

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ/

АЛЬБОМ IV



Альбом IV

Перечень рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч
1	2	3
1	Перечень чертежей	
2	Пояснительная записка	
3	Узлы IX, X. Фундаментный паз под стену	
4	Узлы I-IV. Стыки элементов покрытия	
5	Узлы V-VIII. Стыки стен и колонн с покрытием и днищем.	
6	Узлы XI, XXV, VIII. Примыкание перегородок к колоннам и стенам	
7	Узлы XII-XXVII; XXXIX. Стыки элементов стен. Спецификация накладок	
8	Узлы XII-XXVII; XXXIX. Стыки элементов стен. Накладки.	
9	Узлы XII- XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
10	Узлы XX- XXVII. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
11	Узлы XXVIII- XXX. Вентиляционное устройство ВУ1. Сборочный чертеж.	
12	Узлы XXXI - XXXIII. Вентиляционные устройства ВУ2. Сборочный чертеж.	

1	2	3
13	Узлы XXXIV-XXXVII. Спецификация. Установка стремянки.	
14	Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup> . Камера приборов. Сборочный чертеж.	
15	Узлы XXXV, XXXV <sup>а</sup> . Камера лаза КЛ1. Сборочный чертеж.	
16	Узлы XXXVI, XXXVI <sup>а</sup> . Камера лаза КЛ2. Сборочный чертеж.	
17	Узел XXXVII. Камера лаза КЛ3. Сборочный чертеж.	
18	Узлы гидроизоляции (начало)	
19	Узлы гидроизоляции (окончание)	
20	Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (начало)	
21	Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)	
22	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)	
23	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (окончание)	

Шифр чертежа: ПР-1000 и далее

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* /Филатов/

Привязка

Шифр. №1			
----------	--	--	--

ГИП	Филатов В	<i>Филатов</i>
Нач. отд.	Воскобойский	<i>Воскобойский</i>
Руч. гр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Зад. инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
Ст. инж.	Сисвартоба	<i>Сисвартоба</i>

ГП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Штабильный лист	Листов
Р	1
СООБЩАЮЩИЙ РАБОТА	

Альбом IV

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

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

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

При сооружении резервуара следует пользоваться документацией данного альбома 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 пищевой боды, 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 невозможности осуществления основного решения углов в сборном железобетоне.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

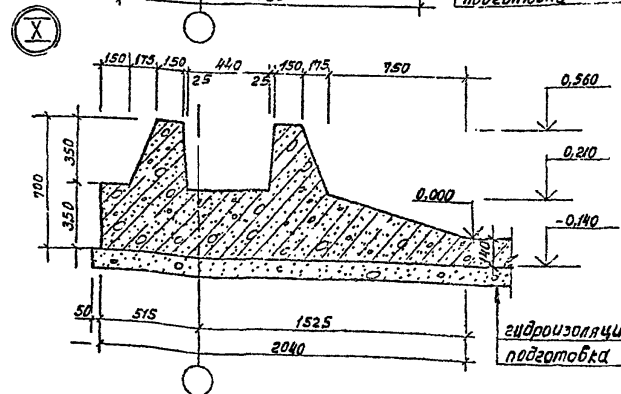
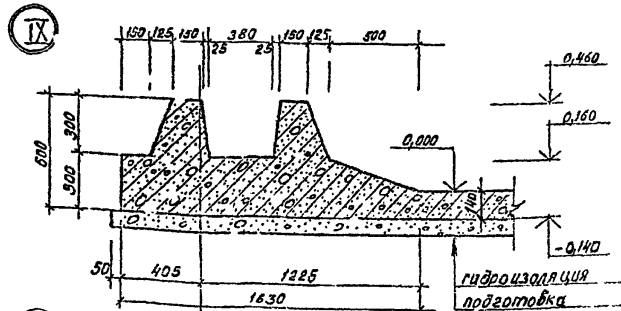
Пояснительная записка.

Лист 1

СООБЩАЮЩИЙ

Группа	Филиал	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

Альбом IV



Привязка	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X  
Фундаментный паз под стену.

