

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-192.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	П3 Пояснительная записка
	ТХ Технологические решения
	OB Отопление и вентиляция
	VK Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ Электротехническая часть
	ATX Автоматизация
Альбом 2	AP Архитектурные решения
	KJK Конструкции железобетонные
	KJKI Строительные изделия

Альбом 3	HO Нестандартизированное оборудование
Альбом 4	33 Чертежи задания заводу изготовителю на шкафы управления Ш
Альбом 5	CO Спецификации оборудования
Альбом 6	BM Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	C Сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
"Мосгипротранс"

Главный инженер института *Григорьев* В. А. Кобзев
Главный инженер проекта *Лебедев* Г. И. Беляевинов

УТВЕРЖДЕН
и введен в действие
Министерством Транспортного Строительства
Указание от 3.07.1991г. № СВ-588

Содержание альбома

Альбом 2

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	

Проект 901-2-192.91

Ведомость спецификаций

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

Исполнитель: Государственный архитектурно-строительный институт

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 14524-84	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ В629-88	Двери деревянные для производственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 2.430-3, 8.2	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жи- лых и общественных зданий	
Серия 2.460-15, 8.1	Металлические архитектурно-строитель- ные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
	Металлические узлы покрытий про- мышленных зданий в местах установки крышиных	
	Вентиляторов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-2-192.91 АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом б

Таблица зависимости толщин наружных стен от расчетных температур, мм

Температура наружного воздуха	Толщина стены a , мм	Материал стен
-20°C	350	Керамзито- бетон $\gamma=1400 \text{ кг/м}^3$
-30°C	450	
-40°C	500	

Таблица зависимости толщин кровельного утеплителя от расчетных температур, мм

Температура наружного воздуха	Утеплитель кровли			
	типа стяжки базальта	типа стяжки базальта	типа стяжки базальта	
-20°C	Плиты повышенной жесткости	80	Керамзито- бетон	160
-30°C	Минераловатные	100	$\gamma=500 \text{ кг/м}^3$	200
-40°C	$\gamma=200 \text{ кг/м}^3$	120		240
			$\gamma=300 \text{ кг/м}^3$	140

В типовом проекте за основной принят вариант с расчетной температурой наружного воздуха -30°C, с утеплителем кровли из минераловатных плит повышенной жесткости $\gamma=200 \text{ кг/м}^3$ толщиной 100мм.

Ведомость отделки помещений Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стены или перегородок (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Машинный зал	13,4	Затирка, клеевая подкл.	14,9	Затирка, клеевая подкл.	26,9	Затирка, влагостойкая окраска	1800
Помещение ремонтиков	1,95	Затирка, клеевая подкл.	12,5	Затирка, масляная окраска	—	—	
Санузел	1,85	Затирка, силикатная окраска	4,4	Затирка, влагостойкая окраска	9,4	Затирка, масляная окраска	2000

		Привязан	
Инв.№			

ТП 901-2-192.91 АР			
Гипсокартон	Москалев	Гипсокартон	Москалев
Гипсокартон	Федотов	Гипсокартон	Федотов
Гипсокартон	Фомина	Гипсокартон	Фомина
Гипсокартон	Ухлина	Гипсокартон	Ухлина
Замглавдиректора Сотников	Сотников	Замглавдиректора Сотников	Сотников
Инженер Бакашова	Бакашова	Инженер Бакашова	Бакашова
Общие данные			Мосгипротранс
Стадия	Лист	Листов	
РП	1	5	

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мер по предотвращению возгорания и пожарной безопасности при правильной эксплуатации насосной станции.
Главный инженер проекта Ефим И.П.Ухлина

Наименование	Изме- ритель	Толщина стен a , мм		
		350	450	500
Площадь застройки	м^2	24,2	26,3	27,4
Строительный объем	м^3	77,4	84,1	87,6
Общая площадь	м^2	17,20	17,20	17,20

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория приводостроения по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	13,4	4
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 оберных проемов

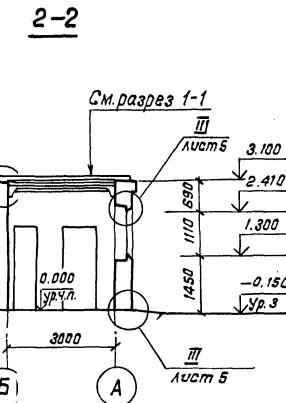
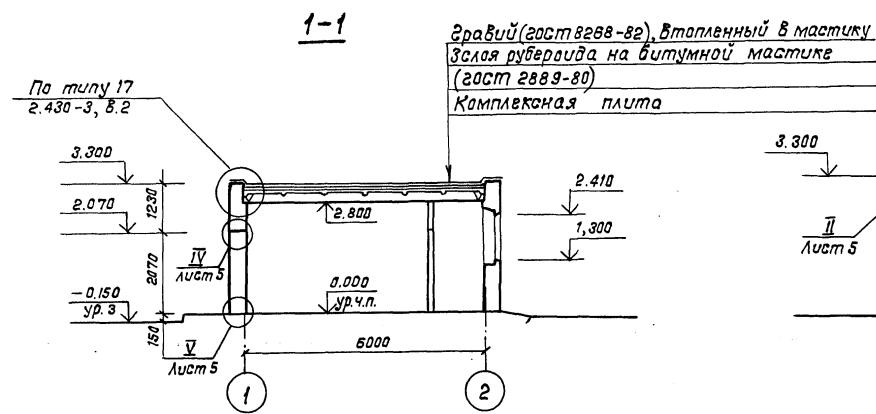
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 14824-84	Дверь ДНГ 21-10	2		
2		Дверь ДГ 21-8	1		
3	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ 21-7	1		

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке

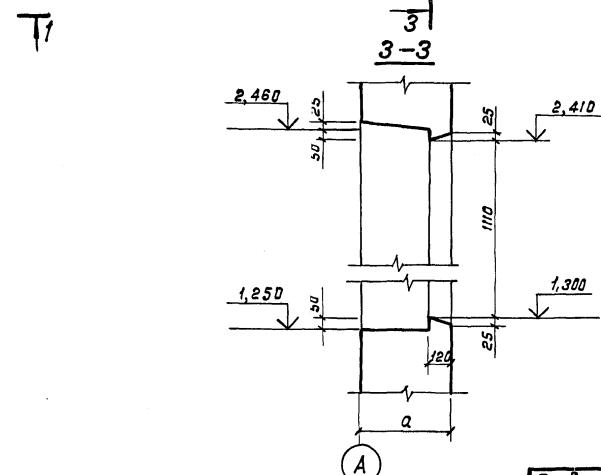
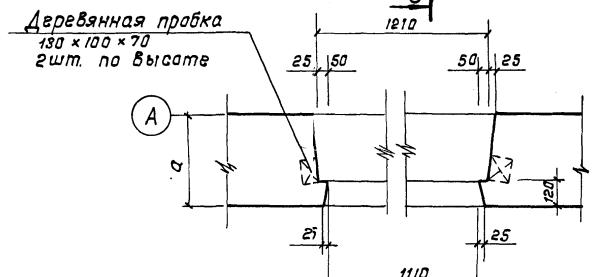
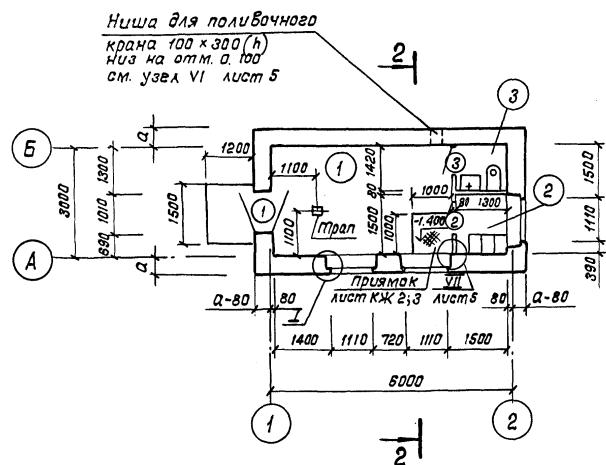
2. Условная отметка уровня земли принята -0,150

Jan 6, 2013

Письмо № 901-2-192.91



План



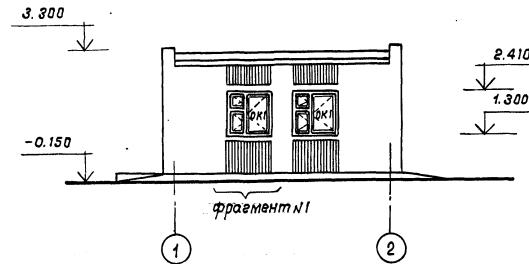
			ТП 901-2-192.91	АР
ГИП	Беляевов			
Инж.отв.	Маскалев			
ГЛАСПЕЧ	Федотов			
И.Н.контр.	Фомина			
ГИП	Ухина			
Зам.зав.зп.	Сотников			
ИМВ.Н	Ильин			

