

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

О 901-4 - 1.85

РЕЗЕРВУАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МОНОЛИТНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ЕМКОСТЬЮ
50 м³ II, III, IV КЛАССОВ ЗАЩИТЫ.

Альбом I

Пояснительная записка , АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ,
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ , ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ , ЭЛЕКТРОАВТОМАТИКА .

20500-01

Индекс	Приложение	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

0901-4-1.85

РЕЗЕРВУАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ МОНОЛИТНЫЙ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ
ЕМКОСТЬЮ 50 м³ II, III, IV КЛАССОВ
ЗАЩИТЫ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

Альбом I	Пз, АР, КЖ, ЭЛ, ЭА, ОВ, ВК	Пояснительная записка, архитектурно-строительные решения, конструкции железобетонные, электротехническая часть, электро- автоматика, отопление и вентиляция, водопровод и канализация.
Альбом II	НЖИ	Строительные изделия.
Альбом III	СД	Спецификации оборудования.
Альбом IV	ВМ	Ведомости потребности в материалах.
Альбом V		Сметы (сухие грунты).
Альбом VI		Сметы (водонасыщенные грунты).

Примененные типовые проекты.
Типовой проект 902-09-22.84 "Каланды канализационные"
(Распространяет ЦИП).

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ШТАБОМ ГО СССР
Протокол № 11 от 11.06.84
Введен в действие
ГипроКоммундортрансом
Приказ № 92 от 11.11.84

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"ГипроКоммундортранс"

ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Майданик А.Ф.*
Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Быков Д.С.*

ННН. №	Контрольная Синельникова	Приложение	28.08.81	2	Формата А2

СОДЕРЖАНИЕ

АЛЬБОМА I

Лист	Наименование	Стр.
	<i>Содержание</i>	2
ПЗ-1	<i>Пояснительная записка /начало/</i>	3
ПЗ-2	<i>Пояснительная записка /продолжение/</i>	4
ПЗ-3	<i>Пояснительная записка /окончание/</i>	5
АР-1	<i>Общие данные</i>	6
АР-2	<i>План, разрезы</i>	7
НЖ-1	<i>Общие данные</i>	8
НЖ-2	<i>Армирование нижней плиты, напитвей, стен</i>	9
НЖ-3	<i>Армирование верхней плиты. Узлы А,Б Сечение 1-1.</i>	10
НЖ-4	<i>Спецификация арматурных изделий</i>	11
НЖ-5	<i>Спецификация арматурных изделий</i>	12
НЖ-6	<i>Спецификация арматурных изделий</i>	13
НЖ-7	<i>Ведомости деталей. Выборка стали</i>	14
НЖ-8	<i>Оголовок резервуара. Армирование</i>	15

Лист	Наименование	Стр.
НЖ-9	<i>Оголовок резервуара. Спецификации</i>	16
НЖ-10	<i>Приямок резервуара. Армирование</i>	17
НЖ-11	<i>Металлическая рубашка</i>	18
НЖ-12	<i>Подпорная стена</i>	19
НЖ-13	<i>Элементы крепления ставня общие данные</i>	20
ЭЛ-1	<i>План силового и осветительного электрооборудования</i>	21
ЭЛ-2	<i>Управление гермоклапанами. Схема электрическая принципиальная общие данные</i>	22
ЭЛ-3	<i>Управление гермоклапанами. Схема внешних проводок</i>	23
ЭЛ-4	<i>Контроль уровня жидкости в резервуаре. Схема электрическая принципиальная и схема внешних проводок</i>	24
ОВ-1	<i>Общие данные. План, разрезы</i>	25
ВК-1	<i>Общие данные. План, разрез 1-1</i>	26

В помещении №2 предусмотрена установка двух электрических разрядников - сигнализаторов уровня типа ЭРСУ-3 для контроля уровня воды в резервуаре: верхнего аварийного, верхнего, нижнего и нижнего пожарного.

Предусмотрена возможность сигнализации уровня воды на диспетчерском щите основного сооружения.

Установлен конечный выключатель типа ВЛК510 для сигнализации положения бокового стабиля на биспектерской щите.

Проверка осуществляется контролемами кабелем марки КАВГ, АКВВГ, открыто по стеклу, с к основному сооружению кабелем марки АКВВ в зоне 4 траншеи.

Проходы через агрегатные конструкции герметизированы согласно серии 03.005-5 бланк 2.

Металлические корыты аппаратурой соединить с заземлением нулем при подводе к соответствию с ПУЭ.

VIII Оборудование резервуара

Резервуар оборудуется подъёмщиком, отбойниками или подъёмно-отбойниками, портальным и спускными трубопроводами, фильтронтакционными трубопроводами, приборами контроля и сигнализации уровня воды, поплавковым боковым стабилем, катерами ёхадом и лестничной -стремянкой.

В зависимости от степени автоматизации и назначения резервуара распределение подъёмников, отбойников и герметичного трубопроводов даны в рабочем проекте в следующих вариантах:

1. Подъёмники трубопроводов:

- при отсутствии автоматизации подъёмник трубопроводов оборудуется запорным пневматическим клапаном по типовому проекту 03-02-03, устанавливаемым на уровне максимальной отметки воды в резервуаре.

- при наличии автоматизации и хранении в резервуаре противопожарного запаса воды подъёмники трубопроводов выводятся на отметку не ниже уровня пожарного запаса.

- при отсутствии в резервуаре противопожарного запаса воды подъёмники трубопроводов выводятся под уровень половины склонов воды в резервуаре.

2. Отбойники трубопроводов:

- при отсутствии автоматизации резервуар оборудуется двумя отбойниками трубопроводов: один - к пожарному насосам

- забирает воды из приемника, второй - к хоз.питьевым насосам - выполняется в виде сифона, берег которого распологается на отметке пожарного уровня воды в резервуаре.

Для сокращения пожарного запаса воды в верхней части сифона предусматривается отверстие.

На отбойном трубопроводе устанавливается боронка, к которой крепится стальная решётка.

- при наличии автоматизации резервуар оборудуется единим отбойником трубопроводом и предусматривается автоматическое отключение ходоустановительных пневматических насосов при снижении уровня до отметки противопожарного запаса воды.

3. Гидравлический и спускной трубопроводы.

- при исполнении резервуара для питьевых целей герметичной трубопровод вордируется гидравлическим затвором и боронкой, берег которой располагается на отметке максимального уровня воды в резервуаре.

- при исполнении резервуара для производственных целей гидравлический затвор можно не устанавливать.

Спускную и переливную трубы от резервуара производственного (технического) водопровода допускается приводить к канализации любого назначения с разрывом струй, а также к открытому каналам.

Спускная и переливная трубы от резервуара питьевого водопровода могут присоединяться к водосточной сети или к открытому каналам с разрывом струй и с установкой на конце трубопровода заслонки и решётки с прозорами между прутками 10 мм.

При отсутствии возможности подключения спускного трубопровода к сетям канализации и водостока допускается сброс из резервуара, осуществляемый в гравийной колодце с последующей выпускной водой из него в колодец близлежащей сети канализации или в дорожный люк.

При этом на конце спускного трубопровода в колодце установленывается заборник. Установленные в проекте диаметры труб определены исходя из средних условий гидравлической работы резервуаров.

В копирном резервуаре подающая труба одновременно является и разобщающей. В случае использования резервуара в качестве пожарного забора воды из него осуществляется через установленный рядом приемный колодец объемом 3-5 м³, совпадающим с краем трубой диаметром не менее 200 мм.

Порядок применения колодца на копирнике с резервуаром труба, следует установить колодец с заборником, причем трубопровод ее в колодце должен быть выведен под краину люка. При заборе воды через установленный рядом приемный колодец колодец предсматривается около него площадку размером 12x12 м на уровне облицовки для подъезда пожарных автомобилей.

При привязке резервуара для производственных нужд ГО и расположении его в пределах до 500 м от границы основного сооружения следует предусматривать возможность забора воды для пожаротушения непосредственно из приемного колодца. Резервуар оборудуется также устройствами для забора воды в гидравлическую и переносную тару.

В местах установки колодца вблизи сооружения предустановлены лестница-стремянка.

Для измерения и сигнализации уровня воды в резервуаре рабочим проектом предусматривается установка электродных датчиков сигнализации уровня типа ЭРСУ-3.

XI Чертежи по привязке типового проекта

Заглубление резервуара и объемы земляных работ в рабочем проекте определены из расчета баланса земляных работ по засыпке и выемке при криволинейном откосе котлована рабочей 1:1. При привязке резервуара к площадке строительства заглубление его и крутизна откосов определяются технологическими требованиями и гидрогеологическими суждениями площадки.

На котлованах длины относительные отметки.

За отметку ±0,00 принятая планировочная отметка земли, соответствующая насыпке покрытия.

Для привязки проекта резервуара к местным условиям должны быть заданы:

- гидрогеологические условия строительной площадки с учетом возможного повышения уровня грунтовых вод в процессе эксплуатации;

- назначение резервуара (для хозяйствственно-питьевых, технических и противопожарных целей),

- схемы автоматизации и диспетчеризации водоснабжения 8 части, относящейся к резервуару.

Работы по привязке рабочего проекта сводятся к следующему:

1. Корректируется техническая часть пояснительной записки одобрения с чертежами оборудования, уточняются по расчету диаметры труб, корректируются схемы расположения труб, проставляются отметки уровней воды, уточняется тип приборов сигнализации.

2. В предварительных на чертежах рамках проставляются абсолютные отметки берега днища и относительные отметки осей труб.

3. Вносятся изменения в смету, на основании уточнения объемов работ при привязке.

4. Заполняются штатные привязки.

Технико-экономические показатели II класс защиты

Номер п/п	Наименование технико-экономических показателей	единица измере- ния	Количество	
			сухие грунты	влажные грунты
1.	Полезная емкость	м ³	50	50
2.	Площадь застройки	м ²	35,2	35,2
3.	Сметная стоимость в том числе строительно-монтажных работ	тыс.руб.	11,56	11,94
4.	Сметная стоимость на расчетную единицу(м ³)	руб.	9,92	10,30
5.	Трудозатраты построочные на расчетную единицу (ч/з)	чел.-чн.	8,2	9,0
6.	Расход цемента, приведенного к М-400 на расчетную единицу (м ³)	т	0,31	0,32
7.	Расход стали, приведенный к классам А-1 и С38/23 на расчетный показатель(т)	т	0,15	0,19
8.	Расход лесоматериалов, приведенных к круглому лесу на расчетную единицу (м ³)	м ³	10,208	0,208

привязан

документ

ТП		0901-4-1.85	ПЗ
Блок	10.03	РЕЗЕРВАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, МНОГОНАЧИСЛЕННЫЙ, С ПОДЪЕМОМЩИМИ СОСКОМ	Стандарт
Начерт.Раздел	10.33	План-схема расположения земляных работ	Лист
Начерт.Климат	10.43	50-й Зоне Климатической Зоны	Лист
Начерт.План	10.53	Пояснительная записка / начертание/	Гипрокомплексортранс
Начерт.Схема	10.53		г.Москва
Исполн.Климат	10.53		
Исполн.Схема	10.53		
Исполн.План	10.53		
Исполн.Раздел	10.53		
Исполн.Климат	10.53		
Исполн.Схема	10.53		
Исполн.План	10.53		
Исполн.Раздел	10.53		

28900-01

6

Формат: A2

0901-4-185

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
0901-4-1.85 АР	Архитектурно-строительные решения	
0901-4-1.85 КЖ	Конструкции железобетонные	
0901-4-1.85 ЗЛ	Электрическая часть	
0901-4-1.85 ЭА	Электроавтоматика	
0901-4-1.85 ОВ	отопление и вентиляция	
0901-4-1.85 ВК	водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, разрезы	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТДК-Н-Г-72 ч. II альбом 1	Защитно-герметический металлический распашной ставень СУ-Г-1	
ТДК-Н-Г-72, ч. II альбом 2	Защитно-герметический металлический распашной ставень СУ-Г-2	
ТДК-Н-Г-67 ч. II разд. IV (ред. 1963 г.)	Металлический распашной ставень СУ-Г-3	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвальных	
Серия 03.005-5 в.1	Челы установки конструкций ввода в пропуск коммуникаций (КПК)	
ТДК-Н-Г-70 ч. II, р. III, альбом 4	Герметизирующие устройства и компенсация вводов	
	Прилагаемые документы	
Альбом IV	Ведомости потребности в материалах	

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Примеч.
1	ТДК-Н-Г-72, альбом 1, ч. II	ставень СУ-Г-1	1	348 II класс
1	ТДК-Н-Г-72, альбом 2, ч. II	ставень СУ-Г-2	1	229 II класс
2	ТДК-Н-Г-67, ч. II разд. IV (ред. 1963 г.)	ставень СУ-Г-3	2	843

Ведомость проемов

Марка поз.	Размер проёма
1,2	800x800

Спецификация закладных деталей

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса	Примеч.
<u>Закладная деталь</u>					
КПК-1 (КПК-3)	Серия 03.005-5, в.1, п.2	КПК $D_1=133; e=500$	2		
"	"	КПК $D_1=133; e=750$	2		
КПК-5	"	КПК $D_1=219; e=600$	2		
КПК-13 (КПК-15)	"	КПК $D_1=17; e=600$	1		
"	"	КПК $D_1=423; e=600$	1		
КПК-17	"	КПК $D_1=17; e=500$	1		
"	"	КПК $D_1=33,5; e=500$	1		
"	"	КПК $D_1=42,3; e=500$	5		
40x4 ГОСТ 103-76	полоса	$e=500$	2		
40x4 "	полоса	$e=800$	1		
40x4 "	полоса	$e=1000$	2		
<u>В скобках дана марка КПК для сухих грунтов</u>					

1. Установку закладных деталей КПК см. лист АР-2.

