

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М<sup>3</sup>

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗДАНИЙ/  
АЛЬБОМ IV

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

Альбом IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Общие материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом III Систем хозяйственного водоснабжения  
Альбом III Конструкции железобетонные  
Альбом IV Узлы резервуаров емк. 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк. 50-20000 м<sup>3</sup>  
Альбом VII 84 Сметы  
Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Технические решения одобрены Отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР  
Письмо № 213-409 от 17.XI.1978 г.  
Рабочая документация введена в действие  
в/о Союзводоканализпроект  
Приказ № 160 от 23 июня 1983 г.

Разработан

ГПИ Союзводоканализпроект и ЦНИИПромзданий  
при участии ЦНИИЖБ

Союзводоканализпроект

Гл. инженер *И. Липман* В. Н. Самохин  
Гл. инж. проекта *С. Ковалев* В. А. Филиатов

ЦНИИПромзданий

Гл. инженер *В. Давыдов* В. Г. Гранев  
Нач. отдела *И. Ковалева* И. А. Ушанов  
Гл. инж. проекта *И. Ковалева* А. П. Чернышев

ЦНИИЖБ

Зам. директора *Л. Яковлев* Н. Н. Корсакин  
Зав. отд. *И. Ковалева* С. М. Бердичевский  
Ст. науч. сотрудник *И. Ковалева* С. И. Домудовский

										Пробито	

400282-04

2

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, XXXVIII. Присыкание 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-XXXVI. 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)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* [Филатов]

Прибавка

	Гип	Филатов	<i>Филатов</i>
	начальн	Яковлевский	<i>Яковлевский</i>
	рук. гр.	Алазов	<i>Алазов</i>
	вед. инж.	Толтыкова	<i>Толтыкова</i>
	ст. инж.	Сиверцова	<i>Сиверцова</i>
Изм. №1			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Листов 12

СООБЩЕНИЕ

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.

Исключением 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 питьевого водопользования, 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.

Исполнитель: [подпись] Проверил: [подпись]

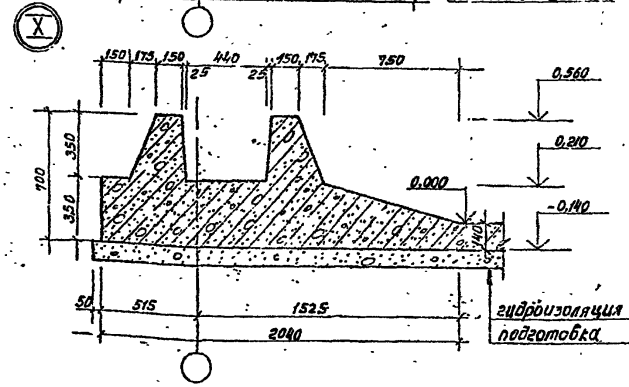
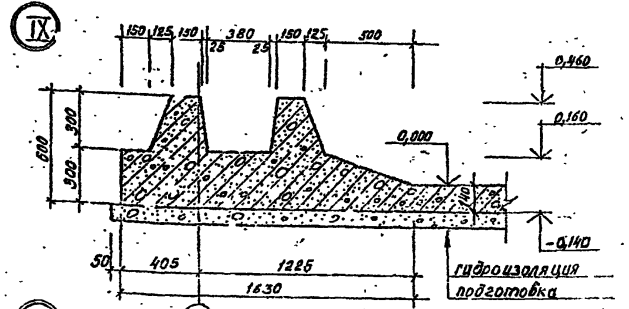
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Пояснительная записка.

Страница	Лист	Листов
Р	2	3

СООБЩАЮЩИЙ ИЛИ ПОЛУЧАЮЩИЙ

Альбом IV



Исполнитель: [подпись] Проверил: [подпись]

Привязан

ИМЗ. А.С.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

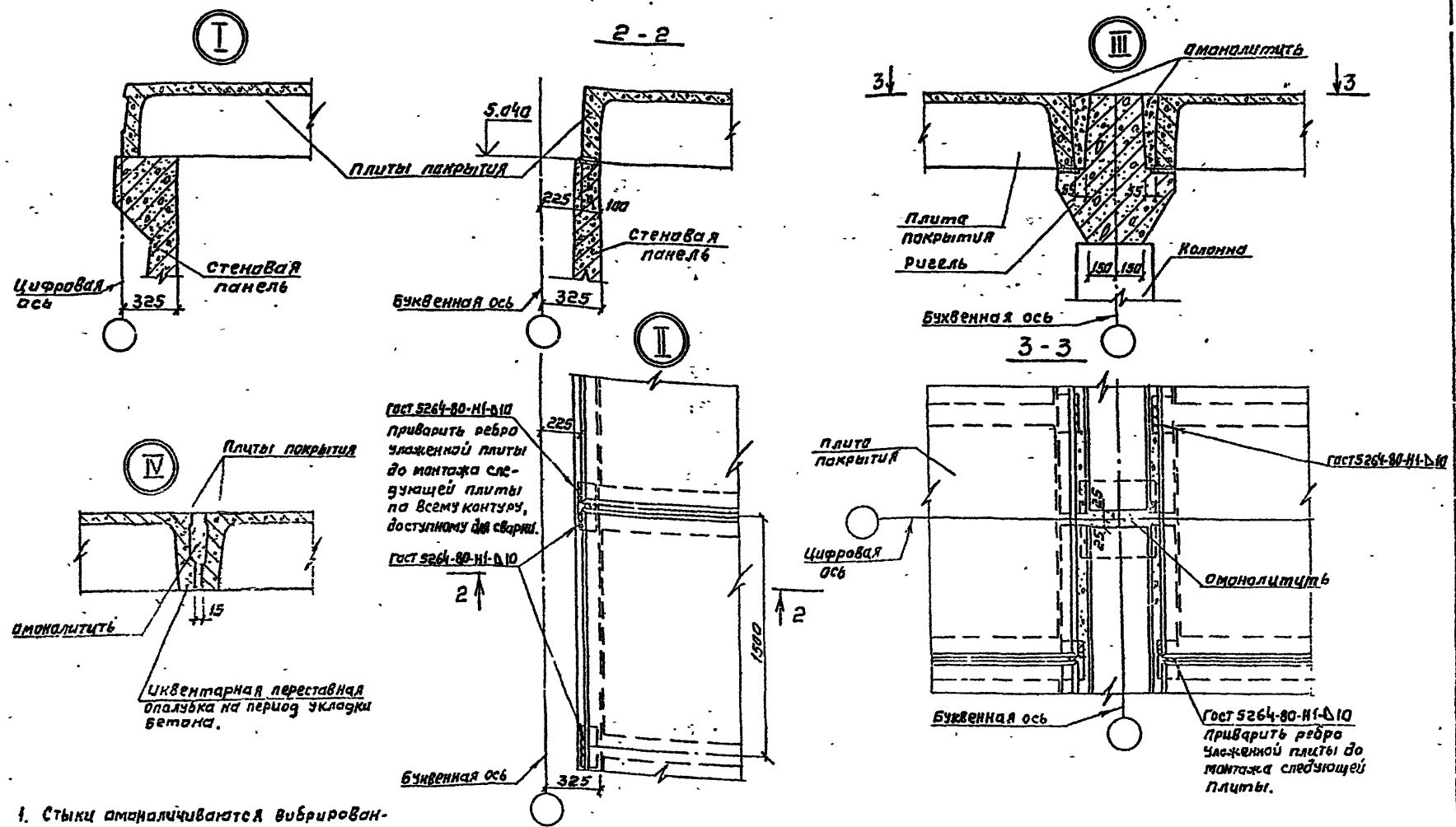
Узлы IX; X  
Фундаментный поз по д стени.

Страница	Лист	Листов
Р	3	3

СООБЩАЮЩИЙ ИЛИ ПОЛУЧАЮЩИЙ

400282-04 4

Леском IV



гост 5264-80-Н1-Δ10  
приварить ребро  
уложенной плиты  
до монтажа сле-  
дующей плиты  
по всему контуру,  
доступному для сварки.  
гост 5264-80-Н1-Δ10

гост 5264-80-Н1-Δ10  
приварить ребро  
уложенной плиты до  
монтажа следующей  
плиты.

1. Стыки монолитизируются вибрированным бетоном М300 Б6 Мрз на НЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды, типа Э-42.

