

Содержание

<i>Марка</i>	<i>Наименование</i>	<i>Стр.</i>
<i>АР-1</i>	<i>Общие данные</i>	<i>3</i>
<i>АР-2</i>	<i>Камера №1. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.</i>	<i>4</i>
<i>АР-3</i>	<i>Камера №2. Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3.</i>	<i>5</i>
<i>КЭЖ-1</i>	<i>Общие данные / начало/.</i>	<i>6</i>
<i>КЭЖ-2</i>	<i>Общие данные / окончание/.</i>	<i>7</i>
<i>КЭЖ-3</i>	<i>Маркировочная схема. Разрезы 1-1, 2-2.</i>	<i>8</i>
<i>КЭЖ-4</i>	<i>Разрезы 3-3, 4-4.</i>	<i>9</i>
<i>КЭЖ-5</i>	<i>Узлы 1, 2, 3. Вид 1-1.</i>	<i>10</i>
<i>КЭЖ-6</i>	<i>Узлы 4, 5.</i>	<i>11</i>
<i>КЭЖ-7</i>	<i>Фундамент монолитный ФМ1. План. Разрезы 1-1, 2-2</i>	<i>12</i>
<i>КЭЖ-8</i>	<i>Фундамент монолитный ФМ2. План. Разрез 1-1</i>	<i>13</i>
<i>КЭЖ-9</i>	<i>Фундаменты под шкаф управления ФМ3.</i>	<i>14</i>
<i>ОВ-1</i>	<i>Общие данные / начало/.</i>	<i>15</i>
<i>ОВ-2</i>	<i>Общие данные / окончание/.</i>	<i>16</i>
<i>ОВ-3</i>	<i>Камера №1. План. Разрез 1-1. Схема системы вентиляции.</i>	<i>17</i>
<i>ОВ-4</i>	<i>Камера №2. План. Разрез 2-2. Схема системы вентиляции.</i>	<i>18</i>

Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АР

лист		
1	Общие данные	
2	Камера №1 Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3	
3	Камера №2 Разрезы 1-1, 2-2 и 3-3	

Ведомость спецификаций

лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов, замаркированных на листе 2	
3	Спецификация элементов, замаркированных на листе 3	

1 За условную отметку 0 000 принята отметка планировки Земли

2 Категория технических сооружений по взрывной, взрывопожарной и пожарной безопасности - Д

3 Перед засыпкой грунтом подземные камеры и горловины люков с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза.

4 Вокруг люков подземных камер выполнить коменную отмостку

19051-02

3

		Привязан			
ИНВ. №		820-3-31.83		АР	
Г.И.П.	Богрянцев	С.И.П.	С.И.П.	Насосные станции на ручном приводном с горизонтальными насосами с самодвижительностью	таблица лист листов
нач. отв.	Кучишев	С.И.П.	С.И.П.		Р 1 3
проект.	Кучишин	С.И.П.	С.И.П.		Составитель
инженер	Мясников	С.И.П.	С.И.П.		
и.т.д.	Чирков	С.И.П.	С.И.П.		

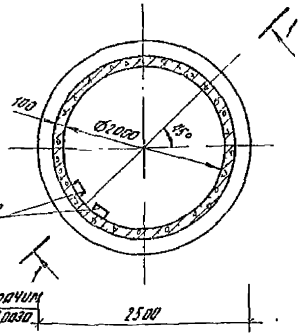
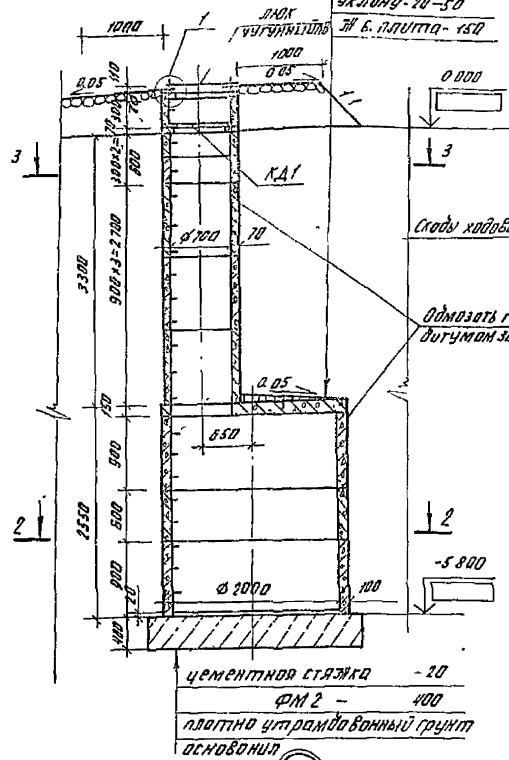
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта *С.И.П.* / Богрянцев /

