

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 напора 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

АЛБАРМ IV

901-3-120

Технический проект

СЕРИЯ: РЕЗЕРВ НАДЛ

№	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 Ц4-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б б) Электродвигатель АД2-31-6 № 3,5 кВт п=970 об/мин		
		2 Агрегат вентиляционный АВ-4 компл.	2	388 кг
		а) Вентилятор центробежный Ц4-70 № 10 Положение Пр 0 Исполнение Б б) Электродвигатель АД2-31-6 № 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 спиральной 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	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 листовая 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 ВМ-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 плиточных полов 30Г-21 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 листовая 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				
ОТОПЛЕНИЕ				
		1 Радиатор "М-140 АД" tн=21°С	84	7,76 кг
		2 То же tн=30°С	33	"
		3 То же tн=40°С	33	"
		4 Тарелы стальные электросвар- ные 3,83x3,5 д.м	3	7,4 кг
		5 Тарелы стальные водогазопро- водные д.м	7	3,0 кг
		6 То же d=20 "	4	1,67 "
		7 То же d=15 "	85	1,43 "
		8 Вентиль запорный муфтабый d=15 шт.	12	0,75 "
		9 То же d=20 шт.	2	1,1 "
		10 Вентиль запорный фланцевый d=40 шт.	2	7,65 "
		11 Воздушный кран инж. Красногвард.	5	-
		12 Грязевик сварной Ду=50 шт.	2	23,5 "
		13 Термометр шт.	6	-
		14 Манометр шт.	7	-
		15 Крапы предо-стекляные стальные d=20 шт.	2	0,86 кг
Теплонабжение калорифера				
		1 Тарелы стальные водогазопровод- ные d=15 мм	40	1,28 кг
		2 То же d=32 tн=20°С	40	3,1 "
		3 То же d=40 tн=30-40°С	40	3,86 "
		4 Вентиль запорный фланцевый d=32 tн=20°С шт.	2	5,15 "
		5 То же d=40 tн=30-40°С	2	7,65 "
		6 Вентиль запорный муфтабый d=32 tн=20°С шт.	4	5,4 кг
		7 То же tн=30-40°С d=40 "	4	7,65 кг
		8 То же d=15 "	2	1,5 кг
		9 Клапан регулирующий с исполнени- ем тельным механизмом пр-М Ду=32 шт.	1	-
		10 Воздушный кран d=15 шт.	3	0,86 кг
		11 Крапы предо-стекляные сталь- ные d=20 шт.	1	0,86 кг
		12 Окраска трубопроводов и приборов миле лакокрасочными материалами из стеклянных изделий	46	-
		13 Валоно d=40 мм м ²	0,5	-
		14 Покрытие по изолации роллингов стекловолокном м ²	25	-

№	Обозначение	Наименование	К-во	Примечание
1	2	3	4	5
		3 Заслонка воздушная стеленная с приводом ПР-М 1500x1600 шт.	1	84,5 кг
		4 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=1мм φ300 мм	38	"
		5 То же δ=0,7мм φ110 "	105	12,25 кг
		6 То же " φ630 "	70	10,90 "
		7 То же δ=0,55мм φ500 "	75	8,65 "
		8 То же " φ400 "	25	5,45 "
		9 То же " φ315 "	45	4,25 "
		10 То же " φ280 "	27	3,81 "
		11 То же " φ200 "	10	2,73 "
		12 То же " φ150 "	15	2,18 "
		13 Воздуховоды прямоугольные из листовая сталь δ=1,0мм 800x400 мм	21	20,04 кг
		14 Металлическая сетка м ²	0,3	-
		15 Ветовка гибкая ВВ-8 шт.	3	12,16 кг
		То же ВМ-8 "	3	11,8 "
		16 Подставка под калорифер h=500 шт.	4	2,1 "
		17 Решетки типа Р150 шт.	10	0,41 "
		18 Жалюзийные решетки 150x490 шт.	8	1,0 "
		То же 150x580 "	8	1,2 "
		19 Пристенный воздухораспреде- литель ВП-5 шт.	6	20 кг
		То же ВП-3 шт.	2	11 кг
		20 Демпфер Г-17 шт.	1	7,4 кг
		21 Узел прохода вентиляционных дымоходов шокт через покрытие плиточных полов 30Г-21 шт.	1	44,99 кг
		22 Заслонка воздушная ручная КВР 800x400 шт.	4	16,4 кг
		То же КВР 700 шт.	3	11,4 кг
		23 Герметическая дверь Ду 0,5x1,25 шт.	1	37,3 кг
		24 Окраска воздуховодов масляной краской м ²	500	-
		25 Уголок 150x50x5 мм	3,0	3,77 кг
		26 Купол из листовая стали δ=2мм 1500x1400x100 шт.	1	142 кг
		То же 1500x1300x100 шт.	1	150 кг
Теплонабжение калорифера				
		1 Тарелы стальные водогазопровод- ные d=15 мм	40	1,28 кг
		2 То же d=32 п.м.	40	3,1 кг
		3 Вентиль запорный фланцевый d=32 шт.	2	"
		4 Вентиль запорный муфтабый d=32 шт.	4	"
		5 То же d=15 шт.	2	"
		6 Воздушный кран d=15 шт.	3	"
		7 Крапы предо-стекляные стальные d=20 шт.	1	0,86
		8 Клапан регулирующий с исполнени- ем тельным механизмом пр-М Ду=32	1	"
		9 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=1мм φ300 мм	46	"
		10 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=0,7мм φ110 мм	105	"
		11 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=0,55мм φ500 мм	75	"
		12 Воздуховоды круглые из листов- вак стали δ=0,4мм φ400 мм	25	"

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

Т.п. 901-3-120 08

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВАННА ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

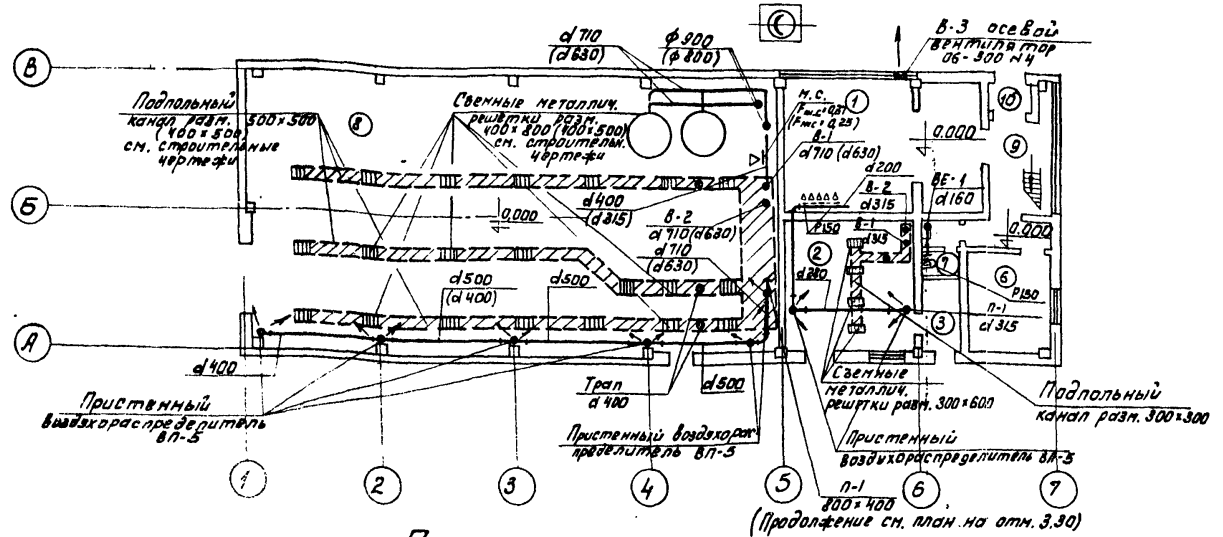
ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОДАТЬ ДАТА

ПРОГ. ВОТНИННИКОВ Илья
СТ. ИНЖ. АНДРЕЕВА Анна
УК. ГР. ВОТНИННИКОВ Илья
ЛА. ИНЖ. ГОЛДИН Игорь
НАЧ. ОТД. ПЛАТОНОВ Ольга

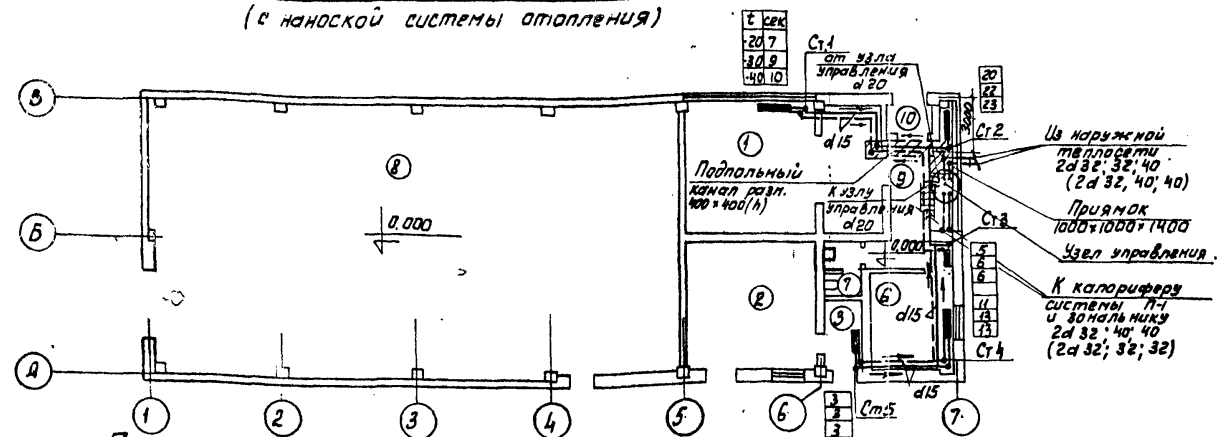
ОБЩИЕ ДАННЫЕ (УКОНЧАНИЕ)

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

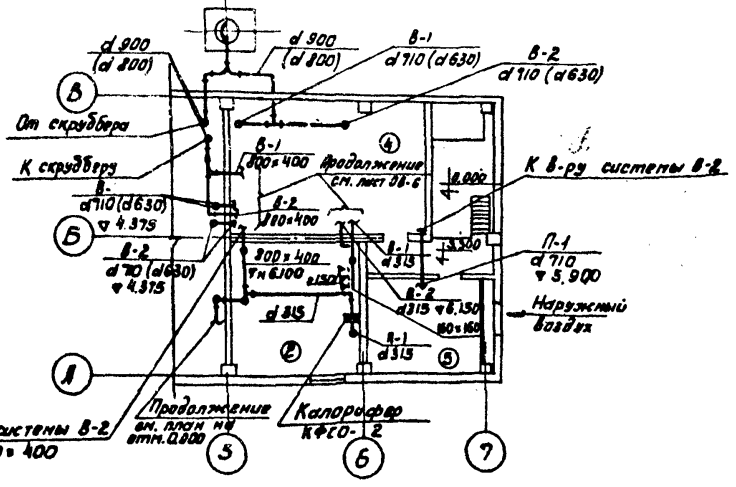
План на отм. 0.000
(с наноской систем вентиляции)



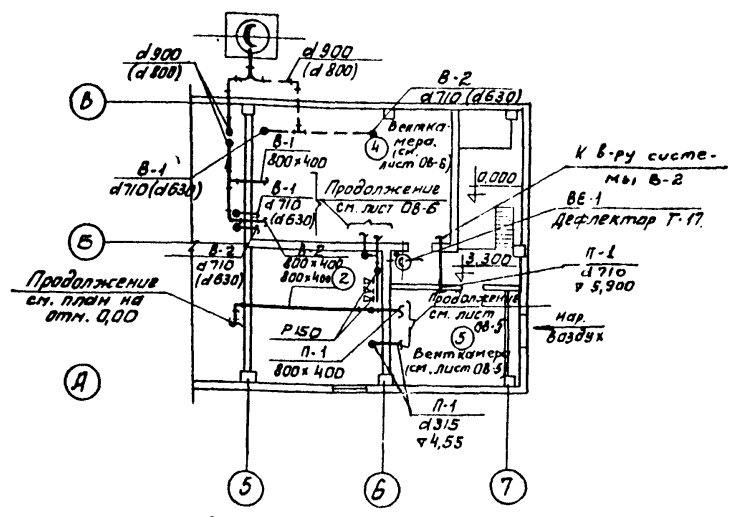
План на отм. 0.000
(с наноской системы отопления)



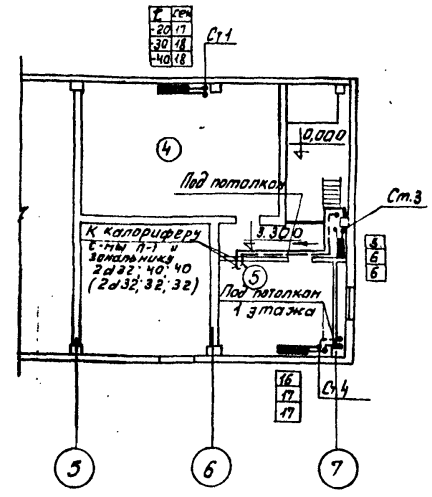
План на отм. 3.300
(вариант использования вытяжного в-ра системы В-2 в качестве резервной системы П-1)



План на отм. 3.300
(с наноской систем вентиляции)



План на отм. 3.300
(с наноской системы отопления)



Экспликация помещений

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

Примечания:

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

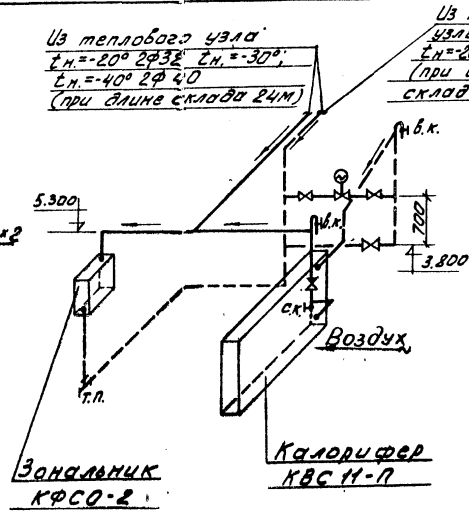
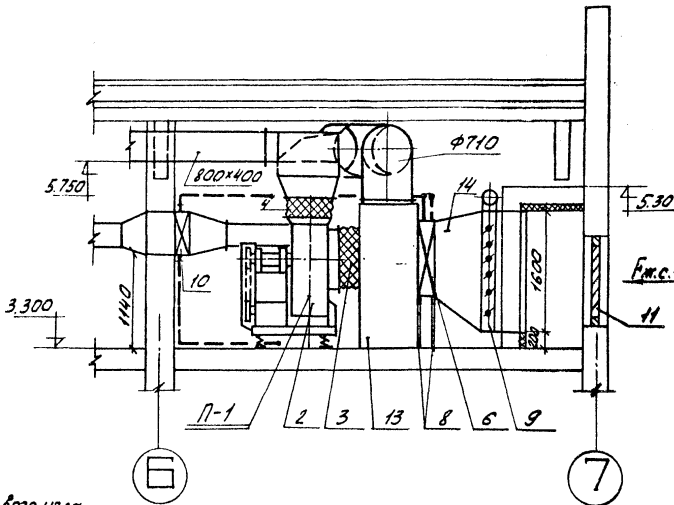
Т.П. 901-3-120		08
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ БЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И УТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРНОГО ХЛОРА В ЧАС		
ИЗМ.	ЛИСТ	ИЗ КОМУ.
СТ. И.И. АНАДЬЕВА	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
В.У.К. Г.Р. КОСТИННИКОВ	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
Л.И.И.И.И.И.И.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.	Л.И.И.И.И.
ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000 И 3.300 В НАНОСКИМ СИСТЕМ		ЦНИИЭП

Разрез 1-1

Схема обвязки caloriferов

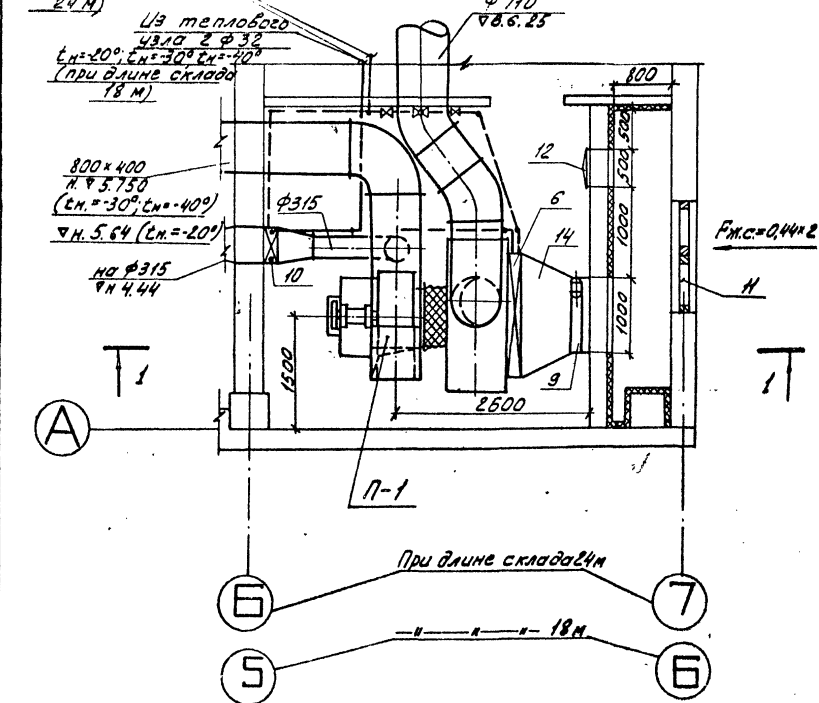
Из теплового узла
 Узла 2 ф 32
 $\epsilon_n = -20^\circ$ ф 32 $\epsilon_n = -30^\circ$
 $\epsilon_n = -40^\circ$ ф 40
 (при длине склада 24 м)

Из теплового узла
 Узла ф 32
 $\epsilon_n = -20^\circ$ ф 32 $\epsilon_n = -30^\circ$ ф 32
 $\epsilon_n = -40^\circ$ ф 40
 (при длине склада 18 м)



Из теплового узла
 Узла ф 32
 $\epsilon_n = -20^\circ$ ф 32 $\epsilon_n = -30^\circ$ ф 32
 $\epsilon_n = -40^\circ$ ф 40
 (при длине склада 24 м)

План на отм. 3.30



При длине склада 24 м

— — — — — 18 м

п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Объем куб. м	Примеч.
1	Учреждение ЧЮ-400/5 г. Данской Тул. обл.	Вентустановка АВ-3ком а) 4/5 вентил. 4/4-70 № исп. 6 П.Р. 0° б) Зл. обв. А02-57-6 N=40 квт. П=950 од/мин	1	568	При длине склада 18 м
2	"	Вентустановка АВ-3ком а) 4/5 вентил. 4/4-70 № исп. 6 П.Р. 0° б) Зл. обв. А02-57-6 N=5,5 квт. П=970 од/мин	1	587	При длине склада 24 м
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 $\epsilon_n = -20^\circ$ $\epsilon_n = -30^\circ$ ф 32 $\epsilon_n = -40^\circ$	1	262,6	При длине склада 24 м
6	Калориф. з.д	То же КВС 11-П	1	262,6	При длине склада 18 м и 24 м
7	Псковск. обл.	То же $\epsilon_n = -20^\circ$ КВБ 10-П	1	133,7	При длине склада 18 м
8	1.494-30 вкл	Подставка под калорифер.	4	2,1	"
9	3.904-15	Воздушная утепленная вкл. 1-8 заслонка КВУ 1000x1600З	2	98,0	При длине склада 18 м, 24 м
10	Уч. 11.317/26 г. Костромской Воршиловград. обл.	Зональник КФС0-2	2	51,25	"
11	1.494-27	Жалюзийная решетка F.m.s.=0,44x2 150x490	8	1,0	"
	6.7	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. $\delta=2$ мм 850x2100x2000	2	250	"
14	"	Переход из лист. ст. $\delta=1$ 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 з.д.	Калорифер $\epsilon_n = -40^\circ$ КВС 11-П	1	262,6	При длине склада 18 м

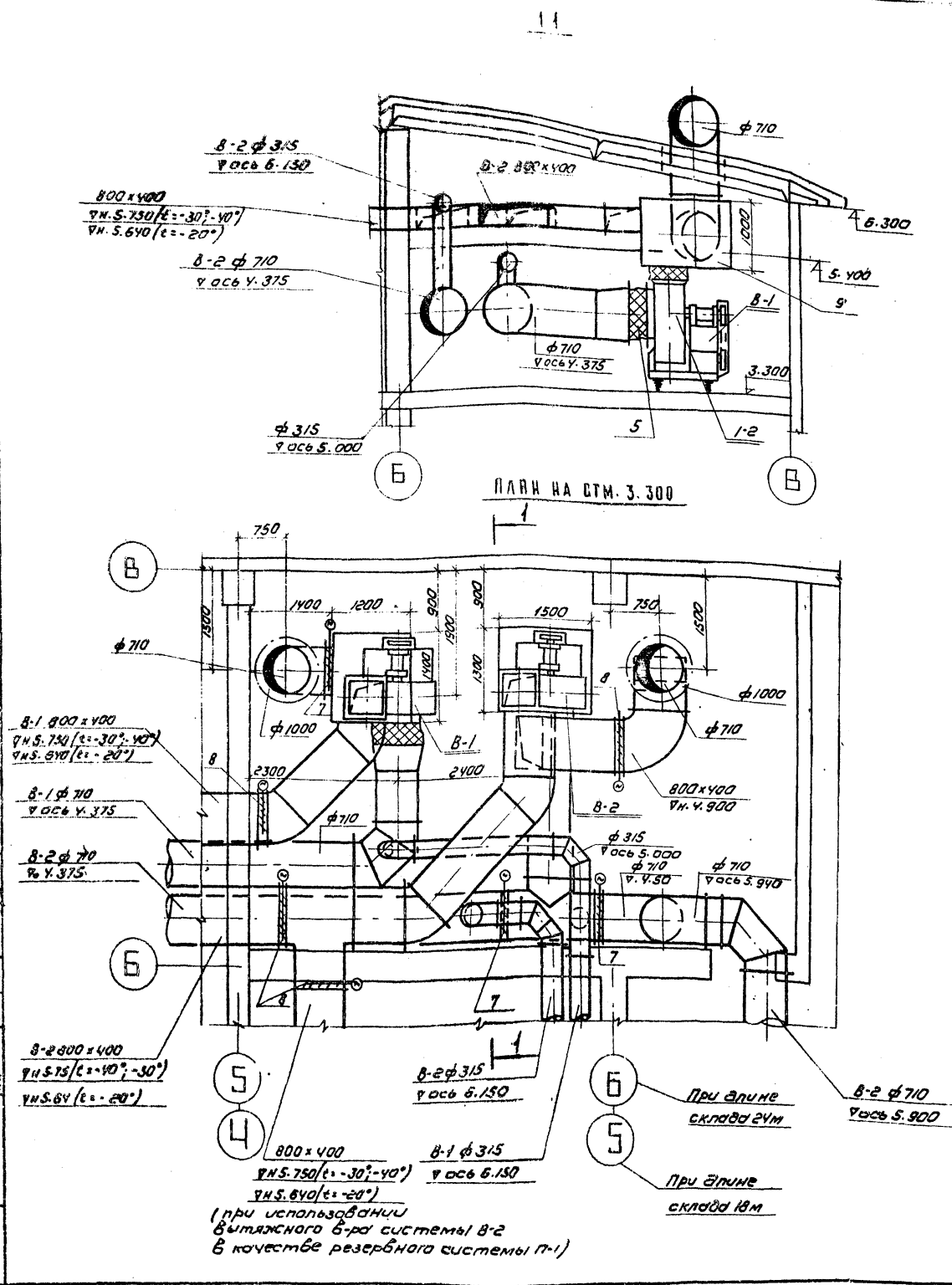
Т.П. 901-3-120		СБ	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЪЕЗДАЖИВАНИЯ ПУТЕВЫХ И СУРЬИХ ВИА. ПРОВЕРЯЕМОСТЬЮ 50 КГ ТОВАРИЩА ЛАТРА И ЧАС.			
ПРОВЕР. ИСПОЛН.	КРУТИКОВА ИВЕС	Крутик Ивес	Лист Р 5 6
ПРОТОЧНАЯ ВЕНКАМЕРА ПЛАН, РАЗРЕЗ, СПЕЦИФИ-			ЛИНИИ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ

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 410-400/5	Вентустановка ВВ-У а) 1/8 вентил. ЦЧ-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 вентилятор со скрутке-ром
2	"	Вентустановка ВВ-3 а) 1/8 вентил. ЦЧ-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
3	"	Вентустановка ВВ-3 а) 1/8 вентил. ЦЧ-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 вентилятор со скрутке-ром
4	"	Вентустановка ВВ-2 а) 1/8 вентил. ЦЧ-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 вентилятор без очистки
5	2.494-8	Гибкая вставка ВВВ	2	1216	
6	"	То же ВВРВ	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.

ИЗМ. № 1				ТЛ. 901-3-120 08			
ИЗМ. № 1				КАБОРТОВАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И ВОДНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50КГ ТОВАРНОЙ КАМЕРЫ			
ИЗМ.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	И.И.Т.	И.И.С.	Листов
ПРОБ.	НЕПОЛАН.	И.И.Т.	И.И.С.	И.И.С.	Р	Б	Б
ПРОБ.	И.И.Т.	И.И.С.	И.И.С.	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТКАМЕРА.			ЦНИИЭП
ПРОБ.	И.И.Т.	И.И.С.	И.И.С.	Пл.н. Разрез. Спецификация			И.И.С.

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	1	Общие данные	
А4	2	План. Схема хозяйственного водопровода	
А4	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 штифелем фланцевая Рз Б Ду 100	1	
	30 4 306 БР	Задвижка Ду 100 Рз Б С электроприводом	1	
	30 4 47 БР	Задвижка Ду 80 Рз Б	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 10685К	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 ф 80	23/2.1	
		Труба ф 50	5.0	
		Труба $\phi 4-25$	1.0	
		Труба $\phi 4-15$	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.	м ³ /час	л/с		
хоз. - питьевой водопровод	18	720	30	8.52	-	Для расчета потребных для канализации сточных вод
Выводы	-	-	-	-	-	-
канализация	-	-	-	2.60	-	-
Технич. водопровод	10	240	10	2.78	-	Для расчета беззапорной сточной воды
Производственная канализация	-	-	-	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, Рз 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	

Нашей проектной разработкой в соответствии с действующими нормами и правилами и требованиями мероприятий, 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 выноса беззапорной сточной вод.
- Расходы воды уточняются по фактической производительности лабораторной.
- В числителе приведены количества для выноса беззапорной сточной вод; в знаменателе для выноса беззапорной сточной вод.

ИЧРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБВОМ IV

СОГЛАСОВАНО

ИЧРОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБВОМ IV

901-3-120		ВК	
ИЗДАНИЕ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСА	ДАТА
ПРОЕКТ	МАШИНКА	ИЖЕНЕР	ТОВАРАМАН
ТМН	СЕРОВА		
ТА.С.С.С.	СЕРОВА		
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦИНИОН	

Схема технического водопровода (в.з.)

