

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-БЗ.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ  
ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ  
ЕМК. ОТ 12 000 ДО 20 000 м<sup>3</sup>  
/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОМЗДАНИЙ/

АЛЬБОМ IV  
УЗЛЫ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМК. 50-20000 м<sup>3</sup>



ь рабочих чертежей основного комплекта

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

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

Глобальный проект разработан в соответствии с действующими нормам. и правилами.

Гл. инженер проекта [Подпись] /Филатов/

Привязан	
Инв. №	

ГИП	Филатов	[Подпись]
Нач. отд.	Фроловский	[Подпись]
Рис. гр.	Алмазов	[Подпись]
Вед. инж.	Волынец	[Подпись]
Ст. инж.	Евдокимов	[Подпись]

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Лист	из	листов
Р	1	1

СМОНТАЖНО-КОНСТРУКЦИОННЫЙ ПРОЕКТ

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

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

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

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

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

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

ТП 901-4-63.83-КЖУ

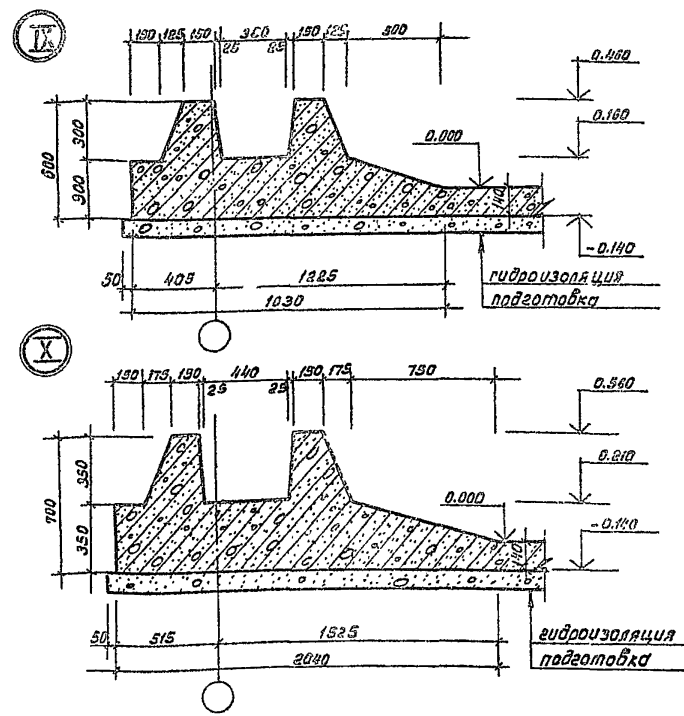
Пояснительная записка

Стенка	Лист	Листов
Р	2	

СОИЗВОДАКА ЧАЛДЖАРЕК КТ

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

ИЗБ. № 12-104. Подпись и дата (виза) инж. ИВ.



ИЗБ. № 12-104. Подпись и дата (виза) инж. ИВ.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X.  
Фундаментный лоз под стеной.

Стенка	Лист	Листов
Р	3	

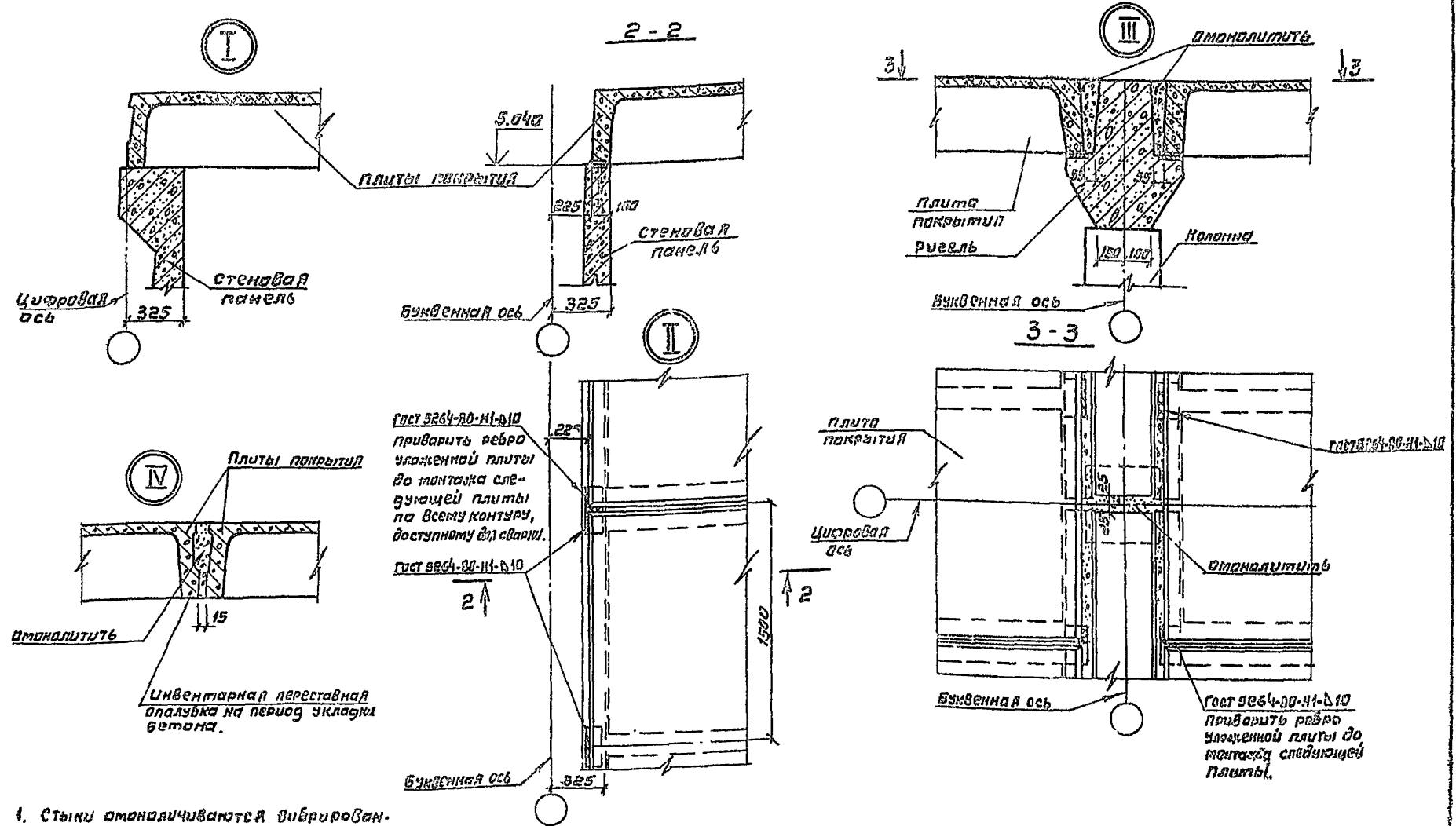
СОИЗВОДАКА ЧАЛДЖАРЕК КТ

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

Привязан			

ИЗБ. № 12

Льбом IV

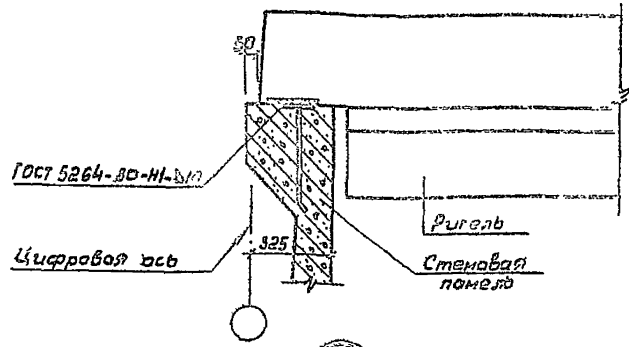


1. Стыки оманолитовантыя вивбрирован-ным бетоном М300 В6 Мрз на НЦ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42

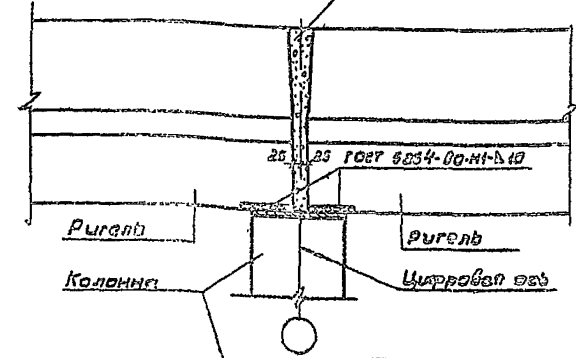
Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы I-IV. Стыки элементов покрытия	Ст. инж.	Лист	Кустов
	Нач. отд.	Лославети						
	Руч. гр.	Алмазов						
	Вед. инж.	Толстикова						
	Ст. инж.	Елизарова						
инв. №								

