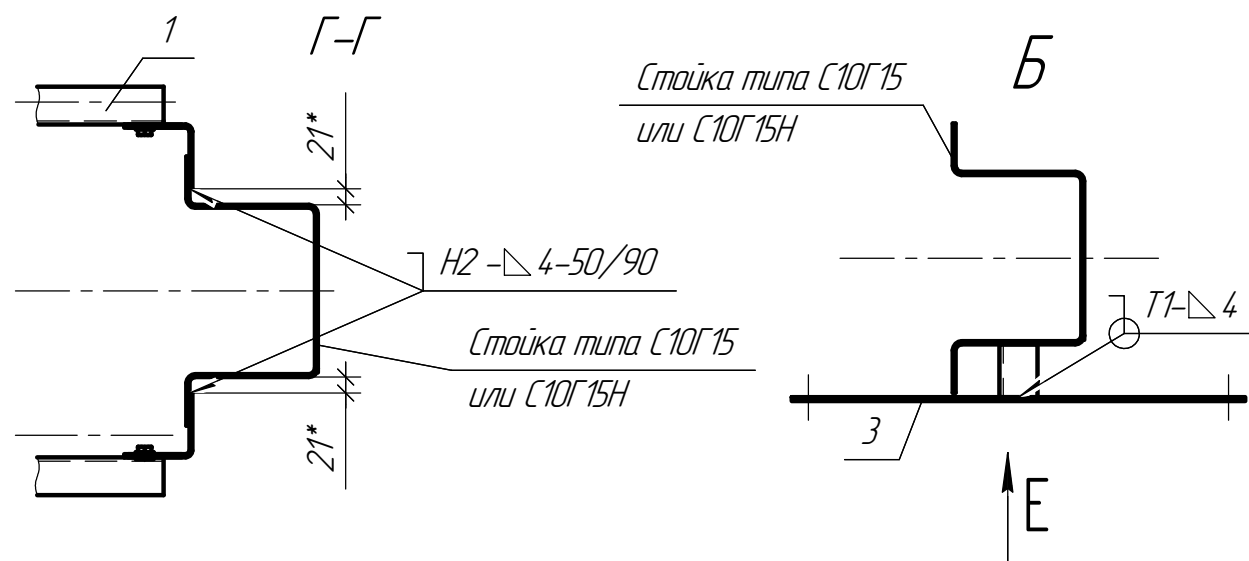
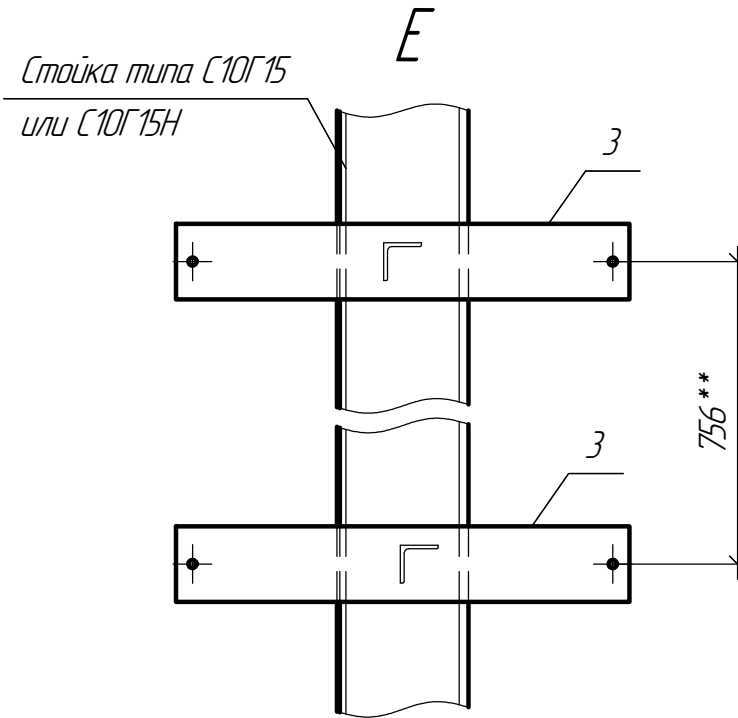
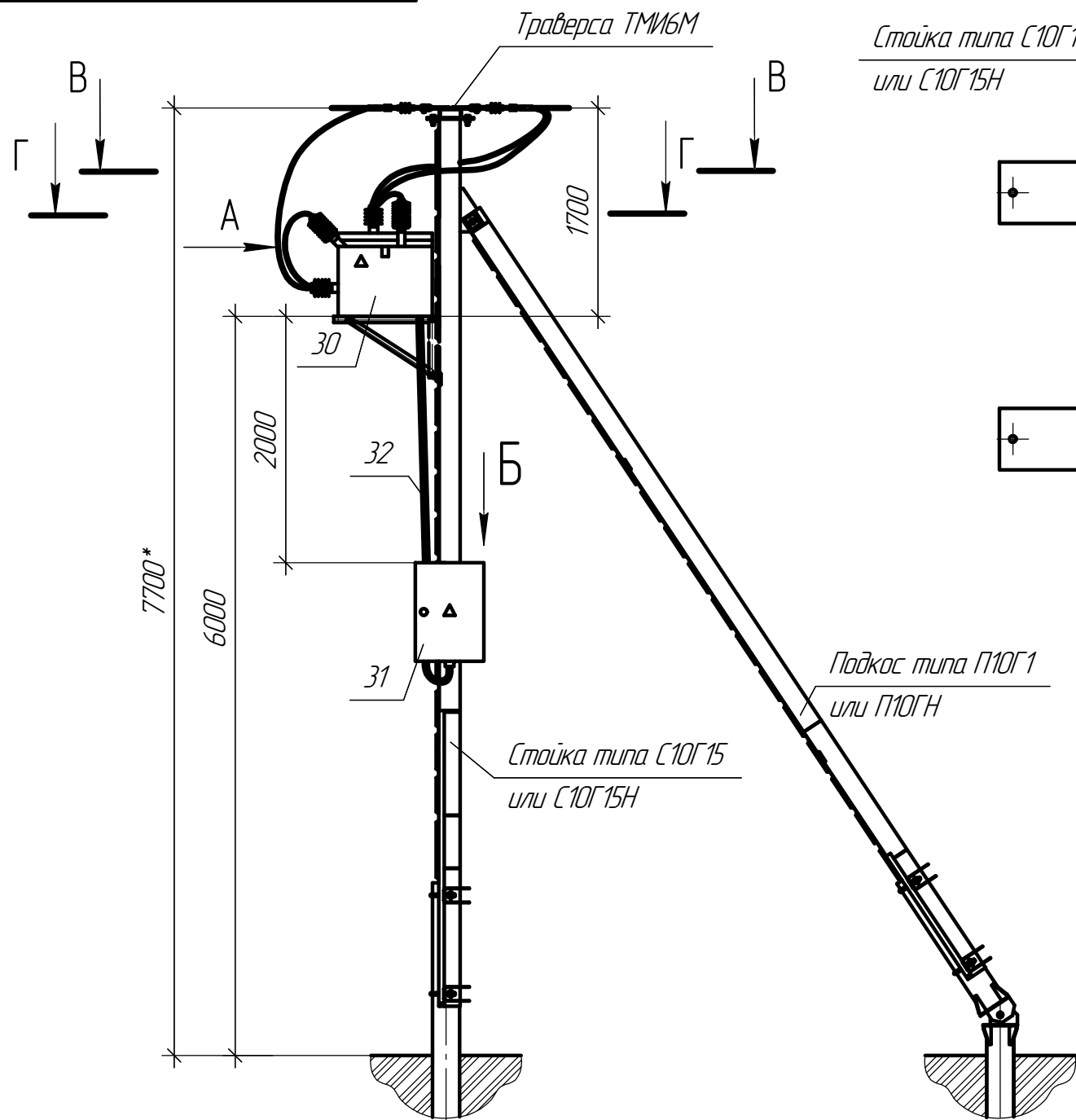
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание	
1	КВМ-00.00 СБ	Кронштейн КВМ	1	27,26	27,26		
2	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
3	КНМ-1-00.00 СБ	Кронштейн КНМ-1	2	2,64	5,28		
					Итого:	34,81	без цинка
					Итого:	36,20	с цинком

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Высоковольтный модуль (ВМ)	1	масса единицы 130 кг
31	Низковольтный модуль (НМ)	1	масса единицы 17 кг
32	Соединительный кабель	1	

Примечания:

- Сборный кронштейн КВМ (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г15 или С10Г15Н.
- Кронштейн РА-6М-1 (поз.2) варить на монтаже к стойке С10Г15 или С10Г15Н.
- Сборный кронштейн КНМ-1 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г15 или С10Г15Н.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.
- \*\*Размер уточнить по месту.



0ЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-44				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка реклоузера серии ПСС-10 на опорах анкерных А10ГИ-1 и А10ГИ-1М	36,20
Разраб.	Шинкевич			06.18		
Пров.	Хмелевский			06.18		
Т.контр.					Лист 1	Листов 2
Н.контр.	Колосова			06.18	Монтажная схема	
Утв.	Касьян			06.18	АО "Омский ЭМЗ"	

Перв. примен.

Справ. №

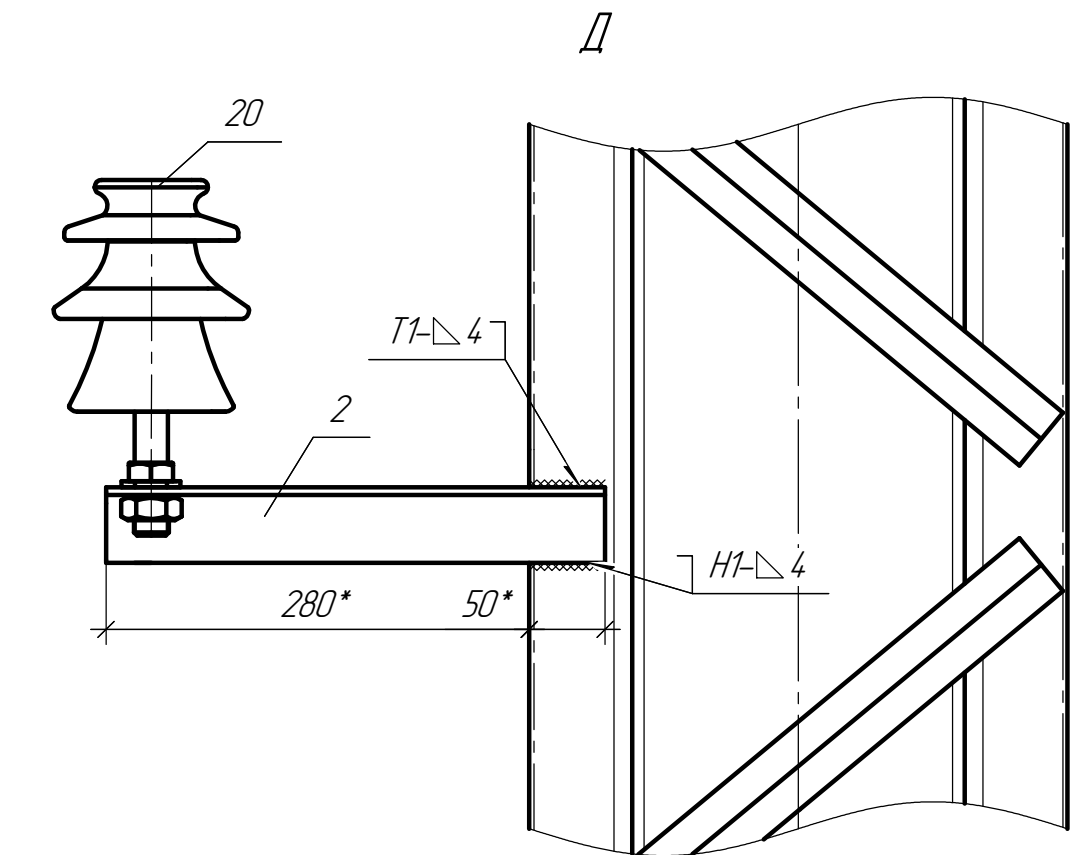
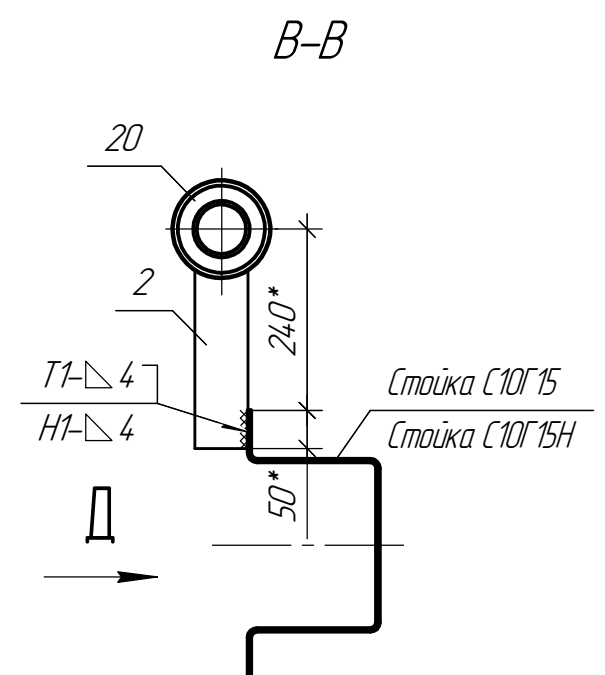
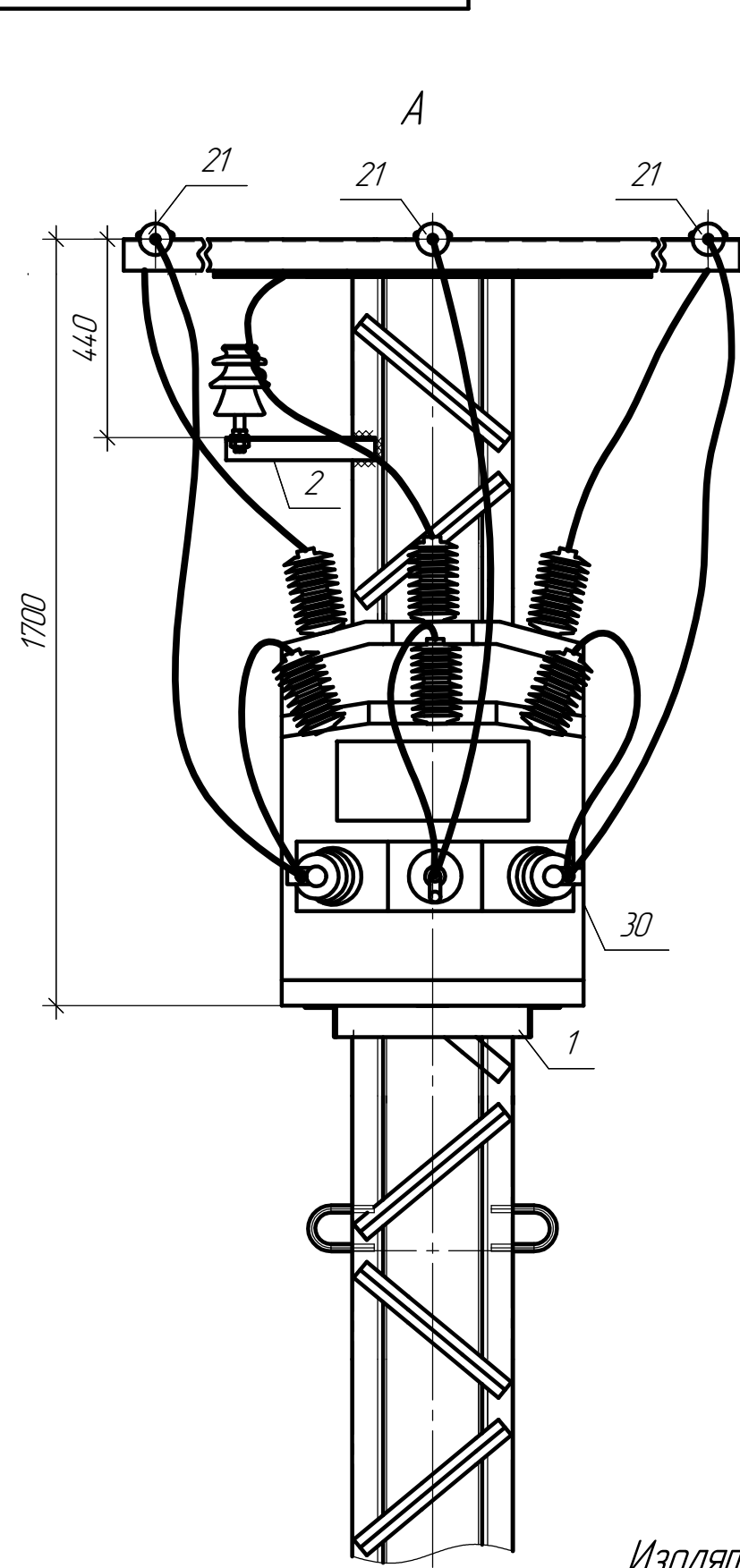
Подп. и дата

Изм. № дробл.

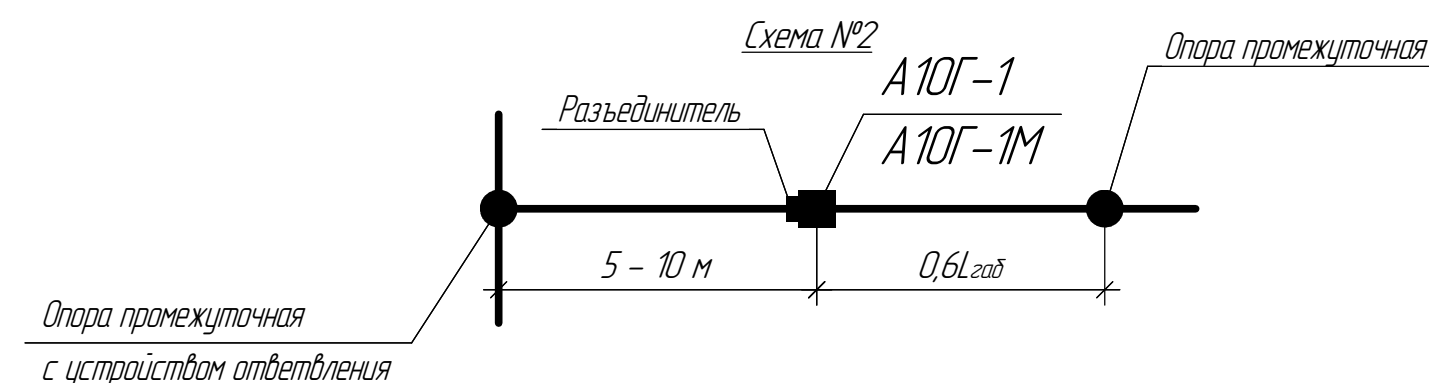
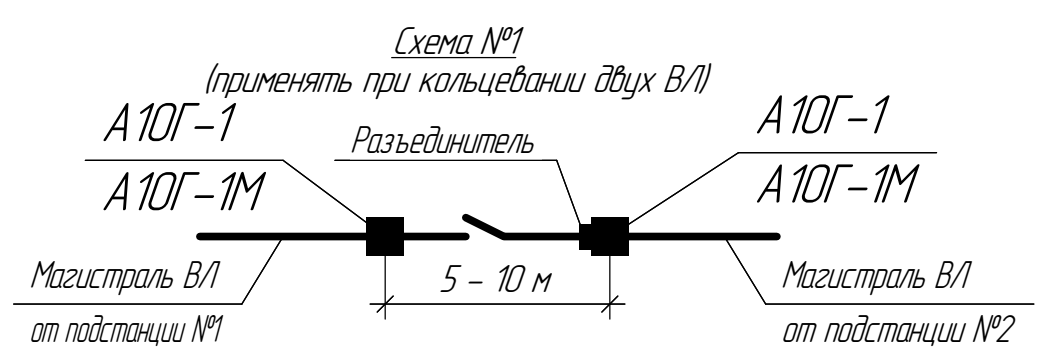
Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Схемы установки опор на ВЛ



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	1	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-87		
21	Крепление провода	6	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-89		

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

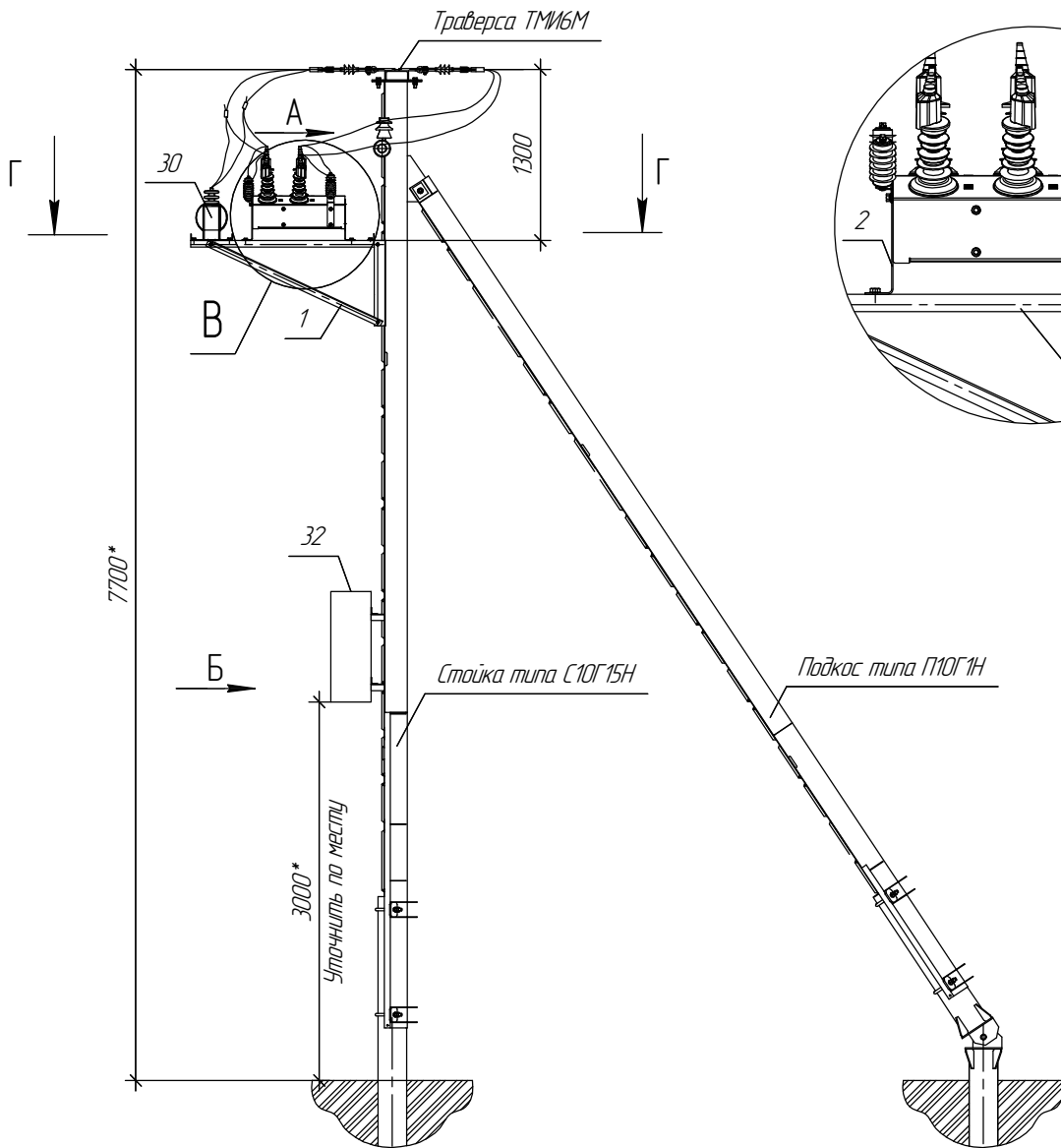
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-44	Лист
						2

57-700.010.VL.010.002-45

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	КРУ1-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-1	1	34,53	34,53	
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	4,96	4,96	
3	КРУ5-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-5	2	2,06	4,12	
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	1	3,04	3,04	
5	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
				Итого:	48,92	без цинка
				Итого:	50,88	с цинком

В



Примечания:

- Сборный кронштейн КРУ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г15
- Кронштейны КРУ-5 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г15Н.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-45

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Хмелевский		12.17
Проб.	Кадец		12.17
Т.контр.			
Н.контр.	Шинкевич		12.17
Утв.	Касьян		12.17

Установка вакуумного реклоузера на опорах анкерных А10ГИ-1

Монтажная схема

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

АО "Омский ЭМЗ"

Перв. примен.

Справ. №

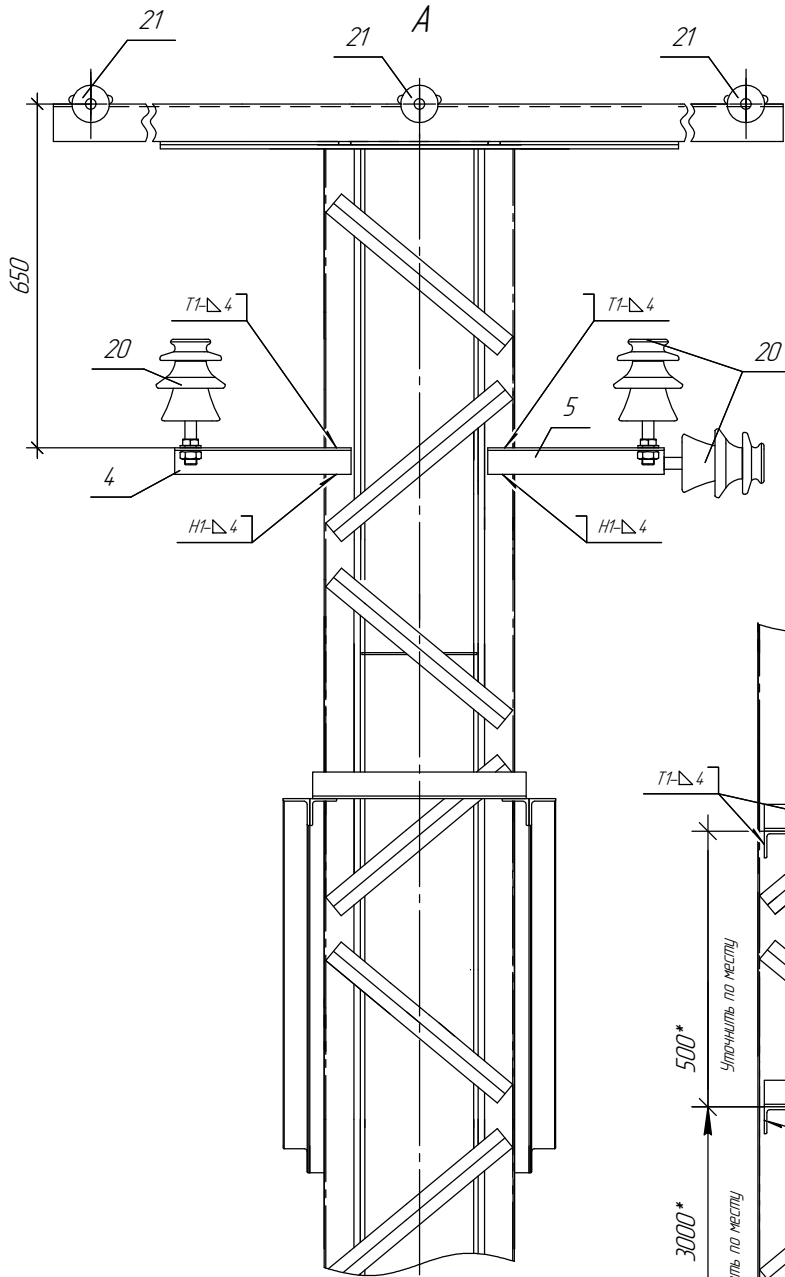
Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

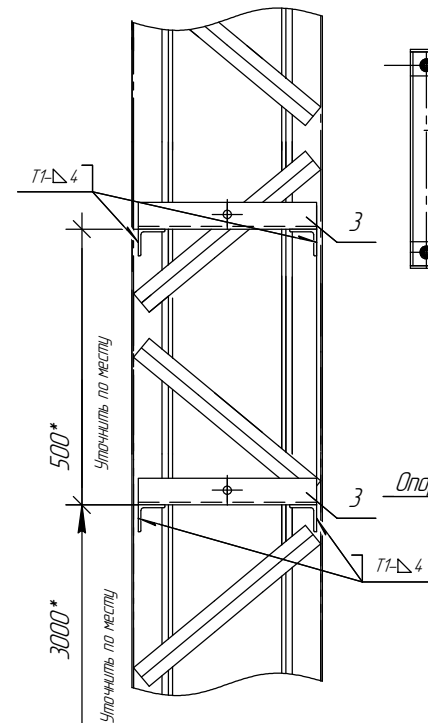


Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001-87
21	Крепление провода	6	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001-89

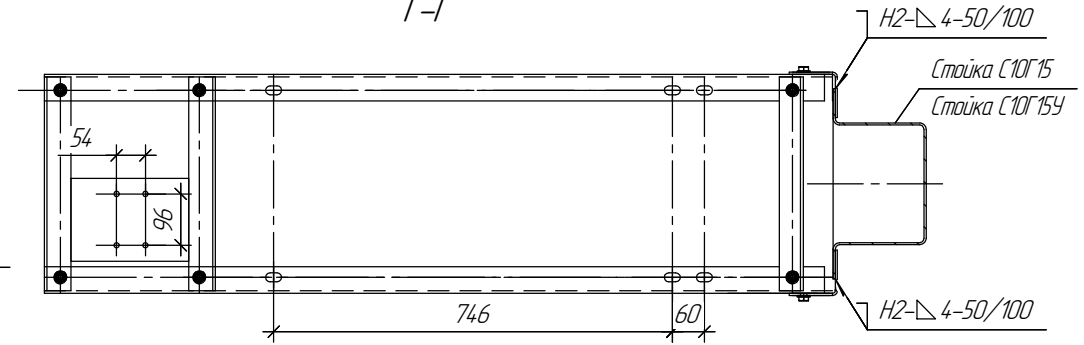
Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Трансформатор 0/1-125/10	1	масса единицы 4,200 кг
31	Модуль реклоузера TER_Rec15_AI1_L5	1	
32	Шкаф управления реклоузера TER_Rec15_AI1_L5	1	

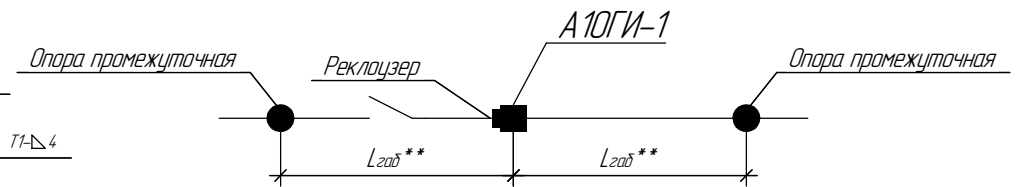
Б



Г-Г



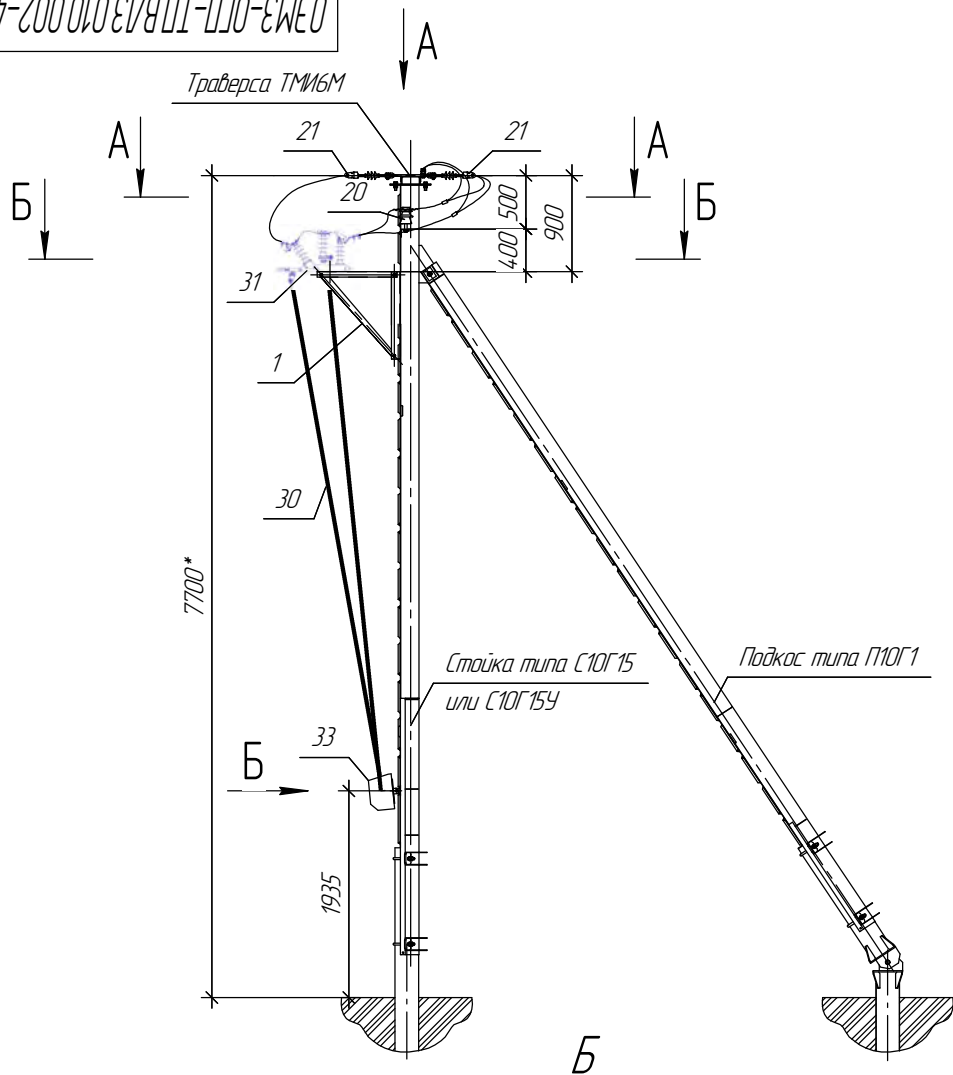
Схемы установки опоры на ВЛ



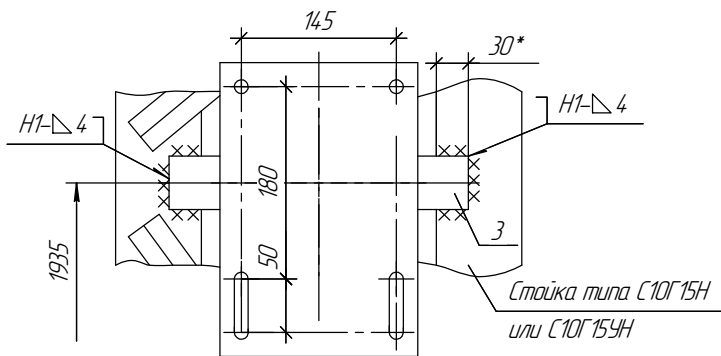
\*\* $(0,8L_{зад})$  при использовании промежуточных опор П10Г-5М и П10Г-6М

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





Привод поз. 30 условно не показан



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА7-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	1	18,22	18,22		
2	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,22	0,67		
3	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	1	2,54	2,54		
4	РА-6М-100 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
					Итого	23,7	без цинка
					Итого	24,65	с цинком

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-7 (поз.1), кронштейн КРП-1 (поз.3) и кронштейн РА-6М-1 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны КРО-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1б-10IV/400 УХЛ1.
- Покупные изделия (поз. 30, 34, 35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-46

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Беляков	01.19	РЛК с ОПН на анкерных опорах А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	1	24,65	2
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	01.19				
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	01.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Касьян	01.19				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата  
Савельев 17.01.2019г

Инв. № подл.  
028

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	1	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	6	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/К-10-10IV/400 УХ/11	1	масса единицы 4,900 кг
32	Тяга	2	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХ/11	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плащечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

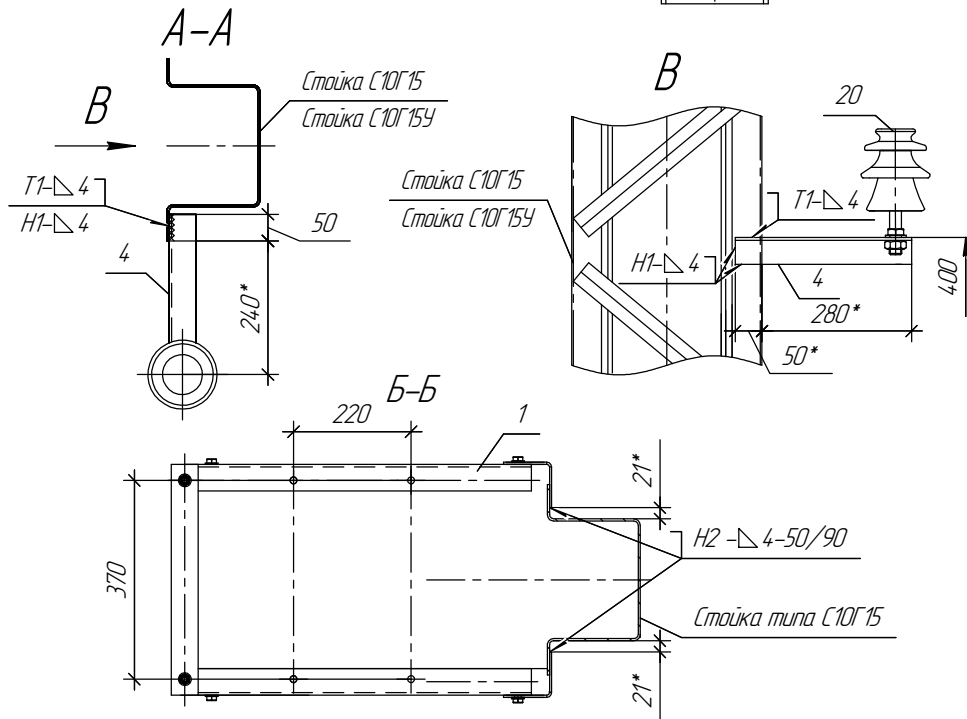
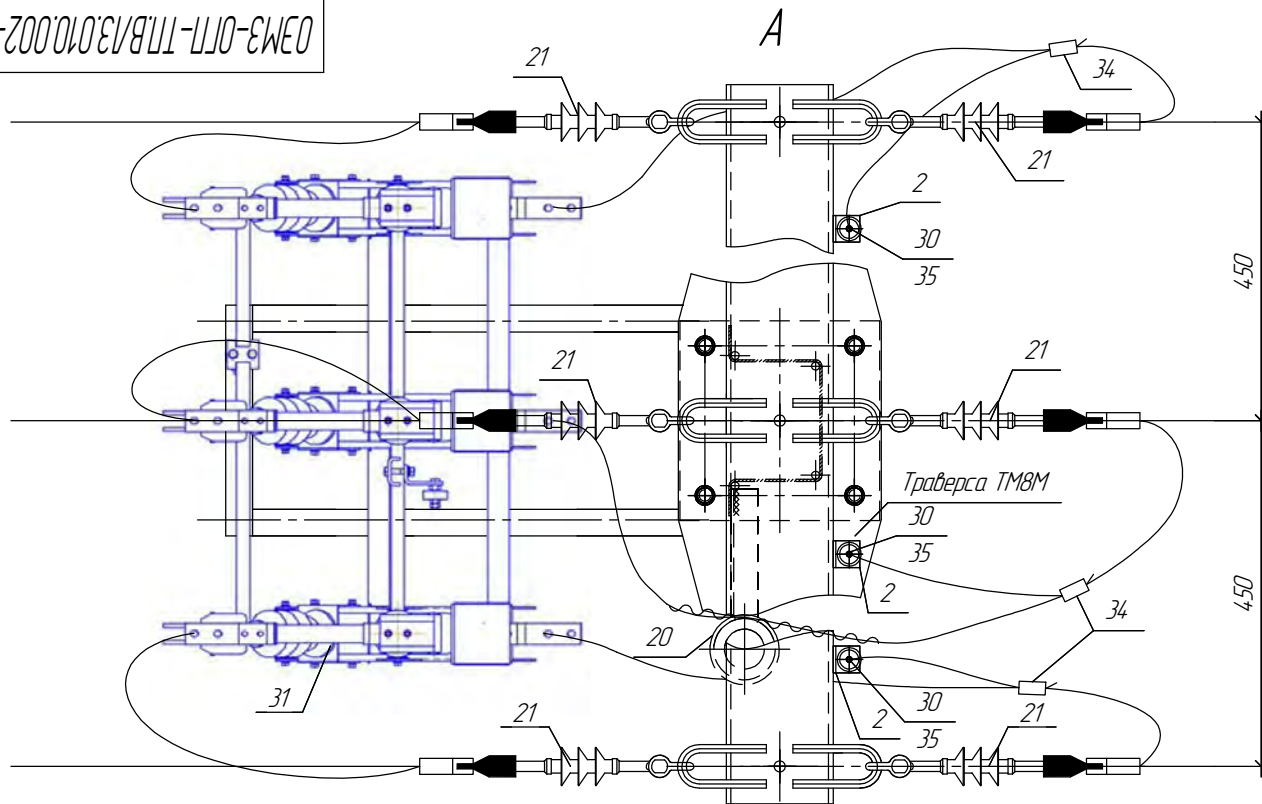
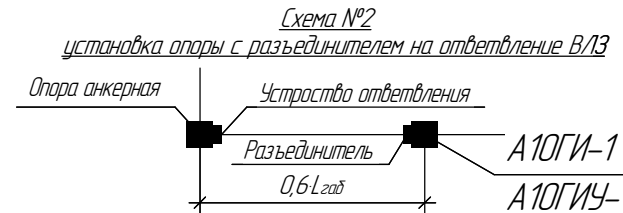
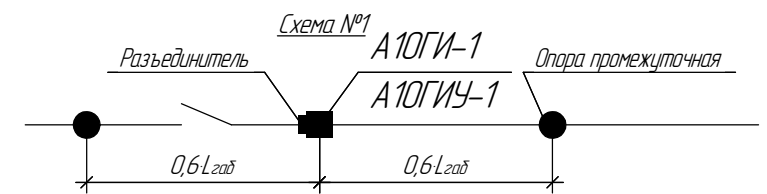


Схема установки опоры на В/ЛЗ



Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Сделано 17.01.2019г

028

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

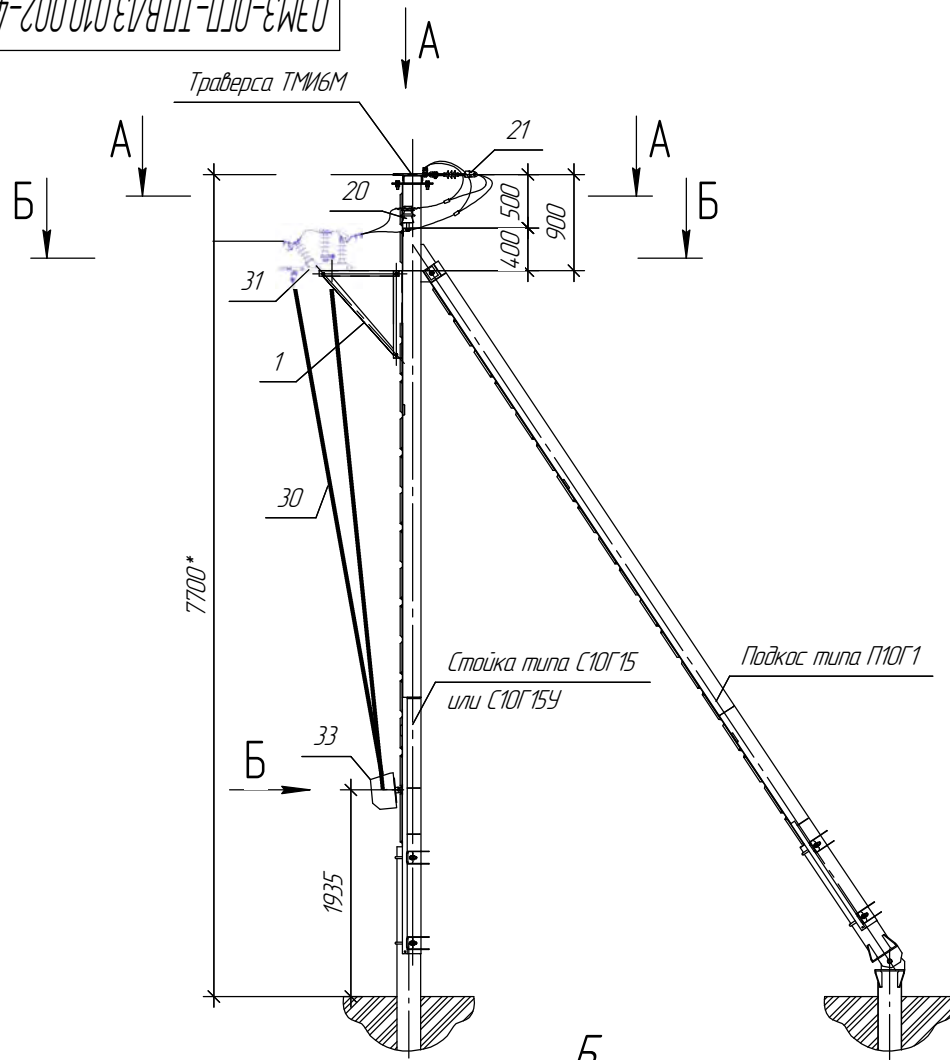
0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-46

Лист 2

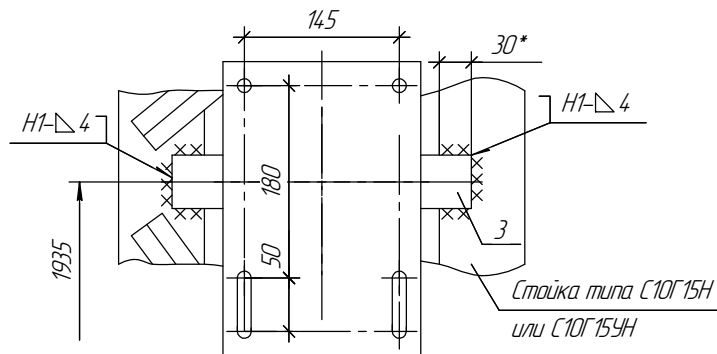
ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-47

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА7-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	1	18,22	18,22		
2	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,22	0,67		
3	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	1	2,54	2,54		
4	РА-6М-100 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
					Итого	23,7	без цинка
					Итого	24,65	с цинком



Привод поз. 30 условно не показан



Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-7 (поз.1), кронштейн КРП-1 (поз.3) и кронштейн РА-6М-1 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны КРО-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Заземление оборудования согласно проекту В/Л.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1б-10IV/400 УХЛ1.
- Покупные изделия (поз. 30, 34, 35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-47

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Беляков	01.19	РЛК с ОПН на анкерных концевых опорах А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	1	24,65	2
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	01.19				
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	01.19	Монтажная схема	1		2
Утв.	Касьян	Касьян	01.19				

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

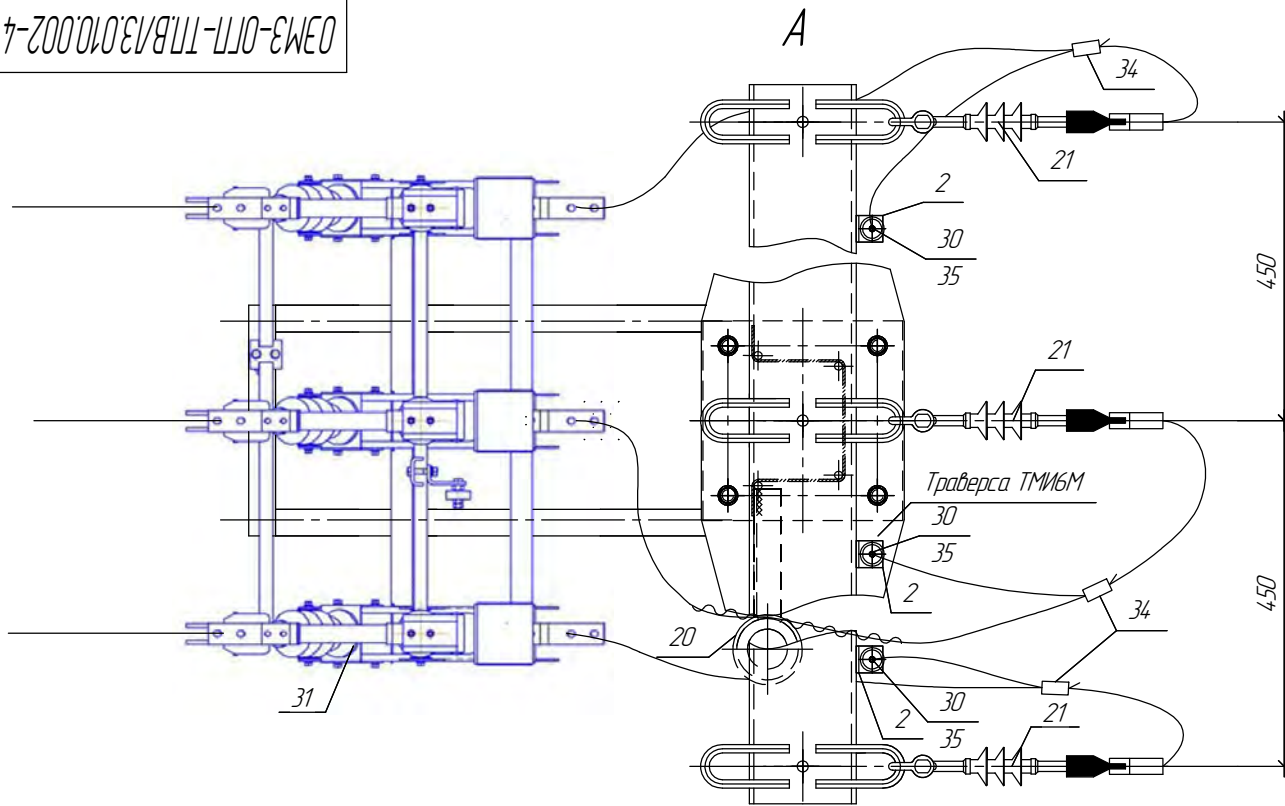
Подп. и дата

Инв. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата  
Савельев 17.01.2019

Инв. № подл.  
028



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	1	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/К-10-10IV/400 УХ/11	1	масса единицы 4,900 кг
32	Тяга	2	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХ/11	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плащечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

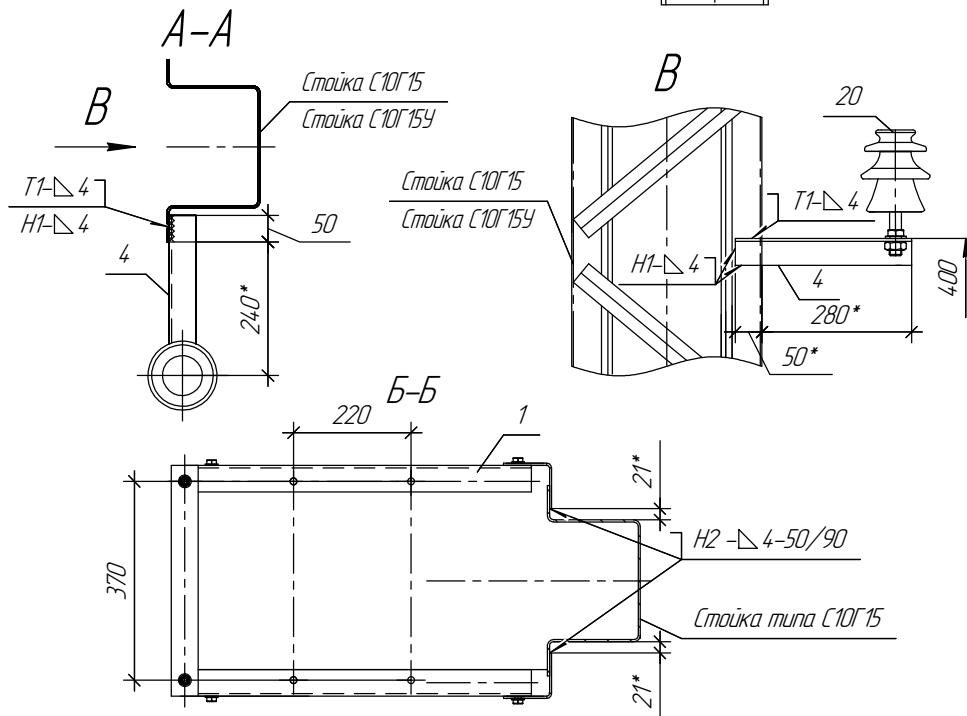
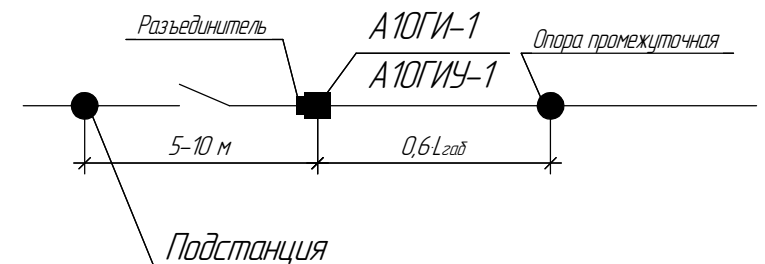


Схема установки опоры на В/ЛЗ



Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

028

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-47

Лист 2

87-700.01.03.V.111-110-СМЭО

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

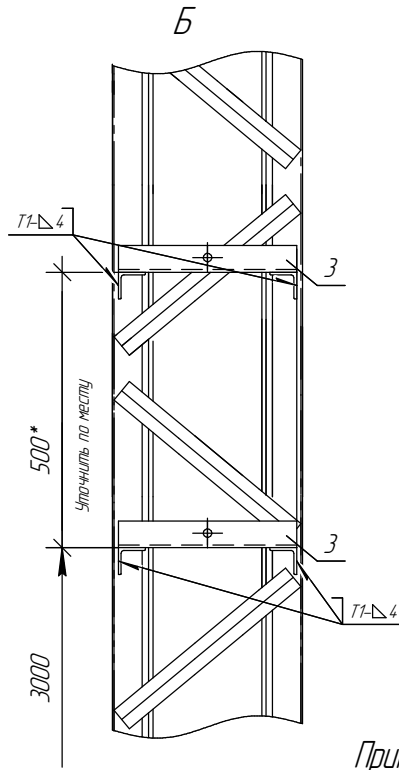
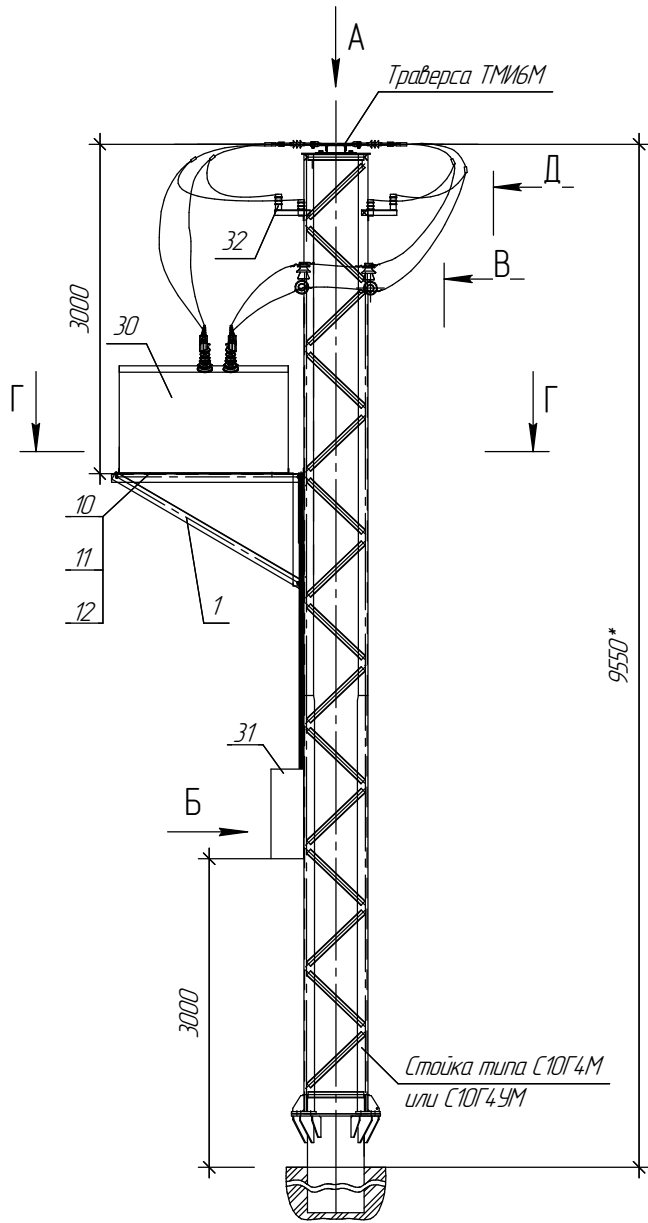
Инд. № аудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

028



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1		Кронштейн КРЧ-10М	1	86,94	86,94		
2	КРП-00.00 СБ	Кронштейн КРП	6	1,82	10,92		
3	КРЧ5-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-5	2	2,06	4,12		
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	2	3,01	6,02		
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	2	3,01	6,02		
					Итого:	114,02	без цинка
					Итого:	118,58	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М12-6х50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,059	0,236
11	Гайка М12-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,016	0,064
12	Шайба А12 ГОСТ 11371-78	4	0,006	0,024
13	Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	0,003	0,012
			Итого:	0,336

Примечания:

- Сборный кронштейн КРЧ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г4М.
- Кронштейны КРЧ-5 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-48

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Беляков	02.19	1		
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	02.19			
Т.контр.				2		
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	02.19	Лист 1   Листов 2		
Утв.	Касьян	Касьян	02.19			

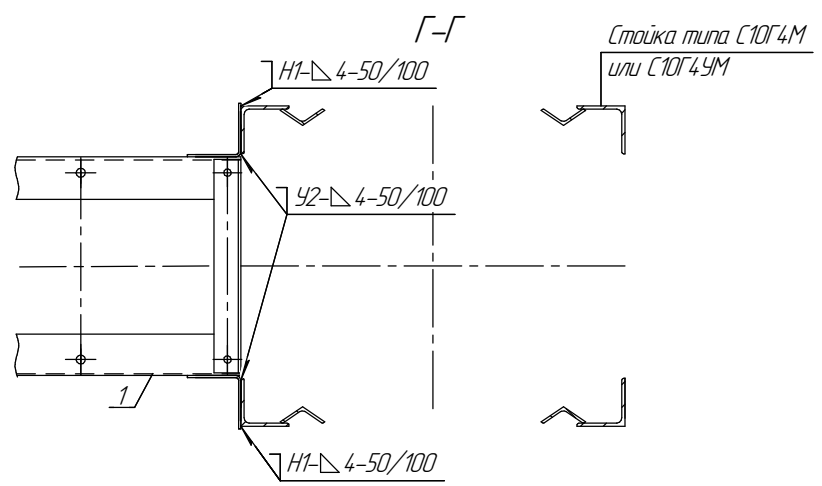
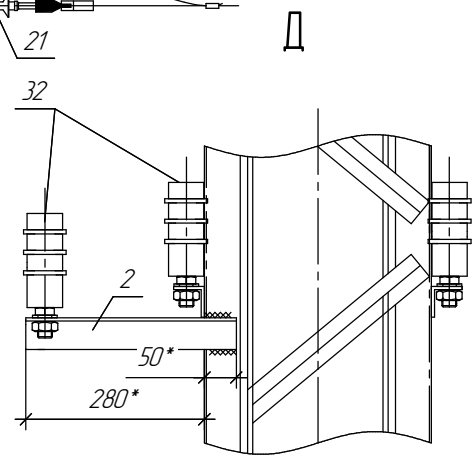
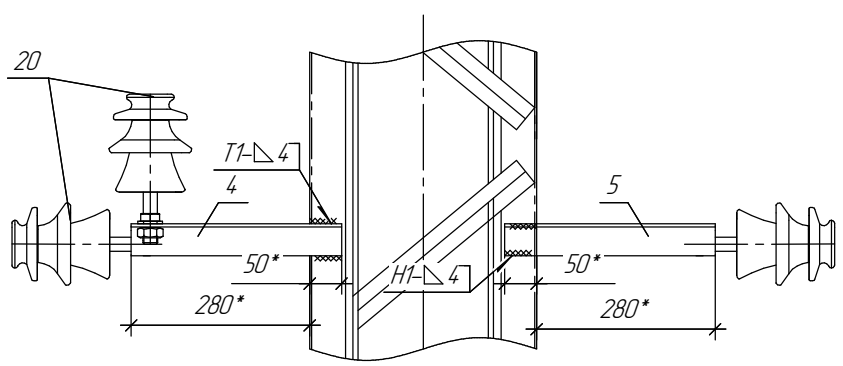
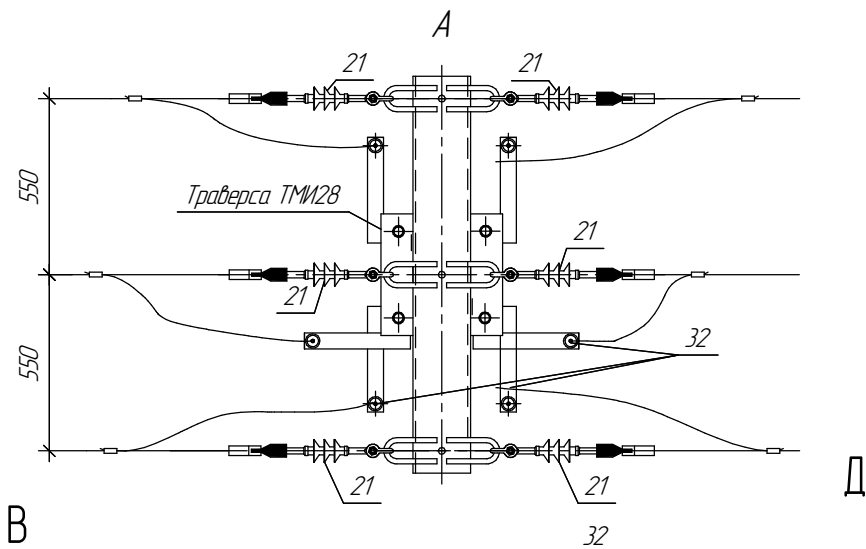
Установка ПКУЗ  
на опре анкерной  
АО10ГИ-1М (АО10ГИ-1УМ)

Монтажная схема

АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Коммутационный модуль	1	
31	Шкаф управления	1	Масса единицы 40 кг
32	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	6	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

Схема установки опоры на В/13

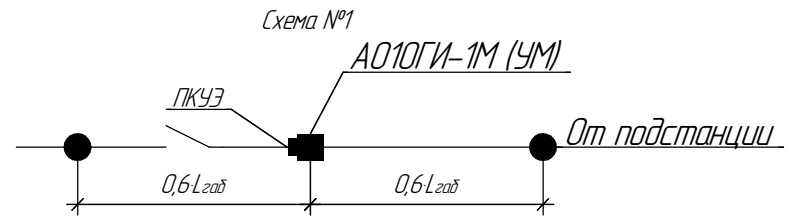
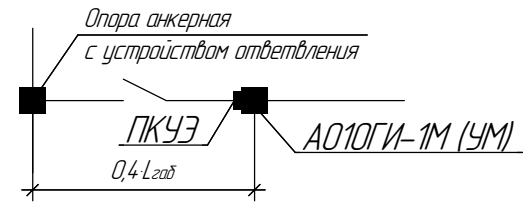


Схема №2 (Установка опоры с ПКУ на ответвлении В/13)



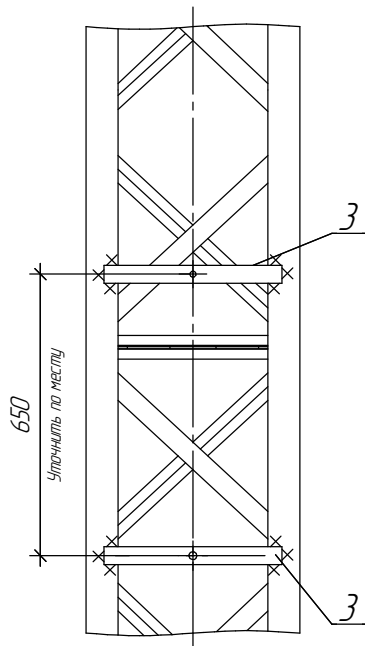
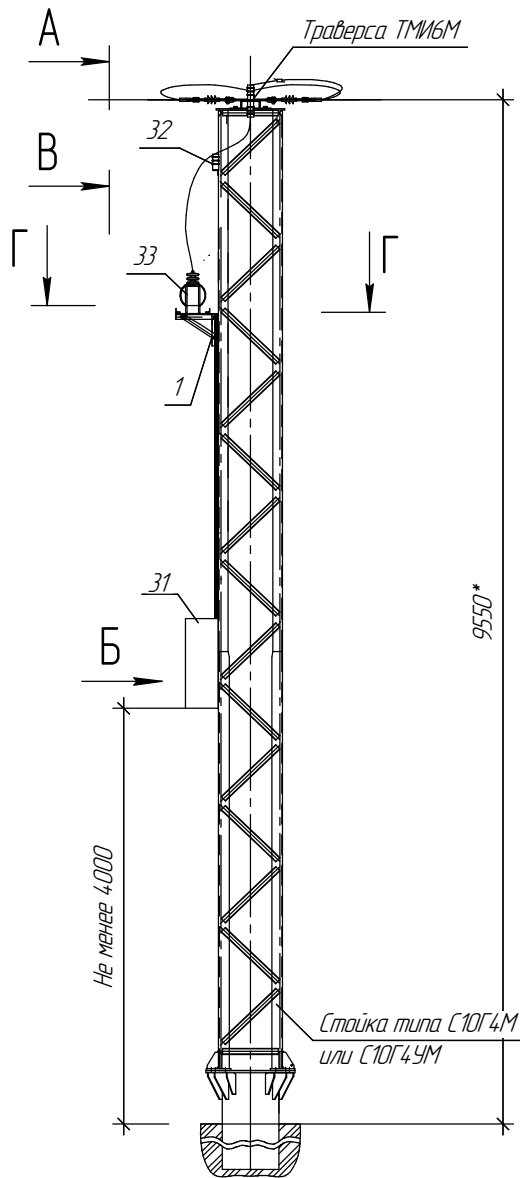
Изд. № изд. / Взам. инв. № / Изд. № изд. / Подп. и дата / Подп. и дата / Подп. и дата / Подп. и дата

67-200'010'ЭВ'ВЛЦ-ЦЛО-СМЕО

Б(1:15)

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРЧ4М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-4М	1	16,12	16,12		
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	1,82	3,64		
3	КРЧ9М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-9М	2	3,52	7,04		
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн ПВРТ-1	2	1,26	2,52		
					Итого	29,32	без цинка
					Итого	30,49	с цинком



Примечания:

- Сборный кронштейн КРЧ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ)
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Кронштейны КРЧ-3 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г14М
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-49

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка комплекта коммерческого учета на опоре анкерной А010ГИ-1М (А010ГИ-1УМ)	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Беляков	10.19		Лист 1	Листов 2	
Проб.	Шинкевич	Шинкевич	10.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	10.19	Копировал	Формат А3		
Утв.	Касьян	Касьян	10.19				

Перв. примен.

