

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>





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.

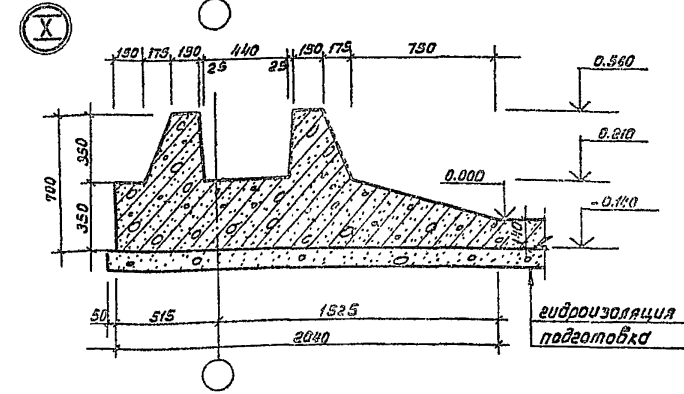
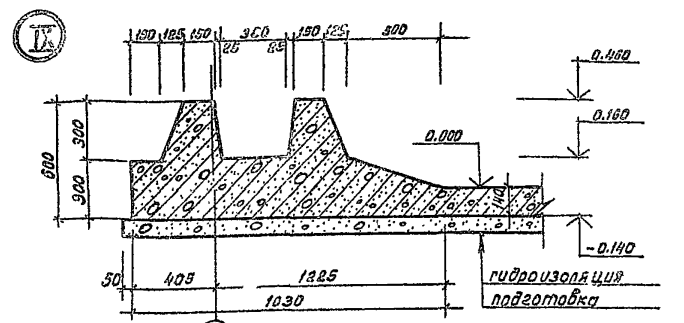
ТП 901-4-63.83-КЖУ

Пояснительная записка

Стация	Лист	Листов
Р	2	
СОИЗВОДАКА ЧАЛДОРРЕ КТ		

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

ИЗБ. № 1-10/10. Подпись и дата (взам. инв. №)



Привязан			
ИЗБ. № 2			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

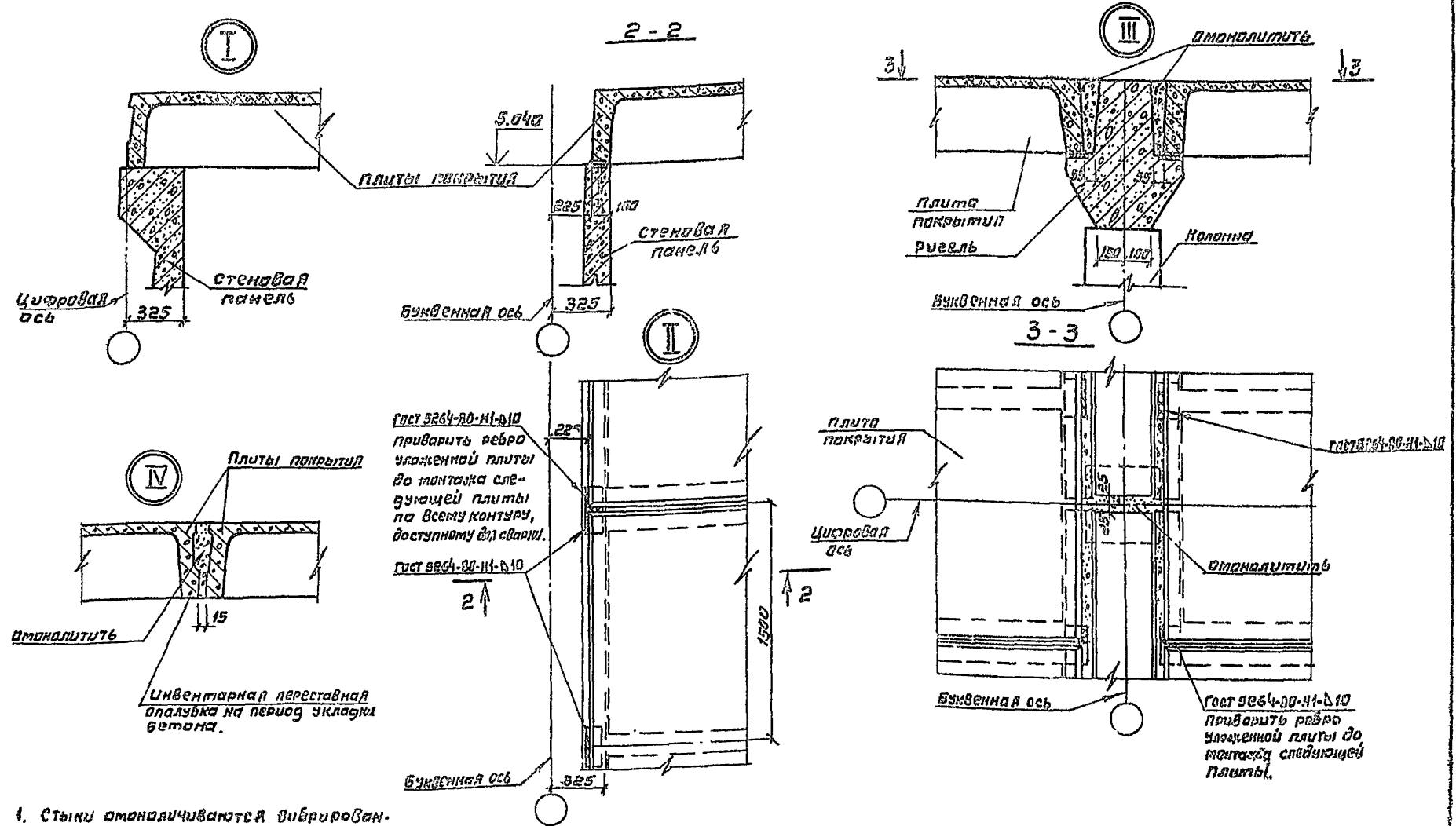
Узлы IX; X.  
Фундаментный пол под стеной.

