

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЙ /

АЛЬБОМ IV

Ц.00282-04

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, XXVIII. 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-XXIX; 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 стрелянки.	
14	Узлы XXXIV, XXXIV ^а , XXXIV ^б . Камера приборов. Сборочный чертеж.	
15	Узлы XXXV, XXXV ^а . Камера лаза Кл1. Сборочный чертеж.	
16	Узлы XXXVI, XXXVI ^а . Камера лаза Кл2. Сборочный чертеж.	
17	Узел XXXVII. Камера лаза Кл3. Сборочный чертеж.	
18	Узлы гидроизоляции (начало)	
19	Узлы гидроизоляции (окончание)	
20	Вариант узлового участка стены высотой 3,6м в монолитном железобетоне (начало)	
21	Вариант узлового участка стены высотой 3,6м в монолитном железобетоне (окончание)	
22	Вариант узлового участка стены высотой 4,8м в монолитном железобетоне (начало)	
23	Вариант узлового участка стены высотой 4,8м в монолитном железобетоне (окончание)	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* [Филатов]

Прил. №	Имя	Подпись	Дата
1	Гл. инж.	Филатов	
2	Инж. пр.	Яковлев	
3	Инж. пр.	Мамзюв	
4	Инж. пр.	Веделин	
5	Инж. пр.	Галстикова	
6	Инж. пр.	Слесартова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Итого листов	Листов
Р	И

400222-04 3

Альбом содержит чертежи узлов 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 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 невозможности осуществления основного решения углов в сборном железобетоне.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

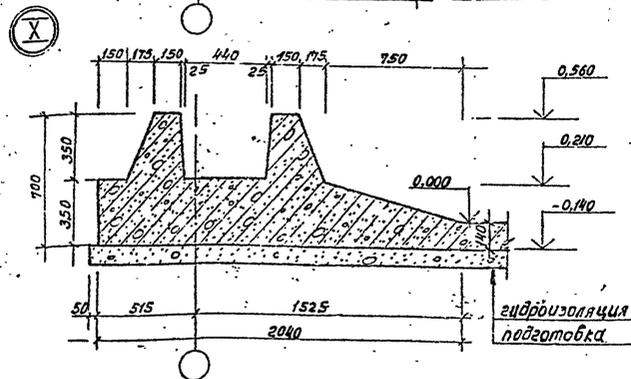
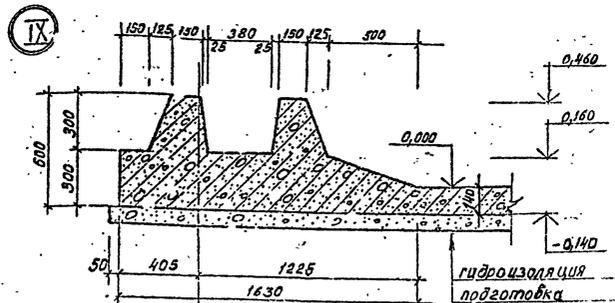
Пояснительная записка.

Страница	Лист	Листов
Р	2	

СОЮЗВОДАКАМАПРОЕКТИ

Гип	Филатов	С.И.
Инж.отд.	Ярославский	В.И.
Рук.проект.	Александров	В.И.
Ст.инж.	Борисов	В.И.

У-5. № позн. 1. Различия и отклонения от альбома, вкл. в кт.



Привязка

ИНС. № 2

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X.
Фундаментный паз под стеной.

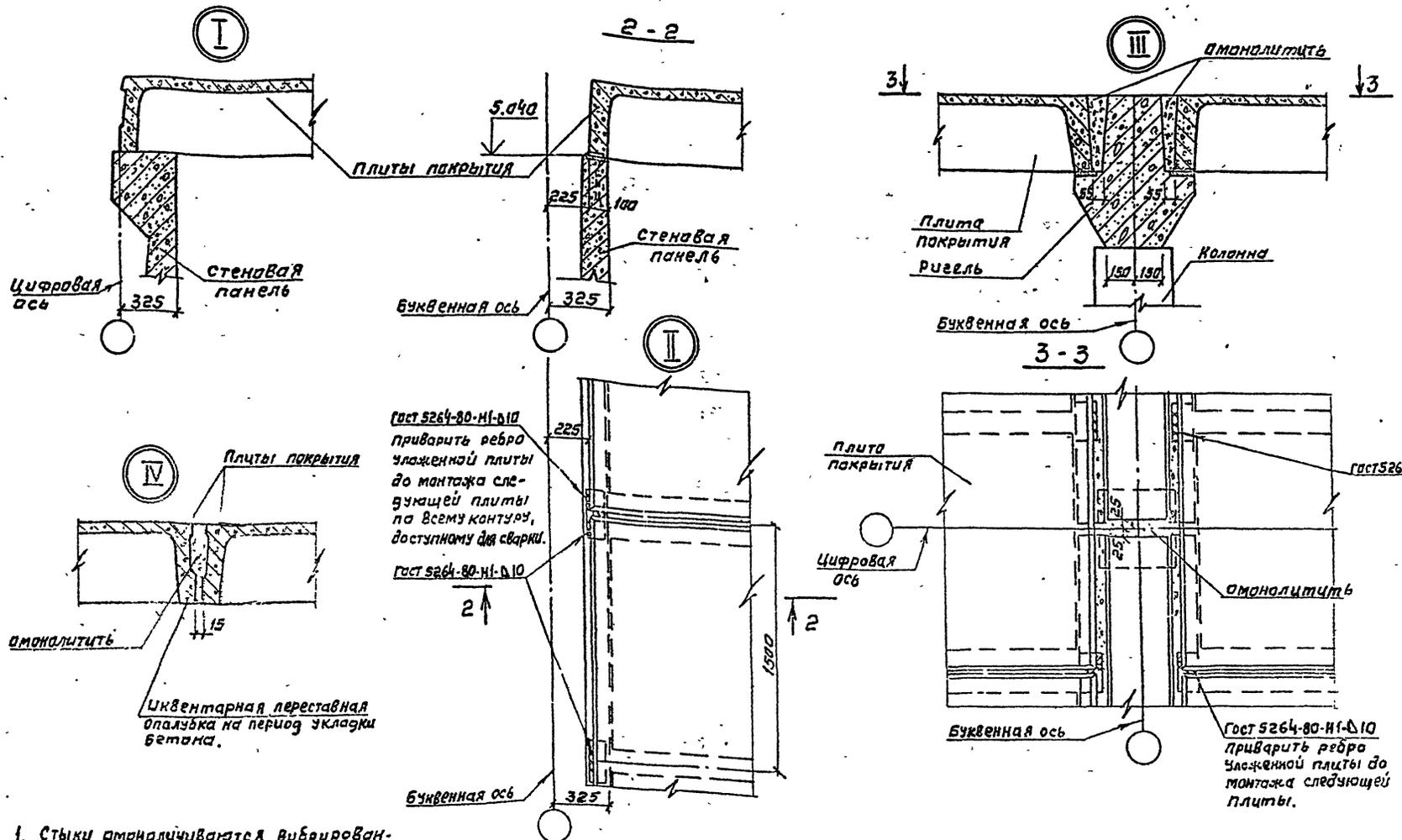
Страница	Лист	Листов
Р	3	

СОЮЗВОДАКАМАПРОЕКТИ

У-5. № позн. 1. Различия и отклонения от альбома, вкл. в кт.

Гип	Филатов	С.И.
Инж.отд.	Ярославский	В.И.
Рук.проект.	Александров	В.И.
Ст.инж.	Борисов	В.И.

Альбом 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

Инвентарная переставная
опалубка на период укладки
бетона.

1. Стыки омоноличиваются вибрирован-
ным бетоном м300 в6 Мрз
на нц или рпц с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа э-42.

