



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-145

# СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ

ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л  
С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. М<sup>3</sup> / СУТКИ

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ I - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая  
ЧАСТИ БЛОКА МЕДЛЕННЫХ ФИЛЬТРОВ
- АЛЬБОМ II - Нестандартизированное оборудование Альбом II из типового проекта 901-3-134
- АЛЬБОМ III - Архитектурно-строительная, технологическая, санитарно-техническая, электротехническая  
ЧАСТИ БЛОКА СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II-ГО ПОДЪЕМА
- АЛЬБОМ IV - Строительные изделия. Часть 1 - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений  
с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ V - Заказные спецификации. Часть 1 - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений  
с насосной станцией II-го подъема
- АЛЬБОМ VI - Сметы. Часть 1 - Блок медленных фильтров  
Часть 2 - Блок служебных помещений  
с насосной станцией II-го подъема

## АЛЬБОМ III

### РАЗРАБОТАН

ЦЕНТРОМ инженерного оборудования  
городов, поселков и общественных зданий

Главный инженер института

Главный инженер проекта

*М.М.М.*  
И. КУТАБОВ А.М. /  
И. РОЗАНОВА Л.П. /

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН ГОССТРОИАНДРОМ  
ПРИКАЗ № 186 от 18 августа 1976 г.

РАБОЧЕЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦЕНТРОМ инженерного оборудования  
ПРИКАЗ № 117 от 18 июля 1982 г.

























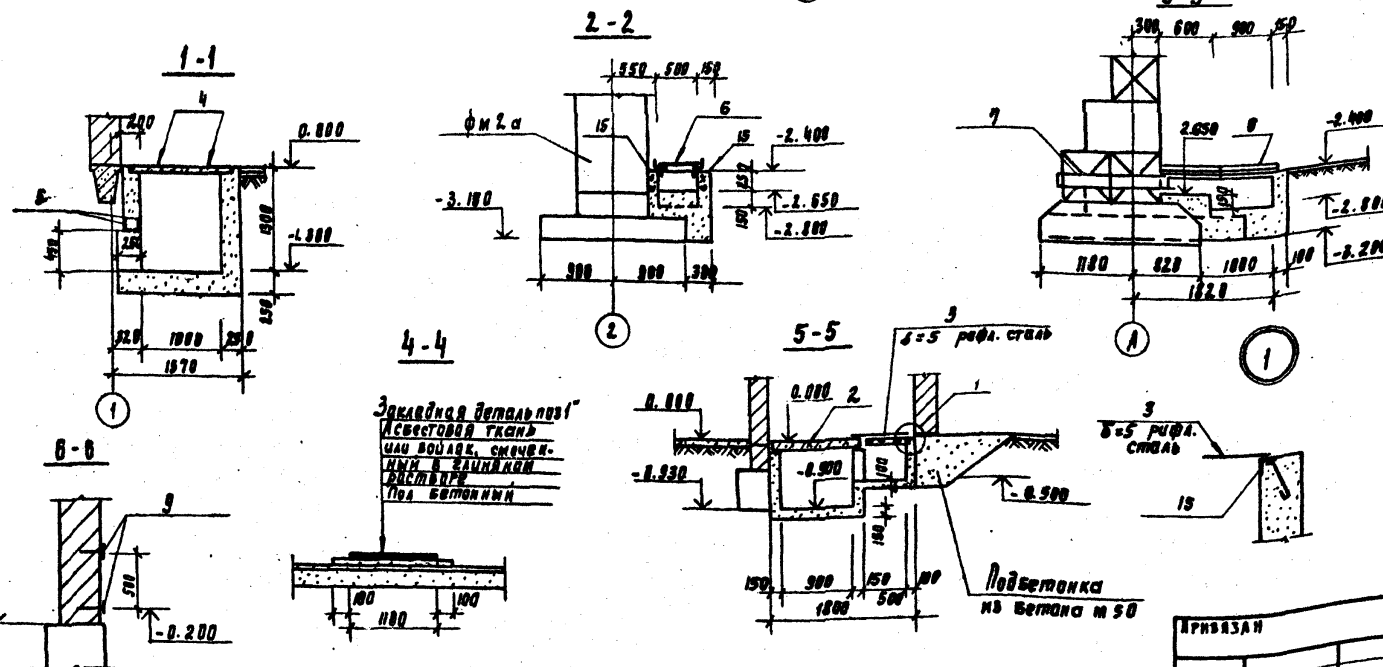
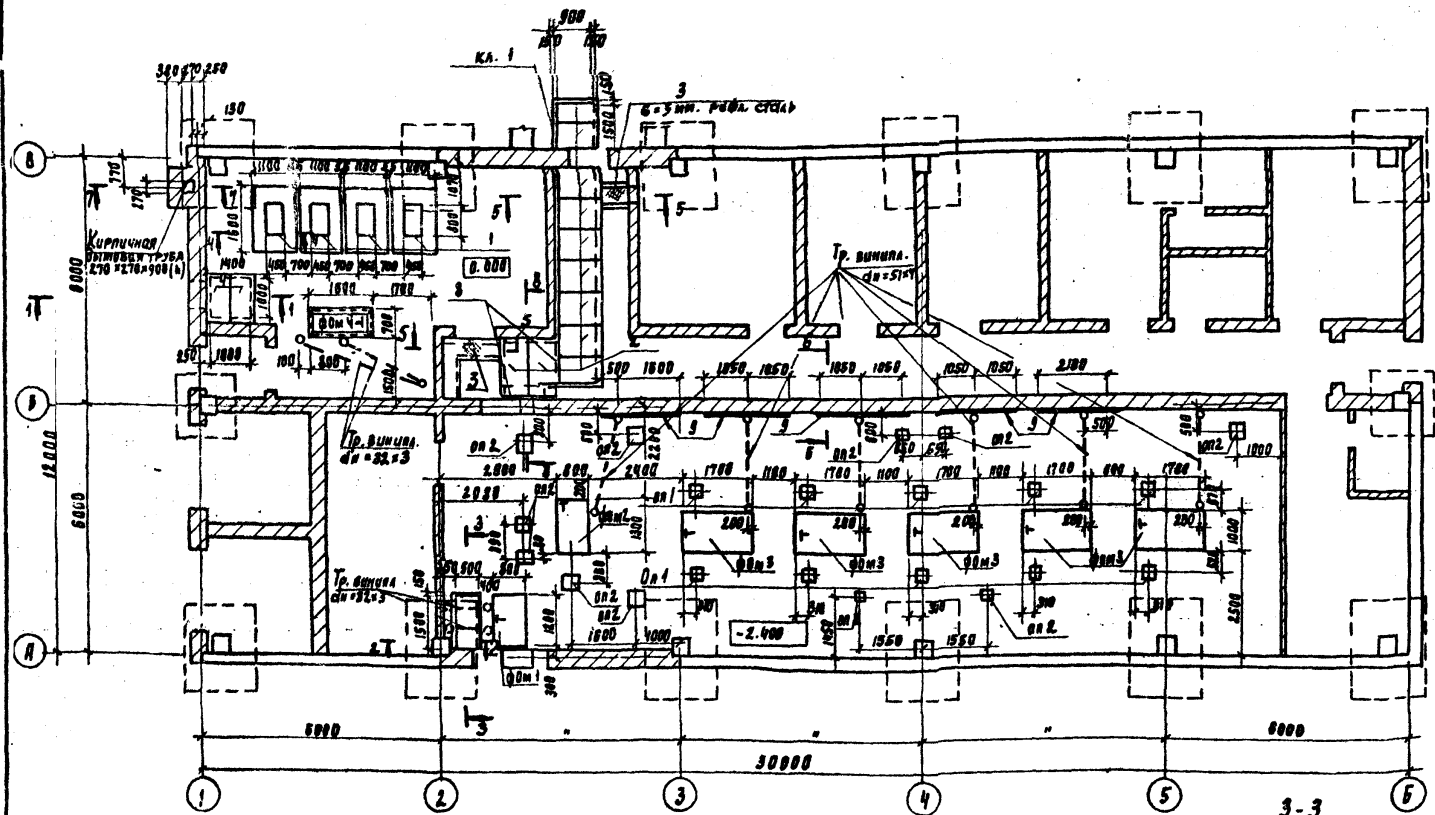



Схема расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и опор

Спецификация к схеме расположения каналов, прямков, фундаментов под оборудование и опор

АКСИОН II

ТЯГОВИ ПРОЕКТ 301-3



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ФФМ 1	КМ 7	Монолитный фундамент под насос ВКС 1/16	1	0.77 м <sup>3</sup>	
ФФМ 2	ТО НЕ	Монолитный фундамент под насос ВК-12	1	0.83 м <sup>3</sup>	
ФФМ 3	"	Монолитный фундамент под насос В-320-50	5	1.36 м <sup>3</sup>	
ФФМ 4	"	Нарезываемая плита под насос	1	0.17 м <sup>3</sup>	
ФФ1	КМ-6	Двоярная подушка бетон м100 400 x 400 x 250 (в)	10	0.04 м <sup>3</sup>	
ФФ2	КМ 6	Двоярная подушка бетон м100 500 x 500 x 200 (в)	11	0.05 м <sup>3</sup>	
ФФ3	КМ 7	Двоярная подушка бетон м 150 600 x 600 x 70 (в. 25 (в)	1	0.17 м <sup>3</sup>	
ФФ4	КМ 7	ТО НЕ	1	0.17 м <sup>3</sup>	
		Подготовленный канал 900x700 (в) прямки			Материал бетон м 150
1	КМН - МН2	Закладная деталь МН2	4	219.2	
2	серия 3.006 - 2 вып. I-2	плиты п 10 g 3	11	190	
3	гост 8568 - 77	δ=5 риф. сталь 0.7 м <sup>2</sup>		29.6	
4	серия 3.006 - 2 вып. II-2	плиты п 10 g - 3	2	190	
5	гост 8510 - 72	Л 100 x 63 x 7 L = 250	2	7.4	
6	КМН - РМ - 1	Рамка метал. РМ - 1	2	16.8	
7	гост 8732 - 78	РН = 205 S = 6 L = 1500	1	43.7	
8	гост 8510 - 72	Л 100 x 10 L = 1200	3	18.1	
9	КМН - МН3	Закладная деталь МН3	10	4.2	
10	гост 8509 - 72	Л 63 x 6 L = 9.2 пог. м		52.6	
11	гост 8478 - 66	сетка 100/100/100 1/3 δ = 2.300 L = 1600	2	10.0	
12	КМН - МН4	Закладная деталь МН4	1	25.8	
13	гост 8478 - 66	сетка 100/100/100 1/3 δ = 2.300 L = 250	2	5.3	
14	КМН - МН5	Закладной элемент МН5	1	184.4	
15	КМН - МН6	ТО НЕ МН6 3.6 м		46.5	
16	гост 948 - 76	перемычка ПРП-12129	4	35	

1. Фундамент ФФМ 4 установить на резиновые амортизаторы марки АР см. л. 10.
2. Все поверхности, соприкасающиеся с грунтом, ошпаковать горячим битумом 2 слоями по армировке битумом, растворенным в бензине.
3. Грунт в основании прямков и каналов тщательно уплотнить.
4. Провы для подвода кабеля к двигателям уложить в конструктивную полку и вывести над уровнем пола, на 200 мм выше двигателей.

Т П 901-3-145 КМ.

И. контр.	Левина	С. С.	ИТАЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	ИСПОЛНИТЕЛИ	С. С.	С. С.	С. С.
Проектант	Макаричева	С. С.	С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Ст. техник	Митрофанова	С. С.	МЕДИЦИНСКИМИ ФАНАТОМИЧЕСКИМИ	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Уч. прол.	Левина	С. С.	БЛОК РАДУЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Уч. конст.	Пронин	С. С.	С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОМЕЩЕНИИ	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
Уч. вкл.	Корсакин	С. С.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАНАЛОВ,	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
			ПРЯМКОВ, ФУНДАМЕНТОВ ПОД	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
			ОБОРУДОВАНИЕ И ОПОР	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.
			РАЗРЕЗЫ, 1-1 - 6-6	С. С.	С. С.	С. С.	С. С.

Инд. №: 11262-02





Схема расположения колонн и балок покрытия

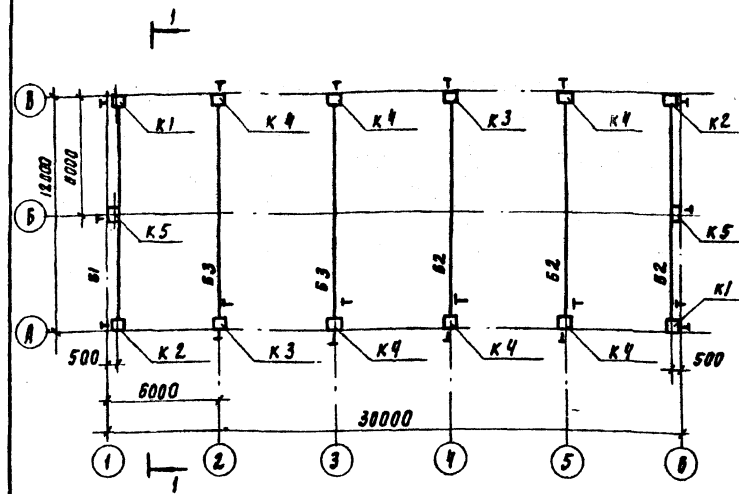
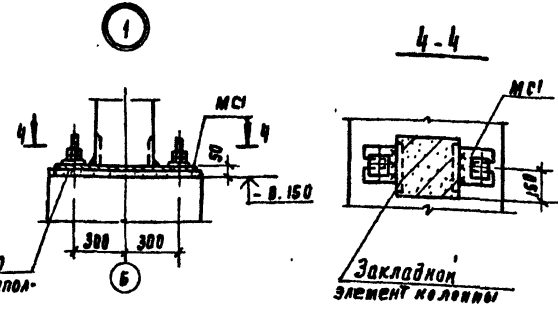
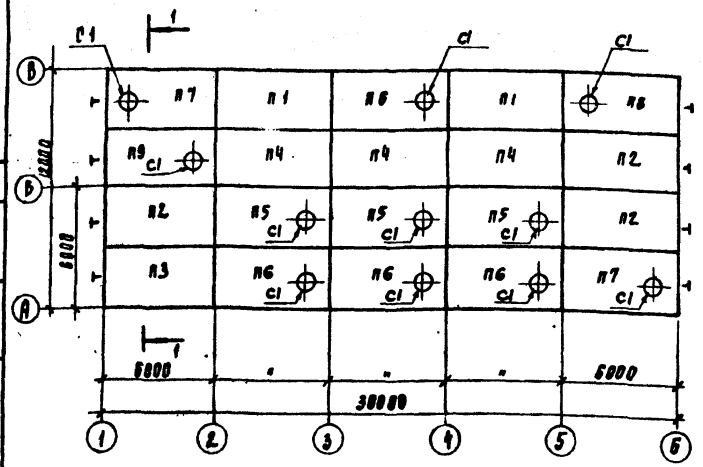
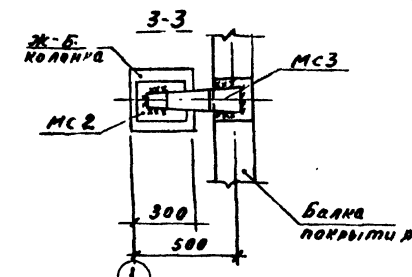
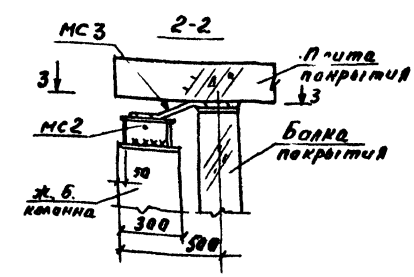
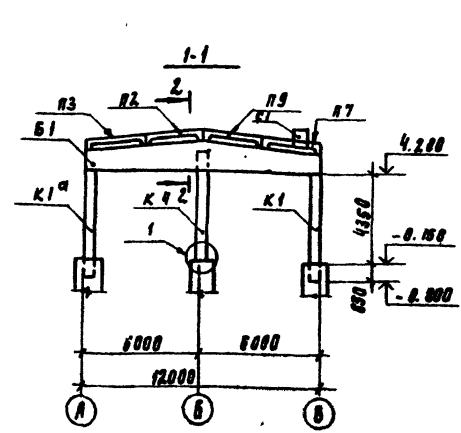


Схема расположения плит покрытия



Спецификация элементов к схемам расположения колонн, балок и плит покрытия

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание	Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.т	Примечание
СБОРНЫЕ МЕЛКОСЕРИЙНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ Для t <sup>н</sup> = -20°C, t <sup>н</sup> = -30°C						Для t <sup>н</sup> = -20°C, t <sup>н</sup> = -30°C					
П1	ГОСТ 22701.1-77 КМН-П1-П3	Плита покрытия ПГ-2АтУт-1	2	2.65		Б1	Серия 1.462-3 Вып. 5.И КМН-Б1	Блака покрытия 1БАР12-3АП-1	1	4.70	
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПГ-2АтУт-2	3	2.65		Б2	Серия 1.462-3 КМН-Б2,Б3 Вып. 5.И	ТО ЖЕ 1БАР12-3АП-2	3	4.70	
П3	"	" ПГ-2АтУт-3	1	2.65		Б3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 1БАР12-3АП-3	2	4.70	
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-2АтУт	3	2.65		Для t <sup>н</sup> = -40°C					
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ7-3АтУт	3	3.20		Б1	Серия 1.461-3 Вып. 5.И КМН-Б1	Блака покрытия 1БАР12-4АП-1	1	4.70	
П6	ГОСТ 22701.2-77 КМН-П6-П9	" ПВ7-3АтУт-1	4	3.20		Б2	Серия 1.462-3 Вып. 5.И КМН-Б2,Б3	ТО ЖЕ 1БАР12-4АП-2	3	4.70	
П7	ТО ЖЕ	" ПВ7-3АтУт-2	2	3.20		Б3	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ 1БАР12-4АП-3	2	4.70	
П8	"	" ПВ7-3АтУт-3	1	3.20		Для t <sup>н</sup> = -20°C; t <sup>н</sup> = -30°C; t <sup>н</sup> = -40°C					
П9	"	" ПВ7-3АтУт-4	1	3.20		К1	Серия 1.423-3 Вып. 5.И КМН-К1,К2	Колонна К-42-4-1	2	1.10	
Для t <sup>н</sup> = -40°C						К2	То же	ТО ЖЕ К-42-4-2	2	1.10	
П1	ГОСТ 22701.1-77 КМН-П1-П3	Плита покрытия ПГ-3АтУт-1	2	2.65		К3	Серия 1.423-3 Вып. 5.И КМН-К3	" К-42-4-3	2	1.10	
П2	ТО ЖЕ	ТО ЖЕ ПГ-3АтУт-2	3	2.65		К4	Серия 1.423-3 Вып. 5.И КМН-К4	" К-42-4-4	6	1.10	
П3	"	" ПГ-3АтУт-3	1	2.65		К5	Шифр 460-75, КЛН-К5	" КФ7-2-1	2	1.25	
П4	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-3АтУт	3	2.65		Для t <sup>н</sup> = -20°C; t <sup>н</sup> = -30°C; t <sup>н</sup> = -40°C					
П5	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ7-3АтУт	3	3.20		МС1	КМН-МС1	Соединительный элемент МС1	2	28.7	Масса ед. кг
П6	ГОСТ 22701.2-77 КМН-П6-П9	" ПВ7-3АтУт-1	4	3.20		МС2	КМН-МС2	ТО ЖЕ МС2	2	7.4	
П7	ТО ЖЕ	" ПВ7-3АтУт-2	2	3.20		МС3	КМН-МС3	" МС3	2	4.5	
П8	"	" ПВ7-3АтУт-3	1	3.20							
П9	"	" ПВ7-3АтУт-4	1	3.20							
Для t <sup>н</sup> = -20°C, t <sup>н</sup> = -30°C, t <sup>н</sup> = -40°C											
С1	Серия 1.494-24 Вып. 1	Стекло СВ 76-1	1	0.32							



1 При монтаже колонн и балок руководствоваться указаниями серий 1.462-3 Вып. 5.И и 1.423-3 Вып. 5.И; 2. Сварку производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75, t<sub>н</sub> = 8 мм

ТН 901-3-145 КМ-

Контроль	Левина	Степанов
Проверка	Левина	Степанов
Эк. инж.	Макарычева	Степанов
Упр. пр.	Левина	Степанов
Инж.	Левина	Степанов
Л. спец.	Левина	Степанов
Л. спец.	Левина	Степанов