Стация	Лист	Листов
Р	3	
СОИЗВОДАКА ЧАЛДОРРЕ КТ		

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

ИЗБ. № 1-10/10. Подпись и дата (взам. инв. №)

Альбом IV



ГОСТ 9864-90-Н1-Д10  
приварить ребро  
уложенной плиты  
до монтажа сле-  
дующей плиты  
по всему контуру,  
доступному для сварки.

ГОСТ 9864-90-Н1-Д10

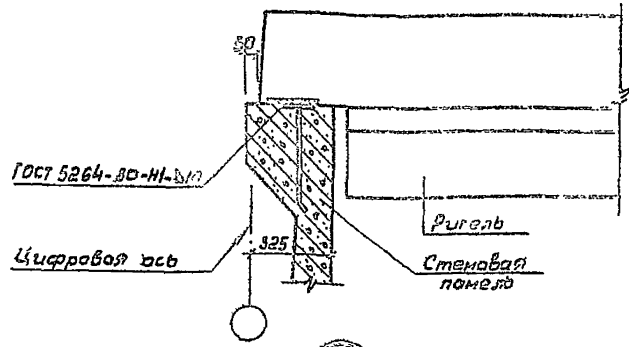
ГОСТ 9864-90-Н1-Д10  
приварить ребро  
уложенной плиты до  
монтажа следующей  
плиты.

1. Стыки оманолитиваются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на ИЦ или РЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42

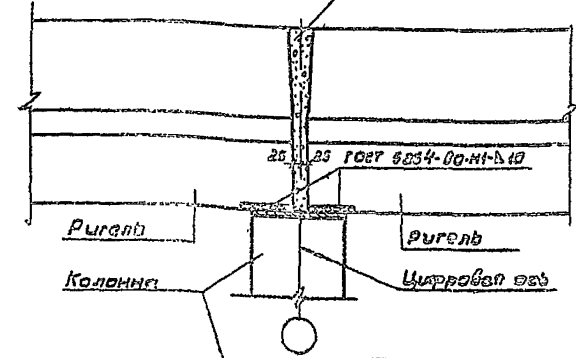
Привязан		Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Узлы I-IV. Стыки элементов покрытия	Стенд	Лист	Колонт	
		Нач. отд.	Лославец				Р	4		
		Руч. гр.	Алмазов				СООБВОДОКНАСТРОИТЕЛЬ			
		Вед. инж.	Толстикова							
		Ст. инж.	Елизарова							
И№. №										

И№. №, подл. Проект и дата 18.08.1981 г.