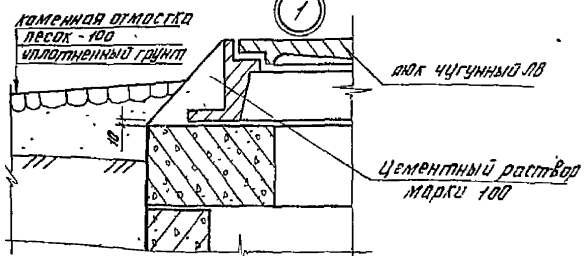
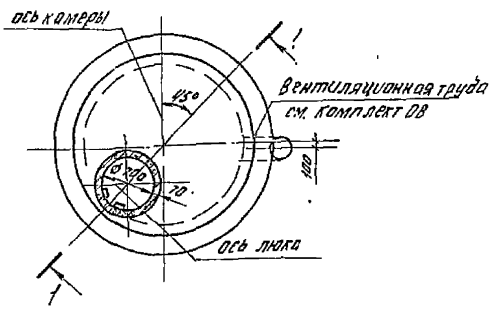
Разрез 1-1

Асфальтобетон по
уклонам - 20-50
Ж.Б. плита - 150

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация элементов замеченных на листе 3

Марка, поз	обозначение.	Наименование	кол	Масса ед кг	приме- чание
КА-1	ГОСТ 3634-79 КАУ 00 00 000	Люк ЛВ Крышка люка деревянная	1	60	

Конструкцию камеры смотри листы КЖ

19051-02

820-3-31.83

АР

привязан

ЭМВ №2

Гип	Багрянцев	Аку	16.08.83	Насосные станции на трубах из люков с горизонтальными насоса- ми пропускной способностью до 50 м³/ч	станция	лист	листов
нач. отд	Якушев	Аку	16.08.83		р	3	
проект	Кудин	Аку	16.08.83				
инженер	Ильинский	Аку	16.08.83				
н. контр.	Цетков	Аку	16.08.83				
				Камера №2 Разрезы 1-1; 2-2 и 3-3.			
					сод. гитров. одказ им. Е.Е. Алехаревского С. Москва		

ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Маркировочная схема разрезов 1-1, 2-2	
4	Разрезы 3-3, 4-4	
5	Узлы 1, 2, 3. Вид 1-1.	
6	Узлы 4, 5	
7	Фундамент монолитный ФМ1. План разрезы 1-1, 2-2.	
8	Фундамент монолитный ФМ2. План разрез 1-1.	
9	Фундаменты под шкаф управления ФМ3.	

ведомость спецификаций

лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов, замаркированных на деталях	
7	Спецификация на 1 фундамент	
9	Спецификация на 1 фундамент	

ведомость ссылочных прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
3. 900-3 Вып 7	Узлы для круглых колодцев. Часть 1	Ссылочный документ
3. 820-3 Вып. 1	Конструкции колодцев, плиты упарные и плиты гидронта	Учрежденный

