

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ IV

Ц.00282-04

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-63.83
РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ
ЕМК. ОТ 12000 до 20000 м³
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

Альбом IV

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I** Общие материалы для проектирования резервуаров емк. 50-20 000 м³
- Альбом II** Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 50-20 000 м³ систем хозяйственного водоснабжения
- Альбом III** Конструкции железобетонные
- Альбом IV** Узлы резервуаров емк. 50-20 000 м³
- Альбом V** Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20 000 м³
- Альбом VI** Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк. 50-20 000 м³
- Альбом VII** 84 Сметы
- Альбом VIII** Ведомость потребности в материалах

Технические решения одобрены Отделом типового проектирования и организации проектировочно-исследовательских работ Госстроя СССР
 письмо № 2/3-409 от 17.XI.1978 г.
 Рабочая документация введена в действие в/о Союзводоканалпроект
 Приказ № 160 от 23 июня 1983 г.

Разработан
 ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИПромзданий
 при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Главный инженер *К. Семахин* В.Н. Семахин
 Главный инженер проекта *В.А. Филатов* В.А. Филатов

ЦНИИПромзданий
 Главный инженер *В.В. Гранев* В.В. Гранев
 Нач. отдела *И.А. Ушаков* И.А. Ушаков
 Главный инженер проекта *А.П. Черномыз* А.П. Черномыз

НИИЖБ
 Зам. директора *И.И. Корсвин* И.И. Корсвин
 Зав. лэб. *С.И. Бердичевский* С.И. Бердичевский
 Ст. науч. сотр. *С.И. Димитровский* С.И. Димитровский

									Привязан

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. Примыкание перегородок к колоннам и стенам	
7	Узлы XII-XXVII; XXXIX. Стыки элементов стен. Спецификация наклеек.	
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.	

Альбом IV

Листы 1-12, 13-15, 16-18, 19-23

1	2	3
13	Узлы XXXIV-XXXVII. Спецификация. Установка стремянки.	
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 3,6 м в монолитном железобетоне (начало)	
21	Вариант узлового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)	
22	Вариант узлового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)	
23	Вариант узлового 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

Ген.пр.	Филатов	<i>Филатов</i>
Инженер	Яковлевский	<i>Яковлевский</i>
Рис. гр.	Лямзов	<i>Лямзов</i>
Вед. инж.	Галтикова	<i>Галтикова</i>
Ст. инж.	Елксратова	<i>Елксратова</i>

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Таблица	Лист	Листов
P	1	

СООБЩЕНИЕ

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

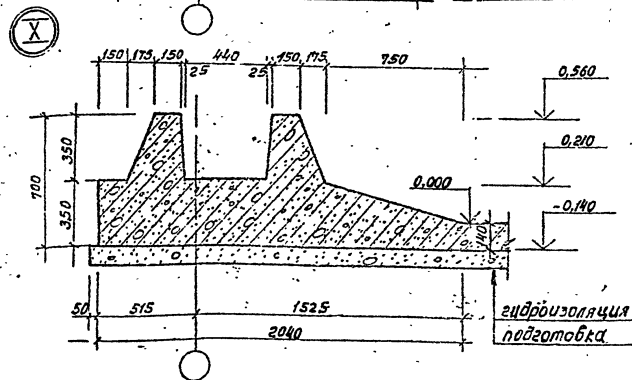
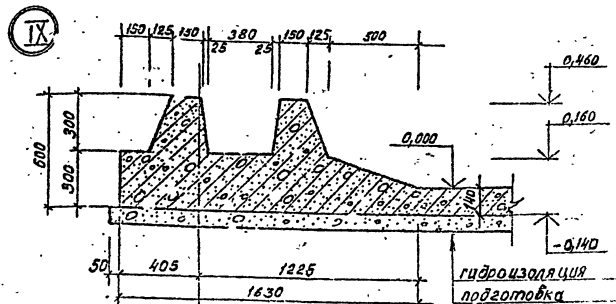
Пояснительная записка.

Страница	Лист	Листов
Р	2	

СОЮЗВОДАКАМАПРОЕКТ

Ген.пр.	Филатов	С.И.
Инж.пр.	Яковлевский	В.И.
Рук.проект.	Александров	В.И.
Ст.инж.	Борисов	В.И.

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



Привязка

УИЗ. № 2

ТП 901-4-63.83-КЖУ

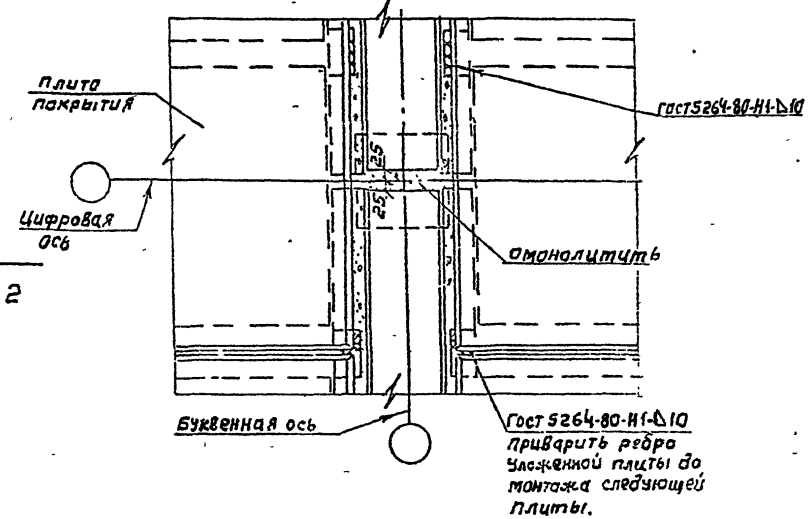
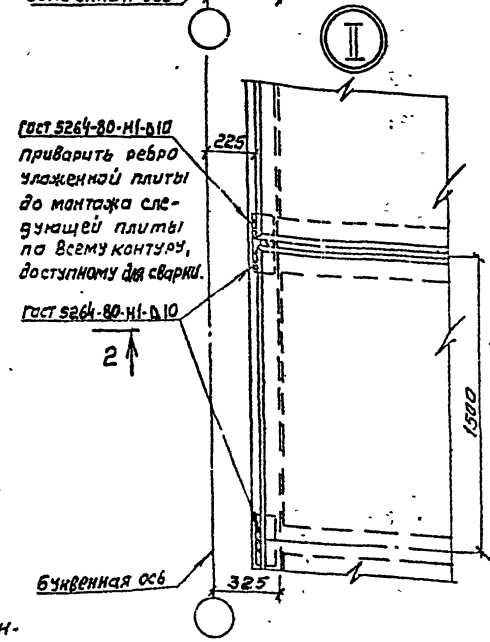
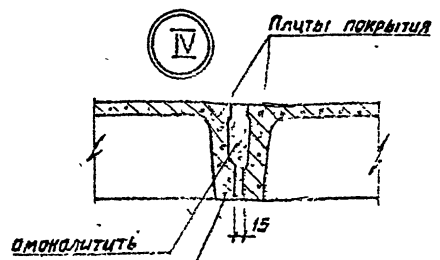
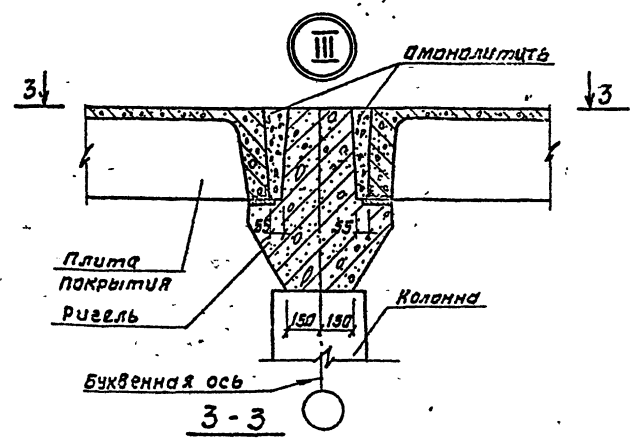
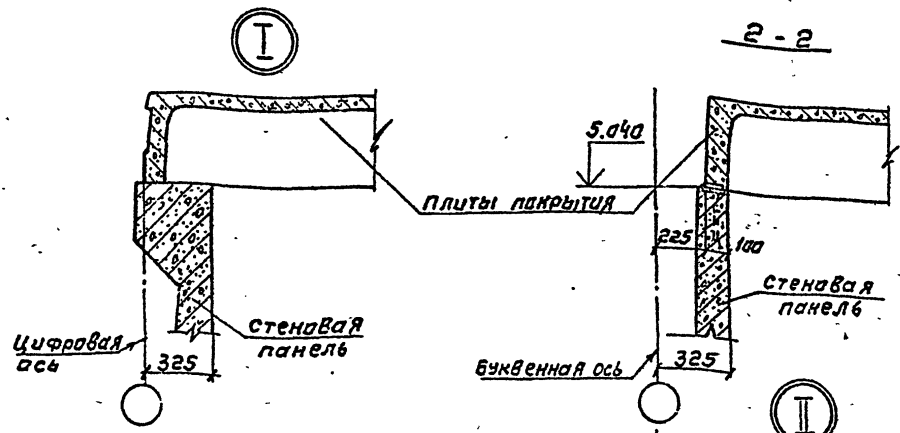
Узлы IX; X.
Фундаментный паз под стеной.

