

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
820-3-28-83

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ НА ТРУБЧАТЫХ КОЛОДЦАХ
С ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ НАСОСАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ от 50 до 100 м³/ч.

А Л Б О М II

КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

ц. 0-84

кф цитп инв. №19133-02

					Привязан	
Ив. №						

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

Титулов. 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 /Шу-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	лобчатс вертикальными носками	Р	1
Проф.	Кузин	16.01	производительностью от 50 до 100 м ³ /ч	14	
Илж.	Масловский	16.01		Составитель: И.Е. Агеев	
И контр.	Цветаев	16.01		Г. Маслов	
Общие данные (начало)				Формат А3	

Копирован: Марулина

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 $\varphi = 28^\circ$; 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
Общие данные (оканчание)		
Гип	Белянцев	И.И.
Нач. отд.	Якушев	В.И.
Проект	Кучин	В.И.
Инж.	Милославский	И.И.
И. контр.	Цветков	В.И.
И.И. №		

Капирова: Марулина
 Ротман АЗ

Львов И

Титов И проект

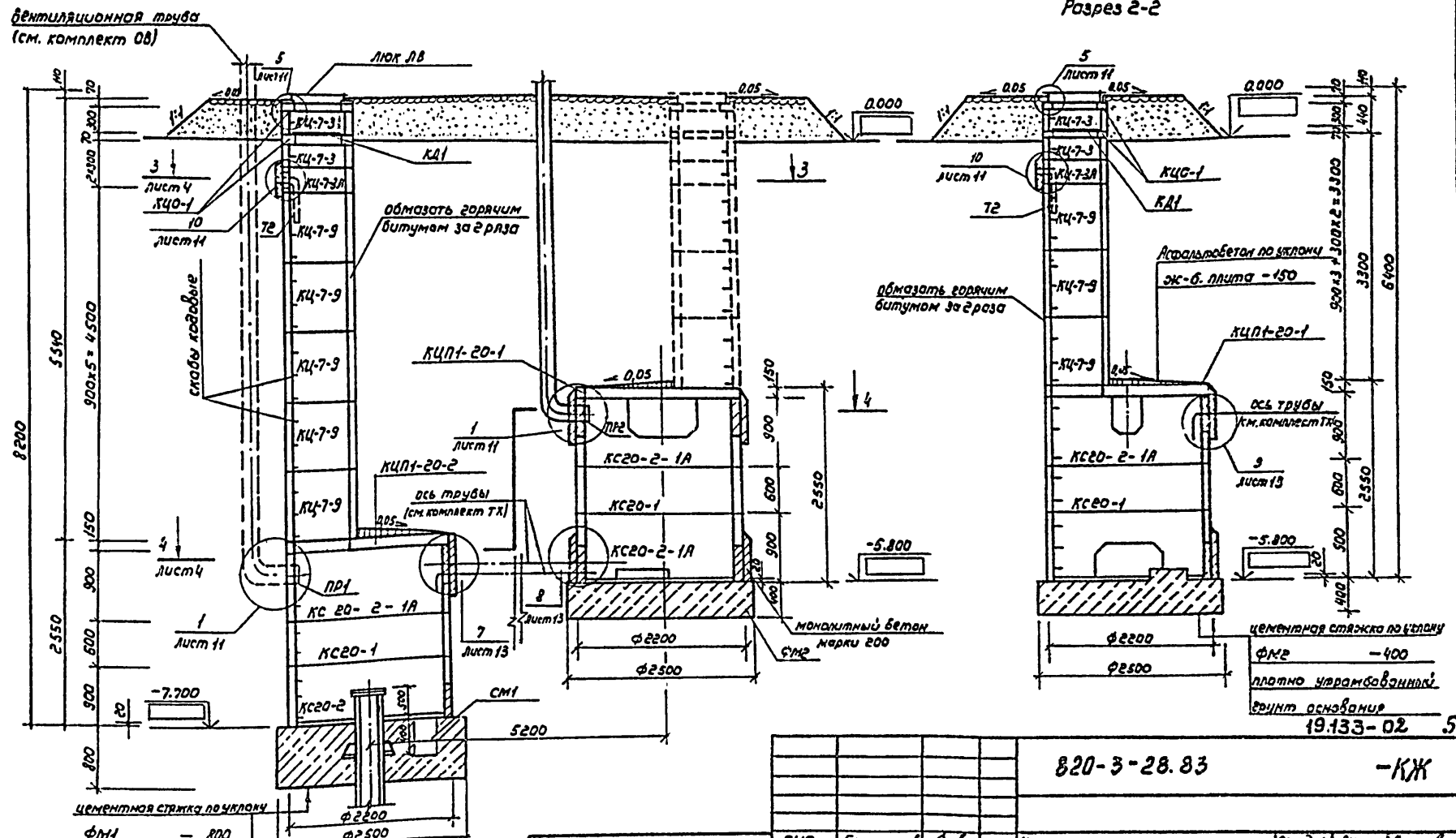
Согласовано

Рук. с. Т.К. Яковлев
Рук. в. Э.И.А. Борозда

Инв. № листа Листов и дата 28.08.83

Разрез 1-1

Разрез 2-2



цементная стяжка по склону
ФМН - 800
плотно утрамбованный
грунт основания

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

Привязан	ГНП	Богрянец	И.И.	12.08.83	Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными массами производительностью от 50 до 100 м ³ /ч Маркировочная схема Разрез 1-1, 2-2. Для производительности от 50 до 60 м ³ /ч	Стация	Лист	Листов
	Моч. отд.	Якушев	И.И.	12.08.83		Р	3	