Копировано: Ж.Понд 25113-02 5 Формат А2

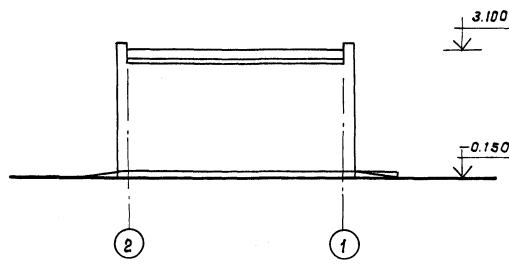
Анбом 2

План боку проекта 901-2-192.91

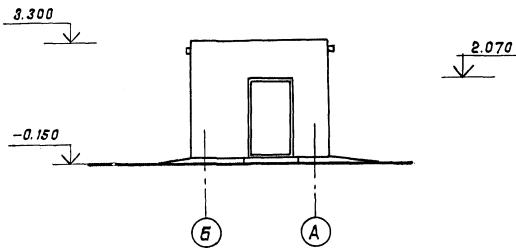
Фасад 1-2



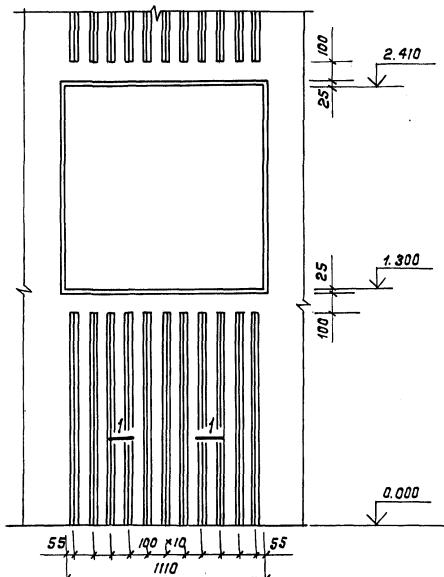
Фасад 2-1



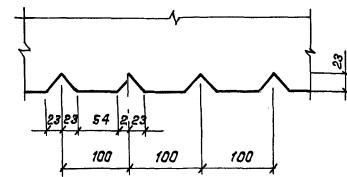
Фасад Б-А



Фрагмент фасада №1



1-1



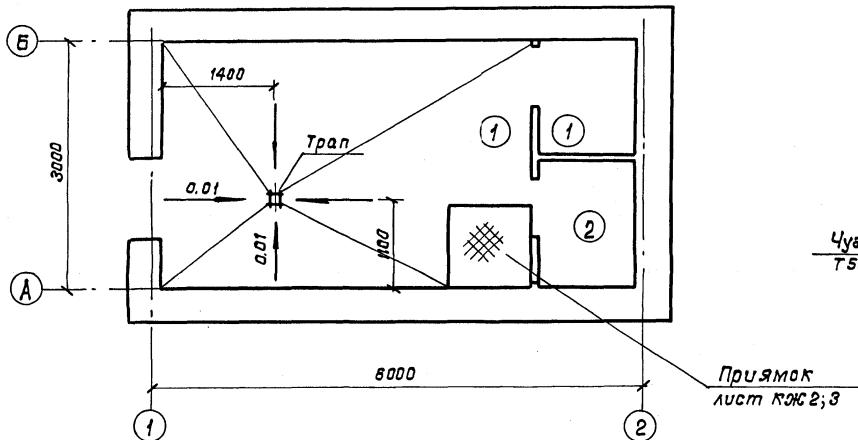
Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-12	3		

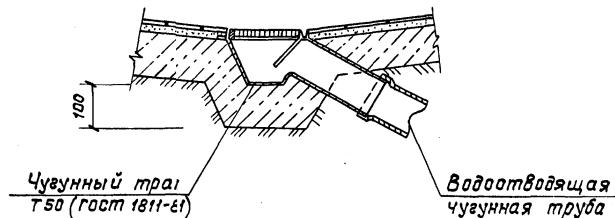
- Пластика наружных стен здания решается за счет рельефных вставок из западов, которые выполняются вкладышами в опалубке, а также цветовой фактурной поверхностью. После окончания бетонирования стен производится затирка раковин и неровностей с последующей окраской краской кремнеорганической краской.
-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

ТП 901-2-192.91		АР		
ГИП	Белянинов			
Инж.отв. М.Москалев				
Гл.спец. Фрёботов				
Н.контр. Фомина	Завод			
ГИП	Ухлина			
Зам.зав.бр Сотникова				
Инж. ЦКБ	Денисюченко			
Инв.н				
		Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/час	Стадия	Лист
			РП	3
		Фасады		Мосгипротранс

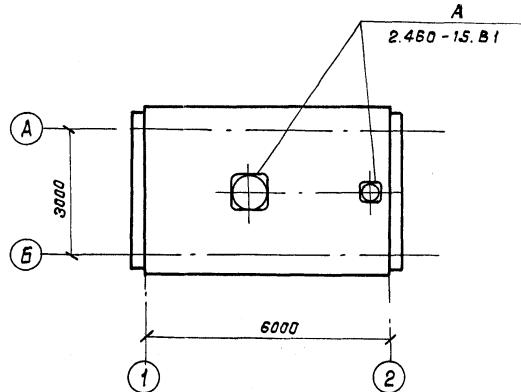
План полов



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		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-89 — 13 мм заполнение шебе — цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка — цементно-песчаный раствор М 150 — 12 мм Подстилающий слой — бетон класса В 7.5 — 100 мм Основание — уплотненный грунт с вибрамбобанным в него слоем щебня	13,4
2	2		Покрытие — линолеум по ГОСТ 7251-77 — 4 мм Прослойка — холодная мастика на водостойких связующих — 1 мм Стяжка — легкий бетон класс В 5 — 25 мм Подстилающий слой — бетон класса В 7.5 — 100 мм Основание — уплотненный грунт с вибрамбобанным в него слоем щебня	1,95

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

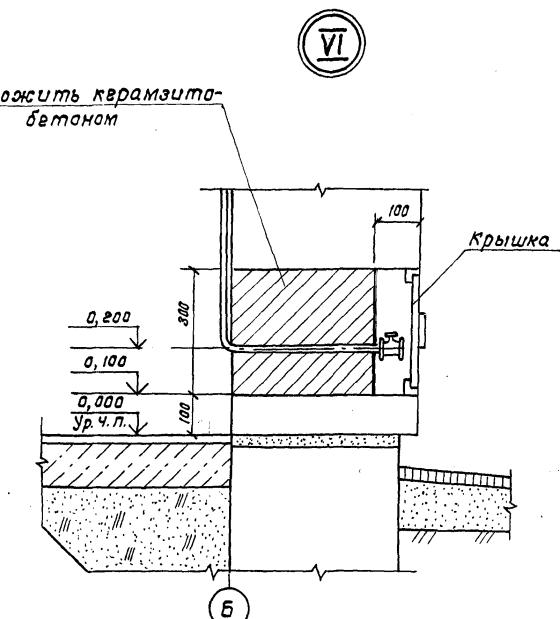
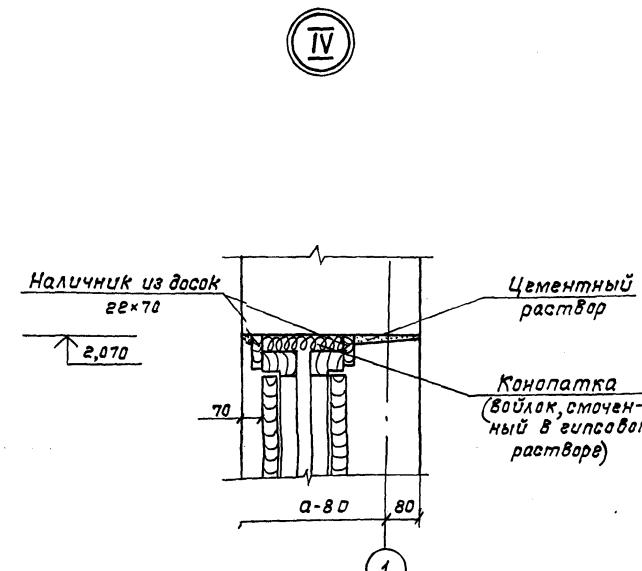
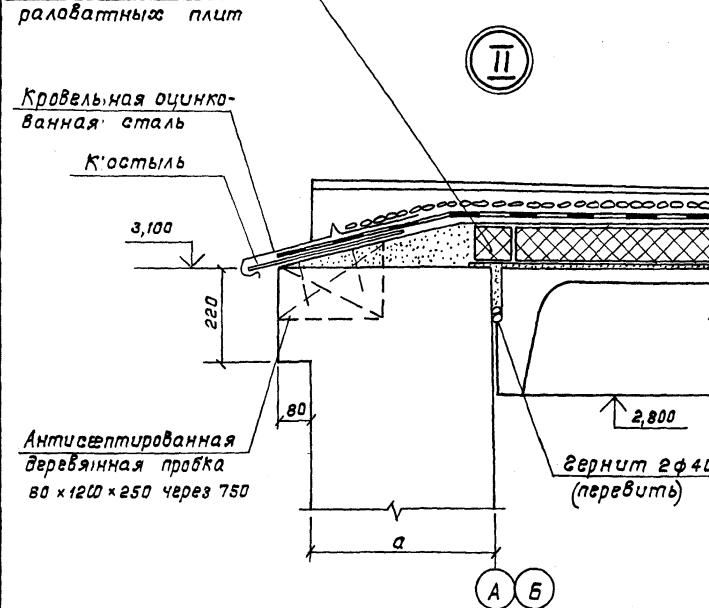
ТП 901-2-192.91 АР