Страница	Лист	Листов
Р	3	

СОЮЗВОДАКАМАПРОЕКТ

Ген.пр.	Филатов	С.И.
Инж.пр.	Яковлевский	В.И.
Рук.проект.	Александров	В.И.
Ст.инж.	Борисов	В.И.

Альбом IV



Инвентарная переставная опалубка на период укладки бетона.

1. Стыки амолитчиваются вибрированным бетоном м300 86 Мрз на НЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42.

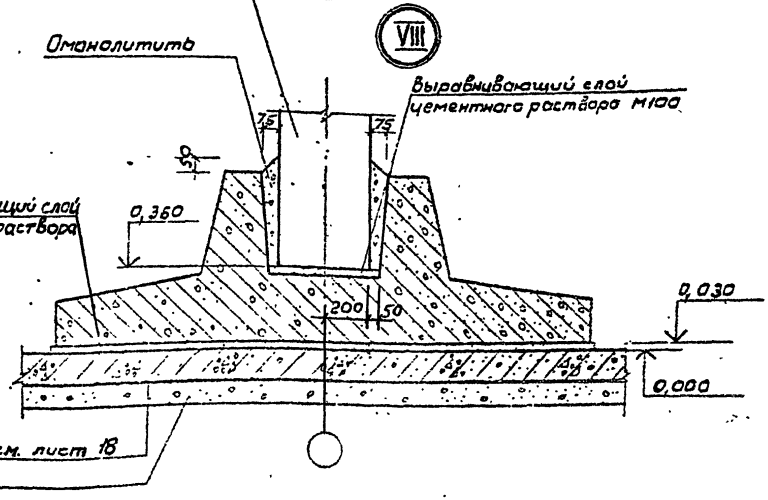
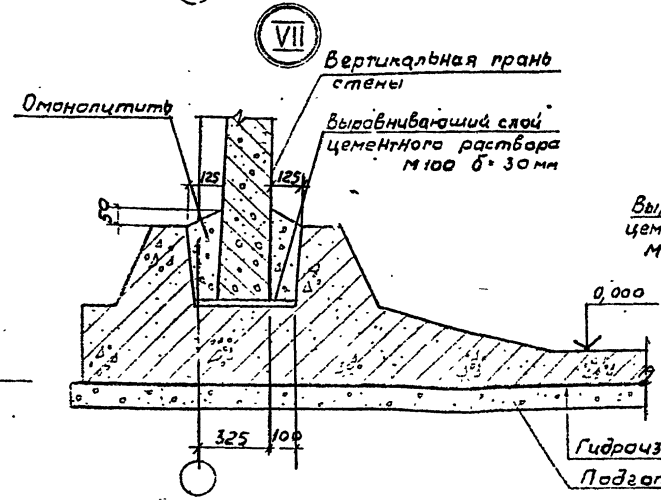
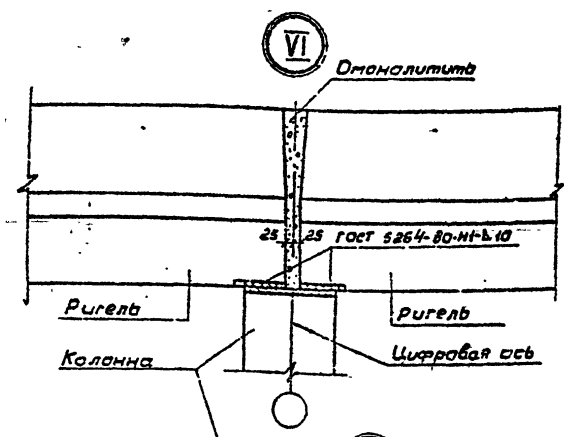
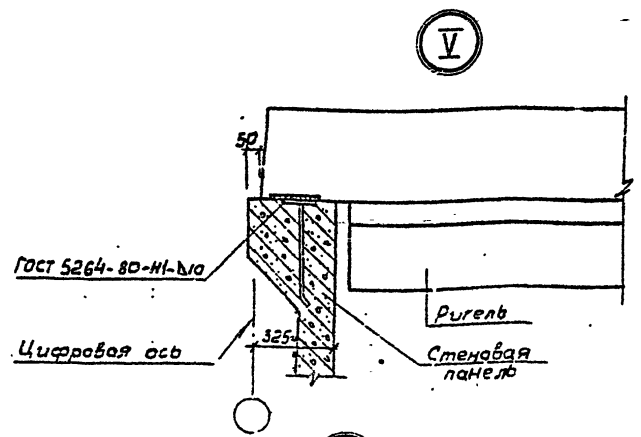
Привязан	Тип	Филатов
	Нач. отд.	Ярославский
	Руч. гр.	Алмазов
	Вед. инж.	Тарасичева
	Ст. инж.	Елистратов

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

40022-04 5

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам инв. №

Ярлом IV



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

1. Штыки 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.
Поч.ст.	С.Л.С.С.С.
Рук.пр.	С.Л.С.С.С.
Вед.м.	С.Л.С.С.С.
Ст.м.	С.Л.С.С.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

Спецификация деталей крепящей перегородочных панелей

Формат	Зона	Пов.	Обозначение	Наименование	кол-во шт. на узел №		Примеч.
					XI	XXXVIII	
				сварочные единицы			
	1		1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС 2		1	0,5кг
				<u>Детали</u>			
	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			Швеллы ШП 4,5х50	2	4	

Ведомость расхода стали на один узел, кг

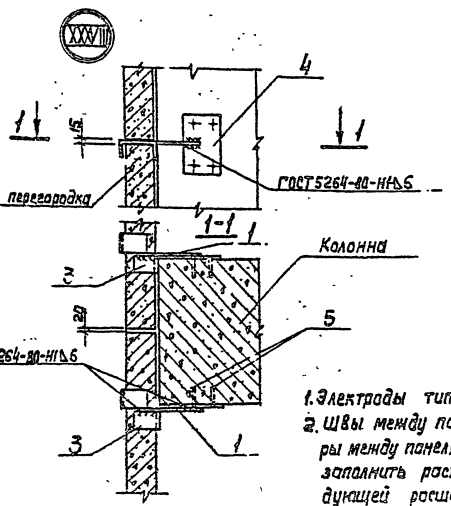
Марка	Узел	Узлы соединительные						Общий расход	
		Арматура класса АЕ		Уголь	Прокат марки ВСт3сп				Уголь
		ГОСТ 5781-82	φ 12		ГОСТ 8476(81)	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 103-75		
				10	10	100к х 6	100к х 6		
Узел XI						10	1,0		
Узел XXXVIII		0,2	0,2	0,6	0,8	1,4	1,6		

Привласн	
Итого	

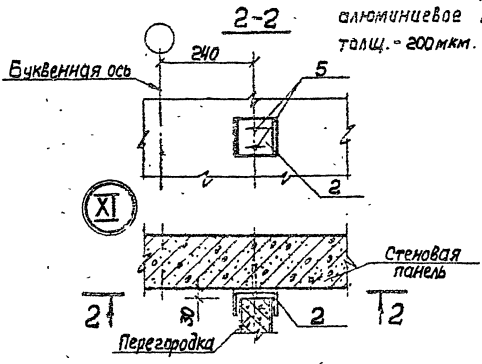
Г.И.П.	Фрилатов	Вед.		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы XI, XXXVIII Примыкающие перегородок к колоннам и стенам	Стенная панель	0	6	1	2	
Наз. отд.	Промышленности	Исполн.				Создано					
Р.И.М. гр.	Измазов	Провер.				Д	6				
В.И.М. или	Текстичкова	Инж.									
Ст. инж.	Бичуратова	Инж.									

