

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-4-63.83

РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ СБОРНЫЕ

ЕМК. ОТ 12000 ДО 20000 М³

/С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ПРОИЗВЕДЕНИЙ/

АЛЬБОМ IV

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, XXXVIII. 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. Вентиляционные устройства 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

Шифр №1			
---------	--	--	--

ГИП	Филатов В	<i>Филатов</i>
Начальн.	Ярославский	<i>Ярославский</i>
Руч.пр.	Ялмаров	<i>Ялмаров</i>
Зад.инж.	Толстикова	<i>Толстикова</i>
Ст. инж.	Сусловская	<i>Сусловская</i>

ГП 901-4-63.83-КЖУ

Перечень чертежей

Штабильный лист	Листов
P	1
СООБЩАЮЩИЙ РАБОТА	

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.

ТП 901-4-63.83-КЖУ

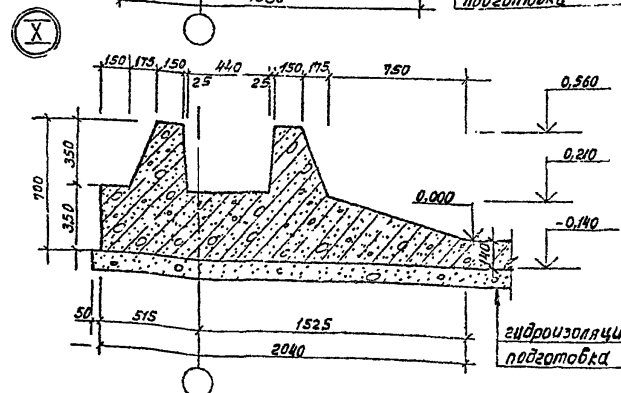
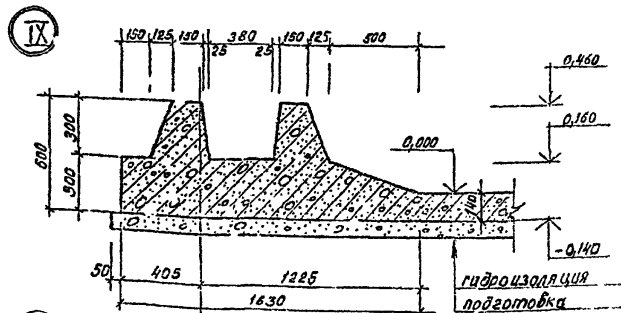
Пояснительная записка.

Лист 1

Листов 2

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Альбом IV



Привязка	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы IX; X
Фундаментный паз под стену.