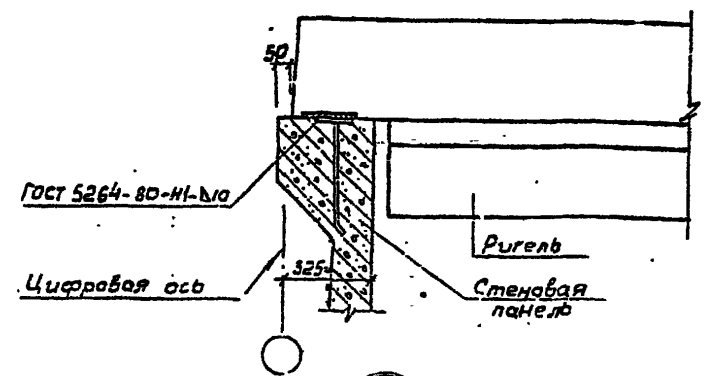
Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы I-IV.	Статья	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ярославский				4		
	Рук. гр.	Алмазов				Соблюдать требования проекта		
	Вед. инж.	Ткачкова						
Инв. №	Ст. инж.	Евстратов						

400262-04 5

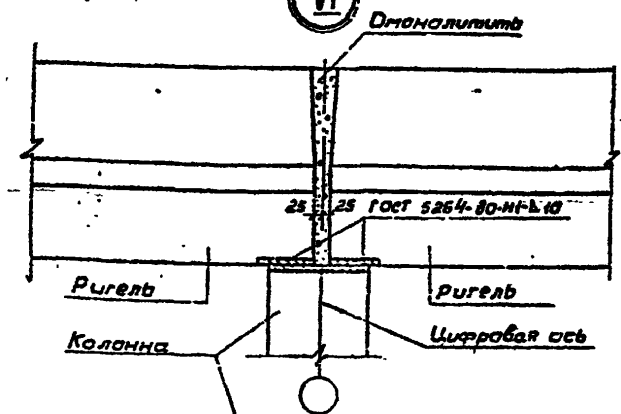
ИНС № 100/100, Пайплекс и Веста (ВЭМ) ИНВ № 2

Албом IV

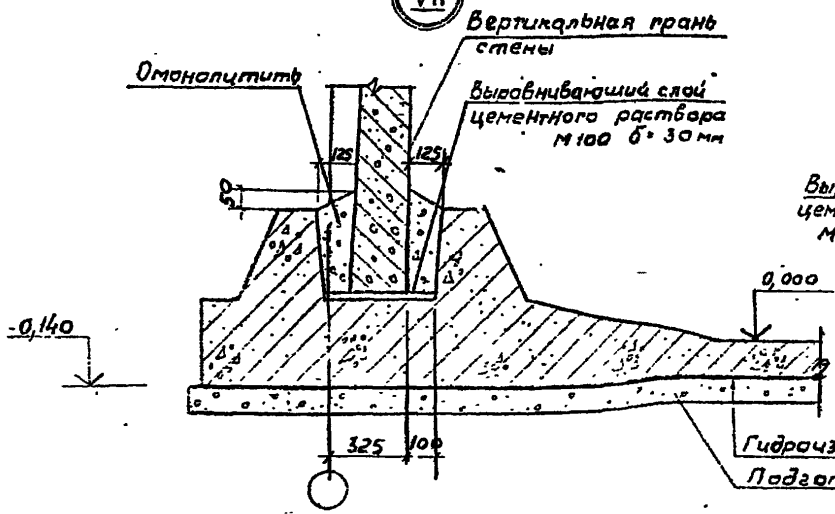
V



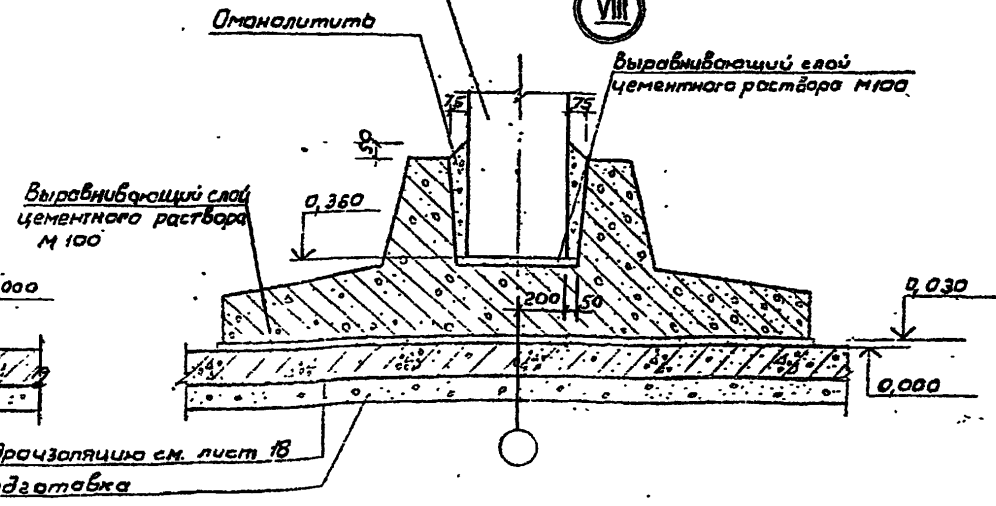
VI



VII



VIII



ИВР и посыл. Печать и дата 1930г. инд. №

1. Швы омолочиваются вибрированным бетоном м 300 в6 Мрз  на НЦ или РЦ с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа 3-42.

ТП 901-4-63.83-КЖУ				Стация	Лист	Листов
Узлы V-VIII				Р	5	
Стыки стен и колонн с покрытием и днщцен				СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬ		
Приказ	Гип	С. Логов	Инж.			
	Маш. отс.	С. Савельев	Инж.			
	Руч. гр.	С. Савельев	Инж.			
	Вед. инж.	С. Савельев	Инж.			
	Стык	С. Савельев	Инж.			

400282-04 6

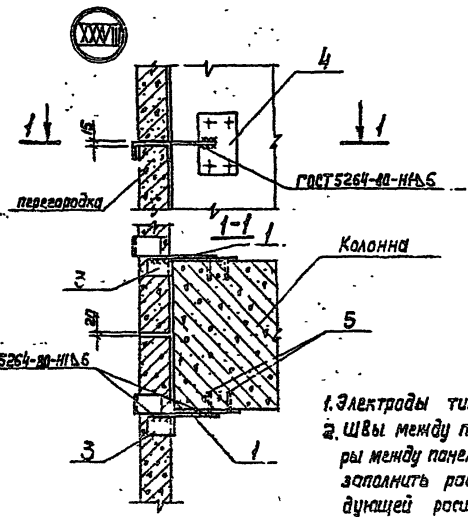
Спецификация деталей креплений перегородочных панелей

Кол-во шт. на узел №	Примеч.	Наименование	Обозначение	
			Зона	Пов.
		Сварочные единицы		
		Детали		
1	0,5кг	МС 2	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	
2	1,0кг	МС 1	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	
3	0,3кг	МС 3	1.431-20, Выпуск 7 лист 47	
4	0,8кг	МС 4	1.431-20, Выпуск 7 лист 48	
2	4	Джбелл ЭПД 4,5x50		

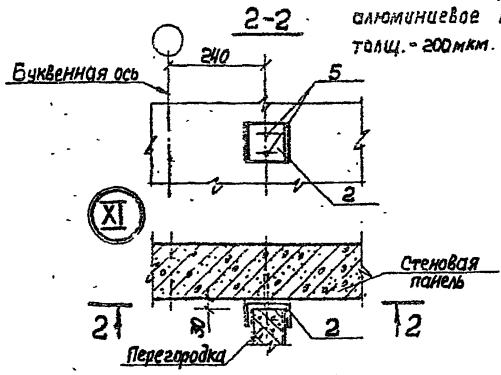
Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка	Узел	Изделия соединительные				Общий расход
		Арматура класс	Прокат марка	Угата		
				1000	1000	
		АІІ	АІІ	100-300		
		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24747-81	ГОСТ 10510-82	ГОСТ 103-75	
		φ 12	ГН Е 12x170	С75x5 150x5	100x6	
Узел XI			10	10		10
Узел XXXVIII		0,2	0,2	0,6	0,8	14

Прибл.расч			
Учт.н			



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



Г И П	Фрилатов	Вань							
Нач. отв.	В. Чалаверов	В. П.							
Рис. гр.	В. Мамоза	В. П.							
Взл. или.	Тельтшикова	В. П.							
Ст. инж.	Евстратова	В. П.							

