

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-БЗ.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 12 000 ДО 20 000 м³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ IV
УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 50-20000 м³

Альбом содержит чертежи узлов и деталей, которые унифицированы для различных стенок и исполнений резервуаров и, как правило, не требуют корректировки при привязке проекта.

Исключением являются элементы оборудования, решаемые в составе соответствующих систем конкретного объекта.

Узлы, разработанные специально для определенных стенок или нуждающиеся в корректировке при привязке с учетом принятого исполнения резервуара, приводятся в соответствующем основном комплекте чертежей марки КК.

При сверке с ними резервуара следует пользоваться документацией данного объекта совместно с чертежами основного комплекта, при этом исполнение того или иного узла однозначно определяется скорректированными при привязке спецификациями основного комплекта.

Конструкция деталей гидроизоляции дана для резервуаров питьевого водопровода, для промышленного водоснабжения применяется упрощенное решение в соответствии с указаниями на чертеже.

Вариант угловых участков стен в монолитном железобетоне разработан как дополнительный и применяется при необходимости осуществления основного решения углов в сборном железобетоне.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

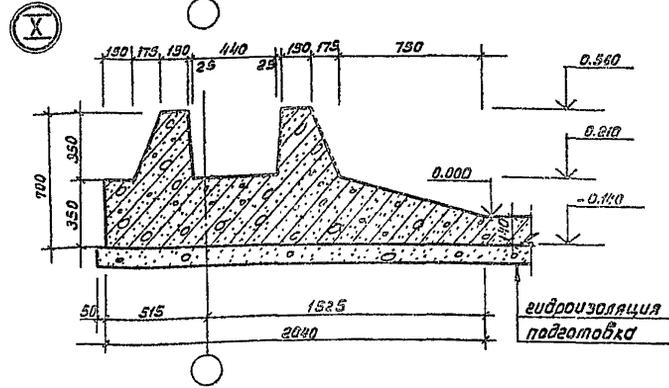
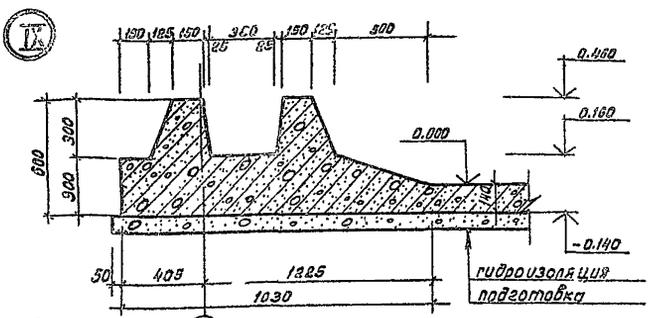
Пояснительная записка

Стенка	Лист	Листов
Р	2	

СОИЗВОДАКА ЧАЛДЖАРЕК КТ

Ген. Филатов	Иванов
Нач. отд. Ярославский	Сидоров
Рук. пр. Яковлев	Петров
Ст. инж. Волничева	Козлов

ИЗБ. № 1-10/10. Подпись и дата (вместо штампа)



Привязан			

ИЗБ. № 2

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X.
Фундаментный пол под стеной.

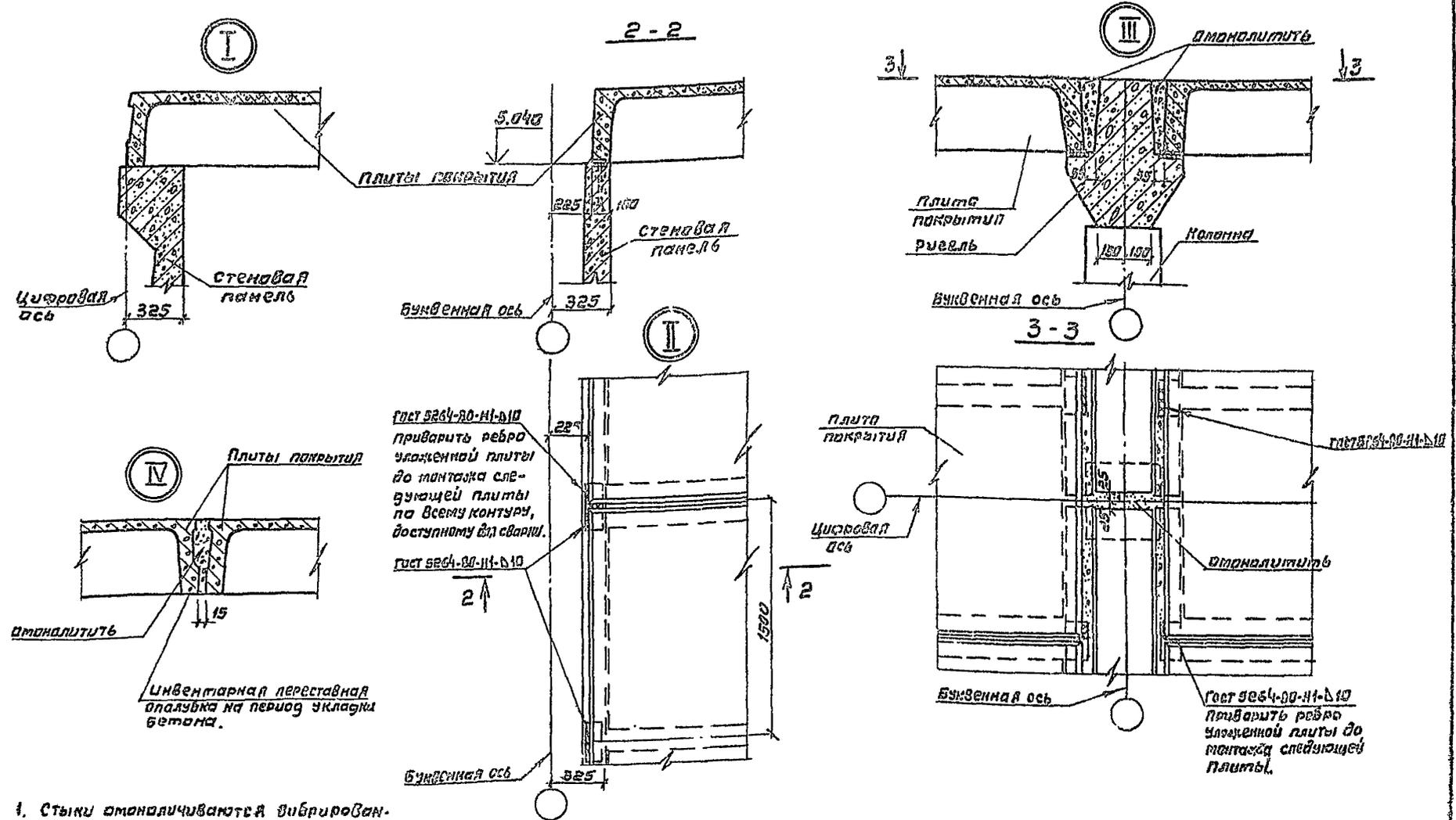
Стенка	Лист	Листов
Р	3	

СОИЗВОДАКА ЧАЛДЖАРЕК КТ

Ген. Филатов	Иванов
Нач. отд. Ярославский	Сидоров
Рук. пр. Яковлев	Петров
Ст. инж. Толстикова	Козлов
Ст. инж. Елистратов	Смирнов

