

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ
С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Трансбордер.

Силовое электрооборудование

132-23-ЭМ

Руководитель проекта



В.Е. Липатов

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



ОВИСТ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ



**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ « О В И С Т »**
СВИДЕТЕЛЬСТВО №1278.01-2017-7720018815-П-166

Заказчик: АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ЦЕХА № 217 ДО ОБКАТОЧНОЙ ЛИНИИ
С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПО АДРЕСУ:
МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Трансбордер.
Силовое электрооборудование**

132-23-ЭМ

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

Удлинение токосъемника

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Прилагаемые документы:

132-23-ЭМСО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

132-23-ЭМВР

Ведомость объемов работ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование.
2. Разработанная рабочая документация соответствует:
– заданию на проектирование по титулу: “Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4”;
– результатам инженерных изысканий;
– требованиям Федерального закона № 384-ФЗ от 30.12.2009 г. “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;
– требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;
– ГОСТ Р 21.101-2020 СПДС “Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации”;
– ГОСТ 21.110-2013 “Система проектной документации для строительства. Спецификация оборудования, изделий и материалов”.
3. Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующей на момент разработки нормативно-технической документации.
4. Тонкими линиями показаны существующие металлические конструкции и оборудование, толстыми – вновь устанавливаемые.
5. Опорные изоляторы и стальные узелки крепить с помощью шпилек, гаек и шайб. Шпильки резать по месту.
6. Круг стальной приварить к стальному узелку в соответствии с ГОСТ Р ИСО 2553-2022. Длина сварочного шва не менее 50 мм. Вновь устанавливаемый стальной круг присоединить к существующему при помощи сварки встык с последующей зачисткой шва.
7. Отметку крепления вновь монтируемых опорных изоляторов уточнить при монтаже с учетом отметок существующих опорных изоляторов.
8. Монтаж эстакады токосъемника см. 132-23-АС.
9. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей по титулу “Ж/д пути от цеха №217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» смотри № 132-23-ВПК.

132-23-ЭМ

Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова,4

Трансформер.

Силовое электрооборудование

Стадия

Р

Лист

1

Листов

2

Общие данные

ООО НПП «ОВИСТ»

