Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"

«Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области»

Альбом 10. Септик - АС

Директор Саломзода М.М.

 Γ лавный инженер проекта Шодиев Φ .

Комитет по архитектуре и строительству при Правительстве Республики Таджикистан ГУП "Научно - исследовательский институт "Строительство и архитектура"

Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области

Альбом 10. Септик - АС

Состав рабочего проекта:

Альбом 1. Генеральный план, наружные сети - ГП; Альбом 7: Электроосвещение - ЭО;

Альбом 2. Архитектурные решения - АР; Альбом 8: Наружное электроосвещение - НЭО;

План расстановки оборудования - ПО; Альбом 9: Пожарная сигнализация - ПС;

Альбом 3: Конструкции железобетонные - КЖ; Альбом 10: Септик - АС;

Альбом 4: Водоснабжение и канализация - ВК; Альбом 11: Пожарный резервуар - АС;

Альбом 5: Наружное водоснабжение и канализация - HBK; Том I: Сметная документация.

Альбом 5. Паружное воооснаожение и канализация - ПБК, — 10м 1. Сметная оокуме Альбом 6: Отопление и вентиляция - OB;

г. Душанбе - 2024г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА РАЗДЕЛА АС

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	Общие указание	
3	План котлован и разрез 1-1	
4	План септика (Опалубочный чертеж),план покрытия септика (Опалуб.чертеж)	
5	Сечение 2-2; 3-3 (Опалубочный чертеж)	
6	Сечение 2-2, (Технологический разрез с дренажным приямком)	
7	Узел крепления трубы к плите перекрытия, сечение А-А, ЗД-1, Спецификация	
8	План армирование плиты септика, план выпусков септика, Узел А (Выпуск К-1)	
9	Узел Б (Выпуск K-2; K-2*), спецификация	
10	План армирование стен септика, сечение 1-1	
11	Сечение 2-2; 3-3; 4-4	
12	Узел А, Б, спецификация	
13	План покрытия септика. (Опалубочный чертеж, Армирование)	
14	Сечение 1-1, спецификация	
15	План (люк лаза Л-1), сечение 1-1, спецификация	
16	План перекрытия (люк лаза Л-1). Сечение 1-1, 2-2, спецификация	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначения	Наименование	Примечания
MKC	"Основания и фундаменты зданий и сооружений"	
MKC YT 22-07-2018	"Сейсмостойкое строительство"	
СНиП 2.03.01-84	"Бетонные и железобетонные конструкции"	
МКС ЧТ 22.08-2004	"Здания и сооружения на просадочных грунтах".	
СНиП 3.02.01-87	"Земляные сооружения, основания и фундаменты"	
CHuП II-25-80	"Деревянные конструкции"	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывобезопасность и пажаробезопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта	Шодиев Ф.
-------------------------	-----------

									AC
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
	•						Стадия	Лист	Листов
ГИ	П	Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	1	16
Разра	ботал	Суфі	Суфиев С Общие данные (начало)		Общие данные (начало)		ГУП "НИИС	CA"	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

ОБЩИЕ УКАЗАНИЕ

3. Конструктивное решение

1.1. Введение

Проект разработан на основании договора от "_____" ____ 2024 г. между Филиал Агентства Ага Хана по Хабитат в РТ и ГУП "Научно-исследовательский институт "Строительство и архитектура".

- класс по степени ответственности II (нормальный).
- степень огнестойкости II.

Проект разработан в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

МКС ЧТ 50-01-2021 "Основания и фундаменты зданий и сооружений"; МКС ЧТ 22-07-2018 "Сейсмостойкое строительство" СНиП 50-03-2021 "Бетонные и железобетонные конструкции";

1.1. Области применения проекта

Проект предназначен для строительства в сельских местностях, городах и районах Республики Таджикистан.

1.2. Климатические и природно-геологические условия площадки строительства

- Климатический район IIB
 - Расчетная сейсмичность строительной площадки 9 баллов
- Расчетная температура зимой минус -19,60 C°
- Нормативное значение давления ветра для района 0,30 кПа (II район).
- Общая расчетная величина снеговой нагрузки 1,2 кПа (II район).
- Местность со спокойным рельефом.
- Подземные воды не вскрыты.

Решения данного проекта предназначены для строительства на непросадочных грунтах. Обратная засыпка пазух фундаментов и под полы произвести из смеси суглинка и галечников с уплотнением и доведением плотности скелета грунта не менее 1,65 m / м3.

Септик имеет прямоугольную форму с размерами в осях 6,25х2,45м высотой резервуара в чистоте 2,650м септик разбит на две камеры, а также септик имеет два колодца и две дыхательные трубки.

Фундаменты - Монолитное сплошное плита толщиной 250мм.

Стены - Монолитное железобетонное толщиной 250мм.

Покрытие - Монолитное железобетонное плита толщиной 150мм.