Справ. №

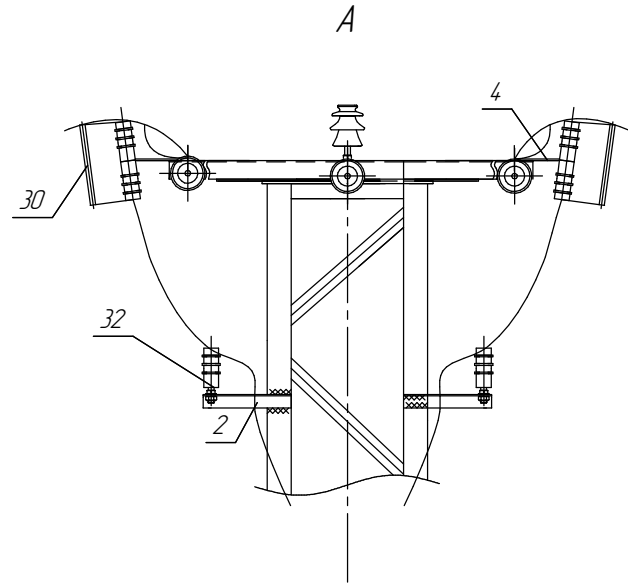
Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл. 028



Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Разъединитель-предохранитель ПВРТ	2	
31	Шкаф управления	1	
32	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	
33	Трансформатор напряжений 0/1-1.25/10	1	масса единицы 4,2кг

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	6	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

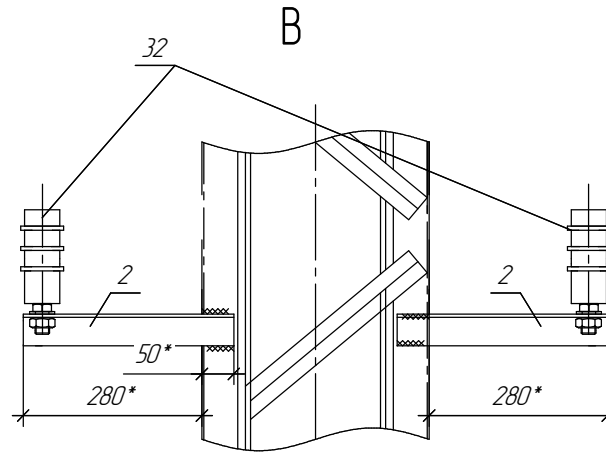
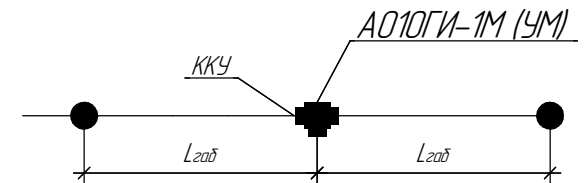
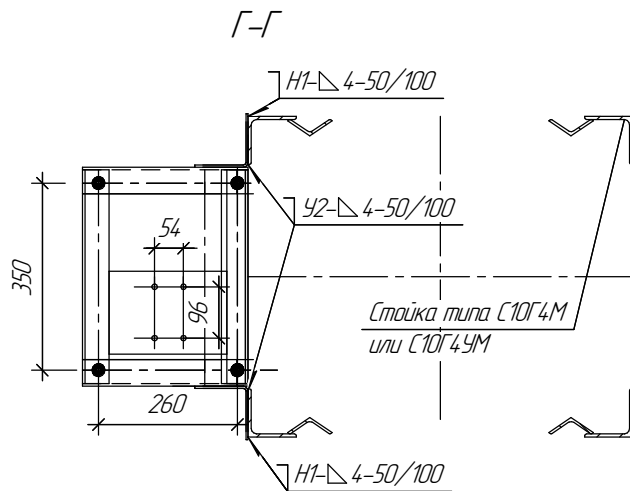
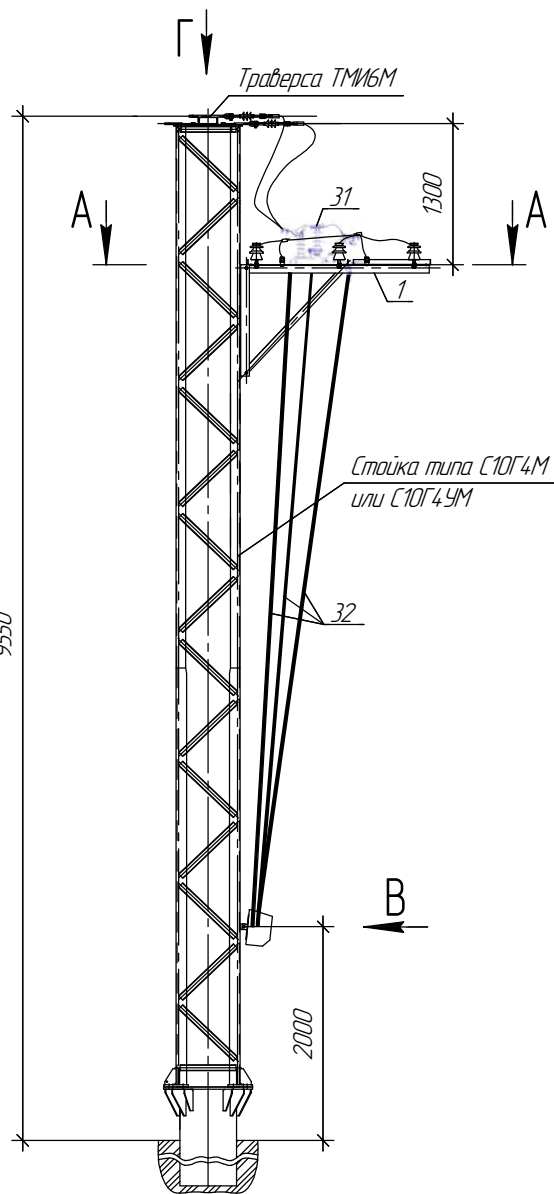


Схема установки опоры на В/13



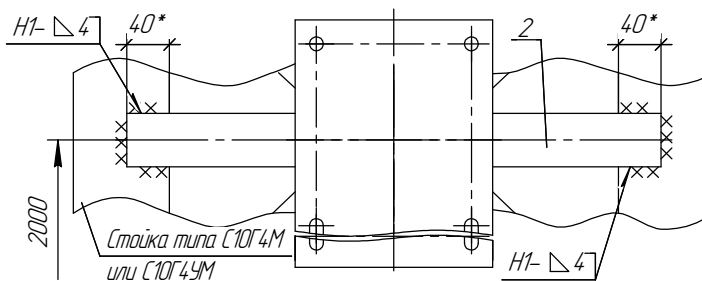
Инд. № подл. Подп. и дата  
 Взам. инв. № Инв. № дудл. Подп. и дата  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.





**В**

Привод поз. 33 условно не показан



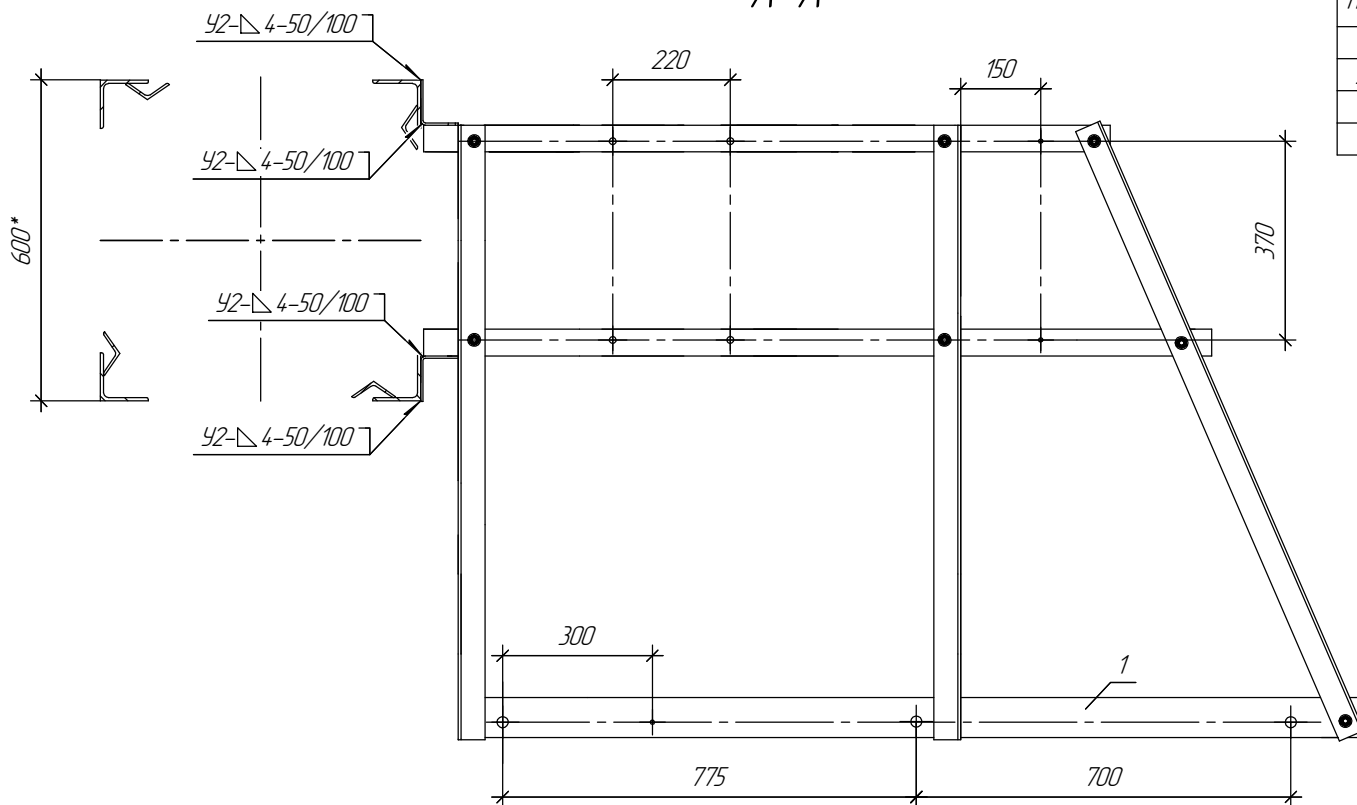
**Примечания:**

1. Сборный кронштейн КРА-9 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
2. Сборный кронштейн КРП-2.1 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
3. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
4. Антискоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
5. На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
6. Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
7. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
8. Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.2-10IV/400 УХЛ1
9. Покупные изделия (поз. 30...35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
10. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-51

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК с ОПН и устройства отвлечения влево на опорах анкерных концевых АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кодец	[Подпись]	06.18		Лист 1   Листов 3	67,07	
Пров.	Шинкевич	[Подпись]	06.18				
Т.контр.							
И.контр.	Хмелевский	[Подпись]	06.18	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	[Подпись]	06.18				

A-A



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА9-00.00 СБ	Кронштейн КРА-9	1	55,49	55,49		
2	КРП2.1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2.1	1	9	9		
					Итого:	64,49	без цинка
					Итого:	67,07	с цинком

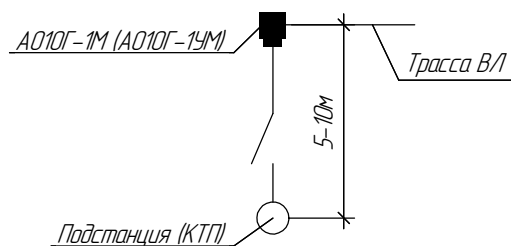
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66			
21	Крепление провода	3	
согласно 0ЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68			

Ведомость готовых (покупных) изделий

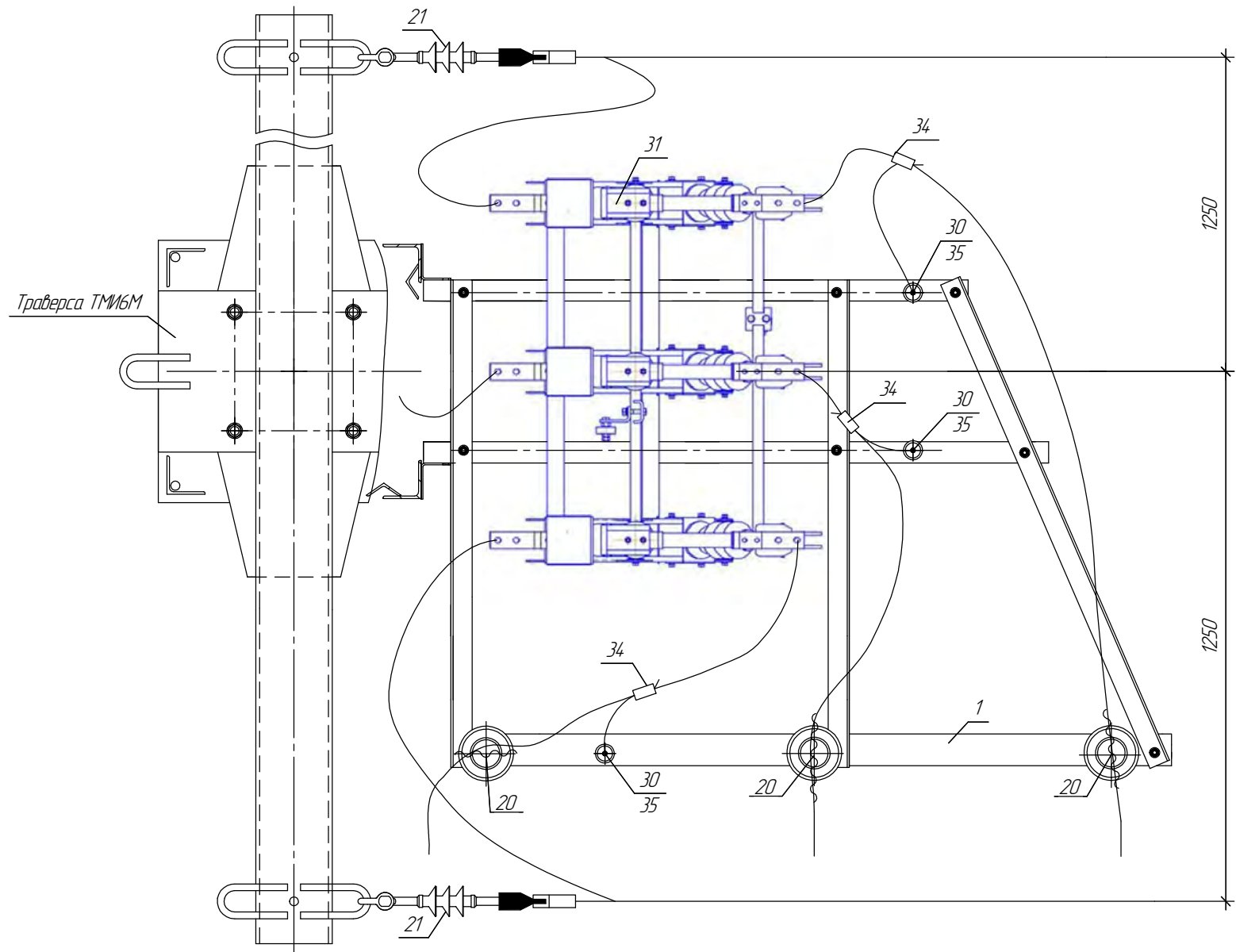
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/К.2-10V/400 УХ/11	1	масса единицы 56 кг
32	Тяга	3	п.10 Т.Т.
33	Привод ПР-02-7 УХ/11	1	масса единицы 14,8 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

Схема установки опоры на В/Л



Инв. № подл. 04-0  
 Подп. и дата 07.06.2018г.  
 Взам. инв. №  
 Инв. № дубл.  
 Подп. и дата

Г



Инв. № подл. 040	Посл. и дата 2018.06.07	Взам. инв. №	Инв. № дудл.	Посл. и дата
---------------------	----------------------------	--------------	--------------	--------------

Изм./лист	№ докум.	Посл.	Дата
-----------	----------	-------	------

03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-51

Копировал

Формат А3

Лист  
3

02МЗ-ОГП-ТП.В/3.010.002-52

Перв. примен.

Справ. №

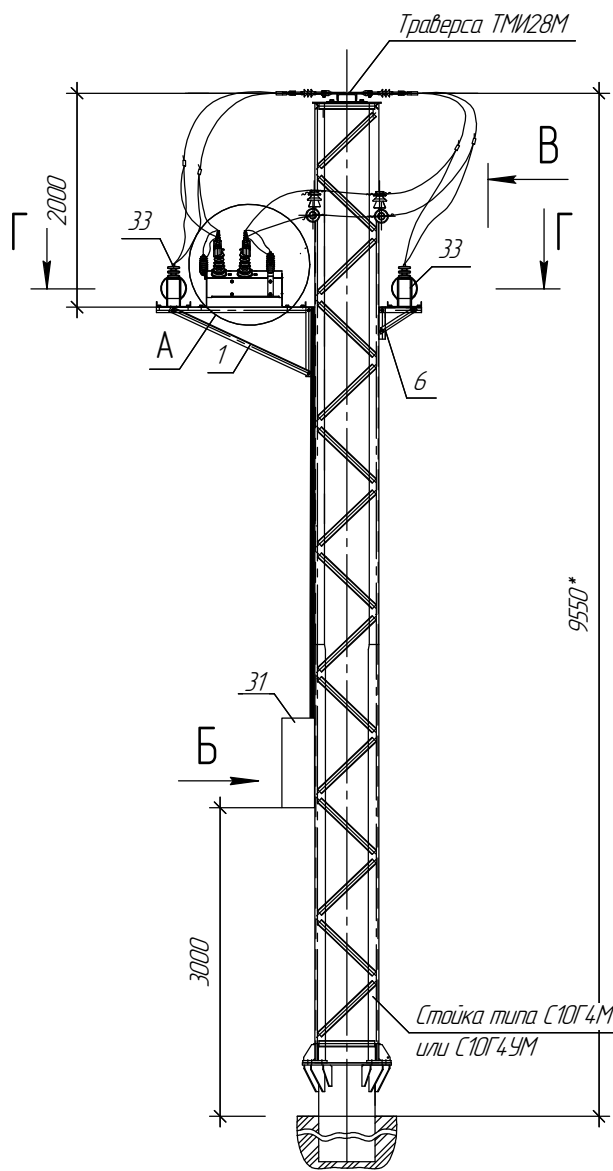
Подп. и дата

Изм. № докум.

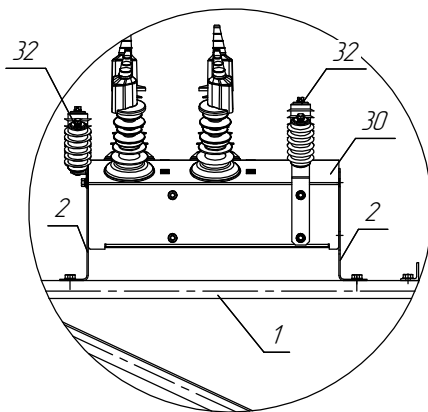
Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.  
028



А



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРЧ1-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-1	1	34,53	34,53		
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	4,96	4,96		
3	КРЧ3-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-9М	2	3,52	7,04		
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	2	3,01	6,02		
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	2	3,01	6,02		
6		Кронштейн КРЧ-4М	1	16,12	16,12		
					Итого:	74,69	без цинка
					Итого:	77,48	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М12-6х50.88 ГОСТ 7798-70	4	0,059	0,236
11	Гайка М12-6Н.8 ГОСТ 5915-70	4	0,016	0,064
12	Шайба А12 ГОСТ 11371-78	4	0,006	0,024
13	Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	0,003	0,012
			Итого:	0,336

Примечания:

- Сборный кронштейн КРЧ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ)
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Кронштейны КРЧ-3 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

02МЗ-ОГП-ТП.В/3.010.002-52

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка TER_Res15_AL1_R5 (АПС и ПКЧЗ) на опоре анкерной АО10ГИ-4М (АО10ГИ-4УМ)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Белякова	02.19				
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	02.19				
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	02.19	Монтажная схема	Лист 1   Листов 2		
Утв.	Касьян	Касьян	02.19		АО "Омский ЭМЗ"		

Копировал

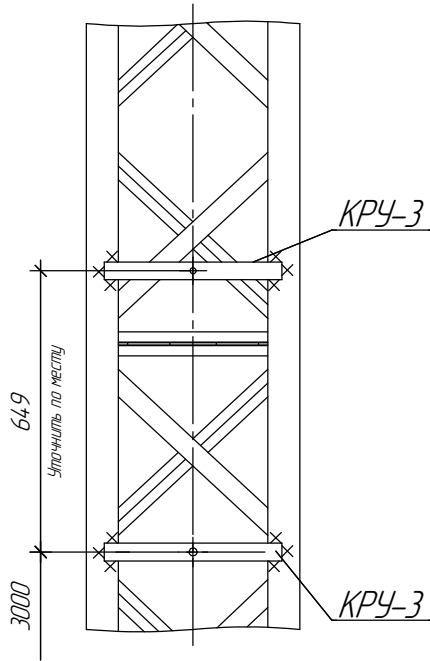
Формат А3

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	АПС (TER_Res15_AL1_R5)	1	Масса единицы 62 кг
31	Шкаф управления	1	Масса единицы 50 кг
32	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	
33	Трансформатор напряжений 0/1-1.25/10	2	масса единицы 4,2кг

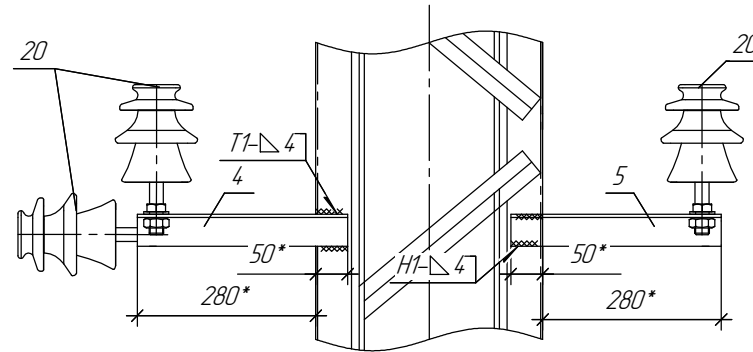
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/13.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.В/13.010.001-68		

Б(1:15)



В



Г-Г

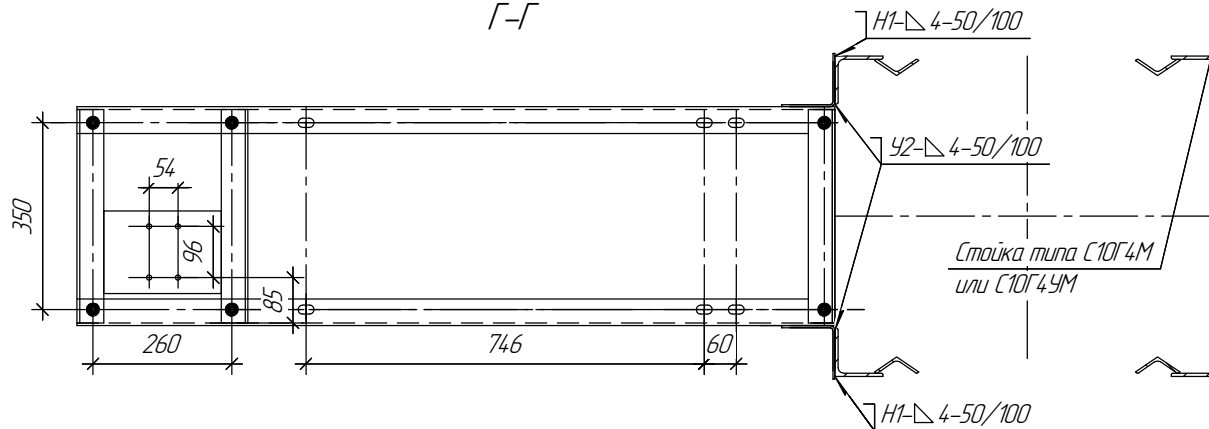


Схема установки опоры на В/13

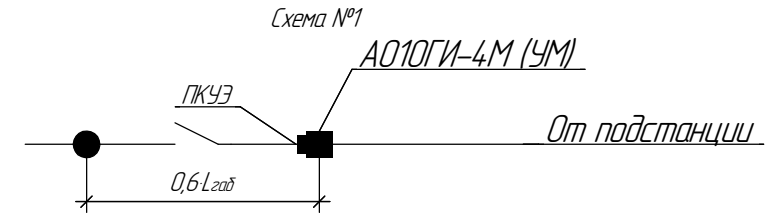
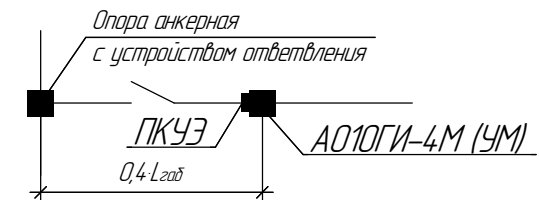


Схема №2.  
(Установка опоры с ПКУ на ответвлении В/13)

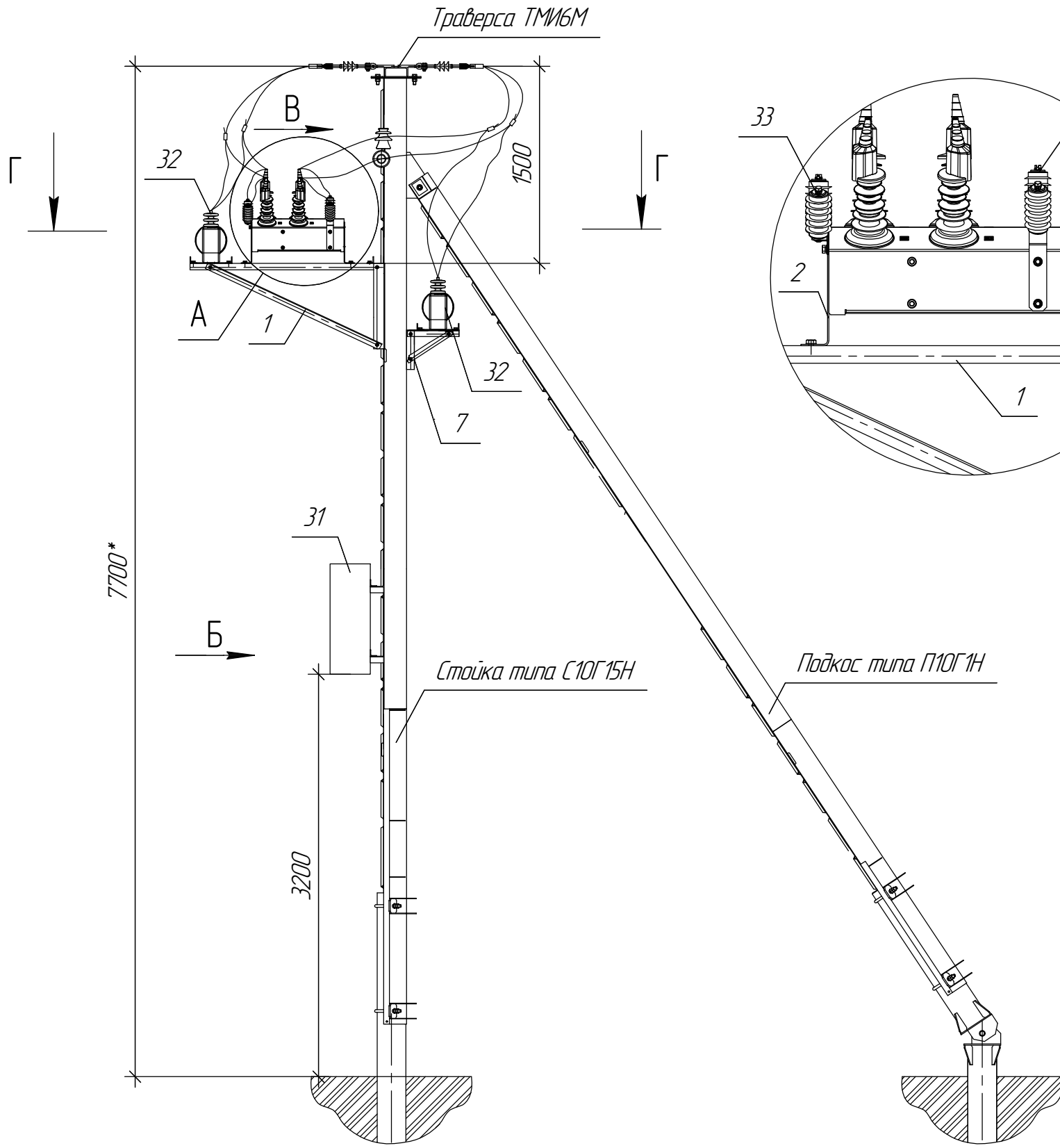


Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № подл.	Подп. и дата

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-53

Ведомость монтажных марок

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРУ1-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-1	1	34,53	34,53	
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	4,96	4,96	
3	КРУ5-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-5	2	2,06	4,12	
5	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	1	2,27	2,27	
6	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
7		Кронштейн КРТ	1			
					Итого:	без цинка
					Итого:	с цинком

Примечания:

- Сборный кронштейн КРУ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г15
- Кронштейны КРУ-5 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г15Н.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.
- \*\*Размер уточнить по месту.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-53</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка реклоузера типа АПС на опорах анкерных (концевых) А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Белякова	12.18				
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	12.18				
Т.контр.					Лист 1	Листов 2	
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	12.18	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Касьян	12.18				

В

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Реклоузер АПС-10-12,5/630 УХЛ1 (TER Rec15_L5)	1	масса единицы 62кг
31	Шкаф управления	1	масса единицы 50 кг
32	Трансформатор напряжений 0/1-1.25/10	2	масса единицы 42кг
33	ОПН	6	

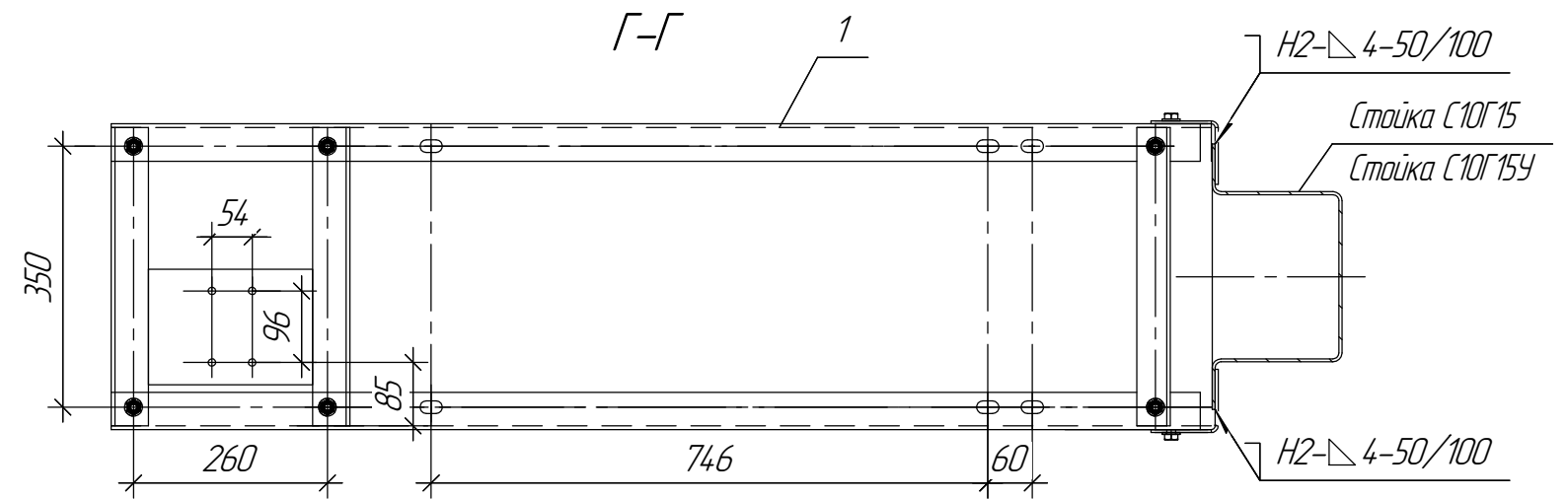
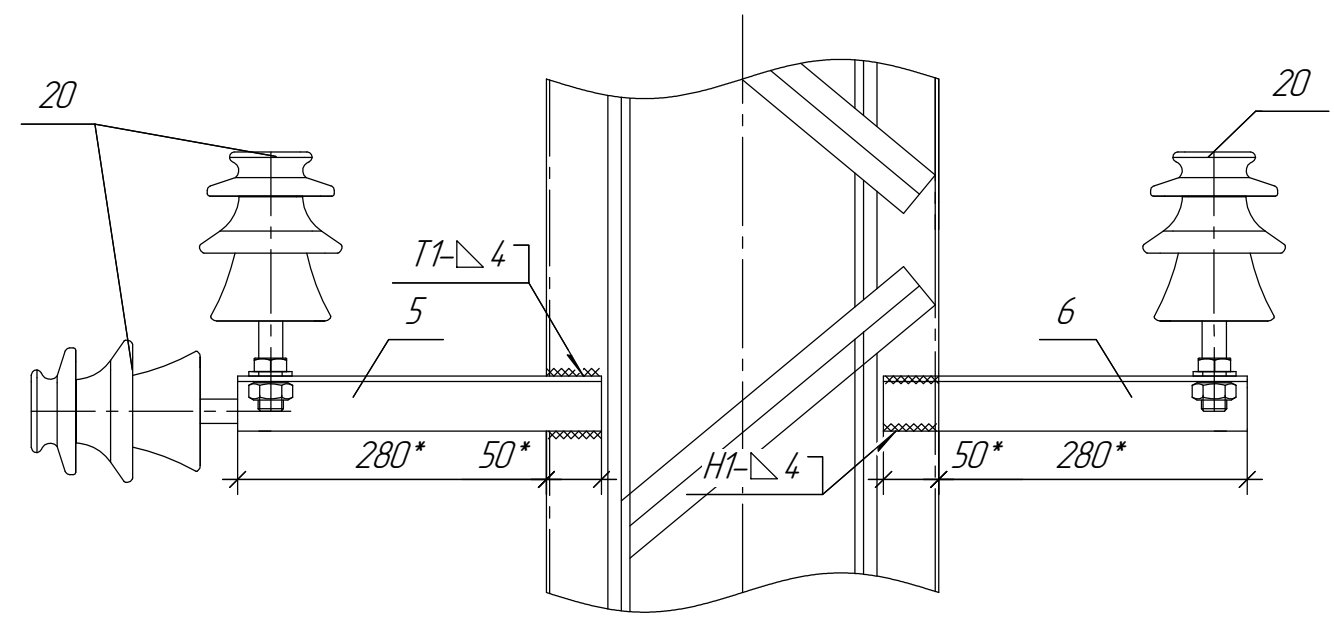
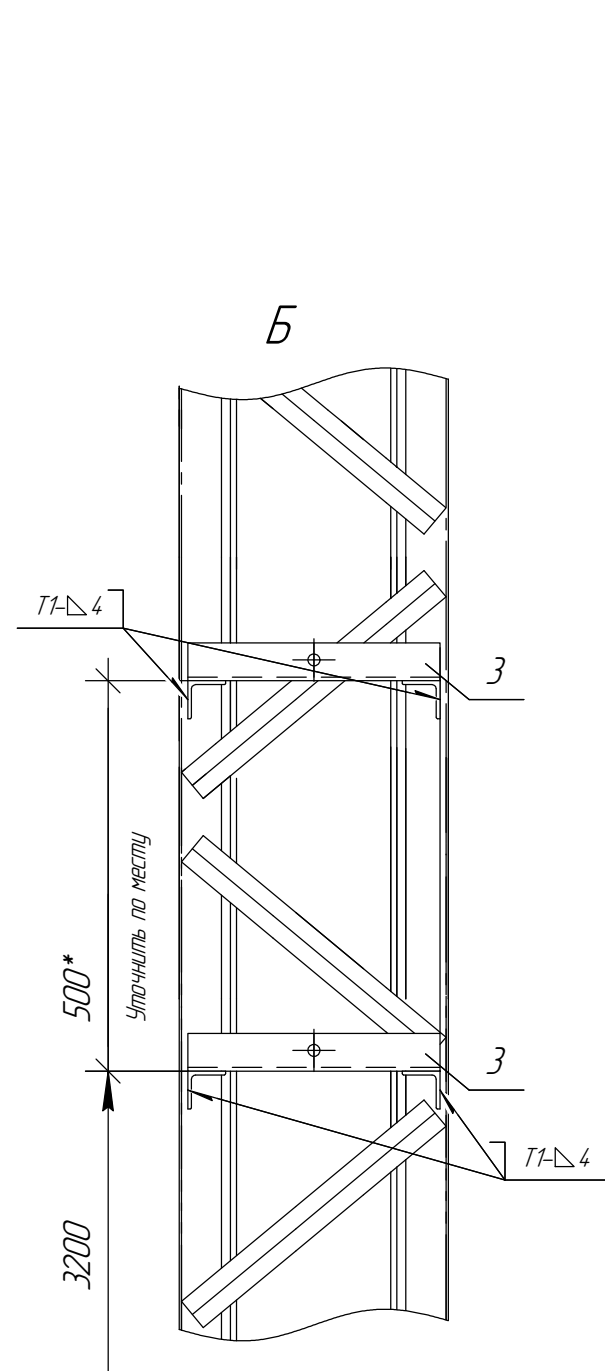
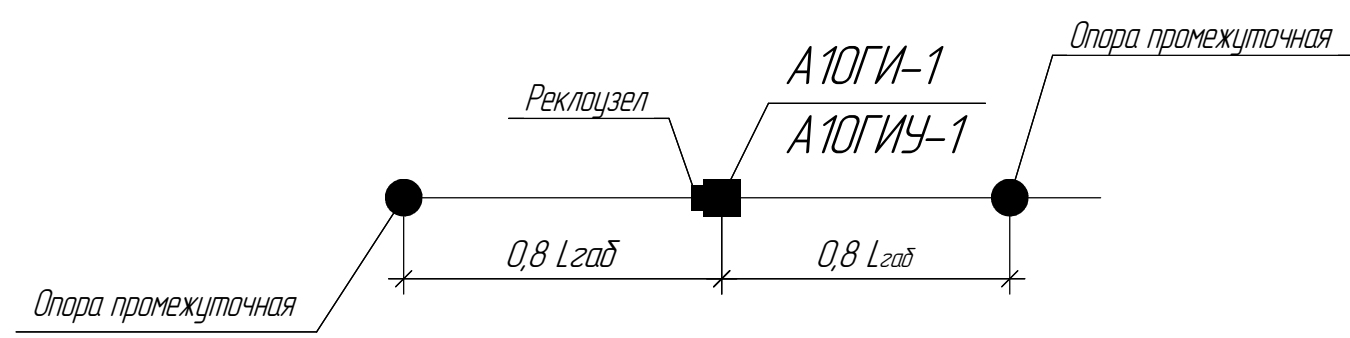


Схема установки опор на ВЛ



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-66		
21	Крепление провода	6/3	анкерная/концевая
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-68		

Инд. № подл. / Взам. инв. № / Инв. № дубл. / Подп. и дата

ЭЗМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-54

Е  
(поз. 31 условно не показана)

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53		
2	ТМ2М-00.00 СБ	Траверса ТМ2М	1	36,16	36,16		
3	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91		
4	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27		
5	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
					Итого:	67,14	без цинка
					Итого:	69,83	с цинком

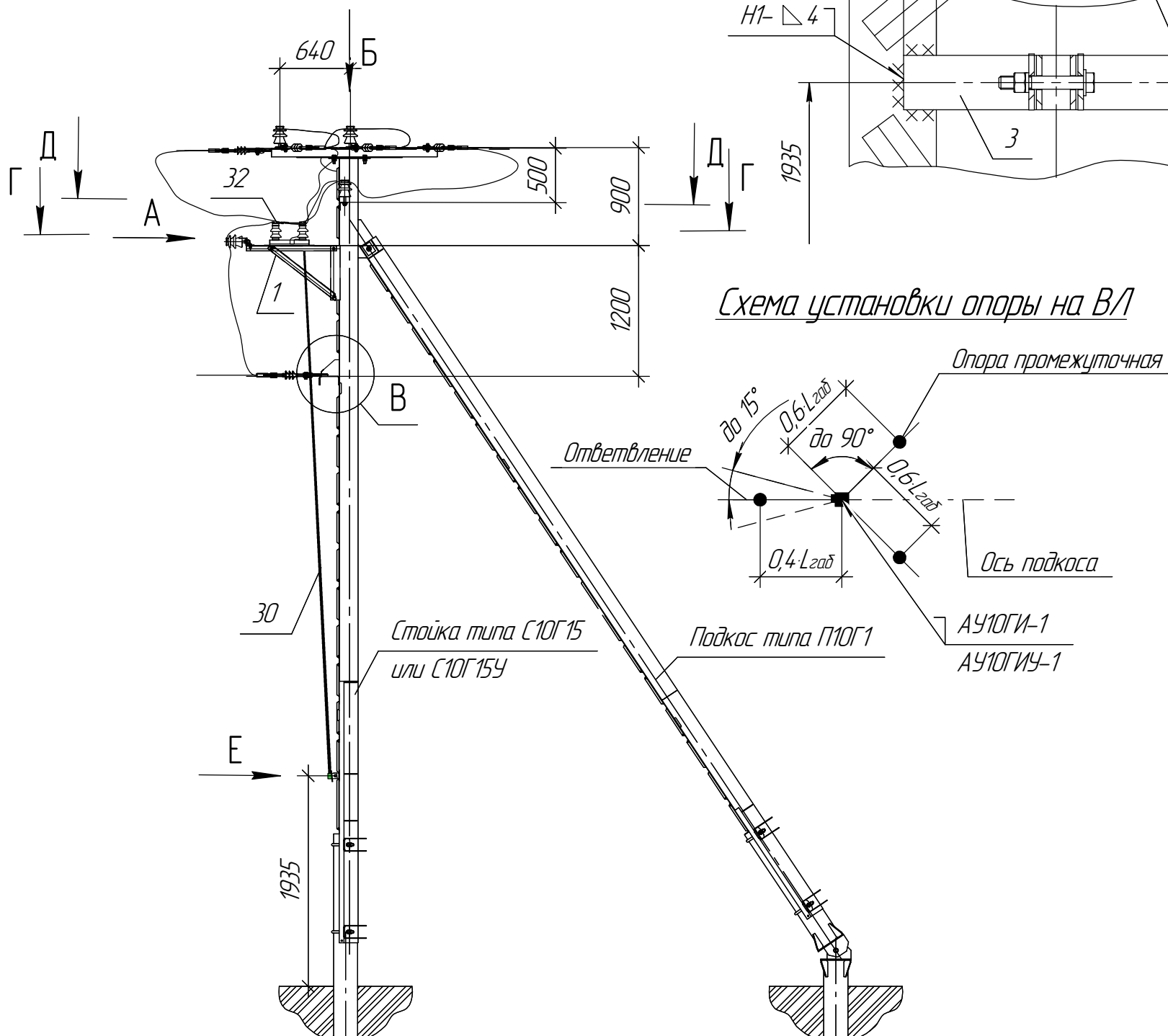


Схема установки опоры на В/Л

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Траверсу ТМ2М (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны РА-6М, РА-6М-1 (поз. 4, 5) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейн РА-6М-1 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Для установки траверсы ТМ2М демонтировать раскос.
- Сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

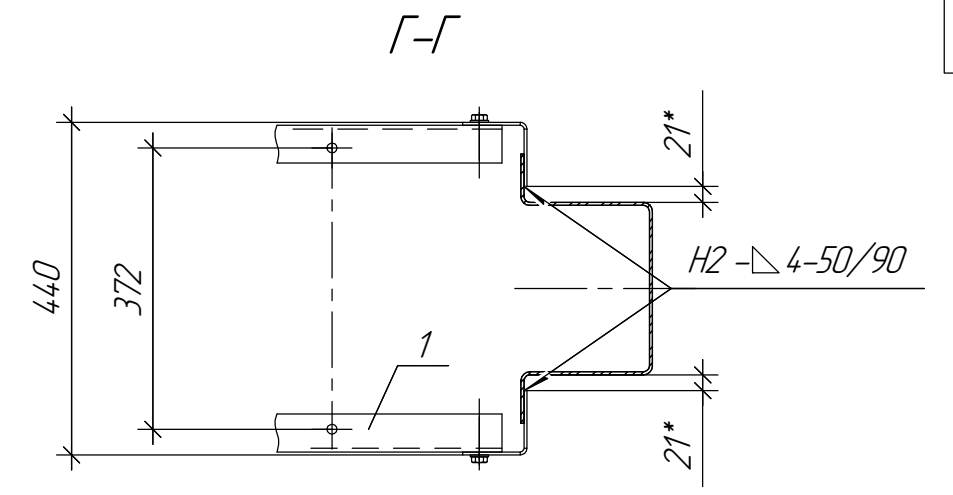
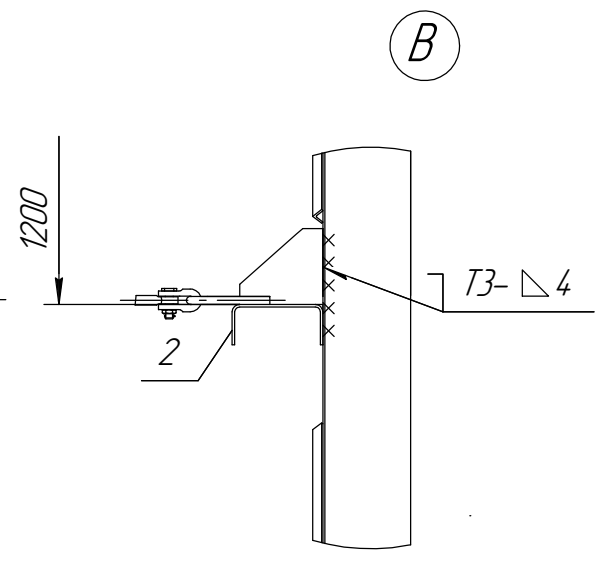
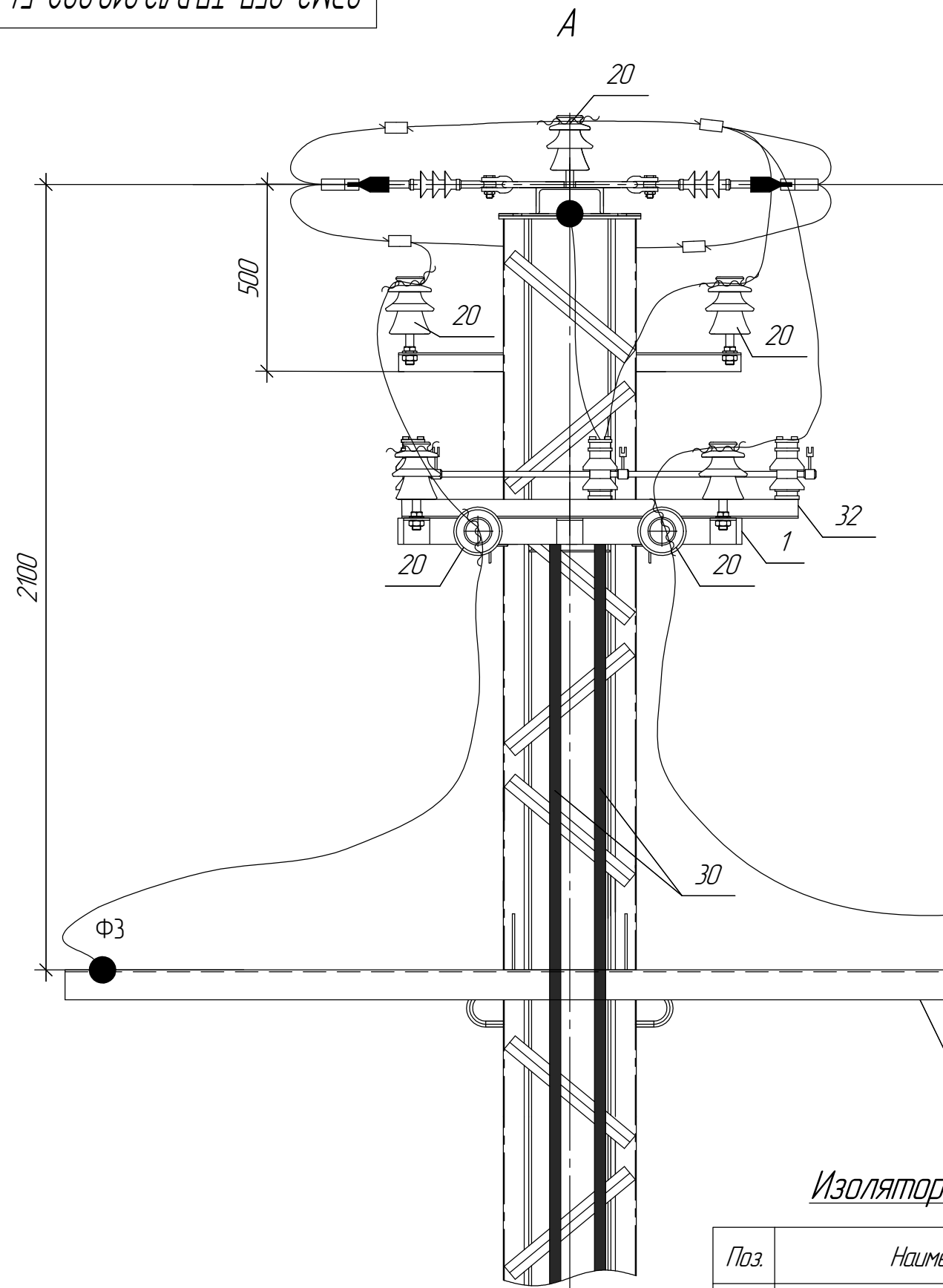
Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Инв. № подл.  
029

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-54</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя и устройство ответвления на опорах анкерных угловых АУ10ГИ-1 и АУ10ГИУ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кодец		10.16			69,83	
Пров.	Хмелевский		10.16		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.							
Н.контр.	Колосова		10.16	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян		10.16				

Копировал

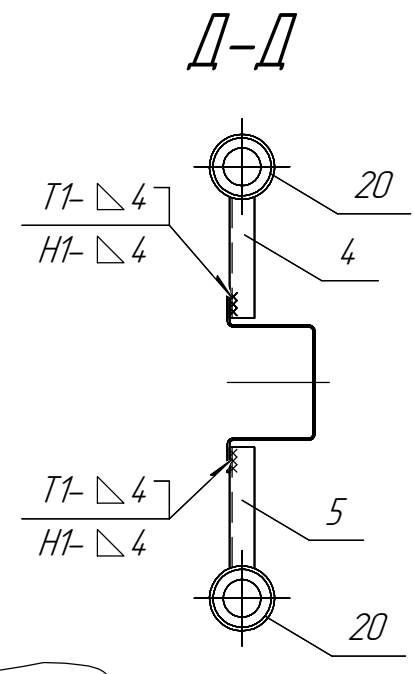
Формат А3



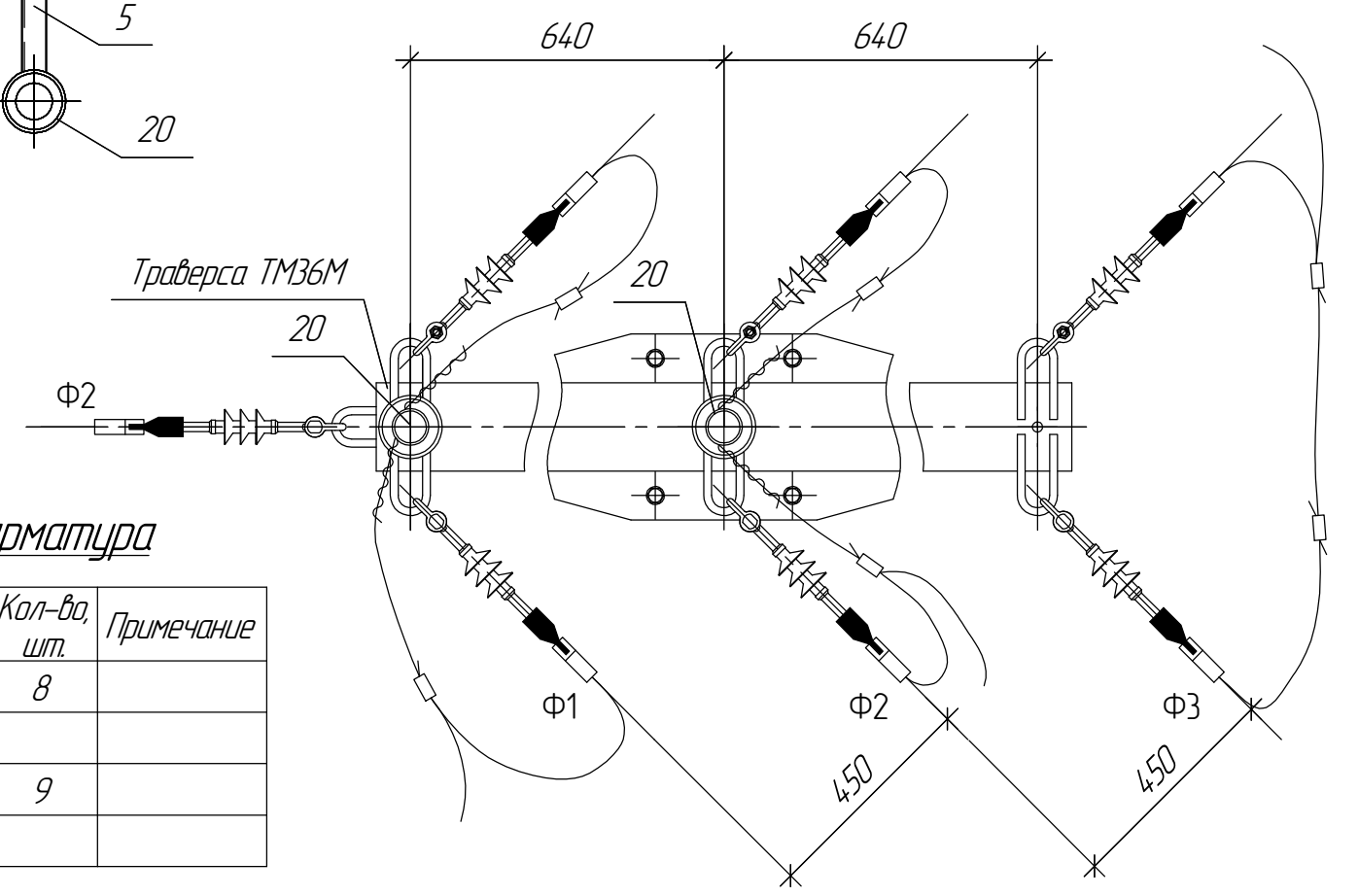


Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-3 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг



Б (поз. 1, 2 условно не показаны)



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001-87	8	
21	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.001-89	9	

Инд. № подл.	029
Подп. и дата	Савилов 17.10.2016г.
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

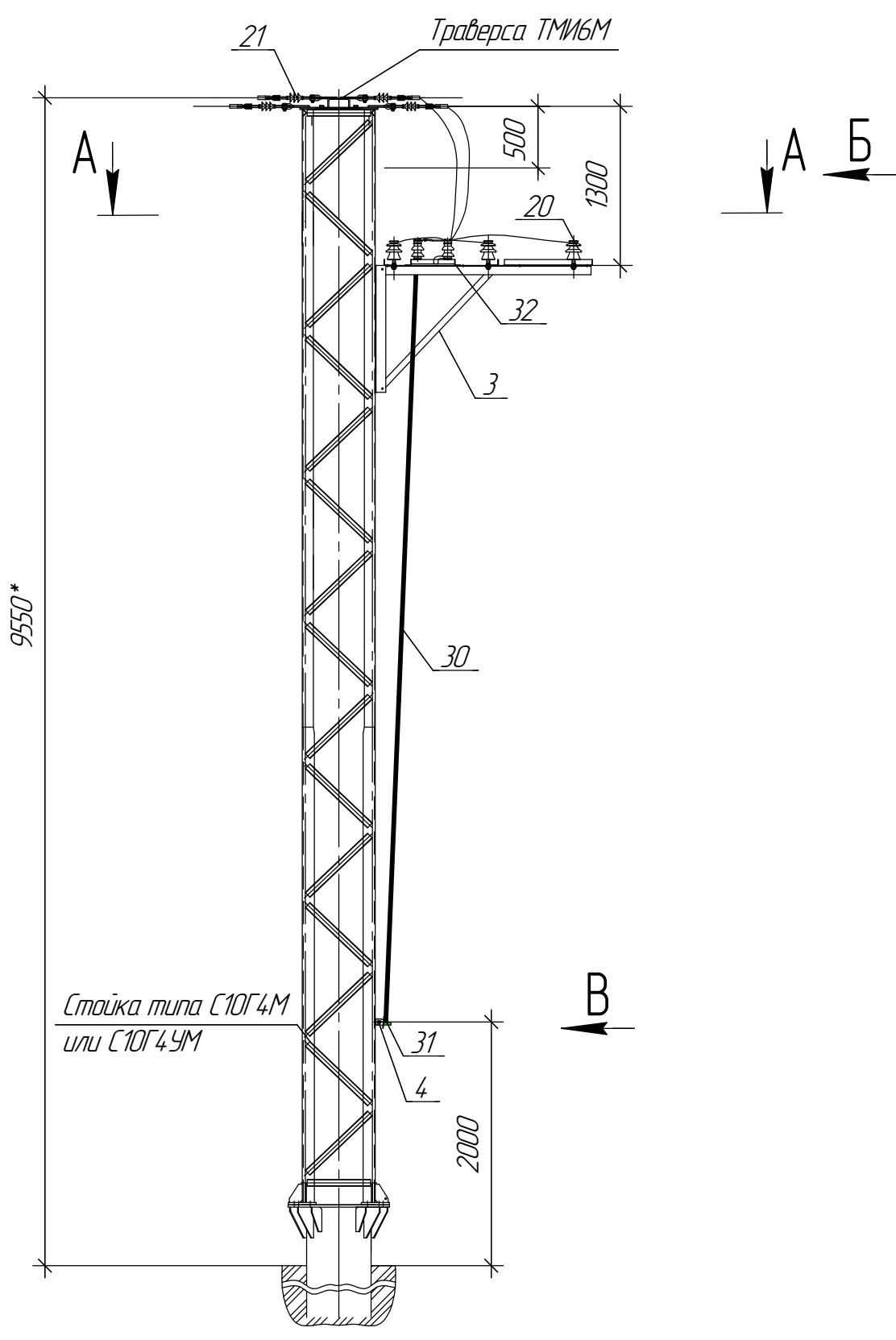
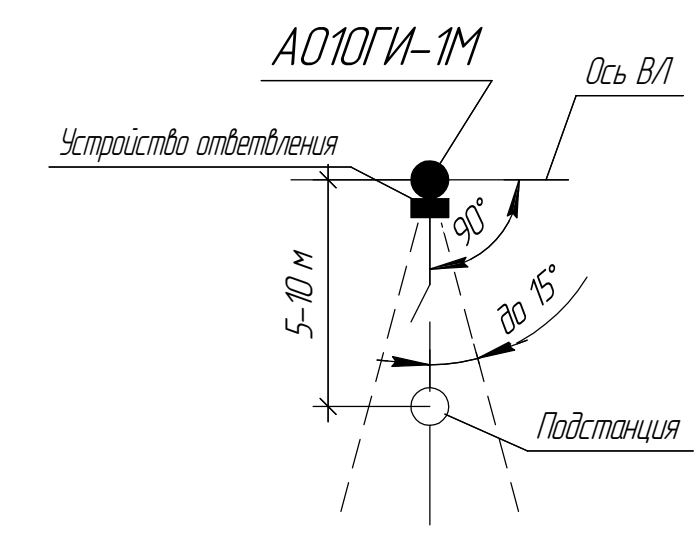


Схема установки опоры на ВЛ

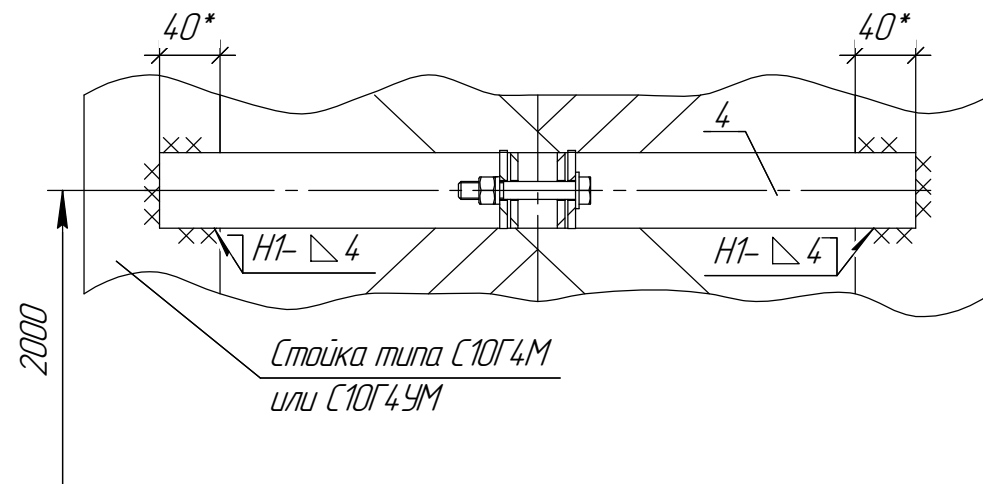


- Примечания:
1. Кронштейны РА-6М (поз. 1) и РА-6М-1 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  2. Сборный кронштейн КРА-5 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  3. Сборный кронштейн РА-2а (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  4. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
  5. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
  6. На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
  7. Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
  8. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
  9. Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
  10. На кронштейн КРА-5 (поз. 3) возможна установка ограничителя перенапряжения ОПН в количестве 3 шт.
  11. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-55

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя на опоре анкерной в сторону ответвления АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Кобец		10.16			60,91	
Пров.		Хмелевский		10.16				
Т.контр.								
Н.контр.		Колосова		10.16	Монтажная схема	Лист	1	Листов
Утв.		Касьян		10.16		2		
						АО "Омский ЭМЗ"		
						Копировал		Формат А3

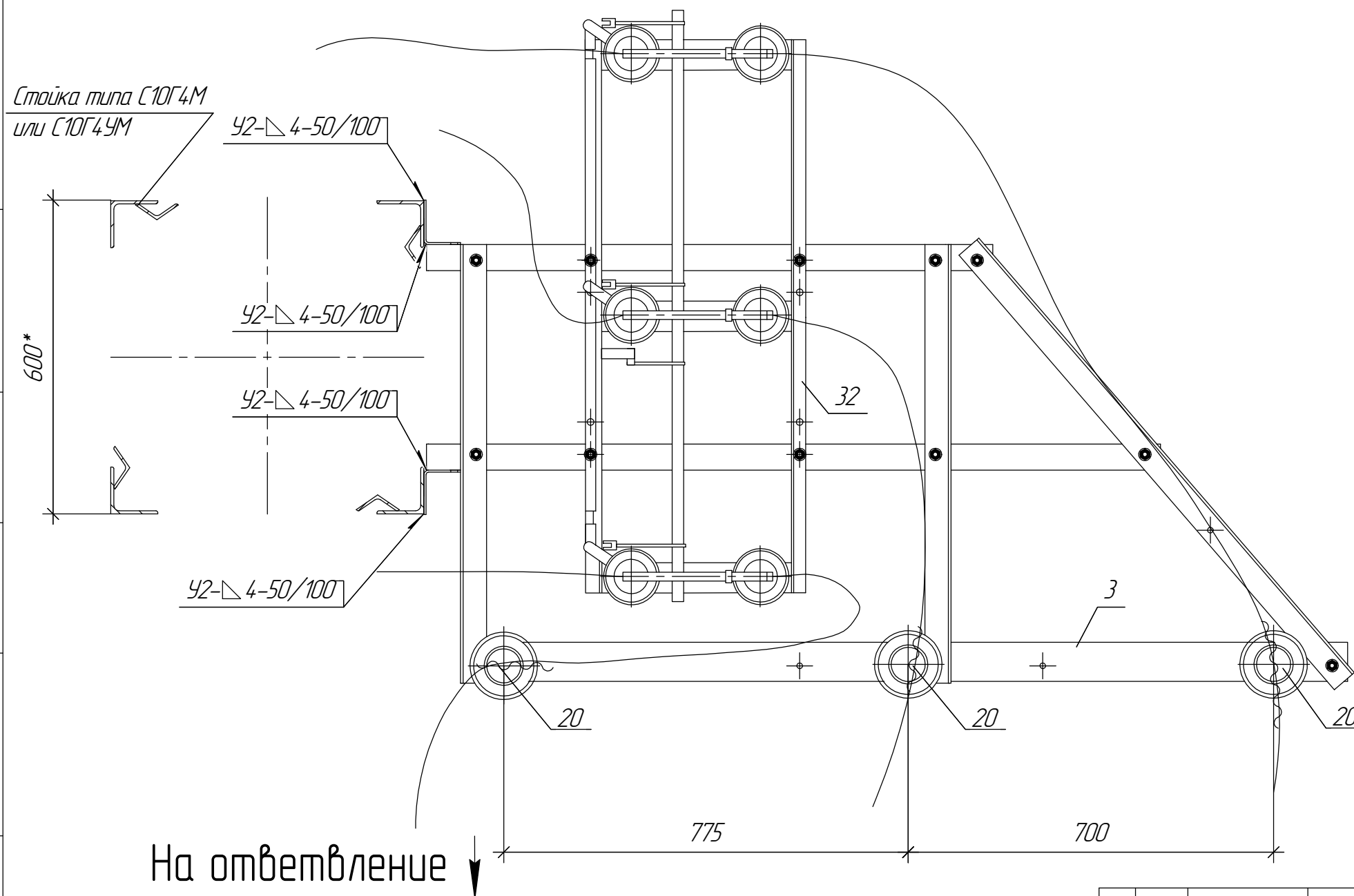
**В**  
(поз. 31 условно не показана)



**Ведомость монтажных марок**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
2	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
3	КРА5-00.00 СБ	Кронштейн КРА-5	1	51,70	51,70	
4	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33	
				Итого:	58,57	без цинка
				Итого:	60,91	с цинком

**А-А**



**Изоляторы и линейная арматура**

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
			согласно 03М3-ОГП-ТП.ВЛ010.001-87
21	Крепление провода	6	
			согласно 03М3-ОГП-ТП.ВЛ010.001-89

**Ведомость готовых (покупных) изделий**

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.4.07.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель Р/НД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

На ответвление

Инд. № подл.	029
Подп. и дата	Савиных 17.10.2016г.
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03М3-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-55	Лист
						2