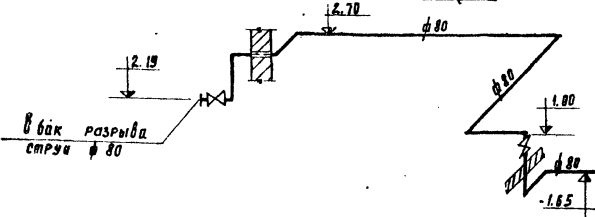


Схема бытовой канализации (к1)

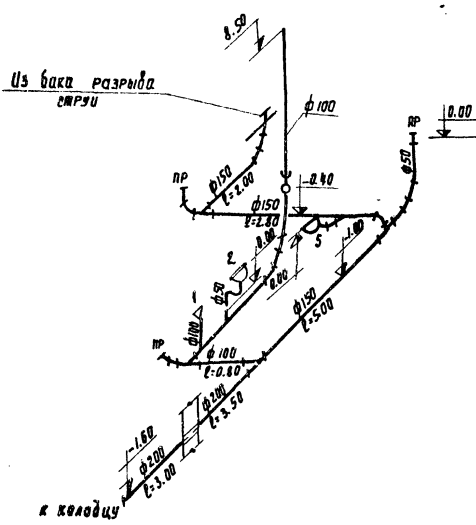
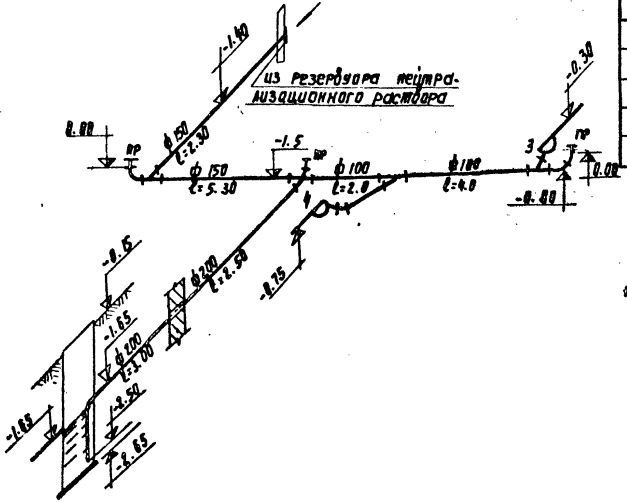


Схема производственной канализации (к3)



Спецификация

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 ббр	задвижка парамельная с выдвинным шпинделем				гост 181-73	Трап чугунный тп-100	1	
	304 906 бр	задвижка Руб Ду 100 с фланцевая Руб Ду 100 с	4			гост 69423-69	Труба тчк - 200 - А - 1000	7	
	304 47 бр	задвижка Ду 80 Руб	2/1				Труба тчк - 150 - А - 1000	10	
	15 к4 18 п2	Вентиль Ду 25	2				Труба тчк - 100 - А - 1000	12	
	161Р	Вентиль Ду 15	1				Труба тчк - 50 - А - 1000	15	
	гост 2217-76	Пожарный кран Ду 50	1			гост 6942.12-69	Отвод 0-135 - 150 - А шт	8	
	гост 472-75	Головка соединительная	1				Отвод 0-135 - 100 - А	4	
	гост 3923-67	Пожарный рычаг Ду 50; L=100	1			гост 6942.17-69	Отвод 0-135 - 50 - А	4	
	106 8 Б к	Спускной кран Ду 15	1				Тройник тп-150/150 - А	3	
	гост 18698-73	Полувинный кран Ду 25	2				Тройник тп-100/150 - А	1	
	кв 15 гост 20275-74	Водоразборный кран Ду 15	1			гост 6942.8-69	Тройник тп-50/100 - А	1	
	гост 5525-61	Труба чир Ду 100 п.м	50				Патрубок пп 150/200	1	
	гост 10704-76	Труба 14 x 3,5	25				Патрубок пп 150/100	1	
	гост 3262-75	Труба ф 80	7/5				Патрубок пп 100/50	2	
		Труба ф 50	5				Редуктор Р 100	1	
		Труба 04-25	10				Производственная канализация		
		Труба 04-15	3				гост 181-73	Трап чугунный тп-100 шт	2
	гост 17378-77	Переход 100 x 80 с 60	шт 1			гост 6242.3-69	Труба тчк - 200 - А - 1000 п.м	8	
		Переход 100 x 50 с 60	2				Труба тчк - 150 - А - 1000	8	
		Переход 80 x 50 с 60	2				Труба тчк - 100 - А - 1000	7	
		Переход 50 x 25 с 80	4			гост 6942.12-69	Отвод 0-135 - 150 - А шт	4	
		Технический водопровод				гост 6942.17-69	Отвод 0-135 - 100 - А	2	
	304 47 бр	Задвижка Руб Ду 80	шт 2			гост 6942.8-69	Колоно к-100 - А	2	
	гост 3262-75	Труба ф 80	п.м 16.8			гост 6942.17-69	Тройник тп-100/150	1	
						гост 6942.8-69	Патрубок пп 150/200	1	
							Крестовина к 200	1	

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

901-3-120 ВК

ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 ТОНН ЧАСА В ЧАС

ПРОБОВЫЙ МАШИНСКИЙ	ИНЖ. ГОВАЯН	ИНЖ. СИРОТА	ТА. ЕНЦ. СЬЕРДАКОВ	ДИТ	ЛНСТ	ЛНСТОВ
Р	3					

СХЕМА ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОПРОВОДА СХЕМА КАНАЛИЗАЦИИ СПЕЦИФИКАЦИЯ

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ВОЗДУХОУСЛАЖИВАНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛБВОМ IУ

С. ТАЛСКИНИ

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	шт	1
1.3	Пакетный выключатель	ВЛВ 3-10 ЛТ16.0326.0072	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 Г1916-526216-11	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 Г1916-326.216-09	шт	1
1.6	Сирена сигнальная 220 В, 50 Гц	СС1 Г1916.333383-70	шт	1
1.7	Табла световые 2 ламповые лампы накаливания	ТСБ РНЦ-220-10	шт	3 46
1.8	Дуод германиевый	Д 226 Б РНЛ10-4	шт	3
1.9	Розетка штепсельная настенная	Г1916.526.078-68	шт	1
	2. Шкафы управления			
2.1	Шкаф 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 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	СПБ2-8/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 VI	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 Г14361270-13	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	Лерчатки диэлектрические		пара	4
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых генподрядчиком и электромонтажной организацией.				
1. Электромонтажные изделия				
задачи 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 полосува 25*4	ГОСТ 103-76	м	30
2.2	Сталь полосува 40*4	ГОСТ 103-76	м	35
2.3	Сталь полосува 49*5	ГОСТ 103-76	м	130
2.4	Сталь угловая 50*50*5	ГОСТ 8509-72	м	10
2.5	Сталь круглая φ12	ГОСТ 2590-71	м	15
2.6	Сталь круглая φ8	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 АЗ114/7 на вводе, с 6 ^{то} групповыми автоматами АЗ161 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		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН		Г. П. Д. К. О. В.	

№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потребность по проекту
	Лампа накаливания местного освещения 36В, с цоколем Р-27 ГОСТ 1182-72 мощностью:			
2.17	40 Вт	МОЗБ-40	шт	1
	Лампа люминесцентная белого света 220В, ГОСТ 6825-74 мощность:			
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 питьевых вод)	АВВГ	м	310
3.5	2*2.5 кв. мм (вариант сварочной с длиной склада 18м для питьевых вод)	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				

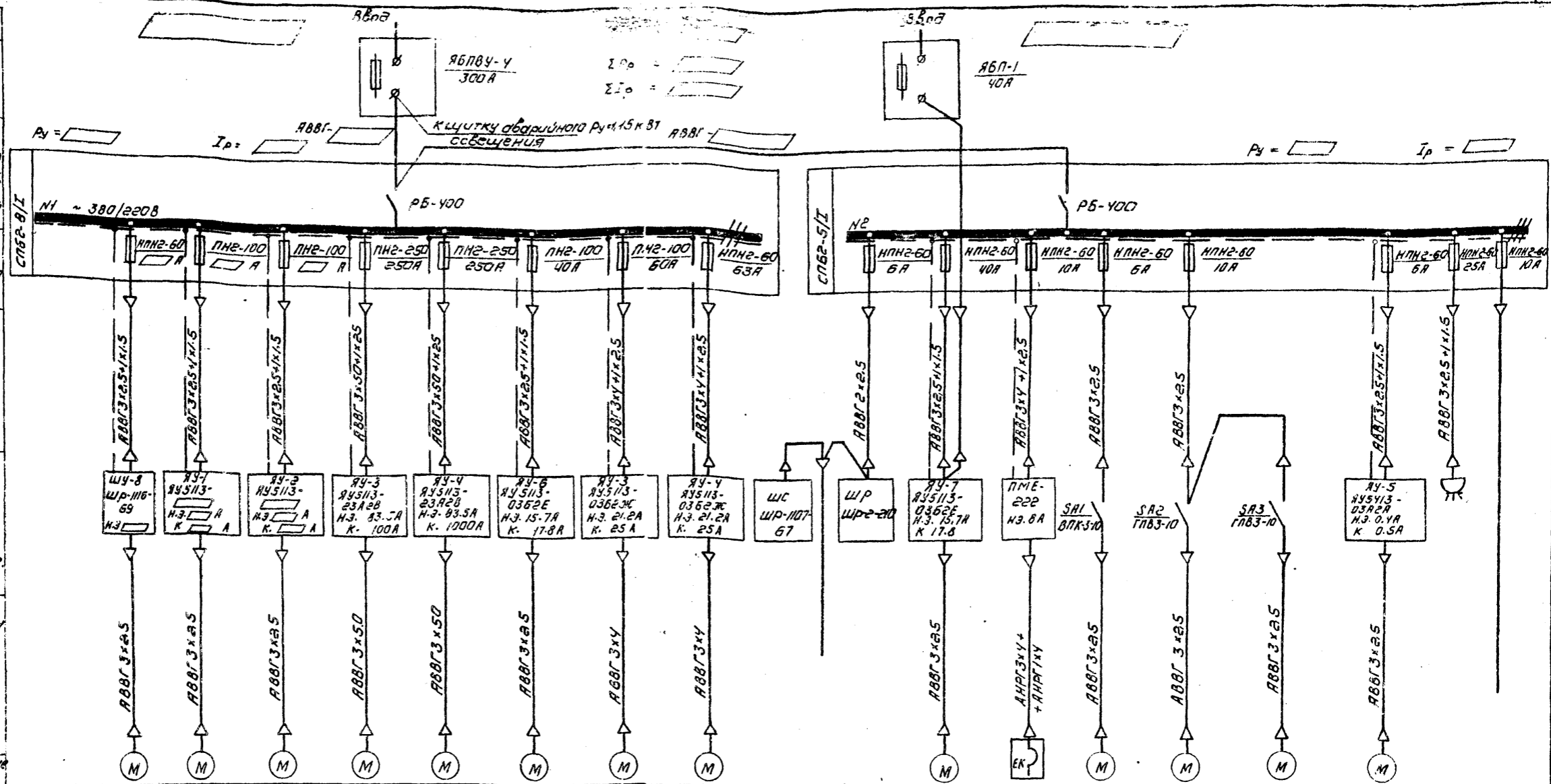
№ п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ев. изм.	Потребность по проекту
1.1	Кранштейн	У114	шт	6
1.2	Профиль монтажный Z-образный перфорированный	K238	шт	2
1.3	Профиль монтажный (угловой) перфорированный	K236	шт	2
Коробки ответвительные				
1.4	У 409		шт	15
1.5	У 196		шт	10
1.6	У 419		шт	40
2. Электростаночные 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 ш. заземляющим контактом 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	Ев. 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 сигнализирующий. Предел измерения 0 ÷ 16 кгс/см². Среда: хлор-газ.	ЭКМ-14	шт	2
15	Фотометр универсальный ленточный. Опросный лист.	ФЛ5501М	шт	1
Вентиль запорный				
		ЗВ-2М	шт	2

Указание по привязке
 — Заполняется при привязке проекта.

901-3-120		3А
ХАРАКТЕРИСТИКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИТРЕБОВАНИЙ И ТОЧНОСТИ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 50 кг/час		
ИЗМ. ДИСТ.	И.А. ОКУМ.	ПОДПИСЬ ЛАТА
И.В.В.	И.М.Е.В.А.В.А.	
И.Т.И.И.К.	И.У.К.О.В.А.	
И.В.К.Т.Р.	И.Л.А.В.Е.В.И.Ч.	
И.П.А.	И.Л.А.В.О.В.А.	
И.А.С.И.Е.Н.К.О.	И.Е.Т.Е.Л.А.Н.Е.Н.К.О.	
И.В.А.С.И.Т.	И.В.А.С.И.Т.	
ВЕДОМОСТЬ ЗАЭКТРООБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ (включая ИМ)		И.И.И.Э.П. И.Н.Ж.Е.Н.Е.Р.О.В.О.Е.О.Б.О.Р.У.Д.О.В.А.Н.И.Я. Г.И.С.К.Е.В.А.

