

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 трубопровода 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 повысителей пара электродвигателем вентилятора	18
	Схемы принципиальные электрические.	
ЭЛ-8	Управление электродвигателем задвижки, оборотного 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 технического 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 газоанализатора	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

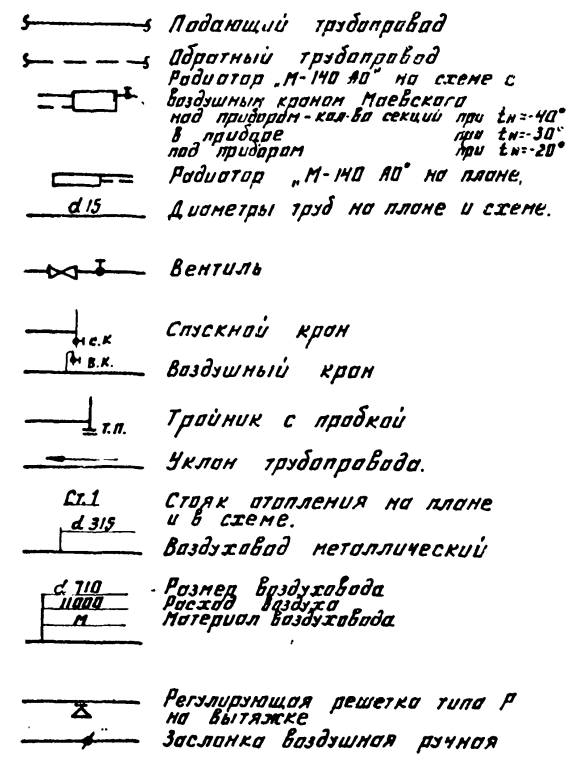
Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость типовых чертежей

Условные обозначения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отп. 0.000 и 3.300 с нанеской систем отопления и вентиляции.	
4	Схема трубопроводов системы отопления, схемы систем вентиляции П-1, В-1, В-2, ВЕ-1. Узел управления	
5	Планы: венткамера, План, разрез, спецификация.	
6	Вытяжная венткамера. План, разрез, спецификация.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.904-3 Вып. 1	Средства крепления нагревательных приборов	Трубопроводный материал ЦИП/П
3.904-3 Вып. 2	Средства крепления трубопроводов	"
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	"
2.494-1	Узлы прохода вент. систем через покрытия промышленных зданий	"
2.494-8 Вып. 1	Подставки для центробежных вентиляторов	"
3.904-15 Вып. 1-8	Заслонки (клапаны) воздушные	"
1.494-10	Решетки щелевые регулируемые типа Р	"
2.400-4 Вып. 1:2:3	Тепловая изоляция тр-ов	"
4.904-6.2	Двери и люки герметические для вент. камер	"
1.494-27 Вып. 7	Жалюзийные решетки	"
1.494-30 Вып. 1	Подставки под калориферы	"



Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование
90	ОВ Отопление и вентиляция
90	ВК Внешний водопровод и канализация
90	ЭЛ Электрическая часть

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

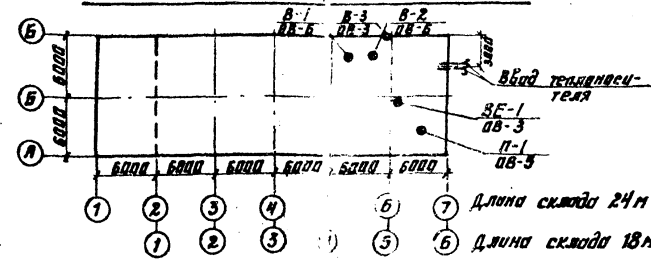
Наименование здания (сооружения)	Объем m^3	Расход тепла ккал/час				Расход холода	Установочная мощность эл. двиг.
		На отопление $t_n = ^\circ C$	На вентиляцию $t_n = ^\circ C$	На горячее водосн. $t_n = ^\circ C$	Подогрев тепло $t_n = ^\circ C$		
Лараторная	3010 (2520)	$t_n = -20^\circ$ 18 000	—	—	159 000 (131 000)	—	
		$t_n = -30^\circ$ 19 500	—	—	213 500 (175 500)	—	
		$t_n = -40^\circ$ 21 000	—	—	262 100 (215 100)	—	

Расход тепла на $1 m^2$ здания: при $t_n = -20^\circ C$ - 27.5 ккал/час
 при $t_n = -30^\circ C$ - 36.8 "
 при $t_n = -40^\circ C$ - 45.0 "

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

М.М. системы	Кол-во сект.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип венткамеры	Вентилятор						Электродвигатель				Калорифер				Зондольник				Заслонка					
				Тип	N	Схема испал-ления	Полные рабочие ные	L m^3/h	H kg/m^2	n $об/мин$	Тип	N	n	Тип	N	Кал	Расход тепла	H	Тип	N	Кал		Уровень нагрева	Расход тепла	H		
																										Удельное потребление электроэнергии	кВт
П-1	1	Склад хлеба, лараторная, насосная.	АВ-3 (АВ-2)	Ц4-70	8	6	Пр.0°	16700	60	850	АД2-51-6	5.5	970	КВСИ-П	11	1-20	12.2	141000	3.8	КФС0	2	1	12.2	26.3	6200	4.3	КВЗ 1000-1600з
				(Ц4-70)	(8)	(6)	Пр.0°	(12200)	(58)	(755)	(АД2-42-6)	(4.0)	(960)	(КВСИ-П)	(11)	(1-20)	(12.25)	(130000)	(3.8)	(КФС0)	(2)	(1)	(12.25)	(27.5)	(5750)	(4.3)	
В-1	1	Склад хлеба лараторная (вариант с тисками) в складере	АВ-4 (АВ-3)	Ц4-70	8	6	Пр.0°	16200	85	950	АД2-52-6	7.5	970	КВСИ-П	11	1-20	12.2	141000	3.8	КФС0	2	1	12.2	26.3	6200	4.3	КВЗ 1000-1600з
В-2	1	Склад хлеба лараторная (вариант без тискам)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
В-1	1	Склад хлеба лараторная (вариант без тискам)	АВ-3 (АВ-2)	Ц4-70	8	6	Пр.0°	16200	63	850	АД2-51-6	5.5	970	КВСИ-П	11	1-20	12.2	141000	3.8	КФС0	2	1	12.2	26.3	6200	4.3	КВЗ 1000-1600з
В-2	1	Склад хлеба лараторная (вариант без тискам)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
В-3	1	Насосная	-	ДБ-300	4	-	-	550	-	-	АД4-11-4	0.12	1400														

План-схема вентиляционных установок



Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Гл. инж. проекта *Г. Галадин*

Т.П. 901-9-120

ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНОЙ ЧИСТОТЫ И СУХОСТИ ВОЗДУХА ПРИ РАБОТЕ СЫРОВОЙ ПИЩЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ МАШИНАХ

ПРОВЕРКА: КРУТКОВА
 СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА
 РАСЧ. ГР. КОТЛИННИКОВ
 ГЛАВ. ИНЖ. ГОЛОВИКИН
 НАЧ. ОТД. МАТОНОВ

ДЛЯ: В 4 6

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ИИЧ.50)

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
 М. МОСКВА

Т. П. 901-9-120
 АЛБОВО И
 7 ИВЕНКИ
 АРХИТЕКТ

№	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
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б		
		б) Электродвигатель АД-31-6 № 3,5 кВт п=970 об/мин		
		2 Агрегат вентиляционный АВ-4 компл.	2	388 кг
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б		
		б) Электродвигатель АД-31-6 № 3,5 кВт п=970 об/мин		
		3 Осевой вентилятор ОВ-300 № 4 с электродвигателем АДЛ-П-4 № 0,12 кВт п=1400 об/мин	1	10 кг
		4 Калориферы стальные пластинчатые многослойные КВС II-П шт.	1	262,6 кг
		5 Колорифер стальной спиральный калийный КФС-2 шт.	1	51,25 кг
		6 Заслонка воздушная стеленная с приводом ПР-М 1500x1600 шт.	1	84,5 кг
		7 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=1мм φ300 мм ²	43	17,75 кг
		8 То же δ=0,7мм φ110 "	160	12,25 кг
		9 То же " φ630 "	70	10,90 кг
		10 То же δ=0,55мм φ500 "	90	8,65 кг
		11 То же " φ400 "	38	5,45 кг
		12 То же " φ315 "	40	4,25 кг
		13 То же " φ280 "	30	3,81 кг
		14 То же " φ200 "	10	2,73 кг
		15 То же " φ150 "	10	2,18 кг
		16 Воздуховоды прямоугольные из листовой стали δ=1,0мм 800x400 мм	20	20,04 кг
		17 Металлическая сетка	0,3	-
		18 Ветовка гибкая ВВ-8 шт.	3	12,16 кг
		То же ВМН-8 шт.	3	11,8 кг
		19 Подставка под калорифер h=500 шт.	4	2,1 кг
		20 Решетки типа Р150 шт.	10	0,41 кг
		21 Жалюзийная решетка 150x490 шт.	8	1,0 кг
		То же 150x580 "	8	1,2 кг
		22 Пристенный воздухораспреде- литель ВП-5 шт.	6	20 кг
		То же ВП-3 шт.	2	11 кг
		23 Демпфер Г-17 шт.	1	7,4 кг
		24 Узел прохода вентиляционных дымоходов шокт через покрытие плитчатых зданий УПГ-ХШ шт.	1	44,99 кг
		25 Заслонка ручная КВР 800x400 шт.	4	16,4 кг
		То же КВР 700 шт.	3	11,4 кг
		26 Окраска воздуховодов масля- ной краской м ²	525	-
		27 Герметическая дверь Ду 0,5x1,25 шт.	1	37,3 кг
		28 Уголок 150x50x5 мм	3,0	3,77 кг
		29 Купол из листовой стали δ=2мм 1500x1400x100 шт.	1	142 кг
		То же 1500x1300x100 шт.	1	150 кг

№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
II Вариант со складом длиной 18м				
Вентиляция				
		1 Агрегат вентиляционный АВ-2 комп.	3	368 кг
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б		
		б) Электродвигатель АД-31-6 № 4 кВт п=970 об/мин		
		2 Агрегат вентиляционный АВ-3 для варианта 2-го с очисткой воздуха (вентилятор) комп.	2	368 кг
		а) Вентилятор центробежный ЦЧ-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б		
		б) Электродвигатель АД-31-6 № 3,5 кВт п=970 об/мин		
		3 Осевой вентилятор ОВ-300 № 4 с электродвигателем АДЛ-П-4 № 0,12 кВт п=1400 об/мин	1	10 кг
		4 Калориферы стальные пластин- чатые многослойные КВС II-П шт.	1	262,6 кг
		5 То же КВВЮ-П шт.	1	153,7 кг
		6 То же КВС II-П шт.	1	262,6 кг
		7 Колорифер стальной спиральный- калийный КФС-2 шт.	1	51,25 кг

№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
		8 Заслонка воздушная стеленная с приводом ПР-М 1500x1600 шт.	1	84,5 кг
		9 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=1мм φ300 мм ²	38	-
		10 То же δ=0,7мм φ110 "	105	12,25 кг
		11 То же " φ630 "	70	10,90 "
		12 То же δ=0,55мм φ500 "	75	8,65 "
		13 То же " φ400 "	25	5,45 "
		14 То же " φ315 "	45	4,25 "
		15 То же " φ280 "	27	3,81 "
		16 То же " φ200 "	10	2,73 "
		17 То же " φ150 "	15	2,18 "
		18 Воздуховоды прямоугольные из листовой стали δ=1,0мм 800x400 мм ²	21	20,04 кг
		19 Металлическая сетка	0,3	-
		20 Ветовка гибкая ВВ-8 шт.	3	12,16 кг
		То же ВМН-8 шт.	3	11,8 "
		21 Подставка под калорифер h=500 шт.	4	2,1 "
		22 Решетки типа Р150 шт.	10	0,41 "
		23 Жалюзийная решетка 150x490 шт.	8	1,0 "
		То же 150x580 "	8	1,2 "
		24 Пристенный воздухораспреде- литель ВП-5 шт.	6	20 кг
		То же ВП-3 шт.	2	11 кг
		25 Демпфер Г-17 шт.	1	7,4 кг
		26 Узел прохода вентиляционных дымоходов шокт через покрытие плитчатых зданий УПГ-ХШ шт.	1	44,99 кг
		27 Заслонка воздушная ручная КВР 800x400 шт.	4	16,4 кг
		То же КВР 700 шт.	3	11,4 кг
		28 Герметическая дверь Ду 0,5x1,25 шт.	1	37,3 кг
		29 Окраска воздуховодов масляной краской за 3 раза м ²	500	-
		30 Уголок 150x50x5 мм	3,0	3,77 кг
		31 Купол из листовой стали δ=2мм 1500x1400x100 шт.	1	142 кг
		То же 1500x1300x100 шт.	1	150 кг
Теплообогревание калориферов				
		1 Трубы стальные водогазопровод- ные d15 мм	40	1,28 кг
		2 То же d32 tн=-20°C "	40	3,1 "
		3 То же d40 tн=-30,-40°C "	40	3,86 "
		4 Вентиль запорный фланцевый d32 tн=20°C шт.	2	5,15 "
		5 То же d40 tн=-30,-40°C "	2	7,65 "
		6 Вентиль запорный фланцевый d32 tн=20°C шт.	4	5,4 кг
		7 То же tн=-30,-40°C d40 "	4	7,65 кг
		8 То же d15 "	2	1,5 кг
		9 Клапан регулирующий с isolation с тельным механизмом пр-м Ду-32 шт.	1	-
		10 Воздушный кран d15 шт.	3	0,86 кг
		11 Кран предо-стаканный соль- вакный d32 шт.	1	0,86 кг
		12 Окраска трубопроводов и приборов милк лакокрасочными материалами за 2 раза м ²	46	-
		13 Изоляция трубопроводов изолентой из стекловолокна d=40 мм м ³	0,5	-
		14 Покрытие по изоленте резиновой стекловолокнистой м ²	25	-
Теплообогревание калориферов				
		1 Трубы стальные водогазопровод- ные d15 мм	40	1,28 кг
		2 То же d32 п.м.	40	3,1 кг
		3 Вентиль запорный фланцевый d32 шт.	2	-
		4 Вентиль запорный муфтабый d32 шт.	4	-
		5 То же d15 шт.	2	-
		6 Воздушный кран d15 шт.	3	-
		7 Кран предо-стаканный d32 шт.	1	0,86
		8 Клапан регулирующий с isolation с тельным механизмом пр-м Ду-32 шт.	1	-
		9 Окраска трубопроводов и приборов милк лакокрасочными материалами за 2 раза м ²	46	-
		10 Изоляция трубопроводов изолентой из стекловолокна d=40 мм м ³	0,5	-
		11 Покрытие по изоленте резиновой стекловолокнистой м ²	25	-

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

Т.п. 901-3-120 08

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАНИИ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КТОВАРНОГО АСФАЛТА

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДПИСЬ ДАТА

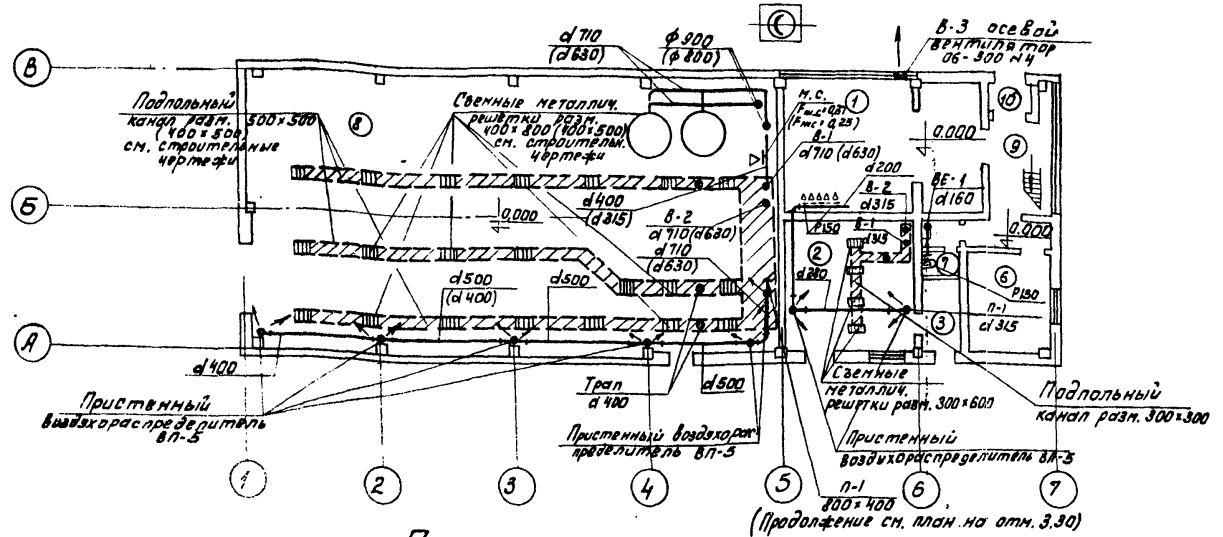
ПРОФ. ВОЛКОВИЧЕВ Илья
СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА Анна
РУК. ГО. ВОЛКОВИЧЕВ Илья
ЛА. ИНЖ. ГОЛДИН Игорь
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ Ольга

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (УКОНЧАНИЕ)

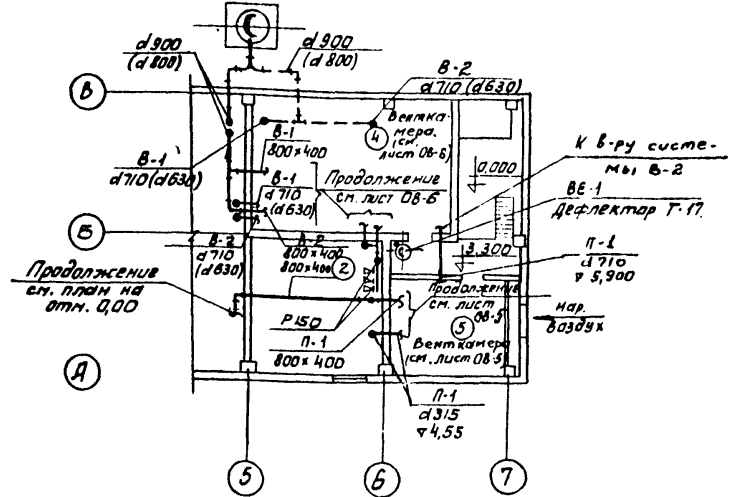
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ С.М.ОБРСА