Формат А3

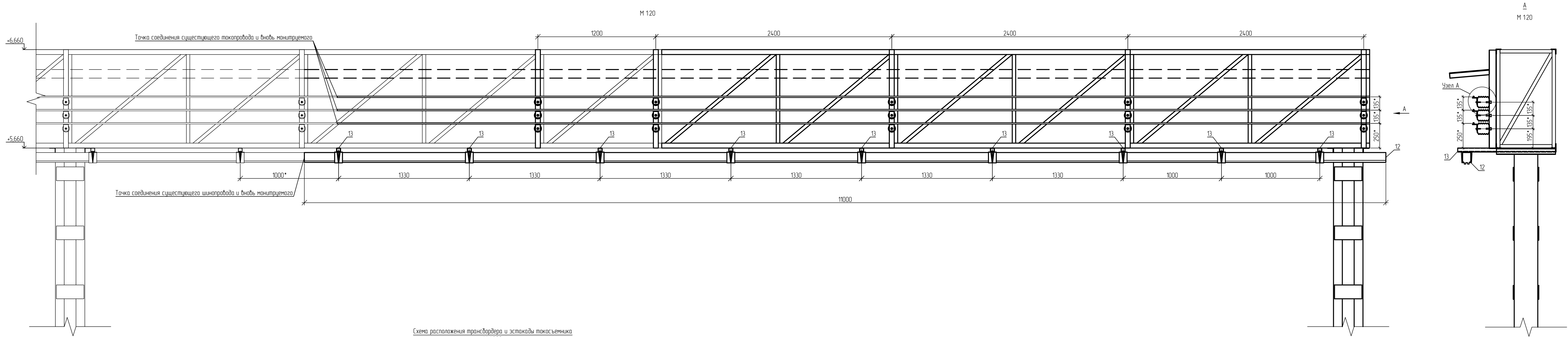
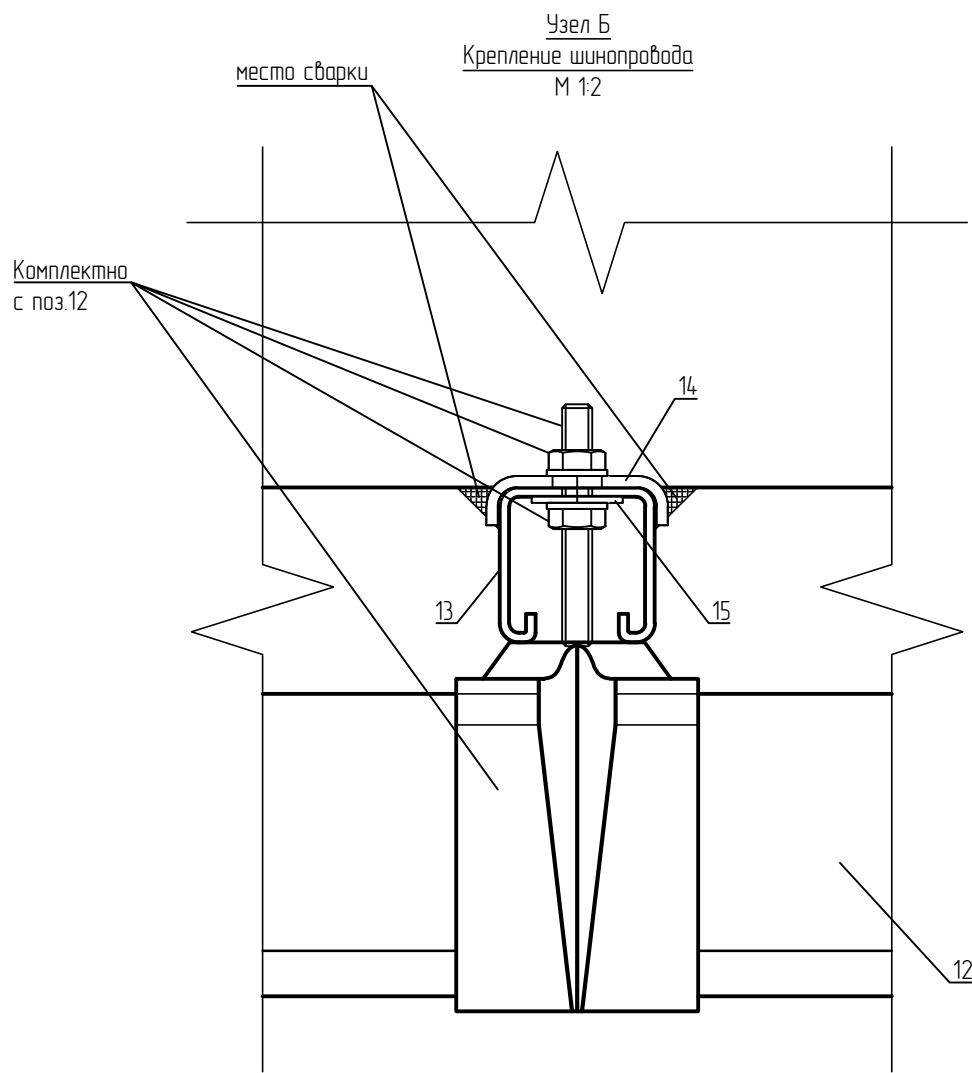
