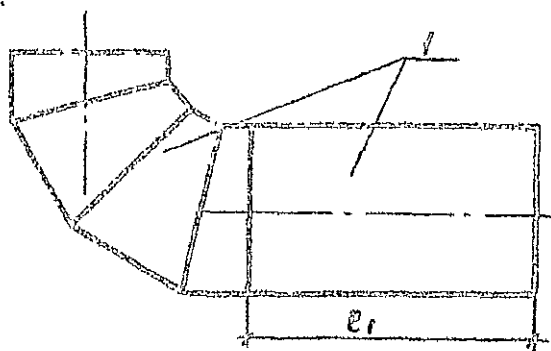


Альбом V



Марка детали	Q, кг	Вес, кг
ПД 500	2000	310,0
ПД 600	2000	325,0
ПД 800	2000	464,0
ПД 1000	1000	604,0
ПД 1200	1600	962,0
ПД 1400	1600	1344,0

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Детали		
				530x6 II ГОСТ 10704-76		
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80	Б-3370	1	250,6 кг
			630x7 II ГОСТ 10704-76	Б-3470	1	373,2 кг
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80			
			820x7 II ГОСТ 10704-76	Б-3570	1	553,5 кг
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80			
			1020x8 II ГОСТ 10704-76	Б-4230	1	844,7 кг
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80			
			1220x9 II ГОСТ 10704-76	Б-4710	1	1210,3 кг
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80			
			1420x10 II ГОСТ 10704-76	Б-4910	1	1730,0 кг
			Труба А-СТЗ сп ГОСТ 10705-80			

- Отводы сварные с углом 90° изготавливаются по МН 2880-62.
- Сварку производить электродами типа Э-42.

Шифр и дата Подпись и дата Взам. инв. №

Начальник	Ларина	Заведующий	Заведующий
ГМП	Борисов	ГМП	Руднев
Руч. Бр.	Руднев	Руч. Бр.	Руднев
Инженер	Сидоров	Инженер	Сидоров

Провизор 632.В.12-КЖ.2  
 Исполн. Голыченко  
 Исполн. Голыченко  
 Инв. №

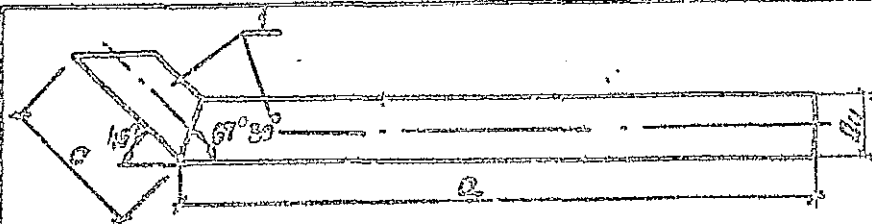
ТД 901-4-БЗ.83-КЖИ-7.100

Деталь подводящего трубопровода

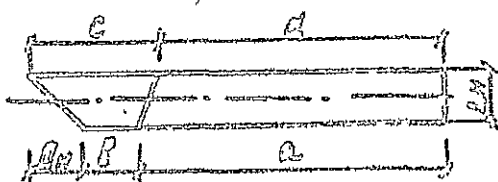
Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см.	
Лист	Листов	

СВЯЗВОДКА НА ПРОЕКТ

Рис. 1



Размеры заготовки



Марка детали	D	L	B	с	а	Масса кг
СП 100	100	2200	570	400	2155	20,0
СП 120	120	2100	524	400	2034	19,9
СП 200	210	2100	355	665	3010	68,5

Рис.	Вид	Обозначение	Наименование	Кол.	познач.
			Детали		
			100-30 ГОСТ 10704-76 Н.С.С.С. ГОСТ 10705-80	1	
			120-30 ГОСТ 10704-76 Н.С.С.С. ГОСТ 10705-80	1	
			210-30 ГОСТ 10704-76 Н.С.С.С. ГОСТ 10705-80	1	

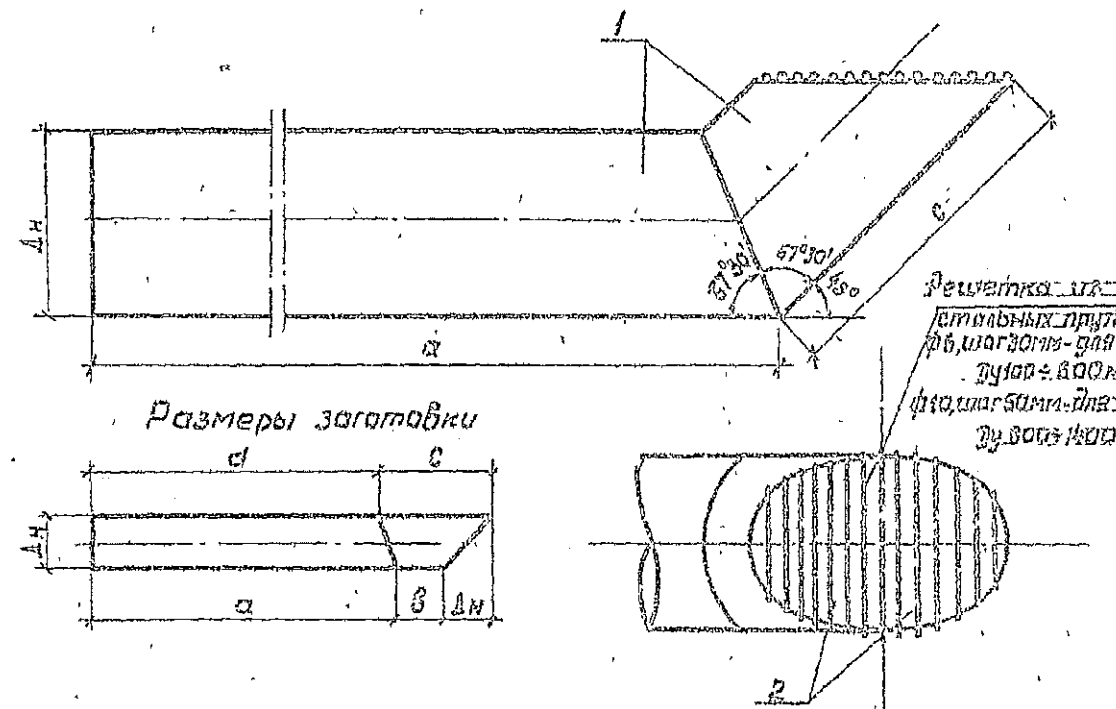
Составляющие электропровода типа 3-42.