ЛИС 1 2 6

План на отм. 0.000
(с наноской систем вентиляции)

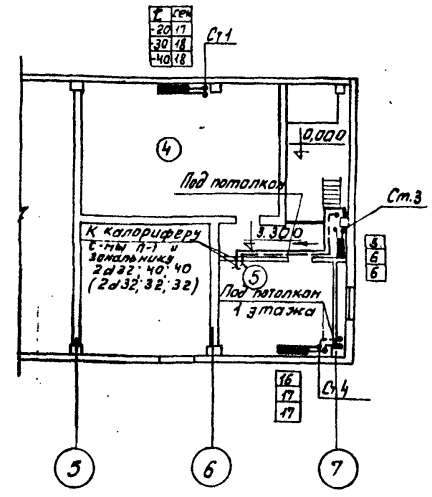
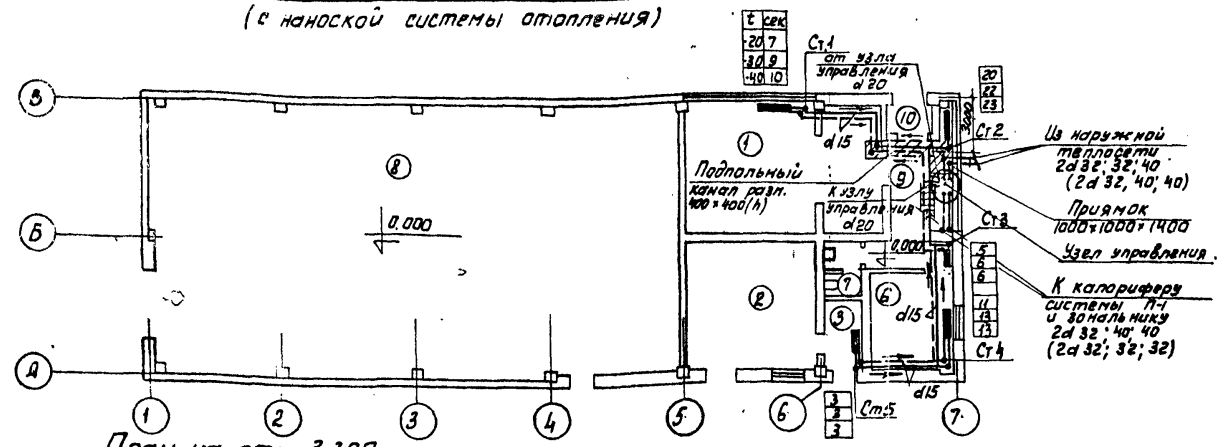


План на отм. 3.300
(с наноской систем вентиляции)



План на отм. 3.300
(с наноской систем отопления)

План на отм. 0.000
(с наноской системы отопления)



План на отм. 3.300
(вариант использования вытяжного в-ра системы В-2 в качестве резервной системы П-1)

Экспликация помещений

№/п	Наименование	Прим.
1	Насосная	
2	Холодильторная	
3	Кладовая	
4	Венткамера вытяжная	
5	Венткамера приточная	
6	Комната дежурного	
7	С.У.	
8	Склад конг. инероб	
9	Вестидюль	
10	Тамбур	

Примечания:

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 Лобов И

СТАДИИ РАБОТЫ: ЭКСПЛУАТАЦИЯ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКТИВНОЕ РАССУЖДЕНИЕ, ПОДГОТОВКА КИТА, РАБОТА НА ПЛОЩАДКЕ

Т.П. 901-3-120		08
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ И УТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ЛСТ	ЛМЕТ	ЛМЕТОВ
Р	3	8
СТ. ИМЖ. АНАДЬЕВА ВЗК. ГР. КОСТИННИКОВ ГЛАВ. ИНЖ. ГОРЬБАЯ И ИМ. ОТ. ПЛАТОНОВ		ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300 С НАНОСКОЙ СИСТЕМ
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКЦИОННИК

Разрез 1-1

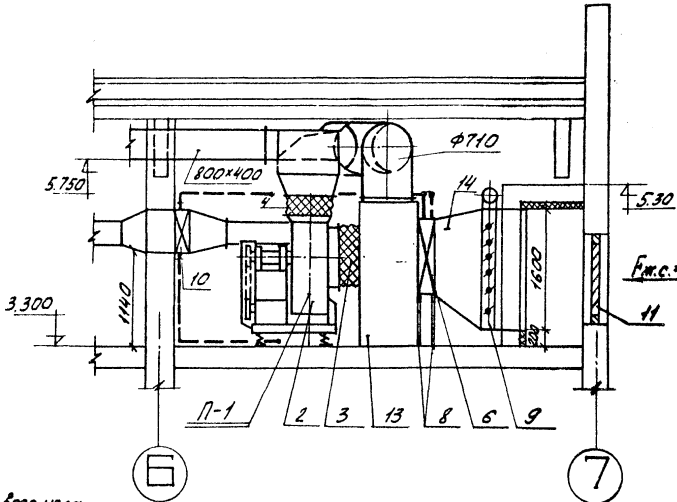
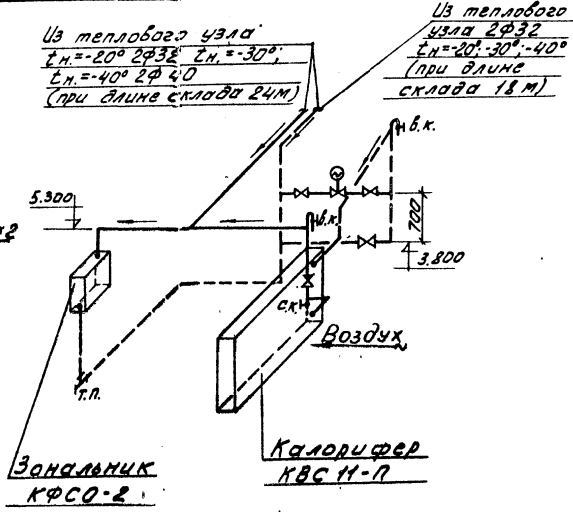
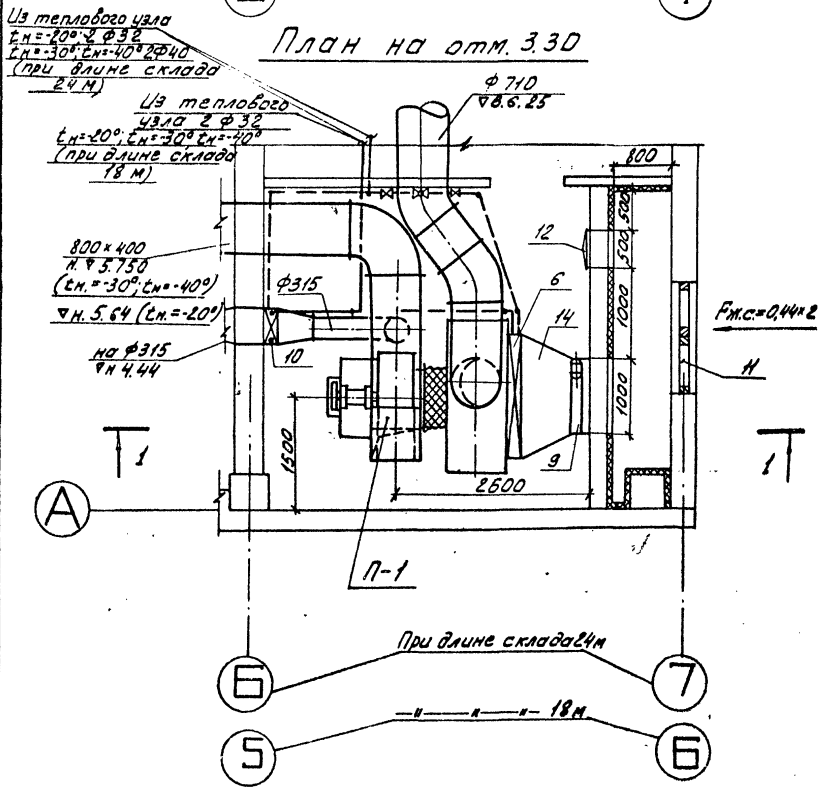


Схема обвязки caloriferов



План на отм. 3.30



п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем, куб. м	Примеч.
1	Учреждение	Вентустановка АВ-3ком	1	568	При длине склада 18 м
	ЧЮ-400/5	а) 4/5 вентил. 44-70 № исп. 6 П.Р. 0° б) Зл. обв. А02-57-6 N=40 квт. П=950 од/мин			
	г. Донской	Тульской обл. на вибросновании			
2	"	Вентустановка АВ-3ком	1	587	При длине склада 24 м
		а) 4/5 вентил. 44-70 № исп. 6 П.Р. 0° б) Зл. обв. А02-57-6 N=5,5 квт. П=970 од/мин			
3.	2.494-8	Гибкая вставка ВВ8	2	12,16	"
4	2.494-8	Гибкая вставка ВНА8	2	11,82	"
5	Костромской	Калорифер КВС 11-П	1	252,6	При длине склада 24 м
6	Калориф. з.д	То же КВС 11-П	1	252,6	При длине склада 18 м и 24 м
7	Псковск. обл.	То же КВС 10-П	1	133,7	При длине склада 18 м
8	1.494-30 вкл	Подставка под calorifer.	4	2,1	"
9	3.904-15	Воздушная утепленная			При длине склада
	Вкл. 1-8	заслонка КВУ 1000x1600З	2	98,0	18 м; 24 м
10	Уч. 11.317/6 с КФС0-2	Зональник КФС0-2	2	51,25	"
11	1.494-27	Жалюзийная решетка	8	1,0	"
		Ф.м.с.=0,44x2 150x490			
		150x580	8	1,2	
12	4.904-62	Дверь герметическая утепленная АУ05х1,25	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	4		При длине склада 18 м
		1655x1003 на 1000x1600			
15	"	То же 1155x503 на 1000x1600	2		При длине склада 18 м
16	Костромской caloriferн. з.д.	Калорифер КВС 11-П	1	252,6	При длине склада 18 м

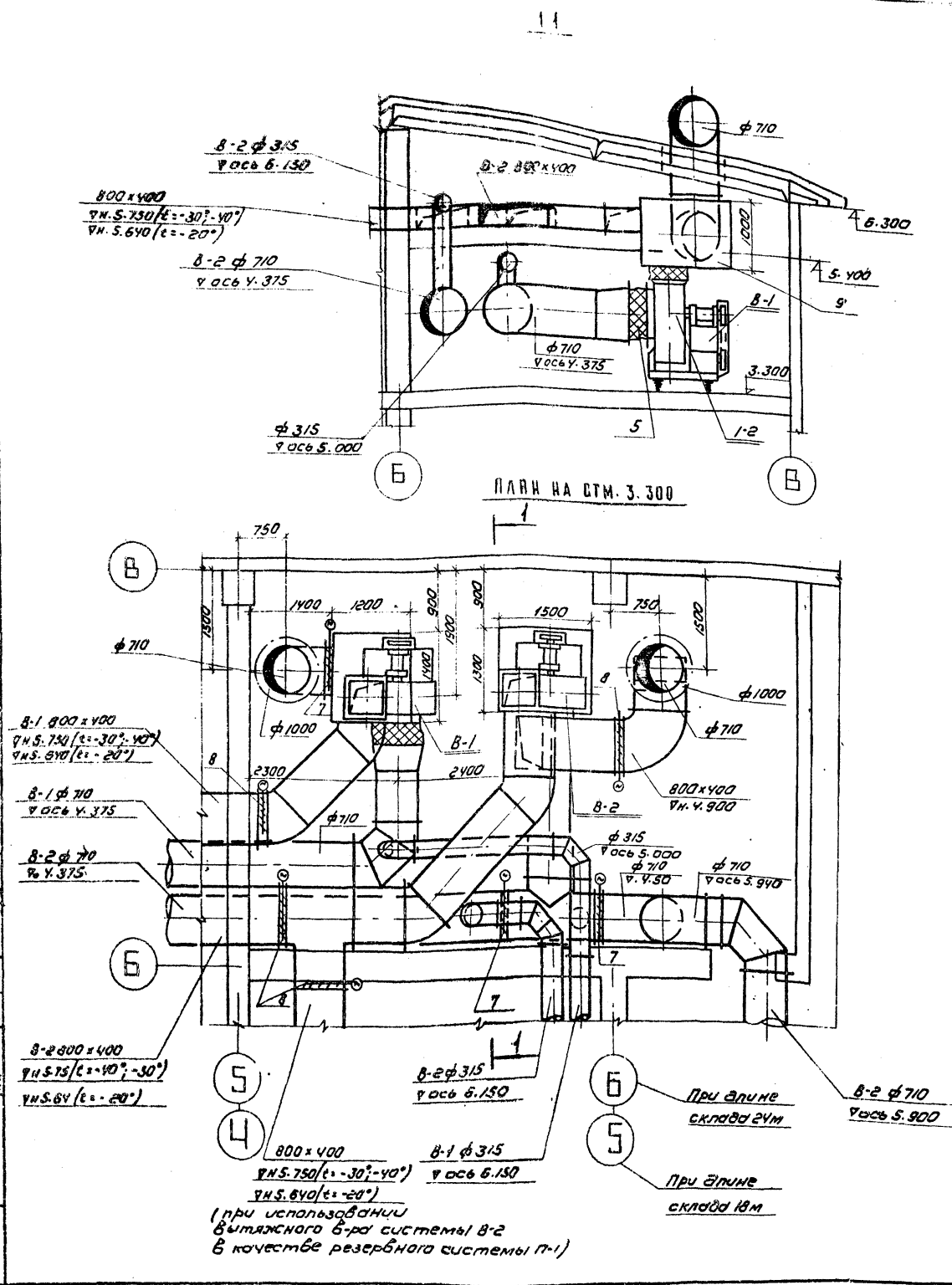
Т.П. 901-3-120		СБ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАЖИВАНИЯ ПУТЕВЫХ И СУРЬИХ ВИА. ПРОВЕРЯЕМОСТЬЮ 50 КГ			
ИСП. ИНСТ. И ДИСТ. КОМ. ПОДПИСЬ	ДАТА	ТАБЛИЦА	
ПРОВЕР. КРУТКОВА	ИСПОЛН. ШВЕЦ	Лист	Лист
ЧУК. ГР. КРУТКОВА	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	Р	Б
ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА	ПЛАН, РАЗРЕЗ, СПЕЦИФИ-	ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ	

СОГЛАСОВАНО: _____
 ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБЕОМ IV
 Типовой проект

АЛБЕМ П

ТРУБНЫЙ ПРОЕКТ 901-3-120

ИЗМ. № 1
ИЗМЕНЕНИЯ
НА
ПРОЕКТ



СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Вес ед. в кг	Примечание
1	Урежение 4Ю-400/5	Вентустановка АВ-4 а) 4/8 вентил. 4Ч-70 НВ исп. в пр. 0 б) эл. двиг. А02-52-6 N=970 квт. n=970 об/мин	2	599	В-1; В-2 При длине склада 24м вентилят со скрутке-ром
2	"	Вентустановка АВ-3 а) 4/8 вентил. 4Ч-70 НВ исп. в пр. 0 б) эл. двиг. А02-51-6 N=5,5 квт. n=970 об/мин	2	587	В-1; В-2 При длине склада 21м без очистки на вдуроснабжении
3	"	Вентустановка АВ-3 а) 4/8 вентил. 4Ч-70 НВ исп. в пр. 0 б) эл. двиг. А02-51-6 N=5,5 квт. n=970 об/мин	2	587	В-1; В-2 При длине склада 18м вентилят со скрутке-ром на вдуроснабжении
4	"	Вентустановка АВ-2 а) 4/8 вентил. 4Ч-70 НВ исп. в пр. 0 б) эл. двиг. А02-42-6 N=4,0 квт. n=960 об/мин	2	568	В-1; В-2 При длине склада 18м вентилят без очистки на вдуроснабжении
5	2.494-8	Гибкая вставка ВВВ	2	1216	
6	"	То же ВНРВ	2	1182	
7	1.494-14 В.1	Заслонка регулирующая КВР 710Р	3	3238	
8	1.494-14 В.2	То же 800x400Р	4	164	
9	ГОСТ 19003-74	Короб из лист ст 8-2мм 1200x1400x1000	1	142	В-1
10	"	То же 1500x1300x1000	1	150	В-2

Воздулободы систем В-1, В-2 покрываются изнутри и снаружи перхлорвиниловым лаком за герозо.

ТЛ. 901-3-120 08			
ИЗМ	Лист	№ док.ум.	Подпись
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ВВЕЗДАЖВАНИИ ЛИТЬЕВЫХ И ВОЗДУШНЫХ ВОД И ВОЗДУШНО-ТЕПЛОТОВАЯ СИСТЕМА			
ПРОБ	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА
НЕПОЛ. АН	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА
РУК. ГР.	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА
ГЛАВ. ИНЖ.	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА
НАЧ. ВТ.	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА	ИПТИНИКОВА
ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА. ПЛАН РАЗРЕЗ. СПЕЦИФИКАЦИЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУШОВАНИИ Е. М. ДЕРЖА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛЬБОМ IV

Ведомость составных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Ведомость чертежей основного комплекта

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А4	ВК-1	Общие данные	
А4	ВК-2	План. Схема хозяйственного водопровода	
А4	ВК-3	Схема технического водопровода. Схема канализации.	
		Спецификация.	

