

Заказчик - АО «МЕТРОВАГОНМАШ»

**«Ж/Д ПУТИ ОТ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Трансбордер.

Архитектурно-строительные решения.

Часть 1

131-23-АС1

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 ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ДО ОБКАТОЧНОЙ
ЛИНИИ С УДЛИНЕНИЕМ ТРАНСБОРДЕРА, РАСПОЛОЖЕННЫЕ
ПО АДРЕСУ: МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. МЫТИЩИ,
УЛ. КОЛОНЦОВА, 4»**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Трансбордер.

Архитектурно-строительные решения.

Часть 1

131-23-АС1

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		Схема расположения элементов расширения площадки трансбorders									
		3		Сечения 1-1, 2-2									
		4		Сечения 3-3, 4-4									
		5		Фундамент ФМ1									
		6		Фундамент ФМ2									
		7		Песколовка ПЛ1									
		8		Ферма Ф1									
		9		Ферма Ф2									
		10		Опора ОП1									
		11		Схема расположения существующего трансбorders									
				Ведомость спецификаций									
		Лист		Наименование				Примечание					
		2		Спецификация элементов расширения площадки трансбorders									
		4		Спецификация к схеме расположения поверхностного водостока									
		5		Спецификация элементов фундамента ФМ1									
		6		Спецификация элементов фундамента ФМ2									
		7		Спецификация элементов песколовки ПЛ1									
		8		Спецификация элементов фермы Ф1									
		9		Спецификация элементов фермы Ф2									
		10		Спецификация элементов опоры ОП1									
		11		Спецификация демонтируемых элементов									
		11		Спецификация монтируемых элементов									
				Ведомость ссылчных и прилагаемых документов									
		Обозначение		Наименование				Примечание					
				Ссылчные документы									
		ОАО “РЖД”, 2012		Альбом элементов и конструкций верхнего строения									
				железнодорожного пути									
		сер. 1.400-15, в.1		Унифицированные закладные изделия железобетонных									
				конструкций для крепления технологических									
				коммуникаций и устройств									
		серия 5.900-2		Сальники набивные									
		ГОСТ 6665-91		Камни бетонные и железобетонные бортовые									
				Прилагаемые документы									
		131-23-АС1.ВР		Ведомость объемов общестроительных работ									

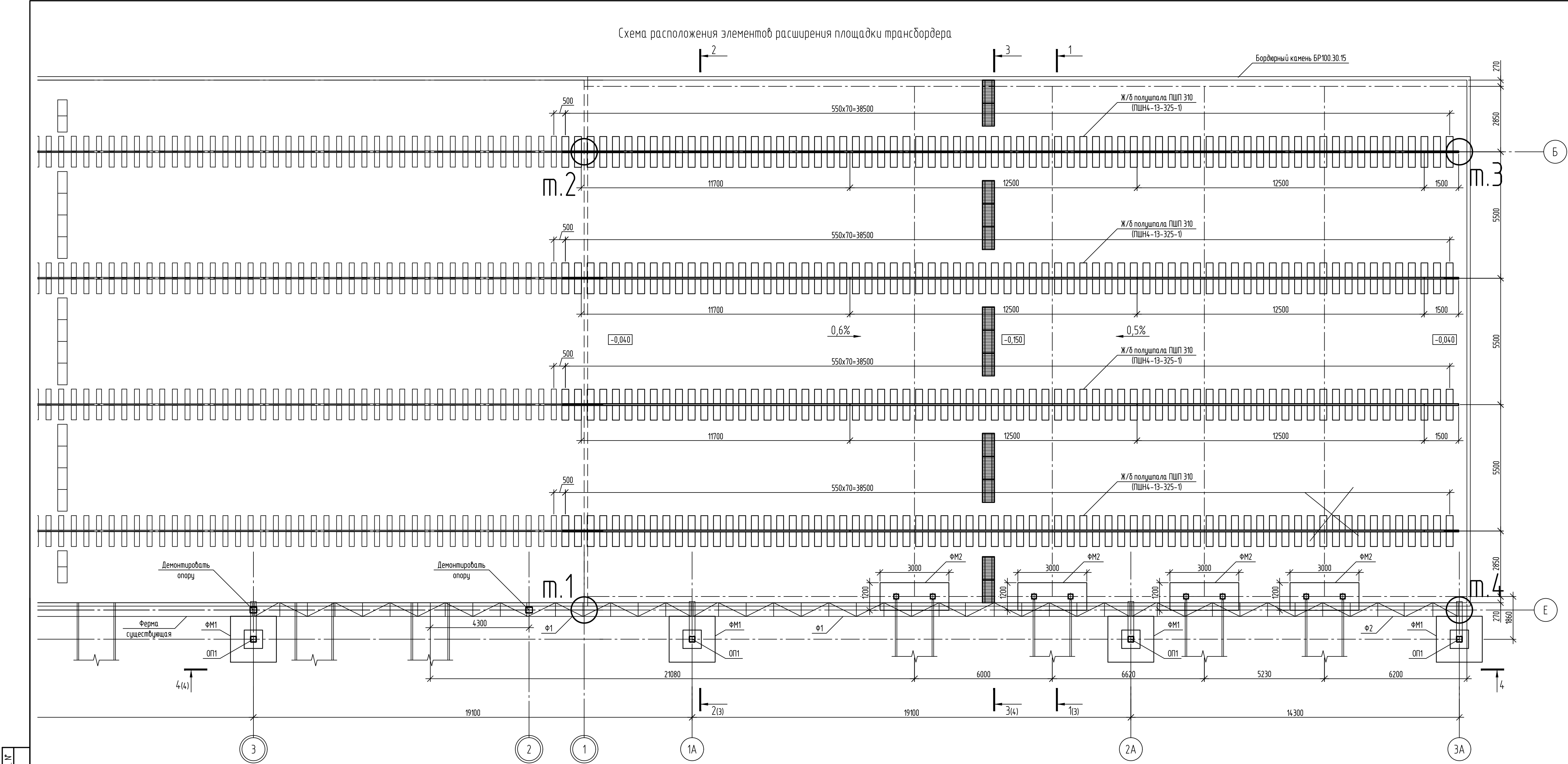


Таблица координат			
Номер точки на плане	Координата X	Координата Y	Примечание
1	2204926.26	485572.87	трансборт
2	2204941.77	485585.40	трансборт
3	2204965.71	485555.77	трансборт
4	2204950.20	485543.23	трансборт

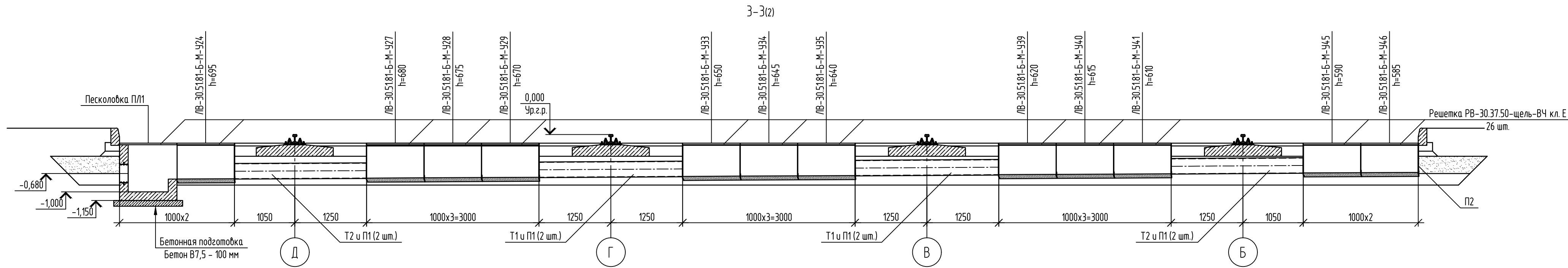
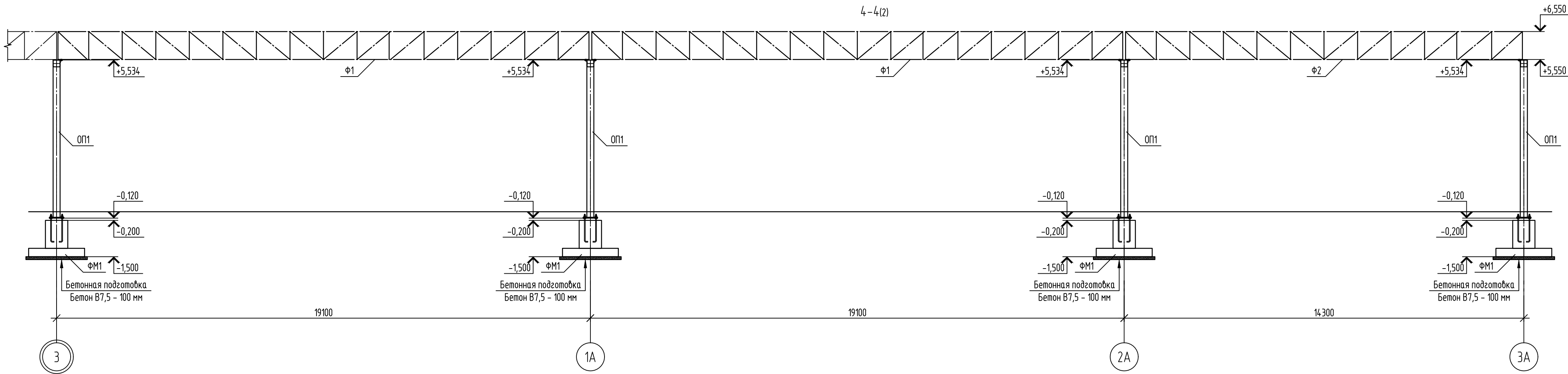
Спецификация элементов расширения площадки трансбординга					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФМ1	лист 5	Фундамент под опоры троллей	4		
ФМ2	лист 6	Фундамент аппарели	4		
ОП1	лист 10	Опора троллей	4	563	
Ф1	лист 8	Ферма пространственная	2	910	
Ф2	лист 9	Ферма пространственная	1	743	
	ПШП 310 (ПШН4-13-325-1)	Полушпала ж/б	284		
	ГОСТ 7174-75	Рельс Р-50 L=12500	12	646	
	ГОСТ 7174-75	Рельс Р-50 L=1500	4	78	
	ГОСТ 19128-73	Накладка РС2	32	18,8	стык
	ГОСТ 11530-76	Болт М24х150	128		стык
	ГОСТ 11532-76	Гайка М24	128		стык
	ГОСТ 11371-78	Шайба М24	128		стык
	ГОСТ 16277-93	Подкладка металлическая КБ50	284		крепление
		Подкладка резиновая СП487	284		крепление
		Прокладка резиновая ЦП143	284		крепление
	ГОСТ 16017-79	Закладной болт М22х175	568		крепление
	ГОСТ 22343-90	Клемма ПК	568		крепление
	ГОСТ 16016-79	Клеммный прижимной болт М22х75	568		крепление
		Изолирующая втулка ОП142 (ЦП142)	568		крепление
		Шайба плоская 22	1136		крепление
	ГОСТ 21797-76	Шайба пружинная двухштыковая	1136		крепление
	ГОСТ 16018-79	Гайка М22х22	1136		крепление
	ГОСТ 6665-91	Бордюрный камень БР100.30.15	100	100	

