

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЙ/

АЛЬБОМ IV

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. 50-20000 м³

Альбом II Материалы для проектирования специальных мероприятий для резервуаров емк. 50-20000 м³

Систем хозяйственного водоснабжения

Альбом III Конструкции железобетонные

Альбом IV Узлы резервуаров емк. 50-20000 м³

Альбом V Строительные изделия для резервуаров емк. 50-20000 м³

Альбом VI Технологические трубопроводы и сигнализация для резервуаров емк. 50-20000 м³

Альбом VII 84 сметы

Альбом VIII Ведомость потребности в материалах

Разработан

ГПИ Союзводоканалпроект и ЦНИИПромзданий
при участии НИИЖБ

Союзводоканалпроект

Гл. инженер *К. В. Самохин* В.Н.Самохин

Гл. инж. проекта *В.А. Филатов* В.А.Филатов

ЦНИИПромзданий

Гл. инженер *В.В. Гранев* В.В.Гранев

Нач. отдела *Н.А. Ушаков* Н.А.Ушаков

Гл. инж. проекта *В.П. Черномыр* В.П.Черномыр

НИИЖБ

Зам. директора *Н.Н. Корсакин* Н.Н.Корсакин

Зав. лав. *С.И. Беранчевский* С.И.Беранчевский

Ст. нач. отдела *С.И. Домодовский* С.И.Домодовский

Технические решения одобрены отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР письмом № 2/3-409 от 17.XI.1978 г. Рабочая документация введена в действие в/о Союзводоканалпроект Приказ № 360 от 23 июня 1983 г.

										Приказом

400282-04

2

Альбом IV

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, XXV, VIII. 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- XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
10	Узлы XX- XXVII. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж.	
11	Узлы XXVIII- XXX. Вентиляционное устройство ВУ1. Сборочный чертеж.	
12	Узлы XXXI - XXXIII. Вентиляционные устройства ВУ2. Сборочный чертеж.	

1	2	3
13	Узлы XXXIV-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 углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (начало)	
21	Вариант углового участка стены высотой 3,6 м в монолитном железобетоне (окончание)	
22	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (начало)	
23	Вариант углового участка стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (окончание)	

Шифр чертежа: ПР-1000 и далее

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта *Филатов* /Филатов/

Привязка

Лист №1

ГИП	Филатов В	<i>Филатов</i>
Начальн.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
Рис. гр.	Алмазов	<i>Алмазов</i>
Заданн.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
Ст. инж.	Сусловская	<i>Сусловская</i>

ГП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Таблица	Лист	Листов
P	1	

СООБЩАЮЩИЙ РАБОТУ

Альбом IV

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

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

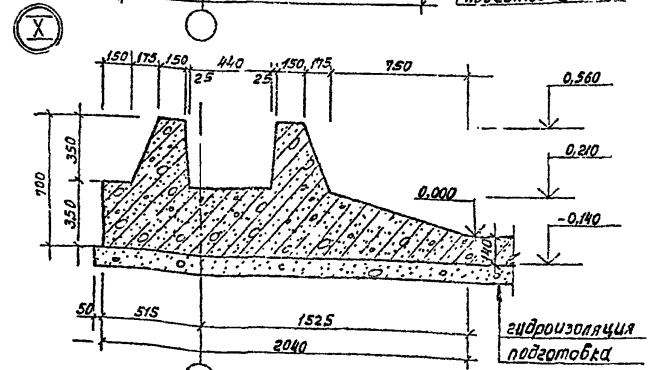
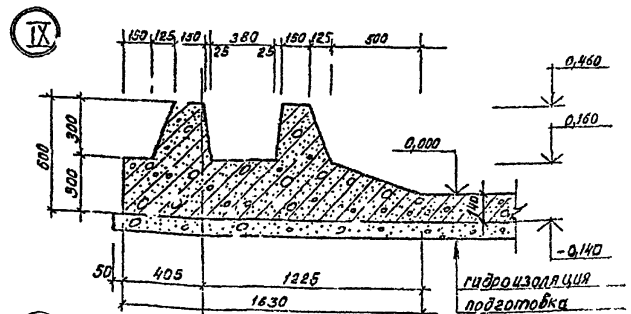
Узлы, разработанные специально для определенных емкостей или нуждающиеся в корректировке при привязке с учетом принятого исполнения резервуара, приводятся в соответствующем основном комплекте чертежей марки КЖ.

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 пищевой боды, 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.

Альбом IV



Привязка	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Пояснительная записка.

Лист Листов

Р 2

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ

У-5, Л-2, Л-3, Л-4, Л-5, Л-6, Л-7, Л-8, Л-9, Л-10, Л-11, Л-12, Л-13, Л-14, Л-15, Л-16, Л-17, Л-18, Л-19, Л-20, Л-21, Л-22, Л-23, Л-24, Л-25, Л-26, Л-27, Л-28, Л-29, Л-30, Л-31, Л-32, Л-33, Л-34, Л-35, Л-36, Л-37, Л-38, Л-39, Л-40, Л-41, Л-42, Л-43, Л-44, Л-45, Л-46, Л-47, Л-48, Л-49, Л-50, Л-51, Л-52, Л-53, Л-54, Л-55, Л-56, Л-57, Л-58, Л-59, Л-60, Л-61, Л-62, Л-63, Л-64, Л-65, Л-66, Л-67, Л-68, Л-69, Л-70, Л-71, Л-72, Л-73, Л-74, Л-75, Л-76, Л-77, Л-78, Л-79, Л-80, Л-81, Л-82, Л-83, Л-84, Л-85, Л-86, Л-87, Л-88, Л-89, Л-90, Л-91, Л-92, Л-93, Л-94, Л-95, Л-96, Л-97, Л-98, Л-99, Л-100

Группа	Финская	Л-1
Проект	Финская	Л-2
Руч. ер.	Л-3	Л-4
всп. инж.	Л-5	Л-6
Ст. с.м.к.	Л-7	Л-8

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X
Фундаментный паз под стелу.