Правда 632.В.12-КЖ.2

Исполн.	Голубенко	65
И.контр.	Галкина	Венков
И.контр. №		

ТП 901-4-53,83-КЖИ-7400		
Деталь электропровода		
Исполн. Карпова С.И.	Стадий	Масса
СНП Воронин Л.И.	Р	см.
СНП Рубцов А.И.	табл.	
СНП Рубцов А.И.	177	10000
СНП Рубцов А.И.	ОБЪЕДИНЕННАЯ ПЕДЕКТ	

Албом I



Размеры заготовки

Марка детали	Поз. 1 Размеры, мм					Поз. 2 Работ, масса, кг	
	ДН	а	б	с	д	М	кг
от 100	106	2200	250	430	2130	1,0	0,22
от 150	159	2350	310	535	2285	1,6	0,33
от 200	219	2400	310	620	2310	2,0	0,44
от 300	325	2750	290	750	2615	3,0	1,10
от 400	426	2800	290	850	2625	7,3	1,63
от 500	530	2800	280	1030	2500	12,0	2,66
от 600	630	2850	523	1415	2590	15,0	3,30
от 800	820	2850	470	1570	2310	19,0	3,20
от 1000	1020	2600	500	1940	2180	22,0	13,6
от 1200	1220	2600	530	2340	2100	34,0	21,0
от 1400	1420	2600	570	2500	2100	46,0	27,8

Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Детали			
Труба 100х3 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	20,0 кг
Труба 150х3 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	32,9 кг
Труба 200х3 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	54,8 кг
Труба 300х4 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	106,8 кг
Труба 400х5 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	182,9 кг
Труба 500х6 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	270,2 кг
Труба 600х7 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	431,3 кг
Труба 800х7 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	572,4 кг
Труба 1000х9 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	820,9 кг
Труба 1200х9 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	1138,1 кг
Труба 1400х10 ГОСТ 10704-78	А-СТ3 СП ГОСТ 10705-80	1	1585,1 кг
Ф 5 А2 ГОСТ 5701-81			См. табл. размеров
Ф 10 А2 ГОСТ 5701-81			

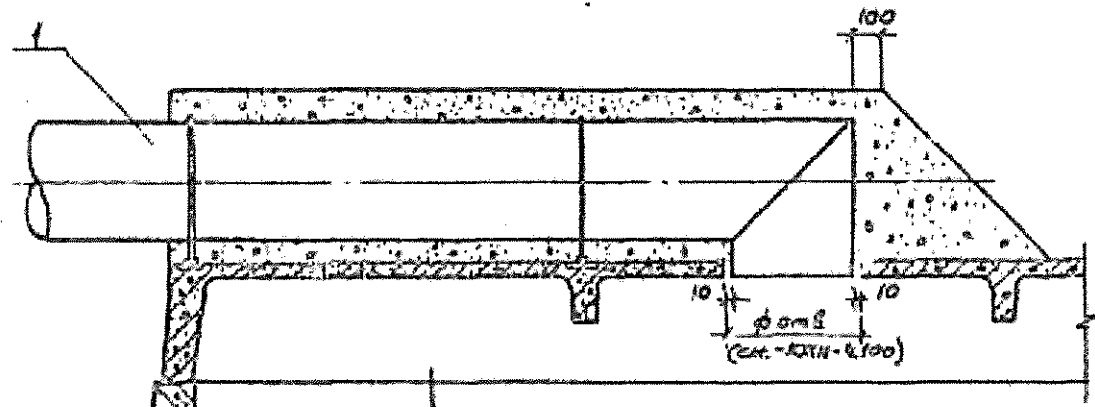
- Сборку производить электродуговой пайкой 3-48.
- Решетку окрасить тремя слоями лака ХС-76 из растворителя Р-4 по слою грунта ХС-04.

Проект № 632.0.12-КЖ.2  
Исполн. Голубенко  
Инж. Голубина  
ДНБ.У

ТП 901-4-63.23-КЖИ-7.300			
Деталь		Страна	Масса
отливочная труба		Р	
		лист	лист 2
СПОЗВОДКАПРОЕКТ			

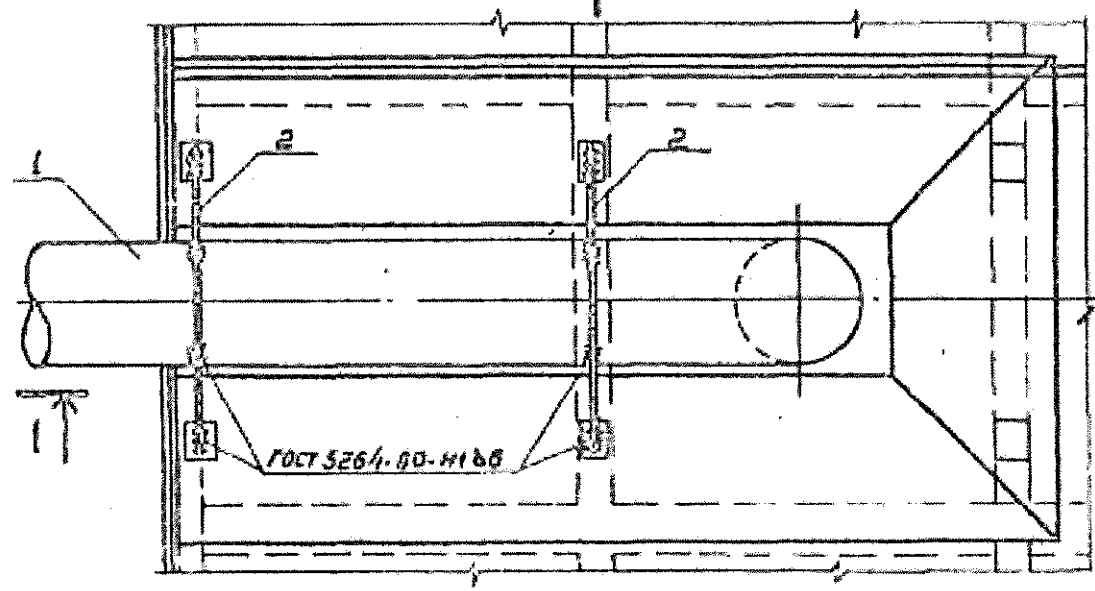
Указ. в подл. Разреш. и дата 1980 г.

