





Типовой проект 901-3-154  
 АЛЬБОМ №1

Марка	Наименование	Стр.
д/н	Содержание альбома	3
АР-1	Полезительная записка	4
АР-2	Общие данные (начало)	5
АР-3	Общие данные (окончание)	6
АР-4	План на отм. 0.000	7
АР-5	Фасады 1-5; 5-1; А-Б; Б-А и разрезы 1-1; 2-2	8
АР-6	План кровли. Экспликация полов.	9
кз-1	Общие данные (начало)	10
кз-2	Общие данные (продолжение)	11
кз-3	Общие данные (окончание)	12
кз-4	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок	13
кз-5	Фундаменты Фн1; Фн1б; Фн2; Фн2а. Опалубочные чертежи и армирование	14
кз-6	Фундаменты Фн3, 3а, 3б, 3в, 4 а. Опалубочные чертежи и армирование	15
кз-7	Маркировочная схема фундаментов и фундаментных балок. Разрезы Н-5б	16
кз-8	Маркировочная схема каналов фундаментов под оборудование и овер.	17
кз-9	Маркировочная схема каналов фундаментов под оборудование и овер. Разрезы Н-5а	18
кз-10	Фундаменты под оборудование Фн4; Фн4а и окарные погружки ПП5, ПП6. Спецификация	19
кз-11	ЩУЭ, т.п. Маркировочная схема Разрезы П-1, Бм1, Бм2	20
кз-12	Маркировочная схема колонн и балок. Маркировочная схема плит покрытия. Разрезы Чзел 1. Спецификация.	21
кз-13	Опалубочные чертежи колонн. Разбивка дополнительных закладных деталей.	22
кз-14	Опалубочные чертежи балок покрытия и плит покрытия. Разбивка дополнительных закладных деталей.	23
кз-15	Маркировочные схемы стен панелей. Спецификация	24
кз-16	Фрагменты маркировочных схем стеновых панелей. Спецификации монтажных деталей и стальных элементов крепления панелей	25
кз-17	Маркировочная схема монолитов. Маркировочная схема площадок и лестницы. Разрезы 1-1 ÷ 5-5. Спецификация	26
кз-18	Закладные детали	27
кз-19	Узлы крепления кирпичных стен	28
кз-20	Маркировочная схема подпорных стен галереи, маркировочная схема план покрытия галереи. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	29
<b>Технологические решения</b>		
ВГ-1	Общие данные (лист 1)	30
ВГ-2	Общие данные (лист 2)	31
ВГ-3	План Разрез Н-2-2. Вязаность материалов. Экспликация оборудования	32
ВГ-4	Внутренний водопровод и канализация. План на отметке 0.000. Схемы систем В1; В3; К1. Спецификация материалов и основного лабораторного оборудования	33
КОВ-5	Механическая мастерская	34

Марка	Наименование	Стр.
ОВ-1	Отопление и вентиляция	35
ОВ-2	Общие данные (начало)	36
ОВ-3	Общие данные (окончание)	37
ОВ-4	План на отм. 0.000	38
ОВ-5	Схемы системы отопления. Схемы систем вентиляции ВЕН-4	39
ОВ-6	Котельная. План на отм. 0.000. Разрез 1-1, Схема озвучки котельных агрегатов. Спецификация	40
ОВ-6	Эбено прямого участка шобного асбестоцементного воздухопровода	40
<b>Электротехническая часть</b>		
ЭЛ-1	Пояснительная записка	41
ЭЛ-2	Общие данные	42
ЭЛ-3	Ведомость	43-45
ЭЛ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети	46
ЭЛ-5	Схема электрическая принципиальная управления жазпротитопожарными насосами М1 ÷ М5	47
ЭЛ-6	Схемы электрические принципиальные управления прамывным насосом и дренажным насосом М6 (М7)	48
ЭЛ-7	Шкаф управления ШУН-В жазпротитопожарными насосами м1-м5. Схема электрическая принципиальная и распрежания	49
ЭЛ-8	Схема подключения электрооборудования	50
ЭЛ-9	Кабельный журнал	51-52
ЭЛ-10	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. План на отм. 0.000 и 2.400	53
ЭЛ-11	Спецификация на электрооборудование. Разрезы	54
ЭЛ-12	Трансформаторная подстанция. Однолинейная схема. ЩКБ. План и разрезы. Спецификация	55
ЭЛ-13	Трансформаторная подстанция. Выборы ИИ в камере трансформатора. Конструкция.	56
ЭЛ-14	Трансформаторная подстанция. Установка разьединителя РВ3-10/400 и трех предохранителей ПК4-□	57
ЭЛ-15	Трансформаторная подстанция. Конструкция разьединителя РВ3-10/400 и 3 предохранителя ПК4-□	58

Марка	Наименование	Стр.
ЭЛ-16	Шкаф счетчиков. Общий вид и схема соединений	59
ЭЛ-17	Опросный лист на распределительные щиты 380/220 В из панелей серии ШО-70	60
ЭЛ-18	Электрическое обозначение. План на отм. 0.000	61
ЭЛ-19	Земление. План на отм. 0.000	62
ЭЛ-20	План на отм. 0.000 с нанесением сетей связи	63
ЭЛ-21	Управление и контроль. Схема функциональной. Схема подключения приборов управления технологического контроля.	64
ЭЛ-22	Схема электрическая принципиальная сигнализации	65
ЭЛ-23	Опросный лист. Лопанельная спецификация на аппаратуру шкафа ЩР 107-69	66

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

СТ. УЧЕБНИК		МИТРОФАНОВ	Иван	ПЛАНЦИЯ РАБОТЫ ИЛИ ПОВЕРИТЕЛЬНО-ИСПЫТАТЕЛЬНОГО СОСЛАЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫМ ОБЪЕКТОМ ДО ТИПИЧНОЙ СИМВОЛИЧЕСКОЙ ФАНАТОМНОЙ ПРОБЫ В РАБОТНОМ ПОДЪЕМЕ БАЛК. СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИИ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДАВЕМА.	П БИ
ПРИВАЗАН:	ИПН	САВЛАВЧЕВ	Иван		
	ИПН	ШЕРСТАКОВА	Иван		
	ИПН	РУЗАНОВА	Иван		
	ИПН	ЛЕВЕНА	Иван		
ИВ. ПУ	ИПН	ПРИИИ	Иван	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА.	ЛИНИИЭП
	ИПН	ПРИИИ	Иван		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
	ИПН	ПРИИИ	Иван		г. Москва

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АКСОМ 11

904-3-134

ПРОЕКТ

ПРОЕКТ

Типовой проект станции очистки воды поверхностных источников с содержанием бавенных веществ до 200 мг/л с медленными фильтрами производительностью 3,2 тыс. м<sup>3</sup>/сутки разработан на основании утвержденного технического проекта и в соответствии с Указанием по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70, изменениями и дополнениями к ней, утвержденными приказом Госстроя СССР №201 от 26 сентября 1974, опубликованными в «Бюллетене строительной техники» № 12, 1974.

Здание блока служебных помещений с насосной станцией II подъема относится к II классу капитальности, степень огнестойкости II.

Производства по пожарной опасности - относятся к категориям «А», «Б»; по санитарным характеристикам производственных процессов - к группам Iа, Iб.

1.2 Условия и область применения.

Проект разработан для строительства в районах со следующими природно-климатическими условиями:

- сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов;
  - расчетная зимняя температура воздуха - минус 30°С;
  - скоростной напор ветра для I географического района;
  - вес снежного покрова для III географического района;
- Рельеф территории спокойный, разбитые банды отсутствуют. Грэнты и основания неглинистые; негравийные, со следующими характеристиками:

- $\gamma^0 = 28$ ;  $C^H = 0,02 \text{ кг/см}^2$ ;  $E = 150 \text{ кг/см}^2$ ;  $\gamma^0 = 1,8 \text{ т/м}^3$ ;
- Также разработаны дополнительные варианты проекта применительно к следующим природно-климатическим условиям:
- Расчетная зимняя температура воздуха - минус 20°С;
- скоростной напор ветра для I географического района;
- вес снежного покрова для II географического района.
- II вариант:
- Расчетная зимняя температура воздуха - минус 40°С;
- скоростной напор ветра для I географического района;
- вес снежного покрова для III географического района.

### 1.3 Объемно-планировочное и конструктивное решения.

Здание блока служебных помещений с насосной станцией II подъема - прямоугольное в плане размером 12,0 х 4,0 м, высота до низа балок перекрытия 4,2 м. Каркас здания - колонны и балки перекрытия. Ограждающие конструкции - навесные ж.б. панели  $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$  с кирпичными вставками в местах расположения дверей проемов. В здании размещены: насосная станция II подъема, котельная, трансформаторная подстанция, электрическая, операторская, венткамера. Наружные и внутренние кирпичные стены и перегородки выполняются из красного сплошного кирпича пластического прессования (Гост 530-71) М100 на растворе М50. Перегородки толщиной 120 мм армируются через рядов кладки двумя стержнями ф6А7. Глубина заложения фундаментов 1,50 м от спланированной поверхности земли.

1.4 Сопровожения по производству работ.

Проект разработан для желаний производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время в проект должны быть внесены коррективы, соответствующие требованиям производства работ в зимних условиях согласно действующим нормам и правилам.

Земляные работы должны выполняться с соблюдением требований СНиП II-8-76, СНиП II-9-74 и СНиП II-30-74. Стабы разработки котлована и планировка дна должны исключать нарушение естественной структуры грунта основания. Обратная засыпка грунта должна производиться слоями 25-30 см равномерно по периметру с уплотнением.

Арматурные и бетонные работы должны производиться с соблюдением требований СНиП II-15-76.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в соответствии со СНиП II-15-76; СНиП II-17-78; СНиП II-9-74;

СНиП II-15-76; СНиП II-23-76 и других глав СНиП, с соблюдением требований СНиП II-11-70.

### 1.5 Указания по привязке.

При привязке типового проекта к конкретным климатическим и инженерно-геологическим условиям необходимо знать тип и глубину заложения фундаментов, для чего необходимо контрольные расчеты их на конкретные инженерно-геологические и гидрогеологические условия площадки строительства по расчетным схемам, приведенным на чертежах проекта. Фундаменты здания для дополнительной информации проекта должны быть также проверены на морозки, соответствующие этим вариантам, для чего необходимо определить их по таблицам зависимости ограждающих конструкций от расчетной зимней температуры воздуха по таблице к таблице стен, теплотита и марки перемычек; по таблицам зависимости несущих конструкций здания от района строительства по весу снежного покрова согласно марку плит покрытия и балок по несущей способности.

При производстве работ в зимнее время в проекте произвести корректировку согласно указаниям соответствующих глав СНиП II-8-71, СНиП II-17-78; СНиП II-15-76.

		т.п. 904-3-134		АР	
Привязан		СТ. ИНИН	МАКРОШЕВ	ОБЪЕКТ	ПРОЕКТ
		ОБЪ. ГР.	ПИСЬМАН	ТИП	ЛЕВЯЯ
		ТА. СПЕЦ	ПРОНИН	НАЧ. СТО	КРАВАВИН
Изм. №		ТИП	РОЗАНОВА	ТА. ИНИН	КЕТЕЛОВ
		ЛОА ИНИТЕРАЛЬНАЯ ЗАПИСКА		ЦНИИ ЭП	
				ИМЕНИННОГО ОБУЧЕНИИ	



Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марк. по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_{н} = -20^{\circ}C$					
пр-1		1	1пр3-19.12.14 1пр28.20.25.22	ГОСТ 948-76	1
пр-2		1	1пр2-15.12.14	То же	3
пр-3		1	1пр2-15.12.14	"	3
пр-4		2	1пр3-19.12.14	"	3
Для $t_{н} = -30^{\circ}C$					
пр-1		1	1пр3-19.12.14 1пр28.20.25.22	"	2
пр-2		1	1пр2-15.12.14	"	4
пр-3		1	1пр2-15.12.14	"	3
пр-4		2	1пр2-19.12.14	"	4
Для $t_{н} = -40^{\circ}C$					
пр-1		1	1пр3-19.12.14 1пр28.20.25.22	"	3
пр-2		1	1пр2-15.12.14	"	5
пр-3		1	1пр2-15.12.14	"	4
пр-4		2	1пр3-19.12.14	"	5

Ведомость перемычек

Перемычки		Элементы перемычки			
Марк. по проекту	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
Для $t_{н} = -20^{\circ}C, t_{н} = -30^{\circ}C, t_{н} = -40^{\circ}C$					
пр-5		2	1пр3-24.12.14	ГОСТ 948-76	3
пр-6		3	1пр2-15.12.14	То же	3
пр-7		7	1пр2-15.12.14	"	2
пр-8		3	1пр2-15.12.6	"	1
пр-9		3	1пр1-12.12.6	"	1

Ведомость отделки помещений

Наименование или эксплик. номер помещения	Потолок		Стены перегородки		Отделка пола стел и перегородок (панель)	
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
1	Затирка швов цементным раствором	Известковая побелка	Затирка швов цементным раствором	Известковая побелка	—	—
2	То же	Полувиниловатая окраска ВА-27А	Штукатурка стен раствором цем. и кирпич. стел	Полувиниловатая окраска ВА-27А	—	—
3	"	То же	То же	То же	—	—
4	"	"	"	"	—	—
5	"	"	"	"	—	—
6	"	"	"	Глазурованная плитка	—	—
7	"	"	"	Полувиниловатая окраска ВА-27А	Глазурованная плитка	2100
8	"	"	"	"	—	—
9	"	"	"	"	—	—
10	"	"	"	"	—	—
11	"	Известковая побелка	Затирка цементным раствором	Известковая побелка	—	—
12	"	"	"	"	—	—
13	"	Полувиниловатая окраска ВА-27А	Штукатурка стен раствором цем. и кирпич. стел	Полувиниловатая окраска ВА-27А	—	—
14	"	"	"	"	—	—
15	"	"	"	"	—	—
16	"	"	"	"	—	—

Альбом №

Технический проект 904-3-134

ИЗР. НАЗН. ИСП. НАЗН. ИСП. НАЗН.

Т.П. 904-3-134      АР

Пркв. зан.	Ст. арх.	Д.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН	Л.И. ШИШИН	Л.И. ШИШИН
	Г.А.П.	Г.А. Б. Б. О. В.	Г.А. Б. Б. О. В.	Г.А. Б. Б. О. В.	Г.А. Б. Б. О. В.
	Г.А. СПЕЦ.	Д.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН	Л.И. ШИШИН	Л.И. ШИШИН
	И.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН	И.В. ШИШИН

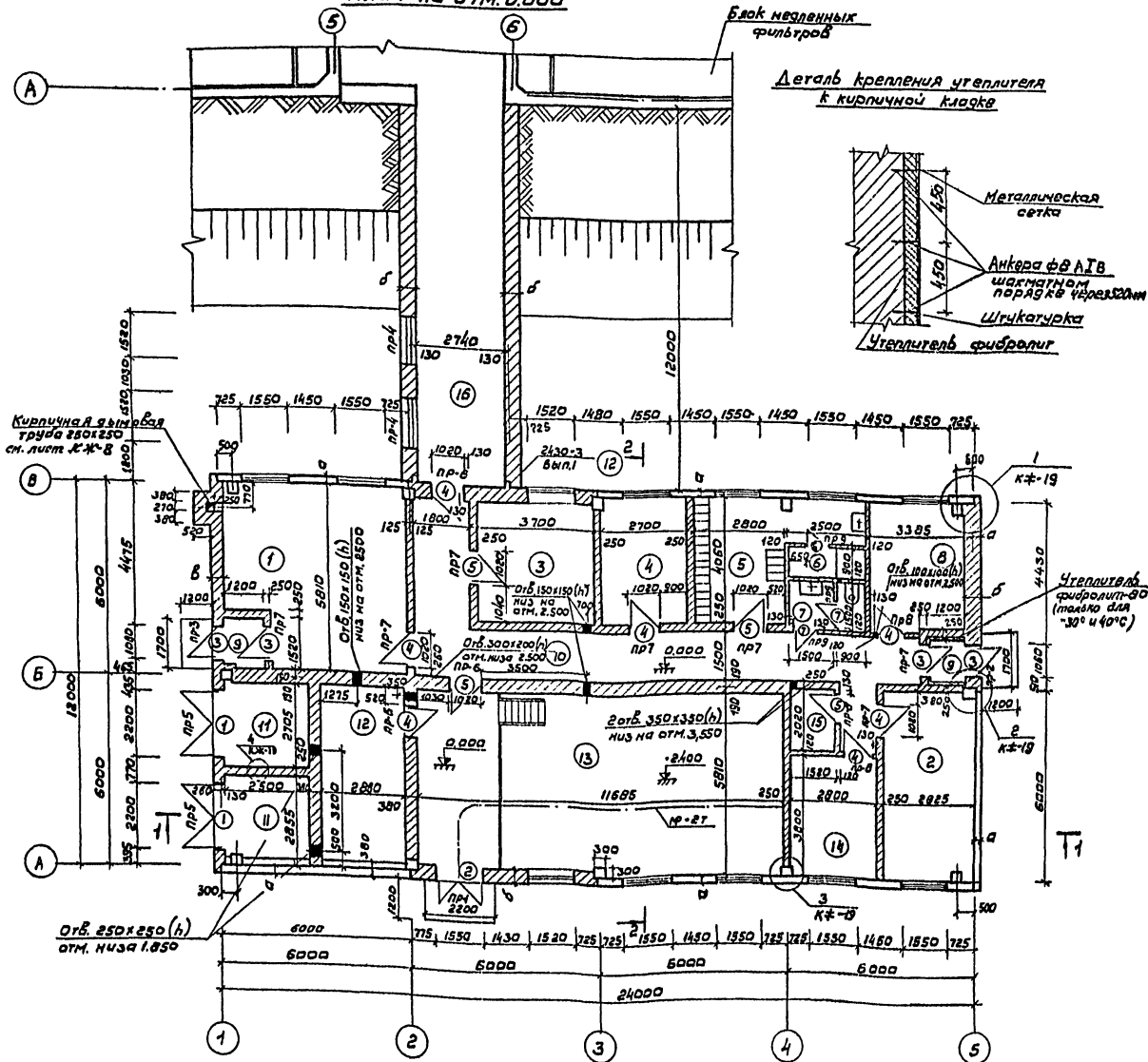
Общие данные (включая)

И.В. ШИШИН

Т И В О В О Й А Р Х И Т 904-3-134 А Л Ь Д О М Ш

ВЕД. ГЛАВ. АРХИТ. РАБОТЫ  
 ИР. БИ. РАБОТЫ  
 ИР. СТ. РАБОТЫ  
 ИР. АР. РАБОТЫ  
 ИР. АР. РАБОТЫ  
 ИР. АР. РАБОТЫ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

N	Наименование	Категория, производств по барьеру и поз. апсдт	Площадь помещений м <sup>2</sup>
1	Котельная	Г	32,00
2	Комната персонала	—	16,40
3	Операторская	Г	15,00
4	Кабинет начальника	—	11,00
5	Горючеговая	—	15,04
6	Душевая	—	2,250
7	Уборная	—	3,750
8	Лаборатория	Д	13,700
9	Тамбур	—	3,500
10	Коридор	—	24,450
11	Т. п.	В	13,600
12	Ш. с. у.	Г	16,40
13	Насосная станция II порядка	Д	67,90
14	Мастерская	А	10,40
15	Кладовая	А	3,10
16	Переходная галерея	—	33,00

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по проекту	Проемы		Элементы заполнения проема		
	Размер в кладке В х П, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	2200x2360	2	В-2 ж	Гип. пр. 407-3-4/175-45/75 Альбом Ш	1
2	1550x2400	1	Δ 53-пнв	ГОСТ 14624 69	1
3	1060x2400	4	Δ 53-пнв	ГОСТ 14624 69	1
4	1020x2080	7	Δ 37-п	"	1
5	1020x2080	4	Δ 37-п	"	1
6	710x2070	1	Δ Г21-7	ГОСТ 6629-74, серия 1, 138-10	1
7	710x2070	2	Δ Г21-7	"	1
8	2200x600	2	В*-7	Гип. пр. 407-3-4/175-45/75 Альбом Ш	1
9	1670x460	2	В*-3	"	1

Т П 904-3-134 А Р

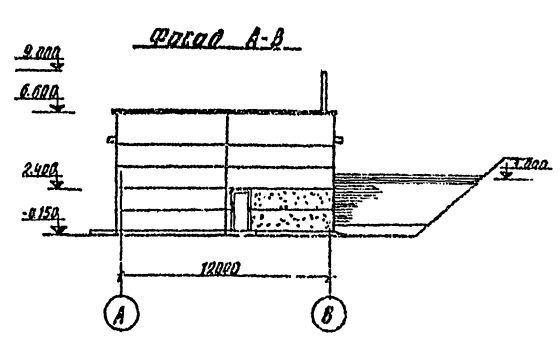
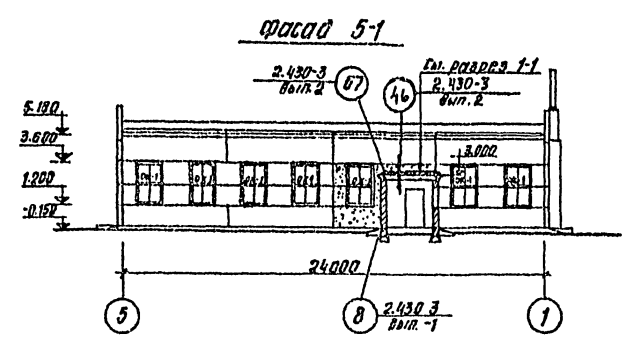
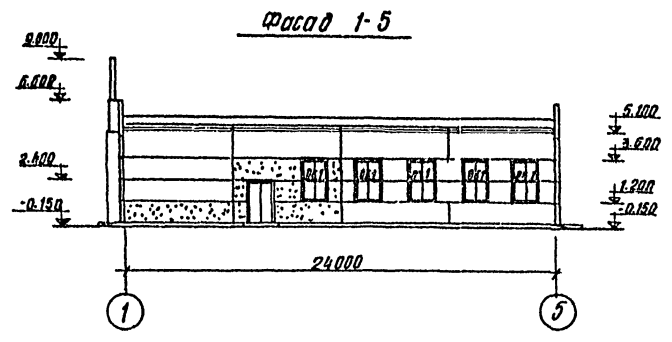
СТ. АРХ. АБРАХИНА  
 ГЛАВ. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА

СТАЦИОНАРИ  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА  
 ИР. АБРАХИНА

План на отм. 0.000

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ ФИРМА "ИНТЕРА" г. МОСКВА

АДРЕС М. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134  
 СТ. АРХ. АВАНША  
 ГЛАВ. АРХ. ТАБАНОВА  
 ОП. АРХ. БЕЛЫХИНА  
 СТ. АРХ. МАТКОВА  
 КОН. ПРОЕКТА ПОДПИСЬ ПРОЕКТА  
 ИМ. ПРОЕКТА



Кладка кирпича (ГОСТ 889-78,  $M_{\text{кр}} \geq 100$ ) на битумной мастике 10 мм  
 Элея рубероида марки Рз М-350 (ТУ 21-27-30-72) на  
 битумной мастике МБ-Г.Т.  
 Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине  
 или сольвеном масле  
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм  
 Утеплитель - пенобетон  $\gamma=300$  кг/м<sup>3</sup> - 2"  
 Окраска горячим битумом за один раз  
 Сборные железобетонные плиты.

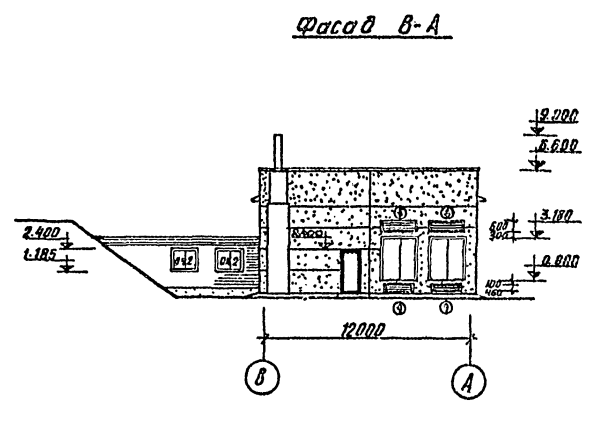
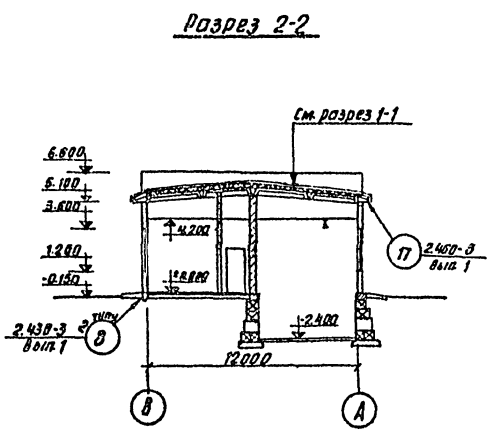
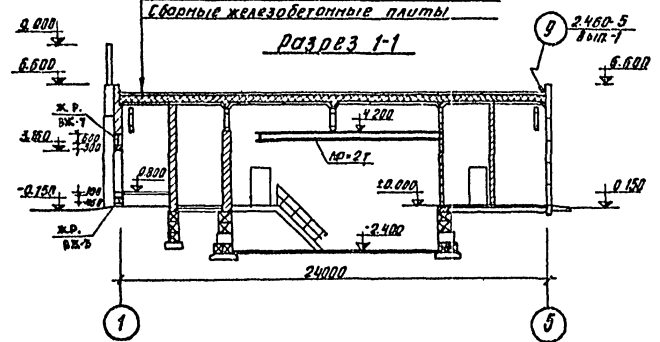
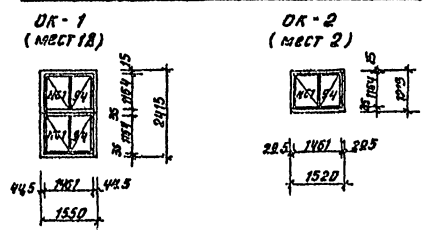
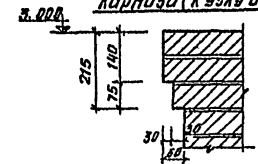


Схема заполнения оконных проемов



Деталь кирпичной кладки карниза (к узлу Б7)



Марка кровельной мастики  
 назначается при привязке  
 проекта по таблице 3.  
 СНиП-Т-26-76, в зависимости  
 от района строительства.