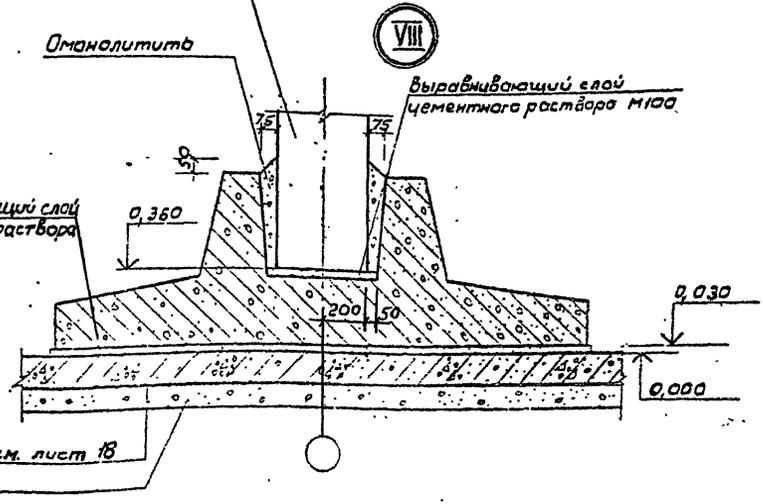
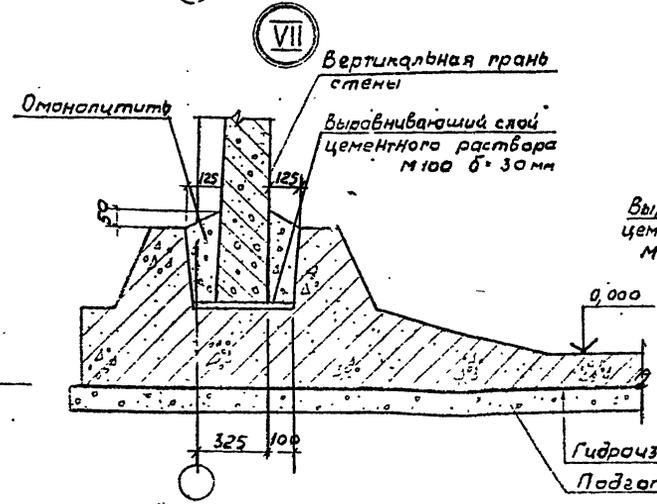
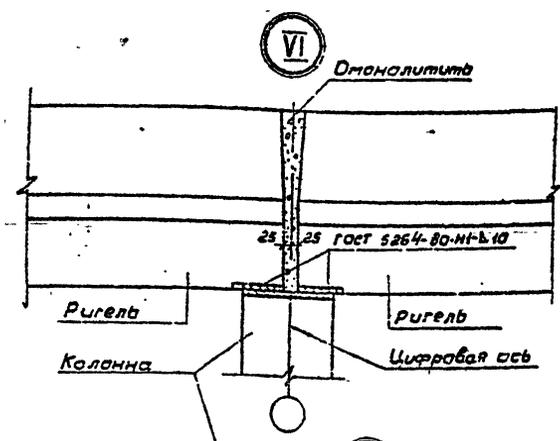
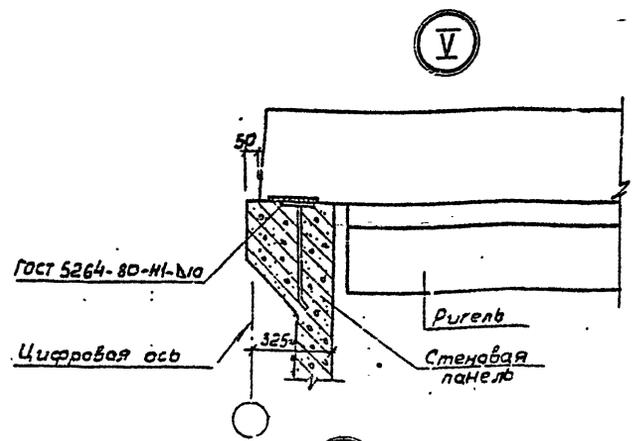
Привязан	Тип	Филатов
	Нач. отд.	Ярославский
	Руч. гр.	Алмазов
	Вед. инж.	Тарасичева
	Ст. инж.	Елистратов
Инд. №		

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Узлы I-IV.		
Стыки элементов покрытия		
Статья	Лист	Листов
Р.	4	
СОСЭВРОДО-АНАИПРОЕКТ		

40022-04 5

Инд. № подл. Периоды и даты взыск. инв. №

Ярлом IV



Ш.В. и лодж. Подпись и дата 30.01.2018 г.

1. Стыки монолитиваются вибрированным бетоном м 300 б6 Мрз на НЦ или рпц с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа 3-42.

Привязан		Гип	С.Л.С.С.С.	Л.С.
		Пуч.ст.	В.С.С.С.С.	Л.С.
		Рук.кр.	В.С.С.С.С.	Л.С.
		Вед.м.	В.С.С.С.С.	Л.С.
		Стык	В.С.С.С.С.	Л.С.

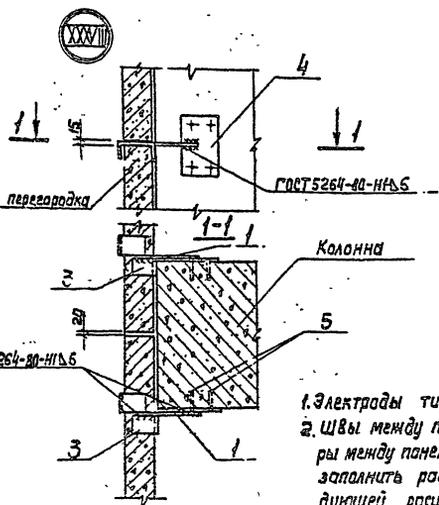
ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Узлы V-VIII
стыки стен и колонн
с покрытием и днщцен

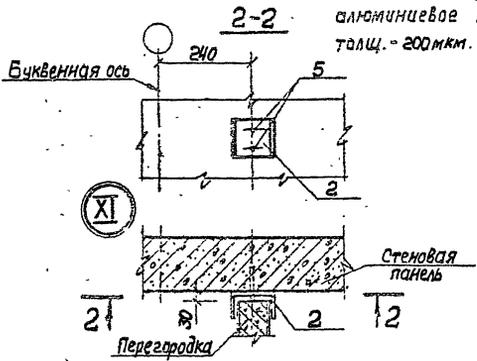
Стация	Лист	Листов
Р	5	

400282-04 6

ГЛАЗОМ



1. Электроды типа Э-42.
2. Швы между панелями и зазоры между панелями и колонной заполнить раствором с последующей росшивкой.
3. МС1-4 должны иметь металлизационное цинковое или алюминиевое покрытие толщ. = 200 мкм.



Спецификация деталей крепящей перегородочных панелей

Формат	Зона	Пов.	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 ЭПН 4,5x50	2	4	

Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка	Узел	Узеля соединительные				Общий расход
		Арматура класса АЕ		Прокат марки В6-3мм		
		Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	
		ГОСТ 5781-82 φ 12	ГОСТ 8761-81 120x70 к 3	ГОСТ 8761-81 8510-12 103-75	ГОСТ 120x70 к 5 100к к 6	
Узел XI			1,0		1,0	1,0
Узел XXXVIII		0,2	0,2	0,6 0,8	1,4	1,6

УЗЛ. ЭЛЕКТРОД. ПОДРОБ. И ДАТА. ВЗЛОМ ШИ.А.Д.

Привласн
ИЧ.Б.Н

Г.И.П.	Фрилатов	В.И.	ТТ 901-4-63.83-КЖУ
Нач. отд.	Фроладский	И.И.	
Рис. гр.	Александров	С.С.	
Вед. инж.	Текстичкова	М.М.	
Ст. инж.	Бичуратова	Е.Е.	
			Узлы XI, XXXVIII Примыкающие перегородок к колоннам и стенам
			Составитель: ТРЕХЛЕТ

400.232-04 7

Листов II

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на узел № №:																Примечание								
					XII	XIII	XIV	XV	XVI	XVII	XVIII	XIX	XX	XI	XXII	XXIII	XXIV	XXV	XXVI	XXVII		XXVIII							
				<u>Документация</u>																									
			ТП 901-4-63.83-КЖУ лист 9	Сборочный чертёж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			лист 10	То же																									
				<u>Детали</u>																									
64				Ø 16AIII ГОСТ 5781-82 L=300	6										3													0,46 кг	
64	1			Ø 18AIII ГОСТ 5781-82 L=300		6										3									6			0,60 кг	
64				Ø 20AIII ГОСТ 5781-82 L=300			6											3										0,74 кг	
64				Ø 22AIII ГОСТ 5781-82 L=300					6										3									0,90 кг	
64	2			Ø 10AIII ГОСТ 5781-82 L=250	4	4				8	8				4	4				4	4					8		0,15 кг	
64				Ø 12AIII ГОСТ 5781-82 L=250				8	8				12	12					8	8								0,22 кг	
64	3			Ø 14AIII ГОСТ 5781-82 L=300																2	2							0,30 кг	
64				Ø 16AIII ГОСТ 5781-82 L=300																						2	2	0,46 кг	
64	4			Ø 14AIII ГОСТ 5781-82 L=380											3	3				2	2							0,46 кг	
64				Ø 16AIII ГОСТ 5781-82 L=380																3	3							0,60 кг	
64	5			Ø 18AIII ГОСТ 5781-82 L=100																					2	2	2	2	0,20 кг

Указ. табл. Должна и быть извлечена 7.8

приказ	гип	Фулатай	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стен	Лист	Листов
	Исполн.	Яковлевский	Узлы XII-XXVII; XXXIX	Р	7	
	Рук. гр.	Алмасов	Стыки элементов стен.	Состав: ДЖКМ-09-281-Г		
	вед. инж.	Пельстикова	Спецификация накладок			
	вт. инж.	Елистрятова				
инв. №	Ст. инж.	Боянцева				

