

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-3-28с. 88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ
И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ
ПЛОЩАДЬЮ 5,0 ТЫС.КВ.М.

альбом 6

Автоматизация
ВЕНТОИСТЕМ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

сф цитп инв.л

				привязан	
инв.л					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
701-З-26с. 88

СКЛАД ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ
И НЕПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ТОВАРОВ СКЛАДСКОЙ
ПЛОЩАДЬЮ 5,0 ТЫС.КВ.М.

АЛЬБОМ Б

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 1 ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ, ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
АЛЬБОМ 2 АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
АЛЬБОМ 3 КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ. ЧАСТИ 1,2.
АЛЬБОМ 4 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ 5 ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ 6 АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТСИСТЕМ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
АЛЬБОМ 7 ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ. ЧАСТИ 1,2.
АЛЬБОМ 8 ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ЩИТОВ.
АЛЬБОМ 9 ПОДВАЛ НА ОТМ.-4.700. ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕ-
ТОННЫЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ, ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ.
АЛЬБОМ 10 ПОДВАЛ НА ОТМ.-4.700. ЧЕРТЕЖИ СТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
АЛЬБОМ 11 СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ 12 СМЕТЫ. БЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ. КНИГИ 1,2,3.
АЛЬБОМ 13 ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ КЛАДОВЫХ В ПОДВАЛЕ НА РЕЖИМ УБЕЖИЩА.

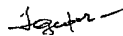
РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ „УКРГИПРОТОРГ“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА



М.С. ЛАВРИНЕНКО

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Е.А. ЮЗЕФОВИЧ

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН МИНИСТЕРСТВОМ ТОРГОВЛИ
СССР, ПРОТОКОЛ ОТ 04.04.1988Г. №1

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ „УКРГИПРОТОРГ“
ПРИКАЗ ОТ 14.04.1988Г. №101

СФ ЦИТП ИНВ. № © СФ ЦИТП Госстроя СССР, 1988

				ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №					

Альбом 6

701-3-26с.88

Типовой проект

УДН и под. Подпись и дата

Марка лист	Наименование	ЛН стр.
1	2	3
А-С	Содержание альбома	2
АОВ-01	Общие данные	3
АОВ-02	Приточная установка П1 (П2... П6, П8... П12, П14... П17), П7. Схемы автоматизации	4
АОВ-03	Тепловая завеса У1, Воздушно-отопительные установки Я1 (Я2... Я4), Я5 (Я6). Схемы автоматизации	5
АОВ-04	Вытяжные вентиляторы зарядных В15, В17. Система автоматизации. Схема электрическая принципиальная.	6
АОВ-05	Оборотное водоснабжение. Установка нейтрализации. Электрооборудов. грунта. Схемы автоматизации.	7
АОВ-06	Теплопункт. Система автоматизации.	8
АОВ-07	Приточная установка П1 (П2... П6, П8... П12). Система соединений внешних проводов	9,10
АОВ-08	Приточная установка П7. Схемы соединений внешних проводов	11
АОВ-09	Приточная установка П14... П17. Система соединений внешних проводов	12
АОВ-10	Воздушно-отопительные установки Я1... Я4. Система соединений внешних проводов	13
АОВ-11	Воздушно-отопительные установки Я5, Я6. Система соединений внешних проводов	14
АОВ-12	Тепловая завеса У1. Система соединений внешних проводов	15
АОВ-13	Вытяжные вентиляторы зарядных В15, В17. Система соединений внешних проводов	16
АОВ-14	Холодильные машины 1МК 89-1-2.	

1	2	3
	МКВ18-2-4. Схемы соединений внешних проводов.	17
АОВ-15	Холодильная машина 1МК 86-1-2. Система соединений внешних проводов	18
АОВ-16	Электрооборудов. грунта охлаждаемых камер. Система соединений внешних проводов	19
АОВ-17	Оборотное водоснабжение. Система соединений внешних проводов	20
АОВ-18	Установка нейтрализации. Система соединений внешних проводов	21
АОВ-19	Теплопункт. Система соединений внешних проводов	22
АОВ-20	Вентсистемы. Система соединений внешних проводов	23÷25
АОВ-21	План расположения	26÷33
АОВ-22	Приточная установка П1 (П2... П6, П8... П12). Система электрическая принципиальная	34, 35
АОВ-23	Приточная установка П7. Система электрическая принципиальная	36, 37
АОВ-24	Приточная установка П14 (П15... П17). Система электрическая принципиальная	38, 39
АОВ-25	Воздушно-отопительные установки Я1... Я4. Система электрическая принципиальная	40, 41
АОВ-26	Воздушно-отопительные установки Я5, Я6. Система электрическая принципиальная	42
АОВ-27	Тепловая завеса У1. Система электрическая принципиальная	43
АОВ-28	Сигнализация. Система электрическая принципиальная	44÷48
АОВ-29	Электрооборудов. грунта охлаждаемых камер. Система электрическая принципиальная	49

1	2	3
АОВ-30	Оборотное водоснабжение. Система электрическая принципиальная	50, 51
АОВ-31	Установка нейтрализации. Система электрическая принципиальная	52, 53
АОВ-32	Теплопункт. Система электрическая принципиальная	54
АОВ.01-1	Опросный лист №1	55, 56
АОВ.01-2	Опросный лист №2	57, 58
АП-1	Общие данные	59
АП-2	Спринклерное пенное пожаротушение. Система автоматизации	60
АП-3	Спринклерное пенное пожаротушение. Система соединений внешних проводов	61, 62
АП-4	Спринклерное пенное пожаротушение. План расположения	63
АП-5	Спринклерное пенное пожаротушение. Система электрическая принципиальная	64÷67

Привязан

УДН и под. Подпись и дата

Инв. №

ТП 701-3-26с.88 А-С

Содержание альбома

Итого листов 1

Министерство путей сообщения УХИПРОТОРГ г. Новосибирск

формат А2

10033/7

Лист 6
701-3-26с.88
Титовский проект
Содержание
Копия
М.П. 1979

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки А05

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
01	Общие данные	
02	Приточная установка П1 (П2, П3, П4, П5, П6, П7, П8)	
03	Схемы автоматизации	
04	Тепловая завеса У1, воздушные отопительные установки (А1, А2, А3, А4, А5, А6) Схемы автоматизации	
05	Вытяжные вентиляторы зарядных Б15, Б17. Схема автоматизации. Схема электрическая принципиальная	
06	Оборотное водоснабжение. Установка нейтрализации. Электрооборудование. Схемы автоматизации	
07	Теплопункт. Схема автоматизации	
08	Приточная установка П1. Схема соединений внешних проводов	ЗЛ
09	Приточная установка П1. П2. Схема соединений внешних проводов	
10	Воздушно-отопительные установки А1, А2. Схема соединений внешних проводов	
11	Воздушно-отопительные установки А3, А4. Схема соединений внешних проводов	
12	Тепловая завеса У1. Схема соединений внешних проводов	
13	Вытяжные вентиляторы зарядных Б15, Б17. Схема соединений внешних проводов	
14	Холодильные машины МКВЗ-1-2, МКВЗ-2-4. Схемы соединений внешних проводов	
15	Холодильная машина (МКВЗ-1-2. Схема соединений внешних проводов	
16	Электрообогрев грунта олаживаемых камер. Схема соединений внешних проводов	
17	Оборотное водоснабжение. Схема соединений внешних проводов	
18	Установка нейтрализации. Схема соединений внешних проводов	
19	Теплопункт. Схема соединений внешних проводов	
20	Вентиляторы. Схема соединений внешних проводов	ЗЛ
21	План расположения	ЗЛ

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

Главный инженер проекта *С.А. Иванов*

Продолжение

1	2	3
22	Приточная установка П1 (П2, П3, П4, П5). Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
23	Приточная установка П7. Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
24	Приточная установка П14 (П15, П17). Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
25	Воздушно-отопительные установки А1, А4. Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
26	Воздушно-отопительные установки А5, А6. Схема электрическая принципиальная	
27	Тепловая завеса У1. Схема электрическая принципиальная	
28	Специализация. Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
29	Электрообогрев грунта олаживаемых камер. Схема электрическая принципиальная	
30	Оборотное водоснабжение. Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
31	Установка нейтрализации. Схема электрическая принципиальная	ЗЛ
32	Теплопункт. Схема электрическая принципиальная	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
1	2	3
	Ссылаемые документы	
ГОСТ 21.204-85	Приборы и средства автоматизации. Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
ГОСТ 2.721-74*	Обозначения условные графические в схемах	
ГОСТ 2.755-74*	Устройства коммутационные и контактные соединения	
ОСТ 36.13-76	Циты и цитаты систем автоматизации технологических процессов	
	Термометр технический ртутный в корпусе	
ГМА 2. Москва	Установка на трубопроводе	
ТМ4-142-75	Д > 75 мм	
ТМ4-143-75	Д 45,57 мм	
ТМ4-144-75	Д 14... 38 мм	
ТМ4-147-75	Терморегуляторы сопротивления. Установка на трубопроводе Д > 86 мм	
ТМ4-47-73	Терморегуляторы сопротивления ТМ-611	

На всех схемах соединений внешних проводов длины кабелей даны с учетом 6% накладки на изгибы, повороты и отходы согласно письму № 89-Д Госстроя СССР от 17.12.1973.

Продолжение

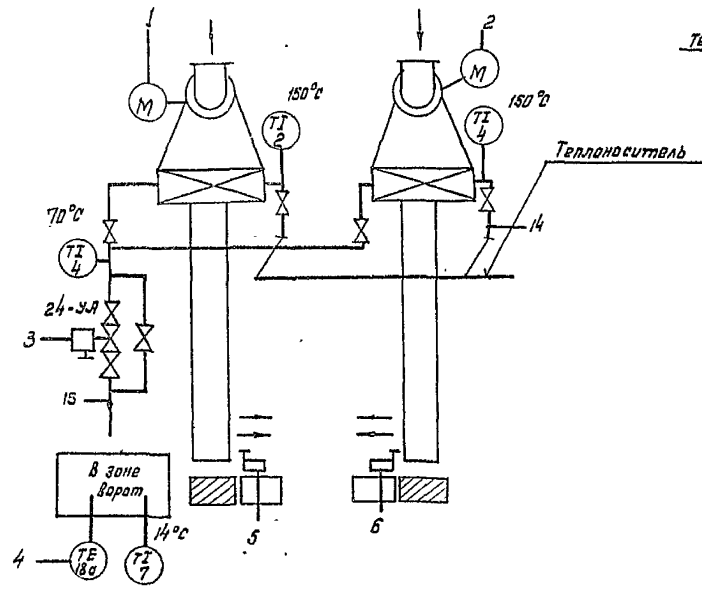
1	2	3
ТМ4-307-83	Установка на стене датчик-реле ДН, ДТ, ДНТ, ДПН. Установка на стене	
2. Москва	Установка терморегулирующего устройства релейного электрического управления типа РТ	
ГМ1, Сантехпроект	на воздуховоде	
А12, А105, 000	на расширительный трубопровод ДН-32, 219 мм	
А12, А106, 000	Установка датчика температуры камерного	
А12, А026, 000	ДТК6 на стене, прикреплённой к стене	
	К стене	
	Минимум в корпусе диаметром до 250 мм с радиальным штифтом 20х1,5. Установка на	
ГМА 2. Москва	трубопроводе Р4 до 16 кПа	
ТК4-3138-70, 1-16-80	горизонтальном ± 0 до 80°C	
ТК4-3137-70, 1-16-80	вертикальном ± 0 до 80°C	
ТК4-3138-70, 1-16-225	горизонтальном ± 0 до 225°C	
ТК4-3139-70, 1-16-225	вертикальном ± 0 до 225°C	
	Прилагаемые документы	
А08, С01	Спецификация оборудования и материалов	альбом 11
А08, С02	Спецификация щитов	альбом 11
А08, Ц	Задание на изготовление щитов	альбом 8
А08, ДЛ-1	Опросный лист №1	альбом 5
А08, ДЛ-2	Опросный лист №2	альбом 5

Условные обозначения на планах расположения

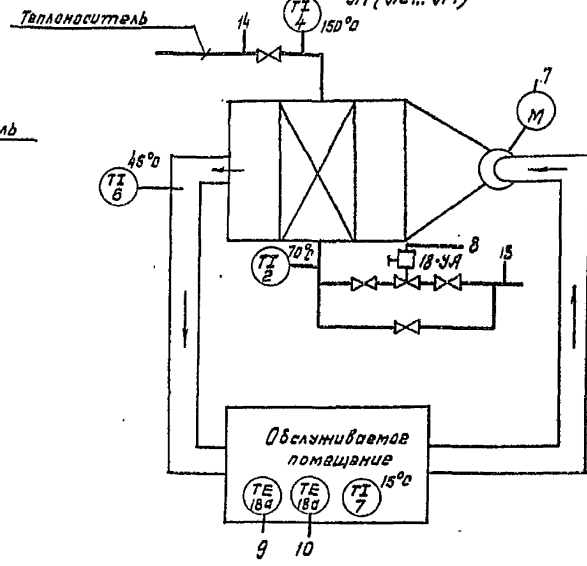
- Щит управления
- Щиток питания цепей автоматики
- Транзитный клеммник
- Приборы, электроаппараты, электрические и теплотехнические аппараты
- Термометр датчика температуры, термореостаты, датчики уровня
- Кабельная трасса
- Импульсная линия

ИЖ-1	Привязан	
ИЖ-1	701-3-26с.88	А08-01
ИЖ-1	Схема для хранения, перевоза, хранения и переработки собственных товаров	
ИЖ-1	Складской площадью 50 тыс. кв.м	
ИЖ-1	Базис	Лист 1
ИЖ-1	РП	1
ИЖ-1	Общие данные	Исходные данные

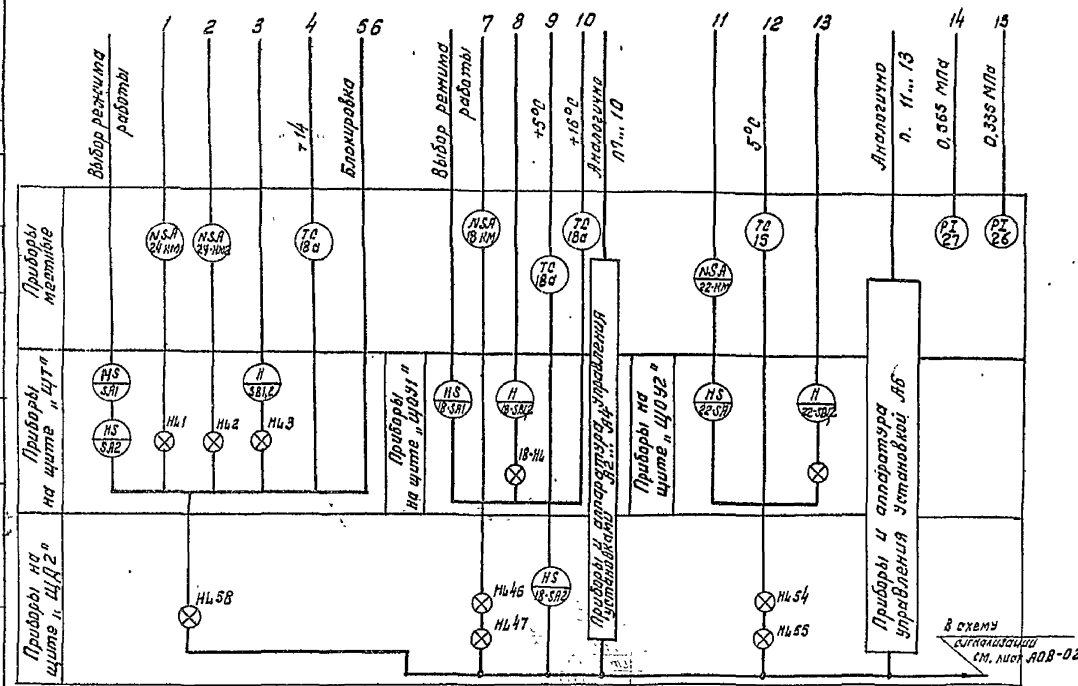
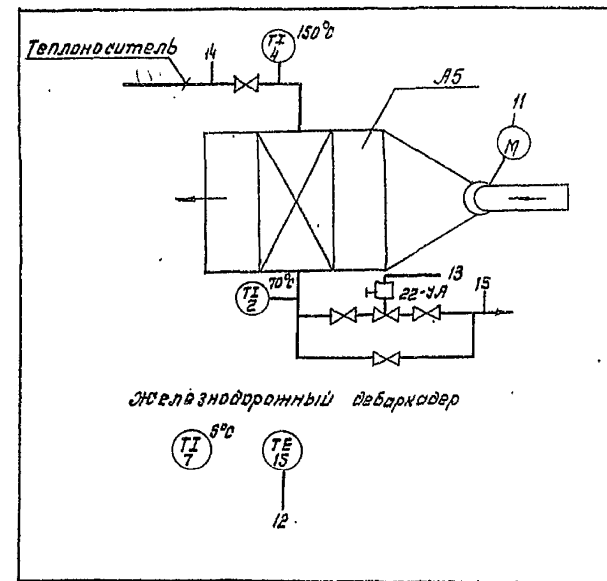
Тепловая завеса У1



Воздушно-отопительная установка Я1 (Я2... Я4)

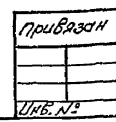
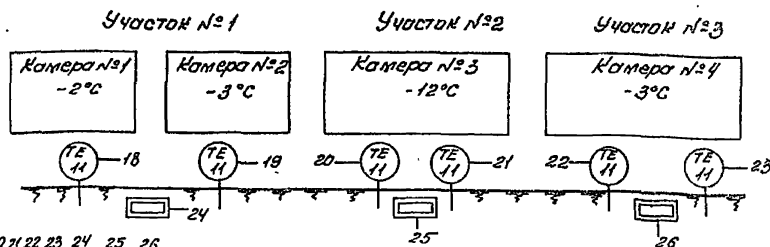


Воздушно-отопительная установка Я5 (Я6)

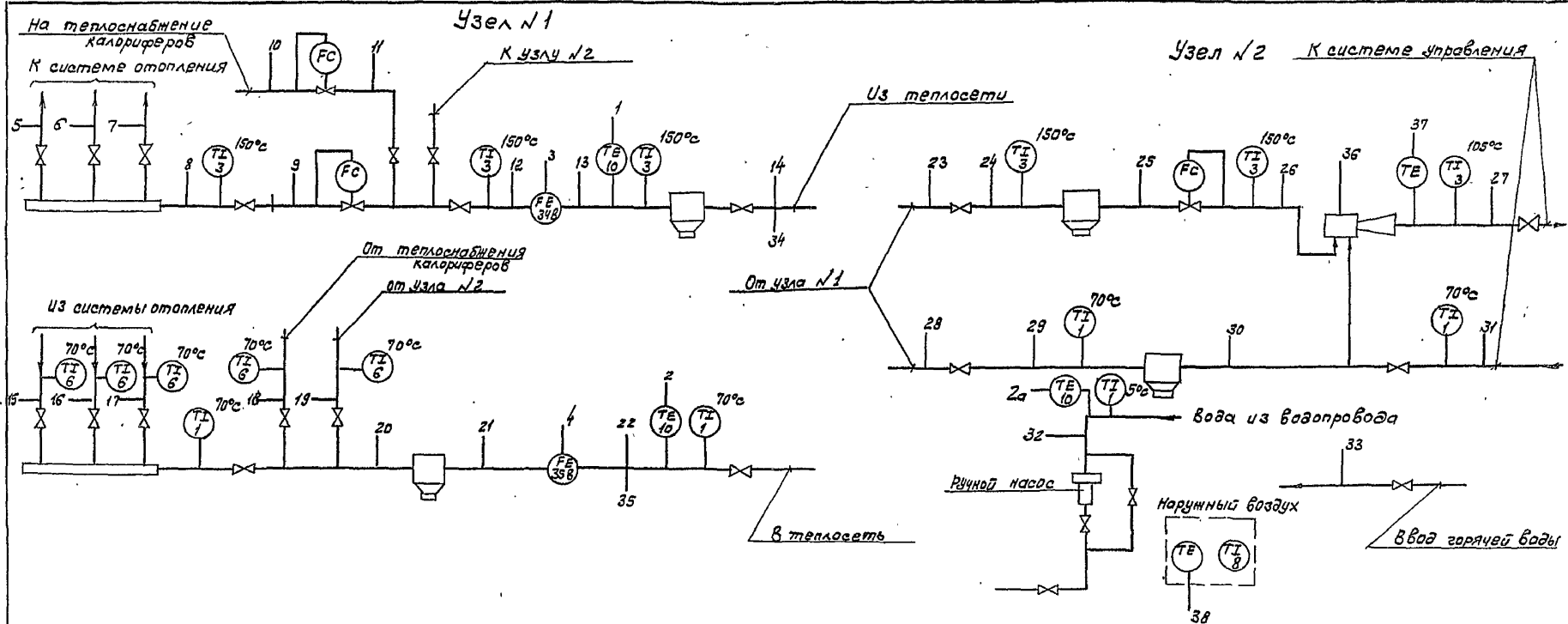


1. Настоящий лист разработан в соответствии с технической частью проекта.
2. Условные обозначения даны по ГОСТу 21.404-85.
3. Схемы автоматизации установок Я2... Я4 аналогичны приведенной для Я1. Схема автоматизации установки Я6 аналогична приведенной для Я5.

Привязан		Гип	Исследоват	Мак. атд	Гл. авт.	Берковская	Рук. гр.	Швец	Инж.	Мухоменов	Н. контр.	Цвев	Тепловая завеса У1, воздушно-отопительные установки Я1 (Я2... Я4), Я5 (Я6) / Схемы автоматизации.		Втор. лист	Листов	РП	1	Министерство обороны СССР		УКРПИПРОТОРГ	г. Киев	формат А 2
Изм. №		Коп: 2 (вн. / внут.)												10033/7									



- [illegible]

[illegible]

1. Настоящий лист разработан на основании сантехнической части проекта.
2. Условные обозначения даны по ГОСТу 21, 404-85.
3. Регулятор отопления электронный "Электроника Р-1П" учтен в сантехнической части проекта.

				тп 701-3-26с.88	А08-06
				Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв.м	
привязан				состав лист	лист
				РП	1
				Теплопункт. схема автоматизации	
				Министерство торговли и экономического развития	
				Управление по развитию	
				г. Курск	

Копировала Лиз-Миркина 10033/7

формат R2

Наименование параметра и места отбора и т.п.	Температура	Исполнительный механизм на клапане теплоносителя	Исполнительный механизм заслонки на наружном воздухе.	Магнитный пускатель приточного вентилятора	Температура воздуха в воздушной воде	Давление воды в трубопроводах вент. установок
Обозначение вертеба установочного	ГЛП, Сантехпроект 1982-108-000	ГЛП, Сантехпроект 1982-108-000			ГЛП, Сантехпроект 1982-108-000	ГЛП, Сантехпроект 1982-108-000
Позиция	17	18	Смотри сантехническую часть проекта	См. электр. часть пр-та	12	27

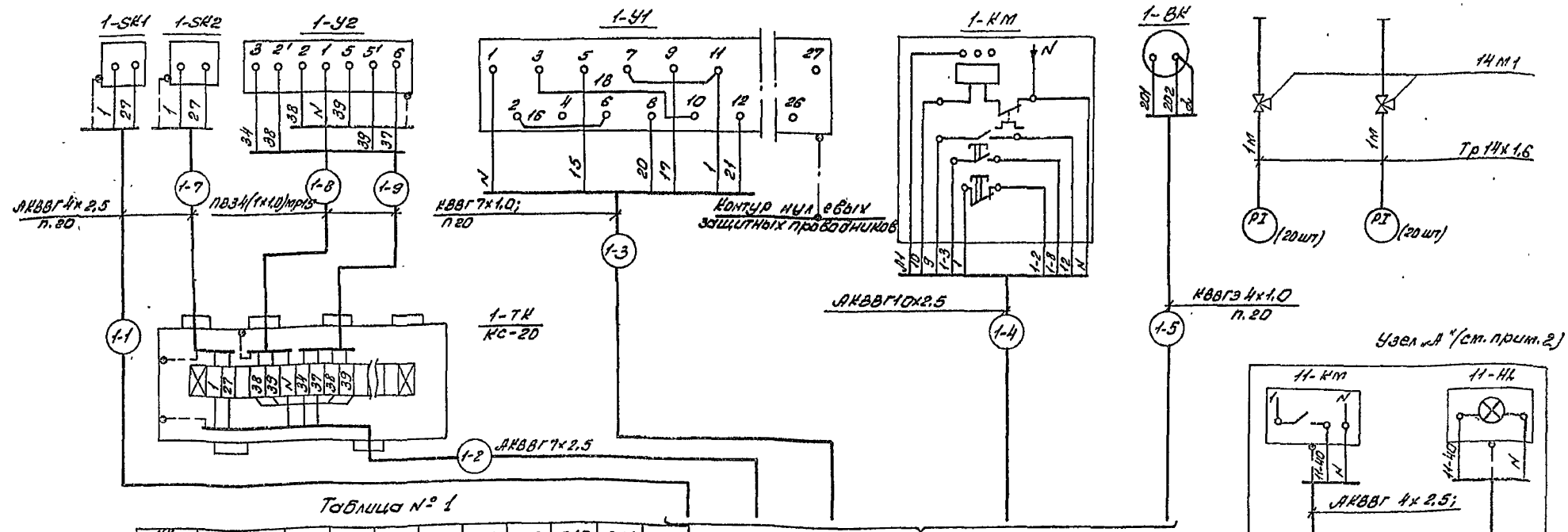


Таблица № 1

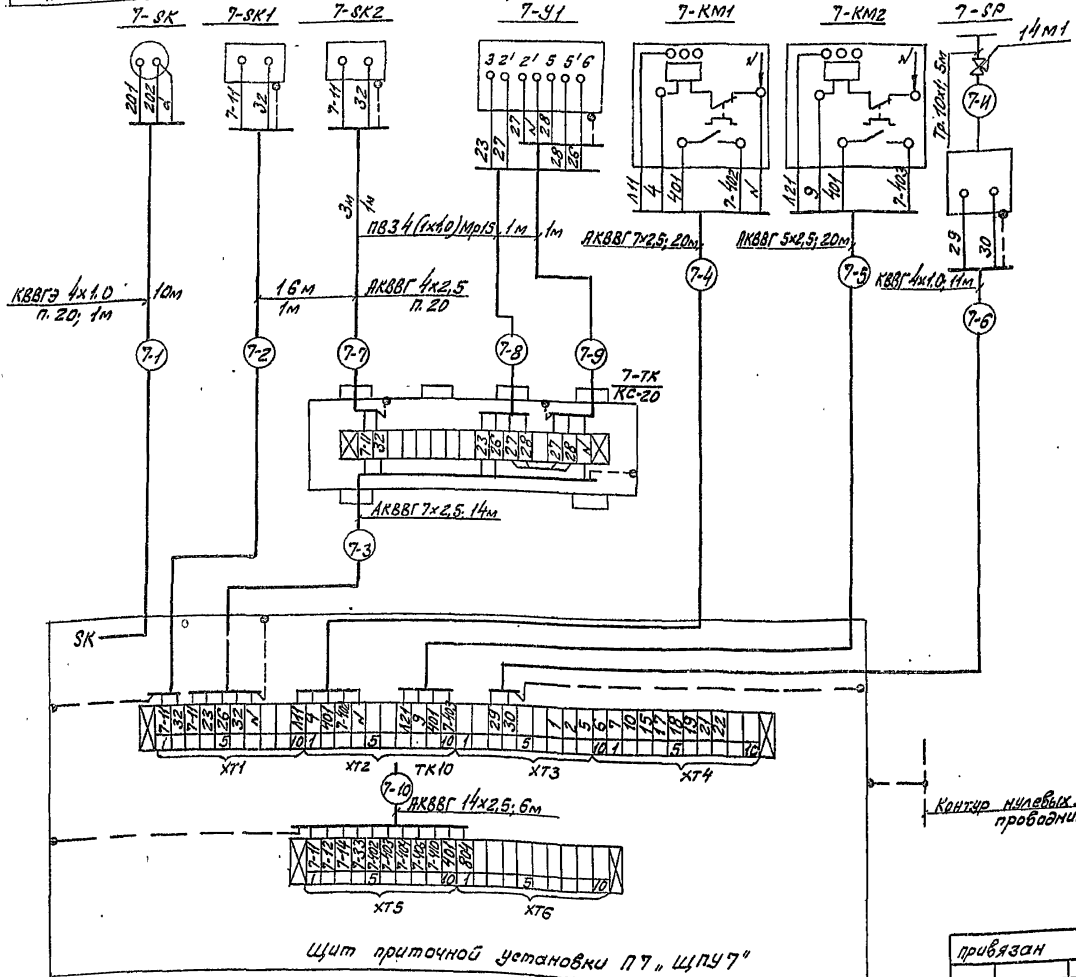
Приточная установка	п1	п2	п3	п4	п5	п6	п8	п9	п10	п11	п12
Индекс	1	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12
№ кабеля	Длина в метрах кабеля / труба										
-1	14/-	12/-	18/-	17/-	14/-	14/-	10/-	16/-	14/-	12/-	15/-
-2	10/-	10/-	14/-	15/-	12/-	8/-	13/-	16/-	12/-	8/-	10/-
-3	15/1	13/1	21/1	18/1	15/1	15/1	12/1	16/1	15/1	13/1	16/1
-4	7/-	10/-	10/-	6/-	6/-	20/-	6/-	13/-	12/-	11/-	6/-
-5	5/1	7/4	9/1	8/1	12/3	3/1	8/-	20/1	15/1	8/1	10/1
-6	14/1	6/-	6/-	55/2	32/2	6/-	10/1	15/1	37/2	12/1	12/1
-7	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1	3/1
-8	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
-9	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1	1/1
-10	-	-	-	-	-	-	-	-	25/-	33/-	-
Кабельный канал	ТН 7	ТН 6	ТН 6	ТН 4	ТН 3	ТН 10	ТН 1	ТН 3	ТН 8	ТН 8	ТН 9

«ШПЧ»

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами АОВ-21, АОВ-22, АОВ-28.
- Узел «А» относится только к приточным установкам п11 и п12.