СВЕРЖИТЕЛЬНОЕ ОБЪЕМНО-ВЕСОВОЕ СОДЕРЖАНИЕ ЦЕМЕНТА В БЕТОНЕ И ПЛИТАХ ПЕРИМЕТРА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПОСТАВЩИКА НЕ МЕНЬШЕ 10% ОТ ОБЪЕМА ЦЕМЕНТА В БЕТОНЕ И ПЛИТАХ ПЕРИМЕТРА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИЛИ ПОСТАВЩИКА

БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСЫЩЕННОЙ СТАЛЬНЫМ ЖЕЛЕЗОМ

СМОНТАЖ

Лист 8

СНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ  
г. Москва

17262-02

ДАННОЕ ПРОЕКТОМ  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТА 901-3-145  
 СОГЛАСОВАНО  
 ОТД. ВС  
 ПРОЕКТА  
 Д. В. КОВАЛЕВ  
 Л. А. ТАТАРОВА  
 И. А. ТАТАРОВА

АЛБАН ИИ

Типовой проект 904-3

Схема расположения стеновых панелей по оси А"

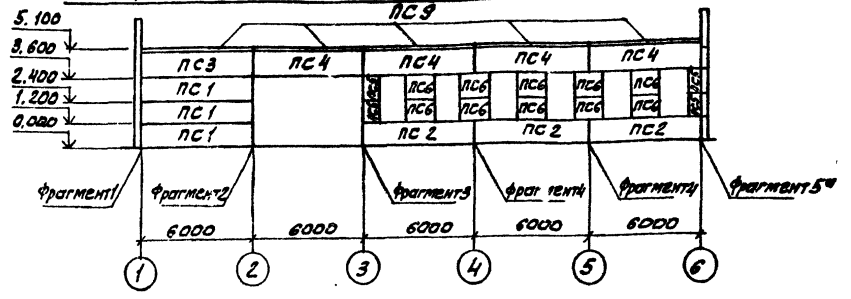


Схема расположения стеновых панелей по оси В"

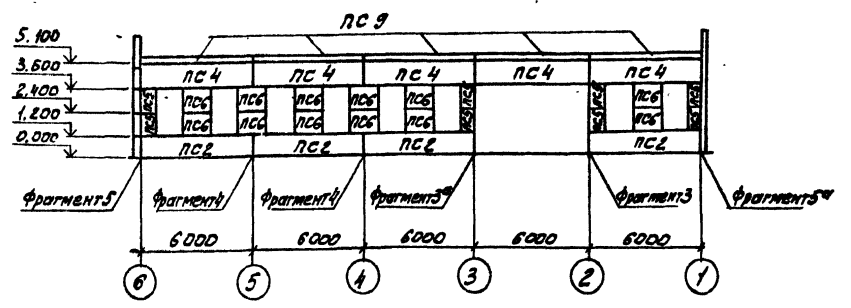
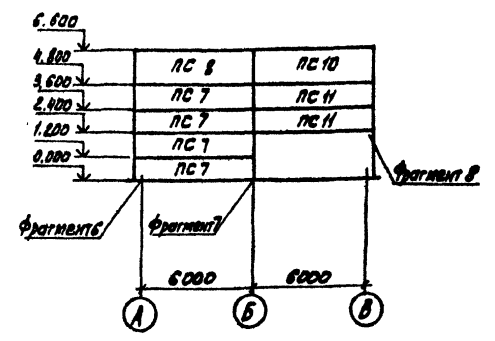


Схема расположения стеновых панелей по оси Б



Стеновые панели приняты из керамзитобетона  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$

Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса з.б.т.	Примечания
Сборные железобетонные элементы					
Для $t^{\circ}H = -20^{\circ}C$					
PC1	Серия 1.432-14 Вып.1	Стеновая панель PC 600.12.20-П1	3	1,7	
PC2	То же	То же PC 600.12.20-П-3	7	1,7	
PC3	"	" PC 500.15.20-П-4	2	2,1	
PC4	"	" PC 600.15.20-П-6	8	2,1	
PC5	"	" PC 70.12.20-П	12	0,2	
PC6	"	" PC 145.12.20-П	22	0,4	
PC7	"	" PC 625.12.20-П-12	4	1,7	
PC8	"	" PC 625.18.20-П-12	1	2,7	
PC9	Серия 1.432-14 Вып.2	" ПК.6.65-П	10	1,2	
PC10	Серия 1.432-14 Вып.1	" PC 625.18.20-П-11	1	2,7	
PC11	То же	" PC 625.12.20-П-11	2	1,7	
Для $t^{\circ}H = -30^{\circ}C$					
PC1	Серия 1.432-14 Вып.1	Стеновая панель PC 600.12.25-П1	3	2,0	
PC2	То же	То же PC 600.12.25-П-3	7	2,0	
PC3	"	" PC 600.15.25-П-4	2	2,7	
PC4	"	" PC 600.15.25-П-6	8	2,7	
PC5	"	" PC 70.12.25-П	12	0,2	
PC6	"	" PC 145.12.25-П	22	0,5	
PC7	"	" PC 630.12.25-П-12	4	2,1	
PC8	"	" PC 630.18.25-П-12	1	3,2	
PC9	Серия 1.432-14 Вып.2	" ПК.6.70-П	10	1,3	
PC10	Серия 1.432-14 Вып.1	" PC 630.18.25-П-11	1	3,2	
PC11	То же	" PC 630.12.25-П-11	2	2,1	
Для $t^{\circ}H = -40^{\circ}C$					
PC1	Серия 1.432-14 Вып.1	Стеновая панель PC 600.12.30-П1	3	2,4	
PC2	То же	То же PC 600.12.30-П-3	7	2,4	
PC3	"	" PC 600.15.30-П-4	2	3,0	
PC4	"	" PC 600.15.30-П-6	8	3,0	
PC5	"	" PC 70.12.30-П	12	0,3	
PC6	"	" PC 145.12.30-П	22	0,6	
PC7	"	" PC 635.12.30-П-12	4	2,5	
PC8	"	" PC 635.18.30-П-12	1	3,8	
PC9	Серия 1.432-14 Вып.2	" ПК.6.75-П	10	1,4	
PC10	Серия 1.432-14 Вып.1	" PC 635.18.30-П-11	1	3,8	
PC11	То же	" PC 635.12.30-П-11	2	2,5	

Т 904-3-145 КЖ

И. КОНТРОЛЬ	ЛЕВИНА	Сделан	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ИЛИ С ОБОРУДОВАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л МЕЛКОФРАКЦИОННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПОДСОБДИТЕЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА	СТАНАН	ЛНСТ	ЛНСТ
ПРОВЕРКА ПИСЬМАН	Иван			Р	9	
СТ. ИНЖ.	МАКЯРИШЕВ	Дмитрий				
Р.В. Г.Р.	ПИСЬМАН	Иван				
Г.И.П.	ЛЕВИНА	Сделан				
И.В. №	17262-02	Копия: Алешкина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А, Б, В СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ.	ЦНИИЭП НИЖНЕГОРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ г. МОСКВА ФОРМАТ 28		





Спецификация элементов монолитной конструкции

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		КЛ1		
		Бетон М100		4,26м <sup>3</sup>
1,2	БМ1	Отдельные стержни	1	компл.
		Бетон М 150		0,36м <sup>3</sup>
2,3	БМ2	Отдельные стержни	4	компл.
		Бетон М 150		0,18м <sup>3</sup>
	ПМ1	Отдельные стержни	2	компл.
		Бетон М 150		0,17м <sup>3</sup>

Ведомость стержней на один элемент

Марка	поз.	Эскиз или сечение	Ф мм	Длин мм	Кол
БМ1	1	—	10 А II	6030	4
	2	—	8 А I	1060	31
БМ2	2	ст. выше	8 А I	1060	20
	3	—	12 А II	2890	2
ПМ1	4	—	10 А II	2890	2
	5	—	10 А II	2860	12
	6	Распред. арм.	8 А I	3000	1
	7	—	10 А II	3020	13
	8	—	10 А II	525	10
	9	—	14 А II	2700	8
	10	—	14 А II	1900	8

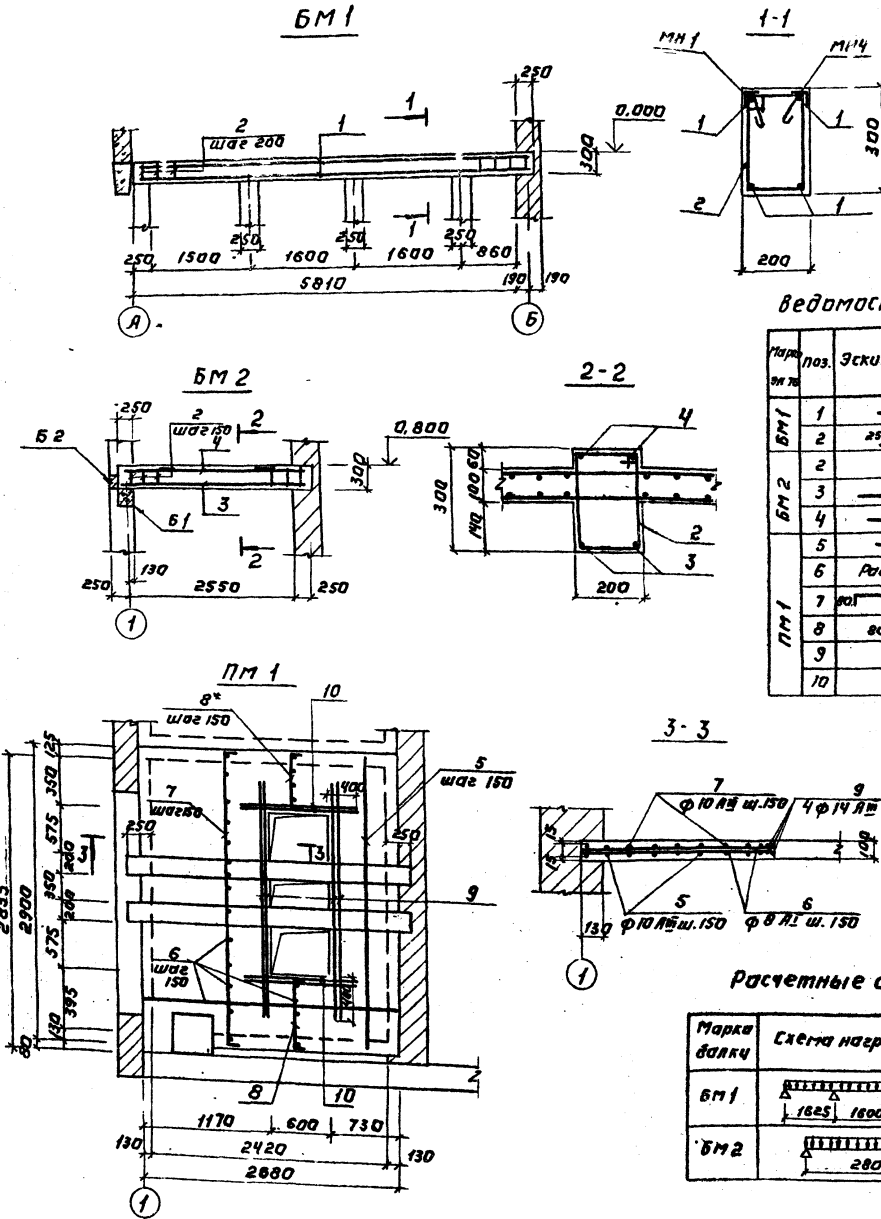
Выборка стали на один элемент, кг

Марка эл-та	Арматурные изделия						Итого		Всего
	Класс А I			Класс А II			Итого	Центр	
	Ф мм	Итого	Центр	Ф мм	Итого	Центр			
БМ1	13,0	—	13,0	14,9	—	14,9	27,9	27,9	
БМ2	8,4	3,5	11,9	—	5,0	5,0	16,9	16,9	
ПМ1	11,6	—	11,6	18,6	—	18,6	30,2	30,2	

1. Расчетная нагрузка на перекрытие принята 500 кгс/м<sup>2</sup>
2. Защитный слой арматуры для балок 15 мм, для плиты 10 мм.

Расчетные схемы балок.

Марка балки	Схема нагружения	Расчетные нагрузки	
		q, кгс/м	P, (кгс)
БМ1		0,3	
БМ2		1,4	



ПРИВЯЗАН:
ИВВ. №:

ТЛ 901-3-145 КЖ

СТАЦИОНАРНЫЕ ЧИСТКИ ИЛИ ПОДПРИЕМНИКИ ИЛИ ЧИСТЯКИ ИЛИ СООБРАЩАЮЩИЕ ПОДСОСУБСТРАНЫ БЕЗВЕТВ. ДО 700 мм И С РАДИАЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ

БАК СЛУЖЕБНОГО ПОМЕЩЕНИЯ С НАГОННОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДЪЕМА.

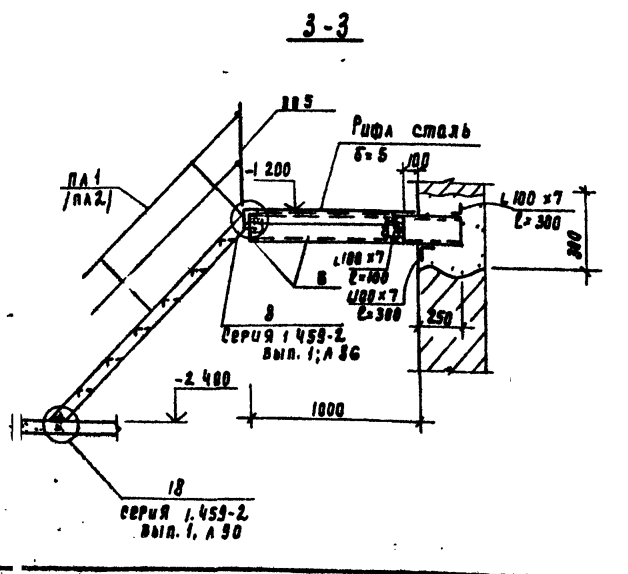
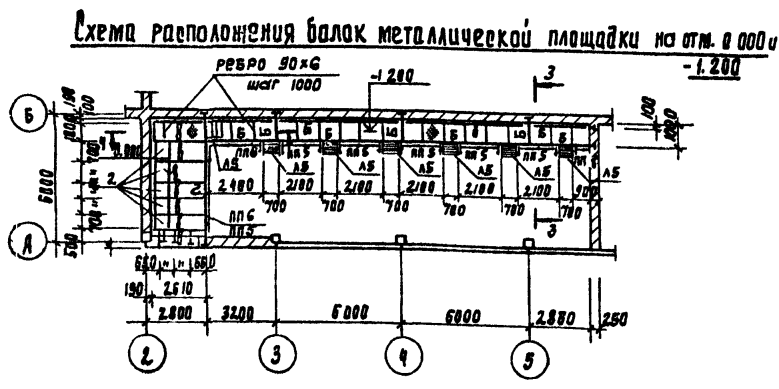
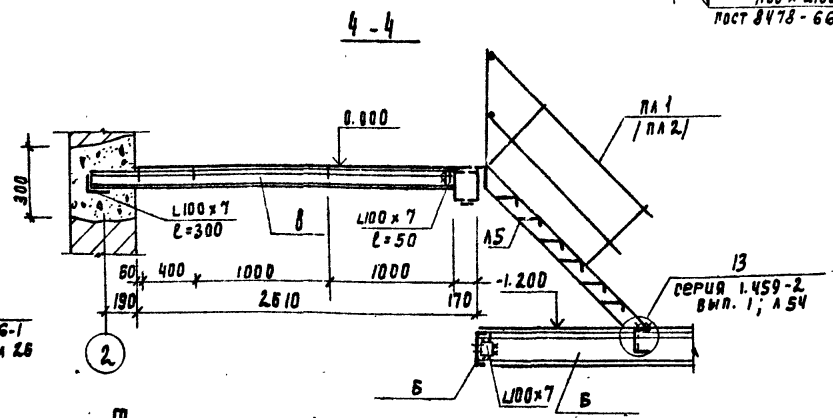
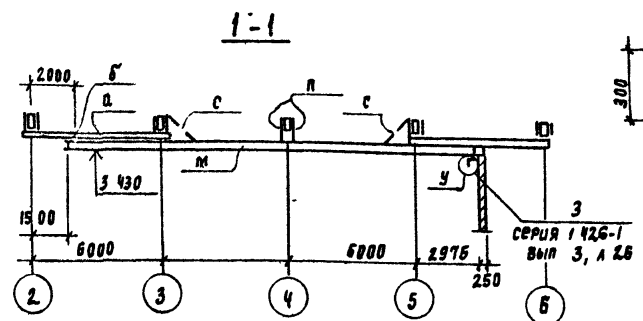
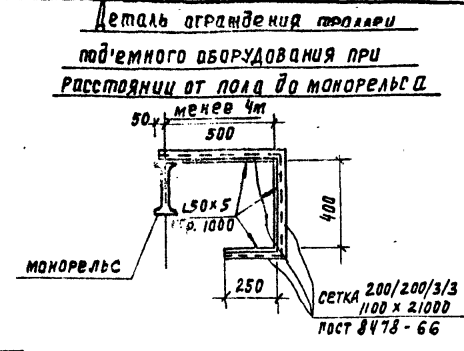
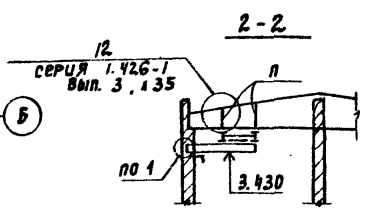
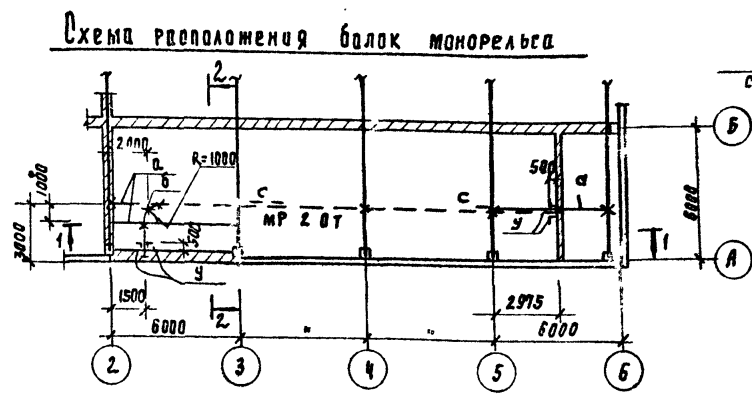
СТАНДАРТ Лист 12

И. КОТР. ЛЕВЕНА  
 ПРОБ. Р. ПИЩЕВАН  
 СТ. НИЖ. МАКАРЦЕВ  
 РСК. ГР. ПИЩЕВАН  
 ТИП. ЛЕВЕНА  
 И.А. КОСТА. ПИЩЕВАН  
 И.А. КОСТА. ПИЩЕВАН

БМ1; БМ2; ПМ1.  
 РАЗРЕЗЫ 1-1; 3-3.  
 ВЫБОРКА СТАЛИ.