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

главный инженер проекта *Богданов* /Богданов/

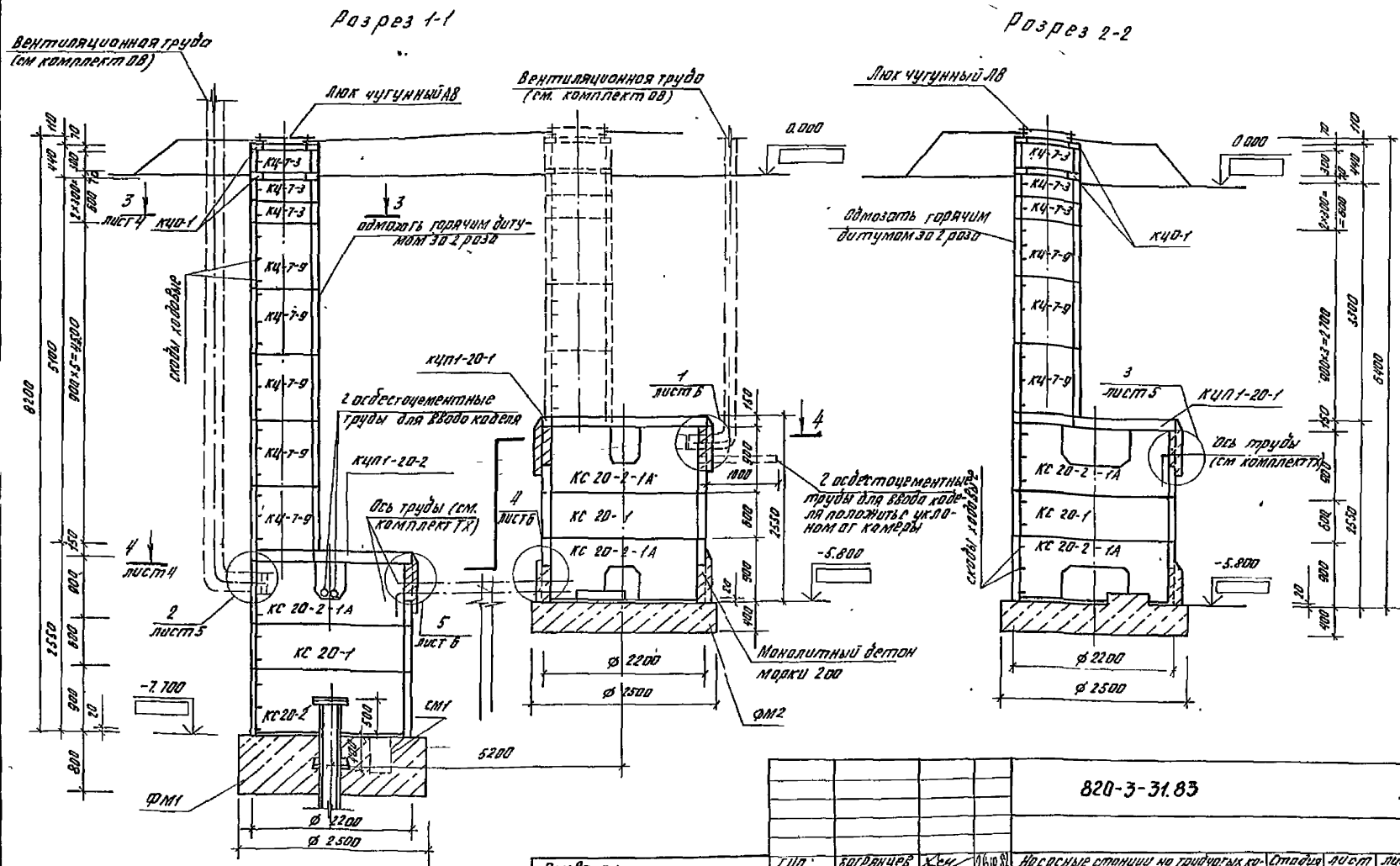
19051.02.

6

				привязка			
ИЗ №					820-3-31.83		
					КЖ		
ГЛАВ	Богданов	1/2	02.01	Насосные станции на трубопроводах с горизонтальными насосами при эксплуатации во взрывоопасной среде	Статья	Лист	Листов
УЧ. ОТВ.	Богданов	1/2	02.01		Р	1	9
ПРОЕКТ	Богданов	1/2	02.01	Общие данные /начало/	Составитель: Богданов		
ИНЖЕНЕР	Богданов	1/2	02.01		им Е. Е. Алексеевича г. Москва		