400.232-04 7

Найдено 17



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.



Узлы, детали, материалы и детали в узлах

XI

XXXVIII

Листов 11

Изм.	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Количество 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	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				2	2		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 1,2

Приказан

гип	Фулатав
Исп. отд.	Ярославский
Рук. гр.	Алмазов
вед. инж.	Пельтикова
вт. инж.	Евстратов
инж. №	Ст. инж. Боянцова

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XII-XXVII; XXXIX
Стыки элементов стен.
Спецификация накладок

Стен	Лист	Листов
Р	7	

400282-04 8

Лист № 7

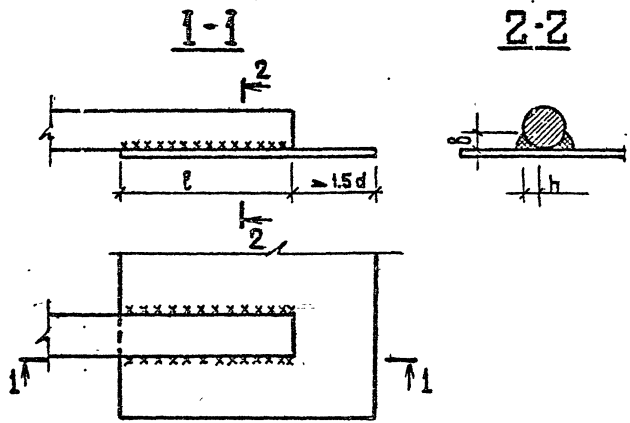


Таблица размеров сварных швов

№ 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	

№ 08 № 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

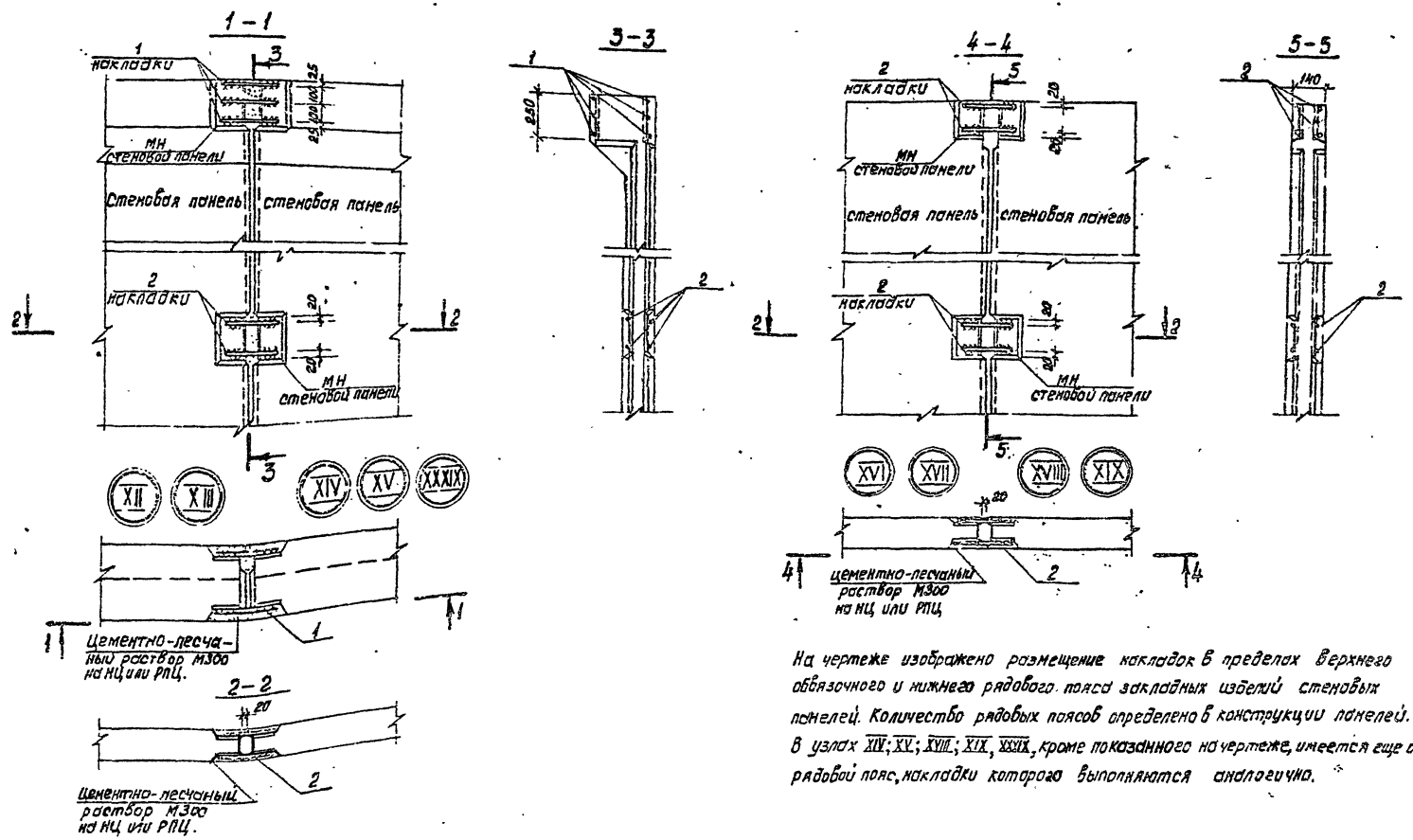
Электрады типа 9-42.

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

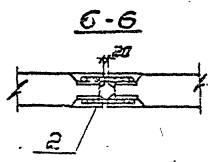
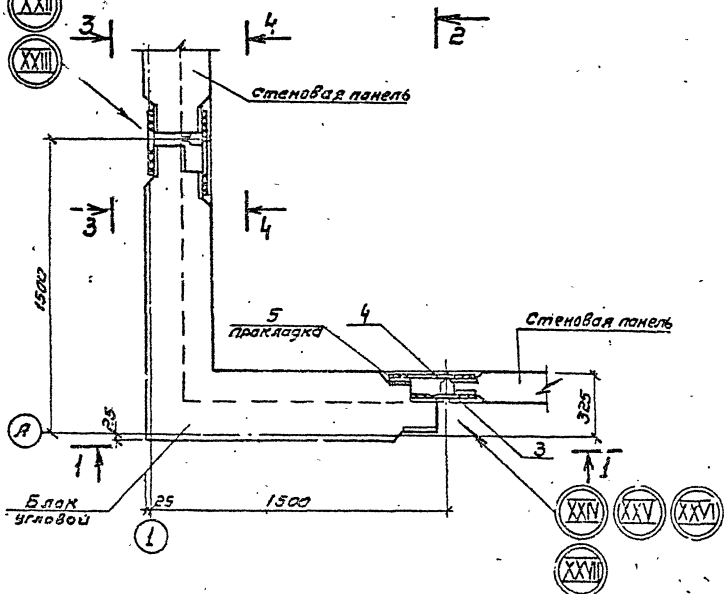
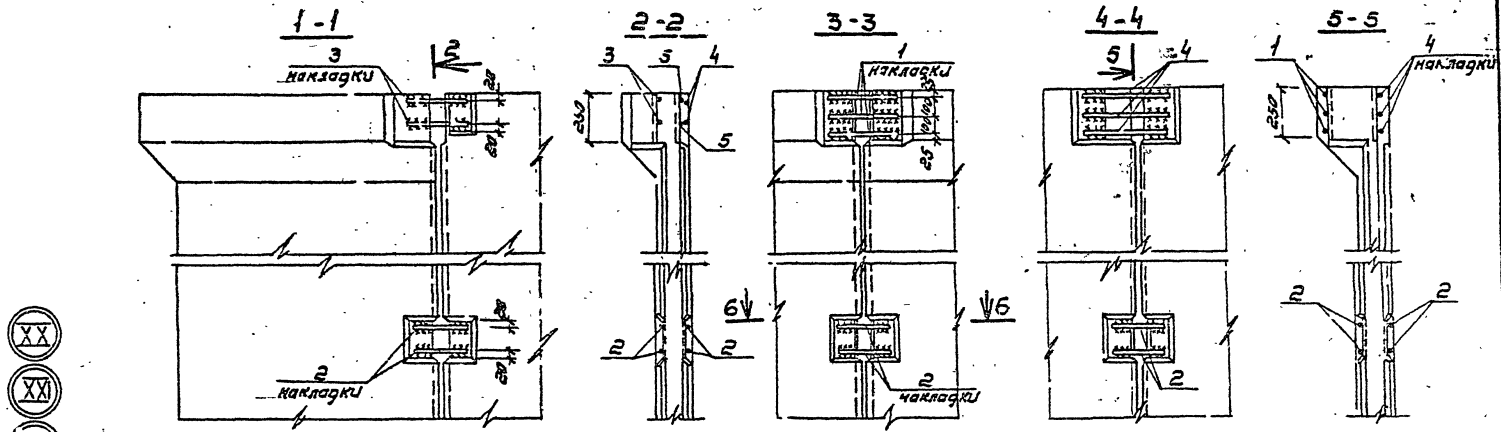