ЦНИИЭП  
 НИЖИЙНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ  
 МОСКВА

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 901-3 АЛБСМ III



Механическая спецификация стали класса с 38/23

Профиль	Длина м	Кол-во шт	Масса кг	Примечания
Балки двутавровые для подвесных путей по гост 19425 74				
I 24 м	23.75	—	909.6	
Балки двутавровые по гост 8239 - 72				
I 27	12.4	—	390.6	
I 18	1.2	—	22.4	
Швеллеры по гост 8240 - 72				
C 14	24.7	—	303.8	
C 18	50.0	—	815.0	
Швеллеры по гост 8218 - 75				
C 60 x 50 x 3	14.8	—	48.6	
Сталь угловая равнополочная по гост 8509 - 72				
L 63 x 6	12.6	—	60.6	
L 100 x 7	2.6	—	28.1	
L 50 x 5	28.8	—	90.5	
Сталь широкополосная универсальная по гост 82 70				
б = 6	3.7 м <sup>2</sup>	—	174.2	
б = 8	0.8 м <sup>2</sup>	—	50.2	
б = 10	1.1 м <sup>2</sup>	—	86.3	
Сталь листовая рифленая по гост 8568 77				
б = 5	34.8 м <sup>2</sup>	—	1472.0	
Сетки сварные для армирования железобетонных конструкций гост 8478 66				
200/200/3/3	21.0	—	14.9	

Таблица усилий

Марка	Наименование	Сечение	Состав сечения	Расчетн. усилия		Примеч.
				Мтм.	Qтс	
М	монорейка	I	I 24 м	м. серия 1.426-1 вып. 3		
Д	балка	I	I 27	то же		
Б	то же	I	I 18	"		
П	подвеска	УС	2Г60 x 50 x 3	"		
С	подкос	L	L 63 x 5	"		
У	угол	L	L 100 x 7	"		
Б	балка	C	C 18	0.98	-	
В	то же	C	C 14	8.77	-	
2	"	□	2С18 по б=8 шаг 200			

Спецификация элементов к схеме расположения балок металлической площадки

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч. (кг)
Л5	серия 1.459-2 вып. 2	лестничный марш	7	67
Л1	то же	ограничение лестничного марша	7	8
Л2	"	то же	7	8
ЛП1	"	ограничение площадки	1	12
ЛП5	"	то же	6	21
ЛП6	"	"	2	23
Щ2	кни - щ1, щ2	металлический щит	18	

1. Материал конструкции: для балок, путей - сталь марки ВСтЗпс6 по гост 380-71\*; для связей и вспомогательных элементов - сталь марки ВСтЗкп2 по гост 380-71\*
2. Рихтовка подкрановых путей по вертикали производится путем установки крана прокладок.
3. Все стальные конструкции после монтажа окрасить двумя слоями лака БТ-577 по гост 5631-13
4. Сварку производить электродами Э42 пост 9467-75\* Высота шва hшв = 6 мм.
5. Полезная нагрузка на переходную площадку на отм. -1.200. - 600 кгс/м<sup>2</sup>; на отм. 0.000 - 1500 кгс/м<sup>2</sup>

ИВРЯЗАН:


Ивв. м<sup>2</sup>

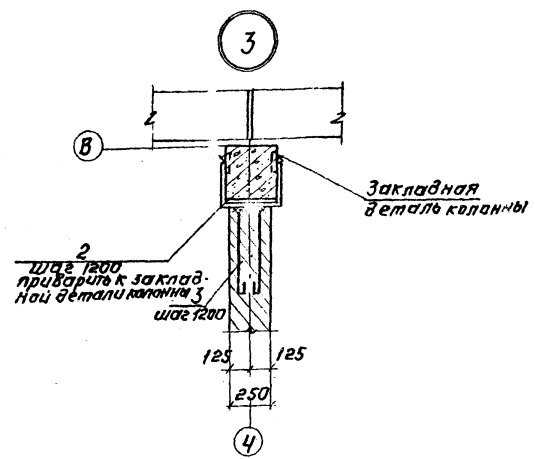
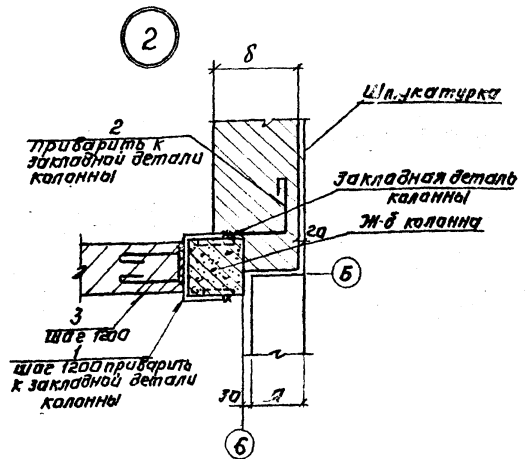
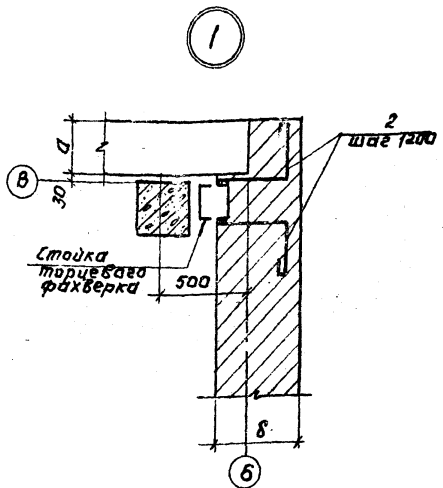
Т.И. 901-3-14э КИ

КОНТРОЛЬ	Левина	Станция очистки воды поверхностных источников с оборудованием взвешиваемым до 700 м <sup>3</sup> /ч с 3 медленными фильтрами производительностью 8 тыс. м <sup>3</sup> /сутки
ПРОВЕРКА	Писман	БЛОК СУШЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СТАДИОНА
Э.Т. ИМ.	Макаричева	С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ
Р.К. Р.	Писман	И ПЛАТФОРМ
Г.И.И.	Левина	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК МОНОРЕЙСА. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛОЩАДКИ. МЕХАНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ
А. КОСТ.	Ирланд	
И.С. ОТА	Крижан	

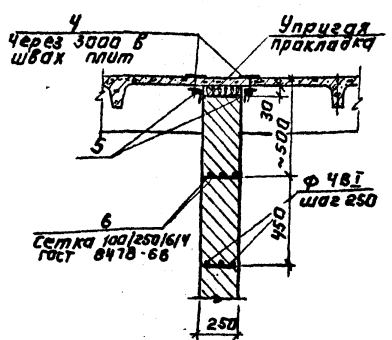
ЦНИИЭП  
ИЖИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
С. МОСКВА

И.262-02

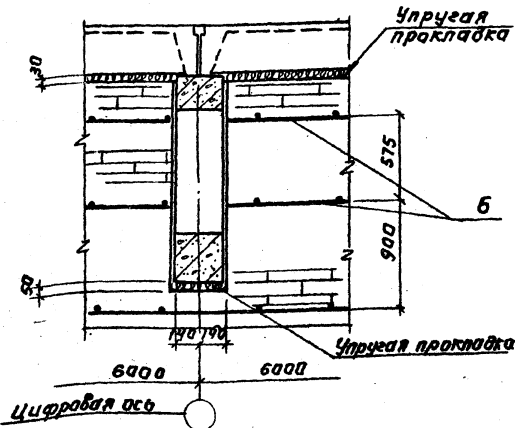
ТЯЖЕЛЫЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛБЕРТ III



Деталь примыкания кирпичной стены к балке плиты покрытия.



Деталь пересечения кирпичной стены с балкой покрытия.



Спецификация соединительных элементов к узлам крепления кирпичных стен.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	кжи мс3; м4	Деталь соединительная мс3	36		
2	кжи мс5; мс6	Деталь соединительная мс5	72		
3	та же	Деталь соединительная мс6	72		
4	кжи мс7	Деталь соединительная мс7	60		
5	гост 8508-72	Уголок 163x5	384,3	80 п.м.	
6	гост 8478-66	сетка 100/250/16/4 В-клет	32,5	9,5 п.м.	

1. Узлы 1-3 замаркированы на листе АР-3.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТу 9467-75
3. Высоту шва принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Размеры "а" и "δ" см. на листе АР-2.

ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.

ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.		ТЛ 901-3-145. КЖ	
ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.	И. КОСТЕВ. ЛЕВИНА	С. В. КОС	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШАЮЩИХ И СНИЖАЮЩИХ СВОЙСТВО ВОЗДУХА И ВОДЫ НА ТЕРРИТОРИИ И В ПОДЪЕМАХ ИЛИ НА ПЛОЩАДКАХ ИЛИ В ПОДЪЕМАХ
ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.	ПРОВЕР. ПИСЬМ. ДИ. С. И. Ж. МАКАРИШЕВА	И. КОСТЕВ. ЛЕВИНА	БАК С АЖУРНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ И КРУГЛЫХ СТАНЦИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА
ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.	Г. П. ЛЕВИНА	И. КОСТЕВ. ЛЕВИНА	УЗЛЫ КРЕПЛЕНИЯ КИРПИЧНЫХ СТЕН.
ИЗМ. И ПОДАТЬ ПИСЬМ. ДАТА. ВЗНМ. ВЕРС.	И. КОСТЕВ. ЛЕВИНА	И. КОСТЕВ. ЛЕВИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С. МОСКВА

17262-02

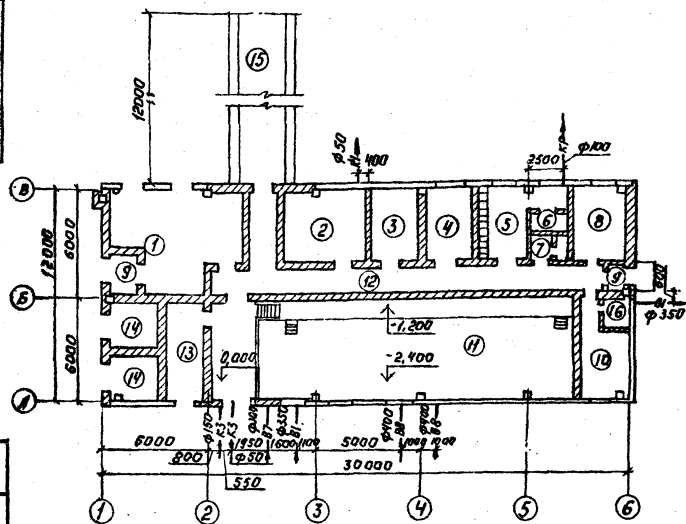




Основные показатели проекта

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Количество
1	Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	81,22
2	Средствотомость	коп.	3,5
3	Расход жидкого хлора в сутки	кг	24,0

План на отметке 0,000 м 1:200



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

Наименование	ГОСТ, ТУ, норматив, серия
Задвижка	ГОСТ 5762-74
Вентиль	ГОСТ 17161-72; 18722-73
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 17376-77, 17375-77; 17378-77
Фланцы	ГОСТ 1255-67

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом №
901-3-КЖ	Конструкции железобетонные	—
901-3-ВГ	Технологическая часть	—
901-3-ОВ	Отопление и вентиляция	—
901-3-ЭЛ	Электрооборудование	—
901-3-АП	Автоматизация и КИП	—
901-3-СС	Связь и сигнализация	—

Ведомость чертежей основного комплекта 901-3- ВГ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План	
4	Разрез 1-1; 2-2. Ведомость материалов, экспликация оборудования	
5	Внутренний водопровод и канализация. План на отметке 0,000. Схемы систем В1; В3, К1. Спецификация мебели и основного лабораторного оборудования	
6	Механическая мастерская	

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Котельная
2	Операторская
3	Лаборатория
4	Кабинет начальника
6	Гардеробная
6	Душевая
7	Туалет
8	Комната персонала
9	Танбур
10	Мастерская
11	Насосная станция в подвеме
12	Коридор
13	Щитовая
14	Трансформаторная подстанция
15	Переходная галерея
16	Кладовая

Условные обозначения:

- В1— водопровод горячей воды
- В3— водопровод фильтрованной воды
- В1— хозяйственно-противопожарный водопровод
- К1— трубопровод хлорной воды
- К3— производственная канализация
- К1— бытовая канализация

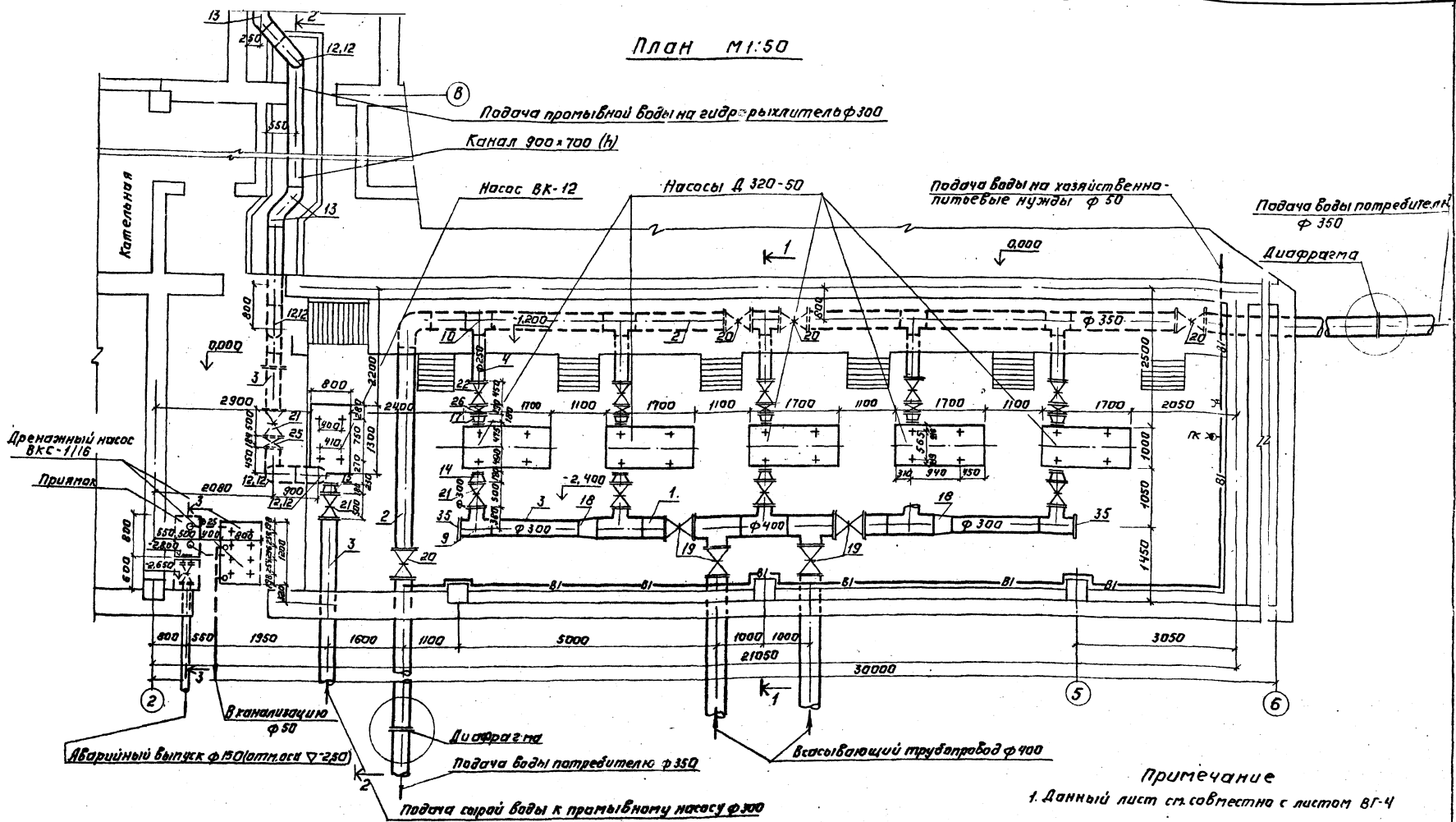
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта технологической и санитарно-технической частей *Ю.Е. А.П. Розакова*

ПРИВЯЗАН:		
№№ №		
ТН 901-3-45		ВГ
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ИЛИ ИНСТРУКЦИЯ СОДЕРЖАНИЕ УСЛОВИЙ ВВЕДЕНЫ ДО 300 МЕТРОВ И МЕЖАМИ ФАБРИКАЛЬНЫЕ ПРОВЕРКИ ПРОВЕДЕНЫ ДО 300 МЕТРОВ		ИМЯ
БАК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДВЕДЕ		СТАДИЯ АРХТ АКС ТОБ
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)		П 1
И. КОНТР. РИЗАНОВА ПРОВЕР. ЧИСТЕРИНА Т.П. РИЗАНОВА НАЧ. ОТД. БРАТЛАССКИЙ		ШИШИН ИНИЦИАЛЫ П. МОСКВА



ПЛАН М 1:50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АЛБЕОМ III



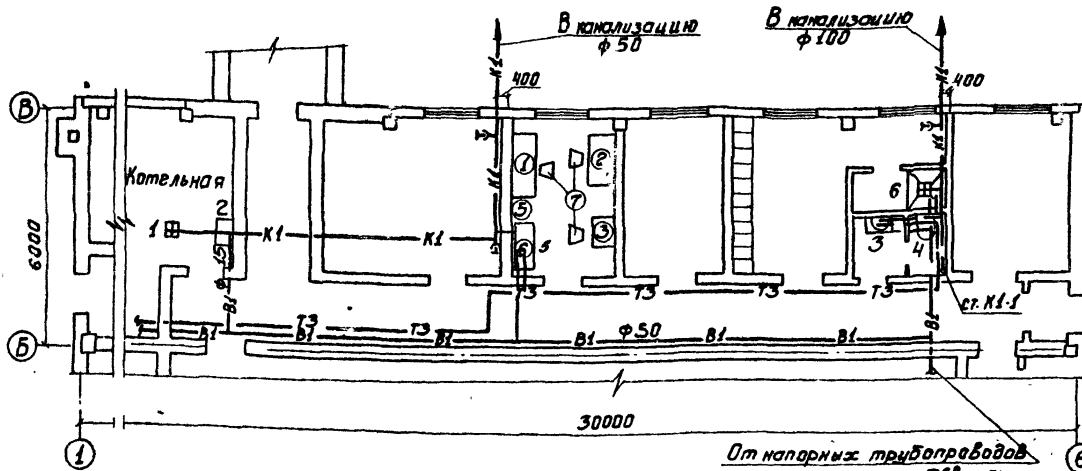
Примечание  
 1. Данный лист съ совместно с листом ВГ-4

ШЕДЬ ПЛАНА ПОДПИСЬ ДАТА ПОДПИСАТЕЛЬ

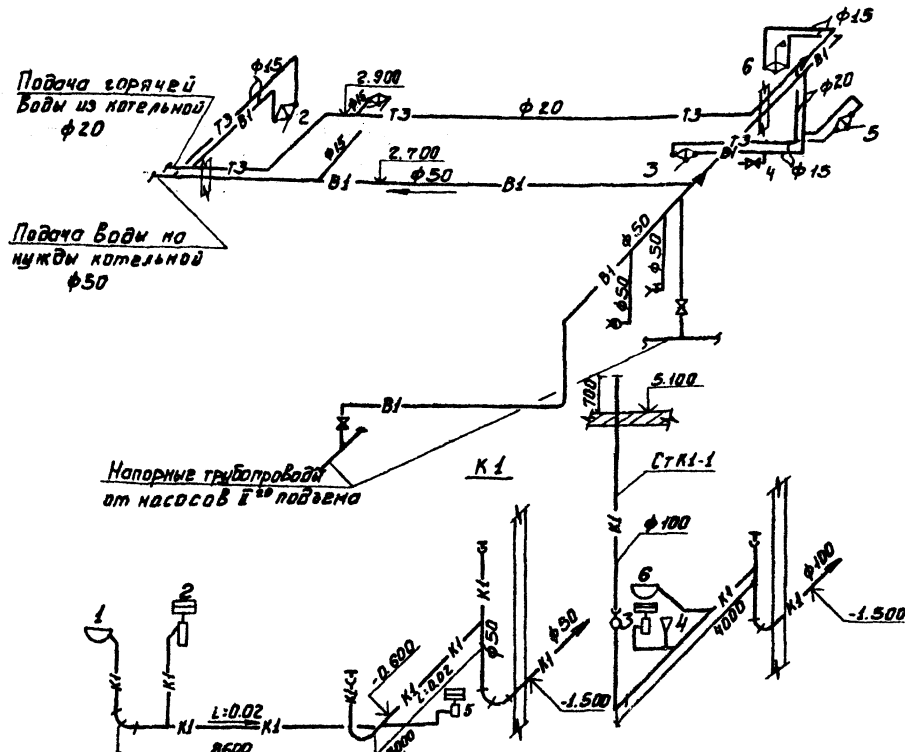
		ТП 901-3-145		ВГ
ПРИВЯЗАН:		СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОГО КАЧЕСТВА ИСТОЧНИКОВ		
		С КОМПЛЕКСИРОВАННЫМИ ВОЗДУШНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ МЕДИАННЫМИ		
		БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ И СТАНЦИЯ ЛЬЯТ		П 3
		ПЛАН		ШНН-140 ПТ
				ИЖИПРОЕКТОВЫЙ БУРОУСТРОЙЩИК И МОСКВА
				17262-02



План на отм. 0.000  
М 1:100



В1; Т3



Спецификация мебели и основного лабораторного оборудования

№ инв.	Наименование	Тип марка	Размеры в мм			Кол. экзempl. компл.	Показатель эл. тока, кВт	Вес кг	ГОСТ ОСТ или ТУ	Индекс или № предпр.	Завод-изготовитель
			Длина	Ширина	Высота						
1	Стол письменный однотумбовый		1300	650	900	1		55		Комбинат школьной и детской мебели г. Тула	
2	Стол для титрования с цинковым подстольем	№ 99785	1500	650	1915	1		150		Новгородский мебельный комбинат	
3	Стол-подставка	№ 110448	300	725	900	1		20		Фабрика студенческой мебели ИРЭМ-Белгород	
4	Доска колмашками для сушки посуды					1					
5	Полка настенная стеклянная для книг и справочников	№ 59620-59622	600	250	570	1		16		Торговая сеть	
6	Стол мойка на два отделения	№ 108083	1200	650	900	1		8,5		Кировский з-в "Стройфармс"	
7	Стол					3					
<b>Оборудование</b>											
8	Сушильный шкаф с терморегулятором	СНОЛ-25				1	0,5	220	390		Завод электробелье г. Ленинград
9	Дистиллятор	Д-4				1			12,440,60		Завод "Госметр" г. Ленинград
10	Весы рычажные общего назначения					1					
11	Весы аналитические					1					
12	Фотоэлектрокалориметр	ФЭК-56М	460	335	235	1	0,01	220	7020	МРТУ-31-34-69	Заводский оптико-механический завод

Основные показатели по чертежу Водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двиг. кВт.	Примечания
		л³/сут.	л³/час	л/сек		
Кухня	15,00	2	1	0,5	2,5	
противопожарный водопровод						
Водопровод горячей воды	15,00	1	0,5	0,5		
Бытовая канализация				1,0		

Примечания:

1. Мебель лабораторий принята по каталогу-справочнику/серии В11/, Выпущенному ГУПРОИЩ. АН СССР
2. Питание холодной водой осуществляется от напорной линии насосной станции II подъема.
3. Канализование здания предусматривается самотеком в общую внутриплощадочную сеть выпуском ф 100 и 50 мм
4. Трубопроводы системы В1; Т3 выполняются из водовещепроводных 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 — Хоз. противопожарный водопровод.
- К1 — Бытовая канализация.
- Т3 — Водопровод горячей воды.