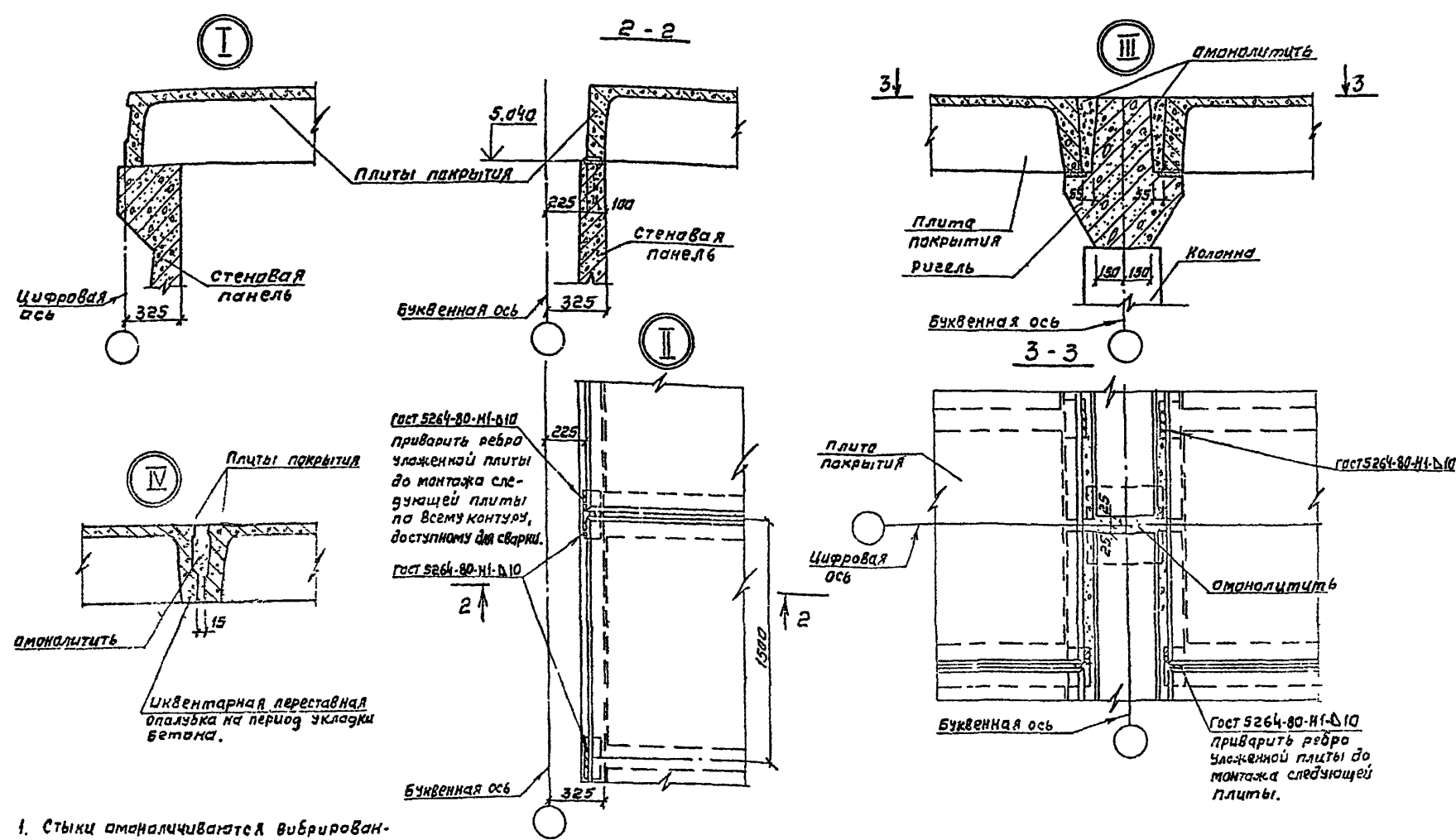
Лист Листов

Р 3

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТИ

400282-04 4

Листом IV



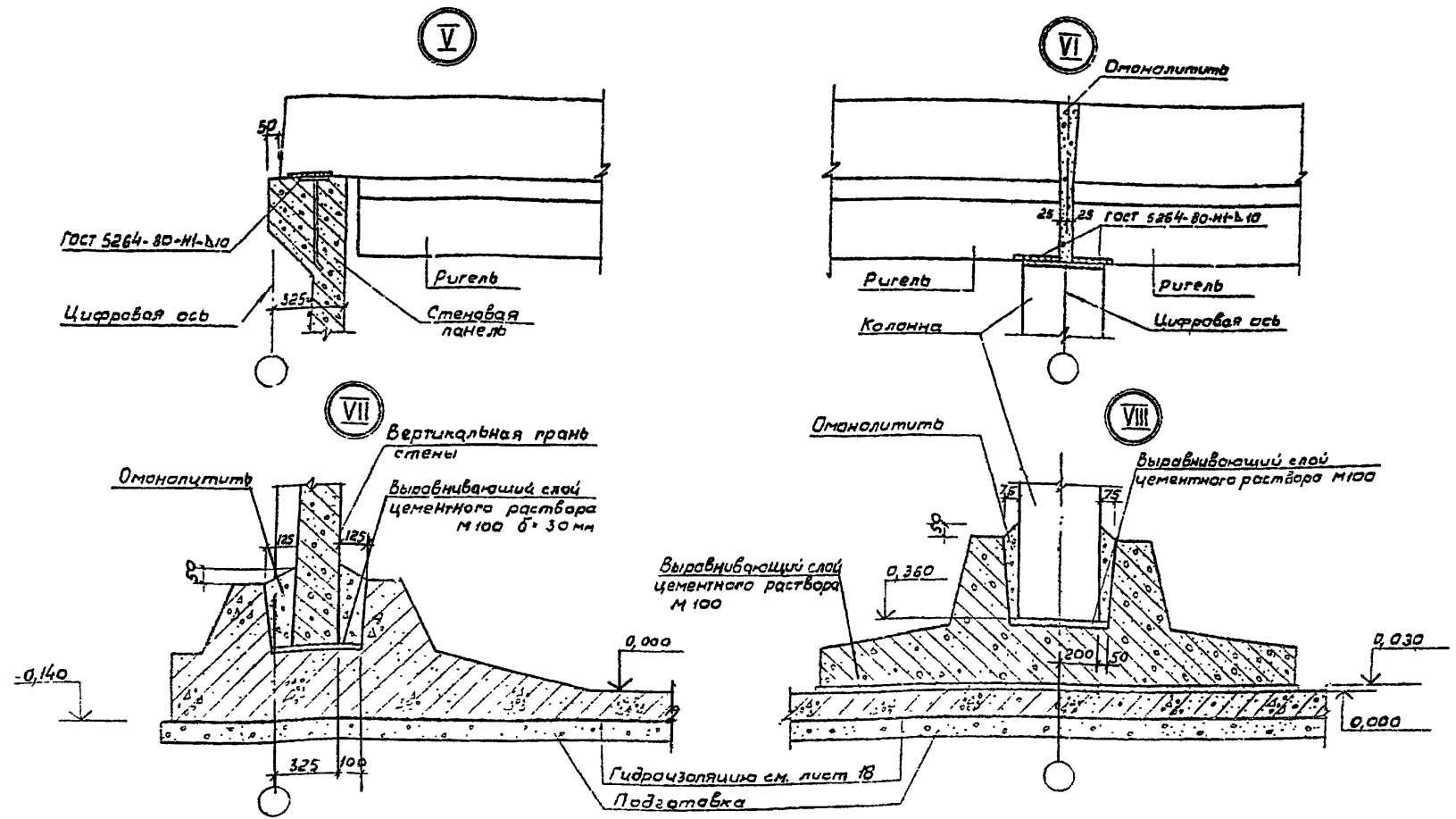
1. Стыки амоналчиваются вибрированным бетоном М300 86 Мрз на ЦЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42.

Имб. № 100/11, Платформа и Вста. 03.3.м Имб. № 2

Привязан	Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Этабли	Лист	Листов
	Нач. отд.	Ярославский					
	Руч. гр.	Алмазов		Узлы I-IV. Стыки элементов покрытия	Собственно-технический проект		
	Вед. инж.	Толстичава					
Имб. №	Ст. инж.	Елистратов					

400282-04 5

Яростан IV



1. Стыки омоноличиваются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на НЦ или РЦ с щебнем крупностью не более 20мм.
2. Электроды типа З-42.

Грибы			ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			Стация	Лист	Листов
Гип	Слой	Слой	Узлы V-VIII стыки стен и колонн с покрытием и днцами			Р	5	
Колонна	Слой	Слой						
Ручьи	Слой	Слой						
Ведущий	Слой	Слой						
Слой	Слой	Слой				СОЮЗСПЕЦПРОЕКТИРОВАНИЕ		

400882-04 6

1:10 и под. Ссылка и дата. 30.11.1971

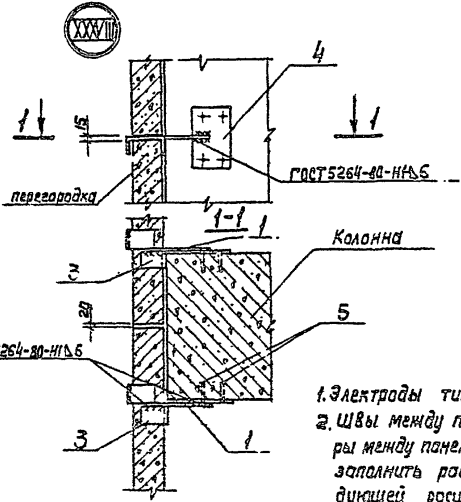
Спецификация деталей креплений перегородных панелей

Примеч.	Узел	Поз.	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
	5г			Дюбели ДПН 4,5x50		2	4

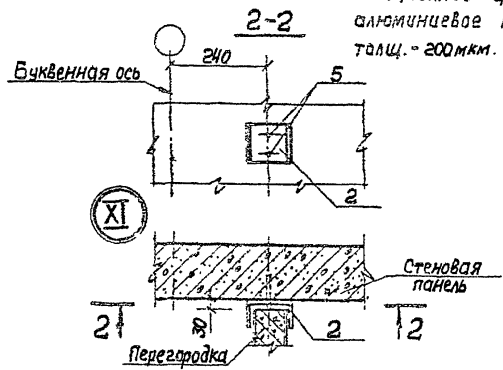
Ведомость расхода стали на один узел, кг

Марка узла	Узлы соединительные					Общий расход
	Арматура класса	Прокат марка	Всего		Узлов	
			φ 12	φ 10		
Узел XI	ГОСТ 5781-82 φ 12	ГОСТ 24771-81 φ 10	ГОСТ 24771-81 φ 10	ГОСТ 103-75 φ 10	10	1,0
Узел XXXVIII	φ 12	φ 10	φ 10	φ 10	14	1,6

Приблиз.			
Узлов			



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.



ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП	Филатов	Инж.			
Испол. от.	Яковлевский	Инж.			
Руч. гр.	Яковлев	Инж.			
Взл. ям.	Телстилова	Инж.			
Ст. инж.	Елндратова	Инж.			

Узлы XI, XXXVIII применяемые перегородок к колоннам и стенам

Стенная панель	лист	лист	лист
	6		

СОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

400382-04 7

Плоскость

Узлы, детали, подпаны и детали вазон шп. 20

Листов II

Формат 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			
	лист 10	То же								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
	<u>Детали</u>																						
Б4	1	φ 18 А III ГОСТ 5781-82 L=300	6											3							0, 46 кг		
Б4		φ 18 А III ГОСТ 5781-82 L=300		6											3					6	0, 60 кг		
Б4		φ 20 А III ГОСТ 5781-82 L=300			6											3						0, 74 кг	
Б4		φ 22 А III ГОСТ 5781-82 L=300				6											3					0, 90 кг	
Б4	2	φ 10 А III ГОСТ 5781-82 L=250	4	4				8	8				4	4			4	4		8	0, 15 кг		
Б4		φ 12 А III ГОСТ 5781-82 L=250			8	8					12	12				8	8			8	8	0, 22 кг	
Б4	3	φ 14 А III ГОСТ 5781-82 L=300															2	2			0, 30 кг		
Б4		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=300																	2	2		0, 46 кг	
Б4	4	φ 14 А III ГОСТ 5781-82 L=380												3	3			2	2			0, 46 кг	
Б4		φ 16 А III ГОСТ 5781-82 L=380														3	3			2	2	0, 60 кг	
Б4	5	φ 18 А III ГОСТ 5781-82 L=100															2	2	2	2	0, 20 кг		

Листов II

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Приданы	ГМП Филатав	
	Ив. отв. Ярославский	
	Рук. гр. Ямалов	
	Зед. инж. Белотихова	
	Ст. инж. Елестранова	
	Ст. инж. Бянцева	
Узлы XII- XXVII; XXXIX		Стенд
Стыки элементов стен.		лист
Спецификация накладок		лист 6
ИЧБ №	400282-04	8

400282-04 8

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	
Узел № XII	0.6			2.82			3.42
XIII	0.6				3.6		4.20
XIV		1.76				4.44	5.20
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

Таблица размеров сварных швов

N поз.	Фмм армат. накладок	Размеры сварных швов мм			Примечание
		с	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	

Электроды типа Э-42

Привязка

Инв. №

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Алмазов	
Вед. инж.	Талстикова	
Ст. инж.	Елистратова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XII-XXVII; XXXIX.

