

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-192.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

Альбом 2

АР Архитектурные решения стр. 3-7

КЖ Конструкции железобетонные стр. 8-12

КЖИ Строительные изделия стр. 13-16

25113 - 02

Отпускная цена
на момент реализации
указана в смет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-192.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	Альбом 3	НО	Нестандартизированное оборудование
	ТХ	Технологические решения	Альбом 4	33	Чертежи задания заводу изготовителю
	ОВ	Отопление и вентиляция			на шкафы управления Ш
	ВК	Внутренние водопровод и канализация	Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
	ЭМ	Электротехническая часть	Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 2	АТХ	Автоматизация	Альбом 7	С	Сметы
	АР	Архитектурные решения			
	КЖ	Конструкции железобетонные			
	КЖИ	Строительные изделия			

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
„Мосгипротранс“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА




В. А. КОБЗЕВ
Г. И. БЕЛЯНИНОВ

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
УКАЗАНИЕ ОТ 3. 07. 1991г. № СВ-588

Содержание альбома

№№ листов	Наименование листа	Стр
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР 1	Общие данные	3
АР 2	План. Разрезы 1-1, 2-2. Узел I	4
АР 3	Фасады	5
АР 4	Планы кровли и полов	6
АР 5	Узлы II-VII	7
	Конструкции железобетонные	
КЖ 1	Общие данные	8
КЖ 2	План фундаментов	9
	Развертки по осям. Сечения	
КЖ 3	План фундаментов под оборудование	10
	фундамент Ф0м 1. Узлы. Сечения	
КЖ 4	Армирование стен. Спецификация	11
КЖ 5	Маркировочный план покрытия.	12
	Маркировочная схема закладных элементов.	
	Сечения.	

№№ листов	Наименование листа	Стр
	Строительные изделия	
КЖИ.1	Технические условия	13
КЖИ.04	Опись документов	13
КЖИ.1.1	Изделия закладные МН 2, МН 3	13
КЖИ.2.1	Крышка приямка Ц 1	14
КЖИ.3.1	Плита покрытия 1 ПВ 4.А-ЗА IV т	14
КЖИ.4.1.СБ	Сетка арматурная С 11 + С 3	15
	Сборочный чертеж	
КЖИ.4.1	Сетка арматурная С 11 + С 3	15
КЖИ.4.2.СБ	Сетка арматурная С 4 + С 6	15
	Сборочный чертеж	
КЖИ.4.2	Сетка арматурная С 4 + С 6	15
КЖИ.4.3.СБ	Сетка арматурная С 7 + С 9	16
	Сборочный чертеж	
КЖИ.4.3	Сетка арматурная С 7 + С 9	16
КЖИ.5.1.СБ	Каркас плоский КР 1, КР 2	16
	Сборочный чертеж	
КЖИ.5.1	Каркас плоский КР 1, КР 2	16

Альбом 2

Типовой проект 901-2-192.91

Инв. и подл. Удобрение и датирование

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1, 2-2. Узел I	
3	Фасады	
4	Планы кровли и полов	
5	Узлы II-VII	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
3	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
Серия 2.430-3, 8.2	Металлические архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.460-15, 8.1	Металлические узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-2-192.91 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 6

Таблица зависимости толщин наружных стен от расчетных температур, мм

Температура наружного воздуха	Толщина стены а, мм	Материал стен
-20°С	350	Керамзитобетон D=1400 кгс/м³
-30°С	450	
-40°С	500	

Таблица зависимости толщин кровельного утеплителя от расчетных температур, мм

Утеплитель кровли									
Температура наружного воздуха	толщина по СНиП II-86/78	Материал	толщина слоя	толщина по СНиП II-86/78	Материал	толщина слоя	толщина по СНиП II-86/78	Материал	толщина слоя
-20°С		Плиты повышенной жесткости минераловатные γ=200 кгс/м³	80		Керамзитобетон γ=500 кгс/м³	150		Ячеистый бетон γ=300 кгс/м³	100
-30°С			100			200			120
-40°С			120			240			140

В типовом проекте за основной принят вариант с расчетной температурой наружного воздуха -30°С, с утеплителем кровли из минераловатных плит повышенной жесткости γ=200 кгс/м³ толщиной 100 мм.

Ведомость отделки помещений Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Машинный зал	13,4	Затирка, клеевая побелка	14,8	Затирка, клеевая побелка	26,9	Затирка, влагостойкая окраска	1800
Помещение ремонтников	1,95	Затирка, клеевая побелка	12,5	Затирка, масляная окраска			
Санузел	1,65	Затирка, силикатная окраска	4,4	Затирка, влагостойкая окраска	9,4	Затирка, масляная окраска	2000

Основные показатели

Наименование	Измеритель	Толщина стен а, мм		
		350	450	500
Площадь застройки	м²	24,2	26,3	27,4
Строительный объем	м³	77,4	84,1	87,6
Общая площадь	м²	17,20	17,20	17,20

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.

Главный инженер проекта *И.П. Ухлина*

Привязан			
Инв. №			
ТП 901-2-192.91		АР	
Г.И.П. Белянинов	Начальник Москалец	Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/ч	
Г.И.Спец. Федотов	Н.И.Контр. Фомина		
Г.И.П. Ухлина	Инженер Ситникова	Общие данные	Мосгипротранс
Инж.И.К. Балашова	Инж.И.К. Балашова	Лист 1	Листов 5

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория производства по взрывной, взрыво- по- жарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	13,4	Д
2	Помещение ремонтников	1,95	—
3	Санузел	1,85	—

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	1010 × 2070
2	810 × 2070
3	710 × 2070

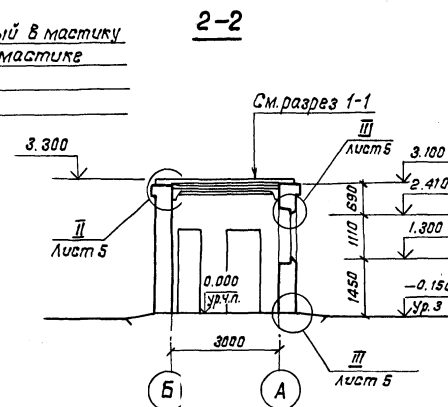
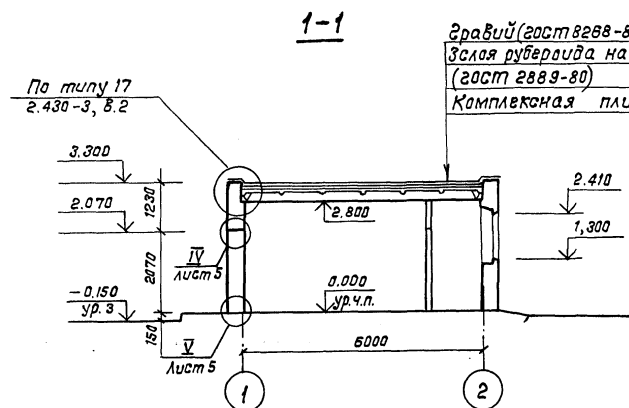
Спецификация элементов заполнения дбверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 21-10	2		
2	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-8	1		
3		Дверь ДГ 21-7	1		

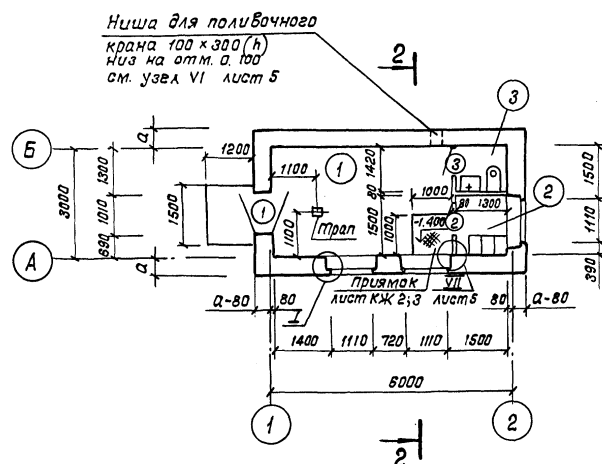
1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке
2. Условная отметка уровня земли принята - 0,150

					ТП 901-2-192.91	АР
ГИП	Белянинов					
И.нач.отд.	Маскалец				Водопробная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/ч	Стадия
И.гл. спец.	Федотов					Лист
И.Н.контр.	Фомина					Листов
ГИП	Ухлина				РП	2
Зам. зав. пр.	Сатникова				План. Разрезы 1-1, 2-2	
Инж. И.кат.	Балаשובа				Узел I	Мосгипротранс