Спецификация установок систем водопровода и канализации.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ВТ-50	Водомер турбинный $\phi 50$ мм	1	
	гост 8625-77	Манометр общего типа	1	
	30 4 6 БР	Задвижка параллельная с выдвинутым штоком		
	30 4 306 БР	задвижка Ду 100 Ру 6 с электроприводом	1	
	30 4 47 БР	Задвижка Ду 80 Ру 6	2/3	
	15 4 18 П2	Вентиль Ду 25	1	
	—	Вентиль Ду 15	1	
	гост 14360-69	Умывальник керамич	1	
	гост 14355-69	Унитаз	1	
	гост 1811-73	Трап чугунный ТП-100	3	
	161 Р	Пожарный кран Ду 50	1	
	гост 2217-76	Полодка соединительная	1	
	гост 472-75	Пожарный рукав 3750, L=10м	1	
	гост 3923-67	Ствол пожарный ручной	1	
	106 8 БК	Спускной кран Ду 15	1	
	гост 18698-73	Полочный кран Ду 25	2	
	гост 5583-75	Труба 4НР Ду 100 п.м	50	
	гост 10704-76	Труба 114 x 3.5	25.0	
	гост 3262-75	Труба $\phi 80$	23/2.1	
	—	Труба $\phi 50$	5.0	
	—	Труба $\phi 42.5$	1.0	
	—	Труба $\phi 42.5$	3.0	
	гост 69423-69	Труба Т4К-200-А-1000	15.0	
	—	Труба Т4К-150-А-1000	10.0	
	—	Труба Т4К-100-А-1000	2.0	
	—	Труба Т4К-50-А-1000	1.5	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы			Установочная мощность эл. двигателей, кВт.	Примечание
		м ³ /сут.	л/сек	л/с		
хоз. - питьевой водопровод	18	720	30	1.52	—	для расчета расхода воды на пожарную защиту здания
Выводы	—	—	—	—	—	—
канализация	—	—	—	2.60	—	—
Технич. водопровод	10	240	10	2.78	—	для расчета расхода воды на пожарную защиту здания
Производственная канализация	—	—	10	5.50	—	—

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
госты: 10704-76; 3262-75	Трубы и фасонные части стальные	
госты: 5583-75, 6942.3-69; 6942.4-69	Трубы и фасонные части чугунные	
госты: 5762-74; 43161-72	Трубопроводная арматура	
гост 14167-76	водомер ВТ-50	
гост 8625-77	Манометр ОБМ-100, Ру 12	
гост 2217-76	Полодка соединительная	
гост 3923-67	Ствол пожарный ручной	
гост 472-75	Пожарный рукав	
гост 14355-69	Унитаз	
гост 14360-69	Умывальник	
версия 3.304-5 в.п.2	Средства крепления пр-дов	

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

Главный инженер проекта *Сережа Лырова!*

- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке
- Технически водопровод предусматривать для борьбы с беззастойными сточными вод.
- Расходы воды уточняются по фактической производительности хлораторной.
- В числителе приведены количества для борьбы с беззастойными питьевых вод; в знаменателе для борьбы с беззастойными сточными вод.

901-3-120 ВК

ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	КОЛИЧЕСТВО КОПИЙ	КОЛИЧЕСТВО КОПИЙ	КОЛИЧЕСТВО КОПИЙ
ПРОФ. МАШИНСКИЙ	ИНЖЕНЕР ГОБАДАМАН	ИНЖЕНЕР СЕВЕРГА	ТА. СЕВЕРГА	ТА. СЕВЕРГА	ТА. СЕВЕРГА	ТА. СЕВЕРГА
Р	1	3				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦИНИОН		

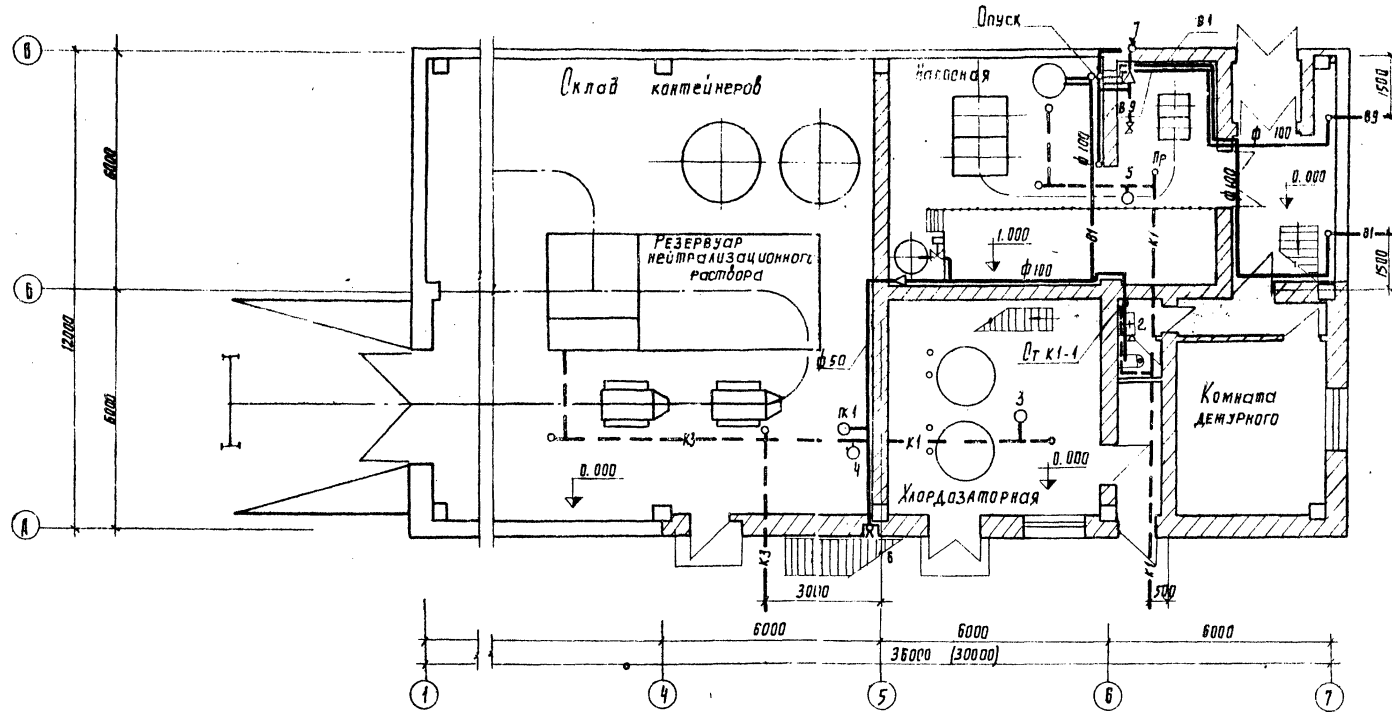
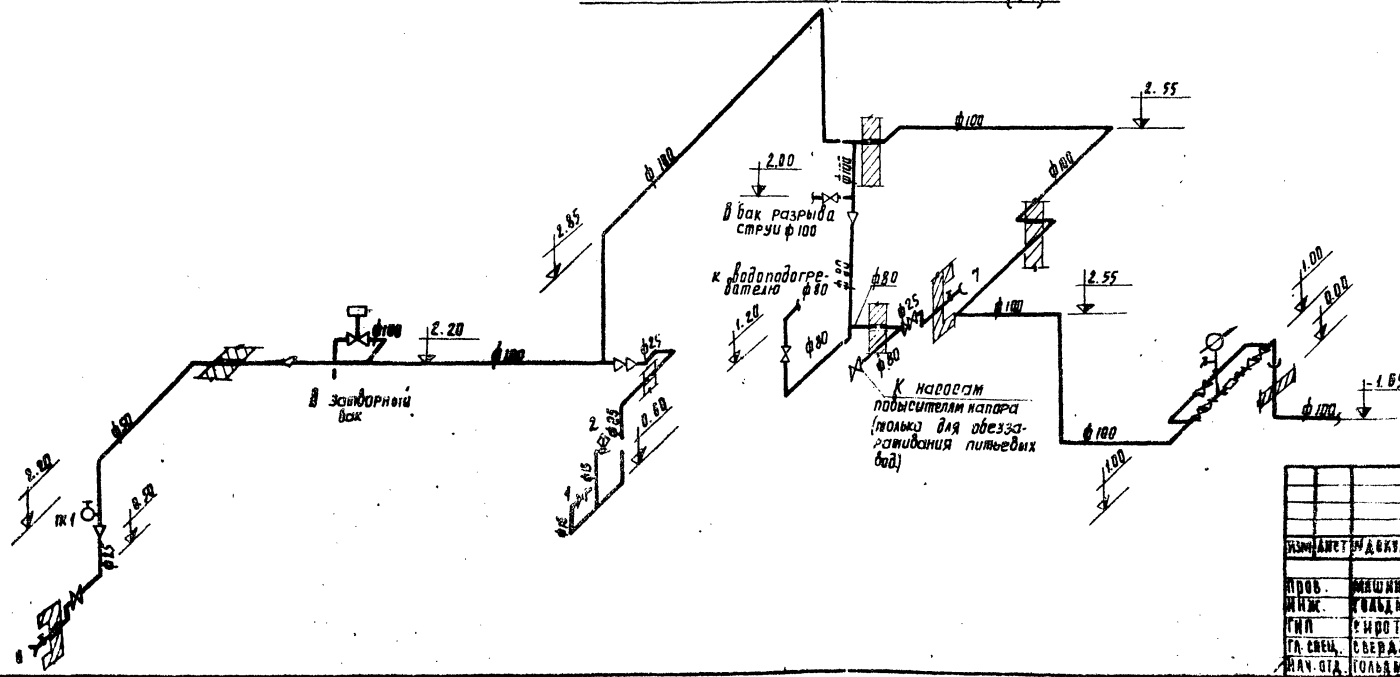


Схема хоз. питьевого водопровода (В1)



Сточные воды производственной канализации (КЗ) выпускаются в сеть бытовой канализации площадки очистной станции (К1)

		901-3-120		ВК	
ИЗДАТЕЛЬСТВО		ПРОЕКТИРОВАНА ДЛЯ ВВЕЗДА ЖИВЯЩИХ ПИТЬЕВЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО КЛАДА В ЧАС			
ИЗВ.	И.И. НИКОЛАЕВ			ЛНТ	ЛНСТ
ИНЖ.	ГОЛЬДМАН			Р	2
УПР.	РИВОТА				
ГЛ. СПЕЦ.	СВЕРДЛОВ	Пав. СХЕМА ХОЗ. ПИТЬЕВОГО ВОДОПРОВОДА.		ЦНИИЭП	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН			ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	

Схема технического водопровода (в.з.)

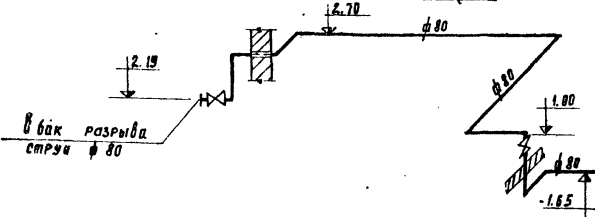


Схема бытовой канализации (к1)

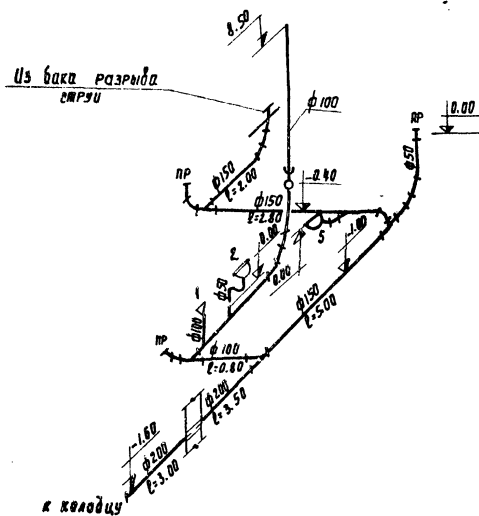
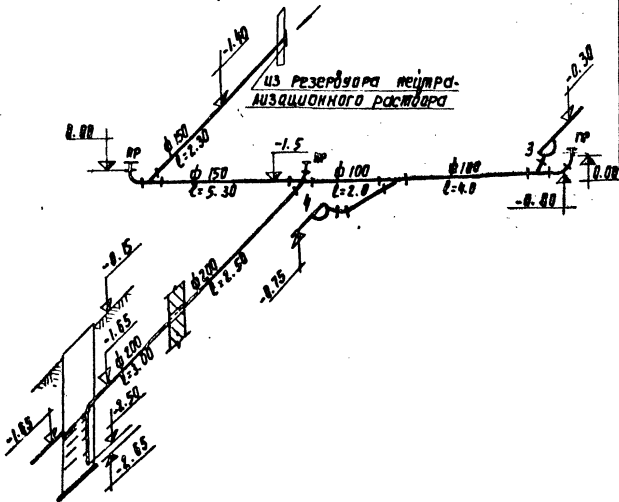


Схема производственной канализации (к3)



С п е ц и ф и к а ц и я

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Питьевой водопровод					Бытовая канализация		
	вт-50	водомер турбинный d 50	1			гост 14360-69	Умывальник керамический шт	1	
	гост 8625-77	Манометр общего типа	1			гост 14355-69	Унитаз	1	
	304 БР	задвижка парамельная				гост 181-73	Трап чугунный тп-100	1	
		с выдвинным шпинделем				гост 69423-69	Труба тчк - 200 - А - 1000	7	
	304 906 БР	задвижка Ру6 Ду 100	4				Труба тчк - 150 - А - 1000	10	
		электрприводом	1				Труба тчк - 100 - А - 1000	12	
	304 47 БР	задвижка Ду80 Ру 6	2/1				Труба тчк - 50 - А - 1000	15	
	15 К4 18 П2	Вентиль Ду 25	2			гост 6942.12-69	Отвод 0-135 - 150 - А	8	
		Вентиль Ду 15	1				Отвод 0-135 - 100 - А	4	
	161Р	пожарный кран Ду 50	1			гост 6942.17-69	Отвод 0-135 - 50 - А	1	
	гост 2217-76	Головка соединительная	1				Тройник тп-150/150 - А	3	
	гост 472-75	Пожарный рычаг Ду 50; L=100	1				Тройник тп-100/150 - А	1	
	гост 3923-67	Отвод пожарный ручной	1			гост 6942.8-69	Патрубок пп 150/200	1	
	106 Б Б К	Спускной кран Ду 15	1				Патрубок пп 150/100	1	
	гост 18698-73	Полувочный кран Ду 25	2				Патрубок пп 100/50	2	
	кв 15 гост 20275-74	Водоразборный кран Ду 15	1				Редукция Р 100	1	
	гост 5525-61	Труба чнр Ду 100 п.м	5.0				Производственная канализация		
	гост 10704-76	Труба 14 x 3.5	25			гост 181-73	Трап чугунный тп-100 шт	2	
	гост 3262-75	Труба ф 80	7/5			гост 6242.3-69	Труба тчк - 200 - А - 1000 п.м	8	
		Труба ф 50	5				Труба тчк - 150 - А - 1000	8	
		Труба оц-25	10				Труба тчк - 100 - А - 1000	7	
		Труба оц-15	3			гост 6942.12-69	Отвод 0-135 - 150 - А	4	
	гост 17378-77	Переход 100 x 80 с 60	шт 1			гост 6942.17-69	Отвод 0-135 - 100 - А	2	
		Переход 100 x 50 с 60	2			гост 6942.8-69	Колоно к-100 - А	2	
		Переход 80 x 50 с 60	2			гост 6942.17-69	Тройник тп-100/150	1	
		Переход 50 x 25 с 80	4			гост 6942.8-69	Патрубок пп 150/200	1	
		Технический водопровод					Крестовина к 200	1	
	304 47 БР	Задвижка Ру6 Ду 80	шт 2						
	гост 3262-75	Труба ф 80	п.м 16.8						

в числителе приведены количества для варианта обеззараживания питьевых вод; в знаменателе - для варианта обеззараживания сточных вод.

		901-3-120		ВК	
ИЗМ. ИСП. НАДКУМ.		ПОДАТЬ В АТ		ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 ТОНН ЧАСА В ЧАС	
ПРОВЕРИЛ	МАШИНИСТ	М		ЛИТ	ЛИСТ
ИНЖ.	ГОЛЬЦОВА	С		Р	3
ТНХ	СИРОТА	С		СХЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ИЗМ. ИСП. ГОЛЬЦОВА				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОУСЛАЖИВАНИЯ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБВОМ IУ

С. ТАЛКОВИЧ

Обозначение	Наименование	Кол. листов	Примечание
	Чертежи монтажной зоны и заготовительного участка.		
ЭЛ-1	Общие данные.		
ЭЛ-2	Ведомость электрооборудования изделий и материалов (Лодья).		
ЭЛ-3	Ведомость электрооборудования изделий и материалов (Плавучие).		
ЭЛ-4	Ведомость электрооборудования изделий и материалов (Лининые).		
ЭЛ-5	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая.		
ЭЛ-6	Питание электрооборудования. Схема принципиальная электрическая.		
ЭЛ-7	Управление электродвигателями насосов повысителей и пода, электродвигателем вентилятора. Схемы принципиальные электрические.		
ЭЛ-8	Управление электродвигателем забивки, аварийного вентилятора, электродвигателями насосов нейтрализующего дачебы. Схемы принципиальные электрические.		
ЭЛ-9	Управление приточным вентилятором. Схема принципиальная электрическая.		
ЭЛ-10	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая.		
ЭЛ-11	Схема подключения электрооборудования.		
ЭЛ-12	Схема подключения электрооборудования.		
ЭЛ-13	Схема подключения электрооборудования.		
ЭЛ-14	Схема подключения приборов технологического контроля.		
ЭЛ-15	Кабельный журнал.		
ЭЛ-16	Кабельный журнал.		

ЭЛ-17	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на от. 0.000		
ЭЛ-18	Размещение электрооборудования и прокладка кабеля. План на от. 3.300. Спецификация электрооборудования.		
ЭЛ-19	Конструкция для установки газонализатора электрическое освещение.		
ЭЛ-20	Электрическое освещение. План на от. 0.000		
ЭЛ-21	Электрическое освещение. План на от. 3.300		
ЭЛ-22	Заземление. План на от. 0.000 и 3.300 Молниезащита. План кровли.		

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ЭЛ	Потопление и вентиляция	
БК	Внутренний водопровод и канализация.	
ЭЛ	Электротехническая часть	

Основные технические показатели.

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Наименование	Единица измерения	Технические данные
Расчетная мощность силового электрооборудования.	кВт	<input type="text"/>
Расчетная мощность рабочего электроосвещения.	кВт	<input type="text"/>
Естественный коэффициент мощности.		0.8

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-49 А315	Установочные рабочие чертежи комплектных накопителей к электроотопл.	Тлжпром-электротопл. г.Торжков
4.407-74 А325	Установочные рабочие чертежи отдельных электроаппаратов	ТЛЭП г.Москва, 1969
4.407-229	Установка отдельных выключателей серии ПМЕ и накопителей	УГПИ г.Торжков
4.407-235	Установка отдельных ящичков с рубильниками, автоматами, кнопками ПМЕ, ПКЧ и сигнальных аппаратов	УГПИ г.Торжков
4.407-149 А92А	Установка отдельных светильников с лампами накаливания.	ТЛЭП г.Москва, 1973г
4.407-129 А75А	Установка осветительных щитов	ТЛЭП г.Москва, 1972г
4.407-31 А24А	Заземление электроустановок.	ТЛЭП г.Москва, 1968

Территория при длине следа 24 м	Расчетная мощность силового электрооборудования кВт		Расчетная мощность рабочего электроосвещения кВт
	с чистой выделкой	без выделкой	
78	78	4.6	
59	59	4.6	
15	15	4.2	
30	30	4.2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инженер проекта *Лох* 10/10/78 И.В.