	Проб.	Кузин	И.И.	12.08.83				
	И.ж.	Коренчук	И.И.	12.08.83				
	И.контр.	Цветков	И.И.	12.08.83				
Инв. №:					820-3-28.83	-КЖ		

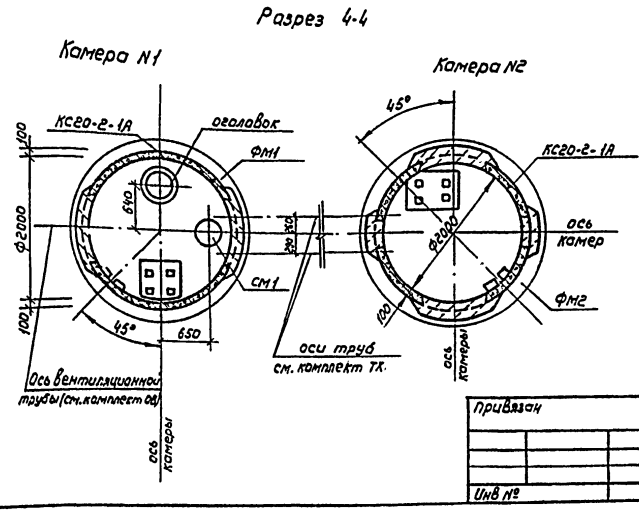
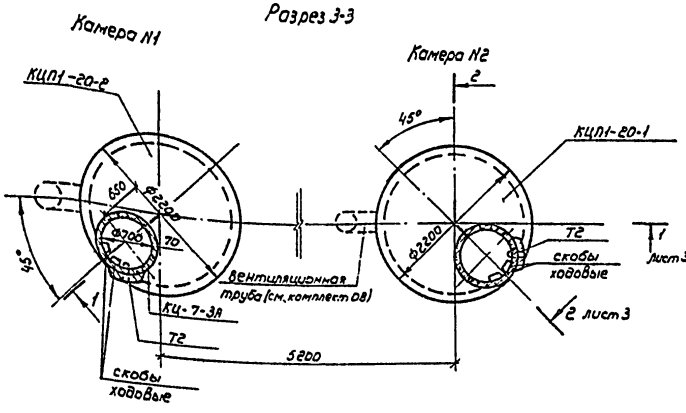
Копировал: Марулина

Формат А3

Альбом 1

Типовой проект

Составована
Рис. с тек. Жилин, Воробейко
Рис. без тек. Зина
Илл. без табл. Гладких и Ватна
Илл. без табл. Виноградова



Спецификация элементов, замаркированных на листах 3и4

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
КЦ-7-3А	КЖИ.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	
КЭС0-1	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	2	975	
КЭС0-2	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	1	1920	
КЭС0-2-И	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	3	1250	
КЦП1-20-1	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	1	1220	
КЦП1-20-2	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	1	1220	
КЦ0-1	3.900-3 вып.7	Опорный элемент для ямок	4	50	
ФМ1	КЖ-5	Фундамент монолитный	1		
ФМ2	КЖ-6	Фундамент монолитный	1		
	ГОСТ 3634-73	Лок ЛВ	2	69	
Т2	КММ 02.00.002	Труба	2	81	
ПР1	КММ.02.00.000	Патрубок ребристый Ду100	1		
ПР2	КММ 01.00.000	Патрубок ребристый Ду250	1		
КД1	КДИ.02.00.000	Крышка деревянная	2		
		Бетон монолитный марки 200	1,2		м ²

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

1913-02 6

820-3-28.83

-КЖ

привязка	ГМП Бадамцев	КЖ	ИИР	Носовые станции на трубопроводе к лодкам с горизонтальной кривошипно-поворотностью от 50 до 100 мм	КЖ	Литца	Литца	Литца	Литца	Литца
	Ноч. отб. Ячичев	КЖ	ИИР			Р	4			
	Ульяв Кезин	КЖ	ИИР							
	Ульяв Корничи	КЖ	ИИР							
	Ильча Цветков	КЖ	ИИР							
Илл. №				Для пропускной способности использовать						