ИЗБ. № 1-10/10. Подпись и дата (вместо штампа)

Льбом IV

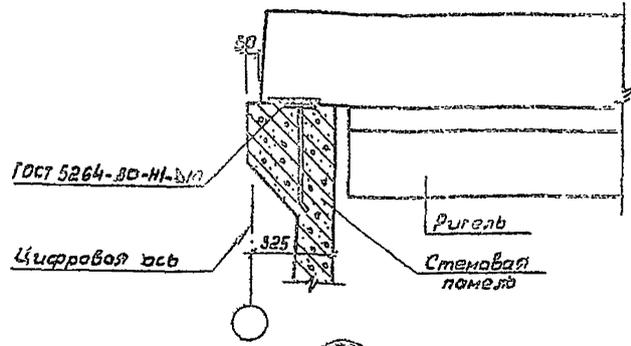


1. Стыки оманолитываются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на НЦ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42

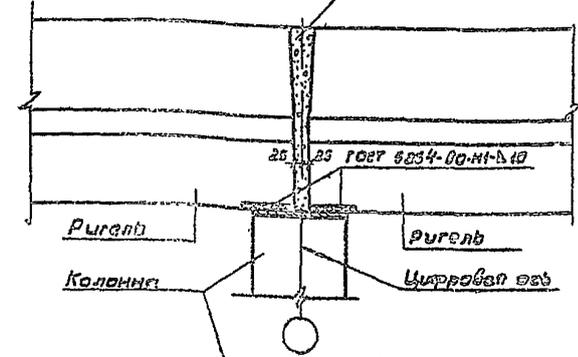
Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы I-IV.	Стенная	Лист	Кустов
	Нач. отд.	Левостепан						
	Руч. гр.	Алмазов						
	Вед. инж.	Толстикова						
	Ст. инж.	Елизарова						
инв. №								СООБВОДОКНАСТРОИТ