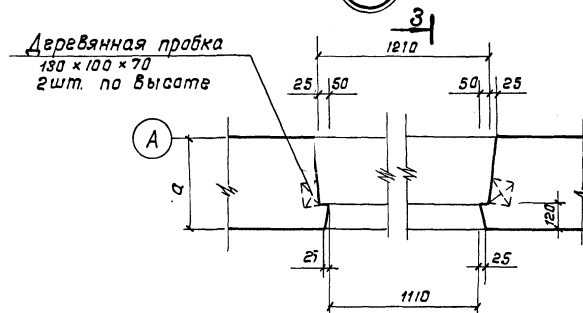
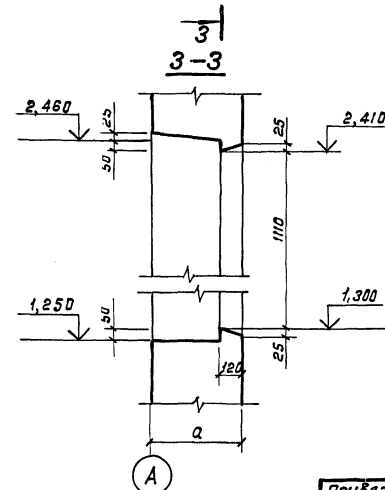
Копировал: Ж. Толе 25113-02 5 Формат А2



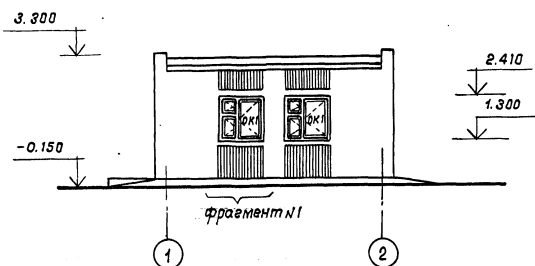
План



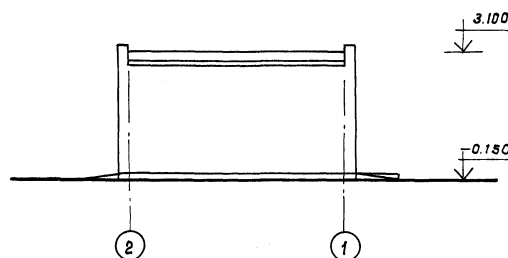
①


$$\begin{array}{r} \overline{3} \\ 3 - 3 \\ \hline \end{array}$$


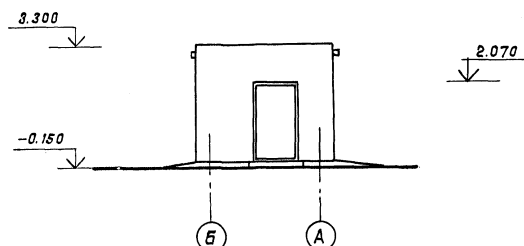
Фасад 1-2



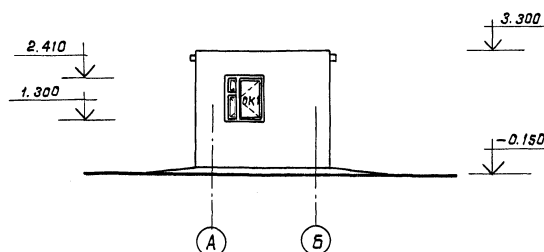
Фасад 2-1



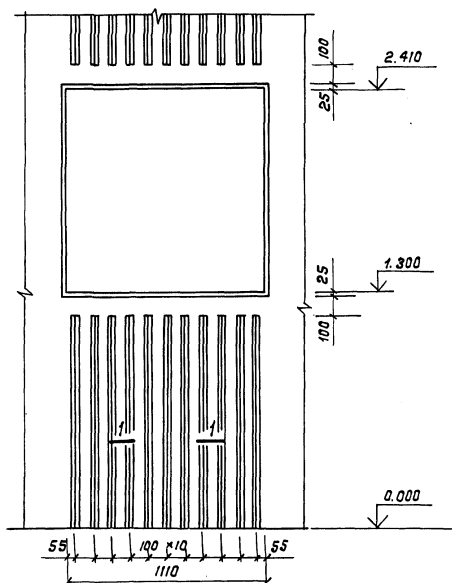
Фасад Б-А



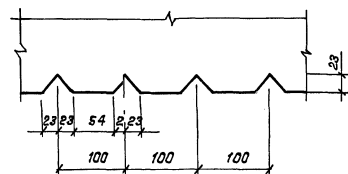
Фасад А-Б



Фрагмент фасада №1



1-1



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окна ОК12-12	3		

1. Пластика наружных стен здания решается за счет рельефных вставок из западов, которые выполняются вкладышами в опалубке, а также цветовой фактурной поверхностью. После окончания бетонирования стен производится затирка раковин и неровностей с последующей окраской кремнеорганической краской.
2. Переплеты окон и полотна входных дверей окрашиваются масляной краской за 2 раза.

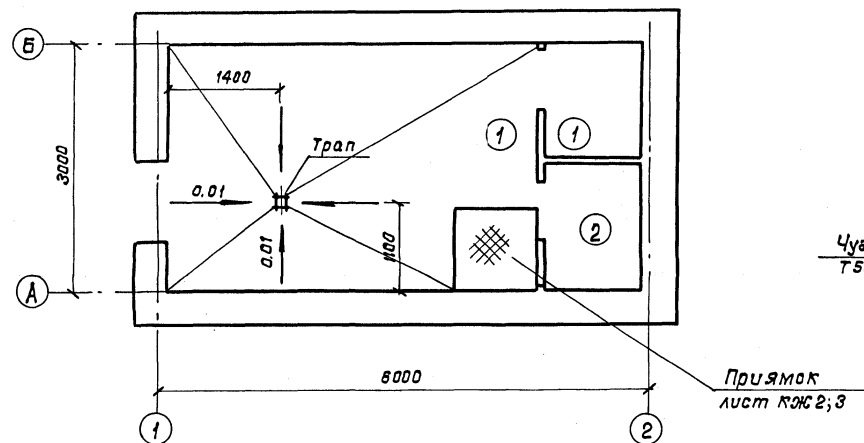
ТП 901-2-192.91

АР

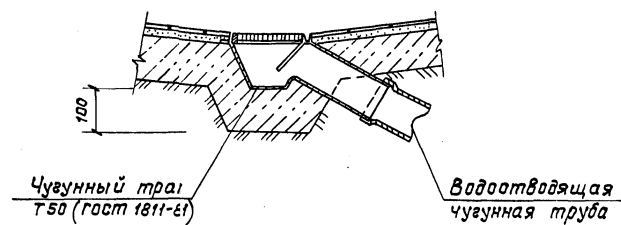
Приказан				Водопроточная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/час			Стация	Лист	Листов
Инв. №				Фасады			РП	3	
Инв. №				Мосгипротранс					

Копировал: 25113-02 6 Формат А2

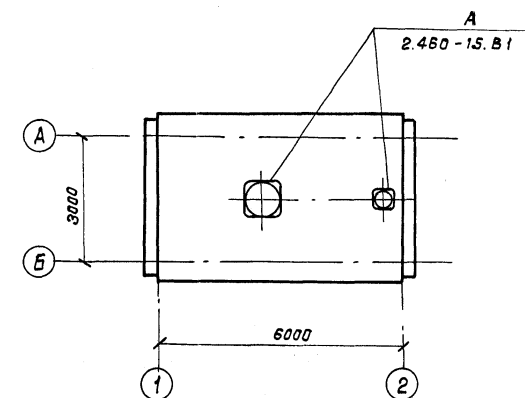
План полов



Устройство трапа



План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола м ²
1; 3	1		Покрывтие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-89 — 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 — 12 мм Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 — 12 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня	13,4
2	2		Покрывтие - линолеум по ГОСТ 7251-77 — 4 мм Прослойка - холодная мастика на водостойких вяжущих — 1 мм Стяжка - легкий бетон класса В 5 — 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 7.5 — 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованным в него слоем щебня	1,95

1. До устройства подстилающего слоя уложить все трубы по чертежам разделов ЭЭ, ТХ и ВК.
2. Уклон пола создавать планировкой грунта основания, толщина подстилающего слоя должна быть одинаковой по всей площади помещения.