Указание

— записывается при набивке полей в соответствии с таблицей лист-ЭЛ-6

901-3-120				ЭЛ
Исполнитель	Проверенный	Подписан	Дата	Лист
И.В. Лох	И.В. Лох	И.В. Лох	10/10/78	1/22
Общие данные			И.В. Лох	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 ААБВМ IV

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 реверсивный 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 ЛТ16.0336.007	шт	1
1.2	Пакетный выключатель исполнение 2	ВПКЗ-10 ЛТ16.0326.0017 ЛЛВ 3-10	шт	1
1.3	Пакетный выключатель	ЛТ16.0326.0017	шт	2
1.4	Лист для крепления к поверхности со степенью защиты IP54, пластмассовыми корпусными деталями (кожух, крышка) с двумя цилиндрическими толкателями черного и красного цвета с надписями на толкателе «Пуск», «Стоп» категории размещения 3 с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ 222-243 ЛТ16-526216-11	шт	5
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 толкателе «Пуск», «Стоп» категории размещения 3, с отверстием для ввода проводов 1/2"	ПКЕ 212-243 ЛТ16-326.216-09	шт	1
1.6	Сирена сигнальная 220 В, 50 Гц	СС1 ЛТ16.533383-70	шт	1
1.7	Табла световые 2 ламповые лампы накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3 46
1.8	Диаод германиевый	Д 226 Б РНЛ10-4	шт	3
1.9	Розетка штепсельная настенная	ЛТ16.526.078-68	шт	1
	2. Шкафы управления			
2.1	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним	СП62-5/Г	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	рубильником 400А на вводе с 8 ^ю группами предохранителей 8*60А. Плавкие вставки: 3*6А; 3*10; 1*25А; 1*40А			
2.2	Шкаф силовой распределительный защищенного исполнения (ввод кабелей снизу) с одним рубильником 400А на вводе, с 8 ^ю группами предохранителей: 2*60А; 4*100А; 2*250А. Плавкие вставки 1*□; 1*40А; 2*□ см. лист 3Л-6 альбом IV; 1*60А; 1*63А; 2*250А	СП62-8/Г	шт	1
2.3	Шкаф релейный-отрасный лист 3Л-9 Альбом IV	ШР2-210	шт	1
2.4	Шкаф релейный-отрасный лист 3Л-9 Альбом V	ШР-107-67	шт	1
2.5	Шкаф релейный-отрасный лист 3Л-9 Альбом V	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	ЯУ5113-03520	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)	ЯУ5113-23028	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)	ЯУ5113-03520	шт	2
3.3	Ящик управления в нормальном исполнении, номинальный ток 16 А, номинальное напряжение главной цепи ~380 В, цепей управления ~220 В	ЯУ5113-03520	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	ЯУ5113-03520	шт	1
3.5	Ящик однофидерный с трехполосным блоком, предохранитель-выключатель-плавкая вставка 300 А	ЯВПУ-4	шт	1
3.6	Щиток электропитания на 3 группы	ЭЩПК-3 ЛТ16.0270-13	шт	1
3.7	Ящик однофидерный трехполосным блоком, предохранитель-выключатель-плавкая вставка 40 А (вариант эксплуатационный для питьевых вод)	ЯВП-1	шт	1
	4. Кабельные изделия			
	Кабель силовой сечением:			
4.1	2*2,5 кв. мм	АВВГ	м	50
4.2	3*2,5 кв. мм	АВВГ	м	100
4.3	3*4 кв. мм	АВВГ	м	20
4.4	3*2,5*1*1,5 кв. мм	АВВГ	м	210
4.5	3*4*1*2,5 кв. мм	АВВГ	м	20
4.6	1*4 кв. мм	АНРГ	м	15
4.7	3*4 кв. мм	АНРГ	м	15

901-3-120 3А

ПРОЕКТ		ИЗДАНИЕ		Лист	
1	1	2	2	2	2

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
4.8	3*25*16 кв.мм Вариант элораторной с длиной склада 18м без очистки воздуха	АВВГ	м	10
4.9	3*35*16 кв.мм Вариант элораторной с длиной склада 24м без очистки воздуха	АВВГ	м	10
4.10	3*50 кв.мм Вариант элораторной с длиной склада 24м; 18м с очисткой воздуха	АВВГ	м	20
4.11	3*50*1*25 кв.мм Вариант элораторной с длиной склада 24м; 18м с очисткой воздуха	АВВГ	м	20
4.12	3*70*1*25 кв.мм Вариант элораторной с длиной склада 24м; 18м 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 магнито-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				
завады ГЭМ				
1.1	Стойка кабельная	К115В	шт	4
1.2	Палка 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 полусварья 25*4	ГОСТ 103-76	м	30
2.2	Сталь полусварья 40*4	ГОСТ 103-76	м	35
2.3	Сталь полусварья 49*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 5116-70	м	210
4. Трубы неметаллические				
Трубы винилпластовые				
4.1	32*3.5	Г46-05-1573-72	м	110
4.2	63*4	Г96-05-1573-72	м	20
4.3	Труба полиэтиленовая 10*2	МРГ96-05-918-67	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 А3114/7 на вводе, с 6 ^ю групповыми автоматами А3161 с стекловыми расцепителями 15а.	ЩСВ-6	шт	2
1.2	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА 220/36В.	ЯТП-0.25	шт	1
2. Оборудование светотехническое				
Светильники подвесные для ламп накаливания мощностью до:				
2.1	200 Вт (вариант элораторной с длиной склада 24м)	ППД-200	шт	8
2.2	200 Вт (вариант элораторной с длиной склада 18м)	ППД-200	шт	6
2.3	200 Вт	ППР-200	шт	17
2.4	200 Вт (вариант элораторной 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-60М	шт	3
Светильники для люминесцентных ламп мощностью:				
2.8	2*40 Вт	ЛС002-2*40/Р-02	шт	3
2.9	1*40 Вт	ЛПО03*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 элораторной с длиной склада 24м)	Г220-200-1	шт	8
2.12	200 Вт (вариант элораторной с длиной склада 18м)	Г220-200-1	шт	6
2.13	150 Вт	Г220-150-1	шт	17
2.14	150 Вт (вариант элораторной для питьевых вод)	Г220-150-1	шт	21
2.15	100 Вт	Б220-100-1	шт	5
2.16	60 Вт	Б220-100-1	шт	3

901-3-120

ЭА

Изм. лист	№ док. м.	Дата	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТЫ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДСТВА	50 кг/час
ПРОВЕРИТЕЛЬ	Исполнитель		Л.И.Т.	Л.И.Т.
ЧЕК. ГР.	СТАНКЕВИЧ		3	
ТИП	ИНВ.Л.В.А.		ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
ГЛА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО		ЦНИИЭП	
ИИЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН		ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	

№ 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 1182-72 мощностью:			
2.17	40 Вт Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74 мощность:	МОЗБ-40	шт	1
2.18	настольная 40 Вт	ЛБ-40	шт	12
2.19	Стартер 220В, ГОСТ 8199-75 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 сварочной с длиной склада 24м)	АВВГ	м	243
3.3	2*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 18м)	АВВГ	м	230
3.4	2*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 24м для питьевой воды)	АВВГ	м	310
3.5	2*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 18м для питьевой воды)	АВВГ	м	250
3.6	3*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 24м)	АВВГ	м	75
3.7	3*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 18м)	АВВГ	м	70
Провод 660В, ГОСТ 6323-71 сечением:				
3.8	2*2.5 кв. мм	АПВС	м	45
3.9	3*2.5 кв. мм	АПВС	м	15
Провод 660В, ГОСТ 20520-75, сечением:				
3.10	1*1.5 кв. мм	ПРГ	м	15
Важнейшая ведомость изделий и материалов, устанавливаемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.				
Поставка электромонтажной организации				
Электромонтажные изделия заводов ГЭМ				

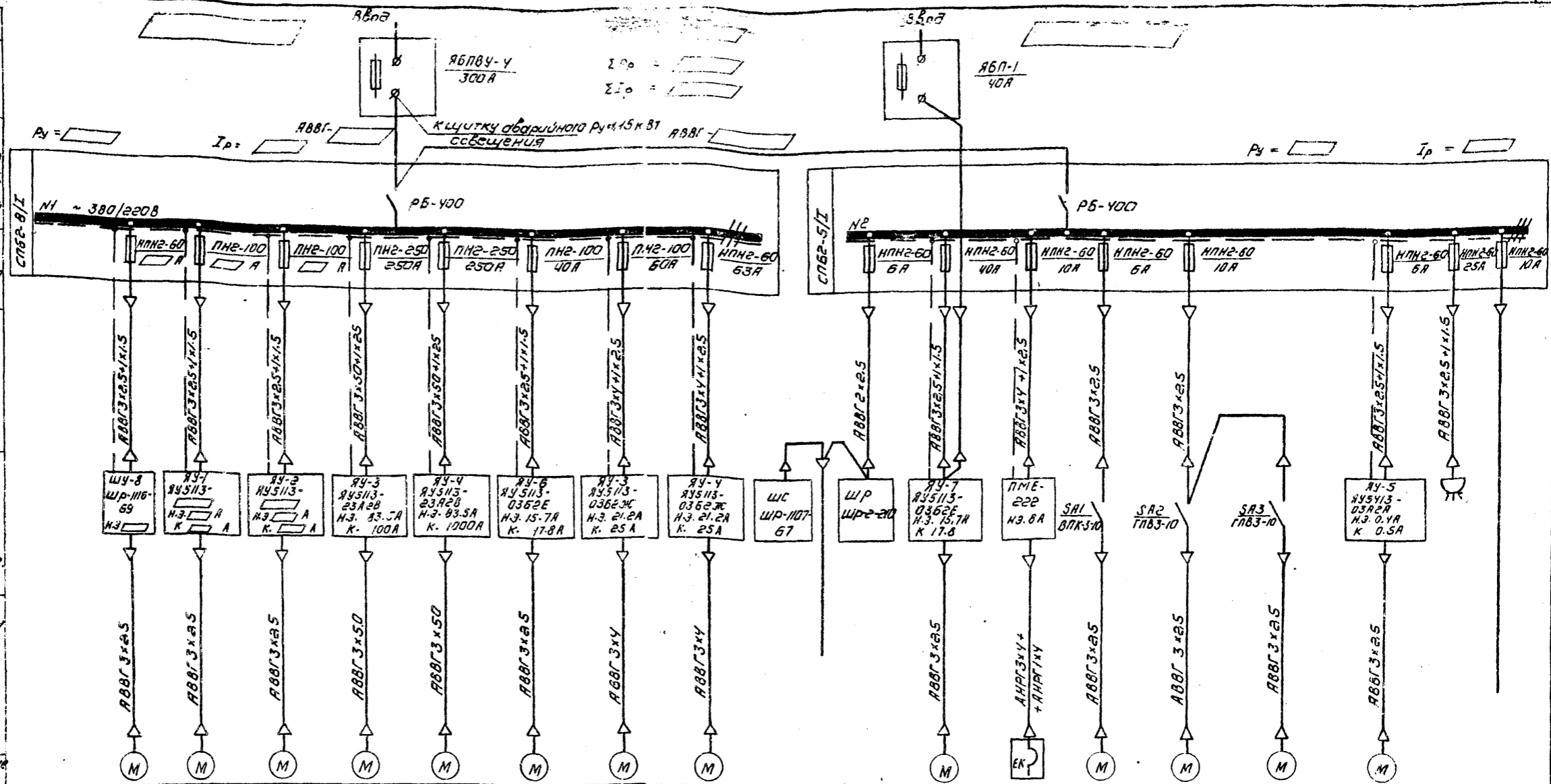
№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1.1	Кранштейн	У114	шт	6
1.2	Профиль монтажный Z-образный перфорированный	K238	шт	2
1.3	Профиль монтажный (угловой) перфорированный	K236	шт	2
Коробки ответвительные				
1.4	У 409		шт	15
1.5	У 196		шт	10
1.6	У 419		шт	40
2. Электростановочные изделия.				
Выключатель однополосный 250В, 10А				
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 тремя штепсельными контактами 250 В, для скрытой установки	У-94-С	шт	3
2.5	Розетка штепсельная двухполюсная без заземляющего контакта 250 В для открытой установки.	У-86-Р0	шт	7
Ведомость на приборы и средства автоматики, устанавливаемые заказчиком				
1	Термометр манометрический электродатный показывающий газовой. Длина дистанционного кабеля 16м, длина погружения термобаллона 400мм, пределы измерения 50÷+150°С, исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	шт	1
2	Термометр манометрический электродатный показывающий газовой. Длина дистанционного кабеля 16м, длина погружения термобаллона 250мм, пределы измерения 0÷+150°С, исполнение обыкновенное	ТПГ-СК	шт	1
3	Пятипроводный проточный регулятор температуры. Диапазон регулирования температуры +5÷+35°С. Измерение параметров: 16°С. Среда: вода.	ПТР-П-04	шт	1
4,5,6,7	Термометр манометрический с погружением баллона в измерительную среду 160мм, длина датчика 6м	ТСМ-100	шт	4
8	Терм	158240103 ГОСТ 2823-73	шт	1

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
исполнения с оправой				
9	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П41240103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	1
10,11,12	Термометр технический стеклянный прямого исполнения с оправой	П41240103 ГОСТ 2823-73 ГОСТ 3029-75	шт	3
13,14	Манометр показывающий сигнал-звучащий. Предел измерения 0 ÷ 16 кгс/см². Среда: хлор-газ.	ЭКМ-14	шт	2
15	Фотометр универсальный ленточный. Оптический лист.	ФЛ5501М	шт	1
Вентиль запорный				
		ЗВ-2М	шт	2

Указание на привязке
□ — Заполняется при привязке проекта.

901-3-120		3А
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНТЕРЕСОВ ИСТОЧНИКОВ ВОДА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 кг/час		
ИЗМ. ДИСТ.	И.А. ОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
П.О.В.	С.МЕДАВЕЛ	
СТ. ИИЖ.	П.УКОВА	
Р.К.Т.Р.	С.ТАКЕВИЧ	
УИП	И.А.ОЧЕР	
У.А.УИЖ.	С.ЕТЕЛАНЕНКО	
У.А.У.О.Д.	Г.О.А.Ц.М.И.Н.	
ВЕДОМОСТЬ ЗАЭКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (включая ИМ)		И.И.И.Э.П. ИИЖПРОЕКТОВ
		4

Тип и наименование сети	Тип Ии, Я Распределитель
Шина распределительный пункт	Тип Ии, Я Распределитель
Напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, А. Установленная мощность кВт.	
Аппарат отходящих шин	Тип Ии, Я Распределитель или плавкая вставка, Я.
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип Ии, Я распределитель автомата установка и нагревательный элемент теплового реле, Т-тепловой установка, Я.
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	



Номер по плану	M8	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	ЕК	M9	M10	M11	M12						
Тип				АО2-81-2	АО2-81-2	АО2-42-2	АО2-51-2	АО2-51-2		АО2-42-2	ЭТ-120	АОЛ-11-У							
Рн, кВт (кВА)				* 40	* 40	7.5	* 10	* 10		7.5	4.95	0.12							
Ток, А				75.8	75.8	14.2	99.4	19.3		14.2	7.5	0.22							
Наименование механизма по плану	Прочная вентиляционная система П-1	Вентиляционная система В-1	Вентиляционная система В-2	Насос нейтрализующего раствора	Насос нейтрализующего раствора	Насос повышающего насоса	Насос нейтрализующего раствора	Насос нейтрализующего раствора	Щит сигнализации	Литература	Щит реле-рабочий	Насос повышающего насоса	Нагревательные элементы заслонки	Вентиляционная система В-3	Топель электрическая	Топель электрическая	Завозвешка на затворном бак	Компрессор	Щиток рабочего освещения

Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-6

901-3-120		9А
ИЗМ/АНЕТ/МАШКУМ.	ПОДПИСЬ/ДАТА	КАВАТОРНАЯ ДАМ ОБЕСПЕЧАВАЮЩАЯ ТУРБОВИХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ГТ/Ч
ПРОБ. СТАНЧЕВИЧ		
ТЕХНИК ИМЕНОВИЧКОВ		
СТ.ИИЖ. БРЕВА		
ГЛАВ. НАВАИВА		
ГЛАВ. СПЕЦ. СТЕВАНЕНКО		
НАЧ. ЦА. ГОВАЦКИЙ		
ИТУАИМЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЛИНИИЭП

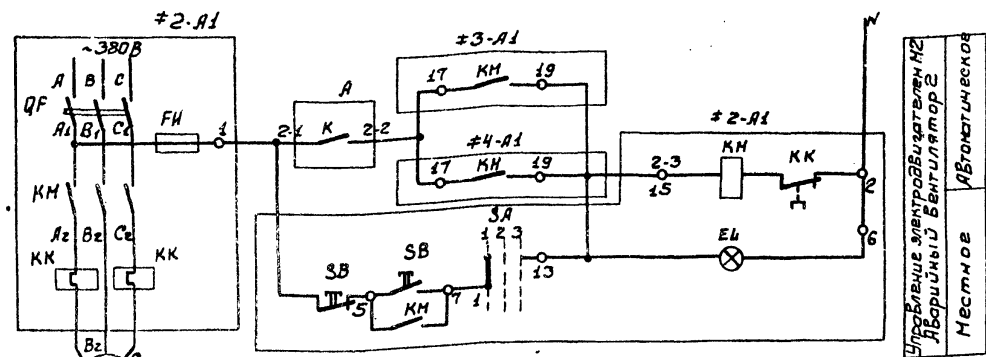
Электротарна при длине склада	с очисткой воздуха	Рядовые лампы кВт	Номер по плану	Наименование механизма по плану	Тип электродвигателя	Рн кВт	Ток In / Iп А	Пусковой аппарат	Аппарат отходящей линии	Данные питающей сети
24 м	с очисткой воздуха	4.6	M2	B-2	АД2-52-6	7.5	16 / 104	ЯУ5113-0362Е н.э. 15.7А; к. 17.8А	ПН2-100 50А	Рy = 108 кВт СП N1 Iр = 100 А Рy = 25.5 кВт Iр = 33 А
			M1	B-1	АД2-52-6	7.5	16 / 104	ЯУ5113-0362Е н.э. 15.7А; к. 17.8А	ПН2-100 50А	ΣРy = 134 кВт ΣРр = 78 кВт ΣIр = 134 А
			M8	П-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ШР 1116-69 н.э. 16А	НПН2-60 32А	АВВГ-3*10+1*25
	без очистки воздуха	4.6	M2	B-2	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	Рy = 34 кВт СП N1 Iр = 51 А Рy = 25.5 кВт Iр = 33 А
			M1	B-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	ΣРy = 60 кВт ΣРр = 52 кВт ΣIр = 85 А
			M8	П-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ШР 1116-69 н.э. 16А	НПН2-60 32А	АВВГ-3*35+1*16
18 м	с очисткой воздуха	4.2	M2	B-2	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	Рy = 103 кВт СП N1 Iр = 92 А Рy = 23.4 кВт Iр = 29 А
			M1	B-1	АД2-51-6	5.5	12.3 / 80	ЯУ5113-0362Д н.э. 13.3А; к. 16А	ПН2-100 40А	ΣРy = 127 кВт ΣРр = 65 кВт ΣIр = 121 А
			M8	П-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ШР 1116-69 н.э. 10А	НПН2-60 25А	АВВГ-3*10+1*25
	без очистки воздуха	4.2	M2	B-2	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ЯУ5113-0362Д н.э. 10А; к. 11.4А	ПН2-100 30А	Рy = 30 кВт СП N1 Iр = 42 А Рy = 23.4 кВт Iр = 29 А
			M1	B-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ЯУ5113-0362Д н.э. 10А; к. 11.4А	ПН2-100 30А	ΣРy = 54 кВт ΣРр = 39 кВт ΣIр = 72 А
			M8	П-1	АД2-42-6	4	9.1 / 59.2	ШР 1116-69 н.э. 10А	НПН2-60 25А	АВВГ-3*25+1*16

Указания по привязке.