Отмостка - бетонная по слою щебня

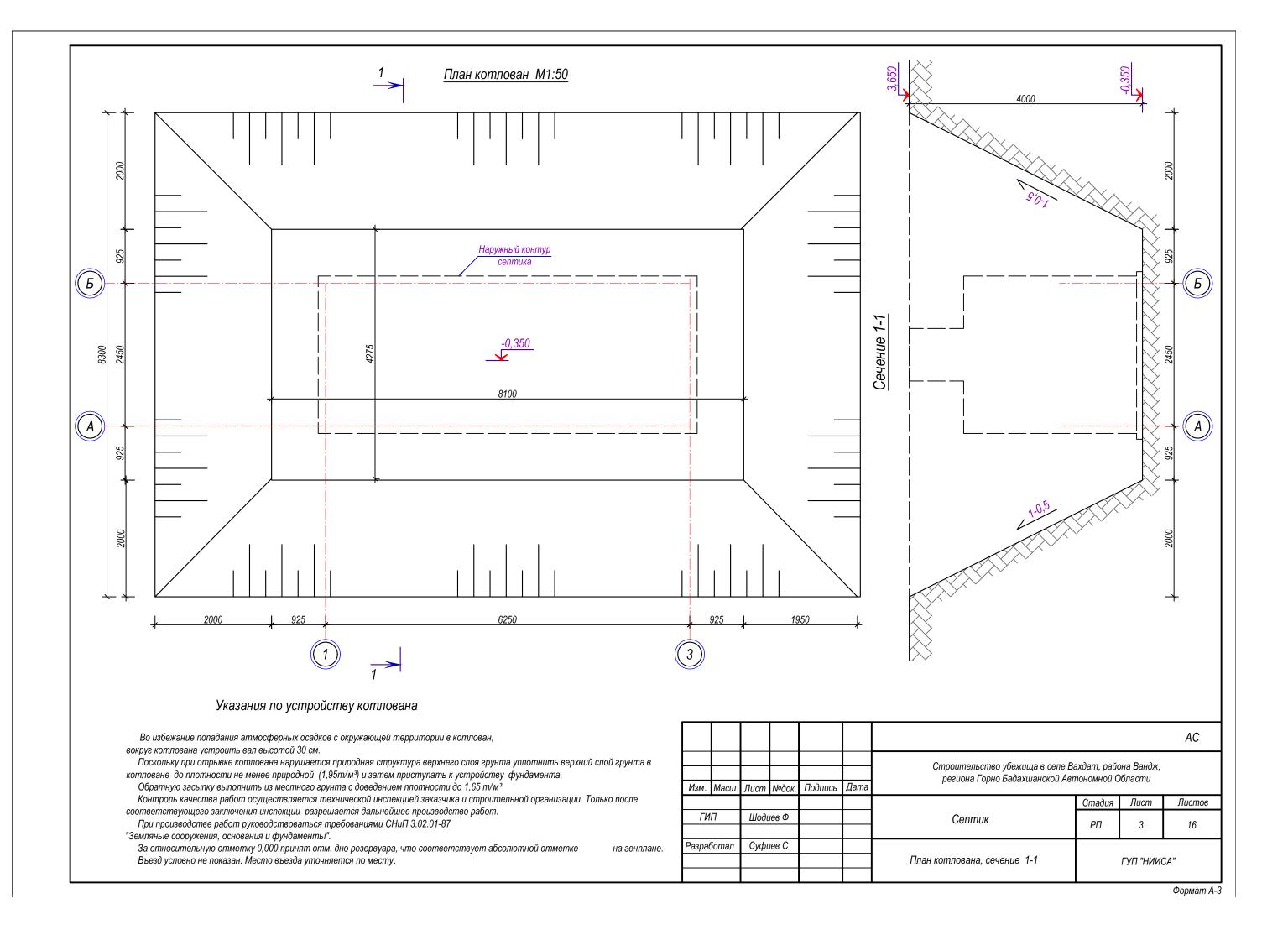
4. Антисейсмические мероприятие

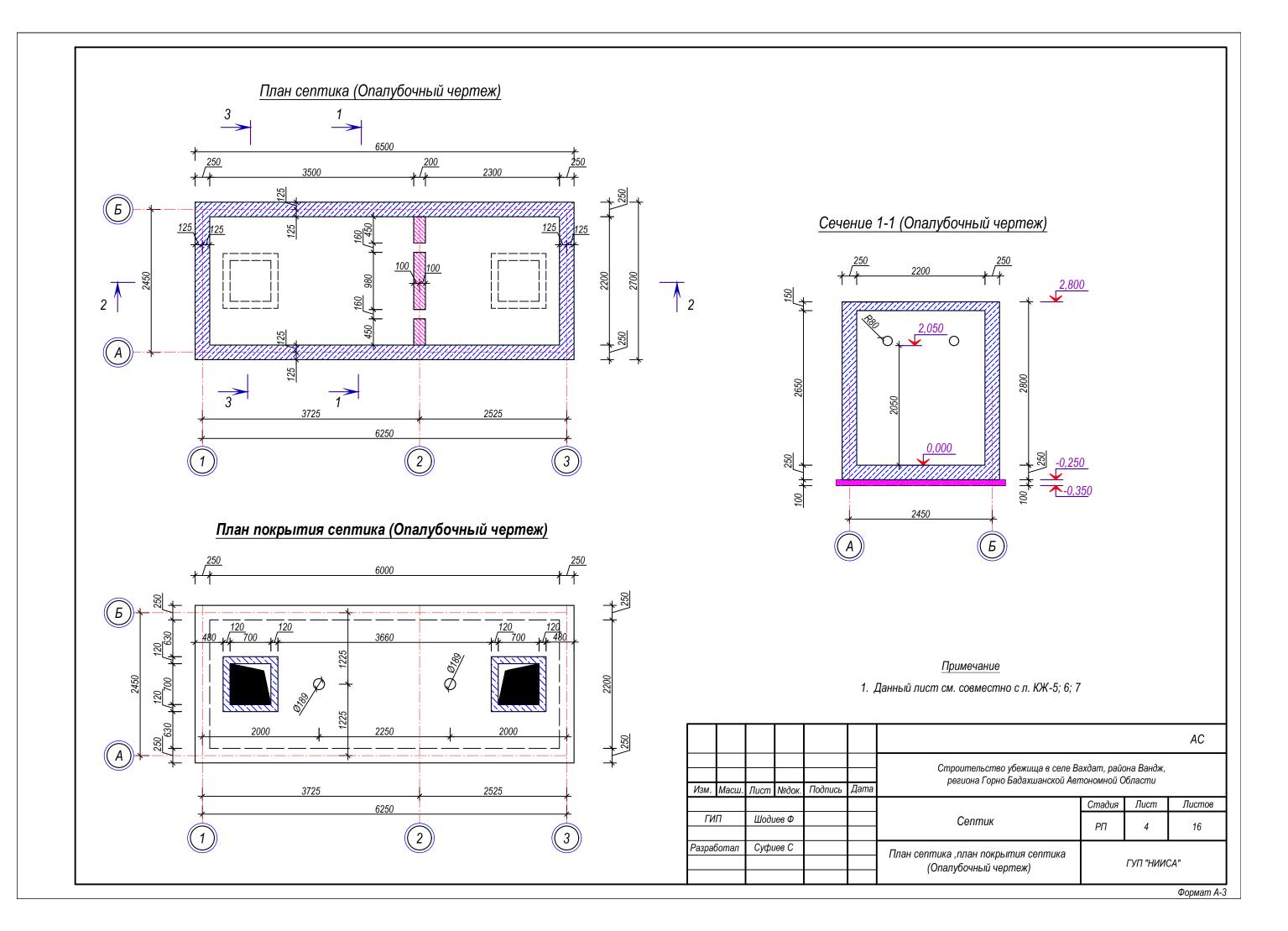
Антисейсмические мероприятия предусмотрены в соответствии с требованиями главы СНиП РТ 22-07-2018 "Сейсмостойкое строительство".

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

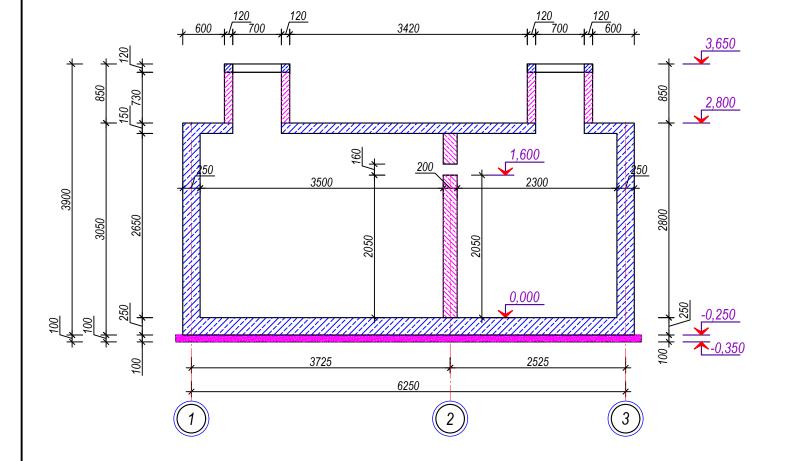
Наименование	Ед. изм.	Показать
Общая площадь	M ²	12.76
Площадь застройки	M ²	17.55

									AC	
							Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ГИ	П	Шоди	іев Ф			Септик	РП 2		16	
Разра	ботал	Суфи	іев С			Общие данные (окончание)	Эбщие данные (окончание) гуп "ні		CA"	

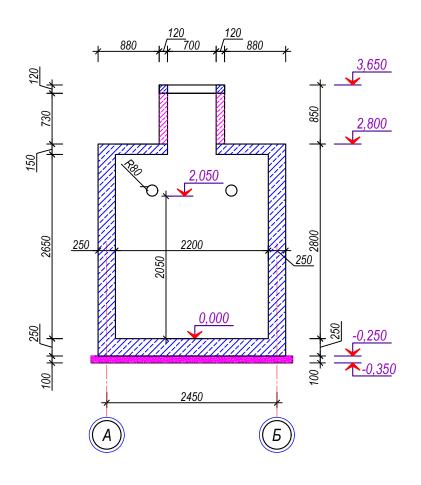




Сечение 2-2 (Опалубочный чертеж)



