

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-3-28-83
НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ НАСОСАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 50 до 100 м³/ч

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I	ГЕНПЛАН ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ II	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
АЛЬБОМ III	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ IV	АВТОМАТИЗАЦИЯ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ V	НЕТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ VI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
АЛЬБОМ VII	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VIII	СМЕТЫ
	Часть 1 Производительность от 50 до 60 м ³ /ч
	Часть 2 Производительность от 60 до 100 м ³ /ч

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОДХОЗ"
ИМЕНИ Е.Е. АЛЕКСЕЕВСКОГО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. Ф. КОНДРАТЬЕВ
Ю. Г. БАГРЯНЦЕВ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР
ПРОТОКОЛ № 470 ОТ 17.06.1982г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗГИПРОДХОЗОМ
ПРИКАЗ № 423 ОТ 10.10.83г.

кф цитп инв. №19133-02

Содержание

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-1	Общие данные (начало)	3
КЖ-2	Общие данные (окончание)	4
КЖ-3	Маркировочная схема. Разрезы 1-1, 2-2 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	5
КЖ-4	Разрезы 3-3, 4-4 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	6
КЖ-5	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	7
КЖ-6	Фундамент монолитный ФМ2 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	8
КЖ-7	Маркировочная схема. Разрезы 1-1, 2-2 (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч)	9
КЖ-8	Разрезы 3-3, 4-4 (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч)	10
КЖ-9	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч)	11
КЖ-10	Фундамент монолитный ФМ2 (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч)	12
КЖ-11	Узел 1 (для производительности от 50 до 100 м ³ /ч). Узлы 1, 5 и 10 (для про- изводительности от 50 до 100 м ³ /ч)	13
КЖ-12	Узел 2, 4, 6 (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч)	14
КЖ-13	Узел 7, 8, 9 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	15
КЖ-14	Фундаменты под шкафы управления ФМЗ	16
ОВ-1	Общие данные (начало)	17
ОВ-2	Общие данные (окончание)	18
ОВ-3	Камера №1. План. Разрез 1-1. Схема системы вентиляции	19
ОВ-4	Камера №2. План. Разрез 2-2. Схема системы вентиляции	20

Альбом II

Титуловый проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
	вариант производительностью от 50 до 60 м ³ /ч	
3	Маркировочная схема. Разрезы 1-1; 2-2	
4	Разрезы 3-3; 4-4	
5	Фундамент монолитный ФМ1	
6	Фундамент монолитный ФМ2	
	вариант производительностью от 50 до 100 м ³ /ч	
7	Маркировочная схема. Разрезы 1-1; 2-2	
8	Разрезы 3-3; 4-4	
9	Фундамент монолитный ФМ1	
10	Фундамент монолитный ФМ2	
11	Узел 3 (для производительности от 50 до 100 м ³ /ч) / Узлы 1, 5, 10 для производительности от 50 до 60 м ³ /ч	
12	Узлы 2, 4, 6 (для производительности от 50 до 100 м ³ /ч)	
13	Узлы 7, 8, 9 (для производительности от 50 до 60 м ³ /ч)	
14	Фундаменты под шкаф управления ФМЗ	

Ведомость спецификации

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов замаркированных на листах 3 и 4.	
5	Спецификация на один фундамент	
8	Спецификация элементов замаркированных на листах 7 и 8.	
9	Спецификация на один фундамент	
14	Спецификация на один фундамент.	

Шк. л. табл. Лазарев и Волга

Всего листов 17

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

/Главный инженер проекта /Иу- /Баерянцев/

19135-02 3

		Привязан			
Инв. №		820-3-28.85		КЖ	
ГНП	Баерянцев	16.01	Носенные станции на трубчатых ко-	Статус	Лист
Нач. авт.	Акушев	16.01	лодках с горизонтальными носками	Р	1
Проф.	Кузин	16.01	производительностью от 50 до 100 м ³ /ч	14	
Инж.	Масловский	16.01		Составитель: И.Е. Агеев	
И контр.	Цветаев	16.01	Общие данные (начало).	Г. Маслов	

Копирован: Марулина

Формат А3

Альбом II

Типовой проект

Ведомость сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Фундамент под шкаф управления		0,45	
	Производительность от 50 до 60 м ³ /ч			
3	Кольца стеновые		4,23	
4	Плиты перекрытия		1,02	
5	Опорные элементы для люка		0,08	
6	Фундаменты монолитные		6,30	
	Производительность от 60 до 100 м ³ /ч			
7	Кольца стеновые		3,45	
8	Плиты перекрытия		0,78	
9	Опорные элементы для люка		0,08	
10	Фундаменты монолитные		6,10	
	всего бетона и железобетона для производительности от 50 до 60 м ³ /ч			
			12,03	
	всего бетона и железобетона для производительности от 60 до 100 м ³ /ч			
			10,26	

Изд. №, год, Подпись и дата

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
3.900-3 Вып.7	Изделия для круглых колодез. Часть I	использованы
3.820-3 Вып.1	Конструкции колодез. плиты стеновые и плиты гиданта	использованы
3.901-5	Сальники набивные	использованы

1. Проект разработан для строительства в следующих условиях:
 а) расчетная температура наружного воздуха $t_{н} = -40 \text{ до } +40^\circ\text{C}$;
 б) вес снегового покрова для III района по СНиП II-Б-74;
 в) сейсмичность района - не выше 8 баллов.
 г) грунтовые воды ниже подошвы фундаменты камеры И на 0,5 м и более;
 д) территория без обработки горными выработками;
 е) рельеф территории спокойный.
2. Не предусмотрено применение проекта в районах вечной мерзлоты
3. Основанием под фундаменты приняты мелкопесчаные непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения $\varphi = 23^\circ$; удельное сцепление $c = 0,02 \text{ т/см}^2$; модуль деформации $E = 1,150 \text{ т/см}^2$; объемный вес $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.
4. В знаках при привязке проекта проставляются абсолютные отметки в соответствии с технологическим решением.
5. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли.