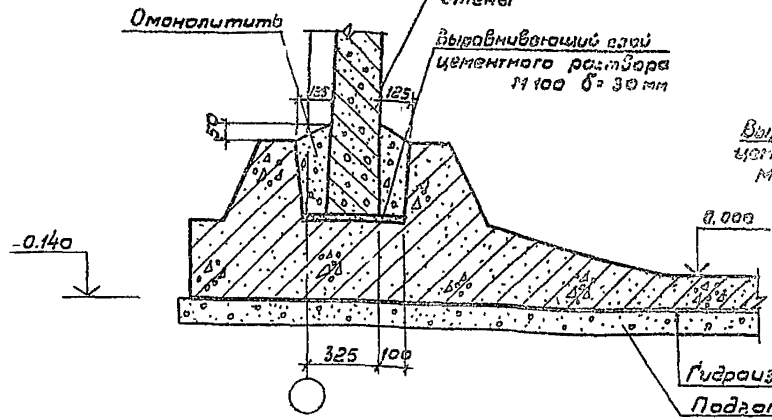
У



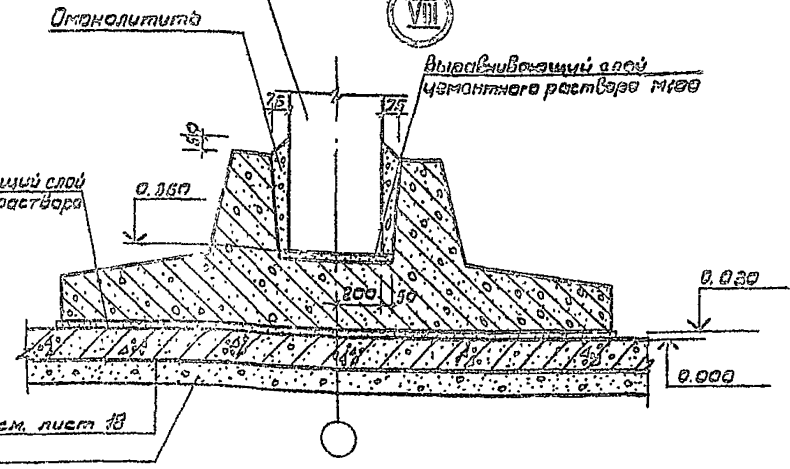
VI



VII



VII



Шифр, № подл. Платицы и дата изгот. арх. и

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

Привязан	Гип. Филатов	Инж. Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стадия	Лист	Листов
	Нач. отд. Ярославский	Инж. Ярославский	Узлы У-V-VII	Р	5	
	Рук. гр. Алмазов	Инж. Алмазов	Стыки стен и колонн с покрытием и днищем	СОЗВОДНИКПРОЕКТ		
	Вед. инж. Толстикова	Инж. Толстикова				
	Ст. инж. Елистратова	Инж. Елистратова				
Шифр						

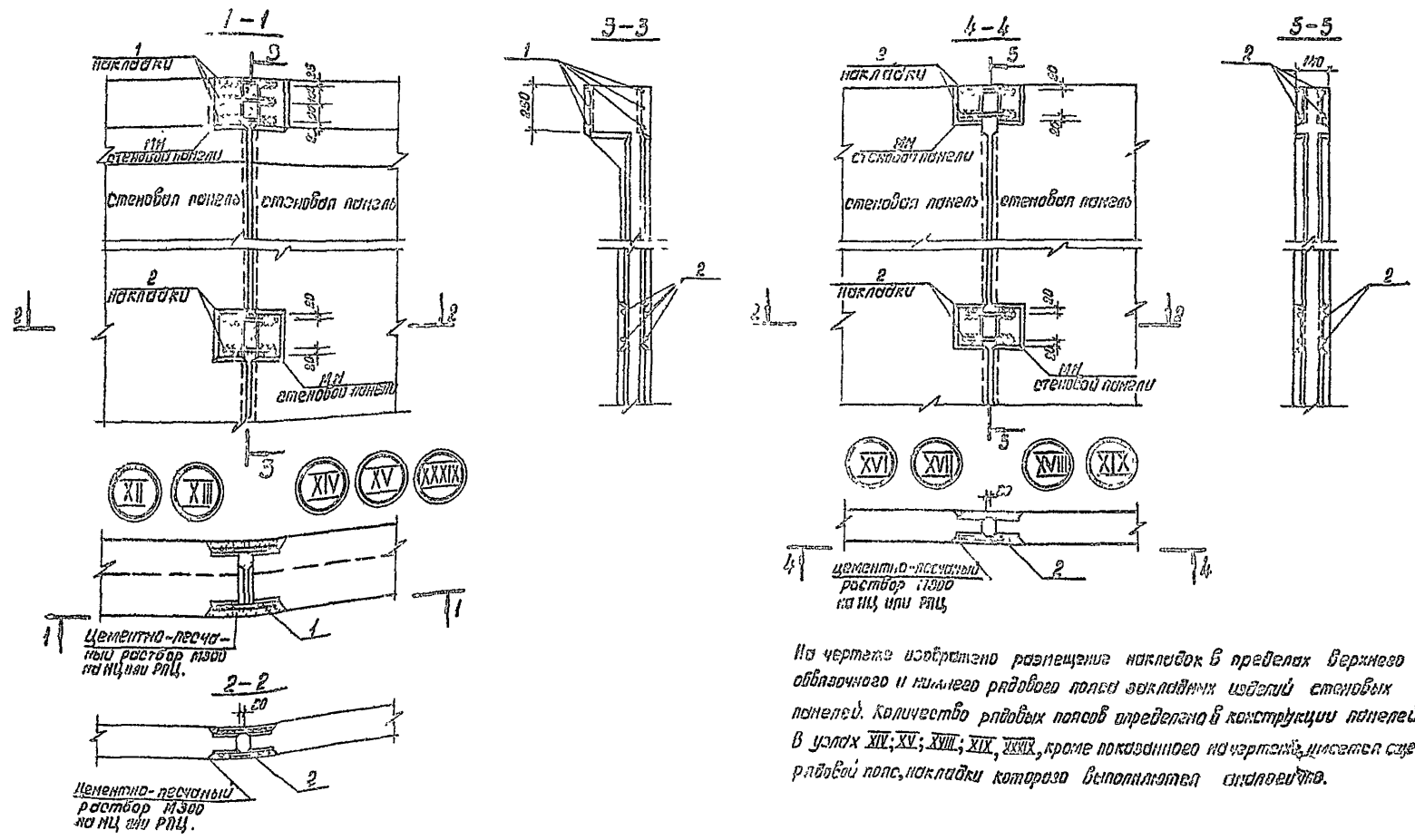








Альбом IV



На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего облязочного и нижнего рядового поясов обкладочных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVIII, XIX, XXXIX, кроме показанных на чертеже, указывается еще один рядовой пояс, накладки которого выполняются одинаковыми.