инв. №, надл. Проект и. дата 18.08.1980, инв. №

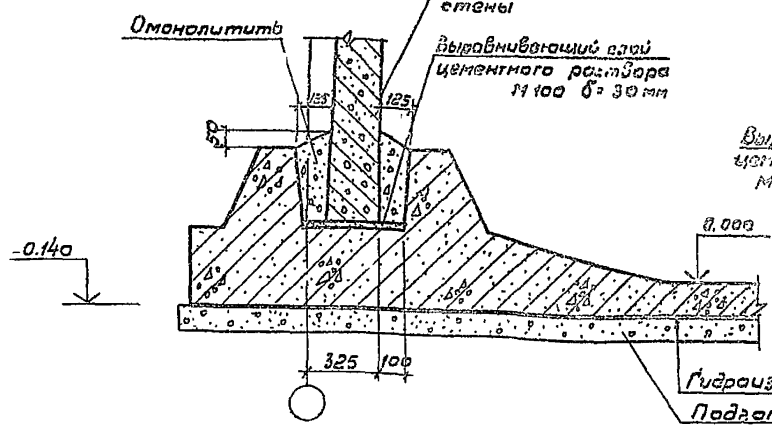
У



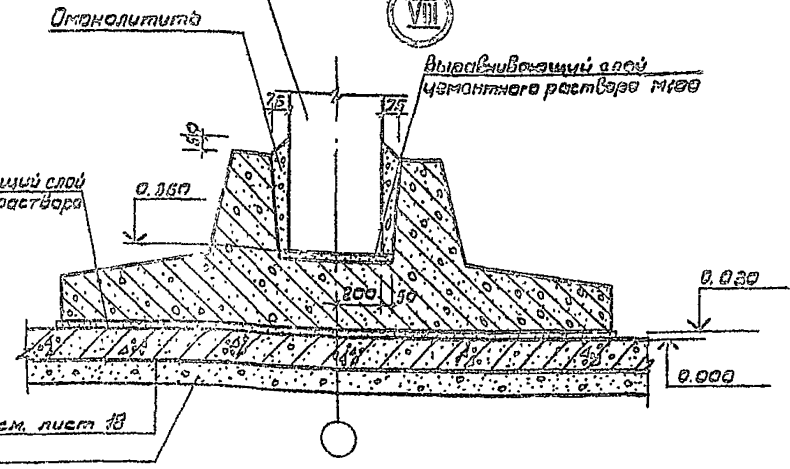
VI



VII



VII

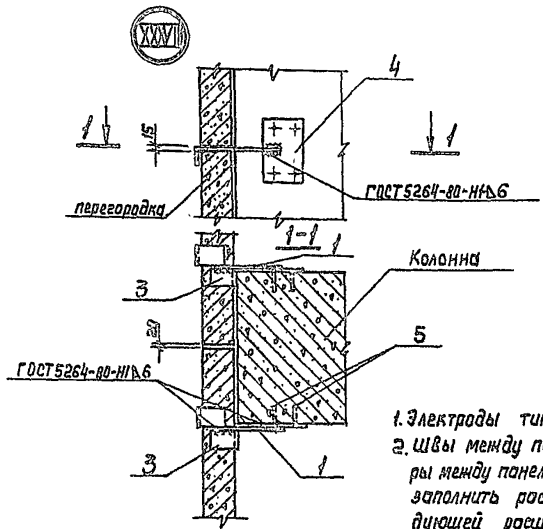


1. Стыки монолитуются вибрированным бетоном м 300 в6 Мрз  на НЦ или Рпц с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа Э-42.

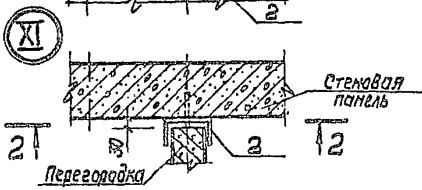
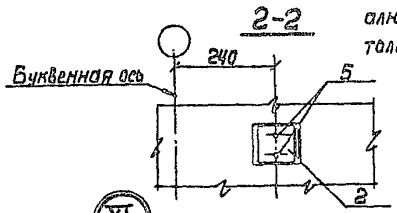
Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы У-VII	Стеной Лист Р	Листов 5
	Нач. отд.	Воскресский					
	Рук. гр.	Алмазов					
	Вед. инж.	Толстикова					
Ст. инж.	Елистратова			СООЗВОДНИКАПРОЕКТ			
Лин. №							

Лин. и подл. Платис и дата вкл. в альб. и

Архив № 11



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



Спецификация деталей креплений перегородных панелей

Формат	Этаж	План	Обозначение	Наименование	Кол-во шт. на узел №		Примеч.
					XI	XIXVIII	
				сборочные 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	МС1		1	1.0кг
			3. 1.431-20, Выпуск 7 лист 47	МС3		1	0.3кг
			4. 1.431-20, Выпуск 7 лист 48	МС4		1	0.8кг
			5.	Дюбели ЭГП 4.5x50		2	4

Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка узла	Изделия соединительные					Общий расход	
	Арматура класса	Диаметр	Прокат марки				Итого
			АЭ	ВС-3эл.	Итого		
Узел XI	φ 12	1.0			1.0	1.0	
Узел XIXVIII	φ 12	0.2	0.6	0.8	1.4	1.6	

Привязан			
Ивв.л			

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Г И П	Филатов	Иванов	
Исх. отд.	Ярославский	Иванов	
Ручн. эр.	Аннава	Иванов	
вед. инж.	Толстикова	Иванов	
ст. инж.	Евстратова	Иванов	
Узел XI; XIXVIII Примыкание перегородок к колоннам и стенам.			
		Листов	Листов
		Р	6
Создано в ЦНИИТЭИСтРО			

Ивв. л. 1. Перегородка и стена. Визир. штамп

Архив II

Кол-во	Знач	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на узел № №																	Примеч.				
					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															
			лист 10	То же								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
				<u>Детали</u>																						
04				Ø 16 AII ГОСТ 5781-82 L=300	6											3										0.46 кг
04	1			Ø 18 AII ГОСТ 5781-82 L=300		6										3							6			0.60 кг
04				Ø 20 AII ГОСТ 5781-82 L=300			6											3								0.74 кг
04				Ø 22 AII ГОСТ 5781-82 L=300				6												3						0.90 кг
04	2			Ø 10 AII ГОСТ 5781-82 L=250	4	4			8	8					4	4				4	4			8		0.15 кг
04				Ø 12 AII ГОСТ 5781-82 L=250			8	8			12	12					8	8				8	8			0.22 кг
04	3			Ø 14 AII ГОСТ 5781-82 L=300																2	2					0.30 кг
04				Ø 16 AII ГОСТ 5781-82 L=300																		2	2			0.46 кг
04	4			Ø 14 AII ГОСТ 5781-82 L=300											3	3				2	2			2		0.46 кг
04				Ø 16 AII ГОСТ 5781-82 L=300													3	3				2	2			0.60 кг
04	5			Ø 18 AII ГОСТ 5781-82 L=100																2	2	2	2			0.20 кг

Лист 88 из 88. Подпись и дата

			ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Исползан	Гип	Филатов	Узлы XII-XXVII; XXXIX	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд.	Бориславский	Стыки элементов стен.	Р	7	
	Рук. ар.	Ялмазов	Спецификация накладок	Совхозагропромпроект		
	Вед. инж.	Толстикова				
Изм. №	Ст. инж.	Брянцева				



Арматурный узел

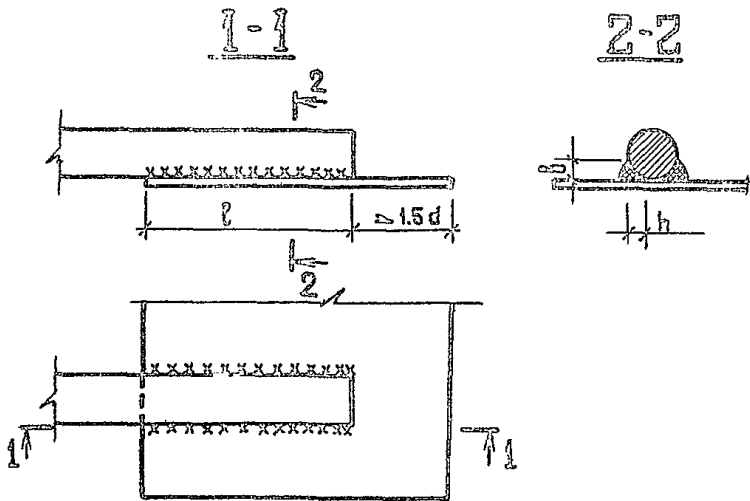


Таблица размеров сварных швов

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

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

Электроды типа Э-42.

