

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-366.83

# СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА

## СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I - Архитектурно - строительные решения. Конструкции железобетонные и металлические.  
Внутренний водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.  
Электроосвещение и электрооборудование. Связь и радиофикация.  
Автоматизация санитарно-технических систем.

Альбом II - Изделия заводского изготовления.

Альбом III - Металлические изделия.

Альбом IV - Заказные спецификации.

Альбом V - Сметы.

Ч. I, II.

## АЛЬБОМ - I

Разработан  
проектным институтом  
"Гипрокоммунстрой"

Главный инженер института *В.П. Сапроненко*  
Главный инженер проекта *В.П. Барсуков*

Техно-рабочий проект  
Утвержден Минжилкомхозом  
Приказ N 12-ТД от 14.05. 1982 г.  
Введен в действие Гипрокоммунстроем  
Приказ N 116 от 19.05. 1983 г.

				Привязан	
ИНВ N					

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ п/п	Наименование	Лист
1	Обложка	
2	Титульный лист	2
3	Содержание альбома	3
4	Архитектурные решения	4÷10
5	Конструкции железобетонные	11÷26
6	Конструкции металлические	27÷31
7	Водопровод и канализация	32÷42
8	Отопление и вентиляция	43-58
9	Электроснабжение	59÷66
10	Связь и сигнализация	67
11	Автоматизация	68÷77

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТХ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭС	Электроснабжение	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		ДЕРЕВЯННЫЕ ИЗДЕЛИЯ		
		ДВЕРНЫЕ БЛОКИ		СМ. ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ НА ДАННОЙ ЛИСТЕ
		ОКОННЫЕ БЛОКИ		
НС1-94	ГОСТ 12906-67	ОКОННЫЙ БЛОК	3	
НС3-94	"	"	2	
		ИЗДЕЛИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ		
П0018.15.35	ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ 3/ПРОИЗВОДСТ. ЗДАНИЙ	3	3/СТЕН ТОЛЩ. 380
П0018.25.35	"	"	3	3/СТЕН ТОЛЩ. 310
П0018.25.35А	"	"	1	3/СТЕН ТОЛЩ. 380
П0018.25.35пр	"	"	1	"
П0018.15.35А	"	"	1	3/СТЕН ТОЛЩ. 250
П0018.15.35пр	"	"	1	"
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ		
МШГ1	Серия 1.459-2 вып.2	Лестничный марш	1	
МШГ7	"	"	1	
ПМГ5	"	Ограждение лестниц	1	
ПМГ6	"	Ограждение площадок	1	
ПШГ1	"	Лестничные площадки	1	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР.

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные /начало/.	
2	Общие данные /окончание/.	
3	СХЕМА ГЕНПЛАНА.	
4	ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, -3.000, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2 /ВАРИАНТЫ НА 1 ПРИЕМНОЕ МЕСТО С НАСОСНОЙ И ТЕПЛОТЫМ ПУНКТОМ, КОТЕЛЬНОЙ, ФРАГМЕНТ ПЛАНА КОТЕЛЬНОЙ.	
5	План на отм. 0.000. РАЗРЕЗ 1-1./ВАРИАНТ НА 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА С ТЕПЛОТЫМ ПУНКТОМ БЕЗ НАСОСНОЙ /План переемычек. ДВЕРНОЙ БЛОК ИДБ-1.	
6	Фасады 1-4; 1-1; 1-5; 5-1; В-А; А-В.	
7	План с опиверстиями, план полов, детали, план кровли, МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 12906-67	ОКНА ДЕРЕВЯННЫЕ СО СПАРЕННЫМИ ПЕРЕПЛЕТАМИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ.	
ГОСТ 14624-69	ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	
Шифр 41-74 вып.2	Ворота распашные	
ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
Серия 1.459-2 вып.2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения.	
Серия 2.260-1 вып.3	Детали покрытий общественных зданий.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.-ВО	МАССА ЕД, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 22414-77	ШКАФ МЕТАЛЛ. МД-33-2	2		
2	ГОСТ 22414-77	ШКАФ МЕТАЛЛ. МД-33-2	2		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ.

ТИП ПРОЕМУ	ПРОЕМЫ		ЭЛЕМЕНТЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМА		
	РАЗМЕР В КЛАДКЕ ВхН в мм	КОЛ. МЕСТ	МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.
I	3880x3600	2*	3.6x3.0	Шифр 41-74 Вып.2	
II	1990x3090	1	ИДБ-1	АР-5	
III	1060x2100	2	Д56	ГОСТ 14624-69	
IV	1020x2080	4	Д37	"	
V	820x2080	10	Д38	"	

\* КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ОДНОГО ПРОЕМНОГО ОТДЕЛЕНИЯ.  
\*\* КОЛИЧЕСТВО ДЛЯ ДВУХ ПРИЕМНЫХ ОТДЕЛЕНИЙ.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ.

НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ ЭКСПЛИКАЦИЯ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ И ПЕРЕГОРОДКИ		ОТДЕЛКА НИЗА СТЕН И ПЕРЕГОРОДОК/ПАНЕЛИ	
	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТИРКА	ОКРАСКА	ШТУКАТУРКА ИЛИ ЗАТИРКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ОКРАСКА ИЛИ ОБЛИЦОВКА	ВЫСОТА М.М.
ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ. ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОЛОВКИ И РЕШЕТКОК	Затирика швов	Водоэмульсионная КРАСКА	—	ПОБЕЛКА	—	
КОТЕЛЬНАЯ. ТЕПЛОТ. ПУНКТ. НАСОСНАЯ	"	"	—	"	—	
ГАРДЕРОБНЫЕ. КОМНАТА ДЕЖУРНОГО	"	"	ШТУКАТУРКА	Водоэмульсионная КРАСКА	—	
ДУШЕВАЯ. САМУЗЕЛ. КЛАДОВАЯ	"	"	"	"	ОБЛИЦОВКА ГЛАЗУРОВАННОЙ ПЛИТКОЙ	2100
ВЕНТКАМЕРА	"	"	—	ПОБЕЛКА	—	

МЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

НАИМЕНОВАНИЕ	НА 1 ПРИЕМНОЕ МЕСТО	НА 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА
Площадь застройки	172.02 м <sup>2</sup>	214.32 м <sup>2</sup>
Общая площадь	192.22 м <sup>2</sup>	190.00 м <sup>2</sup>
НАСОСНОЙ	17.04 м <sup>2</sup>	17.04 м <sup>2</sup>
Строительный объем	722.00 м <sup>3</sup>	891.00 м <sup>3</sup>
НАСОСНОЙ	51.12 м <sup>3</sup>	51.12 м <sup>3</sup>

ИНВ. №		902-2-366.83		АР	
ГИП	Барсуков <i>М</i>	Сливная станция на 1 и 2 приемных места		СТАДИЯ Лист Листов	
НАЧ. ОТА	Иванчиков <i>И</i>			Р 1 7	
ГЛ. АРХ.	Торопов <i>Т</i>			ОБЩИЕ ДАННЫЕ /начало/	
Н.КОНТР.	Торопов <i>Т</i>			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *М* /Барсуков/

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Table with columns: тип, сечение, этаж, кол-во мест на этаж. Rows include PR1-PR8 for t=-20 and t=-30, and PR1-PR9 for t=-40. Each row includes a cross-section diagram and a reference to a drawing.

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН КИРПИЧНЫХ НАРУЖНЫХ СТЕН И УТЕПЛИТЕЛЯ.

Table with columns: наименование помещения, материал ограждения, and temperature ranges (-20°C, -30°C, -40°C). Rows include приемные отделения, помещения для решеток, бытовые комнаты, and венткамера тамбур.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

- 1. За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола...
2. Кладку кирпичных наружных и внутренних стен...
3. Кровля плоская рулонная из 4 слоев рубероида...
4. Все деревянные изделия окрасить масляной краской...
5. Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка...
6. Кладку стен с наружной стороны вести из стборного кирпича...

УКАЗАНИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ.

1. Настоящие указания содержат рекомендации для привязывающей проект организации... Строительные работы в зимних условиях должны производиться с соблюдением требований соответствующих разделов СНиП III-4-80...

Температура раствора в момент его применения должна быть не ниже указанной в пункте 7.13. СНиП III-17-78. Армирование стен скорректировать с учетом коэффициентов условий работ МК и мал. 7.3 и табл. 20 п. 9 СНиП II-2-81.

Наружные и внутренние стены должны возводиться одновременно с тщательной перевязкой кладки в местах пересечения стен. Разрывы в кладке разрешается выполнять только "убегом" не более 1м по высоте.

Панели покрытий должны монтироваться после возведения стен с установкой всех анкеров и связей, предусмотренных проектом. Для замоноличивания плит применять цементный раствор марки "100" с добавлениями обеспечивающими приобретение раствором не менее 25% прочности до его замораживания.

В проемах наружных и внутренних стен, выполненных в зимних условиях, у опор перемычек, установить стойки с встречными клиньями с распределительными элементами под опорами стоек. Стойки установить в проемах наружных и внутренних стен, имеющих несущие перемычки.

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта Барсуков / Барсуков /

Table with columns: материал, 1 этаж, примечание. Rows: Кирпич, Раствор при t до -20°C, Раствор при t ниже -20°C.

Table with columns: тип, сечение, этаж, кол-во мест на этаж. Row: ПР10, сечение 3.600/2.100, этаж 1, кол-во мест 2.

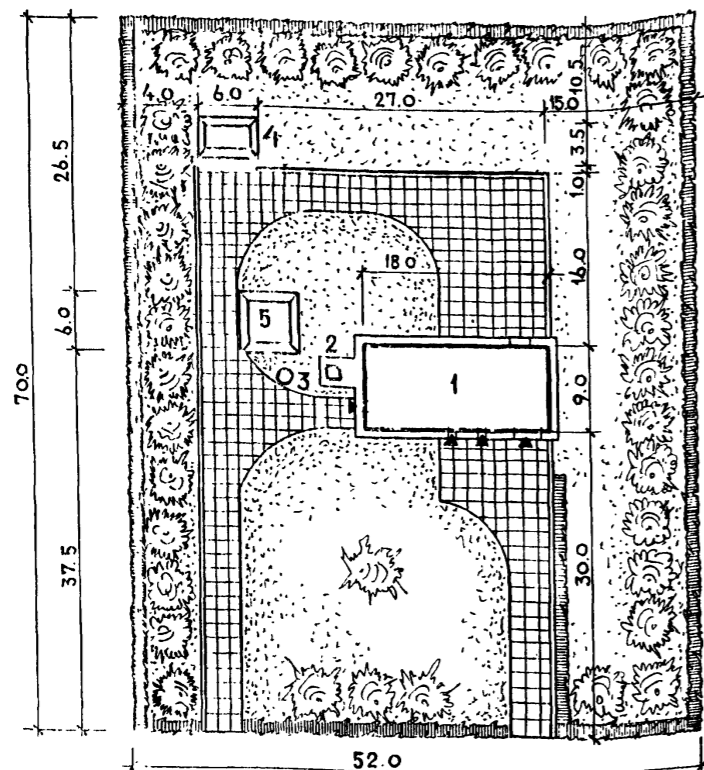
Table with columns: ГИП, Нач. отд., Гл. констр., Гл. спец., Гл. арх., Барсуков, Иванчиков, Харламов, Бабиков, Торопов. Includes project number 302-2-355-83 and sheet number 2.

Table with columns: привязан, инв. №. Row: инв. №.

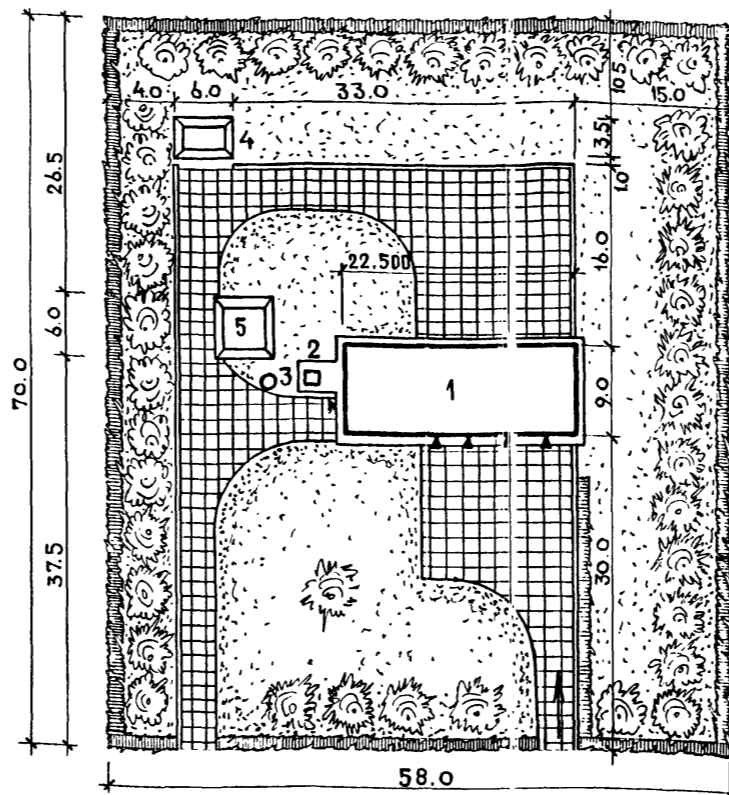
ОБЩИЕ ДАННЫЕ /окончание/. ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



Генплан сливной станции на 1 приемное место  
М 1:500



Генплан сливной станции на 2 приемных места  
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№№ по плану	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Сливная станция на 1 приемное место / I вариант /
	на 2 приемных места / II вариант /
2	Дымовая металлическая труба
3	Приемный резервуар
4	Площадка для золы
5	Площадка для склада угля

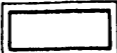
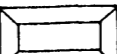


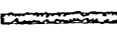
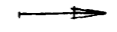
Технико-экономические показатели участка / I вариант /

№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0.364
2	Площадь застройки	кв.м	172.02
3	Площадь асфальтобетонного покрытия	—	67.05
4	Протяженность бордюрного камня	пог.м	140
5	Посадка стриженного кустарника	шт	262
6	Посадка деревьев-саженцев	—	39
7	Площадь озеленения	кв.м	2657.5

Технико-экономические показатели участка / II вариант /

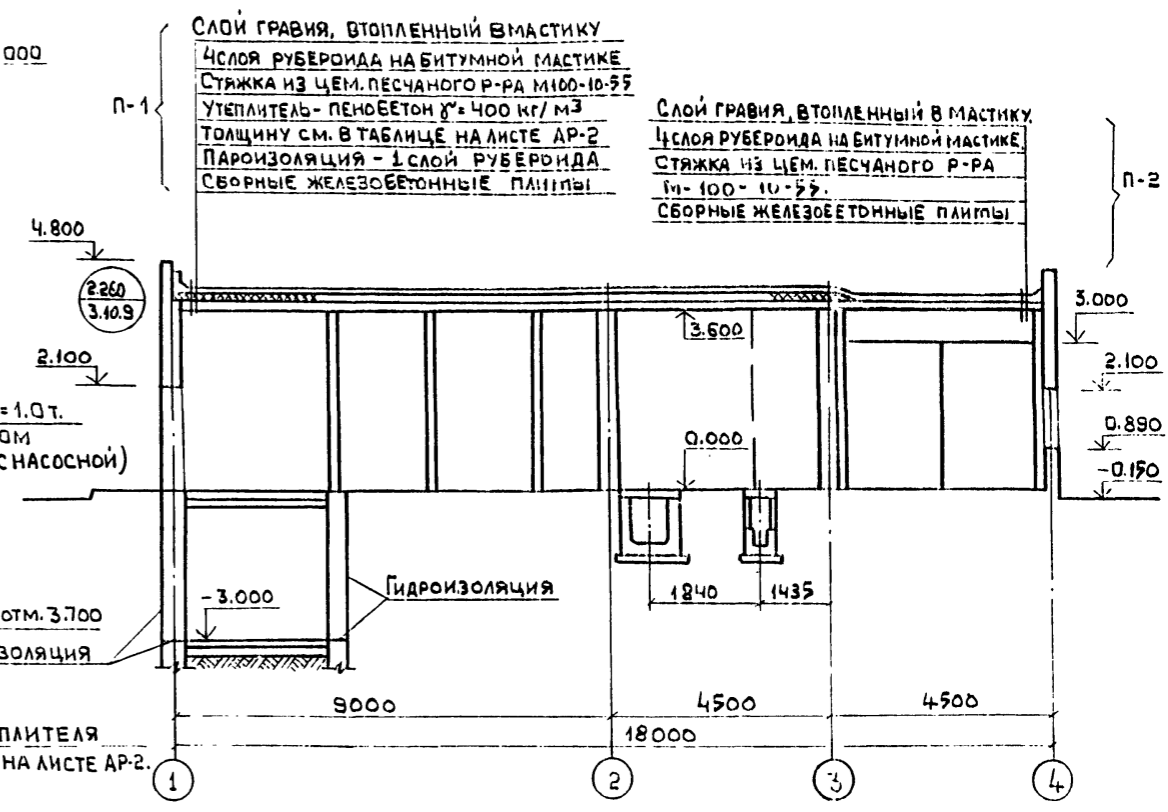
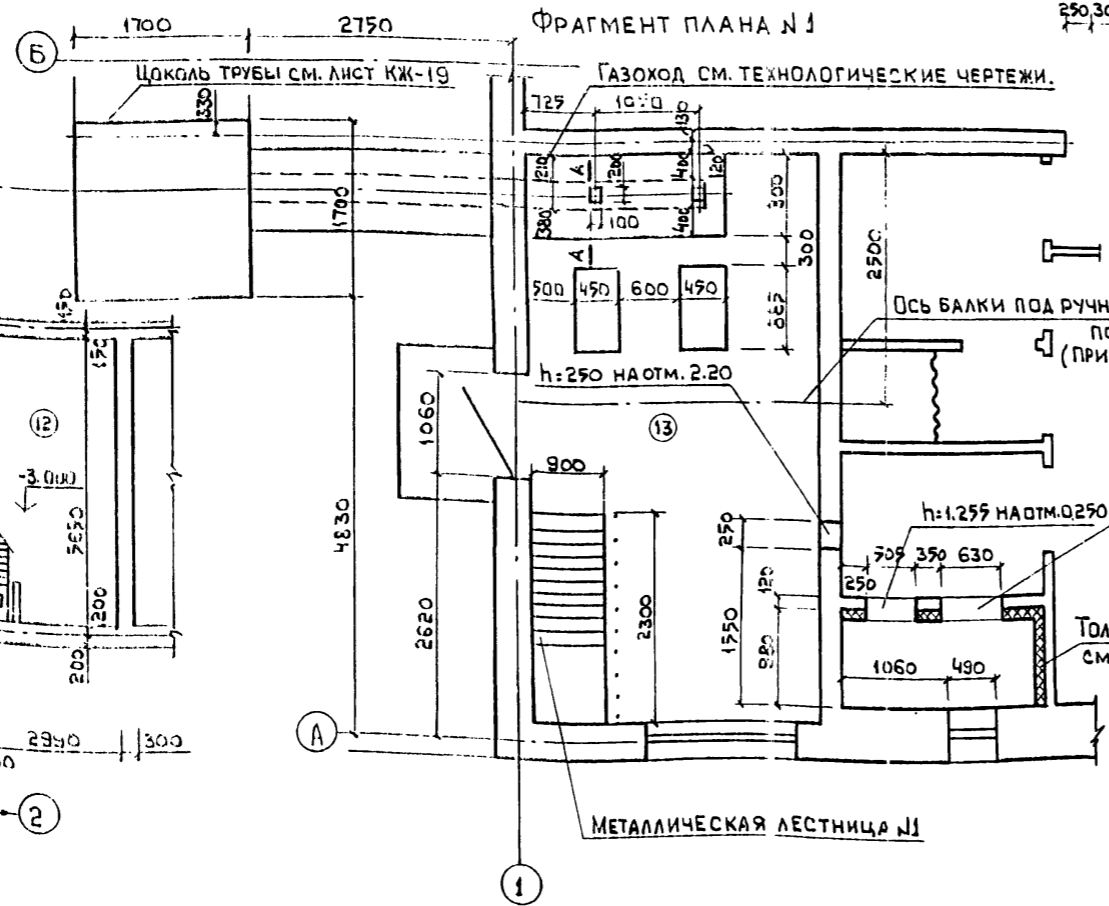
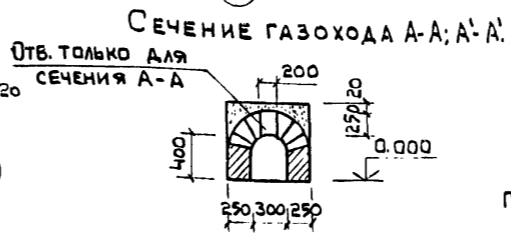
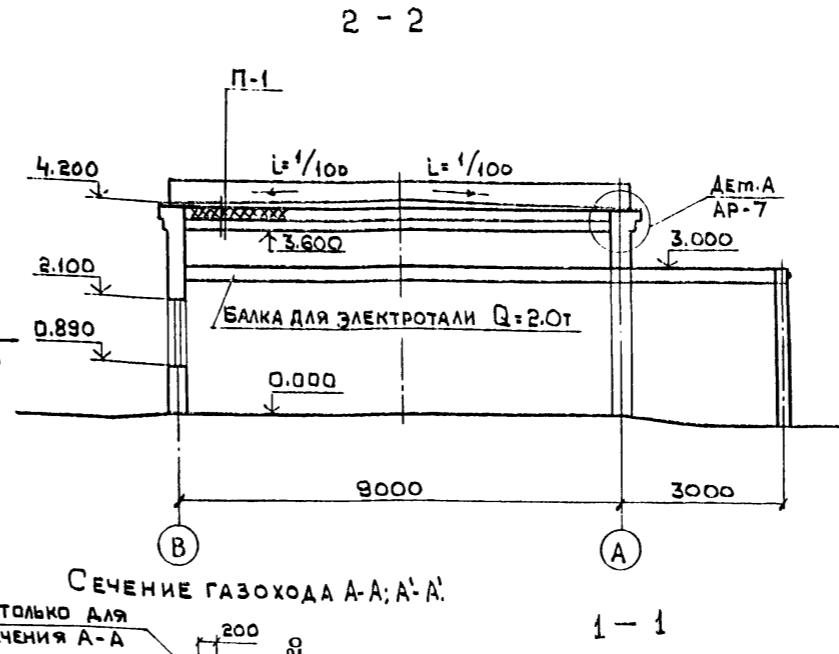
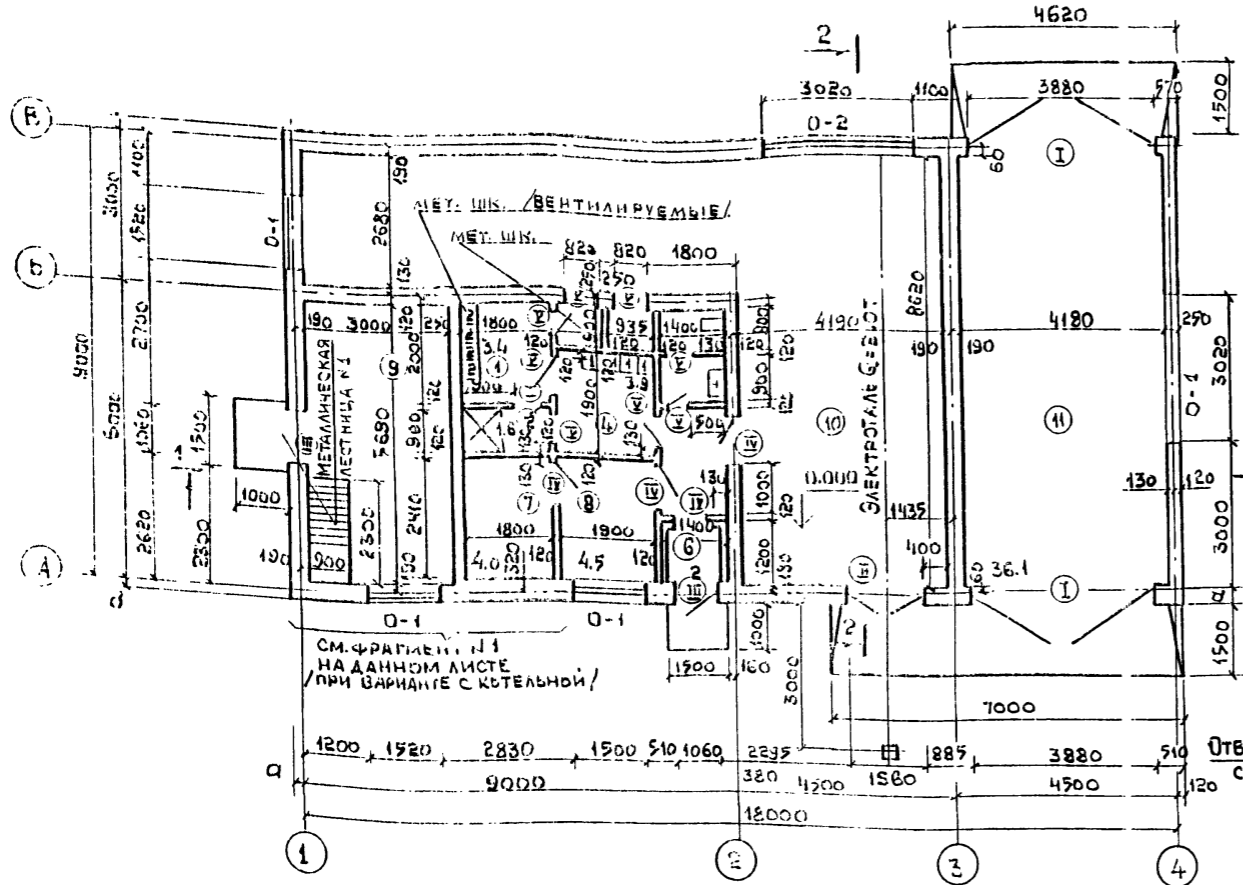
№№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь участка	га	0.406
2	Площадь застройки	кв.м	214.32
3	Площадь асфальтобетонного покрытия	—	675.5
4	Протяженность бордюрного камня	пог.м	140
5	Посадка стриженного кустарника	—	279
6	Посадка деревьев-саженцев	шт	4.1
7	Площадь озеленения	кв.м	3030.2

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Здание или сооружение
-  Открытая площадка
-  Бордюрный камень  
Проезд с асфальтированным покрытием
-  Проектируемое озеленение,  
Газоны. Посадка деревьев-саженцев,  
стриженного кустарника
-  Ограждение из стриженного кустарника
-  Направление движения транспорта

Гл. инж. пр.	Барсуков			902-2-366.83	АР		
Нач. отд.	Иванчиков						
Гл. арх.	Торопов						
Сливная станция на 1 и 2 приемных места					Страниц	Лист	Листов
Привязан					Р	3	
И. контр.					Торопов		
И. инж. №					СХЕМА ГЕНПЛАНА		ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



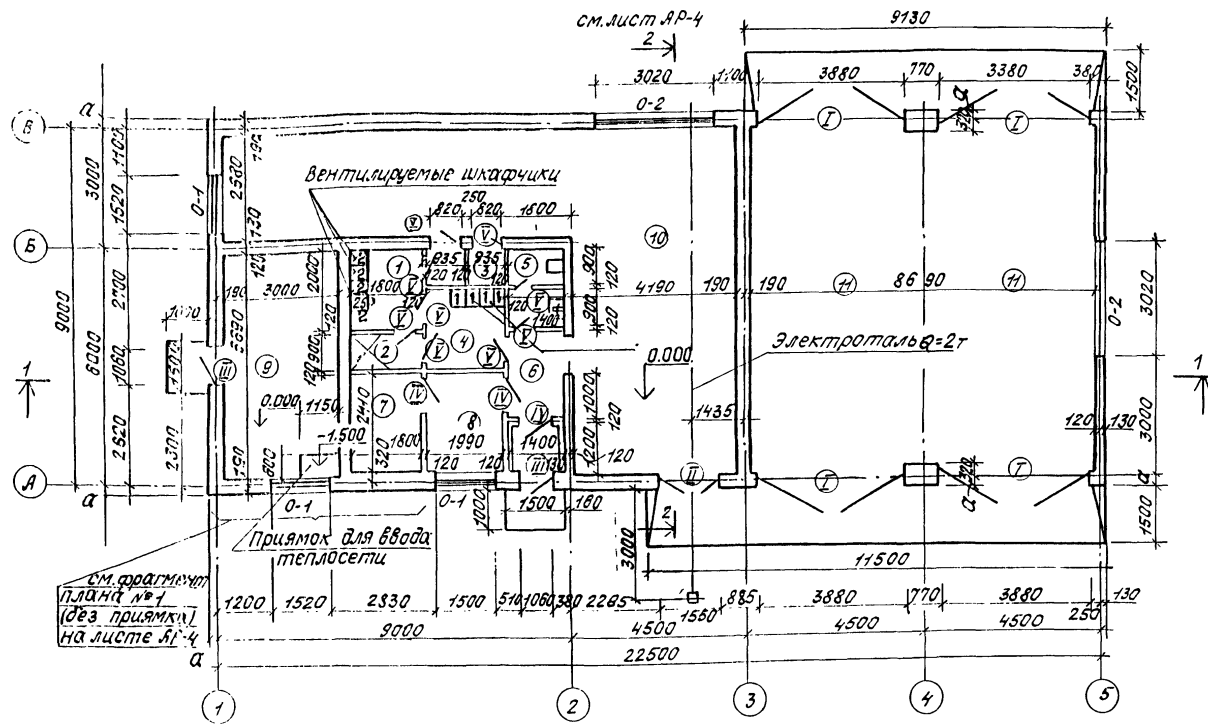
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ.

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	КАТЕГОРИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПО ВЗРЫВ. И ПОЖАР. ОПАСН.
1	ГАРДЕРОБ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	
2	ДУШЕВАЯ	
3	КЛАДОВАЯ УБОРОЧНОГО ИНВЕНТАРЯ.	
4	ГАРДЕРОБ УЛИЧНОЙ И ДОМАШНЕЙ ОДЕЖДЫ.	
5	ТУАЛЕТ	
6	ТАМБУР И КОРИДОР.	
7	ВЕНТКАМЕРА	
8	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО	
9	ТЕПЛОЙ ПУНКТ	А
10	ПОМЕЩЕНИЕ ПЕСКОЛОВКИ И РЕШЕТОК	А
11	ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ	А
12	НАСОСНАЯ	А
13	КОТЕЛЬНАЯ	Г

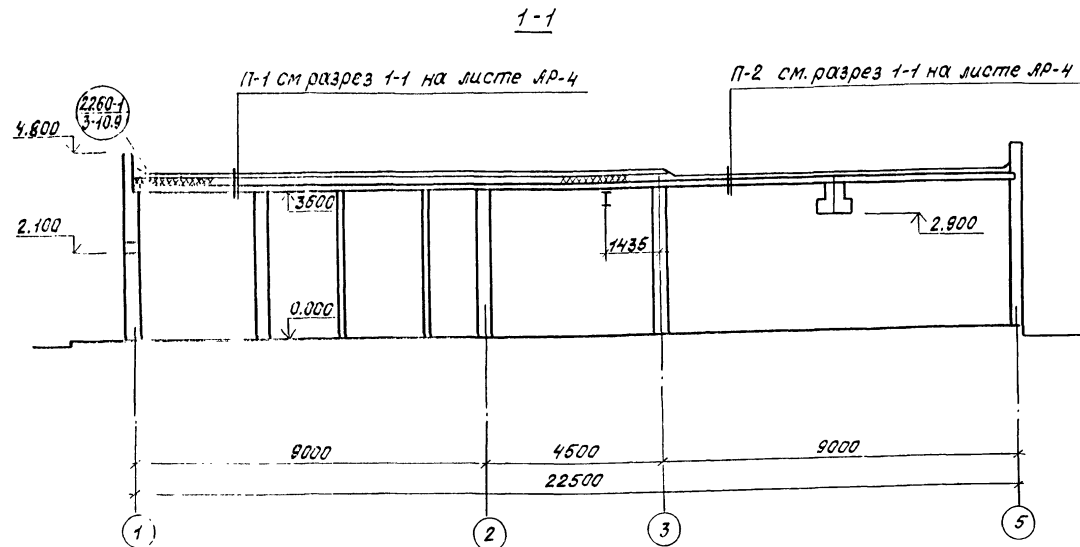
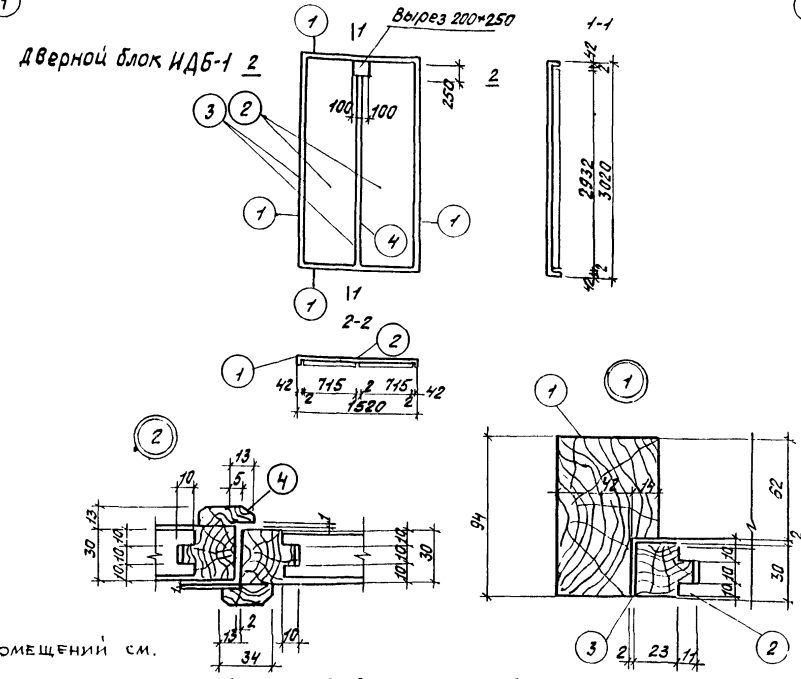
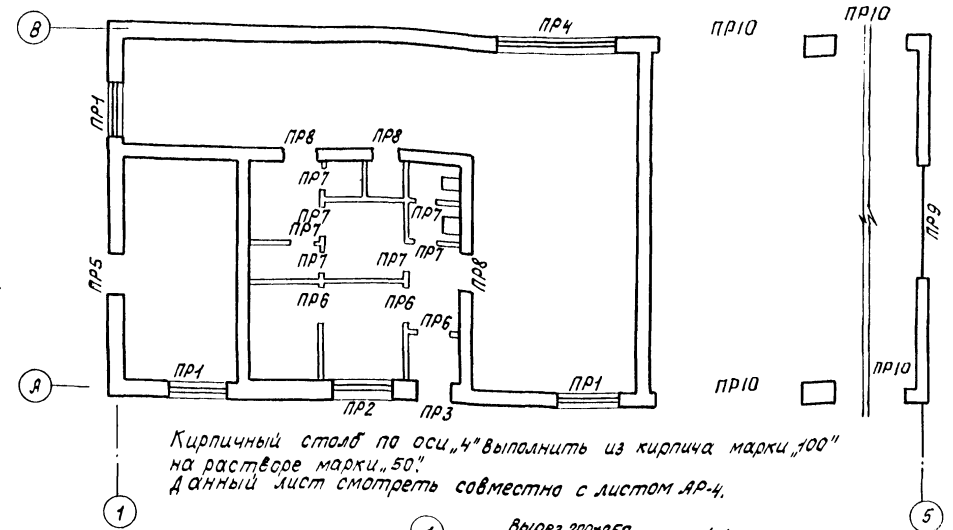
СОГЛАСОВАНО:  
 ГРУППА ВК (ИМБЕТОН) [Signature]  
 ГРУППА СВ (ОГАРИНА) [Signature]  
 ГРУППА ЗЛ (КОМНАТ-НИК) [Signature]  
 ГРУППА КУ (ШУСТЕР) [Signature]  
 ИМБ. № ПОДЛ. ПОСЛ. К.А.А.Т.К. [Signature]  
 ИМБ. № ПОДЛ. [Signature]

ГИП	Барсуков	mm	902-3-355-33	АР
ИЗЧ. ОТД.	Иванчиков	mm		
ГЛА. КОНСТ.	Харламов	mm		
ГЛА. АРХ. ПР.	Торопов	mm		
ПРИВЯЗАН:			СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.	
			ВАРИАНТ С НАСОСНОЙ, ТЕПЛОМ ПУНКТОМ, КОТЕЛЬНОЙ.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000-3.000. РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2. ФРАГМЕНТ ПЛАНА С КОТЕЛЬНОЙ.	Р 4
ИНВ. №	И. КОНТР. ТОРОПОВ	[Signature]	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

План на отм. 0.000



План перемычек



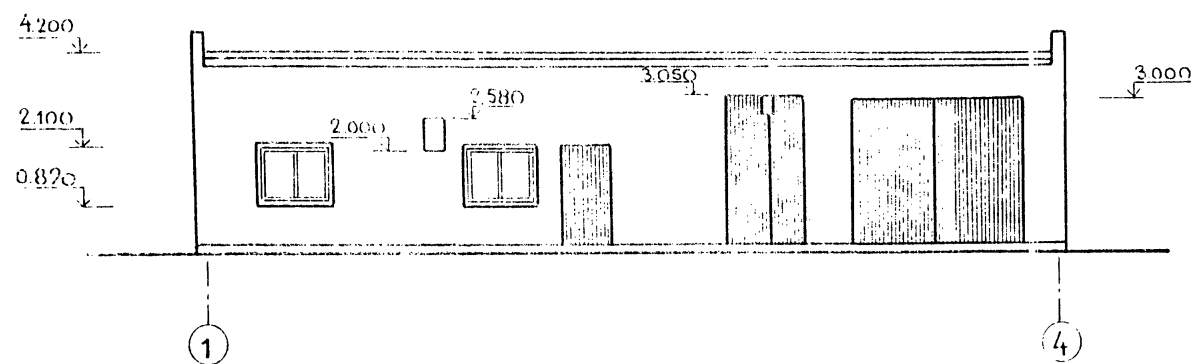
1. ЭКСПЛИКАЦИЮ ПОМЕЩЕНИЙ СМ. НА ЛИСТЕ АР-4

Расход древесины на изделие - 0,1212 м<sup>3</sup>

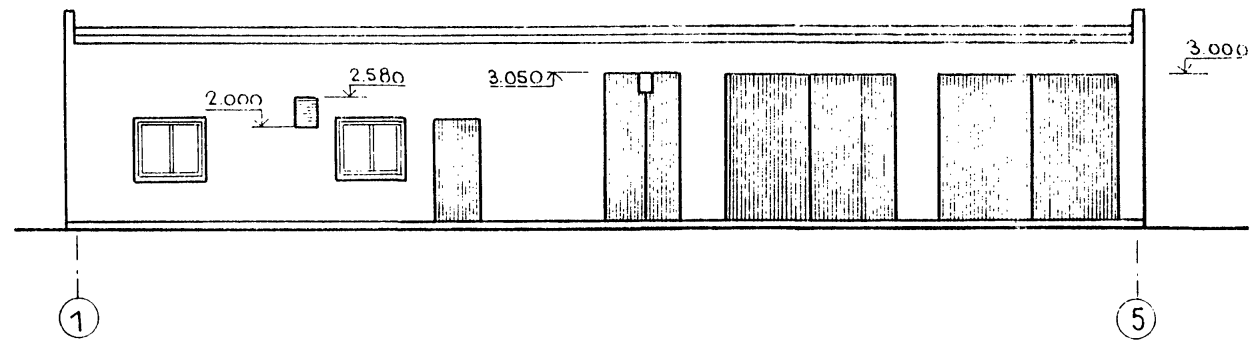
ГИП	Барсиков	Инж.	902-2-366.83	АР
Нач.отд.	Ванчиков	С.С.	Сливная станция на 1и2 приемных места	
Гл.конст.	Садламов	С.С.	Вариант без насосной с тепловым пунктом.	
Гл.арх.	Торопов	С.С.	Стандарт	Лист 5
Привязан:			План на отм. 0.000. Разрез 1-1. План перемычки. Дверной блок ИДБ-1	
Инж. №			ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	

Типовой проект 902-2-366.83  
 Арх. А.И. Барсиков  
 Инж. В.И. Ванчиков  
 Инж. С.С. Садламов  
 Инж. С.С. Торопов

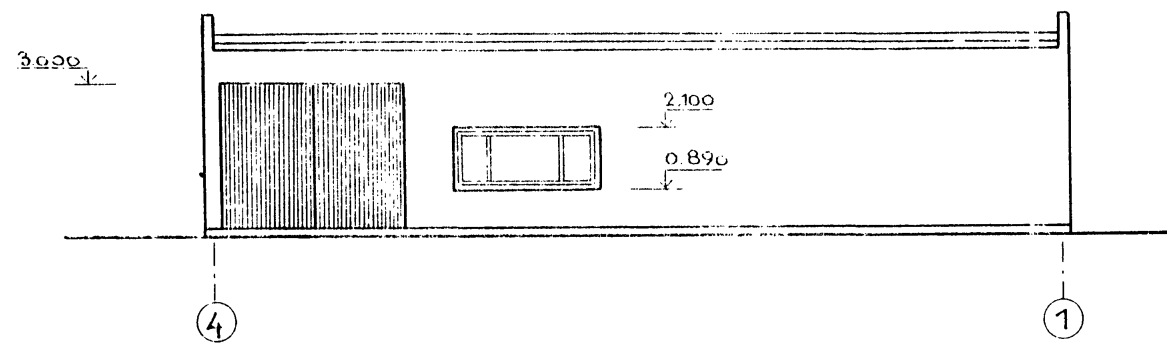
ФАСАД 1-4



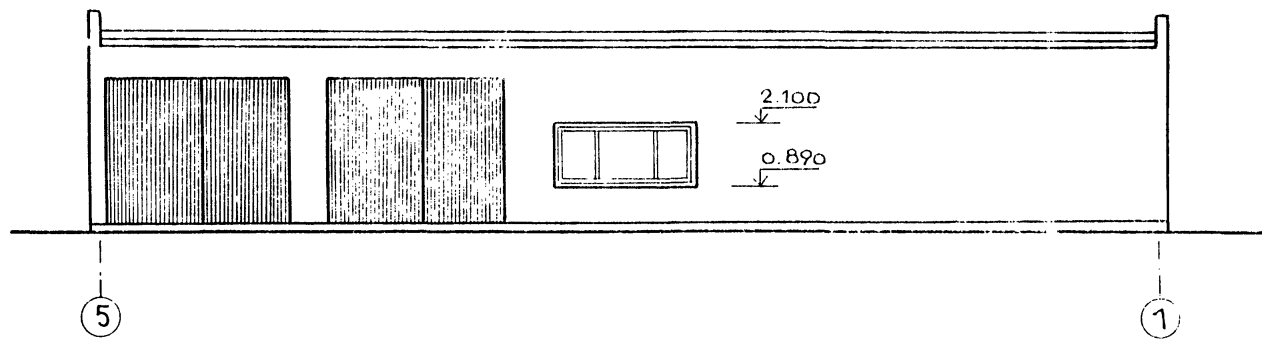
ФАСАД 1-5



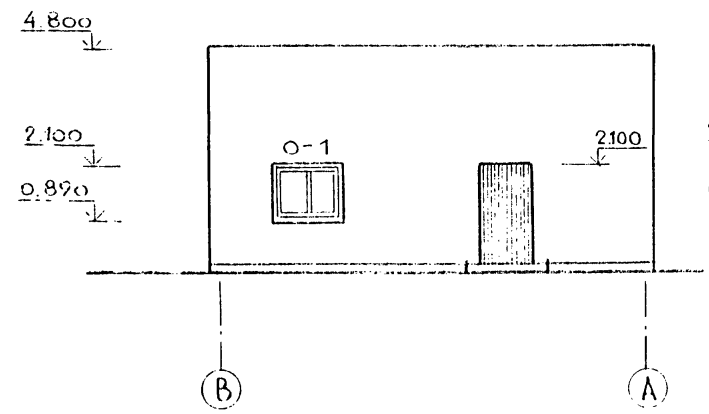
ФАСАД 4-1



ФАСАД 5-1



ФАСАД В-А



ФАСАД А-В

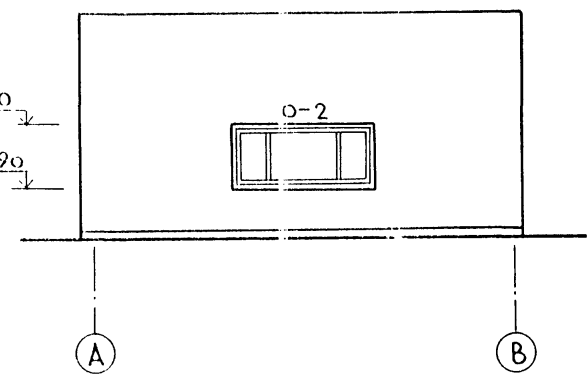
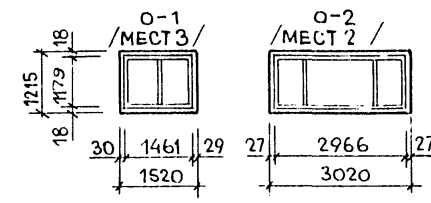


СХЕМА ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

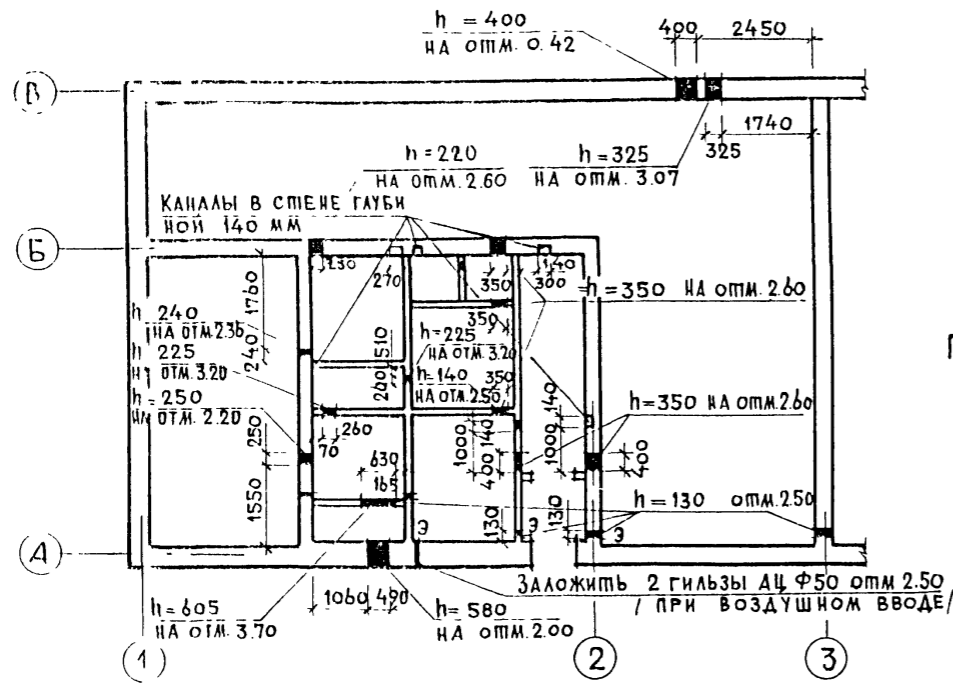


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

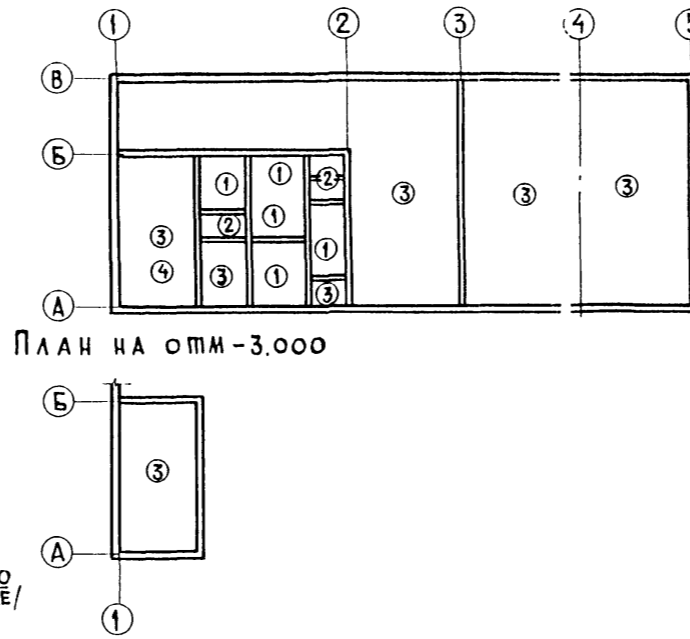
МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ.
ПРОЕМ О-1				
НС1-94	ГОСТ 12506-67	ОКОННЫЙ БЛОК	1	
ПО018-15-35 ПО018-25-35	ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ Ж.Б.	1	ДЛЯ СТЕН 380 А/СТЕН 510
ПРОЕМ О-2				
НС3-94	ГОСТ 12506-67	ОКОННЫЙ БЛОК	1	
ПО018-25-35 Л. ПО018-25-35 ПР.	ГОСТ 6785-80	ПЛИТЫ ПОДОКОННЫЕ	1	А/СТЕН ТОЛЩ 380
ПО018-15-35 Л. ПО018-15-35 ПР.	"	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	1	А/СТЕН ТОЛЩ 250

ГИП	БАРСУКОВ	И.И.	902-2-365-83	АР
НАЧ. ОТД.	ИВАНЧИКОВ	И.И.		
ГЛ. АРХ.	ТОРОПОВ	И.И.		
СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1и2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.				
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р 6
ИНВ. №	И. КОНТР.	ТОРОПОВ	ФАСАДЫ 1-4; 4-1; 1-5; 5-1; В-А; А-В.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ



ПЛАН ПОЛОВ НА ОТМ 0.000

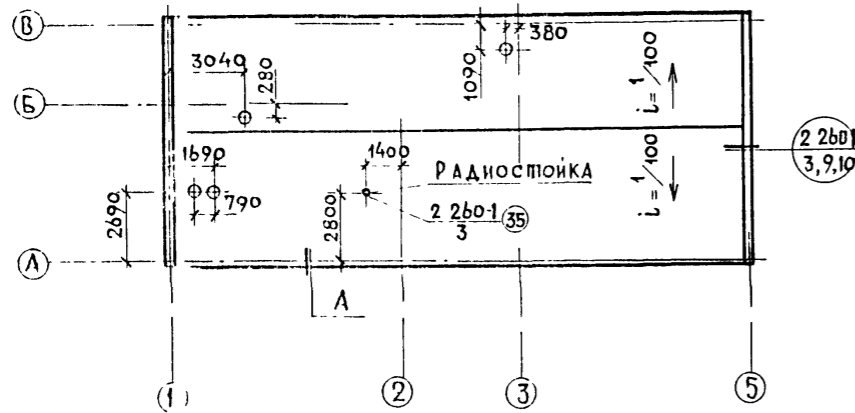


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

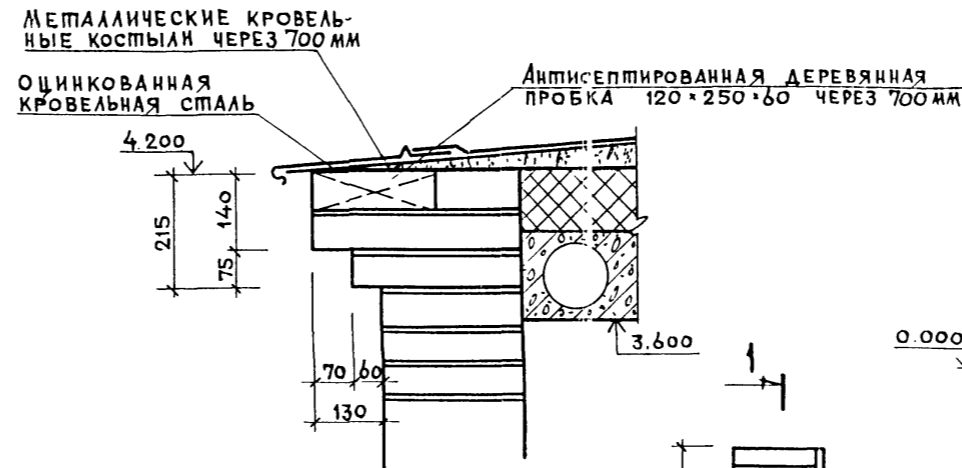
НАИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ	ТИП ПОЛА ПО ПРОЕКТУ	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА м <sup>2</sup>
1; 3; 4; 8	1	2 244-1 / 4-229	ЛИНОЛЕУМ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ МНОГОСЛОЙНЫЙ, ГОСТ 14632-79 - 2,5 мм	13,8
2; 5	2	2 244-1 / 4-250	КЕРАМИЧЕСКИЕ ПЛИТКИ ГОСТ 6787-80 - 13 мм	4,3
6; 7; 10; 11; 12	3	2.244-1 / 4-245	БЕТОН МАРКИ 200 - 20 мм	155,3
9, 13	4	2 244-1 / 4-140	БЕТОН МАРКИ 200 - 20 мм	34,2

Основанием под полы служит уплотненный насыпной грунт. Уплотнение производить слоями до  $\delta_{ск} 1,6 \text{ тс/м}^3$ .

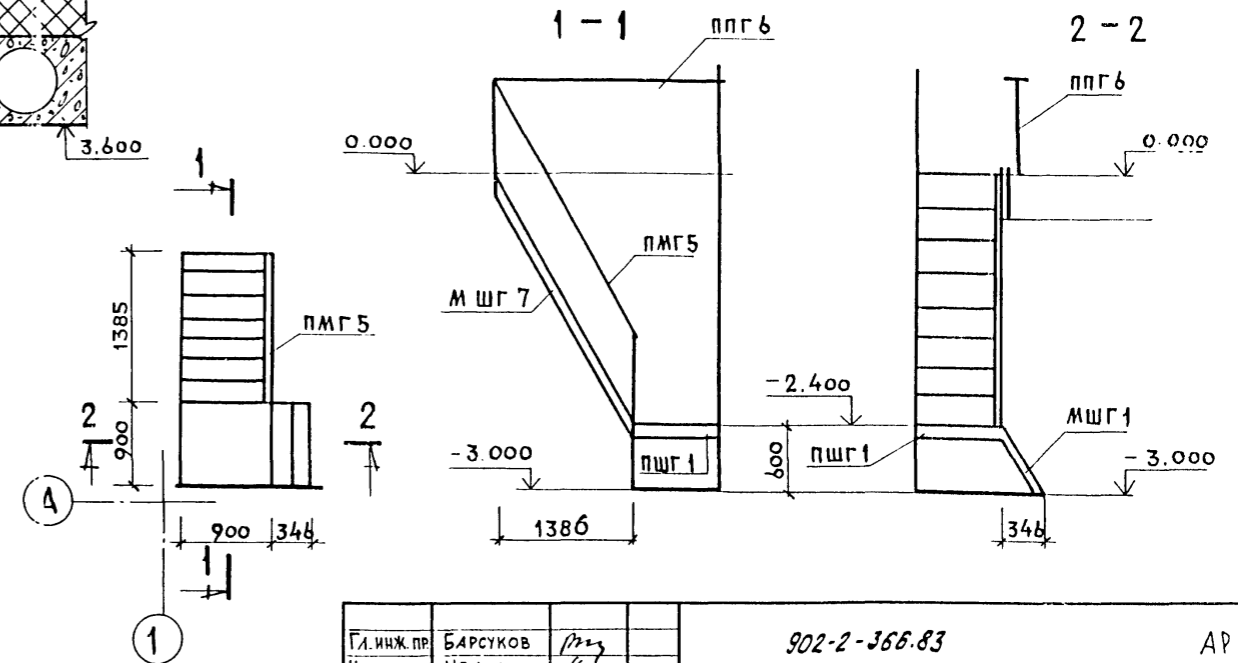
ПЛАН КРОВЛИ



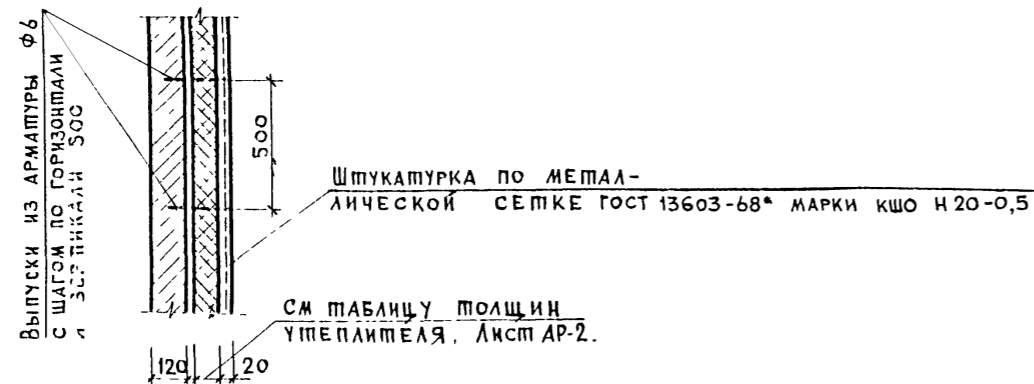
ДЕТАЛЬ „А“



МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА №1



ДЕТАЛЬ УТЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОЗАБОРНОЙ КАМЕРЫ И ШАМБУРА



ГР	ВК	ЛМБЕ	ПОЖ	ОБ	ОПАРКА	ЭЛ	КОМНАТНЫЙ
ИВ	НО	ПОДЪЕЗД	И	ЛАНА	ВЗДМ	ИНВ.№	1

ПРИВЯЗАН		ГЛ. ИНЖ. ПР. БАРУКОВ		902-2-366.83		АР	
		НАЧ. ОП.Д. ИВАНЧИКОВ		СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА			
		ГЛ. КОНСТР. ХАРИМОВ				СТАДИЯ Лист Листов	
		ГЛ. АРХИТ. ТОРОПОВ				Р 7	
ИЗДАНО		Н. КОНТР. ТОРОПОВ		ПЛАН С ОТВЕРСТИЯМИ, ПЛАН ПОЛОВ, ПЛАН КРОВЛИ, ДЕТАЛИ, МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА „КЖ“

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАН.
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО).	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ).	
3	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ).	
4	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ I, II, III, IV ВАРИАНТОВ.	
5	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ III, IV, VI, VII ВАРИАНТОВ.	
6	РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ И СЕЧЕНИЯ ДЛЯ I, II, V, VI ВАРИАНТОВ.	
7	РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ И СЕЧЕНИЯ ДЛЯ III, IV, VI, VII ВАРИАНТОВ.	
8	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ.	
9	КАНАЛ К-1. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ.	
10	КАНАЛ К-1. АРМИРОВАНИЕ.	
11	КАНАЛЫ К2 ÷ К-5. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ.	
12	САИ. ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КАНАЛОВ. ВЫБОРКА СТАЛИ.	
13	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ.	
14	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1 ÷ УМ-4 СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 9-9. СПЕЦИФИКАЦИЯ.	
15	ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР, ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ.	
16	ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБУ И ОТТЯЖКУ. ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ.	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 13579-78	БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕП ПОДВАЛОВ.	
1.112-5 вып. 1.2.	ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕНТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ.	
1.415-1 вып. 1.	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ФУНДАМЕНТНЫЕ БАЛКИ.	
3.006-2 вып. II-2. Вып. III-3	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАНАЛЫ И ТОННЕЛИ ИЗ ЛОТКОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.	
1.141-1 вып. 7.10.15.16.18.58	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗО- БЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ.	
1.225-1	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	
1.225-2 вып. 3	ПРОГОНЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.	
1.138-10 вып. 1	ПЕРЕМЫЧКИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЗДАНИЙ С КИРПИЧНЫМИ СТЕНАМИ.	
1.494-24 вып. 1	СТАКАНЫ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ КРЫШНЫХ ВЕНТИЛЯТОРОВ, ДЕФЛЕКТОРОВ И ЗОНТОВ.	
2.240-1 вып. 2	ДЕТАЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ОБЩЕСТ- ВЕННЫХ ЗДАНИЙ.	
3.900-3 вып. 1	СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОН- СТРУКЦИИ ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗА- ЦИИ.	
Альбом II	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ	

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (НАЧАЛО).

МАРКА.	ОБОЗНАЧЕНИЕ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО								ПРИМЕЧА- НИЕ.	
			I ВАР.	II ВАР.	III ВАР.	IV ВАР.	V ВАР.	VI ВАР.	VII ВАР.	VIII ВАР.		
		СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ для t-30										
СБ1	ГОСТ 13579-78	СТЕНОВЫЕ БЛОКИ ФБС 24.3.6-Т	9	9	-	-	9	9	-	-	0,97тс	
СБ2	"	" ФБС 9.3.6-Т	7	7	17	17	7	7	17	17	0,35тс	
СБ3	"	" ФБС 24.4.6-Т	6	6	9	9	6	6	9	9	1,30тс	
СБ4	"	" ФБС 9.4.6-Т	13	13	13	13	13	13	13	13	0,36тс	
СБ5	"	" ФБС 12.4.3-Т	14	14	41	41	14	14	41	41	0,31тс	
СБ6	"	" ФБС 24.5.6-Т	2	2	1	1	2	2	1	1	1,63тс	
СБ7	"	" ФБС 9.5.6-Т	9	9	6	6	9	9	6	6	0,59тс	
СБ8	"	" ФБС 12.5.3-Т	-	-	3	3	-	-	3	3	0,38тс	
СБ9	"	" ФБС 24.6.6-Т	30	30	-	-	30	30	-	-	1,96тс	
СБ10	"	" ФБС 9.6.6-Т	22	22	-	-	22	22	-	-	0,70тс	
СБ11	"	" ФБС 12.6.6-Т	23	23	20	20	23	23	20	20	0,96тс	
СБ12	"	" ФБС 12.4.6-Т	8	8	9	9	8	8	9	9	0,64тс	

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-366.83

ИМЬ, МЕТОД, ПОЛ. И ДАТА  
БЛАНК, ИМЬ, №

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.  
Главный инженер проекта *Иван Барсуков* / Барсуков /

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Иван Барсуков* / Барсуков /

ГИП	БАРСУКОВ				902-2-366.83	КЖ
ИЗМ. ОТД.	ИВАНЧИКОВ				СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА	
ГЛАВ. КОНСТ.	ХАРАМОВ				СТАДИЯ	ЛИСТ
ГЛАВ. СПЕЦ.	БАБИКОВ				Р	1
ВЕД. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА				16	
ИСПОЛН.	НИКИТИНА				ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
И-КОНТР.	БАБИКОВ				ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА	
ИНВ. №						

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО								ПРИМЕЧАНИЕ
			I ВАР.	II ВАР.	III ВАР.	IV ВАР.	V ВАР.	VI ВАР.	VII ВАР.	VIII ВАР.	
ФБ1	1.112-5 Вып.2	ФУНДАМЕНТНАЯ ПЛИТА ФЛ 8.12-2	17	17	-	-	17	17	-	-	0,685 Тс
ФБ2	" Вып.1	" ФЛ 12.12-1	4	4	4	4	4	4	4	4	0,87 Тс
БФ1	1.415-1 Вып.1	ФУНДАМЕНТНАЯ БАЛКА ФБ6-28	2	2	2	2	2	2	2	2	2,2 Тс
П1	1.141-1 Вып.10	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ ПЗО-15	4	4	4	4	4	4	4	4	1,425 Тс
П2	" "	" ПС 30-12	2	2	2	2	2	2	2	2	1,080 Тс
П3	" Вып.18	" ПКВ-45.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1,310 Тс
П4	" Вып.16	" ПК4-33.12	3	3	2	2	3	3	4	4	1,175 Тс
П5	" "	" ПК4-33.15	1	1	2	2	1	1	5	5	1,560 Тс
П6	" Вып.15	" ПК4-45.15	10	10	10	10	5	5	5	5	2,120 Тс
П7	" "	" ПК4-45.12	1	1	1	1	-	-	-	-	1,590 Тс
П8	" Вып.58	" ПК4-60.18	2	2	2	2	2	2	2	2	3,175 Тс
П9	" Вып.7	" П42-15	-	-	-	-	10	10	10	10	1,970 Тс
П10	" "	" П42-12	-	-	-	-	2	2	2	2	1,490 Тс
П11	3.006-2 Вып. II-2	" П10г-3	4	4	-	-	4	4	-	-	0,19 Тс
П12	" "	" П14г-3	4	4	-	-	4	4	-	-	0,310 Тс
П13	" "	" П20г-3	3	3	-	-	3	3	-	-	0,640 Тс
П14	1.141-1 Вып.58	" ПК4-60.15	1	1	1	1	1	1	1	1	2,80 Тс
ПТ1	3.006 Вып. II-2	ПЛИТЫ П5г-8	7	7	7	7	7	7	7	7	0,10 Тс
ПТ2	" "	" П3-8	5	5	5	5	5	5	5	5	0,05 Тс
ПТ3	" "	" П1-8	18	18	18	18	24	24	24	24	0,04 Тс
ПТ4	" "	" П7г-3	19	19	20	20	19	19	20	20	0,15 Тс
	" Вып. III-3	БАЛКА БС6	1	1	1	1	1	1	1	1	0,005 Тс
Б1	1.225-1	ПРОГОНЫ НП3-90-7.5	-	-	-	-	2	2	2	2	4,85 Тс
Б2	1.225-2 Вып.5	" П40-32п	2	2	2	2	2	2	2	2	0,38 Тс
Б3	" "	" П40-36п	4	4	-	-	4	4	-	-	0,43 Тс
ПМ	1.138-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР1-10.12.6	3	3	-	-	3	3	-	-	0,025 Тс
ОП1	1.225-2 Вып.5	ОПОРНЫЕ ПОДУШКИ ОП1	3	3	1	1	7	7	5	5	
ОП2	" "	" ОП2	3	3	1	1	3	3	1	1	
ОП5-2	" "	" ОП5-2	3	3	3	3	3	5	3	5	0,045 Тс
СШ1	1.124-24 Вып.1	СТАКАНЫ СВ4А-1	6	6	5	5	6	6	5	5	0,150 Тс
СШ2	" "	" СВ7А-1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,290 Тс
КЦ01	3.900-3 Вып.1	СБОРНОЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ КОЛЬЦО КЦ01	2	2	-	-	2	2	-	-	0,005 Тс
КЦ-7-3	" "	" КЦ-7-3	4	4	-	-	4	4	-	-	0,01 Тс

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/.

