ruppokop

**« « «** 47:22:0645001:1 , 47:22:0645001:98 , 47:22:0645001:99 4 «

Взам. инв. №	132/18-02 4.2
Подп. и дата	
№ подл.	- 2019

							<b>&lt;</b>	ԻԱԸ	oko	P
		<b>«</b>					<b>«</b>		<b>»</b>	
		:	<b>«</b>		<b>«</b>	<b>»</b>		*		
		: «					*			
		:	,		•	,	,	47:22:06	45001:1	
					,		, 47:22:	0645001:98		
					,		, 47:22:	0645001:99		
		4 «				-				<b>»</b>
							•			
				13	32/18-0	)2				
						4.2				
					1					
	Изм.	№ док.	Подпись	Дата						
					- 201	19				

## Содержание тома

Обозна чение	Наименование	Стр.	Примечание
132/18-02	Содержание тома	3	
132/18-02-	Состав проектной документации и инженерных изысканий	4	
132/18-02	Конструкции железобетонные. Фундаменты под сооружения		
132/18-02	Конструкции металлические. Каркас навеса для техники		

Взам. инв. №		
Подп. и дата		132/18-02
Инв. № подл.	fame 09.19  Leve 09.19	// rudpokop

	( )			
1	132/18-02-	1.		
2	132/18-02-	2.		
3	132/18-02-	3.		
4.1	132/18-02-	4.	· _	
7.1	132/10 02 .			
4.2	132/18-02	4.	-	
		·		
		5.		,
5.1	132/18-02- 1	,		
5.1	132/18-02-	)	· ·	
5.3	132/18-02- 3	)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5.4	132/18-02- 4	) ,	<u> </u>	
		· ·		
5.5	132/18-02- 5	) .		
5.7	132/18-02- 7	)	•	
6 8.1	132/18-02- 132/18-02-	6. 8.		
0.1	132/10-02-	o.		
8.2	132/18-02-	8.		
0				
9	132/18-02-	9.		
10	132/18-02-	10.1		
		,		
11	132/18-02-	11.		
11.1	132/18-02-	11.1		
	13-18/04-18-			
	13-18/04-18-			
	13-18/04-18-			
	13-18/04-18-	-		
ı				
			100/10 /	0.0
			132/18-0	U <b>Z-</b>
				<del>                                     </del>
•		1 1		1 1 1
• 1				1
• 1				1
	. Au	09.19		CK ruppokor

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Nº	Наименование	Стр.
1	Состав исполнителей	
2	Запись главного инженера проекта о соответствии нормативным документам	
3	Лист регистрации изменений	
	Графическая часть	
	132/18-02-KP.ГЧ-KЖ	
	Конструкции железобетонные. Фундаменты под сооружения	
	132/18-02-KP.ΓԿ-KM	
	Конструкции металлические. Каркас навеса для техники	

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	132/18-02	

1.

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Главный инженер проекта	Муравьева С.П.	lege
Инженер конструктор	Постолова В.Г.	Jart
Инженер конструктор	Смирнов А.В.	Alley
Н. контр.	Маслова Е.Н.	fluewo S

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
1нв. № подл.	

132/18-02-			
			·

2. Подп. и дата Инв. № подл. 132/18-02-

# Ведомость основного комплекта чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монолитная конструкция дезинфекционного барьера	поз. по ГП N7
3	Фундамент под автовесы	поз. по ГП N8
4	Фундамент под автовесы. Армирование Спецификация материалов	поз. по ГП N8
5	Фундамент под накопительную емкость хозяйственно—бытовых стоков	поз. по ГП N9
6	Фундамент под резервуары хранения для противопожарных нужд 2х60м³	поз. по ГП N10
7	Фундамент под емкость контроля уровня фильтрата	поз. по ГП N11
8	Фундамент под очистные сооружения ливневых стоков	поз. по ГП N20
9	Фундаментная плита под здание административно—бытового корпуса (АБК)	поз. по ГП N5
10	Фундаментная плита под навес для техники	поз. по ГП №
11	Конструкция фундамента под шлагбаум	поз. по ГП N18
12	Конструкция ограждения территории	поз. по ГП N17
13	Конструкция пруда— регулятора	поз. по ГП N13

Общие	указания
Ouque	ynusunun

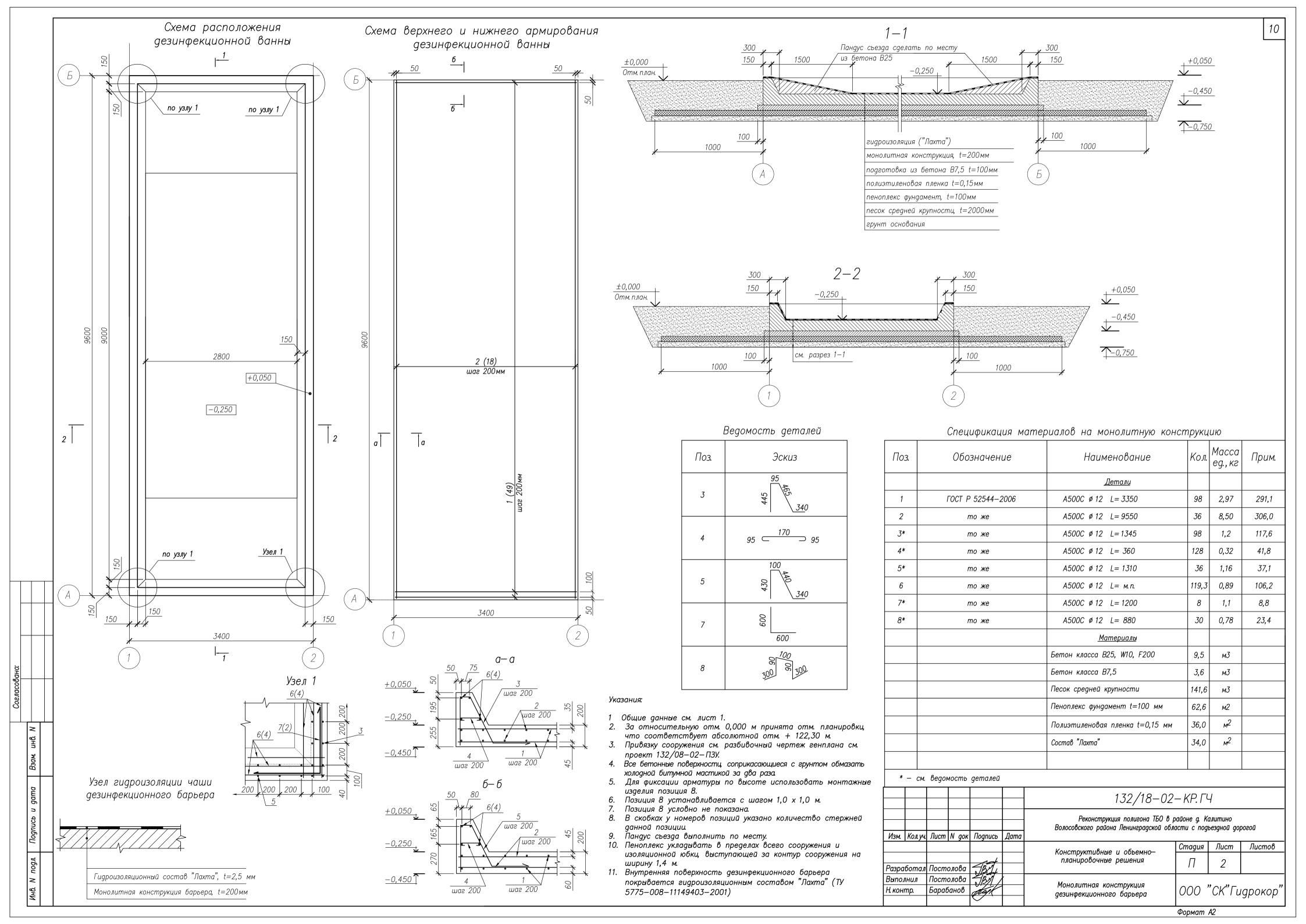
1. Проект фундаментов под здания и сооружения Реконструкции полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского айонаЛенинградской области с подъездной дорогой, разработан на основании следующих материалов:

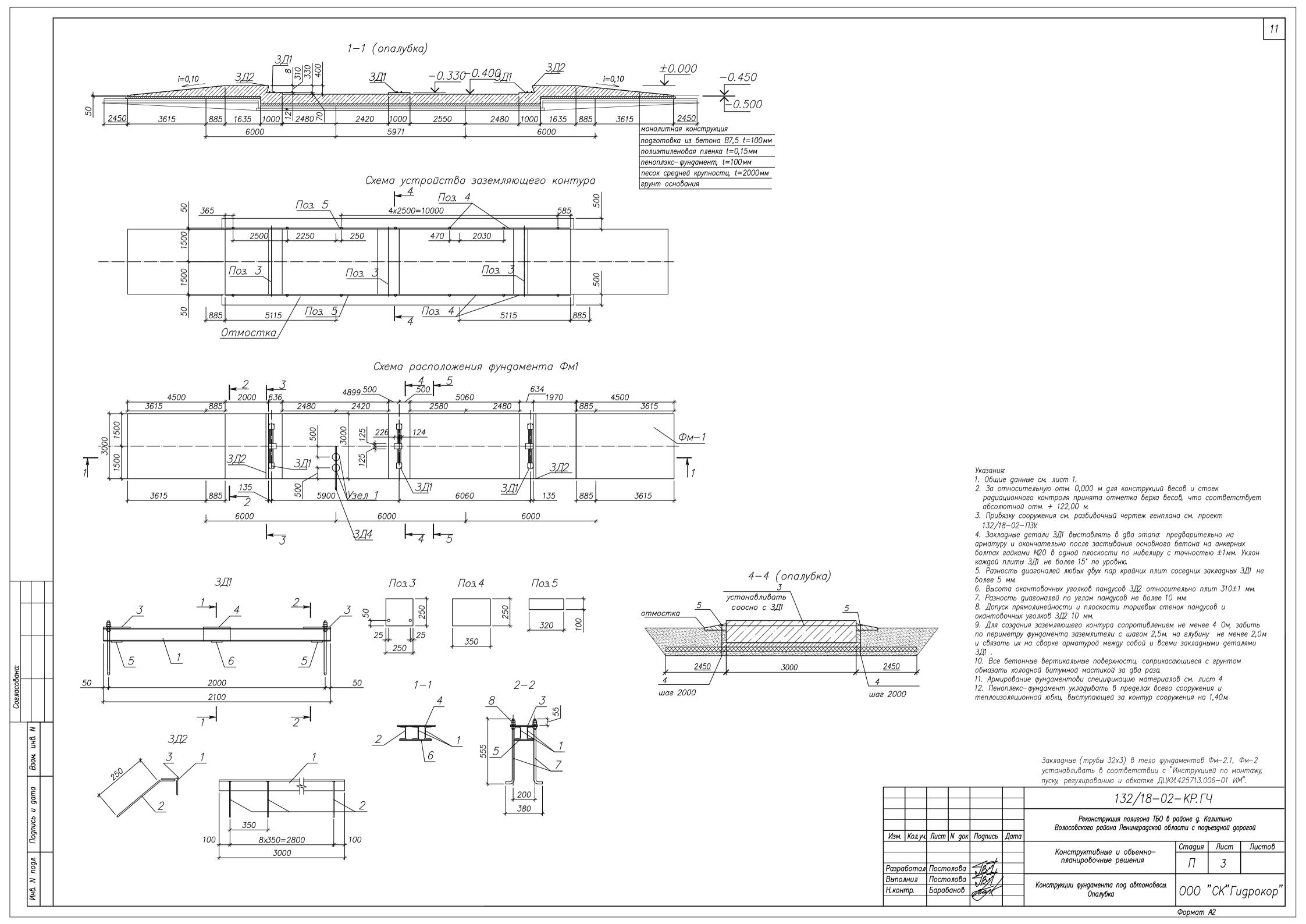
Техническое задание на проектирование;

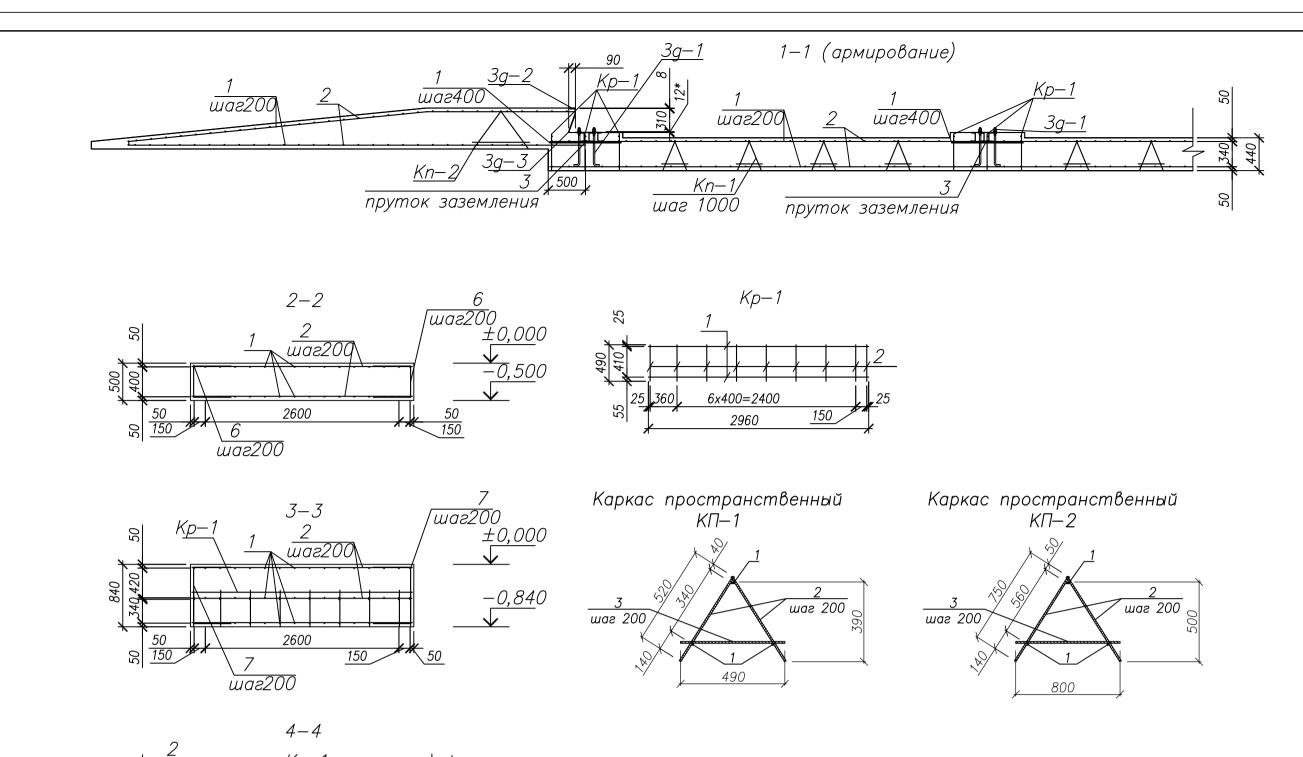
- Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.