ТП 701-3-26с.88 АОВ-07			
Схема для хранения производственных и непромышленных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
Приказ		Лист	1
Лист		Лист	2
Лист		Лист	3
Лист		Лист	4
Лист		Лист	5
Лист		Лист	6
Лист		Лист	7
Лист		Лист	8
Лист		Лист	9
Лист		Лист	10
Лист		Лист	11
Лист		Лист	12
Лист		Лист	13
Лист		Лист	14
Лист		Лист	15
Лист		Лист	16
Лист		Лист	17
Лист		Лист	18
Лист		Лист	19
Лист		Лист	20
Лист		Лист	21
Лист		Лист	22
Лист		Лист	23
Лист		Лист	24
Лист		Лист	25
Лист		Лист	26
Лист		Лист	27
Лист		Лист	28
Лист		Лист	29
Лист		Лист	30
Лист		Лист	31
Лист		Лист	32
Лист		Лист	33
Лист		Лист	34
Лист		Лист	35
Лист		Лист	36
Лист		Лист	37
Лист		Лист	38
Лист		Лист	39
Лист		Лист	40
Лист		Лист	41
Лист		Лист	42
Лист		Лист	43
Лист		Лист	44
Лист		Лист	45
Лист		Лист	46
Лист		Лист	47
Лист		Лист	48
Лист		Лист	49
Лист		Лист	50
Лист		Лист	51
Лист		Лист	52
Лист		Лист	53
Лист		Лист	54
Лист		Лист	55
Лист		Лист	56
Лист		Лист	57
Лист		Лист	58
Лист		Лист	59
Лист		Лист	60
Лист		Лист	61
Лист		Лист	62
Лист		Лист	63
Лист		Лист	64
Лист		Лист	65
Лист		Лист	66
Лист		Лист	67
Лист		Лист	68
Лист		Лист	69
Лист		Лист	70
Лист		Лист	71
Лист		Лист	72
Лист		Лист	73
Лист		Лист	74
Лист		Лист	75
Лист		Лист	76
Лист		Лист	77
Лист		Лист	78
Лист		Лист	79
Лист		Лист	80
Лист		Лист	81
Лист		Лист	82
Лист		Лист	83
Лист		Лист	84
Лист		Лист	85
Лист		Лист	86
Лист		Лист	87
Лист		Лист	88
Лист		Лист	89
Лист		Лист	90
Лист		Лист	91
Лист		Лист	92
Лист		Лист	93
Лист		Лист	94
Лист		Лист	95
Лист		Лист	96
Лист		Лист	97
Лист		Лист	98
Лист		Лист	99
Лист		Лист	100

Наименование параметра и место отбора образца	темпера- тура воз- духа в воздушной возле	температура		электрические исполн. таблицы механизмы	Магнитные пускатели		Напор воздуха в воздуш- ной
	—	применяемая ка- мера перед тем- пературой после калорифера	трубопровод теплоносителя после калорифера	На клапане теплоносителя	Вентилятор №1	Вентилятор №2	холодае
Изменение ча- сти	—	гид. сантехнический 124105.000	гид. сантехнический 124106.000	гид. сантехническую часть проекта	гид. сантехническую часть проекта		гид. сантехни- ческую часть 124107.000
10	10	17	18	10	10	10	31



Щит приточной установки ПТ „ЩПУ7“

поз. обозн.	Наименование	кол.	примечан.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е.		
1	КВВГЗ 4х1,0	10	м
2	КВВГ 4х1,0	15	"
3	АКВВГ 4х2,5	20	"
4	АКВВГ 5х2,5	20	"
5	АКВВГ 7х2,5	35	"
6	АКВВГ 14х2,5	10	"
7	Провод ГОСТ 6323-79*сеч. 1мм ² ПБЗ	10	"
	Труба Т36-19-051-249-79 (защитная)		
8	ПВХ $\varnothing 25 \times 1,5$	3	"
9	Кран трехходовой 14мм1	1	
10	Труба ГОСТ 8734-75* $\varnothing 10 \times 1$	5	"
11	Коробка соединительная КС-20	1	
12	Сталь полнородная Ст.3сп. 14х4 мм (для заземления)	2	кг
13	Металлоконструкция Ст.3 металлокарб 7922-3988-77	40	кг
14	РЗ-ЦХ-Ш-15	2	м
15	РЗ-ЦХ-Ш-18	3	"

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами Я08-21, Я08-23.
2. Провод № 1 к магнитным пускателям подводится вместе с силовыми проводками.

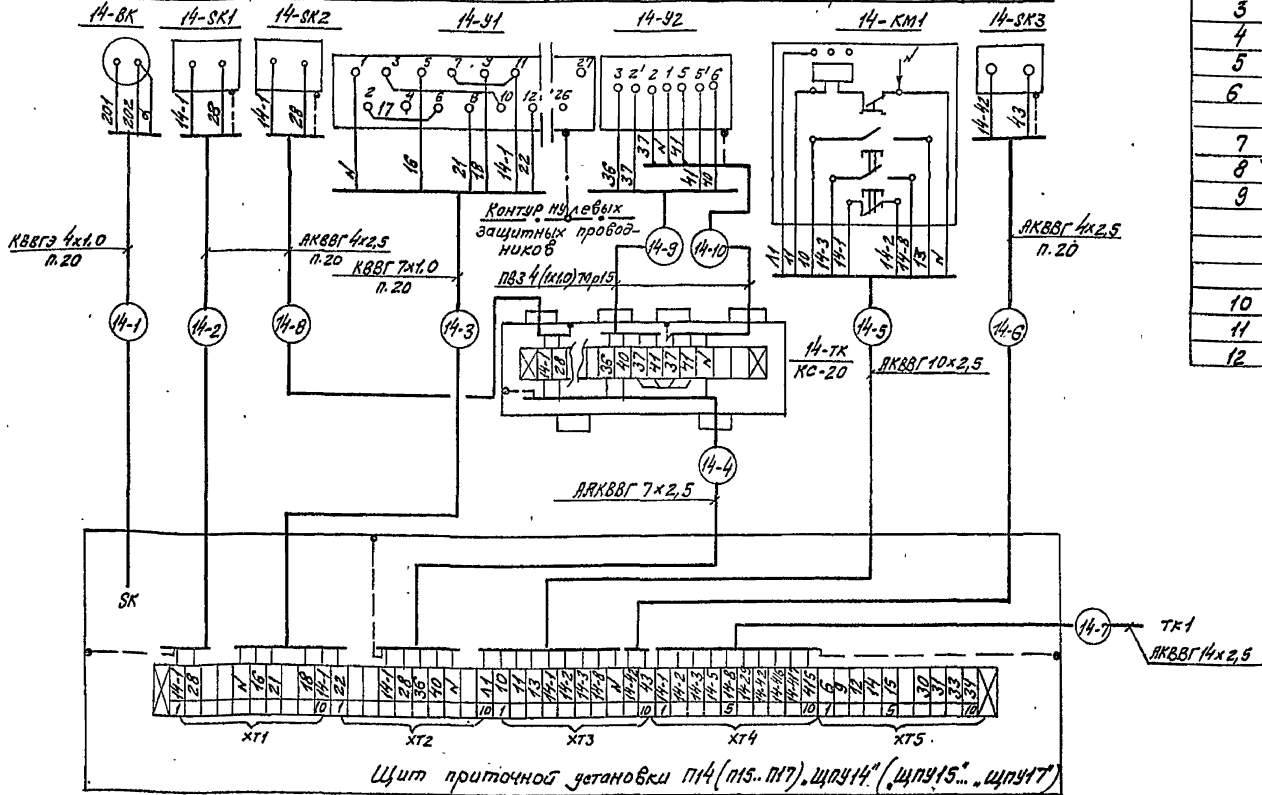
Контур нулевых защитных проводников

				ТП 701-3-26с.88 АДВ-09	
				Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадки в/ч.к.м.м.	
				базис лист листов	
				рп 1	
				Приточная установка п/хвеном осевым вращением внешних проводов	
				Министерство Горного Управления	
				УКРПРОСТОР	
				К.К.С.Б.	

Копировала спец. Миркина,

Формат А2

Наименование параметра	Температура	Температура	Электрические исполнительные механизмы	Магнитный пускатель	Температура
температура воздуха	температура воздуха	температура воздуха	Заслонка наружного воздуха	приточного вентилятора	в обдуваемом помещении
импульс в помещении	в помещении	в помещении	на клапане теплоносителя		
обозначение в проекте	ПТМ, ПТМ, ПТМ	ПТМ, ПТМ, ПТМ			ПТМ, ПТМ, ПТМ
Позиция	9	17	18	См. электрическую часть проекта	15



Щит приточной установки П14 (П15... П17). Щит П14" (Щит П15... Щит П17)

Контуры нулевых защитных проводников

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами Я08-21, Я08-24, Я08-28.
2. Провод "N" к магнитному пускателью производится совместно с силовыми проводами.
3. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.

Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	300 м	
2	АКВВГ 7x2,5	60 "	
3	АКВВГ 10x2,5	40 "	
4	КВВГ 7x1,0	80 "	
5	КВВГ 4x1,0	225 "	
6	Провод ГОСТ 6323-79*сеч. 1 мм ² ПБЗ	30 "	
7	Ручка металлическая ТУ 22-3988-77		
8	РЗ-УХ-Ш-15	8 "	
9	РЗ-УХ-Ш-18	16 "	
10	Труба ПЭХ ТУ 16-19-051-249-79 (защитная)		
	φ 25x1,5	25 "	
11	Коробка соединительная КС-20	4	
12	Сталь полосовая Ст. 3 свч. 14x4 мм	10	для заземлителя
	Металлоконструкция Ст. 3	80 кг	

Таблица №1

№ приточной установки	П14	П15	П16	П17
Длина в метрах	14	15	16	17
кабель 1 мм ² ПБЗ				
- 1	50/2	55/2	65/2	40/2
- 2	15/-	12/-	12/-	15/-
- 3	20/1	14/1	14/1	18/1
- 4	20/-	6/-	10/-	11/-
- 5	8/-	8/-	6/-	12/-
- 6	50/2	55/2	65/2	40/2
- 7	6/-	6/-	10/-	6/-
- 8	3/1	3/1	3/1	3/1
- 9	1/1	1/1	1/1	1/1
- 10	1/1	1/1	1/1	1/1
Транзитный кабель	ТК1	ТК5		

ГП	701-3-26 а. 88	Я08-09
Склад для хранения подготовленных и непроделанных товаров		
Складской площадью 5,0 тыс. кв. м		
Ген. пр.	М.И. Мухомов	Лист 1
Рис. 20	1/16	1/16
Инженер	М.И. Мухомов	Министерство
Н. контр.	М.И. Мухомов	Управление
Пробьзан		
Инв. №		

Копировала Лиза - Мухомова

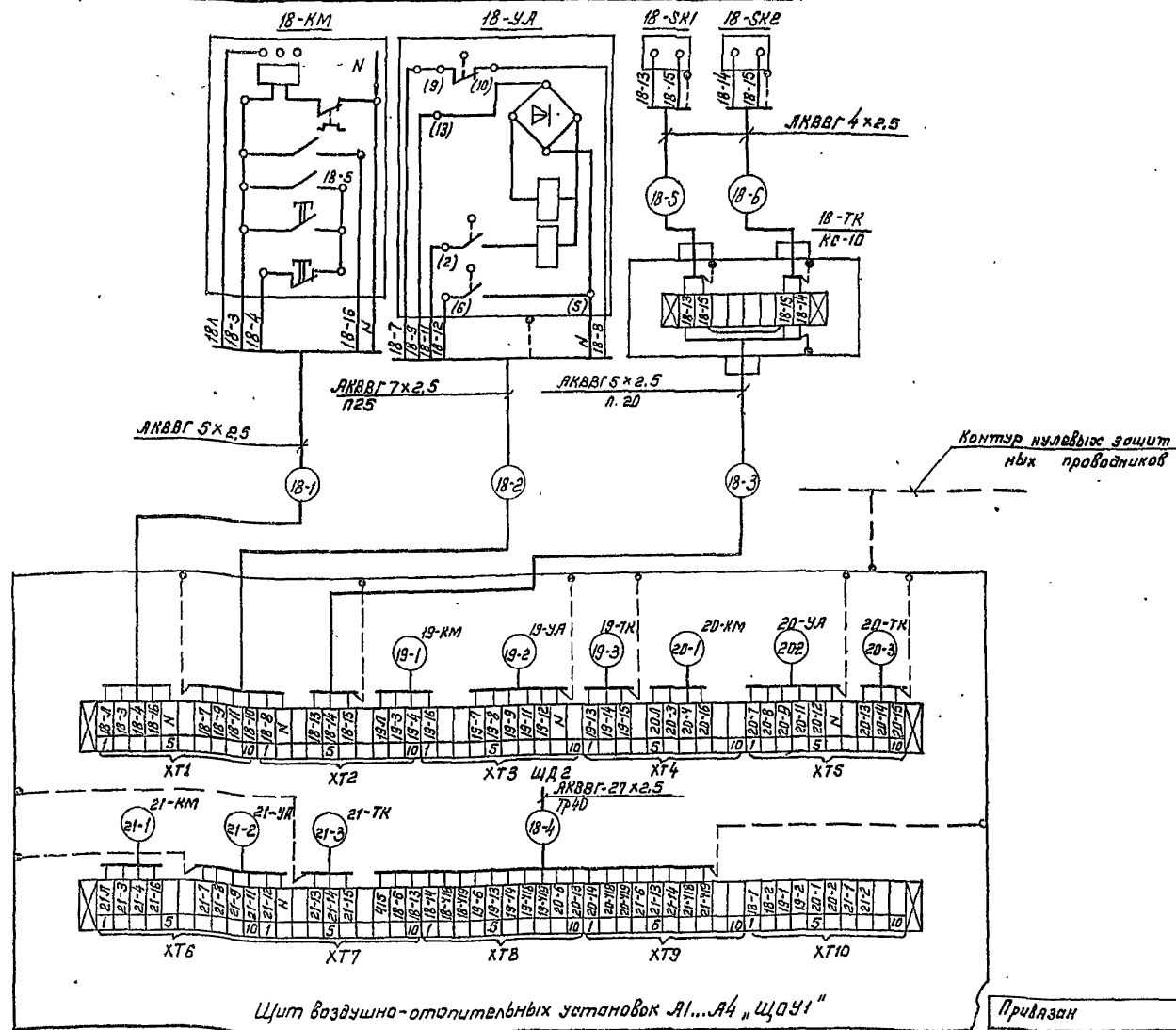
Наименование параметра и место отбора образца	Отопительная установка		Д/		
	Магнитный пускатель вентилятора	Баллоновый вентиль на теплоносителе	Температура в отдающем помещении	Ден	Мон
Вспомогательная установка	—		гип. вентилятор 112, 1025, 000		
Позиция	Ом, электр. часть пр.	Ом, сантехн. часть пр-та	18а	19а	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОБ-21, ЛОБ-25, ЛОБ-28
2. Провод "N" к монтажным пускателям подводиться совместно с силовыми проводами.
3. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.
4. Воздушно-отопительные установки Л2, Л4 аналогичны приведенной для Л1 с изменением индексов в обозначении аппаратуры, маркировке проводов и кабелей в соответствии с таблицей №1

Таблица №1

Объем извещаемого помещения	Секция кандидатских изданий		Секция №3	
	А1	А2	А3	А4
Установка	11	12	13	14
Индекс	18	19	20	21
штук упаковки	ЩОУ1			
№ кабеля	Линия в метрах - кабель Гроубок			
- 1	23 / 23	23 / 23	23 / 23	23 / 23
- 2	18 / 18	26 / 26	18 / 18	22 / 22
- 3	35 / 2	40 / 2	24 / 2	30 / 2
- 4	65 / 10	—	—	—
- 5	2 / —	2 / —	2 / —	2 / —
- 6	2 / —	2 / —	2 / —	2 / —

Поз	Наименование	Кол	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
1	АКВВГ 4х2,5	20	м
2	АКВВГ 5х2,5	240	"
3	АКВВГ 7х2,5	90	"
4	АКВВГ 27х2,5	70	"
5	Руков металлический ТУ22-3988-71 РЗ-ЦХ-Щ-18	6	"
6	Труба ГОСТ 10704-76 * $\phi 47 \times 2,0$ Труба ПВХ ГСХ 136-19-051-249-79	10	"
7	(защитная) $\phi 25 \times 1,5$	10	"
8	$\phi 32 \times 1,8$	5	"
9	Коробка соединительная КС-10	4	
10	Сталь полубовая Ст.3 реч. 14х4 мм	6	для за- жигания
11	Металлоконструкция Ст. 3	80	ка

[illegible]

Привязан

UNB. N°

Коп: Ка / Кануникова

формат А2

Установка воздушного отопления А5			
Наименование параметра мест отбора пробы	Сменодный вентиль на трубопроводе теплоносителя из котлодзержателя	Магнитный пускатель вентилятора	Температура воздуха в зоне барот
Обозначение участка	—	—	1/0, «Сантехпроект 112, АД-005»
Позиция	Ст. сантехническую часть проекта	Ст. электрическую часть проекта	18а

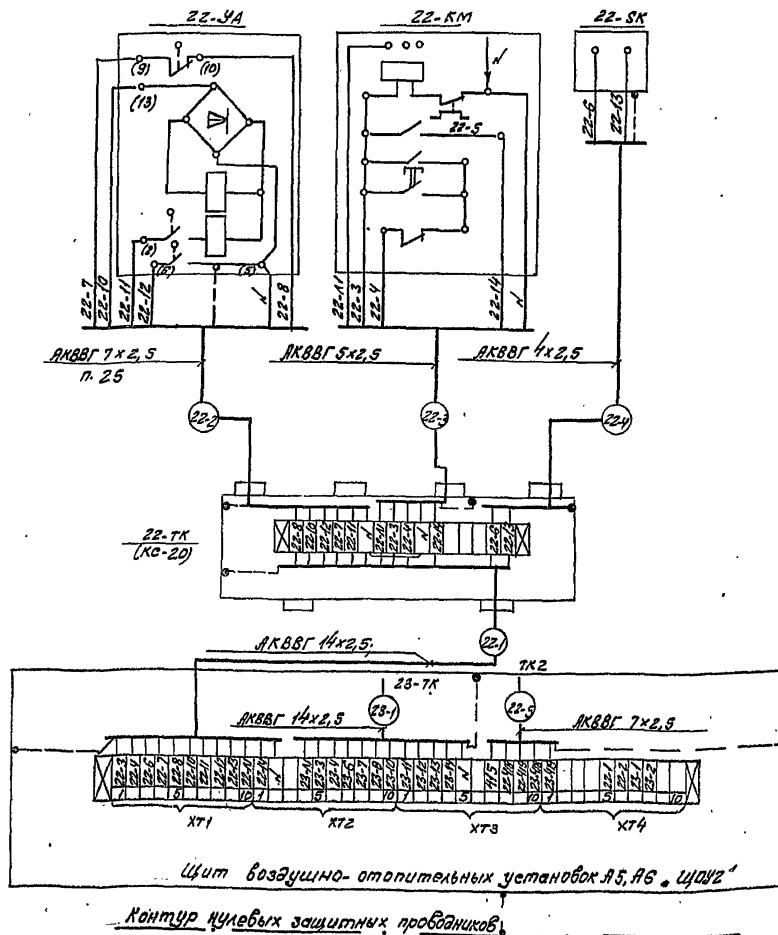


Таблица №1

№ угля- новал	A5	A6
Углек	22	23
№ камен	длина 6 метрах камен/труба	
-1	28	17/-
-2	11/1	13/1
-3	3/	3/
-4	10/	10/
-5	16/	-

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЯВ-21, ЯВ-26, ЯВ-28.
2. Провод №1 к магнитному пускателю подводиться совместно с силовыми проводами.
3. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.
4. Установка воздушного отопления АВ аналогична приведенной для АЗ с изменением индекса в обозначении аппаратуры, маркировке проводов и кабелей в соответствии с таблицей №1.

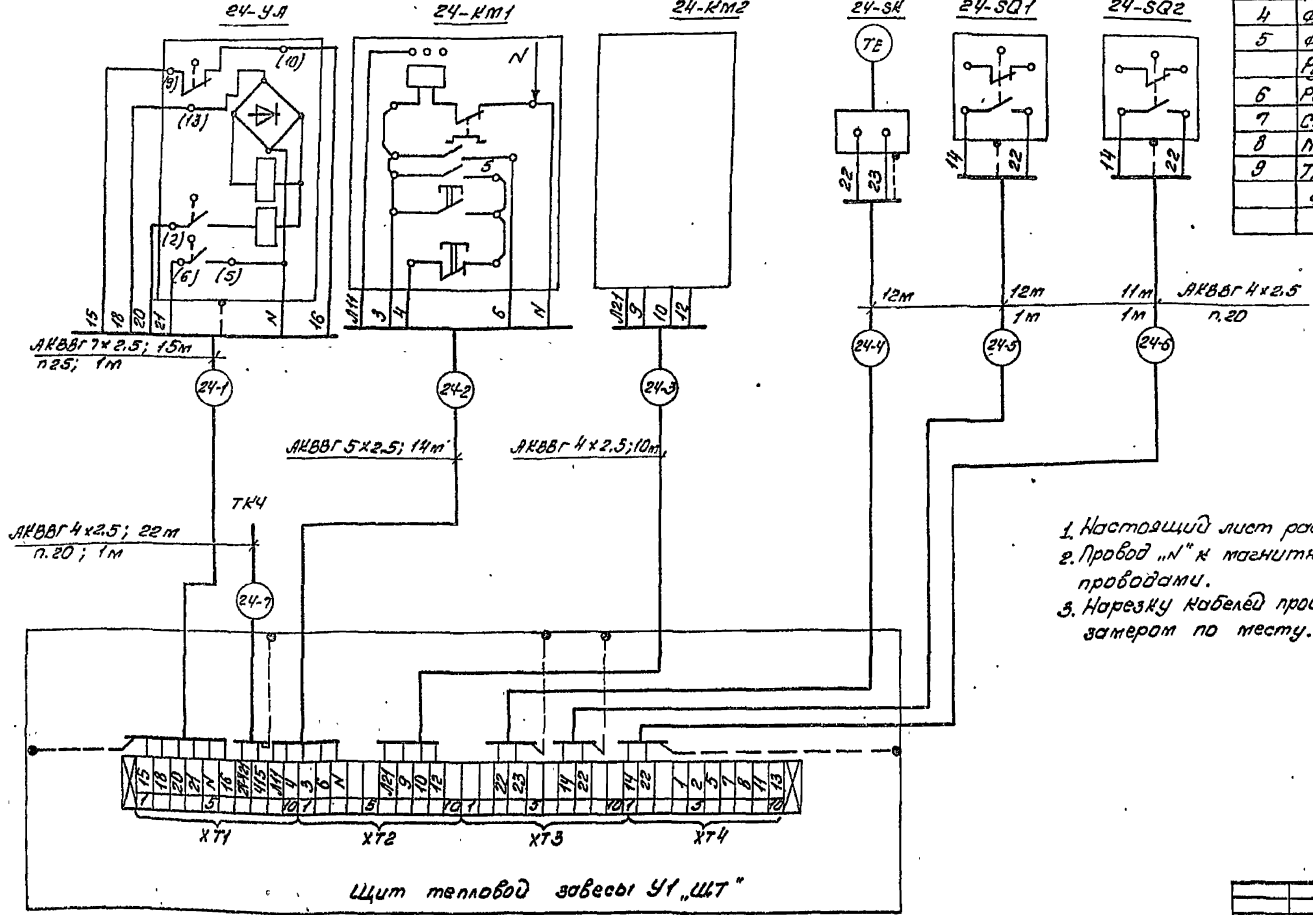
		77 701-3-266.88 208-11	
		склад для хранения продовольственных и сельскохозяйственных товаров в складской палатке № 5	
ГПН	Министерство	отдел	Мин. делов
Начальник	Борисов	РП	1
1.06.61	Ворожков		
Вик. пр.	Шеста		
УИИ	Министерство		
К.С.И.И.	Шеста		
		Воздушно-отопительный	
		установки 15, 16. Схема	
		электрической системы проводки	
Капирова Л.П. (Муркина)		Министерство	
		Управление	
		Клиб	
		Формат АЗ	

Лист 5

Тепловой проект 701-3-260.88

Наименование параметров и место отбора пробы	Магнитный пускатель вентилятора		Температура воздуха в зоне барот	Конечные выключатели барот
	N=1	N=2		
Обозначение и позиция	Ст. электрическую часть проекта		18а	203

Поз.	Наименование	кол.	Примечан.
1	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
2	АКВВГ 4x2,5	70	м
3	АКВВГ 5x2,5	15	"
4	АКВВГ 7x2,5	15	"
5	Труба ПВХУ 6-19-051-249-79 (защитная)		
6	φ 25x1,5	3	"
7	φ 32x1,8	1	"
8	Ручкав металлический 7422-3938-77		
9	РЗ-ЦХ-Ш-10.	2	"
10	Сталс полосова Ст. 3 сеч. 14x4 м	2	кг для заклепки
11	Металлоконструкция Ст. 3	30	кг
12	Труба ГОСТ 10704-76 (защитная)		
13	φ 26x1,8	1	м



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами Л08-21, Л08-27, Л08-28.
2. Провод "N" к магнитным пускателям подводится вместе с силовыми проводами.
3. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.