ГИП	Белякин об		
Нач. отп	Москалев		
Гл.стец	Федотов		
Н.контр	Фомина		
ГИП	Ухлина		
Зам.затвр	Сотников		
Инж.шкп	Одинокихина		
Планы кровли и полов			
Мосгипротранс			

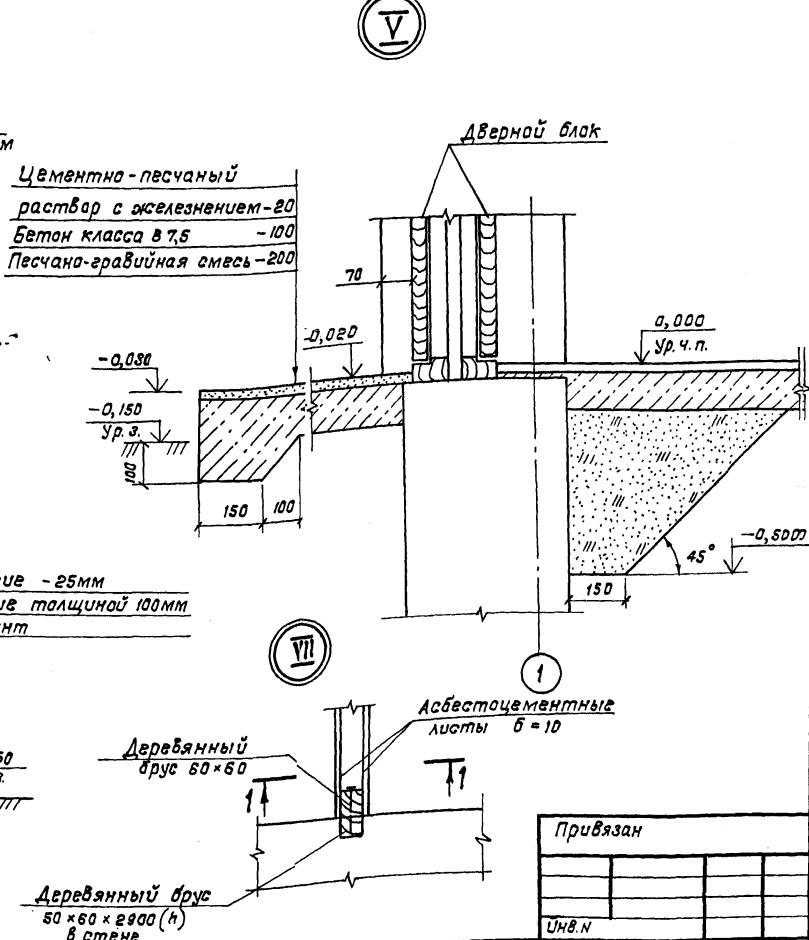
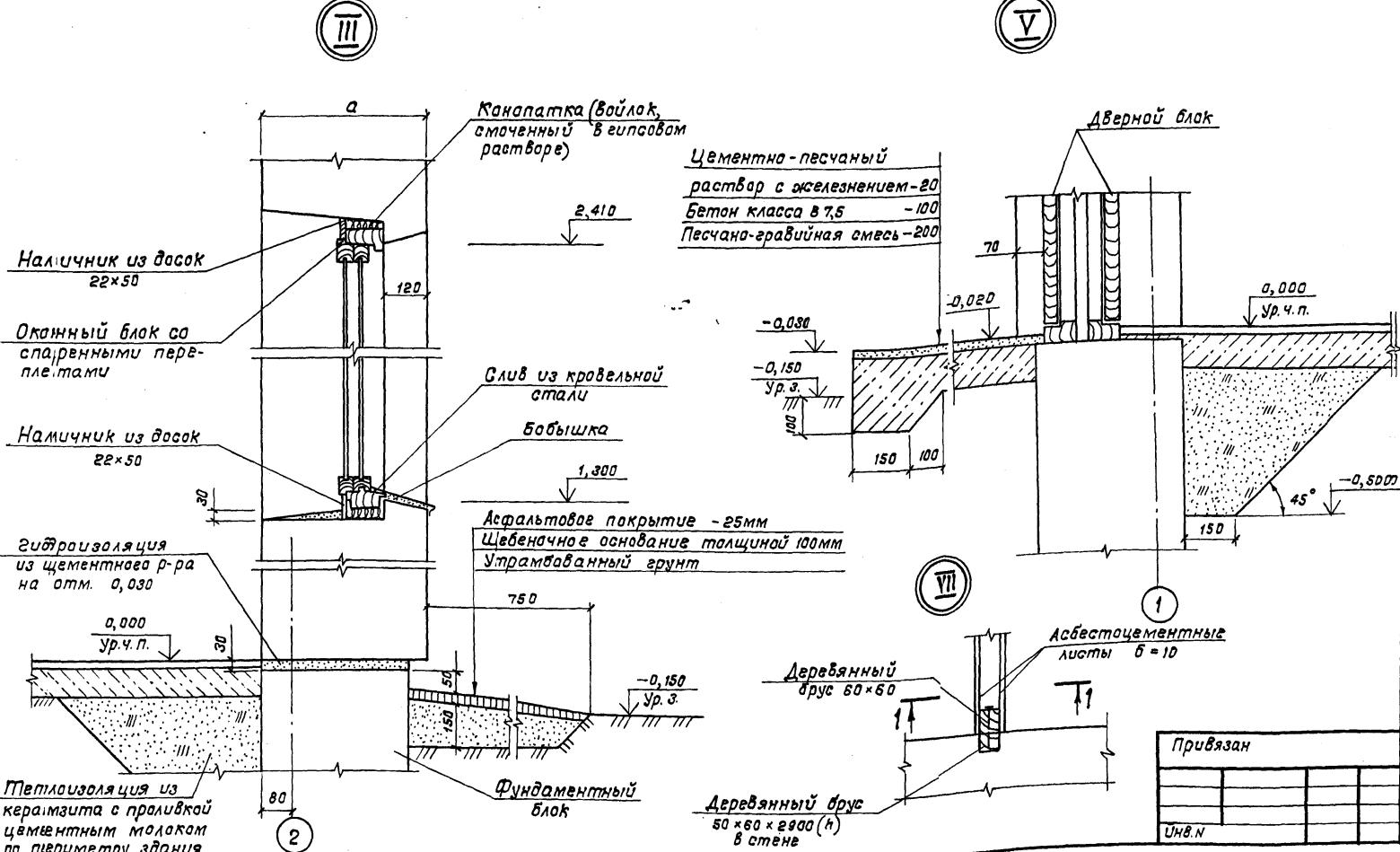
Митяевский проект 901-2-192.91

ANNE M 2

Термовлагыш из минераловатных плит



1-1



Для устройства каркасных перегородок расход материалов:

деревянный брус 80x60 - 0,22 м³

плоские асбестоцементные листы б-10 ГОСТ 13124-83-20, 2 м²

ГИП	Беляевников	====				
Нач.под.	Москвалец	====				
Гл.спец.	Федотов	====				
Н.контр.	Фомина	====				
ГИП	Ухлина	=====				
Зам.завод.	Сотникова	=====				
Инженер	Борисова	=====				
ТП 901-2-192.91				АР		
Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м ³ /ч				Стадия	Лист	Листов
				РП	5	
Узлы II-VII				Мосгипротранс		

TP 901-2-192.91

AP

6M 10 88 50 N

Мосгидрометцентр

Копировано: 25.13-02 8 Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечания
1	<u>Общие данные</u>	
2	<u>План фундаментов.</u>	
	<u>Развертки по осям. Сечения.</u>	
3	<u>План фундаментов под оборудование.</u>	
	<u>Фундамент Фом1. Узлы. Сечения.</u>	
4	<u>Армирование стен. Спецификация.</u>	
5	<u>Маркировочный план покрытия.</u>	
	<u>Маркировочная система закладных элементов.</u>	
	<u>Сечения.</u>	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
<u>Сылочные документы</u>		
гост 13578 - 78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные	
гост 22701.2-77	плипы покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494 - 24, 8.1	Стяжаны для крепления крыши-ных вентиляторов, дефлекторов и зонтоў	
2.460-14, 8.0	Птильевые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-2-192.91 КЖСВМ1	Ведомость потребности в материалах. Сборные конструкции.	Альбом 6
ТП 901-2-192.91 КЖСВМ2	Ведомость потребности в материалах. Монолитные конструкции.	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ	Строительные изделия.	Альбом 6
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.ТУ	Технические условия	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.ОД	Опис. документов	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.1.1	Изделия закладные МН2; МН3	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.2.1	Крышка приямка щ1	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.3.1	Плиса покрытия 1П84-ЗА ГУ Т-100 М ПЖСН-200 Па	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.1.СБ	Сетка арматурная С1÷С3 Сборочный чертеж	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.1	Сетка арматурная С1+С3	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.2.СБ	Сетка арматурная С4+С6 Сборочный чертеж	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.2	Сетка арматурная С4+С6	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.3.СБ	Сетка арматурная С7+С9 Сборочный чертеж	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.4.3	Сетка арматурная С7+С9	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.5.1.СБ	Каркас плоский КР1; КР2 Сборочный чертеж	
ТП 901-2-192.91 КЖСИ.5.1.	Каркас плоский КР1; КР2	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта КЖ

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м³	Приме- чание
	Блоки бетонные для отен подвала	581321	10,5	
	Комплексные плиты покрытий	584100	1,28	
	Стаканы для крепления крышных вентиляторов	589321	0,18	
	Всего бетона и железобетона		11,96	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

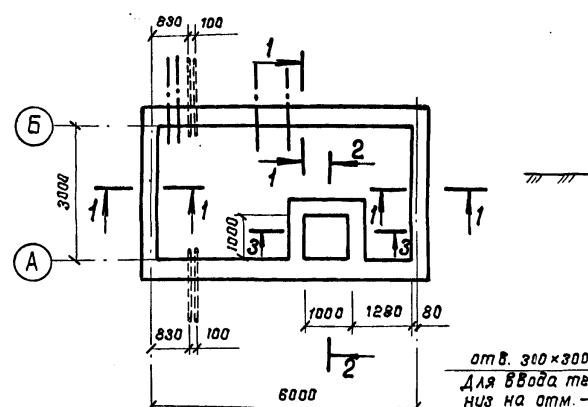
Ведомость спецификаций

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мер по приятий, обеспечивающих взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.