- 2. Проект разработан в соответствии со следующими нормативными документами:
  - СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
    - СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
  - СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений";
- 3. Посадку сооружения на местности смотри на чертежах генплана.
- 4. Зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92 "минус" 24°С по СП 131.13330.2012; Зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98 "минус" 28°С по СП 131.13330.2012.
- 5. Расчетная снеговая нагрузка III район по СП 20.13330.2016 2,1 кПа (210 кг/м2).
- 6. Нормативная ветровая нагрузка II района по СП 20.13330.2016 0,3 кПа (30 кг/м2).
- 7. Разбивку осей выполнять по чертежам генплана.
- 8. За грунт основания для фундаментов сооружений, заглубленных менее, чем на 2,0м приняты грунты замены насыпных грунтов из песка средней крупности с расчетными характеристиками: ф = 32°, C = 2,0кПа, E = 28МПа.
- 9. Для выполнения железобетонных конструкций использовать бетон класса B25; марка по водонепроницаемости W10; марка по морозостойкости F150 и арматуру класса A500C (горячекатанная, сталь 25Г2С).
- 10. Стержни рабочей арматуры соединяются внахлестку, величина перепуска не менее 40 диаметров. Стыковку стержней по длине производить в соответствии с нормативными документами. Узел стыковки разработать в проекте производства работ. Сварные стыки арматурных стержней по длине производить в соответствии с ГОСТ 14098—14.
- 11. Все наружные поверхности железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом, обмазать холодной битумной мастикой за два раза, по предварительно огрунтованной, разбавленной битумной мастикой, поверхности.
- 12. Обратную засыпку пазух котлованов фундаментов выполнять непучинистым качественным грунтом с послойным уплотнением до Купл=0,95 слоями не более 200 мм.
- 13. Проект разработан для производства работ в летнее время при нормальных условиях. В случае производства работ при условиях отличных от принятых в проекте, в проекте производства работ предусмотреть мероприятия по защите конструкций и грунта основания.
- 14 Все работы вести в строгом соответствии со следующими нормативными документами:
- СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
- СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
- СП 49.13330.2012 "Безопасность труда в строительстве".
- 15. Перечень скрытых работ подлежащих актированию:
  - освидетельствование грунта основания;
  - замена грунта основания на песок средней крупности с послойным уплотнением;
  - выполнение подготовки;
  - установка рабочей арматуры;
  - испытания образцов бетона;
  - выполнение обратной засыпки и ее уплотнение.
- 16. На чертежах раздела КР конструкция отмостки показана условно. Конструкцию отмостки и ее ширину выполнять в соответствии с чертежами разделов ПЗУ, ГП, АР.
- 17. В спецификациях стали не учтен перерасход стали на перехлест и раскрой, перерасход принимать 15% от общего расхода (по ГОСТ 10922—2012 п. 5.41 и Приложение Ж)

						132/18-02-КР.ГЧ			
Изм.	Колуч	Лист	N аок	Подпись	Дата	Реконструкция полигона ТБО в р Волосовского района Ленинградской обл			огой
71514.   NOXY4.					,,,,,,,		Стадия	Лист	Листов
		_		The state of		Конструктивные и объемно— планировочные решения	П	1	13
'азра	ьотал	I locm	Постолова 📆 🔏 👢				l ''		
Выполнил П		Постолова Дву		ł		000 "СК"Гидрокор"			
І. контр. Бар		Барабанов жазк			Общие данные				
·									51 1







		<u>Сборочные единицы</u>			
KP-1	лист	Каркас Кр—1	12	9,2	110,4
КП−1	лист	Каркас КП—1 L= м.n	40	10,31	412,4
КП−2	лист	Каркас КП—2 L= м. п	6	13,81	82,9
		<u>Д</u> етали			
1	ΓΟCT P 52544-2006	А500С Ø 12 L= 1000 м.п.	1	888,0	888,0
2	то же	A500C Ø 12 L= 2960	278	2,63	731,1
3	то же	A500C Ø 12 L= 3300	4	2,93	11,7
4	то же	A500C Ø 12 L= 2250	20	2,00	40,0
5	то же	A500C Ø 12 L= 50 m.n.	1	44,5	44,5
6*	то же	A500C Ø 12 L= 1415	22	1,26	27,7
7*	то же	A500C Ø 12 L= 1750	4	1,55	6,2
8*	то же	A500C Ø 12 L= 1350	70	1,20	84,0
3Д1	лист 5	Закладная деталь ЗД1	4	75,72	302,9
3Д2	лист 5	Закладная деталь ЗД2	2	20,0	40,0
<i>3Д</i> 3	лист 5	Лист <u>6x260 ГОСТ 82-70*</u> С345 ГОСТ 27772-15 L=3000	2	36,7	73,4
3Д4	лист 5	Закладная деталь ЗД4	1	9,44	9,4
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса B25, W10, F200		36,9м <sup>3</sup>	
		Бетон класса В7,5		12,3м³	
		Песок средней крупности		471,8м³	
		Полиэтиленовая пленка t=0,15мм		188,7м²	
		Пеноплэкс фундамент, t=100мм		188,7m²	

Спецификация материалов на фундаменты Фм—1 (на 1 шт.)

Наименование

Фундаменты под автомобильные весы Фм-1

Обозначение

Поз.

## Спецификация на каркасы

12

Прим.

Кол. Масса ед., кг

		<u>'</u>	<u>'</u>	1	
	Поз. gem.	Наименован	ие Кол.	Macca 1 gem. кг.	Масса изделия кг.
	1	Ø12 A500C	4,0 пог. м	0,89	
КП−1	2	ø12 A500C L=520	10	0,46	10,31
	3	ø12A500C L=490	5	0,43	
	1	Ø12 A500C	4,0 пог. м	0,89	
КП−2	2	ø12 A500C L=750	10	0,67	13,81
	3	ø12A500C L=800	5	0,71	
KP-1	1	Ø12 A500C L=296	0 2	2,62	0.20
	2	ø12 A500C L=490	9	0,44	9,20

вакладные	•		(начало)			`пецификация	на	закладные	gei
		Масса	1 Масса	Manka	Поз				

<u>-0,40</u>0

шаг200

	C	пецификация на закладные	детали		(начало)	
Марка изделия	Поз. gem.	Наименование	Кол.	Macca 1 gem. кг	Масса изделия кг	
	1	Швеллер <u>N12У ГОСТ 8240—97</u> C345 ГОСТ 27772—15 L=2100	2	21,88		
	2	Швеллер <u>N12П ГОСТ 8240—97</u> C345 ГОСТ 27772—15 L=250	1	2,605		
	3	Лист 12x250 ГОСТ 82-70* СЗ45 ГОСТ 27772-15 L=250	2	4,91		
	4	Лист 10x250 ГОСТ 82-70* С345 ГОСТ 27772-15 L=350	1	6,87		
3Д1	5	Лист <u>10х100 ГОСТ 82-70*</u> С345 ГОСТ 27772-15 L=180	2	1,41	75,75	
	6	Лист <u>10х100 ГОСТ 82—70*</u> С345 ГОСТ 27772—15 L=295	1	2,32		
	7	Болт 1.1.М20х650 09Г2С-4 ГОСТ 24379.1-12	4	1,61		
	8	Гайка М20—6Н.5 ГОСТ 5915—70*	12	0,053		
	9	Шайба M20 ГОСТ 24379.1—12	4	0,08		

2600

5-5

шаг200

2600

шаг200

	C	пецификация на закладные	gem	али	(окончание)
Марка	Поз.			Масса 1	Масса
изделия		Наименование	Кол.	gem.	изделия
,	J			KS	KE
3Д2	1	Уголок75x75x5 <u>г70ст 8509-93</u> L=3000	1	17,40	
<i>3</i> 42	2	Ø12 A500C L=330	9	0,29	21,19
	3	Ø8 A240 L=3000	1	1,19	
3Д4	1	Труба 60х3 по ГОСТ 10704—91 L=2000	1	8,44	
<i>ЭД<del>4</del></i>	2	Анкер клиновой A—KA 10x150/60 K	4		9,44
	3	Лист <u>4x40 ГОСТ 82-70*</u> <u>C345 ГОСТ 27772-15</u> L=400	2	0,50	

*Веаомость аеталей* 

ı	Бедомость деталей
Поз.	Эскиз
6	500 500
7	500 052 500
8	500 050 500

Указания:

1. Общие данные см. лист 1.