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

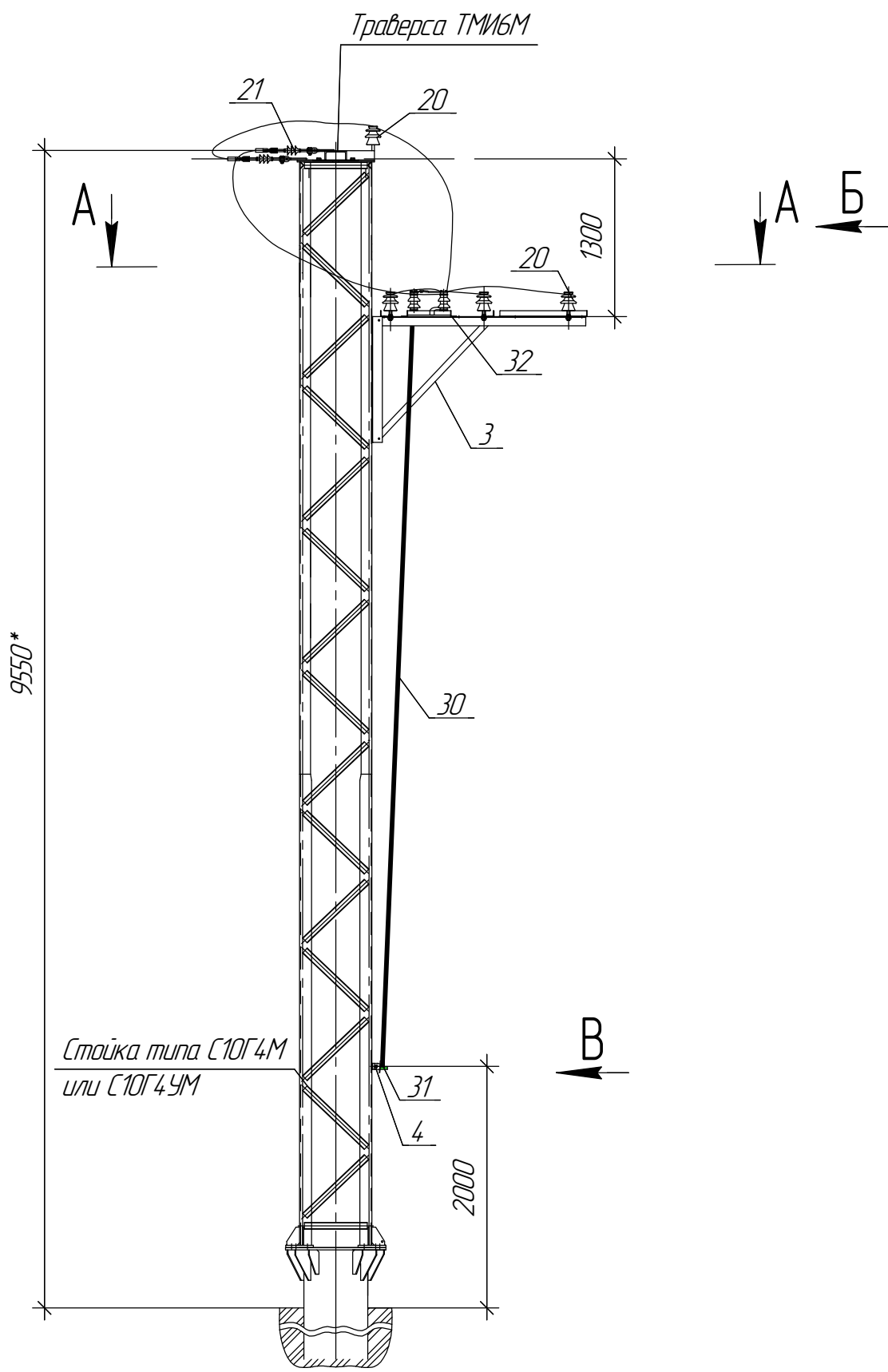
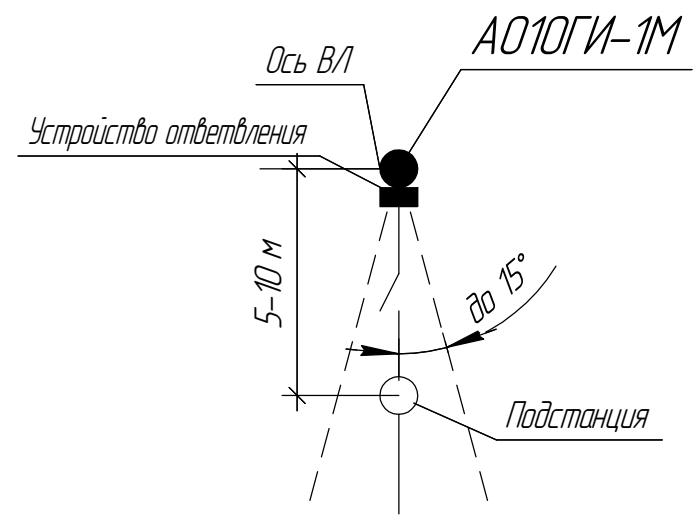


Схема установки опоры на ВЛ



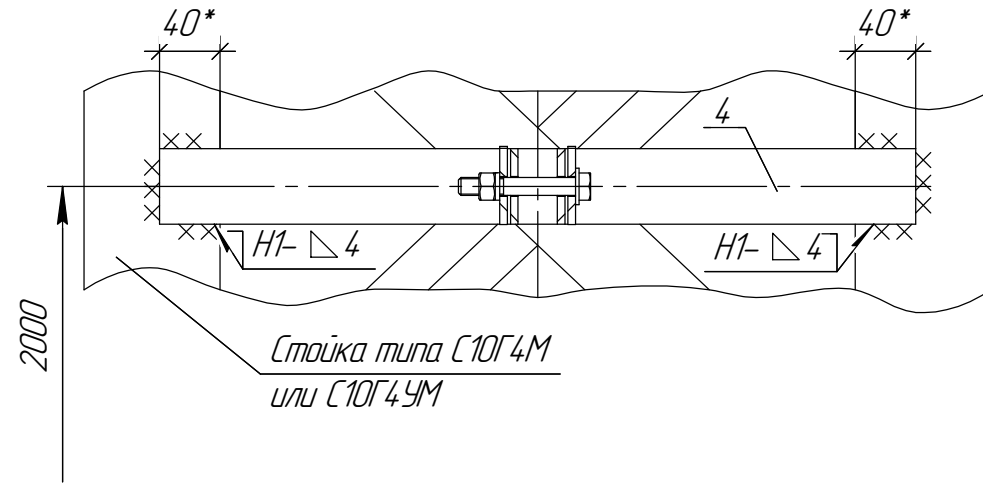
- Примечания:
1. Кронштейны РА-6М (поз. 1) и РА-6М-1 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  2. Сборный кронштейн КРА-5 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  3. Сборный кронштейн РА-2а (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  4. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
  5. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
  6. На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
  7. Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
  8. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
  9. Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
  10. На кронштейн КРА-5 (поз. 3) возможна установка ограничителя перенапряжения ОПН в количестве 3 шт.
  11. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-56

				ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-56			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя на опоре анкерной концевой в сторону ответвления АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кодец		10.16			60,91	
Пров.	Хмелевский		10.16		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.							
Н.контр.	Колосова		10.16	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		Формат А3
Утв.	Касьян		10.16				

Копировал

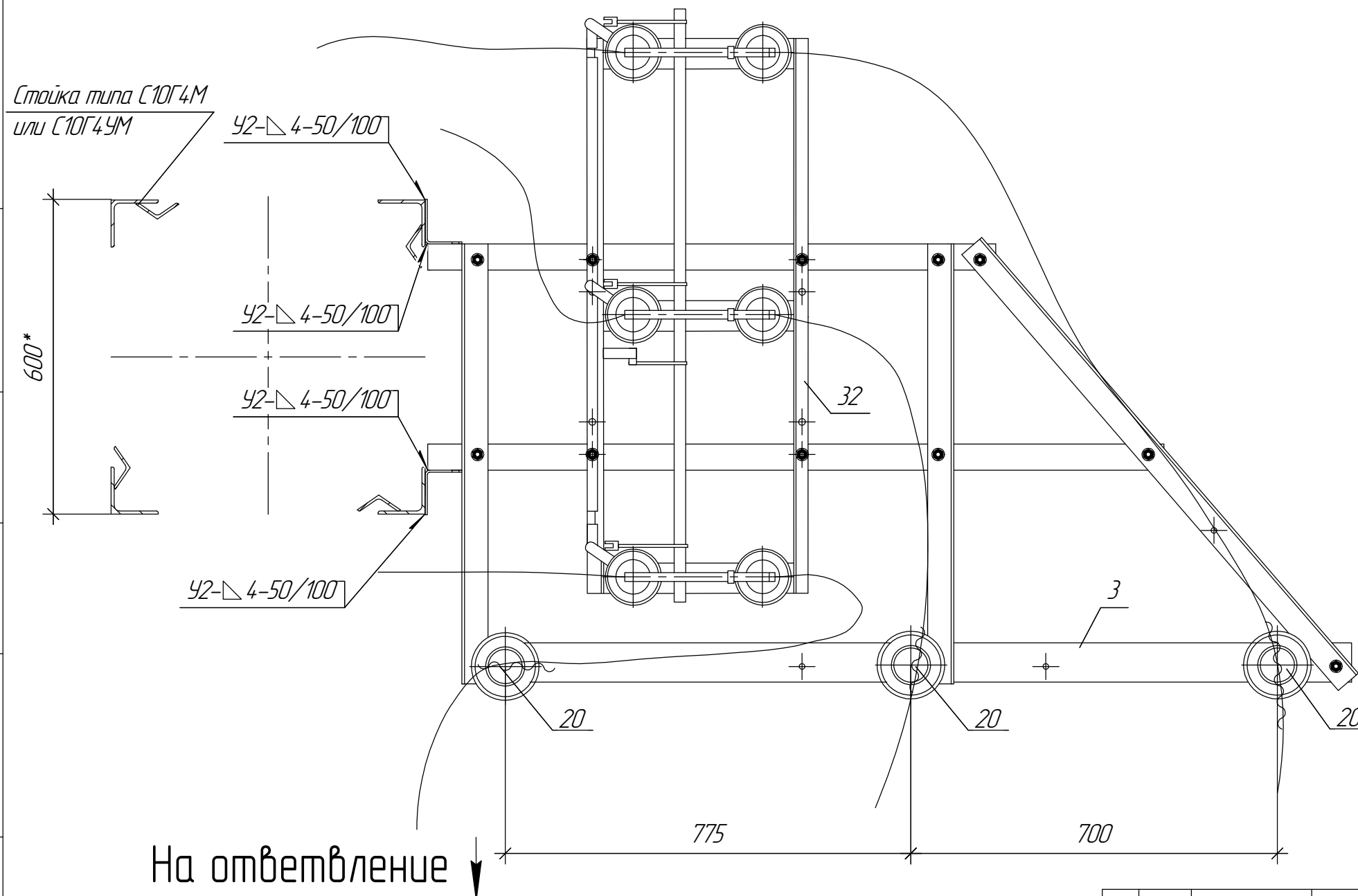
**В**  
(поз. 31 условно не показана)



**Ведомость монтажных марок**

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
2	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
3	КРА5-00.00 СБ	Кронштейн КРА-5	1	51,70	51,70	
4	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33	
				Итого:	58,57	без цинка
				Итого:	60,91	с цинком

**А-А**



**Изоляторы и линейная арматура**

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	4	
			согласно 02МЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-87
21	Крепление провода	6	
			согласно 02МЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-89

**Ведомость готовых (покупных) изделий**

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.4.07.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель Р/НД.1-10/4.00(630)	1	масса единицы 40,00 кг

На ответвление ↓

Инд. № подл.	029
Подп. и дата	Савиных 17.10.2016г.
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	02МЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-56	Лист
						2

Е  
(поз. 31 условно не показана)

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53		
2	ТЧОК5П-00.00 СБ	Траверса ТЧОК5П	1	11,23	11,23		
3	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91		
4	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27		
5	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
					Итого:	42,21	без цинка
					Итого:	43,90	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	10	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ1010.001-87
21	Крепление провода	6	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ1010.001-89

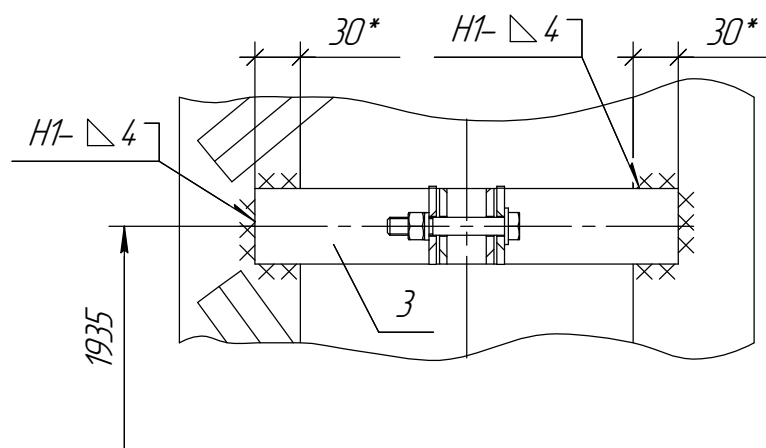
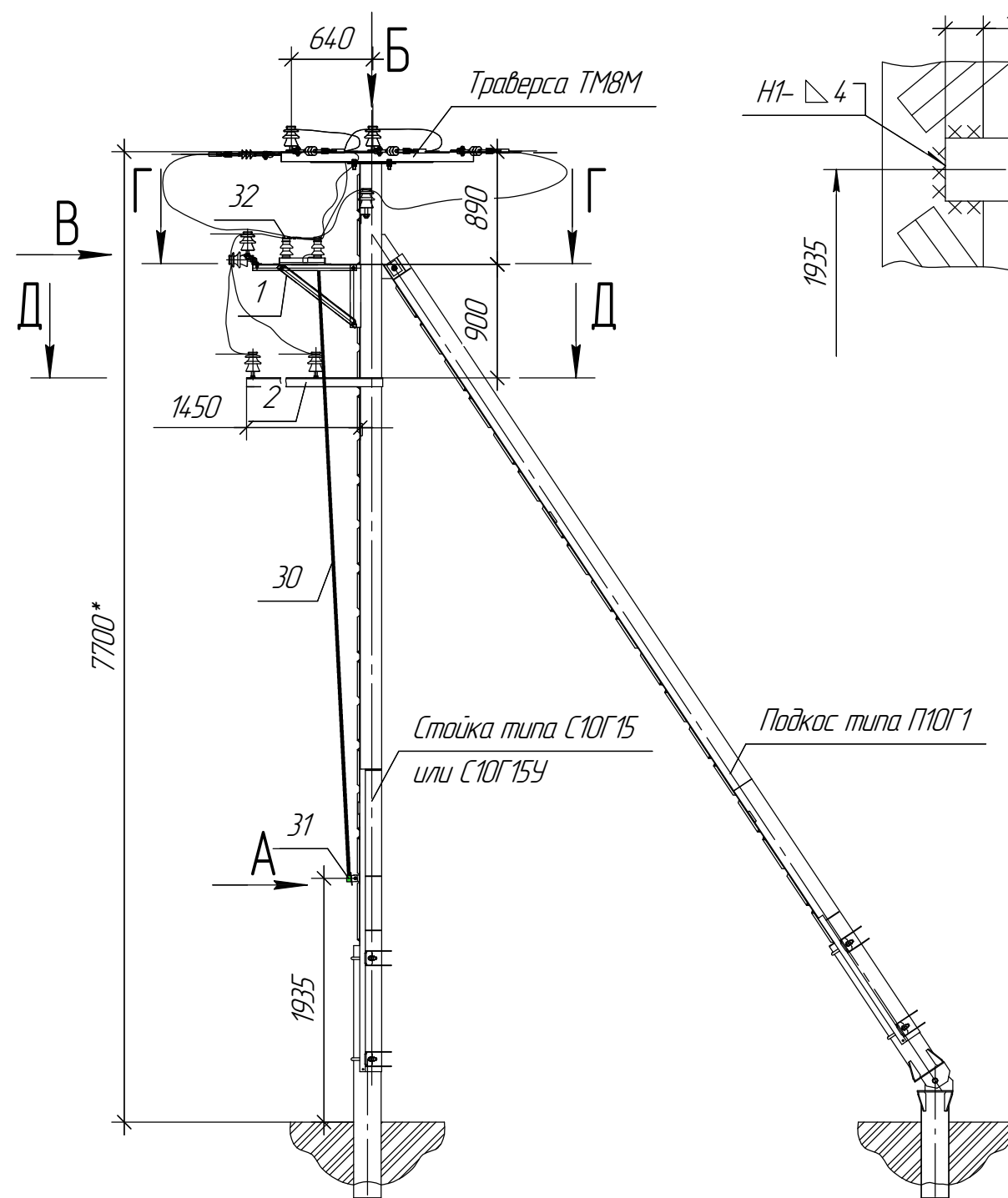
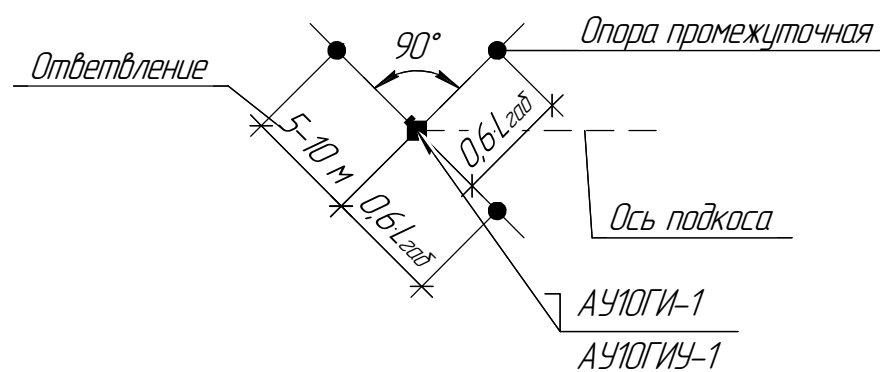


Схема установки опоры на ВЛ



Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Траверсу ТЧОК5П (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейны РА-6М, РА-6М-1 (поз. 4, 5) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г1У).
- Сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-57

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя и устройство отключения под 90° на опорах анкерных угловых АЧ10ГИ-1 и АЧ10ГИУ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Белякова	02.19		1	69,83	
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	02.19				
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	02.19	Монтажная схема	1		Листов 2
Утв.	Касьян	Касьян	02.19				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

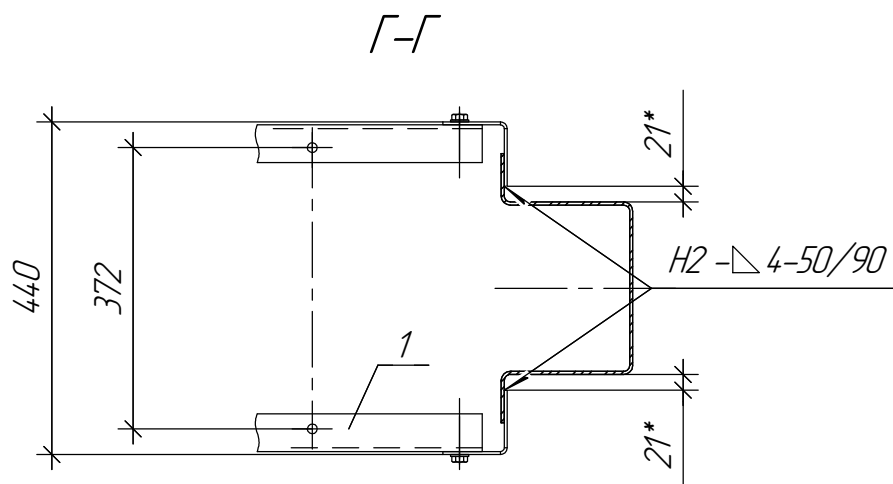
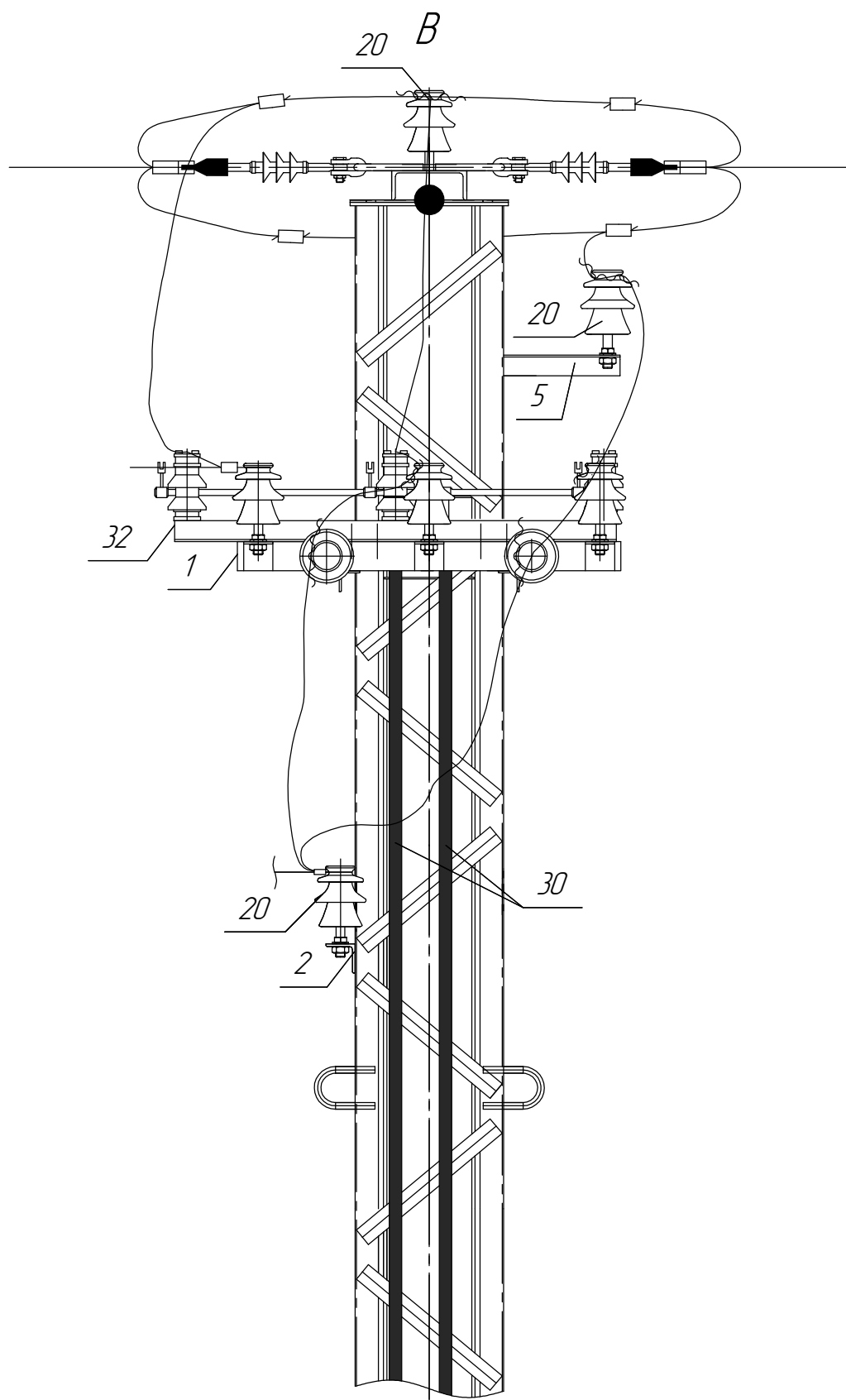
Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

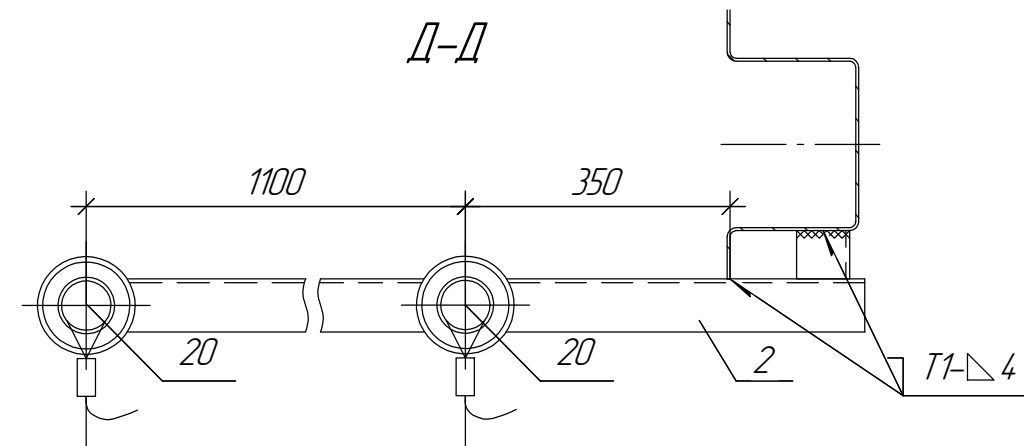
Инв. № подл. 029



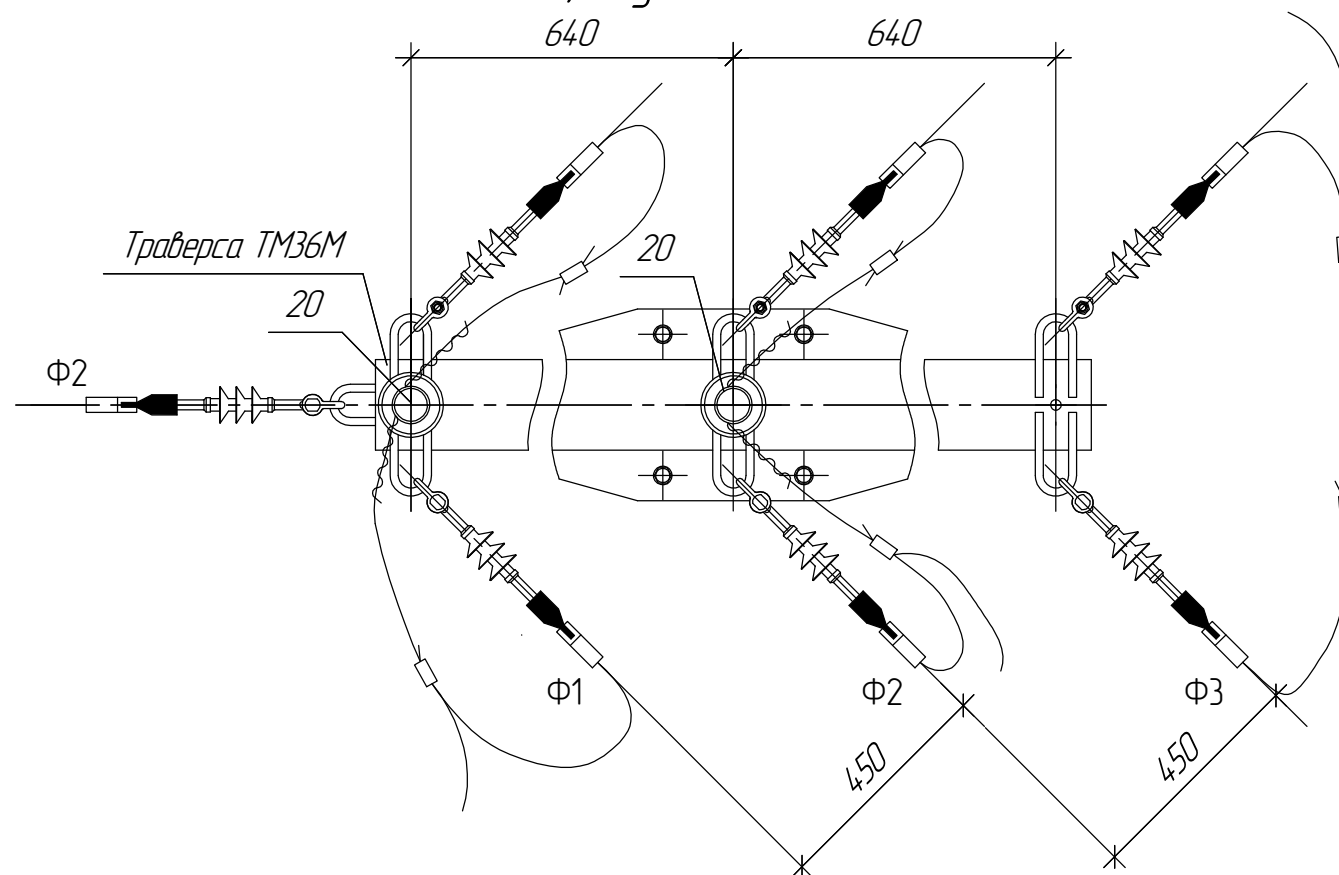


Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-3 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель Р/НД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг



Б  
(поз. 1, 2 условно не показаны)



Инд. № подл.	029
Подп. и дата	
Взам. инв. №	
Инд. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03М3-0ГП-ТП.В/3.010.002-57	Лист
						2

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-59

Перв. примен.

Справ. №

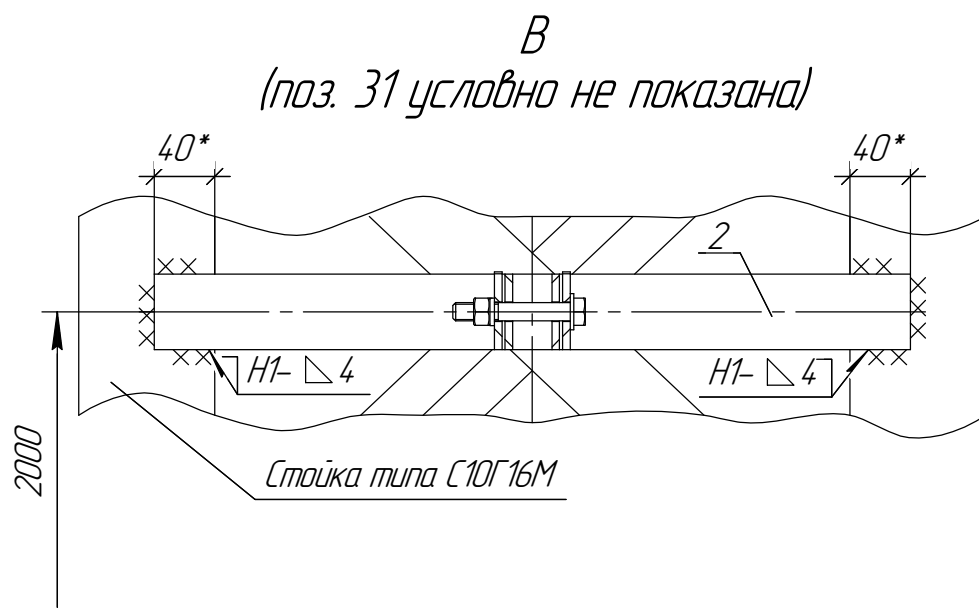
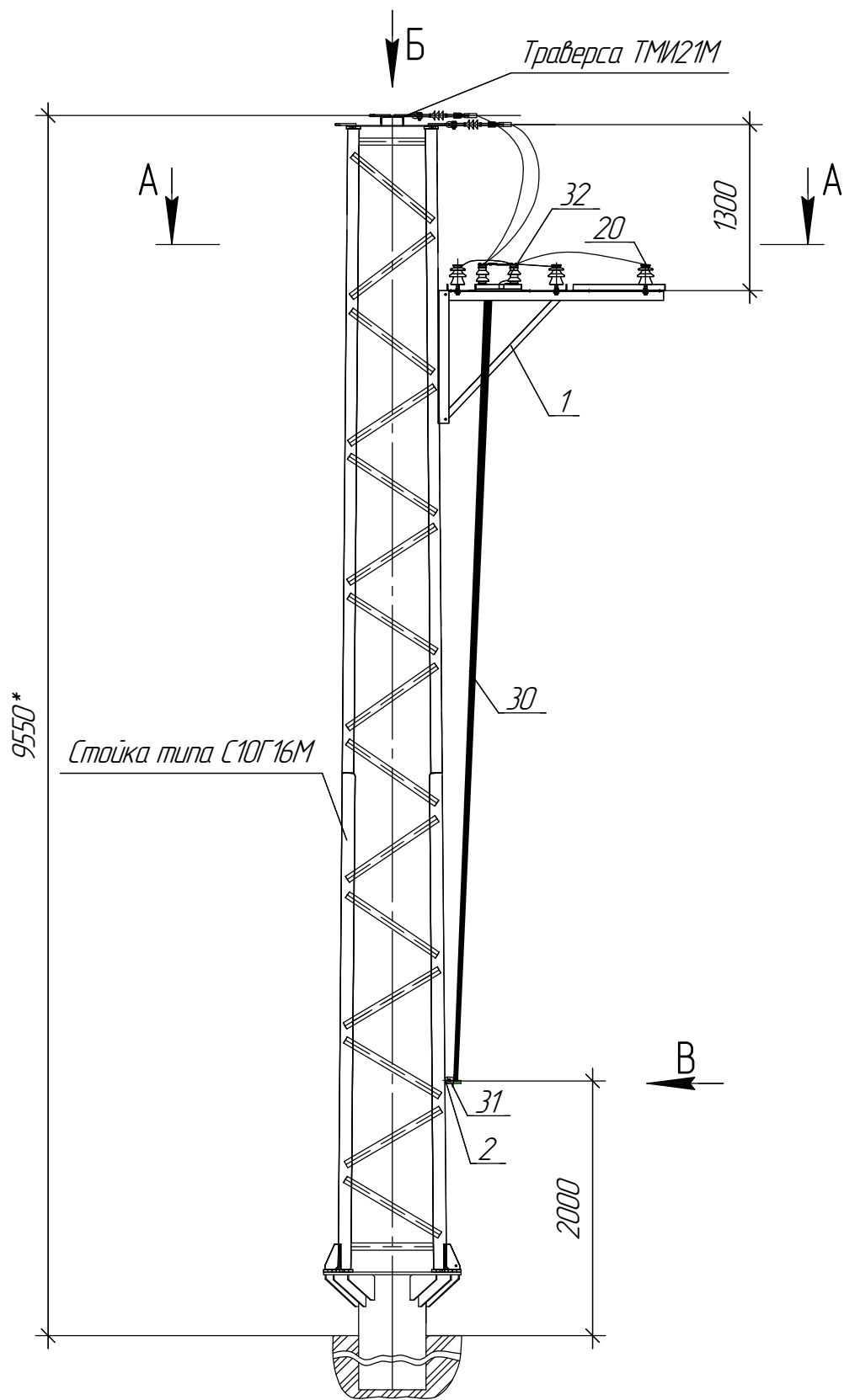
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-5 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г16М.
- Сборный кронштейн РА-2а (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г16М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону отклонения не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- На кронштейн КРА-5 (поз. 1) возможна установка ограничителя перенапряжения ОПН в количестве 3 шт.
- \*Размеры для справок.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА5-00.00 СБ	Кронштейн КРА-5	1	51,70	51,70	
2	РА2аМ-00.00 СБ	Кронштейн РА-2аМ	1	2,78	2,78	
				Итого:	54,48	без цинка
				Итого:	56,66	с цинком

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-59

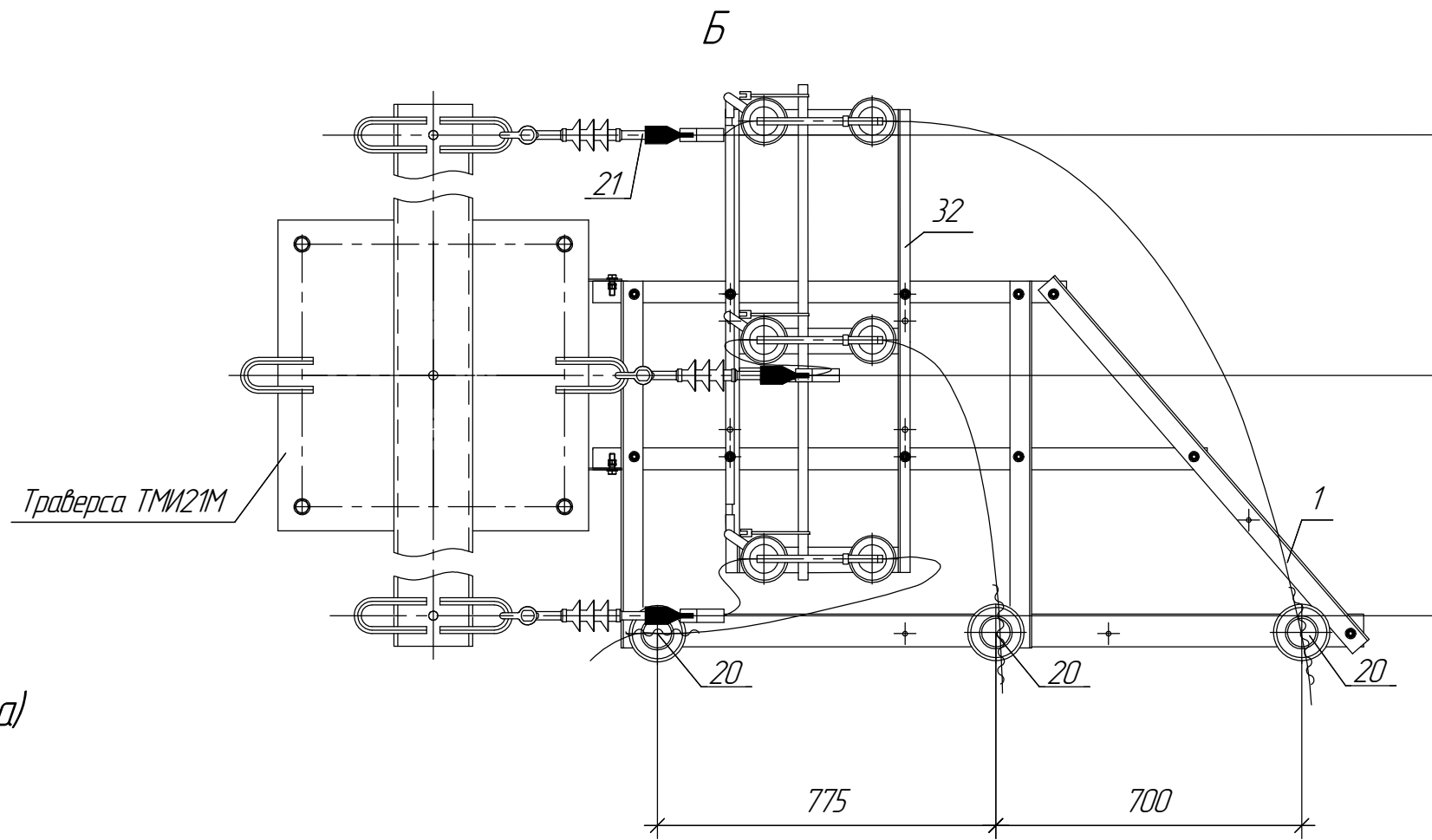
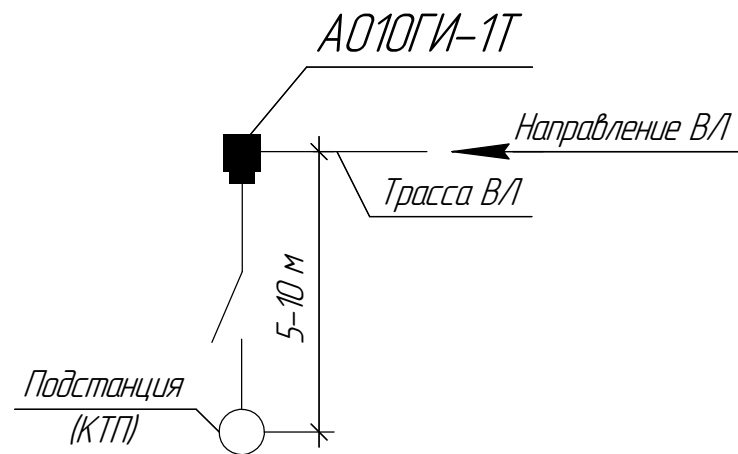
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя и устройство отклонения влево на опоре анкерной концевой АО10ГИ-1Т	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кодец			10.16			56,66	
Пров.	Хмелевский			10.16				
Т.контр.								
Н.контр.	Колосова			10.16				
Утв.	Касьян			10.16				

Копировал

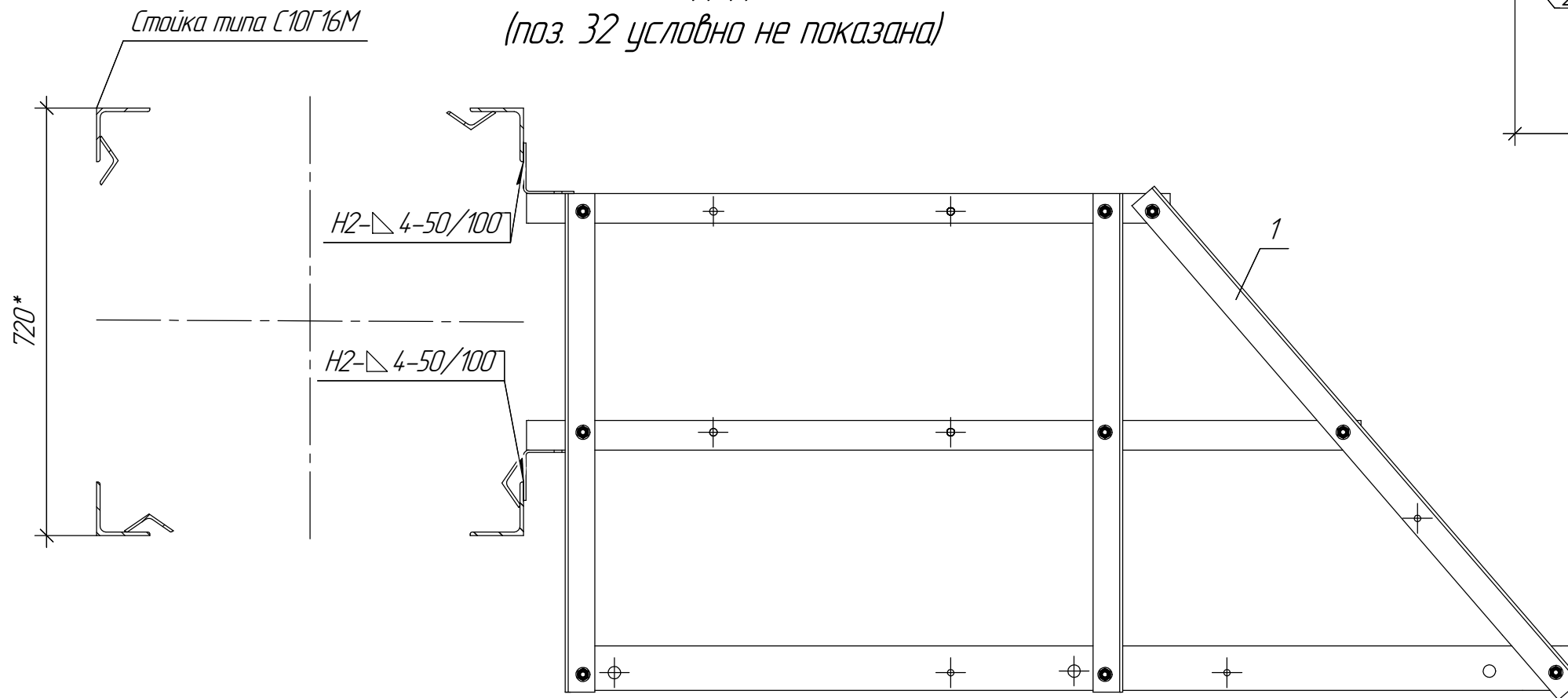
Формат А3



Схема установки опоры на ВЛЗ



А-А  
(поз. 32 условно не показана)



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	согласно 02МЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно 02МЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-68

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

Инв. № подл.	029
Подп. и дата	Савельев 17.10.2016г.
Взам. инв. №	
Инв. № дубл.	
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

99-2001013182-110-EMEO

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

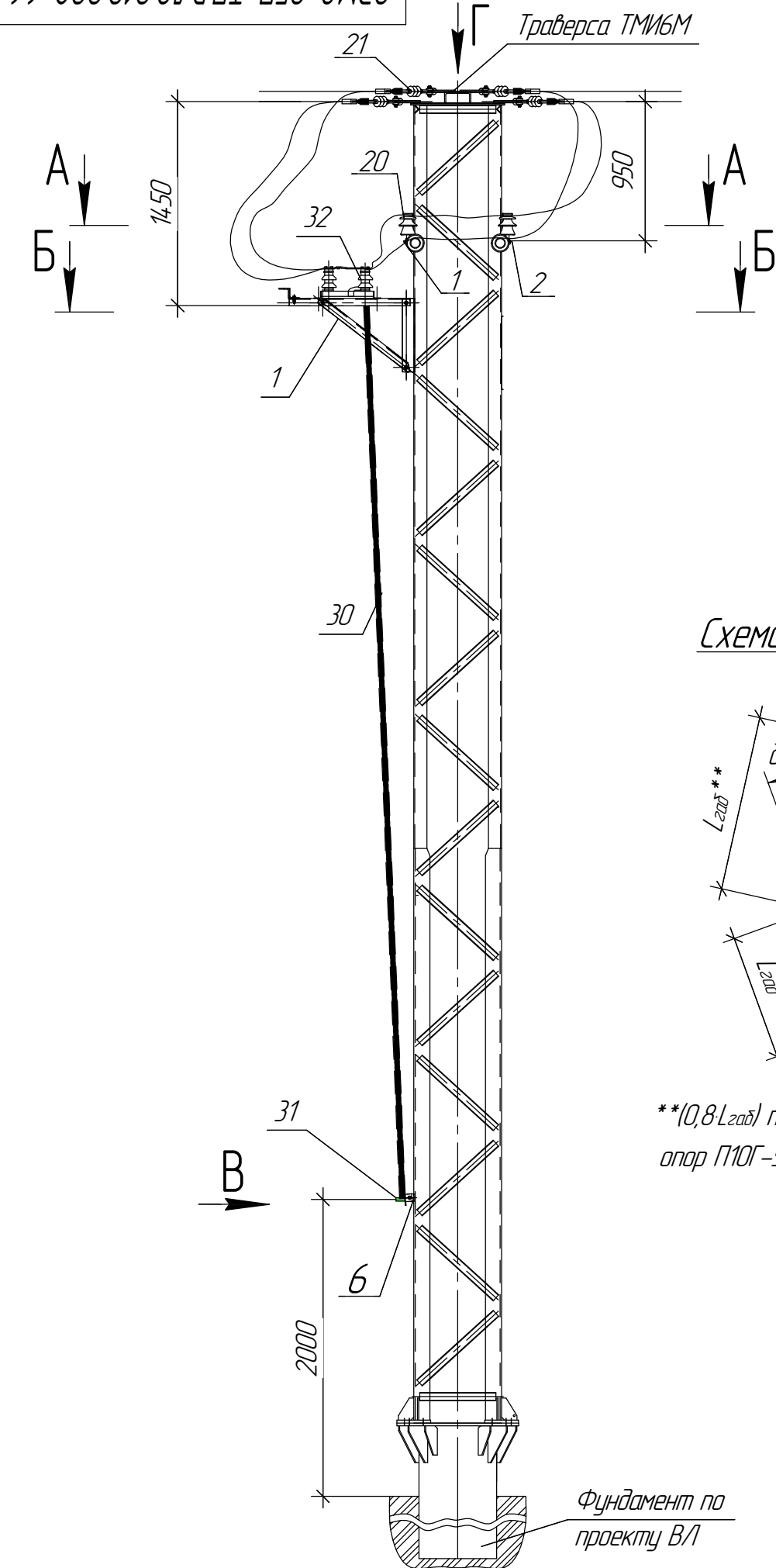
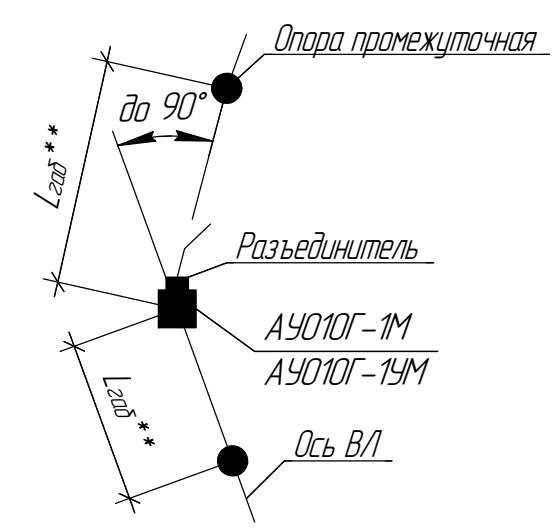


Схема установки опоры на ВЛ



\*\* $(0,8 \cdot L_{зад})$  при использовании промежуточных опор П10Г-5М и П10Г-6М.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
2	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
3	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27	
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	1	3,05	3,05	
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-3	1	3,05	3,05	
6	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33	
				Итого:	31,40	без цинка
				Итого:	32,66	с цинком

Примечания:

- Кронштейны РА-6М (поз.2), РА-6М-1 (поз. 3), РА-6М-2 (поз. 4) и РА-6М-3 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г14М(С10Г14УМ).
- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г14М(С10Г14УМ).
- Сборный кронштейн РА-2а (поз. 6) варить на монтаже к стойке С10Г14М(С10Г14УМ).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30-32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- \*Размеры для справок

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-66

Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белякова	Белякова	04.19
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	04.19
Т.контр.			
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	04.19
Утв.	Касьян	Касьян	04.19

Установка разъединителя РЛНД на опорах анкерных угловых АУО10ГИ-1М и АУО10ГИ-1УМ

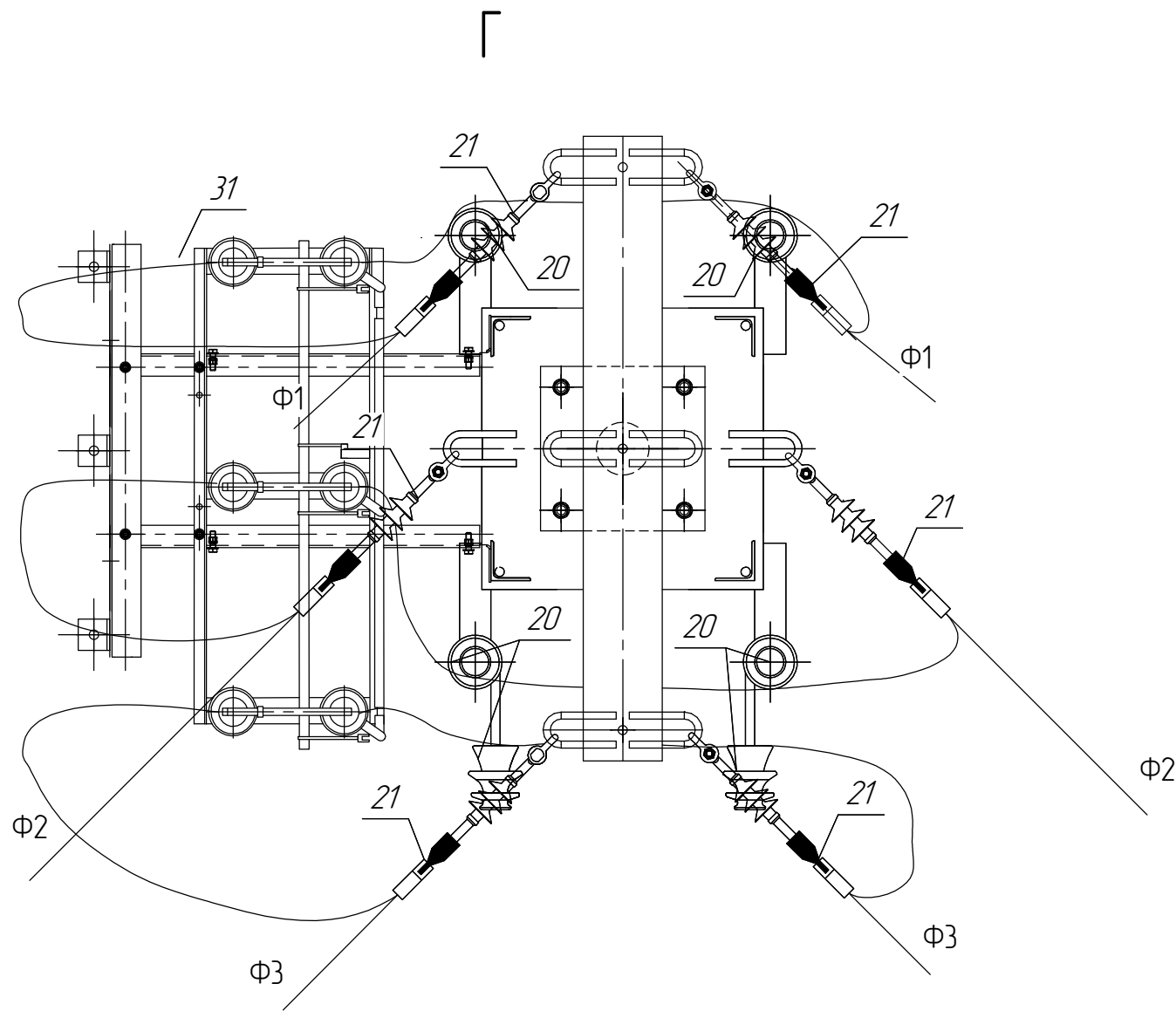
Лит.	Масса	Масштаб
	52,91	
Лист 1	Листов 2	

Монтажная схема

АО "Омский ЭМЗ"

Копировал

Формат А3



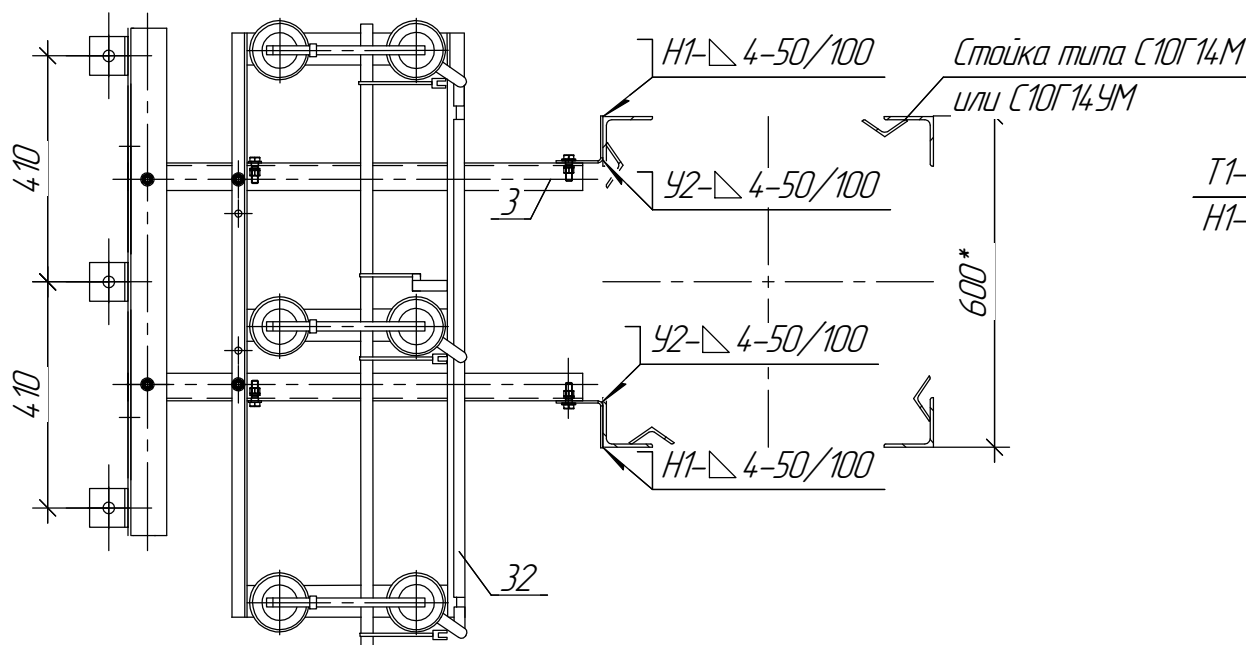
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	6	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

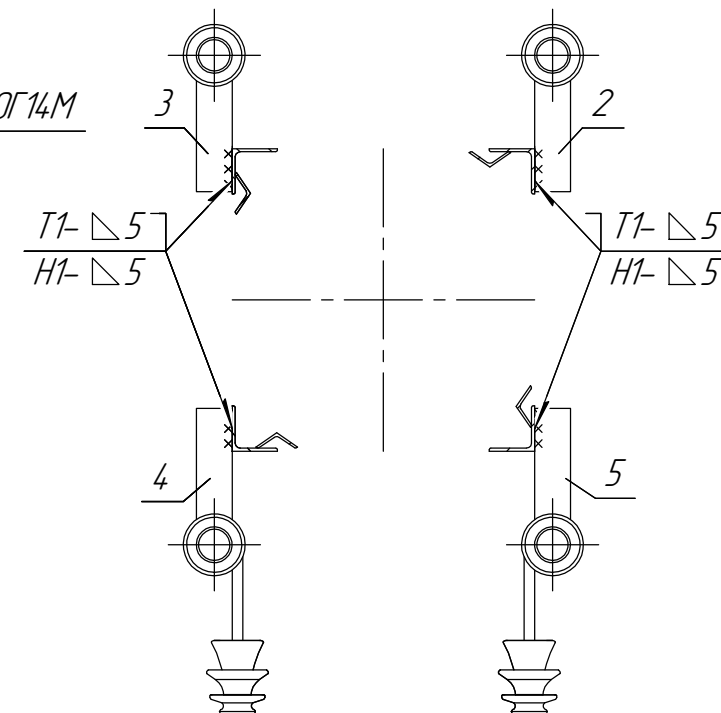
Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

А-А

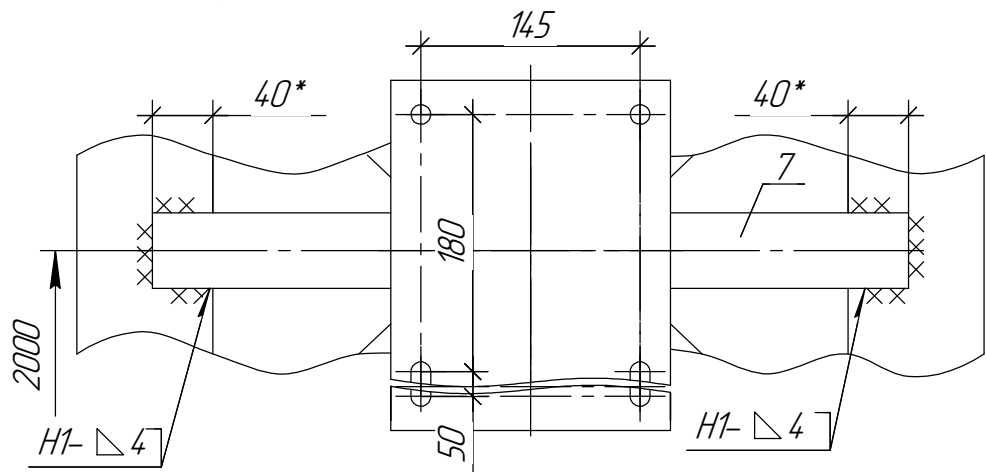


Б-Б



В

Привод поз. 31 условно не показан



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

07.06.2018г.

040

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-67

Перв. примен.