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Проем ОК-1		
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2	
		Проем ОК-2		
НС1-94	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	1	

Привязан		Ст. арх. АВАШНА	ГЛАВ. АРХ. ТАБАНОВА	ОП. АРХ. БЕЛЫХИНА	СТ. АРХ. МАТКОВА	ИМ. ПРОЕКТА
Инв. №:		СА. СПЕЦ. ПРОЕКТ	НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	ГЛАВ. АРХ. ТАБАНОВА	ОП. АРХ. БЕЛЫХИНА	СТ. АРХ. МАТКОВА
		Т.П. 901-3-134			АР	
		РАСЧ. САМЫХОВИЧ			СТАД. АНТ. АШТРЕ	
		С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ			Р 5	
		В ПОДЪЕМА			ЦНИИЭП	
		ФАСАДЫ 1-5, 5-1, А-В, В-А			ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШНОГО	
		И РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			У. М. КОСОВ	





Ведомость основных комплектов

Ведомость примененных и ссылочных документов

Сводная спецификация к чертежам бетонных и железобетонных конструкций (начало)

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include AF, КЖ, ВГ, ДВ, ЭП, АК, НО, ЗС, С.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include Серия 1.415-1 Вып.1, ГОСТ 13519-78, Серия 1.112-5 Выпуски Д и 1, ГОСТ 348-76, Серия 3.006-2 Вып.1-2, ГОСТ 22701.1-77, ГОСТ 22701.2-77, ГОСТ 22701.5-77, Серия 1.494-24 Вып.1, Серия 1.462-3 Вып.1, Серия 1.423-3 Вып.1, Шифр 460-75 Вып.1-2, Серия 1.432-5 Вып.1,3, Серия 1.439-1 Вып.1, Серия 1.459-2 Вып.2, Серия КЗ-01-58 Вып.1, Серия ИУ24-2/10.

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows include БФ1, БФ2, БФ3, БФ4, БФ5, БФ6, БФ7, ПС1, ПС2, ПС3, ПС4, ПС5, ПС6, ПС7, ПС8, ПС9, ПС10, ПС11, ПС12, ПС13, ПС14, ПС15, БЛ1, БЛ2, Т18, БФ1.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-20 detailing various drawings like 'Общие данные (Начало)', 'Фундаменты', 'Паркировочная схема', etc.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта: Шелина Л.В. / Л.В. Шелина С.Е.

Table with columns: Проверен, Ст. техник, Рук. гр., Г.И., Г.Л. спец., Нач. отд., and other administrative fields.

Т.п. 901-3-134 КЖС
БЛОК служебных помещений с насосной станцией и подвеем.
ЦНИИЭП Инженерного оборудования Г.МОСКВА

Сводная спецификация к чертежам бетонных и железобетонных конструкций (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
БФ2	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-13	2	1.4т
БФ3	То же	ФББ-29	1	1.9т
БФ4	"	ФББ-46	1	0.9т
БФ5	"	ФББ-30	1	1.8т
БФ6	"	ФББ-47	1	0.8т
БФ7	"	ФББ-14	1	1.3т
Стеновые панели:				
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	ПСЛ 24-421	1	2.2т
ПС2	То же	ПСЛ 24-621	6	2.2т
ПС3	"	ПСЛ 24-112	2	1.9т
ПС4	"	ПСЛ 24-222	3	1.9т
ПС5	"	ПСЛ 24-312	2	1.9т
ПС6	"	ПСЛ 24-311	2	1.9т
ПС7	"	ПСЛ 24-021	12	0.5т
ПС8	"	ПСЛ 24-022	8	0.2т
ПС9	"	ПСЛ 24-022	4	0.2т
ПС10	"	ПСЛ 24-021	2	0.5т
ПС11	"	ПСЛ 24-621	1	2.2т
ПС12	"	ПСЛ 24-312	1	1.9т
ПС13	"	ПСЛ 24-212	2	2.9т
ПС14	"	ПСЛ 24-112	3	1.9т
ПС15	Серия 1.432-5 Вып.3	Карнизная панель ПК-2	8	1.3т
Угловые блоки:				
БЛ1	Серия 1.432-5 Вып.1	БЛ-28	6	0.08т
БЛ2	То же	БЛ-46	2	0.11т
Металлические изделия:				
Т19	Серия 1.439-1 Вып.1	Соединительный элемент Т19	14	0.7кг
Для t <sub>н</sub> =20°C; t <sub>н</sub> =30°C				
Сборные ж.б. изделия:				
Плиты покрытия				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-14	ПГ-2АтУТ <sub>а</sub>	2	2.65т
П2	То же	ПГ-2АтУТ <sub>б</sub>	2	2.65т
П3	"	ПГ-2АтУТ <sub>в</sub>	2	2.65т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АтУТ	2	2.65т
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АтУТ	2	3.2т
П6	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-14	ПВ7-3АтУТ <sub>а</sub>	2	3.2т
П7	То же	ПВ7-3АтУТ <sub>б</sub>	2	3.2т
П8	"	ПВ7-3АтУТ <sub>в</sub>	1	3.2т
П9	"	ПВ7-3АтУТ <sub>г</sub>	1	3.2т
Балки:				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1, II и КЖ-14	БДР12-3АтУ <sub>а</sub>	2	4.7т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б2	Серия 1.462-3 Вып.1, II и КЖ-14	БДР12-3АтУ <sub>б</sub>	3	4.7т
Для t <sub>н</sub> =40°C				
Сборные ж.б. изделия:				
Фундаментные блоки				
БФ1	Серия 1.415-1 Вып.1	ФББ-46	3	0.6т
БФ2	То же	ФББ-30	2	1.8т
БФ3	"	ФББ-2	1	1.6т
БФ4	"	ФББ-12	1	1.5т
БФ5	"	ФББ-46	1	0.9т
БФ6	"	ФББ-3	1	1.2т
БФ7	"	ФББ-13	1	1.4т
БФ8	"	ФББ-47	1	0.8т
БФ9	"	ФББ-14	1	1.3т
Плиты покрытия				
П1	ГОСТ 22701.1-77 и КЖ-14	ПГ-3АтУТ <sub>а</sub>	2	2.65
П2	То же	ПГ-3АтУТ <sub>б</sub>	2	2.65т
П3	"	ПГ-3АтУТ <sub>в</sub>	2	2.65т
П4	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АтУТ	2	2.65т
П5	ГОСТ 22701.2-77	ПВ7-3АтУТ	2	3.2т
П6	ГОСТ 22701.2-77 и КЖ-14	ПВ7-3АтУТ <sub>а</sub>	2	3.2т
П7	То же	ПВ7-3АтУТ <sub>б</sub>	2	3.2т
П8	"	ПВ7-3АтУТ <sub>в</sub>	1	3.2т
П9	"	ПВ7-3АтУТ <sub>г</sub>	1	3.2т
Балки				
Б1	Серия 1.462-3 Вып.1, II и КЖ-14	БДР12-4АтУ <sub>а</sub>	2	4.7т
Б2	То же	БДР12-4АтУ <sub>б</sub>	3	4.7т
Стеновые панели				
ПС1	Серия 1.432-5 Вып.1	ПСЛ 30-421	1	2.9т
ПС2	То же	ПСЛ 30-321	6	2.9т
ПС3	"	ПСЛ 30-112	2	2.3т
ПС4	"	ПСЛ 30-222	3	2.3т
ПС5	"	ПСЛ 30-312	2	2.3т
ПС6	"	ПСЛ 30-311	2	2.3т
ПС7	"	ПСЛ 30-021	12	0.6т
ПС8	"	ПСЛ 30-022	8	0.3т
ПС9	"	ПСЛ 30-022	4	0.3т
ПС10	"	ПСЛ 30-021	2	0.6т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС11	Серия 1.432-5 Вып.1	ПСЛ 30-621	1	2.9т
ПС12	То же	ПСЛ 30-312	1	2.3т
ПС13	"	ПСЛ 30-212	2	3.5т
ПС14	"	ПСЛ 30-122	3	2.3т
ПС15	Серия 1.432-5 Вып.3	Карнизная панель ПК-3	8	1.4т
Угловые блоки				
БЛ1	Серия 1.432-5 Вып.3	БЛ-33	6	0.12т
БЛ2	То же	БЛ-51	2	0.18т
Металлические изделия				
Т20	Серия 1.439-1 Вып.1	Соединительный элемент Т20	14	0.9т
Для t <sub>н</sub> =20°C; t <sub>н</sub> =30°C; t <sub>н</sub> =40°C				
Сборные бетонные и ж.б. изделия:				
Блоки стен подвала				
СБ1	ГОСТ 13519-79	ФБС 24.6.6-7	36	2.0т
СБ2	То же	ФБС 12.6.6-7	38	1.0т
СБ3	"	ФБС 12.4.3-7	3	0.3т
СБ4	"	ФБС 9.6.6-7	54	0.7т
СБ5	"	ФБС 24.4.6-7	8	1.3т
СБ6	"	ФБС 12.4.6-7	9	0.6т
Плиты ленточных фундаментов				
СБ7	Серия 1.112-5 Вып.001	ФЛ 20.12-1	14	2.44т
СБ8	То же	ФЛ 10.24-1	4	1.52т
СБ9	"	ФЛ 10.12-1	3	0.75т
Колонны				
К1	Серия 1.423-3 Вып.1, II и КЖ-13	К-42-4а	1	1.1т
К1а	То же	К-42-4б	1	1.1т
К2	"	К-42-4в	2	1.1т
К3	"	К-42-4г	3	1.1т
К3а	"	К-42-4е	1	1.1т
К4	"	К-42-4д	2	1.1т
К5	Шифр 460-75 и КЖ-13	КФ7-2а	1	1.26т
К6	То же	КФ7-2б	1	1.26т
Столбы				
С1	Серия 1.494-24 Вып.1	СВ75-1	8	0.32т

Альбом III  
901-3-134  
архект  
ТИПОВОЙ

Привязан	
№ вв:	

Ст. техник	Митрофанов	Сидор
Рук. гр.	Ильин	Сидор
Г.п.	Авнина	Сидор
Гл. спец.	Вронин	Сидор
Нач. отд.	Корсакин	Сидор

Т.П. 901-3-134 КЖ

ВАК служебных помещений с нарядной станцией и подвезда

СТАНЫ АНСТ АНЕТОВ

Р 2

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП  
Инженерное обследование

Свободная спецификация бетонных и железобетонных конструкций (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Плиты перекрытия				КЖ-10	МН1	1	184,3кг	ОП2	КЖ-10	ОП2	1	0,005м³
ПЗ-8	Серия 3.006-2 Вып.П-2	ПЗ-8	8	0,05т	"	"	МН2	1	42,0кг	ОП3	Та же	ОП3	4	0,005м³
ПЗ-8	Та же	ПЗ-8	8	0,21т	"	"	МН3	1	30,8кг	ОП4	"	ОП4	5	0,005м³
ПЗ-8	"	ПЗ-8	2	0,19т	"	"	МН4	3	29,4кг					
		Перекрышки			"	"	МН5	12	5,3кг			Опорные подушки		
Б1	ГОСТ 940-76	ИПР1-10.12.6	12	0,02т	"	"	МН6	24	3,6кг	ОП5	КЖ-10	ОП5	1	0,15м³
Б2	Та же	ИПР1-12.12.6	3	0,025т	"	"	МН7	22,1м	11,5кг	ОП6	Та же	ОП6	1	0,16м³
Б1	"	ИПР8-27.12.22	2	0,180т	"	"	МН8	8	7,5кг					
Б2	"	ИПР8-27.25.22	2	0,347т	"	"	МН9	2	2,5кг			Монолитные балки		
		Металлические изделия			"	"	МН10	2	11,0кг	БМ1	КЖ-11	БМ1	4	0,19м³
ПП10	Серия 1.459-2 Вып.2	Враждение площадки ПП10	1	45,0кг	"	Вадапирная решетка РМ1	РМ1	1	13,4кг	БМ2	Та же	БМ2	1	0,33м³
Л11	Та же	Лестничный марш Л11	1	132,0кг	"	"	НС1	2	28,7кг	ПМ1	КЖ-11	Монолитная плита ПМ1	2	0,8м³
ПЛ5	"	Враждение лестничного марша ПЛ5	1	16,0кг	"	"	НС2	2	7,4кг	КЛ1	Та же	Канал КЛ1	7	4,0м³
ПЛ6	"	Та же ПЛ6	1	16,0кг	"	"	НС3	2	4,5кг			Галерея		
		Стальные элементы крепления панелей			КЖ-10	Сварная сетка С1	С1	2	14,0кг			Блоки стеновые		
Т1	Серия 1.439-1 Вып.1	Степнительный элемент Т1	33	0,9кг						СБ1	ГОСТ 13519-78	ФБС 24.6.6-Т	21	2,0т
Т2	Та же	Та же Т2	27	0,3кг						СБ4	Та же	ФБС 2.6.6-Т	12	0,7т
Т5	"	" Т5	25	0,6кг						СБ10	"	ФБС 12.6.3-Т	10	0,46т
Т9	"	" Т9	4	0,6кг						СБ11	"	ФБС 12.6.6-Т	28	0,96т
Т10	"	" Т10	16	1,3кг								Плиты ленточных фундаментов		
Т12	"	" Т12	16	2,0кг	ФМ1	КЖ-4.5	ФМ1	1	2,5м³	СБ7	Серия 1.112-5 Вып.Пч1	ФЛ 2.0.12-1	5	2,44т
Т14	"	" Т14	12	0,2кг	ФМ10	Та же	ФМ10	1	2,4м³	СБ12	Та же	ФЛ 16.12-1	4	1,215т
Т15	"	" Т15	2	0,3кг	ФМ1б	"	ФМ1б	1	2,4м³			Обвязочные балки		
Т16	"	" Т16	30	0,7кг	ФМ2	"	ФМ2	2	3,6м³	Б1	Серия КЗ-01-58, Вып.1	БПЧ-2	4	1,1т
У-1	"	" У-1	4	2,9кг	ФМ2а	"	ФМ2а	1	3,7м³			Плиты покрытия		
НФ-3	"	Укладка торцевого ограждения НФ-3	2	28,8кг	ФМ3	КЖ-4.6	ФМ3	1	2,7м³					
НУ-2	"	Та же НУ-2	4	29,6кг	ФМ3а	Та же	ФМ3а	1	2,7м³					
СФ-2	"	Стойка СФ-2	4	298,5кг	ФМ3б	"	ФМ3б	1	2,6м³					
ТК-1	"	Опорная консоль ТК-1	6	22,1кг	ФМ3в	"	ФМ3в	1	2,9м³					
РК-1	"	Та же РК-1	5	19,5кг	ФМ4	"	ФМ4	1	1,70м³					
ФК-1	"	" ФК-1	4	22,6кг	ФМ4а	"	ФМ4а	1	1,90м³					
		Закладные детали												
М1-12	Серия 1.423-3 Вып.2	М1-12	8	12,0кг	ФФМ1	КЖ-10	ФФМ1	1	0,86м³					
М1-13	Та же	М1-13	48	5,1кг	ФФМ2	Та же	ФФМ2	1	0,99м³					
ММ1-1	"	ММ1-1	7	10,4кг	ФФМ3	"	ФФМ3	2	0,67м³					
МН8	Шифр 460-75 Вып.1-2	МН8	16	16,8кг	ФФМ4	"	ФФМ4	1	0,25м³					
МН10	Та же	МН10	2	19,4кг	ФФМ5	"	Ж.Б. фундамент	1	0,17м³					
МЧ-1-2	Серия 1.462-3 Вып.П	МЧ-1-2	20	8,0кг										
МЧ-3-3	Та же	МЧ-3-3	19	6,8кг										
МЧ-10-1	"	МЧ-10-1	10	10,2кг										
МЧ-10-2	"	МЧ-10-2	9	18,0кг										
М8	ГОСТ 22701.5-77	М8	34	6,8кг										
М9	Та же	М9	14	2,5кг										
					ОП1	КЖ-10	ОП1	8	0,012м³					

Типовой проект 901-3-134 КАЗЕМ III

Исполнитель: ПРАКТИКА АТЛАНТИКА

ТП 901-3-134 КЖ

ИЗДАНИЕ ЧИСТКИ ПОДЪЕЗДА ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА СВЯЗАННОГО С РАБОТОЙ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ РАБОТАЮЩЕЙ СТОЛБОВОЙ ФАКТОРИИ ПРИБЛИЖЕННО В 200 м ОТ ПУТИ № 27 км МЖД ПАРК КАУЧУКОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВАСОСНОЙ СТАНЦИИ II ПОДЪЕМА.

ИЗДАНИЕ ЛИСТ 1/10

Р 3

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

ИИИЭП ИИЖЕНЕРНО-КОСМОПОЛИСКИЙ ЦЕНТР МОСКВА

ПРИМЕЧАНИЕ:

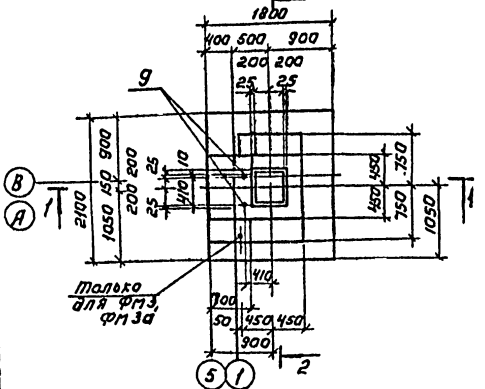
С.Т.ЕХ.Н. РИТРОФИЛОВА  
 РУК.ГР. ПИЧЕВАН  
 ГИП ЛЕВЫНА  
 Т.А.СВЦ. ПРОКОП  
 НАЧ.ОТД. КРАСОВИЧ



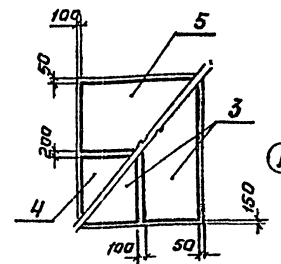


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134 АБЗЕМ III

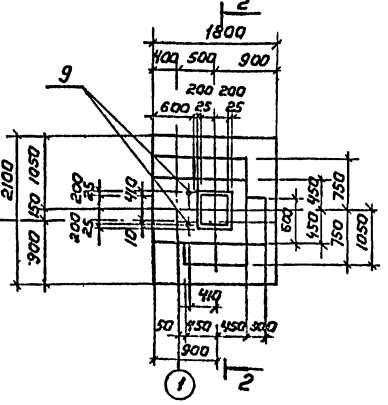
**ФМЗ / ФМЗд зеркальное отражение ФМЗ / ФМЗд**



**Схема раскладки сеток подшвы ФМЗ ÷ ФМЗб**

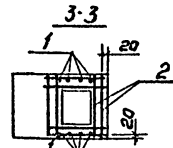
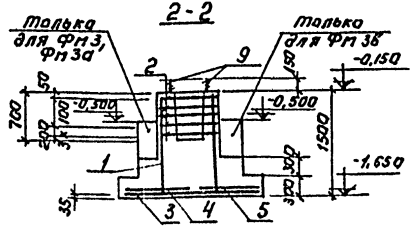
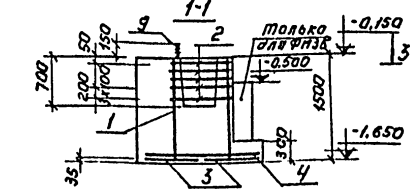


**ФМЗб**

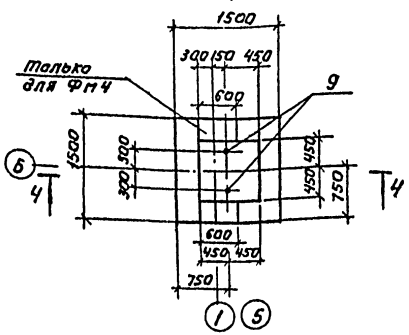


**Спецификация элементов монолитной конструкции**

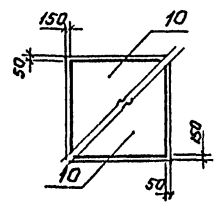
Колонт.	Зона	Прз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>ФМЗ, ФМЗд, ФМЗб, ФМЗд</b>		
				Сборные единицы и детали		
1			Серия 1.412-1/77- Вып.3	Сетка арматурная с10Д-6x15	2	6,0
2			То же	То же сА-8АІ	5	2,7
3			Серия 1.410-2 Вып.1	с10ДІІ-8x21	2	7,1
4			То же	с(1)10АІІ-8x18	1	6,0
5			"	с(1)10АІІ-10x18	1	7,2
9			КЖ-18	Удельные закладные МН5	2	5,3
				<b>Материал</b>		
				бетон М200, МРз 50:		
				ФМЗ, ФМЗд		2,7м³
				ФМЗб		2,6м³
				ФМЗд		2,9м³
				<b>ФМЧ; ФМЧд</b>		
				Сборные единицы и детали		
1			Серия 1.412-1/77- Вып.3	Сетка арматурная с10Д-6x15	2	6,0
2			То же	То же сА-8АІ	5	2,7
10			Серия 1.410-2 Вып.1	с10АІІ-14x15	2	0,2
9			КЖ-18	Удельные закладные МН5	2	5,3
				<b>Материал</b>		
				бетон М200; МРз 50:		
				ФМЧ		1,70 м³
				ФМЧд		1,9 м³



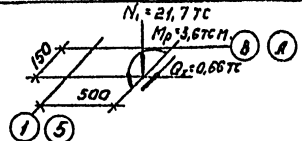
**ФМЧ, ФМЧд**



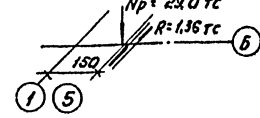
**Схема раскладки сеток подшвы ФМЧ, ФМЧд**



**Расчетная схема ФМЗ ÷ ФМЗб**



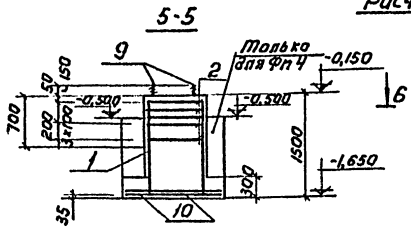
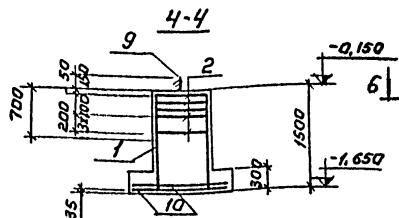
**Расчетная схема ФМЧ ÷ ФМЧд**



**Выборка стали на один элемент, кг.**

Марка элемента	Арматурные изделия						Закладные изделия		Всего		
	Арматурная сталь ГОСТ 10177-75		Профильная сталь	Итого	Арматурная сталь ГОСТ 10177-75		Итого				
	Класс А-1	Класс А-2			Класс А-1	Класс А-2					
ФМЗ ÷ ФМЗб	12,4	24,5	34,9	15,1	2,9	18,0	—	10,6	—	10,6	63,5
ФМЧ, ФМЧд	10,7	4,9	24,8	15,1	2,0	17,1	—	10,6	—	—	52,5

ТАБЛИЦА ВОЗРАСТОВ И ДАТЫ ВОЗРАСТА



ПРИВЯЗАН:

И.В.И.	
--------	--

ТП 901-3-134 -КЖ

СТАНИЦА ЧИСТКА ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД С ПЕРИМЕТРИЧЕСКИМИ ВОЗДУШНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПОДЪЕМНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 3,2 ТЫС М³/ЧАС