Стыки элементов стен.

Накладки.

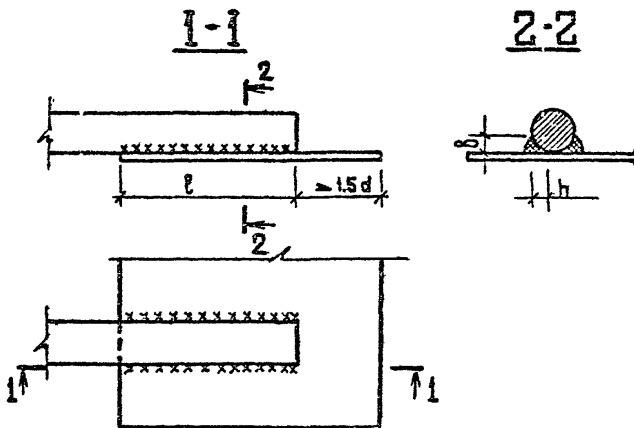
Страниц Лист Листов

Р В

СОДЕРЖАНИЕ

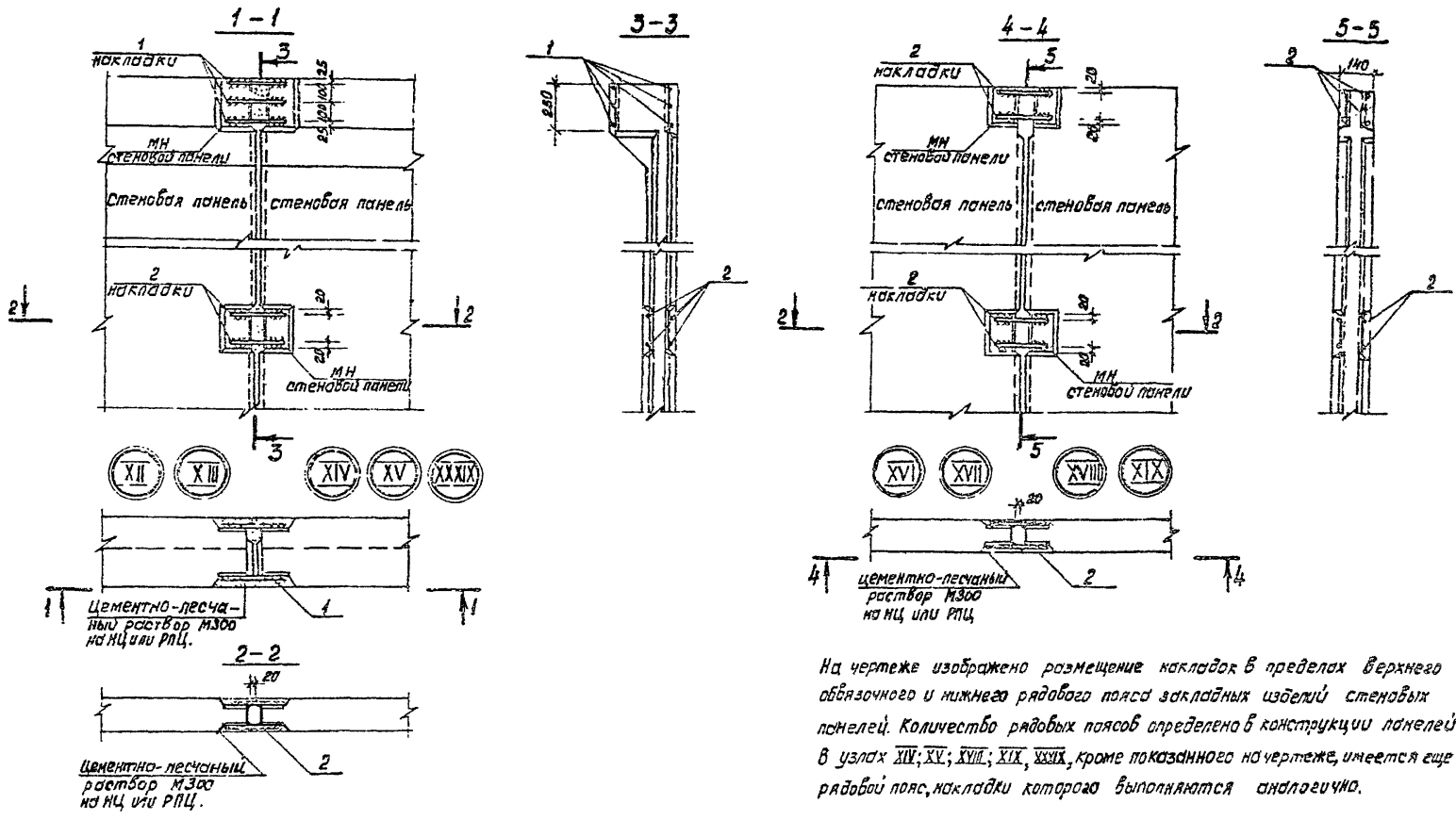
400282-04 9

Листов 1



Инв. № подл. Подпись и дата Взам инв. №

Рис. 10

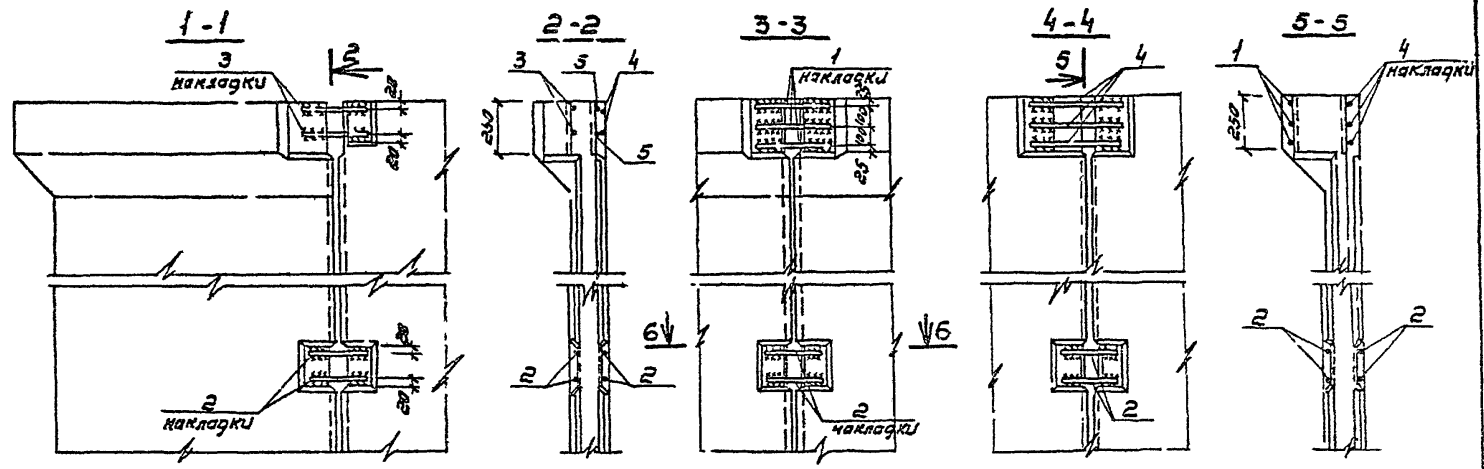


На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVII, XIX, XXXIX, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого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

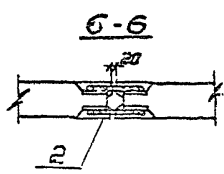
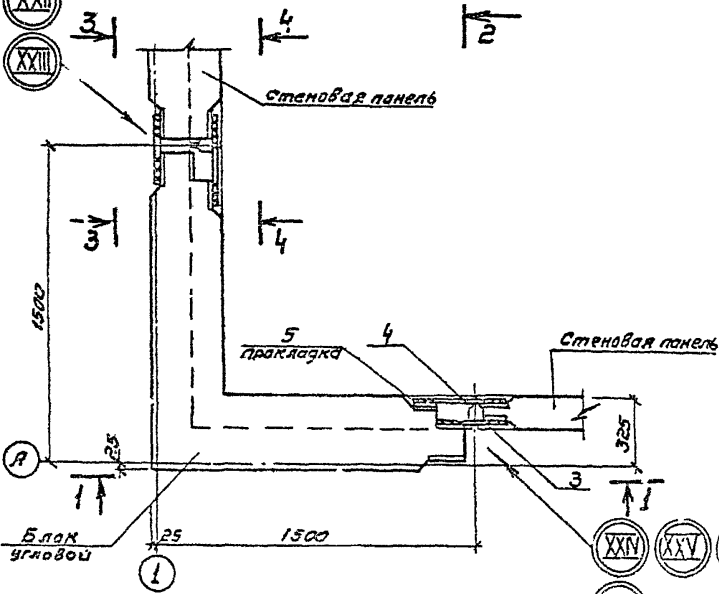
Привязка	тип	Филатов	ТП 901-4-63.83-КЖУ	Стация	Лист	Листов
	нач. отд.	Ярловский		Р	9	
	рук. эр.	Александров		Узлы XII - XIX; XXXIX. Стыки элементов стен. Сборочный чертеж		
	вед. инж.	Толстикова		ОБЪЕДИНЕННАЯ ПРОЕКЦИЯ		
Ст. инж.	Евдокимов					
Инд. №						