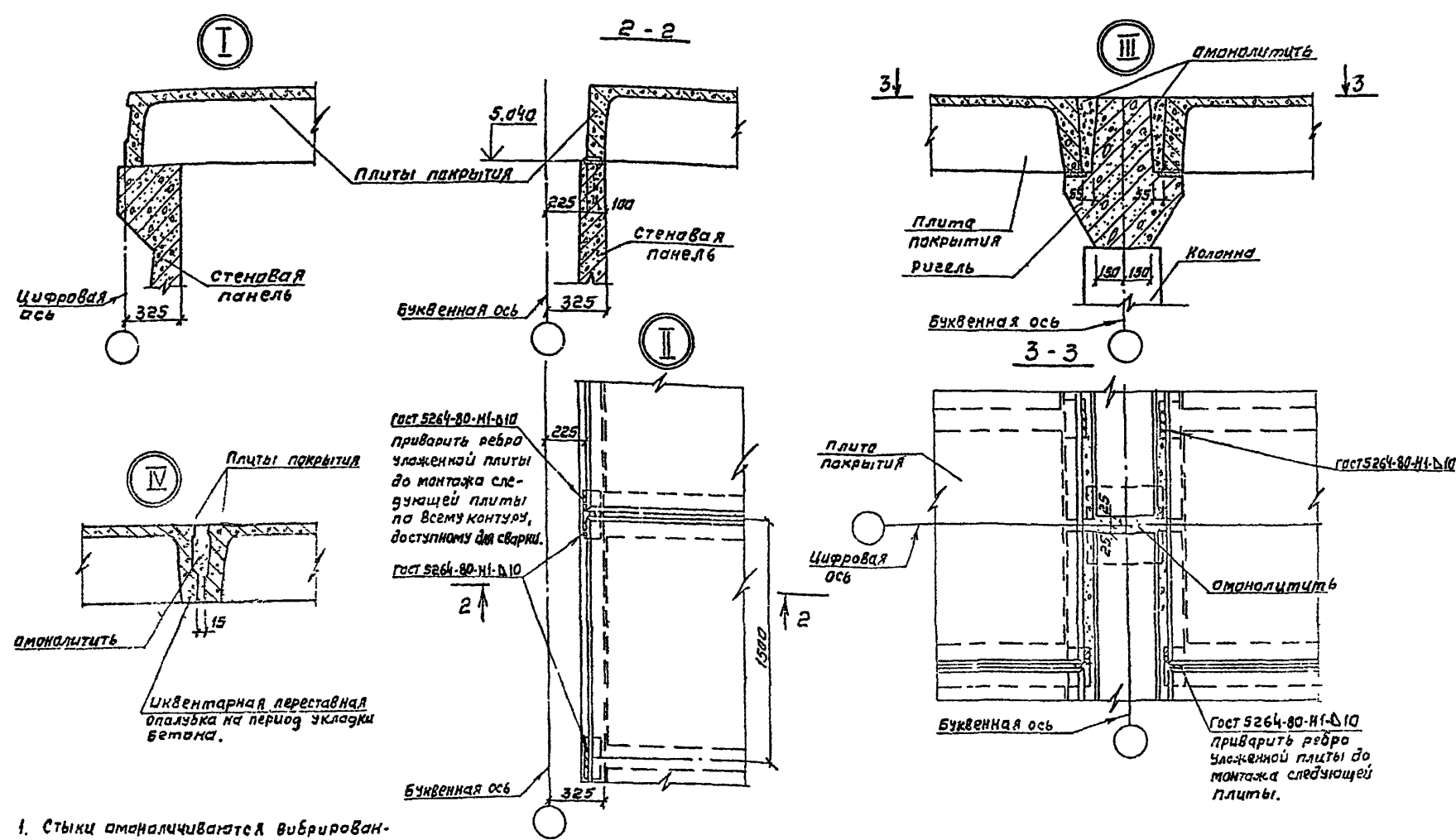
Лист 1

Листов 3

СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

400282-04 4

Листом IV



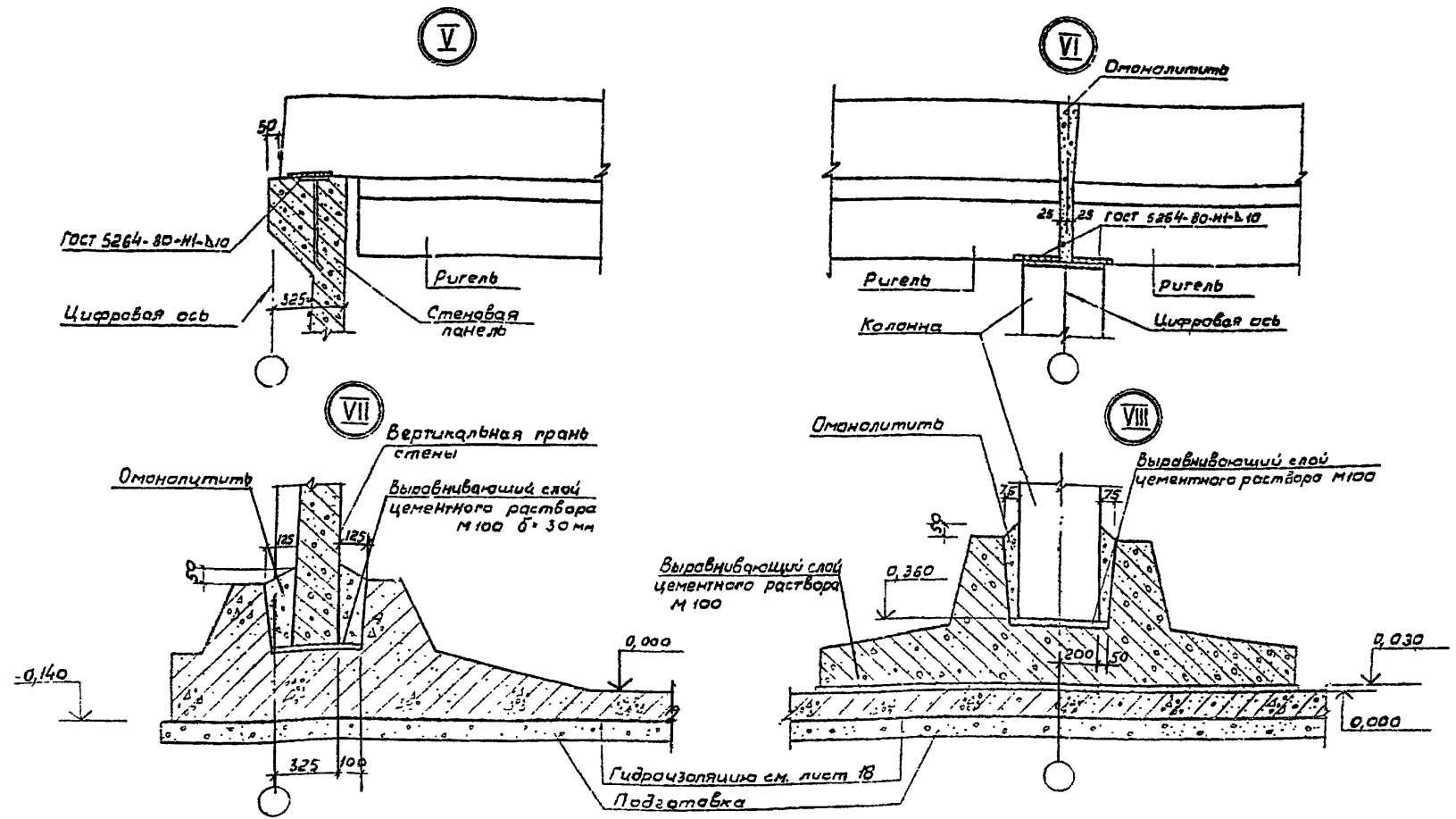
1. Стыки амалоцитуются вибрированным бетоном М300 В6 Мрз на ЦЦ или РПЦ с щебнем крупностью 5-10 мм.
2. Электроды типа Э-42.

Имб. № подл. Платность и дата 03.08.82

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

400282-04 5

Аннотация IV



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

ТЛ 901-4-63.83-КЖУ			
Узлы V-VIII			
Стыки стен и колонн с покрытием и днщцен			
Стadia	Лист	Листов	
Р	5		
СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА			

400882-04 6

1:1/2 и подл. Ссылка и дата. 30.01.83

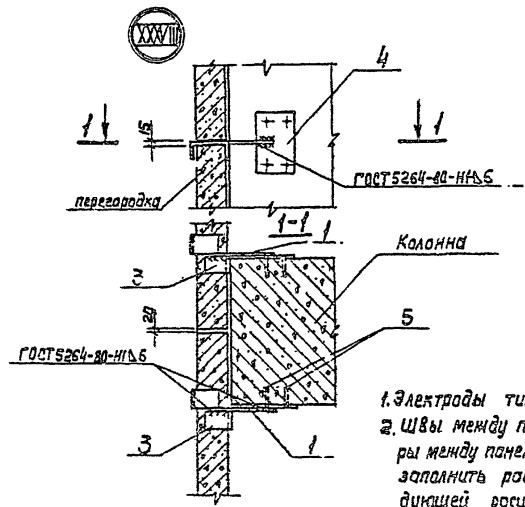
Спецификация деталей креплений перегородных панелей

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
	5			Дюбели Ø11,5x50		2	4

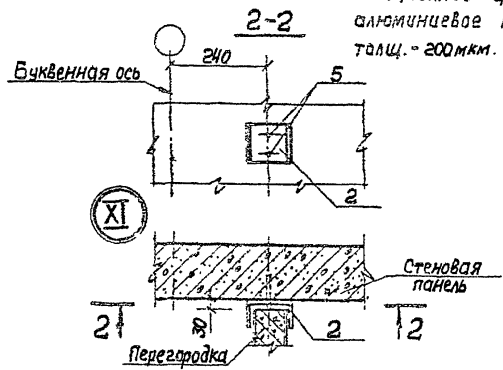
Ведомость расхода стали на один узел кг

Марка узла	Узлы соединительные					Общий расход
	Арматура класса	Ø	Прокат марки		Цианол	
			Вс. 3мм	Цианол		
Узел XI	АС	Ø20	ГОСТ 24771	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 103-75	1,0
Узел XXXVIII	АС	Ø12	ГОСТ 24771	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 103-75	1,6

Плоскость I-I



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



Узел 1. Перегородка. Подпись и дата. Взаим. шифр

Приблиз.			
Узл. №			

ТП 901-4-63.83-КЖУ

ГИП	Филатов	Инж.			
Инж. стр.	Яковлевский	Инж.			
Инж. гр.	Яковлев	Инж.			
Взл. вкл.	Телстилова	Инж.			
Ст. инж.	Елндратова	Инж.			