Тип и наименование сети	Тип Ии, Я Распределитель
Шина распределительный пункт	Тип Ии, Я Распределитель
Напряжение, сечение (шинопровода) расчетный ток, Я. 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	M6	M3	M4			M7	ЕК	M9	M10	M11	M5		
Тип				АО2-81-2	АО2-81-2	АО2-42-2	АО2-51-2	АО2-51-2			АО2-42-2	ЭТ-120	АОЛ-11-У			АОЛ-11-эф3	АОЛ-23-2	
Рн, кВт (кВА)				* 40	* 40	7.5	* 10	* 10			7.5	4.95	0.12	2.6 0.4	2.6 0.4	0.18	40	
Ток, А				75.8 530	75.8 530	14.2 99.4	19.3 135	18.3 135			14.2 99.4	7.5	0.22 1.4	5.0 Ток=12	5.0 Ток=12	0.33 2.3	7.95 53.7	
Наименование механизма по плану	Приточная вентиляция П-1	Вытяжная вентиляция В-1	Вытяжная вентиляция В-2	Насос нейтрализующего раствора	Насос нейтрализующего раствора	Насос повысительного насоса	Насос нейтрализующего раствора	Насос нейтрализующего раствора	Щитовый прибор	Литерный прибор	Щитовый прибор	Насос повысительного насоса	Нагревательные элементы заслонки	Вытяжная вентиляция В-3	Таль электрическая	Таль электрическая	Завоздушная на затворном баке	Компрессор рабочего сар

Лист рассматривать совместно с листом ЭЛ-6

901-3-120		9А
ИЗМ/АНЕТ/МАШКУМ.	ПОДПИСЬ/ДАТА	КАВАТОРНАЯ ДАМ ОБЕСПЕЧАВАЮЩАЯ ТИПОВЫЙ ИСТОЧНИК ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 м³/ч
ПРОБ. СТАНЧЕВИЧ		АНЕТ
ТЕХНИК ИМЕНОВИЧКОВ		АНЕТ
СТ.ИИЖ. БРЕВА		5
ГЛАВ. НАВАШКА		
ГЛАВ. СПЕЦ. СТЕПАНЕНКО		
НАЧ. ЦА. ГОВАЦКИЙ		
ИМУЩЕСТВО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ		ЛИНИИЭП

Электростанция при длине склада	Состояние 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
Электростанция при длине склада 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 Py = 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	ΣPy = 134 кВт ΣPp = 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*70+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 Py = 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	ΣPy = 60 кВт ΣPp = 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
Электростанция при длине склада 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 Py = 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	ΣPy = 127 кВт ΣPp = 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*70+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 Py = 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	ΣPy = 54 кВт ΣPp = 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 электростанции для обеззараживания питьевых вод, питание насоса повысителя напора МТ выполняется 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		ЛИСТ 6
ИЗДАТЕЛЬСТВО ДОКУМЕНТОВ	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА
ПРОЕКТОР	ИНЖЕНЕР	ПРОЕКТА
ТЕХНИК	МОНТАЖНИК	РАБОТЫ
РАСЧ. ГР.	СТАНКОВИЧ	
И.О.И.	КАВЫРОВА	
И.О.С.И.В.	СТЕПАНЕНКО	
И.О.С.И.В.	ГОЛОВИНА	

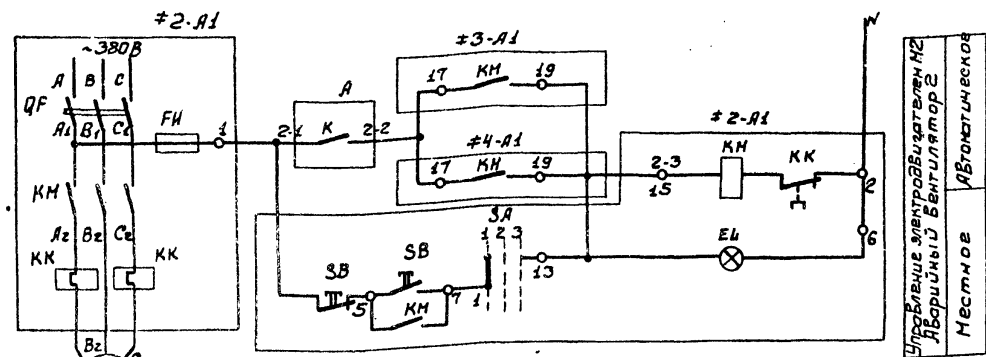
ИМУЩЕСТВО ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА
СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ
ЗАКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-3-120 АЛЬБОМ IV

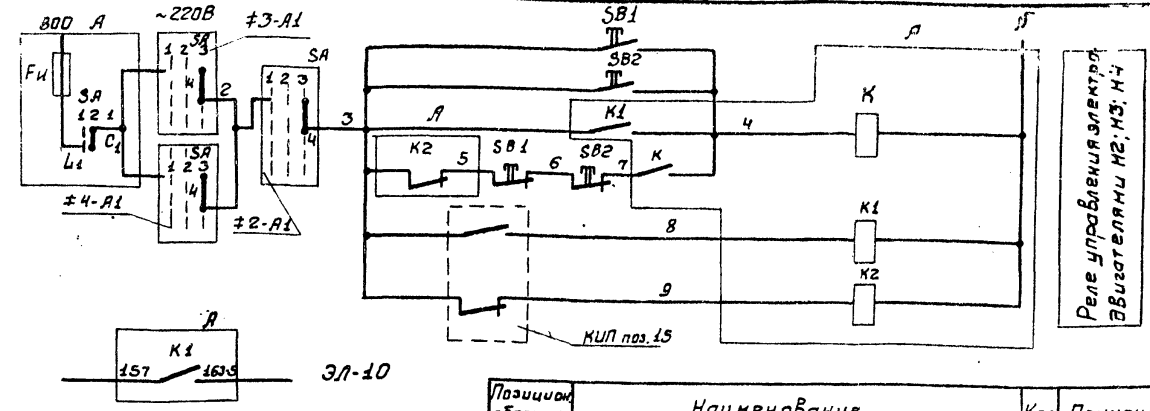
СОГЛАСОВАНО

ИЗМЕНЕНИЯ



157 163-1 ЭЛ-10

Управление электродвигателем №2
Двухфазный Бенгилатор
Местное
Автоматическое



Реле управления электродвигателем №2; М2; М4

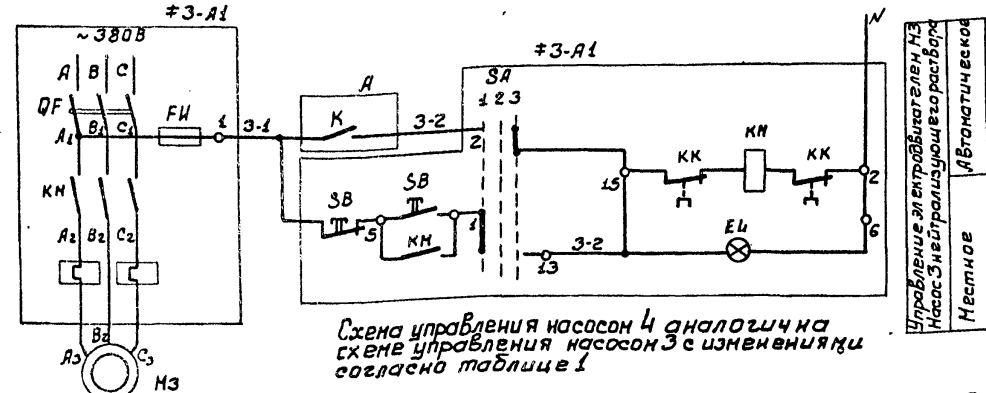


Схема управления насосом 4 аналогична схеме управления насосом 3 с изменениями согласно таблице 1

Управление электродвигателем №3
Насос. Электронизирующее устройство
Местное
Автоматическое

Таблица 1

Номер нейтральной жилы кабеля	Двигатель	Обозначение функциональной группы	Маркировка и цепей
3	М3	№3	3
4	М4	№4	4

Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

Соединение контактов	Положение Ручкоятки			
	Открыто	0	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.

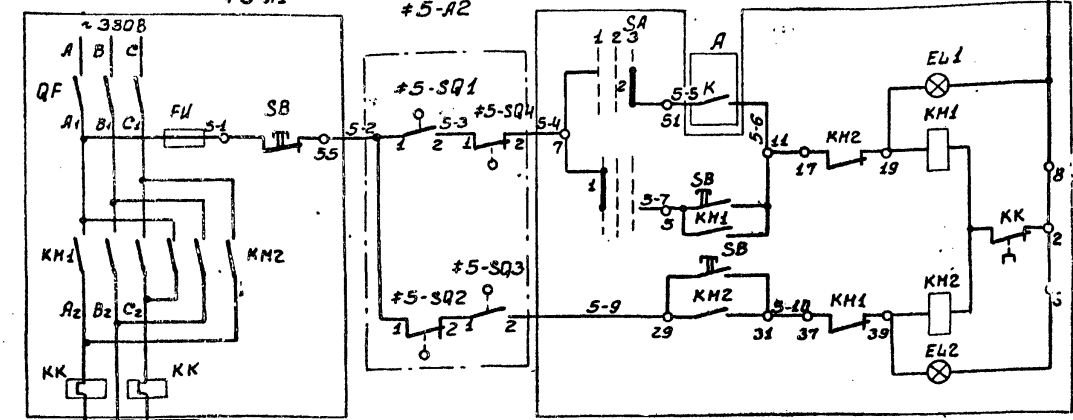


Диаграмма замыкания контактов переключателя №2-SA; №3-SA; №5-SA

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

* не используются

Диаграмма замыкания концевых выключателей и муфты моментом №5-SQ1; №5-SQ4

Обозначение выключателя	Номер контактов	Промежуточное положение	
		Открыто	Закрыто
№5-SQ1	3-4 1-2		
№5-SQ2	3-4 1-2		
№5-SQ3	1-2 3-4		
№5-SQ4	3-4 1-2		

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

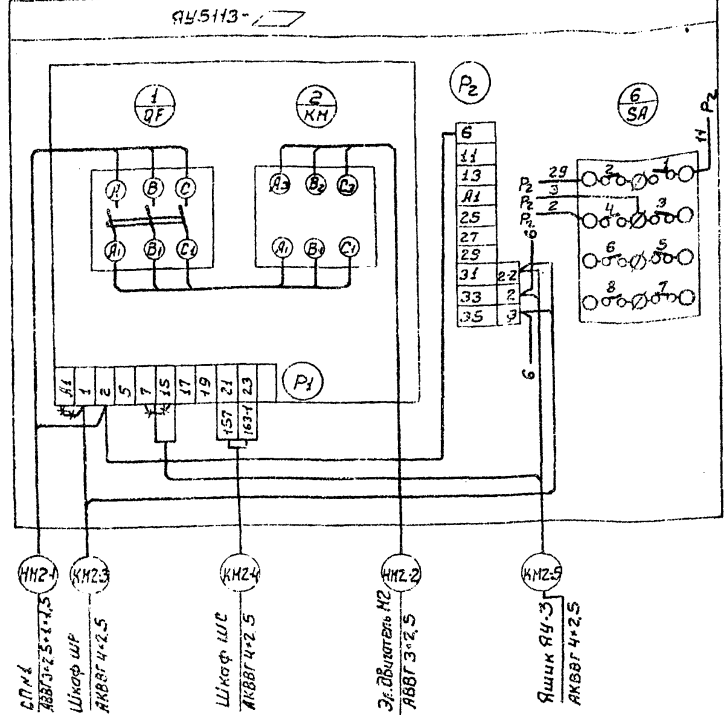
Позиционная обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Аппаратура по месту			
M2	Электродвигатель типа АД2-51-6; 5,5кВт; ~380В	1	Вариант хлораторной с очисткой воздуха
M2	Электродвигатель типа АД2-52-6; 7,5кВт; ~380В	1	
M2	Электродвигатель типа АД2-42-6; 4кВт; ~380В	1	Вариант хлораторной без очистки воздуха
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		
Я1	Ящик управления ЯУ5113 / ЯУ-2/	1	
№3; №4	Элементы управления электродвигателями М3; М4		
Я1	Ящик управления ЯУ5113-23А2В / ЯУ3; ЯУ-4/	2	Для хлораторной без очистки воздуха ЯУ5113-03Б202
№5	Элементы управления электродвигателями М5		
Я1	Ящик управления ЯУ5413-03А2А / ЯУ-5/	1	
Я	Шкаф рележный ШР		
№2; №4; №3; №5	Элементы управления электродвигателями М2; М3; М4; М5		
К; К1; К2	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

ИЗМЕНИТ	И ДИЖИМ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ИСТОН 50 КГ/ЧАС
ПРОБЕР	СТАНКЕВИЧ			
ИНЖЕН	ЗЛОБИНА			
СТ. НАЗ.	БЕРЕВА			
ТИП	ПЛАТОН			
ТА. СЛЕД	СТЕПАНЕНКО			
ИЗМ. ОТ	ТОКА			

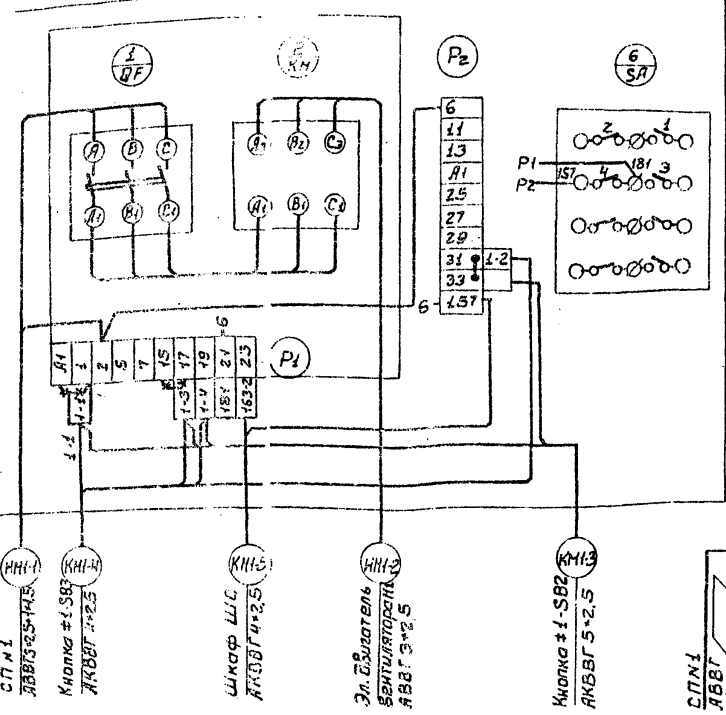
ИЗМЕНЕНИЯ

Ящик управления электродвигателем аварийного вентилятора М2-ЯУ-2



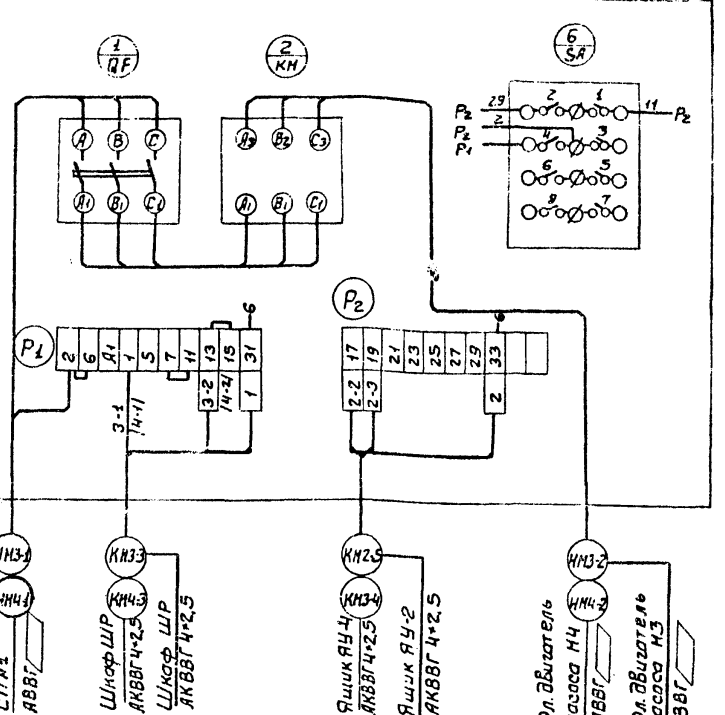
- СПМ1 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5
- Шкаф ШС АБВВГ 4*2,5
- Эл. двигатель М2 АБВВГ 3*2,5
- Ящик ЯУ-2 АБВВГ 4*2,5

