

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инд. №

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.1
2	План сетей масштаба М1:500. Схема В1	
3	Схема сетей В1, ХПВ	
4	Профиль сети В1	
5	Таблица водопроводных и канализационных колодцев	
6	Клапан–хлопушка	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900–9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации	
Серия 3.008.9–6/86	Подземные безнапорные трубопроводы из асбестоцементных, керамических, пластмассовых и чугунных труб	
ТП 902–09–11.84 ал.	Колодцы водопроводные круглые	
ТП 902–09–22.84 ал.	Колодцы водопроводные прямоугольные	
ТП 902–09–22.84 ал.	Колодцы канализационные круглые	
	Прилагаемые документы	
122/21–НВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Изм.1
м.п. 901–09–11.84, алл. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14.		

Условные обозначения:

В1

Водопровод хозяйственно–питьевой, противопожарный

В

Существующий водопровод хозяйственно–питьевой, противопожарный

Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Водопровод хоз.–питьевой В1, в т.ч.	52,725*	10,522	4,332	
– полив территории зеленых насаждений	7,78*			
Наружное пожаротушение В1			25,00	

* – периодический расход

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Настоящий проект разработан на основании Технического задания на проектирование и в соответствии с требованиями СП 31.13330.2020 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения", СП42.13330.2016 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений", СП 18.13330.2019 "Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий)".

Проектом предусматриваются следующие сети:

- хоз.–питьевой, противопожарный водопровод В1.

Проектом предусматривается закольцовка сети водоснабжения диаметром трубопроводом ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599–2001 диаметром **φ225мм** от проектируемой камеры ВК1 до проектируемого колодца 9(сущ) с установкой колодцев и камер переключения и устройством запорной арматуры. Глубина прокладки трубопроводов составляет не менее 2,10м при глубине промерзания грунта 1,60 м.

Проектом предуматривается перекладка следующих участков сети водоснабжения:

- от проектируемой камеры ВК1 до проектируемой камеры ВК3 трубопроводом марки ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599–2001 диаметром φ225мм;
- от проектируемого колодца 8 до существующего колодца 9(сущ) трубопроводом марки ПЭ100 SDR17 по ГОСТ 18599–2001 диаметром φ225мм.

Проектом предусматривается строительство участка сети водоснабжения φ225мм ПЭ100 SDR17 от проектируемой камеры ВК3 до проектируемого колодца ПГ4 методом ГНБ при прохождении под магистральной дорогой по ул. Ново–Садовая. На данном участке трубопровод ПЭ100 заключить в футляр из трубы стальной электросварной φ508х10,0мм по ГОСТ 10704–91 в изоляции весьма усиленного типа.

Для обеспечения нужд наружного пожаротушения запроектированы пожарные гидранты в колодцах ПГ2, ПГ4, ПГ6.

Гарантированный напор составляет – 2,50 кгс/см2.

Под трубопроводы предусматривается постель из песчаного грунта толщиной не менее 10,0см и защитный слой над верхом трубы из песчаного грунта не менее 30,0см.

Грунт основания под наружные сети и колодцы необходимо уплотнять.

Уплотнение грунта – трамбование грунта основания на глубину 0,3 м до плотности сухого грунта не менее 1,65 тс/м3 на нижней границе уплотненного слоя.

Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:

- устройство основания под трубопроводы, колодцы и камеры;
- величина зазоров и выполнение стыковых соединений;
- устройство колодцев, камер;
- герметизация мест прохода через стенки колодцев и камер;
- засыпка трубопроводов с уплотнением.

Перед началом производства работ уточнить отметки существующих коммуникаций в местах подключения и пересечения с существующими инженерными сетями.

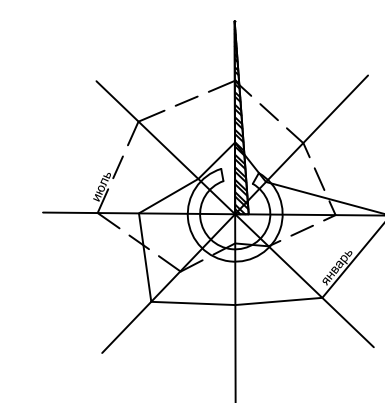
Производство работ по устройству сетей и сдачу их в эксплуатацию проводить в соответствии с требованиями СП 129.13330.2018 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".

Лестницы завода–изготовителя огрунтовать.





Изменение 1 внесено по замечаниям сметного отдела ООО "СКС".