ТЛ. 901-3-45 ВГ

Исполнитель	Проверено	Согласовано	Специальность
И. КОНТ. РОЗАНОВА	ПРОВЕР. ЧИЧЕРИНА	СТ. ИНЖ. НОВИК	БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ II ПОДЪЕМА
И. И. П. РОЗАНОВА	НАЧ. ОТД. БРАСЛАВСКИЙ		ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

ИТ262-02

АЛБЮМ №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



**Ведомость чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
22 08-1	Общие данные (начало)	
22 08-2	Общие данные (окончание)	
22 08-3	План на тм. 0.000	
22 08-4	Схема системы отопления Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ5	
22 08-5	Котельная, План на отм. 0.000. Разрез 1-1. Схема обвязки котельных агрегатов. Спецификация.	
22 08-6	Эбена прямого участка шабмга асбоцементного воздуховода.	

**Ведомость типовых чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69 вып.1	Средств крепления нагревательных приборов	
4.904-69 вып.2	Средств крепления рубяпро. доо в	
1.494-32	Занты и дефлекторы вытяжных шахт	
2.494-1	Узлы прохода вентиляционных, вытяжных систем через перекрытия пром. зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые тип Р	

**Пояснения к проекту**

Проект отопления и вентиляции разработан на основании:  
 - архитектурно-строительных и технических чертежей;  
 - плановых ЦНИИЭП инженерной оборуд. здания;  
 - действующих строительных норм и правил;  
 - проект выполнен для расчетных наружных температур:  
 а) для отопления трасч. (-20°C)  
 б) для вентиляции (-30°C)  
 в) для вентиляции (-40°C)

Внутренние температуры в помещениях приняты по соответствующим частям СНиП II-31-74, СНиП II-33-75.

**Теплоснабжение**

Источником теплоснабжения является встроенная котельная с котлами типа КЧМ-2 на твердом топливе. Теплоноситель - вода с параметрами 95-70°C. Схема присоединения системы отопления - непосредственная.

**Отопление**

Система отопления здания - двухтрубная с нижней разводкой, тупиковая. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-140, А0. Все трубопроводы и радиаторы окрашиваются масляной краской 2 раза.

**Вентиляция**

В блоке служебных помещений вентиляция естественная, осуществляемая посредством дефлекторов.

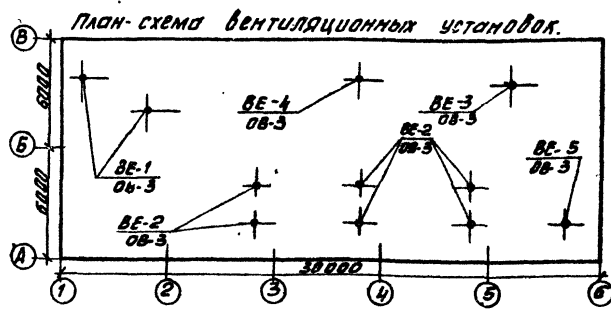
Монтаж отопительных и вентиляционных систем вести в соответствии со СНиП II-28-75.

**Условные обозначения**

- T1 — Подводящий трубопровод
- T2 — Обратный трубопровод
- ▭ Радиатор на плане
- ▭ Радиатор на схеме
- 0.000 Уклон
- ⊙ Манометр
- ⊕ Термометр
- ▭ Асбестоцементный воздуховод
- ▭ Регулирующая решетка на вытяжке.

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3 АР	Архитектурно-строительные решения	Альбом III
901-3 КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
901-3 ВГ	Технологическая часть	Альбом III
901-3 ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом II
901-3 ЭО	Электрооборудование	Альбом III
901-3 АК	Автоматизация и КИП	Альбом II
901-3 КМЧ	Изделия	Альбом IV



**Основные показатели проекта**

Наименование здания (сооружения)	Объем м³	Расход тепла в ккал/час			Общий расход тепла ккал/час	Установочная мощность кВт	Удельная характеристика
		t°С	отопление	на горячую воду			
Станция очистки воды на верхностных источниках с содержанием взвешенных веществ до 100 мг/л с медленными фильтрами производительностью 8,0 тыс. м³/сут.	2870	-20	34 900	15 000	49 900	3,0	0,34
	2870	-30	40 900	15 000	55 900	3,0	0,31
	2870	-40	45 300	15 000	60 300	3,0	0,28

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Г.И. инж. проекта *С.С. Соловьев* / Г.С. Соловьев /

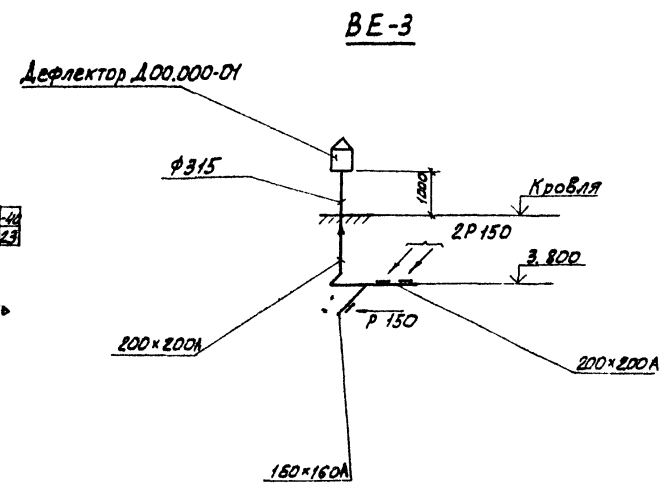
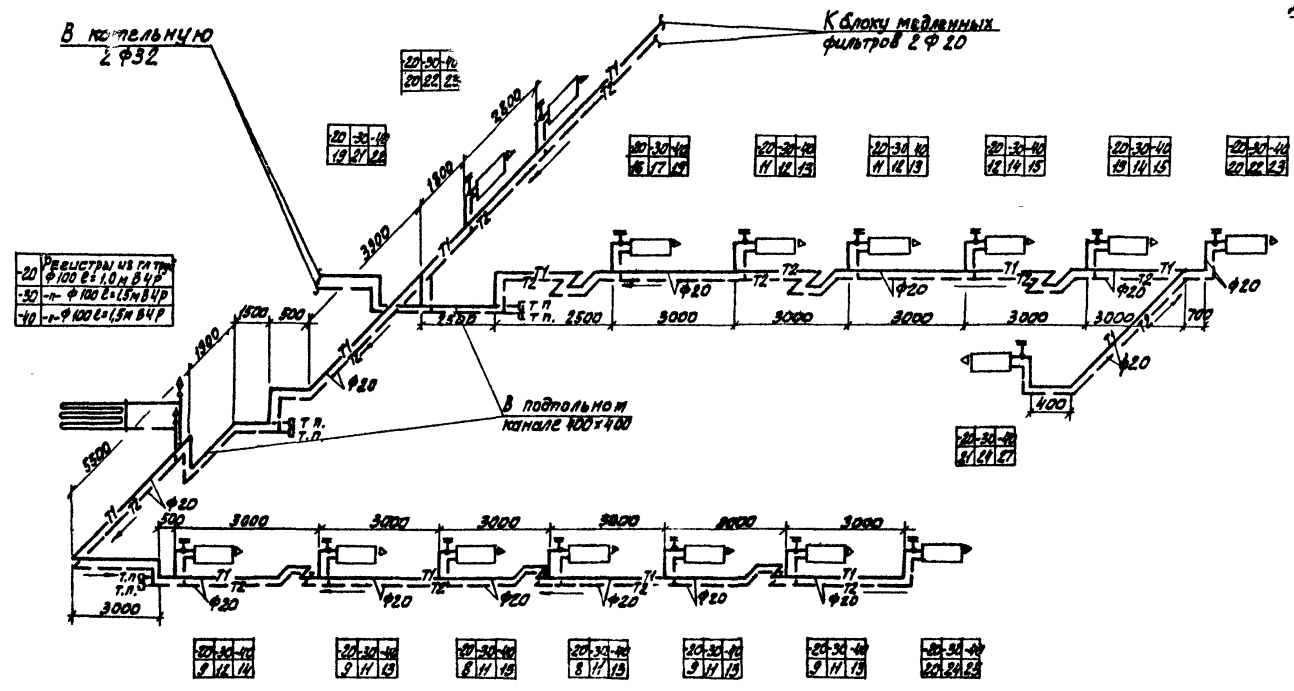
ПРИВЯЗКА:		
Имя №		
ТН 901-3-145		08
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 100 МГ/Л С МЕДЛЕННЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8,0 ТЫС. М³/СУТ		
БЛОК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДЪЕМА		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ ЛИСТОВ
И.КОНТ.Р. САГАДЯН	И.ПРО.К. ТЮРИНА	Р 1 6
Р.У.К.Т. ПРАЧЕВА	С.Н.В. САГАДЯН	ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)
И.М.О.А. ПЛАТОНОВ	И.И.Н.В. СЕВЕРИНА	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ г. МОСКВА



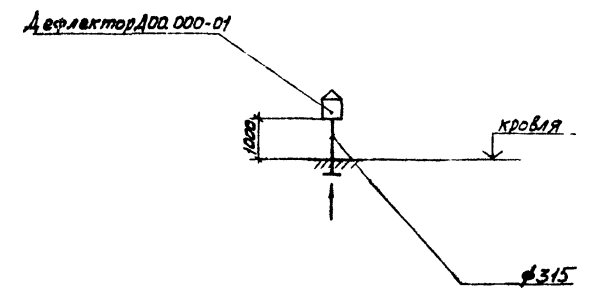




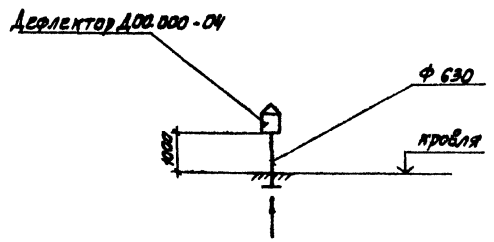
Система отопления



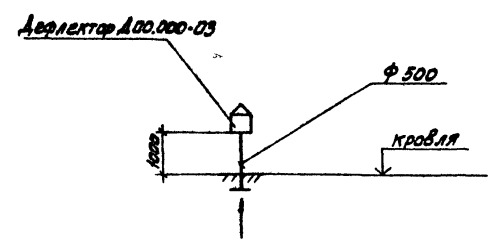
BE-4, BE-5



BE-1



BE-2



ТИПОЙ АРХИТЕКТ 904-3-  
 АЛЬБОМ 1-11  
 ОБЪЕКТ  
 ПРОЕКТИРОВАНИЕ

		ТЛ 904-3-145 08	
		СТАНЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ВЕЩЬЮ СТО 100 МГ/СЕК. С МЕДЯНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ДИМНОКОТЕЛЬНОСТИ ВО ТЫС М/СЕК.	
		БЛОК САУЗЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПАРЬЕМА	
		СТАНЦИЯ АИЕТ 1 АИЕТОВ	
		СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ	
		СХЕМА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ	
		BE-1 - BE-5	
		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

ИВВАЗАН	И КОНУР САТАЛОВИЧ	Исход
	ИСОЛАН ТЮРИНА	Исход
	ИУК ГР ГРАЧЕВА	Исход
	ИП САТАЛОВИЧ	Исход
ИНВЕН?	ИМЧ ВТА ПЛАТОНОВ	Исход

17262-02





Ведомость чертежей электротехнической части

Ведомость применения типовых проектов

Общая часть

В настоящем разделе разработаны рабочие чертежи электроснабжения, электроосвещения, заземления.

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

Электроснабжение станции и площадки осуществляется от двух силовых трансформаторов по 250 кВА.

Электрооборудование.

Для распределения энергии приняты силовые шкафы СПБ2.

Для пуска и коммутации двигателей приняты шкафы управления ШУ5100, 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 скабах, по кабельных конструкциях, а так же в винилпластовых трубах в полх и по стенам сооружений.

Электрическое освещение.

Величины освещенности приняты в соответствии с нормами проектирования на искусственное освещение СНиП 4-79.

Осветительные щитки приняты типа ОШЗ и ЯВЗ. Все металлические неадекватные части светильников арматуры, а так же обин из выводов вторичной обмотки пониженных трансформаторов, заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

Обозначение	Наименование	Кол-во листов	Примечание
	<b>Содержание</b>		
	<b>Электротехническая часть</b>		
ЭЛ-1	Общие данные	1	
ЭЛ-2	Ведомость	2	
ЭЛ-3			
ЭЛ-4	Схема электрическая принципиальная питающей сети -380/220 В	1	
ЭЛ-5	Схема электрическая принципиальная управления газопроводожарными насосами М1÷М5	1	
ЭЛ-6	Схемы электрические принципиальные управления промывным насосом М8 и дренажным насосом М6 (М7)	1	
ЭЛ-7	Шкафы управления ШУН-6 газопроводожарными насосами М1÷М5. Схема электрической принципиальной и расключения.	1	
ЭЛ-8	Схема подключения электрооборудования.	1	
ЭЛ-9	Кабельный журнал.	2	
ЭЛ-10			
ЭЛ-11	Разведенный электрооборудования и прокладка кабеля. План на отг. -2,400; -1,200 и 0,000	1	
ЭЛ-12	Спецификация на электрооборудование. Разрезы.	1	
ЭЛ-13	Трансформаторная подстанция. Однолинейная схема, План и разрезы. Спецификация.	1	
ЭЛ-14	Трансформаторная подстанция. Выходы н.н. в камере трансформатора. Конструкция.	1	
ЭЛ-15	Трансформаторная подстанция. Установка разъединителя РВЗ-10/400 и трех предохранителей ПК2	1	
ЭЛ-16	Трансформаторная подстанция. Конструкция под разъединитель РВЗ-10/400 и 3 предохранителя ПК2	1	
ЭЛ-17	Трансформаторная подстанция. Заземление. Узлы и детали.	1	
ЭЛ-18	Шкафы счетчиков. Общий вид и схема соединений	1	
ЭЛ-19	Листы на распределительные щиты ЗВД/220 В из панелей серии ША-72	1	
ЭЛ-20	Листы на панели и панельная спецификация на аппаратуру шкафов ШР ПИТ-69, ШУН-6	1	
ЭЛ-21	Электрическое освещение. План на отг. 0,000.	1	

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выполнения
4.407-235	Установка единой системы освещения с регулируемой яркостью, кнопкой "ЖЕ" и сигнальных аппаратов.	Гэжспрмэлектротехпроект г. Харьков	1978г
4.407-255	Узлы и детали для прокладки кабелей	Гэжспрмэлектротехпроект г. Москва	1979г
4.407-260	Прокладка кабелей по конструкции	"	1973г
A 91A	Прокладка кабелей в каналах	"	1973г
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	"	1973г
4.407-129	Установка осветительных щитков.	"	1972г
ВСМ-381-77	Шитки и системы и аппаратуры электротехнической работы чертежи для промышленной строительств	Министерства национальных и специальных работ СССР	1977г

Наименование	Ед. изм.	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования	кВт	270
Расчетная мощность рабочего электроосвещения	кВт	8,2
Расчетная мощность аварийного электроосвещения	кВт	2,1
Коэффициент мощности		0,85
Мощность силовых трансформаторов	кВА	250
Коэффициент загрузки трансформаторов		0,82
Расчетная мощность конденсаторных батарей	квар	54

Заземление

Основной мерой защиты от поражения электрическим током в случае прикосновения к металлическим корпусам электрооборудования и металлическим конструкциям, оказавшимся под напряжением вследствие повреждения изоляции является заземление.

В качестве нулевых защитных проводников используются четвертые жилы или алюминиевые оболочки вводов кабелей, специальные стальные полосы.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта электротехнической части *М.К. Шерстякова*.

Указания по привязке

1. Разработать проект внешнего электроснабжения станции и записать его при привязке.

ПРИВЯЗАН			
ИВВ №		ТП 901-3 445 3А	
ПРОБЕР		СТАДИЯ	
СТ.ИМ.	Э.К.	П	1
СТ.ИМ.	Э.К.	ЦНИИЭП	
У.ИМ.	ШЕРСТЯКОВА	ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
НА СПЕЦ.	СЕРГАНОВ	1 Москва	
НАЧ. УЧА.	САВЕНКО		

КАБОВИД  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

КАБОВИД  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

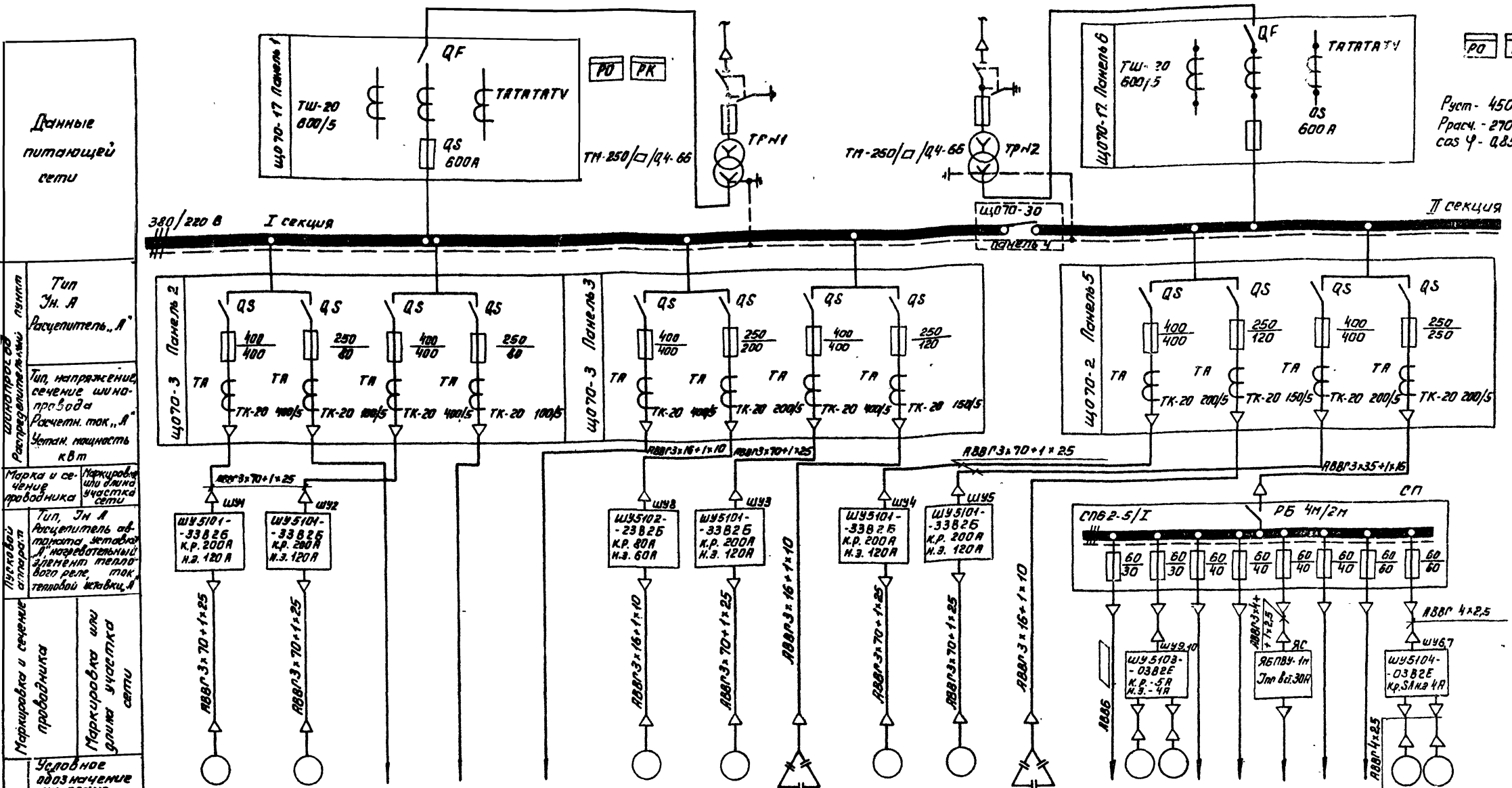




Альбом II

Типовой проект 901-3

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДПИСИ И ДАТЫ ВСТАВКИ



Удобное обозначение на плане																	
Номер по плану	M1	M2			M8	M3	KY1	M4	M5	KY2	M9	M10			M6	M7	
Тип	АО2-91-4				А2-72-4	АО2-91-4	УК-0,38	АО2-91-4	УК-0,38	УК-0,38	АОЛ2-21-2				АОЛ2-22-4		
Рн кВт	75			2,1	30	75	34 кВт	75	75	75	1,5				1,5		
Ток, А	76		812		57,2	420	116	82	116	812					3,5	24,5	
Наименование механизма по плану	Насосная станция I подъезда Защиты от пожарных насосов		Наружное освещение		Резерв	Промывочный насос	Нит. I подъезда защиты от пожарных насосов	Конденсатная установка	Нит. II подъезда защиты от пожарных насосов	Конденсатная установка	Уборочная	Насосы в котельной	Система водоснабжения	Лифтовая	Вентиляция	Резерв	Тренажные насосы