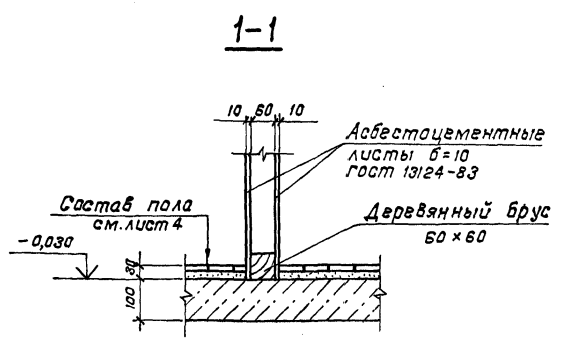
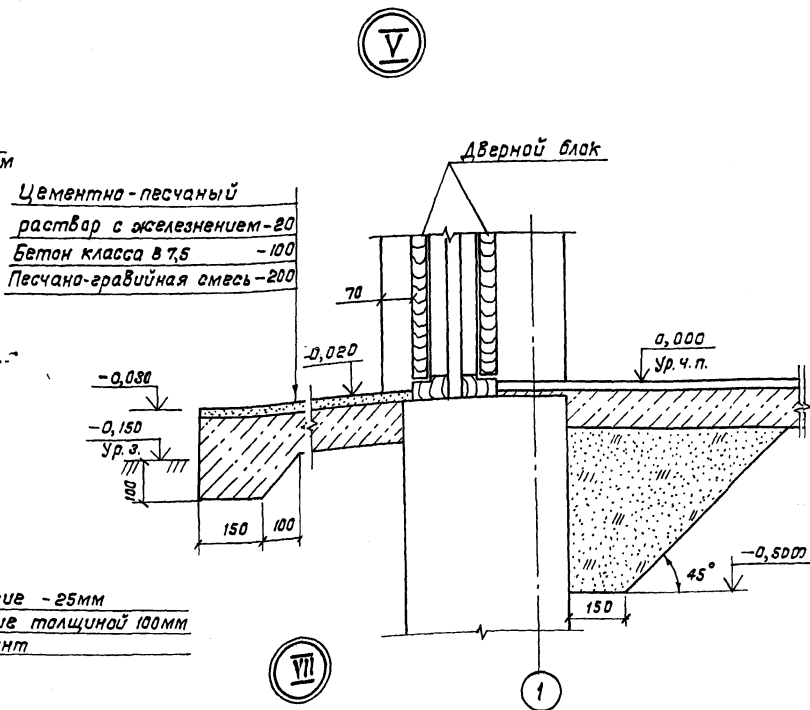
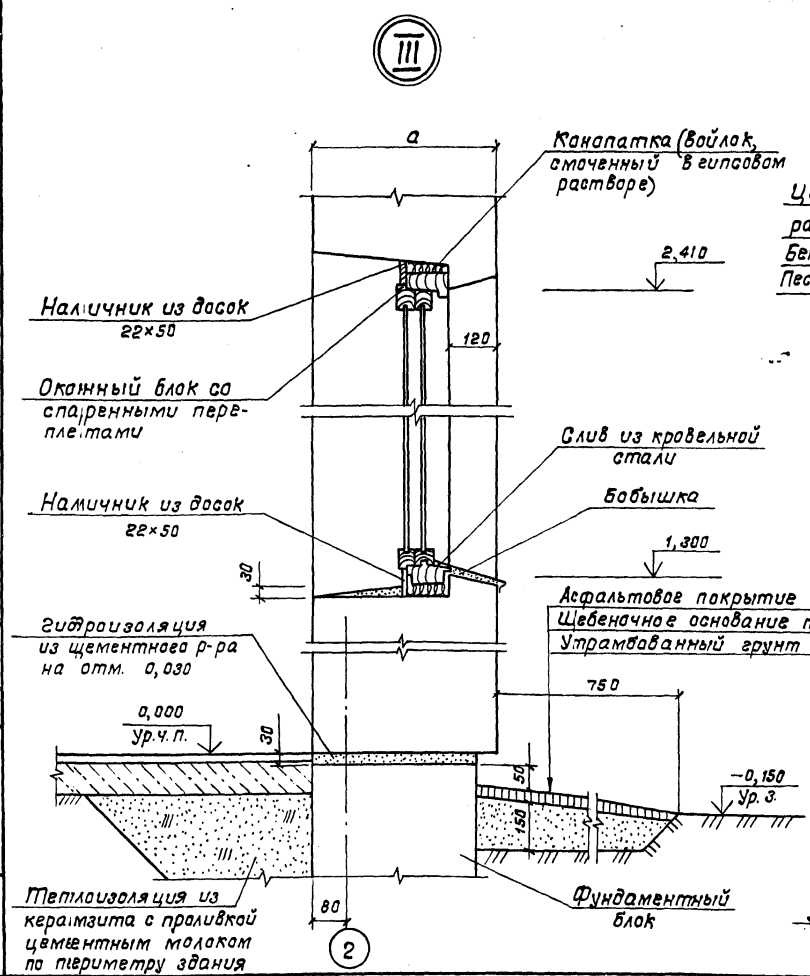
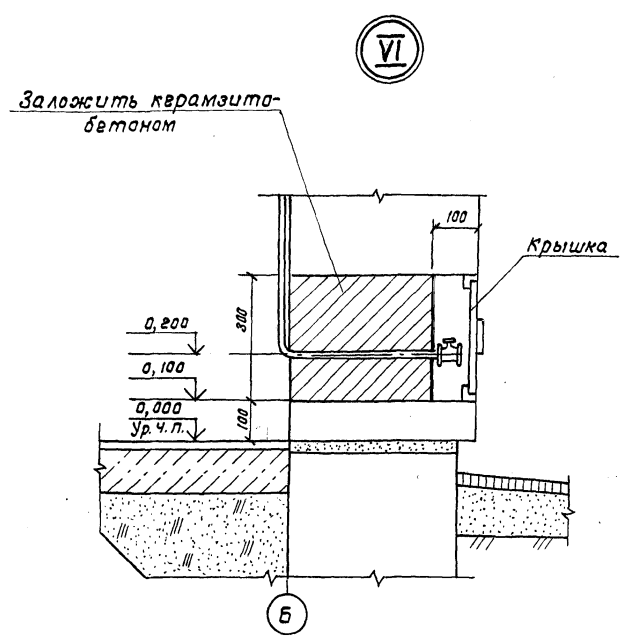
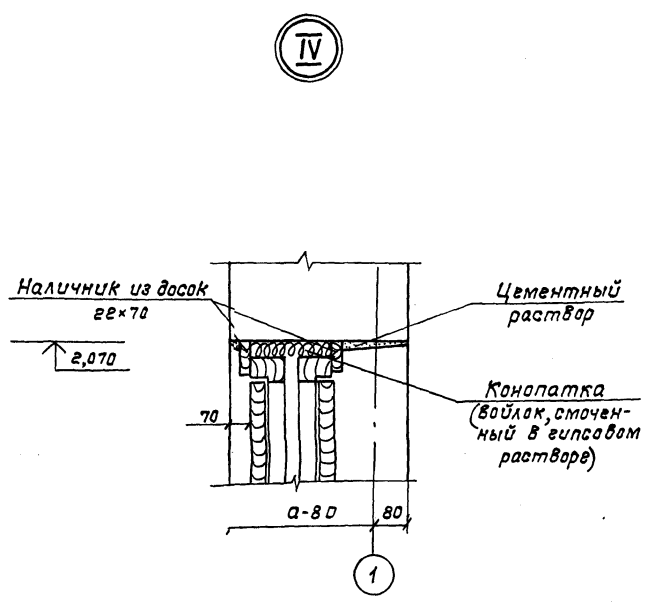
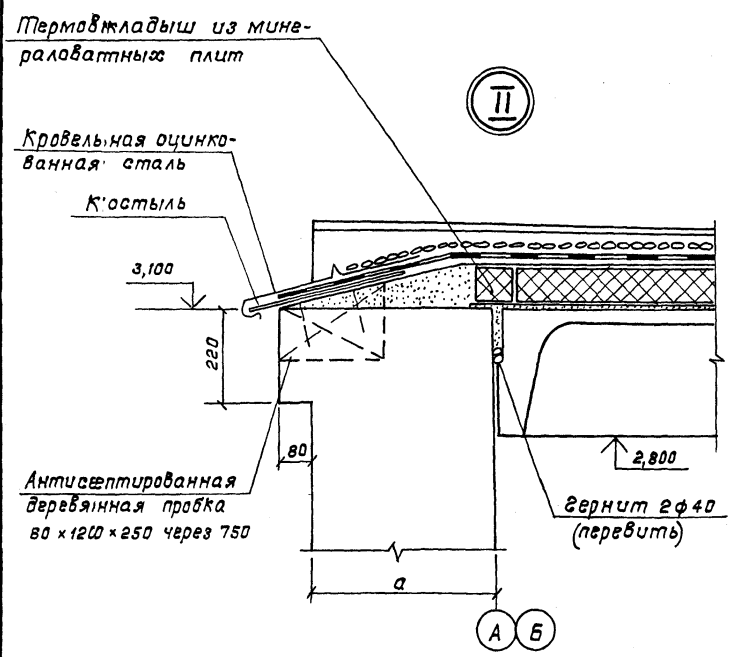
Т П 901-2-192.91				АР		
Г.И.П. Белянинов				Водопроточная насосная станция производительностью от 10 до 50 м ³ /ч		
Нач. отд. Москалец				Студия	Лист	Листов
Гл. спец. Федотов				РП	4	
Н. контр. Фомина				Планы кровли и полов		
Г.И.П. Ухлина				Мосгипротранс		
Зам. зам. пр. Сотникова						
Инж. III кат. Одиночкина						