Шифр по плану. Подпись и дата. Взам. инв. №

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





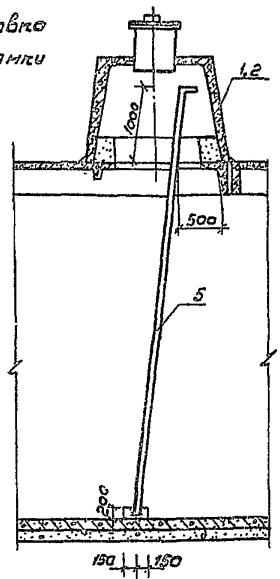


Алюмин

Шляк и песок, Лессилье и вода, В зам. шп. и

Рядовой зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.	
				Узлы и									
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI		
			<u>Документация</u>										
		ТП 901-4-63.83-КЖУ. лист 11	Оборочный чертеж	X	X	X							
		Лист 15	Оборочный чертеж				X	X	X				
		Лист 16	Оборочный чертеж							X	X		
		Лист 17	Оборочный чертеж									X	
			<u>Оборудование</u>										
	1	3.900-3 Вып. 15	Колпак КЛ	1	1	1						1	1620 кг
	2	ТП 901-4-63.83-КЖУ-4.400	" КЛА				1	1	1	1			1608 кг
	3	4.901-18 лист ТП 23.01.00 СБ	Лак лоз герметический д.ч. 600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг
	4	ТП 901-4-63.83-КЖУ-7.500	Лестница съемная	1	1	1							3.88 кг
	5	1.459-2 Вып. 3	Стремянка СТБ				1		1				94 кг
		1.459-2 Вып. 3	" СТБ					1		1	1	1	115 кг
	6	1.494-32	Зант круглый Д=350				1	1					20 кг
			<u>Детали</u>										
	7		Труба 80x4 гост 3852-75 <sup>к</sup> С=650										2,8 кг
	8		Труба 80x4 гост 3852-75 <sup>к</sup> С=250										2,5 кг
	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч=200 С=2000				1	1					26,8 кг
	10		Труба гост 10704-76 <sup>к</sup> гост 10706-76 <sup>к</sup> С=2000						1	1			17 кг
	11		ЛСФнг гост 8509-72 <sup>к</sup> С=1160				1	1	1	1	1	1	8,6 кг
	12		Ф139А-Ш гост 5781-82 С=570				3	3	3	3	3		1,1 кг
	13		Ф139-Г гост 6727-80 С=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 МРТУ6-10-708-67 и грунта ВЛ-023 гост 12707-77. Грунтовка и слои окраски выполняются при изготовлении конструкций

Гип	Радомов	Д											
Нац. атт.	Баславский	В											
Рук. гр.	Ллмзав	В											
Вед. инж.	Календинов	В											
Ст. инж.	Елизаров	В											
Ст. инж.	Брянцева	В											

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXIV-XXXVII  
Спецификация  
Установка стремянки

Станд.	Лист	Листов
Р	12	
СООБЩЕНИЕ		

ГОСТ 5204-80 ИЛ 6

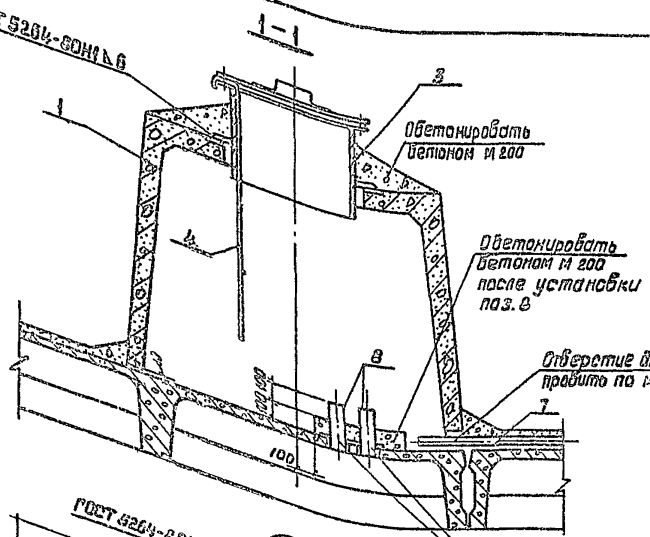
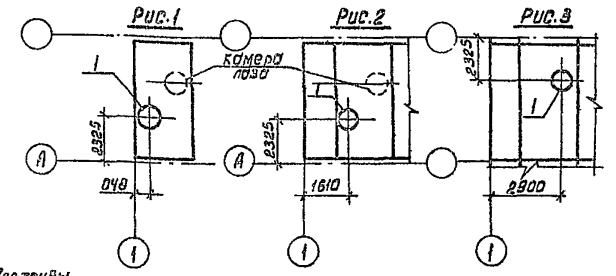
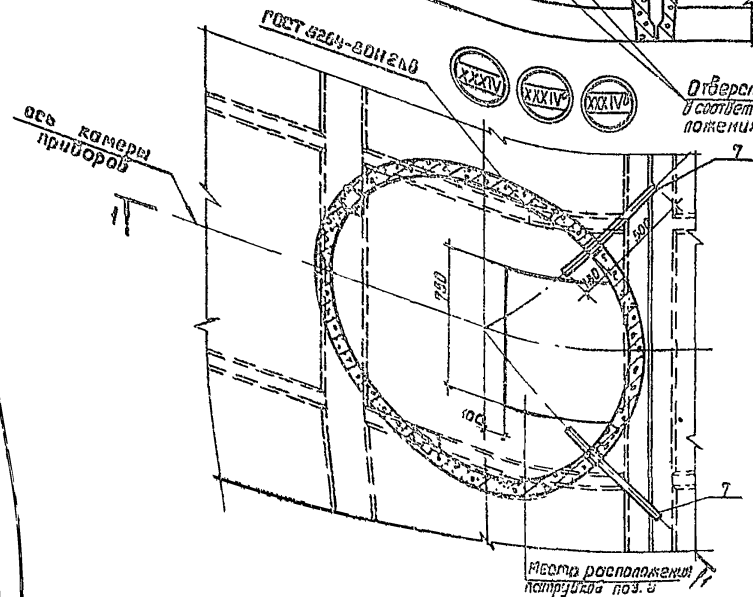


