



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г. Свердловск-62, ул. Чебышева, 4

Заказ № 436<sup>9</sup> Инв. № 20435-01 тираж 2000

Сдано в печать 28/1 1986 г. цена 2.20

# ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-02-142.85

## НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ПОДЗЕМНОГО ТИПА НА ВОДОЗАБОРНЫХ СКВАЖИНАХ С НАСОСАМИ ЭЦВ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 80 м<sup>3</sup>/ч

### СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I : Пояснительная записка. Генеральный план. Технологические решения. Конструкции железобетонные. Строительные изделия. Отопление и вентиляция.  
Альбом II : Электрооборудование и автоматизация  
Альбом III : Спецификации оборудования  
Альбом IV : Ведомости потребности в материалах.  
Альбом V : Сметы

Часть 1 : насосная станция производительностью до 12 м<sup>3</sup>/ч  
Часть 2 : насосная станция производительностью от 10 до 32 м<sup>3</sup>/ч  
Часть 3 : насосная станция производительностью от 30 до 50 м<sup>3</sup>/ч  
Часть 4 : насосная станция производительностью от 50 до 80 м<sup>3</sup>/ч

### Альбом I

РАЗРАБОТАНЫ ИНСТИТУТОМ  
"СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"  
им. Е.Е. Алексеевского

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН МИНВОДХОЗОМ СССР  
ПРИКАЗ № 598 от 27.12.1984 г.  
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ "СОЮЗГИПРОВОДХОЗ"  
ПРИКАЗ № 13 от 22.01.1985 г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Ф. Кондратьев  
С.Н. Татарников

20435-01

				ПРИВЯЗАН	
Инд. №					

Содержание

Продолжение

Типовые проекты д. 90х-01, 14х-01, 14х-02, 14х-03, 14х-04, 14х-05, 14х-06, 14х-07, 14х-08, 14х-09, 14х-10, 14х-11, 14х-12

Унифицированные проекты д. 90х-01, 14х-01, 14х-02, 14х-03, 14х-04, 14х-05, 14х-06, 14х-07, 14х-08, 14х-09, 14х-10, 14х-11, 14х-12

Марка	Наименование	Стр.
ПЗ-1	Пояснительная записка	
ПЗ-7		5-11
ГП-1	Общие данные	12
ГП-2	Генпланы площадок насосных станций с зоной санитарной охраны I пояса.	13
ГП-3	Основные показатели по генплану ведомость объемов работ. Спецификация элементов ограды.	14
ТХ-1	Общие данные	15
ТХ-2	Основные данные по водозаборным скважинам	16
ТХ-3	Насосная станция производительностью до 12 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	17
ТХ-4	Насосная станция производительностью от 10 до 32 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	18

Марка	Наименование	Стр.
ТХ-5	Насосная станция производительностью от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	18
ТХ-6	Насосная станция производительностью от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	20
ТХ-ТХ-14	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч. Спецификация.	21-28
КЖ-1-КЖ-3	Общие данные	29-30
КЖ-3	Разрез 1-1 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч)	31
КЖ-4	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч).	32
КЖ-5	Фундамент монолитный ФМ1. План. Разрез 1-1 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч).	33

## Продолжение

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-6	Разрез 1-1 (для производительности от 10 до 32 и 30-50 м <sup>3</sup> /ч).	34
КЖ-7	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности от 10 до 32 и 30-50 м <sup>3</sup> /ч).	35
КЖ-8	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 10 до 32 и 30-50 м <sup>3</sup> /ч).	36
КЖ-9	Разрез 1-1 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	37
КЖ-10	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч).	38
КЖ-11	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч).	39
КЖ-12	Узлы 1-4	40
КЖ-13	Детали установки люка и крепления трубопроводов	41
КЖ-14	Схемы разбивки отверстий для установки лавовых скоб в кольцах КС15-2-1А и КС20-2-1А.	42

## Продолжение

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-15	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Схема установки дополнительных закладных деталей (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч).	43
КЖ-16	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Разрезы 1-1, 2-2 (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	44
КЖ-17	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Схема установки дополнительных закладных деталей (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч).	45
КЖ-18	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Разрезы 1-1, 2-2 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч).	46
КЖ-19	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Узлы 1, 2.	47
КЖ-20	Схема установки металлической рамы МР-1.	48

Тилло-141, проект г. 44-02-44, в/табл.ом I

Удобр. от завода, Таблица и чертежи, в/табл.ом I, 44





901-02-142.85 Проект Тилово

защищенности водоносных горизонтов с поверхности от загрязнения и гидрогеологических условий на расстоянии от водозабора.

для надежно защищенных горизонтов - 30 м;  
для незащищенных или недостаточно защищенных горизонтов - 50 м.

Кроме того, согласно СНиП II-31-74 п.11.21 (примечания) для одиночных скважинных водозаборов, расположенных на территории объектов, где загрязнение почвы исключено, расстояния от них до ограждения можно уменьшить соответственно до 15 и 25 м.

Ограждения зон санитарной охраны запроектированы в соответствии со СН 441-72 из стальной сетки по железобетонным столбам (серия 3.07-1)

Дорожное покрытие, отмостка и крепление откосов выполняется из щебня, пропитанного битумом. Проезжая часть должна иметь продольный и поперечный уклоны, обеспечивающие сток поверхностных вод.

вся территория зоны санитарной охраны планируется, благоустраивается и засеивается травой. По периметру ограждения с внутренней стороны предусматривается посадка деревьев с интервалом 5 м.

**3. Технологические решения.**

в качестве водоподъемного оборудования в тилово

проекте применены скважинные насосы марки ЭЦВ с погружными электродвигателями, серийно выпускаемые специализированными заводами союзного подчинения. Однако, в связи с постоянно проводимой модернизацией конструкции насосов, при привязке проекта необходима запрашивать подтверждение а их выпуска непосредственно у заводо-изготовителей.

В комплект поставки входят: насос, погружной электродвигатель, соединительные вилы, поливинилхлоридная электроизоляционная лента.

По требованию заказчика могут быть также поставлены система автоматического управления, табловодящий кабель и оборудование устья скважины (колена, опорная плита, задвижка, манометр, трехходовой кран и крепежные изделия к ним). Комплектность требуемого оборудования оговаривается при заказе.

Водоподъемные трубы и герметичные оголовки в комплект поставки не входят. Качество и диаметр водоподъемных труб зависят от марки и глубины устанавливаемого насоса. Герметичные оголовки рекомендуется изготавливать по чертежам

Имя и фамилия, Подпись и дата, Визы и даты

				901-02-142.85		173	
				Насосные станции водоподъемного типа на водозаборах скважинных с насосами ЭЦВ производительностью до 30 м³/ч		Страницы лист листов	
И.И.П.	Татаринев	И.И.	И.И.	Пояснительная записка		17	2
Наим. авт.	Якушев	И.И.	И.И.			Составитель И.И. Александров г. Москва	
Проб.	Лисарова	И.И.	И.И.				
Уч. эк.	Куницын	И.И.	И.И.				
И.И.П.пр.	Цветков	И.И.	И.И.				

Копирован: Мадина

Раритат АЗ





Горловины камер перекрываются чувствными люками по ГОСТ 3634-79

Строительная часть разработана для условий строительства в сухих грунтах в районах с сейсмичностью до 6 баллов. В условиях мокрых грунтов организация, осуществляющая привязку, должна предусмотреть мероприятия по наружной гидроизоляции камер и фундаментов.

Для районов строительства с сейсмичностью от 7 до 8 баллов включительно в проекте предусмотрены необходимые мероприятия, направленные на усиление сооружений.

### 5. Вентиляция

Вентиляция рабочих камер насосных станций предусмотрена вытяжная, естественная. Вытяжка воздуха осуществляется через воздуховод, оборудованный заслонкой и дефлектором. Воздуховод запроектирован из асбестоцементной трубы диаметром 200 мм. Фасонные части - из кровельной стали, заземленный участок воздуховода покрывается нормальной изоляцией, наземный - окрашивается водостойкой краской. Тип изоляции, при привязке, следует уточнить исходя из коррозионной активности грунта.

### 6. Электрооборудование.

В комплект поставки электронасоса входит устрой-

ство „Каскад“, состоящее из ящика управления и датчиков. Подключение ящика управления к внешним сетям решается при привязке проекта.

Ящик управления навесного исполнения крепится к металлической раме и устанавливается на площадке в расстоянии  $1,8 \pm 2,0$  м от оси скважины.

Устройство „Каскад“ обеспечивает автоматическое, местное и дистанционное управление в режиме водоподъема.

Автоматическое управление решено в двух вариантах; по уровню воды в водонапорной башне или резервуаре и по давлению.

Местное управление электронасосом осуществляется с ящика управления.

Дистанционное управление обеспечивается с помощью реле исполнения включения „РИВ“ и отключения „РИО“, которые в комплект поставки не входят. Выбор способа управления указывается в заказе на поставку оборудования.

				901-02-142.85	ПЗ		
ГМП	Татаринов	204	15.01.85	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭВВ производительностью до 10 м³/ч	Страниц	Лист	Листов
Маш.оп.	Якушев		15.01.85		РП	4	
Пров.	Лисовцева	224	15.01.85				
Инж.	Кукучов	224	15.01.85	Подсчетная записка	Союзгипроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
И контро.	Цветков	224	15.01.85				

д.г. Тышаров: Морушино

Формат А3

901-02-142.85  
Любован I  
Типовой проект

### 7. Соображения по производству работ.

С поверхности участка земли, где намечаются земляные работы, бульдозером снимается растительный слой. Грунт складывается во временные кюветы и, после окончания всех работ, разравнивается вокруг насосной станции.

Разработка котлована для строительства камеры или камер насосной станции выполняется экскаватором с ковшем емкостью 0,25 ÷ 0,35 м³ в отвал.

Доработка котлована до проектных отметок производится вручную.

Укладка монолитного бетона и монтаж сборного железобетона осуществляется с помощью автомобильного крана КС-75-500. Этим же краном можно производить монтаж насосно-силового оборудования, арматуры и трубопроводов.

Обратная засыпка пазух рабочих камер и их обвалованные производится грунтом из отвалов с помощью бульдозера с последующим тщательным уплотнением.

Вокруг люков камер насосной станции устраивается отмостка из битумно-щебеночной смеси по щебеночной подготовке.

Все строительные-монтажные работы следует выполнять в полном соответствии с правилами по технике безопасности.

### 8. Сметная документация

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 года. Основными нормативными документами при составлении смет являются:

сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП II-5-82;

сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;

прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1 01 82 года;

сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;

сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мосблизсплкомом, зашифрованным в сметах ЦТТ1.

Сметная документация разработана в базисных ценах для варианта применительно к температуре наружного воздуха от -40°С до +40°С и

Шифр № работ, Любитель и Власов, Александр Павлович

			901-02-142.85	ПЗ
Г/ИП	Татаринев	244	15.01.84	
Нач. отд.	Ялчишев	251	15.01.84	
Проб.	Пискарева	244	15.01.84	
Инж.	Кузнецов	241	15.01.84	
И.п.онта.	Цветков	241	15.01.84	
			Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами эл.в. производительностью до 80 м³/ч	Статус
			Пояснительная записка	Лист 5
			Сонизилпробадхоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва	

Копировал: Марумки 20435-01

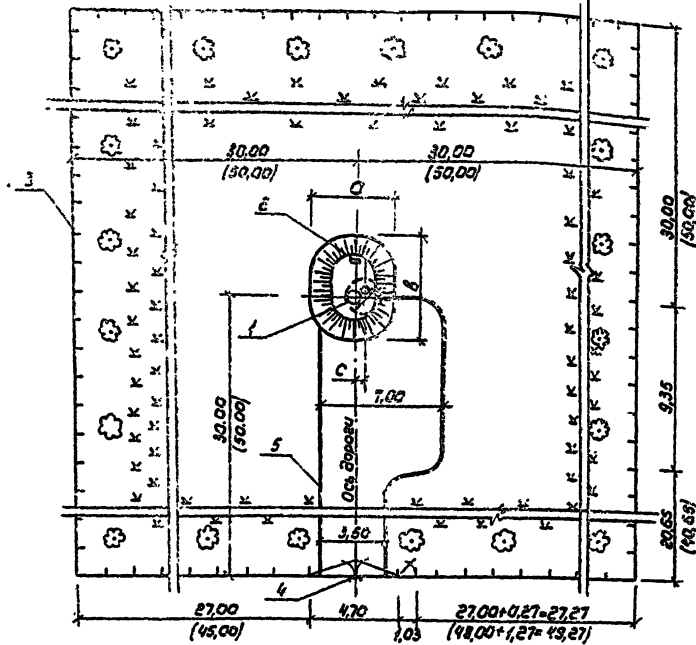
Формат А3



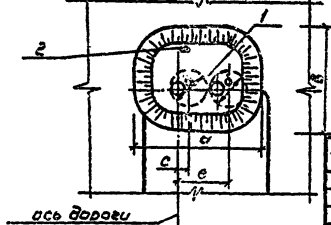




Насосная станция производительностью  $до 12 м^3/ч$



Насосная станция производительностью  $10-32, 30-50$  и  $50-80 м^3/ч$



Экспликация сооружений

Номер по ген. плану	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла привязки к ст. сетки	Примечание
1	Насосная станция		
2	Циклоуправления насосным агрегатом		
3	Дорога из металлических сетки по эк.-в. столбам $H=2,15$		
4	Варата металлические с колеской		
5	Полыезная дорога со стоянкой автомашин		

Производительность	Размеры, м				
	a	b	c	e	d
$до 12 м^3/ч$	4,76	5,76	1,16	-	2,0
$10-32 м^3/ч$	6,56	5,76	0,90	2,70	1,6
$30-50 м^3/ч$	6,56	5,76	0,90	2,70	1,5
$50-80 м^3/ч$	7,06	5,76	1,16	3,45	1,5

Границы первого пояса зоны санитарной охраны для надежно защищенных водонесных горизонтов приняты равными 30м от оси водозаборной скважины, для скваж. недостаточно защищенных горизонтов-50м (на чертеже даны в скобках)

Привязка

Ген. план	Татаринков	1951	150
Нач. отд.	Якушев	1951	150
Рек. эк.	Полыкин	1951	150
Проб.	Чарышников	1951	150
Инж.	Голышев	1951	150
Исполн.	Цветков	1951	150

901-02-142.85		ГП	
Насосные станции, подземного типа на водозаборных скважинах, насосны экв. производительности $до 80 м^3/ч$		Станд. лист Листов	
Генпланы площадок насосных станций с зоной санитарной охраны 3 пояса		РП 2	
Исполн. №		Связьпробуднев имени Е.В. Лятевского г. Москва	

Написано: Марулина

Формат А3

901-02-142.85  
Альбом I  
Типовой проект

Основные показатели по генплану

Наименование	Количество				Примечание
	до 12 м <sup>2</sup>	10-32 м <sup>2</sup>	30-50 м <sup>2</sup>	50-80 м <sup>2</sup>	
1. Площадь участка, га	0,36 1,00	0,36 1,00	0,36 1,00	0,36 1,00	
2. Площадь застройки, м <sup>2</sup>	22,54	24,34	24,34	24,84	
3. Площадь покрытия, м <sup>2</sup>	147,44 215,40	148,67 216,63	148,67 216,63	151,96 219,92	
4. Площадь озеленения, м <sup>2</sup>	3454,68 9786,72	3453,86 9785,9	3453,86 9785,9	3453,17 9785,21	
5. Протяженность ограждения, м	240 400	240 400	240 400	240 400	

Ведомость объемов работ

Наименование работ	Ед. изм.	Количество			
		до 12 м <sup>2</sup>	10-32 м <sup>2</sup>	30-50 м <sup>2</sup>	50-80 м <sup>2</sup>
1. Устройство дорожного покрытия	м <sup>2</sup>	122,78 190,74	121,80 183,75	121,80 189,76	121,99 189,95
2. Устройство отмостки с аткосами	м <sup>2</sup>	24,66	26,87	26,87	29,97
3. Устройство ограждения	м	240 400	240 400	240 400	240 400
4. Посадка лиственных деревьев	шт	48 80	48 80	48 80	48 80
5. Посев многолетних трав	м <sup>2</sup>	3454,68 9786,72	3453,86 9785,9	3453,86 9785,9	3453,17 9785,21

Спецификация элементов на металлическую ограду типа МТБ

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
ПМЗ	3.017-1 вып.2	Панель	78 130	35,1	
ФБ	3.017-1 вып.4	Фундамент подж.д.	2	880,0	
		стальбы ворот			
СЗВБ	3.017-1 вып.1	Столб угловой	4	140,0	
СЗВБ	3.017-1 вып.1	Столб для крепления ворот	2	170,0	
СЗВБ	3.017-1 вып.1	Столб рядовой	73 125	140,0	
КМ1В	3.017-1 вып.5	Калитка	1	30,85	
ВМ1В	3.017-1 вып.5	Ворота распашные	1	110,5	
		Глиняный кирпич М100	77 129		шт
		Бетон М100	5,9 9,0		м <sup>3</sup>

В числителе дроби даны показатели для зон санитарной охраны надежно защищенных водозонных горизонтов, в знаменателе - для случая недостаточно защищенных горизонтов.