инв. №, надл. Подпись и дата 18.08.83, инв. №

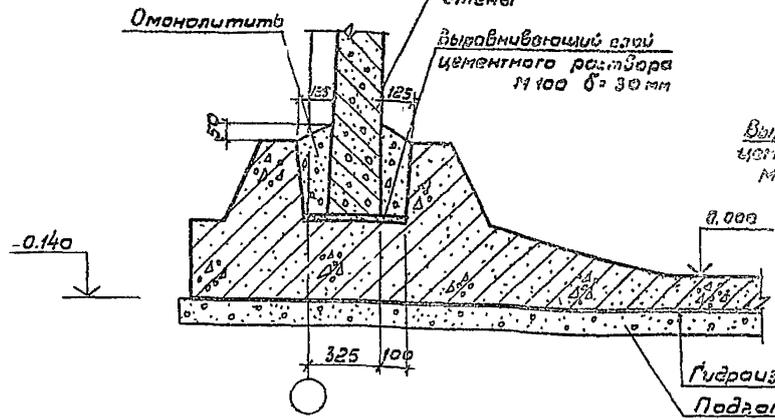
У



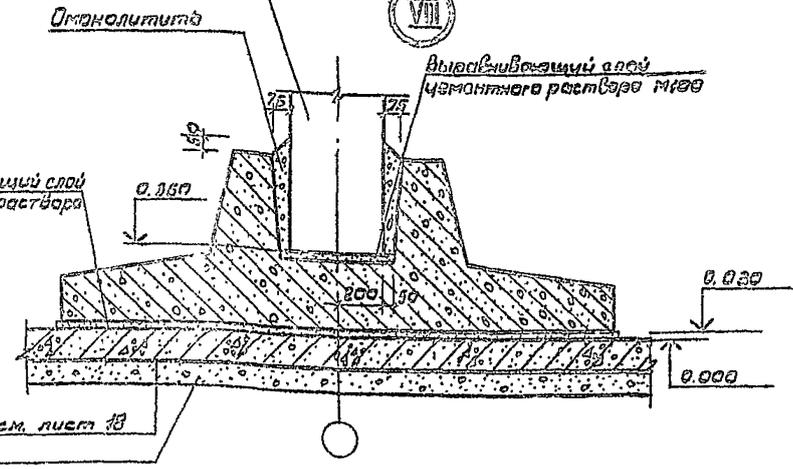
VI



VII



VII

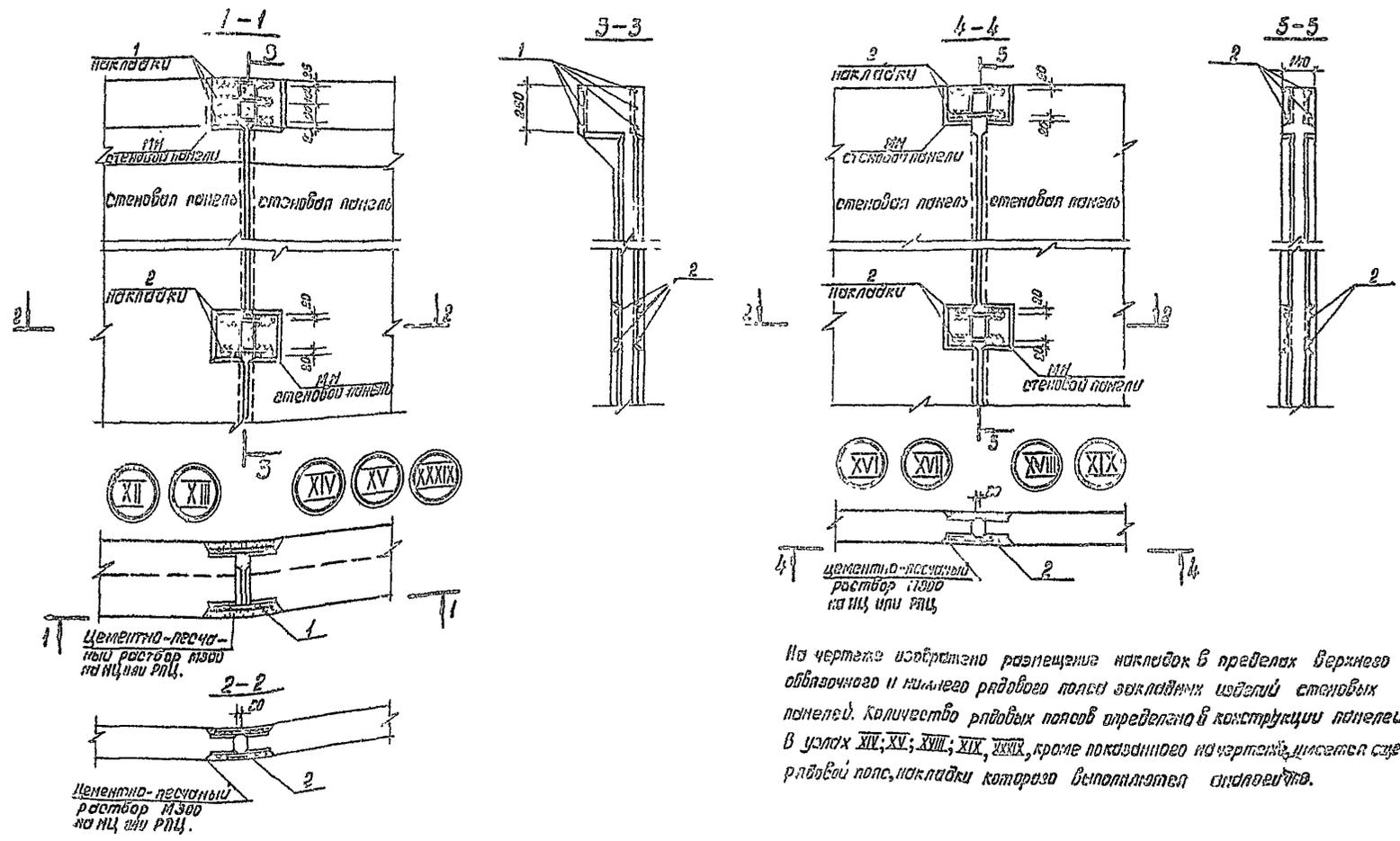


1. Штыки монолитуются вибрированным бетоном м 300 в6 Мрз на НЦ или Рпц с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа Э-42.

Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы У-VII	Стеной Лист Р 5 Листов
	Нач. отд.	Воскресский				
	Рук. гр.	Алмазов				
	Вед. инж.	Толстикова				
Ст. инж.	Елистратова			СООЗВОДНИКАПРОЕКТ		
Лин. №						

Лин. и подл. Платис и дата изгот. акт и

Альбом IV

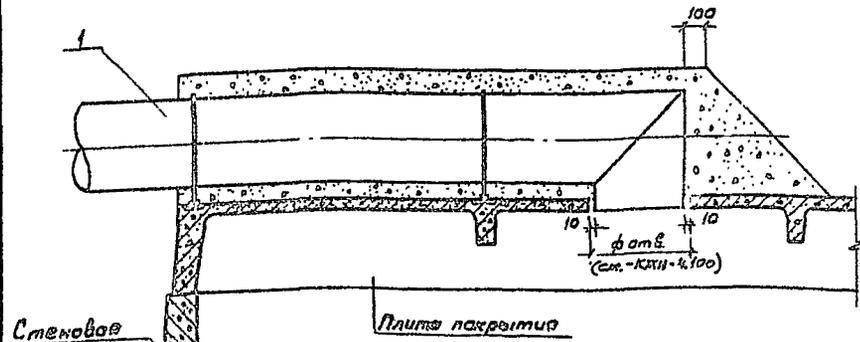


На чертеже изображены размещения наклеек в пределах верхнего облицовочного и нижнего рядового пояса облицовочных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVIII, XIX, XXIX, кроме показанных на чертеже, указывается еще один рядовой пояс, наклейки которого выполняются одинаковыми.

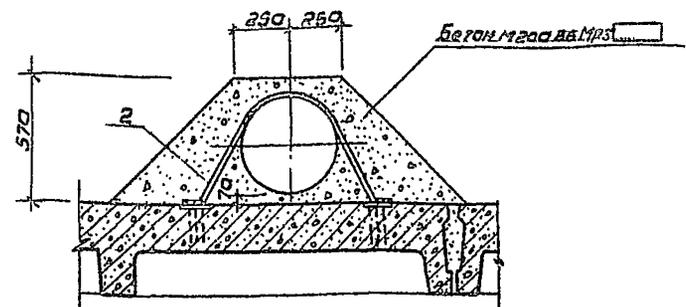
Шифр по общ. требованиям к альбомам

Привлечен	РИП	Филиппов	ТП 901-4-63.83-ИЖУ	Лист 1	Лист 1
	Нач.отд.	Адресовский			
	Рук.гр.	Лимозов			
	Зед.инж.	Толстикова			
Ст.инж.	Елистратов		Узлы XII-XIX, XXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж	Р	З
ИЖБ. №			СОВСВОДЖАНАЛ ПРОЕКТ		

Разрез 1-1

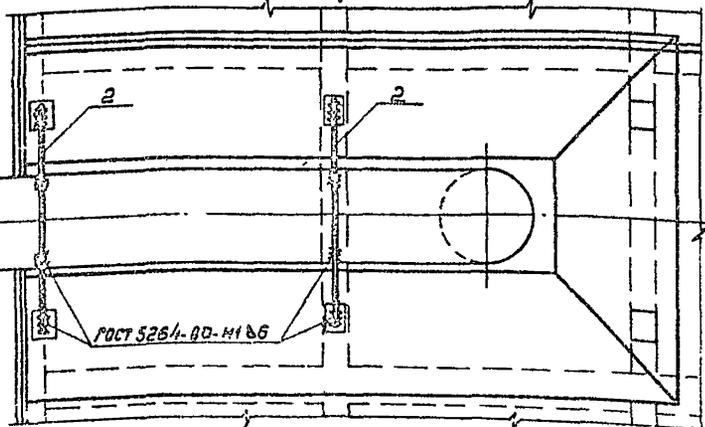


Разрез 2-2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн			Масло	Прим.
			Узел N	ед.изг	ед.изг		
			XXVIII	XXIX	XXX		
<u>Сборочные единицы</u>							
1		Воздуховод \varnothing 200	1				
		" \varnothing 300	1				
		" \varnothing 400	1				
<u>Детали</u>							
2		\varnothing 100-В Р-1260 гост 5781-82	2			0,66	
		\varnothing 100-В Р-1260 гост 5781-82	2			0,76	
		\varnothing 100-В Р-1400 гост 5781-82	2			0,86	
<u>Материалы</u>							
		Бетон м200 86 Мрз	1,55	1,45	1,35		м3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Кол-во	Материал
1		1	Ст. - КХПН - 4, 100
2		2	Р-1260 гост 5781-82
3		2	Р-1400 гост 5781-82