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО								ПРИМЕЧАНИЕ
			I ВАР.	II ВАР.	III ВАР.	IV ВАР.	V ВАР.	VI ВАР.	VII ВАР.	VIII ВАР.	
		для t-20°									
	1.138-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР8-20.12.22У	13	13	13	13	13	13	13	13	
	" "	" ПР28-20.25.22У	2	2	2	2	2	2	2	2	
	" "	" ПР38-15.12.22У	3	3	3	3	3	3	3	3	
	" "	" П40-36п А III	3	3	3	3	3	3	3	3	
	" "	" ПР4-33.12.22	2	2	2	2	2	2	2	2	
	" "	" ПР1-12.12.6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	" "	" ПР1-10.12.6	7	7	7	7	7	7	7	7	
	" "	" ПР28-25.22У	2	2	2	2	2	2	2	2	
		для t-30°									
	1.138-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР8-20.12.22У	12	12	12	12	12	12	12	12	
	" "	" ПР28-20.25.22У	3	3	3	3	3	3	3	3	
	" "	" ПР38-15.12.22У	4	4	4	4	4	4	4	4	
	" "	" ПР4-33.12.22	2	2	2	2	2	2	2	2	
	" "	" ПР1-19.12.6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	" "	" ПР1-10.12.6	7	7	7	7	7	7	7	7	
	" "	" ПР28-18.25.22У	1	1	1	1	1	1	1	1	
	" "	" П40-36п А III	3	3	3	3	3	3	3	3	
		для t-40°									
	1.138-10 Вып.1	ПЕРЕМЫЧКИ ПР8-20.12.22У	16	16	16	16	16	16	16	16	
	" "	" ПР38-18.12.22У	5	5	5	5	5	5	5	5	
	" "	" ПР38-15.12.22У	5	5	5	5	5	5	5	5	
	" "	" ПР4-33.12.22	3	3	3	3	3	3	3	3	
	" "	" ПР1-12.12.6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	" "	" ПР1-10.12.6	7	7	7	7	7	7	7	7	
	" "	" ПР28-18.25.22У	1	1	1	1	1	1	1	1	
	" "	" П40-36п А III	3	3	3	3	3	3	3	3	
	" "	" ПР28-20.25.22У	1	1	1	1	1	1	1	1	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-366.83

ИМБ. ЧР.ТЭЛ. ПОДПИСЬ И Д.АТА. ВЗАИМН.НЭ

ГЛАВН. ПР. БАКСУКОВ  
НАЧ. ОТД. ИВАНЧИКОВ  
ГЛАВ. КОНСТР. ХАРАМОВ  
ГЛАВ. СПЕЦ. БАБИКОВ  
ВЕД. ИНЖ. АРЕФЬЕВА  
ИСПОСАН. НИКИТИНА

902-2-366.83 КЖ

СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1и2ПРИЕМНЫХ МЕСТА

СТАДИЯ Лист Листов

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ПРОДОЛЖЕНИЕ/.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПРИВЯЗАН

ИМБ.НЭ



СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ /ОКОНЧАНИЕ/

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО									ПРИМЕЧАНИЕ
			I ВАР.	II ВАР.	III ВАР.	IV ВАР.	V ВАР.	VI ВАР.	VII ВАР.	VIII ВАР.		
		МОНОЛИТНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ.										
Фм 1	КЖ-5	Фундамент монолитн. Фм 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Фм 2	"	" Фм 2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Фм 3	"	" Фм 3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Фм 4	"	" Фм 4	-	-	-	-	-	2	2	2	2	
Фм 5	КЖ-4	" Фм 5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Фом 1	КЖ-4	Фунд. под оборудо-вание Фом 1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	
Фом 2	КЖ-6	" Фом 2	-	-	1	1	-	-	1	1	1	
Фом 3	"	" Фом 3	1	1	-	-	1	1	-	-	-	
Фундам. под трубу	КЖ-19	Фундамент под трубу	1	-	1	-	1	-	1	-	-	
	КЖ-11	КАНАЛ К-1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КЖ-11	" К-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	КЖ-11	КАНАЛЫ К-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" К-4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" К-5	-	-	-	-	-	1	1	1	1	
	КЖ-8	" К-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" К-7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" К-8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" К-9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	КЖ-13	МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1	1	1	-	-	1	1	-	-	-	
	"	" УМ-2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" УМ-3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" УМ-4	1	1	-	-	1	1	-	-	-	
	"	" УМ-5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	"	" УМ-6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Фундамент под ступень	КЖ-19	Фундамент под ступень	3	-	3	-	3	-	3	-	-	
		МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ.										
A1	2.240-1 Вып.2	МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ А-1	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
A2	" "	" А-2	12	12	12	12	18	18	12	12		
A3	" "	" А-3	1	1	1	1	3	3	1	1		
A4	" "	" А-4	1	1	1	1	1	1	1	1		
M-1	КЖ-17	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М-1	24	24	16	16	24	24	16	16		
M-2	КЖ-20	ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ М-2	3	3	3	3	3	3	3	3		
Ц-1	КЖ-20	ЦИП СТАЛЬНОЙ Ц-1	1	1	1	1	1	1	1	1		
P-1	КЖ-16	ШИБЕРНАЯ РАМКА Р-1	2	2	2	2	2	2	2	2		
P-2	"	" Р-2	4	4	4	4	4	4	4	4		
	ГОСТ 3636-80	Чугунный люк Ф С50	1	1	-	-	1	1	-	-		

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.  
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

КОНСТРУКТИВНАЯ СХЕМА ЗДАНИЯ ПРИНЯТА С НЕСУЩИМИ И САМОНЕСУЩИМИ СТЕНАМИ. ФУНДАМЕНТЫ — ЛЕНТОЧНЫЕ И СБОРНЫХ БЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО ГОСТ 13579-78 И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ ПО СЕРИИ 1.112-5.

Фундаменты разработаны для t=-30° исходя из условий строительства на горизонтальной площадке при сухих непучинистых грунтах со следующими характеристиками:

УСЛОВНОЕ РАСЧЕТНОЕ ДАВЛЕНИЕ НА ГРУНТ ОСНОВАНИЯ R<sub>c</sub> = 1.5 кгс/см<sup>2</sup>;

ОБЪЕМНЫЙ ВЕС ГРУНТА γ<sub>0</sub> = 1.8 тс/м<sup>3</sup>.

НОРМАТИВНЫЙ УГОЛ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ φ<sup>н</sup> = 20°

НОРМАТИВНОЕ УДЕЛЬНОЕ СЦЕПЛЕНИЕ С<sup>н</sup> = 0.04 кгс/см<sup>2</sup>.

МОДУЛЬ ДЕФОРМАЦИИ E = 150 кгс/см<sup>2</sup>.

При привязке проекта фундаменты должны быть откорректированы применительно к конкретным геологическим, гидрологическим и климатическим условиям, а также к условиям рельефа строительной площадки, руководствуясь требованиями СНиП 11-15-74.

ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ — СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ МНОГОПУСТОТНЫЕ ПО СЕРИИ 1.441-1 В.В. 7,10,15,16,18,58, УКЛАДЫВАЕМЫЕ ПО СТЕНАМ, А ПО ОСИ „2” НА СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОГОНЫ ПО СЕРИИ 1.225-1.

ПЕРЕКРЫТИЕ НАД ПОДВАЛОМ ИЗ ПЛОСКИХ ПЛИТ ПО СЕРИИ 3.006-2 В. II-2 УЛОЖЕННЫМ ПО СТЕНАМ И ПРОГОНАМ ПО СЕРИИ 1.225-2 Вып. 5.

ПЕРЕМЫЧКИ СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПО СЕРИИ 1.138-10 Вып. 1 ОБРАТНУЮ ЗАСЫПКУ ГРУНТОМ ПАЗОВ СПЕР НАСОСНОЙ ПРОИЗВОДИТЬ ПОСЛЕ УСТРОЙСТВА ПЕРЕКРЫТИЯ НАД НЕЙ.

ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА МАРКИ „200”.

ДЫМОВАЯ ТРУБА ЗАПРОЕКТИРОВАНА МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ.

ФУНДАМЕНТ И ЦОКОЛЬ ТРУБЫ ЗАПРОЕКТИРОВАН ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА МАРКИ „200”.

ВАРИАНТЫ:

- I Насосная с котельной
  - II Насосная с тепловым пунктом
  - III БЕЗ НАСОСНОЙ С КОТЕЛЬНОЙ
  - IV БЕЗ НАСОСНОЙ С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ
  - V Насосная с котельной
  - VI Насосная с тепловым пунктом
  - VII БЕЗ НАСОСНОЙ С КОТЕЛЬНОЙ
  - VIII БЕЗ НАСОСНОЙ С ТЕПЛОВЫМ ПУНКТОМ
- } НА 1 ПРИЕМНОЕ МЕСТО.
- } НА 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.

ГИП	БАРСУКОВ	И.И.
НАЧ.ОТД.	ИВАНУКОВ	И.И.
ГЛАВ.КОНСТР.	ХАРАМОВ	И.И.
ГЛАВ.СПЕЦ.	БАБИКОВ	И.И.
ВЕД.ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	И.И.
ИСПОЛН.	НИКИТИНА	И.И.

902-2-356.83

КЖ

СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА

Стадия	Лист	Листов
P	3	

ОБЩИЕ ДАННЫЕ /ОКОНЧАНИЕ/

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
Г. МОСКВА

ПРИВЯЗАН

И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.
И.И.	И.И.	И.И.

И.И.

АЛЬБОМ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-356.83

ИНВ. № ЛАД. Подпись и дата. Взам. инв. №



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ (I, II ВАРИАНТ)

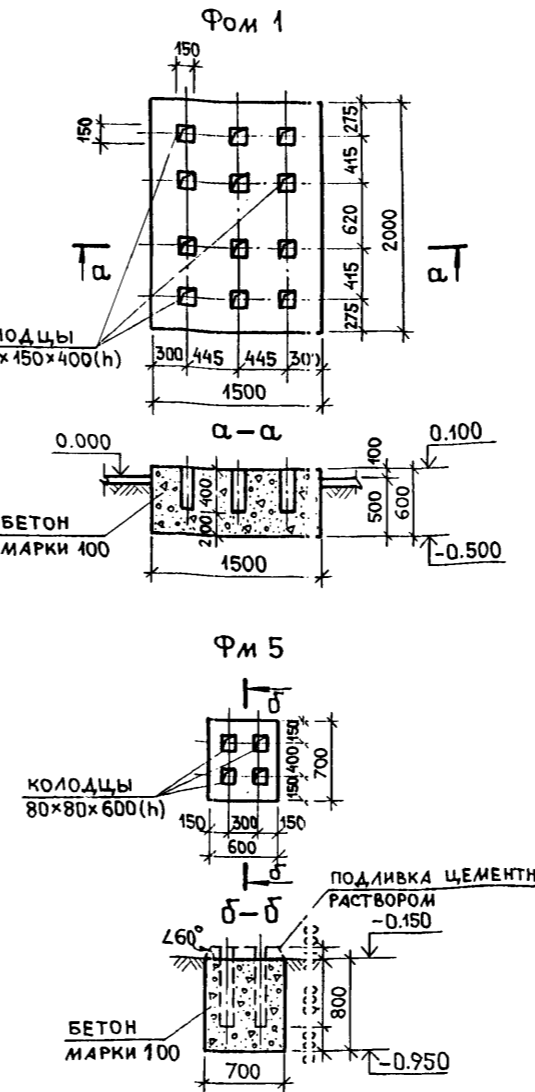
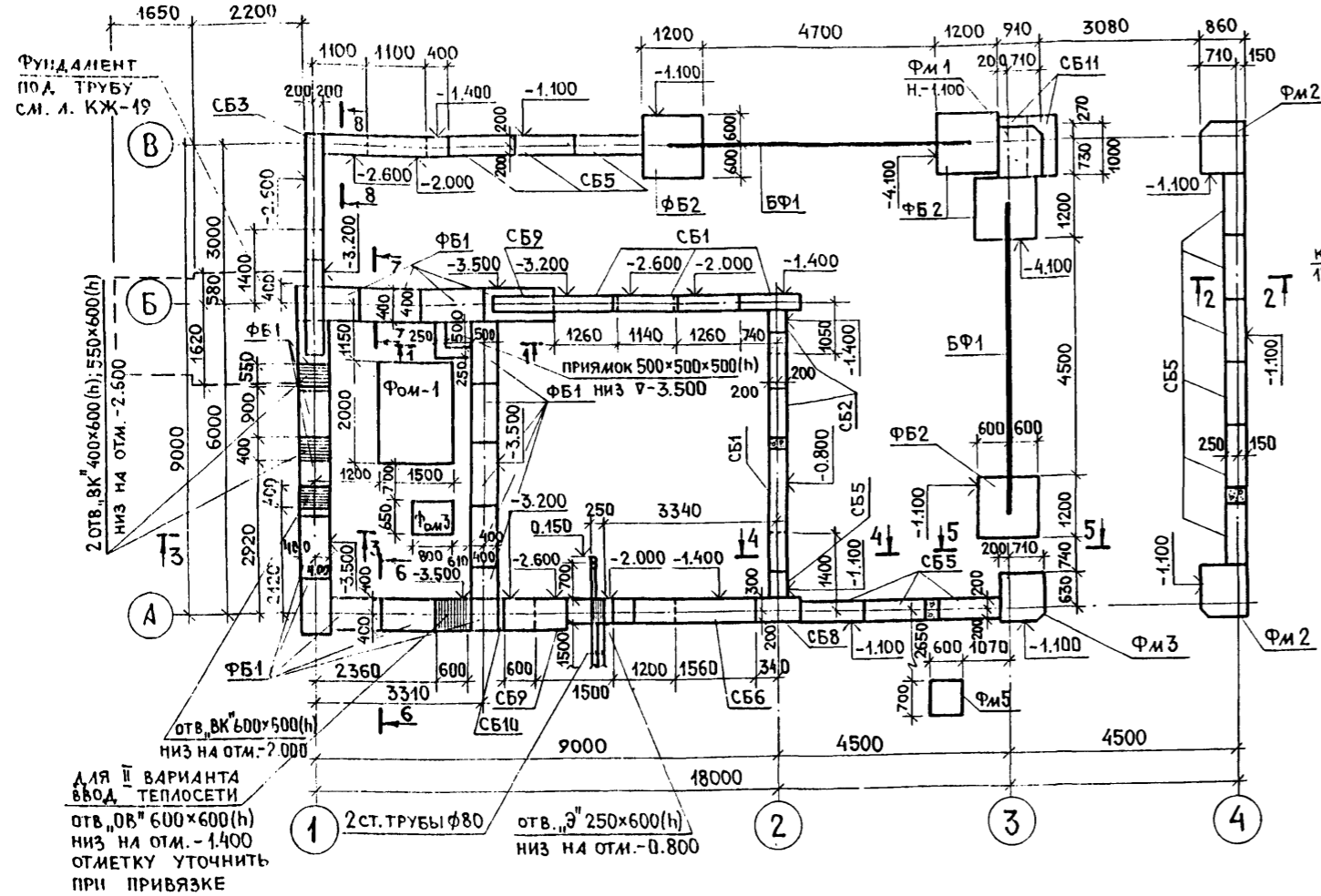
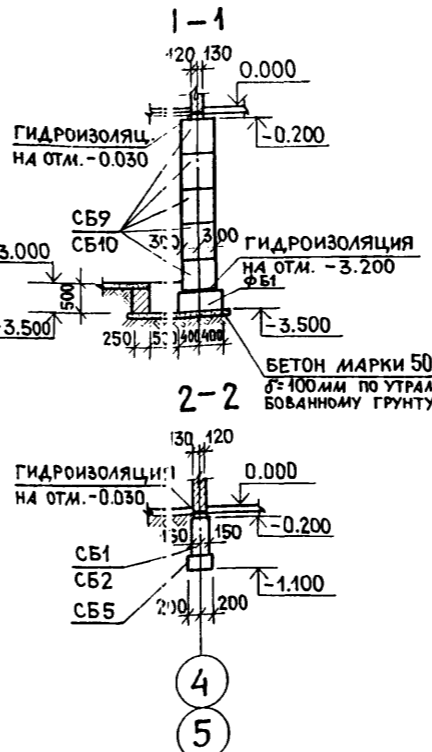
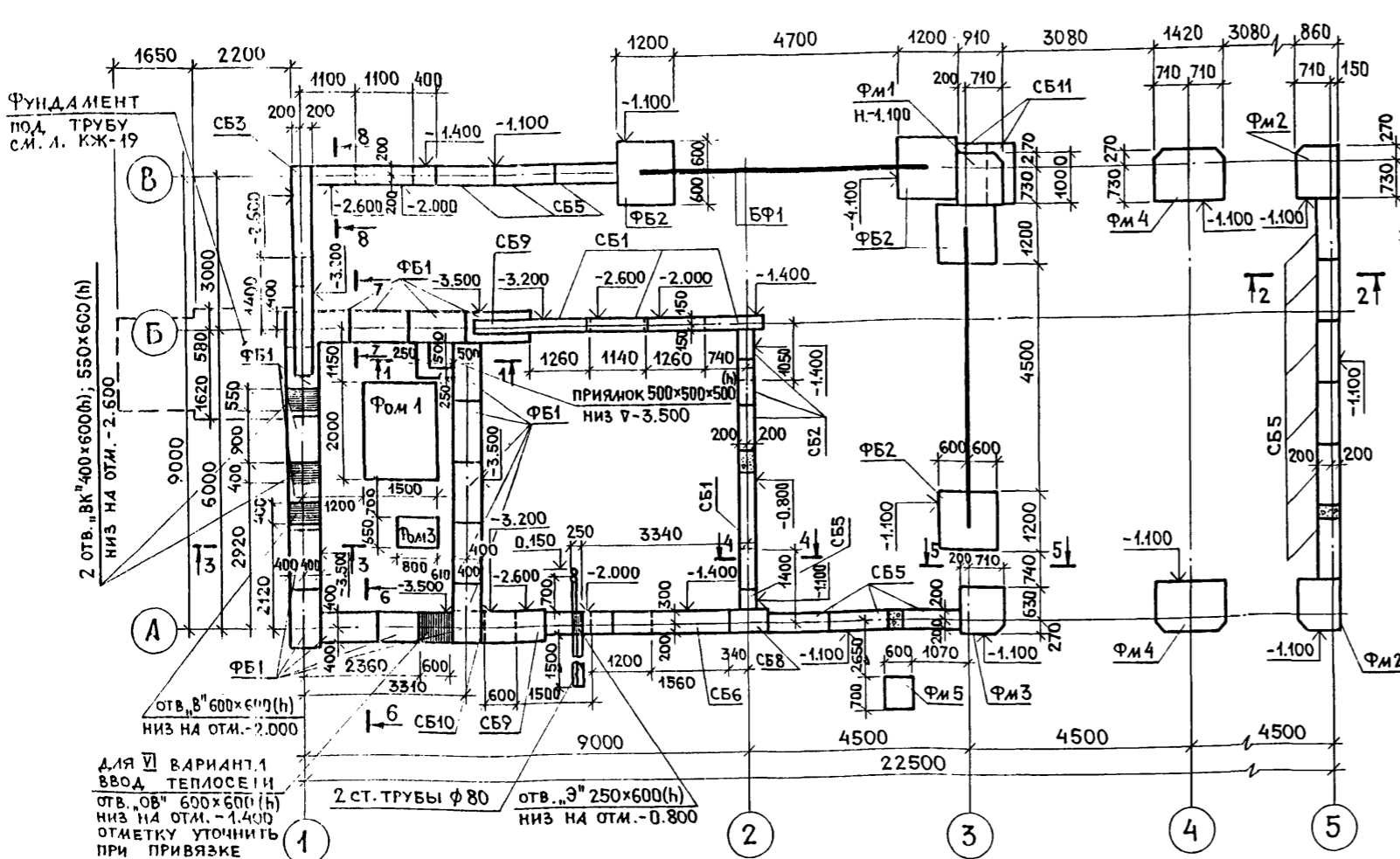


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ (V, VI ВАРИАНТ)



Марка позиц.	Обозначение	Наименование	Кол. на		Масса	Примеч.
			вар. I, II	вар. V, VI		
СБ1	ГОСТ 13579-78	Стеновые блоки ФБС 24.3.6-Т	9	9	0.97	
СБ2	"	" ФБС 9.3.6-Т	9	9	0.35	
СБ3	"	" ФБС 24.4.6-Т	4	4	1.30	
СБ4	"	" ФБС 9.4.6-Т	13	13	0.36	
СБ5	"	" ФБС 12.4.3-Т	14	14	0.31	
СБ6	"	" ФБС 24.5.6-Т	2	2	1.63	
СБ7	"	" ФБС 9.5.6-Т	9	9	0.59	
СБ8	"	" ФБС 12.5.3-Т	-	-	0.38	
СБ9	"	" ФБС 24.6.6-Т	30	30	1.96	
СБ10	"	" ФБС 9.6.6-Т	22	22	0.70	
СБ11	"	" ФБС 12.6.6-Т	23	23	0.96	
СБ12	"	" ФБС 12.4.6-Т	8	8	0.64	
ФБ1	1.112-5 в.2	Фундамен. плита ФЛ8.12-2	17	17	0.685	
ФБ2	" в.1	" ФЛ12.12-1	4	4	0.87	
БФ1	1.415-1 в.1	Фундамен. балка ФБ6-28	2	2	2.20	
ПР1	1.138-10 в.1	Перемышка ПР4-10.12.6	3	3	0.025	
ФМ1	КЖ-6	Фундамент монолит. ФМ1	1	1		Бетон М200 1.05 м³
ФМ2	"	" ФМ2	2	2		0.99 м³
ФМ3	"	" ФМ3	1	1		0.71 м³
ФМ4	"	" ФМ4	-	2		1.63 м³
ФМ5	Данный лист	" ФМ5	1	1		Бетон М100 0.34 м³
Фом1	"	Фундамент под оборуд. Фом1	1	1		Бетон М100 1.79 м³
	ГОСТ 3262-75*	Ст. труба Ф80 l=2830	2	2		
С-13	Альбом II	Сетка С-13	5	5	0.012	
Фом3	КЖ-6	Фундамент под оборуд. Фом3	1	1		Бетон М100 0.26 м³

Таблица нормативных нагрузок на фундаменты (тс/пм)

N N сечений	по оси В между "1"- "2"	кирпич. ст. между "3"- "4"	по оси А между "А"- "Б"	по оси В между "Б"- "В"	по оси А (с подвала)	по оси В (без подвала)	по оси А между "А"- "Б"	по оси В между "Б"- "В"	по оси А (с подвала)	по оси В (без подвала)	по оси В	по оси А	по оси В	между "1"- "2", "А"- "Б"												
															на отм. -1.10	на отм. -1.10	на отм. -3.50	на отм. -2.60	на отм. -3.50	на отм. -1.10	на отм. -1.40	на отм. -3.50	на отм. -0.80	на отм. -1.10	на отм. -1.10	на отм. -3.50
на отм. -1.10	-1.10	-1.10	-3.50	-2.60	-3.50	-1.10	-1.40	-3.50	-0.80	-1.10	-1.10	-3.50	3.97	24.2	8.04	4.33	7.04	6.53	3.29	5.68	5.96	3.72	6.17	3.74	6.06	
полная верт. нагр.	3.97	24.2	8.04	4.33	7.04	6.53	3.29	5.68	5.96	3.72	6.17	3.74	6.06													
времен. нагрузка	0.21	2.74	0.23	0.05	0.05	0.42	0.05	0.63	0.21	0.31	0.63	0.31	0.23													

- ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ГРУНТОВ ПРИНИМАЮТСЯ ГРУНТЫ НЕСКАЛЬНЫЕ, ОДНОРОДНЫЕ, НЕПУЧИНISTЫЕ, ГРУНТОВЫЕ ВОДЫ ОТСУТСТВУЮТ РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕМНОЙ МАССЫ ГРУНТА, ЗАЛЕГАЮЩЕГО НИЖЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ  $\gamma = 1800 \text{ кгс/м}^3$ ; ВЫШЕ ПОДОШВЫ ФУНДАМЕНТОВ  $\gamma = 1700 \text{ кгс/м}^3$  РАСЧЕТНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ СТЕН ПОДВАЛА  $\varphi = 30^\circ$ ; ОСНОВАНИЯ  $\varphi = 20^\circ$  РАСЧЕТНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ УДЕЛЬНОГО СЦЕПЛЕНИЯ МОДУЛЯ ДЕФОРМАЦИИ ГРУНТА ПРИ  $R_0 = 1.5 \text{ кгс/см}^2$   $c = 0.04 \text{ кгс/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кгс/см}^2$  КОЭФФИЦИЕНТ ПУАССОНА  $\mu = 0.32$ .
- ЗА ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ОТМ. 0.000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА 1<sup>ГО</sup> ЭТАЖА, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ АБСОЛЮТНОЙ ОТМЕТКЕ .
- ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ ПО ТЩАТЕЛЬНО ВЫРАВНЕННОМУ, ЗАЩИЩЕННОМУ ОТ ПРОМЕРЗАНИЯ ГРУНТУ, УКЛАДКА БЛОКОВ НА МЕРЗЛЫЙ ГРУНТ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.
- БЛОКИ УКЛАДЫВАТЬ НА ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕ МАРКИ 50 С ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ПЕРЕВЯЗКОЙ ШВОВ.
- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - СЛОЙ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА СОСТАВА 1:2 НА ОТМ. -0.030; -3.200.
- МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ МЕЖДУ ФУНДАМЕНТНЫМИ БЛОКАМИ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРКИ 100.
- БОКОВЫЕ ПОВЕРХНОСТИ БЕТОННЫХ СТЕН ПОДВАЛА И КИРПИЧНЫХ СТЕН, СОПРИКАСАЮЩИХСЯ С ГРУНТОМ, ОКРАСИТЬ БИТУМОМ ЗА 2 РАЗА.
- КОЛИЧЕСТВО ТРУБ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОКАБЕЛЯ УТОЧНИТЬ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ.
- РАЗВЕРТКИ И СЕЧЕНИЯ 3-3 + 8-8 СМ. КЖ-6.

ГИП	БАРСУКОВ	Исполн.	НИКИТИНА	902-2-366.83	КЖ	
Нач. отд.	ИВАНЧИКОВ	Исполн.	НИКИТИНА			
Гл. конст.	ХАРАЛАНОВ	Исполн.	НИКИТИНА			
Гл. спец.	БАБИКОВ	Исполн.	НИКИТИНА			
Вед. инж.	АРЕФЬЕВА	Исполн.	НИКИТИНА			
Исполн.	НИКИТИНА	Исполн.	НИКИТИНА	СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА		
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	4	
ИНВ.Н.				СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ I; II; V; VI ВАРИАНТОВ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ  
(III, IV ВАРИАНТ)

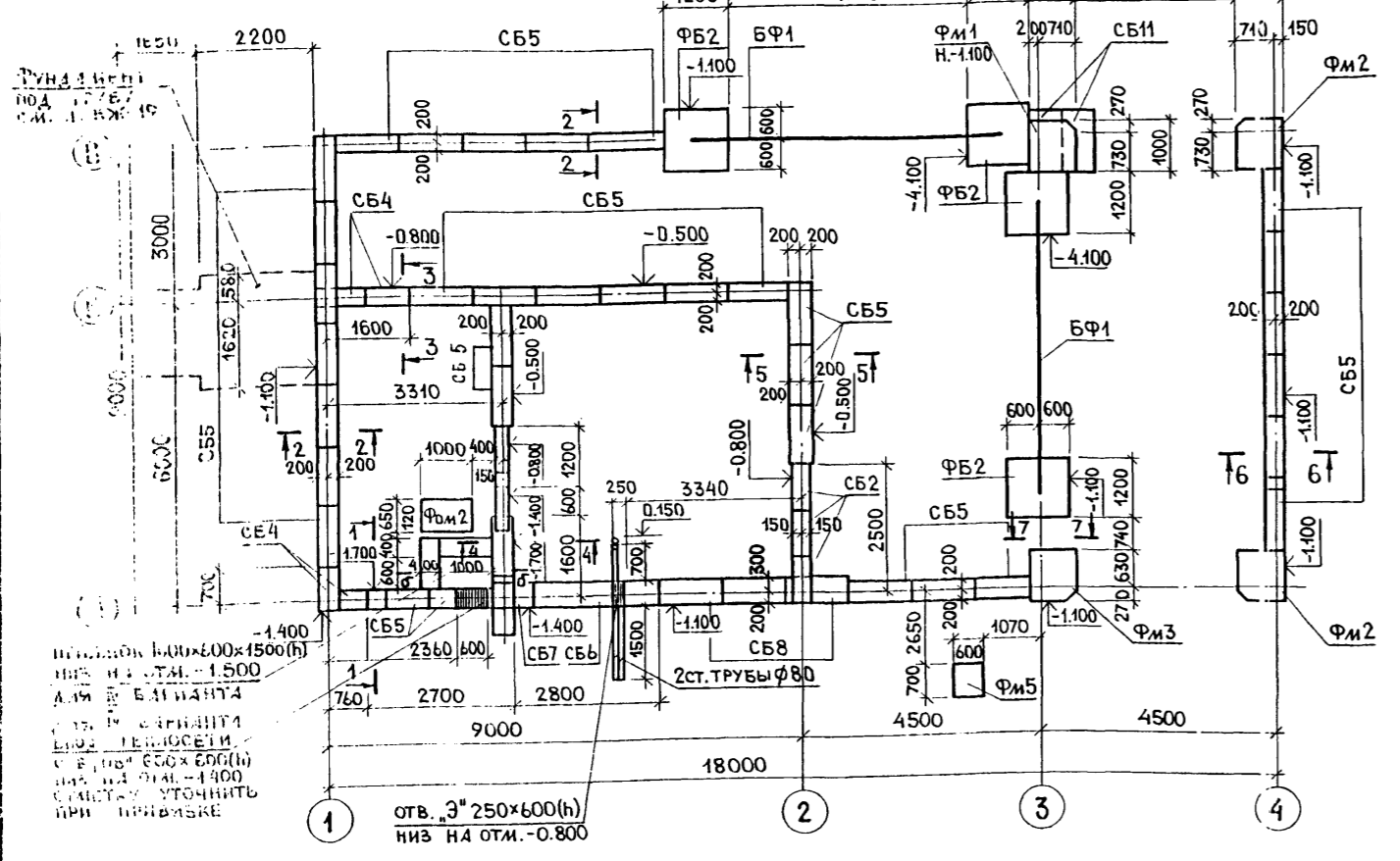
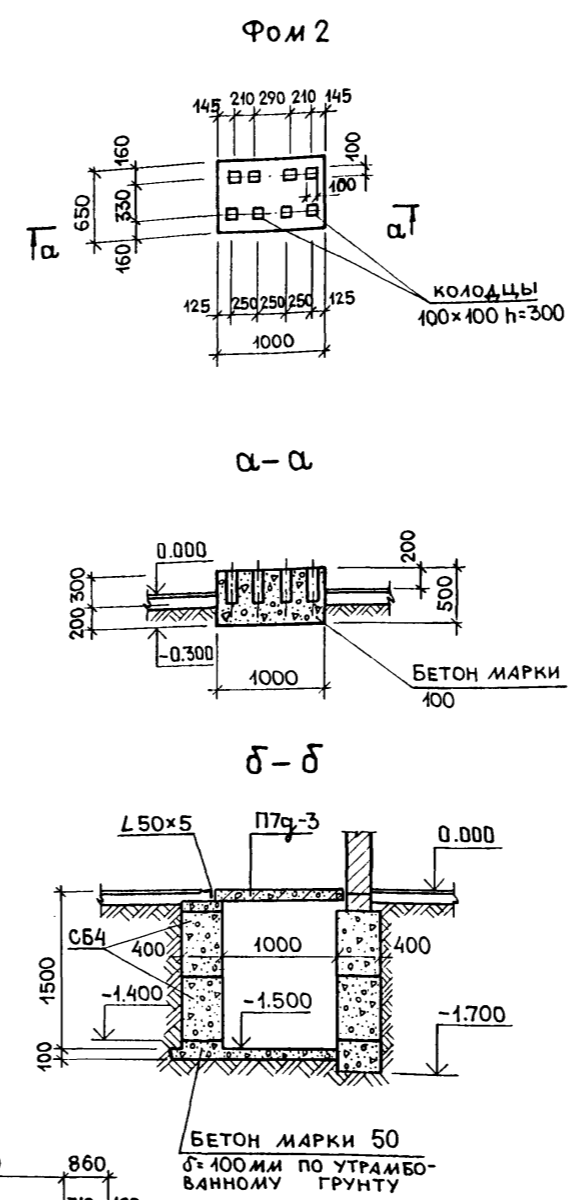
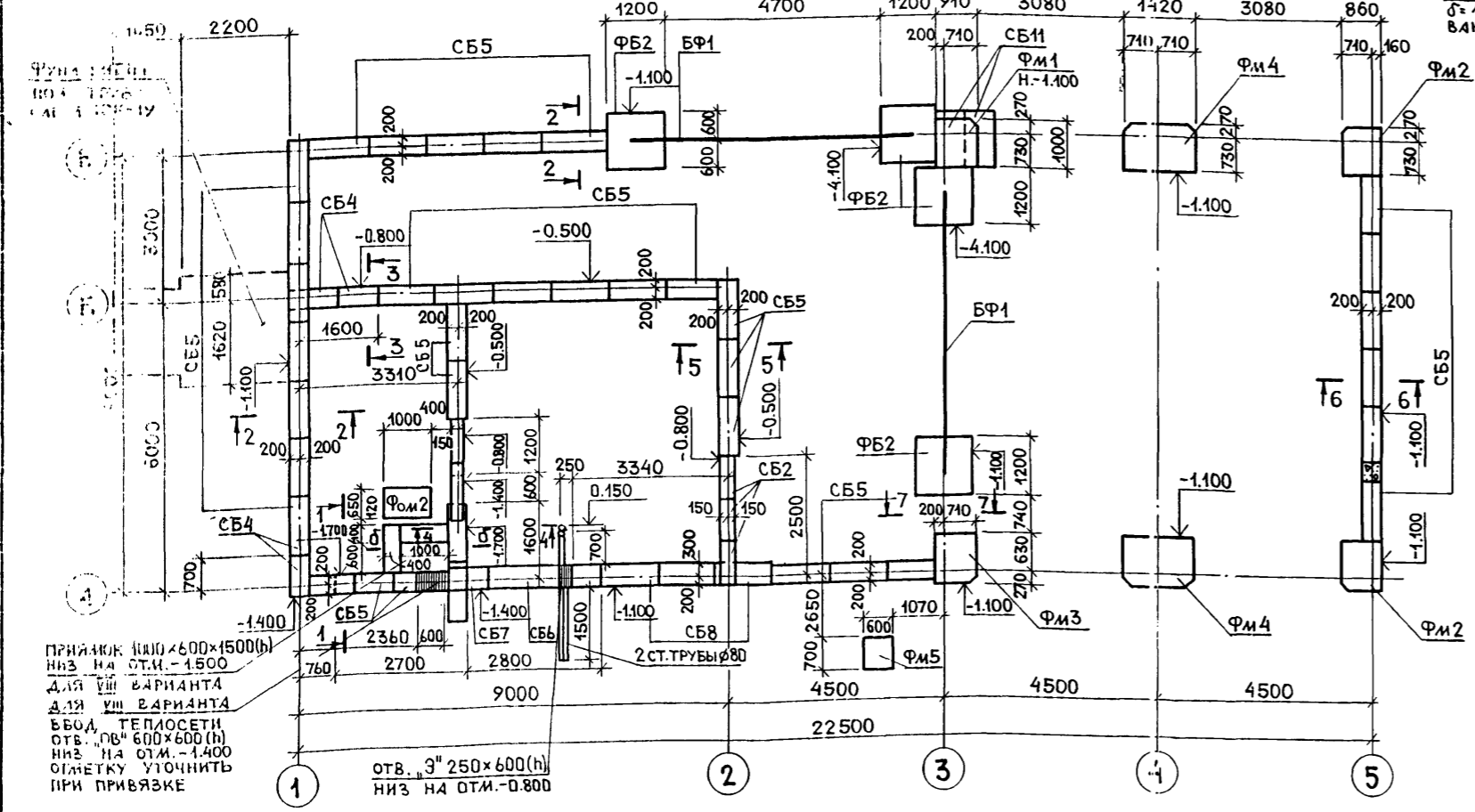


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ  
(VII, VIII ВАРИАНТ)



МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА		МАССА ЕД.ТС	ПРИМЕЧ.
			ВАРИАНТ III, IV, VII, VIII	ВАРИАНТ I, II, V, VI		
СБ2	ГОСТ 13579-78	СТЕНОВЫЕ БЛОКИ ФБС 9.3.6-Т	17	17	0.35	
СБ3	"	" ФБС 24.4.6-Т	9	9	1.30	
СБ4	"	" ФБС 9.4.6-Т	13	13	0.36	
СБ5	"	" ФБС 12.4.3-Т	41	41	0.31	
СБ6	"	" ФБС 24.5.6-Т	1	1	1.63	
СБ7	"	" ФБС 9.5.6-Т	6	6	0.59	
СБ8	"	" ФБС 12.5.3-Т	3	3	0.38	
СБ11	"	" ФБС 12.6.6-Т	20	20	0.96	
СБ12	"	" ФБС 12.4.6-Т	9	9	0.64	
ФБ2	1.112-5 в.1	ФУНДАМ. ПЛИТА ФМ12 12-1	4	4	0.87	
БФ1	1.415-1 в.1	ФУНДАМ. БАЛКА ФББ-28	2	2	2.20	
П7q-3	3.006-2 в. II-2	ПЛИТА П7q-3	1	1	0.15	
Фм1	КЖ-6	ФУНДАМЕНТ МОНОЛИТ ФМ1	1	1		БЕТОН М.200 1.05 м <sup>3</sup>
Фм2	"	" ФМ2	2	2		0.99 м <sup>3</sup>
Фм3	"	" ФМ3	1	1		0.91 м <sup>3</sup>
Фм4	"	" ФМ4	2	2		1.63 м <sup>3</sup>
Фм5	КЖ-4	" ФМ5	1	1		БЕТОН М.100 0.34 м <sup>3</sup>
Фом2	КЖ-5	ФУНДАМЕНТ ПОД ОБОР. Фом2	1	1		БЕТОН М.100 0.33 м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8509-72	Л50x5	4	4	0.016	
	ГОСТ 3262-75*	СТАЛЬН. ТРУБА Ф80 (r=2830)	2	2		
С-13	АЛЬБОМ II	СЕТКА С-13	5	5	0.012	

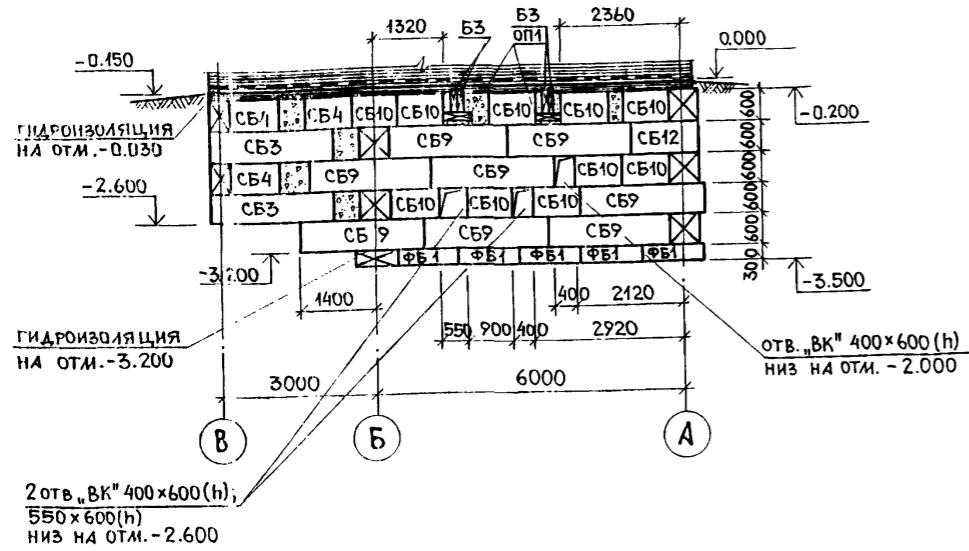
N N СЕЧЕНИЙ	по осн. I		по осн. II		по осн. III		по осн. IV		по осн. V		по осн. VI		МЕЖДУ ОСЯМИ "1-2", "A-B"
	1-2	A-B	1-2	A-B	1-2	A-B	1-2	A-B	1-2	A-B	1-2	A-B	
НА ОТМ. М	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-1.10	-0.50	-0.80	-0.50	-1.10	-1.10	-0.80
ПОЛНАЯ ВЕРТ. НАГР.	3.97	21.2	6.31	3.25	3.25	6.53	3.29	5.19	4.50	3.53	6.17	3.74	4.60
ВРЕМЕН. НАГРУЗКА	0.21	2.74	0.23	0.05	0.05	0.42	0.05	0.63	0.21	0.32	0.63	0.32	0.23

- 1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ФУНДАМЕНТАМ СМ. ЛИСТ КЖ-4 П.1-8.
- 2. ФУНДАМЕНТЫ ФМ-1÷ФМ-4 СМ. ЛИСТ КЖ-6; ФМ-5 СМ. ЛИСТ КЖ-4.
- 3. РАЗВЕРТКИ И СЕЧЕНИЯ 1-1÷7-7 СМ. ЛИСТ КЖ-7.

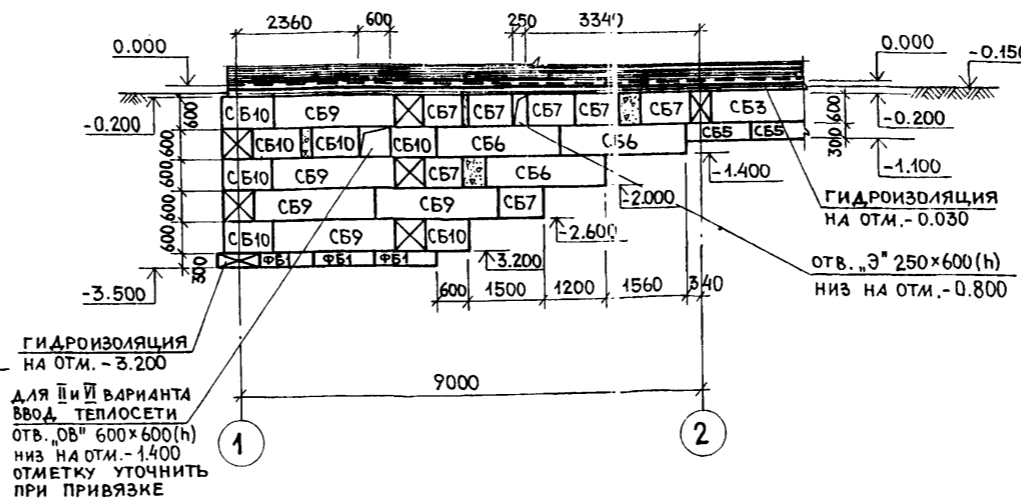
ПРИЯМКА ИЛИ 600x1500(h) низ на отм. -1.500 для VIII ВАРИАНТА для VIII ВАРИАНТА БЛОК ТЕПЛОСЕТИ ОТВ. 3" 600x600(h) низ на отм. -1.400 ОБЪЕМ ТУ ЧИСТИТЬ ПРИ ПРИВЯЗКЕ

ГИП	БАРСУКОВ	Инж.	Иванчиков	Инж.	Харламов	Инж.	Бабиков	Инж.	Арефьева	Инж.
НАЧ.ОТД.	ИВАНЧИКОВ									
ГЛ.КОНСТ.	ХАРЛАМОВ									
ГЛ.СПЕЦ.	БАБИКОВ									
ВЕД.ИНЖ.	АРЕФЬЕВА									
902-2-366.83 КЖ										
СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1и2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА										
ПРИВЯЗАН:								СТADIЯ	Лист	Листов
								Р	5	
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ ДЛЯ III, IV, VII, VIII ВАРИАНТОВ										
ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА										

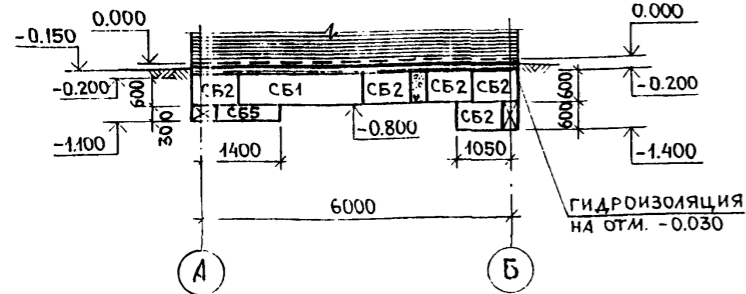
Развертка фундаментов по оси "1"



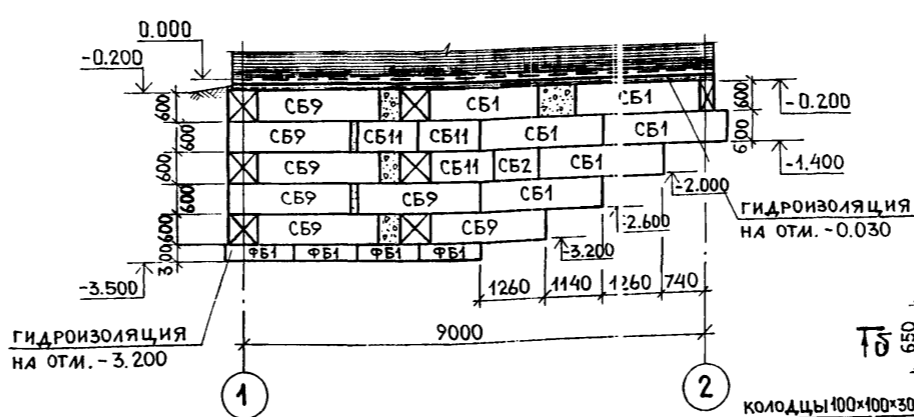
Развертка фундаментов по оси "А" в осях "1-2"



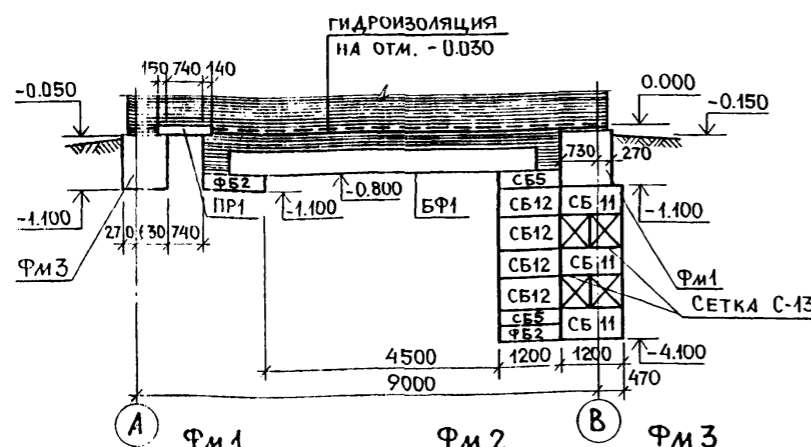
Развертка фундаментов по оси "2"



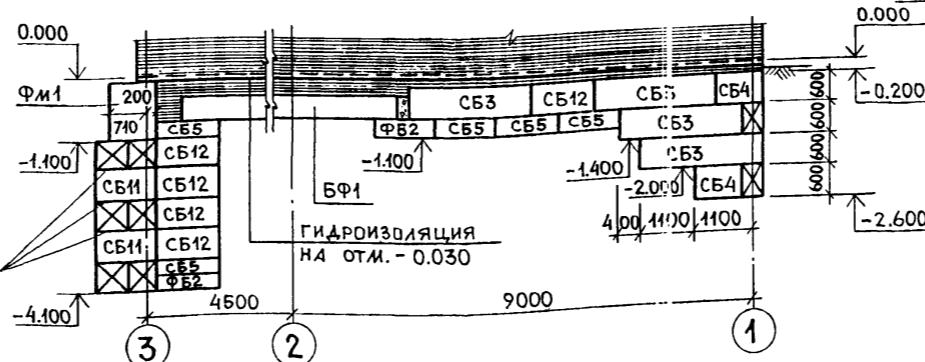
Развертка фундаментов по оси "Б"



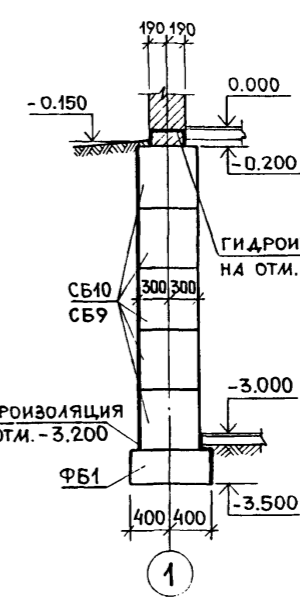
Развертка фундаментов по оси "3"



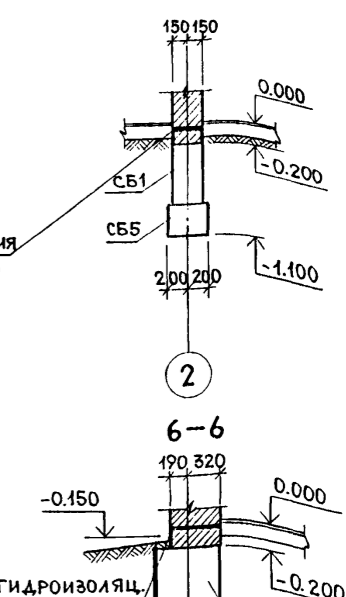
Развертка фундаментов по оси "В" в осях "3-1"



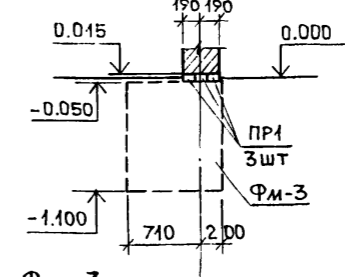
3-3



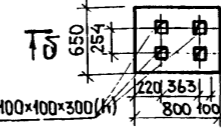
4-4



5-5



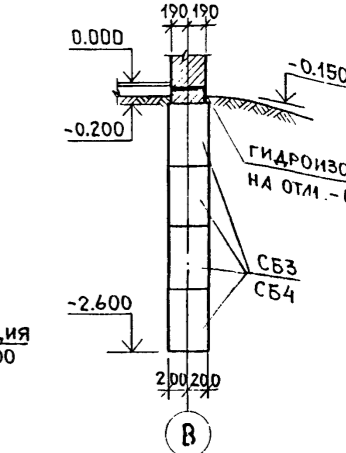
Фом 3



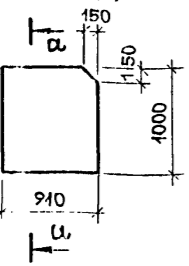
7-7



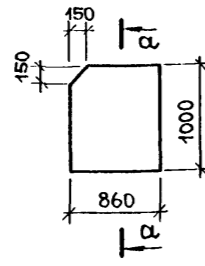
8-8



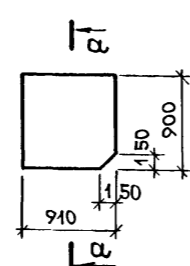
ФМ 1



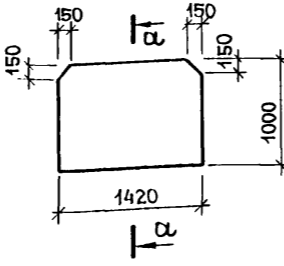
ФМ 2



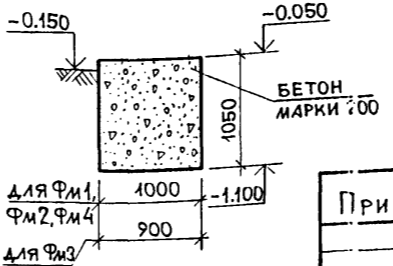
ФМ 3



ФМ 4



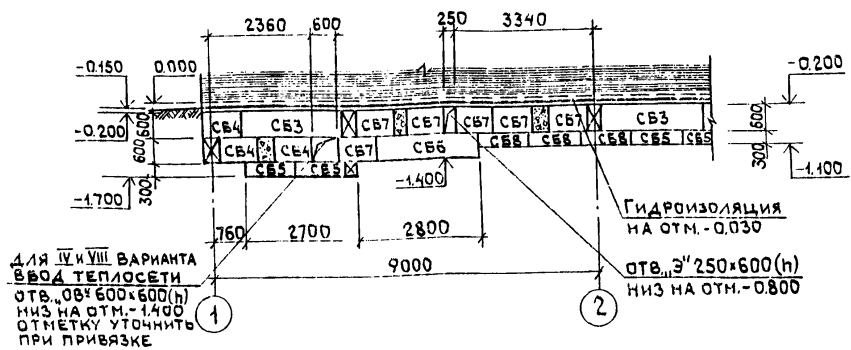
а-а



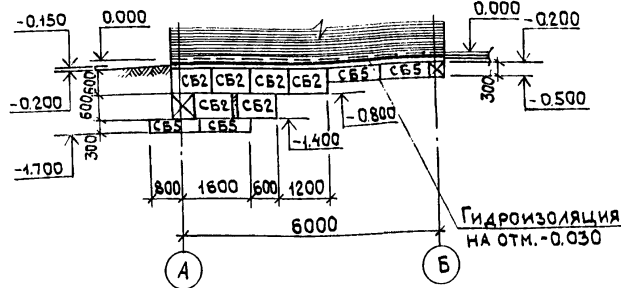
ГИП	Барсуков	Иванчиков	902-2-366.83	КЖ
Нач.отд.	Харламов	Бабиков	Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
Гл.конст.	Арефьева	Никитина	Стадия	Лист
Гл.спец.	Никитина		Р	6
Вед.инж.			Развертка фундаментов и сечения для I, II, V, VI вариантов	
Исполн.			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Привязан:	
Инв.н	

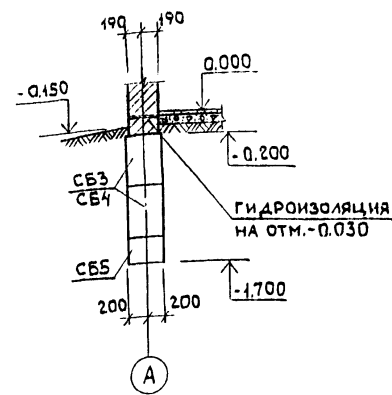
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „А“ В ОСЯХ „1-2“



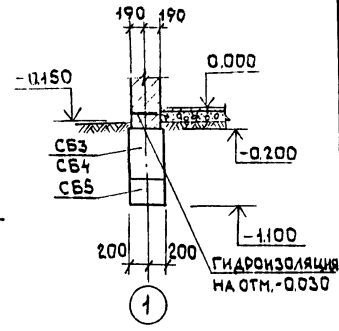
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ МЕЖДУ ОСЯМИ „А-Б“ И „1-2“



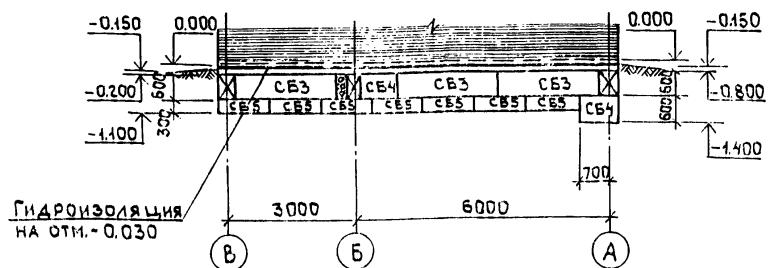
1-1



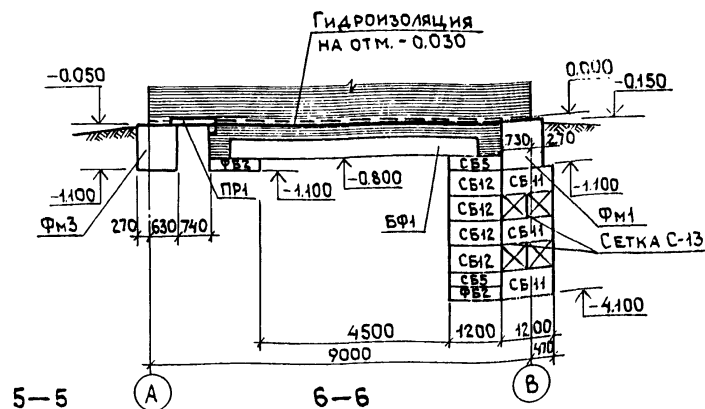
2-2



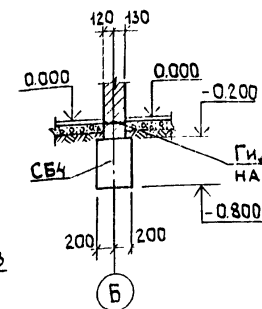
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „1“



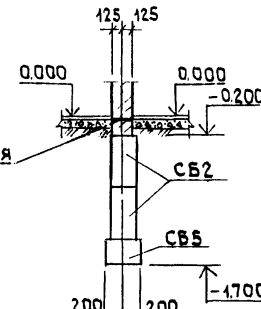
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „3“



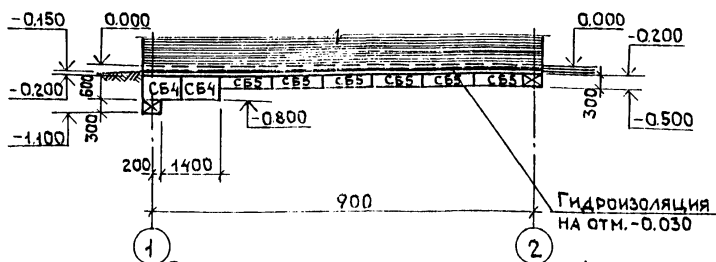
3-3



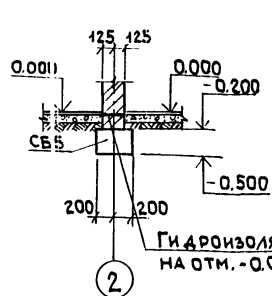
4-4



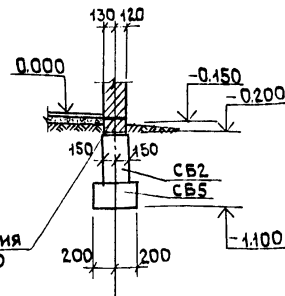
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „Б“



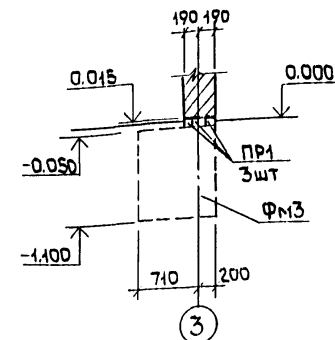
5-5



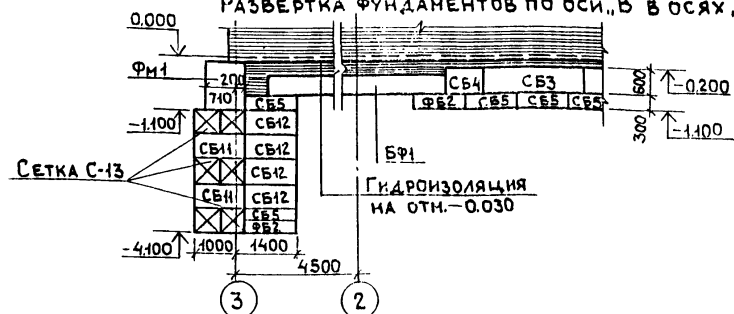
6-6



7-7



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТОВ ПО ОСИ „В“ В ОСЯХ „3-2“



ГИП	БАРСУКОВ	198	902-2-366.83	ИЖ
НАЧ.ОТД.	ИВАНЧИКОВ			
ГЛАВ.ИНЖ.	ХАРИМОВ			
ГЛАВ.СПЕЦ.	БАБИКОВ			
ВЕД.ИНЖ.	АРЕФЬЕВА			
СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА				
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ
				Лист
				Листов
РАЗВЕРТКИ ФУНДАМЕНТОВ 4 СЕЧЕНИЯ ДЛЯ III, IV, VII, VIII ВАРИАНТОВ				Р
ИНВ.№				7
Н.КОНТР. БАБИКОВ				ГИПРОКОММУНСТРОЙ
				г. Москва

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА 1 ПРИЕМНОЕ МЕСТО

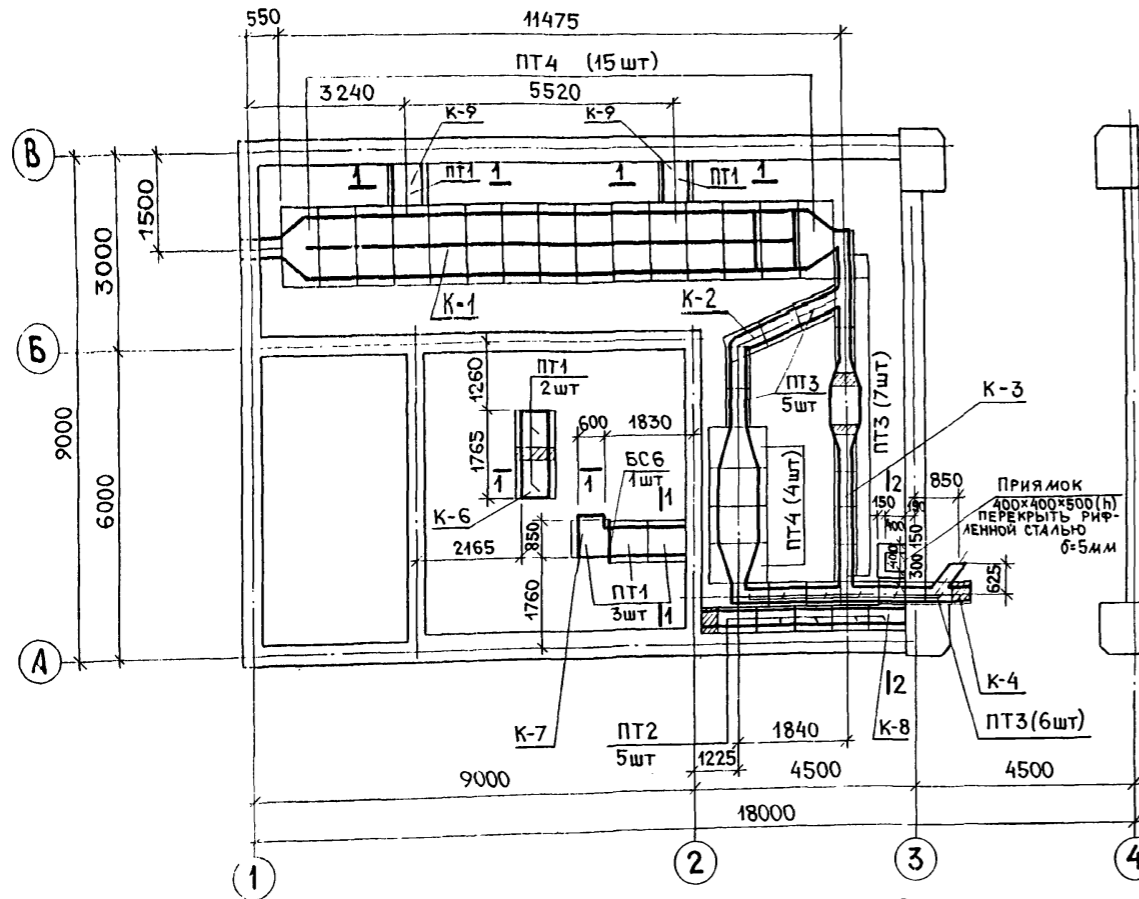
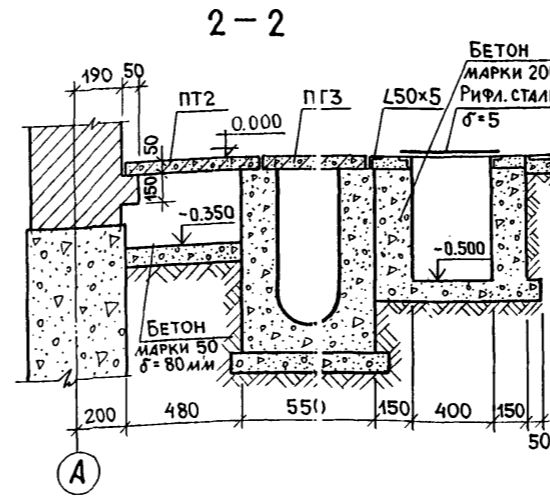
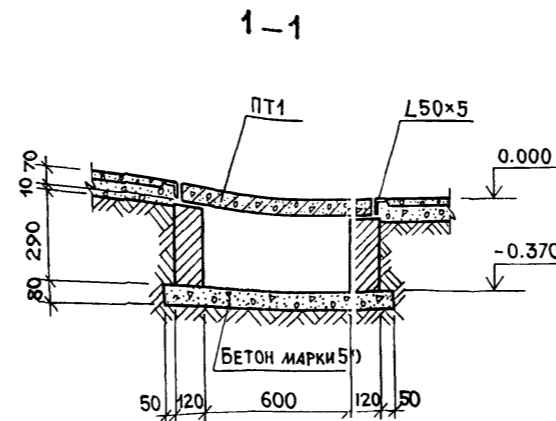
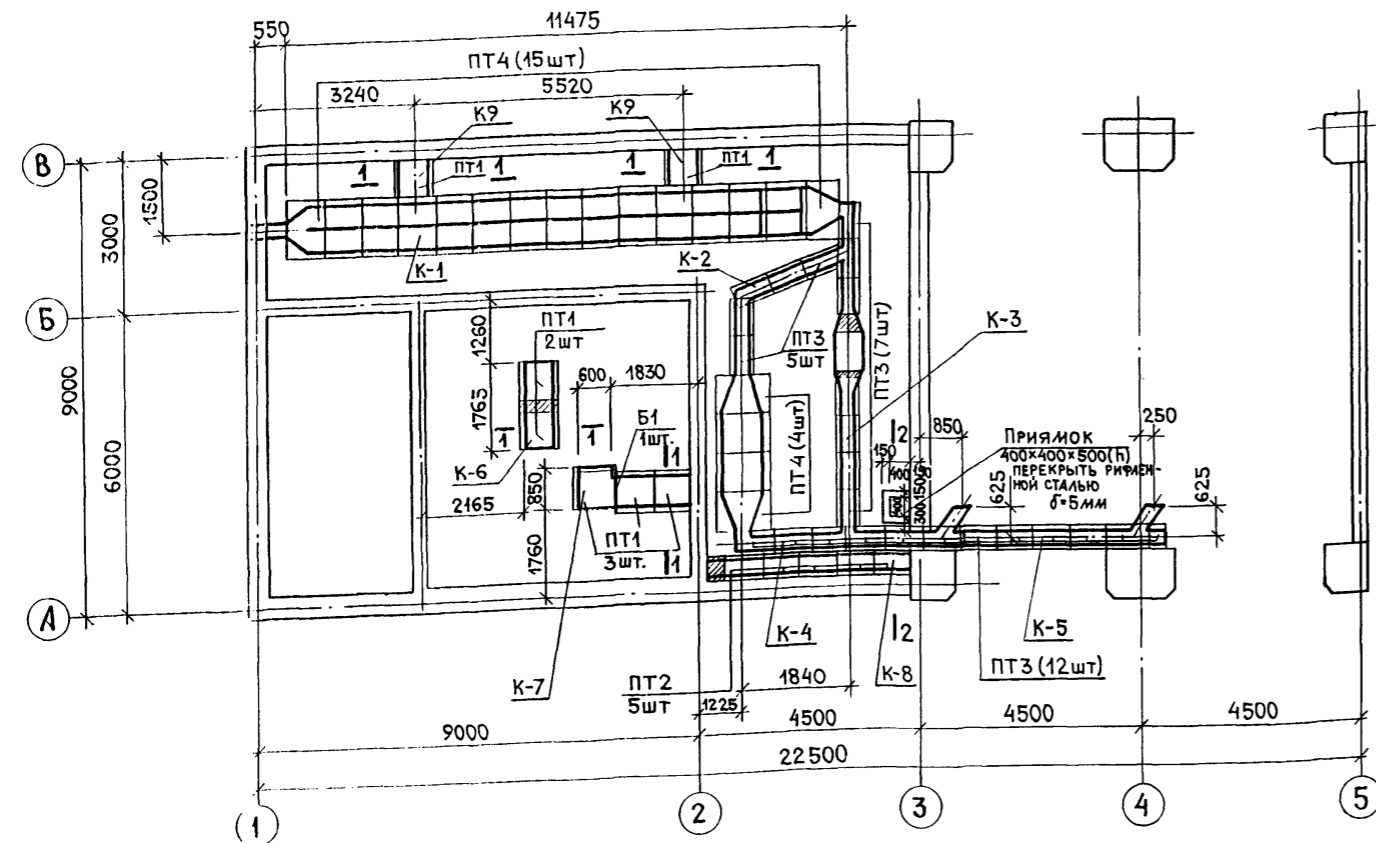