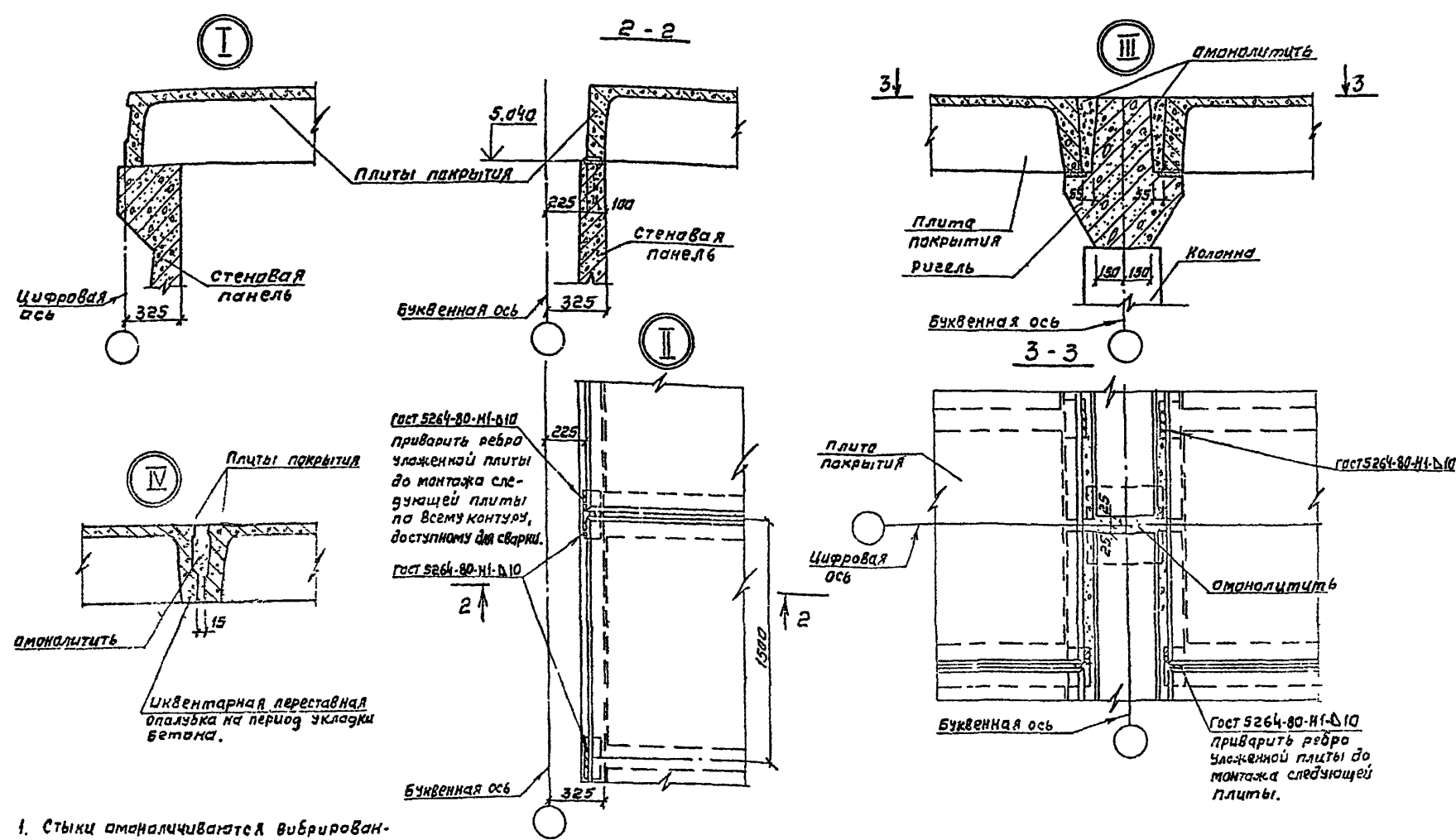
Лист 1

СООБЩАЮЩИЙ

Группа	Филиал	Инженер
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

400282-04 4

Листом IV



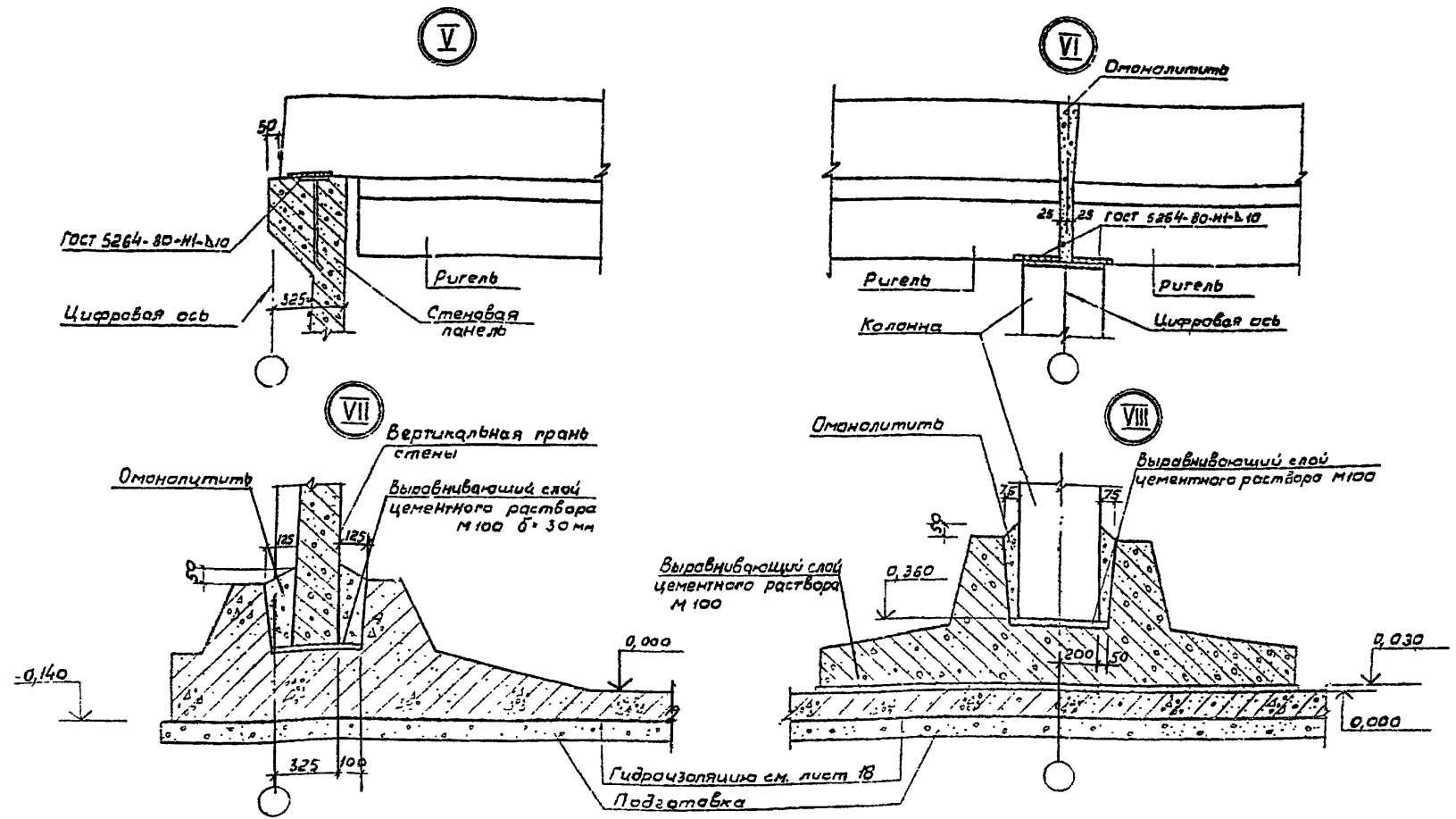
1. Стыки амонитизируются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на ЦЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42.

Имб. № 100/11, Платформа и Вста. 03.3 м Имб. № 2

Привязан	Ген	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Этабли	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ярославский					
	Руч. гр.	Алмазов		Узлы I-IV.	В	4	
	Вед. инж.	Толстичава		Стыки элементов покрытия	Соблюдать указанный проект		
Имб. №	Ст. инж.	Елистратов					

400282-04 5

Аннотация IV



1. Стыки омоноличиваются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на НЦ или РЦ с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа З-42.

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			Стация	Лист	Листов
Узлы V-VIII			Р	5	
Стыки стен и колонн с покрытием и фундаментами			СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА		
Проектировщик	Гип	С. С. Савельев			
	Нач. отд.	С. С. Савельев			
	Рук. пр.	С. С. Савельев			
	Вед. инж.	С. С. Савельев			
	Ст. инж.	С. С. Савельев			
Инж. А. П.					

400882-04 6

1:100 и по плану. Ссылка на листы 1-3.