Копировал: 25113-02 7 Формат А2

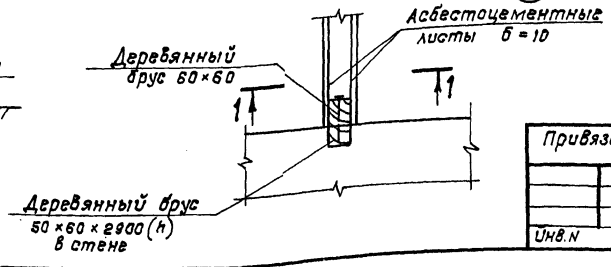
Альбом 2

Типовой проект 901-2-192.91

Инв. №, подп. и дата. Взам. инв. №

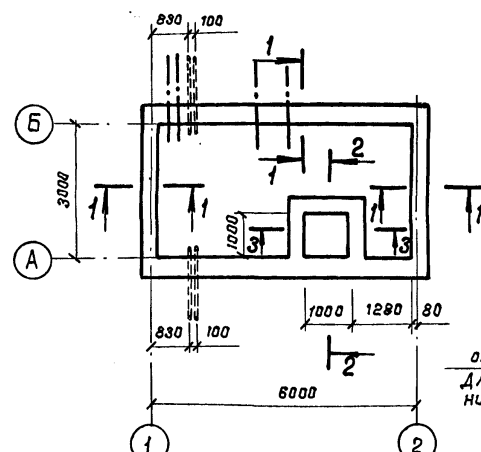


Для устройства каркасных перегородок расход материалов:
деревянный брус 60x60 - 0,22 м³
плоские асбестоцементные листы б=10 ГОСТ 13124-83-20, 2 м²

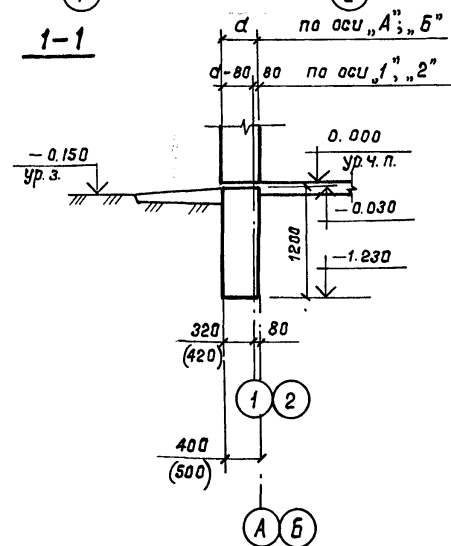


Привязан										ТП 901-2-192.91										АР									

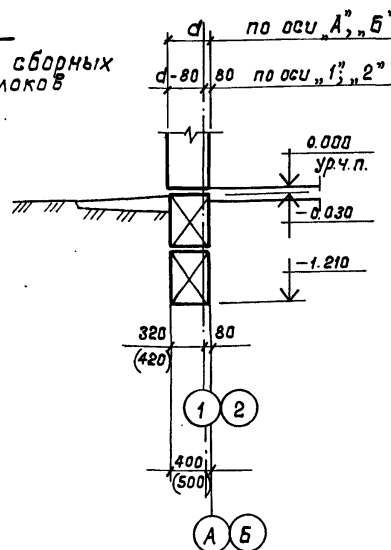
План фундаментов



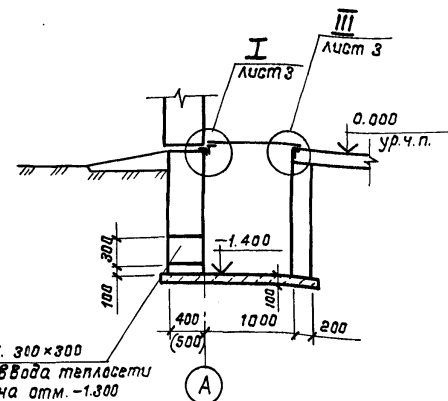
1-1



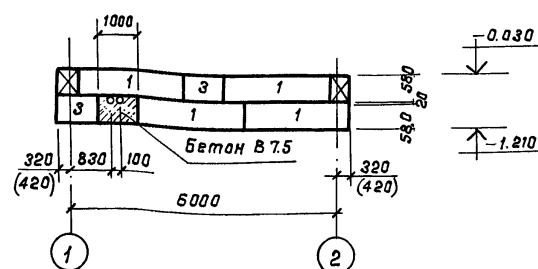
1-1

Вариант из сборных
бетонных блоков

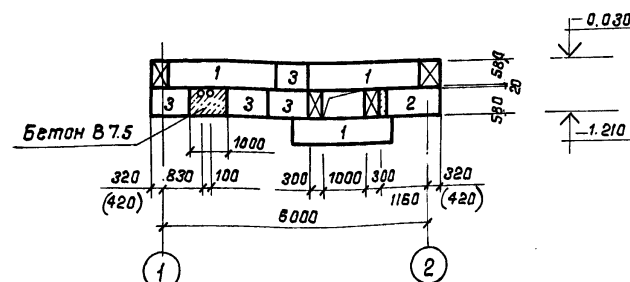
2-2



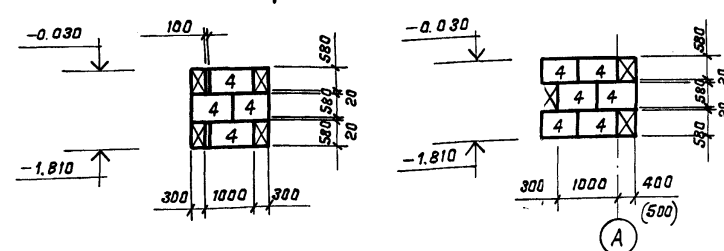
Развертка по оси „Б”



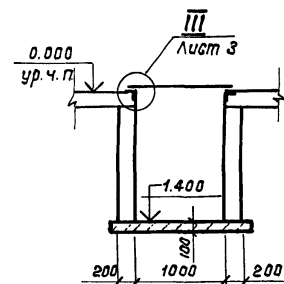
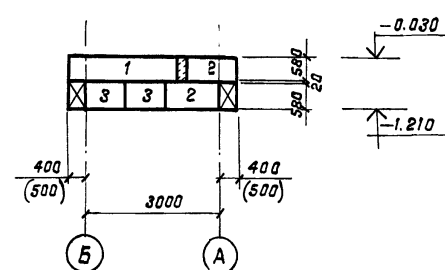
Развертка по оси „А”



Развертки по стенам прямка



3-3

Развертка
по осям „1”, „2”

Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
		<u>Для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$</u>			
		<u>Бетонные блоки</u>			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4. Б-Т	9	1300	
2		ФБС 12.4. Б-Т	5	640	
3		ФБС 9.4. Б-Т	10	470	
4		ФБС 9.3. Б-Т	16	350	
		Монолитные участки			0.62 м ³
		<u>Для $t = -40^{\circ}\text{C}$</u>			
		<u>Бетонные блоки</u>			
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5. Б-Т	9	1630	
2		ФБС 12.5. Б-Т	5	790	
3		ФБС 9.5. Б-Т	10	590	
4		ФБС 9.3. Б-Т	16	350	
		Монолитные участки			1,0 м ³

- Фундаменты под стены - ленточные из монолитного бетона класса В 7.5 или из сборных бетонных блоков укладываются на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подготовку $b=50$ мм.
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 на отметке -0.030 .
- Вводы трубопроводов закладываются до устройства фундаментов с последующей засыпкой траншей до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15+20 см с поливкой водой и трамбованием.
- Размеры в круглых скобках даны для $t = -40^{\circ}\text{C}$.