Схема установки камеры



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

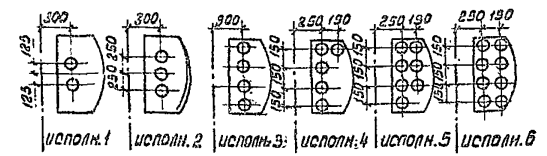
ГОСТ 5204-80 ИЛ 6



Отверстия фюз. 3-11 проделать и соответств. со схемой расположения трубок поз. 6.

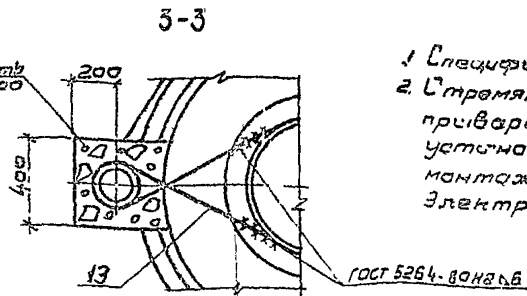
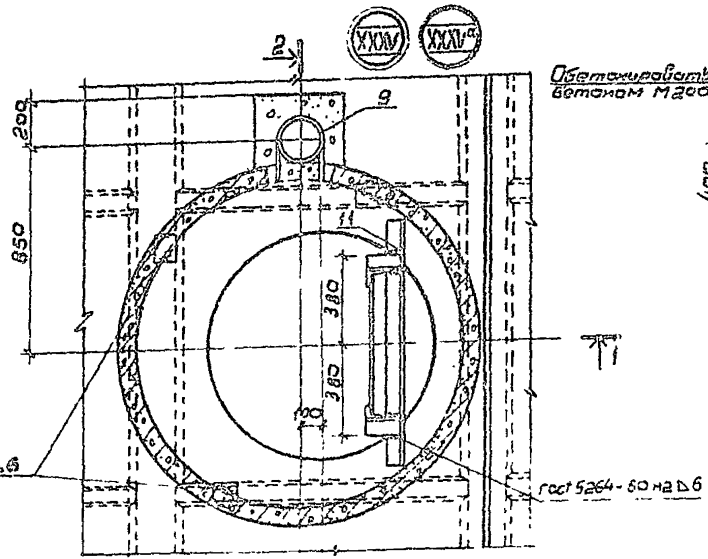
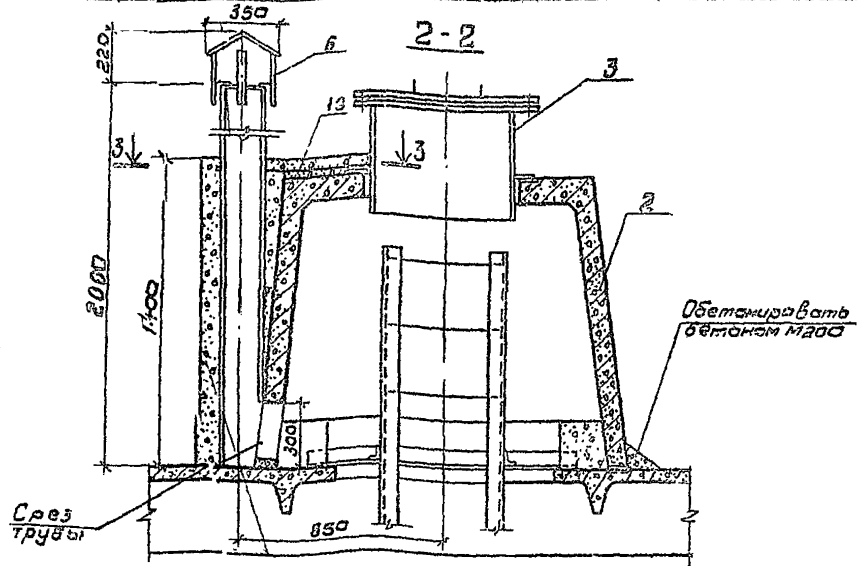
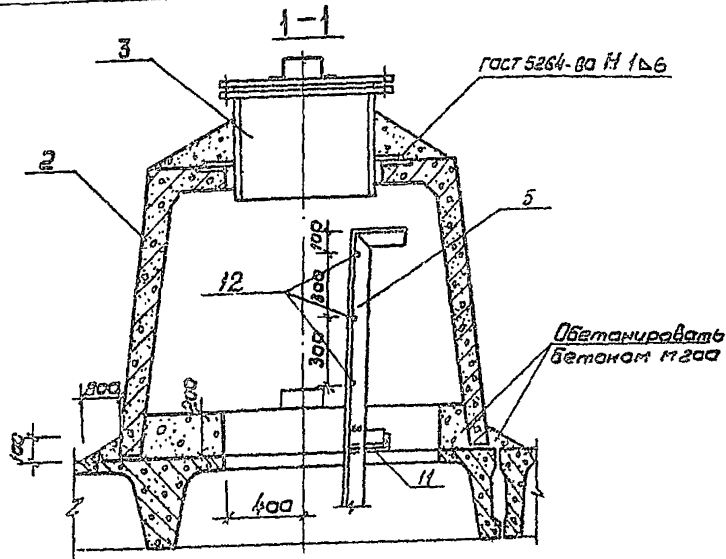
1. Узлы XXXIV-XXXIV<sup>а</sup>, XXXIV<sup>б</sup> различаются расположением камеры на покрытии (см. таблицу).
2. Расположение и количества вводов кабелей поз. 7 и трубок поз. 6 назначается при заказе.
3. Лестница поз. 4 показана в рабочем положении. При эксплуатации люк-лестница снимается.
4. Электроды Э-42.