Узлы XI, XXXVIII применяемые перегородок к колоннам и стенам

Стенная панель	лист	лист	лист
	6		

СОВЕДИТЕЛЬ ПРОЕКТА

400382-04 7

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		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

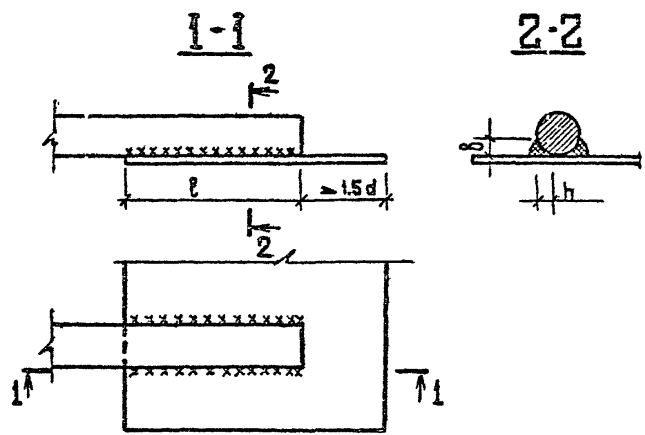


Таблица размеров сварных швов

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

Электроды типа Э-42

Привязка		
Инв. №		

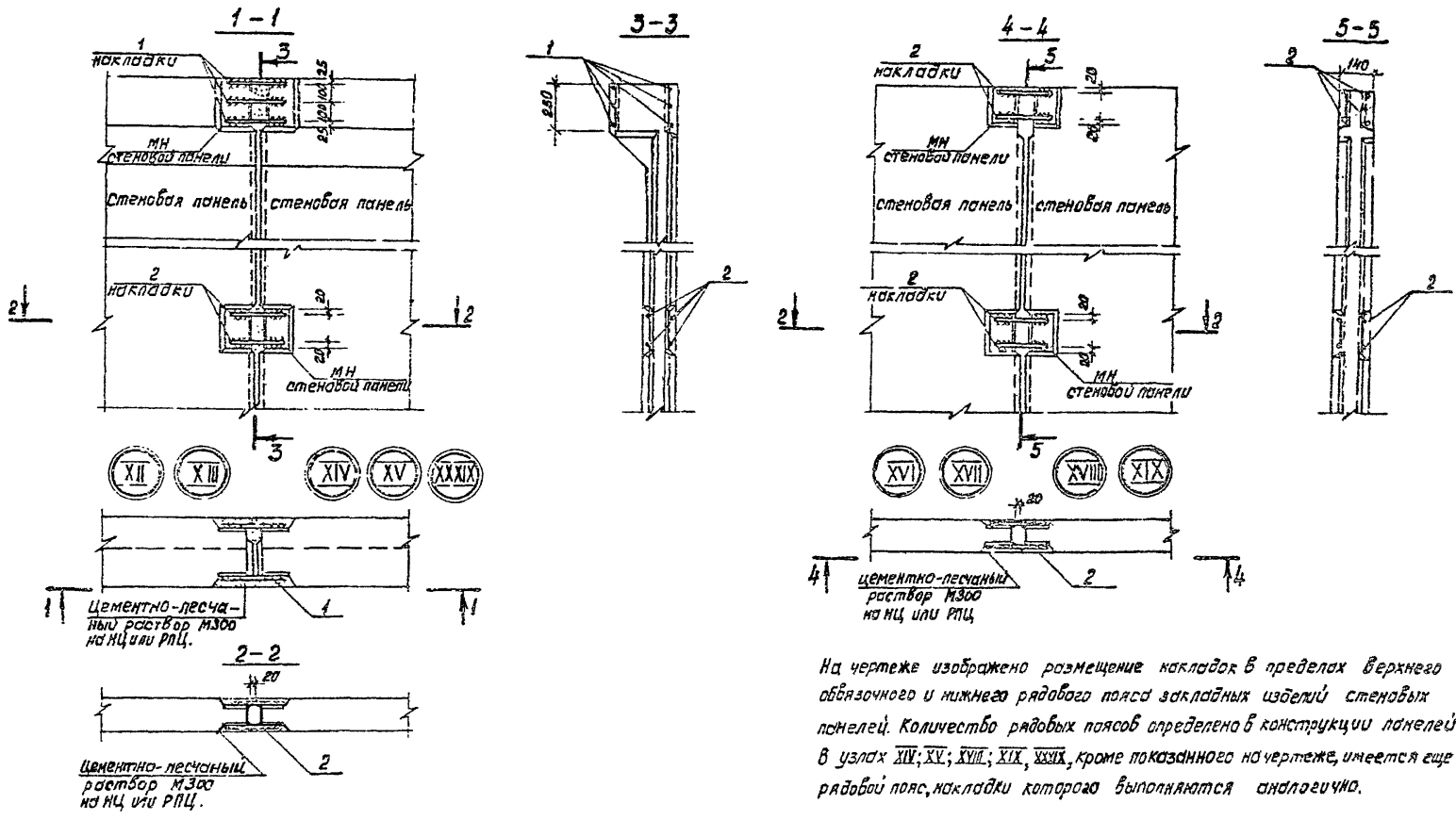
Гип	Филатов	
Нач. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Алмазов	
Вед. инж.	Талстикова	
Ст. инж.	Елистратова	

ТП 901-4-63.83-КЖУ		
Узлы XII-XXVII; XXXIX.		
Стыки элементов стен.		
Накладки.		
Стадия	Лист	Листов
Р	В	
СОЮЗПРОЕКТОБРАЗСТРОЙ		

400282-04 9

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

Рис. 10

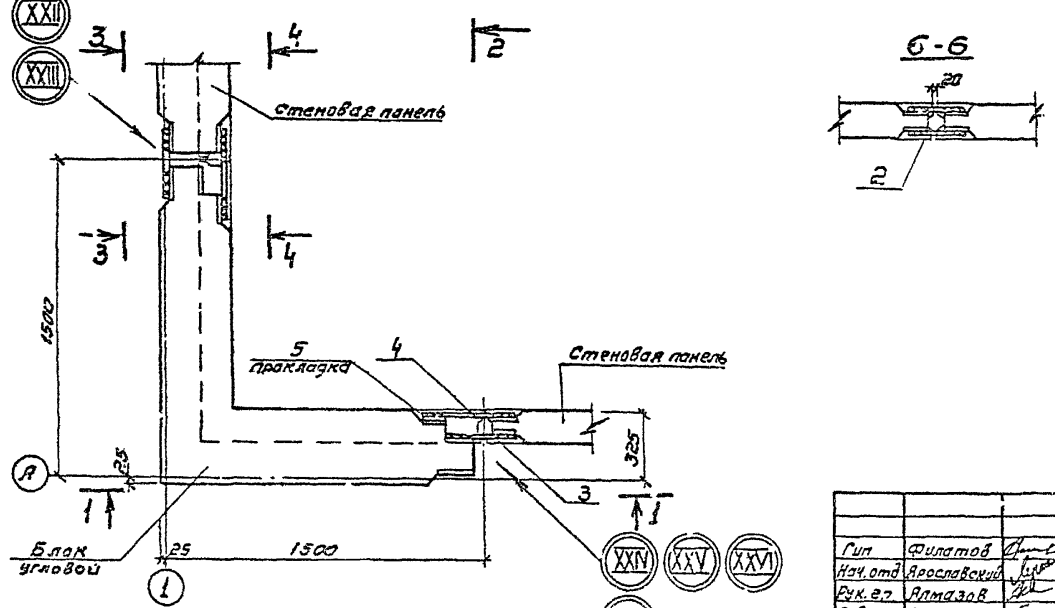
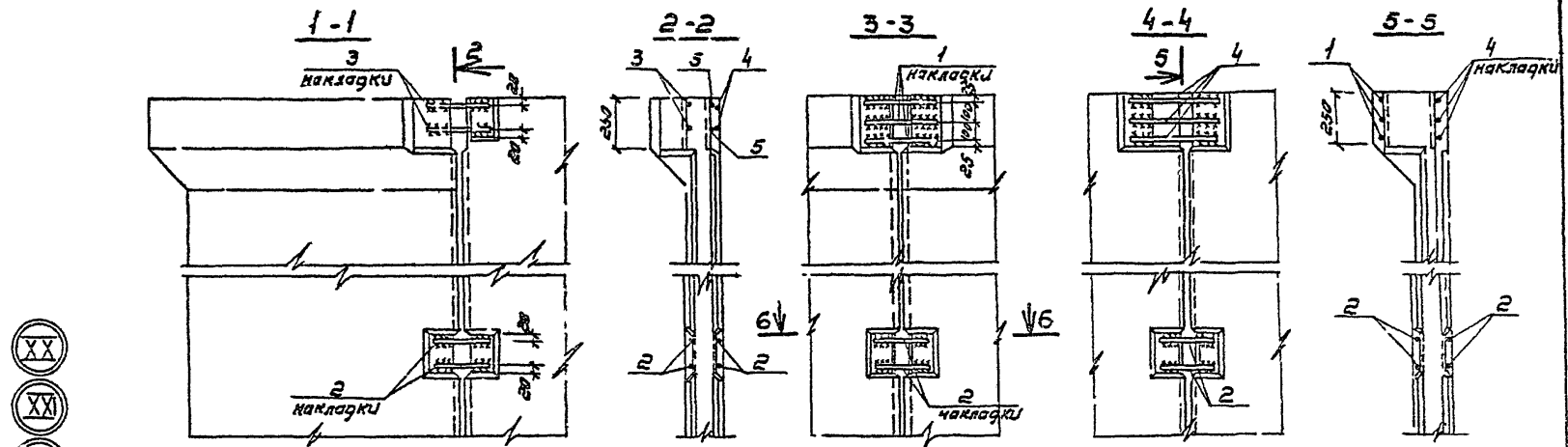