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XI, XXXVIII Примыкание перегородок к колоннам и стенам

Стежа	Лист	Листов
Р	6	1

400-282-04 7

Учт. материал, подготовлен и одобрен безвозмездно

Листом II

Формат Зона Лист	Обозначение	Наименование	К о л и ч е с т в о на узел № №																		Примечание
			XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XXI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII	XXVIII		
		<u>Документация</u>																			
	ТП 901-4-63.83-КЖУ лист 9	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	лист 10	То же	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
		<u>Детали</u>																			
Б4	1	Ø 18АIII ГОСТ 5781-82 L=300	6								3							6			
Б4		Ø 18АIII ГОСТ 5781-82 L=300		6							3										
Б4		Ø 20АIII ГОСТ 5781-82 L=300			6							3									
Б4		Ø 22АIII ГОСТ 5781-82 L=300				6							3								
Б4		Ø 10АIII ГОСТ 5781-82 L=250	4	4			8	8			4	4			4	4		8			
Б4	2	Ø 12АIII ГОСТ 5781-82 L=250			8	8			12	12			8	8			8	8			
Б4		Ø 14АIII ГОСТ 5781-82 L=300												2	2						
Б4		Ø 16АIII ГОСТ 5781-82 L=300														2	2				
Б4	3	Ø 14АIII ГОСТ 5781-82 L=300								3	3			2	2						
Б4		Ø 16АIII ГОСТ 5781-82 L=300										3	3			2	2				
Б4	4	Ø 14АIII ГОСТ 5781-82 L=300											3	3			2	2			
Б4		Ø 16АIII ГОСТ 5781-82 L=300													3	3		2	2		
Б4	5	Ø 18АIII ГОСТ 5781-82 L=100													2	2	2	2			
Б4		Ø 18АIII ГОСТ 5781-82 L=100														2	2	2	2		

Лист 10

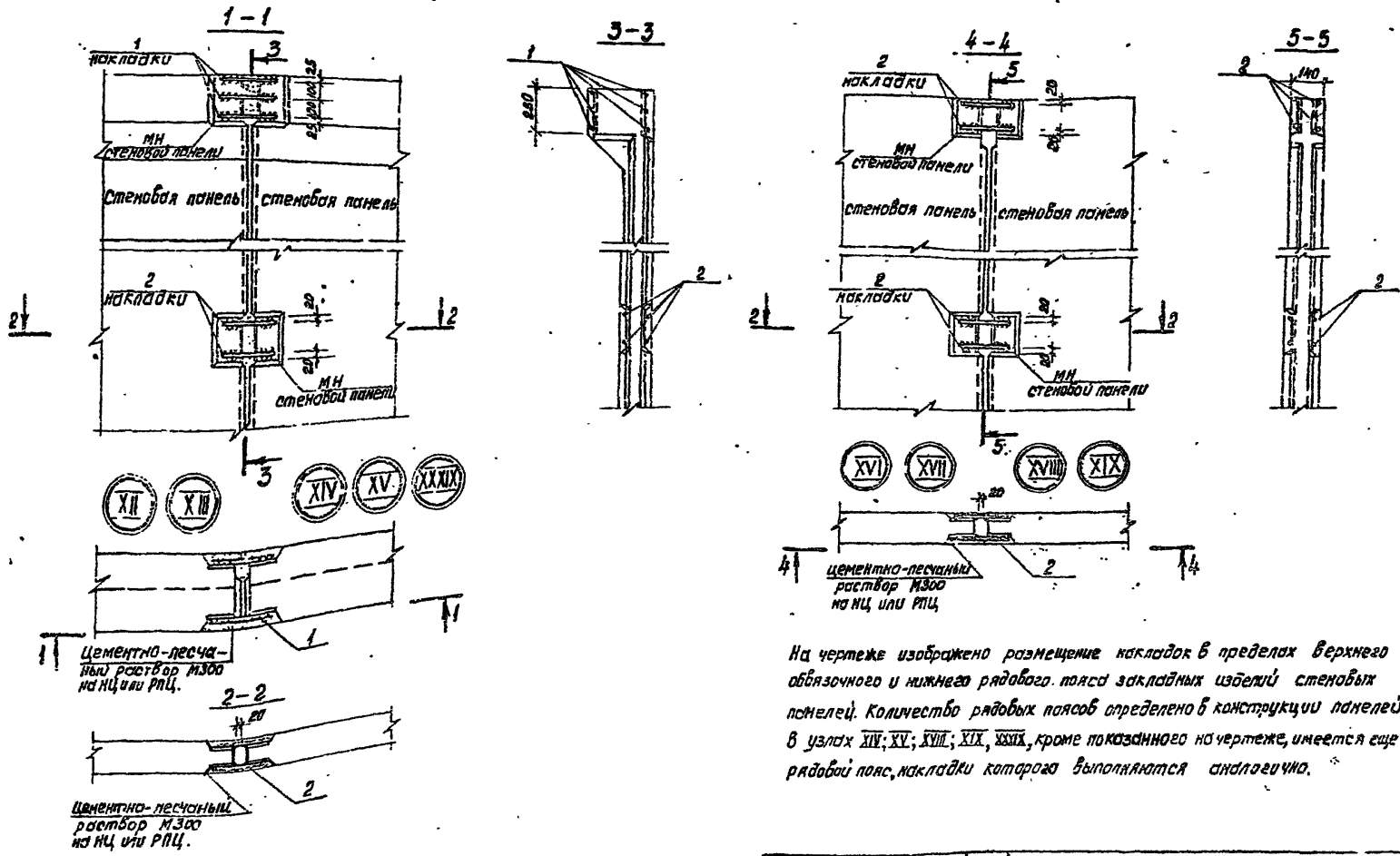
придязен		Гип	Фугатар		ТП 901-4-63.83-КЖУ			
		Кав. атд	Васильевский		Узлы XII-XXVII; XXXIX	Стенд	Лист	Листов
		Рук. гр.	Алмазов		Стыки элементов стен.	Р	7	
		Зед. инж.	Телеминава		Спецификация накладок	СОУЗСОДПРОЕКТОПРОЕКТИ		
ИНЗ №		Ст. инж.	Евстратова					
		Ст. инж.	Боянцева					

400282-04 8





Рис. 104

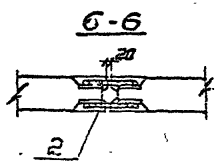
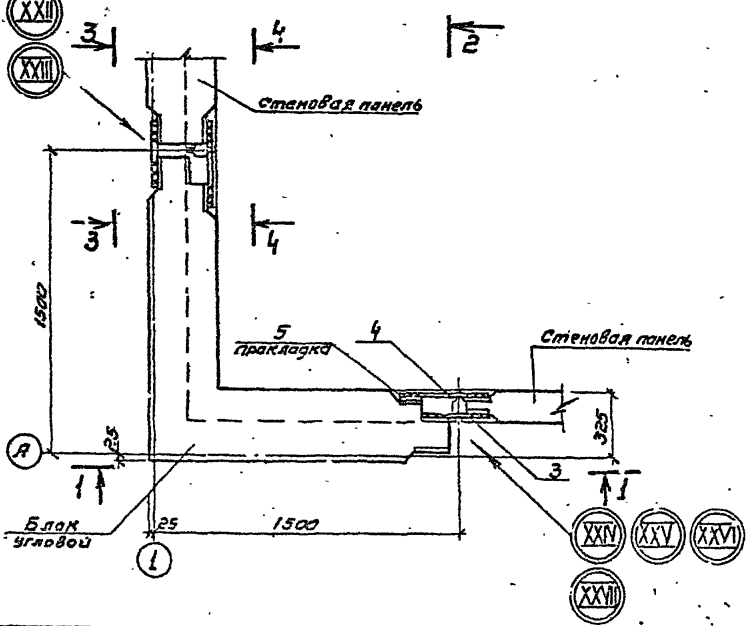
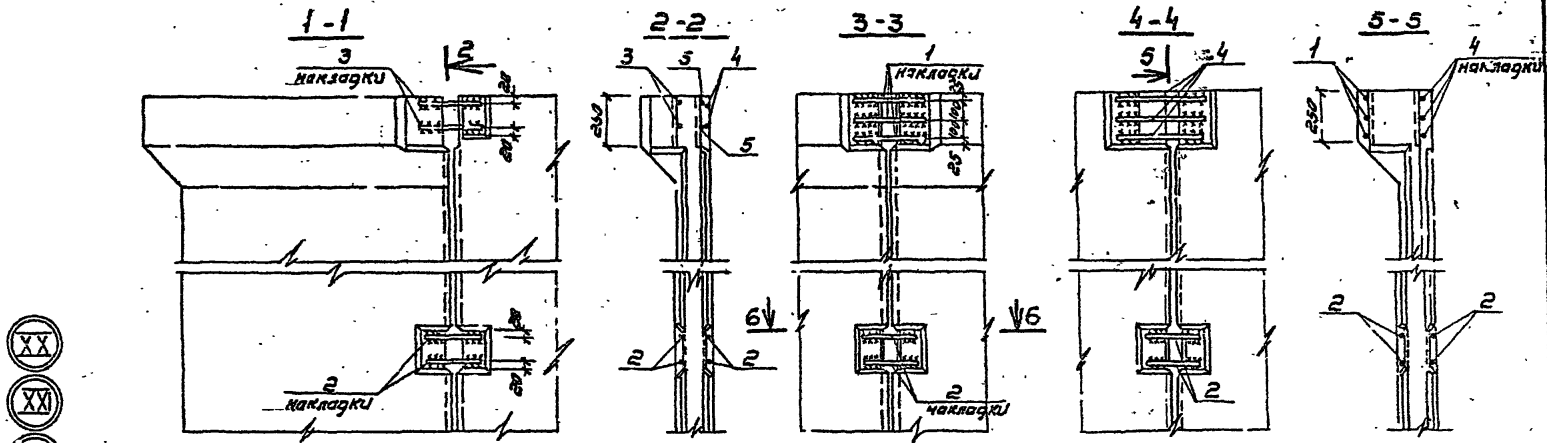


На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV; XV; XVII; XIX, XXIX, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого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

Приблизно		ИП	Фигачев		ТП 901-4-63.83-КЖУ Узлы XII - XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж	Стенная	Лист	Листов
		Нач. отд.	Яр. Славский			Р	9	
		Рук. зр.	Алмозов			СОВЕТСКО-КАБАЛДРОС К Т		
		Вед. инж.	Толстикова					
		Ст. инж.	Елизарова					
Изм. №								

400282-04 10

Работы IV



На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных деталей стеновых панелей. Количество и расположение рядовых поясов определено в конструкции панелей. В Узлах XXIV, XXVII, XXVI, XXVIII, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого выполняются аналогично.