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ НА 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА



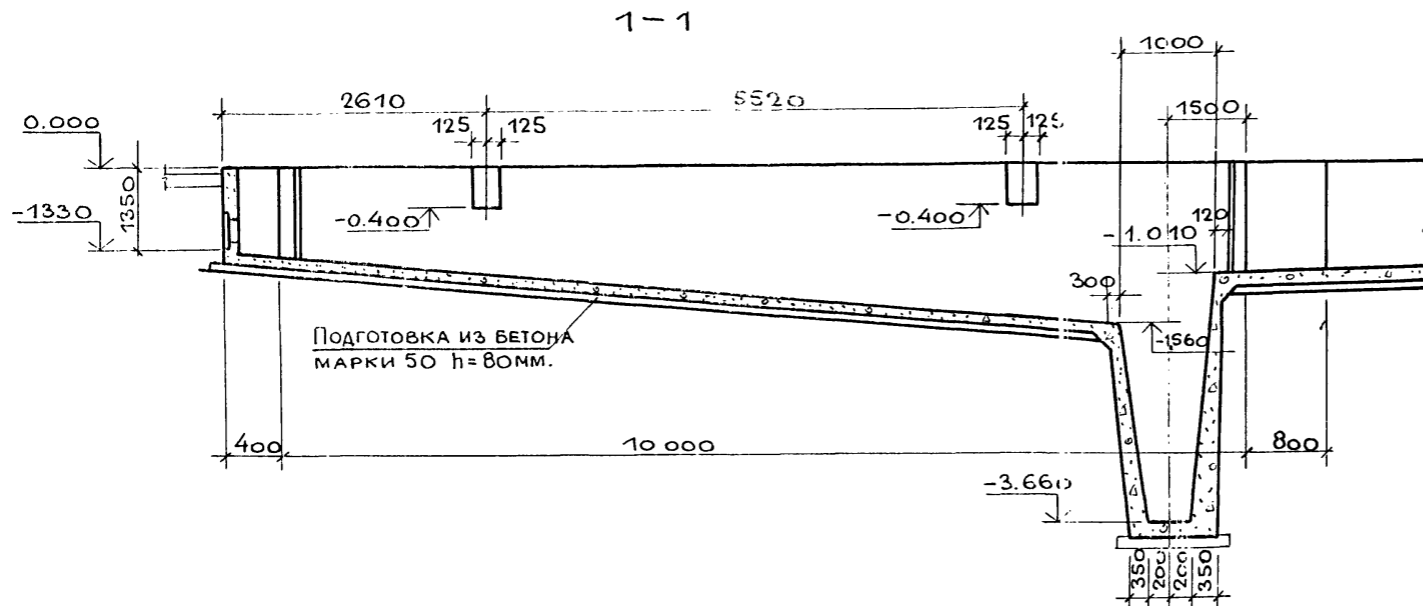
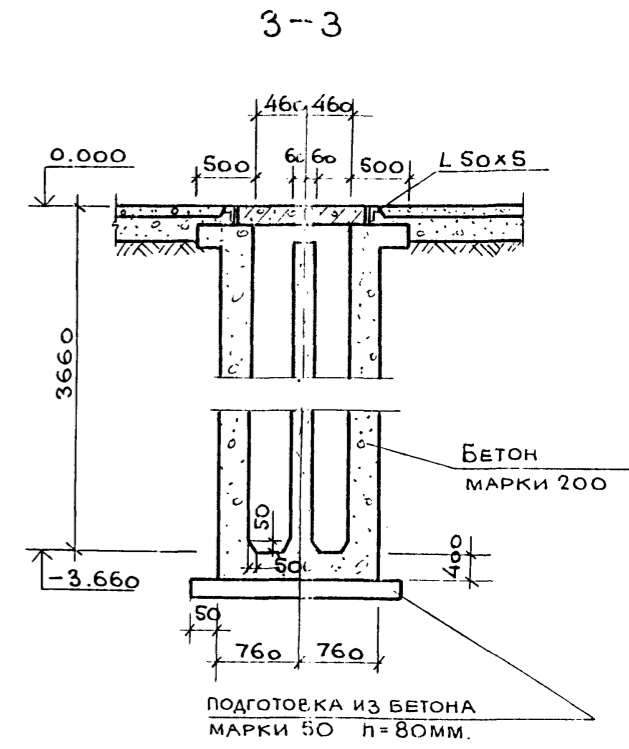
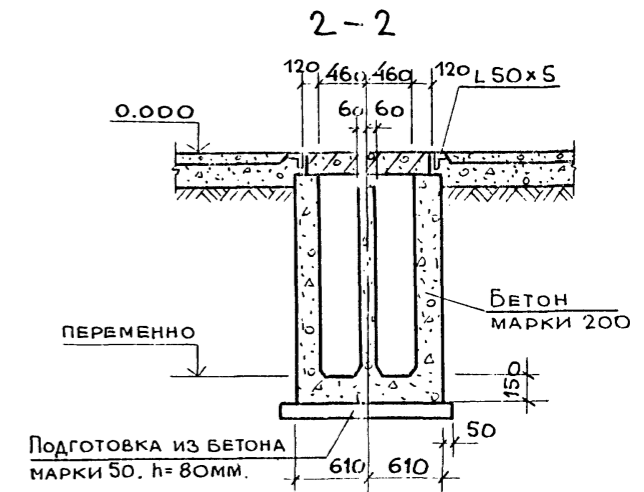
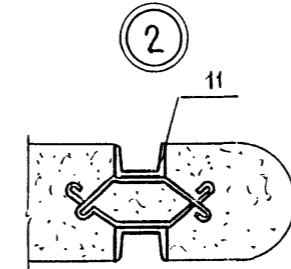
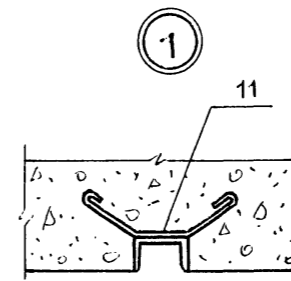
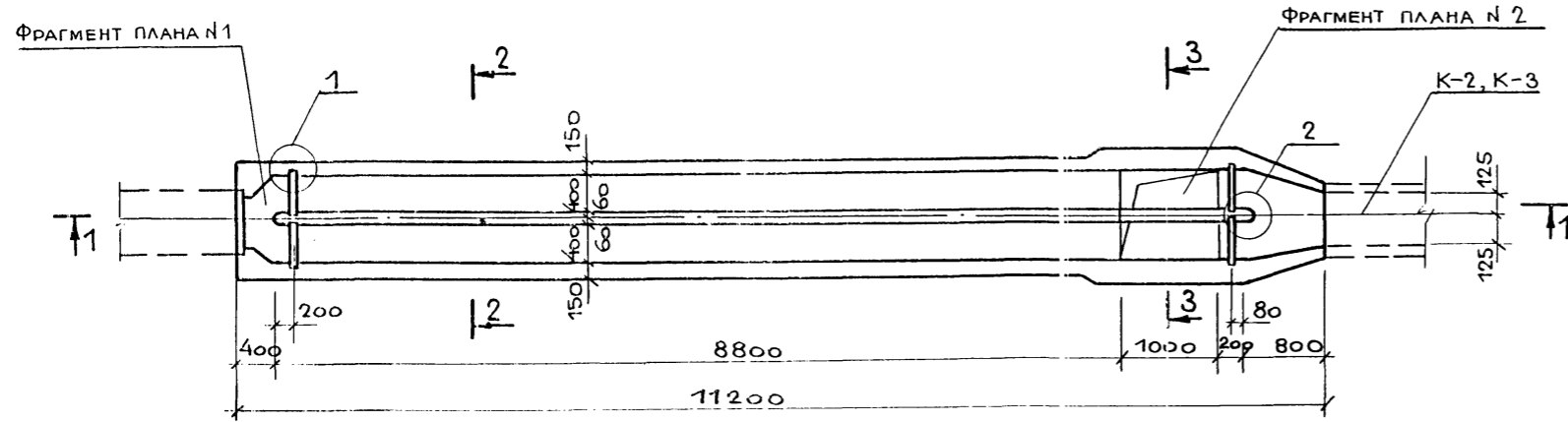
Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА		МАССА	ПРИМеч.
			I-IV	V-VIII		
СБОРНЫЕ Ж/Б ПЛИТЫ						
ПТ1	3.006-2 в. II-2	Плита П5г-8	7	7	100	
ПТ2	"	" П3-8	5	5	50	
ПТ3	"	" П1-8	18	24	40	
ПТ4	"	" П7г-3	19	19	150	
КАНАЛЫ						
КЖ-9		К-1	1	1		
КЖ-11		К-2	1	1		
"		К-3	1	1		
"		К-4	1	1		
"		К-5	-	1		
КЖ-8		К-6	1	1		
"		К-7	1	1		
"		К-8	1	1		
"		К-9	2	2		
3.006-2 в. III-3		Балка БС-6	1	1	5.72	
ГОСТ 8509-72		L 50x5 п.м.	59	67	226	253
ГОСТ 10704-76		ПРИБОРОМ У ОСИ "3"				
ГОСТ 10704-76		СТ. ТРУБА Ф50x3 l=300мм	1	1	1.1	1.1
ГОСТ 8568-77		РИФЛЕН. СТАЛЬ δ=5 м <sup>2</sup>	0.25	0.25	10.7	10.7
		БЕТОН МАРКИ 200 м <sup>3</sup>	0.13	0.13		

АЛЬБОМ I  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-366.83  
 ГРУППА ЭК. ПУШКИНА  
 ГРУППА ОБ. ОПАРНИК  
 ИНВ. ПОДЛ. ПОДЛ. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

ПРИВЯЗАН:		ГИП БАРСУКОВ	ИВАНЧИКОВ	902-2-366.83	КЖ
		НАЧ. ОТД. ХАРАМОВ	БАБИКОВ	СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА	
		ГЛ. СПЕЦ. АРЕФЬЕВА	АРЕФЬЕВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		ИНВ.Н.	ИНВ.Н.	Р	8
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ			ЛИСТОВ
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ			Г. МОСКВА

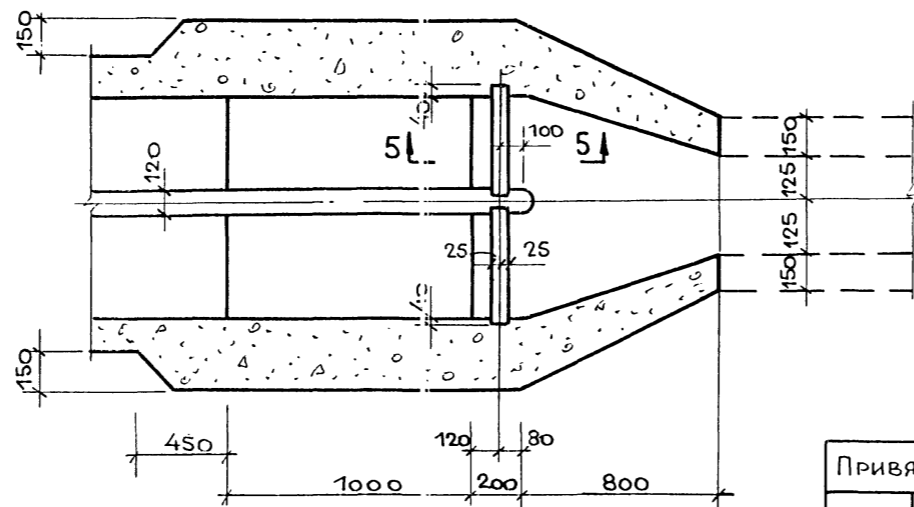
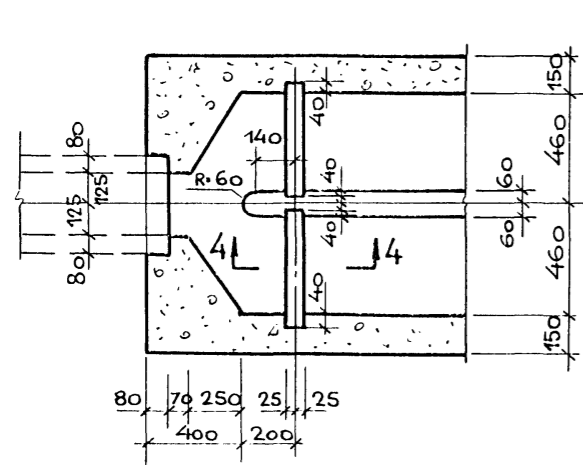


КАНАЛ К-1



ФРАГМЕНТ ПЛАНА № 1

ФРАГМЕНТ ПЛАНА № 2



1. СХЕМУ РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ СМ. ЛИСТ КИ-8
2. ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН И ДНИЩА КАНАЛОВ СМ. ЛИСТ КИ-11
3. АРМИРОВАНИЕ СТЕН И ДНИЩА КАНАЛОВ СМ. ЛИСТ КИ-10.

ГИП	БАРСУКОВ	<i>Bar</i>	902-2-366.83	КИ	
НАЧ. ОТА	ИВАНЧИКОВ	<i>Ivan</i>			
ГЛ. КОНС.	ХАРЛАМОВ	<i>Harl</i>			
ГЛ. СПЕЦ.	БАБИКОВ	<i>Bab</i>			
ВЕД. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	<i>Ar</i>			
Исполн	НИКИТИНА	<i>Nik</i>	СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА		
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Инв. №	И. контр.	БАБИКОВ	КАНАЛ К-1. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ.		ГИПРОКОММУНИСТРОЙ г. Москва

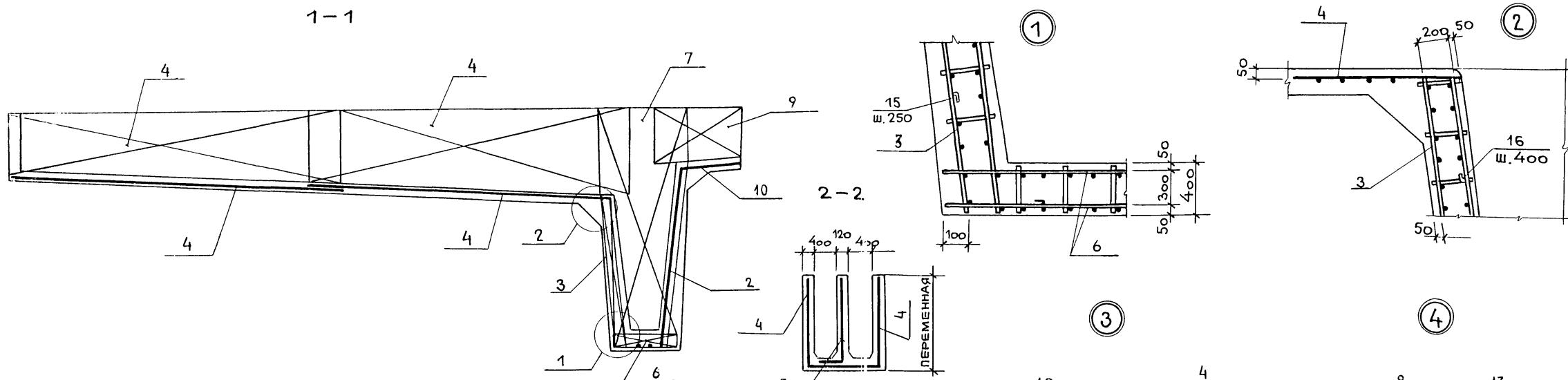


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В ДНИЩЕ КАНАЛА

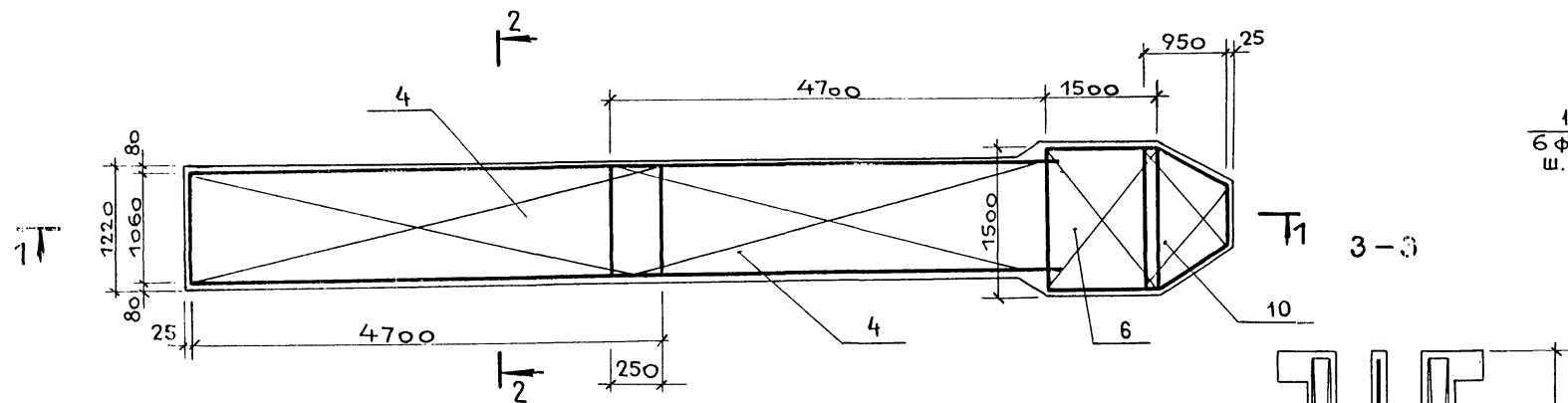
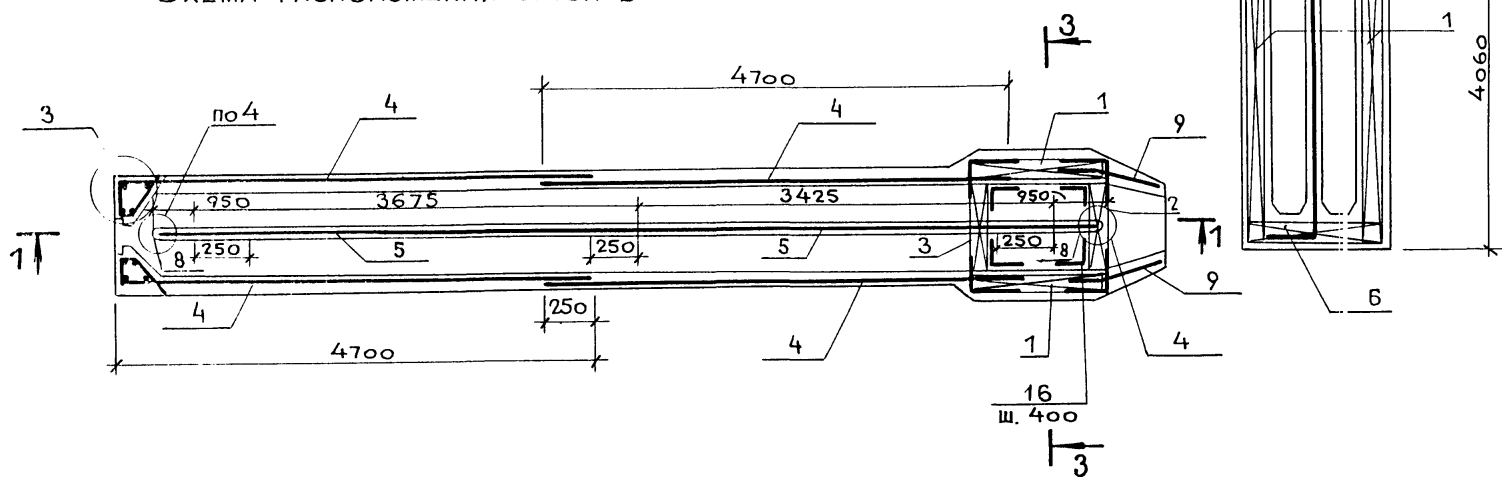


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК В СТЕНКАХ КАНАЛА



- 1. Опалубочный план канала „К-1” см. лист КИ-9.
- 2. Спецификацию см. лист КИ-12.

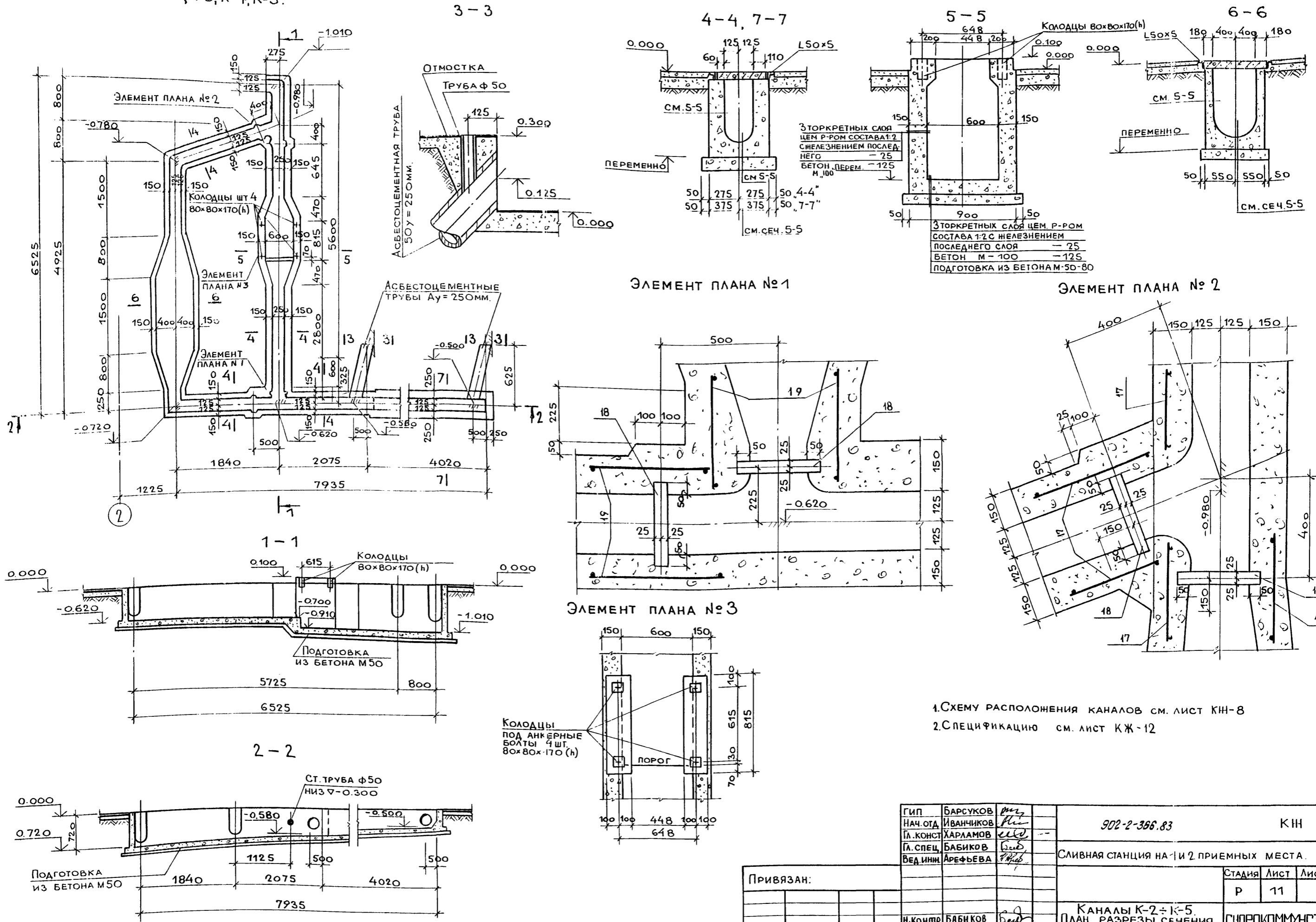
Инв. №: ПСАД-1 Подп. и дата Взам. инв. №

ГИП	БАРСУКОВ	<i>Барсук</i>		902-2-366.83	КИИ	
Нач. отд.	ИВАНЧИКОВ	<i>Иванчиков</i>				
Л. конст.	ХАРЛАМОВ	<i>Харламов</i>				
Л. спец.	БАБИКОВ	<i>Бабиков</i>				
Вед. инж.	АРЕФЬЕВА	<i>Арефьева</i>		СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.		
Привязан:				Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
Инв. №	И-КОНТР.	БАБИКОВ	<i>Бабиков</i>	КАНАЛ К-1 АРМИРОВАНИЕ.		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

КАНАЛЫ К-2, К-3, К-4, К-5.

Альбом I

Типовой проект 902-2-366.83



СОГЛАСОВАНО:	
ГРУППА ВК	ПУШКИНА
ПОДП. И ДАТА	
ВЗАИМ. ИНВ. №	
ИНВ. № ПОДЛ.	

ГИП	БАРСУКОВ			902-2-366.83	К И И	
НАЧ. ОТД.	ИВАНЧИКОВ					
ГЛ. КОНСТ.	ХАРЛАМОВ					
ГЛ. СПЕЦ.	БАБИКОВ					
ВЕД. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА			СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.		
ПРИВЯЗАН:				СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	11	
ИНВ. №	И-КОНТРОЛ	БАБИКОВ		КАНАЛЫ К-2 ÷ К-5. ПЛАН, РАЗРЕЗЫ, СЕЧЕНИЯ		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КАНАЛОВ

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				КАНАЛ К-1		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ		
		1	АЛЬБОМ II	КП-1	2	
		2	ТО ЖЕ	КП-2	1	
		3	"	КП-3	1	
				СЕТКИ АРМАТУРНЫЕ		
		4	АЛЬБОМ II	С-6	2	
		5	ТО ЖЕ	С-7	2	
		6	"	С-8	2	
		7	"	С-9	2	
		8	"	С-10	2	
		9	"	С-11	2	
		10	"	С-12	1	
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
		11	АЛЬБОМ II	ШИБЕРНАЯ РАМКА Р-1	2	
				ДЕТАЛИ		
				Ф6А I ГОСТ 5781-81		
Б4		12*	КЖ-14	ℓ=770	12	
Б4		13*	ТО ЖЕ	ℓ=4200	14	
Б4		14	"	ℓ=1000	18	
				Ф16А II ГОСТ 5781-81		
Б4		15*	КЖ-14	ℓ=1500	38	
Б4		16*	ТО ЖЕ	ℓ=1200	14	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200. В-4		13,8 м³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
12	
13	
15	
16	

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
				КАНАЛ К-2		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17	АЛЬБОМ II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4	2	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		18	АЛЬБОМ II	ШИБЕРНАЯ РАМКА Р-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200. В-4		1,71 м³
				КАНАЛ К-3		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		17	АЛЬБОМ II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-4	3	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		18	АЛЬБОМ II	ШИБЕРНАЯ РАМКА Р-2	2	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200. В-4		8,43 м³
				КАНАЛ К-4		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		19	АЛЬБОМ II	СЕТКА АРМАТУРНАЯ С-5	4	
				ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ		
		18	АЛЬБОМ II	ШИБЕРНАЯ РАМКА Р-2	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200. В-4		1,29 м³
				КАНАЛ К-5		
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН МАРКИ 200. В-4		1,2 м³

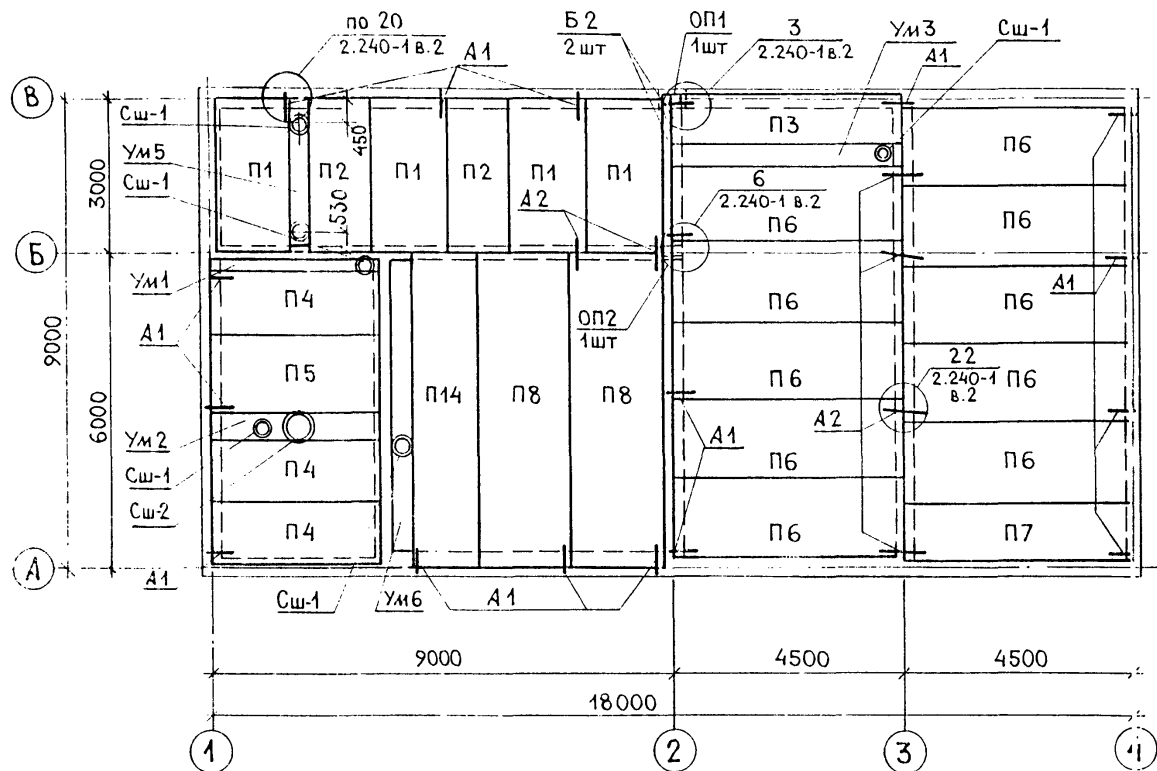
\* Позиции 12, 13, 15, 16 - см. Ведомость деталей

Выборка стали на 1 элемент, кгс.

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ					ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ				ВСЕГО		
	СТАЛЬ А I ГОСТ 5781-81			СТАЛЬ А II ГОСТ 5781-81		Итого	СТАЛЬ А I ГОСТ 5781-81	ГОСТ 8240-72	ГОСТ 103-76		Итого	
	Ф6	Ф8	Ф12	Ф12	Ф16							
К-1	180,37	9,24	72,38	68,38	593,84	1024,21	0,66	63,46		3,02	67,14	1091,35
К-2	6,22					6,22		12,83	1,27	0,46	14,56	20,78
К-3	9,33					9,33		25,66	2,54	0,92	29,12	38,45
К-4	6,40					6,40		12,83	1,27	0,46	14,56	20,96

ГИП	БАРСУКОВ	<i>Барсук</i>	902-2-365.83	КЖ	
НАЧ. ОТД.	ИВАНЧИКОВ	<i>Иванчик</i>			
ГЛАВ. ИНЖ.	ХАРАЛАНОВ	<i>Харалан</i>			
ИСПОЛН.	НИКИТИНА	<i>Никитина</i>			
СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.					
ПРИВЯЗАН:			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			Р	12	
ИНВ. №	И. КОНТР.	БАБИКОВ	САН.ТЕХНИЧЕСКИЕ КАНАЛЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ ВЫБОРКА СТАЛИ.		
		<i>Бабиков</i>	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (I, II ВАРИАНТ)



ФРАГМЕНТ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (III, IV, VII, VIII ВАРИАНТЫ)

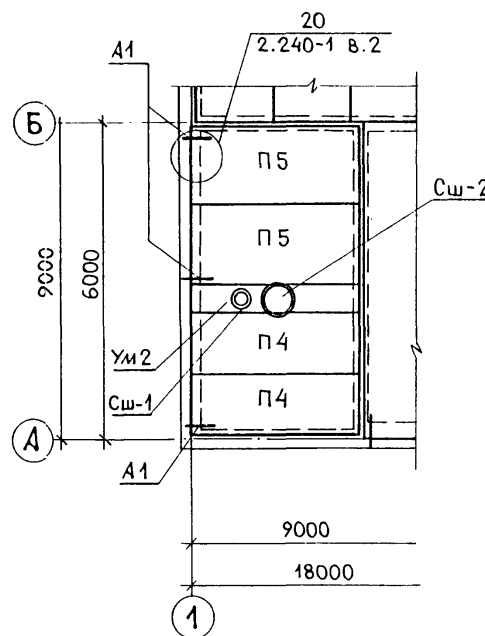


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ (V, VI ВАРИАНТ)

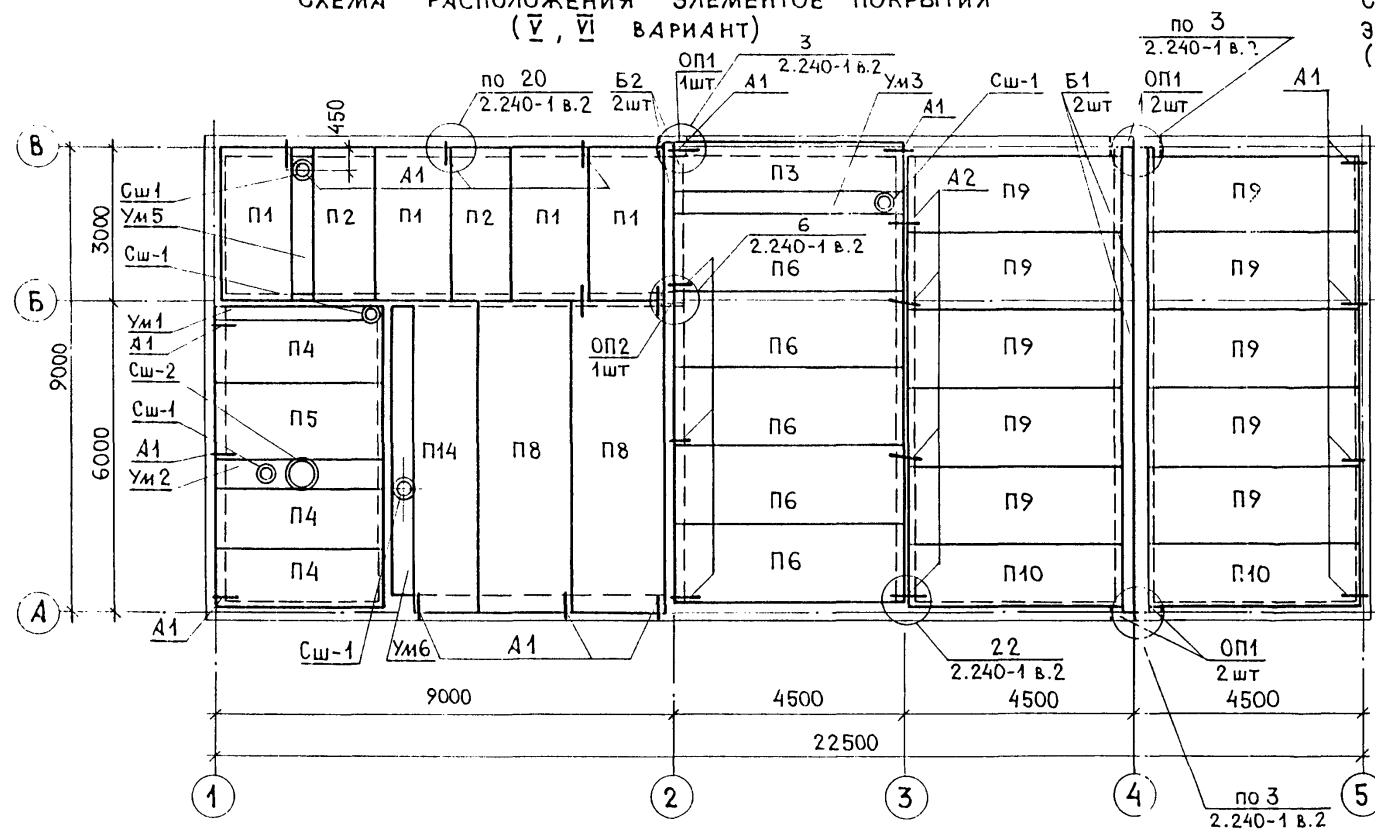
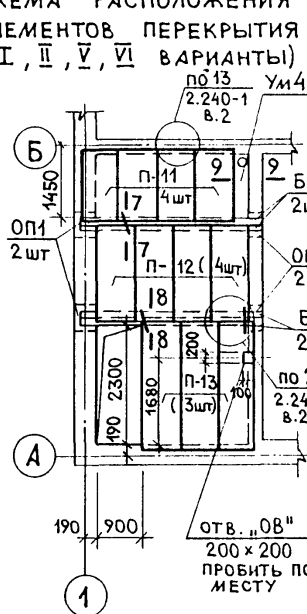


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕРЕКРЫТИЯ (I, II, V, VI ВАРИАНТЫ)

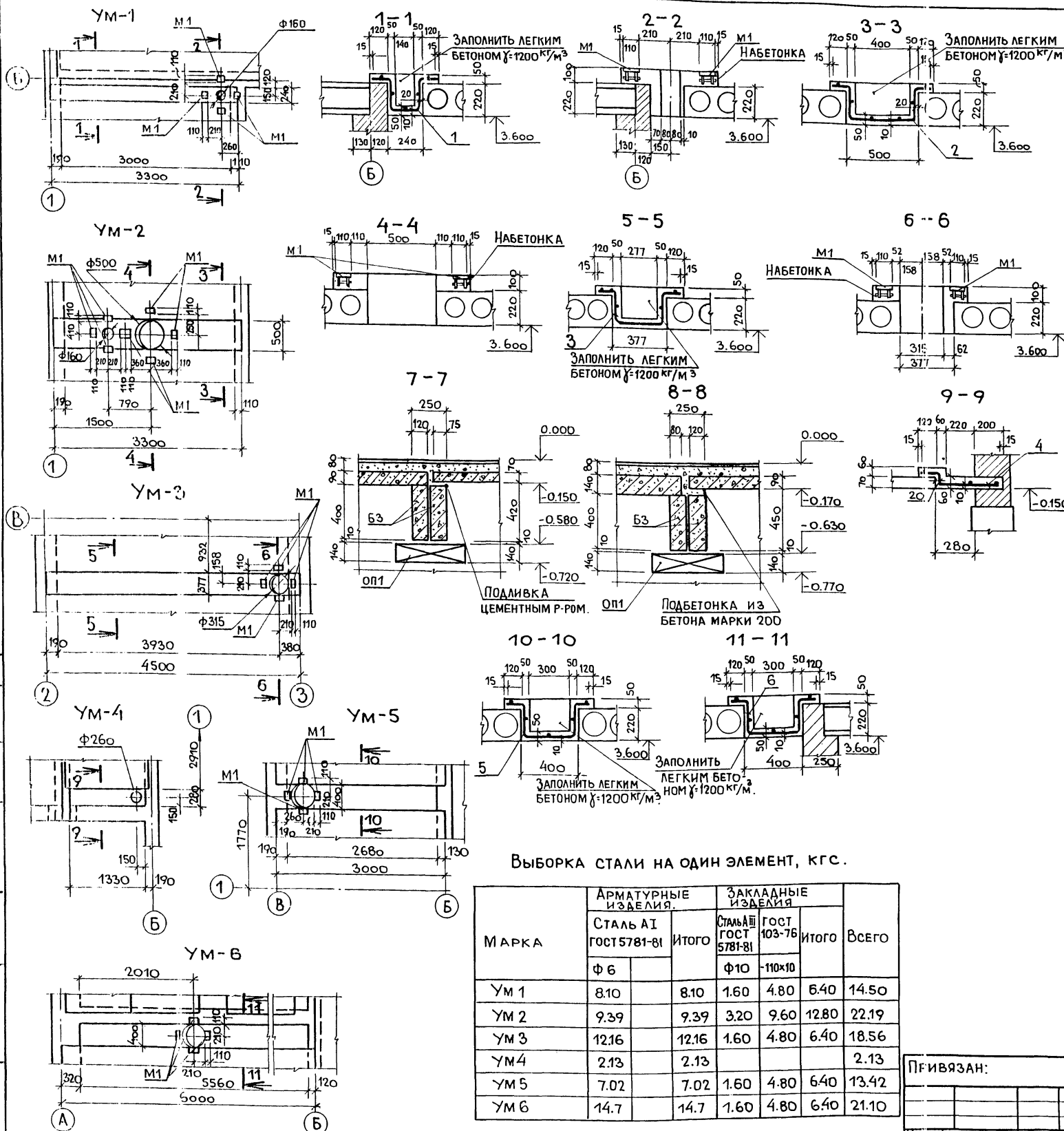


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на						Масса Ед, кгс	Примеч.
			Вариант I, II	Вариант III, IV	Вариант V, VI	Вариант VII, VIII	Вариант IX, X	Вариант XI, XII		
Панели перекрытий										
П1	1.141-1 в.10	П30-15	4	4	4	4		1425		
П2	" "	ПС30-12	2	2	2	2		1080		
П3	" в.18	ПК8-45.10	1	1	1	1		1310		
П4	" в.16	ПК4-33.12	3	2	3	4		1175		
П5	" "	ПК4-33.15	1	2	1	5		1560		
П6	" в.15	ПК4-45.15	10	10	5	5		2120		
П7	" "	ПК4-45.12	1	1				1590		
П8	" в.58	ПК4-60.18	2	2	2	2		3175		
П9	" в.7	П42-15			10	10		1970		
П10	" в.7	П42-12			2	2		1490		
П11	3.006-2 в. II-2	П10г-3	4		4			190		
П12	" "	П14г-3	4		4			310		
П13	" "	П20г-3	3		3			640		
П14	1.141-1 в.58	ПК4-60.15	1	1	1	1		2800		
Б1	1.225-1	Прогоны НП3-90-75			2	2		4850		
Б2	1.225-2 в.5	" П40-32П	2	2	2	2		380		
Б3	" "	" П40-36П	4		4			430		
ОП1	1.225-2 в.5	Опорные подушки ОП5-4	3	1	7	5		70		
ОП2	" "	" " ОП5-2	3	1	3	1		45		
Сш1	1.494-24 в.1	Стаканы СБ4А-1	6	5	6	5		150		
Сш2	" "	" СБ7А-1	1	1	1	1		290		
Ум1	КЖ-14	Участок монолитный Ум1	1		1					
Ум2	" "	" " Ум2	1	1	1	1				
Ум3	" "	" " Ум3	1	1	1	1				
Ум4	" "	" " Ум4	1		1					
Ум5	" "	" " Ум5	1	1	1	1				
Ум6	" "	" " Ум6	1	1	1	1				
А1	2.240-1 в.2 л.54	ММ9 Ф40А II l=800	18	18	18	18		0.49		
А2	" " л.54	ММ11 Ф40А II l=550	12	12	18	12		0.34		
А3	" " л.53	ММ2	1	1	3	1		2.73		
А4	" " л.53	ММ3	1	1	1	1		0.80		

Сечения 7-7 ÷ 9-9 см. лист КЖ-14

Группа "Об"	Опаринка	
Инв. н. подл.	Подп. и дата	Взам. инв. н.

ГИП	БАРСУКОВ		902-2-366.83	КЖ	
Нач. отд.	ИВАНЧИКОВ				
Гл. конст.	ХАРЛАМОВ				
Гл. спец.	БАБИКОВ				
Вед. инж.	АРЕФЬЕВА		Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	13	
Инв. н.	и контр.	БАБИКОВ	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОКРЫТИЯ И ПЕРЕКРЫТИЯ		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



Выборка стали на один элемент, кгс.

МАРКА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ВСЕГО
	СТАЛЬ А1 ГОСТ 5781-81	ИТОГО	СТАЛЬ А1 ГОСТ 5781-81	ГОСТ 103-76 ИТОГО	
УМ 1	8.10	8.10	1.60	4.80	14.50
УМ 2	9.39	9.39	3.20	9.60	22.19
УМ 3	12.16	12.16	1.60	4.80	18.56
УМ 4	2.13	2.13			2.13
УМ 5	7.02	7.02	1.60	4.80	13.42
УМ 6	14.7	14.7	1.60	4.80	21.10

МАРКА ПОЗИЦ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГС	ПРИМЕЧАН.
		УМ-1			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ.			
1	Альбом II	СЕТКА С-14	1		
М1	"	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4		
		МАТЕРИАЛЫ			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,179 м <sup>3</sup>	
		ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=1200$ КГ/М <sup>3</sup>		0,097 м <sup>3</sup>	
		УМ-2			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ			
2	Альбом II	СЕТКА С-15	1		
М1	"	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	8		
		МАТЕРИАЛЫ.			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,213 м <sup>3</sup>	
		ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=1200$ КГ/М <sup>3</sup>		0,243 м <sup>3</sup>	
		УМ-3			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ			
3	Альбом II	СЕТКА С-16	1		
М1	"	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4		
		МАТЕРИАЛЫ.			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,259 м <sup>3</sup>	
		ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=1200$ КГ/М <sup>3</sup>		0,275 м <sup>3</sup>	
		УМ-4			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ			
4	Альбом II	СЕТКА С-17	1		
		МАТЕРИАЛЫ.			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,054 м <sup>3</sup>	
		УМ-5			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ			
5	Альбом II	СЕТКА С-18	1		
М1	"	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4		
		МАТЕРИАЛЫ.			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,14 м <sup>3</sup>	
		ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=1200$ КГ/М <sup>3</sup>		0,17 м <sup>3</sup>	
		УМ-6			
		СБОРОЧНЫЕ ЕДИН. И ДЕТАЛИ.			
6	Альбом II	СЕТКА С-19	1		
М1	"	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ М1	4		
		МАТЕРИАЛЫ.			
		БЕТОН МАРКИ „200“		0,3 м <sup>3</sup>	
		ЛЕГКИЙ БЕТОН $\gamma=1200$ КГ/М <sup>3</sup>		0,36 м <sup>3</sup>	

ГИП БАРСУКОВ  
НАЧ. ОТД. ИВАНЧИКОВ  
Л. КОНСТ. ХАРАМОВ  
Л. СПЕЦ. БАБИКОВ  
ВЕД. ИНЖ. АРЕФЬЕВА  
ИСПОЛН. НИКИТИНА

902-2-365-83

КЖ

СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.

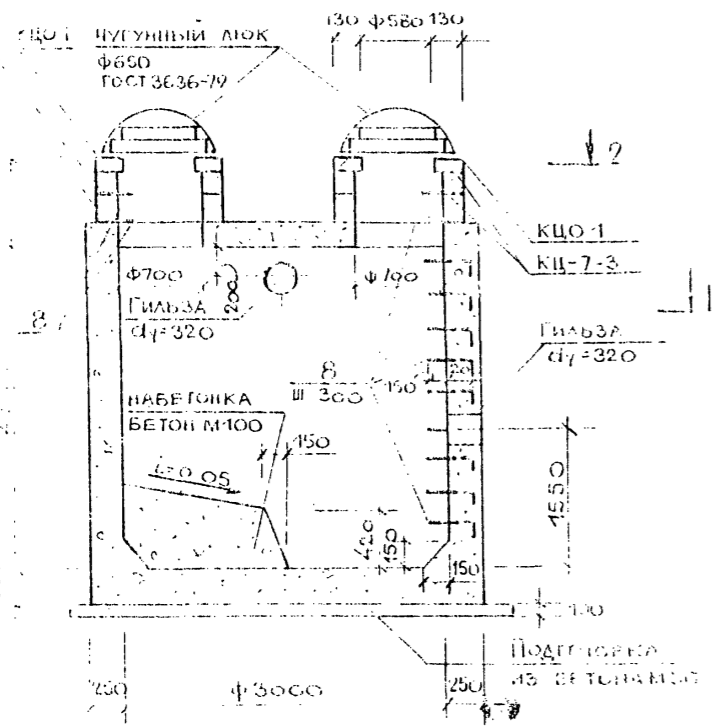
СТАДИЯ Лист Листов  
Р 14

И. КОМПР. БАБИКОВ

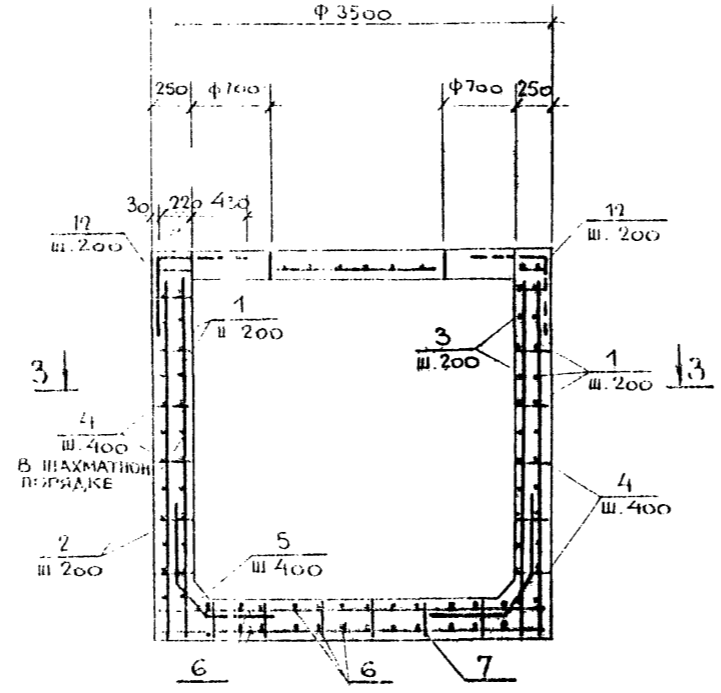
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ УМ-1-УМ-4  
СЕЧЕНИЯ 1-1 ÷ 11-11.  
СПЕЦИФИКАЦИЯ.

ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва.

ОПАЛУБКА  
ПРИЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА И ГОРЛОВИНА

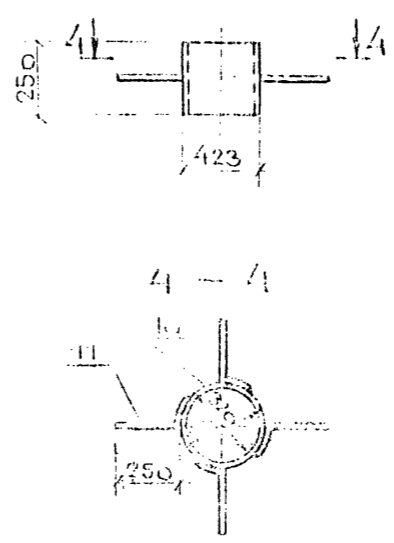


АРМИРОВАНИЕ  
ПРИЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕР
КЦО-1	СЕРИЯ 5 900-3	СВ. П.Б. КОМПО КЦО-1	2	50000
КЦ-7-3	"	" КЦ-7-3	4	10000
	ГОСТ 3636-79	ЧУГУННЫЙ ЛЮК Ф650	1	55000
		МНОГОКРУПНЫЙ П.Б. ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	1	
		БЕТОН М200 В4, П.Б. 100	13	10000

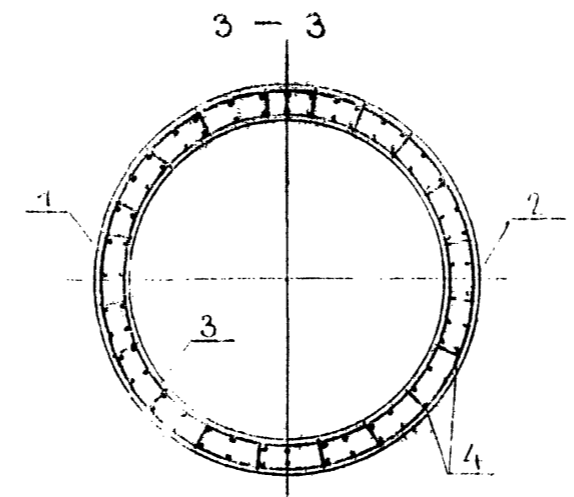
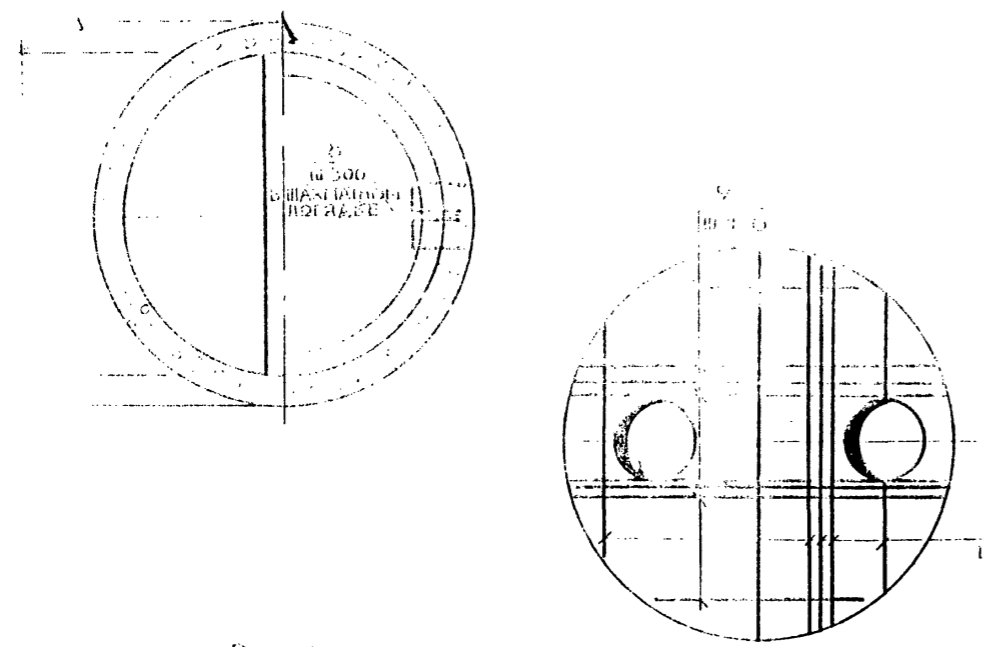
ГИЛЬЗА



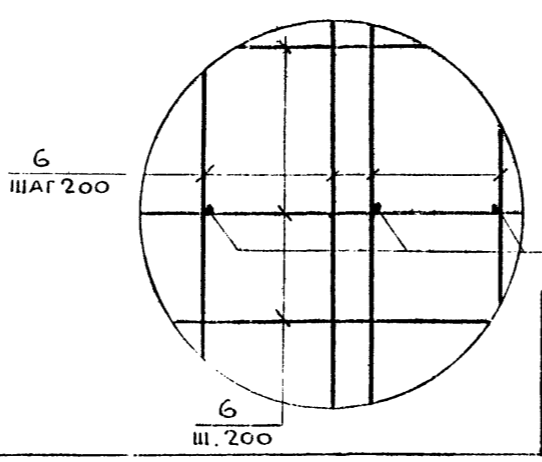
ВЕДОМОСТЬ СЕРВИСНОЙ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	КОЛ	ЭСКИЗ НАПИСАНИЕ	Ф. ПИЛ.	ДЛИНА ММ	КОЛ	МАРКА ЭЛЕМЕНТА КГС
ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	1	600 ( ) d=3450	КА-II	11300	15	267,5
	2	3200	КА-II	3200	120	230,9
	3	600 ( ) d=3050	КА-II	10100	15	239,1
	4	250	СА-I	250	120	7,2
	5	450   450	КА-II	1100	20	41,1
	6	2450   500	КА-II	800	30	19,3
	7	350	КА-I	350	55	4,3
	8	350   350	КА-II	1850	12	14,14
	9	2450   150	КА-II	800	10	74,6
	10	1000   200   150	КА-II	1000	10	10,0
	11	250   100	КА-II	350	12	12,1
	12	700   100	КА-II	1500	20	10,49

АРМИРОВАНИЕ ПЕРЕКРЫТИЯ



АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА



ВЫБОРКА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТЫ КГС

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ И ДЕЛИИ				Итого
	СТАЛЬ А I ГОСТ 5781-78	СТАЛЬ А II ГОСТ 5781-78			
	Ф6	Ф10	Ф12	Ф16	
ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР	11,5	292,9	138,1	625,7	1067,54

1 ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ В ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СЛОЯ ГИЛЬЗА ПРИЕМНОГО РЕЗЕРВУАРА;  
3 ГОРЛОВИНЫ СЛОЯ ЦЕМЕНТНОМ РАСТВОРЕМ СОСТАВА 1:2 С НЕЖЕЛЕЗНЫМ ПОСЛЕДНЕГО СЛОЯ.

ГИП	БАРСУКОВ	Иван	902-2-355.83	К III
НАЧ. ОГА	ИВАНЧИКОВ	Иван		
Л. КОНСТ	ХАРИАНОВ	Иван		
Л. СПЕЦ.	БАБИКОВ	Иван		
ВЕД. ИНЖ.	АРЕФЬЕВА	Иван		
ИСПОЛН.	РАФЕЕНКО	Иван		
И КОМП.	БАБИКОВ	Иван		

ПРИЕМНЫЙ РЕЗЕРВУАР, ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 15

1103.9

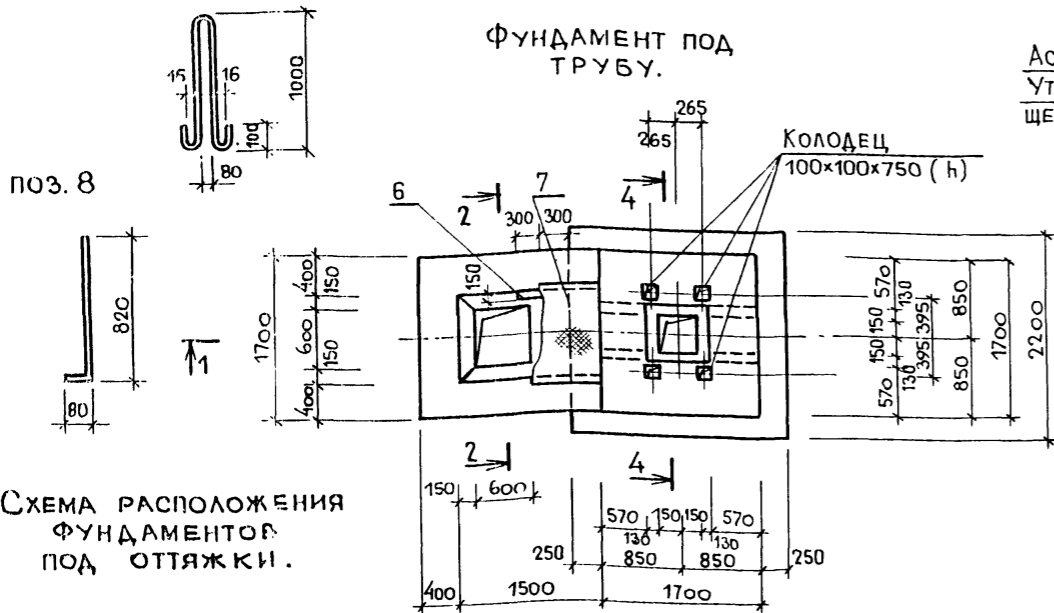
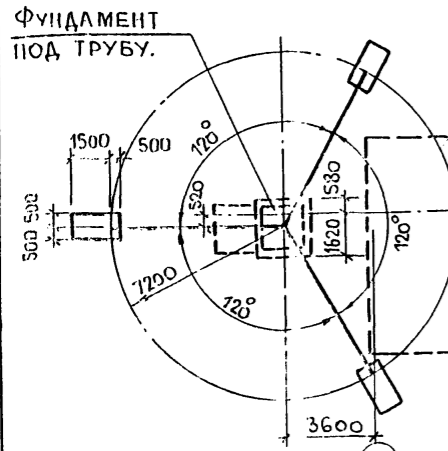


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТОВ ПОД ОТТЯЖКИ.



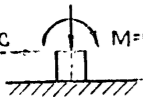
Стенка из бетона М-200-400  
Обмазочная гидроизоляция.

Плитка керамическая  
кислотоупорная  $\delta = 13$  мм.  
на портландцементном  
растворе М-150.

Расчетная схема.

$N = 10,1$  тс.

$Q = 0,25$  тс  $M = 0,17$  тсм.



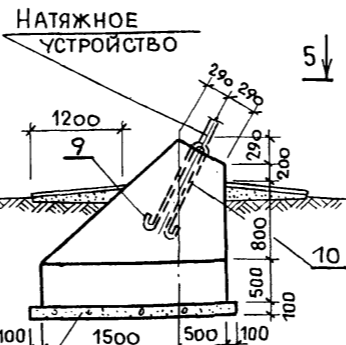
ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБУ.

Асфальтобетон - 30 мм  
Утрамбованный  
Щебнем грунт - 130x100 мм.

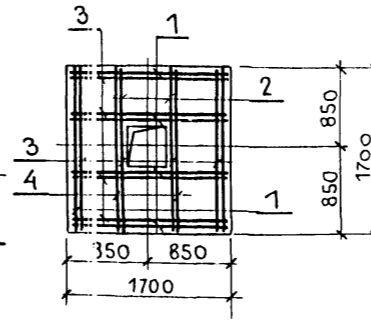
КОЛОДЕЦ  
100x100x750 (н)

ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ  
ЧИСТКИ ЗАЛОЖИТЬ  
КИРПИЧЕМ НА ГЛИ-  
НЯНОМ Р-РЕ БЕЗ  
ПЕРЕВЯЗКИ С ФУ-  
ТЕРОВКОЙ ФУНДА-  
МЕНТА.

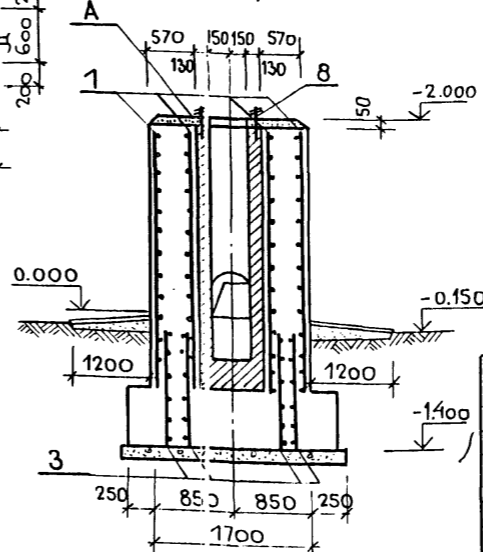
ФУНДАМЕНТ ПОД ОТТЯЖКУ.



3-3



4-4



ФУТЕРОВКА - 130

Стенка из бетона М-200-520  
Обмазочная гидроизоляция.

ФУТЕРОВКА - 300x280  
Днище из бетона М-200-600  
Обмазочная гидроизоляция  
Подготовка из бетона М-50-100

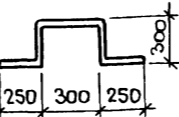
ФУТЕРОВКА - 300x280

Днище из бетона М-200-600

Обмазочная гидроизоляция

Подготовка из бетона М-50-100

Поз. 6



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМ.Ч.
				ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБУ		
		1	СМ. АЛЬБОМ II	СЕТКА С-20	6	
		2	"	" С-21	2	
		3	"	" С-22	6	
		4	"	" С-23	2	
		5	КЖ-16	ТРУБА $\Delta 50 \times 3,5$ ГОСТ 8732-78 $\ell = 650$	2	2,60 кг.
		6	"	$\Phi 18A-I$ ГОСТ 5781-75 $\ell = 1400$	3	2,80 кг.
		7	СМ. АЛЬБОМ II	ЩИТ СТАЛЬНОЙ Ш1	1	
		8	КЖ-16	$\Phi 20A-I$ ГОСТ 2590-71 $\ell = 900$	4	2,22 кг.
				МАТЕРИАЛ.		
				БЕТОН М-50	0,9	м <sup>3</sup>
				БЕТОН М-200	12,26	м <sup>3</sup>
				ПЛИТКА КЕРАМИЧЕСКАЯ КИСЛОТУПОРНАЯ ГОСТ 961-79	3,0	м <sup>3</sup>
				КИРПИЧ КИСЛОТУПОРНЫЙ ГОСТ 474-80	2,0	м <sup>3</sup>
				ФУНДАМЕНТ ПОД ОТТЯЖКУ		
		9	КЖ-16	$\Phi 16A-I$ ГОСТ 2590-71 $\ell = 2280$	1	3,85 кг.
		10	"	$\Phi 16A-I$ " $\ell = 300$	1	0,47 кг.
				МАТЕРИАЛ.		
				БЕТОН М-200	2,7	м <sup>3</sup>

Выборка стали на 1 элемент, кгс.

