

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
**901-3-120**

**ХЛОРАТОРНАЯ**  
**ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД**  
**ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС**

**Альбом IV**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ**  
**ЧАСТИ**

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Марка	Наименование	Стр
	Содержание	2
	Санитарно-техническая часть	
ОВ-1	Общие данные (Начало)	3
ОВ-2	Общие данные (Окончание)	4
ОВ-3	Планы на атм. 0.00 и 3.30 с нанесением системы отопления и вентиляции	5
ОВ-4	Схема трубопроводов системы отопления. Схемы систем вентиляции П-1; В-1; В-2; ВЕ-1	6
	Узел управления.	
ОВ-5	Приточная венткамера. План, разрез, спецификация.	7
ОВ-6	Вытяжная венткамера. План, разрез, спецификация.	8
ВК-1	Общие данные	9
ВК-2	План. Схема питьевого водопровода.	10
ВК-3	Схемы технического водопровода. Схемы канализации. Спецификация.	11
	Электротехническая часть.	
	Чертежи монтажной зоны изготовительного участка	
ЭЛ-1	Общие данные.	12
ЭЛ-2	Ведомость электрооборудования изделий и материалов (Начало)	13
ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования изделий и материалов. (Продолжение)	14
ЭЛ-4	Ведомость электрооборудования изделий и материалов (Окончание)	15
ЭЛ-5	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая	16
ЭЛ-6	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая.	17

Марка	Наименование	Стр
ЭЛ-7	Управление электродвигателями насосов лависителей напора электродвигателем вентилятора	18
	Схемы принципиальные электрические.	
ЭЛ-8	Управление электродвигателем задвижки, аварийного вентилятора, электродвигателями насосов нейтрализующего раствора. Схемы принципиальные электрические.	19
ЭЛ-9	Управление приточным вентилятором. Схема принципиальная электрическая	20
ЭЛ-10	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.	21
ЭЛ-11	Схема подключения электрооборудования.	22
ЭЛ-12	Схема подключения электрооборудования.	23
ЭЛ-13	Схема подключения электрооборудования.	24
ЭЛ-14	Схема подключения приборов технологического контроля.	25
ЭЛ-15	Кабельный журнал.	26
ЭЛ-16	Кабельный журнал.	27
ЭЛ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 0.00	28
ЭЛ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на атм. 3.30. Спецификация электрооборудования.	29
ЭЛ-19	Конструкция для установки газонализатора	30
ЭЛ-20	Электрическое освещение. План на атм. 0.00	31
ЭЛ-21	Электрическое освещение. План на атм. 3.30	32
ЭЛ-22	Заземление. План на атм. 0.00 и 3.30 Молниезащита. План кровли.	33



Технический проект 901-3-120

Технический проект 901-3-120

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
I Вариант со складом длиной 24м				
Вентиляция				
1	Агрегат вентиляционный АВ-3 компл.	3	368 кг	
2	Агрегат вентиляционный АВ-4 компл.	2	388 кг	
3	Осевой вентилятор АВ-300 №4	1	10 кг	
4	Калориферы стальные пластинчатые	1	262.6 кг	
5	Калорифер стальной спиральный	1	51.25 кг	
6	Заслонка воздушная утепленная	1	84.5 кг	
7	Воздуховоды жесткие из листов	43	17.75 кг	
8	То же	160	12.25 кг	
9	То же	70	10.90 кг	
10	То же	90	8.65 кг	
11	То же	38	5.45 кг	
12	То же	40	4.25 кг	
13	То же	30	3.81 кг	
14	То же	10	2.73 кг	
15	То же	10	2.18 кг	
16	Воздуховоды прямоугольные	20	20.04 кг	
17	Металлическая сетка	0.7	—	
18	Вставка гидкая ВВ-8	3	12.16 кг	
19	То же	3	11.8 кг	
20	Подставка под калорифер h=500	4	2.1 кг	
21	Решетки типа Р150	10	0.41 кг	
22	Жалюзийная решетка 150x490	8	1.0 кг	
23	То же	8	1.2 кг	
24	Притенный воздухопроница-	6	20 кг	
25	То же	2	11 кг	
26	Дефлектор Г-17	1	7.4 кг	
27	Узел проходки вентиляционных	1	44.99 кг	
28	Заслонка ручная КВР 800x400	4	16.4 кг	
29	То же	3	—	
30	Герметическая дверь д. 0.5x1.25	1	37.3 кг	
31	Угловой 150x50x5	3.0	3.77 кг	
32	Короб из листового стали д. 2мм	1	142 кг	
33	То же	1	150 кг	

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
II Вариант со складом длиной 18м				
Вентиляция				
1	Агрегат вентиляционный АВ-2 компл.	3	368 кг	
2	Агрегат вентиляционный АВ-3 для варианта	2	388 кг	
3	Осевой вентилятор АВ-300 №4	1	10 кг	
4	Калориферы стальные пластин-	1	262.6 кг	
5	Калорифер стальной спиральный	1	51.25 кг	
6	Заслонка воздушная утепленная	1	84.5 кг	
7	Воздуховоды жесткие из листов	43	17.75 кг	
8	То же	160	12.25 кг	
9	То же	70	10.90 кг	
10	То же	90	8.65 кг	
11	То же	38	5.45 кг	
12	То же	40	4.25 кг	
13	То же	30	3.81 кг	
14	То же	10	2.73 кг	
15	То же	10	2.18 кг	
16	Воздуховоды прямоугольные	20	20.04 кг	
17	Металлическая сетка	0.7	—	
18	Вставка гидкая ВВ-8	3	12.16 кг	
19	То же	3	11.8 кг	
20	Подставка под калорифер h=500	4	2.1 кг	
21	Решетки типа Р150	10	0.41 кг	
22	Жалюзийная решетка 150x490	8	1.0 кг	
23	То же	8	1.2 кг	
24	Притенный воздухопроница-	6	20 кг	
25	То же	2	11 кг	
26	Дефлектор Г-17	1	7.4 кг	
27	Узел проходки вентиляционных	1	44.99 кг	
28	Заслонка ручная КВР 800x400	4	16.4 кг	
29	То же	3	—	
30	Герметическая дверь д. 0.5x1.25	1	37.3 кг	
31	Угловой 150x50x5	3.0	3.77 кг	
32	Короб из листового стали д. 2мм	1	142 кг	
33	То же	1	150 кг	

№ п/п	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
III Вариант со складом длиной 24м				
Вентиляция				
1	Агрегат вентиляционный АВ-3 компл.	3	368 кг	
2	Агрегат вентиляционный АВ-4 компл.	2	388 кг	
3	Осевой вентилятор АВ-300 №4	1	10 кг	
4	Калориферы стальные пластинчатые	1	262.6 кг	
5	Калорифер стальной спиральный	1	51.25 кг	
6	Заслонка воздушная утепленная	1	84.5 кг	
7	Воздуховоды жесткие из листов	43	17.75 кг	
8	То же	160	12.25 кг	
9	То же	70	10.90 кг	
10	То же	90	8.65 кг	
11	То же	38	5.45 кг	
12	То же	40	4.25 кг	
13	То же	30	3.81 кг	
14	То же	10	2.73 кг	
15	То же	10	2.18 кг	
16	Воздуховоды прямоугольные	20	20.04 кг	
17	Металлическая сетка	0.7	—	
18	Вставка гидкая ВВ-8	3	12.16 кг	
19	То же	3	11.8 кг	
20	Подставка под калорифер h=500	4	2.1 кг	
21	Решетки типа Р150	10	0.41 кг	
22	Жалюзийная решетка 150x490	8	1.0 кг	
23	То же	8	1.2 кг	
24	Притенный воздухопроница-	6	20 кг	
25	То же	2	11 кг	
26	Дефлектор Г-17	1	7.4 кг	
27	Узел проходки вентиляционных	1	44.99 кг	
28	Заслонка ручная КВР 800x400	4	16.4 кг	
29	То же	3	—	
30	Герметическая дверь д. 0.5x1.25	1	37.3 кг	
31	Угловой 150x50x5	3.0	3.77 кг	
32	Короб из листового стали д. 2мм	1	142 кг	
33	То же	1	150 кг	

Т.п. 901-3-120 08

Спецификация на материалы и изделия системы отопления см. вариант со складом длиной 24м.

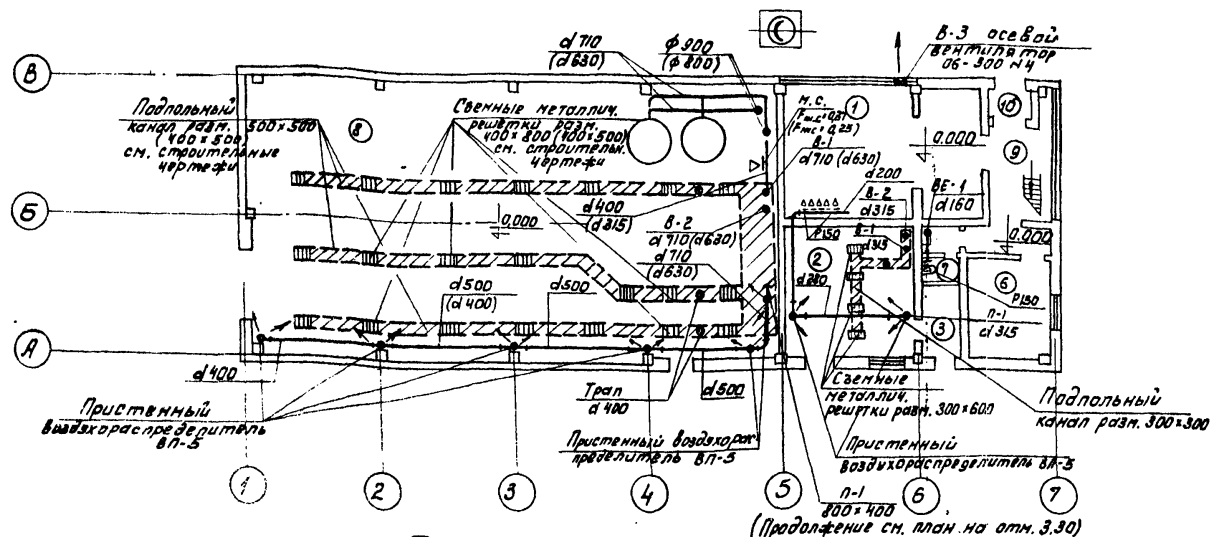
ИЗМ. АНСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАСОВАНА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО АНСТ.
ПРОД.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
СТ. ИЖ.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
УК. ГР.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
ЛА. ИЖ.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ
НАЧ. ОТД.	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ИЗМЕНАЕМ)

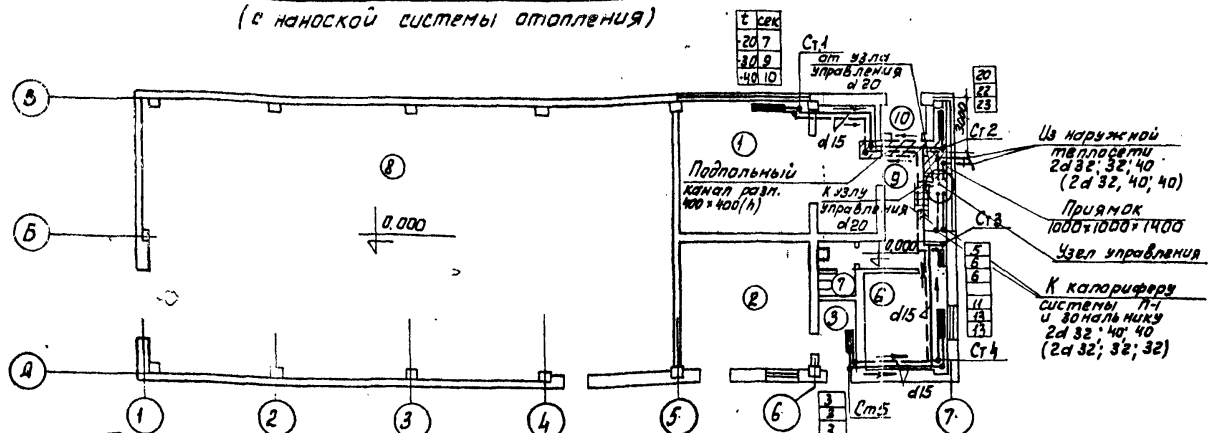
ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ С. МОСКВА

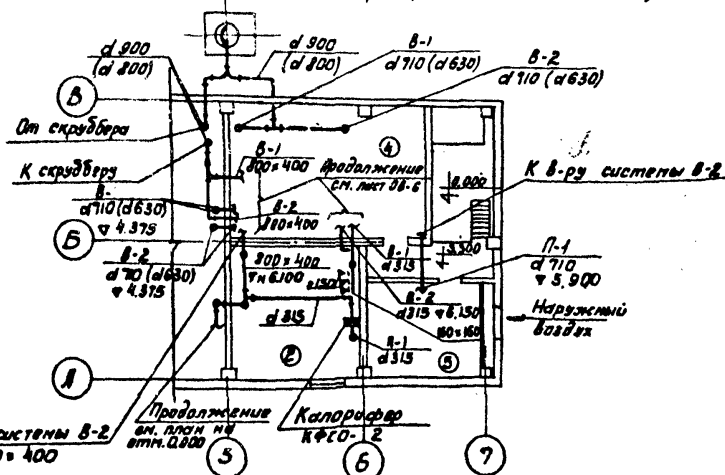
План на отм. 0.000  
(с наноской систем вентиляции)



План на отм. 0.000  
(с наноской системы отопления)



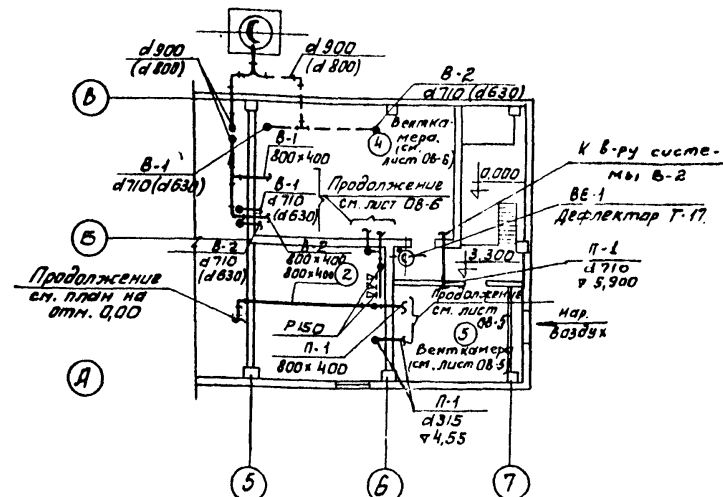
План на отм. 3.300  
(вариант использования вытяжного в-ра системы в-2 в качестве резервного системы п-1)



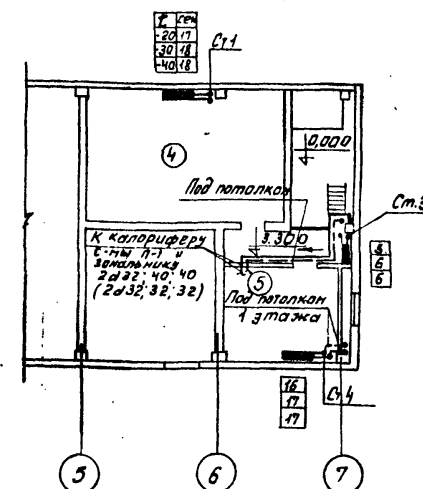
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Прим.
1	Насосная	
2	Холодильная	
3	Кладовая	
4	Венткамера вытяжная	
5	Венткамера приточная	
6	Комната дежурного	
7	С.У.	
8	Склад кант. инеро	
9	Вестидюль	
10	Тандер	

План на отм. 3.300  
(с наноской систем вентиляции)



План на отм. 3.300  
(с наноской системы отопления)



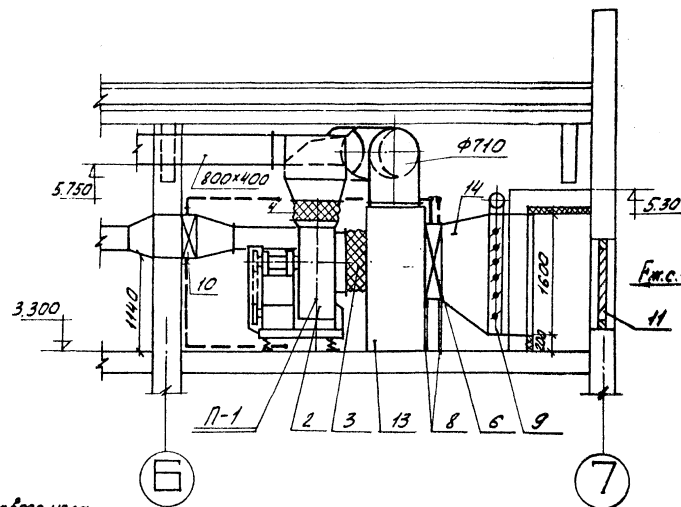
Примечания:

1. В скобках даны размеры для варианта при длине склада 18м.