На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обязательного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV; XV; XVI; XVII; XVIII, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки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

Прибязан	Илл	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стенная	Лист	Листов
	Нач. отд.	Яр. Савельев		Р	9	
	Рук. гр.	Аламов		Узлы XII - XIX; XXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж		
	Вед. инж.	Толстикова		СОВЕТСКОКАБАЛДОВС К Т		
Инж. №	Ст. инж.	Елизарова				

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 XXV, XXVI, XXVII, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого выполняются аналогично.

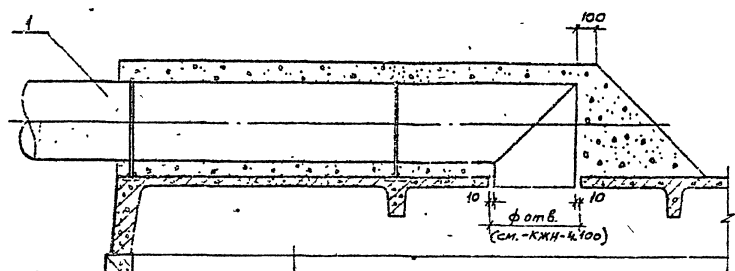
Привязан

инв. №

Гип	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стальной лист	Лист №5
Нач. отд.	Арославский		Р	10
Рук. экз.	Ялпазова	Узлы XX-XXVII	СОЮЗСОДМАШИНАСТРОИТЕЛЬ	
Вед. инж.	Толстошова	Стыки элементов стеч.		
Ст. инж.	Бусыгаторова	Сборочный чертеж		

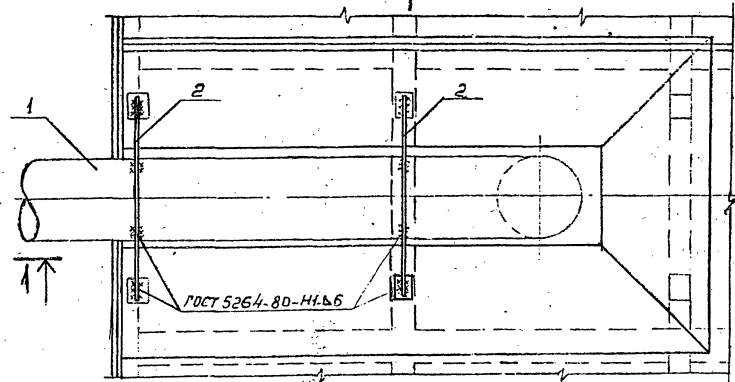
400282-04 11

Разрез 1-1



Стеновая панель

Плита покрытия



Ведомость деталей

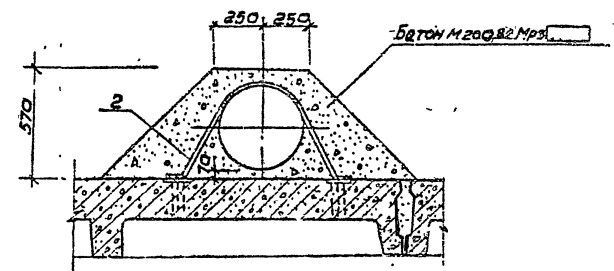
Поз.	Эскиз	Материал
1		УАЗУЗМ XXVIII
2		УАЗУЗМ XXIX
		УАЗУЗМ XXX

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

Прибылан

Ш.Ч.М

Разрез 2-2



Спецификация

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

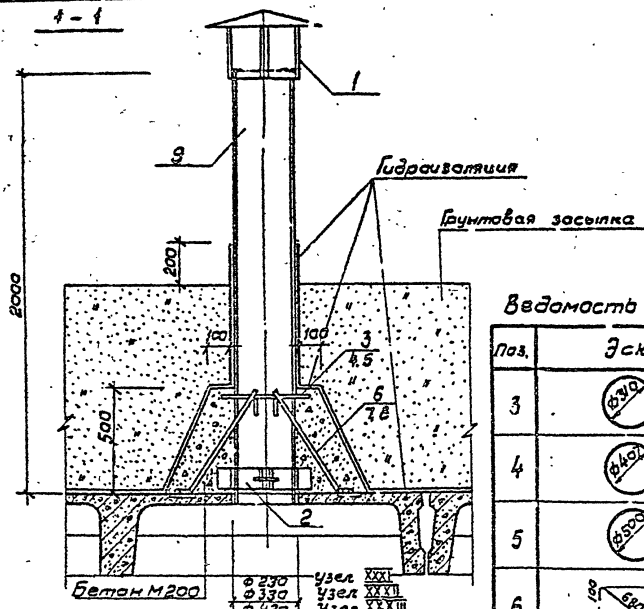
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXVIII - XXX
вентиляционное устройство ВУ.
Сборочный чертеж

Лист	из	листов
2	11	

400282-04 12

Альбом II

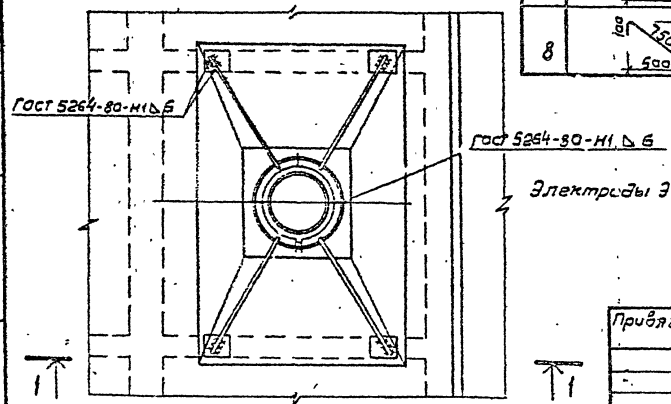


Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примеч.
					Узел. №			
					XXXI	XXXII	XXXIII	
				Сборочные единицы				
		1	1.494-32	Зант круглый D=350	1			20 кг
		1	1.494-32	Зант круглый D=550		1		40 кг
			1.494-32	Зант круглый D=700			1	7,5 кг
А4			ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.300	Опорные калыца	1			1,74 кг
А4		2		ТО ЖЕ		1		2,21 кг
А4							1	2,68 кг
				Детали				
БУ		3		Ф8Я III гост 5781-82 R=1000	1			0,4 кг
БУ		4		Ф8Я III гост 5781-82 R=1400		1		0,55 кг
БУ		5		Ф8Я III гост 5781-82 R=1650			1	0,65 кг
БУ		6		Ф8Я III гост 5781-82 R=880	4			0,35 кг
БУ		7		Ф8Я III гост 5781-82 R=920		4		0,36 кг
БУ		8		Ф8Я III гост 5781-82 R=950			4	0,38 кг
				Стандартные изделия				
				Труба асбестоцементная				
				dу=200 R=2000 гост 1839-80	1			108 кг
				Труба асбестоцементная				
				dу=300 R=2000 гост 1839-80		1		9,8 кг
				Труба асбестоцементная				
				dу=400 R=2000 гост 1839-80			1	320 кг
				Материалы				
				Бетон М200 86 Мрз	0,4	0,4	0,4	м ³