ТП 901-2-192.91

КЖ

Привязан

Инв. N

Г.И.П. Белянинов
Нач. отд. Москалец
Гл. спец. Федотов
Н. контр. Фомина
Г.И.П. Ухлина
Зам. зам. гр. Сатникова
Инж. И. Кат. Овчинникова

Водопроницаемая нагасная
станция производительностью
от 10 до 50 м³/ч
План фундаментов.
Развертки по осям.
Сечения

Стадия Лист Листов
РП 2

Мосгипротранс

Копировал: 25113-02 10 Формат А2

План фундаментов под оборудование

2-2

3-3

Спецификация металлических изделий к схеме приямка

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС 1		Узелок 100х2 ГОСТ 8509-88 с 235 ГОСТ 21772-88 с=1000	1	12,2	
МС 2		Узелок 63х5 ГОСТ 8509-88 с=900	1	4,33	
МН 1	3 400 - 6/76	Изделие закладное МНЧ-4Б	21шт	4,4	
Щ 1	ТП 901-2-192.91 КЖУ.2.1	Крышка приямка Щ 1	1		

Спецификация сборных и монолитных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
ФО м 1	Данный лист	Фундамент ФО м 1	1		
		Материал:			
		Бетон В 7.5			1,06 м³

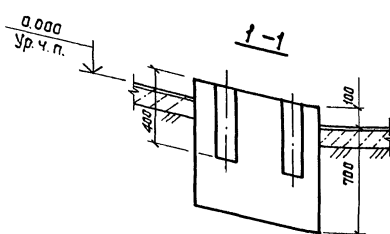
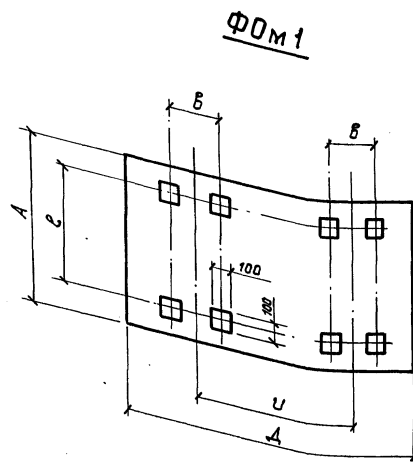
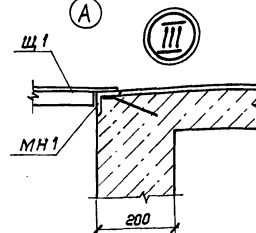
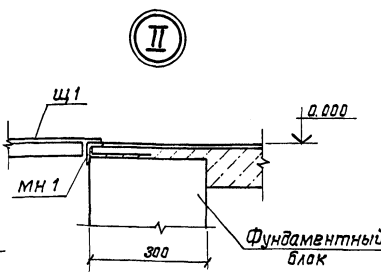
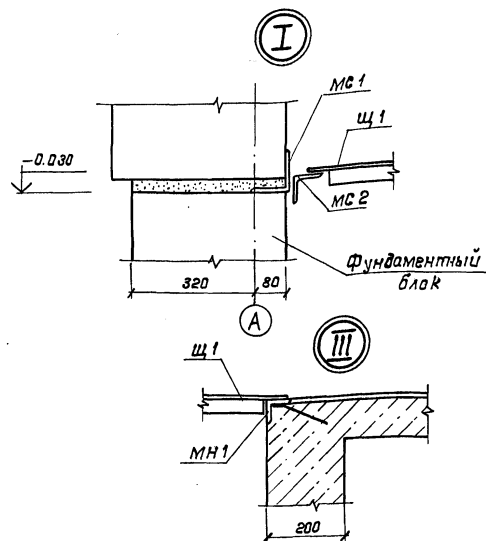
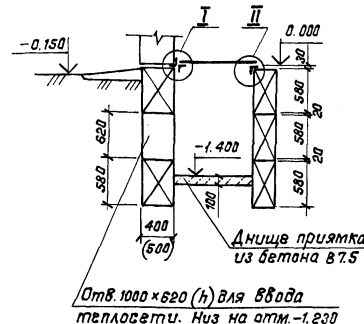
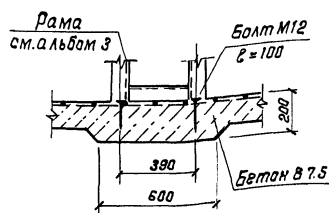
- Расход бетона под ФО м 1 дан для насоса марки К 80-50-200.
- Гнезда после установки анкерных болтов заливаются цементным раствором.
- Расположение отверстий под фундаментные болты уточнить по поставленному оборудованию.
- Расход бетона В 7.5 на: днище приямка — 0,1 м³ на бетонку под рамку — 0,1 м³
- Узел III смотри лист К КЖ-2.
- Фундаменты под оборудование выполнять после прокладки коммуникаций.
- Металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза.

Таблица основных размеров фундаментов

Марка насоса	Тип электродвигателя	А	Д	В	Е	У
К 50-32-125	Ч А М 80 В 2 У 3	750	1150	250	450	600
К 65-50-160	Ч А М 100 Л 2 У 3	800	1235	295	500	640
К 80-65-160	Ч А М 112 М 2 У 3	811	1325	335	510	690
К 80-50-200	Ч А М 160 S 2 Ж У 2	900	1465	380	800	800
К М 50-32-125	Ч А М X 80 В 2 Ж У 2	430	920	160	130	460
К М 65-50-160	Ч А М 100 Л 2 Ж У 2	445	940	170	145	470

ТП 901-2-192.91				КЖ		
Г.И.П.	Белянинов			Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/ч	Стадия	Лист
Нач. отд.	Москалец				РП	3
Гл. спец.	Федотов			План фундаментов под оборудование. Фундамент ФО м 1. Узлы. Сечения.	Мосвипротранс	
Н.контр.	Фомина					
Г.И.П.	Ухлина					
Зам. зав. пр.	Сотникова					
Инж. И.кат.	Одиночкина					

Копировал: 25113-02 11 Формат А2

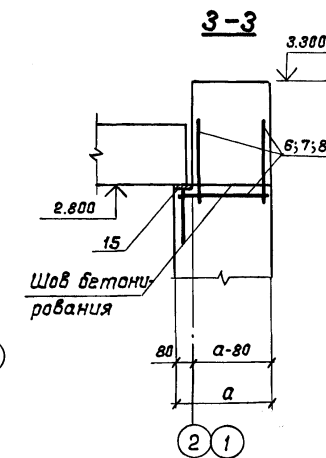
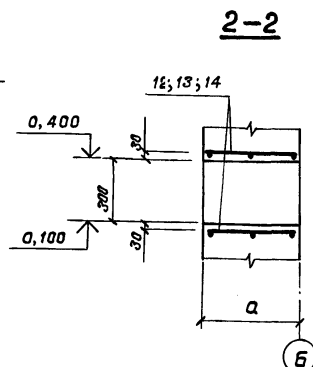
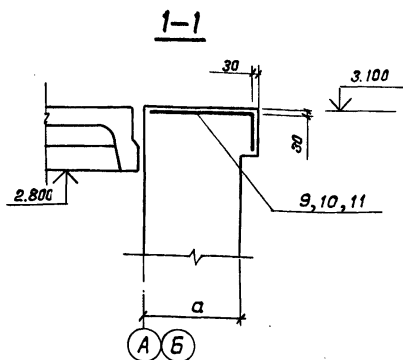
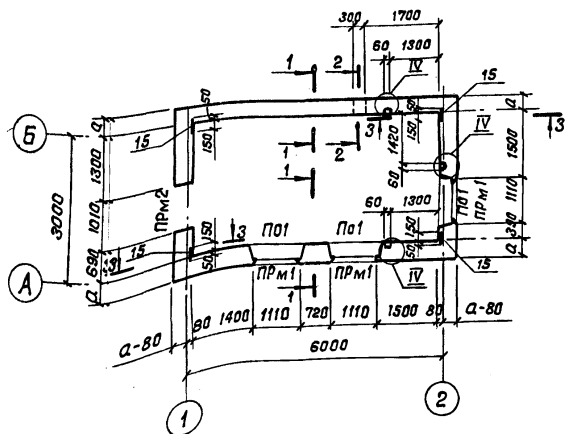