Основанием для фундаментов служит:
Слой ИГ 32 – песок мелкий, средней плотности со следующими прочностными характеристиками:
- $\gamma_n=1,81 \text{ г/см}^3$, $\gamma_{II}=1,79 \text{ г/см}^3$, $\gamma_I=1,78 \text{ г/см}^3$;
- $\varphi_n=32,2^\circ$, $\varphi_{II}=32,1^\circ$, $\varphi_I=32,0^\circ$;
- $C_n=0,0 \text{ кПа}$, $C_{II}=0,0 \text{ кПа}$, $C_I=0,0 \text{ кПа}$;
- $E=25,1 \text{ МПа}$.
Слой ИГ 33 – песок средней крупности, средней плотности со следующими прочностными характеристиками:
- $\gamma_n=1,81 \text{ г/см}^3$, $\gamma_{II}=1,79 \text{ г/см}^3$, $\gamma_I=1,78 \text{ г/см}^3$;
- $\varphi_n=32,0^\circ$, $\varphi_{II}=31,8^\circ$, $\varphi_I=31,6^\circ$;
- $C_n=0,0 \text{ кПа}$, $C_{II}=0,0 \text{ кПа}$, $C_I=0,0 \text{ кПа}$;
- $E=24,1 \text{ МПа}$.

За относительную отметку 0,000 принята отметка головки рельса трансбординга, соответствующая абсолютной отметке 151,26

						131-23-АС1		
						Ж/В пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбординга, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансборт. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стадия	Лист
Разраб.	Трусов	Ильичева	16.05.23	16.05.23	16.05.23		Р	2
Проб.								
Н. контр.	Ленехов		16.05.23			Схема расположения элементов расширения площадки трансбординга		ООО НПП «ОВИСТ»

0,000 = 151,26



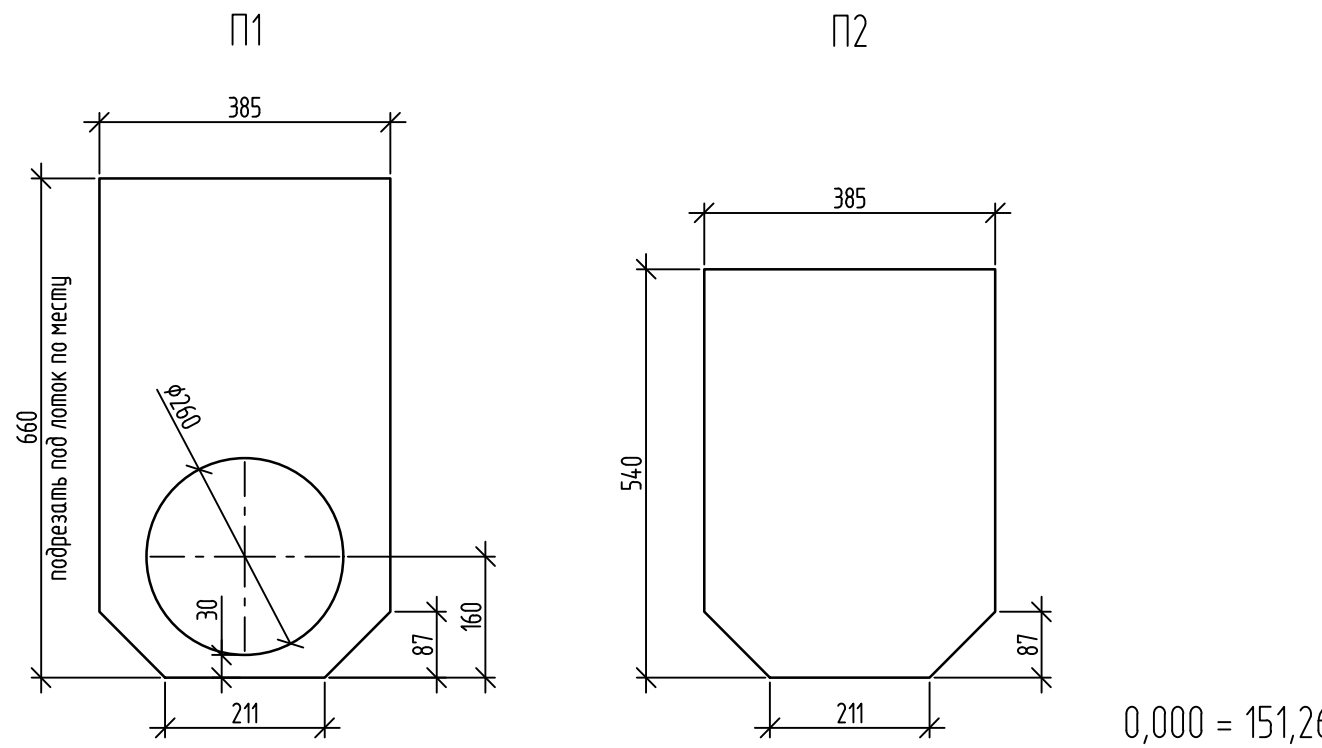
1. Трубы Т1 и Т2 приварить к пластинам П1 на монтаже.
2. Стальные конструкции окрасить составами для холодного цинкования по типу "Алпол" и "Цинол". Общая толщина покрытия не менее 120 мкм.
3. Пластины П1 и П2 монтировать к лоткам на герметик согласно рекомендациям компании Standartpark.

