

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

Альбом 2

АР Архитектурные решения стр. 3-7

КЖ Конструкции железобетонные стр. 8-11

КМ Конструкции металлические стр. 13-14

КЖИ Строительные изделия стр. 15-18

25114 - 02

ВПРОЧИНА ЦЕНА
на применение реинкарнации
указана в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

Альбом 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Электротехническая часть
	АТХ	Автоматизация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия

Альбом 3	Н0	Нестандартизированное оборудование из Т.П. 901-2-192.91
Альбом 4	33	Чертежи задания заводу изготовителю на щиты управления ШЩ
Альбом 5	С0	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы
		часть 1 стр. 1 - 191
		часть 2 стр. 192 - 285

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
"Мосгипротранс"

Главный инженер института
Главный инженер проекта

В.А. Кобзев
Г.И. Беляевинов

ЧТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Министерством Транспортного Строительства
Указание от 3.07.1991г. № СВ - 589

Содержание

№ № листов	Наименование листа	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Архитектурные решения	
АР1	Общие данные	3
АР2	План. Разрезы 1-1; 2-2. Узел I	4
АР3	Фасады	5
АР4	План кровли и полов	6
АР5	Узлы II - III	7
	Конструкции железобетонные	
КЖ1	Общие данные	8
КЖ2	План фундаментов	9
	развертки по осям. Сечения	
КЖ3	План фундаментов под оборудование	10
	фундамент фом I. Узлы. Сечения	
КЖ4	Армирование стен. Спецификация	11
КЖ5	Маркировочный план покрытия	12
	Маркировочная схема закладных элементов	
	Сечения	
	Конструкции металлические	
КМ1	Общие данные	13
КМ2	Монорельс Мр1. Узел I. Сечения.	14

альбома

Ведомость чертежей основного комплекса АР

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрезы 1-1; 2-2. Узл. I	
3	Фасады	
4	План кровли и полов	
5	Узлы II-II	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов заполнения внешних проектов	
3	Спецификация элементов заполнения оконных проектов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Таблица зависимости толщины наружных стен от расчетных температур, мм

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

Таблица зависимости толщины кровельного утеплителя от расчетных температур, мм

Утеплитель кровли							
Пеми- ратура наруж- ного воздуха	Материал	Тол- щина слоя	Материал	Тол- щина слоя	Материал	Тол- щина слоя	
-20°C	Материал	80	Материал	150	Материал	100	
-30°C	T-14	100	T-15	200	T-12	120	
-40°C		120	$\gamma = 500 \text{ кгс/м}^3$	240	$\gamma = 300 \text{ кгс/м}$	140	

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

Ведомость отделки помещений

Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или пер- егородок (панель)		Примечание
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	
Машинный зал	30,0	Затирка, клеевая побелка	29,7	Затирка, клеевая побелка	42,6	Затирка, блестящая окраска	1800
Помещение ремонтников	2,7	Затирка, клеевая побелка	17,6	Затирка, масляная окраска	—	—	
Санузел	1,8	Затирка, силикатная окраска	6,5	Затирка, блестящая окраска	9,4	Затирка, масляная окраска	2000

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

Славянский инженер проекта Ефимов И.П. Ухта

Основные показатели

Наименование	Изменительный ряд	Полщина стен a , мм		
		350	450	500
Площадь застройки	m^2	43,8	46,5	47,9
Строительный объем	m^3	151,1	160,4	165,3
Общая площадь	m^2	34,5	34,5	34,5

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Машинный зал	30,0	4
2	Помещение ремонтников	2,7	—
3	Санузел	1,8	—

Ведомость проемов дверей

Марка, поз.	размер проема в кладке, мм
1	1010 x 2070
2	810 x 2070
3	710 x 2070

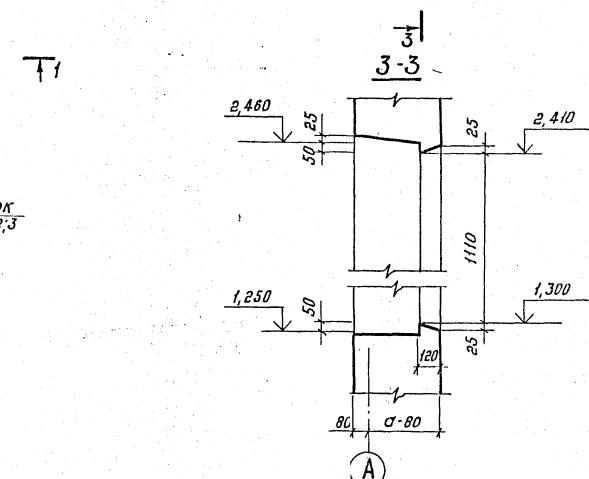
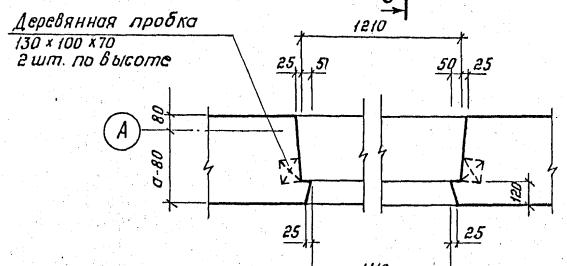
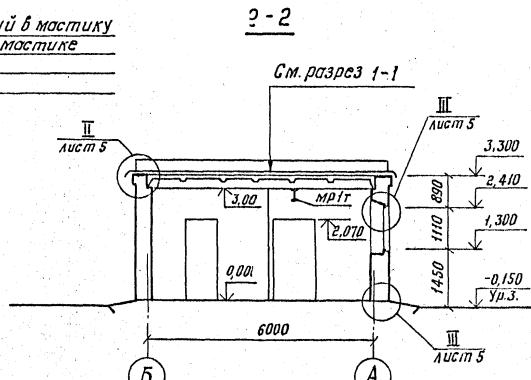
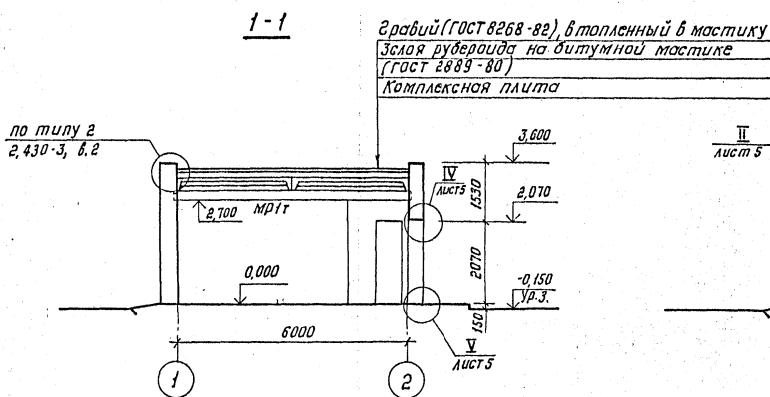
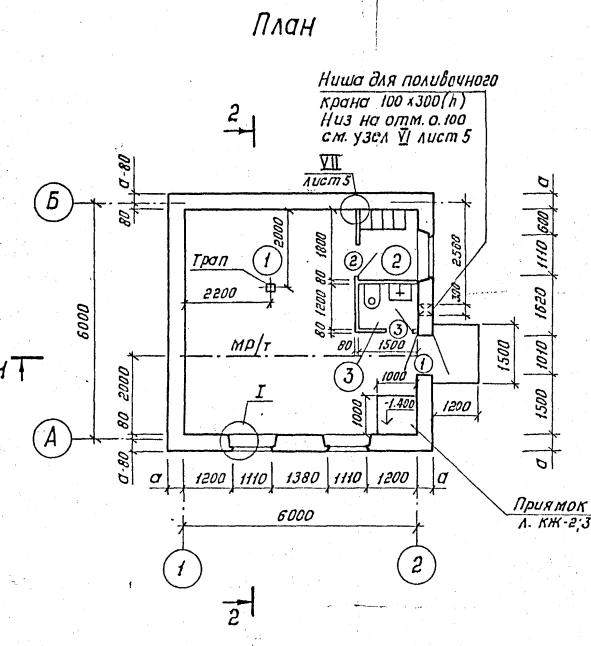
Спецификация элементов заполнения звёздных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед/кг	Приме- чание
II	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ21-10	2		
2:	ГОСТ 6629-88	Дверь ДГ21-8	1		
3:		Дверь ДГ21-7	1		

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

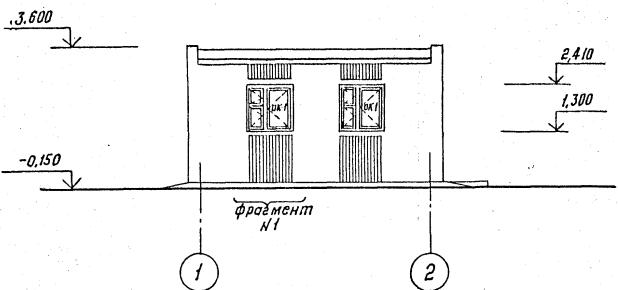
2. Условная отметка уровня земли принята -0,150

Согласовано:	Раздел 08	Контактная информация:	УКАЗЫВАЕТСЯ
Лич. №:	Раздел 33	Будет ли	—
Полностью и достоверно	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____

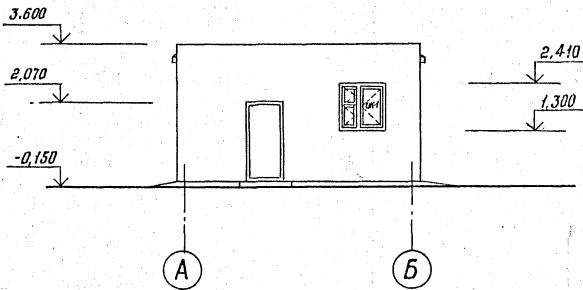


Приблзені	ГИП белянинов	Нау. отпд Москалец	Гл. спец Фёдоров	Н.контр. Фоміна	Водопроводна насосна станція працює від 100 до 200 м ³ /ч	Стадія РП	Лист 2	Листов
	ГИП Ухлина	Зам.зобджа Сотникова			План. разрезы 1-1, 2-2.			
Інв.№					Узел I.			МОСГИПРОТРАНС

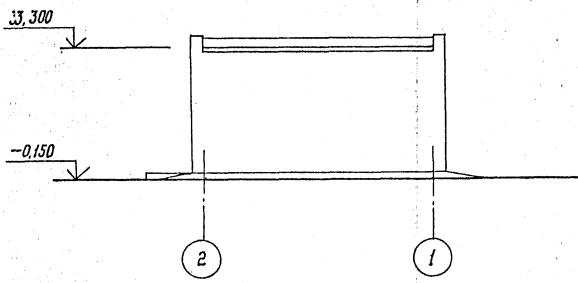
Фасад 1-2



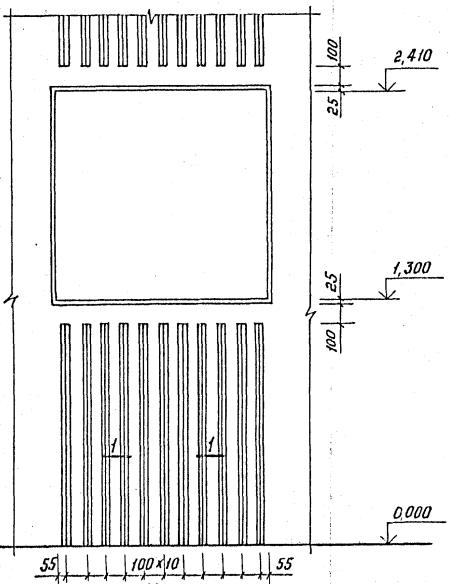
Фасад А-Б



Фасад 2-1

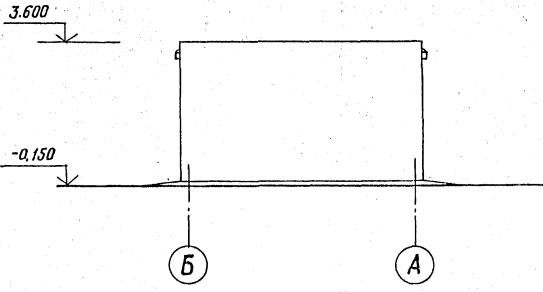


Фрагмент фасада №1

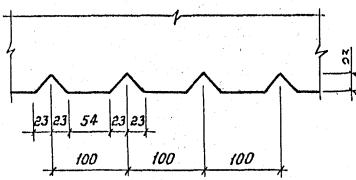


Черт. № подл. Планы и схемы вводов и выводов

Фасад Б-А



1-1



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

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

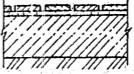
1. Пластика наружных стен здания решается за счет рельефных вставок из западов, которые выполняются вкладышами в опалубке, а также цветовой фактурной поверхностью. После окончания бетонирования стен производится затирка раковин и неровностей с последующей окраской кремнеорганической краской.

2. Переплеты окон и полотно входной двери окрашиваются масляной краской за 2 раза.

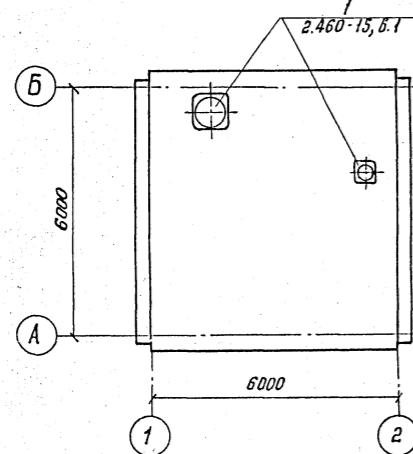
Приданны

ТП 901-2-193.91				AD
ГИП	белянинов			
Нач.отд	Мосжелез			
Гл.спец.	федотов			
И.контр.	Фомина			
ГИП	ухлина			
Зам.затвр.	сашникова			
Инж.Иог	балашова			
	байан			
Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч				специя лист листов
				РП 3
Фасады				МОСГИПРОТРАНС

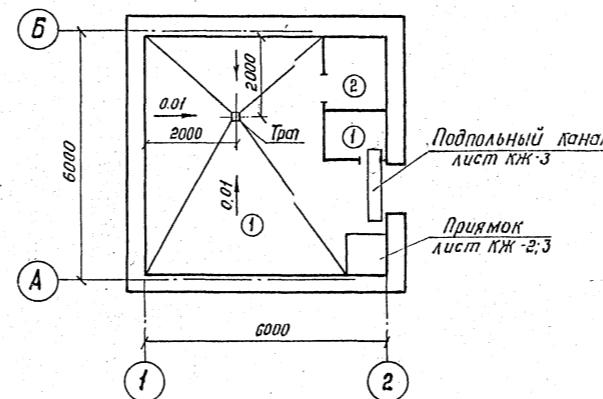
Эксплуатация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номерузла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1,3	1		Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-89 - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М 150 Прослойка - цементно-песчаный раствор М 150 - 12 мм Подстилающий слой - бетон класса В 1,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня	28,7
2	2		Покрытие - линолеум по ГОСТ 1251-77 - 4 мм Прослойка - хладная мастика на водостойких связующих - 1 мм Стяжка - легкий бетон - 25 мм Подстилающий слой - бетон класса В 1,5 - 100 мм Основание - уплотненный грунт с втрамбованым в него слоем щебня	27

План кровли

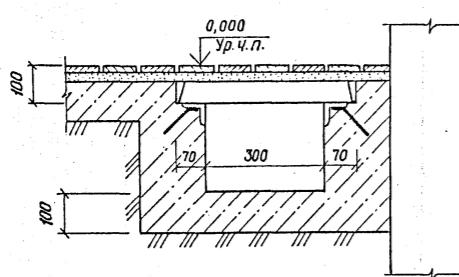


План пола

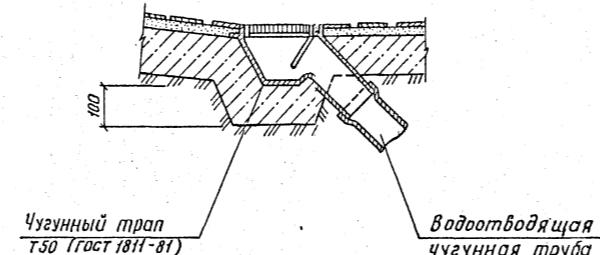


Типовой проект 901-2-193.91 Альбом 2

Устройство пола над подпольным каналом



Устройство трата



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

Инф. Атласы Планировка здания Водопровод и канализация

Приложение	
ГИП	Беляевинов
Нац.отв.	Москалев
Гл.слагу.	Федотов
И.контр.	Фомина
ГИП	Ухалина
Зам.зодч.	Сотникова
План.изкот.	Балашова
Цин.№	Ганкин

ТП 901-2-193.91

АР

ГИП	беляевинов	Беляевинов	водопроводная насосная	станица производственная	станица	лист	листов
Нац.отв.	Москалев	Москалев	от 50 до 200 м ³ /ч		РП	4	
Гл.слагу.	Федотов	Федотов					
И.контр.	Фомина	Фомина					
ГИП	Ухалина	Ухалина					
Зам.зодч.	Сотникова	Сотникова					
План.изкот.	Балашова	Балашова					
Цин.№	Ганкин	Ганкин					

25114-02

Копировала: В.Н.-

Формат А2

Термовкладыши из минерало-
бетонных плит

Кровельная оцинко-
ванная сталь

Костиль

3,300

220

80

20

3,000

80

80

2,410

5

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

120

2,410

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План фундаментов. Развертки по осям. Сечения	
3	План фундаментов под оборудование. Фундамент Фом I. Узлы. Сечения	
4	Армирование стен. Спецификация	
5	Маркировочный план покрытия, Маркировочная схема закладных элементов. Сечения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные	
ГОСТ 22701.2-77	плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.494-24, 81	Стаканы для крепления крыш- ных вентиляторов, дефлекторов и зондов	
2.460-14, 6.0	Монтажные узлы покрытий про- мышленных зданий в местах про- пуска вентиляционных шахт	
3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.400-6/76	Унифицированные заложенные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 901-2-193.91 КЖ ВМ 1	Ведомость потребности в мате- риалах. Сборные конструкции	Альбом б
ТП 901-2-193.91 КЖ ВМ 2	Ведомость потребности в мате- риалах. Монолитные конструкции	Альбом б
ТП 901-2-193.91 КЖИ	Строительные изоляция.	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.ТЧ	Технические условия	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.ОД	Описи документов	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.1.1	Изделия заложенные МН2; МН3	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.2.1	Крышка приемника щ1	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.3.1	Плита покрытия	
	1ПВ4-ЗА ИУТ-100 МЛЖН-200 па	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1СБ	Сетка арматурная С1÷С3	
	Сборочный чертеж	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1	Сетка арматурная С1÷С3	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2СБ	Сетка арматурная С4÷С6	
	Сборочный чертеж	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	Сетка арматурная С4÷С6	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.3СБ	Сетка арматурная С7÷С9	
	Сборочный чертеж	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.3	Сетка арматурная С7÷С9	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.5.1СБ	Каркас плоский КР1; КР2	
	Сборочный чертеж	
ТП 901-2-193.91 КЖИ.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., м ³	Приме- чание
	Блоки бетонные для стен подвала	581321	13,16	
	Комплексные плиты покрытий	584100	2,59	
	Стаканы для крепления крышных вентиляторов	589321	0,18	
	Плиты перекрытия каналов	585621	0,04	
	Всего бетона и железобетона		15,97	

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

Птичий - проект 901-2-133.91

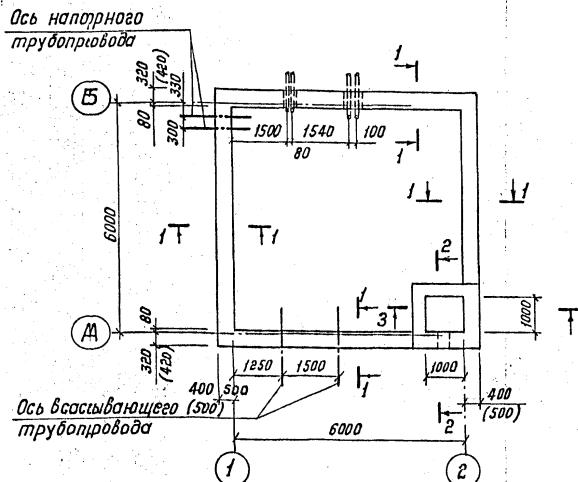
Лінв. № 1001. Помісся у відсторону.

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

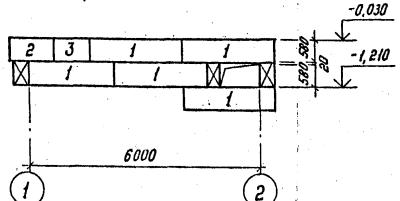
Главный инженер проекта Ильин И.П. Ухлина

Приблж		
ТП 901-2-193.91		КЖ
Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч		Стандарт лист
РЛ 1 5		листов
Общие данные		МОСГИПРОТРАНС

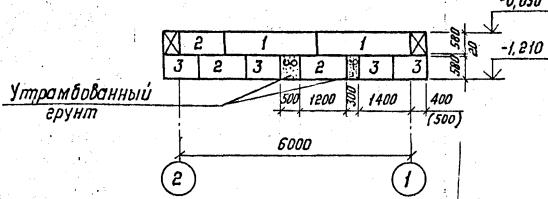
План фундаментов



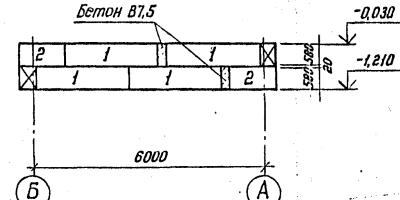
Развертка по оси А



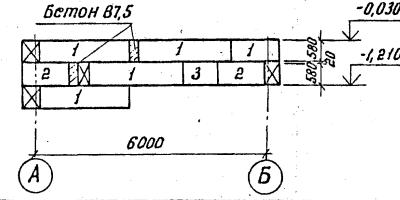
Развертка по оси B



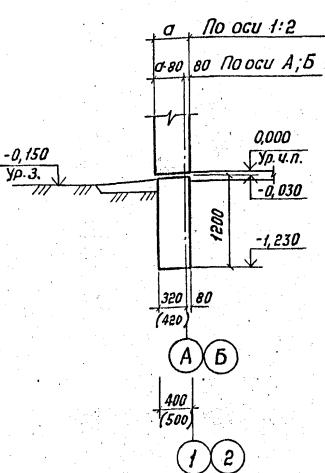
Развертка по оси t



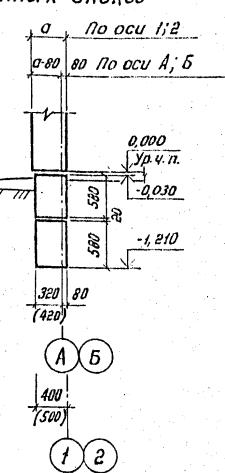
Развертка по оси 2



1-1



1-1
*вариант из сборных
бетонных блоков*



Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед./кг	Приме- чание
		<u>бетонные блоки</u>			
		для $t = -20^{\circ}\text{C}, -30^{\circ}\text{C}$			
1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.4.6 - Т	15	1300	
2		ФБС 12.4.6 - Т	9	640	
3		ФБС 9.4.6 - Т	6	470	
4		ФБС 9.3.6 - Т	10	350	
		<u>Монолитные участки</u>			0,2м³
		<u>бетонные блоки</u>			
		для $t = -40^{\circ}\text{C}$			
1	ГОСТ 13579 - 78	ФБС 24.5.6 - Т	15	1630	
2		ФБС 12.5.6 - Т	9	790	
3		ФБС 9.5.6 - Т	6	590	
4		ФБС 9.3.6 - Т	10	350	
		<u>Монолитные участки</u>			0,5м³

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 подготавку б-50мм.
 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 траншей до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15-20 см с поливкой водой и трамбованием.
 4. Размеры в круглых скобках даны для $t = -40^{\circ}\text{C}$.

Развертка по слоям приемника

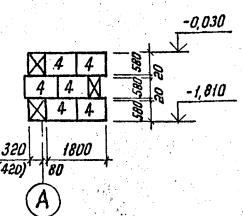
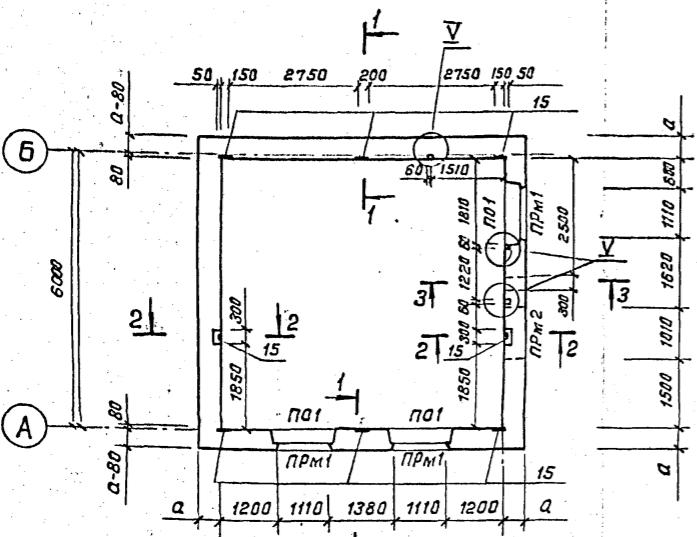


Схема нормативных нагрузок на фундамент по осям А, Б

$$N = 30 \text{ kN} (3 \text{ tC/m})$$

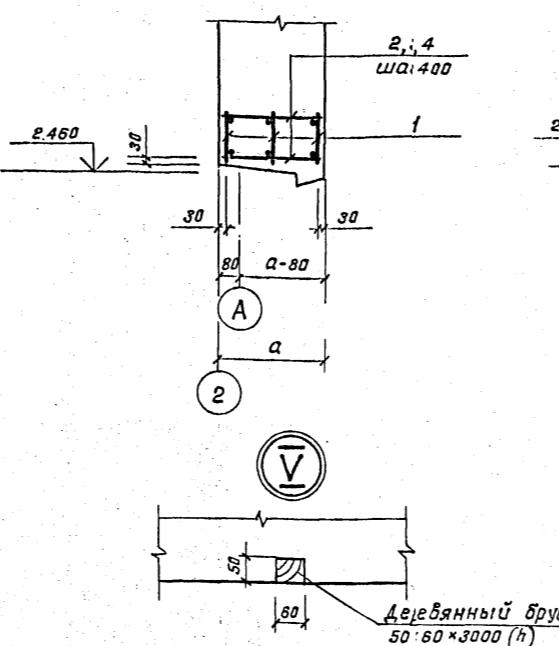
Опалубочный план стен



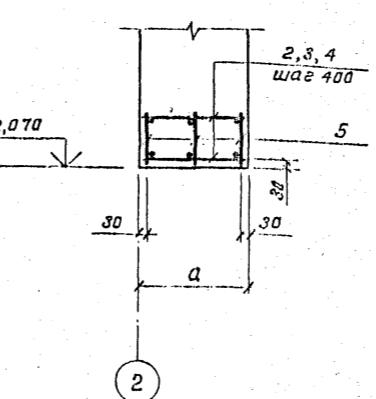
Плановой проект 901-2-193.91

Числ. и подл. Паспорт и дата взятия в НИИ

ПРМ1



ПРМ2



Спецификация

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Перемычка ПРМ1-шт.3		
			Сборочные единицы		
	1	ТП 901-2-193.91 КЖИ.5.1	Каркас плоский кр1	3	
			Детали		
			ФБА1 ГОСТ 5781-82		
	64 2		в=330 (толщ.стен 350мм)	10	0,07 кг
	64 3		в=430 (толщ.стен 450мм)	10	0,09 кг
	64 4		в=480 (толщ.стен 500мм)	10	0,11 кг
			Перемычка ПРМ2-шт.1		
			Сборочные единицы		
	5	ТП 901-2-193.91 КЖИ.5.1	Каркас плоский кр2	3	
			Детали		
			ФБА1 ГОСТ 5781-82		
	64 2		в=330 (толщ.стен 350мм)	10	0,07 кг
	64 3		в=430 (толщ.стен 450мм)	10	0,09 кг
	64 4		в=480 (толщ.стен 500мм)	10	0,11 кг
			ПО1 - шт.3		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	6	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1	с1 (толщ.стен 350мм)	1	
	7	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1	с2 (толщ.стен 450мм)	1	
	8	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1	с3 (толщ.стен 500мм)	1	
			Сечение 1-1 - шт.2		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	9	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.3	с7 (толщ.стен 350мм)	3	
	10	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.3	с8 (толщ.стен 450мм)	3	
	11	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.3	с9 (толщ.стен 500мм)	3	
	15	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-14	3	1,0 кг
			Сечение 2-2 - шт.2		
			Сборочные единицы		
			Сетка арматурная		
	12	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с4 (толщ.стен 350мм)	3	
	13	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с5 (толщ.стен 450мм)	3	
	14	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с6 (толщ.стен 500мм)	3	
	15	3.400-6/76	Изделие закладное МН1-14	1	1,0 кг

ПО1

Формат зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Сечение 3-3 - шт.1</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
<u>Сетка арматурная</u>					
	12	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с4 (толщ.стен 350мм)	2	
	13	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с5 (толщ.стен 450мм)	2	
	14	ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2	с6 (толщ.стен 500мм)	2	
<u>Материалы</u>					
			Керамзитобетон В7,5		
			(толщ.стен 350мм)	28,0	м³
			(толщ.стен 450мм)	36,7	м³
			(толщ.стен 500мм)	41,1	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные		Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса		Прокат марки			
	A I	A III	A III	C 235		
	ГОСТ 5781-32		ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76		
Наружные стены толщ. 350 мм	27,63	27,53	88,9	88,89	116,52	
Наружные стены толщ. 450 мм	33,45	33,45	88,9	88,89	122,34	
Наружные стены толщ. 500 мм	34,78	34,78	102,9	102,99	137,77	
	ф6	Итого ф6	ф8	Итого ф8	1,6 1,6 6,4 6,4 8,0 124,52	
					1,6 1,6 6,4 6,4 8,0 130,34	
					1,6 1,6 6,4 6,4 8,0 145,77	

Привязан		Числ.п
Г.И.П. Белянинов		
Нач.опт. Москдаль		
Пл.спец. Чедотов		
Н.И.кондр. Фомина		
Г.И.П. Ухлина		
Зам.зап. Сотников		
Инж.Эксп. Балашова		

ТП 901-2-193.91 КЖ

Г.И.П	Белянинов	Числ.п	Листов
Нач.опт.	Москдаль		
Пл.спец.	Чедотов		
Н.И.кондр.	Фомина		
Г.И.П.	Ухлина		
Зам.зап.	Сотников		
Инж.Эксп.	Балашова		

25114-02 12 Копировал: *Ф.И.О.*

Формат А2

Размеры опалубки для устройства оконных проемов стоят лишист АР-2.

Спецификация элементов покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Масса- ед, кг	Приме- чание
		<u>Плиты покрытия</u>			
		для $t = -20^{\circ}\text{C}$			
П1	1.465.1 - 10/82	ЛПВ7-ЗАЛУТ-80МПЖН-200П	1	3520	
П2	ТП901-2-193.91 КЖИ.3.1	ЛПВ4-ЗАЛУТ-80МПЖН-200ПД	1	3620	
		для $t = -30^{\circ}\text{C}$			
П1	1.465.1 - 10/82	ЛПВ7-ЗАЛУТ-100МПЖН-200П	1	3570	
П2	ТП901-2-193.91 КЖИ.3.1	ЛПВ4-ЗАЛУТ-100МПЖН-200ПД	1	3670	
		для $t = -40^{\circ}\text{C}$			
П1	1.465.1 - 10/82	ЛПВ7-ЗАЛУТ-120МПЖН-200П	1	3620	
П2	ТП901-2-193.91 КЖИ.3.1	ЛПВ4-ЗАЛУТ-120МПЖН-200ПД	1	3720	
		<u>Стаканы</u>			
С1	1.494-24, вып. 1	СБ7А-1	1	290	
С2		СБ4А-1	1	150	

Спецификация металлических изделий данных на чертеже

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МН2	ТП901-2-193.91 КЖИ.1.1	Цзделеие закладное №Н2	2	11,22	
МН3	ТП901-2-193.91 КЖИ.1.1	Цзделеие закладное №Н3	2	19,18	
МН4		Труба полизтиленовая Ø-3000 ПЗД 25С для электроподогревательной мощности до 30кВт	3	0,45	
МН5	ГОСТ 18599-83	Труба полизтиленовая Ø-4000 ПЗД 38С для электроподогревательной мощности 45кВт	2	0,79	
МН6		Труба полизтиленовая Ø-4000 ПЗД 50С	2	1,77	
1		Колено из стальной трубы т25х3 Ø-584 для электроподогревательной мощностью до 30кВт	6	0,54	
2	ГОСТ 10704-76	Колено из стальной трубы т33х3 Ø-584 для электроподогревательной мощностью 45кВт	4	0,81	
2		Колено из стальной трубы т48х3 Ø-621	4	1,34	

1. Заделку стыков между плитами выполнить по серии 1.465.1-10/82 вып. 0 стр. 42.
2. Закладные изделия МН2÷МН6 устанавливаются до устройства подготочки пола.

ТП 901-2-193.91

ТП 901-2-193.91			К Ж	
ГИП	Беляевинов		Стандар	Листов
Нач отв	Москаглец	<i>Беляевинов</i>	Водопроводная насосная	
Гл.спец	Федоров	<i>Федоров</i>	станция производительностью	
Н.конспр	Фомина	<i>Фомина</i>	от 50 до 200 м ³ /ч	рп 5
ГИП	Ухалина	<i>Ухалина</i>	Маркировочная панель покрытия.	
Зем.заб.гр	Сотниковова	<i>Сотниковова</i>	Маркировочная схема заклад-	
Инж.Изгат	белошова	<i>белошова</i>	ных элементов. Сечения	МОСГИПРОТРАНС

Техническая спецификация металла

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Монорельс МР1. Узел I. Сечения	

Патентный проект 901-2-193.91

Альбом 2

Вид профиля и ГОСТ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	Код	Масса металла по элементам конструкции								Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготавителем)	Заполняется в.	
				по п/п	по артикулу	по виду профиля	размер профиля	количества, шт.	длина, мм	по элементам конструкции	общая масса, т			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	I
Балка двуперевальная гост 19425-74	С 255 гост 27772-88	I 24 М	1	12300	24228		1	6100	0,234		0,234			
Всего профиля		Итого	2								0,234		0,234	
Сталь прокатная угловая равнополочная гост 8509-86	С 255 гост 27772-88	L 100x8	4	11240	21113		4	150	0,008		0,008			
Всего профиля		Итого	5								0,008		0,008	
Болт с шестигранной головкой гост 7798-70	С 255 гост 27772-88	Болт М12 ГОСТ 7798-70	7								0,001		0,001	
Всего профиля		Итого	8								0,001		0,001	
Всего масса металла			9								0,001		0,001	
В том числе по маркам	С 255		10								0,243		0,243	
			11								0,243		0,243	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре приспособления № 01-22	Годы выпуска по номенклатуре	Н.п.	Код	Масса конструкций по видам профилей стали												Серия типовых конструкторов		
				без оцинк. покрытия	с оцинк. покрытием	с шлак.-леди-	нержаве-	сплав-	сплав-	сталь-	сталь-	сталь-	сталь-	сталь-	сталь-			
Монорельс	29	1	526235	0,2341	0,008											0,001	0,243	1
Итого		2		0,2341	0,008											0,001	0,243	

Всё наплавленное металла учтено в размере 1%

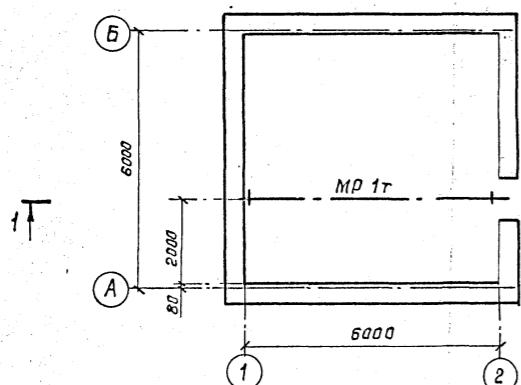
1. Работы по изготавлению и монтажу стальных конструкций выполняются в соответствии с требованиями СНиП III-18-75.
2. Соединение стальных элементов предусматривается ручной электродуговой сваркой.
3. Все сварные швы выполняются электродами типа 342 и 342А по ГОСТ 9467-75.

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

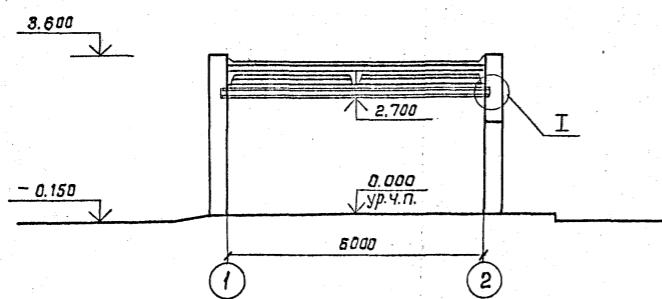
Главный инженер проекта *И.П. Ухлина* И.П. Ухлина

ГУП Белянинов	Привязан
Нач. отп. Москансу федотов	
И.хантер Филина	
ГУП Ухлина	
Зам. нач. Сотниковова	
Иоффе Игорь Борисович	
Ини. Н	
ГУП 901-2-193.91 КМ	
Водопроводная насосная стенция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч	
Станд. лист	Листов
ФП	1 2
Общие данные	
МОЕСИ ПРОФТРАНС	

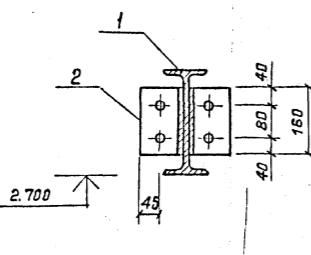
План расположения монорельса



1-1



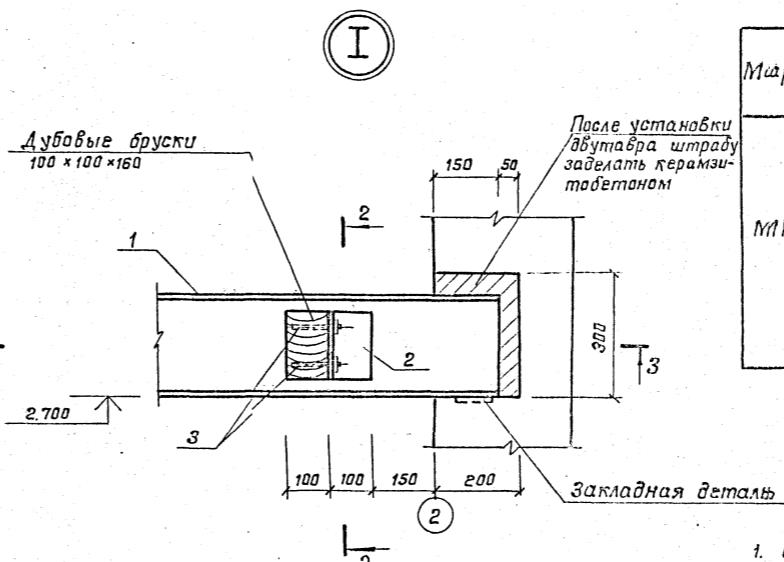
2-2



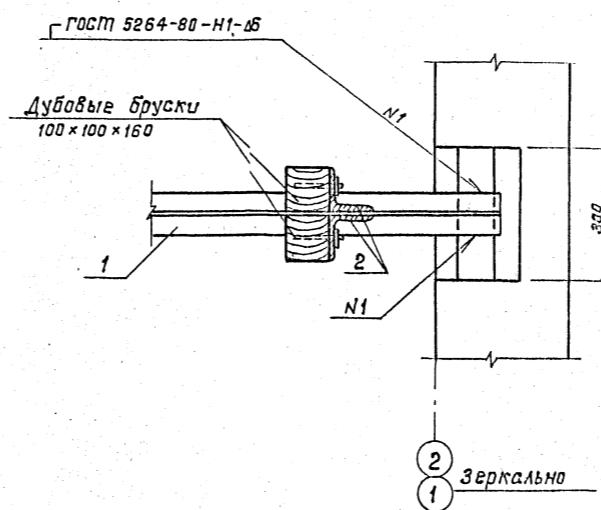
Инж. Н.Н. подл. Паспорт и Заводская Взаминка

Альбом 2

Типовой проект 901-2-193.91



3-3



Привязан:

Г.Ш.П	Беляевиноб			
Паскевич	Москалев			
Г.Л.Спец	Федотов			
Н.Контр	Фомина			
Г.Ш.П	Ухлина			
Замглавб.з.	Сотникова			
Инженер	Столба			

ТП 901-2-193.91

КМ

25114-02 15 Копировал: Ф.И.О.

Формат А2

Марка	Сечение		расчетные усилия			группа прочности	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M _{TCM}	N _{TC}			
МР1	I	1	I 24	3,2			C 255	
	L	2	100x8	констр	констр	констр	C 255	IV
		3	Болт M12				C 255	

1. Монтажная сварка осуществляется электродами Э42 ГОСТ 9467-75 швами высотой $h_{ш} = 6\text{мм}$.
2. Поверхность стальных конструкций монорельсов окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 8465-76 за 3 раза по слою грунта из лака ФЛ-03К, кромеездобойной поверхности монорельсов.
3. Расход древесины - 0.01 м³.

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

Типовой проект 901-2-193.91 Альбом 2.1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-193.91

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ
СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ-
НОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

АЛЬБОМ 2.1

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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

Привязан

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

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
-------------	--------------	------	------------

ТП 901-2-193.91 КЖИ. ТУ	Технические условия	15	
.0.1	Описание документов	15	
.1.1	Изделия закладные МН2; МН3	15	
.2.1	Крышка приемника щ1	16	
.3.1	Плита покрытия	16	
.4.1.СБ	ГОСТ 117-70 МЛЖН-200 ГД		
.4.1.СБ	Сетка арматурная С1-С3	17	
.4.1	Сборочный чертеж		
.4.1	Сетка арматурная С1-С3	17	
.4.2.СБ	Сетка арматурная С4-С6	17	
.4.2.СБ	Сборочный чертеж		
.4.2	Сетка арматурная С4-С6	17	
.4.3.СБ	Сетка арматурная С7-С9	18	
.4.3.СБ	Сборочный чертеж		
.4.3	Сетка арматурная С7-С9	18	
.5.1.СБ	Каркас плоский КР1; КР2	18	
.5.1.СБ	Сборочный чертеж		
.5.1	Каркас плоский КР1; КР2	18	

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

ГИП	Белянинов	...
Нач.отд.	МоскоЛеч	...
Гл.спец.	Федотов	...
Н.контр.	Фомин	...
ГИП	Ухалина	...
Зам.запед.	Сотников	...
ЧИК.запед.	Балашова	...

ТП 901-2-193.91 КЖИ.ПД

Описание документов

Стадия

Лист

Листов

рп

1

МОСГИПРОТРАНС

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

Типовой проект 901-2-193.91 Альбом 2.1

Технические условия к изготовлению металлических изделий

Арматурные изделия, щит 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 нальбы и набрызги на лицевой стороне деталей должны быть удалены.

Металлические конструкции щита принять из стали марки С235 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.№

ГИП	Белянинов	...
Нач.отд.	МоскоЛеч	...
Гл.спец.	Федотов	...
Н.контр.	Фомин	...
ГИП	Ухалина	...
Зам.запед.	Сотников	...
ЧИК.запед.	Балашова	...

ТП 901-2-193.91 КЖИ.ТУ

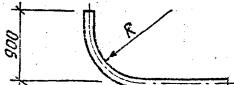
Технические условия

Стадия лист листов

рп 1

МОСГИПРОТРАНС

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



Привязан

Инв.№

ГИП	Белянинов	...
Нач.отд.	МоскоЛеч	...
Гл.спец.	Федотов	...
Н.контр.	Фомин	...
ГИП	Ухалина	...
Зам.запед.	Сотников	...
ЧИК.запед.	Балашова	...

ТП 901-2-193.91 КЖИ.1.1

Изделия закладные МН2, МН3

Стадия

рп

Масса

Масштаб

см. подл. исп.

лист

листов

1:50

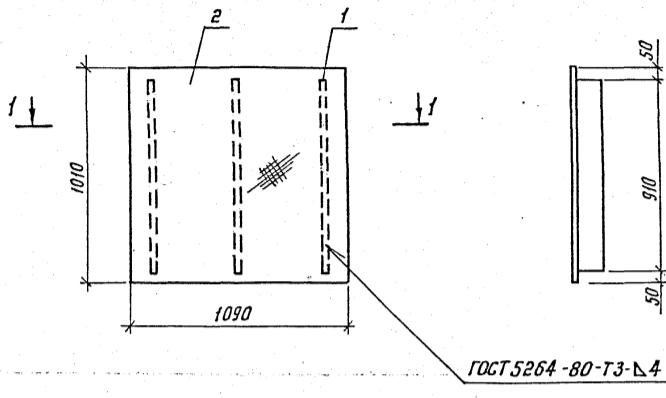
МОСГИПРОТРАНС

15

Шнб. № по ддл.	Подпись и дата	Взам. шнб. №

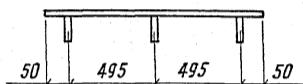
Типовий проект 901-2-193.91

Альбом 2.1



FOCT5264 -80-T3-△4

1-1

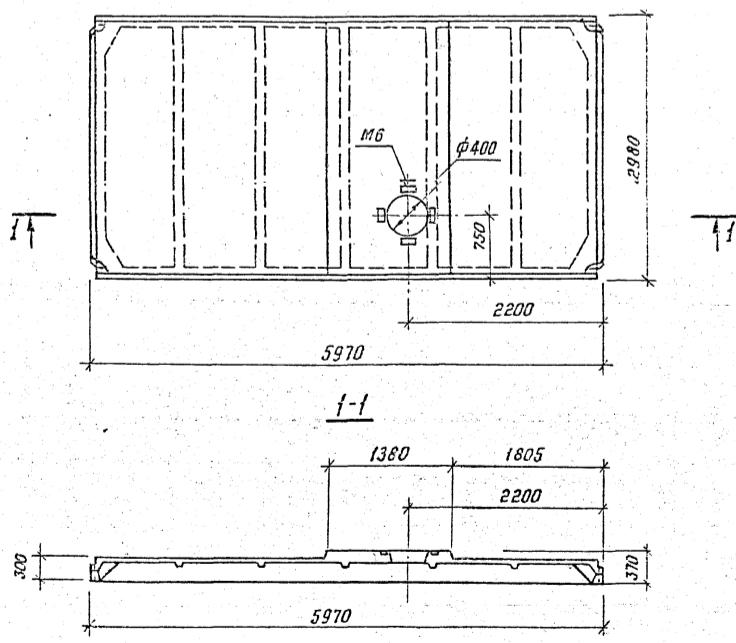


Формат	Дата	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			ТП 901-2-193.91 КЖИ.ТУ	Механические условия		
				<u>Детали</u>		
1			ТП 901-2-193.91 КЖИ.2.1-01	Полоса 4x60 ГОСТ 103-76 С 235 ГОСТ 6778-88	8=910	3 1,71 кг
2			-02	Дифленая сталь		
				$\delta=6 \text{ мм ГОСТ 8558-77}$	$1,1 \text{ м}^2$	50,1 кг

Привязан	
ЦИБ №	
ГИП	Беляевинов
Начотд.	Москалец
Гл.спец.	Федотов
Н.контр.	Фомина
гип	Ухлина
Зам.заб.гад	Солтиковская
Член.тест	Балашова

ТП 901-2-193.91 КЖИ.2.1

Інв. № по бл.	Підпись і дата	Взам. інв. №



Несущая основа комплексной плиты выполняется в опалубке плиты 1ПВ4-ЗА1УТ ГОСТ 22701.2-77 с расположением отверстия по данному чертежу.
Остальное см. серию 1.465.1-10/82.

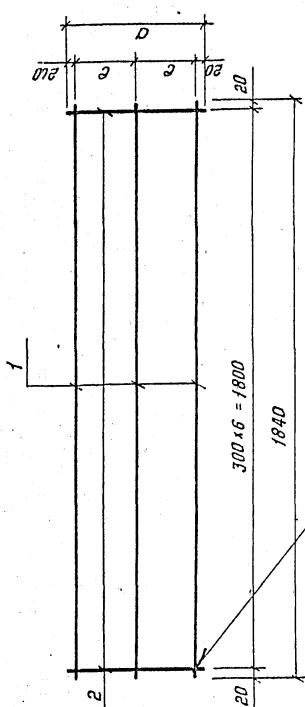
<i>Приставка</i>	
<i>УЧЕБ №:</i>	

ТП 901-2-193.91 КЖИ. З.

ГИП.	белянинов	17	Плитка покрытия ПВА-ЗАЛТ-100МЖН-200Па	Стандарт	Масса	Масштаб
Науч.отд	Москвалец	17		РП	3,67т	1:50
Гл.спец	Федотов	17				
Н.контр	Фомина	17		Лист	Листов 1	
ГИП	Ухалин	17				
Зам.зоб.ер	Сотников	17				
Инж.плот	Болашакова	17				

Инв. № подп. Побойки и боята Взам. инв. № Типовой проект 901-2-193.91 Альбом 2/1

Инв. № подп. Побойки и боята Взам. инв. № Типовой проект 901-2-193.91 Альбом 2/1



Обозначение	Марка	размеры, мм	Масса, кг	Примечание
ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1	С1	140	320	2,68
-01	С2	190	420	2,82
-02	С3	215	470	2,89

Привязан

Инв. № подп.

Побойки и боята

Взам. инв. №

ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1.СБ

Сетка арматурная

С1÷С3

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

МОСГИПРОТРАНС

ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.1

Сетка арматурная

С1÷С3

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

МОСГИПРОТРАНС

Привязан

Инв. № подп.

Побойки и боята

Взам. инв. №

ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2.СБ

Сетка арматурная

С4÷С6

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

МОСГИПРОТРАНС

ТП 901-2-193.91 КЖИ.4.2

Сетка арматурная

С4÷С6

Сборочный чертеж

Лист 1 Листов 1

МОСГИПРОТРАНС

Инв. № подп.

Побойки и боята

Взам. инв. №

Фрагмент

Зона

Поз.

Обозначение

Наименование

Кол. на исполнение

КЖИ.4.1

Примечание

— 01 02

Документация

Технические условия

Сборочный чертеж

Детали

8А III ГОСТ 5781-82,

Р=1840

3 3 3

0,73 кг

6А I ГОСТ 5781-82,

Р=320

7

0,07 кг

Р=420

7

0,09 кг

Р=470

7

0,10 кг

Инв. № подп.

Побойки и боята

Взам. инв. №

Фрагмент

Зона

Поз.

Обозначение

Наименование

Кол. на исполнение

КЖИ.4.2

Примечание

— 01 02

Документация

Технические условия

Сборочный чертеж

Детали

8А III ГОСТ 5781-82,

Р=940

3 3 3

0,37 кг

6А I ГОСТ 5781-82,

Р=320

4

0,07 кг

Р=420

4

0,09 кг

Р=470

4

0,10 кг

Инв. № подп.

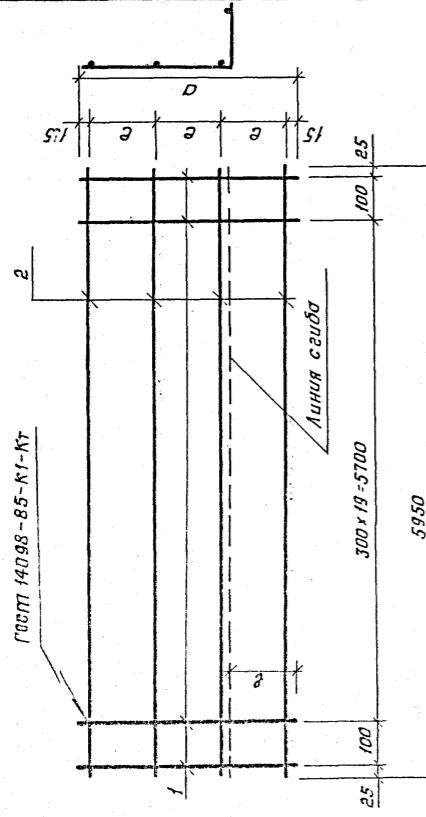
Побойки и боята

Взам. инв. №

Побойки и боята

Инв. № подл. Планшет и детали 1 Взам. инв. №

Планшет проекта 901-2-193.91 КЖИ.4.3



Обозначение		Марка	размеры, м	Масса, кг.	Примечание
	изделия	σ	σ	кг.	
ТП 901-2-193.91	КЖИ.4.3	С7	150	4.80	11.82
	-01	С8	200	6.30	12.48
	-02	С9	150	6.30	14.83

Прибязан

ТП 901-2-193.91
КЖИ.4.3Сетка арматурная
С7÷С9

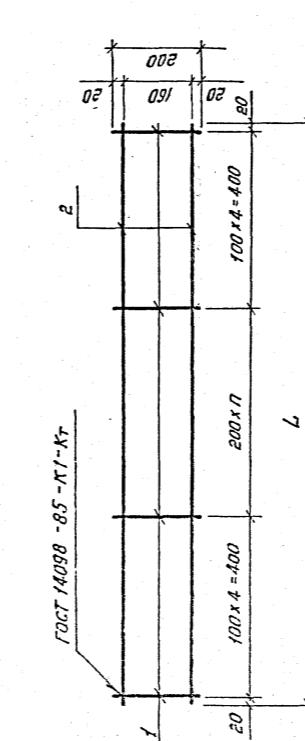
МОСГИПРОТРАНС

ТП 901-2-193.91

КЖИ.4.3СБ
Сетка арматурная
С7÷С9
Сборочный чертеж
Лист 1 Листов 1
МОСГИПРОТРАНС

Обозначение		Марка	размеры, м	Масса, кг.	Примечание
	изделия	σ	σ	кг.	
ТП 901-2-193.91	КЖИ.5.1	КР1	1840	5	2.02
	-01	КР2	1640	4	1.82

Инв. № подл. Планшет и детали 1 Взам. инв. №



Обозначение		Марка	размеры, м	Масса, кг.	Примечание
	изделия	σ	σ	кг.	
ТП 901-2-193.91	КЖИ.5.1	КР1	1840	5	2.02
	-01	КР2	1640	4	1.82

Прибязан

Инв. №

Обозначение		Марка	размеры, м	Масса, кг.	Примечание
	изделия	σ	σ	кг.	
ТП 901-2-193.91	КЖИ.5.1	Каркас плоский	сталь	масса	насштот
	-01	КР1, КР2	—	—	—
	-02	Сборочный чертеж	сталь	масса	насштот 1
	-03	МОСГИПРОТРАНС	сталь	масса	насштот

25114-02

19

(18)