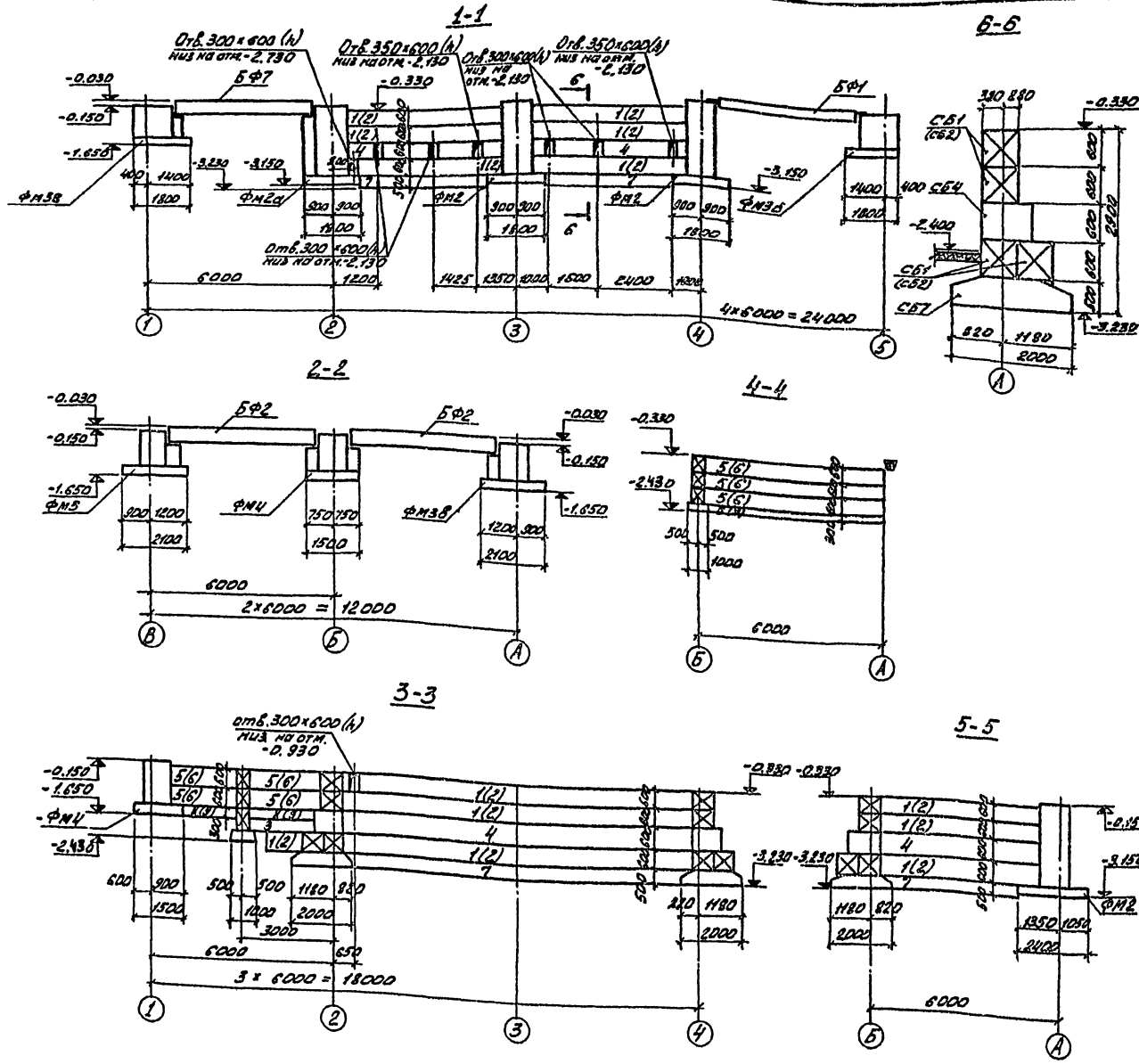
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПРЕДМЕНИИ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА

СТАЦИЯ АИЕТ АИЕТОВ Р Б

ФУНДАМЕНТЫ ФМЗ, ФМЗд, ФМЗб И ФМЧ, ФМЧд. СПЛАЧУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ С.М.СКОРА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134 АЗБУКИ



Спецификация элементов к монтажным работам  
 расположенным на листах КЖ-4, КЖ-7

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
Для $t_n = 20^{\circ}\text{C}$ ; $t_n = 30^{\circ}\text{C}$ ; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$				
СБ1	ГОСТ 13579-78	Бетонный блок ФБС 12.4.3-Т	36	2.0т
СБ2	То же	ФБС 12.6.6-Т	38	1.0т
СБ3	"	ФБС 12.4.3-Т	3	0.3т
СБ4	"	ФБС 9.6.6-Т	54	0.7т
СБ5	"	ФБС 24.4.6-Т	8	1.3т
СБ6	"	ФБС 12.4.6-Т	9	0.6т
СБ7	Серия 1.112-5	Плиты для ленточных фундаментов ФЛЛ 10-1	14	2.44т
СБ8	То же	То же ФЛ 10.24-1	4	1.52т
СБ9	"	" ФЛ 10.12-1	3	0.75т

1. Под монолитные фундаменты выполнить бетонную подготовку из бетона М50, толщиной 100 мм, краем оговоренной, превышающую высоту фундаментов на 100 мм в каждую сторону.
2. Фундаментные блоки укладывать на цементный раствор марки 200, толщиной 20 мм. Зазоры между торцами блоков и фундаментом заделывать бетоном марки 200.
3. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50, с обязательной перевязкой на стыках блоков.
4. Под ленточный фундамент выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.
5. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200 мм.
6. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отм. -0.030.
7. В спецификации элементов в графе "примечания" дана масса элементов сборных конструкций в тоннах.
8. Наружные поверхности стен подвала, соприкасающиеся с грунтом, обмазать двумя слоями битума по оштукатурке из битума, растворенного в бензине.

ТЛ 901-3-134 - КЖ	
ПРОЕКТ:	ЛЕВНИН
ИНЖЕНЕР:	КАПЕЛОВ
РАСЧЕТ:	ПРЕБРАЖ
ГИП:	ЛЕВНИН
ТА. СПЕЦ. ПРОЕКТ:	ПРОХОР
НАЧ. ОТД.:	КРАСОВИЧ
ИЗДАНИЕ:	1
Лист:	7
ИЗДАТЕЛЬСТВО:	ЦНИИЭП
Адрес:	Москва









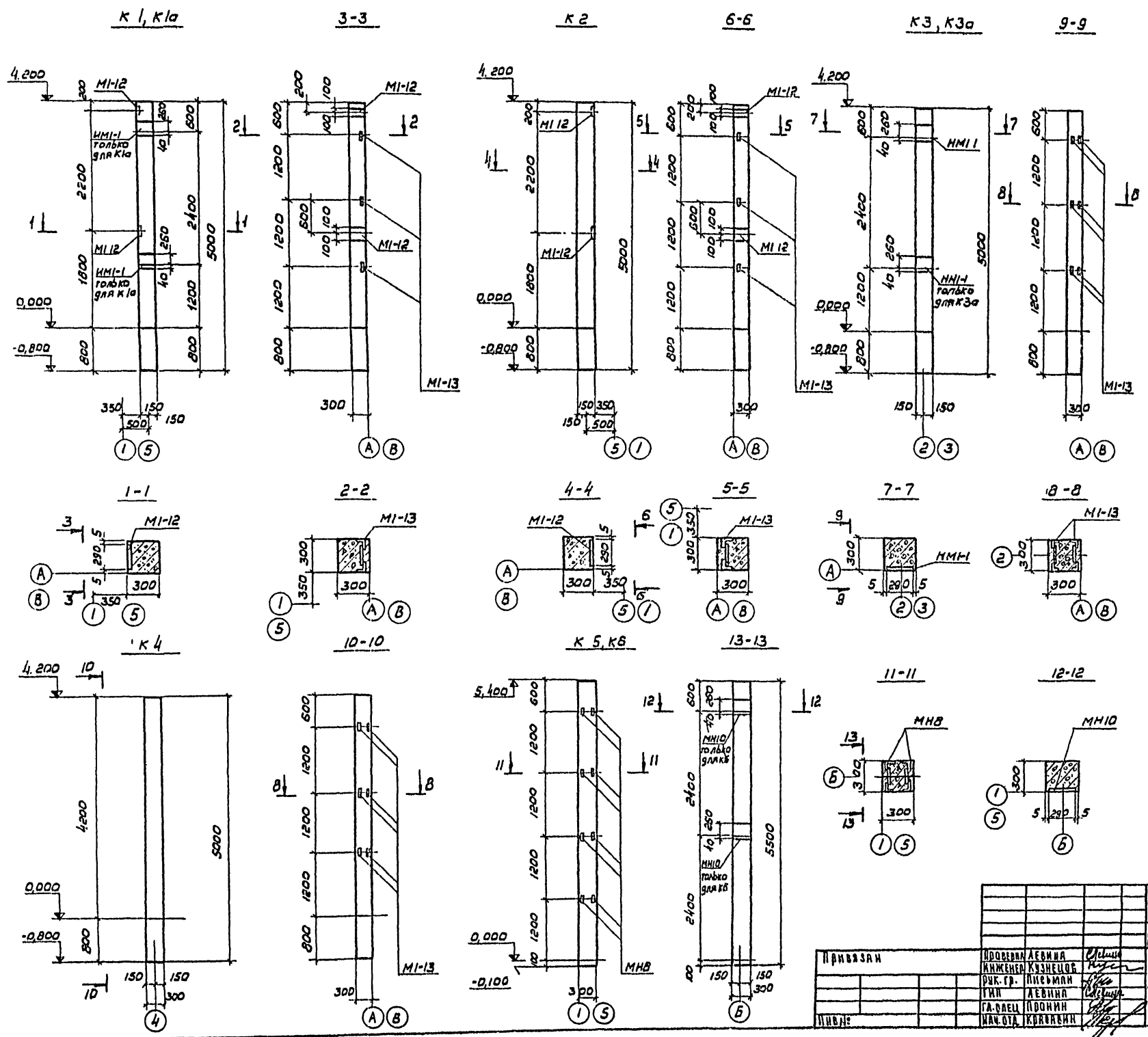




Выборка дополнительных закладных деталей

Марка эл-та и кол. шт.	Марка детали	Кол. шт. на 3-х	Кол. шт. на все	Сталь кг на 3-х	Сталь кг на все	Примечания
К1 шт.1	MI-12	2	2	12	12	Серия 1,423-3 Вып.2
	MI-13	3	3	5,1	5,1	
К1а шт.1	MI-12	2	2	12	12	То же
	MI-13	3	3	5,1	5,1	
	MMI-1	2	2			
К2 шт.2	MI-12	2	4	12	24	11
	MI-13	3	6	5,1	10,2	
К3 шт.3	MMI-1	1	3	10,4	31,2	11
	MI-13	5	15	10,2	30,6	
К4 шт.2	MI-13	6	12	10,2	20,4	11
К5 шт.1	МНВ	8	8	15,8	16,8	Ширина 450-75 Вып.1-2
К6 шт.1	МН10	2	2	19,4	19,4	То же
	МНВ	8	8	15,8	16,8	
К3а шт.1	MMI-1	2	2	20,8	20,8	Серия 1,423-3 Вып.2
	MI-13	6	6	10,2	10,2	

1. Колонны К1-К4 отличаются от колонны К-4-4 по серии 1,423-3 Вып.1, а также колонны К-5-К-6 отличаются от колонны КФ 7-2 по ширине 450-75  
 Вып.1-1 наличием дополнительных деталей по данному листу.  
 2. Закладные детали должны быть металлизированы славом цинка толщиной не менее 0,15мм.

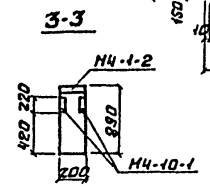
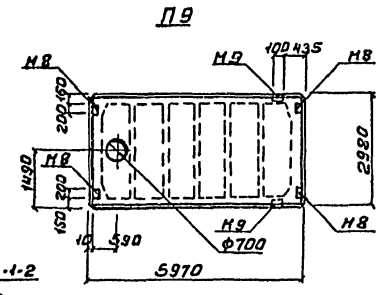
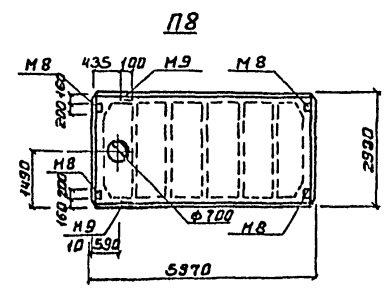
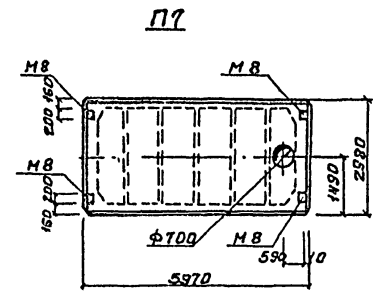
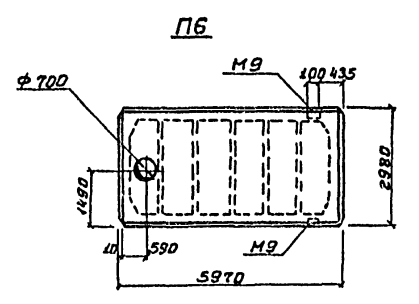
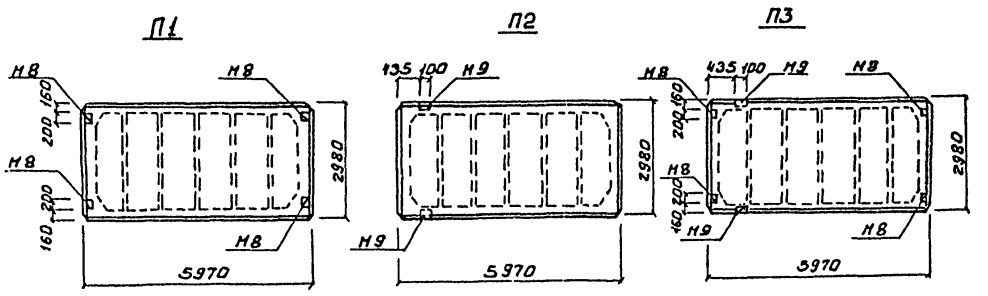
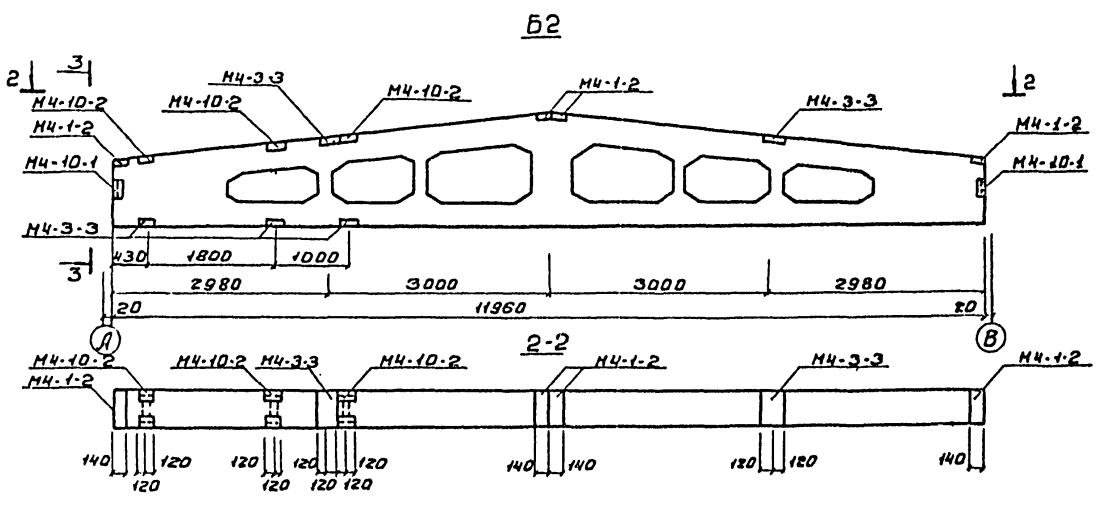
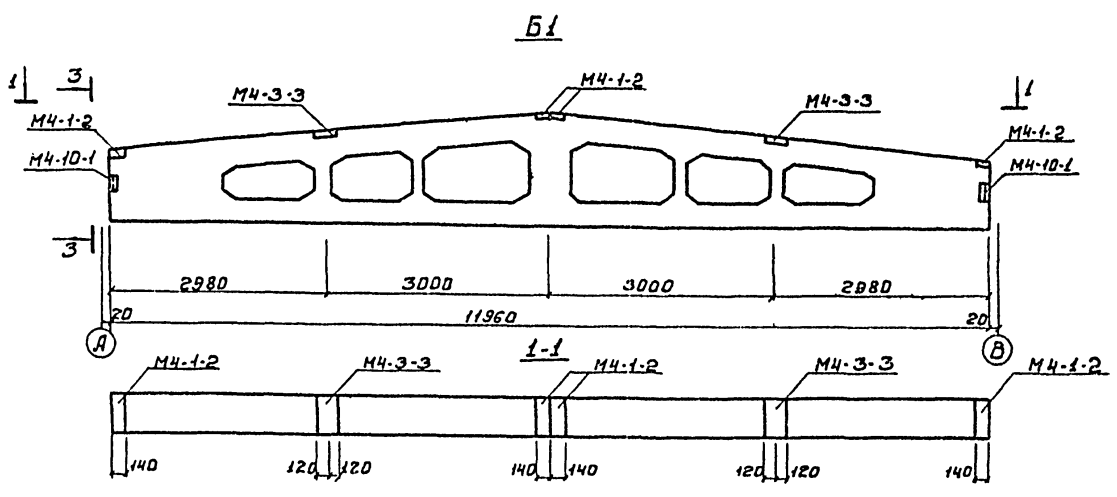


Т.П. 901-3-134		КЭС	
РАБОЧИЙ ЛИСТ ЧЕРТЕЖА ПОДЪЕМНОГО МЕХАНИЗМА С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ			
ПРОБВАН ИНЖЕНЕР ГЛАВЦ НАЧ. ОТД.	ЛЕВИНА КИЗНЕЦОВ ПИЕРМАН ЛЕВИНА ПИОННИ КИРЖЕНН	[Подписи]	СТАНА АИСТ АИТОВ Р 43 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАЩАЮЩИХ Г.МОСКВА

Т.П. 901-3-134  
 ЧЕРТЕЖ РАБОЧИЙ

ИЖОБПРОЕКТ 901-3-134

С.А. БИЧУКОВА



**Выборка дополнительных закладных деталей**

Марка элемент	Марка детали	Кол-во шт	Вид	Сталь кг	Примечания
Б1	М4-1-2	4	8	16,0	Держать в 1:462-3 Вып. II
	М4-3-3	2	4	13,6	
	М4-10-1	2	4	20,4	
Б2	М4-1-2	4	8	24	"
	М4-3-3	5	15	51	
	М4-10-1	2	6	102	
П1	М8	4	8	15,6	ГОСТ 22701.5-77
	М9	2	4	5	
П2	М8	4	8	13,6	"
	М9	2	4	5,0	
П6	М8	4	8	13,6	"
	М9	2	4	5	
П7	М8	4	8	13,6	"
	М9	2	2	2,5	
П8	М8	4	4	6,8	"
	М9	2	2	2,5	
П9	М8	4	4	6,8	"
	М9	2	2	2,5	

- Б1-Б2 отличаются от балок 1БДР12-3А1У, 1БДР12-4А1У по серии 1:462-3 Вып. II наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.
- Плиты П1-П3 отличаются от плит ПГ-2А1УТ, ПГ-3А1УТ по ГОСТ 22701.1-77 и плиты П6-П9 от ПВ7-3А1УТ по ГОСТ 22701.2-77 наличием дополнительных закладных деталей по данному листу.
- Закладные детали должны быть металлизированы слоем цинка толщиной не менее 0,15 мм.

Т.П. 901-3-134 КЭС

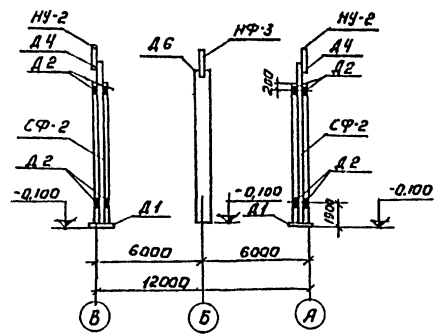
Исполнитель	Д.В. БИЧУКОВА	С.А. БИЧУКОВА	С.А. БИЧУКОВА	С.А. БИЧУКОВА	С.А. БИЧУКОВА
Проверен	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА
Утвержден	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА
Инженер	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА
М.П.	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА	Л.В. БИЧУКОВА

С.А. БИЧУКОВА

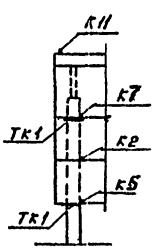




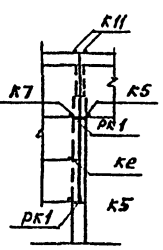
Маркировочная схема стальных стоек и насадок торцевого факелка по оси "1" (зеркальное отражение по оси "5")



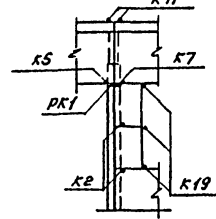
Фрагмент 1



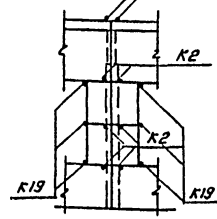
Фрагмент 2



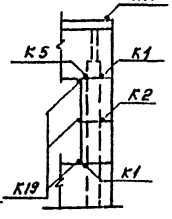
Фрагмент 3 (Фрагмент 3а зеркальное отражение фрагмента 3)



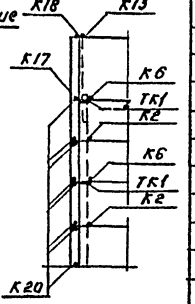
Фрагмент 4



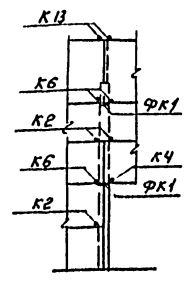
Фрагмент 5 (Фрагмент 5а зеркальное отражение фрагмента 5)



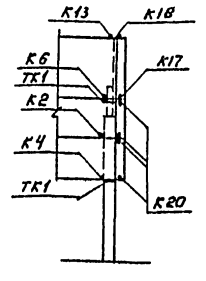
Фрагмент 6



Фрагмент 7



Фрагмент 8



Спецификация монтажных деталей

Марка монтажных деталей	Номер листа серии Р.430-4 Вып.1	кол-во Нарок	Марка элемента крепления		кол-во На одну деталь	кол-во На все детали
			К11	К12		
Д1	1	4	70x70x10	2	8	
Д2		8	712	2	16	
Д4	2	4	К11	2	8	
			У-1	1	4	
Д6	2	2	НУ-2	1	4	
			ВПП П12	2	4	
К1	5	6	НФ-3	1	2	
			Т1	1	6	
К2	5	27	Т1	1	27	
			Т2	1	27	
К4	6	4	Т14	1	4	
			Т5	1	4	
К5	6	6	Т5	1	6	
			Т14	1	6	
К6	5	5	Т5	2	10	
К11	8	16	Т10	1	16	
К13	9	4	Т9	1	4	
К17	10	2	Т15	1	2	
			Т18, Т19, Т20	1	2	
К19	11	30	Т16	1	30	
К20	11	12	Т18, Т19, Т20	1	12	
TK1	4	6	TK-1	1	6	
			PK-1	1	6	
PK1	4	5	PK-1	1	5	
			FK-1	1	5	
FK1	4	1	FK-1	1	1	

Спецификация стальных элементов крепления панелей.