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

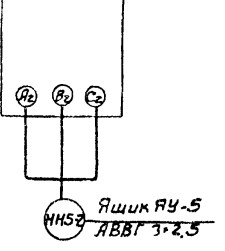
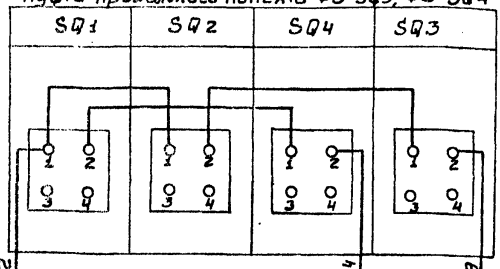
Ящик управления электродвигателем насоса №3-ЯУ-3



- 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 №3 насоса №3 АБВВГ

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

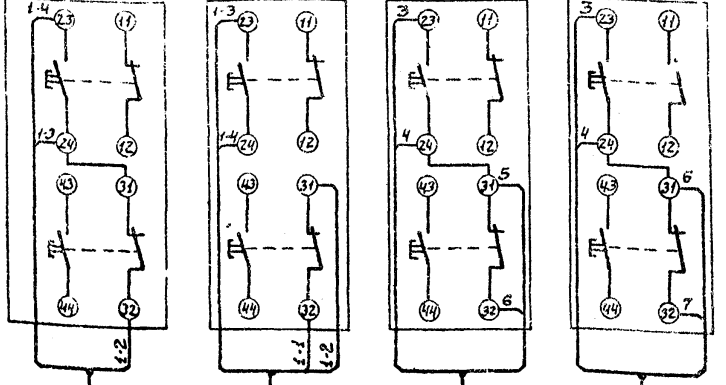
Электродвигатель задвижки на водопроводной воде М5



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

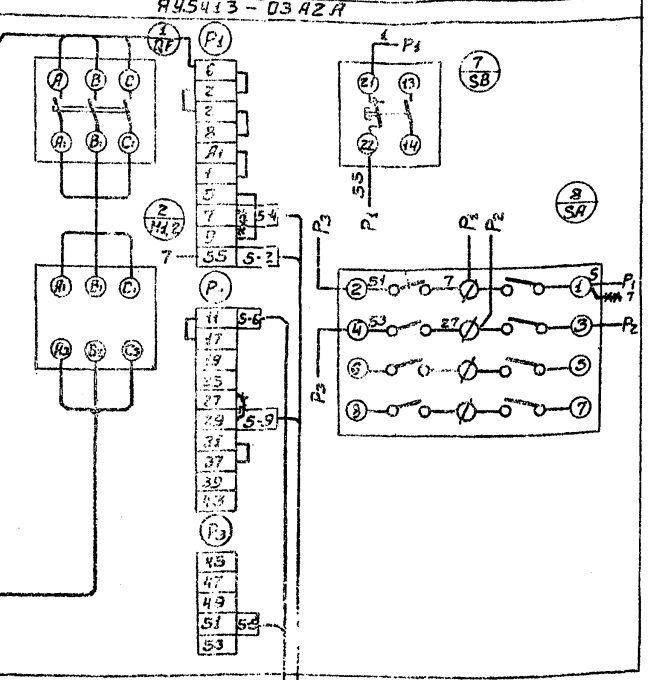
901-3-120		3Л	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАПЕВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 кг/час			
ИЗМ. ЛНСТ	И. А. ОКУМ.	ПРОВЕРИЛ	ДАТА
Л. Б. В.	СТАНКЕВИЧ	И. П.	
И. П. И. И. И.	ЗАБИНИН		
СТ. И. И. И.	БОЕВА		
Г. И. П.	П. А. БОСОВА		
Г. А. С. П. Е. Ц.	С. Т. Е. П. А. Н. Е. Н. К. О.		
И. А. Ч. О. Т. А.	Г. О. Р. Ы. С. Я. И. Я.		
СХЕМА СОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		ЛИСТ 11	
И. П. И. И. И. Э. П.		И. П. И. И. И. Э. П.	

Кнопка управления бензи- латором №1 (у входа в клар- даторию) #1-СВ2
Кнопка управления бензи- латором №1 (у входа в клардаторию) #1-СВ3
Кнопка управления СВ2 (у входа в склад)



- Ящик ЯУ-1 АБВВГ 4*2,5
- Ящик ЯУ-2 АБВВГ 5*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 5*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 5*2,5
- СПМ2 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Эл. двигатель №5 АБВВГ 3*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5

Ящик управления электродвигателем задвижки М5-ЯУ-5



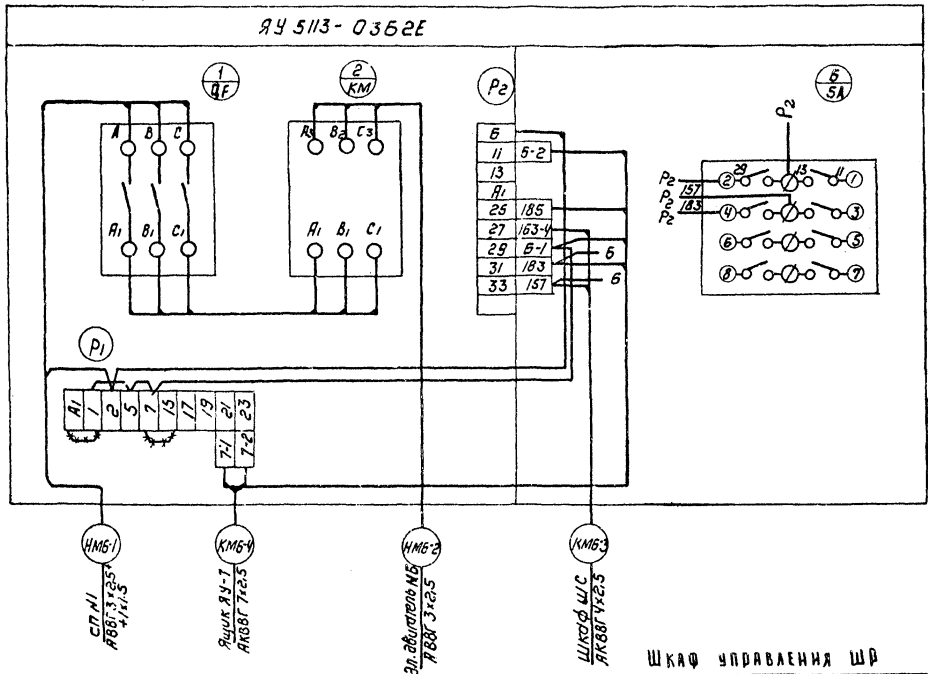
- СПМ2 АБВВГ 3*2,5-1*1,5
- Эл. двигатель №5 АБВВГ 3*2,5
- Шкаф ШР АБВВГ 4*2,5

СОГЛАСОВАНО
И. П. И. И. И.

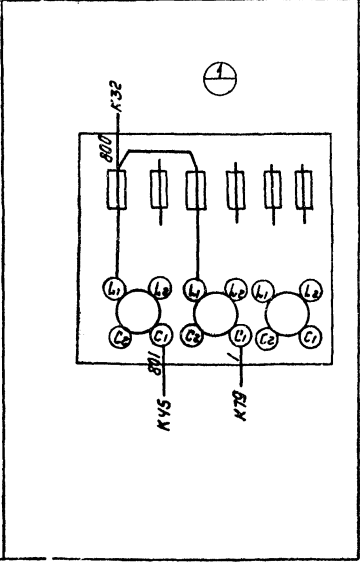
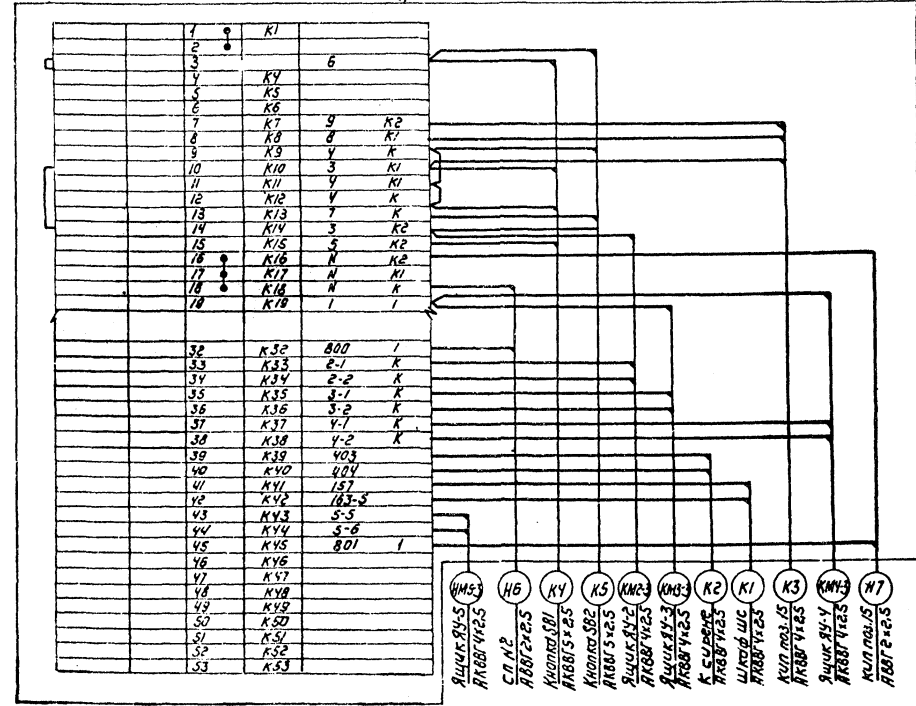
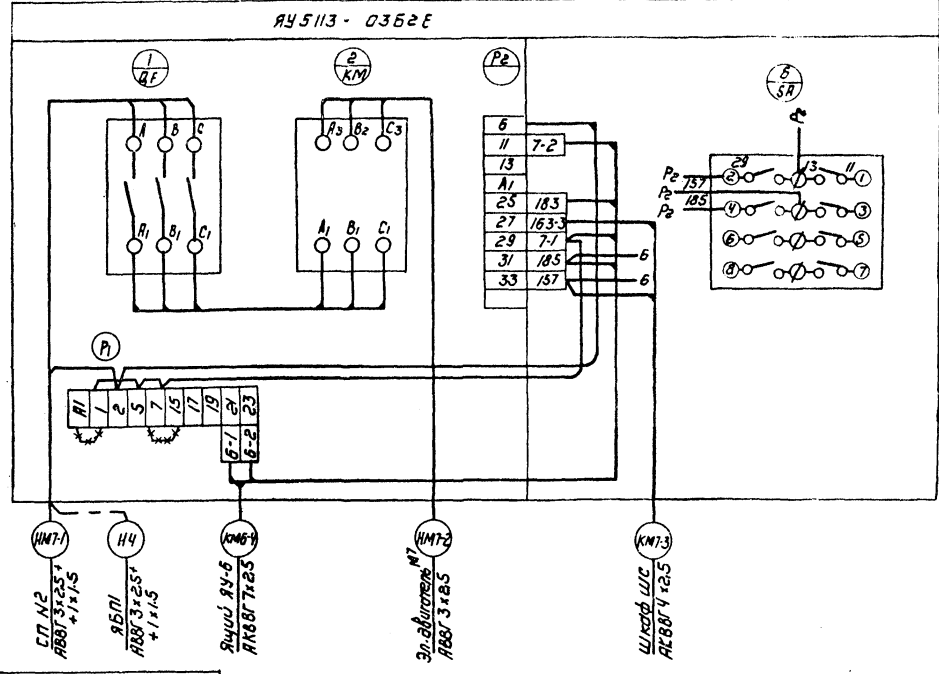
демонтировать

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

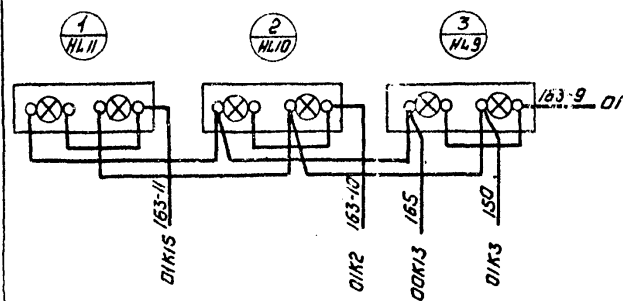


Корпуса приборов и аппаратов, которые могут оказаться под напряжением, заземлить присоединением кабелю контуру заземления.
 Лист рассматривать совместно с листами 11, 13, 14
 Указание по привязке
 При варианте клараторной для обеззараживания питьевых вод, питание электродвигателя М7 насоса повысителя 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				
НИЖ.	ЗАБОИНА				
С.Г. НИЖ.	ИМДОНОВА				
С.М.	ИВАНОВА				
Г.А. РЕЦ.	СТЕПАНЕНКО				
И.А. ЧТ.	ГОЛУЦАН				
СХЕМА ПОДАКОВОНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР

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		

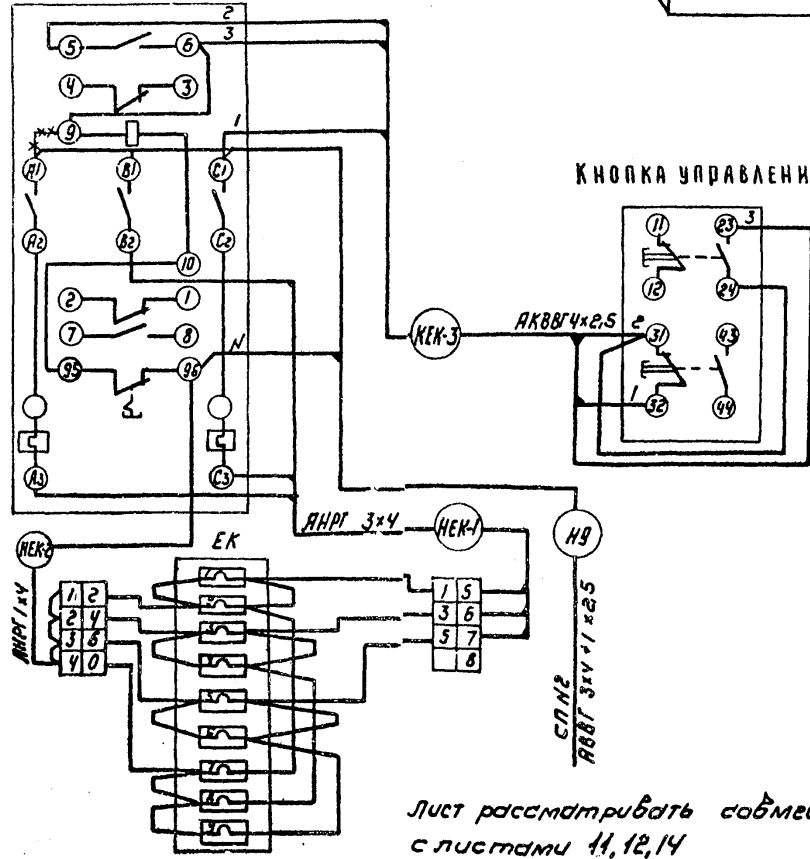


DI	HL9	163-9	DIK1	1	DIK1	163-9
HL10	163-10	DIK2	2	DIK2	163-10	
HL9	150	DIK3	3	DIK3	150	
FU	151	DIK4	4	DIK4	151	
SA2	157	DIK5	5	DIK5	157	
157	DIK6	6	DIK6	157		
HL1	163-1	DIK7	7	DIK7	163-1	
HL2	163-2	DIK8	8	DIK8	163-2	
HL3	163-3	DIK9	9	DIK9	163-3	
HL4	163-4	DIK10	10	DIK10	163-4	
HL5	163-5	DIK11	11	DIK11	163-5	
HL6	163-6	DIK12	12	DIK12	163-6	
HL7	163-7	DIK13	13	DIK13	163-7	
HL8	163-8	DIK14	14	DIK14	163-8	
HL11	163-11	DIK15	15	DIK15	163-11	

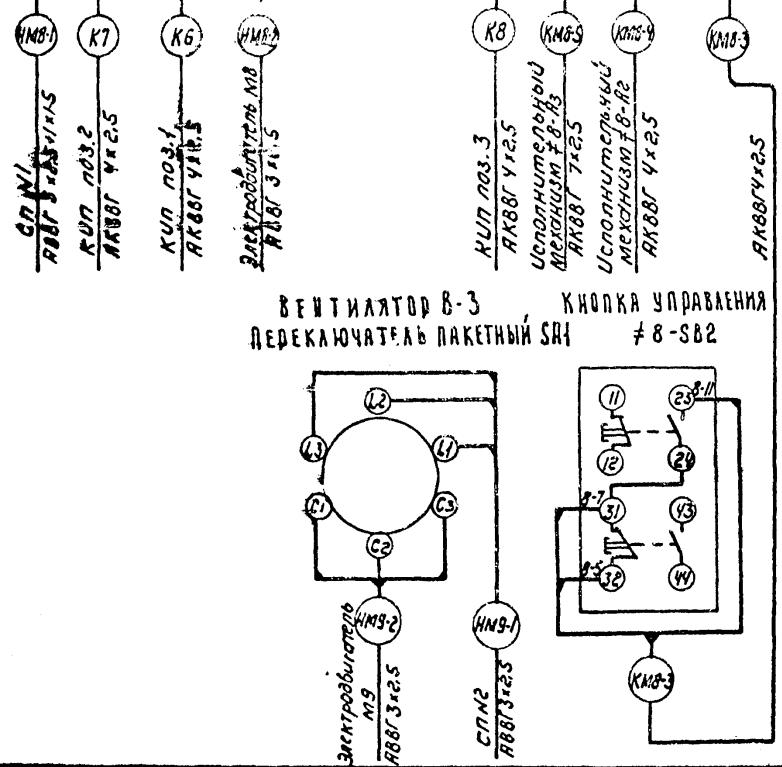
DO	155	DOK1	1	DOK1	155	VD1
163-1	DOK2	2	DOK2	163-1	VD2	
163-2	DOK3	3	DOK3	163-2	VD2	
163-3	DOK4	4	DOK4	163-3	VD3	
163-4	DOK5	5	DOK5	163-4	VD4	
163-5	DOK6	6	DOK6	163-5	VD5	
163-6	DOK7	7	DOK7	163-6	VD6	
163-7	DOK8	8	DOK8	163-7	VD7	
163-8	DOK9	9	DOK9	163-8	VD8	
153	DOK10	10	DOK10	153		
175	DOK11	11	DOK11	175		
153	DOK12	12	DOK12	153	SA2	
HL	165	DOK13	13	DOK13	165	
163-9	DOK14	14	DOK14	163-9	VD9	
163-10	DOK15	15	DOK15	163-10	VD10	

DOO	HL11	163-11	DOOK1	1	DOOK1	163-11	VD11
157	DOOK2	2	DOOK2	157			
				157			
				157			

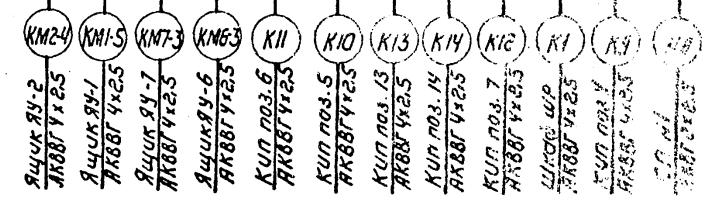
МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ КМ



КНОПКА УПРАВЛЕНИЯ SB



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

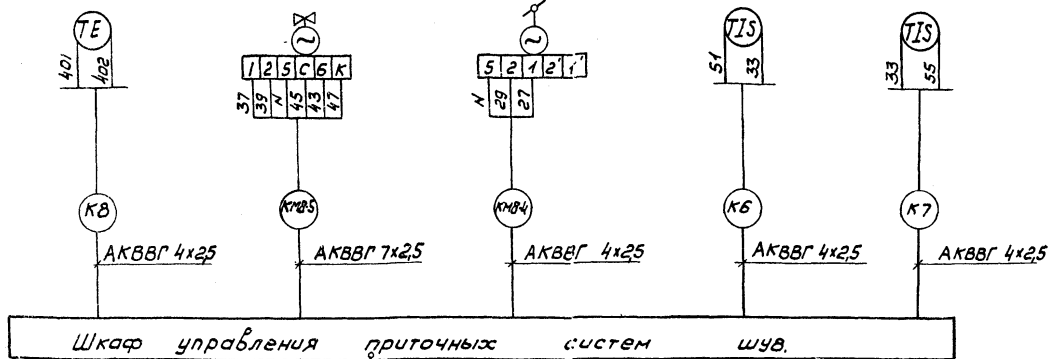


901-3-120			31		
ИЗМ. ЛИСТ	И. А. КУЧУМ	ПОДПИСЬ ДАТА	ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОМЫШЛЕННОСТЬЮ СО КТ/УАС		
ПОБ.	СТАНКЕВИЧ		АНТ.	АНЕТ	АНЕТ
ТЕХНИК	МЕНОВЩИКОВ		13		
СТ. ИНЖ.	БОЕВА		СХЕМА ПОДАКЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ		
ГИП	ЛЯХОВА		ЛИНКО		
НА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ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

Лист рассматривать совместно с листами 11, 12, 14

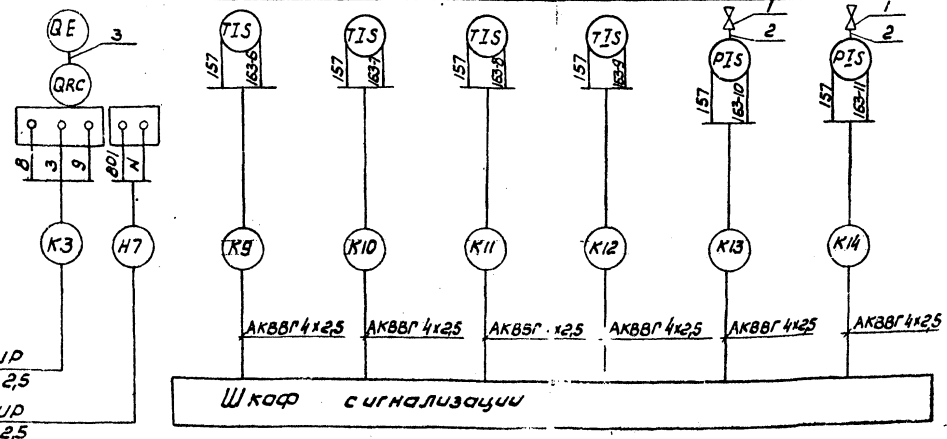
Технический проект 901-3-120 Альбом IV

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. 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 испарителя №1	Трубопровод охлажденной воды из испарителя №1	Трубопровод нагретой воды испарителя №2	Трубопровод охлажденной воды из 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		ТК4-3144-70 ТК4-3144-70						
Ил. 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 МР156-05-310-67	8	
4		Кабель силовой АВВГ 2x2,5	30	
5		Кабель контрольный АКВВГ 4x2,5	150	
6		Кабель контрольный АКВВГ 7x2,5	8	



Шкаф ШР
АКВВГ 4x2,5
Шкаф ШР
АВВГ 2x2,5

Лист рассматривать совместно с листами 12,13

901-3-120		3А	
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНОЙ ВОДЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/ЧАС			
ИЗМЕНИТЕЛЬ	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬ	ДАТА
ПРОВЕР. БЕВВА	МЕНЕДЖЕР	УЧК. ГР. СТАКЕВИЧ	ПАВЛОВА
УАСИЕН	ТЕПЛАКЕНКО		
СХЕМА ПЛАКОНЕЧНОЙ ПРИВРОБ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО		ЛИСТЫ ПОДГОТОВЛЕНЫ	

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		

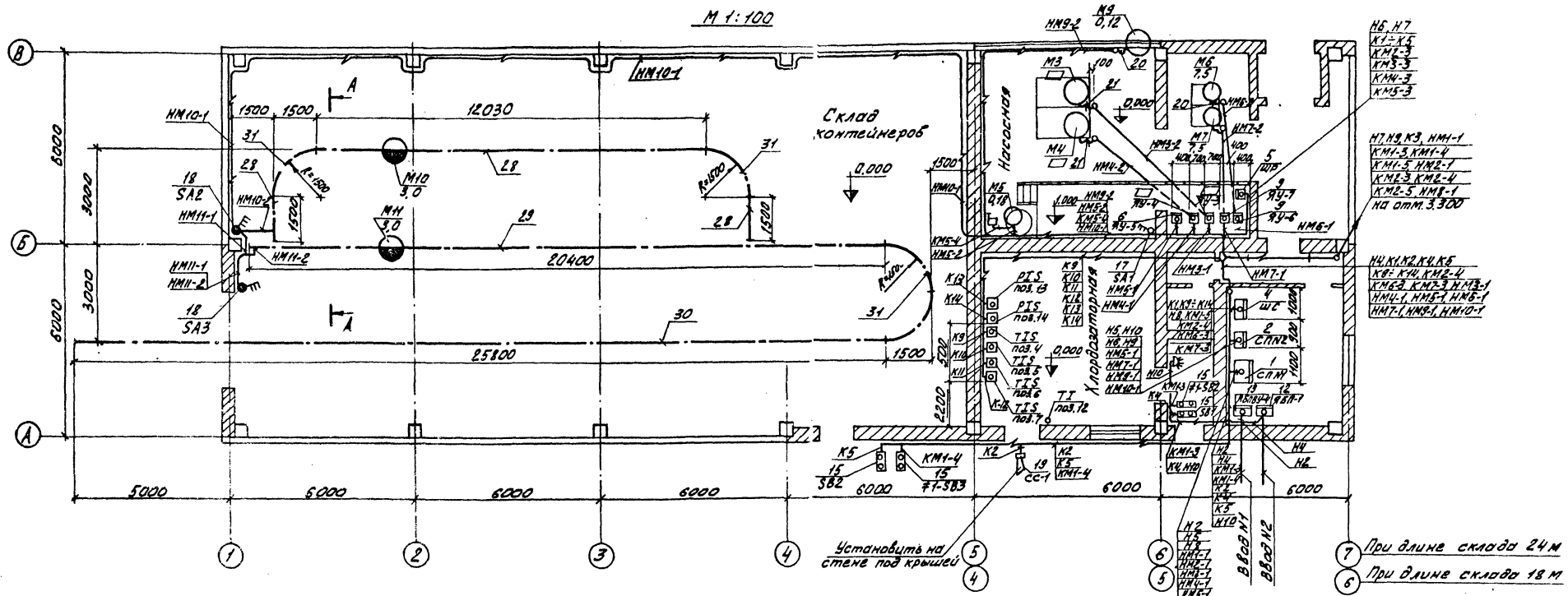
Таблица привязки

	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 кг/час			
ИЗМ. ЛИСТ	№ ДОКУМ.	ПОДПИСАТЕЛЬ	ДАТА
Состав	ЗАК	И.И.И.	
И.И.С.Э.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	
Г.И.И.	Т.И.И.И.И.И.	И.И.И.	
И.И.С.Э.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	
И.И.С.Э.П.	И.И.И.И.И.И.	И.И.И.	
КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ		ЦНИИЭП	
Лист 2		МОСКВА	