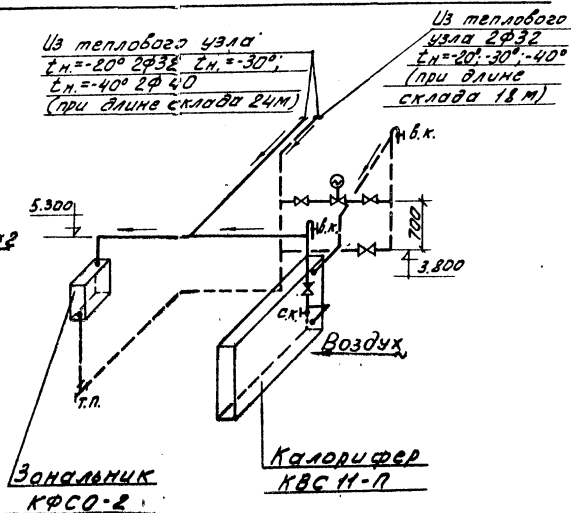
Т.П. 901-3-120		08
ИЗМ.	Лист	Лист
СТ. ИМЖ. АНАДЬЕВА	Лист	Лист
ВУК. ГР. КОТЛИННИКОВ	Лист	Лист
ГЛАВ. ИМЖ. ГОЛЫН	Лист	Лист
ИМ. ОТ. РАТОВСКО	Лист	Лист
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300 С НАНОСКОЙ СИСТЕМ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ

[illegible]

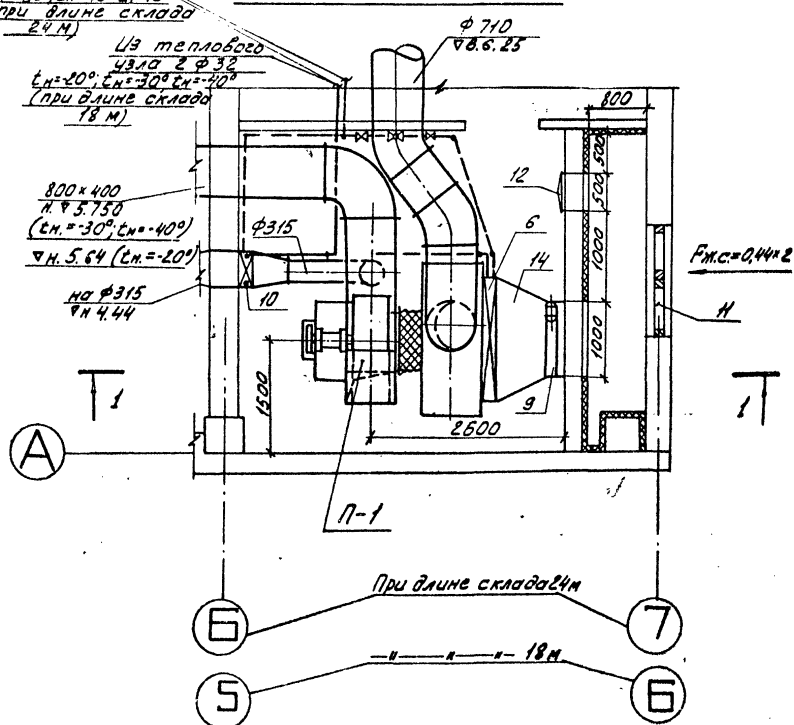
# Разрез 1-1



## Схема обвязки калориферов



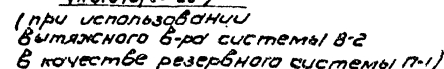
## План на отм. 3.30



п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, м³	Примеч.
1	Учреждение	Вентустановка АВ-3ком	1	568	при длине склада 18 м
	4У-400/5	а) 4/5 вентил. 4У-70 НВ исп. 6 пр. 0°			
	г. Донецкой	б) 3/4 вент. А02-51-6 N=40 квт. п=950 м³/мин			
	Тульской обл.	на виброосновании			
2	—	Вентустановка АВ-3ком	1	587	при длине склада 24 м
		а) 4/5 вентил. 4У-70 НВ исп. 6 пр. 0°			
		б) 3/4 вент. А02-51-6 N=5,5 квт. п=970 м³/мин			
3.	2.494-8	Гибкая вставка ВВ8	2	1216	—
4	2.494-8	Гибкая вставка ВНА8	2	1182	—
5	Костромской	Калорифер КВС Н-П	1	252,6	при длине склада 24 м
6	Калориф. 3-д	То же КВС Н-П	1	252,6	при длине склада 18 м
7	Псковск. обл.	То же КВС Н-П	1	133,7	при длине склада 18 м
8	1.494-306мт	Подставка под калорифер.	4	2,1	—
9	3.904-15	Воздушная утепленная			при длине склада
	Вил. 1-8	Заслонка КВУ 1000x1600	2	98,0	18 м; 24 м
10	Уч. 4.317/6	Зональный КФС-2	2	51,25	—
11	1.494-27	Жалюзийная решетка	8	1,0	—
	6.7	150x490	8	1,2	—
12	4.904-62	Дверь герметическая утепленная 400x51,25	2	37,3	при длине склада 18 м; 24 м
13	ГОСТ 19903-74	Короб металлический из лист. ст. δ=2 мм	2	250	—
		850x2100x2000			
14	—	Переход из лист. ст. δ=1 мм 1655x1003 на 1000x1600	4		при длине склада 18 м
15	—	То же 1155x503 на 1000x1600	2		при длине склада 18 м
16	Костромской	Калорифер КВС Н-П	1	252,6	при длине склада 18 м

Т.п. 901-3-120		СБ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАРИВАНИЯ ПУТЕВЫХ И СУПРУЖИХ ВИА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ			
ИСП. ИНСТ. ДИ. КИ. М.	ПОДПИСЬ ДАТА	АНТ	АНСТ
ПРОВЕР. КРУТКОВА	Круткова	Р	5
ИСПОЛ. ШВЕЦ	Швец	6	6
УЧ. ГР. КРУТКОВА	Круткова	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	
УЧ. ГР. ШВЕЦ	Швец	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	





Воздуховоды систем В-1, В-2 покрываются изнутри  
и снаружки перхлорвиниловым лаком 30 гр/м<sup>2</sup>.

[illegible]



				901-3-120	БК
ИСПИТУЕТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИС	ДАТА	НАИМЕНОВАНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЧЛЕНА КОЛЛЕГИИ	НАИМЕНОВАНИЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЧЛЕНА КОЛЛЕГИИ
ПРОФ.	МАШИНСКОЕ	<i>А.М. Сидор</i>		ПРОФ. МАШИНСКОЕ	ПРОФ. МАШИНСКОЕ
ИНЖЕНЕР	ГОДАМАН	<i>С.А. Сидор</i>		ГОДАМАН	ГОДАМАН
УЧН	СЕРОВА	<i>С.А. Сидор</i>		СЕРОВА	СЕРОВА
ТАКЖЕ	СОБРАЛ	<i>С.А. Сидор</i>		СОБРАЛ	СОБРАЛ
НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ





### Ведомость основных комплектов

[illegible]

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ОВ	Отапливание и Вентиляция	
ВК	Внутренний водопровод и канализация.	
ЭЛ	Электротехническая часть	

*Ведомость примененных и ссылочных документов.*

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-49 А315	Установочные рабочие чертежи комплектов тапалдбадов к электроталлам	Талхприм- электроталла ект.г.Торьков
4.407-74 А325	Установочные рабочие чертежи одноканальных электроаппаратов	ТПЭП г.Москва 1969г
4.407-229	Установка одноканальных магнитных пускателей серии ПМЕ и тапалдбады	УГПИ ТПЭП г.Торьков
4.407-235	Установка одноканальных ящиков с рубильниками, автоматов, контактных ПМЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов	УГПИ ТПЭП г.Торьков
4.407-149 А92А	Установка одноканальных светильников с лампами накаливания	ТПЭП г.Москва 1973г
4.407-129 А75А	Установка осветительных щитов	ТПЭП г.Москва, 1972г
4.407-31 А24А	Заземленные электроустановки.	ТПЭП г.Москва, 1969г

Гя. инженер проекта *Таб* / П. Слобоцкы.

Т. парогорная при длине слюда 24 м		Расчетная мощность слюда электроподогревания, кВт		Расчетная мощность подогрева электроосвещения, кВт	
	с чистой воздуха	78		4.6	
	без очистки воздуха	59		4.6	
Т. парогорная при длине слюда 18 м	с чистой воздуха	15		4.2	
	без очистки воздуха	30		4.2	

           — заплатається кошту повноцінної роботи з поданням лист-31-б

[illegible]

ТНОВОВ ПРОЕКТ 901-3-120АБ60М IV

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Силовое электрооборудование			
	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком.			
	1. Аппараты низкого напряжения			
1.1	Магнитный пускатель переверсивный защищенный, с тепловым реле, с катушкой на номинальное напряжение ~380 В, 50 Гц, с 23+2р контактами, с тепловыми элементами реле на номинальный ток 10 А	ПМЕ-222 ЛТ16.0336-шт7	шт	1
1.2	Пакетный выключатель исполнение 2	ВЛКЗ-10 ЛТ16.0326-шт17 ГЛВЗ-10	шт	1
1.3	Пакетный выключатель	ЛТ16.0326-шт7	шт	2
1.4	Лист для крепления к поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовый	ПКЕ 222-243 ГЛ16-526216-11	шт	5
	ми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках „Пуск“, „Стоп“ категория размещения 3 с отверстием для ввода проводов 1/2"			
1.5	Лист для крепления к поверхности со степенью защиты IP40, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на табличках „Пуск“, „Стоп“ категория размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ 212-243 ГЛ16-526.216-09	шт	1
1.6	Сирена сигнальная 220 В, 50 Гц	СС1 ГЛ16.533383-70	шт	1
1.7	Табла световые 2-ламповые ламп накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3 46
1.8	Диод германиевый	Д226Б РНЛ10-4	шт	3
1.9	Розетка штепсельная настенная	ГЛ16.526.078-68	шт	1
	2. Щиты управления			
2.1	Щит силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним	СПБ2-5/Г	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	рубильником 400 А на вводе с 8 <sup>ю</sup> группами предохранителей 8х60 А. Плавкие вставки: 3х6 А; 3х10 А; 1х25 А; 1х40 А			
2.2	Щит силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400 А на вводе, с 8 <sup>ю</sup> группами предохранителей: 2х60 А; 4х100 А; 2х250 А. Плавкие вставки 1х□; 1х40 А; 2х□ см. лист 3Л-6 альбом IV; 1х60 А; 1х63 А; 2х250 А	СПБ2-8/Г	шт	1
2.3	Щит релейный-спросный лист 3Л-9 Альбом IV	ШР2-210	шт	1
2.4	Щит релейный-спросный лист 3Л-9 Альбом IV	ШР-110Г-6Г	шт	1
2.5	Щит релейный-спросный лист 3Л-9 Альбом IV	ШР-116-69	шт	1
	3. Щитки, ящики			
3.1	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 12,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯУ5113-03Б2А	шт	2
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 80 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В (вариант эксплуатационный с очисткой воздуха)	ЯУ5113-23А2В	шт	2
3.2	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 20 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В (вариант эксплуатационный без очистки воздуха)	ЯУ5113-03Б2А	шт	2
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯУ5113-03Б2Б	шт	2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
3.4	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 0,5 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯУ5113-03А2А	шт	1
3.5	Ящик однофидерный с трехполосным блоком „предохранитель-выключатель“ плавкая вставка 300 А	ЯБВУ-4	шт	1
3.6	Щиток электропитания на 3 группы	ЭЩПК-3 ГЛ361270-13	шт	1
3.7	Ящик однофидерный стрелополосным блоком „предохранитель-выключатель“ плавкая вставка 40 А (вариант эксплуатационный для питьевых вод)	ЯБЛ-1	шт	1
	4. Кабельные изделия			
	Кабель силовой сечением:			
4.1	2х2,5 кв. мм	АВВГ	м	50
4.2	3х2,5 кв. мм	АВВГ	м	100
4.3	3х4 кв. мм	АВВГ	м	20
4.4	3х2,5+1х1,5 кв. мм	АВВГ	м	210
4.5	3х4+1х2,5 кв. мм	АВВГ	м	20
4.6	1х4 кв. мм	АНРГ	м	15
4.7	3х4 кв. мм	АНРГ	м	15

901-3-120		3А
АКВАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ/ЧАС		Лист 2
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		Лист 2

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.8	3*25*16 кв.мм. Вариант электротермостатной с длиной склада 18 м без очистки воздуха	АВВГ	м	10
4.9	3*35*16 кв.мм. Вариант электротермостатной с длиной склада 24 м без очистки воздуха	АВВГ	м	10
4.10	3*50 кв.мм. Вариант электротермостатной с длиной склада 24 м; 18 м с очисткой воздуха	АВВГ	м	20
4.11	3*50*16 кв.мм. Вариант электротермостатной с длиной склада 24 м; 18 м с очисткой воздуха	АВВГ	м	20
4.12	3*70*16 кв.мм. Вариант электротермостатной с длиной склада 24 м; 18 м с очисткой воздуха	АВВГ	м	10
	Кабель контрольный сечением:			
4.13	4*2.5 кв.мм	АКВВГ	м	450
4.14	5*2.5 кв.мм	АКВВГ	м	45
4.15	7*2.5 кв.мм	АКВВГ	м	15
	5. Защитные средства по технике безопасности.			
5.1	Мегаомметр переносный магнитно-электрический до 1000 В	МЧ100/4	шт	2
5.2	Указатель переносный низкого напряжения	УН-90	шт	2
5.3	Клещи электроизмерительные	Ц-90	шт	2
5.4	Дорожки диэлектрические		м	25
5.5	Перчатки диэлектрические		пара	4
	Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.			
	1. Электромонтажные изделия			
	заказ № ГЭМ			
1.1	Стойка кабельная	К115В	шт	4
1.2	Полка кабельная	К1161	шт	8
1.3	Держатель	К188	шт	4
1.4	Лоток	К422	шт	4
1.5	Ввод гибкий	К1085	шт	6
1.6	Ввод гибкий	К1088	шт	2
1.7	Профиль монтажный	К239	шт	10

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	2. Прокат черные металлов			
2.1	Сталь полусварная 25*4	ГОСТ 103-76	м	30
2.2	Сталь полусварная 40*4	ГОСТ 103-76	м	35
2.3	Сталь полусварная 40*5	ГОСТ 103-76	м	130
2.4	Сталь угловая 50*50*5	ГОСТ 8509-72	м	10
2.5	Сталь круглая ф12	ГОСТ 2590-71	м	15
2.6	Сталь круглая ф8	ГОСТ 2590-71	м	30
	3. Прокат цветных металлов			
3.1	Шина алюминиевая 40*4	ГОСТ 5176-70	м	210
	4. Трубы неметаллические			
	Трубы винилпластовые			
4.1	32*3.5	Г46-05-1573-72	м	110
4.2	63*4	Г56-05-1573-72	м	20
4.3	Труба полиэтиленовая 10*2	МРТУ 6-05-918-67	м	8
	5. Трубы металлические			
5.1	Труба стальная бесшовная 14*2-20	ГОСТ 8734-75	м	2
	Электроосвещение			
	Ведомость электрооборудования и материалов, поставляемых заказчиком			
	1. Электрооборудование			
1.1	Щиток осветительный с автоматами А314/1 на вводе, с 6 <sup>го</sup> групповыми автоматами А3161 с тепловыми расцепителями 15а.	ОЩВ-6	шт	2
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36 В.	ЯТП-П.25	шт	1
	2. Оборудование светотехническое			
	Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до:			
2.1	200 Вт (вариант электротермостатной с длиной склада 24 м)	ППД-200	шт	8
2.2	200 Вт (вариант электротермостатной с длиной склада 18 м)	ППД-200	шт	6
2.3	200 Вт	ППР-200	шт	17
2.4	200 Вт (вариант электротермостатной для питьевых вод)	ППР-200	шт	21

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
2.5	100 Вт	ППР-100	шт	3
	Светильники потолочные, для ламп накаливания мощностью до:			
2.6	100 Вт	НПЛО1*100/П53	шт	1
	Светильники настенные для ламп накаливания мощностью до:			
2.7	60 Вт	БУН-60 м	шт	3
	Светильники для люминесцентных ламп мощностью:			
2.8	2*40 Вт	ЛС002-2*40/Р-02	шт	3
2.9	1*40 Вт	ЛП003*40/А-02	шт	6
2.10	Лампа ручная переносная	ПЛ-64	шт	1
	Лампа накаливания общего назначения 220 В, с цоколем Р-27			
	ГОСТ 2239-70 мощностью:			
2.11	200 Вт (вариант электротермостатной с длиной склада 24 м)	Г220-200-1	шт	8
2.12	200 Вт (вариант электротермостатной с длиной склада 18 м)	Г220-200-1	шт	6
2.13	150 Вт	Г220-150-1	шт	17
2.14	150 Вт (вариант электротермостатной для питьевых вод)	Г220-150-1	шт	21
2.15	100 Вт	Б220-100-1	шт	5
2.16	60 Вт	Б220-60-1	шт	3