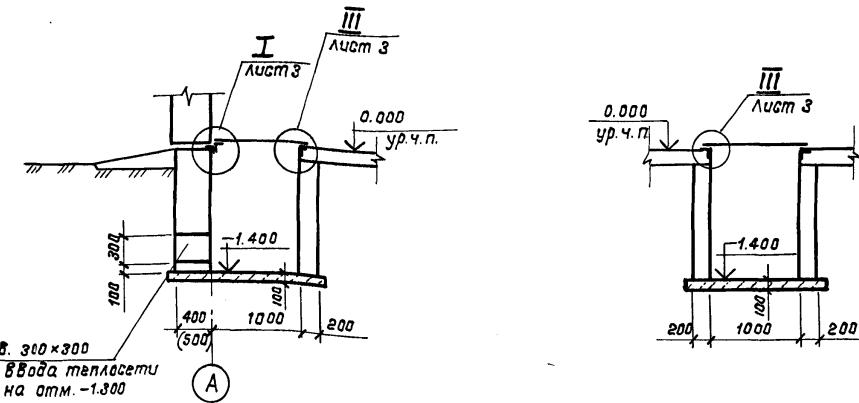
Главный инженер проекта И.П.Ухлина

Привязан		
ТП 901-2-192.91 КЖ		
Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м ³ /ч		Стандарт лист
		рп 1 5
Общие данные		Моссептранс

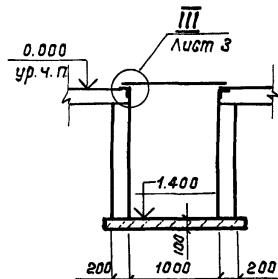
План фундаментов



2-2



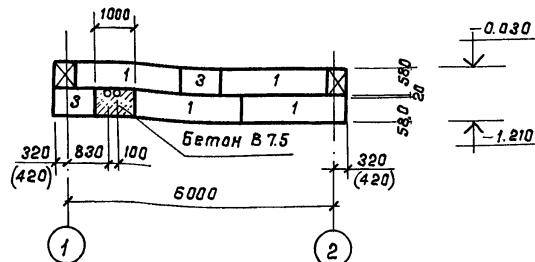
3-3



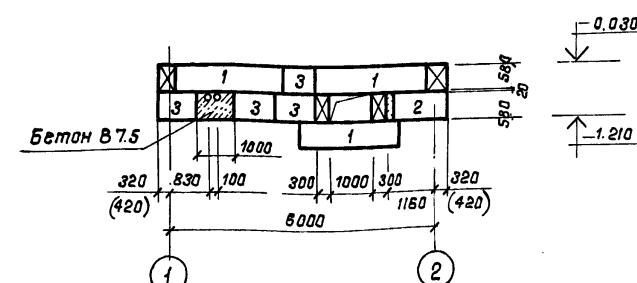
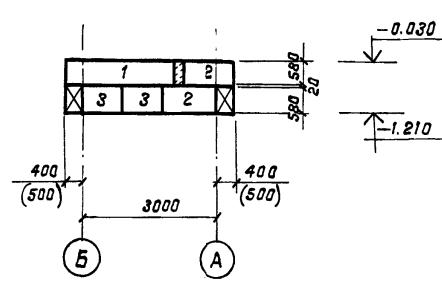
Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов

Марка, тоз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		Для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$			
		Бетонные блоки			
1		ФБС 24.4.6-T	9	1300	
2		ФБС 12.4.6-T	5	640	
3		ФБС 9.4.6-T	10	470	
4		ФБС 9.3.6-T	16	350	
		Монолитные участки			0.62 м ³
		Для $t = -40^{\circ}\text{C}$			
		Бетонные блоки			
1		ФБС 24.5.6-T	9	1630	
2		ФБС 12.5.6-T	5	790	
3		ФБС 9.5.6-T	10	590	
4		ФБС 9.3.6-T	16	350	
		Монолитные участки			1,0 м ³

Развертка по оси "Б"

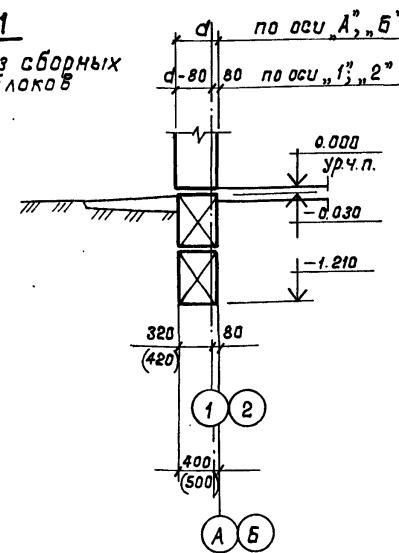


Развертка по оси "А"

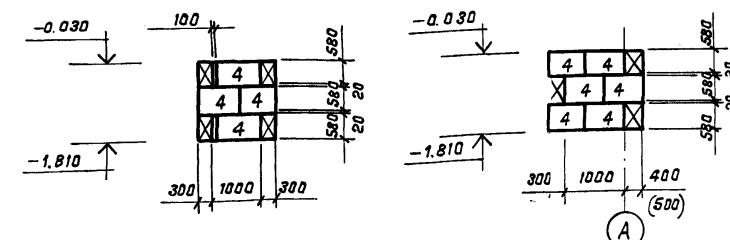
Развертка
по оси А, 1', 2'

1. 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 $\delta = 50\text{мм}$.
2. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 на отметке -0.030.
3. Вводы трубопроводов закладываются до устройства фундаментов с последующей засыпкой траншеи до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15+20 см с поливкой водой и трамбованием.
4. Размеры в круглых скобках даны для $t = -40^{\circ}\text{C}$.

Вариант из сборных бетонных блоков



Развертки по стенам прямого



		ТП 901-2-192.91		КЖ	
ГИП	Белянинов				
Нач. отд.	Москагец				
Гл. спец	Федотов				
Н. констр.	Фомина				
ГИП	Ухлина				
Зам. зам. зв. г	Сотникова				
Инж. II кат.	Овчинкина				

Привязан

Инж. Н	Мосгипротранс
--------	---------------

Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м³/ч

Стадия РП

Лист 2

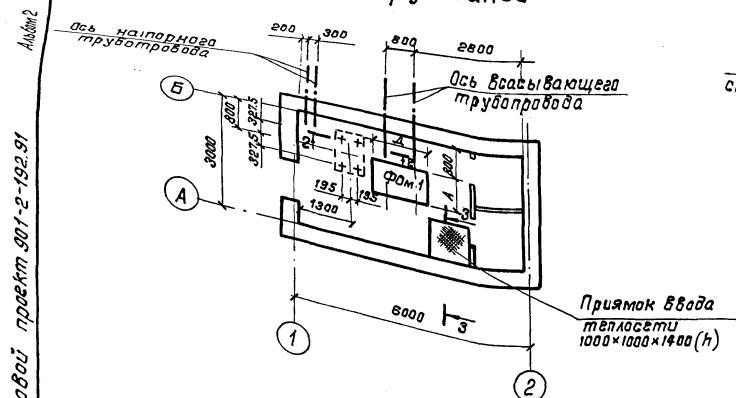
Листов 2

План фундаментов.

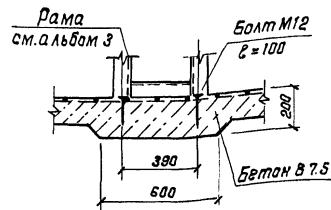
Развертки по осям.