							122/21–НВ
							Реконструкция ГБУЗ «Самарская областная детская инфекционная больница» по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Шверника, 1
1	1			Васе	03.22		(строительство инфекционного центра на 100 коек)
Изм	Колуч	Лист	Лист	Подп	Дата		Наружные сети водоснабжения
Разраб.	Живодеров			Васе			
Н. контр.	Логинов			Ремел			
ГИП	Жирнов			Ж			Общие данные
							000 "Базис"



Позиция на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество		Площадь, кв.м.				Строительный объём, куб.м		Примечание		
			Здания	квартир	застройки		общая	здания	всего				
					здания	всего							
			Проектируемая застройка										
1	Больница на 100 кой.перем.	1	—	—	2 415.42	415.49	780.43	780.43	669.38	669.38	4	Индивид. про.	
2	ДГУ	1	1	—	—	—	—	—	—	—			
			Существующие здания										
3	Больница	2	1	—	—	2 351.63	351.63	—	—	—	—		
4	Нежилое здание	1	1	—	—	71.32	71.32	—	—	—	—		
5	Нежилое здание	1	1	—	—	422.80	422.80	—	—	—	—		
6	Нежилое здание ГРП	1	1	—	—	47.15	47.15	—	—	—	—		
			Сносимые здания										
7	Нежилое здание	1	1	—	—	58.21	58.21	—	—	—	—	Кирпичное	

Примечание:
1. Участок сети трубопроводов $\varnothing 110$ мм – ранее запроектированные, см. проект шифр: 59.19–НВ.

								122/21-НВ					
								Реконструкция ГБУЗ «Самарская областная детская инфекционная больница» по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Шверника, 1					
Изм	Колуч	Лист	№док	Подп	Дат	(строительство инфекционного)					Станция	Планир	Масштаб
Разраб. и контр.	Живодеров Логинов			<i>Логинов</i>		Наружные сетям водоснабжения						2	
ГИП	Жирнов			<i>Жирнов</i>		План сетей масштаба М:500						ООО "Базис"	

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


ТАБЛИЦА ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ по м. н. 901-09-11.84, ал. II																												Гидроизоляция стен и днища колодца, м2		
N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопровода, мм		Схема узла	Диаметр колодца, мм	Полная глубина колодца по профилю, мм	Высота рабочей части, мм	N строительно-монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием, мм	Объем бетона на упоре, м3	Расход материалов																			
											Днище	Рабочая часть						Плита перекрытия						Горловина						
Сборные железобетонные материалы с 3.900-3, вып.7																														
ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6а	КС15.9	КС15.9а	КС20.6	КС20.6а	КС20.9а	ПП10-1	ПП10-2	1ПН15-1	1ПН15-2	2ПН15-1	2ПН15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-2	КО6	КО10	КС7.3	КС7.9	Тип люка	Стремянка			
ПГ2	I	200	100	У-4	1500	4100	3600	СМ-7	550	0,18	1					3	1			1			1		1		Л	С-8	16,95/1,76	
ПГ4	I	200	100	У-4	1500	2800	2100	СМ-7	750	0,18	1			2			1			1			2		1		Л	С-3	9,89/1,76	
ПГ6	I	200	100	У-4	1500	3370	2700	СМ-7	740	0,18	1					2	1						2		1		Л	С-3	12,72/1,76	
8	I	200	200	У-5	1500	2430	1800	СМ-1	680	0,18	1					1	1						1		1		Л	С-1	8,48/1,76	
ИТОГО:											0,72	4			2		6	4						6		4		Л	С-1	48,04/7,04

ТАБЛИЦА ВОДOPPOBONДНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КОЛОДЦЕВ из бетона по т.п. 901-09-11.84, ал. IV

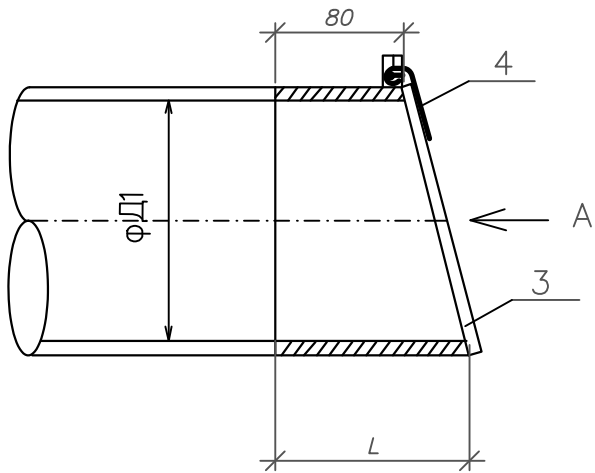
[illegible]

ТАБЛИЦА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ КОЛОДЦЕВ по т.п. 902-09-22.84, ал. II

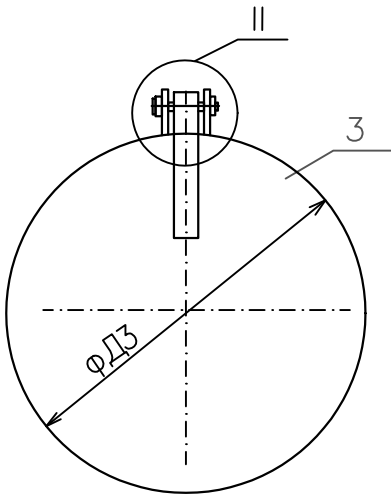
[illegible]

