

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.

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

Общие данные

ООО НПП «ОВИСТ»

Изм.

Колуч

Лист

№ док

Подп.

Дата

Разраб.

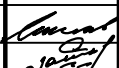
Гапоф



11.07.23

Н.контр.

Лемехов



11.07.23

ГИП

Зайчиков



11.07.23

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

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.

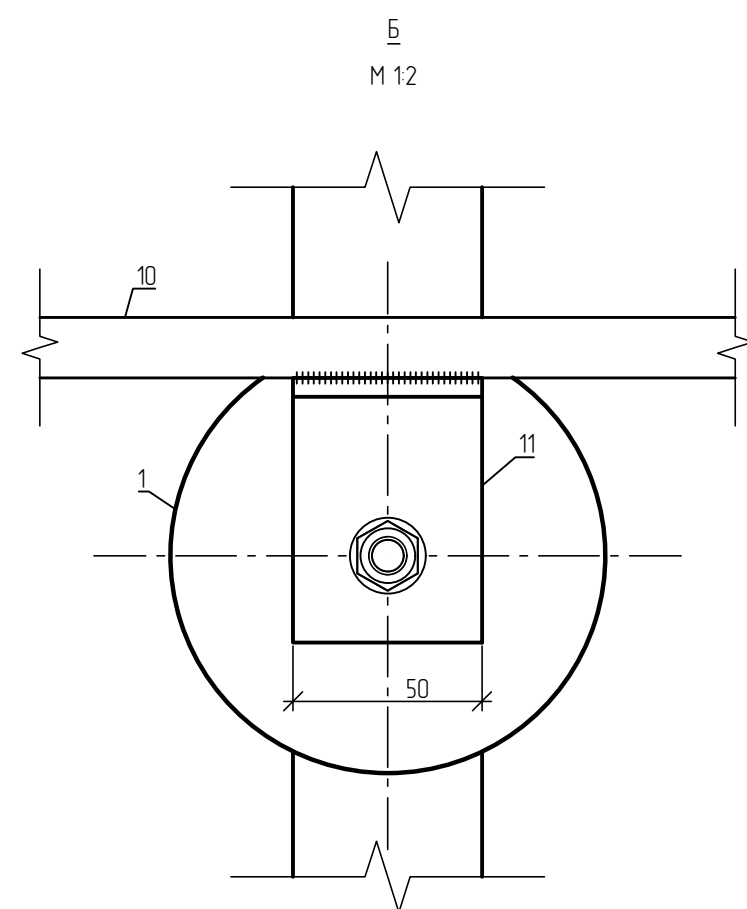
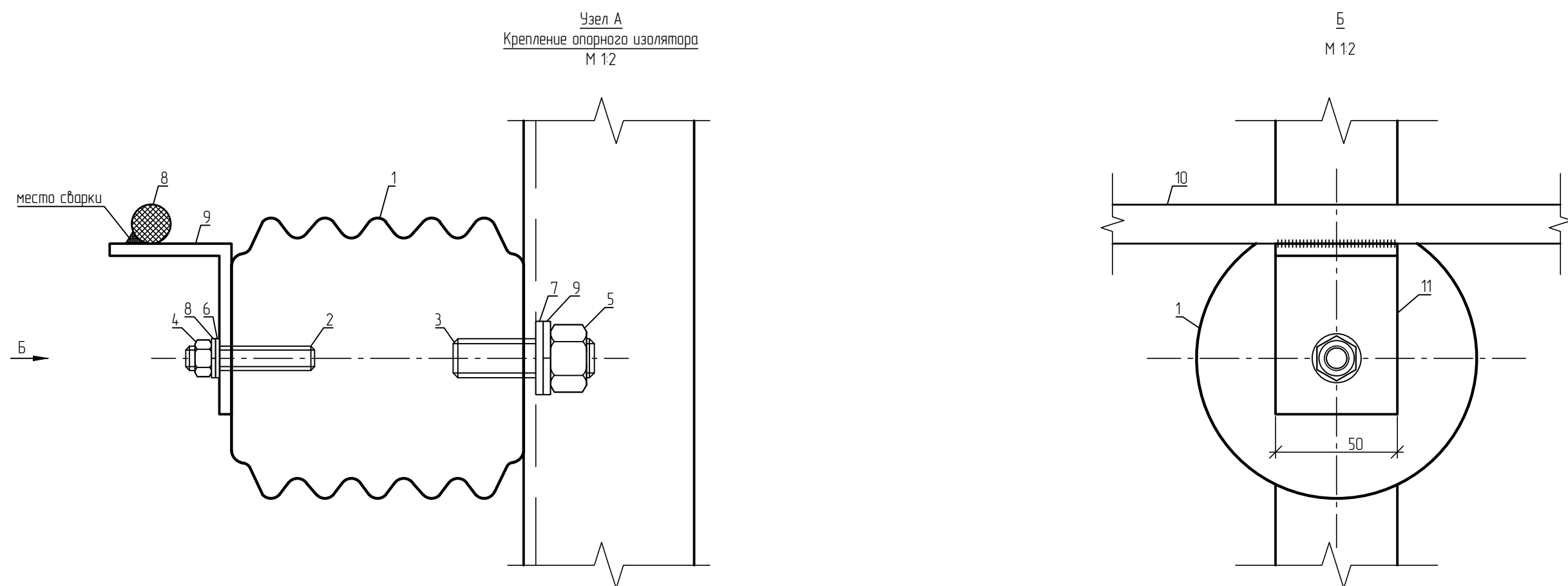
7. Отметку крепления вновь монтируемых опорных изоляторов уточнить при монтаже с учетом отметок существующих опорных изоляторов.