Шиф. № табл. Листов и дата

Привязан

И.Г.П.	Татариков	2.14	1971	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами элв. производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стандия	Лист	Листов
И.К.П.	Якушев						
И.К.П.	Патузика			Основные показатели по генплану, ведомость объемов работ, спецификация элементов ограды	РП	3	Специализированный завод имени Е.Е.Александровского г. Москва
И.К.П.	Чалурская						
И.К.П.	Галаренко						
И.К.П.	Цветков						

901-02-142.85

ГП

Копировал: Маркина

Формат А3

20435-01



Т. П. 901-02-142.85 Листом 7

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Основные данные по водозаборным скважинам	
3	Насосная станция производительностью до 12 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	
4	Насосная станция производительностью от 10 до 32 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	
5	Насосная станция производительностью от 30 до 60 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	
6	Насосная станция производительностью от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч. Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода.	
7-14	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч. Спецификация.	

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
4.901-16	Герметизированные оголовки	Разработчик
Выпуск 1	трубчатых колодцев	Союзгипроводхоз
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТХ.СО	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ	ведомость потребности в материалах	

1. Фланцевую арматуру поставить согласно условиям поставки и комплектности трубопроводной арматуры общего назначения по МРТУ 26-07-02-86 с ответными фланцами, прокладками и крепежными деталями.  
 2. Трубопровод окрасить масляной краской за два раза.

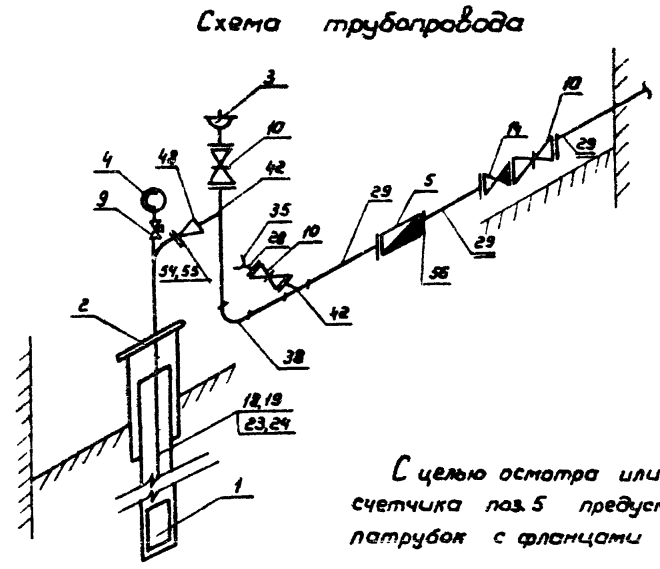
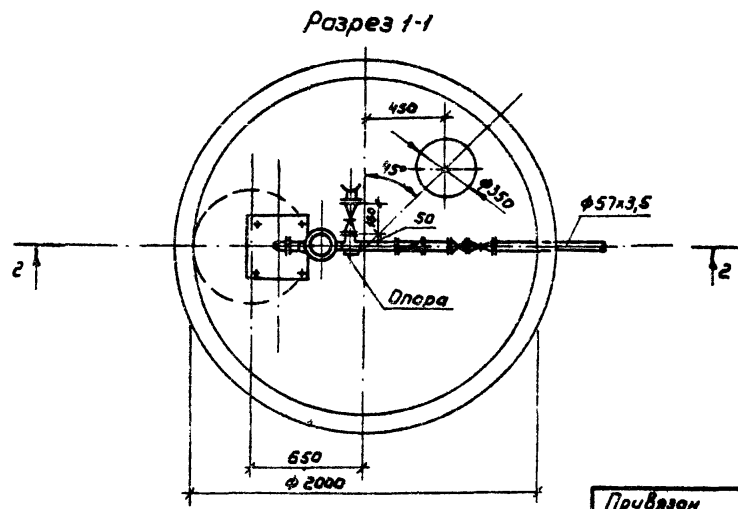
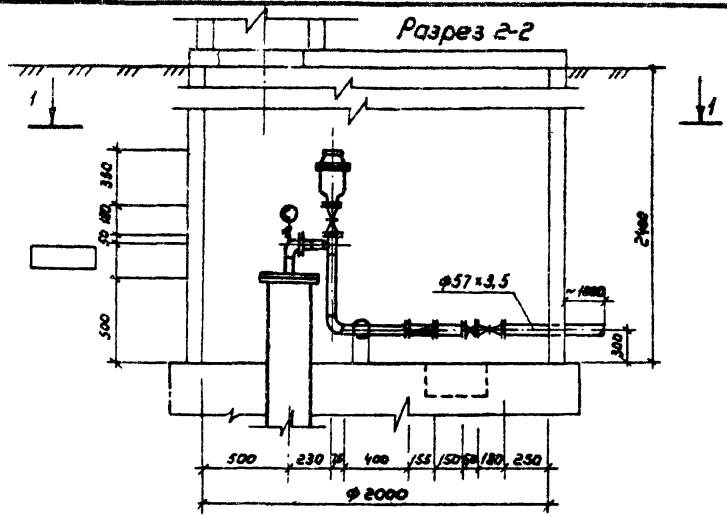
			Привязан	
Лист №				
			901-02-142.85	ТХ
Гип	Татаримов	Спец	15.01.84	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 3ч8 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч
Нац. атт.	Якушев	Спец	15.01.84	
Рук. пр.	Латушкина	Спец	15.01.84	
Проб.	Ордина	Спец	15.01.84	Общие данные
Инж.	Думчева	Спец	15.01.84	
И. контр.	Цветков	Спец	15.01.84	
				Союзгипроводхоз имени Е.С. Ляжневского и т.д.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения  
 Главный инженер проекта (И.И.) - Татаримов С.И.

И.И. № подл. Рабочее и вето. Дата. Исполн. №



Т.П. 901-02-112.85 Альбом I



С целью осмотра или ремонта счетчика поз.5 предусмотрен патрубок с фланцами поз.29,56.

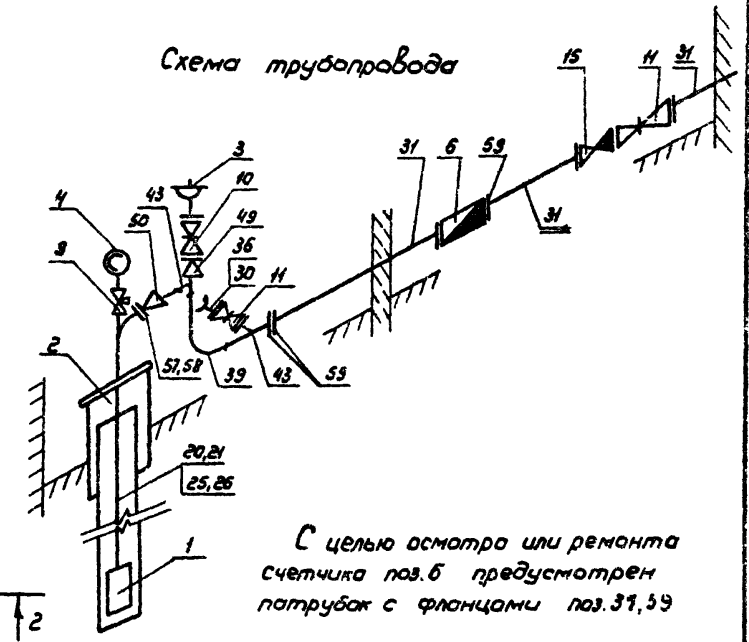
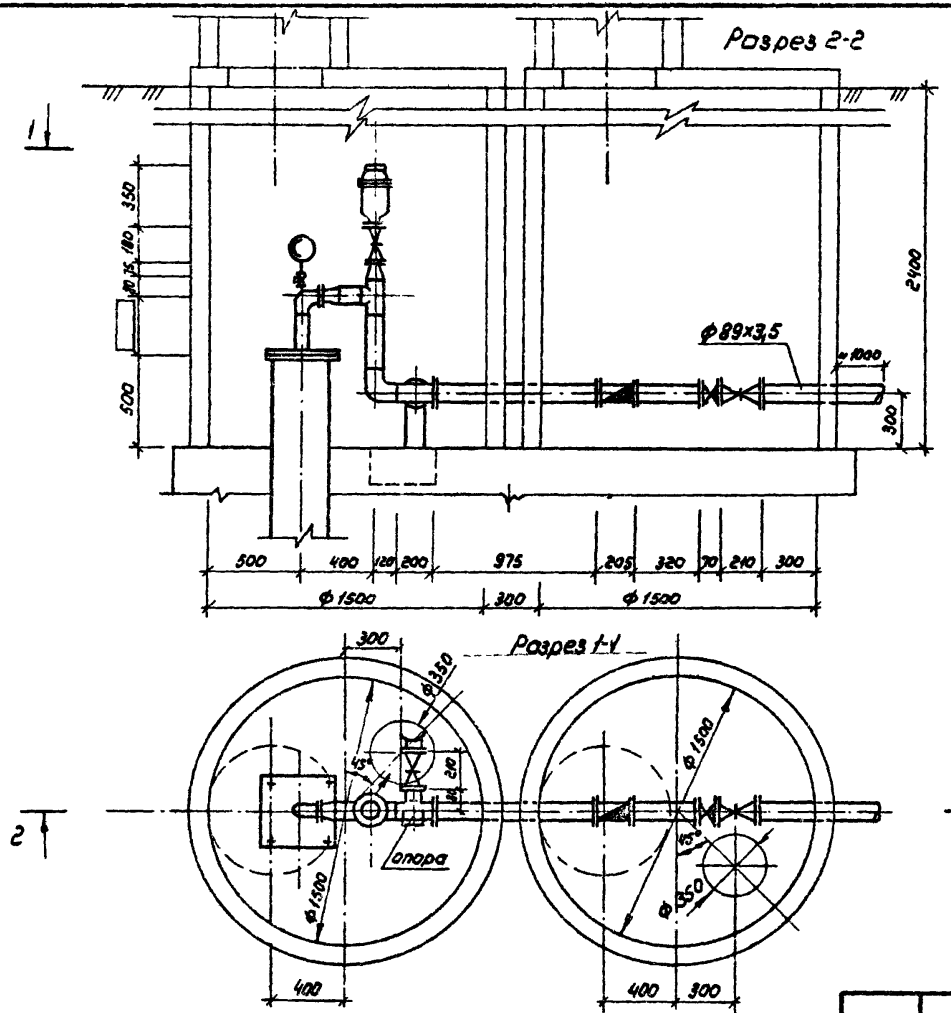
Услов. № листа, Подпись и дата, Единицы, м.г.

				901-02-112.85	ТХ		
Привязан	ГМП	Татаринков	Л.И.	Насосная станция подземного типа на водооградных скважинах с насосами ЗИД производителя-насоса до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
	Нач.пр.	Якушев	В.И.		РП	3	
	Рук.вр.	Полушина	Л.И.				
	Пров.	Обидина	В.И.	Насосная станция производительностью до 12 м <sup>3</sup> /ч.	Саратиправдахоз имени Е.Е.Алексеевского г.Москва		
	Инж.	Думчева	В.И.	Разрезы 1-1, 2-2. Схема трубопровода			
УМВ. №	Н.контр.	Цветков	В.И.		Формат А3		

Копирабак. Марулина

20435-01

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I



С целью осмотра или ремонта счетчика поз.6 предусмотрен патрубок с фланцами поз.31,59

		901-02-142.85		ТХ			
Привязан	ГМП Татаринев	ОЛЖ	15.03.14	Насосная станция поверхностного типа на водозаборных скважинах с насосами 3ЦВ производительностью 80 м³/ч	Стадия	Лист	Листов
	Ночаев	Якушев	15.03.14		РП	4	
	Рук. гр.	Потушина	15.03.14				
	Лавр.	Обидина	15.03.14	Насосная станция производительностью от 10 до 100 м³/ч			
ИМВ №	Имж.	Думчева	15.03.14	разрезы 1-1, 2-2	Согласовано Имени Е.С. Алексеевского г. Москва		
	И.контр.	Цветков	15.03.14	трубопровод	Формат А3		

Копировал: Марушко

20х35-01

ИМВ № подл. / Изменения и дата / Взам. инв. №

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

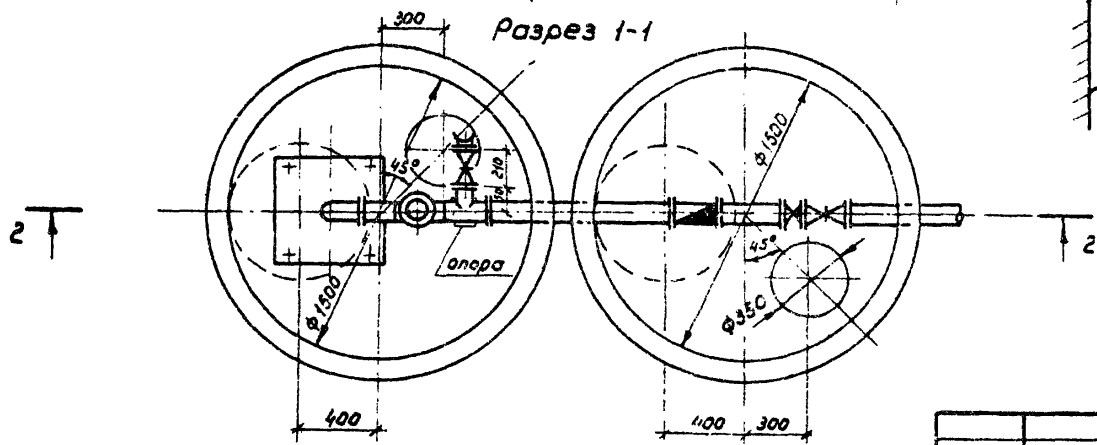
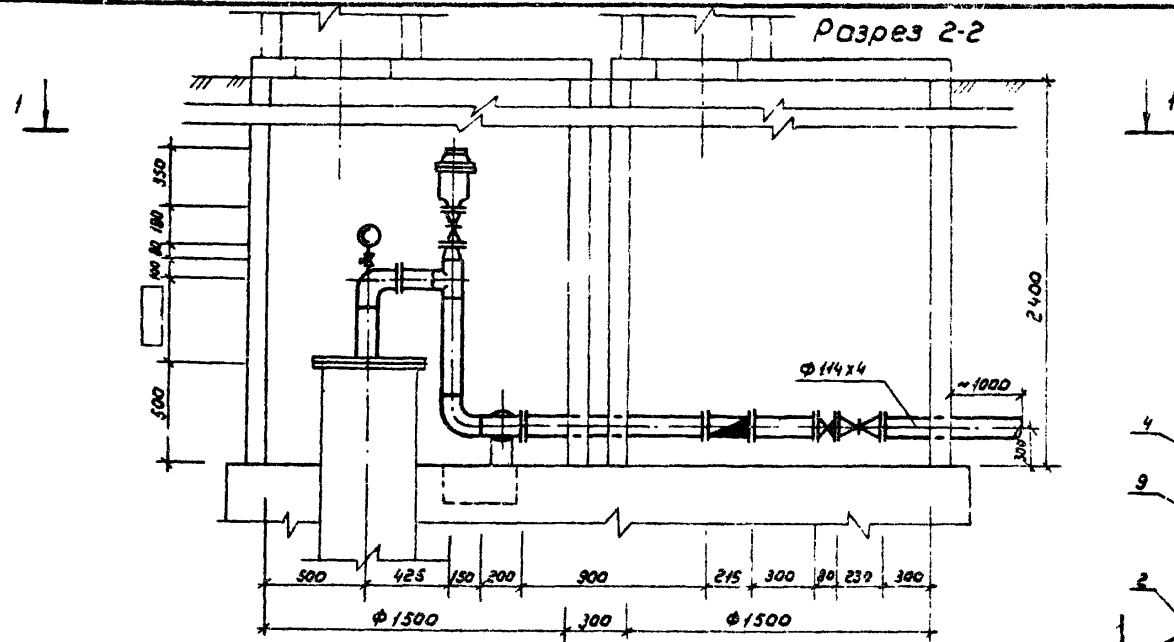
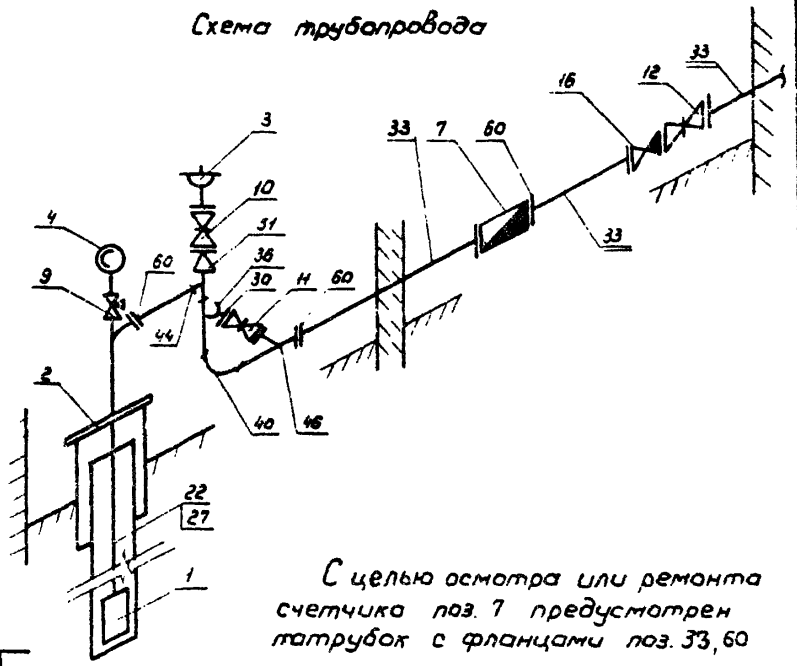