Контур нулевых защитных проводников

привязан

Лист N°	
---------	--

ТП 701-3-260.88 Л08-12			
Склад для хранения проводов, кабелей и непроисловственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.			
Ген. директор	И.И. Иванов	Склад	Лист
Нач. отд. Проект	А.А. Петров	РП	1
Нач. отд. Проект	В.В. Сидоров	Тепловая завеса У1, ЩТ	Министерство
Нач. отд. Проект	С.С. Ушаков	соединения, внешних проводов	Укрепитель
Нач. отд. Проект	Д.Д. Федотов	формат А2	

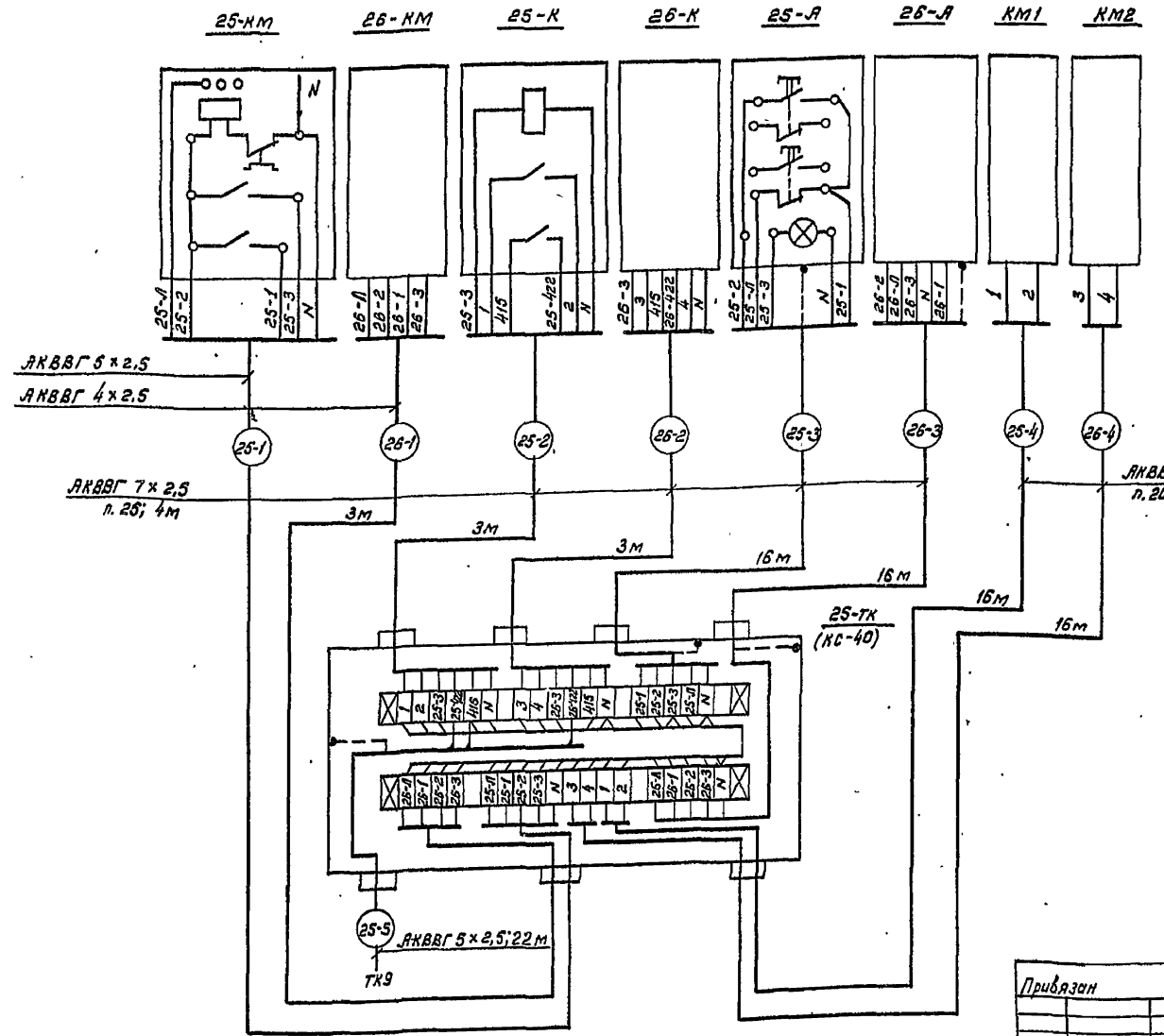
Автомат

701-3-26с.88

Типовой проект

Лист 1 из 1
Взам. инв. №

Наименование параметра и место отбора и мультиса	Вентилятор В15	Вентилятор В17	Вентилятор В15	Вентилятор В17	Вентилятор В15	Вентилятор В17	Контакторы отключающие сборки зарядных переа...
Обозначение участка установки	Магнитные пускатели		Протравы		Кнопки управления		Кислотная зарядной Шлюзовая зарядной
Позиция	см. Электр. уч. часть проекта		204		202		см. электр. уч. часть проекта



Поз.	Наименование	Кол	Примечан.
	Кабель ГОСТ 1508 - 78 № Е		
1	АКВВГ 4 x 2,5	35	м
2	АКВВГ 5 x 2,5	26	"
3	АКВВГ 7 x 2,5	40	"
	Труба ПВХ ТУ6-19-051-249-79 (Защитная)		
4	φ 25 x 1,5	1	"
5	φ 32 x 1,8	5	"
6	Коробка соединительная КС-40	1	
7	Сталь поласовая Ст. 3 раз. 14 x 4 мм	1	для заш. ления
8	Металлоконструкции Ст. 3	30	кг

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-04, ЛОВ-21, ЛОВ-28.
2. Провод "N" к магнитным пускателям подводится совместно с силовыми проводами.
3. Нарезки кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.

				ТП 701-3-26с.88		ЛОД-13	
				Склад для хранения принадлежностей и непроизводственных товаров складской площадки 5.0 тыс. кв. м.			
Приказан		Ген.	Юзефович			Станд.	Лист
		Нач. отд.	Горюхи			РП	1
		Ин. адм.	Берковский				
		Руч. зр.	Швец				
		Техник	Волкова	Вытяжные вентиляторы заряд- ных В15, В17. Схема соединений внешних проводов.		Министерство обороны Украины г. Киев	
Инж. №		Н. конт.	Швец				
кол: 1 экз. (инженер)				формат А2			

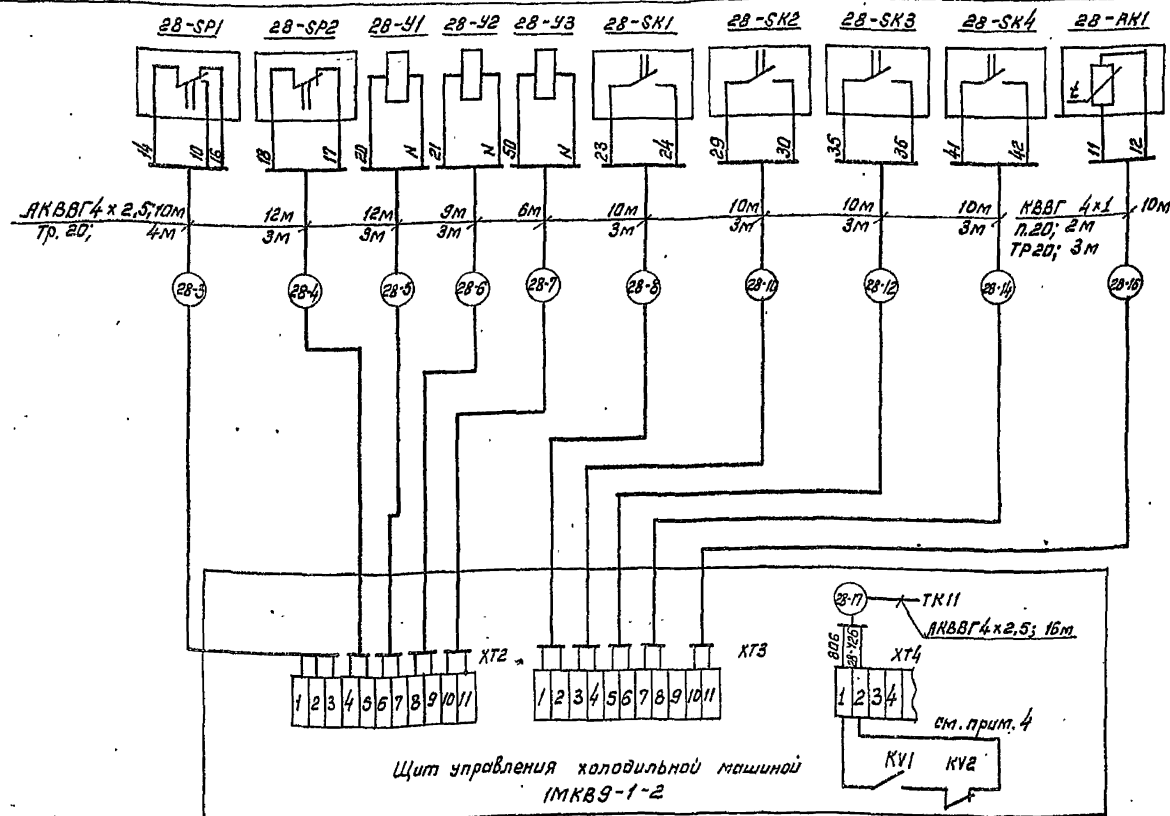
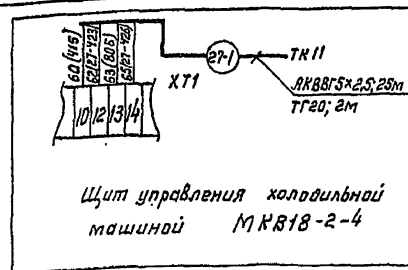
АРБВМ 6

701-3-260.88

Типовой проект

Шифр изделия, группы и дата (вместо листа)

Наименование параметра и метода отбора пробы	Давление		Соленоидн. вентиль			Температура				Защита эл. двигателя
	Хладагент	Воды	На воде	На хладогенте	На оттайке	Камера №2				
						ВОН 1	ВОН 2	ВОН 3	ВОН 4	
Обозначение чертёжной установки	—									
Позиция	Комплектная поставка									

Щит управления холодильной машиной
МКВ9-1-2Щит управления холодильной
машиной МКВ18-2-4

Поз	Наименование	Кол	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	110	м
2	АКВВГ 5x2,5	30	"
3	КВВГ 4x1	15	"
4	Ручка металлоискатель ТУ22-3588-77 РЗ-ЦХ-Ш-18	3	"
5	Труба ГОСТ 10704-76* $\phi 26 \times 1,8$	30	"
6	Труба П8Х ТУ6-19-051-249-79 (за- щитная) $\phi 25 \times 1,5$	5	"
7	Металлоконструкции Ст.3	20	кг

1. Настоящий лист разработан в соответствии с холодильной частью проекта. Подключения выполнить по заводским схемам.
2. Настоящий лист рассматривать с листами ЛОВ-21, ЛОВ-28.
3. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером на месте.
4. К клеммам 1 и 2 клеммника XТ4 подключить свободные контакты электрических аппаратов КV1 и КV2.

Привязан

Гип	Известно	701-3-260.88	ЛОВ-14
Нач. отд.	Горюхов		
Сл. отд.	Беркович		
Инж. пр.	Швец		
Техник	Волков		
Н. контр.	Швец		
Холодильные машины МКВ9-1-2, МКВ18-2-4		Схемы соединений внешних проводов	УКРПРОТОРГ г. Киев

Кол: Швец/Канникова/

Формат А2

10033/7

1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листами ЛОВ-21, ЛОВ-29.
2. Нарезку кабелей произвести после уточнения длины непосредственным замером по месту.
3. Все электротехнические соединения целой измеренной на клеммнике щита переписать.

Поз.	Наименование	кол.	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	КВББГ 5х2,5	110	м
2	КВББГ 4х1,0	130	"
3	Руководящий ТУ 22-3988-77 РЗ-4х2-Ш-18	4	"
4	Труба ГОСТ 10704-76* ϕ 26х1,8	27	"
5	Труба ПВХ ТУ 6-19-051-249-79 130ЩИТОВАЯ ϕ 25х1,5	2	"
6	Сталь полнотелая Ст. 3 сеч. 14х4 мм	2	для заг. и крепления
7	Металлоконструкции Ст. 3	60	кг

	ГЛУП	ИЗВЕЩАНИЕ	Сторожа	Лист	Листов
ПРИВАЗИОН	МОУДО	ГОРОВО	рп	1	
	ГЛАВСТ.	БЕДКОВСКИЙ			
	РУН. ВО	ШИБЫ	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СЧЕТНО-МЕТОЛОГИЧЕСКАЯ ПОДСТАВКА	МИНИСТЕРСТВО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЗАЩИТЫ
	ИТАКОМ	МУХОМЕНКО	ПОДСТАВКА	УКРЕПЛЕНИЕ	НА КАРТЕ
	Н. КОТЛ.	ШИБЫ			
УДВ. №	КОП. ДАН	РЕЗЕНКО /			содержит 2

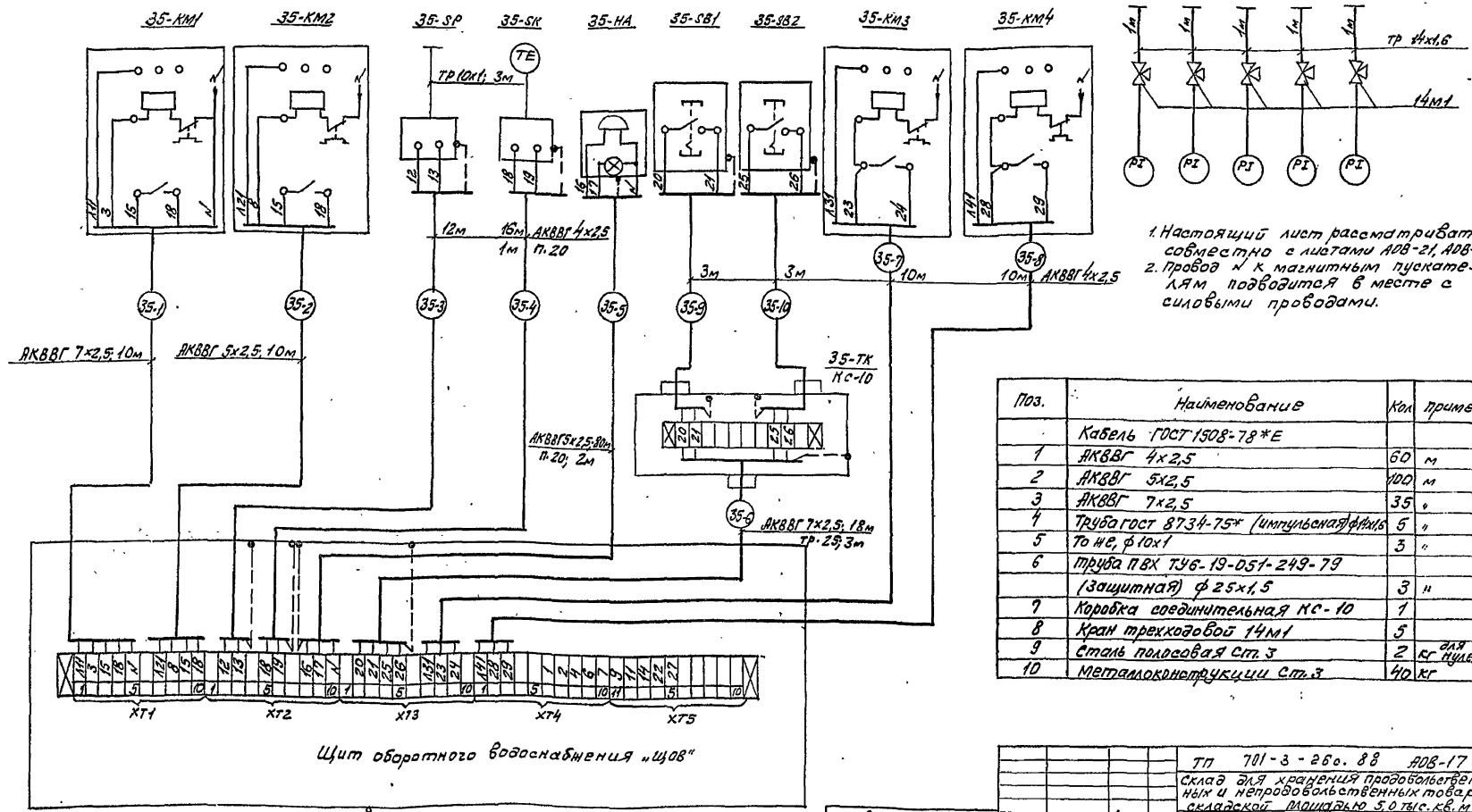
АВБ-17

701-3-260.88

Типовой проект

Лист 1 из 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитные пускатели насосов оборотного водоснабжения		Напорный трубопровод после насосов оборотного водоснабжения		Сигнал аварии	Кнопки управления вентиляторами градирни		Магнитные пускатели вентиляторов градирни		Давление воды		
	№1	№2	Давление	Температура		№1	№2	№1	№2	Трубопроводы от холодильных машин	Напорные трубопроводы насосов	Трубопроводы к холодильным машинам
Обозначение на схеме	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ГМА: Москва ТК-3165-70, ТК-3167-70, ТК-3168-70	—	—
Позиция	см. электрическую часть проекта		30	19	205	201		см. электрическую часть пр-та		23	24	



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами АВБ-21, АВБ-30.
2. Провод № к магнитным пускателям подводится в месте с силовыми проводами.

Поз.	Наименование	Кол	примеч.
1	Кабель ГОСТ 1508-78 *Е		
1	AKBBГ 4x2,5	60 м	
2	AKBBГ 5x2,5	100 м	
3	AKBBГ 7x2,5	35 "	
4	Трубопровод 8734-75* (импульсная линия)	5 "	
5	Труба ПХД ф 10x1	3 "	
6	Труба ПВХ ТУ 6-19-051-249-79 (защитная) ф 25x1,5	3 "	
7	Коробка соединительная КС-10	1	
8	Кран трехходовой 14М1	5	
9	Сталь полудюймовая Ст.3	2 кг	для за-щитной
10	Металлоконструкции Ст.3	40 кг	

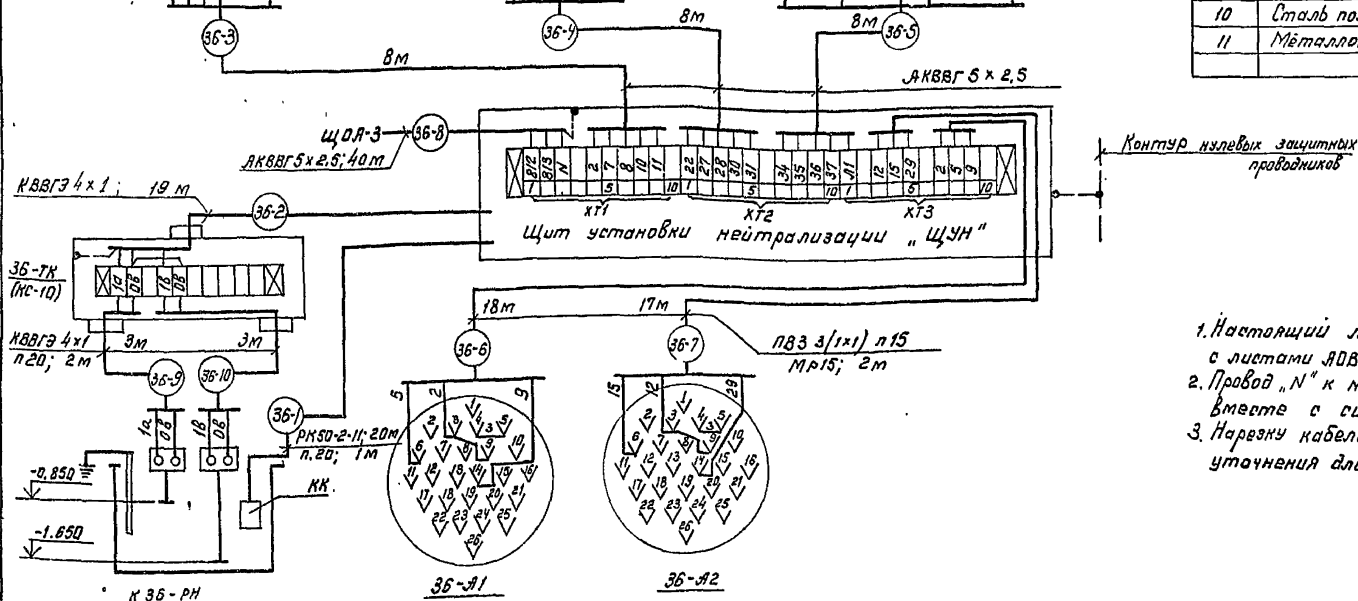
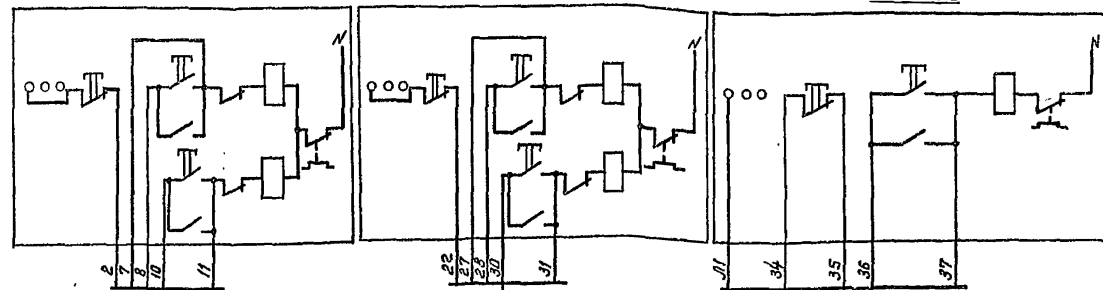
привязан		Гип. проект		ТП 701-3-260.88		АВБ-17	
ПНБ/		Лист 1 из 1		Склад для хранения трубопроводных и металлоконструктивных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м		Склад для хранения	
		Лист 1 из 1		Оборотное водоснабжение. Схема соединений внешних трубопроводов		Лист 1 из 1	
				Коробка для микротермостата		Лист 1 из 1	
				Формат А2			

Наименование параметра и место отбора импульса	Магнитные пускатели		
	Сильфонный вентиль	Шланговый затвор	Воздушный компрессор
Позиция	Смотри электрическую часть проекта		

36-КМ1

36-КМ2

36-КМ3



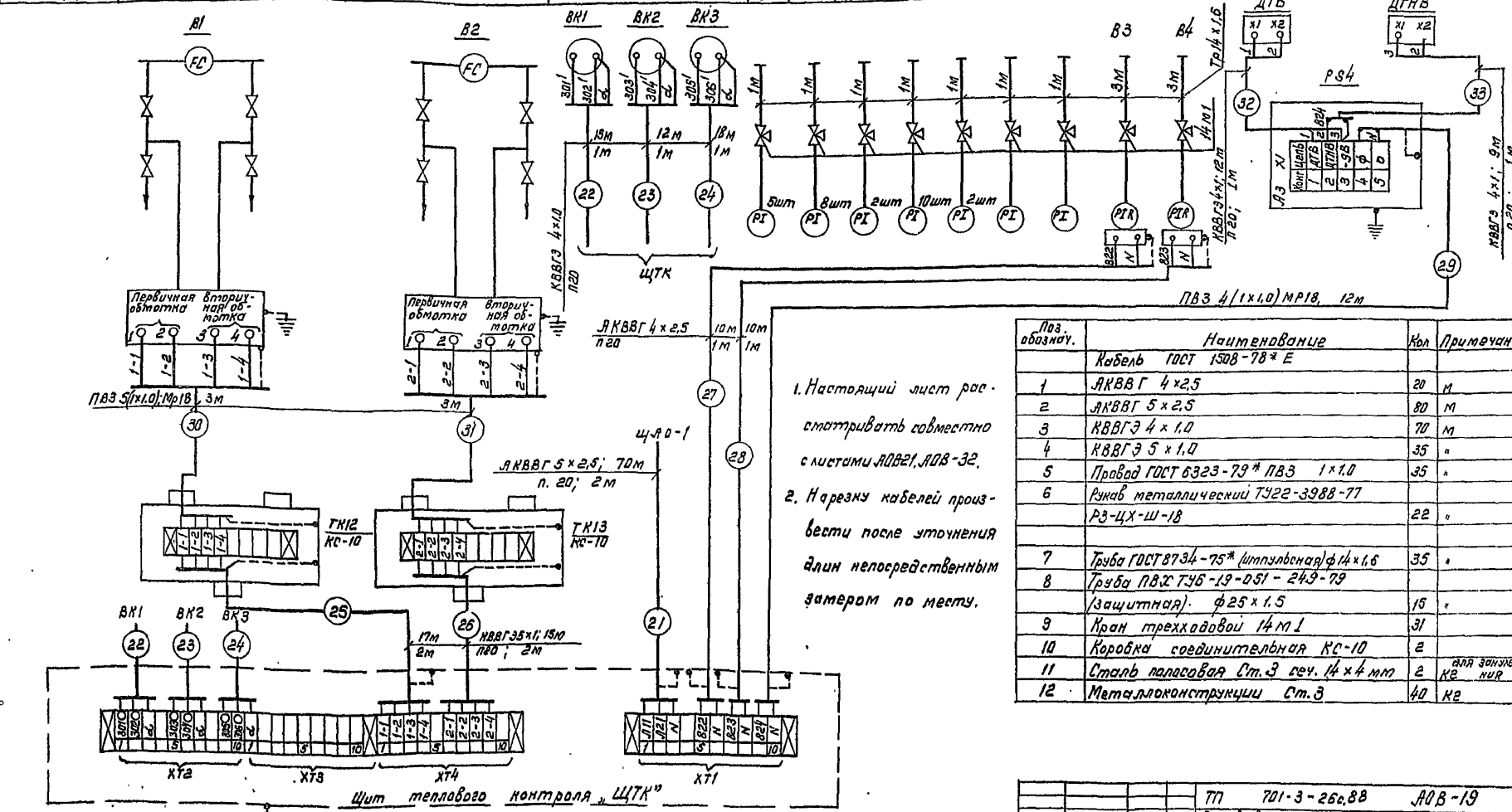
Поз	Наименование	Кол	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
1	КВВГЗ 4х1,0	25	м
2	АКВВГ 5х2,5	75	"
3	Кабель коаксиальный РК-50-2-11	20	"
4	Провод ГОСТ 23-79* ПВЗ 1х1,0	115	"
	Труба ПВХУ 16-19-051-249-79 (защитная)		
5	φ 20х1,5	35	"
6	φ 25х1,5	3	"
7	Коробка соединительная КС-10	1	
8	Рукав металлический РЗ-ЦХ-Ш-18	4	
9	То же РЗ-ЦХ-Ш-15	2	м
10	Сталь полосовая Ст 3 сеч. 14х4 мм	1	кг для заземления
11	Металлоконструкция Ст. 3	40	кг

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-21, ЛОВ-31.
2. Провод "N" к магнитным пускателям подводится вместе с силовыми проводами.
3. Нарезку кабелей и проводов произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.