1. Заполнить пропуски на листе эл-5 в соответствии с таблицей.
2. В случае привязки электротарной для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повысителя напора М7 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. Фидера второго комплекта остаются резервными.

901-3-120		3А
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС		
ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОКУМЕНТОВ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА
ПРОФ. БУЕВА	С.С.С.	1987
ТЕХНИК МИХАЙЛЕНКО	И.И.	
УЧ. ГР. СТАНКЕВИЧ	И.И.	
УЧ. ПАРШОВА	И.И.	
УЧ. СВЕД. СТЕПАНЕНКО	И.И.	
УЧ. ОУД. ГОЛЫЦИНА	И.И.	
ИНТУАНИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЗАКР. ЧИСТКА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛЬБОМ IV



157 163-1 ЭЛ-10

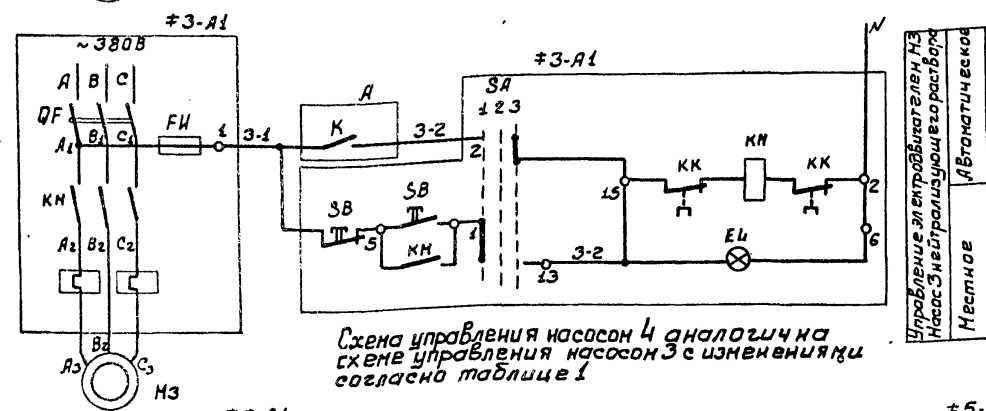


Схема управления насосом 4 аналогична схеме управления насосом 3 с изменениями согласно таблице 1

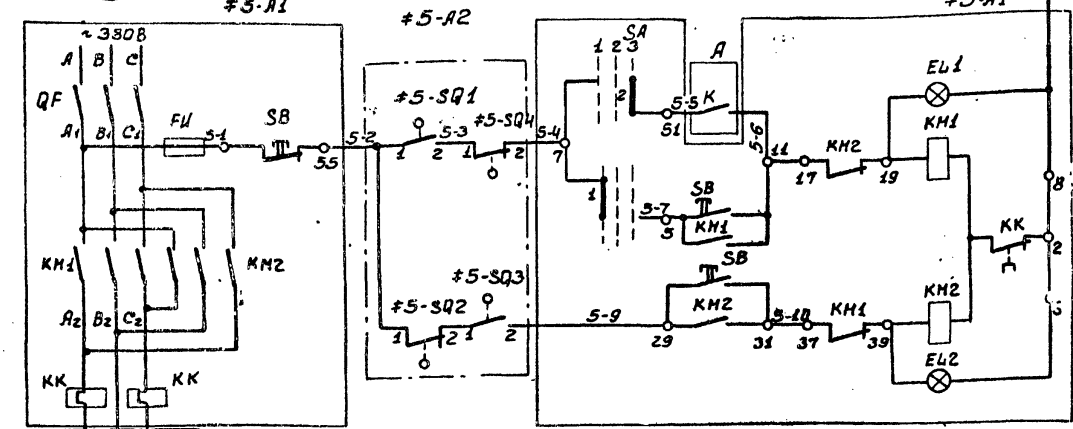


Диаграмма замыкания контактов переключателя #2-SA; #3-SA; #5-SA

Номер секции	Номер контактов	Положение рукоятки					
		-45°			+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

Указание по привязке
 □ - Заполняется при привязке проекта в соответствии с таблицей - лист ЭЛ-6

* не используются

Диаграмма замыкания концевых выключателей и муфты моментом #5-SQ1; #5-SQ4

Обозначение выключателя	Номер контактного выключателя	Положение		
		Открыто	Промежуточное положение	Закрыто
#5-SQ1	3-4			
#5-SQ2	3-4			
#5-SQ3	1-2			
#5-SQ4	3-4			

Таблица 1

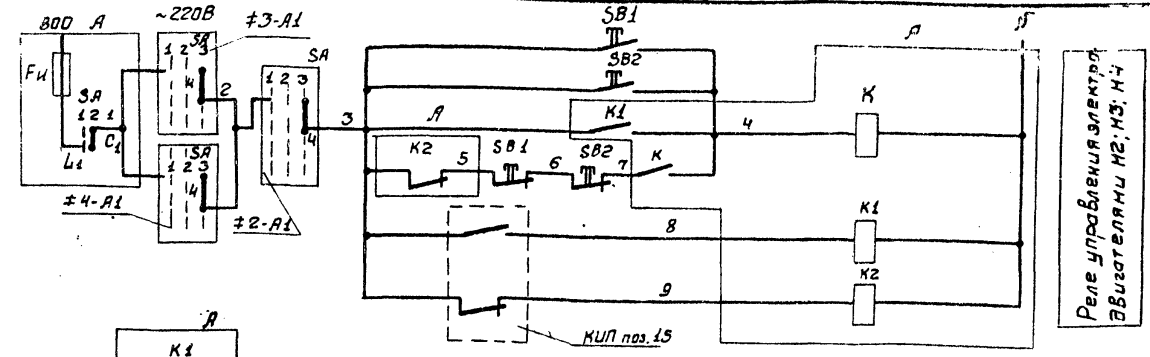
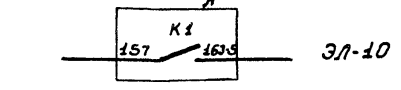
Номер нейтральной группы	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка и цепей
3	М3	#3	3
4	М4	#4	4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение			
	Рукоятки			
	Открыто	Закрыто	1	2
C2-L2	X	X		
C3-L3	X	X		

При отсутствии газоанализатора цепочки 3-5 в схеме реле управления электродвигателями М2, М3, М4 закоротить, переведя их в режим дистанционного управления.

Управление электродвигателем М5
 Открытое
 Местное
 Ручное



Позиционная обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
M2	Электродвигатель типа АД2-51-6; 5,5кВт; ~380В	1	Вариант хлораторной с очисткой воздуха
M2	Электродвигатель типа АД2-52-6; 7,5кВт; ~380В	1	
M2	Электродвигатель типа АД2-42-6; 4кВт; ~380В	1	Вариант хлораторной без очистки воздуха
M2	Электродвигатель типа АД2-51-6; 5,5кВт; ~380В	1	
M3; M4	Электродвигатель типа АД2-51-2; 10кВт; ~380В	2	Для хлораторной без очистки воздуха
M3; M4	Электродвигатель типа АД2-81-2; 40кВт; ~380В	2	Для хлораторной с очисткой воздуха
#5-A2	Электроприбор 87А008 завдвижки	1	
SB1; SB2	Кнопочный пост управления ПКЕ-222-2У3	2	Установить у входа в склад и хлораторную
КМПлоск	Газоанализатор ФЛ-5501М	1	
#2	Элементы управления электродвигателем М2		
A1	Ящик управления ЯУ5113 / ЯУ-2 /	1	
#3; #4	Элементы управления электродвигателями М3; М4		
A1	Ящик управления ЯУ5113-23А2В / ЯУ3; ЯУ-4 /	2	Для хлораторной без очистки воздуха ЯУ5113-03Б202
#5	Элементы управления электродвигателями М5		
A1	Ящик управления ЯУ5413-03А2А / ЯУ-5 /	1	
A	Щиток рележный ШР		
#2; #4; #3; #5	Элементы управления электродвигателями М2; М3; М4; М5		
K1; K2	Реле промежуточное РП-25; ~220В	3	
	Щиток питания ЭЩПК-3	1	Установить в зоне монтажа
FU	Предохранитель ПТ-10 плавкая вставка БА	3	
SA	Пакетный выключатель ПВ2-10	3	

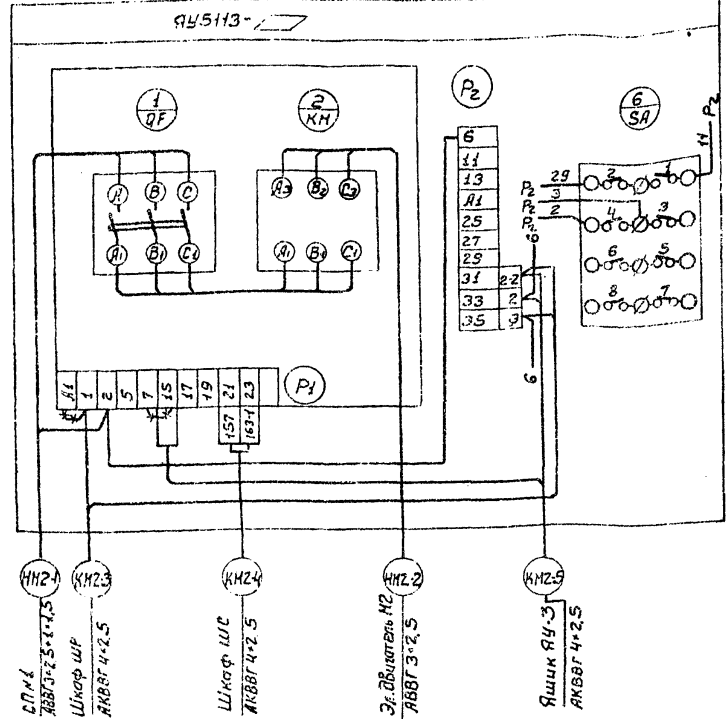
901-3-120 ЭЛ

ИЗДАТЕЛЬ	И. ДУКИН	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИСТОН 50 КГ/ЧАС
ПРОБЕР.	СТАНКЕВИЧ			
ИНЖЕН.	ЗАБОНИН			
СТ. ИНЖ.	БЕРЕВА			
СТ. ИНЖ.	ПЛАТОНОВ			
ТА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО			
НАЧ. ОТД.	ТОКАН			

ИНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ

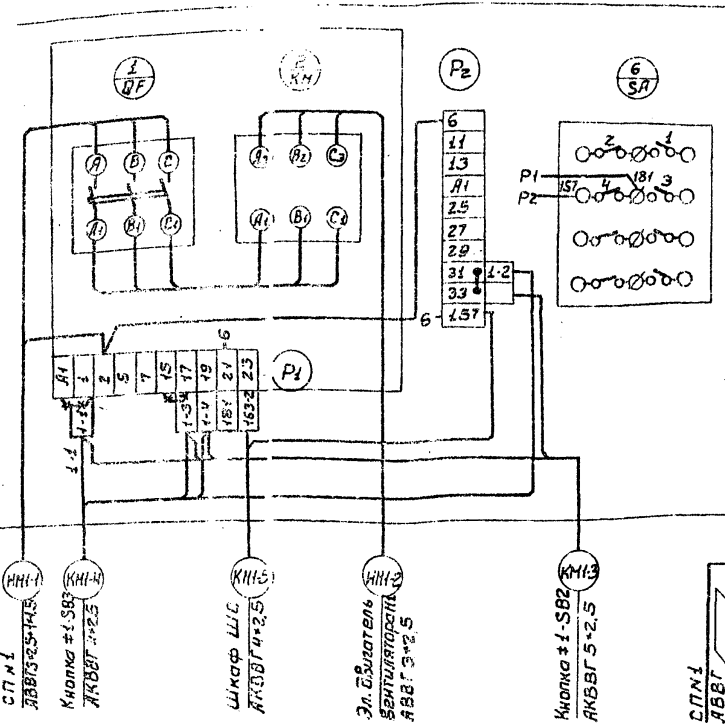
СОГЛАСОВАНО: _____

Ящик управления электродвигателем аварийного вентилятора М2-ЯУ-2



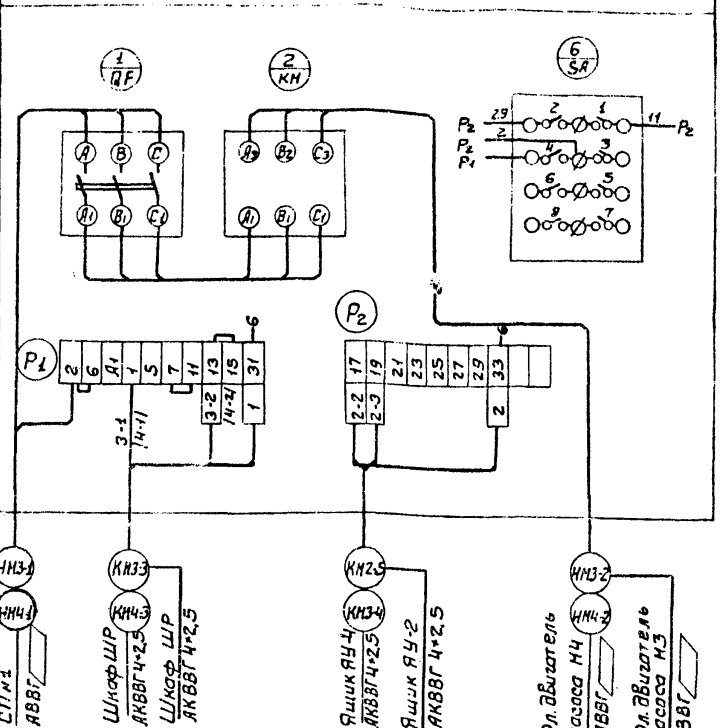
- СПМ1 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5
- Шкаф ШС АБВВГ 4*2,5
- Эл. двигатель М2 АБВВГ 3*2,5
- Ящик ЯУ-2 АБВВГ 4*2,5

Ящик управления электродвигателем насоса №1-ЯУ-1



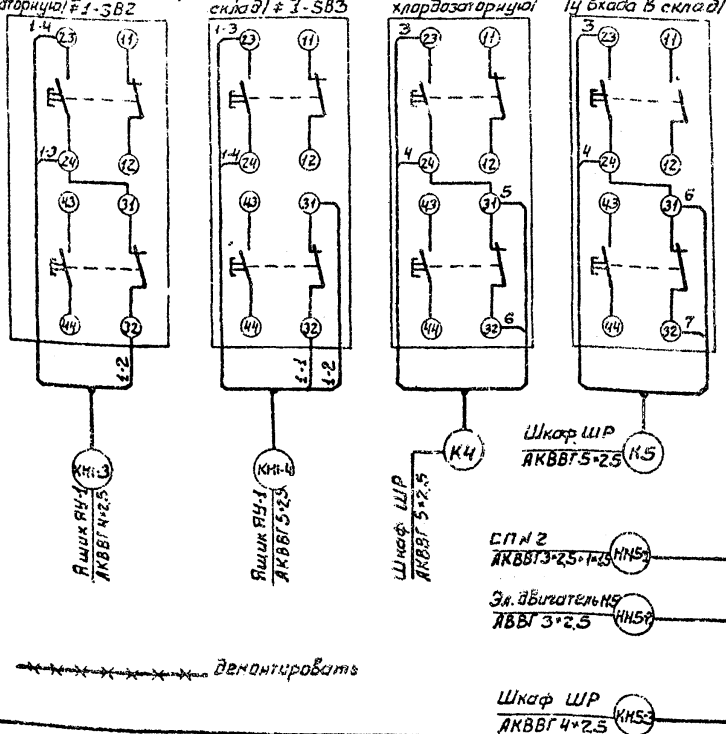
- СПМ1 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Кнопка #1-СВ2 АБВВГ 3*2,5
- Шкаф ШС АБВВГ 4*2,5
- Эл. двигатель №1 электронасоса АБВВГ 3*2,5
- Кнопка #1-СВ2 АБВВГ 5*2,5