400282-04 8

Лист № 7

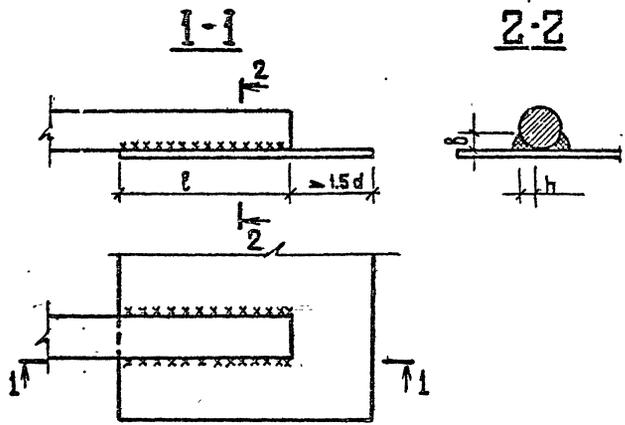


Таблица размеров сварных швов

№ паз.	Ф и М армат. накладок	Размеры сварных швов мм			Примечание
		l	б	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 2 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	

Лист № 8 подл. Подпись и дата

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		6.20
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

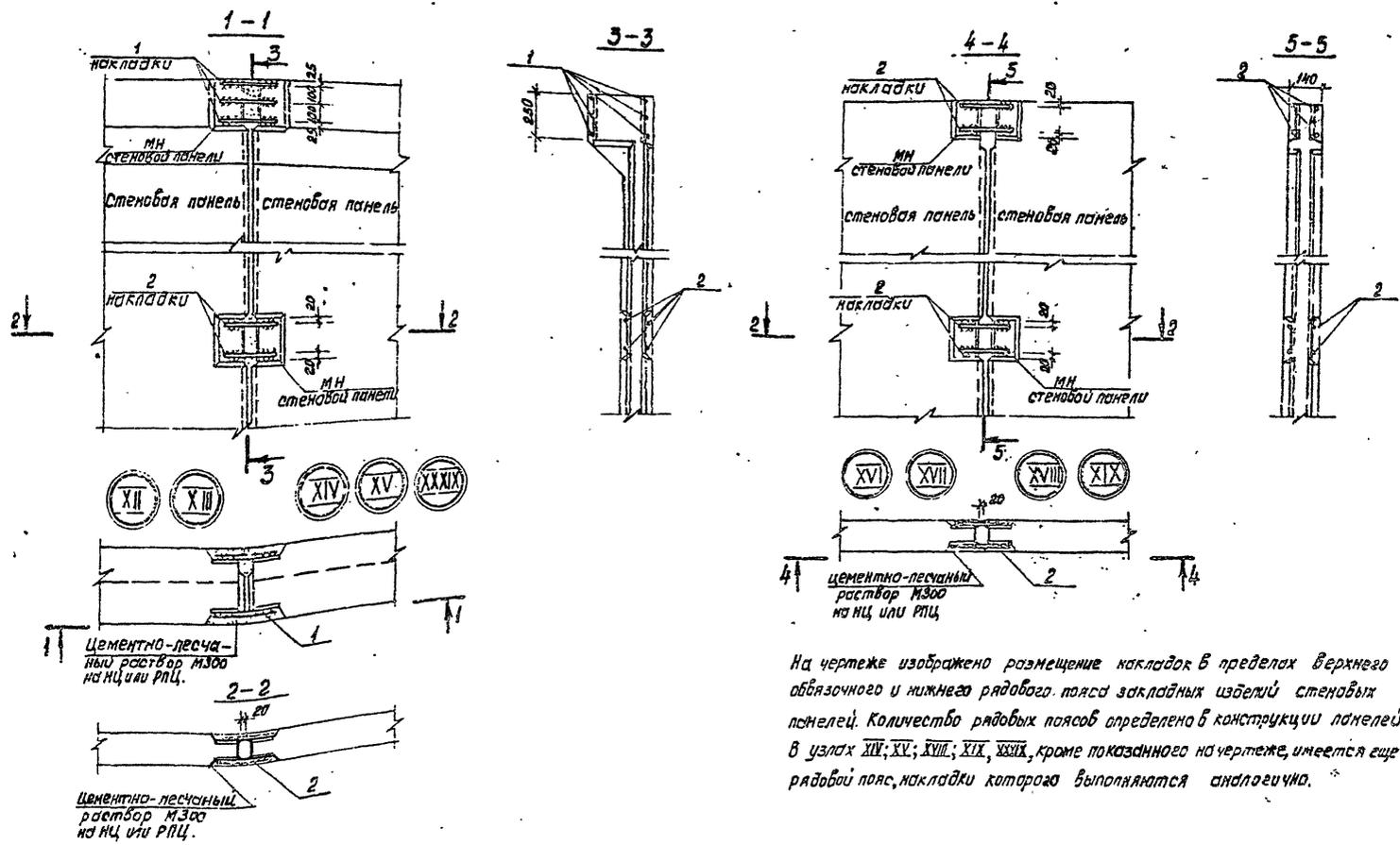
Электрады типа 9-42.

Привязка			
Ивб. №			

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
ГИП	Филатов	Иванов	
Нач. отд.	Ярославский	Иванов	
Рук. гр.	Алмазов	Иванов	
Вед. инж.	Толстикова	Иванов	
Ст. инж.	Елистратова	Иванов	
Узлы XII-XXVII, XXXIX. Стыки элементов стен. Накладки.			Стандарт Лист Листов Р В

400282-04 9

Л. 06.80.01.04

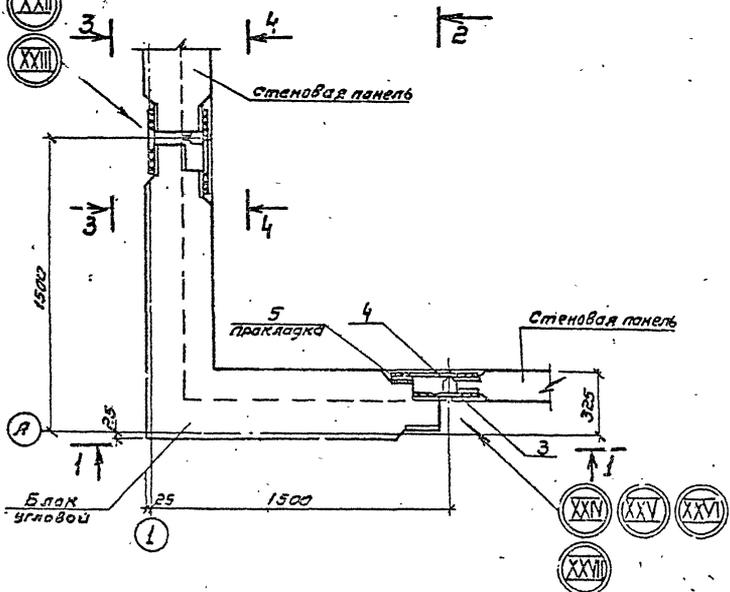
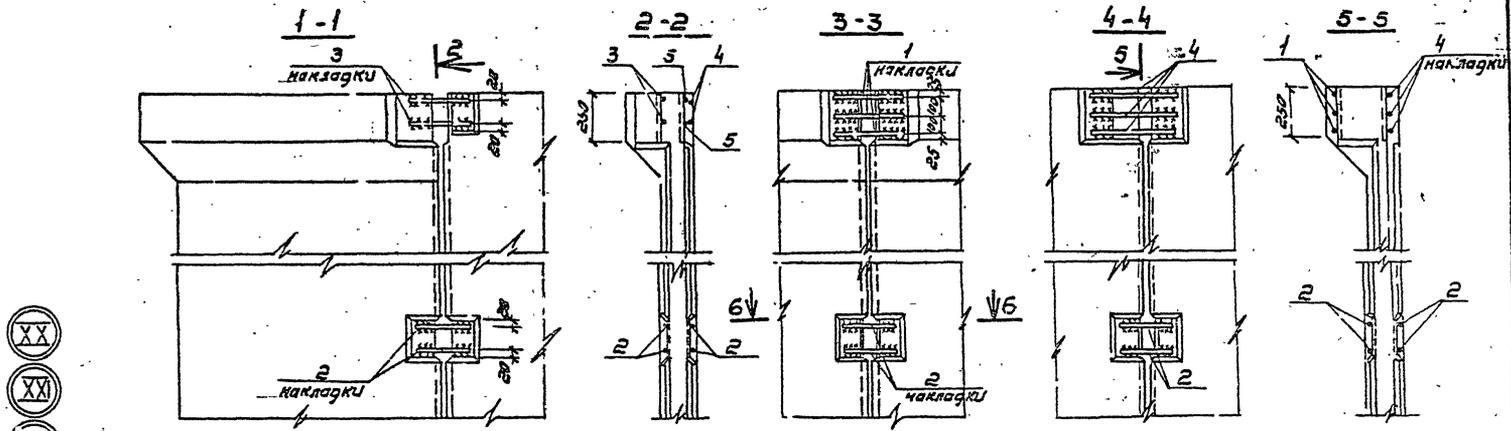


На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обязательного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVI, XVII, XVIII, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки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