Спецификация к схеме расположения поверхностного водостока

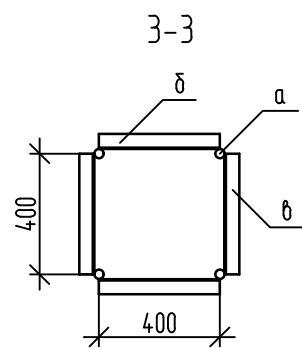
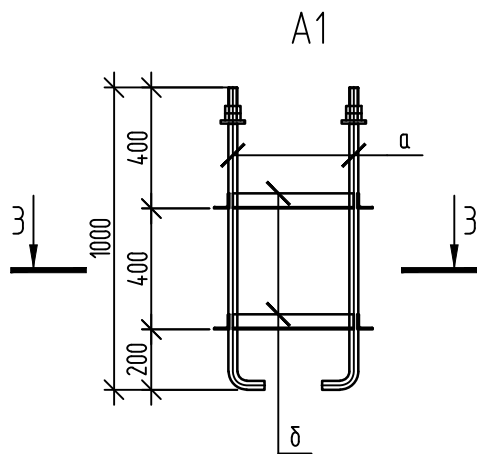
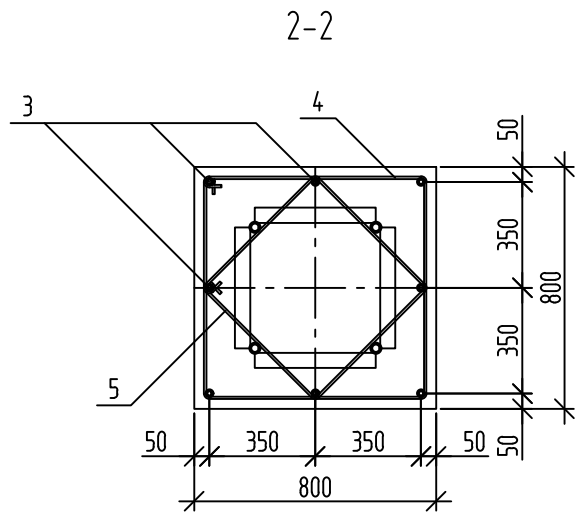
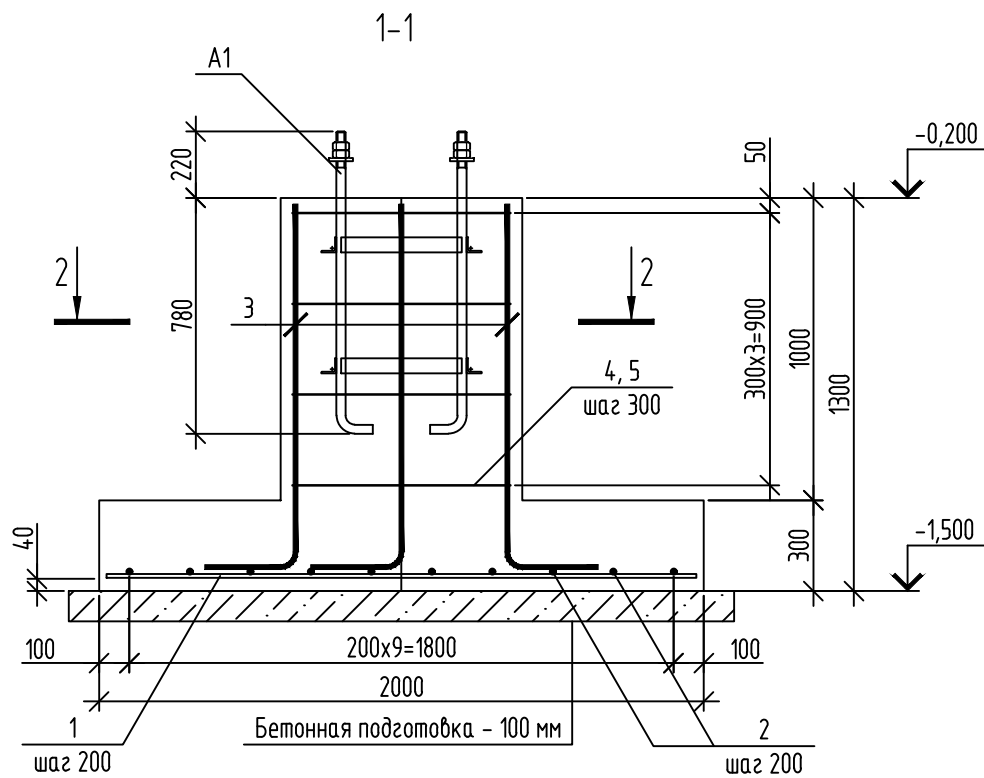
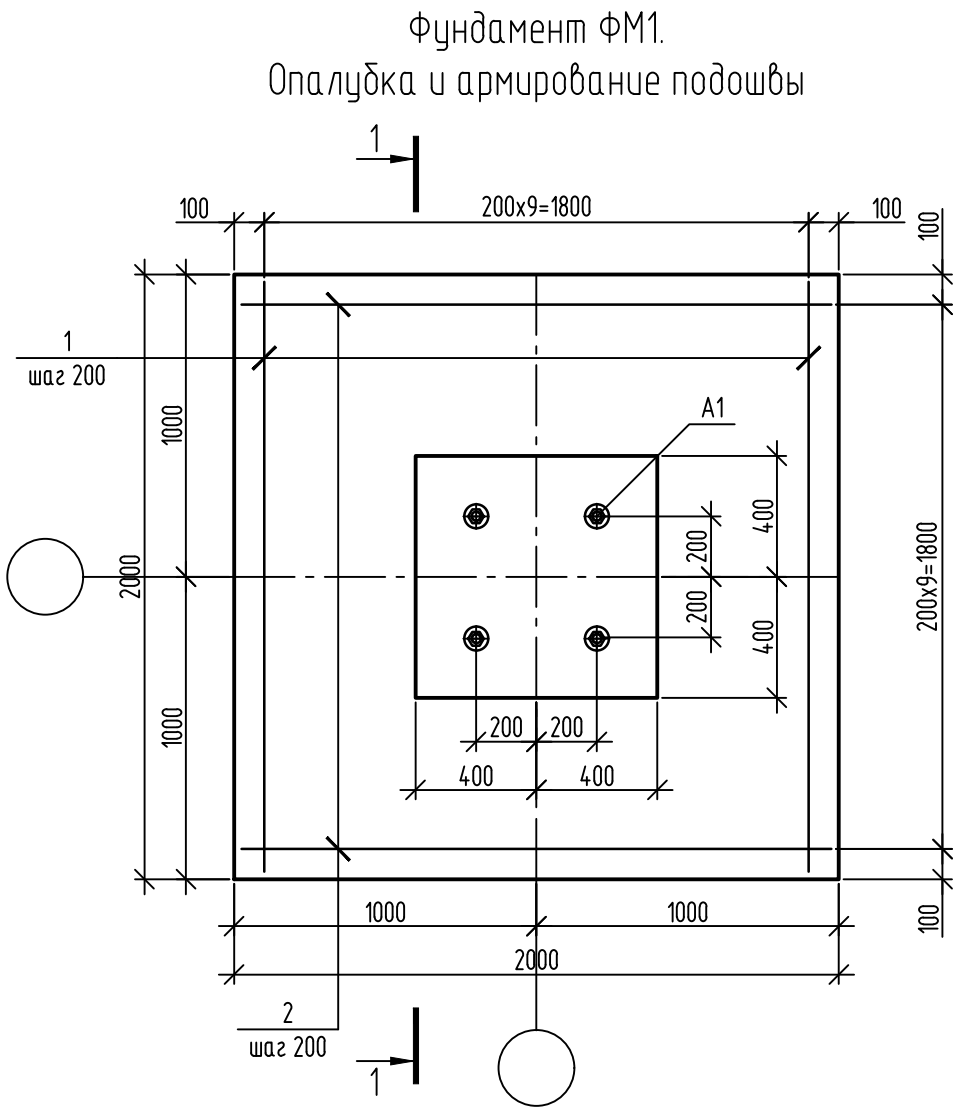
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У24	1		0,218 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У27	1		0,216 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У28	1		0,215 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У29	1		0,214 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У33	1		0,212 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У34	1		0,211 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У35	1		0,21 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У39	1		0,208 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У40	1		0,207 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У41	1		0,206 м3

Спецификация к схеме расположения поверхностного водостока

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У45	1		0,202 м3
	Standartpark	Лоток ЛБ-30.5181-Б-М-У46	1		0,2 м3
ПЛ1	лист 7	Песколовка ж/д	1		
П1	ГОСТ 19903-2015	-660x385x5	8	10,0	
П2	ГОСТ 19903-2015	-540x385x5	1	8,2	
Т1	ГОСТ 10704-91	Труба d273x8 L=2490	2	145,2	
Т2	ГОСТ 10704-91	Труба d273x8 L=2290	2	133,5	



									131-23-АС1
									Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.	Трусов	16.05.23	Трансбордер.
Проб.		Ильичева		16.05.23		Архитектурно-строительные решения. Часть 1			Стадия
									Р
Н. контр.	Лемехов			16.05.23		Сечения 3-3, 4-4			Лист
									4
									Листов
									000 НПП «ОВИСТ»



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	

Спецификация элементов фундамента ФМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Детали					
1		д12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1950	10	1,73	
2		д12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1950	10	1,73	
3	данный лист	д16 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1600	8	2,524	
4	данный лист	д8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3020	4	1,191	
5	данный лист	д8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2180	4	0,86	
Сборочные единицы					
A1	данный лист	Анкерная группа	1	33,11	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W8, F100	1,8		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,48		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	A240		A500С					
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016					
		Итого	ø8	ø12	ø16	Итого		
ФМ1			8,2	34,6	20,2	63	63	