Схема трубопровода



С целью осмотра или ремонта счетчика поз. 7 предусмотрен патрубков с фланцами поз. 33, 60

Шиф. № проекта / Подпись и дата / Взам. инв. №

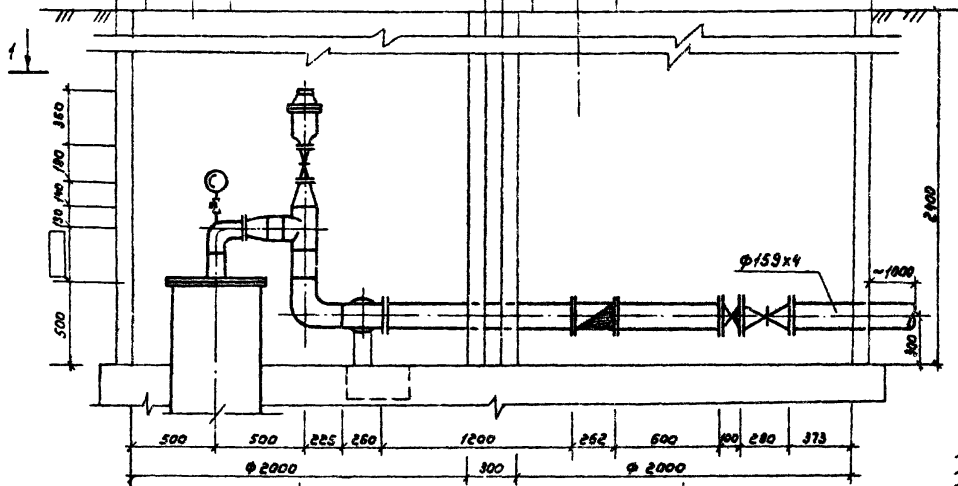
				901-02-142.85		ТХ			
Привязан				ГМП	Татаринев	ТМ	15.01.85		
				Нач. отд.	Яхушев		16.01.85		
				Рук. гр.	Патугина		16.01.85		
				Пров.	Обидина		16.01.85		
				Инж.	Дымчедо		16.01.85		
Инв. №				Н.контр.	Цветков		16.01.85		
				насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м³/ч			Стадия	Лист	Листов
				насосная станция производительностью от 30 до 50 м³/ч			РП	5	
				Разрезы 1-1, 2-2, Схема трубопровода			Союзгипрострой имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

20435-01

Формат А3

Т.п. 901-02-142.85 Альбом I

Разрез 2-2



Разрез 1-1

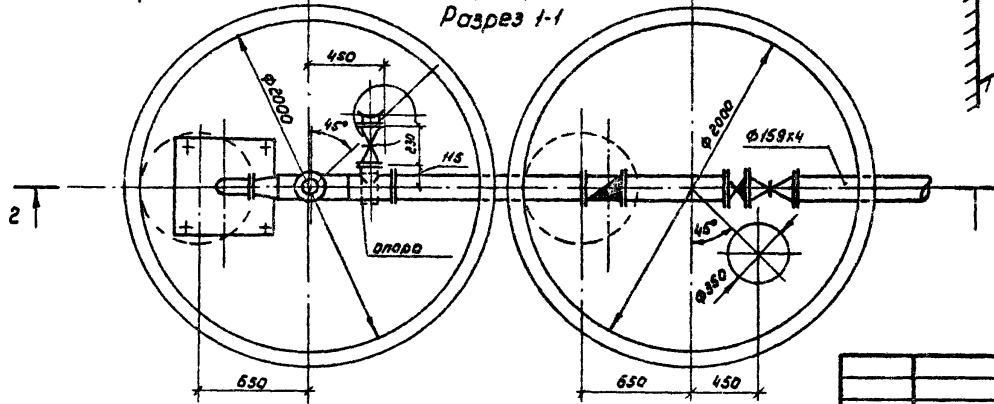
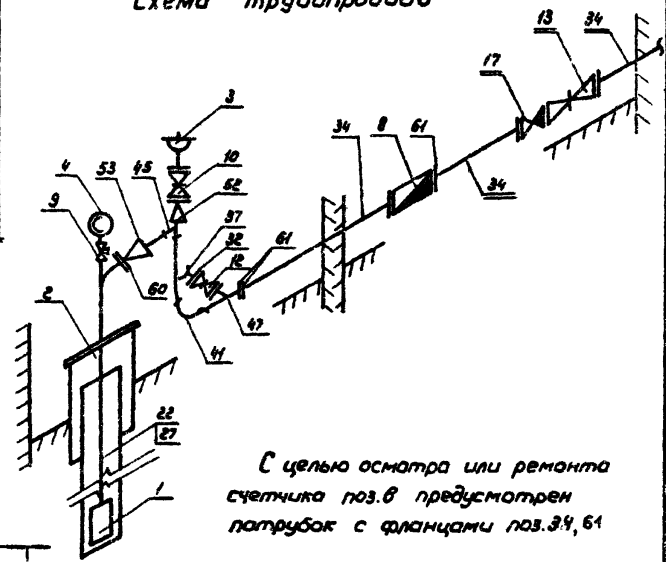


Схема трубопровода



С целью осмотра или ремонта счетчика поз.6 предусмотрен патрубок с фланцами поз.34, 61

Имя, № слева, фамилия и дата, Владелец №

901-02-142.85 TX

Привязан	Г/п	Татариков	И.И.	И.И.	Носовые станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 34,8 производителя	Стация	Лист	Листов
	Монтаж	Якушев	И.И.	И.И.	на ст. № 34,8	РП	6	
	Проект	Патунина	И.И.	И.И.	на ст. № 34,8	Создана проектом		
	Проект	Обидина	И.И.	И.И.	Носовая станция проектируемая	Имени Е.Е. Алексеевского		
	Инж.	Думчева	И.И.	И.И.	с тельностью от 50%	г. Москва		
Имя №	И.контр.	Цветков	И.И.	И.И.	Разрезы 1-1, 2-2, трубопровод	Формат А3		

Копировал: Маркина

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на производительность, м <sup>3</sup> /ч					Масса ед, кг.	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80	всего		
1		Скважинный насос							
		[ ]:							
		подача [ ] м <sup>3</sup> /ч							
		напор [ ] м.с							
		погружным электродвигателем							
		[ ]:							
		мощность [ ] кВт.							
		частота вращения							
		[ ] об/мин.	1	1	1	1		[ ]	
2	4.901-16 выпуск 1	Оголовок герметизированный							
		[ ]	1	1	1	1		[ ]	
3		вантуз 50-10	1	1	1	1	37,6		

Инв. № поз., Подпись и дата, Организация, №

901-02-142.85 TX

Привязан	Генп. Татаринев Ю.И.	4.9.85	Насосные станции подземного типа по вазодарным скважинам с насосами зчв производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стация	Лист	Листов
	Науч. ст. Алушев	4.9.85		рп	7	
	Рук. гр. Латыгина	4.9.85				
	Пров. Обидина	4.9.85	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Специализация		
	Инж. Думчева	4.9.85		Специализация		
Инв. №	И. контр. Цветков	4.9.85		Специализация		

Копирован: Маркина

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85. Аппарат I

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Коп. на производительность, м <sup>3</sup> /ч				Масса, кг.	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80		
4		Манометр показы-						
		вающий пружинно-						
		го типа ОБМ1-100,						
		пределы измерения						
		0-10 кгс/см <sup>2</sup>	1	1	1	1	0,8	
		Счетчик турбинный						
		холодной воды типа						
5		BT-50	1	—	—	—	6,8	
6		BT-80	—	1	—	—	12,0	
7		BT-100	—	—	1	—	14,0	
8		BT-160	—	—	—	1	24,8	
9		Кран трехходовой						
		14 м + 00-00 15-16	1	1	1	1	0,16	

Шиф. № инв. №, Подпись и дата, Выходной №

901-02-142.85 TX

Привязан	ГМП	Татаринев	СХ	Вед. инж.	Насосные станции водозабора	Сводка	Лист	Листов
	Ночков	Якушев	С.И.	Инж.	типа на водозаборах с насосами для привода	АП	8	
	Рык. с.р.	Патрикеев	А.И.	Инж.	насосных станций			
	Проф.	Величина	К.И.	Инж.	Насосные станции водозабора			
	Инж.	Акимов	В.И.	Инж.	типа до 80 м <sup>3</sup> /ч			
Инв. №	А.Копт.	Цветков	В.И.	Инж.	Спецификация			

Копировал: Маркина

2043 1169

Формат А3



Т.П. 901-02 - № 85 Альбом I

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на производительность, м <sup>3</sup> /ч					Масса, кг.	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80	всего		
		Задвижка параллельная с выдвигным цилиндром, французская, с ручным управлением 30ч ббр.							
10		50-10	3	1	1	1	18,4		
11		80-10	—	2	1	—	29,0		
12		100-10	—	—	1	1	39,5		
13		150-10	—	—	—	1	78,5		
		Клапан обратный поворотный, односторонний КЯ 44075 (19ч 21 бр), 50-16							
14		80-16	1	—	—	—	2,4		
15		100-16	—	1	—	—	4,9		
16		150-16	—	—	1	—	6,0		
17		150-16	—	—	—	1	11,6		

Инв. № подл. Подпись и дата. Витинка №2

						901-02-142.85		ТХ			
Привязан		ГМП	Татаринев	М.И.	К.И.	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 3ч в производительности до 80 м <sup>3</sup> /ч.			Стация	Лист	Число
		Нач.отд	Ягучев	М.И.	В.И.				РЛ	9	
		Руч.гр.	Патусина	М.И.	В.И.						
		Пров.	Ивдидина	М.И.	В.И.	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч			Спецификация		
		Инж.	Думчева	М.И.	В.И.				Спецификация		
		Инж.	Цветков	М.И.	В.И.				Спецификация		

Копировал: Маркина

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Алюбон. I

Продолжение

Марка. пов.	Обозначение	Наименование	Кол на производительность, м <sup>3</sup> /ч					Масса ед, кг.	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80	всего		
		Труба ГОСТ 633-80							
18		48x4-Д	<input type="checkbox"/>	—	—	—	4,4	М	
19		60x5-Д	<input type="checkbox"/>	—	—	—	6,8	М	
		Труба ГОСТ 633-80							
20		73x5,5Д	—	<input type="checkbox"/>	—	—	9,2	М	
21		89x6,5Д	—	<input type="checkbox"/>	—	—	13,2	М	
22		Труба 114x7-Д ГОСТ 633-80	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18,5	М	
		Муфта ГОСТ 633-80							
23		48-Д	<input type="checkbox"/>	—	—	—	0,5		
24		60-Д	<input type="checkbox"/>	—	—	—	1,3		
25		73-Д	—	<input type="checkbox"/>	—	—	2,4		
26		89-Д	—	<input type="checkbox"/>	—	—	3,6		
27		114-Д	—	—	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5,1		

Лист № 1 из 1-го листа. Подпись и дата. (Blank and no.)

			901-02-142.85		ТК
Привязан	Гипп	Катариков	ЛМ	Д 08	Насосные станции подземного типа на водозаборах с различным количеством звеньев производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч.
	Нечетов	Якушев	ЛМ	Д 08	
	Рул.вр.	Получина	ЛМ	Д 08	
	Пров.	Обидина	ЛМ	Д 08	
	Шок.	Дачева	ЛМ	Д 08	
Ил.в. №	И.канур	Цветков	ЛМ	Д 08	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч. Специализированные
					Создан в производственном отделении Е.Е. Алюбонского г. Мостов
					Копировать: Алюбина
					Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на производительность м <sup>3</sup> /ч				Масса вв, кг	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80		
28		Патрубок L=0,1м						
		L труб. 2" = 40мм.	1	—	—	—	0,46	
		Труба $\frac{57 \times 3,5 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8-БСтЗСп \text{ ГОСТ } 10705-80}$						
29		Труба $\frac{57 \times 3,5 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8-БСтЗСп \text{ ГОСТ } 10705-80}$	3,0	—	—	—	4,6 м	
		Патрубок L=0,1м	—	1	1	—	0,74	
30		L труб. 3" = 40мм						
		Труба $\frac{89 \times 3,5 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8-БСтЗСп \text{ ГОСТ } 10705-80}$						
		Труба $\frac{89 \times 3,5 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8-БСтЗСп \text{ ГОСТ } 10705-80}$	—	4,0	—	—	7,38 м	
32		Патрубок L=0,1м	—	—	—	1	1,1	
		L труб. 4" = 40мм.						
		Труба $\frac{114 \times 4 \text{ ГОСТ } 10704-76}{8-БСтЗСп \text{ ГОСТ } 10705-80}$						

Шифр проекта, Подпись и дата, Стадия, Лист

		901-02-142.85		ТХ	
Привязан	И.Г.П. Татарина	С.П.И. - 15.11.84	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами элв производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист
	И.П.О. Яковлев	15.11.84		РП	И
	И.Р.О. Латкина	15.11.84			
	И.П.О. Обидина	15.11.84	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч		
	И.П.О. Думчева	15.11.84	Спецификация		
И.М.№	И.К.О. Цзетков	15.11.84		Соезипроводка имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	

Копировал: Марулина

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Дльбом I

Продолжение

марка поз.	Обозначение	Наименование	Кал. на производительность, м <sup>3</sup> /ч					Масса ед, кг	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80	Всего		
33		Труба 114x4 I ГОСТ 10704-70 8-БСт.3Сп ГОСТ 10705-80	—	—	4,0	—	10,85	м	
34		Труба 159x4 I ГОСТ 10704-76 8-БСт.3Сп ГОСТ 10705-80	—	—	—	4,0	15,3	м	
		Головка муфтовая ГОСТ 2217-76							
35		ГМ-50	1	—	—	—	0,22		
36		ГМ-80	—	1	1	—	0,36		
37		ГМ-110	—	—	—	1	0,78		
		Отвод 90° ГОСТ 17375-77							
38		57x3,0	1	—	—	—	0,6		
39		89x3,5	—	1	—	—	1,6		
40		114x4,0	—	—	1	—	4,6		
41		159x4,5	—	—	—	1	6,9		

Инд. № пров. Подпись и дата, место, инв. №

901-02-142.85 TX

Привязан	ГМП Татарингов	ЛПЧ	Б.Я.Я.	Насосные станции разъемного типа на водозаборных скважинах	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Якушев	23	1025	с насосами ЗЧБ производителя	РП	12	
	Пр. эк. гр. Потушина	26	1025	с насосами до 80 м <sup>3</sup> /ч			
Инв. №	Пров. Обидина	26	1025	Насосные станции произво-	Создана производств		
	Инж. Думчева	26	1025	дительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	имени Е.Е.Александрового		
	И.контр. Цветков	26	1025	Спецификация	г. Москва		

Направление: Нарумка

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на производительность, м <sup>3</sup> /ч					Масса ед, кг	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80	всего		
42		Тройник ГОСТ 17376-77							
		57x3	2	—	—	—	0,8		
43		89x3,5	—	2	—	—	2,6		
44		108x4	—	—	1	—	3,3		
45		159x4,5	—	—	—	1	6,6		
46		Тройник 108x4-89x4							
		ГОСТ 17376-77	—	—	1	—	3,2		
47		Тройник 159x4,5-108x4							
		ГОСТ 17376-77	—	—	—	1	6,0		
		Переход ГОСТ 17378-77							
48		K57x4-45x2,5	1	—	—	—	0,2		
49		K89x3,5-57x3	—	1	—	—	0,6		
50		K89x3,5-76x3,5	—	1	—	—	0,6		

Изм. № подл. Подпись и дата (Изм. инд. №)

901-02-142.85			ТХ			
Исполн.	Инж. Татаринов С.И.	15.01.85	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 318 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
Проектант	Инж. Якушев С.И.	15.01.85	Насосные станции производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	РП	13	
Проверил	Инж. Патучина С.И.	15.01.85		Спецификация		
Инв. №	Инж. Обидина С.И.	15.01.85	Спецификация	Спецификация		
	Инж. Думцова З.И.	15.01.85		Спецификация		
	Инж. Цветков С.И.	15.01.85		Спецификация		