7						122/21 – НВ			
7						Реконструкция ГБУЗ «Самарская областная детская инфекционная больница» по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Шверника, 1 (строительство инфекционного отделения на 100 коек с наружными водоснабжением)			
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата	Изм	Колуч	Лист	№ док
Разраб.	Живодеров					Н. контр.	Логинов		
ГИП	Жирнов					Таблица водопроводных и канализационных колодезев			
						 000 "Базис"			

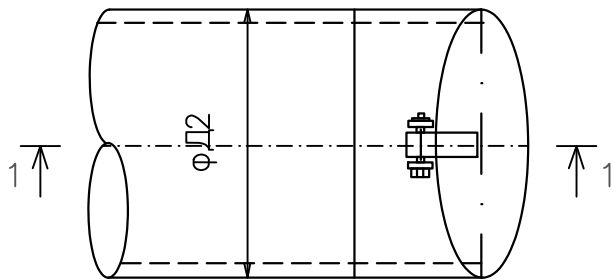
1-1



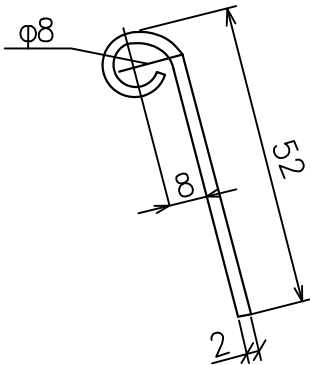
Вуг А



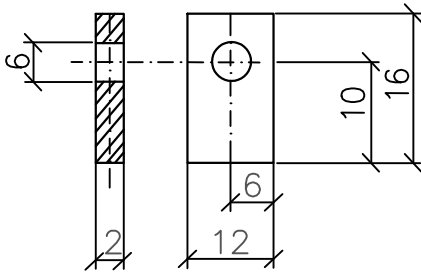
ПЛАН



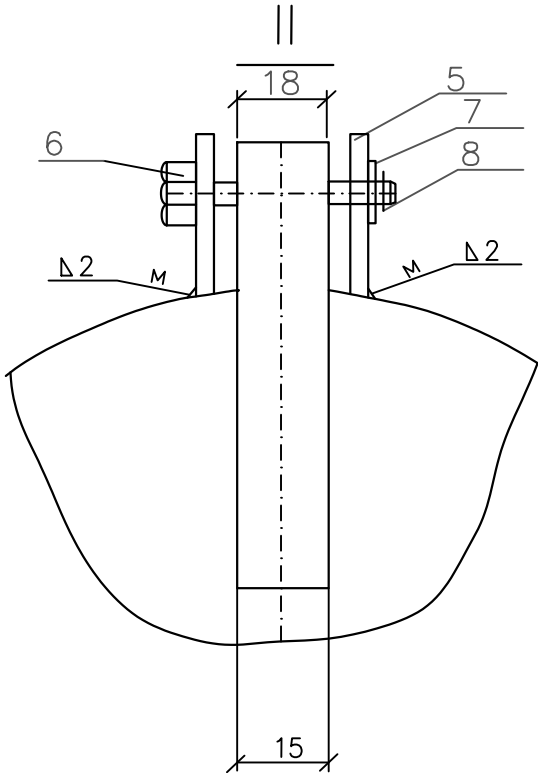
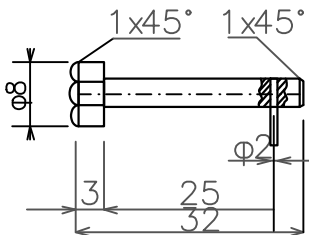
Деталь поз.4



Деталь поз.5



Деталь поз.6



Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-91	Труба электросварная	м	0,12	4,62	
		из ст.10 \varnothing 57x3,5 мм				
2	ГОСТ 19903-90	Крышка - сталь 3сп б=4 мм	м2	0,113		
3	ГОСТ 19903-90	Скоба - сталь 3сп б=2 мм	м2	0,003		
4	ГОСТ 19903-90	Ушко сталь 3сп б=2 мм	м2	0,001		
5	ГОСТ 380-88	Ось - сталь 3сп	шт	2	0,006	
6	ГОСТ 9065-90	Шайба 5-011	шт	2	0,0007	
7	ГОСТ 3152-79	Шплинт 1,2x10-0,01	шт	2	0,001	

Диаметр, мм				Длина, мм	Позиция 1		Позиция 2	
Ду	Д1	Д2	Д3	L	Наименование	Масса	Наименование	Масса
50	50	57	64	120	Труба \varnothing 57x3,5	0,55	Крышка	0,10

Общая масса клапана: Ду50 - 0,65 кг;

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Клапан-хлопушка открывается при напоре воды в трубе около 0,1 м вод.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-75.
3. Клапан после сварки окрасить битумным лаком в три слоя.