Разрезы 3-3, 4-4

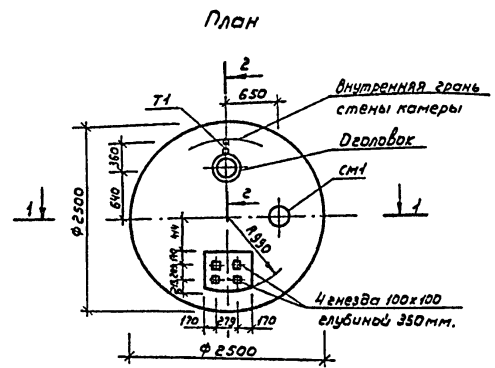
Копировал: Морозина

Составитель: С.С. Алехин, инженер г. Москва

Формат А3

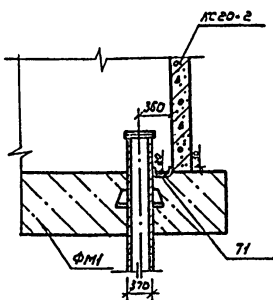
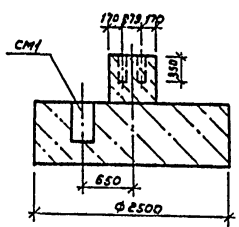
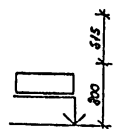
Спецификация на один фундамент.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг.	Примечание
СМ1	КМН-02.00.000	Стакан металлический	1	22,45	
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

820-3-28.83

-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 контр.	Цветков	У.С.	16.10.83				

Инд №

Копирован: Меруццо

Формат А3

Альбом II
 Топограф проект
 Согласовано
 Рук.с. ТХ
 Жилин
 Рук. зр. Э.И.А. Борова
 Уд.в. № табл. Подпись и дата
 Веткин В.И.

Альбом II

Типовой проект

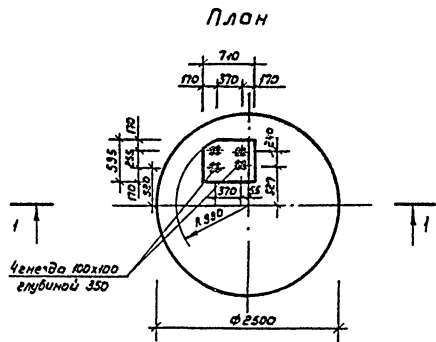
Согласовано

Руч. с. ТХ

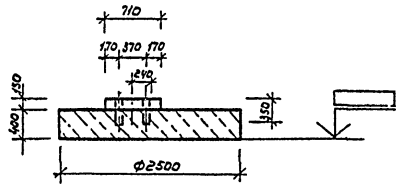
Взам инв. №

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. олд.	Кушнев	18.02	поодна с горизонтальными марками	Р	Б	
		Проб.	Куши	18.02	избыточностью от 50 до 100 мм			
		Инж.	Еримова	18.02	Фундаменты разлиты на ФМ			
		И. контр.	Цветков	18.02	для производства работ от 50 до 100 мм			