Изделие поз. 1 в объём строительной конструкции не входит.
Э. Электроды э-42

Привязан

Ген. Филатов	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев
Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев
Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев
Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев	Инж. Яковлев

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXVIII - XXIX
Вентиляционная установка ВУ1
Сборочный чертёж

Лист	Листов
11	11

СПОЗВОДКЖУПРОЕКТ

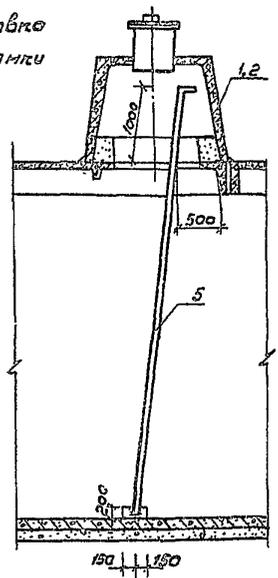
Шифр и дата выдачи и дата сдачи

Алюмин

Шляк и песок, Лопаты и ватки, В закл. таб. 1.

Рядовой зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.
				Узлы и								
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI	
			<u>Документация</u>									
13		ТП 901-4-63.83-КЖУ. лист 11	Оборачивный чертеж	X	X	X						
13		Лист 15	Оборачивный чертеж			X	X	X				
13		Лист 16	Оборачивный чертеж					X	X			
13		Лист 17	Оборачивный чертеж						X	X		
			<u>Оборудование</u>									
11	3.900-3	Вып. 15	Колпак КЛ	1	1	1					1	1620 кг
13	2	ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.400	" КЛ				1	1	1	1		160 кг
3	4.901-18	лист ТП 23.01.00 СБ	Лак лоз герметический д.ч. 600	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг
14	4	ТП 901-4-63.83-КЖУ-7.500	Лестница съемная	1	1	1						3.88 кг
	5	1.459-2	Стремянка СТБ				1		1			94 кг
		1.459-2	" СТБ					1		1	1	115 кг
	6	1.494-32	Зант круглый Д=350				1	1				20 кг
			<u>Детали</u>									
14	7		Труба 80x4 гост 3852-75 ^к С=650									2,8 кг
14	8		Труба 80x4 гост 3852-75 ^к С=250									2,5 кг
14	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч=200 С=2000				1	1				26,8 кг
14	10		Труба гост 10704-76 ^к гост 10706-76 ^к С=2000						1	1		17 кг
14	11		ЛСЖС гост 8509-72 ^к С=1160				1	1	1	1	1	8,6 кг
14	12		Ф139А-Ш гост 5781-82 С=570				3	3	3	3	3	1,1 кг
14	13		Ф19 Вр-Г гост 6727-80 С=2000				1	1				0,3 кг
			<u>Материалы</u>									
			Бетон М200 В6, Мрз	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	м ³

Установка стремянки



Привязан		

1. Количество труб поз. 7, 8, а также диаметр труб поз. 10, устанавливаются при привязке.
2. Стальные конструкции поз. 3, 4, 5, 6 окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по слою краски ХС-720 ал МРТУ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 гост 12707-77. Грунтовка и слои окраски выполняются при изготовлении конструкций

Гип	Радомов	Л										
Нач. отд.	Баславский	В										
Рук. гр.	Ллмзав	В										
Вед. инж.	Малышкова	М										
Ст. инж.	Елизаров	В										
Ст. инж.	Брянцева	В										

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXIV-XXXVII
Спецификация
Установка стремянки

Станд.	Лист	Листов
Р	12	
СООБЩЕНИЕ		

ГОСТ 5204-80 ИЛ 6

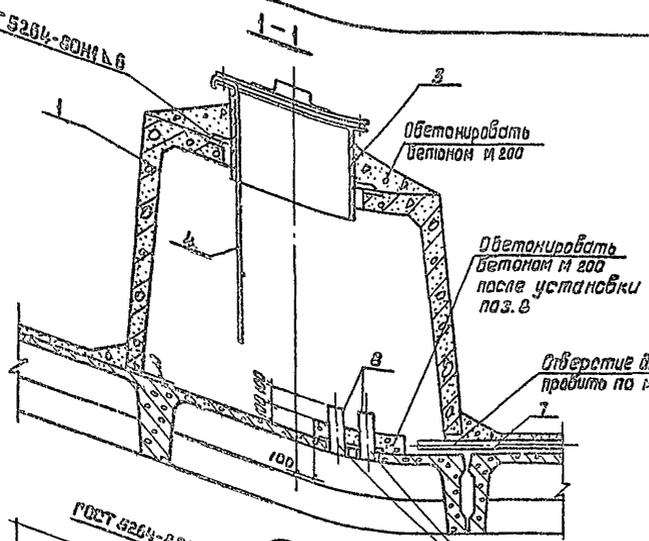
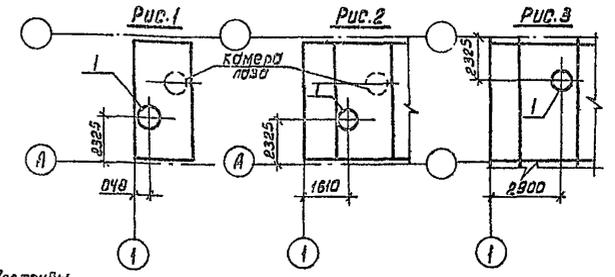
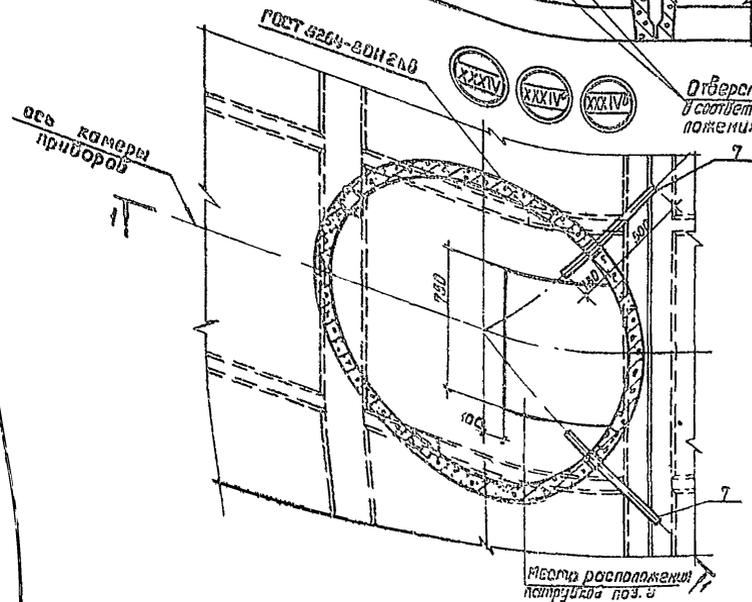


Схема установки камеры



Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV ^а	2
XXXIV ^б	1

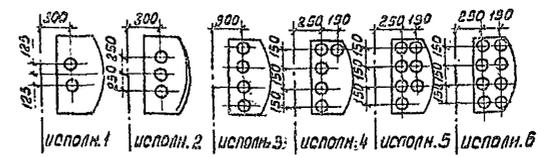
ГОСТ 5204-80 ИЛ 6



Отверстия фюз. 3-11 на плите просверлить и соответствия со схемой расположения патрубков поз. 6.