Спецификация деталей креплений перегородных панелей

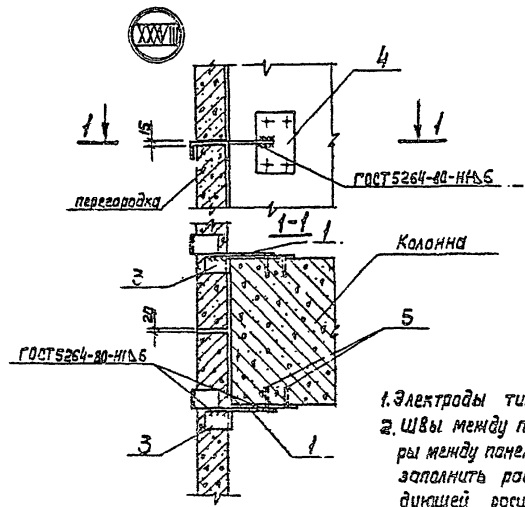
Примеч.	Узел	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. на узел №		Примеч.
					XI	XXXVIII	
				сборочные единицы			
	1		1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 2		1	0,5кг
				Детали			
	2		1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 1		1	1,0кг
	3		1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 3		1	0,3кг
	4		1.431-20, Выпуск 7 лист 48	МС 4		1	0,8кг
	5			Дюбели ДПН 4,5x50		2	4

Ведомость расхода стали на один узел кг

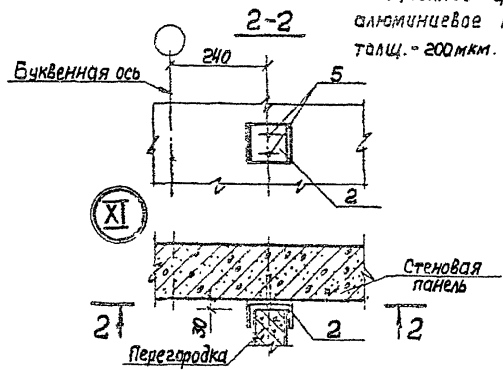
Марка узла	Узлы соединительные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марка	Всего		Итого	
			φ 12	φ 10		
Узел XI	ГОСТ 5781-82 φ 12	ГОСТ 24741-81 φ 10	ГОСТ 8711-81 φ 10	ГОСТ 103-75 φ 10	ГОСТ 103-75 φ 10	1,0
Узел XXXVIII	φ 12	φ 10	φ 10	φ 10	φ 10	1,6

Приблиз			
Итого			

Плоскость II



1. Электроды типа Э-42.
2. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной. Заполнить раствором с последующей расшивкой.
3. МС.4 должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщ. = 200мкм.



Узел 1.431-20, Выпуск 7 лист 47

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП	Филатов	Сид			
Испол. арт.	Яковлевский	Сид			
Иск. гр.	Яковлев	Сид			
Взл. ям.	Телешова	Сид			
Ст. инж.	Елентрова	Сид			

Узлы XI, XXXVIII применяемые перегородок к колоннам и стенам

Стенная панель	лист	лист	лист
6	6		

СОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

400382-04 7





Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка узла	Накладки						Общий расход	
	Арматура класса А-III							
	ГОСТ 5781-82							
	φ 10	φ 12	φ 14	φ 16	φ 18	φ 20	φ 22	
Узел № XII	0.6			2.82				3.42
XIII	0.6				3.6			4.20
XIV		1.76				4.44		5.20
XV		1.76					5.4	7.16
XVI	1.2							1.20
XVII	1.2							1.20
XVIII		2.64						2.64
XIX		2.64						2.64
XX	0.6		1.4	1.4				3.40
XXI	0.6		1.4		1.8			3.80
XXII		1.76		1.8		2.2		5.76
XXIII		1.76		1.8			2.7	6.26
XXIV	0.6		1.64		0.40			2.64
XXV	0.6		1.64		0.40			2.64
XXVI		1.76		2.14	0.40			4.30
XXVII		1.76		2.14	0.40			4.30
XXXIX	1.2				3.6			4.80

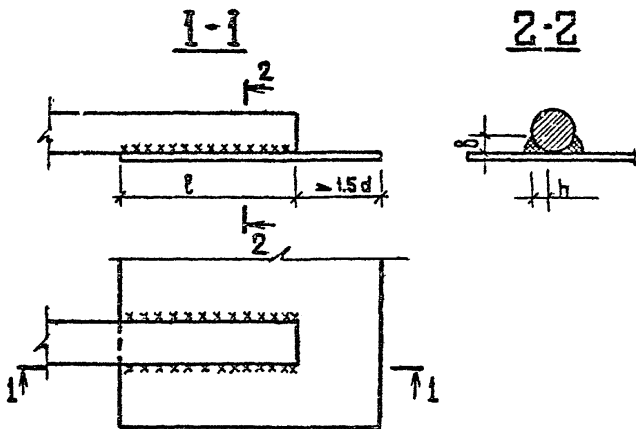


Таблица размеров сварных швов

N поз.	Фмм армат. накладок	Размеры сварных швов мм			Примечание
		l	в	h	
1	16 А-III	120	8	4	
	18 А-III	120	10	6	
	20 А-III	120	10	6	
	22 А-III	120	12	6	
2	10 А-III и 12 А-III	100	8	4	
3	14 А-III	100	8	4	
4	14 А-III и 16 А-III	120	8	4	
5	18 А-III	100	10	6	

Электроды типа Э-42

Привязка		
Инв. №		

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Алмазов	
Вед. инж.	Талстикова	
Ст. инж.	Елистратова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XII-XXVII; XXXIX.  
стыки элементов стен.  
Накладки.

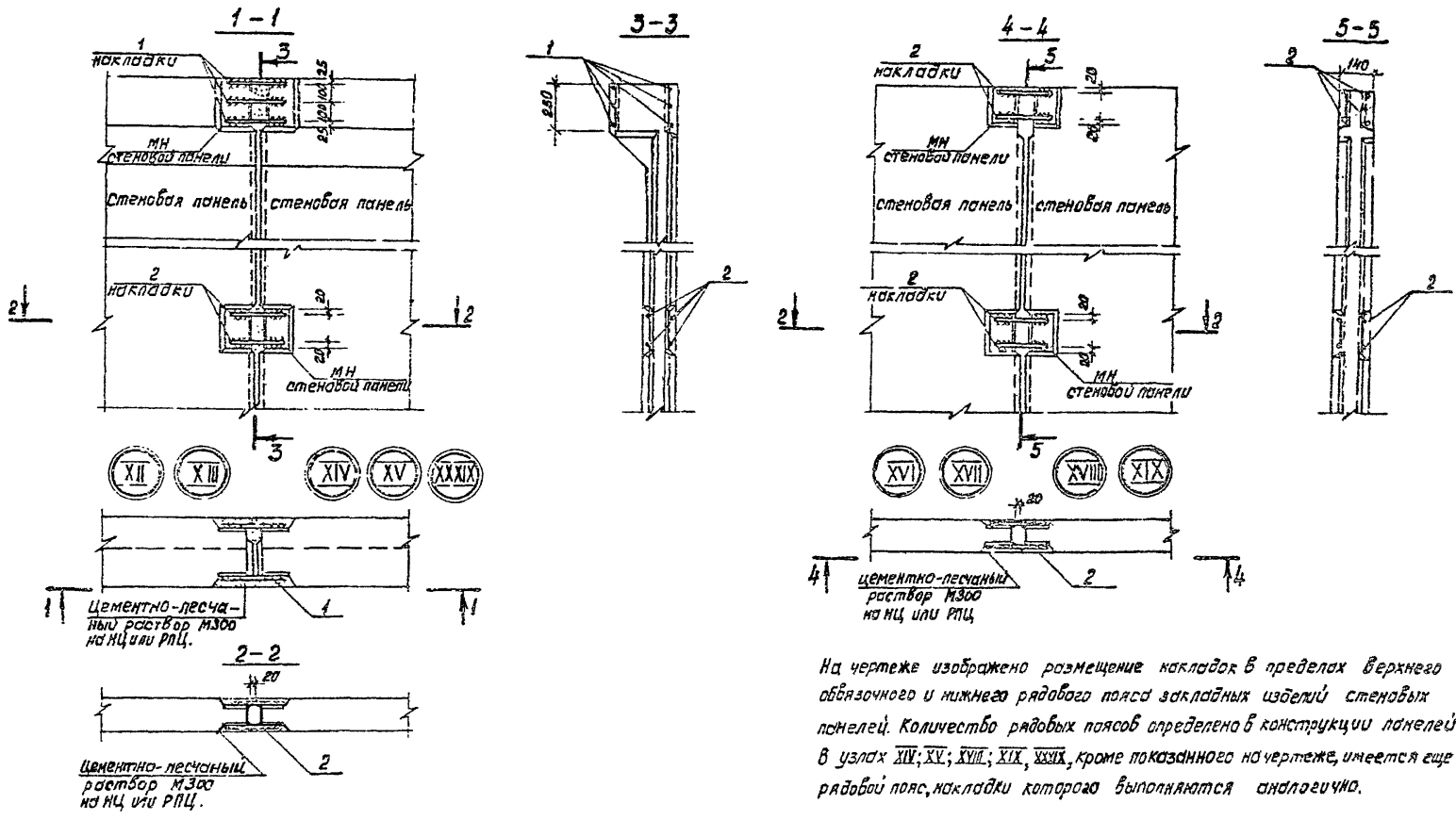
Стальной	Лист	Листов
Р	В	
СОЗДАНО: ЭЛЕКТРОПРОЕКТОР		