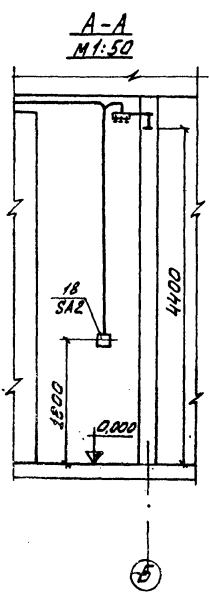
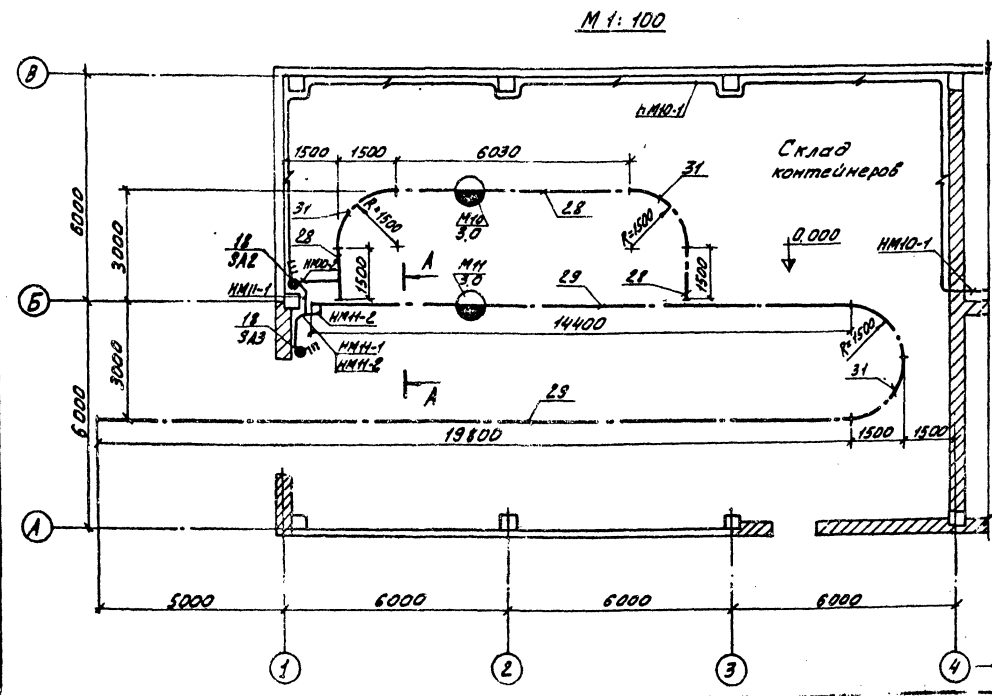


- Н5, Н7
- К1-К5
- КМ5-3
- КМ5-3
- КМ5-3
- Н7, Н9, К3, НМ1-1
- КМ1-3, КМ1-4
- КМ1-5, НМ1-1
- КМ2-3, КМ2-4
- КМ2-5, НМ1-1
- на отм. 3.300
- Н1, К1, К2, К3, К4, К5
- КМ1-3, КМ1-4
- КМ1-5, НМ1-1
- НМ1-1, НМ1-2, НМ1-3
- НМ1-4, НМ1-5, НМ1-6

Установить на стене под крышей

При длине склада 24 м

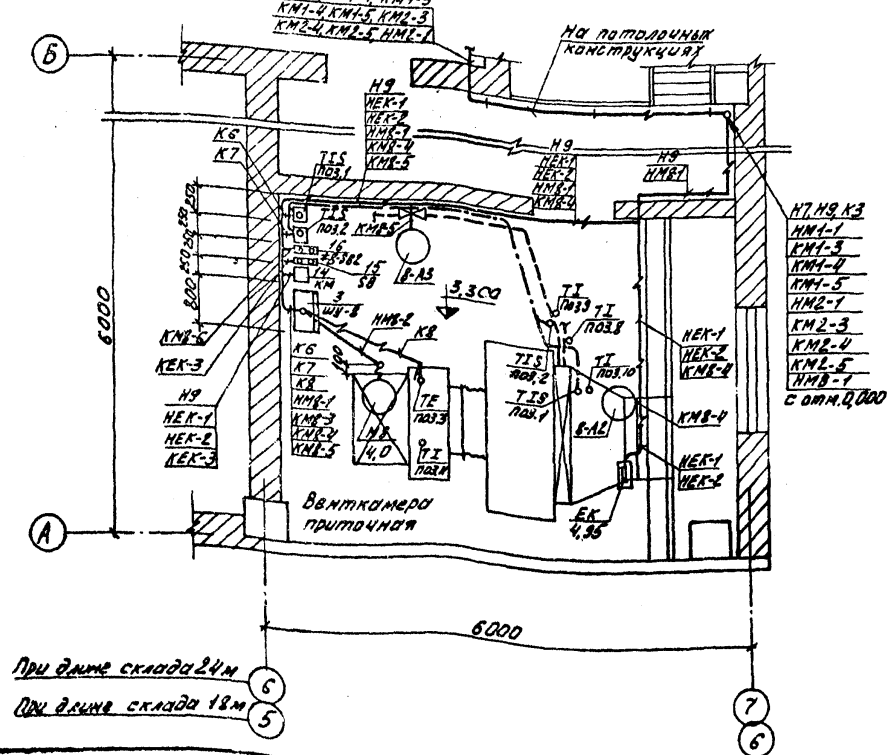
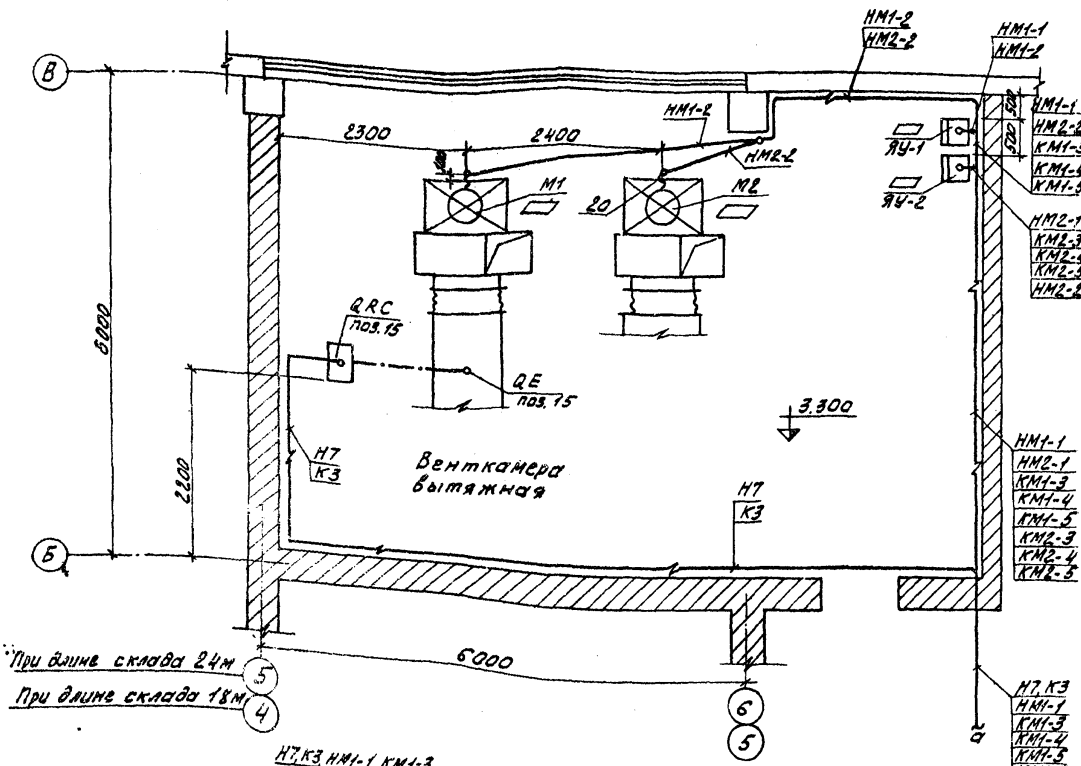
При длине склада 18 м



Холодильная	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. ЛИСТ	Н.А. ОКУМ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБ.	МАЛДИНОВА	ШЕЛЕР	
СТ. И.И.Н.	ЭЯКС		
РУК. Т.Р.	МАЛДИНОВА		
Г.И.П.	ТРИХАНКИНА		
С.А. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЫЦЫН		
Холодильная для обеззараживания питьевых и сточных вод производительностью 50 кг/час			Лист 17
Размещенные электрооборудования и прокладка кабелей. Листы на отм. 0.000			ЦНИРИЭП Инженерного образования г. Москва



1. Строительная часть принята на основании листов марки АР, технологическая часть - на основании листов марки ВГ.
2. Данный лист рассматривать совместно с листами Эл-14, Эл-15, Эл-17
3. Кабельная трасса идет на высоте 2,5 м от уровня пола.
4. Кабели, идущие на высоте до 2 м от уровня пола, защитить трубами.
5. Кабели, идущие по наружной стене, защитить угловой сталью 50x50x5.
6. Все проёмы после монтажа заделать.
7. Привязка троллейных линий указана до оси монорельса.
8. В соответствии с СНиП II-33-76 пункт 5.35, выход полиэтиленовых труб наружу из подлюков полов должен быть выполнен отрезками или коленами из тонкостенных стальных труб. Места соединения труб должны быть уплотнены.
9. Троллейные линии выполнены алюминиевыми шинами.

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	СП62-8/1	Шкаф силовой, распределительный	1	
2	СП62-5/1	Шкаф силовой, распределительный	1	
3	ШР 116-69	Шкаф управления ШУ-8	1	
4	ШР 1107-67	Шкаф сигнализации	1	
5	ШР2-210	Шкаф релейный	1	
6	ЯУ5 413-03А2А	Шкаф управления универсальный	1	
7	ЯУ5113-03Б2Д	Шкаф управления универсальный	2	см. лист 3.15.
8	ЯУ5113-03Б2Е	Шкаф управления универсальный	2	3.15.
9	ЯУ5113-03Б2Е	Шкаф управления универсальный	2	
10	ЯУ5113-03Б2Ж	Шкаф управления универсальный	2	см. лист 3.15.
11	ЯУ5113-23А2В	Шкаф управления универсальный	2	3.15.
12	ЯБП-1	Ящик силовой ЯБП-1	1	
13	ЯБПВУ-4	Ящик силовой ЯБПВУ-4	1	
14	ПМЕ-222	Пускатель магнитный КМ	1	
15	ПКЕ-222-2У3	Пост управления кнопочный пуск-стоп	5	
16	ПКЕ-212-2У3	Пост управления кнопочный "пуск-стоп"	1	
17	ВПКЗ-10	Пакетный выключатель трехполюсный, ~380В, SA1	1	
18	ГПБЗ-10	Пакетный выключатель 3-полюсный герметический ~380В, SA2, SA3	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 ЯУ5413	4	т.п. 4.407-75 шкафа А325
23	А325.44.исп.2	Комплект установки шкафов ЯУ5113 и ЯБП-1	7	А325 т.п. шкафа
24	4.407-235-009	Комплект установки силового ящика ЯБПВУ-4	1	
25	4.407-229-014исп.1	Комплект установки магнитного пускателя ПМЕ-222	1	т.п.эп
26	4.407-235-025	Комплект установки кнопочного поста управления	6	г.Харьков
27	4.407-235-033исп.1	Комплект установки сигнальной сирены типа СС-1	1	каб
28	А315.1 исп.6	Троллейный токоподвод к электро-трам.	3	т.п.
29	А315.2 исп.4	Троллейный токоподвод к электро-трам.	1	4.407-49
30	А315.2 исп.10	Троллейный токоподвод к электро-трам.	1	шкафа А315
31	А315.9 исп.1	Троллейный токоподвод к электро-трам.	4	т.п.эп г.Харьков
32	63x4,5	Труба виниловая ТУ6-05-1573-72	10м	
33	32x3,5	Труба виниловая ТУ6-05-1573-72	20м	
34	40x4	Сталь полосовая ГОСТ 103-76	25м	к.п.д.22
35	50x50x5	Сталь угловая ГОСТ 8509-72	10м	+27
36	40x4	Шина алюминиевая ГОСТ 15176-70	210м	см. примеч. 9

901-3-120 3А

ЛАБОРАТОРИЯ ДАТ ОБЕСПЕЧИВАЮЩАЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КТ/ЧАС

ИЗМ. АНЕТ	МАЮКОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА	ЛИСТОВ
ПРОВ.	МАЯРНИКОВ	ЦЕЛЫЙ		16
СТ. ИНЖ.	ЗЫКОВ	ЦЕЛЫЙ		
ВУК. ГР.	МАЯРНИКОВ	ЦЕЛЫЙ		
ГИП	БРИЖАНКИН	ЦЕЛЫЙ		
ФА. СПЕЦ.	СТЕПАНЕНКО	ЦЕЛЫЙ		
Н.Ч. ОТД.	ГОЛЬЦМАН	ЦЕЛЫЙ		

РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКАЛКА КАБЕЛЕЙ ПЛАНИМЕТРИЯ С ООД СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ЛИНИИ ЭТ И ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Технический проект 901-3-120 АЛЬБОМ IV