Сечения

План фундаментов под оборудование



2-2



3-3

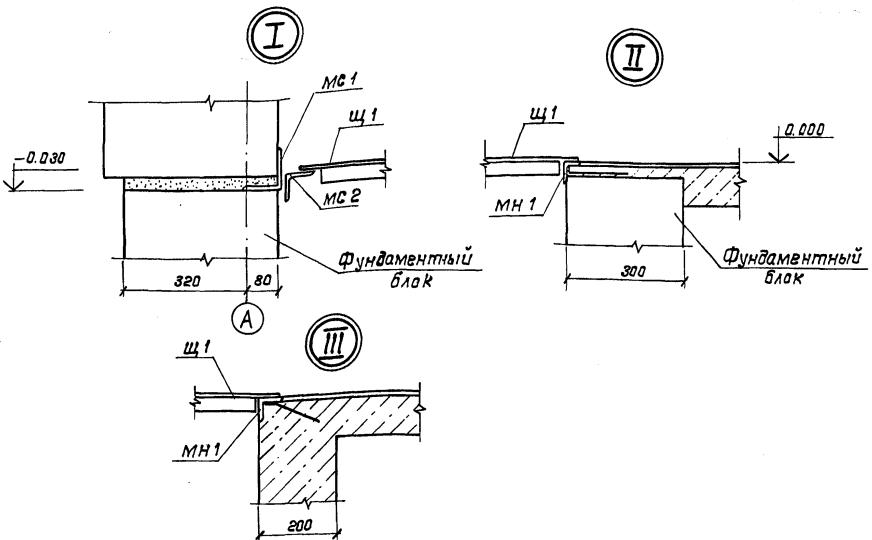
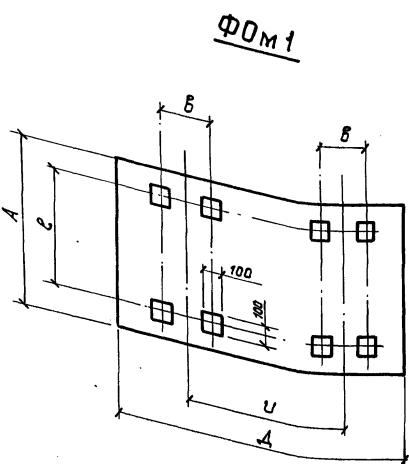
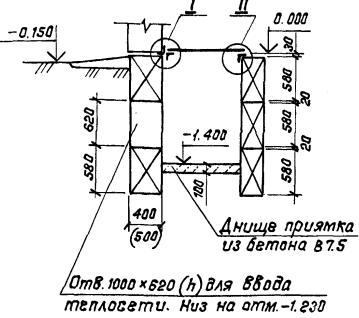
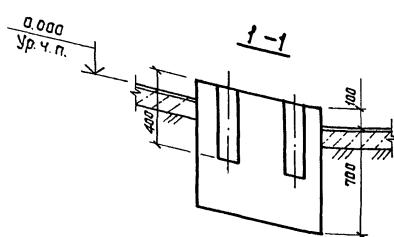


Таблица основных размеров фундаментов

Марка насоса	тип злектродвигателя	A	Д	В	С	U
K 50-32-125	ЧАМ80 В2УЗ	750	1150	250	450	600
K 85-50-160	ЧАМ100 L 2УЗ	800	1235	295	500	640
K 80-65-160	ЧАМ112 М 2УЗ	811	1225	335	510	690
K 80-50-200	ЧАМ160 S2ЖУ2	900	1465	380	800	800
KM50-32-125	ЧАМХ80 В2ЖУ2	430	920	180	130	450
KM85-50-160	ЧАМ100 L 2ЖУ2	445	940	170	145	470



Приложение	Инд. №
------------	--------

Спецификация металлических изделий к схеме приемника

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
МС 1		Уголок 100х8 ГОСТ 8509-88	1	12,2	ГОСТ ГОСТ 8509-88
МС 2		Уголок 125х8 ГОСТ 8509-88	1	4,33	ГОСТ ГОСТ 8509-88
МН 1	3.400-6/76	Изделие закладное МИЧ-4Б	21шт	4,4	
Щ 1	ТП 901-2-192.91 КЖСИ.2.1	Крышка приемника щ 1	1		

Спецификация сборных и монолитных конструкций

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Фундаменты			
		под оборудование			
ФОМ1	данный лист	Фундамент ФОМ1	1		
		Материал:			
		Бетон В 7.5		1,06 м ³	

- Расход бетона под ФОМ1 ван для насоса марки К 80-50-200.
- Гнездо после установки анкерных болтов заливают цементным раствором.
- Расположение отверстий под фундаментные болты уточнить по поставленному оборудованию.
- Расход бетона В 7.5 на: днище приемника - 0,1 м³ набетонку 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.

ГИП	Беляевинов	Инж.отд. Москалев	Бородавская насосная станция производительностью от 10 до 50 м ³ /ч	Стадия	Лист	Листов
Гл.спец	Федотов	И.Кондр.Фомина		РП	3	
ГИП	Ухалина	Зам.завода Сотниковова	План фундаментов под оборудование. Фундамент ФОМ1. Узлы. Сечения.			
		Инж.Иванов Ольга				

Копировано: 25.11.2022 11 Формат А2

Спецификация

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Перемычка Прм1-шт.3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1	ТП 901-2-192.91	КЖИ.5.1	Каркас плоский КР1 <u>детали</u> ф6А1 гост 5781-82	3	
б4	2			$\theta=330$ (толщ.стен 350 мм)	10	0,07 кг
б4	3			$\theta=430$ (толщ.стен 450 мм)	10	0,09 кг
б4	4			$\theta=480$ (толщ.стен 500 мм)	10	0,11 кг
				<u>Перемычка Прм2-шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	5	ТП 901-2-192.91	КЖИ.5.1	Каркас плоский КР2 <u>детали</u> ф6А1 гост 5781-82	3	
б4	2			$\theta=330$ (толщ.стен 350мм)	10	0,07 кг
б4	3			$\theta=430$ (толщ.стен 450мм)	10	0,09 кг
б4	4			$\theta=480$ (толщ.стен 500мм)	10	0,11 кг
				<u>П01 - шт.3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
6	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.1		С1 (толщ.стен 350мм)	1	
7	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.1		С2 (толщ.стен 450мм)	1	
8	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.1		С3 (толщ.стен 500мм)	1	
				<u>Сечение 1-1 - шт.2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
9	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.3		С7 (толщ.стен 350мм)	1	
10	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.3		С8 (толщ.стен 450мм)	1	
11	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.3		С9 (толщ.стен 500мм)	1	
				<u>Сечение 2-2 шт.1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная</u>		
12	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.2		С4 (толщ.стен 350мм)	2	
13	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.2		С5 (толщ.стен 450мм)	2	
14	ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.2		С6 (толщ.стен 500мм)	2	

Размеры опалубки для устройства оконных прамообразующих стопоров листов АР-2.

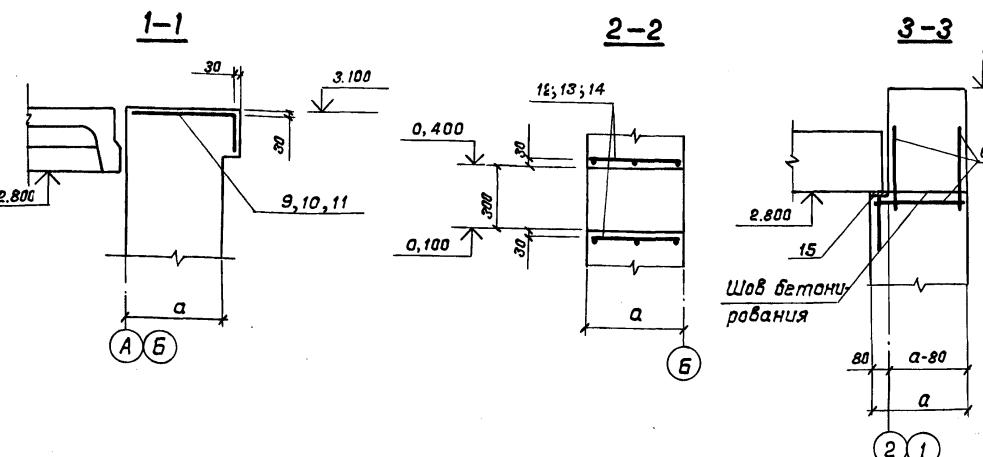
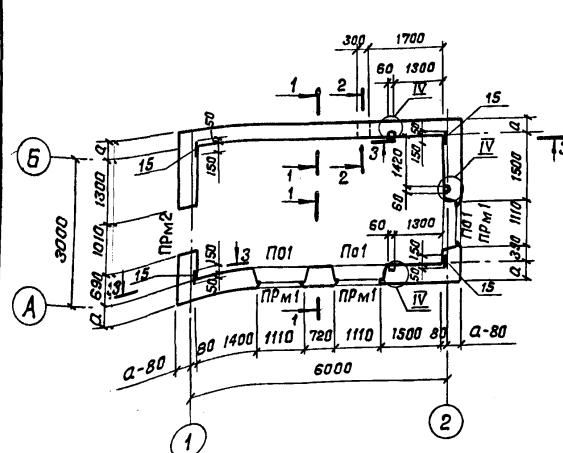
Продолжение спецификации