Приложение

Чис. №

ТП 0901-4-1.85 -АР

тип	Быков	Лапка	Лапка	размеры пяты ввода бойны маневровой	стебли	лист	листов
Наклонный	Быков	Лапка	Лапка	диаметр жалюзи 100мм			
Лапка	Хламов	Лапка	Лапка	диаметр жалюзи 50мм			
Лапка	Хламов	Лапка	Лапка	диаметр жалюзи 50мм			
рук.бр.	Степанов	Лапка	Лапка	диаметр жалюзи 50мм			
шестигр.	Кульков	Лапка	Лапка	диаметр жалюзи 50мм			

Общие данные

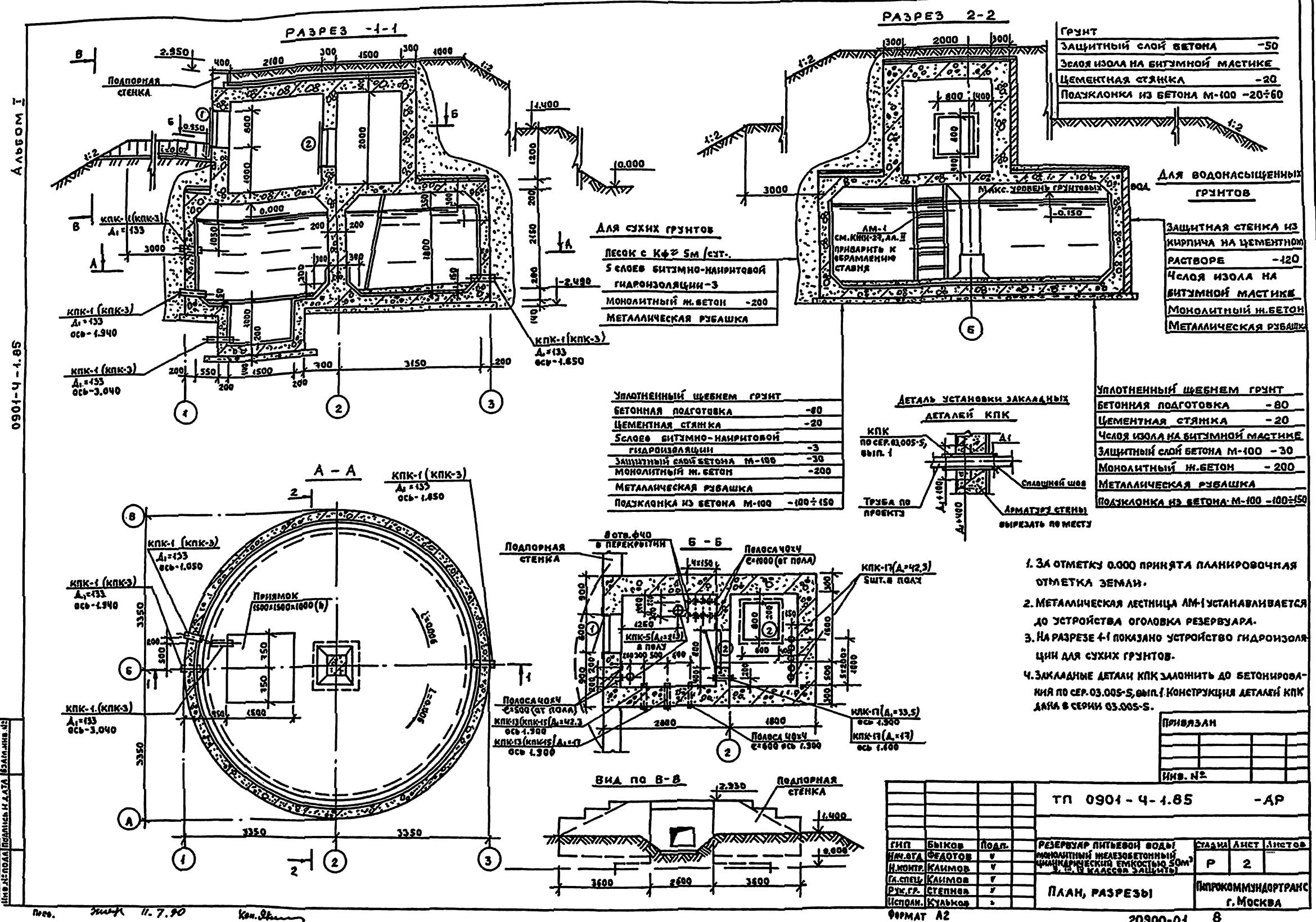
ГипроГипомонументранс

г. Москва

формат: А2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта Тип. /быков/



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Армирование нижней плиты, капительей и стен	
3	Армирование верхней плиты. Узлы А, Б. Сечение I-I.	
4	Спецификация арматурных изделий	
5	Спецификация арматурных изделий	
6	Спецификация арматурных изделий	
7	Ведомость деталей. Ведомость расхода стали	
8	Оголовок резервуара. Армирование.	
9	Оголовок резервуара. Спецификации.	
10	Приямок резервуара. Армирование.	
11	Металлическая рубашка	
12	Подпорная стена	
13	Элементы крепления ставня	

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	Ссылочные документы	
	Блоки бетонные для стен подвалов	
	Прилагаемые документы	
Альбом II КЖН	Строительные изделия	

Лист	Наименование	Примечание
4,5,6	Спецификации на армирование резервуаров	
8,9	Спецификации на армирование оголовка	
10	Спецификация на армирование приямка	
11	Спецификация элементов рубашки металлической	
12	Спецификация к маркировочной схеме подпорной стены	
13	Спецификация элементов крепления одного ставня	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примеча- ние
1	Стеновые блоки	58 111	5,23	

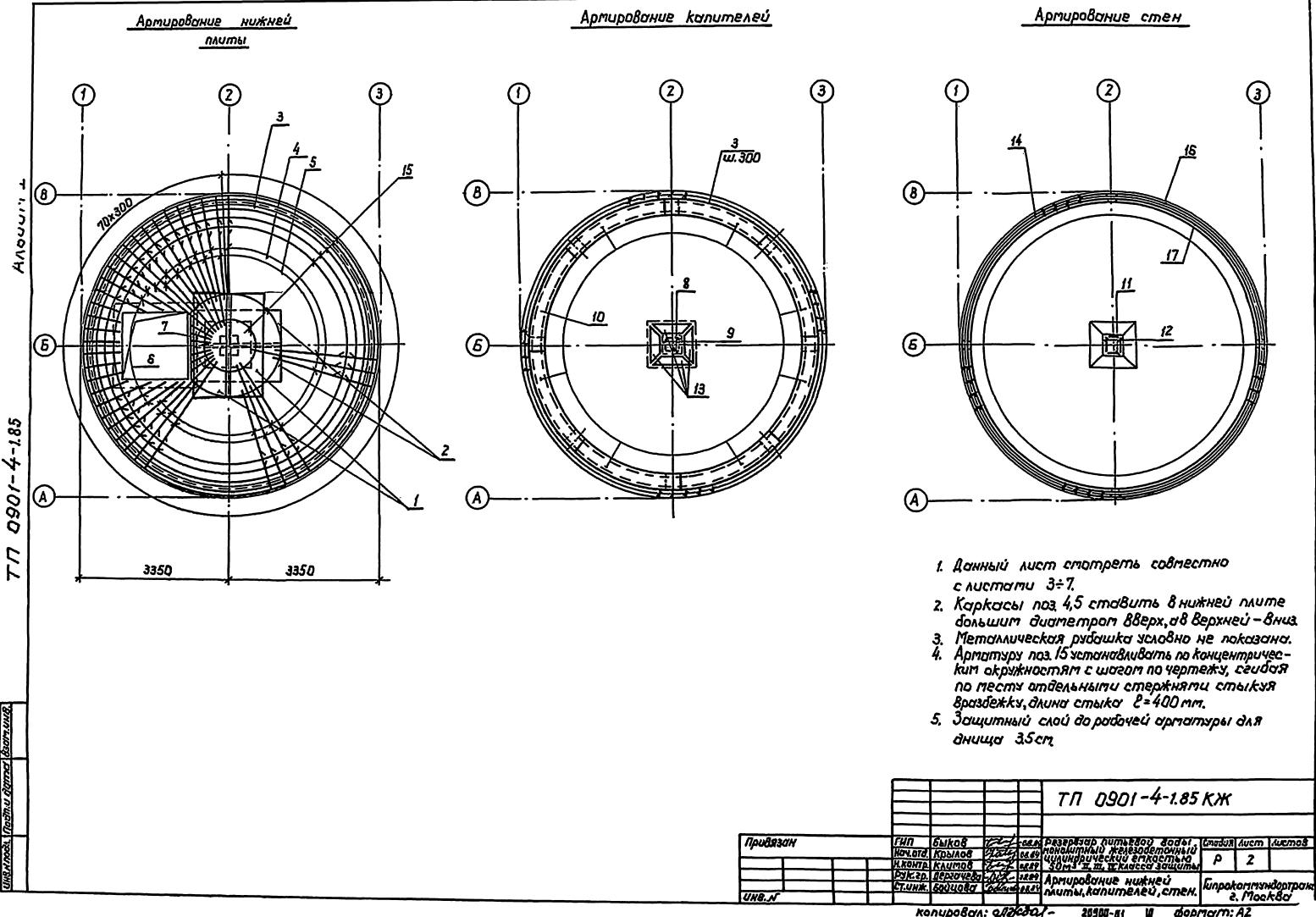
Главный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную и взрывотехническую и пожарную безопасность при эксплуатации резервуара