Справ. №

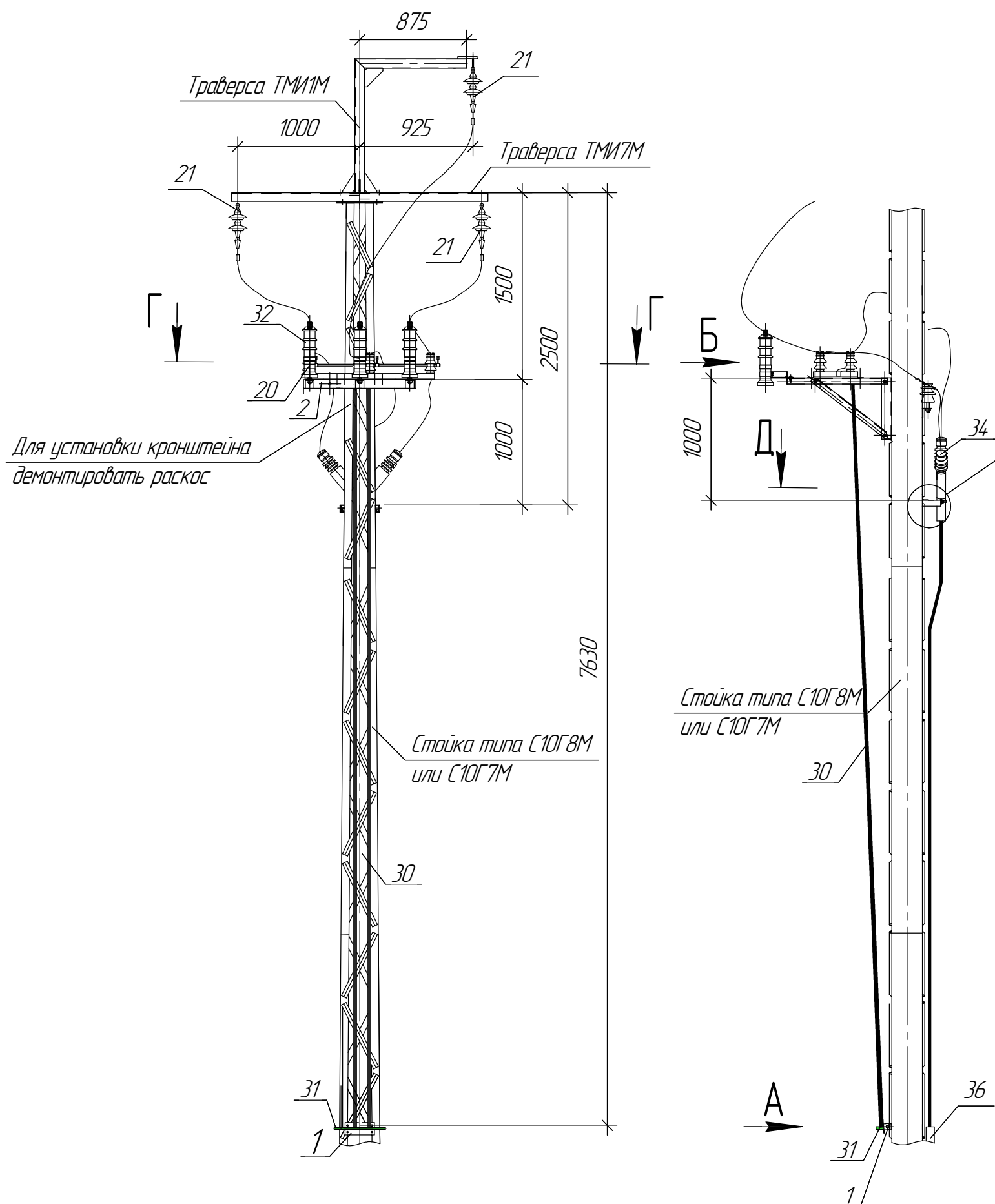
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33	
2	КРА3-00.00 СБ	Кронштейн КРА-3	1	22,78	22,78	
3	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27	
4	КМ2-00.00 СБ	Кронштейн КМ-2	1	4,77	4,77	
				Итого:	32,15	без цинка
				Итого:	33,44	с цинком

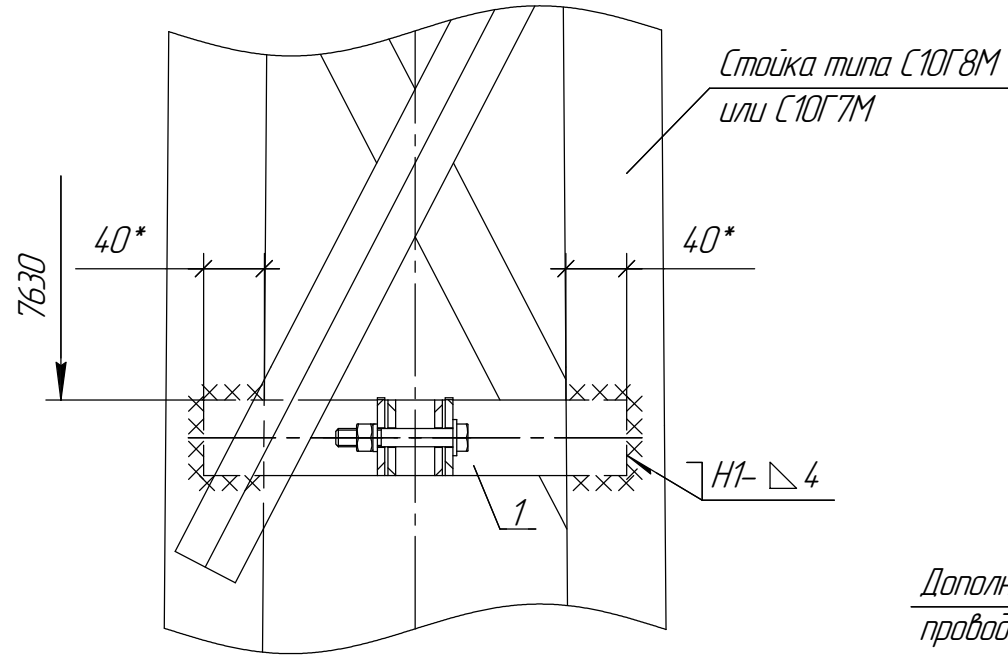
Примечания:

- Сборный кронштейн КРА2 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г8М (С10Г7М), предварительно демонтировав раскос в зоне установки кронштейна.
- Сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г8М (С10Г7М) внутри сечения из гнутого профиля.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33 и 34) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

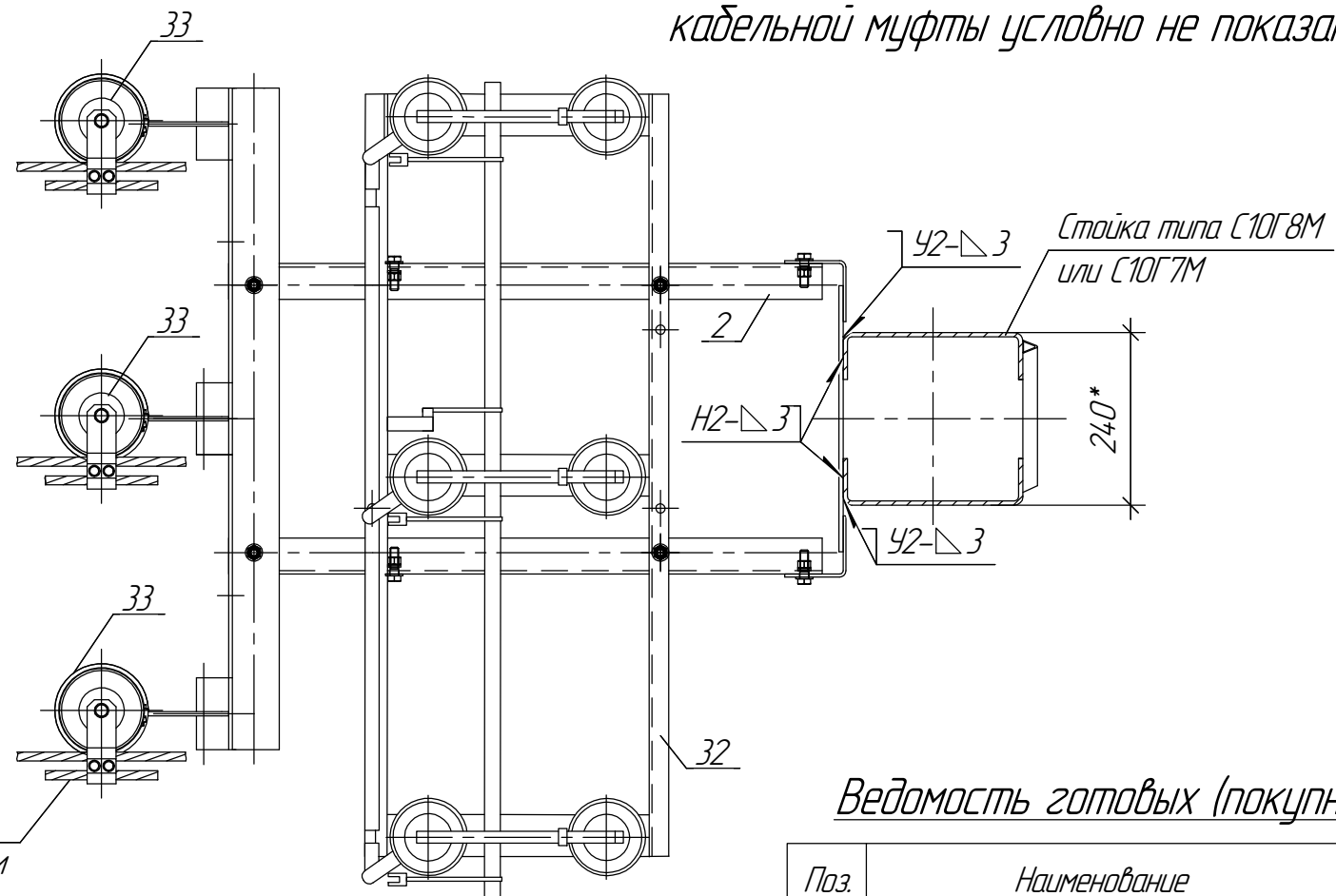
				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-67</b>				
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя и кабельной муфты на опорах промежуточных П10ГИ-7М и П10ГИ-8М	Лит.	Масса	Масштаб	
Разраб.	Белякова	Беляков	05.19			33,44		
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	05.19		Лист	1	Листов	2
Т.контр.								
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	05.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"			
Утв.	Касьян	Касьян	05.19					

Г-Г  
(кронштейны обводных изоляторов и кабельной муфты условно не показаны)

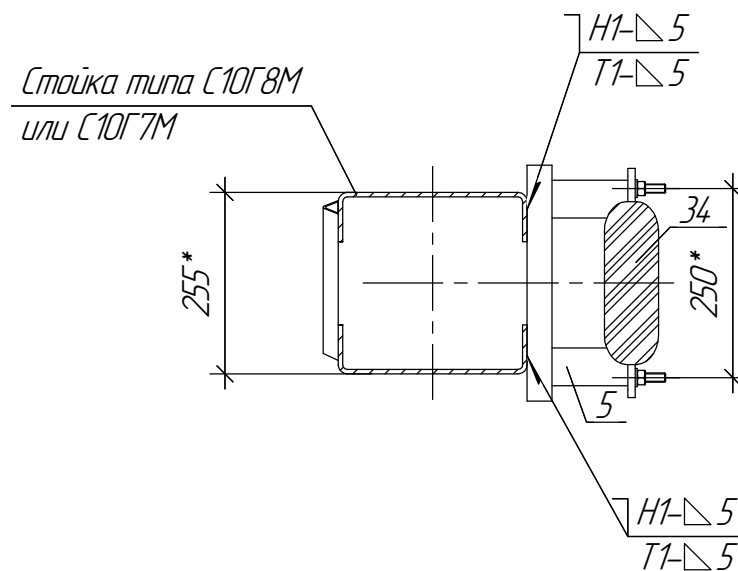
А  
(поз. 31 условно не показана)



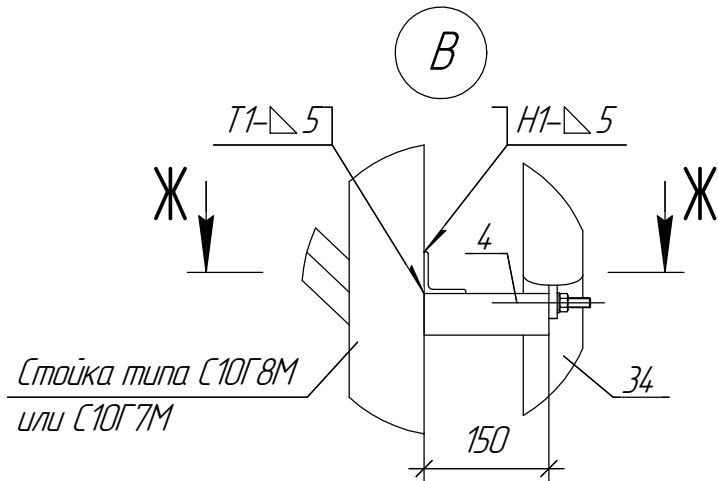
Дополнительный провод L=50-70мм



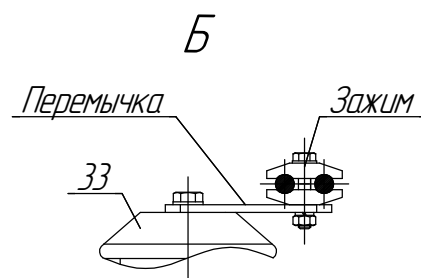
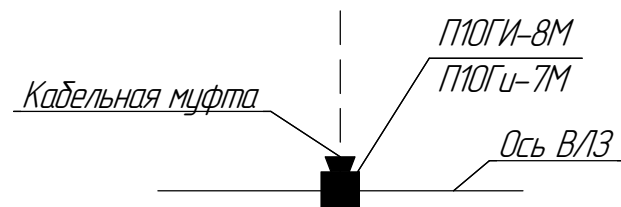
Д-Д



В



Схемы установки опоры на ВЛЗ



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.407.1-143.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель Р/НД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг
33	Разрядник вентильный или ОПН	3	масса единицы 4,20 кг
34	Муфта концевая наружной установки	1	типа КН
35	Уголок 80x6 (ВСт3сп5)	1	масса единицы 16,93 кг

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	1	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-66		
21	Крепление провода	3	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/3.010.001-67		

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

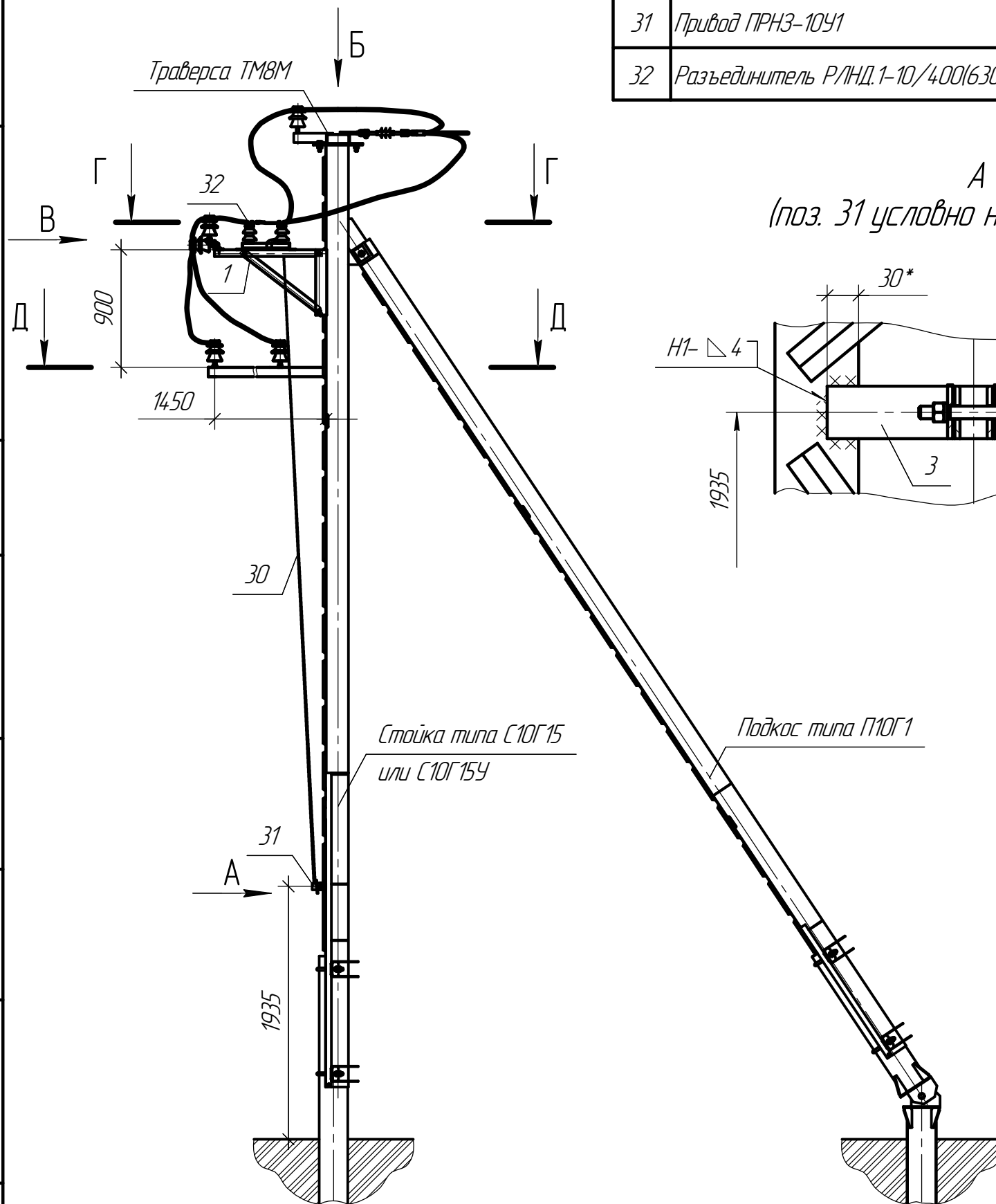
89-700.010.03.010.001-110-ЭМЭО

Ведомость готовых (покупных) изделий

Ведомость монтажных марок

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-3 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
2	ТЧОК5Л-00.00 СБ	Траверса ТЧОК5Л	1	11,23	11,23	
3	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91	
4	КРИ1-00.00 СБ	Кронштейн КРИ-1	1	1,73	1,73	
				Итого:	39,4	без цинка
				Итого:	40,98	с цинком



А  
(поз. 31 условно не показана)

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	8	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1), траверсу ТЧОК5Л (поз. 2), сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сборный кронштейн КРИ-1 (поз. 4) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону отвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-68

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство отвления вправо с разъединителем на опорах анкерных концевых А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лит.	Масса	Масштаб
							40,98	
Разраб.		Белякова	Беляков	05.19				
Пров.		Грабовский	Грабовский	05.19				
Т.контр.								
Н.контр.		Шинкевич	Шинкевич	05.19				
Утв.		Касьян	Касьян	05.19				

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

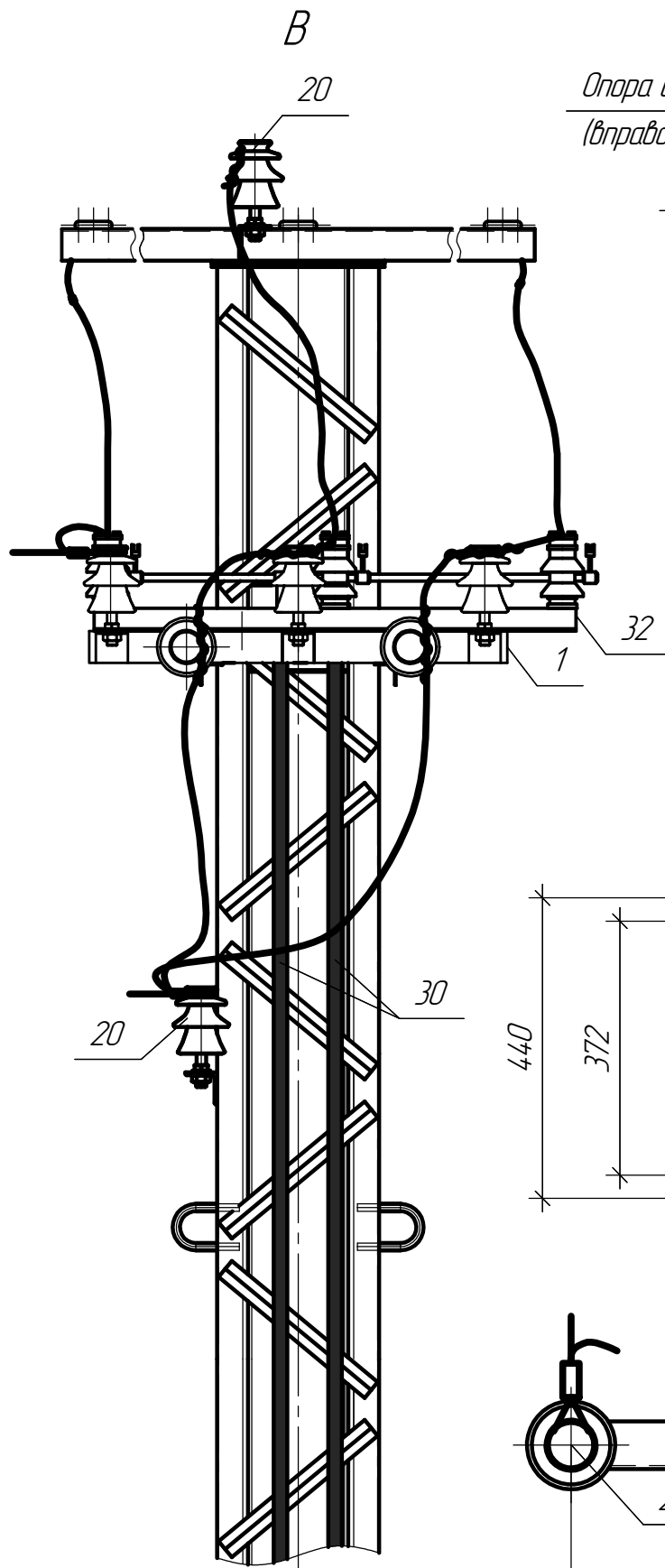
Подп. и дата

Инд. № подл.

Лист 1 | Листов 2

АО "Омский ЭМЗ"

Схемы установки опоры на ВЛ



Опора анкерная с ответвлением  
(вправо) и разъединителем

Направление ВЛ

Трасса ВЛ

А10ГИ-1 (А10ГИУ-1)  
ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-69

≤10 м

Анкерная опора  
с установкой реклоузера

≤10 м

Опора анкерная с ответвлением  
(влево) и разъединителем

Направление ВЛ

КТП, КПУ

А10ГИ-1 (А10ГИУ-1)  
ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-68

5-8 м

5-8 м

≤9 м

Подстанция

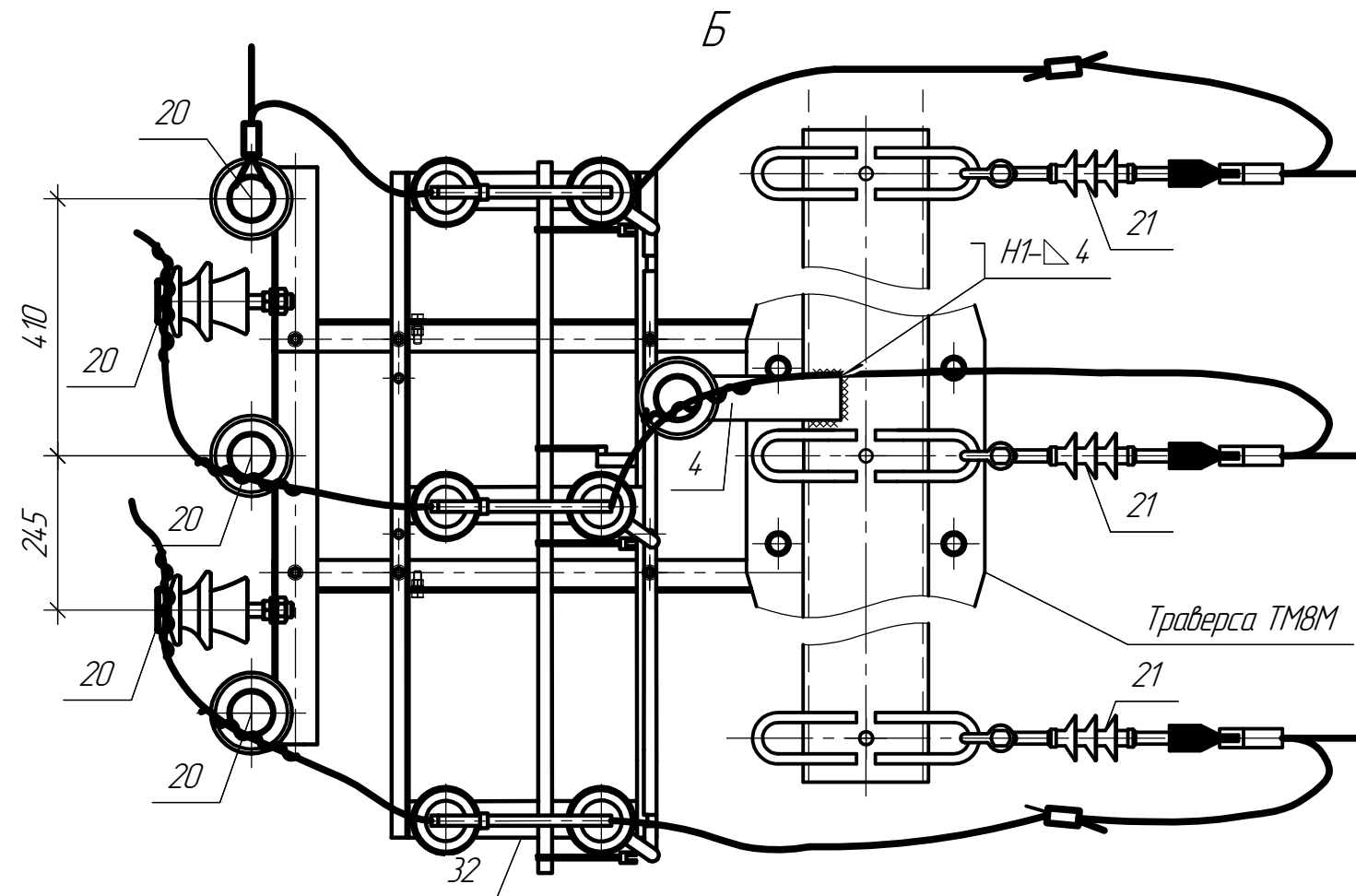
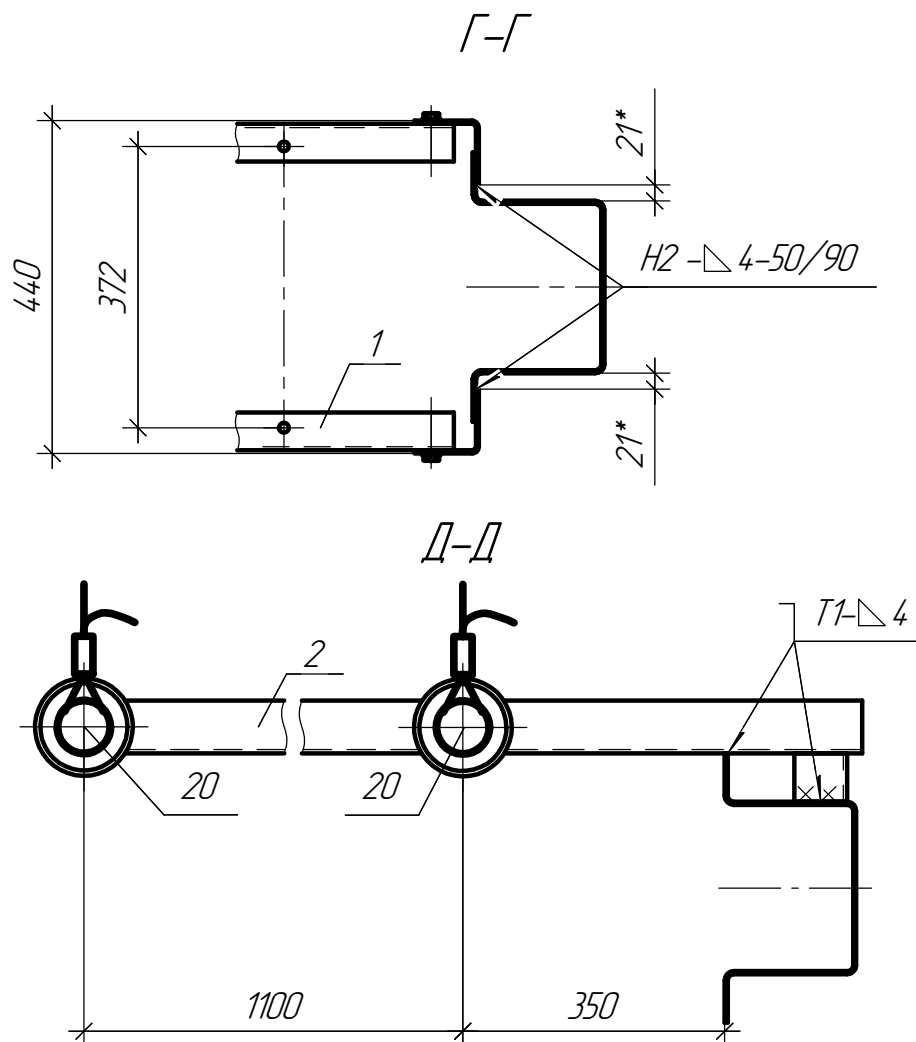
5-10 м

Ось ВЛ

Устройство ответвления  
с разъединителем

А10ГИ-1  
А10ГИУ-1

Направление  
ВЛ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-68	Лист
						2



69-700'010'ЭВ'В'ЦП-ЦЮ-ЭМЭО

Ведомость готовых (покупных) изделий

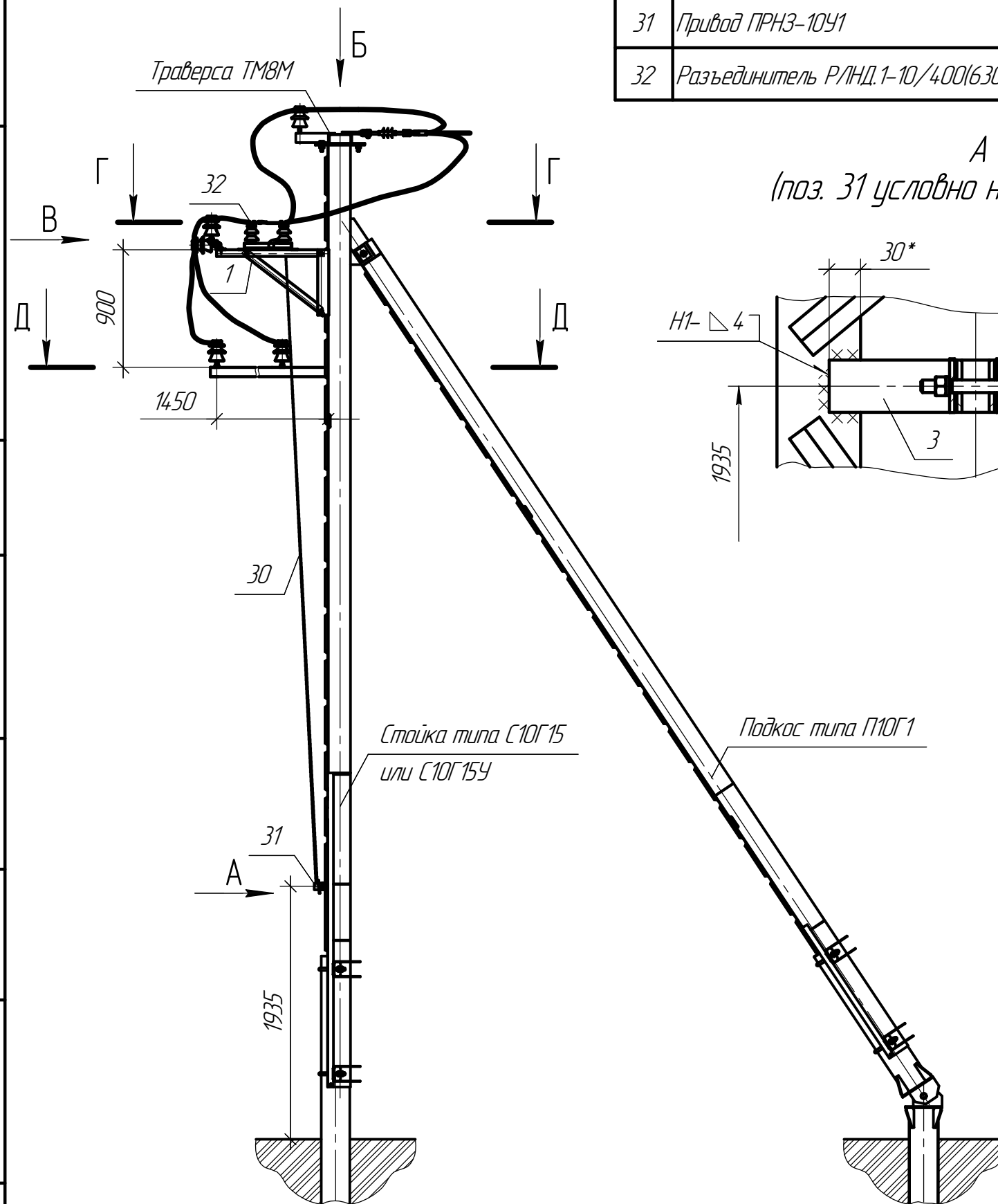
Ведомость монтажных марок

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-3 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
2	ТЧОК5/1-00.00 СБ	Траверса ТЧОК5/13	1	11,23	11,23	
3	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91	
4	КРИ1-00.00 СБ	Кронштейн КРИ-1	1	1,73	1,73	
				Итого:	39,4	без цинка
				Итого:	40,98	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	8	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68



А  
(поз. 31 условно не показана)

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1), траверсу ТЧОК5/1 (поз. 2), сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сборный кронштейн КРИ-1 (поз. 4) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону отвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.В/13.010.002-69

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Устройство отвления влево с разъединителем на опорах анкерных концевых А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лит.	Масса	Масштаб
							39,18	
Разраб.		Белякова	Беляков	05.19				
Пров.		Грабовский	Грабовский	05.19				
Т.контр.								
Н.контр.		Шинкевич	Шинкевич	05.19				
Утв.		Касьян	Касьян	05.19				
Монтажная схема						Лист 1	Листов 2	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

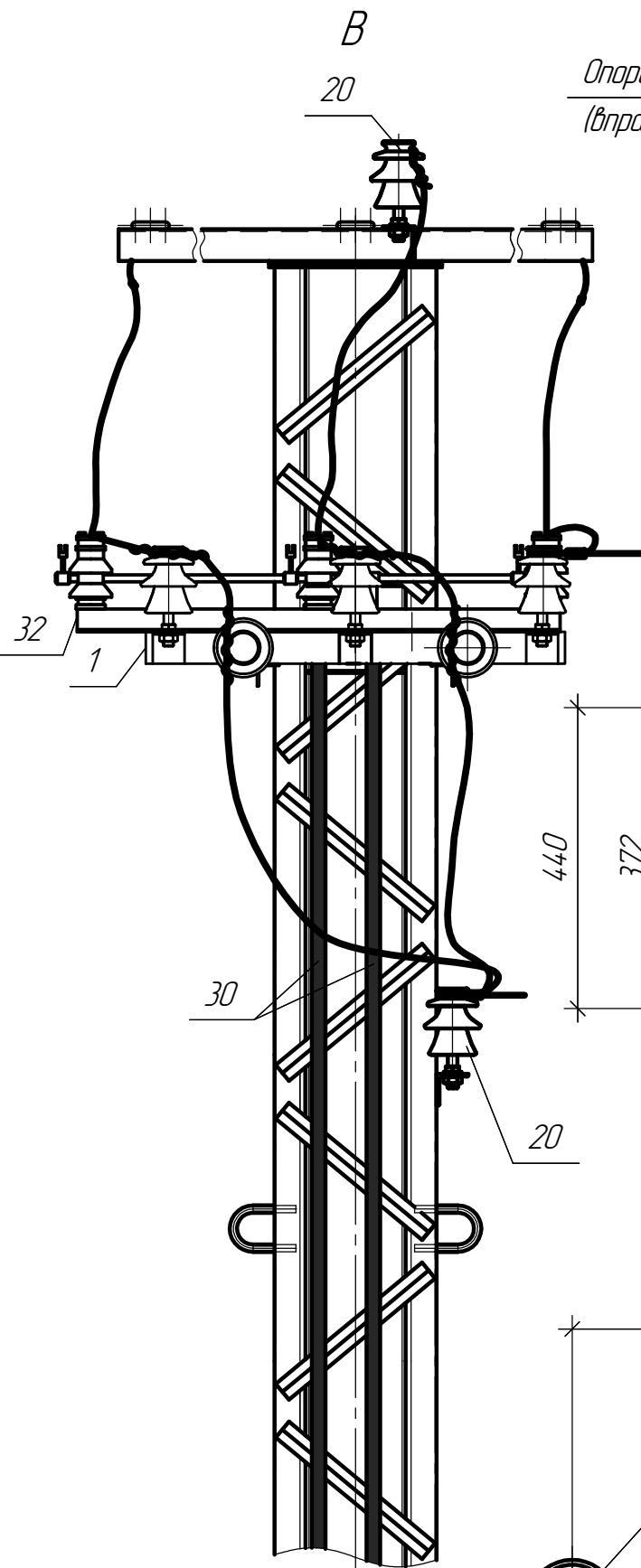
029

17.10.2016г.

029



Схемы установки опоры на ВЛ



Опора анкерная с ответвлением (вправо) и разъединителем

Направление ВЛ

Трасса ВЛ

А10ГИ-1 (А10ГИУ-1)  
ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-69

≤10 м

Анкерная опора с установкой реклаузера

≤10 м

Опора анкерная с ответвлением (влево) и разъединителем

Направление ВЛ

КТП, КПУ

≤9 м

А10ГИ-1 (А10ГИУ-1)  
ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-68

5-8 м

5-8 м

Подстанция

5 - 10 м

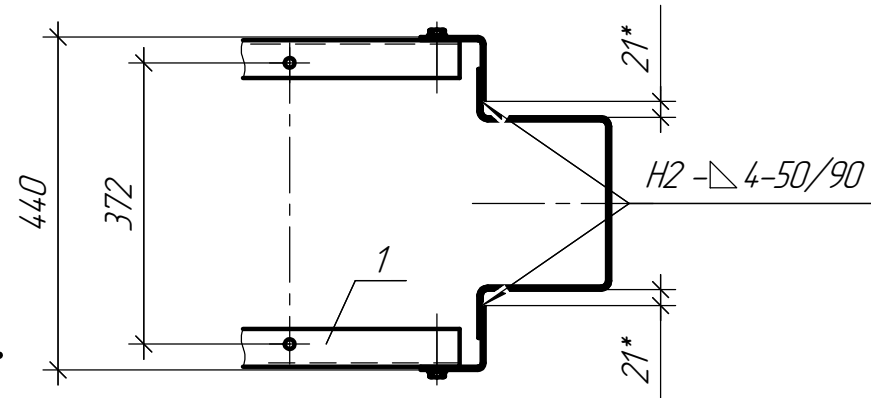
А10ГИ-1

А10ГИУ-1

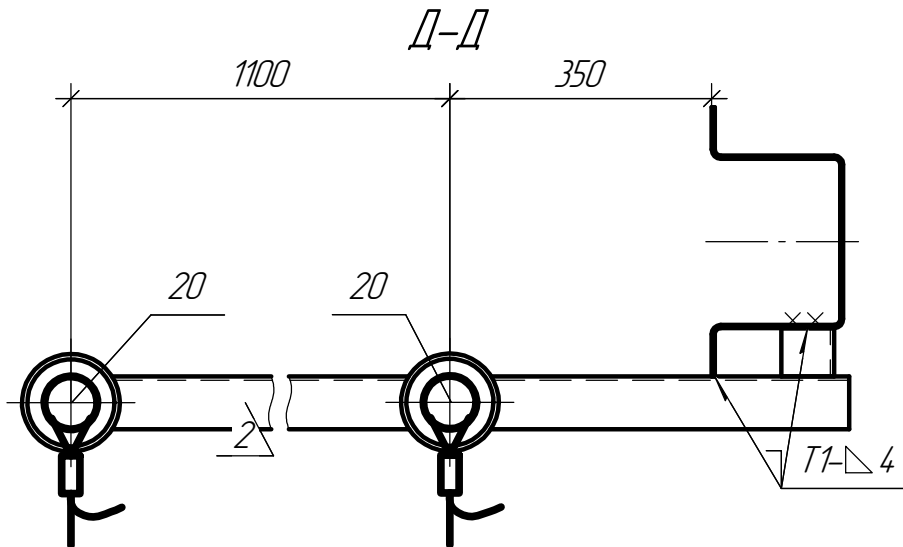
Ось ВЛ

Устройство ответвления с разъединителем

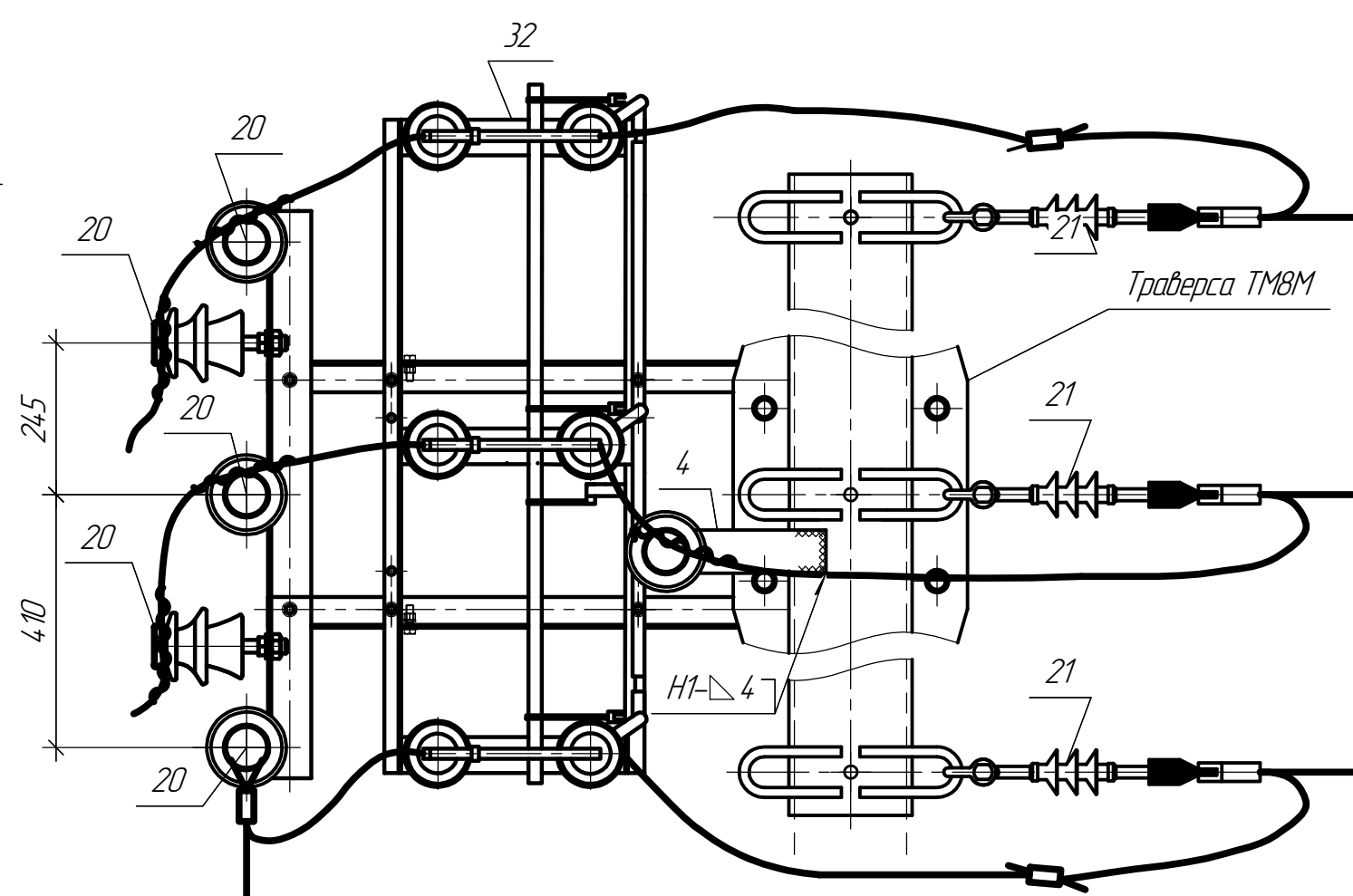
Г-Г



Д-Д



Б



Траверса ТМ8М

H1-Δ 4

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ.010.002-69	Лист
						2

Подп. и дата

Изм. № подл.

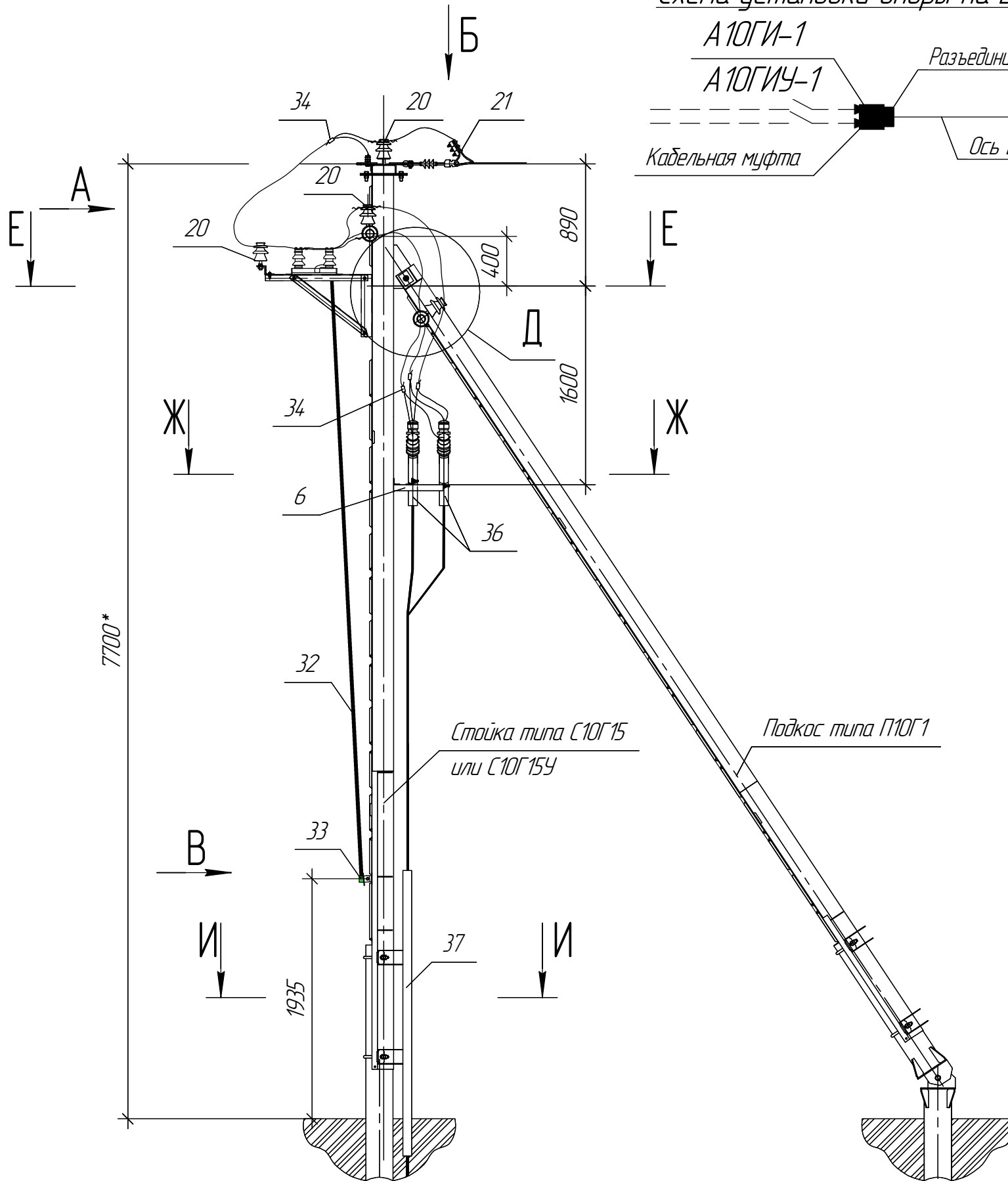
Взам. инв. №

Инд. № дудл.

Подп. и дата

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инв. № дубл.  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

Схема установки опоры на ВЛ



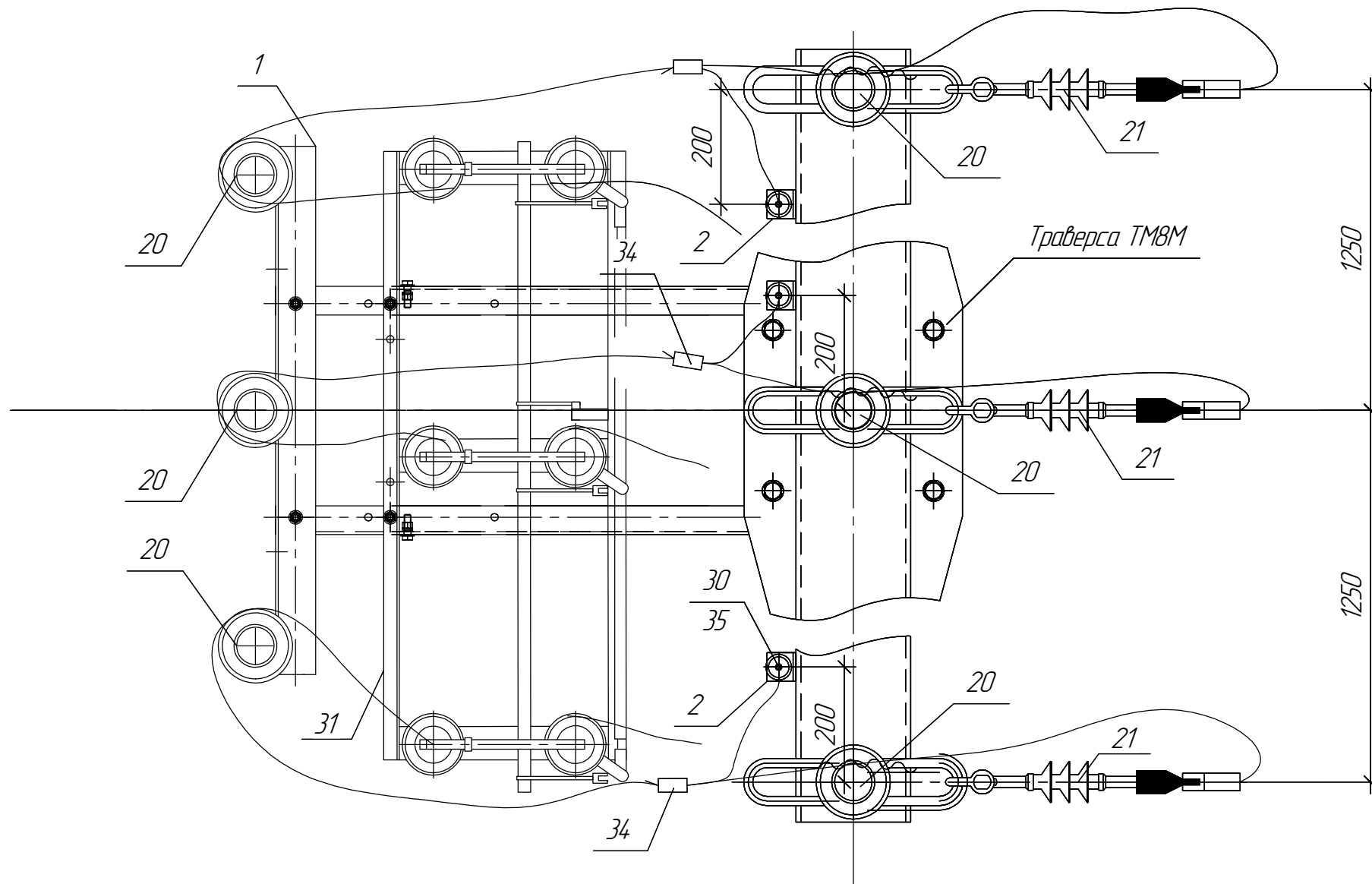
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
2	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,30	0,90	
3	РА2-00.00СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91	
4	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-3	2	3,01	3,01	
5	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	2	2,27	2,27	
6	КМ10-00.00 СБ	Кронштейн КМ-10	1	7,34	7,34	
				Итого:	39,96	без цинка
				Итого:	41,56	с цинком

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-1 (поз.1) и кронштейн РА-2 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейн КРО-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Кронштейн КМ-10 (поз. 6) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейн РА-6М-1 (поз. 5) и кронштейн РА-6М-3 (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У) и подкосу П10Г1.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Крепление кабеля к стойке опоры производить скобами, изготавливаемыми из полосовой стали. Скобы к стойке приварить.
- Уголок 80х6 (поз. 37) к стойке приварить.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- \*Размеры для справок.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-71</b>			
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛНД, ОПН и двух кабельных муфт на опорах анкерных концевых А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Грабовский	<i>[Signature]</i>	08.19				
Пров.	Кадец	<i>[Signature]</i>	08.19				
Т.контр.							
Н.контр.	Хмелевский	<i>[Signature]</i>	08.19				
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	08.19				
					Лист 1	Листов 3	
				<b>АО "Омский ЭМЗ"</b>			

Б



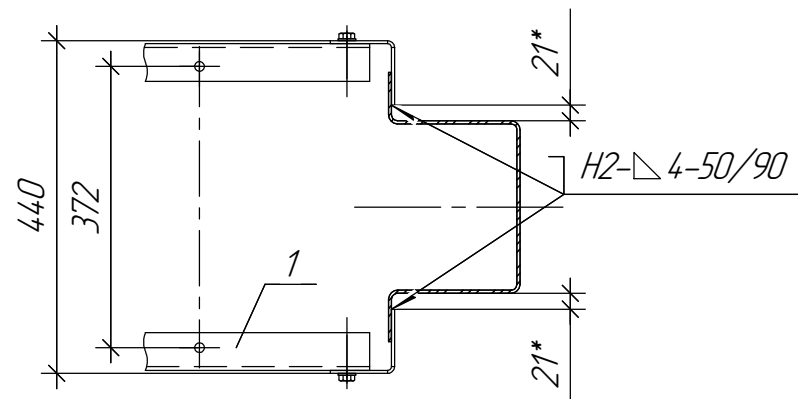
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	12	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66		
21	Крепление провода	3	
	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68		

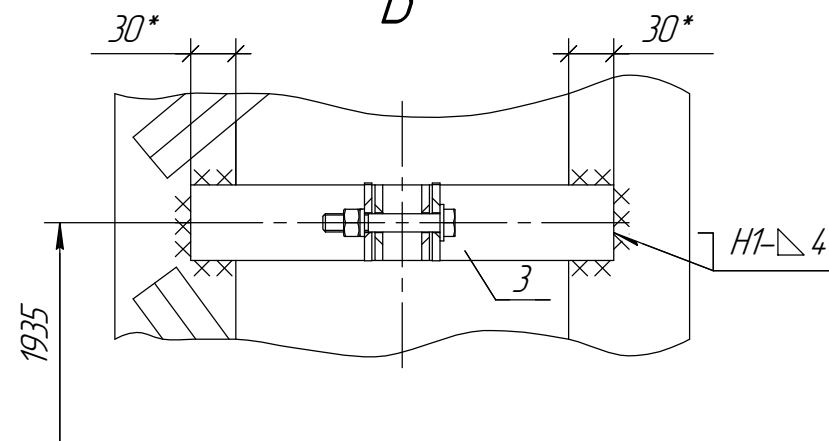
Ведомость готовых изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/НД.1-10.IV/400 УХ/11	1	масса единицы 40,00 кг
32	Вал привода РА-3 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
33	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	6	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	
36	Муфта концевая наружной установки	2	типа КН для кабелей с пластмассовой изоляцияй на напряжение 6-10 кВ
37	Уголок 80x6 (ВСтзсп5)	2	масса единицы 16,93 кг

Е-Е



В

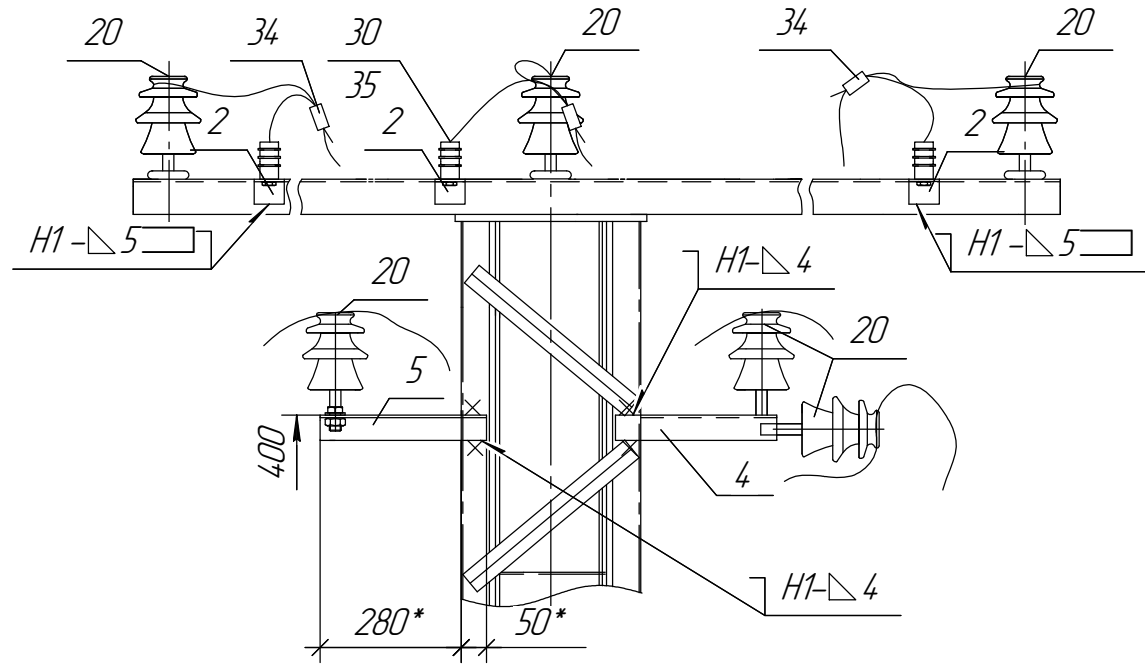


Инд. № подл.	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

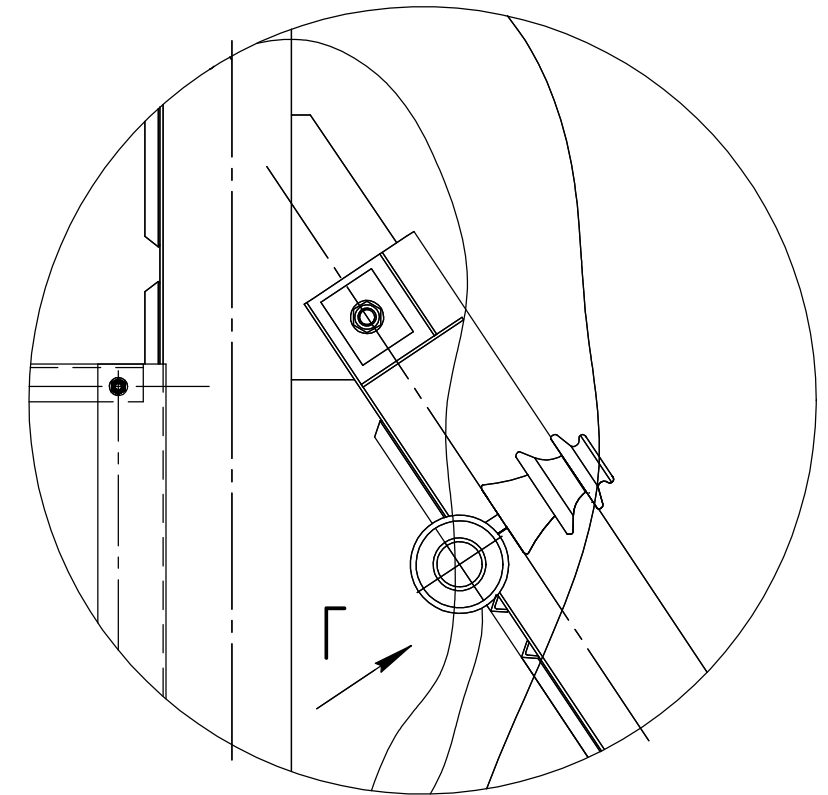
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-71	Лист
						2

A

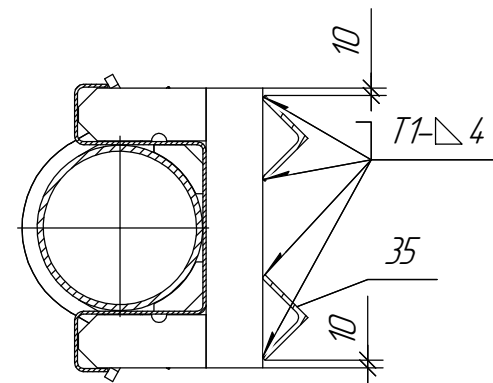
Разъединитель поз. 1 условно не показан



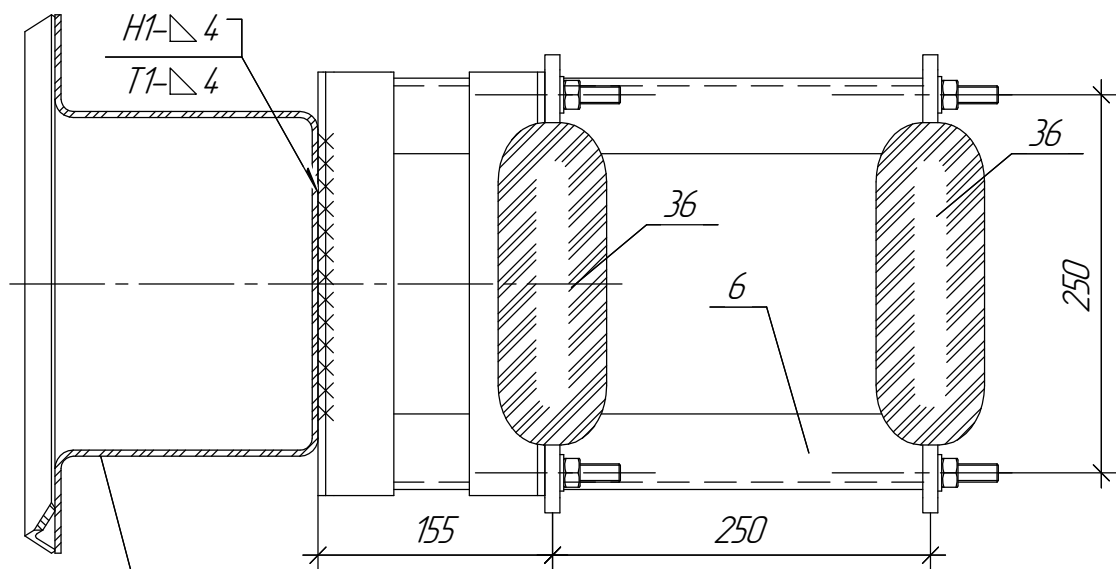
Д



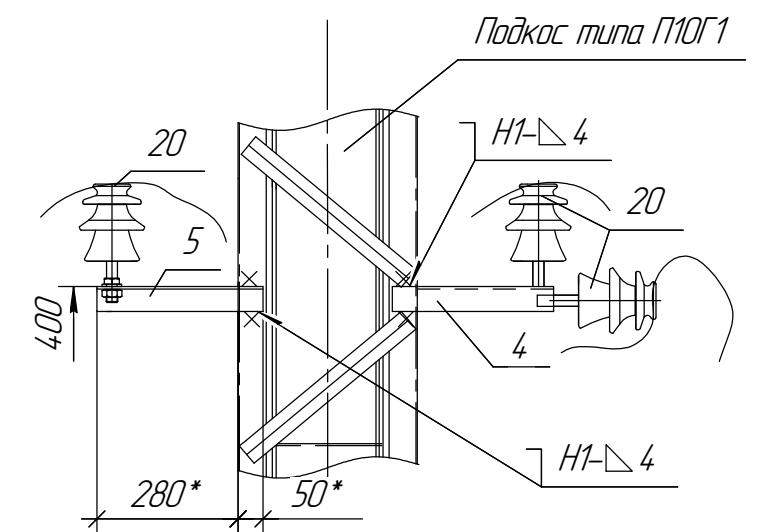
И-И



Ж-Ж



Г



Стойка типа С10Г15  
или С10Г15У

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.002-71	Лист
						3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-72

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № аудл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

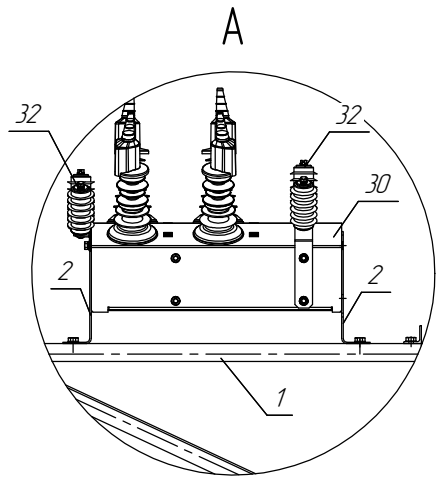
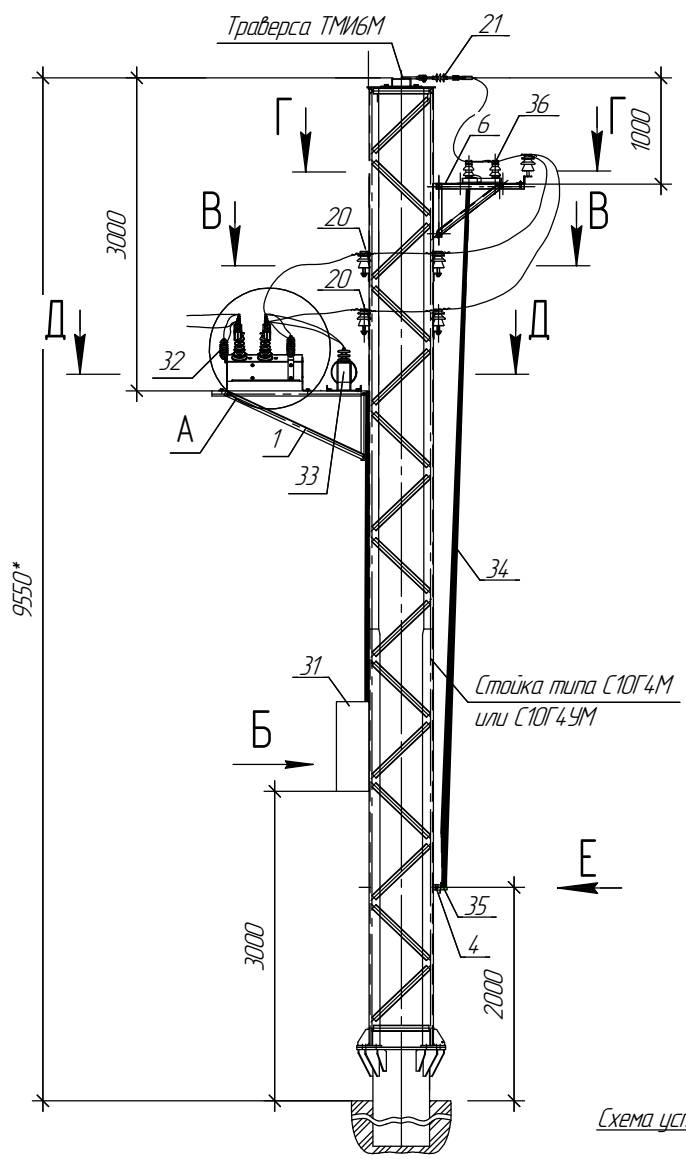
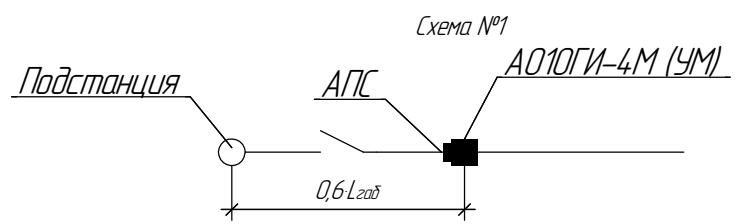


Схема установки опоры на ВЛЗ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг	Примечание
1	КРУ1М-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-1М	1	34,53	34,53	
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-1	2	4,96	4,96	
3	КРУ9М-00.00 СБ	Кронштейн КРУ-9М	2	3,52	7,04	
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-5	2	6,25	12,50	
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	2	3,01	6,02	
6	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
7	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33	
				Итого:	91,89	без цинка
				Итого:	95,57	с цинком

Ведомость метизов

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед, кг	Вес, кг
10	Болт М12-6х50,88 ГОСТ 7798-70	4	0,059	0,236
11	Гайка М12-6Н8 ГОСТ 5915-70	4	0,016	0,064
12	Шайба А12 ГОСТ 11371-78	4	0,006	0,024
13	Шайба 12 ГОСТ 6402-70	4	0,003	0,012
			Итого:	0,336

Примечания:

- Сборный кронштейн КРУ-1 (поз.1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ)
- Кронштейны РА-6М-1 (поз.5) и РА-6М-2 (поз.4) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Кронштейны КРУ-3 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Монтаж электротехнического оборудования в соответствии с инструкцией по монтажу изготовителя оборудования.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-72

Изм./Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белякова	Беляков	02.19
Пров.	Шинкевич	Шинкевич	02.19
Т.контр.			
Н.контр.	Грабовский	Грабовский	02.19
Утв.	Касьян	Касьян	02.19

Установка разъединителя РЛНД и АПС на опоре анкерной АО10ГИ-4М (АО10ГИ-4УМ)

Монтажная схема

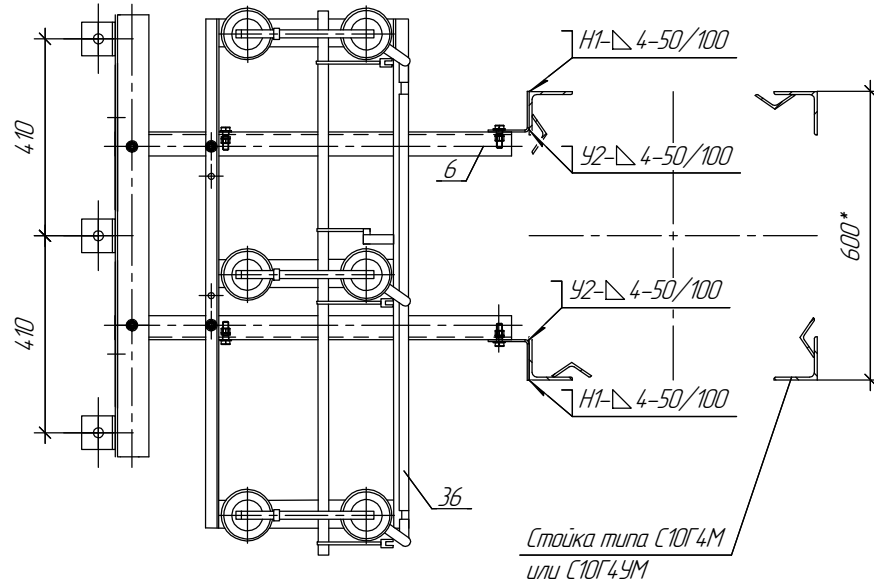
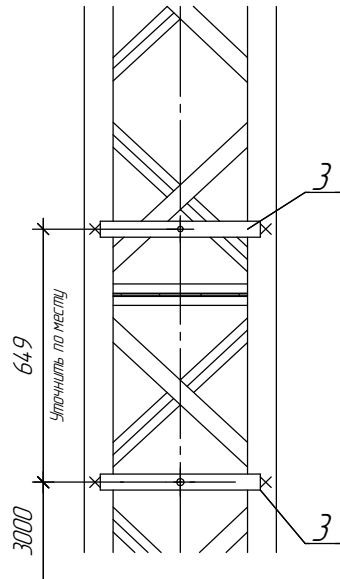
Лист	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

АО "Омский ЭМЗ"

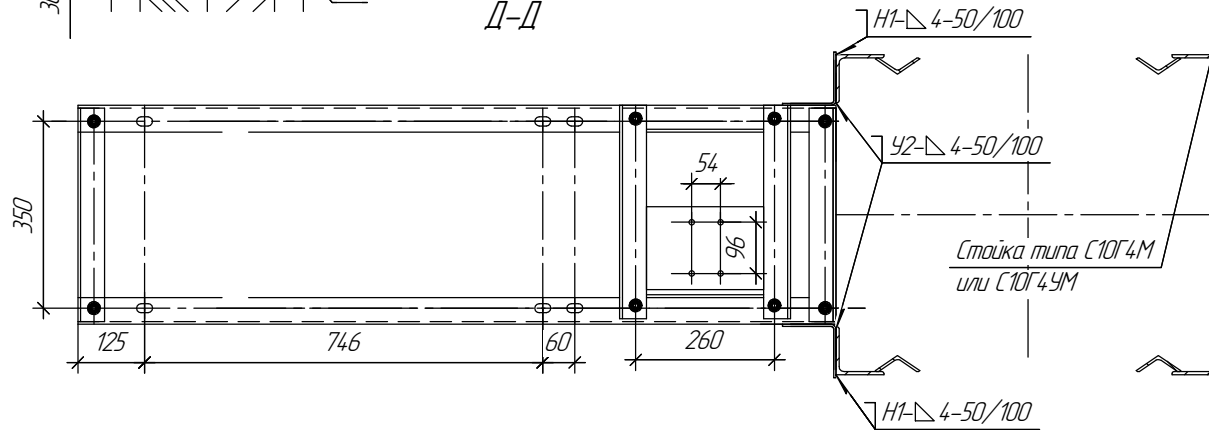
Копировал

Формат А3

Б(1:15)

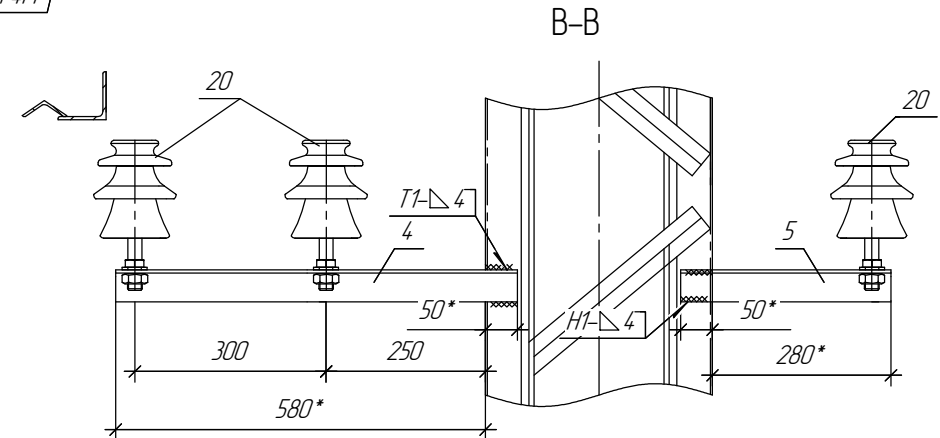
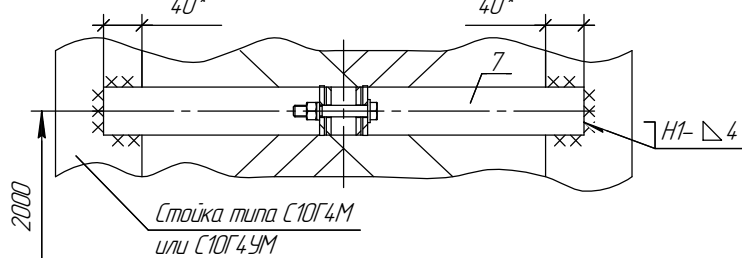


Д-Д



Е

(поз. 35 условно не показана)  
40\* 40\*



Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	АПС (TER_Rec15_AL1_RS)	1	Масса единицы 62 кг
31	Шкаф управления	1	Масса единицы 50 кг
32	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	
33	Трансформатор напряжений 0/1-1.25/10	1	масса единицы 4,2кг
34	Вал привода РА-8 (3.407.1-14.3.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
35	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
36	Разъединитель Р/НД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	9	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно 03МЗ-ОГП-ТП.В/13.010.001-68

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Сделано

Инв. № подл.