400282-04 10

Рядом IV



- XX
- XXI
- XXII
- XXIII



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

Привязан		
Изм. №		

Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. экз.	Алмазов	
Вед. инж.	Толстикова	
Ст. инж.	Евстратова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Узлы XX-XXVII		
Стыки элементов стеч.		
Сборочный чертеж		
Страниц	Лист	Листов
Р	10	
СОЮЗСОДИТРАПРОЕКТ		

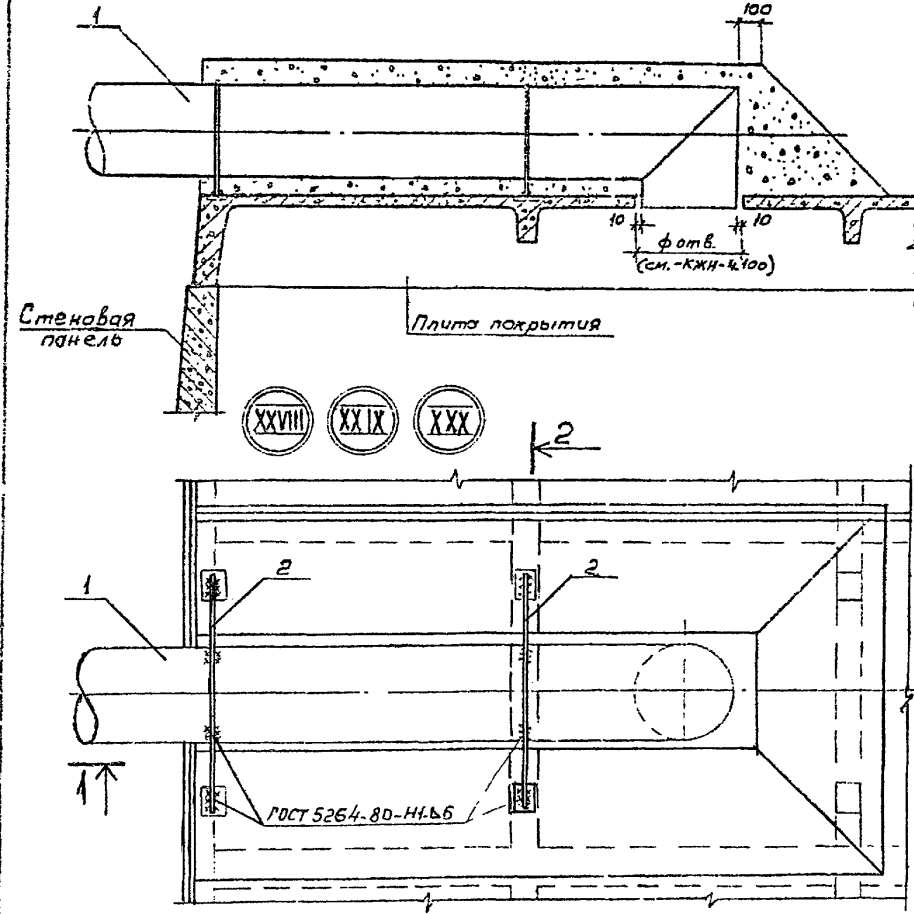
400282-04 11

Изм. № подл. Изменения и дополнения в листе см. в. 14

Разрез 1-1

Разрез 2-2

Ст. 4-80/01



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Коды изделий			Масса	Примеч.
			Узел N				
			XXVIII	XXIX	XXX	ед.кг	
Сборочные единицы							
		Воздуховод \varnothing 200	1				
1		" \varnothing 300	1				
		" \varnothing 400			1		
Детали							
		\varnothing 10A-III $R=100$ ГОСТ 5781-82	2			0,66	
2		\varnothing 10A-III $R=1240$ ГОСТ 5781-82	2			0,76	
		\varnothing 10A-III $R=1400$ ГОСТ 5781-82			2	0,86	
Материалы							
		Бетон М200 В2 Мрз	1,63	1,49	1,35		м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Код
1		для узла XXVIII
2		для узла XXIX
		для узла XXX

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

Приёмная
Ш.В.Н.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

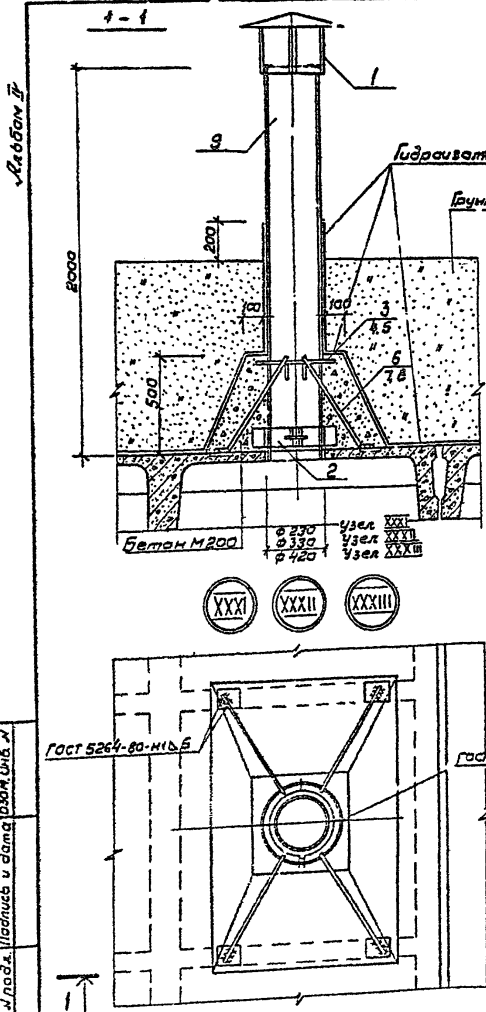
Ген. Директор
Нач. отд. Проектирования
Дир. гр. Проектирования
Вед. участка
Ст. инженер

Узлы XXVIII - XXX
Вентиляционное устройство ВУ1
Сборочный чертеж

Страница 2
Лист 11
Листов 06

400282-04 12

Синхронизация с другими чертежами



Ведомость деталей

Поз.	Экзус
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Код. на испан	Примеч	Обозначение	Наименование	Узел. №		
				XXXI	XXXII	XXXIII
			Сборочные единицы			
		1.494-32	Зант круглый Д=350	1		20 кг
		1.494-32	Зант круглый Д=550		1	40 кг
		1.494-32	Зант круглый Д=700		1	75 кг
А4		ГП 901-4-63.83-КЖУ-4300	Опорные кольца	1		174 кг
А4	2		ТО ЖЕ		1	2,21 кг
А4					1	2,68 кг
			Детали			
БУ	3		Ф89 мм гост 5781-82 Р=1000	1		0,4 кг
БУ	4		Ф89 мм гост 5781-82 Р=1400		1	0,55 кг
БУ	5		Ф89 мм гост 5781-82 Р=1650		1	0,65 кг
БУ	6		Ф89 мм гост 5781-82 Р=880	4		0,35 кг
БУ	7		Ф89 мм гост 5781-82 Р=920		4	0,36 кг
БУ	8		Ф89 мм гост 5781-82 Р=950		4	0,38 кг
			Стандартные изделия			
			Труба асбестоцементная			
			du=200 Р=2000 гост 1839-80	1		108 кг
			Труба асбестоцементная			
			du=300 Р=2000 гост 1839-80	1		98 кг
			Труба асбестоцементная			
			du=400 Р=2000 гост 1839-80	1		320 кг
			Материалы			
			бетон М200 Б6 Мрз	0,4	0,4	0,4
						м³

Указ. на разд. Листов и форма (Возм. шиф. А)

Привязан	Гип	Филатов
	Нов. отд.	Бослаповский
	Руч. в.	Алмазов
	Вед. инж.	Пастухова
	Ст. инж.	Елистратова

ГП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы XXXI - XXXIII

Вентиляционное устройство 842.