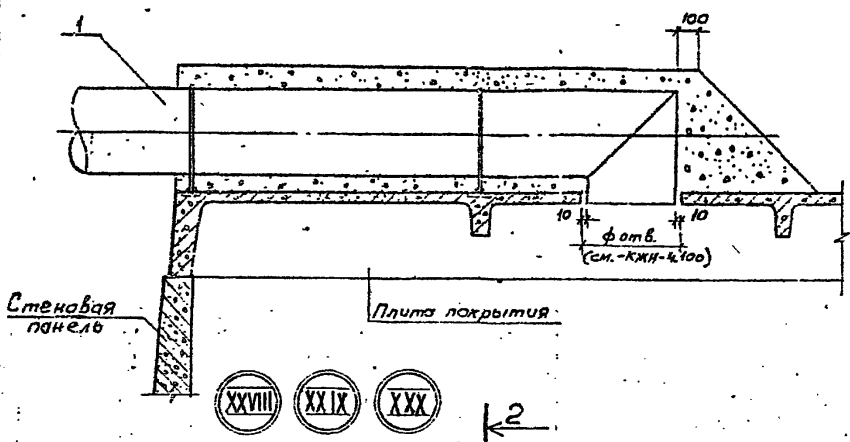
Привязан		
Инв. №		

Условные обозначения: 1 - блок угловой

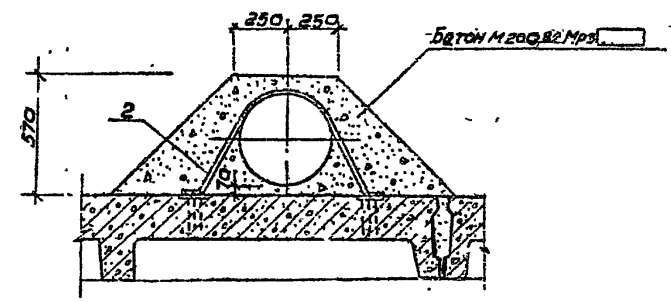
Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Сук. с.г.	Ялмашев	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Елестратова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Узлы XX-XXVII	Стыки элементов стеч.	Стадия лист
Сборочный чертеж		Листов
		Р 10
СОЮЗСОДПРОЕКТ		

Разрез 1-1

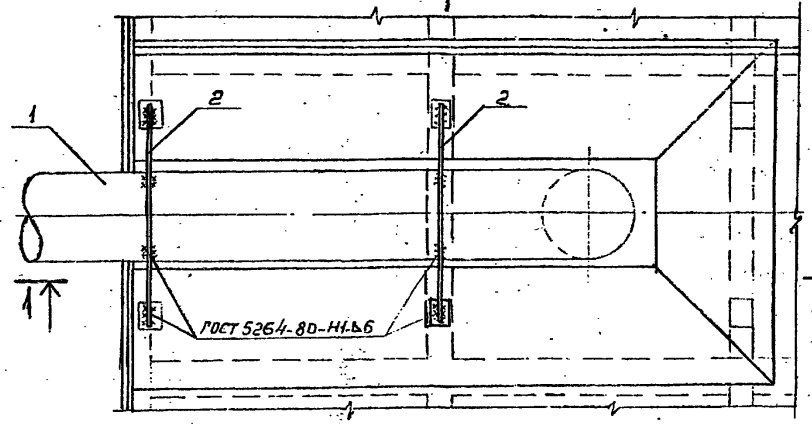


Разрез 2-2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий			Масса	ед. изм.	Примеч.
			Узел N	XXVIII	XXIX			
<u>Сборочные единицы</u>								
1		Воздуховод dу 200	1					
		" dу 300	1					
		" dу 400	1					
<u>Детали</u>								
2		ф 10А-III Р=1060 ГОСТ 5781-82	2			0,66		
		ф 10А-IV Р=1240 ГОСТ 5781-82	2			0,76		
		ф 10А-V Р=1400 ГОСТ 5781-82	2			0,86		
<u>Материалы</u>								
		Бетон М200 В2 Мрз		1,63	1,49	1,35		м3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Кол-во	Материал
1		1	Бетон
2		2	Сталь

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

Приблизан

Лин	Рис	Пол	Изм
1	1	1	1
2	2	2	2
3	3	3	3
4	4	4	4

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXVIII - XXX  
вентиляционное устройство ВУ1.  
Сборочный чертеж

Лист	Листов
2	11

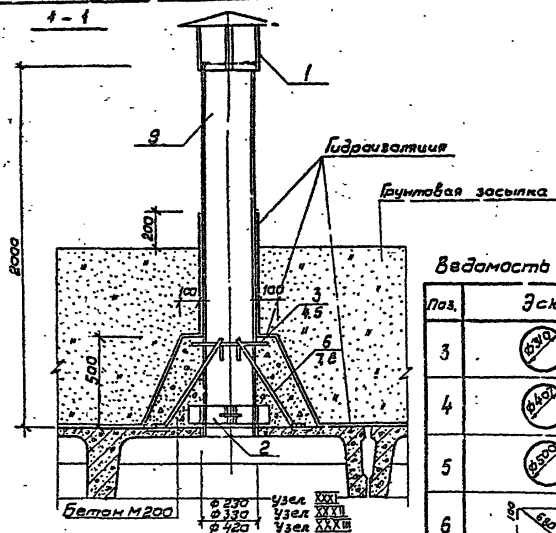
СОЗДАТЕЛЬ

400282-04 12

4.01.01.01.01

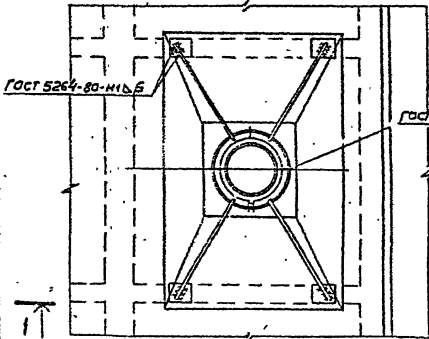
СНБ и подл. Изменить в ФУТБ

Классиф.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на установку		
					Узел. №		
					XXXI	XXXII	XXXIII
				Сборочные единицы			
			1.494-32	Зант круглый Д=350	1		20кг
			1.494-32	Зант круглый Д=550	1		40кг
			1.494-32	Зант круглый Д=700		1	7,5кг
А4			ТП 901-4-63.83-КЖУ-4300	Опорные кольца	1		1,7кг
А4		2		ТО ЖЕ		1	2,2кг
А4						4	2,68кг
				Детали			
БУ		3		φ88 в гост 5781-82 R=1000	1		0,4кг
БУ		4		φ88 в гост 5781-82 R=1400	1		0,55кг
БУ		5		φ88 в гост 5781-82 R=1650		1	0,65кг
БУ		6		φ88 в гост 5781-82 R=880	4		0,35кг
БУ		7		φ88 в гост 5781-82 R=920		4	0,36кг
БУ		8		φ88 в гост 5781-82 R=950		4	0,38кг
				Стандартные изделия			
				Труба асбестоцементная			
				du=200 R=2000 гост 1839-80	1		108кг
				Труба асбестоцементная			
				du=300 R=2000 гост 1839-80	1		1,98кг
				Труба асбестоцементная			
				du=400 R=2000 гост 1839-80	1		3,20кг
				Материалы			
				Бетон М200 B6 Мрз	0,4	0,4	0,4 м <sup>3</sup>

Указание по составу и форме

Приказан	Гип	Филатов	Иванов
	Нач. отд.	Ураловский	Иванов
	Рук. з.	Маматов	Иванов
	Вед. инж.	Гаврилова	Иванов
	Ст. инж.	Евстратова	Иванов
Инж. м			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

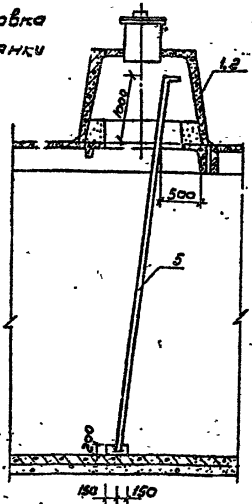
Узлы XXXI - XXXIII  
Вентиляционное устройство 892.  
Сборочный чертёж