Подп. и дата

Изм./лист	№ докум.	Подп.	Дата
-----------	----------	-------	------

ОЭМЗ-ОГ-ТП-ВЛ3.010.002-73

Перв. примен.

Справ. №

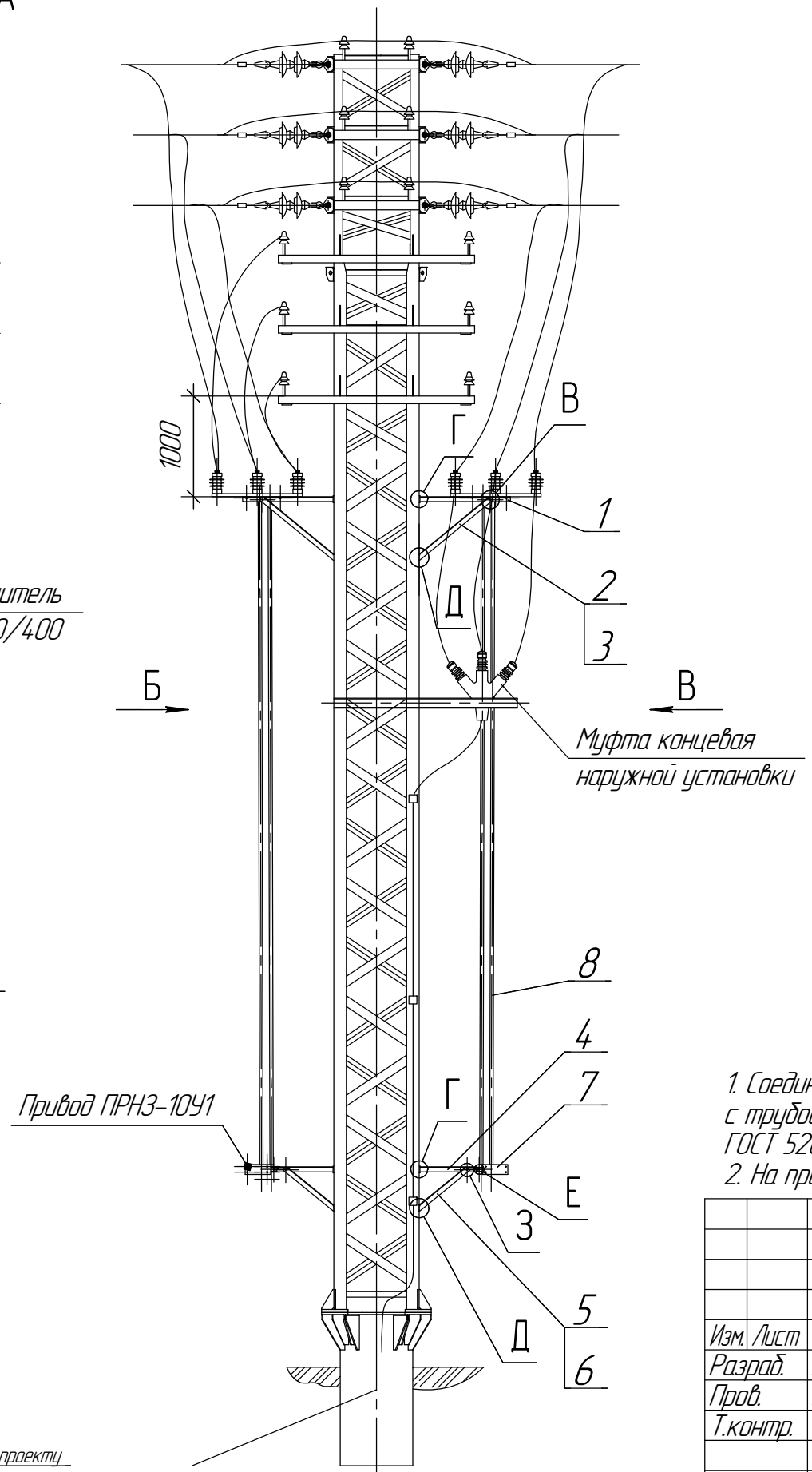
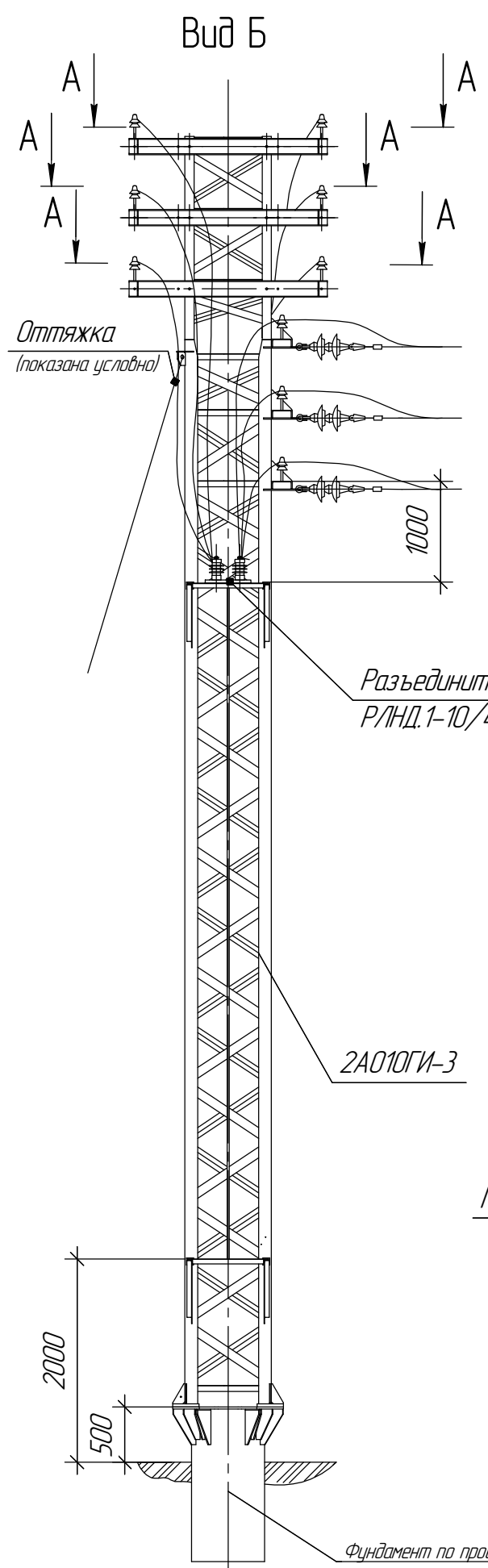
Подп. и дата

Изм. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Поз.	Марка	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
1	РР1	Рама разъединителя РР1	2	12,43	24,86	
2	ПРР1	Подкос ПРР1	2	3,4	6,8	
3	ПРР2	Подкос ПРР2	2	3,4	6,8	
4	РКП1	Рама кронштейна привода РКП1	2	7,42	14,84	
5	ПРКП1	Подкос ПРКП1	2	2,3	4,6	
6	ПРКП2	Подкос ПРКП1	2	2,3	4,6	
7	КП1	Кронштейн привода	2	1,66	3,32	
8	ВР2	Вал привода	4	23,68	94,72	
9	БХ1	Балка БХ1	8	1,9	15,2	
10	БХ2	Балка БХ2	4	3,2	12,8	
11	КМ6	Кронштейн КМ6	1	27,7	17,81	
12	ПКМ1	Планка ПКМ1	1	0,52	0,52	
13	ХКМ1	Хомут ХКМ1	1	0,49	0,48	
					207,35	

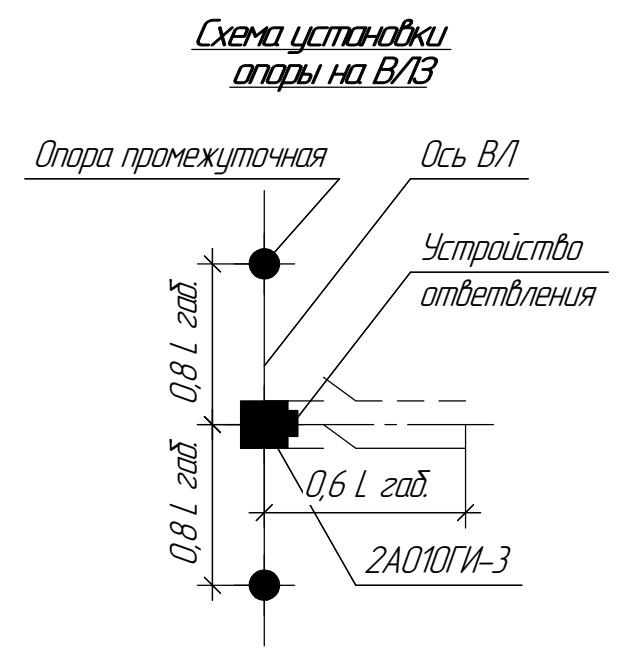
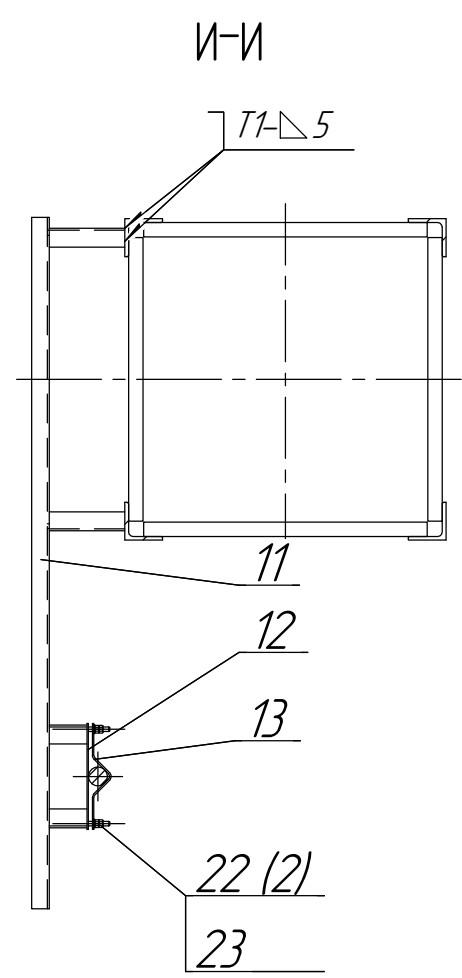
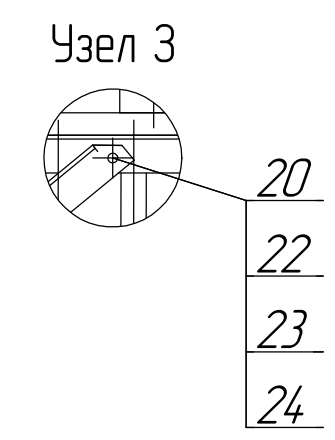
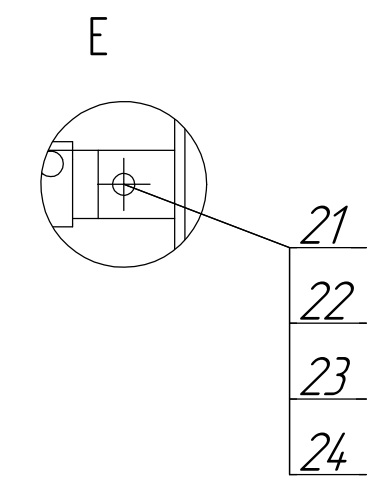
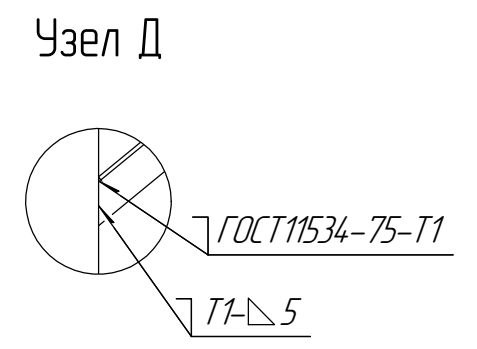
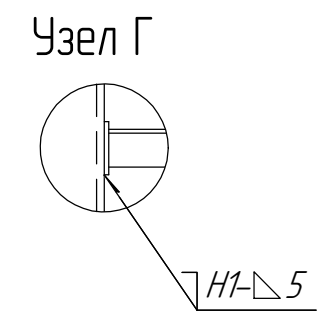
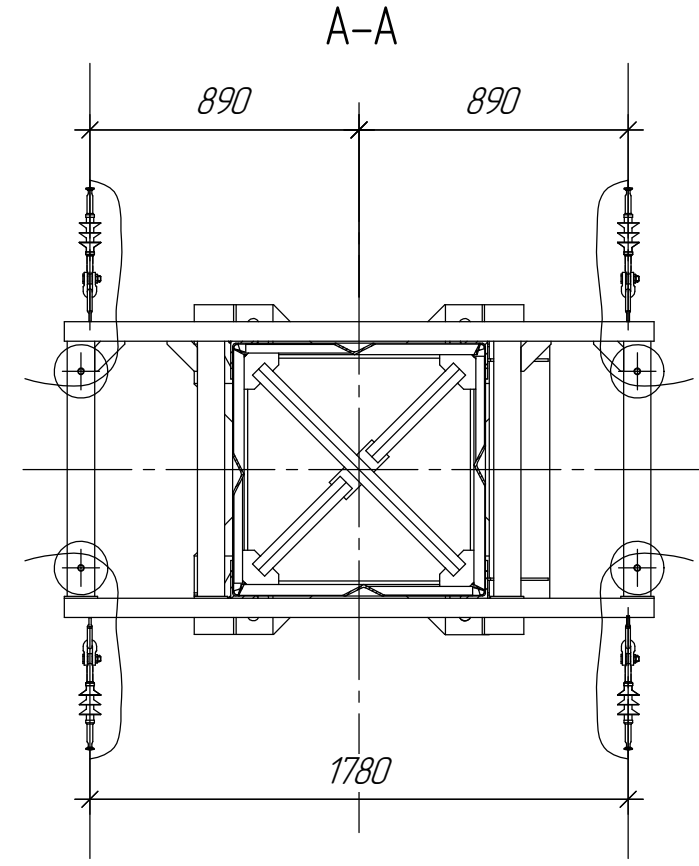
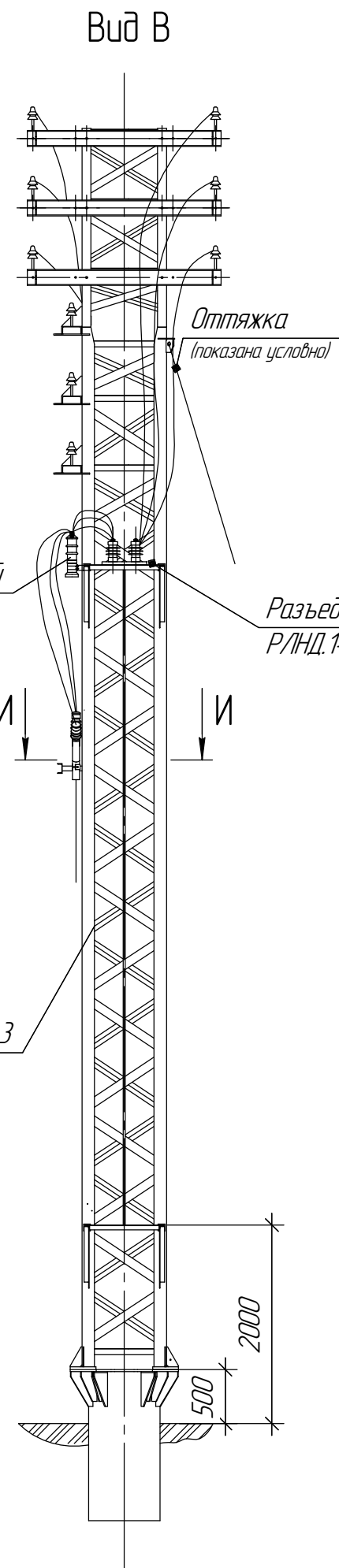
Ведомость метизов

Поз.	ГОСТ	Наименование	Кол-во на опору	Масса, кг		Примечание
				Ед	всех	
20	7798-70	Болт М12×4,5.58.0912	8	0,05422	0,434	
21	7798-70	Болт М12×85.58.0912	2	0,08977	0,17954	
22	5915-70	Гайка М12.5.0912	14	0,01567	0,157	
23	11371-78	Шайба 12.099	12	0,00667	0,07	
24	6402-70	Шайба 12.65Г.099	10	0,003357	0,034	
					0,875	

1. Соединение марок РР1, ПРР1, ПРР2, РКП1, ПРКП1, ПРКП2 с опорой 2АО10ГИ-3, марок БХ1, БХ2 с трубой фундамента производится электросваркой на месте монтажа. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, кроме оговоренных. Электроды типа Э50А.
2. На приводе ПРНЗ-10У1 предусмотреть установку замка

**ОЭМЗ-ОГ-ТП-ВЛ3.010.002-73**

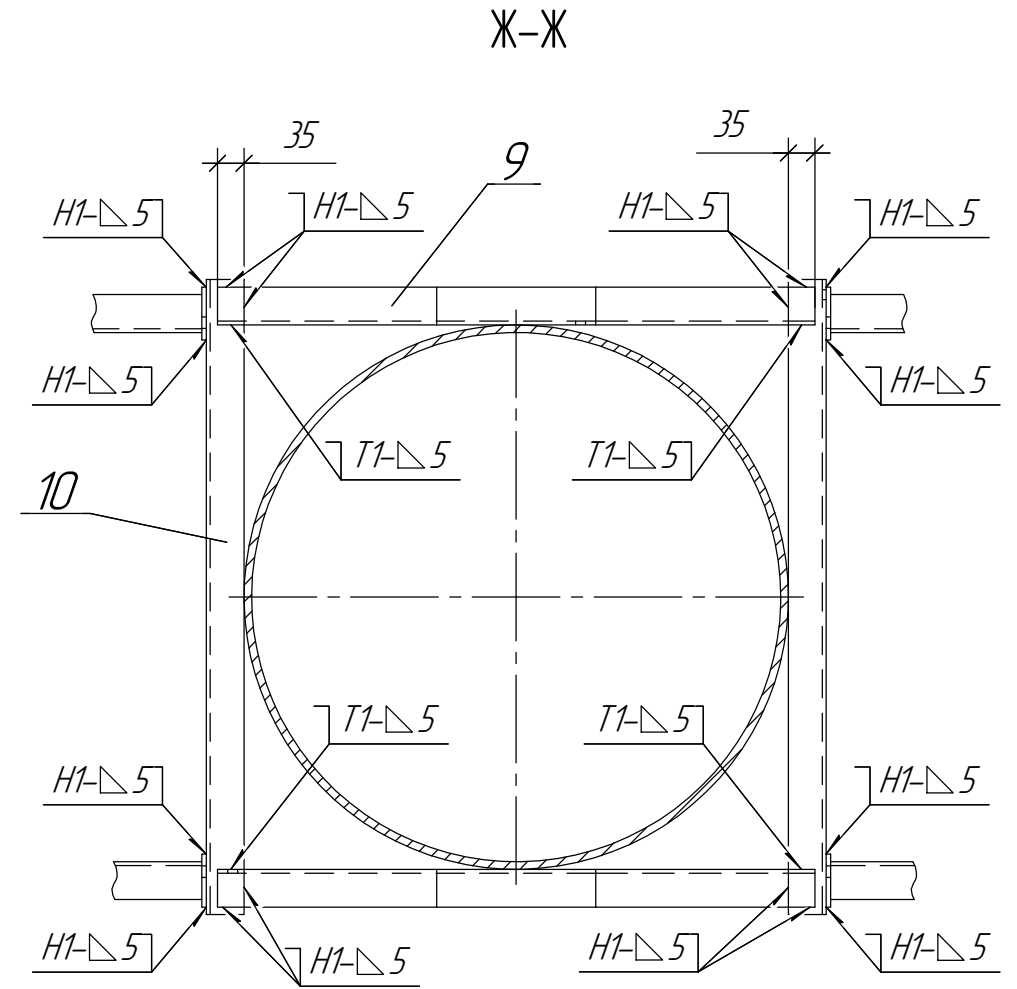
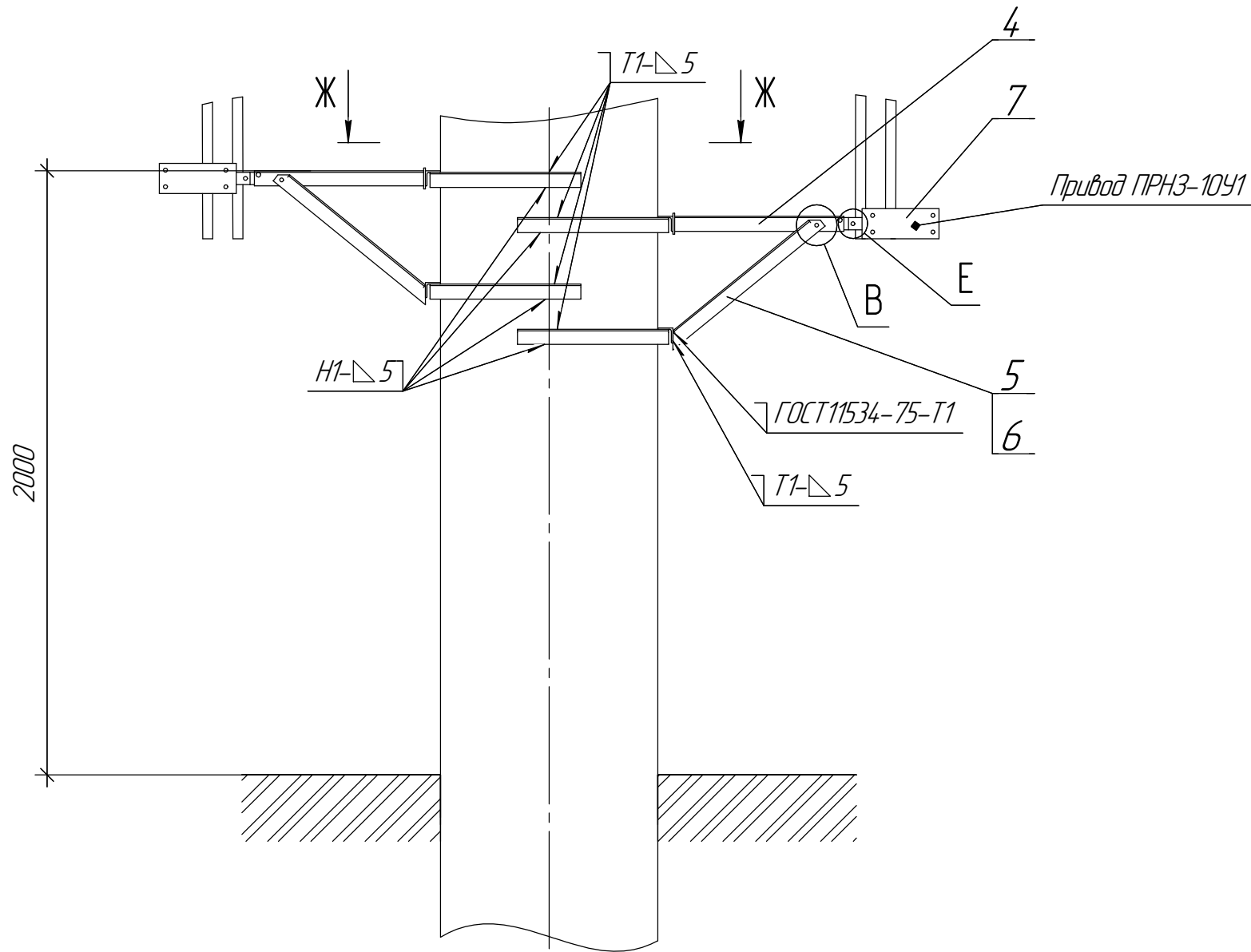
Изм. Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка двух разъединителей и одной кабельной муфты на опоре анкерной двухцепной 2АО10ГИ-3 (ответвительная)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Белякова	Белякова	08.2019				
Пров.	Грабовский	Грабовский	08.2019				
Т.контр.					Лист 1	Листов 3	
Н.контр.	Шинкевич	Шинкевич		<b>Монтажный чертёж</b>	<b>ОАО "Омский ЭМЗ"</b>		
Утв.	Касьян	Касьян	08.2019				



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



Вариант установки привода ПРНЗ-10У1  
на трубе фундамента



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

03M3-0Г-ТП-В/3.010.002-73

Лист  
3

Копировал

Формат А3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-74

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инд. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № докл.

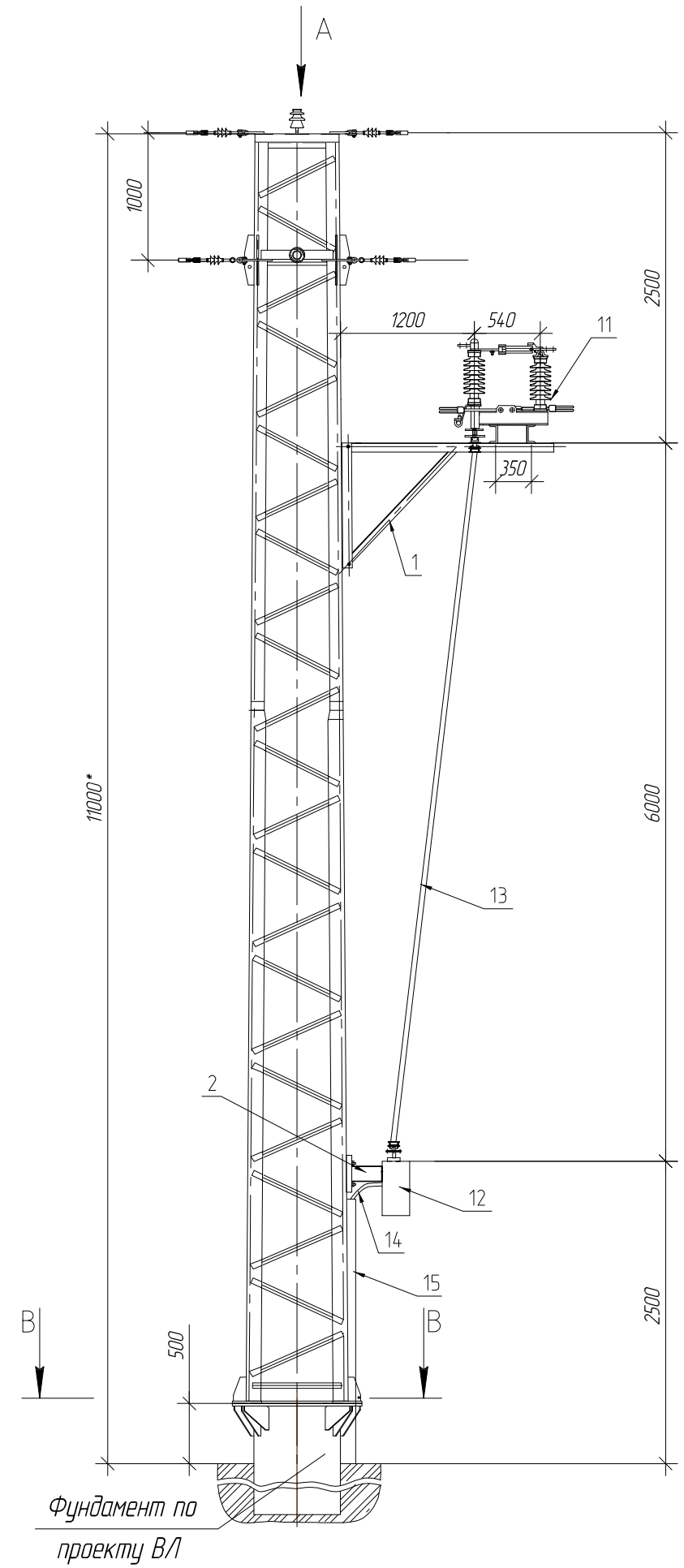
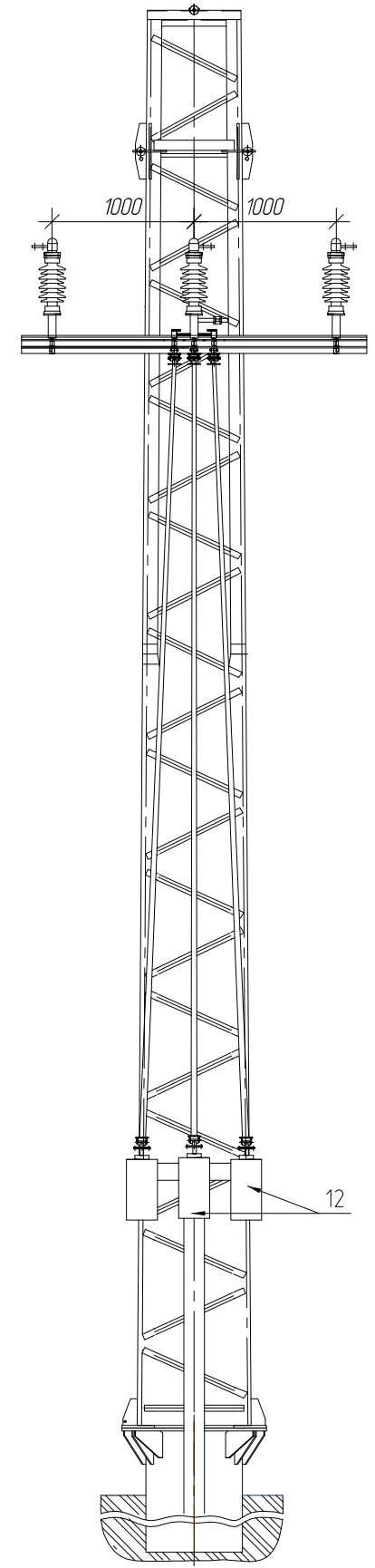
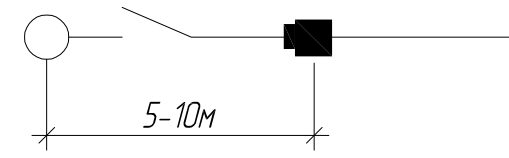


Схема установки опоры на ВЛЗ



Ведомость монтажных марок

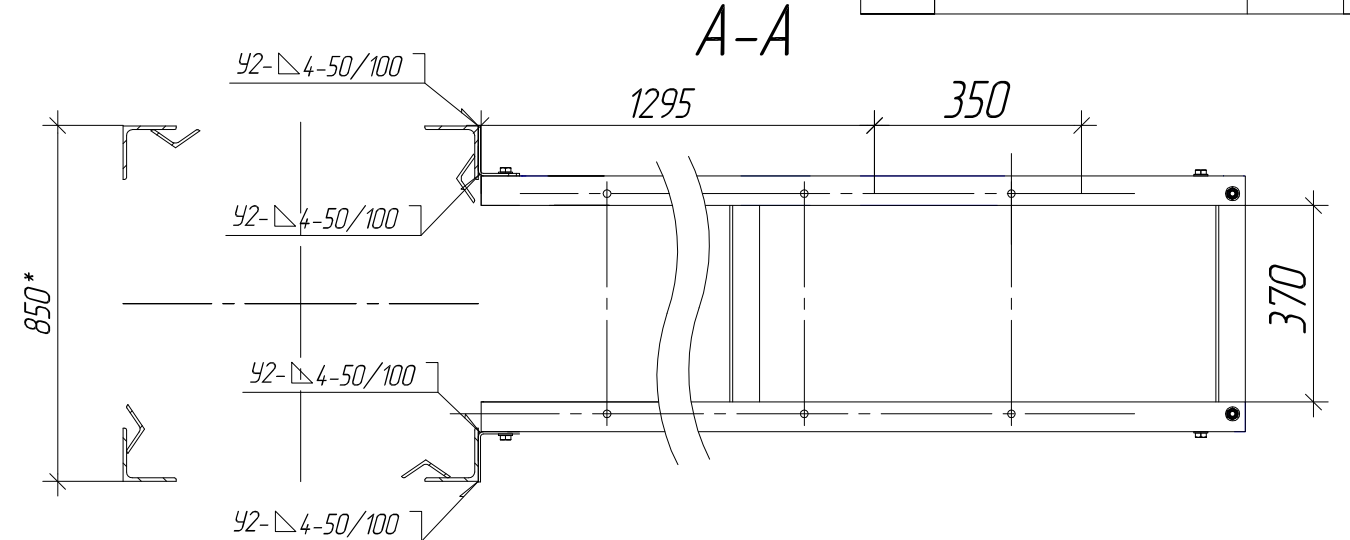
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА 12-00.00 СБ	Кронштейн КРА-12	1	37,74	37,74	
2	КРП 12-00.00 СБ	Кронштейн КРП-12	1	11,58	11,58	
					Итого:	49,32
					Итого:	51,29 С цинком

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
11	РГП-35/1000 УХЛ1	1	53,9 кг
12	Привод РРГ-5 УХЛ1	3	
13	Вал привода	3	
14	Труба гофрированная негорючая	2,5	φ50, м
15	Короб КП-0.1/0.1-2 У1	1	

Ведомость изоляторов и линейной арматуры

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
21	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66	3	
22	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-68	6/3	анкерная/концевая



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-74

Установка разъединителя РГП-1а-35/1000 УХЛ1 на анкерной опоре АО35ГИ-1

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белякова	Белякова	08.19
Проб.	Грабовский		08.19
Т.контр.			
Н.контр.	Шинкевич		08.19
Утв.	Касьян		08.19

Монтажная схема

Копировал

Лит.	Масса	Масштаб
	30,47	
Лист		Листов 1

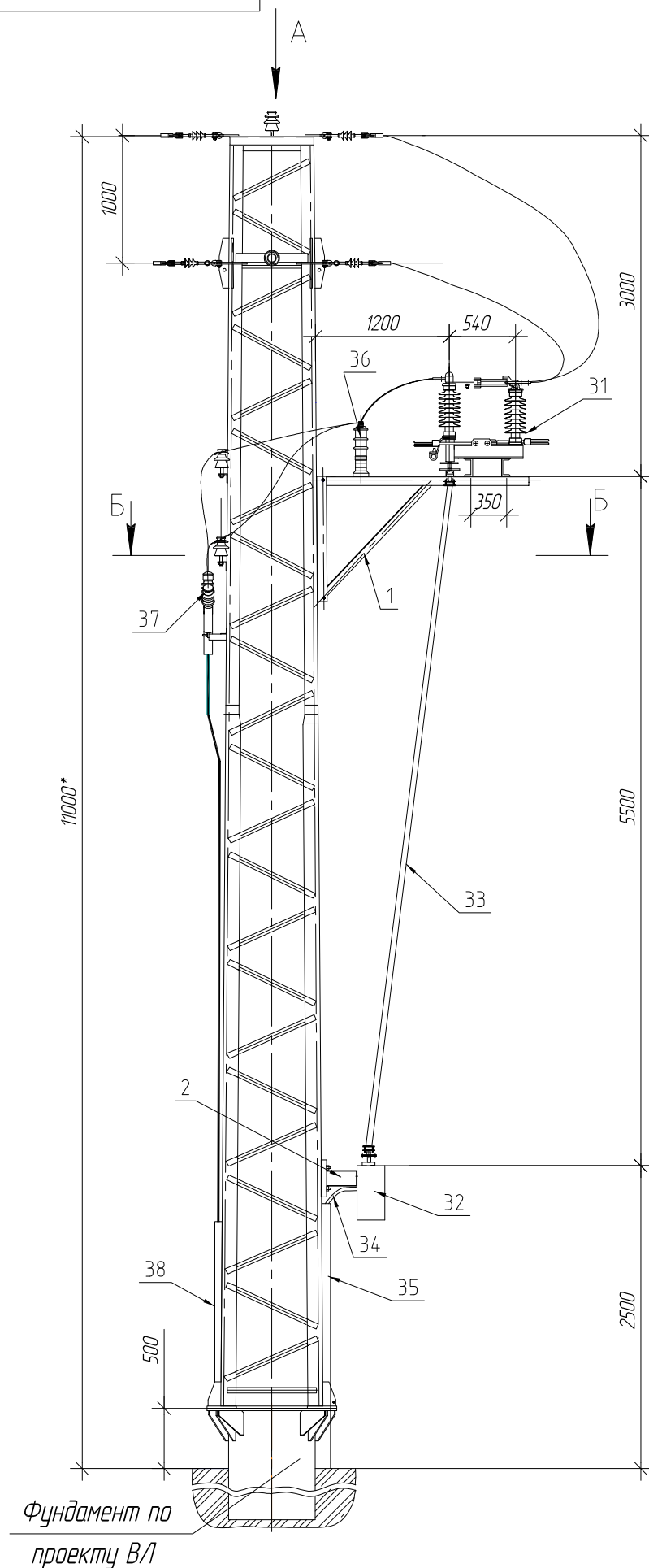
АО "Омский ЭМЗ"

Формат А3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-75

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА 12-00.00 СБ	Кронштейн КРА-12	1	37,74	37,74	
2	КРП 12-00.00 СБ	Кронштейн КРП-12	1	11,58	11,58	
3	КМ 2-00.00 СБ	Кронштейн КМ-2	1	4,77	4,77	
4	РА -6-00.00 СБ	Кронштейн РА -6 М	2	2,27	4,54	
5	РА -6-00.00 СБ	Кронштейн РА -6 М-1	1	2,27	2,27	
				Итого:	60,63	
				Итого:	63,06	С цинком



Примечания:

1. Кронштейны РА-6М (поз.4) и РА-6М-1 (поз.5) варить на монтаже к стойке С10Г22-М
2. Сборные кронштейны КРА-12 (поз. 1), КРП-12 (поз.2) варить на монтаже к стойке С10Г22-М
3. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа 350А.
4. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
5. На приводе (поз. 32) предусмотреть установку замка.
6. Установку разъединителя и кабельной муфты на концевой опоре допускается применять в стесненных условиях.
7. Крепление каделя к стойке опоры производить скобами, изготавливаемыми из полосовой стали. Скобы к стойке приварить.
8. Для крепления провода на разряднике или ОПН (поз. 36) использовать зажимы типа ОИВ.
9. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
10. Уголок 80х6 (поз. 38) к стойке приварить.
11. Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
12. \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-75

Изм/Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Белякова	Белякова	08.19
Проб.	Грабовский	Грабовский	08.19
Т.контр.			
Н.контр.	Шинкевич	Шинкевич	08.19
Утв.	Касьян	Касьян	08.19

Установка разъединителя РГП-1а-35/1000  
УХЛ1, ОПН и кабельной муфты  
на анкерной опоре АОЗСГИ-1

Лист	Масса	Масштаб
	63,03	
Лист	Листов	1
АО "Омский ЭМЗ"		

Монтажная схема

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

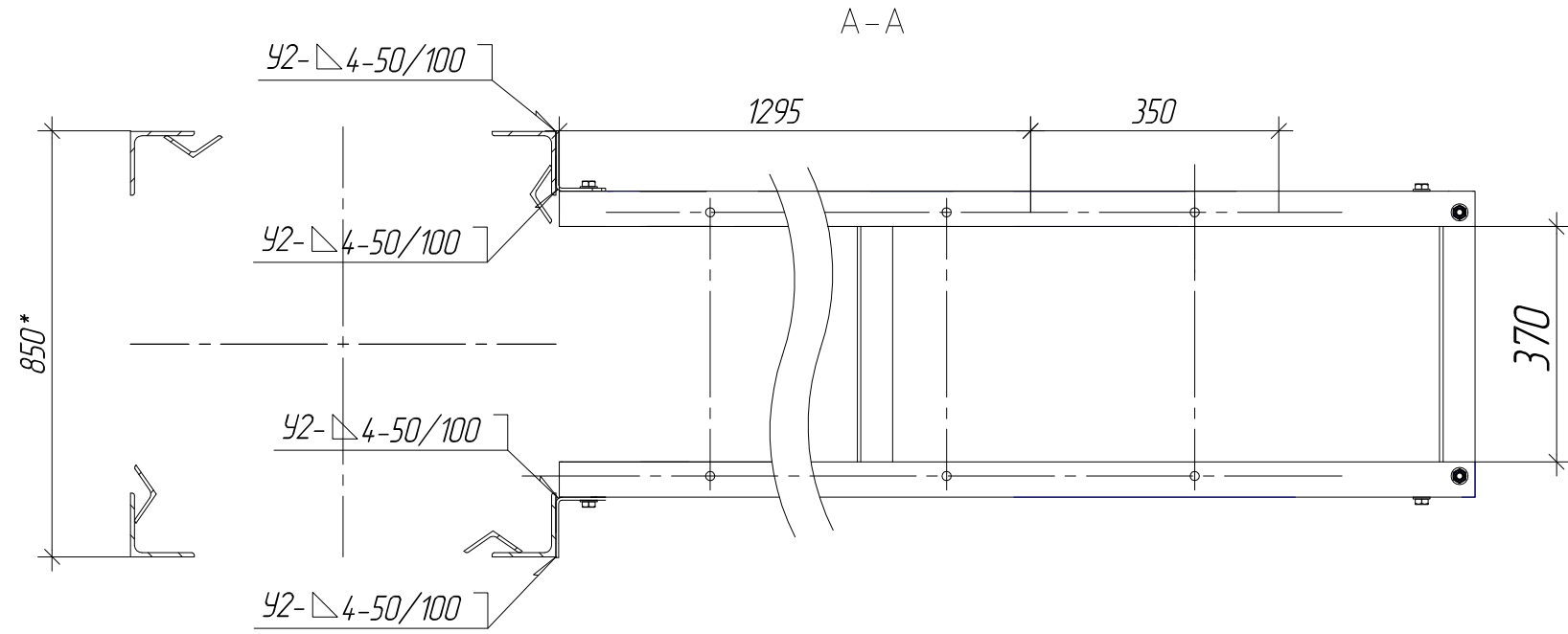
Подп. и дата

И.н.в. № док.

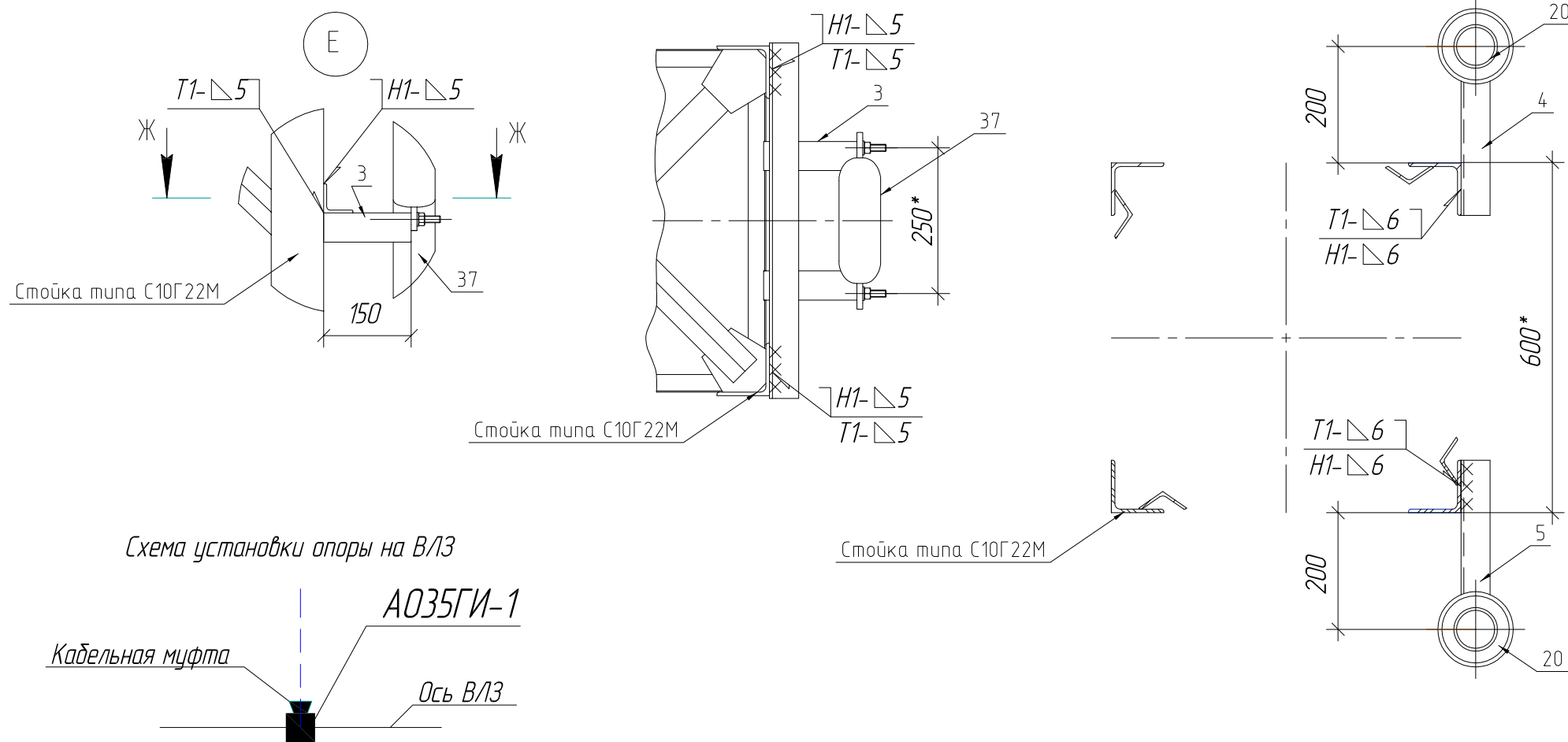
Взам. инв. №

Подп. и дата

И.н.в. № док.



Б-Б  
(кронштейн кабельной муфты условно не показан)



Ведомость изоляторов и линейной арматуры

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
21	Крепление провода согласно 03М3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.001-66	6	
22	Крепление провода согласно 03М3-0ГП-ТП.ВЛЗ.010.001-68	6/3	анкерная/ концевая

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
31	РГП-35/1000 УХЛ1	1	53,9 кг
32	Привод ПРГ-5 УХЛ1	3	
33	Вал привода	3	
34	Труба гофрированная негорючая	1	φ 50, м
35	Короб КП-0.1/0.1-2 У1	1	
36	ОПН-П-35/40,5/10/400 УХЛ1	3	
37	Муфта концевая наружной установки	1	
38	Уголок 80x6 (ВСтЗсп5)	1	

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

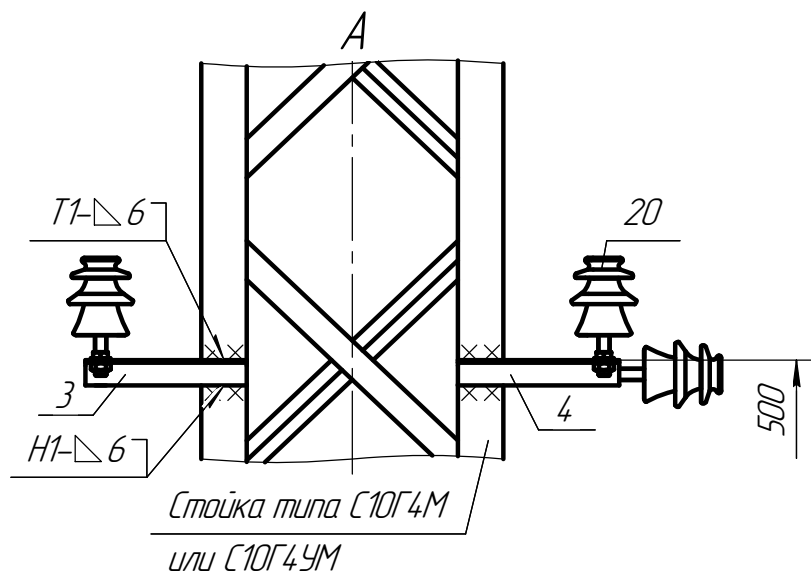
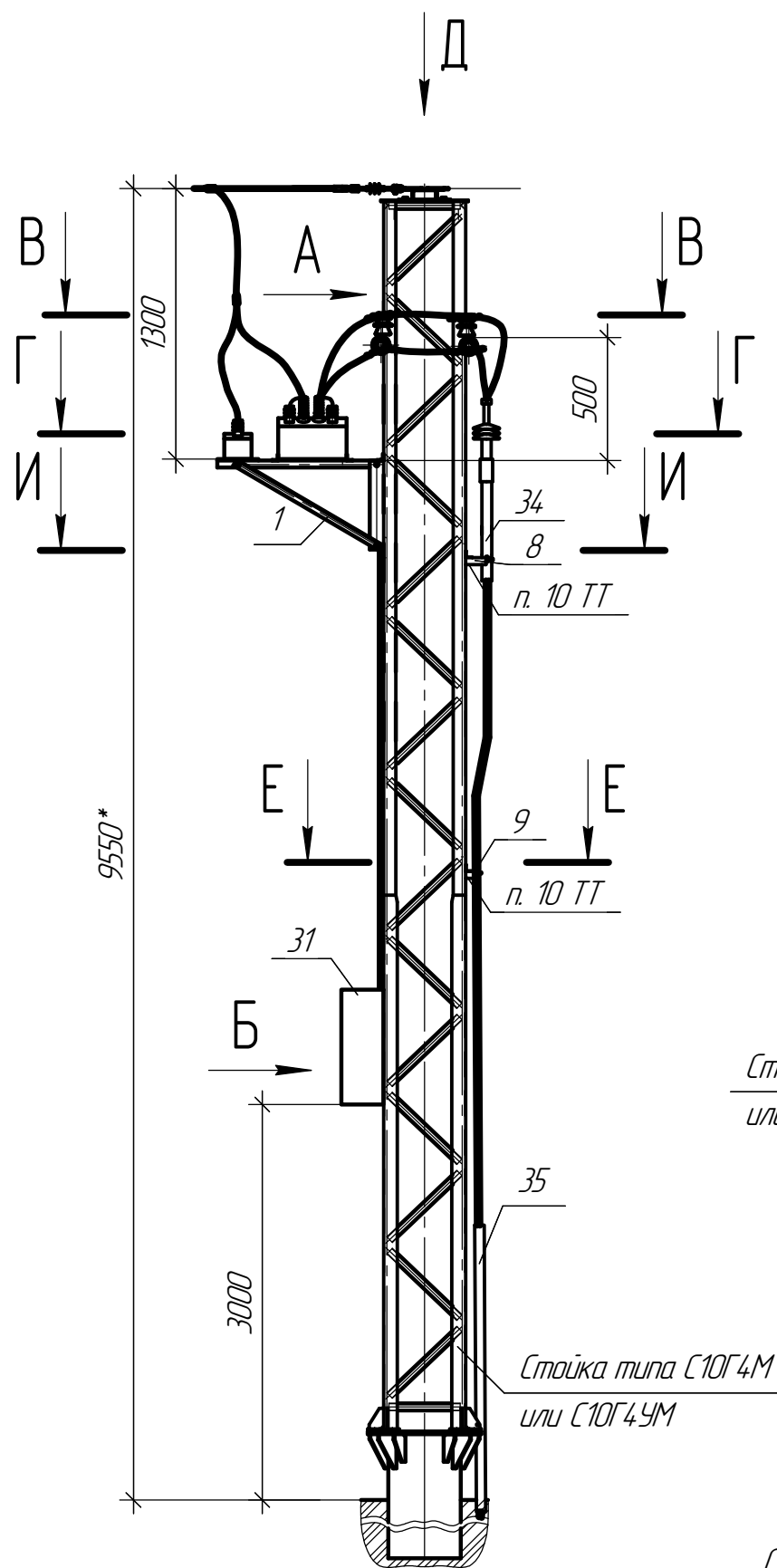
Изм. Лист № докум. Подп. Дата

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

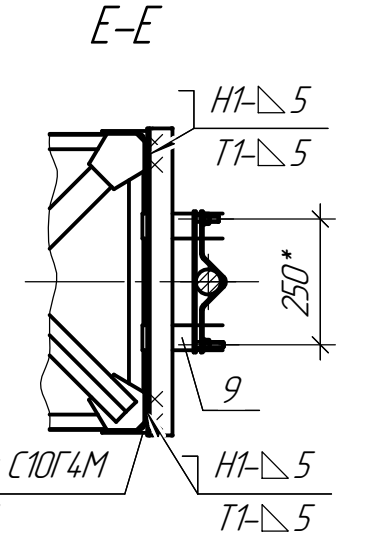
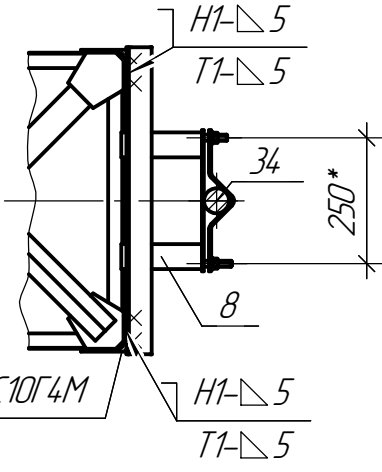
9L-700'010'EV'8'11-110-EMEO

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРЧ1М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-1М	1	35,02	35,02		
2	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27		
3	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
4	РА6М2-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-2	1	3,01	3,01		
5	РА6М3-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-3	1	3,01	3,01		
6	КРЧ2М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-2М	1	1,41	1,41		
7	КРЧ3М-00.00 СБ	Кронштейн КРЧ-3М	1	1,41	1,41		
8	КМ7-00.00 СБ	Кронштейн КМ-7	1	5,31	5,31		
9	КМ7.1-00.00 СБ	Кронштейн КМ-7.1	1	4,00	4,00		
					Итого:	57,71	без цинка
					Итого:	60,02	с цинком



И-И  
(вариант с термоусаживаемой кабельной муфтой)



- Примечания:
- Кронштейн КРЧ-1М (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  - Кронштейн КРЧ-2М (поз. 6), КРЧ-3М (поз. 7) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  - Кронштейн КМ-7 и КМ-7.1 (поз. 8,9) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  - Кронштейны РА-6М (поз. 2), РА-6М-1 (поз. 3), РА-6М-2 (поз. 4), РА-6М-3 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  - Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
  - Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
  - Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
  - Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33, 34 и 35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
  - \*Размеры для справок.
  - Высоту крепления кронштейна к стойке опоры уточнить по месту.

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инд. № дробл.  
Инд. № инв.  
Инд. № инв.  
Подп. и дата  
Инд. № подл.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-76</b>				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Установка вакуумного реклоузера серии РВА/TEL и кабельной муфты на анкерных концевых опорах АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		09.19				
Проб.		Белякова		09.19				
Т.контр.								
Н.контр.		Грабовский		09.19				
Утв.		Касьян		09.19				
					Монтажная схема	Лист 1	Листов 2	
					АО "Омский ЭМЗ"			

Схемы установки опоры на ВЛ3

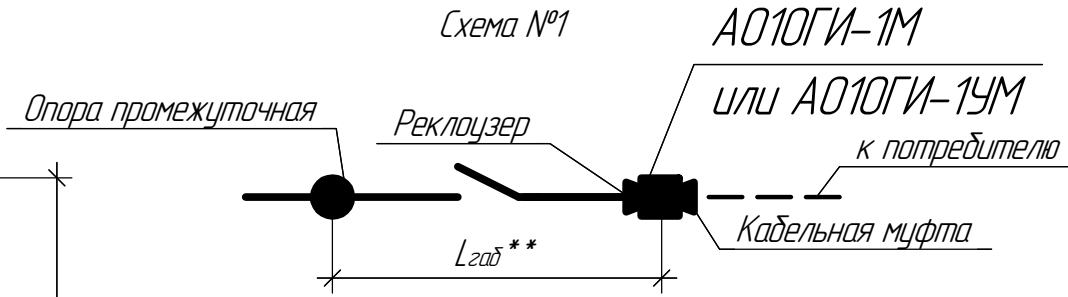
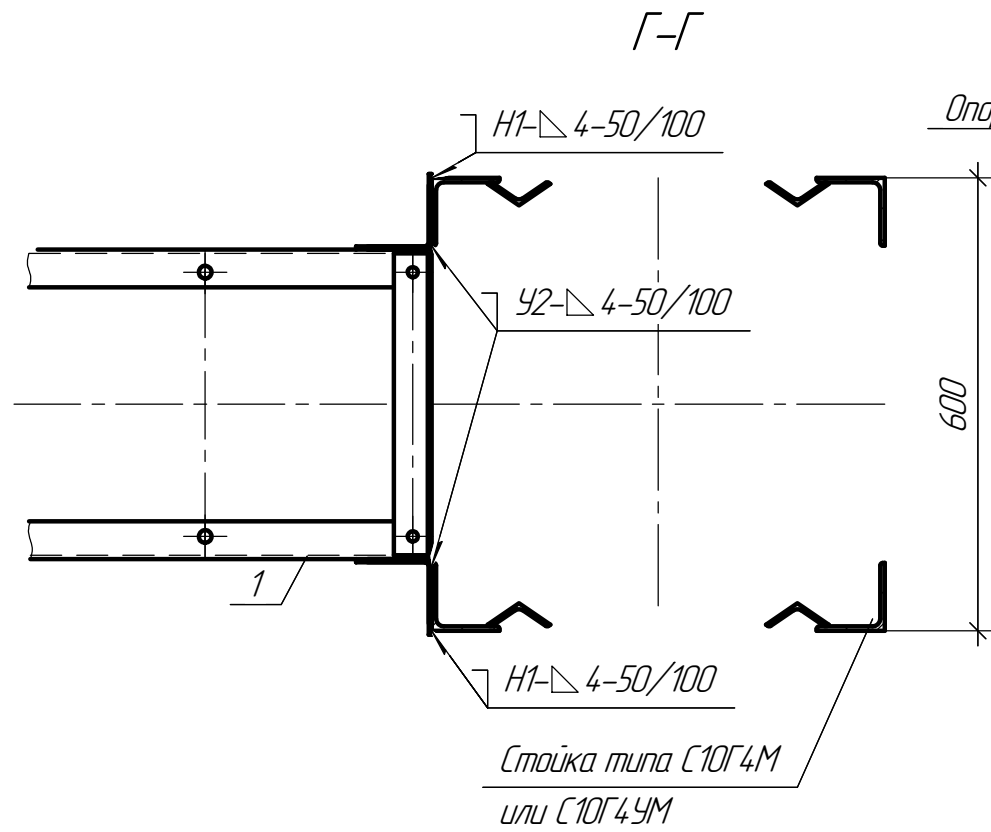
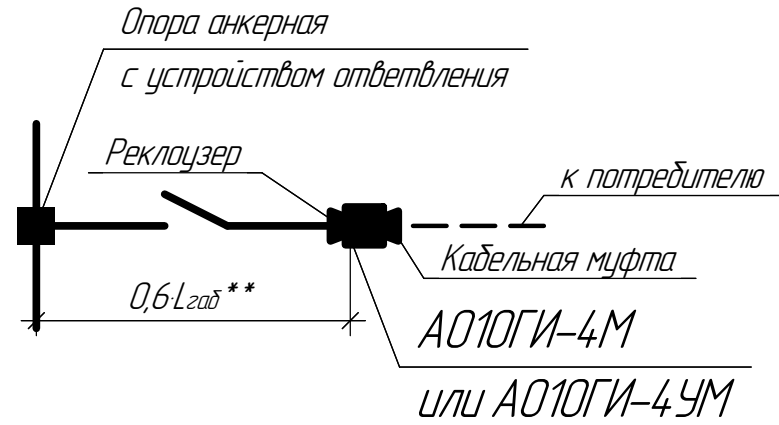


Схема №2  
(Установка опоры с реклоузером на ответвлении ВЛ3)



\*\* $(0,8 \cdot L_{зад})$  при использовании промежуточных опор П10ГИ-5М и П10ГИ-6М.