Иск. и разраб. Подпись и дата



Продвизан

Голп	Филоатов	
Моч. отд	Брослабский	
Рук. з.	Алмазов	
Вед. инж.	Талочкова	
Ст. инж.	Елизарова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

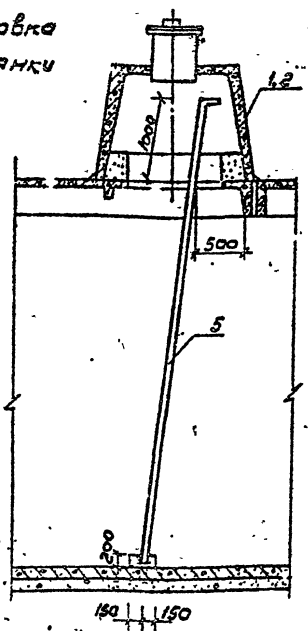
Узлы XXXI - XXXIII
Вентиляционное устрой-
ство ВУ2.
Сборочный чертеж

Стация	Лист	Листов
Р	12	
СОНОВЗДСКАНАКПРОБКТ		

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					X	X	X	X	X	
ДЗ		Лист 16	Сборочный чертеж							X	X	X	
ДЗ		Лист 17	Сборочный чертеж								X	X	
			<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			160А кг
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00 СБ	Лок. поз. герметический 4ч.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 80x3 гост 3262-75* L=650										2,8 кг
В4	8		Труба 80x4 гост 3262-75* L=250										2,9 кг
В4	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 4ч-200 L=2000				1	1					26,0 кг
В4	10		Труба <input type="checkbox"/> гост 10704-76* L=2000 <input type="checkbox"/> гост 10706-76* L=2000						1	1			17 кг
В4	11		L80x6 гост 8509-72* L=1160				1	1	1	1	1		8,5 кг
В4	12		φ18А-III гост 5781-82 L=670				3	3	3	3	3		1,1 кг
В4	13		φ5 Вр-I гост 6727-80 L=2000				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 стремянки



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.

Гип			
Нитроцел			
Вулк. р.			
Вяз. м			
Сп. м			
Сп. м			

ТП901-4-63.83 - КЖУ

Узлы XXXIV - XXXVII

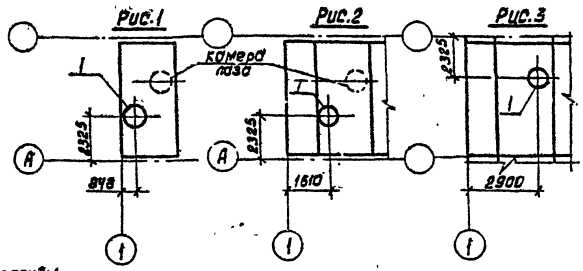
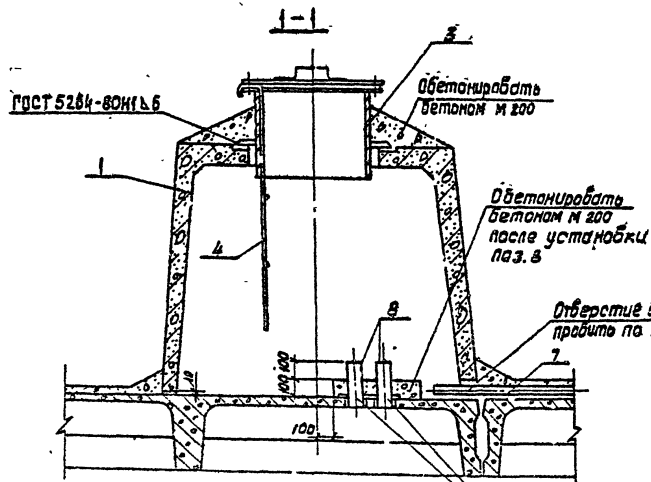
Спецификация

Установка стремянки

Страна	Лист	Листов
Р	13	

Листом №

Схема установки камеры



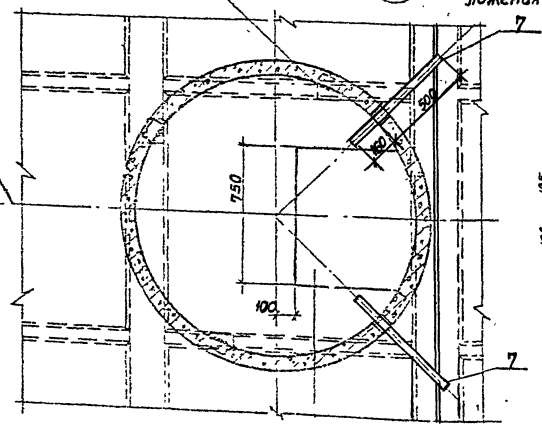
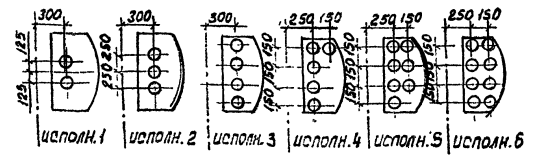
Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV ^а	2
XXXIV ^б	1

ГОСТ 5264-80 И 2 б 6

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



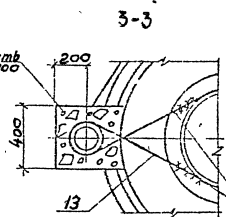
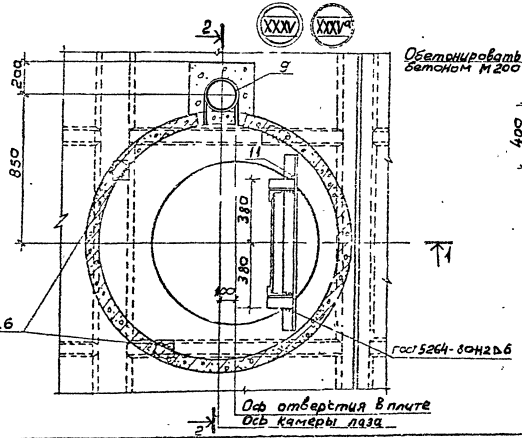
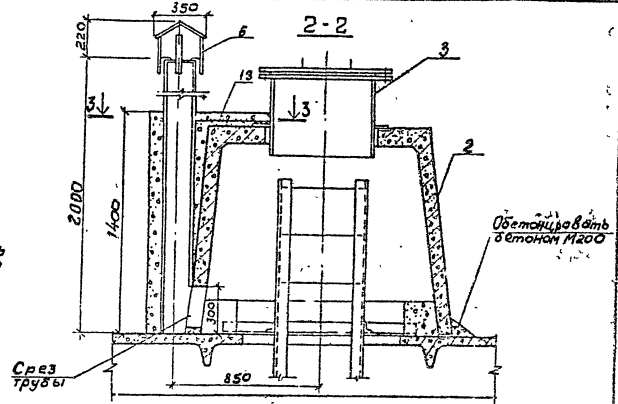
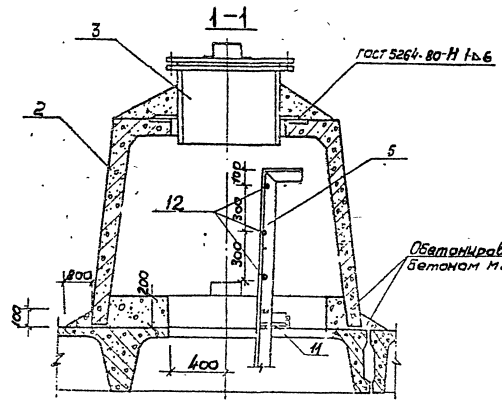
Места расположения патрубков поз. 8

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							

Рис. 501 II



- 1 Спелификацию см лист 13
- 2 Стрелочку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа колпачка поз. 2
- 3 Электроды Э-4В

Проблеск			
Умб.н			

Гип	Пуск	Двиг	Контр
Нах. ар.	Брос	В	В
Вк. в.р.	А	В	В
Вед. инж.	В	В	В
Ст. инж.	В	В	В
Ин. инж.	В	В	В