Прибязан		Илл	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ		Страниц	Лист	Листов
		Нач. отд.	Яр. Савельев		Узлы XII - XIX; XXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж	Р	9	
		Рук. гр.	Алмазов			СОВЕТСКОКАБАЛДРОЕК Т		
		Вед. инж.	Толстикова					
		Ст. инж.	Елизартова					

Ц.00282-04 10

Рис. 10



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

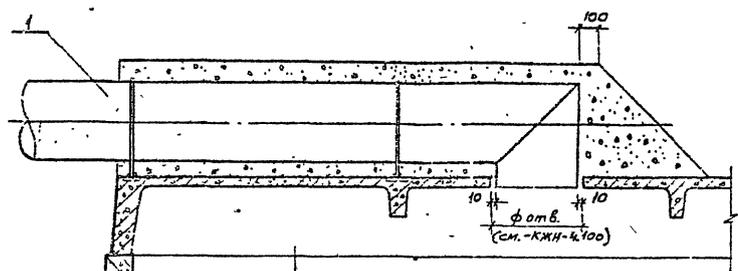
Привязан

инв. №

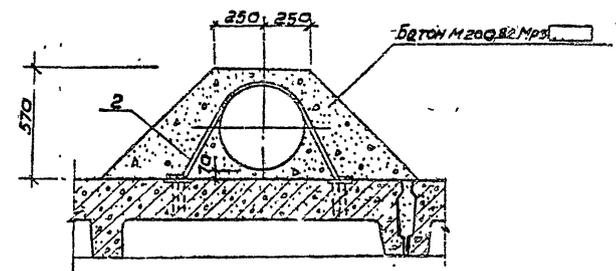
Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стальной лист	Лист № 5
Нач. отд.	Арславский				
Рук. экз.	Ялпазов				
Вед. техн.	Толстошова				
Ст. инж.	Бусыганова				
			Узлы XX-XXVII	Р	10
			Стыки элементов стеч. сборочный чертеж	СОБСЗООДИАРАИИДЕИТ	

400282-04 11

Разрез 1-1

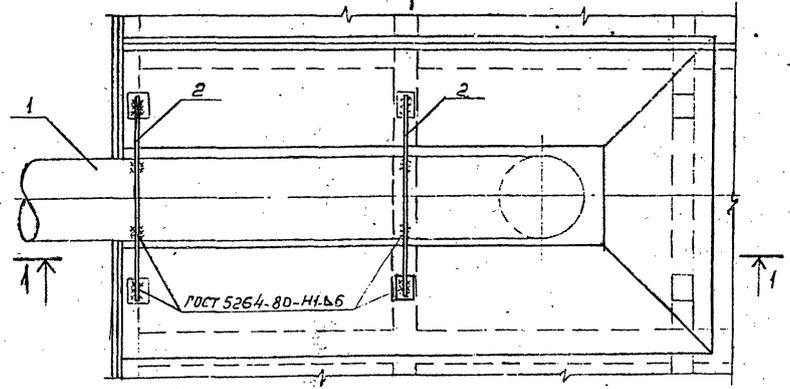


Разрез 2-2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во изделий			Масса	ед.изм.	Примеч.
			Узел N					
			XXVIII	XXIX	XXX			
Сборочные единицы								
1		Воздуховод dу 200	1					
		" dу 300	1					
		" dу 400	1					
Детали								
2		ф 10А-III P=1060 ГОСТ 5781-82	2		0,66			
		ф 10А-IV P=1240 ГОСТ 5781-82	2		0,76			
		ф 10А-II P=1400 ГОСТ 5781-82	2		0,86			
Материалы								
		Бетон М200 В2 Мрз	1,65	1,49	1,35		М3	



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Узел	Кол-во	Масса
1		Узел XXVIII	1	
2		Узел XXIX	1	
		Узел XXX	1	

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

Прибызан

Ш.В.Н.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узелы XXVIII - XXX вентиляционное устройство ВУ.
Сборочные чертежи

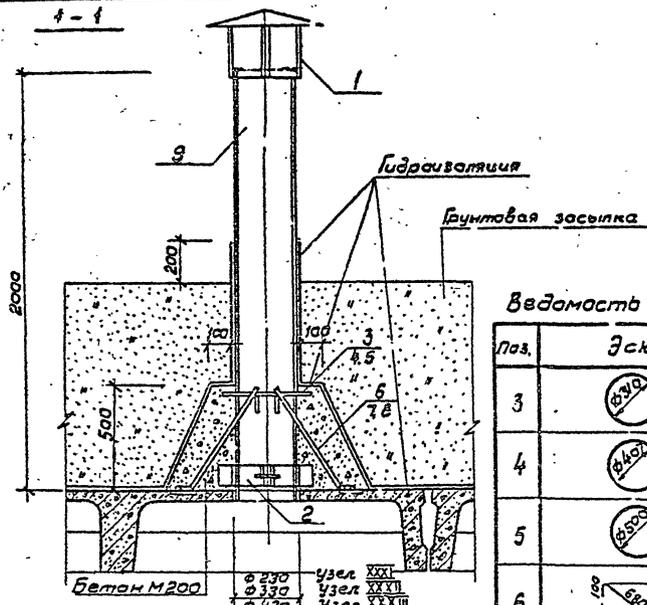
Лист	Лист	Листов
2	11	

400282-04 12

В.И.Иванов

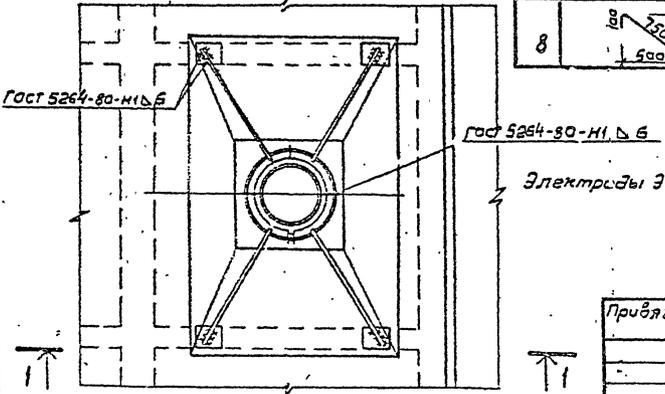
Слив. и. вода. Местные в. вода. В.И.Иванов

Альбом II



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на исполн.			Примеч.
					Узел. №			
					XXXI	XXXII	XXXIII	
				Сборочные единицы				
		1	1.494-32	Зант круглый Д=350	1			20кг
		1	1.494-32	Зант круглый Д=550		1		40кг
		1	1.494-32	Зант круглый Д=700			1	75кг
А4			ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.300	Опорные калыца	1			1,74кг
А4		2		ТО ЖЕ		1		2,21кг
А4							1	2,68кг
				Детали				
БУ		3		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=1000	1			0,4кг
БУ		4		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=1400		1		0,55кг
БУ		5		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=1650			1	0,65кг
БУ		6		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=880	4			0,35кг
БУ		7		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=920		4		0,36кг
БУ		8		Ф8ЯIII гост 5781-82 Р=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			98кг
				Труба асбестоцементная				
				du=400 R=2000 гост 1839-80			1	320кг
				Материалы				
				Бетон М200 86 Мрз	0,4	0,4	0,4	м³

Привязан

Ген. Филоатов	Маш. отд. Ярославский	Рук. з. Алмазов	Вед. инж. Талочкова	Ст. инж. Елизарова
---------------	-----------------------	-----------------	---------------------	--------------------

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXI - XXXIII
Вентиляционное устрой-
ство ВУ2.
Сборочный чертеж

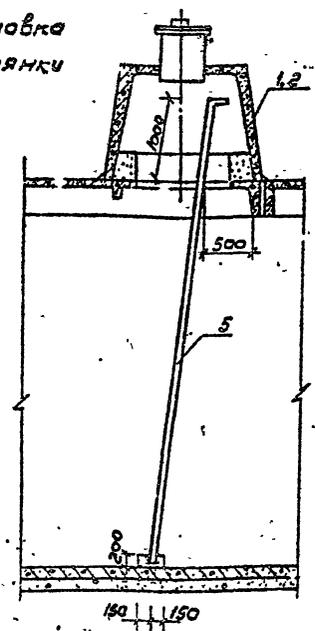
Стация	Лист	Листов
Р	12	

СОНОВЗДСКАНАКПРОЕКТ

Яльбом IV

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество по исполнению								Примеч.		
				Узлы и										
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI			
			<u>Документация</u>											
ДЗ		ТП901-4-63.83-кжу лист 14	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
ДЗ		Лист 15	Сборочный чертеж											
ДЗ		Лист 16	Сборочный чертеж											
ДЗ		Лист 17	Сборочный чертеж											
			<u>Сборочные единицы</u>											
	1	3.900-3 Вып. 15	Колпак кл.	1	1	1						1	1620 кг	
ДЗ	2	ТП901-4-63.83-кжу-4.400	" - К.ла.				1	1	1	1			1608 кг	
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00 СБ	Лок. поз. герметический ф. 600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг	
ДЗ	4	ТП901-4-63.83-Кжу-7.500	Лестница съёмная	1	1	1							3,88 кг	
	5	1.459-2 Вып. 3	Стремянка СТ6				1		1				94 кг	
		1.459-2 Вып. 3	" СТ8					1		1	1		115 кг	
	6	1.494-32	Зант круглый D=350				1	1					20 кг	
			<u>Детали</u>											
В4	7		Труба ст 3 ГОСТ 3262-75* с-650										2,8 кг	
В4	8		Труба ст 4 ГОСТ 3262-75* с-250										2,9 кг	
В4	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д4-200 с-2000				1	1					26,0 кг	
В4	10		Труба <input type="checkbox"/> гост 10704-76* с-2000 гост 10706-76* с-2000						1	1			17 кг	
В4	11		Л80*6 гост 8509-72* с-1160				1	1	1	1	1		8,5 кг	
В4	12		ф 18А-III гост 5781-82 с-670				3	3	3	3	3		1,1 кг	
В4	13		ф 5 Вр-I гост 6727-80 с-200				1	1					0,3 кг	
			<u>Материалы</u>											
			Бетон М200 В6. Мрз <input type="checkbox"/>	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6		м ³	

Установка
стремянку



Привязан			
И.И.В.			