901-3-120 3А

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОДЫ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 м³/час

ИЗМ. ЛИСИТ И Д. О. КУМ. ПОДПИСАНЫ

ПРОЕКТ: Г.Р. ИМАЛИНОВА

П.Р. Г.Р. СТАНКЕВИЧ

Т.И.П. ИВАНОВА

Г.А. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО

И.А.Ч. О.Д. ГОЛЬЦМАН

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



№ п.п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27			
	ГОСТ 182-72 мощность:			
2.17	40 Вт	М036-40	шт	1
	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74 мощ-			
2.18	ность 40 Вт	ЛБ-40	шт	12
2.19	Стартер 220В, ГОСТ 8799-75 для люминесцентных ламп мощностью 40Вт	СК220-40	шт	12
	3. Кабельные изделия			
	Кабель 660В, ГОСТ 16442-70, сечением:			
3.1	3*6+1*4 кв. мм	АВВГ	м	15
3.2	2*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 24м)	АВВГ	м	245
3.3	2*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 18м)	АВВГ	м	230
3.4	2*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 24м для питьевых вод)	АВВГ	м	310
3.5	2*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 18м для питьевых вод)	АВВГ	м	250
3.6	3*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 24м)	АВВГ	м	75
3.7	3*2.5 кв. мм (вариант эл.арматурный с длиной склада 18м)	АВВГ	м	70
	Привод 660В, ГОСТ 6323-71 сечением:			
3.8	2*2.5 кв. мм	АПВБС	м	45
3.9	3*2.5 кв. мм	АПВБС	м	15
	Привод 660В, ГОСТ 20520-75, сечением:			
3.10	1*1.5 кв. мм	ПРГ.	м	15
	Исчисленная величина изделий и материалов, устанавливаемых генеральщиком и электромонтажной организацией.			
	Поставки электромонтажной организации			
	1. Электромонтажные изделия заводов ГЭМ			

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потребность в проекте
1.1	Кранштейн	У114	шт	6
1.2	Профиль жаткожесткий Z-образный перфорированный	K238	шт	2
1.3	Профиль монтажный (угловой) перфорированный	K236	шт	2
	Коробки ответвительные			
1.4	У409		шт	15
1.5	У196		шт	10
1.6	У419		шт	40
	2. Электроустановочные изделия.			
	Выключатель однополосный 250 В, 10 А			
2.1	для открытой установки	индекс 02010	шт	7
2.2	для скрытой установки	индекс 02230	шт	5
2.3	брызгозащищенный	индекс 02650	шт	3
2.4	Розетка штепсельная двухполюсная с третьей землей	У-94-С	шт	3
	и заземляющим контактом 250 В, для скрытой установки			
2.5	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта, 16 В для открытой установки.	У-86-РД	шт.	7
	Ведомость на приборы и средства автоматики, предоставляемые заказчиком			
1	Термометр манометрический, электроконтактный, показывающий газобой. Длина дистанционного кабеля 16 м, длина погружения термобаллона 400 мм, пределы измерения 50-+150°C, исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	шт	1
2	Термометр манометрический, электроконтактный, показывающий газобой. Длина дистанционного кабеля 10 м, длина погружения термобаллона 250 мм, пределы измерения 0-+150°C, исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	шт	1
3	Полупроводниковый преобразовательный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры 5-+35°C. Измерение термометра 16°C. Средо: Водяная	ПТР-П-04	шт	1
4,5,6,7	Термометр манометрический, электроконтактный, показывающий газобой. Длина погружения термобаллона 16 м, длина дистанционного кабеля 16 м, пределы измерения 0-+150°C, исполнение обыкновенное	ТСМ-100	шт	4
8	Термометр	П52240103 ГОСТ 2823-73	шт	1

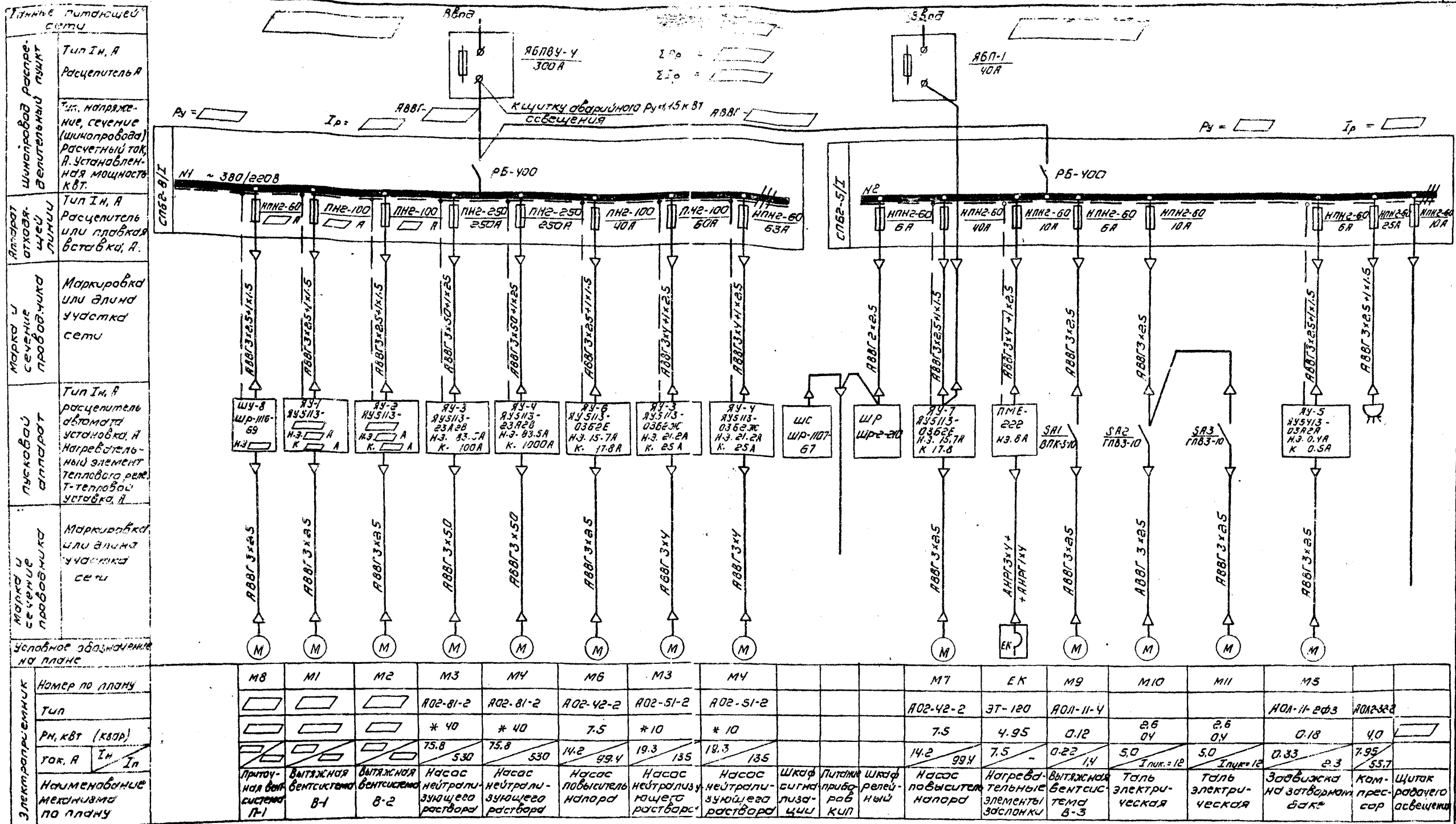
N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед изм.	Полное наименование проекта
	исполнения с опробоу	ГОСТ 3029-75		
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опробоу	Л 41240/103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
10, 11, 12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с опробоу	Л 21240/103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	3
13, 14	Манометр показывающий сигнализирующий. Предел измерения $P \div 16 \text{ кгс/см}^2$ . Среда: жидк.-газ.	ЭКМ-14	шт	2
15	Фотометр универсальный ленточный. Опасный лист.	ФЛ5501М	шт	1
	Вентиль запорный	ЗВ-2 М	шт	2

Указание по привязке

 — Заполняется при привязке проекта.

[illegible]





Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-6

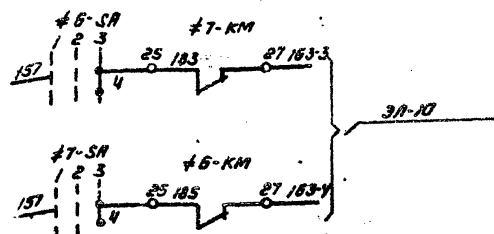
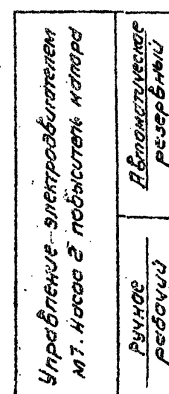
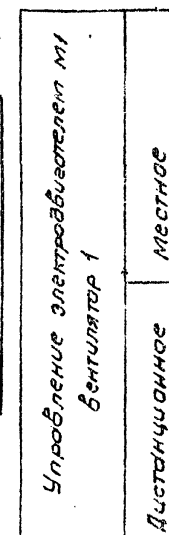
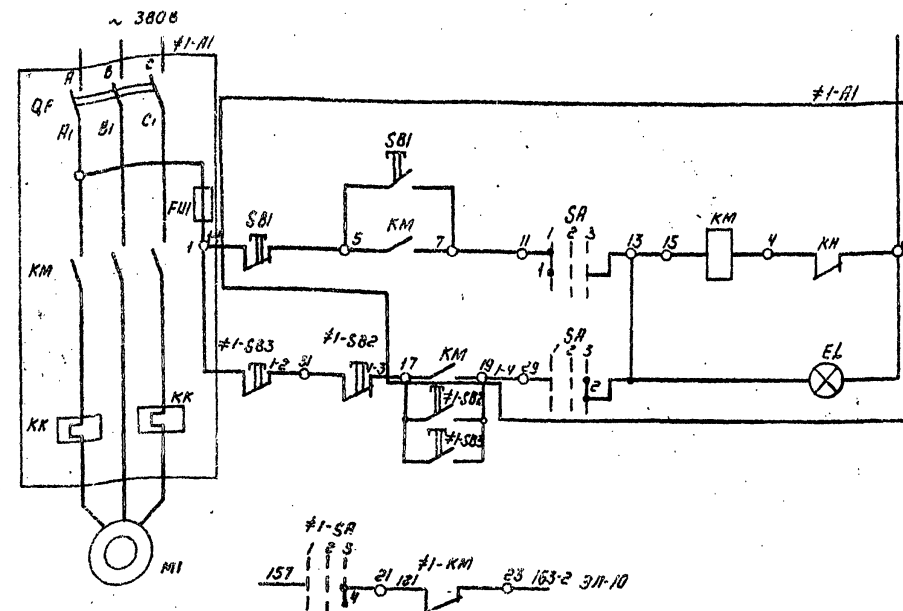
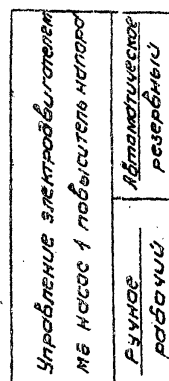
901-3-120		3А	
ИЗМ. АНСТ. НАСКОМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	КАВАТОРНАЯ ДАМ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ТИТУЛЬНУЮ
ТЕХНИК	МЕНЕДЖЕР	ПРОЕКТОР	ИСТОЧНИК ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 м³/ч
СТ. ИНЖ.	БРЕВА	ПРОЕКТОР	АНТ. АНСТ. АНСТОВ
ИНЖ.	НАВАШКИН	ПРОЕКТОР	5
ТА. СЕЛ. СТЕПАНЕНКО	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	АНТАНМЕ ЗАСТРОБОУСТАНОВКИ
НАЧ. ЦА. ГОЛЫШИН	ПРОЕКТОР	ПРОЕКТОР	СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ	
		ЛИНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

Эксплуатационная при длине склада 24 м	сочисительный воздуха	Рядовые по освеще- нию кВт	Номер по плану	Наименование механизма по плану	Тип элек- тродвигателя	Рн кВт	Ток I <sub>н</sub> А	Пусковой аппарат	Аппарат отходящей линии	Данные, питающей сети
	4.6		М2	В-2	АД2-52-6	7.5	16 / 104	ЯУ5113-0362Е н.э. 15.7А; к. 17.8А	ПН2-100 50А	Р <sub>у</sub> = 108 кВт СПН1 I <sub>р</sub> = 100 А Р <sub>у</sub> = 25.5 кВт СПН2 I <sub>р</sub> = 33 А ΣР <sub>у</sub> = 134 кВт ΣР <sub>р</sub> = 78 кВт ΣI <sub>р</sub> = 134 А АВВГ-3*10+1*25
			М1	В-1	АД2-52-6	7.5	16 / 104	ЯУ5113-0362Е н.э. 15.7А; к. 17.8А	ПН2-100 50А	
			М8	П-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ШР 1116-69 н.э. 16А	НПН2-60 32А	
	4.6		М2	В-2	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	Р <sub>у</sub> = 34 кВт СПН1 I <sub>р</sub> = 51 А Р <sub>у</sub> = 25.5 кВт СПН2 I <sub>р</sub> = 33 А ΣР <sub>у</sub> = 60 кВт ΣР <sub>р</sub> = 52 кВт ΣI <sub>р</sub> = 85 А АВВГ-3*10+1*16
			М1	В-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	
			М8	П-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ШР 1116-69 н.э. 16А	НПН2-60 32А	
Эксплуатационная при длине склада 18 м	4.2		М2	В-2	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	СПН1 Р <sub>у</sub> = 103 кВт I <sub>р</sub> = 92 А Р <sub>у</sub> = 23.4 кВт СПН2 I <sub>р</sub> = 29 А ΣР <sub>у</sub> = 127 кВт ΣР <sub>р</sub> = 65 кВт ΣI <sub>р</sub> = 121 А АВВГ-3*10+1*25
			М1	В-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	
			М8	П-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ШР 1116-69 н.э. 10А	НПН2-60 25А	
	4.2		М2	В-2	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ЯУ5113-0362Д н.э. 10А; к. 11.4А	ПН2-100 30А	СПН1 Р <sub>у</sub> = 30 кВт I <sub>р</sub> = 42 А Р <sub>у</sub> = 23.4 кВт СПН2 I <sub>р</sub> = 29 А ΣР <sub>у</sub> = 54 кВт ΣР <sub>р</sub> = 39 кВт ΣI <sub>р</sub> = 72 А АВВГ-3*25+1*16
			М1	В-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ЯУ5113-0362Д н.э. 10А; к. 11.4А	ПН2-100 30А	
			М8	П-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ШР 1116-69 н.э. 10А	НПН2-60 25А	

Указания по привязке.

1. Заполнить пропуски на листе эл-5 в соответствии с таблицей.
2. В случае привязки эксплуатационной для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повысителя напора М1 выпадает от самостоятельного ввода через ящик ЯБП-1.
- \*3 На схеме питания электрооборудования показаны два комплекта насосов нейтрализующего раствора. Для варианта с очисткой воздуха привязываются насосы мощностью 40 кВт, а для варианта без очистки - мощностью 10 кВт. Фидеры второго комплекта остаются резервными.

901-3-120				3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС					
ИЗДАТЕЛЬ	МУДРОКУМ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА	ЛИСТ	Листов
ПРОЕКТ	БЕРА	С.С.С.		6	
ТЕХНИК	М.В.В.В.В.				
ЭК. ГР.	СТАНКОВИЧ				
ИМ	КАВЕРИНА				
И.С.С.С.	СТЕПАНЕНКО				
И.С.С.С.	ТОЛЬСКИЙ				
ИМУЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА				ЦНИИЭП	
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ	
ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА				И.С.С.С.	



 — заполняется при привязке проекта в соответствии с табличкой лист 3П-6.