Схемы расположения трубок поз. 6



Прибытия
ИНВ. №

ТП 901-4-63.85-КЖУ		
Гип	Филатов	
Нач. отд.	Чараскайский	
Рук. в.р.	Алмазов	
Ст. инж.	Елистратов	
Ст. инж.	Вранцедо	
Узлы XXXIV, XXXIV <sup>а</sup> , XXXIV <sup>б</sup>	Камера прибор	Стрелка лист
Сварочный чертёж.		Листов
		Р 14
		СОУЗ БОДК ЛЯШТАЕК Т



- 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

Привязан			

ИМБ Н

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

ИМБ Н

гаСТ 5264-80 на Д6

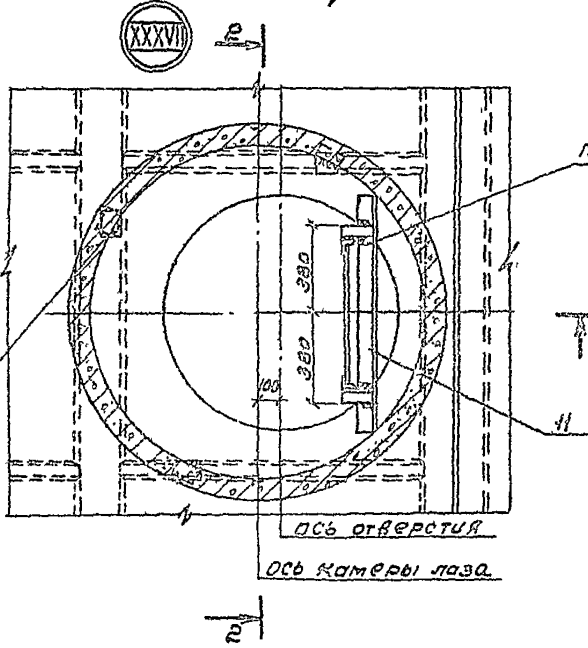
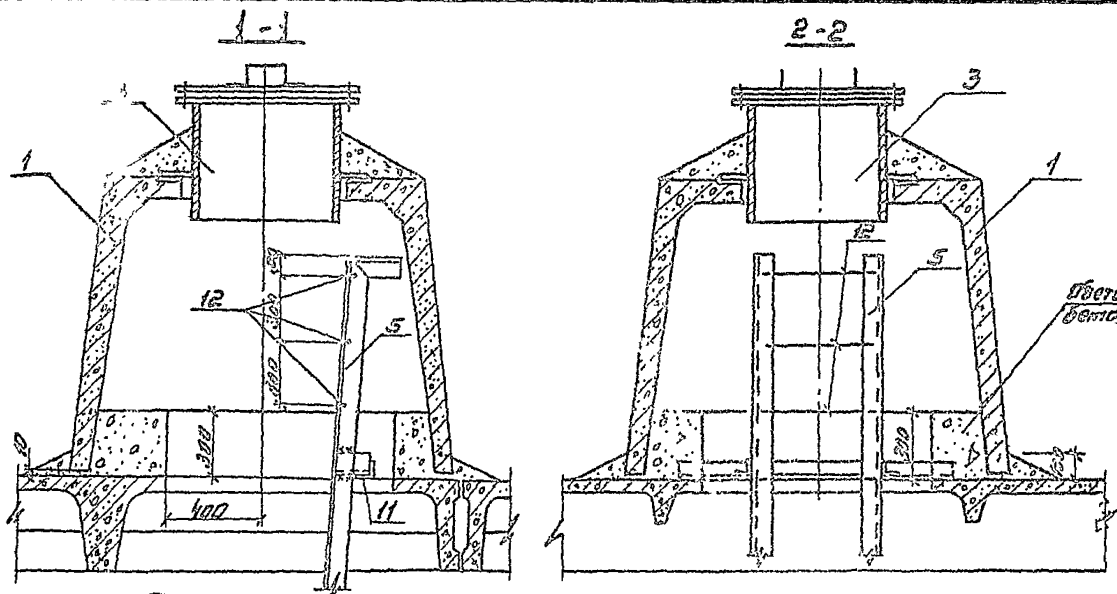
гаСТ 5264-80 на Д6

Объём отверстия в плите  
объём камеры лаз.