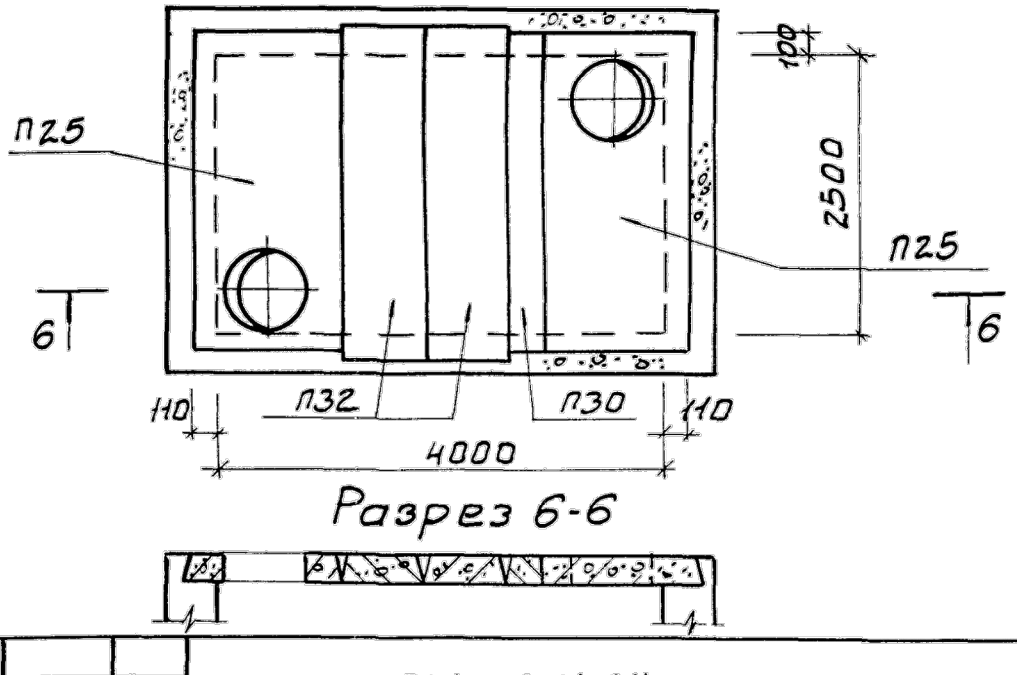
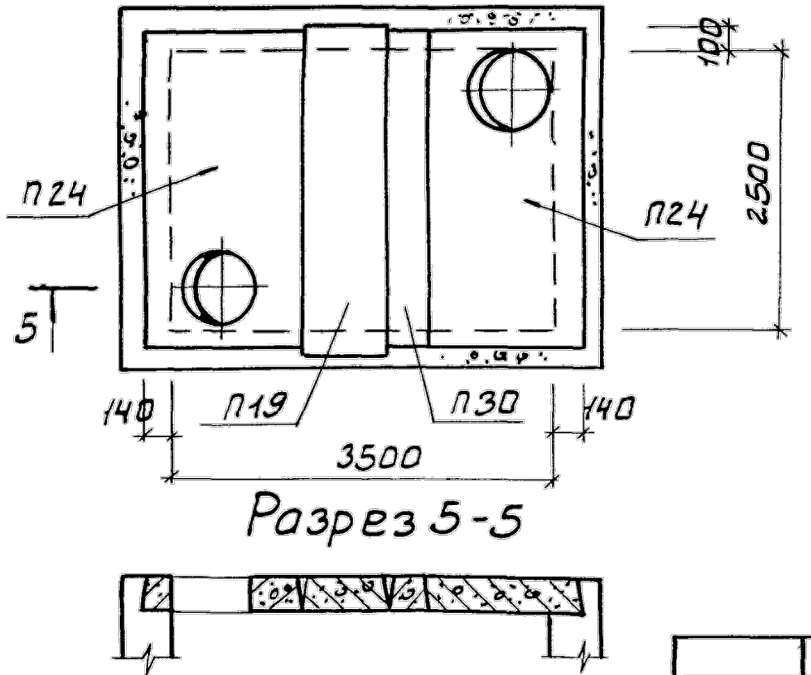
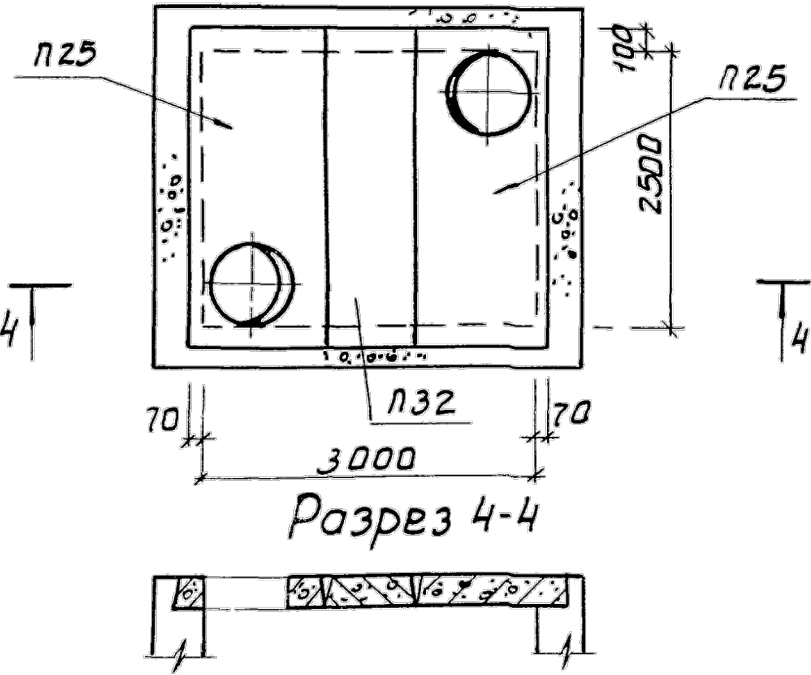
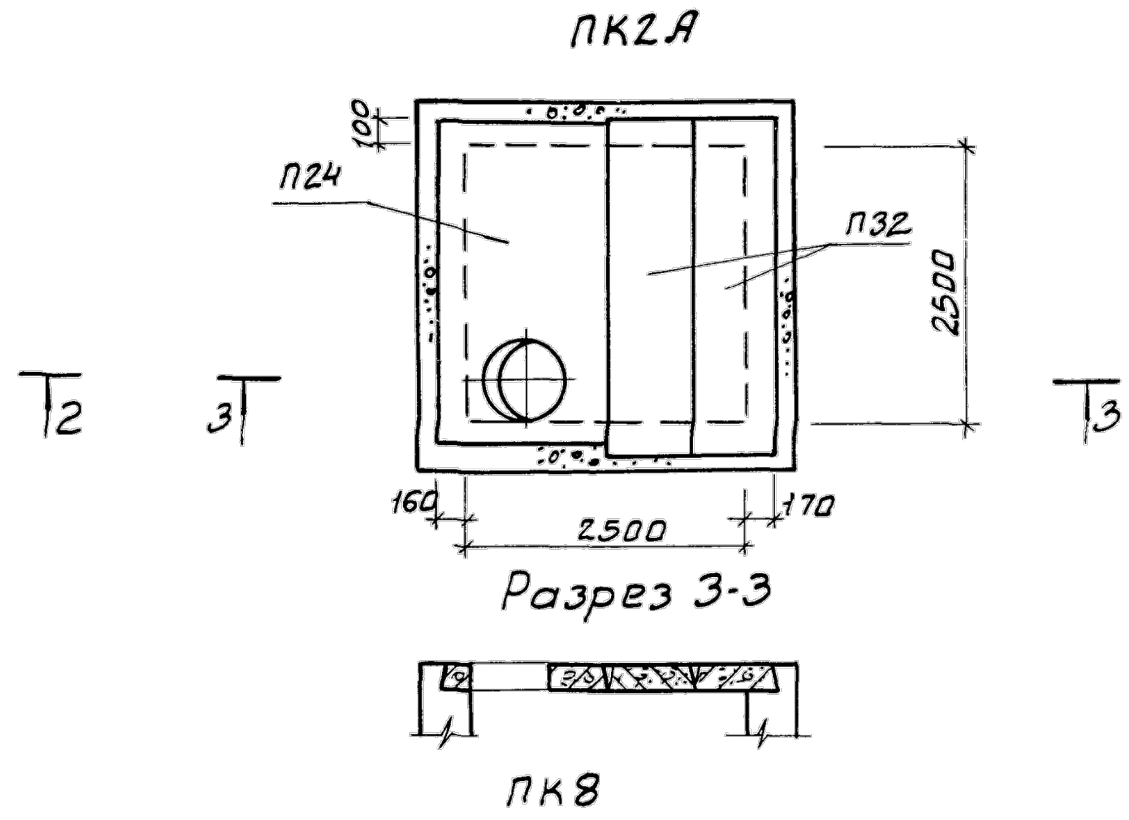
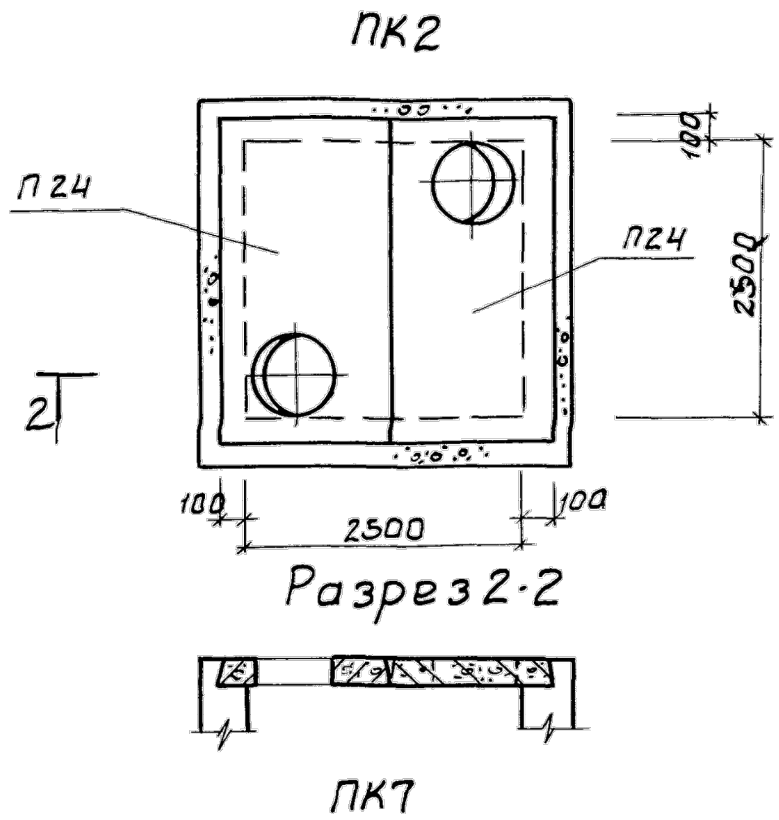