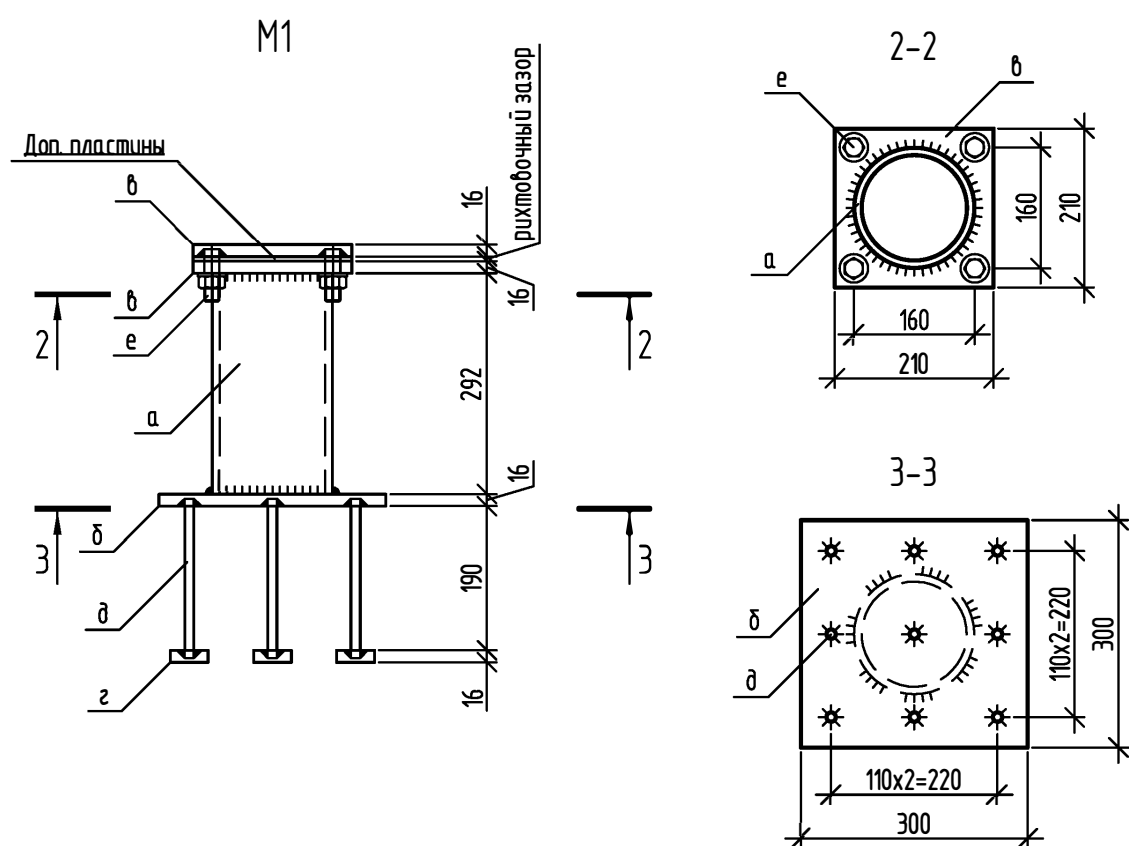
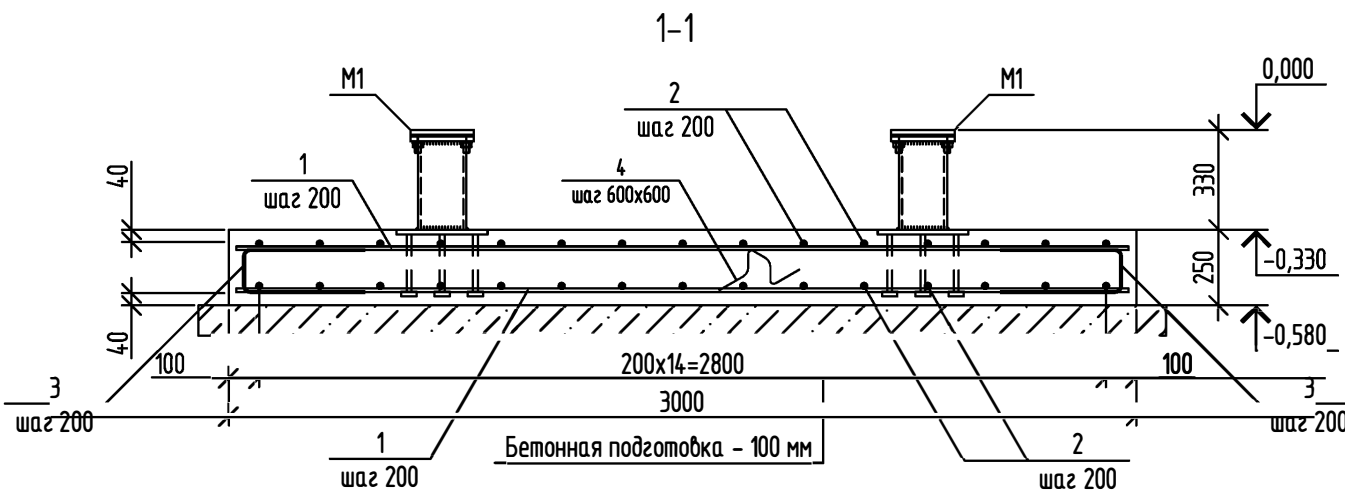
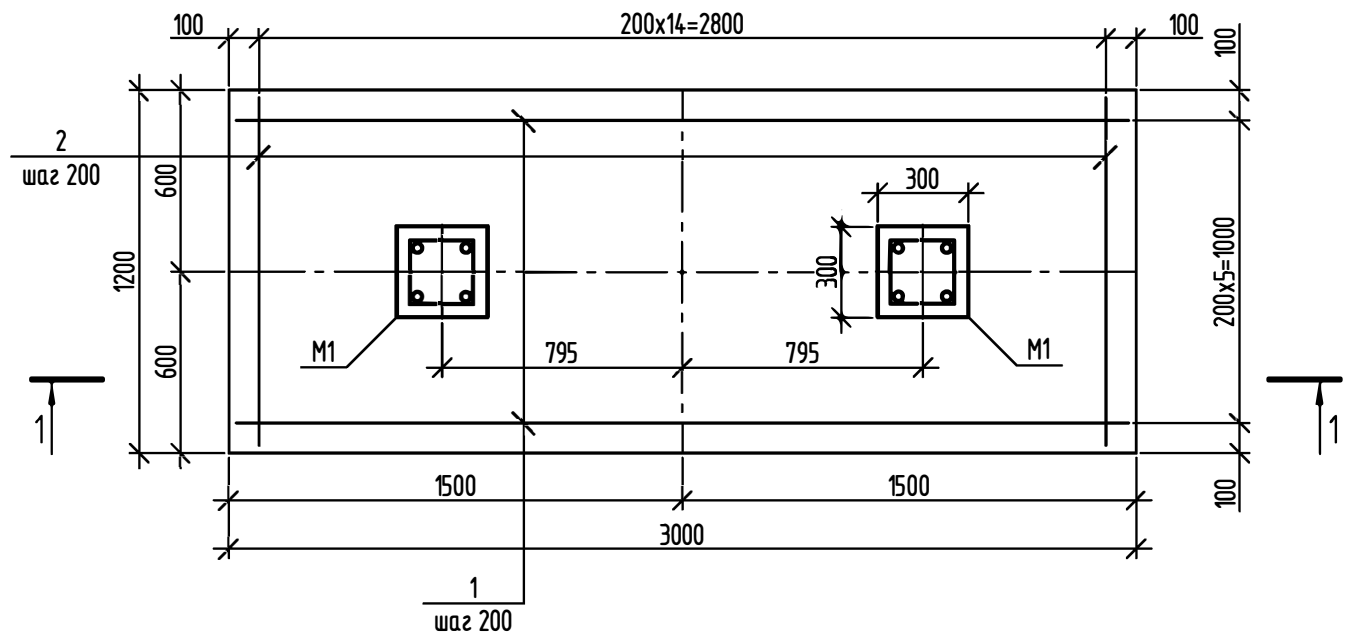
Спецификация стали на один элемент

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
A1	а	Болт 1.1М30х1000 ВстЭпс2	4	6,77	33,11
	б	L50x5 ГОСТ 8509-93 L=400	2	1,51	
	в	L50x5 ГОСТ 8509-93 L=400	2	1,51	

- Защитный слой бетона для арматуры обеспечивается с помощью пластмассовых инвентарных фиксаторов.
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой диаметром 1,6 мм.
- Хомуты огибать вокруг стержней рабочей арматуры с образованием замкнутой петли.

131-23-АС1						
Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. Часть 1
Разраб.	Трусов	16.05.23				
Проб.	Ильичева	16.05.23				
Н. контр.						Фундамент ФМ1
						ООО НПП «ОВИСТ»

Фундамент ФМ2.
Опалубка и армирование подошвы



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	

Спецификация элементов фундамента ФМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Детали			
1		д12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2950	12	2,618	
2		д12 А500С ГОСТ 34028-2016 L=1150	30	1,02	
3		данный лист	д8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=940	42	0,371
4		данный лист	д8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=940	4	0,371
		Сборочные единицы			
M1		Опора	2	41,08	
		Материалы			
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W8, F100	0,9	м³
		ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,45	м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240		A500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
		Итого	φ8	φ12	φ16	Итого	
ФМ2			17,1	62		79,1	79,1

Спецификация стали на один элемент

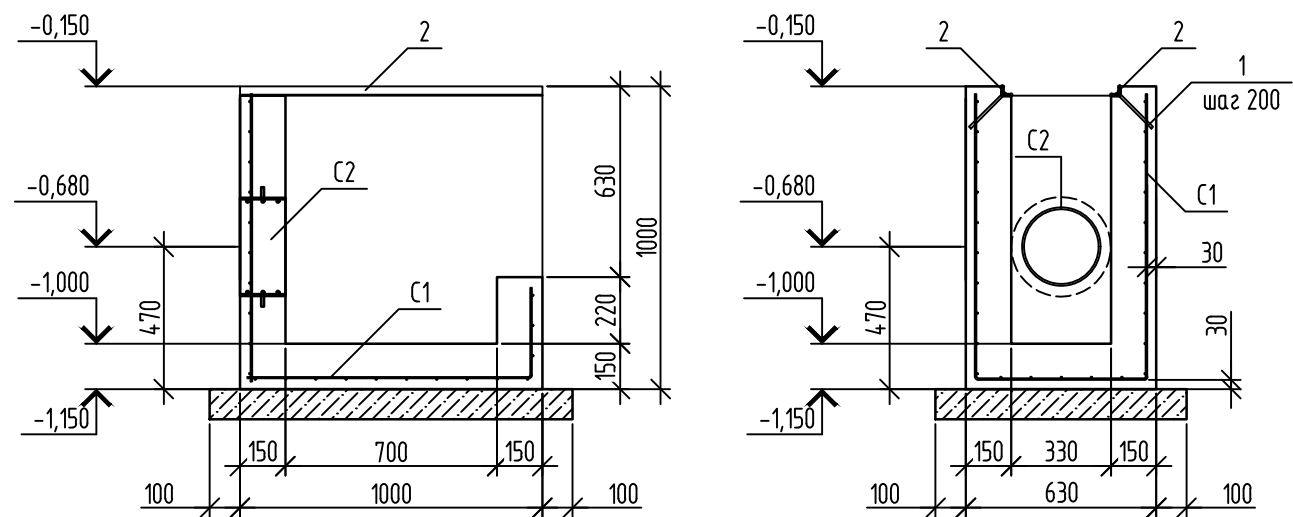
Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
M1	а	д159х10 ГОСТ 10704-91 L=292	1	10,73	41,08
	б	-300х16 ГОСТ 19903-15 L=300	1	11,3	
	в	-210х16 ГОСТ 19903-15 L=210	2	5,54	
		-210х10* ГОСТ 19903-15 L=210	1	3,46	
	г	-50х16 ГОСТ 19903-15 L=50	9	0,31	
	д	д12 А500С ГОСТ 34028-16 L=210	9	0,19	
	е	Болт М20х100-8.8 с гайкой и шайбами	4		

- Защитный слой бетона для арматуры обеспечивается с помощью пластмассовых инвентарных фиксаторов и гнутых поддерживающих деталей.
- Арматурные стержни соединять вязальной проволокой диаметром 1,6 мм.
- Прибавку арматурных стержней "д" к пластинам осуществлять в раззенкованные отверстия соединением Т11-Мэ по ГОСТ 14098-2014.
- Стальные конструкции, не погружаемые в бетон, окрасить составами для холодного цинкования по типу "Алпол" и "Цинол". Общая толщина покрытия не менее 120 мкм.