Позиция	36	33г	См. сантехническую часть проекта	
Разрабатываемая часть установки				
Наименование параметра мест отбора импульса	Контроль уровня стока	Датчик измерения концентрации РН стока	Сильфонный вентиль	Шланговый затвор
			Электроприводы	

Привязка		ГП 701-3-26 с. 88 ЛОВ-18	
		Склад для хранения принадлежностей и материалов складской площадью 5,0 тыс. кв.м	
		Установка нейтрализации и схема соединений внешнего трубопровода	
		УКРПИРАТОР г. Киев	
		Формат А2	

Наименование параметра	Расход воды		Трубопроводы воды			Давление воды						Результат температурной смешанной воды	
	Перекачанной	Обратной	Подводящий	Обратный	из водопровода	Трубопроводы воды							
						Подводящий	Обратный	из водопровода	Горячей	Подводящий	Обратный		
место отбора и анализа	Трубопровод воды		Температура									периодичность отбора	
объект	подводящий	обратный											
участок													
Позиция	340,8,8	350,8,8	10	26	27	29	26	28	26	26	37	38	См. сантехническую часть проекта



Контур нулевых защитных проводников

1. Настоящий лист рас-
сматривать совместно
с листами ЛВВ21, ЛВВ-32.
2. Нарезку кабелей произ-
вести после уточнения
длин непосредственным
замером по месту.

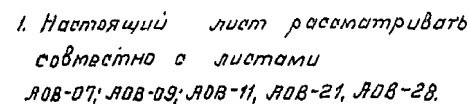
Поз. вводной.	Наименование	Кол	Примечан.
	Кабель ГОСТ 1508-78 * Е		
1	АКВВГ 4x2,5	20	м
2	АКВВГ 5x2,5	80	м
3	КВВГЭ 4x1,0	70	м
4	КВВГЭ 5x1,0	35	"
5	Провод ГОСТ 6323-79 * ПВЗ 1x1,0	35	"
6	Резиб металлический ТУ22-3988-77 РЗ-ЦХ-Ш-18	22	"
7	Труба ГОСТ 8734-75* (штупильная) ф14x1,6	35	"
8	Труба П8Х ТУ6-19-051-243-79 (защитная). ф25x1,5	15	"
9	Кран трехкозловой 14м1	31	
10	Коробка соединительная КС-10	2	
11	Сталь нагелевая Ст.3 сеч. 14x4 мм	2	для зондирования
12	Металлоконструкции Ст.3	40	кг

				ТН 701-3-268.88 АОВ-19	
				Склад для хранения проводов, кабелей и непереработанных отходов складской площадью 3,0 тыс. кв. м.	
Приказан		Ген. директор	С. В. Сидоров	Старший лист	Листов
		Начальник	Горбачев	Лист	1
		Зам. нач. бюро	Сидоров		
		Ген. пр. Шведа	Шведа		
		Инж. Мазуренко	Мазуренко		
Инв. №		Л. Конт. Шведа		Теплоэнерг. система водоснабжения внешних проводов, министерство теплоэнергетики СССР УКРПИПРОТОРГ г. Киев	

кол: Лос /Канунникова/

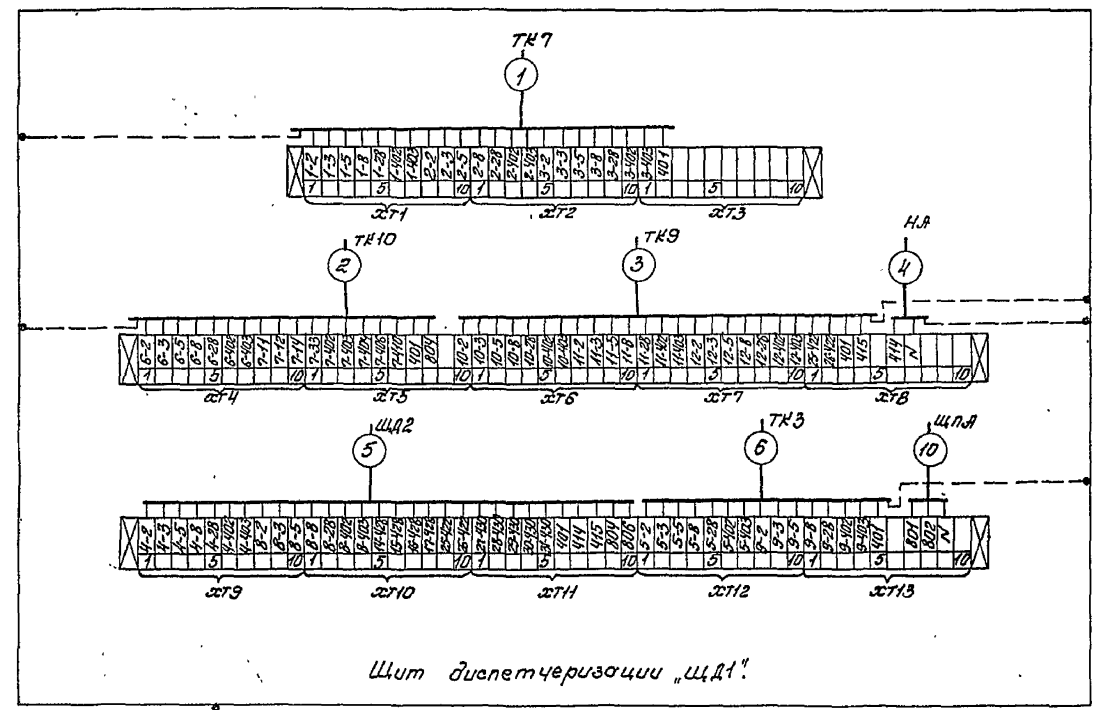
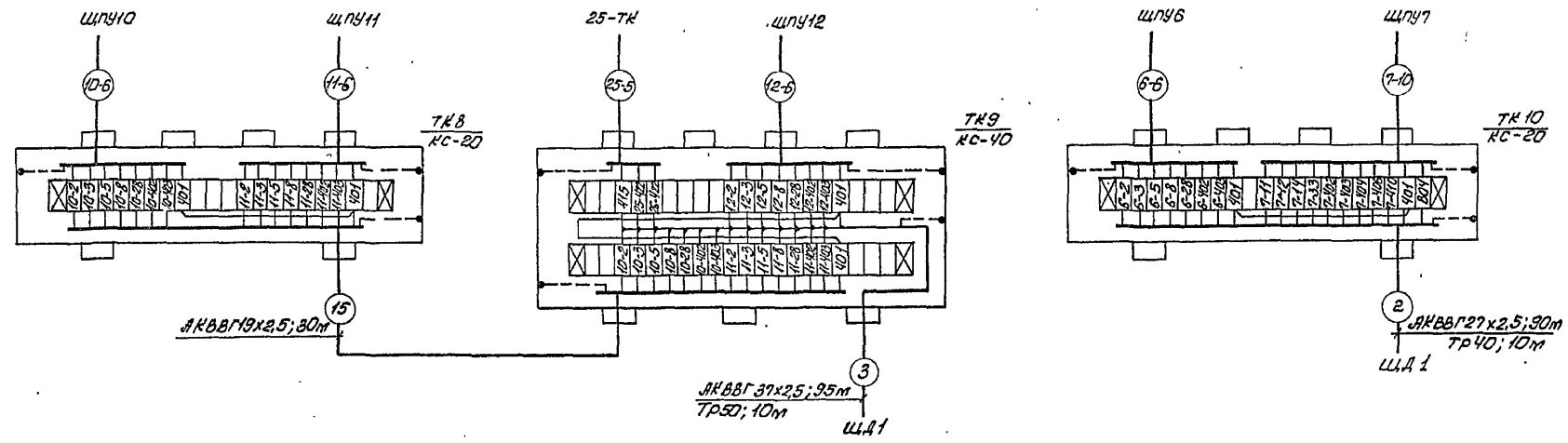
φορματίζει

Шиф. № подл. Подпись и дата
83аю.и.н.ш



формат А2

Листом 6
Таблица проект 701-3-26с.88



- 1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-07...ЛОВ-10 ЛОВ-21, ЛОВ-28.
- 2. Нарезку кабелей произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.

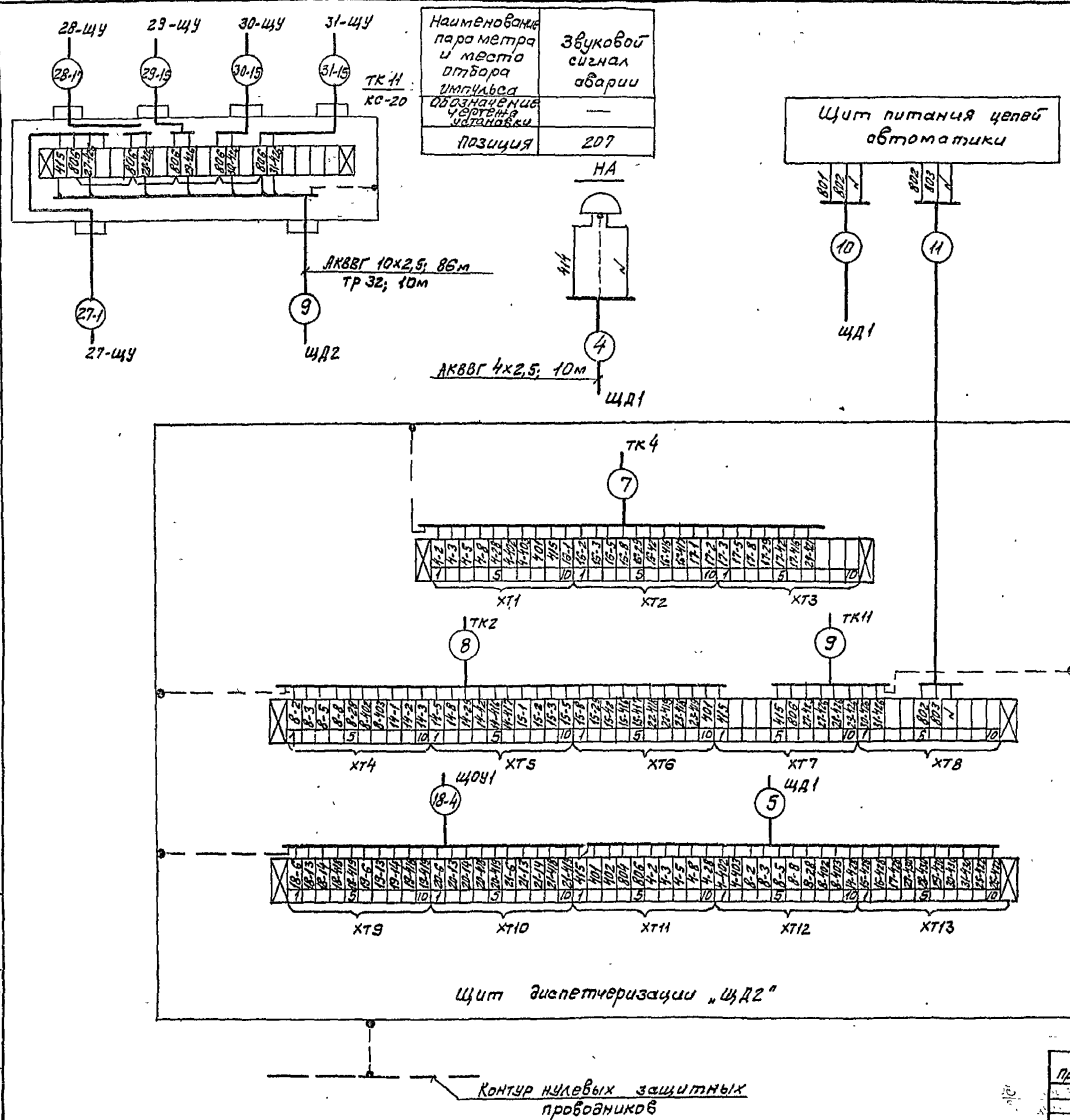
Щит диспетчеризации "ЩД1"

Контуры нулевых защитных проводников

Привязка			

Лист 2
701-3-26с.88 ЛОВ-20

Копир. Ох / Геренрот / формат А2



Поз.	Наименование	Кол.	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
1	АКВВГ 10х2,5	96	м
2	АКВВГ 19х2,5	150	"
3	АКВВГ 27х2,5	159	"
4	АКВВГ 37х2,5	350	"
5	Труба ГОСТ 10704-76* ф59х2,0	30	"
6	ПТФ МР, ф41х2,5	10	"
7	— " — ф47х2,0	50	"
	Коробка соединительная		
8	ПТФ МР, КС-20	6	
9	— " — КС-40	5	
10	Труба П8ХТ96-19-051-249-79 (защитная) ф63х3,0	5	"
11	Сталь полосовая Ст.3 сеч. 14х4мм	2	кг дин.з.
12	Материалоконструкции Ст.3	20	кг

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами А08-15, А08-21, А08-28.

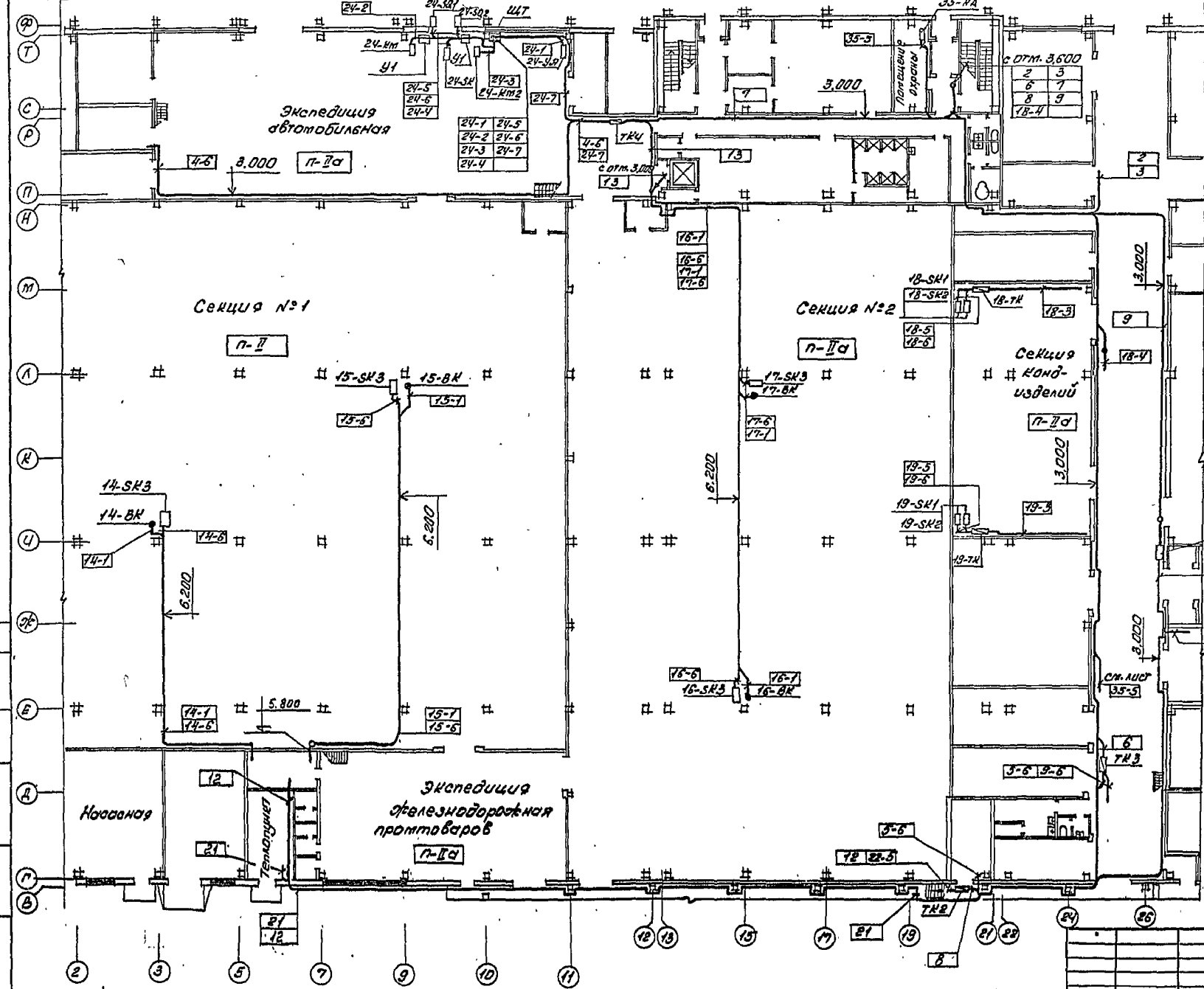
привязан			
УТВЕРЖДЕНО			

701-3-26г.88 А08-20 3

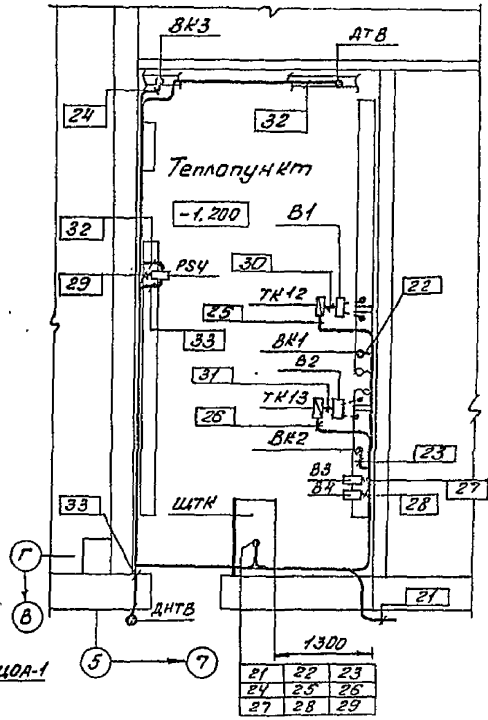
Копировала [подпись] (Иркутск) Формат А2

Лист 6
701-3-26с.88
Тупой проект

План на отм. -1,200, 0,000 м 1:200.



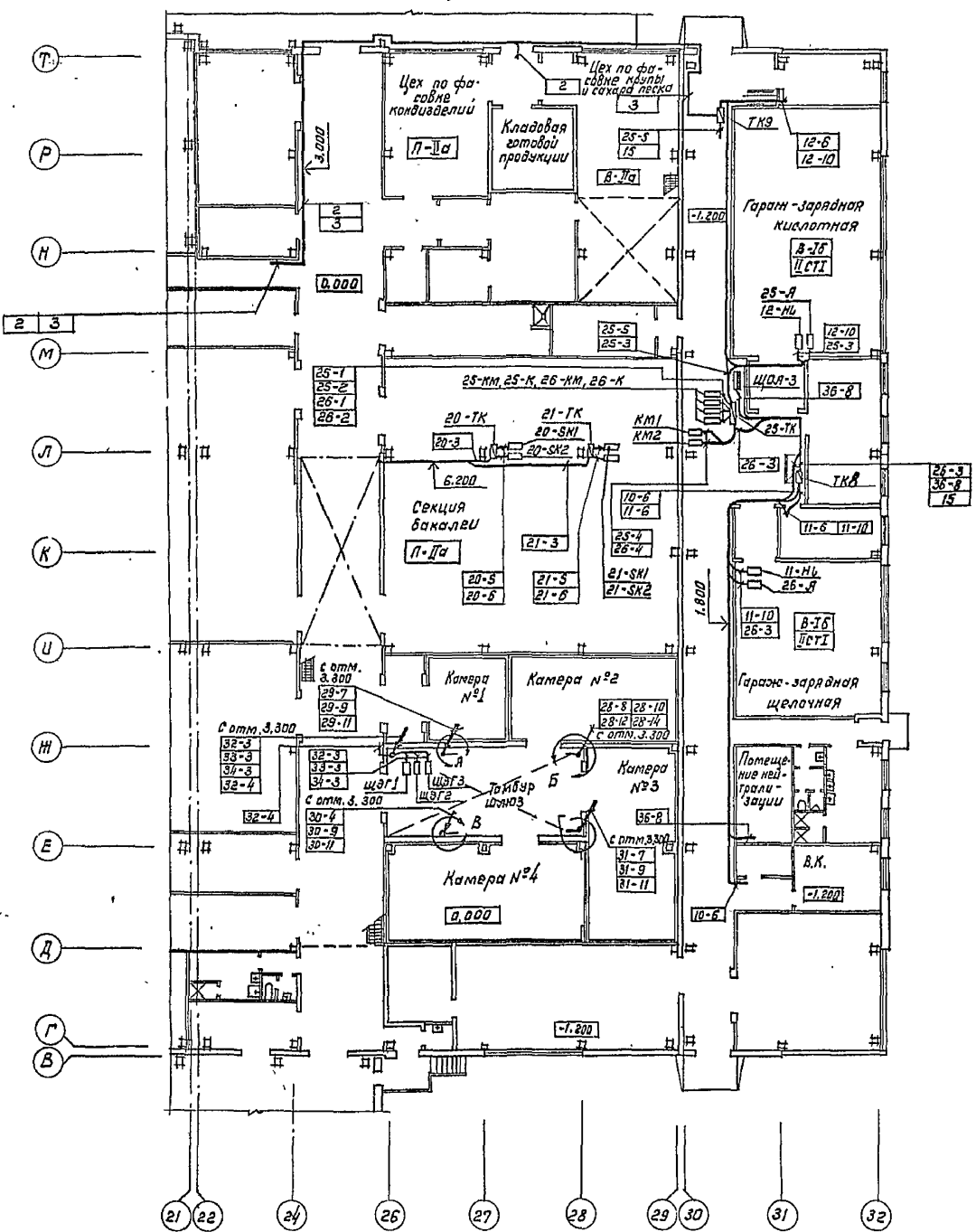
Фрагмент плана на отм. -1,200 м 1:50



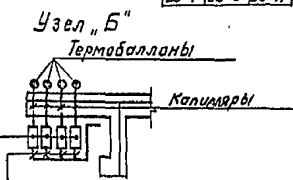
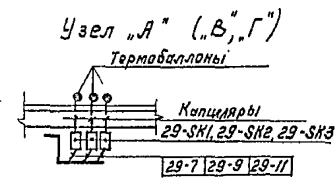
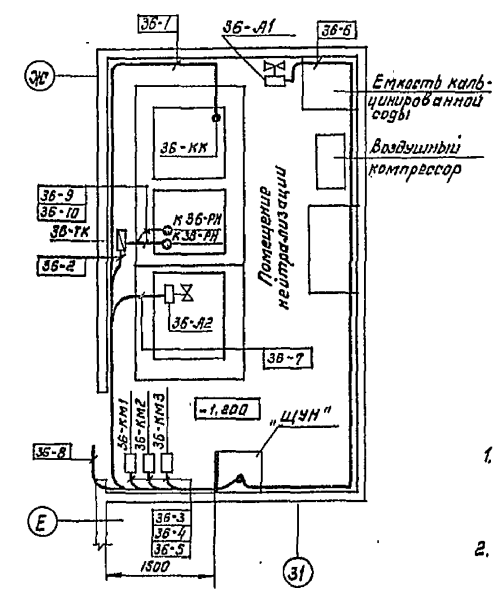
1. Настоящий лист рассмотреть совместно с листами Л08-07...Л08-12, Л08-17...Л08-20.
2. Датчики температуры и термопреобразователи сопротивления в секциях №1, 2 установить на высоте 2,5 м.
3. Датчик ДТНВ установить на отм. 0,000 на расстоянии 80 мм от стены и защитить метал-лическим кожухом от прямого попадания солнечных лучей.

Привязан		Ген. проект	Л08-21
П. авт.		Беркобаев	Л08-21
Рис. ер.		Шиб	Л08-21
Служб. Кухня		Л08-21	Л08-21
И. контр.		Шиб	Л08-21
Копир. Дир. / Генерал			
План расположения		Склад для хранения производственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.	Стандарт Лист Лист 8
		Министерство обороны	Управление
		г. Киев	г. Киев

План на отм. -1.200, 0.000 м 1:200



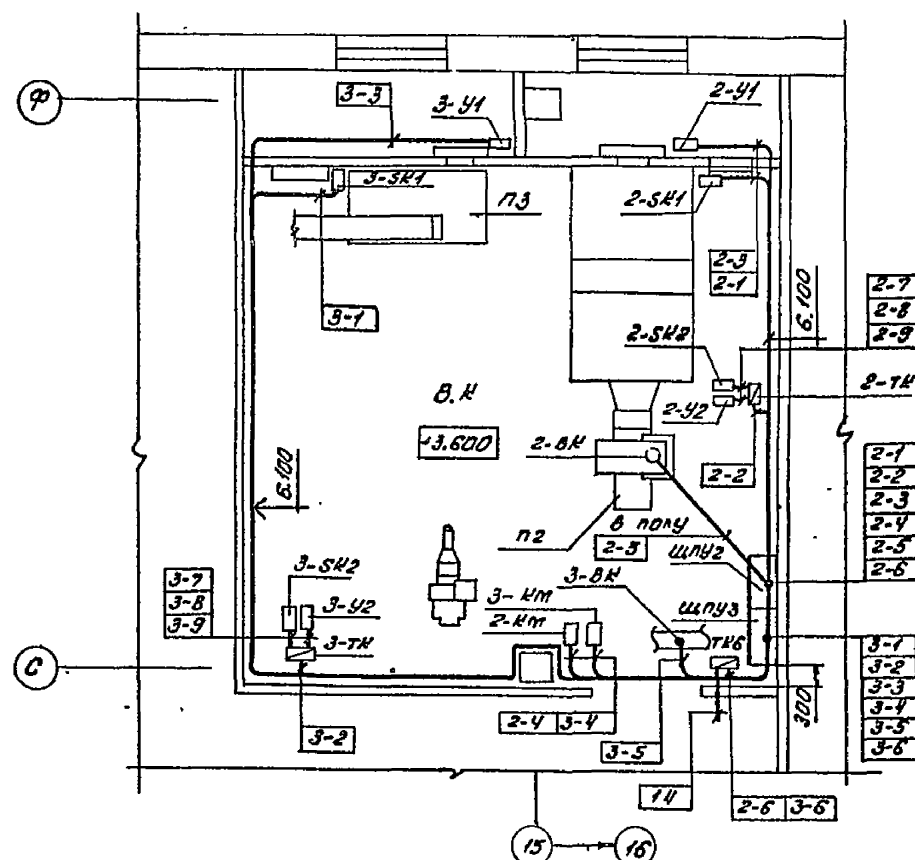
Фрагмент плана на отм. -1.200 м 1:50



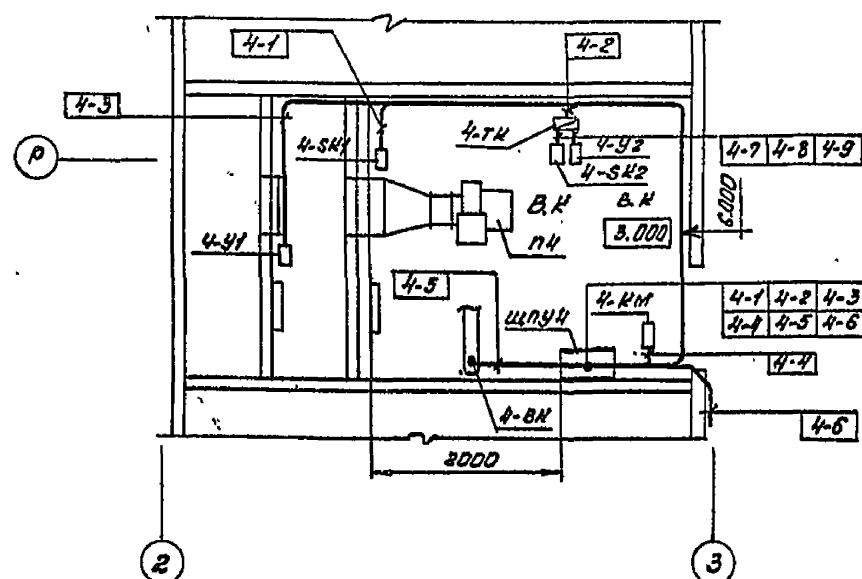
1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-10, ЛОВ-13... ЛОВ-16, ЛОВ-18.
2. Приборы и аппараты в помещениях зарядных установить на высоте 1.5 м от пола.
3. Датчики температуры 20-SK1, 20-SK2, 21-SK1, 21-SK2 установить в секции бакалеи на высоте 2.5 м от пола.
4. Термобаллоны датчиков температуры 28-SK1... 28-SK4, 29-SK1... 29-SK3, 30-SK1... 30-SK3, 31-SK1... 31-SK3 установить в охлаждаемых камерах на высоте 3.8 м от пола.