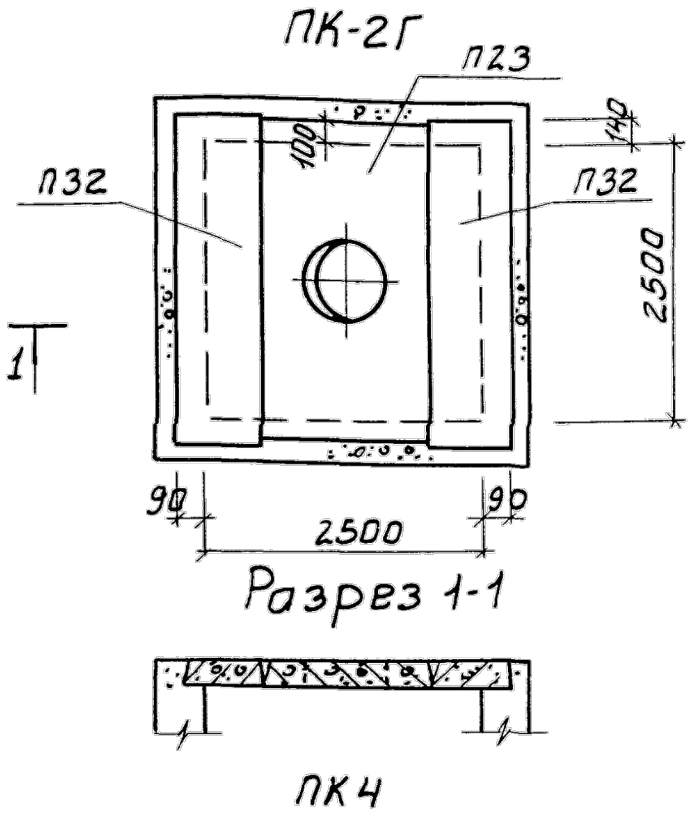
						122/21-НВ		
						Реконструкция ГБУЗ «Самарская областная детская инфекционная больница» по адресу: Самарская область, г. Самара, ул. Шверника, 1		
						(строительство инфекционного корпуса на 100 коек в смени)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети водоснабжения	Р	6
Разраб.	Живодерова					Клапан-хлопушка	SIS	ООО "Базис"
Н. контр.	Логинов							
ГИП	Жирнов							