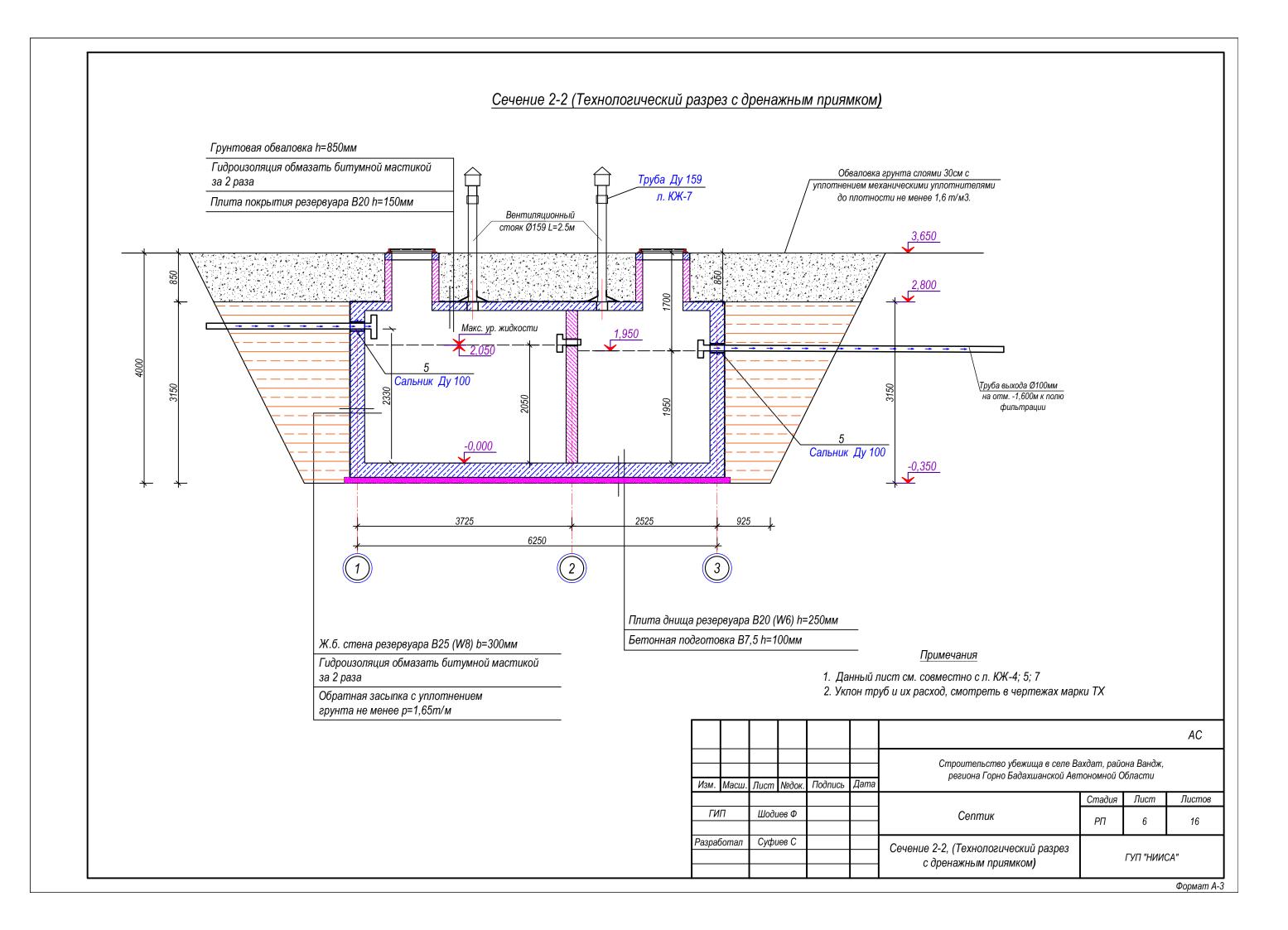
Сечение 3-3 (Опалубочный чертеж)



Примечание

1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-4; 6; 7

									AC
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
	•						Стадия	Лист	Листов
ГИ	ΙП	Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	5	16
Разра	ботал	Суфи	іев С			Сечение 2-2; 3-3 (Опалубочный чертеж)	ГУП "НИИСА"		CA"



Узел крепления трубы к плите перекрытия <u>ЗД-1</u> 1 Зонт круглый 20 | 80 | 20 Сечение 4-4 3Д-1 Зачеканить отверстия Сечение А-А 1100 Контур обетонировки

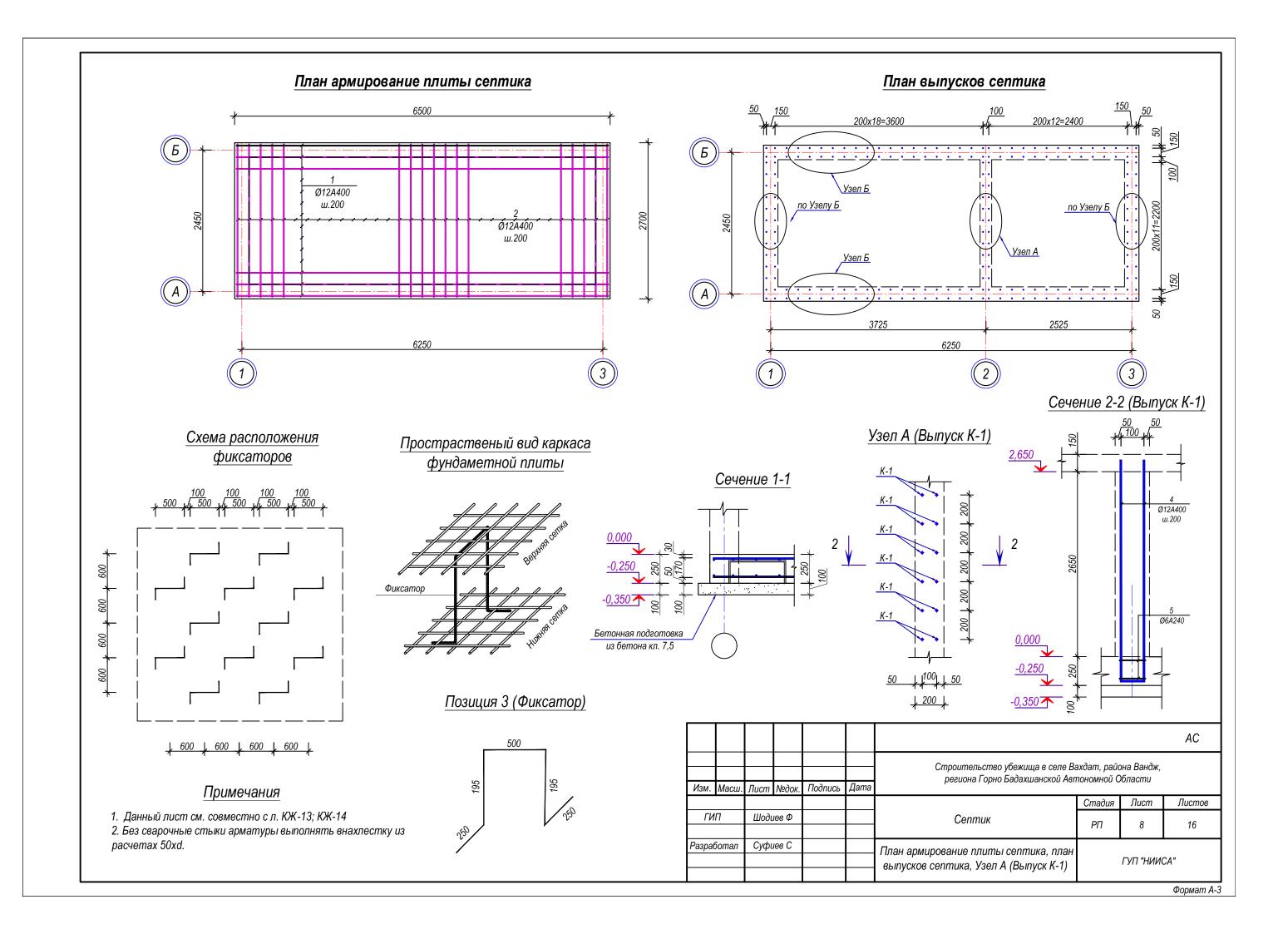
Спецификация

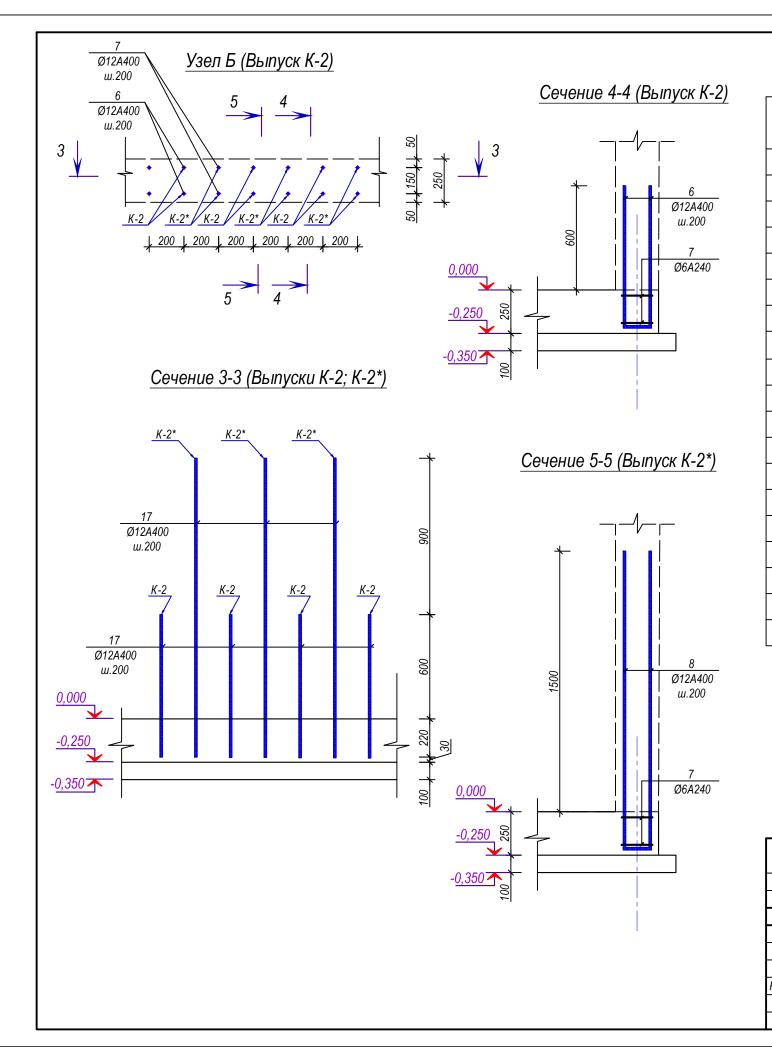
Поз.	Обозначение	Наименование				Приме- чание
1	Серия 5.904-49	Зонт круглы	й	2	2,00	
2	ΓΟCT 8732-78	Трубы стальные DN159x5мм. L=2500мм		2	47,95	Покраска в 2 слоя
		Детал	u			
3	ΓΟCT 103-2006	-4x50	L=100мм	8	0,16	1,28
4	ΓΟCT 5781-82*	Ø8A240	L=840мм	8	0,34	2,72
5	Серия 4.900-8	Сальник Ду 1	00	2		
		Закладная дет	наль ЗД-1 (на 1 шт)	8	шт.	
6	ΓΟCT 103-76*	-4x70	L=120мм	1	0,26	0,26
7	ΓΟCT 5781-82*	Ø6A240	L=275мм	1	0,06	0,06
		Бетонирование поверхностей				
	вокруг труб	Бетон	Бетон кл. В-20			0,26м³

Примечание

1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-4; 5; 6

									AC	
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области				
ГИ	•		іев Ф			Септик	Стадия	Лист	Листов	
							РΠ	7	16	
Разра	ботал	Суфи	іев С			Узел крепления трубы к плите перекрытия, сечение А-А, ЗД-1, спецификация	ГУП "НИИСА"		CA"	





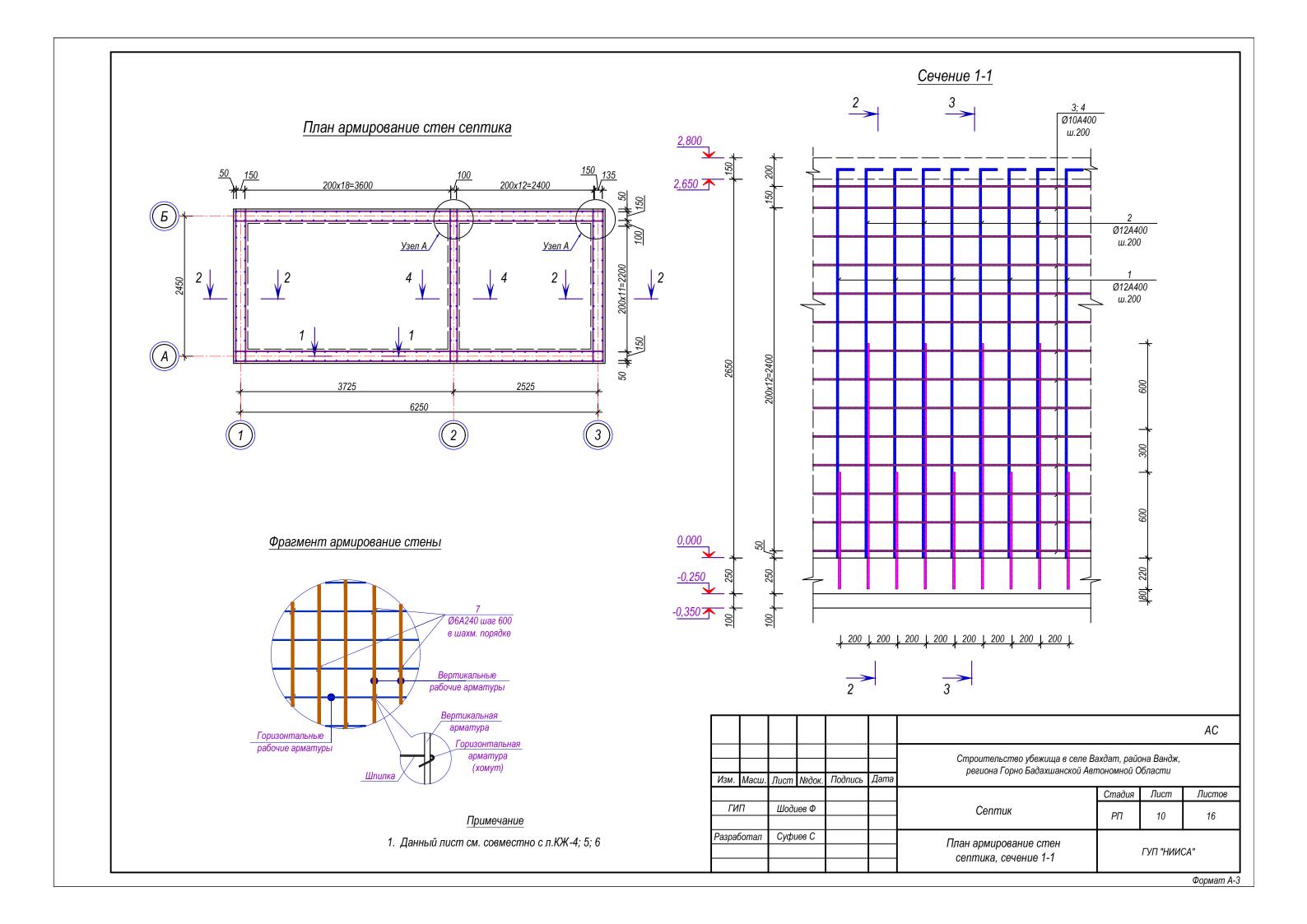
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наимен	Кол- во	Масса ед. кг	Приме- чание	
		Армирование пли	іты резервуара	1	шт	
1		Ø12 A400	L=6440	28	5,715	160,009
2		Ø12 A400	L=2640	66	2,343	154,614
3	Фиксатор	Ø12 A400	L=1390	34	1,233	41,937
	По водонепроницаемости W ₆	Бетон к	ил B-20			4,39м³
		Бетонная подго	товка кл В-7,5			1,94м³
		Выпуски стен	К-1 (на 1 шт)	11	шт	
4	2950 100	Ø12 A400	L=6000	1	5,324	5,324
5	⁷⁵ 115 ⁷⁵	Ø6 A240	L=265	2	0,059	0,118
		Выпуски стен	К-2 (на 1 шт)	45	шт	
6	800 150	Ø12 A400	L=1750	1	1,553	1,553
7	75 165 75	Ø6 A240	L=315	2	0,070	0,140
		Выпуски стен К-2* (на 1 шт)		45	шт	
8	1700 150	Ø12 A400	L=3550	1	3,150	3,150
7	75 165 75	Ø6 A240	L=370	2	0,082	0,164

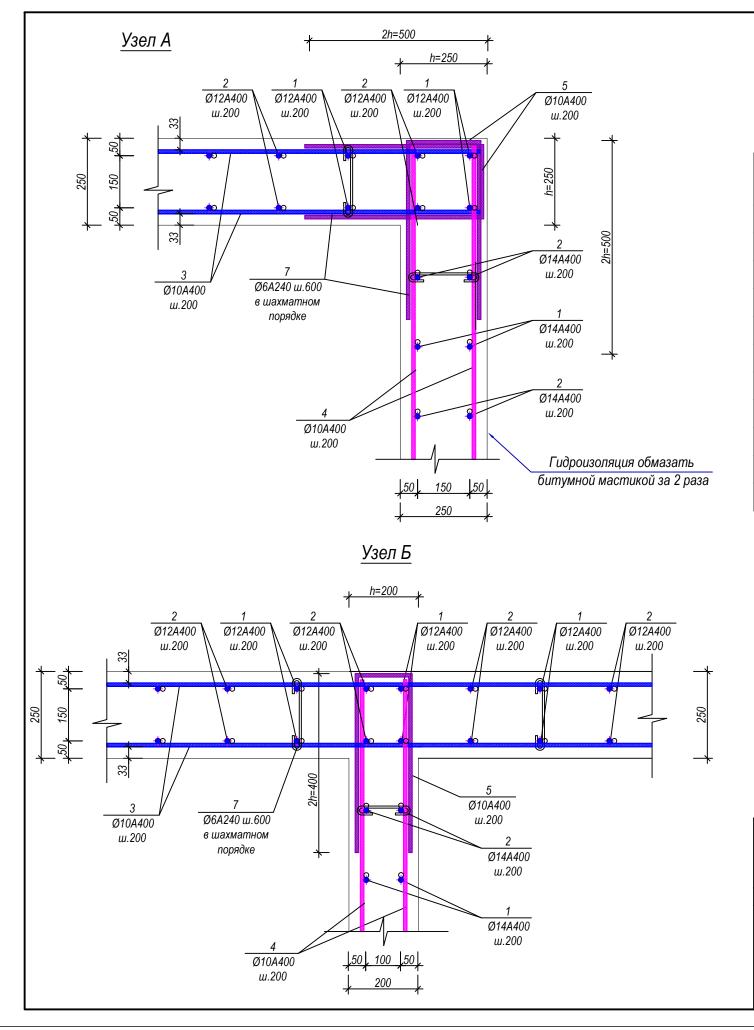
Примечание

1. Данный лист см. совместно с л. КЖ-8

									AC
Изм.	Масш.	Пист	Модок	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
710111.	waota.	Huom	14200K.	770071402	7,4		Стадия	Лист	Листов
ГИ	Π	Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	9	16
Разраб	ботал	Суфи	іев С			Узел Б (Выпуск К-2; К-2*), спецификация	ГУП "НИИСА"		CA"



Сечение 2-2 Сечение 3-3 Сечение 4-4 2,650 Ø6A240 w.600 в шахматном порядке 3; 4 Ø6A240 ш.600 28Ø10A400 в шахматном ш.200 порядке 3: 4 Ø12A400 28Ø10A400 ш.200 ш.200 200x12=2400 2650 Ø12A400 ш.200 Ø6A240 w.600 в шахматном порядке 28Ø10A400 ш.200 0,000 0,000 0,000 AC Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области Примечания Изм. Масш. Лист №док. Подпись Дата 1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-10; Стадия Лист Листов 2. Все соприкосаемые части грунта с бетоном ГИП Шодиев Ф обмазать битумной мастикой за 2 раза Септик РΠ 16 Разработал Суфиев С Сечение 2-2; 3-3; 4-4 ГУП "НИИСА" Формат А-3



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование			Масса ед. кг	Приме- чание
		Армирование ст	Армирование стен резервуара			
1	2750 150	Ø12 A400	L=2900	90	2,573	231,602
2	1850 150	Ø12 A400	L=2000	90	1,775	159,726
3		Ø10 A400	L=6450	56	3,975	222,580
4		Ø10 A400	L=2650	84	1,633	137,172
5		Ø10 A400	L=1165	112	0,718	80,405
6	400	Ø11 A400	L=915	28	0,682	19,103
7	75 200 75	Ø6 A240	L=400	344	0,089	30,525
8	75 150 75	Ø6 A240	L=400	36	0,089	3,195
	По водонепроницаемости W8	Бетон кл В-20				12,69м³

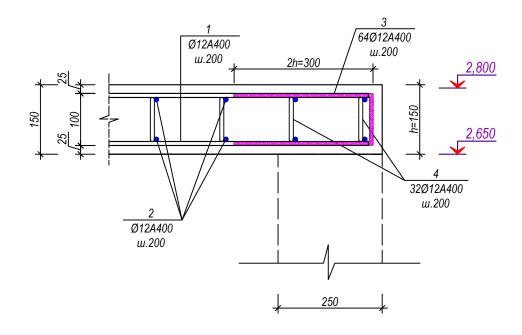
Примечания

- 1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-10; 11
- 2. Все соприкосаемые части грунта с бетоном обмазать битумной мастикой за 2 раза

									AC
Изм	Масш.	Пист	Nodok	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
7.0	maca.	Traom	14-00K.		,,,,		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	12	16
Разработал		Суфиев С				Узел А, Б, спецификация	ГУП "НИИСА"		CA"

План покрытия септика (Опалубочный чертеж) Схема расположения фиксаторов (<u>b</u> 16Ø12A400 3725 Позиция 5 (Фиксатор) План покрытия септика (Армирование) 14Ø12A400 ш.200 33Ø12A400 ш.200 Примечание 1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-14 Арматуру вырезать по месту 200x32=6400 AC 3725 Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области Изм. Масш. Лист №док. Подпись Дата Стадия Листов Лист ГИП Шодиев Ф Септик РΠ 13 16 Разработал Суфиев С План покрытия септика. ГУП "НИИСА" (Опалубочный чертеж, Армирование) Формат А-3

Сечение 1-1



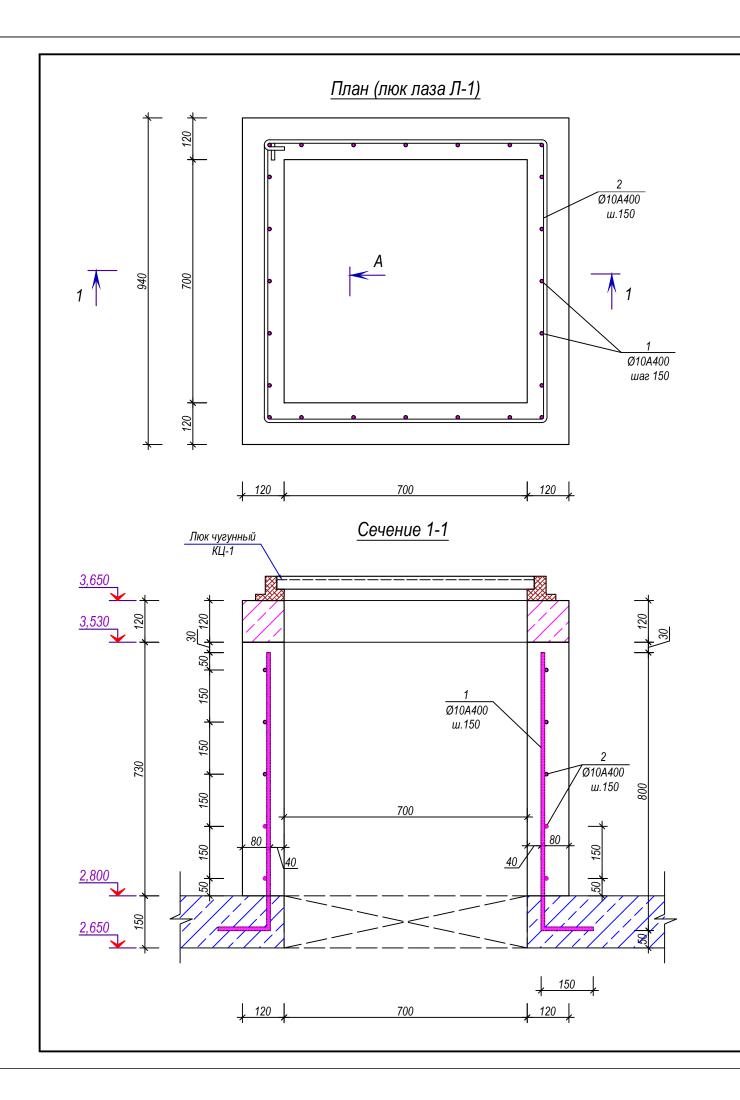
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование			Масса ед. кг	Приме- чание
	Армирование покрытия				шт	
1		Ø12 A400	L=2400	28	2,130	59,631
2		Ø12 A400	L=6400	66	5,679	374,823
3	300	Ø12 A400	L=700	28	0,621	17,392
4	300 76	Ø12 A400	L=676	66	0,600	39,591
5	Фиксатор	Ø12 A400	L=1130	128	1,003	128,348
	По водонепроницаемости W6	Бетон кл	Бетон кл В-20			2,49м³
		Обрамление	е проема	1	шт	
6		Ø12 A400 L=1900			1,686	26,976

Примечание

1. Данный лист см. совместно с л.КЖ-13

									AC
Изм.	Масш.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Строительство убежища в селе Вахдат, района Вандж, региона Горно Бадахшанской Автономной Области			
	•						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	14	16
Разработал		Суфи	іев С			Сечение 1-1, спецификация	ГУП "НИИСА"		CA"



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование			Масса ед. кг	Приме- чание
	Люк лаз	Л-1 (на 1шт)			шт	
1	800 150	Ø10 A400	L=950	24	0,585	14,050
2	125	Ø10 A400	L=3450	5	2,126	10,630
	По водонепроницаемости W6	Бетон к	л В-20			0,29м³
КЦ-1	с комплектацией	Люк чу	гунный	2	шт	
	Сер. 3.900-3. в.7	Кольцо опор	ное КЦ-7-9			

									AC
Man	Mague	Пист	Modern	Подпис	Дата	Строительство убежища в селе Ва региона Горно Бадахшанской Авг			
Изм.	Масш.	Jiucm	№док.	Подпись	дана				
							Стадия	Лист	Листов
ГИП		Шоди	іев Ф			Септик	РΠ	15	16
Разработал		Суфі	іев С			План (люк лаза Л-1), сечение 1-1, спецификация	ГУП "НИИСА"		CA"