Привязки		
Инд. №2		

ТП 901-4-63.83-КЖУ

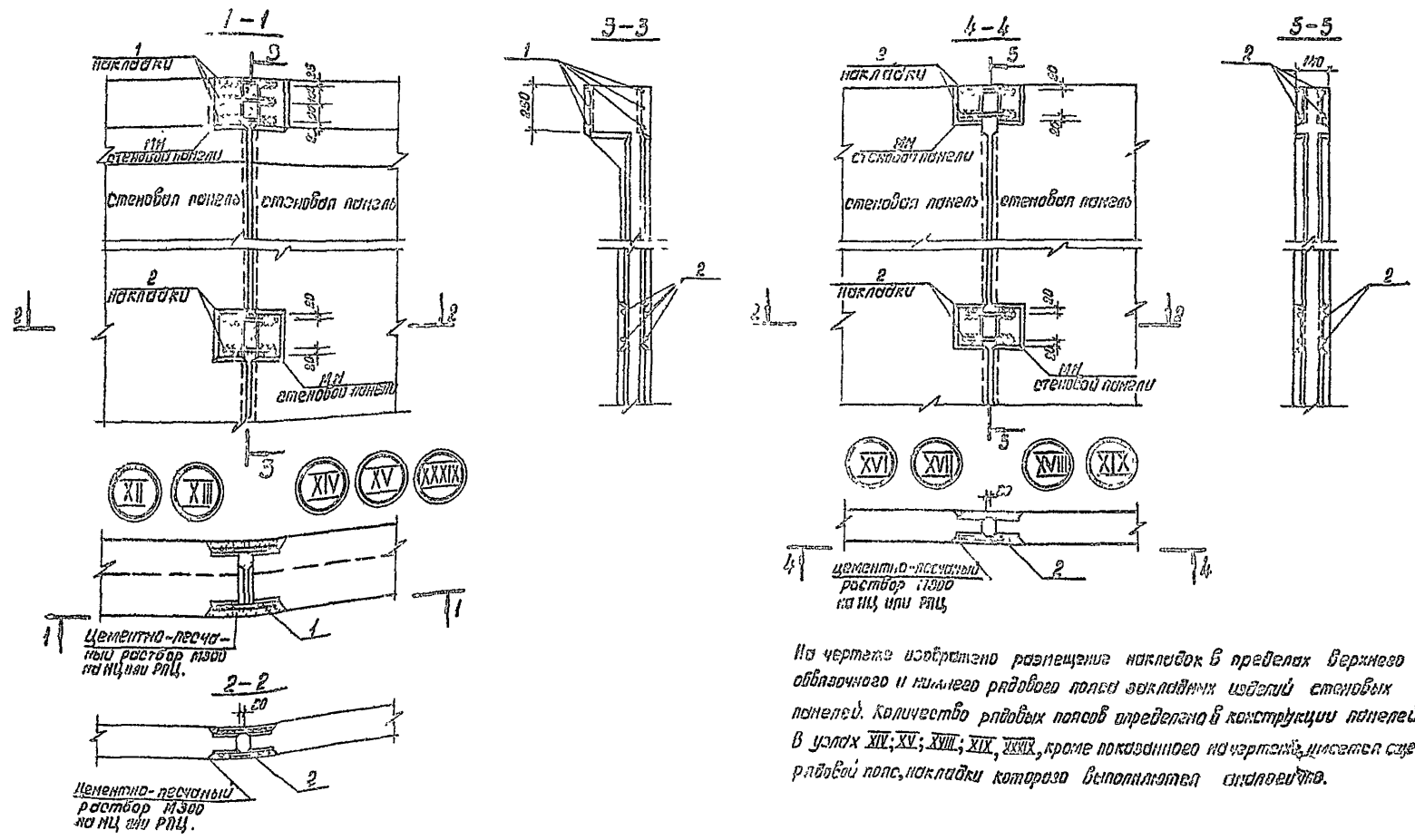
Гип	Филатов	<i>Филатов</i>
Нач. отд.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
Рук. ер.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Вед. инж.	Григорьева	<i>Григорьева</i>
Ст. инж.	Елистратов	<i>Елистратов</i>

Узел: XII-XXVII; XXXIX.  
Стыки элементов стеновых накладок.

Стандарт	Лист	Листов
Р	8	
Составитель: КОМПЛЕКТ		

Изд. № 100/01. Издательство "Строитель".

Альбом IV

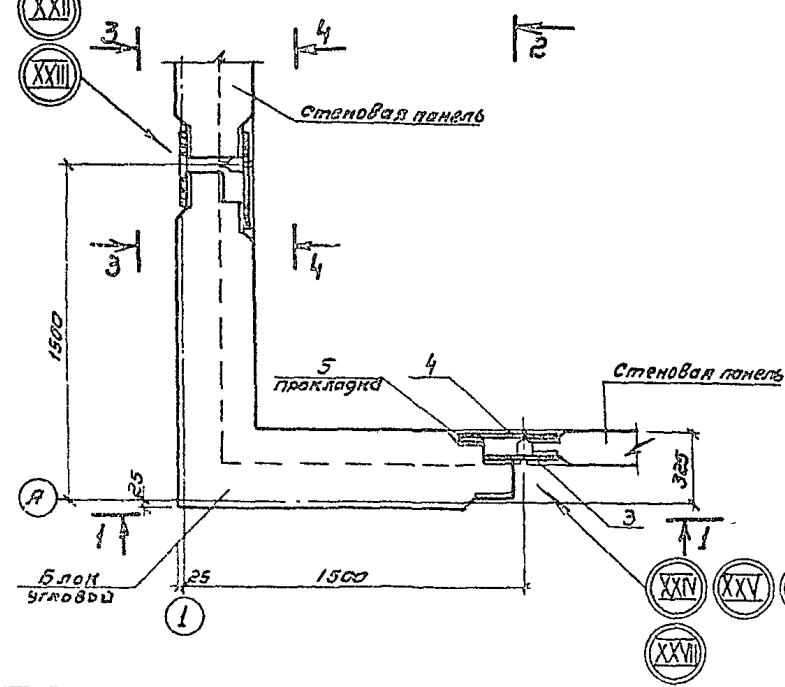
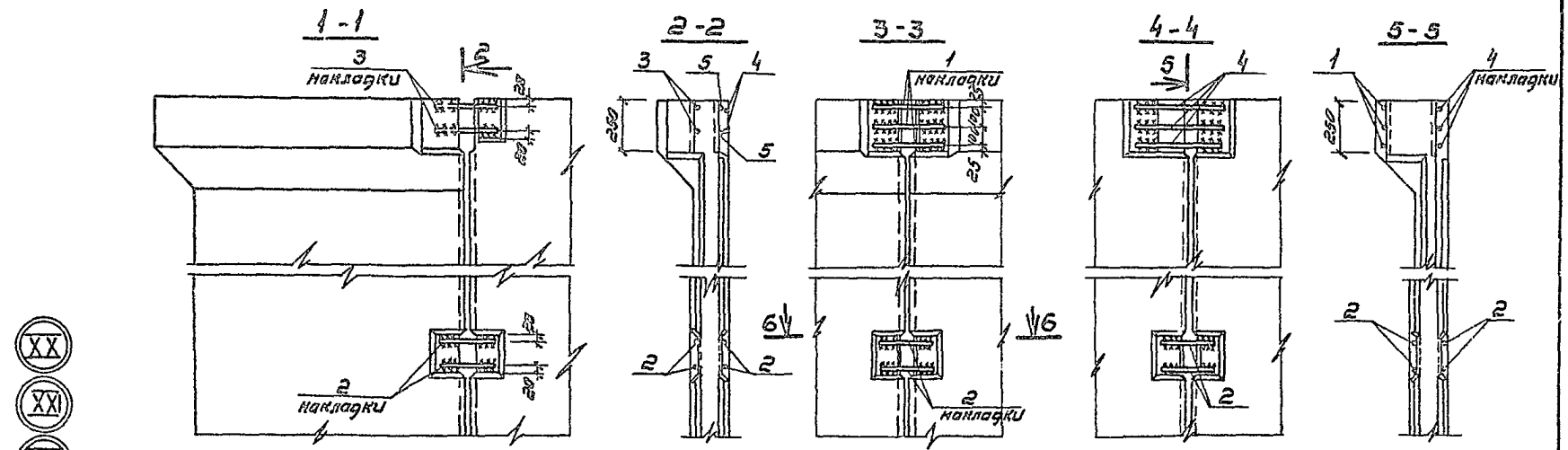


На чертеже изображены размещения накладок в пределах верхнего облицовочного и нижнего рядового пояса облицовочных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVIII, XIX, XXIX, кроме показанного на чертеже, указывается еще один рядовой пояс, накладки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

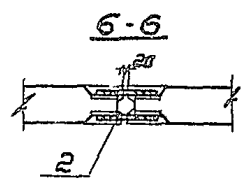
Шифр по общ. требованиям к альбомам чертежей

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

Львов И



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

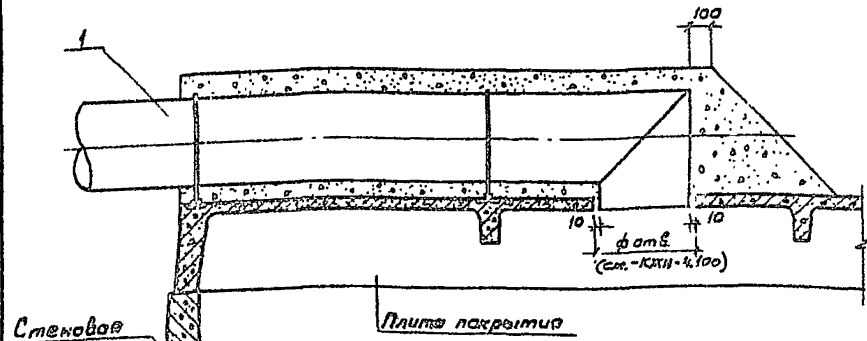


Привязан			
инв. №			

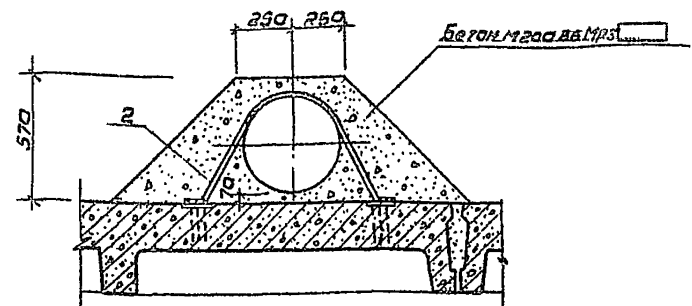
ТП 901-4-63.83-КЖУ			
Гип	Филатов		
Нач. отд.	Ярославский		
Рук. гр.	Алмазов		
Вед. техн.	Толстикова		
Ст. техн.	Елизарова		
Узлы XX-XXVII	Стыки элементов стен. сборочный чертеж		
Станд. лист	Листов	Р	10
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Сиб. НР. Проект. Инженер с.г.г.г.г. Власт. инж. И.