400282-04 9

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

Листов 1

Рис. 10



На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVII, XIX, XXXIX, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого выполняются аналогично.

Привязка	тип	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стация	Лист	Листов
	нач. отд.	Ярловский		Р	9	
	рук. эр.	Александров		Узлы XII - XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж		
	вед. инж.	Толстикова		ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ		
Ст. инж.	Евдокимов					
Инд. №						

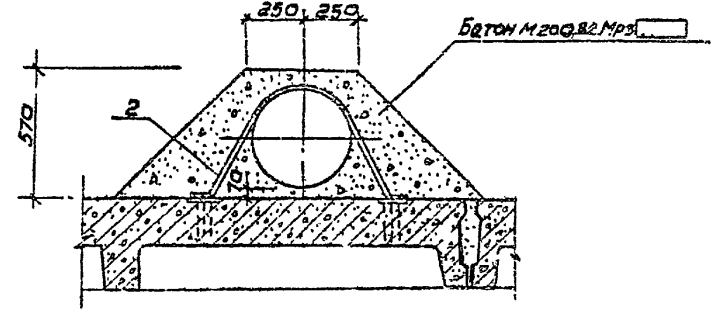
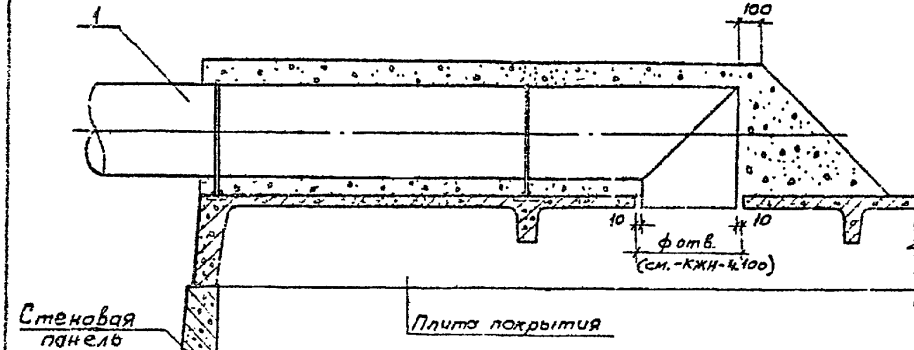
400282-04 10



Разрез 1-1

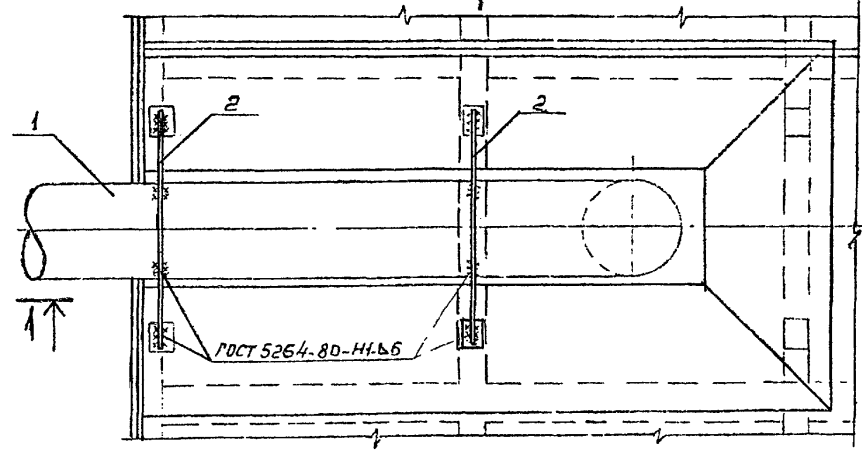
Разрез 2-2

Стеновая панель



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Коды изделий			Масса	Примеч.
			Узел №				
			XXVIII	XXIX	XXX	ед.кг	
<b>Сборочные единицы</b>							
		Воздуховод	ду 200	1			
1		"	ду 300	1			
		"	ду 400		1		
<b>Детали</b>							
		ф 10А-III	R=1060	гост 5781-82	2	0,66	
2		ф 10А-III	R=1240	гост 5781-82	2	0,76	
		ф 10А-III	R=1400	гост 5781-82	2	0,86	
<b>Материалы</b>							
		Бетон М200 86 Мрз			1,63	1,49	1,35
							м3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Код
1		для узла XXVIII
2		для узла XXIX
		для узла XXX

1. Изделие поз. 1 в объеме строительных конструкций не входит  
2. Электроды Э-42