Главный инженер

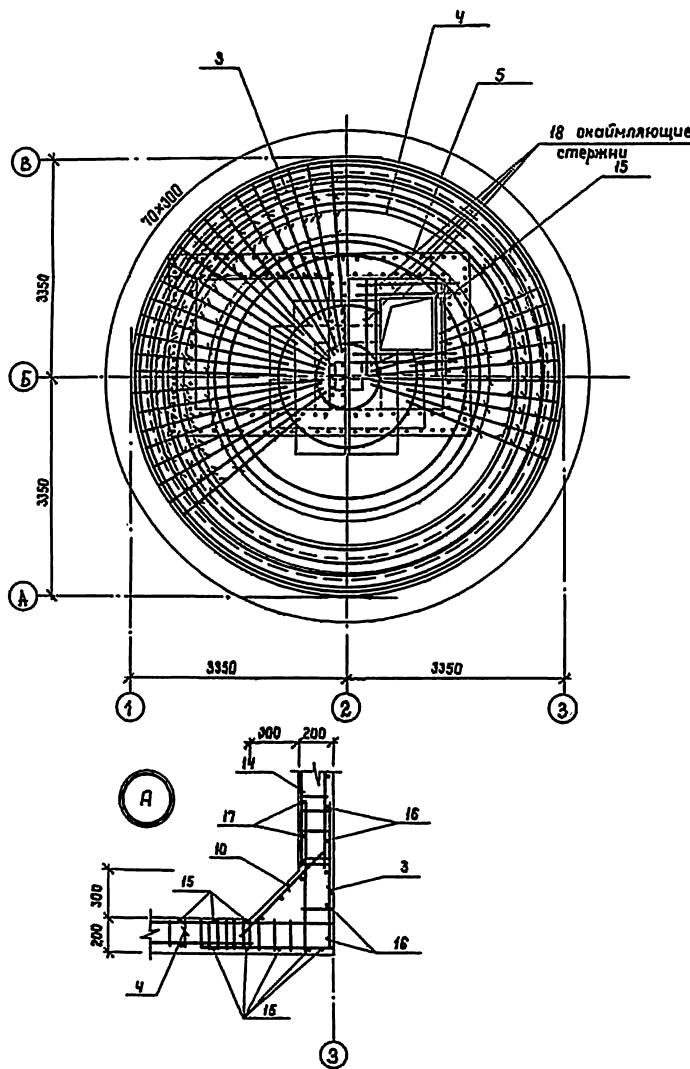
[подпись] /быков/

Приложение
Исполн. №

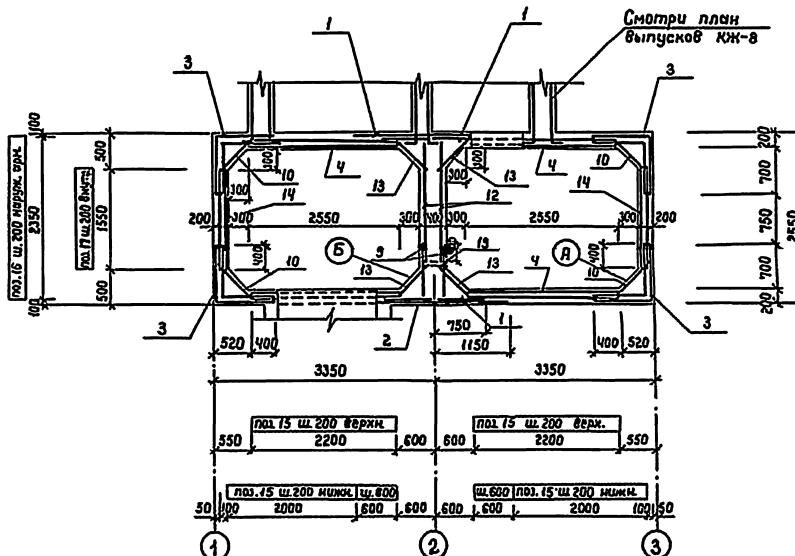
ТП 0901- 4-1.85 КЖ						
ГИП	Быков	0.43	Резервуар плиточный, воды, монолитный железобетонный цилиндрический емкостью 500 ³	стенд	Паспорт	Листов
Начальник Хозяйства		0.85				
Исполнитель	Кличков	0.43	1. ш. и класса защиты	P	1	13
Должн. звание	рук.снк. зданий	0.43				
Рук.з.д.	Изогорбова	0.43				
Исполн.	Шилкина	0.43				
Общие данные						



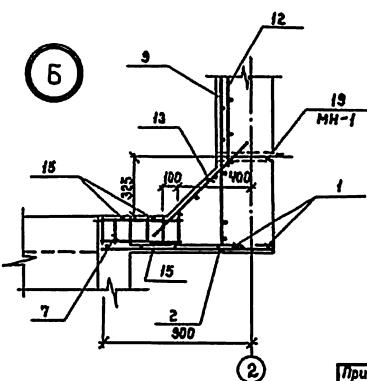
Армирование верхней плиты.



1 - 1



1. Данный лист смотреть совместно с листами 2, 4-7, 13.
 2. Выпуски арматуры из верхней плиты в заголовок учтены на листах 8, 9.
 3. Для демонтирования заложить закладные детали МК, МН-1, стойки с элементами крепления, закладную ЗД-1 для крепления лестницы ЛМ-1.
 4. Арматуру, попадающую на отверстия - вырезать.
 5. Защищить слой до рабочей арматуры для верхней плиты - 2 см.



				ТП 0901-4-1.85	КЖ
Привязан				Развертчик пульсовой волны монолитный из листового стекловолокна с запасом прочности до 100% от расчетной	
ГУП Нач.отв. И.контр.	Быков Касялов Клишев	Тони Зелен Смирнов	Лебедев Макаров Ширин	Стекло лист Листовая	
				Р	3
Инв. №	столик бюфет	деревячка бумага	бумага	Армированные верхней плиткой. Чулки А.Б. Сечение 1-1	
Копировали: Засядко В.И. II Формат А2					

THE BOMB 1

T77 0904-4-1.85

Спецификация арматурных изделий.

Номер записи	Обозначение	Наименование	Кап. на исполн.		Примечание
			МР- II - 50	Документация	
A2	Лльбом I КЖС-2.3	Сборочный чертеж			
		Сборочные единицы			
		Бетонные арматурные			
M1	1 Лльбом II КЖС.1		C-1	2	4
M1	2 Лльбом II КЖС.2		C-2	2	
		<u>Каркасы</u>			
M4	3 Лльбом II КЖС.3		KP-1	70	70
M6	4 Лльбом II КЖС.4		KP-1	29	35
M4	5 Лльбом II КЖС.5		KP-7	29	35
M9	6 Лльбом II КЖС.6		KP-6	6	
M9	7 Лльбом II КЖС.7		KP-18	6	
M4	8 Лльбом II КЖС.8		KP-12		2
M4	9 Лльбом II КЖС.9		KP-14		2
M4	10 Лльбом II КЖС.9		KP-16	8	8
M4	11 Лльбом II КЖС.10		KP-17		2
M4	12 Лльбом II КЖС.10		KP-19		2
M4	13 Лльбом II КЖС.11		KP-21	4	4
M4	14 Лльбом II КЖС.12		KP-22		10
		<u>детали</u>			
A2	15 Лльбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ Р 5701-92-Г-3320	100		100
A2	16 Лльбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ Р 5701-02-8-6110	48		
A2	17 Лльбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ Р 5701-02-6-5660	32		
A2	18 Лльбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ Р 5701-02-6-2000			18
M4	19 Лльбом II КЖС.28	Изделие закладное МН-1			1
M4	20 Лльбом II КЖС.29	Изделие закладное ЗД-1			1
M4	21 Лльбом II КЖС.27	Лестница металлическая ПЛ-1			1
		<u>Материалы</u>			
		Бетон М 300	66	10.6	0.6
				691	М3

Лярка	Лярка
Лярка	Лярка

Спецификация арматурных изделий водонасыщенные грунты.

Форма	Номер	Обозначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
<u>МР - II - 50</u>					
<u>документация</u>					
12		Альбом I КЖС-2,3	Сборочный чертеж оборонные единицы <u>сетки арматурные</u>		
14	1	Альбом II КЖСи.1	C-1	2	4
14	2	Альбом II КЖСи.2	C-2	2	
<u>Каркасы</u>					
14	3	Альбом II КЖСи.3	KP-3	10	70
14	4	Альбом II КЖСи.4	KP-4	29	35
14	5	Альбом II КЖСи.5	KP-7	29	35
14	6	Альбом II КЖСи.6	KP-6	6	
14	7	Альбом II КЖСи.7	KP-10	6	
14	8	Альбом II КЖСи.8	KP-13		2
14	9	Альбом II КЖСи.8	KP-15		2
14	10	Альбом II КЖСи.9	KP-16	8	8
14	11	Альбом II КЖСи.10	KP-18		2
14	12	Альбом II КЖСи.10	KP-20		2
14	13	Альбом II КЖСи.11	KP-21	4	4
14	14	Альбом II КЖСи.12	KP-22	70	
<u>детали</u>					
12	15	Альбом I КЖС-7	отп. Ф12Л1ГОСТ5781-82=3200 ст.2	100	100
12	16	Альбом I КЖС-7	отп. Ф12Л1ГОСТ5781-82=6-6170 ст.2	48	
12	17	Альбом I КЖС-7	отп. Ф12Л1ГОСТ5781-82=6-5560 ст.2	32	
12	18	Альбом I КЖС-7	отп. Ф12Л1ГОСТ5781-82=2000 ст.2		12
14	19	Альбом II КЖСи.28	Изделение закладное МН-1		1
14	20	Альбом II КЖСи.29	Изделение закладное ЗУ-1		1
14	21	Альбом II КЖСи.27	Листонал металлический АПТ		1
<u>материалы</u>					
		Бетон М300	6,6	10,6	0,6
					6,91
					M3

Mapka	Литература
	Библиотека
	Публикация
	Словарь
	Конспект
	Оформление
	Изучение

Настоящий лист смотреть совместно
с листами 2, 3, 7.

ТН 0901-4-1.85 КЖ

Приложение	Гипс бетонов покраска наст. клитов штукатур стекла битум.	Цемент цемент цемент цемент цемент цемент цемент	Вода вода вода вода вода вода вода	Резервуары Монолитные цилиндрические Сборные и др.	Питьеводо- железостанк. именно здесь же запечатаны	Стандарт Р 4	Листов
					Спецификации арматурных изделий	Гипрокоммундастртех г. Москва	
нр.							
нр. №							

Кодчобал: 20900-01 12 формат: А2

**Спецификация арматурных изделий
буксирные грунты**

Форм. запись	Обозначение	Наименование	Кол.на исполн.	Примечание
		<u>МР - III - 50</u>		
		<u>Документация</u>		
№2	<u>Альбом I</u> КЖС-2,3	<u>Сборочный чертеж</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>Сетки арматурные</u>		
№4	1 Альбом II КЖСи-1	6-3	2	4
№4	2 Альбом II КЖСи.2	6-4	2	
		<u>Каркасы</u>		
№4	3 Альбом II КЖСи.3	KP-1	70	70
№4	4 Альбом II КЖСи.4	KP-4	29	35
№4	5 Альбом II КЖСи.5	KP-7	29	35
№4	6 Альбом II КЖСи.6	KP-6	6	
№4	7 Альбом II КЖСи.7	KP-10	6	
№4	8 Альбом II КЖСи.8	KP-12	2	
№4	9 Альбом II КЖСи.8	KP-14	2	
№4	10 Альбом II КЖСи.9	KP-16	8	8
№4	11 Альбом II КЖСи.10	KP-17	2	
№4	12 Альбом II КЖСи.10	KP-19	2	
№4	13 Альбом II КЖСи.11	KP-21	4	4
№4	14 Альбом II КЖСи.12	KP-22	70	
		<u>Детали</u>		
№2	15 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.3320	100	100
№2	16 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.6-110	48	
№2	17 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.5-660	32	
№2	18 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.2-2000		12
№4	19 Альбом II КЖСи.28	Изделие закладное МН-1	1	
№4	20 Альбом II КЖСи.29	Изделие закладное ЭД-1	1	
№4	21 Альбом II КЖСи.27	Болтница металлическая МН-1	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М300	6.6 10.6 0.6 6.91	M3

Марка	Бетона
Нижний	плита
Средний	
Нижний	
Верхний	плита

Данный лист смотреть совместно
с листами 2,3,7

**Спецификация арматурных изделий
водоносные грунты**

Форм. запись	Обозначение	Наименование	Кол.на исполн.	Примечание
		<u>МР - III - 50</u>		
		<u>Документация</u>		
№2	<u>Альбом I</u> КЖС-2,3	<u>Сборочный чертеж</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		<u>Сетки арматурные</u>		
№4	1 Альбом II КЖСи-1	6-3	2	4
№4	2 Альбом II КЖСи-2	6-4	2	
		<u>Каркасы</u>		
№4	3 Альбом II КЖСи.3	KP-3	70	70
№4	4 Альбом II КЖСи.4	KP-4	29	35
№4	5 Альбом II КЖСи.5	KP-7	29	35
№4	6 Альбом II КЖСи.6	KP-6	6	
№4	7 Альбом II КЖСи.7	KP-10	6	
№4	8 Альбом II КЖСи.8	KP-12		2
№4	9 Альбом II КЖСи.8	KP-14		2
№4	10 Альбом II КЖСи.9	KP-16	8	8
№4	11 Альбом II КЖСи.10	KP-17		2
№4	12 Альбом II КЖСи.10	KP-19		2
№4	13 Альбом II КЖСи.11	KP-21	4	4
№4	14 Альбом II КЖСи.12	KP-22	70	
		<u>Детали</u>		
№2	15 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.3320	100	100
№2	16 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.6-110	48	
№2	17 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.5-660	32	
№2	18 Альбом I КЖС-7	отв. ФГБУ ГОСТ 5701-82 в.2-2000		12
№4	19 Альбом II КЖСи.28	Изделие закладное МН-1	1	
№4	20 Альбом II КЖСи.29	Изделие закладное ЭД-1	1	
№4	21 Альбом II КЖСи.27	Болтница металлическая МН-1	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М300	6.6 10.6 0.6 6.91	M3

