

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

«УСТАНОВКА ТРАНСБОРДЕРА ЦЕХА №8»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Трансбордер цеха №8.
Архитектурно-строительные решения**

130/1-23-АС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

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 »**

АЗаказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

«УСТАНОВКА ТРАНСБОРДЕРА ЦЕХА №8»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Трансбордер цеха №8.
Архитектурно-строительные решения**

130/1-23-АС2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист

Наименование

Примечание

1

Общие данные

2

План на отм 0,000

3

План полов

4

Фрагмент плана. Плита Пл1

Ведомость спецификаций

Лист

Наименование

Примечание

4

Спецификация элементов на плиту трансбрдера Пл1

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение

Наименование

Примечание

130/1-23-АС2

Трансбродер цеха №8. Архитектурно-строительные решения

130/1-23-ПЖ

Трансбродер цеха №8. Железнодорожные пути

130/1-23-ЭМ2

Трансбродер цеха №8. Силовое электрооборудование

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

сер. 14.00-15, вып.1

Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств

Прилагаемые документы

130/1-23-АС2.ВР

Ведомость объемов общестроительных работ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании задания на проектирование и технического заключения №854-ОБСЛ/Р-2023/3.
2. Разработанная рабочая документация соответствует:
- заданию на проектирование: установка трансбродера на внутренних ж/д путях в сварочном пролете цеха №8;
- требованиям Федерального закона №384-ФЗ от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- требованиям Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85"
- СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.03.01-83"
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85"
- СП 63.13330.2018 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003"
- Руководство по конструированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона (без предварительного напряжения).
- ГОСТ Р 21.101-2020 "Основные требования к проектной и рабочей документации".
- ГОСТ 21.501-2018 "Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений"
4. Условия площадки строительства и эксплуатации следующие:
- нормативное ветровое давление ветра - 0,23 кН/м²
- нормативный вес снегового покрова - 1,5 кН/м²
- расчетная температура наружного воздуха - минус 27 С
- сейсмичность района ниже 6 баллов по шкале СП 14.13330.2018.
5. За относительную отметку 0,000 принят уровень верха головки рельса трансбродера.
6. Производство работ и возведение конструкций вести строго в соответствии с
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87",
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85",
- СП 48.13330.2019 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004",
- СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования",
- СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
7. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При выполнении работ в зимнее время руководствоваться соответствующими нормативными документами.
8. На следующие виды работ должны быть составлены акты освидетельствования скрытых работ и ответственных конструкций:
- разработка котлованов;
- обратная засыпка выемок;
- устройство бетонной подготовки под ж/д конструкции;
- установка опалубки для бетонирования монолитных ж/б конструкций;
- армирование железобетонных конструкций;
- бетонирование монолитных бетонных и железобетонных конструкций;
- установка закладных деталей;
- гидроизоляция ж/б конструкций;
- монтаж металлоконструкций;
- антикоррозионная защита металлоконструкций;
- антикоррозионная защита сварных соединений.

9. Материалы для сварки следует применять согласно табл. Г.1 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции".
10. Катеты и длины расчетных сварных швов принимать в зависимости от усилий, указанных на листах 8..10, и согласно п. 14.1.7 СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции" при разработке КМД. Минимальная длина угловых швов - 50 мм.
11. Сварные швы с разделкой кромок выполнять с полным пробаром, с обязательной зачисткой и последующей подваркой корня шва. Качество всех сварных швов с полным пробаром должно быть проверено неразрушающими методами контроля.
Контроль сварных соединений должен производиться по 2 категории (среднему уровню) качества в соответствии с требованиями ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия".
12. Контроль качества сварных швов, соединяющих фланцы с балками и с поясами ферм производить в соответствии с табл. 1 и 4 ГОСТ 23118-2019 "Конструкции стальные строительные. Общие технические условия" и табл. 8, 9 и 10 СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества строительных конструкций".
13. С целью предупреждения образования трещин в сварных соединениях и слоистого растрескивания проката под действием сварочных напряжений и нагрузок, обратить особое внимание на неукоснительное соблюдение технологии сборки и сварки металлоконструкций, обеспечение требований норм, технических условий, стандартов работы службы ОТК завода на всех этапах изготовления конструкций.
14. Защита стальных строительных конструкций от коррозии должна производиться в соответствии с указаниями ГОСТ 9.402-2004 "Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию", СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии" и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
15. Технологический процесс защиты металлоконструкций от коррозии включает в себя следующие операции:
- подготовка поверхности перед цинкованием;
- нанесение и сушка покрытия;
- контроль качества выполняемых работ.
16. Состав покрытия металлоконструкций:
- грунтовка ГФ-021 по ГОСТ 25129-2020 в 2 слоя (толщина 1 слоя - 20 мкм);
- эмаль ПФ-115 по ГОСТ 6465-76 в 2 слоя (толщина 1 слоя - 20 мкм).
17. Согласно 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"
- класс функциональной пожарной опасности - Ф5.1.
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности - В1.
- степень огнестойкости здания - II
- класс конструктивной пожарной опасности здания - С0.
- класс пожарной опасности строительных конструкций - К0.
18. Согласно отчету об инженерно-геологических изысканиях, выполненным ООО "Геотрест-К", основанием для фундаментов служит грунт ИГЗ2 - песок мелкий средней плотности (скв. 16, 19, 49).
19. Данный том смотри совместно с чертежами тома 130/1-23-ПЖ.