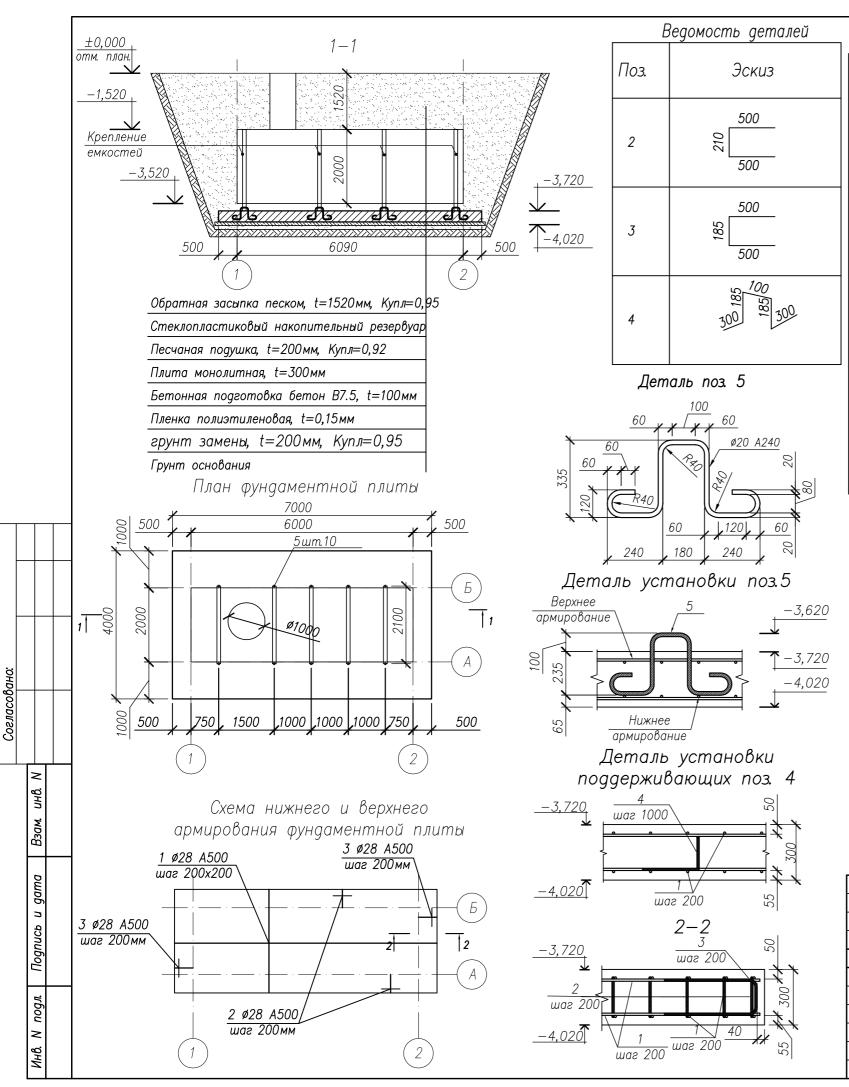
2. За относительную отм. 0,000 м для конструкций весов и стоек радиационного контроля принята отметка верха весов, что соответствует абсолютной отм. + 122,000 м.

3. Габариты закладных в составе оборудования весов уточнить в строительном задании, выданном ЗАО "ВИК"Тензо—М" (шифр ТЖКФ.404432.1050—3.6Д1).

4. Спецификация материалов посчитана без учета арматуры на перехлесты. Количество арматуры на перехлесты учесть в проекте производства работ.

						132/18-02	2 – KP. Г <sup>ц</sup>	+	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Реконструкция полигона ТБО в Волосовского района Ленинградской об			рогой
	7131-11 11 (0511) 11			J		Kouompyymußusia u ofranuo-	Стадия	Лист	Листов
Разра	ботал	Пост	олова	JBJ		Конструктивные и объемно— планировочные решения	П	4	
Выпол Н. коні		Пост Бараб	олова банов	JBJ /		Конструкции фундамента под автовесы. Армирование. Спецификация материалов	000	"CK"Γι	ідрокор"

Формат А2



		спецификация маптериалоо			
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	ГОСТ Р 52544—2006	А500С Ø28 L=м.n.	560	0,89	353,4
2*	ГОСТ Р 52544—2006	A500C Ø28 L=1210	72	1,07	77,1
3*	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø28 L=1185	42	1,05	29,4
4*	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø12 L=1070	30	0,95	19
5	ГОСТ 5781-82	A240 Ø20 L=1520	10	3,75	37,5
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса B25, W10, F200	8,4	м <sup>3</sup>	
		Бетон класса В7,5	3,0	м <sup>3</sup>	
		Песок средней крупности	435,3	м <sup>3</sup>	
		Полиэтиленовая пленка, t=0,15мм	30,2	м²	
		Стяжной ремень, ширина 50 мм, длина 7500 мм	5	шт.	

Спецификация материалов

\* — см. ведомость деталей

\*\* — указан только объем песка для выполнения подсыпки под подготовку из тощего бетона