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Для t <sub>н</sub> = -20 °С; t <sub>н</sub> = -30 °С; t <sub>н</sub> = -40 °С				
Т1	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент Т1	33	0,5
Т2	То же	То же Т2	29	0,3
Т5	"	" Т5	25	0,6
Т9	"	" Т9	4	0,6
Т10	"	" Т10	16	1,3
Т12	"	" Т12	16	2,0
Т14	"	" Т14	10	0,2
Т15	"	" Т15	2	0,3
Т16	"	" Т16	30	0,7
У-1	"	" У-1	4	2,9
НФ-3	"	Находка торцевого факелка НФ-3	2	20,8
НУ-2	"	То же НУ-2	4	29,6
СФ-2	"	Стойка СФ-2	4	292,5
TK1	"	Опорная канцель TK-1	6	22,1
PK1	"	То же PK-1	5	19,5
FK1	"	" FK-1	1	22,6
Для t <sub>н</sub> = -20 °С				
Т18	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент Т18	14	0,5
Для t <sub>н</sub> = -30 °С				
Т19	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент Т19	14	0,7
Для t <sub>н</sub> = -40 °С				
Т20	Серия 1.439-1, Вып.1	Соединительный элемент Т20	14	0,9

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134 АЛЬБОМ III

УТВЕРЖДЕНО ПОСЛЕДНИМ ЗАТВЕРЖАЮЩИМ

ТП 901-3-134 - КВ

СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОТЕРЯЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВЫХ ВЕЩЕСТВ АС 100МГ/Л С МЕДИЦИНСКИМИ ФИЛЬТРАМИ И ВНЕШНЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТЬЮ, МОЩНОСТЬ

БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАЦИЕЙ И ПОБЕРА

ФРАГМЕНТЫ МАРИНЕРОВЫХ СХЕМАТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ

СТАЦИОНАРНЫЙ МОНТАЖНЫЙ АЛТАРЬ И СТАЦИОНАРНЫЕ ПОДВОДНЫЕ ПАНЕЛИ

СТАНА АИЕТ Листов Р 16

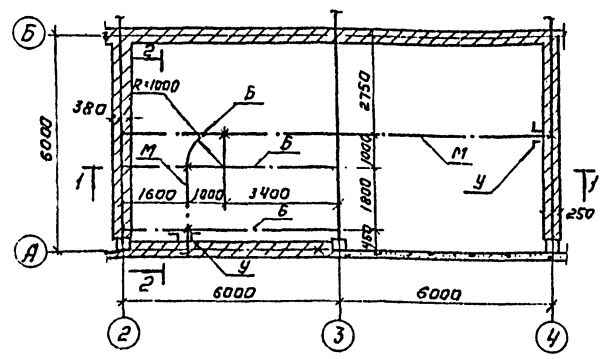
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

ПРОВЕР. ЛЕВИНА  
ИЗВЕЩ. КУЗНЕЦОВ  
УКЛ. ГРУШ. ПЕВНИН  
ТИП. ЛЕВИНА  
ТА. СПЕЦ. ПРОВ. ИИ  
НАЧ. ОТД. КРАСЯВИЧ

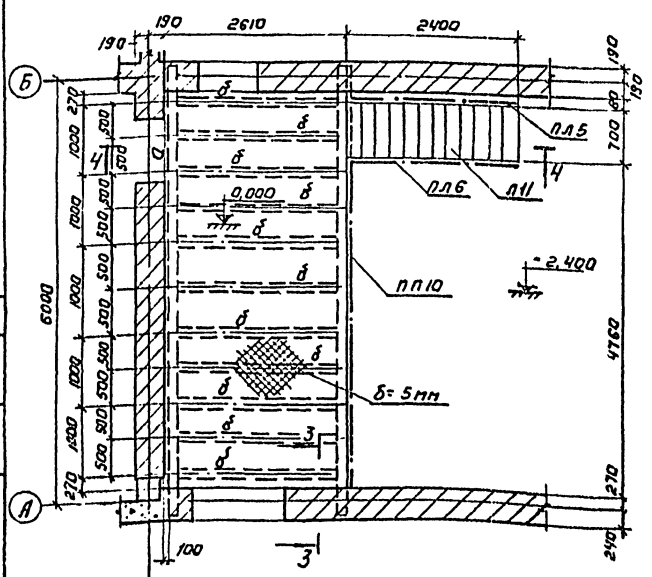
ПРИВЯЗАН:

ИИ. №

Маркировочная схема манорельсы.



Маркировочная схема площадки и лестницы.

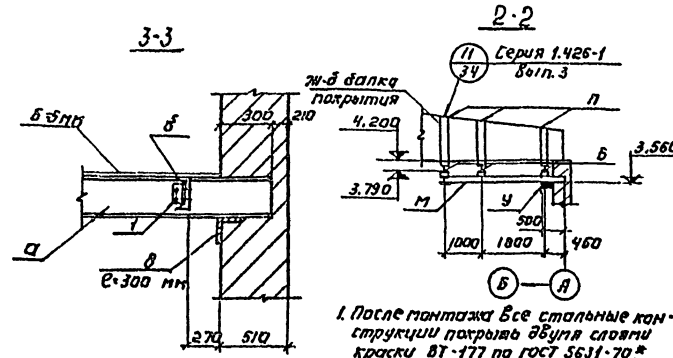
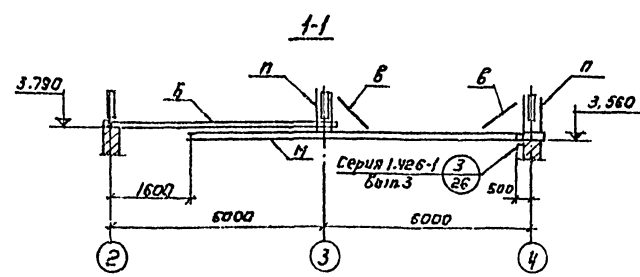


Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПЛ10	Серия 1.459-е Вып. 2	Ограждение площадки ПЛ10	1	45,0 м
ЛЛ1	То же	Лестничный марш ЛЛ1	1	132,0 кг
"	"	Ограждение лестничного марша ПЛ5	1	15,0 кг
"	"	То же ПЛ6	1	16,0 кг

Таблица усилий

Марка	Наименование	Сечение	Состав	Расчетные усилия		Примечание
				Норм.	Д.Т.С.	
М	Манорельс	I	I 20	См. серия 1.426-1 Вып. 3 лист 17 и лист 18		
Б	Балка	I	I 18	См. серия 1.426-1 Вып. 3 и лист 10		
П	Подвеска	ЭС 216	ЭС 216	См. серия 1.426-1 Вып. 3 лист 17		
У	Упор	Л	Л 100x7	То же и лист 26		
А	Балка	СЗ	СЗ 24	5,29	3,80	
В	То же	С	С 18	0,85	1,30	
Б	Подкос	Л	Л 125x10	-	2,0	серия 1.426-1 Вып. 1



1. После монтажа все стальные конструкции покрыть двумя слоями краски ВТ-177 по ГОСТ 5631-70.\*
2. Сварку производить электродом Э-42 по ГОСТу 5467-75.
3. Все швы, кроме оговоренных, приять быкатой шв. = 6 мм.
4. Площадка рассчитана на нагрузку 1,5 тс/м².

Техническая спецификация стали класса С 38123 марки ВСтЗ кп2 ГОСТ 380-71\*

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг.	Примечания
Сталь горячекатанная. Двутавры по ГОСТ 8239-72				
I 20	13,0	-	273,0	Марка ВСтЗ кп 6
I 18	18,0	-	331,2	
Сталь холоднокатаная. Швеллеры по ГОСТ 8278-75				
С 24	23,8	-	571,0	
С 18	28,7	-	467,0	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-72				
Л 100x7	0,03	3	1,0	
Л 125x10	0,5	4	22,9	
Л 75x6	4,75	-	82,7	
Л 50x5	0,2	6	1,0	
Рифленая сталь по ГОСТ 8560-77*				
δ = 5 мм	14,6 м²	-	616,3	
Сталь полосовая по ГОСТ 103-76				
Пластина δ = 8 мм	0,06 м²	-	3,8	
Пластина δ = 6 мм	0,04 м²	-	1,9	
Шпатель δ = 8 мм	0,0064 м²	24	9,1	

КОЛЛЕКЦИЯ: ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТ 901-3-134 АЛЬБОМ III  
 ИМЕНА И ФАМИЛИИ ДИЗАЙНЕРОВ: ОГА. ВТ. / ВЕРНИКОВ

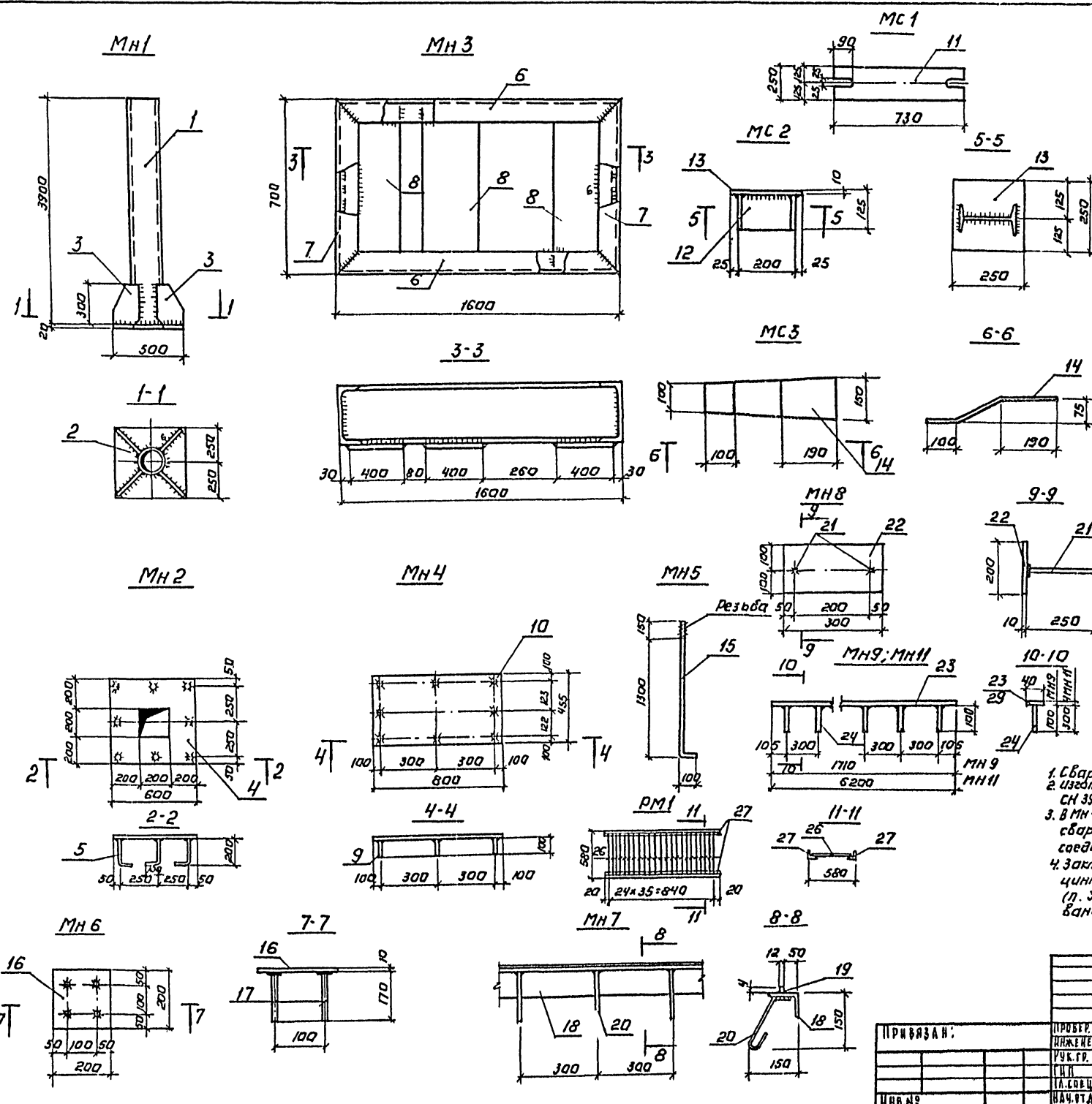
ТЛ 901-3-134		- КЖ	
ПРОВЕР	ЛЕВИНА	Д.И.И.	
ИНЖЕНЕР	КУЗНЕЦОВ	Л.С.	
Р.К.Г.	НИСЬЯН	Л.С.	
ТИП	ЛЕВИНА	Д.И.И.	
Л.С.П.С.	ПРОМНА	Л.С.	
И.А.С.В.А.	КРАСАВИН	Л.С.	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3-134  
 АБСОЛЮТ  
 ЛЕСНОВАЛДОВАЯ ДАЧА БАМБИНО

Спецификация стали на одну штуку каждой марки.

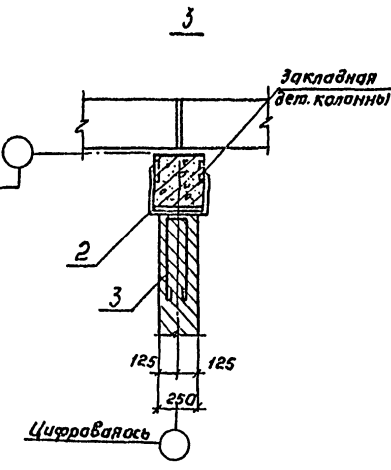
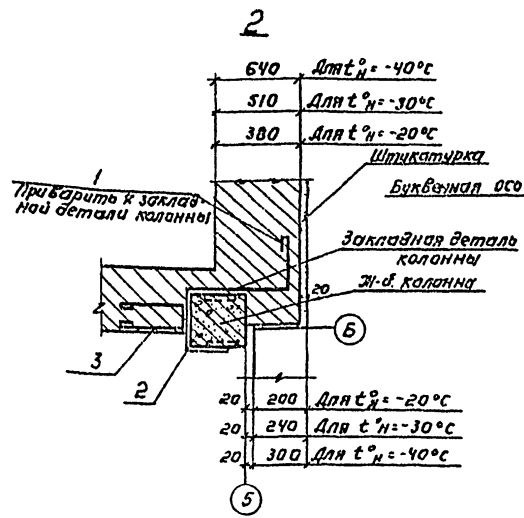
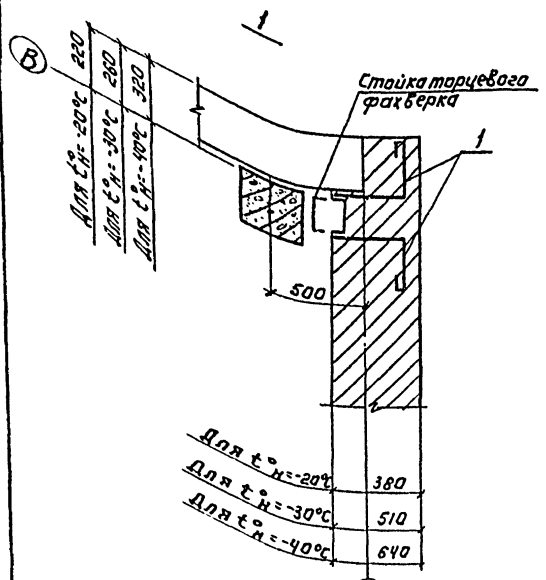
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг			Примеч.
					шт.	всех	марки	
МН1	1	Труба 219x6	38.80	1	122,3	122,3		Искрестие ф. 219
	2	-500x20	500	1	39,2	39,2	124,3	
	3	-240x10	300	4	5,7	22,8		
МН2	4	-500x14	600	1	39,6	39,6	42,0	
	5	φ 12 АII	320	8	0,3	2,4		
МН3	6	L 16	1590	2	22,6	45,2		
	7	L 16	690	2	9,8	19,6	19,8	
МН4	8	-400x10	700	3	22	66,0		
	9	-455x10	800	1	28,6	28,6	29,4	
МК1	10	φ 12 АII	100	8	0,1	0,8		
	11	-250x20	730	1	28,7	28,7	28,7	ГОСТ 82-70
МС2	12	I 20	115	1	2,5	2,5	7,4	ГОСТ 8239-72
	13	-250x10	250	1	4,9	4,9		ГОСТ 82-70
МС3	14	-150x8	470	1	4,5	4,5	4,5	по же
	15	φ 24	1550	1	5,3	5,3	5,3	ГОСТ 2530-71
МН6	16	-200x10	200	1	3,2	3,2		
	17	φ 10 АII	170	4	0,1	0,1	3,6	
МН7	18	L 90x8	1000	1	10,9	10,9		
	19	-4x12	1000	1	0,4	0,4	11,5	
МН8	20	φ 8 АII	270	2	0,1	0,2		
	21	φ 10 АII	250	4	0,2	0,8	7,5	
МН9	22	-200x10	300	1	4,7	4,7		
	23	-40x4	1710	1	2,2	2,2	2,5	ГОСТ 103-76
МН10	24	φ 8 АII	100	6	0,04	0,24		
	25	L 20	700	1	11,0	11,0	11,0	ГОСТ 8240-72
РМ1	26	φ 8 АII	560	25	0,2	5	13,4	
	27	L 63x5	880	2	4,2	8,4		ГОСТ 509-72
МН11	28	-5=5 мм	11,0 м <sup>2</sup>	-	-	-	466,0	ГОСТ 8568-71
	29	-40x4	6200	1	8,0	8,0	10,4	ГОСТ 103-76
МН11	29	-40x4	6200	1	8,0	8,0	10,4	
	24	φ 8 АII	300	20	0,12	0,8		

1. Сварку, кроме оребренной, производить электродом Э42, ГОСТ 475-75.  
 2. Изготовление и сварку элементов производить в соответствии с СН 383-78, ГОСТ 10922-75 и ГОСТ 19292-73.  
 3. В МН4, МН6, МН7, МН8, МН9, МН11 анкера приварить к листу двубочной сваркой под слоем флюса (на сварочных аппаратах), ГОСТ 19292-73, соединение типа Т-1.  
 4. Закладные и соединительные детали должны быть защищены цинковым металлическим покрытием толщиной 0,120 ± 0,150 (п. 3.20 СНЧП II - 28-73), наносимым способом горячего цинкования или металлизации распылением.



ПРИВЯЗАН:		ПРОБЕР. АЕВИНА	ИНЖЕНЕР КУЗНЕЦОВ	УК. ГР. ПИЩЕМАН	СНП АЕВИНА	П. СОВЕТ. ПРОИИИ	НАЧ. ЦДА. КРАСВАНИ
ИВВ. №		СТАЦИОНАРИ ИЛИ ИНЫЕ ПОВЕРЖАТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ СОБРАННЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕШНЕГО КОНТРОЛЯ ПОДРУЖА С РЕАБИЛИТАЦИОННЫМИ ФАКТОРАМИ		БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМОЩНИКОВ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ П. ПОДЪЕМА		СТАДИОНА АМЕТ ЛИСТОВ Р 18	
		ЗАКАЗЧИК ДТААН.		ЦНИИЭП		ИЖЕНПРОД ОБОРУДОВАНИЕ Г. МИНСК	

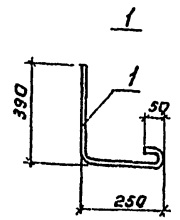
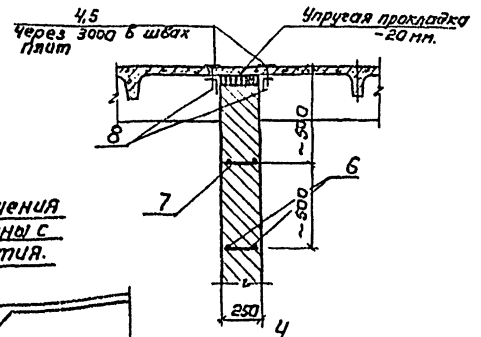
Технический проект 901-3-134 Альбом №



Ведомость стержней на один элемент.

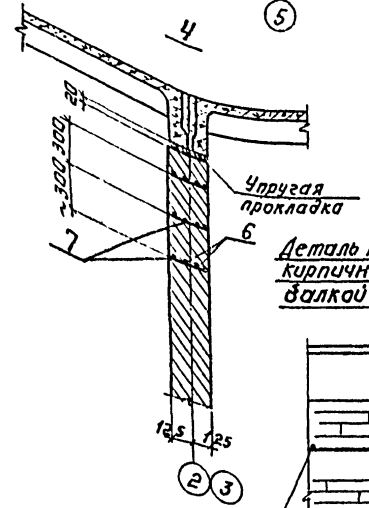
Поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол
1	См. черт. ж.	6АГ	650	1
2	- 60x3	-	806	1
3	См. черт. ж.	6АГ	840	1
4	- 100x8	-	100	1
5	-	φ12АГ	120	1
6	L 63x5	-	80,0	п.н.
6	п.н.	6АГ	72,0	п.н.
7	230	6АГ	230	1/4

Деталь примыкания кирпичной стены к полке плиты покрытий.

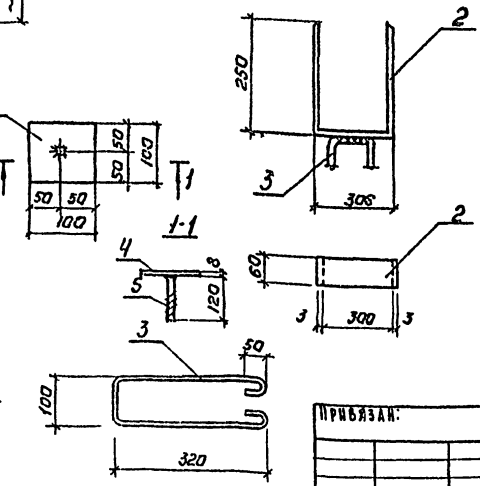
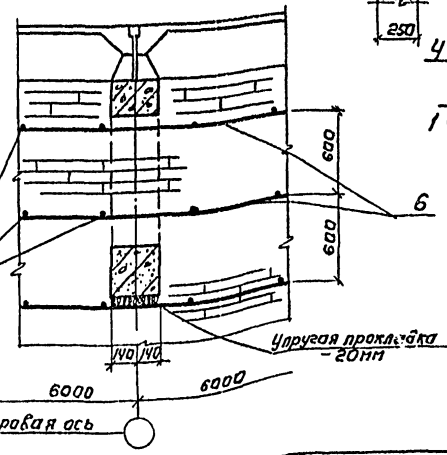


Выборка стали на один элемент, кг

Марка элемента	Закладные изделия.				Всего			
	Профильная сталь	Арм. сталь	φ12 АГ	φ16 АГ				
Здание	63x5 100x8	60x3	20,5	491	2,7	33,1	35,8	456,8



Деталь пересечения кирпичной стены с балкой покрытия.



1. Число, 2, 3, 4 заархивованы на листах АР
2. Шаг соединительных элементов в узлах 2, 3, 4 назначается по шагу закладных деталей колонны для крепления панелей.
3. Выборка стали дана на всё здание.
4. Поз. 3 соединительные элементы привариваются после монтажа п. поз. 2 в зависимости от прибылки стены.
5. Стержни сваривать контактно-точечной сваркой с помощью сварочных клещей.

ВУЗ: УРАЛСКИЙ ГОС. УНИВ. ИТА 183 АМ. ИВФ

ТП 901-3-134 -КЖ	
ПРОВЕР: ЛЕВНА	Станция учета воды, перепадных, дренажных
ИНЖЕНЕР: КИЗНЕЦОВ	с соответствующими приборами и приборами учета
РИС. ГР. ПАСЬМАН	Блок служебных помещений с насосной станцией и плазмой
ИНЖ. ЛЕВНА	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.
И.С.О.С. ПРОДВИН	ЦНИИЭП
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ИВАНОВИЧЕВ

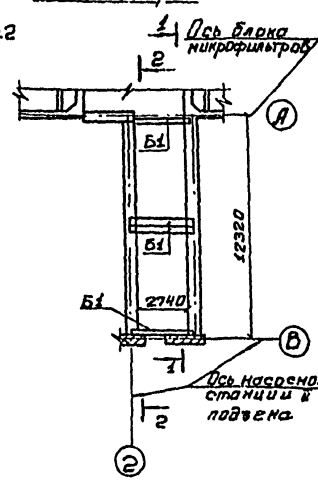
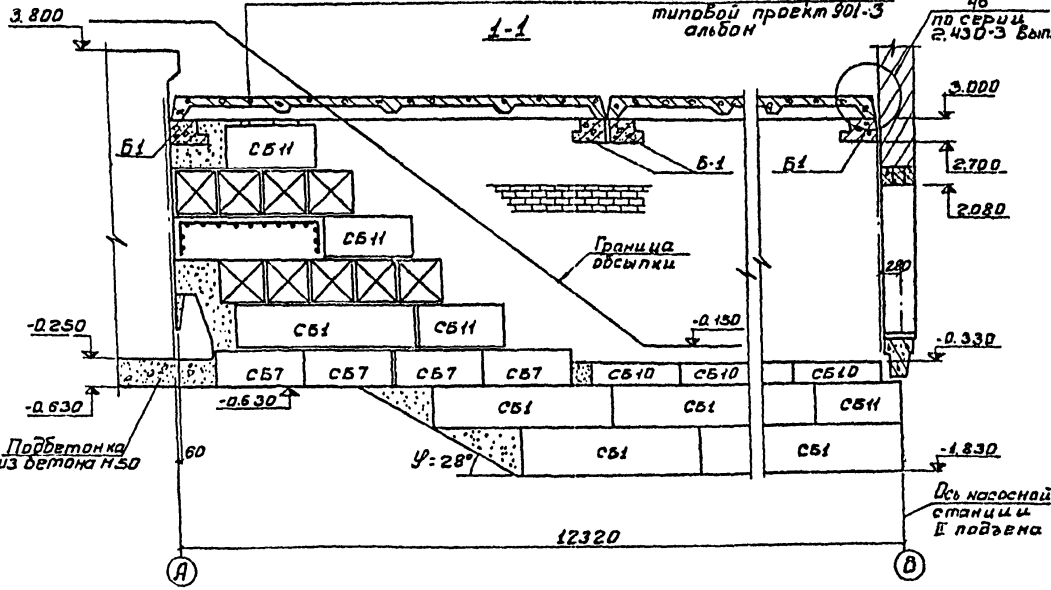
Т И П О В О Й П Р О Е К Т 901-3-154 А Л Б О М И

С.н. лист КЖ-7 разрез 1-1  
типовой проект 901-3  
альбом

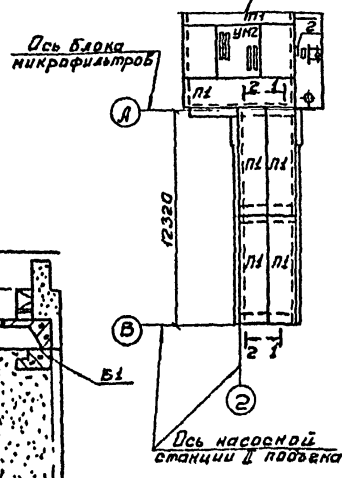
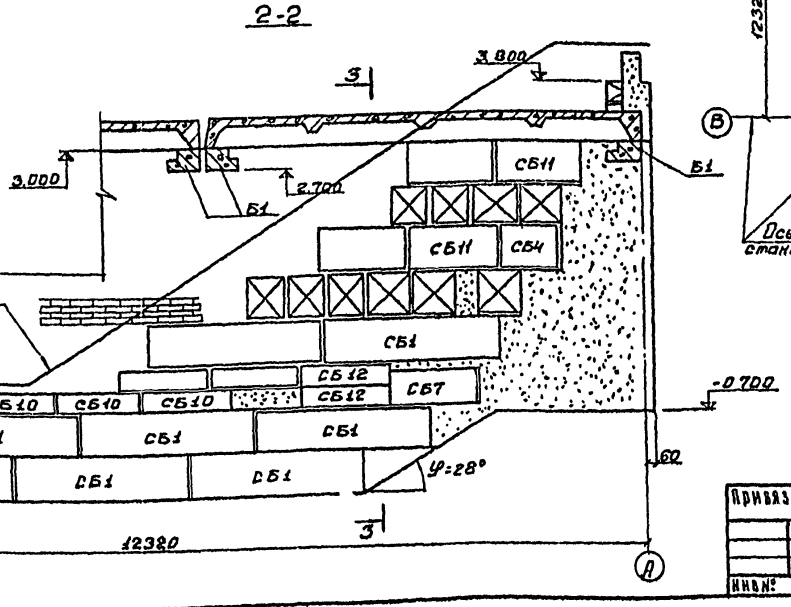
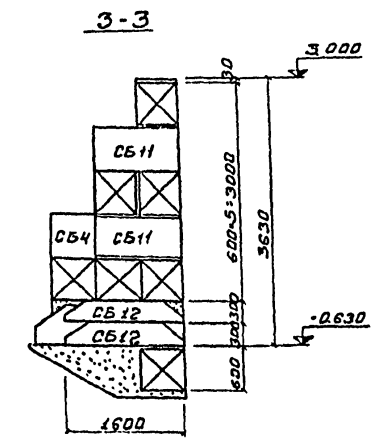
Маркировочная схема подпорных  
стен галереи

Спецификация элементов маркировочной схемы, расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Сборные элементы</b>				
СБ1	ГОСТ 13579-78	Блоки стеновые фБС1166-7	21	2,0т
СБ10	То же	То же фБС1263-1	10	0,46т
СБ11	"	" фБС1266-1	28	0,96т
СБ4	"	" фБС966-7	12	0,7т
СБ7	Серия 1.12-5 Вып. Д и 1	Плиты ленточных фундаментов ФЛ 20.12-1	5	2,44т
СБ12	То же	То же ФЛ 16.12-1	4	1,215т
Б1	Серия КЭ-01-58 Вып. 1	Балка БПЧ-2	4	1,1т
П1	Серия ШУ24-2/10	Плита покрытия ШП5-3	4	2,4т



Маркировочная схема плит  
покрытия галереи.



1. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаный раствор марки 50 с обязательной перевязкой не менее 0,4h блока.
2. Под ленточный фундамент из бетонных блоков уложить песчаную подготовку толщиной 100мм.
3. Обратную засыпку пазух фундаментов производить грунтом без включения строительного мусора и растительного грунта с уплотнением слоями не более 200мм.
4. Горизонтальная гидроизоляция кирпичных стен выполняется из цементно-песчаного раствора состава 1:2 на отн. -0,030.
5. Размер B осей А-В дан для  $\alpha = -30^\circ$ .

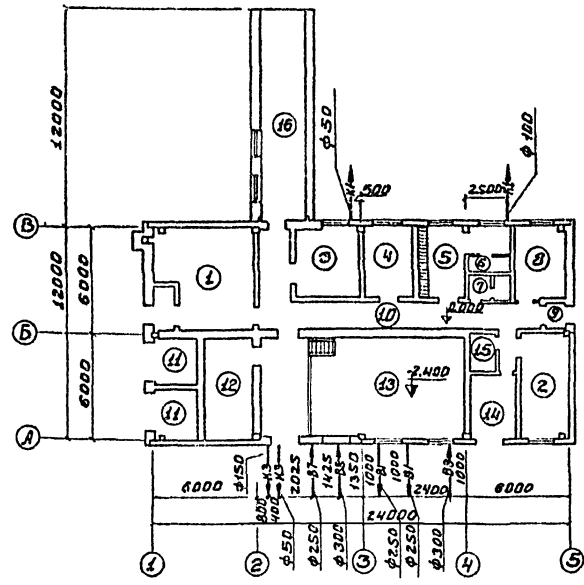
КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Т П 901 3-154		КЖ	
СТАЦИОНАРНАЯ ПИЩЕВАЯ ПОДПОРНАЯ СТЕНА ГАЛЕРЕИ С МЕЛЕННЫМИ ФАБРИКАМИ ПОДПОРНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ			
ПРОЕКТИРОВАН	ПРОЕКТИРОВАН	СТАДИЯ РАБОТЫ	ЛАНДЕЦА
ИНЖЕНЕР	ИНЖЕНЕР	Р	20
АРХ. ГР.	АРХ. ГР.	МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПОДПОРНЫХ СТЕН ГАЛЕРЕИ С МЕЛЕННЫМИ ФАБРИКАМИ ПОДПОРНЫМИ ФУНДАМЕНТАМИ	
ТИП	КЕВИНА	ЦНИИЭП	
ТА-СПЕЦ.	ПРОНИН	НИЖНЕГО ОБОРУДОВАНИЯ	
НАЧ. ВУД.	КОСАВИН	Г. МОСКВА	

Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	78.53
2	Себестоимость	коп.	6.50
3	Расход жидкого стекла В.сутки	кг.	9.60

План на отметке 0.000 К1:200



Экспликация помещений

№№	Наименование
1	Кухонная
2	Комната персонала
3	Операторская
4	Кабинет начальника
5	Гардеробная
6	Душ-воя
7	Уборная
8	Лаборатория
9	Танбур
10	Коридор
11	Трансформаторная подстанция
12	Щитовая
13	Насосная станция и подьема
14	Настерская
15	Материальный склад
16	Галерея

Условные обозначения

- В7— Водопровод срой воды
- В8— Водопровод фильтрованной воды
- В1— хозяйственно-противопожарный водопровод
- А1— Трубопровод горячей воды
- К1— Производственная канализация
- К2— бытовая канализация

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3 ВГ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / лист 1/	
2	Общие данные / лист 2/	
3	План. Разрез 1-1; 2-2. Ведомость материалов. Экспликация оборудования.	
4	Внутренний водопровод и канализация. План на отметке 0.000. Схемы систем В1, В3, К1. Спецификация мебели и оснащения лабораторного оборудования.	
5	Механическая мастерская	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта технологической и санитарно-технической частей  
*З.Г. Розанова*

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
901-3-КЖ	Конструкции железобетонные	—
901-3-ВГ	Технологические решения	—
901-3-ОВ	Отопление и вентиляция	—
901-3-ЭД	Электрооборудование	—
901-3-АК	Автоматизация и КИП	—
901-3-НО	Нестандартизированное оборудование	Альбом II
901-3-ЗС	Заказные спецификации	Альбом II, 2
901-3-С	Сметы	Альбом I, 2, 3

Перечень ГОСТ, ТУ, нормативов и серий, примененных в проекте

Наименование	ГОСТ, ТУ, норматив, серия
Задвижка	ГОСТ 5762-74
Вентиль	ГОСТ 1861-73; 1822-73
Обратный клапан	ГОСТ 19827-74
Таль ручная червячная	ГОСТ 1106-74
Трубы и фасонные части	ГОСТ 8696-74; 3262-75; ТУ 102-39-76; ГОСТ-11376-77; 11375-77; 11378-77
Фланцы	ГОСТ 1255-67

ДРЯВЯЗАН			
И.И.И.№			
		Т.П. 901-3-134 ВГ	
		СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ВОД, ПИЩЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ, С СОВРЕЖАНЫМИ ОБЪЕКТЫМИ ВЕЩЕСТВ АДО 100 МГ/С, ИСПОЛ. С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ФЛАНЦОВЫМИ ПРИСОЕДИНЕНИЯМИ К СЕТКИ И УСТРОЙ	
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАВОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ГО ПОДЪЕМА		СТАДИЯ А НЕТ А КЕТОД	
Общие данные (Лист 1)		ПНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134  
 АЛЬБОМ II

АЛЬБОМ Э  
ТИ ПОСРЖ ДРОКТ 901-3-134

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 1106-74	Таль ручная червячная передвижная трехподъемная высоту 1 м	1	
	КМ 90/55	Насос Q=65 ± 1/2 м³/ч H=61 ± 45 с электродвигателем А2-62-2, N=22 кВт, n=2900 об/мин.	5	
	К 160/30	Насос прамыбной Q=115 м³/ч H=31 ± 24 м с электродвигателем А2-71-4, N=22 кВт, n=1450 об/мин.	1	
	ВКС -1/36	Насос дренажный Q=36 м³/ч H=36 м с электродвигателем А0Л2-22-4, N=1,5 кВт, n=1450 об/мин.	2	
	СНОЛ-25	Сушильный шкаф с терморегулятором	1	
	А-4	Дистиллятор	1	
		Весы рычажные общего назначения	1	
		Весы аналитические	1	
	ФЗК-56 м	Фотоэлектронколориметр	1	
		Стол письменный однотумбовый	1	
	№ 99785	Стол для титрования с цельным подставлением доска с колмашками для сушки посуды	1	
	№ 59620-59622	Полка настенная оствк лентная для книг	1	
	№ 108083	Стол нажда на вВа отвлечения Стул	1 3	
	Тип 36631	Точильно-шлифовальный станок 104/06 кВт Наибольшие размеры шлифовальных кругов 150*25*32; 150*32*32	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ЭН 112	Настольно-сверлильный станок N=06 кВт, наибольший диаметр сверла d = 12 мм	1	
	ГОСТ 4045-75	Тиски слесарные напыв ход зубки - 45 мм	1	
	ГОСТ 4045-75	Тиски слесарные большие ход зубки - 120 мм	1	
		Верстак слесарный стальной сборной L=2400 мм, H=800 мм	1	
		Стулалож палочный стальной сборной H=2000 мм, E=1400	1	
		Шкаф для инструментов	1	
		Деревянный H=2000, E=800	1	
		Стол деревянный.	1	
	30468р	Задвижка ф 300	4	
	То же	То же ф 250	6	
	То же	То же ф 200	5	
	304478р	То же ф 150	5	
	15кч 18р	Вентиль ф 50	2	
	144075-06	Обратный клапан ф 250	1	
	кп 44075	То же ф 150	5	
	кп 44075	То же ф 50	2	
	ГОСТ 8696-74	Труба 325.5-Г м 11	1	
	То же	То же 159.4-Г м 8	8	
	Т4402-39-76	То же 273.46Ст3спн 26	26	
	То же	То же 219.46Ст3спн 4	4	
	3262-75	То же 50 м 3	3	
	То же	То же 25 м 2	2	
	ГОСТ 17376-77	Тройник 300*200 С25 шт 5	5	
	То же	То же 250 С32 шт 2	2	
	То же	То же 250*150 С32 шт 3	3	
	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 300 С25 шт 2	2	
	То же	То же 250 С25 шт 6	6	
	То же	То же 150 С50 шт 12	12	
	ГОСТ 17378-77	Переход 3200*100 С32 шт 5	5	
	То же	Переход к 150*80 С32 шт 5	5	
	То же	То же 250*150 С25 шт 3	3	
	То же	То же 250*400 С32 шт 1	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ГОСТ 1255-67	Фланец 300-Б шт 8	8	
	То же	То же 250-10 шт 12	12	
	То же	То же 200-Б шт 10	10	
	То же	То же 150-10 шт 11	11	
	То же	То же 100-Б шт 4	4	
	То же	То же 80-10 шт 6	6	
	То же	То же 50-Б шт 5	5	
	Водопровод холодной и горячей воды			
	ГОСТ 8696-74 гр Б	Труба стальная безотсадочная оцинкованная Ч-50 м	33	
	То же	То же Ч-20 м 30	30	
	То же	То же Ч-15 м 13	13	
	15кч 18р	Вентиль запорный чугунный ф 50 шт 2	2	
	То же	То же ф 15 шт 1	1	
	15кч 18р	Вентиль запорный пожарный ф 50 шт 1	1	
	ГОСТ 2227-76	Головка соединительная ф 60 шт 1	1	
	ГОСТ 19874-74	Смеситель СИ-Д-СТ шт 1	1	

Бытовая канализация				
	ГОСТ 69423-69	Труба ТЧК 100-1000-А	9	
	То же	Труба ТЧК 50-1000-А	12	
	ГОСТ 14360-69	Унителмк прямоугольный	2	
	ГОСТ 19802-74	Безлипки керамический 3 ВРАУМЛНУ СО СМЕСИ	2	
	ГОСТ 11807-66	Телем и сифон м	2	
	ГОСТ 9156-68	Унитоз "Компакт" тарелки	1	
		тм с низкорасположенным		
	ГОСТ 21485.1-76	Смывным бачком	шт 1	
	ГОСТ 1841-73	Трап чугунный эмалированый ф 50	шт 2	
	ГОСТ 6942.30-69	Ревизия Р-100-А	шт 1	
		Крепежные узелки и метизы Г	03	
		опоры для крепления труб Т	08	

ИМЕНА КОМПОНЕНТОВ И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБ

Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись
Имя	Фамилия	Подпись

г.п. 901-3-134 8Г

СТАЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С ЕДИНИМ ОБЪЕДИНЕННЫМ БЕССТЕПЕННЫМ ДО 100 МГ/Л С МЕЛКОСИТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 3,2 М³/ЧЕТКИ

БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ ВОДОБЕМА

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (Лист 2)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Проверен Розанова 2/10/83  
Ст. инж. Юсфин  
Рук. гр. Юсфин  
П.И.Н.Ж.А.Р.В.З.А.Т.О.В.А.  
НАЧ. ОТА. БРАТОВСКИЙ

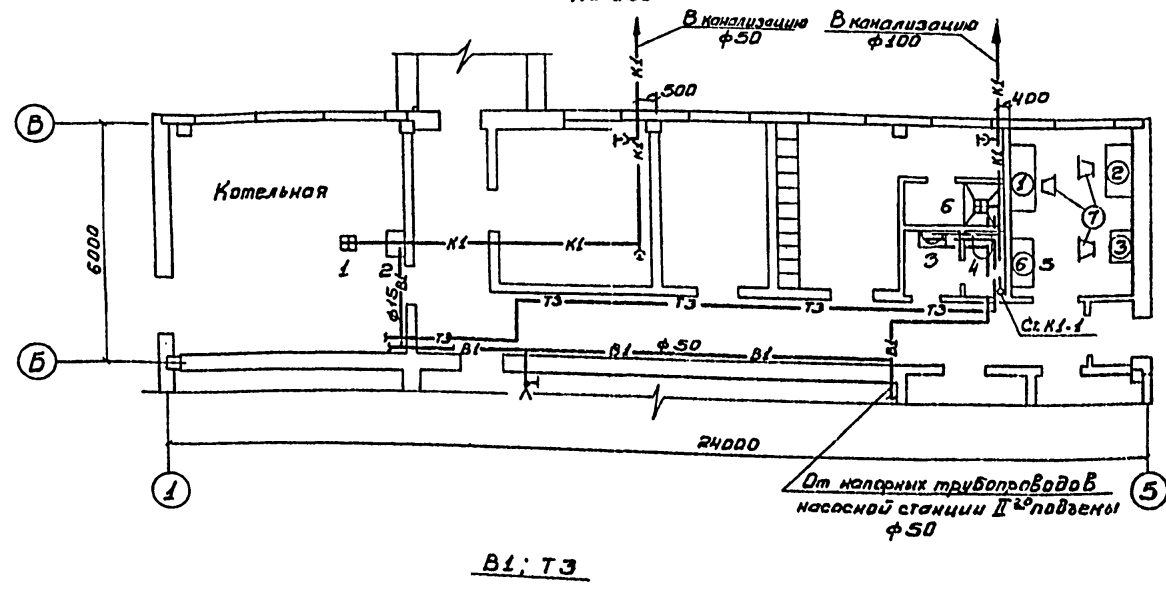
СТАЦИЯ А ИСТ. ИСТОЧ.

р 2





План на отм. 0.000  
М 1:100



Спецификация мебели и основного лабораторного оборудования

№ п/п	Наименование	Тип марка	Размеры в мм			Кол. в компл.	Вместимость, шт	Вес, кг	ГОСТ	Индекс	Завод-изготовитель
			Длина	Ширина	Высота						
1	Стол письменный двусторонний		1300	630	900	1		53		Комбинат школьной и детской мебели г. Рязань	
2	Стол для титрования с цв. индикатором	И 98785	1300	650	1915	1		150		Ижевский мебельный комбинат г. Ижевск	
3	Стол-подставка	И 110448	500	725	900	1		20		Фабрика «Славянка» г. Москва	
4	Доска колпачками для сушки посуды					1					
5	Полка настенная оцинкованная для книг и справочников	И 59620-39620	600	250	570	1		16		Торговая сеть	
6	Стол мойка на два от-деления	И 108083	1200	650	900	1		80		Кировский з-д «Стройфарма»	
7	Стул					3					
<b>о б о р у д о в а н и е</b>											
8	Сушильный шкаф терморегулятор	СНОЛ-25				1	0,5	220	390		Завод электротехники г. Ленинград
9	Диспетчер	Д-4				1			ИТЭ И-41042		Завод «Госметр» г. Ленинград
10	Весы рычажные общего назначения					1					
11	Весы аналитические					1					
12	Фотоэлектрический измеритель	ФЭК-56И	460	355	225	1	0,01	220	720	ИТЭ И-41042	Заводский оптико-механический з-д

Основные показатели по чертежу водопровода и канализации

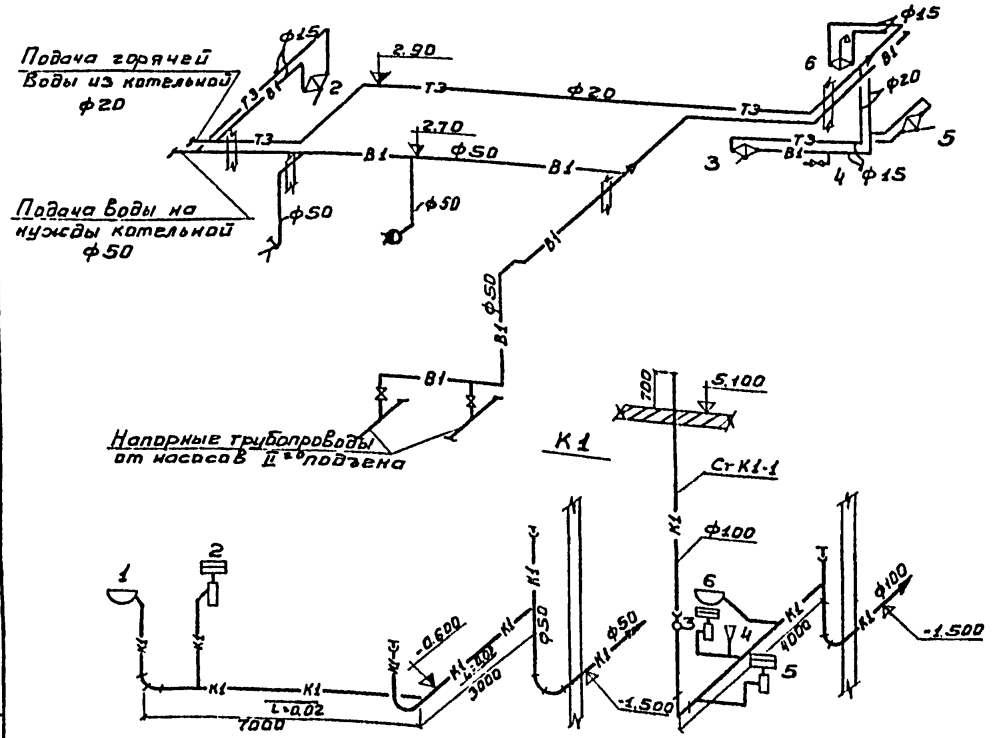
Наименование системы	Потребный напор	Расчетные расходы		Установочная мощность, кВт	Примечания
		л/сут	л/час		
Хозяйственно-питьевая, противопожарная водопровод	15.00	2	1	0.5	
Горячее водоснабжение бытовая канализация	15.00	1	0.5	0.5	
				1.0	

Примечания:

1. Мебель лабораторий принята по каталогу-справочнику (серии В11), выпущенному ГИПРОНИИ АН СССР.
2. Питание холодной водой осуществляется от напорной линии насосной станции II<sup>го</sup> подъема.
3. Канализование здания предусматривается санотекон во внутриплощадочную сеть выпускаем ф 100 и 50 мм.
4. Трубопроводы систем В1, Т3 выполняются из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
5. Трубопроводы системы К1 выполняются из чугунных канализационных труб по ГОСТ 69423-69.
6. Трубопроводы системы В1, Т3 окрашиваются масляной краской за два раза.
7. Трубопроводы системы К1 асфальтируются нефтяным битумом.

Условные обозначения

- В1 — Газ-противопожарный водопровод
- К1 — Бытовая канализация
- Т3 — водопровод горячей воды



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134  
 АЛЬБОМ №

Т.П. 901-3-134		ВГ
ПРОБЕРЕНА	РОЗАНОВА	САХИ
ЧЕРТЕЖ	САХИ	САХИ
СТ. ИНЖ.	САХИ	САХИ
РАСЧ. ГР.	САХИ	САХИ
ИП	САХИ	САХИ
ИЧ. ОТД.	САХИ	САХИ



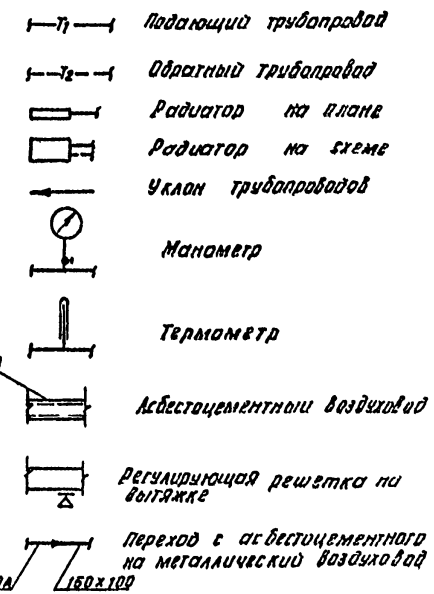
Ведомость чертежей основного комплекта 901-3-08

Формат	Лист	Наименование	Примечание
22	08-1	Общие данные (начало)	
22	08-2	Общие данные (окончание)	
22	08-3	План на отм. 0.000	
22	08-4	Схема системы отопления, схемы систем вентиляции ВЕ1-4	
22	08-5	Котельная, план на отм. 0.000, разрез 1-1, схема обвязки котельных агрегатов, спецификации	
22	08-6	Звено прямого участка извлекшего асбестоцементного воздуховода	

Ведомость типовых чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69 Вып.1	Средства крепления нагревательных приборов	
4.904-69 Вып.2	Средства крепления трубопроводов	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вытяжных шахт	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных вытяжных систем через покрытия пром зб	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	

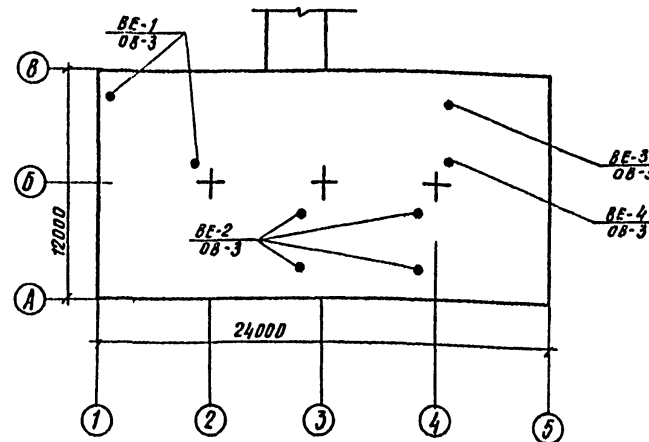
Условные обозначения



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом III
901-3-КЖ	Конструкции железобетонные	— " —
901-3-ВГ	Технологические решения	— " —
901-3-ОВ	Отопление и вентиляция	— " —
901-3-ЭО	Электрооборудование	— " —
901-3-АК	Автоматизация и КИП	— " —
901-3-НО	Нестандартизованное оборудование	Альбом II
901-3-ЗС	Заказные спецификации	Альбом IV
901-3-С	Сметы	Альбом V

План-схема вентиляционных установок



Основные показатели проекта

Наименование здания (сооружения)	Объем м³	Расход тепла в ккал/час				Общий расход тепла ккал/час	Установ. мощность кВт	Удельная тепловая характеристика теплоизоляции	Расход металла на сист. отопления кг/м²	
		на отопление	на вентиляц.	на горяч. водоснаб.	на горяч. водоснаб.					
Станция очистки воды поверхностных источников с содержанием взвешенных веществ до 700 мг/л с мембранными фильтрами производительностью 32 тыс. м³/сутки	2350	-20	33200	-25	—	28 000	53 200	3,0	0,37	—
	2350	-30	38150	-19	—	20 000	58 150	3,0	0,34	2,17
	2350	-40	42100	-28	—	20 000	62 100	3,0	0,31	—