На чертеже изображено размещение накладок в пределах верхнего обвязочного и нижнего рядового пояса закладных изделий стеновых панелей. Количество рядовых поясов определено в конструкции панелей. В узлах XIV, XV, XVII, XIX, XXXIX, кроме показанного на чертеже, имеется еще один рядовой пояс, накладки которого 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 ПРОЕКТОРСКАЯ КОМПАНИЯ		
Ст. инж.	Евдокимов					
Инд. №						

400282-04 10

Рядом IV



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

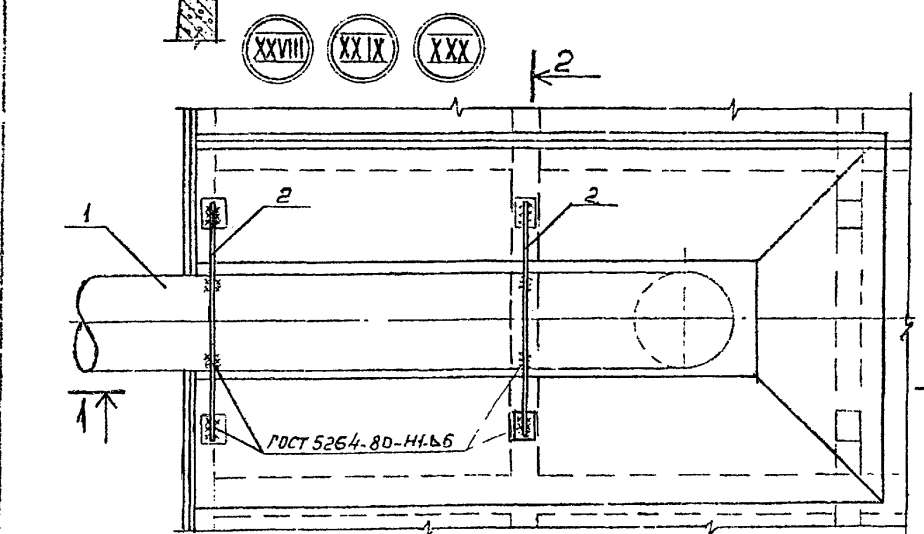
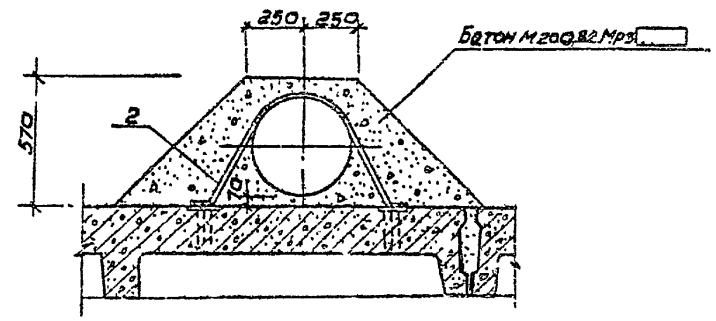
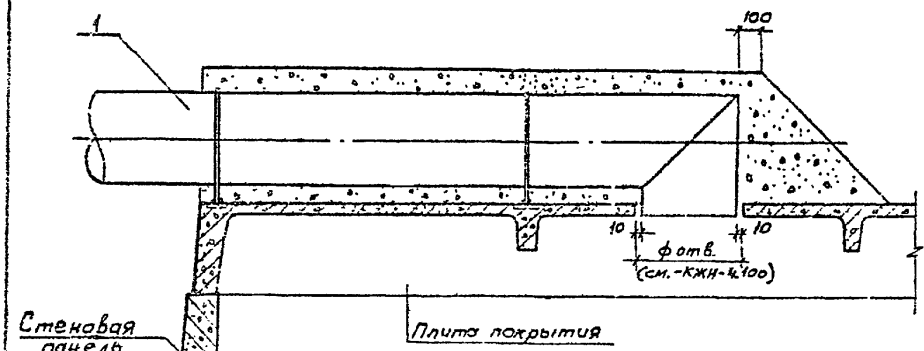
инв. №

Гип	Филатов		ТП 901-4-63.83-КЖУ	Старш. лист. Листов
Нач. отд.	Ярославский			
Рук. экз.	Алмазов			
Вед. инж.	Толстикова			
Ст. инж.	Евстратова			
Узлы XX-XXVIII			Стыки элементов стеч. сборочный чертеж	Р 10
СОЮЗСОДСТРОИТЕЛЬ				

Разрез 1-1

Разрез 2-2

44-45/001 Д



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Коды узлов			Масса в ед. к/Приме.
			XXVIII	XXIX	XXX	
<u>Сборочные единицы</u>						
		Воздуховод \varnothing 200	1			
1		" \varnothing 300	1			
		" \varnothing 400		1		
<u>Детали</u>						
		\varnothing 10А-III $R=1060$ ГОСТ 5781-82	2			0,66
2		\varnothing 10А-III $R=1240$ ГОСТ 5781-82		2		0,76
		\varnothing 10А-III $R=1400$ ГОСТ 5781-82			2	0,86
<u>Материалы</u>						
		Бетон М200 В2 МРЗ	1,63	1,49	1,35	м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Код узла
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