АНАГРАММА ЗАМЫКАНИЯ КОНТАКТОВ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ № 1-SA: № 6-SA: № 7-SA										
Номер сез- чон	Номер контак- тов		Положение рукоятки							
			- 45°				+ 45°			
			Мест. вкл.		Откл.		Мест. вкл.		Откл.	
			1	2	3	4	5	6	7	8
I	1	2	X	—	—	—	—	—	X	
II	3	4	X	—	—	—	—	—	X	
III	5	6	X	—	—	—	—	—	X	
IV	7	8	X	—	—	—	—	—	X	

† НЕ УСПЕВАЮТ

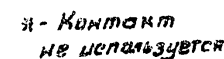
Позицион ное обоз начение	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура по месту			
М1	Электродвигатель типа А02-51-6; 5,5 кВт ~ 380В	1	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
	Электродвигатель типа А02-52-6; 7,5 кВт; ~ 380В	1	
М1	Электродвигатель типа А02-42-6; 4 кВт; ~ 380В	1	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
	Электродвигатель типа А02-51-6; 5,5 кВт; ~ 380В	1	
М6, М7	Электродвигатель типа А02-42-2; 7,5 кВт; ~ 380В	2	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
№1-582 №1-583	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2У3	2	
№1	Элементы управления электродвигателем М1	1	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
Я1	Ящик управления ЯУ5113- (ЯУ-1)	1	
№6	Элементы управления электродвигателем М6	1	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
Я1	Ящик управления ЯУ5113-0362Е (ЯУ-6)	1	
№7	Элементы управления электродвигателем М7	1	Итого склади руемых считыва емых считыва емых
Я1	Ящик управления ЯУ5113-0362Е (ЯУ-7)	1	

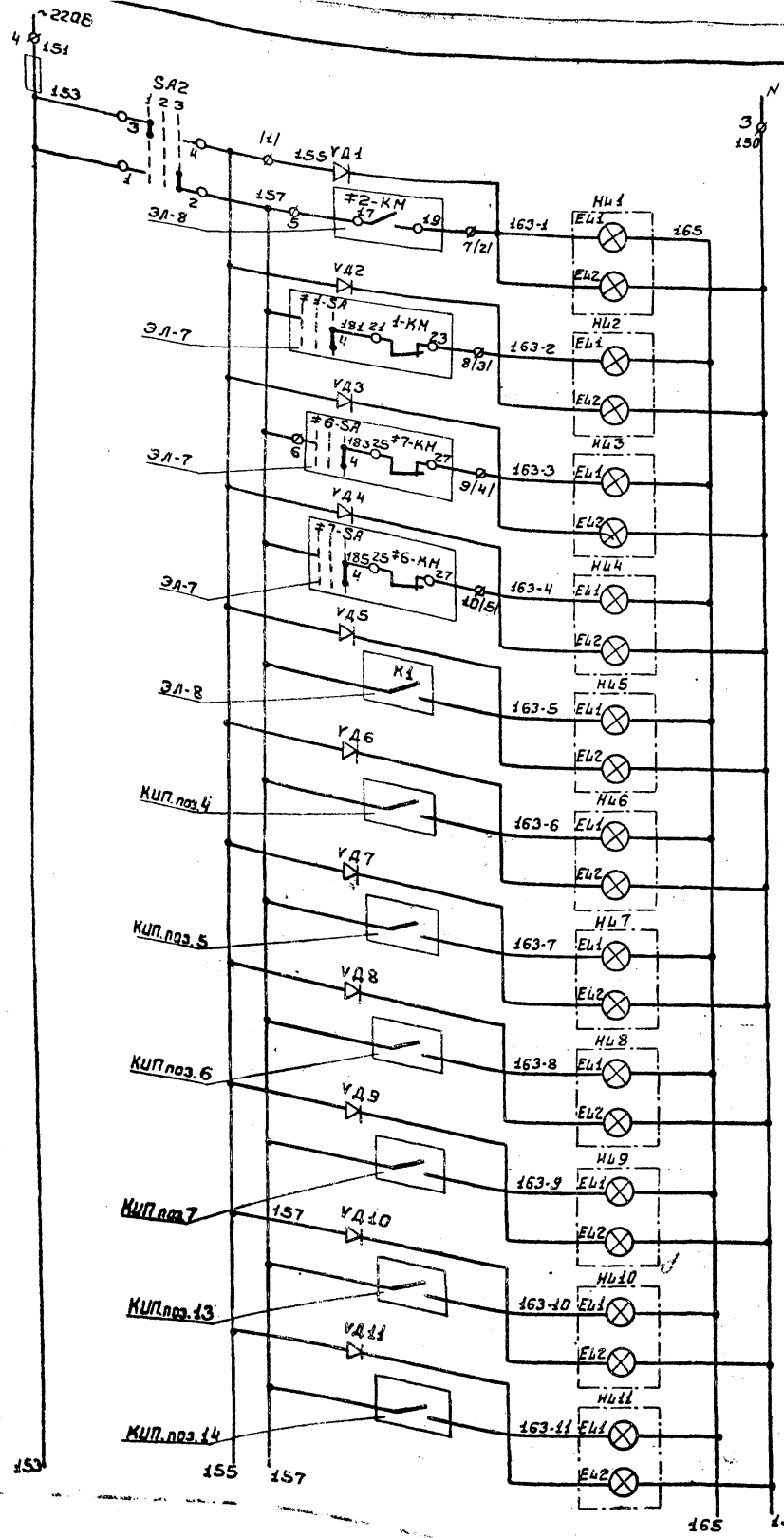
901-3-120

34

[illegible]

[illegible]

[illegible]



Питание ~220В	
Включение аварийной звуковой сигнализации	Аварийный звуковой сигнал
Отключение постоянно работающего вентилятора	Аварийный звуковой сигнал
Включение резервного насоса №6	Аварийный звуковой сигнал
Включение резервного насоса №7	Аварийный звуковой сигнал
Аварийная концентрация хлора	Аварийный звуковой сигнал
Температура нагретой воды к испарителю №1	Аварийный звуковой сигнал
Температура охлаждающей воды из испарителя №1	Аварийный звуковой сигнал
Температура нагретой воды к испарителю №2	Аварийный звуковой сигнал
Температура охлаждающей воды из испарителя №2	Аварийный звуковой сигнал
Давление хлор-газа в трубопроводе №1	Аварийный звуковой сигнал
Давление хлор-газа в трубопроводе №2	Аварийный звуковой сигнал

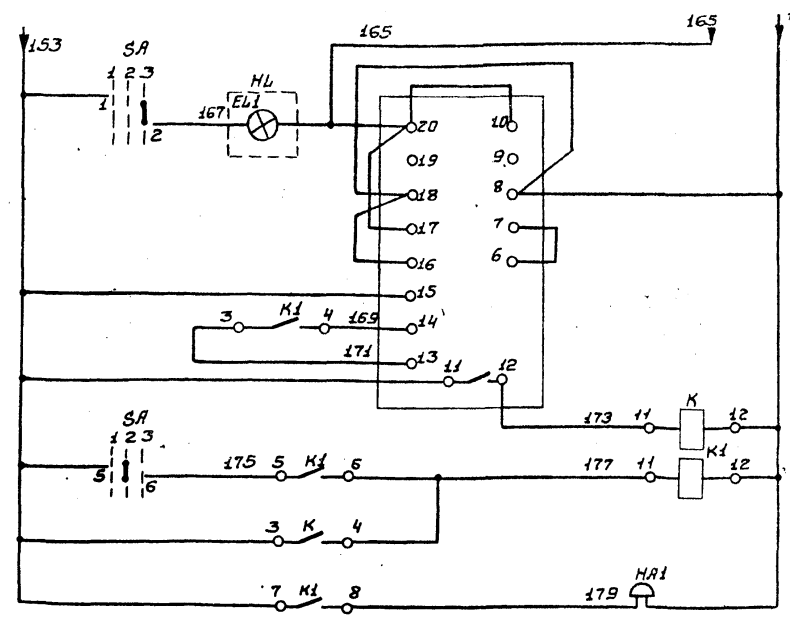
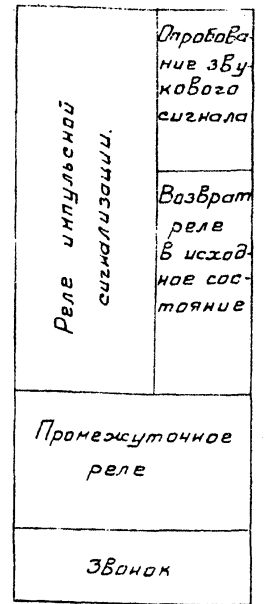


Схема выполнена на основании чертежа ЗИЛ.606.288-0130 Октябрьского завода НВА

Диаграмма переключателей SA, SA2

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		1	2	3	4	5	6
I	1	2				X	X
II	3	4	X	X			
III	5	6			X	X	
IV	7	8			X	X	
		-45° 0° +45°					
		Положения					
SA2		Отсв.	Откл.	Раб.			
SA		Св.Зв.	Вкл.	Отсв.			

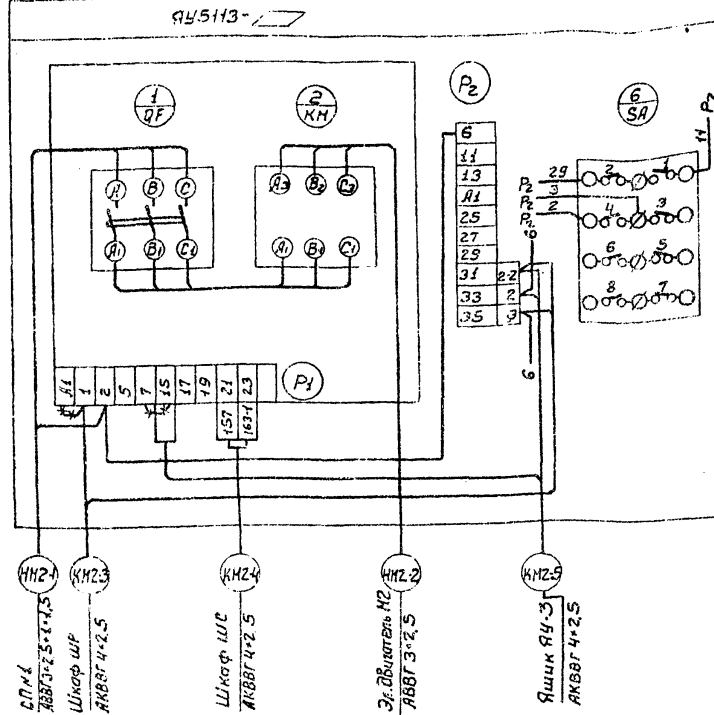


Позиционные обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф управления ШР 1107-67			
SA	Переключатель УПС312-445 ТУ16-524-074-70	1	
SA2	Переключатель УПС312-445 ТУ16-524-074-70	1	
Н1, Н2	Табла световые ТСБ 220В; ТУ16-535, 424-70	11	Табла Н1, Н2 устанавливаются в соответствии с монтажом
Н4	Табла световая ТСН ТУ16-535, 424-70	1	
EL1, EL2	Лампа РНЦ 220-10	23	
К.К1	Реле промежуточное РП-25 ~220; ТУ16-523, 483-74	2	
К2	Реле импульсной сигнализации РИС-33Н ~220В ТУ16-523, 341-70	1	
УД1-УД4	Диод Д-226 Б	11	Диоды УД1-УД4 установить в соответствии с монтажом
FI	Предохранитель ППТ-10, плавкая вставка ВТФ-10 ТУ16-521, 037-70	1	
HA1	Реле РВН-220	1	

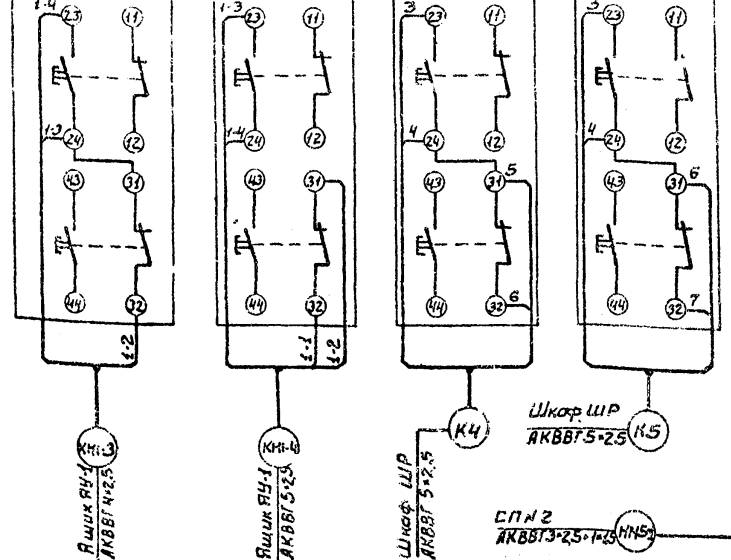
901-3-120		ЭЛ
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБЕР. БОЗДА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ТЕХНИК. МЕТОДИЧЕСКАЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РУК. РУБ. СТАНДЕТ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИМН. НАВОДО	ПОДПИСЬ	ДАТА
УТВЕРЖ. СТЕПАНЕНКО	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПОДПИСЬ. ПОДПИСЬ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ЛАБОРАТОРИЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 КГ/ЧАС		АНТ. АНЕТ АНЕТОВ
АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ. СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАКЛЮЧЕНА		10
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва		



Ящик управления электродвигателем аварийного бентилатора М2-ЯУ-2

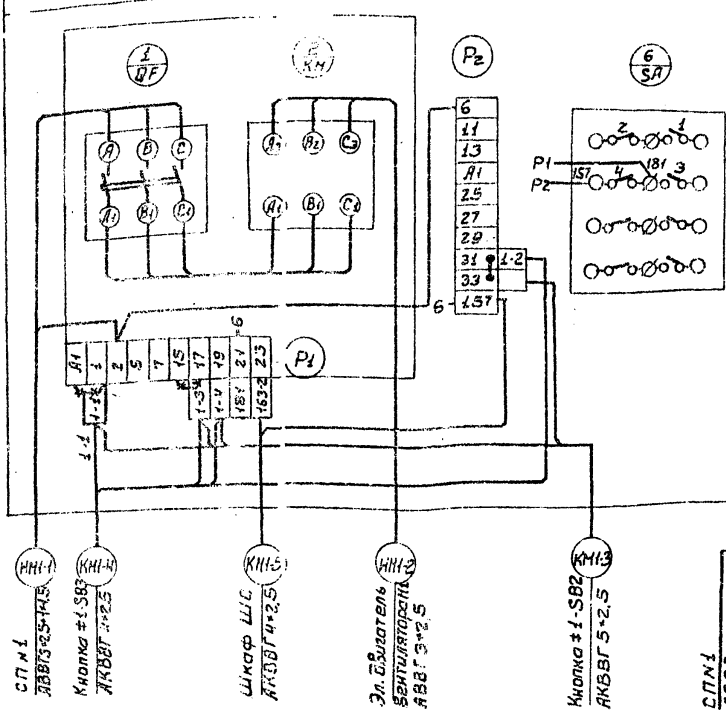


Кнопка управления бентилатором М1 (у входа в клап. домостроения) ± 5-SB2  
Кнопка управления бентилатором М2 (у входа в клап. домостроения) ± 5-SB3  
Кнопка управления бентилатором М3 (у входа в клап. домостроения) ± 5-SB4  
Кнопка управления бентилатором М4 (у входа в клап. домостроения) ± 5-SB5

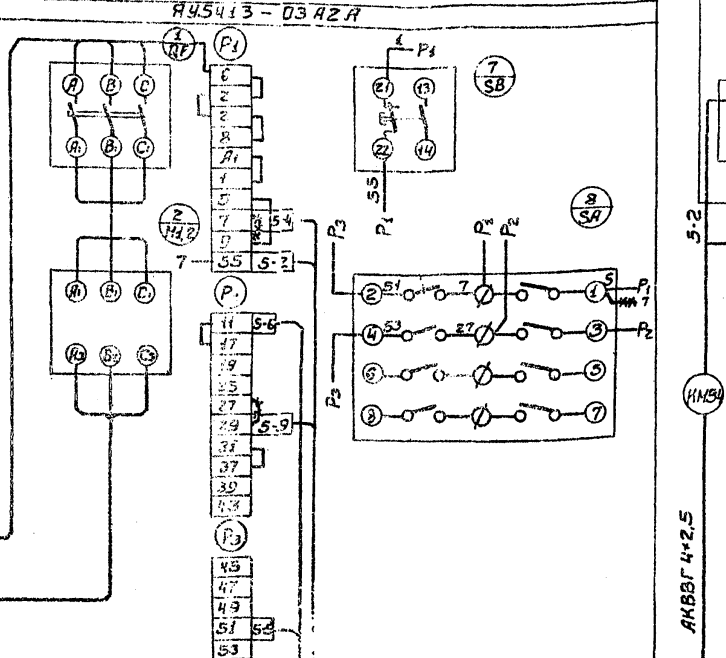


----- демонтировать

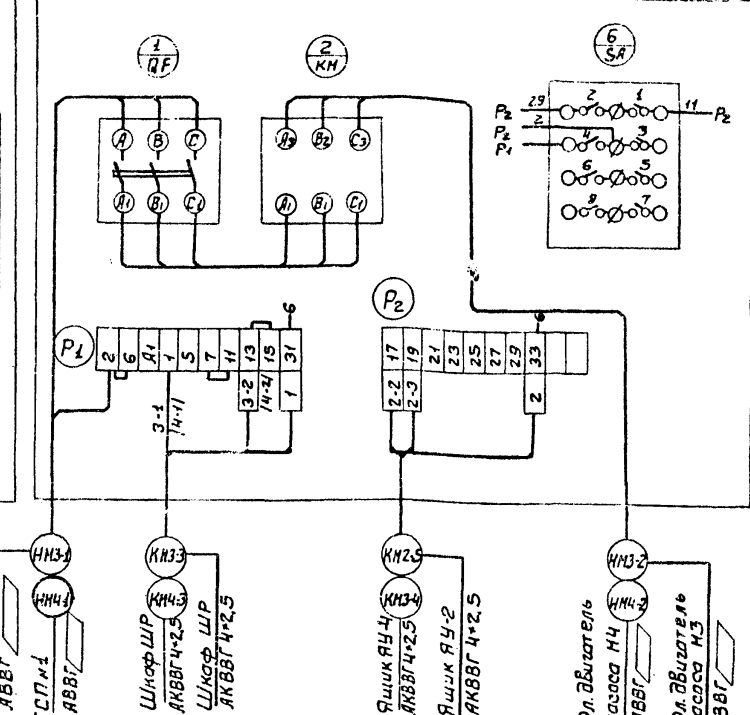
Ящик управления электродвигателем насоса М3-ЯУ-3