Приёмлем

Ш.В.Н

ТП 901-4-63.83-КЖУ

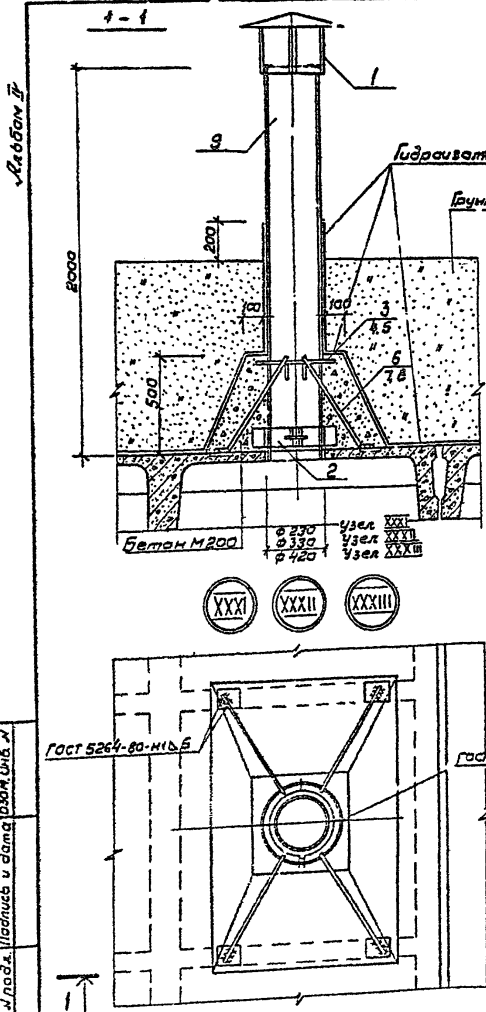
Ген. Директор  
Нач. отд. Проектирования  
Дир. гр. Проектирования  
Вед. участка  
Ст. инженер

Узлы XXVIII - XXX  
Вентиляционное устройство ВУ1  
Сборочный чертеж

Страница 2  
Лист 11  
Листов 06

400282-04 12

Синхронизация с другими чертежами



**Ведомость деталей**

Поз.	Экзус
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Код. на испан	Примеч	Обозначение	Наименование	Узел. №		
				XXXI	XXXII	XXXIII
			Сборочные единицы			
		1.494-32	Фланг круглый D=350	1		20 кг
		1.494-32	Фланг круглый D=550		1	40 кг
		1.494-32	Фланг круглый D=700		1	75 кг
А4		ГП 901-4-63.83-КЖУ-4300	Опорные кольца	1		174 кг
А4	2		ТО ЖЕ		1	2,21 кг
А4					1	2,68 кг
			<b>Детали</b>			
БУ	3		Ф89 мм гост 5781-82 R=1000	1		0,4 кг
БУ	4		Ф89 мм гост 5781-82 R=1400		1	0,55 кг
БУ	5		Ф89 мм гост 5781-82 R=1650		1	0,65 кг
БУ	6		Ф89 мм гост 5781-82 R=880	4		0,35 кг
БУ	7		Ф89 мм гост 5781-82 R=920		4	0,36 кг
БУ	8		Ф89 мм гост 5781-82 R=950		4	0,38 кг
			<b>Стандартные изделия</b>			
			Труба асбестоцементная			
			du=200 R=2000 гост 1839-80	1		108 кг
			Труба асбестоцементная			
			du=300 R=2000 гост 1839-80		1	98 кг
			Труба асбестоцементная			
			du=400 R=2000 гост 1839-80		1	320 кг
			<b>Материалы</b>			
			Бетон М200 Б6 Мрз	0,4	0,4	0,4
						м³

Указ. на разд. Листов и форма (Возм. шиф. А)

Привязан	Гип	Филатов
	Нов. отд.	Бослаповский
	Руч. з.	Алмазов
	Вед. инж.	Пастухова
	Ст. инж.	Елистратова

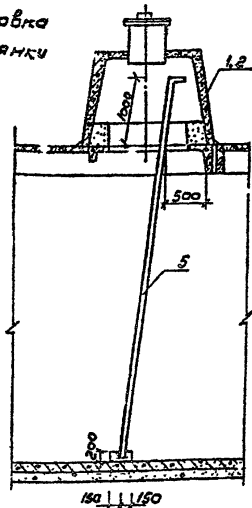
**ГП 901-4-63.83-КЖУ**

Узлы XXXI - XXXIII  
Вентиляционное устрой-  
ство 842.  
Сборочный чертёж

Статья Лист Листов  
Р 12  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.	
				Узлы и									
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI		
			Документация										
А3		ТП901-4-63.83-КЖУ.лист14	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3		лист15	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3		лист16	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
А3		лист17	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
			Сборочные единицы										
	1	3.900-3 Вып. 15	Корпак кл	1	1	1							1620 кг
А3	2	ТП901-4-63.83-КЖУ-4.400	" Кла										1608 кг
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00СВ	Лок. лоз герметический д.ч.600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг
А4	4	ТП901-4-63.83-КЖУ-7.500	Лестница съемная	1	1	1							3,88 кг
	5	1.459-2 Вып.3	Стремянка СГ8			1		1					94 кг
		1.459-2 Вып.3	" СГ8				1		1	1			115 кг
	6	1.494-32	Зонт круглый D=350			1	1						20 кг
			Детали										
Б4	7		Труба 80x5 гост 3262-75* с.650										2,8 кг
Б4	8		Труба 80x4 гост 3262-75* с.250										2,9 кг
Б4	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч=200 с.2000			1	1						26,0 кг
Б4	10		Труба гост 10704-76* д гост 10706-76* с.2000					1	1				17 кг
Б4	11		с.80x6 гост 8509-72* с.1160			1	1	1	1	1			8,5 кг
Б4	12		ф18x1-III гост 5781-82 с.670			3	3	3	3	3			1,1 кг
Б4	13		ф5 Вр-I гост 6727-80 с.2000			1	1						0,3 кг
			Материалы										
			Бетон М200 В6. Мрз	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6		м <sup>3</sup>

Установка стремянки



Приблизан


1. Количество труб поз. 7, 8, 9 также диаметр труб поз. 10, установка вливается 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 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций

Гип	0,2	
Изв. гип	0,2	
Вул. пр	0,2	
Земля	0,2	
С. л. пр	0,2	

ТП901-4-63.83 - КЖУ

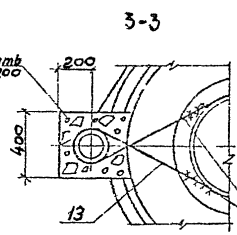
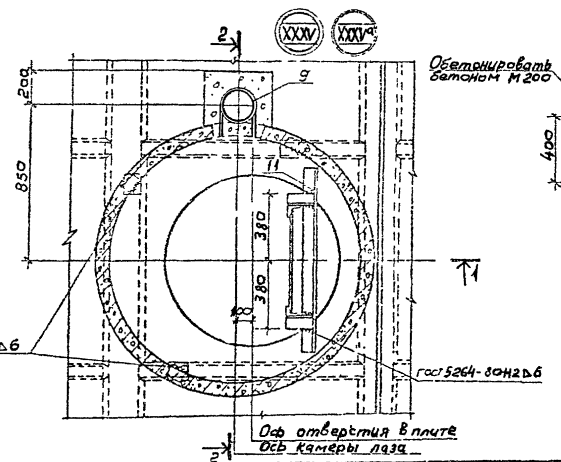
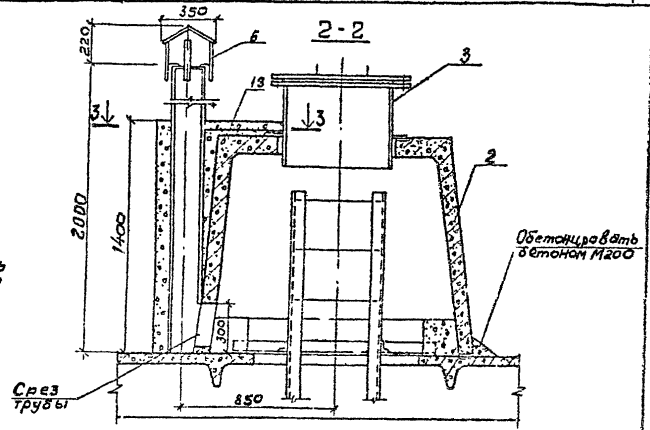
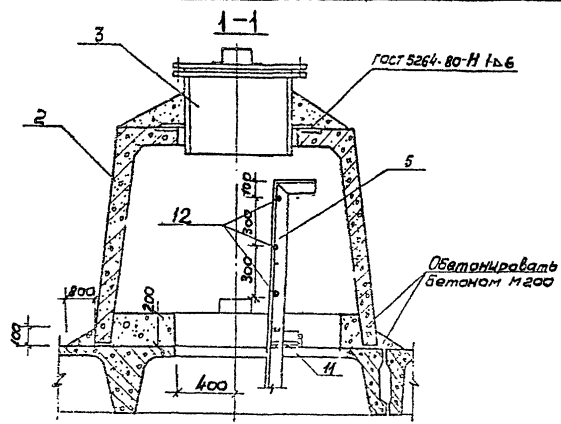
Узлы XXXIV - XXXVII  
Спецификация  
Установка стремянки

Стр.	Лист	Листов
Р	13	

400252-04 14



Видом II



1. Спецификацию см лист 13
2. Стремянку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа калпака поз. 2. Электроды Э-48

Ш.И.И. № 102. Изготовитель, дата, Ш.И.И. № 102. Ш.И.И. № 102.

Привязка	
Ш.И.И. №	

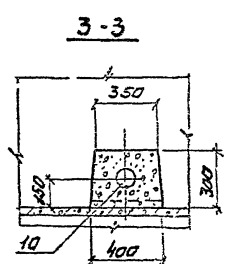
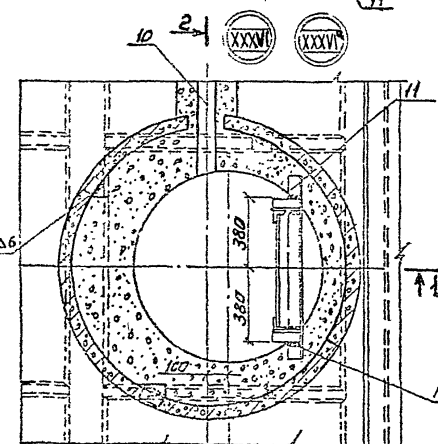
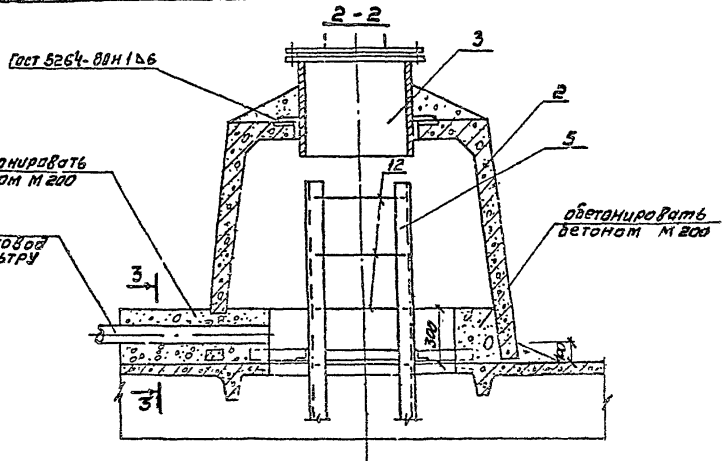
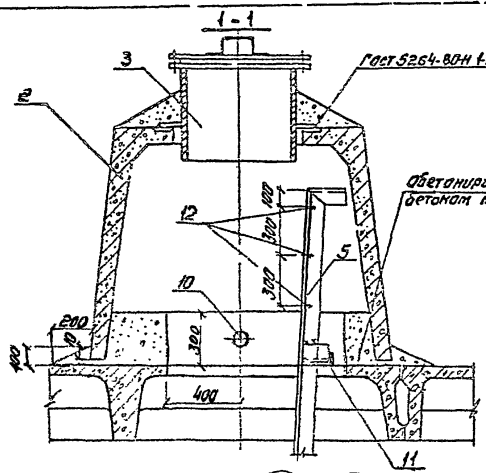
ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Узлы КЖУ; КЖУ <sup>а</sup>			
Камера лаз. КЛ1.			
Сборочный чертеж			
Гол	Рис. и об.	И	Л
Изм. № 2	Рис. и об.	И	Л
Эк. в.р.	Л. 1, 2	И	Л
Ведом.	Л. 1, 2	И	Л
Ст. инж.	Л. 1, 2	И	Л
Ст. инж.	Л. 1, 2	И	Л

Лист	15
Листов	15
Р	15

400282-04 16



Лист 16 из 17



1. Спецификацию см. лист 13.
2. Стрелянку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11; 12 установить по листу 13 до монтажа каллака поз. 2.
3. Электроды Э-42