Стадия	Лист	Листов
Р	12	
СОИЗВЕДОКНИНАПРОЕКТ		

Листов 11

Фабрич. зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.
				Узлы и								
				XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	
			Документация									
43		ТП901-4-63.83-кжу.лист14	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	
43		лист15	Сборочный чертеж									
43		лист16	Сборочный чертеж									
43		лист17	Сборочный чертеж									
			Сборочные единицы									
	1	3.900-3 Вып. 15	Колпак кл.	1	1	1						1 1620 кг
43	2	ТП901-4-63.83-кжу-4.400	и Кла.				1	1	1	1		1500 кг
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00СБ	Лок. лоз герметический д.1600	1	1	1	1	1	1	1		178 кг
44	4	ТП901-4-63.83-кжу-7.500	Лестница съезная	1	1	1						3,88 кг
	5	1.459-2 Вып.3	Стремянка СГБ				1	1				94 кг
		1.459-2 Вып.3	СГ8				1	1	1	1		115 кг
	6	1.494-32	Зант круглый D=350				1	1				20 кг
			Детали									
44	7		Труба 80x5 ГОСТ 3262-75 L=650									2,8 кг
44	8		Труба 80x4 ГОСТ 3262-75 L=250									2,9 кг
44	9		Труба обесточенная ГОСТ 1839-80 d4=200 L=2000				1	1				26,0 кг
44	10		Труба ГОСТ 10704-76 L=2000 ГОСТ 10706-76 L=2000						1	1		17 кг
44	11		L80x6 ГОСТ 8509-72 L=1160				1	1	1	1	1	8,5 кг
44	12		Ф18xIII ГОСТ 5781-82 L=670				3	3	3	3	3	1,1 кг
45	13		Ф5 Вр-I ГОСТ 6727-80 L=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



Прибылок		

- Количество труб поз. 7, 8, 9 также диаметр труб поз. 10 устанавливаются при прибылке.
- Стальные конструкции поз. 3, 4, 5, 6 окрасить за 4 раза эмалью ХС-710 ГОСТ 9355-81 по слою краски ХС-720 ал МРТУ6-10-108-87 и грунтом ВЛ-023 ГОСТ 12707-77. Грунтовка и слой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Гип					
Нит					
Рук					
Воз					
Сталь					
Сп. укс.					

ТП901-4-63.83 - КЖУ

Узлы XXXIV - XXXVII

Спецификация

Установка стремянки

Станд. лист	Листов
Р	15

400282-04 14

Альбом IV

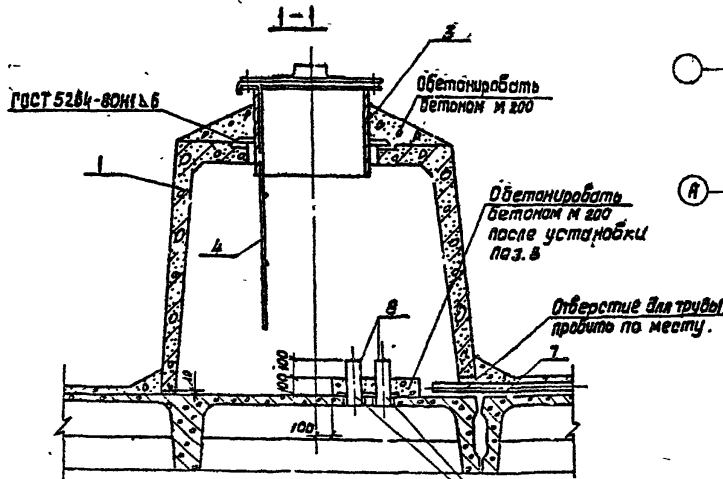
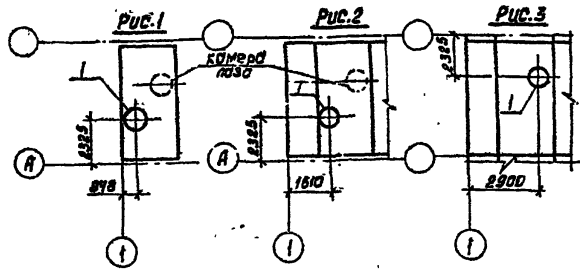


Схема установки камеры



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

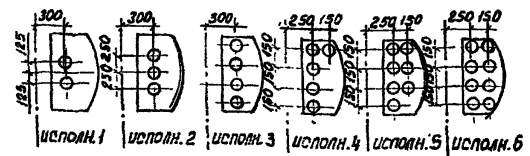
ГОСТ 5284-80Н2.6



Отверстия ф100б плате просверлить в соответствии со схемой расположения патрубков поз. 8.

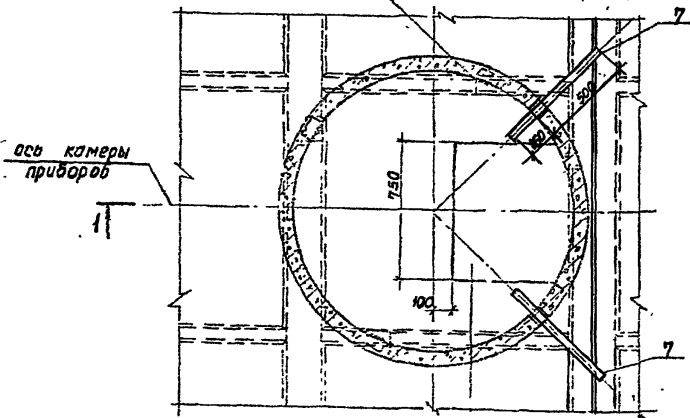
1. Узлы XXXIV- XXXIV<sup>а</sup>, XXXIV<sup>б</sup> различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
2. Расположение и количество вводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. 8 назначается при привязке.
3. Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При закрывании тока-иза лестница снимается.
4. Электроды Э-42.

Схемы расположения патрубков поз. 8



пр. 13435.1

ИПБ.Н.2



Места расположения патрубков поз. 8

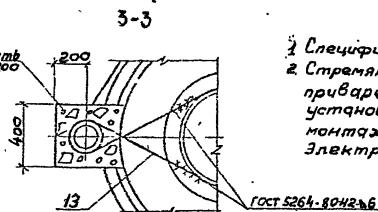
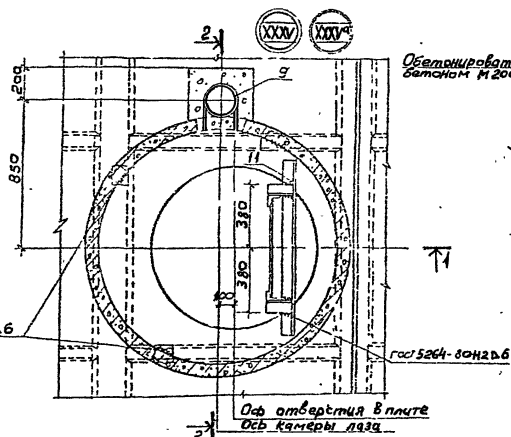
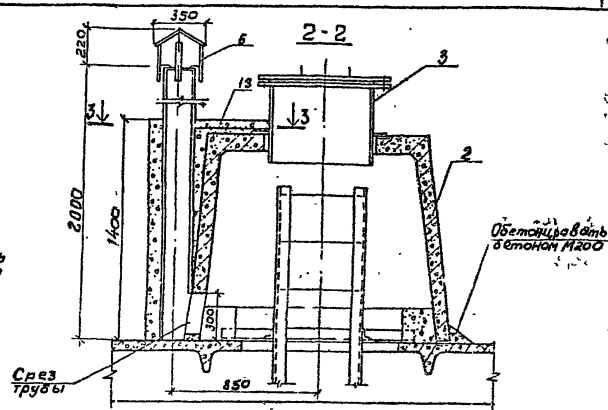
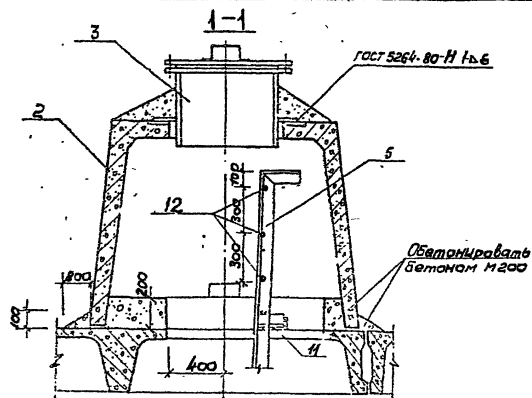
Р.И.П.	Филатов	Р.
Нач. отд.	Ярославский	И.И.
рук. вр.	Алмозов	З.В.
Ст. инж.	Зиристртэва	И.И.
Ст. инж.	Брянцева	И.И.

ТП 901-4-63 85-КЖУ

Узлы XXXIV, XXXIV<sup>а</sup>, XXXIV<sup>б</sup>  
Камера приборов  
Сборочный чертеж.