Разрез 1-1

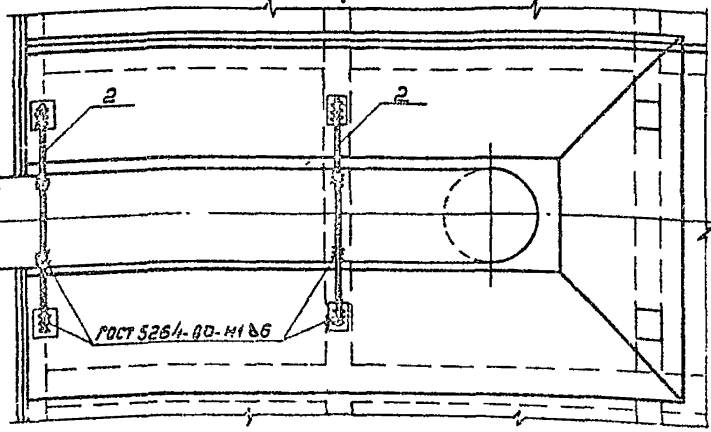


Разрез 2-2



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Код на исполн			Масло	Прим.
			Узел N	ед.изм.	ед.изм.		
			XXVIII	XXIX	XXX		
<u>Сборочные единицы</u>							
1		Воздуховод $\varnothing$ 200	1				
		" $\varnothing$ 300	1				
		" $\varnothing$ 400	1				
<u>Детали</u>							
2		$\varnothing$ 10A-B P-1260 гост 5781-82	2			0,66	
		$\varnothing$ 10A-B P-1260 гост 5781-82	2			0,76	
		$\varnothing$ 10A-B P-1400 гост 5781-82	2			0,86	
<u>Материалы</u>							
		Бетон м200 Б5 Мрз	1,55	1,45	1,35		м3



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Кол-во	Прим.
1		2	
2		2	

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

Привязан

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

ТП 901-4-63.83-КЖУ

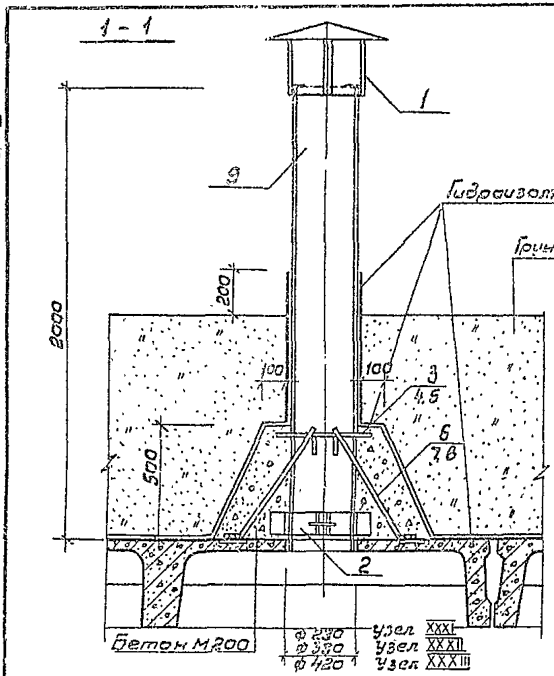
Узлы XXVIII - XXIX  
Вентиляционная установка ВУ1  
Сборочный чертёж

Лист	Листов
11	11

СПОЗВОДКЖУПРОЕКТ

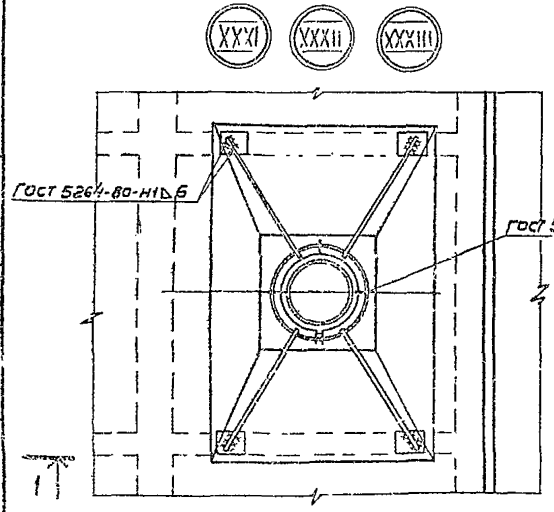
Шифр и дата разработки и дата выпуска

Лист № 12



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	



Формат	Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Код. на изделие			Примеч.
					Узел №	XXXI	XXXII	
				<u>Сборочные единицы</u>				
			1.494-32	Зонт круглый Д=350	1			20кг
			1.494-32	Зонт круглый Д=550	1			40кг
			1.494-32	Зонт круглый Д=700			1	7,5кг
А4			ТП 901-4-63.83-КЖУ-4300	Опорная колбца	1			1,8кг
А4		2		ТО ЖЕ			1	2,2кг
А4				"			1	2,6кг
				<u>Детали</u>				
БУ		3		Фланц гост 5781-82 Р=1000	1			0,4кг
БУ		4		Фланц гост 5781-82 Р=1100	1			0,55кг
БУ		5		Фланц гост 5781-82 Р=1650			1	0,65кг
БУ		6		Фланц гост 5781-82 Р=800	4			0,35кг
БУ		7		Фланц гост 5781-82 Р=920			4	0,36кг
БУ		8		Фланц гост 5781-82 Р=950			4	0,38кг
				<u>Стандартные изделия</u>				
				Труба асбестоцементная				
				du=200 Р=2000 гост 1839-80	1			108кг
				Труба асбестоцементная				
				du=300 Р=2000 гост 1839-80	1			198кг
				Труба асбестоцементная				
				du=400 Р=2000 гост 1839-80	1			320кг
				<u>Материалы</u>				
				Бетон М200 3В Мрз	0,4	0,4	0,4	м³

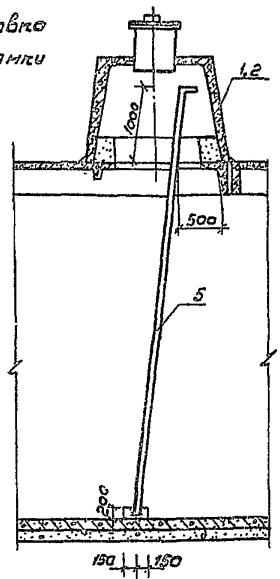
Привязан		Гип	Филатов	Инж.	ТП 901-4-63.83-КЖУ		
		Нач. отд.	Воскресенский	Инж.	Узлы XXXI - XXXIII		
		Рук. гр.	Алмазов	Инж.	Вентиляционное устройство		
		вед. инж.	Салетикова	Инж.	ство ВУ2.		
		Ст. инж.	Евстратова	Инж.	Сборочный чертеж		
Инв. №							
					Лист	12	Листов
					Сонзводоканалапроект		

Алюмин

Шкал. Лист. Листель и вател. В зам. таб. Л.

Регистр зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.
				Узлы и								
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI	
			<u>Документация</u>									
13		ТП 901-4-63.83-КЖУ. Лист 11	Оборочный чертеж	X	X	X						
13		Лист 15	Оборочный чертеж				X	X	X			
13		Лист 16	Оборочный чертеж						X	X		
13		Лист 17	Оборочный чертеж							X	X	
			<u>Оборудование</u>									
11	3.900-3	Вып. 15	Колпак КЛ	1	1	1				1	1620 кг	
13	1/2	ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.400	" КЛ				1	1	1	1	1600 кг	
3	4.901-18	лист ТП 23.01.00 СБ	Лак лоз герметический д.ч. 600	1	1	1	1	1	1	1	178 кг	
14	4	ТП 901-4-63.83-КЖУ-7.500	Лестница съемная	1	1	1					3.88 кг	
	5	1.459-2	Стремянка СТБ				1		1		94 кг	
		1.459-2	" СТБ					1	1	1	115 кг	
	6	1.494-32	Зант круглый Д=350				1	1			20 кг	
			<u>Детали</u>									
14	7		Труба 80x4 гост 3852-75 L=650								2,8 кг	
14	8		Труба 80x4 гост 3852-75 L=250								2,5 кг	
14	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч. 200 L=2000			1	1				26,8 кг	
14	10		Труба гост 10704-76 L=2000 гост 10706-76 L=2000						1	1	17 кг	
14	11		Л. Д. Ч. гост 8509-72 L=1160			1	1	1	1	1	8,6 кг	
14	12		Ф139-Ш гост 5781-82 L=570			3	3	3	3	3	1,1 кг	
14	13		Ф19 Вр-Г гост 6727-80 L=2000			1	1				0,3 кг	
			<u>Материалы</u>									
			Бетон М200 В6, Мрз	0,3	0,3	0,3	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6 м <sup>3</sup>	

Установка  
стремянки



Привязан	

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

Гип	Алюмин								
Нац. атт.	Баславский								
Рук. гр.	Алмазов								
Вед. инж.	Аленикова								
Ст. инж.	Елизаров								
Ст. инж.	Брянцева								

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXIV-XXXVII  
Спецификация  
Установка стремянки