1. Количество труб поз. 7, 8, 9 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 1-ой окраски выполняются при изготовлении конструкций.

Гипс	0,2		
Известняк	0,2		
Вулк. п.	0,2		
Вед. шп.	0,2		
С. шп.	0,2		
С. шп.	0,2		

ТП901-4-63.83 - КЖУ

Узлы XXXIV - XXXVII

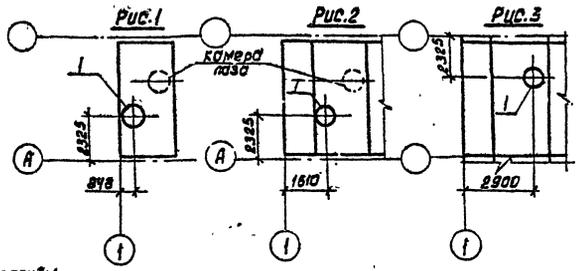
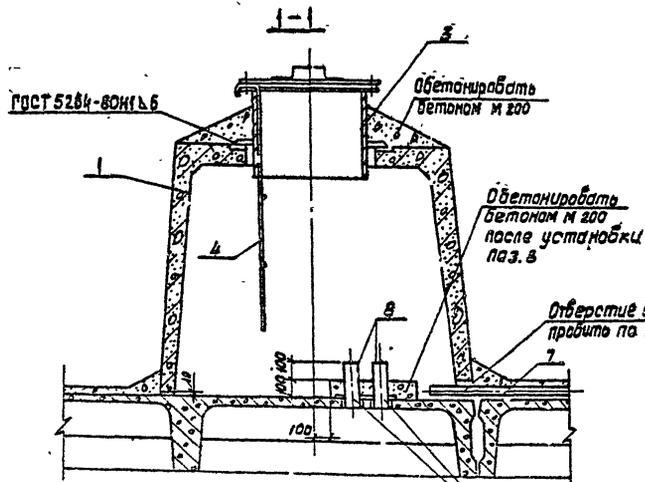
Спецификация

Установка стремянку

Страна	Лист	Листов
Р	13	

Листом №

Схема установки камеры



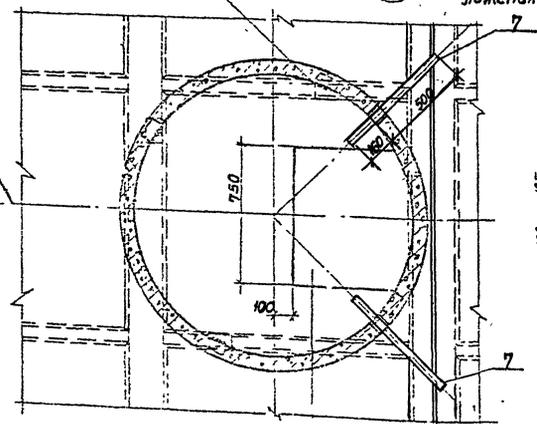
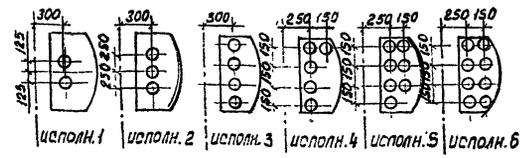
Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV ^а	2
XXXIV ^б	1

ГОСТ 5264-80 ИГ 2 Б

Отверстия ф100 в плите просверлить в соответствии со схемой расположения патрубков поз. 8.

- Узлы XXXIV-XXXIV^а, XXXIV^б различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
- Расположение и количество вводов кабелей поз. 7 и патрубков поз. 8 назначается при привязке.
- Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При закрывании люка-лаза лестница снимается.
- Электроды Э-42.

Схемы расположения патрубков поз. 8



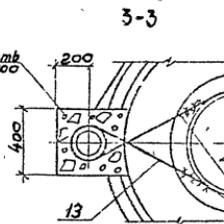
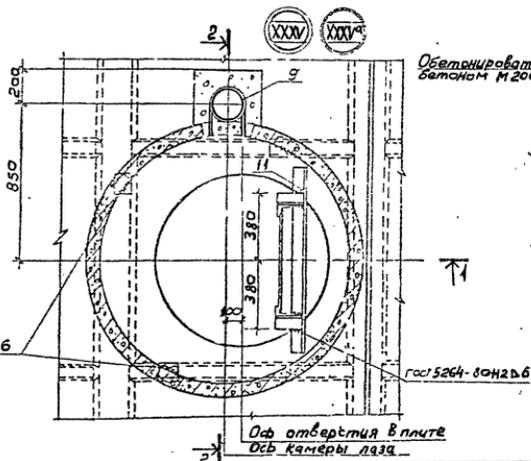
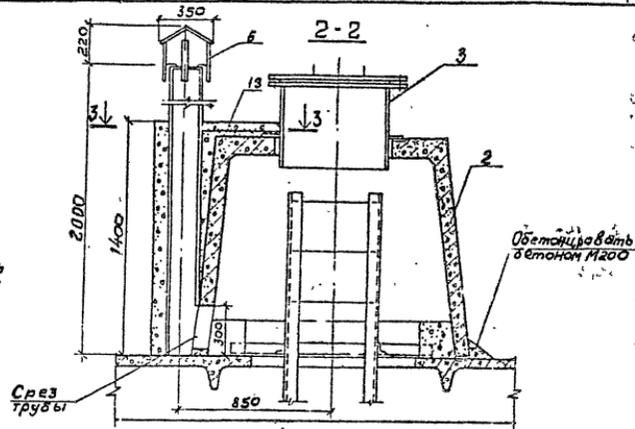
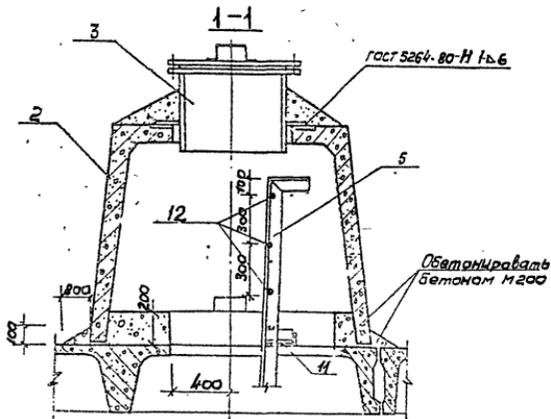
Места расположения патрубков поз. 8

Привязка

Ил.б. №

Г.И.П.	Филатов			ТП 901-4-63 85-КЖУ	Узлы XXXIV, XXXIV ^а , XXXIV ^б Камера прибор Оборочный чертёж.	Студия	Лист	Листов
Нач. отд.	Ярославский					Р	14	
Рук. ер.	Антозов							
Ст. инж.	Шустратова							
Ст. инж.	Брянцева							

Линейка II



- 1 Сплицировка ст. лист. 13
- 2 Стрелочку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа колпачка поз. 2
- 3 Электроды Э-42

Привязка		
№	Лист	Кол-во

Гип	Рис	Дет	Асс	Сбор	Исп
Нах	Фас	Сбор	Исп	Сбор	Исп
Эк	Фр	Сбор	Исп	Сбор	Исп
Вед	Исп	Сбор	Исп	Сбор	Исп
Ст	Исп	Сбор	Исп	Сбор	Исп
Ит	Исп	Сбор	Исп	Сбор	Исп