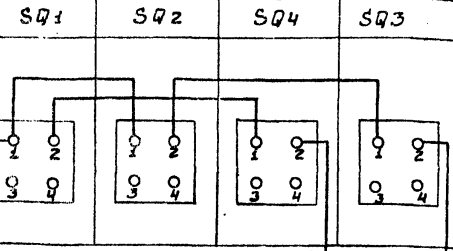
Ящик управления электродвигателем задвижки М5-ЯУ-5



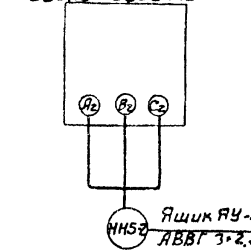
Ящик управления электродвигателем насоса М4-ЯУ-4



Задвижка на водопроводной воде:  
конечный выключатель ± 5-SQ1; ± 5-SQ2  
нулевой предохранитель ± 5-SQ3; ± 5-SQ4



Электродвигатель задвижки на водопроводной воде М5



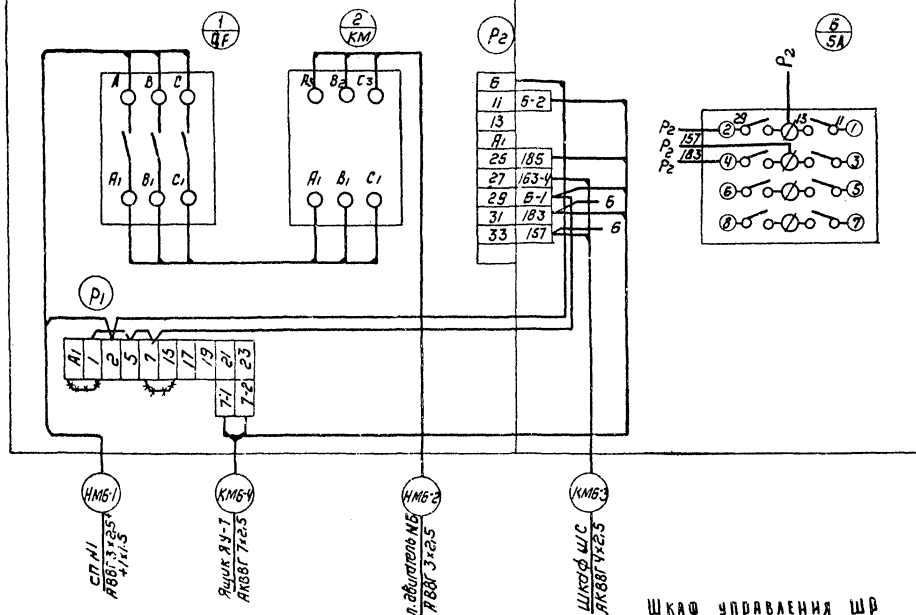
Лист рассматривать совместно с листами 12, 13  
Указание по привязке  
□ - Заполняется при привязке проекта в соответствии с таблицей лист 3Л-16

901-3-120				3Л		
ИЗМ. ЛСТ	ИЗМ. КИМ.	ИЗМ. ДИТ	ИЗМ. ДИТ	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАПЕВКИ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС		
Л. П. В.	СТАНКОВИЧ	Л. П. В.	СТАНКОВИЧ	Л. П. В.		
И. П. В.	СТАНКОВИЧ	И. П. В.	СТАНКОВИЧ	Л. П. В.		
СТ. И. И. Ж.	БОЕВА	СТ. И. И. Ж.	БОЕВА	Л. П. В.		
Г. П. В.	ПАВЛОВА	Г. П. В.	ПАВЛОВА	Л. П. В.		
Г. А. С. П. Е. Ч.	СТЕПАНЕНКО	Г. А. С. П. Е. Ч.	СТЕПАНЕНКО	Л. П. В.		
И. П. В.	ТОЛЧИН	И. П. В.	ТОЛЧИН	Л. П. В.		
СХЕМА СДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ				ЛИНИИ ЭП		
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
				Г. М. С. К. В. А.		



ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ПОВЫСИТЕЛЯ НАПОРА М6 ЯУ-6

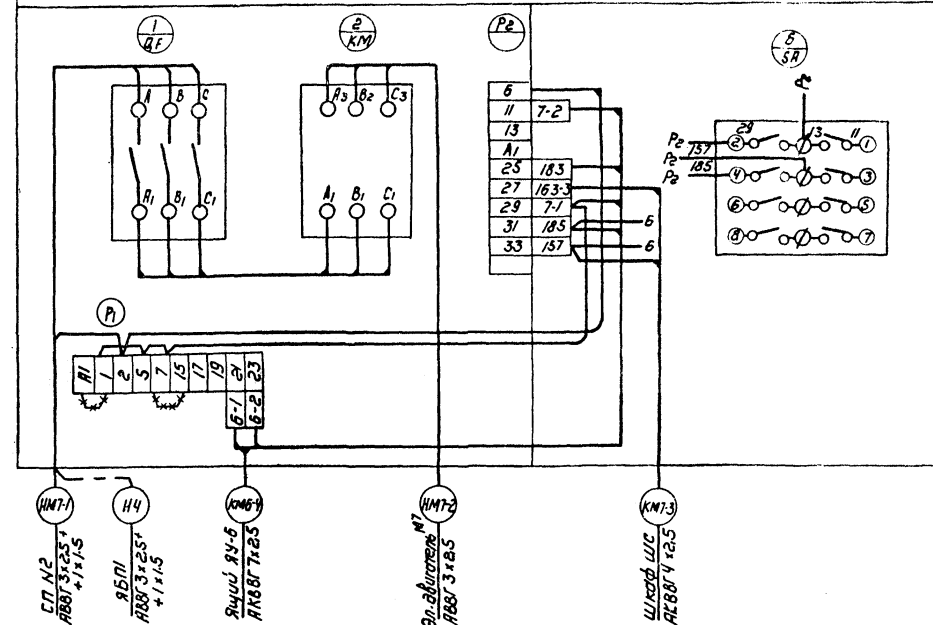
ЯУ 5113-0362Е



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ШР

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ПОВЫСИТЕЛЯ НАПОРА М7 ЯУ-7

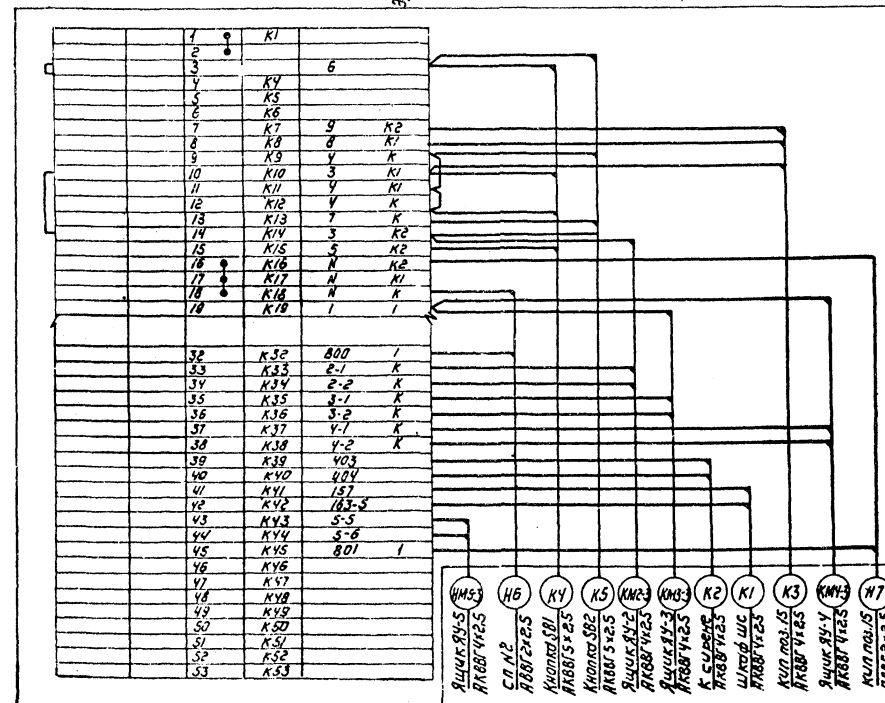
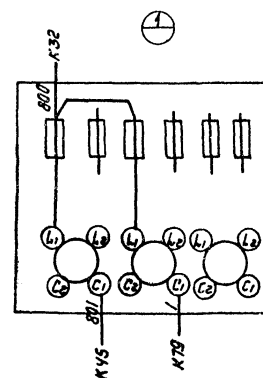
ЯУ 5113-0362Е



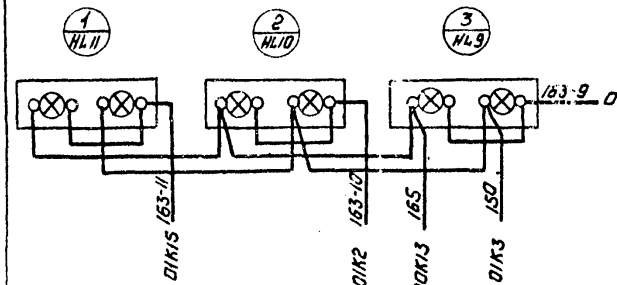
Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением кабелю контуру заземления.

Лист рассматривать совместно с листами 11, 13, 14  
Указание по привязке

При варианте клотторной для обеззараживания питьевых вод, питание электродвигателя М7 насоса повысителя напора производится от самостоятельного источника питания.



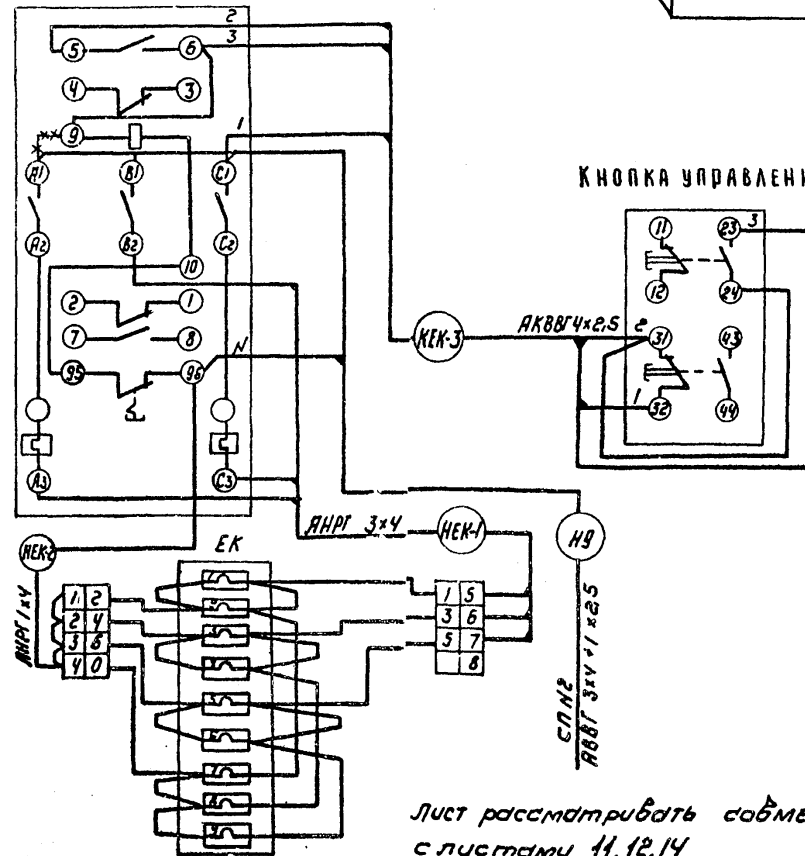
901-3-120				3А
ИЗМ.	АНТ	НАДКУМ.	ИЗДАНИЕ	ДАТА
ПРОБ.	СТАВКЕВИЧ			
ИМЖ.	ЗАВЕРИЛ			
СТ. ИМЖ.	ИМДОНОВА			
ГМД	НАВРОВА			
Г.А.ЕЩЕ	СТЕПАНЕНКО			
НАЧ. ТУ	ГОЛУЦАН			
СХЕМА ПОКАЗАНИЯ				ЦНИИЭП
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ				ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ



DL					
HL9	153-9	01K1	1	01K1	153-9
HL10	153-10	01K2	2	01K2	153-10
HL9	150	01K3	3	01K3	150
FU	151	01K4	4	01K4	151
SA2	157	01K5	5	01K5	157
	157	01K6	6	01K6	157
HL1	163-1	01K7	7	01K7	163-1
HL2	163-2	01K8	8	01K8	163-2
HL3	163-3	01K9	9	01K9	163-3
HL4	163-4	01K10	10	01K10	163-4
HL5	163-5	01K11	11	01K11	163-5
HL6	163-6	01K12	12	01K12	163-6
HL7	163-7	01K13	13	01K13	163-7
HL8	163-8	01K14	14	01K14	163-8
HL11	163-11	01K15	15	01K15	163-11

00	155	00K1	1	00K1	155	YD
	163-1	00K2	2	00K2	163-1	YD
	163-2	00K3	3	00K3	163-2	YD
	163-3	00K4	4	00K4	163-3	YD
	163-4	00K5	5	00K5	163-4	YD
	163-5	00K6	6	00K6	163-5	YD
	163-6	00K7	7	00K7	163-6	YD
	163-7	00K8	8	00K8	163-7	YD
	163-8	00K9	9	00K9	163-8	YD
	153	00K10	10	00K10	153	
	175	00K11	11	00K11	175	
	153	00K12	12	00K12	153	SA
HL	165	00K13	13	00K13	165	
	163-9	00K14	14	00K14	163-9	YD
	163-10	00K15	15	00K15	163-10	YD

000						
H411	163-11	000K1	1		163-11	YD
	157	000K2	2		157	
			3		157	
			4		157	

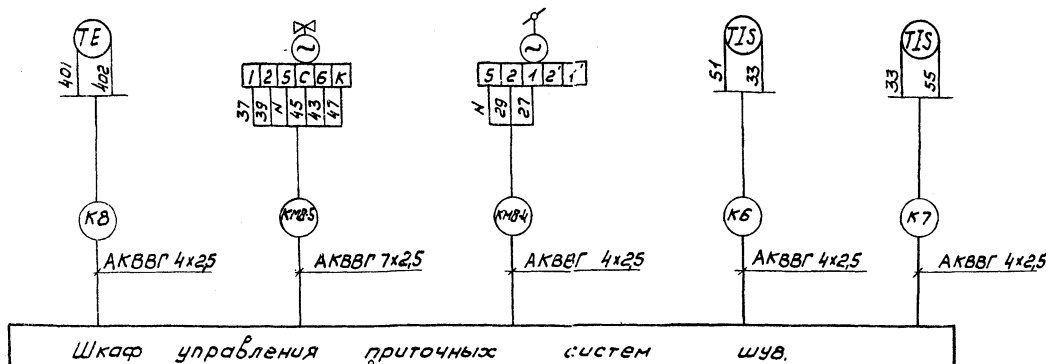


Кнопка управления СВ

Лист рассматривать совместно  
с листами 11, 12, 14

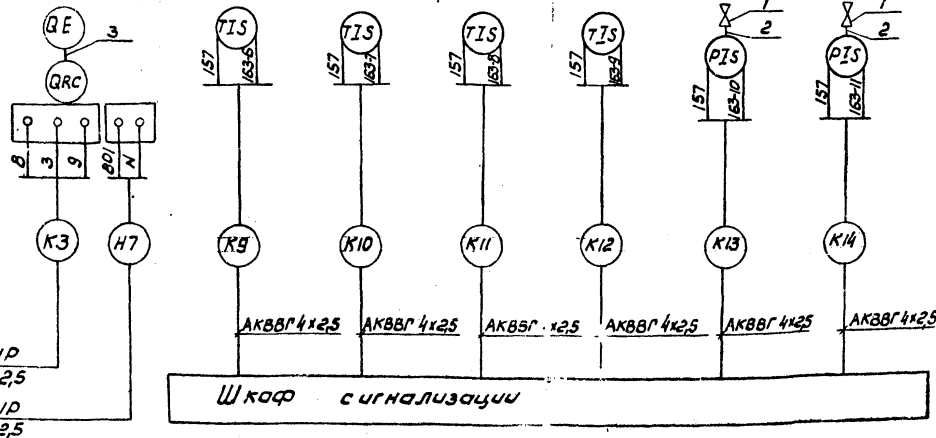
				901-3-120	ЗА
ИЗМ.	ЛИСТ	НА ДОКУМЕНТ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 80 КУБ/ЧАС
ПРОФ.	СТАНКЕВИЧ		[Подпись]		ЛИТ. Е ЛМСУ ЛИСТОВ
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВА		[Подпись]		
СУ. ИНЖ.	БОБА		[Подпись]		13
ГИП	ПАВЛОВА		[Подпись]		
ГЛА. СПЕЦ.	СТЕЛЯНЕНКО		[Подпись]		СХЕМА ПОДАКАЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСООРУЖЕНИЯ
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН		[Подпись]		ЛИТ. НЭП МИНЕВНОГО ВЪРШАДСКОГО С. ДОНСКА