Копировал: Марулинка

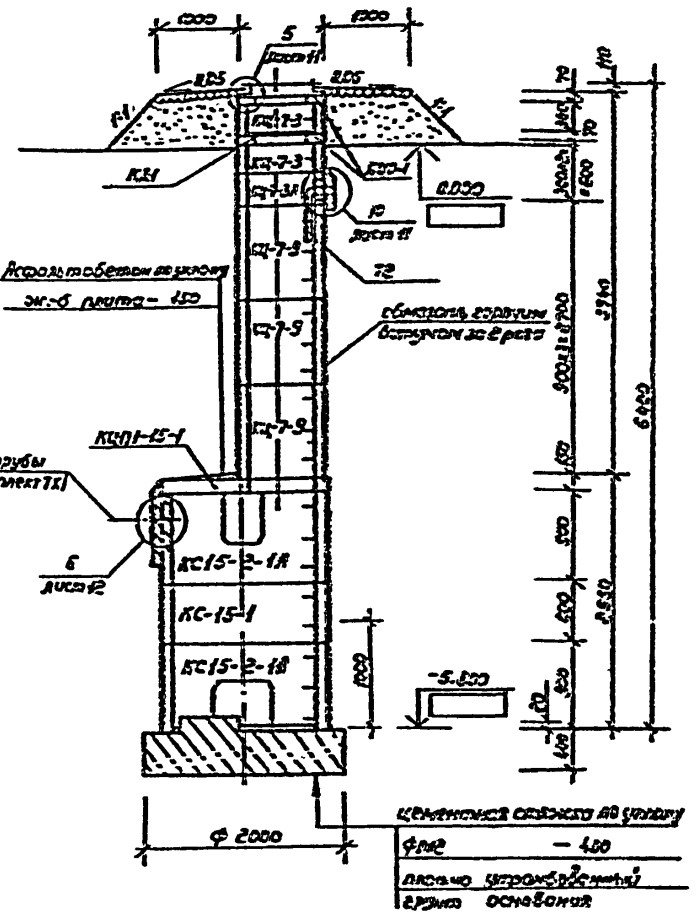
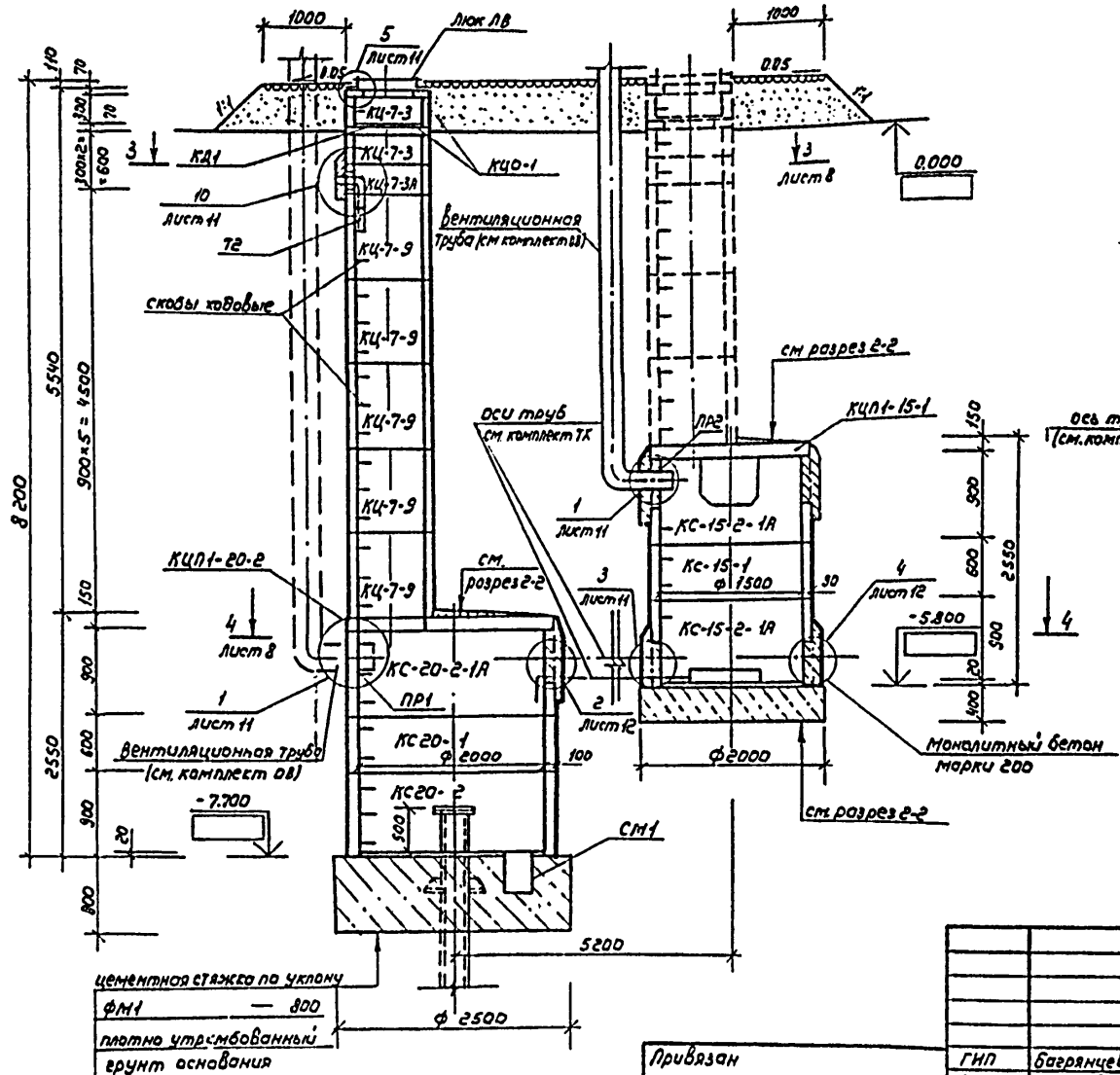
Формат А3

Альбом I

Титової проект

Разрез 1-1

Разрез 2-2



Согласовано	
Жилин	
Рук.с.тх	
Рук.пр.з.ч.д	
Взам инв №	
Листов и дата	
Инв № инв	

ЦЕМЕНТНОЯ СТАЖКА ПО УКЛОНУ
ФМ1 - 300
плотно утрамбованный
грунт основания

Привязан	ГНП	Багрянцев	СД	ИЛ	Полное описание по трубчатых ко	Разреш. инж.	Инж.об.
	Нач. отд	Якушев	С.И.	И.С.	подпис с разрешения инж. И.С.С.С.С.	Р	?
	Пров.	Кузин	В.И.	И.С.	полное описание по трубчатых ко		
	Инж.	Сулимова	И.И.	И.С.	Исполнительская схема	Согласовано с инж. И.С.С.С.С.	
	Н.компр.	Цветков	В.И.	И.С.	Разрезы 1-1, 2-2	г. Москва	
Инв №					Разрешение от 600-100-11	Формат А3	

820-3-28.83

19133-02 9

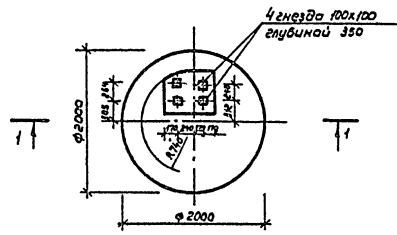
Конструктор: [Signature]