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Сечение 3-3-шт2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Сетка арматурная		
6	ТП 901-2-192.91	КЖ1.4.1		C1 (толщ.стен 350мм)	6	
7	ТП 901-2-192.91	КЖ1.4.1		C2 (толщ.стен 450 мм)	6	
8	ТП 901-2-192.91	КЖ1.4.1		C3 (толщ.стен 500 ММ)	6	
15	3.400 - б/76			Изделие закладное М11-14	2	1,0 кг
				<u>Материалы</u>		
				Керамзитобетон В 7,5		
				(толщ.стен 350 мм)	18,9	M ³
				(толщ.стен 450 мм)	24,9	M ³
				(толщ.стен 500 мм)	28,0	M ³

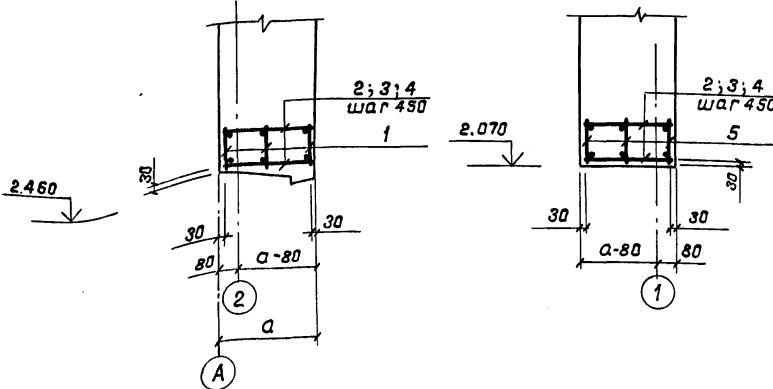
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса		Всего	Арматура класса	Прокат марки						
	А I	А II		А III	С 235						
	ГОСТ 5781-81			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76						
	ф6	Итого	ф8	Итого	ф8	Итого	-6x80	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. 550 мм	28,46	28,45	75,6	75,61	104,07	0,8	0,8	3,2	3,2	4,0	108,07

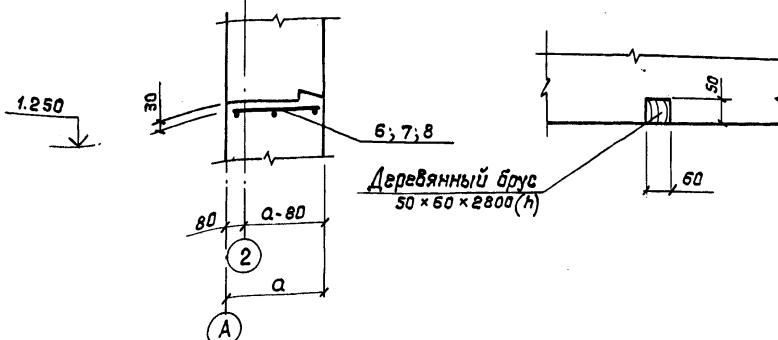
Опалубочный план стен



NPM 1



no 1



Minneapolis September 8th, 1928

ИАН. Н. подл. Поступа с у дата 18.3.1985

1.2

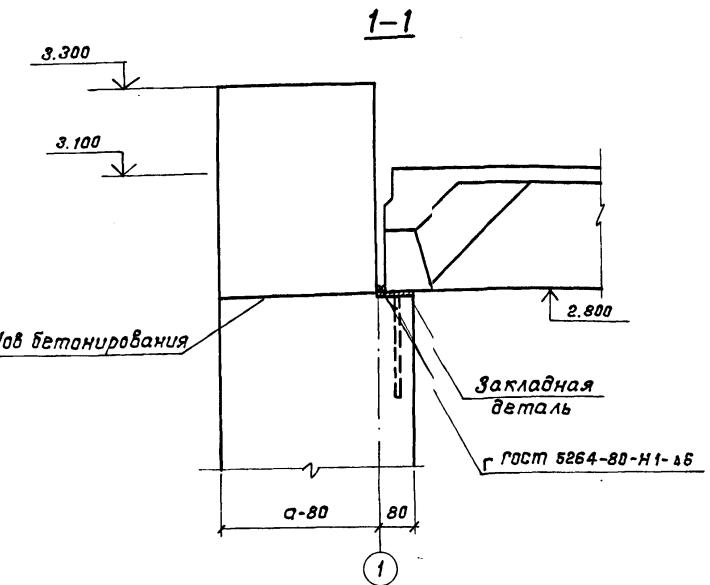
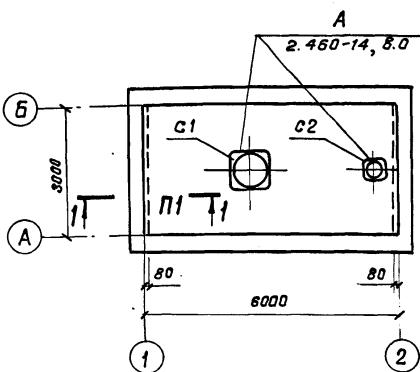
ТП 901-2-192.91

				ТП 901-2-192.91	КЖ
ГШП	Белянинов				
Науч.отв.	Москалев				
Гл.спец.	Федотов				
Н.контр.	Фомина				
ГШП	Ухлина				
Зам.нагл.безр.	Сотникова				
Инж.контр.гал.	Балашова				

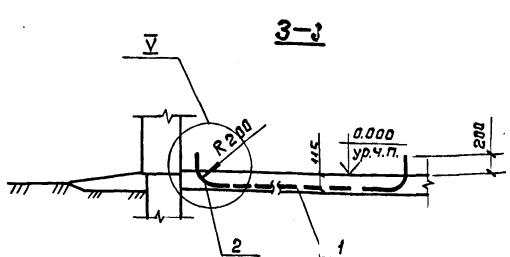
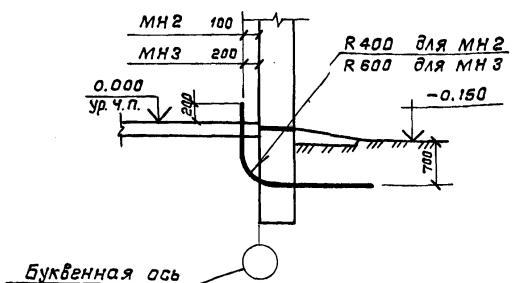
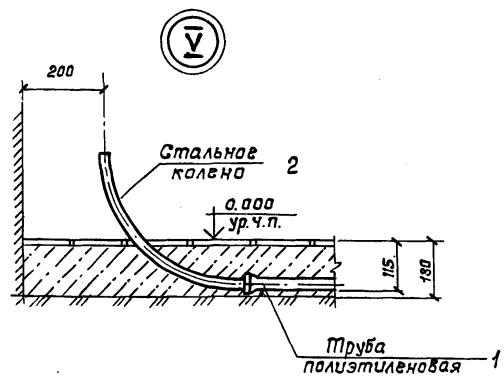
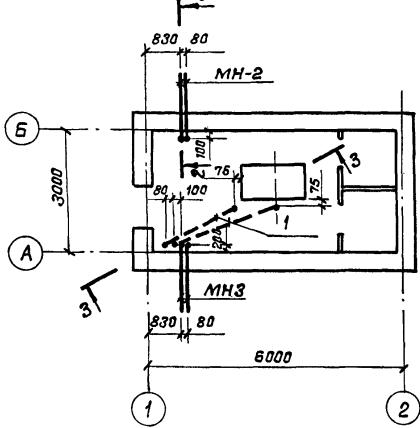
Спецификация элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
П1	1.465.1-10/82 и лист КЖи.3.1	1ПВ4-ЗА ПУ-80 МПЖН-200 ПА	1	3620	для $t = -20^{\circ}\text{C}$
<u>для $t = -30^{\circ}\text{C}$</u>					
П1	1.465.1-10/82 и лист КЖи.3.1	1ПВ4-ЗА ПУ-100 МПЖН-200 ПА	1	3570	для $t = -30^{\circ}\text{C}$
П1	1.465.1-10/82 и лист КЖи.3.1	1ПВ4-ЗА ПУ-120 МПЖН-200 ПА	1	3720	для $t = -40^{\circ}\text{C}$
<u>Стаканы</u>					
C1	1.494-24. Вып.1	СБ 7А-1	1	290	
C2		СБ 4А-1	1	150	

Маркировочный план покрытия



Маркировочная схема закладных элементов



Спецификация металлических изделий данных на чертеже

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
MH 2	ТП 901-2-192.91 КЖи.1.1	Изделие закладное MH 2	2	11,22	
MH 3	ТП 901-2-192.91 КЖи.1.1	Изделие закладное MH 3	2	19,18	
1		Труба поливиниловая ПВД З2 С,			
		ГОСТ 18599-83, $\varnothing=3000$	2	0,59	
2		Колено из стальной трубы ТЗ3x2			
		ГОСТ 10704-76, $\varnothing=584$	2	0,81	

1. Закладные изделия MH 2; MH 3 устанавливаются до устройства подготавки пола.

ГУП	Белякин Иван							
Нач.отд.	Москагипротранс							
Гл.спец.	Федотов							
Н.контр.	Фомина							
ГУП	Ухлина							
Зам.заб.гр.	Сотников							
Инж.пл.	Одиночко							
Инж.пл.	Одиночко							

ТП 901-2-192.91 КЖ

Водопроводная насосная станция производительностью от 10 до 50 м ³ /ч	Стадия	Лист	Листов
	рП	5	
Маркировочный план покрытия			
Маркировочная схема закладных элементов. Сечения.			