Станд.	Лист	Листов
Р	12	
СООБЩЕНИЕ		

ГОСТ 5204-80 ИЛ 6

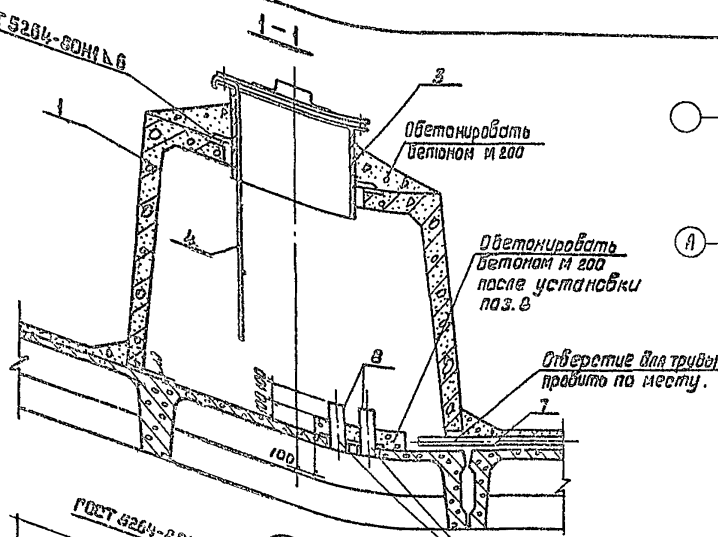
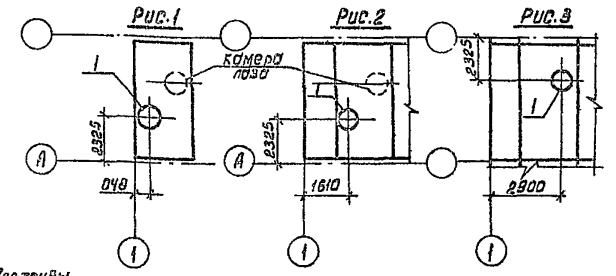
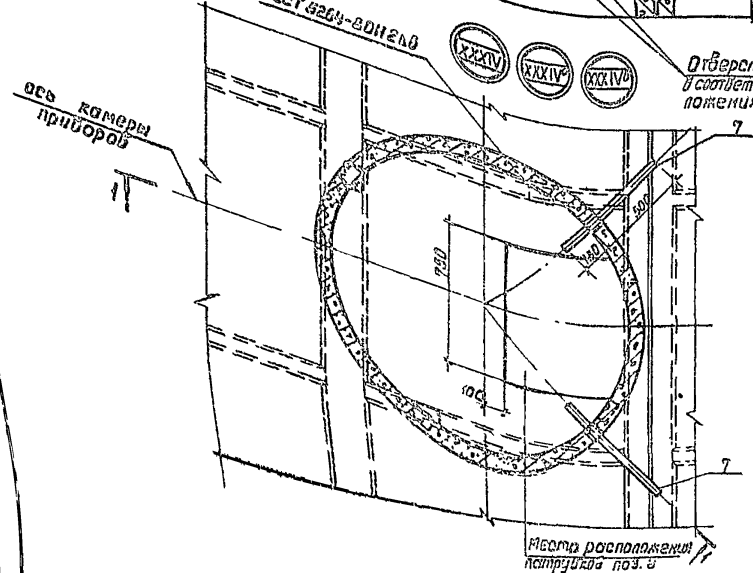


Схема установки камеры



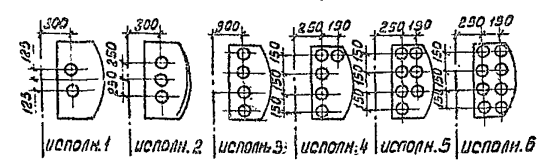
Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV <sup>а</sup>	2
XXXIV <sup>б</sup>	1

ГОСТ 5204-80 ИЛ 6



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

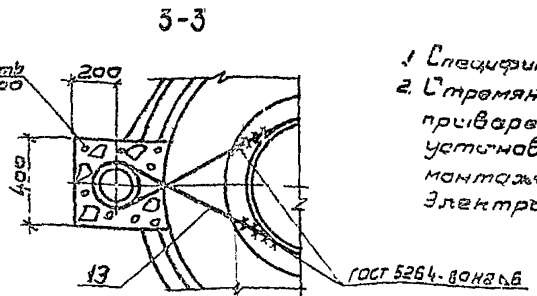
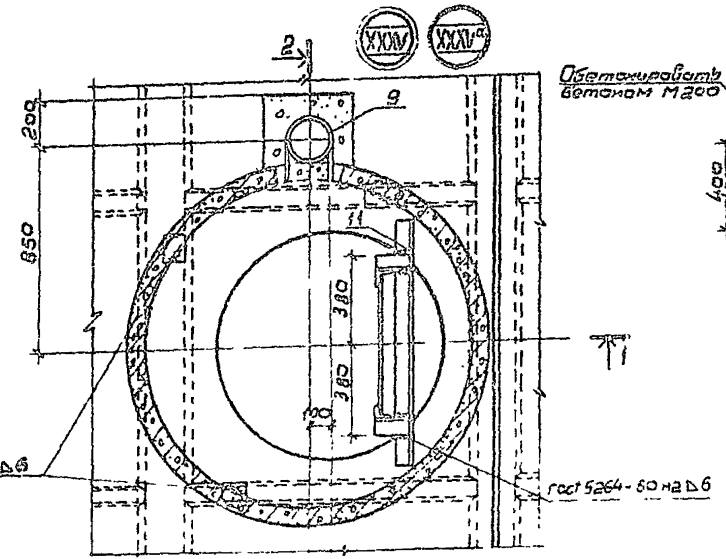
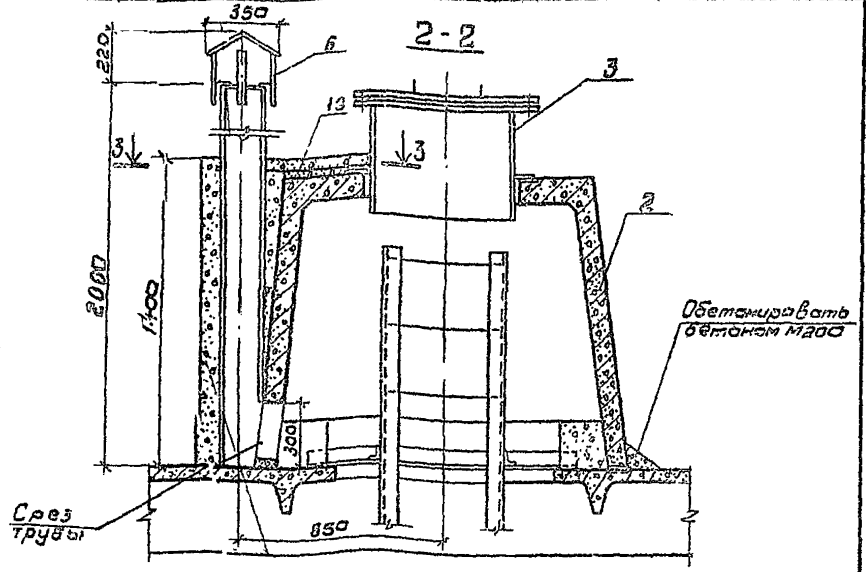
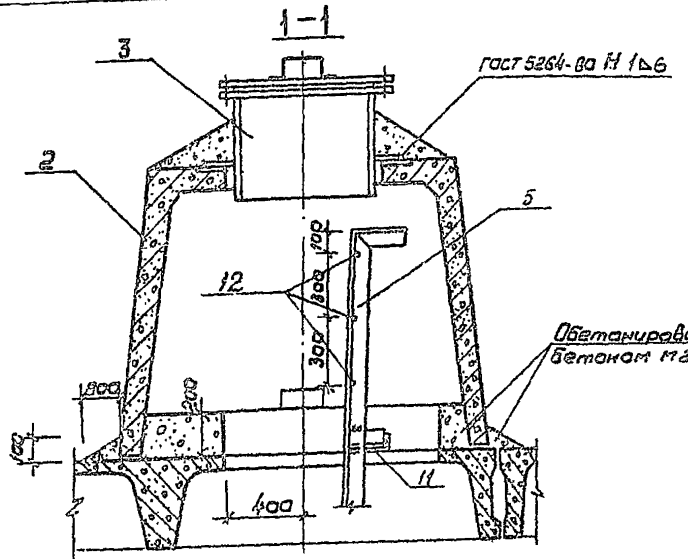
Схемы расположения патрубков поз. в



Прибязан
ИНВ. №

ГП 901-4-63.85-КЖУ		
Гип	Филатов	
Нач. отд. проектных		
Рук. в.р.	Алмазов	
Ст. инж.	Елистратов	
Ст. инж.	Вранцедо	
Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup> Камера приборная Сварочный чертеж.		Листов 14 Р 14
		СОНЗБ ОДК ЛЯШПРОКТ

Лист № 14 из 14. Проект № 901-4-63.85-КЖУ



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

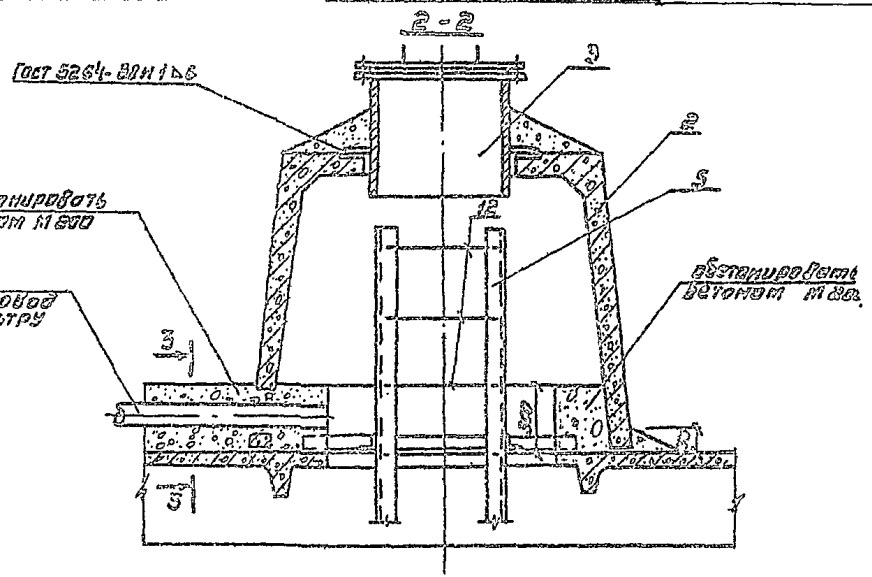
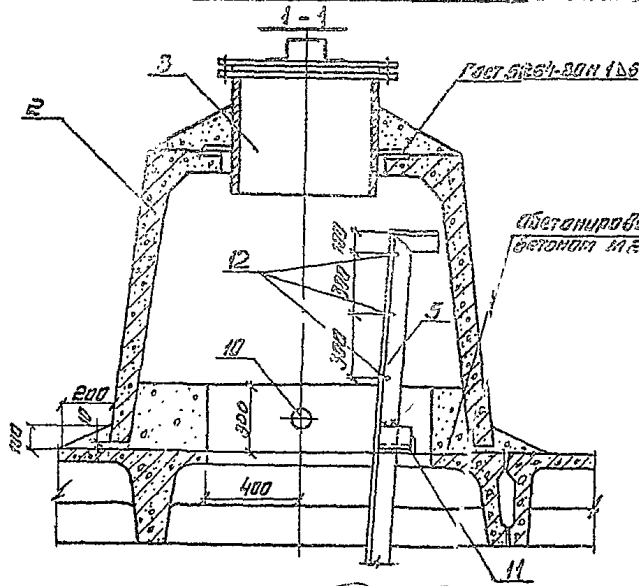
Исполнитель: [Signature]