Приёмлем
ШВЕ Н

ТП 901-4-63.83-КЖУ

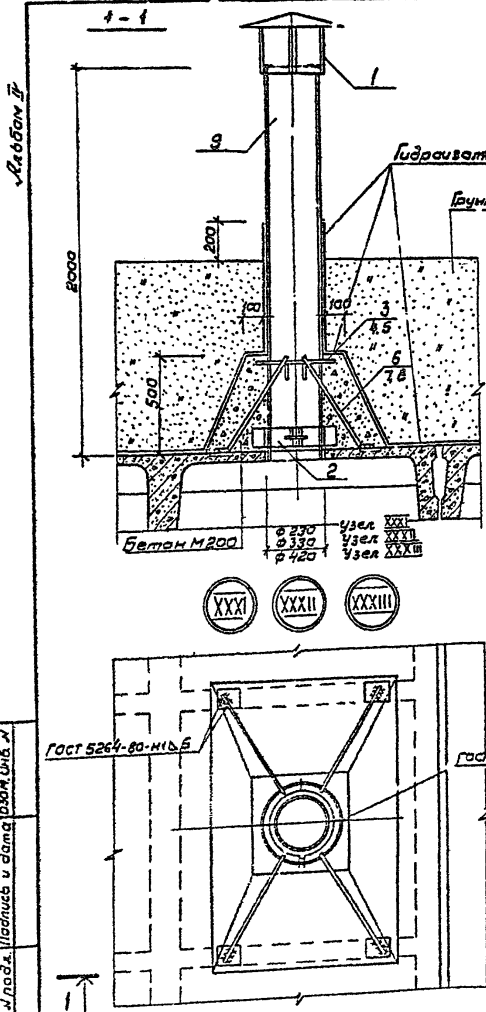
Ген. Директор	С. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров
Нач. отд. проектирования	С. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров
Дир. гр. проектирования	С. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров
Вед. участка	С. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров
Ст. чертёжника	С. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров	Инженер	В. И. Сидоров

Узлы XXVIII - XXX
Вентиляционное устройство ВУ,
Сборочный чертеж

Страниц 2 Лист 11

400282-04 12

Синхронизация с данными



Сведения деталей

Поз.	Эскиз
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Код. материала	Размер	Обозначение	Наименование	Кол. на установку			Примеч.
				Узел. №			
				XXXI	XXXII	XXXIII	
			Сборочные единицы				
		1.494-32	Зант круглый D=350	1			20 кг
		1.494-32	Зант круглый D=550		1		40 кг
		1.494-32	Зант круглый D=700			1	75 кг
А4		П 901-4-63.83-КЖУ-4300	Плорные 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 R=1000	1			0,4 кг
БУ	4		Ф89 мм гост 5781-82 R=1400		1		0,55 кг
БУ	5		Ф89 мм гост 5781-82 R=1650			1	0,65 кг
БУ	6		Ф89 мм гост 5781-82 R=880	4			0,35 кг
БУ	7		Ф89 мм гост 5781-82 R=920		4		0,36 кг
БУ	8		Ф89 мм гост 5781-82 R=950			4	0,38 кг
			Стандартные изделия				
			Труба асбестоцементная				
			du=200 R=2000 гост 1839-80	1			108 кг
			Труба асбестоцементная				
			du=300 R=2000 гост 1839-80		1		98 кг
			Труба асбестоцементная				
			du=400 R=2000 гост 1839-80			1	320 кг
			Материалы				
			Бетон М200 Б6 Мрз	0,4	0,4	0,4	М ³

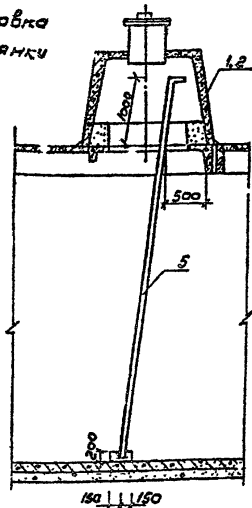
гост 5264-80-М1, Д Б
Электроды Э-42

Привязан
ИМБ.н

Гип	Филатов		П 901-4-63.83-КЖУ	Узлы XXXI - XXXIII Вентиляционное устройство 842.	Составля	Лист	Листов
Нач. отд.	Бослаповский						
Руч. э.	Алмазов						
Вед. инж.	Пастухова						
Ст. инж.	Елистратова						
			Сборочный чертеж		СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		

Формат листа	Лист	Обозначение	Наименование	Количество на исполнение								Примеч.		
				Узлы и										
				XXXIV	XXXV	XXXVI	XXXVII	XXXVIII	XXXIX	XXXX	XXXXI			
			Документация											
А4	13	ТП901-4-63.83-кжу.лист14	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	13	лист15	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	13	лист16	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	13	лист17	Сборочный чертеж	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Сборочные единицы											
	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
			Детали											
В4	7		Труба 80x5 гост 3262-75* с. 650											2,8 кг
В4	8		Труба 80x4 гост 3262-75* с. 250											2,9 кг
В4	9		Труба асбестоцементная гост 1839-80 д.ч=200 с. 2000				1	1						26,0 кг
В4	10		Труба гост 10704-76* д.гост 10706-76* с. 2000						1	1				17 кг
В4	11		с.80x6 гост 8509-72* с. 1160				1	1	1	1	1	1	1	8,5 кг
В4	12		ф18x1-ш гост 5781-82 с. 670				3	3	3	3	3	3	3	1,1 кг
В4	13		ф5 Вр-I гост 6727-80 с. 2000				1	1						0,3 кг
			Материалы											
			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



ПРИБЛЖЕН

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
Инт. пр.														
Вул. пр.														
Земля														
С. л. пр.														