19133-02 4

820-3-28.83		КЖ
Привязан		Литав
Гип	Боялянец	Литав
Нач. отд.	Давышев	Литав
Проект	Кучин	Литав
Инж.	Милославский	Литав
И. контр.	Цветков	Литав
Инв. №		

осные станции на трубах с ко-
 ских с вертикальными насадами
 производительности от 50 до 100 м³/ч

Общие данные (оканчивание)

Соподл. Литав Литав

Р 2

Сопровождающий
 имени С.С. Алексеева
 г. Москва

Формат А3

Капирова: Марулина

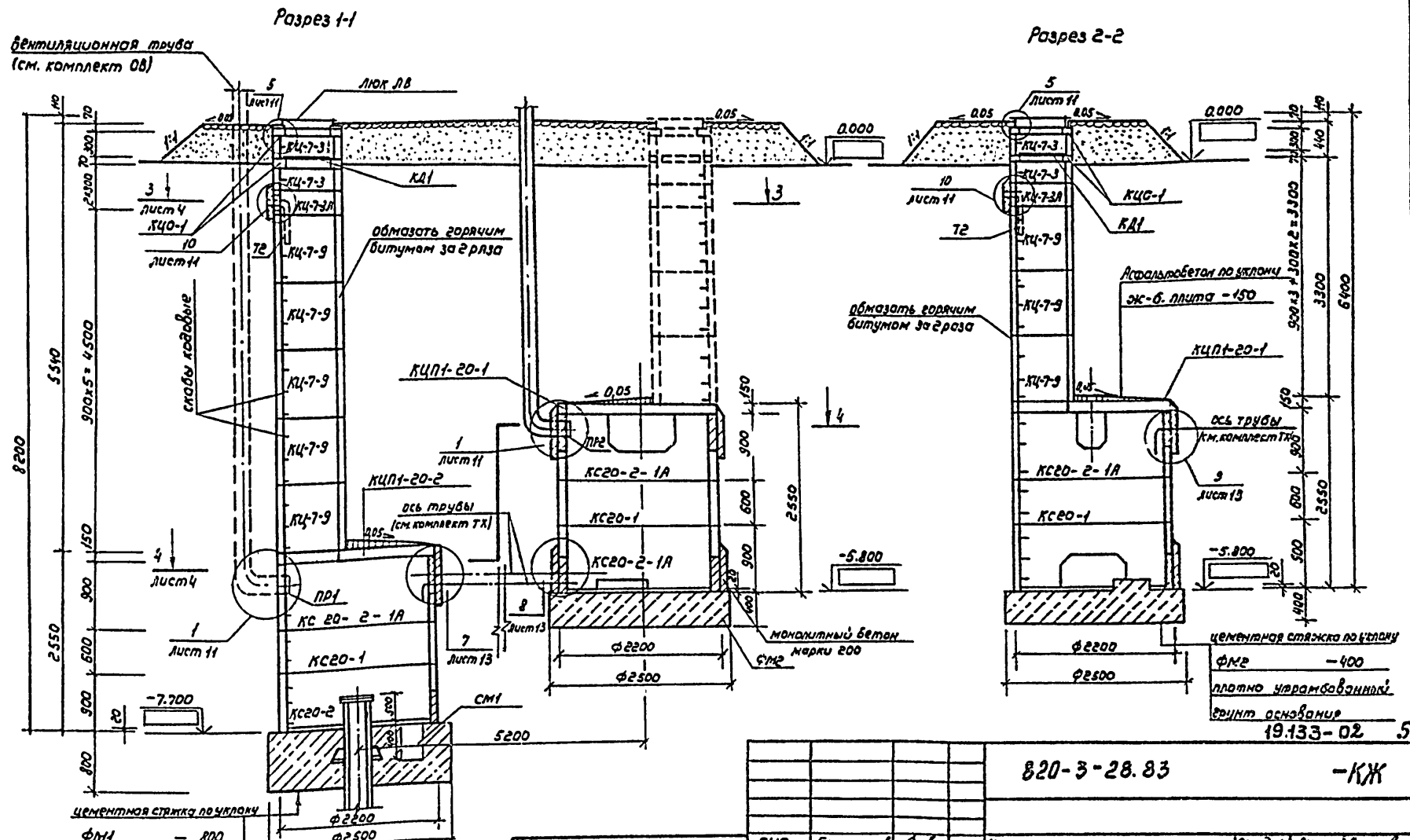
Львован II

Титован проект

Согласовано

Рук. с. Т.К.
Рук. в. Э.И.А.

Учв. № 10.000.01
Литовис и дата
31.01.1983 г.



цементная стяжка по уклону
ФМН - 800
плотно утрамбованный
грунт основания

цементная стяжка по уклону
ФМН - 400
плотно утрамбованный
грунт основания
19.133-02

Привязан	ГНП	Богрянец	И.И.	12.11.82	Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными массами пропускной способностью от 50 до 100 м ³ /ч	Стация	Лист	Листов
	Моч. отд.	Якушев	И.И.	12.11.82		Р	3	
	Проб.	Кузин	И.И.	12.11.82				
	И.ж.	Коренчук	И.И.	12.11.82	Маркировочная схема Разрез 1-1, 2-2.	Создан проектом имени Е.Е. Мавксеевского г. Москва		
	И.контр.	Цветков	И.И.	12.11.82				
Учв. №:					Для производительности от 50 до 50 м ³ /ч			