Лист 2

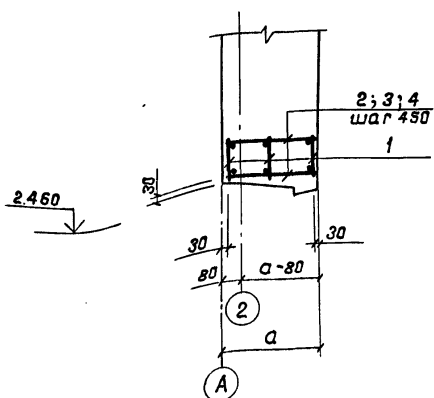
Пиловаев проект 901-2-192.91

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

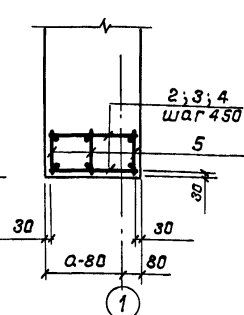
Опалубочный план стен



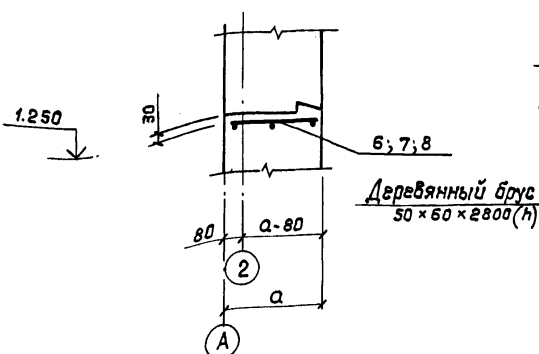
ПРМ1



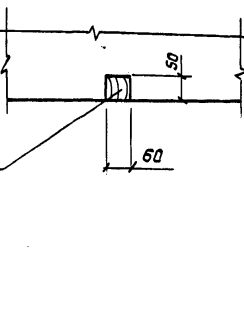
ПРМ2



ПО1



IV



Деревянный брус
50 x 60 x 2800 (h)

Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сечение 3-3-шт.2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
			6 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С1 (толщ.стен 350мм)	6	
			7 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С2 (толщ.стен 450 мм)	6	
			8 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С3 (толщ.стен 500 мм)	6	
			15 3.400-Б/76	Изделие закладное МИ-14	2	1,0 кг
				Материалы		
				Керамзитобетон В 7,5		
				(толщ.стен 350 мм)	18,9	м³
				(толщ.стен 450 мм)	24,9	м³
				(толщ.стен 500 мм)	28,0	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Всего	Арматура класса	Прокат марки	Всего					
	А I	А II		А III	С 235						
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76						
	Ф 6	Итого		Ф 8	Итого		Ф 8	Итого			
Наружные стены толщ. 350 мм	22,15	22,15	70,91	70,91	93,06	0,8	0,8	3,2	3,2	4,0	97,06
Наружные стены толщ. 450 мм	26,53	26,53	70,91	70,91	97,44	0,8	0,8	3,2	3,2	4,0	101,44
Наружные стены толщ. 500 мм	28,46	28,46	75,61	75,61	104,07	0,8	0,8	3,2	3,2	4,0	108,07

Привязан

ИНВ. N

Спецификация

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Перекрышка ПРМ1-шт.3		
				Сборочные единицы		
			1 ТП 901-2-192.91 КЖИ.5.1	Каркас плоский КР1	3	
				Детали		
				Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
БЧ		2		В=330 (толщ.стен 350 мм)	10	0,07 кг
БЧ		3		В=430 (толщ.стен 450 мм)	10	0,09 кг
БЧ		4		В=480 (толщ.стен 500 мм)	10	0,11 кг
				Перекрышка ПРМ2-шт.1		
				Сборочные единицы		
			5 ТП 901-2-192.91 КЖИ.5.1	Каркас плоский КР2	3	
				Детали		
				Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
БЧ		2		В=330 (толщ.стен 350 мм)	10	0,07 кг
БЧ		3		В=430 (толщ.стен 450 мм)	10	0,09 кг
БЧ		4		В=480 (толщ.стен 500 мм)	10	0,11 кг
				ПО1 - шт.3		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
			6 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С1 (толщ.стен 350 мм)	1	
			7 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С2 (толщ.стен 450 мм)	1	
			8 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С3 (толщ.стен 500 мм)	1	
				Сечение 1-1 - шт.2		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
			9 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.3	С7 (толщ.стен 350 мм)	1	
			10 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.3	С8 (толщ.стен 450 мм)	1	
			11 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.3	С9 (толщ.стен 500 мм)	1	
				Сечение 2-2 шт.1		
				Сборочные единицы		
				Сетка арматурная		
			12 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2	С4 (толщ.стен 350 мм)	2	
			13 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2	С5 (толщ.стен 450 мм)	2	
			14 ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2	С6 (толщ.стен 500 мм)	2	

Размеры опалубки для устройства оконных проемов смотри лист АР-2.

ТП 901-2-192.91		КЖ	
ГШП	Белянинов	Нач.отв.	Москалец
Гл. спец.	Федотов	Н.жандр	Фомина
ГШП	Ухлина	Зам.зав.	Сотникова
Инж.И.кат.	Балашова	Инж.И.кат.	Ташин
Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/ч		Стадия	Лист
Армирование стен.		рп	4
Спецификация		Мосгипротранс	

копировал: 25113-02 12 Формат А2

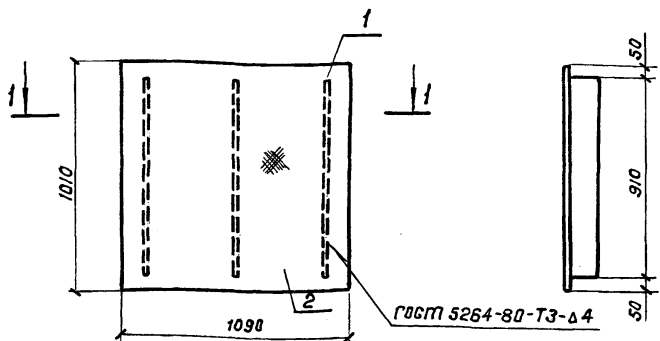
1. Закладные изделия МН 2; МН 3 устанавливаются до устройства подготовки пола.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Типовой проект 901-2-192.91	Альбом 2.1
<div>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</div> <div>901 - 2 - 192.91</div> <div>ВОДOPPOBODHAYА HАCOCHAYА CTAHЦИЯ ПPOИЗBOДИТЕЛЬ-НОCТЬЮ OT 10 ДО 50 м³/ч</div> <div>Альбом 2.1.</div> <div>CТPOИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</div>				
Привязан				
Инв.№				

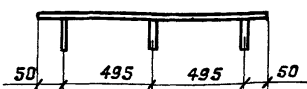
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Типовой проект 901-2-192.91	Альбом 2.1
<div>Технические условия</div> <div>к изготовлению металлических изделий</div> <div>Арматурные изделия, щиты должны изготов- лять в соответствии с требованиями следующих документов: гост 14038-85 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка“; гост 5264-80 „Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.“ Соединение элементов металлических изделий про- изводить в соответствии с чертежами - электродуго- вой сваркой электродами типа Э-42. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Пережоги металла не допускаются. Все на- плывы и набрызги на лицевой стороне деталей должны быть удалены. Металлические конструкции крышки приямка принять из стали марки С 235 по гост 27772-88 и окрасить масляной краской за 2 раза. Сетки изготовить при помощи контактной сварки, при этом сварке подлежат все пересечения стержней.</div>				
Привязан				
Инв.№			ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ	
Гип. Белянинов			Технические условия	
Нач. отд. Москалец			Стадия	
Гл. спец. Федотов			РП	
Н. контр. Фомина			Лист	
Г. Ухлина			Листов	
Зам. зам. гр. Сотникова			1	
Инж. И. К. Одиночкина			Мосгипротранс	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№		
Обозначение	Наименование	Стр.	Приме- чание	
ТП 901-2-192.91 КЖИ. ТУ	Технические условия	13		
. 0.1	Опись документов	13		
. 1.1	Изделия закладные МН2; МН3	13		
. 2.1	Крышка приямка щ1	14		
. 3.1	Плита покрытия 1ПВ4А-ЗА1УТ	14		
. 4.1.СБ	Сетка арматурная С1+С3	15		
	Сборочный чертеж			
. 4.1	Сетка арматурная С1+С3	15		
. 4.2.СБ	Сетка арматурная С4+С6	15		
	Сборочный чертеж			
. 4.2	Сетка арматурная С4+С6	15		
. 4.3.СБ	Сетка арматурная С7+С9	16		
	Сборочный чертеж			
. 4.3	Сетка арматурная С7+С9	16		
. 5.1.СБ	Каркас плоский КР1; КР2	16		
	Сборочный чертеж			
. 5.1	Каркас плоский КР1; КР2	16		
Привязан				
Инв.№				
ТП 901-2-192.91 КЖИ.ОД				
Опись документов				
Мосгипротранс				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№		
<div>Привязан</div> <div>ТП 901-2-192.91 КЖИ.1.1</div> <div>Изделия закладные МН2; МН3</div> <div>Марка</div> <div>Обозначение</div> <div>Размеры, мм</div> <div>Материал</div> <div>Масса, кг</div> <div>МН2</div> <div>ТП 901-2-192.91 КЖИ.1.1</div> <div>400</div> <div>2300</div> <div>Труба 50х3,5 гост 3262-75</div> <div>11,22</div> <div>МН3</div> <div>-01</div> <div>600</div> <div>2300</div> <div>Труба 80х4 гост 3262-75</div> <div>19,18</div>				
Привязан				
Инв.№				
ТП 901-2-192.91 КЖИ.1.1				
Изделия закладные МН2; МН3				
Мосгипротранс				