Разрез 1-1

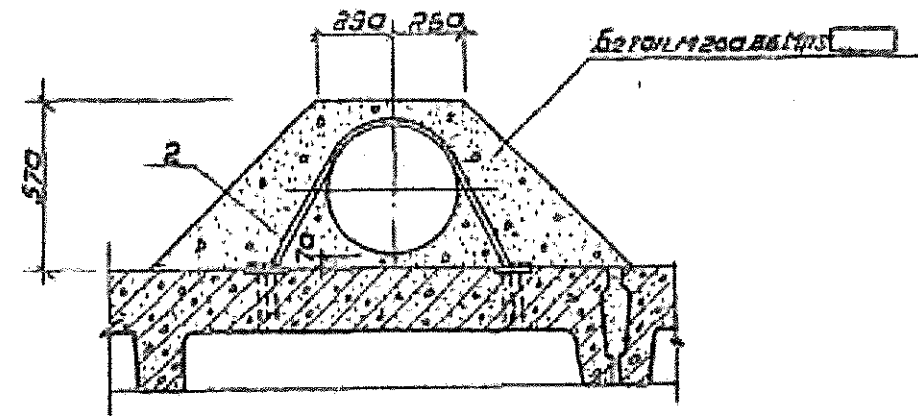


Стеновая панель

Плита перекрытия



Разрез 2-2



Спецификация

Поз	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий			Масса ед, кг	Примеч.
			Узел №				
			XXVIII	XXIX	XXX		
		<u>Сборочные единицы</u>					
1		Воздуховод dу 200	1				
		" dу 300		1			
		" dу 400			1		
		<u>Детали</u>					
2		φ 100-В В=1000 ГОСТ 5781-82	2			0,66	
		φ 100-В В=1200 ГОСТ 5781-82		2		0,76	
		φ 100-В В=1400 ГОСТ 5781-82			2	0,86	
		<u>Материалы</u>					
		Бетон м200 В5 Мпз <span style="border: 1px solid black; padding: 0 10px;"> </span>	1,35	1,45	1,35		м3

Детали деталей

Лист	Эскиз
1	по 1-1
2	по 2-2

Изделие поз 1 в общем строительном конструктивном исполнении в электродах 2-42

Проект 632.В.12-КЖ.2  
Исполн. Голубенко  
Н.Контр. Галкина  
Ш-8 Н

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXVIII - XXIX  
Вентиляционная установка ВУ1  
Сборочный чертеж

Создан: 06.19  
Исполн: [подпись]  
Проверен: [подпись]

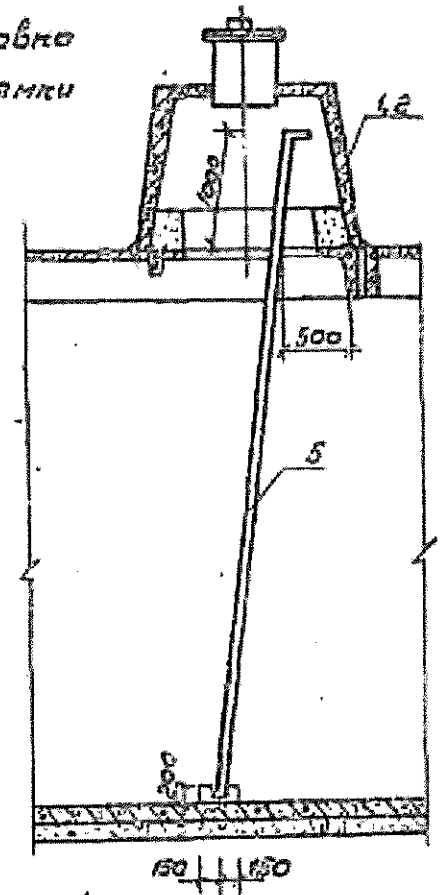
Лист 11 из 11

См. в подвале чертежа и в таб. 1

АЛБОН IV

Формат ДМБ	Пол	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.
				Узлы и								
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI	
			Документация									
13		ТП 901-4-63.83-КЖУ лист 14	Оборочный чертеж	X	X	X						
13		Лист 15	Оборочный чертеж				X	X				
13		Лист 16	Оборочный чертеж						X	X		
13		Лист 17	Оборочный чертеж								X	
			Оборочные единицы									
	1	3.900-3 Вып. 15	Колпак КЛ	1	1	1					1	1620 кг.
13	2	ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.400	" КЛА				1	1	1	1		1600 кг.
	3	4.901-10 лист ТП 23.01.00 СБ	Лист доз герметический ду. 600	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг
14	4	ТП 901-4-63.83-ЛЖУ-7.500	Лестница съемная	1	1	1						8.88 кг
	5	1.459-2 Вып. 3	Стремянка СГБ				1		1			94 кг
		1.459-2 Вып. 3	" СГВ					1		1	1	115 кг
	6	1.494-32	Зонт круглый D=350				1	1				2,0 кг
			Детали									
14	7		Труба 50-45 ГОСТ 3262-75 P=650									2.8 кг
14	8		Труба 80-4 ГОСТ 3262-75 P=250									2.5 кг
14	9		Труба асбестоцементная ГОСТ 1039-80 ду=200 P=2000				1	1				26.9 кг
14	10		Труба <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span> ГОСТ 10704-76 P ДУ ГОСТ 10706-76 P=2000						1	1		17 кг
14	11		Л 50х5 ГОСТ 6509-72 P=1160				1	1	1	1	1	8.5 кг
14	12		Ф 139-III ГОСТ 5781-82 P=570				3	3	3	3	3	1.1 кг
14	13		Ф 3 Вр-I ГОСТ 6727-80 P=2000				1	1				0.3 кг
			Материалы									
			Бетон М200 В6, МР5 <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;"> </span>	0.3	0.3	0.3	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	м³

Установка  
стреманки



Примечание	

Привязка 632. В. 12-КЖ.2			
Исполн.	Голубанко	В.В.	
П.контр.	Галкина	В.В.	06.19
УТВ.			

1. Количество труб поз. 7, 8, а также диаметр труб поз. 10, устанавливаются при привязке.
2. Столбные конструкции поз. 3, 4, 5, 6 окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по 1 слою краски ХС-720 ал МРТУБ-10-705-67 и грунта ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и 1-й слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Ген.	Александров	В.В.
Нач. отд.	Воскресенский	В.В.
Рук. гр.	Александров	В.В.
Вед. инж.	Голубанко	В.В.
Ст. инж.	Голубанко	В.В.
Ст. инж.	Брянцев	В.В.

ТП 901-4-63.83 - КЖУ			Ст. инж.	Лист	Листов
Узлы XXXIV - XXXVII			Р	23	
Спецификация			СНОВОВОДНИК ПРОЕКТ		
Установка стремянки					