Привязан	
Инв. №	
Лист	2

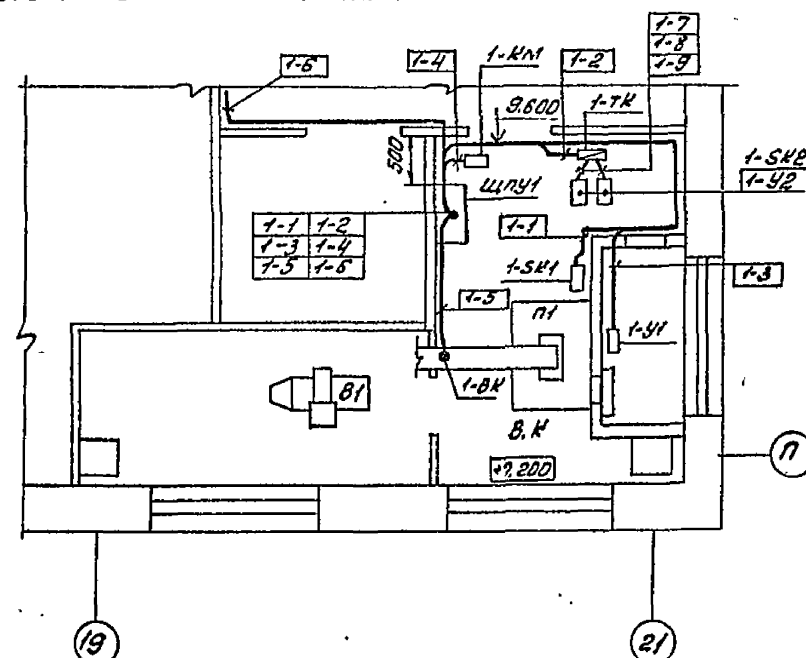
Фрагмент плана на отм. 3.600 м 1:50



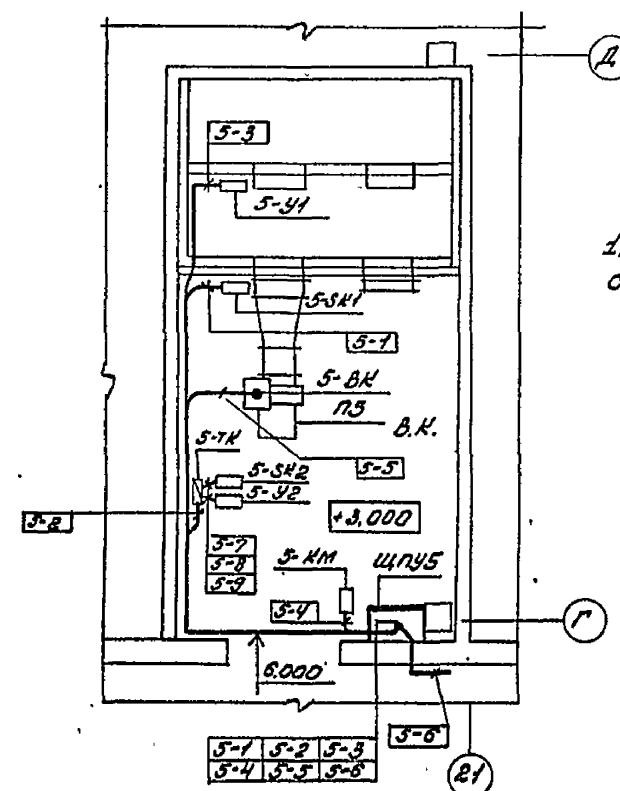
Фрагмент плана на отг. 3.000 м 1:50



Фрагмент плана на отнм. 7.200 м 1:50



Фрагмент плана на отм. 3.000 м 1:50



1. Настоящий лист рассматривается совместно с листом АОВ-07.

ПРИВЯЗКА			
УНБ. №			

ТЛ 701-3-26с. 88

AOB-21

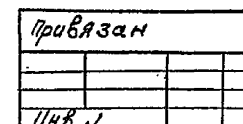
3

Копир. Физ - Геренрот

формат А2

10033/7

Настоящий лист рассматривать
совместно с листами ЯОВ-07, ЯОВ-08.

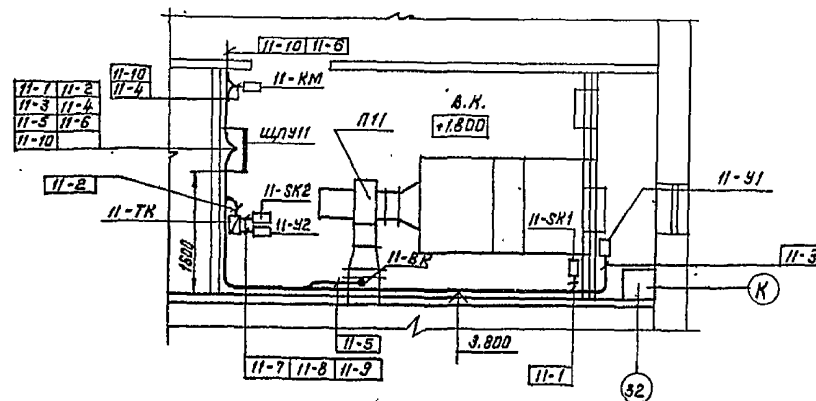
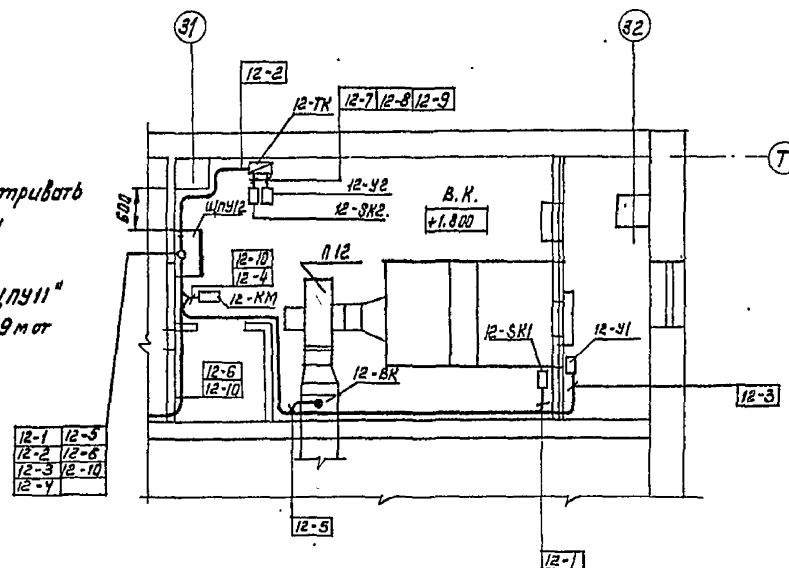


ACC.
4

Формат А2

10033/7

Фрагмент плана на отметке 1,800 м:50



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-07, ЛОВ-08.
2. Малогабаритный щит, щиты "установить на высоте 0,9 м от пола.

Привязан			
ИНВ. №			

ТН 701-3-26с. 88 ЯОВ-21

5

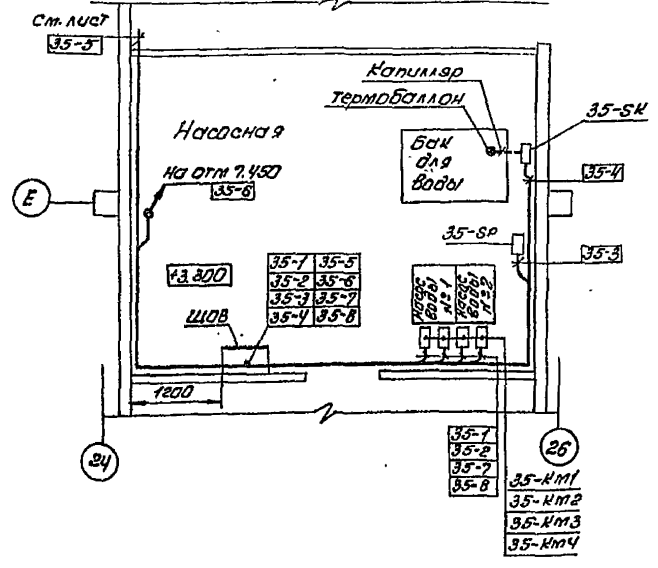
кол: Кол /Жанунникова/

format A2

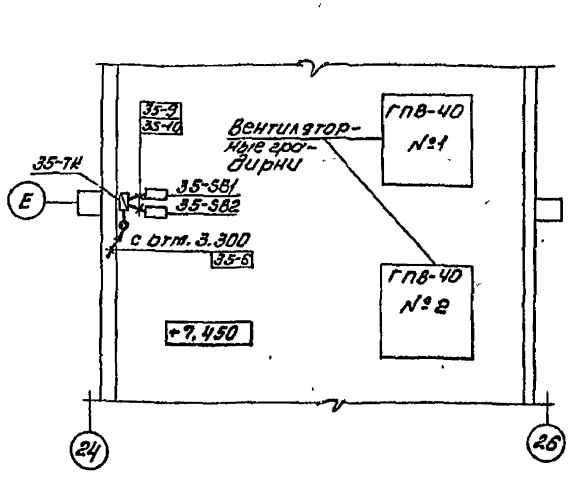
10033/7

Автом 6
701-3-26с.88
Типовой проект

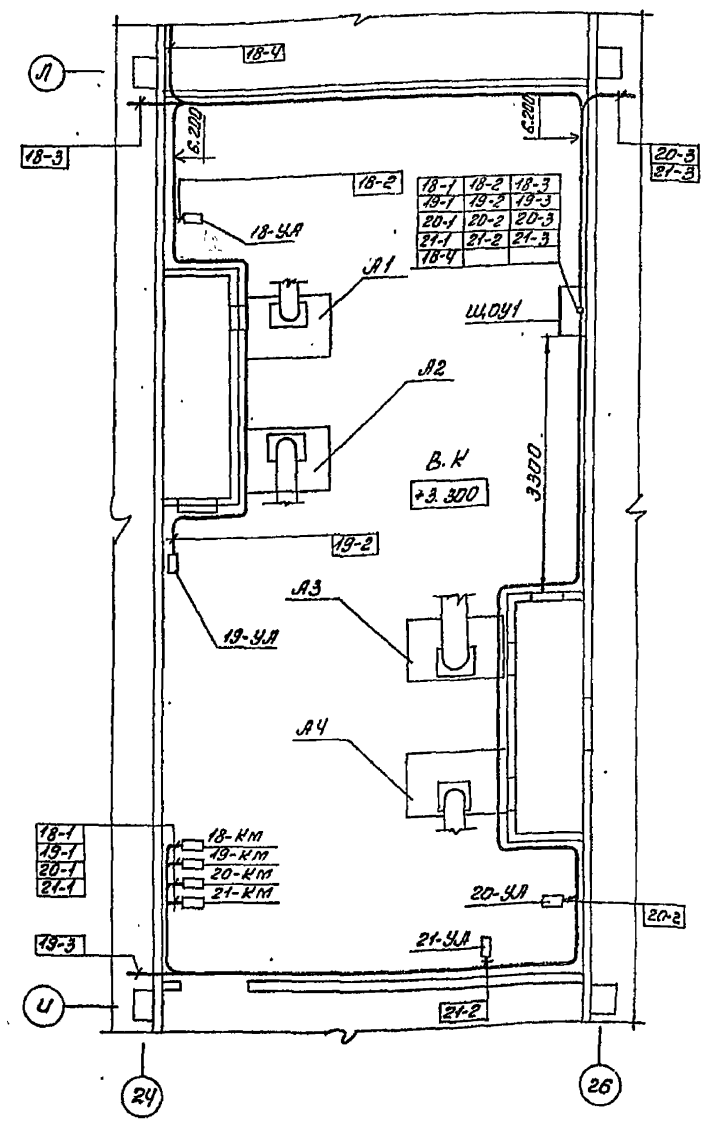
Фрагмент плана на отметке 3.300 м 1:50



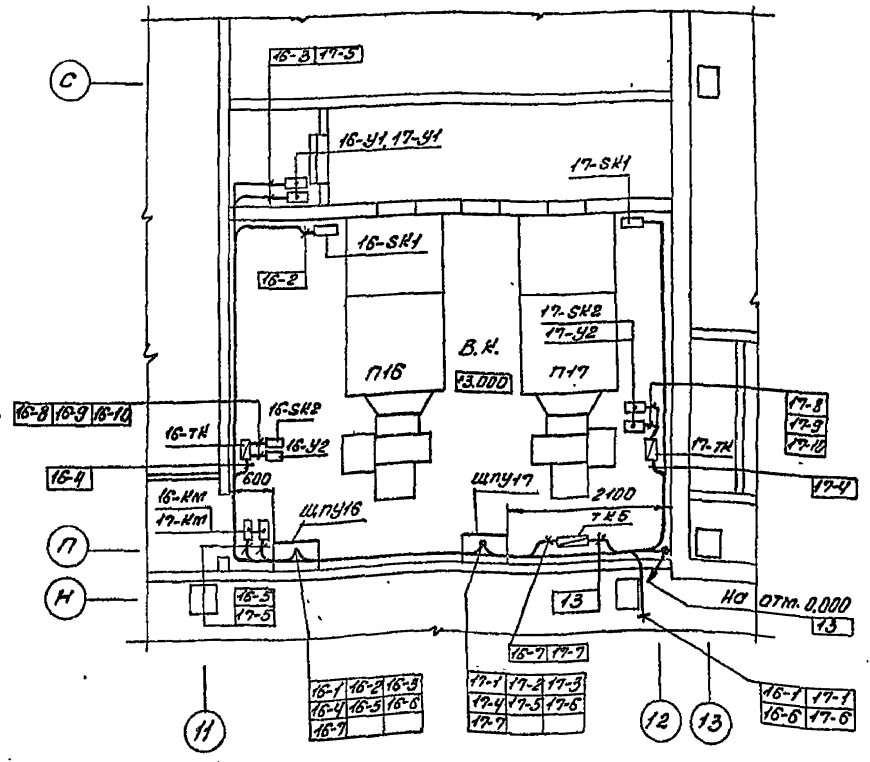
Фрагмент плана на отметке 7.450 м 1:50



Фрагмент плана на отметке 3.300 м 1:50



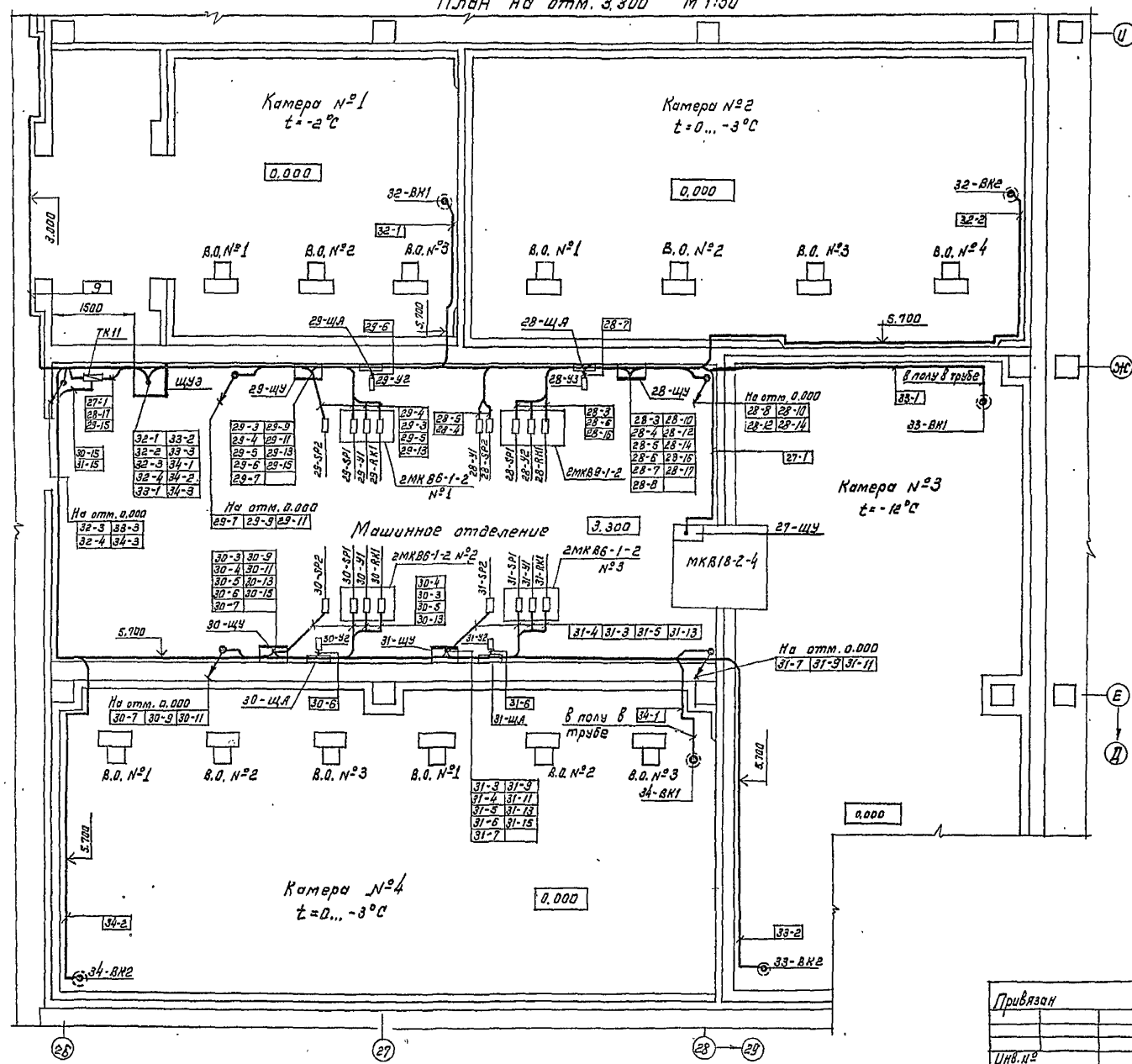
Фрагмент плана на отметке 3.000 м 1:50



1. Настоящий лист рассматривается совместно с листами ЛОБ-09, ЛОБ-10, ЛОБ-17

Привязки			
Умб. №			
Копир. Фир. / Генератор /			

План на отгм. 3,300 м 1:50



1. Настоящий лист рассмотреть в
совместно с листами А08-14... А08-16
2. Прокладку трассы автоматизации выпол-
нить при монтаже и выполнить в
соответствии с ВСН 205-84.
3. Монтаж приборов и средств авто-
матизации выполнить согласно
СНЦ П 3.05.07-85 Госстроя СССР.
4. Монтажные работы выполнять на
высоте 1 м от пола.
5. При пересечении через стены ох-
лаждаемых камер, кабелей прокла-
дывать в стальных трубах.
6. Кабельные трассы сетей автоматиза-
ции прокладывать по стенам на
склозах, ватниках, в полу, в трубах.
7. Защиты от поражения электричес-
ким током выполнять в соответ-
ствии с СНЦ П 3.05.06-85 и ПУЭ
п. 1.030-61*. В качестве нулевой
защитной проводников использоваться
специально предусмотренные для этой
цели проводники; лотки и стальной поло-
совая сеч. 14x4 мм.
8. Термопреобразователи сопротивления -
ЗЭ-ВК1, ЗЭ-ВК2, ЗЭ-ВК1, ЗЭ-ВК2, ЗЭ-ВК1, ЗЭ-ВК2 -
электрообогрева грунта охлаждаемых
камер устанавливать в холодных соответ-
ствующих камер(с), архитектурно
часть проекта).

Привязан			
Инв. №			

77 701-3-260.88

ADB-21

Ауст
7

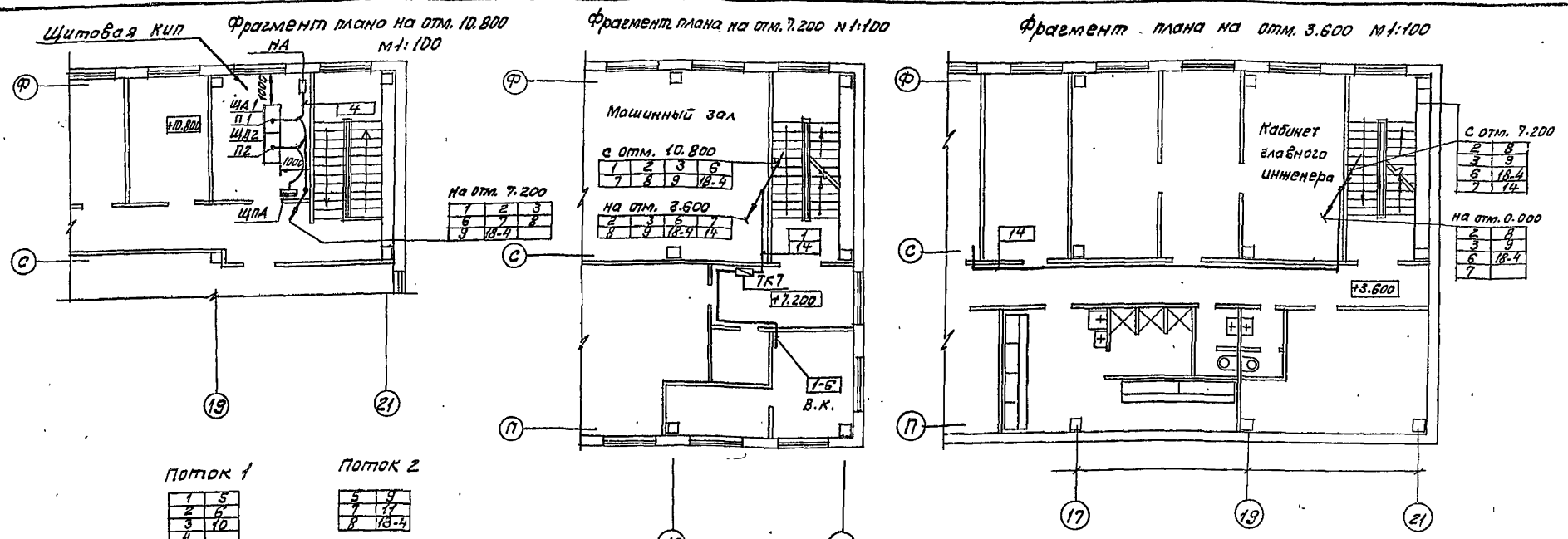
Коп.: Жа. /Жанунникова/

формат H2

100331

Альбом 701-3-26с.88 Типовой проект

Создано в 1988 г. в соответствии с требованиями СНиП 3-01-85



Поток 1

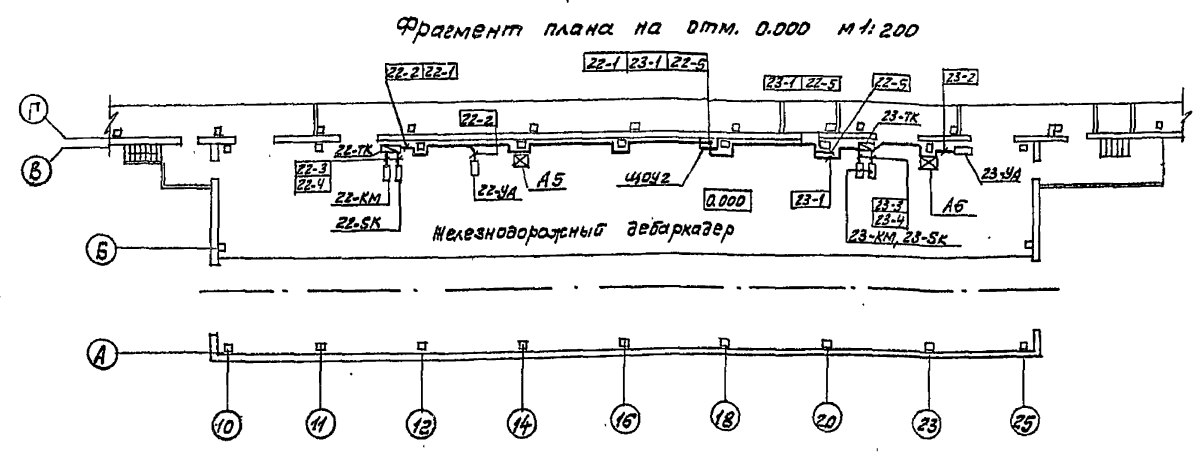
1	5
2	6
3	10
4	

Поток 2

5	9
7	11
8	18-4

Поток 3

10	11
----	----



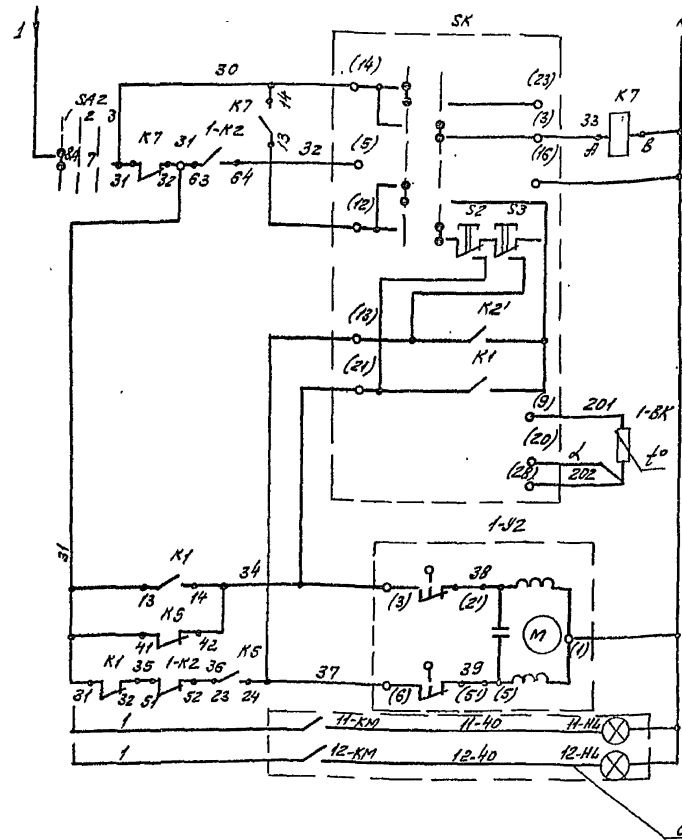
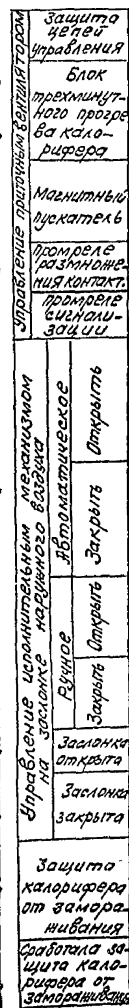
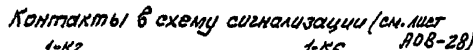
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол	Прим.
	ТУ36.1113-75	Лоток перфорированный		
1		ЛП85	60	
2		ЛП145	40	
3		ЛП225	20	
4	ТУ36.1436-75	Основание К1155	130	
	ТУ36.1436-75	Полка		
5		К1160	120	
6		К1161	80	
7		К1162	40	
8	ТК4-3661-75	Крюк КР1	180	

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами А08-07... А08-20.