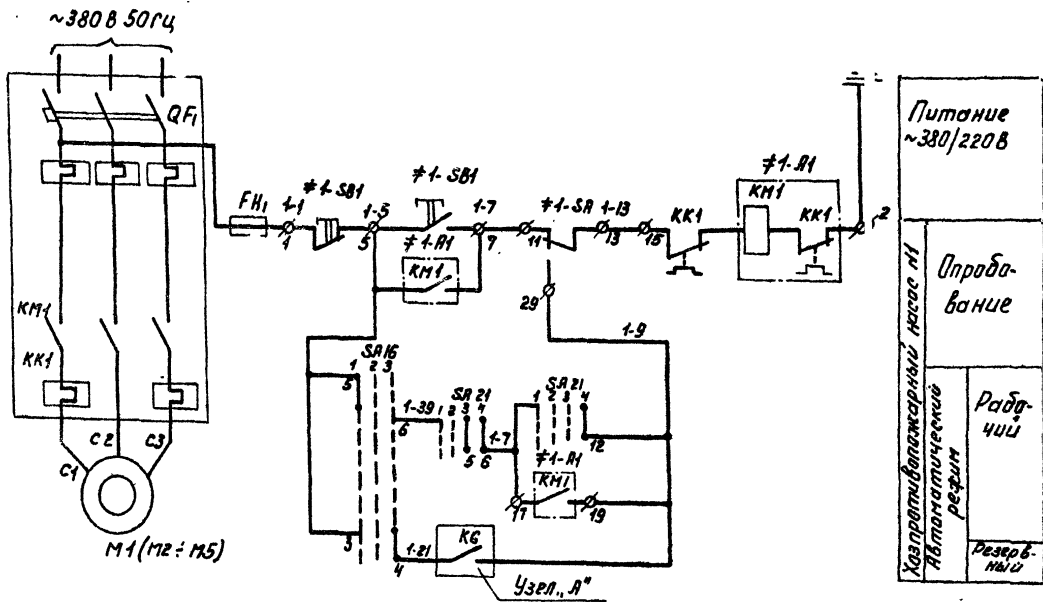
ТР 901-3-145		3А	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕДЕННЫХ ИСТОЧНИКОВ СООБЕЖАЕМ ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/Л С МЕЛКИМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 80 ТЫС. КУБУКИ			
Будка служебных помещений насосной станции II подъезда		этаж	лист
		Р	4
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ 380/220В		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИК г. Москва	

ЖРИБАЗАН	Провер.	Наблюдана
	Инж.	Воронок
	Ст. инж.	Наблюдана
	Г.И.В.	Шерсткова
	Г.А.С.В.Д.	Степаненко
И.В.В. №	П.А.С.В.Д.	Савкина

17262-02



# Привод М1 (М2:М5) взрывопожарного насоса



Ключ управления SA21

ПКУЗ-12А-3016			
№ п/п	15°	0	45°
контактов	х	х	х
1-2	х	х	х
3-4	х	х	х
5-6	х	х	х
7-8	х	х	х
9-10	х	х	х
11-12	х	х	х

Выборатель управления SA16

ПКУЗ-12С-2001			
№ п/п	Род.	0	Р23
контактов	150	0°	45°
1-2	х	х	х
3-4	х	х	х
5-8	х	х	х
7-8	х	х	х

х - не используются  
Узел, А

Таблица привязки

привод	К6
М1	1-19
М2	2-3
М3	3-7
М4	4-9
М5	5-10

Питание  
~380/220В

Опробование

Рабочий режим

Разрешены

Взрывопожарный насос №1  
Автоматический режим

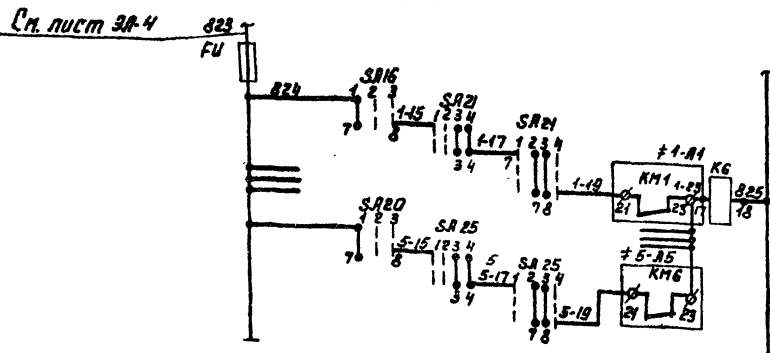
Насос №1

Их отключено для насосов №2-№4

Насос №5

Аварийное отключение

## Общие цепи управления.



Поэ обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Насосная станция		
#1:#5	Элементы управления электродвигателями М1:М5	5	
#11:#50	Шкаф управления ШУ5102-33В 25	5	
	Шкаф управления ШУН-6		
К6	Реле РПУ-1, ТУ16.10.523. 251-70	1	Установить
	ТУ16.523.020-70; 83 ~220В		в зоне
FU	Предохранитель трудчатый ПТ10А;	1	монтировать
	250В, ТУ36.1101-71.2А		
SA16:SA20	Переключатель универсальный	5	
	ПКУЗ-12С-2001 МРТУ-16-526.049-67		
SA21:SA25	Переключатель универсальный	5	
	ПКУ-12А-3016 МРТУ16-526.049-67		
	По месту		
М1:М5	Электродвигатель ~380В, 75 кВт	5	
	И02-91-4		

ТЛ 904-3-145 3А			
Привязан	Пров. Набушанна	Закс	Степаненко
	Ст. инж. Заке	Степаненко	Степаненко
	Ст. инж. Набушанна	Степаненко	Степаненко
	ГАП Шедякова	Степаненко	Степаненко
	Гл. спец. Степаненко	Степаненко	Степаненко
ИВ №:	Нач. отд. Саркисяни	Степаненко	Степаненко

Типовой проект 904-3

ИВ №: 17262-02

АЛБОВО И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-

СОСТАВЛЕН

ИНЖЕНЕР ПОДПИСАЛ В.А.ИВАЗАН

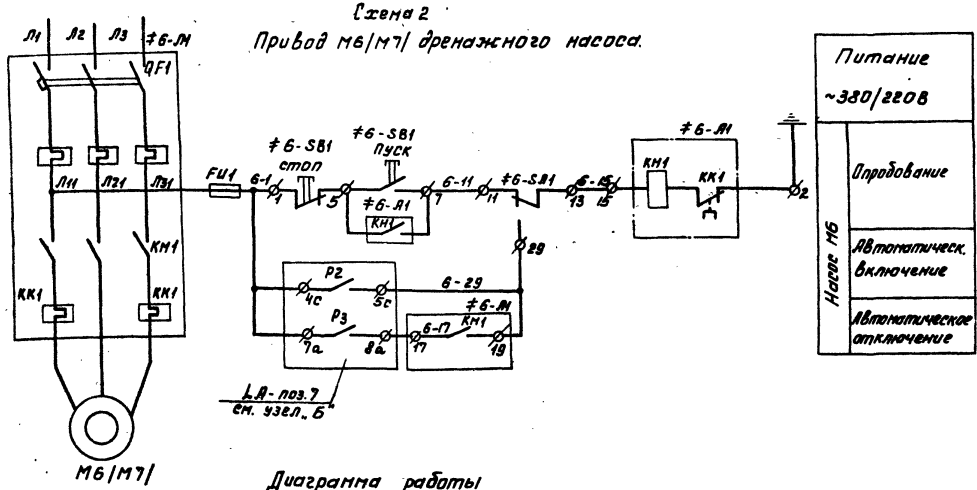
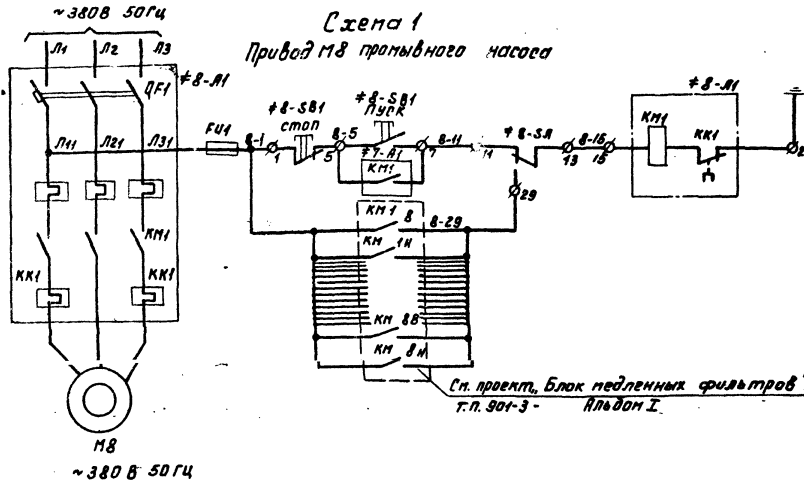
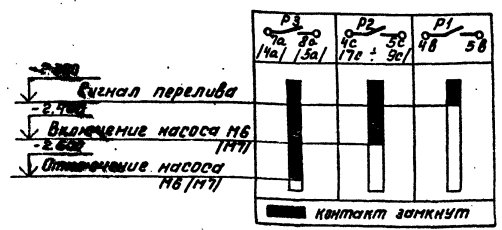


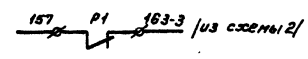
Диаграмма работы контактов ЗРСУ-3 поз. 7



Номер привода	Узел. 6
М6	5-1 P2 6-29 4c 5c P3 6-17 6-1 7-1 7a 8a 7
М7	7-1 P2 7-29 4c 5c P3 7-17 7-1 7-1 7a 8a 7

Позицион. обознач.	Наименование	Фаб.	Примечание
№ 8	Элементы управления электродвигателем М8		
№ 8-А1	Шкаф управления ШУ5102-23825		
№ 6; 7	Элементы управления электродвигателем М6; М7		
№ 6-А; 7-1	Шкаф управления ШУ5104-0382E		
по месту			
М8	Электродвигатель насоса ЯР-72-4 ~380В N-30кВт n=1450 об/мин		1
М6, М7	Электродвигатель насоса ЯДПЗ-22-4 ~380В N-1,5кВт n=1450 об/мин		2
Л.А	Электронный регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3		1

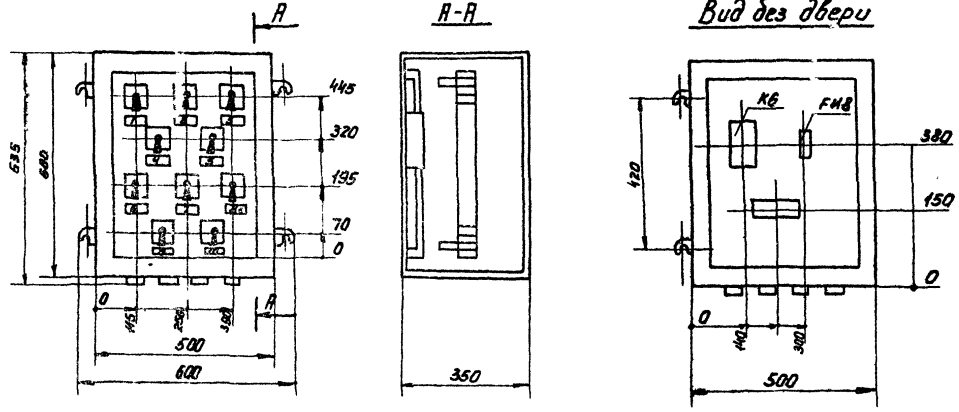
В схему сигнализации лист АП-4



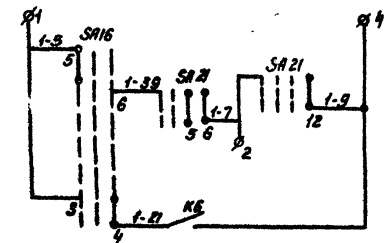
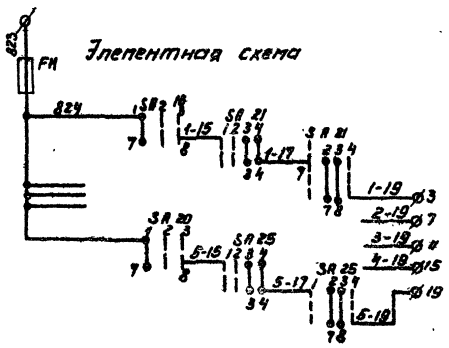
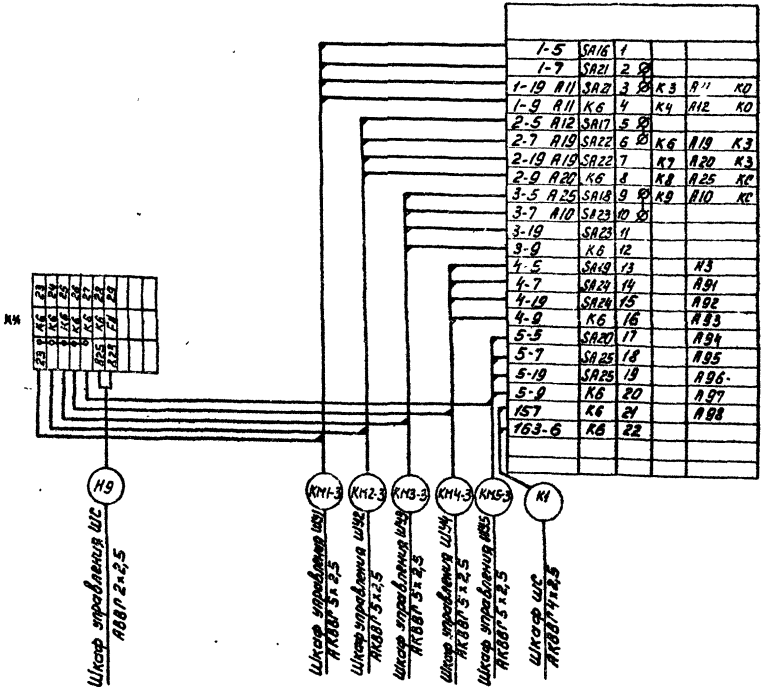
Дренажные насосы работают независимо друг от друга.

ИВАЗАН		ИВАЗАН		ИВАЗАН		ИВАЗАН		ИВАЗАН	
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
ТН 904-3-145				3А				СТАНЦИЯ ЧИСТКИ И ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДЫ	
БЛОК САМБЕЖНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ				В ПОДЪЕМА				ЦНИИЭП	
И.В.И.				И.В.И.				И.В.И.	

17262-02



Шкаф управления ШУН-Б



№оз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф управления ШУН-Б		
К6	Реле промежуточное РПУ-1 ТУ 16.523.080-70, ТУ 16.10.523.251-70	1	Установить в зоне
FN	Предохранитель трудячий 250В, ПГ-10 10А ТУ 36.101-71. 2А	1	монтажа
	На двери шкафа		
SA16-SA20	Переключатель универсальный? ПКУЗ-120-2001 МРТУ 16-526.047-67	5	
SA21-SA25	Переключатель универсальный? ПКУЗ-12А-3016 МРТУ 16-526.047.67	5	

\*\* Дополнительный клеммник на 10 зажимов. Шкаф управления ШУН-Б предназначен для дистанционного управления хозяйственно-пожарными насосами Н1-Н5.

СОГЛАСОВАНО:

И.И. МЕДИНОВ

КРИБАЗАН

И.И. МЕДИНОВ

ТЯ 90А-3-1/5		ЭА
ПРОБ.	НАБУЧАНИНА	И.И. МЕДИНОВ
И.И. МЕДИНОВ	ВОДОНКО	И.И. МЕДИНОВ
СТ. И.И. МЕДИНОВ	НАБУЧАНИНА	И.И. МЕДИНОВ
ТИП	ШЕРСТАКОВА	И.И. МЕДИНОВ
ГА. С.А. СТАСЯНИЧЕНКО	И.И. МЕДИНОВ	И.И. МЕДИНОВ
НАЧ. ОТД. СВОКОВИЯНИЦ	И.И. МЕДИНОВ	И.И. МЕДИНОВ

СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЫШЕННОГО НАПОРНОГО СЕДЛОМОНТИРОВАННОЙ ВЕЩЬЮ ДО 100 МПА С РЕЖИМНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПОВЫШАЮЩЕЙ СКОРОСТИ ВОЗДУХА

БАК САЗЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИИ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДЪЕМА

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШУН-Б ХОЗЯЙСТВЕННО-ПОЖАРНЫМИ НАСОСАМИ Н1-Н5 СХЕМА ЗАКРЕПЛЕНА ПОДЩИТКОВОЙ ПЛАТНОЙ И РАЗВЯЗЫВАЕТСЯ

СТАНЦИЯ ЛИСТ 1 ЛИСТОВ

р 7

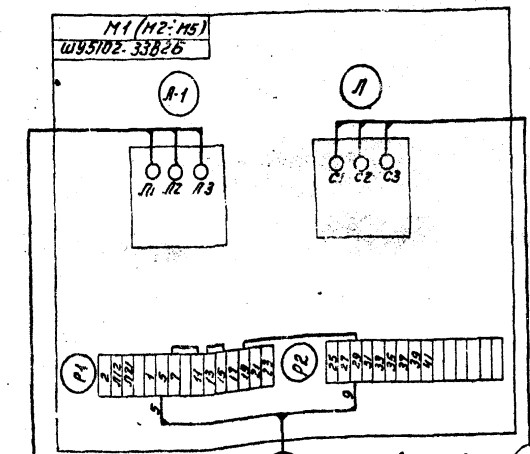
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНИК

г. МОСКВА

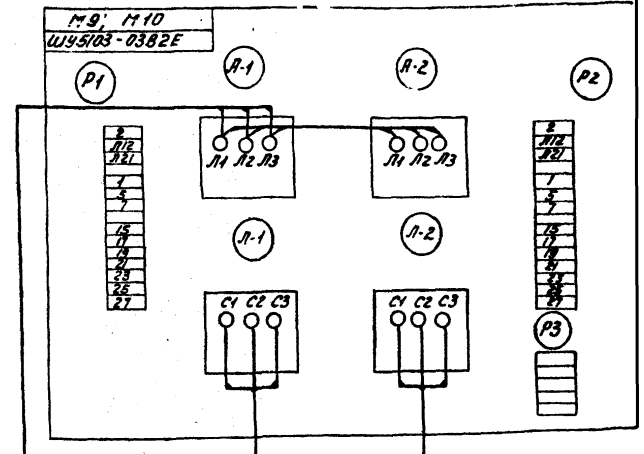
11262-02

### Шкаф управления ШУ1 (ШУ2-ШУ5) хозпротивопожарными насосами



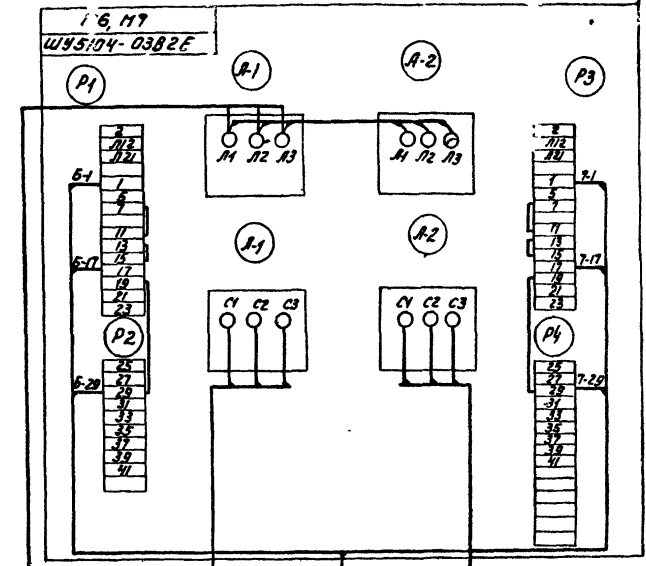
- ШУ1-1 ШУ10 Панель 2 АВВГ 3х70+1х25
- ШУ1-2 ШУ10 Панель 2 АВВГ 3х70+1х25
- ШУ1-3 ШУ10 Панель 3 АВВГ 3х70+1х25
- ШУ1-4 ШУ10 Панель 5 АВВГ 3х70+1х25
- ШУ1-5 ШУ10 Панель 5 АВВГ 3х70+1х25
- ШУ1-6 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-7 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-8 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-9 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-10 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-11 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-12 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-13 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-14 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-15 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-16 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-17 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-18 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-19 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-20 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-21 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-22 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-23 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-24 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-25 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-26 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ1-27 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5