130/1-23-АС2

Установка трансбродера цеха №8

Трансбродер цеха №8.
Архитектурно-строительные решения

Стадия

Лист

Листов

Р

1

4

Общие данные

ООО НПП «ОВИСТ»

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Трусов

25.08.23

Проб.

Ильичева

25.08.23

Н. контр.

Лемехов

25.08.23

ГИП

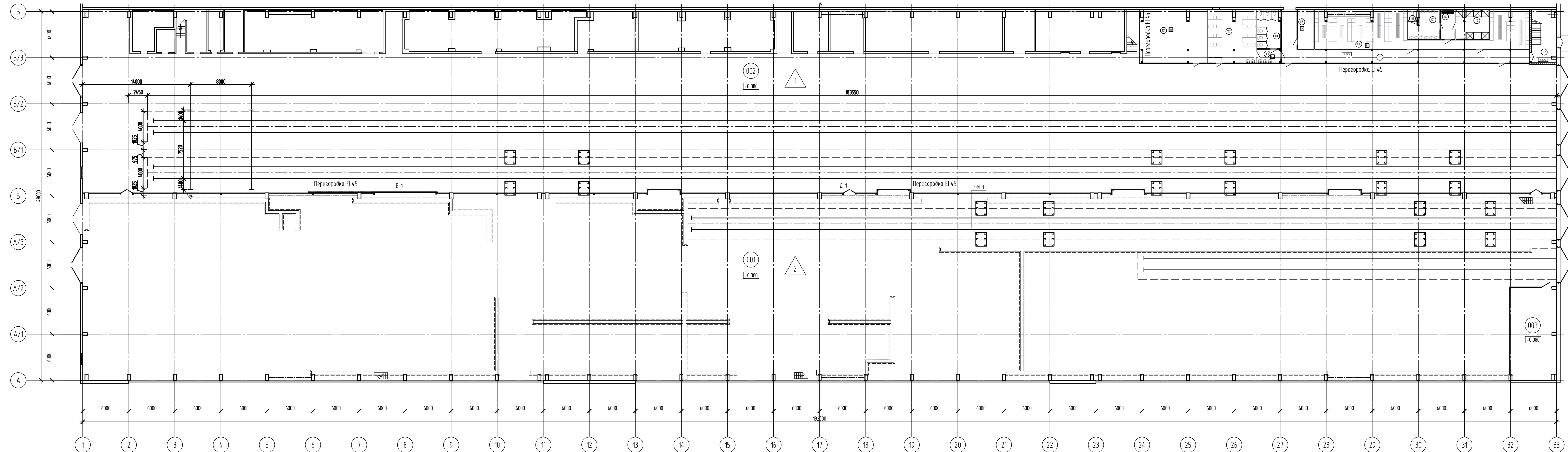
Заичиков

25.08.23

Копировал

A2

План 1 этажа

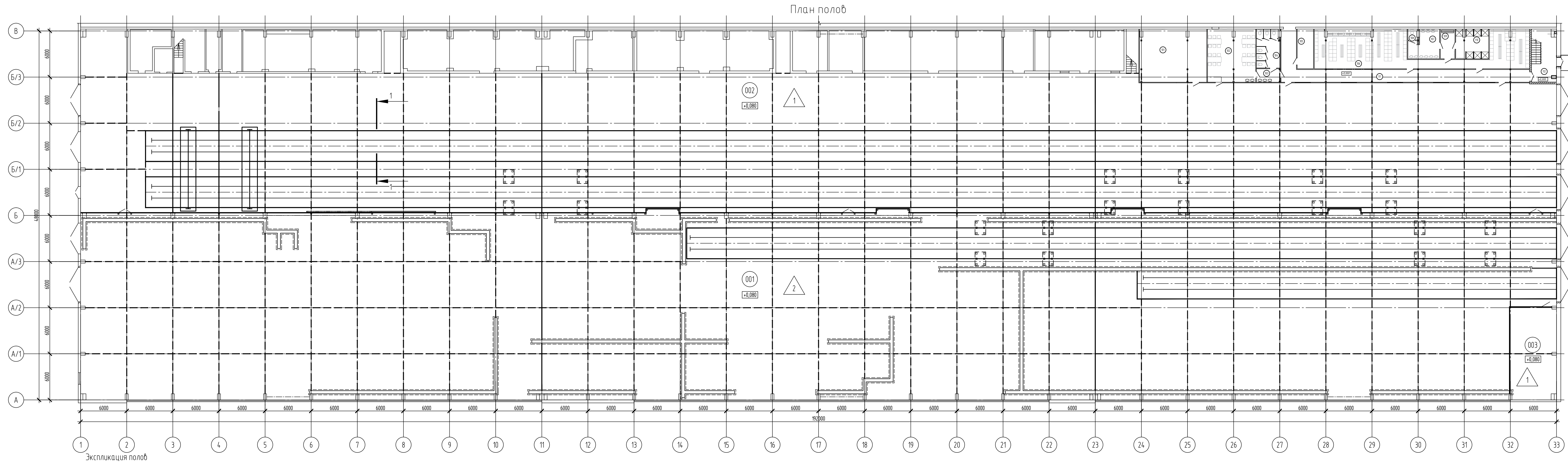


2. Границы демонтажа существующего пола принять для ж/д путей по листу 4.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
001	Сварочный цех	4580,0	Г
002	Сборочный цех	3473,1	В4
003	Компрессорная	718	В3

						130/1-23-АС2			
						Установка трансбордера цеха №8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер цеха №8. Архитектурно-строительные решения	Стандия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>Сав</i>	25.08.23		Р	2	
Проб.		Ильичева		<i>Рез</i>	25.08.23				
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	25.08.23	План на отм. 0,000	ООО НПП «ОВИС-Т»		



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
1.		<u>Плита трансбордера Пл1</u>				Учтено на 2 шт.