1. Узлы XXXIV- XXXIV^а, XXXIV^б различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
2. Расположение и количества вводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. 6 назначается при заказе.
3. Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При эксплуатации люк-лестница снимается.
4. Электроды 3-12.

Схемы расположения патрубков поз. 6

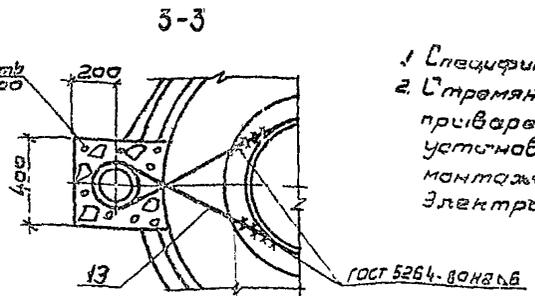
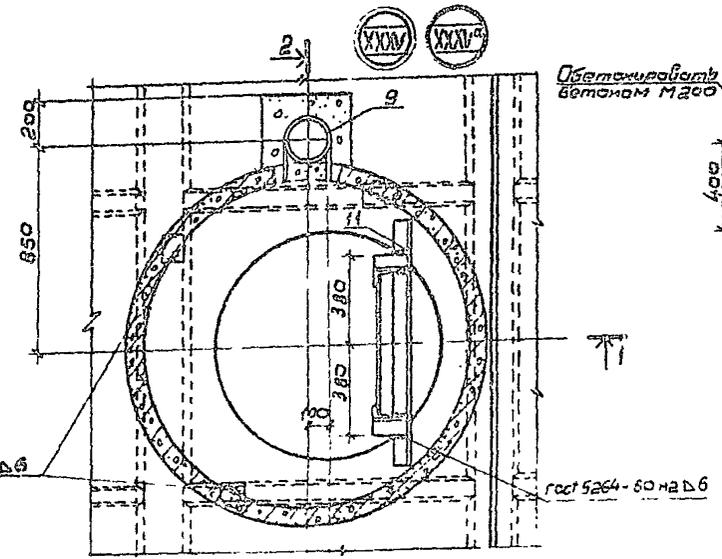
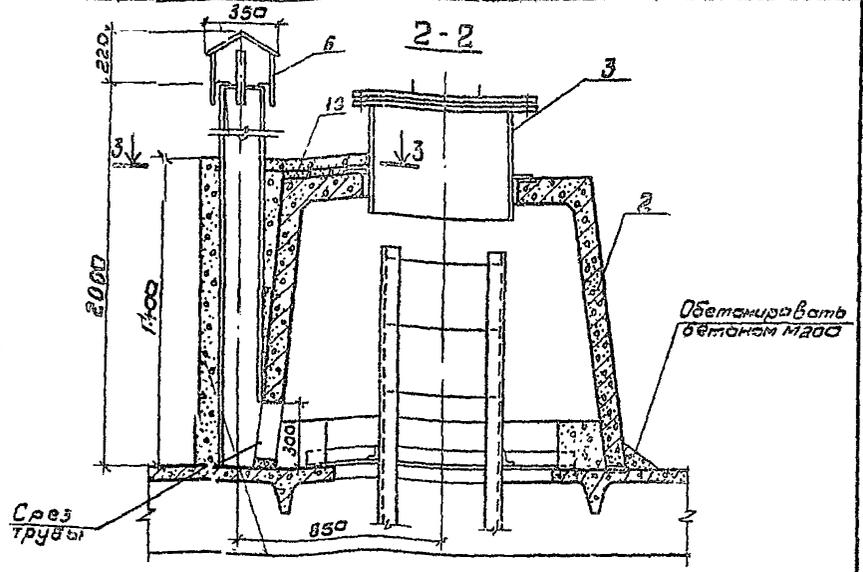
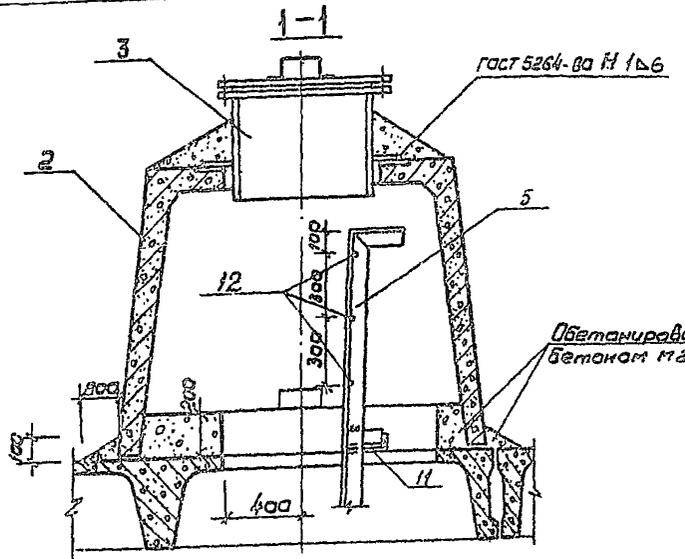


Прибытия

ИЛ №

ТП 901-4-63.85-КЖУ		
Гип	Филатов	
Нач. отд.	Чараскайский	
Рук. в.р.	Алмазов	
Ст. инж.	Елистратов	
Ст. инж.	Вранцедо	
Узлы XXXIV, XXXIV ^а , XXXIV ^б Камера прибор Сварочный чертёж.		
Листов	14	Листов
СОНЗБ ОДК ЛЯШПРОКТ		

Лист № 14 из 14. Листы в сборе. Листы в сборе.