Лист IV



1. Стружкопластик см. лист 13.
2. Стружечки ИСБ с зазором приваренными паз. 11, 12 установить по листу 13 до установки колпачка паз. 1.
3. Электроды ИСБ.

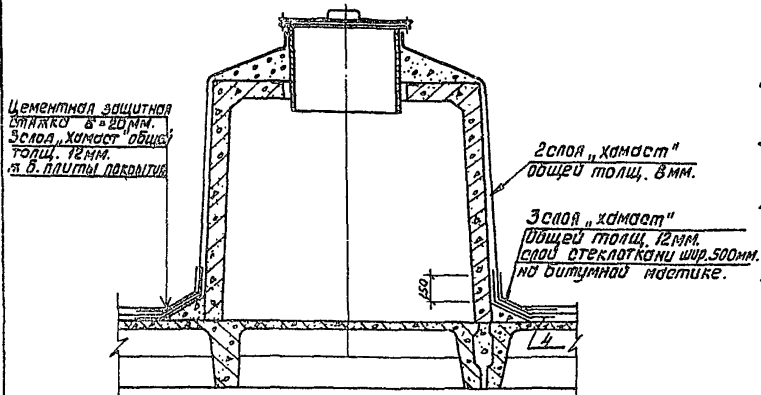
ЛРД ВЗАН	

ТП ЭО1-4-63, ЭЗ-КЖУ								
Гип	Сидяков							
Кач. отд.	Власовский							
Рук. пр.	Ятлазов							
Вед. инж.	Толстиков							
Ст. инж.	Египетов							
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								

СЛРД ВЗАН  
 ЛРД ВЗАН  
 ЛРД ВЗАН  
 ЛРД ВЗАН



Деталь изоляции камеры дна и  
камеры приборной контроля уровня воды.



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 холодный асфальтовой мастикой - "хаммаст" ИИ-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 6-11-118-69).
5. Для резервуаров в системах промышленного водоснабжения решение гидроизоляции упрощено. На площадках с подпором и без подпора грунтовых вод изоляция стен и дна обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости вв, на покрытии - двухслойная изоляция из "хаммаст" ИИ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>Сборочные единицы</b>			
1		Сетка 45-25-0-ГОСТ 5336-80	10 п.м	36.6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3.0х1.2-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

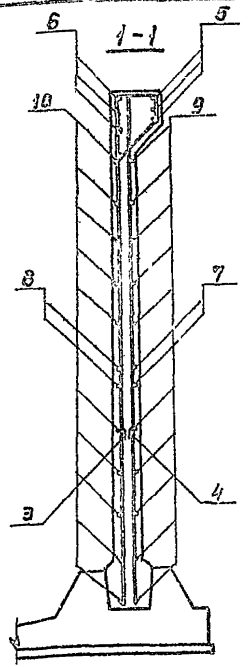
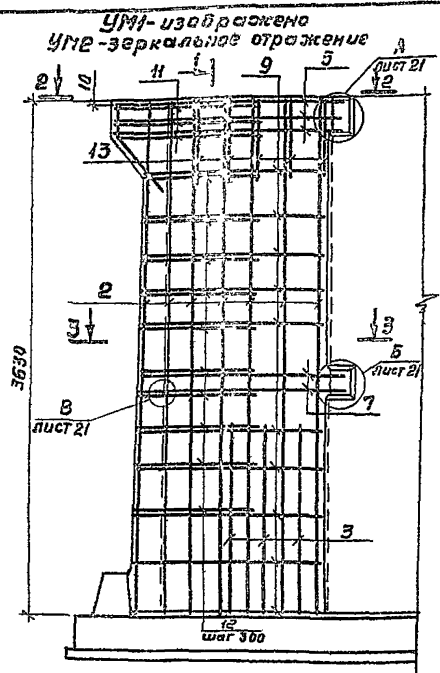
Гип	Филатов	
Мех. отд	Александров	
Рук. зр.	Аймарзав	
Ст. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Кустрикова	
Ст. инж.	Боянцеев	

ТП 901-4-63.85-КЖУ

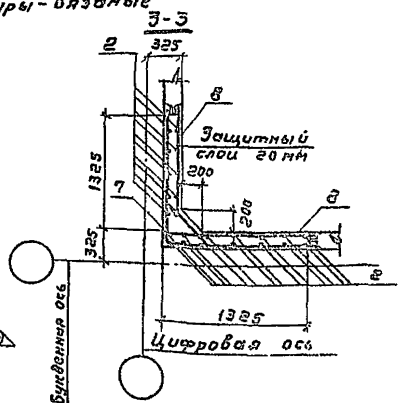
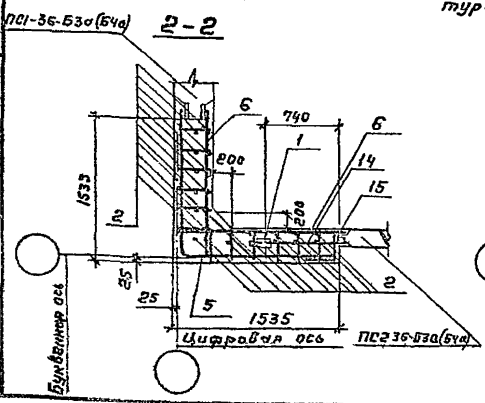
Узлы гидроизоляции  
(окончание)