копировал: Закубарика

Фарлат АЗ



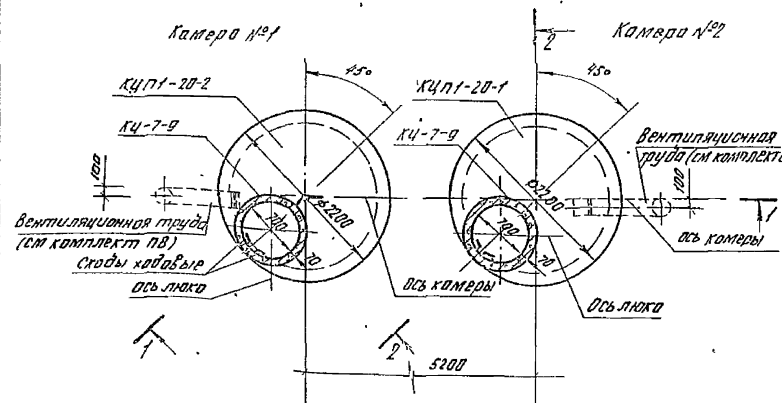
Горловино камеры №2 на разрезе 1-1 показано условно

Привязки

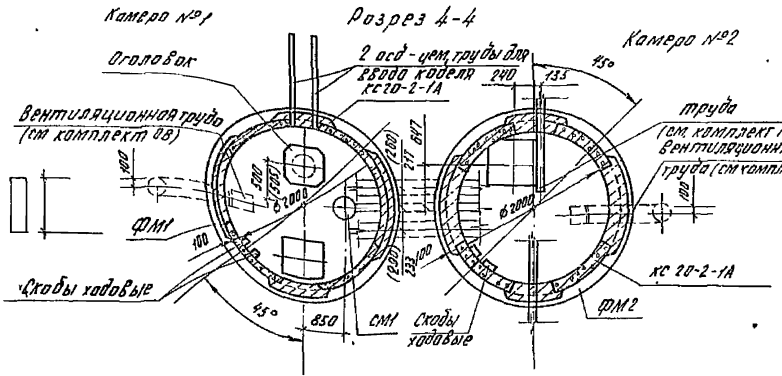
				820-3-31.83		К.Ж	
Г.П.	Богачев	К.С.	26.10.83	Насосные станции на гидравлической с горизонтальными насосами производительностью до 50 м³/ч	Стация	лист	листо в
Нач. отд.	Якушев	Л.В.	27.10.83		Р	3	
Пров.	Кузин	В.С.	26.10.83				
Инженер	Мельников	М.В.	18.10.83	Модульовочная схема Разрезы 1-1; 2-2			
М.констр.	Цветков	В.В.	20.10.83				
И.И.В. №				Молотовск. Забуйтрина			

Формат А3

Разрез 3-3



Разрез 4-4



Спецификация элементов, заларкированных на листах 3-б

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
КЧ20-2	3 820-9 Вып 1	Кольцо стеновое	1	1480	
КЧ20-2-1А	3 820-9 Вып 1	Кольцо стеновое	3	1250	
КЧ20-1	3 820-9 Вып 1	Кольцо стеновое	2	975	
КЧ-7-9	3 900-3 &мп.п.7	Кольцо стеновое	8	380	
КЧ-7-3	3 900-3 Вып 7	Кольцо стеновое	6	130	
КЧП1-20-2	3 900-3 Вып 7	Плита перекрытия	1	1280	
КЧП1-20-1	3 900-3 Вып 7	Плита перекрытия	1	1280	
КЧ0-1	3 900-3 Вып 7	Кольцо опорное для люка	4	50	
ПР-1	КММ 00 00 000	Потрубок редристый д.у.250	1		
ПР-2	КММ 01 00.000	Потрубок редристый д.у.250	1		
	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцемент д.у.250	2		
ФМ1	КЖ - 7	Фундамент монолитный	1		
ФМ2	КЖ - 8	Фундамент монолитный	1		
		бетон монолитный марки 200	11		м ³

- 1 Сварные железобетонные элементы укладываются на цементном растворе марки 100
- 2 После монтажа оборудования отверстия в стенах камеры заделать бетоном марки 200
- 3 Камеру №1 сваривать после установки оголовка по чертежам Н.О.
- 4 Размеры в скобках даны для производительности от 20 до 50 м³/ч