Привязан			

ТП 901-4-63.83-КЖУ			Стр. 15
ГЛП	Филатов	Инж.	Лист 15
Инж. стар.	Краславский	Инж.	Р 15
Инж. зр.	Ялимазов	Инж.	Лист 15
Инж. зр.	Толстикова	Инж.	Лист 15
Инж. зр.	Елистратова	Инж.	Лист 15
Инж. зр.	Бояниева	Инж.	Лист 15
Узлы XXIV, XXV <sup>а</sup> Камера лаз. КЛ1. Сборочный чертеж			С. П. ВОЗДУХАНА

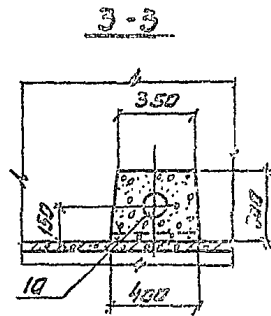
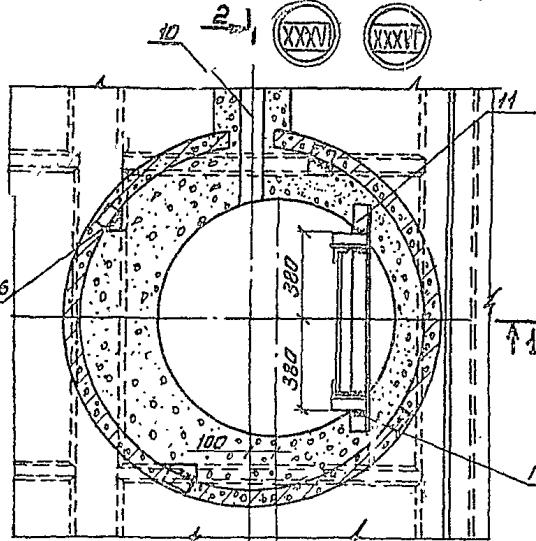


Вид Бам IV



обетонировать  
бетоном М1500

10  
завальцован  
и фланцу



1. Спецификацию см. лист 13.
2. Стрелки поз. 3 с заранее приваренным поз.11,12 установить по листу 13 до монтажа корпуса поз.2.
3. Электроды Э-42

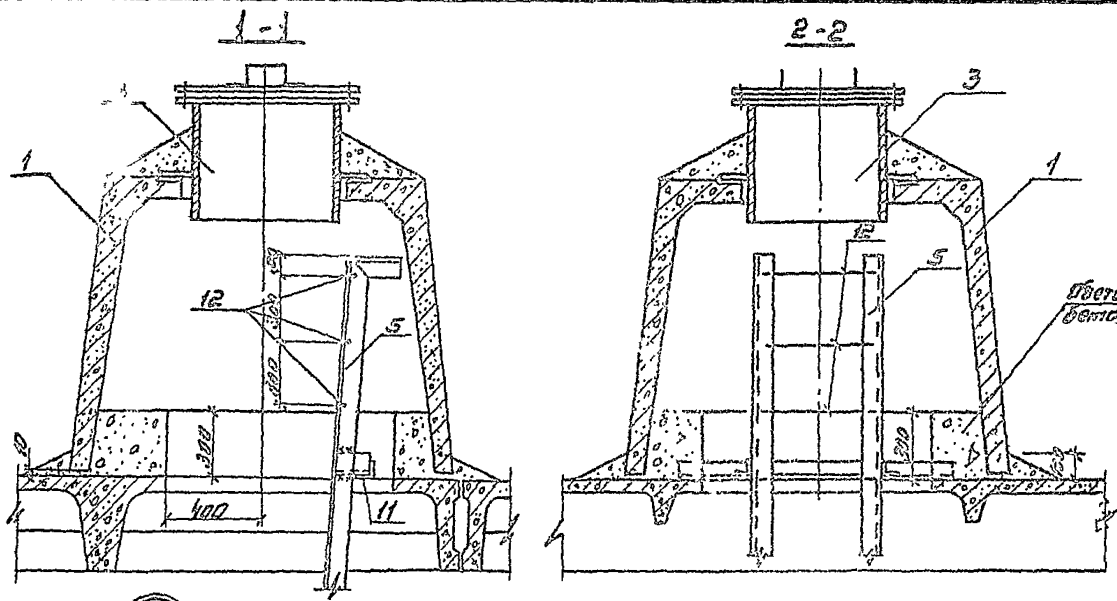
ось отверстия в плите

ось камеры лаза

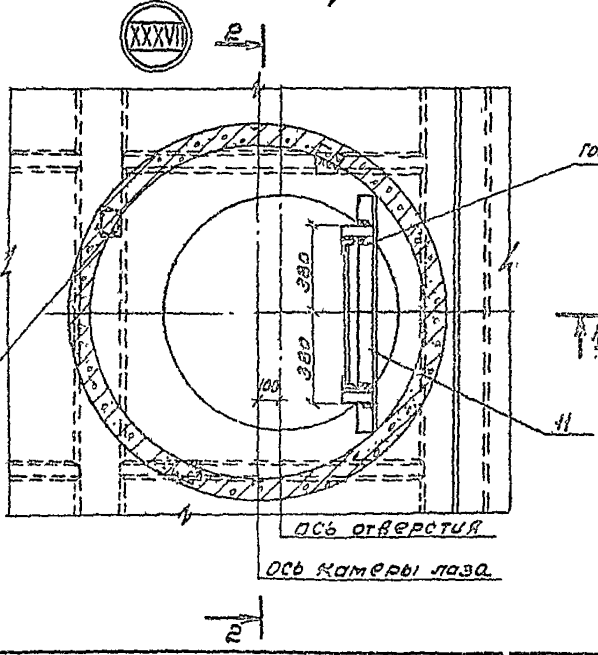
привязка		
ЧМБ. №2		

ТП 90: -4-63.83-КЖУ						
Гип	Филиатов	Минин	Ставр	Лизт	Лизт	Лизт
Мач.отд.	Александров	Иванов	Р	15		
Ред. гр.	Алмазов	Сидоров	Узлы <u>КЖУ-КЖКЖ</u> камера лаза КЛ2			
Ст. инж.	Евстафьева	Сидоров	свсочным чертёж			
Ст. инж.	Брянцева	Сидоров	СОВВОДЖАНАЛРЕД			

Лист IV



Установить бетоном меш



ГОСТ 5264-80Н2А6

ГОСТ 5264-80Н2А6

ось отверстия  
ось камеры лаза

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

ЛРД ВЗАН	

ТП Э01-4-63, Э3-КЖУ								
Гип	Сидоров							
Кач. отд.	Власовский							
Рук. пр.	Ятмаров							
Вед. уч.	Толстиков							
Ст. уч.	Евстигеев							
Служ.	Борисов							
Узел КЖУ камера лаза КПЗ сборочный чертеж		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Черт</td> <td>Листы</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>17</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Черт	Листы	Р	17	
Стадия	Черт	Листы						
Р	17							
СВОЗВОДОВАНАЛПРД								

# Узлы гидроизоляции покрытия

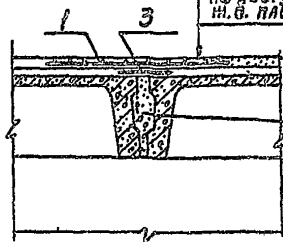
Цементная защитн. стяжка  $\delta=20\text{мм}$

армированная сеткой поз. 1

3 слоя „Хамасет“ общей толщ. 12мм

Слой стеклоткани шир. 300мм

на битумной мастике н.б. плиты покрытия

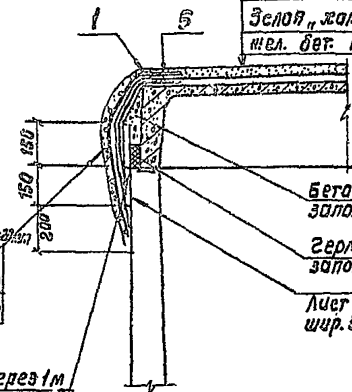


Бетон М300 на мелком заполнителе

Узел гидроизоляции стен и днища

Цементная защитная стяжка  $\delta=20\text{мм}$ .