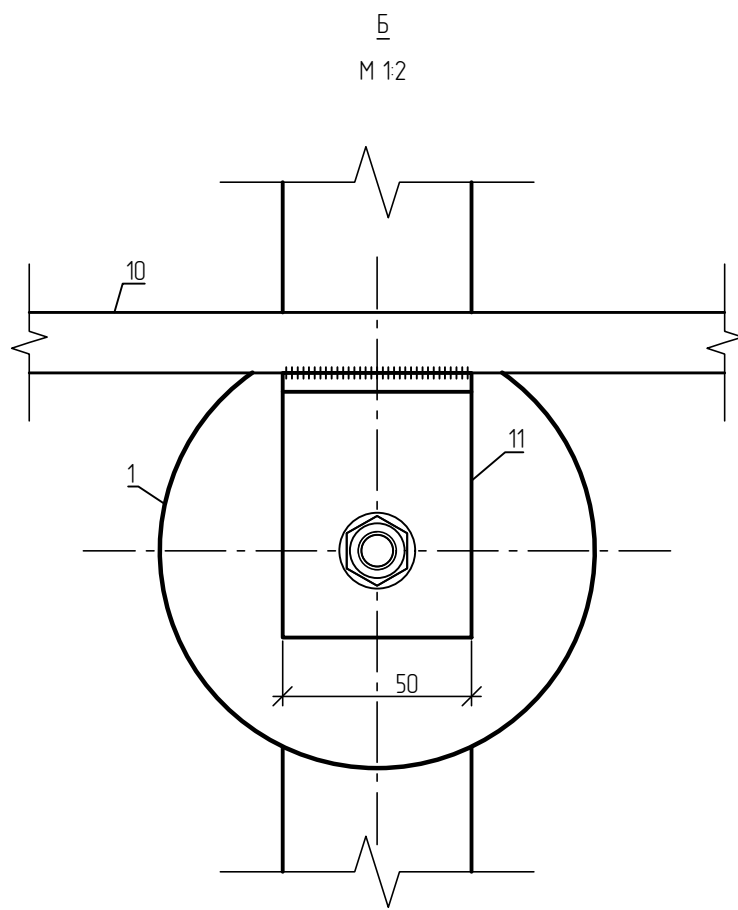