19051-02 9

820-3-31.83

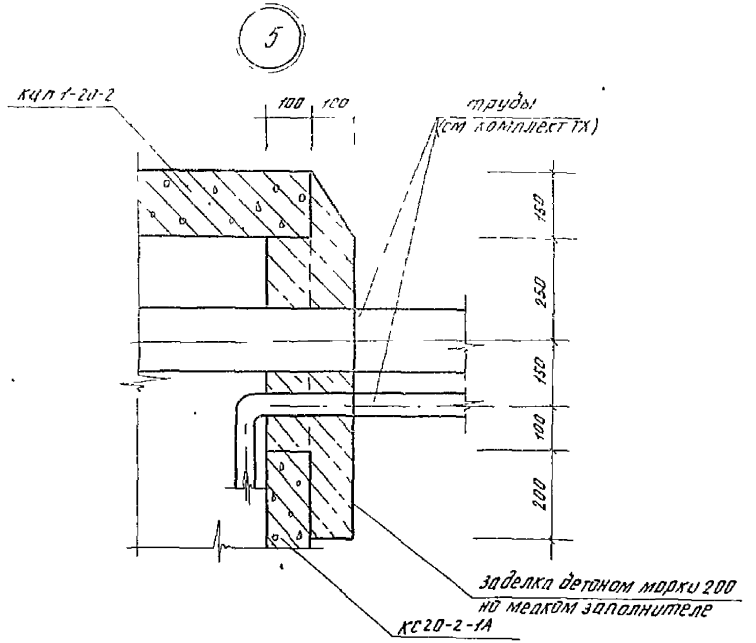
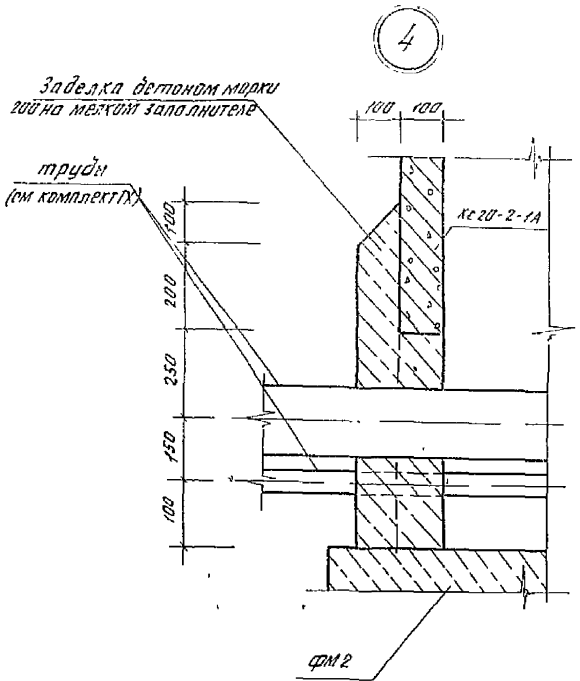
КЖ

При взвешивании

гип	Богданчев	КЖ	06.08.92	Насосные станции на грунтовых водах с горизонтальными насосами производительностью до 50 м ³ /ч	состав	лист	листок
под ст.	Якушев	КЖ	06.08.92		р	4	
проект	КЧ 3 ИИ	КЖ	06.08.92				
инженер	Милославский	КЖ	06.08.92				
наст.пр.	Чекотко	КЖ	06.08.92				