820-3-28.83

-КЖ

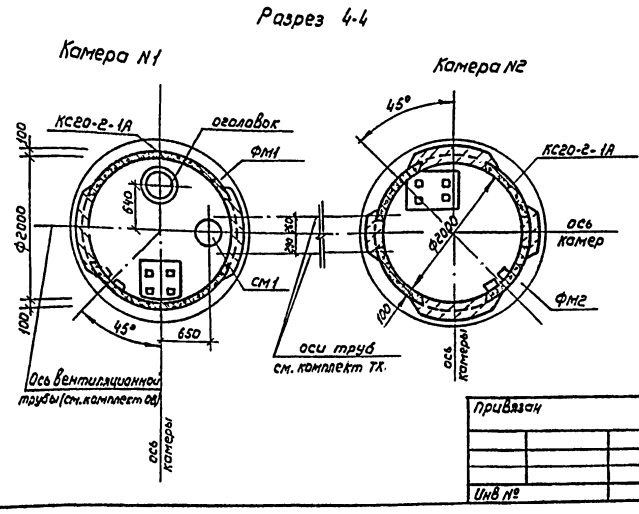
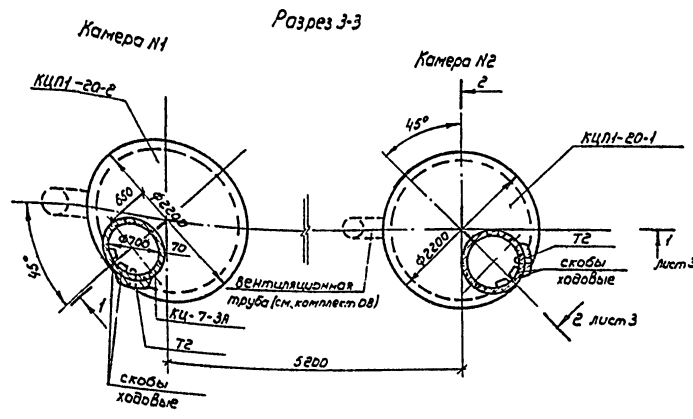
Копировал: Марулина

Формат А3

Альбом 1

Типовой проект

Составитель
Рук. с.т.к. Жилин В.И.
Рук. в.з.ч.р. Варахнин В.И.
Лаврова И.В.
Варламова И.В.
Вражнев М.В.
Ильин В.В.



Спецификация элементов, замаркированных на листах 3и4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечания
КЦ-7-3А	КЖ.00.00.000	Кольцо стеновое	2	123	
КЦ-7-3	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое	4	120	
КЦ-7-9	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое	8	380	
КС20-1	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	2	975	
КС20-2	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	1920	
КС20-2-И	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	3	1250	
КЦП1-20-1	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	1	1230	
КЦП1-20-2	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	1	1230	
КЦО-1	3.900-3 вып.7	Опорный элемент для ястк	4	50	
ФМ1	КЖ-5	Фундамент монолитный	1		
ФМ2	КЖ-5	Фундамент монолитный	1		
	ГОСТ 3634-73	Лист ЛВ	2	69	
Т2	КЖ.00.00.000	Труба	2	81	
ПР1	КЖ.00.00.000	Патрубок ребристый Ду100	1		
ПР2	КЖ.00.00.000	Патрубок ребристый Ду250	1		
КД1	КД.00.00.000	Крышка деревянная	2		
		Бетон монолитный марки 200	1,2		м ³

- Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100.
- Камеру №1 соорудить после установки оголовка по чертежам ИО.

1913-02 6

820-3-28.83 -КЖ

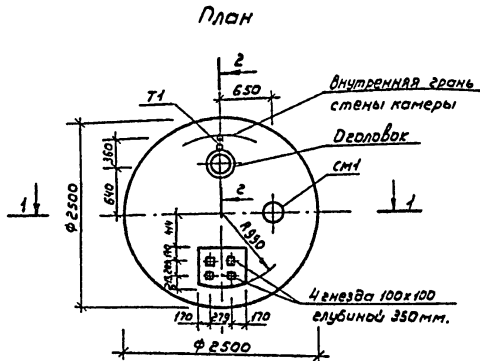
Привязка	ГМП	Басалмев	КЖ	ИИ	Носовые станции на трубчатых колодцах с вертикальными камерами производительности от 50 до 100 м ³ /ч	Кол.	Лист	Листов
	Ноч.отд	Ячичев	КЖ	ИИ		Р	4	
	Прав	Калин	КЖ	ИИ				
	Цык	Коренчик	КЖ	ИИ				
	Иконга	Цветков	КЖ	ИИ				
ИИВ №					Разрезы 3-3, 4-4 для проверки работоспособности изобразить			

Копировал: Морозина

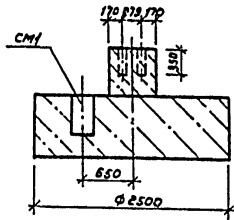
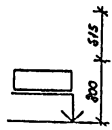
Формат А3

Спецификация на один фундамент.

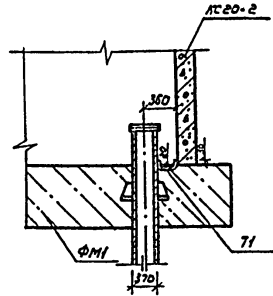
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг.	Примечание
СМ1	КМН-02.00.000	Стакан металлический	1	22,15	
Т1	КМН-00.00.001	Труба стальная	1	1,44	
		Бетон монолитный марки 200	4,2		н ³



Разрез 1-1



Разрез 2-2



1. Трубу Т1 уложить в процессе бетонирования
 2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка по чертежам НД.