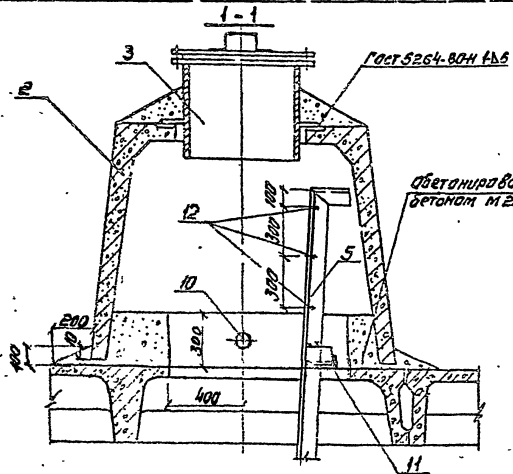
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXV; XXV^а
Камера лаза КЛ1.
Оборонный чертеж

Лист	15	Листов	15
СССРЗООСДАННАПРОСТ			

400282-04 16

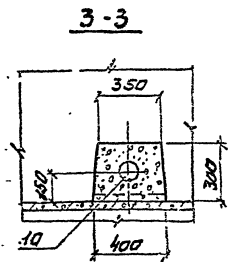
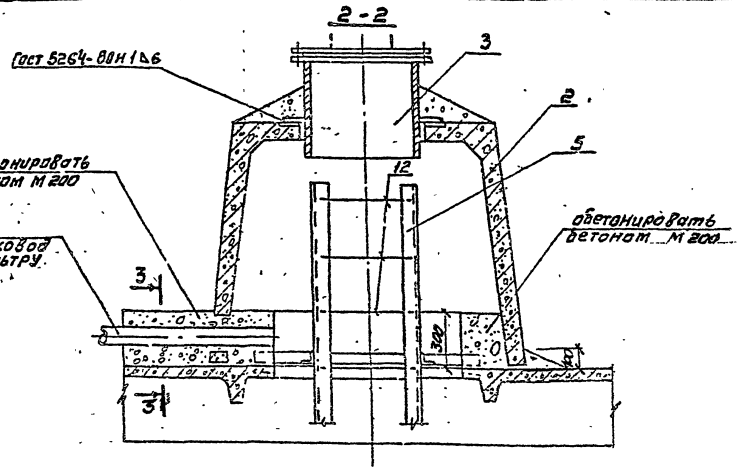
Лист Взм. IV



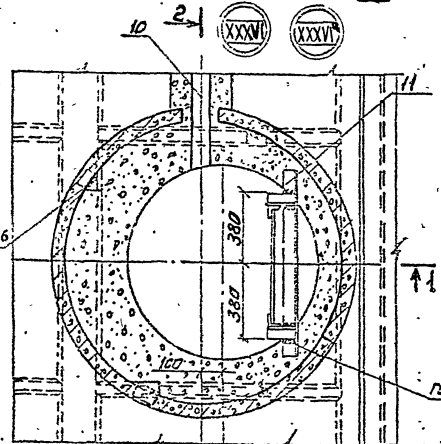
Обетонировать бетоном М 200

10

Воздуховод к фильтру



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 Э-42



ось отверстия в плите

ось камеры лаз.

ПРИБАВОК	

Гип	Филатов	
Мат.отд.	Ароладов	
Рис.гр.	Алташов	
Ст.инж.	Елизарова	
Ст.тех.	Бранцва	

ТП 901-4-63.83-КХУ

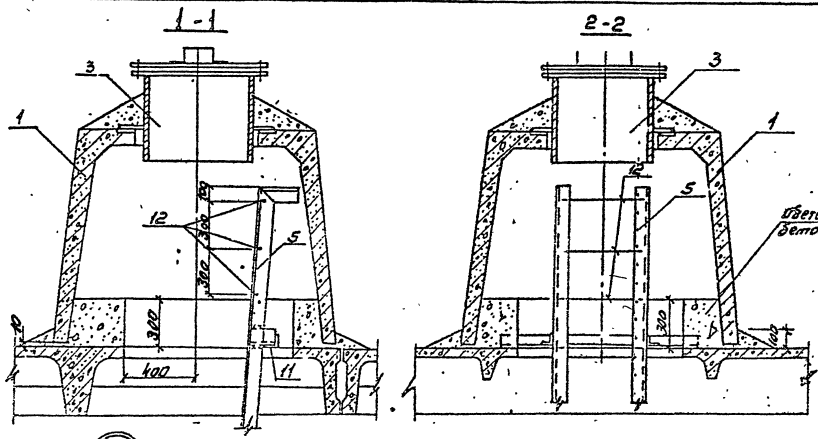
Узлы XXXVI, XXXVII
Камера лаз КП2
Сборочный чертеж

Кол-во листов	16
Лист	16
СОВСВОДКАНКАПЕЧУТ	

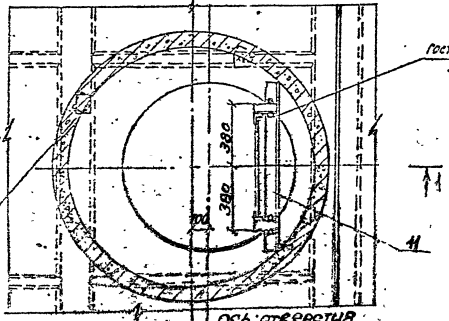
Ц00282-04 17

Указ на материал, стандарты и ГОСТы. Приваривать к...

Лист 17



Убедитесь в
бетонировать
бетон м200



ГОСТ 5264-80 м200

- 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.

Привязан
ИНВ №

№	Исполнитель	Дата

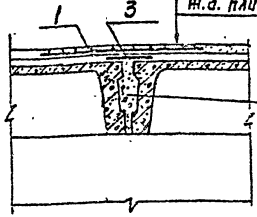
ТЛ 901-4-63,83-КЖУ

Узел XXXVII
Камера лазы КЛЗ
Сборочный чертеж

Страна	Лист	Из всего
Р	12	

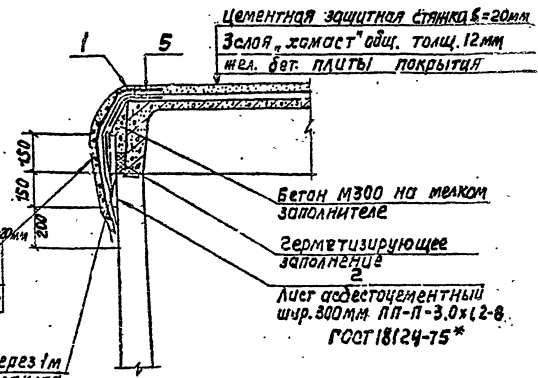
Узлы гидроизоляции покрытия

Цементная защит. 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

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



Бетон М300 на мелком
 заполнителе
 Герметизирующее
 заполнение
 Лист асбестоцементный
 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.

Узел гидроизоляции стен и дна

2 слоя „Хамаст“ общей
 толщ. 8мм

Расчетный ур. гр. вод

Дополнительный
 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 слоя „Хамаст“ общей
 толщ. 8мм по бетон-
 ной подготовке

Привязан

Лин. №2

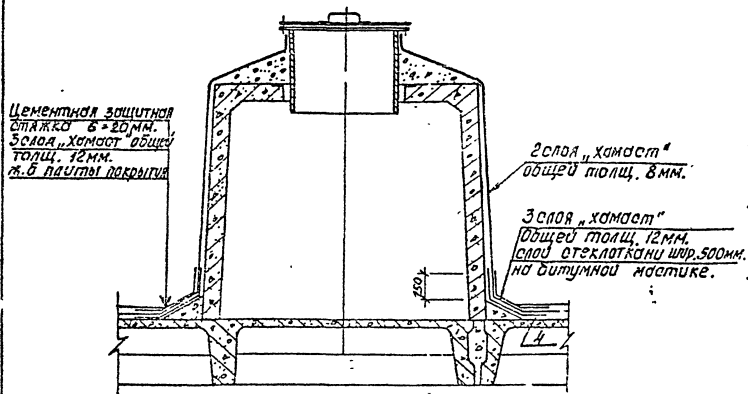
Р.И.П.	Филогов	
Нач. отд.	Арсензский	
Рук. гр.	Ялизов	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Елистратова	
Ст. инж.	Брянцева	

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
 (начало)

Стоян	Лист	Листов
Р	18	
ЛОНСБОДЕНСКИ ПРОЕКТИ		

Деталь изоляции камеры пазу
камеры приборов контроля уровня воды.



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
1*		Сетки 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 п.м.	38,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3,0х1,2-В ГОСТ 18124-75	10 п.м.		
3		Стеклооткань Т-12-41 (ТУ 6-11-112-69) шир 200 мм.	10 п.м.		
4		" шир. 500 мм	10 п.м.		
5		" шир. 900 мм.	10 п.м.		

* Для получения сетки шириной 150 мм.
сетку 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80 шириной 450 мм.
разрезать. В спецификации дан без сетки
шириной 1500 мм. на 10 п.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 стеклооткань 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.

Привязан:

ИИ 5, М-2

ТИП	Филитоб
Кл. отв.	Ассольская
Рук. пр.	Александр
Ст. инж.	Томас
Ст. л. инж.	Евгений
Ст. инж.	Евгений

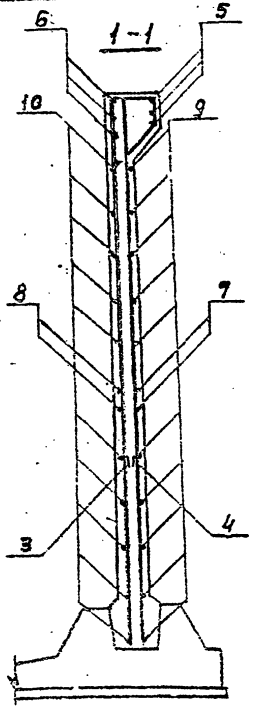
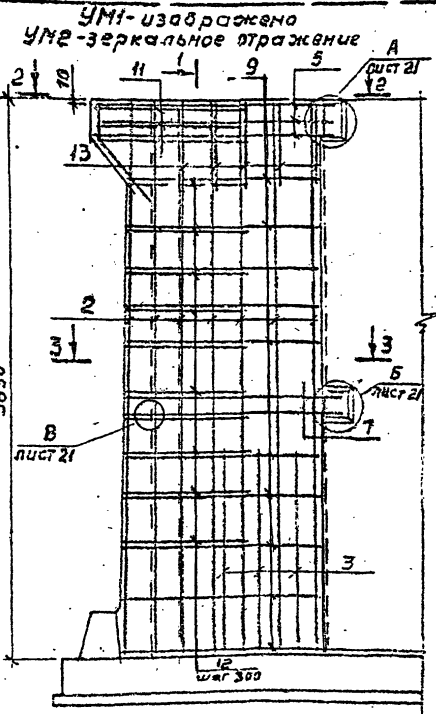
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
(окончание)

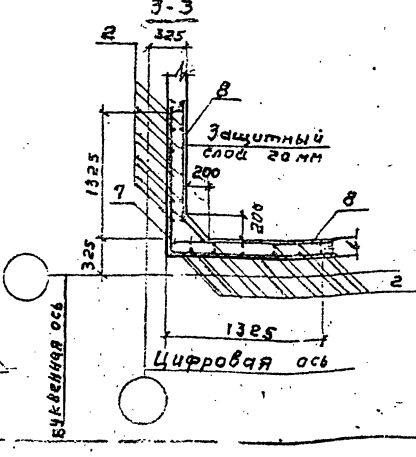
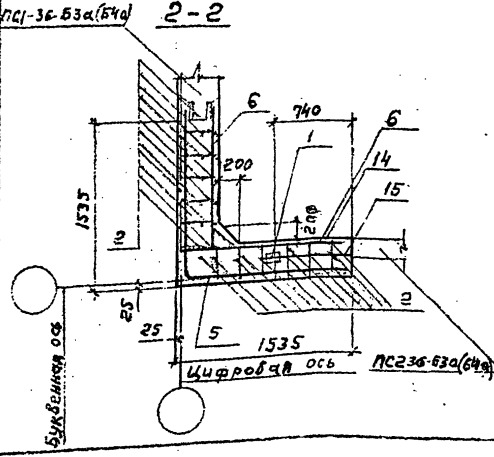
Студия	Лист	Листов
Р	19	
СО: 330.30 КЖУ ПРОЕКТ		

400282-04 20

Лист № 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			φ10A-II ГОСТ 5781-82 E=3620	24	2,23 кг
БЧ	3			φ10A-II ГОСТ 5781-82 E=1200	6	0,74 кг
БЧ	4			φ14A-II ГОСТ 5781-82 E=1300	6	1,45 кг
БЧ	5*			φ18A-II ГОСТ 5781-82 E=3/30	3	6,25 кг
БЧ	6			φ14A-II ГОСТ 5781-82 E=1560	5	1,08 кг
БЧ	7*			φ12A-II ГОСТ 5781-82 E=2890	2	2,57 кг
БЧ	8			φ10A-II ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0,89 кг
БЧ	9*			φ12A-II ГОСТ 5781-82 E=1315	10	1,17 кг
БЧ	10			φ10A-II ГОСТ 5781-82 E=1315	20	0,81 кг
БЧ	11*			φ14A-II ГОСТ 5781-82 E=1330	3	1,61 кг
БЧ	12*			φ10A-II ГОСТ 5781-82 E=790	10	0,50 кг
БЧ	13*			φ6A-II ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0,25 кг
БЧ	14			φ14A-II ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1,53 кг
БЧ	15*			φ14A-II 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 тиркетировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах защитного водонепроницаемого покрытия затереть.

Прибылан
Инд. №

ТП 901-4-63.83-КЖУ					
ГИП	Филатов	Вариант углового участка стены высотой 3,5 м в монолитном железобетоне (начало)	Станд.	Лист	Листов
Нач.пр.	Арсенский		Р	20	
Рук.вр.	Александров		СОЮЗСТРОЙПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Ст.инж.	Евдокимова				
Ст.инж.	Брянцева				

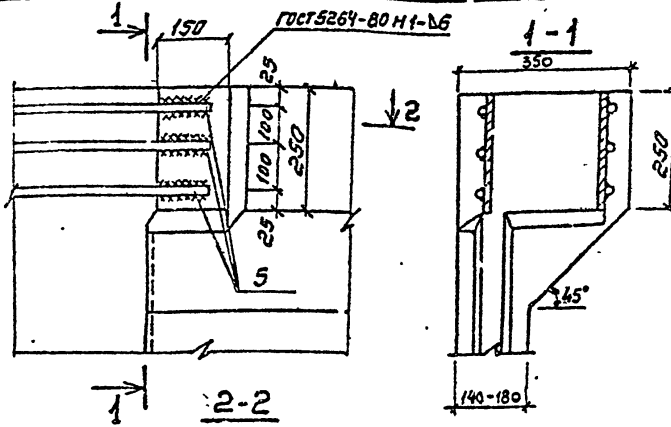
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход			
	Арматура класса А-I						Арматура класса А-II							
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82							
	φ8	φ10	φ12	φ14	φ18	Итого	φ8	Итого	φ8	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

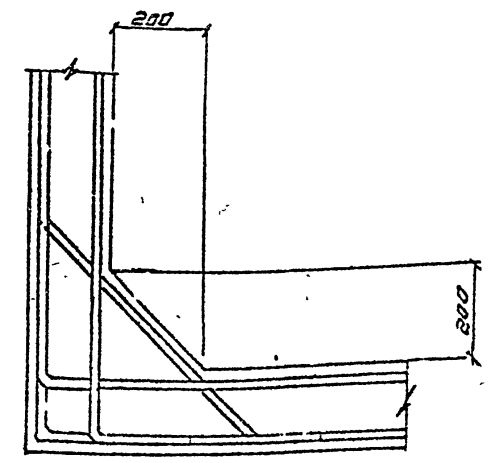
Ведомость деталей

поз	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

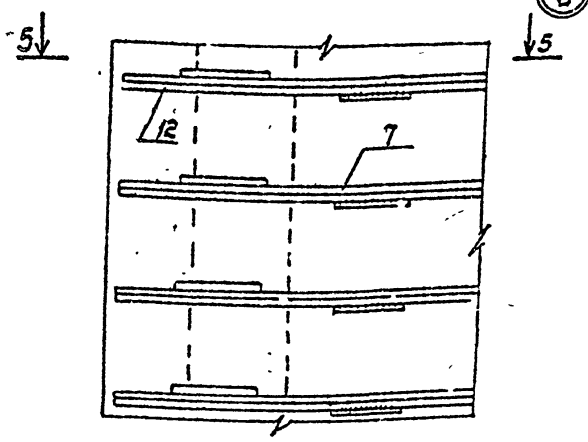
(A)