Ящик управления электродвигателем насоса №3-ЯУ-3

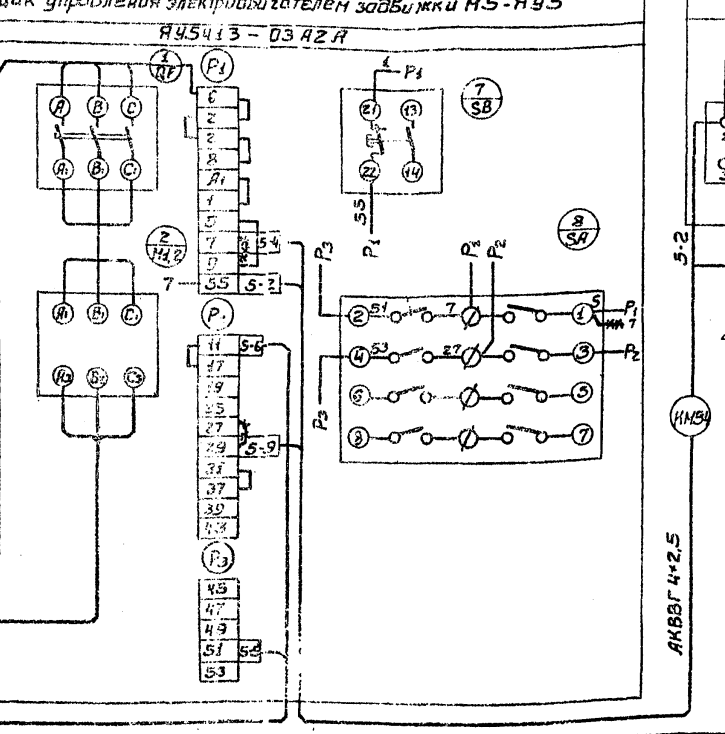


- СПМ1 АБВВГ
- СПМ1 АБВВГ
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5
- Ящик ЯУ-4 АБВВГ 4*2,5
- Ящик ЯУ-2 АБВВГ 4*2,5
- Эл. двигатель насоса №4 АБВВГ
- Эл. двигатель насоса №3 АБВВГ

Кнопка управления бензопомпой (у входа в хлор-дизаторию) #1-СВ2
 Кнопка управления бензопомпой (у входа в хлордизаторию) #1-СВ3
 Кнопка управления СВ2 (у входа в склад)



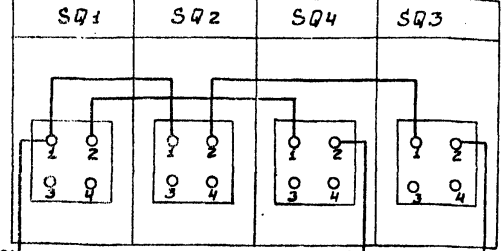
Ящик управления электродвигателем задвижки М5-ЯУ-5



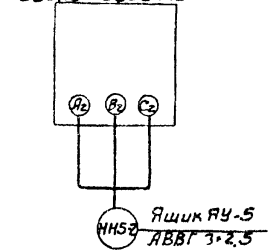
- СПМ2 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Эл. двигатель М5 АБВВГ 3*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 5*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5

----- демонтировать

Задвижка на водопроводной воде: конечный выключатель #5-SQ1; #5-SQ2 мунда предельного момента #5-SQ3; #5-SQ4



Электродвигатель задвижки на водопроводной воде М5

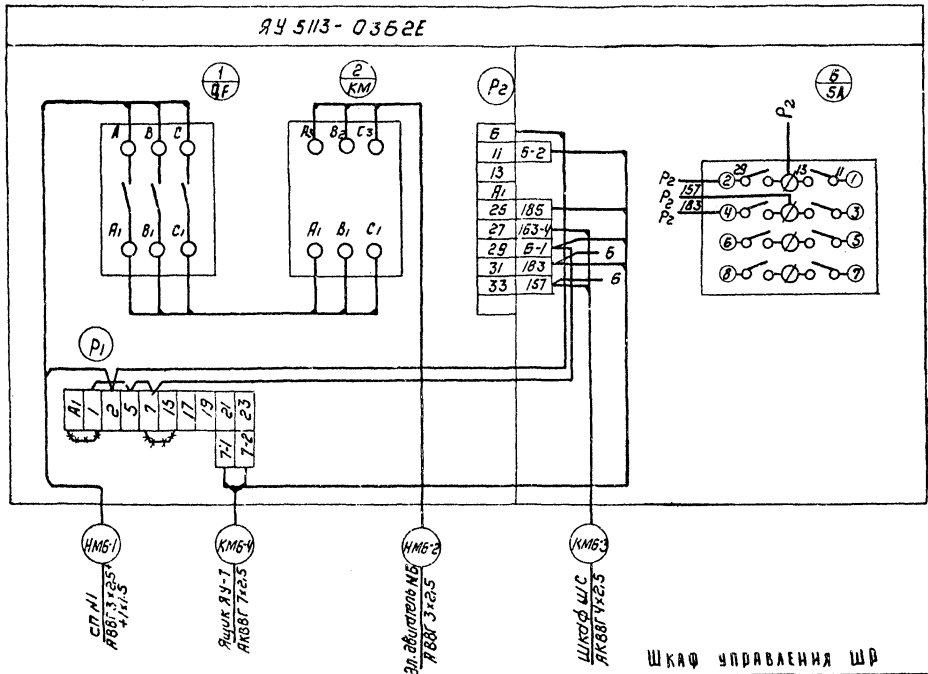


Лист рассматривать совместно с листами 12, 13
 Указание по привязке
 □ - Заполняется при привязке проекта в соответствии с таблицей лист 3Л-16

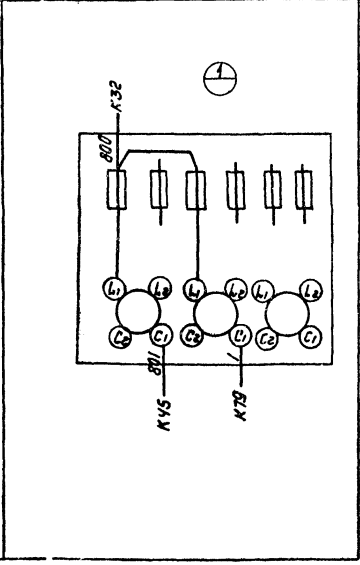
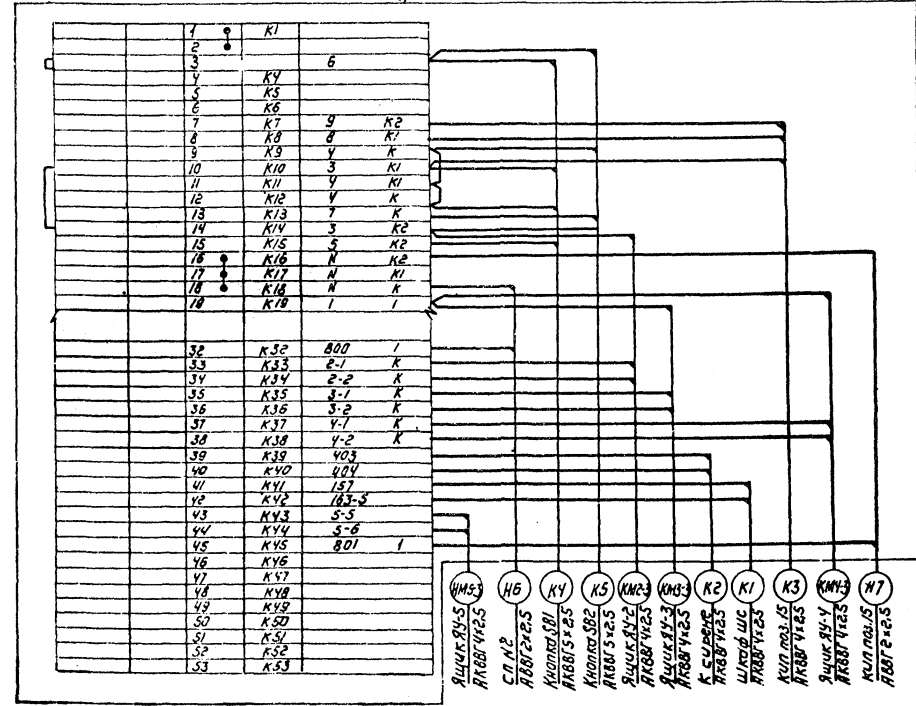
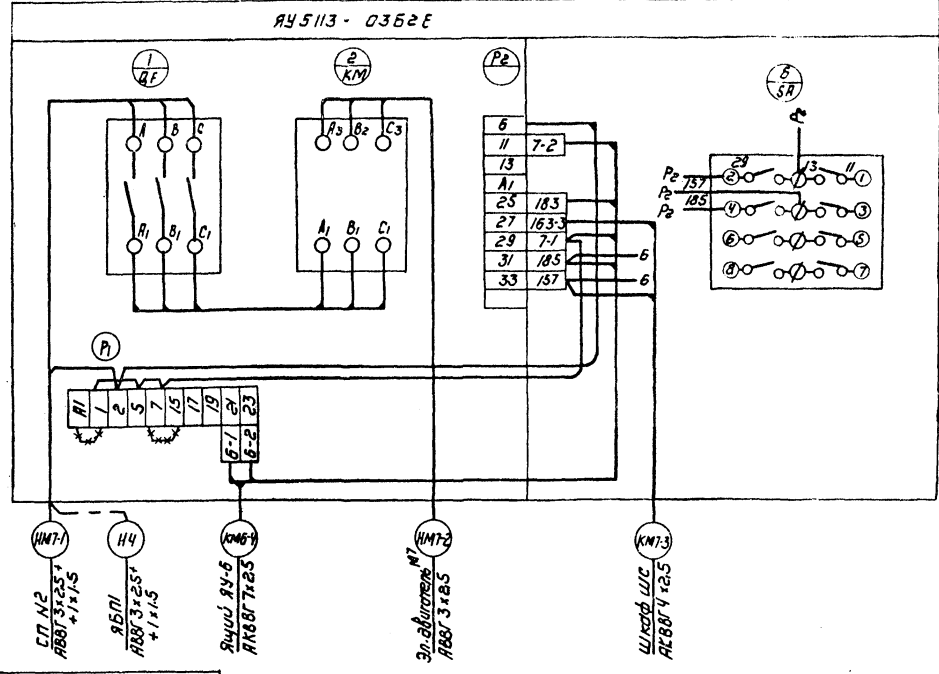
901-3-120		3Л	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАПЕВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг/час			
ИЗМ. ЛНСТ	И. А. ОКУМ.	ПРОВЕРИЛ	ДАТА
Л. П. О. В.	СТАНКЕВИЧ	И. П. О. В.	11
И. П. О. В.	ЗАБИНИН	И. П. О. В.	11
И. П. О. В.	БОЕВА	И. П. О. В.	11
И. П. О. В.	ПАВЛОВА	И. П. О. В.	11
И. П. О. В.	СТАЛАНЕНКО	И. П. О. В.	11
И. П. О. В.	ГОЛЫЦЫНА	И. П. О. В.	11
СХЕМА СОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АВОБУМ IV

ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ПОВЫСИТЕЛЯ НАПОРА М6 ЯУ-6



ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ НАСОСА ПОВЫСИТЕЛЯ НАПОРА М7 ЯУ-7

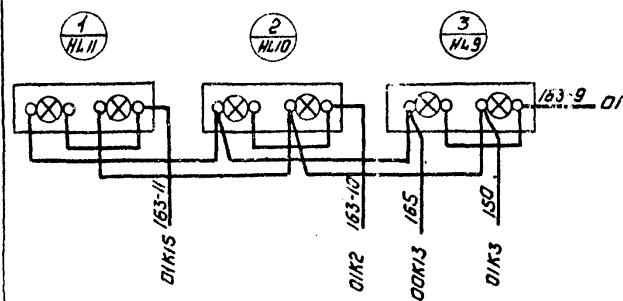


Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением кабелю контуру заземления.
 Лист рассматривать совместно с листами 11, 13, 14
 Указание по привязке
 При варианте клараторной для обеззараживания питьевых вод, питание электродвигателя М7 насоса повысителя напора производится от самостоятельного источника питания.

901-3-120		3А			
ИЗМ	АНЕТ	ДАКУМ.	ИДАРИИ	ДАТА	ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС
ПРОБ.	СТАЛКЕВИЧ				
ИИЖ.	ЗАБОИНА				
С.Г. ИИЖ.	ИМИНОВА				
С.М.	ИВАНОВА				
Г.А. ЕЩЕ	СТЕПАНЕНКО				
И.А. ЧУ	ГОЛУЦАН				
СХЕМА ПОДАКОВОНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОДАВАНИЯ

ТЖЛОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБОМ IV

К	К1	1	К1	П11	КМ
SA1	K2	2	K2	1	FU
N	K3	3	K3	N	KM
SK	K4	4	K4	N	KM1
KS	K5	5	K5	N	
SA1	K6	6	K6	27	
SRI	K7	7	K7	5	S82
K8	K8	8	K8	7	KT
K9	K9	9	K9	11	KT
K10	K10	10	K10		
SBI	K11	11	K11	15	K
SA1	K12	12	K12	21	KM
SA2	K13	13	K13	23	KT
SRI	K14	14	K14	27	KM1
K15	K15	15	K15	27	
SA1	K16	16	K16	29	KM1
3	K17	17	K17	29	
SA2	K18	18	K18	33	K
33	K19	19	K19		
SK	K20	20	K20	37	KM2
K21	K21	21	K21	37	
SK	K22	22	K22	39	KM2
K23	K23	23	K23	39	
41	K24	24	K24	41	KM1
SK	K25	25	K25	43	
SK	K26	26	K26	45	
SK	K27	27	K27	47	
K28	K28	28	K28	51	KM2
K29	K29	29	K29	53	K
K30	K30	30	K30	55	K1
SK	K31	31	K31	401	
SK	K32	32	K32	402	
K33	K33	33	K33		
K34	K34	34	K34		
K35	K35	35	K35		

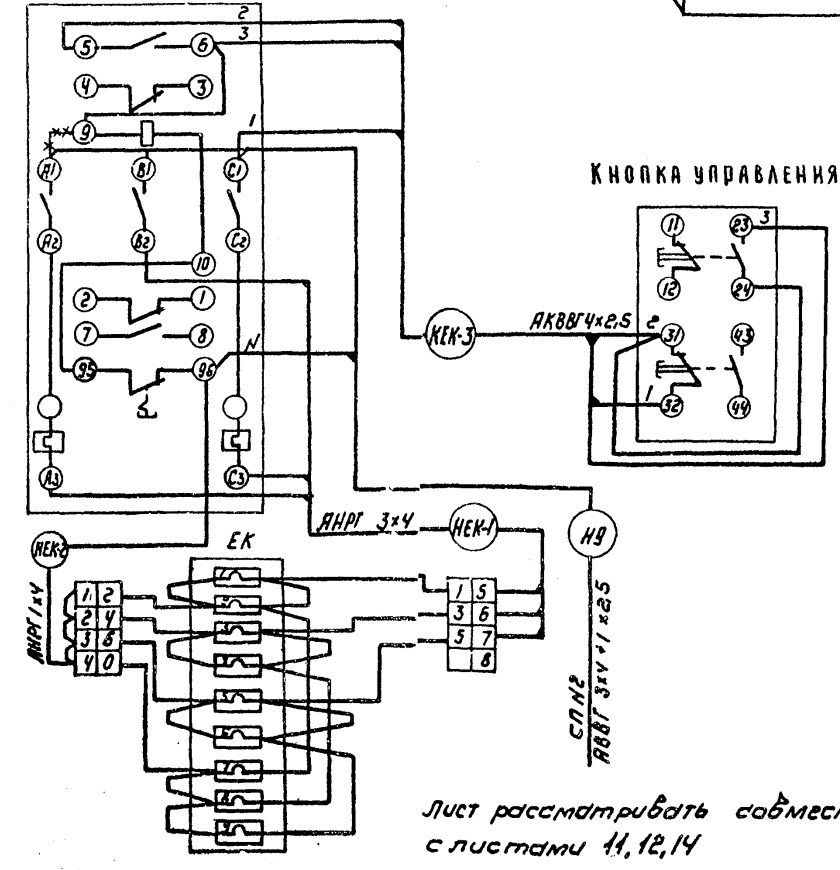


DI	163-9	OIK1	1	OIK1	163-9
HL9	163-9	OIK1	1	OIK1	163-9
HL10	163-10	OIK2	2	OIK2	163-10
HL9	150	OIK3	3	OIK3	150
FU	151	OIK4	4	OIK4	151
SA2	157	OIK5	5	OIK5	157
157	OIK6	6	OIK6	157	
HL1	163-1	OIK7	7	OIK7	163-1
HL2	163-2	OIK8	8	OIK8	163-2
HL3	163-3	OIK9	9	OIK9	163-3
HL4	163-4	OIK10	10	OIK10	163-4
HL5	163-5	OIK11	11	OIK11	163-5
HL6	163-6	OIK12	12	OIK12	163-6
HL7	163-7	OIK13	13	OIK13	163-7
HL8	163-8	OIK14	14	OIK14	163-8
HL11	163-11	OIK15	15	OIK15	163-11

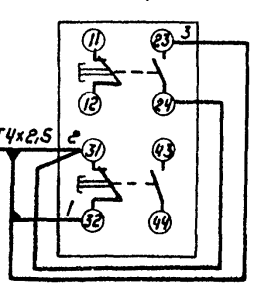
DO	155	OOK1	1	OOK1	155	VD1
163-1	OOK2	2	OOK2	163-1	VD2	
163-2	OOK3	3	OOK3	163-2	VD2	
163-3	OOK4	4	OOK4	163-3	VD3	
163-4	OOK5	5	OOK5	163-4	VD4	
163-5	OOK6	6	OOK6	163-5	VD5	
163-6	OOK7	7	OOK7	163-6	VD6	
163-7	OOK8	8	OOK8	163-7	VD7	
163-8	OOK9	9	OOK9	163-8	VD8	
153	OOK10	10	OOK10	153		
175	OOK11	11	OOK11	175		
153	OOK12	12	OOK12	153	SA2	
HL	OOK13	13	OOK13	165		
163-9	OOK14	14	OOK14	163-9	VD9	
163-10	OOK15	15	OOK15	163-10	VD10	

DOO	HL11	163-11	OOK1	1	OOK1	163-11	VD11
157	OOK2	2	OOK2	157			
				157			
				157			

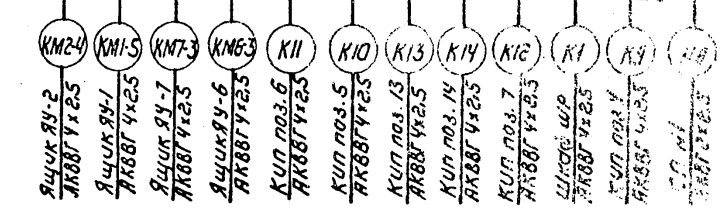
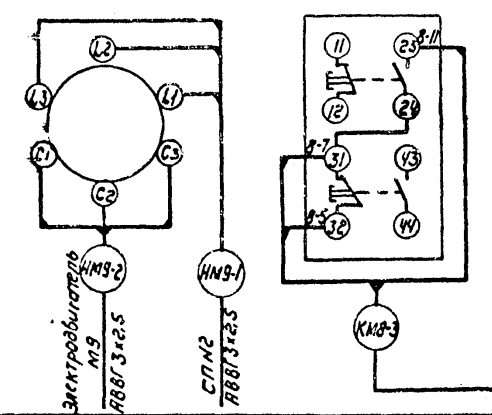
МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ



КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ SB



ВЕНТИЛЯТОР В-3
ПЕРЕКАЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ SA1
КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ
#8-S82



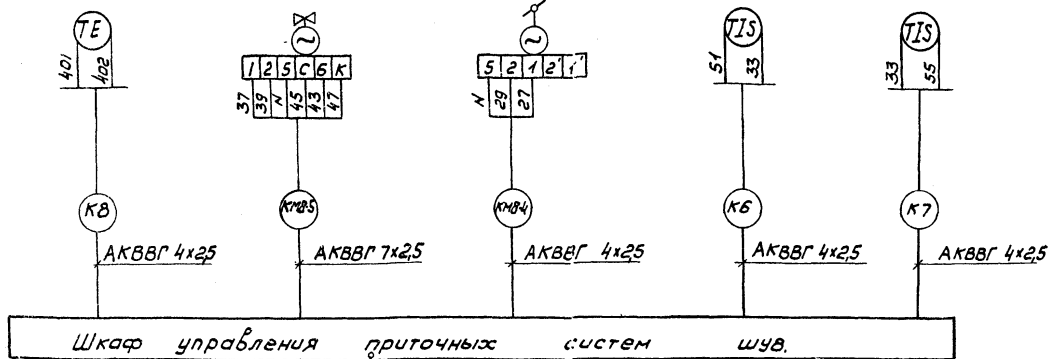
СВЯЗАННО:
ПОДПИСЬ КАДРА

Лист рассматривать совместно с листами 11, 12, 14

901-3-120			31
ИЗМ. ЛИСТ	И. А. КУЧУМ	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ СО КТ/УАС
ПОДВ.	СТАНКЕВИЧ		АНТ. АМЕТ. АМЕТОВ
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВ		
СТ. ИНЖ.	БОЕВА		13
ГИП	ЛЯХОВА		
НА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО		
НАЧ. ОТА.	ГОРЬЧАН		
СХЕМА ПЕРЕКАЮЩЕГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ			ЛИННЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СЛУЖБА С. МОСКВА

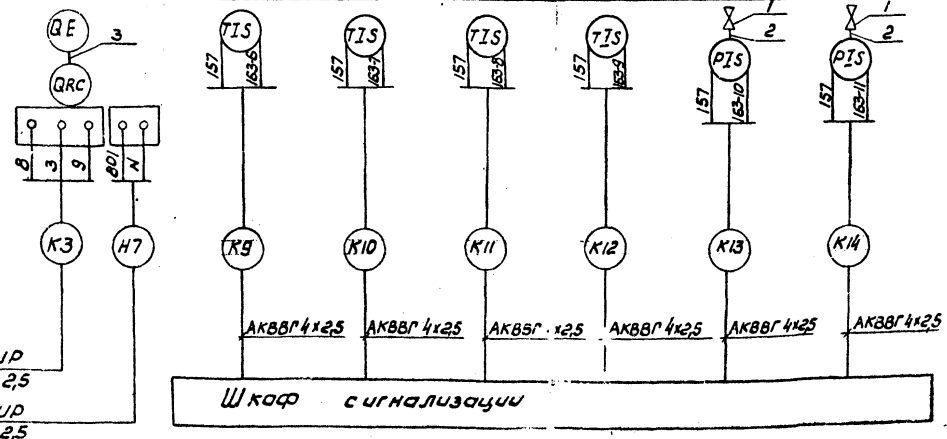
Титульный проект 901-3-120 Альбом IV

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	Воздухоподогрев	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
ИТК4 или установочного чертежа	Отборных устройств первичных приборов			ТК4-3126-69 ЗК4-1-69		ТК4-3124-69 ЗК4-2-69		ТК4-3091-69 ЗК4-1-69		
Ил. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 3		8-А3		8-А2		поз. 1		поз. 2	
	поз. 3		8-А3		8-А2		поз. 1		поз. 2	
	поз. 3		8-А3		8-А2		поз. 1		поз. 2	
	поз. 3		8-А3		8-А2		поз. 1		поз. 2	



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 испарителя №1	Трубопровод охлажденной воды испарителя №1	Трубопровод нагретой воды испарителя №2	Трубопровод охлажденной воды испарителя №2	Трубопровод №1	Трубопровод №2	
ИТК4 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		
Ил. по спецификации или обозначение по электрической схеме	поз. 15		поз. 4		поз. 5		поз. 6	
	поз. 15		поз. 4		поз. 5		поз. 6	
	поз. 15		поз. 4		поз. 5		поз. 6	

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 МР156-05-310-67	8	
4		Кабель силовой АBBГ 2x2,5	30	
5		Кабель контрольный АKBВГ 4x2,5	150	
6		Кабель контрольный АKBВГ 7x2,5	8	



Шкаф ШР
AKBBГ 4x25
Шкаф ШР
АВВГ 2x2,5

Лист рассматривать совместно с листами 12,13

901-3-120		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС			
ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ	ДАТА
ПРОФ. БЕВВА	МОНТАЖНИК	ПРОФ. СТАКЕВИЧ	14
УЧК. ГР. ПАВЛОВА	ТЕХНИК	ТЕХНИК	
СХЕМА ПЛАКОНЕЧНОЙ ПРИВРОБ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО		ЛИСТЫ	

СОГЛАСОВАНО

Кабельный журнал

Т Е Х Н И Ч Е С К И Й П Р О Е К Т 901-3-120 А В В Е М 4

Марки-развязки	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		по факту	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка
Н1	Ввод	Вводной ящик ЯВВУ-4				
Н2	Вводной ящик ЯВВУ-4	Силовой пункт СП1		см. таблицу		
Н3	Ввод	Вводной ящик ЯВВ-1				
Н4	Вводной ящик ЯВВ-1	Ящик управления ЯУ7	АВВГ	3*2.5+1*1.5	8	
Н5	Силовой пункт СП1	Силовой пункт СП2		см. таблицу		
Н6	Силовой пункт СП2	Щит релейный ШР	АВВГ	2*2.5	12	
Н7	Щит релейный ШР	Газоанализатор газ.15	АВВГ	2*2.5	30	
Н8	Силовой пункт СП1	Щит сигнализации ШС	АВВГ	2*2.5	3	
Н9	Силовой пункт СП2	Пускатель магнитный КМ	АВВГ	3*4+1*2.5	13	
НМ1-1	Силовой пункт СП1	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-SB2	АКВВГ	4*2.5	40	
КМ1-4	Ящик управления ЯУ-1	Кнопка управления 1-SB3	АКВВГ	5*2.5	45	
КМ1-5	Ящик управления ЯУ-1	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4*2.5	35	
НМ2-1	Силовой пункт СП1	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 СП1	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 СП1	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 СП2	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 задвигжки	АКВВГ	4*2.5	10	

Марки-развязки	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	по проекту		по факту	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил и напряжение	Длина м	Марка
НМ6-1	Силовой пункт СП1	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	
НМ7-1	Силовой пункт СП2	Ящик управления ЯУ-7	АВВГ	3*2.5+1*1.5	11	
НМ7-2	Ящик управления ЯУ-7	Электродвигатель М7	АВВГ	3*2.5	6	
КМ7-3	Ящик управления ЯУ-7	Щит сигнализации ШС	АКВВГ	4*2.5	8	
НМ8-1	Силовой пункт СП1	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-SB2	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 СП2	Пакетный выключатель СА1	АВВГ	3*2.5	10	
НМ9-2	Пакетный выключатель СА1	Электродвигатель М9	АВВГ	3*2.5	20	
НМ10-1	Силовой пункт СП2	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 СП2	Штепсельная розетка компрессора	АВВГ	3*2.5+1*1.5	10	

На двух листах

901-3-120		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ОБЪЕКТОВ И СТРОИТЕЛЬСТВА ИТЭП			
ИЗМ. АНЕТ	МА. ОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБЕРНИК	МАЛАНОВ	И.С.	
СОСТАВИТЕЛЬ	ЗАКС	И.С.	
УК. ГР.	МАЛАНОВА	И.С.	
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПРИХАНКИНА	И.С.	
НАЧ. ОТД.	ВУЕВАНКО	И.С.	
ГОЛЬЦМАН	И.С.		
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЛИСТ 4	
ИТЭП		ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ	

Альбом 4

Типовой проект 901-3-120

Марки- развка	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Количество каде- лей, числа и сече- ние жил, напря- жение	Длина м	Марка	Количество ка- белей, числа и сечение жил, напряжение
K3	Шкаф релейный ШР	Куп поз. 15	AKBBГ	4x2.5	30		
K4	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB-1	AKBBГ	5x2.5	15		
K5	Шкаф релейный ШР	Кнопка управления SB-2	AKBBГ	5x2.5	25		
K6	Шкаф управления ШУ-8	Прибор Куп поз. 1	AKBBГ	4x2.5	12		
K7	Шкаф управления ШУ-8	Прибор Куп поз. 2	AKBBГ	4x2.5	8		
K8	Шкаф управления ШУ-8	Куп поз. 3	AKBBГ	4x2.5	8		
K9	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 4	AKBBГ	4x2.5	18		
K10	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 5	AKBBГ	4x2.5	18		
K11	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 6	AKBBГ	4x2.5	18		
K12	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 7	AKBBГ	4x2.5	18		
K13	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 13	AKBBГ	4x2.5	17		
K14	Шкаф сигнализации ШС	Куп поз. 14	AKBBГ	4x2.5	17		

Таблица привязки

	Марка кабеля	Сечение кабеля АВВГ	Кол-во м
Хлабораторная при длине склада 24м	H2	3x70 + 1x2.5	3
	H5	3x70 + 1x2.5	5
	HM3-1	3x50 + 1x2.5	12
	HM3-2	3x50	10
	HM4-1	3x50 + 1x2.5	8
	HM4-2	3x50	8
	H2	3x35 + 1x16	3
	H9	3x35 + 1x16	5
Хлабораторная при длине склада 18м	H2	3x70 + 1x2.5	3
	H5	3x70 + 1x2.5	5
	HM3-1	3x50 + 1x2.5	12
	HM3-2	3x50	10
	HM4-1	3x50 + 1x2.5	8
	HM4-2	3x50	8
	H2	3x25 + 1x16	3
	H3	3x25 + 1x16	5
без отметки	HM3-1	3x4 + 1x2.5	12
	HM3-2	3x4	10
	HM4-1	3x4 + 1x2.5	8
	HM4-2	3x4	8

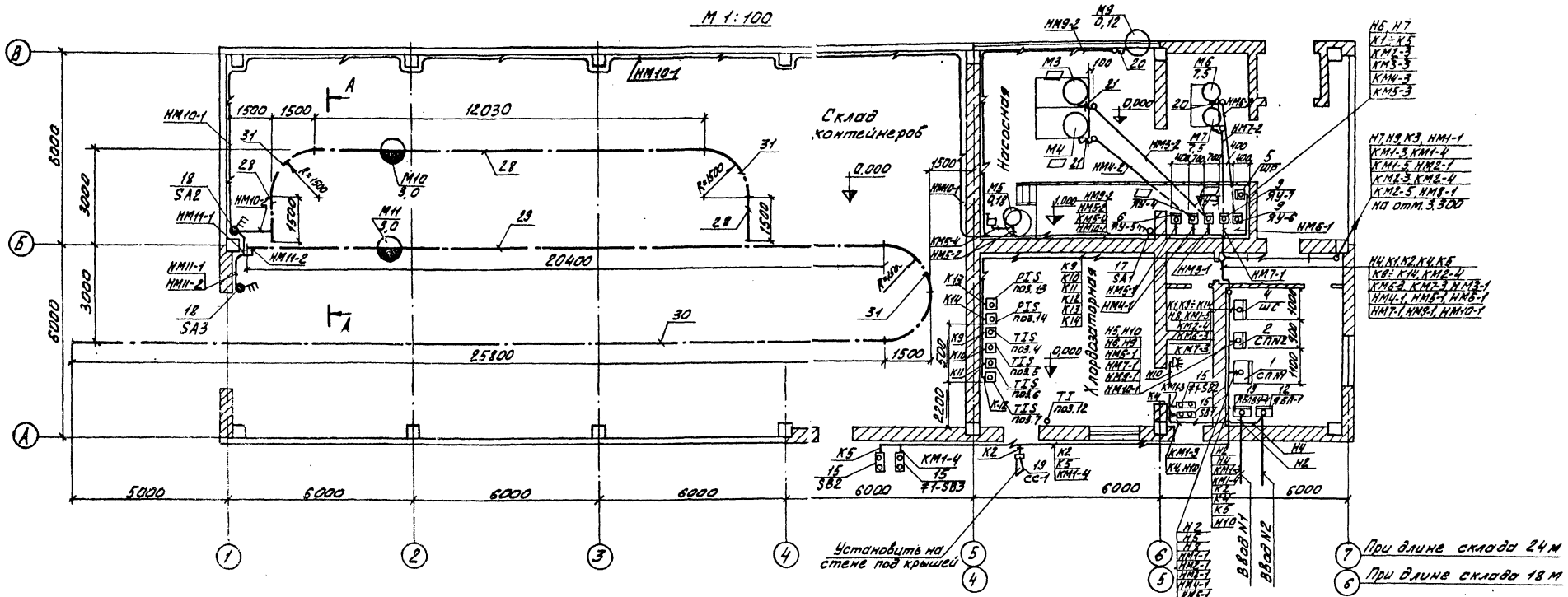
Число жил, сечение	Марка, напряжение									
	АВВГ	AKBBГ	АНРГ							
3x70 + 1x2.5	<input type="checkbox"/>									
3x50 + 1x2.5	<input type="checkbox"/>									
3x35 + 1x16	<input type="checkbox"/>									
3x25 + 1x16	<input type="checkbox"/>									
3x50	<input type="checkbox"/>									
3x4 + 1x2.5	<input type="checkbox"/>									
3x4	<input type="checkbox"/>			15						
1x4				15						
3x2.5 + 1x7.5	210									
7x2.5		15								
5x2.5		45								
4x2.5		450								
3x2.5	100									
2x2.5	50									

Указанная при привязке
заполняется при привязке проекта

901-3-120		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/ЧАС			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА
ПРОБЕРКА	НАЛАДНИК	<i>Иванов</i>	
СОСТАВ	ЗАК	<i>Иванов</i>	
ИЖ. СЭП	НАЛАДНИК	<i>Иванов</i>	
Г.И.В.	ТРЯХАНКОВ	<i>Иванов</i>	
П.С.Е.Ц.	СТЕПАНЕНКО	<i>Иванов</i>	
П.Ч.О.А.	СКОБИН	<i>Иванов</i>	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП	
ЛИСТ 2		МОСКВА	

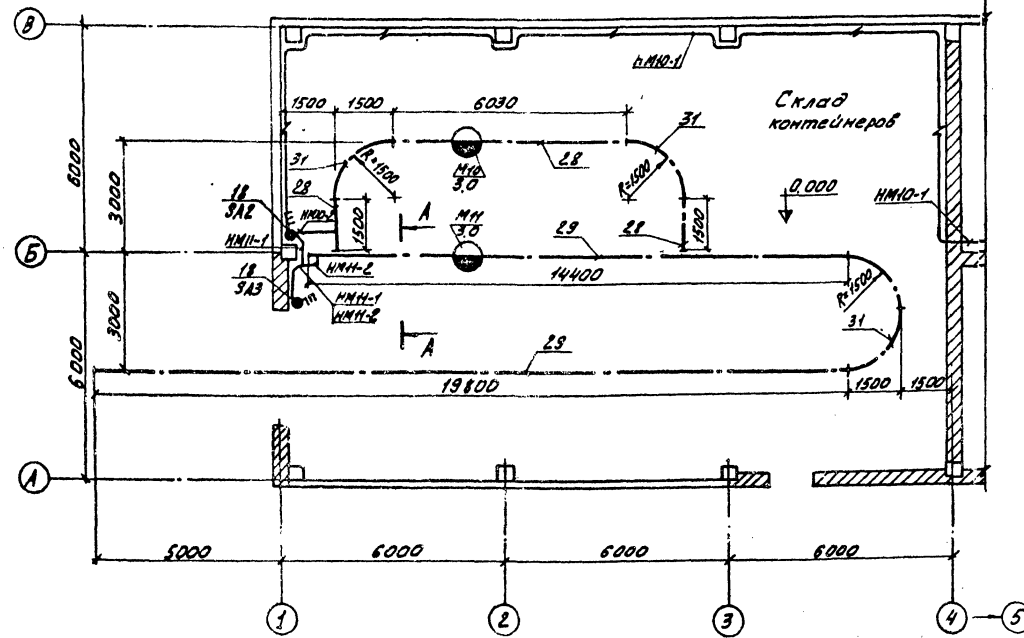
ИЗМ. № ПОДПИСАТЕЛЬ ДАТА

М 1:100

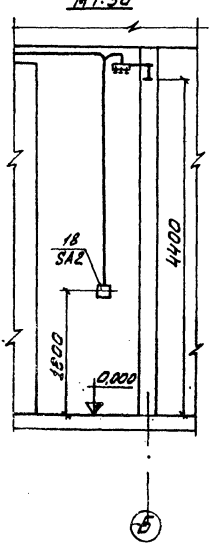


- Н5, Н7
- КМ-3
- КМ-4
- КМ-5
- КМ-6
- КМ-7
- КМ-8
- КМ-9
- КМ-10
- КМ-11
- КМ-12
- КМ-13
- КМ-14
- КМ-15
- КМ-16
- КМ-17
- КМ-18
- КМ-19
- КМ-20
- КМ-21
- КМ-22
- КМ-23
- КМ-24
- КМ-25
- КМ-26
- КМ-27
- КМ-28
- КМ-29
- КМ-30
- КМ-31
- КМ-32
- КМ-33
- КМ-34
- КМ-35
- КМ-36
- КМ-37
- КМ-38
- КМ-39
- КМ-40
- КМ-41
- КМ-42
- КМ-43
- КМ-44
- КМ-45
- КМ-46
- КМ-47
- КМ-48
- КМ-49
- КМ-50
- КМ-51
- КМ-52
- КМ-53
- КМ-54
- КМ-55
- КМ-56
- КМ-57
- КМ-58
- КМ-59
- КМ-60
- КМ-61
- КМ-62
- КМ-63
- КМ-64
- КМ-65
- КМ-66
- КМ-67
- КМ-68
- КМ-69
- КМ-70
- КМ-71
- КМ-72
- КМ-73
- КМ-74
- КМ-75
- КМ-76
- КМ-77
- КМ-78
- КМ-79
- КМ-80
- КМ-81
- КМ-82
- КМ-83
- КМ-84
- КМ-85
- КМ-86
- КМ-87
- КМ-88
- КМ-89
- КМ-90
- КМ-91
- КМ-92
- КМ-93
- КМ-94
- КМ-95
- КМ-96
- КМ-97
- КМ-98
- КМ-99
- КМ-100