#### Указания:

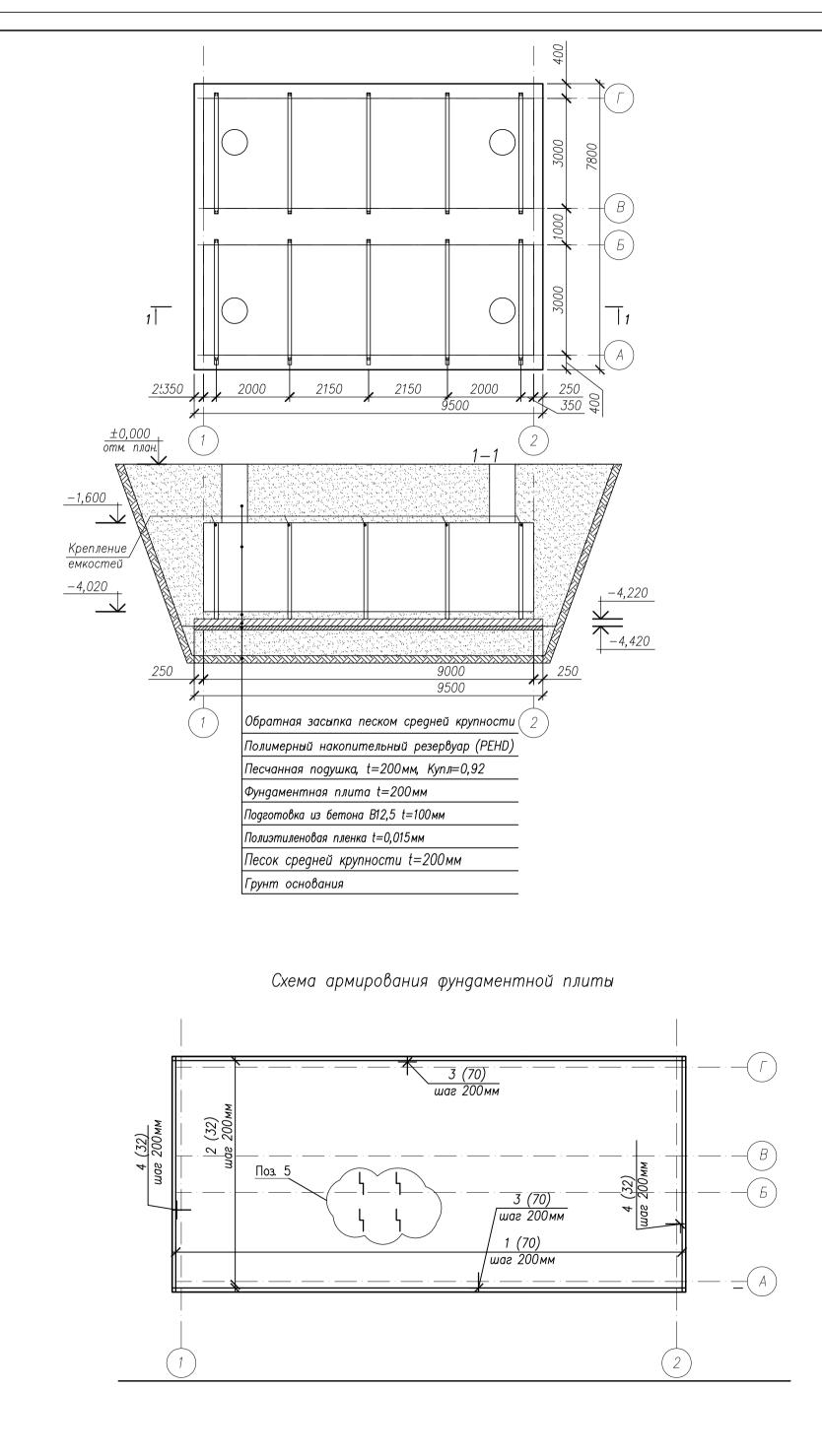
1. Общие данные см. лист 1.

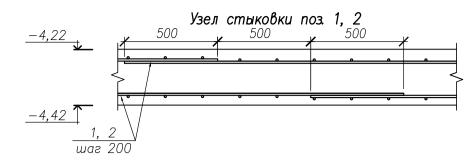
- 2. За относительную отм. 0,000 м принята отм. планировки, что соответствует абсолютной отм. + 122,000 м.
- 3. Привязку сооружения см. разбивочный чертеж генплана см. проект 132/18-02-ПЗУ.
- 4. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой за два раза
- 5. Установку накопителя бытовых стоков производить в соответствии с паспортом изделия.
- 6. Прочность штатного крепления емкости на растяжение не менее 6 тс
- 7. При использовании монтажных тросов на тканной основе в качестве крепления емкости принимать тросы, изготовленные из химически стойкого волокна.
- 8. В качестве резервуара для хранения питьевой воды используется емкость горизонтальная АКВАТЕХ, 18 м<sup>3</sup>, 2000х6000, кол. тех 1000х1700/2100. Паспорт сооружения см. 132/18—02—ИОСЗ.
- 9. Закладные детали (поз. 5) обетонировать после установки и крепления емкости
- 10. Спецификация материалов посчитана без учета арматуры на перехлесты. Количество арматуры на перехлесты учесть в проекте производства работ.
- 11. Поз 4 устанавливать по всей площади плиты с шагом 1,0 х 1,0 м

						132/18-02-КР.ГЧ			
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата	Реконструкция полигона ТБО в р Волосовского района Ленинградской обл			рогой
	1.102.7	7.40	j <b>j</b>		7	Kayamayamusu ya afa ayya Cr		Лист	Листов
Разра	ıботал	Пост	олова	Bul		Конструктивные и объемно— планировочные решения	П	5	
Выполнил Н. контр.			олова банов	JBA /	<i>,</i>	Фундамент под накопительную емкость хозяйственно—бытовых стоков 18 м <sup>3</sup>	000	"СК"Ги	ідрокор"

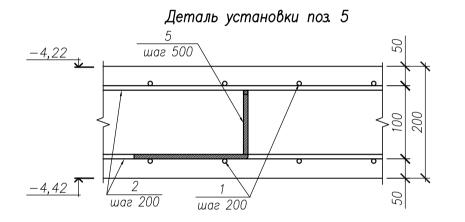
Формат АЗ

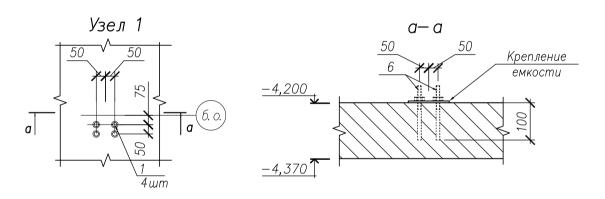
13





# Деталь установки поз. 3, 4 шаг 200 -4,22шаг 200





### Спецификация материалов

14

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø 12 L= 6400	140	5,68	795,20
2	то же	A500C Ø 12 L=13950	64	12,39	792,96
3*	то же	A500C Ø 12 L= 1110	140	0,99	138,60
4*	то же	A500C Ø 12 L= 1090	64	0,97	62,08
5*	то же	A500C Ø 10 L= 870	360	0,54	194,40
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса B25, W10, F150	22,3	мЗ	
		Бетон класса В12,5	7,8	мЗ	
		Песок средней крупности	750,4	мЗ	
		Полиэтиленовая пленка t=0,015 мм	78,0	м2	
		Штатное крепление емкости	112,0	м. п.	
		<u>Детали крепления</u>			
1	Shreiber	Анкер клиновой А—КА 10х150/60 К	64		

\* — см. ведомость деталей

# Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	500
4	500 S 500
5	100 300 8 300

1. Общие данные см. лист 1.

2. За относительную отм. 0,000 м принята отм. планировки, что соответствует абсолютной отм. + 122,00 м.

3. Привязку сооружения см. разбивочный чертеж генплана. 4. Все бетонные вертикальные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой за два раза

5. Установку накопительной емкости производить в соответствии с паспортом

6. Прочность штатного крепления емкости на растяжение не менее 6 тс.

7. При использовании монтажных тросов на тканной основе в качестве крепления емкости принимать тросы, изготовленные из химически стойкого волокна

8. Все металлические конструкции покрасить эмалью марки ХС-717. 9. Резервуар устанавливать ниже глубины промерзания.

10. Выше резервуара должна находиться песчаная подушка с минимальной толщиной hmin=1400 мм, песчаная подушка под емкостью выполняется толщиной не менее 200мм. Обратную засыпку грунта следует производить слоями 20...30см одновременно с обеих сторон канала в соответствие с требованиями СП "Земляные сооружения, основания и фундаменты".