Указанные размеры и детали являются ориентировочными

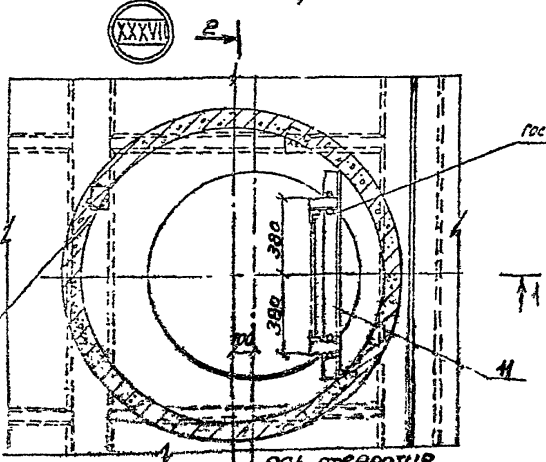
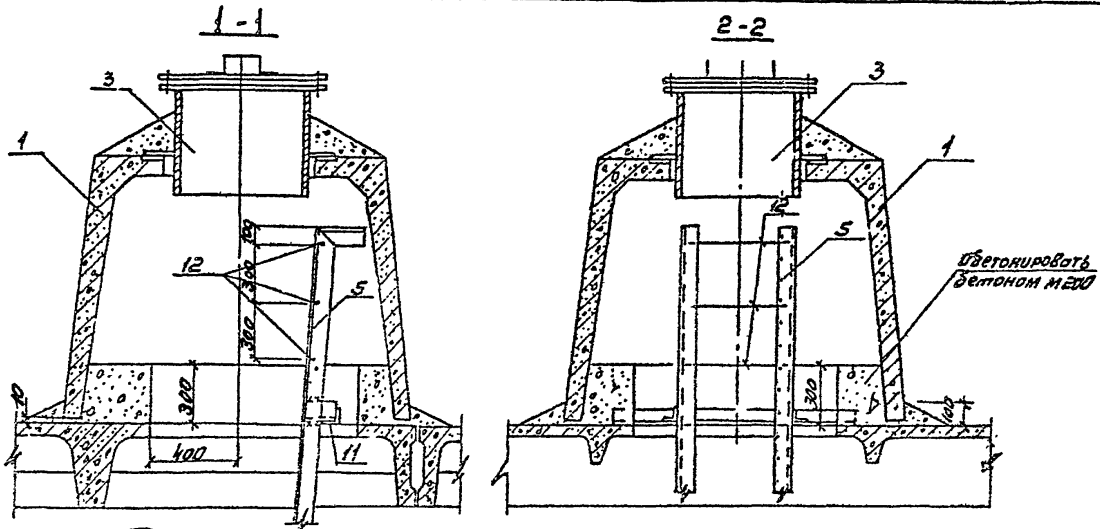
ПРИБАЗАН	

Гип	Филатов	
МЧ.отд.	Ярославский	
РЧ.гр.	Ялматов	
Ст.инж.	Евсеев	
Ст.инж.	Брянцева	

ГП 901-4-63.83-КЖУ	
Узлы XXXVI-XXXVII, камера лазера КЛ2 сборочный чертеж	
Стрелка	Лист
Р	16
СОВЕРШЕНА	

400282-04 17

Рис. 17



1. Спецификация см. лист 13.
2. Стремянку поз 5 заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа колпака поз. 1.
3. Электроды 12-42.

ГОСТ 5264-80 И2В6

ГОСТ 5264-80 И2В6

Ось отверстия  
Ось камеры лаза

Привязоч			

ТП 901-4-63, 83-КЖУ			
Узел XXXVII		Стр. 17	
Камера лаза КЛЗ		Лист 17	
Сборочный чертеж			

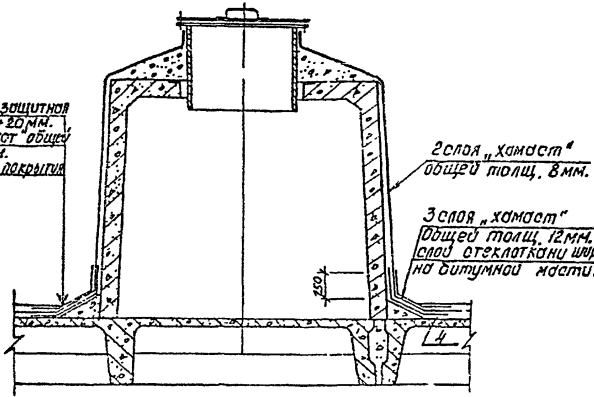
400282-04 18



**Деталь изоляции камеры пазов  
камеры приборов контроля уровня воды.**

Альбом ИР

Цементная защитная  
оплетка  $\delta = 20$  мм,  
5 слоев, хамаст общей  
толщ. 12 мм,  
к.б. плиты покрытия



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 холодной асфальтовой мастикой - «хамаст» ИУ-20.
3. Держание из асбестоцементных листов по периметру покрытия устанавливается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для смирования 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 грунтовыми вод изоляция стен и днища обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости  $W_6$ , на покрытии - двухслойная изоляция из «хамаст» ИУ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
<i>Сборочные единицы</i>					
1*		Сетки 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 л.м.	36,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3,0х1,2-8 ГОСТ 18124-75	10 л.м.		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69) шир 200 мм.	10 л.м.		
4		" шир. 500 мм	10 л.м.		
5		" шир. 900 мм.	10 л.м.		

\* Для получения сетки шириной 150 мм. сетку 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500 мм. разрезать. В спецификации дан без сетки шириной 1500 мм. на 10 л.м.

Прибавок:

ИТ	Финансовый	
ИЗ	Инженер	
Р.к. гр.	Инженер	
Ст. инж.	Инженер	
Ст. Л.ж.	Инженер	
Ст. инж. в.	Инженер	

ИП	Финансовый	
ИЗ	Инженер	
Р.к. гр.	Инженер	
Ст. инж.	Инженер	
Ст. Л.ж.	Инженер	
Ст. инж. в.	Инженер	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции  
(окончание)

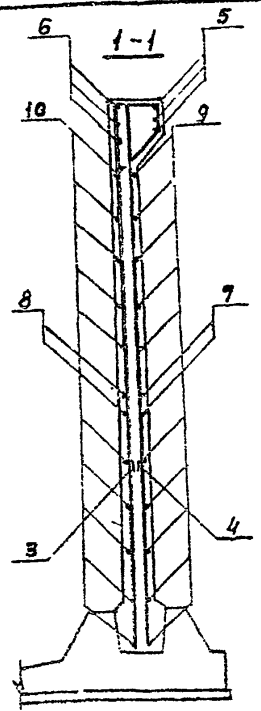
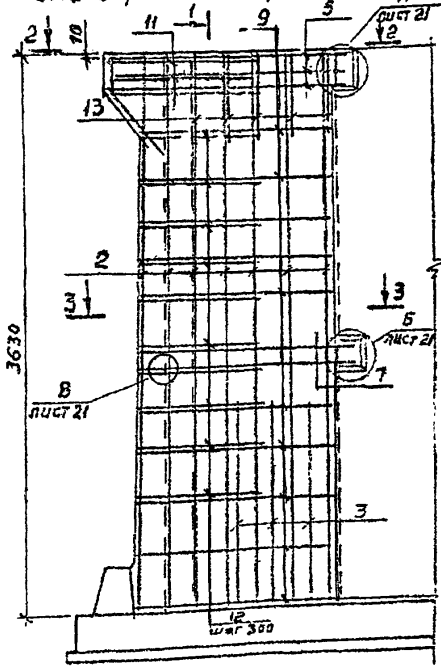
Студия	Лист	Листов
Р	19	
ООО СЗСО ДОК ЧАЙ ПРОЕКТ		

