

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

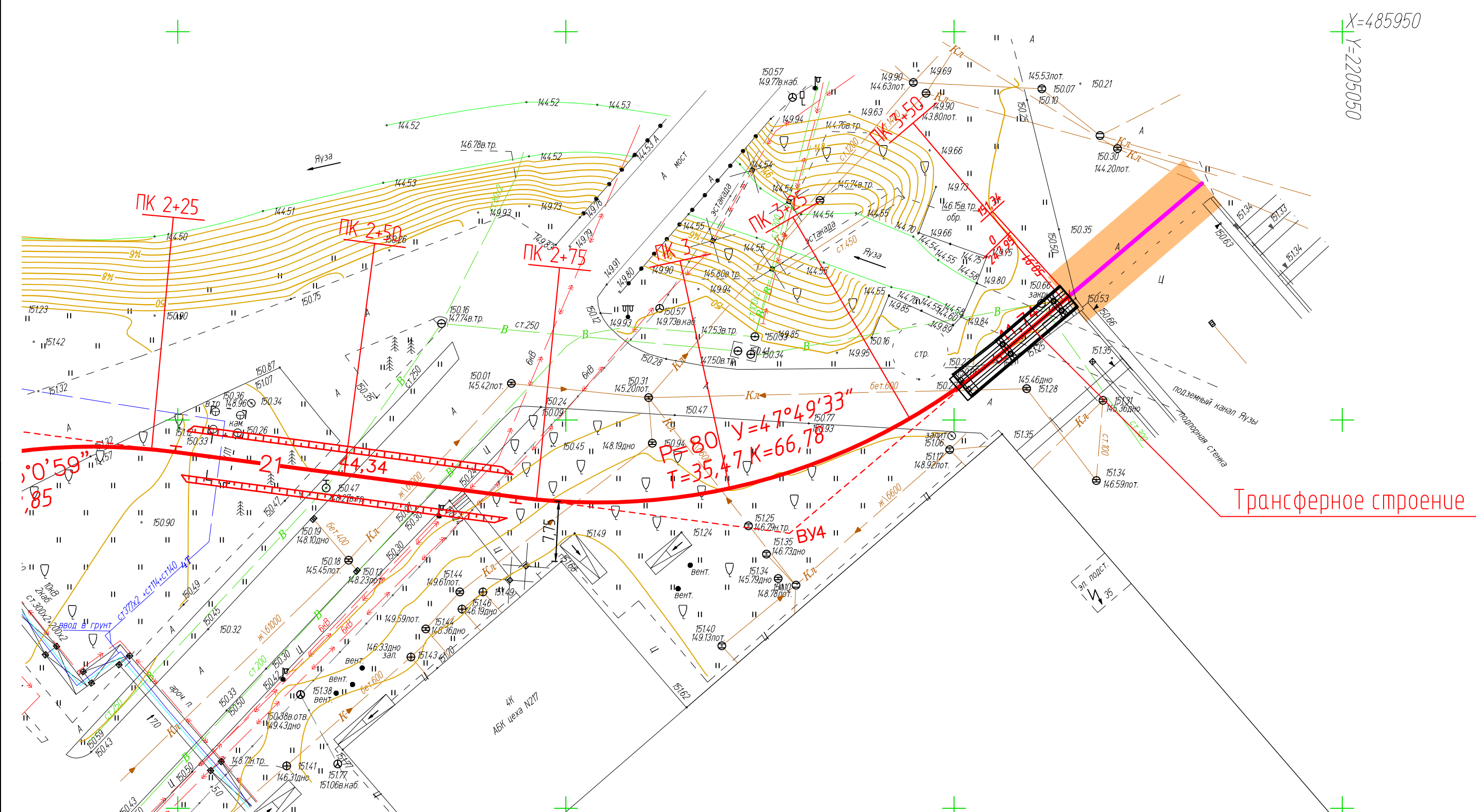
Директор по проектированию

А.А. Лемехов

2023

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

Согласовано					
	</				



						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов		Стас			Р	2	
Проб.		Ильичева		Ильич					
						Ситуационный план	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов		Лемехов					
ГИП		Зайчиков		Зайчик					