Привязан	
Изм.	

ТП 701-3-26с.88 А08-21 Лист 8

Кодирована. Лист. 10035/7 Формат А2



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом А08-2б.
2. Сигнализация работы по месту дана только для приточных установок ПН, П12, которые обдувают кислотную и щелочную зарядные.

[illegible]

Копировала Лиз. Миркина

10033/7

Формат А2

Таблица №1

№ установки	Индик	Приборы и аппаратура									
П1	1	1-SK1	1-SK2	1-BK	-	1-У1	1-У2	1-КМ			
П2	2	2-SK1	2-SK2	2-BK	-	2-У1	2-У2	2-КМ			
П3	3	3-SK1	3-SK2	3-BK	-	3-У1	3-У2	3-КМ			
П4	4	4-SK1	4-SK2	4-BK	-	4-У1	4-У2	4-КМ			
П5	5	5-SK1	5-SK2	5-BK	-	5-У1	5-У2	5-КМ			
П6	6	6-SK1	6-SK2	6-BK	-	6-У1	6-У2	6-КМ			
П8	8	8-SK1	8-SK2	8-BK	-	8-У1	8-У2	8-КМ			
П9	9	9-SK1	9-SK2	9-BK	-	9-У1	9-У2	9-КМ			
П10	10	10-SK1	10-SK2	10-BK	-	10-У1	10-У2	10-КМ			
П11	11	11-SK1	11-SK2	11-BK	11-Н4	11-У1	11-У2	11-КМ			
П12	12	12-SK1	12-SK2	12-BK	12-Н4	12-У1	12-У2	12-КМ			

Диаграмма замыкания контактов
переключателей 3ЛЗ
(УП5312-С86УЗ)

Контакт	Положение рукоятки			Контакт	Положение рукоятки	Контакт	Положение рукоятки	Контакт	Положение рукоятки
	1	2	3						
1	Л	П	Л	1	Л	П	Л	1	Л
2	Л	П	Л	2	Л	П	Л	2	Л
3	Л	П	Л	3	Л	П	Л	3	Л
4	Л	П	Л	4	Л	П	Л	4	Л
5	Л	П	Л	5	Л	П	Л	5	Л
6	Л	П	Л	6	Л	П	Л	6	Л
7	Л	П	Л	7	Л	П	Л	7	Л
8	Л	П	Л	8	Л	П	Л	8	Л
9	Л	П	Л	9	Л	П	Л	9	Л
10	Л	П	Л	10	Л	П	Л	10	Л
11	Л	П	Л	11	Л	П	Л	11	Л
12	Л	П	Л	12	Л	П	Л	12	Л

Регистр работы

Зима

Откл.

Лето

Диаграмма замыкания контактов переключателей
1-3Л
(УП5311-С225УЗ)

Контакт	Положение рукоятки			Контакт	Положение рукоятки	Контакт	Положение рукоятки	Контакт	Положение рукоятки
	1	2	3						
1	Л	П	Л	1	Л	П	Л	1	Л
2	Л	П	Л	2	Л	П	Л	2	Л
3	Л	П	Л	3	Л	П	Л	3	Л
4	Л	П	Л	4	Л	П	Л	4	Л
5	Л	П	Л	5	Л	П	Л	5	Л
6	Л	П	Л	6	Л	П	Л	6	Л
7	Л	П	Л	7	Л	П	Л	7	Л
8	Л	П	Л	8	Л	П	Л	8	Л
9	Л	П	Л	9	Л	П	Л	9	Л
10	Л	П	Л	10	Л	П	Л	10	Л
11	Л	П	Л	11	Л	П	Л	11	Л
12	Л	П	Л	12	Л	П	Л	12	Л

Регистр работы

Зима

Откл.

Лето

Схема выводов контактов
и обмоток реле КТ
(1-К2, 1-К5, 1-К8, 1-К9, 1-К10)

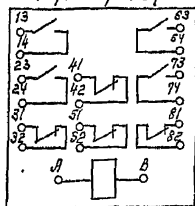
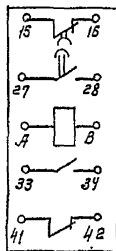


Схема выводов контактов
и обмоток реле КТ
(РКВ11-43-122УХЛ4)



1	2	3	4
Электрический исполнительный механизм ~ 220В			
1-У1 МЗД-40/25-0, 25-92		1 см. сантехн. часть пр-та	
1-У2 МЗД-63/63-0, 25		То же	
1-КМ Магнитный пускатель ЦК ~ 220В		1 см. электр. часть пр-та	
М Электродвигатель с к.з. ротором	1	1 см. сантехн. часть пр-та	
11-Н4 12-Н4 Платфон сельскохозяйственный ПХФ-10	2	только для установок П1, П2	
Аппаратура устанавливаемая на щите "ЦД1"			
1-3Л Универсальный переключатель УП5311-С225УЗ	1		
Кнопка управления КЕ-011 исполнение 2			
1-3В1 Красный толкатель	1		
1-3В2 Черный толкатель	1		
1-КВ Реле электромагнитное РЛУ-2 с катушкой на 220В переменного тока открытого исполнения 43+4р.к.	1		

Поз	Наименование	Кол	Примечан.
1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЦПУ"			
3К Регулятор температуры, °С...ТМВ, пределов: 0...6, 6...12, 12...18, 18...24, 24...30	1		
3ЛЗ Универсальный переключатель			
3ЛЗ УП5312-Ф343УЗ	1		
3ЛЗ УП5312-С86УЗ	1		
Аппаратура сигнальная ЛС-220 с лампой Ц220-10 ~ 220В			
Н1, Н2 Молочная линза		2	
Реле электромагнитное			
К1, К3 РЛУ-2 с катушкой			
К7, К8 на 220В переменного тока открытого			
1-КВ исполнения 43+4р.к.		5	
КТ Реле комбинированное времени-220В 50Гц			
РКВ11-43-122 УХЛ4	1		
Выключатель автоматический ЛБЗ-М переменного тока			
СФ Л.р. = 2А; Т.отс = 2 Л.р.	1		

Аппаратура, устанавливаемая по месту

Терморегулирующее дифференциальное электромагнитное устройство с Н.Д.			
Контакты			
1-SK1 ТУДЗ-1 - 60... + 40°C	1		
1-SK2 ТУДЗ-2 0... + 100°C	1		
1-BK Терморегулятор сопротивления медный ТСМО879,5Ц2,821.425-46			
длина монтажной части 160 мм	1		
н. с. с. 50 м.			

1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом ЛДВ-28
2. Схемы электрические принципиальные приточных установок П2...П6, П8...П12 аналогичны приведенной для П1 с изменением индекса в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту в соответствии с таблицей №1.

Привязан			
Инв. №			

ТП 701-3-26с.88

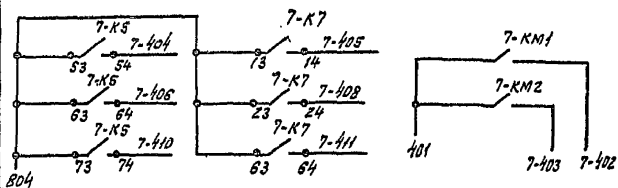
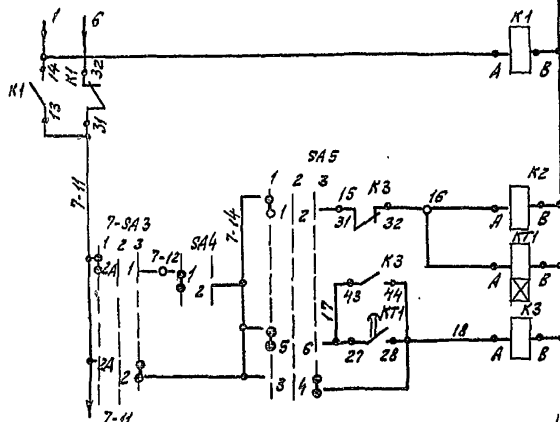
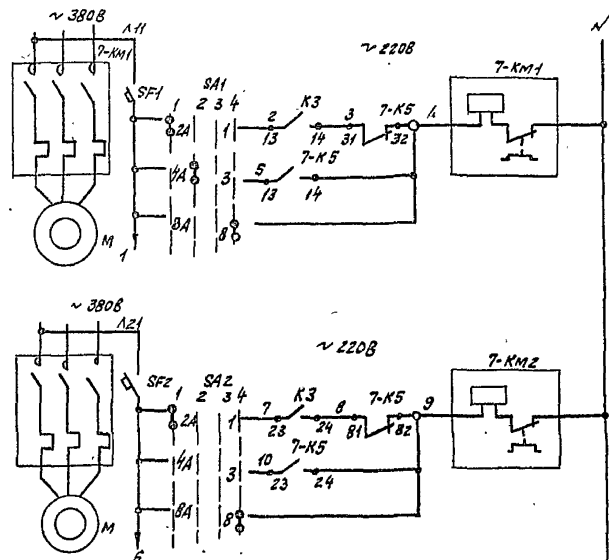
ЛДВ-22

Лист

кол: 2 (ЛДВ-22)

Формат А2

1003/17



17 вентилятор	защита цепей управления
	включение рабочего вентилятора
	включение резервного вентилятора
	режим опробования

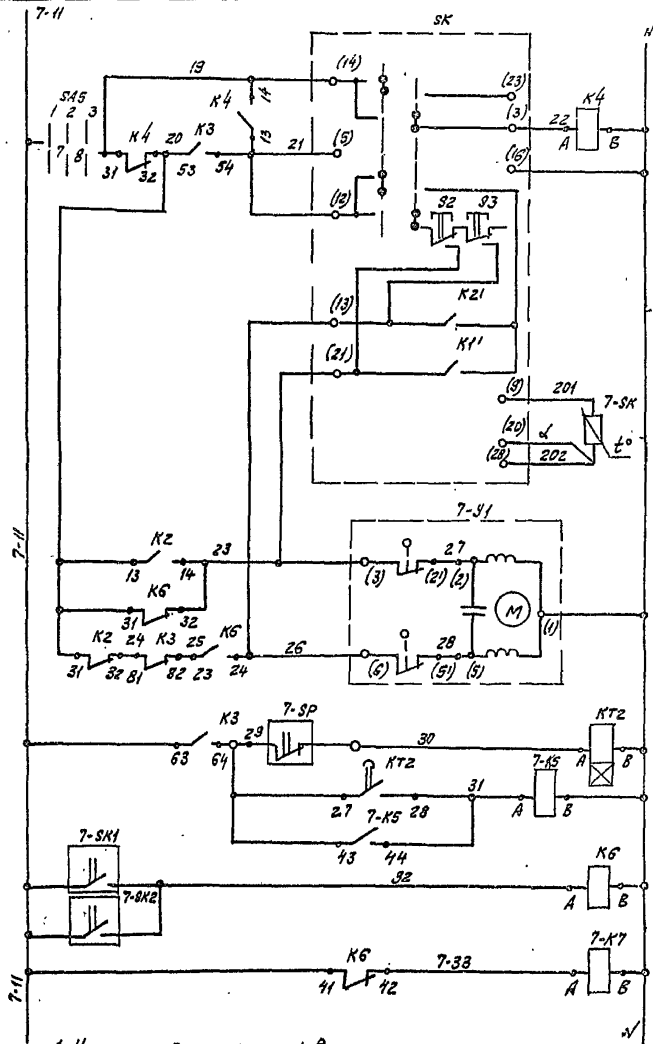
Аналогично
Вентиля-
тору
№1

ЯВР
цепей
управления

Трехминутный
прозрев
калорифера

Протреле
включения
установки

Контакты
в схему
технологической
и аварийной
сигнализации
(см. лист АДВ-28)



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АОВ-28. □

Привязан	Г/П	Н/З	С/З	Складской площади 5,0 т.кв.м	Стандарт	А/С	М/С
	100.0%	Горбы	0.0%				
	П. авт.	Беломонок	1.4%	Прочная установка п.7. Схема электрическая принципиальная.	Минимальная температура укрепительного 1. куб.м	1	2
	Р. зр.	ШБел	Билу				
	С. ш. ш.	Кичин	Т. ш.				
	И. ш. ш.	ШБел	Билу				
УИВ							

Копировала миф-Итиркина/

10033/7

Формат А2

Управление излуча- тельными межкомнат- ными теплообменны- ми	Температура в владелинском	
	Датчик тем- перату- ры	Регулятор температу- ры
Технологический контроль работы приточной установки п 7	ручное управление	
	Закрыто	Открыто
Защита калорифера от замораживания		
проверка сигнала аварии		

Диаграммы замыкания контактов универсальных переключателей

7-SR3 (УП5311-С225У3)

Состояние контактов	Положение рукоятки			
	1	2	3	4
1	А	П	А	П
2	А	П	А	П
3	А	П	А	П
4	А	П	А	П
5	А	П	А	П
6	А	П	А	П
7	А	П	А	П
8	А	П	А	П

SR1, SR2 (УП5312-Ф509У3)

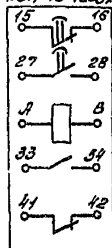
Состояние контактов	Положение рукоятки			
	1	2	3	4
1	А	П	А	П
2	А	П	А	П
3	А	П	А	П
4	А	П	А	П
5	А	П	А	П
6	А	П	А	П
7	А	П	А	П
8	А	П	А	П

SR5 (УП5312-С416У3)

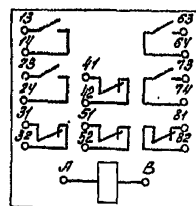
Состояние контактов	Положение рукоятки			
	1	2	3	4
1	А	П	А	П
2	А	П	А	П
3	А	П	А	П
4	А	П	А	П
5	А	П	А	П
6	А	П	А	П
7	А	П	А	П
8	А	П	А	П

Схемы выводов контактов и питания реле

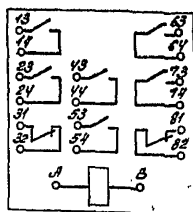
КТ1, КТ2
(РБВН-43-122УХЛЧ)



К1, К2, К4, К6; 7-К7
(РПУ-2)



К3; 7-К5
(РПУ-2)

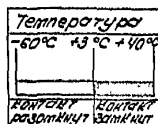


1	2	3	4
7-К7	Реле электромагнитное с катушкой на 220В переменного тока, открытого исполнения РПУ-2, 43+4р.к.	1	
	Аппаратура устанавливается по месту.		
	Терморегулирующее dilatометрическое электрическое устройство с к.о. контактом		
7-СК1	ТУДЭ-1 -60°...+40°С		
7-СК2	ТУДЭ-2 0°...100°С		
7-ВК	Термопреобразователь сопротивления медный ТСП ОВ79.542.821 425-28, н.с.х.50м, длина монтажной части 120мм.	1	
	Успокоительный механизм ~220В		
7-У1	мЭО-Б.3/63-0.25	1	См. контактную часть прибора
7-КМ1	Магнитный пускатель		
7-КМ2	У кот. ~220В	2	См. электрич. часть прибора
М	Электрообогреватель с к.з. ротором	2	См. контактную часть прибора
7-СП	Датчик-реле напора, пределы настройки 0,04-2,5 м.па		
	АН-2.5	1	

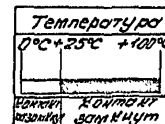
Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4
	Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЩИТ"		
	Универсальный переключатель		
SR1, SR2	УП5312-Ф509У3	2	
SR5	УП5312-С416У3	1	
SR4	Переключатель "Гумблер" ТВ1-1	1	
	Реле электромагнитное с катушкой на 220В переменного тока		
	открытого исполнения РПУ-2		
7-К3-К5	БЗ+2р.к.	2	
К1, К2			
К4, К6	43+4р.к.	4	
КТ1	Реле комбинированное времени ~220В		
КТ2	РБВН-43-122УХЛЧ	2	
	Выключатель автоматический		
	163-м переменного тока		
SF1/SF2	И.н.р. = 4И; Тогс. = 2И.р	2	
	Регулятор температуры тма пре-		
СК	делы уставок 0°...40°С, н.с.х.50м	1	
	Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЩИТ"		
7-SR3	Универсальный переключатель		
	УП5311-С225У3	1	

Диаграммы замыкания контактов регуляторов температуры

7-СК1 (ТУДЭ-1)



7-СК2 (ТУДЭ-2)



Настоящий лист рассматривать совместно с листом ЛОБ-28

Привязки

ТП 701-3-26с.88

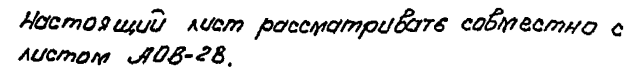
ЛОБ-23

Лист 2

Копир. Служ. / Перенос /

Формат А2

10053/7



		77		701-3-26с.88		ЛДБ-24	
		склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.					
		гип		Настоящий		статус лист	
		Наст. от		Горбач		лист	
		Л. д. в.		Березин		рп. 1 2	
		Руч. гр.		Швец		Инженер по торговле СССР	
		Ст. инж.		Рябенко		Управление торг. г. Киев	
		Н. д. в.		Швец		формат А2	
Приб. 3-м		Копир. Олс / Гербенрот /					

Лист 6

ГОСТ-З-262.88

Таблица

Таблица №1

№ индекса	Приборы и аппаратура
П14	14-СК1 14-СК2 14-СК3 14-У1 14-КМ1 14-К6
П15	15-СК1 15-СК2 15-СК3 15-У1 15-КМ1 15-К6
П16	16-СК1 16-СК2 16-СК3 16-У1 16-КМ1 16-К6
П17	17-СК1 17-СК2 17-СК3 17-У1 17-КМ1 17-К6

Диаграмма замыкания контактов регуляторов температуры

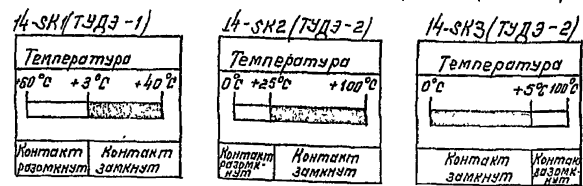


Схема выводов контактов и обмоток реле К1, К2, К3, К6, К7, К8, К9, К10 (РПУ-2)

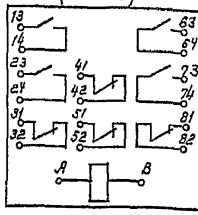
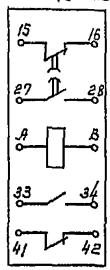


Схема выводов контактов и обмотки реле КТ (РКВН-43-122УХЛ4)



Диаграммы замыкания контактов переключателей

СА2 (УП5312 - С86У3)

Но- мер сер- ии	Номер контингента	Положение рукоятки							
		-45°		0°		+45°			
		1	2	3	4	5	6	7	8
I	1	2	X	X	X	X	X	X	X
II	3	4	X	X	X	X	X	X	X
III	5	6	X	X	X	X	X	X	X
IV	7	8	X	X	X	X	X	X	X
Результат работы			Зима		Осень.		Лето		

14-СА, СА3 (УП5312 - Ф343-У3)

№- мер сек. учи	Номер контакта	Положение рукоятки							
		-50°		-45°		0°		+45°	
		1	2	3	4	5	6	7	8
II	1	2							
III	3	4							
IV	5	6							
V	7	8							
Регистр работы	Зима	Октябрь	Лето						
	ЗЛЗ	откр.	ЗСТ						

1	2	3	4
	Электрический исполнительный механизм ~220В		
14-У1	М30-40/25-0,25-0,2	1	см. соответствующую часть пр-та
14-У2	М30-63/63-0,25	2	То же
14-КМ	Магнитный пускатель		
	Укат ~220В	1	см. электрическую часть пр-та
М	Электродвигатель н.з. ротором		
14-ВК	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ Б114 н.с.х. 50м	1	
	Аппаратура устанавливаемая на щите "ЩД2"		
14-СА	Универсальный переключатель		
	УП5312-Ф343У3	1	
	Кнопка управления КЕ-011 исполнение 2		
14-СА2	с черным толкателем	1	
14-СА1	с красным толкателем	1	
14-К6	Реле электромагнитное РПУ-2 с катушкой на 220В переменного тока открытого исполнения 4з + 4 р.к.	1	

Показатель	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4
	Аппаратура устанавливаемая на щите "ЩПУ14"		
СК	Регулятор температуры ТМВ, пределы уставок 0...40°C н.с.х. 50м	1	
	Универсальный переключатель		
СА3	УП5312-Ф343У3	1	
СА2	УП5312-С86У3	1	
	Аппаратура силовая АГ-220 с лампой Ц 220-10; ~220В		
М1, М2	молочная линза	2	
К1, К2	Реле электромагнитное РПУ-2 с катушкой на 220В переменного тока открытого исполнения, 4з + 4 р.к.	5	
КТ	Реле комбинированное времени ~220В, 50Гц, РКВН-43-122 УХЛ4	1	
	выключатель автоматический АБ3-М переменного тока		
SF	Т.н.р. = 2А; Т.отс = 2Т.н.р.	1	
	Аппаратура устанавливаемая по месту		
	Терморегулирующее dilatометрическое электрическое устройство с НД, контактом		
14-СК1	том ТУДЗ-1 - 60° + 40°C	1	
14-СК2	ТУДЗ-2 0° + 100°C	1	
14-СК3	То же с Н.З. контактом ТУДЗ-2 0°...+100°C	1	

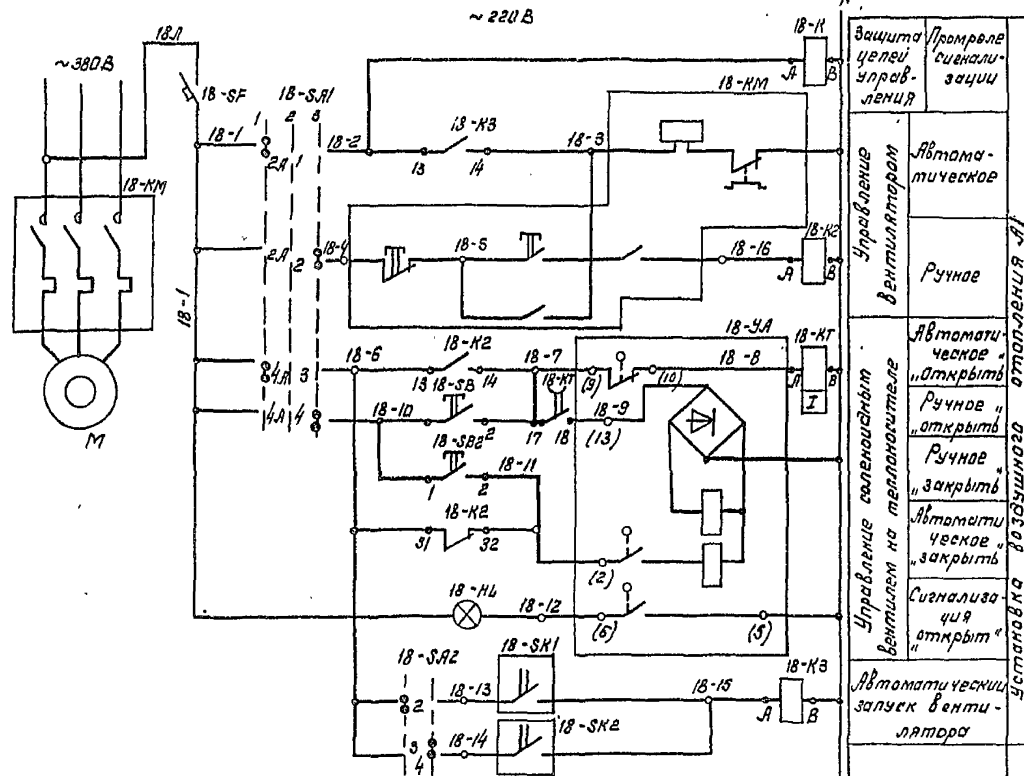
- Настоящий лист рассматривать совместно с листом АДВ-28
- Схемы электрические принципиальные приточных установок П15, П16 и П17 аналогичны приведенной для П14 с изменением индекса в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту, в соответствии с таблицей №1

Привязка

Инв. №	Лист
--------	------

Коп: Д.А. (Канунников)

Формат А2 10033/7

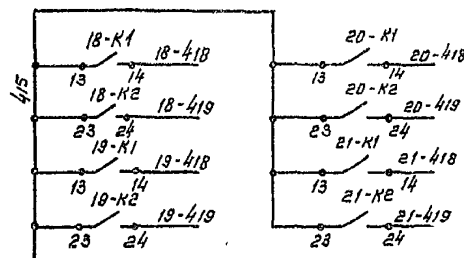


19-УА, 19-КТ, 19-СБ1, 19-НЛ, 19-СК1,
Индекс „19“ 19-КМ, 19-СФ, 19-СА1, 19-К1... 19-К3

20-УА, 20-КТ, 20-СБ1, 20-НЛ, 20-СК1,
Индекс „20“ 20-КМ, 20-СФ, 20-СА1, 20-К1... 20-К3

21-УА, 21-КТ, 21-СБ1, 21-НЛ, 21-СК1,
Индекс „21“ 21-КМ, 21-СФ, 21-СА1, 21-К1... 21-К3

Контакты в схеме специализации (см. лист АДВ-28)



Диаграммы замыкания контактов универсальных переключателей

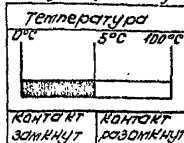
(18... 21)-СА1 (УП5311-С225У3)

Позиция	Контакт	Положение рукоятки					
		-45°		0°		+45°	
		1	2	3	4	5	6
I	1 2	X					
II	3 4	X					X
Режим работы		Авт.		Диск.		Ручн.	

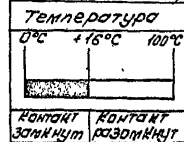
Лист 6
701-3-262.88
типовой проект

Диаграммы замыкания контактов датчиков температуры

(1В-21)-СК2 (ТУДЭ-2)

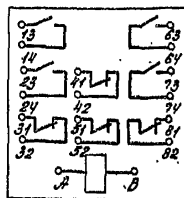


(1В-21)-СК4 (ТУДЭ-2)

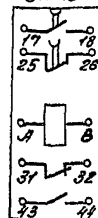


Схемы выводов контактов и обмоток реле.