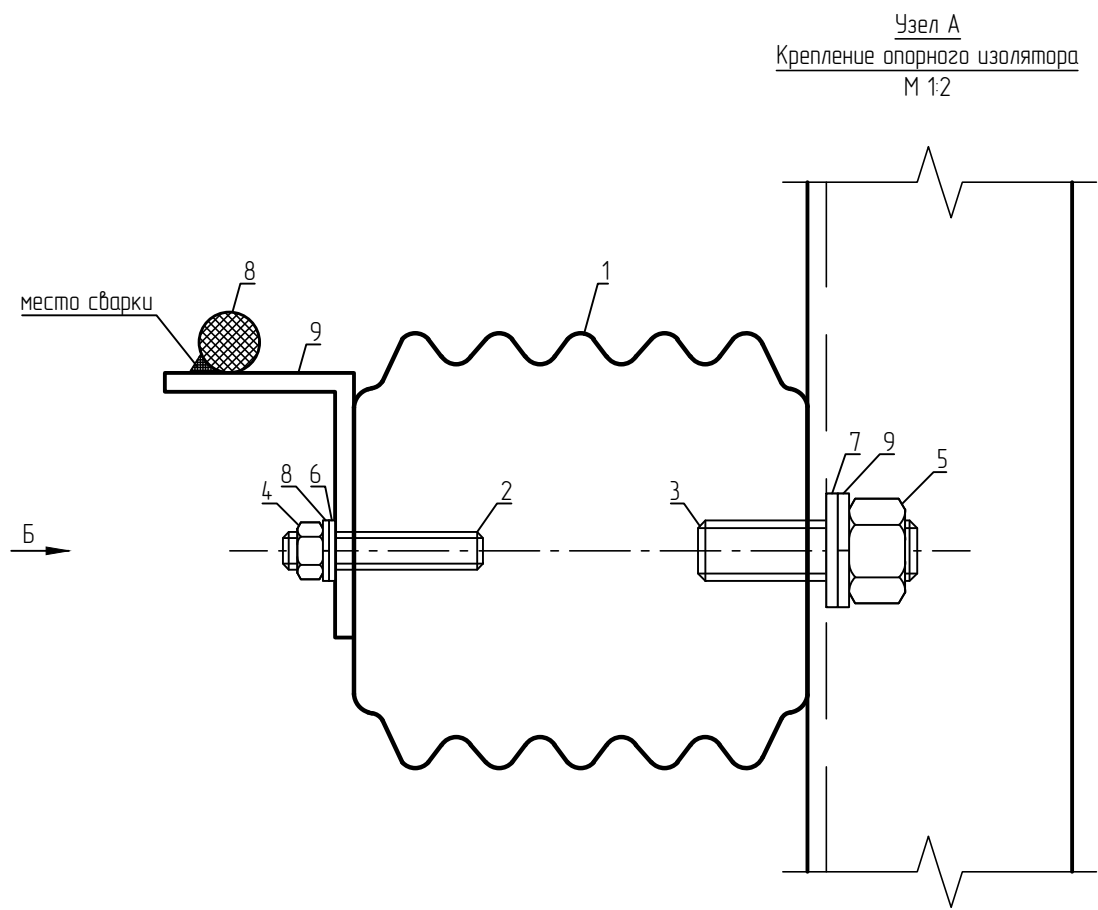
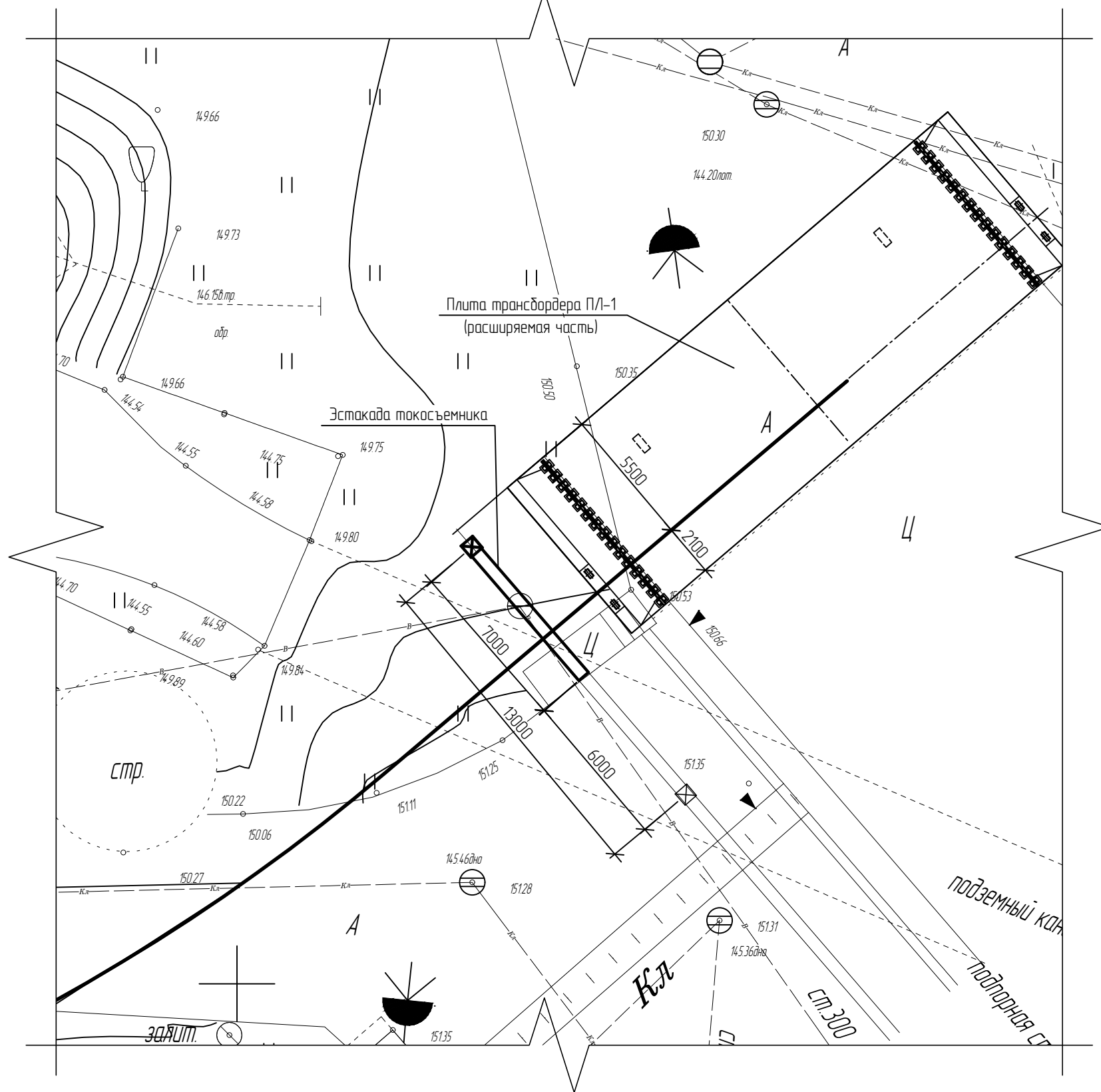