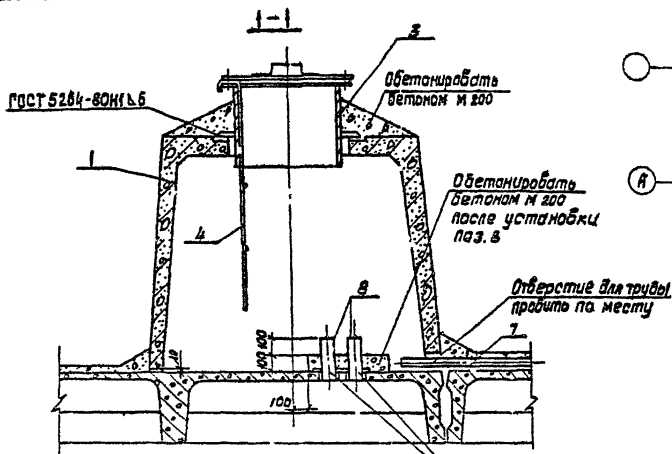
ТП901-4-63.83 - КЖУ

Узлы XXXIV - XXXVII
Спецификация
Установка стремянки

Стр. 13

400252-04 14

Архив №



ГОСТ 5284-80И2,6

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

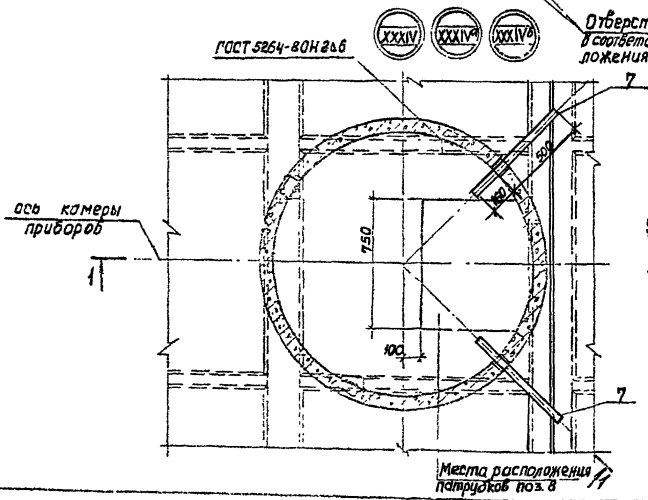
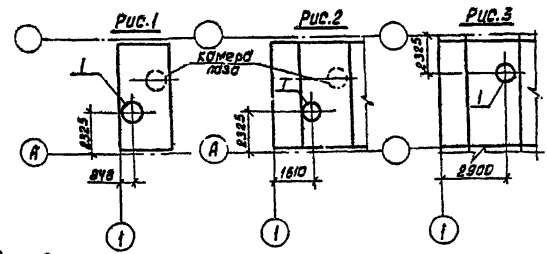


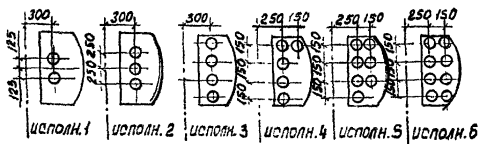
Схема установки камеры



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

ИЛВ. №

Р.И.П.	Филиатов				
нач. отд.	Ярославский				
рук. пр.	Алмазов				
ст. инж.	Элистратов				
ст. инж.	Брянцев				

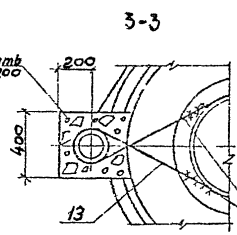
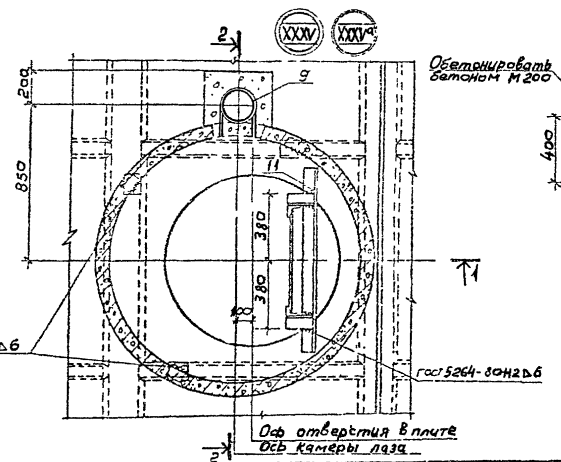
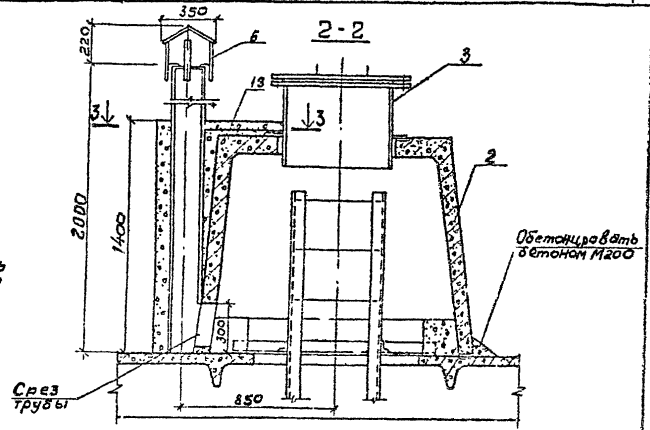
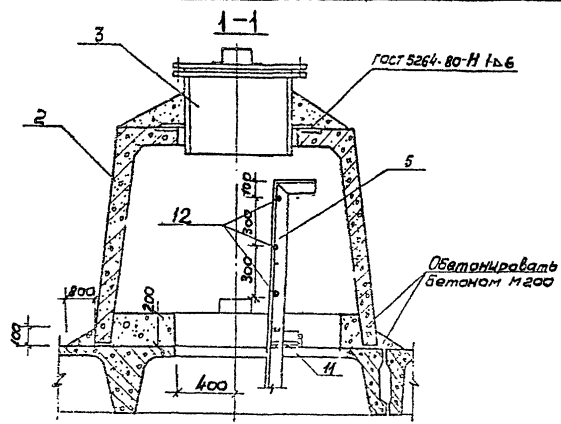
ТП 901-4-63 83-КЖУ

Узлы XXXIV, XXXIV^a, XXXIV^b
Камера приборов
Сборочный чертёж.

Страница	Лист	Листов
Р	14	

СЕРТИФИКАТ

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. техн.	Л. 1	Л. 2	Л. 3

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы КЖУ; КЖУ^а

Камера лаз. КЛ1.

Сборочный чертеж

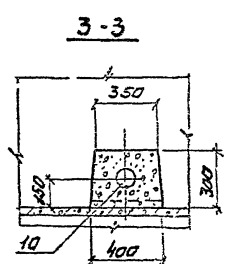
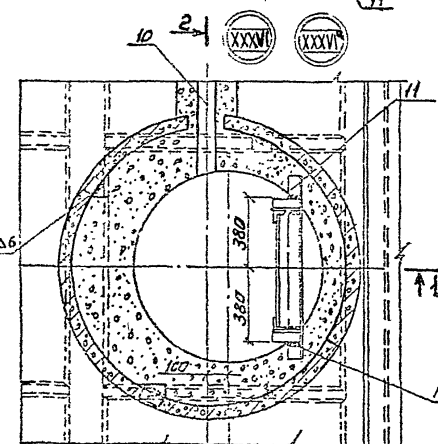
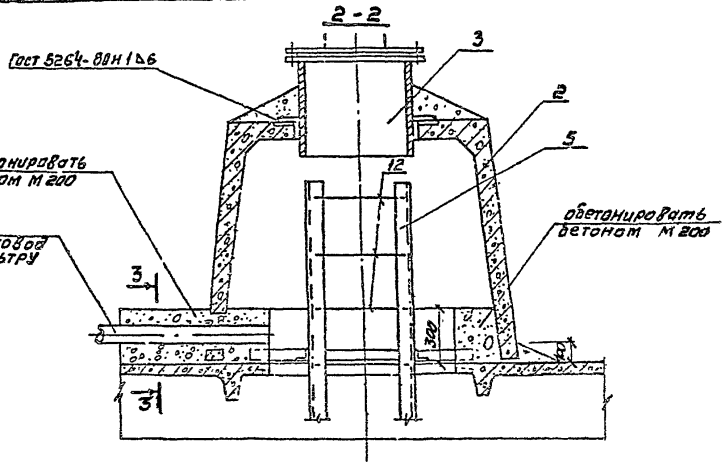
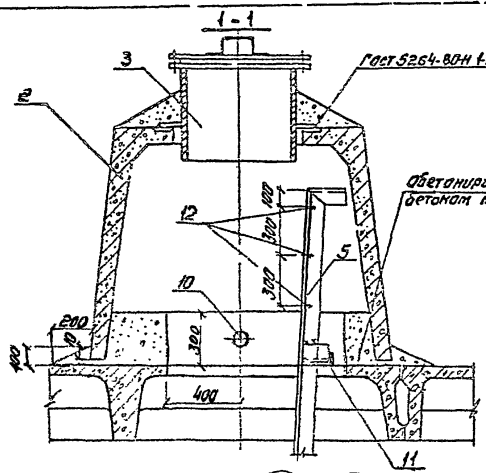
Лист	15
Листов	15