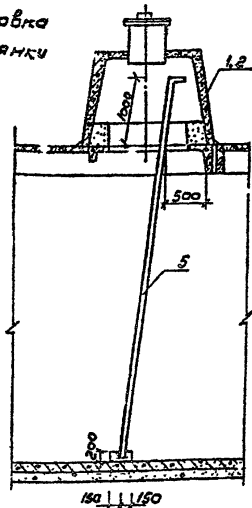
Сборочный чертеж

Статья	Лист	Листов
Р	12	i

СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.		
				Узлы и										
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI			
			<u>Документация</u>											
А3		ТП901-4-63.83-кжу.лист14	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		лист15	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		лист16	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
А3		лист17	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			<u>Сборочные единицы</u>											
	1	3.900-3 Вып. 15	Корпак кл	1	1	1								1620 кг
А3	2	ТП901-4-63.83-кжу-4.400	" Кла				1	1	1	1	1	1	1	1608 кг
	3	4.901-18 лист ТМ28.01.00СВ	Лок. лоз герметический д.ч.600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	178 кг
А4	4	ТП901-4-63.83-кжу-7.500	Лестница съемная	1	1	1								3,88 кг
	5	1.459-2 Вып.3	Стремянка СГ8				1	1						94 кг
		1.459-2 Вып.3	" СГ8				1	1	1	1	1	1	1	115 кг
	6	1.494-32	Зонт круглый D=350				1	1						20 кг
			<u>Детали</u>											
Б4	7		Труба 80x5 гост 3262-75* с.650											2,8 кг
Б4	8		Труба 80x4 гост 3262-75* с.250											2,9 кг
Б4	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч=200 с.2000				1	1						26,0 кг
Б4	10		Труба гост 10704-76* д.гост 10706-76* с.2000						1	1				17 кг
Б4	11		Л80x6 гост 8509-72* с.1160				1	1	1	1	1	1	1	8,5 кг
Б4	12		Ф189-III гост 5781-82 с.670				3	3	3	3	3	3	3	1,1 кг
Б4	13		Ф5 Вр-I 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	0,6	0,6	м ³

Установка стремянки



Прийман

1. Количество труб поз. 7, 8, 9 также диаметр труб поз. 10, установка вливается 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 слой окраски выполняются при изготовлении конструкций

Гип	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Ишт.шт														
Вил.тр														
Земля														
Ст.мощ														
С.м.мощ														

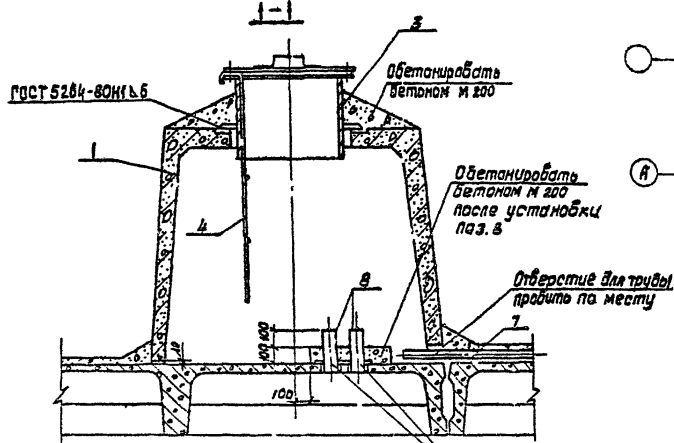
ТП901-4-63.83 - КЖУ

Узлы XXXIV - XXXVII
 Спецификация
 Установка стремянки

Стр.	Лист	Листов
Р	13	

400252-04 14

Альбом №1

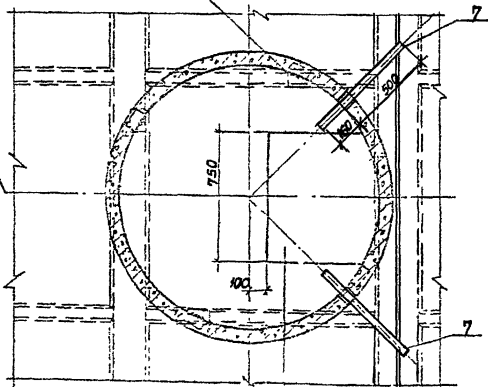


ГОСТ 5284-80 И 26.6



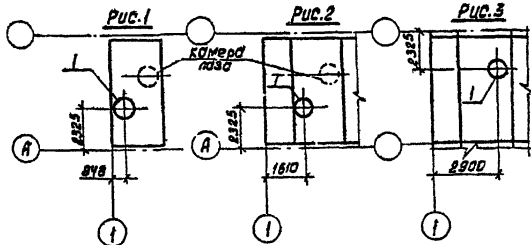
Отверстия $\phi 100$ в плите проделать в соответствии со схемой расположения патрубков поз. 8

ось камеры приборов



Места расположения патрубков поз. 8

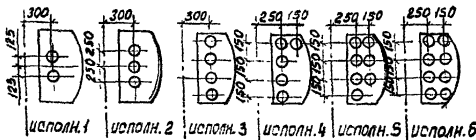
Схема установки камеры



Узел	Рис.
XXXIV	3
XXXIV ^A	2
XXXIV ^B	1

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

Схемы расположения патрубков поз. 8



привязка 1

ИЛБ. №2

Р.чп	Филатов	
нач. отд.	Яковлевский	ИЛБ
рук. гр.	Алмозов	ИЛБ
ст. инж.	Элистратов	
ст. инж.	Брянцев	ИЛБ

ТП 901-4-63 85-КЖУ

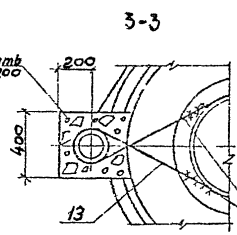
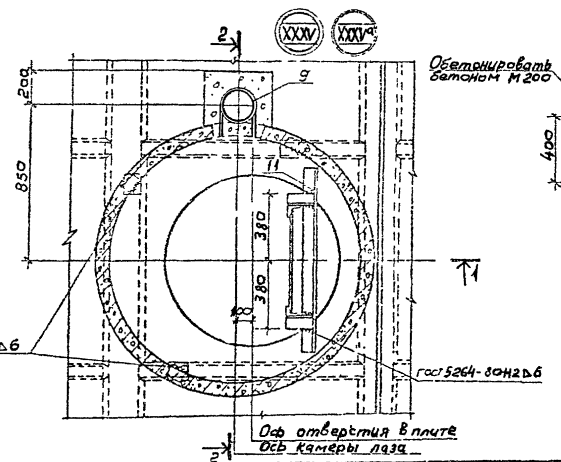
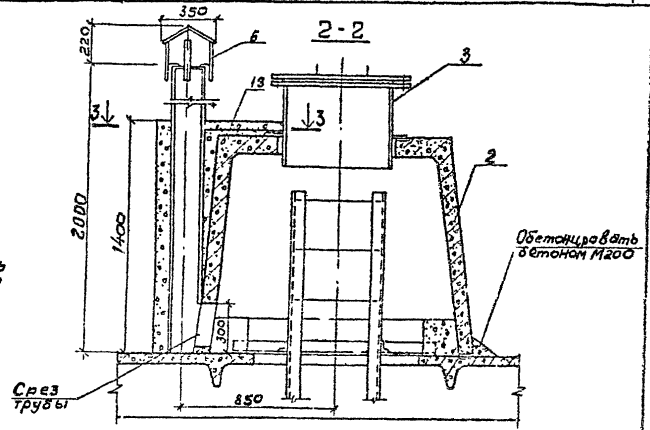
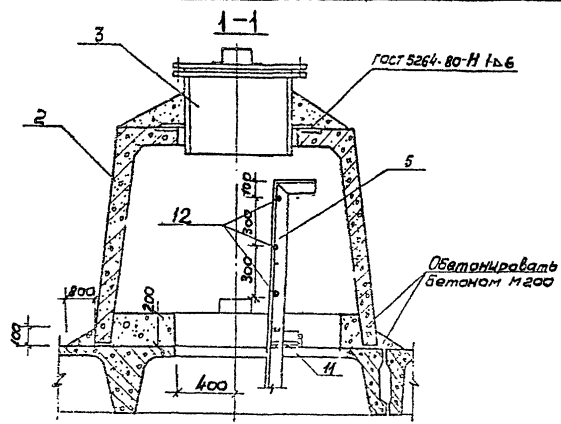
Узлы XXXIV, XXXIV^A, XXXIV^B
Камера приборов
Сборочный чертеж.

Страница Лист Листов
Р 14

СОРБЭММУДМУДМУДМУД

400282-04 15

Видом II



1. Спецификацию см лист 13
2. Стремянку поз. 5 с заранее приваренными поз. 11, 12 установить по листу 13 до монтажа калпака поз. 2. Электроды Э-48

Привязка	
Шифр	

Гип	Рис. №	Д	М
Изм. №	Дата	И	И
Эк. в. р.	Л. 1	Л. 2	Л. 3
Ведом.	Л. 1	Л. 2	Л. 3
Ст. инж.	Л. 1	Л. 2	Л. 3
Ст. инж.	Л. 1	Л. 2	Л. 3

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы КЖУ; КЖУ^а

Камера лаз. КЛ1.