Разом IV

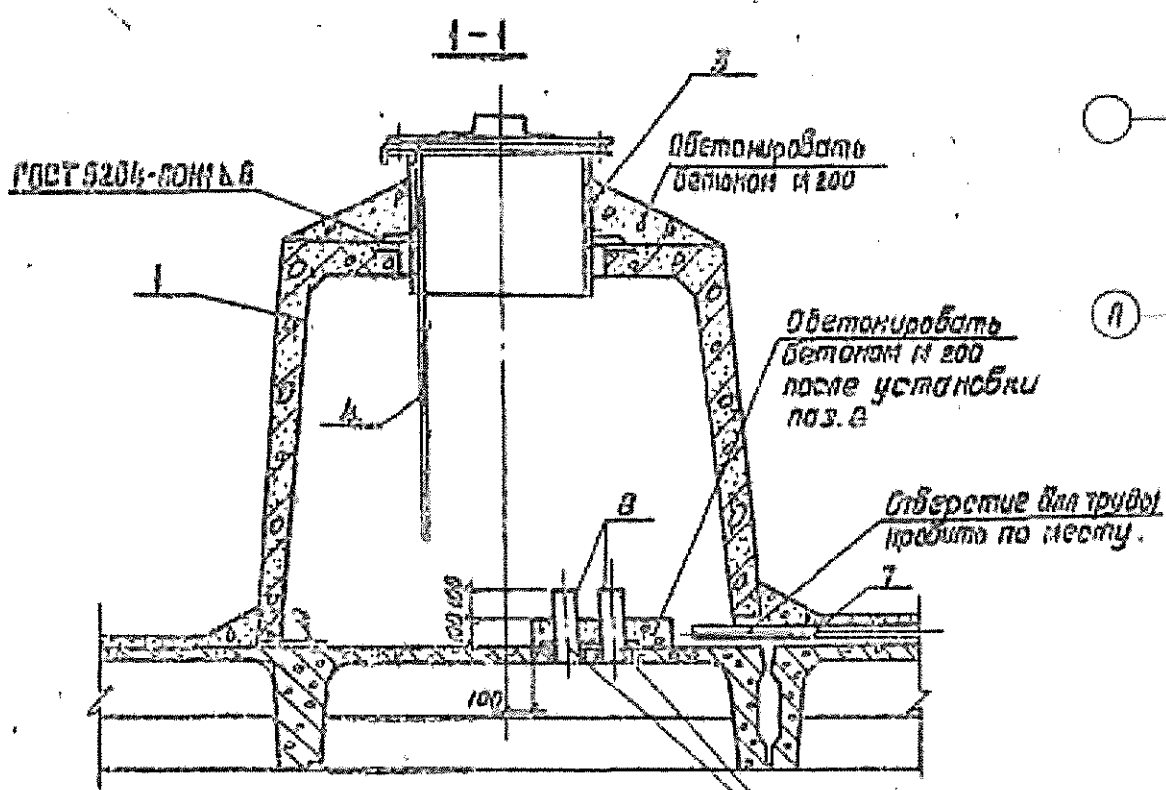
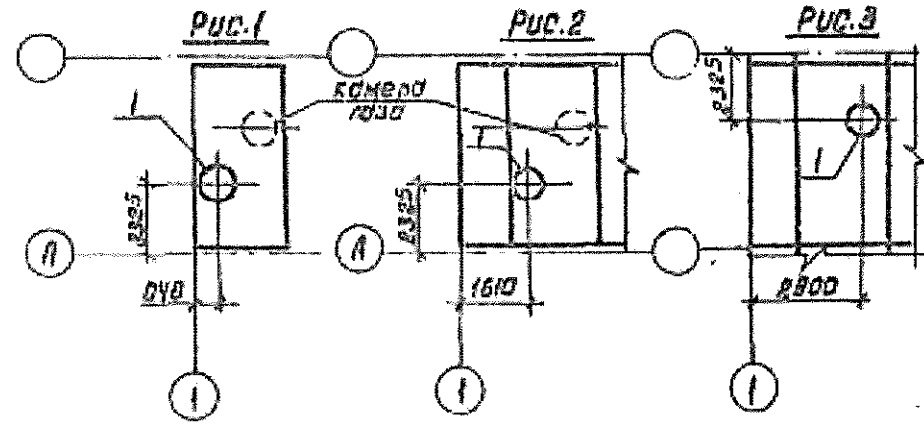
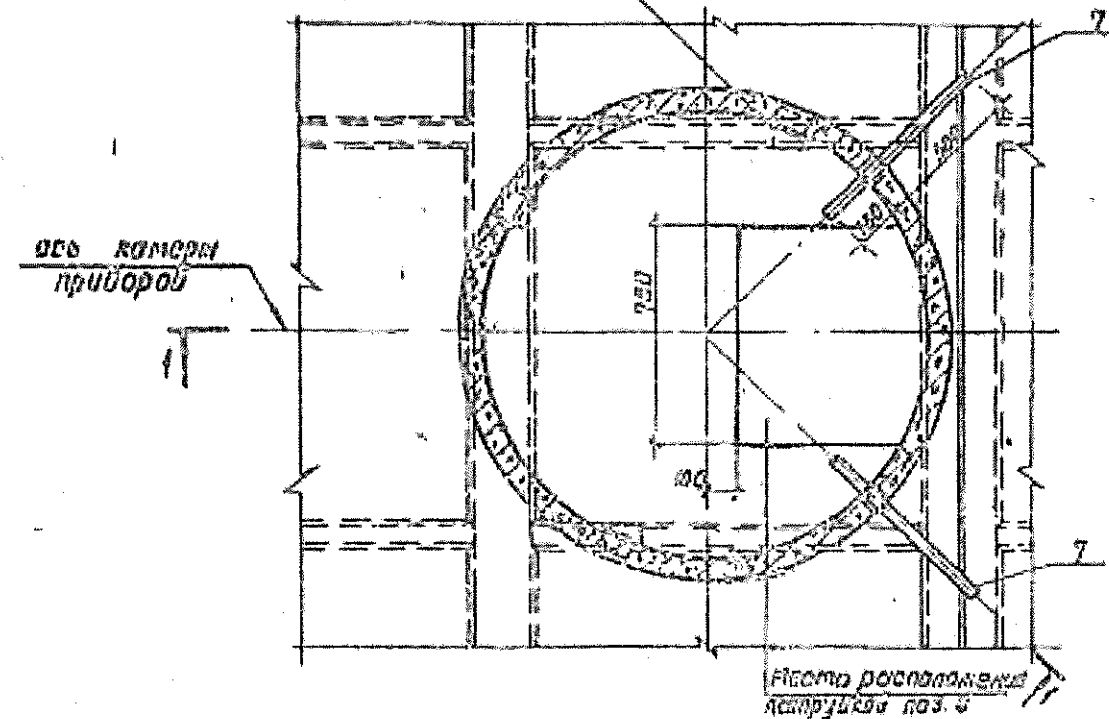


Схема установки камеры



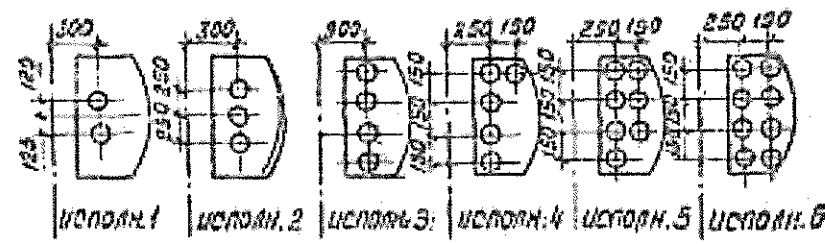
Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV <sup>а</sup>	2
XXXIV <sup>б</sup>	1

ГОСТ 9204-80М 6.8  
Отверстия ф100 мм просверлить в соответствии со схемой расположения патрубков поз. 8.