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

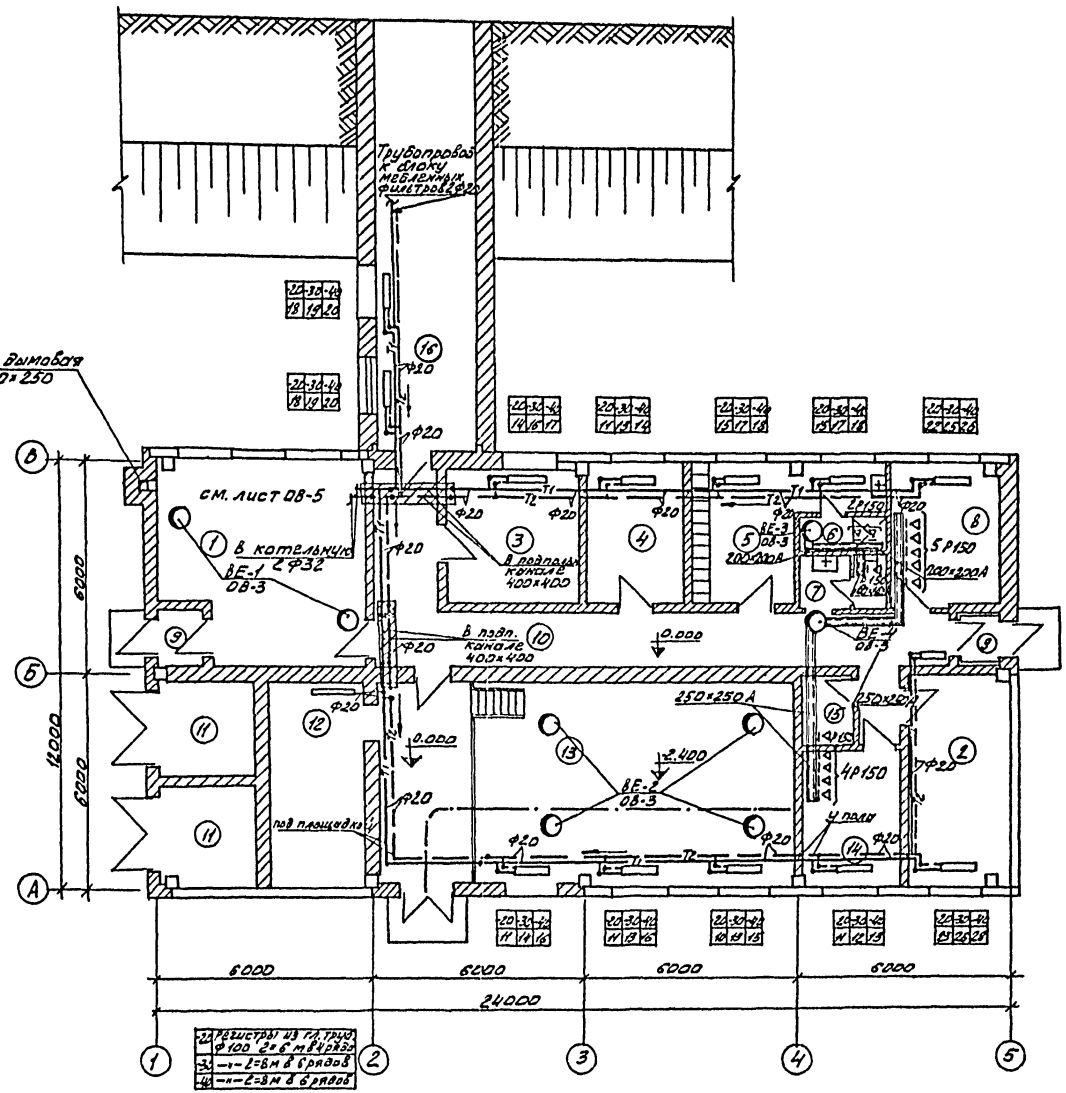
Гл инж. проекта *Степанов* (Сагалович)

ПРИВЗЯН			
Инв. №		т. п. 901-3-134 08	
Н. КОНТ. САГАЛОВИЧ		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕМБРАННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 32 ТЫС. М³/СУТКИ	
СТ. ТЕХН. ЗАРУВИНА		БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЪЕМА	
СТ. ИНЖ. КАРЕВНА		Р П С	
РУК. ГР. ГРАЧЕВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)	
ИНП. САГАЛОВИЧ		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

АЛЬБОМ III  
 901-3-134  
 ПРОЕКТ  
 ТИПОВОЙ



План на отм. 0.000



Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь помещений по фактическим или иным данным	Площадь помещений, м <sup>2</sup>
1	Котельная	Г	3200
2	Комната персонала	—	14.20
3	Операторская	—	15.00
4	Кабинет начальника	—	1100
5	Гардеробная	—	1504
6	Душевая	—	2250
7	Уборная	—	3750
8	Лаборатория	Д	13700
9	Тамбур	—	16800
10	Коридор	—	24450
11	Трансформаторная подстанция	В	13600
12	Цитовая	—	15750
13	Насосная станция II этажа	Д	6750
14	Мастерская	Д	1040
15	Кладовая	—	—
16	Галерея	—	—

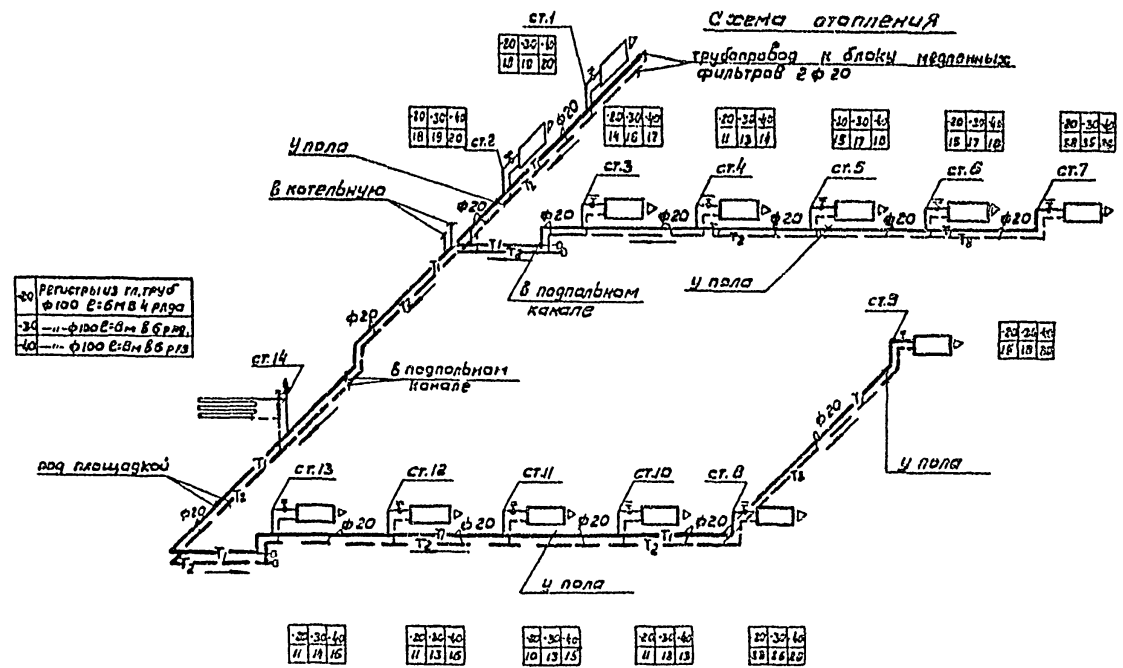
1. Трубопроводы системы отопления отнесены от стен условно.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134

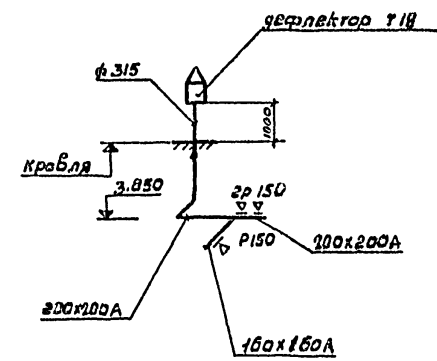
ЛОКАЛОВ АНД.  
ЛАВНИНА  
ИЗДАНИЕ  
1974 А.А.  
1974 А.А.  
1974 А.А.  
1974 А.А.

ТР 901-3-134		08	
УТВЕРЖДЕНЫ И ВЫДАНЫ В НАЧАЛЕ РАБОТЫ ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТЫ УТВЕРЖДЕНЫ И ВЫДАНЫ В НАЧАЛЕ РАБОТЫ ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТЫ УТВЕРЖДЕНЫ И ВЫДАНЫ В НАЧАЛЕ РАБОТЫ ИЛИ ПОСЛЕ ЗАКОНЧЕНИЯ РАБОТЫ			
ПРИВЯЗАН	И. КОТЛ. САГАЛОВИЧ	САЖАЛОВИЧ	САЖАЛОВИЧ
	СТ. ТЕХ. ЗАРУБИНА	ЗАРУБИНА	ЗАРУБИНА
	СТ. ИНЖ. КАРЕВНАЯ	КАРЕВНАЯ	КАРЕВНАЯ
	УЧБ. СР. ТРАЧЕВА	ТРАЧЕВА	ТРАЧЕВА
	С.П. САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ	САГАЛОВИЧ
	И.М. УД. ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ	ПЛАТОНОВ
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЪЕМА.		СТАНЦИЯ	ЛИСТ 6
ПЛАН НА ОТМ. 0.000.		ПРИНЯТ	ИМПЕРАТОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
		г. МОСКВА	

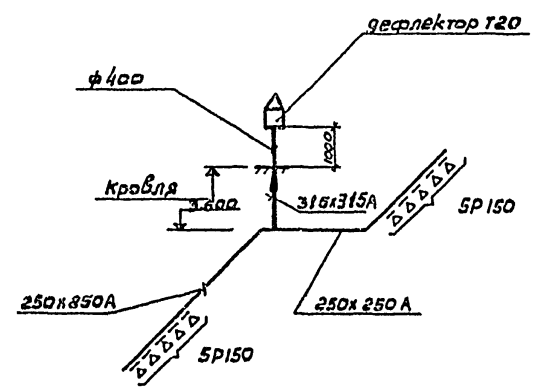
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134 ЛАБОРА III



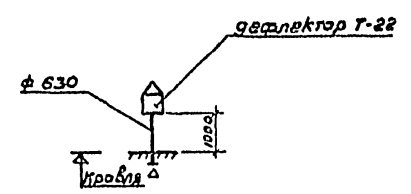
СИСТЕМА ВЕ-3



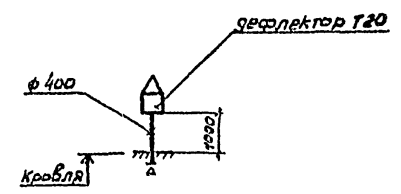
СИСТЕМА ВЕ-4



СИСТЕМА ВЕ-1



СИСТЕМА ВЕ-2



Примечания:  
1. Отметки даны по низу воздухоподогрев

		Т.П. 901-3-134		48	
		РАССЕЛЕНИЕ И ПРОТЯЖКА ВОЗДУХОВОДОВ И ВОЗДУХОПОДГРЕВАТЕЛЕЙ В СООБЩАЮЩИХСЯ ПОМЕЩЕНИЯХ С НАВОСОННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОМОЗРОДИТЕЛЬНЫМИ РАБОТНИКАМИ			
ПОДАЗАН		Н. КОНТ. САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
		СТ. ТЕХ. ЗАРУБИНА	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
		СТ. И.М. КАРДЕНЯ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
		ВУК. ГР. СРАЧЕВ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
		Г.П. САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
И.В.В.П.		И.В.В.П. ПЛАНОВЫЙ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ	САТРАДЗНИ
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ ВЕ-1-4		ЦНИИЭП РАСЧЕТНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134 АББОИМ III

Разрез-1-1

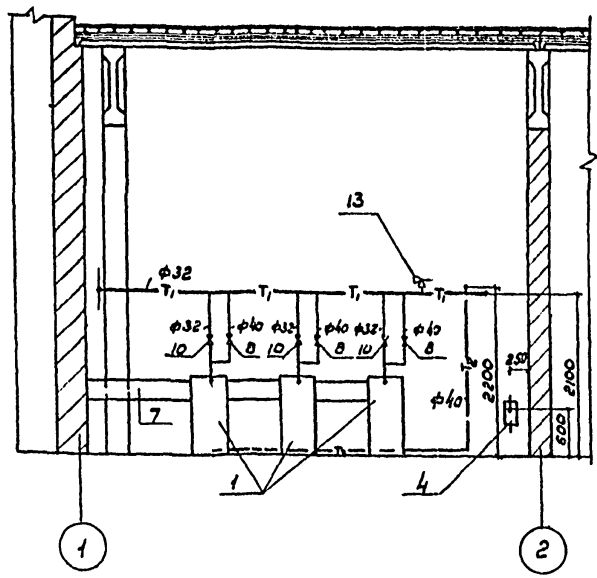
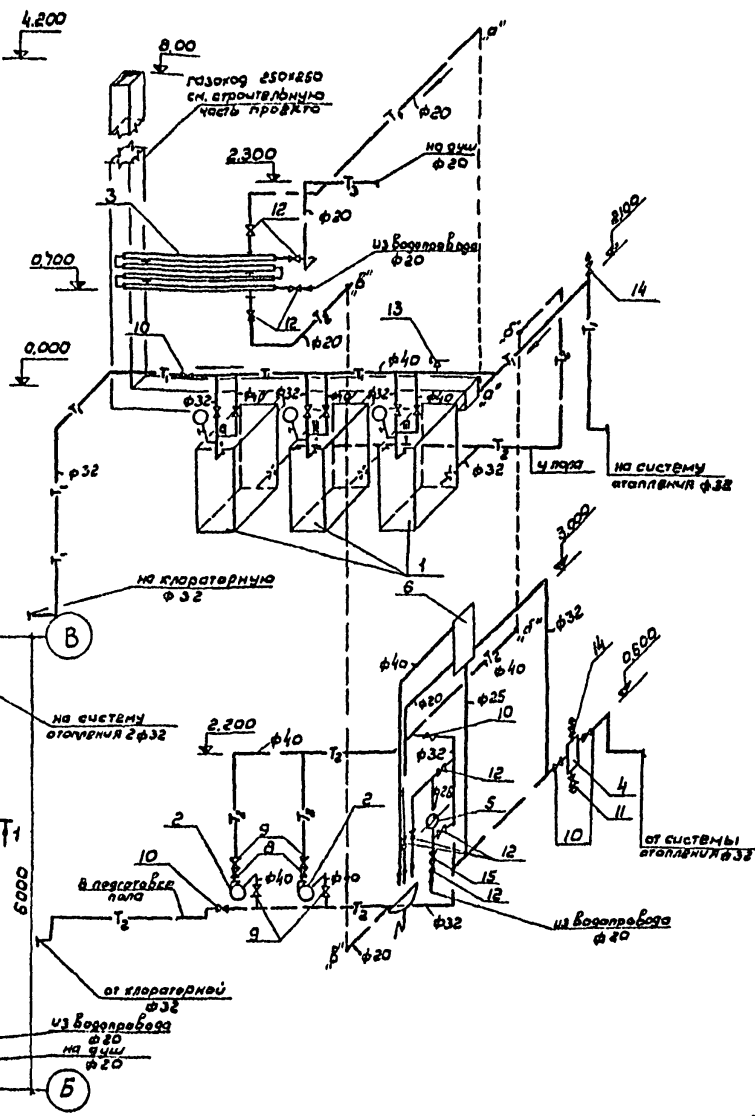
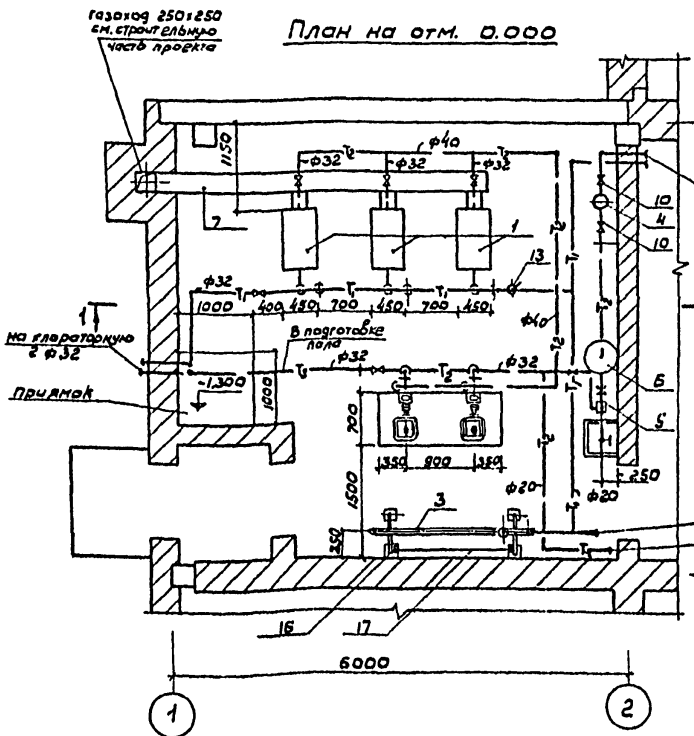


Схема обвязки котельных агрегатов КЧМ-24



План на отм. 0.000



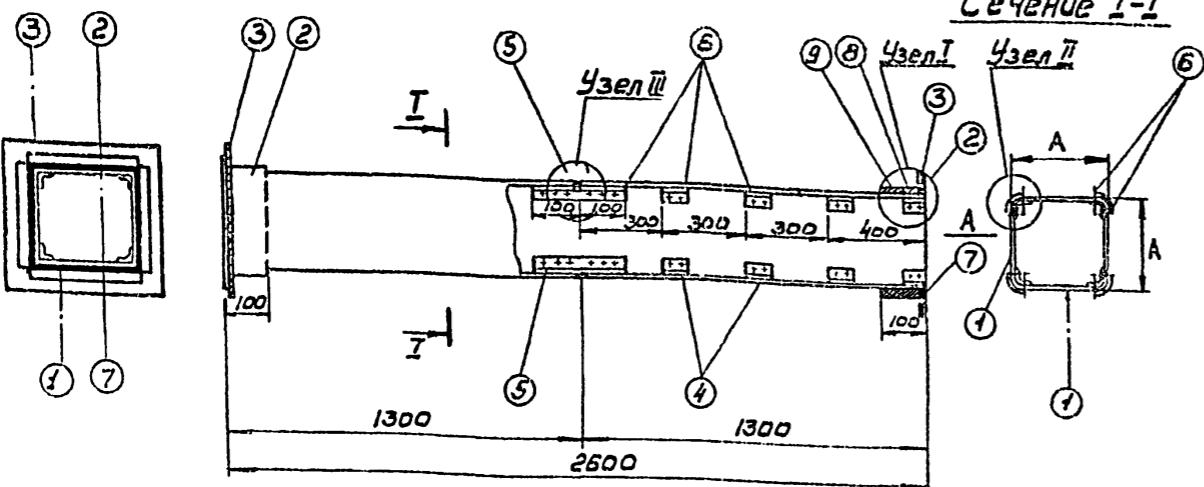
Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
1	Каунтеский зр сантехизделия	Котел отопительный КЧМ-24 тип зр.3,83кВт шт	3	197кг	
2	Бреванский насосный з-д	циркуляционный насос 16к-8/10 с изол. 10/12-21-14/15, 12/200 шт	2	79кг	
3	Фидлер и Бреденбург	водоподогреватель скоростной 01023/1500-60 секы	4	23кг	
4	к. зр. 10 д. в	грязевик d40	шт	2,28кг	
5	Предприятие УВА Калининградской обл.	ручной насос 5кв-2 шт	1	19кг	
6		расширительный бак ф465	шт	35кг	
7	ГОСТ 19903-74	газосод. из углерод. стали 250х250 д=2мм 214,1м	шт.	64,5кг	
8	па. Запарзипромпаратура 16кч 9бр	клапан обратный подъемный фланцевый d40	шт.	8,4кг	
9	---	15 кч 19п	Вентиль запорный фланцевый d40	шт	4,5кг
10	---	То же	То же d40	шт	3,9кг
11	---	15 кч 18п	Вентиль запорный муфтовый d25	шт	1,4кг
12	---	То же	То же d20	шт	0,7кг
13	1743 бр	клапан предохранительный d40шт	1	12,6кг	
14	114 б.к.	кран воздушный d15	шт	2,05кг	
15	1651 б.к.	клапан обратный подъемный муфтовый d40	шт	0,37кг	
16	08-03-33	опора под водоподогреватель шт.	2	4,07кг	
17	---	связь для опор с-23	кг	13,8кг	

СОСТАВЛЕН: ЛЕВИНА, ГОРЮНОВ, ПИЛИПЕНКО, КОТЛОВА, АЛЕКСАНДРОВ, ПИЛИПЕНКО, КОТЛОВА, АЛЕКСАНДРОВ

ТП 901-3-134		08	
И КОНТРОЛЬ	САГАДОВИЧ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ
ИНЖЕНЕР	ЛОГИНОВ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ
СТ.ИНЖ.	МОУХАМЕТОВ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ
РУК. ГР.	ГРИЧЕВ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ
ИНТ.	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ
НАЧ. ОТД.	ПАВЛОВ	САЖЕВЫХ	САЖЕВЫХ

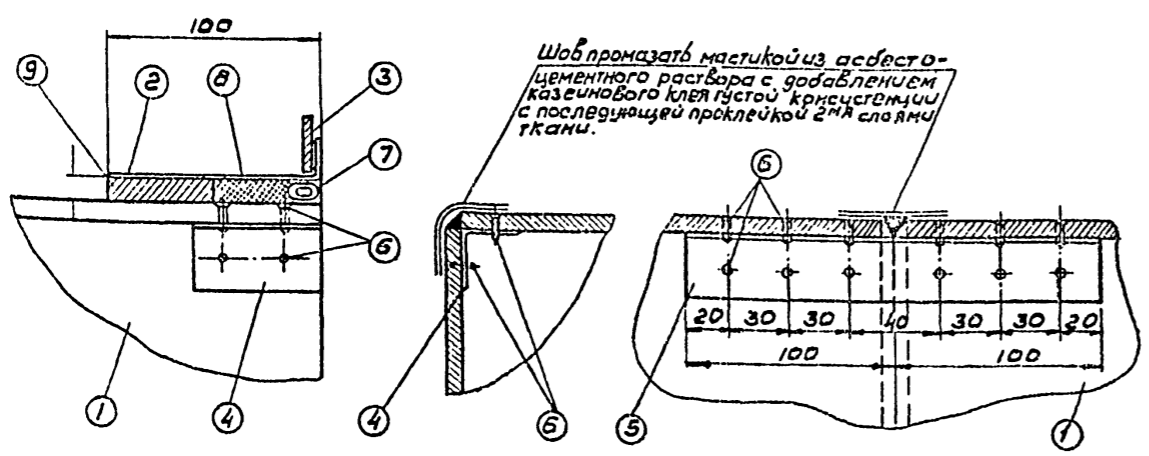
Вид по А



Узел I

Узел II

Узел III



Спецификация

Наименование детали или позиции	Стенка воздуховода		Муфта		Фланец		Уголок		Уголок		Шуруп		Уплотнительный канат		Уплотнительный раствор		Итого вес кг															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20												
100	100	110	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	8	2	2	32	4	176	2	8	9	18	8	520	0,8

- В качестве материала стенок (поз.1) принят асбестоцементный лист (асбофанера) толщиной 8 мм, размером 800x1300 мм. Разборка листов на части осуществляется гильстинными ножницами (прессом).
- При монтаже крепление воздуховода осуществляется англо-логично креплением металлических воздухопроводов с проверкой нагрузки на бесу воздуховода. При креплении звена должно опираться в двух точках таким образом, чтобы опоры располагались по обе стороны от шва (узла III), желательно на равных расстояниях от него и от фланцевого соединения.
- Конструкция воздуховода принята согласно задания технического отдела управления.
- Чертеж разработан в объеме, установленном пунктом 5, 4 СН. 202-75
- Каждое звено воздуховода перед отправкой на строительную площадку должно испытываться на плотность.

Скопировано с чертежа Т0-603, разработанного  
" Моспроект-1"  
и воздухопроводы применяемые в проекте

- Настоящий чертеж разработан с целью замены круглых металлических воздухопроводов асбестоцементными квадратного сечения в связи с постановлением Госстроя СССР №37 от 13.11.1974 об изменении и дополнении технических правил по экономному расходованию основных строительных материалов. Чертеж введен в действие временно до массового освоения промышленностью асбестоцементных воздухопроводов.
- При замене размер А стороны квадрата воздуховода назначается в зависимости от диаметра воздуховода d.
- По сравнению с данным чертежом может осуществляться также замена металлических воздухопроводов прямоугольного сечения на асбестоцементные соответствующих размеров. При этом размеры фланцев и других крепежных деталей выбираются по большей стороне прямоугольного воздуховода.
- Фланцевые части, а также воздухопроводы диаметром более 800 мм, остаются выполненными из металла.
- Монтаж асбестоцементных воздухопроводов разрешается вести только специализированным организациям, ведущим монтаж металлических. Смонтированные воздухопроводы подвергнутся испытанию на плотность.