Стр. 14	Листов
Р	14

Линейный ИР



- 1 Спецификацию см лист 13;
- 2 Стремянку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа колпачка поз. 2

Прибл.всч

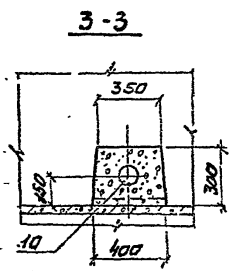
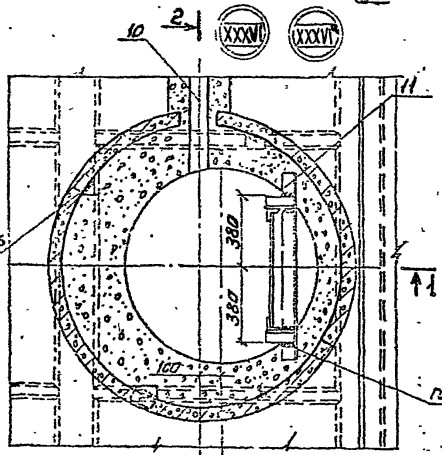
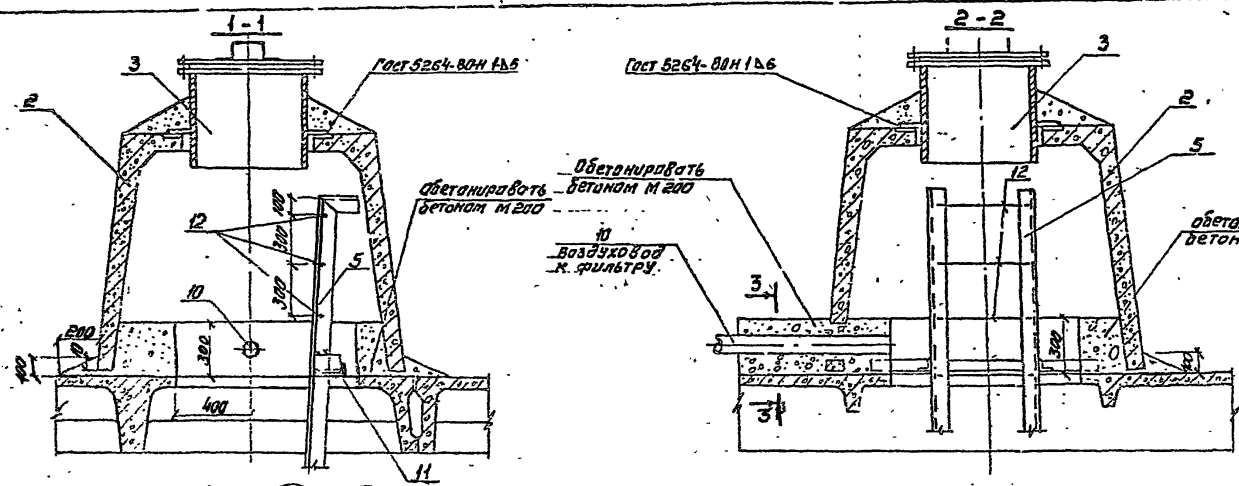
Лин. И

ТП-901-4-63.83-КЖУ			Кладов. Лист	Листов
Уд. № 88У; 8ХХУ			Р	15
Камера лаз. КЛ1			СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОСА	
Оборочный чертеж				

400282-04 16



Рис. 16 IV



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

ПРИВАЗАН		

Уши № 1941 / материал и детали / 9/2000/см. на /

ГОСТ 5264-80 Н2 Б6

ГОСТ 5264-80 Н1 Б6

ГОСТ 5264-80 Н2 Б6

ось отверстия в плите

ось камеры лаз.

Гип	Филата 5	
Мат. отд.	Ярославский	
Руч. гр.	Алтаев	
Ст. инженер	Елестинаева	
1ст. инженер	Боднизова	

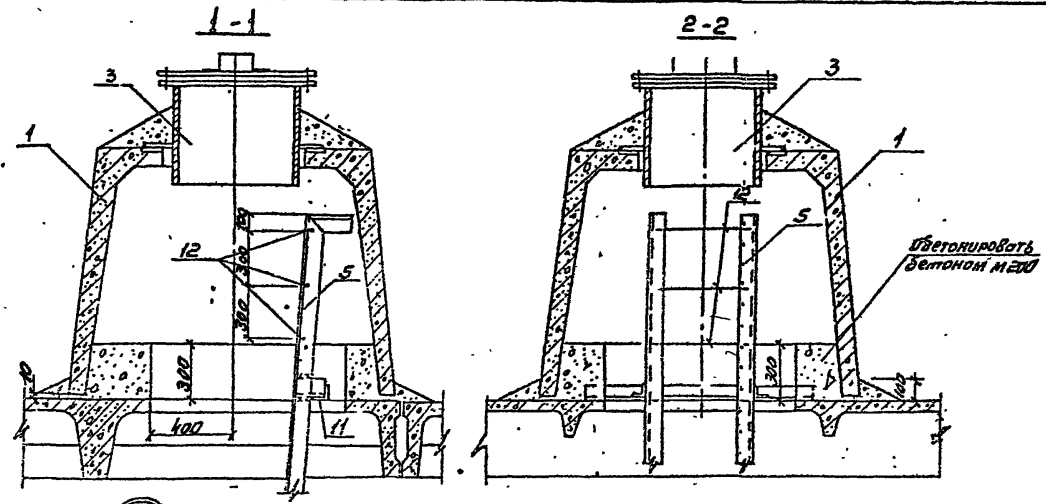
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы КЖУ1, КЖУ1а,  
Камера лазы КЛ2  
Сборочный чертеж

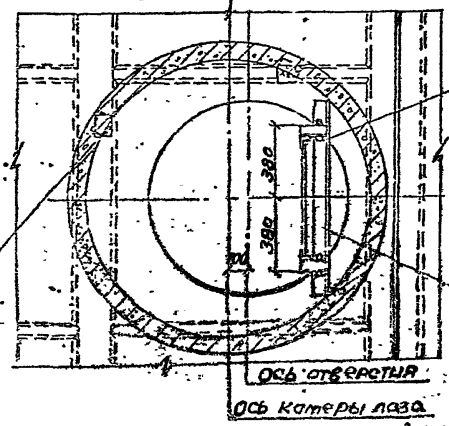
Стадия	Лист	Листов
Р	16	
СВЗВОР/КАНАЛ/ДУТ		

100282-04 17

Рисунки IV



XXXVII



- 1 Спецификацию см. лист 13.
- 2 Стремянку поз 5 заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 монтажно кольцо поз. 4.
3. Электроды 42.

Приказ			

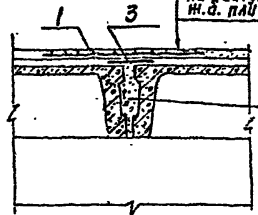
ТП 501-4-63, 85-КЖУ			

Узел XXXVII  
Камера лазера КЛЗ.  
сборочный чертеж

Содержит листов	Р. 12

### Узлы гидроизоляции покрытия

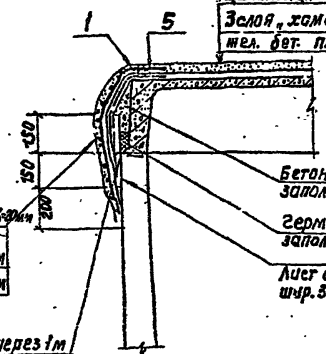
Цементная защитн. стяжка  $\delta=20\text{мм}$   
 армированная сеткой поз. 1  
 3 слой „Хамаст“ общей толщ. 12мм  
 Слой стеклоткани шир. 300мм  
 на дутинной подложке  
 н.д. плиты покрытия



Бетон М300 на  
 мелком заполнителе

Узел гидроизоляции стен и днща

Цементная защитная Стяжка  $\delta=20\text{мм}$   
 3 слой „Хамаст“ общ. толщ. 12мм  
 мел. отв. плиты покрытия



Бетон М300 на мелком  
 заполнителе

Герметизирующее  
 заполнение

Лист асбестоцементный  
 шир. 300мм ПП-П-3,0х1,2-8  
 ГОСТ 18124-75\*

Цементная защитная стяжка  $\delta=20\text{мм}$   
 армированная сеткой поз. 1  
 3 слой „Хамаст“ общ. толщ. 12мм  
 слой стеклоткани шир. 300мм  
 на дутинной подложке

Проволоочные скрутки через 1м  
 приварить сваркой к заклад-  
 ным деталям панелей.  
 Скрутки не обрезать, концы  
 использовать для крепления сетки.

2 слой „Хамаст“ общей  
 толщ. 8мм

Расчетный ур. гр. вод

Дополнительный  
 слой „Хамаст“  
 толщ. 4 мм  
 (при наличии  
 грунтовых вод)

4  
 стеклоткань  
 между слой-  
 ми „Хамаст“  
 шир. 300мм

Защипка мягким грунтом  
 слоями по 20 см с уплотне-  
 нием пневмоматрировкой  
 в зоне 1м от стены.