Разрезы 3-3; 4-4

составитель
инж. Е. Е. Александров



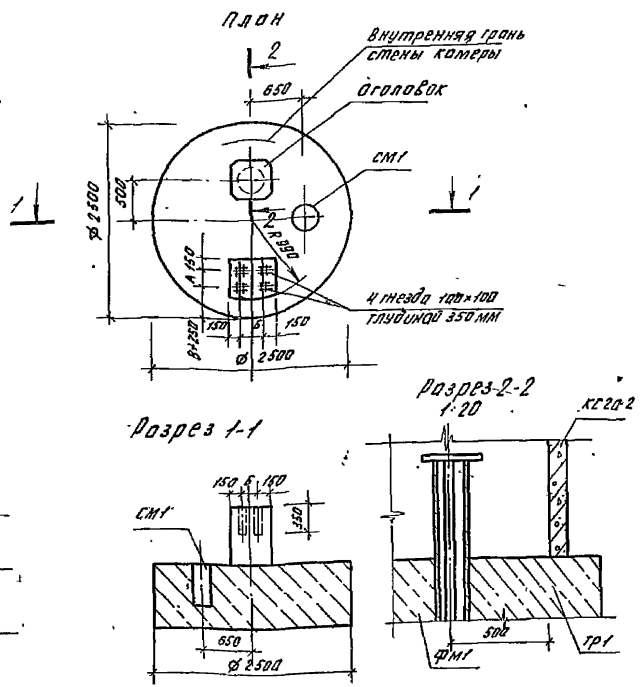
19051-02 11

820-3-31.63 - КЖ

Привязка	Гип	Багрянцев	Сол	26.10.82	Насосные станции на грунтовых кадастрах с горизонтальными и на- сосами производительностью до 400 л/с	стадия	лист	листов
	Нач. от	Якушев	Дукин	27.10.82		Р	6	
	Пров.	Кучин	Вас	28.10.82				
	Инж.	Судимов	Мух	26.10.81				
Им. №		И. Кондр	Цветков	26.10.82	Узлы 4, 5.	Служба управления им. Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Спецификация на 1 фундамент

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса, кг	примечание
СМ1	КМЦ 02 00. 000	стакан металлический	1	231	
		бетон монолитный марки 200	420		м ³



1. Расход монолитного бетона дан для производительности насосной станции 50 м³/ч.
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка по чертежам альбома "Нестандартизированное оборудование".

Диаметр водопроводной части насосной станции, мм	Размеры, мм			
	A	Б	В	А
10	140	150	542	500
20	140	150	538	547
50	203	279	208	615

				19051-02		12	
				820-3-31.83		- К.И.	
привязан		тип	объект	Насосные станции на грунтовых скважинах с горизонтальными насосами производительностью до 2 м ³ /ч		этаж	лист
		нач. отд.	вх. шифр			Р	7
		проект	кв. инж.				
		инж.	инж.				
		нап. инж.	инж.				
инв. №				Фундамент монолитный - Ф.М.1. План. Разрез 1-1, 2-2		связь с проектом им. Е.Е. Алексеевича г. Москва	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
- ГП	Денплан	Альбом I
- ТХ	Технологические решения	Альбом I
- АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
- КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом II
- ВВ	Угловые и вентиляция	Альбом II
- АЭМ	Автоматизация и электрооборудование	Альбом II

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Комера №1 План Разрез 1-1 Схема системы вентиляции	
4	Комера №2 План Разрез 2-2 Схема системы вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1. 494-32	Зонты ифлекторы вентиляционных систем.	Разработчик ЦНИИПромздании
5.904-13 вып 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	Разработчик Синтехпроект

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения

Главный инженер проекта *Б.В. Багряницев*

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация системы ВЕ 1 комеры №1 при производительности насоса до 20 м ³ /ч	
3	Спецификация системы ВЕ 1 при производительности насоса свыше 30 м ³ /ч	
4	Спецификация системы ВЕ 2	

19051-02

15

		Привязан		
Инв.№			320-3-31.83	ВВ
ГИП	Иванов	И.И.		
Нач.пр.	Якушев	С.С.		
Л.спец.	Жуков	В.В.		
Пров.	Панфилов	В.В.		
Инж.	Ермолов	С.С.		
Исполн.	Цетков	В.В.		
		Насосные станции по трубопроводам колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 20 м ³ /ч	Стр. 1	Лист 7
		Общие данные (начало)	Союзинпроект имени Е.А.Алексеева г. Москва. Формат А3	

1. Вентиляция камер насосной станции запроектирована бытовая естественная;
2. Материал воздуховодов принят при прокладке на прямолинейном участке - асбестоцементная труба (безнапорная), фасонные части (колена и вход воздуховода в камеру) - сталь тонколистовая.
3. Соединения участков стального воздуховода - на сварке, асбестоцементного - на муфте. Соединения должны быть прочными и плотными.
4. В узле соединения металлического воздуховода с асбестоцементным муфта перед её установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее.
5. Муфтовые соединения следует уплотнять жгутами из пеньковой пряжи, смоченными в асбестоцементном растворе с добавкой казеинового клея.
6. Свободное пространство муфты заполняют асбестоцементной мастикой.
7. Места соединения после отвердения мастики оклеивают тканью, которая должна плотно прилегать к коробу по всему периметру.
8. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность.
9. Документация, положенная в основу проектирования: снп П-31-74; снп П-33-75; снп П-28-75.