Сборочный чертеж

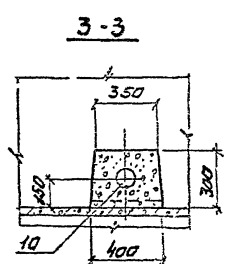
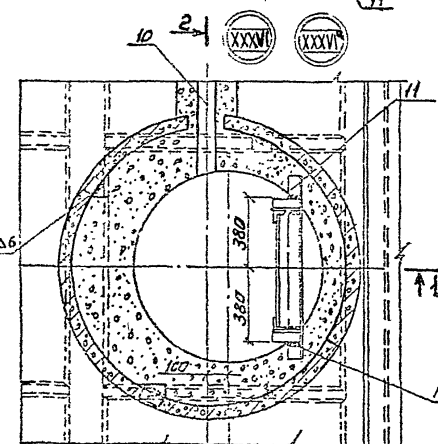
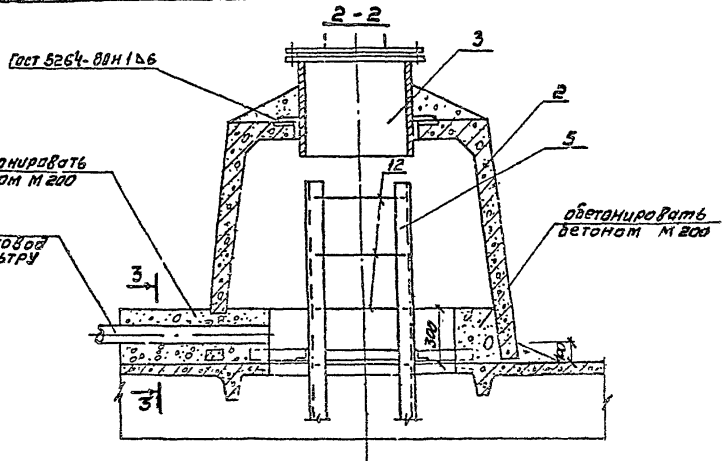
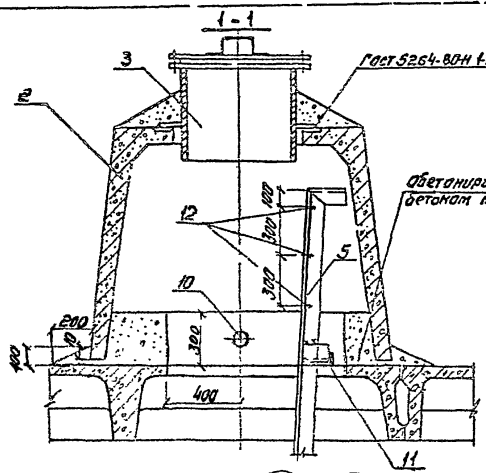
Листов	Лист	Листов
Р	15	

СЕРТОВОДСКАЯ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА

Шифр листа, название, дата, Шифр лист

400282-04 16

Лист 16 из 17



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

ось отверстия в плите
ось камеры лазра

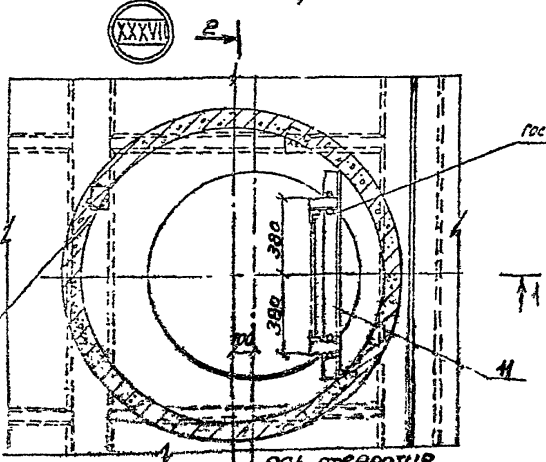
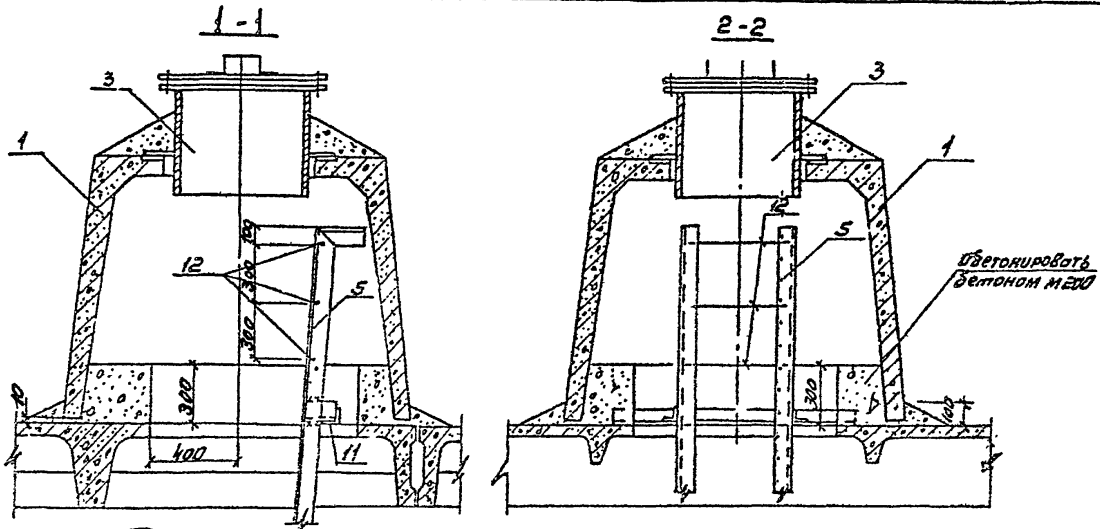
ПРИБАЗАН	

Гип	Филатов	
МЧ.отд.	Ярославский	
РЧ.гр.	Ялматов	
Ст.инж.	Евсеев	
Ст.инж.	Брянцева	

ГП 901-4-63.83-КЖУ	
Узлы XXXVI-XXXVII Камера лазра КЛ2 Сборочный чертеж	
Стрелчанка	Лист
Р	16
СОВЕРШЕНСТВО	

400282-04 17

Рис. 17



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

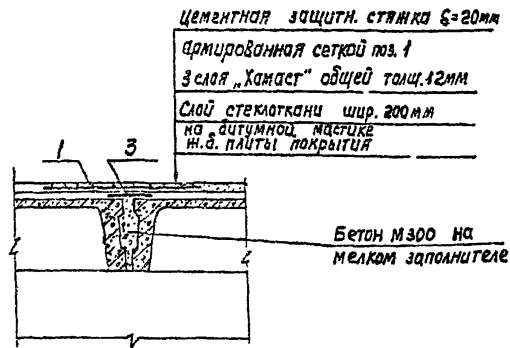
Привязоч			

ТП 901-4-63, 83-КЖУ			
Узел XXXVII		Стр. 17	
Камера лаза КЛЗ		Лист 17	
Сборочный чертеж			

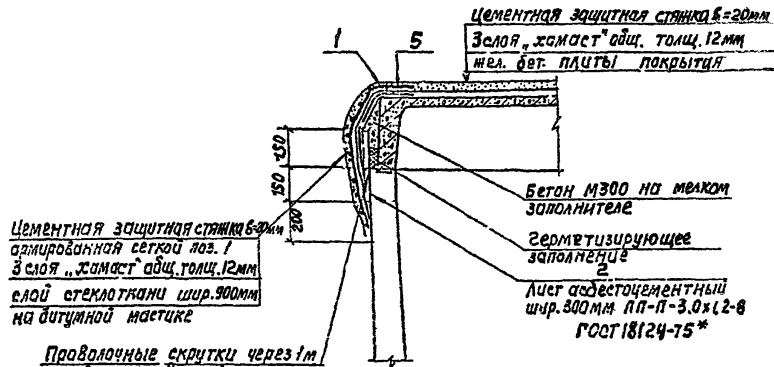
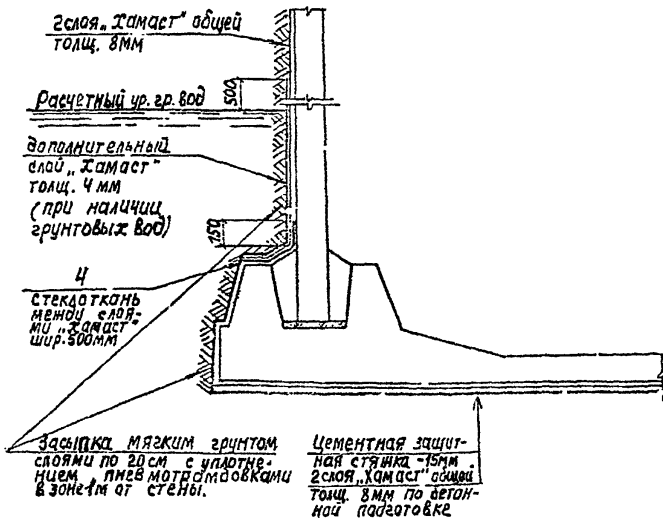
400282-04 18

Лист № 12

Узлы гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции стен и дна



Цемента́ная защи́тн. стяжка б=20мм
 армированная сеткой поз. 1
 3 слой „Хамаст“ общ. толщ. 12мм
 слой стеклоткани шир. 300мм
 на дутинной мастике

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

Проект №

Лист №

Гип	Филатов	В
Инж. отд.	Ярославский	В
Рук. гр.	Якимов	В
Вед. инж.	Полтухов	В
Ст. инж.	Евсеева	В
Ст. инж.	Брянцев	В

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
(начало)

Страниц	Лист	Листов
Р	18	

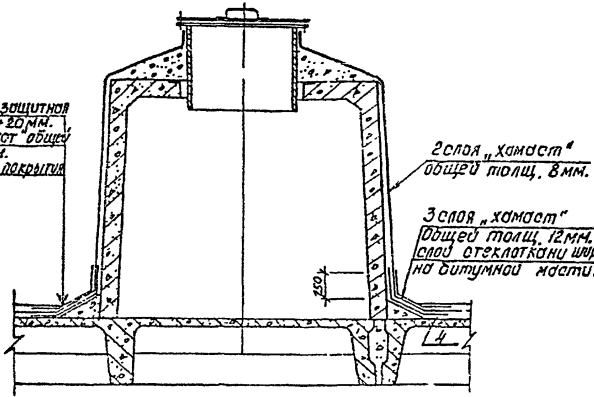
СННЗООДРФЧНДРФРВСТ

400.282-04 19

**Деталь изоляции камеры пазов
камеры приборов контроля уровня воды.**

Алгоритм

Цементная защитная
оплётка $\delta = 20$ мм,
5 слоев «Хамаст» общей
толщ. 12 мм,
к.б. плиты покрытия



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» ИУ-20.
3. Держание из асбестоцементных листов по периметру покрытия устанавливается после подготовки изолируемой поверхности и непосредственно перед укладкой герметика.
4. Для смирования 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 грунтовыми вод изоляция стен и днища обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости W_6 , на покрытии - двухслойная изоляция из «хамаст» ИУ-20.
6. Гидроизоляция стен выполняется после испытаний резервуара.