3 слоя „Хамасет“ общ. толщ. 12мм мел. бет. плиты покрытия



Бетон М300 на мелком заполнителе

Герметизирующее заполнение

Лист асбестоцементный шир. 300мм ПП-П-3,0\*1,2-9 ГОСТ 18124-75\*

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

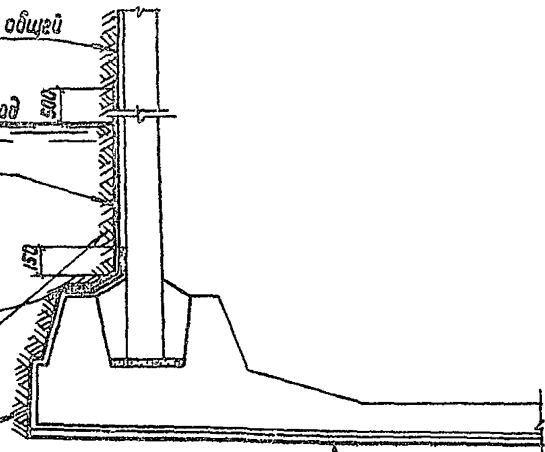
Проволочные скрутки через 1м привязать внахлест к закладным деталям панелей. скрутки не обрезать, концы использовать для крепления сетки.

2 слоя „Хамасет“ общей толщ. 8мм

Расчетный ур. гр. вод

Водонепроницаемый слой „Хамасет“ толщ. 4мм (при наличии грунтовых вод)

4  
Стеклооткань на битумной мастике шир. 300мм



Засыпка мягким грунтом слоями по 20см с уплотнением пневматическими катками в зоне 1м от стены.

Цементная защитная стяжка - 15мм 2 слоя „Хамасет“ общей толщ. 8мм по бетонной подготовке

Привязки

Лист №

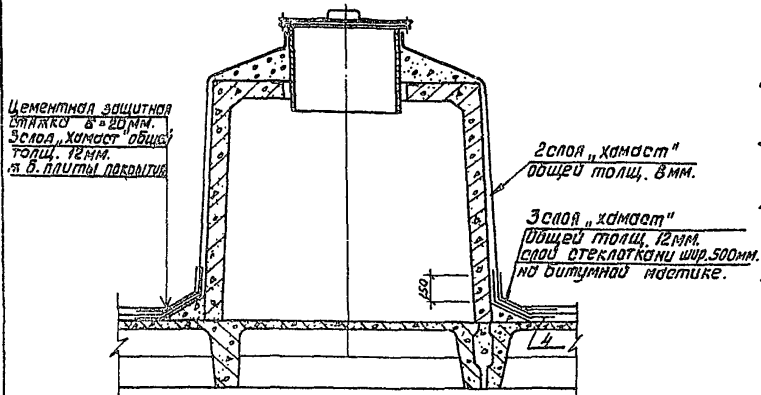
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Гип.	Филогов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Ямазов	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Елизуртдза	
Ст. инж.	Браицева	

Узлы гидроизоляции (начало)

Страница	Лист	Листов
Р	18	
СОВМЕДИКАПРОЕКТ		

### Деталь изоляции камеры дна и камеры приборов контроля уровня воды.



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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Сетка 45-25-0-ГОСТ 5336-80	10 п.м	36.6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3.0×1.2-В ГОСТ 18124-75	10 п.м		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69) шир 200 мм.	10 п.м		
4		" шир. 500 мм	10 п.м		
5		" шир. 900 мм	10 п.м		

" Для получения сетки шириной 750 мм сетку 45-25-0-ГОСТ 5336-80 шириной 1500 мм разрезать в спецификации дан без сетки шириной 1500 мм на 10 п.м.

Привязан:

Ильб. №2

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

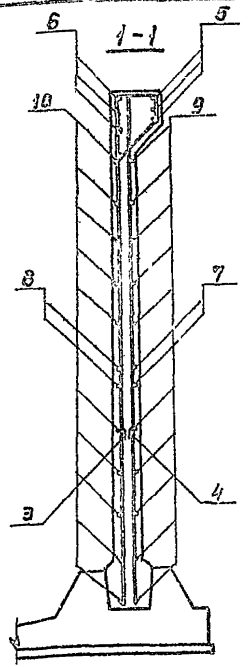
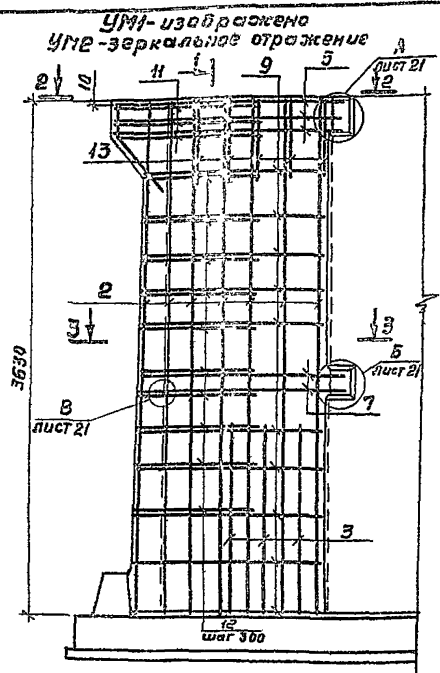
ТП 901-4-63.85-КЖУ

Узлы гидроизоляции  
(окончание)

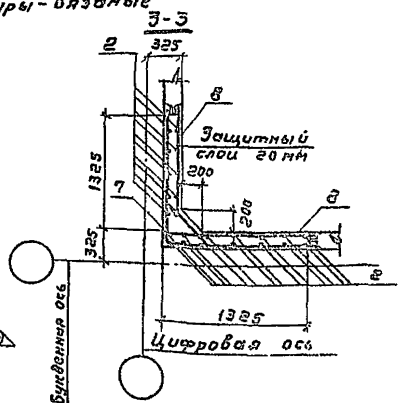
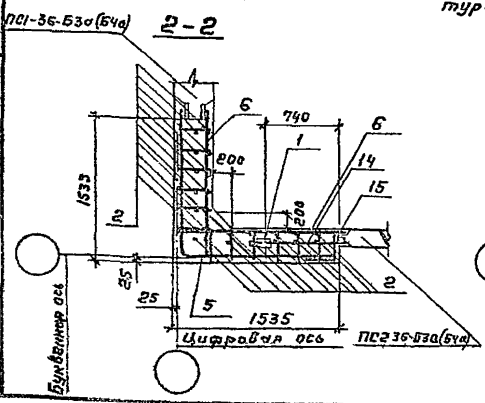
Стр.	Лист	Листов
Р	19	

СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Ялбан IV



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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примч.
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		3.900-3.8ып.2/8 2 ч 2	Узелние лопатные ММ	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2			φ10.8М ГОСТ 5701-82 E=3020	24	2,23 кг
БЧ	3			φ10.8М ГОСТ 5701-82 E=1500	6	2,74 кг
БЧ	4			φ14.8М ГОСТ 5701-82 E=1500	6	1,43 кг
БЧ	5*			φ18.8М ГОСТ 5701-82 E=3130	3	6,25 кг
БЧ	6			φ14.8М ГОСТ 5701-82 E=1500	5	1,88 кг
БЧ	7*			φ12.8М ГОСТ 5701-82 E=2090	2	2,57 кг
БЧ	8			φ10.8М ГОСТ 5701-82 E=1445	4	0,69 кг
БЧ	9*			φ12.8М ГОСТ 5701-82 E=1315	10	1,17 кг
БЧ	10			φ10.8М ГОСТ 5701-82 E=1315	20	0,81 кг
БЧ	11*			φ14.8М ГОСТ 5701-82 E=1550	3	1,61 кг
БЧ	12*			φ10.8М ГОСТ 5701-82 E=790	10	0,50 кг
БЧ	13*			φ6.8-1 ГОСТ 5701-82 E=1120	10	0,25 кг
БЧ	14			φ14.8М ГОСТ 5701-82 E=1100	2	1,73 кг
БЧ	15*			φ14.8М ГОСТ 5701-82 E=600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Пр3	2.1	м <sup>3</sup>

Паз 572Н-15 см. Ведомость деталей на л.21

Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25 мм. В резервуарах коопитязного водоснабжения поверхность торкрета загерметизировать.

Приблизно		
Итого:		