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	АРМАТУРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ		ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			Итого	
	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-81 КЛАССА-I	ПРОФИЛЬНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-81	АРМАТУРНАЯ СТАЛЬ ГОСТ 5781-81		Итого		
			ГОСТ 5781-81 $\Phi$ мм.	ГОСТ 2590-71 $\Phi$ мм.			ГОСТ 5781-81 $\Phi$ мм.
ФУНДАМЕНТ ПОД ТРУБУ.	478,0		2,6	75,4	17,6	8,4	582,0
ФУНДАМЕНТ ПОД ОТТЯЖКУ.						43,2	43,2

1. Данный лист смотреть совместно с листами КЖ-1, КЖ-2.
2. При бетонировании фундаментной плиты сетки служащие выпусками, ставятся начиная с внутренних.
3. Перед бетонированием подколонника следует полностью выполнить кирпичную футеровку.
4. При бетонировании подколонника использовать кирпичную футеровку в качестве опалубки.
5. Отверстия в сетках вырезать по месту.
6. Защитный слой арматуры принять 35 мм.
7. Открытые поверхности закладных изделий и щита окрасить краской БТ-177 за 2 раза по ГОСТ 5631-79.
8. Перед засыпкой фундамента установить заземление грозозащиты по чертежам электротехнической части проекта.
9. Футеровка принята из кислотоупорного кирпича на портландцементном растворе марки 150.

Привязан:

Инд. №	
--------	--

ГИП	БАРСУКОВ		902-2-366.83	КЖ
Нач. отд.	ИВАНЧИКОВ			
Гл. конст.	ХАРАМОВ			
Исполн.	РАФЕЕНКО		Сливная станция на 1 и 2 приемных места.	
И.контр.	БАБИКОВ		Фундаменты под трубу и оттяжку. Опалубка и армирование.	СТАДИЯ Лист Листов Р 16

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА "КМ"

ОБЩИЕ ДАННЫЕ.

ДЫМОВАЯ МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ТРУБА Ф 300 h=150 м.

1. Исходные данные.

Труба разработана в виде сплошной цилиндрической неотепленной оболочки, раскрепленной оттяжками. При разработке трубы был использован типовой проект ТП907-2-221 на стадии КМ.

2. Нагрузки и основные расчетные положения.

Расчет металлоконструкций выполнен в соответствии с требованиями СНиП II-V.3-72 "Стальные конструкции", СНиП II-6-74 "Нагрузки и воздействия". В качестве расчетной принята схема отдельно стоящей мачты с 3 оттяжками в плане через 120° с одним ярусом оттяжек. Строительство трубы предполагается в местностях типа "А" в соответствии с таблицей 7 СНиП II-6-74 в сейсмических районах, на неподрабатываемых территориях и на непросадочных грунтах.

3. Конструктивные решения.

Труба состоит из: а) газоотводящего ствола;

б) оттяжек, расположенных в один ярус.

Оттяжки запроектированы из круглой стали. Для соединения оттяжек с фундаментами применяются натяжные устройства.

Ствол разделен на монтажные элементы. Длина элемента принята не более 12 м.

4. Материалы конструкции.

Проект предусматривает применение следующих марок сталей:

а) для расчетных элементов ствола: ствол марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71\*, оттяжки и натяжное устройство марки ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71\*.

б) для нерасчетных элементов: эмаль марки ВСтЗпс2 по ГОСТ 380-71\*. Все сварные швы варить электродами Э42АФ по ГОСТ 9467-75. Для всех болтовых соединений применить болты с шестигранной головкой нормальной точности по ГОСТ 7798-70\*.

5. Изготовление и монтаж.

Изготовление и монтаж металлоконструкций трубы должно производиться по чертежам КМД, разработанных в соответствии с чертежами КМ, требованиями СНиП III-16-80 и настоящего проекта. Монтаж металлоконструкций должен производиться в соответствии с проектом производства работ, выполненным специализированной организацией. При выполнении сварных соединений все угловые швы выполнять с плавным переходом к основному металлу. Угловые швы, передающие продольные усилия, допускается выполнять с плоской поверхностью. Все стыковые швы оболочек газоотводящего ствола должны выполняться с полным проваром, с проверкой физическими методами контроля мест пересечения кольцевых и продольных швов оболочки. Прерывистые швы не допускаются.

6. Защита от коррозии и окраска.

Производить следующим образом:

- а) пескоструйная очистка внутренней поверхности ствола;
- б) обезжиривание и обезжиривание;
- в) покрытие жаростойким лаком КО-814 (эмаль КО-814 + лак КО-85 + алюминиевая пудра 10%).

Наружные поверхности предварительно очистить и обезжирить, а затем без огрунтовки покрыть жаростойкой эмалью КО-811 (МРТУ 6-10-596-65).

Оттяжки и остальной непрогреваемый металл покрыть перхлорвиниловыми эмалями в 3-4 слоя по предварительно очищенной и отгрунтованной поверхности (грунт ХС-010 по ГОСТ 9355-60 в 2 слоя).

7. Обслуживание и эксплуатация.

Они сводятся к периодическому наблюдению за состоянием конструкции и обеспечению нормальной работы дымовой трубы.

8. Указания по привязке.

При привязке проекта к реальной площадке пояснительная записка и список чертежей дополняются материалами, отражающими особенности условия конкретной привязки.

II. МОНТОРЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ.

1. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ разработаны на стадии КМ.
2. ВРЕМЕННЫЕ НАГРУЗКИ приняты в соответствии со СНиП II-6-74 и СНиП V.3-7.
3. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ - сталь класса С 3В/23 следующих марок:
  - а) для монорельсов ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71\*;
  - б) для стоек ВСтЗпс5 по ГОСТ 380-71\*.
4. Все заводские детали сварные.
5. Монтажные соединения выполняются на болтах с шестигранной головкой нормальной точности по ГОСТ 7798-70\* и монтажной сварке.
6. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ: для механизированной сварки применить сварочные материалы, обеспечивающие соединения встык равнопрочные основному металлу; для ручной сварки применить электроды типа Э-112 ГОСТ 9467-75.
7. Изготовление и монтаж конструкции производить в соответствии со СНиП III-18-75 "Металлические конструкции. Правила изготовления монтажа и приемки".
8. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ, кроме местных соединений, огрунтовать на заводе лаком БТ-783 по ГОСТ 1347-77, после монтажа окрасить краской БТ-117 по ГОСТ 5634-70\* за 2 раза.

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Общие данные	
2	Дымовая металлическая труба Ф300, h=150 м	
	Пыщй вид. Спецификация	
3	Металлическая труба Ф300, h=150 м. Детали.	
4	Схемы расположения монорельсовых путей №1;2.	
5	Техническая спецификация стали.	

Условные обозначения:

шшшш Сварной заводской угловой сплошной шов видимый.

ххххх Сварной монтажный угловой сплошной шов видимый.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта /Барсуков/

Имя. №		Привязан	
Гл. инж. пр.	Барсуков		
Нач. отд.	Иванчиков		
Гл. констр.	Харламов		
Гл. спец.	Бабиков		
Вед. инж.	Арефьева		
Исполн.	Никитина		
		902-2-366.83 КМ	
		Сливная станция на 1 и 2 приемных места.	
		Стадия	Лист
		Р	1
			5
И. контр.	Бабиков	Общие данные.	
		ГИПРОКОММУНИСТРОИ г. Москва	

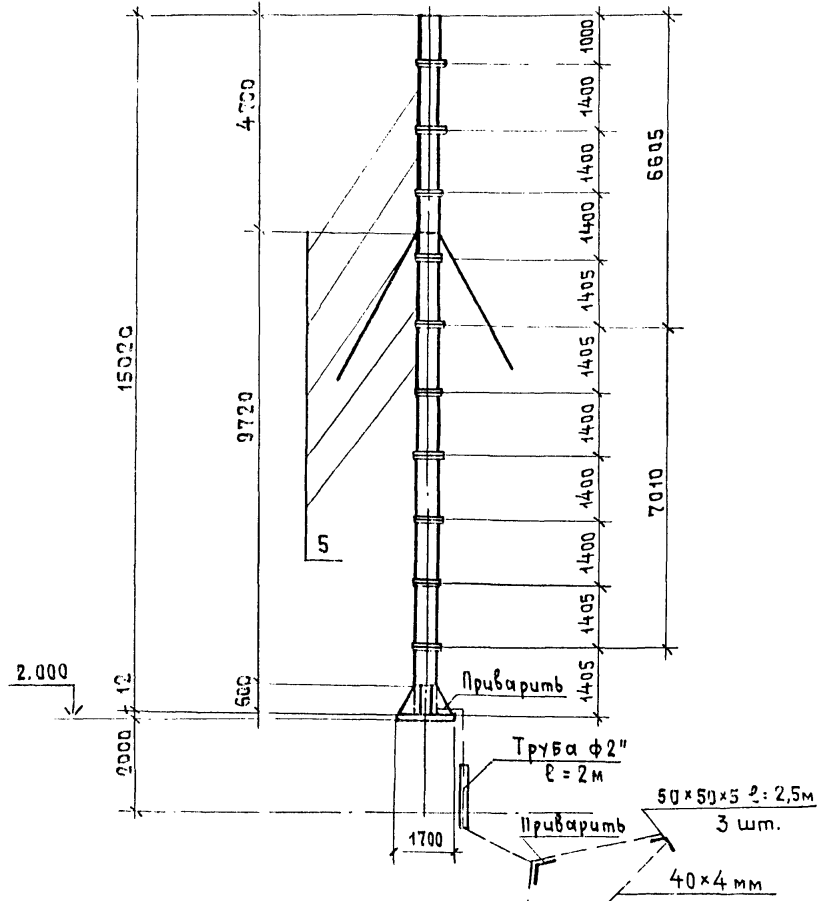
Альбом I

Типовой проект 902-2-366.83

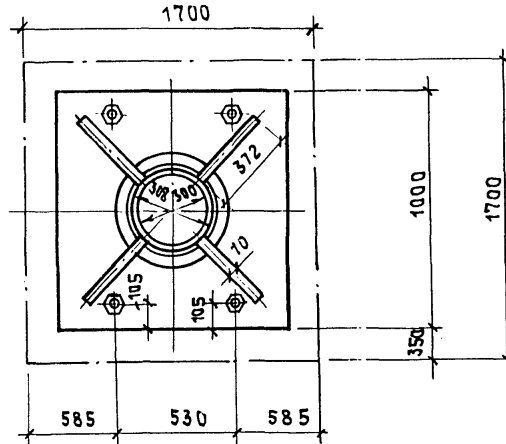
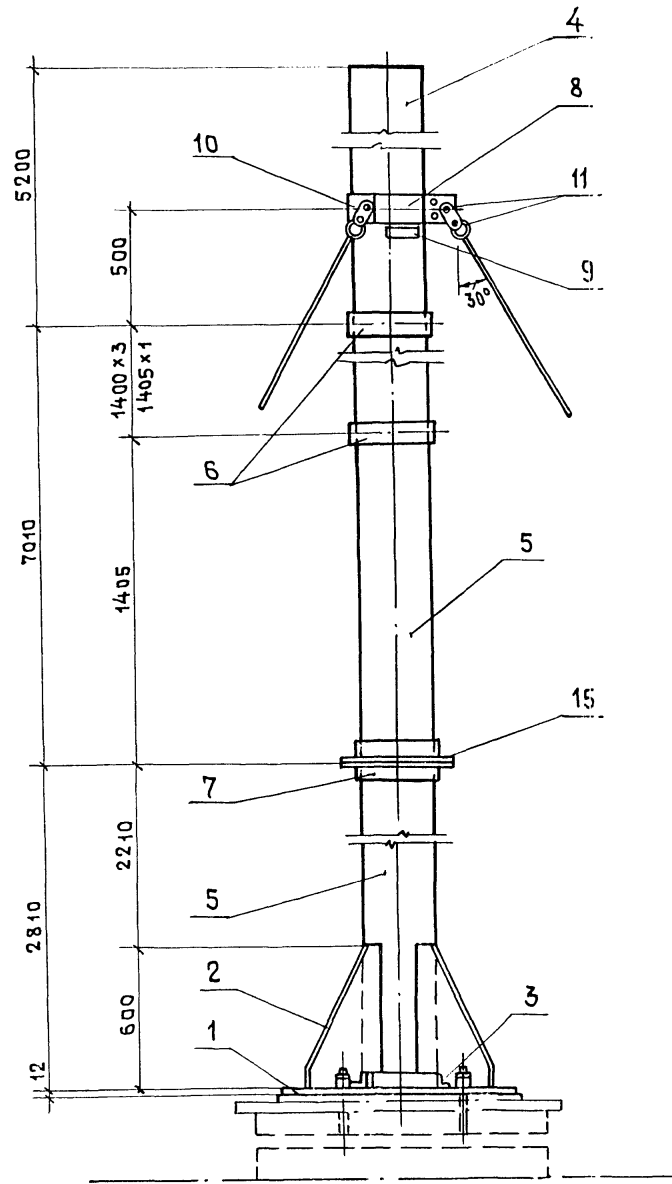
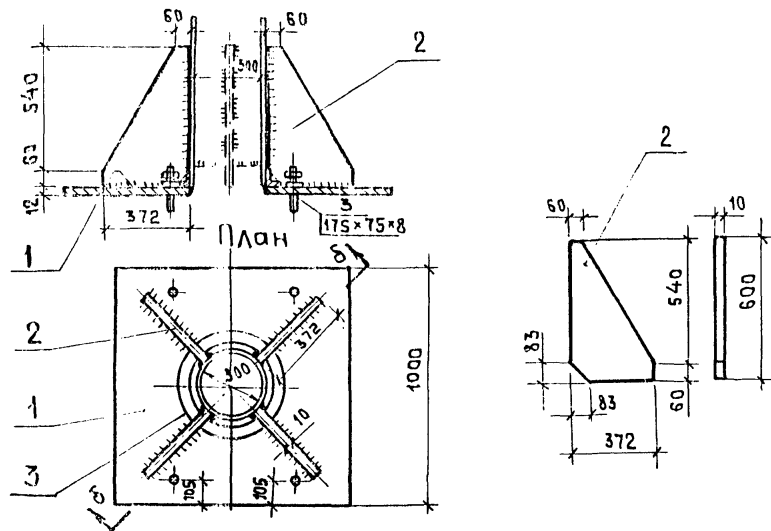
Имя. № Подпись и дата



Общий вид трубы  
М 1:100



База трубы  
Разрез по Б-Б  
М 1:20



Марка	Обозначение	Наименование	К-во	Примеч. кгс шт
1	ГОСТ 19903-74	Опорная плита 1000x12, l=1000	1	94.20
2	ГОСТ 103-76	Косынка 372x10, l=600	4	17.50
3	ГОСТ 8509-72	Опорный L 75x8, l=1439	1	12.94
4	ГОСТ 19903-74	Ствол 955x4, l=1000	1	29.99
5	"	" 955x4, l=1400	10	42.00
6	ГОСТ 103-76	Накладка 80x10, l=999	8	6.27
7	ГОСТ 8509-72	Фланец L 75x8, l=1439	4	12.94
8	ГОСТ 103-76	Хомут 120x10, l=760	3	7.15
9	ГОСТ 8509-72	Уголок L 75x8, l=150	3	1.36
10	ГОСТ 103-76	Серьга 70x10, l=170	6	0.94
11	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой М16, l=70	6	0.22
12	"	" М12, l=75	6	0.13
13	ГОСТ 11371-78	Шайба ф 40x5	6	0.06
14	ГОСТ 8731-74	Отрезок тр. dn=24, l=20	3	0.02
15	ГОСТ 7798-70* ГОСТ 5915-70	Болт с гайкой М12, l=40	24	0.104
16	ГОСТ 2590-71	Штырь натяжного устройства ф16, l=450	6	0.71
17	ГОСТ 8731-74	Отрезок трубы dn=24, l=310	6	0.34
18	ГОСТ 103-76	Полоса 70x20, l=160	6	1.65
19	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	12	0.04
20	ГОСТ 2590-71	Штырь натяжного устройства ф16, l=820	6	1.30
21	"	Оттяжка ф16, l=4000	11	6.32
22	"	" l=2660	2	4.20

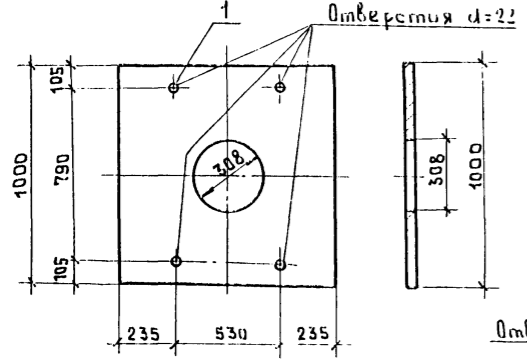
1. Все оттяжки располагаются по  $\angle 30^\circ$ .
2. Вертикальные швы трубы располагаются вразбежку, толщина шва 8 мм. Сварку производить электродами типа Э-42 АФ ГОСТ 9467-75.
3. Фундамент по трубу см. лист КМ-19.

Привязан:				
Цив. №	Гип	Нач. отд.	Гл. констр.	Гл. спец.
Барсуков	Иванчиков	Харламов	Бабиков	Арефьева
Исполн.	Рафеев			
И-контр.	Бабиков			
902-2-366.83			КМ	
Сливная станция на 1 и 2 приемных места				
Стация	Лист	Листов		
Р	2	5		
Дымовая металлическая труба ф 300, h=15.0 м			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	
Общий вид. Спецификация				

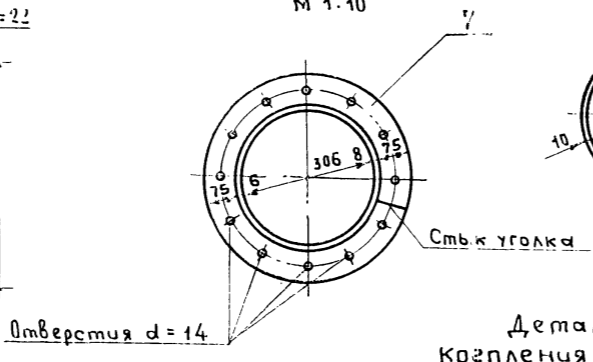
Альбом I

Типовой проект 902-2-355.83

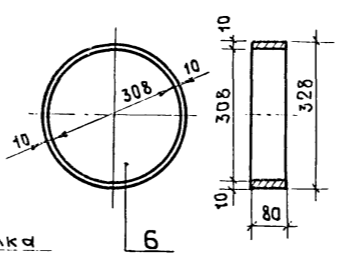
Опорная плита  
м 1:20



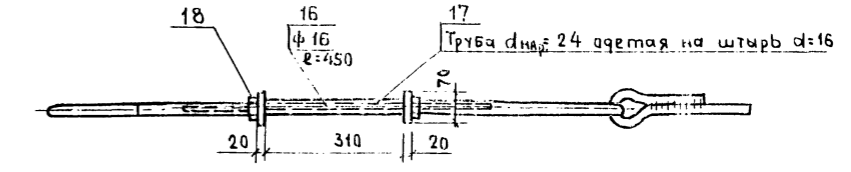
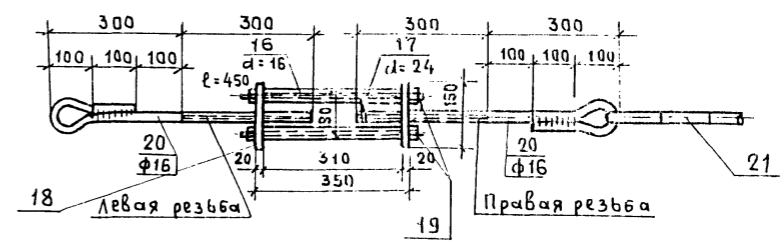
План расположения  
отверстий на фланце  
м 1:10



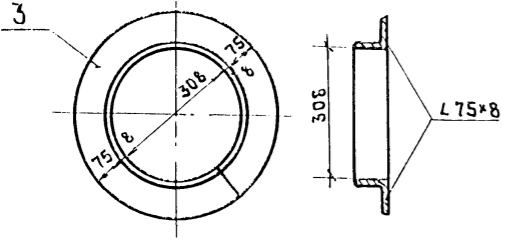
Накладка  
м 1:10



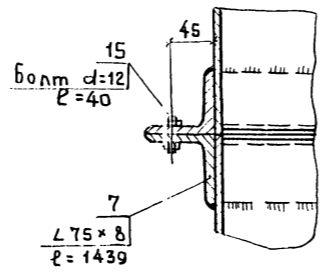
Натяжное устройство 1:10



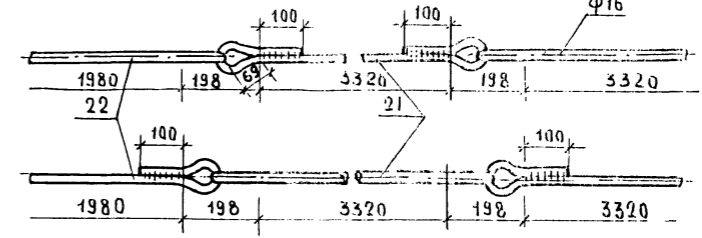
Опорный фланец  
м 1:10



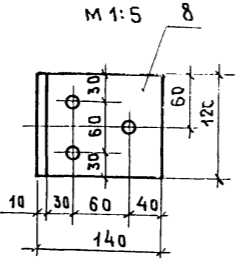
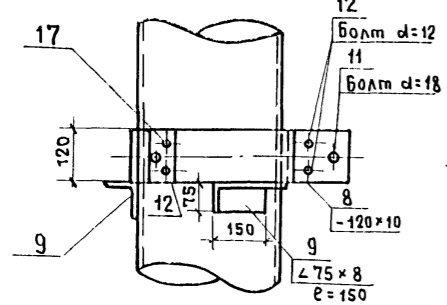
Деталь  
крепления фланца  
м 1:5



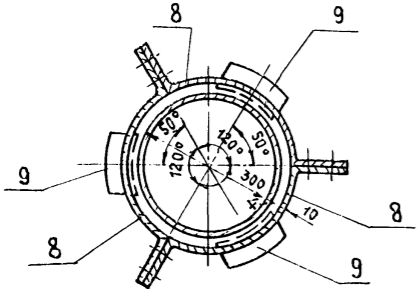
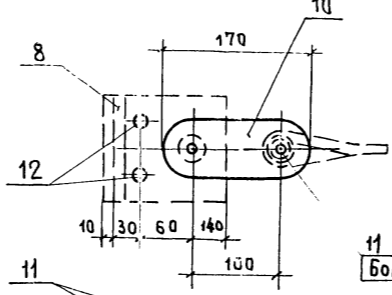
Оттяжки



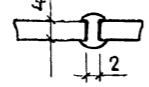
Хомут для растяжек  
м 1:10



Серьга  
м 1:5



Вертикальный шов  
звеньев трубы



Условные обозначения

- Шов видимый
- Шов невидимый
- Шов с обеих сторон

Общий вид трубы и спецификацию см лист КМ-2.

Привязан:				
инв. №				
ГИП	Варсуков			
Нач. отд.	Иванчиков			
Гл. конст.	Харламов			
Гл. спец.	Бабиков			
Вед. инж.	Арефьева			
Исполн.	Рафеевко			
И.КОНТР.	БАБКОВ			

902-2-355.83			КМ		
Сливная станция на 1 и 2 приемных места					
Стадия	Лист	Листов			
Р	3	5			
Металлическая труба ф 300 h = 15,0 м			ГИПРОКМУНСТРОЙ г. Москва		

Инв. № покл. Погр. и дата взамен. инв. №



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОРЕЛЬСОВОГО ПУТИ №1

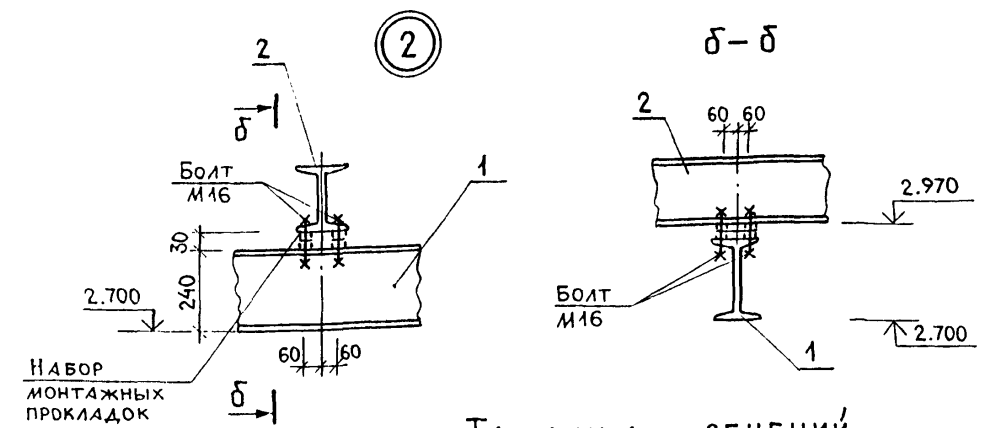
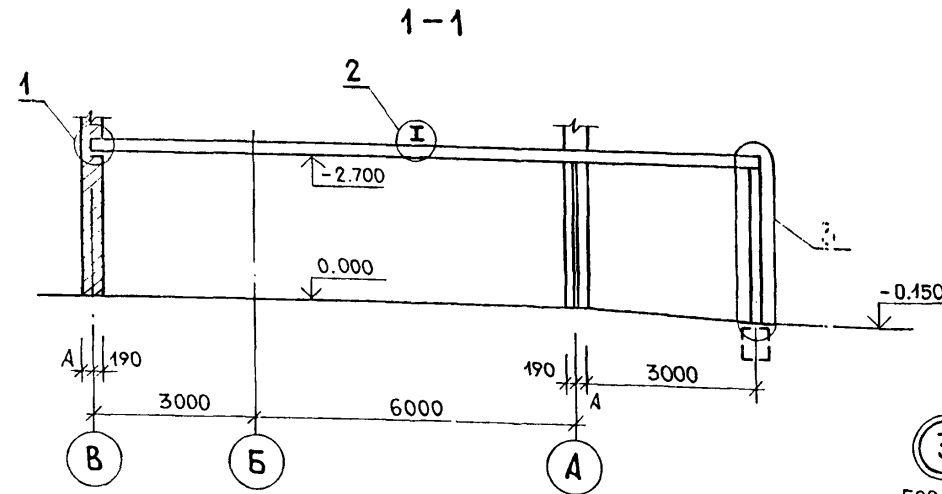
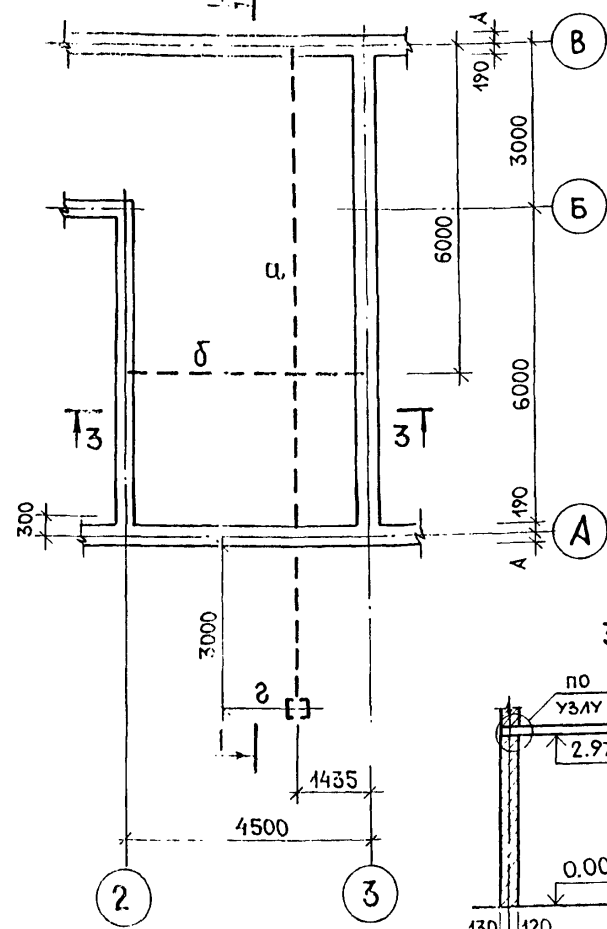


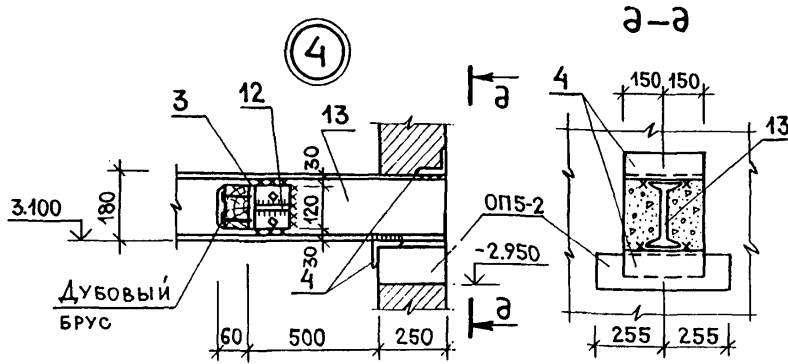
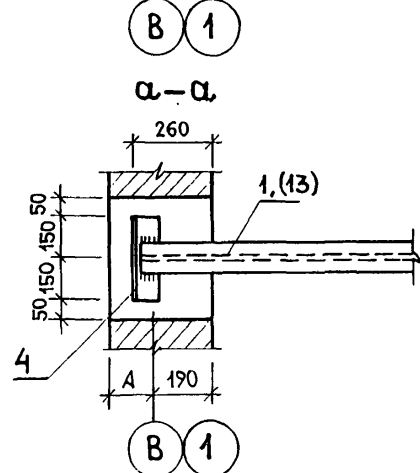
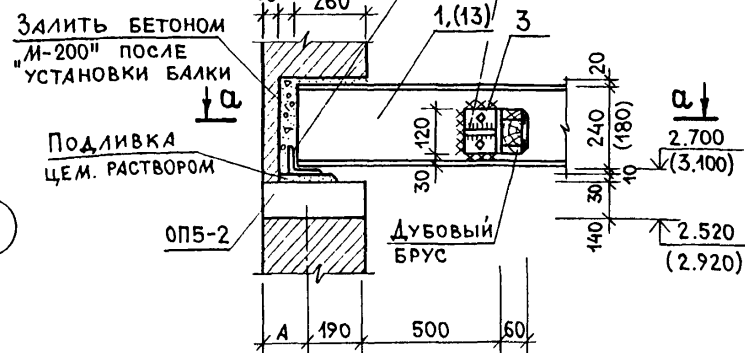
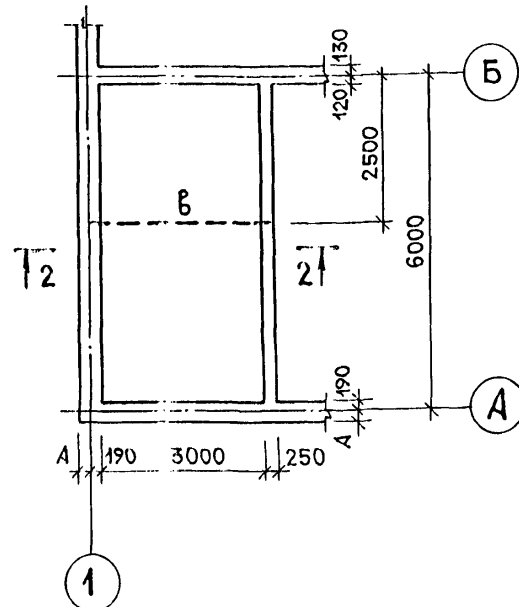
ТАБЛИЦА СЕЧЕНИЙ

МАРКА	СЕЧЕНИЕ	СОСТАВ СЕЧЕНИЯ	УСИЛИЯ		ПРИМЕЧАН.
			М(тс.м)	Н(тс)	
α	I	I 24м	4.85		
б	I	I 24	3.45		
в	I	I 18м	2.74		
2	С	С 16	—	3.30	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	ГОСТ 5157-53*	I 24 м	1	480.7кгс
2	ГОСТ 8239-72	I 24	1	136.5кгс
3	ГОСТ 8509-72	L 75×8	4	1.1 кгс
4	"	L 75×8	1	2.7 кгс
5	ГОСТ 8240-72	С 16	2	37.2кгс
6	ГОСТ 103-76	-200×10	2	7.8 кгс
7	"	-400×16	1	11.8кгс
8	"	-200×10	6	12.6кгс
9	"	-200×10	1	3.8 кгс
10	"	-150×10	1	2.0кгс
11	"	-160×10	1	2.3 кгс
12	"	-75×10	4	0.5кгс
14	"	-270×10	2	2.1кгс
ОП5-2	1.225-2 в.5	Опорная подушка ОП5-2	3	0.045тс
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВОГО ПУТИ №2		
13	ГОСТ 5157-53*	I 18 м	1	90.6кгс
3	ГОСТ 8509-72	L 75×10	4	1.1кгс
4	"	L 75×8	3	2.7кгс
12	ГОСТ 103-76	-75×10	4	0.5кгс
ОП5-2	1.225-2 в.5	Опорная подушка ОП5-2	2	0.045тс

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
МОНОРЕЛЬСОВОГО ПУТИ №2



1. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75; h<sub>ш</sub>=8мм
2. Размеры в скобках на сечениях даны для схемы монорельсового пути №2.

ГИП	БАРСУКОВ	Иванчиков	902-2-368.83	КМ
Нач.отд.	Иванчиков	Харламов		
Гл.конст.	Харламов	Бабики		
Гл.спец.	Бабики	Рафеев		
Исполн.	Рафеев			
Сливная станция на 1 и 2 приемное место				
Привязан:			Стадия	Лист
			Р	4
			Листов	5
И.Н.В.Н			СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНОРЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ №1, 2. Узлы.	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом I

Типовой проект 902-2-366.83

Вид профиля и ГОСТ 70	Марка металла	Исполнение размер профиля	Код профиля	Масса металла по элементам конструкции, кг (трэба ф 300)			Общая масса кг	Масса металла по эле- мент. констр. (мон. п. н. 1), кг		Общая масса кг	Масса металла по эле- ментам кон. мон. п. н. 2, кг		Общая масса кг	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), кг				Запол- няется в.ц.	
				База трубы	Ствол трубы	Оттяжки трубы		Монорель- совый п.т.ч. № 1	Стойка для моно- рельса № 1		Монорель- совый п.т.ч. № 2	Код элем. констр. кг		Код элем. констр. кг	I	II	III		IV
Трубы стальные бесшовные горяче- катаные ГОСТ 8731-74	ВСт 3пс6 ГОСТ 8731-74	100x24	1	---	---	2.04	2.04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			2	---	---	2.04	2.04	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь горячеката- ная круглая ГОСТ 2590-77	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x16	3	---	---	90.0	90.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			4	---	---	90.0	90.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	5	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			6	---	---	90.0	90.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	7	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			8	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	9	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			10	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	11	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			12	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	13	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			14	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	15	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			16	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	17	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			18	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	19	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			20	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	21	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			22	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	23	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			24	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	25	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			26	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	27	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			28	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	29	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			30	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	31	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			32	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	33	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			34	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	35	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			36	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	37	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			38	---	---	94.10	94.10	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Сталь листовая для горячеката- нной	ВСт 3пс6 ГОСТ 2590-77	100x12	39	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	
Всего профилей Итого масса металла			40	---	---	250.0	250.0	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	

1. Сталь марки ВСт 3пс6 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71\*.
2. Сталь марки ВСт 3пс6 для сварных конструкций по ГОСТ 380-71\*.

Гл. инж. пр. Барсуков  
 Нач. отд. Иванчиков  
 Гл. констр. Харламов  
 Гл. спец. Бабинов  
 Исполн. Никитина

902-2-366.83      КМ

СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 и 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА

СТАДИЯ    Лист    Листов

Р    5    5

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА.    ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. МОСКВА

ПРИВЯЗКА			
Инв. №			

Ведомость чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
23	1 Общие данные (начало)	
23	2 Общие данные (продолжение)	
23	3 Общие данные (продолжение)	
23	4 Общие данные (окончание)	
23	5 План расстановки оборудования	
	Разрез III-III	
23	6 План расстановки оборудования. Разрез III-III	
23	7 Разрезы I-I; II-II	
23	8 План на отм. -3.000 с установкой насосов ф 1216/24	
23	9 Разрезы по насосной	
23	10 План на отм. 0.000 с сетями В1; Т3; К1; Схемы В1; Т3; К1	
23	11 План на отм. 0.000 с сетями В1; Т3, К1; Схемы В1; Т3; К1	

Общие указания

Рабочие чертежи типового проекта сливной станции на 1 и 2 приемных места разработаны взамен типового проекта № 902-2-65 на основе плана типового проектирования на 1981г. утвержденного Госстроем СССР от 19 декабря 1980г. № 205

А. Технологическая часть

1. Назначение станции

Сливная станция запроектирована на одно и два приемных места и предназначена для приема жидких отходов (нечистот, помоев) доставляемых из неканализованных зданий и спуска их после соответствующей обработки в канализационную сеть.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта *Рыж* /Барсуков/

Доставка жидких отходов на сливную станцию осуществляется ассенизационным транспортом. Обработка нечистот и помоев на сливной станции производится с целью приблизить их состав к составу обычной сточной канализационной жидкости и заключается в удалении крупных механических примесей и песка, а также в уменьшении концентрации стоков путем разбавления их водопроводной водой.

2. Технологическая схема работы сливной станции

Производственный процесс сливной станции складывается из следующих операций:

1. Прием жидких отходов от доставляющих транспортных средств;
2. Разбавление жидких отходов водой;
3. Очистка разбавленной массы от крупных механических примесей;
4. Очистка от крупного песка;
5. Спуск разбавленных и соответствующим образом обработанных жидких отходов в канализационную сеть самотеком или их перекачка (вариант с насосной);
6. Удаление задержанных крупных примесей и песка с территории станции.

В соответствии с этим проектом принимается следующая схема работы сливной станции: Ассенизационный транспорт въезжает в приемное отделение сливной станции, где производится слив нечистот в сборный лоток; одновременно со сливом в лоток подается вода для разбавления. В сборный лоток через трапы поступает вода от обмыва транспортных средств. В зимнее время обмыв транспорта не производится и вода на разбавление нечистот поступает от поливочных кранов в отделении решеток. Разбавленные жидкие нечистоты по сборному лотку поступают в помещение решеток.

Проектом приняты к установке две решетки, одна из которых - рабочая с механическими граблями, другая резервная решетка с ручной очисткой. Задержанные решеткой отбросы собираются в специальный контейнер и периодически выносятся за пределы здания электроталью, с дальнейшим вывозом контейнеров на свалку.

Подача воды на разбавление нечистот в канал перед решеткой и вместе с тем, обеспечивает обмыв решетки. Прошедшие решетку разбавленные нечистоты направляются в песколовку с горизонтальным прямолинейным движением сточных вод. Песок, осевший в bunkerной части песколовки, удаляется ассенизационной машиной и вывозится за пределы станции. После песколовки разбавленные нечистоты направляются в канализационный коллектор.

3. Пропускная способность станции

Пропускная способность сливной станции зависит от вида транспортных средств, доставляющих жидкие нечистоты и составляет:

- 1). На одно приемное место - 12 м³/час или 84 м³/сут. при односторонней работе и 168 м³/сутки при двухсторонней работе.
- 2). На два приемных места - 24 м³/час или 168 м³/сут. односторонней работе и 336 м³/сутки при двухсторонней работе.

ГИП Барсуков <i>Рыж</i>		902-2-366.83		ВК	
Нач. отд. Семенова <i>Семенова</i>	Рук. гр. Пушкина <i>Пушкина</i>	Сливная станция на 1 и 2 приемных места		Стация	Лист
Исполн. Ульянычева <i>Ульянычева</i>				Р	1
					11
Н.КОНТР. ПУШКИНА <i>Пушкина</i>		Общие данные (начало)	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

4. Расходы разбавленных нечистот и расходы воды на разбавление

Отношение количества разбавляемой воды к количеству жидких отходов составляет 1:1.

Разбавление воды производится в следующих местах:

- 1) в приемном отделении при обмыве транспортных средств францевой водой во время и после разгрузки в количестве 35% расхода воды на разбавление;
- 2) в сборном канале через специальные краны у приемных воронок 41%;
- 3) в отделении решеток через краны — 25%.

5. Приемное отделение и оборудование для слива

Приемное отделение спроектировано в виде сливного коридора со сквозным проездом. Количество сливных коридоров соответствует количеству приемных мест станции. Сливной коридор предназначен для приема доставляемых на станцию нечистот, а также для обмыва транспортных средств. Разгрузка ассенизационного транспорта осуществляется в сборный лоток через шланги, имеющиеся на канальной машине и служащие для всасывания при наполнении последних нечистотами. При сливе нечистот шланг вставляется в окно приемной воронки, расположенное в вертикальном борту трапезары. Тротуар шириной 0,5 м устраивается по обеим сторонам сливного коридора и используется для размещения рабочих, производящих обмыв ассенизационных машин из францевой воды.

Полы сливного коридора устраиваются с уклоном в сторону трапов, через которые вода от обмыва транспортных средств поступает в сборный лоток.

6. Сборный лоток

Сборный лоток, по которому протекают разбавленные нечистоты, устраивается с полукруглым дном, шириной (по верху) 0,25 м. Уклон лотка 0,02. В приемном отделении максимальный расход проходящий по сборному лотку составляет: для станции на 1 приемное место — 28,06 л/сек, для станции на 2 приемных места — 56,12 л/сек. Максимальный расход, протекающий по лотку за решеткой, составляет соответственно 29,50 л/сек и 59,00 л/сек. Лотки перекрываются съемными щитами.

7. Решетка

В проекте принята механизированная вертикальная решетка с прозорами 16 мм и решетка с ручной очисткой с прозорами 20 мм. Максимальное количество отходов составляет: на одно приемное место 0,13 м<sup>3</sup>/сут, на два приемных места 0,26 м<sup>3</sup>/сут. Решетка механическая унифицированная РМУ1  $\frac{600}{800}$ . Отходы с механизированной вертикальной решетки сбрасываются в контейнер. Ручная решетка  $\frac{800}{760}$  разработана Ленинградским отделением ин-та „Гипрокоммунаводоканал“.

8. Песколовка

Решетка с ручной очисткой принимается в качестве резервной; отходы в нее поступают на закрепленную площадку (дырчатое корыто), после чего сбрасываются в контейнер и удаляются за пределы станции.

В одном помещении с решетками устанавливается горизонтального типа песколовка с прямоточным движением жидкости. Длина рабочей части песколовки составляет 9,0 м. Песколовка представляет собой железобетонное сооружение, состоящее из проточной и осадочной частей. Осадочная часть выполняется в виде бункера; удаление песка из которого осуществляется ассенизационной машиной.

Б. Санитарно-техническая часть

1. Водоснабжение

Количество воды, потребляемой сливной станцией, складывается из расходов на производственные цели и хозяйственно-бытовые нужды.

а) Производственное водоснабжение. Исходя из принятого коэффициента разбавления жидких нечистот 1:1 и расчетной производительности одного приемного места 12 м<sup>3</sup>/час, средний часовой расход воды на разбавление составляет: для станции на одно приемное место — 12,0 м<sup>3</sup>/час, для станции на два приемных места — 24,0 м<sup>3</sup>/час. В качестве источника водоснабжения предполагается

Привязан:			902-2-366.83			ВК		
Нач. отд.	Семеновы	<i>Сев</i>	Сливная станция на 1 и 2 приемных места			Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.	Пушкина	<i>Пуш</i>				Р	2	
Исполн.	Ульянычева	<i>Уль</i>	Общие данные (продолжение)			ГИПРОКОММУНСТРОЙ		
Инв. №	Н. контр.	Пушкина				г. Москва		

использовать городской водопровод.

В соответствии с санитарными нормами, вода, подаваемая из городского водопровода для разбавления мыльных нечистот, поступает из водоразборных кранов.

**б) Хозяйственно-питьевое водоснабжение:**

К санитарным приборам, устанавливаемым в здании сливной станции (душ, смывной бачек у унитаза, умывальник), вода подается от ввода водопровода. Расчетный секундный расход воды на хозяйственно-бытовые нужды составляет 0,56 л/сек. Необходимый напор на вводе должен быть не менее 10,0 м

**2. Канализация**

Сброс бытовых стоков от санитарных приборов, устанавливаемых в помещении сливной станции, осуществляется в сборный лоток.

**Условные обозначения**

- В1 — водопровод хоз. питьевой
- ТЗ — Трубопровод горячей воды
- К1 — Канализация бытовая

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.

Главный инженер проекта Барыш Барсуков/

**Спецификация систем водопровода и канализация**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во		Масса, кг
			на 1 прием. место	на 1 прием. место	
		Водопровод (В1)			
		хозяйственно-питьевой			
1		Трубопровод из чугунных напорных труб ф 100 гост 5525-61**	5,0	5,0	
2		Трубопровод из стальных водопроводных труб ф 100x4,0 гост 3262-75*	5,0	5,0	
		ф 80 x 3,5	15,0	15,0	
		ф 50 x 3,0	20,0	20,0	
		ф 25 x 2,8	10,0	10,0	
		ф 15 x 2,5	10,0	10,0	
3	304 б/р	Защелка чугунная ф 100 гост 8437-75* шт.	2	2	50,22
4		Переход фланцевый ф 100 x 80 гост 5525-61** шт.	2	2	13,0
5		Колена фланцевые ф 100 гост 5525-61** шт.	1	1	17,2
6		Колена расстрельные ф 100 гост 5525-61** шт.	1	1	21,4
7		Водомер турбинный ВТ-80 гост 14167-75 шт.	1	1	19,72
8		Манометр общего назначения гост 8625-77 шт.	1	1	
9		Кран водоразборный ф 15 гост 20275-74 шт.	1	1	0,3
10		Фланец стальной приварной ф 100 гост 1255-67* ф 80	4	4	2,14
11	15 кч 18р	Вентили чугунные запорные муфтовые гост 18161-72* ф 10	2	3	5,0
		То же ф 15	1	2	3,7
		То же ф 20	3	3	0,7
12		Смеситель для душа гост 19874-74*	1	1	

13		Смеситель для умывальника ф 15 гост 19802-74	1	1	
14		Поливочный кран: ф 25	2	2	
		а) вентиль запорный муфтовый 15 x 8 п 2 гост 18722-73* ф 25	2	2	1,4
		б) рукав резиновый с текстильным каркасом ф 25 гост 18698-73*	40	40	
15		Пожарный кран: ф 50	4	5	
	15 кч 11р	а) вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф 50 шт.	4	5	2,8
		б) головка соединительная для противопожарного оборудования, рукавная ф 50, шт. гост 2217-76	8	10	
		в) То же муфтовая ф 50 гост 2217-76 шт.	4	5	
		г) Ствол пожарный ручной РС-50 гост 9923-67*	4	5	
		г) Рукав пожарный напорный льняной ф 51, м	40,0	50,0	
		<b>ТЗ</b>			
		(вариант с тепловым пунктом)			
1		Трубопровод из стальных водопроводных труб гост 3262-75* ф 20 x 2,5	3,0	3,0	
		То же ф 15 x 2,5	12,0	12,0	
2		Смеситель для умывальника ф 15 гост 19802-74	1	1	
3		Смеситель для душа гост 19874-74*			
4	15 кч 18р	Вентили чугунные запорные муфтовые гост 18161-72* ф 20	1	1	0,9
		То же ф 15	2	2	0,7

Нач. отд.	Семенов	Иван	902-2-366.83	ВК
Рук. гр.	Пушкина	Иван		
исполн.	Ульянычев	Иван	Сливная станция на 1 и 2 приемных местах	
Привязан:			Страниц	Лист
			Р	3
Инв. №			Общие данные (продолжение)	
И.контр. Пушкина Иван			ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	

Альбом I

проект 902-2-356.83

Типовой

Инв. № по инв. № инв. №

Т 3					
(вариант с камерной)					
1	Трубопровод из стальных водопроводных труб ГОСТ 3262-75*				
	φ 20 × 2.5	1	1		
	φ 15 × 2.5	1	1		
2	Кран водоразборный φ 15 ГОСТ 20275-74	1	1		
3	Вентили чугунные запорные муфтавые ГОСТ 18161-72* φ 15 15 кч 18р	2	2	0,7	
4	Смеситель для душевых установок φ 15 ГОСТ 19874-74*	1	1		
Канализация бытовая К 1					
1	Трубопровод из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80 φ 100 п.и	15,0	16,0		
	То же φ 50 п.и	20	20		
2	Умывальник "Бюссанит", тарельчатый с объемной полочкой и прилавком пучком, ГОСТ 22847-77 компл.	1	1		
	Смывной бачок ТУ 21-76 10-71 шт.	1	1		
3	Умывальник прямоугольный со раковиной компл. ГОСТ 14360-76	1	1		
	Смеситель для умывальника настольный с нижней камерой смесителя ГОСТ 1980274 шт.	1	1		
	Сифон пластмассовый бутылочный				
	ГОСТ 11897-66* шт.	1	1		
4	Тран 471 литый эмалированный ГОСТ 1811-73				
	φ 100 шт.	1	2	16,0	
	То же φ 50 шт.	1	1	6,3	
5	Ревизия чугунная ГОСТ 6942.24-80 φ 100 шт.	1	1	8,0	
6	Колено ГОСТ 6942.7-80 φ 50 шт.	1	1	2,1	
7	Тройник 100 × 100 ГОСТ 6942.15-80 шт.	2	2	7,7	
8	Отвод φ 100 ГОСТ 6942.9-80 шт.	4	6	3,7	

9	Отвод 135° ГОСТ 6942.9-80 φ 50	2	2	1,6	
10	Переход 100 × 50 ГОСТ 6942.6-80	1	1	2,2	
Технологическое оборудование					
1	Решетка механическая унифицированная РМУ 869 шт.	1	1	250,0	
2	Решетка с ручной очисткой В=800, В=760 шт.	1	1		
3	Ручная тележка для отбросов шт.	2	2		
4	Корыто квадратное для отбросов шт.	1	1		
5	Шибер на лотке В=0,25 м	4	4		
6	Шибер на лотке В=0,40 м	4	4		
7	Таль ручная грузоподъемностью 1т. шт.	1	1		
8	ТЭЭ-511 электроталь грузоподъемностью 2т. шт.	1	1		
9	Серия М30-06.30.000А Контейнер V=0,75 м³	3	3		
	Бачек разрыва струи φ 200 мм Н=0,50 м шт.	1	1		
Технологическое оборудование (вариант с насосной станцией)					
1	Трубы стальные бесшовные φ 219Х6 ГОСТ 8732-70	20,0	20,0		
2	16ч 3р Обратный клапан φ 50	1	1	3,2	
3	30ч 66р Задвижка с вывешивным шпинделем φ 200 ГОСТ 8437-75*	5	5		
	Насос ГНОМ 10/10 с электродвигателем АОЛ2-12-28 N=1,1 кВт	1	1		

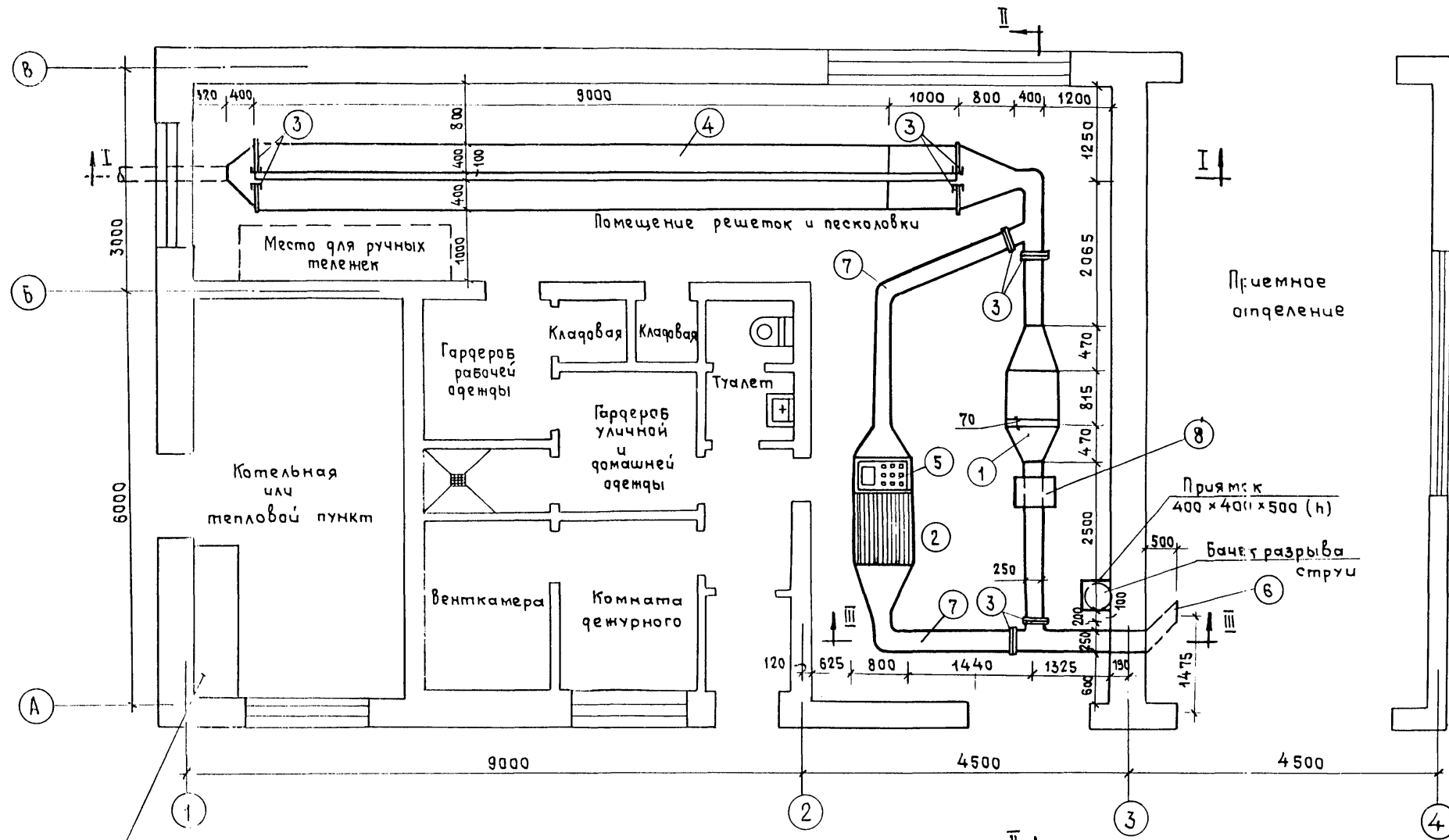
4	Клапан обратный φ 200				
	ГОСТ 19827-74* 19ч 16р шт.	2	2		
5	Воронка всасывающая φ 330 × 200 h=180 шт.	2	2		
6	Переход фланцевый φ 200 × 125 ГОСТ 5525-61** шт.	2	2		
7	Заглушка фланцевая φ 200 ГОСТ 12836-67 шт.	7	7		
8	Ривницкий насосный завод Центробежный насос марки ФГ 216/24 шт.	2	2	356	
9	Электродвигатель тип А02-72-4 шт.	2	2	329,0	
10	Чертежи АС Приемный резервуар φ 3,0 м шт.	1	1		
11	Насос ВК-1/16 с электродвигателем А0Л2-22-4 N=1,5 кВт, n=1400 об/мин	2	2		(один на скв. 98)
12	Вентиль с электромагнитным приводом φ 25 15 кч 888р	2	2		
13	Задвижка φ 50 ГОСТ 8437-75*	5	5		
14	Бак разрыва струи размер 794 × 410 × 800 (h) Трубы чугунные водопроводные	1	1	97,0	
15	ГОСТ 5525-61** φ 50	15,0	15,0		
16	Трубы чугунные канализационные				
	ГОСТ 6942.3-80 φ 50	10,0	10,0		

Нач. отд.	Семенова	В.В.			
Рук. гр.	Пушкина	В.В.			
Исполн.	Ульяшова	В.В.			
			902-2-356.83	ВК	
			Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
			Стая	Лист	Листов
			Р	4	
			Общие данные (окончание)		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Привязан:				
инв. №				

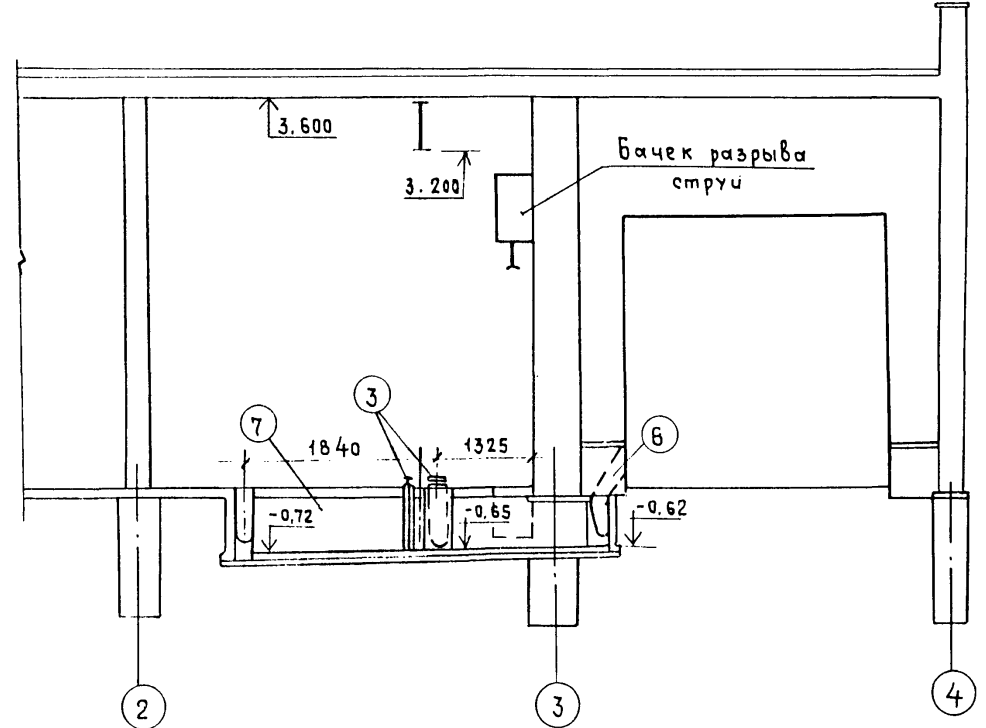


ПЛАН

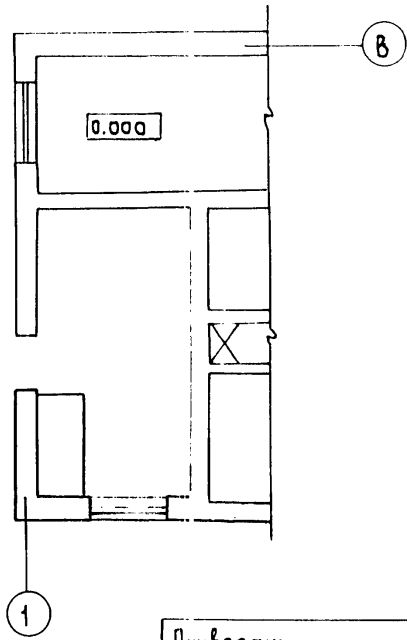


Лестница при варианте с насосной

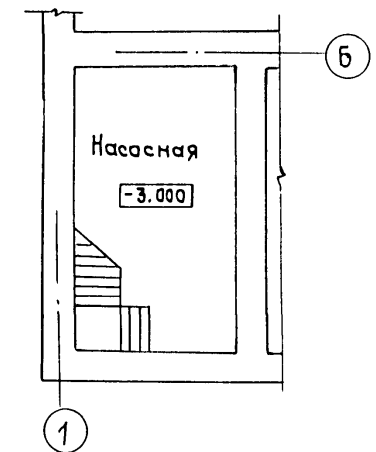
Разрез III-III



Фрагмент плана на отм. 0.000 (для сливной станции с насосной)



План на отм. -3.000 (для сливной станции с насосной)



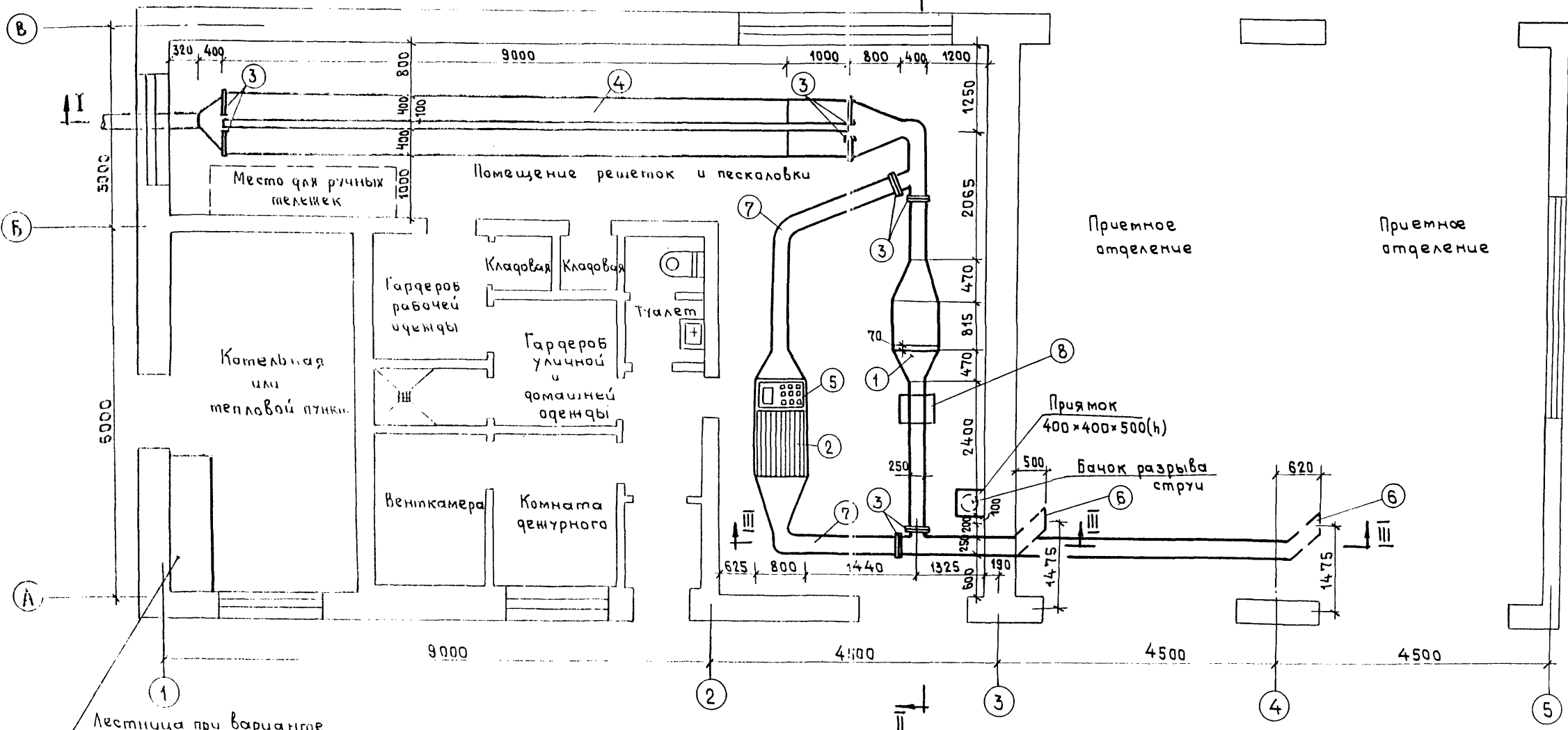
Экспликация

1. Решетка механическая унифицированная РМУ-1  $\frac{600}{800}$
2. Решетка ручной очистки
3. Шибер
4. Горизонтальная песколовка
5. Дырчатое корыто
6. Приемное отверстие
7. Лоток
8. Контейнер

Цив. № подл.	Пор. и дата	Взам. инв. №	И.И.И.
Группа АС	Юрлобов	И.И.И.	И.И.И.
Группа ОВ	Опарина	И.И.И.	И.И.И.
Группа Э	Комнатный	И.И.И.	И.И.И.