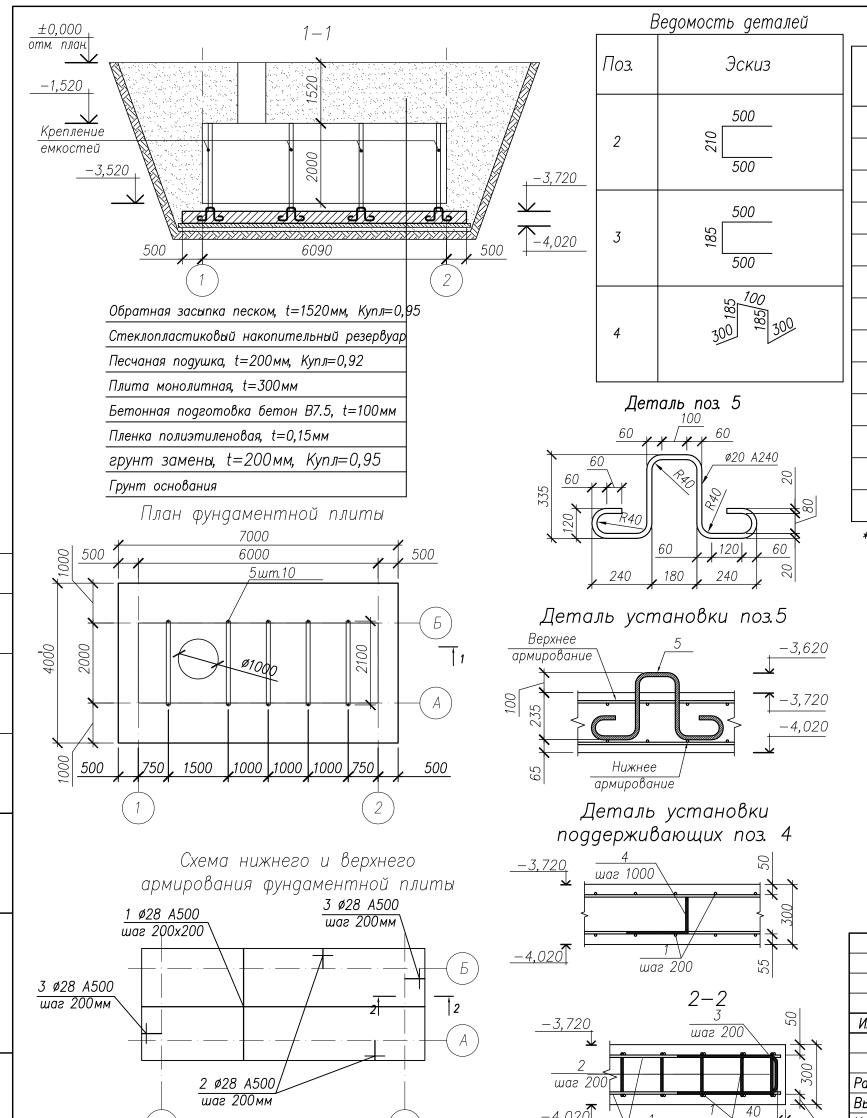
11. В скобках у номеров позиций указано количество стержней данной

12. Позиция 5 устанавливается с шагом 0,5 х 0,5 м (в шахматном порядке).

13. Данные в спецификации указаны без учета перехлестов.

						132/18-02	132/18-02-КР.ГЧ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной дорогой						
							Стадия	Лист	Листов			
Разра	ботал	ал Постолова		JBJ		Конструктивные и объемно— планировочные решения	П	6				
L		Постолова		JBA park		Фундамент под резервуары для противопожарных нужд 2х60м³	000	<b>'</b> СК"Ги	дрокор'			

Формат А2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		<u>Детали</u>			
1	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø28 L= м. п.	560	0,89	353,4
2*	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø28 L=1210	72	1,07	77,1
3*	ΓΟCT P 52544-2006	A500C Ø28 L=1185	42	1,05	29,4
4*	ГОСТ Р 52544—2006	A500C Ø12 L=1070	30	0,95	19
5	ГОСТ 5781—82	A240 Ø20 L=1520	10	3,75	37,5
		<u>Материалы</u>			
		Бетон класса B25, W10, F200	8,4	м <sup>3</sup>	
		Бетон класса В7,5	3,0	м <sup>3</sup>	
		Песок средней крупности	435,3	м <sup>3</sup>	
		Полиэтиленовая пленка, t=0,15мм	30,2	м <sup>2</sup>	
		Стяжной ремень, ширина 50 мм, длина 7500 мм	5	шт.	