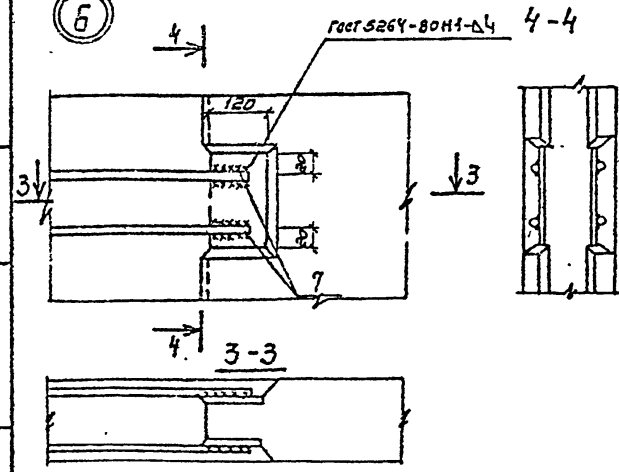
5-5



(B)



(B)



приказан	Гип	Примечание
	Григорьев	
	Рук. гр. Ячмазов	
	Ст. инж. Ермастрова	
инв. №	Ст. инж. Брылева	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

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

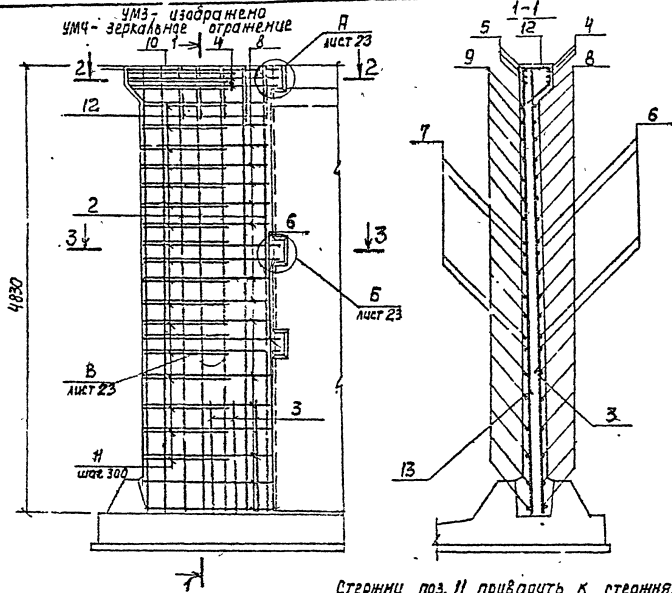
Стация	Лист	Листов
Р	21	

СОВМЕДОКОНСАЛТИНГ

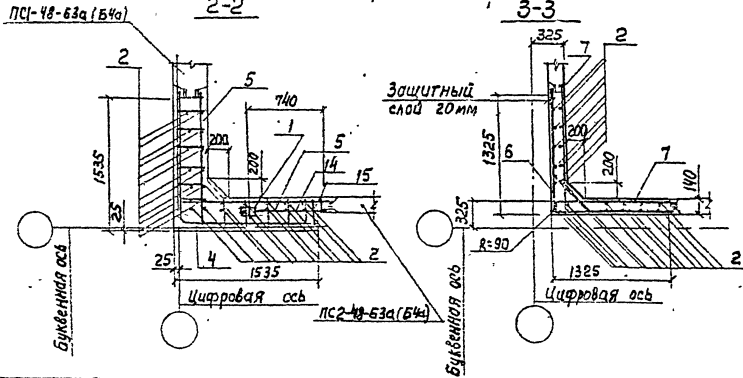
400282-04 22

Инв. № подл. Подпись и дата

ФЛЫОМ IV



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



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
<u>ТТГ</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	3.900-3.В.01п.2/Ф.2.ч.2	Изделие закладное МН	1	2,13кг
<u>Детали</u>						
Б4		2		φ 10 А-III ГОСТ 5781-82 L=4820	24	2,97кг
Б4		3		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=1550	5	2,45кг
Б4		4*		φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 L=3130	3	9,70кг
Б4		5*		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=1715	5	2,71кг
Б4		6*		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=2910	4	4,59кг
Б4		7*		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L=1555	8	1,38кг
Б4		8*		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L _{ср} =1330	16	2,10кг
Б4		9*		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L _{ср} =1330	32	1,18кг
Б4		10*		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=1430	3	2,26кг
Б4		11*		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L _{ср} =900	18	0,80кг
Б4		12*		φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 L=1200	10	0,47кг
Б4		13		φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 L=1350	6	1,20кг
Б4		14		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=1250	2	1,97кг
Б4		15*		φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 L=600	3	0,95кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 B6 Мрз	3,1	м ³

* поз. 4-12.15 см. ведомость деталей на Л. 23.
Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25мм в резервуарах зап.питьевого водоснабжения поверхность торкрета затереть.

привязан	
Ил. N	

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
ГП	Филатов		Вариант углового участка, стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)
Над. отд.	Ярославский		
Дук. гр.	Алматы		Стройл. лист
Ст. инж.	Евграфова		Р 22
Ст. инж.	Брандт		

Ц00282-04 23

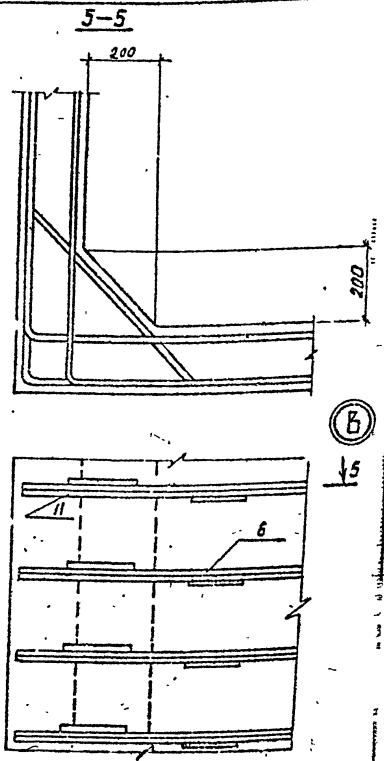
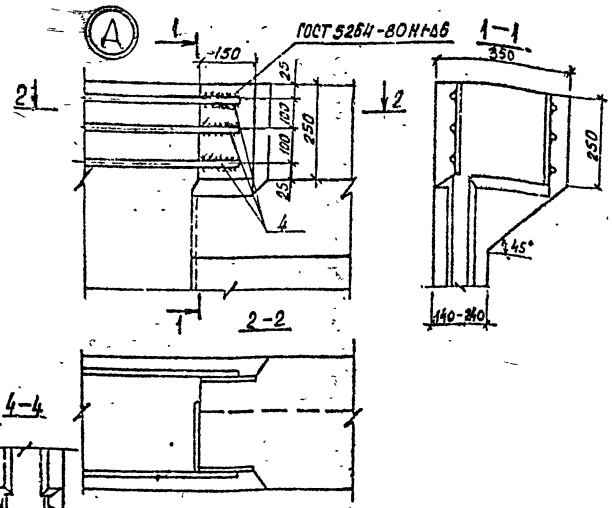
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Урокот марка				
	A-I		A-II				A-III		Всего	Всего		Всего		
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10396				
	φ8	φ10	φ12	φ16	φ22	Уточн	φ8	Уточн	φ8	Уточн	φ8	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

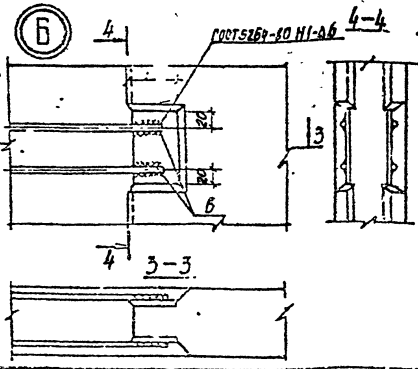
Арматура II

Ведомость деталей.

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



Инв. чертёж. Детали и детали в сборе.



проектант	ГРУП	4-10-7-85	Архитектор	ТМ 901-4-63.83-КЖУ	Вариант	исполн	лист	лист в
исп.пр.	нач. отд.	пр. эк.	пр. инж.	пр. инж.	Вариант излового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (окончание)	Р	23	
УМЗ	УМ4	УМ4	УМ4	УМ4				

400282-04 (24)