

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

Защитное сооружение

Архитектурно-строительные решения

132-23-АС2

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

Защитное сооружение

Архитектурно-строительные решения

132-23-АС2

Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

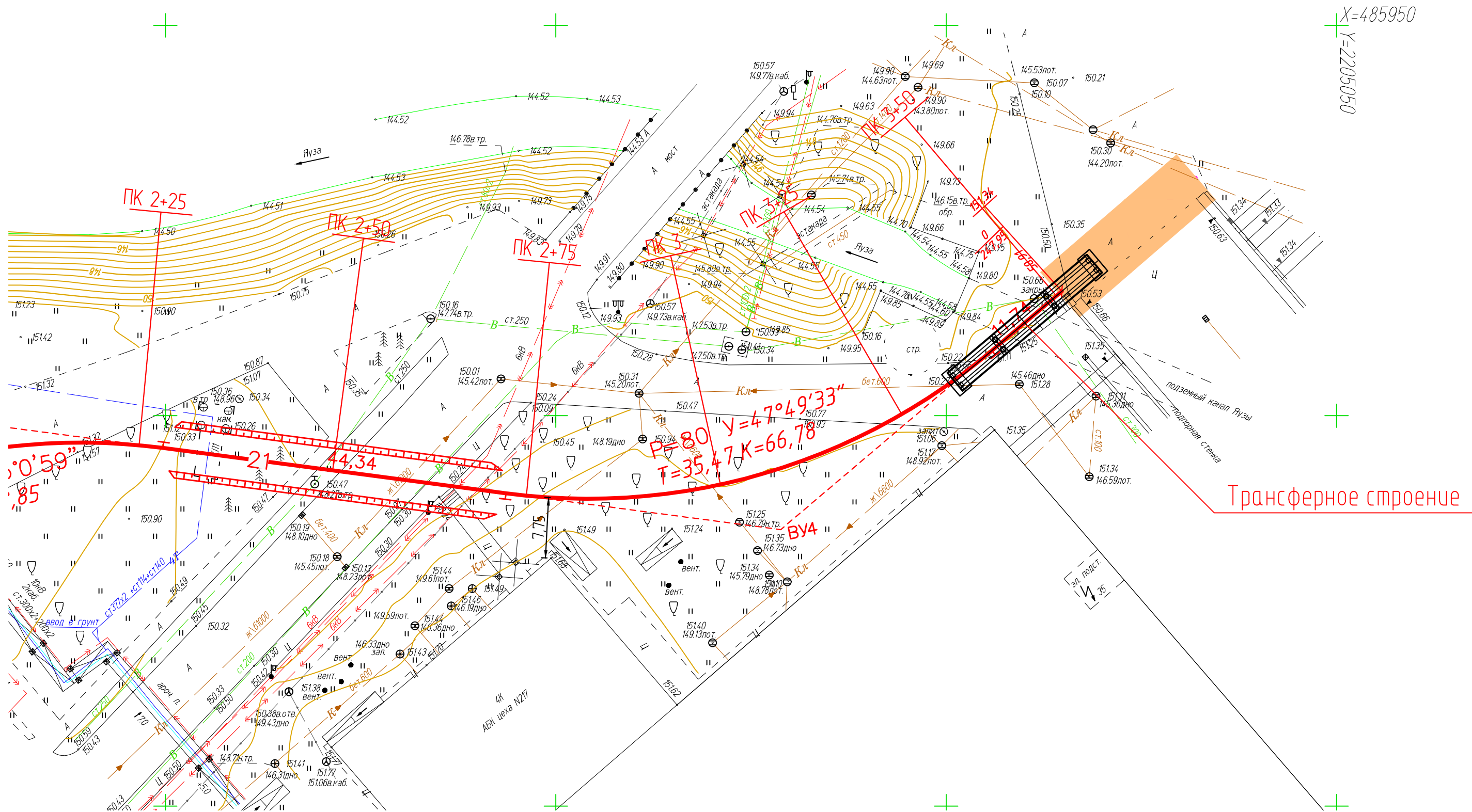
Инов. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Согласовано

