

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч
НАПОРОМ ДО 30 м

Альбом II

Архитектурно-строительные решения.

Конструкции железобетонные.

Строительные изделия

23/20-02

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч
НАПОРОМ ДО 30 м

Альбом II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I Пояснительная записка. Технологические решения.
Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
Электротехническая часть. Технологический контроль.
- Альбом II Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные.
Строительные изделия.
- Альбом III Нестандартизированное оборудование.
- Альбом IV Спецификации оборудования.
- Альбом V Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VI Сметы.

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКИМ ИНСТИТУТОМ
„МОСГИПРОСТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 Н.М. Шаршаков
 Г.И. Белянинов

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНИСТЕРСТВОМ ТРАНСПОРТНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
Указание № МО-259 от 14.04.88 г.

Альбом II

Плоский проект 901-2-161/88

Инв. № Глоб. Платные услуги Язык: Рус. м

№ листов	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание альбома	2
	Архитектурно-строительные решения	
АР-1	Общие данные.	3
АР-2	План Разрезы 1-1, 2-2	4
АР-3	Фасады.	5
АР-4	План полов. План кровли.	6
	Деталь установки зонта.	
АР-5	Узлы I-VII.	7
	Конструкции железобетонные	
кж-1	Общие данные.	8
кж-2	План фундаментов.	9
кж-3	План фундаментов под оборудование	10
	Фом. Приемка ввода теплосети	
	Сечения Узлы.	
кж-4	Раскладка блоков наружных стен	11
	Спецификация.	
кж-5	Маркировочный план покрытия	12
	Маркировочная схема закладных элементов. Разрезы.	

№ листов	Наименование	Стр.
	Строительные изделия	
кжиз	Технические условия.	13
кжид	Опись документов.	13
кжиз.1	Крышка приемка Ц-1.	13
кжиз.1	Изделия соединительные МСз.	14
кжиз.2	Изделия соединительные МС5, МС6.	14
кжиз.1	Изделия закладные МН3; МН4	14

АЛБОМ II
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-161.88

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные.	
2.	План. Разрезы 1-1; 2-2.	
3.	Фасады.	
4.	План полов. План кровли. Деталь установки ЗОНТА.	
5.	Узлы I-VII.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2.	Спецификация элементов заполнения проемов	

**Ведомость отделки помещений
площадь, м²**

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или пере- городок (панель)			Примечание
	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Пло- щадь	Вид отделки	Высота, мм	
Машинный зал	58,9	Затирка. Клеевая побелка	46,3	Затирка. Клеевая окраска	58,8	Затирка благостойкая окраска	1800	
Помещение ремонтников	6,0	Затирка. Клеевая побелка	29,1	Затирка. Масляная окраска		—	—	
Санузла	2,8	Затирка. Силикатная окраска	27,0	Затирка. Силикатная окраска		—	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для произ- водственных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери дере- вянные с двойным остекле- нием для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
Серия 1.133.1-7	Блоки наружных стен для жилых зданий высотой 1-4 эта- жа и общественных зданий высотой 1-3 этажа	
Серия 2.130-1 Б2;16	Детали стен и перегородок жилых зданий	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покры- тия промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
АР ВМ	Ведомость потребности в материалах	

**Таблица зависимости толщин кровельного
утеплителя от расчетных температур, мм**

Темпе- ратура наруж- ного воздуха	Утеплитель кровли								
	Тип по СНиП II-85-74	Материал	Тол- щина слоя	Тип по СНиП II-85-74	Материал	Тол- щина слоя	Тип по СНиП II-85-74	Материал	Тол- щина слоя
-20°C		Плиты повы- шенной жест- кости минера- ловатные $\gamma=200 \text{ кгс/м}^3$	60		Перрито- битум $\gamma=300 \text{ кгс/м}^3$	60		Ячеистый бетон $\gamma=500 \text{ кгс/м}^3$	60
-30°C			60			60			70
-40°C			60			60			110

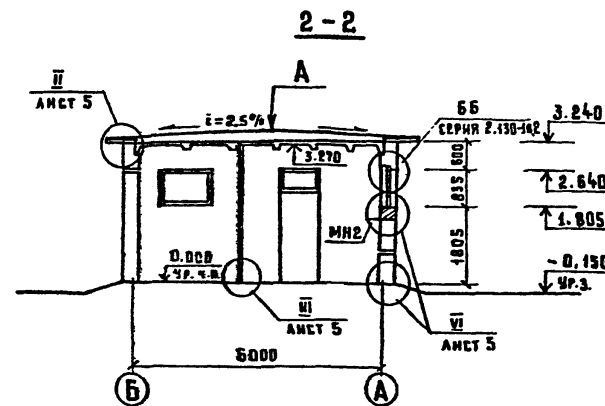
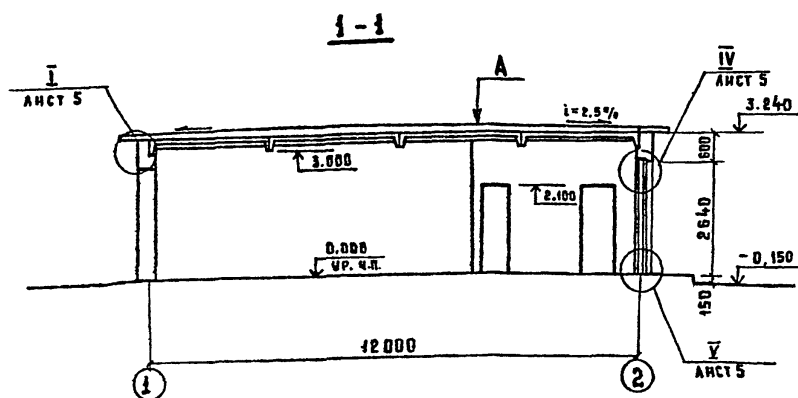
1. В типовом проекте за основной принят вариант с расчетной температурой наружного воздуха -30°C с утеплителем кровли из минераловатных плит повышенной жесткости $\gamma=200 \text{ кгс/м}^3$, толщиной 60 мм, со стеновыми панелями из легкого бетона $\gamma=1000 \text{ кгс/м}^3$

Основные показатели

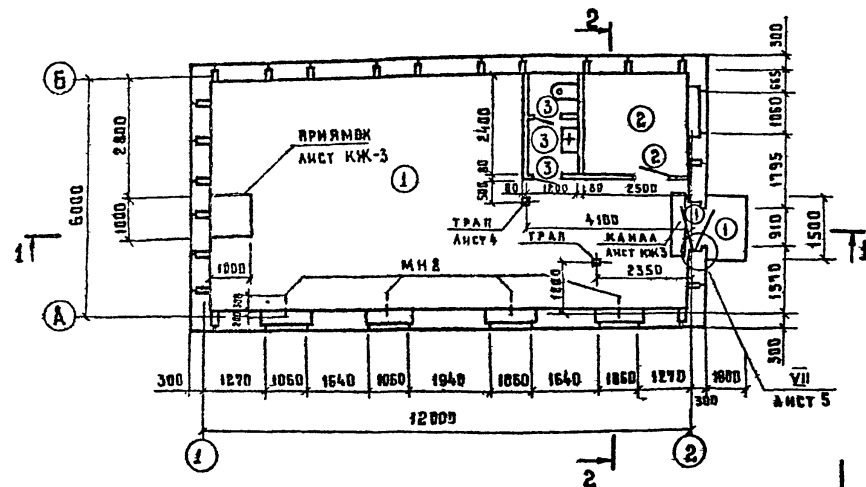
Наименование	Изме- ри- тель	Количество
Площадь застройки	м ²	83,20
Строительный объем	м ³	283,60
Общая площадь	м ²	67,70

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.
 Главный инженер проекта *И.П. Ухлина*

Привязан		
Янв. 88		
ТПР 901-2-161.88 АР		
Гип	Белянин	
Маш. отд.	Москалец	
Гл. спец.	Федотов	
Н. контр.	Коханова	
Тип	Ухлина	
Ст. инж.	Балашова	
Инж.	Дубровина	
Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 38 м		Стадия
		Лист
		Листов
		РД 1 5
Общие данные		Мосгипротранс



ПЛАН



Ведомость проемов дверей

МАРКА ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА ММ
1	1060 x 2715
2	810 x 2070
3	710 x 2070

Гравий (ГОСТ 8268-82), втопленный в антисептированную битумную мастику 3 слоя рубероида на битумной мастике (ГОСТ 2889-80). Цементно-песчаная стяжка по уклоны 10 75 мм. Комплексная плита

Экспликация помещений

НОМЕР ПО ПЛАНУ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М ²	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВНО-ПОЖАРНОЙ И ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
1	Машинный зал	58,90	Д
2	Помещение ремонтников	6,00	
3	Санузел	2,80	

Спецификация элементов заполнения проемов

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 14624-84	Дверь ДНГ 21-10	2		
2	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДВГ 21-8	1		
3	ГОСТ 6629-74*	Дверь ДВГ 21-7	2		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС9-12	5		
ОК-2	ГОСТ 11214-86	Окно ОС6-9	2		

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отм
- Условная отметка уровня земли принята -0,150
- Кирпичные вставки с наружной стороны оштукатурить под фактуру стеновых панелей.
- Закладную деталь МН2 установить при выполнении кирпичной кладки на отм 1500 для крепления водопроводных труб.

СОСТАВИТЕЛЬ: И. А. ТАТАРОВА, ИЖ. АС
 РАССМОТРЕНО: КОМПЕТЕНТНЫМ УЧРЕЖДЕНИЕМ
 ПОДПИСАЛ: И. А. ТАТАРОВА, ИЖ. АС
 ПОДПИСАЛ: И. А. ТАТАРОВА, ИЖ. АС

Привязан		НАЧ. ОТД. МОСКВАЛЕС	ТП 901-2-161.88		АР
		ТА СЕР. ФЕДотов	ВОДОПРОВОДНАЯ НАБЕЖНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 м ³ ВООМ ³ НА ПОРТОМ ДО 30 м		СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ
		И. КОНТРОЛ. КОУЛАНОВА	ПЛАН		РП 2
		ГЯЦ. УКА НА	РАЗРЕЗЫ 11, 2?		МОСГИПРОТРАНС
		СТ. ИНЖ. ДАВЕРОВИЧА			
		ИНЖ.			

Альбом II

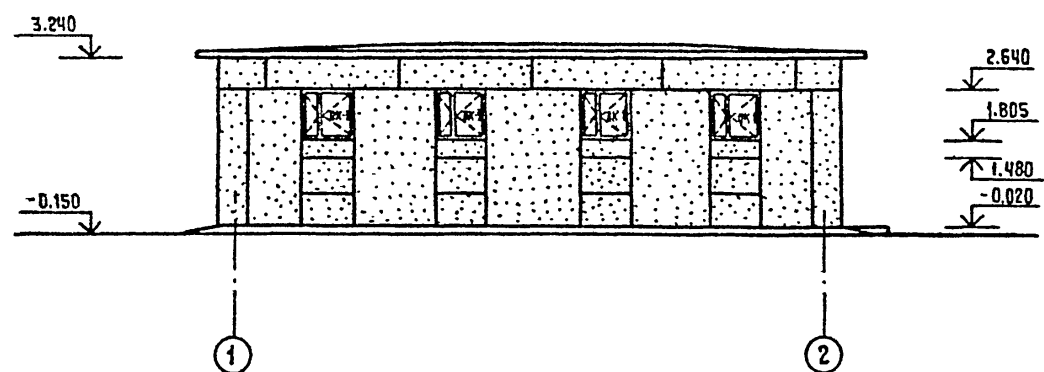
Типовой проект 901-2-161.88

Содержание

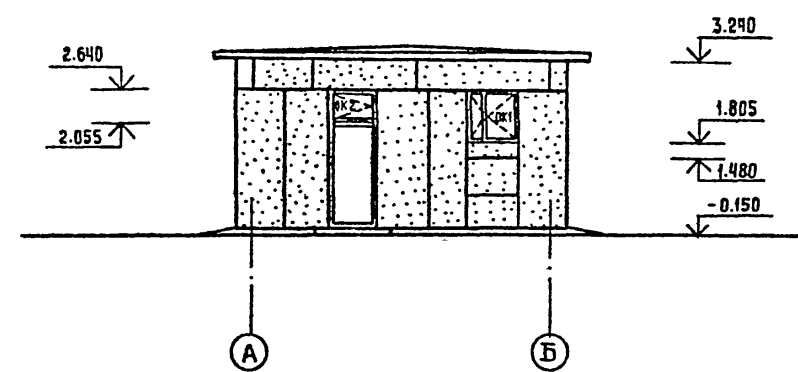
№ п/п	№ листа	Наименование

№ п/п	№ листа	Наименование

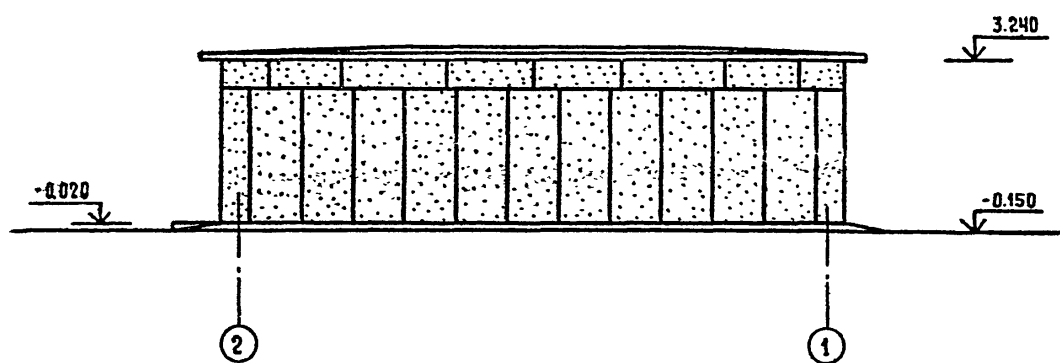
ФАСАД 1-2



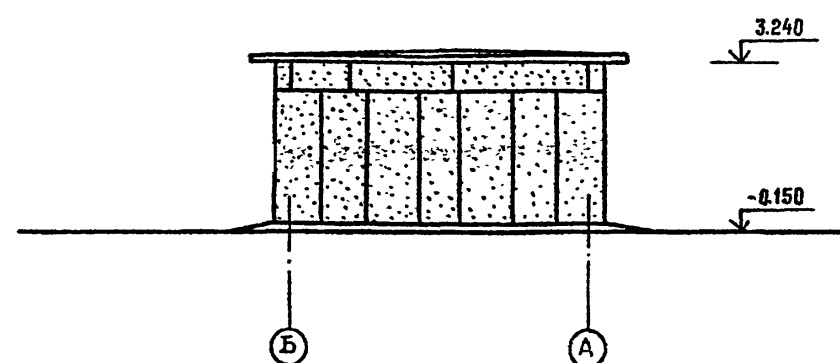
ФАСАД А-Б



ФАСАД 2-1



ФАСАД Б-А

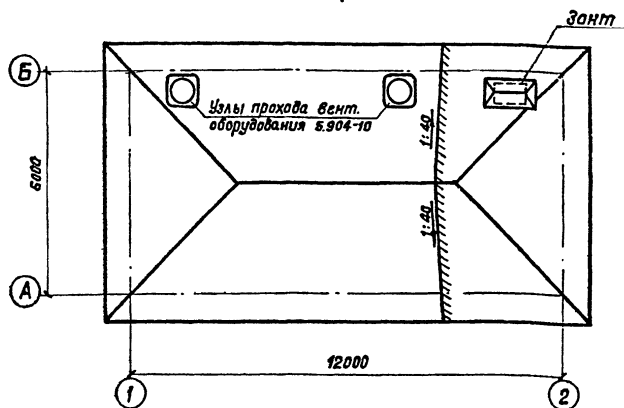


Привязан		Нач. отд.	Москалец	ТП 901-2-161.88			АР		
		Гл. спец.	Федотов	Водопроводная насосная станция			Станция	Лист	Листов
		И. контр.	Коханова	производительностью от 50 до 200 м³/ч			РП	3	
		ГИП	Ухлина	напором до 30 м					
		Ст. инж.	Дубровина	Фасады			Мосгипротранс		
Инв. №		Инж.	Столва						

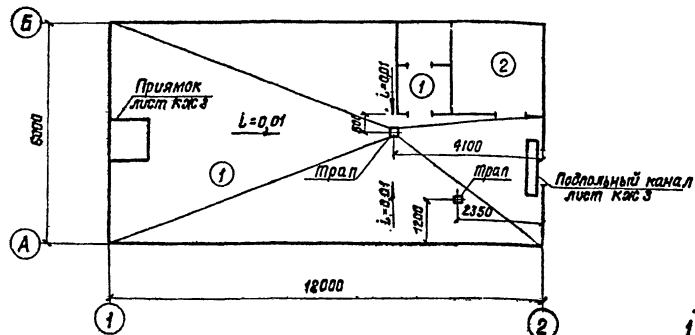
Альбом I

Типовой проект 901-2-161.88

План кровли



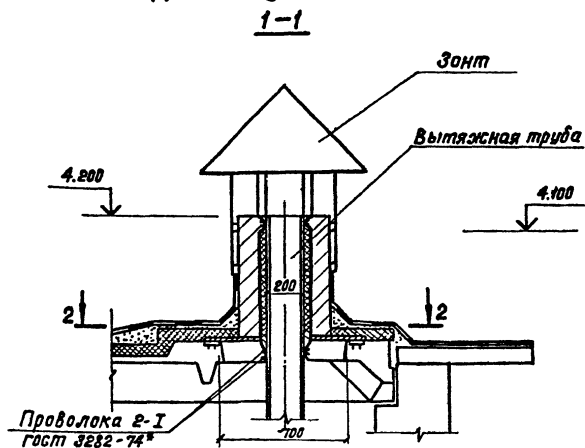
План полов



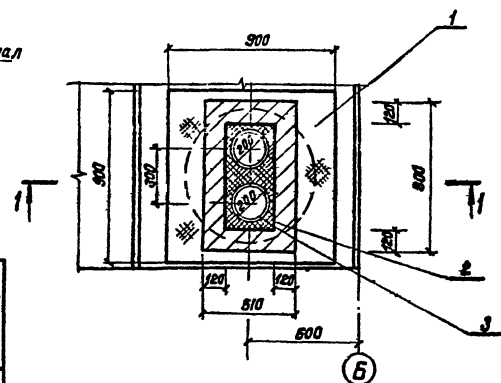
Экспликация полов

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
1,3	1		Покровител-плитка керамическая по гост 6787-80 ^а - 13 мм Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Прокладка - цементно-песчаный раствор М150 - 15 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня	58,70
2	2		Покровител-линолеум по гост 1251-77 - 4 мм Прокладка - холодная мастика на водостойкой вяжущей - 1 мм Стяжка - легкий бетон - 20 мм Подстилающий слой - бетон В 7,5-100 мм Основание - уплотненный грунт с утрамбованным в него слоем щебня	6,00

Деталь установки зонта



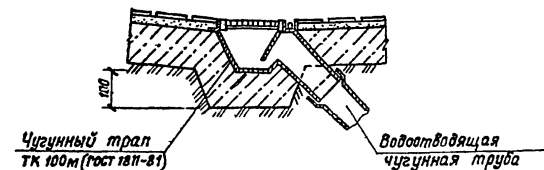
2-2 изоляция условно не показана



Расход материала на узел установки зонта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в, кг	Примечание
Материалы					
1	гост 8568-77 ^а	Рифленая сталь б*б мм	1 м ²	50,1	
2	гост 4640-84	Минеральная вата			0,12 м ³
3	гост 10146-74 ^а	Стеклоткань			2,0 м ²

Устройство трапа



- Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт выполнять по серии Б.904-10. Конструктивные детали прохода учтены в заказной спецификации раздела "Вентиляция".
- До устройства подстилающего слоя уложить все трубы по чертежам разделов ЭЭ, ТХ и ВК
- Уклон пола создавать планировкой грунта основной, толщина подстилающего слоя должна быть одинаковой по всей площади помещения

ТП 901-2-161.88

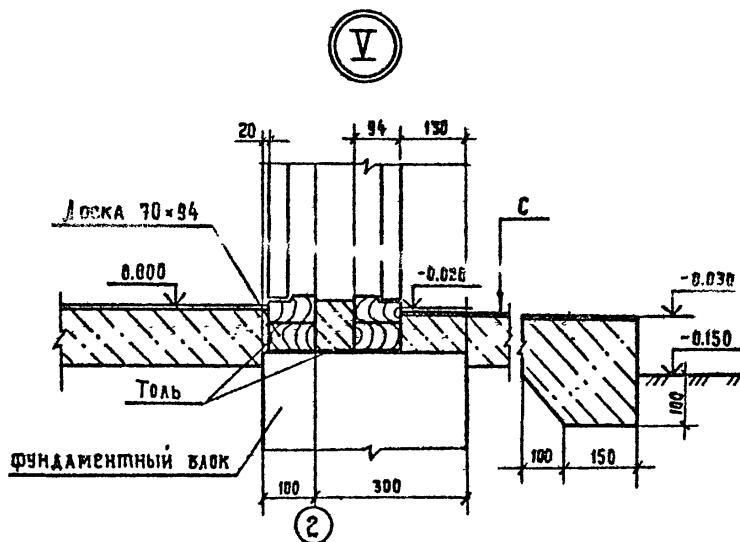
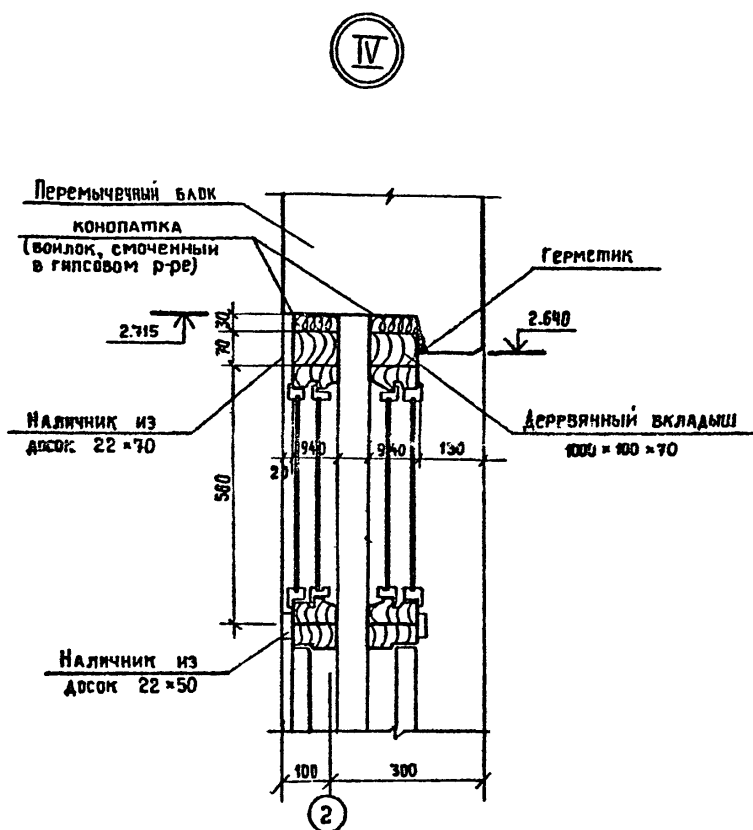
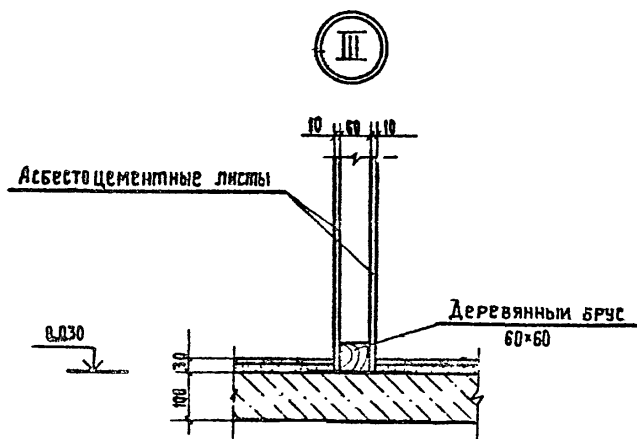
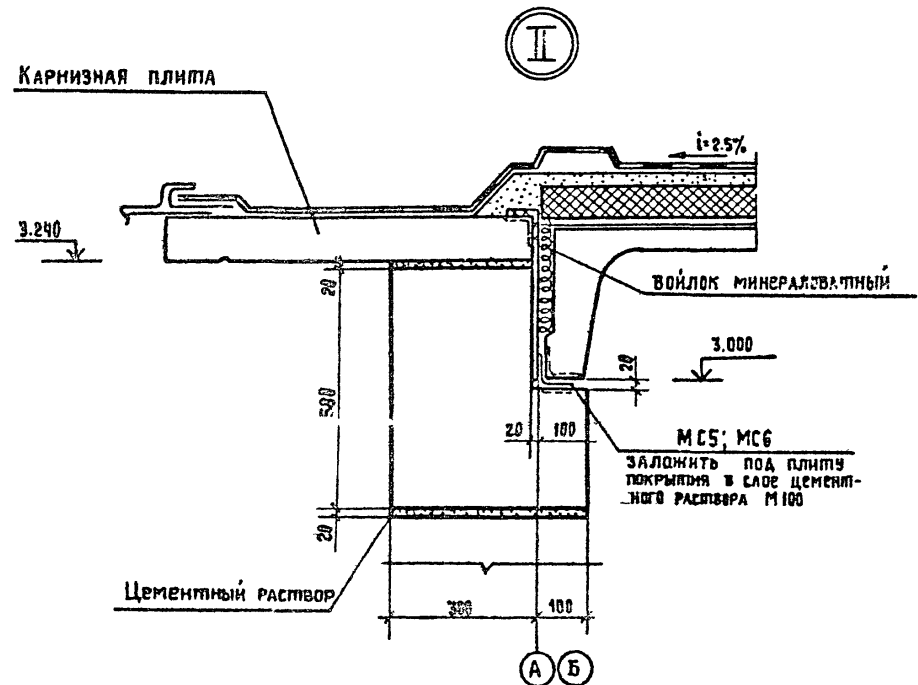
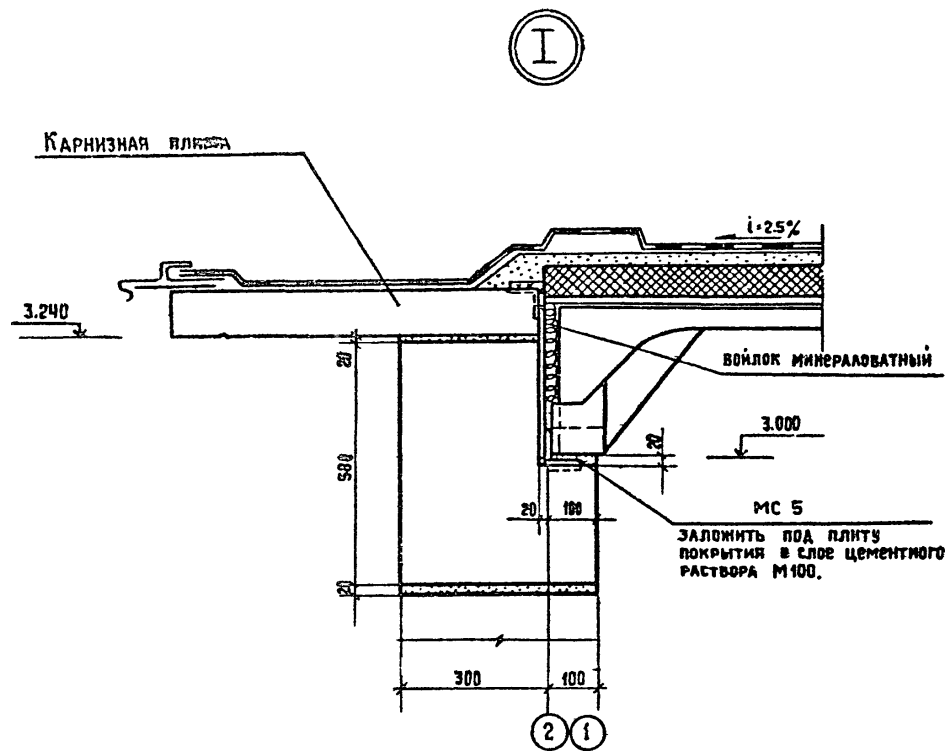
АР

Привязан	ГИП	Величинов	Нач. отд.	Москва	Водопроводная насосная станция	Стадия	Лист	Листов
	Пл. спец.	Федотов	И.контр.	Коханова	производительностью от 50 до 200 м ³ /ч на трассе до 30 м	РП	4	
	Г И П	Уклина	Ст. инж.	Дубровина	План полов, План кровли, Деталь установки зонта	ИМСЕИПАОТДС.НС		
	Инж.	Голова	Инж.	Голова				

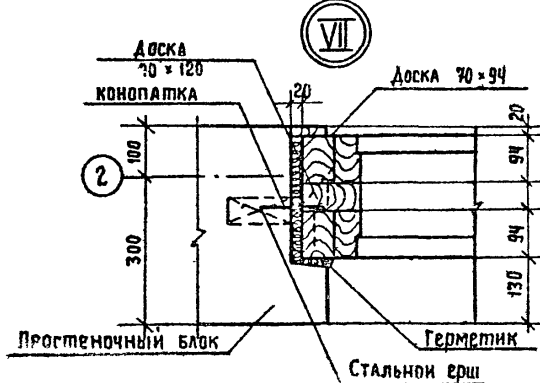
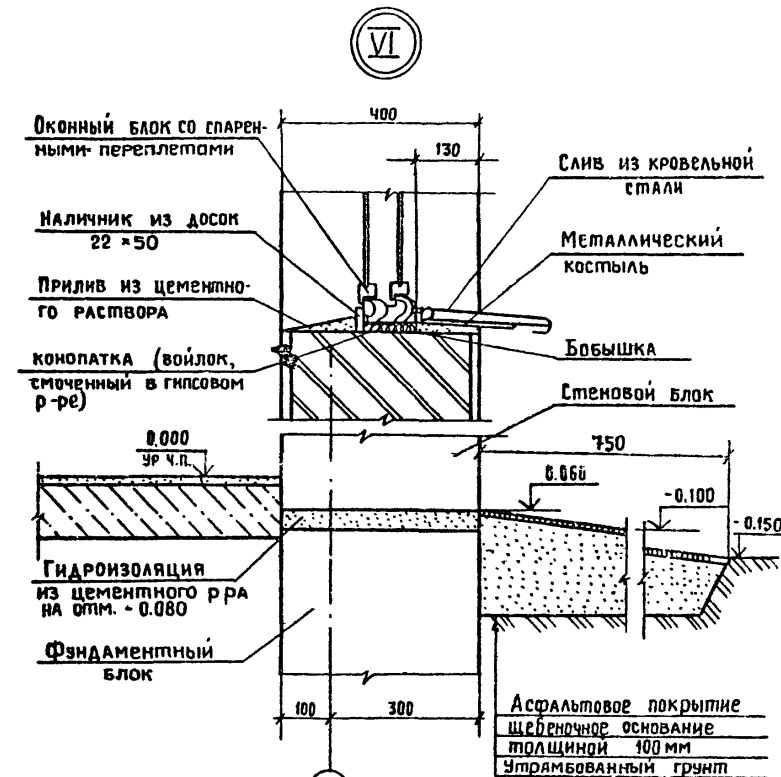
Альбом II

Типовой проект 901-2-161.88

Типовой проект



Цементно-песчаный Р-Р с железением	- 20
бетон В7,5 - 100	
песчано-гравийная смесь	200



1. Данный лист смотреть совместно с листом 2
2. Детали крепления каркасных перегородок принять по серии 2.230-1
3. Для устройства каркасных перегородок расход материалов: деревянный брус 60x60 - 0.6 м³; плоские асбестоцементные листы δ=10 мм по ГОСТ 13124-83-49 м².

ИВБ № ПОДАЛ. ПОДАТЬ И ДАТА. ИЗДАТ. ИВБ № 12

ТП 901-2-161.88 АД

Привязка	Нач. вма Гл. спец.	Москалец Федотов	Водопродная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 30 м	Стадия	Лист	Листов
	И-инженер	Козина		РП	5	
	Гл. инж. раз.	Ульяна	УЗЛЫ I	Мосгипротранс		
	СП-инж.	Балашова				
	инж.	Столяк				

Альбом II

Типовой проект 901-2-161.88

Согласовано
 Начальник
 Проектной организации
 [Подпись]
 [Инициалы]

Ведомость чертежей основного комплекта КЖ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План фундаментов.	
3	План фундаментов под оборудование. Фом 1 Прямая ввода теплоты. Сечения. Узлы.	
4	Раскладка блоков наружных стен. Спецификация.	
5	Маркировочный план покрытия. Маркировочная схема закладных элементов. Разрезы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов.	
3	Спецификация металлических изделий к схеме прямки.	
3	Спецификация сборных и монолитных конструкций к схеме прямки и подпольного канала.	
4	Спецификация блоков наружных стен.	
4	Спецификация металлических изделий к схеме расположения элементов стен.	
5	Спецификация элементов покрытия.	
5	Спецификация металлических изделий данных на чертежах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвала	
Серия 1.465.1-10/82	Комплексные железобетонные плиты покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 1.494-24, 8.1	Стаканы для крепления крыш- ных вентиляторов, дефлекто- ров и зонтов.	
Серия 3.400-8/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных соо- ружений промышленных предприятий	
Серия 1.138-3, 8.1	Железобетонные карнизные плиты для жилых и общественных зданий	
Серия 1.133.1-7	Блоки наружных стен для жилых зданий высотой 1-4 этажа и общественных зданий высотой 1-3 этажа	
Серия 3.906.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотков:из элементов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
КЖ ВМ	Ведомость потребности в материалах	
КЖ И	Строительные изделия	

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

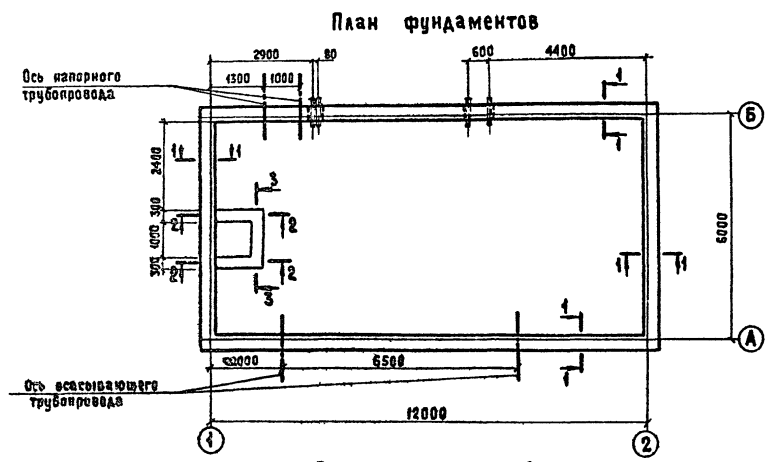
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
	Блоки бетонные для стен подвала	581321	18,206	
	Комплексные плиты покрытий	584100	4,91	
	Стаканы для крепления крышных			
	Вентиляторов	583321	0,24	
	Блоки наружных стен лежко- бетонные	583525	35,31	
	Плиты перекрытия каналов	585321	0,06	
	карнизные - плиты	583122	2,32	

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

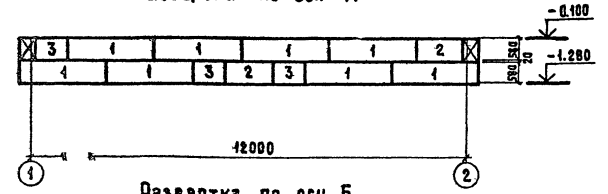
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрывопожарную безопасность при правильной эксплуатации насосной станции.
 Главный инженер проекта [Подпись] И.П. Ухлина

Привязан					
Имя					
ТП 901-2-161.88		КЖС			
ГИП	Белянинов	Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м³/ч напором до 30 м	Студия	Лист	Листов
Начальн	Маскалев		РП	1	5
Гл. спец	Федотов				
Н. контр	Коханова				
ГИП	Ухлина	Общие данные	Мосгипротранс		
Ст. инж.	Балашова				
Ст. инж.	Дубровина				

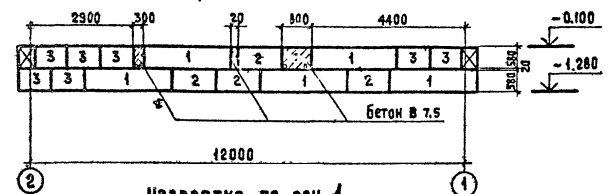
II Альбом Проект 901-2-161.88 Типовой



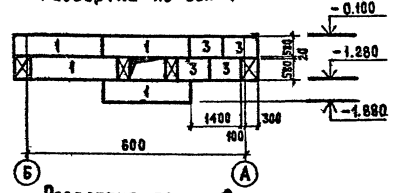
Развертка по оси А



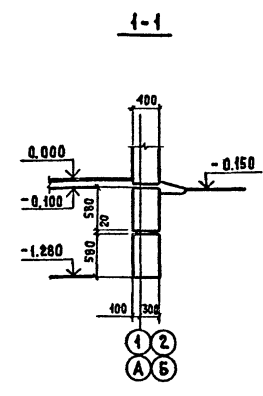
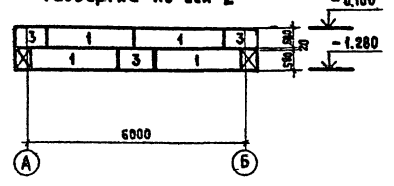
Развертка по оси Б



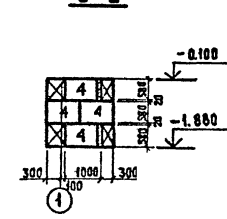
Развертка по оси 1



Развертка по оси 2



2-2



3-3

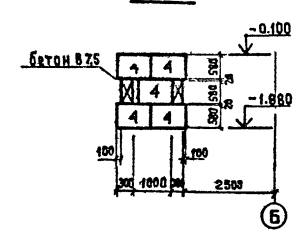


Схема нормативных нагрузок на фундамент по осям А и Б

$N = 31 \text{ кН (3.1 тс/м)}$

Спецификация сборных бетонных блоков фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 13579 - 78	Блок бетонный ФБС 24.4.6-Т	21	1300	
2		ФБС 12.4.6-Т	6	640	
3		ФБС 9.4.6-Т	17	470	
4		ФБС 9.3.6-Т	13	350	
		Монолитные участки			0,5 м ³

- Фундаментные блоки укладываются на выравненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или песчаную подготовку $\delta = 50 \text{ мм}$.
- Монолитные участки выполняются из бетона В 7,5
- Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из цементного раствора состава 1:2 на отметке - 0.080
- Вводы трубопроводов закладываются до устройства фундаментов с последующей засыпкой траншей до уровня подошвы фундаментов крупнозернистым песком слоями 15-20 см с подливкой водой и трамбованием

СЕГДА СЛУШАЮ... ПОДЛИЦЕ И ДАТЬ... ОБЪЕМ... ИНВЕ...
 ПР... ОА... Э... ВЫ... ГИ...
 РАЗ... ОВ... КО... П... И...

Привязан		Нач. ота. Москваец	Л. спец. ота. Федотов	И. контроль. Коханова	С. инж. Ухлина	И. инж. Лубовкина	И. инж. Столба	ТП 901-2-161.88 КЖ	Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м ³ /ч напором до 30 м	Станция	Лист	Листов
								РП	2			
М. №								План фундаментов	МОСГИПРОТРАКС			

План фундаментов под оборудование

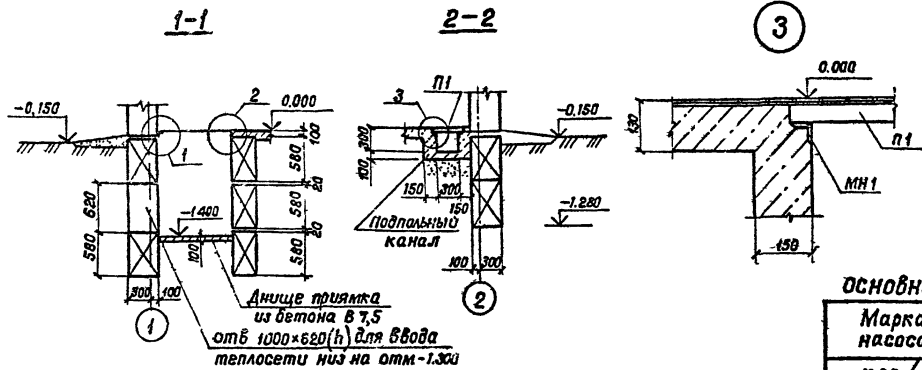
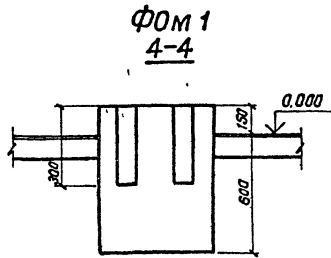
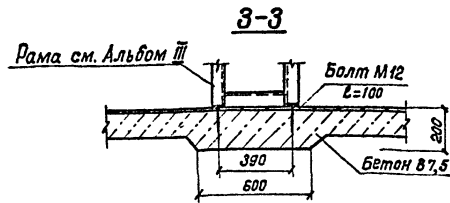
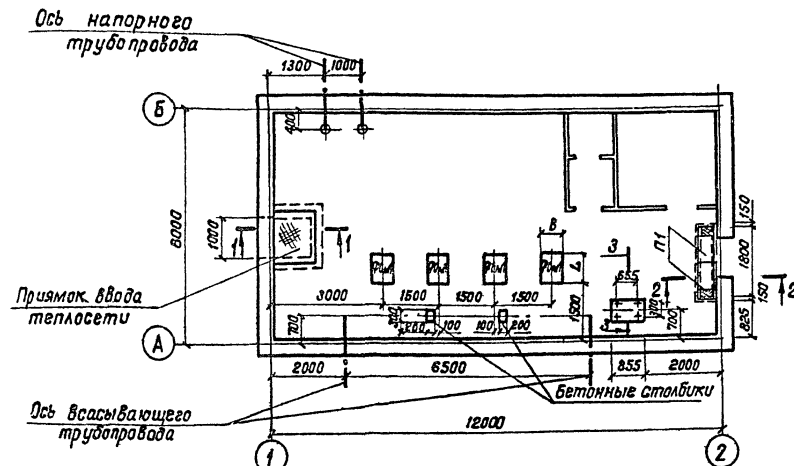
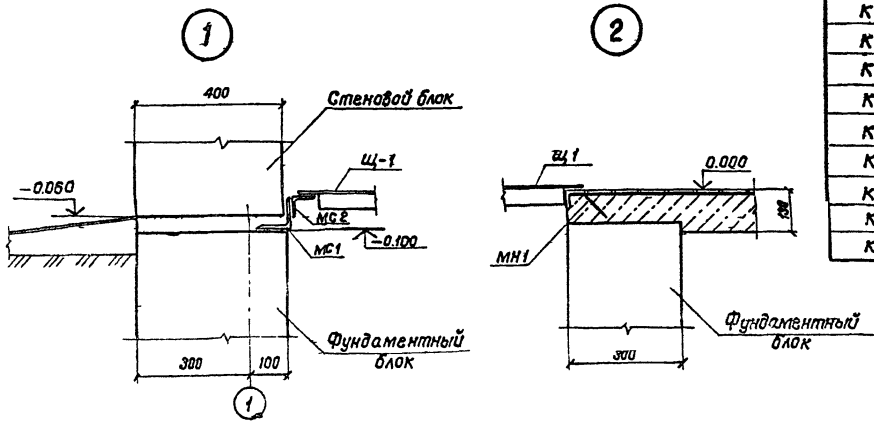


Таблица основных размеров фундаментов, мм

Марка насоса	Тип электродвигателя	L	L ₁	B	B ₁	B ₂
K20/18	4A80 B2	610	308	515	210	215
K20/18a	4A80 B2	610	308	515	210	215
K20/18b	4A80 B2	610	308	515	210	215
K20/30	4A100 S2	650	337	560	210	257
K20/30a	4A100 S2	650	337	560	210	257
K20/30b	4A100 S2	650	337	560	210	257
K45/30	4A112 M2	765	413	590	250	290
K45/30a	4A112 M2	765	413	590	250	290
K90/20	4A112 M2	765	413	590	250	290
K90/20a	4A112 M2	765	413	590	250	290



Спецификация металлических изделий к схеме прямка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
MC1	Гост 8509-86	Уголок равносторонний	1	12,2	
MC2		Уголок равнобедренный	1	4,33	
MH1	Серия 3.400-6/76	Изделие закладное MH4-46	3лм	4,4	
щ1	КЖ.И.1.1	Крышка прямка щ1	1	80,24	

Спецификация сборных и монолитных конструкций

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Примечание
		<u>Подпольный канал</u>			
		<u>Сборные конструкции</u>			
П1	Серия 3.006.1-2/82 В.1-2	Гута П1-8	2	40	
		<u>Сборочные единицы</u>			
MH1	Серия 3.400-6/76	Изделие закладное MH4-46	3лм	4,4	
		<u>Материал</u>			
		Бетон В7,5		0,3м ³	
		<u>Фундаменты под оборудование</u>			
Ф0м1	Данный лист	Фундамент Ф0м1	4		
		<u>Материал</u>			
		Бетон В.7,5		0,34м ³	

1. Фундаменты под оборудование выполняются из бетона В7,5. Расход бетона под Ф0м1 для насоса марка К45/30.
2. Звезда после установки анкерных болтов заливают цементным раствором.
3. Расположение отверстий под фундаментные болты уточнить по поставленному оборудованию.
4. Бетонные столбики под трубы выполнить из бетона В7,5, высоту их уточнить до месту при монтаже труб.
5. Расход бетона в 7,5 на: днище прямка - 0,1м³; набетонку под раму 0,1м³.

Т П 901-2-161.88 КЖ

Прибязан

ГИП	Велянинов			
На п/д	Москва			
Гл. спец.	Федотов			
Инженер	Оканова			
Г.р.п.	Ульянова			
Ст. инж.	Топкина			
Инж.	Волга			

Водоподающая насосная станция	Стр. №	Лист	Листов
производительность от 50 до 200м ³ /ч напором до 30 м	РП	3	
Плс фундамента под оборудование Ф0м1			
к/д электростанция			
теплосети Сеченья. Уэлы			

Альбом II
 Милевой проект 901-2-161.88
 Согласовано:
 Раздел ГХ ВК
 Бурдин
 Тарасов
 Раздел 08
 Комарицкий
 Лиса
 Милева

Спецификация блоков наружных стен

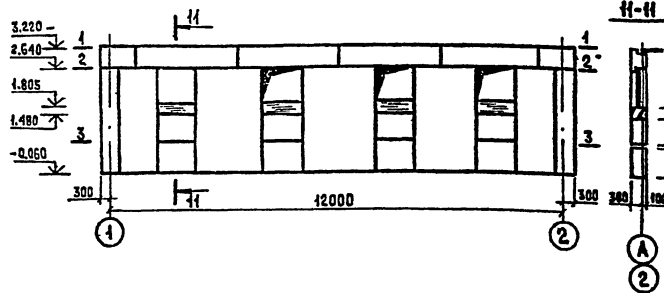
Марка	Обозначение	Кол.	Толщина наружных стен, д. в. мм			
			400			
			Наименование	Масса при 900	1000	1100
СБ 1	Серия 1.133.1-7	2	16Н 7.27.40 - 75 П	918	1020	1122
СБ 2		3	16Н 8.27.40 - 75 П	1098	1220	1342
СБ 3		16	16Н 10.27.40 - 75 П	1305	1450	1595
СБ 4		2	16Н 16.27.40 - 75 П	2115	2350	2585
СБ 5		1	16Н 19.27.40 - 75 П	2538	2820	3102
СБ 6		4	16НУ 10.27.40 - 75 П	1422	1580	1738
СБ 7		10	26Н 12.8.40 - 75 П	396	440	484
СБ 8		2	46Н 12.6.40 - 75 П	270	300	330
СБ 9		2	46Н 18.6.40 - 75 П	405	450	495
СБ 10		3	46Н 21.6.40 - 75 П	477	530	583
СБ 11		5	36Н 27.6.40 - 75 П-4	576	640	704
СБ 12		2	46НУ 9.6.40 - 75 П-1	180	200	220
СБ 13		2	46НУ 9.6.40 - 75 П-2	180	200	220
СБ 14		2	46Н 15.6.40 - 75 П	333	370	407
СБ 15		1	46Н 27.6.40 - 75 П	612	680	748
СБ 16		1	36Н 21.6.40 - 75 П-4	441	490	539

Спецификация металлических изделий к схемам расположения элементов стен

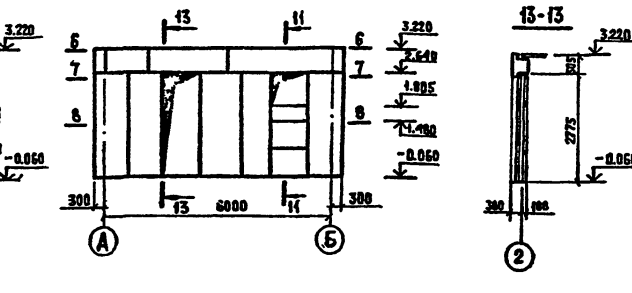
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
МС 3	КЖК. 2.1	изделие соединительное	44	0,25	
МС 4	ГОСТ 5781-82 *	анкер $\phi 10$ А1 $l=160$	40	0,10	
МН 2	ГОСТ 8509-86	уголок 63*5 $l=500$	4	2,41	

1. Местоположение закладной детали МН2 смотреть на листе АР2.

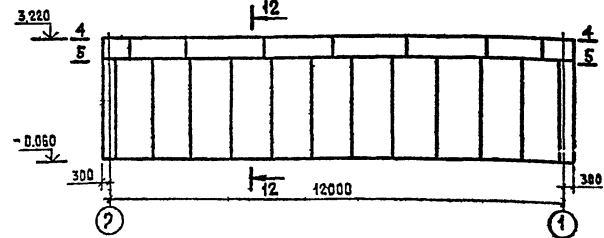
Раскладка блоков наружной стены по оси А



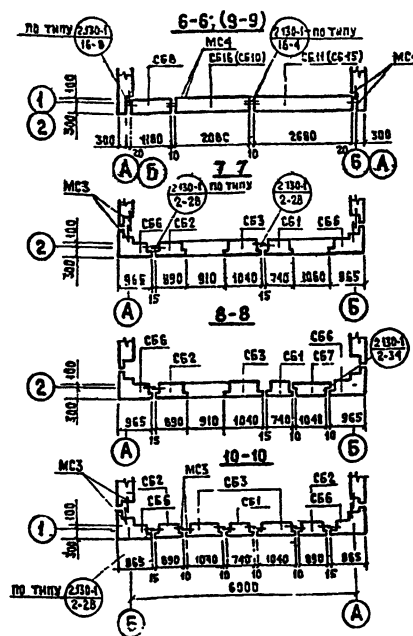
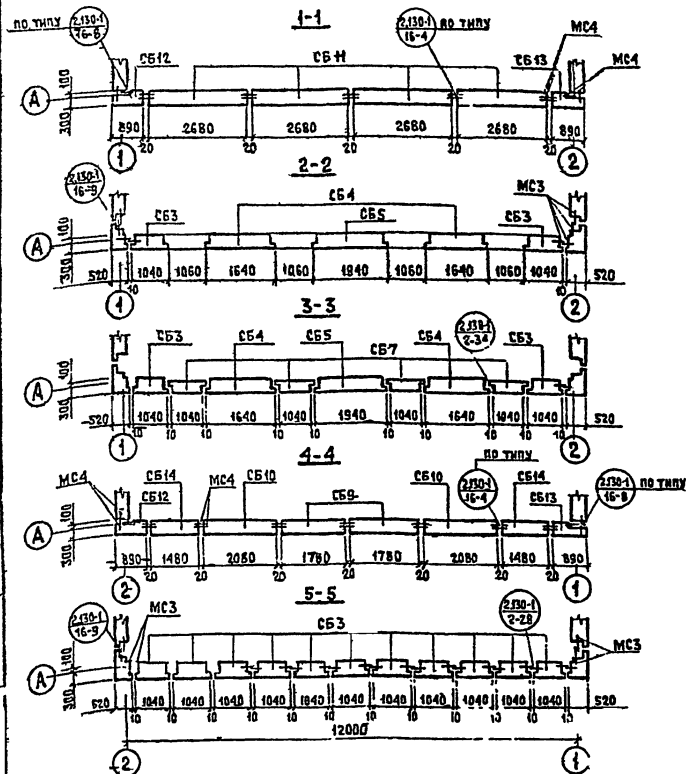
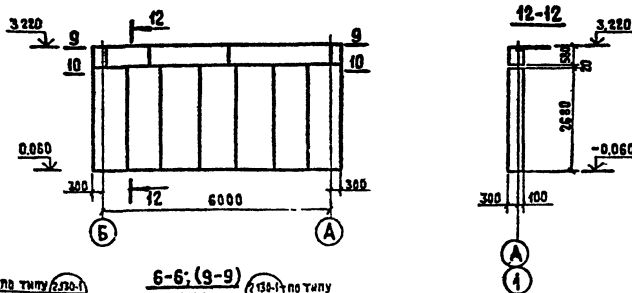
Раскладка блоков наружной стены по оси 2



Раскладка блоков наружной стены по оси Б



Раскладка блоков наружной стены по оси 1



Альбом II

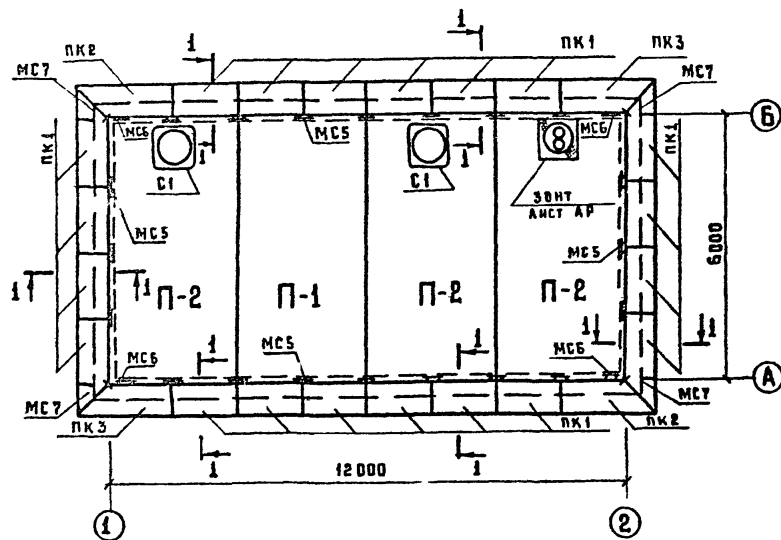
Типовой проект 901-2-161.88

Типовой проект 901-2-161.88

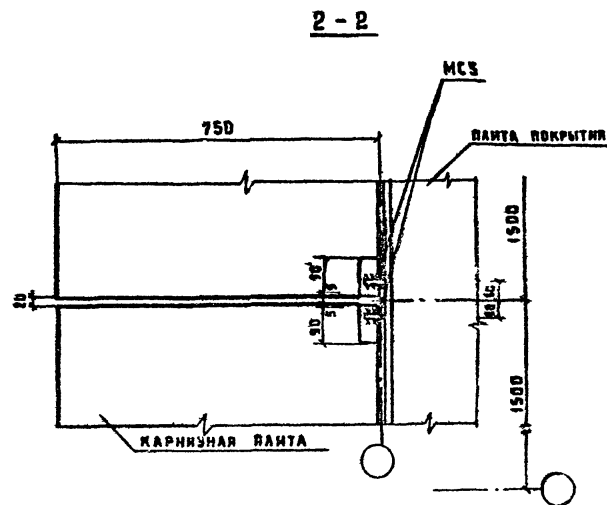
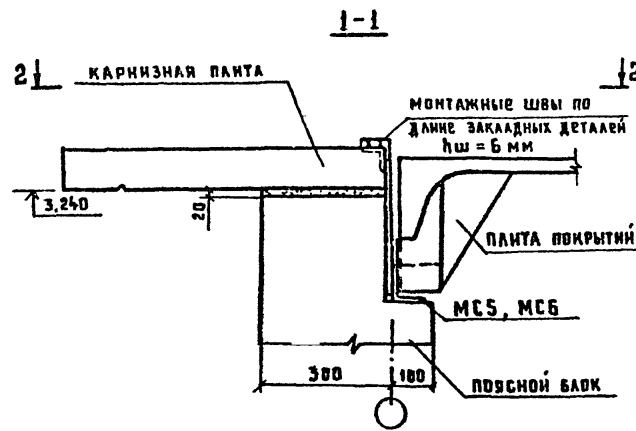
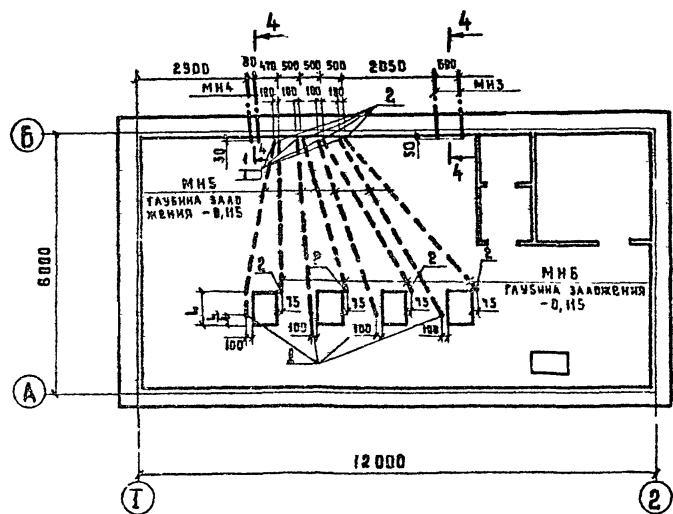
Лист 2 из 2. ВЗМ. ИВБ. №

Т П 901-2-161.88 КЖК		
привязан	Масштаб	Всепрозрачная наосная станция проектная. высотой от 50 до 200 мм/ч напором до 30 м
инв. №	Имя	Раскладка блоков наружных стен. Спецификация.
	Имя	Мосгипротраше

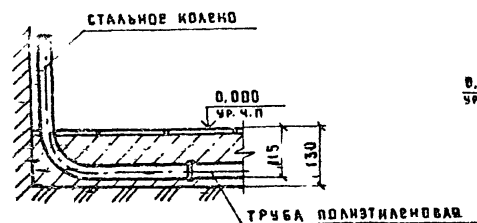
Маркировочный план покрытия



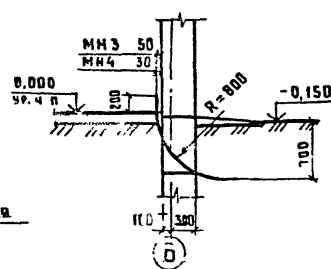
Маркировочная схема закладных элементов



3-3



4-4



Спецификация элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Карнизные панели</u>			
ПК1	Серия 1.138-3, вып 1	АК-15,8	20	225	
ПК2		АКУ-23,8п	2	346	
ПК3		АКУ-23,8А	2	346	
		<u>Панели покрытия</u>			
П1	Серия 1.465.1-10/82	1ПГ-3АтУИТ-60МПЖН-200П	1	2980	
П2		1ПВ7-3АтУИТ-60МПЖН-200П	3	3470	
		<u>Стаканы</u>			
С1	Серия 1.494-24 вып.1	СБ7А-1	2	290	

Спецификация металлических изделий данных на чертеже

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
МН3	КЖИ.3.1	изделие закладное МН3	2	21,68	
МН4	КЖИ.3.1	изделие закладное МН4	2	12,69	
МН5	ГОСТ 18599-83*	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С=4800 ПВД 25С	4	0,912	
МН6		ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ С=4800 ПВД 52С	4	1,48	
1	ГОСТ 10704-76*	КОЛЕНО ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Т25x1,6 С=504	8	0,54	
2		КОЛЕНО ИЗ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ Т33x2 С=504	8	0,81	
МС5	КЖИ.2.2	изделие соединительное МС5	20	4,08	
МС6	КЖИ.2.2	изделие соединительное МС6	4	8,02	
МС7	ГОСТ 5781-82*	АНКЕР Ø 16 А1 С=200	4	0,32	

- Карнизные панели уложить на цементный раствор М100 и крепить электродуговой сваркой к анкерам. Анкера защитить от коррозии цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм.
- Заделку стыков между пантами выполнить по серии 1.465.1-10/82 вып.0 стр.42
- Закладные изделия МН3 + МН6 устанавливаются до устройства подготовки пола.

ТПР 901-2-161.88 КЖ

ПРИВЯЗАН		НАЧ. ОТД.	МОСКВАЕЦ	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м ³ /ч НАПОРом ДО 30 М	СТАНЦИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
		И.С.ЕЩУКОВ	ФЕДОТОВ		РП	5
		И.КОНТРОЛЕР	КОХАЛОВА			
		ТИП	УХАИНА			
		СТ. ИНЖ.	ДУБРОВИНА	МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ПОКРЫТИЯ		
		ИНЖ.	СТОЛБА	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКЛАДНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
						МОСГИПРОТРАНС

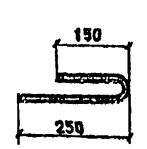
САДОВАЯ 99 ВУЛИЦА 99
 МОСКВА 99
 125080

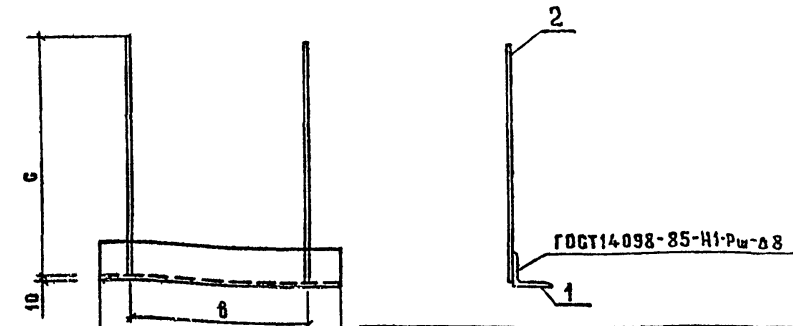
И№	№ подл.	Подпись и дата	Взам И№	И№
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ				
901-2-161.88				
ВОДOPPOBODHAYH HАCOCCHAYH CТАHЦИЯ ПPOИЗBODИТЕЛЬ- HOCТЮ OТ 50 ДO 200 м³/ч HАПOPOM ДO 30 м				
АЛБOM II				
CТPOИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				
Прибязан				
И№				

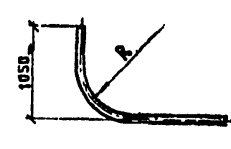
И№	№ подл.	Подпись и дата	Взам И№	Типовой проект 901-2-161.88 Альбом II	
Технические условия к изготовлению металлических изделий					
Соединительные изделия, щиты должны изготавливаться в соответствии с требованиями следующих документов					
ГОСТ 14098-85 „Соединения сварные арматуры железобетонных 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. Пережоги металла не допускаются. Все наплывы и набрызги на лицевой стороне деталей должны быть удалены.					
Металл прокатной стали соединительных изделий и щитов принять марки ВСт3пс6 для сварных конструкций по ТУ 14-1-3023-80 и ВСт3кп2 по ГОСТ 380-71*.					
Прибязан					
ТП 901-2-161.88 КЭЖИ ТУ				Стадия	Лист
Технические условия				РП	1
				Мосгипротранс	

И№	№ подл.	Подпись и дата	Взам И№
Обозначены	Наименование	Стр.	Примечание
КЭЖИ ТУ	Технические условия		
од	Опись документов		
1.1	Крышка приямка щ-1		
2.1	Изделия соединительные МСЗ		
2.2	Изделия соединительные МС5, МС6		
3.1	Изделия закладные МН3, МН4		
Прибязан			
И№			
ТП 901-2-161.88 КЭЖИ од		Стадия	Лист
Опись документов		РП	1
		Мосгипротранс	

И№	№ подл.	Подпись и дата	Взам И№			
Формат	Зона	Пояс	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
А4		КЭЖИ ТУ		Технические условия		
		Детали				
Б4		КЭЖИ 1.1.01	Полоса 4*60 ГОСТ 103-76* Б.Э ГОСТ 5264-80	3	1,71 кг	
Б4		02	Рифленая сталь д.8 ГОСТ 8268-77	1,1 м²	50,1 кг	
Прибязан						
ТП 901-2-161.88 КЭЖИ 1.1				Стадия	Масса	Масштаб
Крышка приямка щ-1				РП	60,24	1:20
				Лист	Листов 1	
				Мосгипротранс		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
		
Длина развертки L = 400 мм		
Привязи		
Инв. №		
ТП 901-2-161.88 КЖИ.2.1		
Изделие соединительное МС5		
Стандия	Масса	Масштаб
РП	0,25	1:10
Лист Листов 1		
А-1-10-ГОСТ 5181-82*		
Мосгипротранс		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №																					
Типовой проект 901-2-161.88 Альбом II																							
																							
<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2">Марка</th> <th rowspan="2">Обозначение</th> <th colspan="3">Размеры мм</th> <th rowspan="2">Масса</th> </tr> <tr> <th>а</th> <th>б</th> <th>с</th> </tr> <tr> <td>МС5</td> <td>КЖИ.2.2.01</td> <td>200</td> <td>120</td> <td>480</td> <td>4,08 кг</td> </tr> <tr> <td>МС6</td> <td>2.2.02</td> <td>600</td> <td>400</td> <td>550</td> <td>8,02 кг</td> </tr> </table>			Марка	Обозначение	Размеры мм			Масса	а	б	с	МС5	КЖИ.2.2.01	200	120	480	4,08 кг	МС6	2.2.02	600	400	550	8,02 кг
Марка	Обозначение	Размеры мм			Масса																		
		а	б	с																			
МС5	КЖИ.2.2.01	200	120	480	4,08 кг																		
МС6	2.2.02	600	400	550	8,02 кг																		
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечание																	
				МС5; МС6	01 02																		
Документация																							
А4			КЖИ.ТУ.	Технические условия	Х	Х																	
Детали																							
Б4	1		КЖИ.2.2.01	Уголок 75x75x8 ГОСТ 8509-86	1	1,80 кг МС5 8,41 кг МС6																	
Б4	2		002	Анкер А-1-16 ГОСТ 5181-82*	3	0,16 кг МС5 0,31 кг МС6																	
Привязи																							
Инв. №																							
ТП 901-2-161.88 КЖИ.2.2																							
Изделия соединительные МС5, МС6																							
Стандия	Масса	Масштаб																					
РП	см. табл. испол.	1:10																					
Лист Листов 1																							
Мосгипротранс																							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
		
Длина развертки L = 2600 мм		
Привязи		
Инв. №		
ТП 901-2-161.88 КЖИ.3.1		
Изделия закладные МН3; МН4		
Стандия	Масса	Масштаб
РП	см. табл. испол.	1:50
Лист Листов 1		
Мосгипротранс		

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Привязи		
Инв. №		
Стандия		
Масса		
Масштаб		
Нач. отд.	Москялец	
Гл. спец.	Федотов	
Инж. контр.	Коханова	
Г.И.П.	Ухлина	
Ст. инж.	Дубровина	
Инж.	Богова	
Лист Листов		
Мосгипротранс		