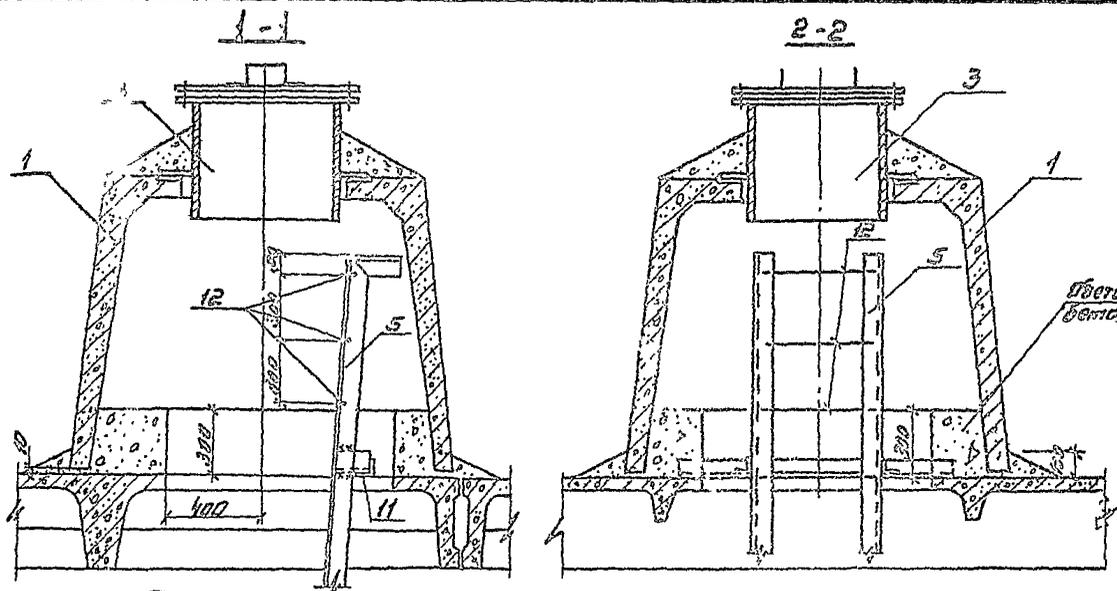
- 1 Спецификация см. лист 13.
- 2 Стремянку поз. 5 в заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 для монтажа колпака поз. 2 электроды 2-4а

Привязан			

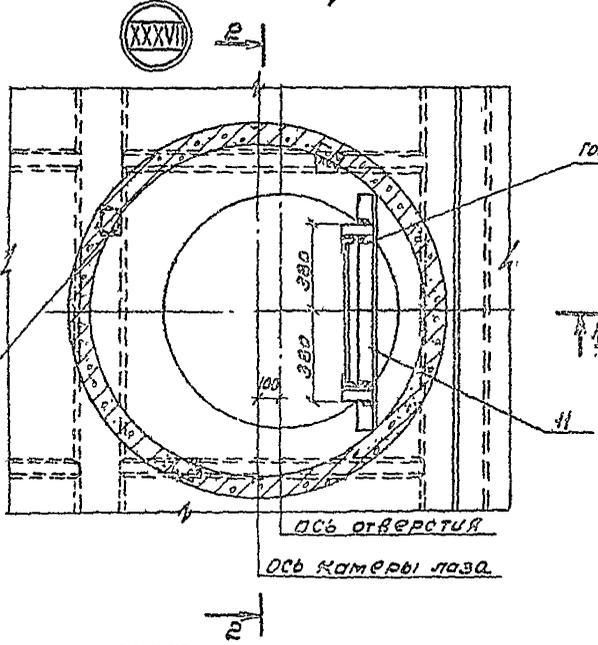
ТП 901-4-63.83-КЖУ			
ГЛП	Филатов	Инж.	Узлы XXIV, XXV ^а
Инж. стар.	Краславский	Инж.	Камера лаз КЛ1.
Инж. зр.	Ялимазов	Инж.	Сборочный чертеж
Инж. зр.	Толстикова	Инж.	Стандарт
Инж. зр.	Елистратова	Инж.	Р 15
Инж. зр.	Бояниева	Инж.	СООЗВОЗДУХАИПРОЕКТ

Исполнитель: [Signature]

Лист IV



Установить
бетонной массой



ГОСТ 5264-80Н2А6

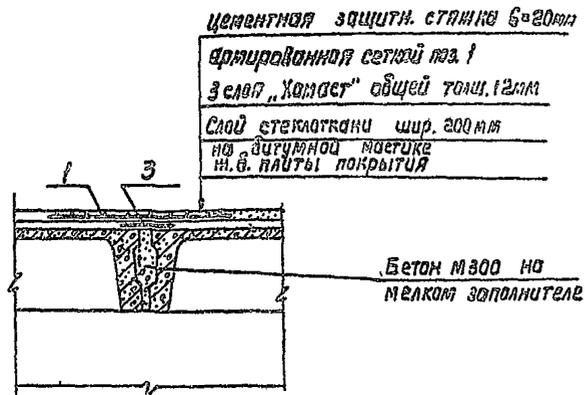
ГОСТ 5264-80Н2А6

1. Стружкопластик см. лист 13.
2. Стружкопластик КВБ.3 с запаносе приваренными паз. 11, 12 установить по листу 13 до установки колпачка паз. 4.
3. Электроды М-12.

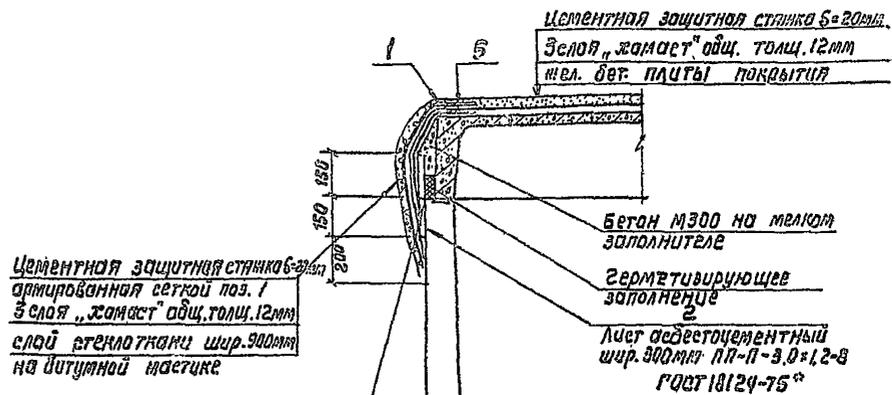
ЛРД ВЗАН	

ТП Э01-4-63, ЭЗ-КЖУ								
Гип	Сидоров							
Кач. отд.	Власовский							
Рук. пр.	Ятмазов							
Вед. инж.	Толстиков							
Ст. инж.	Египетов							
Служ.	Борисов							
Узел КЖУ Камера лаза КПЗ Сборочный чертеж		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Черт</td> <td>Листы</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>17</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Черт	Листы	Р	17	
Стадия	Черт	Листы						
Р	17							
СВОЗВОДОВАНАЛПРД								