Г.И.П.	Барсуков	И.И.И.	902-2-366.83	ВК	
Нач. отд.	Семенова	И.И.И.			
Рук. гр.	Пушкина	И.И.И.			
Проект.	Левицкий	И.И.И.	Сливная станция на 1 приемное место		
Привязан:			Стадия	Лист	Листов
			Р	5	
И.в. №	Н.контр.	Пушкина	План расстановки оборудования		ГИПРОКОМУНИСТРОЙ г. Москва
			Разрез III-III		

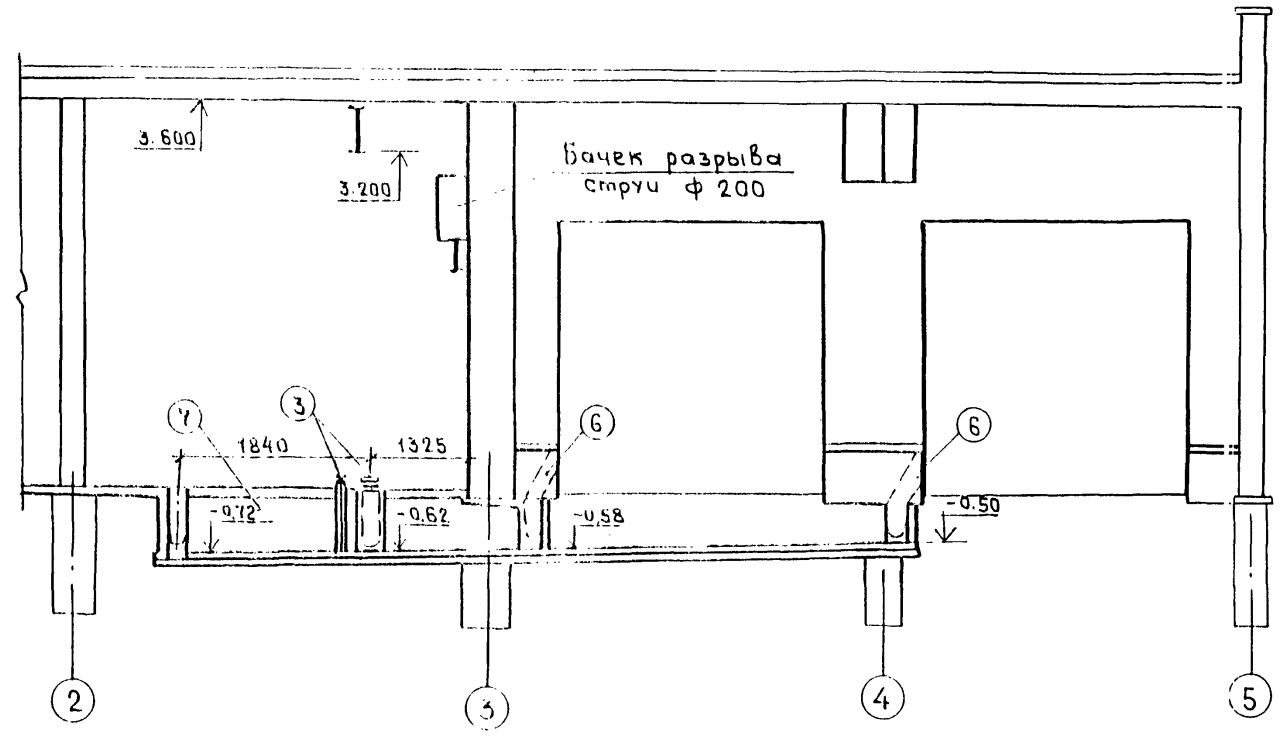
ПЛАН



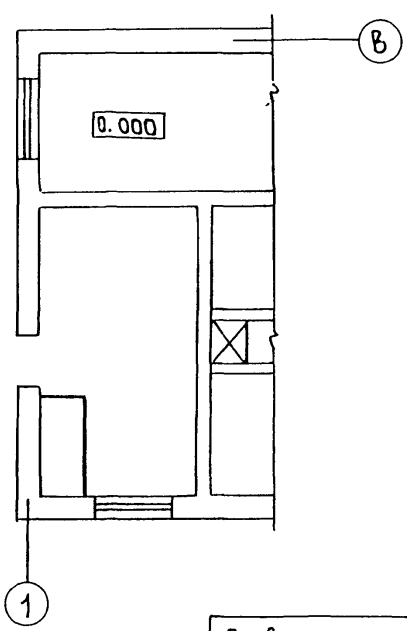
Экспликация

1. Решетка механическая унифицированная РМУ 600/800
2. Решетка ручной очистки
3. Шивер
4. Горизонтальная песколовка
5. Дырчатое корыто
6. Приемное отверстие
7. Лоток
8. Контейнер

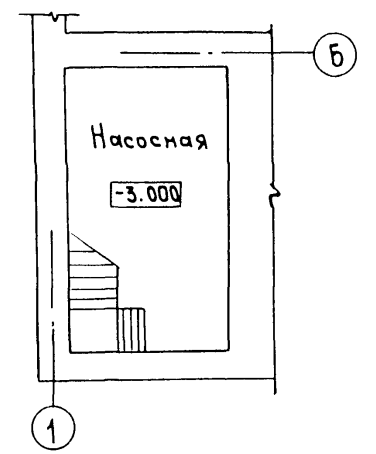
Разрез III-III



Фрагмент плана на отм. 0.000 (для сливной станции с насосной)



План на отм. -3.000 (для сливной станции с насосной)



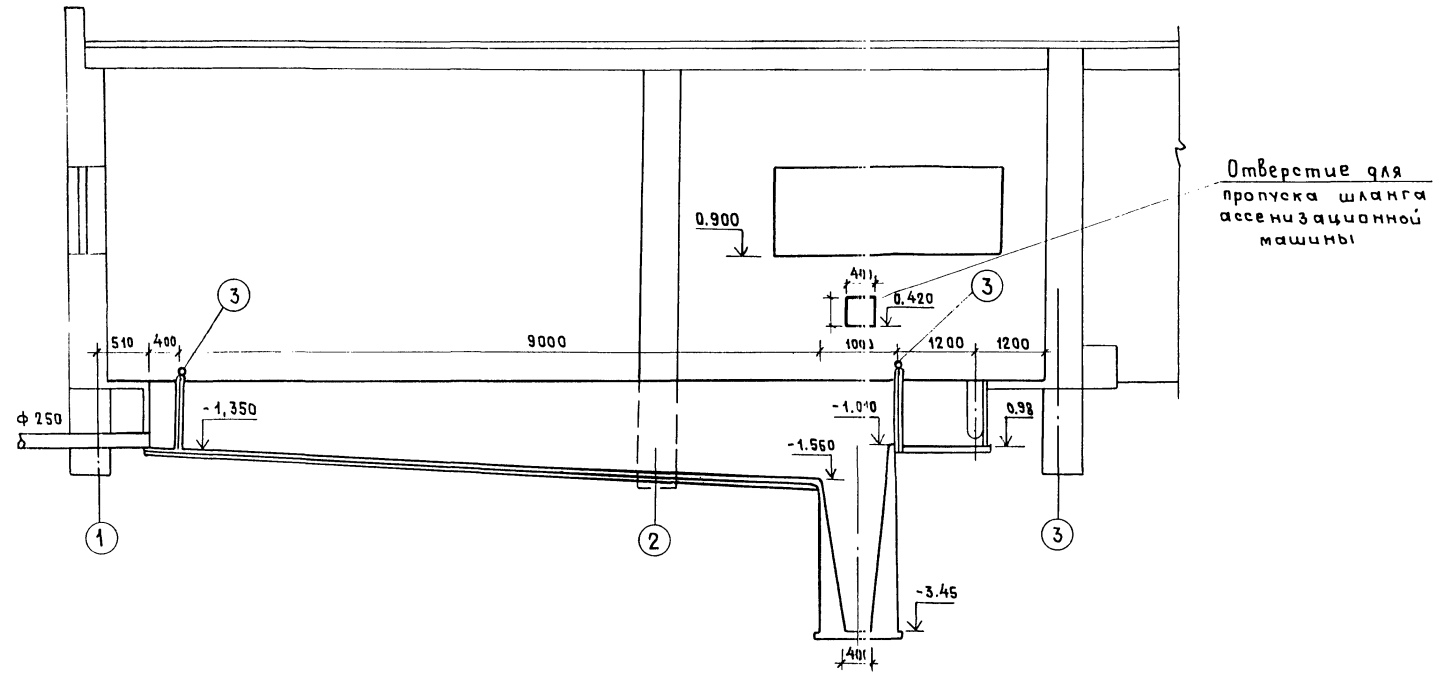
Альбом I  
Типовой проект 902-2-366.83

Группа 4С Творцов  
Группа 0В Опарица  
Группа 3 Кометный

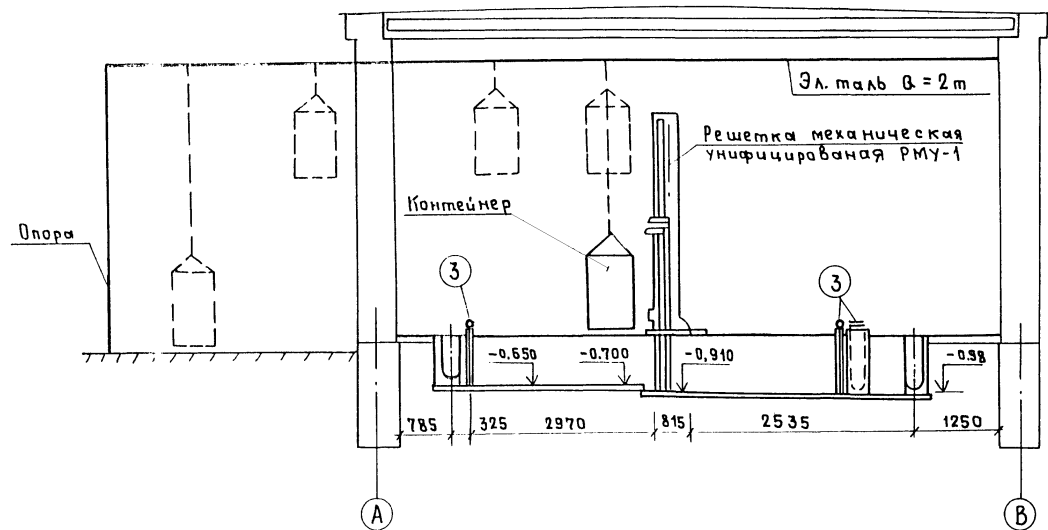
Гип	Барсуков			902-2-366.83	ВК		
Нач. ота.	Семенова						
Рук. гр.	Пушкина						
Проект.	Левинтон						
Сливная станция на 2 приемных места					Стация	Лист	Листов
Привязан:					Р	6	
Интв. №	НКОНТР.	Пушкина		План расстановки оборудования. Разрез III-III		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	



### Разрез I-I

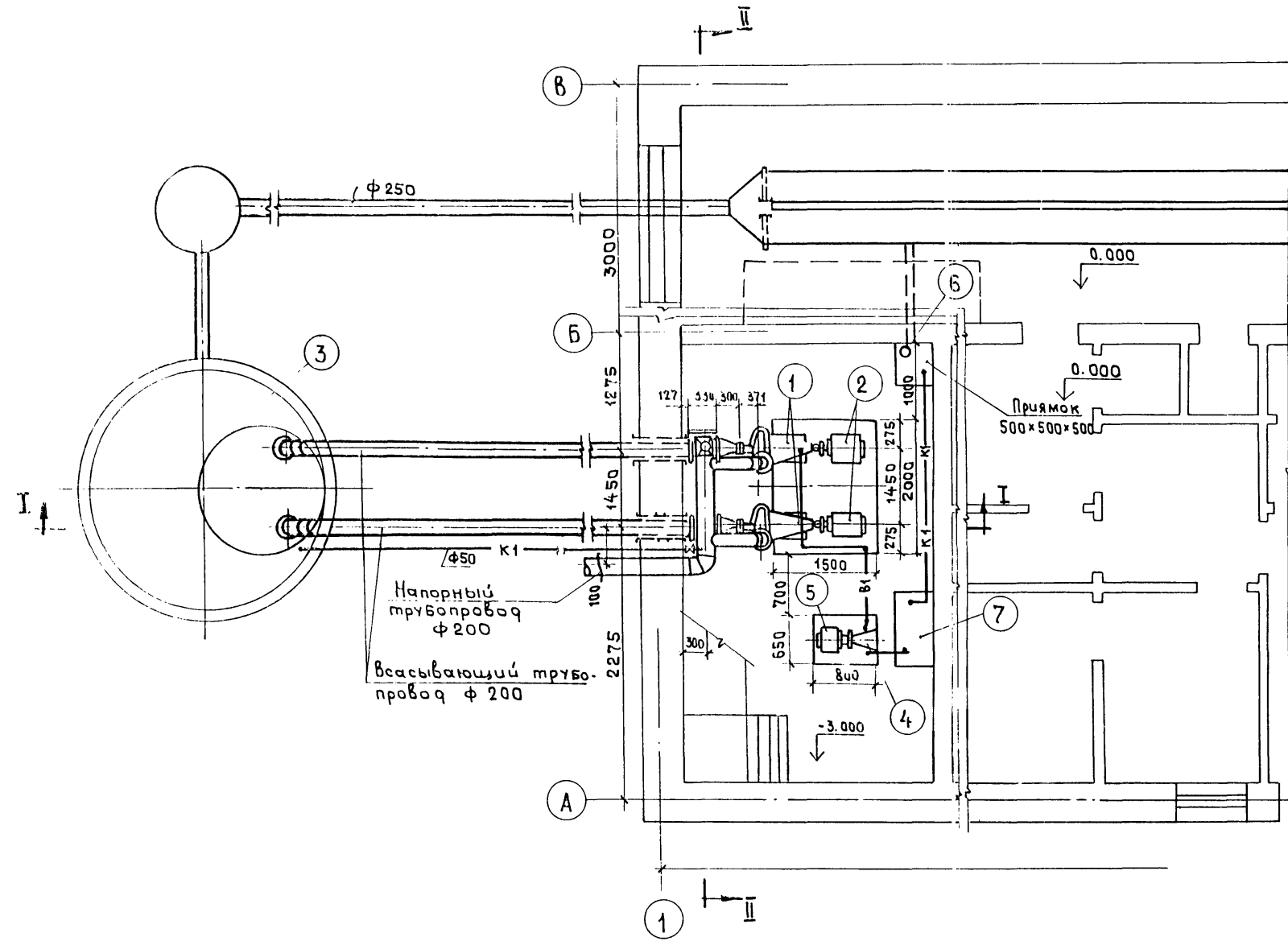


### Разрез II-II



ГИП	Барсуков	Дир.		902-2-366.83	ВК	
Нач.отд.	Семенова	Инж.				
Рук.гр.	Пушкина	Инж.				
Проект.	Левинтон	Инж.		Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
Привязан:				Стация	Лист	Листов
				Р	7	
Н.контр.			Пушкина	Разрезы I-I; II-II		ГИПРОКОМУНСТРОИ
				г. Москва		

План на отм. -3.00 с установкой насоса



Экспликация оборудования

№№ п/п	Наименование	Кол-во	Вес в кг		Завод-изготовитель
			1 шт.	Общий	
1	Центробежный насос марки ФГ 216/24, Q = 108 ÷ 304 м³/час, H = 25,5 ÷ 15	2	356	702	Рыбницкий насосный з-д
2	Электродвигатель тип А02-72-4, N = 30 кВт, n = 1450 об/мин	2	236	472	— " —
3	Приемный резервуар ф 3 м	1	—	—	Цн-тум Гипрокоммунстрой
4	Насос ВК 1/16 Q = 1,1 ÷ 3,7 м³/час H = 40 ÷ 14 м	2	19,80	29,60	З-д Ливгидромаш.
5	Электродвигатель типа А0Л-2-22-4 N = 1,5 кВт, n = 1400 об/мин	2			г. Ливны
6	Насос ГНОМ 10/10 с электродвигателем А0Л-2-12-28, N = 1,1 кВт, n = 2830 об/мин	1	22,0	22,0	Московский механич. завод
7	Бак разрыва струи разм. 794 x 410 x 800 (н)	1	97,0	97,0	Серия 4.900-8

Инв. № подл.	Поясн. и ватт.	Взам. инв. №	Группа АС	Горюнов
			Группа ОБ	Оперкина
			Группа З	Комарин

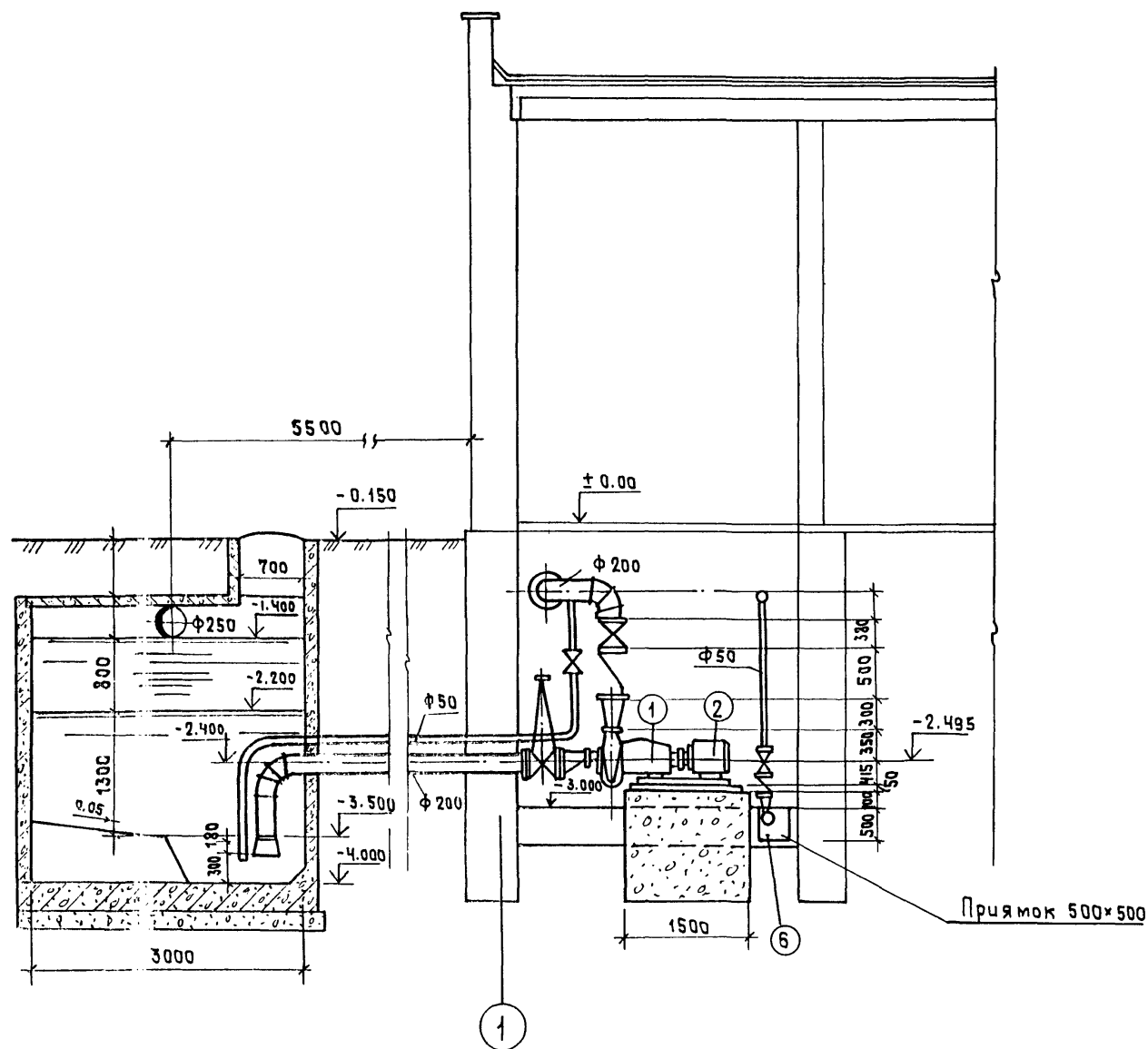
Гип	Барсуков	<i>Am</i>
Нач. отд.	Семенова	<i>Лар</i>
Рук. гр.	Пушкина	<i>Лар</i>
Проект.	Левинтон	<i>Лар</i>
Исполн.	Ульянычева	<i>Лар</i>

902-2-386.83		ВК	
Сливная станция на 1 и 2 приемных места			
Стация	Лист	Листов	
Р	8		
План на отм. -3.000 с установкой насосов ФГ 216/24		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

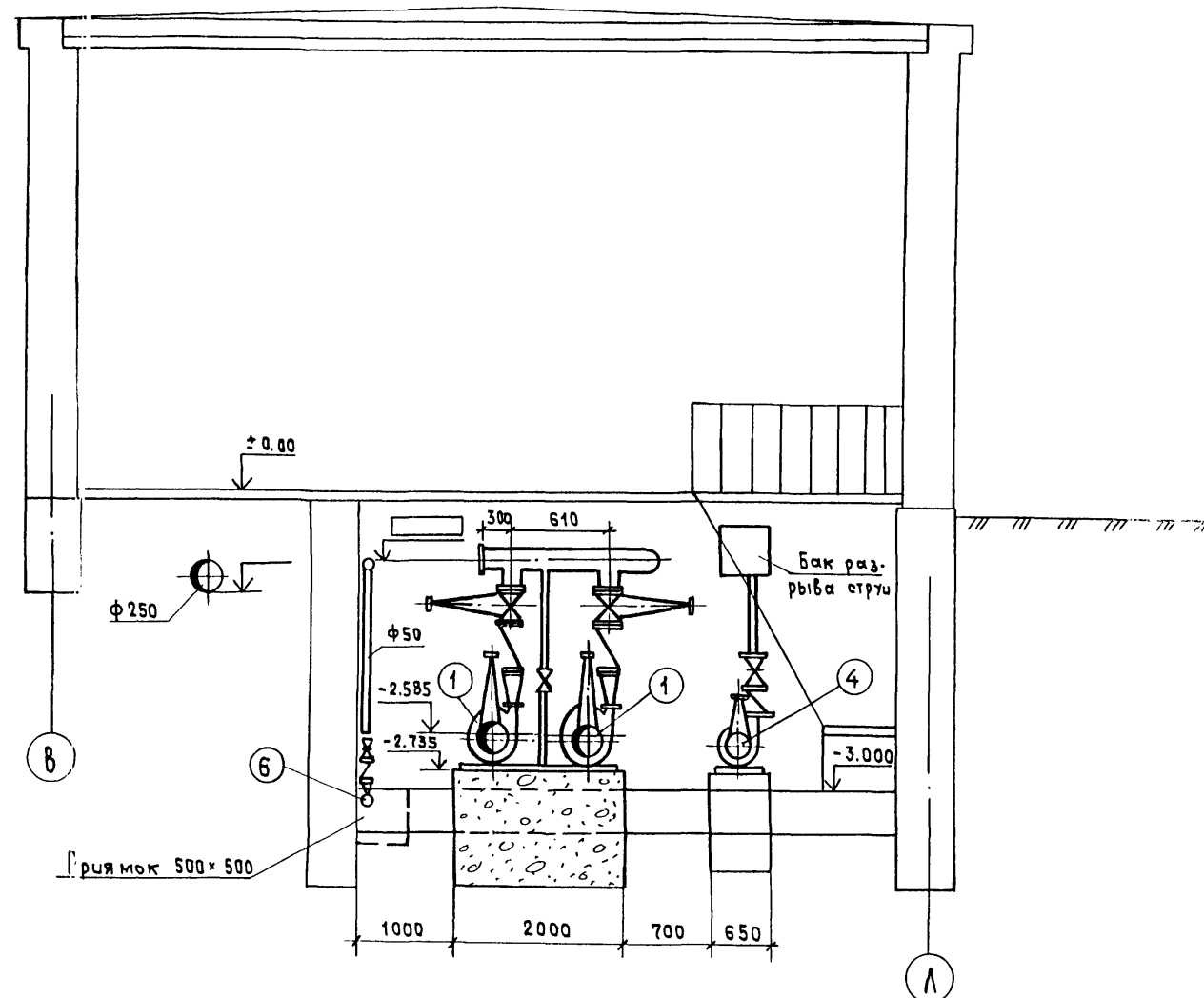
Привязан:

Инв. №	Н.КОНТР	Пушкина	<i>Лар</i>
--------	---------	---------	------------

Разрез I-I



Разрез II-II

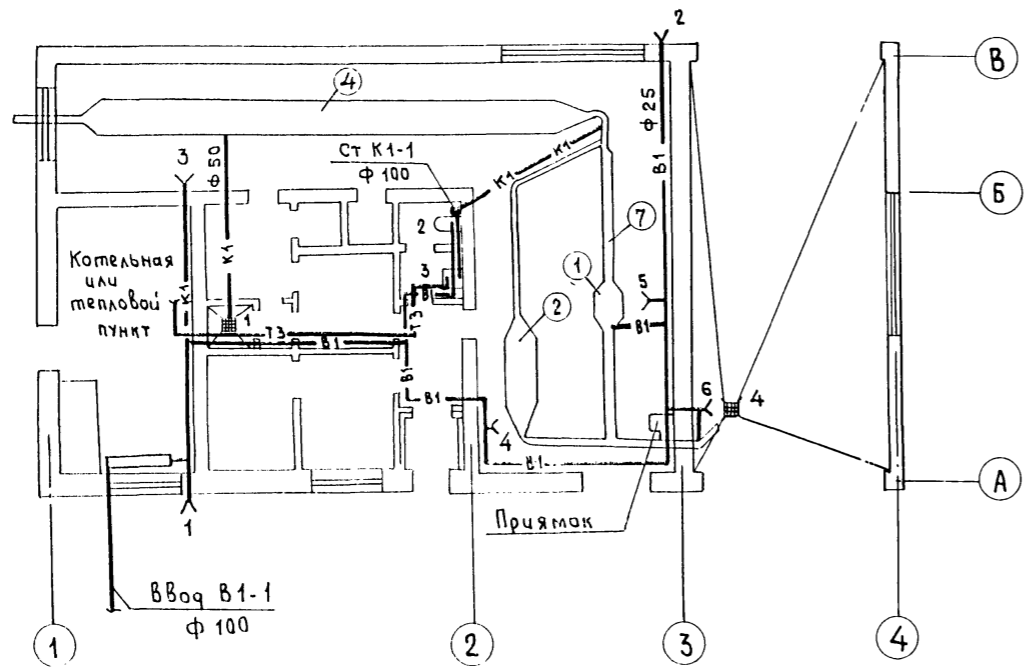


1. Насос и мотор устанавливаются на чугунной плите, входящей в объем поставок завода-изготовителя.
2. Отметка напорного трубопровода переменная, в зависимости от глубины промерзания грунта.
3. Трубопроводы окрасить кузбасским лаком за 2 раза.

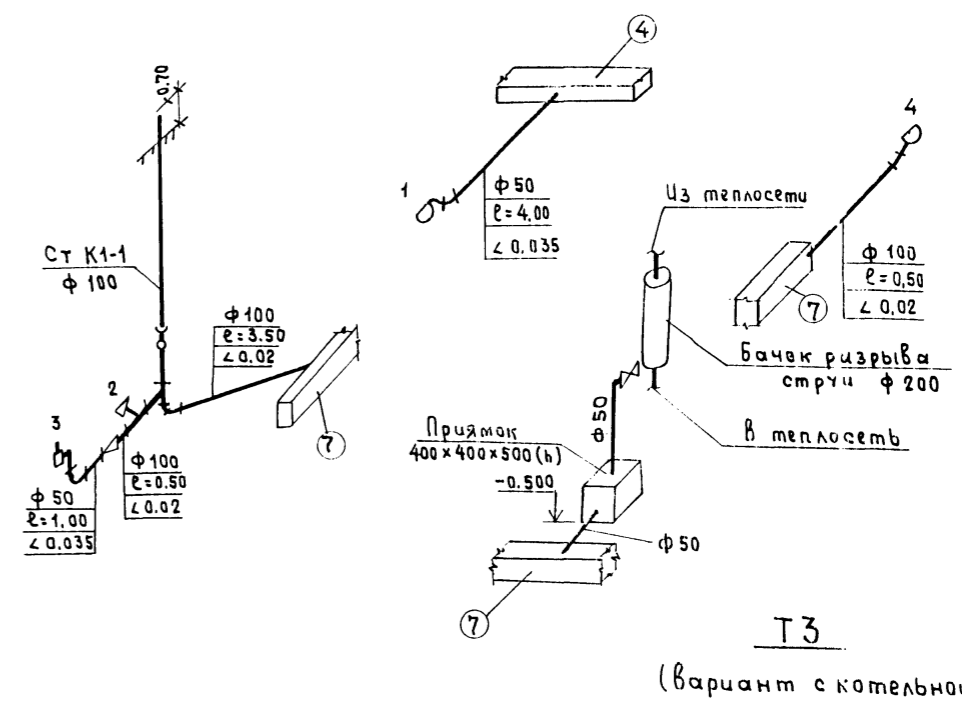
Нач. отд.	Семенова	<i>Сев</i>	902-2-366.83	ВК	
Рук. гр.	Пушкина	<i>Пуш</i>			
Проект.	Левинтан	<i>Лев</i>			
Исполн.	Ульянычева	<i>Уль</i>			
Сливная станция на 1 и 2 приемных места			Стация	Лист	Листов
Привязан:			Р	9	
Изм. №	И.контр.	Пушкина	Разрезы по насосной		ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

Альбом I  
Туповой проект 902-2-356.83

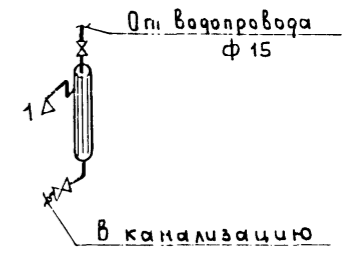
План на отм. 0.000



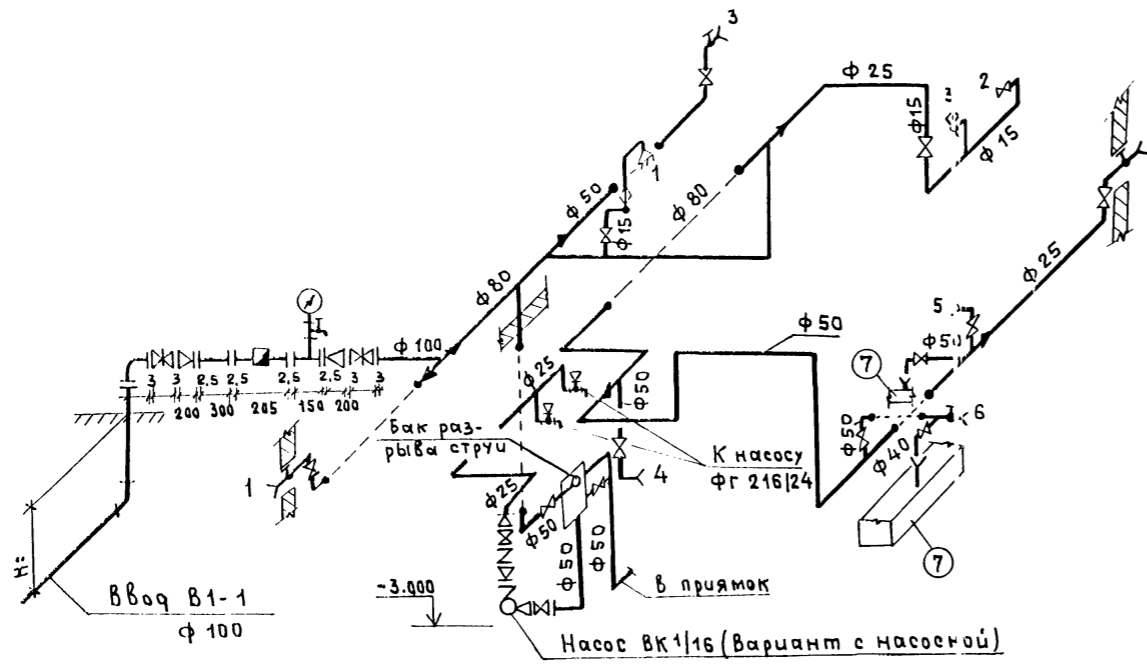
К1



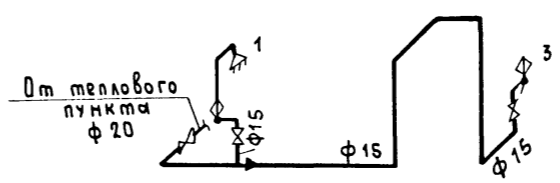
Т3  
(вариант с котельной)



В1



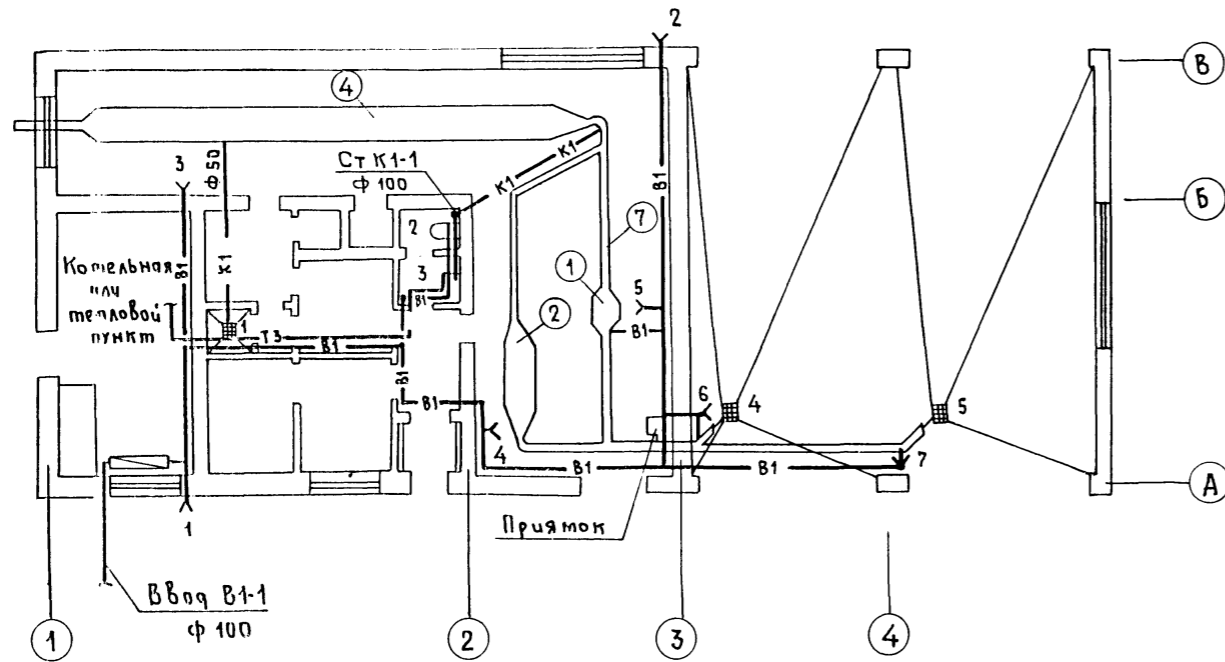
Т3  
(вариант с тепловым пунктом)



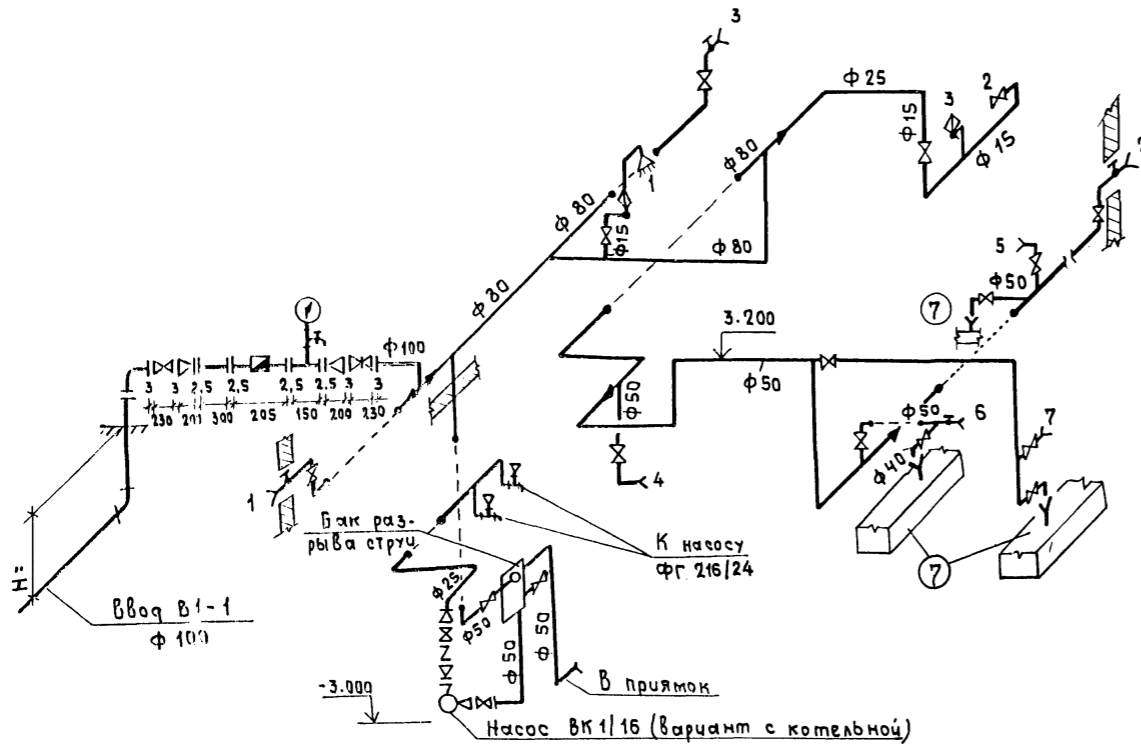
Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Группа АС Торопов. Группа АВ Опарина. Группа Э Комнатный.

Гип	Барсков	Рис.		902-2-356.83	ВК
Нач. отг.	Семенов	Инж.			
Рук. гр.	Пушкина	Инж.			
Исполн.	Левинтон	Инж.		Сливная станция на 1	приемное место
Привязан:				Р	10
Инв. №	Н.контр.	Пушкина		План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, К1. Схемы В1, Т3, К1.	
				ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва	

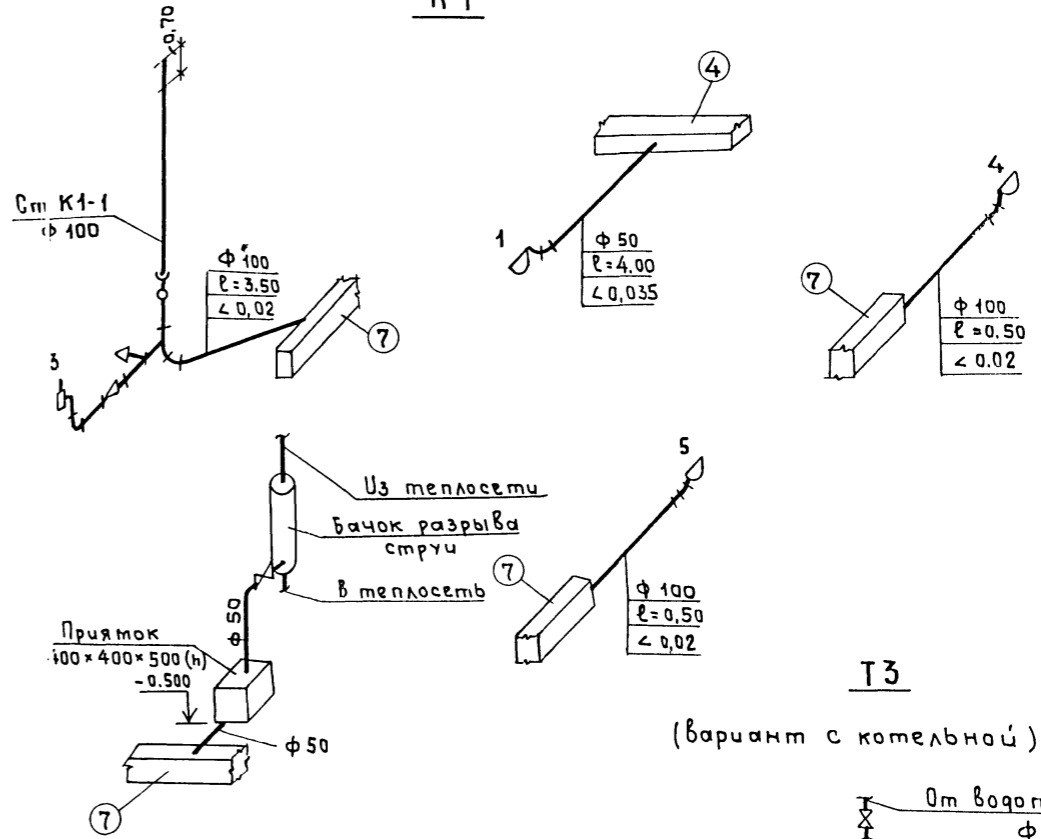
План на отм. 0.000



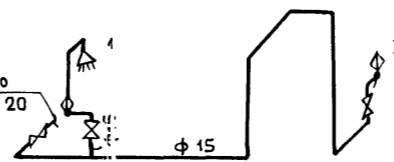
В1



К1

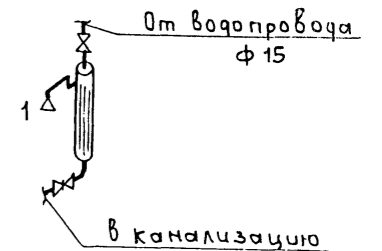


Т3  
(вариант с тепловым пунктом)



Т3

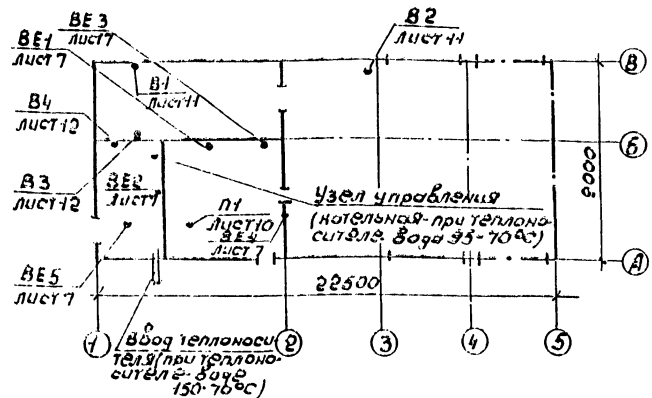
(вариант с котельной)



ГИП	Барсуков	И.И.	902-2-366.83	ВК
Нач. отд.	Семенова	И.И.	Сливная станция на	2 приемных места
Рук. гр.	Пушкина	И.И.		Старая Лист Листов
Исполн.	Левинтон	И.И.		Р 11
Инв. №	Н.КОНТР.	Пушкина	План на отм. 0.000 с сетями В1, Т3, К1	ГИПРОКМУНИСТРОИ г. Москва

План-схема

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.



Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Температура воздуха при т.п.	Расход тепла ккал/ч						Установленная мощность электроотопительных приборов
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	на обогрев приемных окон и лотка на 1 приемном месте	на обогрев приемных окон и лотка на 2 приемных места	Общий расход на 2 места	
Сливная станция		-20°C	15100	32200	16200	1500	4850	65.000	3,21
Сливная станция (без насосной)		-30°C	17100	42900	16200	2100	6800	78300	—
Сливная станция		-40°C	18900	53600	16200	2700	8740	94400	—
Сливная станция		-20°C	15600	33300	16200	1500	4850	67600	—
Сливная станция		-30°C	19000	44400	16200	2100	6800	81700	—
Сливная станция (с насосной)		-40°C	21200	55500	16200	2700	8740	95300	—

Условные обозначения:

- T1 — Подводящий трубопровод при T = 150°C.
- T2 — Обратный трубопровод при T = 70°C.
- T11 — Подводящий трубопровод при T = 95°C.
- < 0,003 Уклон трубопровода
- Воздухосборник
- ⊥ т.п. Тройник с пробкой
- Ст.3 Номер стояка
- ⊥ Кран воздушный
- || л.п. Лючок для замера параметров воздуха.

Пояснения к проекту.

Проект отопления и вентиляции разработан для 3<sup>4</sup> жилищно-коммунальных районов с расчетной наружной температурой: -20°C; -30°C (основной вариант); -40°C. Источником теплоносителя принята собственная котельная на твердом топливе и, как вариант, от наружных тепловых сетей. Теплоносителем для систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения служит вода с параметрами 95°C/70°C. При теплоснабжении от встроенной котельной и 150°C/70°C при теплоснабжении от наружных тепловых сетей. Приготовление горячей воды для душевой осуществляется в индивидуальном водогрейном подогревателе. Отопление. Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы, М-140-110. Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздухосборник, устанавливаемый в самой высокой точке. Трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской за 2 раза. Проект предусматривается обогрев приемных отверстий и лотка при помощи змеевиков. Вентиляция: запроектирована приточно-вытяжная с механическим побуждением. От шкафов рабочей одежды удаляется воздух из расчета 35 м<sup>3</sup>/час от одного шкафа.

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ОВ-1	Общие данные/начало.	
ОВ-2	Общие данные/продолжение.	
ОВ-3	Общие данные/продолжение.	
ОВ-4	Общие данные/окончание.	
ОВ-5	Отопление. Планы. Фрагменты планов.	
ОВ-6	Схемы отопления. Схема обогрева приемных окон и лотка. Схема теплоснабжения calorifiera.	
ОВ-7	Вентиляция. План на от. 0,000 (без насосной).	
ОВ-8	Вентиляция. Фрагменты планов на от. 0,000 и -3,000 / с насосной.	
ОВ-9	Вентиляция. Схемы вентсистем.	
ОВ-10	Вентиляция. Установка систем в т.п. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация.	
ОВ-11	Вентиляция. Установка систем В1; В2. Планы. Разрезы 1-1. Спецификации.	
ОВ-12	Вентиляция. Установка систем В3; В4. Планы. Разрезы 1-1; Спецификации.	
ОВ-13	Узел управления.	
ОВ-14	Котельная.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1.494-27	Воздухоприемные устройства с подвижными затененными клапанами.	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных шлангов через перекрытия зданий.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентсистем.	
1.494-25	Подставки под calorifiera.	
5.904-4	Двери и люки герметически закрывающиеся вентсистем.	
5.904-5	Гидкие вставки к вентиляторам.	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р.	
4.904-69 вып. 1 и 2	Средства крепления санитарно-технических устройств.	
5.904-1 в. 014 и 02	Детали крепления воздухо-водоб.	
1.494-30 в. ?	Крепление для вентиляторов на прочном основании.	
ОВН-3	Лючок для замера параметров воздуха.	
ОВН-4	Водогрейной подогреватель.	

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях  
 Главный инженер проекта Бурчун Барсуков/

		Привязан.	
ИНВ.№			
Гип	Барсуков		
Нач. отд.	Семенов		
Рук. гр.	Опарина		
Проект	Грошева		
Провер.	Шиповская		
	Опарина		
		902-2-366.83	ОВ
		Сливная станция на 1ч 2 приемных места.	
		Станция	Лист
		Р	1
			14
		Общие данные / начало.	
Норм. кон.		Опарина	Гипрокоммунстрой
			Г. МПСКВА

Типовой проект 902-2-366.83

ИНВ.№: 902-2-366.83

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Барсуков*



ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

№ СИСТЕМ	КОЛ. СИСТЕМ	НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО ПОМЕЩЕНИЯ (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ)	ТИП ВЕНТУСТА-НОВКИ	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					ФИЛЬТР				ПРИМЕЧАНИЕ											
				ТИП	№	СХЕМА ИСПОЛ-НЕНИЯ	ПОЛОЖЕ-НИЕ ВРАЩЕ-НИЕ	L м <sup>3</sup> /ч.	H кг/м <sup>2</sup>	П ОБР/МИН	ТИП ИСПОЛНЕНИЕ ПО ВЗРЫВОЗАЩИТЕ	N <sub>1</sub> кВт	n ОБР/МИН	ТИП	№	КОЛ. ШТ.	ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА °С		РАСХОД ТЕПЛА ККАЛ./ч.	H, кг/м <sup>2</sup>	ТИП		№	КОЛ. ШТ.	H, кг/м <sup>2</sup>								
																	от	до															
П1	1	ПОМЕЩЕНИЯ ПЕСКОЛОВОК, РЕШЕТОК, НАСОСНОЙ	A5100-26	ВЦ1-70	5	1	ПРО°		3415	85	1400	4A80B4	1.5	1400	КВС	6	1	-20	+10	33300													
															КВС	6	1	-30	+10	44400													
															КВС	7	1	-40	+10	55500													
В1	1	ОТСОСЫ ОТ ПЕСКОЛОВОК	A25095-26	В-Ц4-70	2.5	1	ЛО°		800	60	2810	4AА63A2	0.37	2810																	Зонт 3к.00.000		
В2	1	ПОМЕЩЕНИЯ ПЕСКОЛОВОК, РЕШЕТОК	A4405-2	В-Ц4-70	4	1	ЛО°		2120	60	1400	4A80A4	1.1	1400																	Зонт 3к.00.000-01		
В3	1	ОТСОСЫ ОТ ШКАФЧИКОВ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ	A25095-1	В-Ц4-70	2.5	1	ЛО°		140	20	1370	4AА56A4	0.12	1370																	Зонт 3к.00.000		
В4	1	ПОМЕЩЕНИЕ НАСОСНОЙ	A25095-1	В-Ц-70	2.5	1	ПРО°		150	20	1370	4AА56A4	0.12	1370																		Зонт 3к.00.000	
ВЕ1	1	БЫТОВЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ							60																						ДЕФЛЕКТОР Д.00.000		
ВЕ2	1	ДУШЕВАЯ							75																						ДЕФЛЕКТОР Д.00.000		
ВЕ3	1	САМУЗЕЛ							50																						ДЕФЛЕКТОР Д.00.000		
ВЕ4	1	КОМНАТА ДЕЖУРНОГО							20																						ДЕФЛЕКТОР Д.00.000		
ВЕ5	1	КОТЕЛБНАЯ							195																						ДЕФЛЕКТОР Д.00.000-02		

ТАБЛИЦА МЕСТНЫХ ОТСОСОВ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.

Поз	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		КОЛ.	ХАРАКТЕРИСТИКА ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ	ОБЪЕМ ВЫТЯЖКИ м <sup>3</sup> /ч.		ХАРАКТЕРИСТИКА МЕСТНОГО ОТСОСА		№ ВЕНТСИС-ТЕМЫ	ПРИМЕЧАНИЕ
	НАИМЕНОВАНИЕ				НА ЕДИН. ОБОРУДОВ.	ВСЕГО	ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
1	ПЕСКОЛОВКА		1	ПАРЫ ВЛАГИ, ЗАПАХ	800	800	ОТСОС СБОКУ У СТЕНКИ ПЕСКОЛОВОК		В1	
В/Н	ШКАФЧИКИ РАБОЧЕЙ ОДЕЖДЫ		4	"	35	140	ОТСОС ОТ ШКАФЧИКОВ		В3	

ГИП		Барсуков	<i>В.М.</i>	902-2-366.83	ОВ	
НАЧ. ОТА.		Семенова	<i>Сед.</i>			
РУК. ГР.		Опарина	<i>Оза</i>			
ПРОЕКТ.		Грошева	<i>Гром.</i>			
ИСПОЛН.		Шиповская	<i>Шипов.</i>			
ПРОВЕР.		Опарина	<i>Оза</i>	СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТАХ		
ПРИВЯЗАН				СТАДИЯ	Лист	Листов
				Р	2	
ИМВ.№				ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ПРОДОЛЖЕНИЕ /		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва

альбом 1

Теплов. проект 902-2-365.83

Лист № 1 из 1

Спецификация систем отопления и вентиляции.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса един. ед.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса един. ед.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса един. ед.	Примечание	
1	Укрепление УЮ 400/4 г. Плавск Тульской обл.	ВЕНТИЛЯЦИЯ						нет, положение ЛО <sup>0</sup>				32	1.494-30 Б.2	Кронштейн А7А025.000-01	1			
		а) агрегат вентиляторный А5-100-2Б компл.	1					б) электродвигатель 4ААБ3А2; 2810 <sup>00</sup> /мм. 0,37квт				33		Металлическая сетка с ячейками 10x10; м <sup>2</sup>	2			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				6	ГОСТ 1201-80	Калорифер КВС-6 шт	1		-20 <sup>0</sup> 30 <sup>0</sup>	34	ГОСТ 8075-56**	Шлибер размера; 350x350	1			
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				7	"	Калорифер КВС-7 шт.	1		-40 <sup>0</sup>	35	ГОСТ 19903-74*	Воздуховод из тонколист. тобов проволочной стали				
2	"	а) агрегат вентиляторный В-105-2 компл.	1			8	1.494-25	Подставка под калорифер шт	2					δ=0,6 мм разм 400x250 м	6			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				9	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17 шт	3					" " 250x250	5			
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				10	"	ВВ-19	1					" " 200x250	10			
		а) агрегат вентиляторный В-105-2 компл.	1			11	"	ВВ-20	1					δ=0,5 мм 150x150	16			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				12	"	ВВ-10	3					" " φ 160	20			
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				13	"	ВВ-12	1					δ=0,6 мм φ 225	11			
		а) агрегат вентиляторный А2.5095-1 компл.	1			14	"	ВВ-13	1					" " φ 250	2			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				15	1.494-10	Решетки целые регулирующие типа Р-150I шт.	15					δ=0,5 мм φ 140	4			
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				16	1.494-10	Решетки целые регулирующие типа Р-200II шт.	9					Шлакобетонный короб 150x150x250x220 м	3			
3	"	а) агрегат вентиляторный А2.5095-1 компл.	1			17	5.904-4	Оберть герметическая утепленная Ду 1,25x0,5	1					250x220 м	8			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				18	1.494-27. Вып.5	Образцовый решетчатый 5221	1					320x250 м	7			
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				19	"	Клапан утепленный размер 450x580 шт.	1					Узел прохода УП-101 шт.	1			
		а) агрегат вентиляторный А2.5095-1 компл.	2		А. с. Гат. Э. И. К. С. С.	20	"	Ручная лебедка шт.	1					Окраска масляной краской 302 по 39 м <sup>2</sup> Листы для замеров параметров воздуха шт.	9			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				21	"	Блок шт	3					Отопление				
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				22	"	Тросс м	10					Воздухосборник φ159x4,5				
4	"	а) агрегат вентиляторный А2.5095-1 компл.	2			23	1.494-32	Зонт 3К.00.000 шт	3					δ=355 мм шт.	1			
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				24	"	Зонт 3К.00.000-01 шт.	1					ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная φ15x3,5 м	70		
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				25	"	Офлектор Д.00.000 шт	4					" " φ 20x2,5 м	35			
		а) агрегат вентиляторный А2.5095-2Б компл.	1			26	"	Офлектор Д.00.000-02 шт.	1					15 мч 18 п 2	Вентиль запорный муфтовый φ 15 шт.	10		Теплоизоляция
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				27	5.904-10	Узел прохода УП-101 шт.	1					ГОСТ 10944-75	Кран двубойной регулировки φ 15, шт.	10		Теплоизоляция
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				28	"	Узел прохода УП-2 шт.	1					" " φ 15, шт.	829 φ 35-10 <sup>0</sup> с			
5	"	а) агрегат вентиляторный А2.5095-2Б компл.	1			29	"	Узел прохода УП-1 шт.	3					15 мч 18 п 2	Вентиль запорный муфтовый для спуска воздуха φ 15, шт.	11		
		а) вентилятор центробежный В-1470-125 исполнение нет, положение про <sup>0</sup>				30	1.494-30 Б.2	Кронштейн А7А025.000-01	2									
		б) электродвигатель 4АА04-100-1; 1,5 кВт.				31	1.494-30 Б.2	Кронштейн А7А025.000-04	1									

ГИП Барсулов	М.И.М.	902-2-365.83	08
Нач. отд. Семенов	М.И.М.		
Вук. гр. Опарина	М.И.М.		
Проект. Грошарба	М.И.М.		
Исполн. Шилова	М.И.М.		
Провер. Опарина	М.И.М.		

Сливная станция на 4 из 2 приемных места.

Страниц	Лист	Листов
Р	3	

Общие данные / продолжение

Гипркоммунстрой г. Москва
---------------------------

# Спецификация систем отопления и вентиляции.

Льבות I

Типовой проект 902-2-366.83

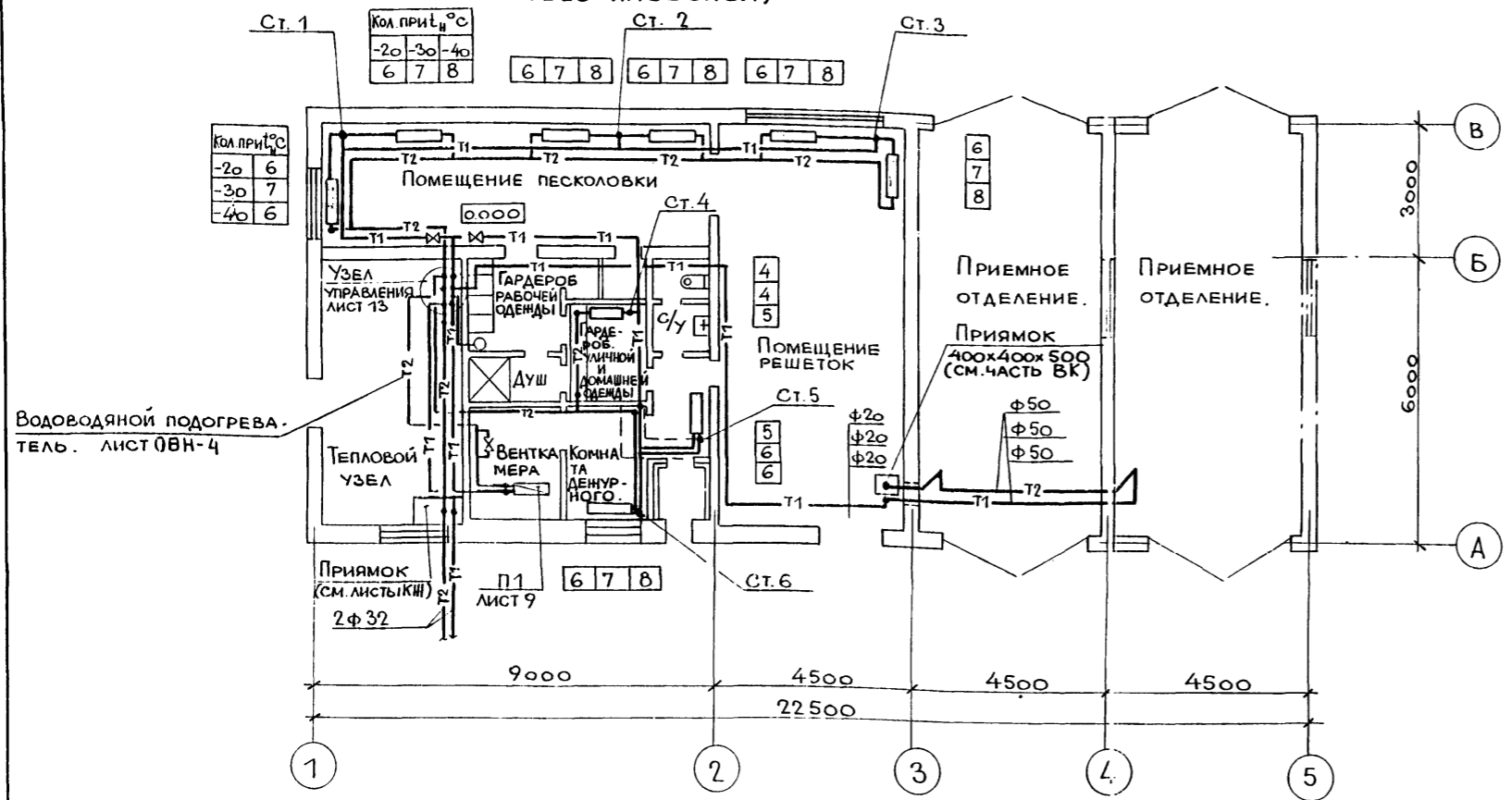
Инв. н. л. №, Подпись, дата, Заголовок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса едич. ед.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса едич. ед.	Примечание	Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса едич. ед.	Примечание			
								<b>Узел управления (теплоноситель - вода 150-70°С).</b>												
55	15К418П2	Вентиль запорный муфтабовый для спуска воздуха ф20 шт.	4			76	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф106х2,8м	2,5			96	2.400-4	покрывной слой лакокрасочный по изоляции м <sup>2</sup>	25,75					
56	ГОСТ 8948-75*, ГОСТ 8963-75*	Тройник с пробой ф15 шт.	2			77	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф32х2,9 м	10			97	15К418П2	Вентиль запорный муфтабовый ф20 шт.	2					
57		Радиаторы, П140-А0 - 20° секц.	58		95-70°С	78	15К418П	Вентиль запорный муфтабовый ф20 шт.	6			98	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф20х2,5	10					
58		" " -30°	59		" "	79	" " "	" " ф25 шт.	2			99	ОВН-4	Водоводяной подогреватель шт.	1					
59		" " -40°	60		95-70°С	80	" " "	" " ф40 шт.	4			100		окраска масляной краской за 2 раза м <sup>2</sup>	1					
		" " -20°	61		150-70°С	81	4.903-10 Вып.8	Грязевик ф16х40Т.14.0 шт.	2											
		" " -30°	62		" "	82	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр П16-160.03 шт.	2											
		" " -40°	63		" "	83	ГОСТ 3029-75*Е	Гильза термометра со штуцером шт.	2											
60	2.400-4	Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>	0,4			84	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр показывающий 0,6 м.т. -160-1,5 шт.	2											
61	" "	Теплоизоляция асболомшнуром ф=40мм м <sup>2</sup>	0,05			85	2.400-4	Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>	1,3											
62	" "	Покривной слой лакокрасочный по изоляции м <sup>2</sup>	1,9			86	" "	Теплоизоляция асболомшнуром ф=40мм м <sup>2</sup>	0,1											
63		окраска масляной краской за 2 раза м <sup>2</sup>	6,6			87	" "	Покривной слой лакокрасочный по изоляции м <sup>2</sup>	3,7											
		<b>Теплонабесение caloriferов</b>						<b>Узел управления (теплоноситель - вода 95-70°С)</b>												
64	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф25х2,8 м	20			88	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электросварная ф108х2,8 м	2,5											
65	15К418П2	Вентиль запорный муфтабовый ф25 шт.	3			89	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф32х2,8 м	2,5											
66	" "	" " ф15 шт.	2			90	" " "	" " ф25х2,8 м	10											
67	ГОСТ 8948-75*, ГОСТ 8963-75*	Тройник с пробой ф15 шт.	2			91	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф20х2,5 м	40											
68		окраска масляной краской за 2 раза м <sup>2</sup>	1,6					Вентиль запорный муфтабовый												
		<b>Обогрев приетных окон</b>						муфтабовый												
69	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопроводная ф50х3 м	25		на приетном окне	92	15К418П2	" " ф25 шт.	2											
70		" " ф20х2,5 м	20		на приетном окне	93	" " "	" " ф20 шт.	6											
71	15К418П2	Вентиль запорный муфтабовый ф15 шт.	2			94	2.400-4	Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>	7,45											
72	2.400-4	Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>	0,16			95	2.400-4	Теплоизоляция асболомшнуром ф=40мм м <sup>2</sup>	0,42											
73	" "	Теплоизоляция асболомшнуром ф=40мм м <sup>2</sup>	0,016					Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>												
74	" "	Покривной слой лакокрасочный по изоляции м <sup>2</sup>	0,66					Теплоизоляция асболомшнуром ф=40мм м <sup>2</sup>												
75		окраска масляной краской за 2 раза м <sup>2</sup>	3,0					Антикоррозийное покрытие изолом м <sup>2</sup>												

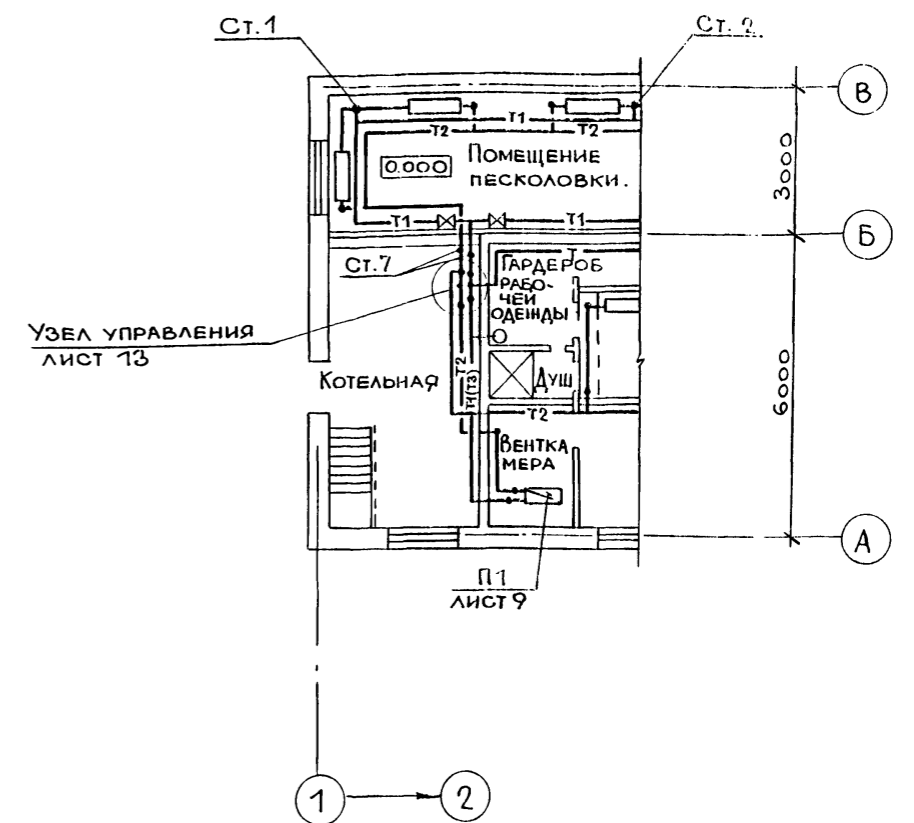
Гип. Барсуков	Провер. Опарина		902-2-366.83	013
Нач. отг. Семенова	Проект. Грошеба		Сливная станция на 142 приетных места	
Рис. гр. Опарина	Проект. Опарина			
Провер. Грошеба	Провер. Опарина			
Провер. Опарина				
Лиц. №			Общие данные	ГИПРОКОММУНИСТРОИ Г. МОСКВА!
			ЮКОНЧ. №1	