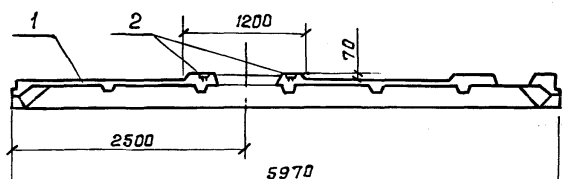
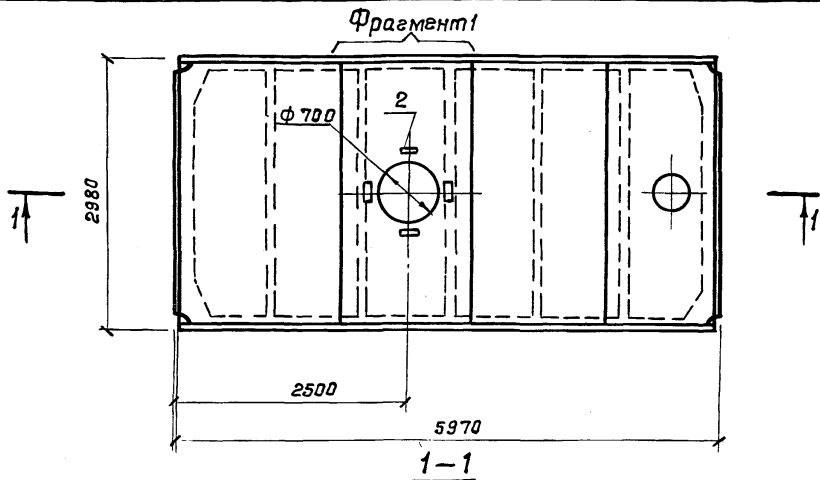


1-1

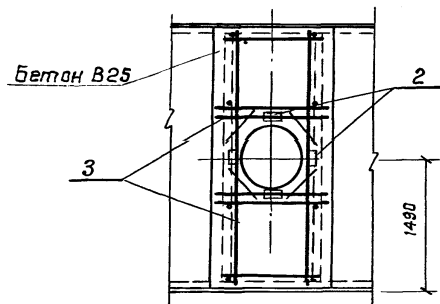


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
A4			ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ	Документация		
				Технические условия		
				Детали		
Б4	1		ТП 901-2-192.91 КЖИ.2.1-01	Полоса 4x60 ГОСТ 103-76* С 235 ГОСТ 27772-88	3	1,71 кг
				Б = 910		
Б4	2		- 02	Рифленая сталь б-б ГОСТ 8568-77	1,1м²	50,1 кг

				ТП 901-2-192.91		КЖИ.2.1		
				Крышка приямка Щ - 1		Стадия	Масса	Масштаб
						РП	60,24	1:20
Прибызан						Лист	Листов 1	
						Мосгипротранс		



Фрагмент 1
Дополнительное армирование



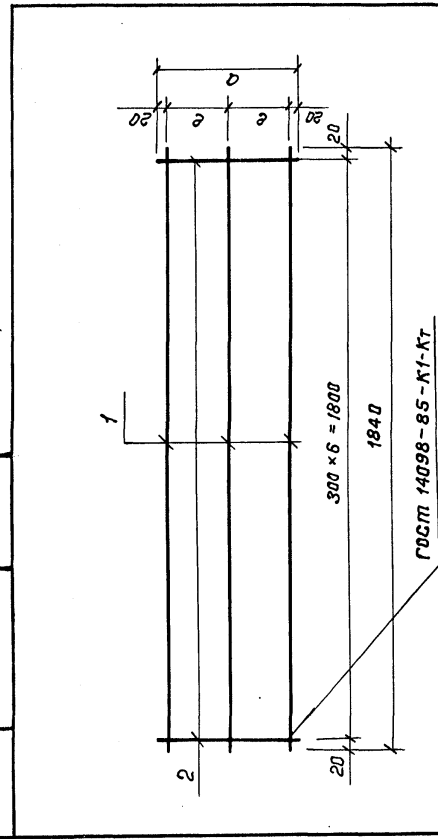
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
			ГОСТ 22701.2-77	Сборочные единицы		
	1		1.465.1 - 10/82	1ПВ4-ЗА IVт-100МПНН-200П	1	
	2		ГОСТ 22701.5-77	Изделие закладное М6	4	1,3 кг
	3			Каркас пространственный КР2	1	25,6 кг
				Материал:		
				Бетон В 25 (дополнительный)	0,2	м³
					0,2	м³

Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса		Всего	Прокат марки		Арматура класса		Всего	
	А III			С 235		А III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 27772-88		ГОСТ 5781-82			
	φ 12	Итого		10×8	Итого	φ 10	Итого		
1 ПВ 4А-3А IVт	12,5	12,5	12,5	3,6	3,6	4,8	4,8	8,4	20,9

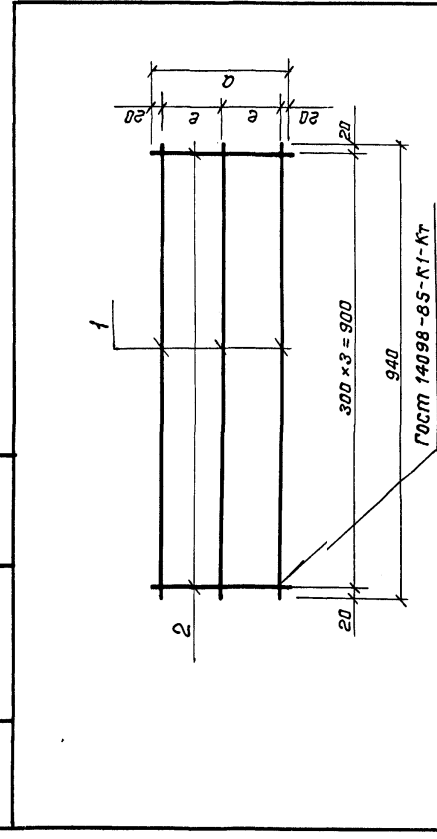
1. Несущая основа комплексной плиты выполняется в опалубке плиты 1ПВ4-ЗА IVт ГОСТ 22701.2-77 с устройством дополнительного отверстия по данному чертежу. Остальное см. серию 1.465.1-10/82.