Альбом II

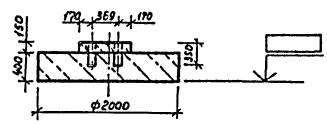
Тиловой проект

Савласово
Жилин
Р/к. с. ТХ
Ваминский

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	Г/П	бсергичев	У/М	Ж/С	К/С	Л/С	Р	Лит	Литов
	Нач. отд.	Якушев	У/М	Ж/С	К/С	Л/С	Р	10	
	Проб.	Кузин	У/М	Ж/С	К/С	Л/С	Р	10	
	Инж.	Ершова	У/М	Ж/С	К/С	Л/С	Р	10	
	И контр.	Цветков	У/М	Ж/С	К/С	Л/С	Р	10	

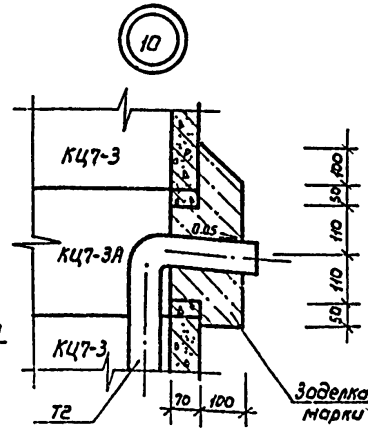
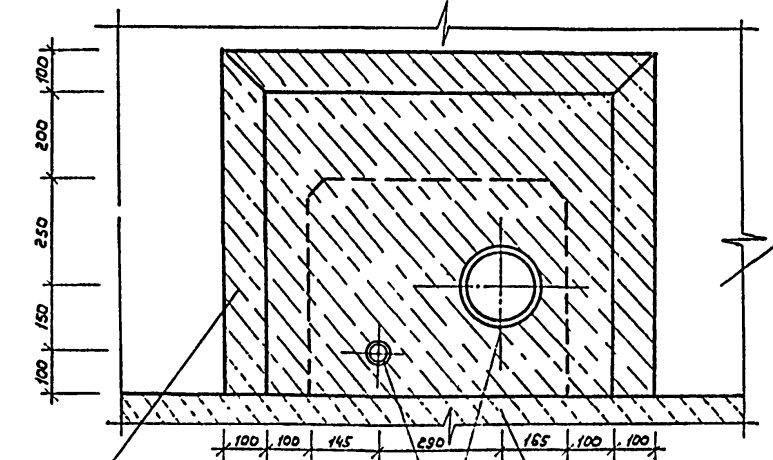
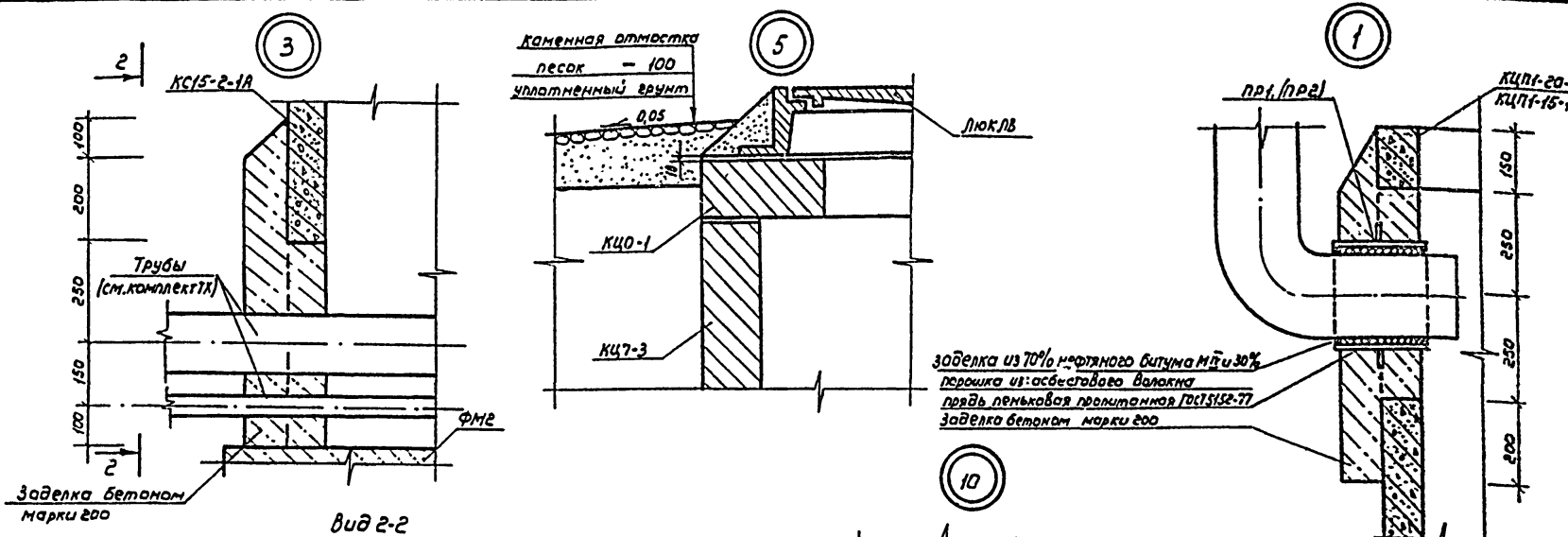
Копирован: Марулин