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Раскладка сборных железобетонных плит для всех типов колодцев шириной 2.5м (Начало)
Планы



ТПР 901-09-11.84				- АС		
Н. КОНТР	КУЗНЕЦОВ	Е. Кузнецов	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBODНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ $\Delta y = 250 \div 1200$ РАСКЛАДКА СБОРНЫХ ЖС-БЕТ. ПЛИТ ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ КОЛОДЦЕВ ШИРИНОЙ 2,5 м ПЛАНЫ.	СТADIЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	А. Антонова		РП	9	
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Е. Петровнина		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Е. Кузнецов				
ГЛ. КОНСТ.	ШАПИРО	В. Шапиро				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В. Красавин				

Инв. N° подл. Подп. и дата Взам. инв. N°

Спецификация сборных ж.-б. элементов (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
		<u>ПК1Г (2500x2000)</u>			
п1	КЖЦ. п1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
п19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	2	0,73	
п20	КЖЦ. п20	П21-5А	1	0,95	
		<u>ПК1 (2500x2000)</u>			
п1	КЖЦ. п1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
п21	КЖЦ. п20-01	Плита перекрытия П21-5Б	2	1,10	
		<u>ПК1А (2500x2000)</u>			
п1	КЖЦ. п1	Плита днища Д-25-20	1	2,25	
п19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	2	0,73	
п21	КЖЦ. п20-01	П21-5Б	1	1,10	
п29	КЖЦ. п29	П21г-5А	2	0,30	
		<u>ПК3 (3000x2000)</u>			
п2	КЖЦ. п1-01	Плита днища Д-30-20	1	2,62	
п29	КЖЦ. п29	Плита перекрытия П21г-5А	2	0,30	
п20	КЖЦ. п20	П21-5А	1	0,95	
п21	КЖЦ. п20-01	П21-5Б	1	1,10	
		<u>ПК3А (3000x2000)</u>			
п2	КЖЦ. п1-01	Плита днища Д-30-20	1	2,62	
п29	КЖЦ. п29	Плита перекрытия П21г-5А	2	0,30	
п21	КЖЦ. п20-01	П21-5Б	1	1,10	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
		<u>ПКБ (3500x2000)</u>			
п3	КЖЦ. п1-02	Плита днища Д-35-20	1	3,00	
п19	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П21г-5	1	0,73	
п29	КЖЦ. п29	П21г-5А	1	0,30	
п21	КЖЦ. п20-01	П21-5Б	2	1,23	
		<u>ПК2Г (2500x2500)</u>			
п4	КЖЦ. п4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
п32	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	2	0,93	
п23	КЖЦ. п23	П24-5А	1	1,25	
		<u>ПК2 (2500x2500)</u>			
п4	КЖЦ. п4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
п24	КЖЦ. п23-01	Плита перекрытия П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК2А (2500x2500)</u>			
п4	КЖЦ. п4	Плита днища Д-25-25	1	2,70	
п32	3.006.2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	2	0,93	
п24	КЖЦ. п23-01	П24-5Б	1	1,45	
		<u>ПК4 (3000x2500)</u>			
п5	КЖЦ. п4-01	Плита днища Д-30-25	1	3,95	
п32	3.006-2. Вып. II-2	Плита перекрытия П24г-5	1	0,93	
п25	КЖЦ. п23-02	П2-5Б	2	1,45	

ТПР 901-09-11.84			АС		
Н.КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	Ефим	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ПРЯМО-		
ПРОВЕР.	АНТОНОВА	Евг	УГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА		
СТ.ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	Евг	ДЛЯ ТРУБ ДУ = 250 ÷ 1200		
ГИП	КУЗНЕЦОВ	Ефим	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж-Б		
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	Евг	ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ		
НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН	Евг	КОЛОДЦЕВ В1, В2, В3 (НАЧАЛО)		
			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РП	13	
			ЦНИИЭП		
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
			Г. МОСКВА		

Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№

Спецификация сборных ж.-б. элементов (Продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
		<u>ПК7 (3500x2500)</u>			
П6	КЖЦ.П4-02	Плита днища Д-35-25	1	4,50	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П249-5	1	0,93	
П30	КЖЦ.П29-01	П249-5А	1	0,43	
П24	КЖЦ.П23-01	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК8 (4000x2500)</u>			
П7	КЖЦ.П4-03	Плита днища Д-40-25	1	5,05	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П249-5	2	0,93	
П30	КЖЦ.П29-01	П249-5А	1	0,43	
П25	КЖЦ.П23-02	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК10 (4500x2500)</u>			
П8	КЖЦ.П4-04	Плита днища Д-45-25	1	5,60	
П30	КЖЦ.П29-01	Плита перекрытия П249-5А	2	0,43	
П24	КЖЦ.П23-01	П24-5Б	2	1,45	
П25	КЖЦ.П23-02	П24-5Б	1	1,45	
		<u>ПК10А (4500x2500)</u>			
П8	КЖЦ.П4-04	Плита днища Д-45-25	1	5,60	
П32	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П249-5	3	0,93	
П25	КЖЦ.П23-02	П24-5Б	2	1,45	
		<u>ПК5 (3000x3000)</u>			
П9	КЖЦ.П9	Плита днища Д-30-30	1	4,6	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П269-5	1	1,25	
П27	КЖЦ.П26-01	П26-5Б	1	1,93	
П28	КЖЦ.П26-02	П26-5Б	1	1,93	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., т	Приме- чание
		<u>ПК6А (3500x3000)</u>			
П10	КЖЦ.П9-01	Плита днища Д-35-30	1	5,25	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П269-5	1	1,25	
П31	КЖЦ.П29-02	П269-5А	1	0,55	
П28	КЖЦ.П26-02	П26-5Б	2	1,93	
		<u>ПК9 (4000x3000)</u>			
П11	КЖЦ.П9-02	Плита днища Д-40-30	1	5,90	
П31	КЖЦ.П29-02	Плита перекрытия П269-5А	1	0,55	
П26	КЖЦ.П26	П26-5А	1	1,70	
П27	КЖЦ.П26-01	П26-5Б	1	1,93	
П28	КЖЦ.П26-02	П26-5Б	1	1,93	
		<u>ПК11 (4500x3000)</u>			
П12	КЖЦ.П9-03	Плита днища Д-45-30	1	6,58	
П33	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П269-5	3	1,25	
П28	КЖЦ.П26-02	П26-5Б	2	1,93	
		<u>ПК14 (3500x3500)</u>			
П13	КЖЦ.П13	Плита днища Д-35-35	1	6,00	
П34	3.006-2 Вып. II-2	Плита перекрытия П159-5	6	0,41	
П40	3.006-2 Вып. III-2	П04А	2	1,50	L=2000
Б8	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б8	1	2,88	