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание
		В	А		
ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	С1	140	320	2,68	
	С2	190	420	2,82	
	С3	215	470	2,89	

Привязан		Инв. N		ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1.СБ	
				Сетка арматурная С1 ÷ С3	Сборочный чертеж
ГЛП	Белянинов	Нач. отд.	Москалец	Стандия	Масса
ГЛ. спец.	Федотов	ГЛ. спец.	Федотов	РП	РП
Н. контр.	Фомина	Н. контр.	Фомина	Лист 1	Листов 1
ГЛП	Ухлина	ГЛП	Ухлина	Лист 1	Листов 1
Зам. зав. гр.	Сотникова	Зам. зав. гр.	Сотникова	Лист 1	Листов 1
Вед. инж.	Дубровина	Вед. инж.	Дубровина	Лист 1	Листов 1



Обозначение	Марка изделия	Размеры, мм		Масса, кг	Примечание
		В	А		
ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2	С4	140	320	1,39	
	С5	190	420	1,47	
	С6	215	470	1,51	

Привязан		Инв. N		ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2.СБ	
				Сетка арматурная С4 ÷ С6	Сборочный чертеж
ГЛП	Белянинов	Нач. отд.	Москалец	Стандия	Масса
ГЛ. спец.	Федотов	ГЛ. спец.	Федотов	РП	РП
Н. контр.	Фомина	Н. контр.	Фомина	Лист 1	Листов 1
ГЛП	Ухлина	ГЛП	Ухлина	Лист 1	Листов 1
Зам. зав. гр.	Сотникова	Зам. зав. гр.	Сотникова	Лист 1	Листов 1
Вед. инж.	Дубровина	Вед. инж.	Дубровина	Лист 1	Листов 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				КЖИ.4.1				Примечание
					—	01	02						
				<u>Документация</u>									
			ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТЧ	Технические условия									
			4.1.СБ	Сборочный чертеж									
				<u>Детали</u>									
				8 А III ГОСТ 5781-82,									
БЧ		1		В = 1840	3	3	3						1,73 кг
БЧ				6 А I ГОСТ 5781-82									
БЧ				В = 320	7								1,07 кг
БЧ		2		В = 420		7							1,09 кг
БЧ				В = 470			7						1,10 кг
					С1	С2	С3						

Привязан		Инв. N		ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.1	
				Сетка арматурная С1 ÷ С3	Мосгипротранс
ГЛП	Белянинов	Нач. отд.	Москалец	Стандия	Лист 1
ГЛ. спец.	Федотов	ГЛ. спец.	Федотов	РП	1
Н. контр.	Фомина	Н. контр.	Фомина	Лист 1	1
ГЛП	Ухлина	ГЛП	Ухлина	Лист 1	1
Зам. зав. гр.	Сотникова	Зам. зав. гр.	Сотникова	Лист 1	1
Вед. инж.	Дубровина	Вед. инж.	Дубровина	Лист 1	1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				КЖИ.4.2				Примечание
					—	01	02						
				<u>Документация</u>									
			ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТЧ	Технические условия									
			4.2.СБ	Сборочный чертеж									
				<u>Детали</u>									
				8 А III ГОСТ 5781-82,									
БЧ		1		В = 940	3	3	3						0,37 кг
БЧ				6 А I ГОСТ 5781-82,									
БЧ				В = 320	4								0,07 кг
БЧ		2		В = 420		4							0,09 кг
БЧ				В = 470			4						0,10 кг
					С4	С5	С6						

Привязан		Инв. N		ТП 901-2-192.91 КЖИ.4.2	
				Сетка арматурная С4 ÷ С6	Мосгипротранс
ГЛП	Белянинов	Нач. отд.	Москалец	Стандия	Лист 1
ГЛ. спец.	Федотов	ГЛ. спец.	Федотов	РП	1
Н. контр.	Фомина	Н. контр.	Фомина	Лист 1	1
ГЛП	Ухлина	ГЛП	Ухлина	Лист 1	1
Зам. зав. гр.	Сотникова	Зам. зав. гр.	Сотникова	Лист 1	1
Вед. инж.	Дубровина	Вед. инж.	Дубровина	Лист 1	1

Инв. № подл. Подпись и дата 19.02.91

Типовой проект 901-2-192.91 Альбом 2.1

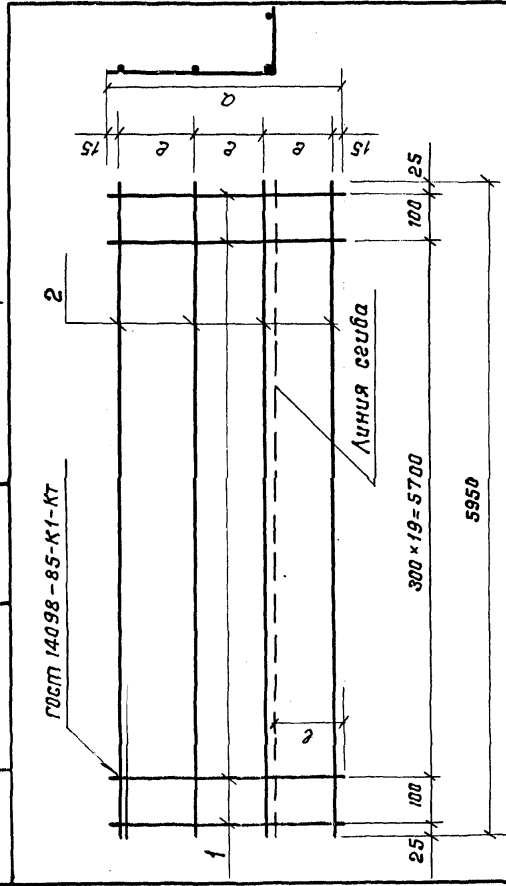
Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение						КЖУ.4.3	Приме- чание
				—	01	02					
			<u>Документация</u>								
		ТП 901-2-192.91	КЖУ.ТУ	Технические							
			условия								
		4.3.СБ	Сборочный чертеж								
			<u>Детали</u>								
			8 А III гост 5781-82,								
Б4	1		ℓ = 5950	4	4	5					2,35 кг
			8 А-I гост 5781-82,								
Б4	2		ℓ = 480	22							0,11 кг
Б4			ℓ = 630		22						0,14 кг
Б4			ℓ = 630			22					0,14 кг

с7
с8
с9

				Г И П	Белянинов		ТП 901-2-192.91			КЖИ. 43		
Привязан				Нач.отд.	Москалец		Сетка арматурная с 7 ÷ с 9			Стадия	Лист	Листов
				Гл. спец.	Федотов	РП				1	1	
				Н.контр.	Фомина	Мосгипротранс						
				Г И П	Ухлина							
				Зам.зав.	Сотникова							
Инв. №				Вед. инж.	Дубровина							

Инв. № подл. Подпись и дата 19.02.91

Типовой проект 901-2-192.91 Альбом 2.1

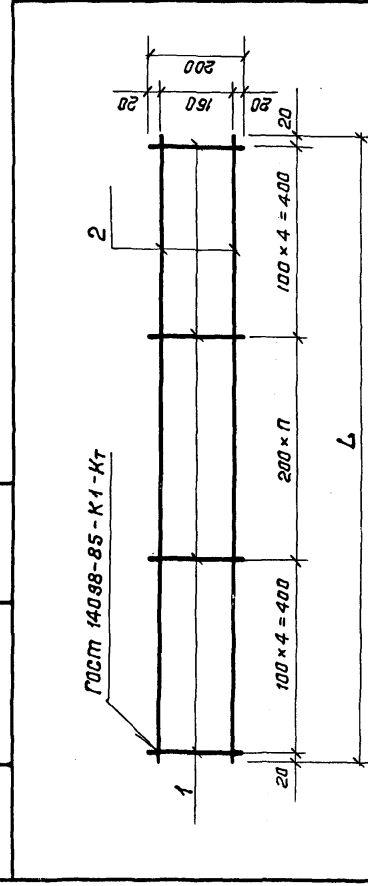


Обозначение	Марка изделия	Размеры, м		Масса, кг	Приме- чание
		В	А		
ТП 901-2-192.91	КЖУ.4.3	150	480	11,82	
	-01	200	630	12,48	
	-02	150	α	14,83	

Привязан															ТП 901-2-192.91		КЖН.4.3.СБ			
															Сетка арматурная С 7 ÷ С 9		Стадия		Масса	Масштаб
																РП	с.м.	табл.	—	
																Лист 1		Листов 1		
																		Мосгипротранс		
																</				

Инв. № подл. Подпись и дата 19.02.91

Инв. № подл. Подпись и дата 19.02.91



Обозначение	Марка изделия	Размеры, м		Масса, кг	Приме- чание
		В	А		
ТП 901-2-192.91	КЖУ.5.1	1840	5	2,02	
	-01	1640	4	1,82	

Привязан															ТП 901-2-192.91										КЖИ.5.1.СБ																																																																					
															Каркас плоский КР1; КР2										Сборочный чертеж										Мосгипротранс																																																											
ИНВ. N																									Стадия										Масса										Магштаб																																																	
															ГИП										Белянинов										РП										СМ.										—										Лист 1										Листов 1																			
															Начальн										Москалец																																																																					
															Гл. спец.										Федотов																																																																					
															Н.контр.										Фомина																																																																					
															ГИП										Ухлина																																																																					
															Зам.зав.пр.										Сотникова																																																																					
															Вед. инж.										Дубровина																																																																					

25113-02

17

Кодификатор