Цементная защит-  
 ная стяжка - 15мм  
 2 слой „Хамаст“ общей  
 толщ. 8мм по бетон-  
 ной подготовке

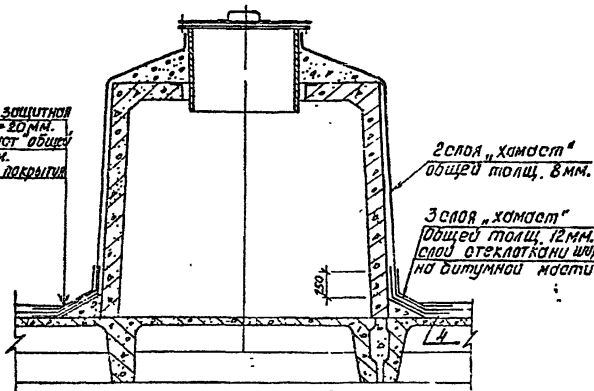
Приказ			
Лист №			

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			
ГРП	Филогов		
Нач. отд.	Ворожобский		
Рук. гр.	Виноградов		
Вед. инж.	Толстухов		
Ст. инж.	Елистратов		
Ст. инж.	Брянцев		
Узлы гидроизоляции (начало)			
Страницы	Лист	Листов	
Р	18		
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ			

400282-04 19

Деталь изоляции камеры пазов  
камеры приборов контроля уровня воды.

Цементная защитная  
стяжка 6-8 см.  
3 слоя, хамст общей  
толщ. 12 мм.  
на плиты покрытия



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
1*		Сетки 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 л.м	36,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-30х12-В ГОСТ 18124-75	10 л.м		
3		Стежклоткань Т-12-41 (ТУ 96-11-112-69) шир. 200 мм.	10 л.м		
4		" шир. 500 мм	10 л.м		
5		" шир. 900 мм.	10 л.м		

\* Для получения сетки шириной 750 мм.  
сетку 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500 мм.  
разрезать в спецификации два раза сетку  
шириной 1500 мм. на 10 л.м.

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 "хамст" УУ-20.
3. Перекрытие из асбестоцементных листов по периметру покрытия устраивается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для смиривания штукатурной асфальтовой гидроизоляции в местах стыков конструкций применять стеклоткань Т-12-41 (ТУ 96-11-118-69).
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 В6, на покрытие - двухслойная изоляция из "хамст" УУ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Привязка:

ИИ 5.Н2

Ген. Физинформ  
Инж. ст. Архитектор  
Инж. ст. Инженер  
Инж. ст. Инженер  
Инж. ст. Инженер  
Инж. ст. Инженер  
Инж. ст. Инженер

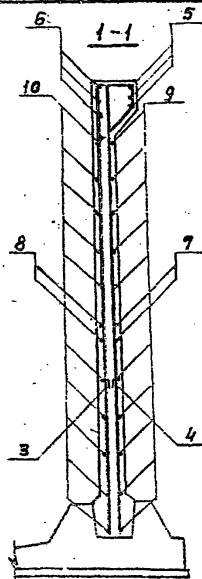
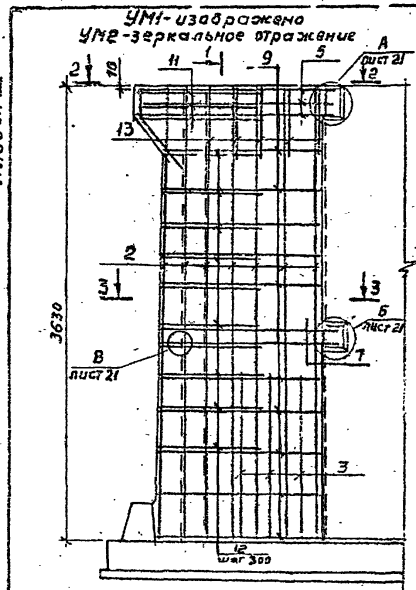
Узлы гидроизоляции  
(окончание)

Страна	Лист	Листов
Р	19	

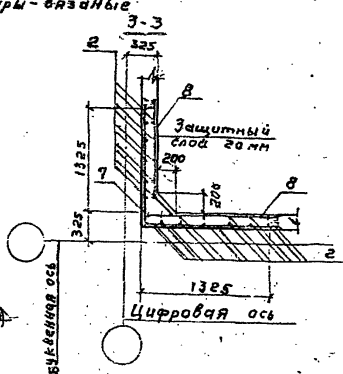
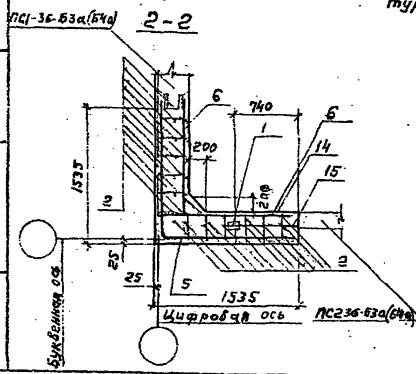
СОЗДАНО КВАРПРОЕКТО

400262-04 20

Лист № 20



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



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
				<u>Документация</u>		
				ТТ1		
				<u>Сборочные единицы</u>		
			1	3.900-3. Вып. 2/8 2 ч 2	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ		2		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Э-3620	24	2,23 кг
БЧ		3		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Э-1200	6	4,74 кг
БЧ		4		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 Э-1300	6	1,45 кг
БЧ		5*		Ф18АШ ГОСТ 5781-82 Э-3130	3	6,25 кг
БЧ		6		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 Э-1560	5	1,08 кг
БЧ		7*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 Э-2890	2	2,57 кг
БЧ		8		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Э-1445	4	0,89 кг
БЧ		9*		Ф12АШ ГОСТ 5781-82 Эр-1315	10	1,17 кг
БЧ		10		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Эр-1315	20	0,81 кг
БЧ		11*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 Э-1330	3	1,61 кг
БЧ		12*		Ф10АШ ГОСТ 5781-82 Эр-790	10	0,50 кг
БЧ		13*		Ф6АШ ГОСТ 5781-82 Э-1120	10	0,25 кг
БЧ		14		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 Э-1100	2	1,33 кг
БЧ		15*		Ф14АШ ГОСТ 5781-82 Э-600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 Б6 Мрз	21	м <sup>3</sup>

\* Поз. 3,7,9,11-15 см. ведомость деталей на л.21

Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах хозпитьевого водоснабжения поверхность торкрета затереть.

Прибытан

Инд. №

ТП 901-4-63.83-КЖУ

РМП	Филоатов		Вариант углового участка	Стация	Лист	Листов
Нач. отд.	Орловский		стены высотой 3,5 м в	Р	20	
Рук.вр.	Илиазов		монолитной железобетонной			
Ст.инж.	Блистратова		(начало)			
Ст.инж.	Брянцева					

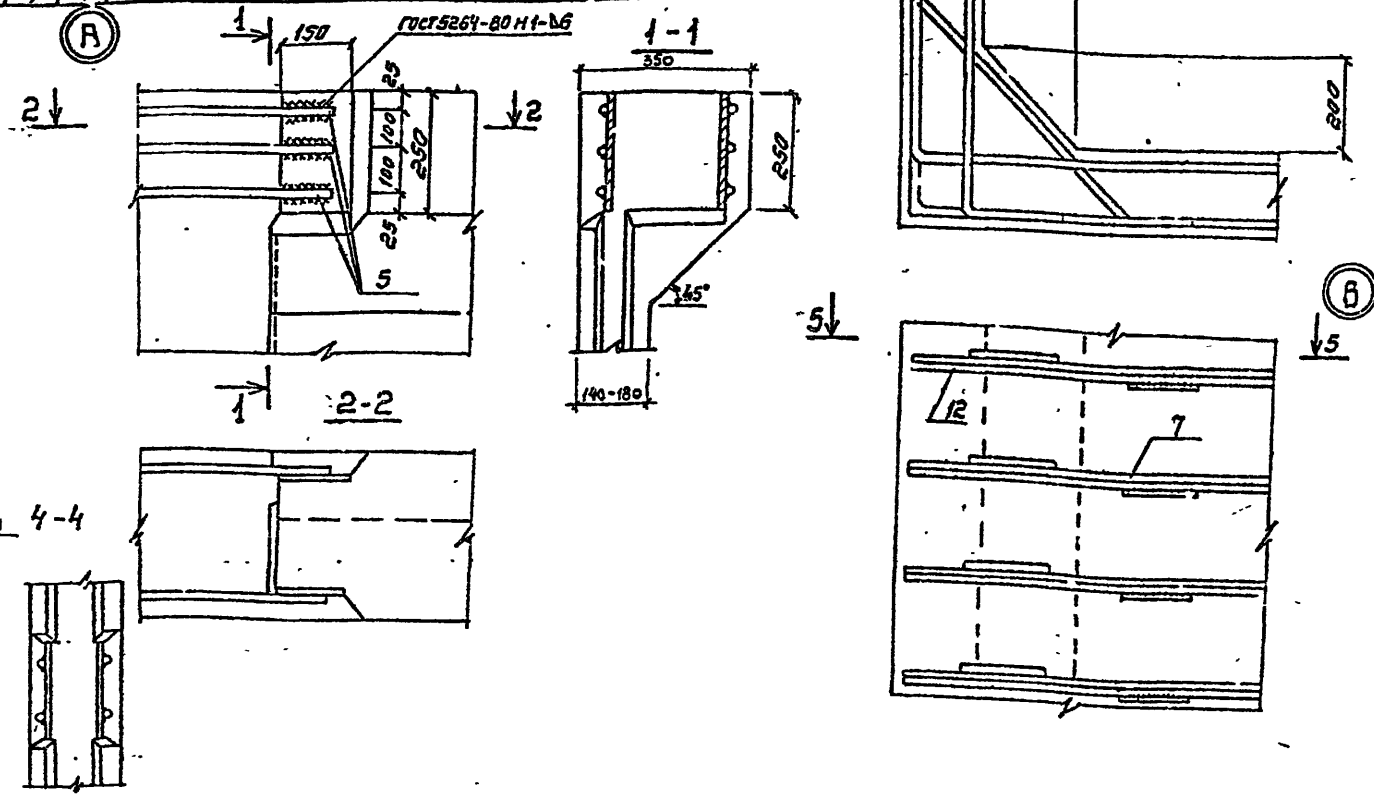
400282-04 21

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные					Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки			
	A-I		A-III				A-II		всгз кл2			
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76			
	φ6	φ10	φ12	φ14	φ18	Итого	φ8	Итого	δ=8	Итого	Итого	
УМ1, УМ2	2,5	82,7	16,8	27,8	18,8	148,6	0,4	0,4	1,7	1,7	1,7	150,3