Схема расположения элементов защитного сооружения

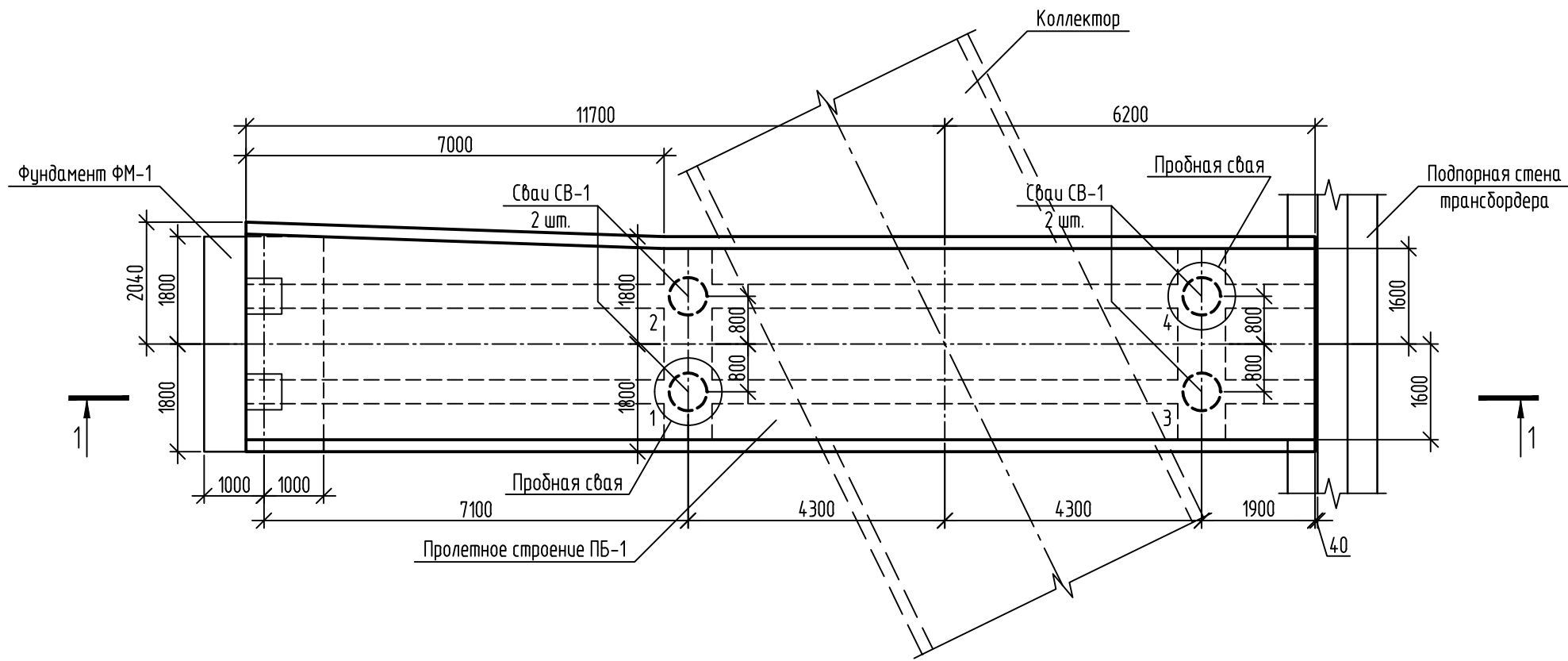
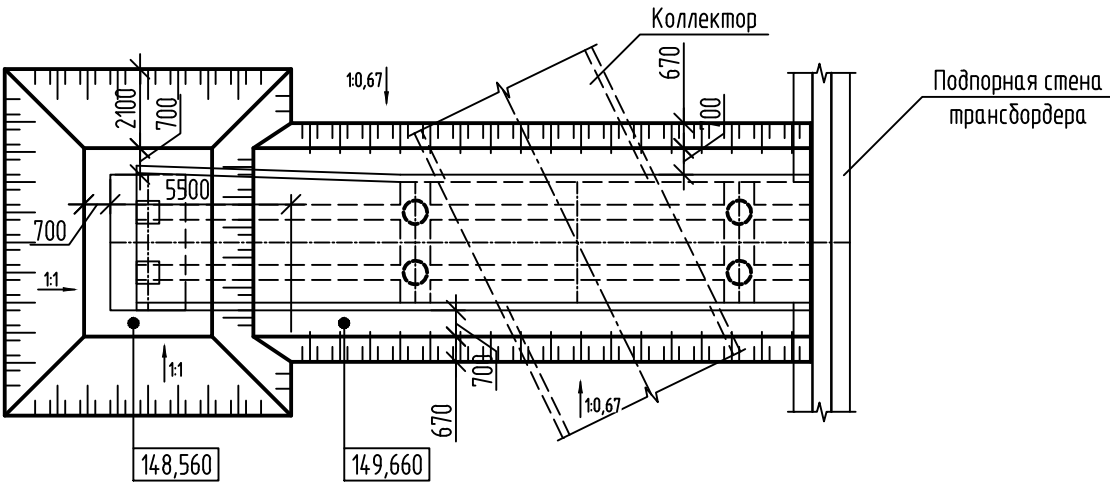