Альбом I  
Типовой проект 902-2-366.83

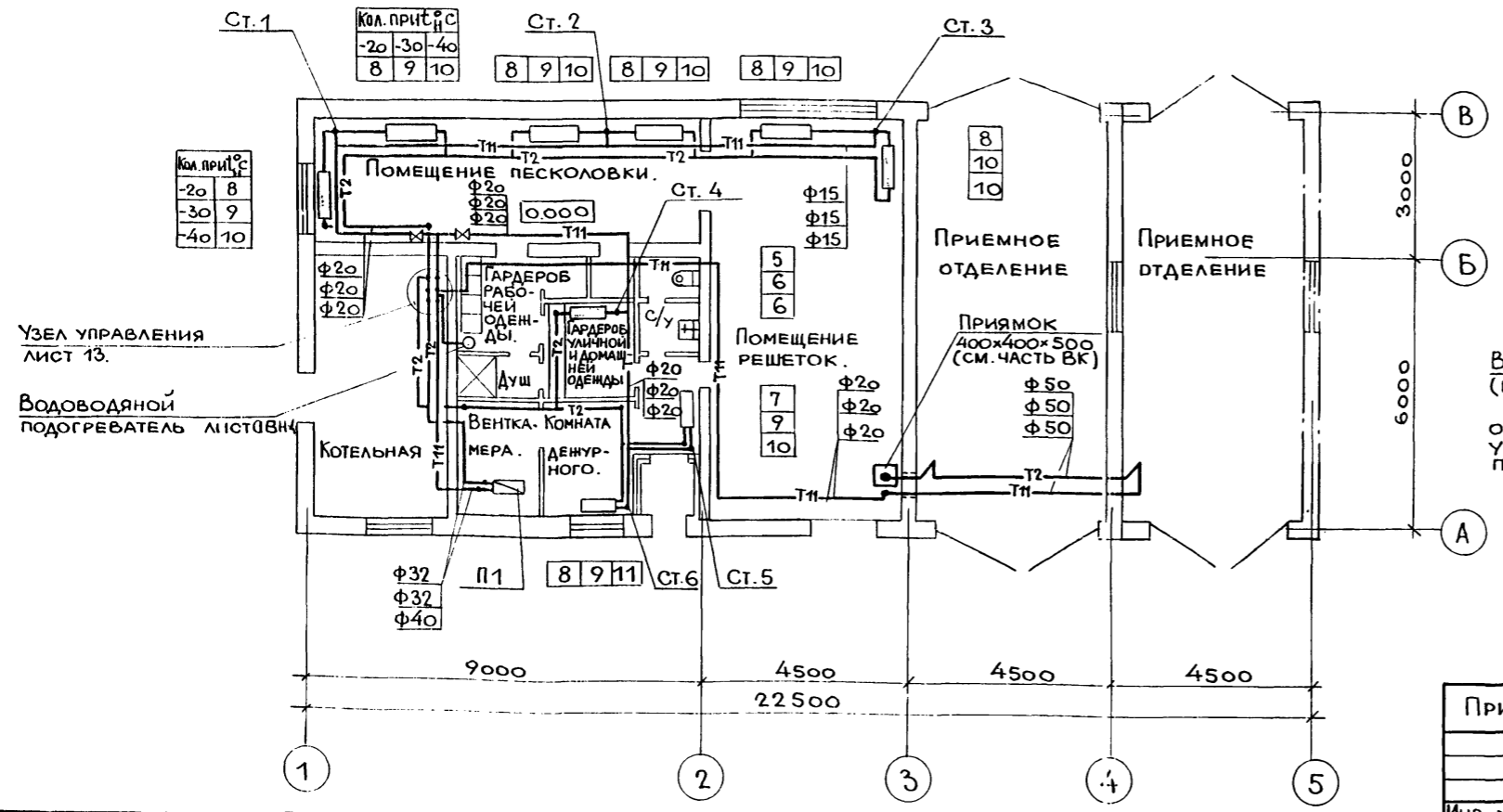
ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 150-70°C)  
(БЕЗ НАСОСНОЙ)



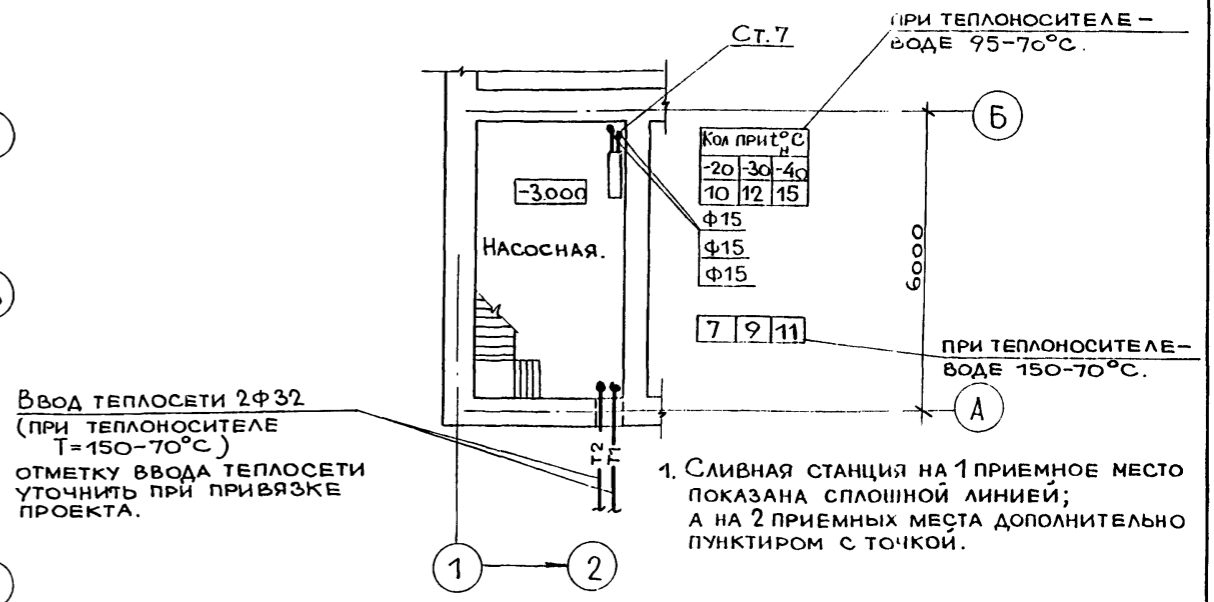
ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000  
(ДЛЯ СЛИВНОЙ СТАНЦИИ С НАСОСНОЙ)



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 95-70°C)  
(БЕЗ НАСОСНОЙ)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. -3.000  
(ДЛЯ СЛИВНОЙ СТАНЦИИ С НАСОСНОЙ)

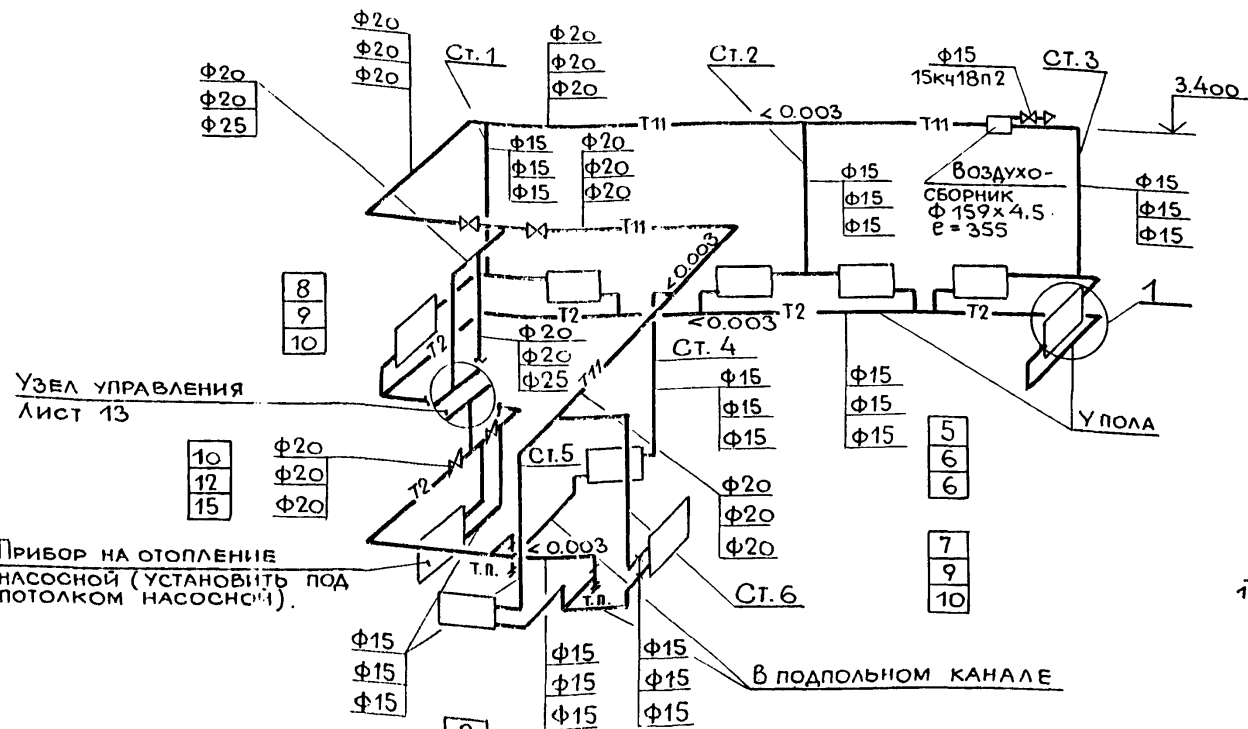


Группа БК Левинзон  
Группа АС Торопов  
Инв. № подл. Подп. и дата  
Взам. инв. №

ГИП	Барсуков	Рук. гр.	Семенова	Проект.	Прошева	Исполн.	Шиповская	Провер.	Опарина	902-2-366.83	ОВ	
Сливная станция на 1и2 приемных места.										Стадия	Лист	Листов
Привязан:										Р	5	
Инв. №										Отопление. Планы. Фрагменты планов.		
										ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 95-70°C)

КОЛ. ПРИЕМН.	8	8	8
-20	8	9	9
-30	9	10	10
-40	10		

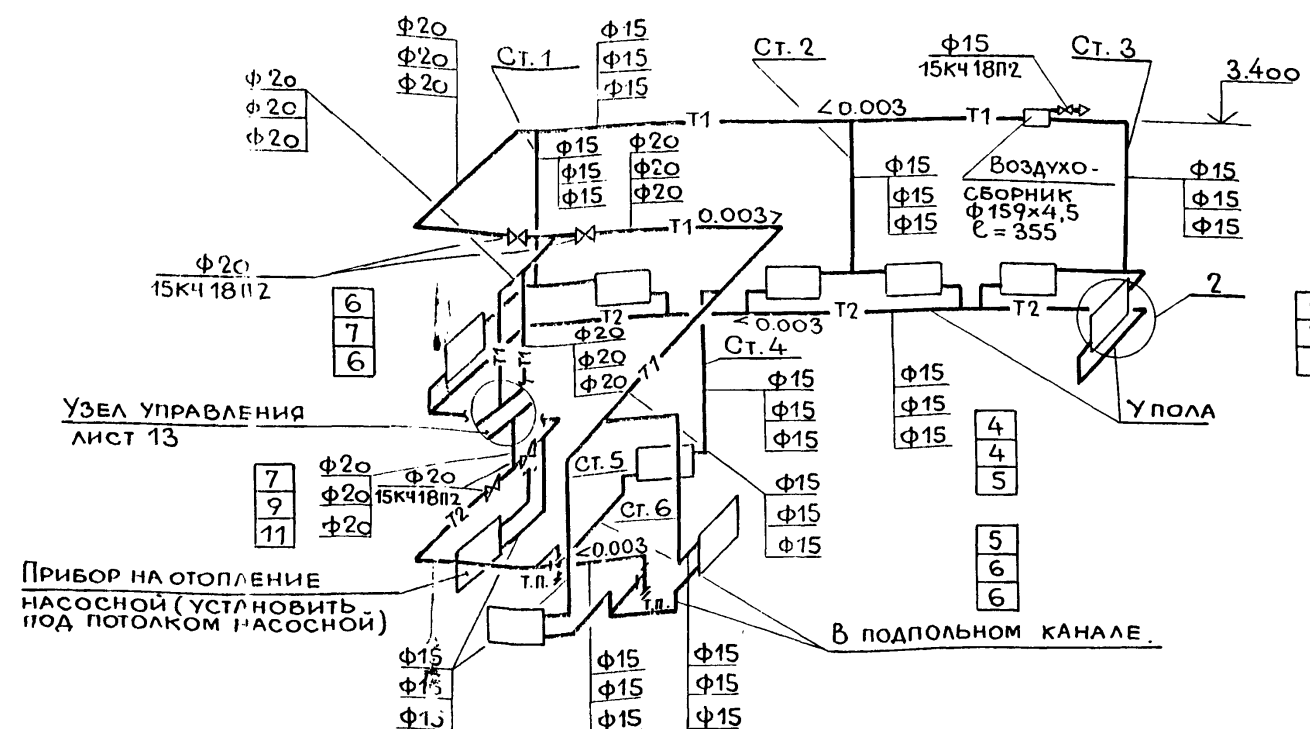


УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
ЛИСТ 13

ПРИБОР НА ОТОПЛЕНИЕ  
НАСОСНОЙ (УСТАНОВИТЬ ПОД  
ПОТОЛКОМ НАСОСНОЙ).

СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ  
(ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ - ВОДА 150-70°C)

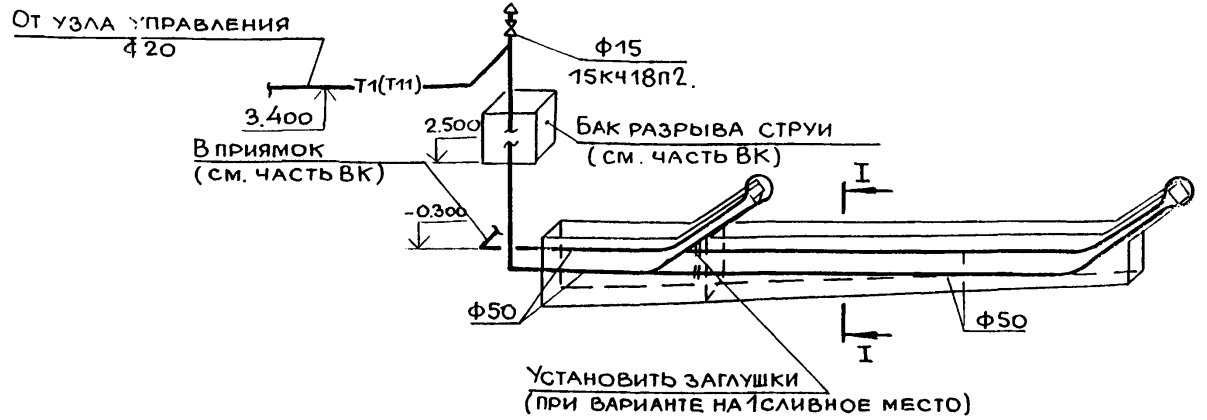
КОЛ. ПРИЕМН.	6	6	6
-20	6	7	7
-30	7	8	8
-40	8		



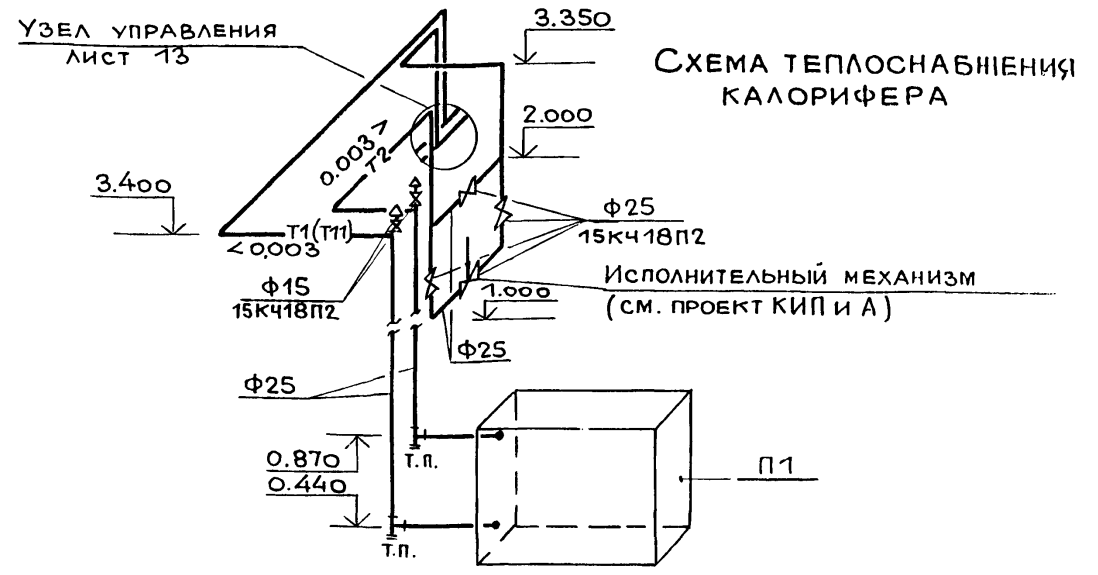
УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ  
ЛИСТ 13

ПРИБОР НА ОТОПЛЕНИЕ  
НАСОСНОЙ (УСТАНОВИТЬ  
ПОД ПОТОЛКОМ НАСОСНОЙ)

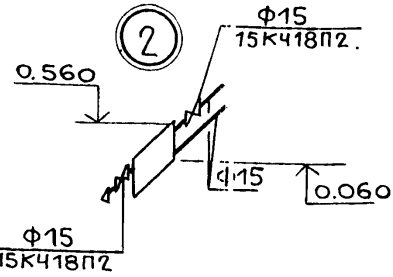
СХЕМА ОБОГРЕВА ПРИЕМНЫХ ОКОН И ЛОТКА



СЕЧЕНИЕ 1-1



1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ ОВ-4, ОВ-5, ОВ-6.
2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СМ. ЛИСТ ОВ-1.



Альбом I

Типовой проект 902-2-366.83

Инв. № подл. Подписи и дата в зам. инв. №

ГИП	БАРСУКОВ	Инж.		902-2-366.83	03	
НАЧ. ОТА	СЕМЕНОВА	Инж.				
РУК. ГР.	ОПАРИНА	Инж.				
ПРОЕКТ.	ПРОШЕВА	Инж.				
ПРОВЕР.	ОПАРИНА	Инж.		СЛИВНАЯ СТАНЦИЯ НА 1 И 2 ПРИЕМНЫХ МЕСТА.		
Привязан:				Стация	Лист	Листов
				Р	6	
Инв. №	Н. КОНТР.	ОПАРИНА	Инж.	СХЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ, СХЕМА ОБОГРЕВА ПРИЕМНЫХ ОКОН И ЛОТКА, СХЕМА ТЕПЛОСНАБЛЕНИЯ КАЛОРИФЕРОВ		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ г. Москва

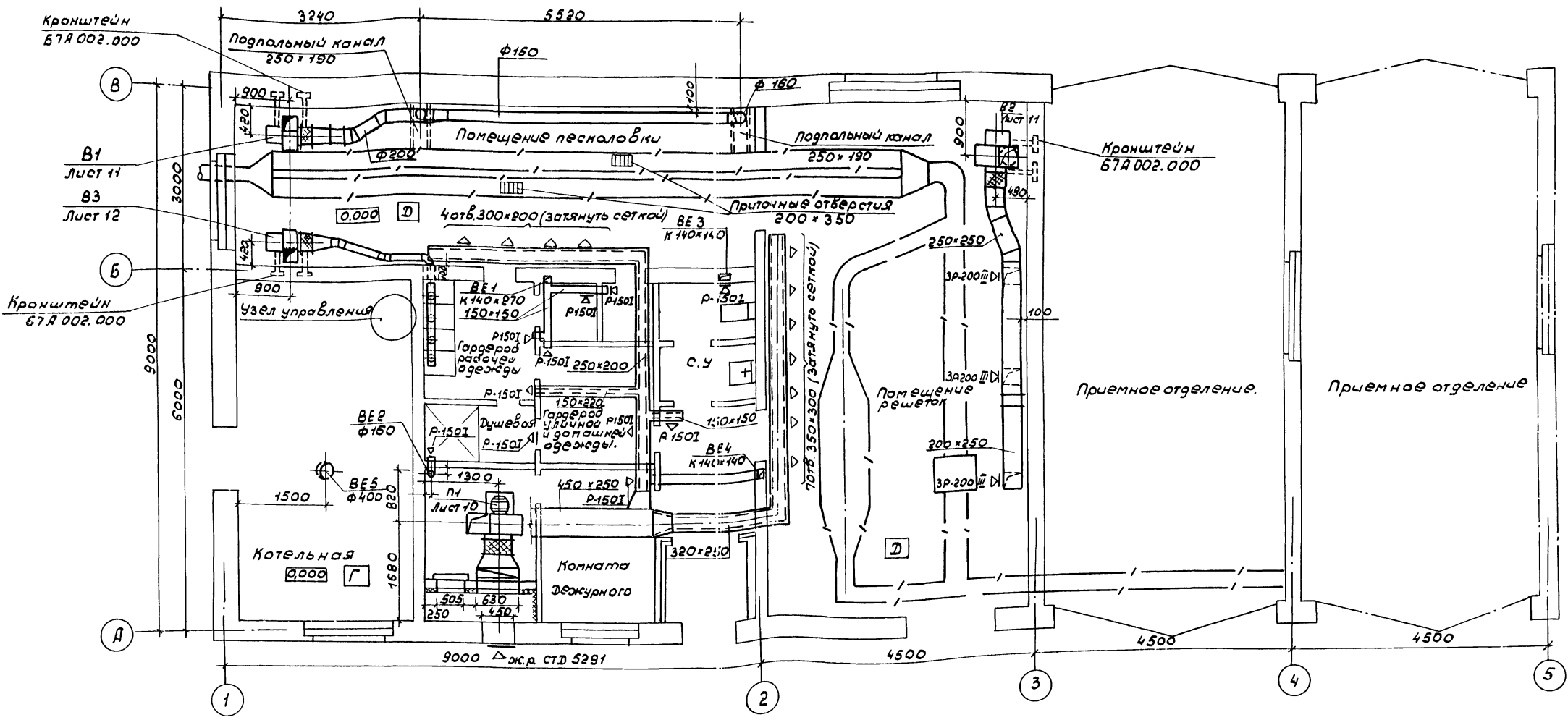
18733-01 48

Коп. Дейч

Фот. д. 2

Тилобой проект 902-2-366.83 Альбом I

План на отм. 0,000



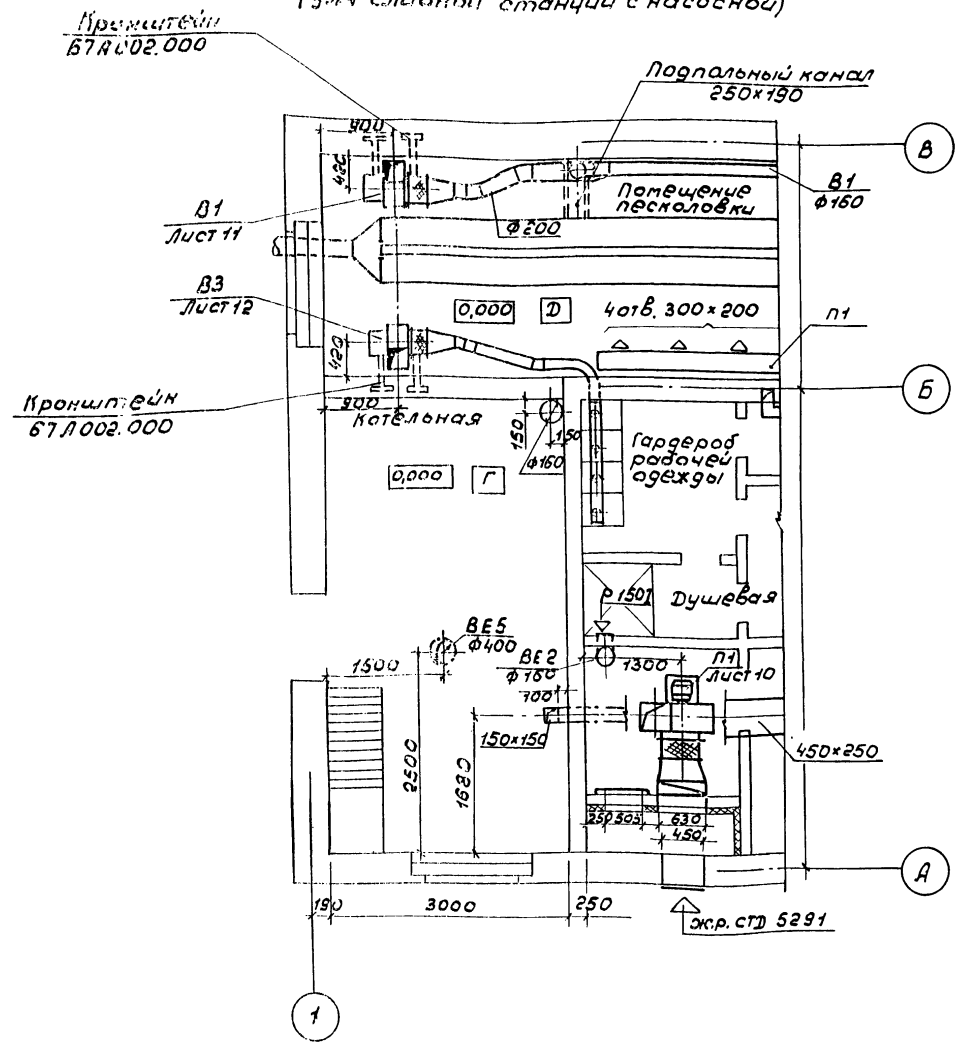
1. Данный лист читать совместно с листами 0В-5; 0В-7; 0В-8 ÷ 0В-11.
2. Условные обозначения см. лист 0В-1.

Ген.проект: Б.И. Печенкин  
 Архитектор: А.С. Торопов  
 Инженер: В.И. Мухоморов  
 Проверка: А.С. Торопов  
 Конструктор: В.И. Мухоморов

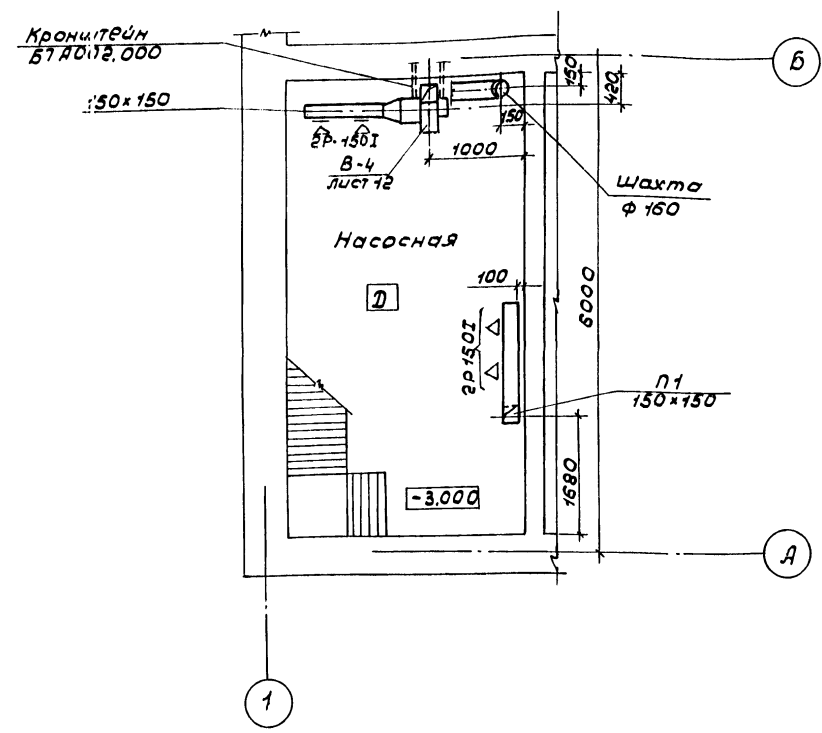
Привязан:	Гип	Барсуков	Иван	902-2-366.83	0В
	Нач.отд.	Семенова	Иван		
	Рук.гр.	Опарина	Иван	Сливная станция на 12 приемных места.	
	Проект	Грошева	Иван	Стадия	Лист
	Исполн.	Шибосва	Иван	Р	7
	Провер	Опарина	Иван	Листов	
ИМВ.№	Норм.ком.	Опарина	Иван	Вентиляция План на отм. 0,000 (без насосной).	
				ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА	



Фрагмент плана на отм. 0,000  
(для сливной станции с насосной)



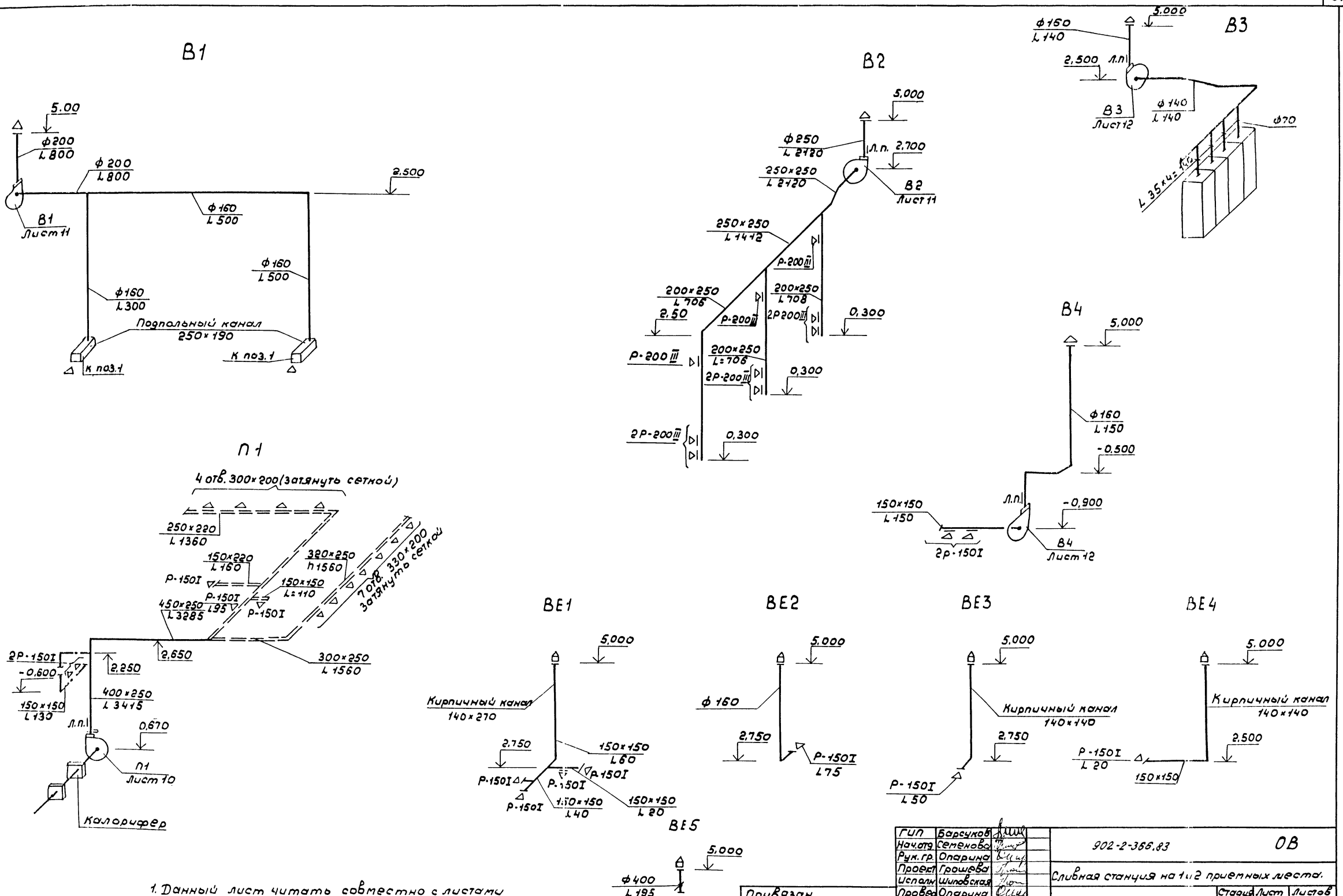
Фрагмент плана на отм. 3,000  
(для сливной станции с насосной)



1. Данный лист читать совместно с листами 0В-5; 0В-6; 0В-8 + 0В-11.
2. Условные обозначения см. лист 0В-1.

Группа ВП  
Группа ВС  
Группа ВД  
Группа ВЕ  
Группа ВЖ  
Группа ВЗ  
Группа ВИ  
Группа ВК  
Группа ВЛ  
Группа ВМ  
Группа ВН  
Группа ВО  
Группа ВП  
Группа ВР  
Группа ВС  
Группа ВД  
Группа ВЕ  
Группа ВЖ  
Группа ВЗ  
Группа ВИ  
Группа ВК  
Группа ВЛ  
Группа ВМ  
Группа ВН  
Группа ВО

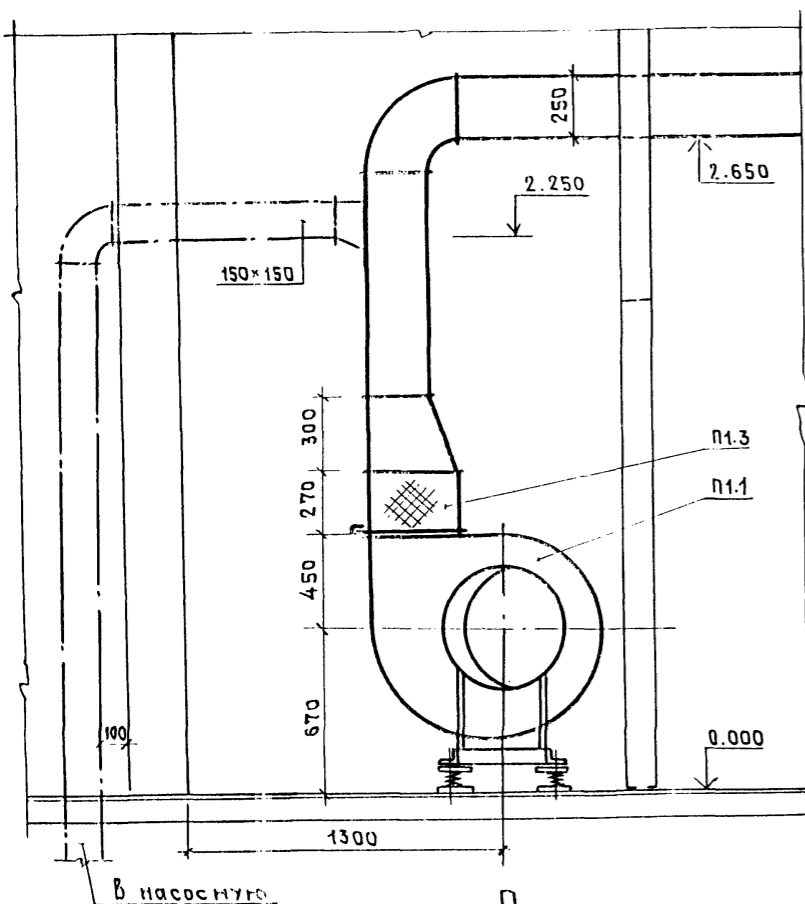
Г.И.П.	Барсуков	М.И.П.	М.И.П.	902-2-366.83	013
Нач. отд.	Семенова	Инж.	Инж.		
Рук. гр.	Опарина	Инж.	Инж.		
Проект.	Грошева	Инж.	Инж.		
Испол.	Щиповская	Инж.	Инж.		
Провер.	Опарина	Инж.	Инж.		
Привязан:					
Инв. №	Норматив	Опарина	Опарина	Вентиляция Р. фрагменты с отм. 0,000 и 3,000.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



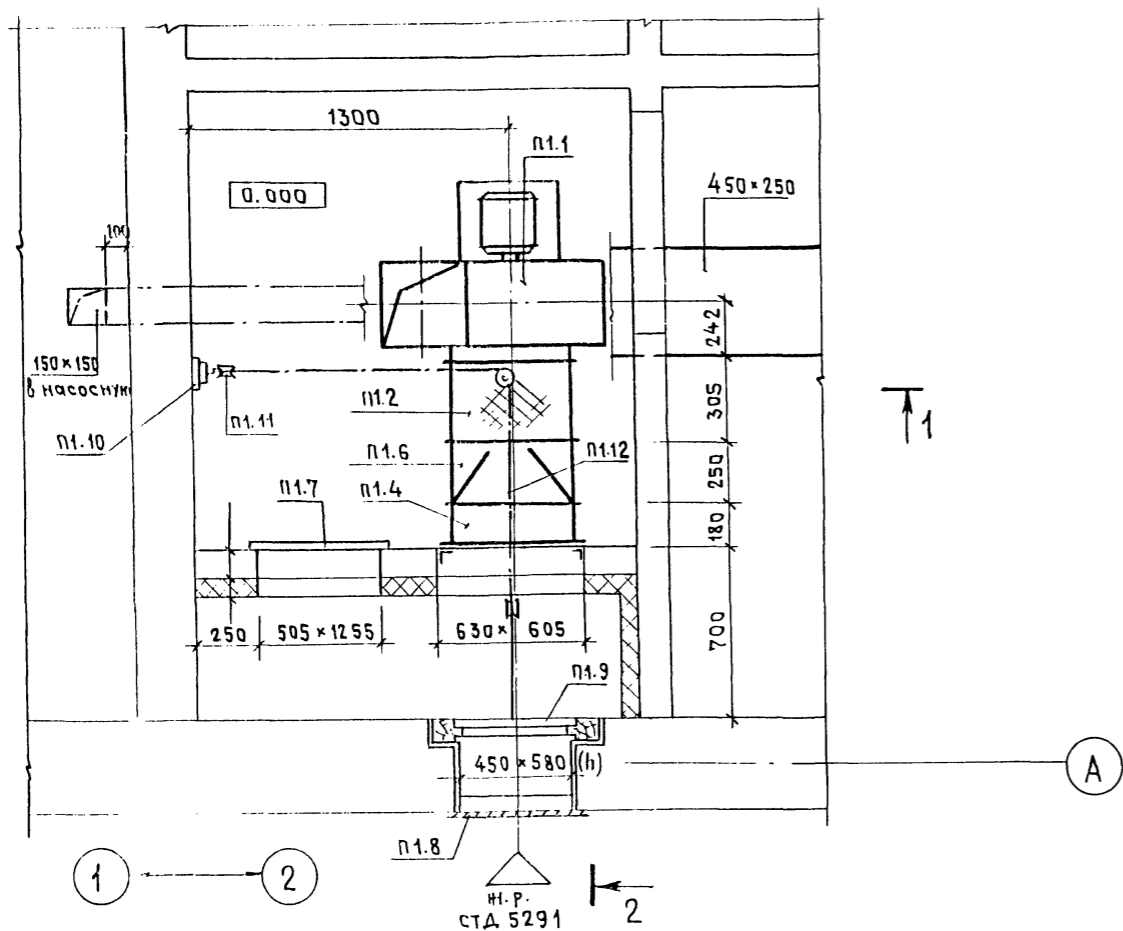
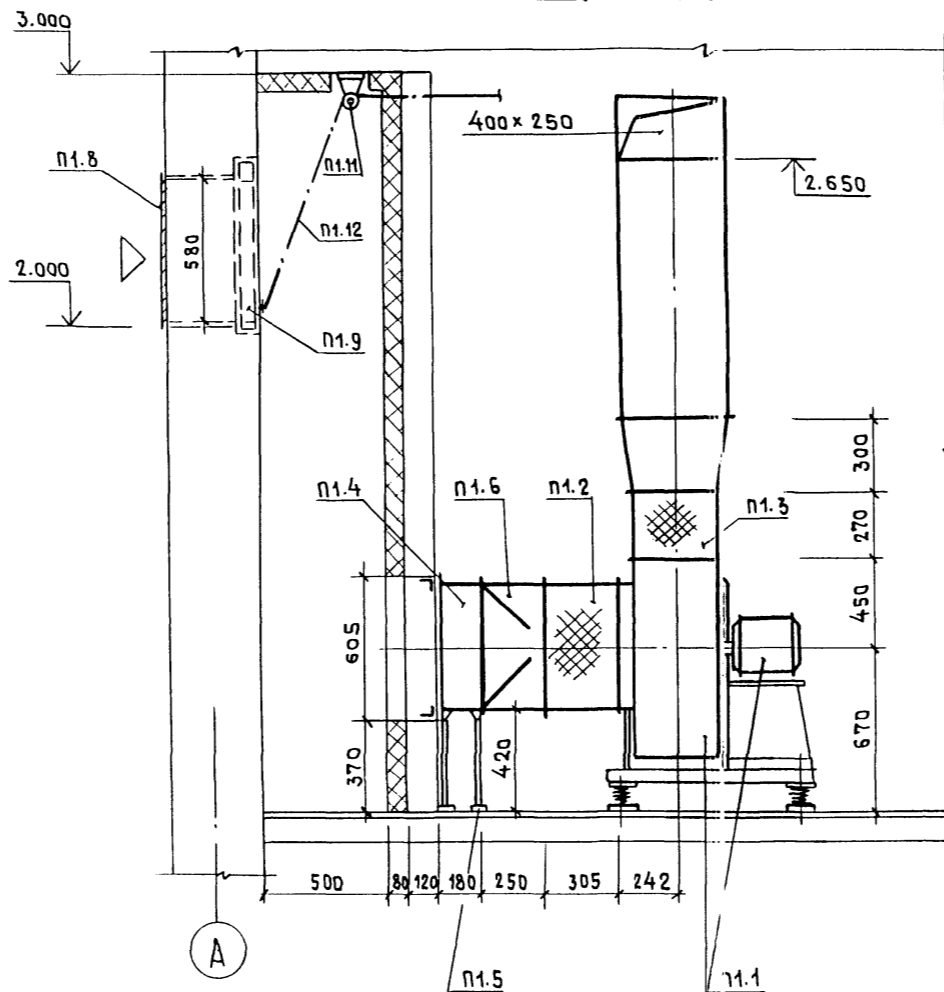
1. Данный лист читать совместно с листами  
 08-6; 08-7; 08-9÷08-11  
 2. Условные обозначения см. лист 08-1.

Привязан.	Гип. Барсук	Лист	902-2-366.83	08
	Нач. Семанова	Лист		
Инв. №	Рук. гр. Опарина	Лист	Сливная станция на 112 приемных мест.	Станд. Лист Листов
	Проект. Грошева	Лист		
	Исполн. Шолобова	Лист	Вентиляция схем вентсистем.	ГИПРОКОММУНСТРОЙ Г. МОСКВА
	Провер. Опарина	Лист		
Норм. код		Опарина		

Разрез 1-1



Разрез 2-2



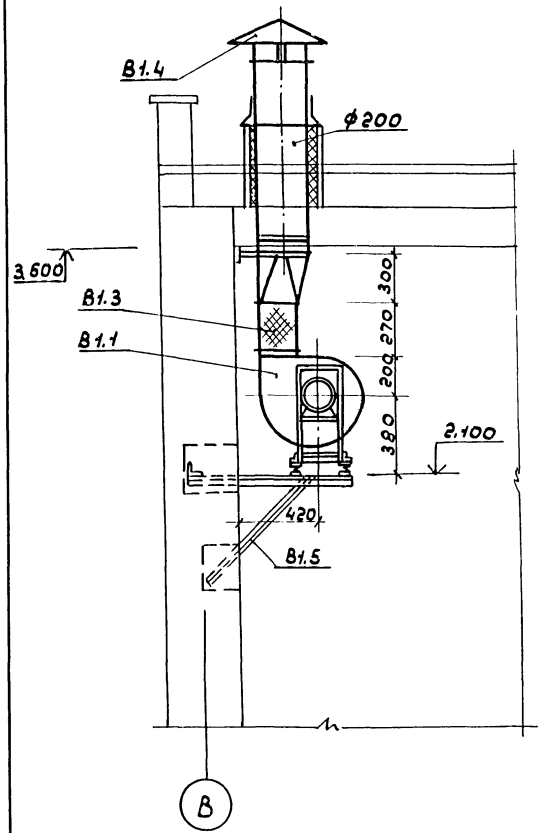
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		П1			
П1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А5100-2Б; компл. : а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №5 исполнение 1; положение пров. б. Электродвигатель 4АВОВ4; 1400 об/мин 1,5 квт	1		
П1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-20шт	1		
П1.3	— " —	Гибкая вставка ВН-13шт	1		
П1.4	ГОСТ 7201-80	Калорифер КВС-6(-20; -30°) КВС-7(-40°) КВС-6(-20°; 30°; 40°)	1 1 1		при теплоносит. 95-70°С — " — при теплоносит. 150-70°С
П1.5	1.494-25	Поставка под калорифер	2		h=420
П1.6	ГОСТ 19903-74*	Конфузор 530x505→φ500	1		диаметр φ=1шт
П1.7	5.904-4	Дверь утепленная герметическая ДУ1.25x0,5 шт	1		
П1.8	1.494-27 В.5	Жалюзийная решетка 450x580 (h); шт.	1		СТА 5291
П1.9	— " —	Клапан утепленный шт.	1		
П1.10	— " —	Ручная лебедка шт.	1		
П1.11	— " —	Блок шт.	3		
П1.12	— " —	Трос м	10		

1. Данный лист читать совместно с листами 0В-Б; 0В-Я

ГИП	Барсуков	Муж		902-2-368.83	0В	
Нач. отд.	Семенова	Жен				
Рук. гр.	Опарина	Жен				
Проект.	Грошева	Жен				
Исполн.	Шиповская	Жен				
Провер.	Опарина	Жен		Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
И.контр.	Опарина	Жен		Стадия	Лист	Листов
				Р	10	
				Вентиляция. Установка системы П1. План. Разрезы 1-1; 2-2. Спецификация	ГИПРОКОММУНАСТРОИ г. Москва	

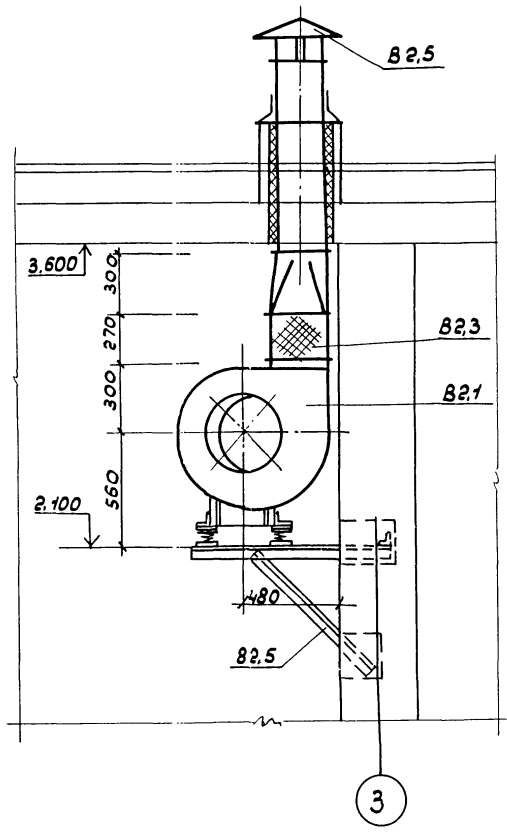
Туллов проект 902-2-366.83

Установка В1  
Разрез I-I

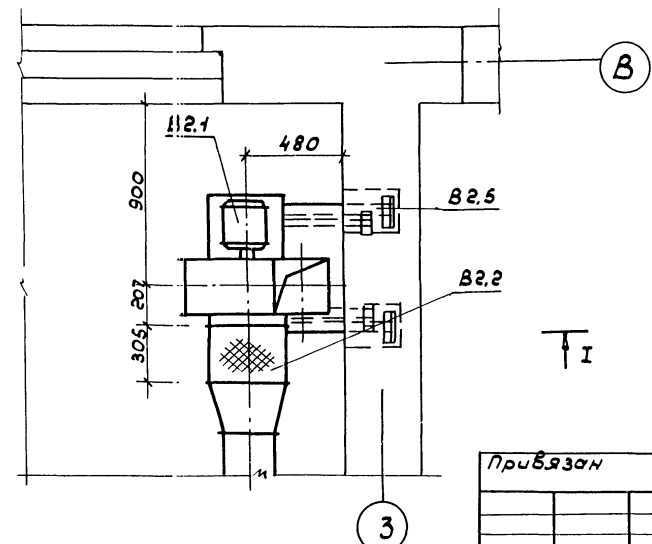
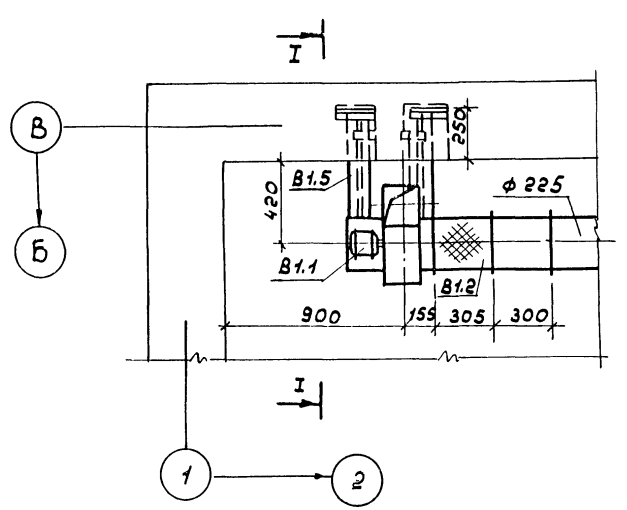


План

Установка В2  
Разрез I-I



План



Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса в кг.	Примечание
<b>В1</b>					
В1.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск. Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А2.5095-25; компл. а) вентилятор центральный В-Ц4-70 №25; исполнение; положение л) Электрообмотка 4А В63А2; 2810 об/мин. 0,37 кВт.	1		
В1.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17шт	1		
В1.3	"	Гибкая вставка ВН-10шт.	1		
В1.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000 шт.	1		
В1.5	1.494-30 В.2	Кронштейн под вентилятор Б7А002010 шт.	1		
<b>В2</b>					
В2.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск. Тульской обл.	Агрегат вентиляторный А4105-2; компл. а) вентилятор центральный В-Ц4-70 №4; исполнение; положение л) Электрообмотка 4А В0А4; 1400 об/мин. 1,1 кВт.	1		
В2.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-19шт.	1		
В2.3	"	Гибкая вставка ВН-12шт.	1		
В2.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000-01 шт.	1		
В2.5	1.494-30 В.2	Кронштейн под вентилятор Б7А002.000 шт.	1		

1. Данный лист читать совместно с листами ОВ-6; ОВ-8.

Гип. Барсуков	Инж.			
Нач. отд. Семенов	Инж.			
Рук. гр. Опарина	Инж.			
Проект. Грошева	Инж.			
Исполн. Шилова	Инж.			
Провер. Опарина	Инж.			

902-2-366.83

ОВ

Сливная станция на 2 приемных места.

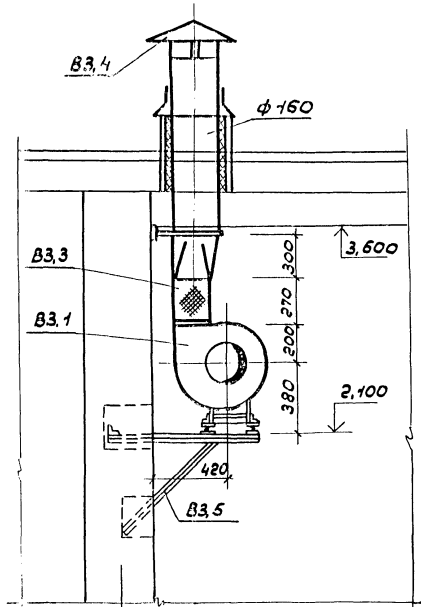
Прибязан				
Инв. №				

Вентиляция Установки систем В1; В2. Планы. Разрезы I-I. Спецификация.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

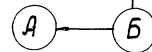
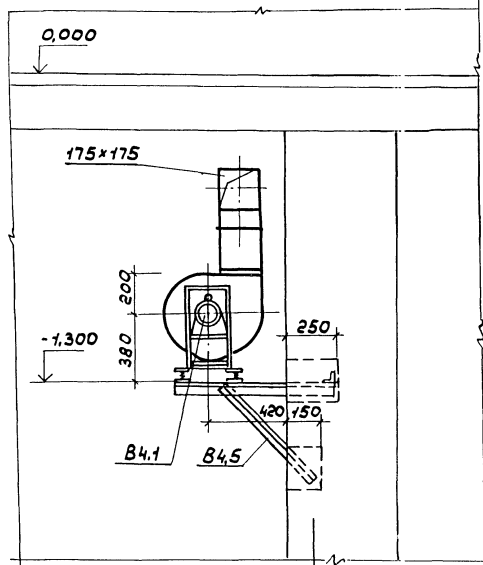
ГИПРОКОММУНСТРОЙ  
г. Москва

Установка В3  
Разрез 1-1

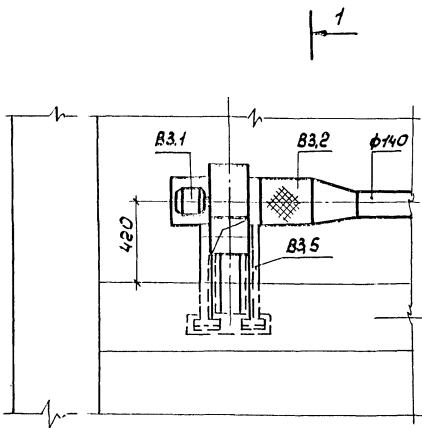


П. план

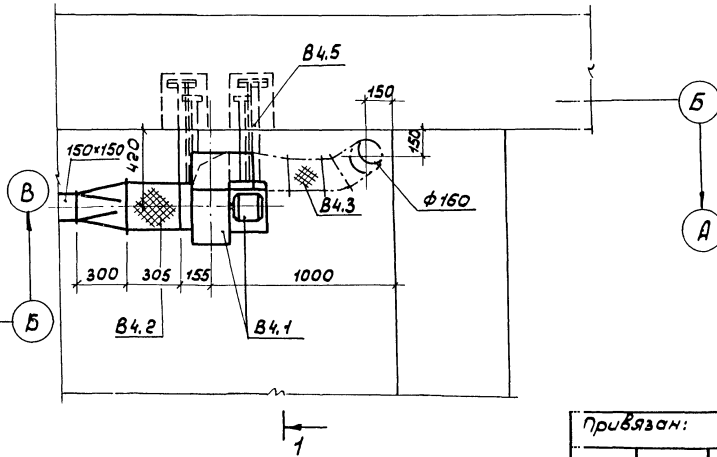
Установка В4 (для насосной)  
Разрез 1-1



П. план



1



1

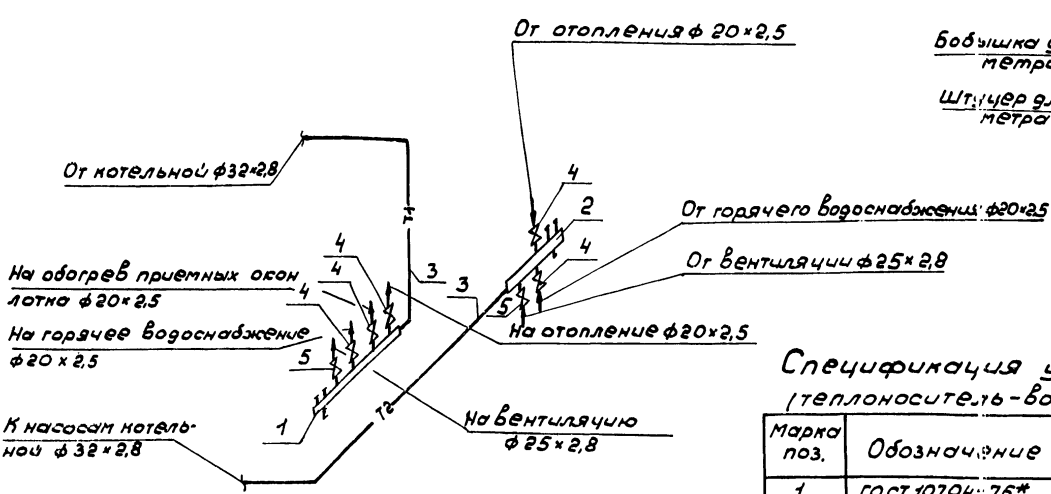
Спецификация отопительно-вентиляционных установок.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	к-во	Масса ед. ед.	Примечание
<b>В3</b>					
В3.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный №2.5095-1 компл.	1		
		а) Вентилятор центробежный В-4-70 №2.5 исполнение 1; положение 10°			
		б) Электродвигатель 4АА56А4; 1370 об/мин 0,12 кВт.			
В3.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17, шт.	1		
В3.3	—	Гибкая вставка ВН-10, шт.	1		
В3.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000, шт.	1		
В3.5	1.494-30 В.2	Кронштейн под вентилятор Б7А002.000, шт.	1		
<b>В4 (для насосной)</b>					
В4.1	Учреждение УЮ-400/4 г. Плавск, Тульской обл.	Агрегат вентиляторный №2.5095-1; компл.	1		
		а) Вентилятор центробежный В-4-70 №2.5 исполнение 1; положение №2			
		б) Электродвигатель 4АА56А4; 1370 об/мин 0,12 кВт.			
В4.2	5.904-5	Гибкая вставка ВВ-17, шт.	1		
В4.3	—	Гибкая вставка ВН-10, шт.	1		
В4.4	1.494-32	Зонт ЗК.00.000, шт.	1		
В4.5	1.494-30 В.2	Кронштейн под вентилятор Б7А002.000, шт.	1		

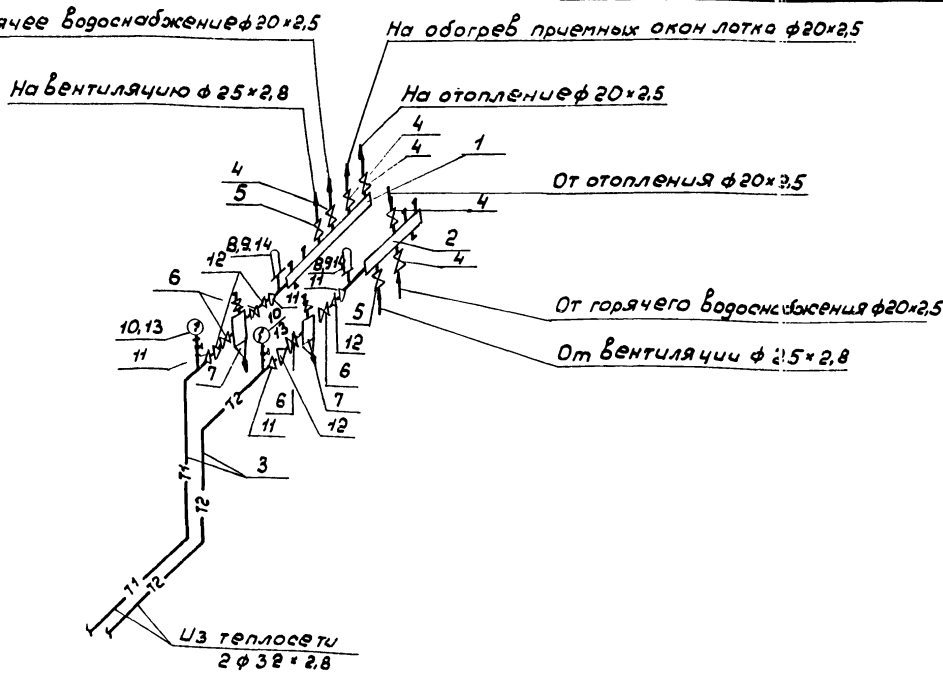
1. Данный лист читать совместно с листами 08-6; 08-7; 08-8.

Ген. директор	Барсуков	Инж.		902-2-388.83	013	
Начальник отдела	Сетенова	Инж.				
Инж. г.р.	Опарина	Инж.				
Проект	Грошева	Инж.				
Исполн.	Шилова	Инж.				
Провер.	Опарина	Инж.		Службная станция на 142 приемных места.		
Привязан:				Стр.	Лист	Листов
				Р	12	
Инв. №				Вентиляция, Установка систем В3; В4. План: 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8. Спецификация.		ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

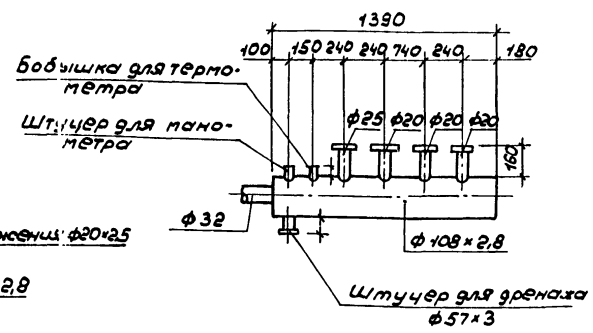
### Узел управления (теплоноситель - вода 95-70°С)



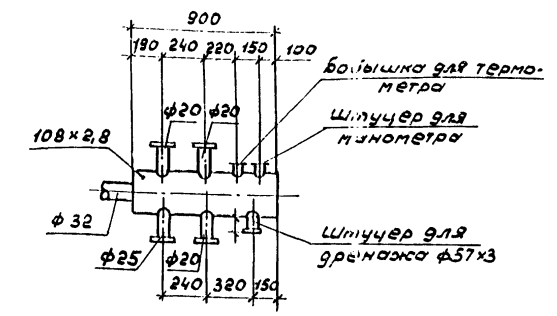
### Узел управления (теплоноситель - вода 150-70°С)



### Распределительный коллектор



### Сборный коллектор



### Спецификация узла управления (теплоноситель - вода с параметрами 95° 70°С).

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
1	ГОСТ 10704-76*	Труба φ 108x2,8	14	Ст. 3	
2	" "	" " φ 108x2,8	09	" "	
3	ГОСТ 3262-75 *	Труба φ 32x2,8	10	" "	
4	ГОСТ 18722-73 *	Вентиль запорный			
		муфтовый 15кч18п φ20	6		
5	" "	φ25	2		

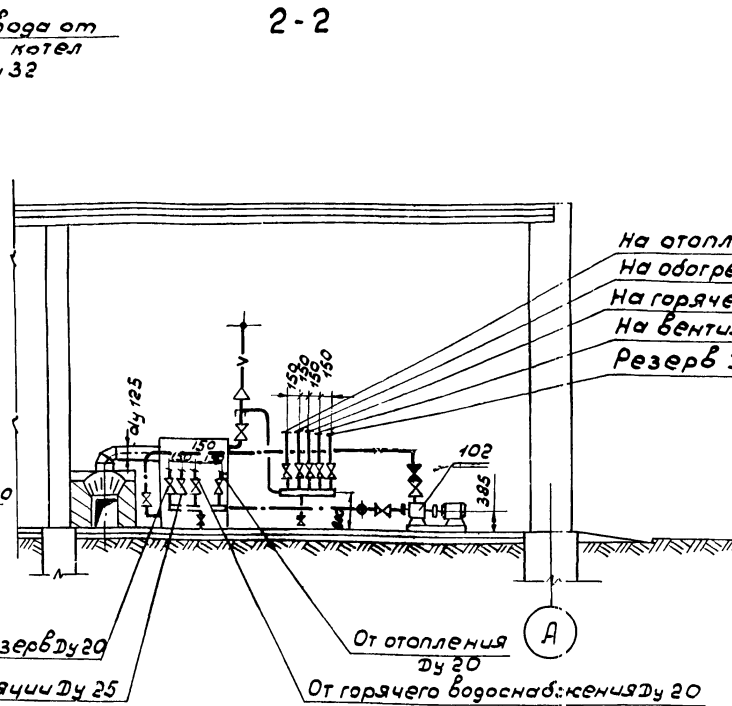
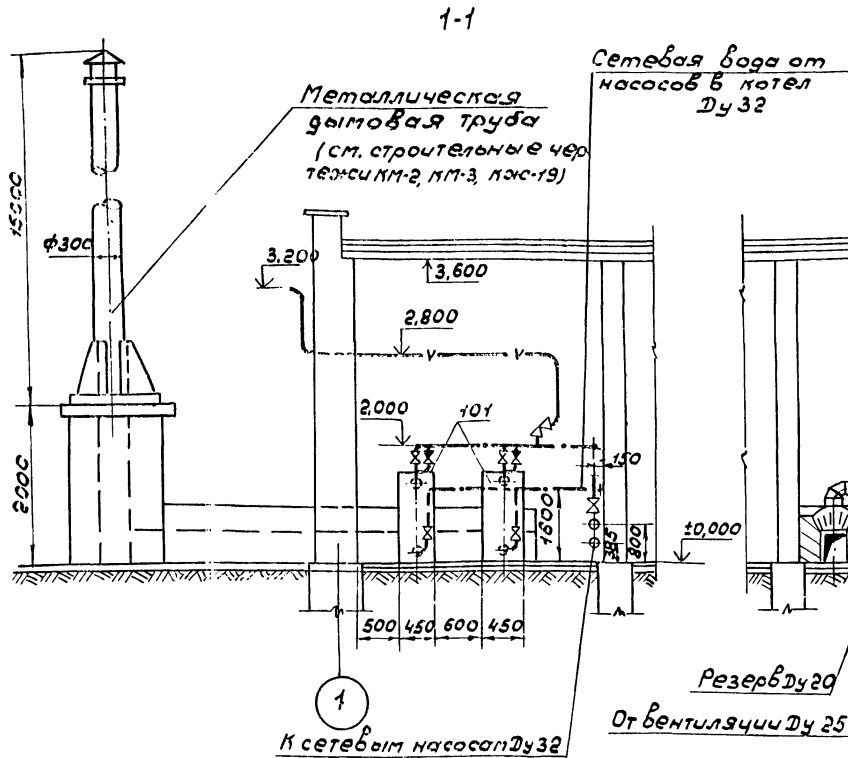
### Спецификация узла управления (теплоноситель - вода с параметрами 150°-70°С)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
1	ГОСТ 10704-76*	Труба φ 108x2,8	14	Ст. 3	
2	" "	" " φ 108x2,8	09	" "	
3	ГОСТ 3262-75 *	Труба φ 32x2,8	10	" "	
4	ГОСТ 18722-73 *	Вентиль запорный			
		выпн 15кч18п φ20	6		
5	" "	" " φ 25	2		
6	" "	" " φ 40	4		
7	4.903.10 В. 8	Грязевик 15-40 Т. 34.01	2		
8	ГОСТ 2823-73*Е	Термометр Пб-150-103	2		
9	ГОСТ 3029-75*Е	Гильза термометри	2		
		со штуцером			
10	ГОСТ 8625-77*Е	Манометр показывающ.	2		
		цифр ОБМ-1-150-1,5			
11	ГОСТ 17378-77	Переход К50х32	4		
12	" "	" " К50х40	4		
13	ТК4-3136-70/3кч-45-70	Установка манометра	2		
14	БЧ-3кч-2-75	Установка термометра	2		

Данный чертеж читать совместно с листами ОБ-4; ОБ-5.