(1В-21)-К4...К3
(РЛУ-2)



(1В-21)-КТ
(РКВ11-43-222УХЛ4)



1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на щите "Щ12"			
(1В-21)СК	Универсальный переключатель		
	У15311-У3У3	4	
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
Терморегулирующее dilatометрическое			
(1В-21)СК	электрическое устройство с к.з. кан-		
(1В-21)СК2	ТЭМТОМ ТУДЭ-2 0...100°C	8	
(1В-21)УП	Соленоидный вентиль ~220В	4	эл. соленоидная часть пр-та
(1В-21)КМ	Магнитный пускатель Укат ~220В	4	эл. электромагнитная часть пр-та
М	Электродвигатель с к.з. ротором	4	

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на щите "Щ03У1"			
(1В-21)-	Универсальный переключатель		
-СА1	У15311-С225У3	4	
Кнопка управления КЕ-011, исполнение 2			
(1В-21)-			
-СВ1-СВ2	с черным толкателем	8	
Арматура сигнальная АС-220 с			
(1В-21)-	лампы Л220-10~220В		
-НЛ	с зеленой линзой	4	
(1В-21)-	Реле электромагнитное с катуш-		
-К4-К2К3	К01 на 220В переменного тока		
открытого исполнения РЛУ-2			
	43, 44, 45	12	
(1В-21)-	Реле комбинированное времени ~220В, 50Гц		
-К1	РКВ11-43-222УХЛ4	4	
(1В-21)-	Выключатель автоматический		
-SC	переменного тока АБ3-М		
	И.р. = 4,8; Т.т.с. = 2Т.п.р.	4	

1. Настоящий лист рассматривается совместно с листом Л08-25.
2. Схемы электрические принципиальные отопительных агрегатов Л2...Л4 аналогичны приведенной для Л1 с изменением индексов в обозначении аппаратуры и маркировке приборов.

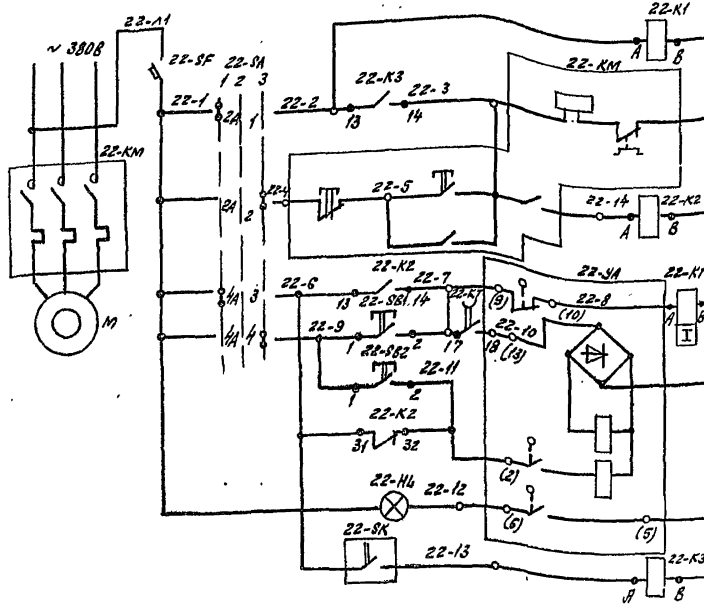
Приб.знач.
И.в.в.№

ТП 701-3-262.88 Л08-25

Копир. Физ. / Герендрот /

формат Л2
10033/7

~ 220 В



23-Н6, 23-8Ф, 23-3А, 23-8В1, 23-8В2,

23-К7, 23-К, 23-8К, 23-УА, 23-КМ

В схему сигнализации (см. лист 1 А08-28)

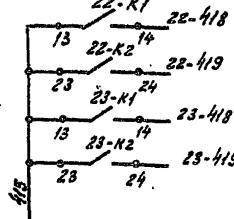


Диаграмма замыкания контактов переключателей 22-УА, 23-3А (УП3311-С22543)

Исходные данные	N кон-такта	Положение рукоятки									
		45°	0°	45°	45°	0°	45°	45°	0°	45°	45°
I	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
II	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
III	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IV	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
V	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VI	6	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VII	7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
VIII	8	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
IX	9	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
X	10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XI	11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XII	12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XIII	13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XIV	14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XV	15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XVI	16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XVII	17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XVIII	18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XIX	19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XX	20	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXI	21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXII	22	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXIII	23	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXIV	24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXV	25	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXVI	26	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXVII	27	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXVIII	28	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXIX	29	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXX	30	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXI	31	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXII	32	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXIII	33	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXIV	34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXV	35	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXVI	36	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXVII	37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXVIII	38	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXIX	39	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXX	40	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXI	41	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXII	42	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXIII	43	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXIV	44	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXV	45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXVI	46	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXVII	47	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXVIII	48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXIX	49	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
XXXXX	50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Аналогично установке А5

Диаграмма замыкания контактов датчиков температуры 22-К7, 23-К7

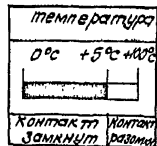


Схема выводов контактов и обмоток реле 22, 23 - (К1, К2, К3) (РПУ-2)

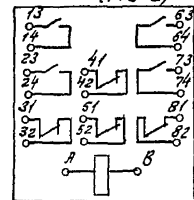
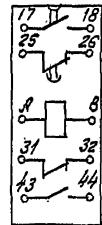


Схема выводов контактов и обмоток реле (22, 23) - КТ (РКВН-43-2224ХЛ4)

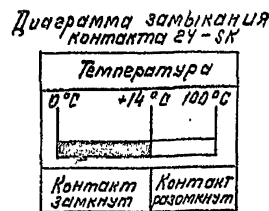


Поз. обозн.	Наименование	Кол	Примечание
Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЩОУ2"			
22-28-3А	Универсальный переключатель: УПС31-С22543	2	
22-23-3А	Кнопка управления КЕ-01Н		
22-23-3А	Исполнение - 2		
22-23-3А	с черным толкателем	4	
22-23-3А	Аматюра сигнальная до-220 с лампой 4220-10-220 В с зеленой линзой	2	
22-23-3А	Реле электромагнитное К1, К2, К3 с катушкой на 220 В переменного тока открытого исполнения РПУ-2 1/3+1/3	6	
22-23-3А	Реле комбинированное времени РКВН-43-2224ХЛ4	2	
22-28-3А	Выключатель автоматический переменного тока АБЗ-М		
22-28-3А	ЭН.Р. = 4А, УР.С. = 2,0 А.Р.	2	
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
22-8К, 23-8К	Терморегулирующее дилатометрическое электрическое устройство с н.з. контактом ТЭД-2 0°...100°С	2	
22-УА, 23-УА	Самонадвигательный бентиль 15кч 89213 СВ8-220 В	2	см. сантехнич. часть пр-та
22-КМ, 23-КМ	Магнитный пускатель 11 кат. ~ 220 В	2	см. электротр. часть пр-та
М	Электродвигатель с к.з. ротором	2	см. сантехнич. часть пр-та

Настоящий лист рассматривать совместно с листом А08-28.

ТП 701-3-26 с. 88		А08-26	
Склад для хранения производственных и непромышленных товаров складской площадью 50 тыс. кв.м		Статус листа	
Примечание		Листов	
Воздушно-отопительная установка А5, А6. Схема электрическая принципиальная		Министерство обороны	
Инв. №		Формат А2	

Копировала Лиф. Муракина



Блок
автомати-
ческого
запуска

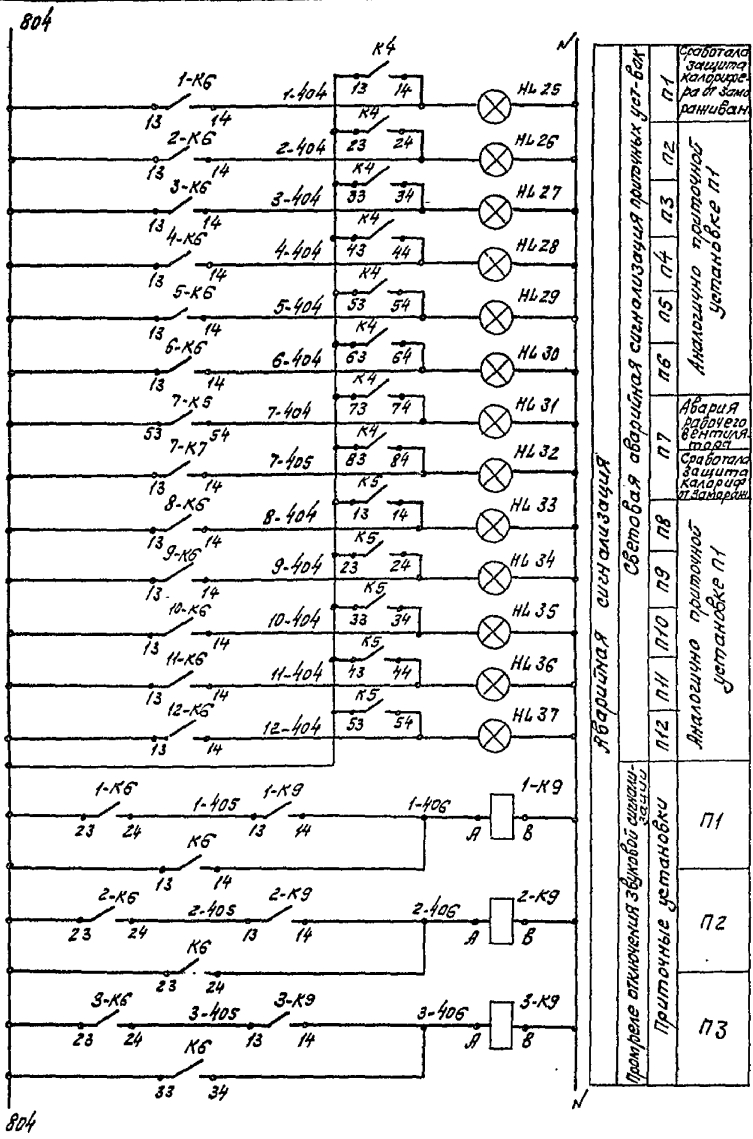
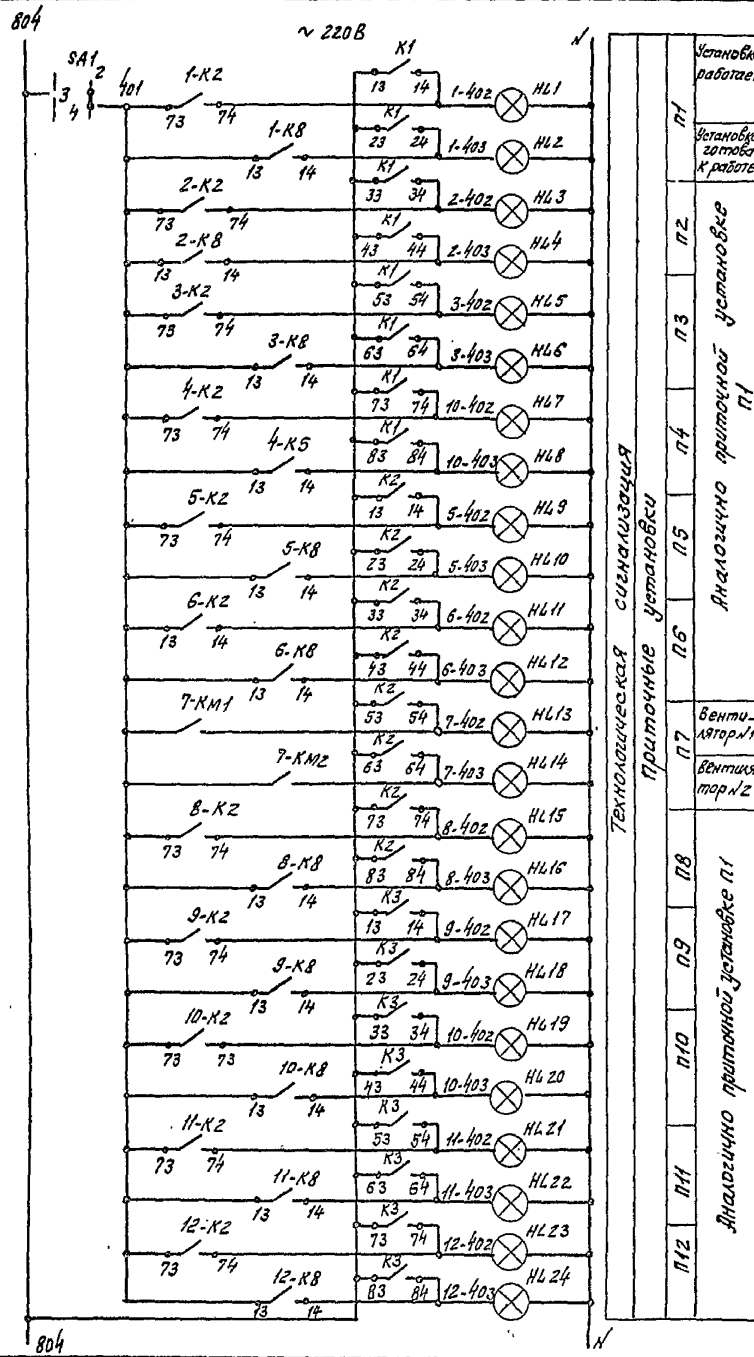
Настоящий лист рассматривать
совместно с листом ЯДВ-28

		ТП 701-3-26с.88		ЛОА-27	
		склад для хранения производственных и непромышленных товаров и материалов площадью 30 тыс. кв. м.			
Привязан	гип. Киселёвич Нач. отд. Горбачев М. отд. Бородинский рук. гр. Швец Инж. Кущинорова Н. контр. Швец	Лист Лист Лист Лист Лист Лист	Стандарт Лист Листов РП 1 Министерство промышленности и строительства Г. Рубцов		
Инв. №		Тепловая завеса и схемы электрическая принципиальная.			Формат А
		кол. 1 экз. / Канзникнова/			

Автомат

Типовой проект 701-3-26 с.88

Лист 1 из 2. Вид: Фронт. Дата: 1988 г.

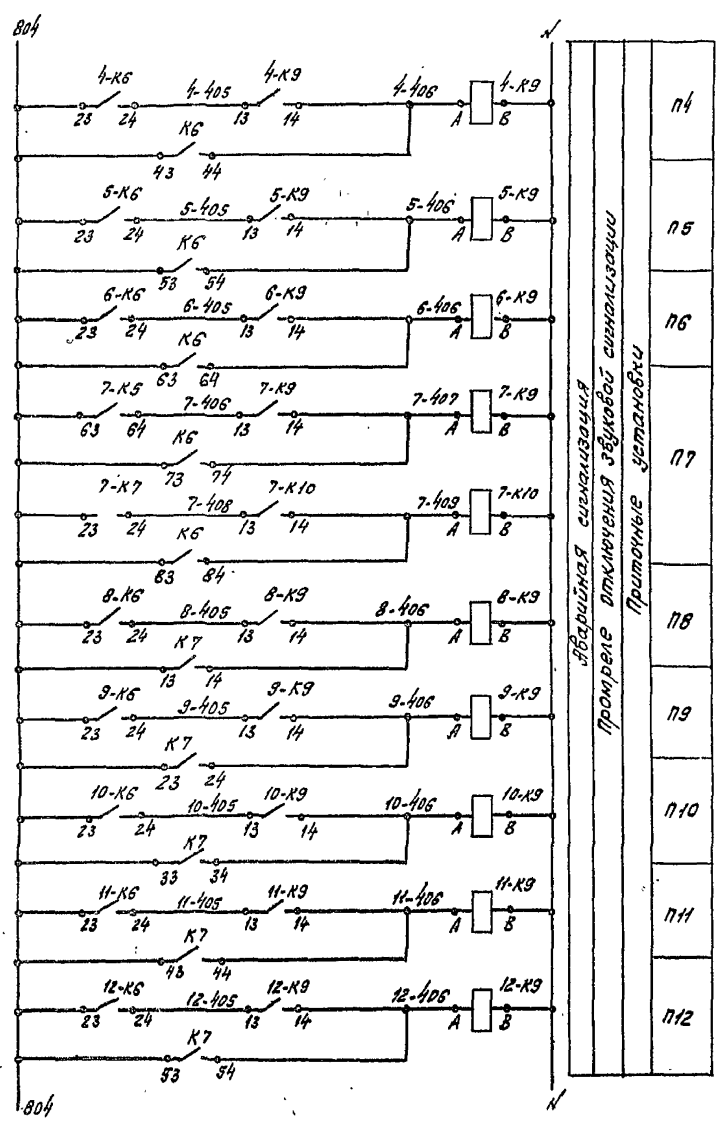


Настоящий лист рассматривать совместно с листами А08-22... А08-24.

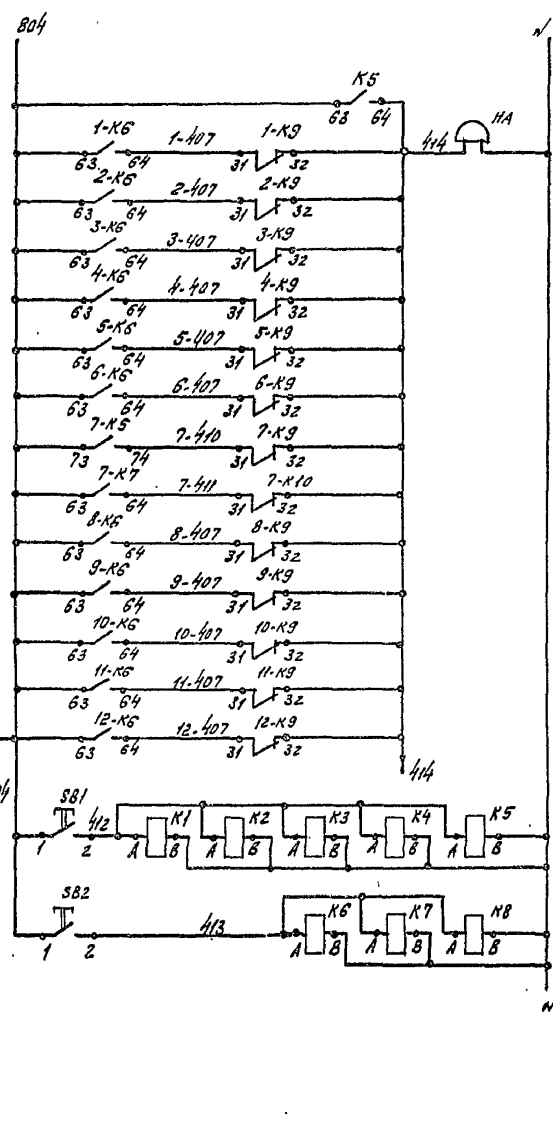
ТП 701-3-26 с.88		А08-28	
Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской мощностью 5,0 тыс. кв.м		Эксп. лист 1	
Сигнализация. Схема электрическая принципиальная		Министерство обороны	
Копировала Лиф. И.И.И.И.И.		Формат А2	

Туповой проект 701-3-28с.88

Лист 2 из 2



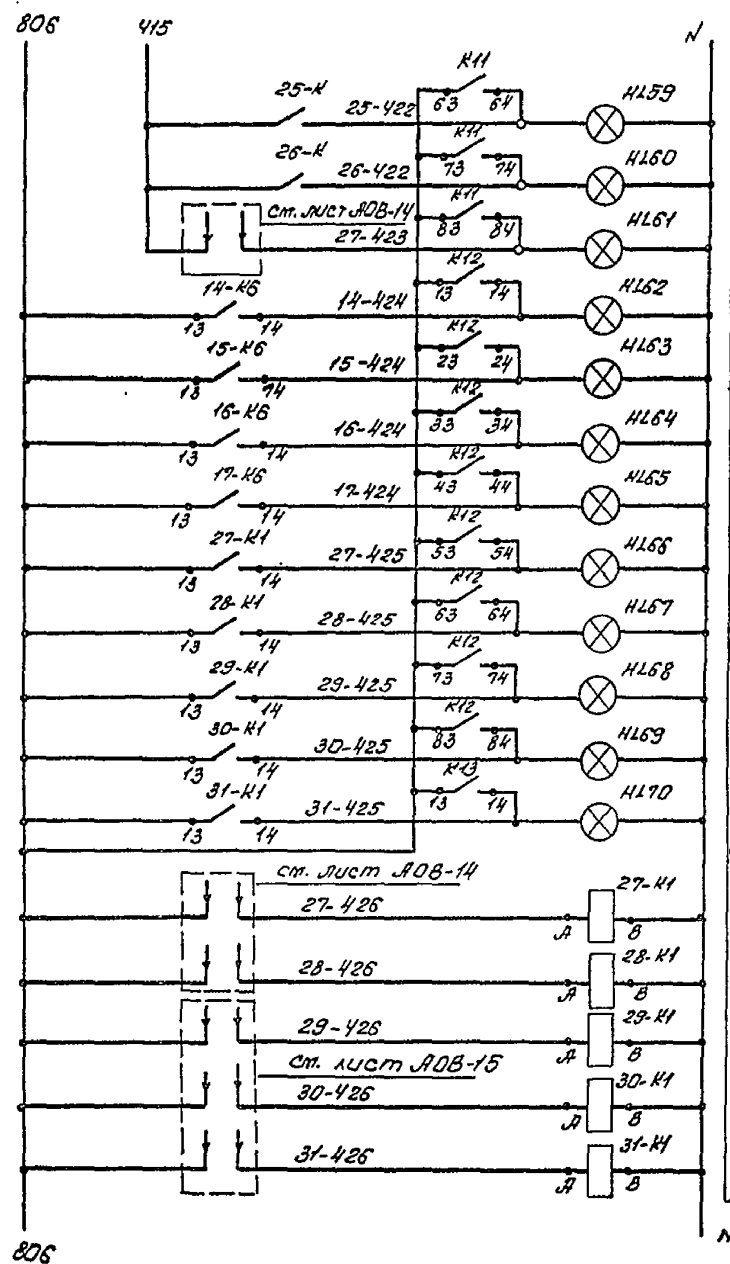
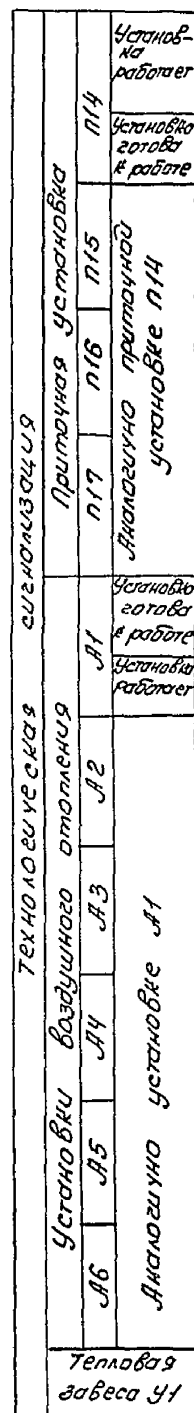
п4
п5
п6
п7
п8
п9
п10
п11
п12



Звуковой сигнал аварии
Варианты звуковой сигнализации
Примечание: установка
п1
п2
п3
п4
п5
п6
п7
п8
п9
п10
п11
п12
Съем звукового сигнала
Опроектирование звуковой сигнализации

Настоящий лист рассматривать совместно с листами А08-22, А08-23, А08-24.

Привязан
п1
п2
п3
п4
п5
п6
п7
п8
п9
п10
п11
п12



Технологический процесс	Вытяжной вентилятор В15		
	Вытяжной вентилятор В17		
	Холодильная машина МКВ18-2-4		
Прочные установки	П14		
	П15		
	П16		
	П17		
Система	Холодильная машина МКВ18-2-4		
	Холодильная машина 1МКВ9-1-2		
	Холодильная машина 1МКВ9-1-2 №1		
Аварийная	То же, №2		
	— " №3		
	Проверка аварии	Холодильная машина МКВ18-2-4	
		Холодильная машина 1МКВ9-1-2	
		Холодильная машина 1МКВ9-1-2 №1	
То же №2			
	— " №3		

Настоящий лист рас-
сматривать совместно
с листами ЛОВ-04, ЛОВ-14,
ЛОВ-15, ЛОВ-24, ЛОВ-25, ЛОВ-26

привязан			
Итого:			

ТН 701-3-26с.88 АОВ-28

Лист
3

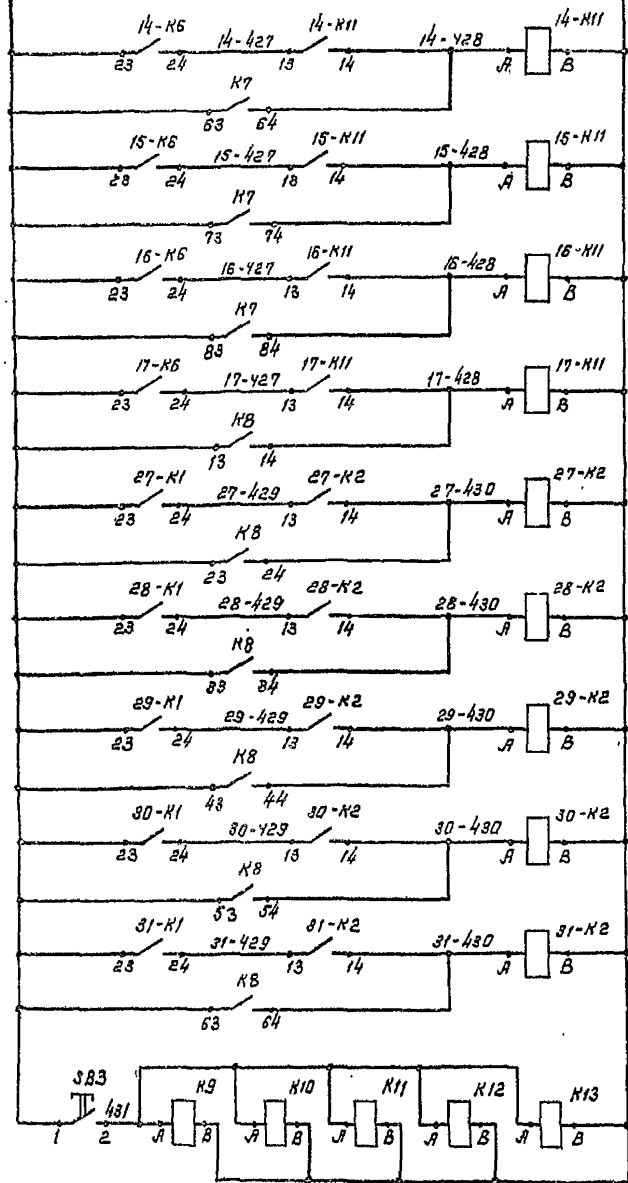
Копир. Ош / Геренрот /

φωρτιστ Α2

10033/7

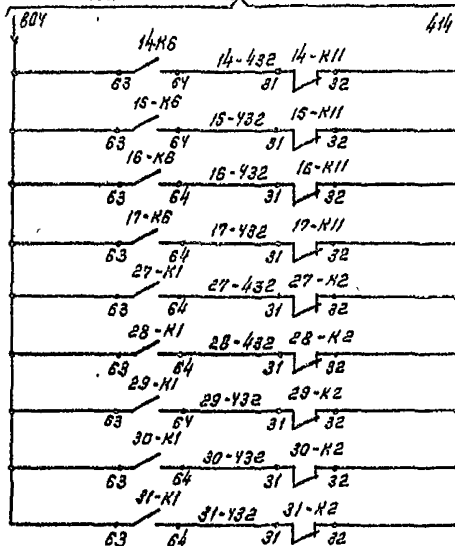
806

N



Аварийная сигнализация	Пром реле отключения звуковой сигнализации	П14
	Приточные установки	П15
		П16
		П17
Скользящие машины	МКВ15-2-4	
	МКВ9-1-2	
	МКВ6-1-2 №1	
	МКВ6-1-2 №2	
Опробование сигнализации	МКВ6-1-2 №3	

см. ЛОВ-28 лист 3



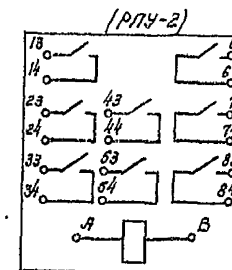
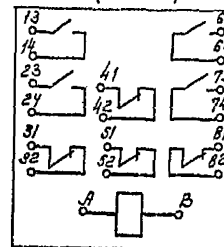
Аварийная звуковая сигнализация	Приточные установки	П14
		П15
		П16
		П17
Жаловальные машины	МКВ15-2-4	
	МКВ9-1-2	
	МКВ6-1-2 №1	
	МКВ6-1-2 №2	
Защита Калорифера от заморозки	МКВ6-1-2 №3	

Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛОВ-22, ЛОВ-23, ЛОВ-24.