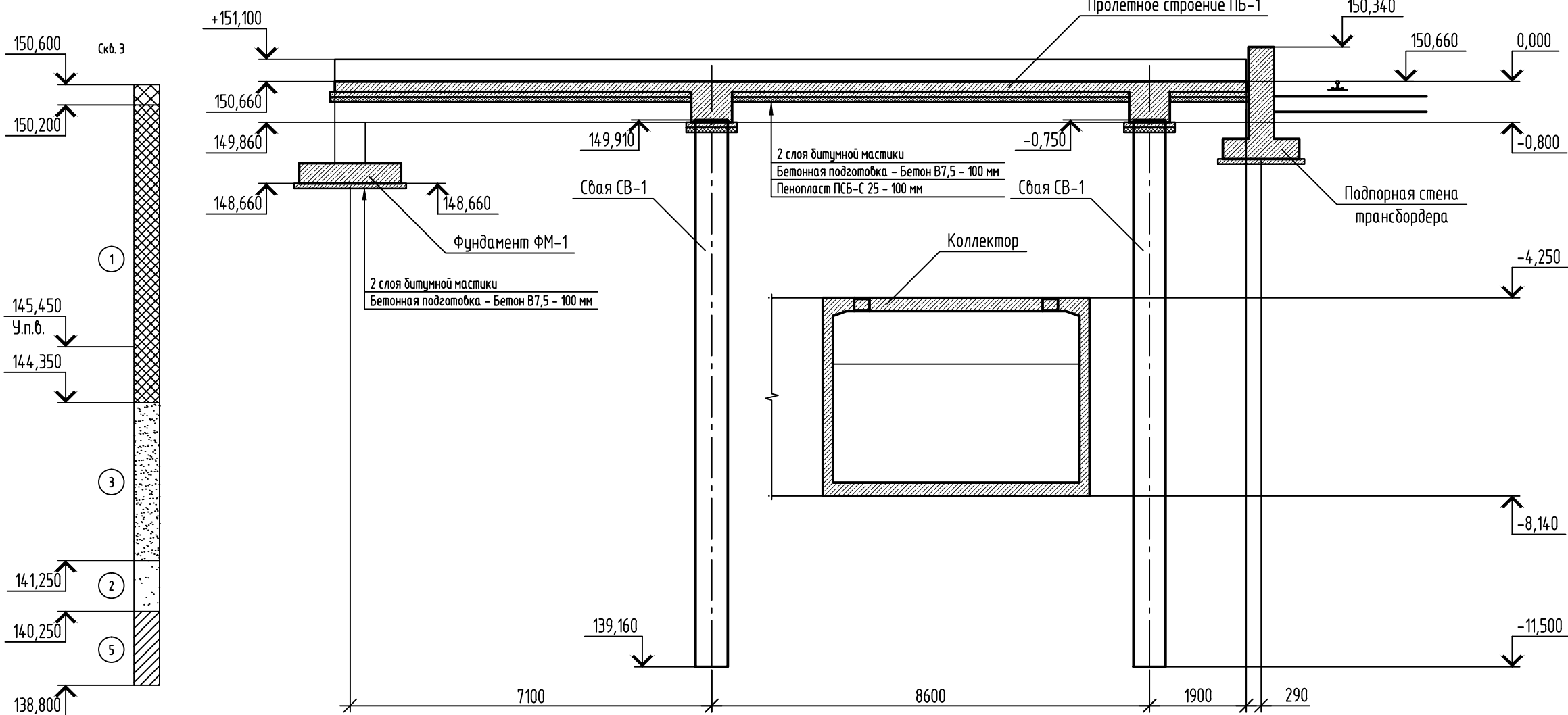
Схема котлована



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		

1-1



Ведомость свай

Поз.	Номера свай	Сечение свай, мм	Длина свай, мм	Максимальная расчетная нагрузка на сваю, кН	Несущая способность свай, кН	Допустимая нагрузка на сваю, кН	Абсолютная отметка верха свай	Абсолютная отметка низа свай	Кол-во	Условное обозначение
СВ-1	1-4	ø630	11050	+557	+950	+679	150,23	139.18	4	⊕

Фундаменты запроектированы на основании отчета «Инженерно-геологические изыскания на территории АО «Метробагонмаш» по адресу: Московская область, городской округ Мытищи, г. Мытищи, ул. Колонцова, д.4, выполненного ООО «Геотрест-К» в 2021 г.

Согласно скважинам 1...3, в пределах площадки изысканий выделены следующие инженерно-геологические элементы:

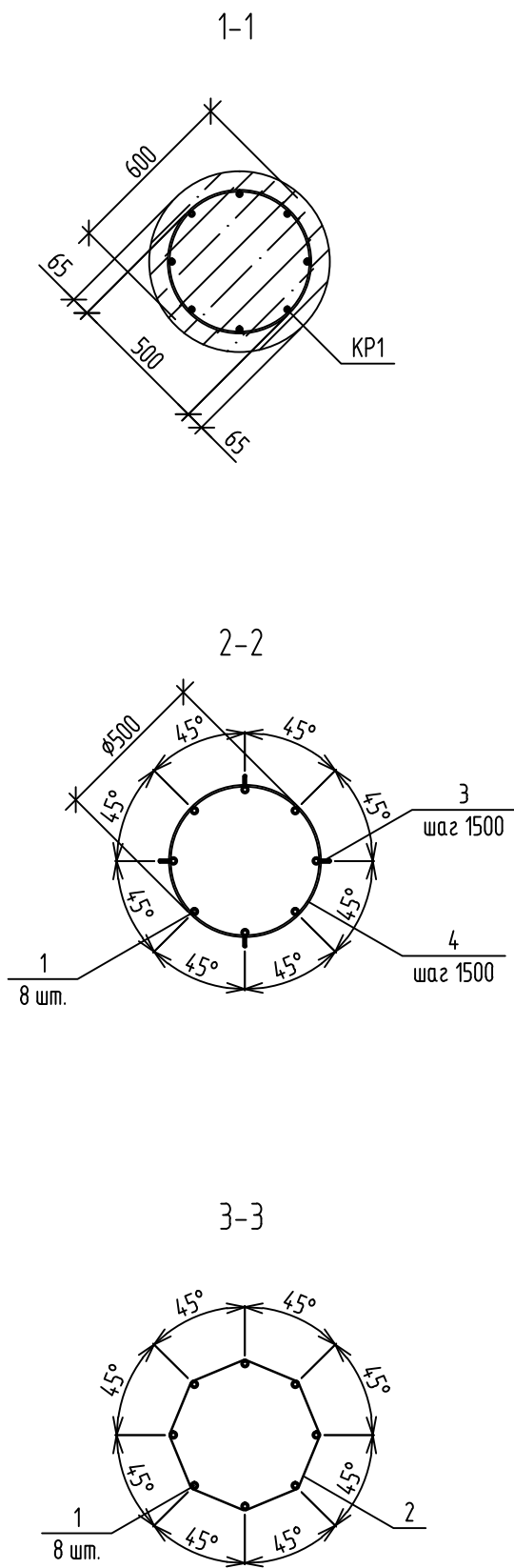
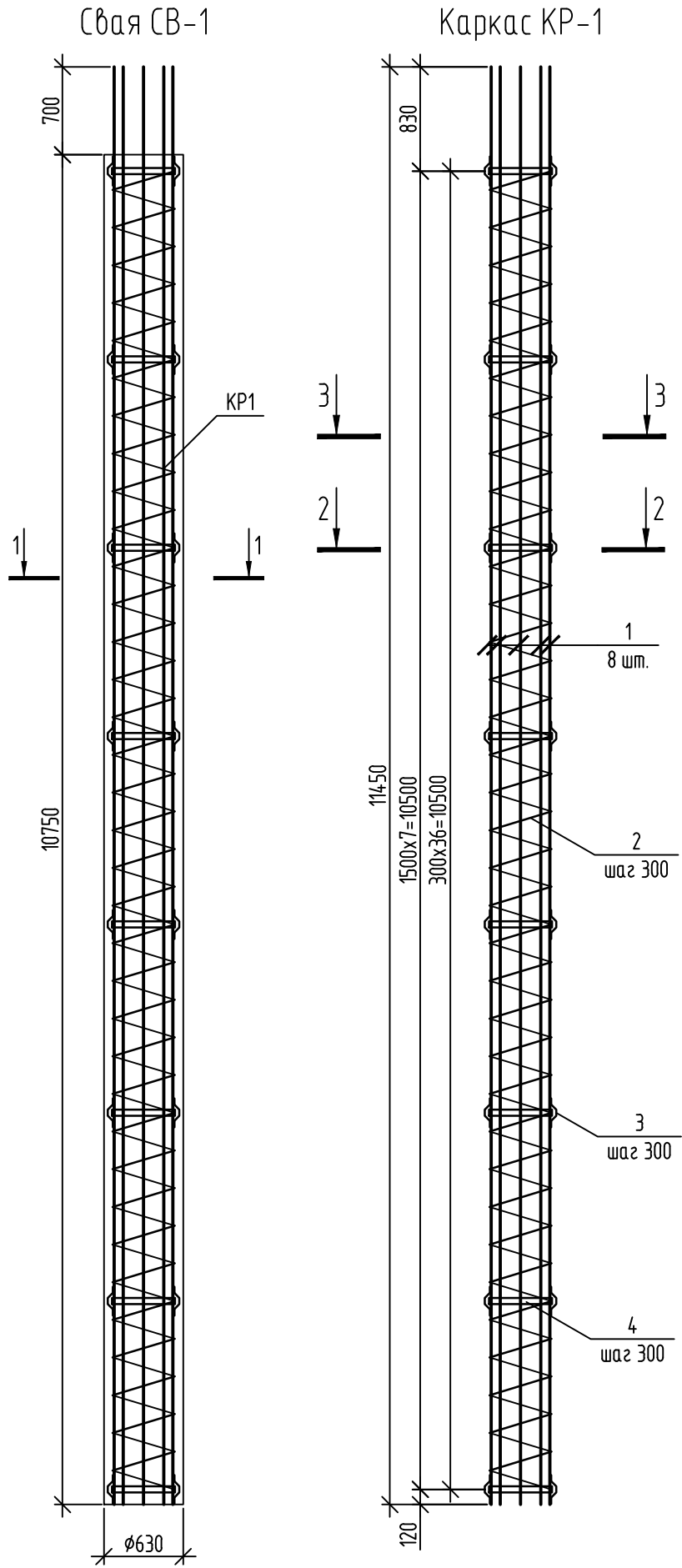
- ИГЭ-1 – техногенный грунт, разнородный с включениями строительного мусора;
- ИГЭ-2а – песок мелкий, рыхлый, водонасыщенный;
- ИГЭ-3 – песок средней крупности, водонасыщенный, средней плотности.
- ИГЭ-4 – песок крупный, водонасыщенный, средней плотности.
- ИГЭ-5 – суглинок полутвердый.

Под нижним концом свай грунт ИГЭ5 – суглинок полутвердый.

						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Трусов					Р	3	
Проб.		Ильичева				Схема расположения элементов защитного сооружения	ООО НПП «ОВИСТ»		
Н. контр.		Лемехов							
ГИП		Зайчиков							

Согласовано

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



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация элементов свай СВ-1

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

Ведомость расхода стали, кг

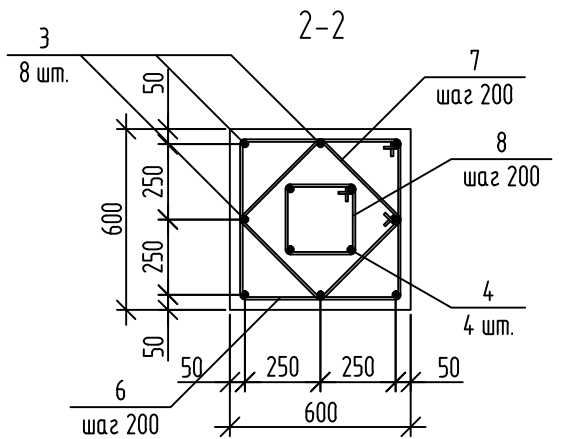
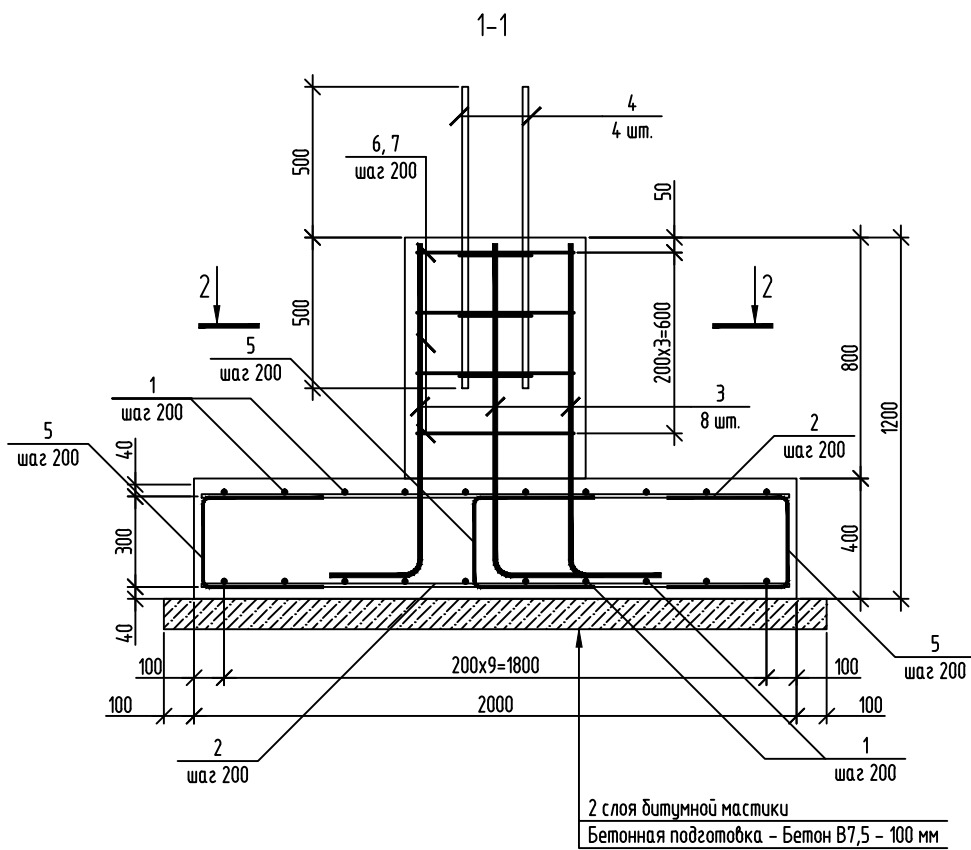
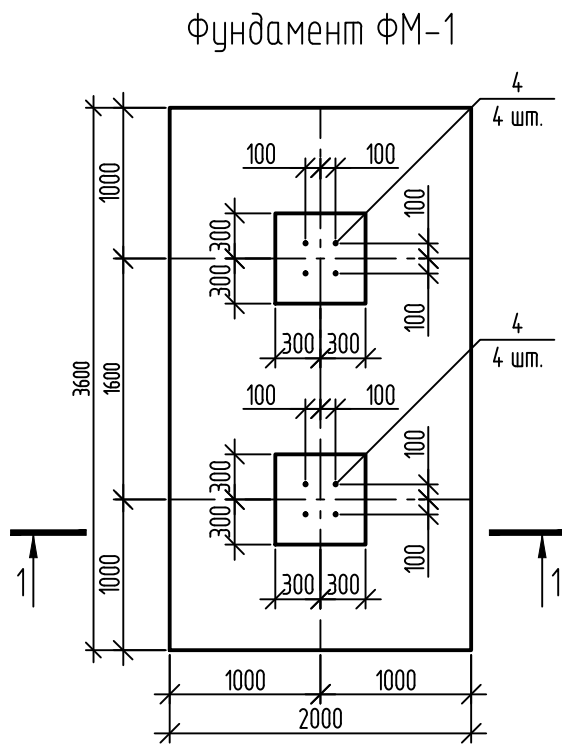
Марка элемента	Изделия арматурные							
	Арматура класса				Всего	Прокат марки		Всего
	Вр500		А500С			С245		
	ГОСТ 34028-16		ГОСТ 34028-16			ГОСТ 19903-2015		
	Ø5	Итого	Ø16	Итого		-50х6	Итого	
СВ-1	10,7	10,7	144,5	144,5	155,2	31,3	31,3	

Спецификация стали на один элемент

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
KP-1	1	Ø 16 A500C 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	-50x6 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-Кп. 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.
- При необходимости продольную арматуру стыковать на сварке - тип шва С23-Рз, длина перехлеста 150 мм.

								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	Архитектурно-строительные решения		
Разраб.	Трусов	Ильичева						
Проб.						Р	4	
						Свая СВ-1		
Н. контр.	Лемехов							
ГИП	Зайчиков					ООО НПП «ОВИСТ»		



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		∅ 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=3550	20	3,15	
2		∅ 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1950	36	1,73	
3		∅ 16 А500С ГОСТ 34028-16 L=1410	16	2,224	
4		∅ 16 А500С ГОСТ 34028-16 L=1000	8	1,578	
5		∅ 12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1095	74	0,972	
7	данный лист	∅ 6 А240 ГОСТ 34028-16 L=2200	8	0,488	
8	данный лист	∅ 6 А240 ГОСТ 34028-16 L=1620	8	0,359	
9	данный лист	∅ 6 А240 ГОСТ 34028-16 L=1000	6	0,222	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150	3,5		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,8		м³

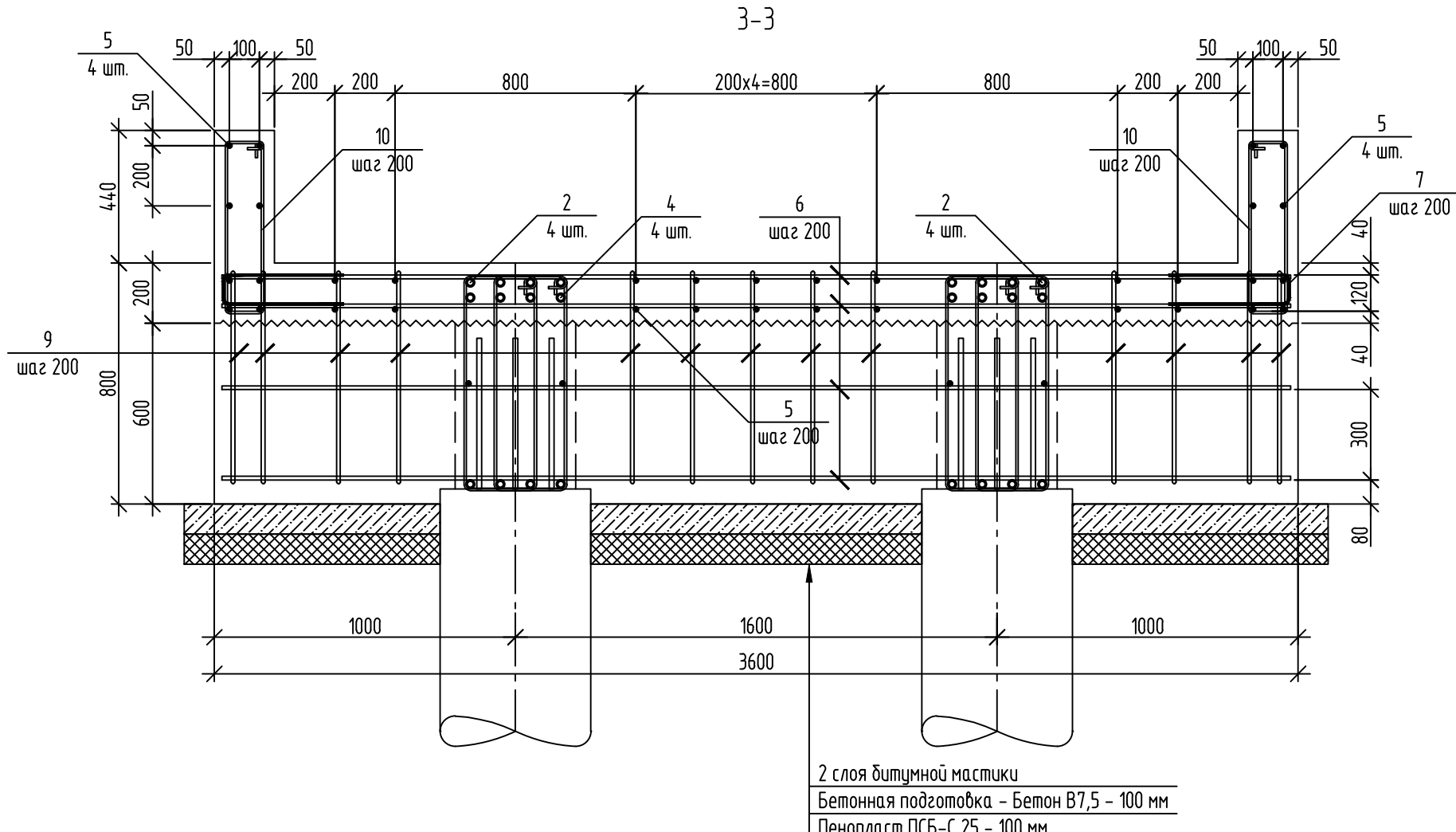
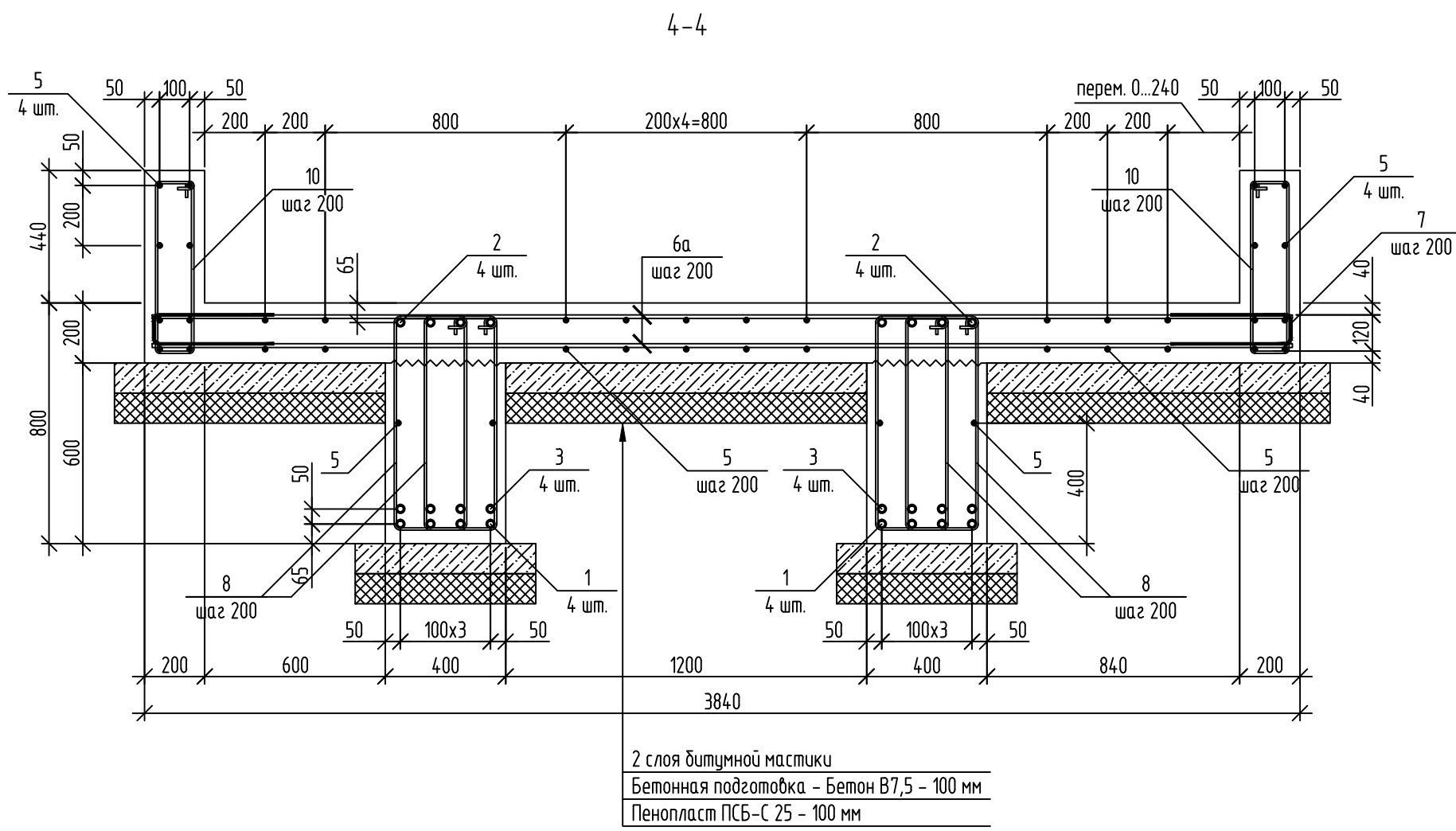
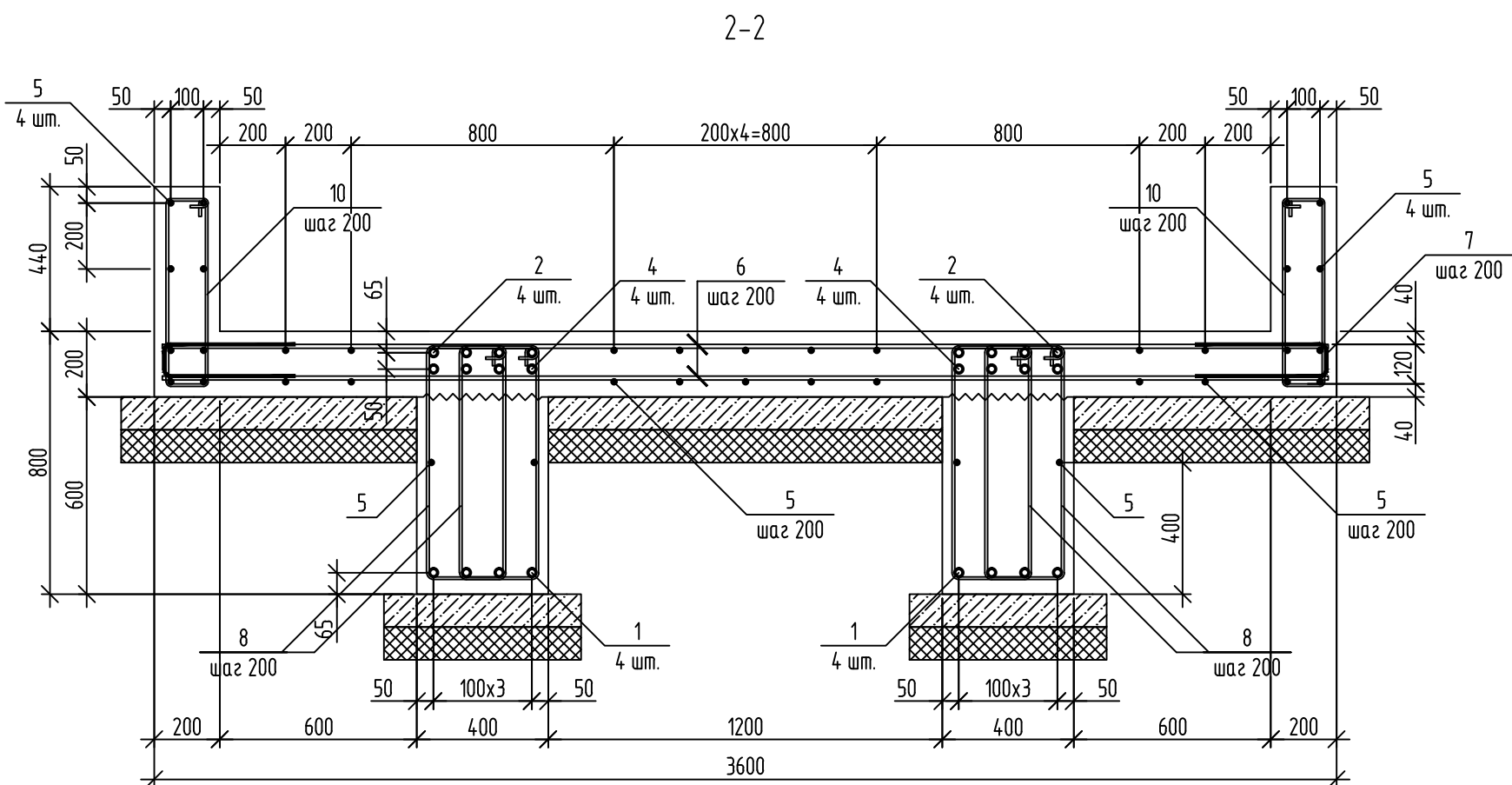
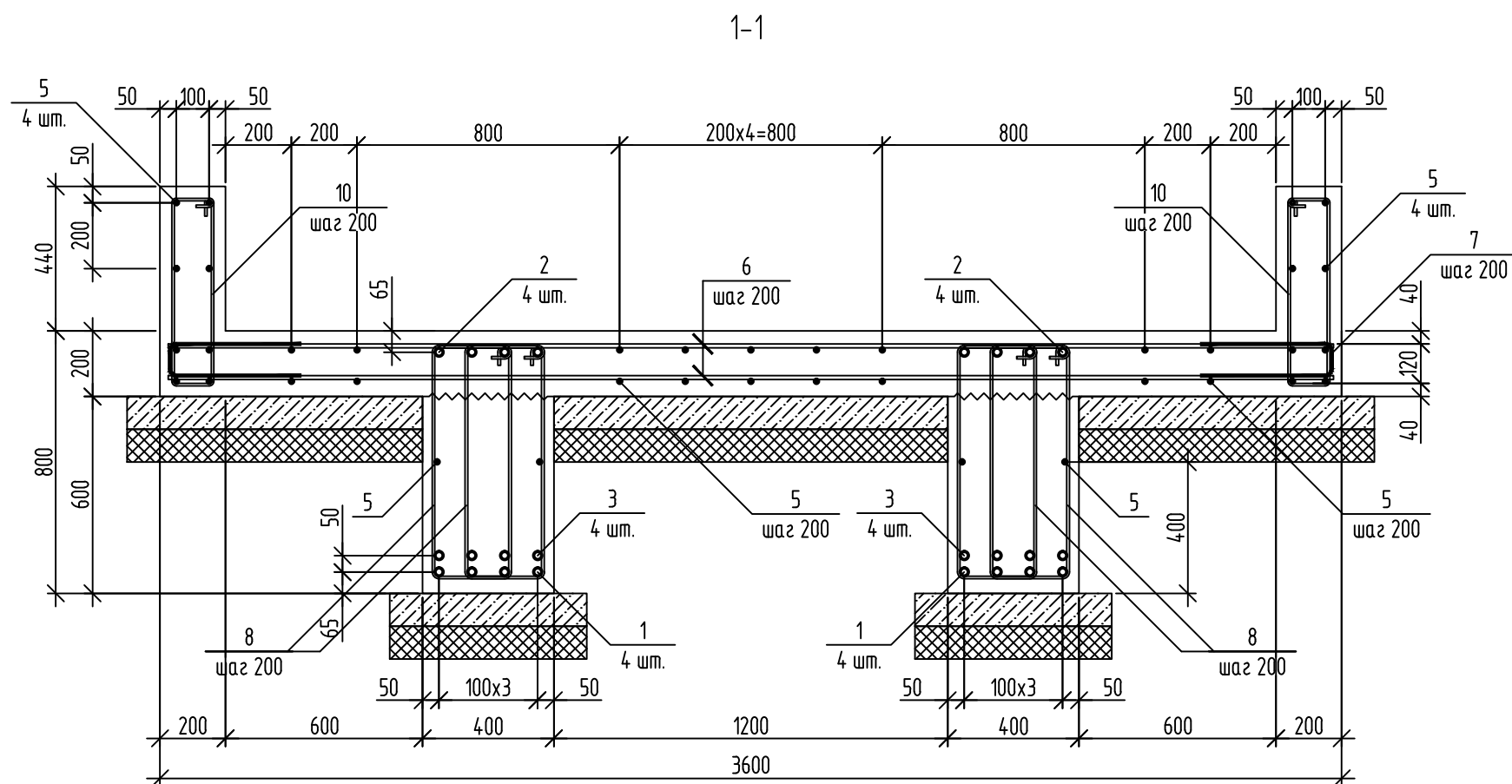
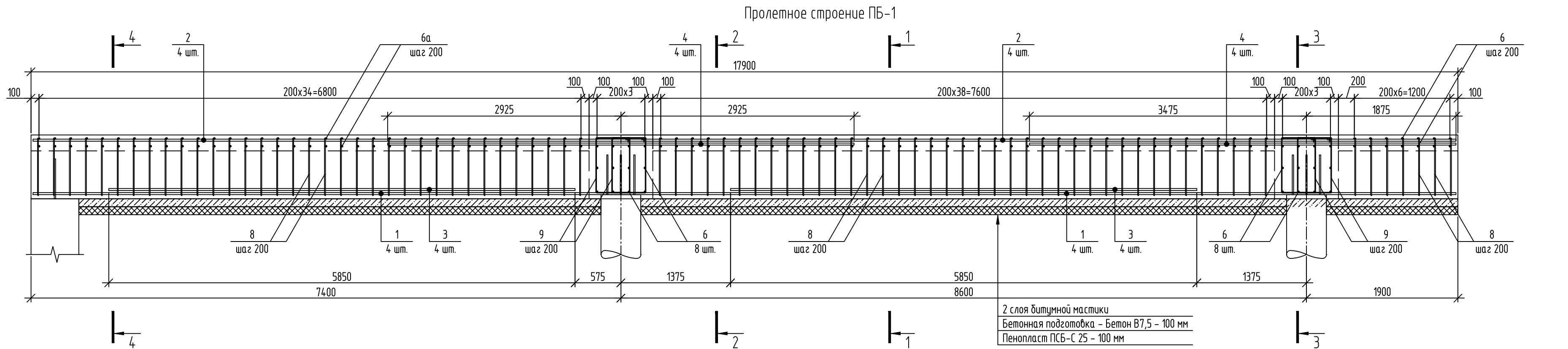
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A240		A500C				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø12	Ø16	Итого		
ФМ-1	8,1	8,1	197,2	48,2	245,4	253,5	

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

132-23-АС2					
Ж/д пути от цеха №217 до обкаточной линии с удлинением трансбордера, расположенные по адресу: Московская область, г.о.Мытщи, ул. Колонцова,4.					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Трусов	Ильичева			
Проб.					
Н. контр.		Лемехов			
ГИП		Заичиков			
Архитектурно-строительные решения			Стация	Лист	Листов
			Р	5	
Фундамент ФМ-1			ООО НПП «ОВИСТ»		

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Ведомость деталей					
Поз.	Эскиз				
7					
8					
9					
10					



Спецификация элементов пролетного строения ПБ-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Детали					
1		Ø25 А500С ГОСТ 34028-16 L=77	п.м.	3,851	
2		Ø25 А500С ГОСТ 34028-16 L=77	п.м.	3,851	
3		Ø25 А500С ГОСТ 34028-16 L=5850	8	22,531	
4		Ø25 А500С ГОСТ 34028-16 L=5850	8	22,531	
5		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=717	п.м.	0,887	
6		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=3550	124	3,15	
6а		Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=3790	70	3,363	
7	данный лист	Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=895	174	0,794	
8	данный лист	Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=2000	324	1,775	
9	данный лист	Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=2340	52	2,076	
10	данный лист	Ø12 А500С ГОСТ 34028-16 L=1390	156	1,233	
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25, W6, F150	27,5	м³	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	7,1	м³	
	ГОСТ 15588-2014	ПСБ-С-25	7,1	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	
ПБ-1			2275,9	953,6	3229,5	3229,5

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 свету 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.
- Бетонную подготовку и ПСБ-С-25 выводить за грань конструкции на 100 мм.

						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	Архитектурно-строительные решения	Стадия	Лист
Разраб.	Трусов	Ильичева					Р	6
Проб.								
Н. контр.	Лемехов							
ГИП	Зайчиков							
						Пролетное строение ПБ-1		
						ООО 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	м ³			147
4					
5	Доработка вручную	м ³			3
6					
7	Шнековое бурение скважин в обсадных трубах Ø630 мм	м ³			14
8	- Ø630 L=11 м	шт.			4
9					
10	Обратная засыпка механизированным способом с послойным уплотнением	м ³			48
11					
12	Обратная засыпка вручную	м ³			16
14					
15	Лишний грунт	м ³			100
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