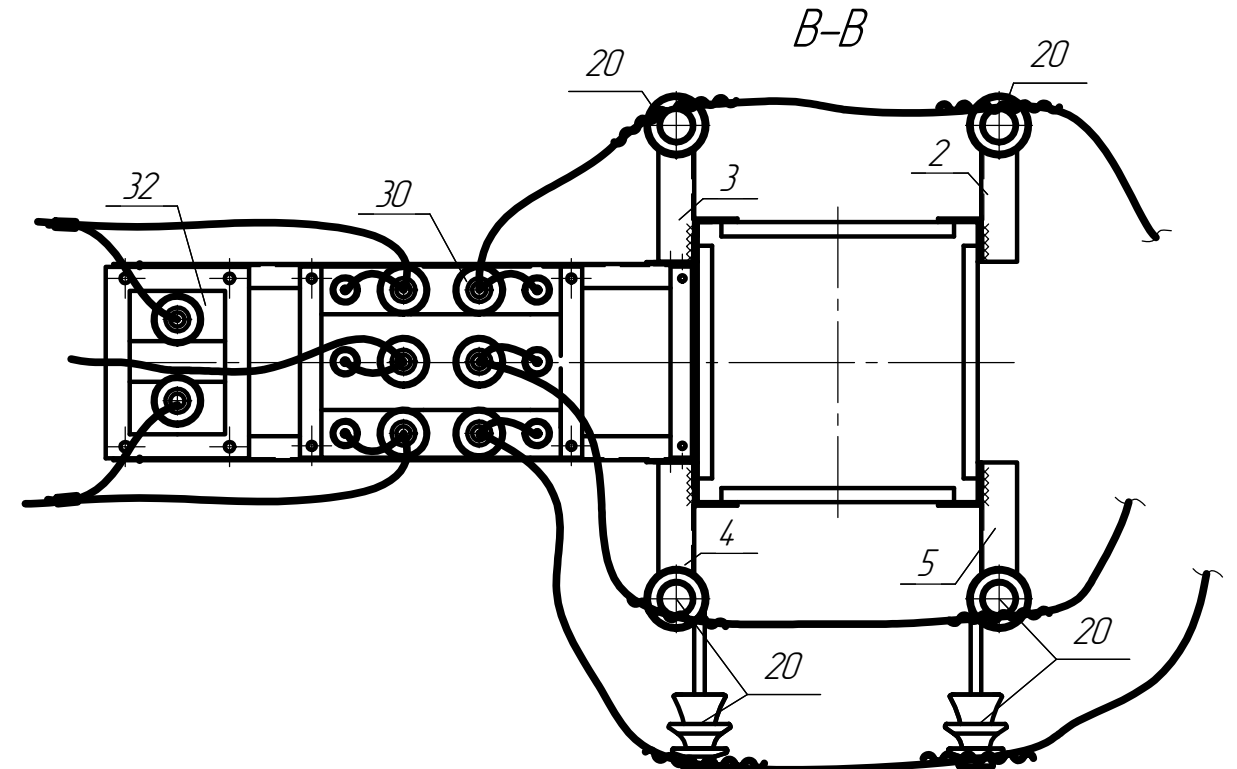
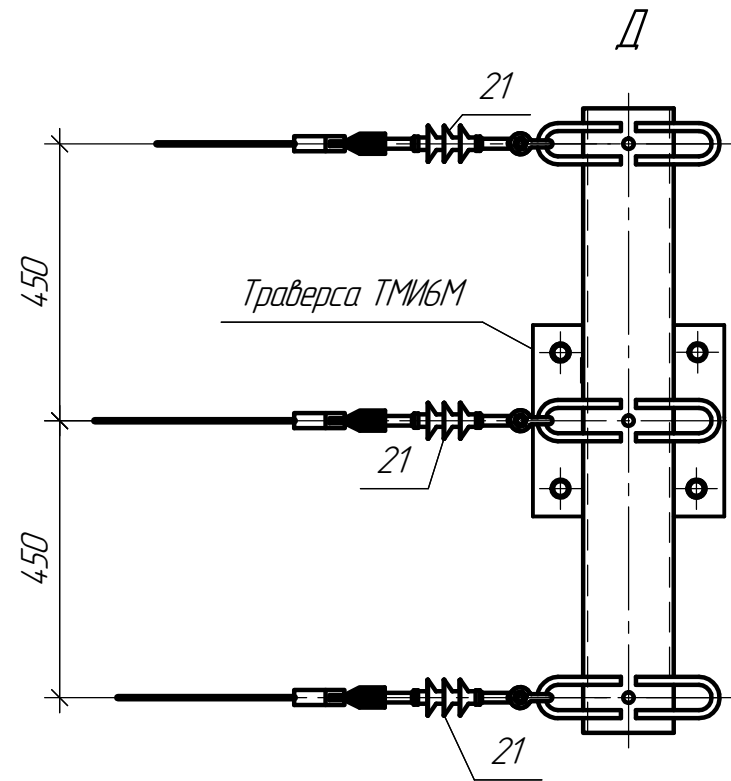
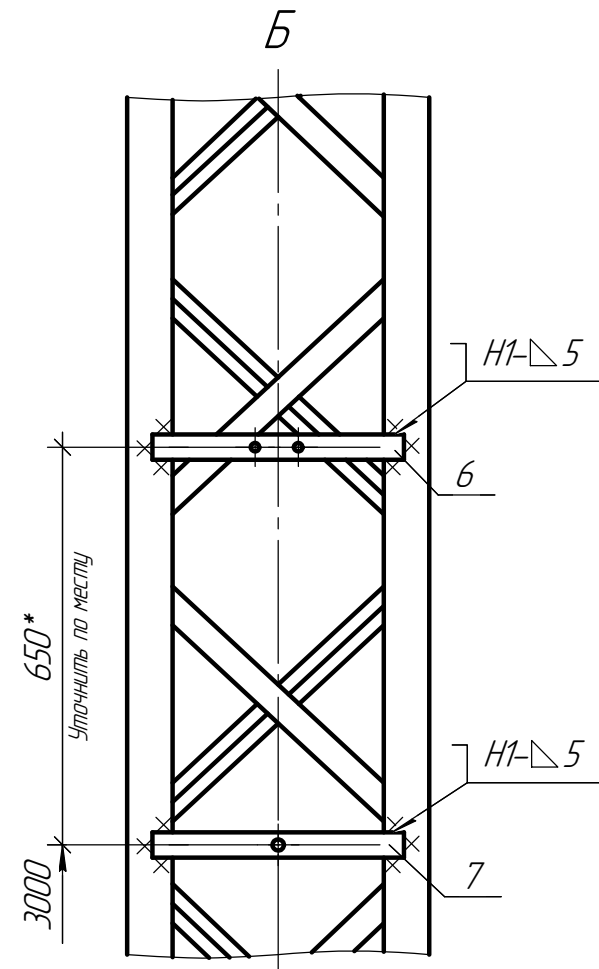
Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Реклоузер вакуумный серии РВА/TEL	1	в комплекте РВА/TEL
31	Шкаф управления РВА/TEL	1	
32	Трансформатор собственных нужд серии ОЛ	1	
33	Ограничитель перенапряжения ОПН	6	
34	Муфта концевая наружной установки для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 6-10 кВ	1	термоусаживаемая
35	Уголок 80x6 (ВСтзсп5)	1	масса единицы 16,93 кг

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	6	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
подл.	подл.	подл.	подл.	подл.
дата	дата	дата	дата	дата



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-77

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КСТр2-00.00 СБ	Кронштейн КСТр-2	1	40,33	40,33	
2	КШУ-00.00 СБ	Кронштейн КШУ	2	1,56	3,12	
3	ТМО-00.00 СБ	Траверса ТМО-3	1	7,92	7,92	
4	КМ7-00.00 СБ	Кронштейн КМ-7	5	5,31	26,55	
5	КМ7.1-00.00 СБ	Кронштейн КМ-7.1	1	13	13	
Итого:					90,92	
					94,56	с цинком

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
31	Муфта концевая наружной установки	1	термоусаживаемая
	для кабелей с пластмассовой		
	изоляция на напряжение 6-10 кВ		
32	Уголок 80x6 (ВСтЗсп5)	1	масса единицы 16,93 кг
33	Трансформатор силовой ТМГ-25/10 У1	1	масса единицы 240,00 кг
	или ТМГ-40/10 У1	1	масса единицы 300,00 кг
34	Шкаф типа РУНН-0,4кВ	1	масса единицы 50-60 кг
35	Муфта концевая 0,4кВ	4	

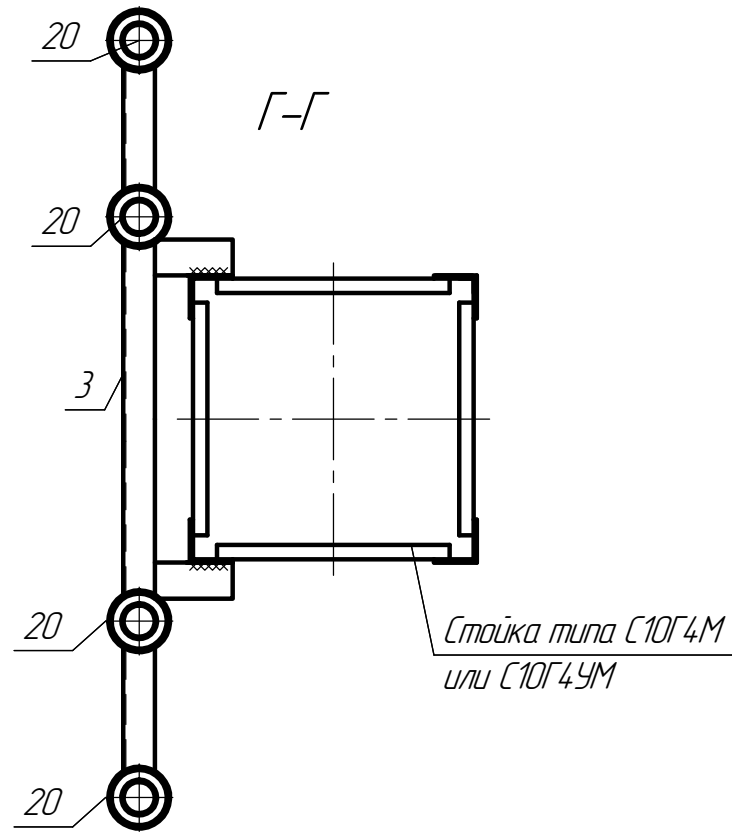
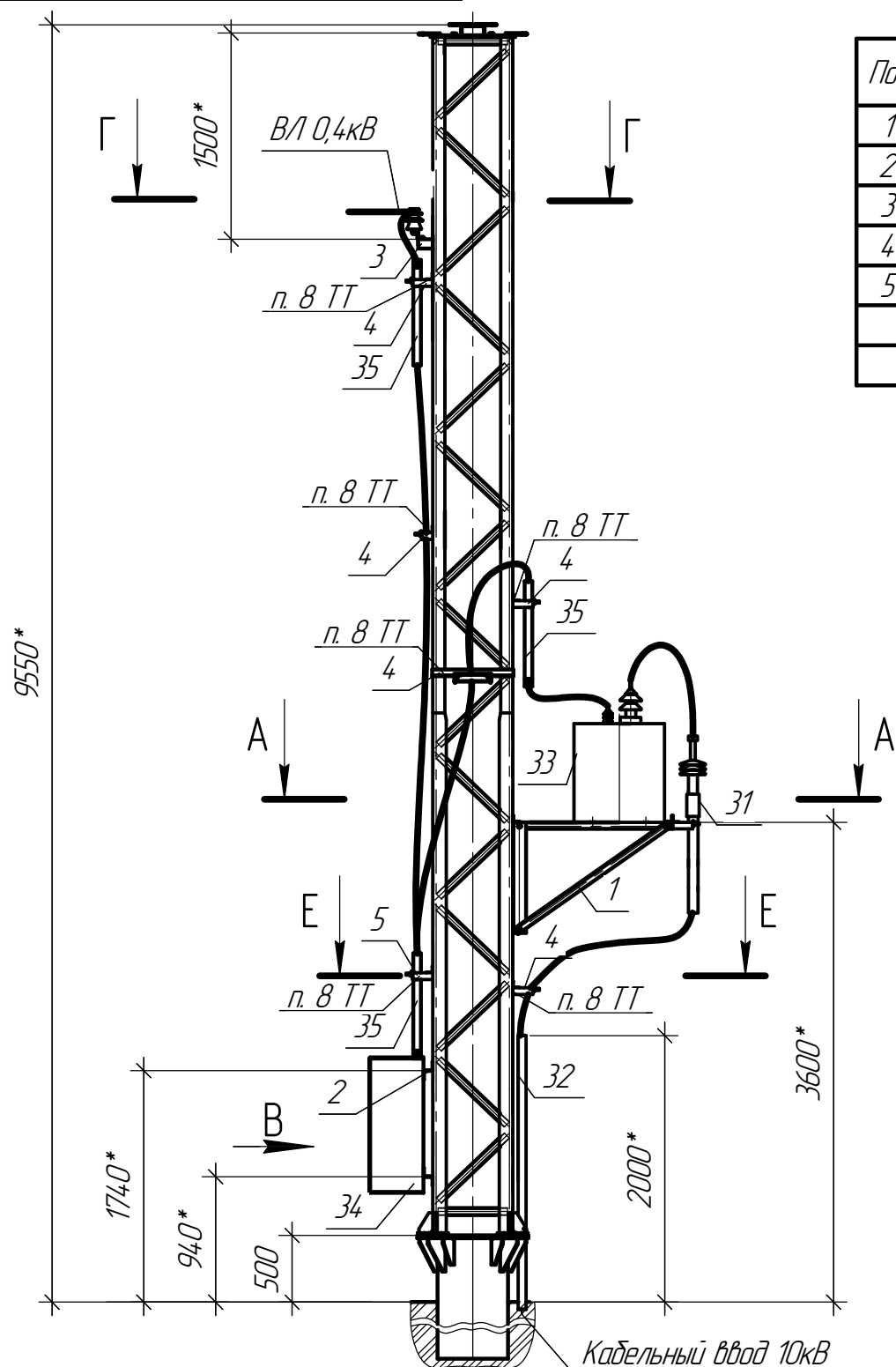
Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № подл.



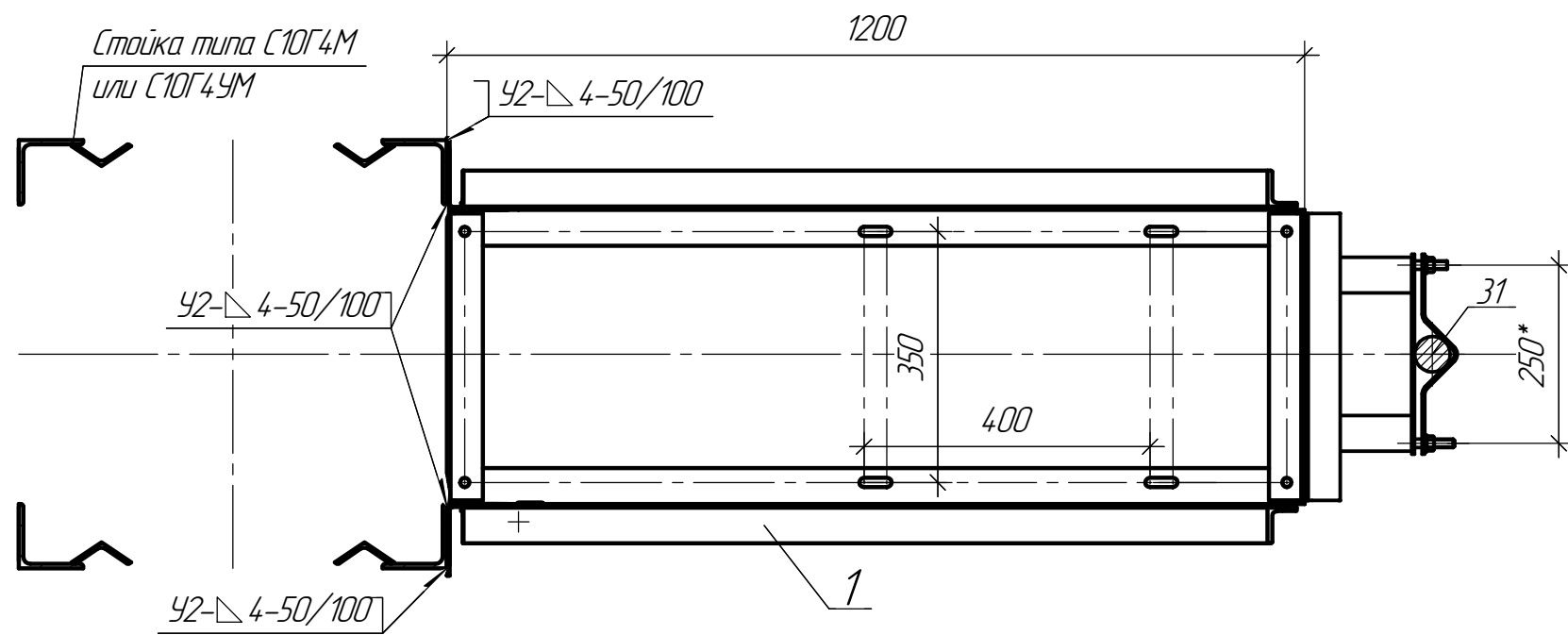
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
20	Крепление провода 0,4 кВ	4	по проекту ВЛ
	Изолятор ТФ-20		
	Колпачек К-5		
	Штырь Ш-16-2-55		

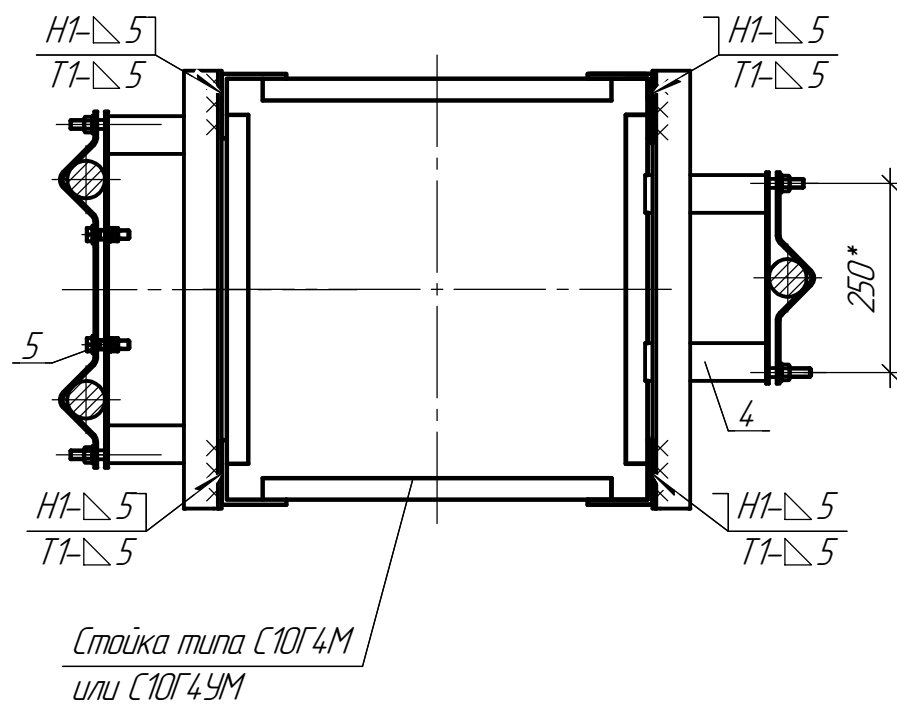
- Примечания:
- Сборные кронштейны варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
  - Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
  - Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
  - Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
  - Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
  - Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33, 34, 35 и 36) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
  - \*Размеры для справок.
  - Высоту крепления кронштейна к стойке опоры уточнить по месту.

				ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-77				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка подстанции трансформаторной мачтовой (МТП) на опоре анкерной А010ГИ-1М (А010ГИ-1УМ)	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шинкевич			09.19				
Пров.	Белякова			09.19				
Т.контр.								
Н.контр.	Грабовский			09.19	Монтажная схема	Лист 1	Листов 2	
Утв.	Касьян			09.19				

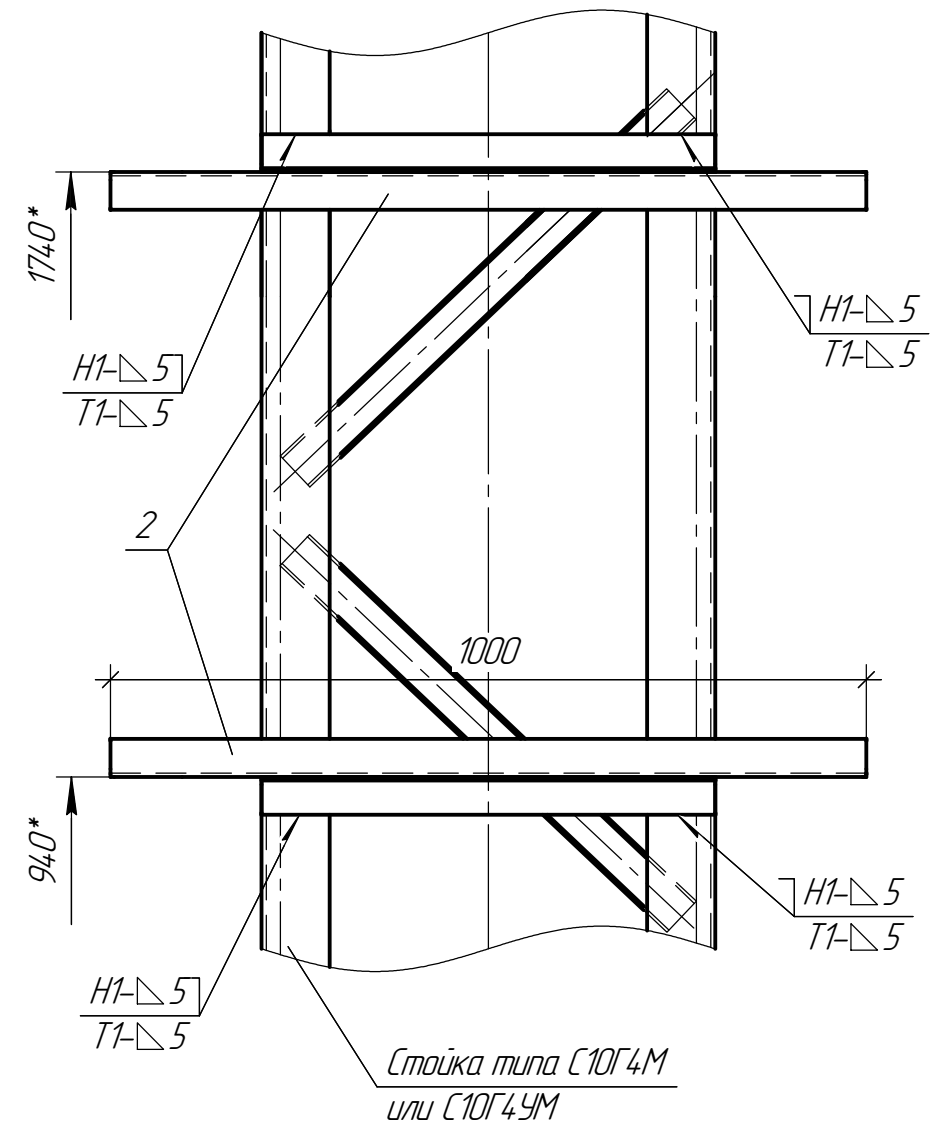
A-A



E-E



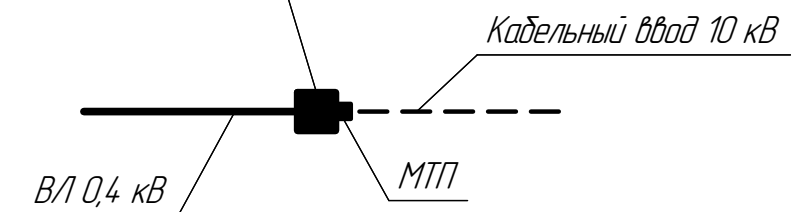
B  
(поз. 34\*\* условно не показана)



\*\* Шкаф РУНН приварить к кронштейнам

Схема установки опоры на ВЛЗ

АО10ГИ-1М  
(АО10ГИ-1УМ)



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.002-77	Лист
						2



8Л-200.010.ЭВ/ВЛЛ-ЦЛО-ЭМЭО

Ведомость готовых (покупных) изделий

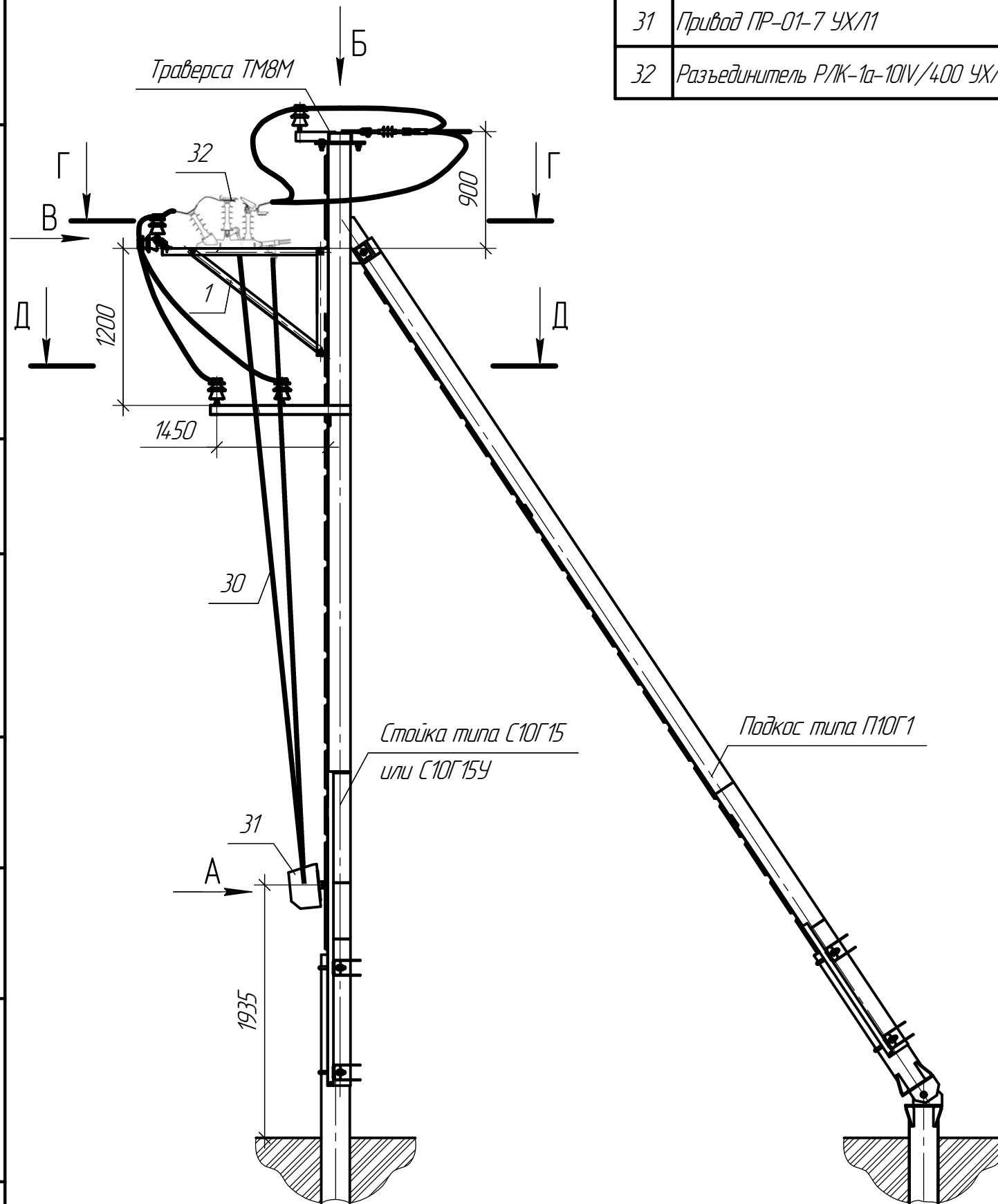
Ведомость монтажных марок

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Тяга	2	п.9 Т.Т.
31	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛК-1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА8-00.00 СБ	Кронштейн КРА-8	1	35,3	35,3	
2	ТЧОК5Л-00.00 СБ	Траверса ТЧОК5Л	1	11,23	11,23	
3	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97	
4	КРИ1-00.00 СБ	Кронштейн КРИ-1	1	1,73	1,73	
				Итого:	51,23	без цинка
				Итого:	53,28	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	8	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68



Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-8 (поз. 1), траверсу ТЧОК5Л (поз. 2), сборный кронштейн КРП-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сборный кронштейн КРИ-1 (поз. 4) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Тяга (поз. 30) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-78				Лист	Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	53,28	
Разраб.	Шинкевич			10.19		
Пров.	Грабовский			10.19		
Т.контр.					Лист 1	Листов 3
Н.контр.	Белякова	Фельдман		10.19	Монтажная схема	
Утв.	Касьян			10.19		

Перв. примен.

Справ. №

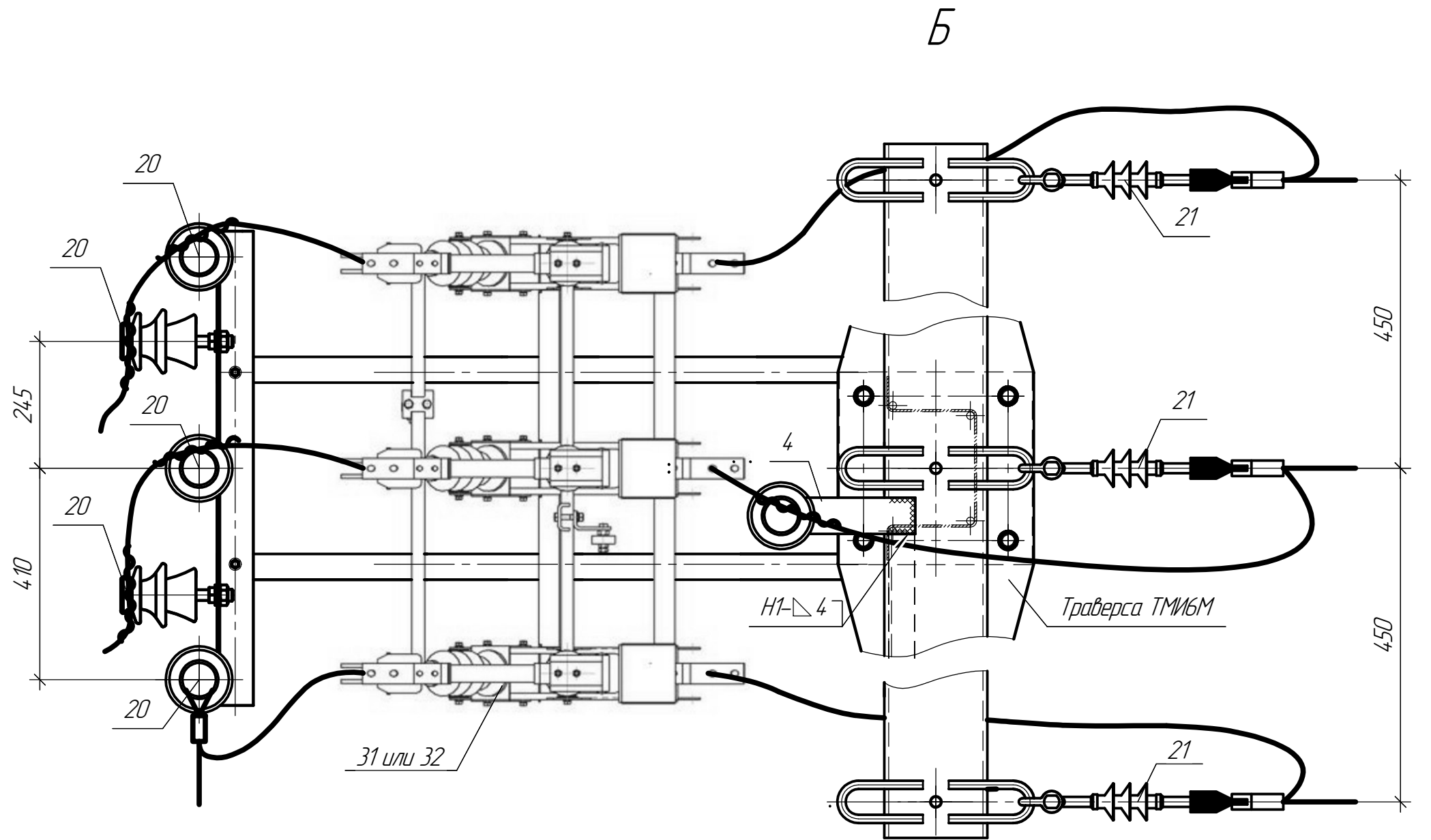
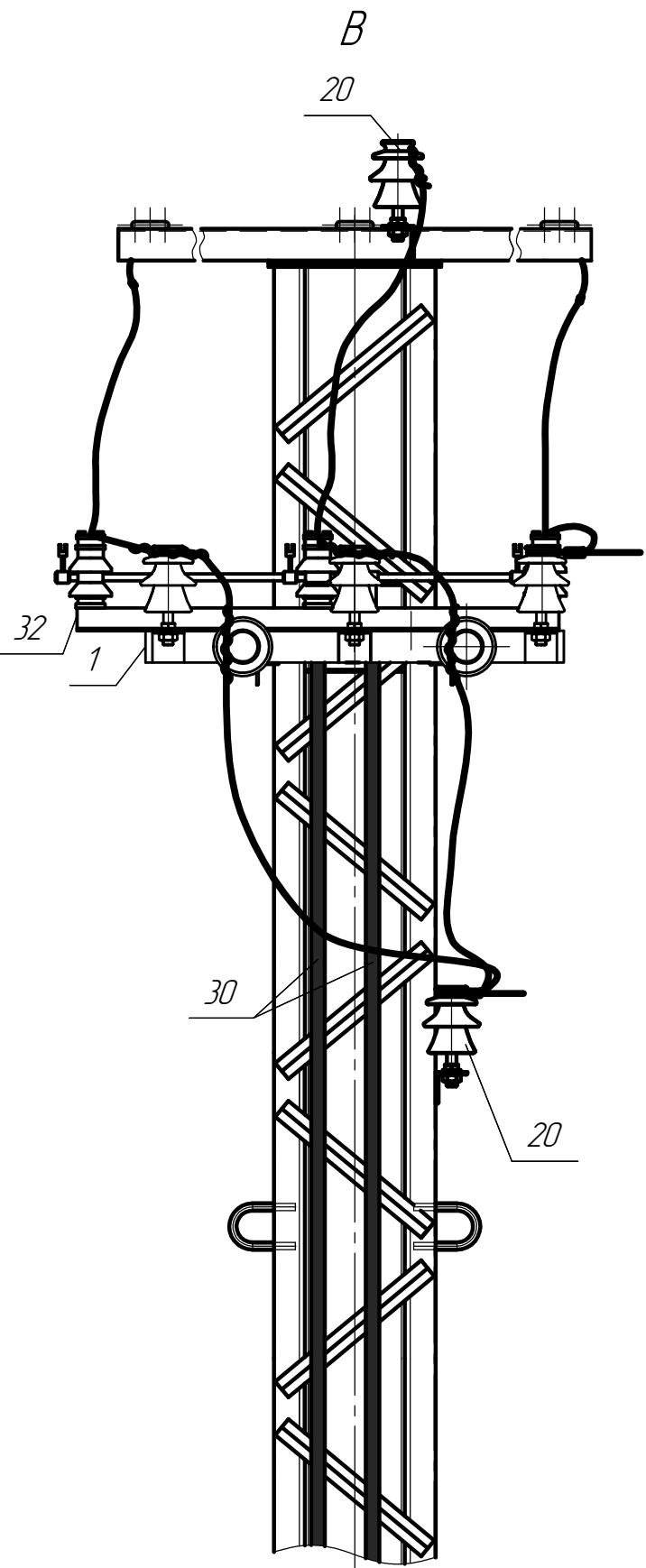
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

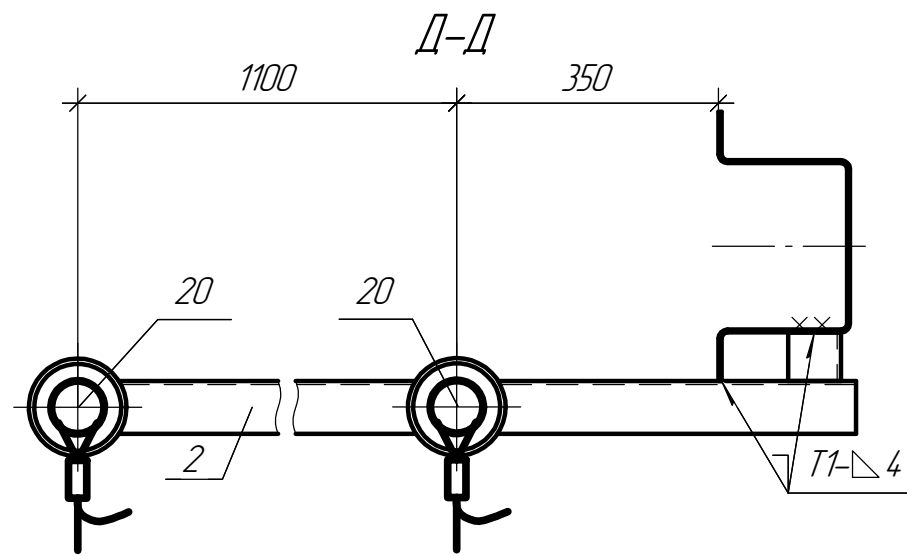
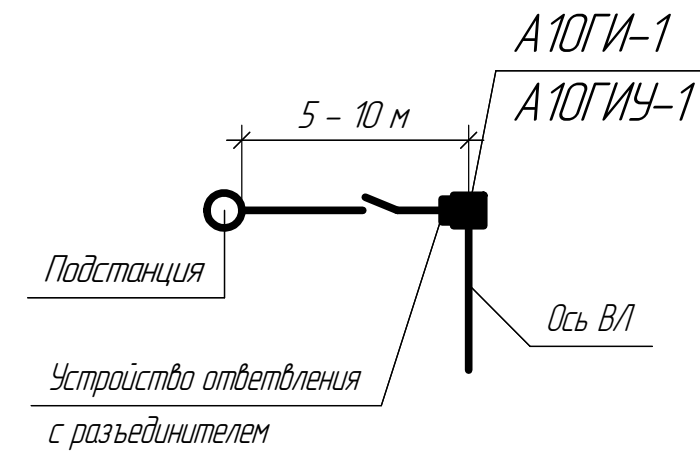
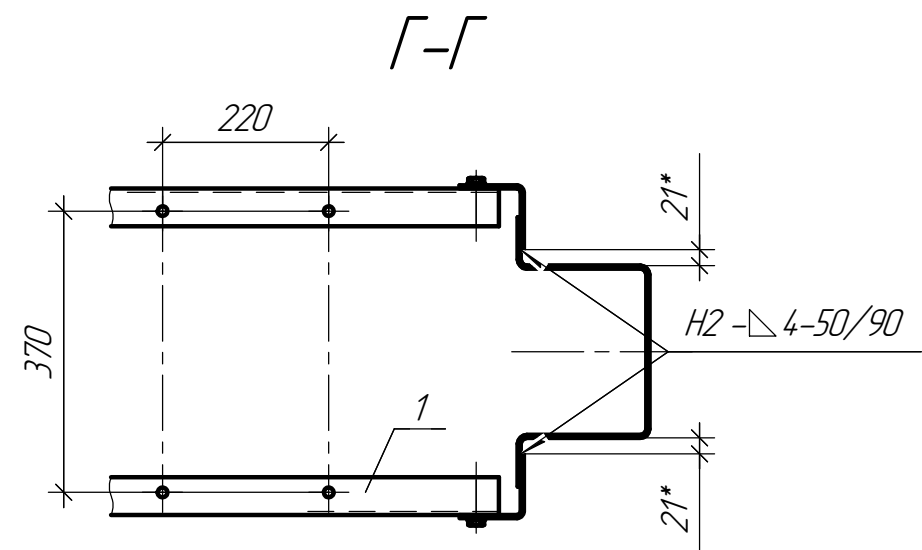
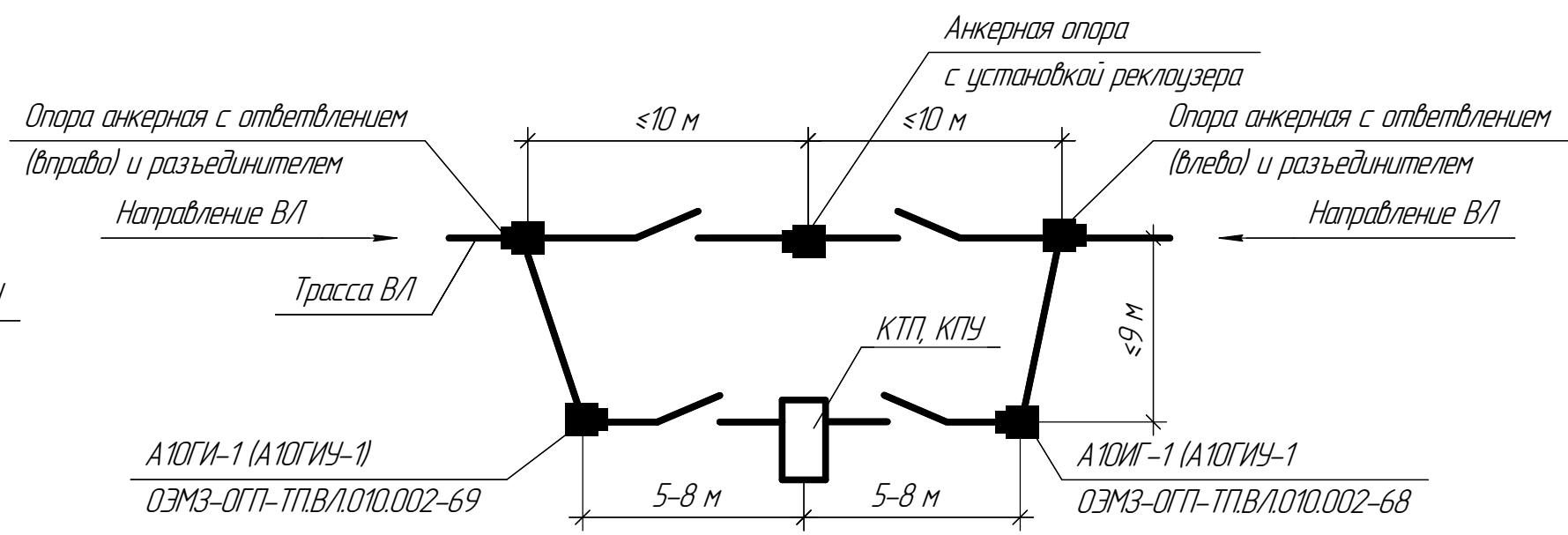
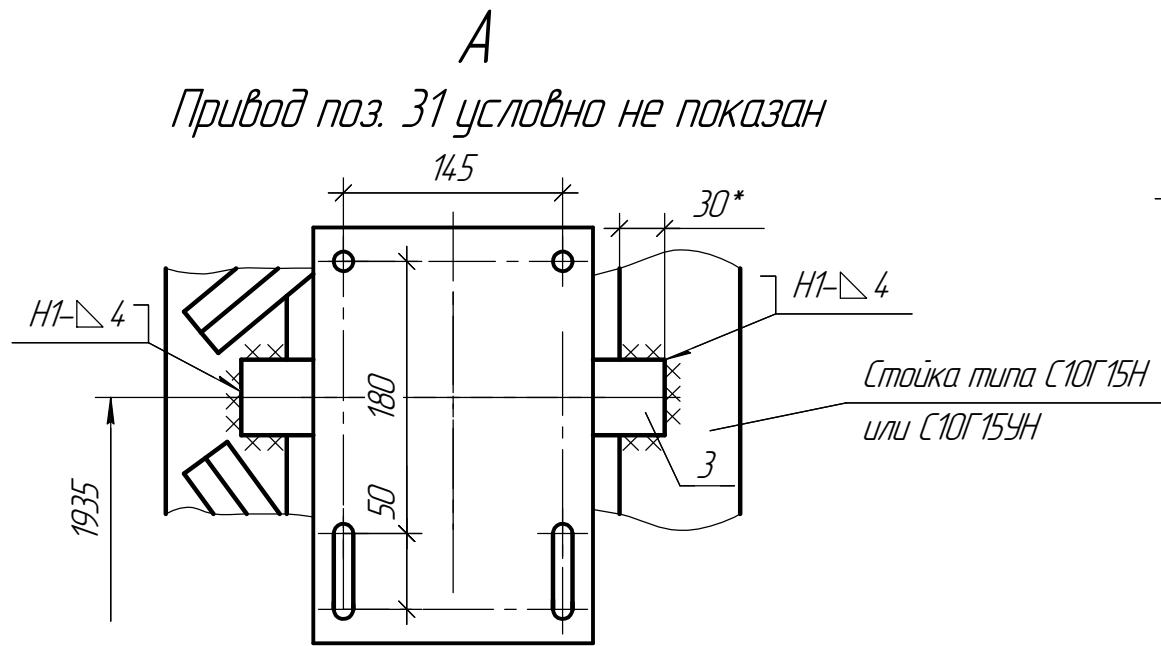
Инд. № подл.



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дудл.
Подп. и дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.В/Л3.010.002-78	Лист
						2

Схемы установки опоры на ВЛ



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

6Л-200.010.ЭВ/ВЛЛ-ЦЛО-ЭМЭО

Ведомость готовых (покупных) изделий

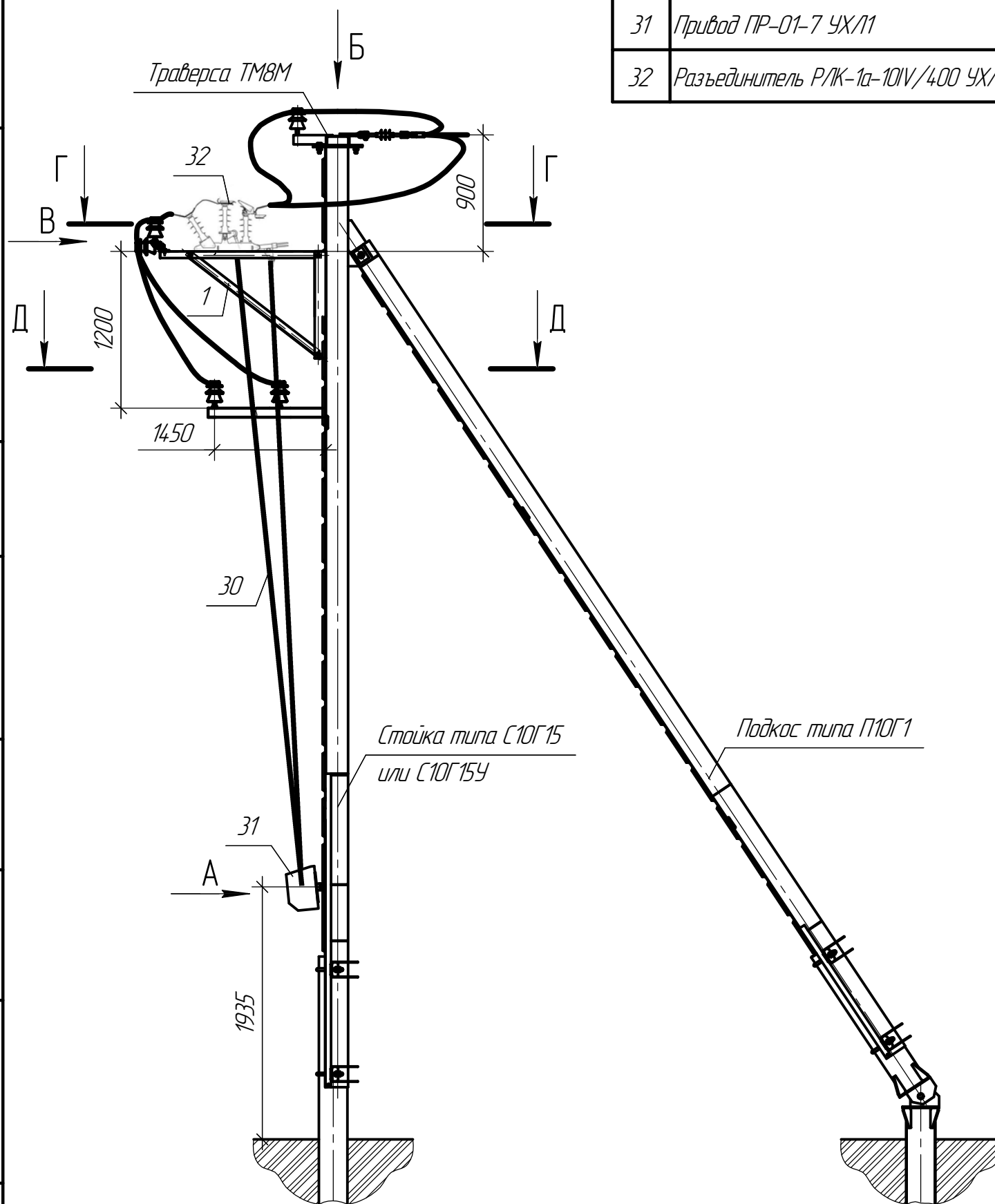
Ведомость монтажных марок

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Тяга	2	п.9 Т.Т.
31	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛК-1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА8-00.00 СБ	Кронштейн КРА-8	1	35,3	35,3	
2	ТЧОК5Л-00.00 СБ	Траверса ТЧОК5Л	1	11,23	11,23	
3	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97	
4	КРИ1-00.00 СБ	Кронштейн КРИ-1	1	1,73	1,73	
				Итого:	51,23	без цинка
				Итого:	53,28	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	8	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68



Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-8 (поз. 1), траверсу ТЧОК5Л (поз. 2), сборный кронштейн КРП-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Сборный кронштейн КРИ-1 (поз. 4) варить на монтаже к траверсе ТМ8М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Тяга (поз. 30) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК-1а-10IV/400 УХЛ1.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-79

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		10.19		52,83	
Пров.		Грабовский		10.19			
Т.контр.							
Н.контр.		Белякова	Белякова	10.19			
Утв.		Касьян	Касьян	10.19			

Устройство ответвления вправо с разъединителем РЛК на опорах анкерных концевых А10ГИ-1 и А10ГИУ-1

Лист 1 | Листов 3

Монтажная схема

АО "Омский ЭМЗ"

Перв. примен.

Справ. №

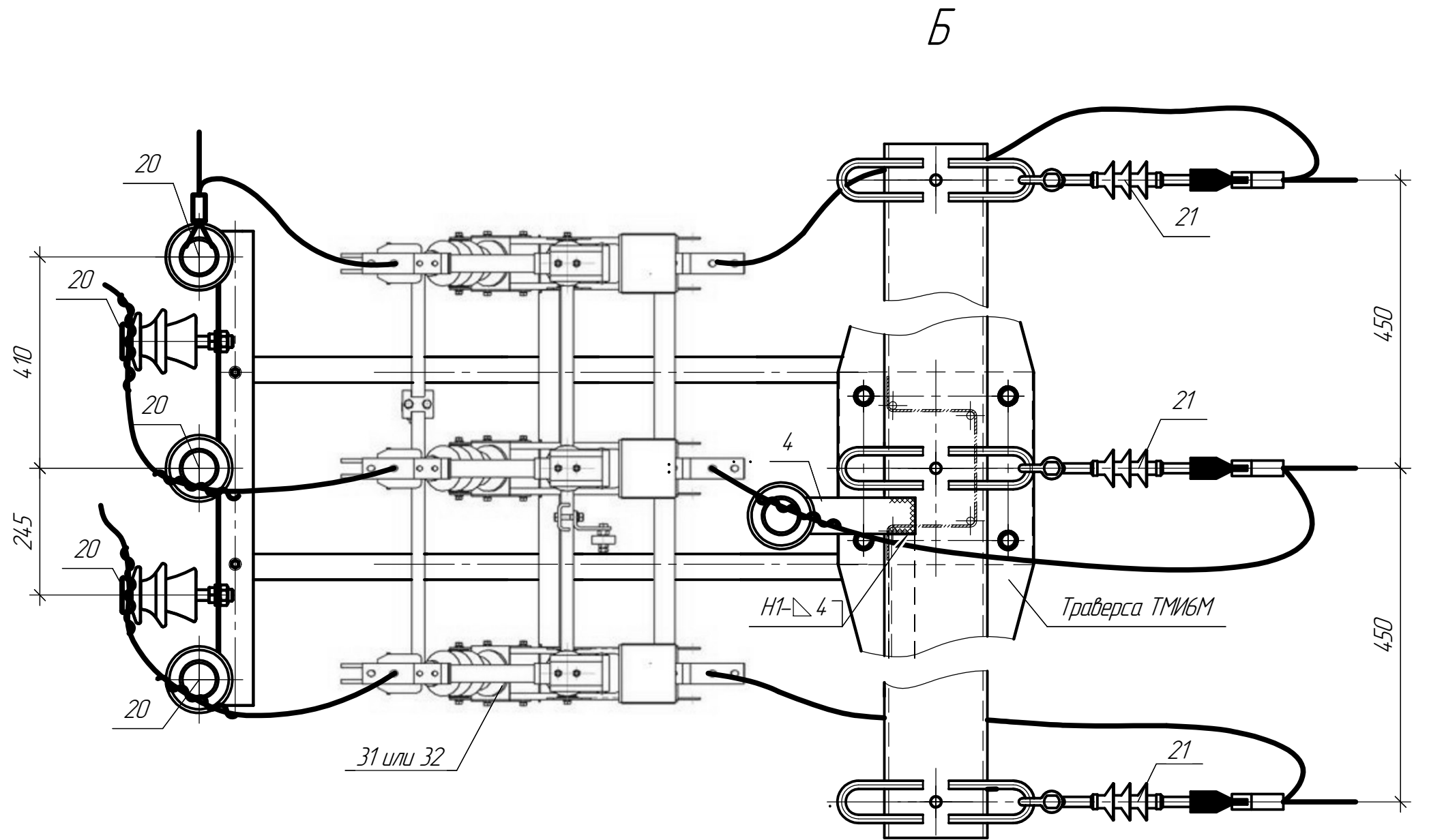
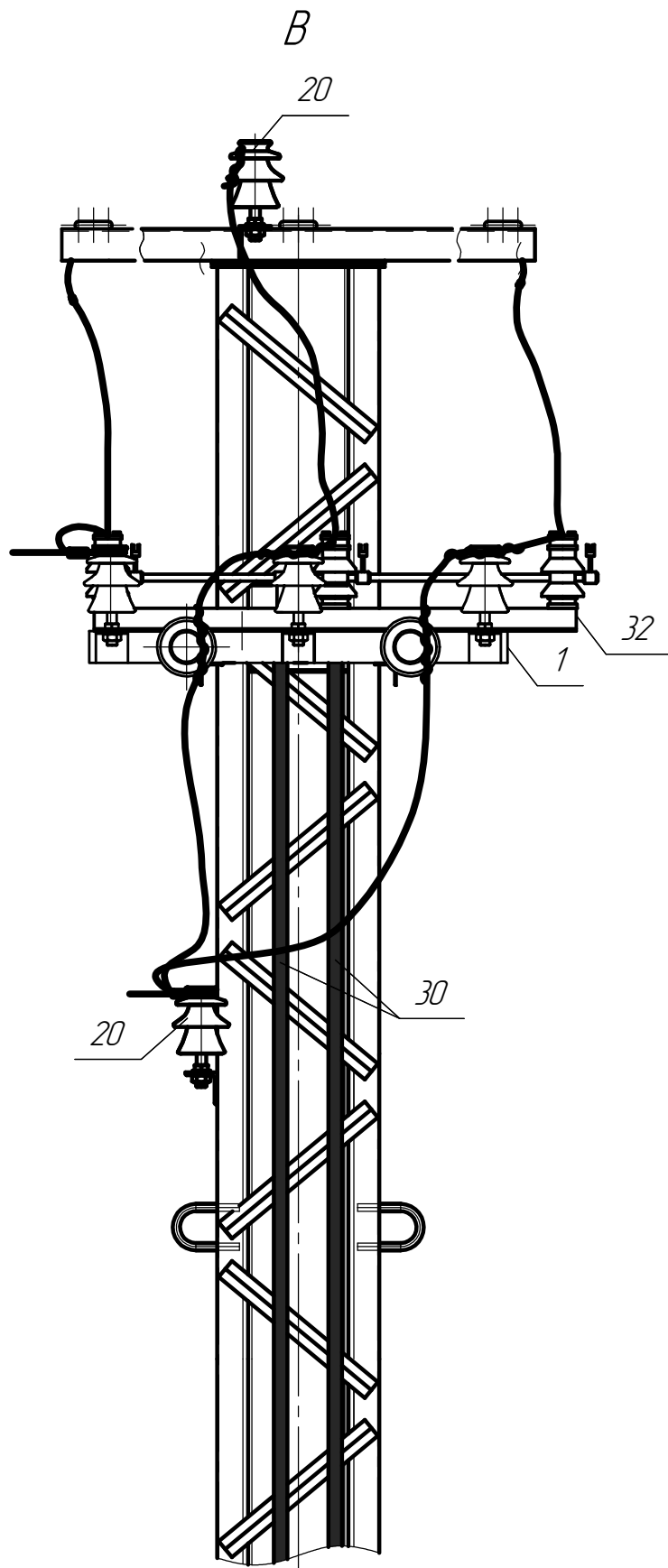
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



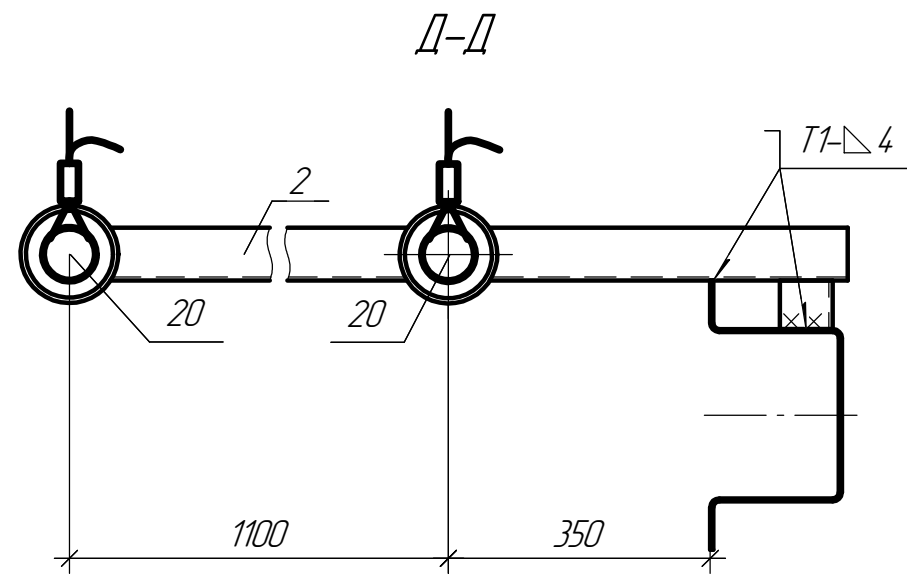
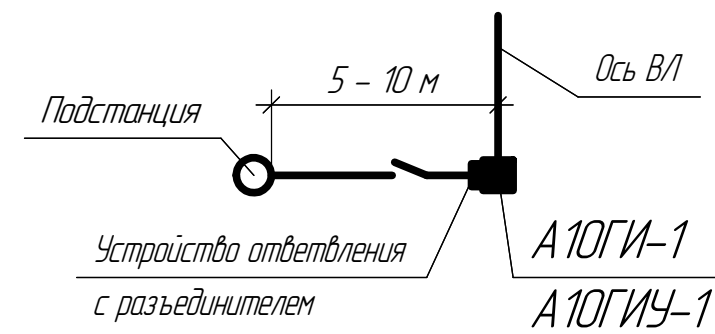
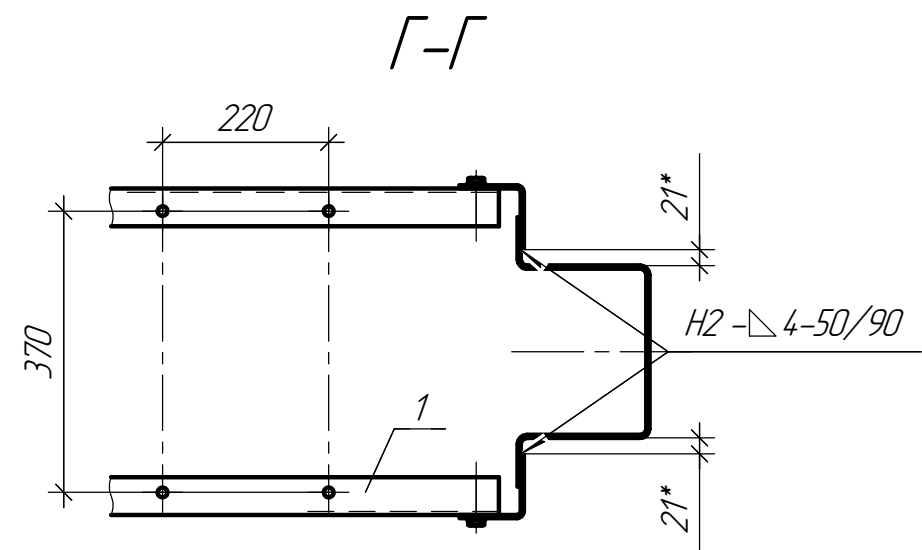
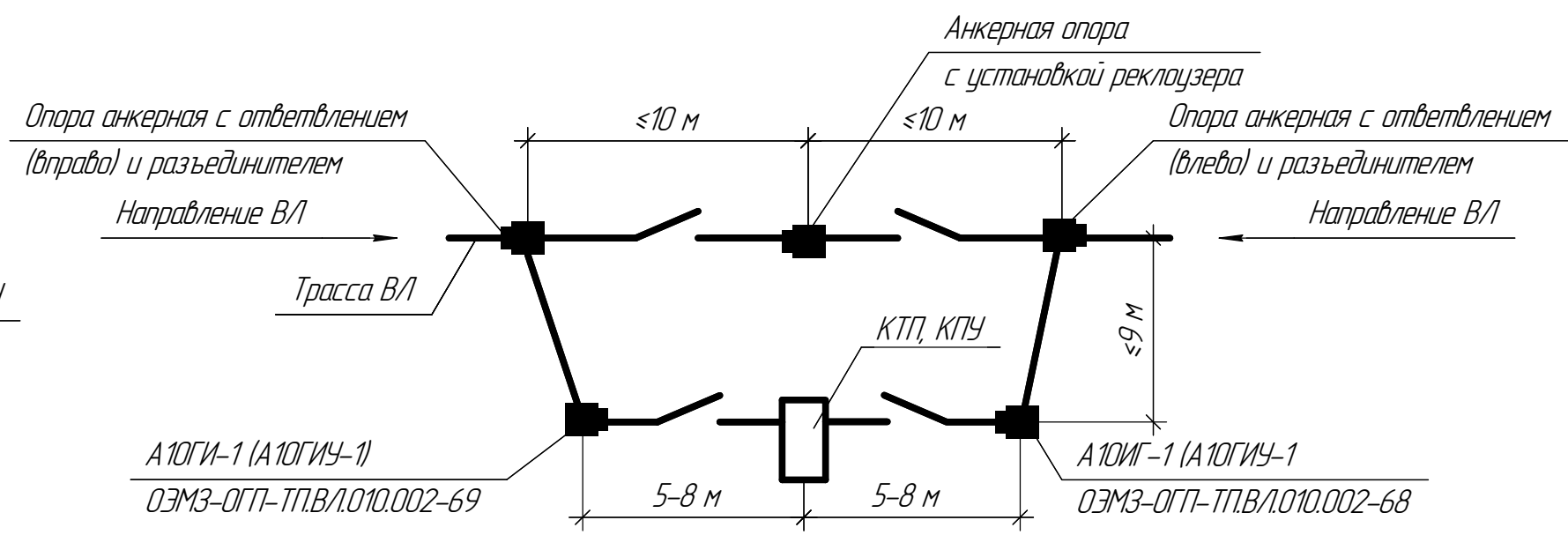
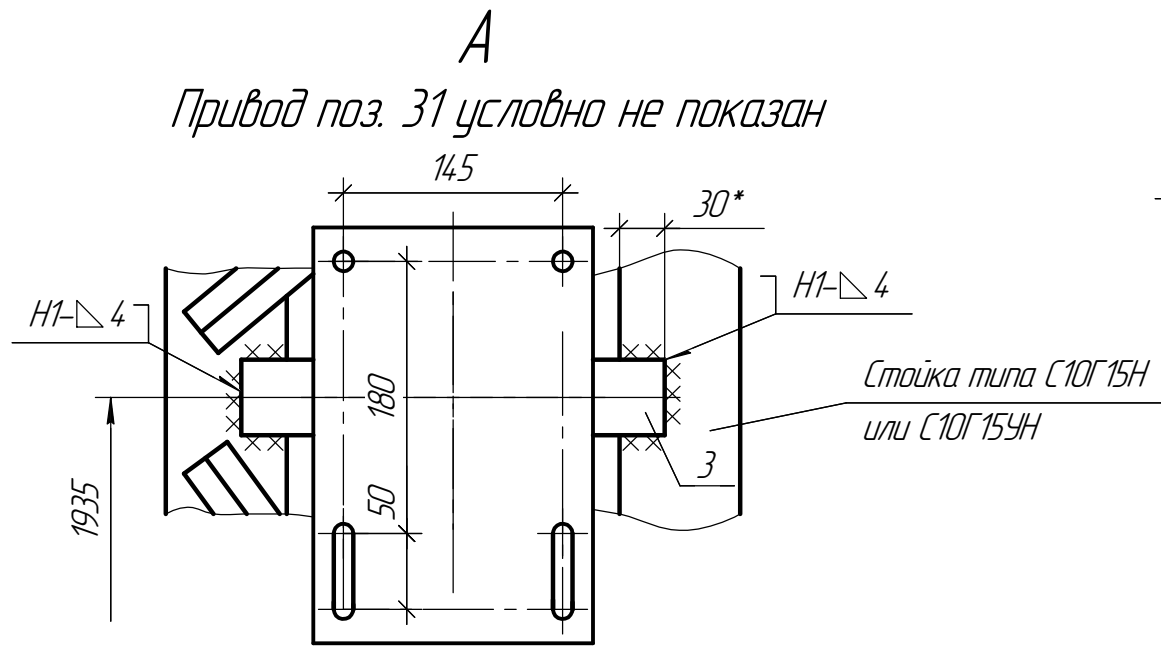
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инд. № дудл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.002-79

Лист  
2

Схемы установки опоры на ВЛ



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

08-20010103.010.002-80

Перв. примен.

Справ. №

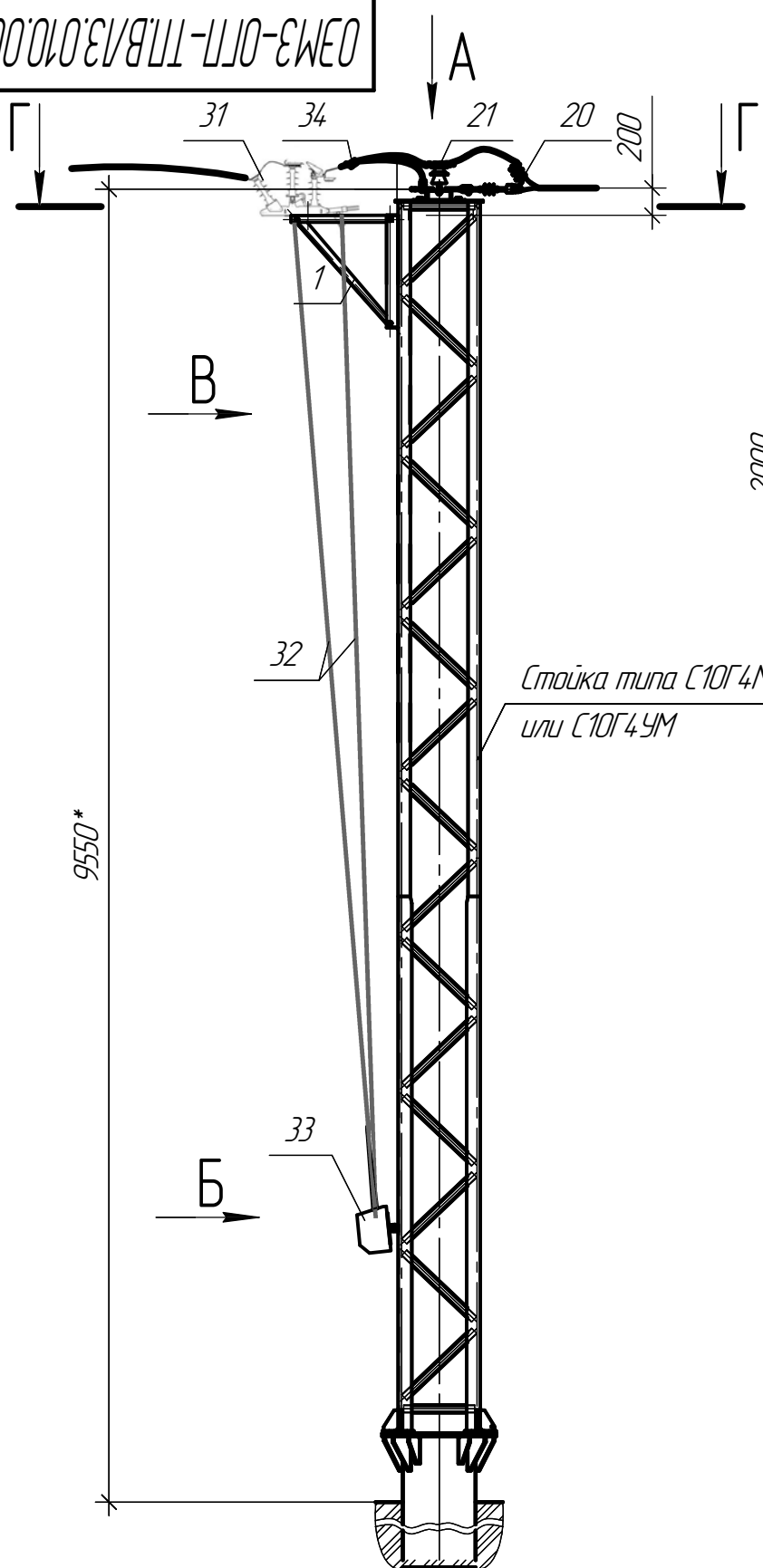
Подп. и дата

Инд. № дубл.