1913-02 7

820-3-2В. 83

-КЖ

Привязан	ГМП	Базрякцев	У.С.	16.10.83	Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью от 30 до 100 м ³ /ч	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отв.	Якушев	У.С.	16.10.83		Р	5	
	Пров.	Кузин	У.С.	16.10.83				
	Инж.	Митрофанов	У.С.	16.10.83				
	И контро.	Цветков	У.С.	16.10.83				
Или №					Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 30 до 100 м ³ /ч)	Сотрудник ИНИИ Е.Л. Алексеевского г. Москва		

Копирован: Меруцино

Формат А3

Альбом II

Типовой проект

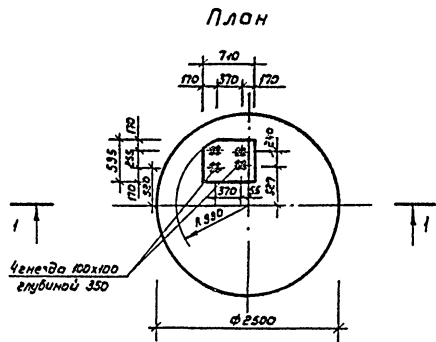
Согласовано

Руч. с. Т. Жилин

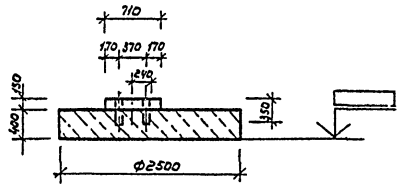
Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Разрез 1-1



1. Расход бетона марки 200 на фундамент 2,1 м³
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.

19133-02 8

820-3-28.83

-КЖ

Привязан		ГМП	Богарнец	18.02	Расстояние станций на рубчатках в	Станция	Вост	Диаг
		Нов. обл.	Кукушев	18.02	поодна с горизонтальными марками	Р	Б	
		Проб.	Жилин	18.02	и изобразительностью от 50 до 100 мм/л.			
		Инж.	Еримова	18.02	Фундаменты разлиты на ФМ			
		И. контр.	Четков	18.02	для производственных от 50 до 100 мм/л.			

Копировал: Марулина

Формат А3

Альбом 2

Типовой проект

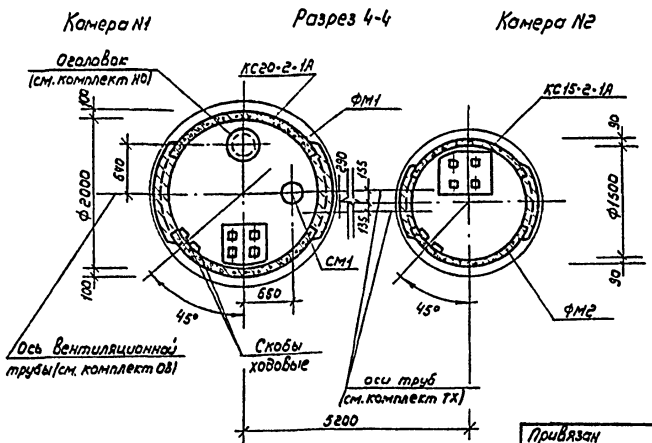
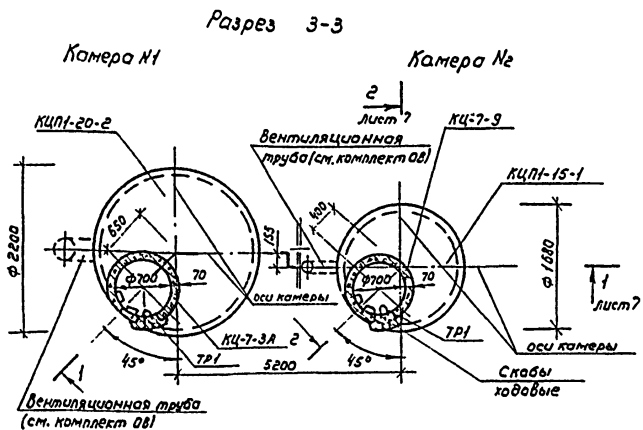
Согласовано

Рис. с. Т.К. Ж.И.И. В.И.И.И. В.И.И.И. В.И.И.И.

Лист № 1

Лист № 2

Лист № 3



Спецификация элементов, замаркированных на листах 7 и 8

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
КЦ-7-3А	КЖ 00.00.000	Кольцо стеновое	2	123	
КЦ-7-3	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое	4	130	
КЦ-7-9	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое	8	380	
КС15-1	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	675	
КС15-2-1А	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	2	875	
КС20-1	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	975	
КС20-2	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	1480	
КС20-2-1А	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	1250	
КЦПТ-15-1	3.900-3 вып.7	Литва перекрытия	1	680	
КЦПТ-20-2	3.900-3 вып.7	Литва перекрытия	1	1280	
КЦ0-1	3.900-3 вып.7	Дпорный элемент для люка	4	50	
ФМ1	КЖ-9	Фундамент монолитный	1		
ФМ2	КЖ-10	Фундамент монолитный	1		
Т2	КМН 00.00.002	Труба	2	8,1	
	ГОСТ 3634-79	Люк ЛВ	2	69	
ПР1	КМН.00.00.000	Патрубок ребристый Ду400	1		
ПР2	КМН.01.00.000	Патрубок ребристый Ду250	1		
КД1	КДН.00.00.000	Крышка деревянная	2		
		Бетон монолитный марки 200	1,2		м ³

- Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100.
- Камеру №1 сооружать после установки оголовка по чертежам №0.

19135-02 10

920-3-28.83 -КЖ

Привязка	Гип	Возражение	Исполн	Испр	Нососные станции на трубчатых ко- лоч отб. Лучшев	И в. п.	Подчас с горизонтальными насосами производительностью от 300 до 100 м ³ /ч	Стация	Лист	Литов
					Проб.	Кузмин	1:5	Р	8	
					Инж.	Судимова	1:5			
					Н. контр.	Цветков	1:5			
Инд №										

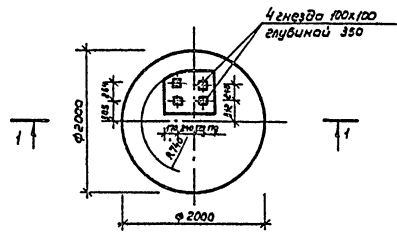
Разрезы 3-3, 4-4
для производительности от 60 до 100 м³/ч
Создан в производств. цехе № 2
г. Москва
Формат А3
Копирован: Марулина

Альбом II

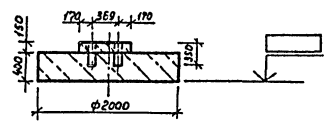
Тиловой проект

Совласовано
Жилин
Рук. с. ГХ
Взам. инв. №
Полная и дата
Инд. № табл.

План



Разрез 1-1



1. Расход бетона марки 200 на фундамент - 1,9 м³
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания.

19155-02

12

820-3-28.83

-КЖ

Привязан	ГНП	бсергичев	Х.С.	У.М.	Железные стержни на прутьях ка- мен. бетона с горизонтальной насосою и ст. привязательностью от 50 до 100 мм	Табель	Лист	Листов
	Нач. отд.	Якушев	Х.С.	У.М.		Р	10	
	Проб.	Жилин	Х.С.	У.М.				
	Инж.	Ершова	Х.С.	У.М.	Фундамент монолитный фн 2 для привязательности от 50 до 100 мм			
Инд. №	И контр.	Цветков	Х.С.	У.М.				

Секзагпроектхоз
имени Е.Е. Кукесевского
г. Москва

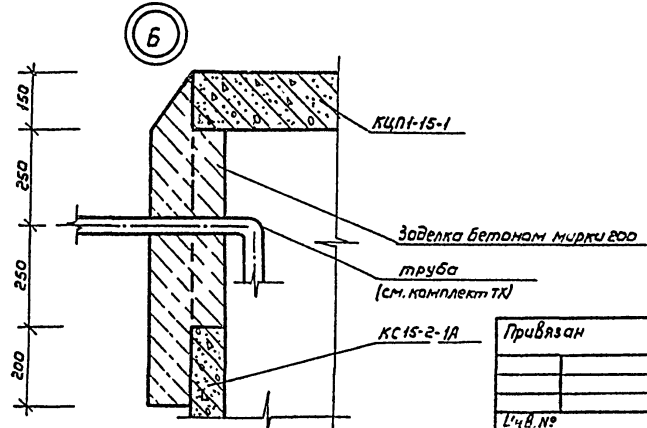
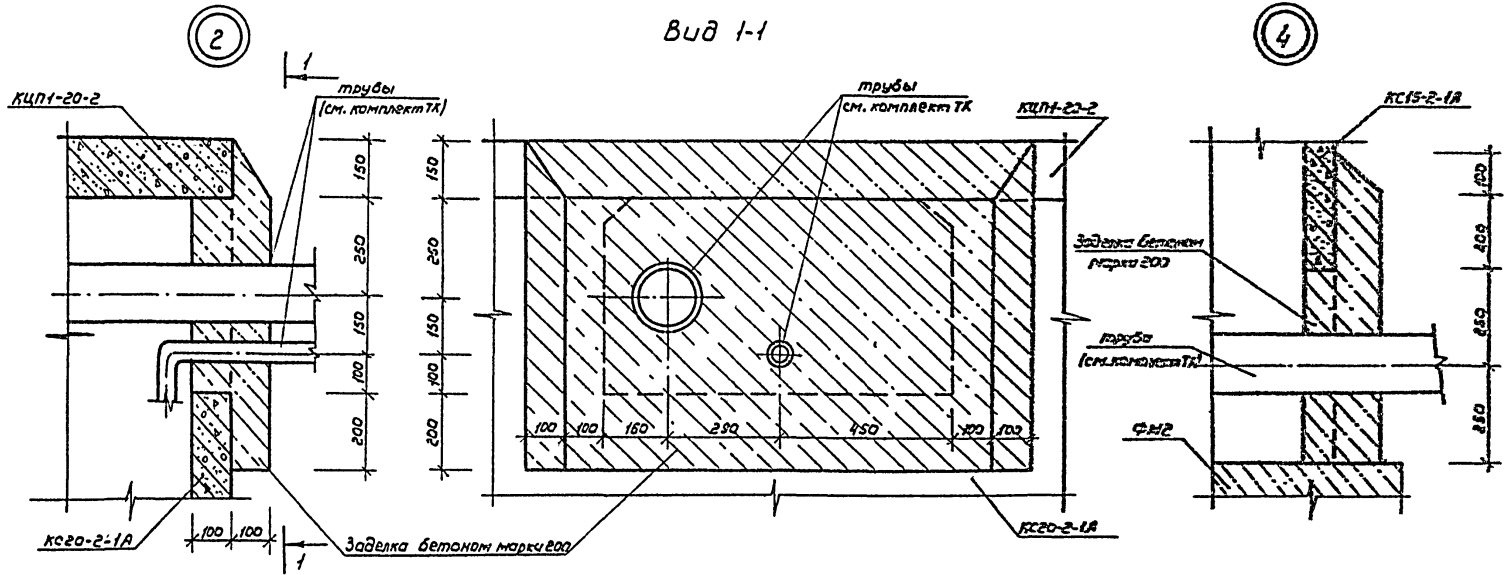
Копирован: Марулина

Формат 4/3

Вид 1-1

Альбом II

Типовой проект



Шиф. № подл. / Подпись и дата / Взаминд. №

19133-02 14

820-3-28.83

-КЖ

Привязан

Л.ч.в. №

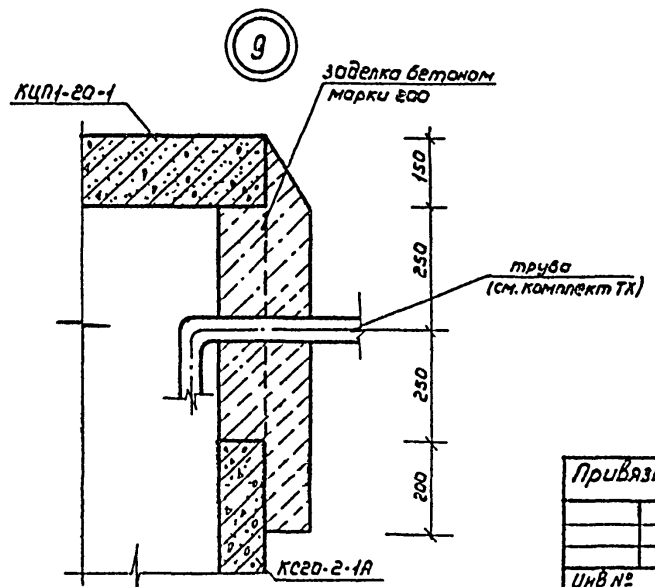
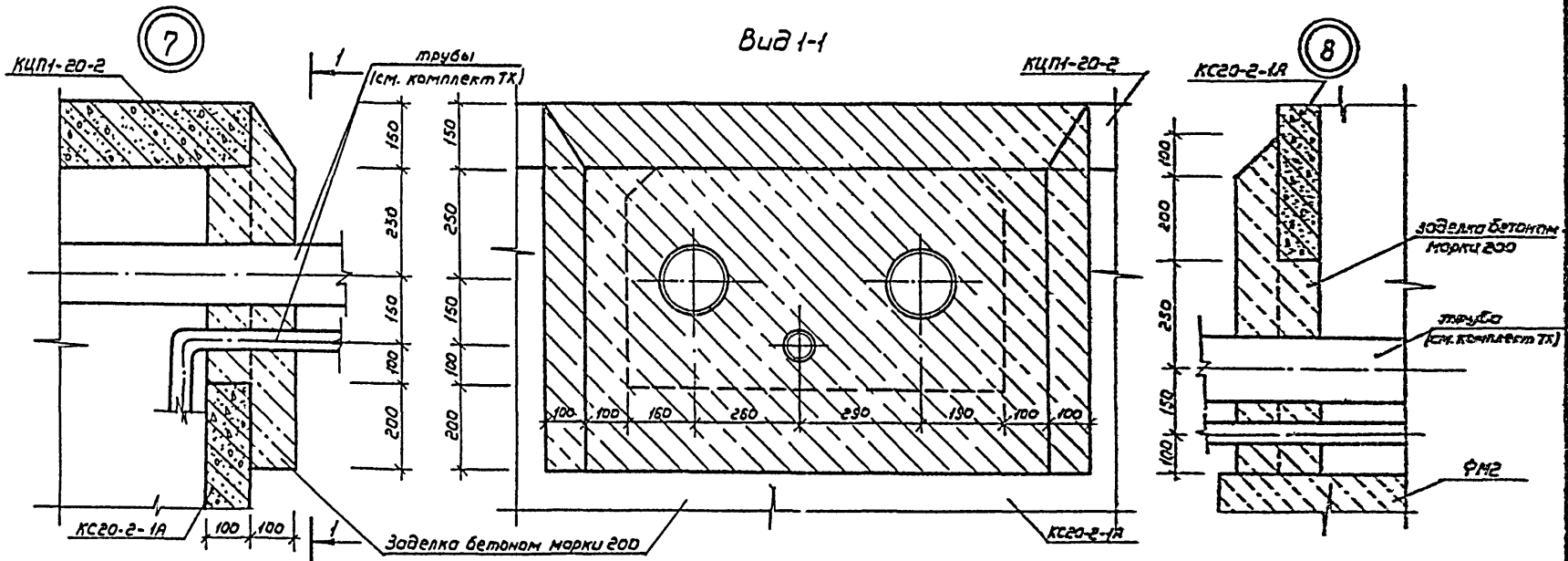
Г.И.П.	Береглицев	Нач. отд.	Якушев	Пров.	Кузин	Инж.	Султанова	И.контр.	Цветков.
Свойства	Вид	Ветров	Р	12	Составитель: [Signature]				
Узел 2, 4, 6									
Составитель: [Signature]									

Копировать: [Signature]

Формат А3

Альбом №

Типовой проект



Инд. № подл. Подпись и дата

Инд. № №

19133-02 15

820-3-28.83 -КЖ

Привязан

Инд. №

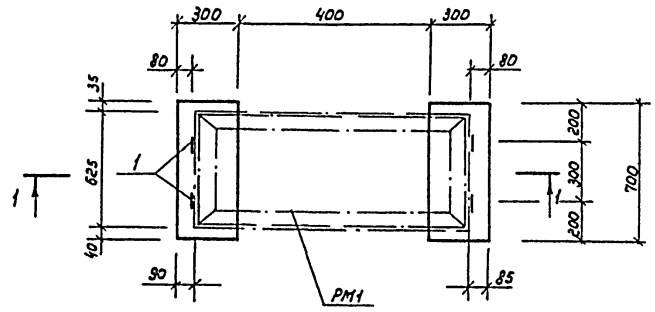
ГМП	богарнцев	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	Нососные станции на трубопроводах с горизонтальными массовыми	Сводка	Лист	Литера		
Нач. отд.	Якушев	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	для производства работ на 50 до 100 м³	Р	Б			
Проб.	Кузин	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.						
И.м.ж.	Коренчук	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	Узлы 7, 8, 9					
И.к.м.т.	Цветков	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	для производства работ от 50 до 60 м³					

Копировал: М.М.М.М.

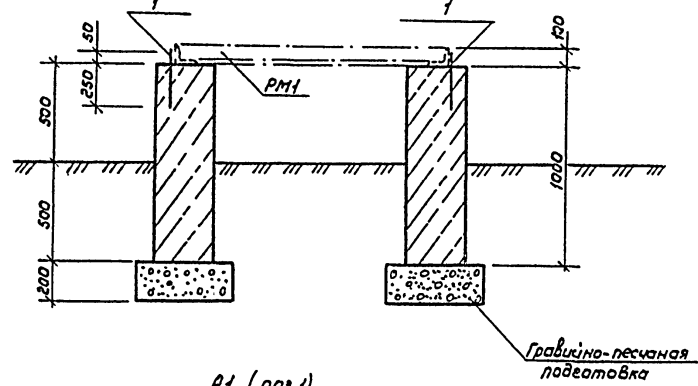
Формат А3

Рольбовой проект Альбом II

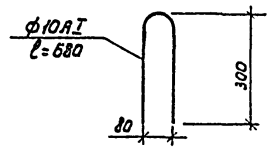
План



Разрез 1-1



А1 (поз.1)



Спецификация на один фундамент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг.	Примечание
А1	КЖ-14	Анкер	4	0,425	
PM1	КМН 03.00.000	Рама металлическая	1	35,4	
				Монолитный бетон марки 200	0,45 м ³

1. Раму PM1 после установки на фундаменте приверить к анкерам А1.
2. Раму и анкера окрасить масляной краской за 2 раза.

Средств. в. Лиз. Проект. Рольбовой проект Альбом II

19135-02

16

820-3-28.83

-КЖ

Привязан

И.В.№			
-------	--	--	--

ГМП	Богарячев	У.С.	И.В.№
Нач.авт	Якушев	С.С.	У.С.
Пров	Кучин	В.В.	У.С.
Инж.	Митославский	Н.М.	У.С.
И.контр.	Цветков	К.С.	У.С.

Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 500 л/сек/ч
Фундаменты под шкаф управления ФМЗ

Станция	Лист	Листов
Р	14	

Союзспроводхоз
имени Е.Е.Алексеевского
г.Москва

Копировал: Морулина.

Формат А3

Альбом II
Титовый проект

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /окончание/	
3	Камера №1. План. Разрез 1-1 Схема системы Вентиляции.	
4	Камера №2. План. Разрез 2-2 Схема системы Вентиляции	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	Разработчик ЦНИИгражданпроект
1.494-14 вып.1	Заслонки ва. Зусиные унифициро- ванные для систем вентиляции	Разработчик Сантехпроект

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация системы ВЕ1.	
4	Спецификация систем ВЕ2	

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

Главный инженер проекта *БС* /Багрянцев Ю.Г./

Инв. № проей. /Получена и дата/ /Возм. инв. №/

				19133-02	17
			Привязан		
Инв. №				820-3-28.83	-03
ТИП	Багрянцев	КС	1.494		
Нац. отд.	Якушев	Л.И.	1.494	Насосные станции на трубопроводах с горизонтальными клапанами	Стадия
Проб.	Жилин	В.И.	1.494	производительности 650 м³/ч	Лист
Док. гр.	Ланфил	В.И.	1.494	производительности 650 м³/ч	Листов
И.директ.	Цветков	В.И.	1.494	Общие данные (начало)	1
					4
					Союзсправодхоз имени С.Е. Мележаевского г. Москва

Копирован: Морулина

Формат А3

Альбом II

Типовой проект

1. Вентиляция камер насосной станции запроектирована вытяжная естественная.
2. Материал воздуховодов принят: при прокладке на прямолинейном участке - асбестоцементная труба (безнапорная); фасонные части (колесо и вход воздуха в камеру) - сталь тонколистовая
3. Соединения участков стального воздуховода - на сварке, асбестоцементное - на муфте. Соединения должны быть прочными и плотными.
4. В узле соединения металлического воздуховода с асбестоцементным муфта перед ее установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее.
5. Муфтовые соединения следует уплотнить жгутами из пеньковой пряди, смоченными в асбестоцементном растворе с добавкой казеинового клея.

6. Свободное пространство муфты заполняют асбестоцементной мастикой.
7. Места соединения после отвердения мастики оклеивают тканью. Ткань должна плотно прилегать к корпусу по всему периметру.
8. Смонтированные воздуховоды подвергаются испытанию на плотность.
9. Документация, положенная в основу проектирования: СНиП II-31-74, СНиП II-33-75, СНиП II-28-75

Имя и № табл. Подпись и дата. Взамин №

						19153-02		18		
						820-3-28.83		-0В		
Привязан		ГИП	Бояряков	Сул	1 экз	Насосные станции на трубчатых		Сводия	Лист	Листов
		Исх.дтд	Якушев	Сул	1 экз	в зданиях с горизонтальными трубами		Р	2	
		Проб.	Жилин	Сул	3 экз	сami прощводительностью				
		Рук.ер	Панашин	Сул	2 экз					
		И.контр	Цветков	Сул	2 экз					
И.в. №						Общие данные (оканчанье)			Союзспроводхоз и.ч.и. Е.Е. Алексеевского г. Москва	

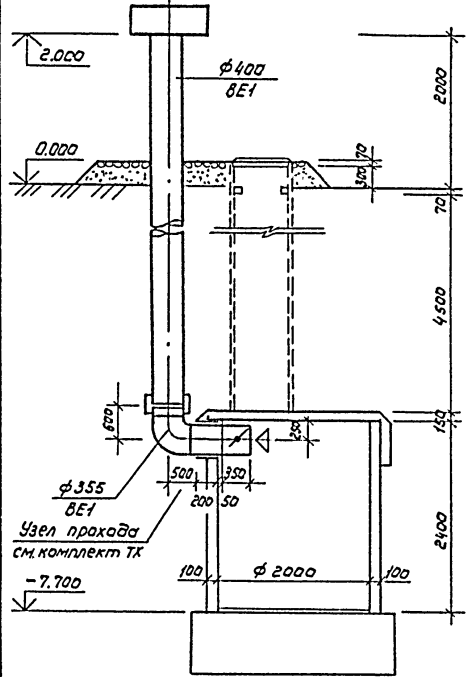
Копировал: Марулина

Формат А3

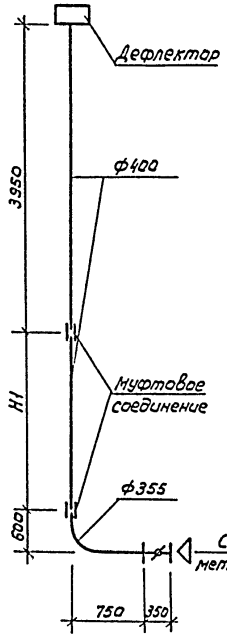
Альбом II

Тиловой проект

Разрез 1-1



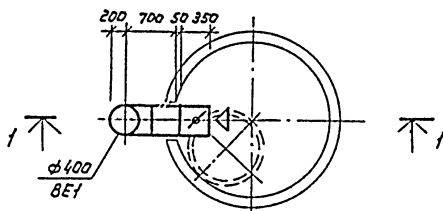
ВЕ-1



Спецификация системы ВЕ1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор φ400	1	24,10	
2	1.494-14 вып.1	Заслонка ункхлорированная с ручным приводом Р355Р	1	9,33	
3		воздуховод из листового стали гост19903-74 s=0,5 φ 355	1,85		м
4		воздуховод из асбестоцементной трубы гост1839-80 φ 400	6,35		м
5		Муфта асбестоцементная гост 1839-80 φ400	2		
6		Сетка металлическая 20x20 гост 3825-66	0,15		м ²
7		Изоляция нормальная	2,1		м ²

План



высота воздуховода из асбестоцементной трубы H1 = 2400. При привязке эта величина уточняется в зависимости от высоты горловины

19153-02

19

820-3-28.83

08

Привязан	ГНП	Загорячев	2.06.83	Насосные станции на трубах с горизонтальными насосами	Статус	Лист	Листов
	Пав. отв.	Якушев	3.01.83	проектирование	Р	3	
	Проб.	Жилин	2.01.83	проектирование			
	Рук. гр.	Ланцис	2.01.83	Камера №1			
	И комп.	Цветков	2.01.83	План разгз 1-1. Схема системы вентиляции			

Союзсправодхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва

Копировал: Лярунина

Формат А3

Согласовано
ГНП АС
Клиши
КЗП-Т
ИУИ
Исп. №104
Лидинский-Иванова
ВЗСМ инв. №

Альбом №

Типовой проект

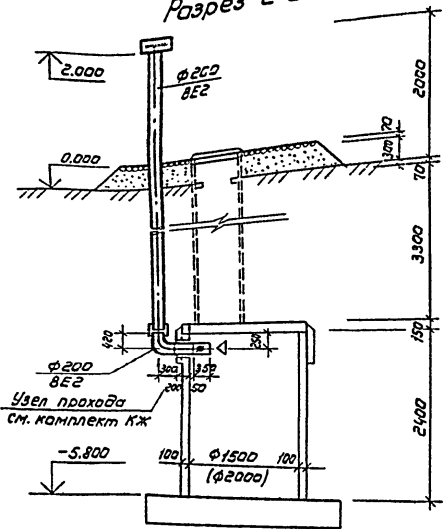
Согласовано

Увед. № проекта

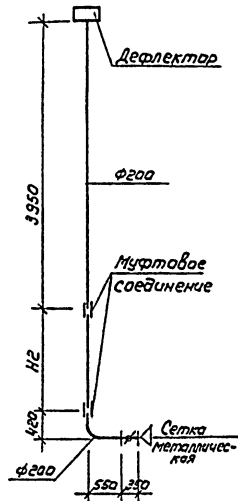
ГНП РС

Полный и полный

Разрез 2-2



BE-2

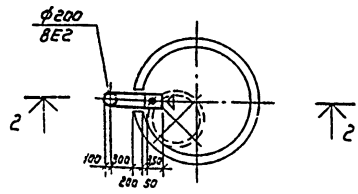


Спецификация системы BE2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор φ200	1	7.50	
2	1.494-14 Вып.1	Заслонка циклическая с ручным приводом разор.	1	4.85	
3		Воздуховод из листового стали ГОСТ19803-74 S=0.5 φ200	1	1.45	М
4		Воздуховод из асбестоцементной трубы ГОСТ1835-80 φ200	1	5.35	М
5		Муфта асбестоцементная ГОСТ1839-80 φ200	2		
6		Сетка металлическая 20х20 ГОСТ326-66	1.05		М ²
7		Утепляющая нормальная	1.0		М ²

1. Высота воздуховода из асбестоцементной трубы H₂=1400 при привязке эта величина уточняется в зависимости от H горловины.
 2. Размер колодца φ2000 для насосов производительностью Q от 50 м³/ч до 60 м³/ч; Размер φ1500 - для Q от 60 м³/ч до 100 м³/ч.

План



19133-02

20

820-3-28.83

08

Привязан	ГНП	Богоянцев	С.В.	1.494	Насосные станции на трубопроводах	Средств	Литр	Литров
	Моч.отв.	Якушев	В.В.	1.494	галоподок с горизонтальными насосами	Р	4	
	Площ.	Жилин	В.В.	1.494	проц. производительностью до 50 м ³ /ч до 100 м ³ /ч			
	Рук.вр.	Панкратов	В.В.	1.494	диаметра №2			
	И контр.	Цветаков	В.В.	1.494	Разрез 2-2			

Копирован: Марулина

Формат А3

Союзспецпроект
имени Е.А.Александрова
г. Москва

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

^{6/3}
Заказ № 5361 Ина. № 19133-02 Тираж 200
Сдано в печать 5.7 198 У Цена 0.84