Схема расположения трансформера и эстакады токосъемника
М 1:200



1. Тонкими линиями показаны существующие металлические конструкции и оборудование, толстыми - вновь устанавливаемые.
2. Опорный изолятор (поз.1) крепить к металлоконструкции с помощью шпильки (поз.3), гайки (поз.5), шайбы (поз.7) и шайбы пружинной(поз.9). Узелок стальной (поз.11) крепить к опорному изолятору с помощью шпильки (поз.2), гайки (поз.4) и шайбы (поз.6) и шайбы пружинной(поз.8). Шпильки резать по месту.
3. Круг стальной (поз.10) к стальному узелку приварить. Длина сварочного шва не менее 50 мм.
4. Вновь устанавливаемый стальной круг присоединить к существующему при помощи сварки.
5. Монтаж эстакады токосъемника см. 132-23-АС.
6. Казирек эстакады на виде спереди показан условно и учтен в 132-23-АС.
7. Размеры со знаком * уточнить по месту.
8. Профиль (поз.13) приварить к металлоконструкции.

						132-23-ЭМ		
						Ж/В пути ст. цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колпацкова,4		
Изм.	Колуч.	Лист	№Взам.	Подп.	Дата	Трансформер Силовое электрооборудование	Стация	Листов
Разраб.	Галаб	1	1	1	15.08.23		Р	2
Исполн.	Лемехов	1	1	1	15.08.23	Удлинение токосъемника	ООО НПП «ОВИСТ»	

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание																																																																																									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																									
		Оборудование и материалы																																																																																																	
	1	Опорный фарфоровый изолятор	ИОР 10-7,5 I УХЛ 2				шт.	15	2,4																																																																																										
	2	Резьбовая шпилька	M10	210151	ООО "ПРОТЭК"	шт.	2	0,47	L=1000 мм																																																																																										
	3	Резьбовая шпилька	M16	210153	ООО "ПРОТЭК"	шт.	2	1,29	L=1000 мм																																																																																										
	4	Гайка	M10	210156	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,02																																																																																											
	5	Гайка	M16	210158	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,03																																																																																											
	6	Шайба	10/125	210161	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,004																																																																																											
	7	Шайба	16/125	210163	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,011																																																																																											
	8	Шайба пружинная	10/127	210171	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,002																																																																																											
	9	Шайба пружинная	16/127	210173	ООО "ПРОТЭК"	шт.	15	0,006																																																																																											
	10	Троллейный шинопровод в комплекте с соединительными элементами и крепежами	TR85H5P		Giovenzana	м	11																																																																																												
	11	Профиль	СП 41/41/2,5-1,0	222635	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9	2,63																																																																																											
	12	Шайба опорная	Ш041-M8	210146	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9	0,105																																																																																											
	13	Шайба увеличенная	8/9021	210165	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9	0,006																																																																																											
		Прокат черных металлов																																																																																																	
Взам. инв. N	1	Круг стальной горячекатаный Ø16 мм	Сталь 3 ГОСТ 2590-2006				м	33																																																																																											
	2	Уголок стальной	L50x70x5, L=1000 ГОСТ 19771-93				м	1																																																																																											
Подп. и дата		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">132-23-ЭМ.СО</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ Док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td colspan="2">Разраб.</td><td colspan="2">Гапов</td><td></td><td>15.08.23</td><td colspan="2" rowspan="3">Трансформер. Силовое электрооборудование</td><td>Стация</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td>Р</td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="2" rowspan="2">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="2">ООО НПП "ОВИСТ"</td></tr><tr><td colspan="2">Н. контр.</td><td colspan="2">Лемехов</td><td></td><td>15.08.23</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="5"></td></tr></table>															132-23-ЭМ.СО										Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4										Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Разраб.		Гапов			15.08.23	Трансформер. Силовое электрооборудование		Стация	Лист	Листов							Р	1	1																Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП "ОВИСТ"			Н. контр.		Лемехов			15.08.23											
															132-23-ЭМ.СО																																																																																				
															Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4																																																																																				
Изм.	Кол.уч.										Лист	№ Док.	Подп.	Дата																																																																																					
Разраб.											Гапов			15.08.23	Трансформер. Силовое электрооборудование		Стация	Лист	Листов																																																																																
																	Р	1	1																																																																																
															Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО НПП "ОВИСТ"																																																																																		
Н. контр.											Лемехов			15.08.23																																																																																					
Инв. N подл.																																																																																																			