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXV; XXVI^а

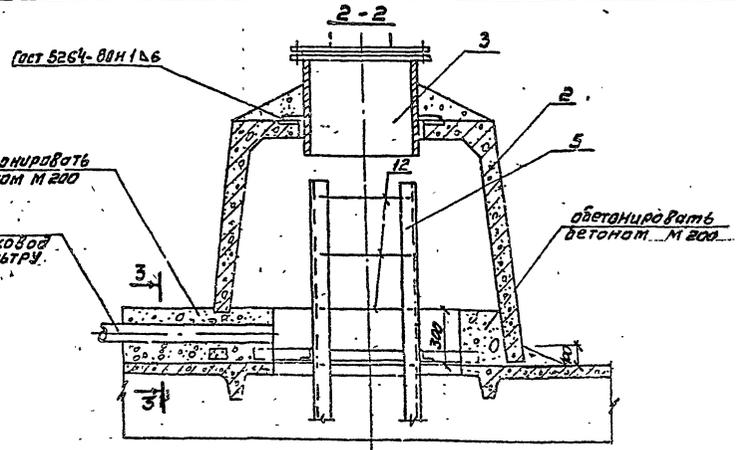
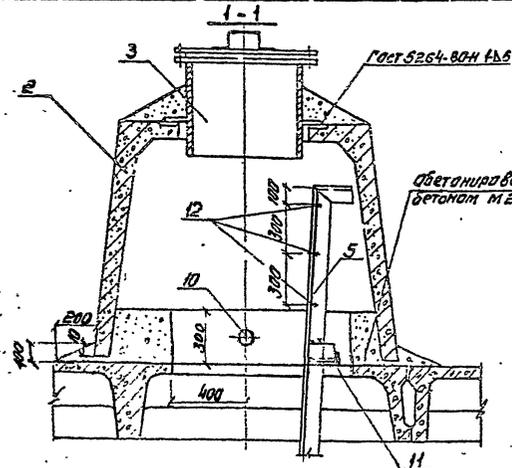
Камера лоза КЛ1

Оборонный чертеж

Лист	Листов
Р	15

СССРЗООСНАНПРСОСТ

400282-04 16

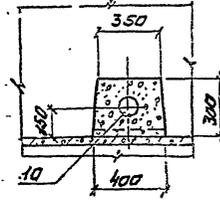


Обетонировать
бетонам М 200

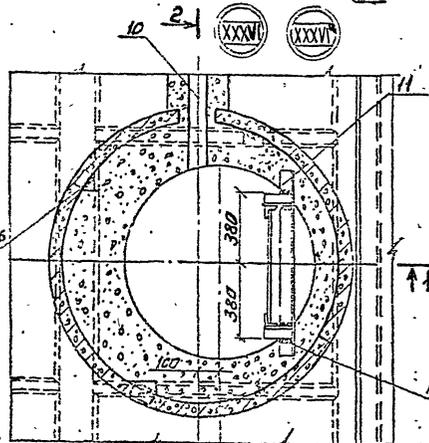
Обетонировать
бетонам М 200

10
Воздуховод
к фильтру.

3-3



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



ось отверстия в плите

ось камеры лаза

ПРИБАЗАН	

Гип	Филиатов	
Инт. отд.	Александров	
Руч. гр.	Алтазов	
Ст. инж.	Евстигьева	
Ст. тех.	Брандза	

ТП 901-4-63.83-КХУ

Узлы XXXI, XXXII
камера лаза КП2
сборочный чертеж

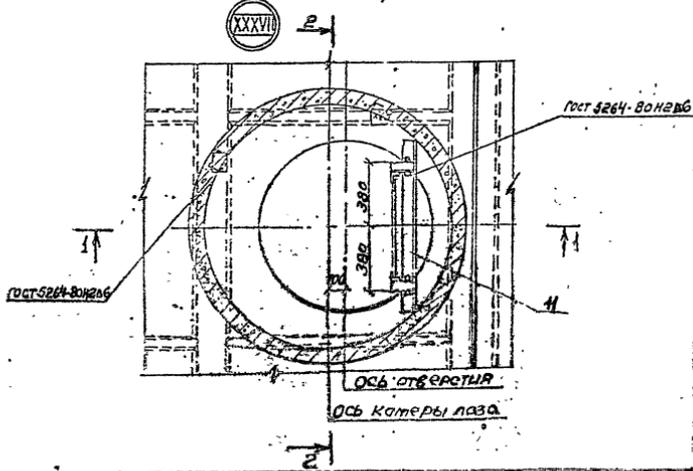
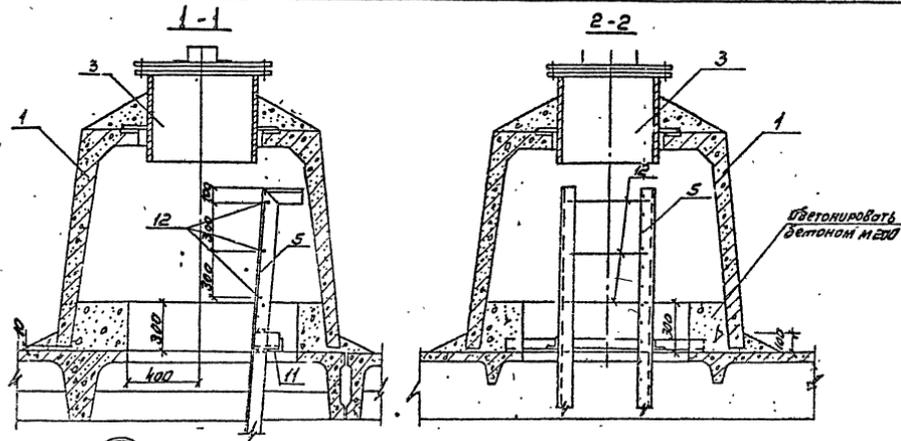
Классиф. лист	Листов
Р	16

СОЗДАТЕЛЬ: КАНАЛАНДЕР ФУТ

ЦОД282-04 17

Указ. № 100/2004 от 02.02.2004 г.

Лист 17



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

Приказ	

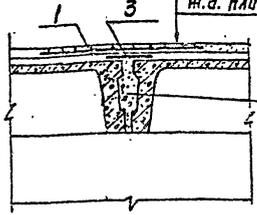
ТП 901-4.63.83-КЖУ

Узел XXXVII
Камера лазы КЛЗ
Сборочный чертеж

Страна	Усть-Ижма	Лист	12
Рис.	Р.		

Узлы гидроизоляции покрытия

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



Бетон М300 на
 мелком заполнителе

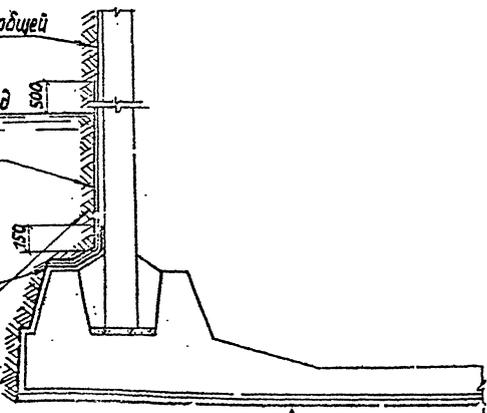
Узел гидроизоляции стен и днща

2 слоя „Хамаст“ общей
 толщ. 8мм

Расчетный ур. гр. вод

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

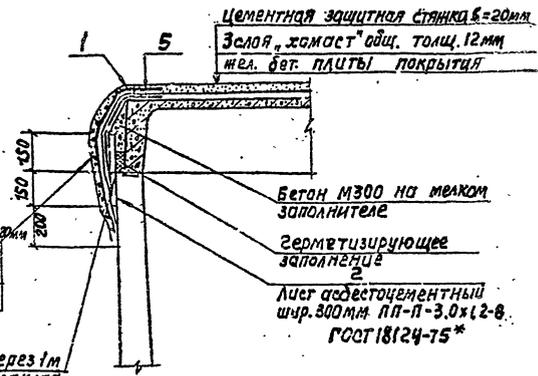
4
 стеклоткань
 между слоя-
 ми „Хамаст“
 шир. 300мм



Засыпка мягким грунтом
 слоями по 20см с уплотне-
 нием пневмотрамбовками
 в зоне от стены.

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

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



Цементная защитная стяжка $\delta=20\text{мм}$
 3 слоя „Хамаст“ общ. толщ. 12мм
 мел. бет. плиты покрытия

Бетон М300 на мелком
 заполнителе

Герметизирующее
 заполнение

Лист адгесточемментный
 шир. 300мм ПП-П-3,0х12-8.
 ГОСТ 18124-75*

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

Приказан

С.И.В. 12

Р.И.П.	Филиатов	
Нач. отд.	Арсензский	
Рук. гр.	Алимов	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Елистратова	
Ст. инж.	Брянцева	

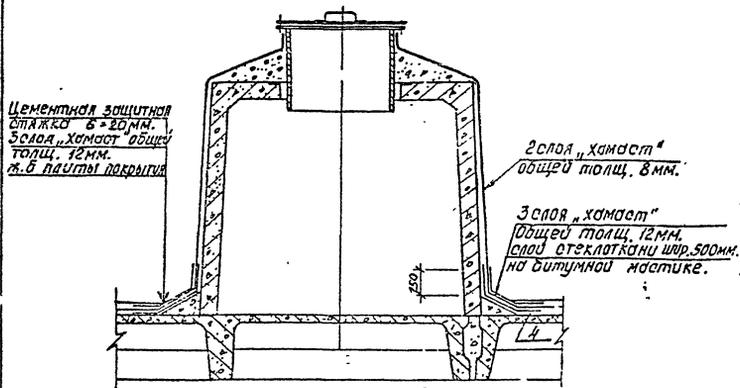
ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
 (начало)

Стр.	Лист	Листов
Р	18	

ЛОНСБОДНЕР-ЧАРПРЕКСТ

Деталь изоляции камеры пазу
камеры приборов контроля уровня воды.