Измеряемая среда	Воздух	Вода	Воздух	Воздух	Вода	Вода	Воздух	Воздух		
Измеряемый или регулируемый параметр	Т е м			е р а т у р а						
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Воздухопровод	Трубопровод обратного теплоносителя	Заслонка наружного воздуха	Камера перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Трубопровод горячей воды	Трубопровод обратного теплоносителя	Камера перед калорифером	Канал приточного воздуха	Помещение
И ТК4 или установочного чертежа	Отборных устройств	ТК4-3129-69 ЗК4-1-69		ТК4-3126-69 ЗК4-1-69	ТК4-3124-69 ЗК4-2-69	ТК4-3091-69 ЗК4-2-69	ТК4-3091-69 ЗК4-2-69	ТК4-3093-69 ЗК4-1-69		
	Первичных приборов									
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3	В-А3	В-А2	поз. 1	поз. 2	поз. 8	поз. 9	поз. 10	поз. 11	поз. 12



Измеряемая среда	Хлор-газ	Вода	Вода	Вода	Вода	Хлор-газ	Хлор-газ
Измеряемый или регулируемый параметр	Концентрация	Температура	Температура	Температура	Температура	Давление	Давление
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Всасывающий трубопровод рабочей системы вытяжной вентиляции	Трубопровод нагретой воды к испарителю №1	Трубопровод охлажденной воды из испарителя №1	Трубопровод нагретой воды к испарителю №2	Трубопровод охлажденной воды из испарителя №2	Трубопровод №1	Трубопровод №2
И ТК4 или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов	ТК4-3125-69 ЗК4-1-69	ТК4-3126-69 ЗК4-1-69	ТК4-3126-69 ЗК4-1-69	ТК4-3126-69 ЗК4-1-69	ТК4-3144-70	ТК4-3144-70
И поз. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 15	поз. 4	поз. 5	поз. 6	поз. 7	поз. 13	поз. 14

Позиционное обозначение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1		Вентиль запорный ЗВ-2М	2	
2		Труба стальная бесшовная 14x2-20 ГОСТ 83734-75	2	
3		Труба полиэтиленовая 10x2 МРТУ 6-05-310-67	8	
4		Кабель силовой АВВГ 2x2,5	30	
5		Кабель контрольный АВВГ 4x2,5	150	
6		Кабель контрольный АВВГ 7x2,5	8	



Лист рассматривать совместно с листами 12, 13

Шкаф шп  
AKBBГ 4x25  
Шкаф шп  
ABBG 2x2,5

901-3-120		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС			
ИЗМЕР. ПОД. ДОК. М. ПОДПИС. ТАТ.	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
ПРОВЕР. ОБЕЗ	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
ТЕХНИК. МЕНОВАЛКОВ	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
УЧ. Г. СТАКЕВИЧ	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
УМН. ПАВЛОВА	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
УАСЕН. ТЕПЛАКЕНКО	ПОДПИС. ТАТ.	АНТ	АНТ
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО		ЛИСТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ	

Кабельный журнал

Марки- разброс	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
Н1	Ввод	Вводный ящик ЯВВУ-4				
Н2	Вводный ящик ЯВВУ-4	Силовой пункт СП-1		см. таблицу		
Н3	Ввод	Вводный ящик ЯВВ-1				
Н4	Вводный ящик ЯВВ-1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	8	
Н5	Силовой пункт СП-1	Силовой пункт СП-2		см. таблицу		
Н6	Силовой пункт СП-2	Щит релейный ШР	АВВГ	2×2.5	12	
Н7	Щит релейный ШР	Газоанализатор поз. 15	АВВГ	2×2.5	30	
Н8	Силовой пункт СП-1	Щит сигнализации ШС	АВВГ	2×2.5	3	
Н9	Силовой пункт СП-2	Пускатель магнитный КМ	АВВГ	3×4+1×2.5	13	
НМ1-1	Силовой пункт СП-1	Ящик управления ЯУ-1	АВВГ	3×2.5+1×1.5	36	
НМ1-2	Ящик управления ЯУ-1	Электродвигатель М1	АВВГ	3×2.5	10	
КМ1-3	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка управления 1-5В2	АКВВГ	4×2.5	40	
КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка управления 1-5В3	АКВВГ	5×2.5	45	
КМ1-5	Ящик управления ЯУ-1	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4×2.5	35	
НМ2-1	Силовой пункт СП-1	Ящик управления ЯУ-2	АВВГ	3×2.5+1×1.5	35	
НМ2-2	Ящик управления ЯУ-2	Электродвигатель М2	АВВГ	3×2.5	8	
КМ2-3	Ящик управления ЯУ-2	Щит релейный ШР	АКВВГ	4×2.5	30	
КМ2-4	Ящик управления ЯУ-2	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4×2.5	30	
КМ2-5	Ящик управления ЯУ-2	Ящик управления ЯУ-3	АКВВГ	4×2.5	30	
НМ3-1	Щит распределительный СП-1	Ящик управления ЯУ-3		см. таблицу		
НМ3-2	Ящик управления ЯУ-3	Электродвигатель М3		см. таблицу		
КМ3-3	Ящик управления ЯУ-3	Щит релейный ШР	АКВВГ	4×2.5	5	
КМ3-4	Ящик управления ЯУ-3	Ящик управления ЯУ-4	АКВВГ	4×2.5	3	
НМ4-1	Силовой пункт СП-1	Ящик управления ЯУ-4		см. таблицу		
НМ4-2	Ящик управления ЯУ-4	Электродвигатель М4		см. таблицу		
КМ4-3	Ящик управления ЯУ-4	Щит релейный ШР	АКВВГ	4×2.5	6	
НМ5-1	Силовой пункт СП-2	Ящик управления ЯУ-5	АВВГ	3×2.5+1×1.5	9	
НМ5-2	Ящик управления ЯУ-5	Электродвигатель М5	АВВГ	3×2.5	10	
КМ5-3	Ящик управления ЯУ-5	Щит релейный ШР	АКВВГ	4×2.5	7	
КМ5-4	Ящик управления ЯУ-5	Конечные выключатели задвиги	АКВВГ	4×2.5	10	

Марки- разброс	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка
НМ6-1	Силовой пункт СП-1	Ящик управления ЯУ-6	АВВГ	3×2.5+1×1.5	12	
НМ6-2	Ящик управления ЯУ-6	Электродвигатель М6	АВВГ	3×2.5	6	
КМ6-3	Ящик управления ЯУ-6	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4×2.5	10	
КМ6-4	Ящик управления ЯУ-6	Ящик управления ЯУ-7	АКВВГ	7×2.5	3	
НМТ-1	Силовой пункт СП-2	Ящик управления ЯУ-7	АВВГ	3×2.5+1×1.5	11	
НМТ-2	Ящик управления ЯУ-7	Электродвигатель М7	АВВГ	3×2.5	6	
КМТ-3	Ящик управления ЯУ-7	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4×2.5	8	
НМ8-1	Силовой пункт СП-1	Щит управления ШУ-8	АВВГ	3×2.5+1×1.5	15	
НМ8-2	Щит управления ШУ-8	Электродвигатель М8	АВВГ	3×2.5	5	
КМ8-3	Щит управления ШУ-8	Кнопка управления 1-8-В2	АКВВГ	4×2.5	3	
КМ8-4	Щит управления ШУ-8	Исполнительный механизм 8-А2	АКВВГ	4×2.5	14	
КМ8-5	Щит управления ШУ-8	Исполнительный механизм 8-А3	АКВВГ	7×2.5	8	
НМ9-1	Силовой пункт СП-2	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	3×2.5	10	
НМ9-2	Пакетный выключатель СА1	Электродвигатель М9	АВВГ	3×2.5	20	
НМ10-1	Силовой пункт СП-2	Пакетный выключатель СА2	АВВГ	3×2.5	55	
НМ10-2	Пакетный выключатель СА2	Таль электрическая М10	АВВГ	3×2.5	10	
НМ11-1	Пакетный выключатель СА2	Пакетный выключатель СА3	АВВГ	3×2.5	3	
НМ11-2	Пакетный выключатель СА3	Таль электрическая М11	АВВГ	3×2.5	10	
НЕК-1	Пускатель магнитный КМ	Электронагреватель ЕК	АНРГ	3×4	12	
НЕК-2	Пускатель магнитный КМ	Электронагреватель ЕК	АНРГ	1×4	12	
КЕК-3	Пускатель магнитный КМ	Кнопка управления СВ	АКВВГ	4×2.5	1	
К1	Щит релейный ШР	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4×2.5	10	
К2	Щит релейный ШР	Сирена СС-1	АКВВГ	4×2.5	25	
Н10	Силовой пункт СП-2	Штепсельная розетка компрессора	АВВГ	3×2.5+1×1.5	10	

На двух листах

ИЗМ. АНСТ		НА ОКУМ.	ПОДПИСА	ДАТА	901-3-120		3А
ПРОБЕРИ НА АРХИВ					ЛАБОРАТОРИЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ЛЬДОВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС		
СОСТАВЛЯЮЩИЕ					ЛИТ. ЛИСТ		
ВУЗ. ГР. МАЛАРИНОВА					Р 45		
ГЛА. СПЕЦ. ГИЯНКИНА					КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ.		
НАЧ. ОТД. ГОЛЬЦМАН					ЛИСТ 4.		
					ЦНИИЭП		
					ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		
					Г. МОСКВА		

АРХИВ

901-3-120

ПРОЕКТ

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Альбом 4

Типовой проект 901-3-120

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ НЕЛЬЗЯ

Маркировка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
K3	Шкаф релейный ШР	Кип поз. 15	AKBBГ	4×2.5	30		
K4	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB-1	AKBBГ	5×2.5	15		
K5	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB-2	AKBBГ	5×2.5	25		
K6	Шкаф управления ШУ-8	Прибор Кип поз. 1	AKBBГ	4×2.5	12		
K7	Шкаф управления ШУ-8	Прибор Кип поз. 2	AKBBГ	4×2.5	8		
K8	Шкаф управления ШУ-8	Кип поз. 3	AKBBГ	4×2.5	8		
K9	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 4	AKBBГ	4×2.5	18		
K10	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 5	AKBBГ	4×2.5	18		
K11	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 6	AKBBГ	4×2.5	18		
K12	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 7	AKBBГ	4×2.5	18		
K13	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 13	AKBBГ	4×2.5	17		
K14	Шкаф сигнализации ШС	Кип поз. 14	AKBBГ	4×2.5	17		

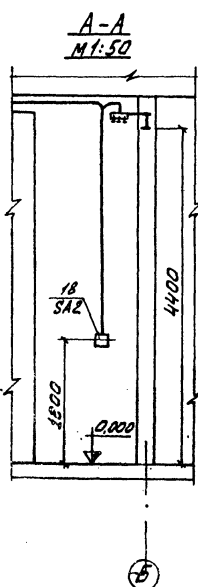
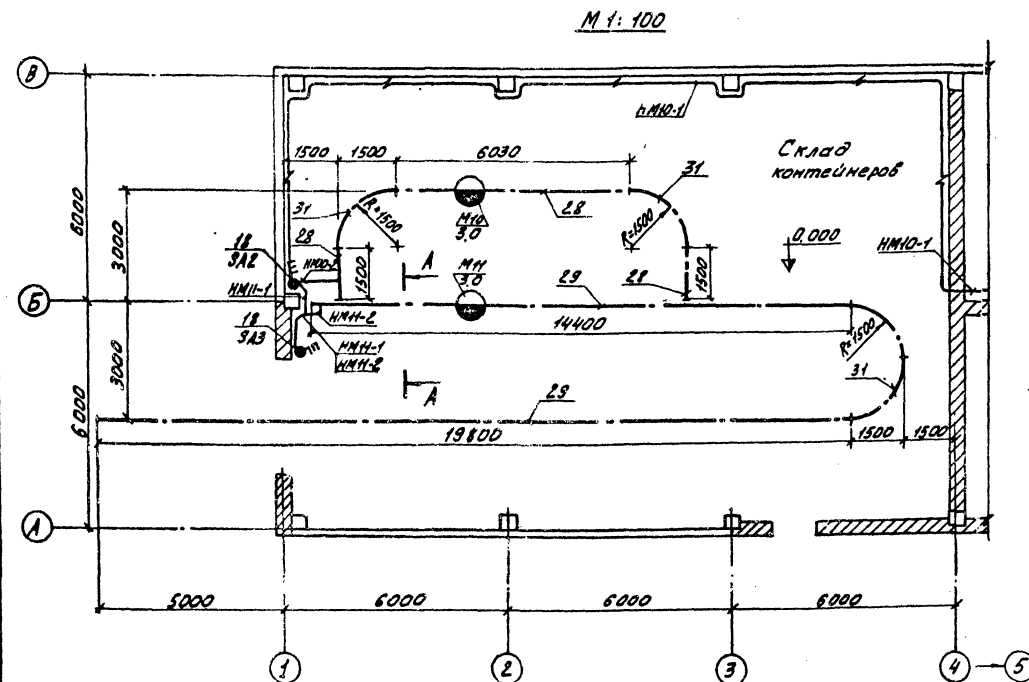
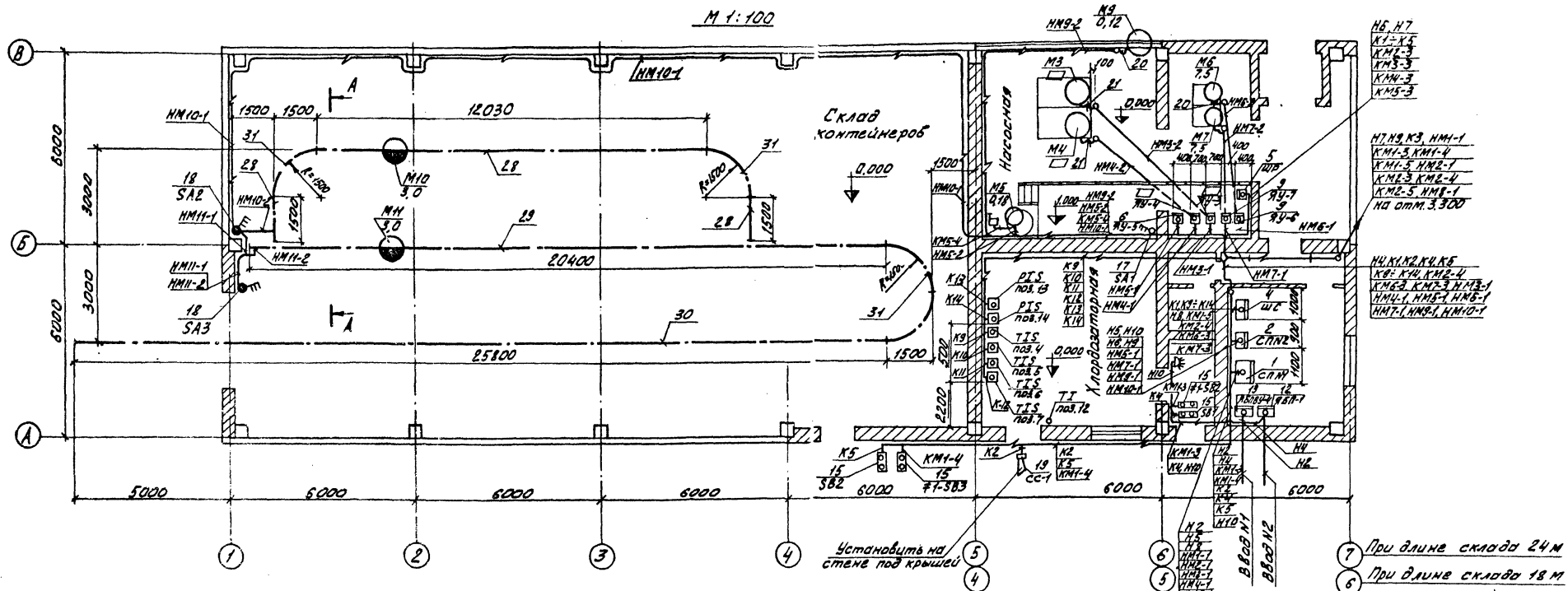
Таблица привязки