### Шкаф управления ШУ9 (ШУ10) насосами в котельной



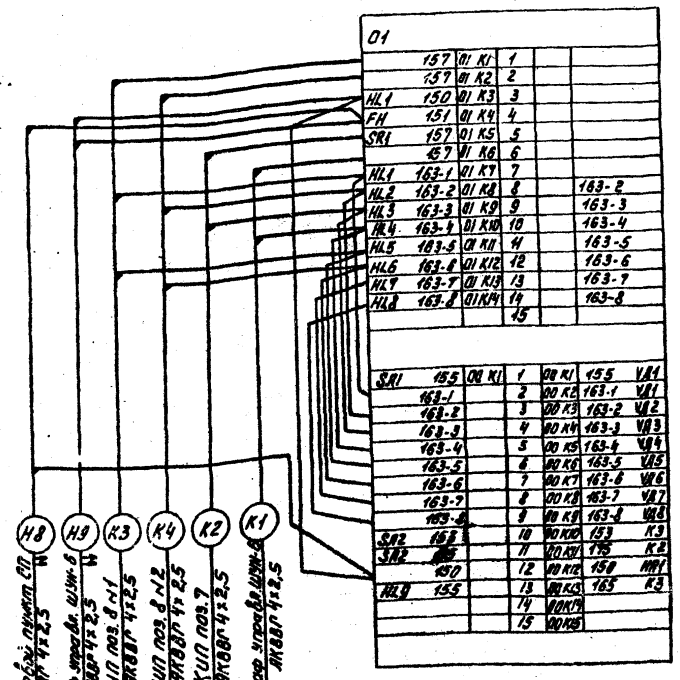
- ШУ9-1 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-2 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-3 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-4 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-5 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-6 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-7 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-8 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-9 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-10 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-11 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-12 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-13 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-14 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-15 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-16 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-17 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-18 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-19 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-20 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-21 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-22 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-23 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-24 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-25 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-26 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ9-27 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5

### Шкаф управления ШУ6,7 дренажными насосами

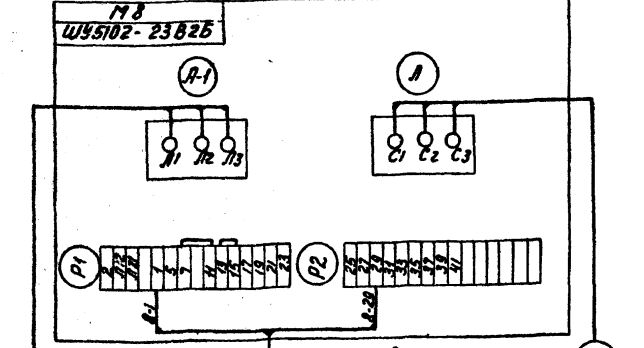


- ШУ6-1 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-2 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-3 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-4 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-5 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-6 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-7 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-8 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-9 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-10 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-11 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-12 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-13 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-14 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-15 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-16 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-17 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-18 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-19 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-20 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-21 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-22 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-23 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-24 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-25 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-26 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ6-27 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5

### Шкаф управления ШС



### Шкаф управления ШУ8 прямых насосом



- ШУ8-1 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-2 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-3 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-4 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-5 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-6 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-7 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-8 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-9 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-10 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-11 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-12 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-13 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-14 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-15 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-16 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-17 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-18 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-19 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-20 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-21 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-22 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-23 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-24 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-25 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-26 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5
- ШУ8-27 Шкаф управл. ШУН-6 АКВВГ 5х2,5

Шкафы управления ШУН1-ШУН8 находятся в помещении блока медленных фильтров.

ТН 901-3-145 3А

ПРОБЕРНА ИВЕНУАНА	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	СТ. И.И.С. ИВЕНУАНА	Г.И.П. ШЕВЦОВА	И.А.С. О.А. СТЕПАНЕНКО	И.А.С. О.А. ВАРКЕВАНУ
ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО	ИЖМЕНЕ ВОРОНКО

СХЕМА ВОДКАЧЕВНИ ЗА ЕЛЕКТРОБОРОВАЊАТА

ЦНИКЭП

Т И П О В О Й П Р О Е К Т 901-3-

В Е Н Е Ц И Я С К А Т А С Т А С А М И Т

А Л Б О М Ш

Кабельный журнал

Т И Р О В О К П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 -

Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начало	Концы	По проекту		Проложен
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м
В1	Ввод №1	Трансформатор №1	[Blank]		
В2	Ввод №2	Трансформатор №2	[Blank]		
НМ1-1	ЩО70 Панель №2	Щкаф управления ЩУ1	АВВГ	3*70+1*25	22
НМ1-2	Щкаф управления ЩУ1	Электродвигатель насоса	АВВГ	3*70+1*25	5
НМ1-3	Щкаф управления ЩУ1	Щкаф управления ЩУ6	АКВВГ	5*2,5	4
НМ2-1	ЩО70 панель 2	Щкаф управления ЩУ2	АВВГ	3*70+1*25	25
НМ2-2	Щкаф управления ЩУ2	Электродвигатель насоса №2	АВВГ	3*70+1*25	4
НМ2-3	Щкаф управления ЩУ2	Щкаф управления ЩУ6	АКВВГ	5*2,5	7
НМ3-1	ЩО70 Панель 3	Щкаф управления ЩУ3	АВВГ	3*70+1*25	26
НМ3-2	Щкаф управления ЩУ3	Электродвигатель насоса №3	АВВГ	3*70+1*25	4
НМ3-3	Щкаф управления ЩУ3	Щкаф управления ЩУ6	АКВВГ	5*2,5	10
НМ6-7-1	Силовой пункт СП	Щкаф управления ЩУ7	АВВГ	4*2,5	19
НМ6-2	Щкаф управления ЩУ6	Электродвигатель дренажного насоса №6	АВВГ	4*2,5	4
НМ7-2	Щкаф управления ЩУ6	Электродвигатель дренажного насоса №7	АВВГ	4*2,5	3
НМ6-7-3	Щкаф управления ЩУ7	КИП поз. 7	АКВВГ	7*2,5	3
Н1	ЩО70 Панель 2	Внутреннее освещение	см. лист, электросвещение		
НМ4-1	ЩО70 Панель 5	Щкаф управления ЩУ4	АВВГ	3*70+1*25	26
НМ4-2	Щкаф управления ЩУ4	Электродвигатель насоса №4	АВВГ	3*70+1*25	4
НМ4-3	Щкаф управления ЩУ4	Щкаф управления ЩУ6	АКВВГ	5*2,5	13

Маркировка	Трасса		Кабель		
	Начало	Концы	по проекту		Проложен
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, на протяжении	Длина м
НМ5-1	ЩО70 Панель 5	Щкаф управления ЩУ6	АВВГ	3*70+1*25	30
НМ5-2	Щкаф управления ЩУ6	Электродвигатель насоса №5	АВВГ	3*70+1*25	4
НМ5-3	Щкаф управления ЩУ6	Щкаф управления ЩУ6	АКВВГ	5*2,5	16
Н2	ЩО70 Панель 2	Наружное освещение	[Blank]		
НМ6-1	ЩО70. Панель 3	Щкаф управления ЩУ3	АВВГ	3*16+1*10	18
НМ6-2	Щкаф управления ЩУ3	Электродвигатель проточного насоса №6	АВВГ	3*16+1*10	4
Н3	ЩО70 панель 5	Силовой пункт СП	АВВГ	3*36+1*16	5
Н4	Силовой пункт СП	Хлораторная	[Blank]		
НМ9-10-1	Силовой пункт СП	Щкаф управления ЩУ9-10	АВВГ	4*2,5	10
НМ9-2	Щкаф управления ЩУ9	Электродвигатель насоса в котельной №9	АВВГ	4*2,5	5
НМ10-2	Щкаф управления ЩУ9-10	Электродвигатель насоса в котельной №10	АВВГ	4*2,5	4
Н5	Силовой пункт СП	Блок медленных фильтров ст. лист 3Л-6	[Blank]		
Н6	Силовой пункт СП	Ящик силовой ЯС	АВВГ	3*4+1*2,5	18
Н7	Силовой пункт СП	Внутреннее освещение	см. лист, электросвещение		
Н8	Силовой пункт СП	Щкаф управления ЩУ8	АВВГ	4*2,5	25
НМ1-3	Щкаф управления ЩУ1	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	
НМ2-3	Щкаф управления ЩУ2	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	
НМ3-3	Щкаф управления ЩУ3	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	см. проект
НМ4-3	Щкаф управления ЩУ4	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	"Блок медленных фильтров" лист 3Л-7
НМ5-3	Щкаф управления ЩУ5	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	
НМ6-3	Щкаф управления ЩУ6	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	
НМ7-3	Щкаф управления ЩУ7	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	
НМ8-3	Щкаф управления ЩУ8	Щкаф управления ЩУ8	АКВВГ	4*2,5	

[Blank] - Заполняется при приближке проекта

НА 2-х ЛИСТАХ

Привязан		Пров. НАБУШИНА		Т И Р О В О К П Р О Е К Т 9 0 1 - 3 - 145 9А	
М.П. №		СТЕПАНОВА		СТАНЦИЯ ПИЩЕВЫХ ВОДНО-СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ В РАЙОНЕ КОСМИЧЕСКОГО ГОРОДА ЖУКОВСКОГО ОБЛАСТИ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ	
		СТ. ИНЖ. НАБУШИНА		БАК САНСЕЖЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С ИАССОСНОЙ СТАНЦИЕЙ (ПОДЪЕМА)	
		С.И. ШВЕТАКОВА		СТАЯЯ ЛИСТ (ЛИСТОВ)	
		И.С. ПЕЧ. СТЕПАНЕНКО		9 9	
		И.А. ОТА. САРЖИЯНЦ		КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ	
				ФОРМАТ 22	

# Кабельный журнал

# сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

АЛБОМ №

901-3

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ

ИЗДАНИЕ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			положено	
			М. трасса	Количество кабелей в секции и напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей в секции и напряжение
Н9	шкаф управления ШС	шкаф управления ШНС	АВВГ	2x2,5	14		
К1	шкаф управления ШС	шкаф управления ШНС	АКВВГ	4x2,5	13		
Н10	шкаф управления ШНС	Пакетный выключатель SA1	АВВГ	2x2,5	9		
Н11	Пакетный выключатель SA1	Пакетный выключатель SA2	АВВГ	2x2,5	1		
Н12	Пакетный выключатель SA2	Пакетный выключатель SA3	АВВГ	2x2,5	1		
Н13	Пакетный выключатель SA3	Пакетный выключатель SA4	АВВГ	2x2,5	1		
Н14	Пакетный выключатель SA4	Пакетный выключатель SA5	АВВГ	2x2,5	2		
Н15	Пакетный выключатель SA1	КНП поз. 8 Н1	АВВГ	2x2,5	1		
Н16	Пакетный выключатель SA2	КНП поз. 8 Н2	АВВГ	2x2,5	1		
Н17	Пакетный выключатель SA3	КНП. поз 7	АВВГ	2x2,5	1		
Н18	Пакетный выключатель SA4	КНП поз 6а Н1	АВВГ	2x2,5	1		
Н19	Пакетный выключатель SA5	КНП поз 6а Н2	АВВГ	2x2,5	1		
Н20	ЩО70 панель 3	Конденсаторная установка КУ1	АВВГ	3x16+1x10	6		
Н21	ЩО70 панель 5	Конденсаторная установка КУ2	АВВГ	3x16+1x10	7		
К2	шкаф ШС	КНП. поз. 7	АКВВГ	4x2,5	23		
К3	шкаф ШС	КНП. поз. 8 Н1	АКВВГ	4x2,5	20		
К4	шкаф ШС	КНП поз. 8 Н2	АКВВГ	4x2,5	21		
К5	КНП поз 7	соединительная коробка СК3	АКВВГ	4x2,5	7		
К6	КНП поз 8 Н1	соединительная коробка СК1	АКВВГ	4x2,5	□		
К7	КНП поз 8 Н2	соединительная коробка СК2	АКВВГ	4x2,5	□		
К8	соединительная коробка СК3	Датчик поз. 7	ПРГ	4(1x1,5)	3		
К9	соединительная коробка СК1	Датчик поз. 8 Н1	ПРГ	4(1x1,5)	□		
К10	соединительная коробка СК2	Датчик поз. 8 Н2	ПРГ	4(1x1,5)	□		
К11	ЩО70, панель 1	шкаф счетчиков ШС Н1	АКВВГ	10x2,5	8		
К12	ЩО70, панель 8	шкаф счетчиков ШС Н2	АКВВГ	10x2,5	4		

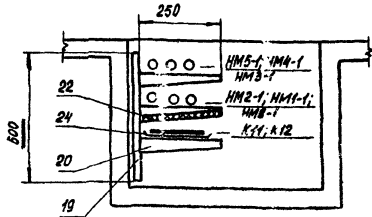
№ по жил. сечению	марка напряжение									
	АВВГ, 660В	АКВВГ	ПРГ, 660							
3x70+1x25	150									
3x35+1x16	5									
3x16+1x10	35									
3x4+1x2,5	18									
4x2,5	45									
7x2,5		3								
5x2,5		50								
4x2,5		48								
2x2,5	33									
1x1,5			12							
10x2,5		12								

Заполняется при приближе проекта

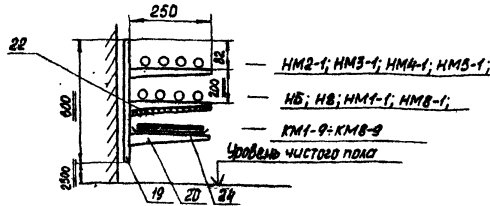
ПРИКАЗ	ПРОЕК. НАЗНАЧЕНА	ГП 901-3-145	3Л
	СТ. ТЕХ. СОВЕТОВА	СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ	СОСРЕДНАЕМ ВОЗДУШНЫХ ВЕЩЕСТВ ДО 100 М/С
	СТ. НАД. НАВЕЩАВА	БАК СЛУЖЕБНЫХ ПРИМЕЩЕНИЙ	СТАРШИЙ АМСТ. АМСТОВЕ
	СТ. НАД. СТРОИТЕЛЯ	СМАСОУШН СТАНЦИОНА	СТАРШИЙ АМСТ. АМСТОВЕ
	СТ. НАД. ЭЛЕКТРИКА		Р 10
	СТ. НАД. МОНТАЖНИКА		ЦНИИЭП
	СТ. НАД. ВОДОВОДА		ИЗМЕНЕНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
	СТ. НАД. ВОДОВОДА		Т. МОСКВА



Разрез I-I



Разрез II-II



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
20	К1181	Полка кабельная	140	
21	К168	Соединитель перегордки	25	к лос. 23
22	ГОСТ 18124-75	Лист асбестоцементный 6=8		
		220x1200	25	к лос. 23
23	4.407-260-037	Установка разделительной перегордки	25	
24	К422	Лоток	14	
25	4.407-260-029	Установка защитного кожуха		
	исп.5	(400x430x80)	1	
26	ГОСТ 8734-75	Труба стальная 14x20	58	М
27	ГОСТ 8734-75	Труба стальная 20x2,5	5	М
28	МН427-61	Труба виниловая 32x3	40	М
29	МН1427-61	Труба виниловая 51x4	35	М
30	ГОСТ 10704-76	Труба электросварная		
		Т 59x2	5	М
		Т 32x2	5	М
31				
32	5x40	Сталь	47	кг
33	К 239	Профиль монтажный	8	
34		Скобы разные	2	кг

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	СПЕ-2-5/Г	Щаф силовой распределительный		
		СП		1
2	ЯБПВЧ-1М	Ящик силовой ЯС		1
3	ШУ5103-0382Е	Щаф управления ШУ 9,10		1
4	ШУ5104-0382Е	Щаф управления ШУ 6,7		1
5	ШУ5102-2382Б	Щаф управления ШУ 8		1
6	ШУ5101-3382Б	Щаф управления ШУ-ШУ5		5
7	ШР407-67	Щаф управления ШС		1
8	ШЧН 6	Щаф управления ШЧН-6		1
9	черт.ЭЛ-18	Щаф счетчиков ШСН1; ШСН2		2
10	УК-038-54У3	Конденсаторная установка КУ1;		
		КУ2.		2
11	ПВ2-10/МЗ 30	Пакетный выключатель 2 <sup>х</sup> полюсный		5
		SA1-SA3; SAS; SA-B		
12	4.407-235-009	Комплект установки силового		
		ящика ЯБ.ПВЧ-1М (ЯС)		1
13	4.407-218 л.20 исп.1	Установка шкафа серии 5101; 5102 на		
	ТП А309	стене		6
				к лос. 3,6
14	4.407-218 л.20	Установка шкафа серии 5103; 5104		
	исп.2 ТПА389	на стене		2
				к лос. 3,4
15	КСК-8	Соединительная коробка СК1-СК3		3
16	К1085	Ввод вилок		10м
17	4.407-255-002 исп.4	Настенная одиночная кабельная		
		конструкция высотой 600мм с 2 полками		29
18	4.407-255-002 исп.5	Настенная одиночная кабельная		
		конструкция высотой 600мм с 2 полками		28
19	К431	Стойка кабельная		57

- Строительная часть принята на основании листов марки АР-2АР-5 КЖ-6, 11, 13, технологическая часть — на основании листов марки ВГ-3, ВГ-4
- Прокладку кабелей и проводов выполнить в соответствии с типовым проектом 4.407-260
- Кабельная трасса идет на высоте 25м уровня пола.
- Кабели, идущие на высоте до 2<sup>х</sup> метров от уровня пола, защитить виниловыми трубами.
- В соответствии со СНиП II-33-76 пункт 5.35, вход поливиниловых труб наружу из подвоя полов должны быть выполнены отрезками или коленами из тонкостенных стальных труб.
- Импulseные трубки к дифманометрам проложить совместно с технологическими трубопроводами.
- Щафы ШЧ-1; ШЧ-8, ШЧ-9, ШЧН-6 устанавливаются на закладных деталях из полосовой стали 5x40.

А.А.А.А.А.