Спецификация системы - ВЕ-1 камеры №1 при производительности насоса до 20 м³/ч.

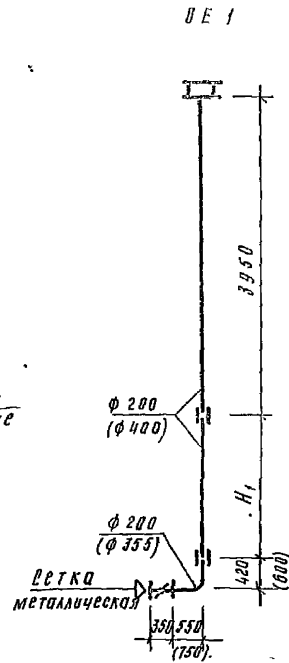
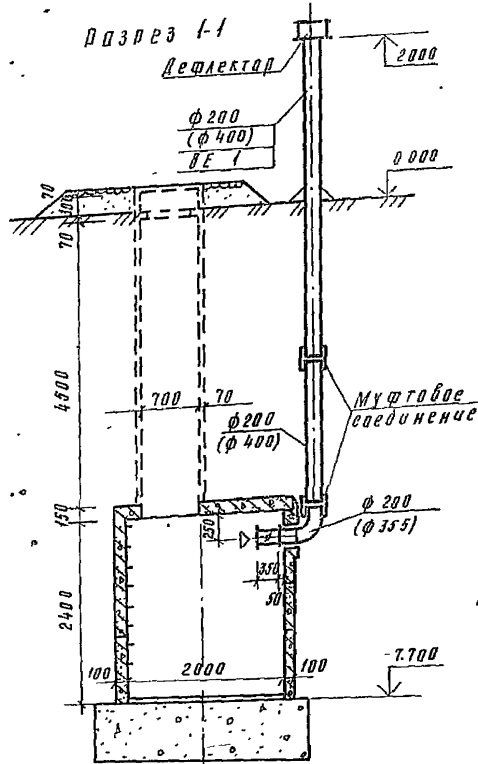
Марка, поз.	обозначение	Наименование	кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор ф 200	1	750	
2	1.494-14 вып.1	Заслонка унифицированная с ручным приводом	1	485	
3		Воздуховод из листового стали ГОСТ 19903-74			
		s=0.5 ф 200	145		М
4		Воздуховод из асбестоцементной трубы			
		ГОСТ 1839-80 ф 200	655		М
5		Муфта асбестоцементная			
		ГОСТ 1839-80 ф 200	2		
6		Ветка металлическая			
		20x20 ГОСТ 3826-66	005		М²
7		Утеплитель нормальный	1.0		М²

19051-02 16

		820-3-31.83		08	
Привязан		ГН П	Богданов	СН П	Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 20 м³/ч.
		Исполн.	Якушев	СН П	
		Исполн.	Жданов	СН П	
		Исполн.	Панфилов	СН П	
		Исполн.	Ермилов	СН П	
		Исполн.	Цетков	СН П	
Инд. №		Общие данные (окончание)			Создана проектом имени Е.Е.Александровского г. Москва

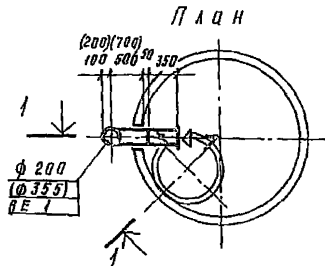
Копия: 2 экз.

Спецификация системы ВЕ 1
 При производительности насоса выше 30 м³/ч.



1. Размер без скобок дан при производительности насоса Q до 20 м³/ч; в скобках — при Q свыше 30 м³/ч.

2. Высота воздуховода из асбестоцементной трубы $H_1 = 2600$ (2400) При привязке эта величина уточняется.