Ген.пр.	Барсуков	(подпись)	902-2-366 83	ОБ
Нач.отд.	Семенова	(подпись)		
Рис.гр.	Опарина	(подпись)		
Проект	Грошева	(подпись)		
Провер.	Опарина	(подпись)		
Связан			Сливная станция на т/с приемных мест.	Листы
				Р
				13
Узел управления				ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва



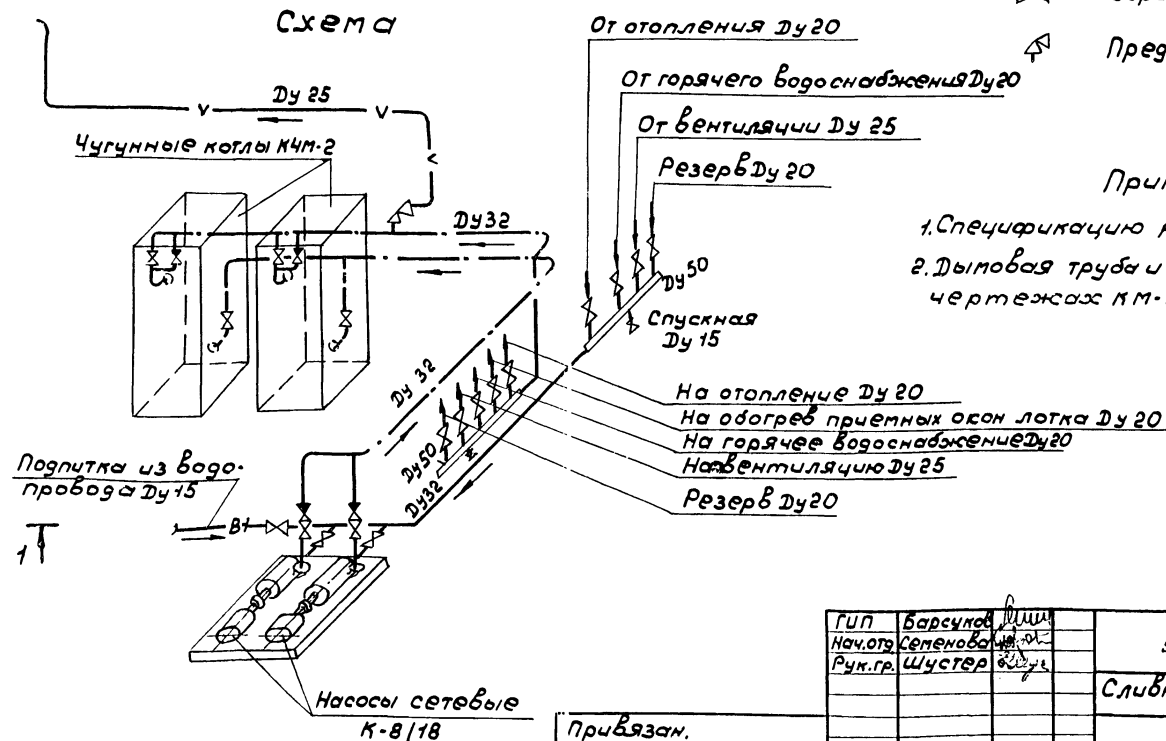
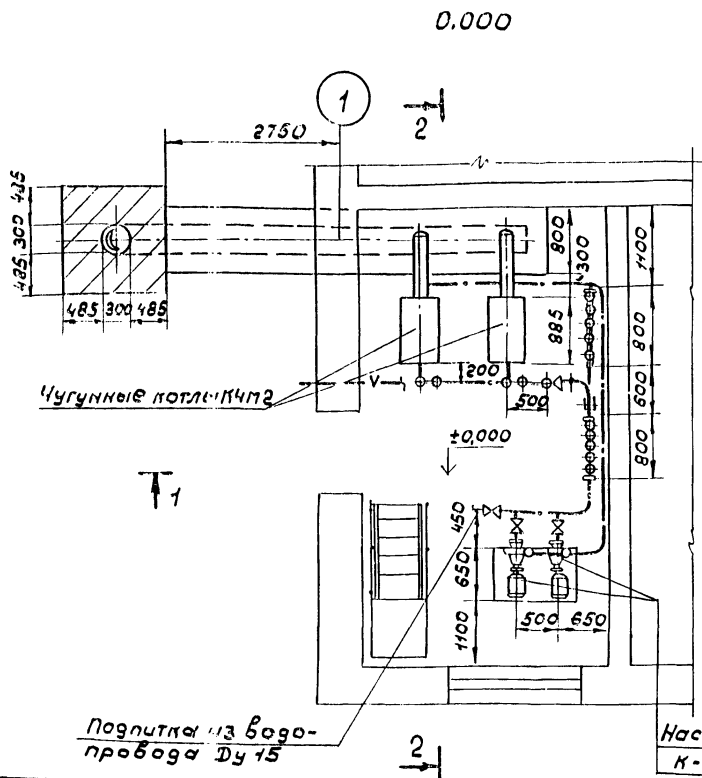


Условные обозначения.

- Трубопроводы сетевой воды
- В1 — Трубопроводы водопровода
- V — Выхлоп в атмосферу
- ⊗ — Вентиль, задвижка.
- ⊠ — Обратный клапан
- ⊕ — Предохранительный клапан

Примечания:

1. Спецификацию на оборудование см. черт. пл.н.
2. Дымоваы труба и газогходы выполнены по чертежам КМ-2, КМ-3, КЖС-19.



Прибыван.

ИНВ. №

ГИП	Барсуков	М.И.		902-2-366.83	02
Нач.отд.	Семенова	М.А.			
Рук.гр.	Шустер	В.И.			
Службная станция на двух приемных постах.				Станция	Лист
				Р	14
Котельная.				ГИПРОКОММУНАСТРОИ	
				г. Москва	

Типовой проект

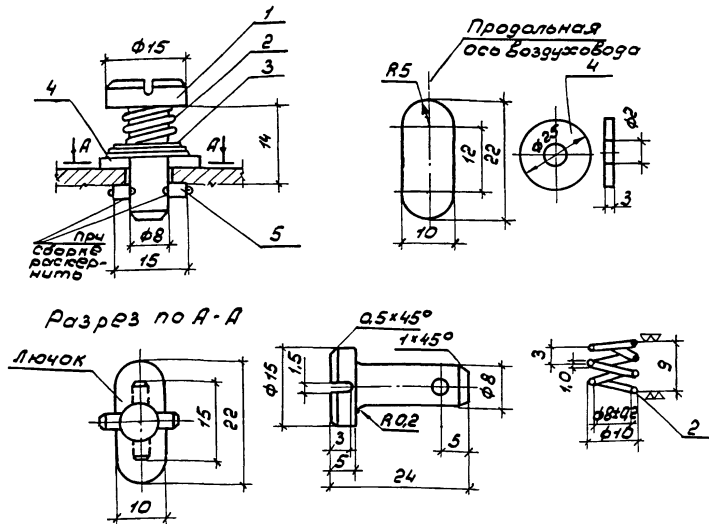
Сливная станция на 1 и 2 приемных места.

Нестандартное оборудование

Гип	Барсуков	М.И.	902-2-366.83	ОВН
Нач. отд.	Семенов	М.И.		
Рук. гр.	Опарина	М.И.		
Проект.	Грошева	М.И.		
Провер.	Опарина	М.И.	Сливная станция на 1 и 2 приемных места.	
Лист Лист Листов				
РД 1 4				
И.контр. Опарина М.И.				
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				

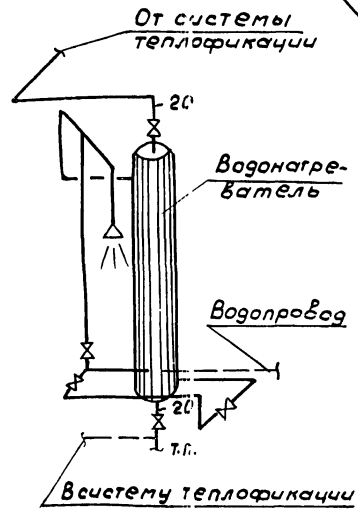
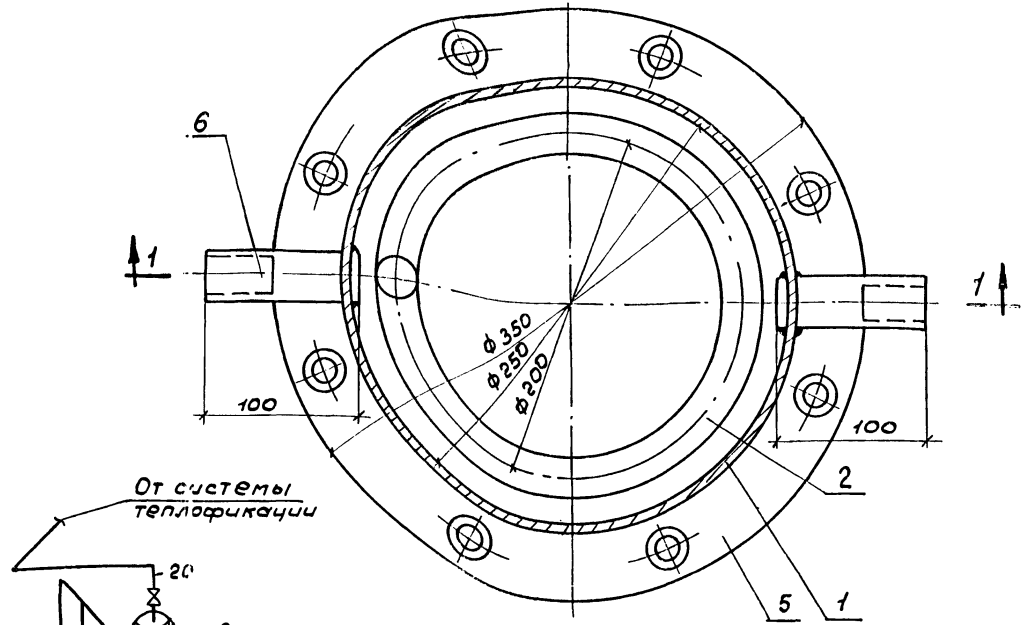
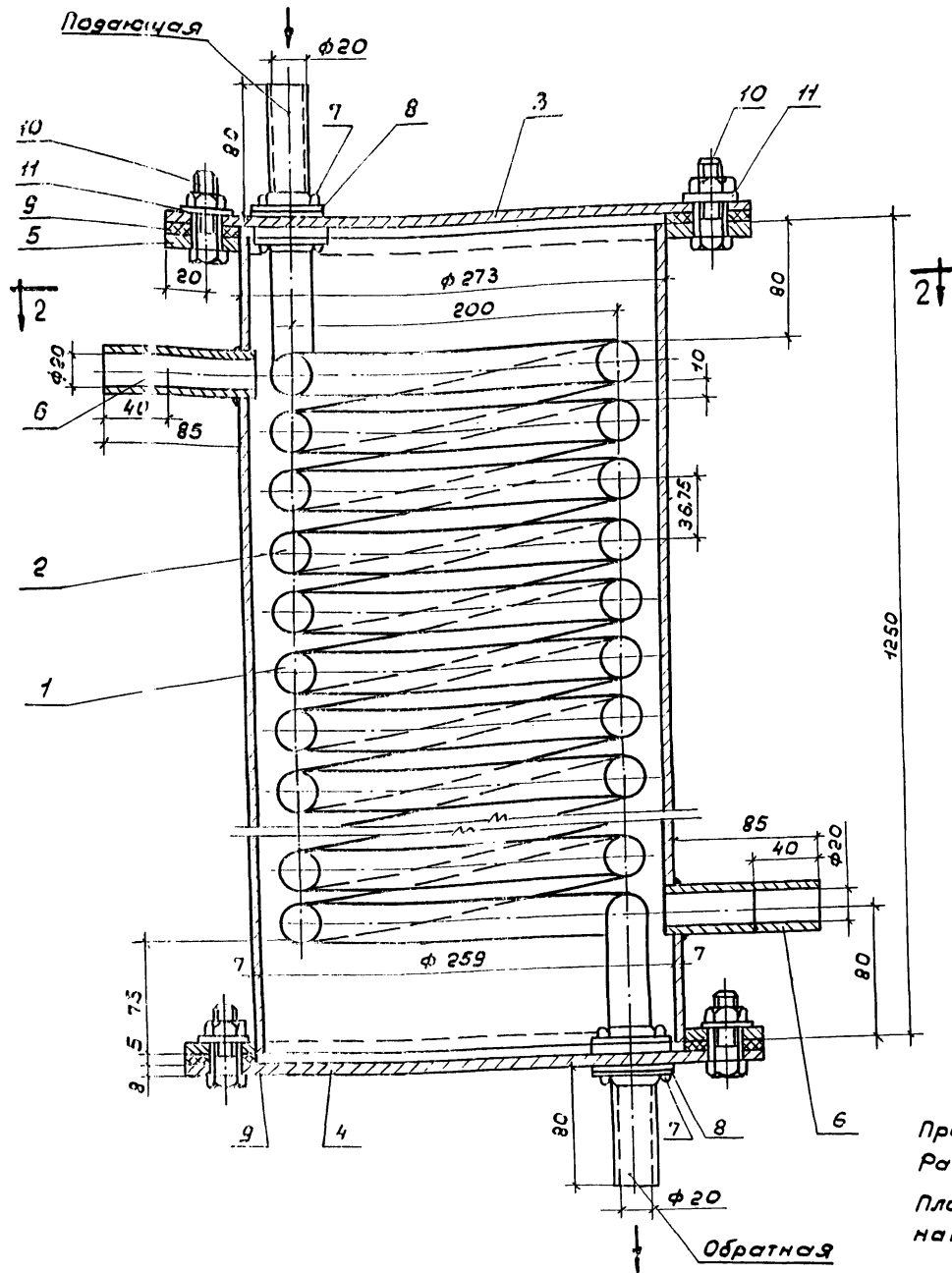
Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист.	
	Содержание	
	Лючок для замера параметров воздуха.	
	Водовозяной подогреватель	

Гип	Барсуков	М.И.	902-2-366.83	ОВН
Нач. отд.	Семенов	М.И.		
Рук. гр.	Опарина	М.И.		
Проект.	Грошева	М.И.		
Провер.	Опарина	М.И.	Содержание.	
Лит Лист Листов				
РД 2 4				
И.контр. Опарина М.И.				
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				



длина развернутой пружины	л	125,5
число рабочих витков	п	3
полное число витков	п	4,5

Гип	Барсуков	М.И.	902-2-366.83	ОВН
Нач. отд.	Семенов	М.И.		
Рук. гр.	Опарина	М.И.		
Исполн.	Грошева	М.И.		
Провер.	Опарина	М.И.	Лючок для замера параметров воздуха.	
Лит Лист Листов				
РД 3 4				
И.контр. Опарина М.И.				
ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва				



Производительность 400 л/ч  
 Расход тепла 16000 ккал/ч  
 Площадь поверхности нагрева 1,6 м<sup>2</sup>.

Спецификация материалов.

№ дет.	Наименование детали	Материал	Размер мм	Кол-во	Вес в кг.		Примечания
					1 дет.	Общ.	
1	Корпус	Ст. труба Днх 5-273х7	Е=1250	1	57,5	57,5	
2	Змеевик	Ст. труба ф=20	Е=19200	1	41,0	41,0	
3	Крышка	Сталь δ=8мм	355х355	1	6,15	6,15	
4	Днище	—	355х355	1	6,15	6,15	
5	Фланец	—	355х355	1	2,56	2,56	
6	Штуцер	Труба газ. вод. ф=25	Е=100	2	0,242	0,484	
7	Контрольная гайка	Сталь ф15мм	—	4	0,035	0,140	
8	Шайба	Сталь ф24 ф46; δ: 4	—	4	0,036	0,144	
9	Прокладка	Паронит δ=5мм.	—	2	—	—	
10	Болт с гайкой	М12	Е=40	16	0,20	3,20	
11	Шайба	М12	—	16	0,007	0,116	
Общий вес					117,444		

Чертеж водоводяного подогревателя заимствован из туполобой проекта 903-1-23/71 альбом IX лист 0В-5

Гип	Барская		902-2-358.83	ОВН		
Нач. отд.	Семенов			Лит	Лист	Листов
Дир. г.в.	Опарина		Водоводяной	РД	4	4
Испол.	Грошева		подогреватель.	ГИПРОКОММУНАСТРОИ		
Провер.	Опарина			Г МОСКВЫ		
И.контр.	Опарина					

**Пояснительная записка.**

**1. Общая часть.**

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе утвержденными на данный момент стандартами системы СПДС.

В качестве исходных данных для разработки проекта послужили архитектурно-строительные чертежи и задания по разделам ОВ и ВК. В соответствии с заданиями рассмотрены три варианта проекта электрооборудования:

I - сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом.  
II - сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом и насосной.

III - сливная станция на 1-2 приемных места с котельной и насосной.

**2. Электроснабжение.**

По степени надежности электроснабжения потребители электроэнергии сливной станции относятся к III категории. Электроснабжение объекта осуществляется от городских электрических кабельных или воздушных сетей напряжением 0,4 кВ и решается проектом привязки.

Подсчет нагрузки произведен методом коэффициента использования и приведен на листе ЭМ-4.

На вводе, размещенном в комнате дежурного, предусматривается вводно-распределительное устройство типа ВРУ1-2Б. Учет электрической энергии предусмотрен на ВРУ1-2Б-Б4. Напряжение электроприемников принято:

- Силовых - 380 В;
- освещения - 220 В;
- переносных для ремонтных целей - 36 В.

**3. Силовое электрооборудование.**

Потребителями электроэнергии являются электродвигатели вентсистем, механизированной решетки и насосов / в зависимости от вариантов /.

Для управления электродвигателями вентсистем и насосной приняты шкафы управления типа ШУ5100 и малые пускатели типа ПМЛ. В качестве распределительного щита используется ВРУ1-2Б-Б4.

**4. Электрическое освещение.**

Величины освещенности в помещениях приняты в соответствии со СНиП II-4-79. Проектом предусмотрено общее равномерное локализованное освещение; для ремонтных целей - переносное освещение.

В качестве источников света приняты лампы накаливания, а в комнате дежурного - люминесцентные. Выбор осветительной аппаратуры произведен в соответствии с назначением помещений, характеристикой среды, высотой подвеса светильников над полом: типа ЛПР; НБ0; НББ ИТ с лампами накаливания и ПВЛП-2x40 с люминесцентными лампами.

Установка одиночных светильников с лампами накаливания производится в соответствии с типовым проектом 4.407-19.

Обслуживание светильников осуществляется с приставных лестниц. В качестве группового щитка используется автомат АЕ-100 ВРУ1-2Б-Б4.

**5. Выполнение сетей.**

Распределительные силовые и групповые сети электрического освещения выполняются кабелем марки ЯВВГ, прокладываемым по стальной ленте. Исключения показаны на плане.

Крепление кабеля к стальной ленте осуществляется пластмассовыми пряжками. Приведенные электродвигатели вентсистем, установленные на виброоснованиях, на участках между подвижной и неподвижной частями оснований осуществляется гибкими кабелями с медной жилой. Исключение см. лист ЭМ-5.

**6. Защитные мероприятия.**

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается защитное заземление. Заземлению подлежат корпуса электродвигателей и электрооборудования, металлические корпуса светильников, металлические конструкции нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым вследствие нарушения изоляции.

В качестве сети заземления используются нулевые провода глухозаземленной нейтрали трансформатора источника электроснабжения.

В качестве дополнительной меры защиты принято выравнивание потенциалов при однофазных НЗ.

С этой целью в трубопроводах всех назначений, металлические конструкции, а также оборудование, не имеющие естественного соприкосновения с заземленными электроустановками, присоединяются к контуру заземления, выполненного из полосовой стали размером 25x4 мм.

Необходимость внешнего контура заземления решается при привязке проекта.

Монтаж заземления производится в соответствии с СНиП 102-76 и СНиП III-37-76 гл. 11.

**Основные показатели**

№ п.п.	Наименование	Единиц изм.	Количество		
			I	II	III
1	Общая установленная мощность:	кВт	10.4	43.5	45.0
	а) силовое электрооборудование	кВт	11.0	44.1	45.6
	б) электроосвещение	кВт	6.45	39.2	40.7
2	Общая потребляемая мощность:	кВт	3.3	3.6	3.6
	а) силовое электрооборудование	кВт	3.9	4.2	4.2
	б) электроосвещение	кВт	6.0	31.8	33.0
3	Расчетная полная мощность:	кВт	5.1	27.9	29.1
	а) силовое электрооборудование	кВт	3.0	3.2	3.2
	б) электроосвещение	кВт	3.5	3.8	3.8
4	Расчетная полная мощность:	кВА	12.0	50.2	52.1
	а) силовое электрооборудование	кВА	12.3	51.0	52.8
	б) электроосвещение	кВА	0.79	0.8	0.8
5	Средневзвешенное значение коэффициента мощности:	—	0.81	0.8	0.8
	а) силовое электрооборудование	Вт/м <sup>2</sup>	21.6	21.2	21.2
	б) электроосвещение	Вт/м <sup>2</sup>	20.3	20.3	20.3
6	Суммарный годовой расход электроэнергии:	тыс. кВт.ч.	23.1	96.5	100.4
	а) силовое электрооборудование	тыс. кВт.ч.	24.2	97.9	101.8
	б) электроосвещение	тыс. кВт.ч.	16.3	89.3	93.2
		тыс. кВт.ч.	6.75	7.2	7.2
		тыс. кВт.ч.	7.9	8.6	8.6
		тыс. кВт.ч.			

**Ведомость основного комплекта чертежей - ЭМ.**

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (Начало)	
2.	Общие данные (Окончание)	
3.	Ведомость на оборудование и материалы.	
4.	Таблица расчета электрических нагрузок.	
5.	Однoliniейная расчетная схема силовой распределительной сети.	
6.	План силовой распределительной сети.	
7.	План сети электроосвещения.	

**Указания по привязке.**

Основные показатели: в числителе - сливная станция на 1 приемное место; в знаменателе - сливная станция на 2 приемных места.

Привязан:			
		902-2-366.83	
		ЭМ	
		Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
		Стадия	
		Лист	
		Листов	
		Р 1 7	
И.контр.		Панус	
		Общие данные (начало)	
		ИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

Проект разработан в традиционных строительных конструкциях без применения научно-технических достижений в строительных решениях.  
Главный инженер проекта Барсуков / Барсуков /

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта Панус / Барсуков /

Листом I

Типовой проект 902-2-366-83

Лист № 1 из 1. Вид: план и детали. Элект. листы.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	I. Ссылочные документы.	
5.407-7	Устройства комплектных гибких токоподводов к электроталем.	
4.407-235	Установка одиночных ящико-ков с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
4.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.	
4.407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы.	
4.407-229	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и токоподводы.	
	II. Прилагаемые документы.	
ОЛ-1	Опросный лист на ВРУ-2Б	прилагается копии
	Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов	заказных спецификаций
	Ведомость потребности в материалах	отдельный том
	Ведомость потребности в электромонтажных изделиях	---

Дополнительные условные обозначения, применяемые в чертежах (не вошедшие в действующие ГОСТ).

Наименование графических элементов чертежей	Графическое или буквенное изображение	Размеры изображения
Вводно-распределительное устройство.		в масштабе чертежа
Кабели прокладываемые открыто:		
— одиночный кабель		
— группа кабелей		
выключатель для открытой установки брызгозащищенного исполнения.		
Штепсельные розетки для открытой установки брызгозащищенного исполнения.		

Ведомость на оборудование и материалы.

№ п.п.	Наименование	тип. Марка	Едизм. изм.	Количество по вариантам		
				I	II	III
I. Освещение						
1	Светильник пылевлагозащищенный на 2 лампы люминесцентные лампы по 40 Вт.	ПВЛП-2x40	шт.	1	1	1
2	Светильник подвесной с лампой накаливания до 200 Вт.	ППР-200	шт.	10/13	12/13	12/15
3	Светильник настенный для лампы накаливания до 100 Вт.	НБ006x100	шт.	6	6	6
4	Светильник настенный для лампы накаливания до 100 Вт.	НБ005x60	шт.	6	6	6
5	Светильник настенный в защищенном исполнении с лампой накаливания до 60 Вт.	НБ6117x60	шт.	5/7	5/7	5/7
6	Лампа люминесцентная: белого света 40 Вт.	ЛБ40-4	шт.	2	2	2
7	Стартер для люминесцентных ламп.	СК15-80-220	шт.	2	2	2
8	Лампа накаливания 220 В; 150 Вт.	Б220-150	шт.	10/13	12/15	12/15
9	Лампа накаливания 220 В; 100 Вт.	Б220-100	шт.	6	6	6
10	Лампа накаливания 220 В; 60 Вт.	Б220-60	шт.	11/13	11/13	11/13
11	Выключатель однополюсный для открытой установки 250 В; 6 А.	Инд.02040	шт.	12	12	12
12	Выключатель однополюсный в брызгозащищенном исполнении 250 В; 6 А.	Инд.02840	шт.	7/10	8/11	8/11
13	Разетка двухполюсная для открытой установки 250 В; 6 А.	Инд.03210	шт.	1	1	1
14	Разетка двухполюсная в брызгозащищенном исполнении 10А; 36 В.	У-86-Р6	шт.	3	4	4
15	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова ГОСТ: 6442-80 сечением 2x2,5	АВВГ	м	120/150/65	140/170/65	140/170/65
16	сечением 3x2,5	АВВГ	м	50/65	50/65	50/65
17	сечением 4x2,5	АВВГ	м	20	20	20
II. Силовое электрооборудование						
1.	Вводно-распределительное устройство. См. опросный лист на ВРУ-2Б-Б4, черт. ОЛ-1.	ВРУ-2Б-Б4	шт.	1	1	1

Лобанов И.

типовой проект 902-2-368-83

Инд. и позн. Условные и данные Ввод. лист. и

Г.И.П. Барсуков  
Начальник  
П.С.Печ. Комнатный  
Рук. гр. Проектирования  
Исполн. Савельев

902-2-368-83

ЭМ

Сливная станция на 1-2 приемных места

Страницы Лист Листов  
Р 2

Общие данные / окончание /

ГИПРОКОМУНСТРОЙ  
г. Москва

Листов I

Типовой проект 902-2-355-83

Листовой проект 902-2-355-83

Ведомость на оборудование и материалы

№ п.п.	Наименование	Тип, марка	Един. изм.	Кол-во по вариантам		
				I	II	III
1	Шкаф управления однофидерный, напряжение главной цепи 380 В. цепи управления-220 В, расцепитель автомата Я-5 Я.	ШУ5102-03В2Е	шт	1	1	1
2	Однофидерный, Я-80 Я.	ШУ5102-23В2Е	шт.	—	2	2
3	Пускатель магнитный реверсивный 380 В, Тн.э.-0,65 Я ТУ16.526.437-78.	ПМЛ-123002	шт.	1	2	2
4	Двухфидерный, Я-3,2 Я; Я <sub>2</sub> -5,0 Я	ШУ5104-03В2	шт.	—	1	1
5	Ящик однофидерный, 100 Я	ЯЯР-6113	шт.	—	1	1
6	Пускатель магнитный реверсивный ТУ16.526.437-78. Тн.э.-1,0 Я	ПМЛ-163002	шт.	1	1	1
7	Реверсивный, Тн.э.-1,6 Я	ПМЛ-123002	шт.	1	1	1
8	Реверсивный, Тн.э.-4,0 Я	ПМЛ-123002	шт.	1	1	3
9	Выключатель автоматический трехполюсный с комбинированными расцепителями 10 Я в пластмассовом корпусе.	ЯП50-3МТ	шт.	1	1	1
10	Выключатель трехполюсный в защищенном исполнении 380 В; 6,3 Я.	ВПКМЗ-10	шт.	2	3	3
11	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова гост 16442-80.					
12	Сечением 3x16+1x10	ЯВВГ	м	—	30	30
13	Сечением 4x2,5	ЯВВГ	м	110	115	120
14	Кабель силовой переносной гибкий с медными жилами. гост 13497-88 сечением 4x1,5	КРПТ	м	25	25	25
15	Провод с алюминиевой жилой гост 6323-79 сечением 2,5	АПВ	м	—	—	40
16	Сечением 12,0	АПВ	м	—	12	12
17	Сечением 16,0	АПВ	м	—	35	35
18	Провод с медной жилой гибкий в оплетке гост 20520-80 сечением 1,5	ПГВ	м	15	15	15

Ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.

№ п.п.	Наименование	Тип, марка	Един. изм.	Кол-во по вариантам		
				I	II	III
1	Поставки генподрядчика. Труба винилпластовая по ТУ6-06-1191-76 бробарского завода среднего типа		м/кг			
1	6-25		м/кг	10/1,7	25/4,2	35/5,9
2	6-32		м/кг	—	15/3,9	15/3,9

1	2	3	4	5	6	7
3	Уголок равнополочный гост 8509-72 50x50x5		кг	7,6	7,6	7,6
4	Лист горячекатаный, гост 19903-74; 5		кг	2,6	2,6	2,6
5	Полоса, гост 103-76; 4x40		кг	1,0	1,0	1,0
6	5x36		кг	0,3	0,3	0,3
7	25x4		кг	64	64	64
8	Пробарака, гост 3282-74, 6,0-1ц-7		кг	2,7	2,7	2,7
Поставки электромонтажной организации изделия ГЭМ.						
1	Подвес скользящего крепления.	ПСК10-20	шт.	6	6	6
2	Подвес канцевого крепления	ПКК10-20	шт.	1	1	1
3	Кронштейн	У116	шт.	5/8	7/8	7/8
4	Полоса монтажная перфорированная	К106	шт.	1	1	1
5	Профиль С-образный равнополочный	К102	шт	1	1	1
6	Профиль Z-образный.	К-239	шт	1	1	1
7	Ящик с понижающим трансформатором 250 Вт; 220/36 В	ЯТП-0,25	шт.	1	1	1

Ведомость изделий МЭЭ

Обозначение чертежа	Наименование	Количество			Примечание
		I	II	III	
Типовой проект 4.401-235-060	Конструкция настенная для установки автоматического выключателя ЯП50.	1	1	1	
Типовой проект 5.401-7	Гибкий токопровод к электро-талям 0,5-5 м.				
5.401-7 л. 41	Кронштейн правый	1	1	1	
5.401-7 л. 45	Кронштейн левый	1	1	1	
5.401-7 л. 53	Поводок	1	1	1	
Типовой проект 5.401-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания.				
лист 22	Конструкция	5	7	7	

Гип. Барсуков	Инж. Пулков	Инж. Сп. спец. Комнатный	Инж. Рук. гр. Серверникова	Инж. Исполн. Сафарьян	Инж. Саи	902-2-355-83	ЭМ
Сливная станция на 1-2 приемных места							Листов
Привязан:							Р 3
Ведомость на оборудование и материалы.							ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва



№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников.	Количество элект. приемников	Резерв	Установленная мощность (наибольшего)	Общая рабочая резерв	Рн максималн.	Рн минималн.	Коэффициент использования	Средняя нагрузка за максимальную смену		Максимальная нагрузка	I м-максим. ток	I п-пиковый ток		
									кВт	кВА					
I вариант. Сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом.															
1	Решетка механизированная	1	0,37	0,37		0,3	0,8/0,75	0,1	0,1						
2	Вентиляция	4	0,12÷1,5	3,09		0,7	0,8/0,75	2,2	1,6						
3	Электропаль	1	0,27÷2,8	3,07		0,3	0,6/1,43	2,8	4,0						
	Итого:	6	0,12÷2,8	6,5	>3	0,8	0,67/1,12	5,1	5,7	4,6	1,13	5,8	6,4		
5	Электроосвещение			3,3 3,9		Kc=0,9	1,0/-	3,0 3,5	-			3,0 3,5	-		
6	Наружное освещение, в том числе освещение хозяйственного сарая			0,7		Kc=1,0	0,57/1,43	0,7	1,0			0,7	1,0		
	Итого с электроосвещением:			10,4 11,0			0,78/0,76 0,81/0,77	8,8 9,3	6,7			9,5 10,0	7,4	12,0 12,3	18,3 18,8
II вариант. Сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом и насосной.															
1	Решетка механизированная	1	0,37	0,37		0,3	0,8/0,75	0,1	0,1						
2	Вентиляция	5	0,12÷1,5	3,2		0,7	0,8/0,75	2,2	1,7						
3	Электропаль	1	0,27÷2,8	3,07		0,3	0,6/1,43	2,8	4,0						
4	Насос	3/1	1,1÷30,0	32,6/30,0		0,7	0,8/0,75	22,8	17,1						
	Итого:	8/1	0,12÷30,0	39,2	>3	0,71	0,77/0,820	27,9	22,9	2,6	1,30	36,3	29,7		
5	Электроосвещение			3,6 4,2		Kc=0,9	1,0/-	3,2 3,8	-			3,2 3,8	-		
6	Наружное освещение, в том числе освещение хозяйственного сарая			0,7		Kc=1,0	0,57/1,43	0,7	1,0			0,7	1,0		
	Итого с электроосвещением:			43,5 44,1			0,8/0,75 0,8/0,73	31,8 32,4	23,9			40,2 40,8	30,7	50,2 51,0	76,3/407,5 77,5/408,7
III вариант. Сливная станция на 1-2 приемных места с котельной и насосной.															
1	Решетка механизированная	1	0,27	0,37		0,3	0,8/0,75	0,1	0,1						
2	Вентиляция	5	0,12÷1,5	3,2		0,7	0,8/0,75	2,2	1,7						
3	Электропаль	1	0,27÷2,8	3,07		0,3	0,6/1,43	2,8	4,0						
4	Насос	2/2	1,1÷30,0	34,1/31,5		0,7	0,8/0,75	23,9	17,9						
	Итого:	8/2	0,12÷30,0	40,7		0,71	0,77/0,81	23,1	23,7	2,7	1,30	37,8	30,8		
5	Электроосвещение			3,6 4,2		Kc=0,9	1,0/-	3,2 3,8	-			3,2 3,8	-		
6	Наружное освещение, в том числе освещение хозяйств. сарая.			0,7		Kc=1,0	0,57/1,43	0,7	1,0			0,7	1,0		
	Итого с электроосвещением:			45,0 45,6			0,8/0,73 0,8/0,74	31,0 31,6	24,7			41,7 42,3	31,8	52,1 52,8	79,2/410,4 80,4/411,6

Указания по привязке.

В числителе дроби активной мощности и тока — значения для сливной станции на 1 приемное место; в знаменателе — для сливной станции на 2 приемных места.

ГИП	Барсуков	my
Нач. отд.	Пупков	
Гл. спец.	Комнатный	
Рук. гр.	Серебрянский	
Исполн.	Сафарьян	

902-2-366-83

ЭЛ

Сливная станция на 1-2 приемных места.

ПРИВЯЗКА

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

Инд. №

И.КОНТР. Панус

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК.

ГИПРОКОМУНИСТРОИ г. Москва

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

380/220

ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ № по плану, тип	Тип или номинальный ток, А
Автомат или РЭБИЛЬНИК ВВОДА	Номинальный ток, А
Автомат или ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Ток расцепителя или плавкой вставки, А

Расчетный ток линии, А

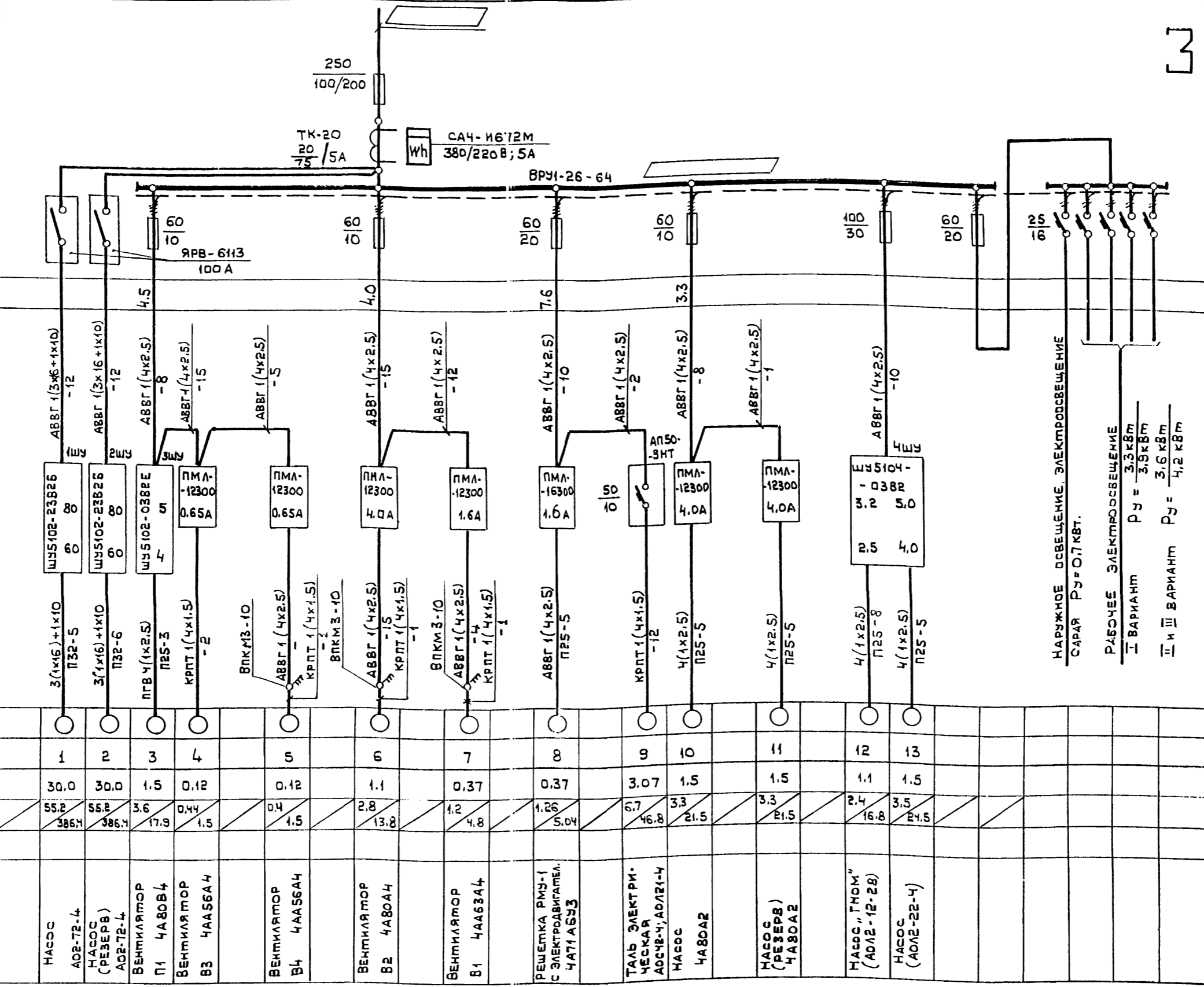
Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м

Пусковая Аппаратура	Тип
Номинальный ток расцепителя автомата, А	Номинальный ток теплового реле пускателя, А

Марка и сечение провода. Способ прокладки. Длина участка сети, м

ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	Условные обозначения	
	№ по плану	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13
	Номинальная мощность, кВт	30.0 30.0 1.5 0.12 0.12 1.1 0.37 0.37 3.07 1.5 1.5 1.1 1.5
	Uн А	55.2 55.2 3.6 0.44 0.4 2.8 1.2 1.26 6.7 3.3 3.3 2.4 3.5

Наименование оборудования, его тип или тип двигателя; № по технологическому плану



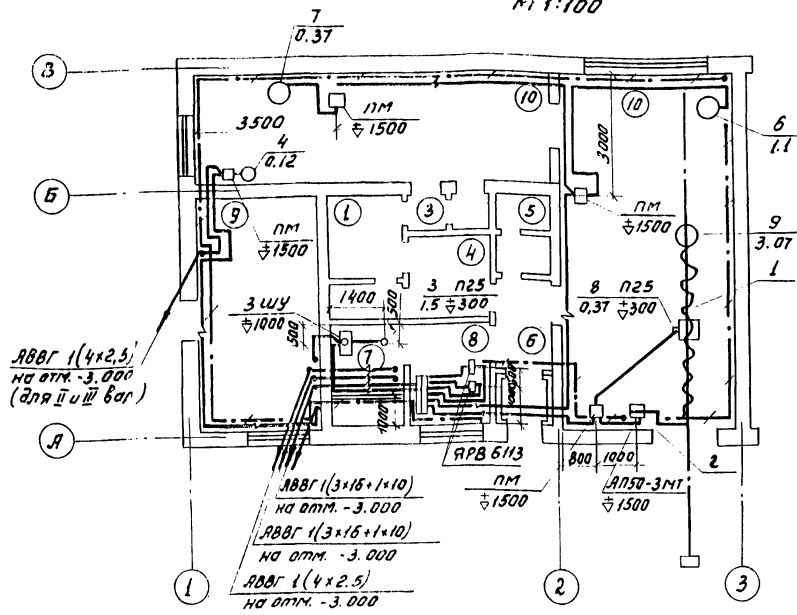
НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ САРАЯ P<sub>у</sub> = 0.7 кВт.  
РАБОЧЕЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ  
I вариант P<sub>у</sub> = 3.3 кВт  
II и III варианты P<sub>у</sub> = 3.6 кВт / 4.2 кВт

- УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ.
- I вариант. Сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом - вычеркнуть № 1, 2, 5, 10, 11, 12, 13.
  - II вариант. Сливная станция на 1-2 приемных места с тепловым пунктом и насосной - вычеркнуть № 10, 11.
  - Мощности электроосвещения: в числителе - сливная станция на 1 приемное место, в знаменателе - сливная станция на 2 приемных места.
  - В числителе дроби - значение плавкой вставки и первичного тока Т.Т. - для варианта I; в знаменателе - для вариантов II и III.

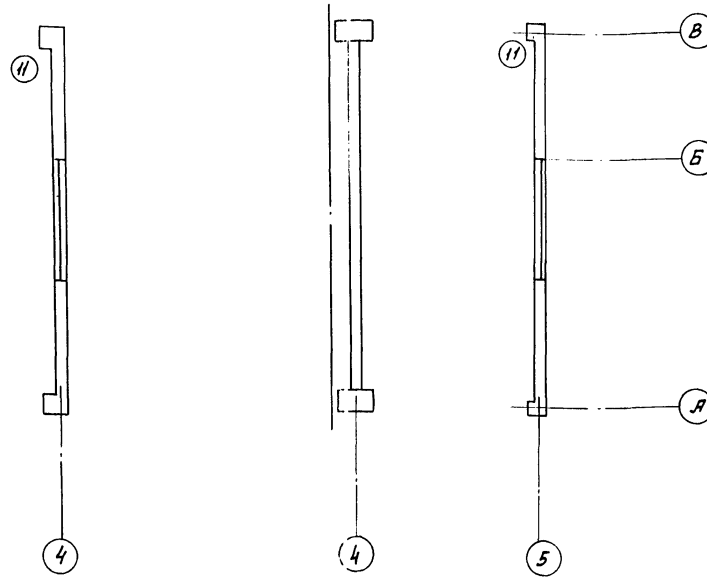
- Вся сеть выполняется проводом АПВ-66(1) за исключением случаев, указанных на чертеже.
- Пусковой Аппарат, тип которого не указан, поставляется комплектно с оборудованием.
- Сеть от пускового аппарата к электроприемнику, параметры которой не указаны, поставляется комплектно с оборудованием.

ГИП	Барсуков	Исполн.	Сафарян	902-2-366.83	ЭМ	
НАЧ. ОТА	Пупков	Исполн.	Сафарян			
ГЛ. СПЕЦ.	Комнатный	Исполн.	Сафарян			
РУК. ГР.	Серебрянников	Исполн.	Сафарян			
Исполн.	Сафарян	Исполн.	Сафарян	Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
Исполн.	Сафарян	Исполн.	Сафарян	Станция	Лист	Листов
Исполн.	Сафарян	Исполн.	Сафарян	Р	5	
Исполн.	Сафарян	Исполн.	Сафарян	Однoliniейная расчетная схема силовой распределительной сети.		ГИПРОКОММУНАСТРОЙ Г. Москва

План на отм. 0.000  
М 1:100



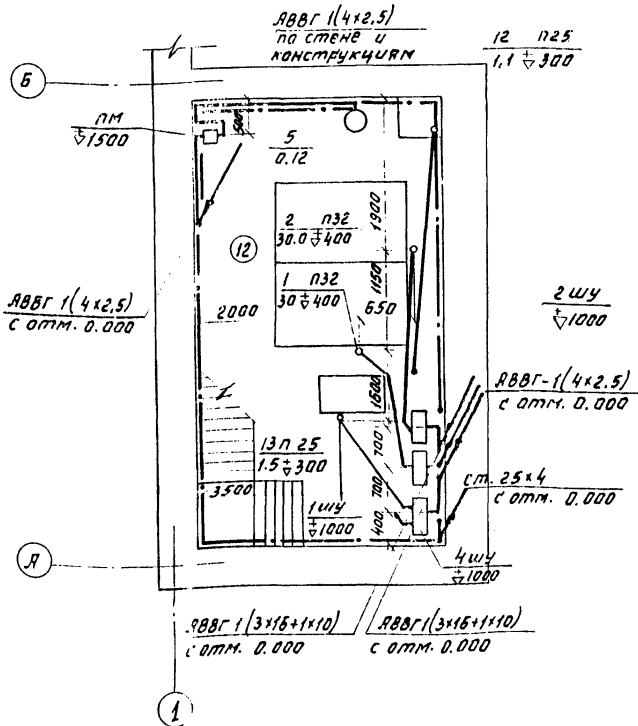
Фрагмент плана на отм. 0.000  
М 1:100



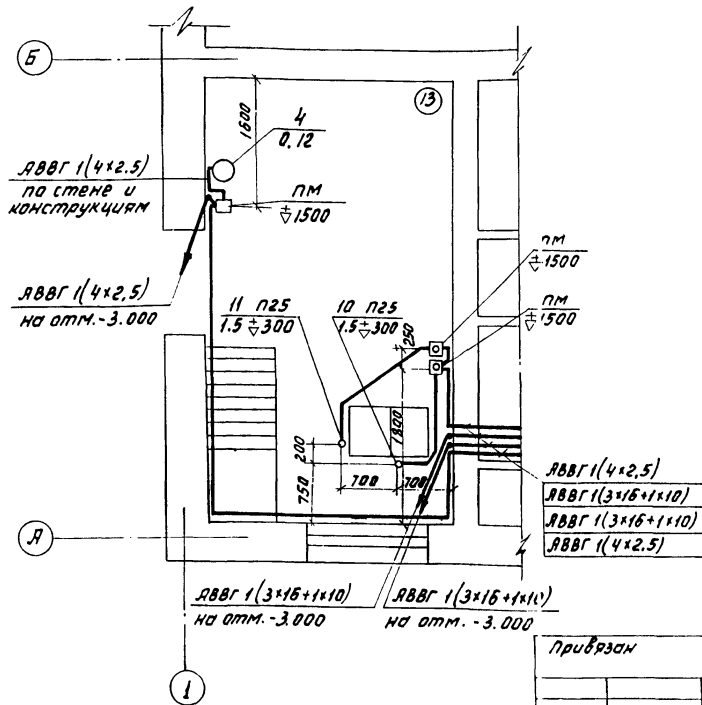
Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование	Категория производства
1	Гардероб рабочей одежды	
2	Душевая	
3	Тамбур	
4	Гардероб уличной и домашней одежды.	
5	Туалет	
6	Тамбур и коридор	
7	Венткамера	
8	Комната дежурного	
9	Тепловой пункт.	
10	Помещение песколовки и решеток.	
11	Приемное отделение	
12	Насосная	
13	Котельная	

План на отм. -3.000 Вариант II, III.  
М 1:50



Фрагмент плана на отм. 0.000 Вариант III.  
М 1:50

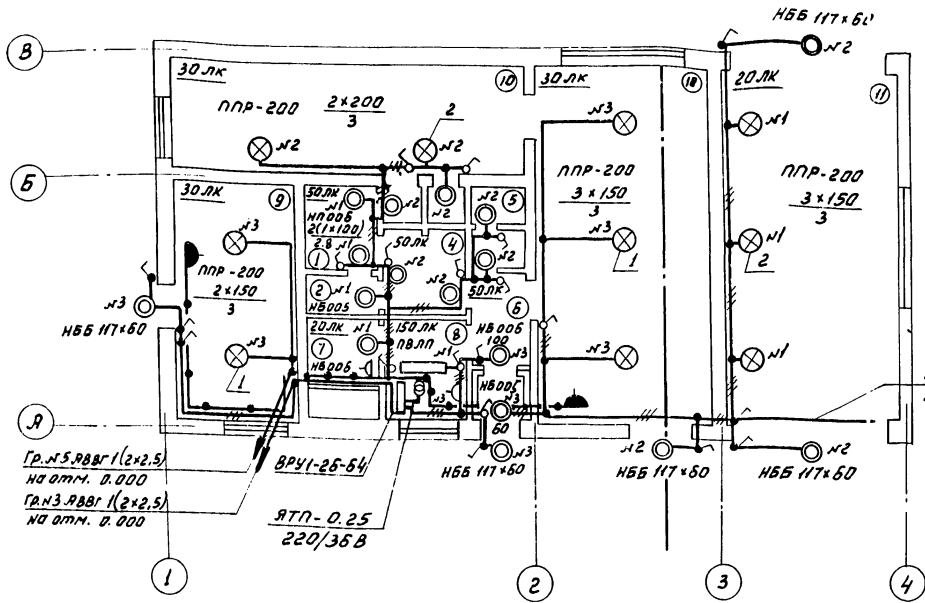


Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Примечание
1	5.407-7 лист 9 кл. б	Устройство комплектных гибких токопроводов к электропанелям.	1
2	4.407-235-023	Настенная установка автоматического выключателя типа АП50.	1

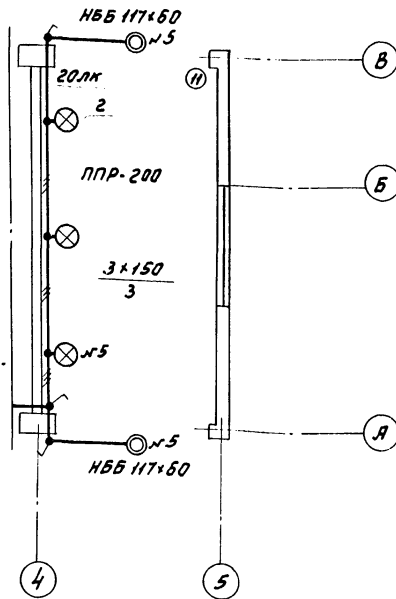
- Данный чертеж рассматривать совместно с листом ЭМ-5.
- Установка пускателей типа ПМЛ производится применительно к типовому проекту 4.407-219 и 4.407-225.

Гип	Барсуков	Инж.		902-2-366-83	ЭМ	
Нач. отд.	Пупков	Инж.				
Сп. спец.	Комнатный	Инж.		Службная станция на 1 и 2 приемных места		
Рук. гр.	Серебрянников	Инж.				
Исполн.	Сосорова	Инж.		План силовой распределительной сети.		
Привязан				Студия	Лист	Листов
				Р	Б	
И.контр.			Панус	Гипрокоммунстрой		г. Москва

Сливная станция на 1 приемное место.  
План на отм. 0.000.



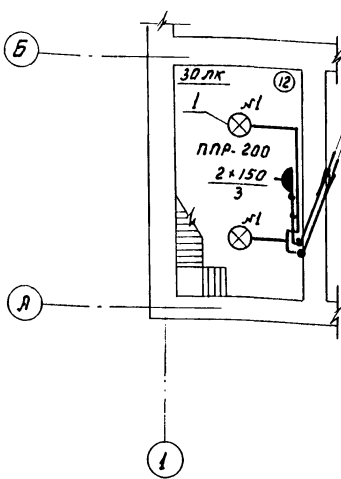
Сливная станция на 2 приемных места  
фрагмент плана на отм. 0.000



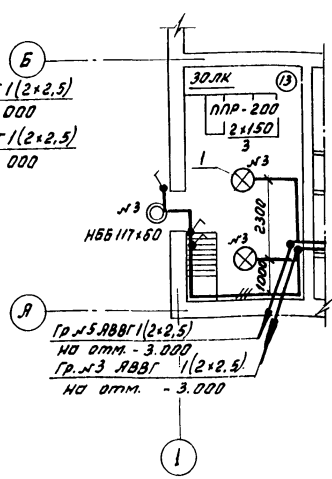
Экспликация помещений

№ п.п.	Наименование
1	Гардероб рабочей одежды
2	Душевая
3	Тамбур
4	Гардероб уличной и домашней одежды
5	Туалет
6	Тамбур и коридор
7	Венткамера
8	Комната дежурного
9	Тепловой пункт
10	Помещение пелкаловки и решеток
11	Приемное отделение
12	Насосная
13	Котельная

План на отм. -3.000  
Вариант II; III.



Фрагмент плана на отм. 0.000  
Вариант III.



1. Принятые проектом варианты см. ЗМ-151.
2. Для сливной станции на 1 приемное место фрагмент плана в осях 4-5 исключается.
3. Марка кабелей и способ прокладки см ЗМ-155.
4. Числитель дроби в графе «количество» спецификации - сливная станция на 1 приемное место, знаменатель - на 2 приемных места.
5. Условные обозначения не вошедшие в гост см. лист ЗМ-2.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол. во на вариант		Примечание
			I	II, III	
	5.407-19 лист 23	Установка комплекта светильника на полосу под паталочным перекрытием из пустотных плит.	5	7	т.п. 5.407-19
1	УИ16	Кранштейн	5/8	7/8	

Группа Авт. Тепловой Проект	Группа Авт. Электрик	Группа Авт. Прокладка
Группа Авт. Водоснабжение	Группа Авт. Канализация	Группа Авт. Газоснабжение
Группа Авт. Вентиляция	Группа Авт. Кондиционирование	Группа Авт. Отопление
Группа Авт. Лифты и эскалаторы	Группа Авт. Станции	Группа Авт. Другое

ГИП Барсков	В.В.В.	902-2-366.83	ЭМ
Нач. отд. Пушков	В.В.В.		
Ст. спец. Комнатный	В.В.В.	Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
Рук. гр. Сердобинкина	В.В.В.		
Исполн. Софьярхан	В.В.В.		
Привязан:			
Инв. н			
И. Контр. Панус	В.В.В.	Планы сети электроосвещения	
		Р	7
		ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

СХЕМА  
МЕЖПАНЕЛЬНЫХ  
СОЕДИНЕНИЙ

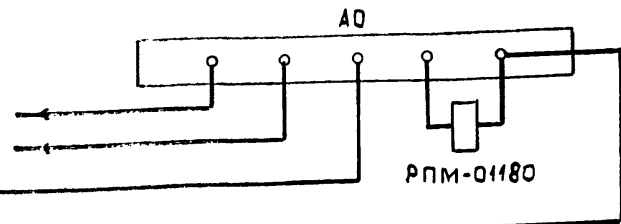
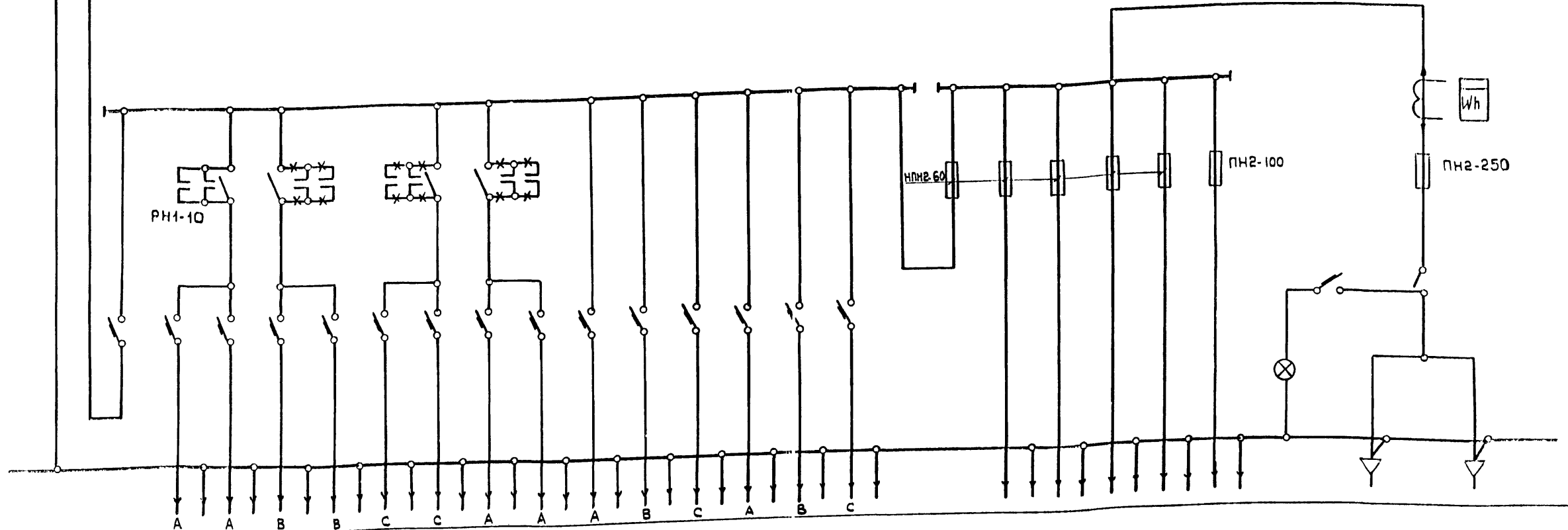


СХЕМА  
ВРУ



Тип панели

ВРУ1-26

№ группы

Наружное освещение	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	РЕЗ.	1	2	3	РЕЗ.	5	РЕЗ.	5	1	2	3	4	6
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	20	10	10	20	10	30

Номинальный ток расцепителя, А

Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока

Ввод

$\frac{100}{200}$

ТК-20  
 $\frac{20}{75}/5A$

Тип и технические данные трансформатора тока

САЧ-1678 М  
380/220 В; 5А

В числителе дроби - значение плавкой вставки и первичного тока для варианта I; в знаменателе - для вар. II и III.

ГИП	Барсуков	mmr
Нач. отд.	Пупков	
Гл. спец.	Комнатный	
Рук. гр.	Серебрянникова	
Исполн.	Сафарьян	

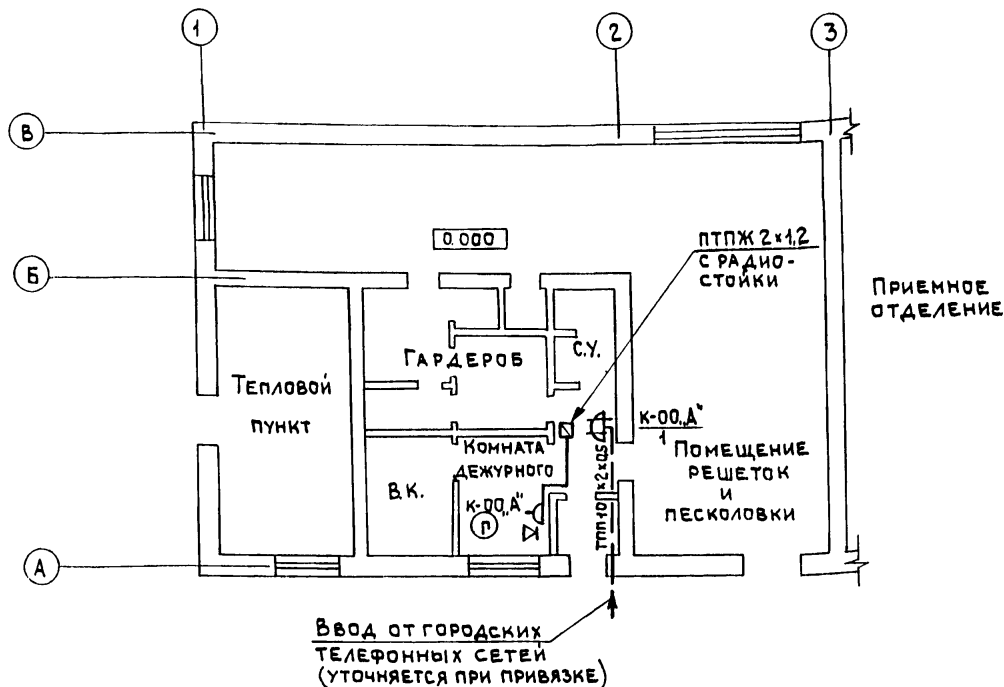
902-2-368-83

□/△

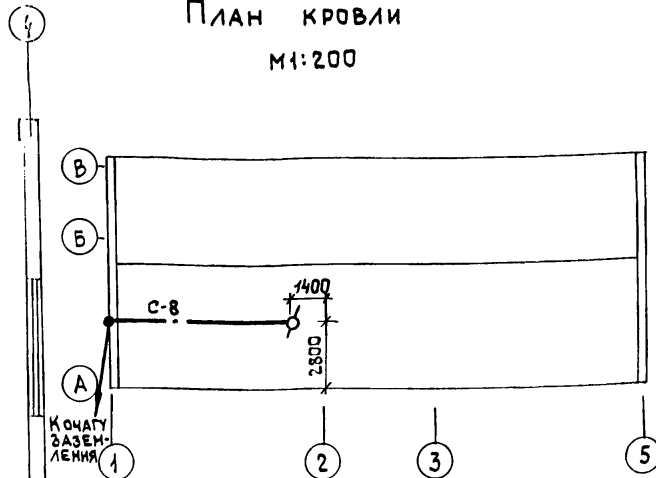
Сливная станция на 1 и 2 приемных места

Привязан	И. в. №	И. контр.	Панус	Опросный лист на ВРУ1-2664	Гипрокоммунастрой г. Москва	
				Стадия	Лист	Листов
				Р	1	1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН КРОВЛИ  
М 1:200



Пояснения

Настоящим разделом проекта предусматривается оборудование в помещениях сливной станции сетей радиотрансляции и городской телефонной связи.

Городская телефонная связь  
Телефонизация станции осуществляется от городских телефонных сетей. Распределительные и абонентские сети выполняются соответственно кабелем марки ТПП10×2×0,5 и проводом марки ТРП1×2×0,5, прокладываемыми открыто по строительным конструкциям. Наружные телефонные сети учитываются проектом привязки и в объем настоящего раздела не входят.

Радиотрансляция

Радиофикация станции осуществляется от городских радиотрансляционных сетей. Ввод выполняется с трубой-стойки через абонентский трансформатор типа ТАМУ-10Т. Монтаж радиосети выполняется проводом марки ПТПЖ 2×1,2, прокладываемым скрыто под слоем штукатурки и в бороздах перегородок.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *Барсуков* /Барсуков/

Радиорозетка устанавливается на высоте 0,8 м от уровня пола и не далее 1 м от электророзеток.

Для заземления радиостойки предусматривается устройство молниеотвода, состоящего из стальной шины /сталь 8 мм/ соединяющей радиостойку с контуром заземления. Шина свободнолежащая, все стыки сварные, спуск шины с кровли осуществляется по торцевому фасаду здания.

Контур заземления выполняется из угловой стали 50×50×5 длиной 2,5 м, забиваемых в землю на глубину 3 м, с разномом на 5 м.

Электроды соединяются между собой полосовой сталью 40×4. Количество электродов определяется при привязке в зависимости от грунта по следующей таблице:

Наименование грунта	Чернозем, глина суглинок	Супесок и песок мокрый	Песок средней влажности
Количество уголков	2	5	6

Наружные сети радиотрансляции и устройство контура заземления решаются проектом привязки и в объем настоящего раздела проекта не входят.

Способ крепления и место установки гильзы на кровле для монтажа радиостойки см. в строительной части проекта.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Ⓟ	Аппарат телефонный городской связи
Ⓜ	Громкоговоритель радиотрансляции
Ⓜ	Коробка телефонная распределительная с указанием номера и загрузки, параллельная
Ⓜ	Коробка ограничительная
Ⓜ	Радиорозетка
—	Линия радиотрансляции
---	Линия городской телефонной связи
---	Шина заземления
Ⓜ	Радиостойка

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
Сети телефонизации				
	г.Рига, 3-д ВЭФ	Аппарат телефонный АТС, ТА-72	1	
	ГОСТ 8525-78*	Коробка телефонная распределительная КРТП-10	1	
	ГОСТ 22498-77*Е	Кабель телефонный ТПП10×2×0,5	10	
	ГОСТ 20575-75*Е	Провод распределительный ТРП1×2×0,5	20	
Сети радиотрансляции				
	Пермский телефонный 3-д	Громкоговоритель мощностью 0,15Вт „Тайга-4“	1	
	ГОСТ 8745-78*	Радиостойка РС-1-1300	1	
	ГОСТ 7659-80	Трансформатор абонентский ТАМУ-10Т	1	
	ГОСТ 10040-75*	Коробка ограничительная УК-2Р	1	
	МРТУ 451147-67	Радиорозетка РШР-1	1	
	ГОСТ 10254-75*Е	Провод трансляционный ПТПЖ 2×1,2	10	

		Привязан		
Инв. №				
ГИП	Барсуков	<i>Барсуков</i>	902-2-366.83	СС
Нач. отд.	Пупков	<i>Пупков</i>		
Гл. спец.	Златкин	<i>Златкин</i>		
		Сливная станция на 1 и 2 приемных места		
		Стация	Лист	Листов
		Р	1	1
И-контр.	Златкин	<i>Златкин</i>	Общие данные. План сетей связи на отп. 0.000	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Альбом I

Типовой проект 902-2-366.83

Исполнитель: Барсуков В.М.

# Пояснительная записка

## I Общая часть.

Проект автоматизации сливной станции разработан на основании следующих материалов:

1. Задачник на проектирование от санитарно-технического отдела и отдела инженерных коммуникаций.
2. Действующих руководящих указаний СН102-76, СН202-81.
3. Указаний по составлению спецификаций к проектам РМЗ-3-66.
4. Временных указаний по проектированию систем автоматизации технологических процессов ПИИПрибресс.
5. Указаний по проектированию электроустановок систем автоматизации производственных процессов МСН 805-75, ММС СССР.
6. Инструктивных указаний института "Проектмонтажавтоматика".