М 1:100



А-А
М 1:50

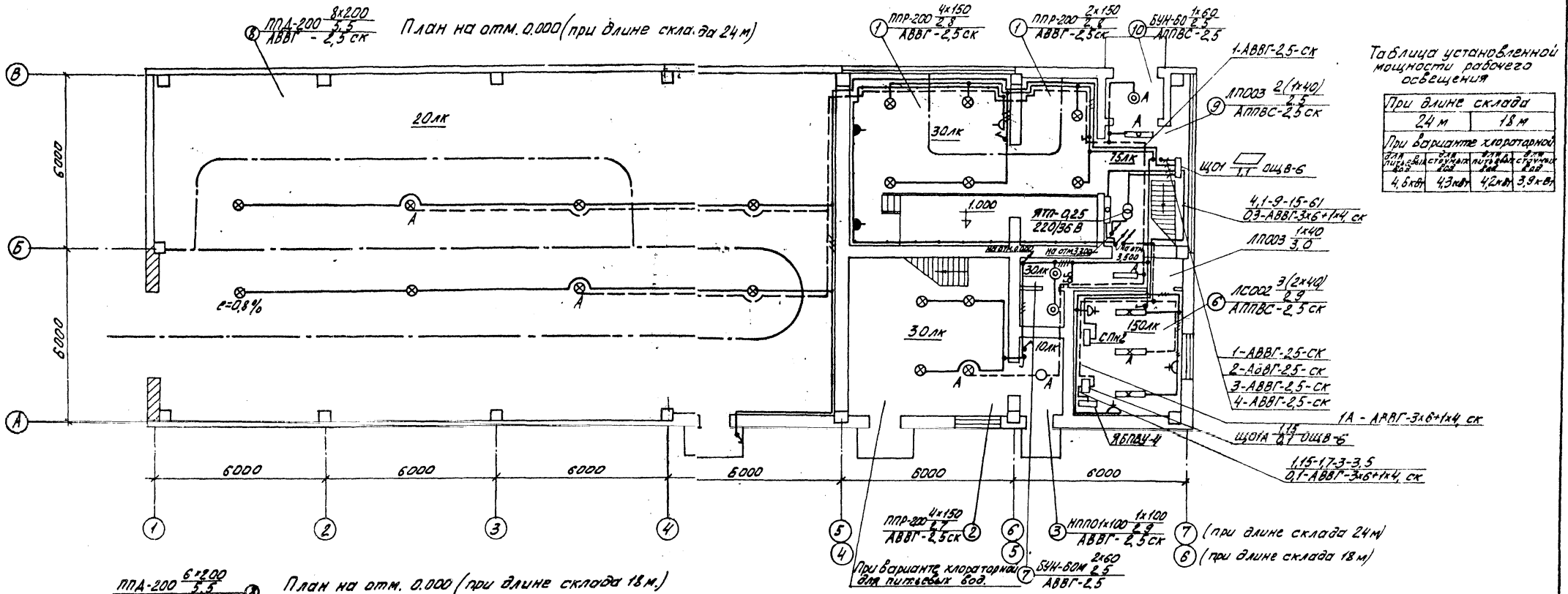


Холодильная	Марка эл. двигателя	Мощность эл. двигат.	Шкаф управления
при длине склада 24 м	М 1	7,5 кВт	ЯУ-1 поз.7
	М 2	7,5 кВт	ЯУ-2 поз.7
	М 3	40,0 кВт	ЯУ-3 поз.10
	М 4	40,0 кВт	ЯУ-4 поз.10
при длине склада 18 м	М 1	5,5 кВт	ЯУ-1 поз.8
	М 2	5,5 кВт	ЯУ-2 поз.8
	М 3	10,0 кВт	ЯУ-3 поз.11
	М 4	10,0 кВт	ЯУ-4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

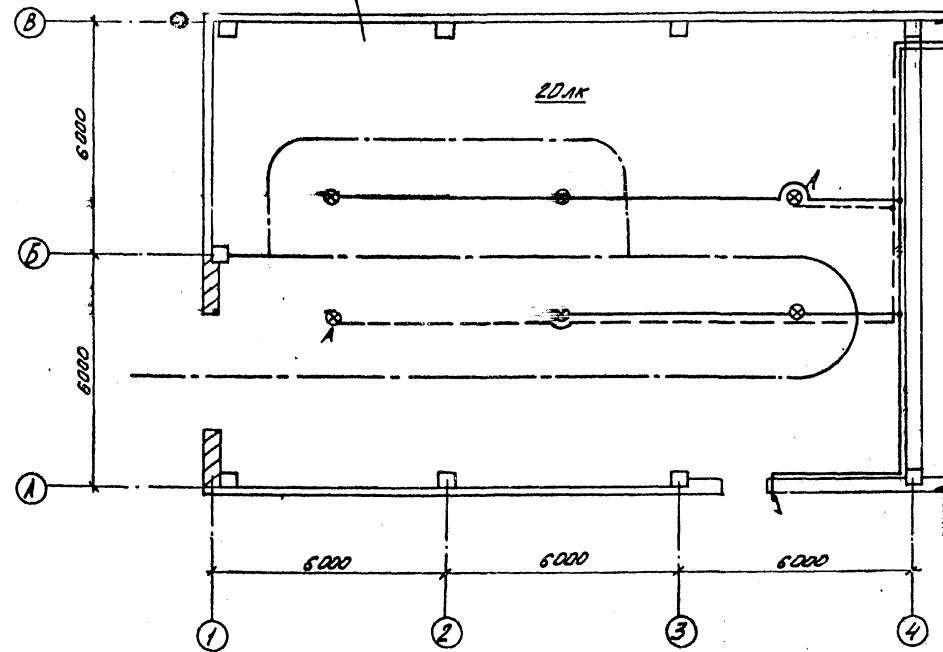
Данный лист рассматривать совместно с листами ЭЛ-14, ЭЛ-15, ЭЛ-18.

ИЗМ. ЛИСТ		№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	901-3-120 ЭЛ		
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Холодильная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг/час			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	АНТ.	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЕЙ. ПЛАНЫ НА ЭТМ. 0,000			ЦНИИЭП. ИЖИЭНТОПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА

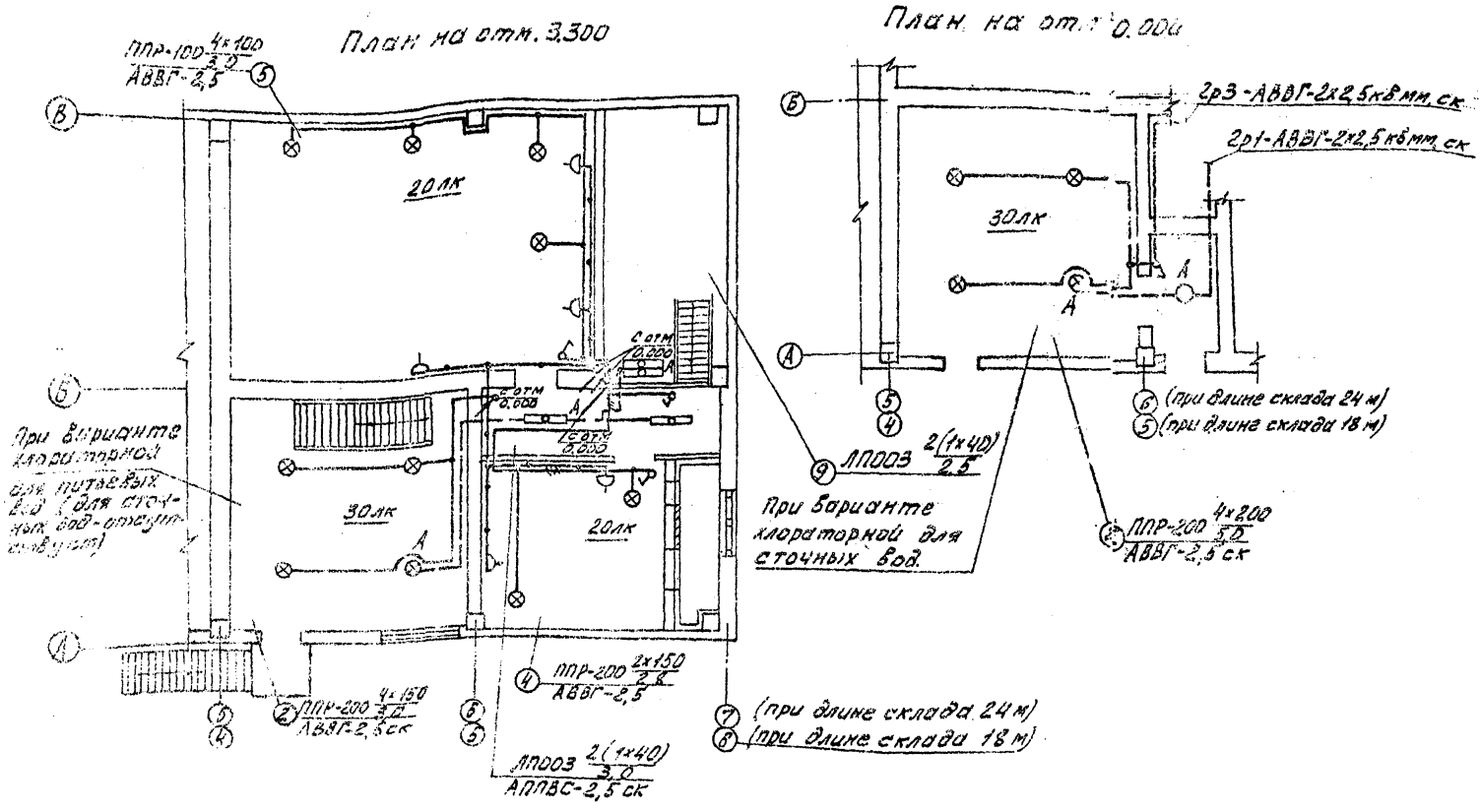
Технический проект 901-3-120 АЛЬБОМ IV



С. П. ЛАСОВНИ	С. П. ЛАСОВНИ
О. А. ЛЕВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ	О. А. ЛЕВ. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
О. А. КИ. ПРОЕКТА	О. А. КИ. ПРОЕКТА
С. В. ВОДИН	С. В. ВОДИН
А. А. ПИВОВ	А. А. ПИВОВ



901-3-120			3А
ИЗМЕНИТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБ.	МАТВЕЕВА	И. И.	
И. И. Ж.	И. И. Ж.		
Р. И. К. Г. Р.	С. МЕДАВЕА		
Г. А. С. В. Е. Ц.	С. Т. Е. Л. Я. Н. Е. Н. И. Ч. И.		
И. А. Ч. В. И. Т. А.	Г. О. В. А. С. И. Ч. И. Н. И. К. И.		
ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/Ч			ЛИСТ 20
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0,000			ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ Г. МОСКВА



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 × мощность лампы, с учетом фактора		а × б
Высота подвеса от пола до низа светильника, м		в
Разетка штепсельная двухполюсная		1/2
Улучшенное исполнение		1/5
Выключатель однополюсный		δ
на линии сети рабочего освещения		δ
Линия сети 380 и ниже		—
Маркировка щитка освещения:		А Б Г
А - номер щитка по плану;		
Б - установленная мощность, кВт;		
В - потеря напряжения, %;		
Г - тип щитка		
Надписи на линиях групповой сети:		А-Б-В-Г
А - номер группы;		
Б - марка кабеля или провода;		
В - сечение кабеля или провода;		
Г - способ прокладки.		
Надписи на линиях питающей сети:		а-б-в-г
а - расчетная нагрузка, кВт;		
б - расчетный ток, А;		
в - длина участка, м;		
г - момент, кВт. м;		
д - потеря напряжения в линии;		
е - марка проводника;		
ж - сечение проводника, мм ² ;		
и - способ прокладки.		

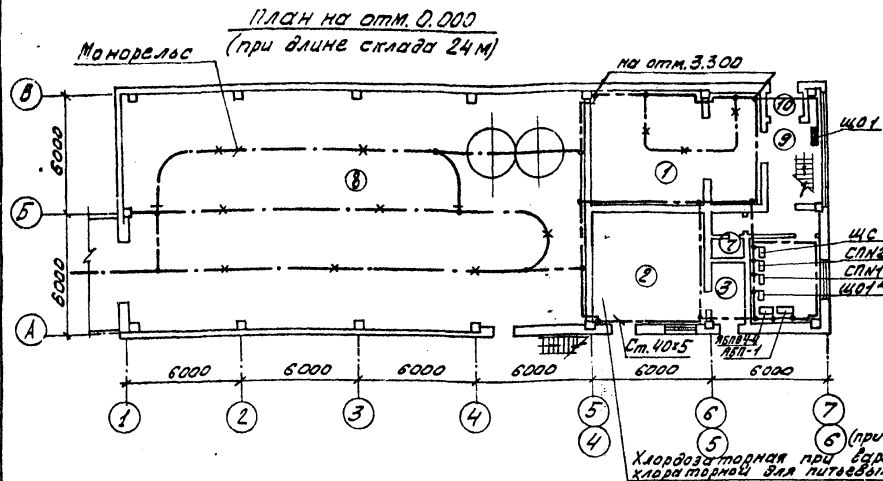
Экспликация помещений

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

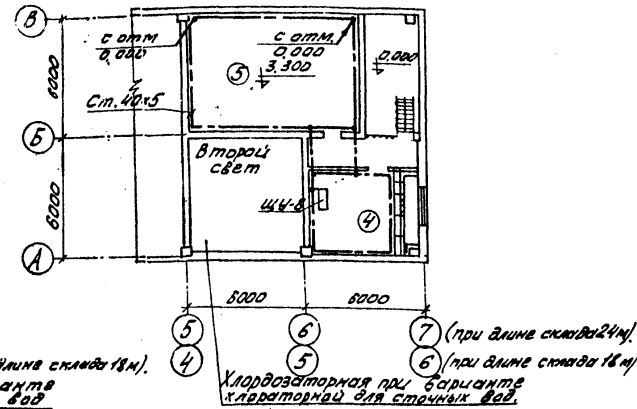
1. Напряжение сети 380/220 В, у ламп рабочего и аварийного освещения 220 В, местного - 36 В.
2. Питание рабочего и аварийного освещения выполнено кабелем АВВГ-3х0,4х4 кв. мм.
3. Групповая сеть выполнена кабелем АВВГ на скобах и проводом АППВС скрыто.
4. Светильники приняты в соответствии с высотой и средой помещения. Типы светильников см. на плане.
5. Освещенность помещений принята согласно СН и ПД А. 9-74.

			901-3-120	ЭЛ
ИЗМ. ЛИСТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ АТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС	
ЛРД. МАТВЕЕВА	И.И. МАТВЕЕВА	И.И. МАТВЕЕВА	ЛНТ	ЛНСТ
И.И. МАТВЕЕВА	И.И. МАТВЕЕВА	И.И. МАТВЕЕВА	21	
РУК. ГР. СМЕДОВА	СМЕДОВА	СМЕДОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	
НАЧ. ОТД. ГОРЬЦОВ	ГОРЬЦОВ	ГОРЬЦОВ	ПЛАН НА ОТМ. 3.300	
			ИНЖЕНЕРНО ОБУСЛАВЛЕНИЕ	
			МОСКВА	

Заземление



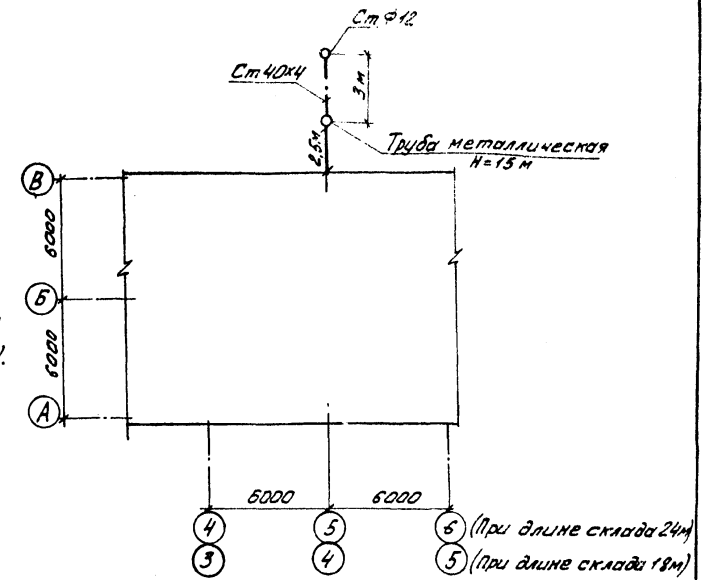
План на отм. 3.300



План на отм. 3.300

Молниезащита

План кровли



Условные обозначения.

--- Линия заземления
○ Заземлитель

---*---*--- Конструкции металлические, используемые в качестве магистралей заземления.

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

Экспликация помещений

№	Наименование
1	Насосная
2	Хлордвzаторная
3	Тамбур хлордвzаторной
4	Венткамера приточная
5	Венткамера вытяжная
6	Комната двурного
7	Уборная
8	Склад контейнеров
9	Вестибюль
10	Тамбур.

1) 2/2

- 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.
- Линии заземления и ответвления прокладываемые открыто, защитить антикоррозийным покрытием.
- Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводков заземления см. типовый проект 4-407-31 "Заземление электроустановок" А 24. А.
- В качестве заземлителей в первую очередь должны быть использованы естественные заземлители.
- Величина импульсного сопротивления заземлителей для труб должна быть не более 50 Ом на каждый токоотвод.

901-3-120

3А

ИЗМЕНИТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗАРЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/Ч	ЛАНТ	ЛИМЕТ	ЛИСТОВ
ПРОВ.	НАТВЕЕВА	В.А.		ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.300. МОЛНИЕЗАЩИТА ПЛАН КРОВЛИ	22	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕЗАРЖИВАНИЯ Г. МОСКВА	
СТ. ТЕХН.	САДИМ	В.А.					
РУК. ГР.	СМЕДОВА	С.А.					
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕЛАНЕНКО	В.А.					
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН	В.А.					

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 2-60