Спецификация материалов

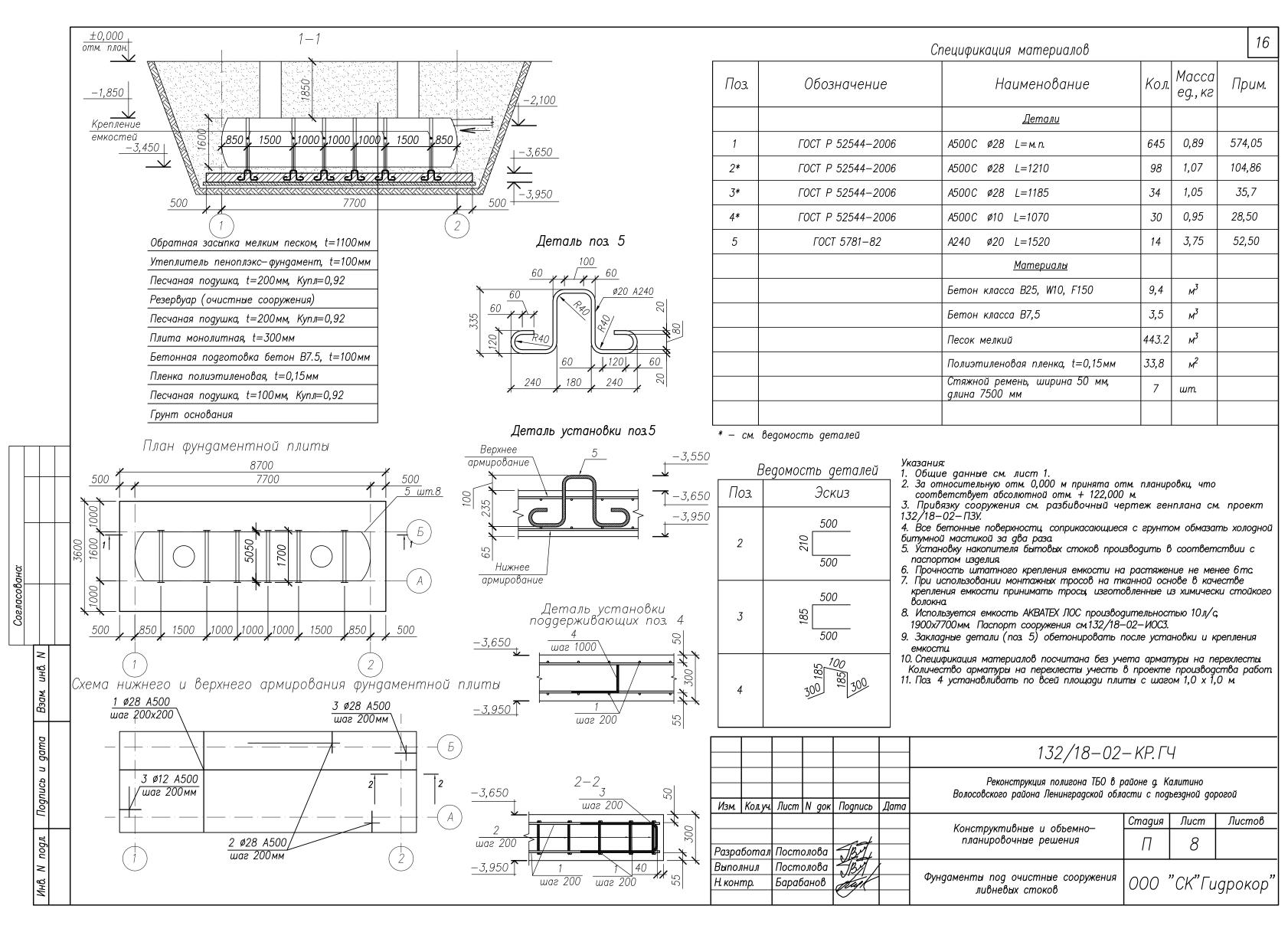
15

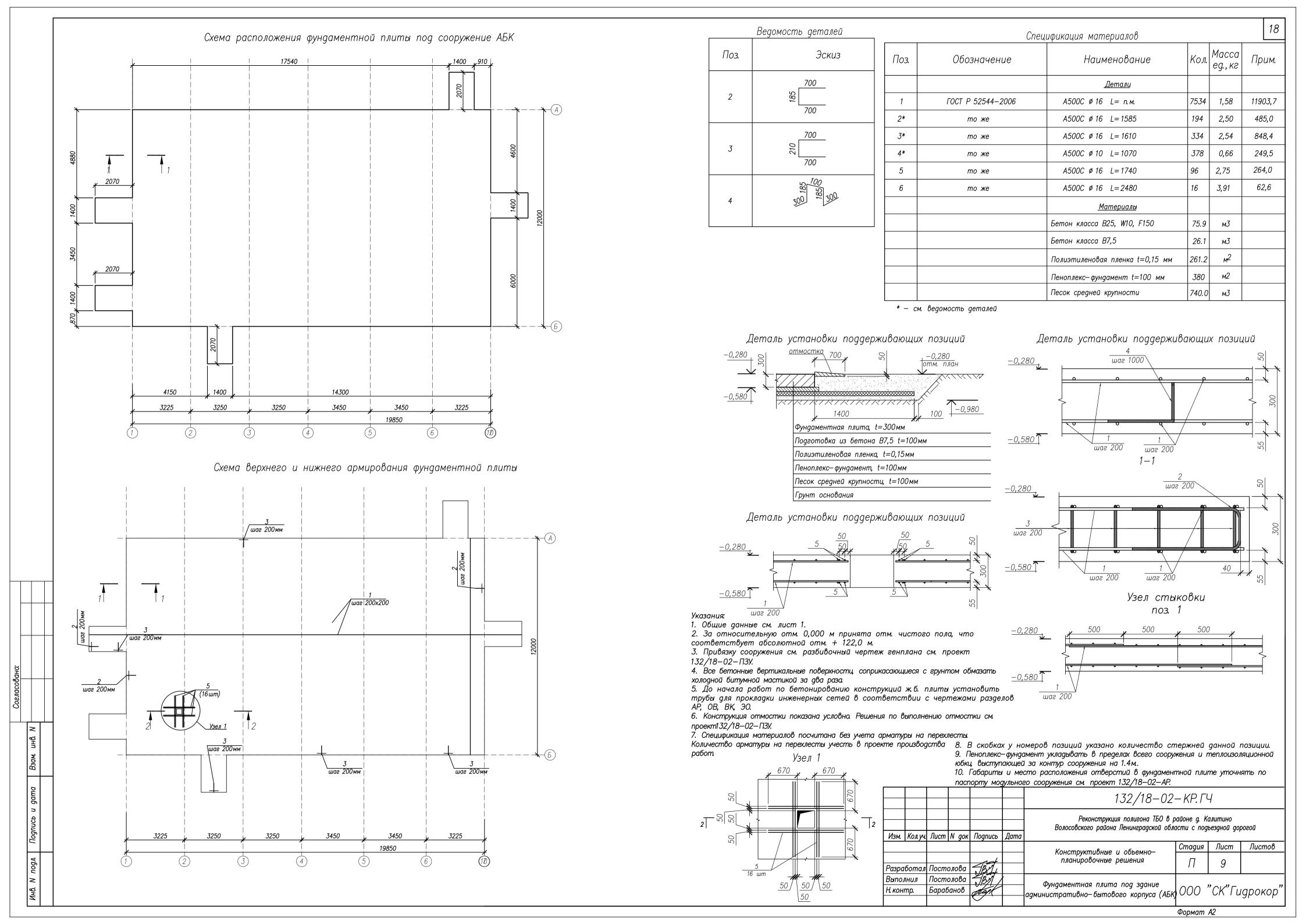
\* — см. ведомость деталей

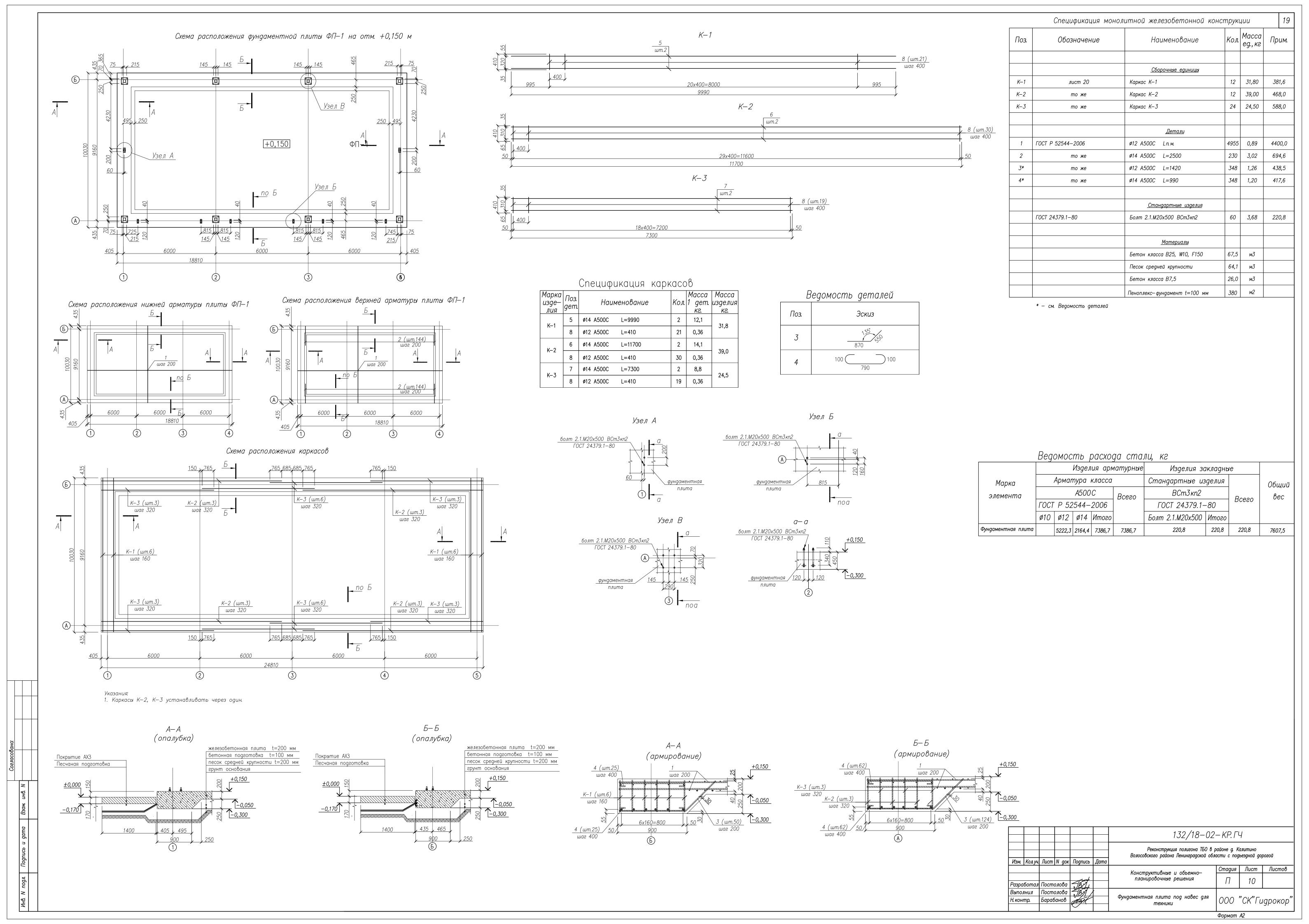
#### Указания:

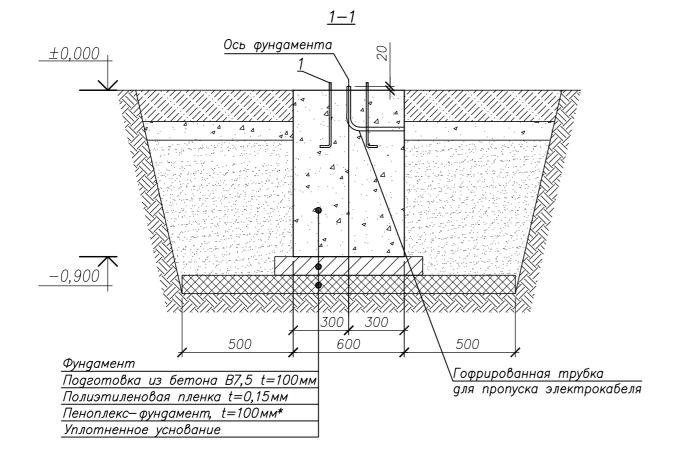
- 1. Общие данные см. лист 1.
- 2. За относительную отм. 0,000 м принята отм. планировки, что соответствует абсолютной отм. + 122,000 м.
- 3. Привязку сооружения см. разбивочный чертеж генплана см. проект 132/18-02-ПЗУ.
- 4. Все бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой за два раза.
- 5. Установку накопителя бытовых стоков производить в соответствии с паспортом изделия.
- 6. Прочность штатного крепления емкости на растяжение не менее 6 тс
- 7. При использовании монтажных тросов на тканной основе в качестве крепления емкости принимать тросы, изготовленные из химически стойкого волокна
- 8. В качестве резервуара для хранения питьевой воды используется емкость горизонтальная АКВАТЕХ  $18~\text{m}^3$ , 2000х6000, кол. тех 1000x1700/2100. Паспорт сооружения см. 132/18-02-000.
- 9. Закладные детали (поз. 5) обетонировать после установки и крепления емкости
- 10. Спецификация материалов посчитана без учета арматуры на перехлесты. Количество арматуры на перехлесты учесть в проекте производства работ.
- 11. Поз. 4 устанавливать по всей площади плиты с шагом 1,0 х 1,0 м

						132/18-02-КР.ГЧ					
						Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной дорогой					
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
						Kouompyrmußusia u ofranco-	Стадия	Лист	Листов		
						Конструктивные и объемно— планировочные решения	П	7			
Разра	ботал	пал Постолова 📆 📜			·	''	/				
Выполнил Постолова		<b>A</b>									
Н. кон	тр.	Бараб	банов	Just		Фундамент под емкость контроля уровня фильтрата 18м <sup>3</sup>	000 "СК"Гидрокор"				







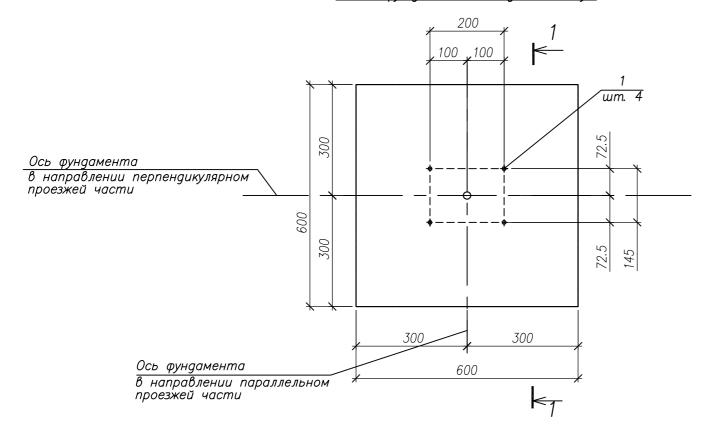


# Спецификация материалов на фундамент под шлагбаум (на 2 шт.)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме— чание
		<u>Фундамент под шлагбаум</u>	2		
		<u>Детали</u>			
1	Паспорт оборудования	Изделие закладное *	1		
		<u>Материал</u>			
		Бетон класса B25, W10, F150	0,65	мЗ	
		Бетон класса В7,5	0,12	мЗ	
		Пеноплекс фундамент t=100 мм	2.6	м2	
		Полиэтиленовая пленка t=0,15 мм	1,26	м2	

<sup>\*) —</sup> поставляется с оборудованием

## План фундамента под шлагбаум



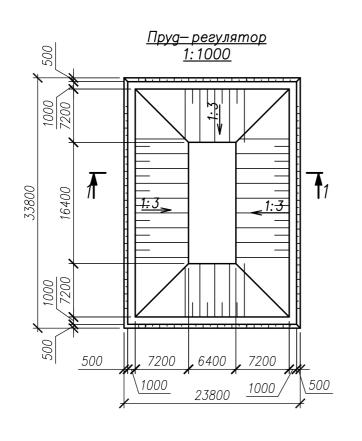
uH.B.

Подпись и дата

#### Указания:

- 1. Общие данные см. лист 1.
- 2. За относительную отм. 0,000 м принята отм. планировки, см. проект 132/18-02-ПЗУ..
- 3. Привязку сооружения см. разбивочный чертеж генплана см. проект 132/18-02-ПЗУ. 4. Все бетонные вертикальные поверхности, соприкасающиеся с грунтом обмазать холодной битумной мастикой за два раза.
- 5. Пеноплекс-фундамент укладывать в пределах всего сооружения и по его контуру с изоляционной юбкой, выступающей за контур сооружения на 0.5м.

						132/18-02-КР.ГЧ					
						Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной дорогой					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата						
						Конструктивные и объемно-	Стадия	Лист	Листов		
				عدر		планировочные решения		11			
Разработал		Постолова		JBY			11	' '			
Выполнил Постолова		JBN /	ł								
Н. контр. Бар		Барабанов		stajk		Фундамент под шлагбаум	000 "CK"Гидрокор"				
		~									



	Ar	керная траншея
min 400		анкерная траншея по периметру сооружения
200.620		800

Согласована:

Взам. инв.

Подпись и дата

Инв. И подл.

Спецификация на пруд регулятор

		Спецификация на пруд регулятор			
Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме— чание
		<u>Материалы</u>			
1		Противофильтрационный экран из геомембраны HDPE Solmax 460t, 1.5мм	785		м. кв.
2		Защитный слой из геотекстиля 600г/м²	1570		м. кв.
3		Длина анкерной траншеи	115		п. м.
4		Защитный слой из песка	415		м. куб.
5		Объем выемки грунта под пруд-регулятор	1160		м. куб.
6					

						132/18-02	132/18-02-КР.ГЧ					
Изм.	Кол уч	Лист	N док	Подпись	Дата		Реконструкция полигона ТБО в районе д. Калитино Волосовского района Ленинградской области с подъездной дорогой					
			J	,		Конструктивные и объемно— планировочные решения	Стадия	Лист	Листов			
Разра	пботал	Посто	олова	ABY I		планировочные решения	//	13				
Выполнил Постолова Н. контр. Барабанов			JBA /	,	Конструкция пруда— регулятор	000 "СК"Гидроко		ідрокор"				

Формат A2