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	1494-32	Дефлектор φ 400	1	2410	
2	5984-13 вып. 1-2	Заслонка унифицированная с ручным приводом	1	933	
3		Воздуховод из листовой стали гост 1993-74; S=0,5 φ 355	185		м
4		Воздуховод из асбестоцементной трубы гост 1839-80 φ 400	635		м
5		Муфта асбестоцементная гост 1839-80, φ 400.	2		
6		Ветка металлическая 20x20 гост 3826-66	015		м ²
7		Изоляция кармальная	2,1		м ²

19051-02

17

820-3-31.83

08

Привязан	Г.И.П.	В.И.П.	С.И.П.	Н.И.П.	М.И.П.	Л.И.П.	С.И.П.	Н.И.П.	М.И.П.	Л.И.П.	С.И.П.	Н.И.П.	М.И.П.	Л.И.П.
	Григорьев	Воробей	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров
	нач.отб.	Якушев	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров
	проб.	Жилин	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров
	рук.зр.	Поншиль	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров
	инж.№	Иванов	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров	Сидоров	Николаев	Михайлов	Лавров

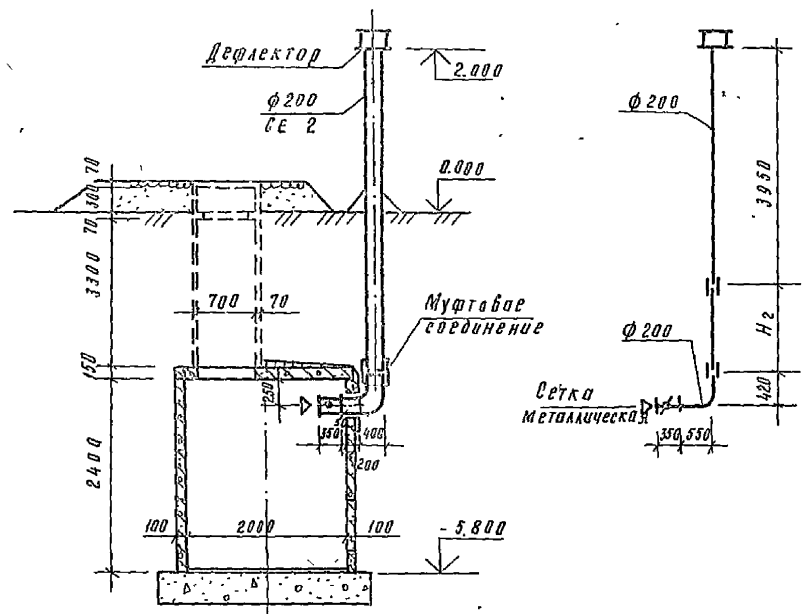
Копия В.Е.

Торгов. Л.

Разрез 2-2

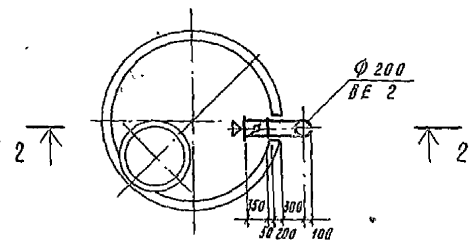
ВЕ 2

Спецификация системы ВЕ 2



Марк. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор ф 200	1	7.50	
2	5.904-13 вып 1-2	Заслонка унифицированная с ручным приводом Р200Р	1	4.85	
3		Воздуховод из листового стали Гост 19903-74, S=0,5 ф 200	145		М
4		Воздуховод из асбестоцементной трубы Гост 1839-80 ф 200.	5.35		М
5		Муфта асбестоцементная Гост 1839-80 ф 200.	2		
6		Ветка металлическая 20x20 Гост 3826-66	0.05		М ²
7		Изоляция нормальная	1.0		М ²

П л а н



Высота воздуховода из асбестоцементной трубы Н₂ = 1400
При привязке это величина уточняется.

19051-02

(18)

			820-3-31.83	08
--	--	--	-------------	----

Привязка				ГН П	Базяняев	Хи-Я	Насосные станции на трубах	Студия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Якушев	Хи-Я	каналов с горизонтальными насосами производятся из стали до 50%	Р	4	
				Проект.	Жилин	Хи-Я				
				Уч. гр.	Поншал	Хи-Я	Камера №2			
				Инж. №	Детков	Хи-Я	Разрез 2-2 Схема системы вентиляции.			Сотрудник хоз. имени Е.Б. Алексеевского г. Москва.

Копия: 2