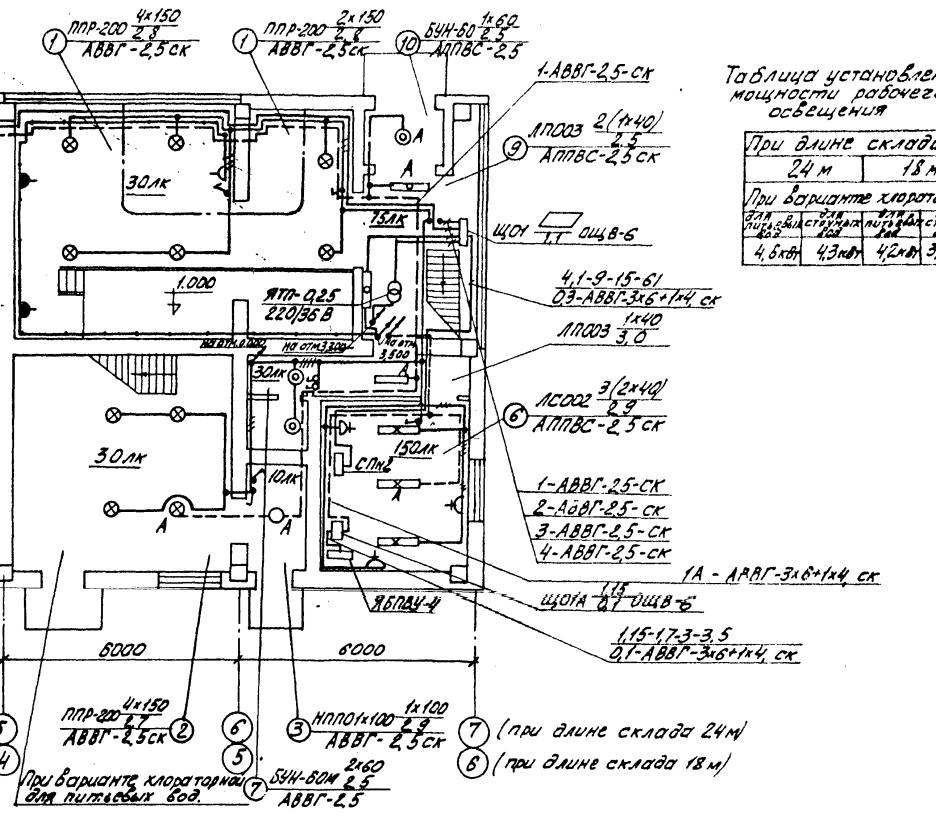
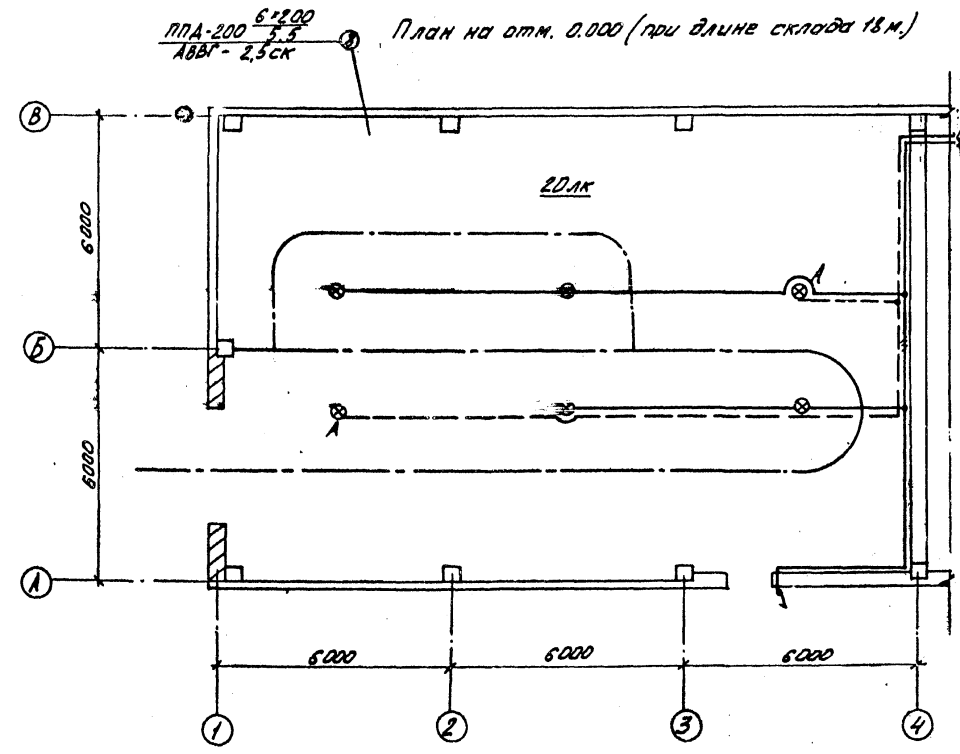
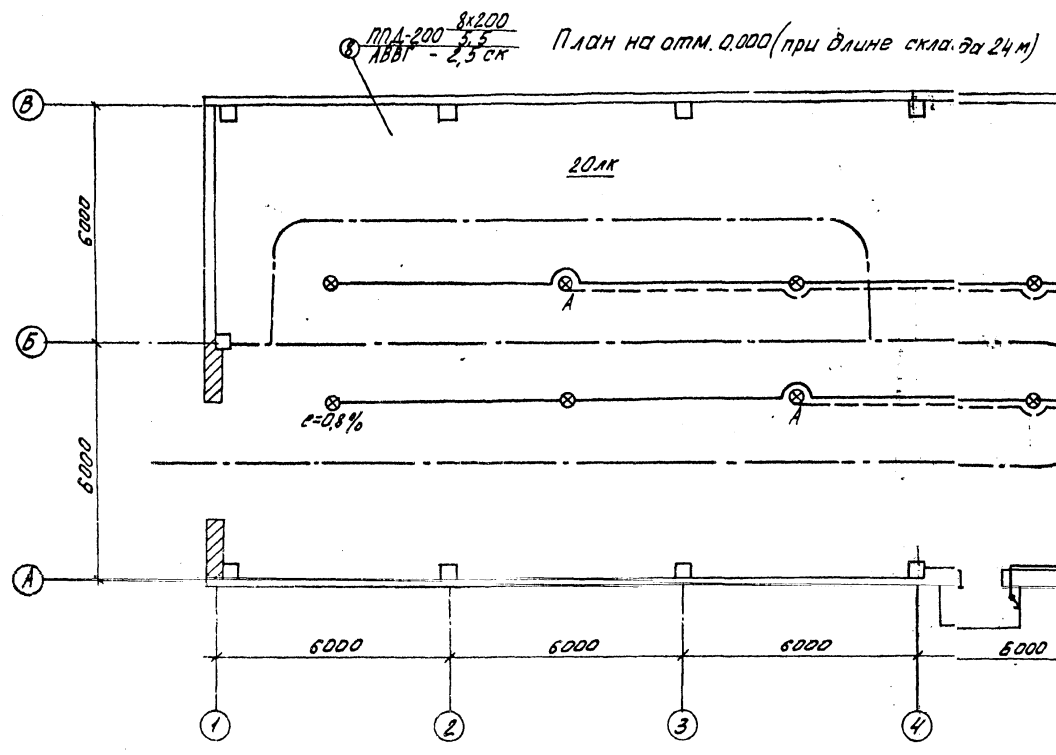


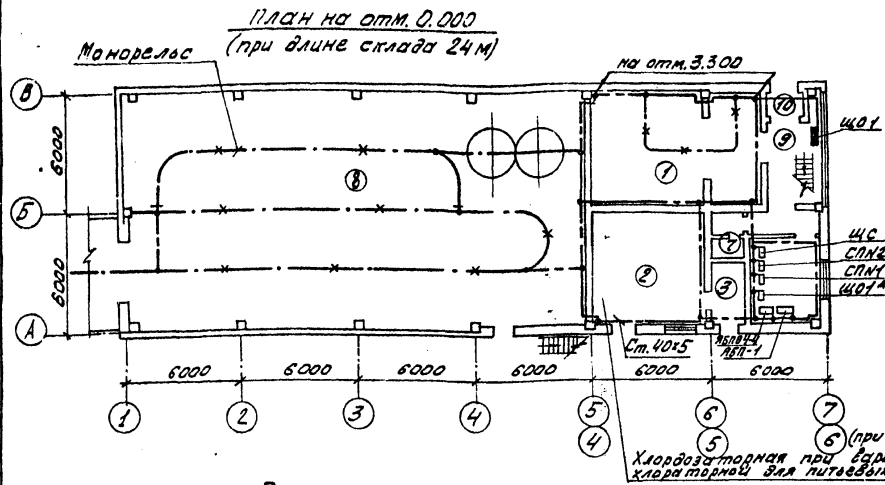
Таблица установленной мощности рабочего освещения

При длине склада	24 м	18 м
При варианте хлораторной		
для	4,8 кВт	4,3 кВт
для	4,2 кВт	3,9 кВт

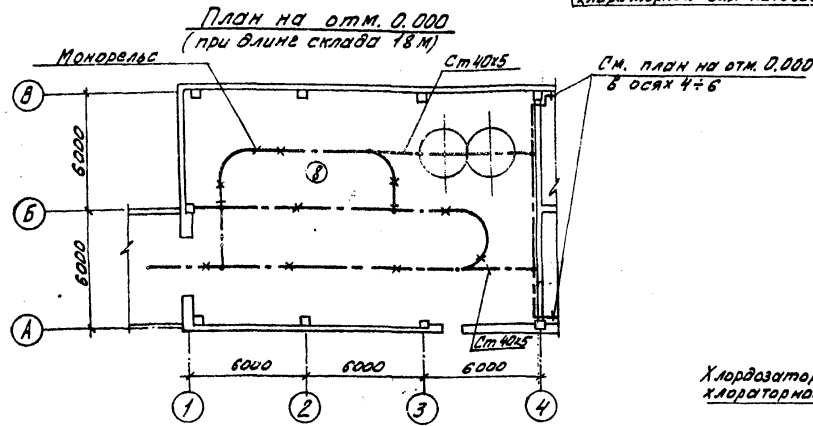
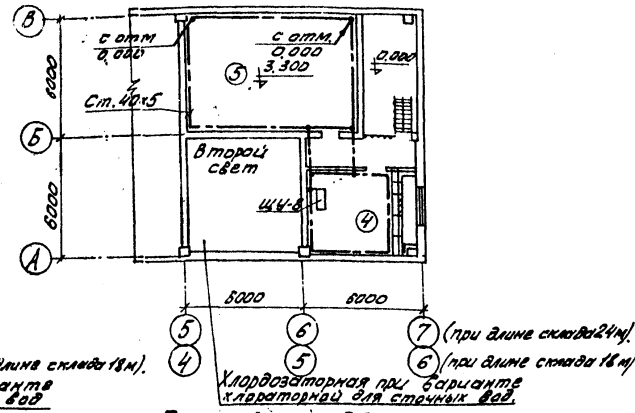
901-3-120			3А
ХЛОРОТОРНАЯ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ПИТЬЕВОЙ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/Ч			
ИЗМЕНИТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ПРОБ.	МАТВЕЕВА		
ИИЖ.	ИИЖИЧЕНКО		
Р.К. ГР.	СМЕДОВА		
Г.С.ВЕЩ.	СТЕПАНЕНКО		
И.А.С.И.Т.	ГОРЬЦЫНИ		
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ			ЛИСТ 20
ПЛАН НА ОТМ. 0.000			ЦНИИЭП НИЖНЕВОЛЖСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

— заполнить при привязке.

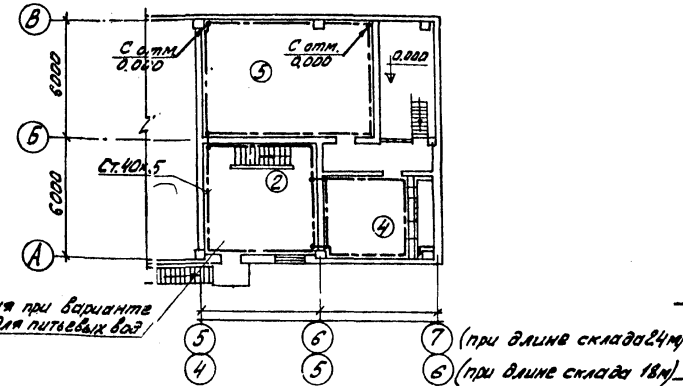
Заземление



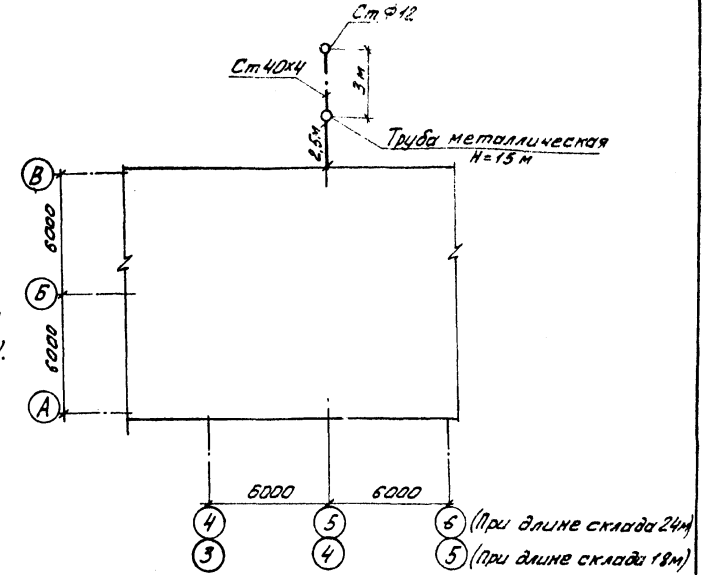
План на отм. 3.300



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	Хлордизаторная
3	Тамбур хлордизаторной
4	Венткамера приточная
5	Венткамера вытяжная
6	Комната двурного
7	Уборная
8	Склад контейнеров
9	Вестибюль
10	Тамбур.

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 антикоррозийным покрытием.
3. Рабочие чертежи прокладки, крепления и защиты проводков 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.

901-3-120		3А
ЛАБОРАТОРИЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПИТЬЕВЫХ И СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 50 КГ/Ч		
ИЗМЕНИТ	И ДОКУМ.	ПОДПИСЬ ДАТА
ПРОВ.	НАТВЕРЖА	
СТ. ТЕХН	САДЫМ	
РУК. ГР.	СМЕДОВА	
ГЛ. СПЕЦ.	СТЕЛАНЕНКО	
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬЦМАН	
ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПЛАН НА ОТМ. 0.000; 3.300. МОЛНИЕЗАЩИТА ПЛАН КРОВЛИ		ЛСТ ЛМЕТ ЛМЕТОВ
		22
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА		

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