- Потеря или утечка воздуха в размере более 15% от расчетной производительности, в соответствии со СНиП III-20-75 не допускается.
- Муфта поз.2 перед её установкой внутри и торцы воздуховода снаружи оклеиваются тканью на водостойком клею для предотвращения склейки металла и ткани. Закрепление муфты на воздуховоде производится в соответствии с п.5.6 СНиП III-20-75 путем уплотнения зазора между муфтой и воздухопроводом пенковым канатом (поз.7), смоченным казеиновым клеем и асбестоцементным раствором, а добавлением в него казеинового клея (поз.9, тип I), с последующим заполнением зазора асбестоцементным раствором более густой консистенции замешанном на расширяющемся цементе с добавлением казеинового клея (поз.9, тип II).
- Муфты и фланец, предварительно перед установкой на воздухопровод окрашиваются масляной краской. Весь воздухопровод перед установкой грунтуется под масляную покраску.
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

Привязан:		ТП 904-3-134		06	
И.КОНТ.	САГАЛОВИЧ	СТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ПОДЪЕМНОСТИ ИСТОЧНИКОВ С СОВЕРШАЮЩЕЙ	СТАЦИЯ	ЛЮЕТ
СТ.НИЖ.	КАРЕЙНА	ЗВЕНА	ПРЯМОГО УЧАСТКА	ЛЮЕТ	ЛЮЕТ
РУК.ТР.	ГРАЧЕВА	ШОВНОГО АСБЕСТОЦЕМЕНТНОГО	ВОЗДУХОВОДА.	Р	Б
ГИП.	САГАЛОВИЧ	ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТА	С МЕСКОМ.	Б	Б
ИЗДАТ.	ПЛАТОНОВ				



Ведомость чертежей основного комплекта ПЗ

Лист	Наименование	Примечание
22	1	Пояснительная записка

Общая часть

В настоящем проекте разработаны рабочие чертежи электроснабжения, электроосвещения, заземления, связи, автоматизации электроприбора, технологического контроля.

По требованиям, предъявляемым в отношении надежности и бесперебойности электроснабжения электроприемники насосной станции II го подзема относятся ко второй категории потребителей электроэнергии.

Электроснабжение станции осуществляется двумя вводами ~ 380/220В.

Электрооборудование.

Все электродвигатели выбраны асинхронными с короткозамкнутым ротором с пуском от полного напряжения сети и поставлены комплектно с технологическим оборудованием. Напряжение питания электродвигателей - 380В.

Для распределения энергии приняты силовые шкафы СПБ.

Для пуска и распределения энергии приняты ящики управления ЯУ 5100, размещенные в электротехнических помещениях и машинных залах.

Распределение электроэнергии и присоединение электродвигателей к пусковым аппаратам выполняются кабелем марки АВВГ, прокладываемым по строительным конструкциям открыто на скобах, на кабельных конструкциях, а также в полиэтиленовых и виниловых трубах в полу и по стенам сооружений.

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.И. Шеретякова

Электрическое освещение

Проектом предусмотрено рабочее аварийное и местное освещение. Напряжение электрической сети 380/220В. Лампы рабочего и аварийного освещения включаются на 220В. Сеть местного освещения включается через понижающие трансформаторы 220/12В.

Величины освещенностей приняты в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП 11-13-77. Групповая сеть выполняется кабелем АВВГ с креплением на скобах.

В административно-бытовых помещениях - проводом АПВБ - скрыто.

В качестве осветительной аппаратуры для производственных помещений применяются светильники лампы накаливания, в административных помещениях - люминисцентными лампами. Осветительные щитки приняты типа ПРМВЗ.

Все металлические неизолирующие части осветительной аппаратуры, а также один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов, заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

Заземление.

Согласно ПУЭ и СН 357-77, проектом предусматривается сооружение заземляющего устройства и заземление корпусов электрооборудования.

Для заземления прежде всего должны быть использованы естественные заземлители: металлические конструкции здания, технологические трубопроводы, оболочки кабелей (кроме алюминиевых) и др. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 4 Ом.

Приступать к сооружению наружного контура заземления необходимо только после проверки на сопротивление растеканию использованных естественных заземлителей.

Связь и сигнализация

Рабочие чертежи станции очистки воды поверхностных источников разработаны на основании заданий технологических отделов.

«Правил и норм технологического проектирования» НТН 322-68 Минстерства связи СССР.

Телефонизация и радиосвязь здания предусматривается от внешних сетей.

Телефонная распределительная сеть выполняется кабелем ПТВ 10х2х0,4, абанентская - проводом ПТВх 2х0,6 открыто по стенам.

На вводе телефонного кабеля устанавливается телефонная распределительная коробка КРП-10.

Радиотрансляционная сеть выполняется проводом ПТВх 2х1,2 и ПТВх 2х0,6 открыто по стенам.

Подключение линейных устройств связи и радиосвязи к внешним сетям выполняется при привязке проекта.

Автоматизация и технологический контроль

В соответствии со структурной схемой управления, принятой в проекте, контроль за технологическим процессом очистки воды осуществляется оператором.

В шкафу сигнализации вынесены основные показания следящих технологических параметров:

- 1. Уровень в резервуарах чистой воды;
- 2. Аварийный уровень в дренажном приямке;
- 3. Уровни в резервуарах приемной воды;
- 4. Сигнал о включении резервного насоса.

В проекте предусмотрено: сигнализация ограничения срабатывания пожарного запаса в резервуарах чистой воды; выключение насосов II подзема при достижении пожарного уровня;

автоматическое включение резервного насоса насосной станции II подзема

Ремонт приборов с ртутным заполнением должен производиться по графику в централизованном порядке.

Конструктивная часть.

Для размещения аппаратуры сигнализации предусмотрен шкаф сигнализации ШР10Т-67, расположенный в операторской на отм. 3.600 в осях 3-4; В-Б

Указания по привязке.

1. Разработать проект внешнего электроснабжения станции.
2. Заполнить технические данные в прямоугальниках на чертежах и в заказных спецификациях.
3. Для заказа гирманометра-расходомера факкости с сужающим устройством заполнить опросный лист УОР-77.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134

		ТП 901-3-134		3А
		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ СООБЩЕСТВЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ РАЙОНА СЕВЕРНО-ВОСТОЧНОГО РАЙОНА ГО. МОСКВА		
ПРИВЯЗАН:		РУК. ГР. ПАРУСОВА	Исполн. СЕВ	БАК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЗЕМА.
		УЧ. ГР. СМЕРАОВА	Исполн. СЕВ	СТАДНЯ ЛЕСТ. ЛЕСТОВ.
		СТ. ИНЖ. НАВИЧАННА	Исполн. СЕВ	Р
		С. П. ШЕРЕТЯКОВА	Исполн. СЕВ	І
		СА. СП. ОГА СТЕПАНЕНКО	Исполн. СЕВ	ЦНИИЭП
		НАЧ. ОГА ГОЛЫЦАНИН	Исполн. СЕВ	НИЖНЕГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
				Г. МОСКВА





ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 901-3-134 АЛЬБОМ III

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потребл. по проекту		
2.3	Светильник настенный с лампой накаливания до 60Вт	БУН-60М	шт	5	3.2	3x4+1x2,5		м	15		Оборудование, кабельные изделия и материалы связи и сигнализации					
	Светильник подвесной с люминесцентными лампами				3.3	2x2,5		м	225		1. Оборудование					
2.4	2x40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	13	3.4	3x2,5		м	45		1.1	Аппарат телефонный	ТЛН-70-1	шт	2	
2.5	2x80 Вт	ЛСП02-2x80	шт	8		Провод 0,66 кВ, ГОСТ 6323-71 сечением					1.2	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,25 Вт	0,25 ГД Ш	шт	5	
2.6	2x40 Вт	ЛСП02-2x40	шт	4	3.5	2x2,5	ЯППВС	м	100			2. Кабельные изделия и материалы				
	Светильник потолочный с люминесцентными лампами				3.6	3x2,5	ЯППВС	м	20			2.1	Кабель телефонный	ТЛП10х2х0,4	м	10
2.7	2x40 Вт	ЛП002-2x40	шт	20		Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых Генподрядчиком и электро						2.2	Кабель радиотрансляционный	РПТМ 2x1,2	м	10
	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р-27					1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ						2.3	Провод радиотрансляционный	РТВЭС 2x1,2	м	30
	220В, ГОСТ 2239-70				1.1	Профиль монтажный 6x2м		шт	2			2.4	Провод абонентский	ПВЖ 2x0,6	м	80
2.8	200 Вт	Г-220-200	шт	11	1.2	Лестница-стремянка (складная)	Л-380	шт	1							
2.9	60 Вт	Б-220-60-1	шт	5		2. Электроустановочные изделия										
	Лампы люминесцентные 220В,				2.1	Выключатель однополюсный для открытой установки 250В, 6А										
2.10	40 Вт ГОСТ 6825-74	ЛБ-40	шт	96	2.2	То же, брызгозащищенный	ГОСГО	шт	19							
2.11	То же 80 Вт	ЛБ-80	шт	18	2.3	Розетки штепсельные 2х полюсные с 3 умзвемляющим контактом для открытой установки 250В										
2.12	Лампа накаливания 12В, 15Вт		шт	1	2.4	Розетки штепсельные 2х полюсные без заземляющего контакта 10А, 36В для открытой установки		шт	5							
2.13	Стартер 220В, 40Вт, ГОСТ 8799-75	СК220-40	шт	96	2.5	То же брызгозащищенные		шт	9							
2.14	То же 80 Вт	СК220-80	шт	18												
	3. Кабельные изделия															
3.1	Кабель силовой до 0,66 кВ ГОСТ 16442-70 сечением 3x6+1x4 кв.мм	Я88Г	м	20												

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОП. ИЗМ. ИЛИ

Привязан		Т.П. 901-3-134		ЭА
Проверка	Наблюдатель	Кабель	БЛОК ОЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ с НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ и ГО. ПОДЪЕМА	
Техник	Полоская	Кабель	СТАЯН	Л. ИСТ. (А. ИСТ.)
Ст. инж.	Наблюдатель	Кабель	Р	3
Инж.	Шерстаква	Кабель	ВЕДОМОСТЬ	
Инж. в.с.	Степаненко	Кабель	ИНЖЕНЕРНО-ОБЪЕДИНЕНИЕ	
Инж. в.с.	Григорьев	Кабель	С. ИВАНОВ	

Альбом III

901-3-134

Типовой проект

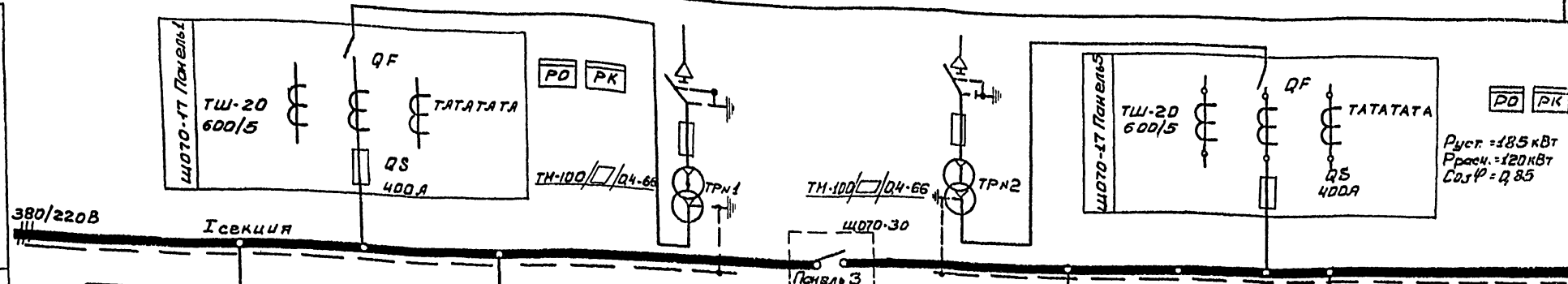
Инженер Подпись и дата. Взам. Инженер

№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту	№№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материал	Тип, марка	Един. изм.	Потреб. по проекту
	1. Ведомость на приборы и средства автоматизации, поставляемые заказчиком.				1.6	Диафрагма камерная Ду=200мм на условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup>	ДКБ-250-А-1-С/В-2	шт	2					
1.1	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-160	шт	5	1.7	Дифманометр поплавковый показывающий с интегратором - 220В шкалы 0 ÷ 160 м <sup>3</sup> /час	ДП-781Р	шт	2					
1.2	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-160	шт	4	1.8	регулятор-сигнализатор уровня с датчиками 4В2.329.519 t: 0,6м 3шт. на температуру среды до 80°С и давление до 10 кгс/см <sup>2</sup>	ЗРСУ-3	шт	3					
1.3	Манометр общего назначения без фланца с радиальным расположением присоединительного штуцера.	ОБМ1-160	шт	1		2. Трубопроводная арматура								
1.4	Диафрагма камерная Ду=150мм на условное давление 6 кгс/см <sup>2</sup>	ДКБ-250-А-1-С/В-2	шт	1	2.1	Вентиль запорный муфтовый малогабаритный Ду=3мм	9В-2М		9					
1.5	Дифманометр поплавковый, показывающий, шкалы 0 ÷ 700 м <sup>3</sup> /час	ДП-780Р	шт	1	2.2	Кран трехходовой муфтовый Ду=10мм	14-М1		10					

Привязан

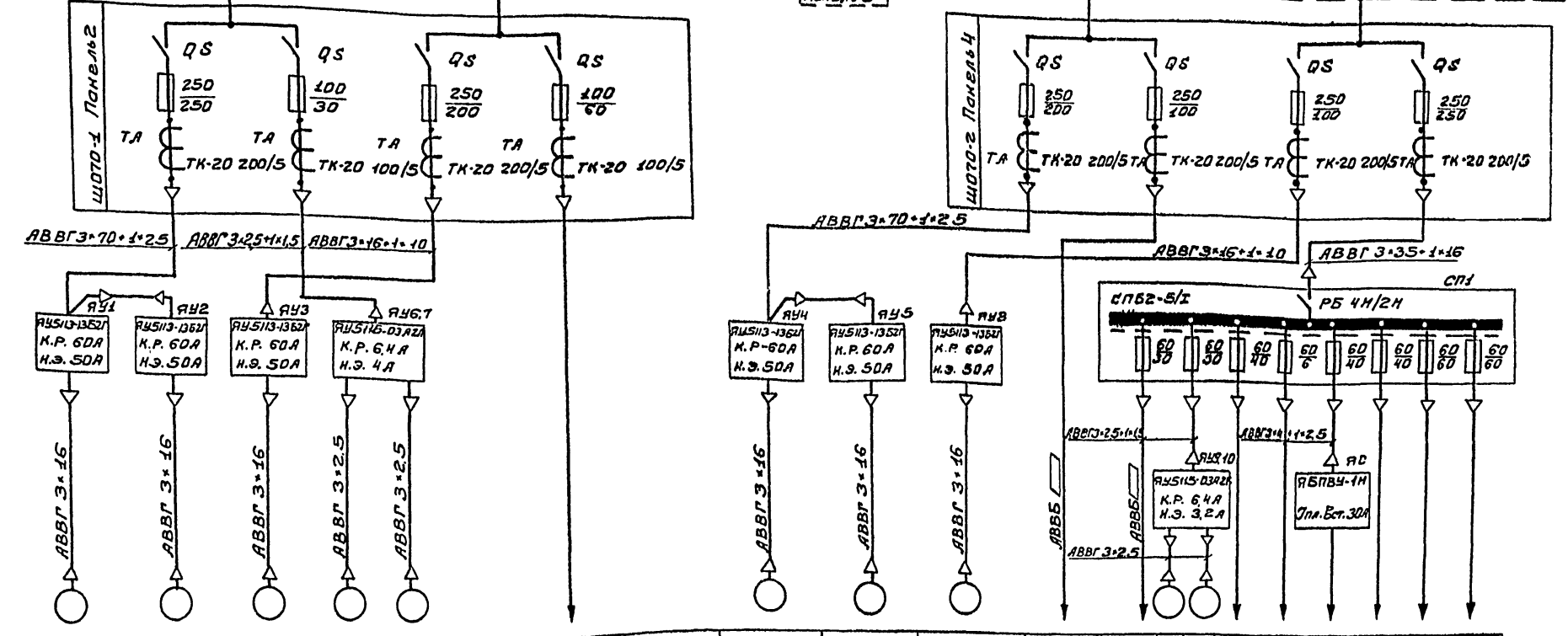
Т.п. 901-3-134		9А
База служебных помещений в насосной станции (Горьковского района)		СТАВЛ. АНТ. ЛАТОВ
р	3	
Ведомость	ЛИНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗРАСТАНКА ГОРЬКОВ	

Данные питающей сети



U<sub>уст.</sub> = 185 кВТ  
P<sub>расч.</sub> = 120 кВТ  
cos φ = 0,85

Тип  
Ин, А  
Расцепитель, А  
Тип, напряжение, сечение/широкая база/  
Расчет ток, А  
Истан. мощность, кВт.  
Маркировка сечение или диаметр проводника участка  
Тип  
Ин, А  
Расцепитель, А  
Нагревательная элемент температурного реле Т. тепловой уставки, А  
Маркировка и сечение проводника  
Маркировка или диаметр участка сети  
Условное обозначение на плане



Номер	Н1	Н2	Н3	Н6	Н7	Н4	Н5	Н8	Н9	Н10
Тип	А2-62-2			А0А2-22-4		А2-62-2		А2-Т1-4		
Р <sub>н</sub> , кВт	22			1,5		22		22		
Ток, А	43,2			302,4		43,2		302,4		42,2
Наименование некачественно по плану	Насосная станция II подзема Хозпротиво пожарные насосы			Дренажные насосы		Аварийное освещение		Н станция II подзема Хозпротиво пожарные насосы		Промышленной насос

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134

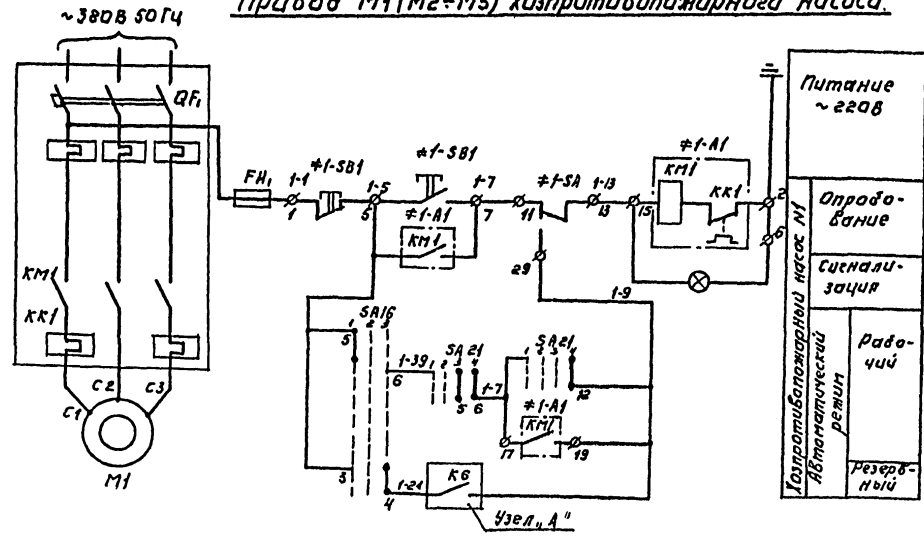
СВЕДЕНИЯ ПОДЛЕЖИТ ВВЕСТИ В РАМКИ

Т.П. 901-3-134		9А
СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И РАЙОНЕ РАБОТЫ		
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЗЕМА		
ЭТАЖ	КВТ	ТАРИФ
Р	4	
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ.		
ЛИСТЫ СХЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

ПРОВЕДЕНА	НАБЛЮДАНА	ИЗМЕНЕНА
ИНЖЕНЕР	БОЛКОВА	А.С.
СТ. ИНЖ.	НАБЛЮДАНА	ИЗМЕНЕНА
С.П.	ШЕВЯКОВА	Л.М.
УЧ. СЕ. ОУ.	СТЕПАНЕНКО	В.В.
НАЧ. ОУ.	ГОЛЦУКИН	В.В.

Типовой проект 901-3-134 АЛБУМ III

Привод М1 (М2 ÷ М5) взрывозащитного насоса.



Выборитель режима SA 26.

ПКУЗ-12А-3014		
№№ контактов	Изм. пом.	Пом.
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	—	×
11-12	—	×

Ключ управления SA 21

ПКУЗ-12А-3016		
№№ контактов	Изм. пом.	Пом.
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	—	×
7-8	—	×
9-10	×	—
11-12	—	×

Выборитель управления SA 16

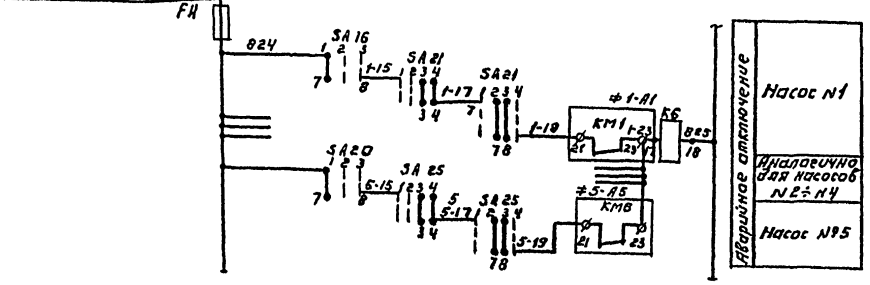
ПКУЗ-12С-2001		
№№ контактов	Изм. пом.	Пом.
1-2	—	×
3-4	—	×
5-6	—	×
7-8	×	—

\* - не используются

Таблица применения.

Привод	КБ
М1	1-1, 2-2, 3-3
М2	1-1, 2-2, 3-3
М3	1-1, 2-2, 3-3
М4	1-1, 2-2, 3-3
М5	1-1, 2-2, 3-3

Общие цепи управления.



Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щиток управления ЩУН</u>			
КБ	Реле РПУ-1 ТУ 16.10.523, 231-70, 79.16.523, 020-70; 83 ~ 220В	1	
FN	Предохранитель трубочный ПТТМ; 250В 79.36.1101-71 2Д	1	
SA16-SA20	Переключатель универсальный ПКУЗ-12С-2001 МРТУ 16-526, 047-67	5	
SA21-SA25	Переключатель универсальный ПКУ-12А-3016 МРТУ 16-526, 047-67	5	
<u>Ящик управления ЯУ1-ЯУ5 (ЯУ513-1362В)</u>			
QF-QFS	Миниматическая выключатель Я514	5	
КМ1-КМ5	Пускатель магнитный ПМЕ 412	5	
FN1-FN3	Предохранитель ПРС-6-П 60	10	
SB1-SB5	Кнопка КЕ 01193 ~ 380В	5	
SA1-SA5	Переключатель универсальный УП-5012-С86 ТУ 16-524-074-75	5	
EL1-EL5	Аппаратура сигнальная.	5	

КРЕДИТОВАЯ ПОДПИСКА НА АЛБУМ (ВМН ВЕР. 82)

Проектант		Проверка		Инженер		Т.П. 901-3-134 ЭЛ	
И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш	И.В. Ш
СТАЦИОНАРНЫЕ ИЛИ ПОДВИЖНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ С ВОЗДУШНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВЕЩЕСТВ ДО 10 МПа С МЕХАНИЧЕСКИМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ 3-Е ЭТАП ПРОЕКТИРОВАНИЯ				РАБОЧЕ-МОНТАЖНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ Ч. ПОДЪЕМА			
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНО-ПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ М 1-5				СТАНЦИЯ АНТ ЛАНТОВ Р 5			
И.В. Ш				И.В. Ш			









# К а б е л ь н ы й    ж у р н а л

АБРИЛ 1961-3-134  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Маркировка	Пресса		Кабель						Маркировка	Пресса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			продолжен				Начало	Конец	по проекту			продолжен		
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м				Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м
В1	Ввод н1	Трансформатор н1							ЛМ5-1	Ящик управления ЯУ4	Ящик управления ЯУ5	АВВГ	3х70+1х25	2			
В2	Ввод н2	Трансформатор н2							НМ5-2	Ящик управления ЯУ5	Электродвигатель насоса	АВВГ	3х16	4			
									КМ5-3	Ящик управления ЯУ5	Щкаф управления шунб	АКВВГ	5х2.5	10			
НМ1-1	ЩО 70. Панель 2	Ящик управления ЯУ1	АВВГ	3х70+1х25	20				Н2	ЩО 70. Панель 4	Наружное освещение						
НМ1-2	Ящик управления ЯУ1	Электродвигатель насоса	АВВГ	3х16	4				НМ8-1	ЩО 70. Панель 4	Ящик управления ЯУ8	АВВГ	3х16+1х10	16			
КМ1-3	Ящик управления ЯУ1	Щкаф управления шунб	АКВВГ	5х2.5	2				НМ8-2	Ящик управления ЯУ8	Электродвигатель промежуточного насоса	АВВГ	3х16	4			
НМ2-1	Ящик управления ЯУ1	Ящик управления ЯУ2	АВВГ	3х70+1х25	2				Н3	ЩО 70. Панель 4	Силовой пункт СП1	АВВГ	3х35+1х16	6			
НМ2-2	Ящик управления ЯУ2	Электродвигатель насоса	АВВГ	3х16	4				Н4	Силовой пункт СП1	Хлораторная						
КМ2-3	Ящик управления ЯУ2	Щкаф управления шунб	АКВВГ	5х2.5	4				НМ9-1	Силовой пункт СП1	Ящик управления ЯУ9,10	АВВГ	3х2.5+1х1.5	12			
НМ3-1	ЩО 70. Панель 2	Ящик управления ЯУ3	АВВГ	3х16+1х10	25				НМ9-2	Ящик управления ЯУ9,10	Электродвигатель насоса в котельной ИО	АВВГ	3х2.5	3			
НМ3-2	Ящик управления ЯУ3	Электродвигатель насоса	АВВГ	3х16	4				НМ10-2	Ящик управления ЯУ9,10	Электродвигатель насоса в котельной ИО	АВВГ	3х2.5	2			
КМ3-3	Ящик управления ЯУ3	Щкаф управления шунб	АКВВГ	5х2.5	6				Н5	Силовой пункт СП1	Блок медленных фидов	см. лист 90-8					
ЛМ6,7-1	ЩО 70. Панель 2	Ящик управления ЯУ6,7	АВВГ	3х2.5+1х1.5	17				Н6	Силовой пункт СП1	Ящик силовой ЯУ	АВВГ	3х4+1х2.5	30			
НМ6-2	Ящик управления ЯУ6,7	Электродвигатель промежуточного насоса	АВВГ	3х2.5	2				Н7	Силовой пункт СП1	Внутреннее освещение	см. лист "Электросвещение"					
НМ7-2	Ящик управления ЯУ6,7	Электродвигатель обратного насоса	АВВГ	3х2.5	2				Н8	Силовой пункт СП1	Щкаф управления шк	АВВГ	2х2.5	15			
КМ6,7-3	Ящик управления ЯУ6,7	К.И.П. поз. 7	АКВВГ	7х2.5	8												
Н1	ЩО 70. Панель 2	Аварционное освещение	см. лист "электросвещение"														
НМ4-1	ЩО 70. Панель 4	Ящик управления ЯУ4	АВВГ	3х70+1х25	25												
НМ4-2	Ящик управления ЯУ4	Электродвигатель насоса	АВВГ	3х16	4												
КМ4-3	Ящик управления ЯУ4	Щкаф управления шунб	АКВВГ	5х2.5	8												

Заполняется при привязке проекта.