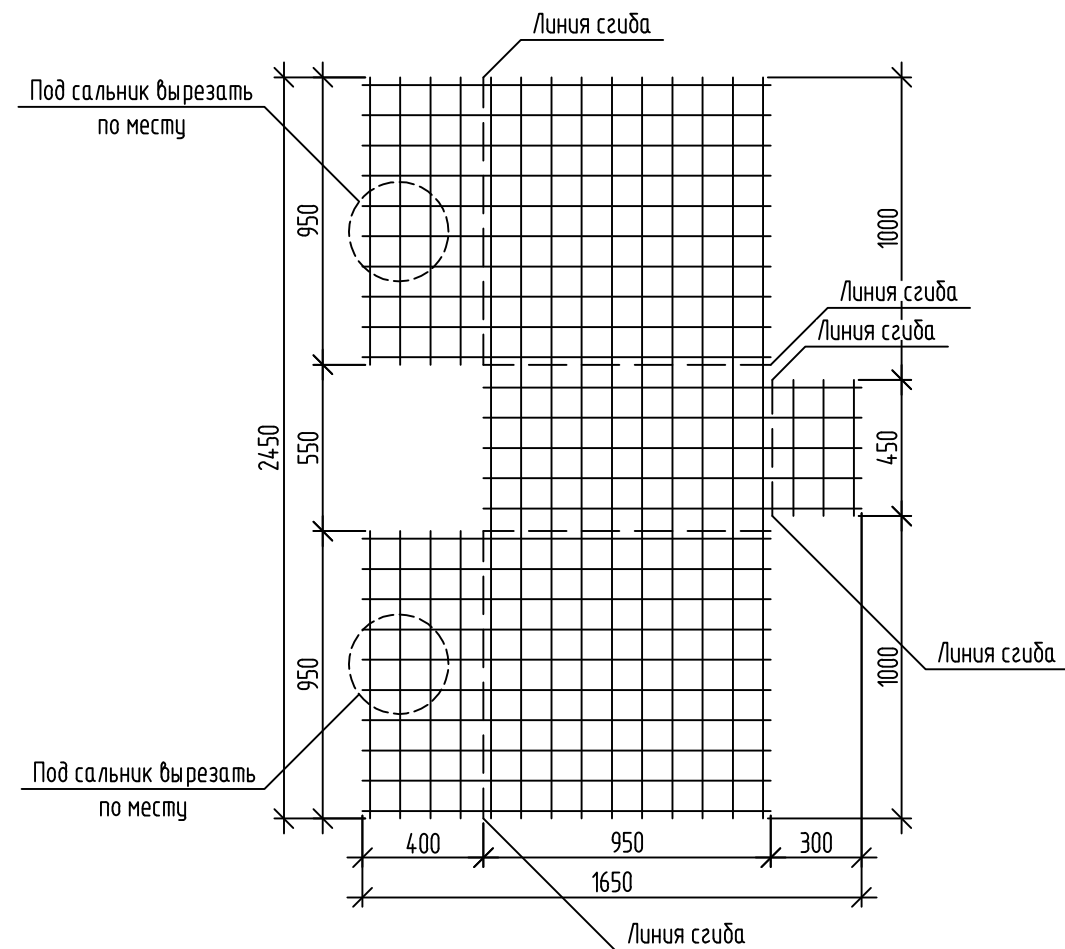
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						131-23-АС1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская обл, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трицов			<i>Трицов</i>	16.05.23		Р	6	
Проб.	Ильичева			<i>Ильичева</i>	16.05.23				
						Фундамент ФМ2	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	16.05.23				

Песколовка П/Л1.
Опалубка и армирование



Раскрой сетки С1



Спецификация элементов песколовки П/Л1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		д8 А500С ГОСТ 34028-2016 L=150	10	0,059	
2		L 30x3 ГОСТ 8509-93 L=1000	2	1,36	
Сборочные единицы					
С1	данный лист	Сетка Вр500-100x100-3000x2000	1	12,6	
С2	серия 5.900-2	Сальник набивной Ду250 L=150	1	20,3	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W8, F100	0,5		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,11		м³

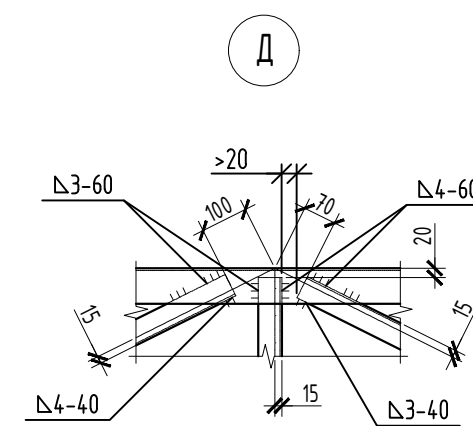
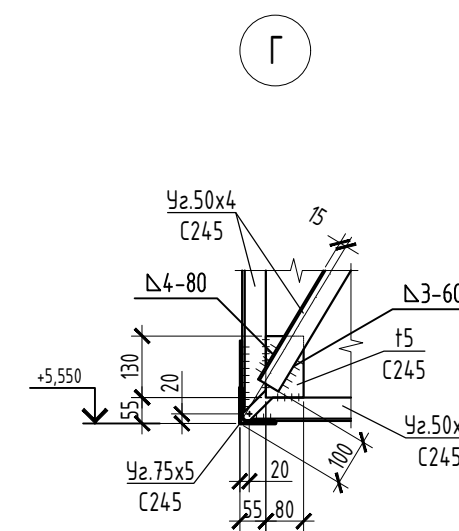
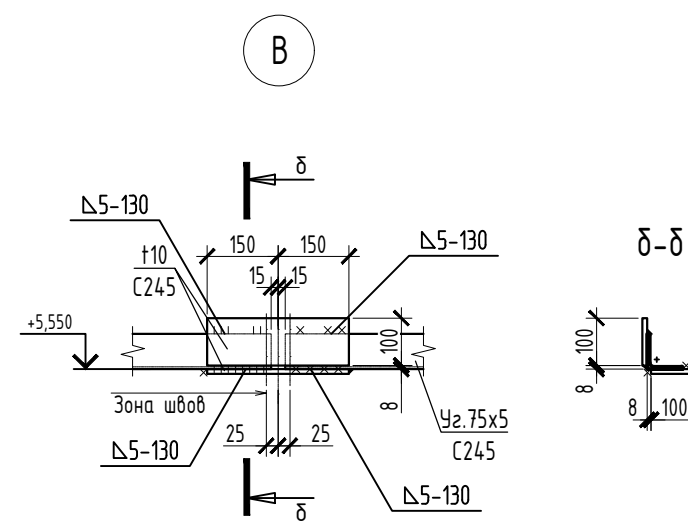
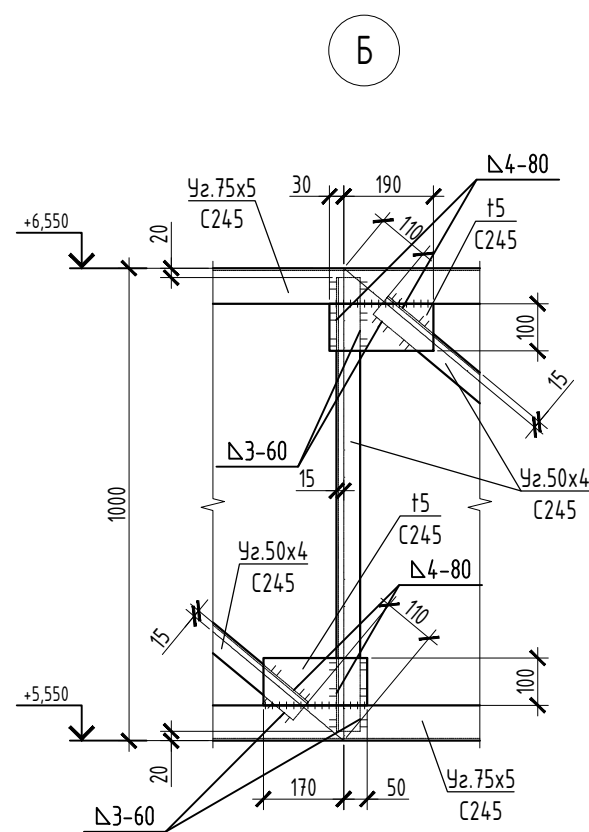
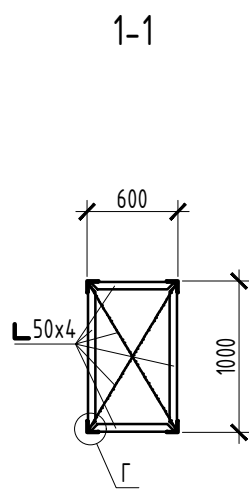
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	Вр500		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
	Ø85	Итого	Ø8		Итого	
П/Л1	12,6	12,6	0,6		0,6	13,2

1. Защитный слой бетона для арматуры обеспечивается с помощью пластмассовых инвентарных фиксаторов.
2. Стальные конструкции, не погружаемые в бетон, окрасить составами для холодного цинкования по типу "Алпол" и "Цинол". Общая толщина покрытия не менее 120 мкм.