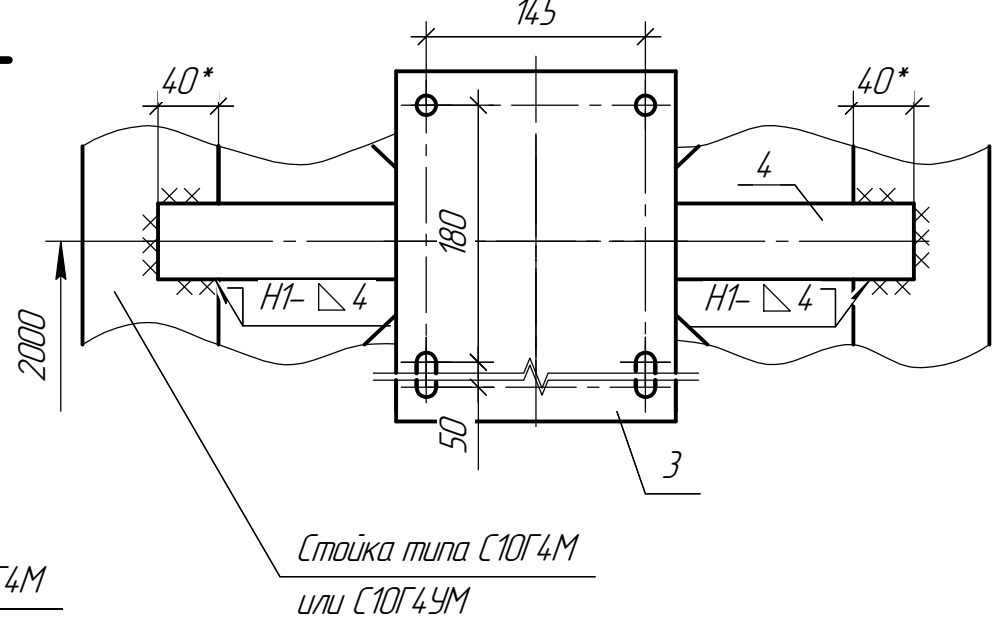
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Б  
Привод поз. 33 условно не показан



Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
32	Тяга	2	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

9550\*

Стойка типа С10Г4М или С10Г4УМ

Стойка типа С10Г4М или С10Г4УМ

Примечания:

- Сборный кронштейн КРА-7 (поз.1) и кронштейн КРП-2 (поз.3) варить на монтаже к стойке С10Г4М2 (С10Г4УМ2).
- Кронштейн КРО-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМ6М.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
- Покупные изделия (поз. 30..35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Вес ед., кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА7-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	1	32,30	32,30	
2	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,30	0,90	
3	КРП2-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97	
				Итого:	36,17	без цинка
				Итого:	37,62	с цинком

0ЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-80

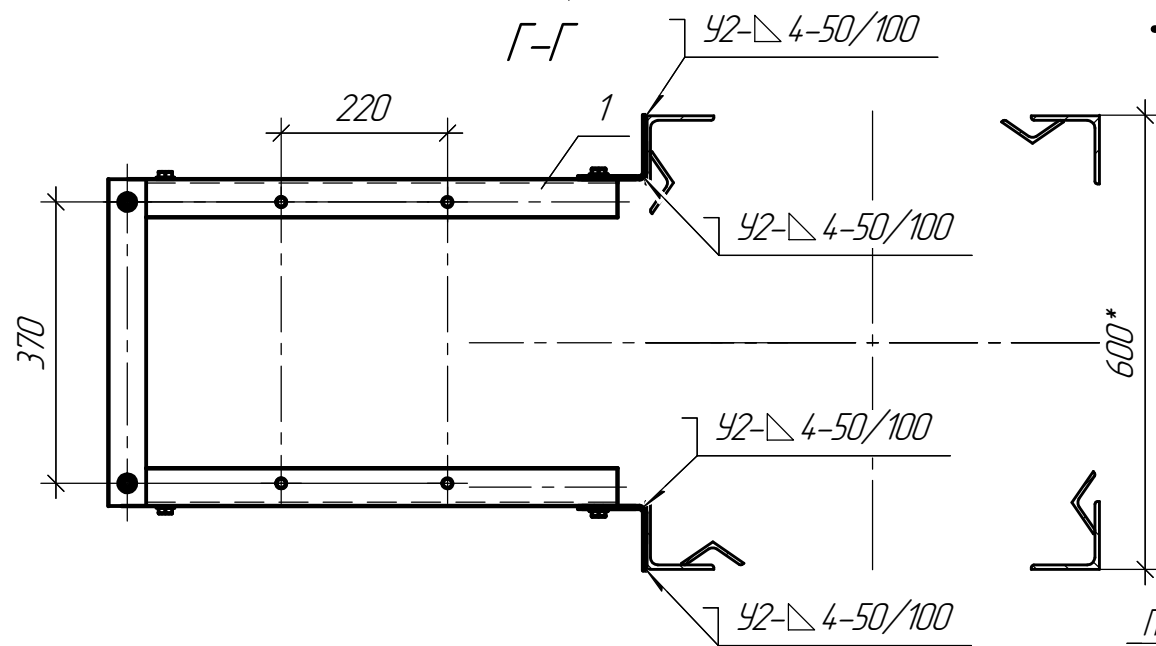
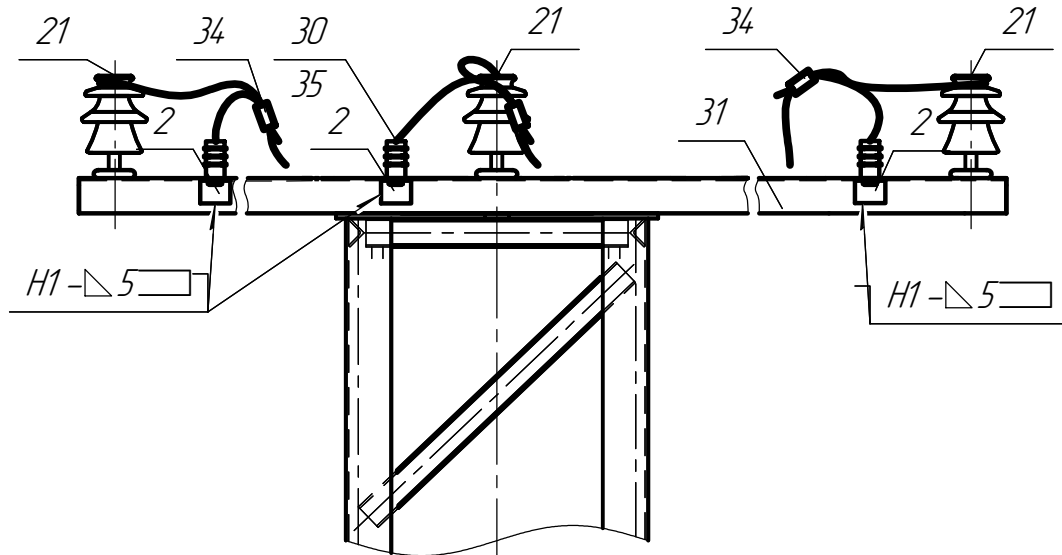
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК и ОПН на опорах анкерных концевых А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Шинкевич			10.19	Установка разъединителя РЛК и ОПН на опорах анкерных концевых А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	1	37,62	
Пров.	Грабовский			10.19		Лист 1	Листов 2	
Т.контр.								
Н.контр.	Белякова	Фельцова		10.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	Касьян		10.19				

Копировал

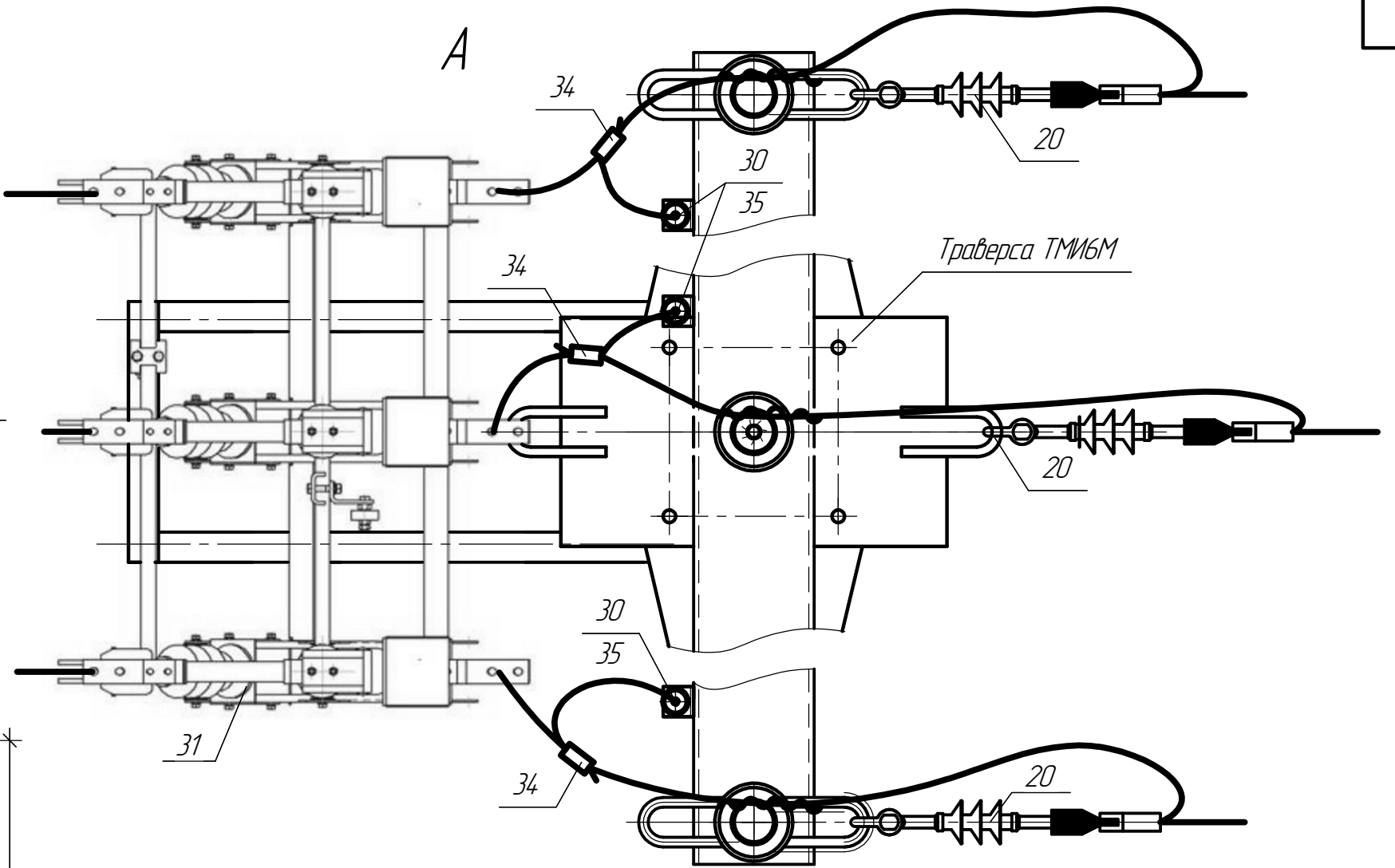
Формат А3

B

Разъединитель поз. 1 условно не показан



A



Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68	3	
21	Крепление провода согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66	3	

Схемы установки опор на ВЛ

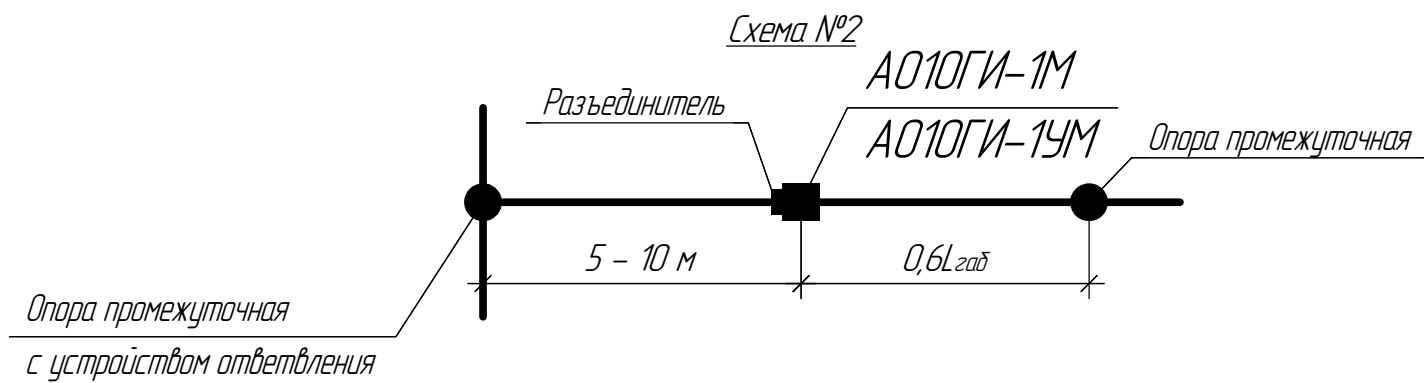
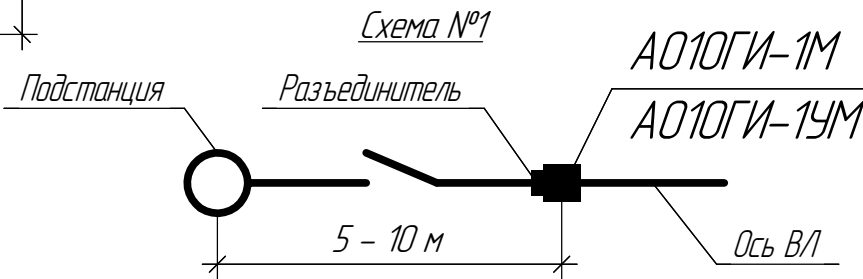
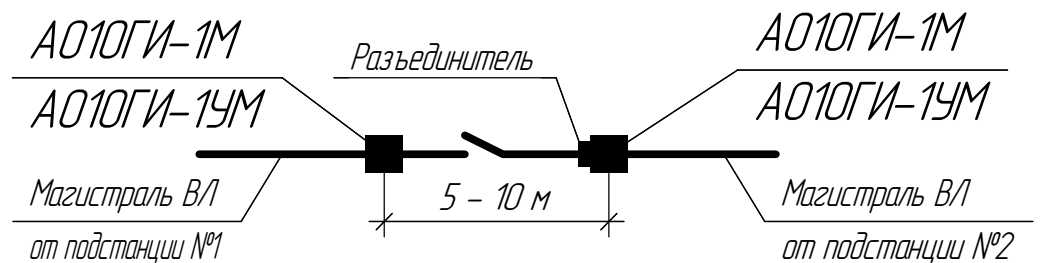


Схема №3  
(применять при кольцевании двух ВЛ)



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



ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-81

Перв. примен.

Справ. №

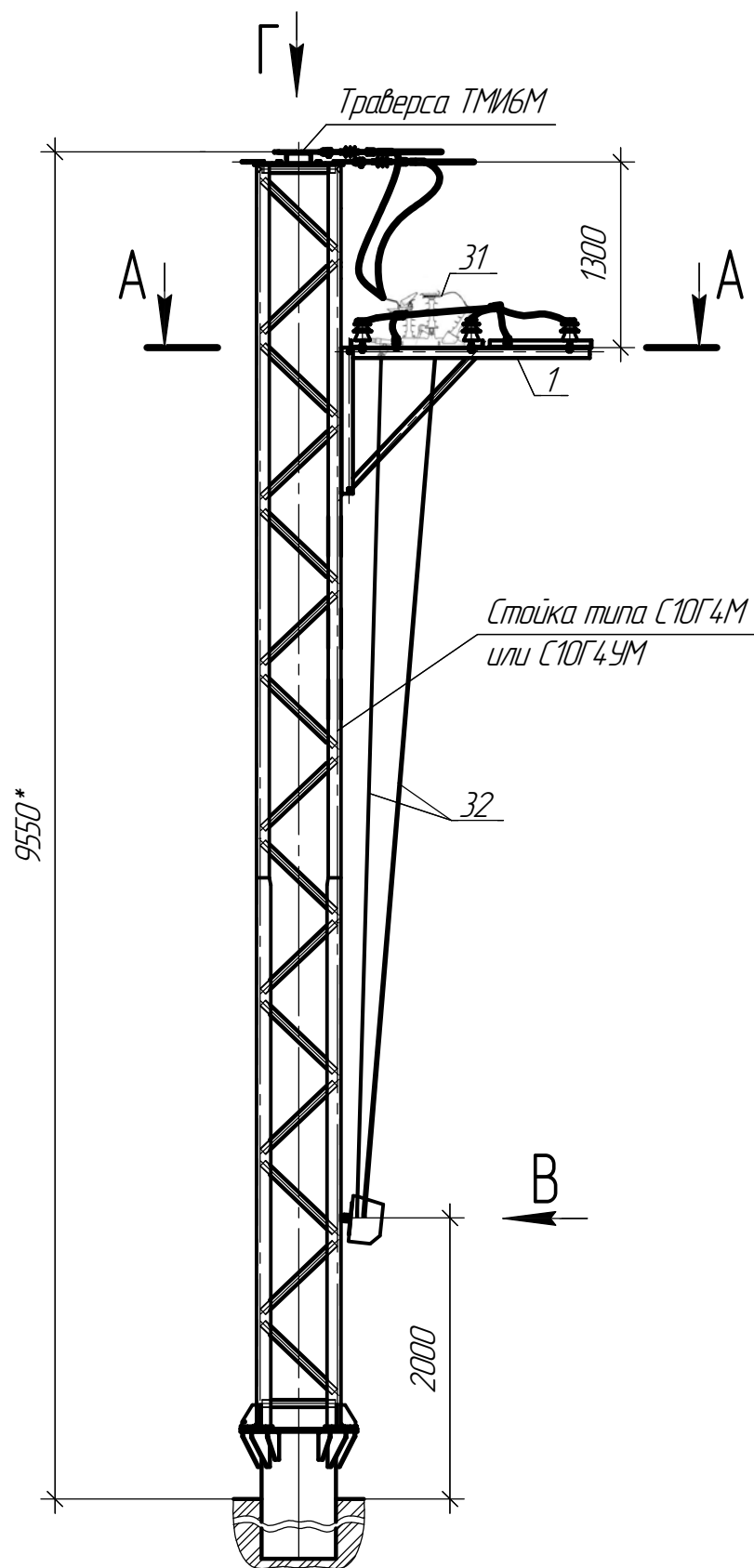
Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

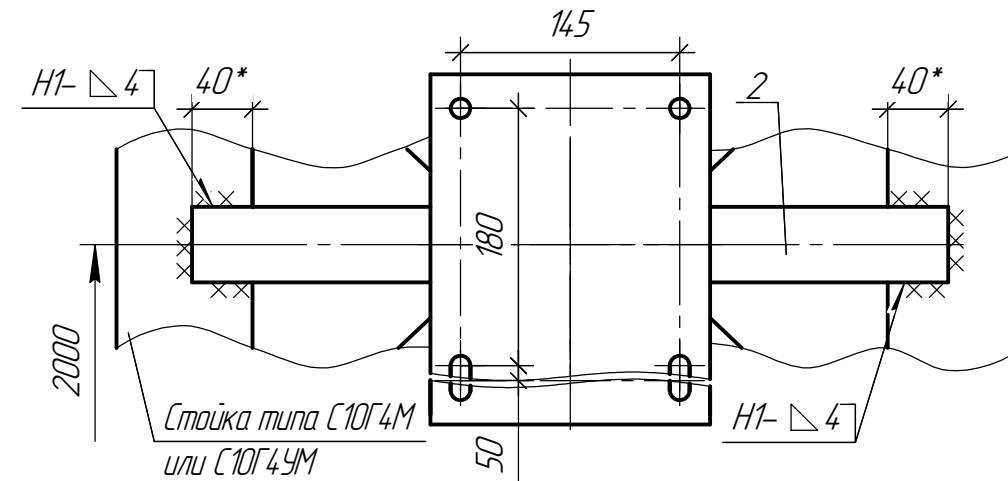
Подп. и дата

Изм. № подл.



В

Привод поз. 33 условно не показан



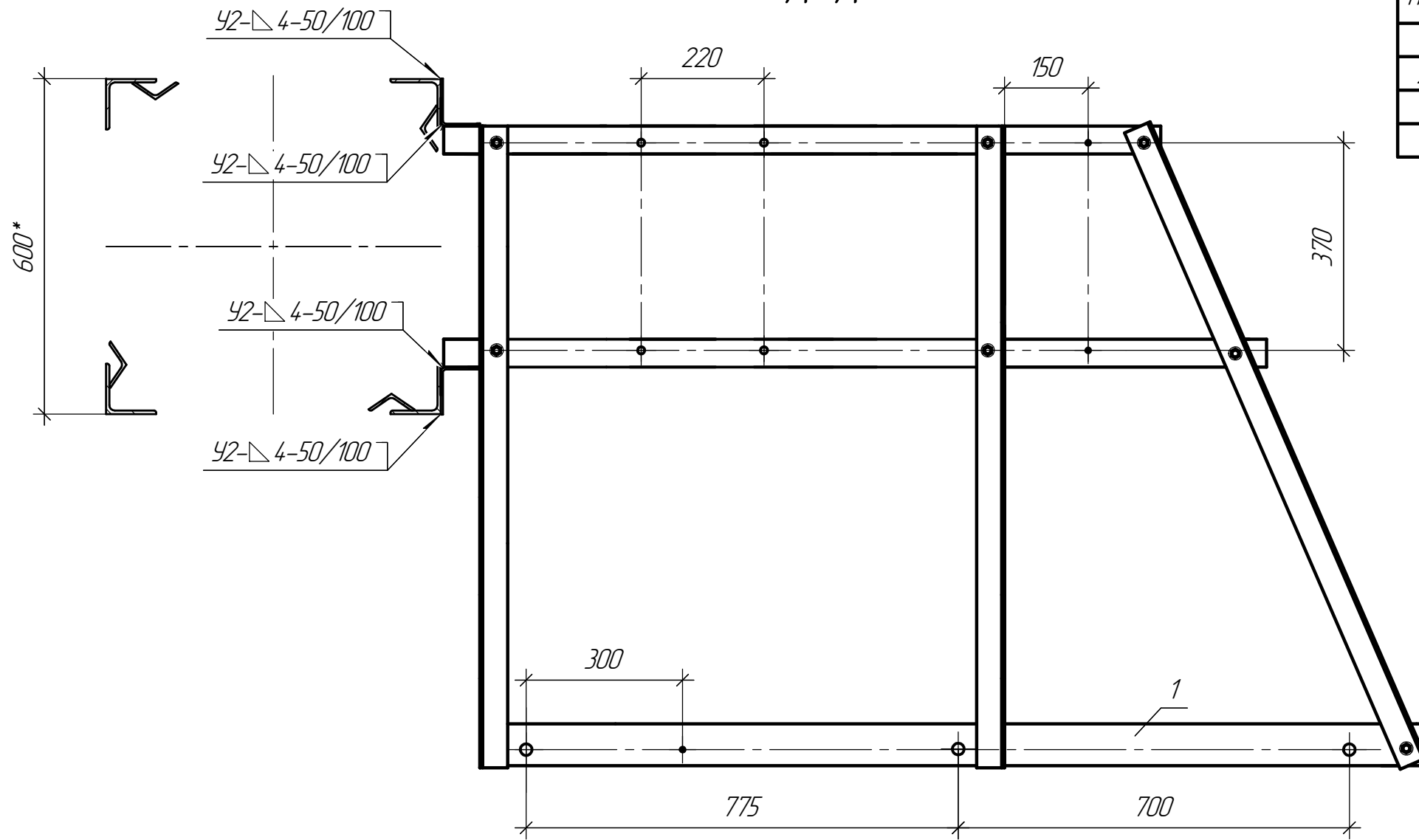
Примечания:

1. Сборный кронштейн КРА-9 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
2. Сборный кронштейн КРП-2 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
3. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
4. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
5. На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
6. Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
7. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
8. Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
9. Покупные изделия (поз. 30...35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
10. \*Размеры для справок.

				ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-81			
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК с ОПН и устройство отключения влево на опорах анкерных концевых А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шинкевич	<i>[Signature]</i>	10.19			60,80	
Пров.	Белякова	<i>[Signature]</i>	10.19		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	<i>[Signature]</i>	10.19	Монтажная схема			АО "Омский ЭМЗ"
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	10.19	Копировал			

Формат А3

A-A



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА9-00.00 СБ	Кронштейн КРА-9	1	55,49	55,49	
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97	
					Итого:	58,46 без цинка
					Итого:	60,80 с цинком

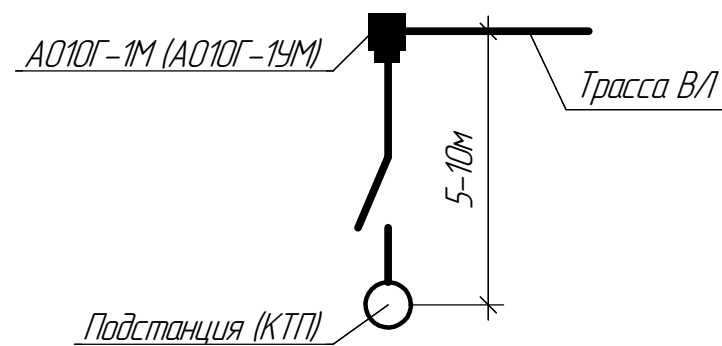
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-66			
21	Крепление провода	3	
согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-68			

Ведомость готовых (покупных) изделий

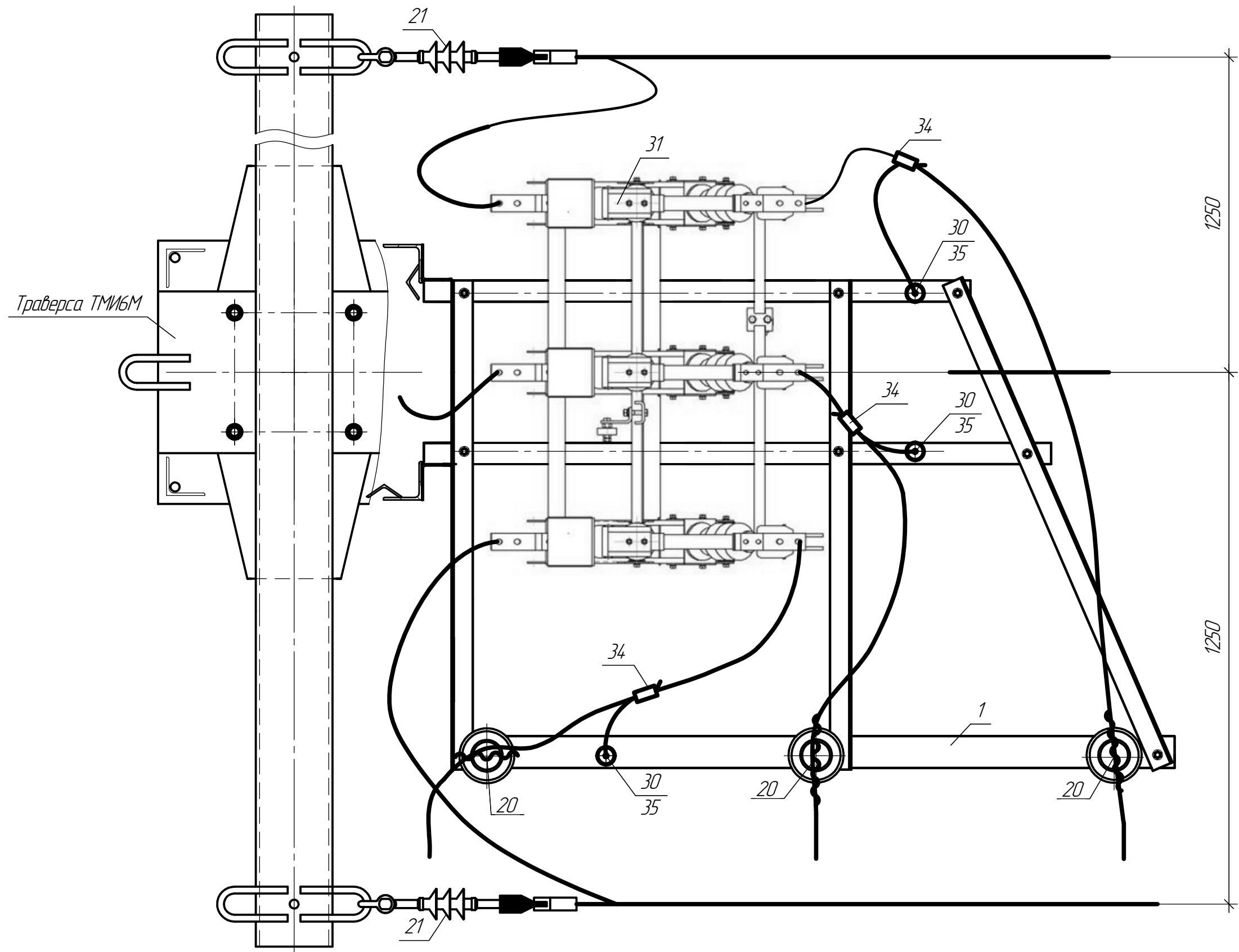
Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
32	Тяга	3	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

Схема установки опоры на ВЛ



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.002-81	Лист
						2



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-81

Лист  
3

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

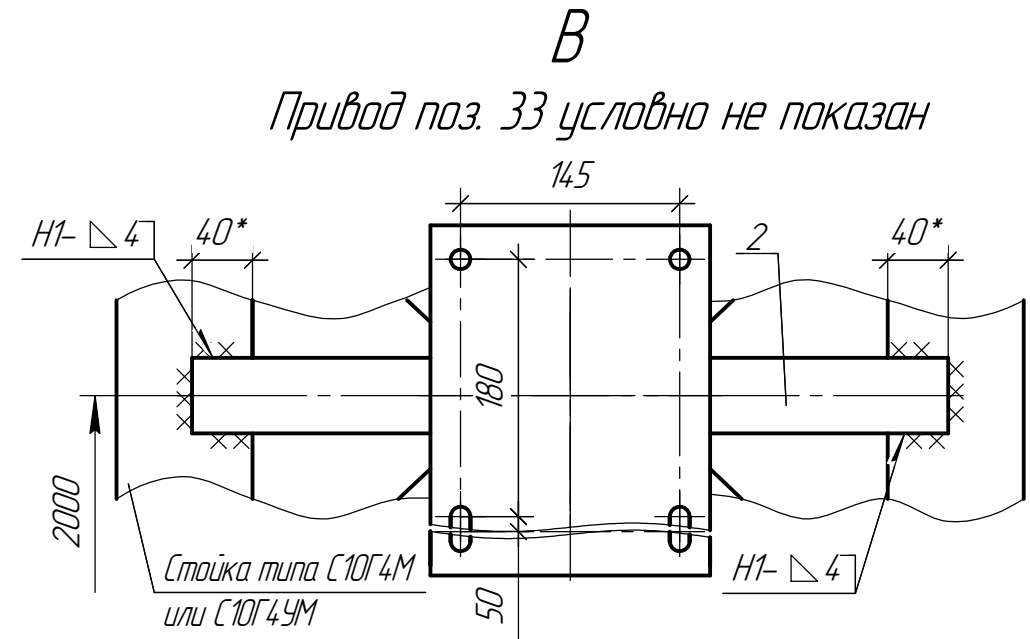
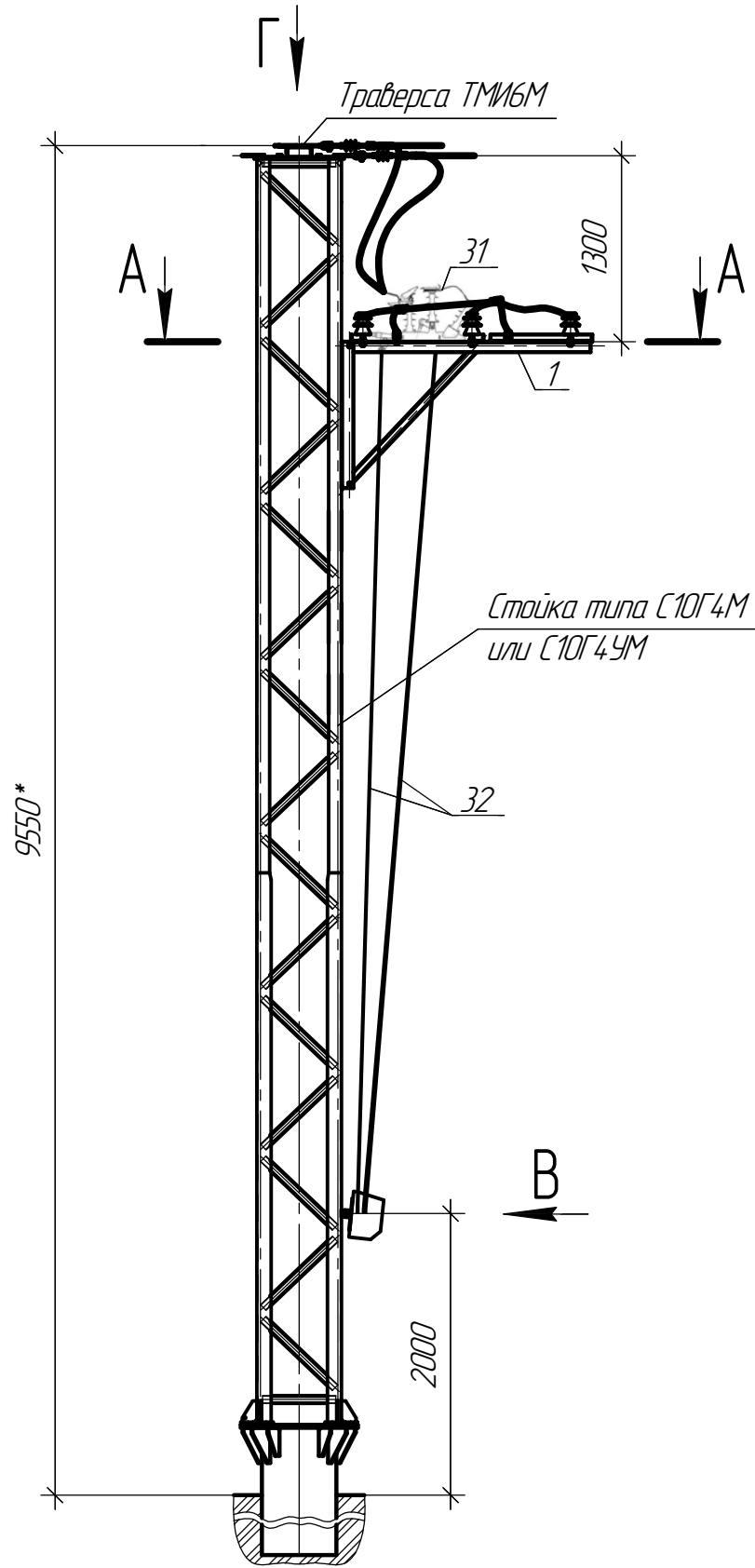
Подп. и дата

Изм. №

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.



Примечания:

1. Сборный кронштейн КРА-9.1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
2. Сборный кронштейн КРП-2 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
3. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
4. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
5. На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
6. Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
7. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
8. Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
9. Покупные изделия (поз. 30...35) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
10. \*Размеры для справок.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-82</b>			
Изм. Лист	№ док.им.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК с ОПН и устройство отключения вправо на опорах анкерных концевых АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Шинкевич	<i>[Signature]</i>	10.19			60,80	
Пров.	Белякова	<i>[Signature]</i>	10.19		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.							
Н.контр.	Грабовский	<i>[Signature]</i>	10.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	10.19				

A-A

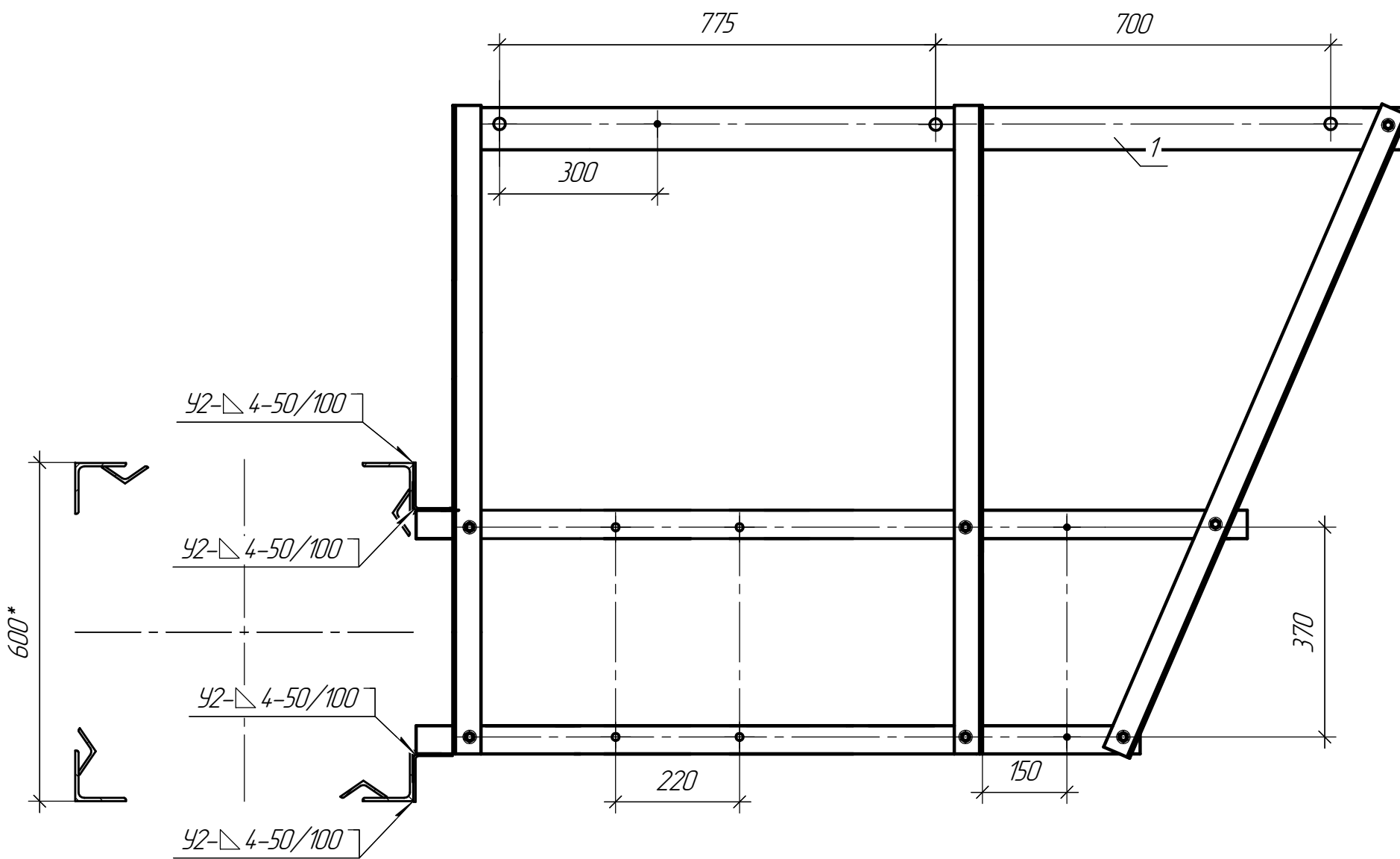
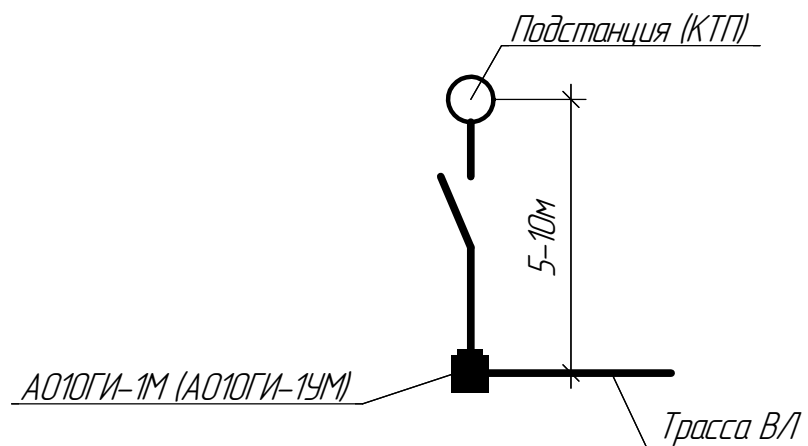


Схема установки опоры на ВЛ



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРА 9.1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-9.1	1	55,49	55,49		
2	КРП1-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97		
					Итого:	58,46	без цинка
					Итого:	60,80	с цинком

Изоляторы и линейная арматура

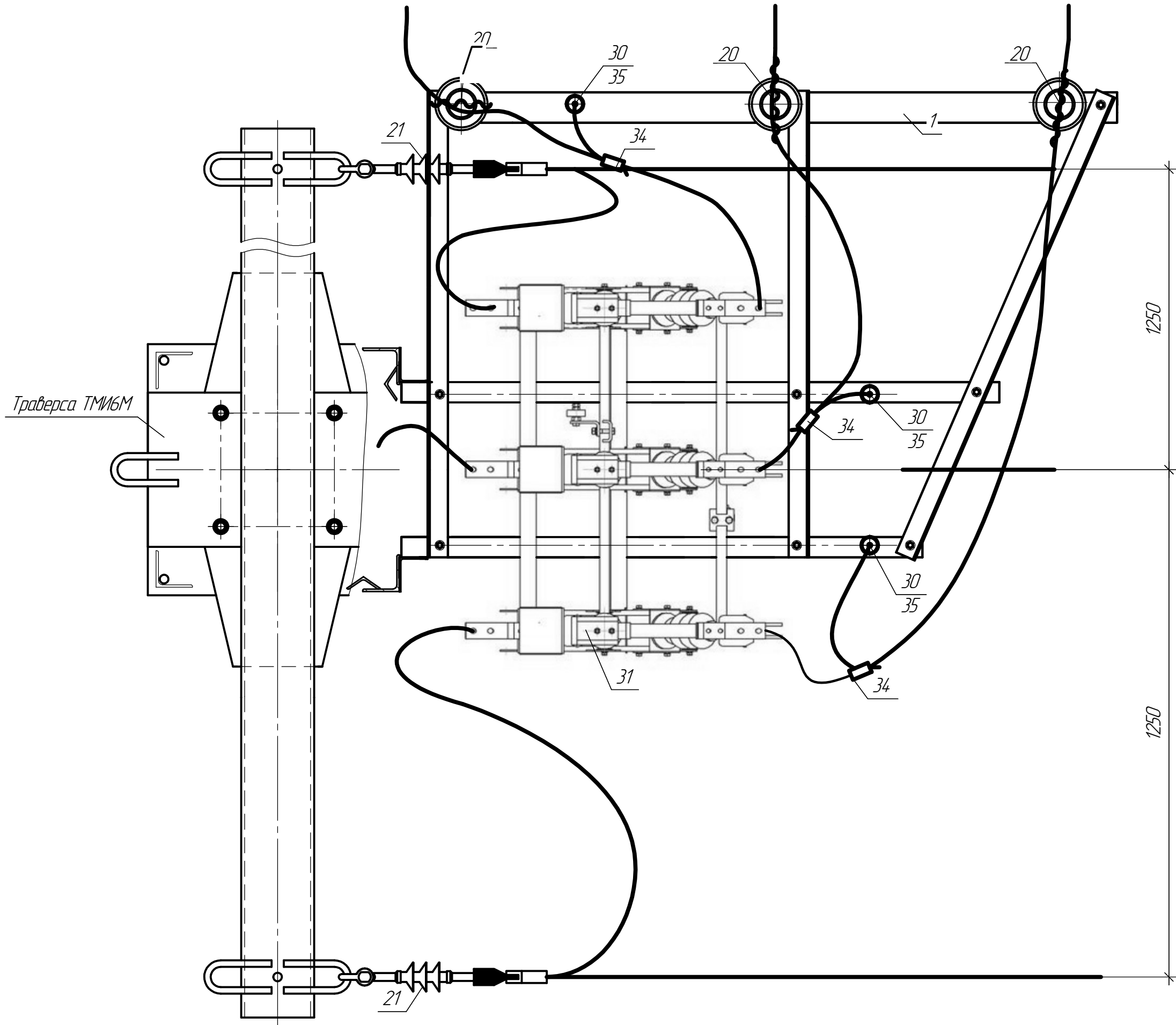
Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
20	Крепление провода	3	
согласно 03М3-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-66			
21	Крепление провода	3	
согласно 03М3-ОГП-ТП.ВЛ3.010.001-68			

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель Р/К.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
32	Тяга	2	п.8 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	

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

Г



Траверса ТМ16М

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-82

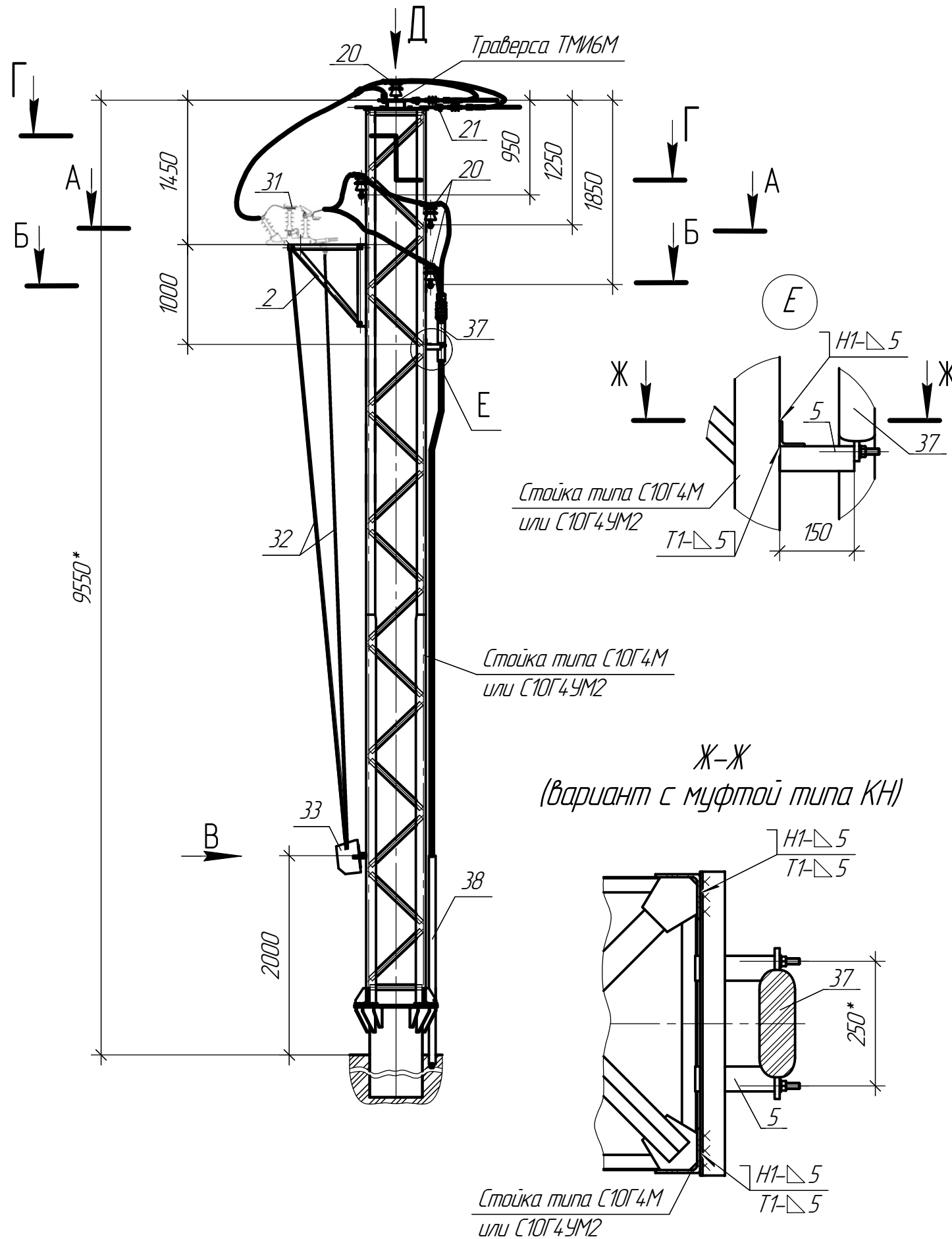
Лист  
3

Копировал

Формат А3

ЭЗ-700.010.ВЛ3.010.002-83

Вариант с муфтой типа КН



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРП2-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97		
2	КРА10-1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-7	1	18,82	18,82		
3	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	2	2,27	4,55		
4	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	2	2,27	4,55		
5	КМ2-00.00 СБ	Кронштейн КМ-2	1	4,73	4,73		
6	КРО1-00.00 СБ	Кронштейн КРО-1	3	0,22	0,67		
					Итого:	36,29	без цинка
					Итого:	37,74	с цинком

Примечания:

- Кронштейны РА-6М (поз. 3) и РА-6М-1 (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ2).
- Сборный кронштейн КРА-10-1 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ2).
- Кронштейн КРО-1 (поз. 5) варить на монтаже к траверсе ТМ16М.
- Сборный кронштейн КМ-2 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ2).
- Сборный кронштейн КРП-2 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ2).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 33) предусмотреть установку замка.
- Заземление оборудования согласно проекту ВЛ.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Тяга (поз. 32) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
- Покупные изделия (поз. 30...38) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Уголок 80х6 (поз. 38) к стойке приварить.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-83

Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка разъединителя РЛК с ОПН и кабельной муфты на опорах анкерных концевых АО10ГИ-1М и АО10ГИ-1УМ	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		10.19	Лист 1   Листов 3	1	37,74	
Пров.		Грабовский		10.19				
Т.контр.								
Н.контр.		Белякова	Фельдман	10.19	Монтажная схема	1		АО "Омский ЭМЗ"
Утв.		Касьян	Касьян	10.19				

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

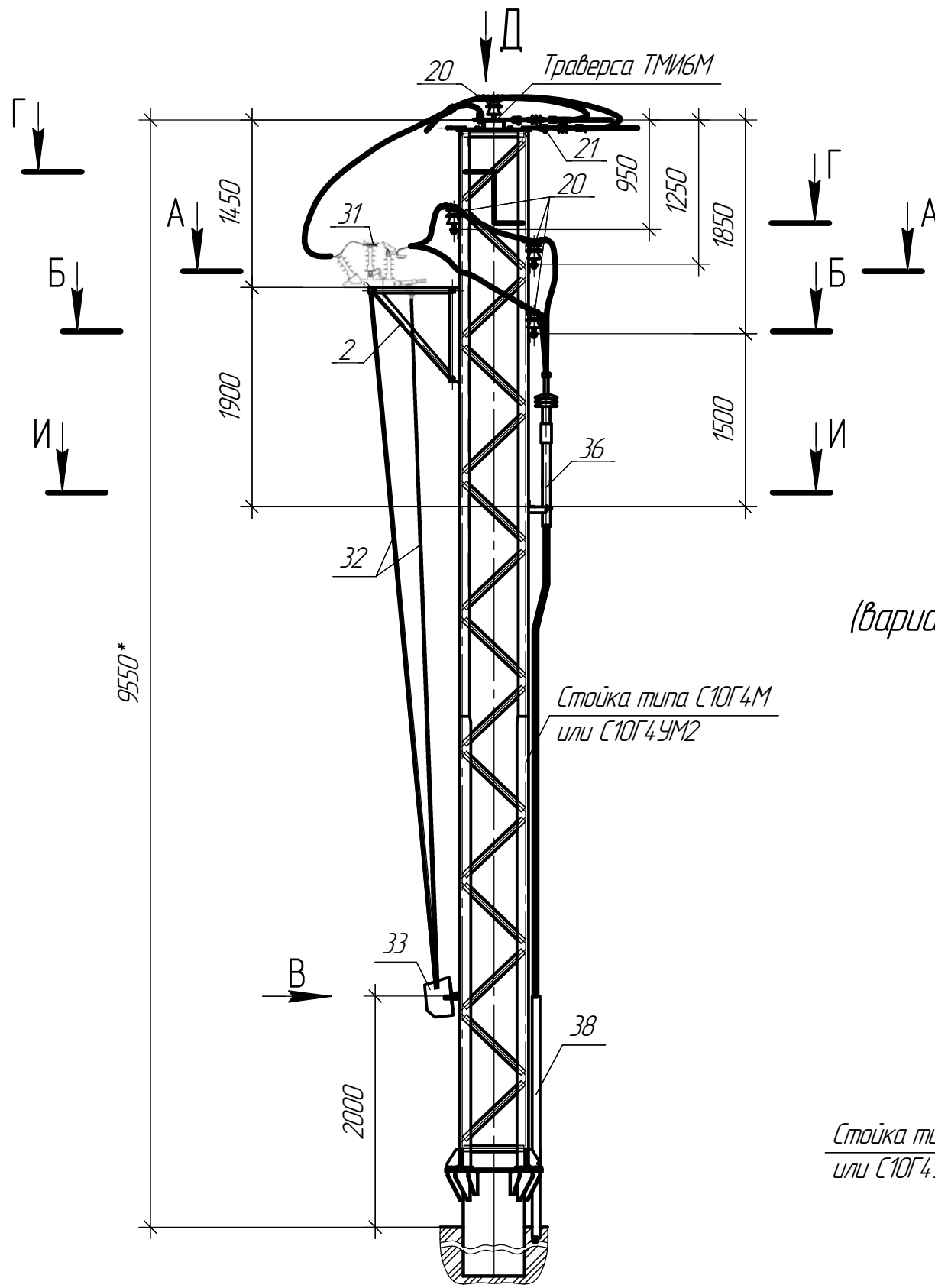
Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

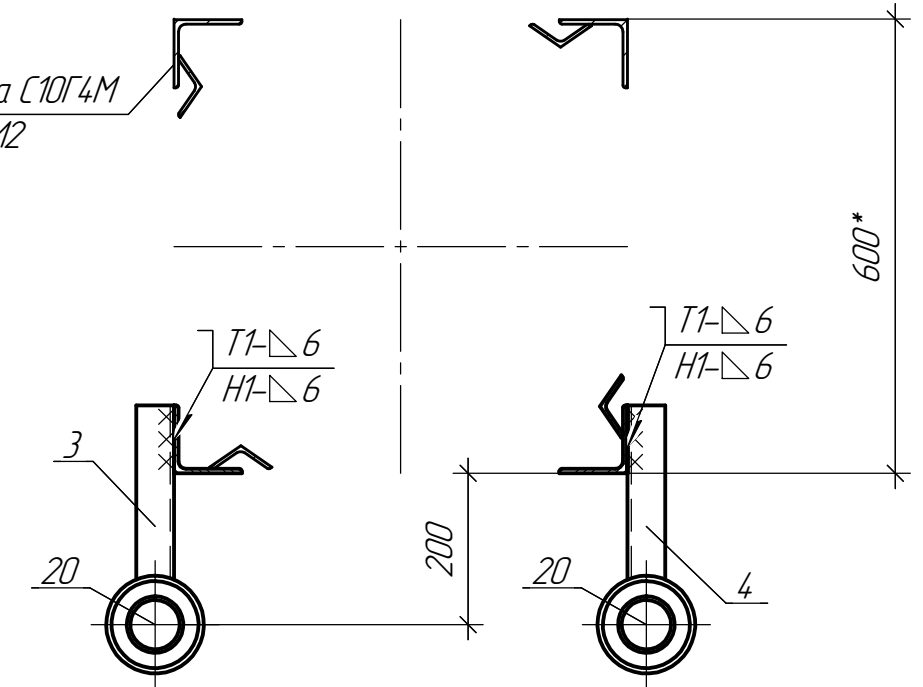
Инд. № подл.

Вариант с термоусаживаемой кабельной муфтой

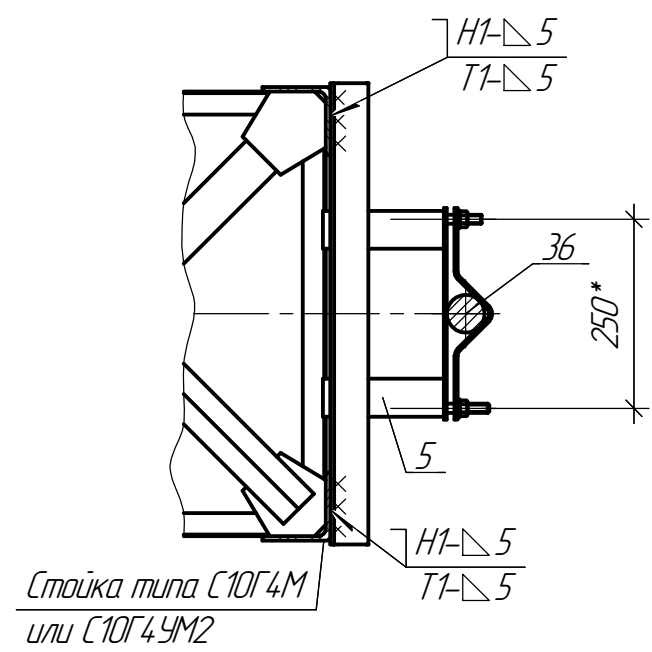


Г-Г  
(кронштейны разъединителя и кабельной муфты условно не показаны)

Стойка типа С10Г4М или С10Г4УМ2

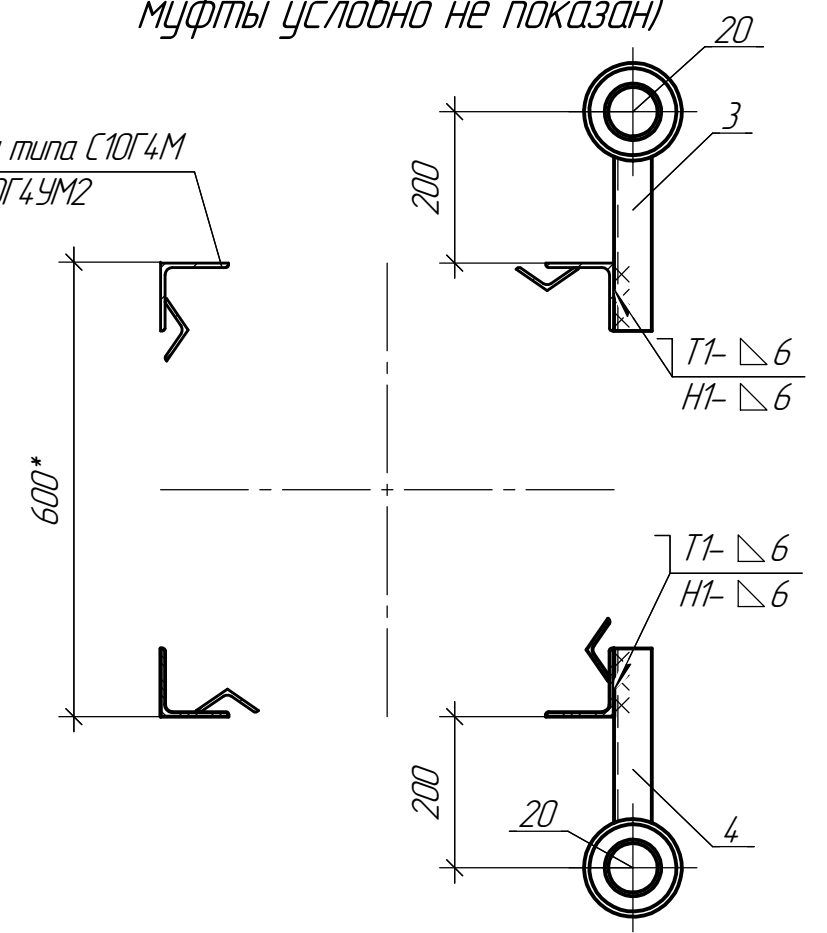


И-И  
(вариант с термоусаживаемой кабельной муфтой)



Б-Б  
(кронштейн кабельной муфты условно не показан)

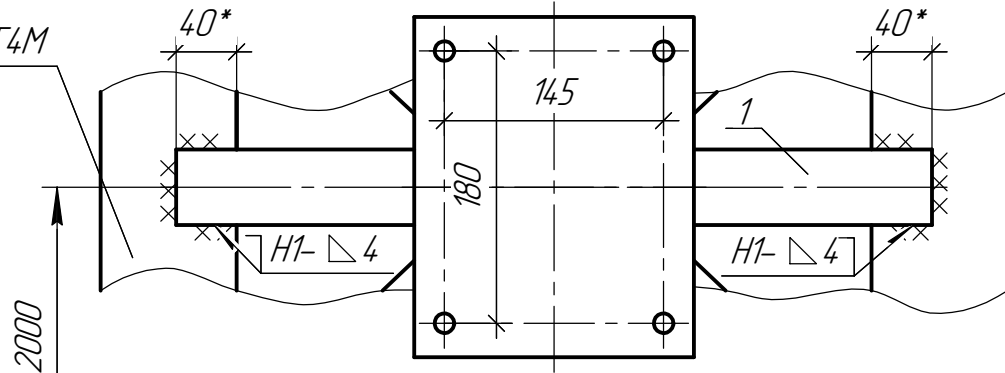
Стойка типа С10Г4М или С10Г4УМ2



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



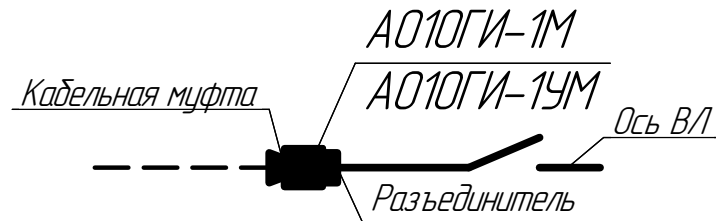
Стойка типа С10Г4М  
или С10Г4УМ2



Ведомость готовых (покупных) изделий

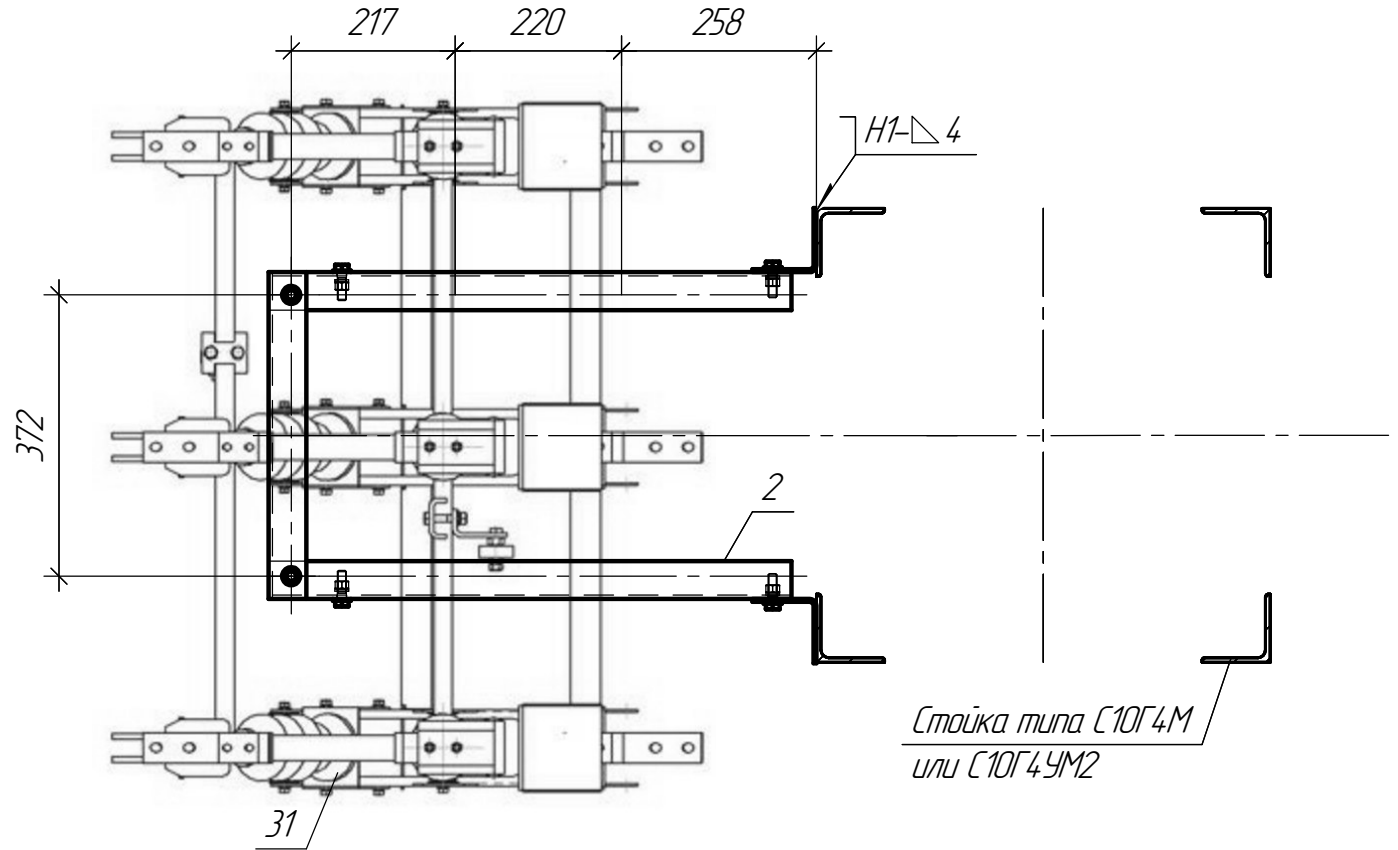
Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
31	Разъединитель РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
32	Тяга	2	п.11 Т.Т.
33	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
34	Зажим плашечный типа ПА или ПАМ	3	
35	Зажим аппаратный типа А1А	3	
36	Муфта концевая наружной установки для кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 6-10 кВ	1	термоусаживаемая
37	Муфта концевая наружной установки	1	типа КН
38	Уголок 80x6 (ВСтЗсп5)	1	масса единицы 16,93 кг

Схема установки опоры на ВЛ

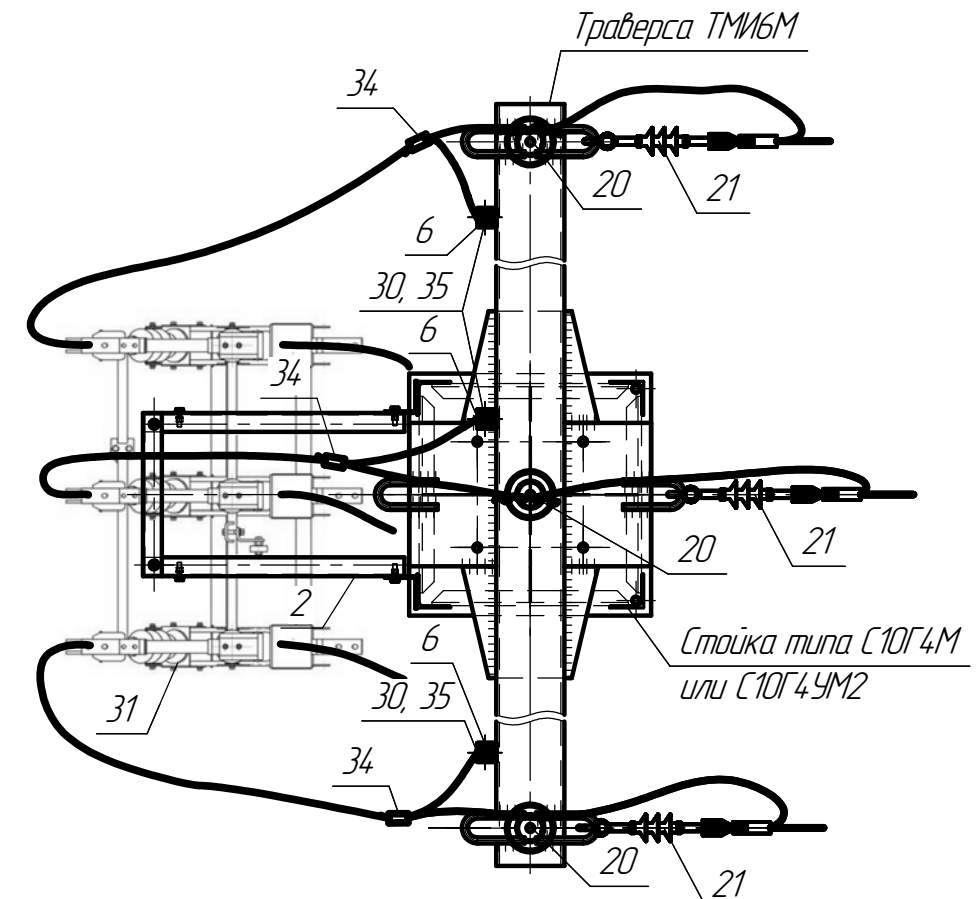


Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	7	
	согласно ЭЗМЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-87		
21	Крепление провода	3	
	согласно ЭЗМЗ-ОГП-ТП.ВЛ010.001-89		



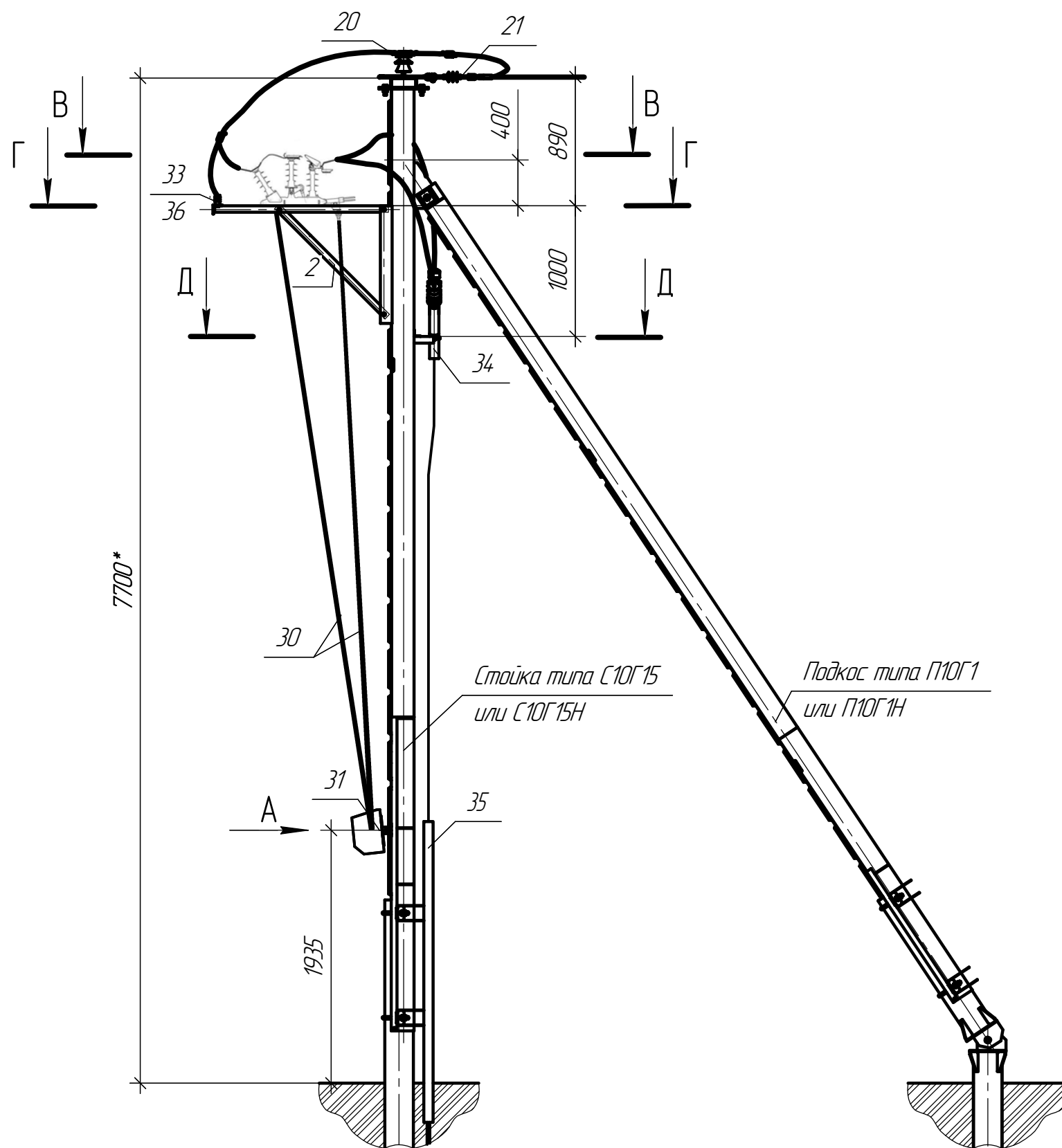
Стойка типа С10Г4М  
или С10Г4УМ2



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

48-200.010.010.002-84

Вариант с муфтой типа КН



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	КРП2-00.00 СБ	Кронштейн КРП-2	1	2,97	2,97		
2	КРА11-00.00 СБ	Кронштейн КРА-11	1	36,88	36,88		
3	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
4	КМ3-00.00 СБ	Кронштейн КМ-3	1	3,42	3,42		
					Итого:	46,24	без цинка
					Итого:	48,09	с цинком

Примечания:

- Кронштейн РА-6М-1 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15Н).
- Сборный кронштейн КРА-11 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15Н).
- Сборный кронштейн КРП (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15Н).
- Сборный кронштейн КМ-3 (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15Н).
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Крепление кабеля к стойке опоры производить скобами, изготавливаемыми из полосовой стали. Скобы к стойке приварить.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Уголок 80x6 (поз. 35) к стойке приварить.
- Покупные изделия (поз. 30, 31, 32, 33, 34, 35 и 36) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- Тяга (поз. 30) является готовым изделием и поставляется в комплекте с разъединителем РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1.
- Для крепления провода на разряднике или ОПН (поз. 33) использовать зажимы типа ПА или ПАМ.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛ3.010.002-84

Изм.	Лист	№ док-м.	Подп.	Дата	Установка разъединителя типа РЛК с ОПН и кабельной муфты на опорах анкерных концевых А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		06.18		1	48,09	
Пров.		Кобец		06.18		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.								
Н.контр.		Хмелевский		06.18	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.		Касьян		06.18				

Копировал

Формат А3

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

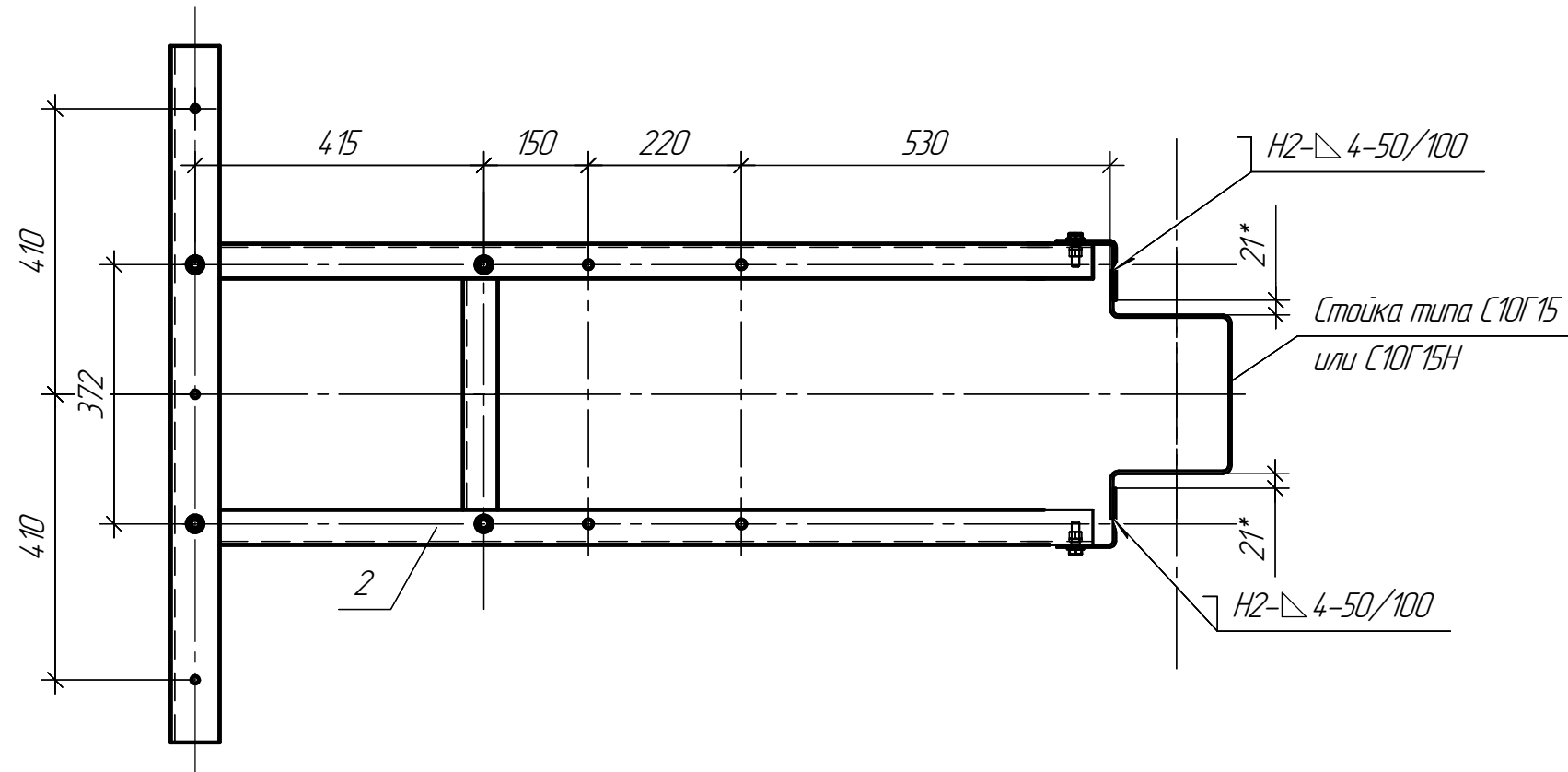
Инд. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

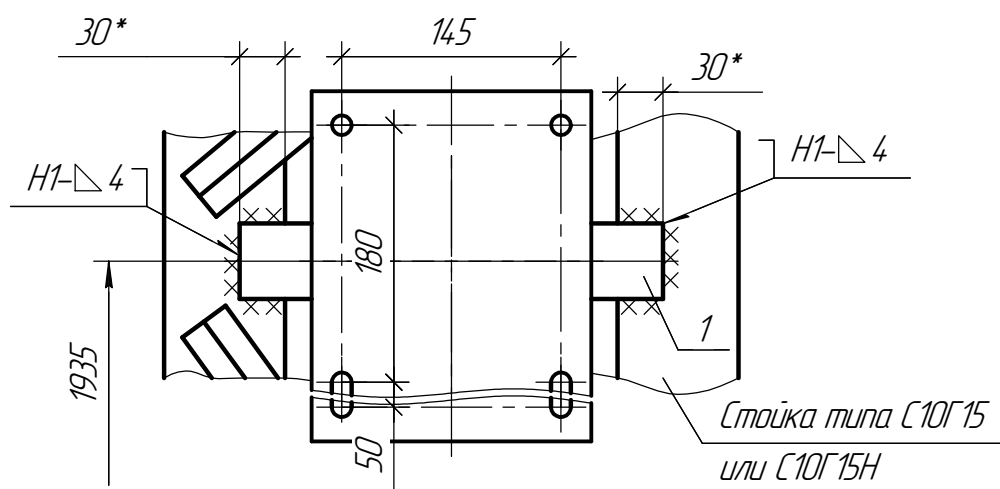
Инд. № подл.