Привязан

Копировал

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142. Я.Б. Альбом 1

Окончание

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол на производительность, м <sup>3</sup> /ч				Масса вв, кг	Примечание
			до 12	10-32	30-50	50-80		
		Перекад ГОСТ 17378-77						
51		К 108x4-57x3	—	—	1	—	0,9	
52		К 159x 4,5-57x3	—	—	—	1	1,9	
53		К 159x 4,5-108x4	—	—	—	1	2,4	
		Фланец ГОСТ 12820-80						
54		40-10	<input type="checkbox"/>	—	—	—	1,71	
55		50-10	<input type="checkbox"/>	—	—	—	2,06	
56		50-10	4	—	—	—	2,06	
57		65-10	—	<input type="checkbox"/>	—	—	2,80	
58		80-10	—	<input type="checkbox"/>	—	—	3,19	
59		80-10	—	6	—	—	3,19	
60		100-10	—	—	7	1	3,81	
61		150-10	—	—	—	6	6,62	

Шифр № по: / Подпись и дата / Шифр инв. №

				901-02-142.85		ТХ	
Привязан				ГМП	Татаринев	ЛМ	15.02.85
				нач.отд.	Якшев	ЛМ	15.02.85
				рук.ер.	Потушина	ЛМ	15.02.85
				Прив.	Дубина	ЛМ	15.02.85
				Инж.	Думчева	ЛМ	15.02.85
Шифр №				Инж.	Цветков	ЛМ	15.02.85

Насосные станции постоянного тока на возмещаемых связях с напряжением 30 кВ производительностью во вт/ч

Насосные станции производительностью во вт/ч

Специализация

Стадия Лист Листов

РП 14

Созвмпрободка имени Е.Е.Александровского г.Москва

Копировал: Марулина

20435-01

Формат А3

901-02-142-85  
 Альбом I  
 Типовой проект

ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Разрез 1-1 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч)	
4	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч)	
5	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч)	
6	Разрез 1-1 (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	
7	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	
8	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	
9	Разрез 1-1 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	
10	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	
11	Фундамент монолитный ФМ1 (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	
12	Узлы 1-4	
13	Детали установки люка и крепления трубопроводов	
14	Схемы разбивки отверстий для установки ходовых скоб в кольца КС 15-2-1А и КС-20-2-1А	
15	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Схема установки дополнительных закладных деталей (для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	
16	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Разрезы 1-1, 2-2. (для производительности 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч)	
17	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Схема установки дополнительных закладных деталей (для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	
18	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Разрезы 1-1, 2-2 (для производительности от 30 до 80 м <sup>3</sup> /ч)	
19	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Узлы 1, 2	
20	Схема установки металлической рамы МР-1.	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезев	
ГОСТ 1339-80	Трубы асбестоцементные безарматурные	
ГОСТ 378-76	Листы ас-цементные для обычного профиля и для я-м	
3900-3 вып.1	Узел для хрупких колодезев. Часть I	Производительности
3.820-9 вып.1	Конструкция колодезев, плиты упорные и плиты гидранта	Узел-обводков
3.901-5	Сальник: подвижный Ду 50-1400 мм для пропуск труб через стены	Сейсмостойкости
<u>Прилагаемые документы</u>		
КМН 00.00.000	Соединительный элемент МС-1	
КМН 01.00.000	Соединительный элемент МС-2	
КМН 02.00.000	Соединительный элемент МС-3	
КМН 03.00.000	Соединительный элемент МС-4	
КМН 04.00.000	Металлическая рама МР-1	
КДН 00.00.000	Крышка деревянная КД	
КЖ 8М	ведомость потребности в материалах	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖ-3	
6	Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖ-6	
9	Спецификация элементов, замаркированных на листе КЖ-9	

		Привязан	
Инв. №		901-02-142 85	
		- КЖ	
ГНП	Татаринов	20.01.01	Насосные станции подземного типа на водозабывных скважинах с насосами 3ЧВ производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч
Исполн.	Ахмедов	23.01.01	
Проб.	Усманов	27.01.01	
Инж.	Коренчук	27.01.01	
И.контр.	Цветков	27.01.01	
		Общие данные (начало)	
Студия	Лист	Листов	
РП	1	20	
		Соезупроводков имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	

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

Главный инженер проекта *Татаринов*

901-02-142-85  
 Альбом  
 Типовый проект

Приложение

Лист	Наименование	Примечание
15	Спецификация к схеме	
17	Спецификация к схеме	
20	Спецификация элементов замаркированных на листе КЖ-20	

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

№ п/п	наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>			Примечание
			Q до 12 м <sup>3</sup>	Q от 12 до 50 м <sup>3</sup>	Q от 50 до 100 м <sup>3</sup>	
1	Кольца стеновые	585 500	1,44	1,90	2,88	
2	Плиты перекрытия камер	585 500	0,51	0,54	1,02	
3	Кольца опорные для люков	585 500	0,04	0,08	0,08	
всего бетона и железобетона			1,99	2,52	3,98	

Материалы на изготовление сборных бетонных и ж.б. конструкций учтены в м и отдельно не учитываются

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

- расчетная температура наружного воздуха от -40° до +40°С;
- вес снегового покрова для III района по СНиП 2-6-74;
- сейсмичность района не выше 8 баллов;
- грунтовые воды ниже подошвы фундамента на 0,5 м;
- территория без подработки горными выработками;
- рельеф территории спокойный.

2. Не предусмотрено применение проекта в районах вечной мерзлоты.

3. Основанием под фундаменты приняты мелучинистые непросадочные грунты со следующими характеристиками: угол внутреннего трения  $\varphi^* = 28^\circ$ , удельное сцепление  $C^* = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ; модуль деформации  $E^* = 150 \text{ кг/см}$ ; объемный вес  $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$ .

- 4. За условную отметку 0,000 принята отметка планировки земли.
- 5. В знаках  при привязке проекта проставляются абсолютные отметки земли.
- 6. Категория технических сооружений по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности - Д.
- 7. Сооружения, входящие в состав данного проекта, являются сооружениями II и III класса и проектируются согласно СНиП II-31-74
- 8. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка.
- 9. Сборные железобетонные элементы укладывать на цементном растворе марки 100.
- 10. После монтажа оборудования отверстия в стенах камеры заделать бетоном марки 200.
- 11. Монтаж колец двух камер вести одновременно.
- 12. Перед засыпкой грунтом подземные камеры и горловины люков с наружной стороны обмазать горячим битумом за 2 раза

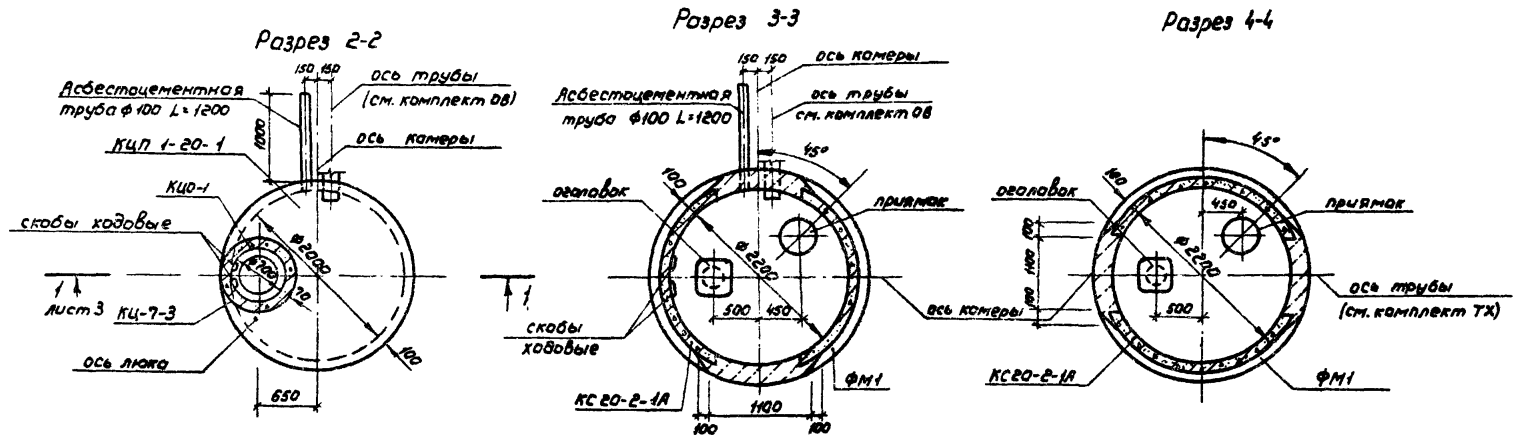
Инв. № подл. Деление и дата  
 Инв. №

901-02-142 85		- КЖ	
Ген. Директор	Татариков	Инж. Коселчук	Инж. Цветков
Нач. отд.	Ягущев	Инж. Коселчук	Инж. Цветков
Проб.	Ценатов	Инж. Коселчук	Инж. Цветков
Инж.	Коселчук	Инж. Коселчук	Инж. Цветков
Н. констр.	Цветков	Инж. Коселчук	Инж. Цветков
Насосные станции подземного типа на водозаборах, сформированных с помощью злив приподвижной лопастью водозабора		Общие данные (окончание)	
Станд. лист	Лист	Листов	Листов
РП	2		
Составитель: И. Е. Алтунбеков		г. Москва	





901-02-142.85  
 Альбом I  
 Типовой проект



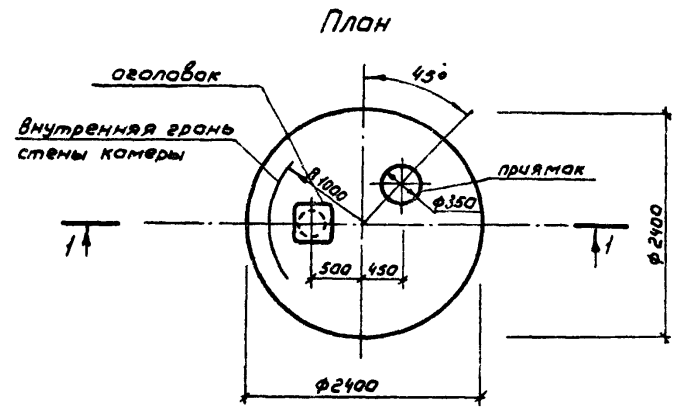
Согласовано  
 Руч. с. ТХ  
 Таториков  
 Руч. эк. ст. Лиз  
 Барыгина  
 Инв. №, год вл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

				901-02-142.85			- КЖ		
Привязан	ГИП	Таториков	29.02.85	Насосные станции районного типа на водозаборных скважинах с насосами 348 производительности в 20м³/ч	Стадия	Лист	Листов		
	Нач. отд.	Якушев	29.02.85		РП	4			
	Пров.	Усатов	03.03.85						
	Инж.	Каренчук	25.03.85						
Инв. №	Н.контр.	Цветков	15.04.85	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 для производительности: 100 л/мин/ч	Создан проектом Имени Е.Е. Аветисьянских г. Москва				

Копирован: Маркина

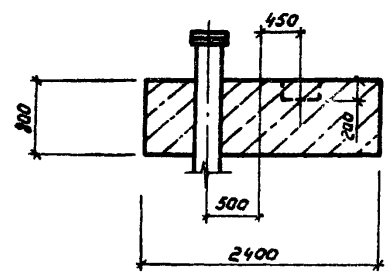
Формат А3

901-02-142.85  
 Тилобай проект  
 Яльдам I



1. Расход бетона марки 150 на фундамент - 3,62 м<sup>3</sup>
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка.

Разрез 1-1



Согласовано  
 Р. У. с. Т. Х. Татаринцев  
 Инв. № 142.85  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

				901-02-142.85		-КЖ				
Привязан				ГИП	Татаринцев	22.02.85	Насосные станции подземного типа на водозоборных скважинах с насосами 3ЦВ производительности до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
				Нач. отд.	Ялушев	22.02.85		р/7	5	
				Пров.	Цыганов	22.02.85				
				Инж.	Моренчук	22.02.85	Фундамент монолитный ФМ1.	Сюзгилросводхоз.		
Инв №				И. контр.	Цветков	22.02.85	План. Разрез 1-1. (Для производительности до 12 м <sup>3</sup> /ч)	имени Е.Е. Алексеявского г. Москва		

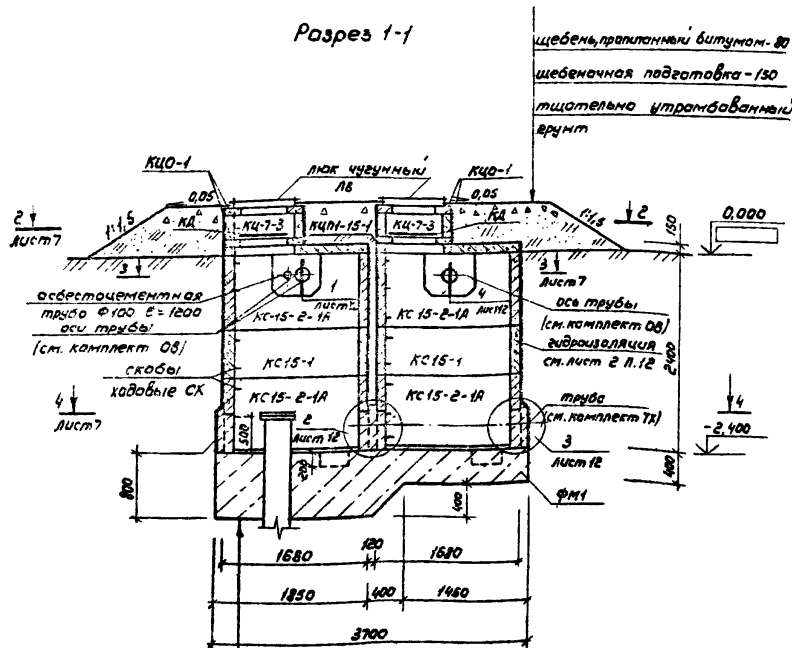
Копировал: Марулина

20435-01

Формат А3

501-02-142.85  
 Альбом I  
 Типовой проект

Разрез 1-1



щебень, протертый битумом-80  
 щебеночная подготовка-150  
 тщательно утрамбованный  
 грунт

асбестоцементная  
 труба  $\Phi 100$   $E=1200$   
 оси трубы  
 (см. комплект 08)  
 скобы  
 кодовые СК

лист 7  
 ось трубы  
 (см. комплект 08)  
 гидроизоляция  
 см. лист 2 п. 12  
 труба  
 (см. комплект 7х)  
 лист 12  
 ФМ1

цементная стяжка по  
 уклону 10:30  
 фундамент монолитный  
 матно-утрамбованный грунт  
 основания

Спецификация элементов замаркированных на листе КЖ-6

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг.	Примечание
КС15-2-1А	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	4	875	
КЦ-7-3	3.900-3 вып.7	Кольцо стеновое	2	130	
КС15-1	3.820-9 вып.1	Кольцо стеновое	2	675	
КЦО-1	3.900-3 вып.7	Кольцо опорное для люка	4	50	
КЦН-15-1	3.900-3 вып.7	Плита перекрытия	2	680	
ЛВ	ГОСТ 3634-79	Лок чугунный	2	69	
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба $\Phi 100$ E=1200	1	7,2	
ФМ1	КЖ-8	Фундамент монолитный	1		4,11 м <sup>3</sup>
КД	КДН.00.00.000	Крышка деревянная	2	14,8	
СК	3.820-9 вып.1	Скоба кодовая	6	2,7	
		бетон монолитный марки 200	0,4		м <sup>3</sup>

Составлена  
 Проверено  
 Внесено  
 Рук. С.Т.  
 Рук. В.И.М.  
 Взам. инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

901-02-142.85 -КЖ

ПРИВЯЗКА		Гип	Татариков	Лягушев	Степанов	Лист	Листов
		Нач. отд.	Лягушев	Лягушев	Степанов	РП	6
		Пров.	Цематов	Цематов	Степанов		
		Инж.	Каренчик	Каренчик	Степанов		
		Н.контр.	Цветков	Цветков	Степанов		

Контроль: Маркина  
 20485-01  
 Формат А3

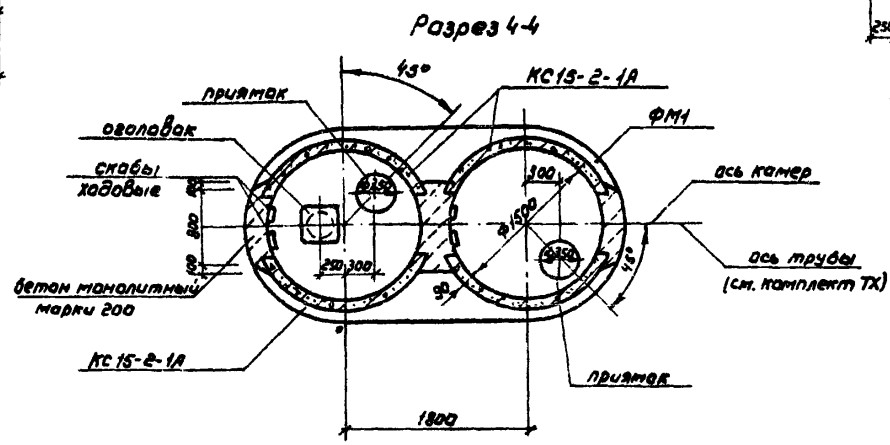
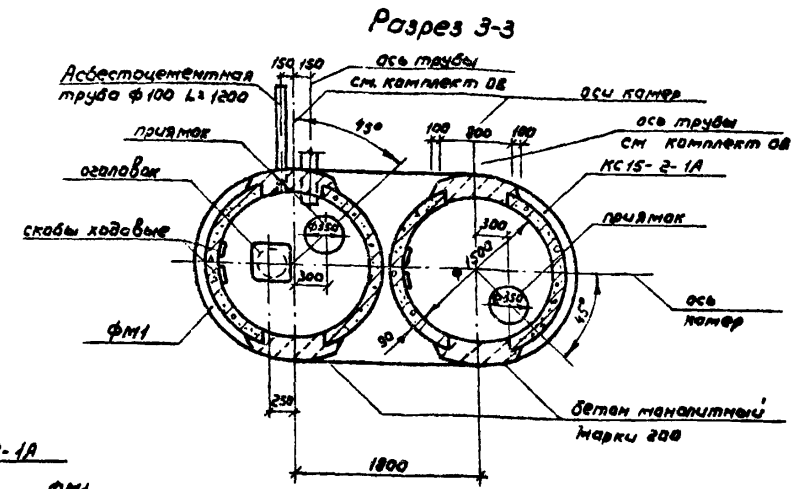
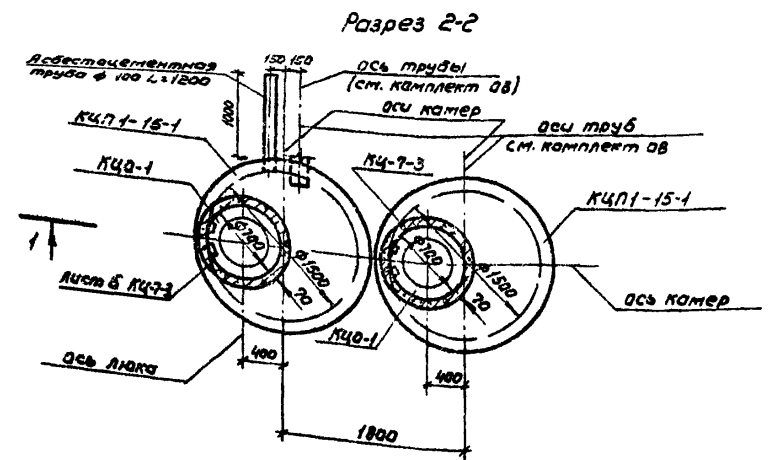
Масляные станции подземного типа на водозборных скважинах с насосами ЗЧВ производительностью до 80 м<sup>3</sup>/ч  
 Разрез 1-1  
 для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м<sup>3</sup>/ч

Специализированная  
 имени Е.Е.Александровского  
 г. Москва

901-02-142.85  
 Тиловаў проект  
 Лыдам I

Сялаасавана  
 Рук. с. ТХ  
 Рук. пр. отв. Рук. пр. отв. Рук. пр. отв.

Цикл № 1  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



				901-02-142.85		- КЖ		
Привязан	ГИП	Татаринав	нач. отд.	Якшиев	масосные станции подвешенного типа на водозаборных скважинах с насосами эцв производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Студия	Лист	Листов
	Пров.	Изнатов	И.И.М.	Коренчук	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч	АП	7	
И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.		Союз.прод.изд-во имени Е.Е.Алексеевского г.Москва		
И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.	И.И.М.		Формат А3		

Копировал: Марулина

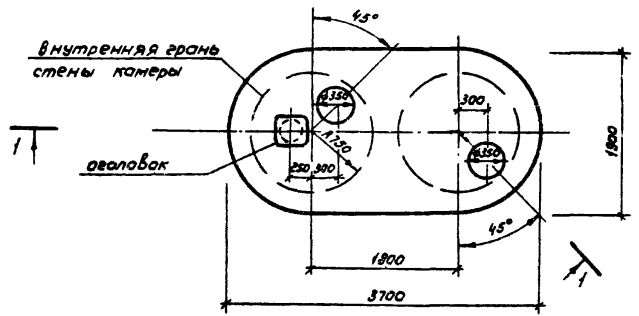
20435-01

901-02-142.85 Альбом I  
Тиловой проект

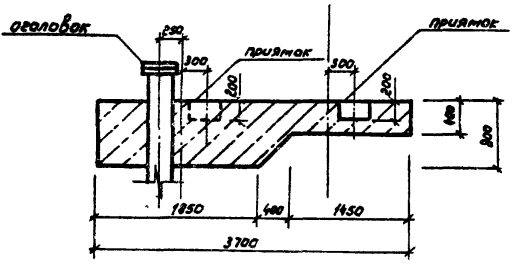
Согласовано  
Пут. с ТХ  
Талочиней

Лист № разд.  
Листов и всего  
Листов №

План



Разрез I-I



1. Расход бетона марки 150 на фундамент - 4,11 м<sup>3</sup>
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка.

		901-02-142.85		- КЖ	
Привязан	ГМП Талочиней	29.03.87	Насосные станции ливневного типа на водозаборах с насосами 348 производительности в 80 м <sup>3</sup> /ч	Статус	Лист
	Нач. отд. Якушев	25.03.87		РП	8
	Пров. Уелатов	03.04.87			
	Инж. Каренчук	03.04.87	Фундамент монолитный ФМ1	Самозетровый лиз	
Лист №	Н. контр. Цветков	03.04.87	для производственных от 10 до 32 и от 3.	имени Е.Е. Алексеевского г. Москва	

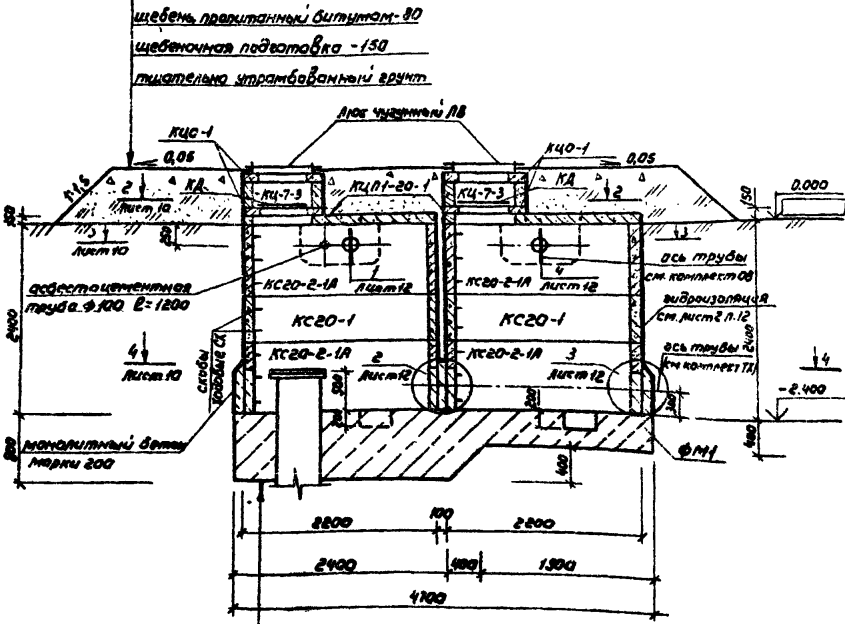
Копировал: Марулина

20435-01

Формат А3

901-02-142-85  
 Тубовый проект  
 Яльбом I

Разрез 1-1



цементная стяжка по  
 ступню 10:30  
 фундамент монолитный  
 плиты утрамбованный  
 грунт основания

Спецификация элементов замаркированных на листе КЖ-9

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
КСЭ-2-1А	3.820-9 Вып.1	Кольцо стеновое	4	1250	
КЖ-7-3	3.900-3 Вып.7	Кольца стеновые	2	130	
КСЭ-2-1	3.820-9 Вып.1	Кольцо стеновое	2	975	
КЖ-1	3.900-3 Вып.7	Кольцо опорное для люка	4	50	
КЖП-20-1	3.900-3 Вып.7	Плита перекрытия	2	1280	
ЛВ	ГОСТ 3634-79	Люк чуточный	2	69	
	ГОСТ 1839-80	Асбестоцементная труба Ф400 Е-1200	1	7,2	
ФМ1	КЖ-11	Фундамент монолитный	1		6,3 м <sup>3</sup>
КА	КАИ 00.00.000	Крышка деревянная	2	14,8	
СК	3.820-9 Вып.1	Скоба хвостовая	6	2,7	
		бетон монолитный марки 200	0,6		м <sup>3</sup>

Согласовано  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

901-02-142-85 - КЖ

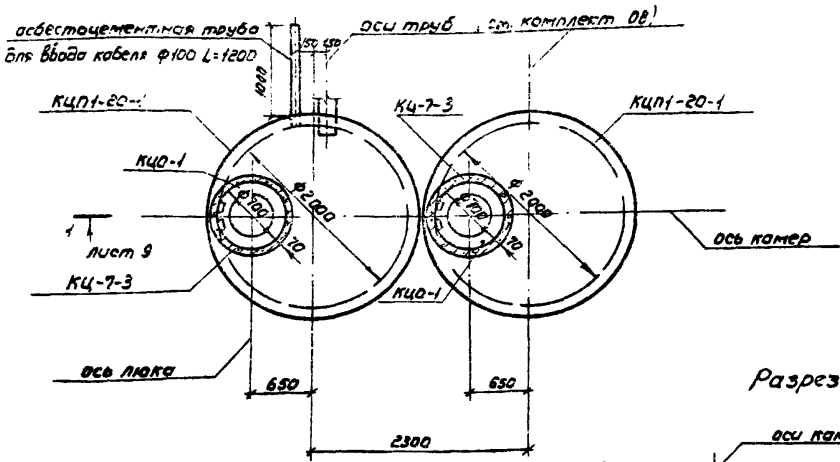
Привязка.	ГМП	Татарин	Якушев	Иванов	Коренчук	Цветков	масляные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами зчв производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	стадия	лист	листав
							Разрез 1-1 для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч	РП	9	
Инв. №								Сонотрубопровод имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		

Копировал: Нарулика 20435-01

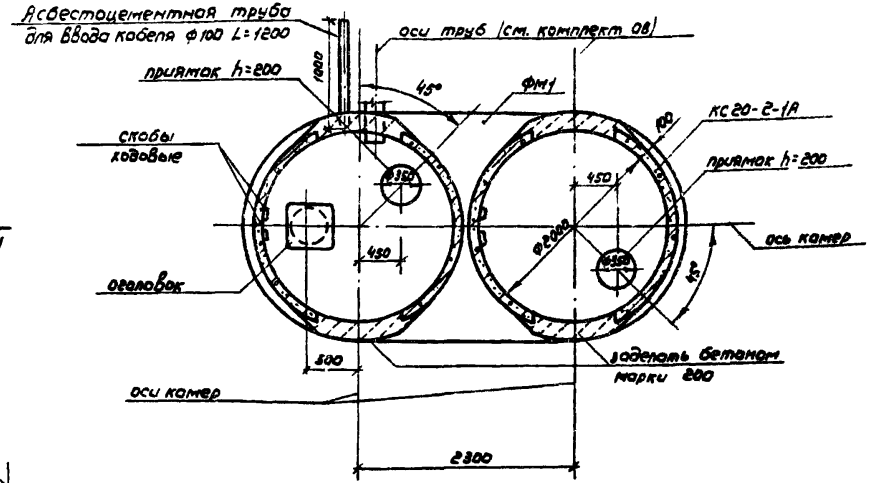
Формат А3

901-02-142.85  
 Альбом I  
 Типовой проект

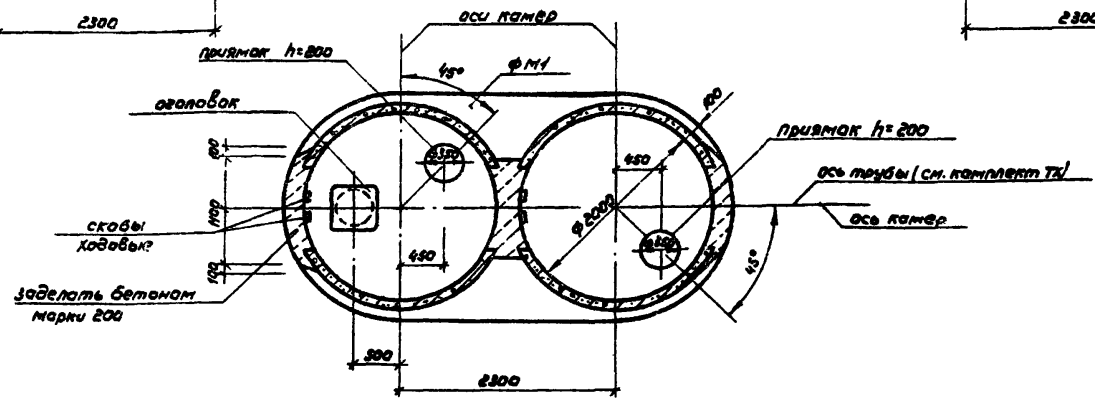
Разрез 2-2



Разрез 3-3



Разрез 4-4



Инв. № листа, Листы и дата, Всего листов №

				901-02-142.85		-КЖ
Привязан				ГНП	Татаринков	22.01.85
				по: отв.	Акушев	22.03.85
Инв. №				Пров.	Цематов	22.05.85
				Ш.ж.	Коренчук	22.06.85
				И. контр.	Цветков	22.07.85
				Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 40 м³/ч.		
				Разрезы 2-2, 3-3, 4-4 (для производительности от 50 до 80 м³/ч)		
				Самозипроводка имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

Копировал: Марурика

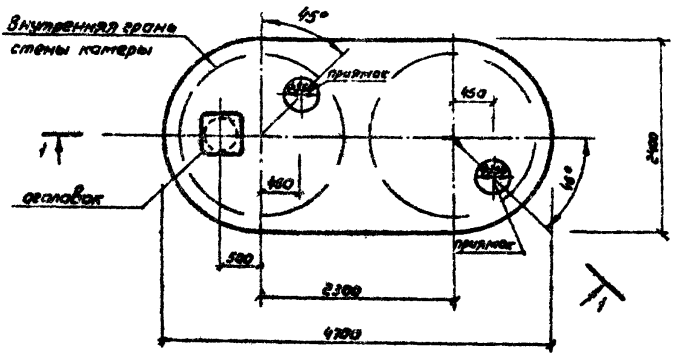
2015-01

Формат А3



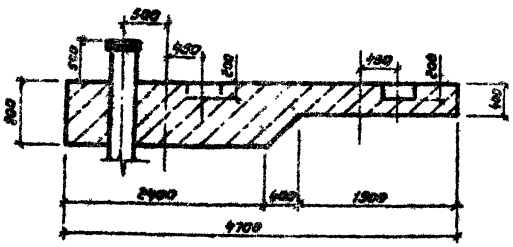
901-02-142.85 Альбом I Туловой проект

План



1. Расход бетона марки 150 на фундамент - 6,30 м<sup>3</sup>.
2. Укладку монолитного бетона фундамента вести после уплотнения грунта основания и установки оголовка.

Разрез 1-1



Циф. отсюда. Изменения и даты. 31.08.2012

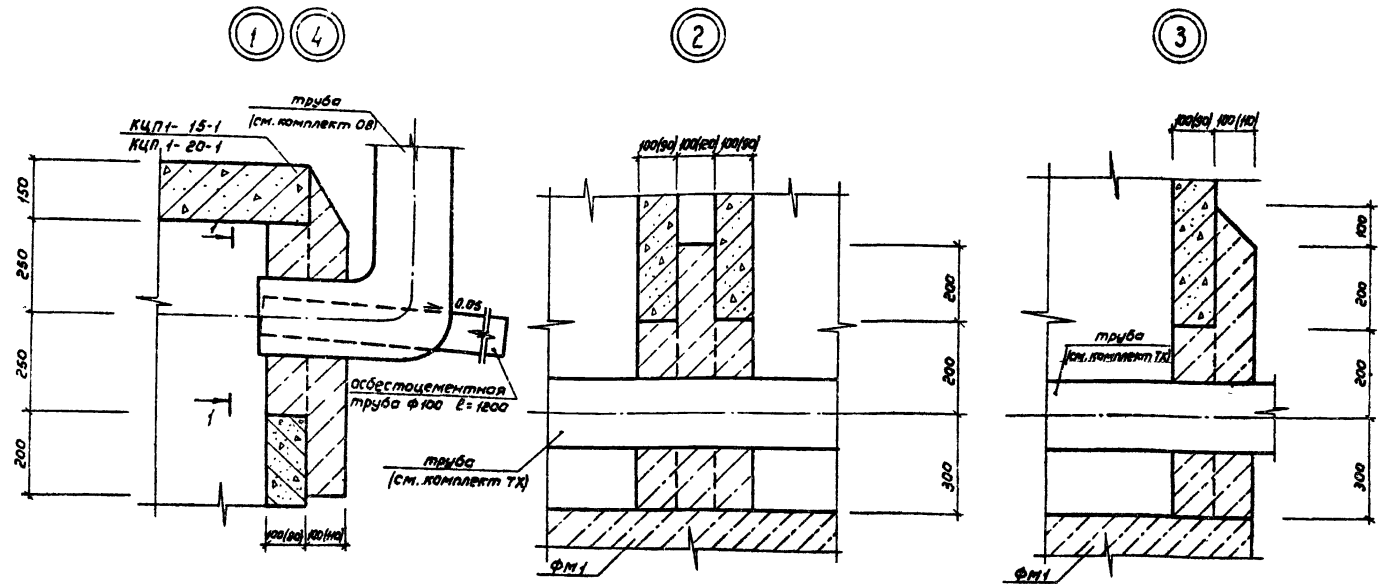
				901-02-142.85		- КЖ	
Приказом	Г.И.7	Тополкина	22.08.12	Насосные станции поверхностного типа на безаварийных стожимых носителях 3цв производителя - носителя до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
	Июль 04	Якушев	29.08.11		РП	11	
	Проб.	Целатов	27.05.12	Фундамент монолитный ФМ1 для производительности от 50 до 80 м <sup>3</sup> /ч	Создатель: Г.Е. Козименко Е.Е. Алексеевского г. Москва		
	Ц.И.И.	Коренчик	02.06.12				
Циф. №	И.К.И.	Цветков	21.03.12				

Карирвала: Марулина

20435-01

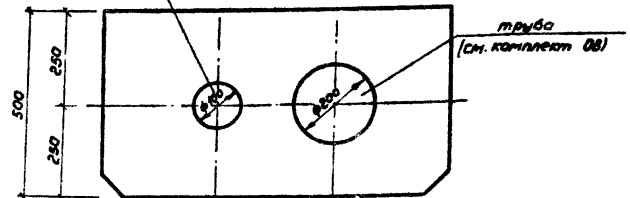
Формат А3

901-02-142.85  
Тупиковый проект  
Альбом I



асбестоцементная труба  
для ввода кабеля L=1200

Вид 1-1



для узла 1	300 (150)	300	300 (150)
для узла 4	430 (300)		
	500 (600)		

Размеры в скобках для пропускной способности от 10 до 32 и от 30 до 50 м<sup>2</sup>/ч.

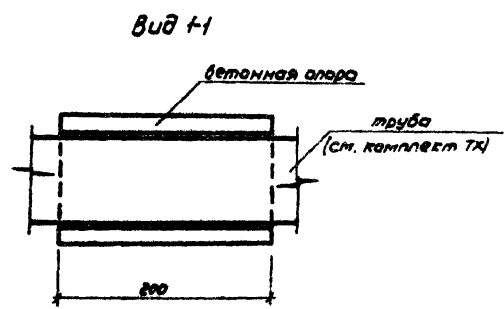
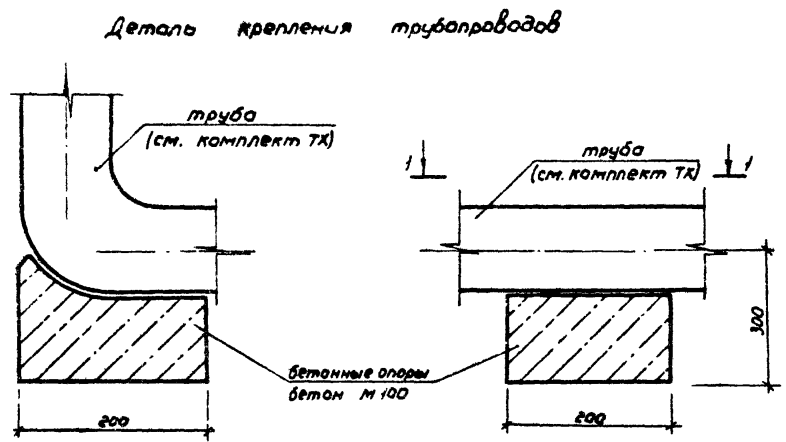
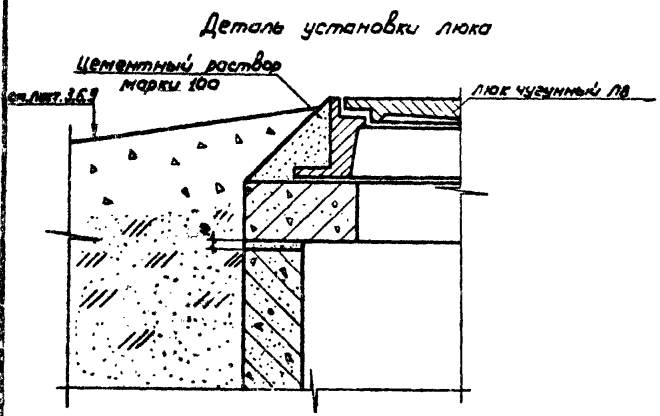
Шифр, № листа, Подпись и дата, Взам. Инв. №

		901-02-142.85		-КЖ	
Привязан		ГНП	Татаринков	20.05.85	Нормальные станции, гидромеханика
		Нач. отд.	Якушев	20.05.85	типа на водозаборах из асбестоцементных труб с насосами 348 №1 и 2, водителем-насосом 348 №2
		Пров.	Цепелев	20.05.85	
		Инж.	Коренчик	20.05.85	
		М.кандр.	Цыганов	20.05.85	
Инв. №					
		Узлы: 1-4		Статус	Лист
				РН	12
				Сюзьспрободхоз имени Е.С. Александровского г. Москва	

Копировать: Марулина

Формат А3

901-02-142.85  
 Альбом I  
 Типовой проект



1. Установку бетонных опор под трубопровод выполнять при монтаже технологического оборудования
2. Места установки опор см. чертежи ТК.

Инв. №  
 Изменения  
 Дата

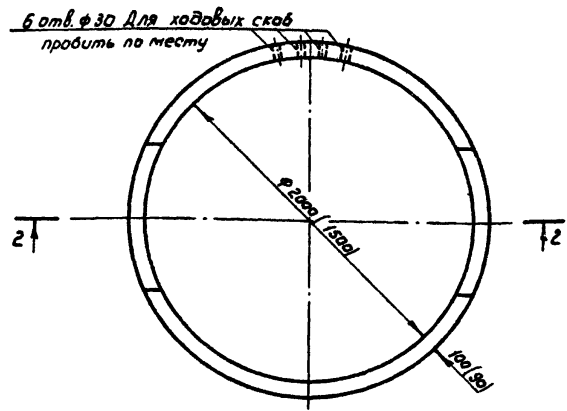
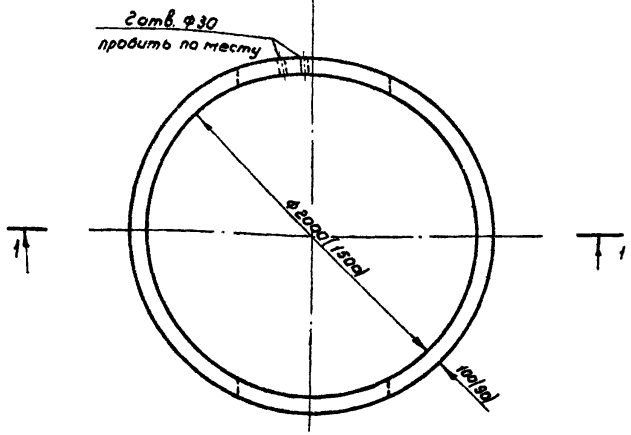
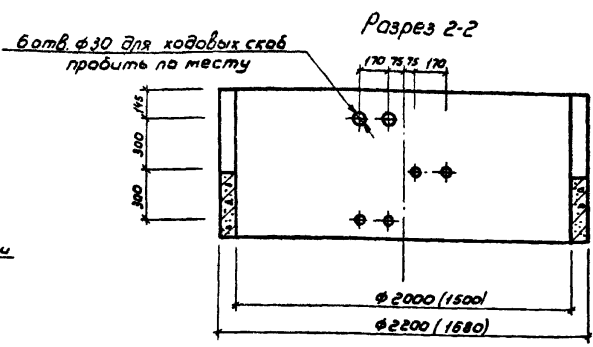
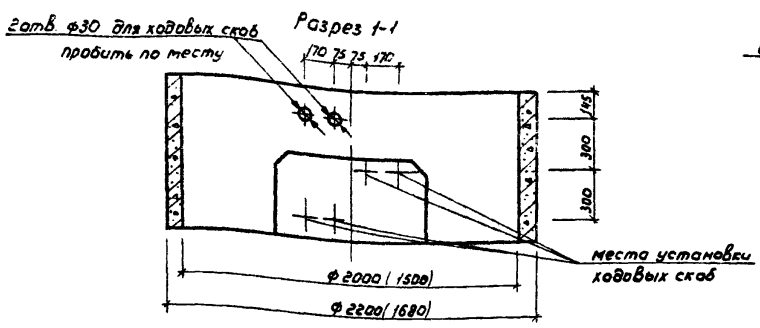
				901-02-142.85		- КЖ
Привязан				ГМП	Татаринев	23.28
				Нач. авт.	Акушев	23.30
				Проб.	Цематов	23.31
				Инж.	Коренчук	23.86
Инв. №				Н.платр.	Цветков	23.87
				Маскские станции подвешивающего типа на водозаборных скважинах с часами эцв производительности до 80 м <sup>3</sup> /ч		Стадия ДГ
				Детали установки люка и крепления трубопроводов		Лист 13
				Союзсправодкоз имени Е.Е.Александровского г. Москва		Листов

Копировать: Игрушки

20435-01

Формат А3

901-02-142.85  
Альбом I  
Тубовой проект



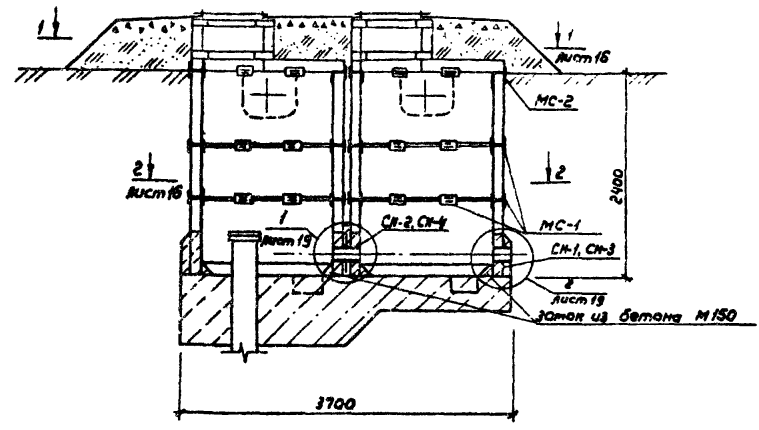
1. Установка кабельных скоб выполнять в процессе монтажа колец
2. Деталь заделки кабельных скоб см. серию 3.820-9 Вып.1
3. В скобках указаны размеры кольца КС15-2-1А.

				-КЖ			
Привязан	ГИП	Татаринев	29.01.81	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Якушев	29.01.81		РП	14	
	Пров.	Ценатов	03.01.81				
	Инж.	Коренчук	03.01.81				
	Н.контр.	Цветков	03.01.81				
Ичв. №				Схемы разбивки отверстий для установки кабельных скоб в кольцах КС15-2-1А и КС10-2-1А	Союзсправодкпз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		

Копировал: Мавчин

Формат А3

901-02-142.85  
 Типовой проект  
 Алюминий



Спецификация к схеме

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
МС-1	КМН.00.00.000	Соединительный элемент	24	2,15	
МС-2	КМН.01.00.000	Соединительный элемент	12	1,73	
СН-1	3.901-5	Сальник набивной Ду80 L=200	1	3,36	
СН-2	3.901-5	Сальник набивной Ду80 L=300	1	13,60	
СН-3	3.901-5	Сальник набивной Ду100 L=200	1	11,10	
СН-4	3.901-5	Сальник набивной Ду100 L=300	1	16,00	
		бетон монолитный марки 150	0,07		м <sup>3</sup>

- В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
- На сопряжении нижнего кольца и дна устраивается замок из монолитного бетона М-150
- Пропуск труб через стены камер предусмотрен с помощью сальников СН-1, СН-2 для производительности от 10 до 32 м<sup>3</sup>/ч; СН-3, СН-4 для производительности от 30 до 50 м<sup>3</sup>/ч.
- Спецификацию на сборные ж.-б., бетонные и прочие элементы см. лист КЖ-Б.

УИВ № 101, Подпись и дата  
 2004.05.18

901-02-142.85			-КЖ
---------------	--	--	-----

Привязан	ГМП Татаринов	2004.05.18	Масштабные станции подземного туннеля на водозаборных скважинах с насосами 348 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч.	Студия	Лист	Листов
	Начальн Яковлев	2004.05.18		РП	15	
	Проект Цветков	2004.05.18				
	Инж. Коренчук	2004.05.18	Вариант с сейсмичностью 30 в д.а.л.б. Схема установки волонитерных закладных деталей, для производительности 10-32 и 30-50 м <sup>3</sup> /ч.			
УИВ № 101	Н. Кантер Цветков	2004.05.18		Создан в программе AutoCAD 2004 имени Е.Е. Алексеевича г. Москва		

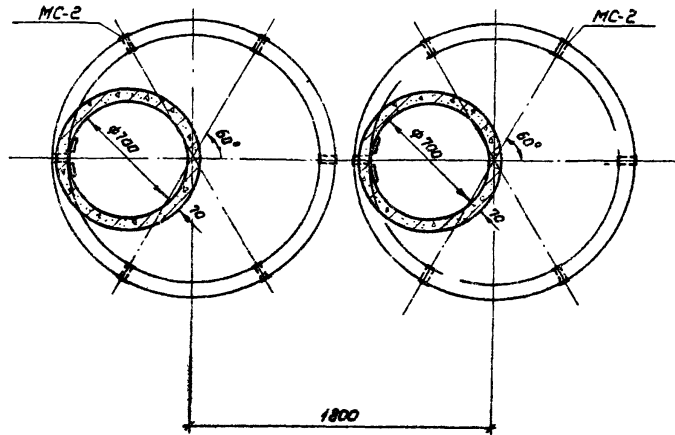
Копирован Марулина

20435-01

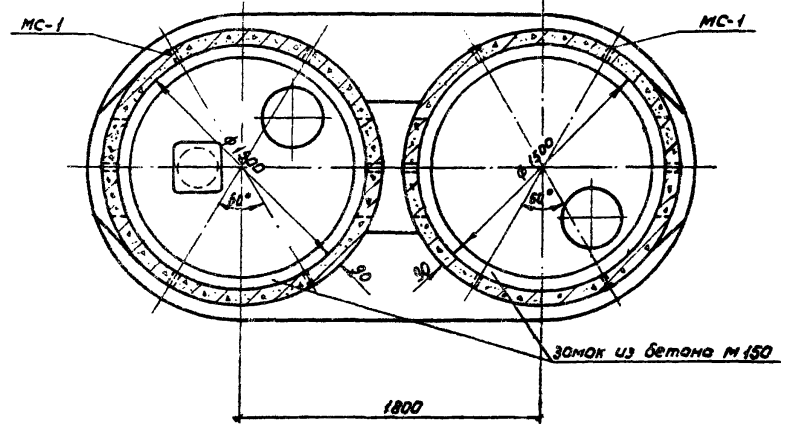
Формат А3

901-02-142.85  
 Анодом I  
 Трубовой проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2



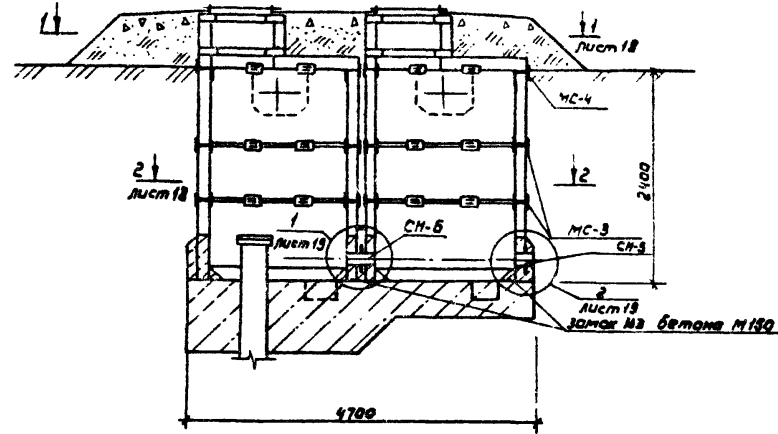
				901-02-142.85			- КЖ		
Привязан	ГМП	Татаринов	22.01.85	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 2х 2,5 кВт. Забейте-настью до 50 м/14	Стация	Лист	Листов		
	Нач. отд.	Якушев	22.01.85		РП	16			
	Пров.	Ценатов	22.01.85	Вариант с осветительными приборами. Разрезы 1-1, 2-2. Производительности Ю-32. 20.01.85. 14.	Сюзгипрогазпром				
	Инж.	Коремчук	22.01.85		имени Е.Е. Яковлева				
	Инж.пр.	Цветков	22.01.85		г. Москва				
ИВ. №									

Копировал Нурчица

20.08.85 - 01

Формат А3

901-02-142.85  
 Типовой проект  
 Любом I



Спецификация к схеме

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
МС-3	КМН 02.00.000	Соединительный элемент	24	2,20	
МС-4	КМН 03.00.000	Соединительный элемент	12	1,80	
СН-5	3.901-5	Сальник набивной Ду150 L=200	1	22,20	
СН-6	3.901-5	Сальник набивной Ду150 L=300	1	32,60	
		бетон монолитный марки М150	0,07		м <sup>3</sup>

1. В швы между сборными кольцами закладываются стальные соединительные элементы.
2. На сопряжении нижнего кольца и днища устраивается замок из монолитного бетона М-150.
3. Пропуск труб через стены камер предусмотрен с помощью сальников.
4. Спецификацию на сборные ж-б, бетонные и прочие элементы см. лист КЖ-9.

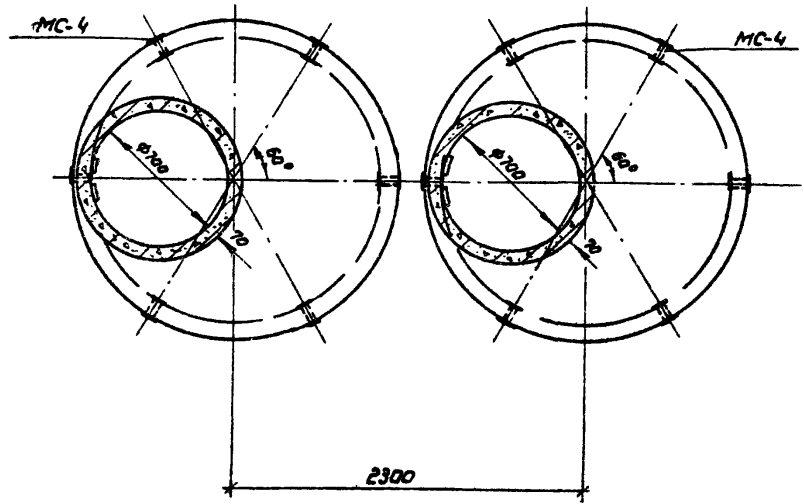
Инв.№ листа  
 Листов и дата  
 Элект. инв. №

901-02-142.85 -КЖ

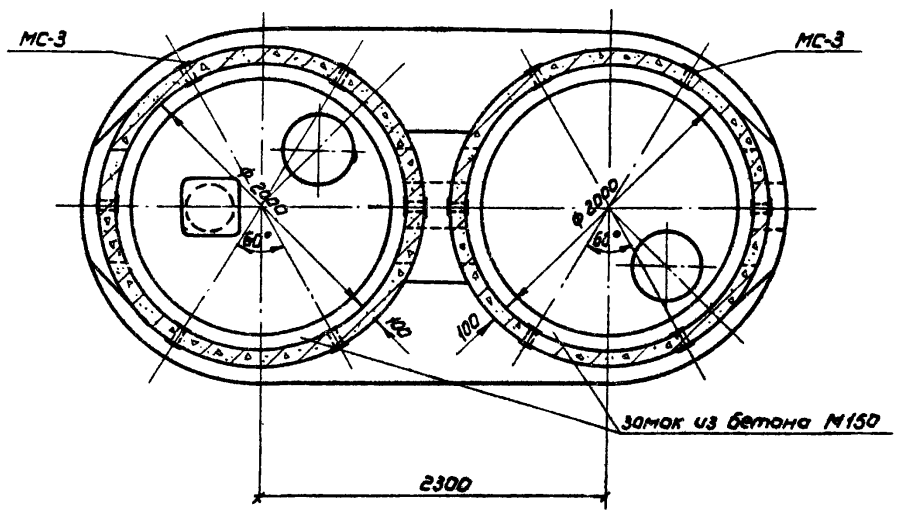
Прибязан	ГМП Татаринев	Исполн. 21	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами элв производимыми за рубежом.	Студия	Лист	Листов
	Исполн. Якушев	22		ОП	17	
	Исполн. Игнатов	23		Создана в г. Москва		
	Исполн. Кареничук	24	вариант с сейсмичностью во в баллах. Схема установки запорных элементов закладных деталей.	г. Москва		
Инв.№	Исполн. Цветков	25	(для производительности 30-20м <sup>3</sup> /ч)			

901-02-142.85 Альбом I  
 Типовой проект

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Шиф. № подл. Подпись и дата

				901-02-142.85		- КЖ			
Привязан				Г.ИП	Гатаринов	29.01.85	Насосные станции подземного типа на заводских станциях с насосами 348 производительности до 80 м³/ч		
			Нач. отд.	Акушев	29.02.85	РП 18			
			Пров.	Ценатов	03.03.85	Соединительная труба			
			Инж.	Каренчук	05.04.85	Вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Разрезы 1-1, 2-2			
			И.контр.	Цветков	17.05.85	Для производительности 50-80 м³/ч			
Шиф. №							Смоленская область имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		

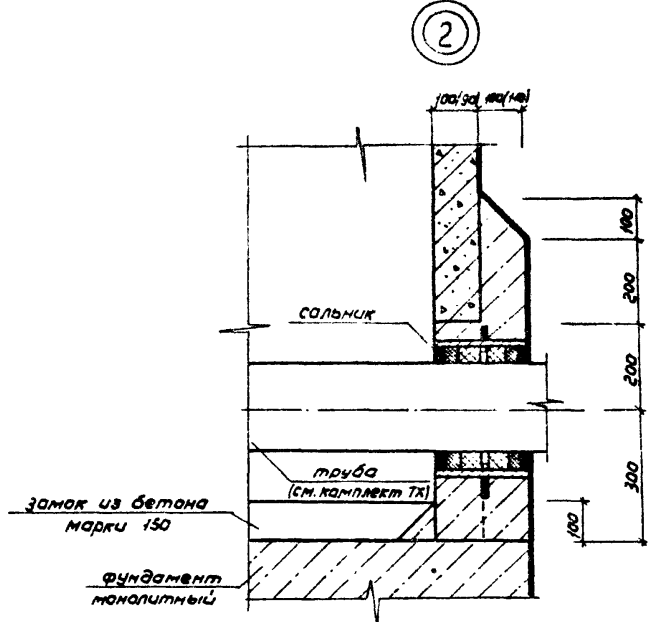
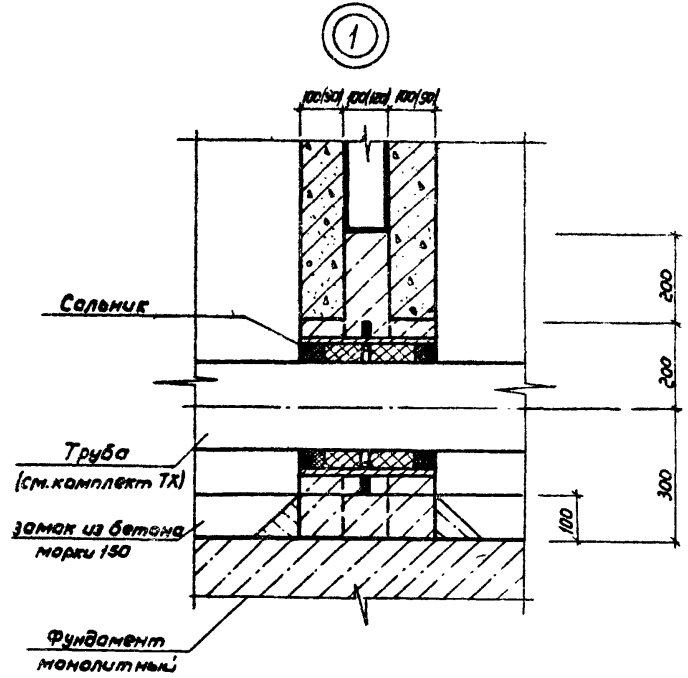
Копировал: Марулина

20435-01

Формат А3



901-02-142.85 Альбом I  
 Тиловай проект



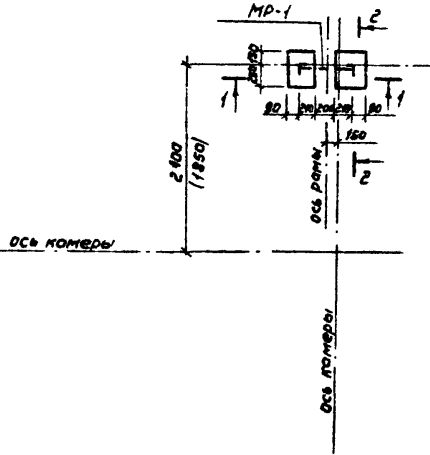
Размеры в скобках для производительности от 10 до 32 и от 30 до 50 м<sup>3</sup>/ч

Инв. № проекта  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №

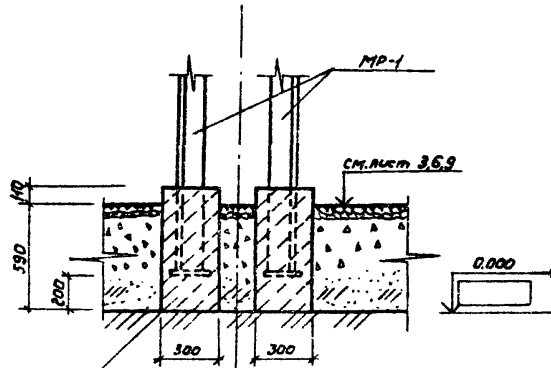
				901-02-142.85			- КЖ		
Привязан				Г.И.П.	Татарин	29.05.85	Насосные станции подземного типа на вазозабортных скважинах с насосами ЭЦВ производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч		
				нач. отд.	Алчешев	29.05.85	Стадия	Лист	Листов
				Проб.	Изнатов	29.05.85	РП	19	
				Инж.	Коренчук	29.05.85	Специализированная фирма Е.С. Алексеевская г. Москва		
				И.т.п.	Цветков	29.05.85	вариант с сейсмичностью до 8 баллов. Узлы 1,2		
Инв. №									

Копировал: Марулина 20435-01

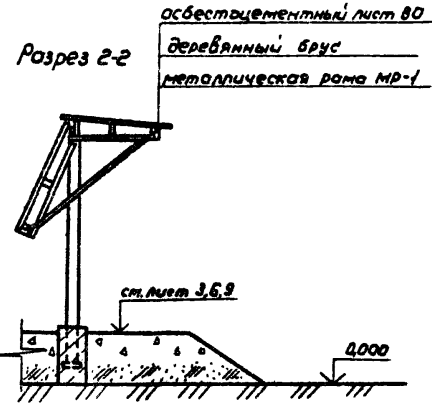
Формат А3



Разрез 1-1



монолитный бетон  
марки 150



Спецификация элементов замаркированных на листе КЖ-20

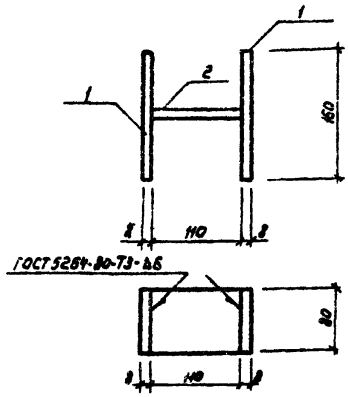
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МР-1	КМН 04.00.000	Рама металлическая	1	108,41	
		бетон монолитный марки 150	0,07		м <sup>3</sup>

1. Установку рамы МР-1 выполнить до устройства насыпи и временно укрепить.
2. в скобках указан размер для производительности 10-32 и 30-50 м<sup>3</sup>/ч

Изм. № п/п. Листы и дата. Взам. инв. №.

901-02-142.85				- КЖ	
---------------	--	--	--	------	--

Привязан	ГМП Татарков	22.03.77	Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 3Ц4 производительностью до 40 м <sup>3</sup> /ч.	Стация	Лист	Листов
	Нач. отд. Якушев	22.03.77		РН	20	
	Проб. Уематов	03.11.77				
	Инж. Ковенчук	03.11.77				
Имв. №	И.контр. Цветков	22.03.77	Схема установки металлической рамы МР-1	Специализированная фирма Е.Е. Максеевского г. Москва		



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 00.00.001	полоса 5-8x80 ГОСТ 103-76 вст 3 СП-2-1 ГОСТ 535-79 L=160	2	0,80
Б4	2		КЖИ 00.00.002	полоса 5-8x80 ГОСТ 103-76 вст 3 СП-2-1 ГОСТ 535-79 L=110	1	0,55

1. В спецификации в графе «примечание» указана масса одного элемента в кг.  
2. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.

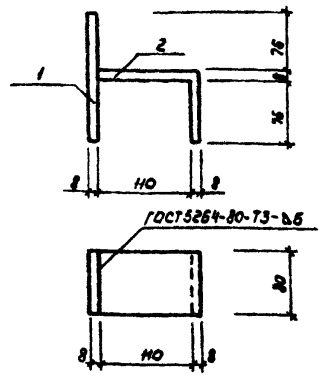
901-02-142.85			КЖИ 00.00.000		
Соединительный элемент			Стадия	Масса	Масштаб
МС-1			РП	2,15	1:5
			Лист	Листов 1	
Союзприпроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва					

Копировал: Марулина

Формат А4

Шифр по лев. Подпись и дата (вместо шифра)

ГНП	Татаринев	ЛМ	03.84
Нач. отд.	Якушев		
Прод.	Цукатов		
Инж.	Коренчук		
М.контр.	Цветков		



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
Б4	1		КЖИ 01.00.001	полоса 5-8x80 ГОСТ 103-76 вст 3 СП-2-1 ГОСТ 535-79 L=160	1	0,80
Б4	2		КЖИ 01.00.002	полоса 5-8x80 ГОСТ 103-76 вст 3 СП-2-1 ГОСТ 535-79 L=190	1	0,95

1. В спецификации в графе «примечание» указана масса одного элемента в кг.  
2. Сварку производить электродом Э42А по ГОСТ 9467-75.

901-02-142.85			КЖИ 01.00.000		
Соединительный элемент			Стадия	Масса	Масштаб
МС-2			РП	1,75	1:5
			Лист	Листов 1	
Союзприпроводхоз имени Е.Е. Алексеевского г. Москва					

Копировал: Марулина

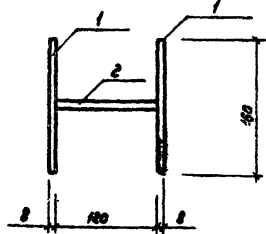
20435-01

Формат А4

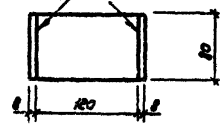
Шифр по лев. Подпись и дата (вместо шифра)

ГНП	Татаринев	ЛМ	03.84
Нач. отд.	Якушев		
Прод.	Цукатов		
Инж.	Коренчук		
М.контр.	Цветков		

901-02-142.85  
Туповой проект Альбом I



ГОСТ 5264-80-73-ББ



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
84	1	КМН.02.00.001	6-8 x 80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 СП-2-I ГОСТ 535-79 L=180	2	0,80 кг
84	2	КМН.02.00.002	6-8 x 80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 СП-2-I ГОСТ 535-79 L=120	1	0,60 кг.

1. В спецификации в графе „примечание“ указана масса одного элемента  
2. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75

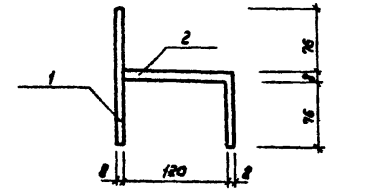
901-02-142.85			КМН.02.00.000		
Соединительный элемент			Сталь	Масса	Масштаб
МС-3			РП	2,20	1:5
			Лист	Листов	
			Союзгипроводхоз имени Е.Е.Александровского г. Москва		

Копировал: Марулина

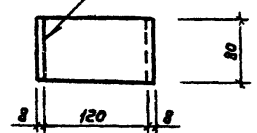
Формат А4

Шифр лодки, Подпись и дата  
Шифр инв. №

Альбом I  
Туповой проект



ГОСТ 5264-80-73-ББ



Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Детали</u>		
84	1	КМН.03.00.001	6-8 x 80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 СП-2-I ГОСТ 535-79 L=180	1	0,80 кг
84	2	КМН.03.00.002	6-8 x 80 ГОСТ 103-76 ГОСТ 3 СП-2-I ГОСТ 535-79 L=200	1	1,00 кг.

1. В спецификации в графе „примечание“ указана масса одного элемента.  
2. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75

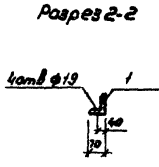
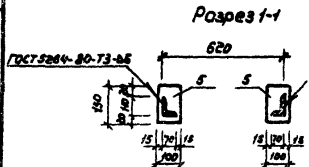
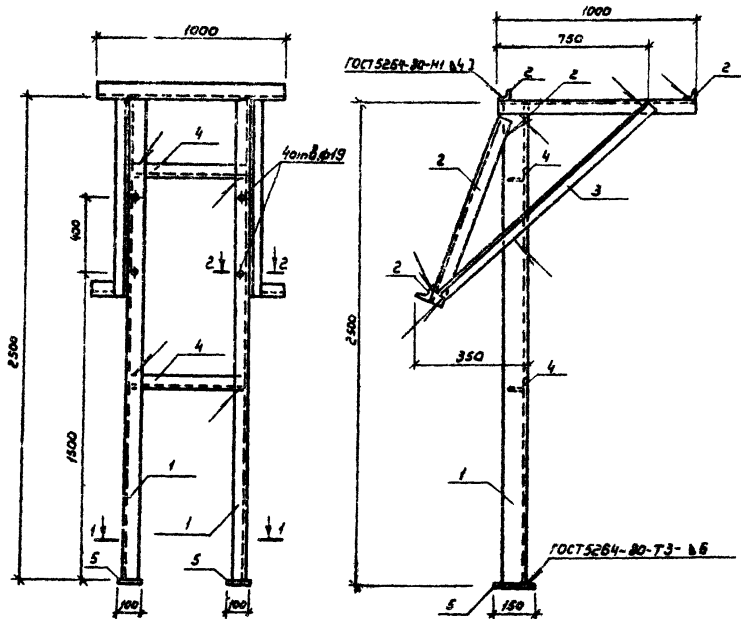
901-02-142.85			КМН.03.00.000		
Соединительный элемент			Сталь	Масса	Масштаб
МС-4			РП	1,80	1:5
			Лист	Листов	
			Союзгипроводхоз имени Е.Е.Александровского г. Москва		

Копировал: Марулина

Формат А4

Шифр лодки, Подпись и дата  
Шифр инв. №

901-02-142.85  
Тубовой проект  
Автомат I



Код	Длина	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Детали</b>						
64	1		КММ 04.00.001	Уголок 5-11x110x70 ГОСТ 8909-72 вст.3 п.5 ГОСТ 535-79		
				L=2500	2	27,25
64	2		КММ 04.00.002	Уголок 5-5x50x50 ГОСТ 8909-72 вст.3 п.5 ГОСТ 535-79		
				L=1000	7	3,77
64	3		КММ 04.00.003	Уголок 5-6x75x75 ГОСТ 8909-72 вст.3 п.5 ГОСТ 535-79		
				L=1300	2	10,34
64	4		КММ 04.00.004	Уголок 5-5x50x50 ГОСТ 8909-72 вст.3 п.5 ГОСТ 535-79		
				L=600	2	2,26
64	5		КММ 04.00.005	Лента 5-4x100 ГОСТ 103-76 вст.3 п.5 ГОСТ 535-79		
				L=150	2	1,18

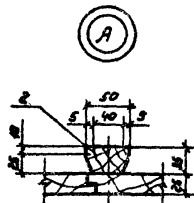
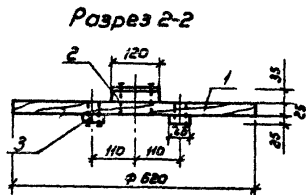
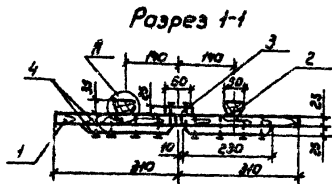
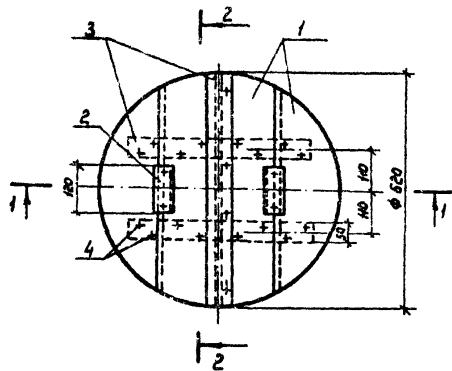
В спецификации в графе «примечание» указана масса одного элемента.

Исполн. И.И. Понкин  
Провер. И.И. Понкин  
Листов 1 из 1

901-02-142.85		КММ 04.00.000	
Металлическая рама МР-1		Сталь	Масса
		РП	108,41
Лист		Листов	1
		Составитель: И.И. Понкин И.И. Понкин г. Москва	

Копировал: Марушка  
20435-01  
Формат А3

901-02-142.85  
 Типовой проект  
 Алюминий



Кол-во	Дата	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Детали</u>		
64	1		КДМ 00.00.001	Щит		
				Доска 3 сорт 25x200x650		
				ГОСТ 8486-66	4	
64	2		КДМ 00.00.002	Ребра		
				Доска 3 сорт 35x40x120		
				ГОСТ 8486-66	2	
64	3		КДМ 00.00.003	Накладка		
				Доска 3 сорт 25x60x620		
				ГОСТ 8486-66	3	
				<u>Стандартные изделия</u>		
	4			Гвозди К 3,0x70		
				ГОСТ 4028-63*	25	

Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП III-19-76

Шифр проекта  
 Подпись и дата  
 Составитель

		901-02-142.85	КДМ 00.00.000		
		Крышка деревянная		Сталь	Масса
		КД		РП	14,8
				Лист	1:10
				Союзгипровадхоз	
				имени Е.Е.Александровского	
				г. Москва	

Копировал Маркина

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

ведомость рабочих чертежей основного комплекта 08

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Насосная станция производительностью 20 м <sup>3</sup> /ч. План. Разрез 1-1. Схема системы ВЕ1	
4	Насосная станция производительностью 10-20 м <sup>3</sup> /ч, 30-50 м <sup>3</sup> /ч, 50-80 м <sup>3</sup> /ч. План. Разрез 1-1. Схема системы ВЕ2 (ВЕ1)	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	Разработчик ЦНИИ прам-зданий
5.904-13 вып. 1.2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	Сантех-проект

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. Татаринов* С.И.

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
08.СО	Спецификация оборудования	
св. ВМ	ведомость потребности в материалах.	

ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация системы ВЕ1	
4	Спецификация системы ВЕ2 (ВЕ1)	

Привязан						
Инд. №						
				901-02-142.85		08
Гип	Татаринов С.И.	2.23	Насосные станции подземного типа на водозабывающих сооружениях с насосами 3чв производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Студия	Лист	Листов
Начальн	Якушев	2.23		ДП	1	4
Руковод	Патучина	2.23		Общие данные (начало)		
Пров	Абдвина А.И.	2.23		Согласит/проектировщик имени Е.Е. Алексеевского г. Москва		
Инж	Думчева Г.	2.23				
Начальн	Цветков	2.23				

Копировал: Морзукина

20435-01

Формат А3

ЦНИИ прам-зданий, Подольск и Формат А3

Т.п. 901-02-142 Б5 Альбом 1.

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 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 ее установкой внутри и торец воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водонепроницаемом клее.

5. Муфтовые соединения следует уплотнять жгутами из пеньковой пряжи, смоченными казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, с добавлением в него казеинового клея, с последующим заполнением зазора асбестоцемент-

ным раствором более густой консистенции, замешанным на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея.

7. Места соединения после отверждения раствора оклеивают тканью, Ткань должна плотно прилегать к корпусу по всему периметру.

8. Зазор между венткарабом и стеной насосной станции заделать цементным раствором марки 100.

9. Узел крепления асбестоцементного воздуховода разработан аналогично креплению металлических воздуховодов по типовоу серии 3.904-10.

10. Документация, положенная в основу проектирования: СНиП II-31-74, СНиП II-33-75 и СНиП III-28-75.

Шиф. № подл. Планшеты и детали

				901-02-142 Б5		08	
Привязан				Гип	Татаринев	Т.п.	2001.12
				Нач. отд.	Ягличев	2001.12	2001.12
				Рук. эк.	Потычино	2001.12	2001.12
				Пров.	Обидина	2001.12	2001.12
				Инж.	Думчева	2001.12	2001.12
Шиф. №				М.контр.	Цветков	2001.12	2001.12
				Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами элв. приводимостью до 40 м³/ч			
				Общие данные (окончание)			
				Стр.	Лист	Листов	
				РП	2		
				Союзгипростройимени Е.Е.Алексеевского г.Москва			

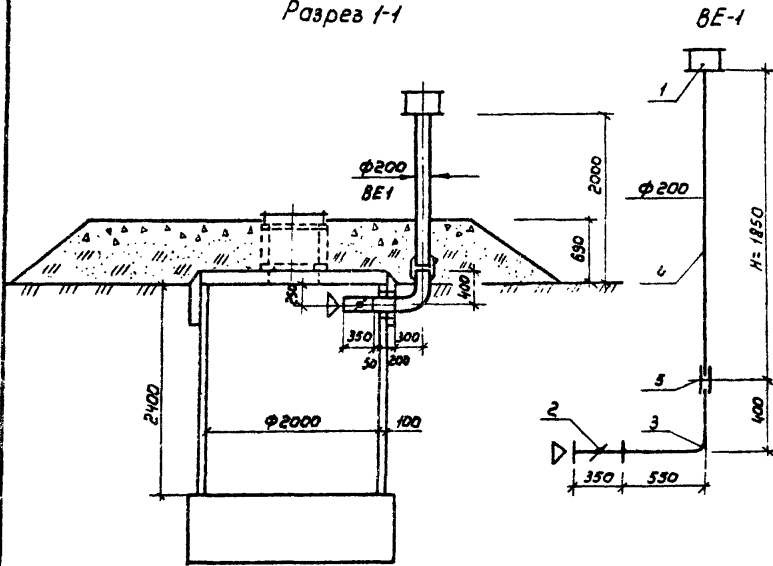
Копирован: Марулина

Формат А3



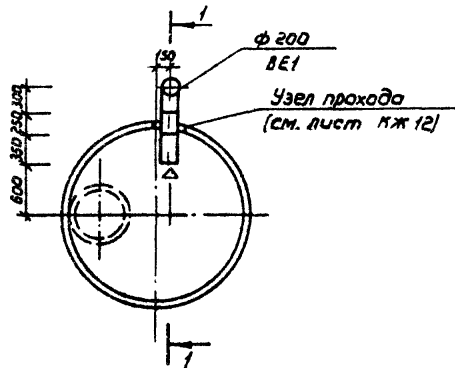
Т.П. 901-02-142.85 Альбом I

Разрез 1-1



ВЕ-1

План



Спецификация системы ВЕ1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.434-32	Дефлектор φ 200	1	7,50	
2	5.304-13 В.1.2	Заслонка унифицированная с ручным приводом φ200Р	1	4,85	
3		Воздуховод φ200 Б-ПЧ-0,5х600х200 ГОСТ 19903-74 лист 8стекл ГОСТ 14637-79	0,72	2,8	м <sup>2</sup>
		Воздуховод φ200			
4		ВНТ 200 ГОСТ 1839-80	2	13	м
5		ВНМ 200 ГОСТ 1839-80	1	3	м
		Сетка 20х20 ГОСТ 3826-82	0,05		м <sup>2</sup>
		Изоляция нормальная	1,0		м <sup>2</sup>

Высота воздуховода Н=1850мм из асбестоцементных труб при привязке проекта уточняется в зависимости от высоты горловины.

Инд. № вкл. Подпись и дата Взам инд. №

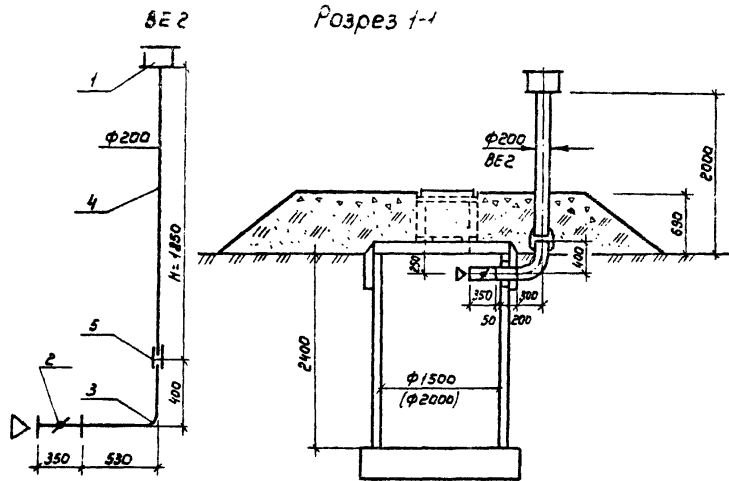
		901-02-142.85		08
Привязан		И.Г.И.П. Татаринов	Нач. отд. Якушев	Рук. гр. Пачукина
		Пров. Обидина	Инж. Думчева	И.в.контр. Цветков
		Насосные станции подземного типа на водозаборных скважинах с насосами 2х4 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч		Студия Лист 3 Листов
		Насосная станция производительностью до 12 м <sup>3</sup> /ч. План. Разрез 1-1 Схема системы ВЕ1		Создан в программе AutoCAD 2004 Имени Е.Е. Алексеевского г. Москва

Копирава: Марулина

20435-01

Формат А3

Т.П. 901-02-142.85 Альбом I



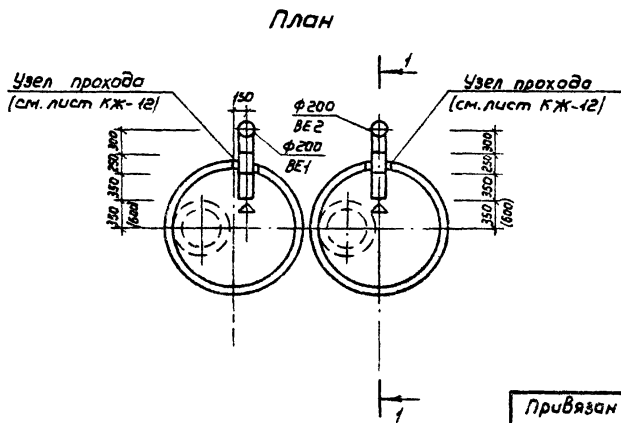
Спецификация системы ВЕ2 (ВЕ1)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	1.494-32	Дефлектор $\Phi 200$	1	7,50	
2	5.904-13, В 1,2	Заслонка унифицированная с ручным приводом Р200Р	1	4,85	
3		Воздуховод $\Phi 200$			
		6-ПН-0,5х600х1200 ГОСТ 18909-79 лист ВСт2 КР2 ГОСТ 14637-79	0,72	2,8	м <sup>2</sup>
		Воздуховод $\Phi 200$			
4		БНТ 200 ГОСТ 1639-80	2	13	м
5		БНМ 200 ГОСТ 1639-80	1	3	
		Сетка 20х20 ГОСТ 3826-82	0,05		м <sup>2</sup>
		Изоляция нормальная	1,0		м <sup>2</sup>

Высота воздуховода  $H=1850$  мм из асбестоцементных труб при привязке проекта уточняется в зависимости от высоты горловины.

Спецификация составлена на одну систему ВЕ

Инв. № раб. 901-02-142.85  
Привязка и дата  
Взам. инв. №



Привязан			901-02-142.85		08	
Ген. Тарпинов	Смет. 20.081	Насосные станции поверхностного типа на возобновляемых жидкостях с насосами 3ч8 производительностью до 80 м <sup>3</sup> /ч	Стедия	Лист	Листов	
Нач. отд. Якушев	20.081		РП	4		
Рук. гр. Латунина	20.081		Создан в производственном отделении от 10.02.84, от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч, от 50 до 100 м <sup>3</sup> /ч. План Разрез 1-1. Схема системы (В.А.С.В.В.)			
Пров. Обидина	20.081		Создан в производственном отделении от 10.02.84, от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч, от 50 до 100 м <sup>3</sup> /ч. План Разрез 1-1. Схема системы (В.А.С.В.В.)			
Инж. Думчева	20.081		Создан в производственном отделении от 10.02.84, от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч, от 50 до 100 м <sup>3</sup> /ч. План Разрез 1-1. Схема системы (В.А.С.В.В.)			
И.контр. Цветков	20.081		Создан в производственном отделении от 10.02.84, от 30 до 50 м <sup>3</sup> /ч, от 50 до 100 м <sup>3</sup> /ч. План Разрез 1-1. Схема системы (В.А.С.В.В.)			

Копировал Марулина

Формат А3