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
1*		Сетка 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 кв. м	38,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3,0x1,2-В ГОСТ 18124-75	10 кв. м		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-112-69) шир. 200 мм.	10 кв. м		
4		" шир. 500 мм	10 кв. м		
5		" шир. 900 мм.	10 кв. м		

* Для получения сетки шириной 150 мм. сетку 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 450 мм. разрезать. В спецификации дан без сетки шириной 150 мм. на 10 кв. 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 - "Хамаст" УИ-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 6-11-112-69).
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площади с подпором и без подпора грунтовых вод изоляция стен и дна обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости В6, на покрытии - двухслойная изоляция из "Хамаст" УИ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

1955-А. Упрощ. Испытание в условиях эксплуатации

Привязка:

ТИП	Филитов		
Кл. отв.	Ассольский		
Рук. пр.	Александр		
Ст. инж.	Томас		
Ст. л. инж.	Евгений		
Ст. инж.	Евгений		

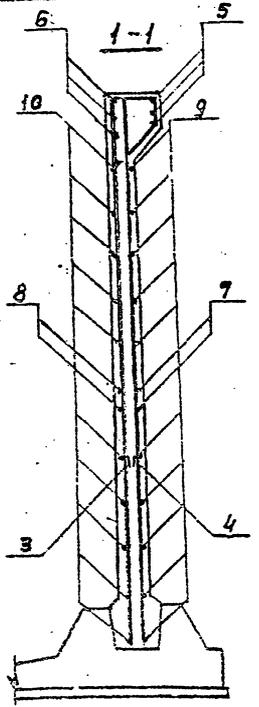
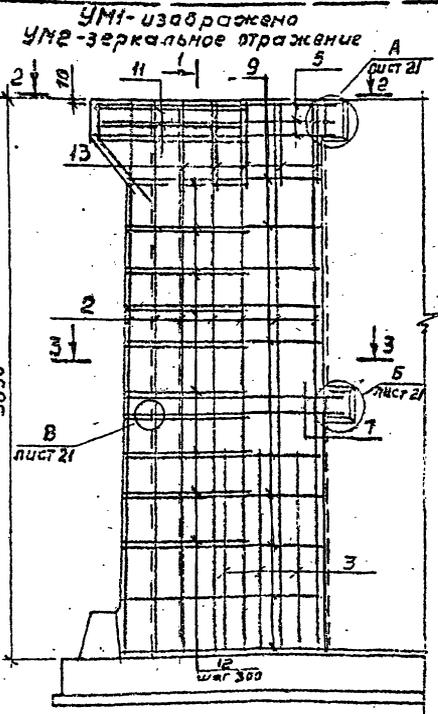
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
(окончание)

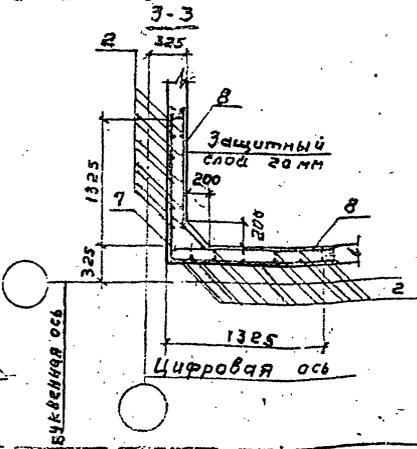
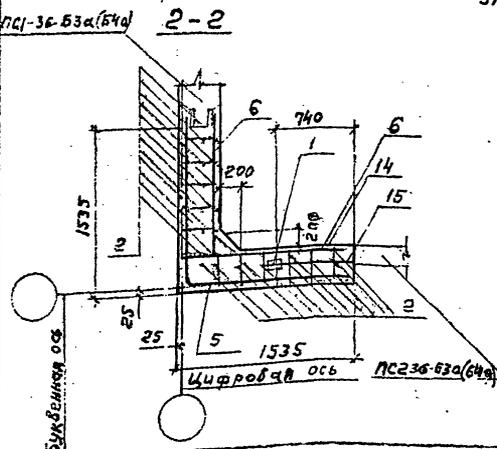
Студия	Лист	Листов
Р	19	
СО: 330.30 К. ЧА. ПРОЕКТ		

400282-04 20

Льбов IV



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



Фабрика	Этаж	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
ТТ1						
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	3.900-3.8ып.2/8 2 ч 2	Узелие закладное МН1	1	2,13 кг
<u>Детали</u>						
БЧ		2		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=3620	24	2,23 кг
БЧ		3		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=1200	6	0,74 кг
БЧ		4		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1300	6	1,45 кг
БЧ		5*		φ18AII ГОСТ 5781-82 E=3/30	3	6,25 кг
БЧ		6		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1560	5	1,08 кг
БЧ		7*		φ12AII ГОСТ 5781-82 E=2890	2	2,57 кг
БЧ		8		φ10AII ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0,89 кг
БЧ		9*		φ12AII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	10	1,17 кг
БЧ		10		φ10AII ГОСТ 5781-82 Ecp=1315	20	0,81 кг
БЧ		11*		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1330	3	1,61 кг
БЧ		12*		φ10AII ГОСТ 5781-82 Ecp=790	10	0,50 кг
БЧ		13*		φ6A-I ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0,25 кг
БЧ		14		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1,53 кг
БЧ		15*		φ14AII ГОСТ 5781-82 E=600	3	0,72 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 Б6 Мрз	21	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 защитного водонепроницаемого покрытия торкретом затереть.

Прибылан		

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
ГМП	Филатов	
Нач.отд.	Арславский	
Рук.вр.	Ал.Исаев	
Ст.инж.	Викстратова	
Ст.инж.	Брянцева	
Вариант углового участка стены высотой 3,5 м в монолитном железобетоне (начало)		
Статус	Лист	Листов
Р	20	
СОЮЗПРОЕКТИНЖПРОЕКТИ		

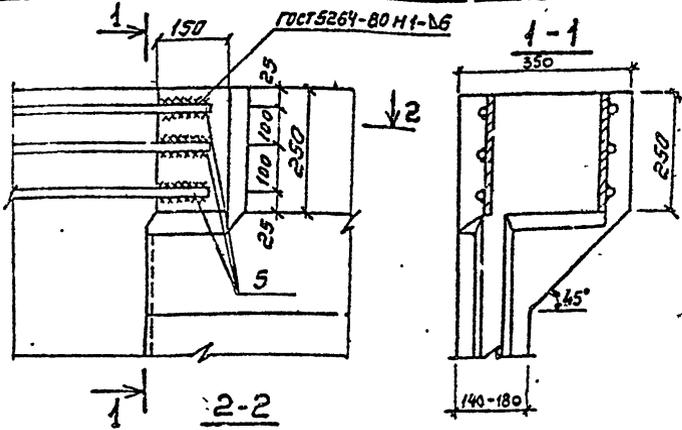
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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

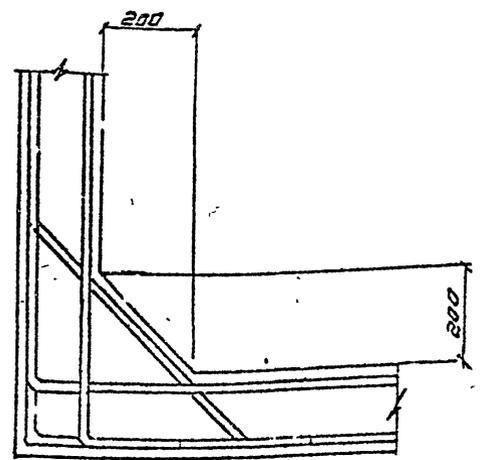
Ведомость деталей

№3	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

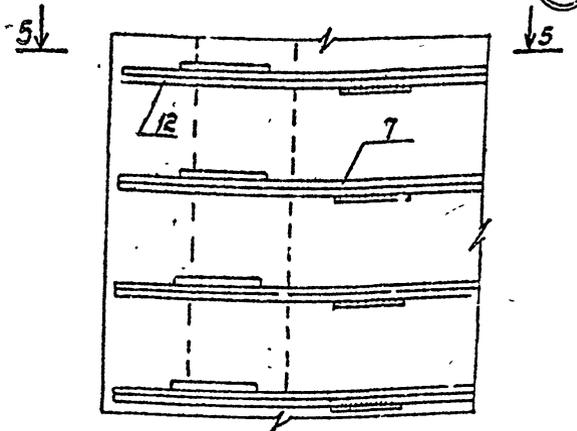
(A)