	Марка кабеля	Сечение кабеля АВВГ	Кол-во м
Хлораторная при длине склада 24м	Н2	3×70 + 1×2.5	3
	Н5	3×70 + 1×2.5	5
	НМЗ-1	3×50 + 1×2.5	12
	НМЗ-2	3×50	10
	НМЧ-1	3×50 + 1×2.5	8
	НМЧ-2	3×50	8
	Н2	3×35 + 1×16	3
	Н5	3×35 + 1×16	5
	НМЗ-1	3×4 + 1×2.5	12
	НМЗ-2	3×4	10
Хлораторная при длине склада 18м	Н2	3×70 + 1×2.5	3
	Н5	3×70 + 1×2.5	5
	НМЗ-1	3×50 + 1×2.5	12
	НМЗ-2	3×50	10
	НМЧ-1	3×50 + 1×2.5	8
	НМЧ-2	3×50	8
	Н2	3×25 + 1×16	3
	Н5	3×25 + 1×16	5
	НМЗ-1	3×4 + 1×2.5	12
	НМЗ-2	3×4	10

Число жил, сечение	Марка, напряжение											
	АВВГ	AKBBГ	АНРГ									
3×70 + 1×2.5												
3×50 + 1×2.5												
3×35 + 1×16												
3×25 + 1×16												
3×50												
3×4 + 1×2.5												
3×4			15									
1×4			15									
3×2.5 + 1×7.5	210											
7×2.5		15										
5×2.5		45										
4×2.5		450										
3×2.5	100											
2×2.5	50											

Указания при привязке  
 записывается при привязке проекта

901-3-120			3А		
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/час					
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДЛ.Т.	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРКА	НАДЛЕЖИТЕЛЬНО		Р	16	
СОСТАВ	ЗАКЛ				
ИЗМ. СДАН	НАДЛЕЖИТЕЛЬНО				
ГЛАВ	ТРИХАНОВ				
ТА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО				
ТА. СД.А	ГОЛАНСКИЙ				
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ			ЦНИИЭП		
ЛИСТ 2			МОСКВА		

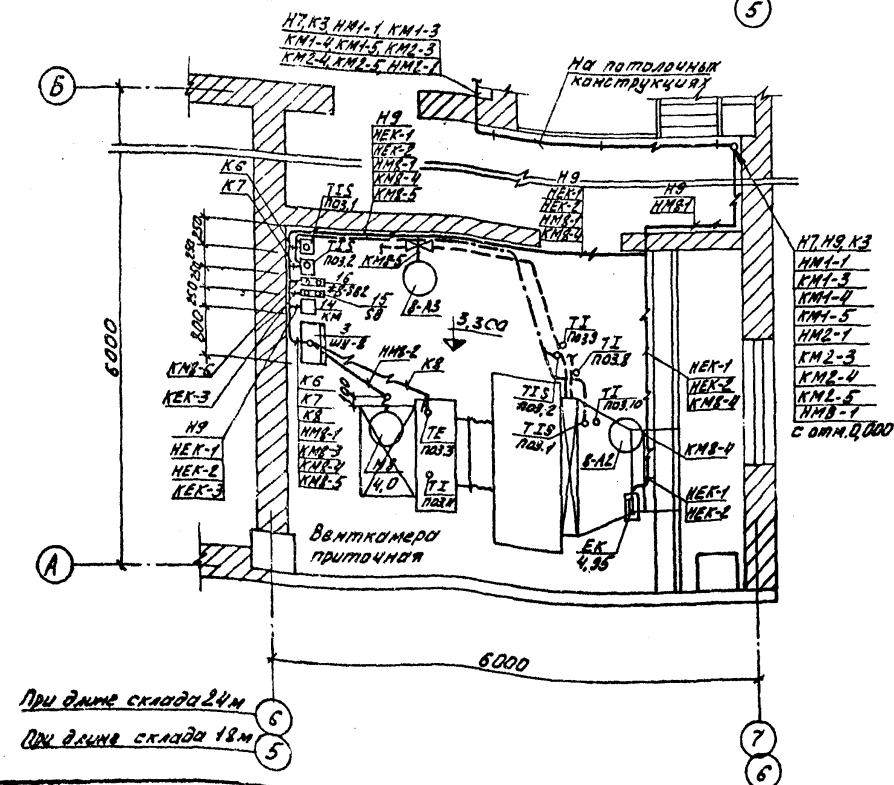


Хлораторная	Марка эл. двигателя	Мощность эл. двигат.	Шкаф управления
при длине склада 18 м	М1	7,5 кВт	ЯУ-1 поз.7
	М2	7,5 кВт	ЯУ-2 поз.7
	М3	40,0 кВт	ЯУ-3 поз.10
	М4	40,0 кВт	ЯУ-4 поз.10
при длине склада 24 м	М1	5,5 кВт	ЯУ-1 поз.8
	М2	5,5 кВт	ЯУ-2 поз.8
	М3	10,0 кВт	ЯУ-3 поз.11
	М4	10,0 кВт	ЯУ-4 поз.11

Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-14, ЭЛ-15, ЭЛ-18.

901-3-120				ЭЛ		
ИЗМ. ЛСТ	Н.Д. ОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	Хлораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг/час		
Пров. МАЯКОВ	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	АНТ. ЛСТ ЛСТОВ		
Ст. инж. ЭЛ КС	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	17		
Руч. гр. МАЯКОВ	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	ЦНИИЭП		
Г.И.П. МАЯКОВ	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	Инженерное бюро		
А.С.С. МАЯКОВ	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	г. Москва		
Нач. штаб. МАЯКОВ	ЭЛ КС	Ш.М.М.	1980	Размещение электрооборудования и прокладка кабелей. Листы на стр. 9, 100		





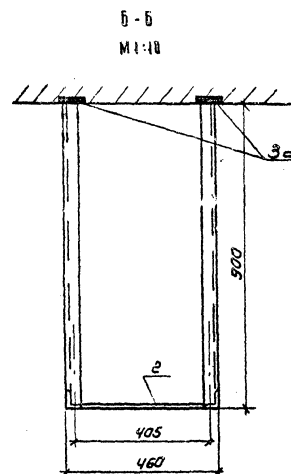
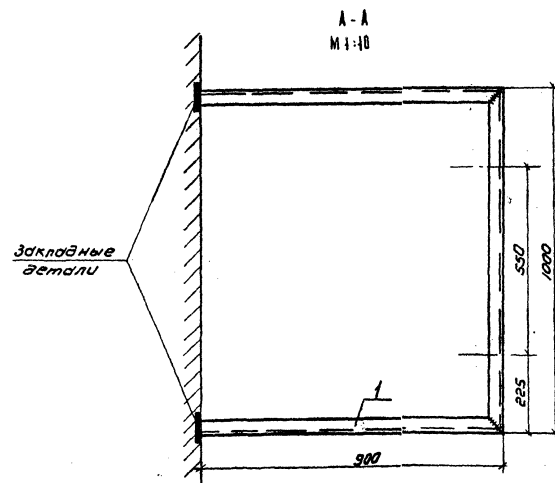
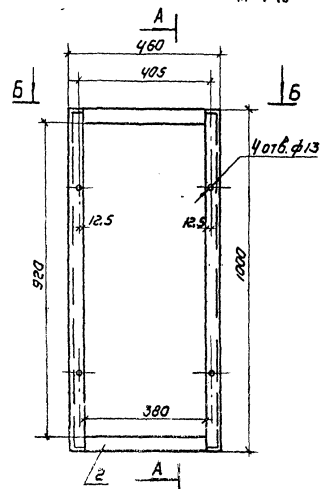
- | Поз. | Обозначение или тип изделия | Наименование  | Кол. | Примеч.                 |
|------|-----------------------------|---|------|-------------------------|
| 1    | СП 62-8/1                   | Шкаф силовой, распределительный СП №1                           | 1    |                         |
| 2    | СП 62-5/1                   | Шкаф силовой, распределительный СП №2                           | 1    |                         |
| 3    | ШР 116-69                   | Шкаф управления ШУ-8  | 1    |                         |
| 4    | ШР 1107-67                  | Шкаф сигнализации ШС  | 1    |                         |
| 5    | ШР 2-210                    | Шкаф рележный   | 1    |                         |
| 6    | ЯУ 5413-03А2А               | Шкаф управления универсальный ЯУ-1                              | 1    |                         |
| 7    | ЯУ 5113-0352Д               | Шкаф управления универсальный ЯУ-1, ЯУ-2                        | 2    | см. лист 3Л5, 3Л6       |
| 8    | ЯУ 5113-0352Е               | Шкаф управления универсальный ЯУ-1, ЯУ-2                        | 2    |                         |
| 9    | ЯУ 5113-0352Е               | Шкаф управления универсальный ЯУ-3, ЯУ-4                        | 2    |                         |
| 10   | ЯУ 5113-0352Ж               | Шкаф управления универсальный ЯУ-3, ЯУ-4                        | 2    | см. лист 3Л5, 3Л6       |
| 11   | ЯУ 5113-23А2В               | Шкаф управления универсальный ЯУ-3, ЯУ-4                        | 2    |                         |
| 12   | ЯБП-1                       | Ящик силовой ЯБП-1  | 1    |                         |
| 13   | ЯБПВУ-4                     | Ящик силовой ЯБПВУ-4  | 1    |                         |
| 14   | ПМЕ-222                     | Пускатель магнитный КМ  | 1    |                         |
| 15   | ПKE-222-243                 | Пост управления кнопочный пуск-стоп SA, SA2, SA2, SA2           | 5    |                         |
| 16   | ПKE-212-243                 | Пост управления кнопочный "пуск-стоп" SA, SA2                   | 1    |                         |
| 17   | ВПКЗ-10                     | Пакетный выключатель трехполюсный, ~380В, SA1                   | 1    |                         |
| 18   | ГПВЗ-10                     | Пакетный выключатель трехполюсный герметический ~380В, SA2, SA2 | 2    |                         |
| 19   | СС-1                        | Сирена типа СС-1  | 1    |                         |
| 20   | К1085                       | Ввод гибкий   | 6    |                         |
| 21   | К1088                       | Ввод гибкий   | 2    |                         |
| 22   | А325.44. исп. 3             | Комплект установки шкафов управления ШС, ШР, ШУ-8 и ЯУ 5413     | 4    | т.п. 4-407-35 шкаф А325 |
| 23   | А325.44. исп. 2             | Комплект установки шкафов ЯУ 5113 и ЯБП-1                       | 7    | А325тмр шкафов          |
| 24   | 4.407-235-009               | Комплект установки силового шкафа ЯБПВУ-4                       | 1    |                         |
| 25   | 4.407-229-014 исп. 4        | Комплект установки магнитного пускателя ПМЕ-222                 | 1    | т.п. 3                  |
| 26   | 4.407-235-025               | Комплект установки кнопочного поста управления                  | 6    | г.Харь-                 |
| 27   | 4.407-235-033 исп. 1        | Комплект установки сигнальной сирены типа СС-1                  | 1    | каб                     |
| 28   | А315.1 исп. 6               | Трассейный токоподвод к электро-талям                           | 3    | т.п.                    |
| 29   | А315.2 исп. 4               | Трассейный токоподвод к электро-талям                           | 1    | 4.407-49                |
| 30   | А315.2 исп. 10              | Трассейный токоподвод к электро-талям                           | 1    | ш.ш. 407-А315           |
| 31   | А315.9 исп. 1               | Трассейный токоподвод к электро-талям                           | 4    | т.п. 3 г.Харьков        |
| 32   | 32 × 4.5                    | Труба виниловая ТУ6-05-1573-72                                  | 10м  |                         |
| 33   | 32 × 3.5                    | Труба виниловая ТУ6-05-1573-72                                  | 20м  |                         |
| 34   | 40 × 4                      | Сталь полосовая ГОСТ 103-76                                     | 25м  | к поз. 22               |
| 35   | 50 × 50 × 5                 | Сталь угловая ГОСТ 8509-72                                      | 10м  | +27                     |
| 36   | 40 × 4                      | Шина алюминиевая ГОСТ 15175-70                                  | 210м | см. примеч. 9           |

3A

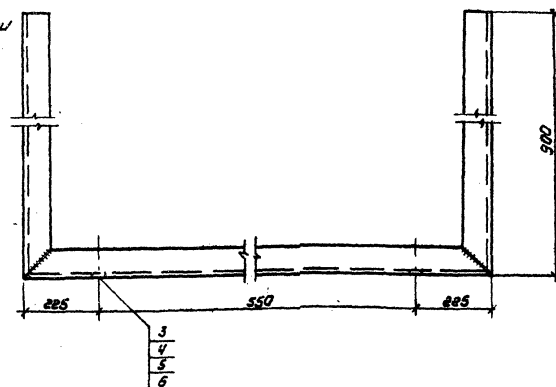
			лабораторная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг/час		
МЗМ	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Пров.	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов
Ст. инж.	С.А.С.	С.А.С.	С.А.С.	С.А.С.	С.А.С.
Рук. гр.	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов	Ильяринов
Гип.	Трихачкин	Трихачкин	Трихачкин	Трихачкин	Трихачкин
Г.С.С.	Степаненко	Степаненко	Степаненко	Степаненко	Степаненко
Д.А.О.	Гольдман	Гольдман	Гольдман	Гольдман	Гольдман
			разметки электрооборудова- ния и прокладки кабеля планы в 1:500, специфика- ция электрооборудования.		
			ЦНИИЭП инженерного проектирования г. Москва		



КОНСТРУКЦИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ГАЗОАНАЛИЗАТОРА  
М 1:40



ДЕТАЛЬ ПОЗ. 1  
М 1:5



№№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Код	Примечание
1	ГОСТ 6509-72 L10 × 40 × 4	Сталь угловая L=2800 мм	2	
2	ГОСТ 103-76 - 40 × 4	Сталь полосообразная L=380	2	
3	ГОСТ 7805-70 M12 × 40	Болт	4	
4	ГОСТ 6402-70 M12	Шайба пружинная	4	
5	ГОСТ 11371-68 M12	Шайба	4	
6	ГОСТ 5927-70 M12	Гайка	4	

1. Детали конструкции соединяются сваркой
2. Конструкцию после механической обработки и сварки покрасить масляной краской серого цвета заезд.