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.

Формат

A3



- 1) Танками линиями показаны существующие металлопластиковые конструкции и оборудование, плиты – вьют, установленные вьют.
- 2) Опорный изолятор (поз 1) крестик к металлопластиковым с помощью шпильки (поз 3), зашки (поз 5), шайбы (поз 7) и шайбы пружинной (поз 9). Число стальной (поз 11) крестик к опорному изолятору с помощью шпильки (поз 2), зашки (поз 4) и шайбы (поз 6) и шайбы пружинной (поз 8). Шпильки резать по месту.
- 3) Круг стальной (поз 10) к стальному изолятору приварить. Длина сварочного шва не менее 50 мм.
- 4) Вьют установленный стальной круг присоединить к существующему при помощи сварки.
- 5) Монтаж эстакады таксономии см 132–23–43.
- 6) Коэрек эстакады на вид сверху показан условно.

							132-23-ЭМ						
							Ж/В пути от цеха № 217 до адкаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу Магская область, г.а Мытищи, ул. Каландова,4						
Изм.	Колпч	Лист	№фак	Подп.	Дата								
Разраб.		Голов			1107.23	Трансформатор Силовое электрооборудование	<table><tr><td>Стандия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>2</td><td></td></tr></table>	Стандия	Лист	Листов	Р	2	
Стандия	Лист	Листов											
Р	2												
Нконтр.		Лемяхов			1107.23	Удлинение трососъёмника	ООО НПП «ОВИС»						

		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										
			Прокат черных металлов																
		1	Круг стальной горячекатаный Ø16 мм	Сталь 3 ГОСТ 2590-2006			м	33											
Взам. инв. N																			
		2	Уголок стальной	L50x70x5, l=1000 ГОСТ 19771-93			м	1											
Подп. и дата																			
Инв. N подл.																			
						132-23-ЭМ.СО													
						Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансбординера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Трансбординер. Силовое электрооборудование			Стация	Лист	Листов								
Разраб.	Гапов			11.07.23	Р				1	1									
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП "ОВИСТ"										
Н. контр.	Лемехов			11.07.23															

Инв. № подл.

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов																																																														
1	2	3	4	5	6	7																																																														
		Монтаж оборудования и материалов																																																																		
1		Монтаж опорного фарфорового изолятора ИОР 10-7,5 I УХЛ 2	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
2		Монтаж резьбовой шпильки М10 арт. 210151	шт.	2	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
3		Монтаж резьбовой шпильки М16 арт. 210153	шт.	2	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
4		Монтаж гайки М10 арт. 210156	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
5		Монтаж гайки М16 арт. 210158	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
6		Монтаж шайбы 10/125 арт. 210161	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
7		Монтаж шайбы 16/125 арт. 210163	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
8		Монтаж шайбы пружинной 10/127 арт. 210171	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
9		Монтаж шайбы пружинной 16/127 арт. 210173	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
		Прокат черных металлов																																																																		
1		Монтаж круга стального горячекатаного Ø16 мм Сталь 3 ГОСТ 2590-2006	м	33	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
2		Монтаж уголка стального L50x70x5, l=1000 ГОСТ 19771-93	м	1	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м																																																														
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></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>Разраб.</td><td></td><td>Гапов</td><td></td><td></td><td>11.07.23</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Н. контр.</td><td></td><td>Лемехов</td><td></td><td></td><td>11.07.23</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																												Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Гапов			11.07.23													Н. контр.		Лемехов			11.07.23							132-23-ЭМ.ВР		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																															
Разраб.		Гапов			11.07.23																																																															
Н. контр.		Лемехов			11.07.23																																																															
						Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4																																																														
						Трансбордер. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов																																																										
								Р	1	1																																																										
						Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»																																																												