Формсч. 83

У/М Ж/С К/С Л/С Р Лит Литов
 Фундамент монолитный ф/м 2
 для проводятельности от 20 м

Согласовано
 имену Е.Е. Кузнецовского
 г. Москва

Область II
 Туловый проект



19133-02 13

820-3-28.83

-КЖ

Привязан

Гип	Багрянцев	1,500	16 м	Насосные станции на грунтовых водах	Сладкая	Лист	Листов
Нач. отд.	Якушев	1,500	16 м	подчас с горизонтальными насосами	Р	И	
Пров.	Кузин	1,500	16 м	производительностью от 50 до 100 м ³ /ч			
Инж.	Султанова	1,500	16 м	Узел 3. (для производительности от 60 до 100 м ³ /ч. Узлы 1, 5 и 10.	Союз предприятий и предприятий г. Москва		
Н. контр.	Цветков	1,500	16 м	для производительности от 50 до 100 м ³ /ч			

Инд №

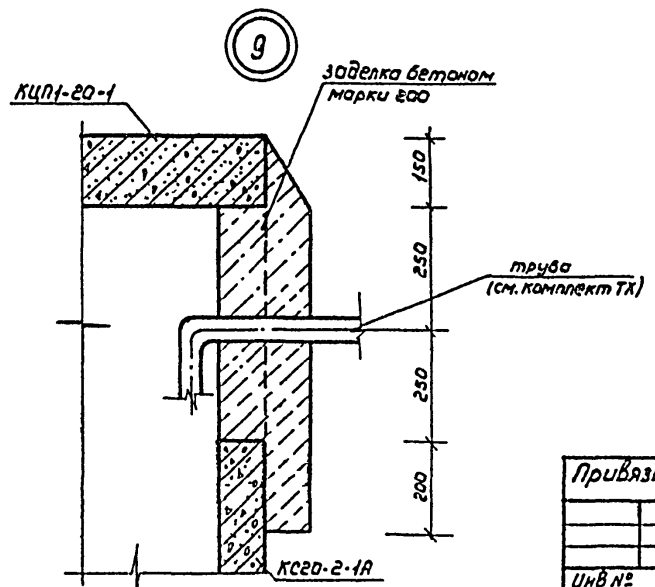
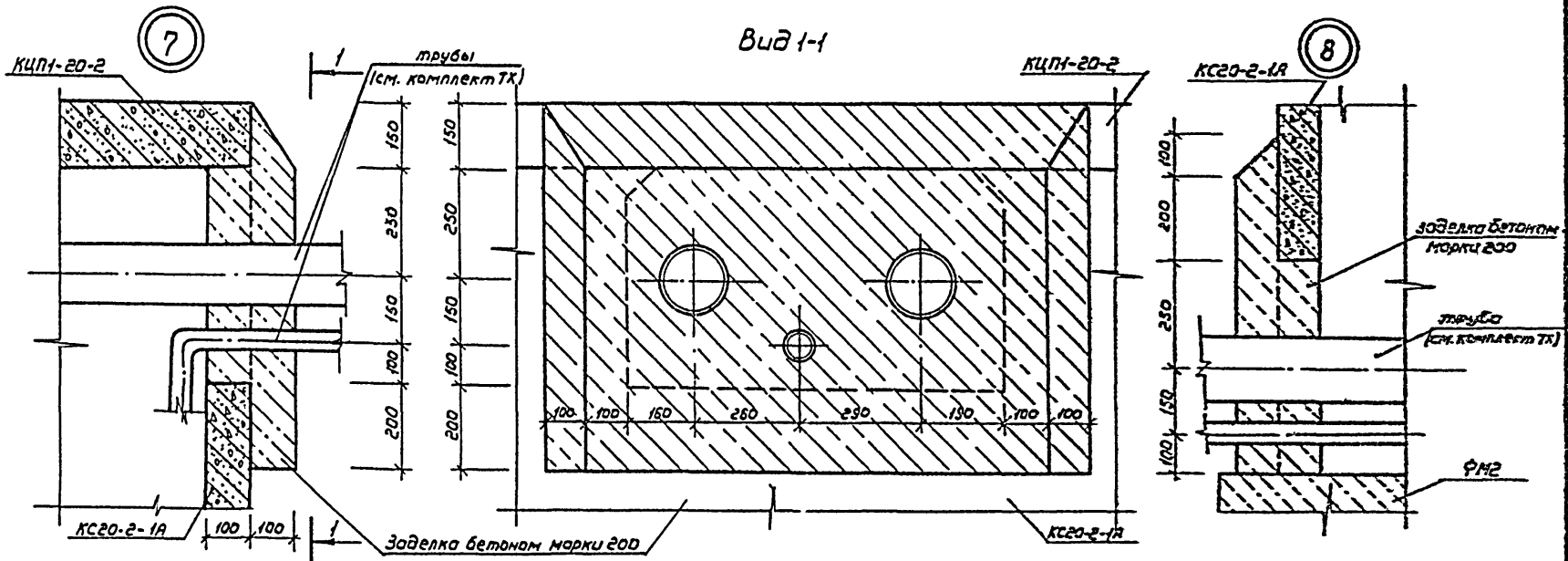
Копировал: Морулина

Формат А3

Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв №

Альбом №

Типовой проект



Инд. № подл. Подпись и дата

ВЗЛОМ ИЛИ №

19133-02 15

820-3-28.83 -КЖ

Привязан

Инд. №

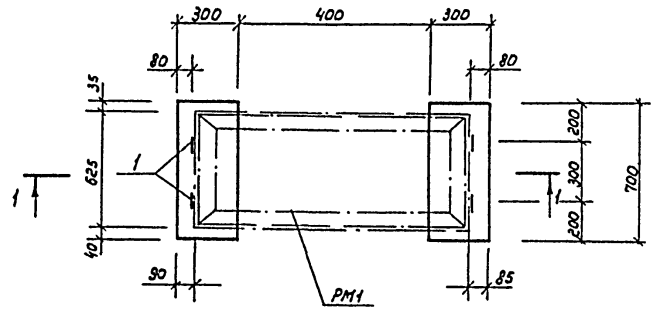
И.П.	богарнец	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	Носовые станки на трубах	Сводка	Лист	Литов		
Нач. отд.	Якушев	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	гарды с горизонтальной массой	Р	Б			
Проб.	Кузин	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	для производства от 50 до 100 мм					
И.ж.	Коренчук	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	Узлы 7, 8, 9	Специпроект № 111/83				
И.контр.	Цветков	<i>[Signature]</i>	И.К.Р.	для производства от 50 до 60 мм	г. Москва				

Копировал: М.М.М.М.

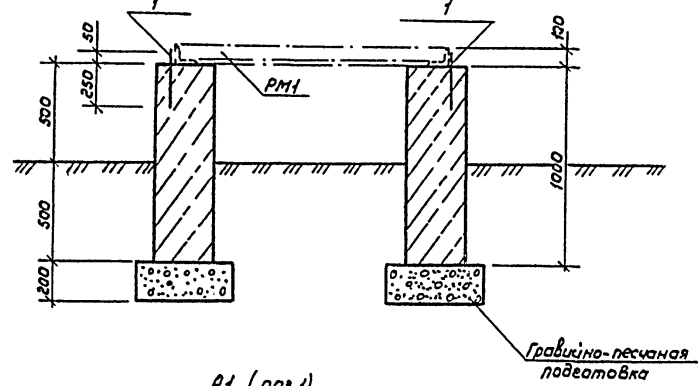
Формат А3

Рольбов II
Типовой проект

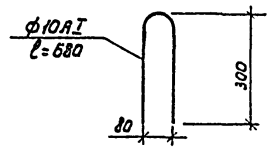
План



Разрез I-I



A1 (поз.1)



Спецификация на один фундамент

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг.	Примечание
A1	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 фундаменты приверить к анкерам A1.
2. Раму и анкера окрасить масляной краской за 2 раза.

19135-02

16

820-3-28.83

-КЖ

Привязан

ГМП	Богарячев	У.С.	И.В.С.	Насосные станции на трубчатых колодцах с горизонтальными насосами производительностью до 500 л/сек/ч	Станция	Лист	Листов
Нач. отв.	Якушев	С.С.	У.С.				
Пров.	Курин	В.С.	У.С.				
Инж.	Митрофанов	Н.С.	У.С.				
И.Контр.	Цветков	У.С.	У.С.	Фундаменты под шкаф управления ФМЗ	Союзспроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва		

Копировал: Морулина.

Формат.Я

Средств связи
Рис. в. А. 3
Итого в. А. 3
Итого в. А. 3
Итого в. А. 3

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	Насосные станции на трубопроводах	
Нац. отд.	Якушев	Л.И.	1.494	калодиф с горизонтальными коллекторами	
Проб.	Жилин	В.И.	1.494	производительности от 50 до 100 л/сек	
Док. гр.	Ланфил	Л.И.	1.494		
И.д. интр.	Цветков	В.И.	1.494		
				Общие данные (начало)	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, асбестоцементного - 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 пряжи, 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 фамилия, Подпись и дата, Взаминд. №

						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		Р	2	
		Проб.	Жилин	Сул	3 экз	сами производительно стальных				
		Рук.ер	Панашин	Сул	3 экз					
		И.контр	Цветков	Сул	3 экз					
И.в. №						Общие данные (оканчанье)			Союзспроводхоз и.г.ч. Е.Е. Алексеевского г. Москва	

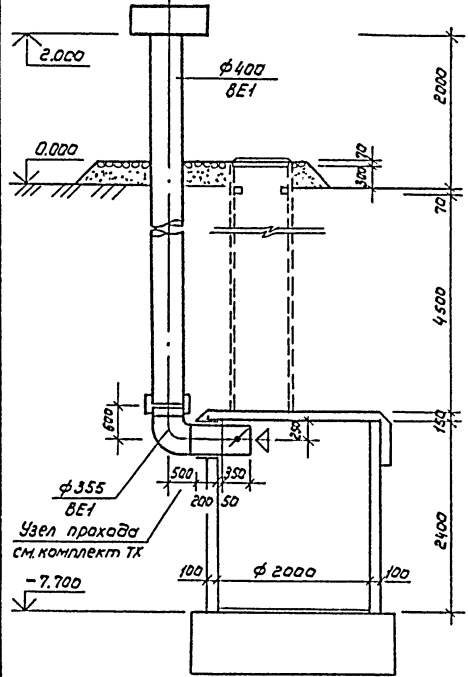
Копировал: Марулина

Формат А3

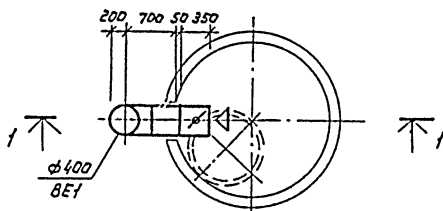
Альбом II

Тиловой проект

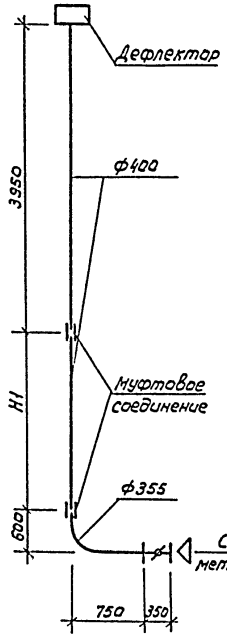
Разрез 1-1



План



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

высота воздуховода из асбестоцементной трубы Н1= 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	28.11.83	Камера №1			
	И комп.	Цветков	28.11.83	Разрез 1-1. Схема системы вентиляции			

Союзсправодхоз имени Е.Е.Александровского г.Москва

Копировал: Лярунина

Формат А3

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

Альбом №

Типовой проект

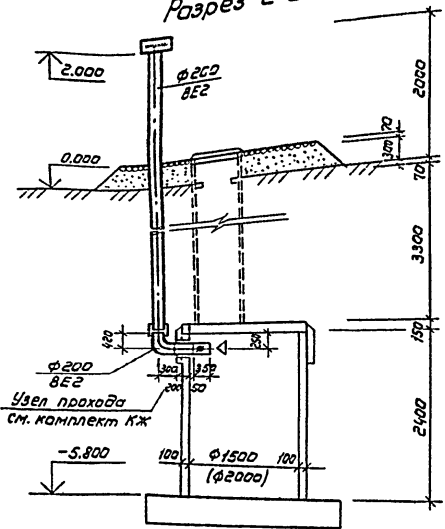
Согласовано

Увед. № проекта

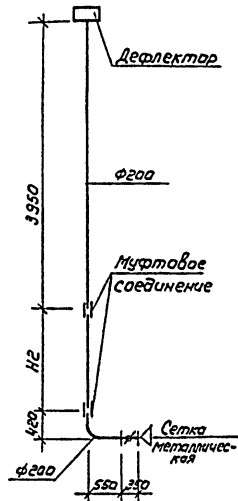
ГНП РС

Полный и полный

Разрез 2-2



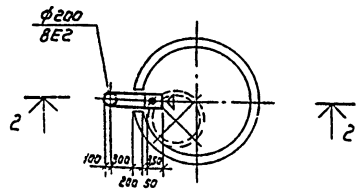
BE-2



Спецификация системы BE2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор ф200	1	7.50	
2	1.494-14 Вып.1	Зослонка циклоциркульная с ручным приводом ротор	1	4.85	
3		Воздуховод из листового стали Гост 1833-74 S=0.5 ф200	1	4.45	М
4		Воздуховод из асбестоцементной трубы Гост 1835-80 ф200	1	5.35	М
5		Муфта асбестоцементная Гост 1839-80 ф200	2		
6		Сетка металлическая 20х20 Гост 3826-66	1.05		М ²
7		Изоляция нормальная	1.0		М ²

План



1. Высота воздуховода из асбестоцементной трубы H₂=1400 при привязке эта величина уточняется в зависимости от H горловины.
 2. Размер колодца ф2000 для насосов производительностью V_н от 50 м³/ч до 60 м³/ч; Размер ф1500 - для Q от 60 м³/ч до 100 м³/ч.

19133-02

20

В20-3-28.83

08

Привязан	ГНП	Богоянцев	С.В.	2.4.81	Насосные станции на трубопроводах	Состав	Лист	Листов
	Моч.отв.	Якушев	В.В.	24.8.81	галоподоб с горизонтальными насосами	Р	4	
	Проб.	Жилин	В.В.	24.8.81	проект производительностью до 50 м ³ /ч до 100 м ³ /ч			
	Рук.вр.	Панкратов	В.В.	24.8.81	диаметра №2			
	И контр.	Цветаков	В.В.	24.8.81	Разрез 2-2			

Копирован Марулина

Формат А3

Союзспецпроект
имени Е.С. Алексеева
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