1. Узлы XXXIV-XXXIV<sup>б</sup>, XXXIV<sup>б</sup> различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу)
2. Расположение и количество отводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. 8 назначается при привязке.
3. Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При закрывании люка-лаза лестница снимается.
4. Электроды Э-1/2.

Схемы расположения патрубков поз. 8



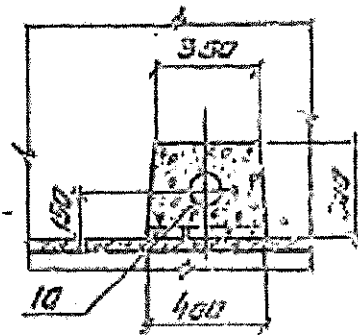
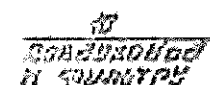
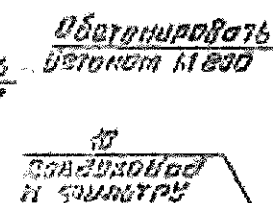
Привязка 632.8.12-КЖ2

Уч.полн	Голубенко	25
П.проект	Галкина	06/14
Инж. №		

Г.И.П.	Филиппов		ТП 901-4-63.85-КЖУ	Стандарт	Лист	Листов
Нач.отд.	Простович		Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup>	Р	14	
Рук.пр.	Ямалов		Камера приборов			
Ст.инж.	Евдокимов		Сборочный чертёж.			
Ст.инж.	Брянцева					

Всё камерой приборов



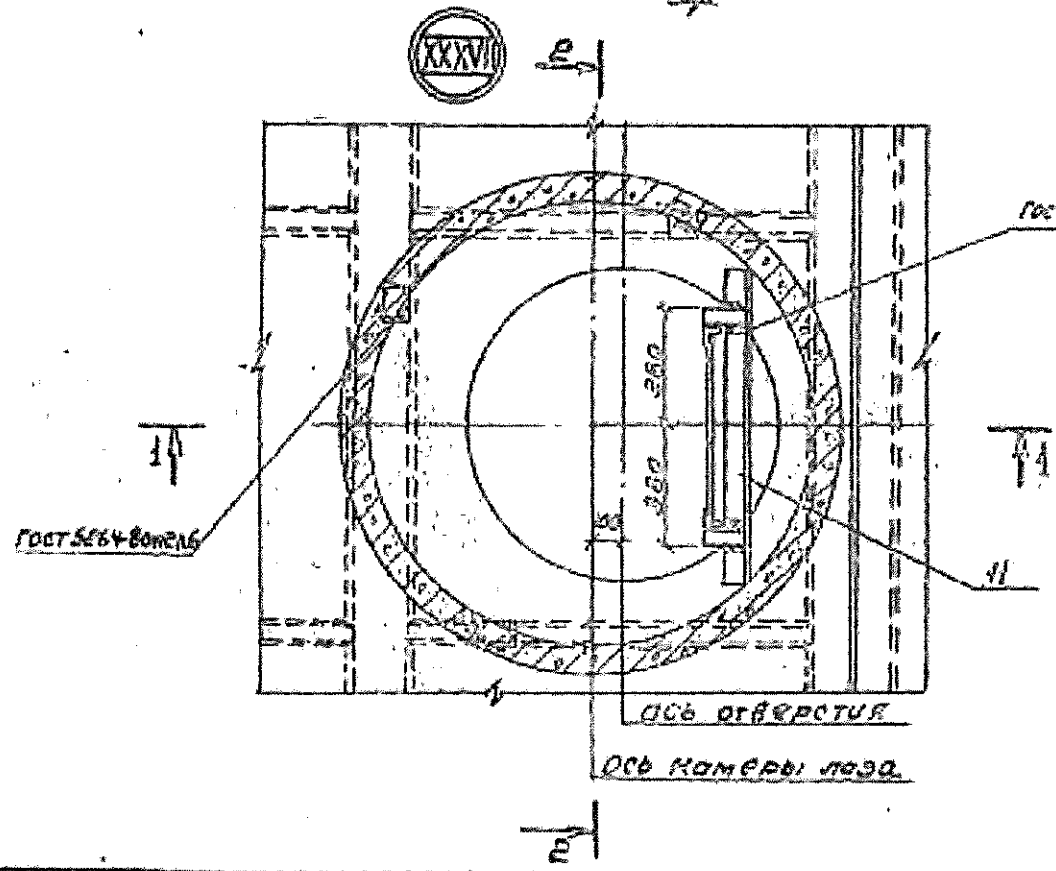
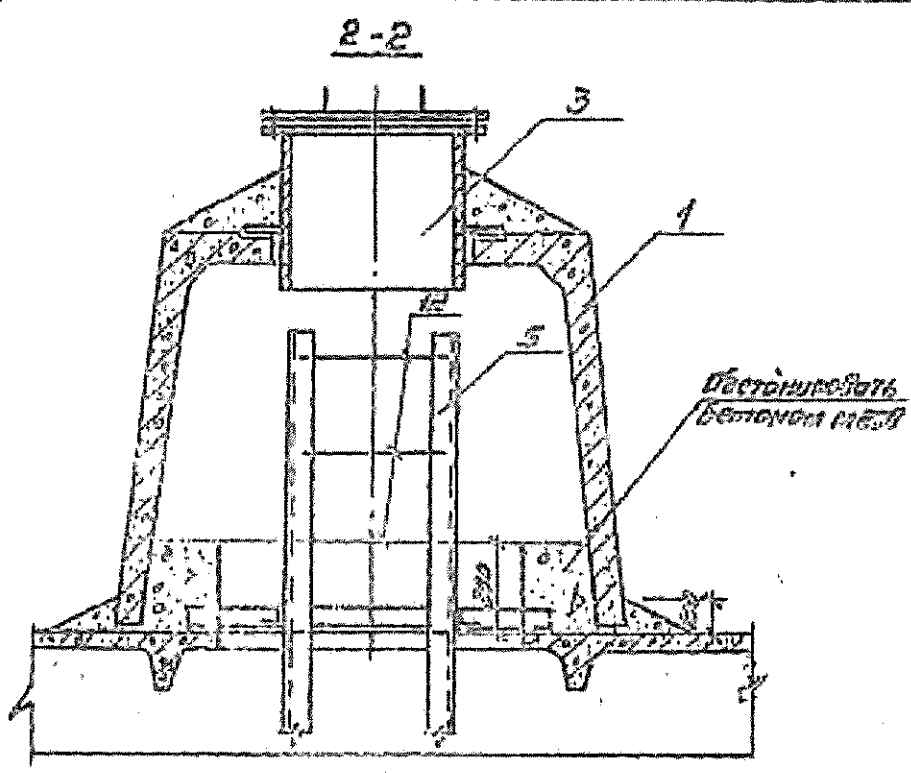
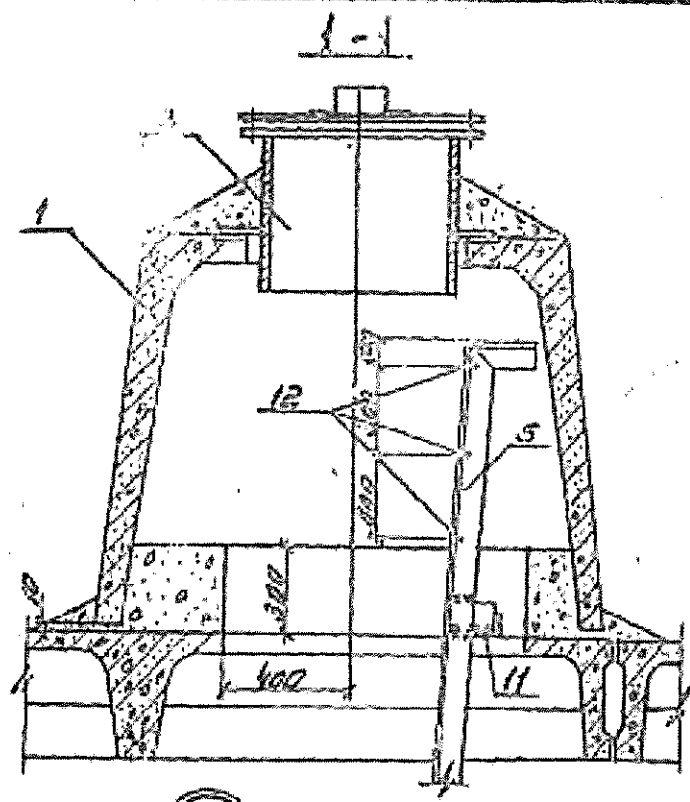


1. Спецификацию с.г. лист 10.
2. Стрелкины поз. 5 с Зорачеве  
приваренным поз. 11, 12  
установить по листу 13  
до монтажа калитки поз. 2.
3. Электроды, 3-42

ПРОВЕДЕН 632 В.12-КХ2		
№ 4		
МЛОДЕН	ГОЛУБЕНКО	ЛСМ
НИКОДОР	ТАЛКОВА	ВРМ 08/1
УМВ, №2		

[illegible]

Лист IV



- 1. Станинковая ст. лист 13.
- 2. Станинковая ст. ст. с зажимом привода лист 11, 12
- 3. Электрический 12.

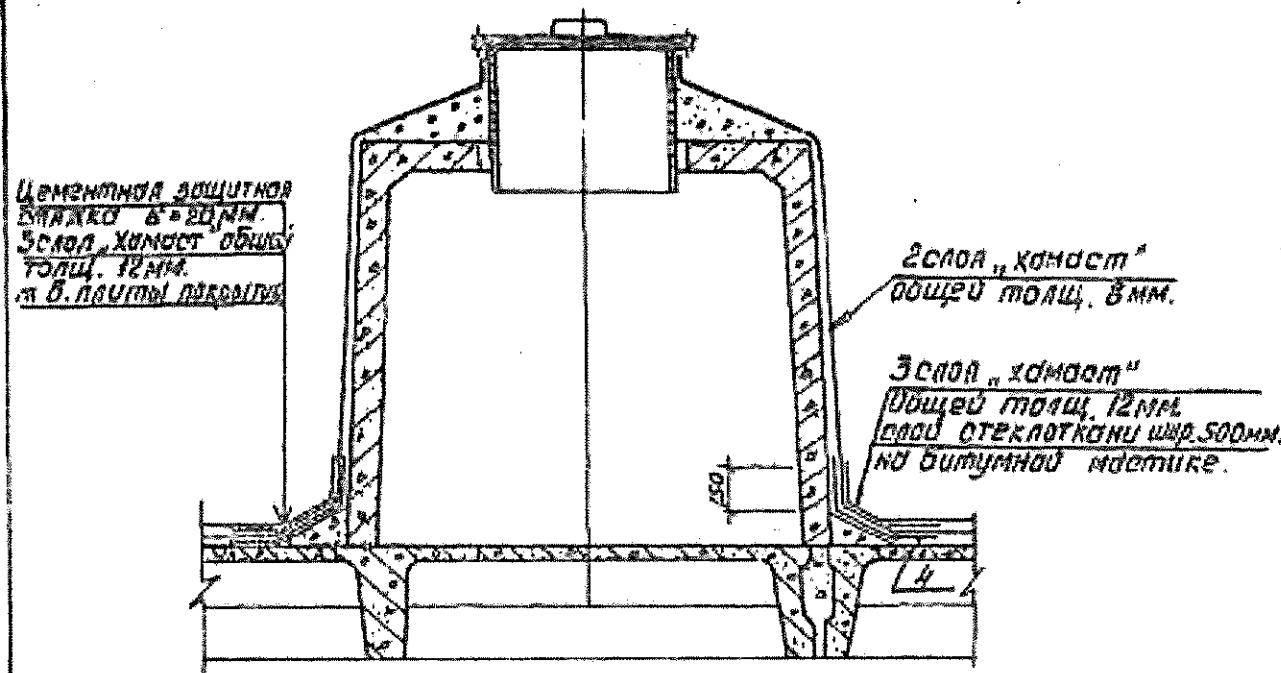
Лист IV 632.В.12-КЖ			
Исполн.	Голубенко	В.М.	
Провер.	Галкина	В.М.	06.14
Удостовер.			

ТП 301-4-83, 83-КЖ			
Гип.	С.М.С.	В.М.	
Исполн.	Голубенко	В.М.	
Провер.	Галкина	В.М.	
Удостовер.	Голубенко	В.М.	
Ст. инж.	Березин	В.М.	
Узел КЖУ			
Камера поз. КПЗ			
Сборочный чертеж			
Исполн.	Голубенко	В.М.	
Провер.	Галкина	В.М.	
Удостовер.	Голубенко	В.М.	
Ст. инж.	Березин	В.М.	





Деталь изоляции камеры лоза и  
камеры приборов контроля уровня воды.



Спецификация на материалы гидроизоляции (на 10 п.м. стыка.)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Сетка 45-25-0-ГОСТ 5336-80	10 п.м.	36.6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3.0-1.2-ГОСТ 18124-75	10 п.м.		
3		Стеклохолст Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69) шир 200 мм.	10 п.м.		
4		" шир 500 мм	10 п.м.		
5		" шир 900 мм	10 п.м.		