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кр.	Примеч.
<u>Сборочные единицы</u>					
1*		Сетки 45-2,5-0-ГОСТ 5336-80	10 л.м.	36,6	
2		Лист асбестоцементный лп-п-3,0х1,2-8 ГОСТ 18124-75	10 л.м		
3		Стеклоткань Т-12-41 (ТУ 6-11-118-69) шир 200 мм.	10 л.м.		
4		" шир. 500 мм	10 л.м.		
5		" шир. 900 мм.	10 л.м		

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

Прибыло:

ИП	Финансовый отдел	
И.И. Овч.	Архитектурный отдел	
Рук. пр.	Инженер	
Ст. инж.	Инженер	
Ст. Л.ж.	Инженер	
Ст. инж.	Инженер	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции
(окончание)

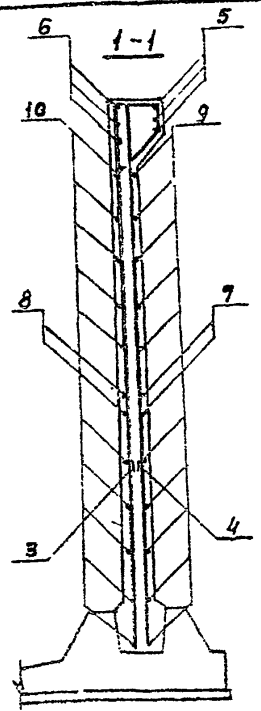
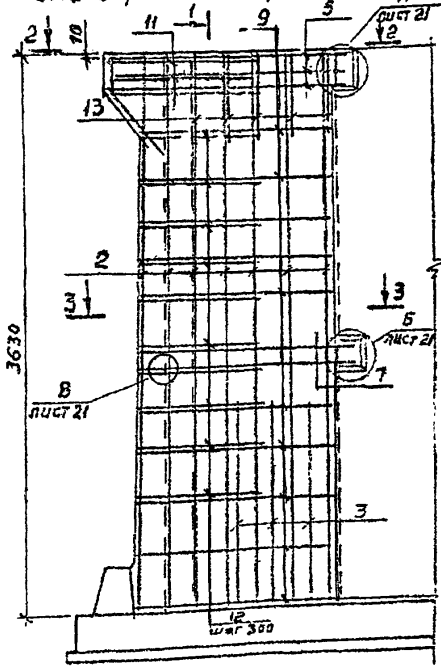
Студия	Лист	Листов
Р	19	
ООО «СЭО ДОК» ЧАСТНЫЙ ПРОЕКТ		

400282-04 20

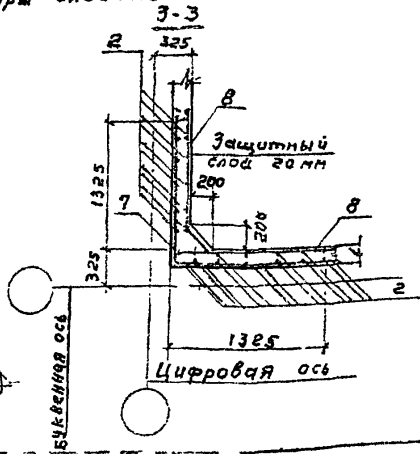
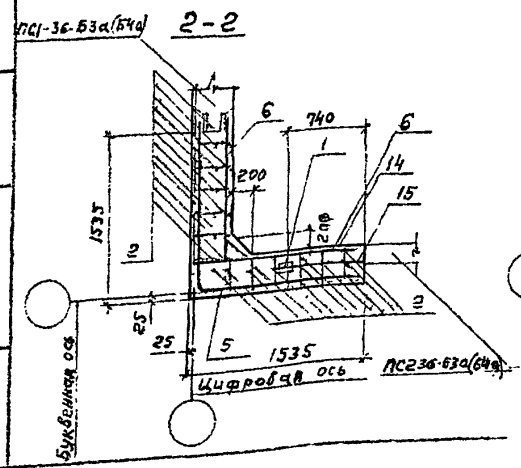
ИЗДАНИЕ 1985 г. Лист 19 из 20. Проект № 19-01/83

Альбом №

УМН-изображено
УМЗ-зеркальное отражение



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



Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Документация</u>		
				<u>ТТТ</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	3.900-3. Вып. 2/8 2 4 2	Узделние закладное ММН	1	2,13 кг
				<u>Детали</u>		
Б4		2		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 E=3620	24	2,23 кг
Б4		3		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 E=1200	6	0,74 кг
Б4		4		φ14 АШ ГОСТ 5781-82 E=1300	6	1,45 кг
Б4		5*		φ18 АШ ГОСТ 5781-82 E=3130	3	6,25 кг
Б4		6		φ14 АШ ГОСТ 5781-82 E=1560	5	1,08 кг
Б4		7*		φ12 АШ ГОСТ 5781-82 E=2890	2	2,57 кг
Б4		8		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 E=1445	4	0,89 кг
Б4		9*		φ12 АШ ГОСТ 5781-82 E=1315	10	1,17 кг
Б4		10		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 E=1315	20	0,81 кг
Б4		11*		φ14 АШ ГОСТ 5781-82 E=1330	3	1,61 кг
Б4		12*		φ10 АШ ГОСТ 5781-82 E=790	10	0,50 кг
Б4		13*		φ6 АШ ГОСТ 5781-82 E=1120	10	0,25 кг
Б4		14		φ14 АШ ГОСТ 5781-82 E=1100	2	1,53 кг
Б4		15*		φ14 АШ ГОСТ 5781-82 E=600	3	0,72 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон М 200 В6 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 поз. 17-20 водонепроницаемая поверхность торкрета затереть.

Привязан			

ТП 901-4-63.83-КЖУ			
ГИП Филатов	Инж. Филатов	вариант углового участка	Стандия Лист Листов
Инж. Филатов	Инж. Филатов	стены высотой 3,5 м в	Р 20
Рук. в. Алмазов	Инж. Алмазов	монокотной железобетоне	
Ст. инж. Еленин	Инж. Еленин	(начало)	
Ст. инж. Брянцева	Инж. Брянцева		

400282-04 21

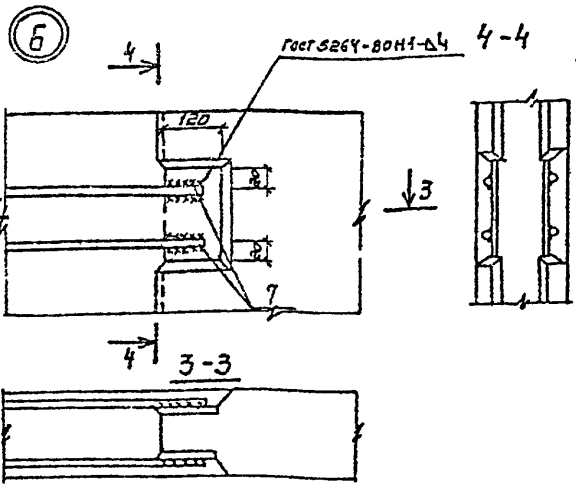
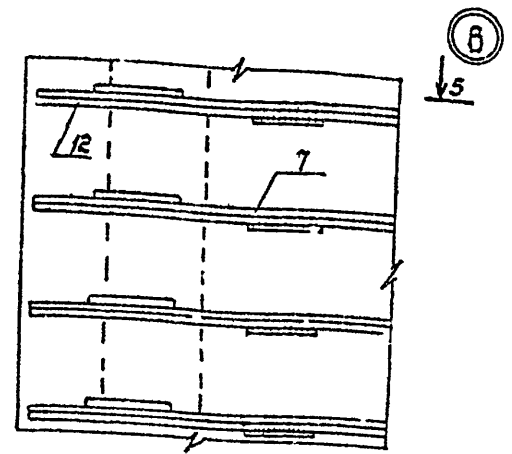
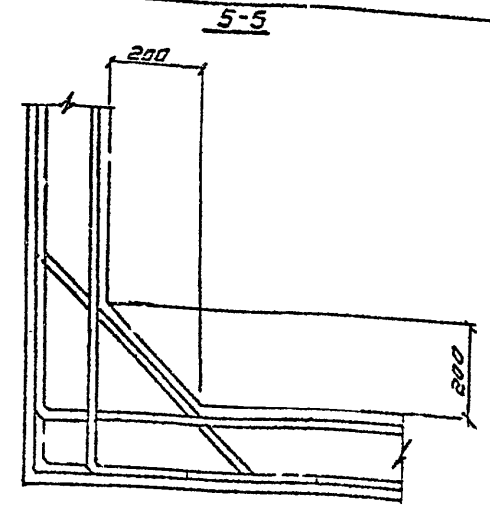
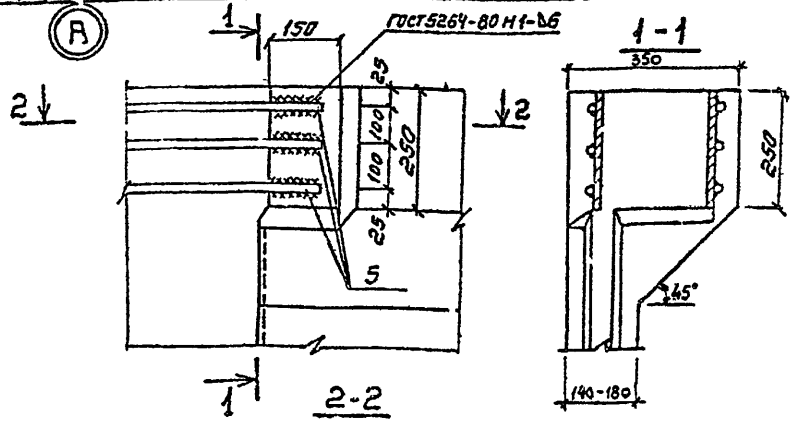
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки				
	A-I		A-III				A-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				
	φ5	φ10	φ12	φ14	φ18	Утого	φ8	Утого	δ=8	Утого			
УМ1, УМ2	2,5	82,7	16,8	27,8	18,8	148,6	0,4	0,4	0,4	1,7	1,7	1,7	150,3

Вариант IV

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	

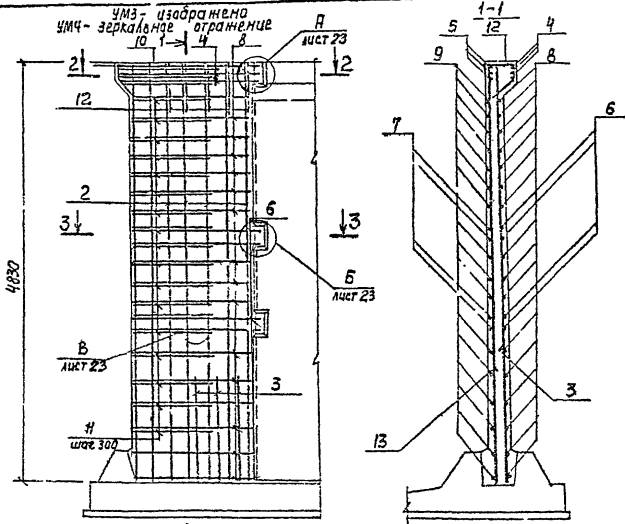


приказан	Ген. Дир. Сидоров	Инж. Арсладжан	Инж. Ячмазов	Инж. Екстратова	Инж. Брандзава	ТЛ 901-4-63.83-КЖУ Вариант углового участка Стены высотой 3,6 м в Монолитном железобетоне (окончание)	Статус	Лист	Листов
Инв. №							Р	21	

400282-04 22

Инв. №: подл. Подпись и дата

Флажок IV

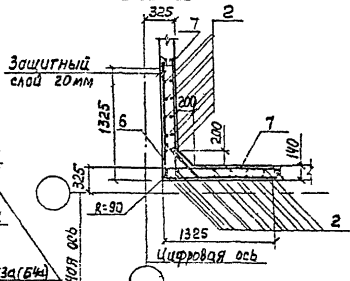
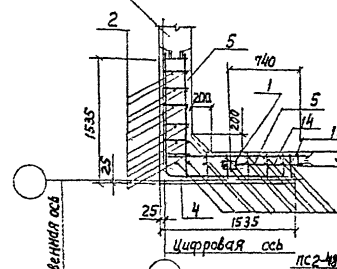


Стержни поз. 11 приварить к стержням поз. 6, 8. Остальные соединения арматуры - вязанные

ПС-48-63а (Б4)

3-3

лист 22 из 22



Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Документация</u>						
ТТ1						
<u>Сборочные единицы</u>						
		1	3.900-3. Вып. 2/Ф 2 x 2	Изделие закладное ЖБИ	1	2,13 кг
<u>Детали</u>						
Б4		2		Ф 10 А Ш ГОСТ 5781-82 e=4820	24	2,97 кг
Б4		3		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1550	5	2,45 кг
Б4		4*		Ф 22 А Ш ГОСТ 5781-82 e=3130	3	9,70 кг
Б4		5*		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1715	5	2,71 кг
Б4		6*		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=2910	4	4,59 кг
Б4		7*		Ф 12 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1555	8	1,38 кг
Б4		8*		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1330	16	2,10 кг
Б4		9*		Ф 12 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1330	32	1,18 кг
Б4		10*		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1430	3	2,26 кг
Б4		11*		Ф 12 А Ш ГОСТ 5781-82 e=900	18	0,80 кг
Б4		12*		Ф 6 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1200	10	0,47 кг
Б4		13		Ф 12 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1350	6	1,20 кг
Б4		14		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=1250	2	1,97 кг
Б4		15*		Ф 16 А Ш ГОСТ 5781-82 e=600	3	0,95 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200 Б6 Мрз	31	м³

* поз. 9-12, 15 см. ведомость деталей на л. 23. Внутренние поверхности торкретировать в два слоя толщиной 25мм в резервуарах. поверхность водоснабжения торкрета затереть.

привязан		

Г/П	Флажок	Вариант	Студия	Лист	Листов
Нач. отк.	Ярославский	1/1	Р	22	
Рук. гр.	Алматы	1/1			
Ст. инж.	Емелетова	1/1			
Ст. инж.	Вранцова	1/1			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

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

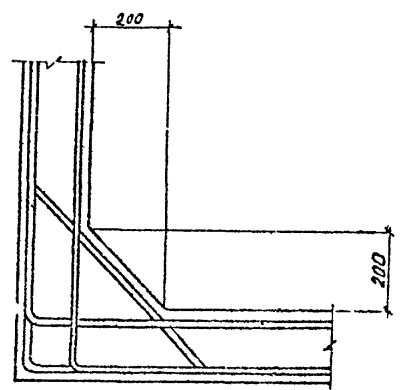
000282-04 25

ведомость расхода стали на один элемент, кг

Листом 17

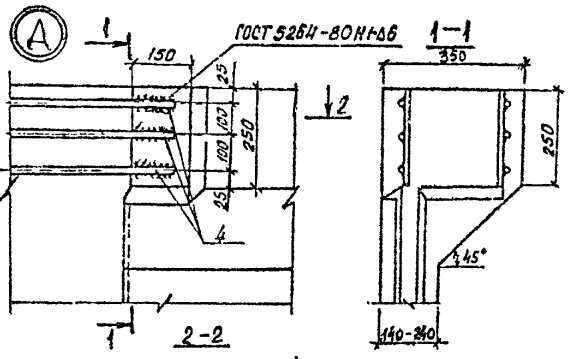
Марка	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат марки				
	А-I		А-III		Уточн		всего	А-III		всего	Вст 3кп2			всего
	ГОСТ 5781-82							ГОСТ 5781-82			ГОСТ 10376			
φ8	φ10	φ12	φ18	φ22	Уточн	φ8	Уточн	φ8	Уточн	δ=8	Уточн			
УМЗ, УМ4	4.7	71.3	70.4	93.8	29.1	269.3	269.3	0.4	0.4	0.4	1.7	1.7	2.1	271.4

5-5

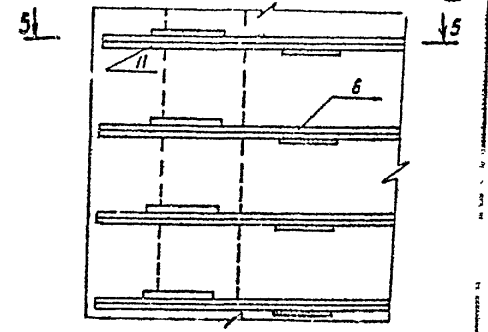


ведомость деталей.

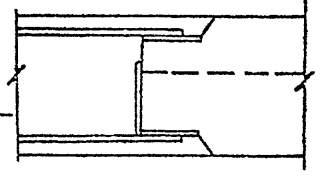
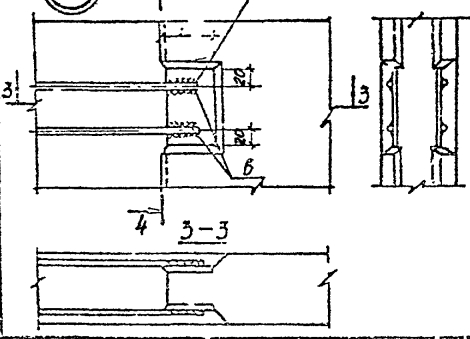
Поз.	Заклз
4	115 / 1615
5	100 / 1615
6	1455
7	1455
8	от 1225 до 1385 через 16
9	от 1226 до 1385 через 16
10	150 / 150
11	от 290 до 260 через 14
12	120 / 1215
15	300 / 100



Б



Б



наименование	количество	материал	замечания
рулон	4	ГП	
пачка	2	РК	
шт. инв.	1	И	
шт. инв.	1	И	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Вариант узла/этажа	Узел/этаж	лист	листов
стены высотой 4,8 м в монолитном железобетоне (основание)	Р	23	