Марка	Бетона
Нижний	плита
Средний	
Нижний	
Верхний	плита

ТП 0901-4-1.85 КЖ

Приблзан	Сил	Быков	Гри	Лев	Резервный путь въездов	Боды	Отваж	листов
Нижний	Компл	Задний	лев	Нижний	Монолитные железобетонные	Зонд	шл	5
Нижний	Компл	Задний	лев	Нижний	изолированные ежкостью	зона		
Нижний	Пасчев	Задний	лев	Нижний	зона	шл		
Стекл	Бодова	Задний	лев	Стекл	Спецификация	арматурных	Был проконцентрирован	
ЦНВ. №								г. Москва

Капризов: 20500-41 13 формат: А2

Спецификация арматурных изделий
Сухие грунты

Форма изделия	Назначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
<u>МР - IV - 50</u>				
<u>документация</u>				
A2	Альбом I КЖС-2,3	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
		Бетки арматурные		
A4	1 Альбом II КЖС.1	C-5	2	4
A4	2 Альбом II КЖС.2	C-6	2	
<u>Каркасы</u>				
A4	3 Альбом II КЖС.3	KP-2	70	70
A4	4 Альбом II КЖС.4	KP-5	29	35
A4	5 Альбом II КЖС.5	KP-8	29	35
A4	6 Альбом II КЖС.6	KP-9	6	
A4	7 Альбом II КЖС.7	KP-11	6	
A4	8 Альбом II КЖС.8	KP-12	2	
A4	9 Альбом II КЖС.9	KP-14	2	
A4	10 Альбом II КЖС.10	KP-16	8	8
A4	11 Альбом II КЖС.10	KP-17	2	
A4	12 Альбом II КЖС.10	KP-19	2	
A4	13 Альбом II КЖС.11	KP-21	4	4
A4	14 Альбом II КЖС.12	KP-22	70	
<u>детали</u>				
A2	15 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №3320 стеб. ф/12А7гост5781-82 №3320	100	100
A2	16 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-6170 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-6170	48	
A2	17 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-5560 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-5560	32	
A2	18 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-2000 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-2000	12	
A4	19 Альбом II КЖС.28	Изделие закладное МН-1	1	
A4	20 Альбом II КЖС.29	Изделие заслонное ЗБ-1	1	
A4	21 Альбом II КЖС.27	Лестница лестничная АЛ-1	1	
<u>материалы</u>				
	Бетон М 300	6,6 10,6 0,6 6,91	M ³	
	Марка цемента			
	Нормативная марка бетона			
	Нормативный класс бетона			
	Коэффициент бетонной смеси			
	Время твердления бетона			

Данный лист смотреть совместно
с листами 2,3,7.

Спецификация арматурных изделий
водонасыщенные грунты

Форма изделия	Назначение	Наименование	Кол. на исполн.	Примечание
<u>МР - IV - 50</u>				
<u>документация</u>				
A2	Альбом I КЖС-2,3	Сборочный чертеж		
		Сборочные единицы		
		Бетки арматурные		
A4	1 Альбом II КЖС.1	C-5	2	4
A4	2 Альбом II КЖС.2	C-6	2	
<u>Каркасы</u>				
A4	3 Альбом II КЖС.3	KP-1	70	70
A4	4 Альбом II КЖС.4	KP-5	29	35
A4	5 Альбом II КЖС.5	KP-8	29	35
A4	6 Альбом II КЖС.6	KP-9	6	
A4	7 Альбом II КЖС.7	KP-11	6	
A4	8 Альбом II КЖС.8	KP-12	2	
A4	9 Альбом II КЖС.9	KP-14	2	
A4	10 Альбом II КЖС.10	KP-16	8	8
A4	11 Альбом II КЖС.10	KP-17	2	
A4	12 Альбом II КЖС.10	KP-19	2	
A4	13 Альбом II КЖС.11	KP-21	4	4
A4	14 Альбом II КЖС.12	KP-22	70	
<u>детали</u>				
A2	15 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №3320 стеб. ф/12А7гост5781-82 №3320	100	100
A2	16 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-6170 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-6170	48	
A2	17 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-5560 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-5560	32	
A2	18 Альбом I КЖС-7	отв. ф/12А7гост5781-82 №-2000 стеб. ф/12А7гост5781-82 №-2000	12	
A4	19 Альбом II КЖС.28	Изделие закладное МН-1	1	
A4	20 Альбом II КЖС.29	Изделие заслонное ЗБ-1	1	
A4	21 Альбом II КЖС.27	Лестница лестничная АЛ-1	1	
<u>материалы</u>				
	Бетон М300	6,6 10,6 0,6 6,91	M ³	
	Марка цемента			
	Нормативная марка бетона			
	Нормативный класс бетона			
	Коэффициент бетонной смеси			
	Время твердления бетона			

ТП ДЗД01-4-1.85 КЖ

Приложение	Гипс	Быков	Быков	Резинопор. питьевого водопроводного цилиндрический емкостью 50м ³ из класса защиты	Стандарт	Листов
	Нагод	Корнилов	Корнилов	Быков	ГОСТ 12.4.028-80	R 6
	Н.КОМП	Клименов	Клименов	Быков	ГОСТ 12.4.028-80	
	ЧУГД	Петренко	Петренко	Быков	ГОСТ 12.4.028-80	
	Белин	Бойцова	Бойцова	Быков	ГОСТ 12.4.028-80	
ИНВ.№						

Код. карт 29500-01 14 формат А2

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.СУХИЕ ГРУНТЫВОДОНАСЫЩЕННЫЕ ГРУНТЫ.

Поз.	Эскиз
15	от 2:600 до 2:3200 от 4:1120 до 8:5520
16	2:3180 с 2:550
17	2:3180 с 2:550
18	2:1700
15	от 2:600 до 2:3200 от 4:1120 до 8:5520
16	2:3180 с 2:550
17	2:3180 с 2:550
18	2:1700
15	от 2:600 до 2:3200 от 4:1120 до 8:5520
16	2:3180 с 2:550
17	2:3180 с 2:550
18	2:1700

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

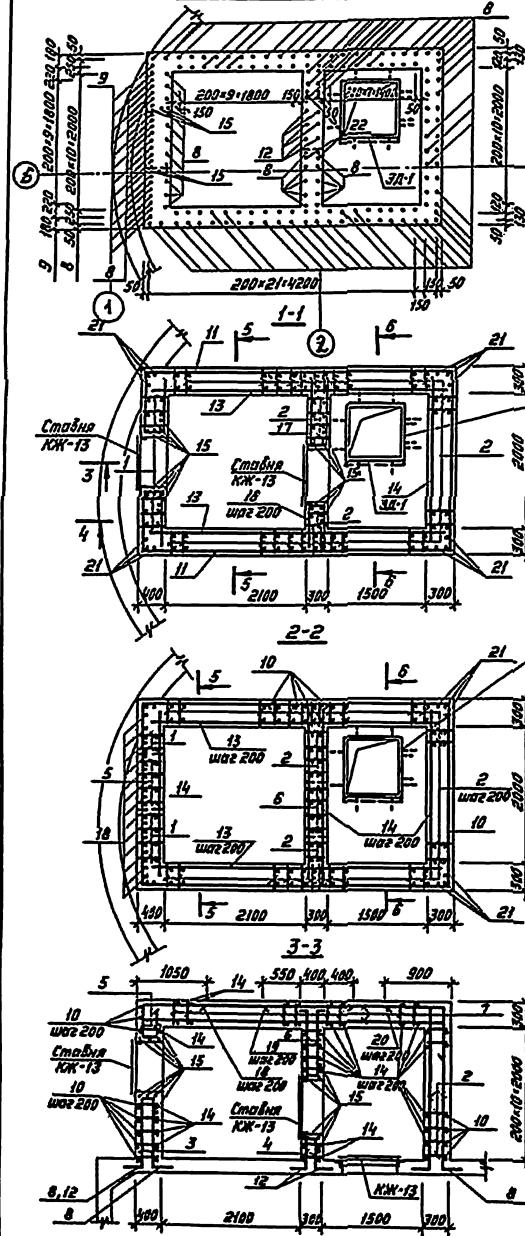
ШИФР ПРОЕКТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТИРУЕМЫЕ										ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ											
	АРМАТУРА КЛАССА										Всего	АРМАТУРА КЛАССА	ПРОКАТ МАРКИ									
	А I					А III																
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 5781-82																
	ф6	ф8	ф12	ф16	ф20	ф8	ф10	ф12	ф16	ф20	Итого	ф8	Итого	б-6	Итого	Всего	Общий расход					
МР-2-50 СУХОЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	351.3	9022	13242	33.59	—	2972	15276	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	2834.68	
МР-3-50 СУХОЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	351.3	10810	614.0	—	—	1165	21665	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	2650.68	
МР-4-50 СУХОЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	351.3	11935	9143	—	—	1158	21565	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	2503.34	
МР-5-50 МОКРЫЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	186.3	639.6	11935	9143	—	—	1165	21473	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	3452.08
МР-6-50 МОКРЫЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	186.3	639.6	13242	33.59	—	—	1252	21064	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	3310.58
МР-7-50 МОКРЫЙ ГРУНТ	63.52	1244	589.6	—	—	1813	4283	186.3	639.6	13242	33.59	—	—	1165	21473	0.32	—	0.32	3.8	3.8	4.12	2518.51

ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО
С ЛИСТАМИ 2÷6.

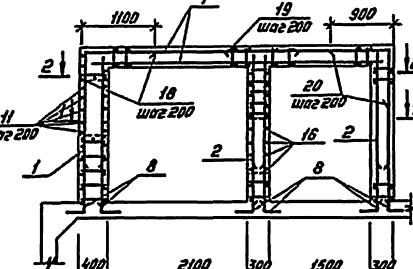
ПРИВЯЗАН			Гип	Быков	Педо.	РЕЗЕРВУАР ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПОДЪЕМНОСТЬ ПЕРЕДОБРАЗОВАНИЕМ ЦЕМЕНТАРЧЕСКИМ ЕМКОСТЬЮ 50М3 II, III, IV КЛАССЫ ЗАЩИТЫ.			СТАДИЯ	Лист	Листов
			И.И.ЧОТА-	Крылов	II				R	3	
			И.ХЕНТА-	Казимов	III						
			Р.И.ЧР-	Андронова	IV						
			С.И.ЧИК-	Бонцова	V						
И.И.ЧОТА-ПОДЪЕМНОСТЬ ПЕРЕДОБРАЗОВАНИЕМ ЦЕМЕНТАРЧЕСКИМ ЕМКОСТЬЮ 50М3 II, III, IV КЛАССЫ ЗАЩИТЫ.			ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ. ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ			ПРОКОММУНДОРТРАНС г. Москва					
ПРИВЯЗАН			ФОРМАТ А2			20900-01			15		

ΛΑΘΟΣ ΟΜΗΡΟΥ ½

План Выпусков.



4-4



Ведомость деталей.

Эскиз или сечение		
8	251	840
9	251	1100
10	2550	2710
11	251	2710
12	251	760
13		4550
14		2550
15	251	2250
16	250	250
17	250	250
18	251	1070
19		1350
20		870
21	251	2250

Спецификация арматурных изделений СР-IV-50.

Формат	Номер	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
			Сборочные единицы и детали			
А4	1	Альбом II	КЖИ-12	Каркас плоский КР-23	7	6.91 кг
А4	2	Альбом II	КЖИ-12	КР-26	57	5.94 кг
А4	3	Альбом II	КЖИ-13	КР-27	5	3.02 кг
А4	4	Альбом II	КЖИ-13	КР-30	5	1.1 кг
А4	5	Альбом II	КЖИ-14	КР-31	5	1.98 кг
А4	6	Альбом II	КЖИ-15	КР-34	5	3.3 кг
А4	7	Альбом II	КЖИ-16	КР-35	11	11.36 кг
A2	8	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-4550	136	0.75 кг
A2	9	Альбом I	КЖ-8	Ф16АШ ГОСТ5781-82 Р-4300	18	2.06 кг
A2	10	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-7500	20	6.65 кг
A2	11	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-4280	5	3.8 кг
A2	12	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-5100	5	4.5 кг
A2	13	Альбом I	КЖ-8	Ф10АШ ГОСТ5781-82 Р-4550	22	2.8 кг
A2	14	Альбом I	КЖ-8	Ф10АШ ГОСТ5781-82 Р-2350	69	1.57 кг
A2	15	Альбом I	КЖ-8	Ф20АШ ГОСТ5781-82 Р-3150	28	7.8 кг
A2	16	Альбом I	КЖ-8	Ф10АШ ГОСТ5781-82 Р-1480	5	0.9 кг
A2	17	Альбом I	КЖ-8	Ф10АШ ГОСТ5781-82 Р-2280	5	1.39 кг
A2	18	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-1530	14	1.36 кг
A2	19	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-1350	10	1.2 кг
A2	20	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-1740	38	1.55 кг
A2	21	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-2450	14	2.18 кг
A2	22	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Р-2950	8	2.18 кг
			Материалы			
			бетон М300	44,16	м³	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 9, 13.
 2. До бетонирования заложить стяжки с элементами крепления.
 3. Закладная деталь ЭД-1 служит для крепления лестничной плиты. Расход на ЭД-1 смотри КЖН-29 альб. II.

ТП 0901-4-1.85 КЖ

Приблизит	ГИП Быков	ГР-Р 07.8	Резерватор питьевого водоснабжения и водоподготовки центрального санитарного завода № 5 г. Омска южного	Стат. Пист	Листов
А.Ноготк	Крылов	ГР-Р 07.8	номинальной жесткостью 40 м.п.в. на массах южного	P	8
И.Сокол	Клинов	ГР-Р 07.8	для питьевого водоснабжения		
Г.А.Смирнова	Чекалов	ГР-Р 07.8	Оголовок резерватора.		
Бук.зр.	Городенко	ГР-Р 07.8	Армирование.		
ИМН №	Ст.инженер Бакланов	ГР-Р 07.8	ГИРОКОММУНДРТРАНС г. Москва		
Копировано			20.08.01	16	Формат А2

Альбомы

ТП 0901-4-1.85

Инженерные изображения и схемы

**Спецификация арматурных изделий
для МР-Ш-50.**

Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Плоские коркесы</u>				
АЧ 1	Альбом II	КЖИ. 12	КР-24	7 8.12 кг
АЧ 2	Альбом II	КЖИ. 12	КР-26	57 5.94 кг
АЧ 3	Альбом II	КЖИ. 13	КР-28	5 3.8 кг
АЧ 4	Альбом II	КЖИ. 13	КР-30	5 1.1 кг
АЧ 5	Альбом II	КЖИ. 14	КР-32	5 2.00 кг
АЧ 6	Альбом II	КЖИ. 15	КР-34	5 3.3 кг
АЧ 7	Альбом II	КЖИ. 16	КР-35	11 11.36 кг
<u>детали</u>				
А2 8	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-850	136 0.75 кг
А2 9	Альбом I	КЖ-8	Ф16АШ ГОСТ5781-82 Е-1300	18 2.06 кг
А2 10	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-7500	20 6.65 кг
А2 11	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-4250	5 3.8 кг
А2 12	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-5100	5 4.5 кг
А2 13	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-4550	22 2.8 кг
А2 14	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-2550	6 1.57 кг
А2 15	Альбом I	КЖ-8	Ф20АШ ГОСТ5781-82 Е-3150	28 7.8 кг
А2 16	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-1450	5 0.9 кг
А2 17	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-2250	5 1.39 кг
А2 18	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1550	14 1.36 кг
А2 19	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1350	10 1.2 кг
А2 20	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1740	58 1.55 кг
А2 21	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-2450	14 2.18 кг
А2 22	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-2450	8 2.18 кг
<u>Материалы</u>				
		бетон М300	М.16	м³

**Спецификация арматурных изделий
для МР-Ш-50.**

Номер последовательности	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>				
<u>Плоские коркесы</u>				
АЧ 1	Альбом II	КЖИ. 12	КР-25	7 10.32 кг
АЧ 2	Альбом II	КЖИ. 12	КР-26	57 5.94 кг
АЧ 3	Альбом II	КЖИ. 13	КР-29	5 4.64 кг
АЧ 4	Альбом II	КЖИ. 13	КР-30	5 1.1 кг
АЧ 5	Альбом II	КЖИ. 14	КР-33	5 2.72 кг
АЧ 6	Альбом II	КЖИ. 15	КР-34	5 3.3 кг
АЧ 7	Альбом II	КЖИ. 16	КР-35	11 11.36 кг
<u>детали</u>				
А2 8	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-850	136 0.75 кг
А2 9	Альбом I	КЖ-8	Ф16АШ ГОСТ5781-82 Е-1300	18 2.06 кг
А2 10	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-7500	20 6.65 кг
А2 11	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-4250	5 3.8 кг
А2 12	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-5100	5 4.5 кг
А2 13	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-4550	22 2.8 кг
А2 14	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-2550	6 1.57 кг
А2 15	Альбом I	КЖ-8	Ф20АШ ГОСТ5781-82 Е-3150	28 7.8 кг
А2 16	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-1450	5 0.9 кг
А2 17	Альбом I	КЖ-8	Ф10А1 ГОСТ5781-82 Е-2250	5 1.39 кг
А2 18	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1550	14 1.36 кг
А2 19	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1350	10 1.2 кг
А2 20	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-1740	58 1.55 кг
А2 21	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-2450	14 2.18 кг
А2 22	Альбом I	КЖ-8	Ф12АШ ГОСТ5781-82 Е-2450	8 2.18 кг
<u>Материалы</u>				
		бетон М300	М.16	м³

**Ведомость расхода стапли на оголовок
для МР-Ш-50, МР-Ш-50, МР-Ш-50.**

Наименование	Изделия арматурные кг					
	Арматура класса					
	А1		А2		Всего	
оголовок для МР-Ш-50	ГОСТ5781-82	Ф10	И1020	Ф12	Ф14	Ф16
оголовок МР-Ш-50	ГОСТ5781-82	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20
оголовок МР-Ш-50	ГОСТ5781-82	Ф10	Ф12	Ф14	Ф16	Ф20

1. Данный лист смотреть совместно с листом 8.

Приложение	ГИП	Быков	Г-224	07.03	Резервуар питьевой воды полиэтиленовый жестяной штампованный 50 л "М.И. Плюсов элитный"	Столбец	Лист	Листов
	Н.Никифоров	З.А.Коновалов	З.А.Коновалов	07.03			Р	9
	И.И.Коновалов	Г.А.Денисов	Г.А.Денисов	07.03				
	рук.з.р. А.А.Родин	рук.з.р. А.А.Родин	рук.з.р. А.А.Родин	07.03				
	И.Иванов	Бахарев	Бахарев	07.03				
	И.Иванов	Бахарев	Бахарев	07.03				
					Оголовок резервуара. Спецификации.			
						ПроизводствоПортранс г. Москва		
ИМВ.№								

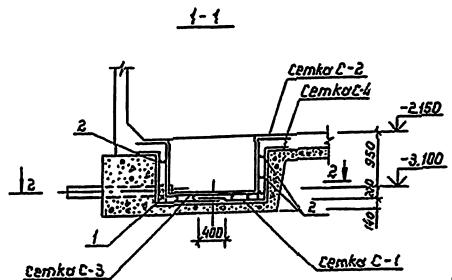
Копировано

2020-01-17

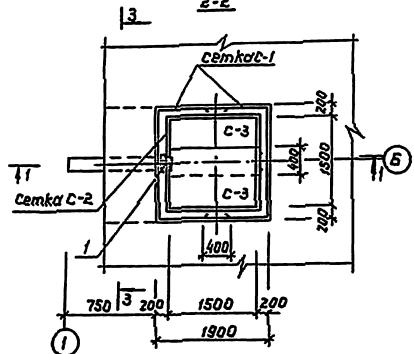
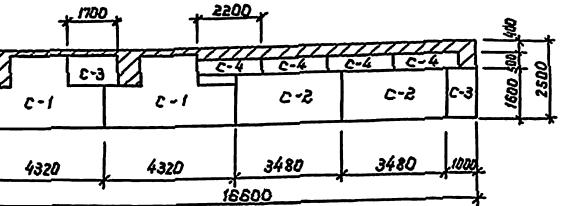
Формат А2

Альбом 1

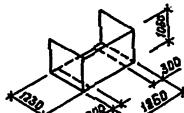
0901-4-1.85



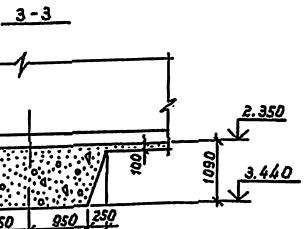
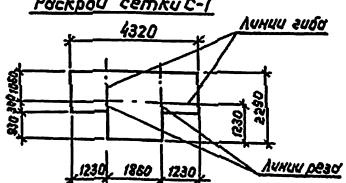
Примерный раскрой сечки 100/100/5/5 ГОСТ 8478-81



Семка С-1



Раскрой сечки С-1



Спецификация арматурных изделий.

Номер заказа	Наименование	Маркировка	Кол. Прим.	
			Сборочные единицы	
A2	С-1	Альбом I КЖ-10	Семка арматурная С-1	2
A2	С-2	Альбом I КЖ-10	Семка арматурная С-2	2
A2	С-3	Альбом I КЖ-10	Семка арматурная С-3	2
A2	С-4	Альбом I КЖ-10	Семка арматурная С-4	4
			<i>Детали</i>	
A2	1	Альбом I КЖ-10	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 №1240	3 1,5кг
A2	2	Альбом I КЖ-10	Ф8А1 ГОСТ 5781-82 №280	49 16,5кг
			<i>Материалы</i>	
			Бетон М-300	208 м ³

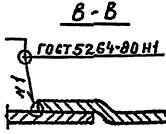
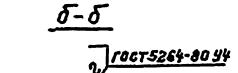
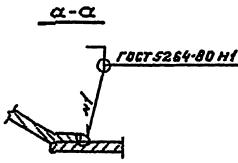
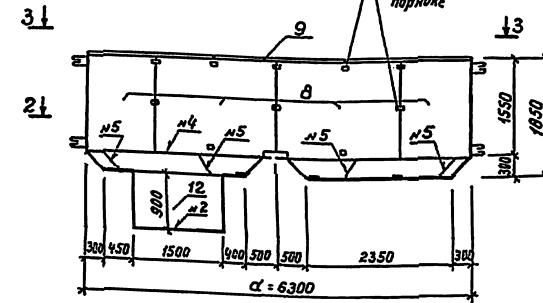
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Наименование	Изделия арматурные		Всего
	секции сварные Арматура класса	для ж/б конструкций ГОСТ 8478-81	
Приямок	131,0	-	131,0 18,0 - - 18,0 149,0

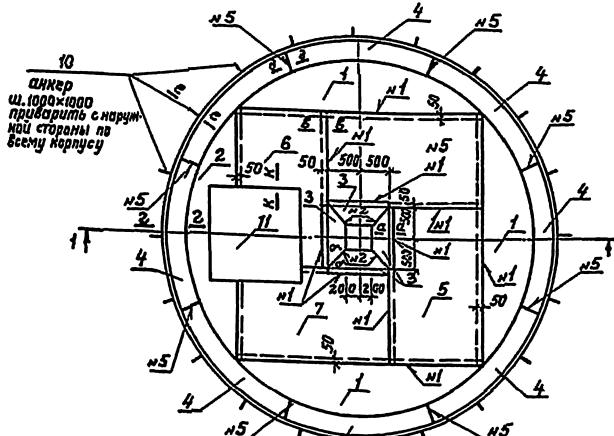
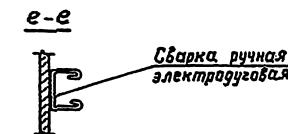
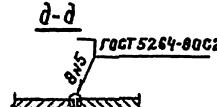
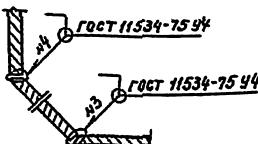
1. Защитный слой бетона принят 20 мм
2. Укладка технологических труб производится по чертежу оборудования резервуара
3. Смотреть с листом АР-1

ПП		0901-4-1.85КЖ		Способ	лист	листов
Прибл/зачн:	Высота	Ширина	Состав			
Плита	Балка	1200	1200	Резервуары прямого водоснабжения и гидроаккумуляторы	P	10
Консоль	Компл	200	200	нижнегидростатич. щиты и т.п.		
Капот	Капот	200	200	нижнегидростатич. щиты и т.п.		
Рук.з.	Рук.з.	200	200	нижнегидростатич. щиты и т.п.		
Слив.з.	Слив.з.	200	200	нижнегидростатич. щиты и т.п.		

Копировано: 09.01.2018 формат: A2



2-2



Наименование	Прокат марки	Всего кг
	Балтп.Балтэ	
Рубашка металлическая	гост5264-80 у4	5 2288.10

Наименование	Прокат марки		Всего кг
	Балтп.Балтэ	гост	
Рубашка металлическая	гост5264-80 у4	гост5264-80 у4	5 2288.10
	Б-4	Б-4	

Наименование	Прокат марки		Всего кг
	Балтп.Балтэ	гост	
Дюбель 40 шт.	-4х60х60	прибоячий низ. + чулк	40 шт.
	350	4	

Наименование	Прокат марки		Всего кг
	Балтп.Балтэ	гост	
Крепление вертикальных элементов металлической рубашки к бетонной стене болтами	4	4	4
принятое пристегиванием болтами через головку согласно сеч. 4-4.			

Спецификация элементов

Наименование	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>			
<u>Сборочный чертеж</u>			
<u>Сборочные единицы</u>			
1 Альбом II КЖС. 17	Стальной лист днища сд-1	3	70.9 кг
2 Альбом II КЖС. 18	Стальной лист днища сд-2	1	470 кг
3 Альбом II КЖС. 19	Стальной лист днища сд-3	4	12.1 кг
4 Альбом II КЖС. 20	Стальной лист днища сд-4	8	32.6 кг
5 Альбом II КЖС. 21	Стальной лист днища сд-5	2	119.0 кг
6 Альбом II КЖС. 22	Стальной лист днища сд-6	1	88.6 кг
7 Альбом II КЖС. 23	Стальной лист днища сд-7	1	109.0 кг
8 Альбом II КЖС. 24	Стальной лист корпуса с-1	8	120.5 кг
9 Альбом II КЖС. 25	Ребро жесткости	8	4.9 кг
10 Альбом II КЖС. 26	Анкер	38	0.81 кг
11 Альбом I КЖС-11	Лист гост5264-80 н1 ст.350-1000 гост11537-79	1	70.8 кг
12 Альбом I КЖС-11	Лист ст.350-1000 гост11537-79	4	92.4 кг
	Наплавленный металл - 1%		22.6 кг
			= 2283.8 кг

Днище металлической рубашки монтируовать после детонирования нижней плиты разрезвала. Корпус монтируовать до бетонирования стен, используя его, как опалубку.
Днище металлической рубашки монтируовать на свежезаложенный цементный раствор М 100. Все металлические элементы должны быть тщательно очищены от ржавчины до металла. Металлическую рубашку разрезвала со стороны детонации огрунтовать, а с внутренней стороны очистить и окрасить 4-мя слоями эмали ХС-558/губ-10-532-73/г/слоя грунтобки лаком ХС-04/губ-10-414-73/.

ТП 0901-4-185 КЖ

Гип	Балтп	Балтп	Балтп	Лист	Лист
Новод.Комп	Балтп	Балтп	Балтп	Р	11
Макар.Клинов	Балтп	Балтп	Балтп		
Рук.Дорогачев	Балтп	Балтп	Балтп		
Исполн.Белова	Балтп	Балтп	Балтп		

Копировал:

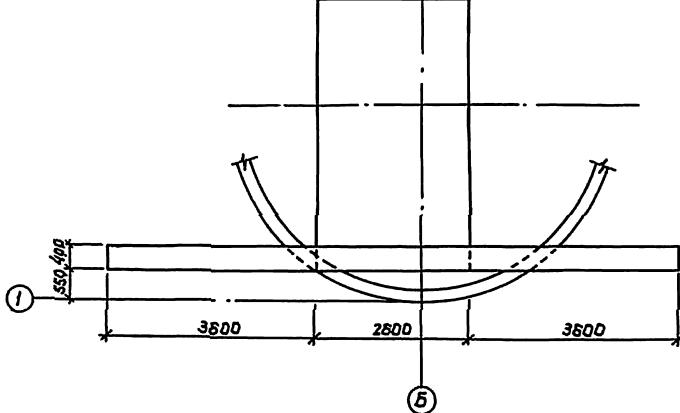
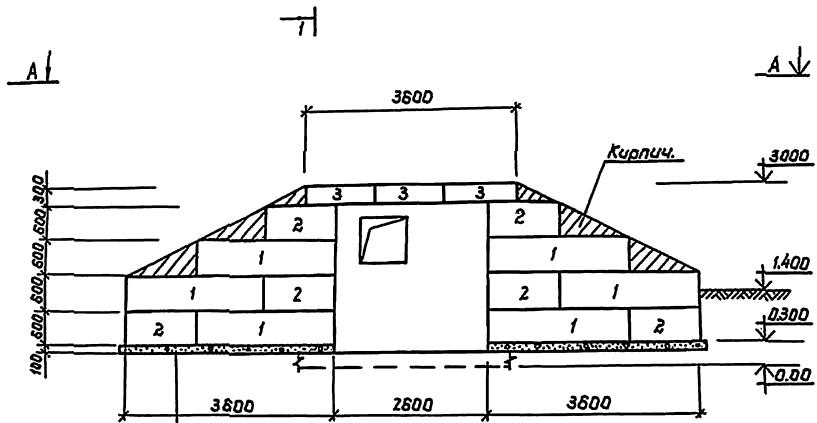
20.08.01 18

формат: А2

Альбом I

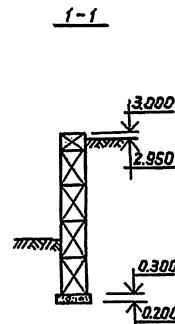
ТП 0901-4-1.85

Изображение, Пояснение, Схематика



Спецификация сборных элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед/к.	Класс прием.
<i>Сборные бетонные элементы</i>				
<i>Стеновые блоки</i>				
1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.4.5-7	6	1300
2	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.5-7	6	640
3	ГОСТ 13579-78	ФБС12.4.3-7	3	310
<i>Материалы</i>				
Кирпич 0.7 м ³				



- Кладку стеновых блоков вести с перевязкой швов на цементном растворе М-50.
- Толщина слоя песчаной подсыпки назначается при привязке проекта в зависимости от грунтовых условий.

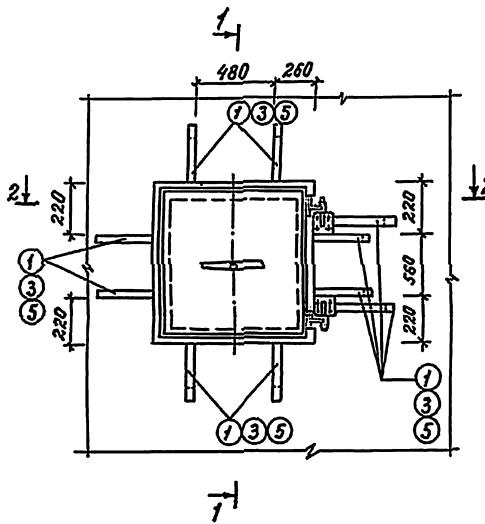
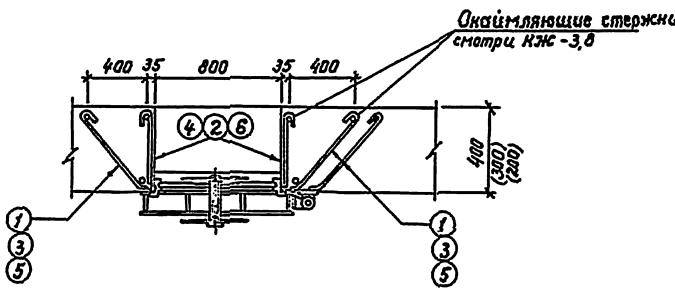
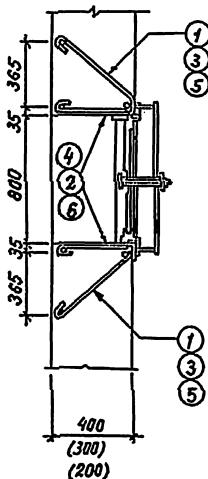
Приложение:	Гипп	Быков	Бел	Резервный кирпичный фасадный цинк	Смеси	Листы	Листов
UNB-N	1	2	3	4	5	6	7
	Наклонно-каштанс	Быков	Бел	Листы	Листы	Листы	Листы
	РУК-БД	Быков	Бел	Листы	Листы	Листы	Листы
	Спиннер	Быков	Бел	Листы	Листы	Листы	Листы

ТП 0901-4-1.85 КЖ

Подпорная стена

ГипроКонтинентстрой
г. Москва

колировала: *Людмила Михайлова* дата: 28.08.2018

Общий вид2-2Ведомость деталей1-1

Поз.	Эскиз или сечение
Блок на $B = 400 \text{ мм}$	
1	Эскиз
2	Стенка $B = 300 \text{ мм}$
3	Плита $h = 200$
4	
5	
6	

Спецификация элементов крепления одного стяжки

Номер зонки	Наименование	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>				
Альбом I	КЖС-13	Блочночный чертеж		
<u>Сборочные единицы</u>				
Ал. 1	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	10 14.0
Ал. 2	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	8 8.0
				Итого: 22.0кг
<u>Стенка $B=300 \text{ мм}$</u>				
Ал. 3	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	10 12.7
Ал. 4	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	8 6.3
				Итого: 19.0кг
<u>Плита $h=200 \text{ мм}$</u>				
Ал. 5	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	10 11.8
Ал. 6	Альбом I	КЖС-13	Полоса из полипропиленовой пленки Безгалогеновая Е-по Вес/плотность 1.025 кг/м ²	8 4.7
				Итого: 16.5кг

Данный лист смотреть совместно
с листами 3, 8.

ТП 0901-4-1.85 КЖ

Прибраны:	Гип	Быков	Борис	Ребров	Резервная питьевая вода	Стадия	Лист	Листов
Начало	Концов	Борис	Ребров	Резервная	питьевая вода	Гип	Лист	Листов
Начало	Концов	Борис	Ребров	Резервная	питьевая вода	Гип	Лист	Листов
Гип	Угличев	Борис	Ребров	Резервная	питьевая вода	Гип	Лист	Листов
Инженер	Чепанова	Борис	Ребров	Резервная	питьевая вода	Гип	Лист	Листов

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Лист	Наименование	Примечание
1	<i>Общие данные. План силового и осветительного электрооборудования</i>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Берн 03-005-5 выпуск 2</u>	<u>Сырьевые документы</u>	
<u>5. 407- 55</u>	<u>Конструкции ящика и прорубка наклонизующих лежаний его</u>	
<u>5. 407- 19</u>	<u>Установка одиночных ящиков с рубашниками и предохраните- лами</u>	
<u>0901-4485 ЗЛ СА</u>	<u>Установка одиночных сметильников с лампами накаливания</u>	
<u>0901-4485 ЗЛ ВМ</u>	<u>Прилагаемые документы</u>	
	<u>Спецификация оборудования</u>	
	<u>Ведомости потребности в материалах</u>	

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ

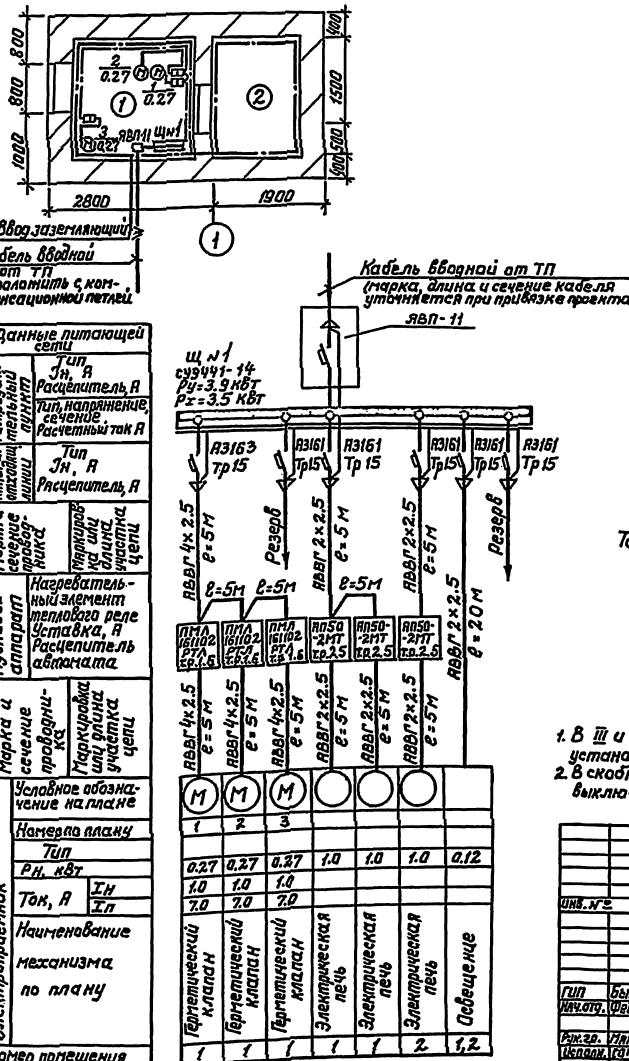
Наименование	Eg. изм.	Колич.	Примечание
Установка магнитных пускателей	шт.	3	
Установка автоматических выключателей	шт.	3 (1)	
Установка распределительных щитов	шт.	1	
Прокладка кабелей	м	80	
Установка светильников с лампами накаливания	шт.	2	
Установка выключателей, переключателей, штепсельных розеток	шт.	2	
Установка юрковых ответвительных	шт.	3	

Типовий проект розробляється відповідно з усіма вимогами та правилами та обслуговується підприємством-заказчиком та виробником пасивної експлуатації спорудження для наданням предпоставленых проектантам міжнародний

Гл. инженер проекта Быков

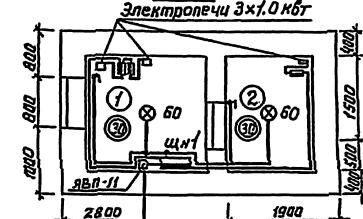
План създаване на електронна информационна

5-5



План освещения заседаний парламента

Б-Б



- Кабель по вводной
 от ТП
 проложить
 с когтепенсаци-
 петлей

 - ящик вводной ЯВП-11
 - щит осветительный
 - пускатель магнитный
 - выключатель автоматический
 - линия силовой сети
 - линия рабочего освещения
 - номер гермокапацн/ночного света зеленого
 - светильник пылеводонепроницаемый
 - номер помещения
 - освещенность ЛК

Таблица установлена́й и потребляемой мощности по режимам вентиляции

<i>Источники питания</i>	<i>ТП</i>
<i>Одцая установленная мощность</i>	<i>3.9</i>
<i>Потребляемая мощность по режиму бензинизации</i>	<i>3.5</i>

1. В III и IV климатических зонах в помещениях устанавливаются одна электропечь.

2. В скобках указано количество автоматических выключателей для щ и гигиенических зон.

Ведомость чертежей основного комплекта ЭА

Нист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	стр. 27
	Управление гермоизоляцией схема электрическая принципиальная	
2	Управление гермоизоляцией схема внешних проводок	стр. 28
3	Контроль резервации жидкости в резервуаре	стр. 29
	Схема электрическая принципиальная схема внешних проводок	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примеч.</i>
	<i>Ссылочные документы</i>	
<i>Серия 03. 005-5 Выпуск 2</i>	<i>"Конструкция ввода и пропуска коммуникаций в убежищах гражданской обороны"</i>	
<i>0901-4-1,85</i>	<i>Прилагаемые документы</i>	<i>Альбом № стр.</i>
	<i>Спецификация оборудования</i>	

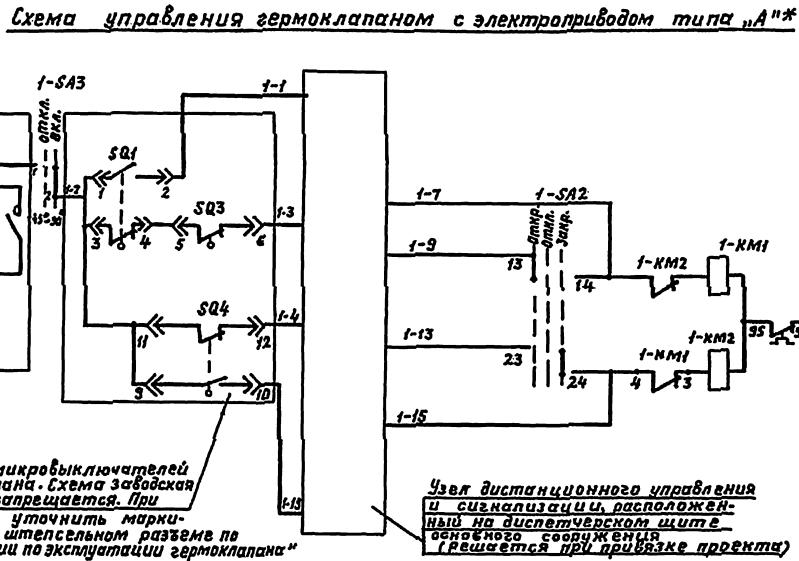


Диаграмма замыканий контактов переключателя SA2 типа ПЕ-031

Тип	Исполнение	Состояние контактов			
		Положение рукоятки	-30°	0	+30°
	Контактные цепи				
ЛЕ031	1	X			X
Надпись	Откр.	Открыто	Закр.		

Типобой правил разработок в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружений при соблюдении предъявляемых к ним требований.

Гл. инженер проекта *Григорий Быков*

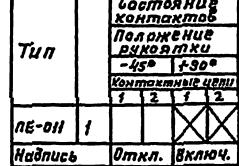


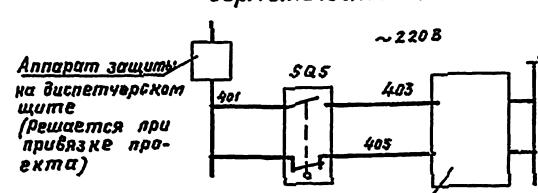
Диаграмма замыканий контактов микробыключателей задвижки

Обозначение	Начало использова- ния (категория)	Открытие и закрытие в начальном положении	Закрытие
SQ1 (K80)	3-4		
	1-2		
SQ2 (K83)	13-14		
	15-16		
SQ3 (BMO)	5-6		
	7-8		
SQ4 (BM3)	11-12		
	9-10		

контакт замкнут

<u>Поз. обозна- чение</u>	<u>Наименование</u>	<u>Чаc.</u>	<u>Примечание</u>
Аппаратура по месту			
<u>0-KM1</u>			
<u>0-KM2</u>	<u>Пускатель магнитный реферсивный</u>		<u>см. проект</u>
	<u>типа ПМЛ</u>	<u>3</u>	<u>"ЭМ"</u>
	<u>Пост управления кнопочный</u> <u>пкц 15.19.121 уз тяг.326.333-74</u>	<u>3</u>	
<u>0-SA3</u>	<u>б. нейз. встроены:</u> <u>переключатель ПЕ 011 исп. 1 - 1 шт.</u>		
<u>0-SA2</u>	<u>-переключатель ПЕ 031 исп.1 - 1 шт.</u>		
<u>SQ1</u>	<u>Конечный выключатель открытия</u> <u>гермоклапана</u>	<u>3</u>	<u>коробки микроры</u> <u>выключателя</u>
<u>SQ3</u>	<u>Выключатель муфты открытия</u> <u>гермоклапана</u>	<u>3</u>	<u>поставляются</u> <u>укомплектованы с</u>
<u>SQ4</u>	<u>Выключатель муфты закрытия</u> <u>гермоклапана</u>	<u>3</u>	<u>гермоклапанами</u>
<u>SQS</u>	<u>Выключатель конечный</u> <u>впк-2/10 V=220 В f=50 Гц</u>	<u>1</u>	<u>встроенный в</u> <u>комплектно с</u> <u>зевчаточеским</u> <u>стакнем</u>

Сигнализация положения геометрической ставни



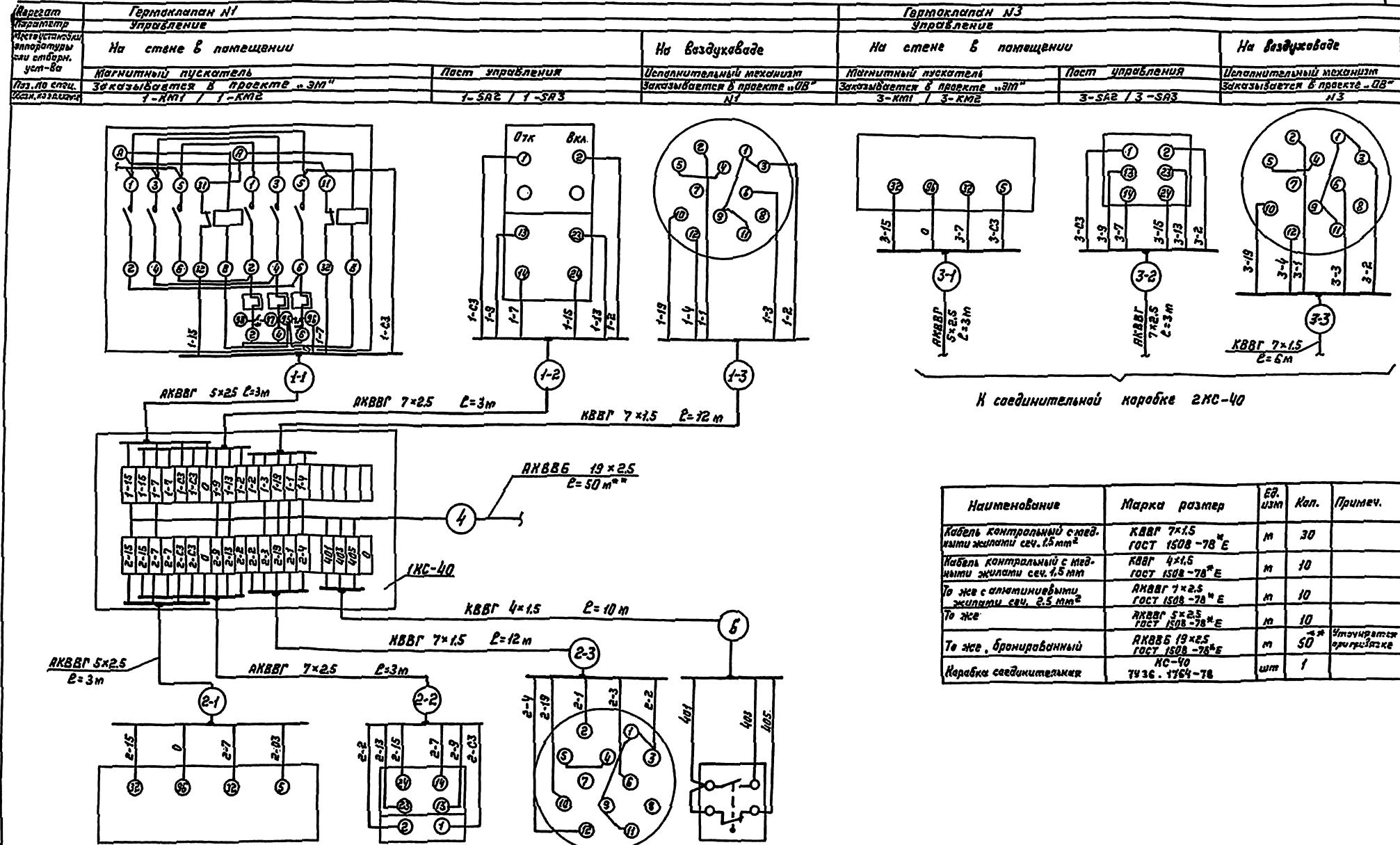
Промежуточное реле
или аппаратура
сигнализации на
диспетчерском щите

- * 1. Для гермоклапанов № 2 и № 3 схема аналогичная.
 2. Прокладку контрольных кабелей осуществить открыто по стене по перфоленте

ДАННЫЕ Т

0901 - 4-1.85

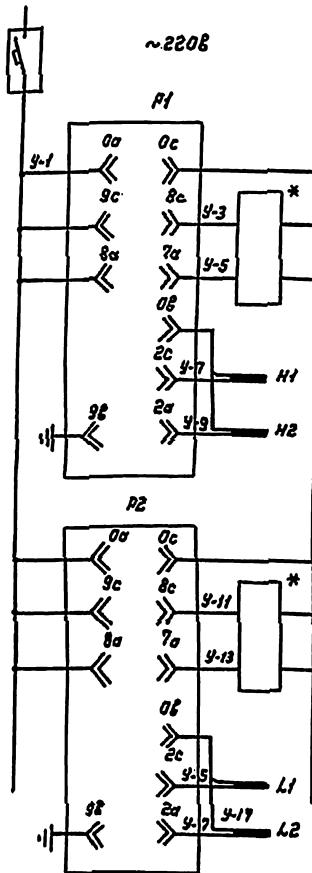
Приложение к Техническому заданию



Наименование	Марка размер	Ед. изм	Кол.	Примеч.
Кабель контрольный с мед. жилами сеч. 1,5 мм ²	КБВГ 7x1,5 ГОСТ 1508-78 № Е	м	30	
Кабель контрольный с мед. жилами сеч. 1,5 мм	КБВГ 4x1,5 ГОСТ 1508-78 № Е	м	10	
то же с алюминиевыми жилами сеч. 2,5 мм ²	АКБВГ 7x2,5 ГОСТ 1508-78 № Е	м	10	
то же	АКБВГ 5x2,5 ГОСТ 1508-78 № Е	м	10	
то же, бронированный	РКБВГ 19x2,5 ГОСТ 1508-78 № Е	м	50	Упаковывается в прозрачные пакеты
Коробка соединительная	КС-40 7436-1764-78	шт	1	

обозначение по эд. схеме	2-КМ1 / 2-КМ2	1-СА2 / 1-СА3	№	SQ5
Поз. по сеч.	заказывается в проекте «ЭМ»		заказывается в проекте «ОВ»	заказывается в проекте «ОВ»
места установки и способы уст-ва	Магнитный пускатель наст. монтажа	Пост управления наст. монтажа	Исполнительный механизм наст. монтажа	на герметической стене
Параметр	управление			Сигнализация
Агрегат	гермоклапан №2			

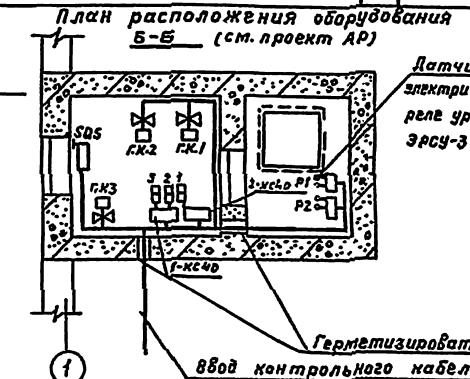
ТП 0901 - 4-1.85 -ЭА				
ГЛП	бумб - 1-15/1-2	1-2/3	Резервуар питательный боди бумбад. фидер 1-15/1-2/3/4/5/6/7/8/9/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31	шт
Центр.	Система	мк	15-22.93 (центрирующий элемент)	шт
Суч.вр.	Изоляция	мк	0.23 (изол. изоляции)	шт
			Управление герметиками среди внешних прорезей.	БИПРОКОМПАКТФОРМС г. Москва
				Формат А2
			Кодировав	20900-81 24



Питание реле ~ 220В
Датчик верхнего огарийного уровня
Датчик верхнего уровня
Датчик верхнего огарийного уровня
Датчик верхнего уровня
Питание реле ~ 220В
Нижний уровень
Нижний пожарный уровень
Датчик нижнего уровня
Датчик нижнего пожарного уровня

Агрегат	Резервуар
Параметр	Уровень
Место установки отборного устройства	Блок регулятора уровня на стеке в погребении
Номера, катег. и тип. по слщ.	Датчики в первокрытии пода
Позиционные № лн. схемы	TMU-122-74

p_1



Наименование	Марка, размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Набор контрольных стек- лини жклюн сеч. 1,5 mm ²	КБВ 5x1,5 ГОСТ 1508-78 *	шт	16	
Набор с антизаклиниванием жклюн- ми бронированными сеч. 2,5 mm ²	АК8ББ 19x25 ГОСТ 1508-78 *	шт	50*	Установляется в приборах предмета
Пробив установочный с хвостиком жклюн сеч. 1,5 mm ²	ПБЗ ГОСТ 6352-79*	шт	60	
Неподвижный гибкий изогнутый	Р3 - Ц - Х - ЛЛ - 10 ТУ 22-3988-77	шт	20	
Нормика соединительная	НС-10 74 36. 1764 -78	шт	1	

Обозначение по эл. схеме	92	TM4-122-74
Несущая сталь, алюминий, магниев.		
Неступенчатые витые устремители	Блок регулятора уровня по стеклу в помещении	Датчики в перегородки пола
Переключатель	Уровень	
Резистор		Резорбвар

* Промежуточные рабо или аппаратура сегнализации, расположенные на диспетчерском щите основного сооружения.

Комаровъ: Донъ

20900-01 2

Popcorn R2

Листы Т

0901-4-1.85

Изм. № 1. Установка вентиляционных устройств в здании. План, разрезы 1-1; 2-2. ГОСТ 3262-75. Рисунок 2. Код документа: 0901-4-1.85-08

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
08-1	Общие данные. План, разрезы 1-1; 2-2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТВ 0901-4-1.85 ОВ, СД	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

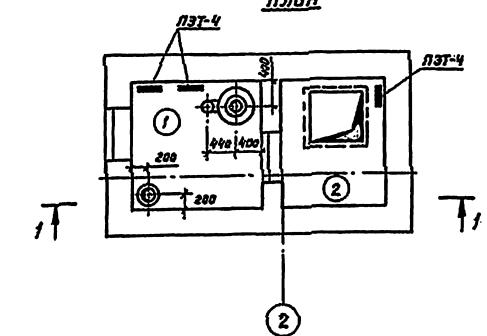
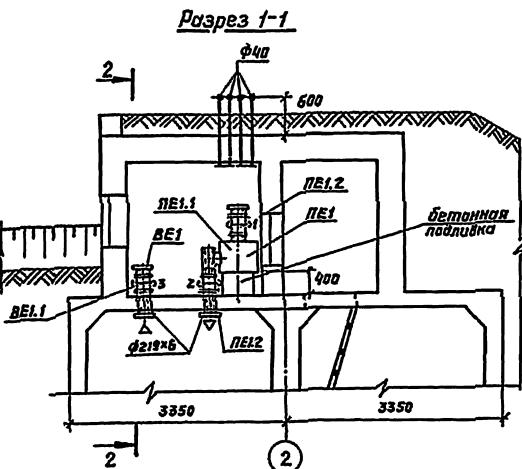
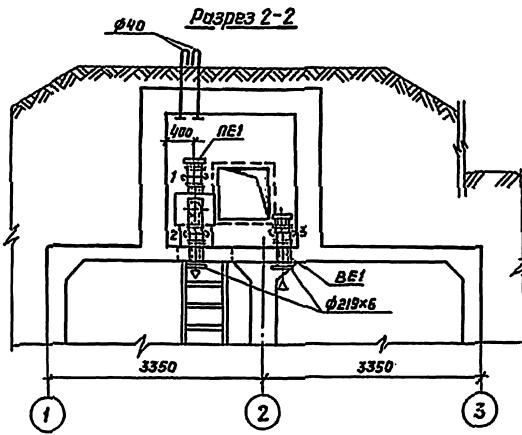
Общие указания

Проект отопления оголовка разработан для 4-х климатических зон в соответствии со СНиП II-11-77.

Отопление-электрическое, вариант-водяное (см. паспортную записку)

Вентиляция-естественная. Воздуховоды из электросварных труб по ГОСТ 10704-76* и водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75*. Все отверстия в воздуховодах закрываются сеткой по ГОСТ 3826-82

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий
Гл. инженер проекта  /Быков/



Спецификация вентиляционных установок

Марка поез	Обозначение	Наименование	Масса кг	Примечание
ПЕ1		Фильтр поглотительный 1	60	
ПЕ1.1		Герметичный клапан с электроприводом ТЗ 099-058-12 м	64	
ПЕ1.2	ИА 01Q12.200	Герметичный клапан с электроприводом ТЗ 099-058-12 м		
BE1				
BE1.1	ИА 01D12.200	Герметичный клапан с электроприводом ТЗ 099-058-12 м	64	

Таблица работы герметичных клапанов

Работа г. кп.	Герметичность с эл. прив.	Климатические зоны		
		I	II	III
Мирное время	-	-	+	
Особый период	+	+	-	

Ведомость электропечей

Помещения	Климатические зоны			
	I	II	III	IV
1	2	2	1	1
2	1	1	1	1

Инд. №	Приложение	ТП 0901-4-1.85 -OB		
		Страница	Лист	Листов
ГМД	Быков	1	1	1
Исполн. Фронтов	Исполн. Фронтов	1	1	1
И.Контр. Сигналов	И.Контр. Сигналов	1	1	1
Марк. Закладка	Марк. Закладка	1	1	1
Ст.инж. Проектов	Ст.инж. Проектов	1	1	1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ВК-1	Общие данные. План, разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

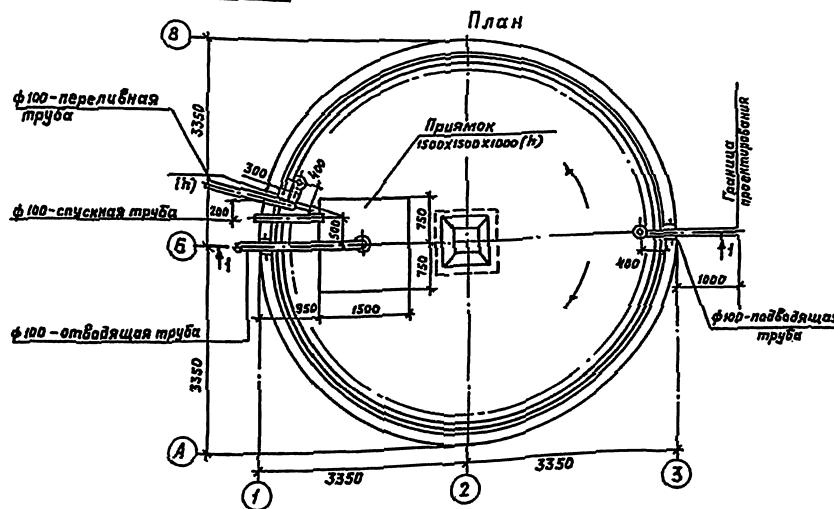
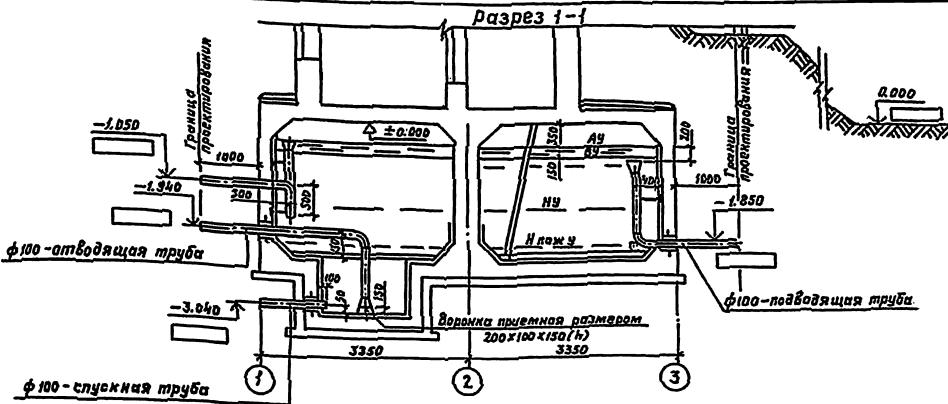
Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 0901-4-1.85 ВК.ВМ	Прилагаемые Ведомость потребности в мате- риалах основного комплекта ВК	

Общие указания

- Оборудование резервуара подводящей, отводящей, переливной, спускной трубами показано условно и корректируется при привязке проекта в зависимости от назначения резервуара и его обвязки.
- Диаметры труб приняты для средних условий и уточняются при привязке проекта.
- Конструкция западной для прохода труб через стены резервуара даны на чертеже АР-1 альбоме Г.
- В случае необходимости в особый период использовать воду из резервуара для заполнения передвижных или передвижных ёмкостей следует при привязке проекта предусмотреть дополнительную отводящую трубу, сухой и мокрый колодцы для обеспечения работы автономного пожарной машины или сухой колодец со стоянком для подключения ручного насоса.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаробезопасную и взрывобезопасную эксплуатацию сооружения при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

/Г. инженер проекта *Быков* /Быков/



ШНК №	Приязан		Станд	Лист	Листов
	Гип	Лист			
Гип Быков	75-2	16-2	Гидравлическая приводободильная установка	P	1
Начальник фабрик	75-2	16-2	гидравлический насосный агрегат		1
Инженер РИ. Ес.	75-2	16-2	Общие данные		
Инженер Техник	75-2	16-2	План, разрез 1-1		
			Гипрокоммундортранс г.Москва		
			20900-01	(27)	