ТПР 901-09-11 84				АС		
И. КОНТР.	КУЗНЕЦОВ	В.П.	КОЛОДЦЫ ВОДOPPOBAHНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ИЗ БЕТОНА ДЛЯ ТРУБ Д=250 ÷ 1200			СТАДИЯ
ПРОВЕР	АНТОНОВА	Л.П.				РП
СТ. ИНЖ.	ПЕТРОВНИНА	В.П.	СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ Ж-БЕТ. ЭЛЕМЕНТОВ ДНИЩА И ПЕРЕКРЫТИЯ КОЛОДЦЕВ В1, В2, В3 (ПРИБЛ. ОЛЖЕНИЕ)			ЛИСТ
ГИП	КУЗНЕЦОВ	В.П.				14
ГЛ. КОНС.	ШАПИРО	В.П.				ЛИСТОВ
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	В.П.				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

[illegible]

Согласовано					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечан
	1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	17.1	Фланец свободный Ду=50 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	4						
	17.2	Фланец свободный Ду=100 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	6						
	17.3	Фланец свободный Ду=200 мм	ГОСТ 33259-2015			шт.	18						
	18	Втулка ПЭ Ø50 мм под фланец Ду=50				шт.	4	0,133					
	19	Втулка ПЭ Ø200мм под фланец Ду=200				шт.	18	3,30					
	20	Втулка ПЭ Ø100 под фланец Ду=100				шт.	6	0,771					
	21	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ду=100 /Ду=200	ППТФ			шт.	3	93,20					
	22	Тройник стальной равнопроходной Ду=200/Ду=200	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	29					
	23	Тройник стальной переходной Ду=200/Ду=100	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	20					
	23.1	Тройник стальной переходной Ду=300/Ду=200	ГОСТ 17376-2001			шт.	1	34,20					
	23.2	Тройник стальной переходной Ø200х50мм	СК2109-92-041.16			шт.	6	22	на врезки слив трубы в п/э				
	23.3	Тройник стальной переходной Ø100х50мм	СК2109-92-041.04			шт.	4	4,5	на врезки слив трубы				
	24	Крестовина стальная переходная Ду=200 / Ду=100	Изготовить			шт.	2	71,30					
	25	Крестовина стальная переходная Ду=200 / Ду=200	Изготовить			шт.	1	75,60					
	26	Стальная монтажная вставка 108х4 мм, длина L=200 мм	ГОСТ 8732-78*			шт.	6	2,05					
	27	Стальная монтажная вставка 219х6 мм, длина L=200 мм	ГОСТ 8732-78*			шт.	6	6,30					
	28	Стальная монтажная вставка 219х6 мм, длина L=300 мм	ГОСТ 8732-78*			шт.	4	9,45					
29	Стальная монтажная вставка 219х6 мм, длина L=600 мм	ГОСТ 8732-78*			шт.	1	18,91						
29.1	Стальная монтажная вставка 325х8 мм, длина L=200	ГОСТ 8732-78*			шт.	2	12,51						

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица изме- рения	Коли- чество	Масса, единицы, кг	Примечан	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				30	Отвод стальной 90° стальной приварной Ду=200 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	1	16		
				30.1	Отвод стальной 90° стальной приварной Ду=50 мм	ГОСТ 17375-2001			шт.	5	0,6		
				31	Отвод 148° сварной ПЭ100 SDR17 Ø 110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,875		
				32	Отвод 158° сварной ПЭ100 SDR17 Ø 110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,875		
				33	Отвод 135° сварной ПЭ100 SDR17 Ø 110	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	0,875		
				34	Отвод 90° сварной ПЭ100 SDR17, Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	3	6,30		
				35	Отвод 122° сварной ПЭ100 SDR17, Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	6,30		
				36	Отвод 156° сварной ПЭ100 SDR17, Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	6,30		
				37	Отвод 158° сварной ПЭ100 SDR17, Ø225	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	6,30		
Согласовано					38	Труба стальная электросварная Ø57х3	ГОСТ 10704-91			м	25	4	Для слива в кам
					39	Клапан - хлопушка Ду= 50мм	см.лист 6			компл.	4		
					39.1	Переход стальной Ду 200 / Ду150	ГОСТ 17378-2001			шт.	1	7,2	
					40	Бетон марки М-150 для изготовления упоров на сети				м3	0,54		
					41	Промывка, дезинфекция трубопроводов водоснабжения				м	327		
	Взам. инв. №					Земляные работы:							
						Траншеи под трубопроводы:							
						Общая разработка грунта				м3	6038		
	Подп. и дата												
Инв. № подл.													

						122-21-НВ.С							
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов					Стадия	Лист	Лист
Разраб.		Живодерова									Р	3	4
Н.контр		Логинов									ООО "Базис"		
ГИП		Жирнов											

[illegible]