« Для получения сетки шириной 750 мм  
сетку 45-25-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500 мм  
разрезать в спецификации дан две сетки  
шириной 1500 мм по 10 п.м.

Привязка: 632. В. 12-КЖ.2

Исполн. Голубенко  
Исполн. Галкина  
Инв. №

1. Материал герметизирующего заполнения: герметики типа УМС-50, бутипол 2м или другие герметики с аналогичными свойствами, или битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется штукатурка холодной асфальтовой мастикой - "хамаст" УУ-20.
3. Ограждение из асбестоцементных листов по периметру покрытия устраивается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для армирования штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков конструкций применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69).
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадках с подпором и без подпора грунтовых вод изоляция стен и днища обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости вв, на покрытии - двухслойная изоляция из "Хамаст" УУ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

Гип	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стен	Лист	Листов
Нач. отд.	Александров		Р	19	
Рук. зр.	Александров	Узлы гидроизоляции (окончание)	СНОВООДКАНАКТРЕКТ		
Ст. инж.	Толстикова				
Ст. инж.	Болжеева				

Исполн. Подпись *[Signature]*  
Продолж. Проф. *[Signature]*  
Н. Корп. *[Signature]* 064

Резервуар

Подводящий трубопровод при диаметре 100-400 мм вводится в резервуар через стену и представляет собой вертикальную трубу с водосливной воронкой. При диаметре 500-1400 мм подводящий трубопровод вводится в резервуар через днище в вертикальную приемную камеру-успокоитель прямоугольного сечения.

В резервуарах питьевой воды для обеспечения постоянного режима работы фильтров, а также для сохранения запаса воды в резервуаре при аварии на линии подачи, верх воронки или кромка приемной камеры расположены на 20 см. ниже максимального уровня воды.

В резервуарах производственной воды в целях экономии энергии на подачу допускается смещение отметки верха воронки или камеры до уровня не прикасающегося противоположного запаса.

Отводящий трубопровод вмонтирован непосредственно в днище резервуара и представляет собой сварную конструкцию из стальной трубы с наклонным входным участком и косыми срезами деталей. Вход в отводящий трубопровод приподнят над днищем, оборудован сдерживающей решеткой из стальных прутьев. Площадь входного эллипса в 1.5 раза больше площади поперечного сечения трубы. Все это обеспечивает оптимальные гидравлические условия отведения воды, исключает подсас воздуха и предохраняет насос от засорения.

Равномерность обмена воды в резервуаре и предотвращение образования застойных зон обеспечивается соответствующим размещением подводящего и отводящего трубопроводов, а в резервуарах емкостью 2500-20000 м<sup>3</sup> устройством специальных продольных перегородок, направляющих поток воды от подачи к разбору.

Переливное устройство гарантирует резервуар от переполнения. Водосливная кромка устройства рассчитывается на пропуск разности расходов среднесуточной

подачи (4,11%) и минимального водоразбора (2,5%) т.е. 1,61% суточного расхода. Удельный расход перелива с 1 п.м. принят равным 0,05 м<sup>3</sup>/с, что по формуле водослива соответствует слою воды 0,08 м.

Для труб диаметром 100-400 мм переливное устройство выполнено в виде трубопровода, введенного в резервуар через стену, на конце вертикальной части которого находится водосливная воронка. В резервуарах питьевой воды на вертикальной части переливного устройства выполняется гидравлический затвор с высотой водяной пробки не менее 500 мм, исключающий контакт с окружающей атмосферой.

При диаметре 500-1400 мм переливной трубопровод вводится через днище. В этом случае переливное устройство представляет собой следующую конструкцию: сварная деталь из трубы, расположенная под днищем резервуара в обетонке и выполняющая функцию гидрозатвора, переливная камера из вертикально установленной раструбной железобетонной трубы диаметром 1000 мм, 1600 мм и 2000 мм.

В резервуарах емкостью 12000-20000 м<sup>3</sup> для увеличения границы слива на переливной камере монтируется водосливная прямоугольная насадка.

Отметка верха переливного устройства - кромка воронки, раструба камеры, кромки насадки - не 10 см. выше максимального уровня воды в резервуаре при автоматическом режиме контроля уровней или на отметке максимального уровня воды в резервуаре при отсутствии режима автоматики. Спускной (грязевой) трубопровод предназначен для спуска минимального

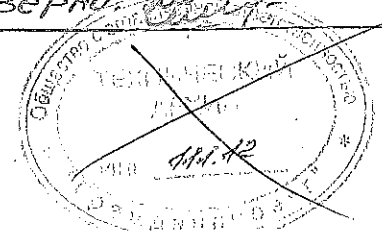
Водосливная кромка

привязан			
Шифр №			

ТП 901-4-63.83-ПЗ1

Лист 7

Коп. Шинкевич  
Восстановлен с копии  
Верно: [подпись]



Исполн. [подпись]  
Проверил [подпись]  
Начальник [подпись]

Альбом I

объема воды после отключения насосов при опорожнении резервуара, а также для отвода грязевых вод при профилактической чистке резервуара.

Спускной трубопровод диаметром 100 или 200 мм расположен под днищем резервуара, обетонирован и имеет наклонный участок с выходом на уровень дна. Стак грязевых вод к спускному трубопроводу обеспечивается набетанкой. В резервуарах емкостью 50-1200 м<sup>3</sup> ~~емкость засадка осуществляется брайдером, шланг которого спускается через люк-лаз. В резервуарах емкостью 2500-20000 м<sup>3</sup> на днище вдоль перегородок~~ монтируется стационарный промывочный водопровод, присоединенный к технологическому водопроводу площадки. Ввод водопровода расположен под днищем резервуара.

Конструкция устройства для впуска и выпуска воздуха при наполнении и опорожнении резервуара выполняется в зависимости от его назначения:

~~в резервуарах производственной воды - вентиляция и коленки;~~

В резервуарах питьевой воды - специальная система вентиляции (см. альбом IV)

Люки-лазы с лестницами обеспечивают периодическое обслуживание и профилактику резервуаров. Освещение внутри резервуара предусматривается с помощью переносных светильников на гибком кабеле, питаемых через переносные понижающие трансформаторы 380/220/128, устанавливаемые около лазов.

В зависимости от назначения резервуаров принимается различная степень обеспечения контроля и сигнализации уровней воды. В резервуаре

### Указания по привязке

1. В соответствии с назначением резервуара, на основании гидравлических расчетов совместной работы резервуаров с насосными станциями, водоводами и сетью определяется суммарный объем запасно-регулирующих емкостей, в который должны включаться противопожарный, регулирующий, неприкосновенный, аварийный объемы воды, а также объем воды на собственные нужды станции водоподготовки. Расчетный суммарный объем воды выбирается по полезной емкости резервуаров

2. При проектировании резервуаров питьевого назначения необходимо учитывать требования, изложенные в альбоме II "Специальные требования к резервуарам хозяйственно-питьевого назначения"

3. В соответствии со схемой движения воды принимается расположение резервуаров на генплане и корректируется в случае необходимости проектная обвязка трубопроводов

4. В каждом конкретном случае диаметры всех трубопроводов, а также длина водослива переливного устройства уточняются расчетом.