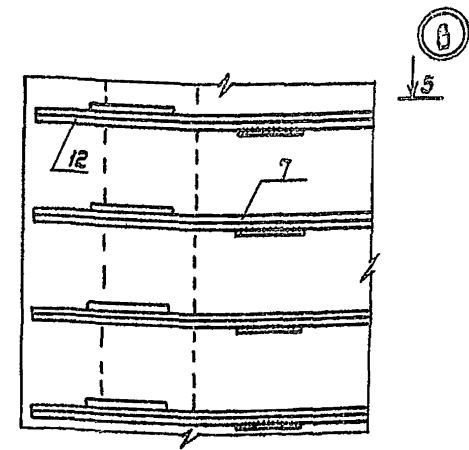
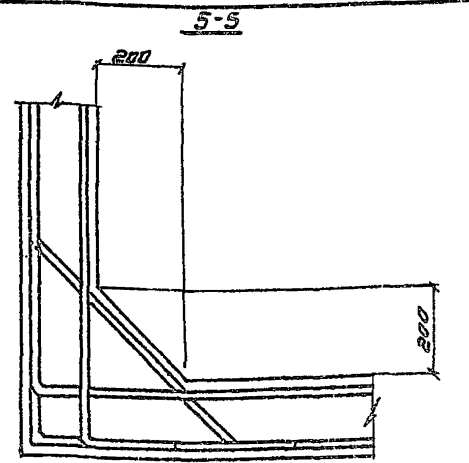
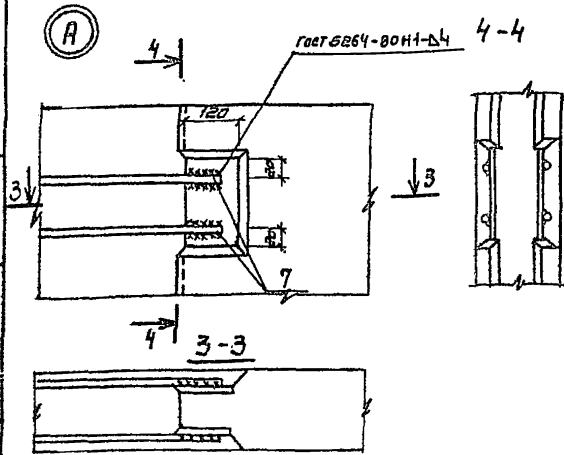
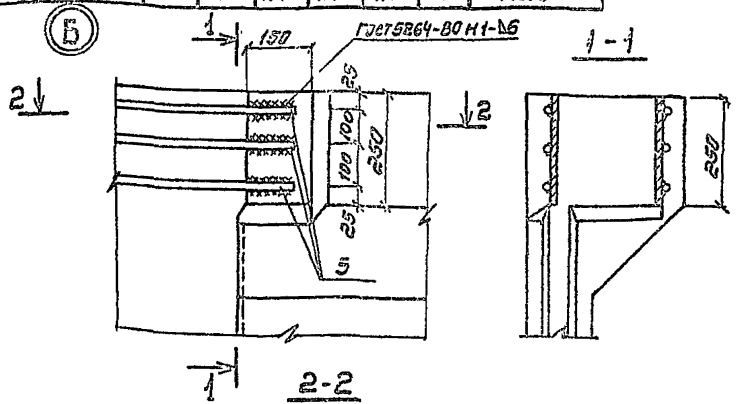
ТТ 901-4-63.83-КЖУ			Страна Листв Листов		
РИП Филатов			Р 20		
Нач. отд. Управления			Составитель		
Рис. в. Алмазов			Лист		
Ст. тех. Вичеретова			20		
Ст. тех. Берникова			Составитель		

Указ. №, поз. и детали, материалы и даты изготовления.

Алмаз

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

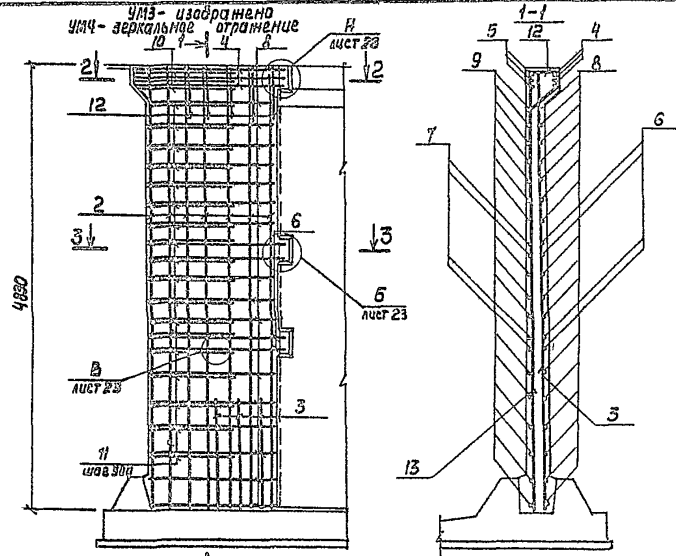
Ведомость деталей	
поз	ЭСКИЗ
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	



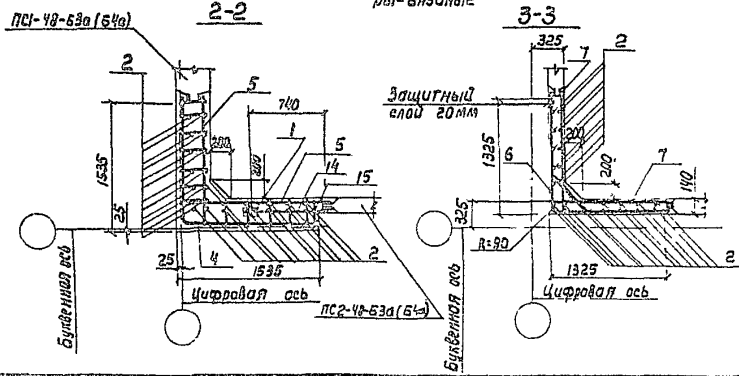
Инв. № листа, подпись и дата

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

Видом IV



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



Деталь	Кол.	Примеч.
<b>Документация</b>		
ТТ1		
<b>Сборочные единицы</b>		
1	3,900-3. Вып. 2/Ø 2 ч 2	Изделие закладное МН1 1 2,13 кг
<b>Детали</b>		
В4	2	φ 10 А-III ГОСТ 5781-82 e=4820 24 2,97 кг
В4	3	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1550 6 2,45 кг
В4	4 <sup>а</sup>	φ 22 А-III ГОСТ 5781-82 e=3130 3 9,70 кг
В4	5 <sup>а</sup>	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1715 5 2,71 кг
В4	6 <sup>а</sup>	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=2910 4 4,59 кг
В4	7 <sup>а</sup>	φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=1555 8 1,38 кг
В4	8 <sup>а</sup>	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1330 16 2,10 кг
В4	9 <sup>а</sup>	φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=1330 32 1,18 кг
В4	10 <sup>а</sup>	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1430 3 2,26 кг
В4	11 <sup>а</sup>	φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=900 18 0,80 кг
В4	12 <sup>а</sup>	φ 8 А-III ГОСТ 5781-82 e=1200 10 0,47 кг
В4	13	φ 12 А-III ГОСТ 5781-82 e=1350 6 1,20 кг
В4	14	φ 16 А-III ГОСТ 5781-82 e=1250 2 1,97 кг
В4	15 <sup>а</sup>	φ 18 А-III ГОСТ 5781-82 e=600 3 0,95 кг
<b>Материалы</b>		
Бетон М200 в6 Мрз		3,1 м <sup>3</sup>

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

Приказан			
Умк. Н			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГМП	Филова		Вариант узлового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)	Лист	22
Нач. отд.	Яраславский			Лист	
Рук. гр.	Алмазов				
Ст. инж.	Евстратов				
Ст. инж.	Брянцева				

СРОЗВОДКОЖУПРОЕКТ

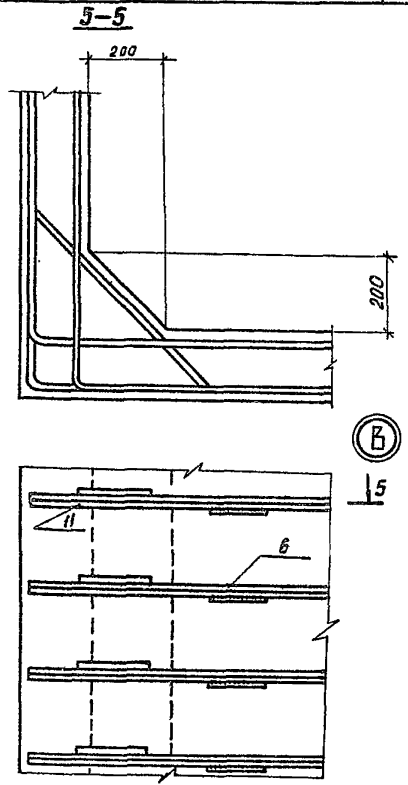
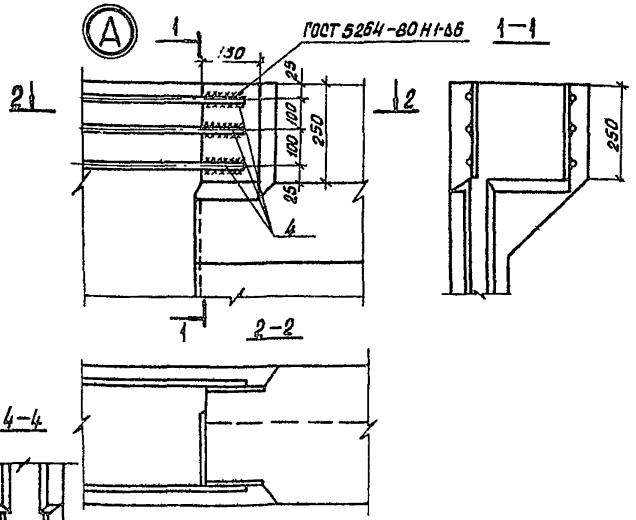
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Алмаз ДУ

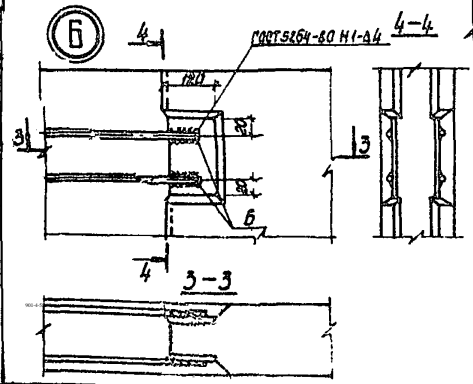
Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса В		Прокат марки Вст 3 кл 2				
	А-I		А-II				А-III		Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 10376				
	φ8	φ10	φ12	φ18	φ22	Углов	φ8	Углов	φ8	Углов	φ8	Углов	
УМЗ, УМ4	4.7	71.3	70.4	93.8	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	
13	



Шиб. N 100. Подпись и дата. Взам. инв. N



пр.в.в.д.ч.и.н			ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			
Г.И.П.	Филатов	Инженер	Вариант узла для участка стены высотой 4.5 м в монолитном железобетоне. (окончание.)	стения	лист	листов
нач. отд.	Ярославский	18		Р	23	
рук.вр.	Алмазов	Инженер		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
ст. инж.	Елстротова	Инженер				
ст. инж.	Брянцева	Инженер				