СЕРТОВОДСКАЯ ПРИБОРСТРОИТЕЛЬНАЯ ФАБРИКА

Шифр листа, название, дата, Шифр лист

400282-04 16

Лист 16 из 17



1. Спецификацию см. лист 13.
2. Стрелянку 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 лаза

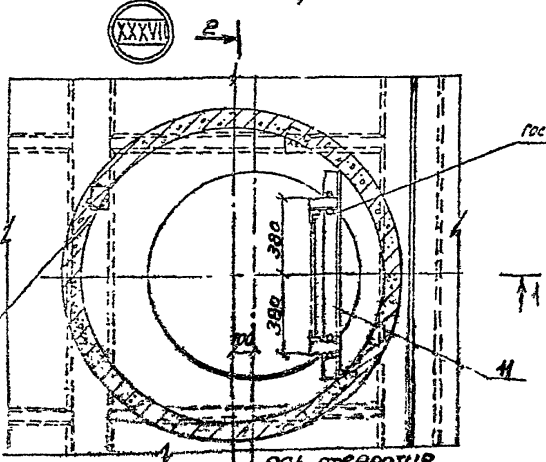
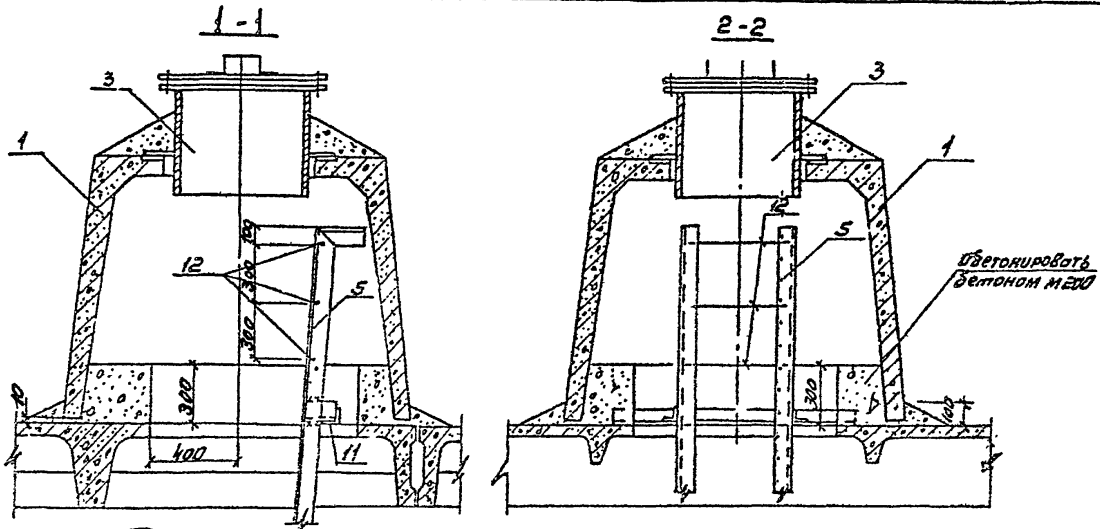
ПРИБАВАН	

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

ГП 901-4-63.83-КЖУ	
Узлы XXXVI-XXXVII Камера лаза КЛ2 Сборочный чертеж	
Стрелка	Лист
Р	16
СОВЕРШЕНА	

400282-04 17

Рис. 17



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

ГОСТ 5264-80 ИЭВБ

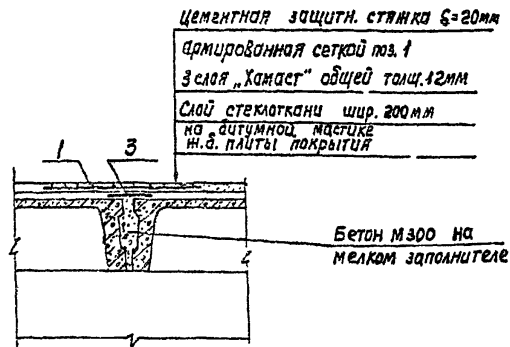
ГОСТ 5264-80 ИЭВБ

Привязоч			

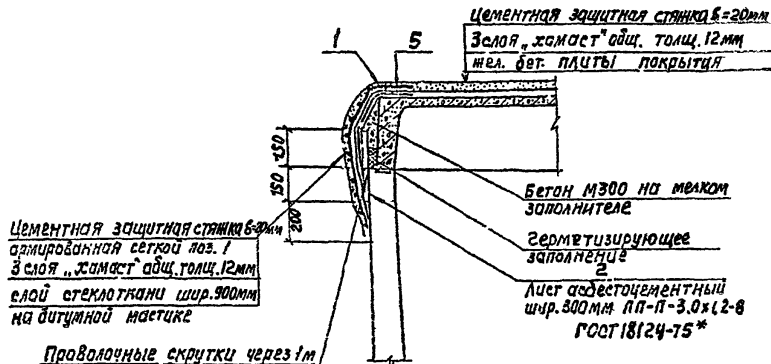
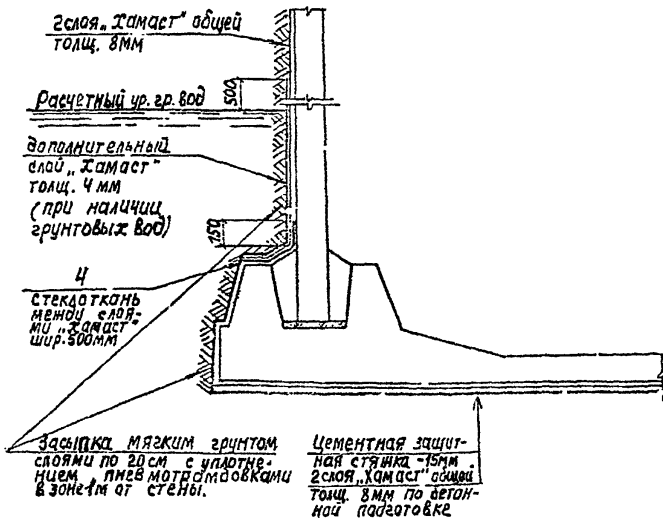
ТП 901-4-63, 83-КЖУ			
Узел XXXVII		Стр. 17	
Камера лазера КЛЗ		Лист 17	
Сборочный чертеж			