						131-23-АС1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформатора, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформер. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов			16.05.23		Р	7	
Проб.		Ильичева			16.05.23				
Н. контр.		Лемехов			16.05.23	Песколовка П/Л1	ООО НПП «ОВИСТ»		

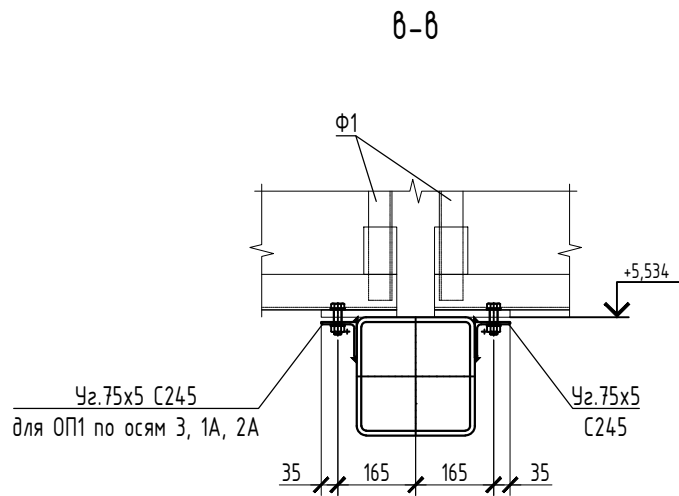
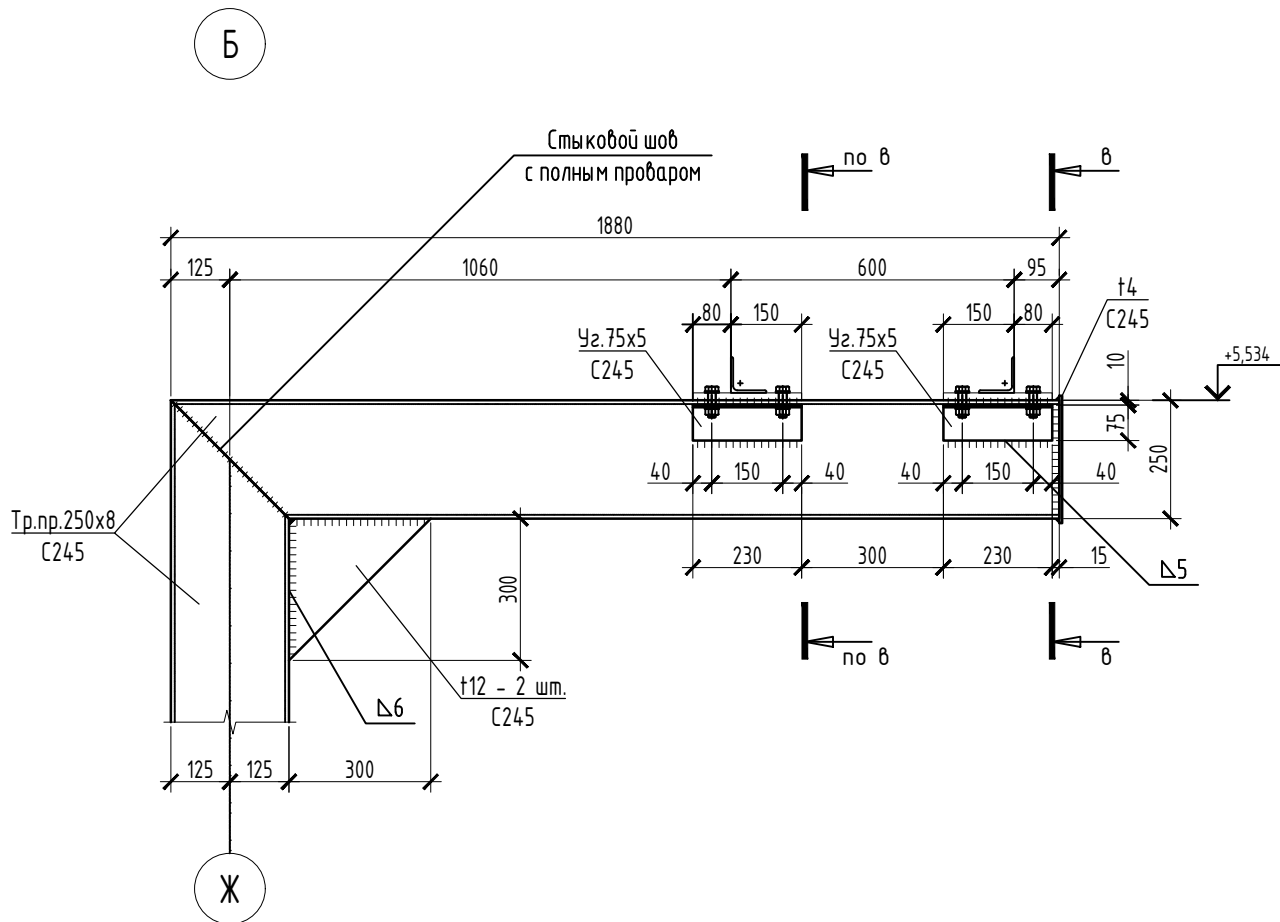
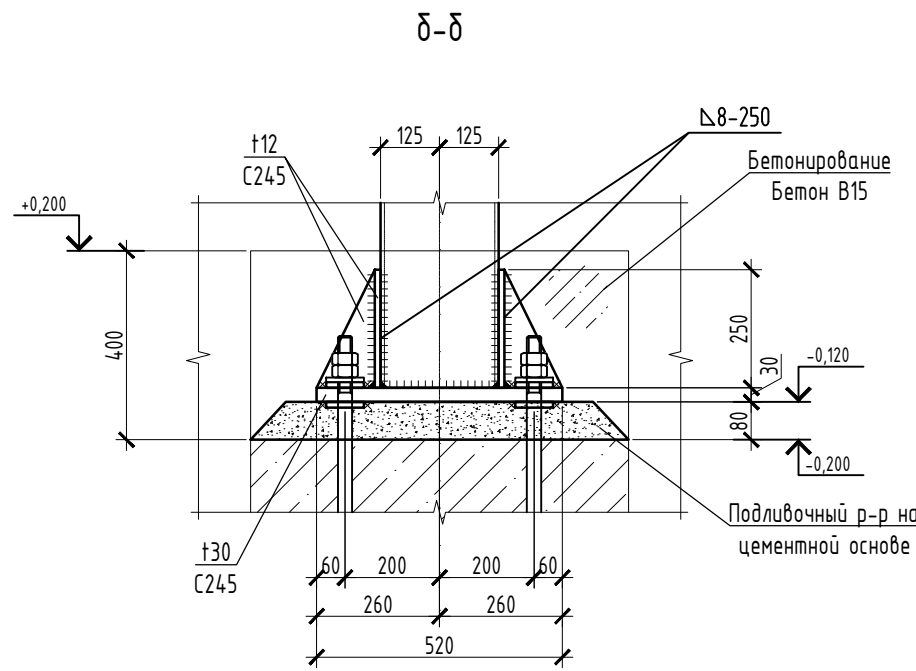
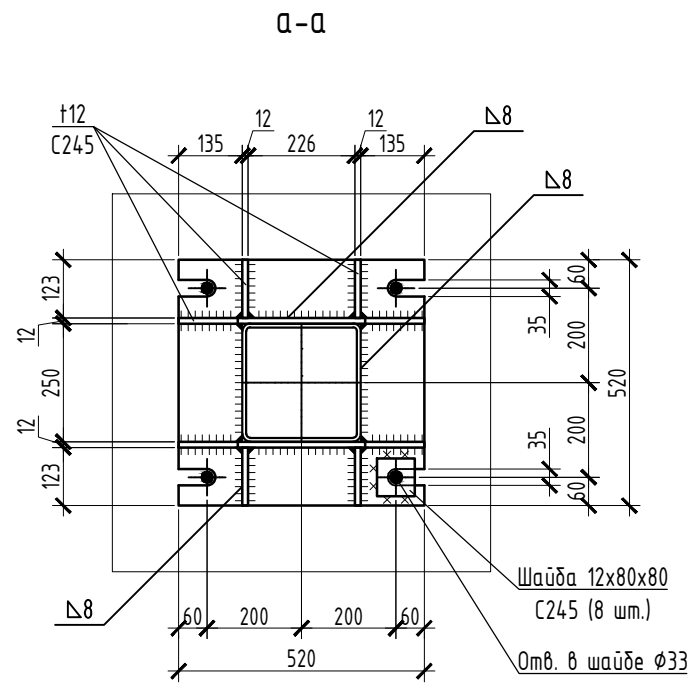
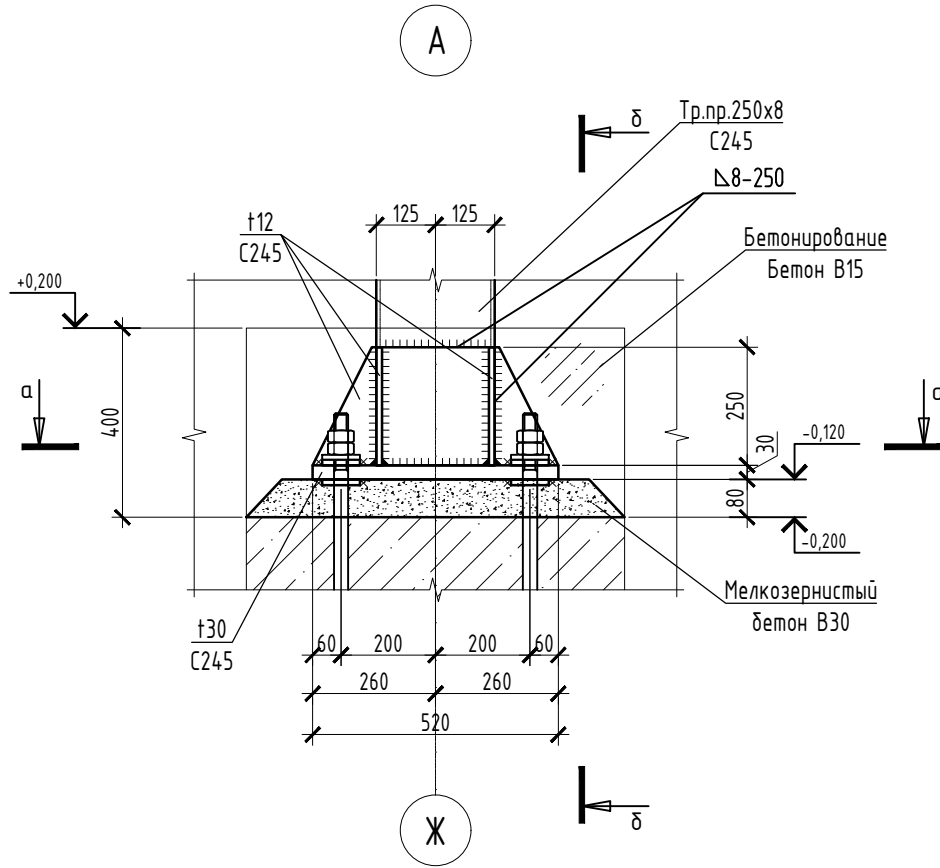
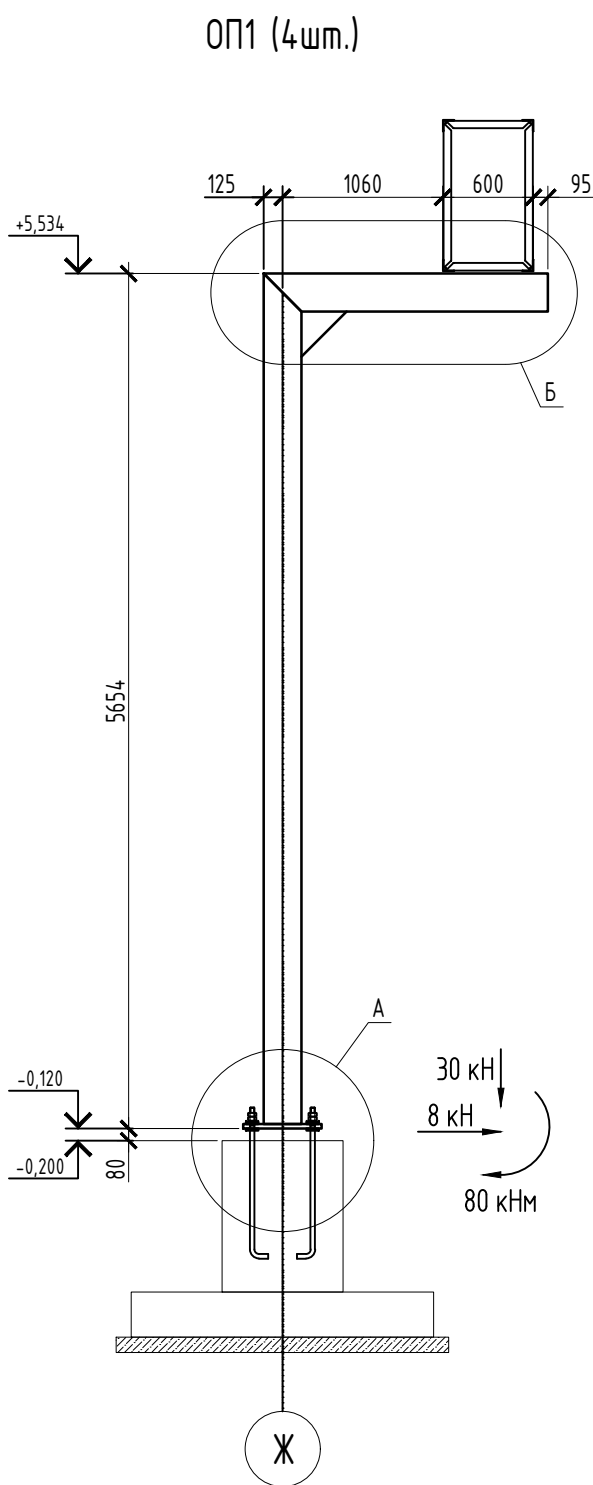
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		<u>Стальные конструкции фермы Ф2 (шт.)</u>		<u>742,75</u>	
	ГОСТ 8509-93	Уг. 75x5 п.м.	56,4	5,80	327,12
	ГОСТ 8509-93	Уг. 50x4 п.м.	107,7	3,05	328,49
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=16мм м²	0,15	125,60	18,84
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=10мм м²	0,24	78,50	18,84
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=5мм м²	1,26	39,25	49,46
		<u>Метизы</u>			
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x65	8		
	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8		
	ГОСТ 11371-78*	Шайба М16	8		
	ГОСТ 6402-70	Пружинная шайба М16	8		

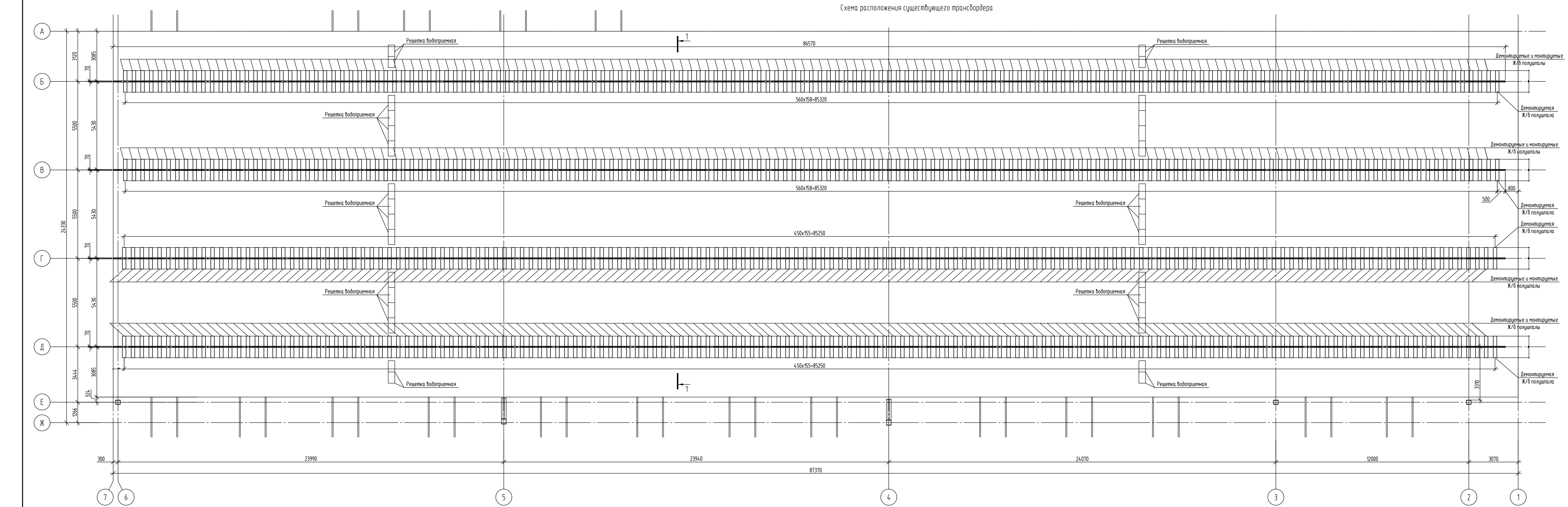
1. Раскосы пространственных ферм Ф1 и Ф2, расположенные по оси монтажного стыка, поставлять отдельно от отправочных элементов ферм и устанавливать после стыковки отправочных элементов. Установку выполнить на монтажной сварке.
2. Все катеты угловых сварных швов – 4 мм, кроме указанных на чертеже.
3. Все раскосы крепить на цусиле 20 кН.

						131-23-АС1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбордер. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Трусов		<i>Трусов</i>	16.05.23		Р	9	
Проб.		Ильичева		<i>Ильичева</i>	16.05.23				
						Ферма Ф2	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	16.05.23				

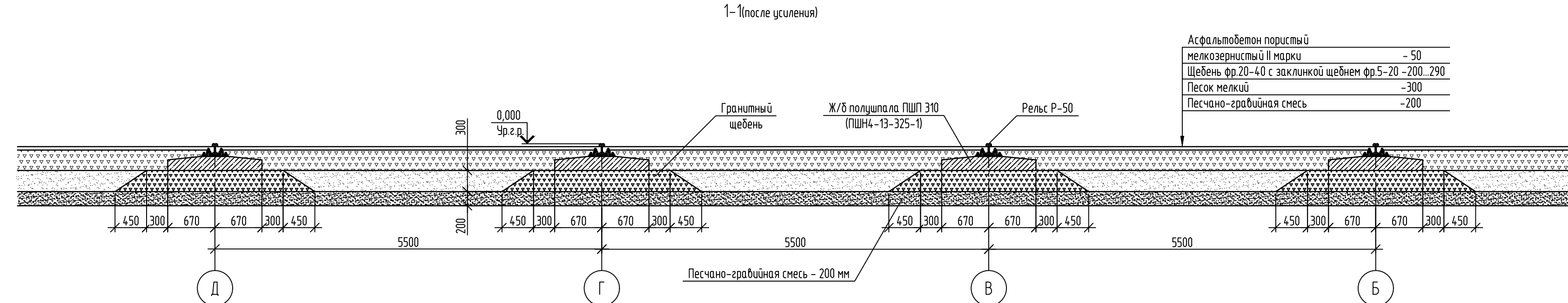
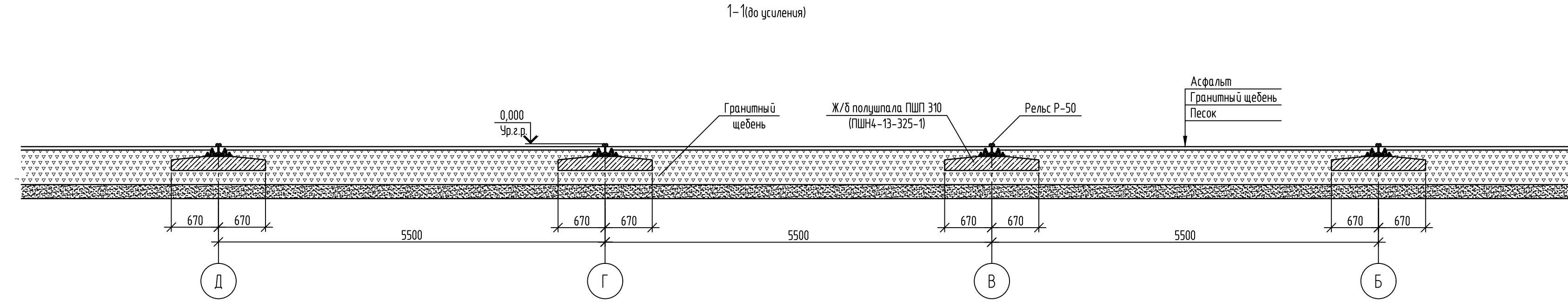


Спецификация элементов опоры ОП1					
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса, ед., кг.	Примечание
		Стальные конструкции опоры ОП1 (4шт.)		554,45	
	ГОСТ 8509-93	Уг. 75х5 п.м.	0,9	5,80	5,34
	ГОСТ 30245-2003	Тр. пр. 250х8 п.м.	7,5	59,07	443,3
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=30мм	м²	0,27	235,5
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=12мм	м²	0,53	94,20
	ГОСТ 19903-2015	Лист стальной t=4мм	м²	0,07	39,25
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F100 W6	0,21		
		Подливочный раствор на цементной основе	0,05		м³

						131-23-АС1			
						Ж/д пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансформера, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансформер. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>Трусов</i>	16.05.23		Р	10	
Проб.		Ильичева		<i>Ильичева</i>	16.05.23				
						Опора. ОП1	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	16.05.23				



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



Спецификация демонтируемых элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ж/б полушала (включая элементы крепления)	624		
	ГОСТ 7174-75	Рельс Р-50	346	51,67	п.м.
		Материалы			
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон	73,1		м3
	ГОСТ 8267-93	Гранитный щебень	547		м3
	ГОСТ 8736-2014	Песок	265,2		м3

Спецификация монтируемых элементов					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ж/б полушала (включая элементы крепления)	620		
	ГОСТ 7174-75	Рельс Р-50	346	51,67	п.м.
		Материалы			
	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь	346,5		м3
	ГОСТ 8267-93	Гранитный щебень	254,6		м3
	ГОСТ 8736-2014	Песок мелкий	265,2		м3
	ГОСТ 8267-93	Щебень фр. 20-40	310,3		м3
	ГОСТ 9128-2013	Асфальтобетон	73,1		м3

Мероприятия по усилению трансбorders

Для обеспечения грузоподъемности 60 т необходимо выполнить ряд мероприятий:

- Произвести демонтаж асфальтового покрытия.
- Произвести демонтаж гранитного щебня.
- Произвести демонтаж рельс Р-50.
- Произвести демонтаж железобетонных полушал.
- Произвести демонтаж песчаного основания.
- Произвести углубление котлована на 300 мм согласно решению на разрезе 1-1 (после усиления) и выполнить ряд мероприятий:
- Устройство подушки из песчано-гравийной смеси.
- Устройство балластной подушки из гранитного щебня.
- Устройство подушки из песка мелкого.
- Устройство подушки из щебня фр. 20-40 с заклиной щебнем фр. 5-20.
- Монтаж ранее демонтируемых железобетонных полушал и рельс Р-50.
- Устройство асфальтобетонного покрытия.

1. За относительную отметку 0,000 принять уровень верха головки рельса трансбorders.

Абсолютные значения верха головки рельса приведены 131-23-ГП1.

2. Высотные отметки водосборных лотков с решетками сохранить.

						131-23-АС1			
						Ж/б пути от испытательного центра до обкаточной линии с удлинением трансбorders, расположенные по адресу: Московская обл., г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4			
Изм.	Кач. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансбorders. Архитектурно-строительные решения. Часть 1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов	16.05.23			16.05.23		Р	11	
Проб.	Ильичева								
						Схема расположения существующего трансбorders			
						000 НПП «ОВИСТ»			
						Формат А3х4			

№	Наименование вида работ	Ед. Изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. измер.	
23.	<u>Демонтажные работы</u>				
24.	Демонтаж металлической опоры	шт. м			2 0,9
25.					
26.	Демонтаж металлической фермы	шт. м			1 0,36
27.	Погрузка и разгрузка мусора строительного экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	м			1,26
28.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние до 31 км	м			1,26
29.	<u>Фундаменты</u>				
30.	Устройство бетонной подготовки под фундаменты и песколовку из бетона В7,5 толщиной 100 мм	м³			4,9
31.					
32.	Устройство монолитных железобетонных фундаментов каркаса из бетона кл. В25, W8, F100	м³			11,3
33.	Арматура А500	к2			569
34.	Проволока Вр500	к2			13
35.	Анкерные болты, сальники, закладные детали	к2			485
36.					
37.	Очистка боковых поверхностей фундаментов и песколовки от грязи перед обмазкой битумной грунтовкой	м²			43,44
38.	Обмазка боковых поверхностей фундаментов и песколовки "ТЕХНОНИКОЛЬ №24" за 2 раза	м²			43,44
39.					
40.	Покрытие сальников и закладных деталей составами для холодного цинкования «Алпол» (1 слой) и «Цинол» (1 слой). Общая толщина не менее 120 мкм (расход «Алпол» 0,15кг /м2 в 1 слой) (расход «Цинол» 0,25 кг/м2 в 1 слой)	м2			13,1
41.	Алпол	к2			2
42.	Цинол	к2			3,3
43.	<u>Металлоконструкции</u>				
44.	Монтаж опор ОП1	шт.			4
45.		к2			2252
46.	Монтаж ферм Ф1	шт.			2
47.		к2			1820
131-23-АС1.ВР					
Лист					
2					

Инв. №						
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

№	Наименование вида работ	Ед. Изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. измер.	
48.	Монтаж ферм Ф2	шт.			1
49.		кз			743
50.	Покрытие металлоконструкций грунтовкой ГФ-021 (2 слоя) и эмалью ПФ-115 (2 слоя). Общая толщина не менее 80 мкм	кз			8320
51.	Устройство подливочного раствора на цементной основе	м3			2
52.					
53.	<u>Водосток</u>				
54.	Монтаж лотков серии ЛВ-30.51.81-Б-М-У производства Стандартпарк весом не более 430 кг	шт./м³			12/2,5
55.	Монтаж чугунных щелевых решеток РВ30.37.50-ВЧ кл. Е производства Стандартпарк весом не более 15 кг	шт.			26
56.	Монтаж металлоконструкций весом не более 145 кг	шт.			13
57.		кз			646
58.	Покрытие металлоконструкций составами для холодного цинкования «Алпол» (1 слой) и «Цинол» (1 слой). Общая толщина не менее 120 мкм (расход «Алпол» 0,15кг /м2 в 1 слой) (расход «Цинол» 0,25 кг/м2 в 1 слой)	м2			17,5
59.	Алпол	кз			2,6
60.	Цинол	кз			4,5
61.	<u>Рельсовые пути</u>				
62.	Монтаж полушпал ПШП 310	шт.			284
63.	Монтаж рельсов Р-50 на полушпалах	шт.			16
64.		п.м.			156
65.		кз			8064
66.					
67.	<u>Прочее</u>				
68.	Монтаж бродяров БР 100.30.15	шт.			100
69.		п.м.			100
70.					
71.					
72.					
73.					
И/№. №					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.
131-23-АС1.ВР					Листм
					3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №

№	Наименование вида работ	Ед. Изм.	Код		Количество
			Вида работ	Ед. измер.	
74.	<u>Усиление трансбордера</u>				
75.	<u>Демонтажные работы</u>				
76.	Демонтаж асфальтобетонного покрытия	м ² м ³			1462 73,1
77.	Демонтаж гранитного щебня	м ³			547
78.	Демонтаж рельс Р-50	п.м. м			346 17,9
79.	Демонтаж ж/б полушпал	шт.			624
80.	Демонтаж песчаного основания	м ³			265,2
81.	Погрузка и разгрузка мусора строительного (асфальтобетона, гранитного щебня, песчаного основания) экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м ³	м			1372,9
82.	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние до 31 км	м			1372,9
83.	<u>Монтажные работы</u>				
84.	Устройство подушки из песчано-гравийной смеси 200 мм	м ³			346,5
85.	Устройство балластной подушки из гранитного щебня 300 мм	м ³			254,6
86.	Устройство подушки из песка мелкого 300 мм	м ³			265,2
87.	Устройство подушки из щебня фр.20-40 с заклинкой щебнем фр.5-20 -200...290 мм	м ³			310,3
88.	Устройство асфальтобетонного покрытия -50 мм	м ² м ³			1462 73,1
89.	Монтаж рельс Р-50 (ранее демонтируемые, см. лист 131-23-АС1. Лист 11)	п.м. м			346 17,9
90.	Монтаж ж/б полушпал (ранее демонтируемые, см. лист 131-23-АС1. Лист 11)	шт.			620
91.					
92.					
93.					
94.					
95.					
96.					

--	--	--	--	--	--

						131-23-АС1.ВР	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		