400282-04 20

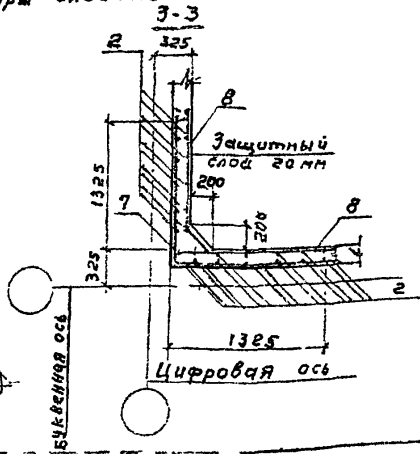
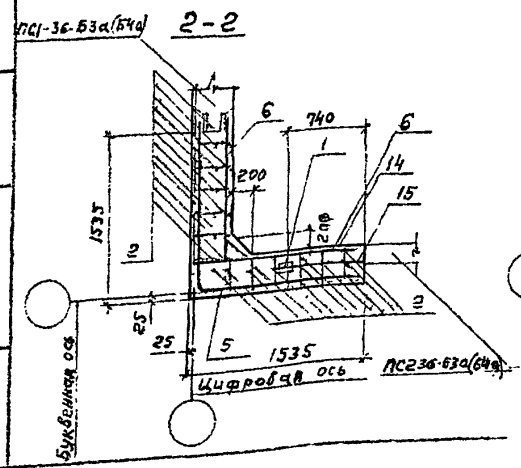
ИЗДАНИЕ 1985 г. Лист 19 из 20. Взам. Инв. № 22

Альбом №

УМН-изображено  
УМЗ-зеркальное отражение



Стержни поз.12 приварить к стержням поз.7,9. Остальные соединения арматуры - вязаные



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТТ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3. Вып. 2/8 2 4 2	Узделие закладное ММН	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		2		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=3620	24	2,23 кг
Б4		3		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=1200	6	0,74 кг
Б4		4		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1300	6	1,45 кг
Б4		5*		φ18AII ГОСТ 5781-82 E=3130	3	6,25 кг
Б4		6		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1560	5	1,08 кг
Б4		7*		φ12AII ГОСТ 5781-82 E=2890	2	2,57 кг
Б4		8		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0,89 кг
Б4		9*		φ12AII ГОСТ 5781-82 E=1315	10	1,17 кг
Б4		10		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=1315	20	0,81 кг
Б4		11*		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1330	3	1,61 кг
Б4		12*		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=790	10	0,50 кг
Б4		13*		φ6AII ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0,25 кг
Б4		14		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1,53 кг
Б4		15*		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Мрз	21	м <sup>3</sup>

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

Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах поз. 17-20 водонепроницаемая поверхность торкрета затереть.

Прибылан			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП Филатов		вариант углового участка	Стация	Лист	Листов
Нач. отд. Артемовский		стены высотой 3,5 м в	Р	20	
Рук. вр. Алмазов		мономитном железобетоне			
Ст. инж. Еленинтова		(начало)			
Ст. инж. Брянцева					

400282-04 21





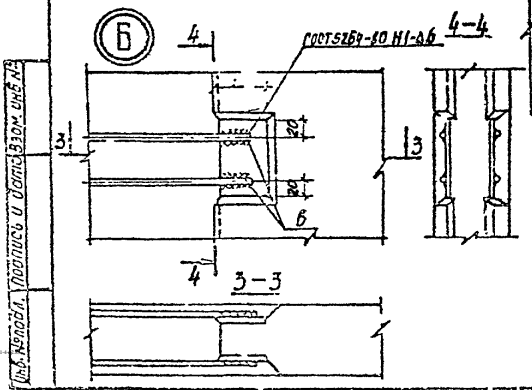
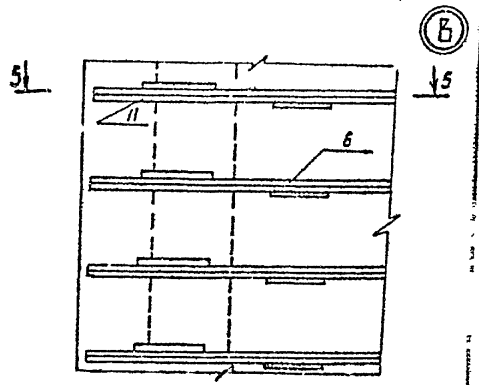
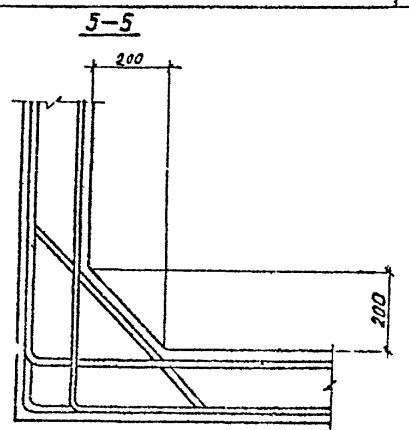
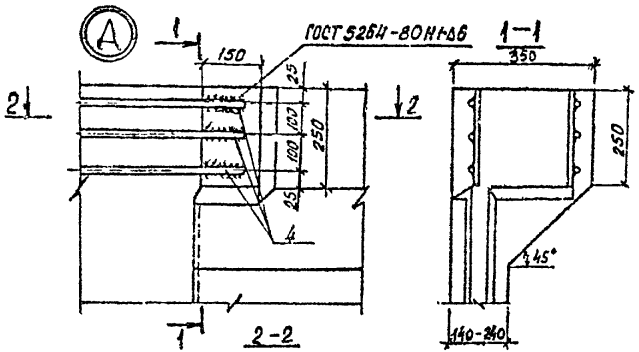
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				
	A-I		A-III				A-III			Вст 3кп2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10396				
	φ8	φ10	φ12	φ18	φ22	Итого	φ8	Итого	φ8	Итого	δ=8	Итого		
УМЗ, УМ4	4.7	71.3	70.4	93.8	29.1	269.3	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4

Листом 17

Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
15	



Лист 18

Код	Наименование	Единица	Количество	Значение
1	Лист	шт	1	1
2	Лист	шт	1	1
3	Лист	шт	1	1
4	Лист	шт	1	1
5	Лист	шт	1	1
6	Лист	шт	1	1
7	Лист	шт	1	1
8	Лист	шт	1	1
9	Лист	шт	1	1
10	Лист	шт	1	1
11	Лист	шт	1	1
12	Лист	шт	1	1
13	Лист	шт	1	1
14	Лист	шт	1	1
15	Лист	шт	1	1
16	Лист	шт	1	1
17	Лист	шт	1	1
18	Лист	шт	1	1
19	Лист	шт	1	1
20	Лист	шт	1	1
21	Лист	шт	1	1
22	Лист	шт	1	1
23	Лист	шт	1	1
24	Лист	шт	1	1
25	Лист	шт	1	1
26	Лист	шт	1	1
27	Лист	шт	1	1
28	Лист	шт	1	1
29	Лист	шт	1	1
30	Лист	шт	1	1

ТГ 901-4-63.83-КЖУ

Вариант узла в виде участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (основание)

Лист	Листов
Р	23