Г-Г

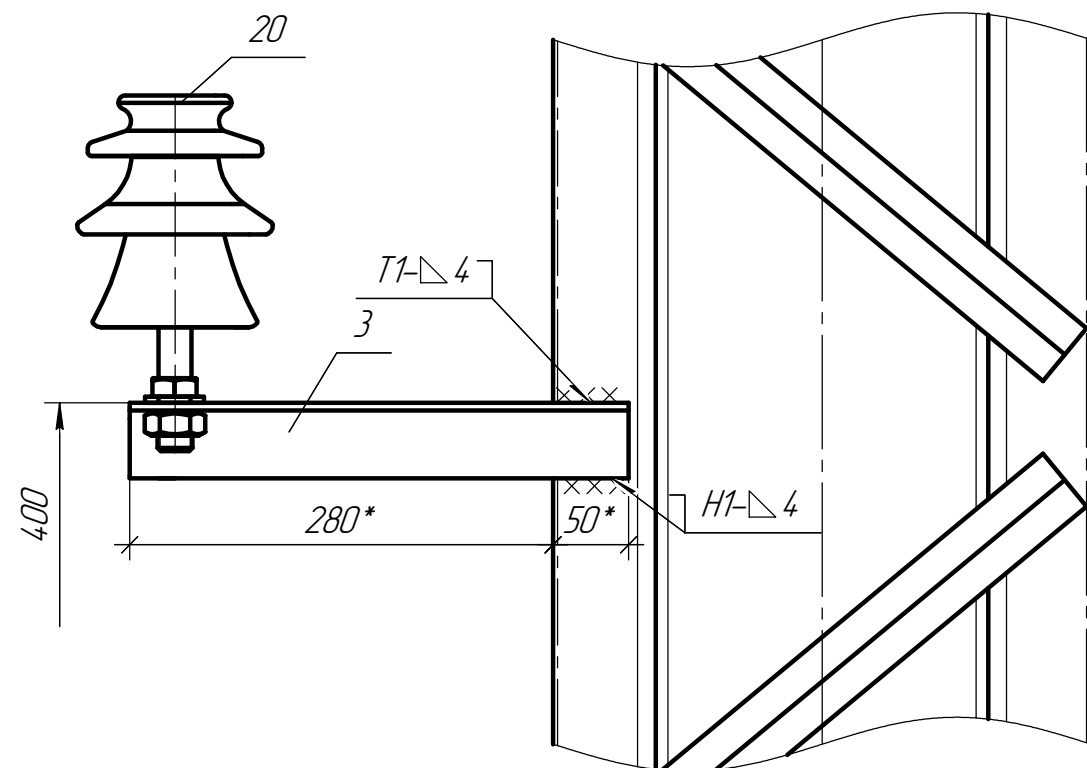


A

Привод поз. 31 условно не показан

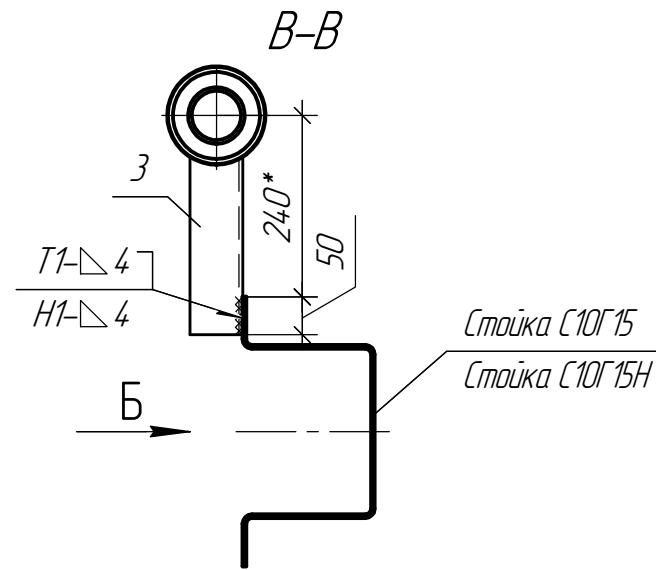
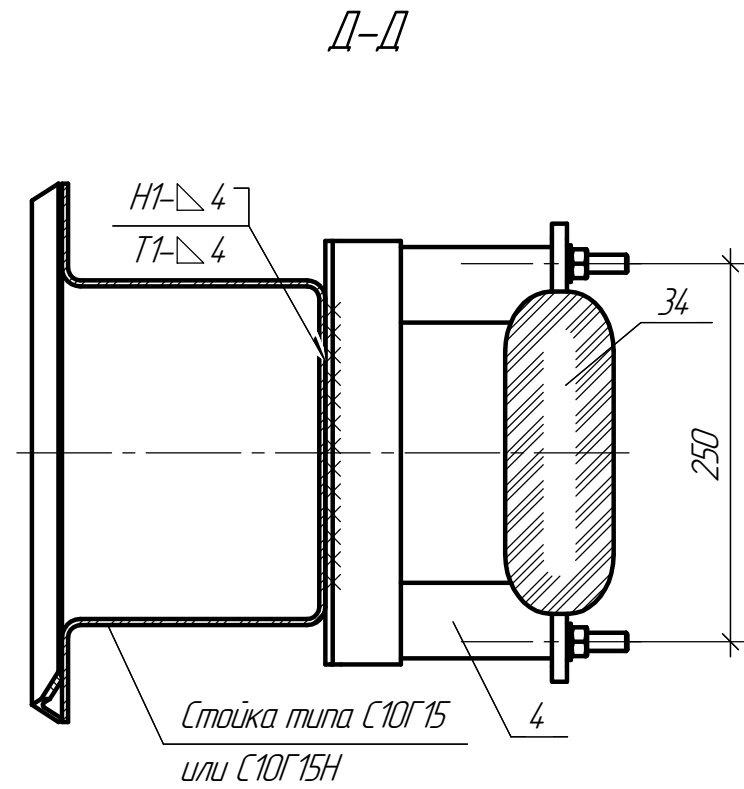


Б



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.002-84	Лист
						2

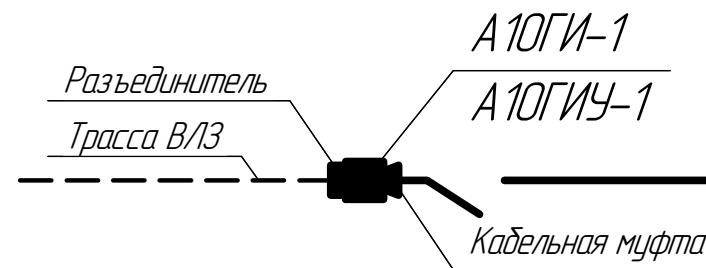


Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Тяга	2	п.12 Т.Т.
31	Привод ПР-01-7 УХЛ1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛК.1а-10IV/400 УХЛ1	1	масса единицы 37,00 кг
33	Ограничитель перенапряжений ОПН	3	масса единицы 2,20 кг
34	Муфта концевая наружной установки	1	типа КН
35	Уголок 80x6 (ВСтЗсп5)	1	масса единицы 16,93 кг
36	Зажим аппаратный типа А1А	3	

Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	4	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-87
21	Крепление провода	3	согласно ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.001-89

Схема установки опоры на ВЛЗ



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-84	Лист
						3

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-85

Перв. примен.

Справ. №

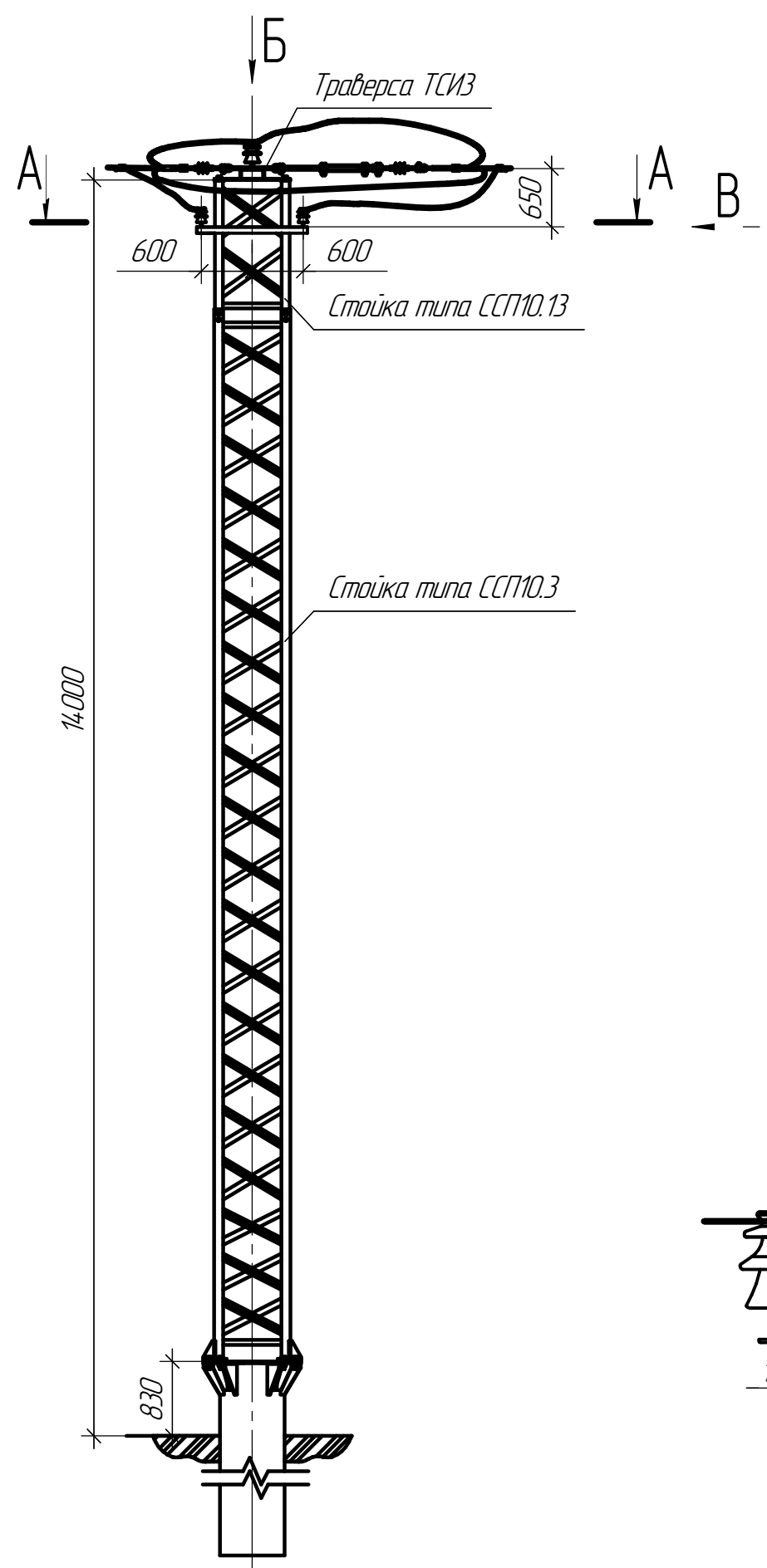
Подп. и дата

Инд. № дудл.

Взам. инв. №

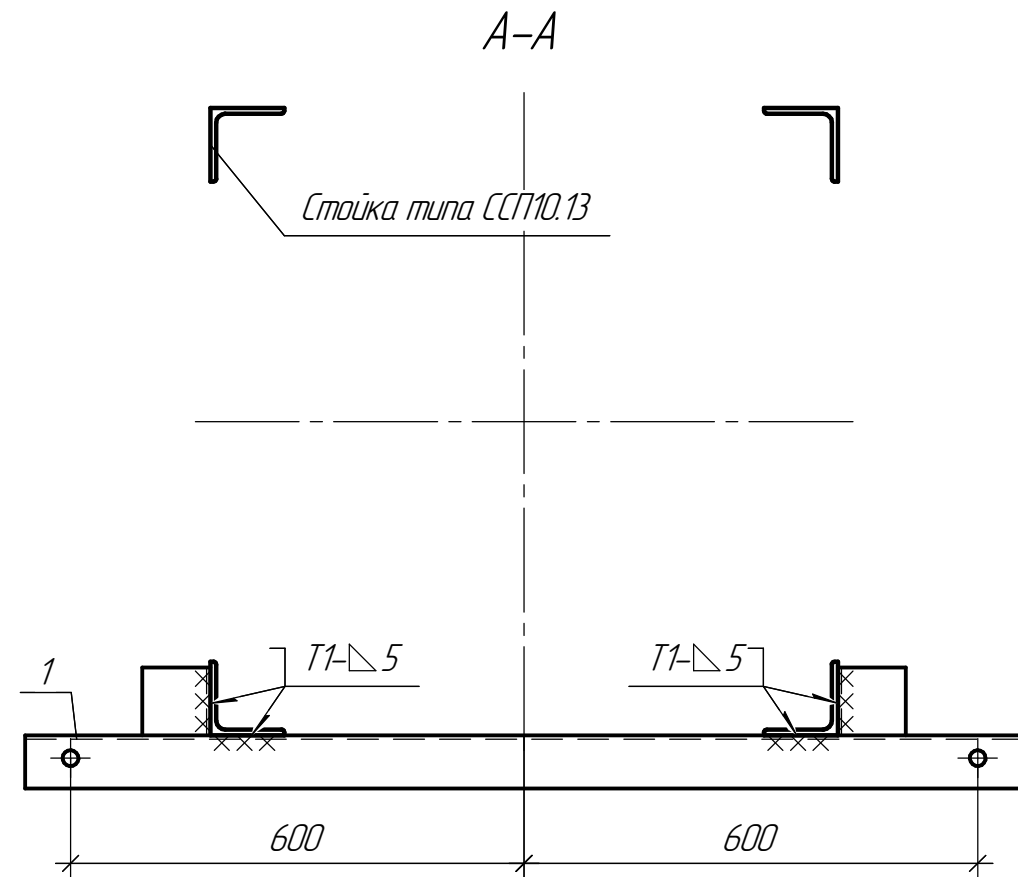
Подп. и дата

Инд. № подл.

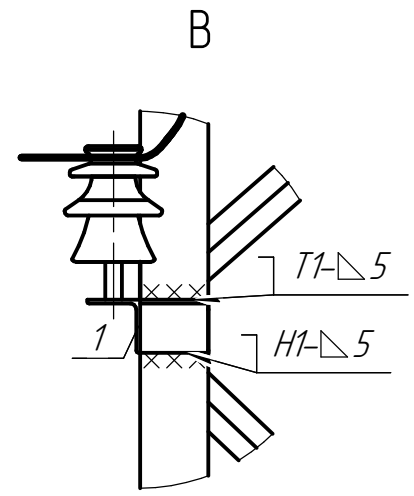


*Ведомость монтажных марок*

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	ТЧОК2И.1-00.00 СБ	Траверса ТЧОК2И.1	1	16,38	16,38	
				Итого:	16,38	без цинка
				Итого:	17,04	с цинком



- Примечания:*
1. Траверсу ТЧОК2И.1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке ССП10.13.
  2. Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
  3. Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
  4. Тяжение в проводе в сторону отвлечения не более 0,8 кН.
  5. Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
  6. \*Размеры для справок.



<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-85</b>				Лист	Масса	Масштаб
Изм. Лист	№ док.м.	Подп.	Дата			
Разраб.	Кобец	<i>[Signature]</i>	10.16	Устройство отвлечения на анкерной повышенной опоре АОП10ГИ-1		
Пров.	Хмелевский	<i>[Signature]</i>	10.16			
Т.контр.						
Н.контр.	Колосова	<i>[Signature]</i>	10.16	Лист 1	Листов 2	
Утв.	Касьян	<i>[Signature]</i>	10.16	Монтажная схема		

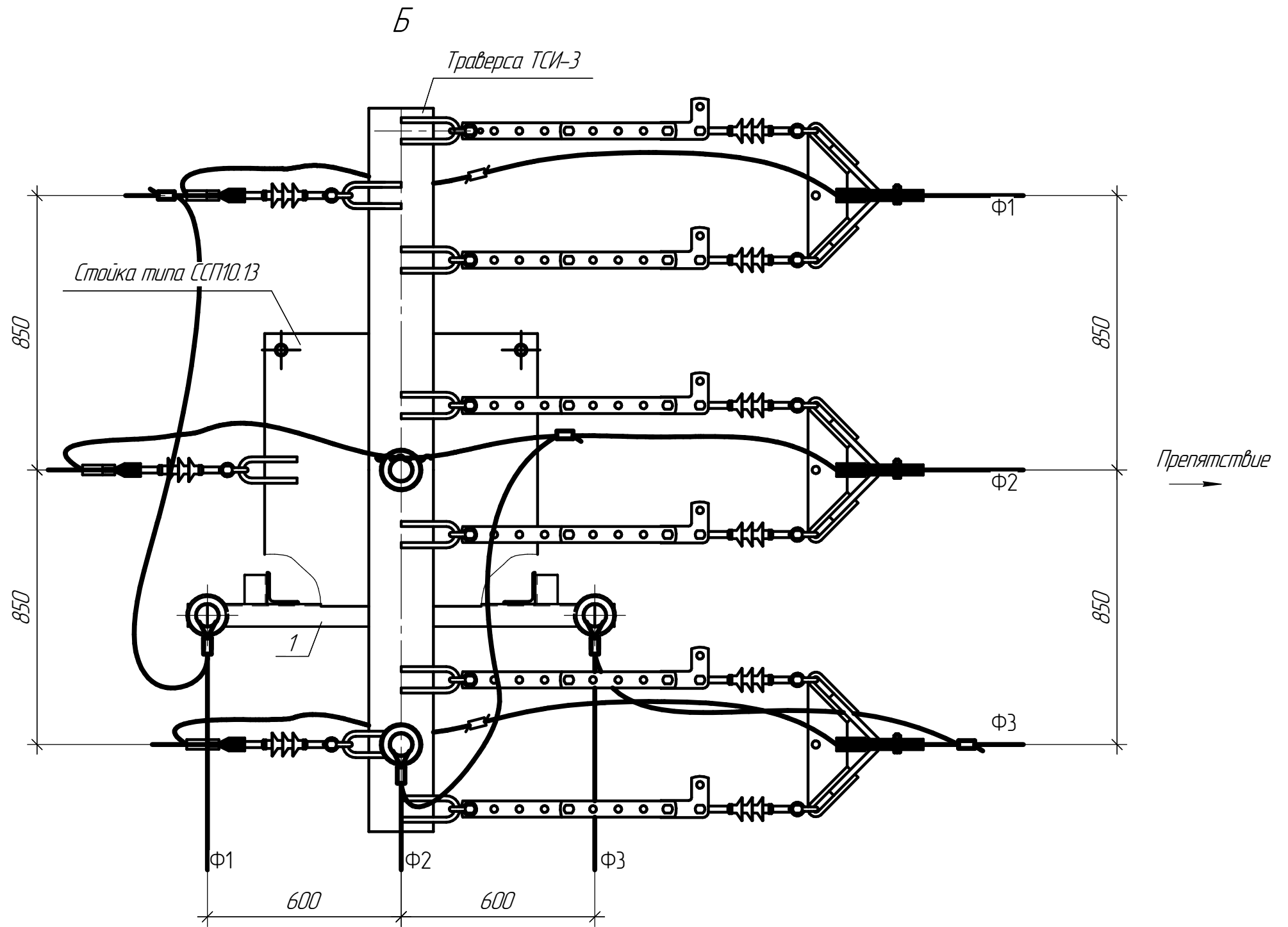
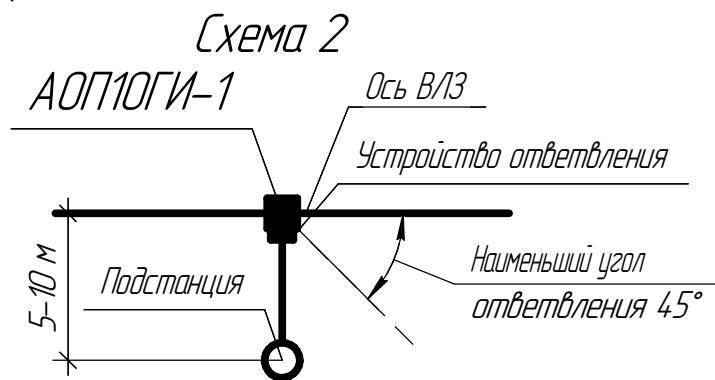
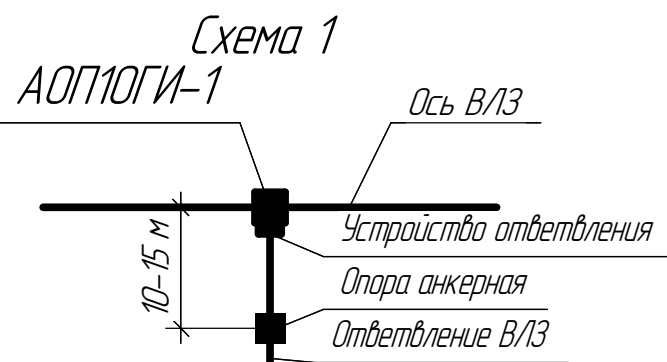


Схема установки опоры на ВЛ3



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

98-700.010.013.010.002-86

Перв. примен.

Справ. №

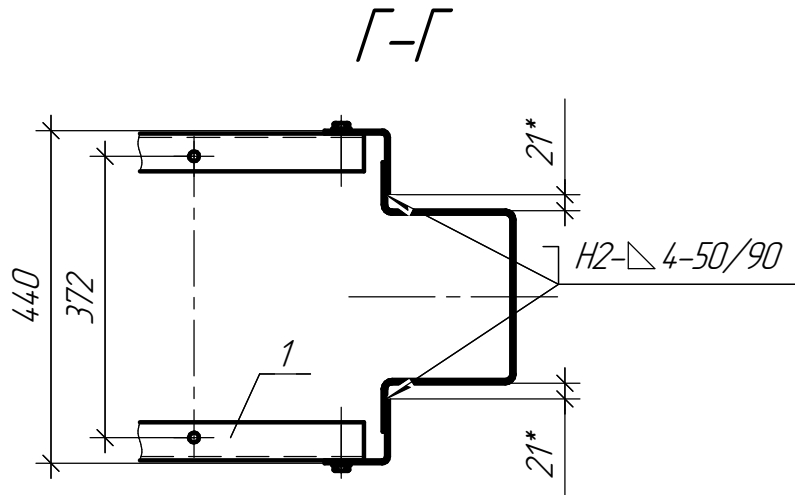
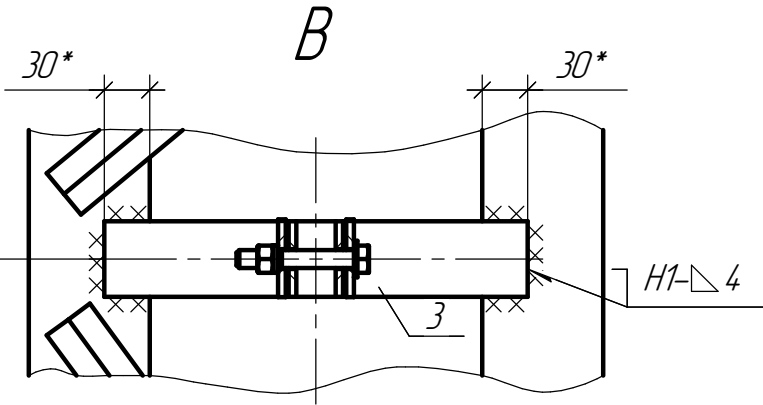
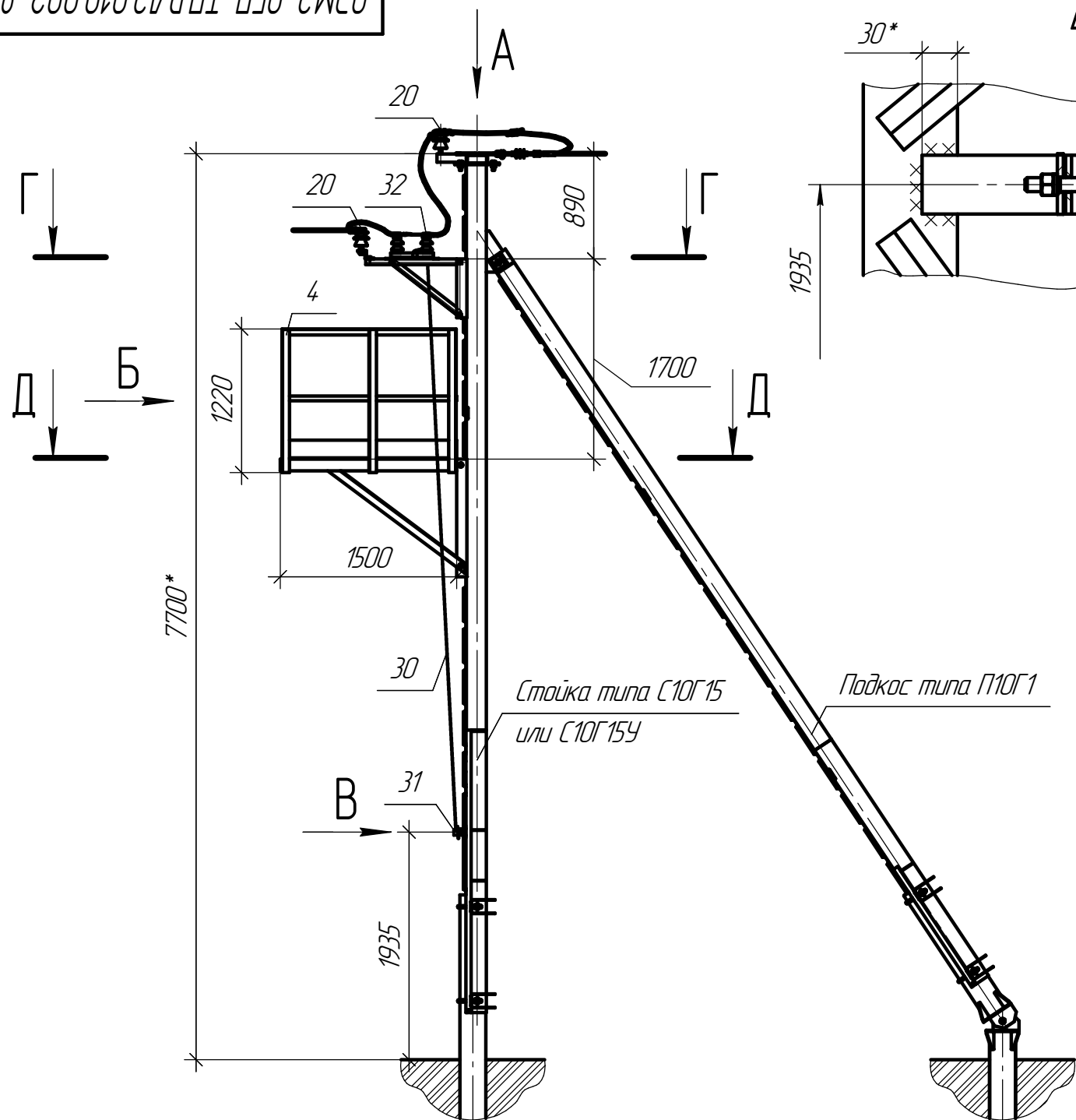
Подп. и дата

Инд. № дубл.

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.



Ведомость монтажных марок

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание
1	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53	
2	КРИ1-00.00 СБ	Кронштейн КРИ-1	1	1,73	1,73	
3	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2	1	1,91	1,91	
4	ПО1-00.00 СБ	Площадка ПО-1	1	180	180	
				Итого:	208,17	без цинка
				Итого:	216,50	с цинком

Примечания:

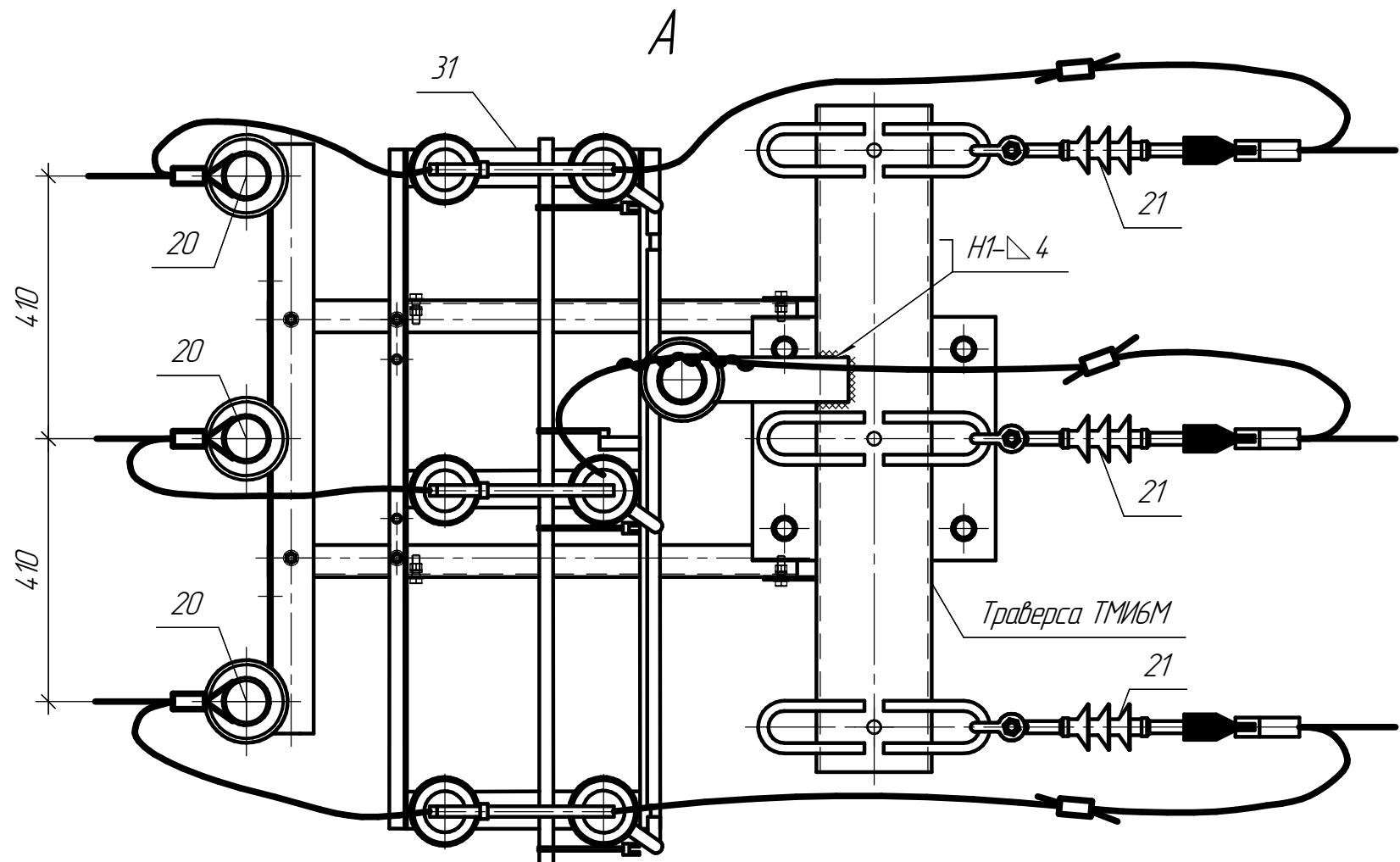
- Сборный кронштейн КРА-1 (поз. 1) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Кронштейн КРИ-1 (поз. 2) варить на монтаже к траверсе ТМИ6М.
- Сборный кронштейн РА-2 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Площадку ПО-1 (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г15 (С10Г15У).
- Подъем на площадку осуществлять по приставной лестнице.
- Отверстия для пропуска валов привода в площадке выполнить по месту, диаметром не более 100 мм без острых кромок.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону ответвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-86

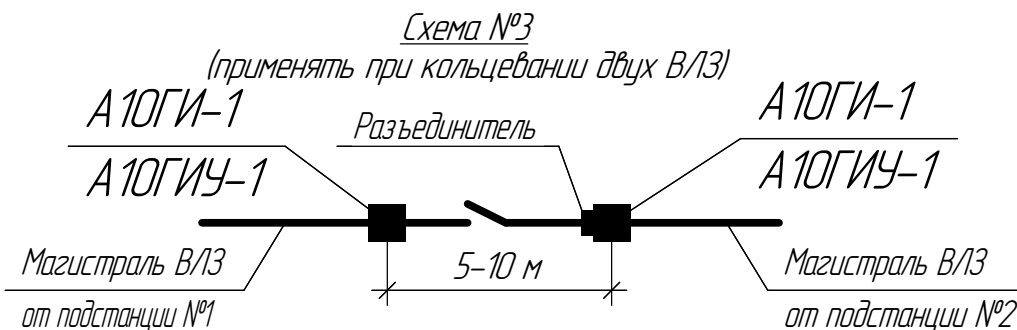
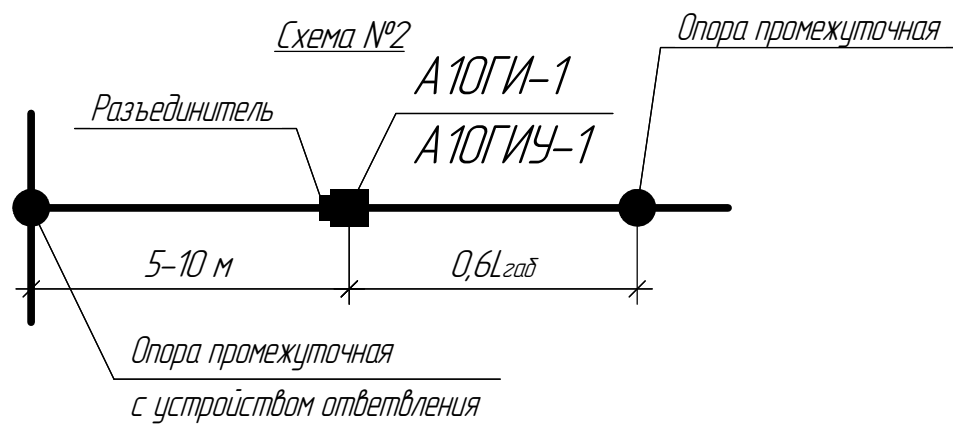
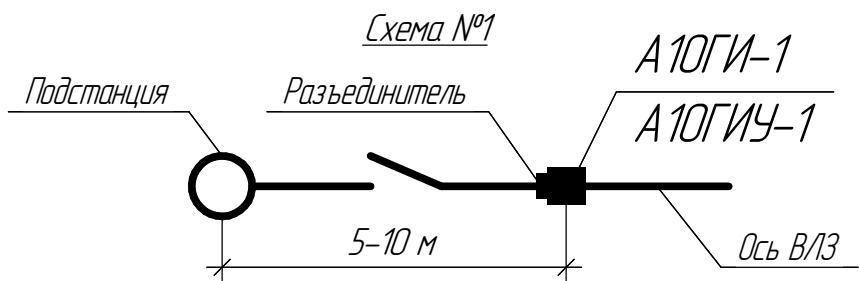
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка разъединителя с площадкой обслуживания на анкерных концевых опорах А10ГИ-1 и А10ГИУ-1	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		11.19	Установка разъединителя с площадкой обслуживания на анкерных концевых опорах А10ГИ-1 и А10ГИУ-1		216,50	
Пров.		Белякова		11.19		Лист 1	Листов 3	
Т.контр.								
Н.контр.		Грабовский		11.19	Монтажная схема	АО "Омский ЭМЗ"		
Утв.		Касьян		11.19				

Копировал

Формат А3



Схемы установки опор на ВЛ3

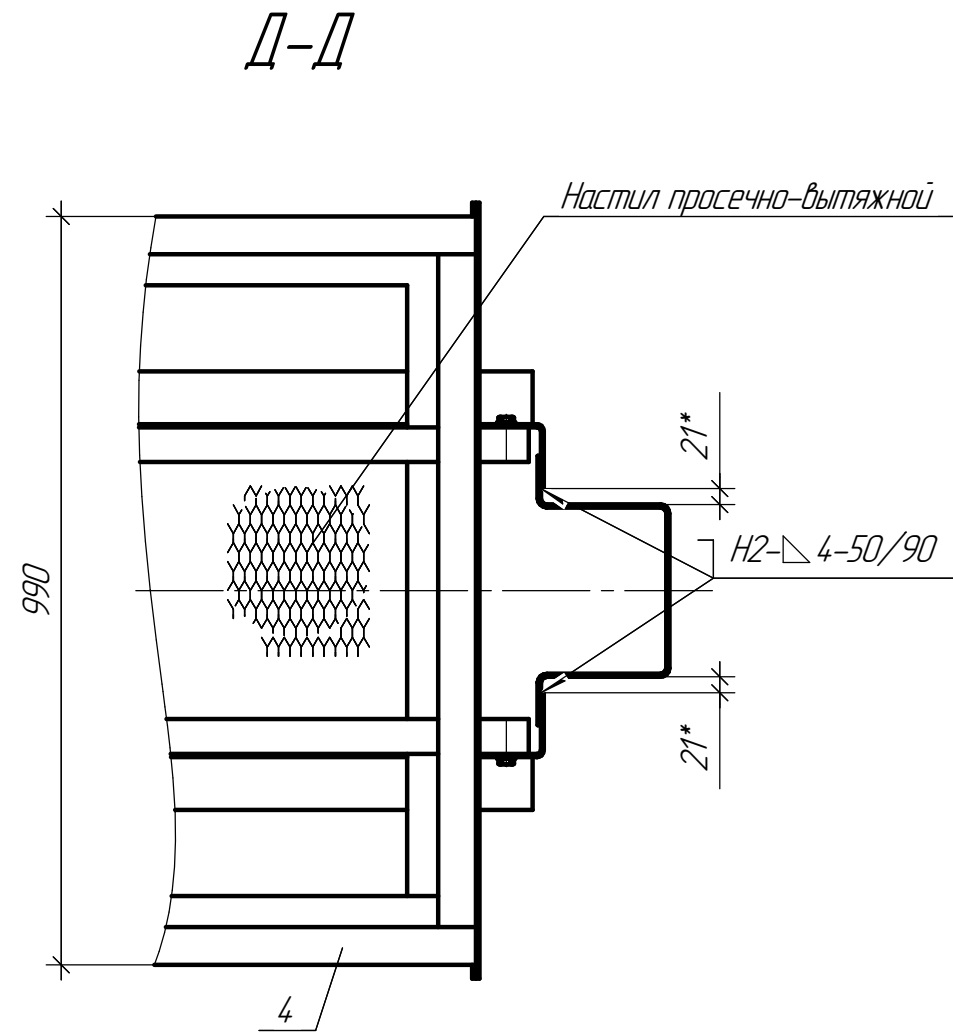
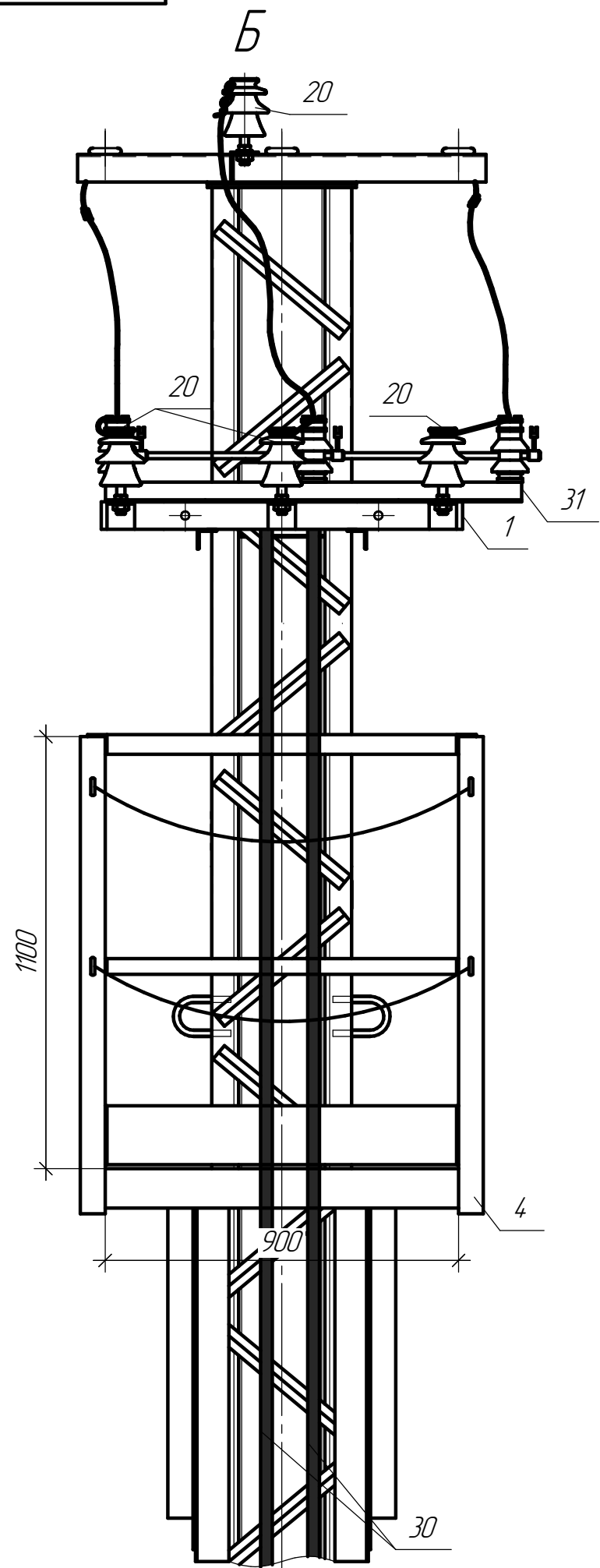


Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	4	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-66
21	Крепление провода	3	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-68

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





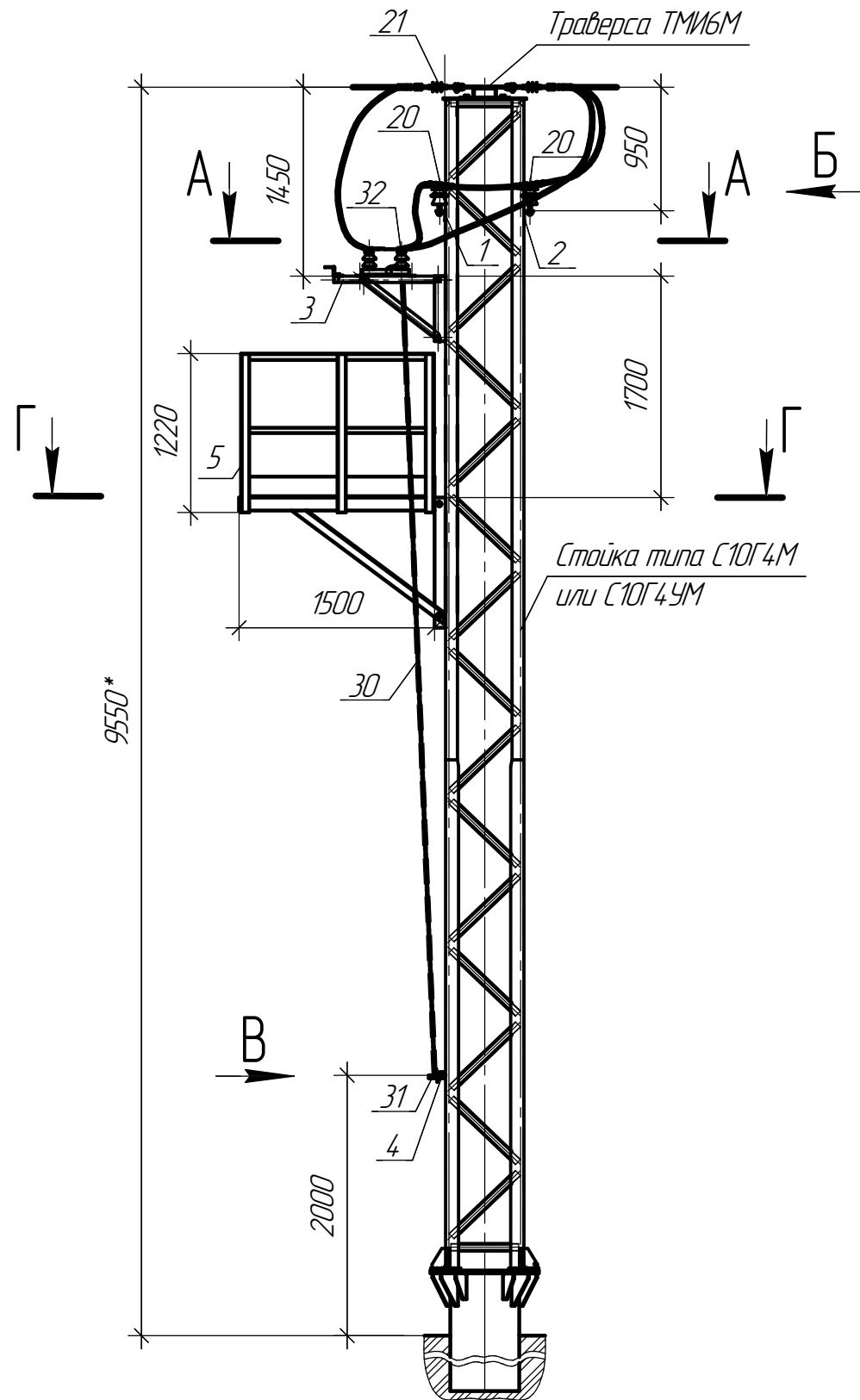
Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-3 (3.407.1-143.8.69)	2	масса единицы 12,00 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

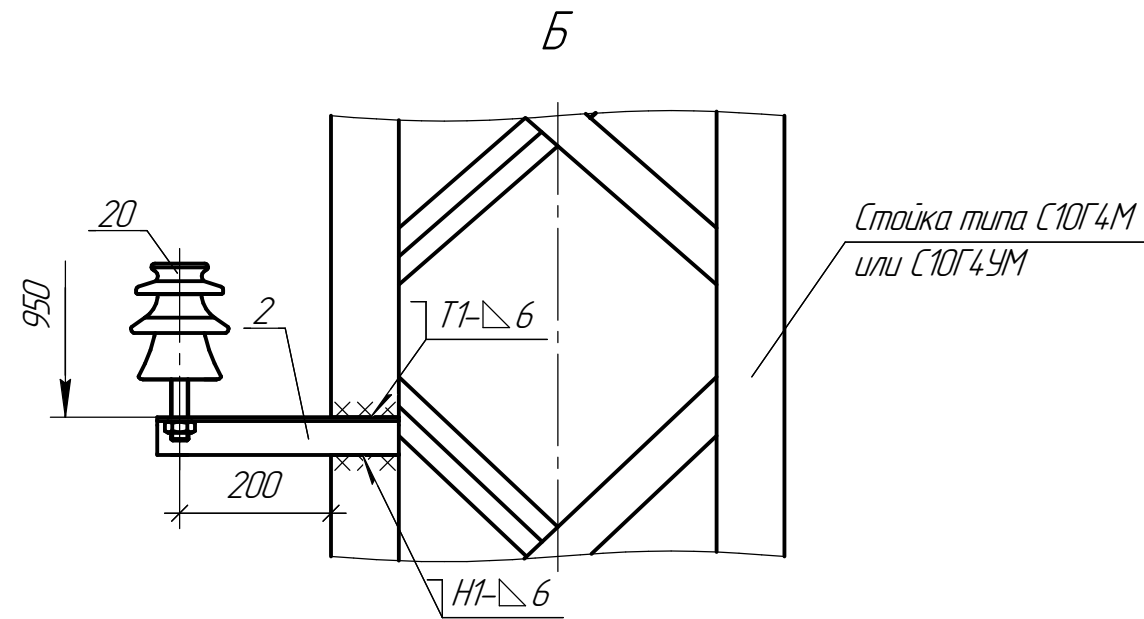
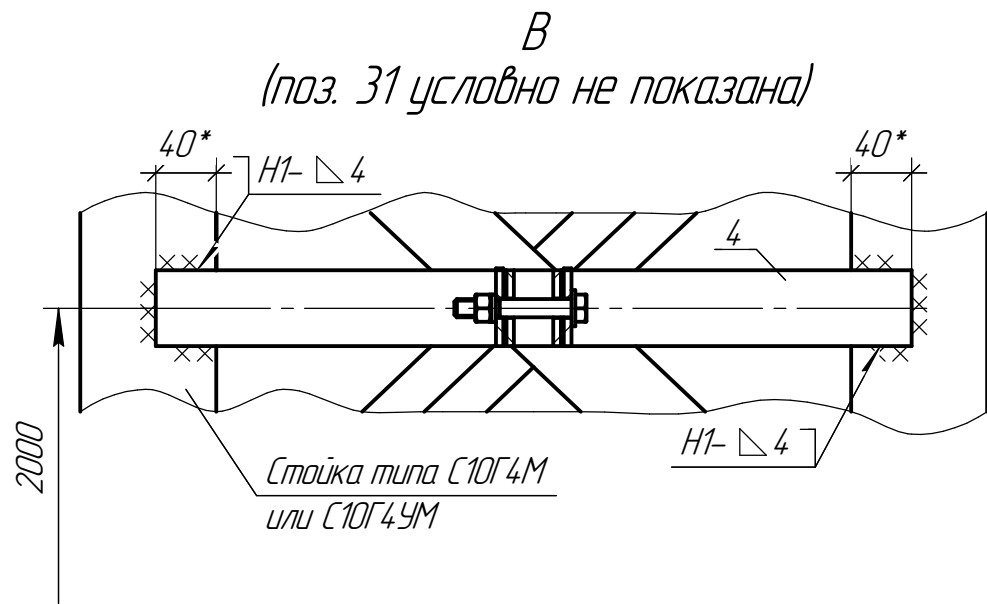
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Вес ед. кг	Вес, кг	Примечание	
1	РА6М-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М	1	2,27	2,27		
2	РА6М1-00.00 СБ	Кронштейн РА-6М-1	1	2,27	2,27		
3	КРА1-00.00 СБ	Кронштейн КРА-1	1	24,53	24,53		
4	РА2-00.00 СБ	Кронштейн РА-2а	1	2,33	2,33		
5	ПО2-00.00СБ	Площадка ПО-2	1	180	180		
					Итого:	211,4	без цинка
					Итого:	219,86	с цинком



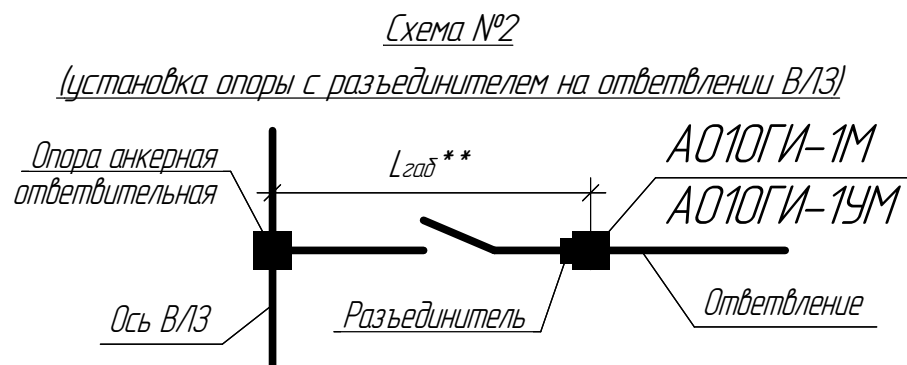
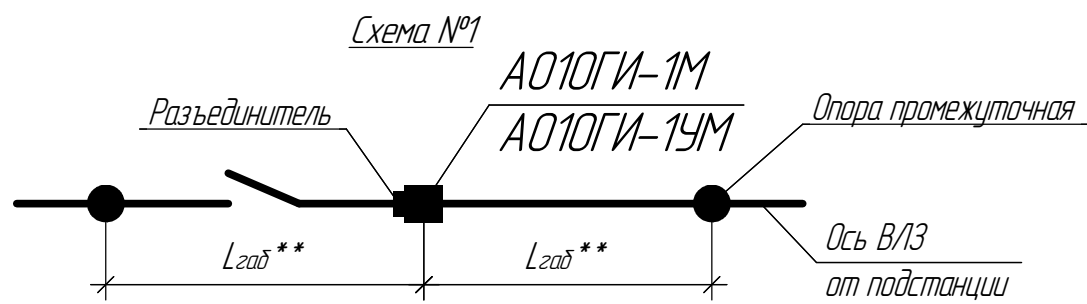
Примечания:

- Кронштейны РА-6М (поз. 1) и РА-6М-1 (поз. 2) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ). Кронштейны зеркальные.
- Сборный кронштейн КРА1 (поз. 3) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
- Сборный кронштейн РА-2а (поз. 4) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
- Площадку ПО-2 (поз. 5) варить на монтаже к стойке С10Г4М (С10Г4УМ).
- Подъем на площадку осуществлять по приставной лестнице.
- Отверстия для пропуска валов привода в площадке выполнить по месту, диаметром не более 100 мм без острых краев.
- Сварка ручная электродуговая по ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э50А.
- Антикоррозионное покрытие, поврежденное при проведении монтажных работ, зачистить и восстановить.
- На приводе (поз. 31) предусмотреть установку замка.
- Тяжение в проводе в сторону отвления не более 0,8 кН.
- Количество изоляторов и линейной арматуры указано для данной схемы установки навесного оборудования.
- Покупные изделия (поз. 30, 31 и 32) в комплект поставки навесного оборудования не входят.
- \*Размеры для справок.

				<b>ОЭМЗ-ОГП-ТП.ВЛЗ.010.002-87</b>				
Изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Установка разъединителя с площадкой обслуживания на опорах анкерных А010ГИ-1М и А010ГИ-1УМ	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Шинкевич		11.19			219,86	
Пров.		Белякова		11.19				
Т.контр.								
Н.контр.		Грабовский		11.19				
Утв.		Касьян		11.19				
						Лист 1	Листов 3	
						<b>Монтажная схема</b>		
						<b>АО "Омский ЭМЗ"</b>		



Схемы установки опоры на ВЛ3



\*\* $(0,8 \cdot L_{зад})$  при использовании промежуточных опор П10ГИ-5М и П10ГИ-6М

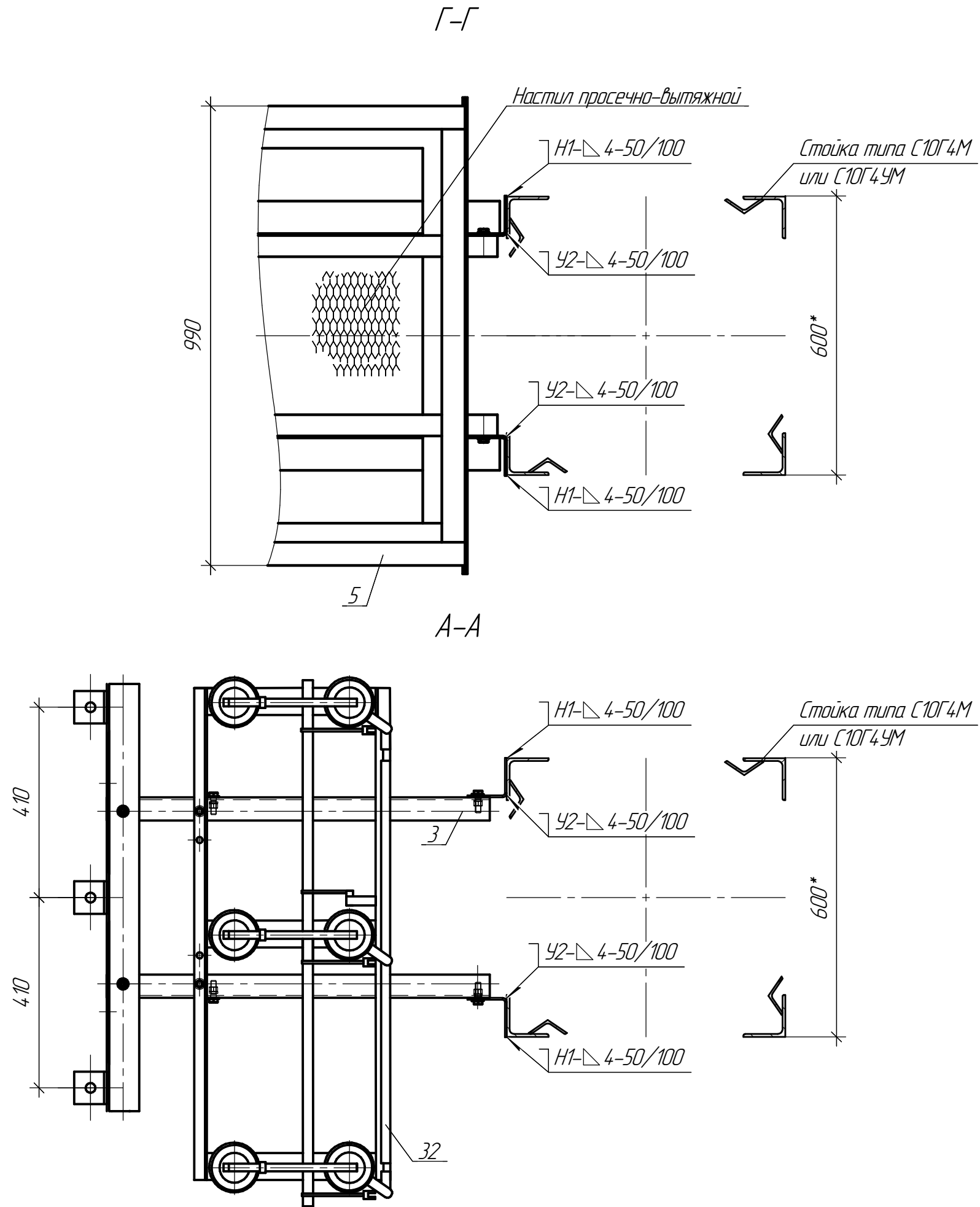
Изоляторы и линейная арматура

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
20	Крепление провода	2	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-66		
21	Крепление провода	6	
	согласно 03M3-0ГП-ТП.ВЛ3.010.001-68		

Ведомость готовых (покупных) изделий

Поз.	Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
30	Вал привода РА-8 (3.407.1-143.8.69)	2	масса единицы 14,80 кг
31	Привод ПРНЗ-10У1	1	масса единицы 10,50 кг
32	Разъединитель РЛНД.1-10/400(630)	1	масса единицы 40,00 кг

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



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	03M3-0ГП-ТП.В/3.010.002-87	Лист
						3