Инв.н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.н
-------------	----------------	------------

Типовой проект 901-2-192.91 Альбом 2.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-192.91

**ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м³/ч**

АЛЬБОМ 2.1.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

			Привязан	
Инв.н				

Инв.н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.н
-------------	----------------	------------

Обозначение	Наименование	Стр	Примечание
ТП 901-2-192.91 КЖИ. ТУ	Технические условия	13	
. ОД	Опись документов	13	
. 1.1	Изделия закладные МН2; МН3	13	
. 2.1	Крышка приямка щ1	14	
. 3.1	Плита покрытия 1ПВ4А-ЗАЛУТ	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	

25/11/3-202
14

Привязан		
Инв.н		

ГИП	Беляевинов	
Нач.отд.	Москалев	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Фомина	
Г.СП	Ухлина	
Замзаб.гр.	Сотникова	
Инж. II к.	Одинокихина	

ТП 901-2-192.91 КЖИ.ОД
Опись документов
Мосгипротранс

Инв.н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.н
-------------	----------------	------------

Типовой проект 901-2-192.91 Альбом 2.1

Технические условия к изготавлению металлических изделий

Арматурные изделия, щиты должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов:

гост 14098-85 „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 производить в соответствии с чертежами -электродуговой сваркой электродами типа Э-42. Толщину сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов. Переход металла не допускается. Все на плыты 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 изготавливать при помощи контактной сварки, при этом сварке подлежат все пересечения стержней.

Привязан

Инв.н

ГИП	Беляевинов	
Нач.отд.	Москалев	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Фомина	
Г.СП	Ухлина	
Замзаб.гр.	Сотникова	
Инж. II к.	Одинокихина	

ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ

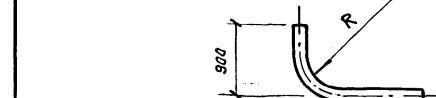
Технические условия

Стадия Лист Листов

РП 1

Мосгипротранс

Инв.н подл.	Подпись и дата	Взам.инв.н
-------------	----------------	------------



Привязан

ГИП	Беляевинов	
Нач.отд.	Москалев	
Гл.спец.	Федотов	
Н.контр.	Фомина	
Г.СП	Ухлина	
Замзаб.гр.	Сотникова	
Инж. II к.	Одинокихина	

ТП 901-2-192.91 КЖИ.1.1

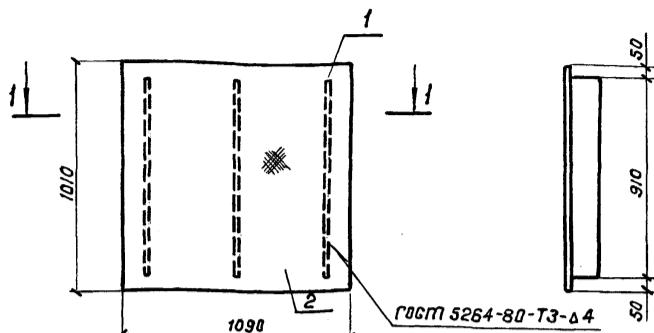
Изделия закладные
МН2; МН3

Стадия Масса Масштаб

РП вм. табл. исп.

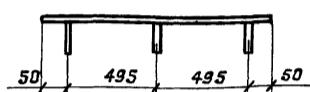
Лист Листов 1

Мосгипротранс



Обозначение	Наименование	Кол. Примеч.
<u>Документация</u>		
A4	ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ Технические условия	
<u>Детали</u>		
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 $B = 910$
Б4 2	- 02 Рифленая сталь б-б ГОСТ 8568-77	1,1 м ² 50,1 кг

1-1



Привязан

Инв. №

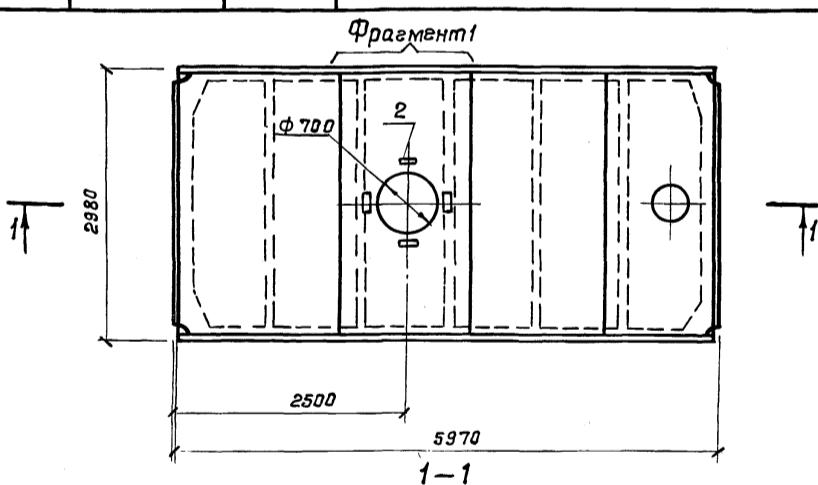
ТП 901-2-192.91 КЖИ.2.1

Крышка приемника
Щ-1

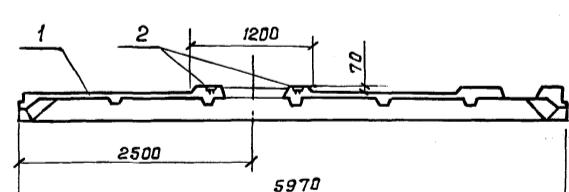
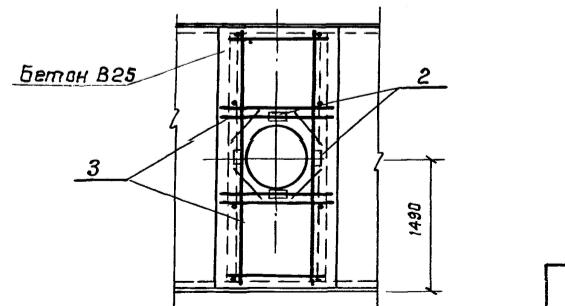
Стадия Масса Масштаб

РП 60,24 1:20
Лист Листов 1

Мосгипротранс



Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>			
1	1. 465.1 - 10 / 82	1	
2	ГОСТ 22701.5-77	4	1,8 кг
3	изделие закладное М6	1	25,6 кг
<u>Материал:</u>			
Бетон В 25 (дополнительный)			0,2 м ³
			0,2 м ³

Фрагмент 1
Дополнительное армирование

Ведомость расхода стали на дополнительные элементы, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса	Прокат марки	Арматура класса	Всего		
		С 235				
	φ 12	Итого	ГОСТ 27772-88	ГОСТ 5781-82		
1ПВ4-3 А IV т	12,5	12,5	12,5	3,6	20,9	
			10х8	Итого		
			ф 10	Итого		

1. Несущая основа комплексной плиты выполняется в опалубке плиты 1ПВ4-3А ИТ ГОСТ 22701.2-77 с устройством дополнительного отверстия по данному чертежу. Остальное см. серию 1.465.1-10/82.

Привязан

Инв. №

ТП 901-2-192.91 КЖИ.3.1

Плита покрытия
1ПВ4-3 А IVт-100МПЖН-200 ПАСтадия Масса Масштаб
РП 3,67т 1:50
Лист Листов 1

Мосгипротранс

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			КЖС.4.1	Примечание
					-	01	02		
<u>Документация</u>									
			ТП 901-2-192.91 Кокс. ТУ	Технические условия					
			4.1. СБ	Сборочный чертеж <u>детали</u>					
БЧ1		1		ВА III ГОСТ 5781-82, $\ell = 1840$	3	3	3		1,73 кг
БЧ1				ВА I ГОСТ 5781-82					
БЧ1				$\ell = 320$	7				1,07 кг
БЧ1		2		$\ell = 420$		7			1,09 кг
БЧ1				$\ell = 470$			7		1,10 кг
					21				
					22				
					23				

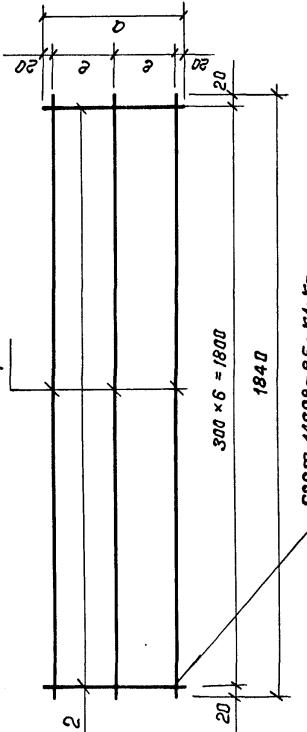
Формат записи	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение			КОДИ. 4.2
				-	01	02	
			<u>документация</u>				
		ТП 901-2-192.91	Конс. ТУ	Технические условия			
			4.2.СБ	Сборочный чертеж	X	X	X
				<u>детали</u>			
64	1		8АIII ГОСТ 5781-82,				
			$\ell = 940$	3	3	3	
							0,37к
64	2		6АI ГОСТ 5781-82,				
			$\ell = 320$	4			
			$\ell = 420$		4		0,07к
64			$\ell = 470$			4	
							0,09к
							0,10к
<u>подтверждены</u>				C4	C5	C6	