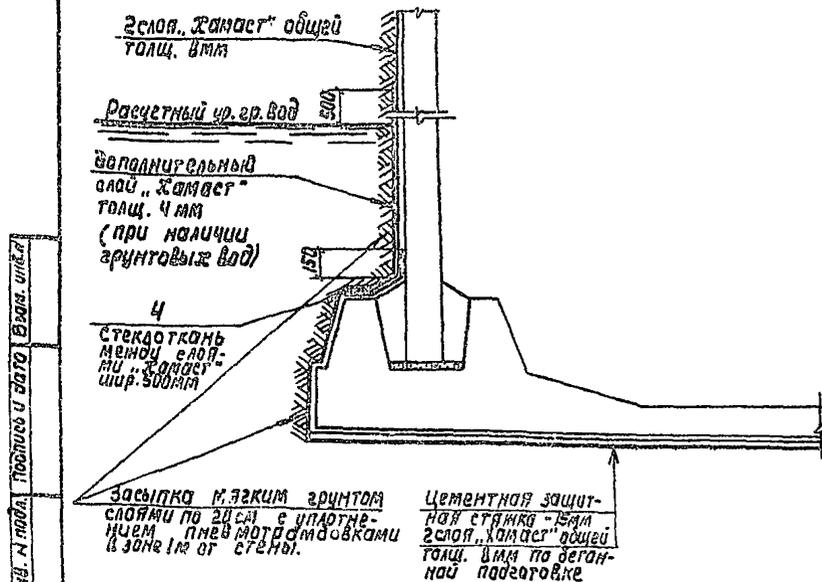
Узлы гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции стен и днища



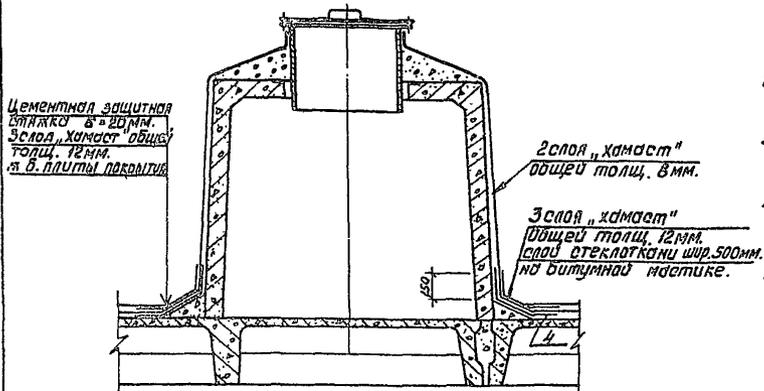
Проволочные скрутки через 1м
 привязать внахлест к заклад-
 ным деталям панелей.
 скрутки не обрезать, концы
 использовать для крепления сетки.



Привязки			
Лист №			

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			
Гип	Филогов		
Нач. отд.	Ярославский		
Рук. гр.	Ямазов		
Вед. инж.	Толстикова		
Ст. инж.	Елестуртба		
Ст. инж.	Брагинева		
Узлы гидроизоляции (начало)			
Страница	Лист	Листов	
Р	16		
СОВМЕДИКАПРОЕКТ			

Деталь изоляции камеры дна и
камеры приборов контроля уровня воды.



1. Материал герметизирующего заполнения: герметики типа УМС-50, Бутепрол 2м или другие герметики с аналогичными свойствами, или битумно-резиновые, битумно-полимерные мастики.
2. Для гидроизоляции наружной поверхности резервуара применяется штукатурка холодный асфальтовой мастикой - "Хамаст" ИИ-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 дна обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости W_8 , на покрытии - двухслойная изоляция из "Хамаст" ИИ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

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-3.0х1.2-В ГОСТ 18124-75	10 п.м		
3		Стеклоткань 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 без сетки шириной 1500 мм на 10 п.м.

Привязан:

Ильб. №2

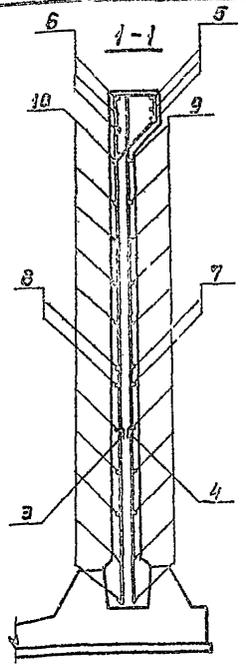
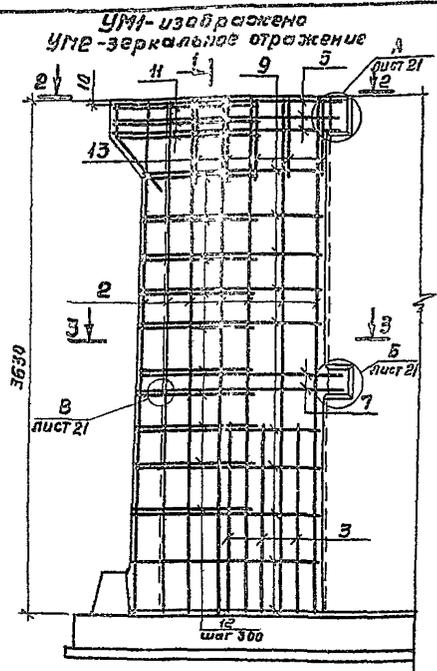
Гип	Филатов	
Инж. стар	Александров	
Рук. эр.	Аймаров	
Ст. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Кустрикова	
Ст. инж.	Боянцев	

ТП 901-4-63.85-КЖУ

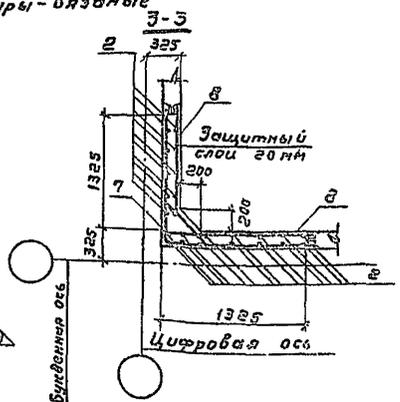
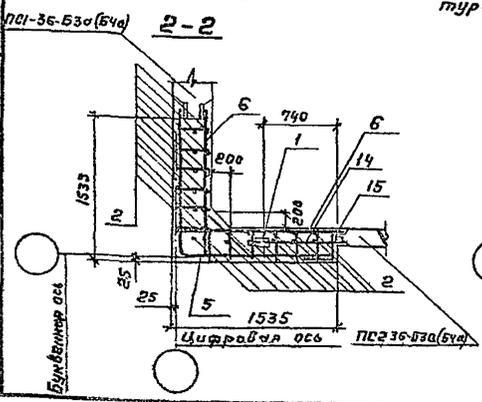
Узлы гидроизоляции
(окончание)

Стр.	Лист	Листов
Р	19	
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Ялдон IV



Стержни поз.12 привернуть к стержням поз.7,9. Остальные соединения арматуры - вязанные.