ТП 901-3-

Имя, И.Ф.О. Подпись, И.Д.П. Выходной №

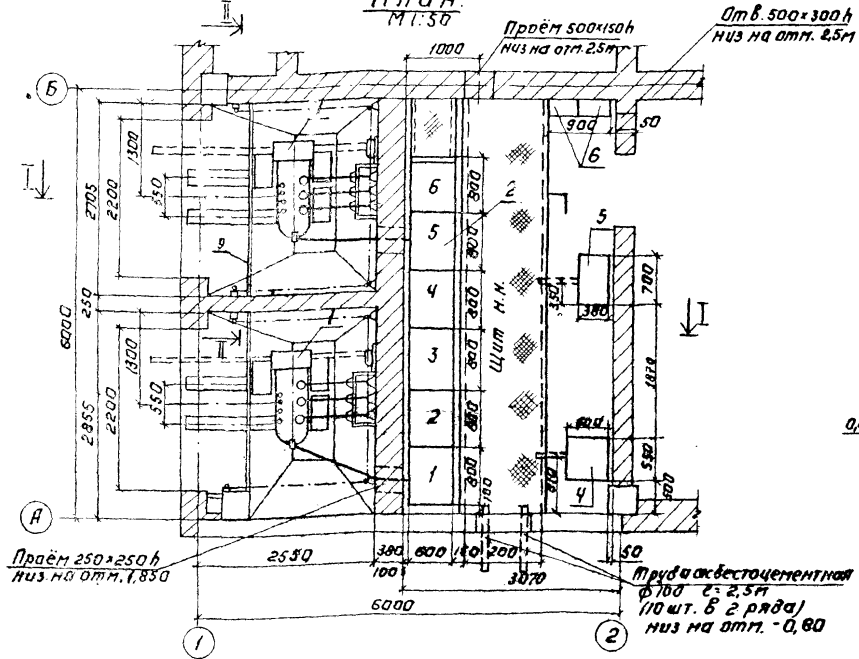
Привязан			ТП 901-3-145		ЭА
Полосы	Наименование	Наименование	СТАНЦИЯ ОТКАКИ ВОДЫ ПОВЕРХНОСТНЫХ ИСТОЧНИКОВ С СОДЕРЖАНИЕМ ОБЪЕМНЫМ ВЕЩЕСТВ ДО 700 МГ/М <sup>3</sup> С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ФИЛЬТРАМИ ПОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8 ТОНН В СУТКИ		
Станция	Воронка	Кабель	БАК СЛУЖЕБНЫХ ПОМЕЩЕНИИ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДЪЕМА.		
Групп	Шестянка	Кабель	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
Ласпота	Стеклощелк	Кабель	0 12		
Налота	Саморезы	Кабель	СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАДЫНЫ.		
			ЦНИИЭП		
			ИЗМЕНЕНИЯ В РАДЫНЫ		
			Г. МОСКВА		

1967-582

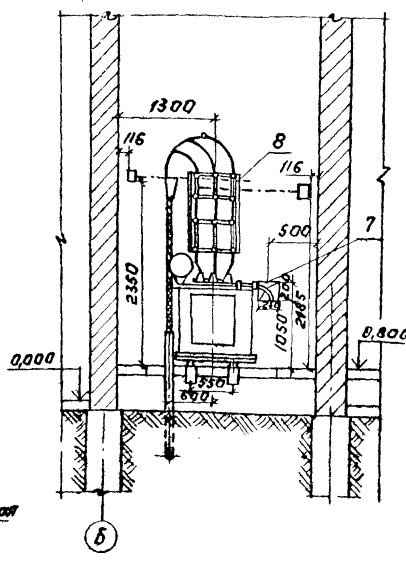


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-АБ60М III

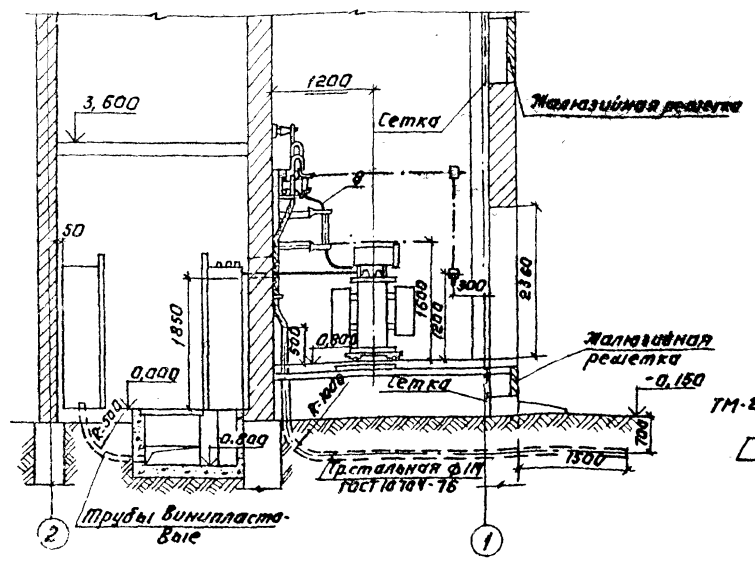
План  
М 1:50



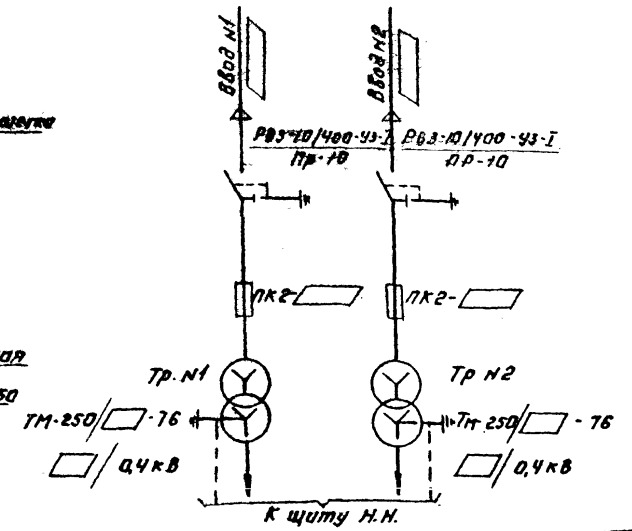
Разрез II-II  
М 1:50



Разрез I-I  
М 1:50



Однолинейная схема  
□ кВ



1. Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-14 ÷ ЭЛ-16
2. Конденсаторные батареи устанавливаются друг на друга
3. □ заполняется при привязке проекта.

№з	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол	Примечание
1	ТН-250 / □ - 76	трансформатор головок трехфазный масляный 250 кВ □ / 0,4 кВ	2	
2	ЩО - 70	Щит распределительный НН	1	Ст. лист ЭЛ-14
4	УК-03В-36У3	Конденсаторная установка 36квар.	2	
5	СПБ2-51I	Шкаф силовой распределительный	1	
6		Шкаф счетчиков	2	Ст. лист ЭЛ-14
7		Вывод н.н. в камере трансформатора	2	Ст. лист ЭЛ-14
8		Установка разведительная РВЗ 10/400 и 3х предохранительная □ и кабельной разделки	2	Ст. лист ЭЛ-14
9		Барьер	2	Ст. лист ЭЛ-14

СОСТАВИТЕЛЬ: ИСАЕВ А.С. ПРОЕКТИРОВЩИК: ИСАЕВ А.С. ЧЕРТЕЖНИК: ИСАЕВ А.С. ПРОЕКТИРОВЩИК: ИСАЕВ А.С. ЧЕРТЕЖНИК: ИСАЕВ А.С.

ТЛ 901-3-145 ЭЛ

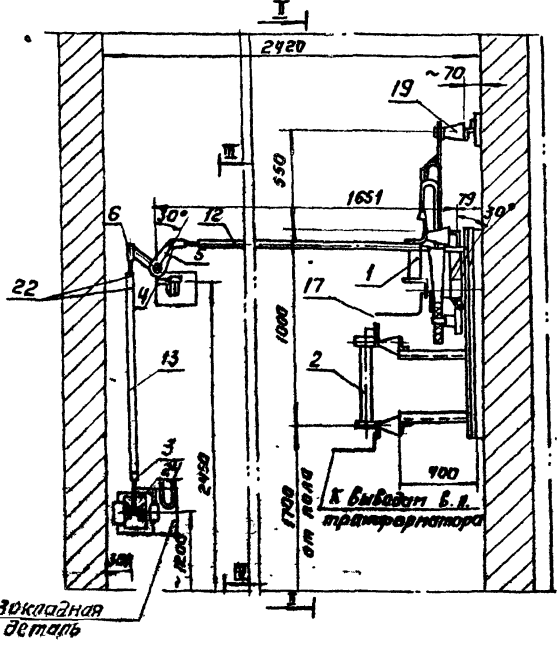
ПРИВЯЗАН:

ПРОБ	РЫЖАНКИНА	11	ТАЩИНСКИЙ РАЙОН	ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТ.Н.Х.	СТРЕЛОВА	11	ДАЕК САЗАТЕНЬЯ	ПОМЕЩЕНИИ
ЭН.ГР.	МАЛАНОВИЧ	11	НАСОСНОЙ СТАЦИИ	I ПОДЪЕМА
Р.Н.П.	РЫЖАНКИНА	11	ТРАНСФОРМАТОРНОЙ	КАМЕРЫ
А.С.Е.М.	КАВЫСЬКАЯ	11	ВЫВОДНОЙ	ВЕРХНЕЙ
И.А.О.А.	САРКИСЯНА	11	РАЗРЕЗЫ	В ПЕРСПЕКТИВНОЙ

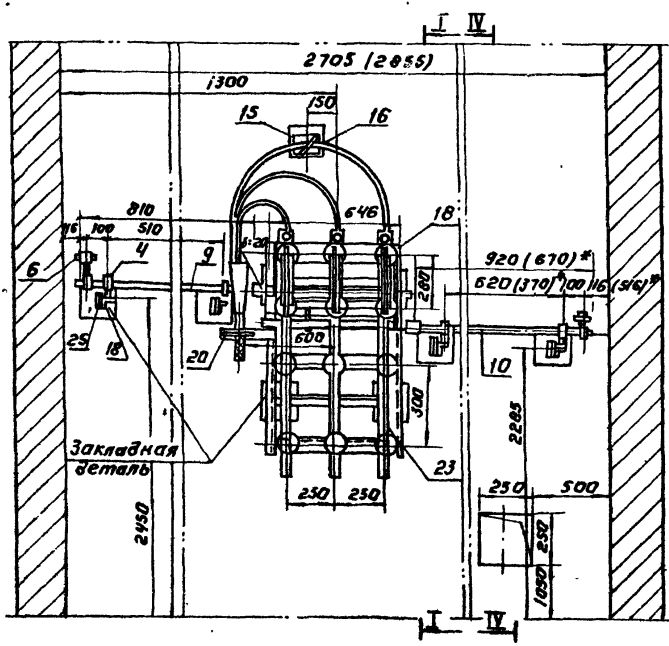
17062-02



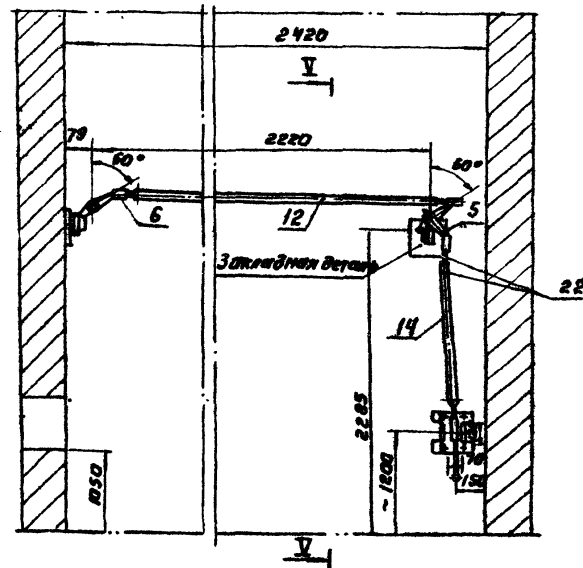
Разрез I-I



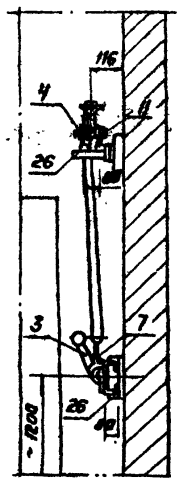
Разрез II-II



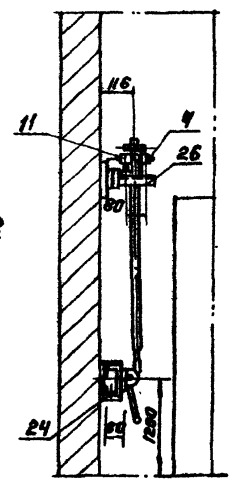
Разрез IV-IV



Разрез III-III



Разрез V-V



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	рвз 10/400-УЗ-Г	Разъединитель на 10 кВ с заземляющими ножками со старыми шарнирными контактами 10кВ 400А	1	
2	ПК2- [ ]	Предохранитель	3	
3	ПР-10	Прибор к разъединителю	2	
4	п-65/30	Подшипник	8	
5	РЧ-150/30	Рычаг угловый	2	
6	ВК-21/18	Вилка	6	
7		Вилка	2	Поставить по чертежу к пр. 11
8	Мпр-25/30	Муфта переходная	2	
9		Вал для наращивания ст. кр. ф 30 L=810 мм	1	
10		Вал для наращивания ст. кр. ф 30 L=420 (670) * мм	1	
11		Ось ст. кр. ф 30 L=150 мм	2	
12		Тяга В=1445 мм	1	
13		Труба стальная ф 25x2,5 ГОСТ 10704-76	1	
14		Труба стальная ф 25x2,5 ГОСТ 10704-76	1	
15	ОФ-10-37593	Цеплятар опорный на 10кВ	1	
16	ШТАЛ-1	Шинодержатель	1	
17		Шины стальные ст. 40x4 гост 103-76	2,5 м	
18		болт с гаикой и шайбой гост 1798-70* 5915-70* 11371-68* М12x40	12	
19		болт с шайбой гост 1798-70* 11371-68* М12x25	1	
20		болт с гаикой и шайбой гост 1798-70* 11371-68* 5915-70 М6x20	2	
21	ШК-8x55	Штифт конический гост 3123-70	8	
22		Защелка ф 5x30 гост 10293-68*	16	
23		Конструкция под РВЗ-10/400 три ПК2 и кабельная разделка	1	ст. лист 3Л-16
24		Конструкция под ПР-10	2	ст. лист 3Л-16
25		Крышитель под подшипник п-65/30	4	ст. лист
26		Крышитель под два подшипника п-65/30	2	3Л-16

Спецификация материалов дана на одну камеру трансформатора.

\* Размер в скобках для камеры трансформатора №2 ст. лист 3Л-13.

Технический проект 901-3-45

Инв. № подл. Подпись и дата

ТП 901-3-445 3А

ОБЪЕКТ: [ ]

ПРОЕКТ: [ ]

ИЗДАНИЕ: [ ]

СТАДИИ: [ ]

ЛИСТЫ: [ ]

ИЗДАТЕЛЬСТВО: [ ]

Год: [ ]

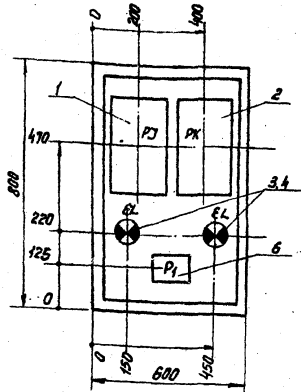
№ 7262-02





Общий вид  
Н1:10

Вид спереди  
Дверь не показана.



Дверь шкафа.  
Вид спереди.

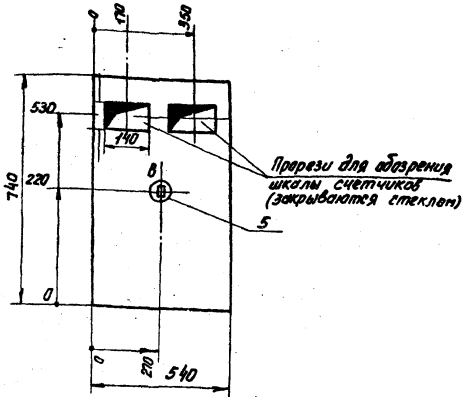
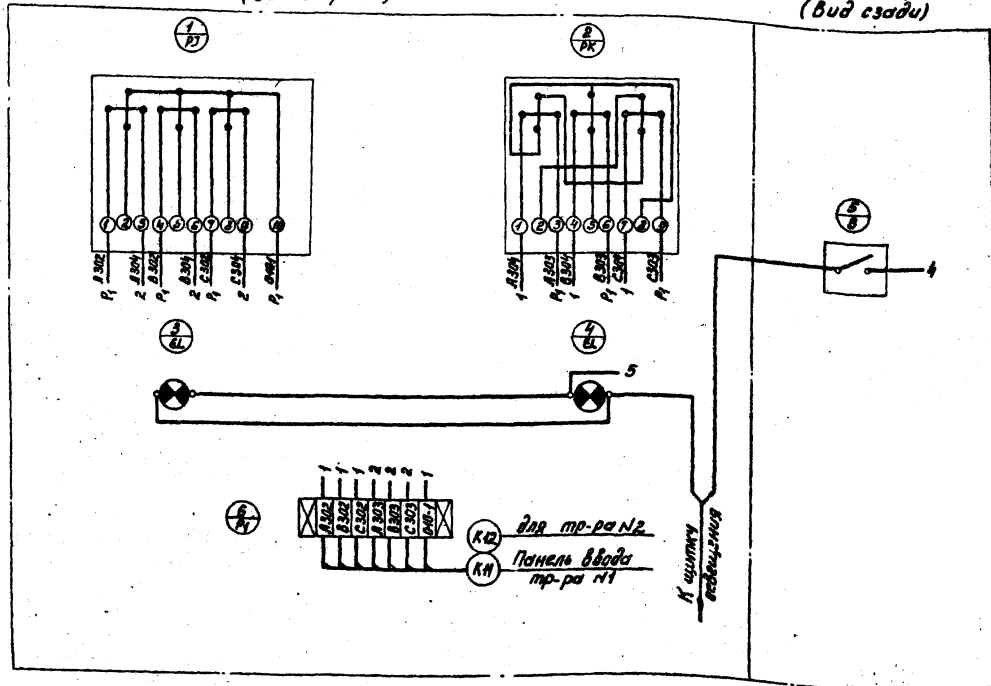


Схема соединений

Шкаф со снятой дверью  
(вид спереди)

Дверь шкафа  
(вид сзади)



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	СМЧ (РЗ)	Счетчик 3-фазный активной энергии 380В, 5А	1	Для включения через трансформатор тока
2	СРЧЧ (РК)	Счетчик 3-фазный реактивной энергии 380В, 5А	1	
3,4	НБ-220-60 (Е-Л) ЭП-5	Лампа накаливания 220В, 60Вт Патрон паточный 250В, 6А	2	
5	индекс 0202 (В)	Выключатель нормальный 250В, 6А	1	
6	(Р1)	Ряд зажимов	1	Набирается по монтажной схеме
	ЯЧ-0863	Шкаф навесной по ОСТ 18.06.86 НБ-74	1	
	ПВ	Провод медный, сечением 1,5 кв.мм ГОСТ 6323-74*	5	

- Глубина шкафа 350мм.
- В днище шкафа сделать два подреза  $\phi 50$ мм для ввода кабелей, на боковых стенках подрезы для вентиляции.

Альбом И

Техпроект 901-3

СМЕРДИН П.А. ИВАНОВ В.А.