Взам. инв. №

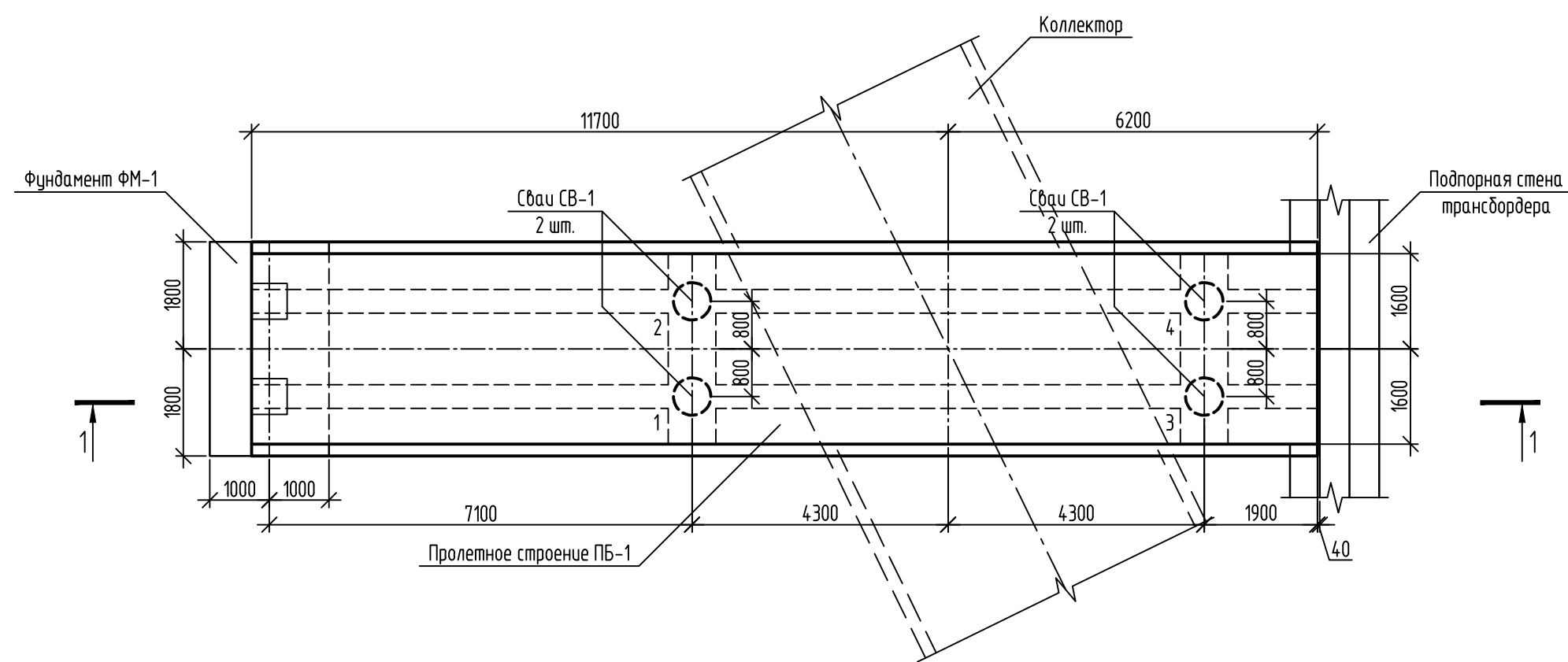
Подп. и дата

Инв. № подл.