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примч.
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.900-3.8ып.2/8 2 ч 2	Узелные железные ММ	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=3020	24	2,23 кг
БЧ	3			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	6	2,74 кг
БЧ	4			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	6	1,43 кг
БЧ	5*			φ18.8мм ГОСТ 5701-82 E=3130	3	6,25 кг
БЧ	6			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	5	1,88 кг
БЧ	7*			φ12.8мм ГОСТ 5701-82 E=2090	2	2,57 кг
БЧ	8			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1945	4	0,69 кг
БЧ	9*			φ12.8мм ГОСТ 5701-82 E=1315	10	1,17 кг
БЧ	10			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1315	20	0,81 кг
БЧ	11*			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1550	3	1,61 кг
БЧ	12*			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=790	10	0,50 кг
БЧ	13*			φ6.8-1 ГОСТ 5701-82 E=1120	10	0,25 кг
БЧ	14			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1100	2	1,73 кг
БЧ	15*			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Пр3	2.1	м ³

Поз.5,7,9,11-15 см. ведомость деталей на л.21

Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах повысить водоотталкивающую поверхность торкретом эстеретом.

Приблизно		
Итого:		

ТТ 901-4-63.83-КЖУ			Станция			Лист			Листов		
РИП Фристов			вариант углового участка			Р			20		
Нач. отд. Управления			стены высотой 3,6 м в								
Рук.вр. Ялдон			монокристаллического								
Ст.монтаж. Вичеретова			(начало)								
Ст.монтаж. Бернишви									СООБЩЕНИЕ НА ПРОВОД		

Указ. №, поз. и детали, материалы и дата выдачи чертежа

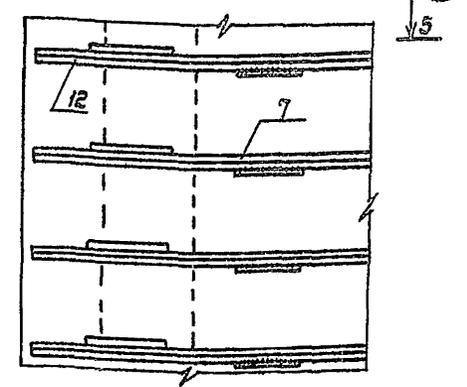
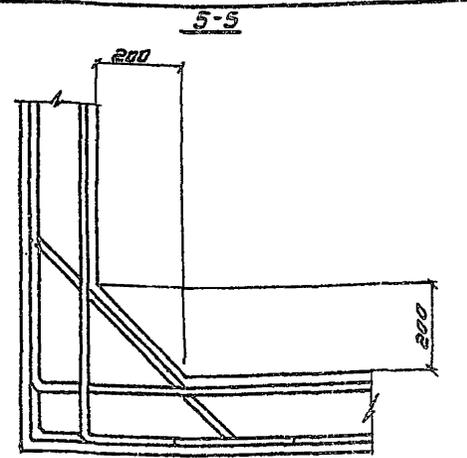
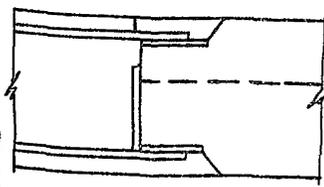
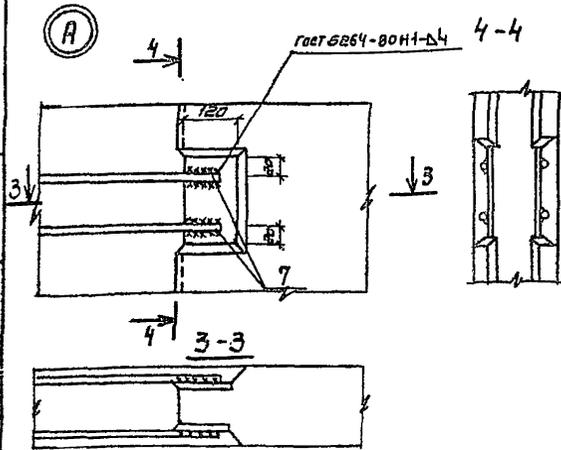
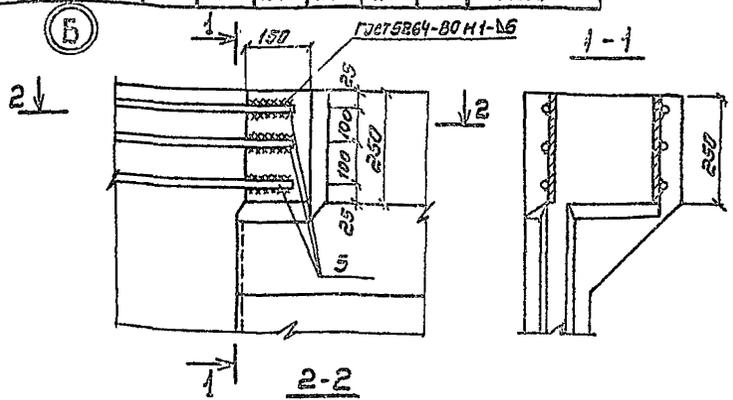
Буквенный ось

Буквенный ось

Алмаз

Ведомость расхода стали на один элемент, кг														
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				
	А-I		А-III				А-III			Ст 3 кп2				
	Гост 5781-82						Всего			Гост 103-76				Всего
φ6	φ10	φ12	φ14	φ16	Итого	φ8	Итого	Всего	Гост 103-76	Всего	Б=В	Итого	Всего	
Ум1, Ум2	2,5	82,7	16,8	27,8	18,8	148,6	148,6	0,4	0,4	1,7	1,7	1,7	1,7	150,3

Ведомость деталей	
поз	ЭСКИЗ
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	



Изм. № 01 от 10.08.83

Привязан		Гип. Филиатов		ТЛ 901-4-63.83-КЖУ		Старая	Лист	Листов
		Нач. отд. Ярославич		Вариант углового участка		Р	21	21
		Рук. гр. Алмазов		Стены высотой 3,6 м в		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
		Ст. инж. Елистратова		Моналитном железобетоне				
		Ст. инж. Бряничева		(окончание)				