Инф. нюанси. Помощь и санатории

Привязан		ГИП	Белянинов			ТП 901-2-192.91	КХИ.4.1
		Науч.отп	Москалец				
		Гл.спец	Федоров				
		Н.контр	Фоминка				
		ГИП	Ухлина				
		Зам.зав.груп	Сотникова				
		Вед.инженер	Аубровина				
Инв.н							

Инв. № подл./подпись				
Привязан				ТП 901-2-192.91 КЖС.4.2
гип	Белякин И.			
Науч.отп.	Москалев			
Гиспец	Федотов			
	Н.контр	Фомина		
	гип	Ухлина		
	замзагар	Сотникова		
Инв. №	Вед.инжен.	Дубровина		

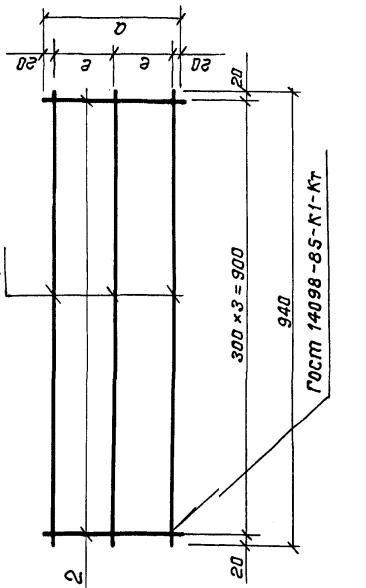
Сетка арматурная
С 4 ÷ С 6
Мосгипротранс



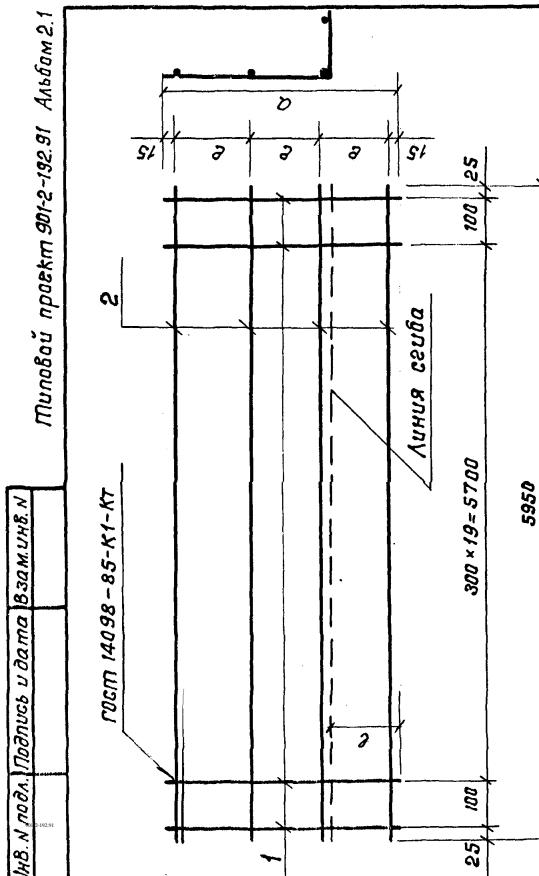
Обозначение	Марка	размеры, мм	масса, г	нримеч-
	изделия			чайки
ГРП 900-2-192.91	К ЖСУ. 4.1	с1	140	320
	-01	с2	190	420
	-02	с3	215	470
				2,89

ТП 901-2-192.91		КЖИ.4.1.СБ	
Семка форма турная с 1 до 23 Сборочная чертеж	Сплайс Масса Сборка	Масса Массы	Масштаб
	Мп штук	—	Лист 1 из листов 1

Масштаб отрасли



	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Обозначение</th> <th>Марка изделия</th> <th>размеры, мм</th> <th>Масса, кг</th> <th>Примечание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ГГП ЗГ1-2-192.91</td> <td>С4</td> <td>140</td> <td>320</td> <td>1,39</td> </tr> <tr> <td>-01</td> <td>С5</td> <td>190</td> <td>420</td> <td>1,47</td> </tr> <tr> <td>-02</td> <td>С6</td> <td>215</td> <td>470</td> <td>1,51</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Обозначение	Марка изделия	размеры, мм	Масса, кг	Примечание	ГГП ЗГ1-2-192.91	С4	140	320	1,39	-01	С5	190	420	1,47	-02	С6	215	470	1,51																<p>ТЛ 901-2-192.91 КЖЧ.4.2.05</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Сетка арматурная С4÷С6</th> <th>Сборочный чертеж</th> <th>Стойки</th> <th>Масса</th> <th>Масса</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Формата</td> <td>Формата</td> <td>ст.м.</td> <td>ст.м.</td> <td>ст.м.</td> </tr> <tr> <td>Лицо</td> <td>Лицо</td> <td>пачн.</td> <td>пачн.</td> <td>пачн.</td> </tr> </tbody> </table>	Сетка арматурная С4÷С6	Сборочный чертеж	Стойки	Масса	Масса	Формата	Формата	ст.м.	ст.м.	ст.м.	Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.	Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.	Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.	Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.
Обозначение	Марка изделия	размеры, мм	Масса, кг	Примечание																																																															
ГГП ЗГ1-2-192.91	С4	140	320	1,39																																																															
-01	С5	190	420	1,47																																																															
-02	С6	215	470	1,51																																																															
Сетка арматурная С4÷С6	Сборочный чертеж	Стойки	Масса	Масса																																																															
Формата	Формата	ст.м.	ст.м.	ст.м.																																																															
Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.																																																															
Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.																																																															
Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.																																																															
Лицо	Лицо	пачн.	пачн.	пачн.																																																															
<p>Приложение</p>																																																																			



Обозначение		Марка	размеры, м	Масса, кг	Примечание
	изделия	е	а		
ТП 901-2-192.91	КЖИ.4.3	С7	150	480	11,82
-01	С8	200	630	12,48	
-02	С9	150	а	14,83	

ГОСТ 901-2-192.91 КЖИ.4.3 СБ

Сетка арматурная
С7 + С9
Сборочный чертеж

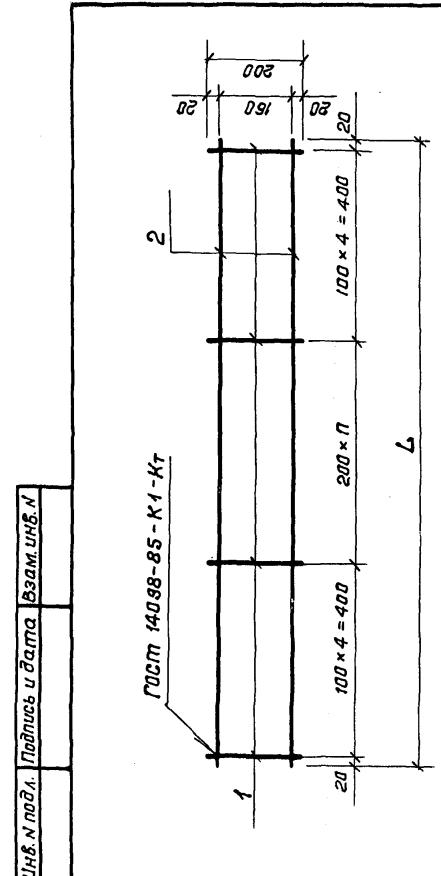
ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №



Обозначение		Марка	размеры, м	Кол-во	Масса, кг	Примечание
	изделия	е	а			
ТП 901-2-192.91	КЖИ.5.1	КР1	1840	5	2,02	
-01	КР2	1640	4	1,82		

ГОСТ 901-2-192.91 КЖИ.5.1 СБ

Каркас плоский
КР1; КР2

Сборочный чертеж

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		КЖИ.4.3	Примечание
					-	01		
Б4	1		<u>документация</u>					
Б4	2		ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ	Технические условия				
Б4			4.3.СБ	Сборочный чертеж				
			<u>детали</u>					
			8А III ГОСТ 5781-82,					
			E=5950 4 4 5					
						2,35 кг		
			Б-А-1 ГОСТ 5781-82,					
			E=480 22					
			E=630 22			0,11 кг		
			E=630 22			0,14 кг		
						0,14 кг		
			C7					
			C8					
			C9					

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение		КЖИ.5.1	Примечание
					-	01		
Б4	1		<u>документация</u>					
Б4	2		ТП 901-2-192.91 КЖИ.ТУ	Технические условия				
Б4			5.1.СБ	Сборочный чертеж				
			<u>детали</u>					
			6А I ГОСТ 5781-82,					
			E=200 14 13					
			E=1840 2					0,04 кг
			E=1640 2					0,73 кг
						0,65 кг		
			KР1					
			KР2					

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

16

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

ГОСТ 14098-85-К1-КТ

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

ГИП Беляевинов
Нач.отп.Москалев
Гл.спец.Федотов
Н.контр.Фомина
ГИП Ухлина
зам.зав.з.Сотникова
Вед.инж.Дубровина

Стадия Лист Листов
РП 1 1

Мосгипротранс

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

Инв. №

25/13 - 02 (17)

Коробка