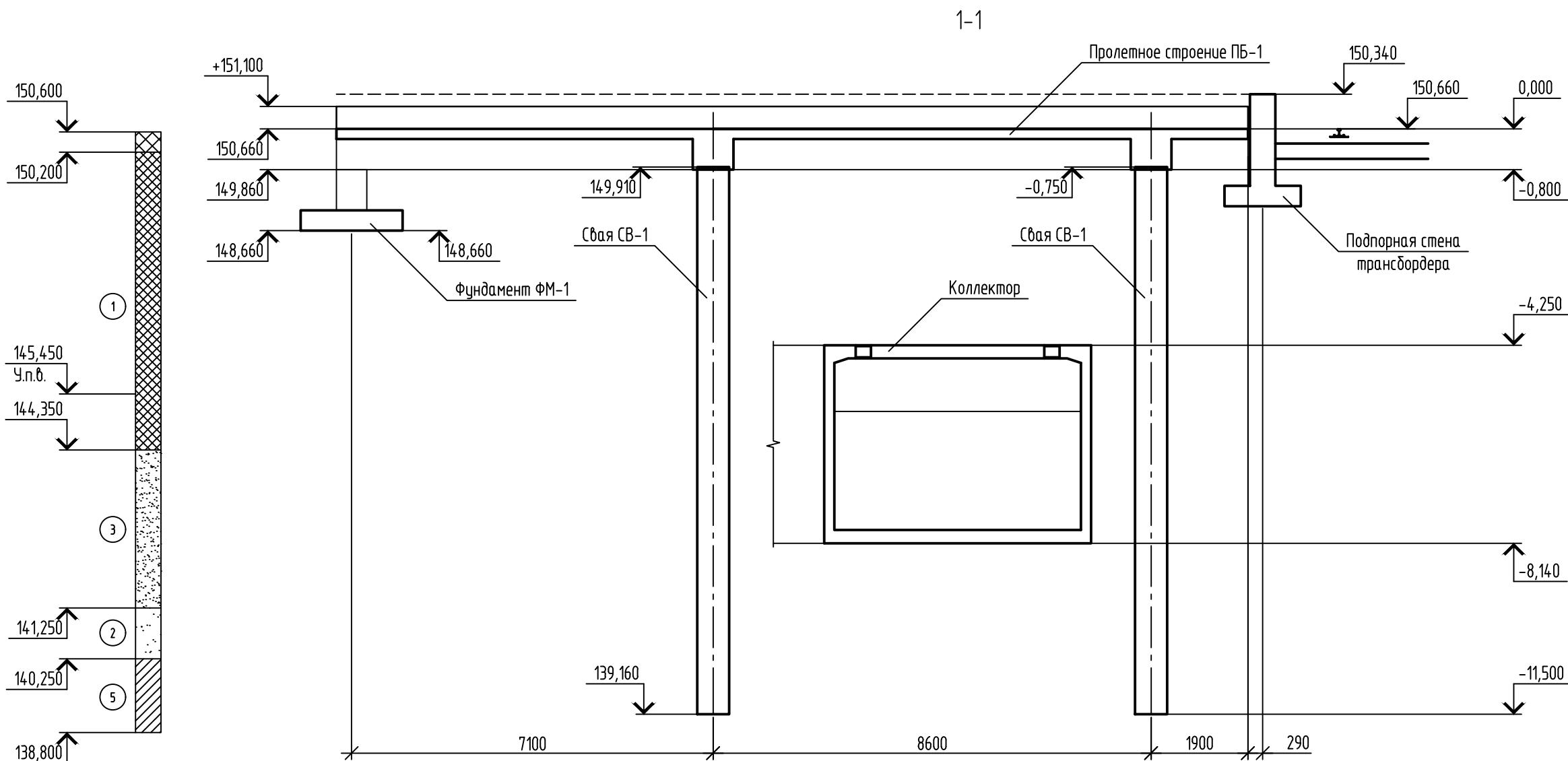
						132-23-АС2			
						Ж/д пути от цеха №217 до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу; Московская область, г.о.Мытищи, ул. Колонцова,4.			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансферное строение. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		<i>Трусов</i>	04.07.2023		Р	2	
Пров.		Ильичева		<i>Ильичева</i>	04.07.2023				
						Ситуационный план	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов		<i>Лемехов</i>	04.07.2023				

Схема расположения элементов защитного сооружения



Спецификация к схеме расположения элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
СВ-1	лист 3	Свая буронабивная	4		
ФМ-1	лист 4	Фундамент монолитный	1		
ПБ-1	лист 5	Пролетное строение	1		



Ведомость свай

Поз.	Номера свай	Сечение свай, мм	Длина свай, мм	Максимальная расчетная нагрузка на сваю, кН	Допустимая нагрузка на сваю, кН (с учетом отриц. трения)	Допустимая нагрузка на сваю, кН (без учета отриц. трения)	Абсолютная отметка верха свай	Абсолютная отметка низа свай	Кол-во	Условное обозначение
СВ-1	1-4	φ630	11050	+557	+679	+679	150,23	139,18	4	⊕

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №

132-23-AC2

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

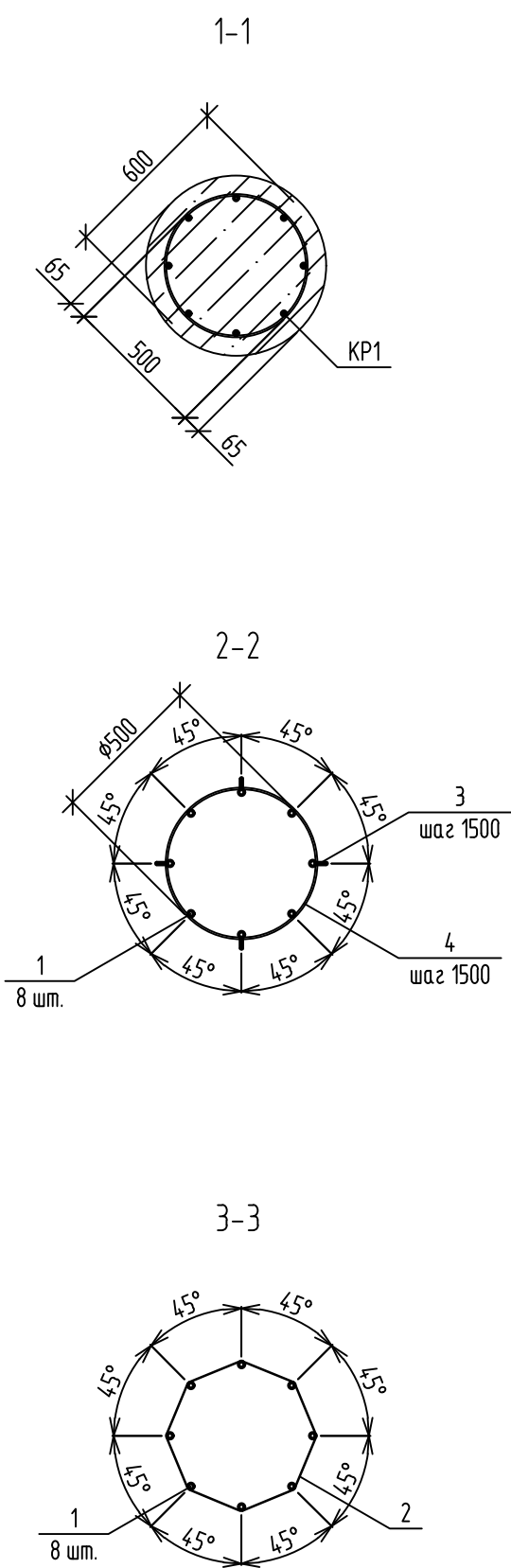
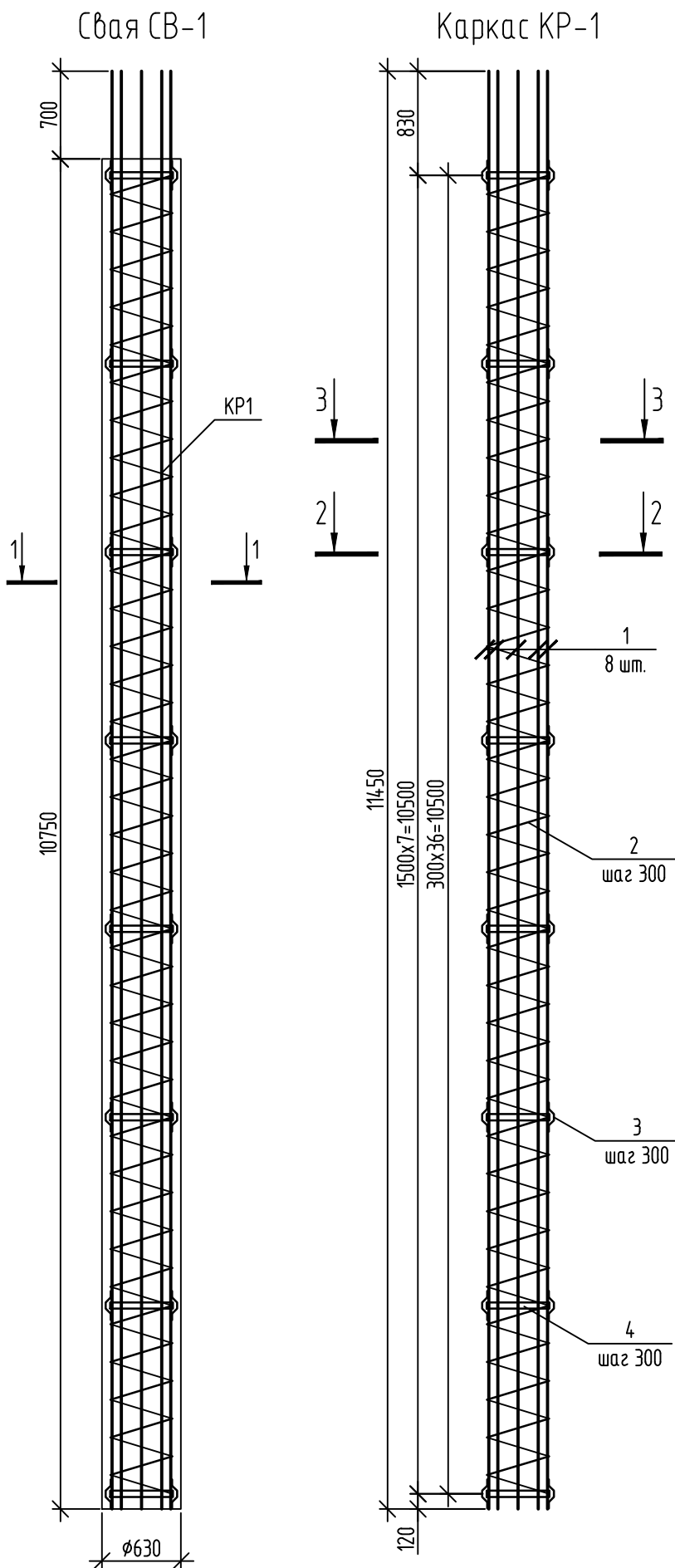
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трансферное строение. Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов	Ильичева	04.07.2023	04.07.2023			Р	3	
Н. контр.	Лемехов	04.07.2023				Схема расположения элементов защитного сооружения	ООО НПП «ОВИСТ»		

Согласовано

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инд. №



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация элементов сваи СВ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Сборочные единицы			
КР-1	данный лист	Каркас пространственный	1	186,47	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-91	Бетон В25, W8	3,5		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса				Всего	Прокат марки		Всего
	Вр500		А500С			С245		
	ГОСТ 34028-16		ГОСТ 34028-16			ГОСТ 19903-2015		
	Ø5	Итого	Ø16	Итого		-50х6	Итого	
СВ-1	1,3	1,3	144,5	144,5	145,8	31,3	31,3	

Спецификация стали на один элемент

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
КР-1	1	Ø 16 А500С ГОСТ 34028-16 L=11450	8	18,06	186,47
	2	Ø 5 Вр500 ГОСТ 34028-16 L=60800	1	9,37	
	3	Ø 5 Вр500 ГОСТ 34028-16 L=270	32	0,04	
	4	- 50х6 ГОСТ 19903-15 L=1660	8	3,91	

- Общие указания см. лист 1.
- Арматурные каркасы изготавливать при помощи контактной сварки в соответствии с ГОСТ 14098-91. Тип сварки соединений К1-Кт. Сварные соединения должны быть с нормативной прочностью в соответствии с ГОСТ 10922-90.
- Защитный слой бетона обеспечивается поз. 3 в составе каркаса.
- Устройство буронабивных свай вести с использованием обсадных инвентарных труб Ø630 мм.

								132-23-АС2
								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	Трансферное строение. Архитектурно-строительные решения		
Разраб.	Трусов			Степанов	04.07.2023			
Проб.	Ильичева			Ильичева	04.07.2023	Р		
Н. контр.	Лемехов			Лемехов	04.07.2023	Свая СВ-1		
						ООО НПП «ОВИСТ»		

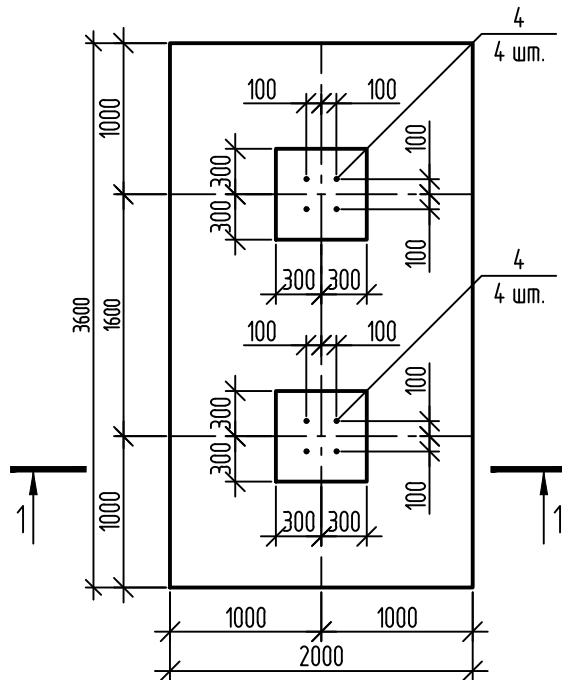
Согласовано

Инд. № подл.

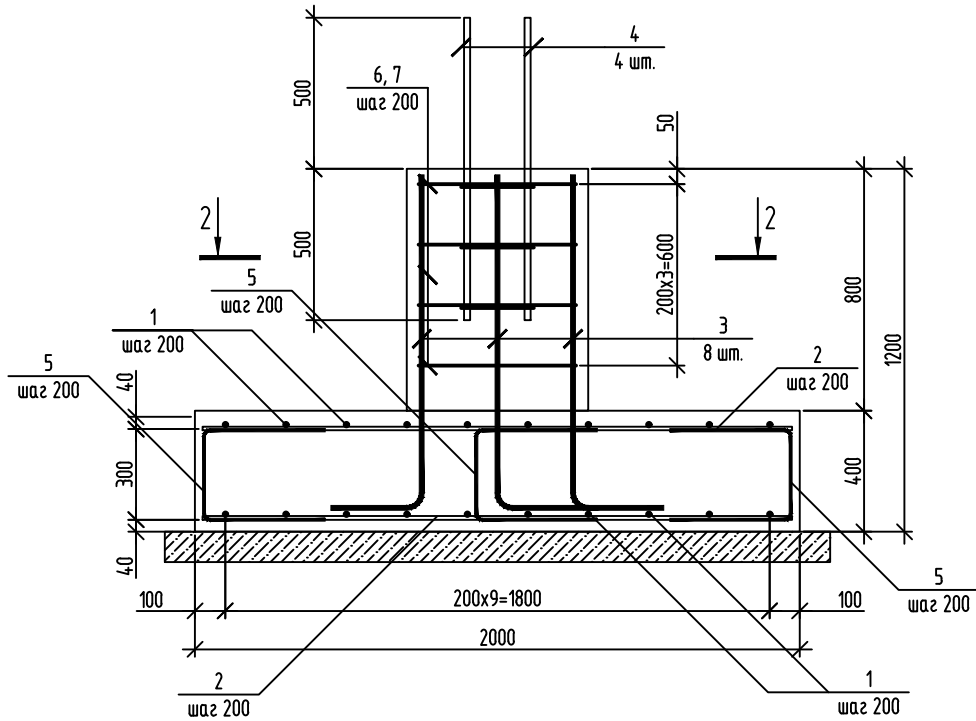
Подп. и дата

Взам. инд. №

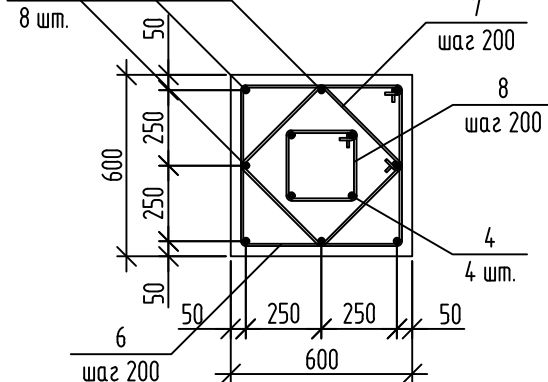
Фундамент ФМ-1



1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
5	
6	
7	
8	

Спецификация элементов фундамента ФМ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=3550	20	3,15	
2		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1950	36	1,73	
3		Ø16 А500С ГОСТ 34028-16 L=1410	16	2,224	
4		Ø16 А500С ГОСТ 34028-16 L=1000	8	1,578	
5		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1095	74	0,972	
7	данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-16 L=2200	8	0,488	
8	данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-16 L=1620	8	0,359	
9	данный лист	Ø6 А240 ГОСТ 34028-16 L=1000	6	0,222	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150	3,5		м³

Ведомость расхода стали, кг

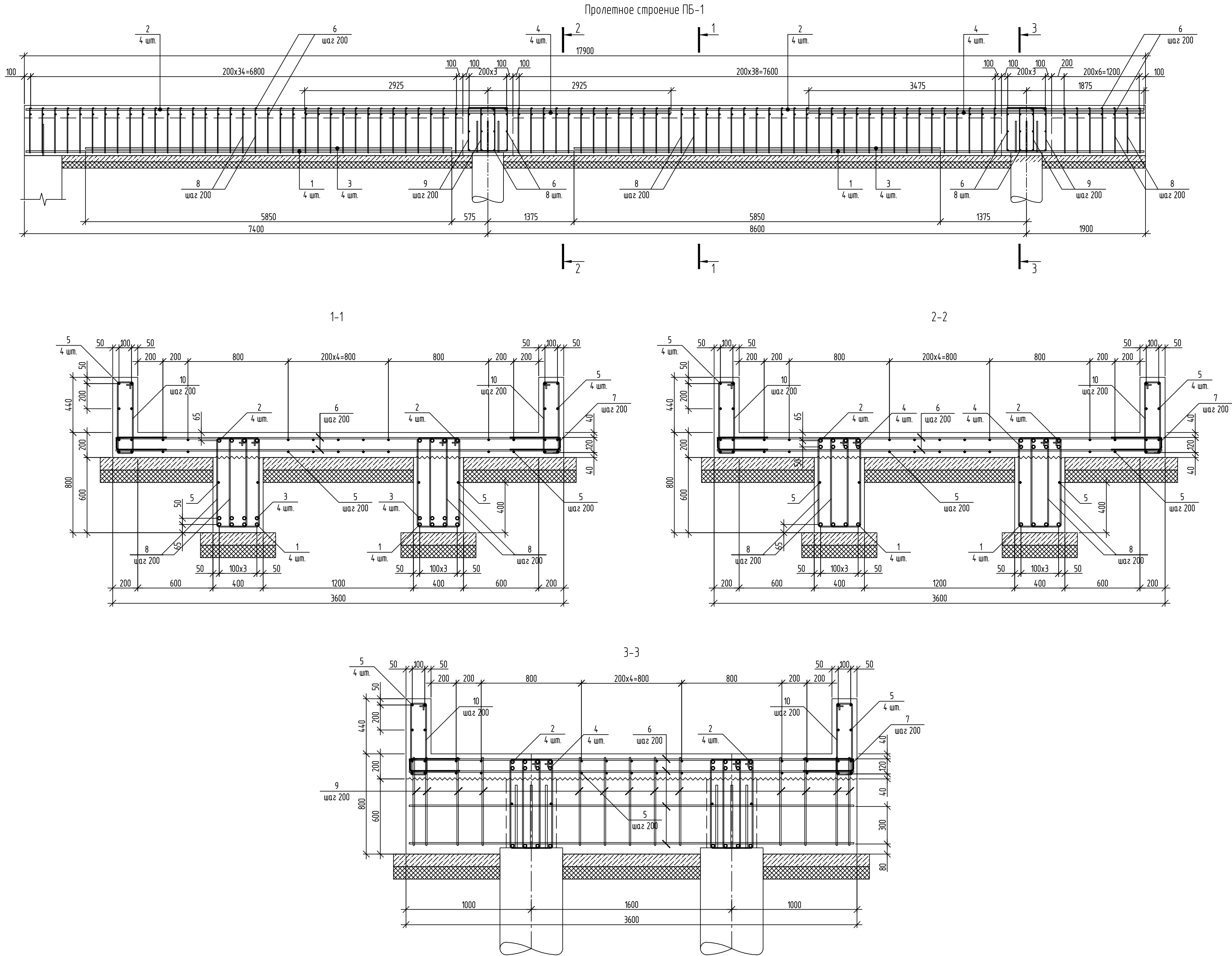
Марка элемента	Изделия арматурные						
	Арматура класса					Всего	
	А240		А500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø12	Ø25	Итого		
ФМ-1			197,2	48,2	245,4	245,4	

- 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.

						132-23-АС2			
						Ж/д пути от цеха №217 до обкаточной линии с удлинением трансбóрдера, расположенные по адресу; Московская область, г.о.Мытищи, ул. Колонцова,4.			
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Трусов			<i>Стас</i>	04.07.2023	Трансферное строение. Архитектурно-строительные решения	Р	5	
Проб.	Ильичева			<i>Ильи</i>	04.07.2023				
						Фундамент ФМ-1			ООО НПП «ОВИСТ»
Н. контр.	Лемехов			<i>Лемехов</i>	04.07.2023				

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

Поз.	Эскиз
7	
8	
9	
10	



Спецификация элементов пролетного строения ПБ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		Ø 25 А500С ГОСТ 34028-16 L=77	п.м.	3,851	
2		Ø 25 А500С ГОСТ 34028-16 L=77	п.м.	3,851	
3		Ø 25 А500С ГОСТ 34028-16 L=5850	8	22,531	
4		Ø 25 А500С ГОСТ 34028-16 L=5850	8	22,531	
5		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=703	п.м.	0,887	
6		Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=3550	194	3,15	
7	данный лист	Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=895	174	0,794	
8	данный лист	Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=2000	324	1,775	
9	данный лист	Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=2340	52	2,076	
10	данный лист	Ø 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1390	156	1,233	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150	27,3		м³

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	А240		А500С				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø10	Итого	Ø12	Ø25	Итого		
ПБ-1			2248,5	108	2356,5	2356,5	

Поз. 1, 2 и 5 стыковать не более 50% стержней в одном сечении. Длина перехлеста для поз. 1 и 2 – 1250 мм, для поз. 5 – 600 мм. Расстояние между стыками в сету не менее 600 мм.

- 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.

									132-23-АС2
									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				Трансферное строение.
Разраб.	Трусов				04.07.2023				Архитектурно-строительные решения
Проб.	Ильичева				04.07.2023				Р
									Лист
									6
									Листов
Н. контр.	Лемехов				04.07.2023				Пролетное строение ПБ-1
									000 НПП «ОВИСТ»

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество				
			вида работ	ед. изм.					
1	<u>Земляные работы</u>								
2									
3	Разработка грунта механизированным способом	м³			147				
4									
5	Доработка вручную	м³			3				
6									
7	Бурение скважин в обсадных трубах Ø630 мм	м³			14				
8	- Ø630 L=11 м	шт.			4				
9									
10	Обратная засыпка механизированным способом с послойным уплотнением	м³			48				
11									
12	Обратная засыпка вручную	м³			16				
14									
15	Лишний грунт	м³			100				
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.						132-23-АС2.ВР			
						Защитное сооружение			
	Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-строительные решения		
	Разраб.								
	Пров.						Р	1	2
	Рук. гр.								
Гл. спец.						Ведомость объемов общестроительных работ			
Н. контр.									
Нач. отд.						ООО «ОВИСТ»			

№ строки	Наименование вида работ	Ед. изм.	Код		Количество
			вида работ	ед. изм.	
32	<u>Фундаменты</u>				
33	Устройство основания из экструдированного пенополистирола толщиной 100 мм	м³			7,6
34					
35	Устройство подготовки из бетона кл. В7,5 толщиной 100 мм под монолитные железобетонные конструкции	м³			8,4
36					
37	Устройство монолитных ж/б свай из бетона класса В25, W8	м³			14
38					
39	Ø5 Вр500	кг			44
40	Ø16 А500С	кг			578
41	-50х6 С245	кг			126
42					
43	Трубы обсадные Ø630х8 (извлекаются)	кг			5900
44					
45	Устройство монолитного ж/б фундамента из бетона класса В25, W6, F150	м³			14
46					
47	Ø6 А240	кг			48
48	Ø12 А500С	кг			198
49	Ø16 А500С	кг			48
50					
51	Устройство монолитного ж/б пролетного строения из бетона класса В25, W6, F150	м³			14
52					
53	Ø12 А500С	кг			2249
54	Ø16 А500С	кг			954
55					
56					
57	<u>Разные работы</u>				
58	Очистка боковых поверхностей монолитных фундаментов от грязи	м²			120
59	Обмазка находящейся в земле части монолитных фундаментов горячей битумной мастикой за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м²			120
60					
61					
62					
63					
64					
Инв. №					
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
132-23-АС2.ВР					Лист
					2

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	