ТН 901-3-145		3А
СТАНЦИЯ ПУНКТОВОЙ ПОВЕРХНОСТНОЙ ИСТОЧНИКОВ С СВАРЯНИЕМ ПОСРЕДСТВОМ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА С МЕДИЦИНСКИМИ ФАКТОРАМИ ОБЪЕКТОВ НАЦИОНАЛЬНОГО ВОЕННО-ПРОМЫШЛЕННОГО ЗАКАЗА		
ПРОВЕР: НАБЫВАНИН <i>Набы</i>	ЭКСП: ЗУБОВ <i>Зуб</i>	ВАК СЛУЖБЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ И ПОДАЕМА
СВ.М.Ж.: НАБЫВАНИН <i>Набы</i>	МОНТ.: ШЕРЕГКОВА <i>Шер</i>	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИС
РАТ.И.С.: СТЕВАНЕНКО <i>Сте</i>	ИЗМ.: СЕРГАНОВ <i>Сер</i>	Р 10
ИЗМ.: СЕРГАНОВ <i>Сер</i>	ИЗМ.: СЕРГАНОВ <i>Сер</i>	ЦНИЭП
		НАЦИОНАЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
		г. Москва







ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 904-3-А  
 АЛБОМ III

**Экспликация помещений**

№	Наименование
1	Котельная
2	Операторская
3	Лаборатория
4	Кабинет начальника
5	Гардеробная
6	Душевая
7	Уборная
8	Комната персонала
9	Тандур
10	Мастерская
11	Насосная станция (подъема)
12	Коридор
13	Щитовая
14	Трансформаторная подстанция
15	Переходная галерея
16	Кладовая

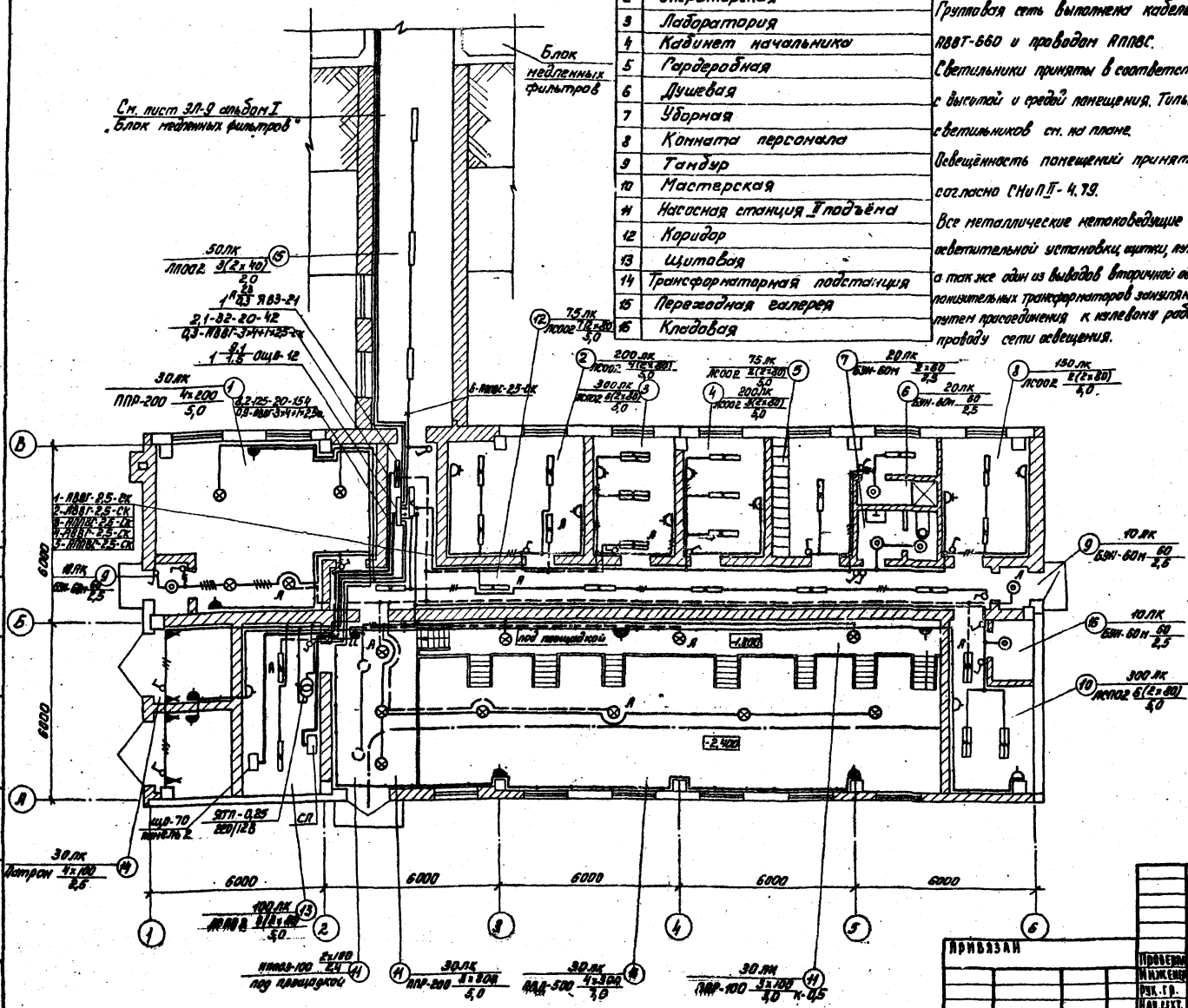
Напряжение сети 380/220В у лямпы рабочее и аварийного освещения 220В, нестационар.  
 Ввод эл.энергии кабелем ПВВ с креплением на скобах.  
 Групповая сеть выкатки кабелей ПВВ-660 и проводам КПВС.  
 Светильники приняты в соответствии с высотой и группой панелей. Типы светильников см. на плане.  
 Освещенность помещений принята согласно СНиП-4.13.  
 Все металлические металловедущие части осветительной установки, щитки, лямпы, а так же один из выводов вторичной обмотки понижающих трансформаторов заземляются путем присоединения к нулевому рабочему проводу сети освещения.

**Условные обозначения**

Наименование	Обозначения
Светильник подвесной	⊗
с лампой накопительная	⊙
светильник с люминесцентной лампой	⊖
щиток групповой аварийного освещения	⊞
щиток групповой рабочего освещения	⊟
Трансформатор нормируемая номинальная освещенность от общего освещения	—○—
количество х мощность лампы в светильнике (в группах осветительных приборов)	20ЛК
высота подвеса от пола (в группах осветительных приборов)	0,5
розетка штепсельная двухполюсная (защитное исполнение)	⊠
розетка штепсельная двухполюсная (без защитного исполнения)	⊡
выключатель однополюсный (защитное исполнение)	⊞
выключатель однополюсный (без защитного исполнения)	⊟
линия сети рабочего освещения (число проводов, указывающее число черт на двух проводных линиях черт на их попарной разводке)	—  —
Линия сети 12В маркировка щитка освещения:	
А - номер щитка по плану	А-Б-Г
Б - установленная мощность, кВт	
В - марка кабеля или провода	
Г - сечение кабеля или провода	
Д - тип щитка	
Надписи на линиях групповой сети:	
А - номер группы	А-Б-В-Г
Б - марка кабеля или провода	
В - сечение кабеля или провода	
Г - способ прокладки	
Надписи на линиях питающей сети:	
а - расчетная нагрузка, кВт	а-б-в-г
б - расчетный ток, А	
в - длина участка, м	
г - момент, кВт.м	
д - потеря напряжения в линии	
е - марка проводника	
ж - сечение проводника, мм <sup>2</sup>	
и - способ прокладки	

План на отм. 0.000

См. лист 3Л-9 альбом I  
Блок медленных фильтров



ТР 904-3-45		3А
ПРОВЕРКА САЛЫМ	ПРОЕКТАНТ ПАНОВА	СТАВКА ДИЕТ ЛАВРОВА
РАСЧЕТ СТЕПАНЕНКО	НАЧ. ОТ. РАДИОНОВ	ЦНИИЭП
ЗАЭКРТИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКВА

Альбом III  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
901-3-ЯР	Архитектурно-строительная часть	Альбом III
901-3-КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
901-3-ВГ	Технологическая часть	Альбом III
901-3-ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом III
901-3-ЭЛ	Электрооборудование	Альбом III
901-3-АП	Автоматизация и КИП	Альбом III
901-3-СС	Связь и сигнализация	Альбом III

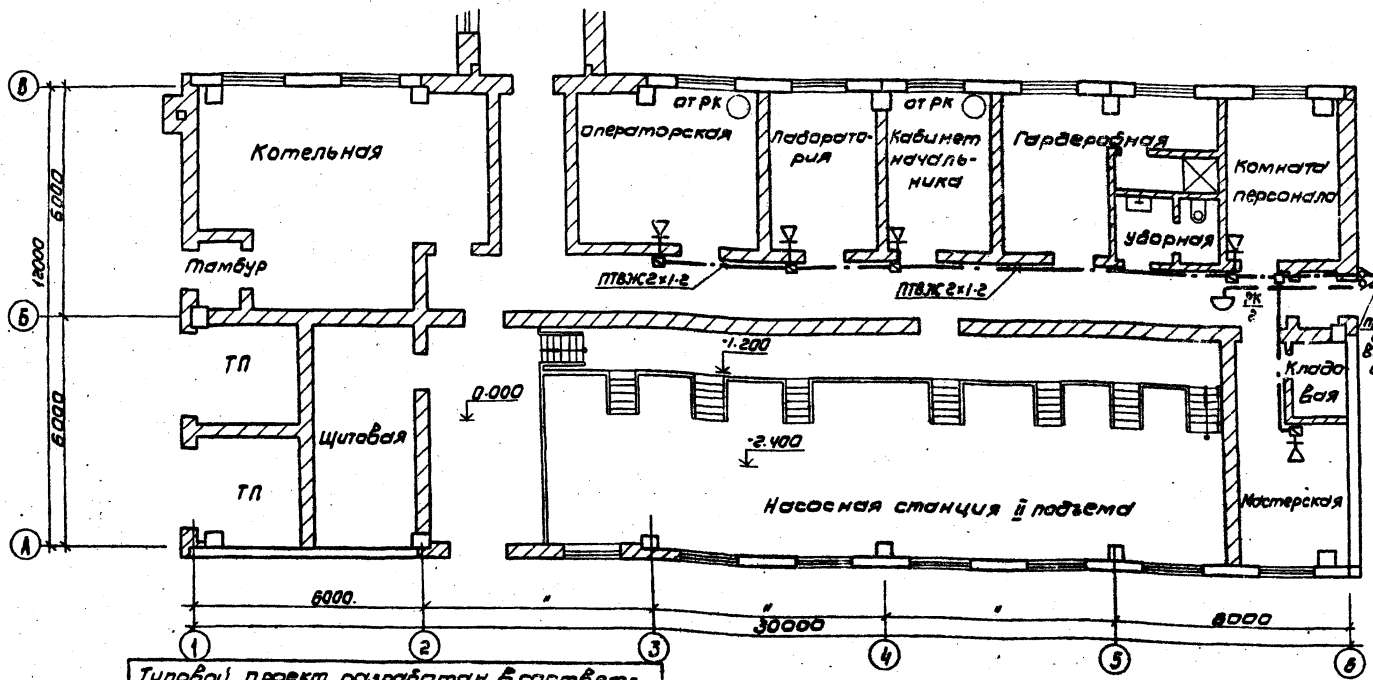
ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СС

Лист	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные. План на отм. 0.000 с нанесением сетей связи.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ

поз.	Обозначение и тип изд.	Наименование	Ед. изм.	Кол. е.з.	Примечание
<b>I. Оборудование</b>					
1	ТМН-70-1 ГОСТ 5.1378-72	Аппарат телефонный	шт	2	
2	КРП-10 ГОСТ 8525-67	Коробка телефонная распределительная	шт	1	
3	0.25 ГА-III ГОСТ 5961-75	Громкоговоритель абонентский мощ. 0.25Вт.	шт	5	
4	УК-2П ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ответвительная	шт	1	
5	УК-2Р ГОСТ 10040-75	Коробка универсальная ограничительная	шт	5	
6	РШР-1 ГОСТ 8659-67	Радиорозетка	шт	5	
<b>II. Материалы</b>					
1	ТП 10x2x0.5 ТУ 16.505.131.75	Кабель телефонный	м	10	
2	ПРПМ 2x1.2 МТУ 16.505.735.75	Кабель радиотрансляционный	м	15	
3	ПТВЖ 2x1.2 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	30	
4	ПТВЖ 2x0.6 ГОСТ 10.254-75	Провод радиотрансляционный	м	150	
5	ГОСТ 8509-72	Сталь угловая 50x50x5	м	5	
6	ТУ 6-05.1573-72	Труба винилпластовая ф25	м	10	

План на отм. 0.000



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Аппарат телефонный
- Громкоговоритель абонентский, мощ. 0.25 Вт
- Коробка телефонная распределительная
- В числителе указан номер коробки, в знаменателе - загрузка.
- Коробка универсальная ответвительная
- Коробка универсальная ограничительная
- Кабель телефонный
- Провод радиотрансляционный
- ▲ Наружный кабельный ввод

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 *П.Т. Толмасов*

ТИП 901-3-445 СС	
СТАНЦИЯ ОБЪЕКТА ВОДЫ ПОВЕРЖАЮЩИХ ИСТОЧНИКОВ С ОБЪЕДИНЕННЫМ ВЗВЕШЕННЫМ ВЕЩЕСТВОМ ДО 100 МГ/С МЕЛКОСЕТНЫМИ ФИЛЬТРАМИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 10 М³/Ч	
БАК САЗУСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	СТАЛИА ЛИСТ ЛМСТА 6
СНАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДЗЕМЕ	1 1 1
СТ. ИНЖ. САРЫН	<i>Сарын</i>
ЭН. ГР. НАЗАРОВА	<i>Назарова</i>
Т. П. ТОЛМАСОВ	<i>Толмасов</i>
В. А. САРКИСЯН	<i>Саркисян</i>
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
ПЛАН НА ОТМ. 0.000	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
НА ЧЕРЧЕНИИ СЕТЕЙ СВЯЗИ	4. МОСКВА

Копировала: Коршунова

17262-02

ФОРМАТ 22

С. П. СЛАВОВА  
ОТДЕЛ АУП  
ОТДЕЛ ВГ  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ  
1980г.

Ведомость примененных типовых проектов.

Ведомость чертежей автоматизации и КИП

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
АП-1	Общие данные	1	
АП-2	Ведомость на приборы и средства автоматизации	1	
АП-3	Схемы функциональная, подключения приборов и устройств технологического контроля	1	
АП-4	Схема электрическая принципиальная сигнализации.	1	

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

Обозначение	Наименование	Организация - разработчик	Дата выпуска	Примеч.
ДСТ-36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	Проектмонтаж-автоматика	1977	
РМЧ-106-77	Схемы электрические принципиальные систем автоматизации. Требования к выполнению	Монтажавто-матика	1977	

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 сигналы следующих технологических параметров:

1. Уровень в резервуарах чистой воды.
2. Аварийный уровень в дренажном приямке.
3. Уровень в резервуаре промывной воды.
4. Сигнал о включении резервного насоса.

В проекте предусмотрено ограничение срабатывания пожарного запаса в резервуарах чистой воды: отключение насосов и подъема при достижении пожарного уровня; автоматическое включение резервного насоса насосной станции и подъема.

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

Конструктивная часть.

Для размещения аппаратуры сигнализации предусмотрен шкаф сигнализации ШР 107-67 в операторской на ст. 0.000 в осях 3-4; В-Б

Указания по привязке.

1. Заполнить технические данные в прямоугольниках.
2. Для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством заполнить обратный лист УДЛ-74.

- заполняется при привязке.

ПРИВЯЗАН			
ИПВ.П.			
ТЛ 904-3-445		АП	
СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ СЕВЕРИЙСКОГО РАЙОНА ГОРОДА МОСКВЫ			
БАНК САНЖЕВНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ СТАНЦИИ АМЕТ ЛИТОВ С НАСОСНОЙ СТАНЦИЕЙ В ПОДЪЕМА			
ПРОВЕРЕНА НАЗЫВАНИЯ	КАМЕНКО	П	4
СТ. ИМЖ. ЗАКЕ	ШЕРСТЯКОВА		
ИМЖ. ШЕРСТЯКОВА	ШЕРСТЯКОВА		
Г.А. СВЕД. СТЕЛАНЕНКО	СТЕЛАНЕНКО		
ИМЖ. Ю.А. СЕРГИЙСКИЙ	СЕРГИЙСКИЙ		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Альбом III  
 Типовой проект 904-3-

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО БЮРО



Схема подключения приборов и устройств технологического контроля

Наименование прибора и место отбора импульса	Давление										Расход				Уровень		Дренажные приямки
	Напорный патрубок										Трубопровод проточной воды		Трубопровод чистой воды		Резервуар чистой воды		
	Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	Н10	Н1	Н2	Н1	Н2	Н1	Н2	
И-ТК4 или И-ТК5 на вкл. чистоты	ТК4 3136-70										ТМ4 58-73				См. монтаж на эксплуатационную инструкцию		ТМ4-125-74; ТМ4-132-74
Позиция	1		2		3		4		5		6		6		7		

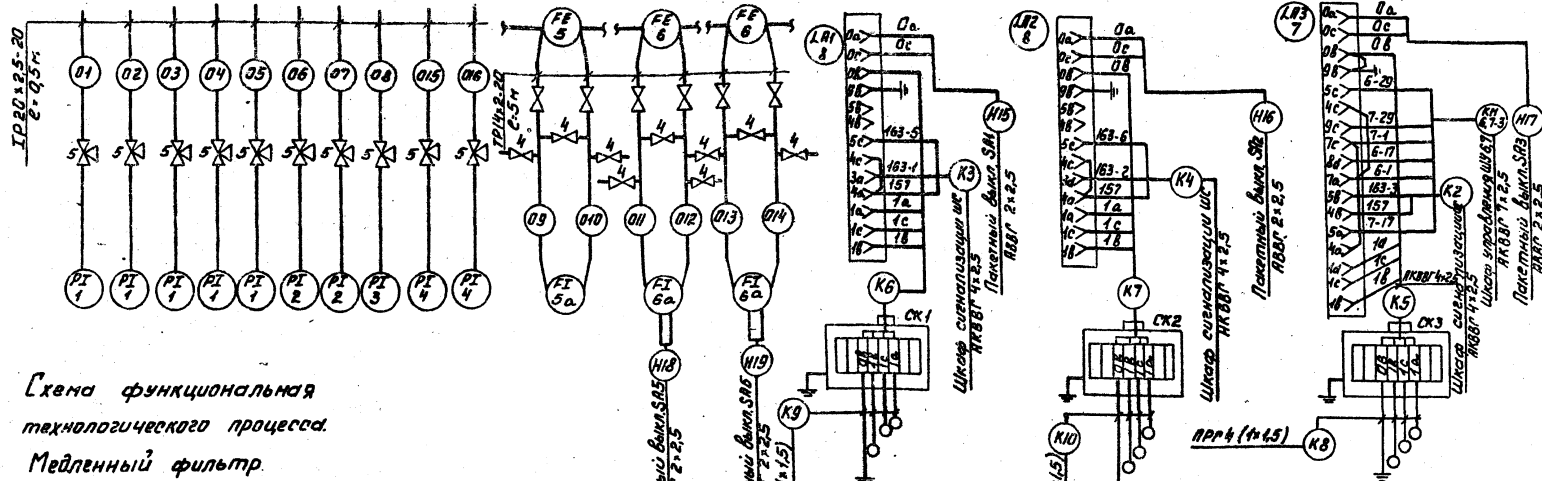
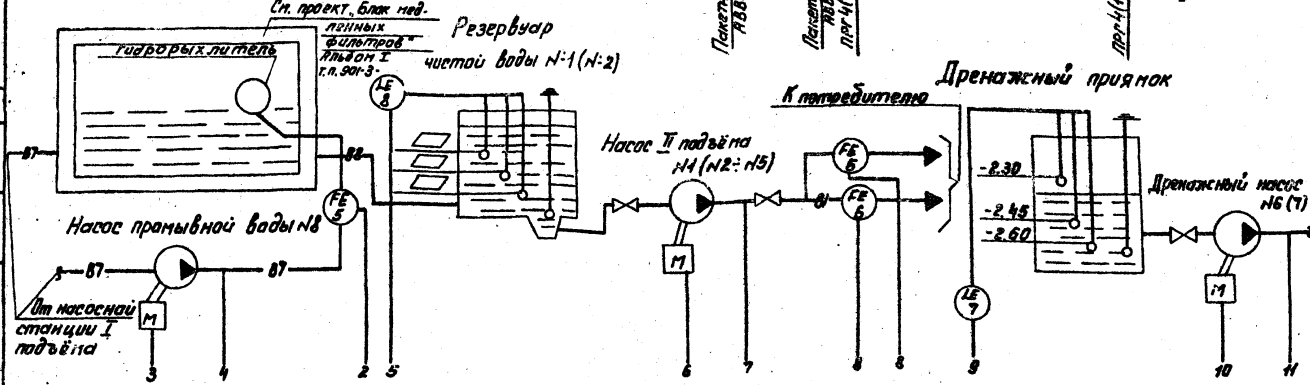


Схема функциональная технологического процесса. Медленный фильтр.



№ п/п	Наименование	Размер и марка	Ед. изм.	К-во	Примечание
1	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	3	
2	Труба стальная	14x2-20 ГОСТ 8734-75	м	58	Имп. льняные
3	Труба стальная	20x2.5-20 ГОСТ 8734-75	м	5	трубы
4	Вентиль запорный муфтовый малогаритный Ду=3мм	38-2м	шт	9	
5	Кран трехходовый муфтовый Ду=10мм	14м1	шт	10	
6	Пробка медный срезной изоляцией	прГ(1х1,5)	м		Длина кабелей от ст. учета до прибора 2х-3,10
7	Надель контрольный	АКВВГ 4x2,5	м		

Нанера позиций приборов соответствуют заказной спецификации на приборы и средства автоматизации АП-С1. Альбом IV часть 2. Заполняется при привязке проекта. Кабельный журнал составлен в электротехнической части проекта ЭЛ9

Приборы местные	FI 5a	ИУСМН-23826	PI 2	LA 1	ИУСМН-23826	FI 6a	LA 2	ИУСМН-43826	PI 7	LA 3
Шкаф сигнализации	ИЛС, ИЛ6 ИЛ1, ИЛ2		ИЛ3							

— 81 — водопровод хозяйственный на проточный фильтр  
 — 87 — водопровод сырой воды  
 — 88 — водопровод фильтрованной воды.

ПРИВЯЗАН		ПРОБНИК	НАБЫЗАННА	БОРОДКО	НАБЫЗАННА	СТАНЦИЯ НАСОСОВ	СТАЦИЯ АИ.Т.	ИВТ.В
И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.	И.В.М.



Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г. Свердловск-62, ул. Чобьшева, 4  
Заказ № 4199 Инв. № 17262-02 тираж 400  
Сдано в печать 9.10 1981г. цена 4-79