[illegible]

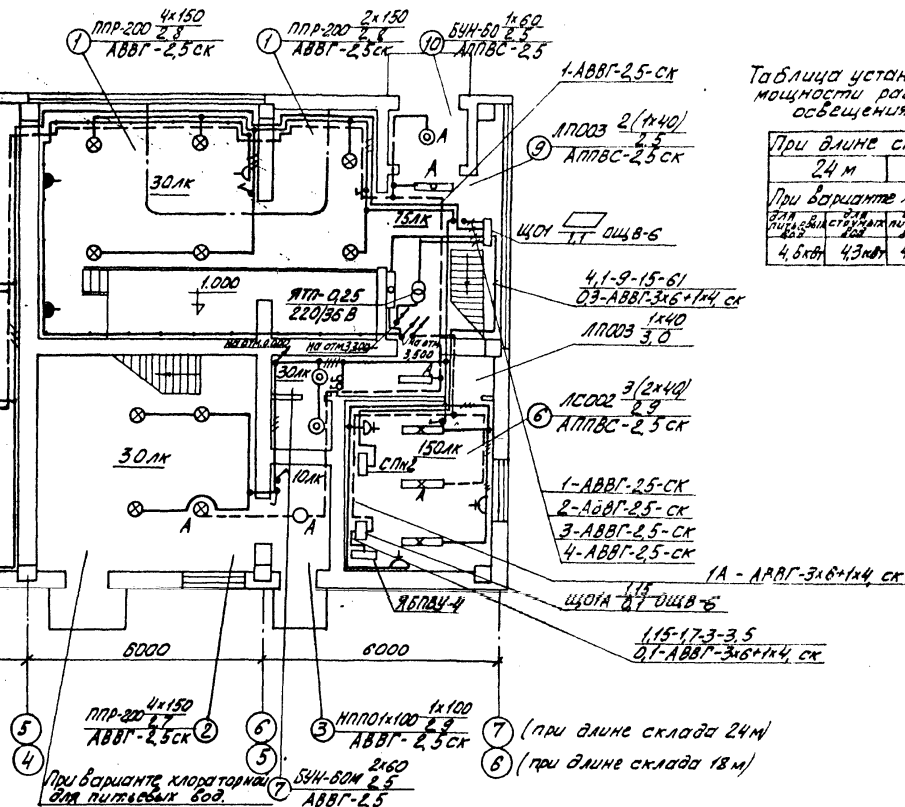
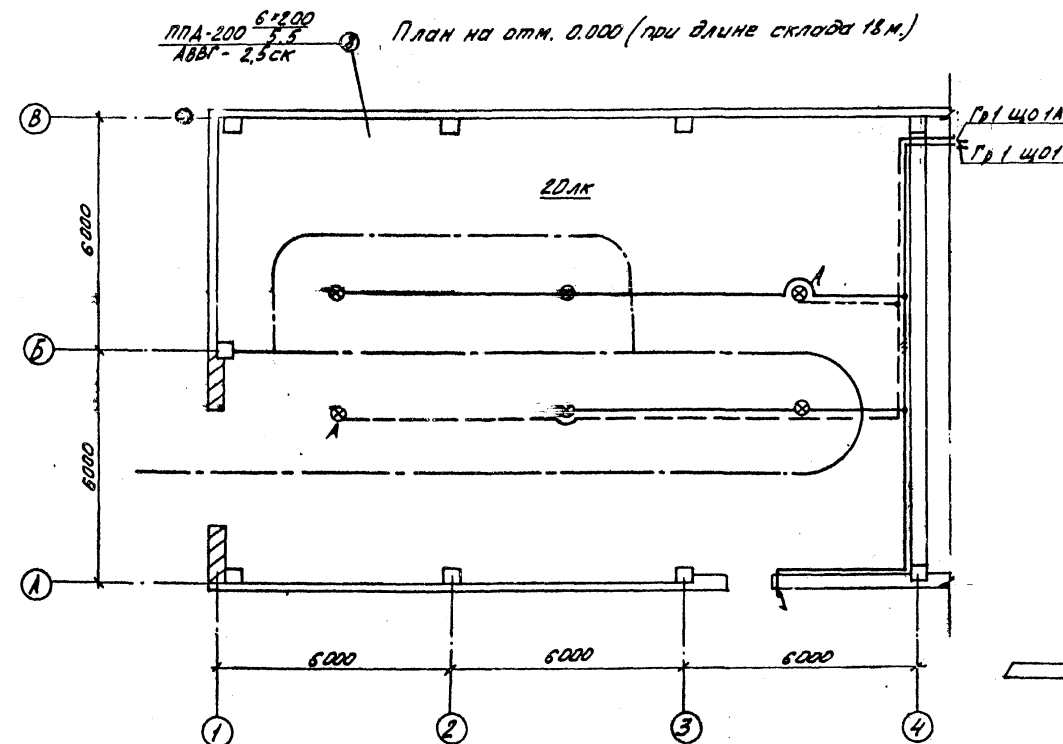
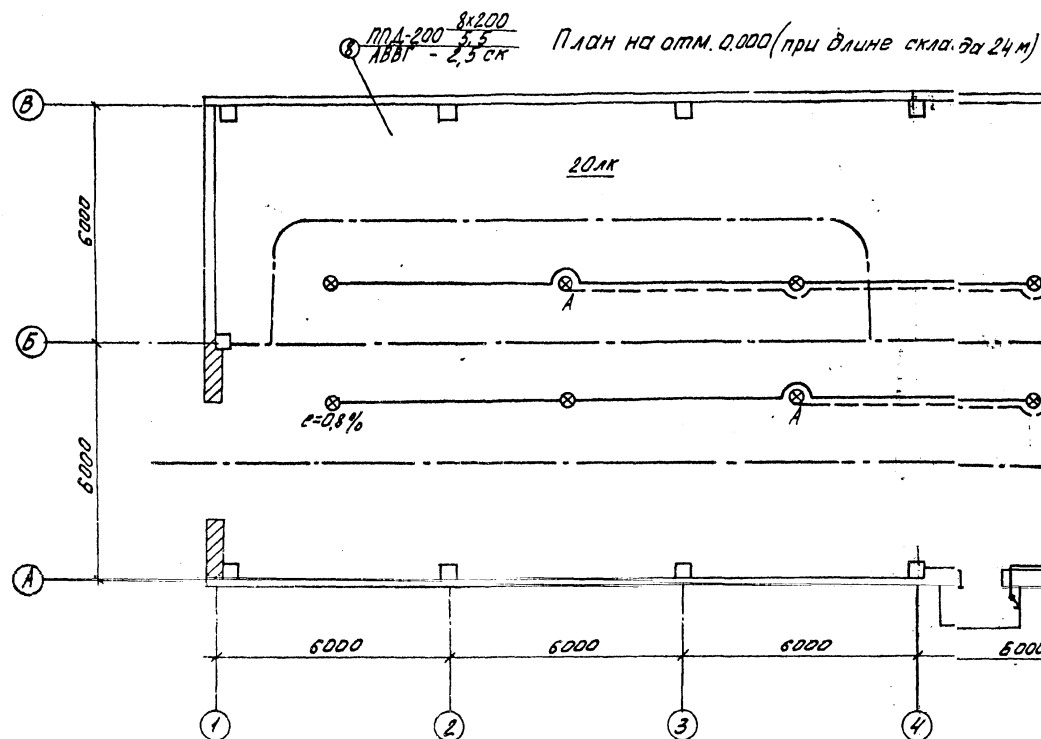
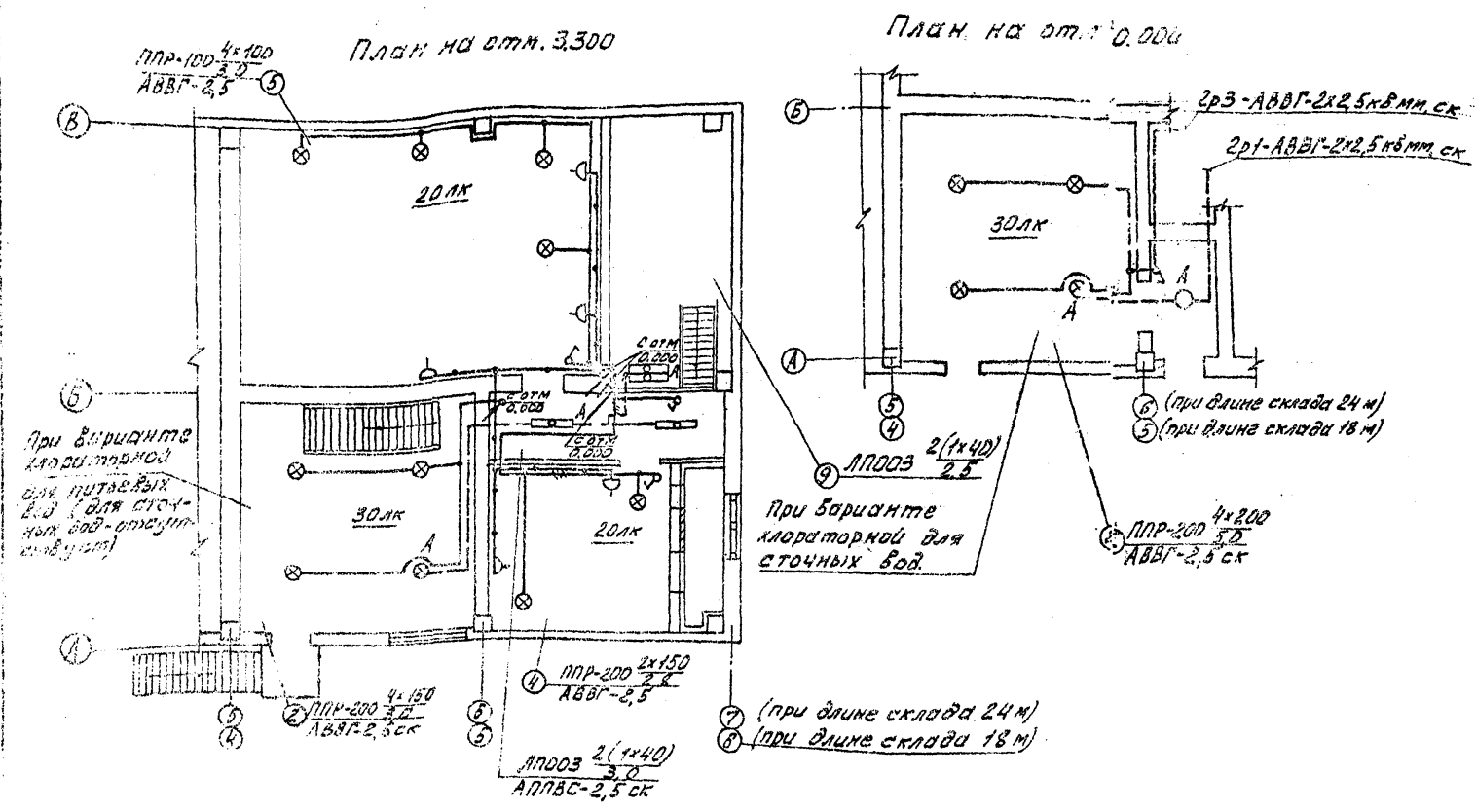


Таблица установленной  
мощности рабочего  
освещения

При длине склада	24 м	18 м
При варианте хлораторной		
для помещений	4,5 кВт	4,3 кВт
для помещений	4,2 кВт	3,9 кВт

— заполнить при  
привязке.

								901 - 3 - 120	3А
ИЗМ.	ЛИСТ	А ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ХЛОРАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗВРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/Ч				
ПРОБ.	МАТВЕЕВА					ЛИСТ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
И.И.Ж.	И.И.ЖИФАНОВА						20		
Р.Ч.К. ГР.	СМЕДОВА				ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ				ЦНИИЭП
РАСЧЕТ	СТЕПАНЕНКО				ПЛАН НА ОТМ. 0.000				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ВУЗ.	ГОЛЫЦКИН								г. Москва



Экспликация помещений

№	Наименование
1	Насосная
2	Хлордозаторная
3	Тамбур хлордозаторной
4	Венткамера приточная
5	Венткамера вытяжная
6	Комната дежурного
7	Уборная
8	Склад контейнеров
9	Вестибюль
10	Тамбур

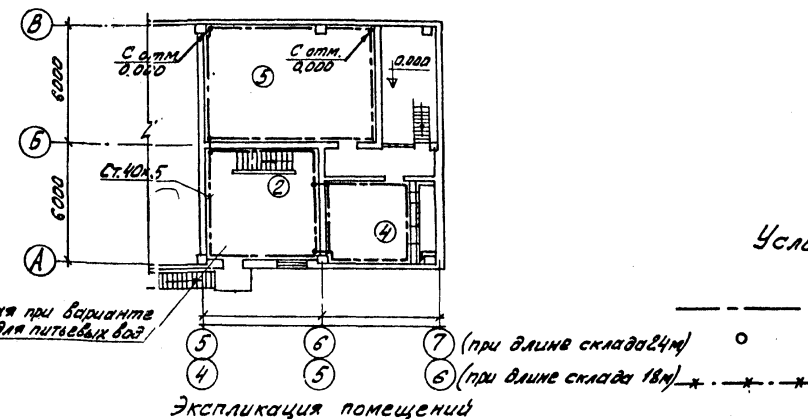
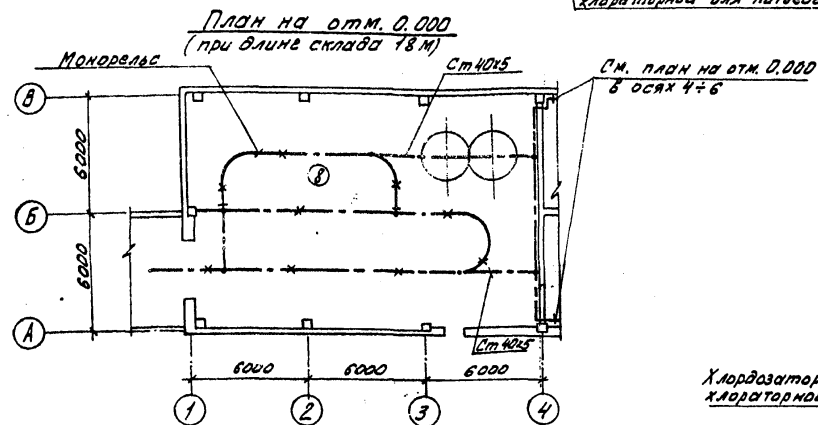
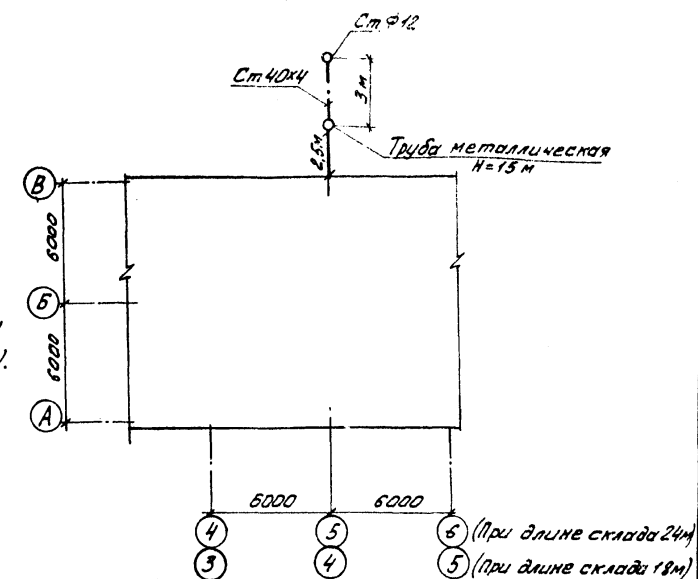
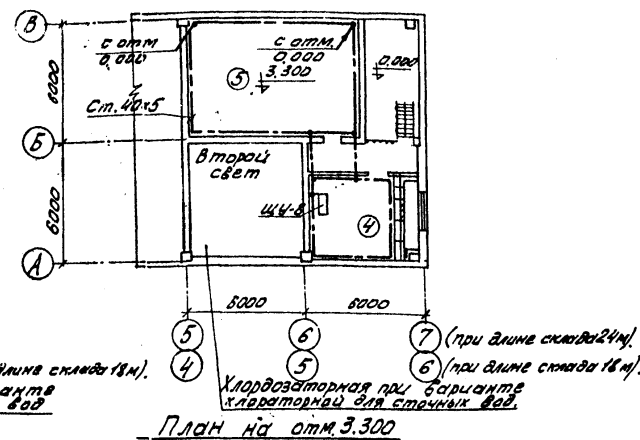
1. Напряжение сети 1500/220 В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего и аварийного освещения выполнено кабелем АВВГ-3х6+1х4 кв. мм.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ на скобах и проводом АППВС скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СНиП II А.9-74.

Условные обозначения

Наименование	Обозначения
Светильник с лампой накаливания	подвесной настенный потолочный
Светильник с люминесцентной лампой	подвесной настенный потолочный
Щиток групповой аварийного освещения	
Щиток групповой рабочего освещения	
Трансформатор	
Нормируемая минимальная освещенность от общего освещения	20 лк
Количество х мощность лампы, с	х х
Высота подвеса от пола до низа светильника, м	х/б
Розетка штепсельная	одн.полюсная двухполюсная
Выключатель	одн.полюсный двухполюсный
Линия сети 380 и ниже	
Маркировка щитка освещения:	
А - номер щитка по плану;	
Б - установленная мощность, кВт;	
В - потеря напряжения, %;	
Г - тип щитка	
Надписи на линиях групповой сети:	
А - номер группы;	
Б - марка кабеля или провода;	
В - сечение кабеля или провода;	
Г - способ прокладки.	

901-3-120		3А
ИЗМ. ИСТ.	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ПРОФ. МАТВЕЕВ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ИНЖ. ПАВЛОВА	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
РУК. ГР. СМЕДОВА	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ГЛАВ. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
НАЧ. ОТД. ГОРЬЦОВ	И. ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ХЛОДОВАТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС		АНТ. АНСТ. АНТОС
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ		ЦНИИЭП
ПЛАН НА ОТМ. 3.300		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

План на отм. 3.300



Конструкции металлические,  
используемые в качестве  
магистралей заземления.

Проводка вертикальная:

- 1) Проводка уходит на более высокую отметку.
- 2) Проводка приходит с более низкой отметки.

1. Внутренний контур заземления проложить на высоте 600 мм от пола, выполнить полосовой сталью 40x5 мм. Ответвления заземляющей проводки к электрооборудованию выполнить полосовой сталью 25x4 мм.
2. Линии заземления и ответвления прокладываемые открыто, защитить антикоррозионным покрытием.
3. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводов заземления см. типовый проект 4-407-31 "Заземление электроустановок" А 24. А.
4. В качестве заземлителей в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители.
5. Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый токоотвод.

№2	Наименование
1	Насосная
2	Хлордозаторная
3	Тамбур хлордозаторный
4	Венткамера приточная
5	Венткамера вытяжная
6	Комната дежурного
7	Уборная
8	Склад контейнеров
9	Вестибюль
10	Тамбур.

[illegible]

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
620062, г. Свердловск-62, ул. Генеральская, 3а  
Заказ № 1427 Инв. № 16340-14 тираж 1000  
Сдано в печать 21.05 1980г. цена 2-66