Стр.	Лист	Листов
Р	19	
СОУЗ ВВОДКАНАЛПРОЕКТ		

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	Узелные железные ММ	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
Б4	2			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=3020	24	2,23 кг
Б4	3			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	6	2,74 кг
Б4	4			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	6	1,43 кг
Б4	5*			φ18.8мм ГОСТ 5701-82 E=3130	3	6,25 кг
Б4	6			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1500	5	1,88 кг
Б4	7*			φ12.8мм ГОСТ 5701-82 E=2090	2	2,57 кг
Б4	8			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1445	4	0,69 кг
Б4	9*			φ12.8мм ГОСТ 5701-82 E=1315	10	1,17 кг
Б4	10			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=1315	20	0,81 кг
Б4	11*			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1550	3	1,61 кг
Б4	12*			φ10.8мм ГОСТ 5701-82 E=790	10	0,50 кг
Б4	13*			φ6.8-1 ГОСТ 5701-82 E=1120	10	0,25 кг
Б4	14			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=1100	2	1,73 кг
Б4	15*			φ14.8мм ГОСТ 5701-82 E=600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М200 В6 Прз	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 по возможности водоснабжен поверхность торкрета загермет.

Приблизно		
Итого:		

ТТ 901-4-63.83-КЖУ			Станция			Лист			Листов		
РИП Филатов			Инж.			Р			20		
Нач. отд. Управления			Инж.								
Рук. вр. Ялбанов			Инж.								
Ст. тех. Вичеретова			Инж.								
Ст. тех. Бернишви			Инж.								
Вариант учебного участка стены высотой 3,6 м в монолитной железобетонной (мачало)						СООБЩЕНИЕ НА ПРОВЕРКУ					

Шифр, №, район, Подпись и дата выдачи, инж. И.К.





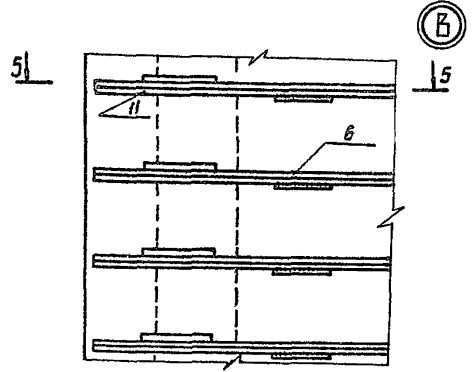
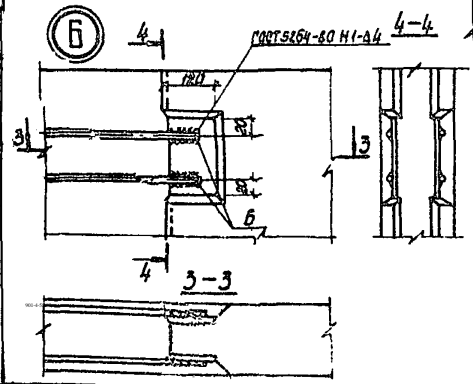
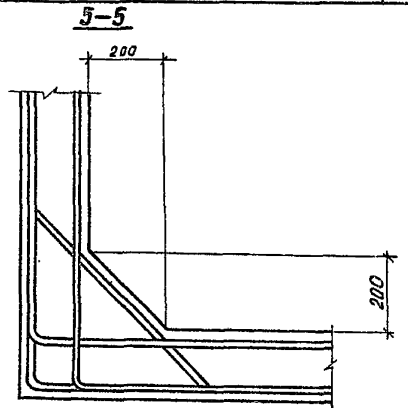
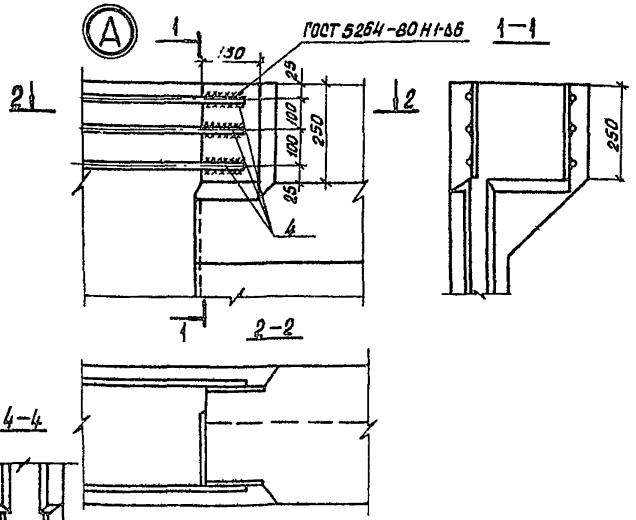
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

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		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	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	



Шифр, N поэтаж. Подпись и дата. Бригада

проектировщик	Г.И.Ф. Филатов
	нач. отд. Ярославский
	рук. вр. Алмазов
	ст. инж. Елстротова
	ст. инж. Брицкова

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Вариант узла/базы участка стены высотой 4.5 м в монолитном железобетоне. (окончание.)	стения	лист	листов
	Р	23	
СООБЩВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ			