

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-1-69.83

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТЫС.М³/СУТКИ

Альбом II

18795-02
ЦЕНА 2-28

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-69.83

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТЫС М³/СУТКИ

СОСТАВ П Р О Е К Т А :

- АЛЬБОМ I Мехнологические решения. Отопление и вентиляция.
Внутренний водопровод и канализация. Электрооборудование,
автоматизация и технологический контроль.
- АЛЬБОМ II Архитектурно-строительные чертежи.
- АЛЬБОМ III Заказные спецификации.
- АЛЬБОМ IV Ведомости потребности в материалах.
- АЛЬБОМ V Сметы.

АЛЬБОМ II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
„ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  ХАЗИКОВ Н.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА  СВОДЦЕВ В.И.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МЖКХ РСФСР
ПРИКАЗ № 15 ТД ОТ 18 АВГУСТА 1982 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛОМ
ПРИКАЗ № 80 ОТ 20 ДЕКАБРЯ 1982 г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	Пояснительная записка	3
АР-1	Общие данные	4
АР-2	План на отметке -0.900. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	5
АР-3	План на отметке 2.500. Фасады 1-3; 3-1; Г-А. Экспликация помещений	6
АР-4	План полов. План кровли. Узлы 1, 2, 3. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений. Ведомость перемычек	7
АР-5	Узлы 4 и 5. Сечение 1-1. Узлы I и II.	8
КЖ-1	Общие данные	9
КЖ-2	Подземная часть. Опалубка. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	10
КЖ-3	Подземная часть. Опалубка. Разрезы 4-4 ÷ 8-8.	11
КЖ-4	Подземная часть. Армирование. План.	12
КЖ-5	Подземная часть. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2.	13
КЖ-6	Подземная часть. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5	14
КЖ-7	Подземная часть. Армирование. Разрезы 6-6. Спецификация.	15
КЖ-8	Схема расположения фундаментов под оборудование.	16

МАРКА ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
КЖ-9	Схема расположения плит перекрытия, балки, деревянные щиты	17
КЖ-10	Балка БМ1. Плита ПМ1	18
КЖ-11	Подземная часть. Набетонка	19
КЖ-12	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. План.	20
КЖ-13	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. Развертки по осям. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	21
КЖ-14	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. Разрезы 5-5 ÷ 13-13. Балка БМ1, БМ2. Опалубка	22
КЖ-15	Канал КЛМ1. Армирование	23
КЖ-16	Перекрытие канала ПКМ1. Армирование.	24
КЖ-17	Схема расположения плит покрытия	25
КЖ-18	Опорная подушка, деревянные щиты, закладные детали.	26
КМ-1	Общие данные	27
КМ-2	Схема расположения балок монорельсов и ограждений	28

Альбом II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-68.83

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

УСЛОВИЯ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЕКТА

Настоящим проектом предусматривается строительство насосной станции со шнековыми подъемниками в районах со следующими природными и климатическими условиями:

- а) расчетная, зимняя температура - 30°C.
- б) скоростной напор ветра для I георайона - 27 кгс/м².
- в) вес снегового покрова для III района 100 кгс/м².
- г) Грунты непучинистые и непросадочные со следующими характеристиками:
 $U_{нп} = 28$
 $C^H = 0,02 \text{ кгс/см}^2$
 $E = 150 \text{ кгс/см}^2$
 $\gamma = 18 \text{ тс/м}^3$
- д) рельеф спокойный, грунтовые воды на отметке -1500 м.
- е) Грунтовые воды не агрессивны к бетону
- ж) Сейсмичность районов не выше 6 баллов.

ОБЪЕМНО ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

Сооружение представляет собой объем сложной конфигурации как в плане так и в разрезе.

Здание состоит из двух отсеков: 1) помещение шнеков со стенами и днищем из монолитного железобетона и перекрытое сборными плитами; 2) павильон машинного зала со стенами из кирпича.

Помещение шнеков имеет габариты в осях 8,0x13,25 м и покрытие расположенное уступом на отметках 1.000 и 2.420. Прогм, образованный перепадом покрытия, выполняется жалюзийной сборкой служащей как для вентиляции, так и для естественного освещения отсека.

Павильон машинного отделения имеет размеры в осях 12,0x6,0 м и высоту до низа покрытия 4,8 м.

В павильоне, помимо машинного зала, размещается туалет и входной тамбур.

Поскольку насосная станция работает в закрытом режиме и постоянное присутствие людей не предусмотрено, окна машинного зала закрываются стеклоблоками во избежание случайного проникновения посторонних людей, не имеющих отношения к эксплуатации станции.

Для монтажа и ремонта оборудования в машинном зале предусмотрен монореальс грузоподъемностью 3,2 т.

ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

1) Наружная отделка.
 Монолитные железобетонные стены помещения шнеков отделать штукатуркой на белом цементе с добавлением пигмента. Штукатурку наносить методом торкретирования с протяжкой вертикальных рустов через 1800 мм (путем закладки реек шириной 30 мм) на глубину слоя 20-25 мм.
 Кирпичные стены павильона машинного зала по наружному ряду облицевать лицевым керамическим кирпичом с фигурной кладку впусшовку без перевязки швов. Цоколь до отметки +0.750 облицевать малогабаритной керамической фасадной плиткой на цементном растворе с добавлением ПВА эмульсии. Гидроизоляцию кирпичных стен от капиллярной влаги предусмотреть из цементно-песчаного раствора 1:2 на отметках -0.030 и -0.100.

2) Внутренняя отделка
 Кладка внутренних стен и перегородок должна вестись впусшовку для последующего оштукатуривания цементным раствором.
 Отделку стен и потолков выполнять в соответствии с ведомостью отделки помещений и примечания к ней.
 Боковые поверхности фундаментов под оборудование в машинном зале облицовываются керамической плиткой.

Деревянные щиты ДЩ-1 и ДЩ-2, а так же дверные блоки, ведущие в помещение шнеков, протираются в водских условиях специальным составом - раствором кремнефтористого натрия.

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Павильон машинного зала выполняется из кирпича. Монолитный фундамент и ленточный фундамент под кирпичные стены, отделяется деформационным швом.

Ленточный фундамент выполняется из сборных железобетонных блоков. Горизонтальная гидроизоляция стен выполняется из слоя цементного раствора состава 1:2, толщиной 30 мм.

Каналы под щиты управления выполняются из бетона М150 с покрытием из рифленной стали. Наружные поверхности каналов подземной части обмазывать 3 слоями «жамаст» общей толщиной 12 мм.

Все входы для технологических труб осуществляются через отверстия в стенах.
 Примыкания подводящего и отводящего трубопроводов к стенам приемной камеры и сборного канала производится в четверть с чеканкой просмоленной прядью.

Стены подземной части насосной станции рассчитаны как пластины, защемленные по трем сторонам и свободная по четвертой стороне на нагрузку от грунта во взвешенном состоянии и на временную нагрузку на поверхности земли $q^H = 1000 \text{ кгс/см}^2$.
 Днище рассчитано, как пластина защемленная по четырём сторонам и нагруженная подпором грунтовых вод.

Фундаменты под оборудование монолитные из бетона М150. Покрытие здания из сборных железобетонных плит. Швы между плитами покрытия замоноличиваются цементным раствором.

Крыша рулонная из 4х слоев рубероида РЭМ 350 (ТУ-17-30-72) на антисептированной мастике МБК-Г марок 55 и 65 в зависимости от географической широты в пределах которой осуществляется привязка. Утеплитель плитный с $\gamma = 500 \text{ кг/см}^3$. Паронепроницаемость горячим битумом.

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОЕКТА

1. Решить вертикальную планировку вокруг насосной станции в общей системе вертикальной планировки всей территории с обеспечением нормального стока поверхностных вод.

2. Уточнить фундаменты под здание и оборудование с учетом местных гидрогеологических и климатических условий.

3. В зависимости от района строительства подобрать марки морозостойкости бетона согласно СНиП II-31-74, а так же уточнить конструкцию защитного слоя кровли согласно СН 246-70.

4. При наличии агрессивных грунтовых вод необходимо уточнить гидроизоляцию с учетом СНиП II-28-73.

5. При наличии грунтовых вод выше отметки -1500 мм нужно откорректировать подземное хозяйство павильона, пересчитать арматуру подземной части насосной станции и предусмотреть дополнительную гидроизоляцию.

СООБРАЖЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

Разработку котлована рекомендуется выполнять экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м³ с погрузкой грунта на автосамосвалы. Вытесненный грунт отвозится на постоянную свалку, а грунт необходимый для обратной засыпки, складывается в пределах строительной площадки.

В связи с наличием грунтовых вод работы выполняются под защитной водопонижения, в зависимости от инженерно-геологических условий; осушение котлована может производиться насосами открытого водостанва или легкими иглофильтровыми установками ЛУ.

		Т. П. 902-1-68.83		ПЗ	
ПРИВЯЗКА:	НАЧ. АСО СОРОКИН	И. КОНТР. КОВАЛИНИН	ГЛАВ. ПРО. АЛАПИН	МАШ. ПРО. ОБУК	Насосная станция со шнековыми подъемниками производительности от 50 до 100 тысяч м ³ /сутки
ИНВ. №					Пояснительная записка
					Гипрокоммунводканал
					г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

МАРКА ЛИСТОВ	НАИМЕНОВАНИЕ	СТРАНИЦА
1	2	3
	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
АР-1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	4
АР-2	ПЛАН НА ОТМЕТКЕ - 0.900. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2, 3-3.	5
АР-3	ФАСАДЫ 1-3, 3-1. ПЛАН НА ОТМ. 2.500. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.	6

1	2	3
АР-4	ПЛАН ПОЛОВ. ПЛАН КРОВЛИ. УЗЛЫ 1,2,3. ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ.	7
	ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК.	
АР-5	УЗЛЫ 4 и 5. СЕЧЕНИЕ 1-1, УЗЛЫ I и II.	8

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

ТИП ПО КР-73	ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ		
	РАЗМЕР В КЛАДКЕ В x Н мм	КОЛ-ВО	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ
1	1060 x 2100	1	Д 56 АР	ГОСТ 14624-69	1
2	1020 x 2080	2	Д 37 А П	"	1
3	820 x 2080	1	Д 38 П П	"	1
4	1060 x 2100	2	Д 56 П	"	1
5	1550 x 2400	1	Д 52	"	1

ПРИМЕЧАНИЕ: В ДВЕРНОЙ БЛОК Д56П УСТАНОВИТЬ УПЛОТНИТЕЛЬНЫЕ ПРКАМКИ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИМЕНЕННЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 21.501-80	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
ГОСТ 14624-69	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ГОСТ 11214-78	ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Серия 1.138-10	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
Серия 2.430-3 Вып.1,2	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
ГОСТ 6787-80	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ПОЛОВ.	
ГОСТ 13996-77	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ФАСАДНЫЕ.	
ГОСТ 6141-76	ПЛИТКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОБАЦОВКИ СТЕН.	
ГОСТ 9272-75	БЛОКИ СТЕКЛЯННЫЕ ПУСТОТЕЛАЕ.	
Серия 2.460-5 Вып.2	АРХИТЕКТУРНЫЕ ДЕТАЛИ УТЕПЛЕННЫХ ПОКРЫТИЙ ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

ИЛЛ. ЛИСТА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
АР-1	ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ	
АР-1	СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ	
АР-4	ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПРОЕМ 0-1 /мест 1/		
ОС 15-09В	ГОСТ 11214-78	ОКОННЫЙ БЛОК	1	
		ПРОЕМ 0-2 /мест 8/		
БК 194/98	ГОСТ 9272-75	БЛОК СТЕКЛЯННЫЙ ПУСТОТЕЛАЕ	35	ВВЕДЕТИ.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола машины-ного зала с абсолютным значением _____
2. Стены павильона машинного зала выполняются из обыкновенного кирпича пластического прессования марки 100 (ГОСТ 530-71) на цементно-песчаном растворе марки 25 с облицовкой по наружному ряду лицевым кирпичем (ГОСТ 7884-78) с фигурной кладкой перевязки швов (см. лист АР-3).
3. Стены помещения шнеков из монолитного бетона снаружи оштукатуриваются торкрет-штукатуркой на белом цементе с вертикальными рёбрами.
4. Дверные и оконные откосы оштукатуриваются и окрашиваются ПБА краской в белый цвет.
5. Столярные изделия окрашиваются масляной краской в 2 раба.
6. В дверных проемах кирпичных стен предусмотреть деревянные пробки для крепления коробок дверных блоков
7. Графические изображения чертежей и основные строительные показатели даны для расчетной температуры -30°

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПЛОЩАДЬ ЗАСТРОЙКИ	м ²	190.5
ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ	м ²	159.0
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕМ	м ³	1225.3
в том числе подземный объем	м ³	761.2

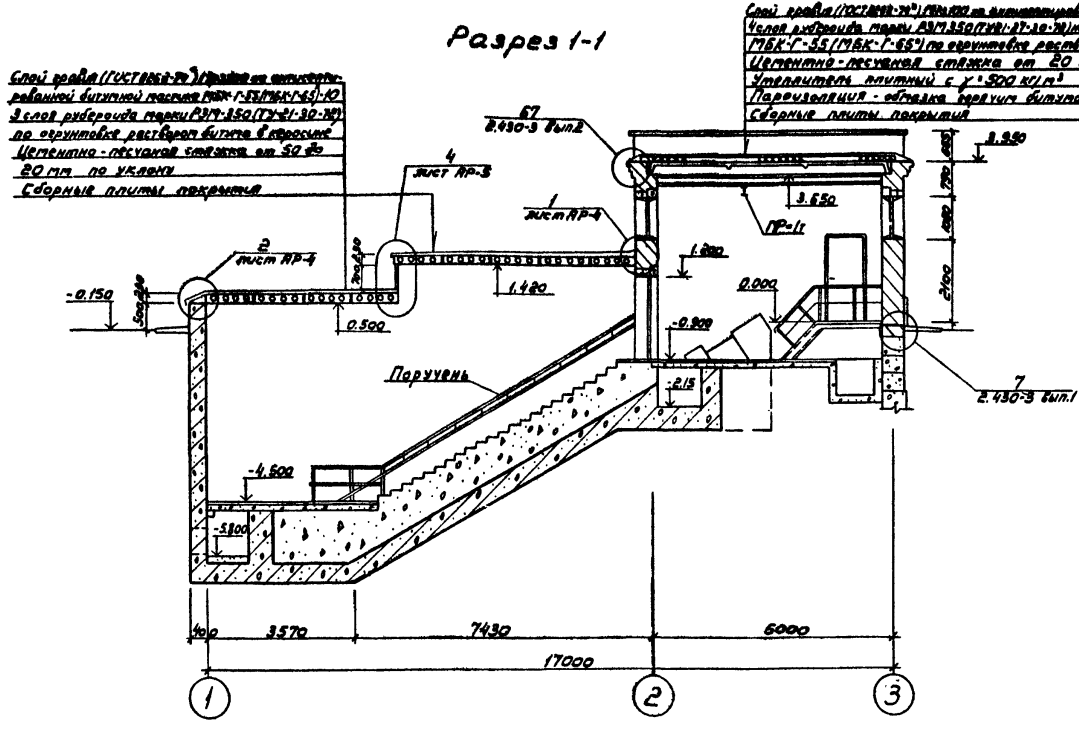
ТАБЛИЦА ЗАВИСИМОСТИ МОЩНОСТИ НАРУЖНЫХ СТЕН И КРОВЕЛЬНОГО УПЛОТНИТЕЛЯ ОТ РАСЧЕТНЫХ ТЕМПЕРАТУР (мм)

t _н С	КИРПИЧНАЯ СТЕНА		СТРОИТЕЛЬНЫЙ УПЛОТНИТЕЛЬ
	а	б	
20°	190	380	80
30°	320	510	120
40°	450	640	180

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН В СООТВЕТСТВИИ С ДЕЙСТВУЮЩИМИ НОРМАМИ И ПРАВИЛАМИ И ПРЕДУСМАТРИВАЕТ В ЧАСТИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ МЕРОПРИЯТИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЗРЫВНУЮ И ВЗРЫВОПОЖАРНУЮ И ПОЖАРНУЮ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗДАНИЯ.

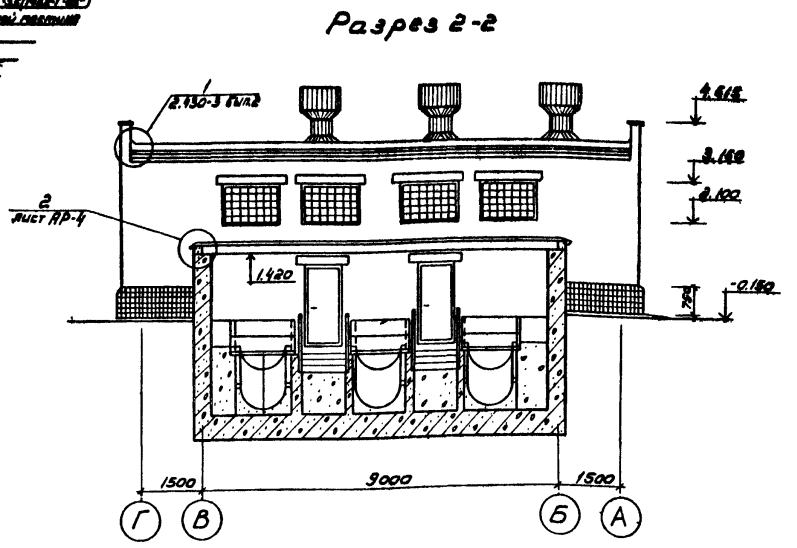
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА *Лалин* / ЛАЛИН /

НАЧ. АРХ. СОРОКИН		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ СТАДИЯМИ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
И. КОНТР. КОБАКИНА		ПОДЪЕМНИКАМИ	ПРИЗВОДИТЕЛЬ	Р	1
Д. АРХ. ПР. ДАЛИН		НОСТЬЮ ДО 30 ТОНН. М/С	УСТАВ		
Л. ИНЖ. ПР. ОБУХ					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ГИПРОКОМПМУНВОДОКАНАЛ	
				Р. МОСКВА	

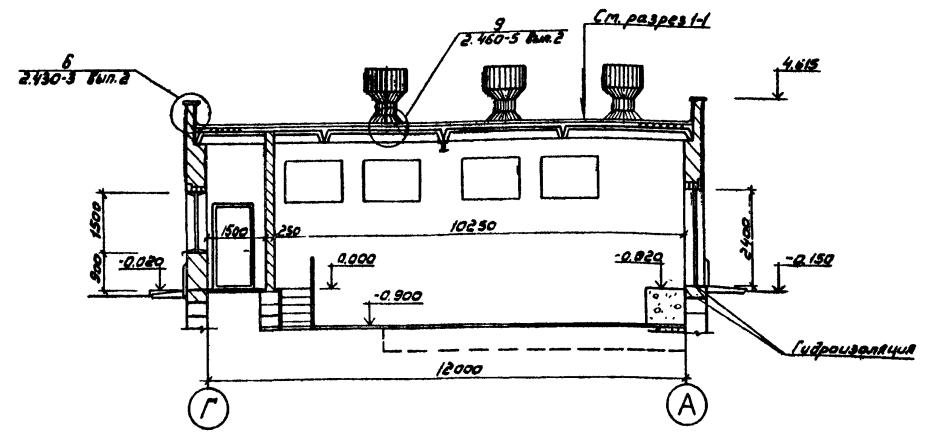


Слой кровли (ГОСТ 9109-79) в соответствии с конструктивной толщиной плиты ПК-5 (марка КЖ) Число рядов плит ПК-5 (марка КЖ) по ориентации в сторону кровли 8 рядов Цементно-песчаная стяжка от 50 до 50 мм по наклону Утеплитель плитный с $\lambda = 0.045$ кг/м³ Паронепроницаемая обшивка кровли битумная в 2 ряда Сборные плиты покрытия

Слой кровли (ГОСТ 9109-79) в соответствии с конструктивной толщиной плиты ПК-5 (марка КЖ) Число рядов плит ПК-5 (марка КЖ) по ориентации в сторону кровли 8 рядов Цементно-песчаная стяжка от 50 до 50 мм по наклону Сборные плиты покрытия



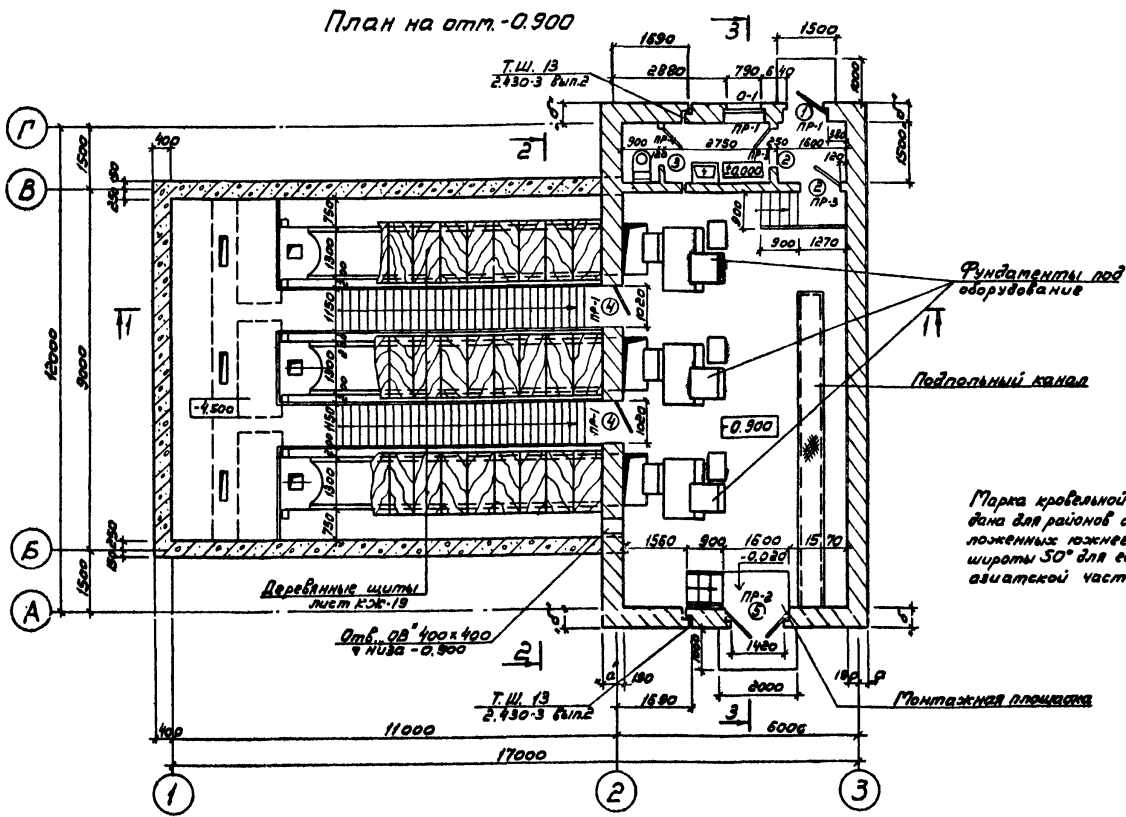
Разрез 3-3



Примечания

1. Общие указания см. на листе АР-1.
2. Экспликацию помещений см. на листе АР-3.
3. На разрезе 3-3 фундаменты под оборудование условно не показаны.
4. Все габаритные размеры монолитных железобетонных и бетонных конструкций смотри на чертежах марки КЖ.
5. Конструкция деревянных щитов - на листе КЖ-18.

Марка кровельной стяжки в скобках дана для районов строительства расположенных южнее географической широты 50° для европейской и 53° азиатской частей СССР



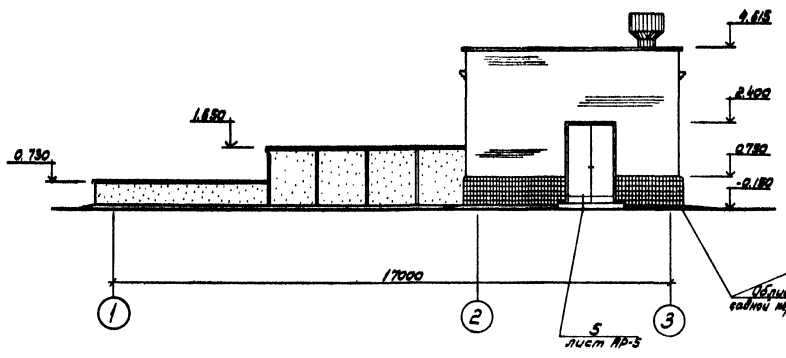
Т.П. 902-1-69.83 АР

Привязан	Нахлеб. Сорокин	САБ	Масосная станция со шнеками, 100 л/сек, производительность 30 тыс. л/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Н. Калита	Коваленко				
Инв. № 18703	Ладенко	Лалин	План на отметке -0.900 Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	Гидротехнический институт г. Москва		
	Глинка	Обуч				

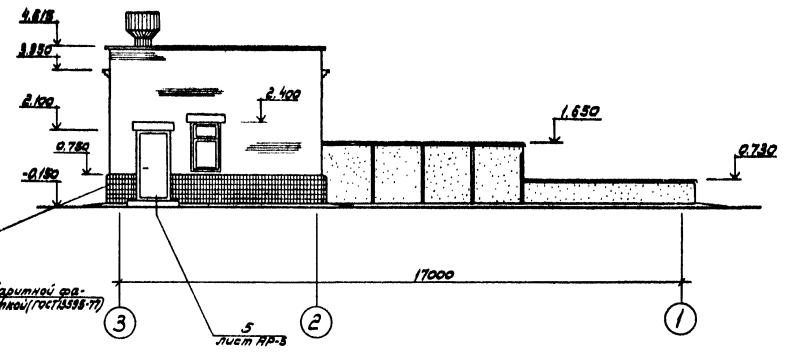
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-69.83

Согласовано

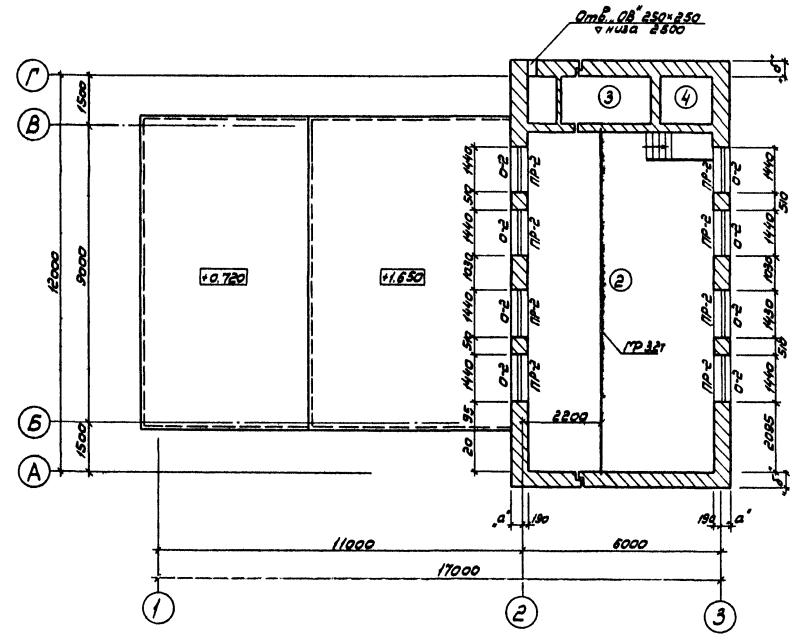
Фасад 1-3



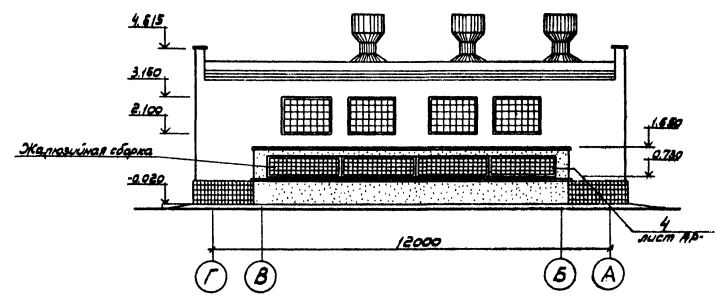
Фасад 3-1



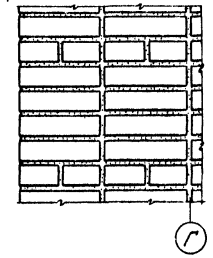
План на отм. 2.500



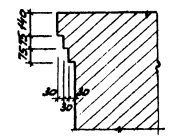
Фасад Г-А



Фрагмент облицовочного ряда кладки (угол)



Профиль кирпичной кладки карниза



Экспликация помещений

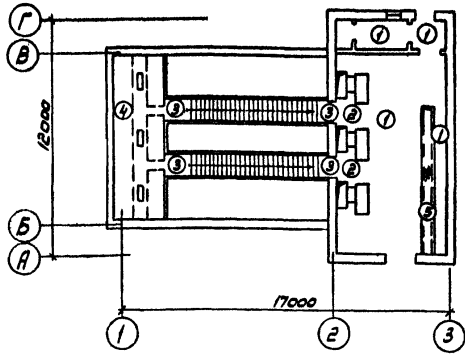
Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Категория помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Помещение шнеков		Д*
2	Машинный зал	57,6	"
3	Туалет	5,47	"
4	Тамбур		"

Т.П.902-1-69.83 АР

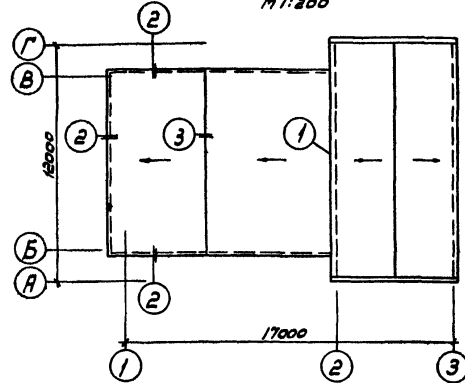
Привязан	Наконт Сорокин АС-2	Насосная станция со шнековыми подъемниками, производительностью до 30 тыс. м³/сутки	Стадия	Лист	Листов
	Мокро Ковалкина Леонид		Р	3	
	Лавров Павел				
	Григорьев Олег				
ИМ. №18785		Фасады 1-3; 3-1; Г-А. План на отм. 2.500. Экспликация помещений			Гипрокоммундорканал г. Москва

18795-02 7

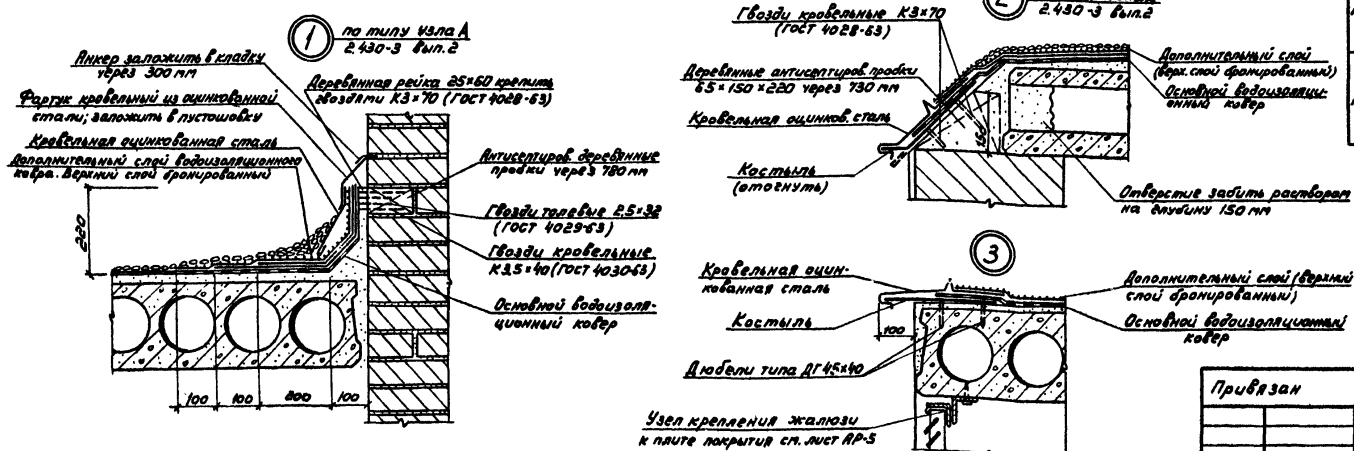
План полов
М 1:200



План кровли
М 1:200



Деталь примыкания кровли к стене у окна



Экспликация полов

Тип по пр-ту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Простойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 600 3. Бетонный подстилающий слой марки 100 4. Слой шпательной кровельностью 40-50мм битумобитумный в грунт	П43а	13 17 100	По бетонному подстилающему слою уложить 3 слоя гидроизоляции на битуме.
2		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Простойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 600 3. Железобетонная плита	П43б	13 17	
3		1. Керамическая плитка (ГОСТ 6787-80) 2. Простойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 600 3. Монолитный бетон	П43в	13 17	
4		1. Малогобаритная керамическая плитка 48x48 мм (ГОСТ 6787-80) 2. Простойка и заполнение швов цементно-песчаным раствором марки 600 3. Сборные железобетонные плиты	П43	6 15	
5		1. Сталь рифленая с гальваническим рисунком (ГОСТ 8568-77)		6	Покрытие подпольного канала

Ведомость перемычек

Марка по проекту	Схема сечения
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$
ПР-1	
ПР-2	
ПР-3	
ПР-4	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж	Всего	Масса ед, кг	Примечание
$t_n = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}; -40^{\circ}\text{C}$						
ПР-3	ГОСТ 948-76	ПРП1-12.12.6	4	4	25	
ПР-4	ГОСТ 948-76	ПРП1-12.12.6	1	1	25	

Ведомость отделки помещений

Наименование или экспликационный номер помещений	Потолок		Стены и перегородки		Отделка пола стен и перегородки (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска, или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Помещение шнеков	Затирка по плитам	Полифлуорэтиленовая краска ВА-27А	Затирка по бетонным плитам	Окраска полифлуорэтиленовой краской ВА-27А	—	—
Машинный зал	—	—	Штукатурка	—	Масляная покраска	2100
Туалет	—	—	—	—	—	2100
Тамбур	—	—	—	—	Масляная покраска	2100

Примечание: 1) Стены желобов шнеков снаружи, где размещены лестницы, а так же фундаменты под оборудование облицовывать малогабаритной фасадной керамической плиткой (ГОСТ 13396-77), откосы окон и дверей оштукатурить и окрасить краской ВА-27А белого цвета. Все металлические детали окрасить масляной эмалью по фриттовке суриком за 2 раза.

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	
ПР-2	
$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	
ПР-2	
$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	
ПР-1	
ПР-2	

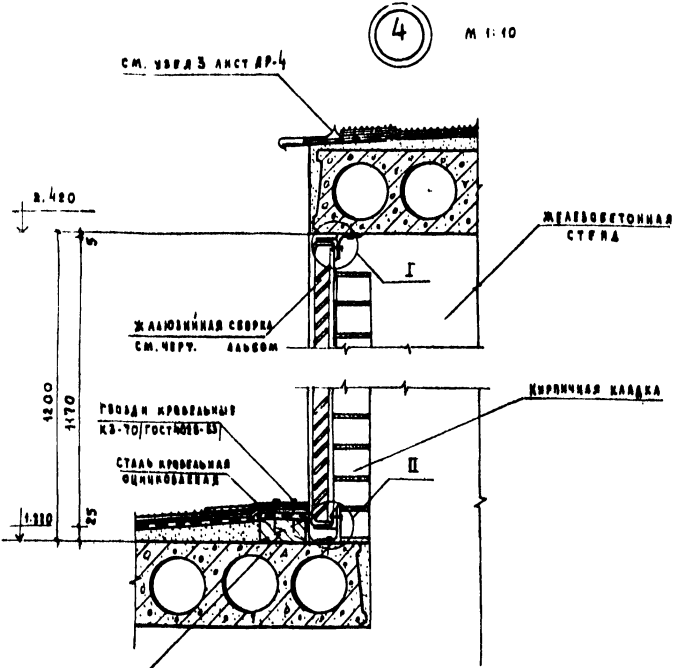
Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж	Всего	Масса ед, кг	Примечание
$t_n = -20^{\circ}\text{C}$						
ПР-1	ГОСТ 948-76	ПРП1-12.12.14	12	12	50	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП3-19.12.14	9	9	75	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП28-18.25.22у	9	9	250	
$t_n = -30^{\circ}\text{C}$						
ПР-1	ГОСТ 948-76	ПРП1-12.12.14	15	15	50	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП3-19.12.14	18	18	75	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП28-18.25.22у	9	9	250	
$t_n = -40^{\circ}\text{C}$						
ПР-1	ГОСТ 948-76	ПРП1-12.12.14	20	20	50	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП3-19.12.14	27	27	75	
ПР-2	ГОСТ 948-76	ПРП28-18.25.22у	9	9	250	

Примечание: Фасонные элементы из оцинкованной стали в деталях кровли приняты по серии 430-3 вкл.2

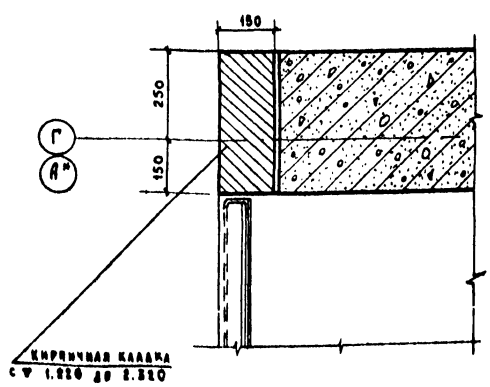
Т.П. 902-1-69.83 АР

Привязан	Насосная станция со шнековыми подметниками производительностью до 30 тыс. м ³ /сутки			Эталий	Лист	Листов
	Нах.Ясо	Сорокин	Ав.			
Имп. № 18765	М. контр. Лалин	Лалин	Лалин	Р	4	
	Лалин	Обух	Обух			
	Архитектор	Степанова	Степанова			

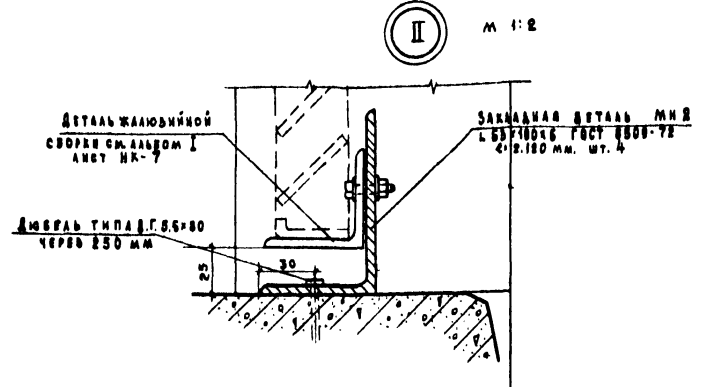
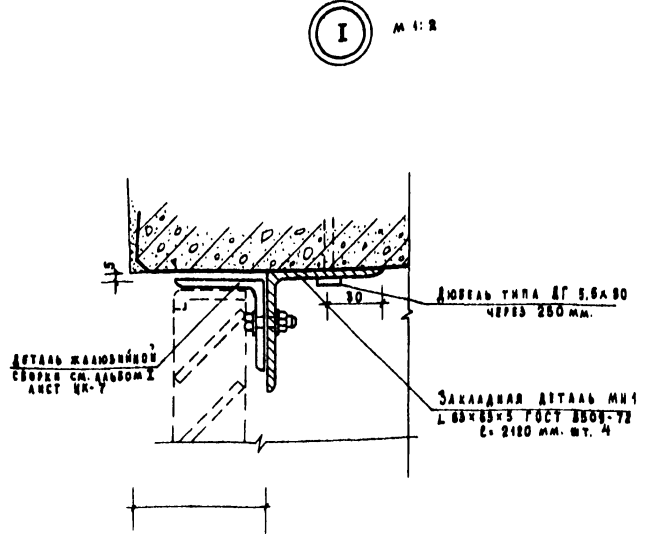


15А КИРПИЧ СВАЖИНЫМИ ЧЕРЕЗ 800мм ЛУЧШИМИ ПРИРОДНЫМИ ВОДНЫМИ ПРОЖИВАМИ (150° ВР 80)

1-1 М 1:10

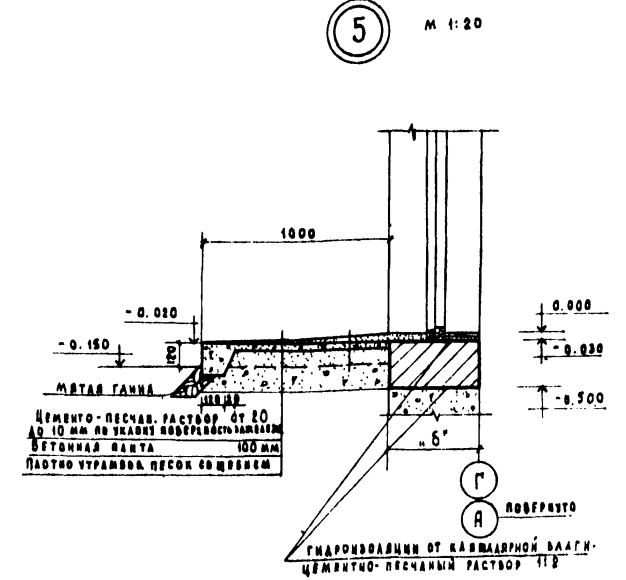


*) Для осн. в' изображение зеркально-облаоточно



ПРИМЕЧАНИЯ:

Отверстия в закладных деталях, МН I и МН II для дюбелей и кирпичной жалюзиной сборки, собирать по месту. Размеры отверстий для крепления жалюзиной сборки и ее распределение определяются по типовым жалюзиным рамкам СМ. АЛБДОМ I АНСТ НК-7.



Т.П. 902-1-69.83 AP				
ИЗДАНИЕ:	НАЧ. АСО	СОРОКИН	АНТ	АНСТ
	И. КОТУЛ	КОРАМНИН	Р	5
	ГАЛ. АР. П.	АЛБДОМ		
	С. ИМ. П.	ВБЧ		
	ПЛАВАНИ	СВЕЩЕВА		
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ со шнековыми водометными приборами производительностью до 30 тыс. м³/сут.			ГИДРОКОМУНОВОДОКАНАЛ	
Узлы 4 и 5; сечение 41; узлы I и II.			с. Москва	

Альбом 7

Типовой проект 902-1-69.83

Марка листа	Наименование	Страница
КЖ-1	Общие данные.	
КЖ-2	Подземная часть. Опалубка. План. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
КЖ-3	Подземная часть. Опалубка. Разрезы 4-4 ÷ 8-8.	
КЖ-4	Подземная часть. Армирование. План.	
КЖ-5	Подземная часть. Армирование. Разрезы 1-1 ÷ 2-2	
КЖ-6	Подземная часть. Армирование. Разрезы 3-3 ÷ 5-5	
КЖ-7	Подземная часть. Армирование. Разрез Б-Б. Спецификация.	
КЖ-8	Схема расположения фундаментов под оборудование.	
КЖ-9	Схема расположения плит перекрытия, балок и деревянных щитов.	
КЖ-10	Балка БМ1. Плита ПМ1.	
КЖ-11	Подземная часть. Навесонка.	
КЖ-12	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. План.	
КЖ-13	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. Развертки по осям. Разрезы 1-1 ÷ 3-3.	
КЖ-14	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. Разрезы 5-5 ÷ 13-13. Балки БМ1, БМ2. Опалубка.	
КЖ-15	Канал КЛМ1. Армирование.	
КЖ-16	Перекрытие канала ПКМ1. Армирование.	
КЖ-17	Схема расположения плит покрытия.	
КЖ-18	Опорная подушка, деревянные щиты, закладные детали.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 3.006-2 вып. 2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
Серия 1.494-24 вып. 1	Стаканы для крепления крышных бенгалинаторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 2.460-2 вып. 2	Типовые монтажные детали плит и температурных швов.	
Серия 3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленности.	
Серия 1.241-1 вып. 7	Панели перекрытий железобетонные многослойные.	
ГОСТ 13579 - 78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13580 - 80	Плиты ленточных фундаментов железобетонные.	
ГОСТ 22701.0-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные, размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий.	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные, размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий.	
ГОСТ 22701.2-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные, размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий.	
ГОСТ 22701.5-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные, размерами 6х3 м для покрытия производственных зданий.	
	Прилагаемые документы.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование.	
2	Спецификация к схеме расположения плит перекрытия, балок и деревянных щитов.	
3	Спецификация к схеме расположения фундаментных блоков и каналов.	
4	Спецификация к схеме расположения плит покрытия.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *Л.Обух/Обух/*

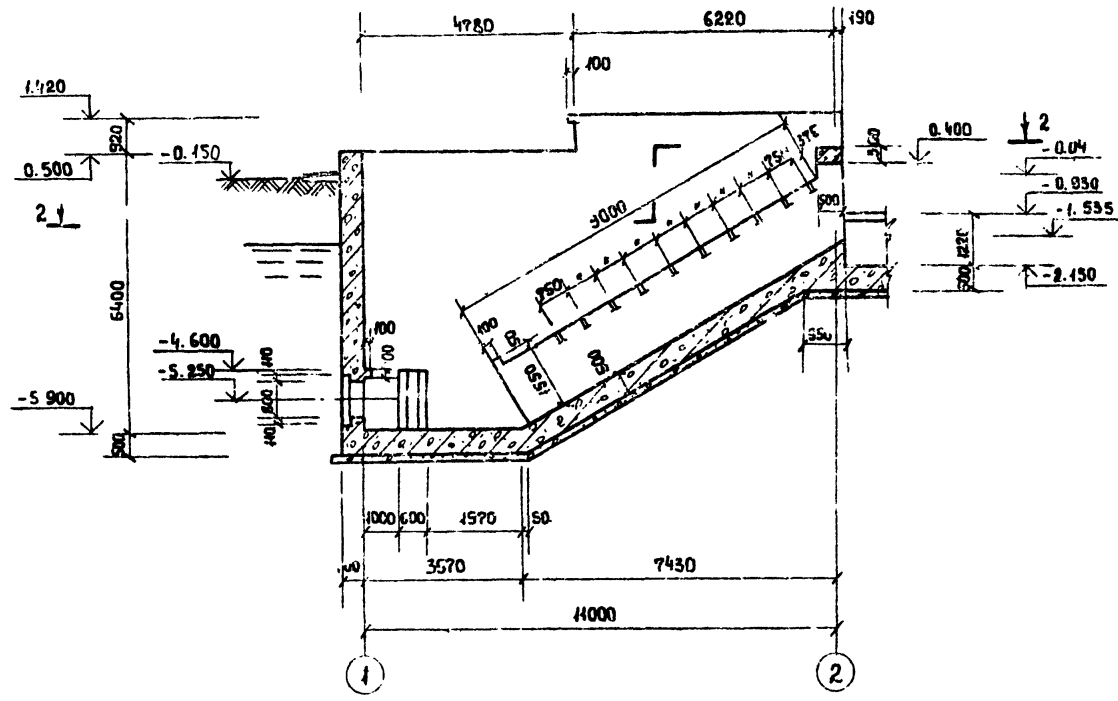
Привязан:

Инд. № 18795

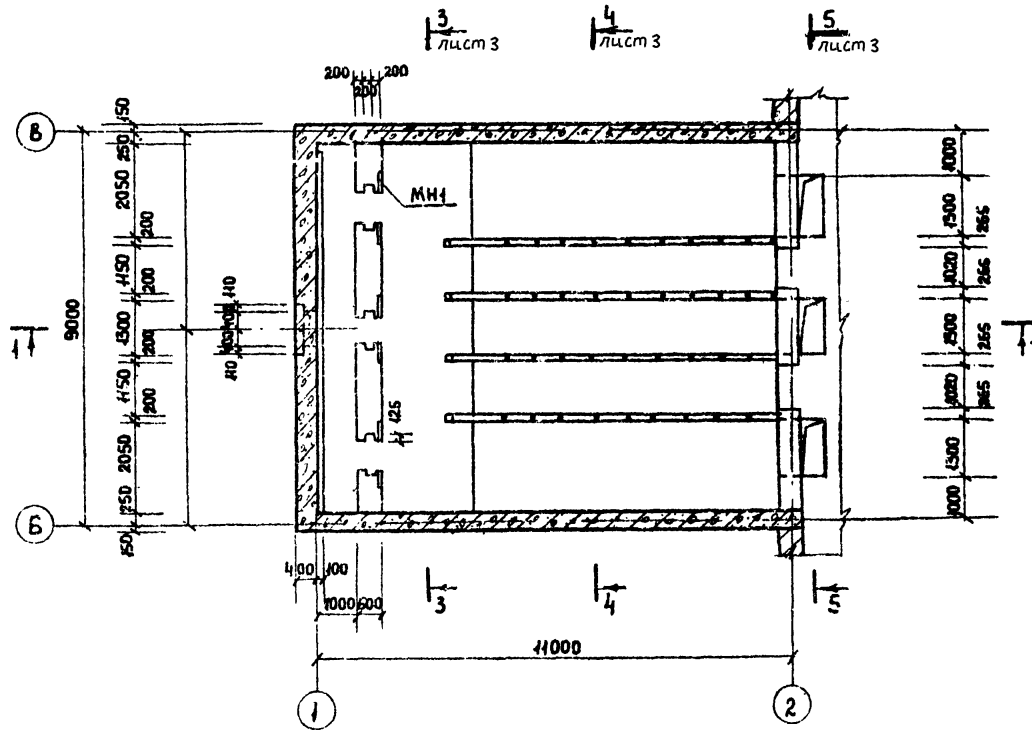
Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Исполн.	Сорокин	Кор.	Ковалкина	Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м ³ /сут.	Страна	Лист	Листов
Провер.	Обух	Проект.	Обух		Р	1	18
Рис. гр.	Котова	Инж.	Обух	Общие данные.	Гипрокоммуниводоканал г. Москва		
Св. техн.	Олейникова	Инж.	Обух				

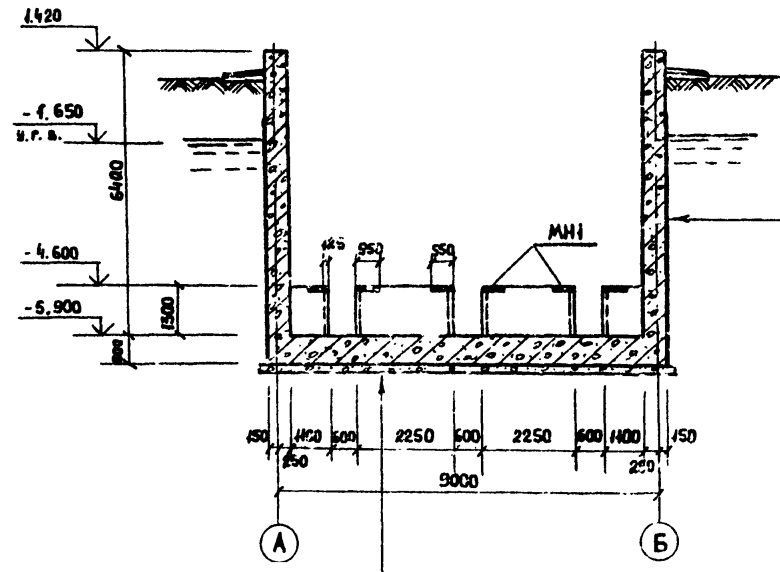
РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН ПО РАЗРЕЗУ 2-2



РАЗРЕЗ 3-3



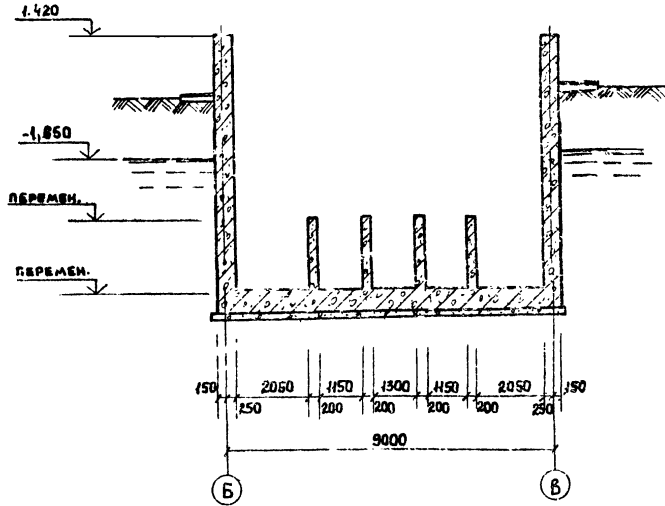
Торкрет 1 слой	15 мм
Ж.б. стена	400 мм
3 слоя "КАМАСТ"	
ОБЩЕЙ ТОЛЩИНОЙ	12 мм
Торкрет 1 слой	10 мм

Штукатурка	20 мм
Ж.б. анище	500 мм
Цементная стяжка	30 мм
3 слоя "КАМАСТ" общей толщиной	12 мм
Бетонная подготовка марки 50	100 мм

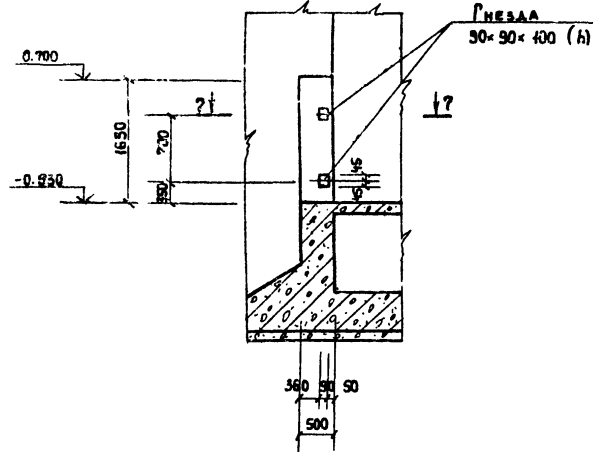
1. На чертеже условно показана только подземная часть шнековой насосной станции.
2. Торкретирование стен производить до отметки - 4.600 (внутри).
3. В качестве защиты "КАМАСТ" на вертикальной поверхности можно применять прижимную стенку 1/2 кирпича или щита и старые доски.

Привязан.		И. АСО	Г. ДРВЕН	И. КОПТЕВ	К. ТАЛАННИК	Г. П. КОС	Ю. В. К.	Г. М. Г.	С. П. О. В. А.	Т. Е. К. И. Н. Г.	И. П. Л. А. Н. И. Ч. Е. В. А.	Т. П. 902-1-69.83	КЖ	
Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью до 30 тыс. м³/сут.												Стадия	Лист	Листов
Подземная часть. Опалубка. План. Разрезы.												Р.	2	
Гидрокоммунальщик г. Москва														

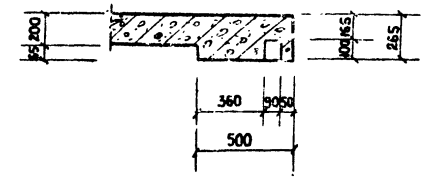
РАЗРЕЗ 4-4



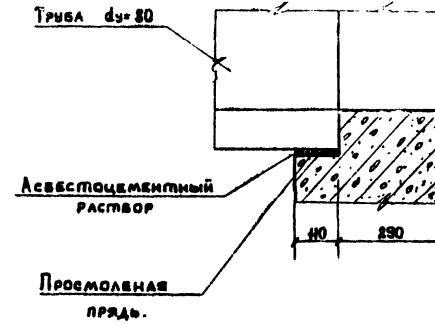
РАЗРЕЗ 6-6



РАЗРЕЗ 7-7

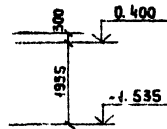
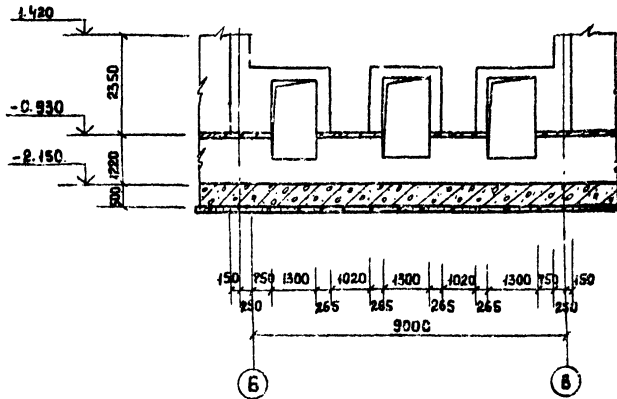


ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ТРУБЫ.

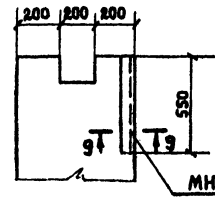


1. Общие примечания смотри чертеж КЖ-2.

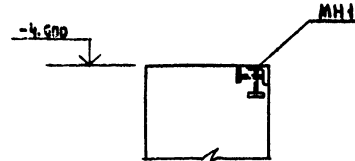
РАЗРЕЗ 5-5



РАЗРЕЗ 8-8

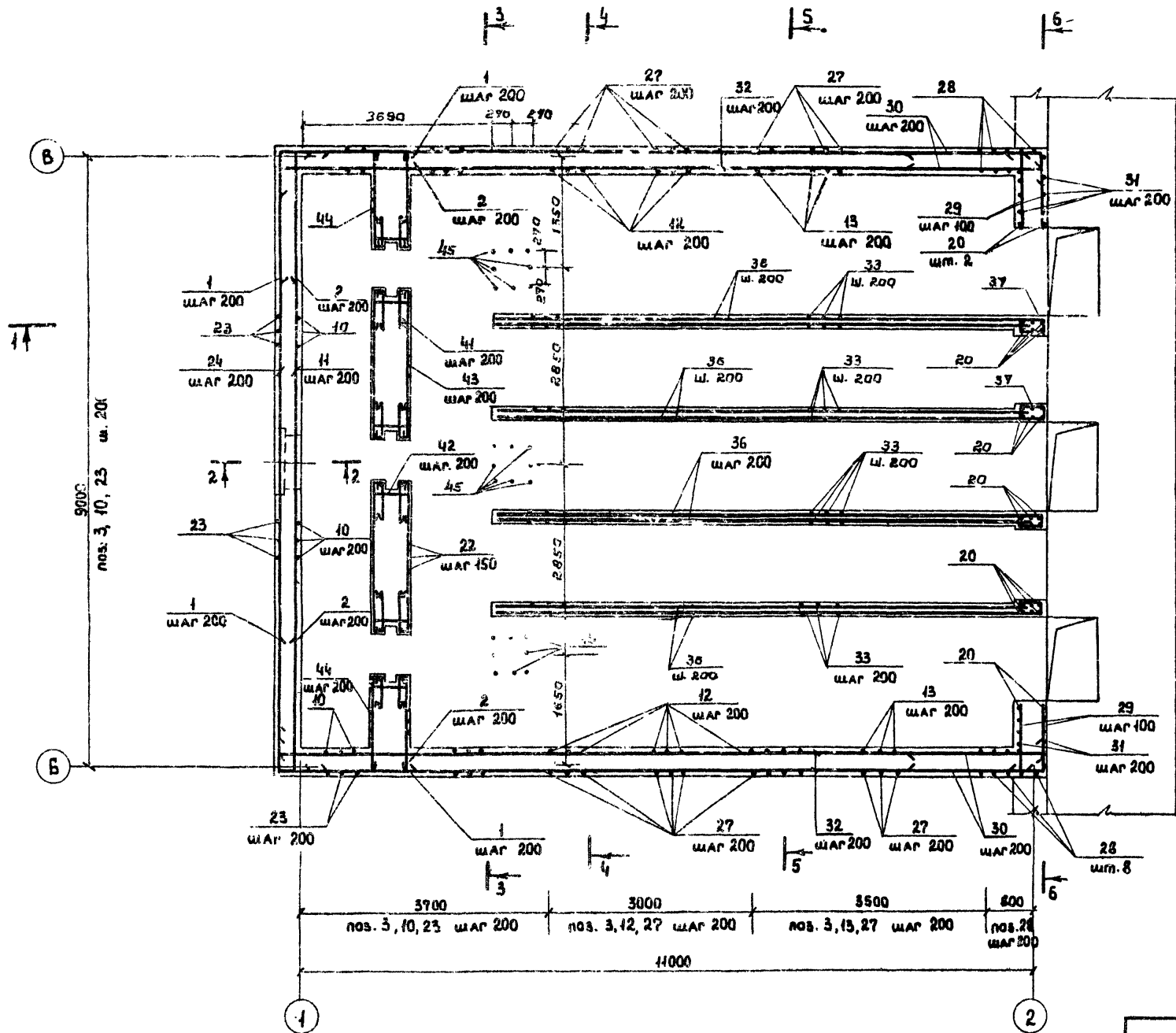


РАЗРЕЗ 9-9



Т.П. 902-1-69.83				КЖ		
ПРИВЯЗ	Инв. АСО	СОРЯЖИ	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТЫС. М ³ /СУТ.	СТАЛИ	ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
	И. КИМОВ	КОВАЛЕНКО		Р	3	
	Г.П. ИВАНОВ	ОШК				
	Р.В. ГР. БУЛАТОВА	С.И.				
	И.В. № 18795		ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ. ОПАЛКА. РАЗРЕЗЫ 4-4; 8-8.	ГИПРОКОММУНИКАЦИОНАА г. Москва		

ПЛАН

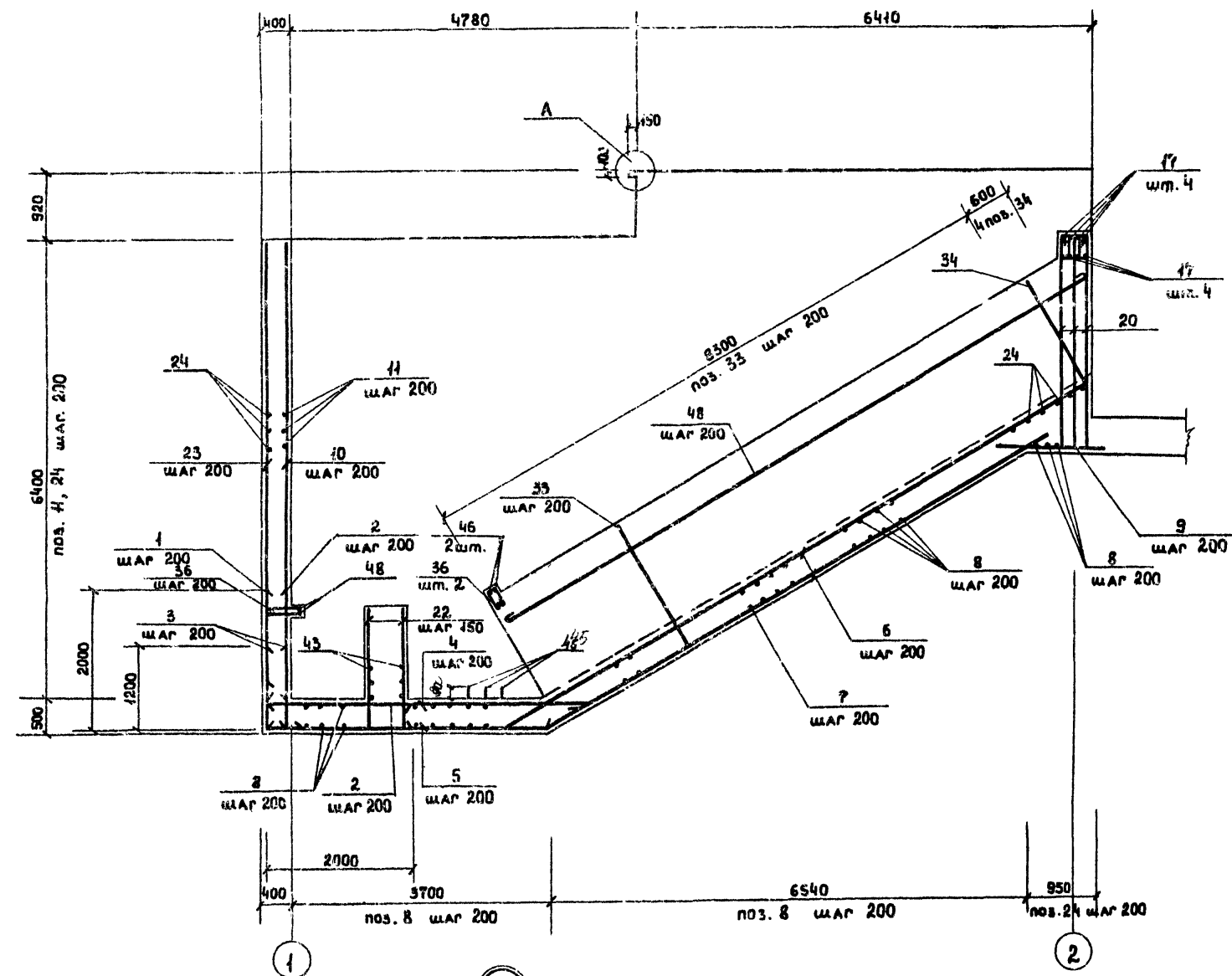


1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры - 25 мм.

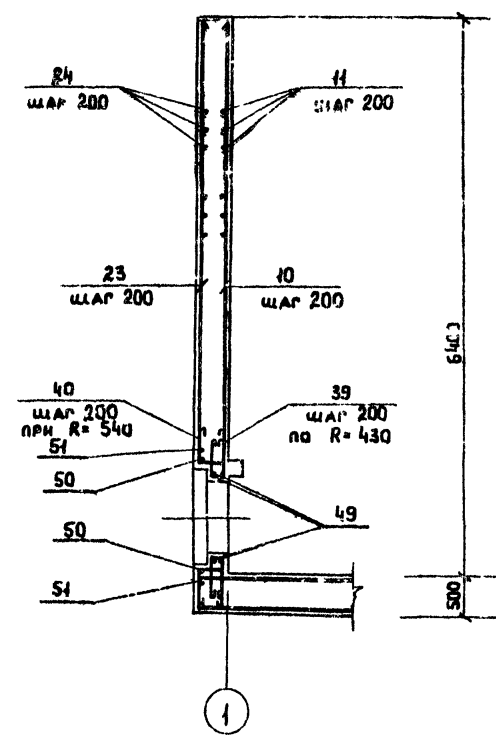
		Т.П. 902-1-69 83		КЖ	
ПРИВЪЯН		И. КОМП. КВАЛИФИКАЦИЯ	НАСРЕНАЯ СТАНЦИЯ С ШИРОКО-ВЫИЧ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 тыс. м³/сут.	СТАДИИ	Лист
		Г.И.П. №	ПОДЪЕМНАЯ ЧАСТЬ АРМИРОВАН. ПЛАН.	Р	4
		Г.И.П. №	г. Москва.	ГИПРОКОММУНИЩОКАНАЛ	Листов
И. № 18795					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-69 83 Альбом II

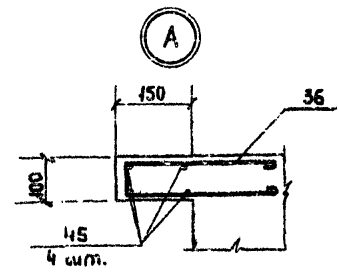
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЮ АРМАТУРЫ СМОТРИ ЧЕРТЕЖ КЖ-7.

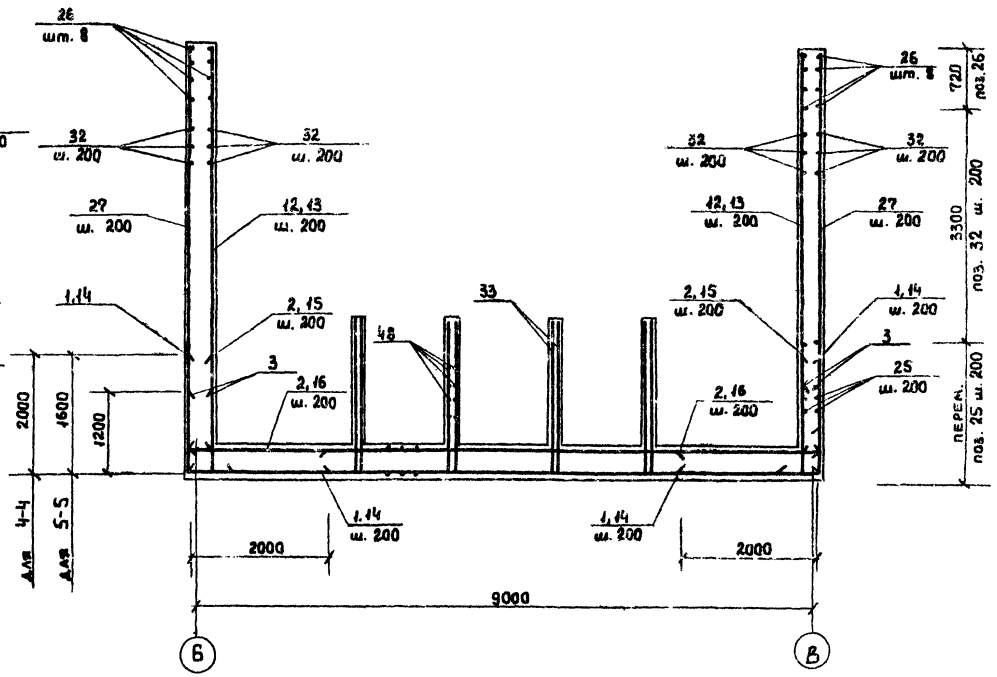
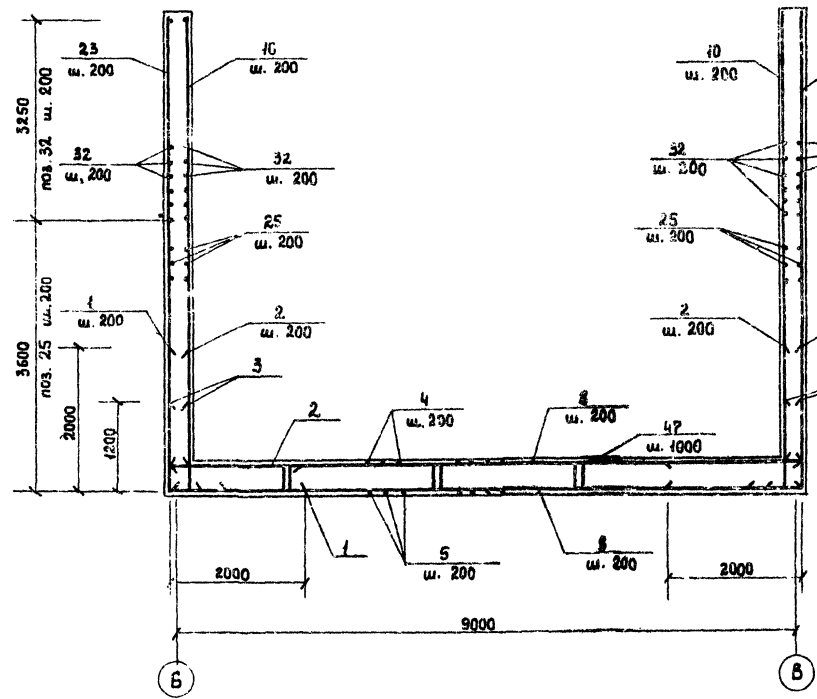


СР. ГРАСОБЛАНК:
В. № ПОСЛА. ПОДАРИТЬ И ДАТА ВСТАВКИ:

ПРИВЯЗАН		ИМ. № 18785	Т.П.902-1-69 83 КЖ		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕЖОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТЫС. М ³ /СУТ.		
НАЧ. АСО	СОРОВКИН	КЖ	СТАДИЯ	Лист	Листов	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. Москва.	
И. КОНТР.	КОВАЛИШИН	КЖ	Р	5			
ГМП КОМ.	ДУБИ	КЖ	ПОДЪЕМНАЯ ЧАСТЬ. АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2				
ГМК. ГР.	БЛАГОВА	КЖ					

РАЗРЕЗ 3-3

РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5



ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ ЧЕРТЕЖ КЖ - 4

ПРИВЯЗАН		ИЛЧ АСО	СОРОКИН	И. КОНТР.	КОВАЛЕНКО	ГИП КОМ.	ОВИЖ	ИЛЧ. Р.Р.	БЛАЖЕНОВА	Т.П. 902-1-69 83	КЖ	
ИМЬ. № 718785		НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДАВНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ЛИТР. В СЕКУНДУ.				СТАДИЯ		Лист	Листов.	ГИПРОКОМУНВОДОКАНАЛ г. МОСКВА.		
						Р.		6				

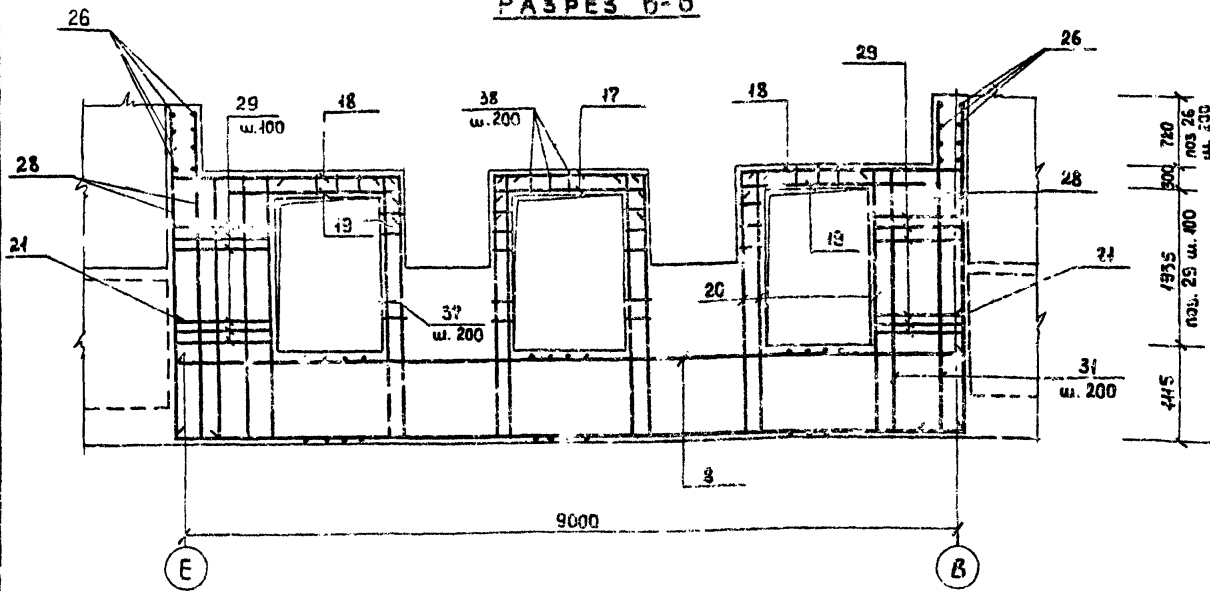
Альбом II

Проект 902-1-69.83

Титловый

Имя, № докум. Подпись и дата (визы)

РАЗРЕЗ Б-Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ШЕКОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩАДЬ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
				φ 10A III ГОСТ 5.1459-72		
	33			ℓ=2020	336	1,2
	34			ℓ=2020 ÷ 1000	24	0,9
	35			ℓ=500	24	0,3
				φ 8A I ГОСТ 5781-75		
	36*			ℓ=1090	56	0,4
	37*			ℓ=1490	40	0,6
	38*			ℓ=1260	52	0,5
	39*			ℓ=1350	44	0,5
	40*			ℓ=1050	17	0,4
	41			ℓ=1050	84	0,4
	42			ℓ=890	42	0,4
	43			ℓ=2300	32	0,9
	44			ℓ=1350	32	0,6
	45			ℓ=480	24	0,2
	46			ℓ=280	8	0,1
	47*			ℓ=1330	125	0,5
	48			ℓ=530000	1	203,4
				φ 25 A III ГОСТ 5.1459-72		
	49*			ℓ=3000	2	11,6
	50*			ℓ=3650	1	14,1
	51*			ℓ=4000	1	15,4
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ.		
				КЖ-18	6	4,0
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон М200	168,9	м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

НОМ.	Эскиз
1	2000 2000
2	350 2000
3	500 1200
5	3970 500 30°
11	250 9240 250
14	1600 2000
15	100 1600
16	100 2000
17	250 1780 250
18	250 4670
19	250 2070
20	250 3300
21	500 1615
24	200 8250 1200
25	200 9030-11550
29	200 1210
30	200 1500
32	200 11940 1200
36	70 400
37	218 530 400
38	260 350 850
39	260 300 300
40	350 100 300
41	150 400 400
42	550 120 400
47	150 500 400 400
49	СВЯЗКА Ø 890
50	СВЯЗКА Ø 1110
51	СВЯЗКА Ø 1210

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ШЕКОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ.

ФОРМАТ	ЗОНА	ПЛОЩАДЬ	НОМ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.
					ШЕКОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ.		
					ДЕТАЛИ		
					φ 18 A III ГОСТ 5.1459-72		
			1*		ℓ=4030	196	8,0
			2*		ℓ=2350	356	4,7
					φ 12 A III ГОСТ 5.1459-72		
			3*		ℓ=1700	328	1,5
			4		ℓ=4940	46	4,4
			5*		ℓ=4470	48	4,0
			6		ℓ=8780	46	7,8
			7		ℓ=8500	48	7,6
			8		ℓ=9280	124	8,3
			9		ℓ=1410	48	1,3
			10		ℓ=6390	82	5,7
			11*		ℓ=9740	33	8,7
			12		ℓ=6390 ÷ 5590	32	6,9
			13		ℓ=5590 ÷ 3500	36	4,1
			14*		ℓ=3670	36	3,2
			15*		ℓ=1700	36	1,5
			16		ℓ=2100	38	1,9
			17*		ℓ=2280	8	7,0
			18*		ℓ=2920	8	2,6
			19*		ℓ=2320	8	2,1
			20*		ℓ=3550	28	3,2
			21*		ℓ=2150	10	1,9
			22		ℓ=1750	12	1,5
					φ 10 A III ГОСТ 5.1459-72		
			23		ℓ=6390	82	3,9
			24*		ℓ=9650	68	9,0
			25*		ℓ=8000	68	4,9
			26		ℓ=6390	8	3,9
			27		ℓ=6390 ÷ 3500	68	3,1
			28		ℓ=1050	22	2,5
			29*		ℓ=1310	68	0,8
			30*		ℓ=1700	64	1,0
			31		ℓ=3330	12	2,1
			32*		ℓ=11940	68	7,4

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ						ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ						ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД.			
	АРМАТУРА КЛАССА						АР-РА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		ВСЕГО	ОБЩИЙ РАСХОД.					
	A I			A III			A I	B. C. T. 3 KA 2	A I	B. C. T. 3 KA 2							
ШЕКОВАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ	8	10	12	18	25	Итого	40	Итого	16346	8-8	Итого	4,8	1,8	18,6	3,6	24,0	2096,2

1. АРМИРОВАНИЕ СМОТРИ ЧЕРТЕЖИ КЖ-4 ÷ КЖ-6.

ПРИЗВАН.
Имя, № докум.

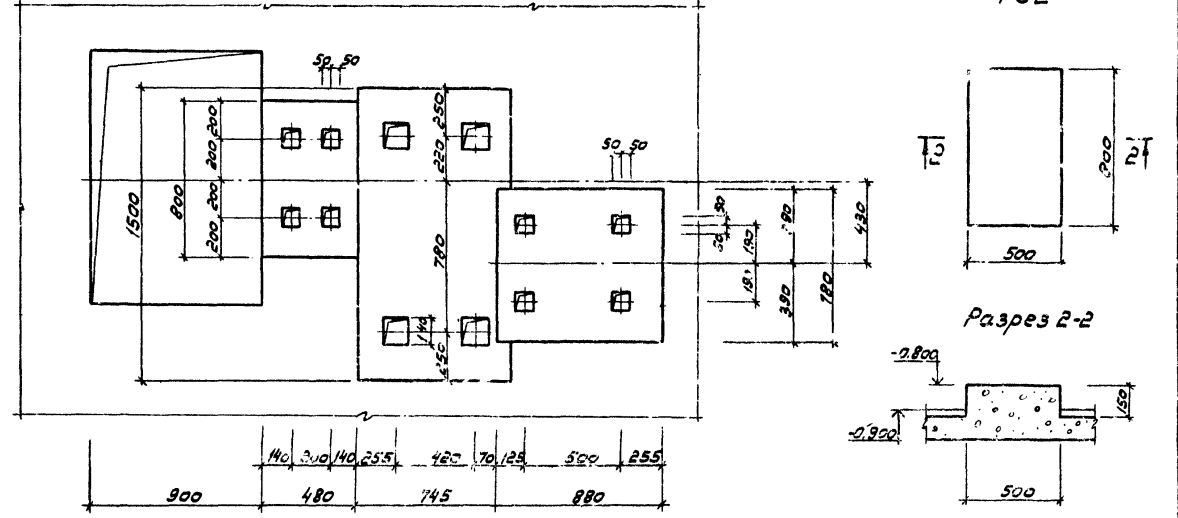
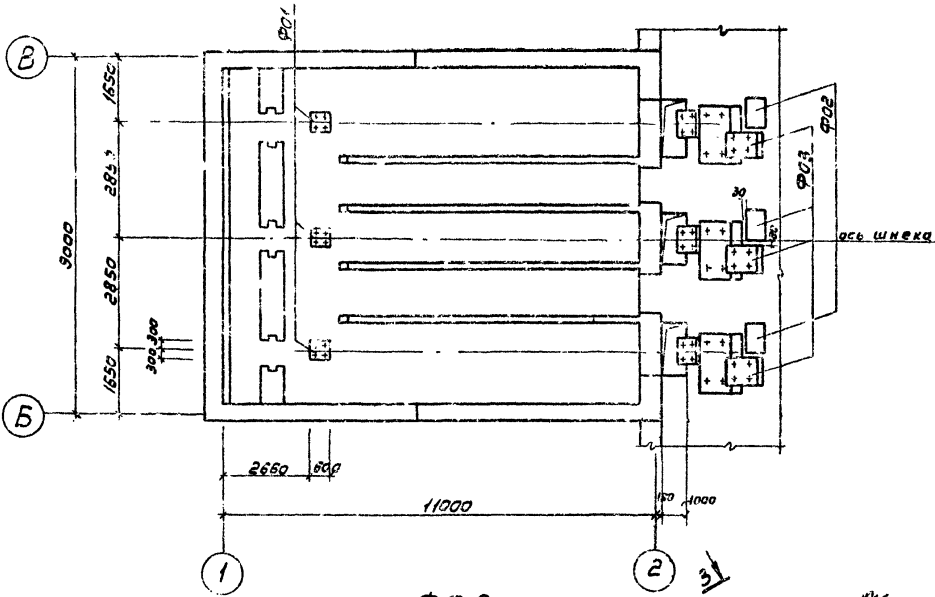
Имя, Фамилия, Подпись
Сорокин
Коваленко
Обух
Будатова

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ. ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 30 тыс. м³/сут.
ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ АРМИРОВАНИЕ. РАЗРЕЗ Б-Б. СПЕЦИФИКАЦИЯ.
ГИПРОКОММУНИКАЦИИ г. МОСКВА.

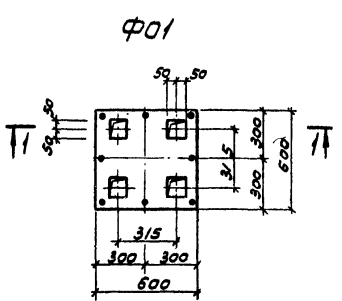
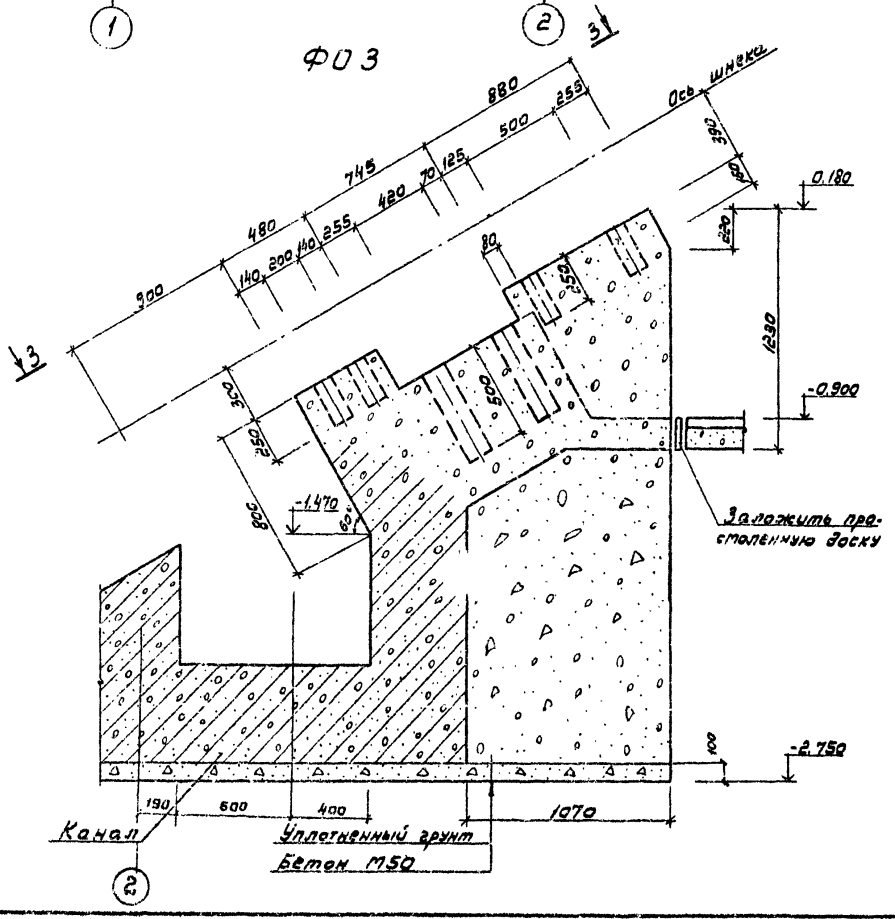
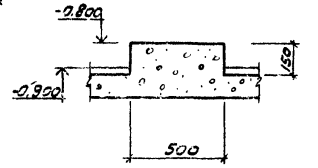
Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Схема расположения фундаментов под оборудование

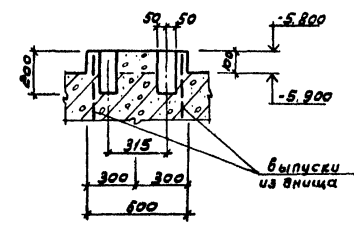
Разрез 3-3



Разрез 2-2



Разрез 1-1



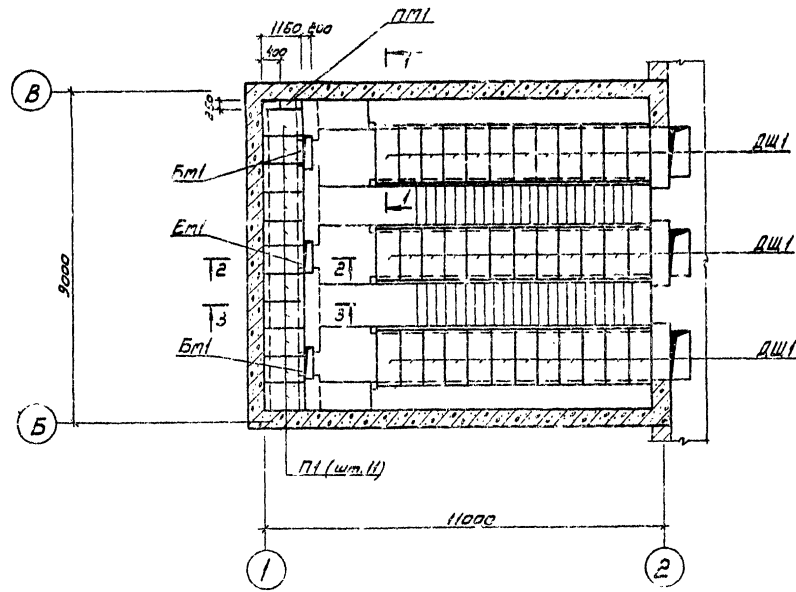
Спецификация к схеме расположения фундаментов под оборудование

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем	Помер-
			в. п.	м³	уание
Ф01	лист КЖ-8	Фундамент монолитный Ф01	3		
		Материалы			
		Бетон М200		0.024	м³
Ф02	лист КЖ-8	Фундамент монолитный Ф02	3		
		Материалы			
		Бетон М100		0.060	м³
Ф03	лист КЖ-8	Фундамент монолитный Ф03	3		
		Материалы			
		Бетон М200		1.620	м³
		Бетон М100		2.620	м³

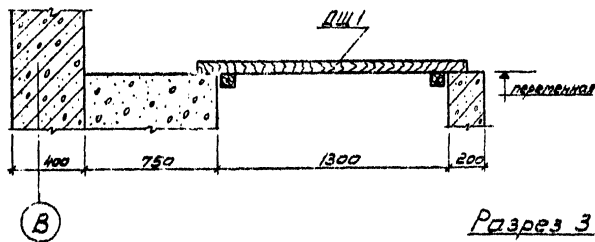
1. Разбивка ключев в фундаментах уточняется с установочными чертежами оборудования.
2. Выпуски из яннца смотри лист КЖ-4, поз.45

Т.П. 902-1-69.83		КЖ
Назнач. Сорокин	Арх. Лавров	Масочная станция со шнековой
Инж. Кудряшова	Инж. Лавров	ли подвешиваему произво-
Инж. Булатова	Инж. Лавров	тельностью до 30 тыс. м³/сутки
Инж. Семенова	Инж. Лавров	
При ввязан		Студ. Лист Листов
Инв. № 18725		Р 8
Схема расположения фундаментов под оборудова-		Гипрокотунтоводоканал
		г. Москва

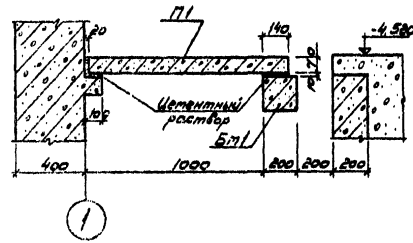
Схема расположения плит перекрытия,
балок и деревянных щитов



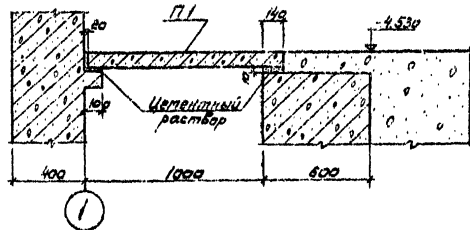
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация к схеме расположения плит
перекрытия, балок и деревянных щитов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеча- ние
		<i>Борные железобетонные конструкции</i>			
Пл	Серия 3.006-2 вып. II-2	Плита перекрытия ПЛ-3	11		
		<i>Полилитные железобетонные конструкции</i>			
Бм	ТП КЖ-10	Балка перекрытия Бм	3		
Пл	ТП КЖ-10	Плита перекрытия Пл	1		
		<i>Деревянные изделия</i>			
ДЩ	ТП КЖ-18	Деревянный щит ДЩ	36		

- Щиты до укладки должны быть антисептированы.
- Щиты изготавливаются из древесины II сорта.

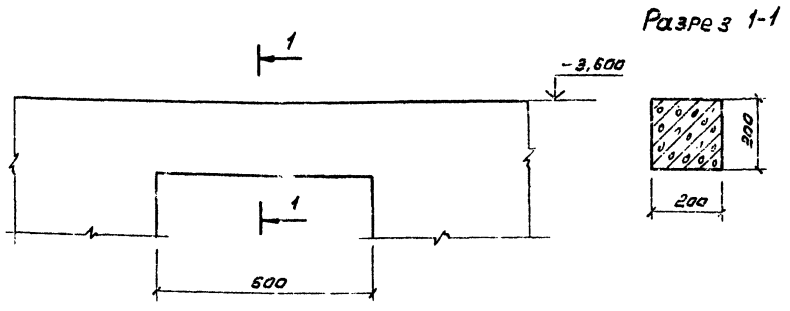
гол.массив

Шиф. №-диз. Проект и дата. Шиф. лист №

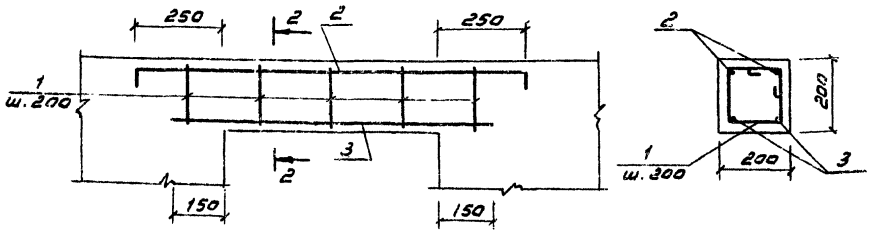
ТП.902-1-69.83 КЖ

Привязан	Наим. Бородин	Ст. Б	Насосная станция со шнуровыми лопастями для перекачки воды высотой до 30 м. Высота	Стация	Лист	Листов
	М.гит. Сидорова	С		Р	9	
	Рис. в. Булатова	С		Гипракапиталстройканал г. Москва		
Ш. № 18795	Инжен. Семанова	С				

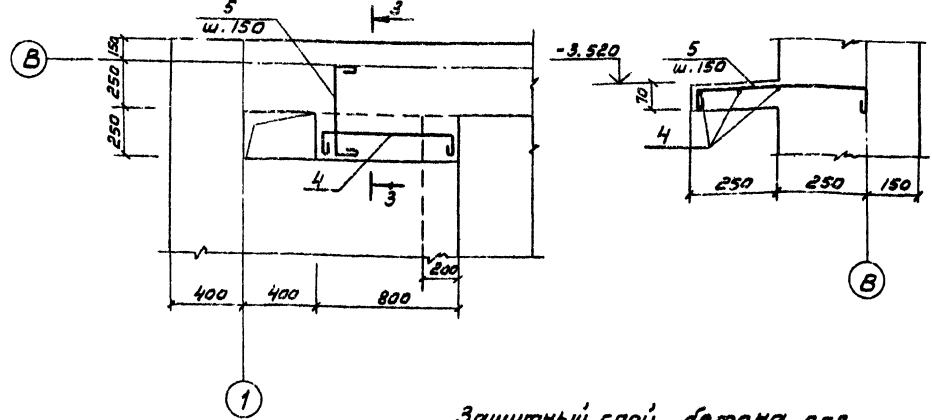
Балка БМ1
Стальюбка



Балка БМ1
Армирование



Плита ПМ1



Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25мм.

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	

Спецификация к монолитным балкам и участкам перекрытия

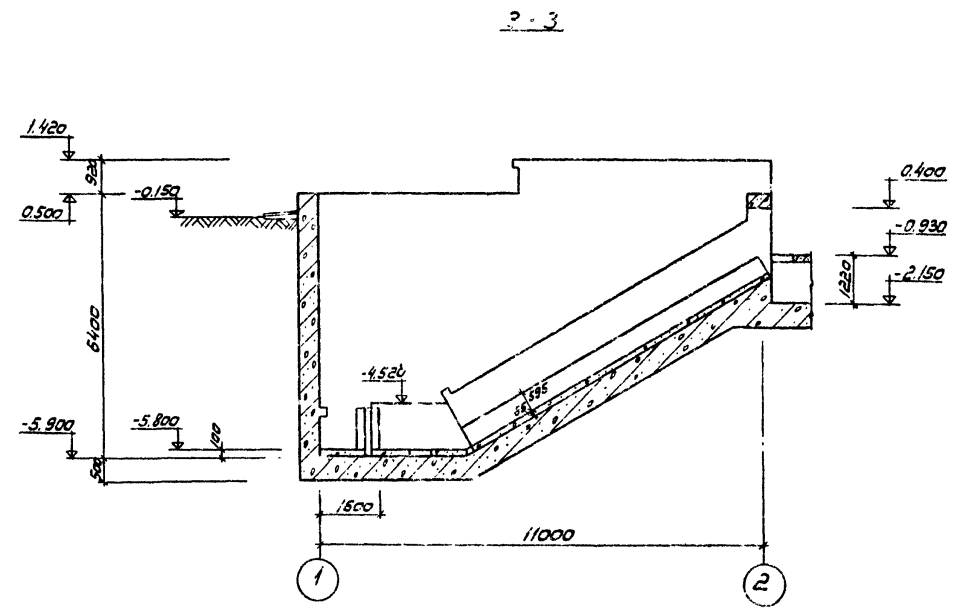
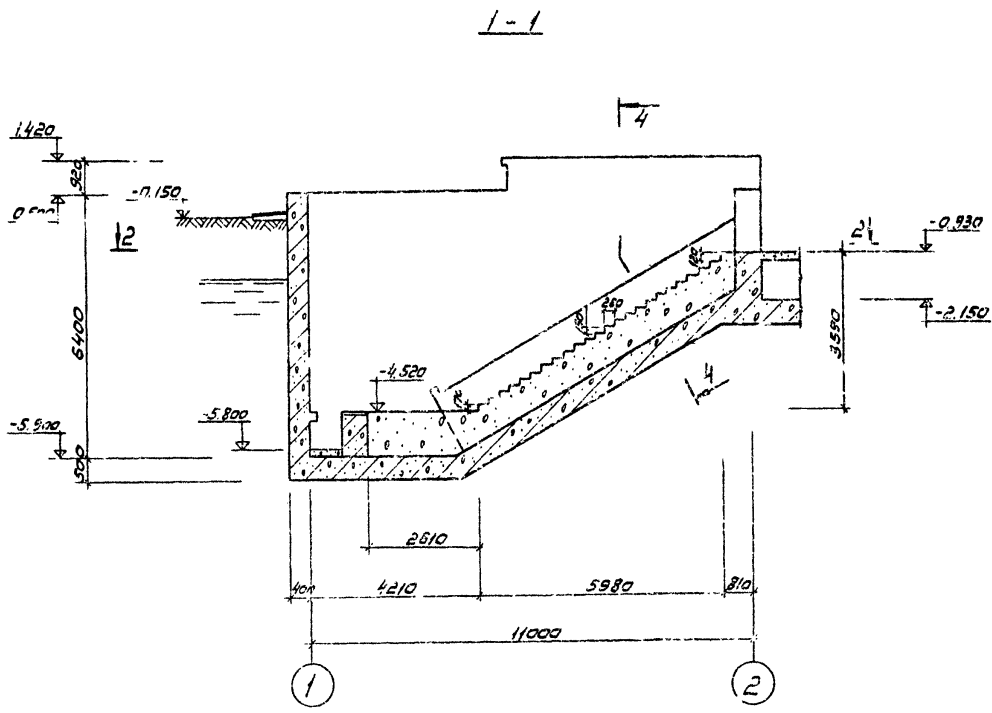
Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Балка БМ1 - 3 шт.		
Детали						
		1*	Ф6А I ГОСТ 5781-75			
			ℓ=940	5	0,2 кг.	
		2*	Ф10А III ГОСТ 5.1459-72			
			ℓ=1400	2	0,9 кг.	
		3*	ℓ=900	2	0,6 кг.	
Материалы						
			Бетон марки 200		0,024 м³	
Плита ПМ1 - 1 шт.						
Детали						
		4*	Ф8А I ГОСТ 5781-75			
			ℓ=960	3	0,4 кг.	
		5*	ℓ=670	4	0,3 кг.	
Материалы						
			Бетон марки 200		0,011 м³	

Ведомость расхода стали на элемент к.г.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура класса				
	А-I ГОСТ 5781-75		А-III ГОСТ 5.1459-72		
	6	8	Итого	10	Итого
Балка БМ1	1	—	1	3	4
Плита ПМ1	—	2.4	2.4	—	2.4

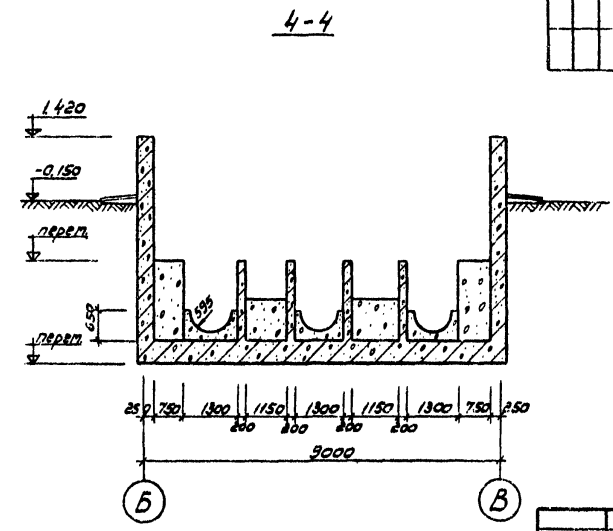
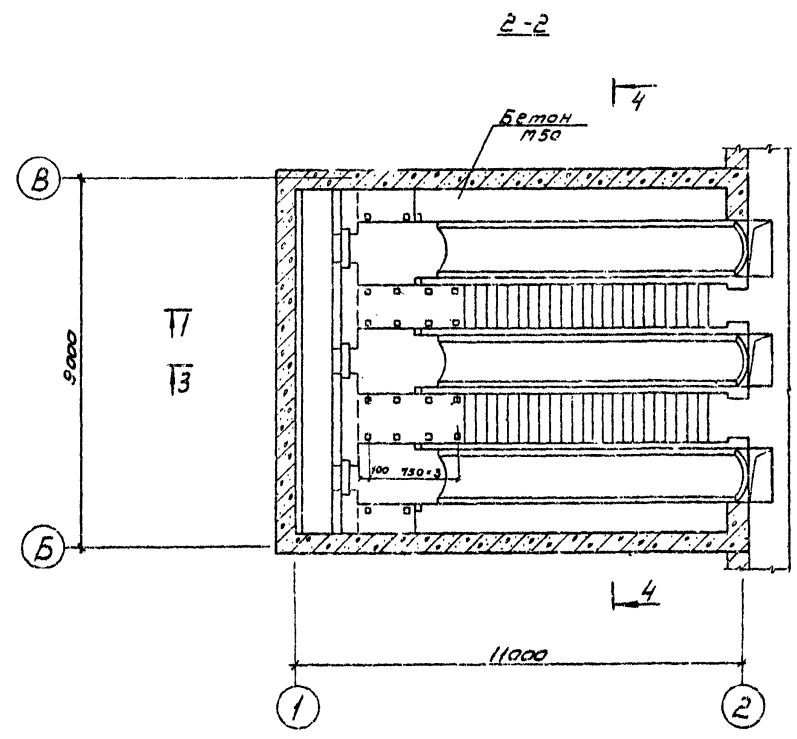
Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Приблизит:	Инж. Ред. Сорокин	Стр. 1	Насосная станция со шнековой подачей и устройством для дозирования до 30 тыс. м³/сутки	Старш. Лист	Листов
	Инж. Кондр. Коваленко	Стр. 2		Р	10
	Инж. Ред. Обух	Стр. 3		Гипрокомгидроавтомат. г. Москва.	
	Инж. Ред. Вилатова	Стр. 4			
ИЧЕ № 18795	Инж. Ред. Семенов	Стр. 5	Балка БМ1, Плита ПМ1.		



Спецификация к схеме набетонки

Порядк. Зона	Позиц.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Положительная часть набетонки стальной		
			Материалы		
			Монолитная лестница и бетонная стена	446м	
			Набивка под шнеки	7,80м	

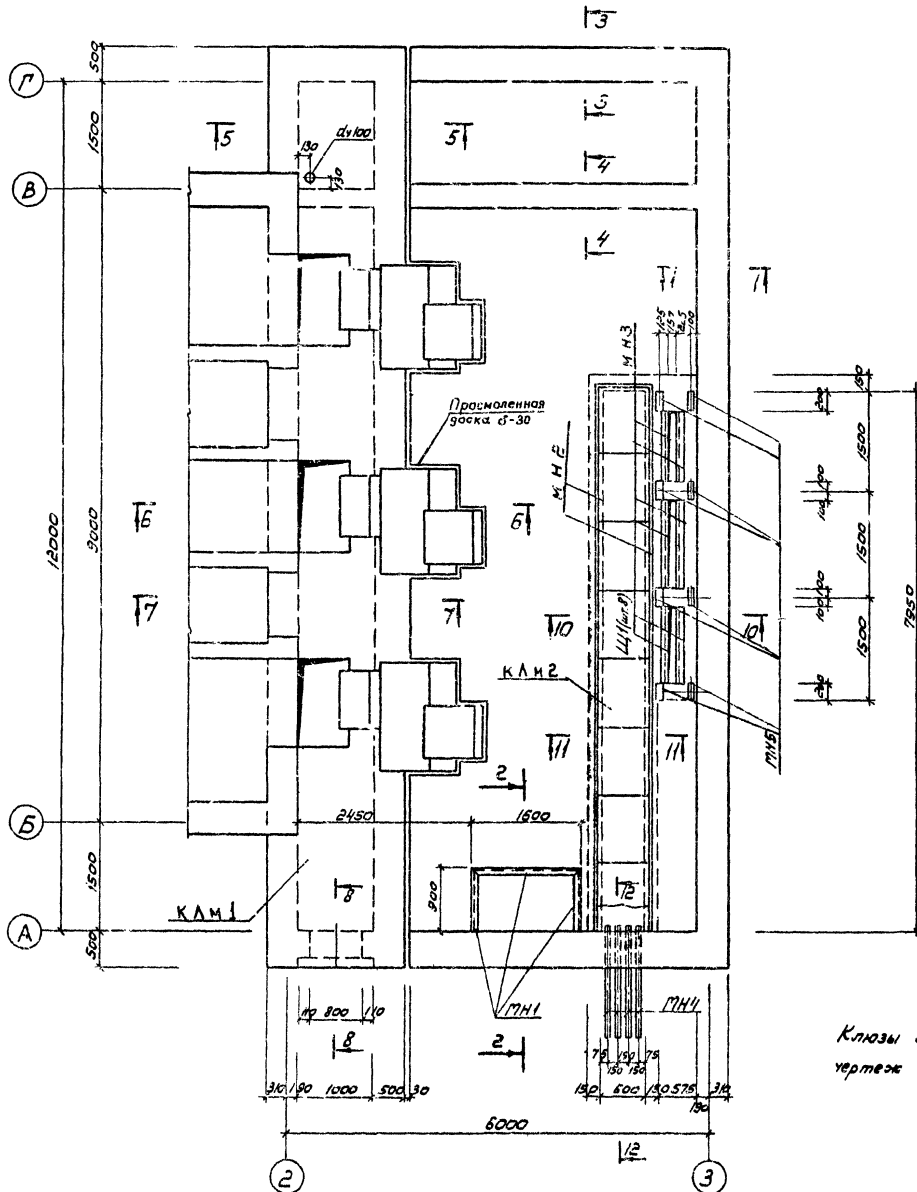


1. Покрывающий слой по набивке под шнеки выполняется из бетона М400 на сульфатостойком портландцементе, на теплом заполнителе (учтено в установочных чертежах шнеков).

Привязан		Наим. Сорокин	Кол.	Т.П. 902-1-69.83 КЖ	
		И. контр. Ковалевича	1-2	Насосная станция со шнековыми подвешивками производительностью до 30 тыс. м ³ /сут.	
		Руч. зр. Булатова	1/1	р	11
		Инжен. Семенова	1/1	Гидрометинформканал г. Москва	
Инв. № 18795					

Схема расположения фундаментных блоков и каналов

План



Спецификация к схеме расположения фундаментов и каналов

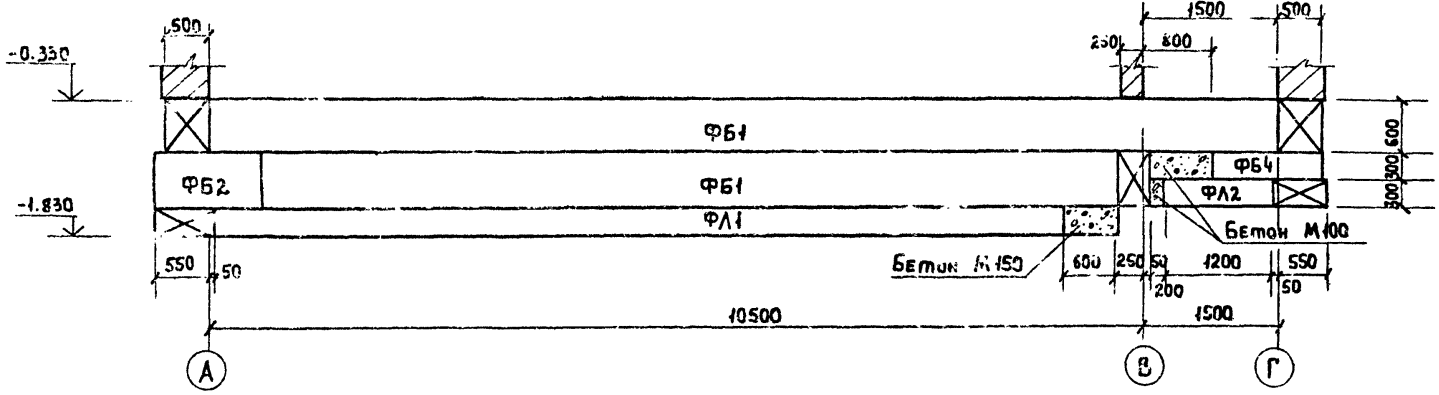
Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во	Габариты	Примечание
блоки стен подвала					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-7	15	1,35	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-7	3	790	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-7	4	590	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-7	6	380	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-7	2	970	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-7	1	550	
Литые для ленточных фундаментов					
ФЛ1	ГОСТ 13580-80	ФЛ 8.24-1	4	1400	
ФЛ2	ГОСТ 13580-80	ФЛ 8.12-1	1	690	
ФЛ3	ГОСТ 13580-80	ФЛ 6.24-1	4	1000	
Материалы					
		Бетон М150		1,02 м ³	0,17 м ³
Каналы					
КЛМ1	КЖ-15	Канал КЛМ1	1		
КЛМ2	КЖ-14	Канал КЛМ2	1		
Детали					
МН2	КЖ-18	Закладное изделие МН2	125м	7,3	
МН3	КЖ-18	----- МН3	37м	7,3	
МН4	КЖ-18	----- МН4	4	10,8	
МН5	Серия 3.400-6/76	Закладное изделие МН1-18	4	1,7	
поз.13	КЖ-18	позиция 13	14м	1,26	
поз.14		----- 14	4	0,4	
Материалы					
		Бетон М100	1	4,4 м ³	
Балки					
БМ1	КЖ-14	Балка БМ2	1	-	
БМ2	КЖ-14	Балка БМ3	1	-	
Лестница ЛБ					
МН1	КЖ-18	Закладное изделие МН1	34м	7,2	
		Бетон М150		13 м ³	
Металлические изделия					
Щиты					
Щ1	КЖ-18	Металлический щит Щ1	8	35,6	

Клюзы в фундаментах смотри чертеж КЖ-8

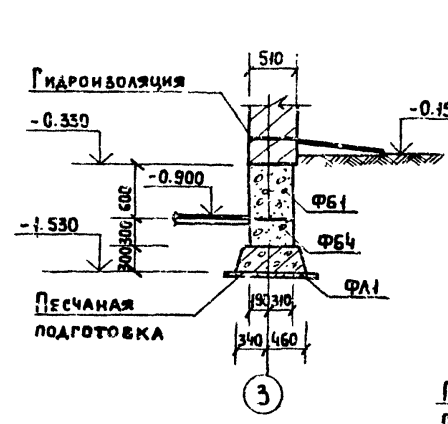
Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Привязка	Исполн.	Сторона	Дата	Исполн. станция во инж.вед.	Стадия	Лист	Листов
	М.И.П.	К.В.С.	1978	Институт градостроительного проектирования	Р	18	
Инд. № 18795	Р.К.З.	Б.К.Т.	1978	Схема расположения фундаментных блоков и каналов. План.			Гипрокоммунводоканализация г. Москва

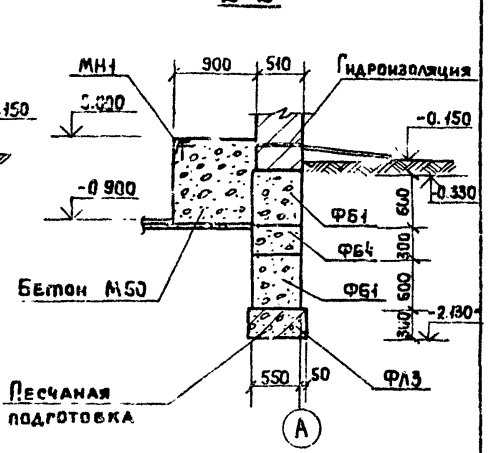
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 3



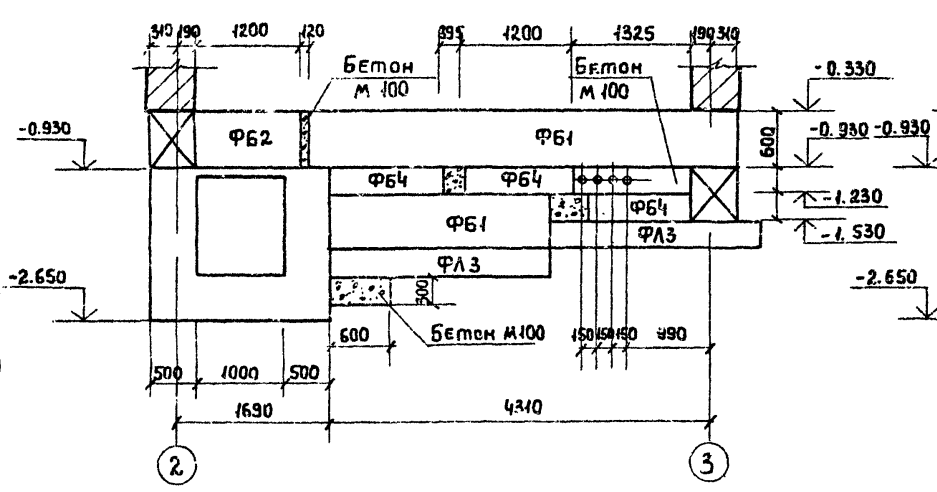
1-1



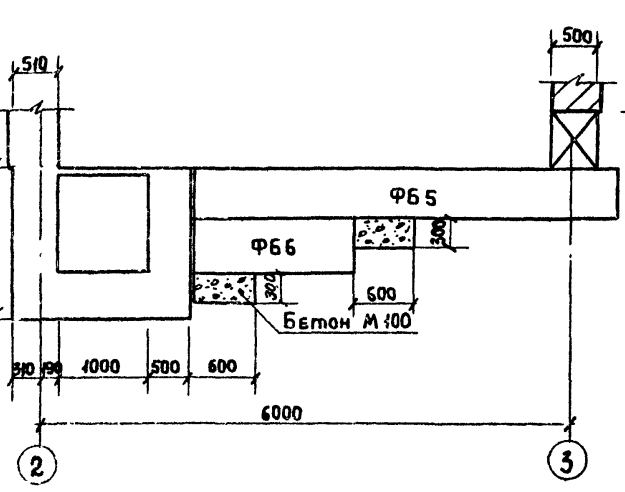
2-2



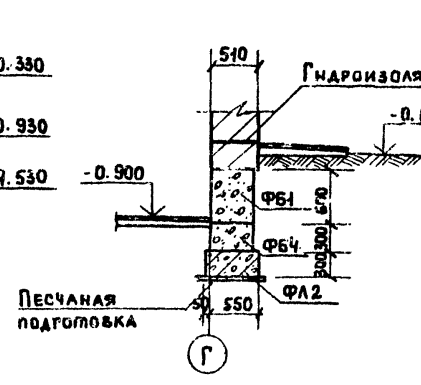
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ А



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ В



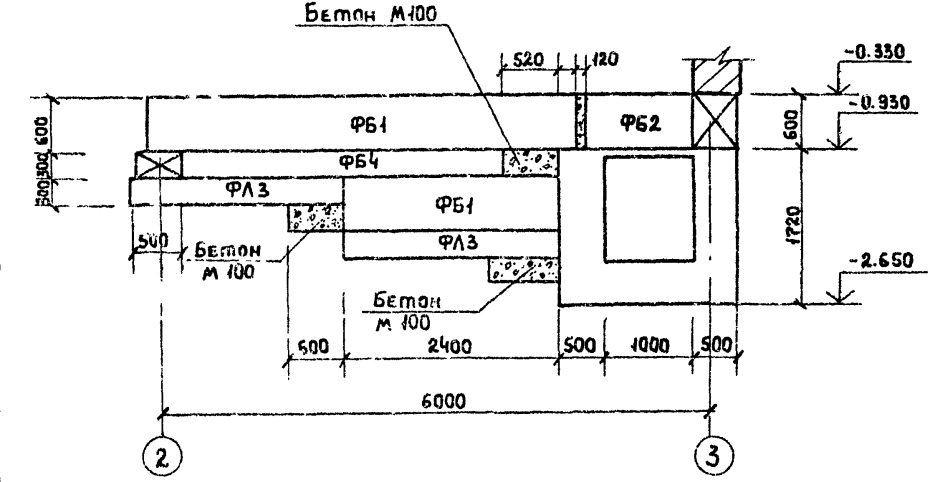
3-3



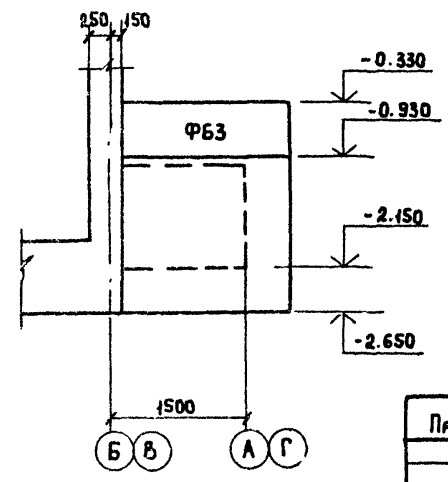
4-4



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Г



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ 2



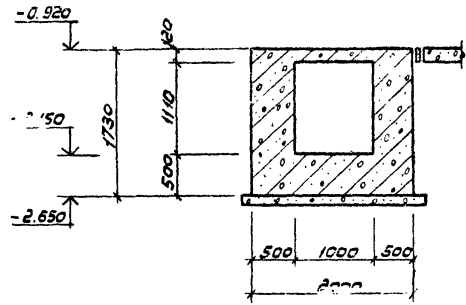
1. Песчаная подушка в развертках условно не показана.
2. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов по свежешлаженному цементному раствору.
3. Фундаменты разработаны для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$.

Т.П. 902-1-69.83 КЖ

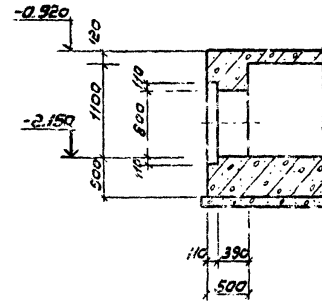
Привязан	Илл. АСО Сорокин	Н. КОНТ. КОВАЛЕНКО	ГИП КОМ. ОВУХ	Рук. гр. Булатова	Сп. техн. Олейникова	Насосная станция со шнековыми подъемниками производительностью 4330 тыс. м³/сут.	Стация	Лист	Листов
						СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ И КАНАЛОВ. РАЗВЕРТКИ ПО ОСЯМ. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3.	Р	13	
Илл. № 18795							ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ г. Москва.		

Типовой проект 902-1-69.83 Альбом II. СОГЛАСОВАНО: Илл. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛЛЕ.

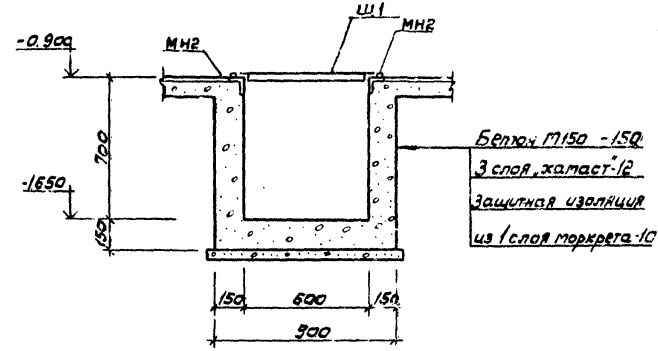
Разрез 5-5



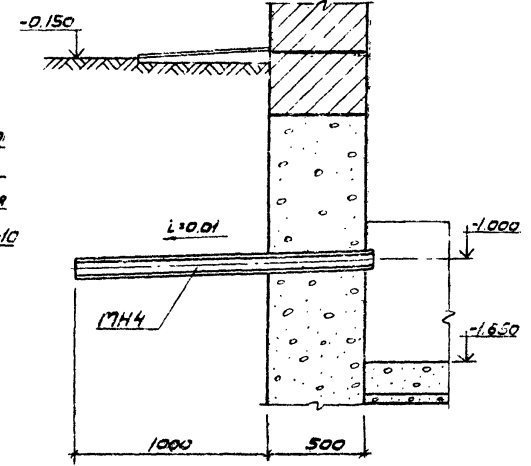
Разрез 8-8



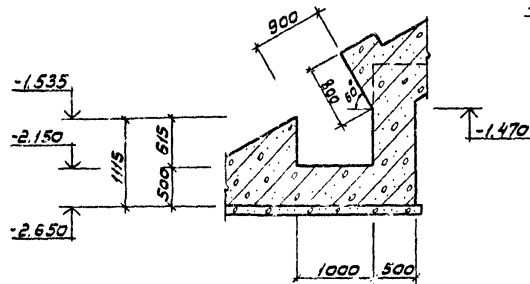
Разрез 11-11



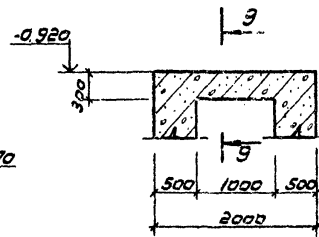
Разрез 12-12



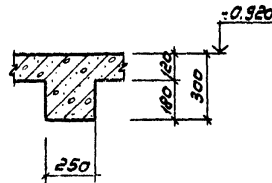
Разрез 6-6



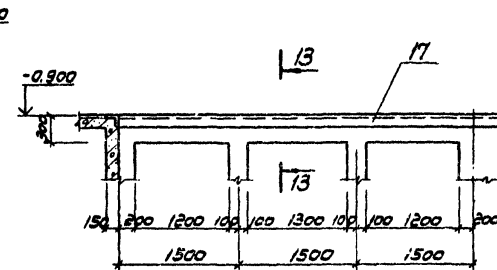
Балка БМ1



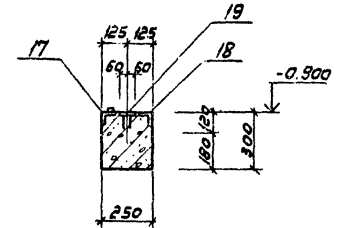
Разрез 9-9



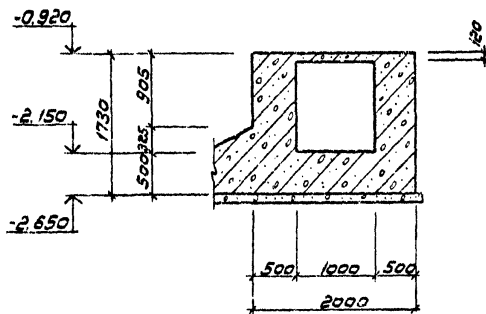
Балка БМ2



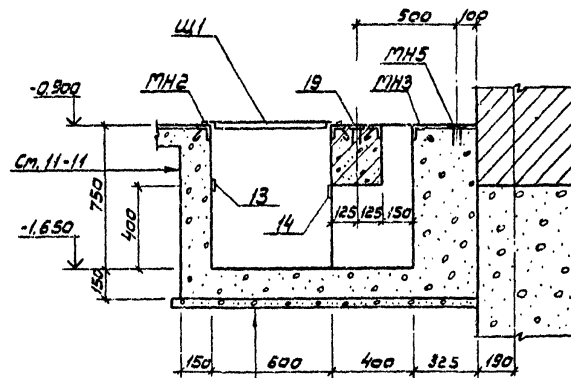
Разрез 13-13



Разрез 7-7



Разрез 10-10



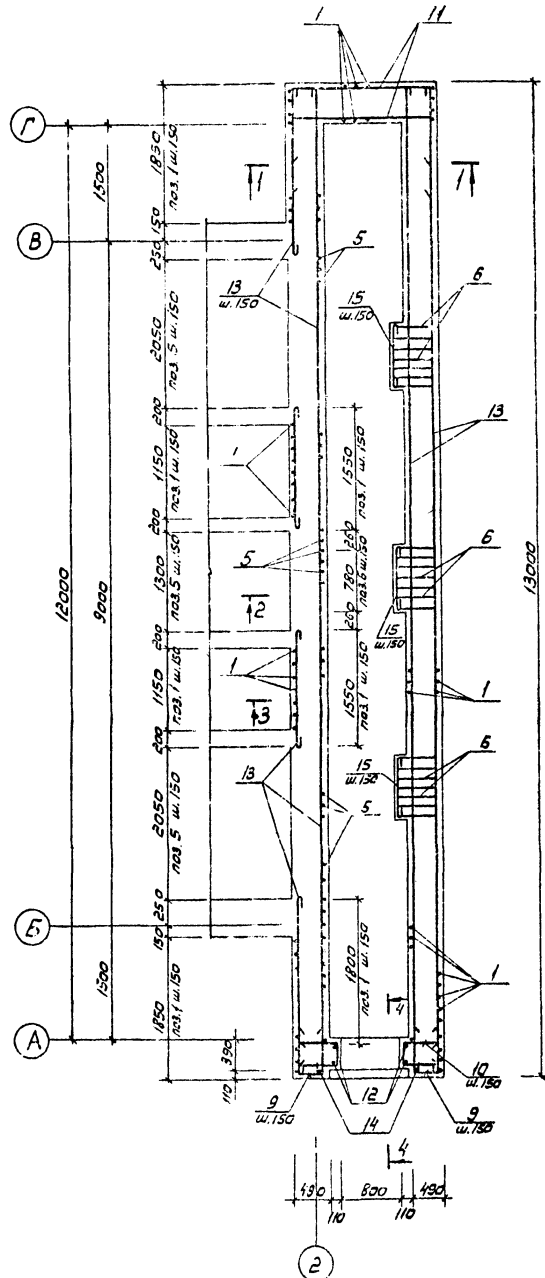
Жел.бет. дноще - 150
 Цементная стяжка - 30
 Зерка жемаст - 12
 Бетонная подготовка М50-100

1. Марки бетона каналов смотри чертеж КЖ-15.
2. Все закладные детали заложены в опалубку, должны иметь антикоррозийную защиту.

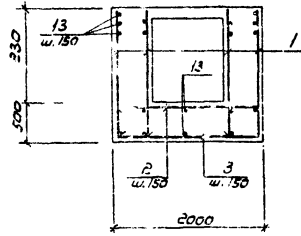
ТП 902-1-69.83		КЖ -	
Привязан	Нав.Ясо	Сорокин	А.В.
	Инж.Контр.	Кобалица	К.В.
	Г.И.П.	Обух	И.В.
	Рук.вр.	Булатова	Л.И.
	Инж.н.	Семенова	Л.С.
Инд.№ 18795	Насосная станция со шнековой машиной производительностью до 30 тыс. м ³ /сутки		Станд. Лист Листов
	Ежегодное расположение фунда-ментных блоков и каналов. Разрезы 5-5 - 13-13. Балка БМ2 - опалубка.		Р 14
	г. Москва		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-69.83 АЛБВОМ II

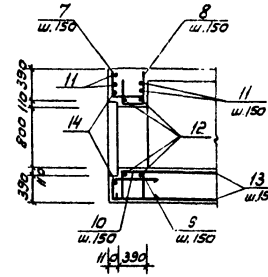
Канал КЛМ I
Армирование



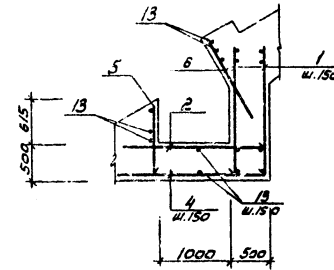
Разрез 1-1



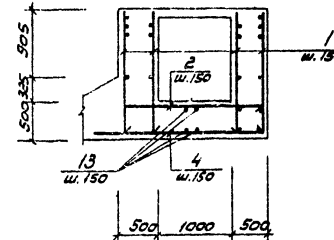
Разрез 4-4



Разрез 2-2



Разрез 3-3



Спецификация канала КЛМ I

Ранг	Закл.	Обозначение	Наименование	Код	Примеч.
Канал КЛМ I					
Детали					
			Ф10 А III ГОСТ 5.1459-72		
1			ℓ = 1690	262	1.04
2			ℓ = 1980	81	1.22
3*			ℓ = 2750	32	1.70
4*			ℓ = 2750	51	1.70
5			ℓ = 1080	37	0.67
6			ℓ = 1200	18	0.74
7*			ℓ _{ср} = 380	8	0.23
8*			ℓ _{ср} = 580	8	0.35
9*			ℓ _{ср} = 1700	12	1.05
10*			ℓ _{ср} = 1580	12	0.97
11*			ℓ = 3950	26	2.44
Ф14 А III ГОСТ 5.1459-72					
12*			ℓ = 3300	2	4.00
14*			ℓ = 4000	1	4.84
Ф6 А I ГОСТ 5781-75					
13			ℓ = 662320 (общая дл.)	-	1470
15*			ℓ = 860	18	0.20
Материалы					
Бетон марки 200					21.9 м³

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	400 — 1960 — 400
4	2350 — 400
7	460 от 230 до 460
8	340 от 400 до 760
9	от 410 до 590
10	340 от 930 до 890
11	1200 — 1850 — 1000
12	500 ∅ A = 870
14	800 ∅ A = 1070
15	с 780

Ведомость расхода стали на элемент, кг

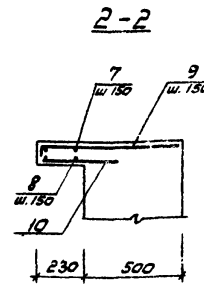
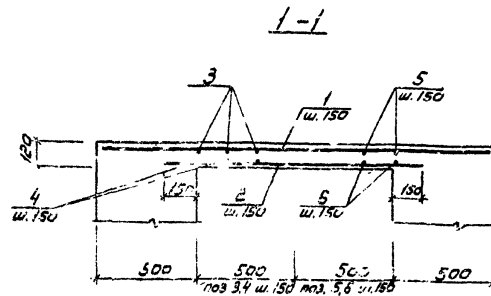
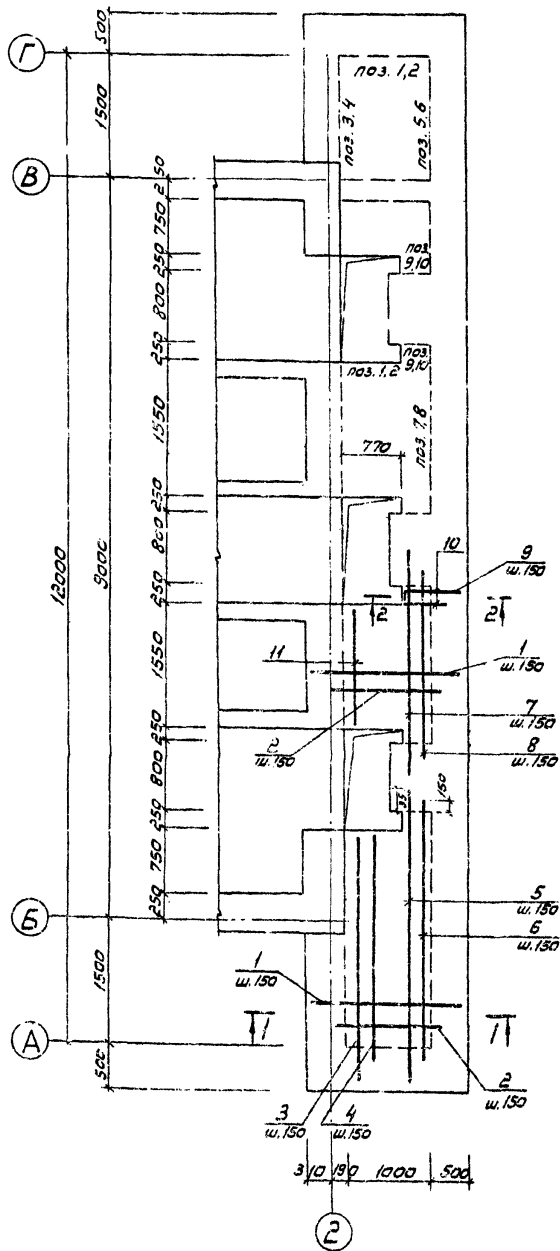
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	AI ГОСТ 5781-75		A III ГОСТ 5.1459-72			
	5	Итого	10	14	Итого	
Канал КЛМ I	150.60	150.60	664.80	12.80	667.64	828.20

1. Защитный слой бетона для рабочей арматуры принят 25 мм

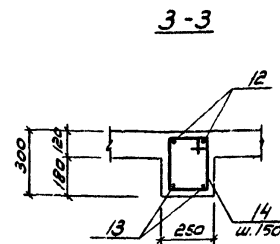
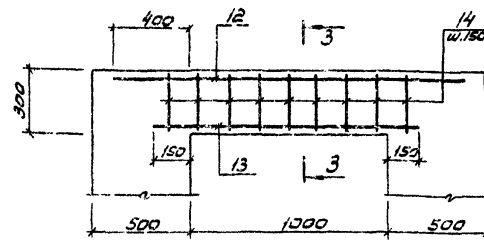
Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Привязан	Нах. инж. Сорокин	Л.С.	Насосная станция со шнековой выжимкой для очистки сточных вод	Стадий	Лист	Листов
	И. конст. Коваленко	К.С.		Р	15	
	Г.П.П. Обух	О.В.		Канал КЛМ I Армирование		
	Рук. ур. Булатов	Б.А.		Типовый проект канала г. Москва		
	Инженер Сетяев	С.В.				

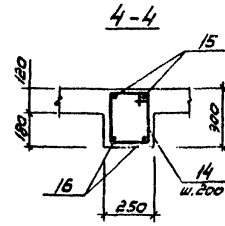
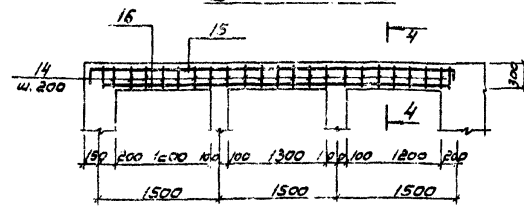
Перекрытие канала ПКМ1
Армирование



Балка Бм2



Балка Бм3



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Прокат марки Ст.3				Общий расход		
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Арматура класса А I		Арматура класса А III		ЛБЗ-6		Л-4			Л-8	
	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72	ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72		ГОСТ 5781-75	ГОСТ 6.1459-72
Перекрытие ПКМ1	-	144,0	-	144,0	144,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	144,0
Балка Бм2	1,8	-	3,8	3,8	5,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,6
Балка Бм3	4,6	-	11,8	11,8	16,4	8,2	8,2	1,2	1,2	46,7	2,7	5,6	55,0	64,4	80,8

Ведомость деталей

№ поз.	Эскиз	
9	80	710
14	200	530
15	250	4600

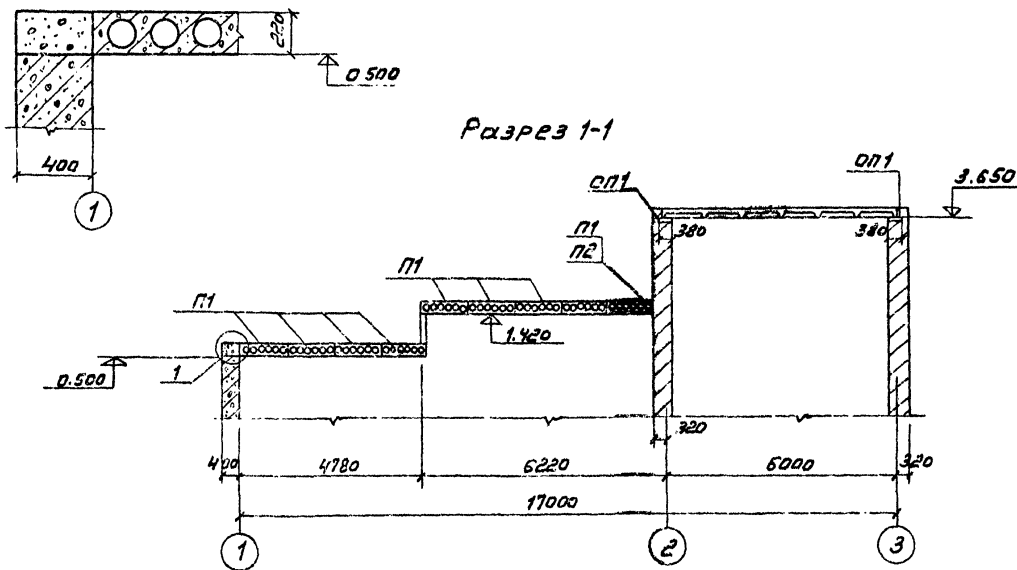
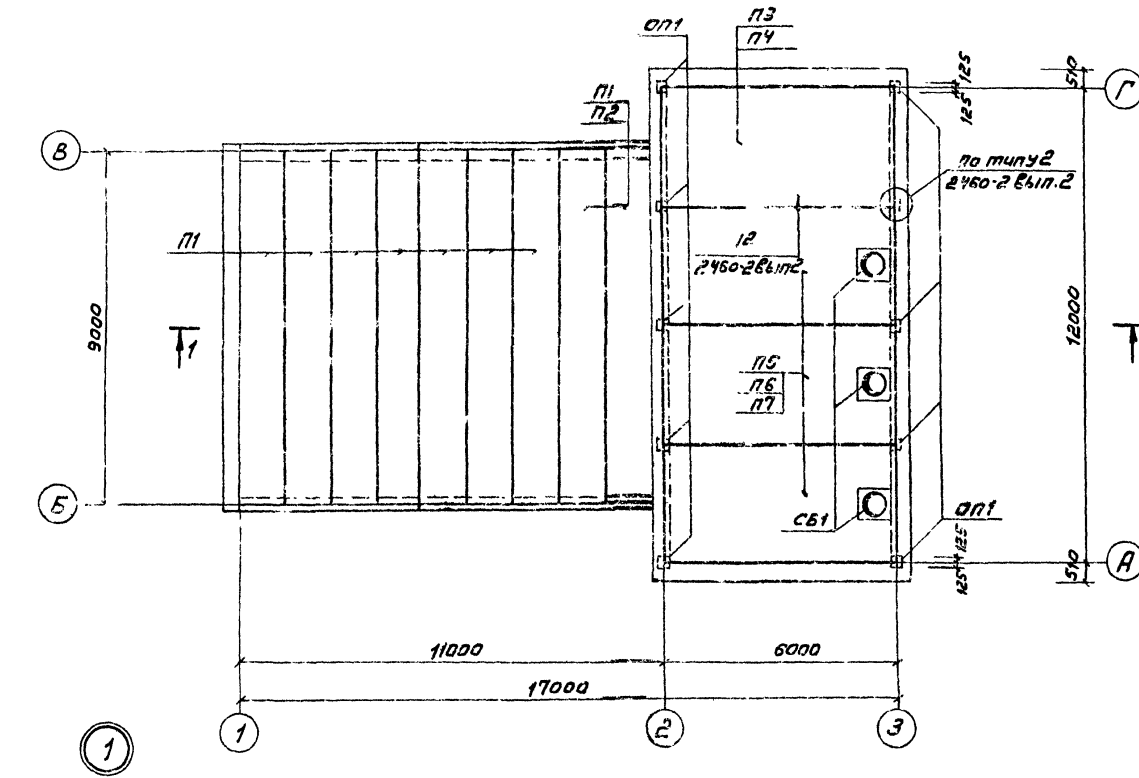
Привязан
УИВ. № 18795

ТП. 902-1-69.83 КЖ		
Нач. отд. Сорокин Н. К. инт. Ковалышин	Инж. зр. Булатова Инженер Семёнова	Насосная станция со шнековыми подвешенными прообразцами насосов до 30 тыс. м³/сутки
Ст. 16	Лист 16	Перекрытие канала ПКМ1. Армирование.
г. Москва		Гипрокоммундорканал

Спецификация перекрытия канала ПКМ1
и балок Бм2, Бм3

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Перекрытие канала ПКМ1		
		Детали		
		φ 8 А III ГОСТ 5.1459-72		
1	ρ = 1980		64	0,8 кг
2	ρ = 1300		54	0,5 кг
3	ρ = 2980		8	1,2 кг
4	ρ = 2640		8	1,0 кг
5	ρ = 3590		8	1,4 кг
6	ρ = 3050		8	1,2 кг
7	ρ = 2750		4	1,1 кг
8	ρ = 2350		4	0,9 кг
9*	ρ = 780		12	0,3 кг
10	ρ = 370		12	0,2 кг
11	ρ = 1530		14	0,6 кг
		Материалы		
		Бетон М200		1,0 м³
		Балка Бм2 шт.1		
		Детали		
		φ 10 А III ГОСТ 5.1459-72		
12	ρ = 1800		2	1,1 кг
13	ρ = 1300		2	0,8 кг
		φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
14*	ρ = 1060		9	0,2 кг
		Материалы		
		Бетон М200		0,1 м³
		Балка Бм3 шт.1		
		φ 10 А III ГОСТ 5.1459-72		
15*	ρ = 5100		2	3,2 кг
16	ρ = 4400		2	2,7 кг
		φ 6 А I ГОСТ 5781-75		
14*	ρ = 1060		23	0,2 кг
17	КЖ - 18	Закладное изделие МН2	45 шт.	7,3 кг
18	КЖ - 18	Закладное изделие МН3	3 шт.	6,7 кг
19	Серия 3.400-Б/76	Закладное изделие МН1-18	4	1,7 кг
		Материалы		
		Бетон М200		0,35 м³

Схема расположения плит покрытия

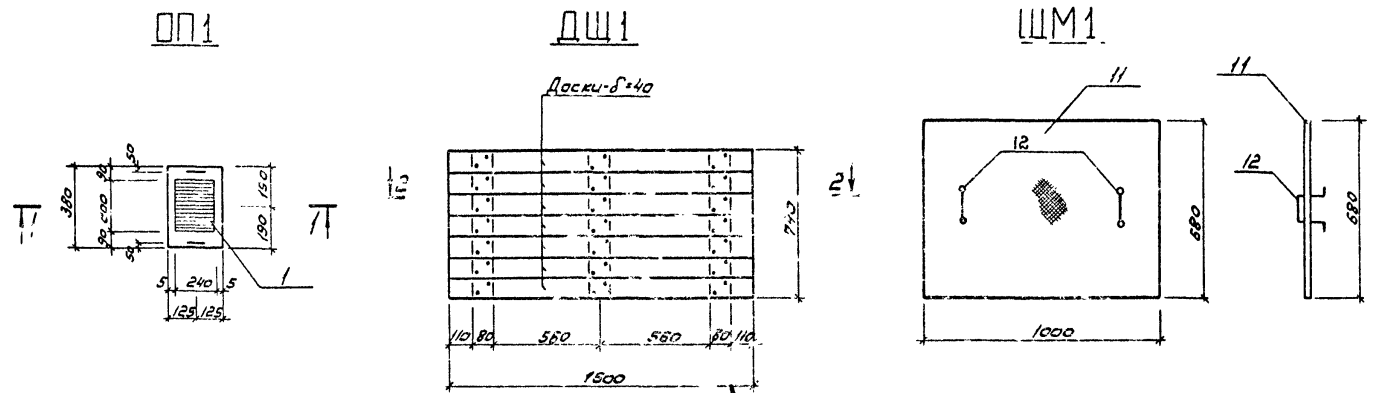


Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Маст.	Приме.
		Для I снегового района			
П1	Серия 1.241-1 Вып.7	Плита покрытия ПК 4.5-90.12	9	2.57	
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТ-VT	1	2.657	
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-2АТ-VT	3	3.27	
		Для II снегового района			
П1	Серия 1.241-1 Вып.7	Плита покрытия ПК 4.5-90.12	9	2.57	
П3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТ-VT	1	2.657	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АТ-VT	3	3.27	
		Для III снегового района			
П1	Серия 1.241-1 Вып.7	Плита покрытия ПК 4.5-90.12	8	2.57	
П2	Серия 1.241-1 Вып.7	ПК В-90.12	1	2.57	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТ-VI	1	2.657	
П6	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АТ-VT	3	3.27	
		Для IV снегового района			
П1	Серия 1.241-1 Вып.7	Плита покрытия ПК 4.5-90.12	7	2.57	
П2	Серия 1.241-1 Вып.7	ПК В-90.12	2	2.57	
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТ-VT	1	2.657	
П7	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-4АТ-VT	3	3.27	
		Для V снегового района			
СБ1	Серия 1.494-24 Вып.1	Стакан СБ7А-1	3	0.297	
ОП1	ТП КЖ 18	Опорная подушка ОП-1	10	0.037	

Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Привязан	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин
	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин	И.И.Сарочкин

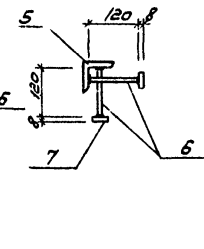
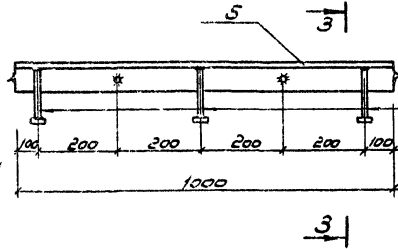
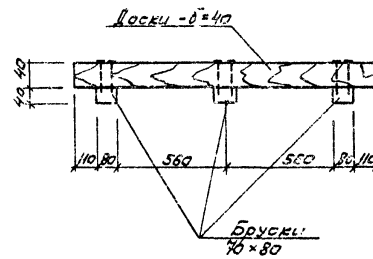
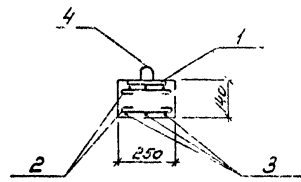


Разрез 1-1

Разрез 2-2

МН1

Разрез 3-3

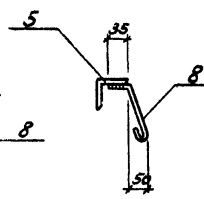
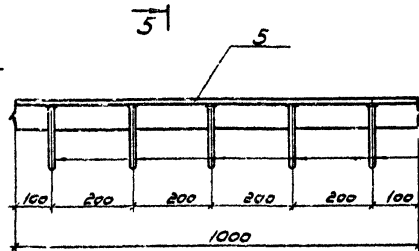
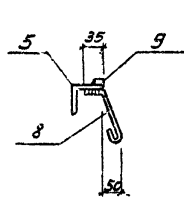
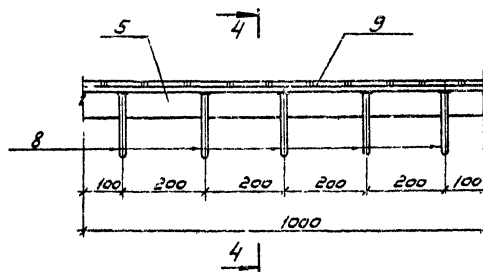


МН2

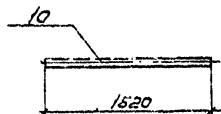
Разрез 4-4

МН3

Разрез 5-5



МН4



Спецификация элементов сборной конструкции

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ОП1		
				Сборные единицы и детали		
			Данный лист	Изделие закладное		
1			3.400 - 6/75	МН1 - 24	1	2.2
				Детали		
				φ 8 АІ, ГОСТ 5781-75		
2			КЖ-18	Р=460	6	0.2
3			КЖ-18	Р=330	8	0.1
4				Р=560	2	0.2
				Материалы		
				Бетон марки 200		0,02 м ³

Спецификация на закладные детали

Ранг	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Изделие закладное МН1		
				Детали		
5			КЖ-18	Л63x6, ГОСТ 8509-72, Р=1000	1	5.7
6			КЖ-18	φ 10 АІ, ГОСТ 5781-75, Р=120	5	0.1
7			КЖ-18	-50x8, ГОСТ 103-76, Р=50	5	0.2
				Изделие закладное МН2		
				Детали		
5			КЖ-18	Л63x6, ГОСТ 8509-72, Р=1000	1	5.7
8			КЖ-18	φ 10 АІ, ГОСТ 5781-75, Р=250	5	0.2
9			КЖ-18	-20x4, ГОСТ 103-76, Р=1000	1	0.6
				Изделие закладное МН3		
				Детали		
5			КЖ-18	Л63x6, ГОСТ 8509-72, Р=1000	1	5.7
8			КЖ-18	φ 10 АІ, ГОСТ 5781-75, Р=250	5	0.2
				Изделие закладное МН4		
				Детали		
10			КЖ-18	Труба φ 150 ГОСТ 3262-75* Р=1520	1	10.3
				Изделие ЦМ1		
				Детали		
11			КЖ-18	Рифленая сталь - 4x6 ГОСТ	1	35.0
12			КЖ-18	φ 10 АІ, ГОСТ 5781-75, Р=500	2	0.3
13			КЖ-14	-40x4, ГОСТ 103-76, Р=1000	1	1.25
14			КЖ-14	-60x4, ГОСТ 103-76, Р=200	4	0.4

Т.П. 902-1-69.83 КЖ

Приказан

Нах. отд.	Сорокин	А.С.	Насосная станция со шнековой	Сталь	Лист	Листов
Н.контр.	Ковалькина	К.С.	ти подъемники производятся	Р	18	
Г.И.П.	Обух	М.Ю.	ностью до 30 тис. м ³ /сутки			
Рук. пр.	Бзлатова	Л.С.				
Техник	Диллишев	С.В.	Опорная подушка, деревянные щиты, закладные детали.			Гипрокоттинбоксанал
Инв. №	18795					г. Москва

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, МОНОРЕЛЬСОВ И ОГРАЖДЕНИЙ.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИИ

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	Техническая спецификация стали	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 1.459-2 Вып.1	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	
ГОСТ 8239-72*	Балки двутавровые	
ГОСТ 19425-74*	Балки двутавровые	
ГОСТ 8509-72*	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 103-76	Сталь прокатная полосовая	
ГОСТ 8281-80	Профиль гнутый	
ЧМТУ 2-130-70	Профиль гнутый	
ГОСТ 5781-75	Сталь горячекатанная	

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля	№ по порядку	Код			Количество штук	Длина м	Масса металла по элементам конструкции, т			Общая масса т	Масса потребности в металле по квал-палам (заполняется изготовителем)				Заполняется БУ
				Марки металла	Профиля	Размера профиля			Балка	Моно-рельс	Отраж-дены		I	II	III	IV	
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	I 24						0,2			0,2						
Итого:								0,2			0,2						
Балки двутавровые ГОСТ 19425-74	ВСт3пс6 ГОСТ 380-71	I 24 м							0,4		0,4						
Итого:									0,4		0,4						
Углы равнополочные ГОСТ 8509-72	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	∠ 25×3 ∠ 75×8								0,02	0,02						
Итого:										0,002	0,002	0,022					
Сталь прокатная полосовая ГОСТ 103-76	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	-40×4 -200×10							0,01	0,01		0,02					
Итого:									0,01	0,01	0,1	0,12					
Профиль гнутый ГОСТ 8281-80	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	150×40×12,5									0,05	0,05					
Итого:											0,05	0,05					
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	100×30×15×3									0,1	0,1					
Итого:											0,1	0,1					
Сталь горячекатанная ГОСТ 5781-75	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71	φ 10									0,002	0,002					
Итого:											0,002	0,002					
Всего масса металла									0,21	0,412	0,272	0,894					
В том числе по маркам	ВСт3пс6								0,2	0,4	-	0,6					
	ВСт3кп2								0,01	0,012	0,272	0,294					
Масса поставки элементов по квал-палам (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Альбом II
Типовой проект 902-1-69.83

СОГЛАСОВАНО:

№№ по подп. Подпись и дата (взам. инв.)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части архитектурно-строительных решений мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Юбух* /Обух/

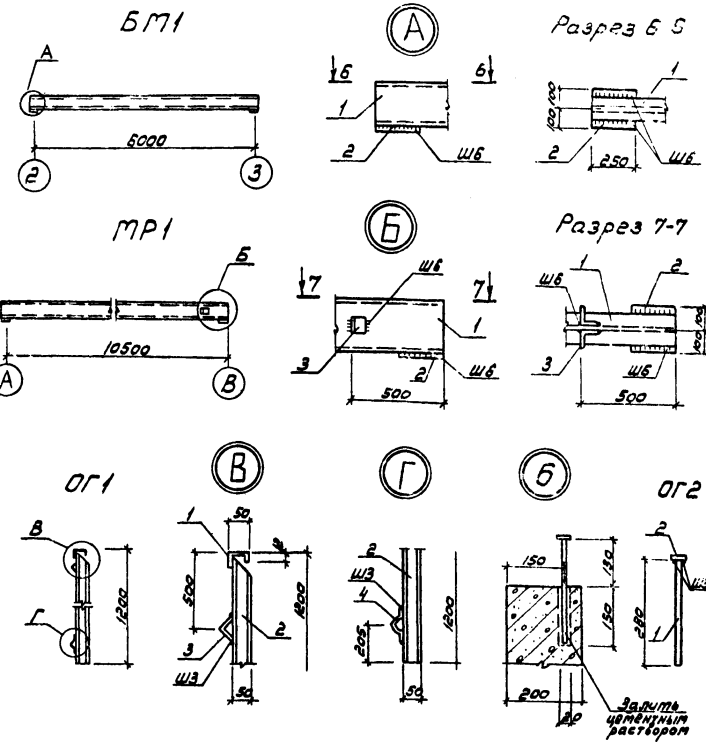
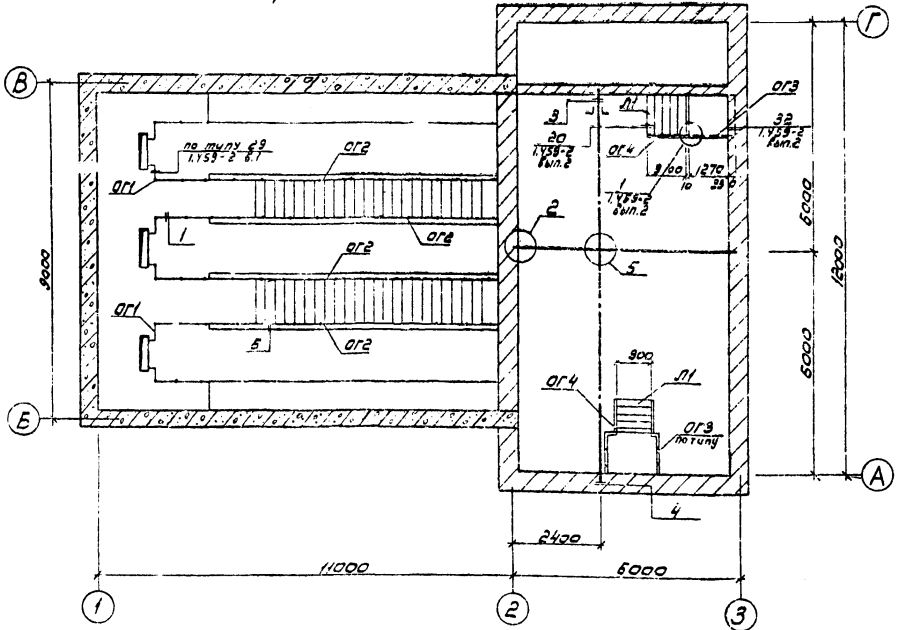
Привязан:

ИЧБ № 18795

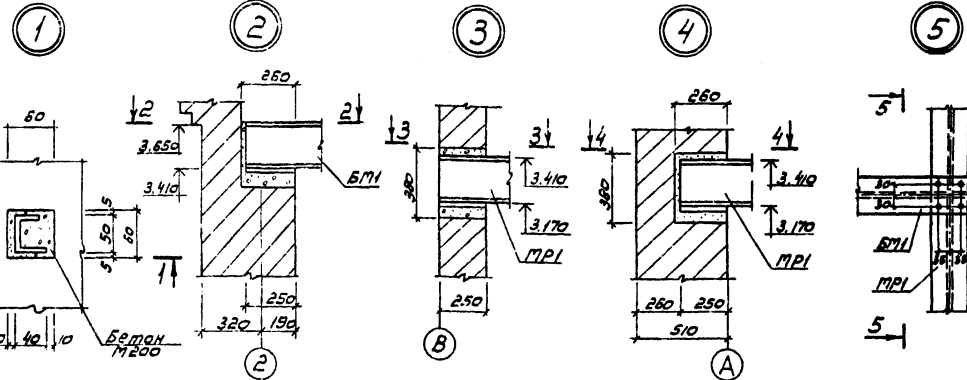
Т.П. 902-1-69.83 КМ

Нач. АСО	Сорокин	<i>Сорокин</i>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ СО ШНЕКОВЫМИ ПОДЪЕМНИКАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ДО 30 ТЫС. М ³ /СУТ.	Стация	Лист	Листов
Норм. кон.	Коваленко	<i>Коваленко</i>		Р	1	2
Тип кон.	Обух	<i>Обух</i>		ТИПРОКОММУНОВОДОКАНАЛ		
Рук. гр.	Булатова	<i>Булатова</i>		Общие данные		
Ст. техн.	Олейникова	<i>Олейникова</i>	г. Москва			

Схема расположения балок манорельсов и ограждений



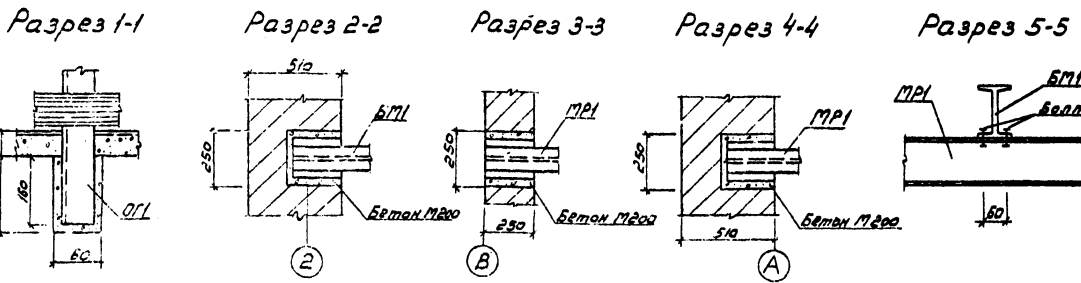
Марка	Сечение		Марка	Примечание
	Эскиз	Состав		
БМ1	1	I 24	ВСт3псб	
	2	-200x10		
МР1	1	I 24 м	ВСт3псб	
	2	-200x10		
	3	L 75x8		
ОГ1	1	L 50x40x12x2,5	ВСт3псб	
	2	L 50x40x12x2,5		
	3	L 25x3		
	4	L 30x30x25x3		
ОГ2	1	φ 10		
	2	-40x4		
ОГ3	Ограждение площадки принята по марке ПЛ1			
ОГ4	Ограждение лестницы принята по марке ПЛ1			
Л1	Лестница ЛБ по серии 1.459-2 вкл.2			
П1	Площадка П9		Узел1	
	2156x5 2=280			
П1	Площадка П9 по серии 1.459-2 вкл.2		Узел2	
	2163x6 2=900			



1. Монтаж подвесных путей в соответствии с указаниями серии 1.426-1, вкл.3.
 в. Монтажные болты нормальной точности М18

Спецификация к схеме расположения балок манорельсов и ограждений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
БМ1	Данный лист	Балка	1	174,0	
МР1	Данный лист	Манорельс	1	420,1	
ОГ1	Данный лист	Ограждение	1	128,5	
ОГ2	Данный лист	Ограждение	1	113,2	
ОГ3	Серия 1.459-2 вкл.2	Ограждение площадки ПЛ1	3	12,0	
ОГ4	Серия 1.459-2 вкл.2	Ограждение лестницы ПЛ1, ПЛ2	2	8,0	
Л1	Серия 1.459-2 вкл.2	Лестница ЛБ	2	77,0	
П1	Серия 1.459-2 вкл.2	Площадка П9	1	86,0	



Приказан		Т.П. 902-1-69.83		КМ	
Науч. Сорокин А.С.	Контр. Ковалевича	Насосная станция со шнековой муфтами для пропускания насосом до 30 тыс. м³/сутки	Стальной лист	Листов	
Гип. Обух	С.Т.К.		Р	2	
Рук.вр. Булатова М.А.	Ст. техн. Орехникова В.С.	Схема расположения балок манорельсов и ограждений.	Гидроэлектромеханика г. Москва		
Инд. № 18795					