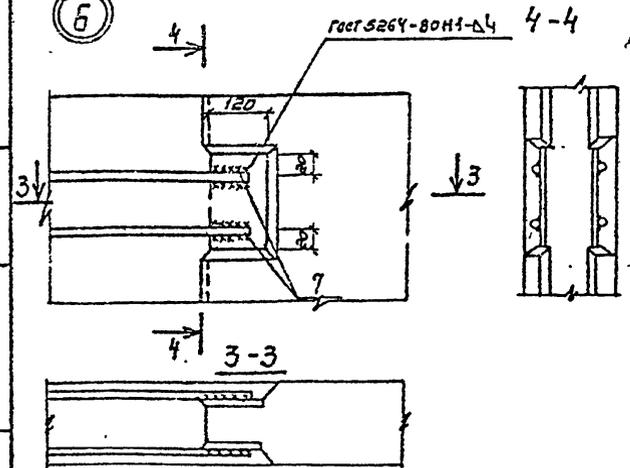
5-5



(B)



(B)



приказан	Гип	Примечание
	Гип	Примечание
	Гип	Примечание
	Гип	Примечание

ТП 901-4-63.83-КЖУ

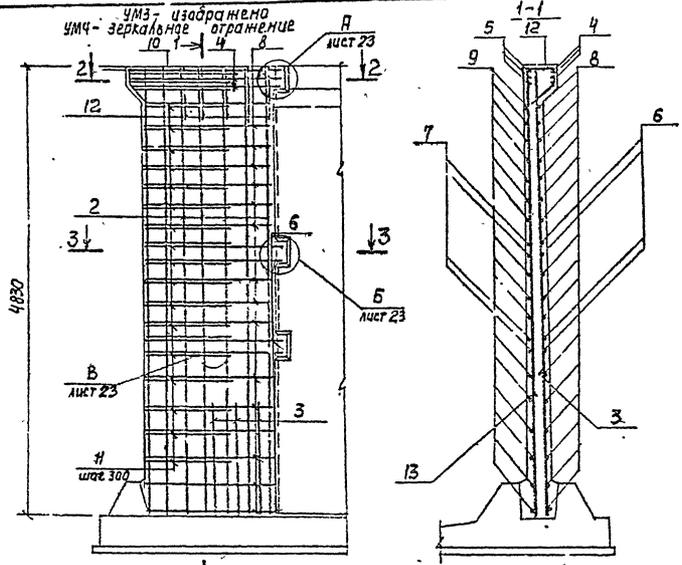
Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)

Станция	Лист	Листов
Р	21	

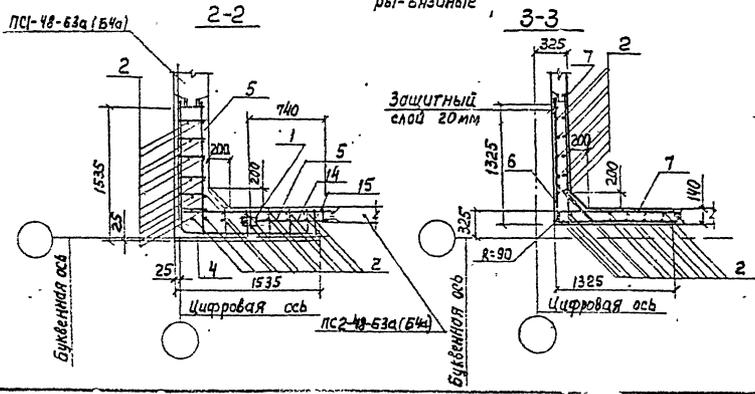
400282-04 22

Инд. № подл. Подпись и дата

ФЛЭБОМ IV



Стержни поз. 11 приварить к стержням поз. 6, 8. Остальные соединения арматуры - вязанные



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.	
Документация							
ТТТ							
Сборочные единицы							
	1		3.900-3. В.оп. 2/8 2 ч 2	Изделие закладные МН	1	2,13 кг	
Детали							
БЧ	2			φ 10 А-II ГОСТ 5781-82 L=4820	24	2,97 кг	
БЧ	3			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=1550	5	2,45 кг	
БЧ	4*			φ 22 А-II ГОСТ 5781-82 L=3130	3	9,70 кг	
БЧ	5*			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=1715	5	2,71 кг	
БЧ	6*			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=2910	4	4,59 кг	
БЧ	7*			φ 12 А-II ГОСТ 5781-82 L=1555	8	1,38 кг	
БЧ	8*			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L _{ср} =1330	16	2,10 кг	
БЧ	9*			φ 12 А-II ГОСТ 5781-82 L _{ср} =1330	32	1,18 кг	
БЧ	10*			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=1430	3	2,26 кг	
БЧ	11*			φ 12 А-II ГОСТ 5781-82 L _{ср} =900	18	0,80 кг	
БЧ	12*			φ 8 А-II ГОСТ 5781-82 L=1200	10	0,47 кг	
БЧ	13			φ 12 А-II ГОСТ 5781-82 L=1350	6	1,20 кг	
БЧ	14			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=1250	2	1,97 кг	
БЧ	15*			φ 16 А-II ГОСТ 5781-82 L=600	3	0,95 кг	
Материалы							
Бетон М 200 B6 Мрз						3,1	м ³

* поз. 4-12. 15 см. ведомость деталей на л. 23. Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм в резервуарах зап. питьевого водоснабжения поверхность торкрета затереть.

привязан

ТП 901-4-63.83-КЖУ		Стройл лист	лист в
Гип	Филатов	Р	22
Нач. отд.	Браславский		
Дир. зр.	Алматы		
Ст. инж.	Евсегородца		
Ст. инж.	Бранцев		

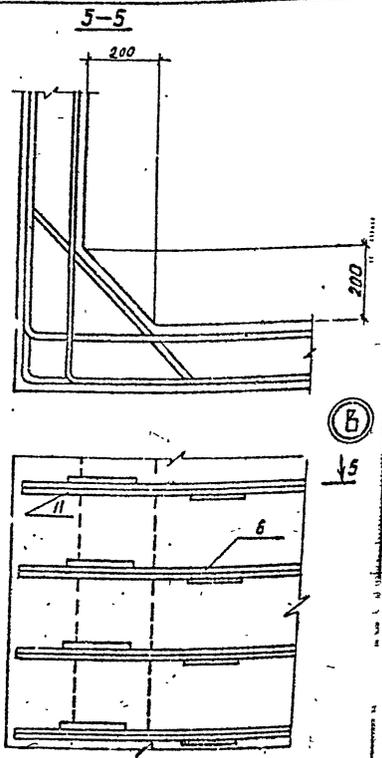
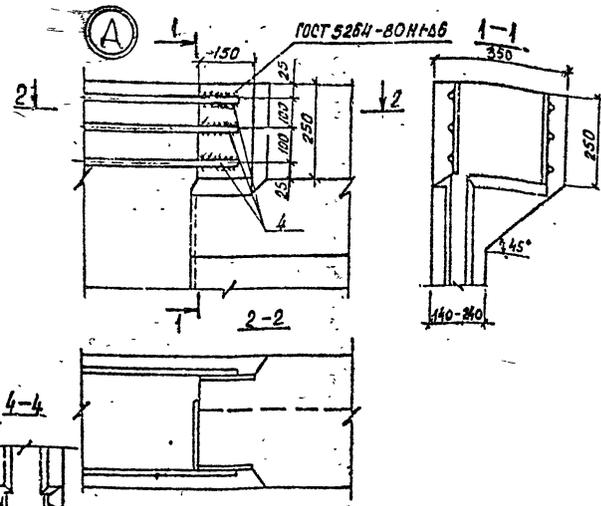
Вариант углового участка. Стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)

Ведомость расхода стали на один элемент, кг

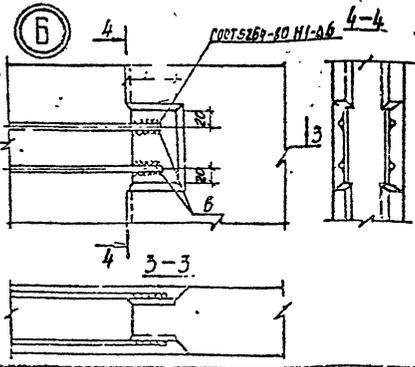
Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса		Урокот марка		Общий расход			
	A-I		A-II		всего	A-III		Вст 3 кл 2						
	φ8	φ10	φ12	φ16		φ22	Уточн	φ8	Уточн	8-8		Уточн		
УМЗ, УМ4	4.7	71.3	70.4	93.8	29.1	289.3	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4

Ведомость деталей.

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



Инв. №проект. Детали и детали в сборе



проектант	ГРУП	№ проекта	ТМ 901-4-63.83-КЖУ
исп. инж.	нач. отд.	Рис. №	Вариант излового участка стены высотой 4,5 м в монолитном железобетоне (окончание)
			таблица лист 23

400282-04 (24)