2.		Демонтаж существующего слоя пола толщиной 480 мм бетонного армированного	м ³	21	№854 24 -ОБСЛ/Р-2023/3 л.24	*
3.		Устройство бетонной подготовки из бетона В10 100 мм	м ³	4,4		
4.		Устройство монолитного железобетонного фундамента из бетона кл. В25, W6, F200	м ³	13,12		Арматура d12 А400С 1,04т, Арматура d8 А240 0,11т Арматура d8 А400С 0,092т
5.		Устройство закладной детали Зд1	шт./т	56/0,46		
6.		Устройство швов примыкающих	п.м.	50		
7.		Покрытие закладных деталей Зд1 грунтовкой ГФ-021 (2 слоя) и эмалью ПФ-115 (2 слоя)	м ²	12,4		
8.						
9.						
10.						

*
1) Новый бетонный пол толщиной t=190 мм, армированный сеткой из стержней d12 мм А-IV (размер ячейки сетки 180х200 мм, величина защитного слоя 120 мм);
2) Стальной лист t=2 мм;
3) Старый бетонный пол толщиной t=220 мм;
4) Щебеночное основание=68мм;

						130/1-23-АС2.ВР				
						Установка трансбордера цеха №8				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер цеха №8. Архитектурно-строительные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов			25.08.23			Р		1
Пров.		Ильичева			25.08.23					
						Ведомость объемов работ		ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов			25.08.23					
ГИП		Зайчиков			25.08.23					