400282-04 18

Узлы гидроизоляции покрытия



Узел гидроизоляции стен и днаца



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

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

Проект №

Лист №

ГИП	Филатов	
Ил. отд.	Ярославский	
Рук. гр.	Якимов	
Вед. инж.	Погорелова	
Ст. инж.	Евсеева	
Ст. инж.	Брянцева	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

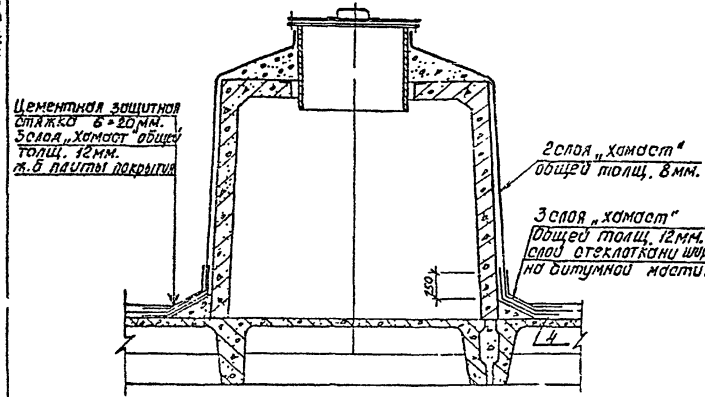
Узлы гидроизоляции
 (начало)

Страниц	Лист	Листов
Р	18	

СННЗООДРФЧНДРФРФВТ

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

Алгоритм



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 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 днища обеспечивается применением плотного бетона марки по водонепроницаемости ВВ, 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-В 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:

Итого

ИП	Финансовый отдел	
И.О.И.И.	Архитектурный отдел	
Р.К.С.	Инженер	
С.Л.Ж.	Инженер	
В.И.И.	Инженер	

ТП 901-4-63.83-КЖУ

Узлы гидроизоляции (окончание)

Студия	Лист	Листов
Р	19	
ООО СЭО ДОК ПАР ПРОЕКТ		

400282-04 20

ИЗДАНИЕ 1985 г. Лист 19 из 20. Взам. Инв. № 22

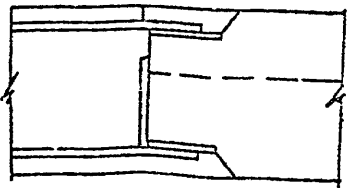
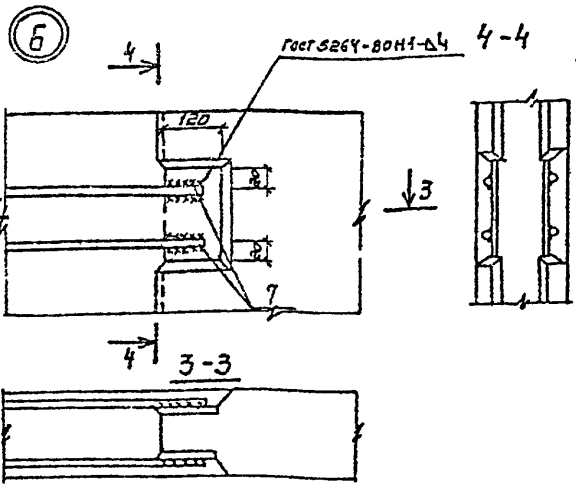
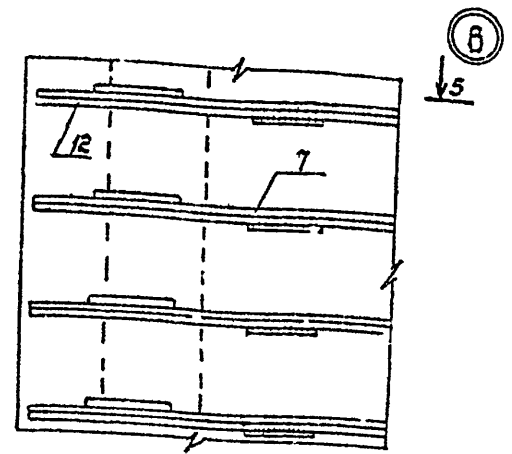
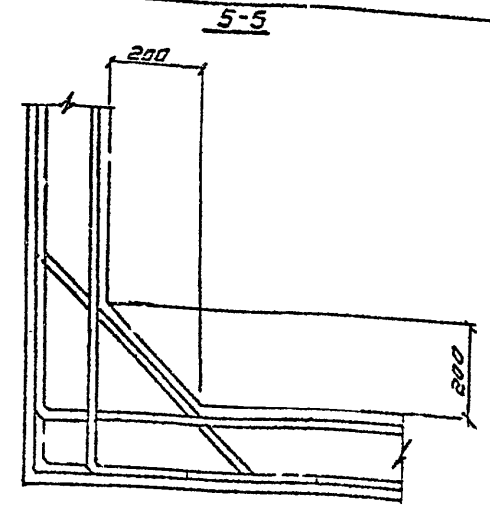
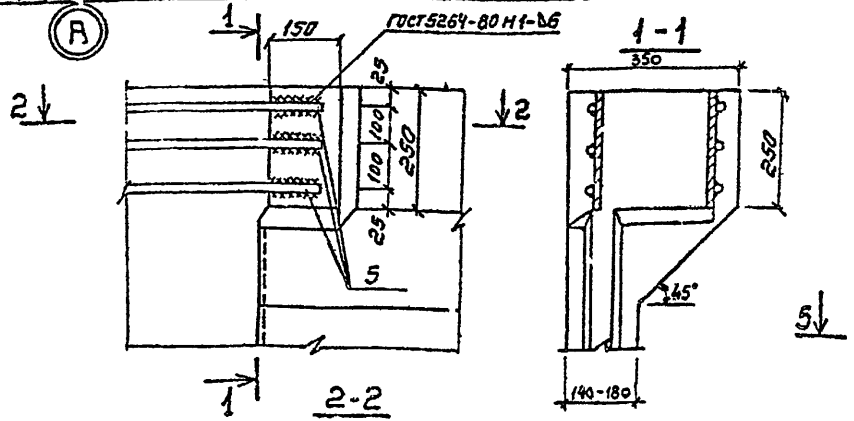
Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные						Общий расход	
	Арматура класса						Арматура класса							
	A-I		A-III				A-III		Прокат марки					
	ГОСТ 5781-82						ГОСТ 5781-82		ВСЕГО		ГОСТ 103-76			
	φ5	φ10	φ12	φ14	φ18	Утого	φ8	Утого	δ=8	Утого	δ=8	Утого		
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

Вариант IV

Ведомость деталей

поз.	Эскиз
5	
7	
9	
11	
12	
13	
15	



Указание: после подписки и даты

Приказан	Ген. Директор	С.И. Мухоморов	ТЛ 901-4-63.83-КЖУ	Стадия	Лист	Листов
	Мач. инж.	А.С. Славин	Вариант углового участка	Р	21	
	Рук. гр.	А.С. Мазов	Стены высотой 3,6 м в			
	Ст. инж.	Е.И. Стратова	Монолитным железобетоне			
Учв. №	Ст. инж.	Б.И. Брандза	(окончание)			

400282-04 22