5. В зависимости от конструкции прохода труб через стены назначаются способы компенсации деформаций трубопроводов.

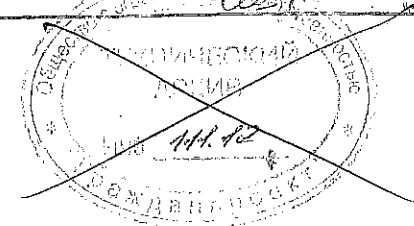
6. В зависимости от принятых режимов заполнения и опорожнения воды проверяется безопасность конструкций при обмене воды в резервуаре. Вакуум и избыточное давление не должно превышать 100 мм водяного столба

Привязан			
Ш.В.Н			

ТП 901-4-63.83-ПЗ1

Лист 8

Коп. Шинкевич  
Восстановлен с копии  
Версия 1.0



ш. 632.6.12-к Ж.2  
(с. 11.12.2011)  
Исполнитель: *Петровский А.*  
Проверил: *Александров*  
Н.д.р. *Васильев*

ВК



Альбом I

после ликвидации автодорожных проездов внутри резервуара и монтажа всех сборных железобетонных элементов. При варианте сборных укловых блоков стеновые панели по укловым осям монтируются вначале от углов до автодорожных проездов, затем после выполнения работ в пределах этих проездов, полностью по всей длине.

7.5. Испытания резервуаров.

1. Гидравлическое испытание резервуаров должно производиться при положительной температуре наружной поверхности стен до устройства гидроизоляции и после завершения всего комплекса строительных работ в резервуарах. В резервуарах для воды хозяйственного качества после устройства изоляции необходимо также выполнить испытания согласно альбому "Специальные требования к резервуарам хозяйственного водоснабжения".

2. К моменту проведения гидравлического испытания весь уложенный монолитный железобетон должен иметь 100% проектную прочность.

3. При проведении гидравлического испытания следует руководствоваться требованиями СНиП <sup>3.05.04-85</sup> III-38-74 и альбома "Специальные требования к резервуарам хозяйственного водоснабжения".

7.6. Производство работ в зимнее время  
Осуществлять строительство резервуаров в зимнее время не рекомендуется, однако при обоснованной необходимости

такого строительства нужно учитывать следующие основные положения:

1. При наличии в грунтовом основании пучинистых грунтов необходимо в течение всего зимнего периода обеспечить защиту основания от промерзания посредством укрытия его или железобетонного днища, каким-либо утеплителем (снег, рыхлый грунт, шлак и пр.) Толщина принятого слоя утеплителя определяется в ППР в соответствии с теплотехническим расчетом и в соответствии с требованиями конкретной строительной организации. Грунт засыпки и обсыпки не должен содержать смерзшихся комьев.

2. К моменту замораживания монолитный железобетон резервуаров должен иметь 100% проектную прочность.

3. Учитывая значительный модуль поверхности монолитного железобетонного днища рекомендуется применять предварительный электропрогрев бетонной смеси перед ее укладкой, а также способы прогрева уложенного бетона с использованием электрической энергии, пара или теплого воздуха.

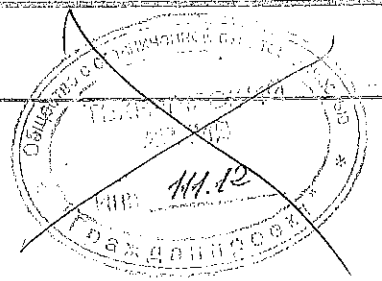
7.7. Техника безопасности.

1. Запрещается установка и движение строительных механизмов и автотранспорта в пределах призмы обрушения котлована.

2. Запрещается разработка и перемещение грунта бульдозерами при движении на подъеме или под уклон с углом наклона более указанного в паспорте машины.

3. Ходить по уложенной арматуре разрешается только по специальным мостикам шириной не менее 0,6 м.

Указано: Подп. и дата. В.С.И.С.И.



ТП 901-4-БЗ.83-ПЗ1

Лист IV

Ст. "Р" Коп. Шинкеву  
Восстановлен. Копия  
Верно: В.З.:

И. 632. В. 12 - К. Ж. 2  
Исполн. Мухомов  
Провер. Королюков  
Н. контр. Галкина



Работы

4. Очистку сборных железобетонных элементов от грязи, наледи и пр. следует производить на земле до их подъема.

5. Запрещается пребывание людей на элементах и конструкциях во время их подъема, перемещения и установки.

Более подробный перечень требований по технике безопасности, которым следует руководствоваться при производстве всего комплекса строительно-монтажных работ по резервуарам, приведен в СНиП II-4-80 СНиП 12.03-2001, СНиП 12.04-2002.

В проекте, в качестве примера приводятся ведомости основных объемов работ, трудозатрат для резервуаров емкостью 50 и 20 000 м³.

Для остальных типов резервуаров подобные ведомости должны выполняться при привязке проектов.

Ведомость трудозатрат

№ п.п.	Наименование	ед. изм.	Проект резервуара емкостью 50 м³	Проект резервуара емкостью 20 000 м³
	Общая трудоемкость выполнения строительно-монтажных работ	чел.-дн.	107	7888

Ведомость основных объемов работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Проект резервуара емкостью 50 м³	Проект резервуара емкостью 20 000 м³
1	Земляные работы:			
	а) выемка грунта	м³	163	11909
	б) в.ч. растительного грунта	"	13	771
	в) насыпь и обратная засыпка	"	239	5245
2	Устройство монолитных конструкций:			
	а) бетонных	"	4	447
	б) железобетонных	"	10	773
3	Металл сборных конструкций:			
	а) стальных	т	0,7	17,6
	б) железобетонных	м³	16	1165
4	Окраска стальных конструкций лаком	м²	22	33
5	Узловочные работы:			
	а) цементная стяжка	м²	17	3523
	б) мастикой "Хамаста"	"	130	10190
	в) прокладка стеклоткани	"	35	659
	г) асбестоцементный лист	"	5	72
	д) укладка деревянных плит	"	113	452
6	Водоотлив насосами	м-см	180	2520

Объемы земляных работ подсчитаны при заглублении днища от черных отметок земли на 2,5 м.

ТП 901-4-6383

Лист 15

Коп. Шинкевич  
Восстановлен с копии  
Верно: *Шинкевич*

Ш. 632. В. 12-Р. Ж. 2  
Исполн. Лукина  
Провер. Корольков  
Н. контр. Галкин

