

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 уголки крепить с помощью шпилек, гаек и шайб. Шпильки резать по месту.
6. Круг стальной приварить к стальному уголку 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

		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	ШО41-M8	210146	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9	0,105										
		13	Шайба увеличенная	8/9021	210165	ООО "ПРОТЭК"	шт.	9	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													
						Трансбординер. Силовое электрооборудование			Стадия	Лист	Листов								
									Р	1	1								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП "ОВИСТ"										

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
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						
10		Монтаж троллейного шинопровода в компл. с соединительными элементами и крепежами	м	11	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м						
11		Монтаж профиля СП 41/41/2,5-1,0 арт. 222635	шт.	9	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м						
12		Монтаж шайбы опорной ШО41-М8 арт. 210146	шт.	9	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м						
13		Монтаж шайбы увеличенной 8/9021 арт. 210165	шт.	9	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м						
							132-23-ЭМ.ВР					
								Ж/д пути от цеха № 217 до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
		Разраб.	Гапов				15.08.23					
								Трансбордер. Силовое электрооборудование		Стадия	Лист	Листов
										Р	1	2
								Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»		
		Н. контр.	Лемехов				15.08.23					

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

№ 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
		<u>Прокат черных металлов</u>				
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	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	15 изделий L=0,05 м высота монтажа до 7 м
3		Сверление отверстий Ø12 мм в металлоконструкциях толщиной 5 мм	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м
4		Сверление отверстий Ø18 мм в металлоконструкциях толщиной 5 мм	шт.	15	132-23-ЭМ л.2	высота монтажа до 7 м

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		ата

132-23-ЭМ.БР

Лист

2