Ведомость деталей

поз	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

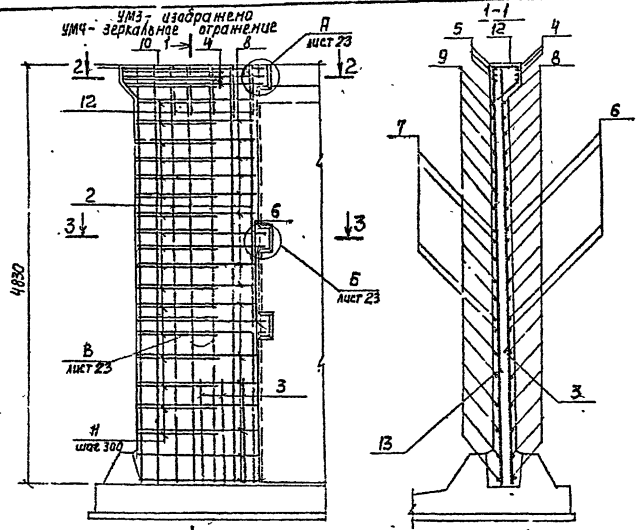


Умб. №: подл. Подпись и дата

приказан			ТЛ 901-4-63.83-КЖУ		
Глг	Филоатов		Вариант углового участка	Стация	Лист
Нач. отд.	Арславская		Стены высотой 3,6 м в	Р	21
Рук. гр.	Ачмазов		Монолитным железобетоне	СОВМЕДОКАНАЛПРОЕКТ	
Ст. инж.	Евстратова		(окончание)		
Умб. №:	Брянцева				

400282-04 22

Площад IV

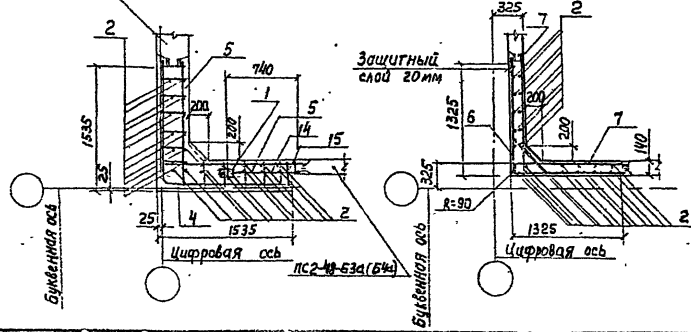


Стержни поз. II приварить к стержням поз. 6, 8. Остальные соединить арматуры-вязаные

ПС-48-63а (Б4)

2-2

3-3



Защитный слой 20 мм

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<b>Документация</b>						
<b>ТТ</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
	1		3.900-3. Вып. 2/Ø 2 x 2	Изделие закладные МН	1	2,13 кг
<b>ДЕТАЛИ</b>						
БН		2		φ 10 А II ГОСТ 5781-82 E=4820	24	2,97 кг
БН		3		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=1550	5	2,45 кг
БН		4*		φ 22 А II ГОСТ 5781-82 E=3130	3	9,70 кг
БН		5*		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=1715	5	2,71 кг
БН		6*		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=2910	4	4,59 кг
БН		7*		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 E=1555	8	1,38 кг
БН		8*		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 Eφ=1330	16	2,10 кг
БН		9*		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 Eφ=1330	32	1,18 кг
БН		10*		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=1430	3	2,26 кг
БН		11*		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 Eφ=900	18	0,80 кг
БН		12*		φ 6 А I ГОСТ 5781-82 E=1200	10	0,47 кг
БН		13		φ 12 А II ГОСТ 5781-82 E=1350	6	1,20 кг
БН		14		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=1250	2	1,97 кг
БН		15*		φ 16 А II ГОСТ 5781-82 E=600	3	0,95 кг
<b>Материалы</b>						
				Бетон В200 B6 Мрз	3,1	м³

\* поз. 4-12, 15 см. ведомость деталей на л. 23. Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм в резервуарах за пять этого водоснабжения поверхность торкрета затереть.

Привязан	
Числ. N	

<b>ТП 901-4-63.83-КЖУ</b>			
Гип	Филатов	Левин	
Нач. отд.	Врацеский	Бир	
Дир. зр.	Алмазов	Жу	
Ст. инж.	Евстратова		
Ст. инж.	Вранцес	Кудел	
Вариант углового участка, стены высотой 4,8 м в нормальном железобетоне (начало)			Страницы Лист Р 1 22

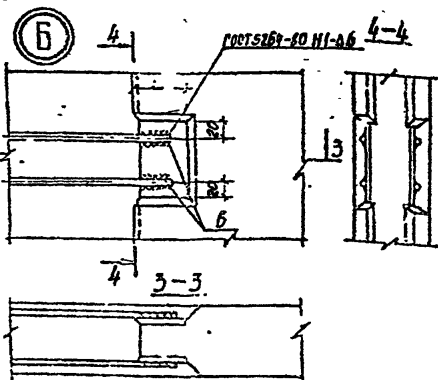
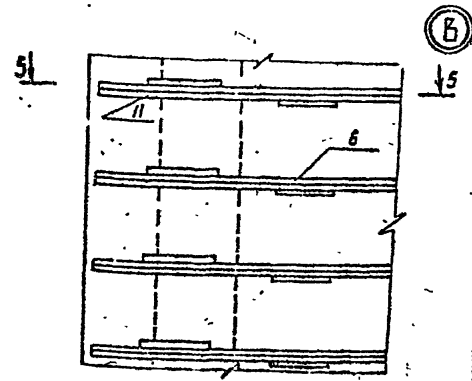
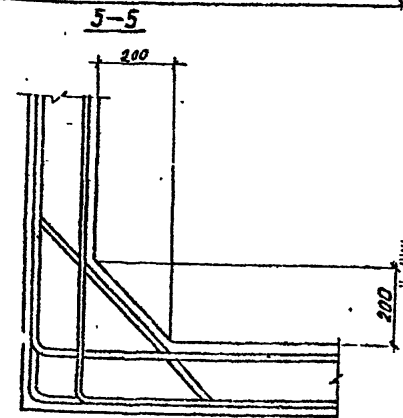
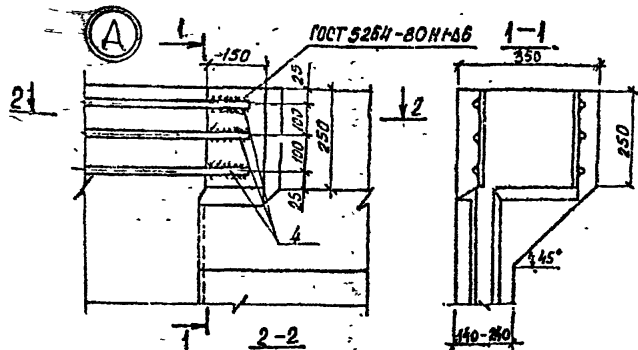
000282-04 23

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки				
	А-I		А-III				А-III		Вст 3кп2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10376				
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	Итого	φ8	Итого	8×8	Итого			
УМЭ, УМ4	4.7	71.3	70.4	93.8	29.1	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4

Ведомость деталей.

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



примечания		ТП 901-4-63.83-КЖУ		вариант изготовления		стация		лист		листа в	
				стены выветной и т.д.		Р		ВЗ		СЕРИЯ	
РУП	4.19.83	Рисунки	КЖУ	вариант изготовления	стены выветной и т.д.	Р	ВЗ	СЕРИЯ			
Исполн		Проверено		вариант изготовления	стены выветной и т.д.	Р	ВЗ	СЕРИЯ			
Уч.пр.		Проектант		вариант изготовления	стены выветной и т.д.	Р	ВЗ	СЕРИЯ			
Исполн		Проектант		вариант изготовления	стены выветной и т.д.	Р	ВЗ	СЕРИЯ			
Исполн		Проектант		вариант изготовления	стены выветной и т.д.	Р	ВЗ	СЕРИЯ			