Итого кабелей: ...  
 Проверено: ...

ТЛ 901-3-134		9А-
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫМ МЕТОДОМ С РАБОТНИМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 кг/ч с НЕЗАВИСИМЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ ПОТОКА		
ПРОВЕР	НААРНОНОВА	С.С.
КМ-НИИ	ЗАКС	С.С.
РК. ГР	НААРНОНОВА	С.С.
Г.И.	ТРИЗАНКИНА	С.С.
П. СВЕЧ	СМЕЛАНЕНКО	С.С.
И.В. СКА	ГОЛЫШАН	С.С.
Кабельный журнал		ЦНИИЭП
начало		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗРАЩАЮЩАЯ
		Р. ВОЛГА

Кабельный журнал

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом.

Типовой проект 901-3-134 Аварий Ц

Марки- родка	Проезд		Кабель						
	Начало	Конец	по проекту		проложены				
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жила, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жила, напряжение	Длина м	
к9	Шкаф управления шс	Шкаф управления шунб	АВВГ	2 x 2.5	8				
к1	Шкаф управления шс	Шкаф управления шунб	АКВВГ	4 x 2.5	8				
к10	Шкаф управления шунб	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	2 x 2.5	18				
к11	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВР	2 x 2.5	1				
к12	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA5	АВВР	2 x 2.5	1				
к13	Пакетный выключатель SA5	Пакетный выключатель SA6	АВВР	2 x 2.5	1				
к14	Пакетный выключатель SA6	Пакетный выключатель SA3	АВВР	2 x 2.5	5				
к15	Пакетный выключатель SA1	КУП. поз. 8 н1	АВВР	2 x 2.5	2				
к16	Пакетный выключатель SA2	КУП. поз. 8 н2	АВВР	2 x 2.5	2				
к17	Пакетный выключатель SA3	КУП. поз. 7	АВВР	2 x 2.5	1				
к18	Пакетный выключатель SA5	КУП. поз. 6а н1	АВВР	2 x 2.5	2				
к19	Пакетный выключатель SA6	КУП. поз. 6а н2	АВВР	2 x 2.5	2				
к2	Шкаф шс	КУП. поз. 7.	АКВВГ	4 x 2.5	20				
к3	Шкаф шс	КУП. поз. 8 н1	АКВВР	4 x 2.5	15				
к4	Шкаф шс	КУП. поз. 8 н2	АКВВР	4 x 2.5	15				
к5	КУП. поз. 7	Соединительная коробка ск3	АКВВР	4 x 2.5	2				
к6	КУП. поз. 8 н1	Соединительная коробка ск1	АКВВР	4 x 2.5					
к7	КУП. поз. 8 н2	Соединительная коробка ск2	АКВВР	4 x 2.5					
к8	Соединительная коробка ск3	Датчик поз. 7	ПРР	4 (1 x 1.5)	3				
к9	Соединительная коробка ск1	Датчик поз. 8 н1	ПРР	4 (1 x 1.5)					
к10	Соединительная коробка ск2	Датчик поз. 8. н2	ПРР	4 (1 x 1.5)					
к11	ЩО 70, панель 1.	Шкаф счетчиков шс н1	АКВВР	10 x 2.5	6				
к12	ЩО 70, панель 5.	Шкаф счетчиков шс н2	АКВВР	10 x 2.5	18				

Число жил, сеченке	Марка, напряжение									
	АВВГ, 660В	АКВВР	ПРР, 660В							
3 x 70 + 1 x 25	50									
3 x 35 + 1 x 16	10									
3 x 16 + 1 x 10	45									
3 x 4 + 1 x 2.5	30									
3 x 2.5 + 1 x 1.5	30									
3 x 18	25									
7 x 25		10								
5 x 2.5		30								
4 x 2.5		10								
3 x 2.5	10									
2 x 2.5	50									
1 x 1.5			15							
10 x 2.5		16								

Заполняется при привязке проекта.

ВРЯЗАН	ПРВ	МАЛАНКОМ	Ц.С.С.С.	Т.П. 901-3-134	3А
	СМ. ИМН.	ЗАКЕ	Ц.С.С.С.	УВАЖАЮЩИМ ОБРАЩЕНИЕМ К РАБОТНИКАМ И РАБОТНИЦАМ	СТАДЛЯ ЛАБУ ЛАСТОВ
	РУК. ГР.	МАЛАНКОВА	Ц.С.С.С.	ВЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И САРЬЕМА
	КОН.	ТРИШКИНА	Ц.С.С.С.	КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.	ЦНИИЭП
	ТА. РАК.	СЕРДАНКОВА	Ц.С.С.С.	ИЗМЕРЕНИЯ ВОЗДУШНОСТИ	Г. МОСКВА
	НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦОВА	Ц.С.С.С.		





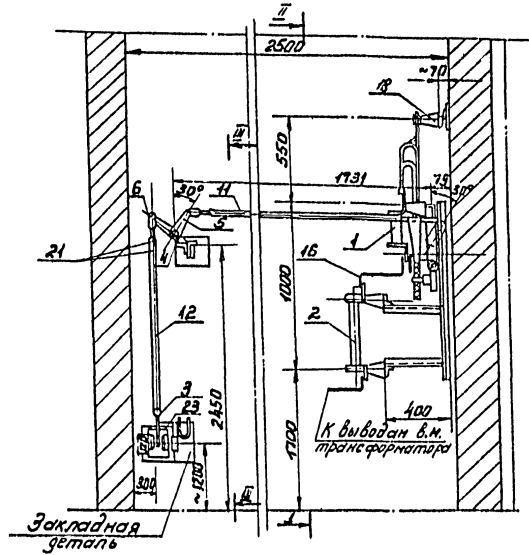




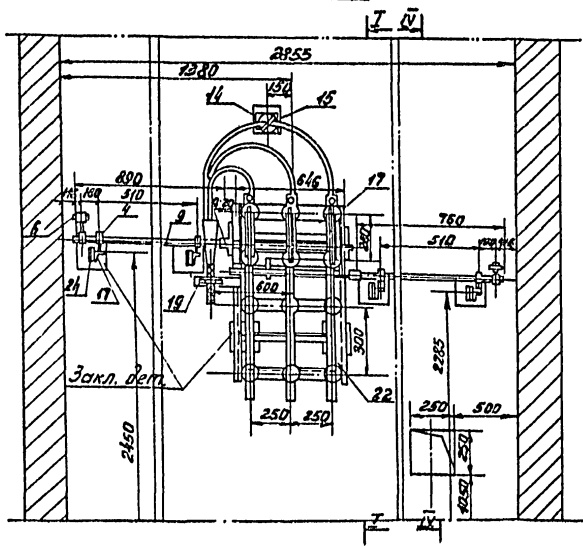


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-134

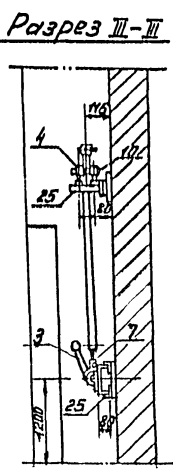
Разрез I-I



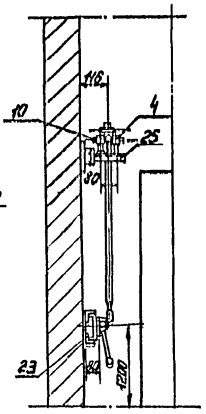
Разрез II-II



Разрез III-III



Разрез V-V



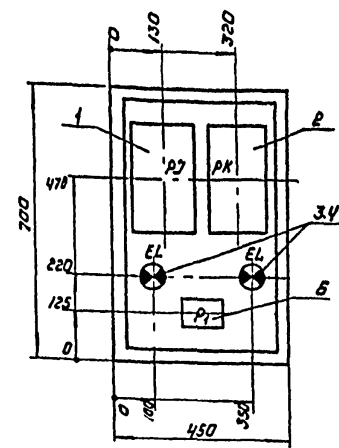
№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	РВЗ 10/400-УЗ-Г	Разъединитель на 10кВ с заземляющим контактом со стальными шарнирными контактами 10кВ, 400А	1	
2	ПК 4-Г	Предохранитель	2	
3	ПР-10	Привод к разъединителю	2	
4	П-65/30	Подшипник	8	
5	РЧ-150/30	Рычаг угловой	2	
6	ВК-21/18	Вилка	4	
7		Вилка	2	Итого 2 шт. по 2 шт.
8	Мрр-25/30	Муфта переходная	2	
9	Ст. кр. ф30	Вал для наращивания, с <sup>2</sup> 890	2	
10	Ст. кр. ф30	Ось, с <sup>2</sup> 150 мм	2	
11	Тр. гоз. 3/4"	Тяга, с <sup>2</sup> 1525 мм	2	
12	Тр. гоз. 3/4"	Тяга, с <sup>2</sup> 825	1	
13	Тр. гоз. 3/4"	Тяга, с <sup>2</sup> 960 мм	1	
14	ОФ-10-375УЗ	Изолятор опорный на 10кВ	1	
15	ШМНП-1	Шлифовальный	1	
16	ШТЛ 103-76 Ст. 40x4	Штыри стальные	25шт	
17	Болт с гайкой и шайбой	Болт с гайкой и шайбой	42	
18	Болт с шайбой	Болт с шайбой	4	
19	Болт с гайкой и шайбой	Болт с гайкой и шайбой	2	
20	Штифт конический	Штифт конический	8	
21	Защелка	Защелка	16	
22	Конструкция под РВЗ-10/400 (применяется и конструкция разъединителя)	Конструкция под РВЗ-10/400 (применяется и конструкция разъединителя)	1	см. лист 51-15
23	Конструкция под ПР-10	Конструкция под ПР-10	2	см. лист 51-15
24	Кронштейн под подшипник П-65/30	Кронштейн под подшипник П-65/30	4	см. лист 51-15
25	Кронштейн под ось подшипника П-65/30	Кронштейн под ось подшипника П-65/30	6	51-15

		ТП 901-3-134		3А
<p>ПРОВЕР. НАЗАНОВА И.И. (подпись)</p> <p>СОСТАВИТЕЛЬ И.И. (подпись)</p> <p>РЧ. ГИП НАЗАНОВА И.И. (подпись)</p> <p>ТИП ПРИБОРА ПРИБОРА ПРИБОРА (подпись)</p> <p>НАЗНАЧ. ПРИБОРА ПРИБОРА ПРИБОРА (подпись)</p>				
		СТАВЛЕН АСЕТ		АНСЕВ
		Р		19
		И.И. П. П. П.		11-11-13
		И.И. П. П. П.		И.И. П. П. П.

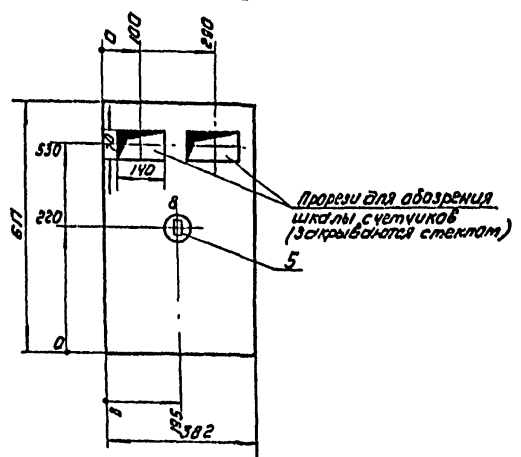


**общий ВЛЭ**  
М1:10

**вид спереди**  
дверь не показана



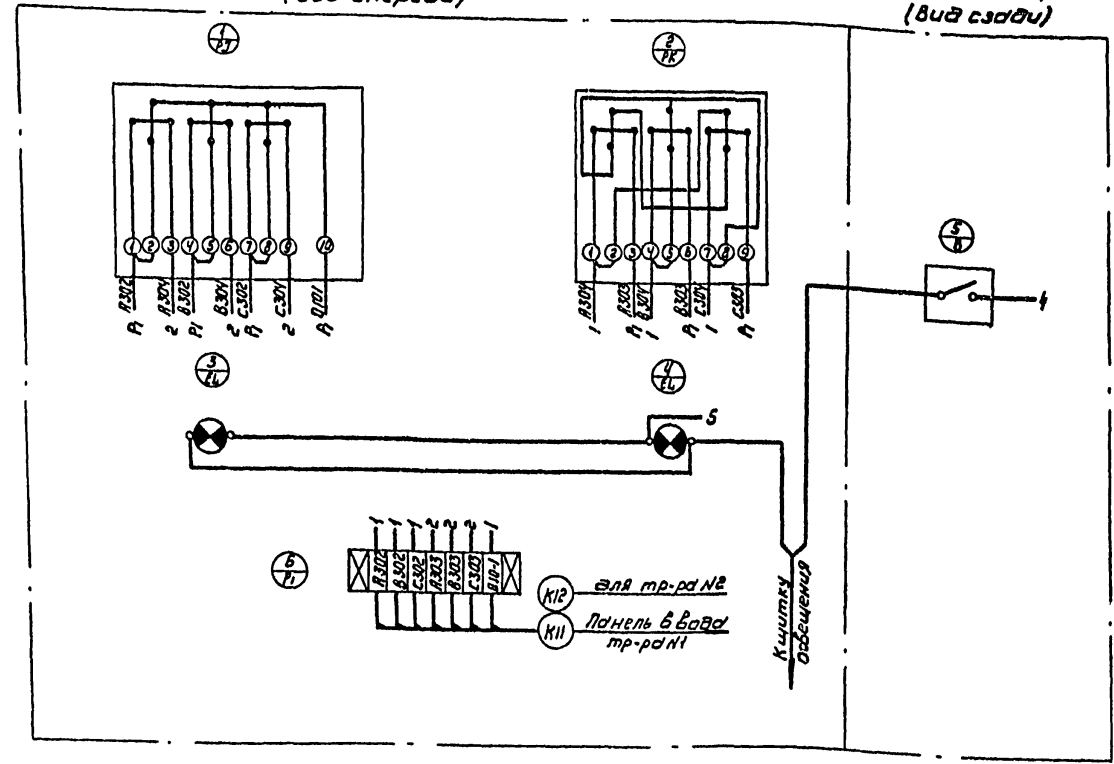
**дверь шкафа**  
вид спереди



**схема соединений**

шкаф со снятой дверью  
(вид спереди)

дверь шкафа  
(вид сверху)



поз.	обозначение или тип изделия	наименование	кол.	примечание
1	СРЧУ (РЭ)	Счетчик 3-фазный активной энергии 380 в. СР	1	для обслуживания через трансформатор тока
2	СРЧУ (РК)	Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380 в. СР	1	
34	НБ-220-60 (ЕЛ)	Лампа накаливания 220 в, 60 вт	2	
	ЭП-5	Патрон потолочный 250 в, 6 вт	2	
5	индекс 0202 (В)	выключатель нормальный 250 в. 6 а	1	
6	(Р)	Ряд зажимов	1	покупается по монтажной схеме
	ПУЭ № 4	шкаф навесной 700x450x350 мм	1	
	ПВ	Провод медный сечением 4,5 кв. мм ГОСТ 6323-71*	5 м	

1. Глубина шкафа 350 мм.
2. В днище шкафа сделать вбд надруб ф 50 мм для ввода кабелей, на боковых стенках надруб для вентиляции.

ЛАБОМ III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-134

СОГЛАСОВАНО:  
ПРИ ПОДАВЕ ИЛИ В ДРУГОМ МЕСТЕ:

ТЛ 904-3-134		ЭЛ
СТАНЦИЯ УЧЕТКИ ВОДЫ ПОДЪЕМНЫХ ИТОЧНИКОВ С ВВЕДЕНИЕМ ВВЕЩЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 М³/Д С МЕХАНИЧЕСКИМ ФИЛЬТРОМ ПОДСВОДЕМЫЙ И 2 ТИП ИТОЧНИК		
БАК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА	СТАНА И АМСТ	АНСТОВ
Шкаф счетчиков. Общий вид и схема соединения	ЦНИИЭС НИЖНЕГОРЬСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ г. Москва	
ПРОВЕРИЛ: МАЛАДИНОВ	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	
СОСТАВИЛ: ГРУШИНА	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	
УЧ. ГР.: МАЛАДИНОВ	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	
ГИП: ФРИДЛИНД	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	
РАСЧЕТ: СТЕПАНЕНКО	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	
НАЧ. ОТД.: ГОЛЬЦМАН	ИСПОЛНИЛ: [подпись]	

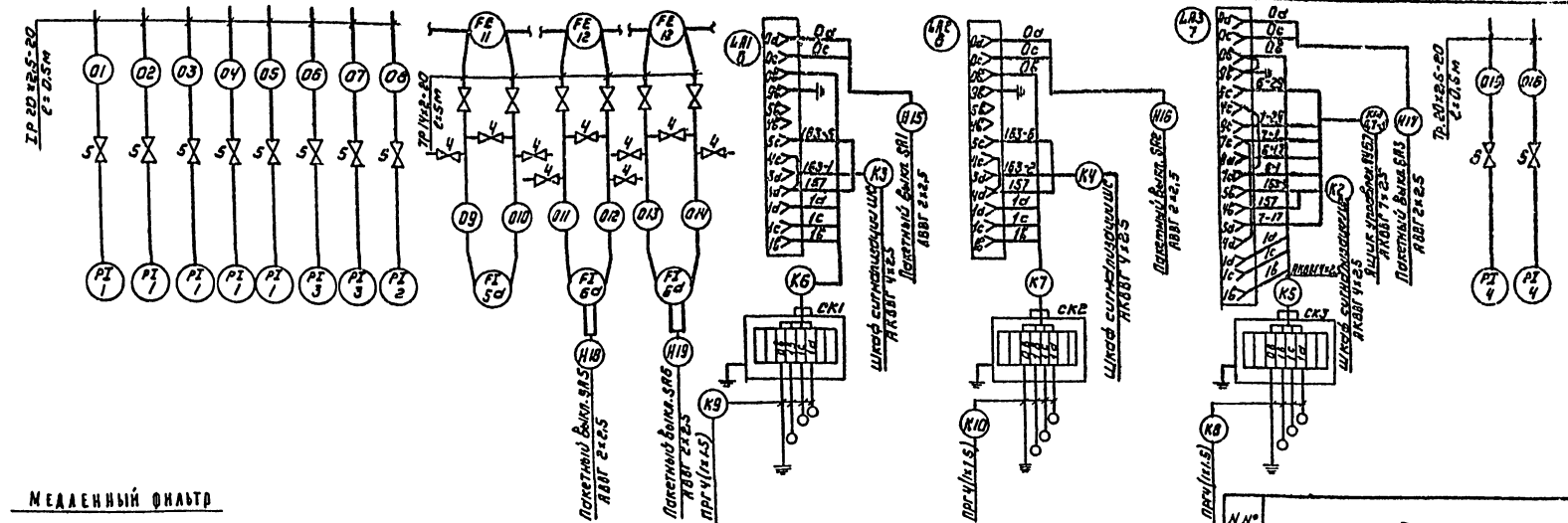




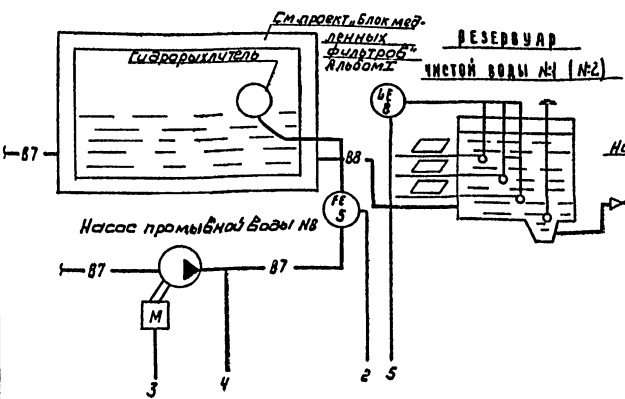




Наименование параметра и места отбора импульса	Давление							Расход				Уровень		Давления			
	Напорный патрубок							Трубопровод проточной воды		Трубопровод чистой воды		Резервуар чистой воды		Дренажный приямок		Напорный патрубок насосов в котельной	
	№1	№2	№3	№4	№5	№6,7	№8	№1	№2	№1	№2	См. монтажно-эксплуатационную инструкцию		№1	№2	№3	№10
Исполнительный прибор	ТКУ 3135-70							ТМУ 58-73						ТМУ-125-71; ТМУ-132-71		ТКУ 3135-70	
Позиция	1		3		2		5		6		8		7		4		



МЕДЕННЫЙ ФЛАНЦ



№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Коробка соединительная	КК-В	шт	2	
2	Труба бесшовная	Т4х2-20 ГОСТ 8734-75	м	30	
3	Труба водогазопроводная	80х2.5-20 ГОСТ 8734-75	м	5	
4	Вентиль запорный муфтовый многооборотный Ду=3 мм	3В-2М	шт	9	
5	Вентиль трехходовый муфтовый Ду=10 мм	14-М1	шт	10	
6	Пробка медная срезинавая изоляцией	ПРП(х.1.5)	м	15	
7	Кабель контрольный	ККВВГ 4х2.5	м	52	

Номера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АП-С1. Яльдом 17 часть 2  
 □ Заполняется при приближе проекта.

— В1 — водопровод хозяйственно-противопожарный  
 — В7 — водопровод сырой воды  
 — В8 — водопровод фильтрованной воды

Приборы местные	1	3	2	5	6	7	8	9	10
Шкаф сигнализации	PI 1	PI 3	PI 2	LI 1	LI 2	PI 5	PI 6	LI 3	LI 4

Привязки	Проб.	Исполн.	Подпись	Дата
	И.И.И.	В.В.В.		
	С.С.С.	Д.Д.Д.		
	Т.Т.Т.	К.К.К.		
	Л.Л.Л.	З.З.З.		
	А.А.А.	Н.Н.Н.		
	Р.Р.Р.	Б.Б.Б.		
	Г.Г.Г.	Я.Я.Я.		
	Ф.Ф.Ф.	С.С.С.		
	Х.Х.Х.	М.М.М.		
	Ц.Ц.Ц.	Ч.Ч.Ч.		
	Ш.Ш.Ш.	Щ.Щ.Щ.		
	Ъ.Ъ.Ъ.	Ы.Ы.Ы.		
	Э.Э.Э.	Ю.Ю.Ю.		
	Я.Я.Я.	Ч.Ч.Ч.		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-134 АЛЬБОМ

ПРИВЯЗКИ ПРИБОРОВ И ДАННЫХ







Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3а  
Заказ № 217 Инв. № 166340 тираж 250  
Сдано в печать 3/87 1980г цена 5-09