## II Основные решения по автоматизации

В проекте предусматривается:

1. Автоматизация работы приточной системы П-1.
  2. Автоматизация работы насосов N1, N2 перекачивающих жидкость из приемного резервуара и автоматизация работы насоса гидроуплотнения.
1. Автоматизация работы приточной системы П-1. Схематически автоматизация предусматривается:
- а. Управление электродвигателем приточного вентилятора осуществляется кнопкой с ЩУ (см. раздел электрооборудования) в 2-х режимах: местном и местном сигнализированном, при котором вентилятор отключается при срабатывании защиты от замораживания.
  - б. Защита канорифера от замораживания при работающей и неработающей системе.
  - в. Двухступенчатое отключение приточной системы при срабатывании защиты от замораживания.

2. Автоматизация работы насосов N1, N2 и насоса гидроуплотнения.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта В.М. Барсуков

В насосной установлено два насоса N1 и N2. Каждый насос может работать в 2-х режимах: рабочем и резервном.

В рабочем режиме работа насосов осуществляется по уровню жидкости в приемном резервуаре. При уровне - 1,4 м насос включается, а при уровне - 3,5 м отключается.

В резервном режиме насос включается при остановке рабочего насоса. Управление работой насосов осуществляется со щита управления, установленного в помещении котельной (III вариант); теплового пункта (I, II вариант).

Схема управления работой насоса гидроуплотнения предусматривает два режима - ручной и автоматический. В автоматическом режиме насос включается при верхнем уровне в приемном резервуаре и достижении заданного уровня в баке разрыва струи.

## III. Питание установок автоматизации.

Для питания схем управления, регуляторов напряжением 220В переменного тока промышленной частоты 50Гц поводится фаза и ноль по разделу электрооборудования.

## IV Щиты управления.

Для размещения аппаратуры управления и сигнализации для насосной предусмотрен щит по нормам Главэлектромонтажа. Типоразмеры и количество указаны в заказных спецификациях.

## V Защитные мероприятия.

Все электрооборудование, нормально не находящееся под напряжением, заземлить в соответствии с ПУЭ.

## Указания по привязке проекта.

Проект автоматизации сливной станции на 1 и 2 приёмных места выполнен в трёх вариантах:

- I вариант - с тепловым пунктом.
- II вариант - с тепловым пунктом и насосной.
- III вариант - с котельной и насосной.

## Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечан.
1	2	3
АС-001	Заглавный лист.	
АС-002	Приточная система П-1. Управление. Схема функциональная.	
АС-003	Приточная система П-1. Управление. Схема принципиальная электрическая.	
АС-004	Приточная система П-1. Схема внешних электрических проводов. План расположения средств автоматизации и проводов.	
АС-005	Насосы N1, N2. Насос гидроуплотнения. Управление, контроль, сигнализация. Схема функциональная.	
АС-006	Насосы N1, N2. Насос гидроуплотнения. Управление, сигнализация. Схемы принципиальные электрические.	
АС-007	Насосы N1, N2. Насос гидроуплотнения. Схема внешних электрических и трудных проводов. Схема сигнализации.	
АС-008	Насосы N1, N2. Насос гидроуплотнения. План расположения средств автоматизации и проводов.	
Задание заводу-изготовителю МЭТП.		
АС-010	Насосы N1, N2. Щит управления. Технические данные аппаратов.	
АС-011	Насосы N1, N2. Щит управления. Чертеж общего вида.	
АС-012	Насосы N1, N2. Щит управления. Таблица перечня подписей.	
АС-013	Насосы N1, N2. Щит управления. Схема электрическая соединений.	

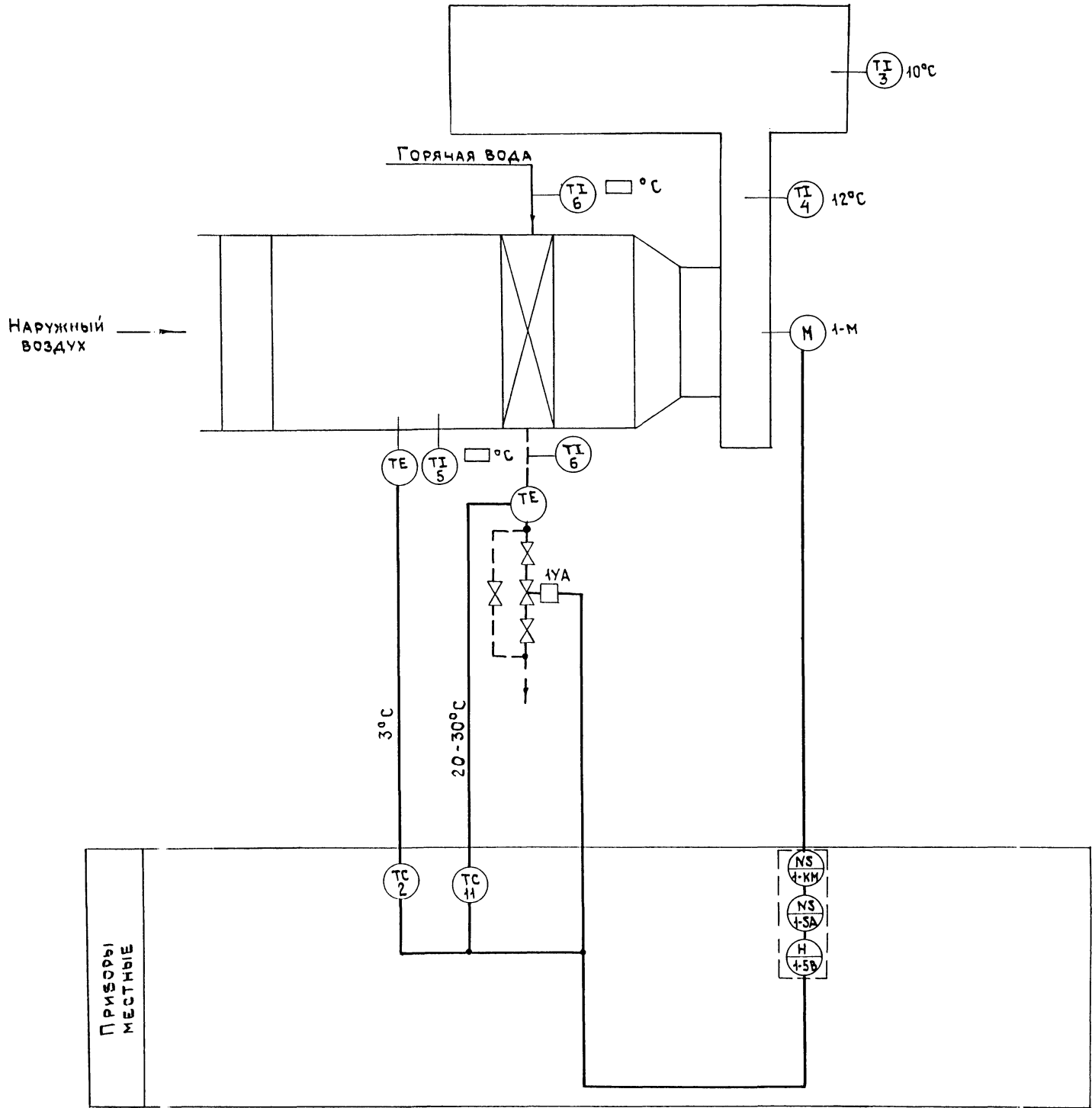
## Ведомость ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-113-74	Датчик уровня поплавковый электрический ДЭП. Установка на резервуаре.	
ТМ4-132-74	Блок сигнализатора уровня. Установка на стене.	
ТМ4-125-74	Датчик сигнализатора уровня. Групповая установка на резервуаре.	

Привязан			
ИНВ. №	902-2-366.83	АС-001	
ГИП	Барсуков В.М.	Сливная станция на 1 и 2 приёмных места.	
Нач. отд.	Пупков И.И.	Страниц	Листов
Ин. спец.	Елагина Е.В.	Р	13
Рук. гр.	Воронина Р.И.	Общие данные (начало)	
Проект.	Емельянов В.К.	ГИПРОКОММУНСТРОИ г. Москва	
Провер.	Воронина Р.И.		





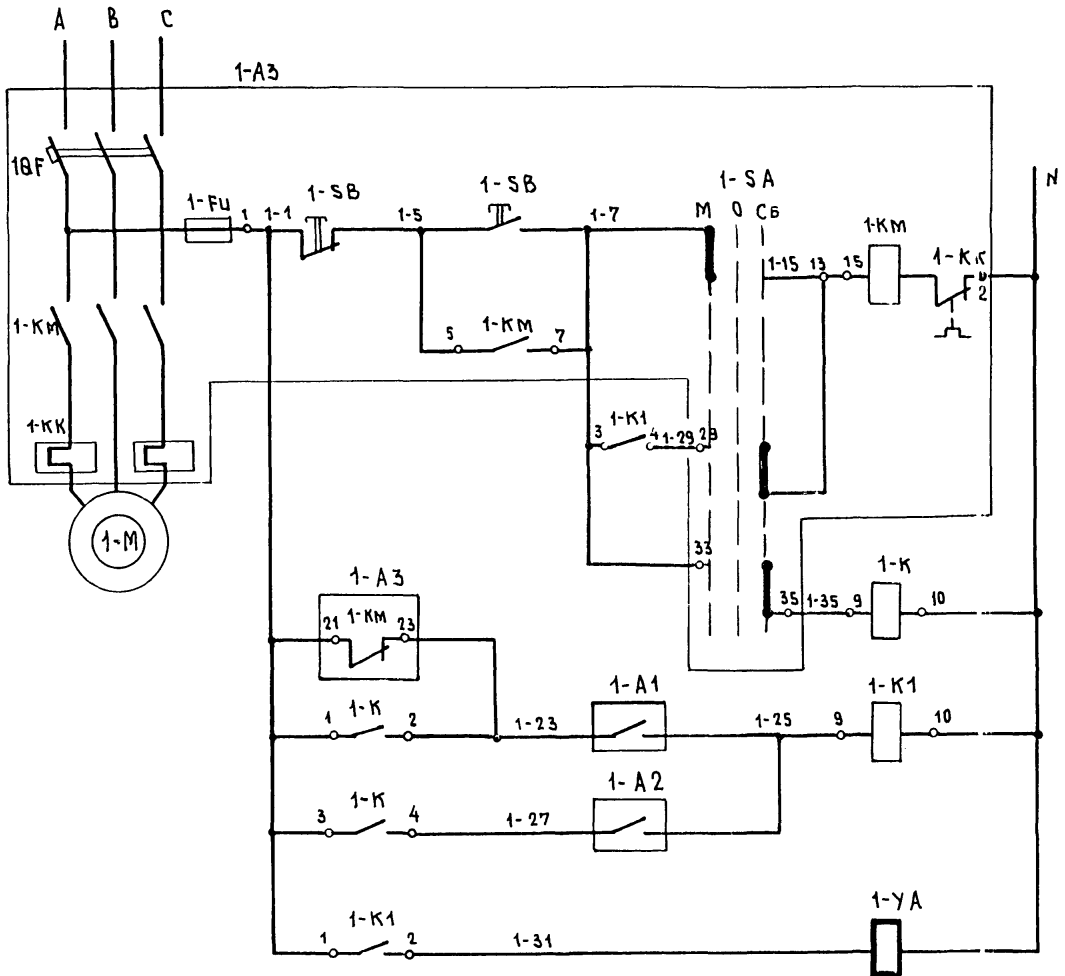


1. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ И ЭЛЕКТРО-АППАРАТУРЫ ДАНЫ ПО ОСТ 3627-77.
2. ПОЗИЦИИ ПРИБОРОВ УКАЗАНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ.
3. АППАРАТУРА, ОБВЕДЕННАЯ ПУНКТИРОМ, ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ В РАЗДЕЛЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.
4.  - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.

ИНВ. №	ПОДП. ДАТА	ВЗАИМ. №

ГИП	БАРСУКОВ	<i>М</i>	198	902-2-366.83	АС-0013
НАЧ. ОТД.	ПУПКОВ	<i>В</i>			
СПЕЦ.	ЕЛАГИНА	<i>С</i>			
РУК. ГР.	ВОРОНИНА	<i>В</i>			
ПРОЕКТ	ЕМЕЛЬЯНОВА	<i>В</i>			
ПРОВЕР.	ВОРОНИНА	<i>В</i>			
Сливная станция на 1 и 2 приемных места					
ПРИВЯЗАН					
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П-1.					
УПРАВЛЕНИЕ. СХЕМА					
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ					
ГИПРОКОММУНИСТМОН					
г. МОСКВА					

ИНВ. №				
--------	--	--	--	--



Управление электро- приводом приточного вентилятора П-1	Местное
Местное сблокиро- ванное	
Реле промежуточное	
Защита кало- рифера от замо- раживания	Температура воздуха перед калорифером
Температура обратного теплоносителя	
Электромагнит- ный вентиль на обр. теплоносителя	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
По месту			
1-А3	Шкаф управления	1	По разделу электро- оборудо- ванья
1-М	Электродвигатель	1	
1-К 1-К1	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В. ост 160.536.001-72	2	
Регулятор температуры дилатометрический			
Поз.2 1-А1	ТУДЭ-1 (-30° ÷ +40°С) ТУ25.02.28 1074-78	1	
Поз.11 1-А2	ТУДЭ-4 (0 ÷ 250°С) ТУ25.02.28 1074-78	1	
Поз.16 1-УА	Вентиль запорный с электромагнитным приводом 15 кч 892 ПЗ dy = □	1	

□ Заполняется при привязке

Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры 1-А1

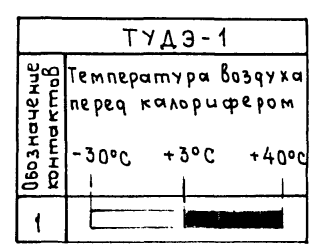
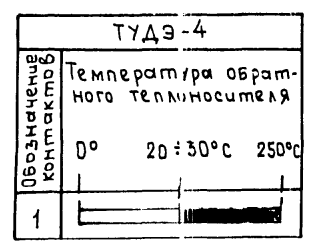


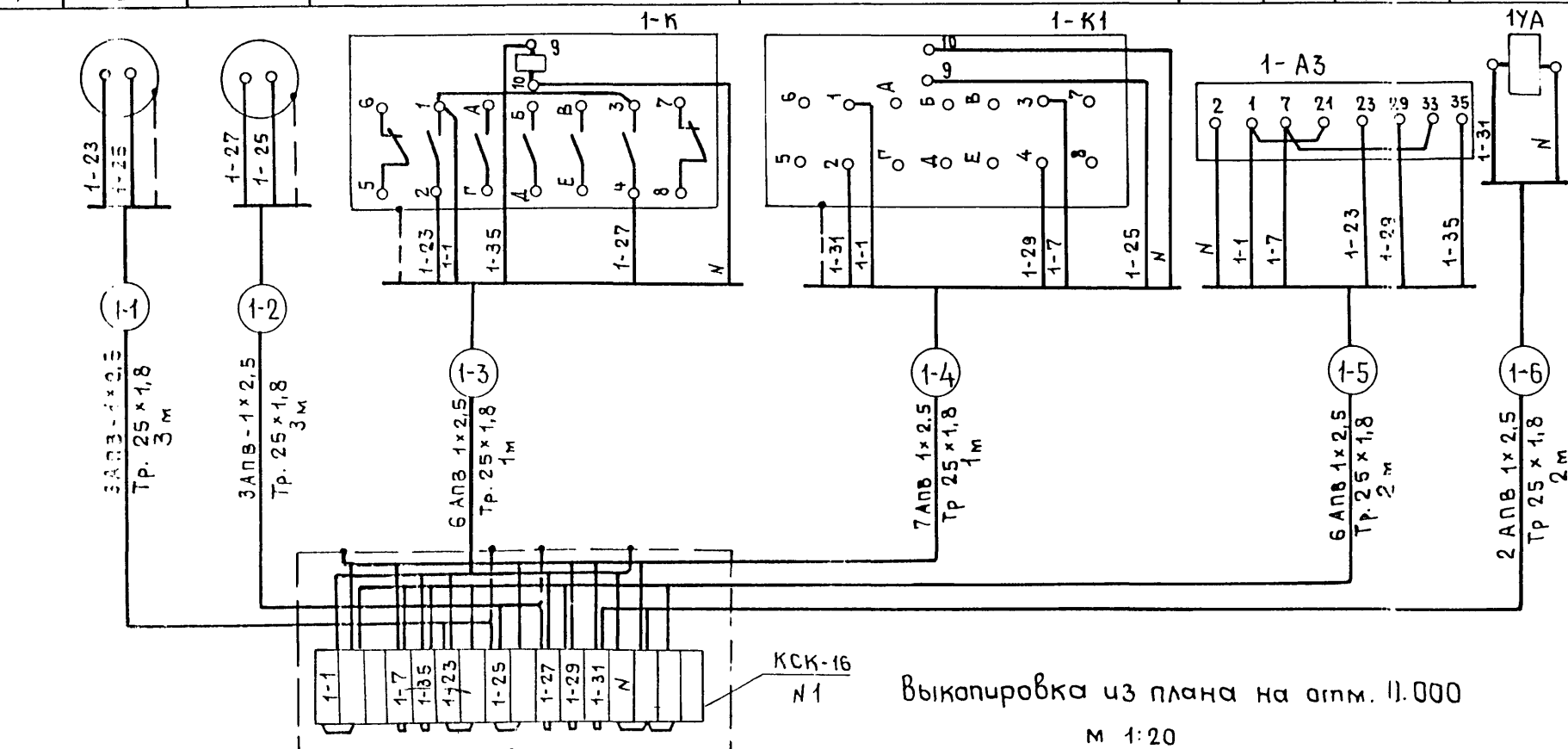
Диаграмма замыкания контактов регулятора температуры 1-А2



Изм. № 01  
Подп. и дата  
Взам. инв. №

Гип	Барсуков	1	902-2-366-83	АС-004
Нач. отд.	Пупков	1		
гл. спец.	Елагина	1		
Рук. гр.	Варанина	1		
Проект.	Емельянова	1		
Привязан:	Провер.	Варанина	1	1
			Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
			Приточная система П-1 управление Схема принципиальная электрическая	
			ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва	

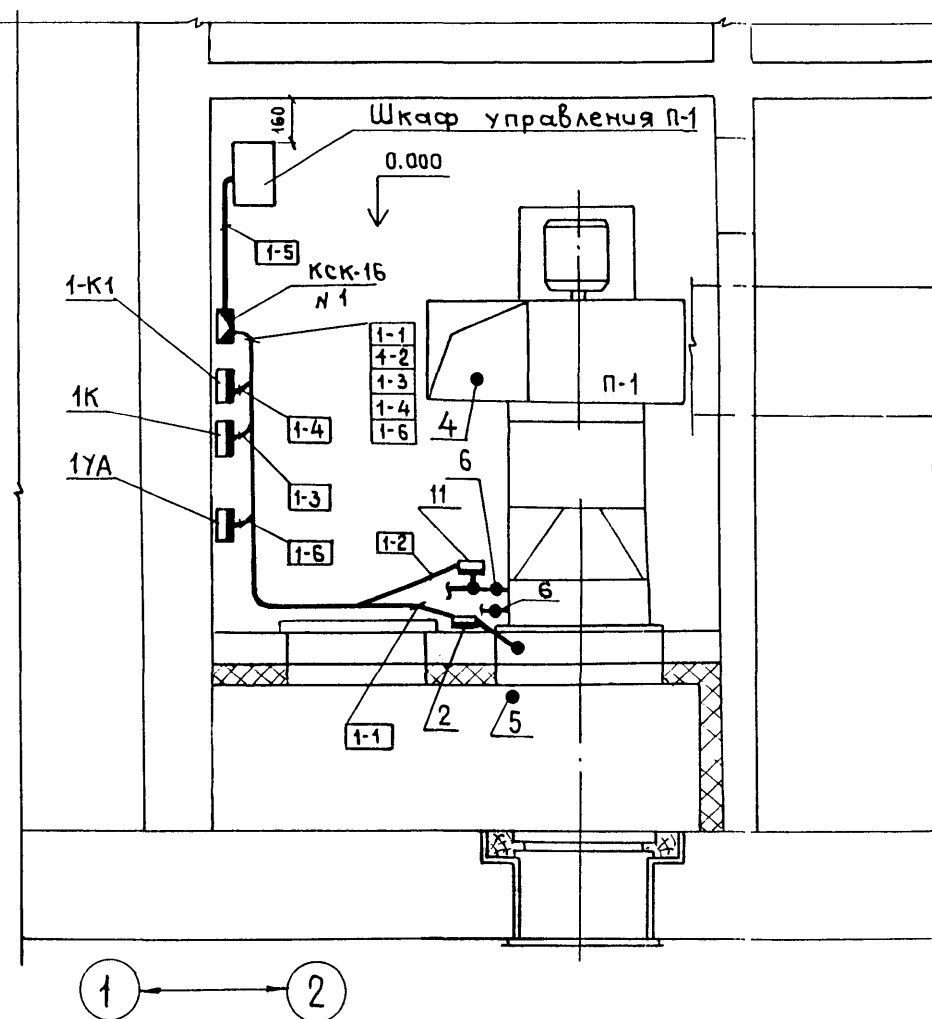
Наименование параметра и место отбора импульса	Температура воздуха перед калорифером	Температура обратного теплоносителя	Магнитный пускатель	Магнитный пускатель	Шкаф управления	Электромагнитный вентиль на теплоноситель	Контроль температуры				
							Воздуха перед калорифером	Горячей воды	Обратного теплоносителя	Приточного воздуха	Воздух в помещении
Обозначен. монтаж. черт.	ТМ 4-142-75	МТ 2.018.000СВ	—	—	—	—	ТМ 4-142-75	ТМ 4-143-75	ТМ 4-143-75	ТМ 4-142-75	—
Позиция	2	11	—	—	см. раздел электрооборудования	15	5	6	6	4	3



Сталь полосовая 15x3

зануление

Выкопировка из плана на атм. 11.000  
М 1:20

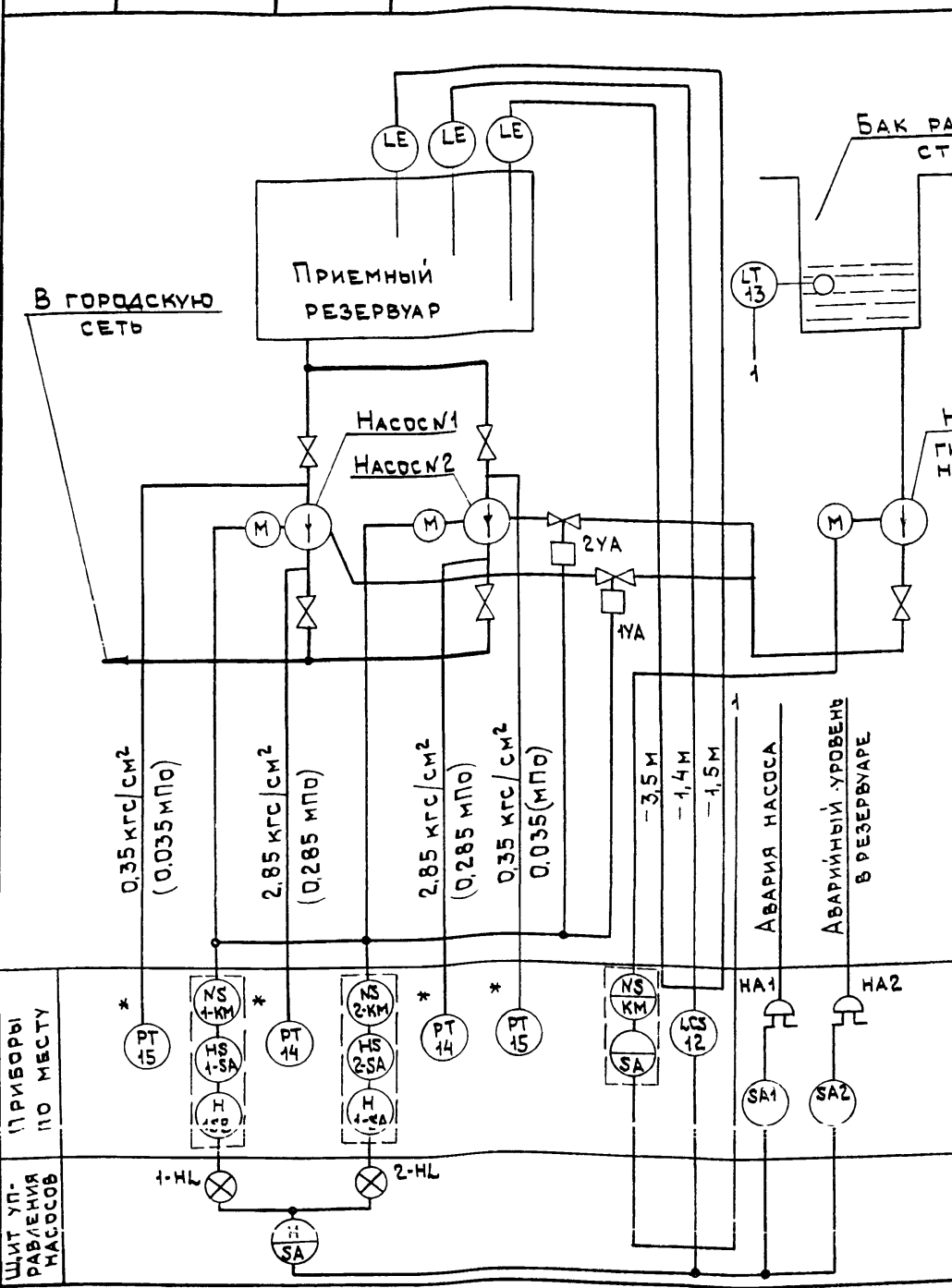


1. Размещение электрических проводов уточнить при монтаже.
2. Электрические проводки выполнить открыто, по стене
3. Зануление электрических проводов осуществляется в соответствии с ПУЭ.
4. Установку шкафа управления см. раздел электрооборудования.

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
Коробка соединительная	КСК-16	шт.	1	
Сталь полосовая	15x3	м	15	
Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ-1x2,5	м	47	
Труба винилпластовая	25x1,8 МН1427-61	м	12	
Провод стальной ф 5 мм	ПС05	м	3	

Привязан:			
Инв. №			
Гип	Барсуков	1/22	
Нач. отд.	Пупков	1/22	
Гл. спец.	Елагина	1/22	
Рук. гр.	Воронина	1/22	
Проект.	Емельянов	1/22	
Провер.	Воронина	1/22	

902-2-366.83		АС-005	
Сливная станция на 1 и 2 приемных места			
Стация	Лист	Листов	
Р		1	
Приточная система П-1 схема внешних электрических проводов, план расположения средств автоматизации и проводки			ГИПРОКОМУНСТРОЙ г. Москва

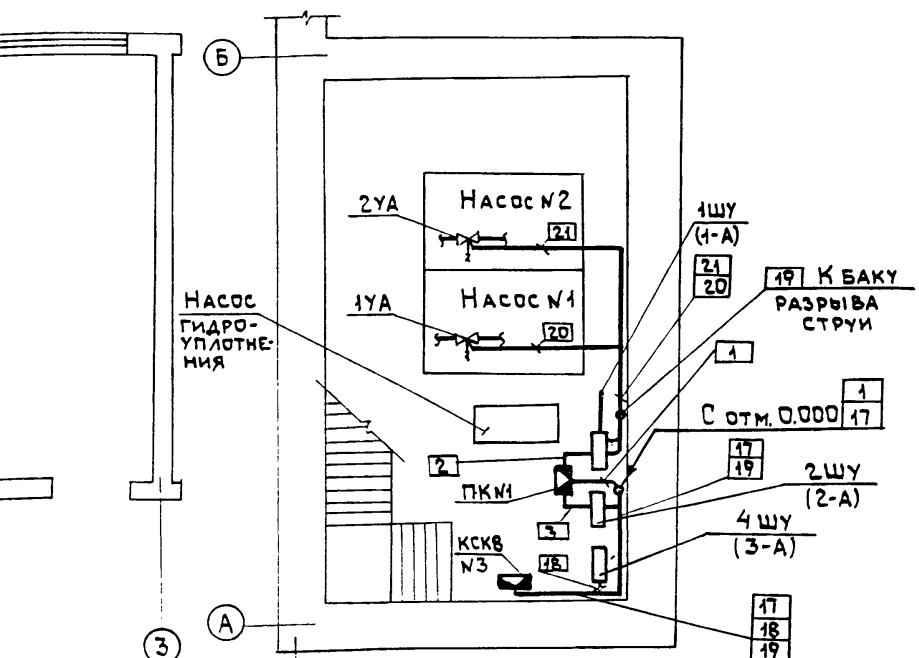
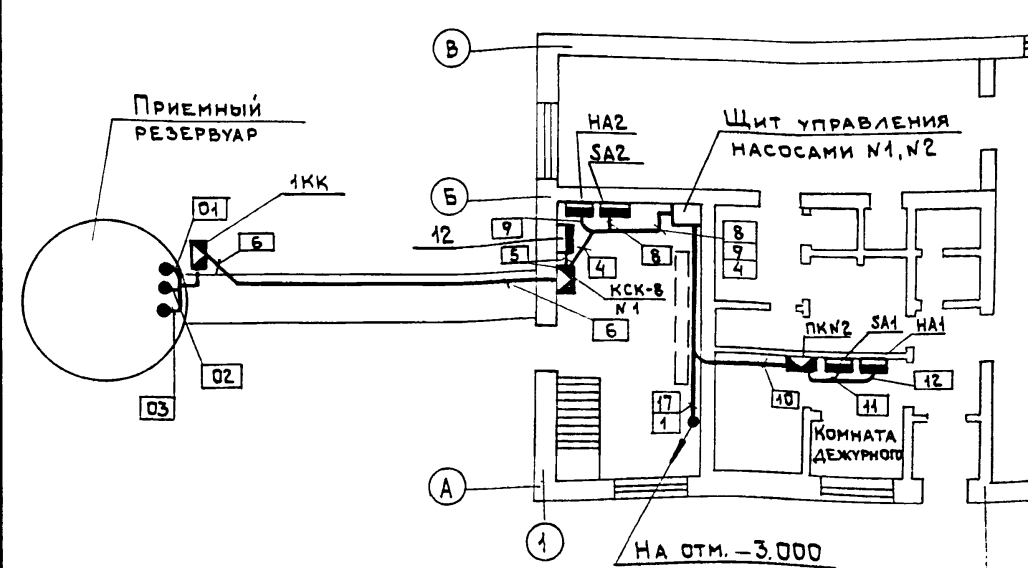


1. Условные обозначения приборов выполнены по ОСТ 36-27-77.
2. Позиции приборов указаны по сводной спецификации.
3. Аппаратура, обведенная пунктиром, заказывается в разделе электрооборудования.
4. \* Приборы, поставляемые комплектно с оборудованием.
5. Данный лист применяется для II и III вариантов.

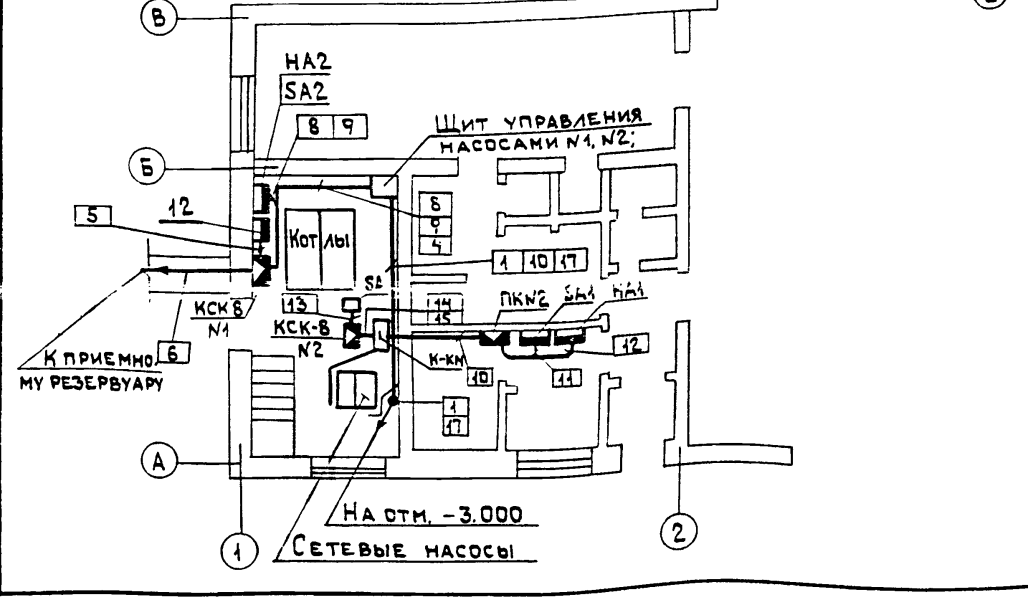
ГИП	Барсуков	В.М.	902-2-366.83	АС-006
НАЧ. ОТД.	Пупков			
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина			
РУК. ГР.	Воронина			
ПРОЕК.	Емельянова			
ПРОВЕР.	Воронина			
			Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
			Станция	Лист
			Р	
			НАСОСЫ N1, N2, НАСОС ГИДРОУПЛОТНЕНИЯ, УПРАВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ, СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 ВАРИАНТ II  
М 1:100

ПЛАН НА ОТМ. -3.000 ВАРИАНТ II; III  
М 1:50



ПЛАН НА ОТМ. 0.000  
М 1:100 ВАРИАНТ III

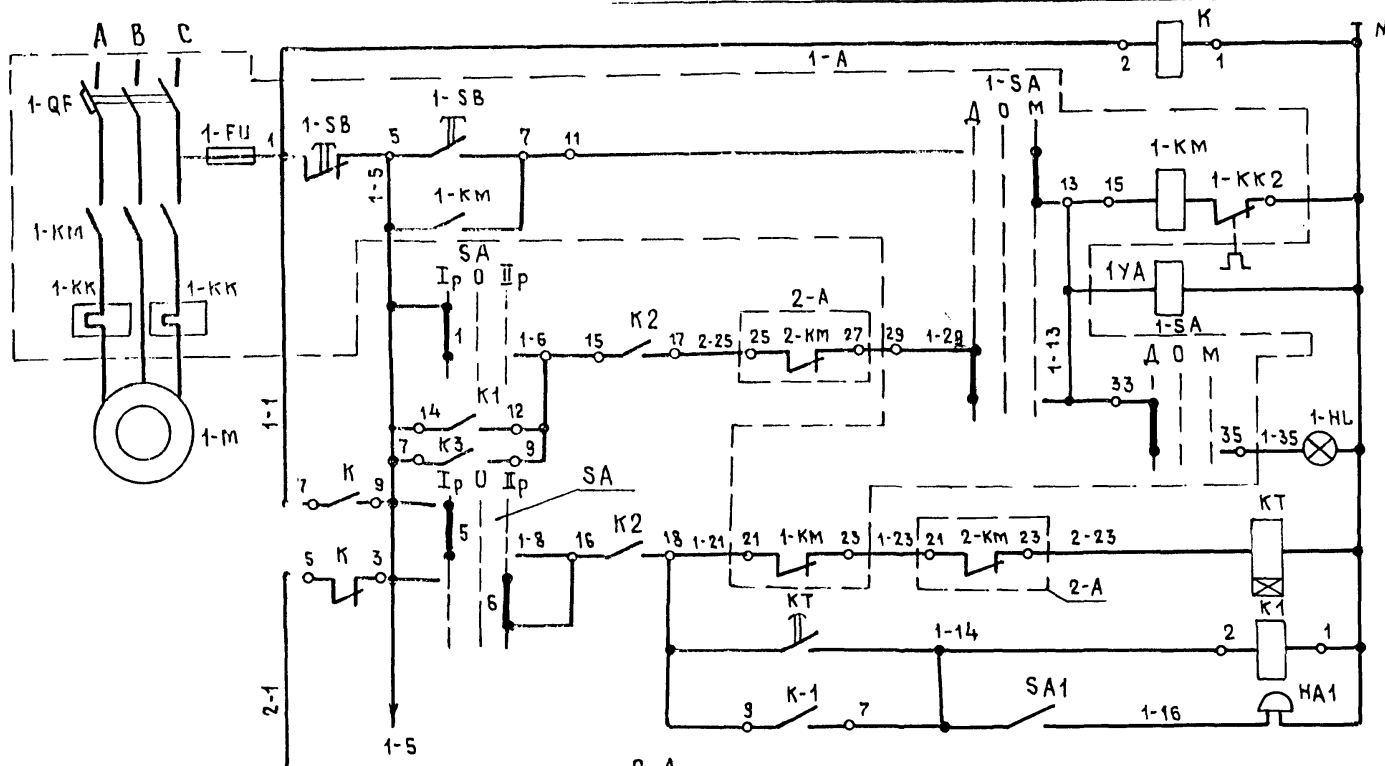


1. РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
2. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРОВОДКИ ВЫПОЛНИТЬ ОТКРЫТО.
3. ЗАЗЕМЛЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОВОДОВ И ЩИТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ПУЭ.
4. УСТАНОВКУ ШКАФОВ "ШУ" ПУСКАТЕЛЕЙ "ПМ" см. РАЗДЕЛ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ГИП	Барсуков	В.М.	902-2-366.83	АС-009
НАЧ. ОТД.	Пупков			
ГЛ. СПЕЦ.	Елагина			
РУК. ГР.	Воронина			
ПРОЕК.	Емельянова			
ПРОВЕР.	Воронина			
			Сливная станция на 1 и 2 приемных места	
			Станция	Лист
			Р	
			НАСОСЫ N1, N2, НАСОС ГИДРОУПЛОТНЕНИЯ, ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И ПРОВОДОВ	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

18733-01 73

Коп. Барсуков



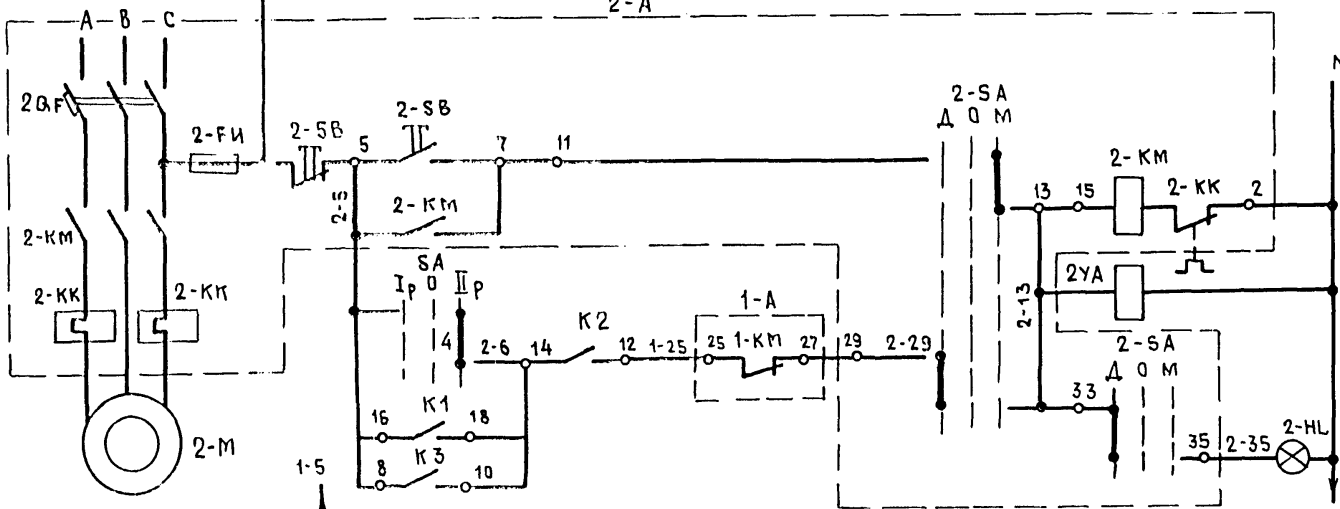
Управление электродвигателем насоса N1 и вентилем на вводе для уплотнения сальников

Местное

Дистанционное

Автоматическое включение рабочего насоса

Сигнализация аварийного отключения насоса



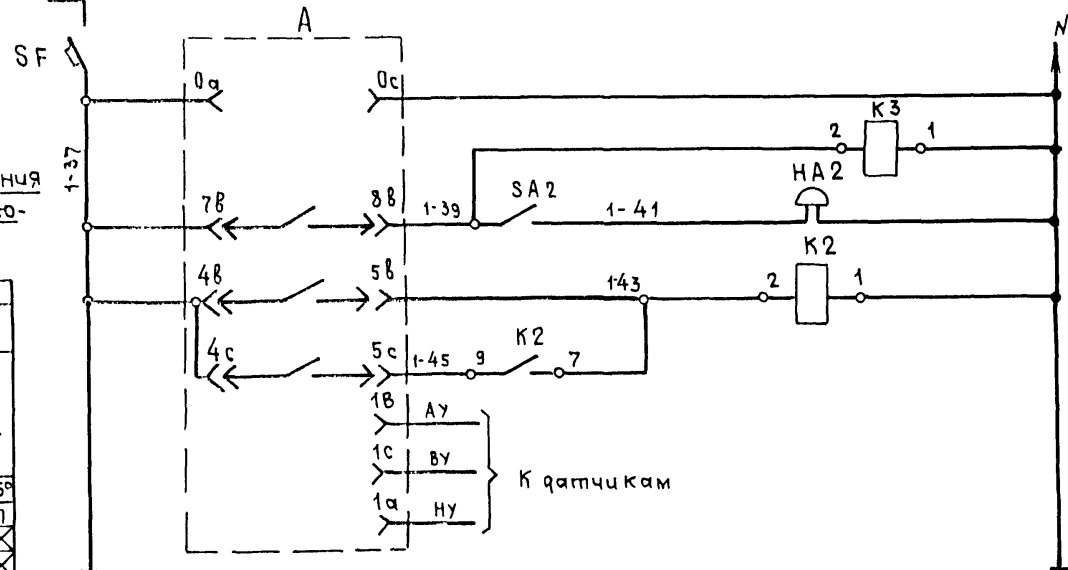
Управление электродвигателем насоса N2 и вентилем на вводе для уплотнения сальников

Местное

Дистанционное

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

NN секций	УП-5312-С-86		Положения рукоятки			
	1	2	Рабочий	Откл.	0	Резерв
I	1	2	×			×
II	3	4	×			×
III	5	6	×			×
IV	7	8	×			×



Питание ~ 220В

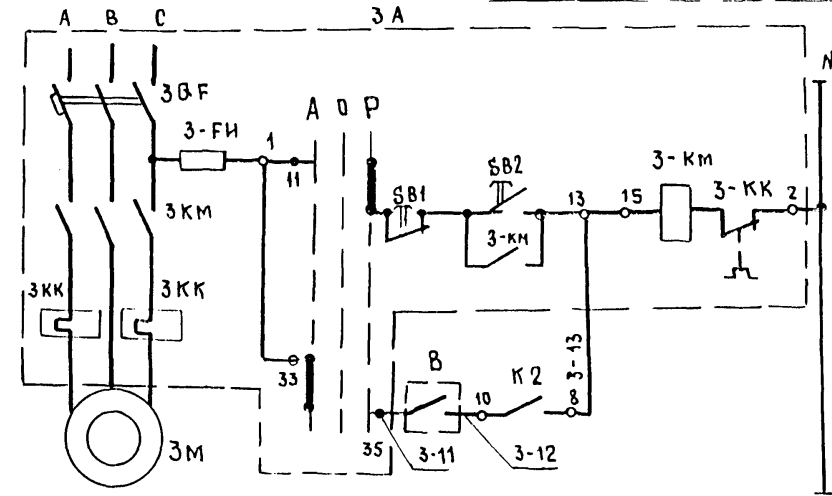
Контроль уровня в приемном резервуаре

Аварийный уровень

Верхний уровень

Нижний уровень

Датчики уровня



Управление электродвигателем насоса гидроуплотнения

Местное

Дистанционное

Автоматическое

Ручное

Позиционная обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
Щит управления			
SA	Переключатель универсальный УП-5312-С-86 ТУ 16-524-074-75	1	
КТ	Реле РВП 72-3221-00УЧ ~ 220В 50Гц ТУ 16-523.472-74	1	
К1; К1; К3; К2	Реле РПУ2-366201-У3 ~ 220В ТУ 16-523.331-78	4	
1-НЛ 2-НЛ	Арматура светосигнальная АС120.13У2 ТУ 16-535.930-74	2	С зеленым стеклом
SF	Выключатель автоматический А-63МГ ~ 220В Jн.р. = 0,63А ТУ 16-522.110-74	1	
По месту			
А поз.12	Электронный сигнализатор уровня ЭРСУ-3 ~ 220В	1	
1YA; 2YA	Вентиль запорный 15кч 888Р СВМ, ~ 220В	2	По разделу ВК
HA1; HA2	Звонок ЗВП-220 ~ 220В, 50 Гц ТУ 16-739.059-76	2	
SA1; SA2	Выключатель пакетный ВГПМ2-10 МРТУ 16-526.019-66	2	
1-А; 2-А; 3-А	Щаф управления	3	См. раздел ВК
В поз.13	Сигнализатор поплавковый ДПЗ-1	1	

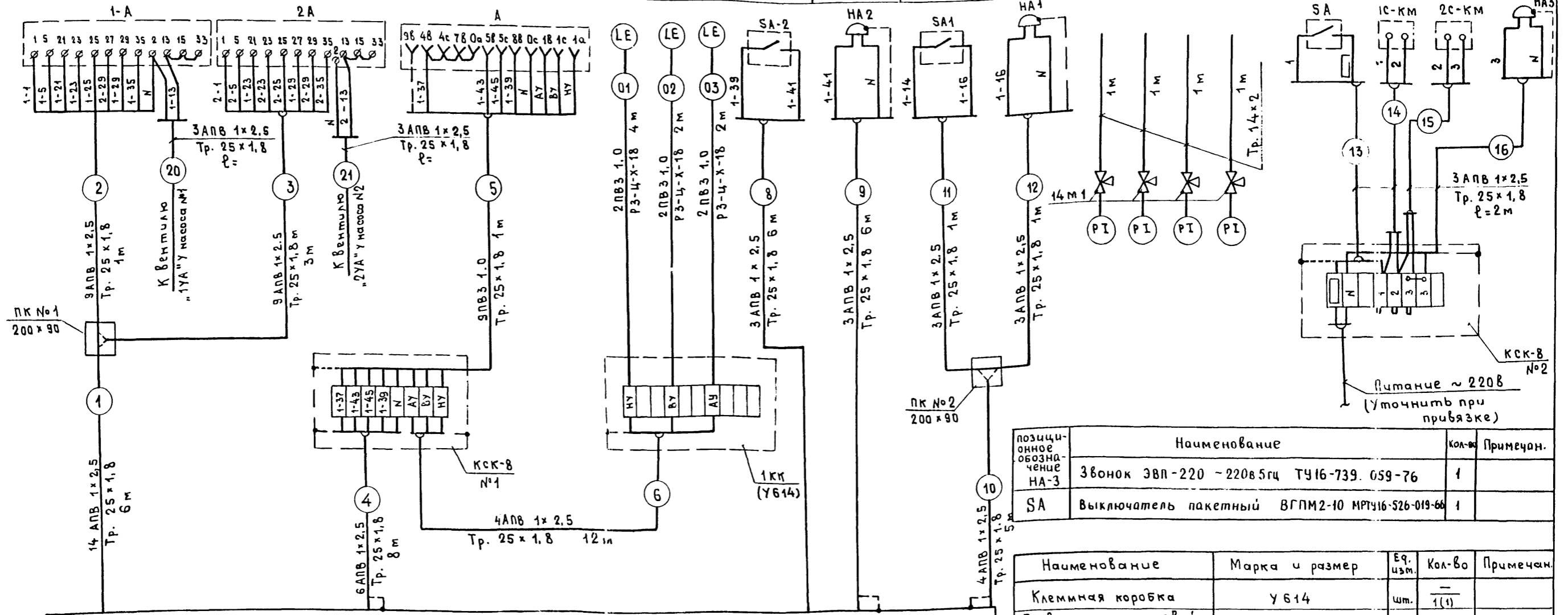
Привязан:		
Шк. №	Барсков	Ма
Нач. отд.	Пупков	Ма
Гл. спец.	Елагина	Ма
Рук. гр.	Воронина	Ма
Проект.	Емельянова	Ма
Провер.	Воронина	Ма

902-2-366.83		AG-007	
Сливная станция на 1 и 2 приемных местах			
Страница	Лист	Листов	
Р		1	
Насос гидроуплотнения. Насосы N1, N2 Управление, сигнализация. Схемы принципиальные электрические			ГИПРОКОММУНИКАЦИИ г. Москва

Альбом I

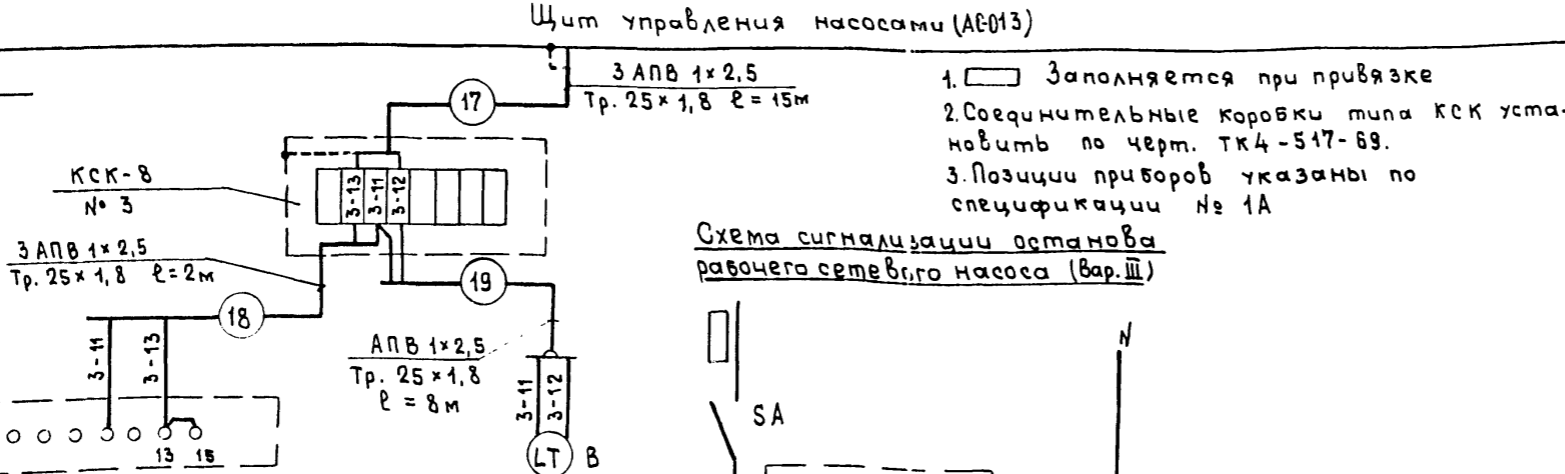
Типовой проект 902-2-366.83

Наименование параметра и место отбора импульса	Шкаф управления (вар. II; III)		Блок сигнализатора уровня (вар. II; III)	Сигнализация (вар. II; III)				Давление (вар. II; III)				Сигнализация (вар. III)			
	Насосом N 1	Насосом N 2		Нижний	Верхний	Аварийный	Аварийного уровня в приемном резервуаре	Аварийного отключения насоса	Насос N 1	Насос N 2	Сетевые насосы	№ 1	№ 2		
Обозначение монтажных схем	См. раздел электрооборудования			ТМ 4-132-74	ТМ 4-125-74	ТМ 4-1218-76	ТК 4-1923-69	ТМ 4-1218-76	ТК 4-1923-69	См. раздел электрооборудования					
Позиция	—			12	—	—	—	—	—	15	14	15	14	—	—



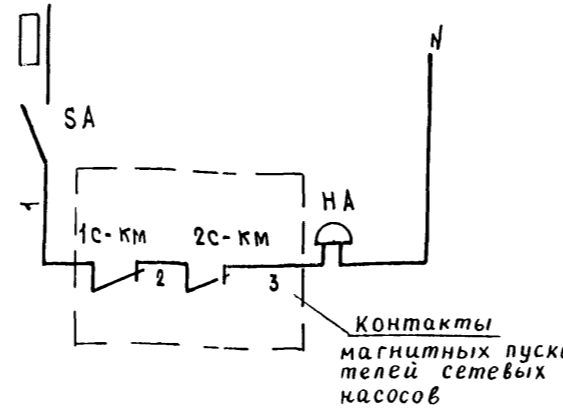
позиционное обозначение	Наименование	кол-во	Примечан.
HA-3	Звонок ЭВП-220 ~220В 5Гц ТУ 16-739. 059-76	1	
SA	Выключатель пакетный ВГПМ2-10 МРТУ 16-526-019-66	1	

Наименование	Марка и размер	Ед. изм.	Кол-во	Примечан.
Клеммная коробка	У 614	шт.	1(1)	
Провод с алюминиевой жилой сеч. 2,5 мм <sup>2</sup>	АПВ 2,5 380	м	340(370)	
Провод с медной жилой сеч. 1 мм <sup>2</sup>	ПВЗ 1,0 380В	м	28(28)	
Труба винилпластовая	25x1,8 МН 427-61	м	85(95)	
Труба стальная бесшовная	14x2 ГОСТ 8734-75	м	4(4)	
Гибкий металлорукав	РЗ-Ц-Х-18 ТУ 22-2173-71	м	10(10)	
Соединительная коробка	КСК-8	шт.	2(3)	
Прямая коробка	ПК-200x90	шт.	2(2)	
Кран натяжной трехходовой муфтовый	14 м 1	шт.	4(4)	
Провод стальной ф 5 мм	ПСО5	м	8(8)	



1. Заполняется при привязке
2. Соединительные коробки типа КСК установить по черт. ТК 4-517-69.
3. Позиции приборов указаны по спецификации № 1А

Схема сигнализации останова рабочего сетевого насоса (вар. III)



Позиция	—	13
Обозначение монтаж. черт.	См. раздел электрооборудования	ТМ 4-113-74
Наименование параметра и место отбора импульса	Насос гидроуплотнения	уровень в баке разрыва струи (вар. II; III)
	Шкаф управления (вар. II; III)	

Привязан:				
инв. №				

ГИП	Варсук, М. А.	М. А.		
Нач. отд.	Пупков, В. П.	В. П.		
Гл. спец.	Елагина, Г. С.	Г. С.		
Рук. гр.	Воронина, Г. В.	Г. В.		
Проект.	Емельянова, В. В.	В. В.		
Провер.	Воронина, Г. В.	Г. В.		

902-2-366.83 АС-008

Сливная станция на 1 и 2 приемных места

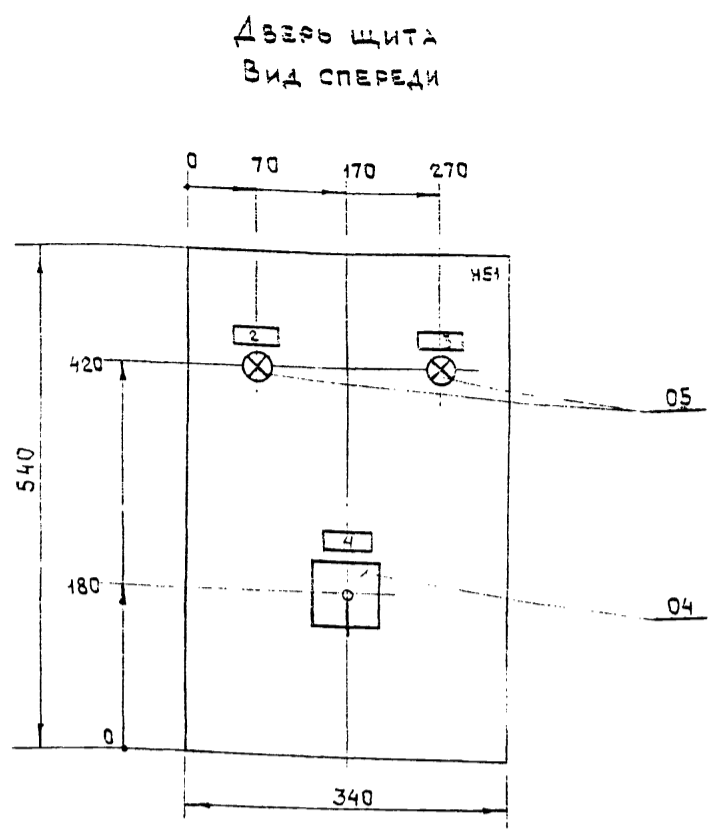
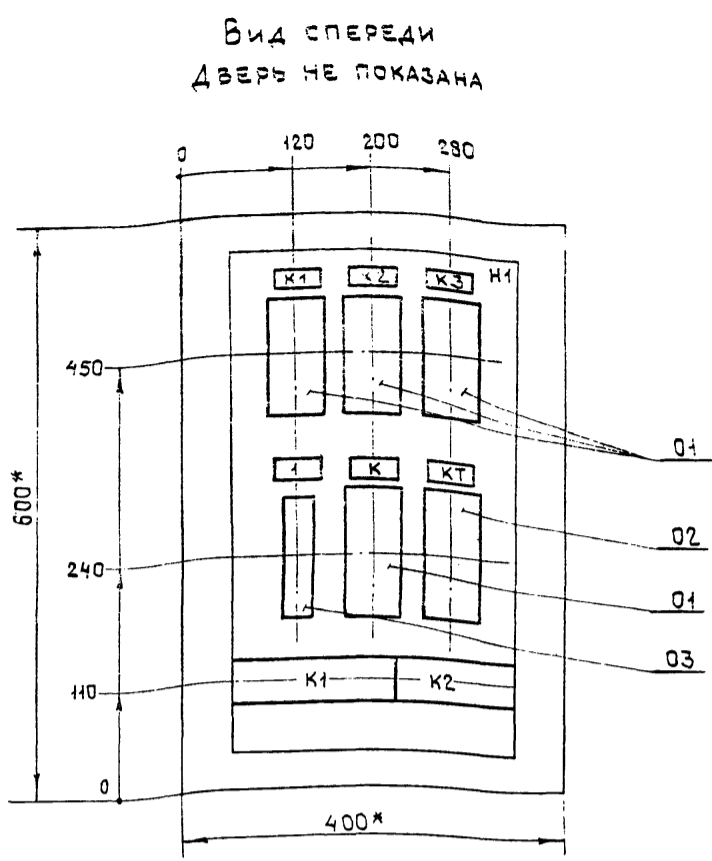
Стация	Лист	Листов
Р		1

Насос гидроуплотнения. Насосы N1 и N2. Схема внешних электрических и трубных проводок. Схема сигнализации

ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва

Инв. №, дата, лист, №





- 1. \* Размеры для справок.
- 2. В контуре табличек и аппаратов номера надписей по перечню надписей.
- 3. Щит - ЯУЭ-0643.  
Глубина щита 360мм.

ГИП	Барсуков	ВЗД		902-2-366.83	АС-011		
Нач.отд.	Пупков	С					
Гл.спец.	Елагина	С					
Рук.гр.	Воронина	С					
Проект.	Емельянова	С					
Провер.	Воронина	С					
				Сливная станция на 1 и 2 приемных места	Стадия	Лист	Листов
					Р		
				Насосы №1, №2. Щит управления. Чертеж общего вида	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

Формат	Знак	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			АС-011	Чертеж общего вида		
			АС-013	Схема электрическая соединений		
			АС-012	Таблица перечня надписей		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Н1 01		
		01		Реле РПУ2-366201-У3 U ~ 220В	04	К1; К1; К2; К3
		02		Реле РВП72-3221-00У4 U ~ 220В	01	КТ
		03		Выключатель А63-МГ Упр-063А	01	SF
				Н51 01		
		04		Переключатель УП 5312-С86		
				Ручка овальная	01	SA
		05		Арматура АС120 13У2 U ~ 220В	02	1-НЛ 2-НЛ

Панель	Строка	Напис	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготов. ка
			1	SF	Табличка	Питание ЭРСУ-3 ~ 220	1	
			2	1-НЛ	---	Насос №1 включен	1	
			3	2-НЛ	---	Насос №2 включен	1	
			4	SA	---	Выбор насоса	1	
						Насос №1 рабочий   Отключен   Насос №2 рабочий		

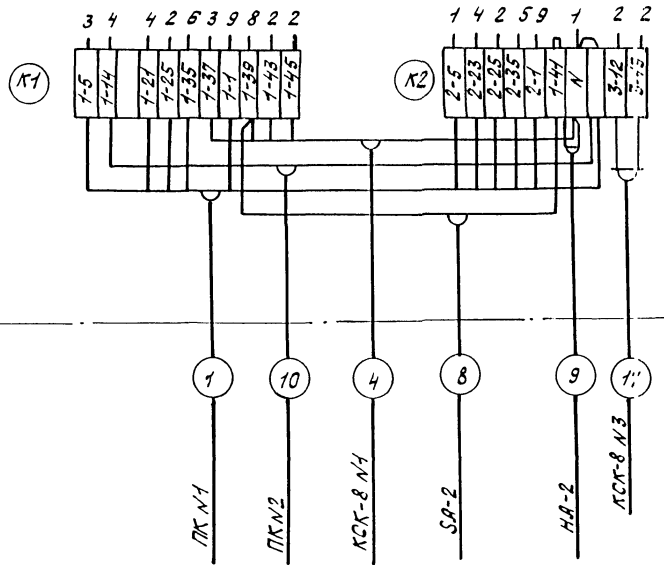
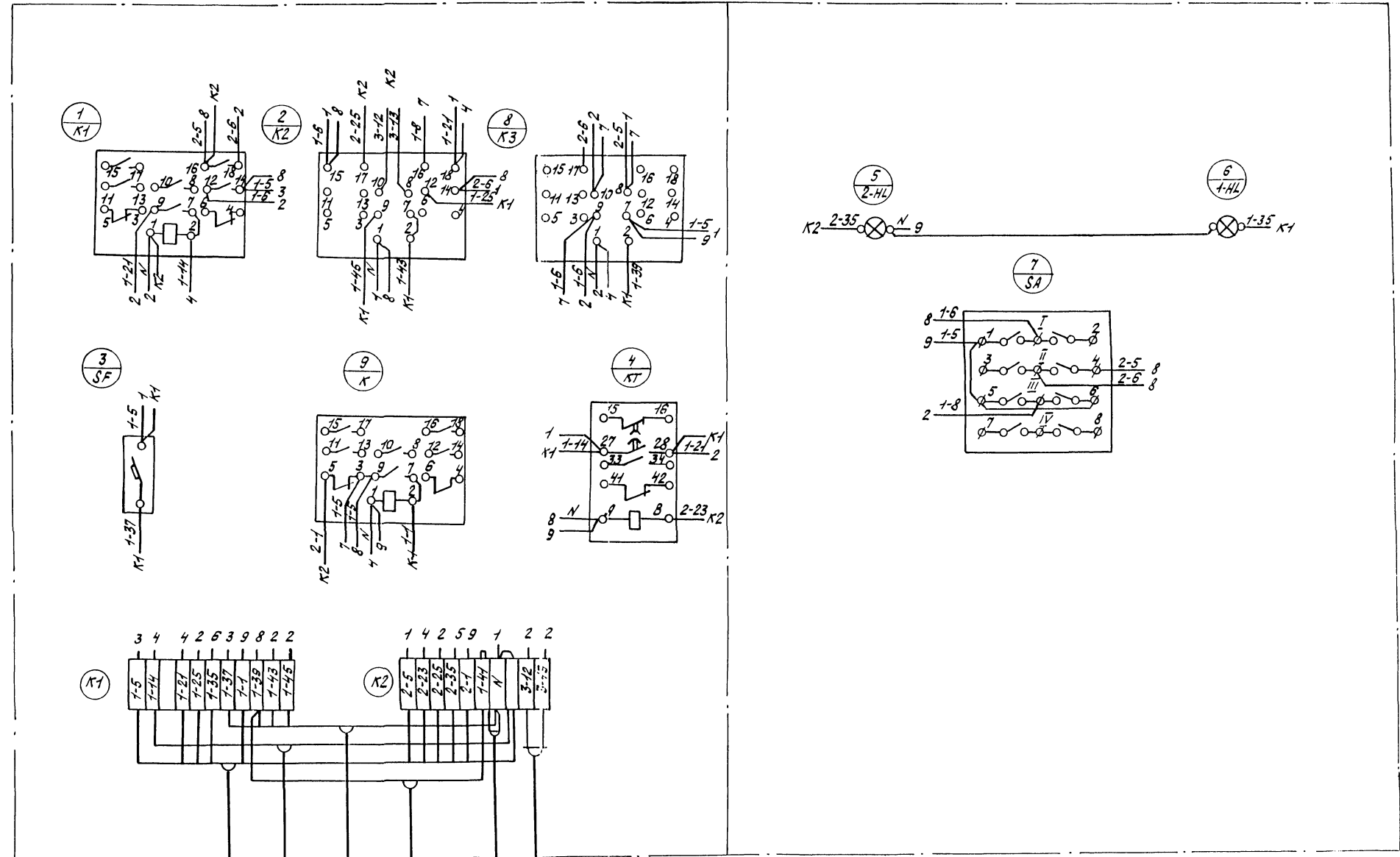
ГИП	Барсуков	ВЗД		902-2-366.83	АС-010		
Нач.отд.	Пупков	С					
Гл.спец.	Елагина	С					
Рук.гр.	Воронина	С					
Проект.	Емельянова	С					
Провер.	Воронина	С					
				Сливная станция на 1 и 2 приемных мест.	Стадия	Лист	Листов
					Р		
				Насосы №1, №2. Щит управления. Таблица перечня надписей	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

ГИП	Барсуков	ВЗД		902-2-366.83	АС-012		
Нач.отд.	Пупков	С					
Гл.спец.	Елагина	С					
Рук.гр.	Воронина	С					
Проект.	Емельянова	С					
Провер.	Воронина	С					
				Сливная станция на 1 и 2 приемных мест.	Стадия	Лист	Листов
					Р		
				Насосы №1, №2. Щит управления. Таблица перечня надписей	ГИПРОКОММУНСТРОЙ г. Москва		

18733-01

Вид спереди (дверь не показана)

Дверь (вид с монтажной стороны)



Привязан:	ГМП	Барсуков	ИТ	902-2-365.83	АС-013
	Начальн	Пучков	Ивант		
ИМВ №	Гл. спец.	Елагина	Сав	Сливная станция на 1и2 приемных местах	
	Рук. гр.	Воронина	Ев	Стация	Лист
	Проект	Емельянов	М.С.	Р	1
	Провер.	Воронина	Ев	Насосы N1, N2 Щит управления, схема электрическая соединит.	
				ГИПРОКММУНСТРОЙ г. Москва	