Схема выводов контактов и обмоток реле

1-К9... 7-К9, 7-К10, 8-К9... 12-К9
14-К11... 17-К11, 27-К2... 31-К2
(РЛУ-2)

27-К1... 31-К1, К1... К13



Привязан				
Изм. №				

ТП 701-3-26с. 88

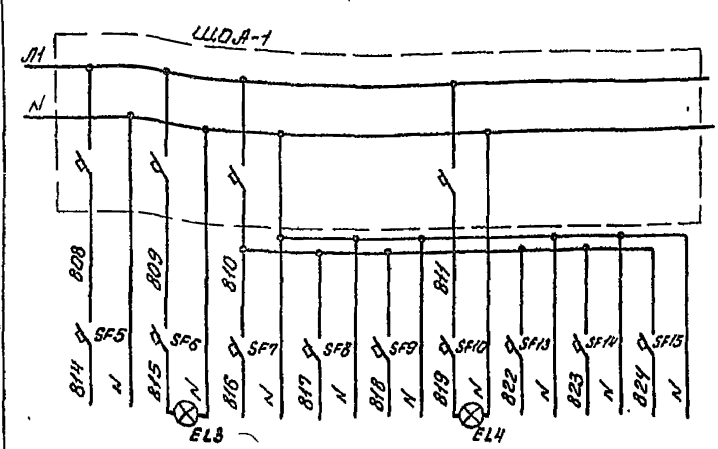
ЛОВ-28

Лист 4

Коп: СЛ (Канунникова)

Формат А2

11.11.2017

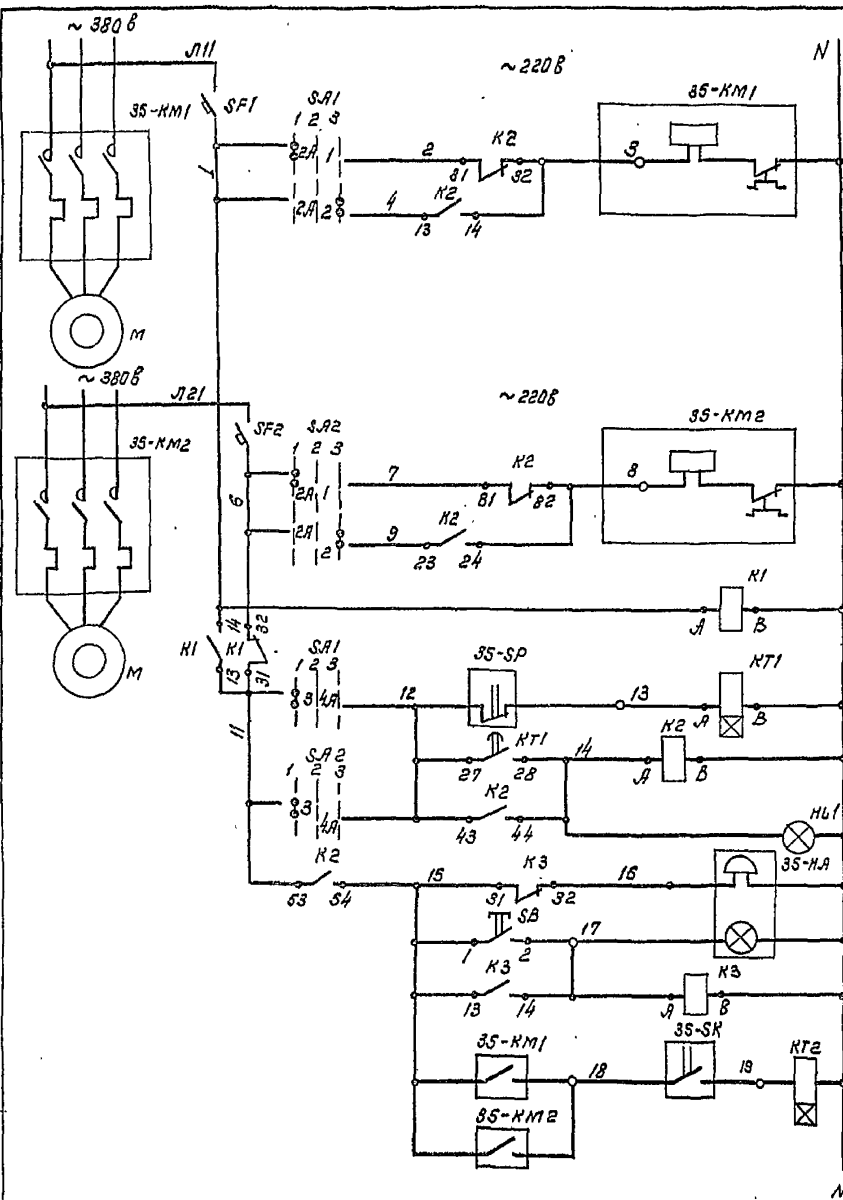


автоматический мост PS	освещенный шпираль	прибор автоматический PS1	прибор автоматический PS2	мост автоматический PS3	освещенный шпираль	кранометр B3	манометр B4	регулятор отопления PS4
ШЛТ «ШУС»		ШЛТ «ШТК»						

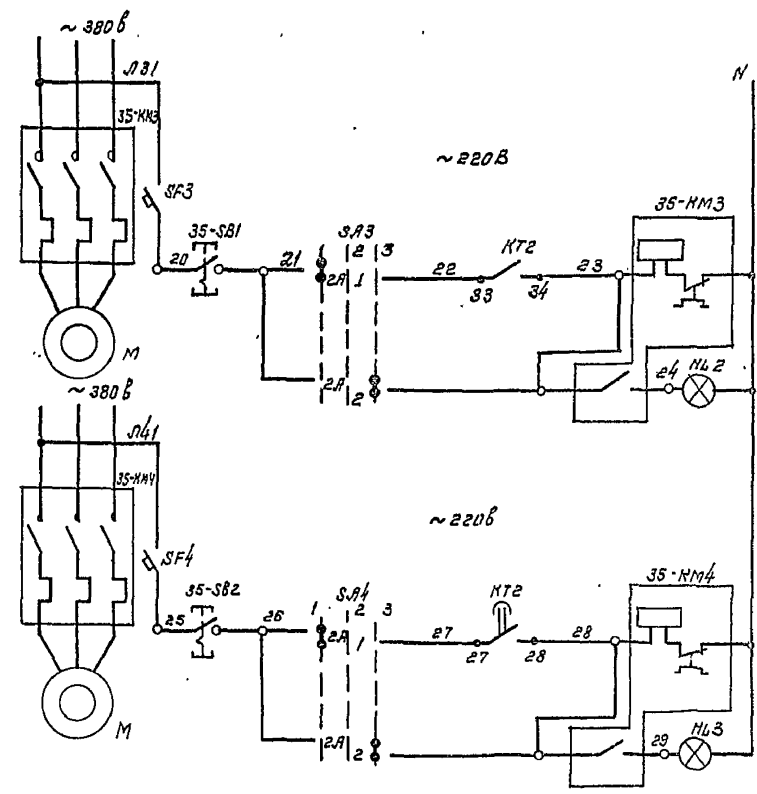
Поз. обознач.	Наименование	кол	примеч.
1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЩА1"			
ЗЯ1	Универсальный переключатель УП5311-УЗУЗ	1	
ЗВ1	Кнопка управления КЕ-014		
ЗВ2	исполнение 2, с черным толкателем	2	
	Арматура сигнальная АС-220		
	с лампой Ц220-10 ~ 220 В		
Н17(3,5,7,9, 11,13...15,17) (19,21,23)	с зеленой линзой	13	
Н18(4,6,8,10, 12,14,16,18,20, 22,24)	с молочной линзой	11	
Н125...Н127	с, красной линзой	13	
	Реле электромагнитное ~ 220 В		
	открытого исполнения РПУ-2		
7-К3...7-К9 7-К10			
8-К9...12-К9	4 з. + 4 р. к.	13	
К1...К8	0 з. к.	8	
	Выключатель автоматический		
	переменного тока АБЗ-М		
SF1	Тн.р = 3,2 А; Тогс. = 2 Тн.р.	1	
SF2	Тн.р = 1 А; Тогс. = 2 Тн.р.	1	
EL1	Патрон потолочный Е27 ~ 220 В	1	

Номер сезона	Номер контракта	Понахождение пилота			
		0°		+45°	
	1 2 3 4	1	2	3	4
I	1 2	X	X		
II	3 4			X	X
режим работы		Откл.		Вкл.	

Лист 6
Типовой проект 701-3-2Бс.88



Защита цепей управления
Пуск
Автоматическое включение резерва
Аналогично насосу воды №1
ЛВР цепей управления
Блок включения резервного насоса
Звуковой сигнал аварии
Съем звукового сигнала
Запуск вентиляторов градирни



Защита цепей управления
Автоматическое управление
Ручное управление
Сигнализация работы
Вентилятор градирни №1
Аналогично вентилятору градирни №1

Исполнители: Подпись и дата, Взам. инж.

Привязан		Гип	Исполнители	ТП 701-3-2Бс.88 ЛВБ-30	Стандарт Лист 1	
		Нам.отд.	Городец	Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв.м.	РП 1 2	
		Л.д.ст.	Воробейский	Оборотное водоснабжение	Министерство водоснабжения	
		Рук.пр.	Шварц	Схема электрическая принципиальная	УКРПРОТОРГ	
		Ст.инж.	Кушнерова		г. Киев	
		Н.конт.	Шварц		Формат А2	

100331

Листов 8

701-3-260.88

Типовой проект

Упр. маш. Лодки и дота Атом. инст.

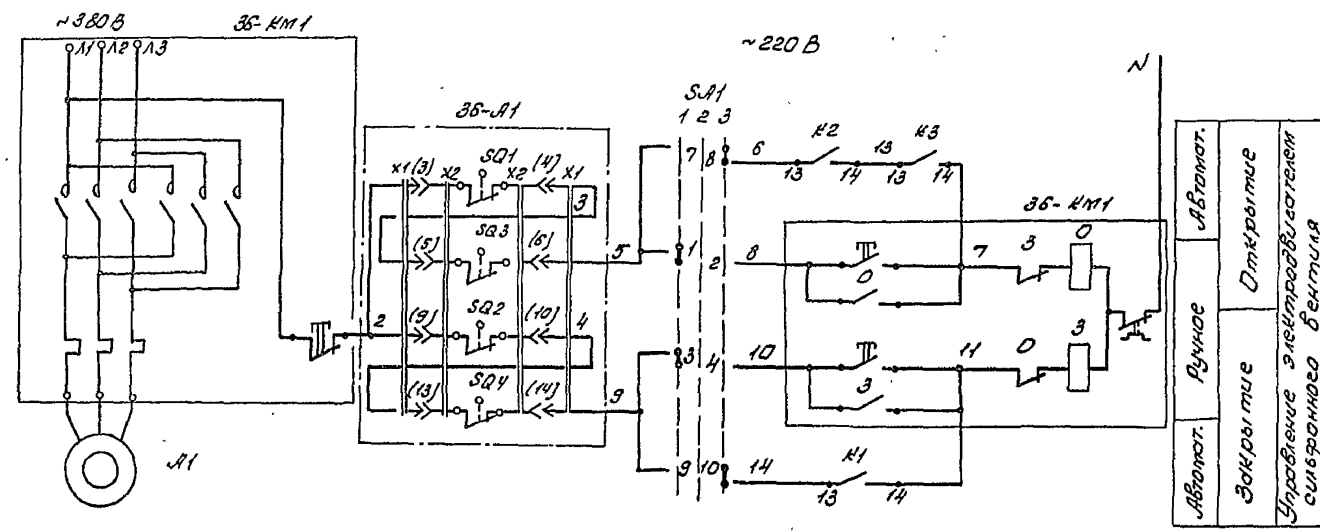


Диаграмма замыкания конечных и муфтовых выключателей электропривода силоранного вентилля и шлангового затвора

Наименование	Контакты	Положение вентилля
		Открыто
		Закрыто
Конечные выключатели	X2(3) SQ1(4) X2	
Муфтовые выключатели	1(5) SQ2(10)	
	1(5) SQ3(6)	
	1(13) SQ4(14)	

Автомат.	Автомат.
Ручное	Открытые
Закрытые	Управление электроприводом силоранного вентилля

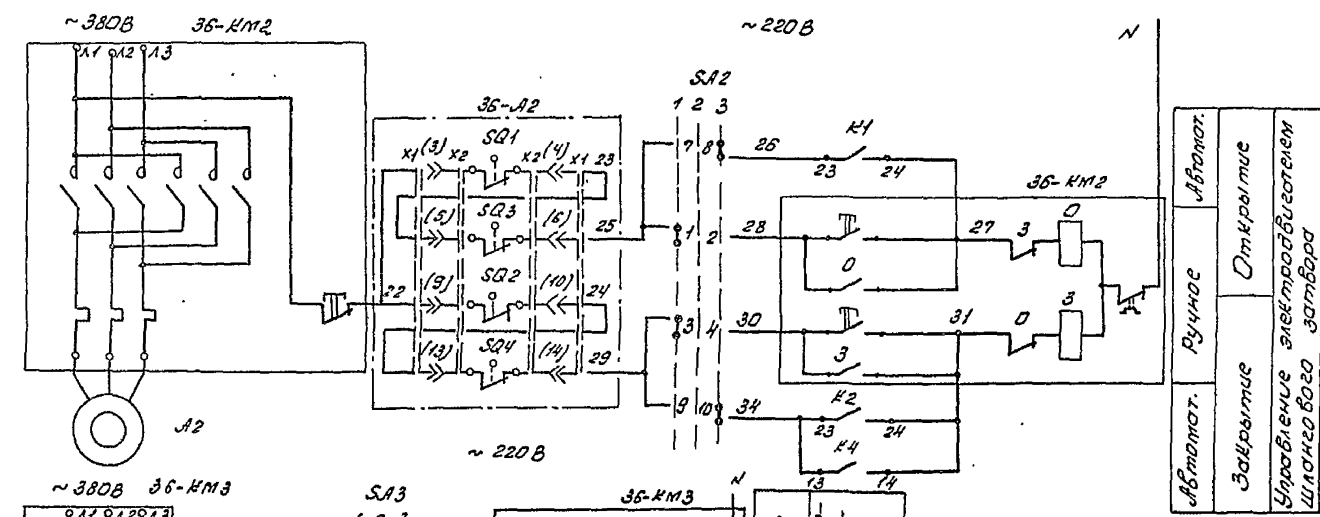


Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 36-В1, 36-В2 (УП5313-С70У3)

N секции	N контактов	Положение рукоятки					
		1		2		3	
I	1 2	А	П	А	П	А	П
II	3 4						
III	5 6						
IV	7 8						
V	9 10						
VI	11 12						
режим работы		Ручн.	Откл.	Автом.			

Автомат.	Автомат.
Ручное	Открытые
Закрытые	Управление электроприводом шлангового затвора

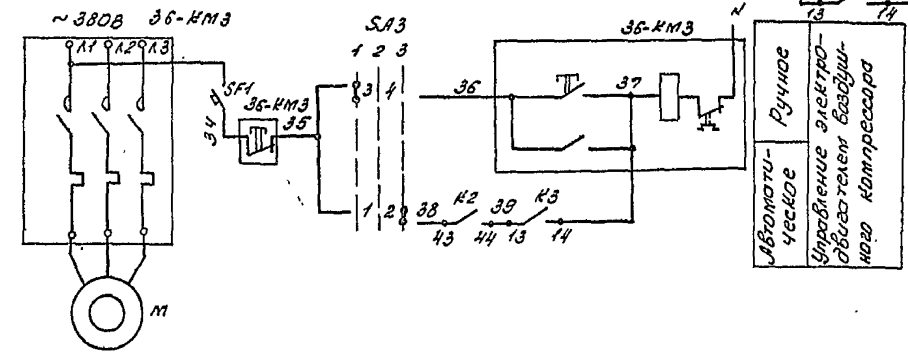


Диаграмма замыкания контактов универсального переключателя 36-В3 (УП5311-С23У3)

N секции	N контактов	Положение рукоятки					
		1		2		3	
I	1 2	А	П	А	П	А	П
II	3 4						
режим работы		Ручн.	Откл.	Автом.			

Автоматическое	Ручное
Управление электроприводом компрессора	

Привязан

Уч. №

Ген. инж. А.И. Герасимов

Инж. В.И. Швец

Ст. инж. В.И. Швец

Инж. В.И. Швец

ТЛ 701-3-260.88 ЛОБ-31

Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.

Статус: лист 1 из 2

РП 1 2

Установка нейтрализации

Схема электрическая принципиальная

Инженер: В.И. Швец

Проверил: В.И. Швец

Утвердил: В.И. Швец

Копир. Ош. / Герасимов

Формат А2

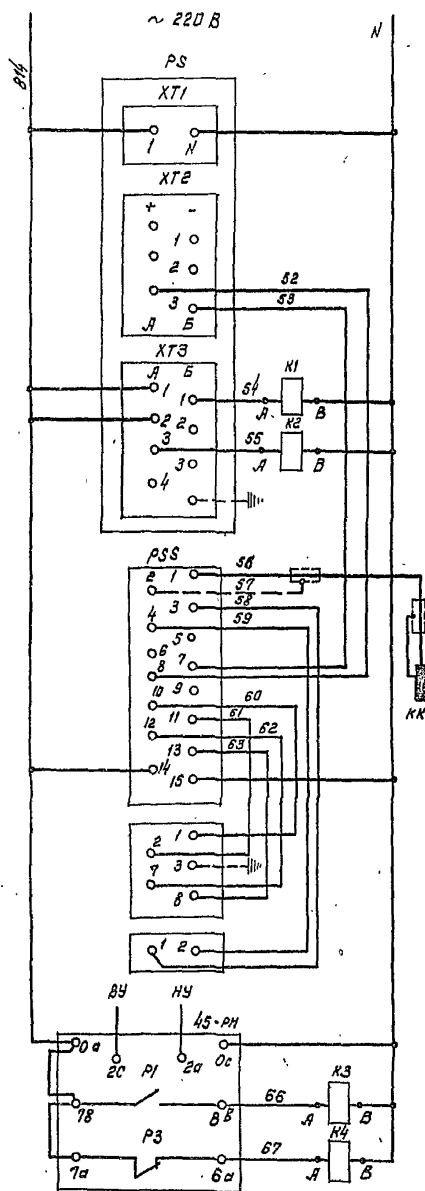
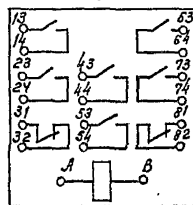
[illegible]

Диаграмма замыкания контактов
потенциометра КСП-005

Контакты	PH 6 7

Схема выводов контактов
и обмоток реле К1... К4
(РПУ-2)



Настоящий лист рассматривать совместно с листом ЛОВ-28.

Поз. абз.п.	Наименование	Кол.	Примечан.
Аппаратура, устанавливаемая на щите "ЩУН"			
PS	Потенциометр самопишущий однокочев- ный с трехпозиционным регулирующим устройством. Предел измерения 0...100 КСП-2-005	1	
РСС	Преобразователь промышленный П201	1	
	Ручной термокомпенсатор ТХР-3	1	Комплектно с П201
	Показывающий прибор МП30А	1	То же
РН	Регулятор уровня с двумя датчика- ми ЭРДУ-4	1	
	Универсальный переключатель		
СА1, СА2	УП 53/3 - с 7033	2	
СА3	УП 53/1 - с 2333	1	
К1...К4	Реле электромагнитное с катушкой на ~220В открытого исполнения БЗ+СР.К. РПУ-2	4	
SF1	Выключатель автоматический переменного тока И.н.р. = 1,6 А Тотс = 2 И.н.р. АБЗ-М	1	
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
КК	Чувствительный элемент ДПГ-4М-15 с= 200 мм	1	
36-КМ1	Магнитный пускатель ревер-		см. электр.
36-КМ2	сивный И кат. ~ 220 В	2	участь пр-та
36-КМ3	Магнитный пускатель И кат ~ 220 В	1	То же
М	Электродвигатель с К.Э. ротором	1	см. электрич. участь пр-та
36-А1	Моторные задвижки		То же
36-А2	~ 380 В	2	

Привязки			

ТД 701-3-26с. 88

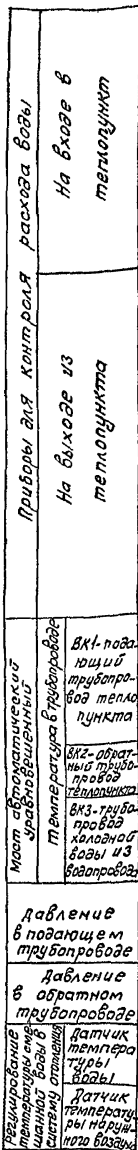
AQB-31

Стр.	2
------	---

копир: Ка / Канунникова

10033/7

формат А2



привязан	
УНВ.2	

						ТП	701-3-260.88	А03-32
						Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складной, площадью 5,0 тыс. кв.м.		
Г/П	ИЗВЕЩЕНИЕ							Планир. лист
Пак. от	Правлен							П/7
П. от	Бороздин							1
П. от	Шибел							
П. от	Киндлер							
П. от	Шибел							
						Теплопункт. Схема элек- трической принципиальная		Министерство УКРПРОДО 2.5.15.8

формат А2

Форма УОЛ-1-85. Опросный лист № 1

для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расхода газов
и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде, чем приступить к заполнению опросного листа, внимательно ознакомьтесь с методикой Заполнения (МЗ).

1. Заксчук (эрэзонполучатель)

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграмм адреса

3. Подлежит заказу:

3.1. Диффманометр ДМ-3583м шт
(заводское обозначение) (Н-60)

74

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные слесулы да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

а) Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкомет
100°С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный бак да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.7 Диафрагма ДК16-100-II-а-2 шт
(обозначение по ГОСТ 26569-86) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода: сталь 20
(МЗ, п 4)

5. Коэффициент измеряемой среды: (мг/л) 6000

Б.1. Компоненты газовой смеси (мз. п. 5)

6. Код единицы измерения расхода
(указываются предложения - изобретения)

7. Код размерности исходных данных
(указывается предприятием-изготовителем).

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измеряемый объемный расход (м ³ , п.6)	Q ₀ max	м ³ /ч	$\frac{T_3}{23.4}$
Наибольший измеряемый объемный расход, привнесенный к нормальному состоянию (м ³ , п.6)	Q _{ном} max	м ³ /ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (кг, п.8)	Q _м max	кг/ч	
	Q _т max	т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	п.7
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (мм, п.8)	P _H	кгс/м ²	
	P _H	кПа	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (мм, п.9)	P' _{пг}	кгс/м ²	
	P' _{пг}	кПа	25
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _H	кгс/мм ²	
	P _H	МПа	0,375
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P _б	мм.рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	150
15. Внутренний диаметр трубопровода (всего) перед сужающим устройством при температуре 20°C	020	мм	100
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (мм, п.10)	R	мм	0,2
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (мм, п.11)	т	—	
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (мм, п.12)	φ	в долях единицы	$\frac{T_4}{T_3}$
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (мм, п.5.12)	к	—	

[illegible]

φορμαγή Αέ

Эта задача геометрии с данными о длине измеренных расхождении δ и δ_0 и δ_1 (участков с δ_0 и δ_1 перепадами δ и δ_0).

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (мз)

1. Заказчик (грузополучатель)

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграф заказчиков

3. Предмет заказа:

3.1. Дуртомометр ДМ-3583м шт.
(заводское обозначение) (И-60)

3.2. Изготовительные сосуды нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет
(поставляются для пара) (не нужно зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (постоявляются при температуре жидкости
100°С и выше) нет
(ненулевое значение)

3.5 Вентильный блок нет
/ненужное зачеркнуть/

3.6 _____
3.7 Диаметр ДК16-100-7-0-2 шт
100 обозначение по ГОСТ 25969-86 (кол-во)

4. Марка материала трубы по-
года _____ Станок 20
(мз. нч)

5. Наименование измерительной среды: (п. 3 п. 5) бодд

5.1. Компоненты газовой смеси (мз.п.5)

6. Код единицы измерения расхода
(указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных.
(указывается предприятием-изготовителем)

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
8. Наибольший измераемый объемный расход (м ³ , л/с)	Q ₀ max	м ³ /ч	$\frac{73}{23,4}$
Наибольший измераемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (м ³ , л/с)	Q _{н.н.} max	м ³ /ч	
Наибольший измераемый массовый расход (кг, л/с)	Q _{м.т.} max	кг/ч	
	Q _м max	г/ч	
9. Минимальный расход		по п. 8	14,7
10. Предельный минимальный перепад давления дифференциала (мм.ст.в.в.)	ΔP _H	кгс/м ²	
	ΔP _H	мм.ст.в.в.	
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (мм.ст.в.в.)	P' _{пс}	кгс/м ²	
	P' _{пс}	мм.ст.в.в.	25
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P _H	кгс/мм.ст.в.в.	
	P _H	мм.ст.в.в.	0,375
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера.	P _б	мм.рт.ст.	
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством.	t	°C	70
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	D ₂₀	мм	100
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (мм, п. 10)	ε	мм	0,2
17. Максимально-допустимое значение относительной погрешности сужающего устройства (мм, п. 11)	γ		
18. Относительная вязкость измеряемого газа при рабочих условиях (мм.ст.в.в., п. 12)	φ	в долях единицы	$\frac{74}{1}$
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (мм.ст.в.в., п. 12)	κ	-	

				ТН 701-3-26с.88		ДРВ.0А-2	
				Скоп. для хранения, пробы отобраны из и в пробы отобраны из одного плодового з. отс. 8 м.			
Привозом		г.п.п.	Место	г.п.п.	Место	г.п.п.	Место
		п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.
		п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.
		п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.
		п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.
УНБ.А		п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.	п.п.п.
				Опросный лист		Опросный лист	
				№1		УНБ.А	
				Копия (2) / (всего 1)		Копия (2) / (всего 1)	

Листов 6

Типовой проект 701-3-26с.88

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп. 5, 13)	$P_{\text{ном}}$	кг/м^3	-
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ пп. 5, 12)	μ	кгс с/м^2	75
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	ρ	Па с	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп. 5, 12)	κ	кг/м^3	
24. Плотность развешиваемой нагрузки при атмосферном давлении и температуре развешиваемых сосудов (МЗ, п. 14)	$\rho_{\text{рс}}$	$^{\circ}\text{C}$	
25. Температура развешиваемых сосудов (МЗ, п. 14)	$\pm \rho$	кг/м^3	76
26. Плотность измеряемой среды при давлении P_1 и температуре развешиваемых сосудов (МЗ, п. 14)	ρ_1	$^{\circ}\text{C}$	
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода, при температуре измеряемой среды (МЗ, п. 14)	κ_1	—	77
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала суммарного трубопровода при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	κ_2	—	
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительный) пределы измерения (МЗ, п. 15)	$Q_{\text{макс}}$	по п. 8	

30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления) (МЗ, п. 8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диаметр дифманометра именуемая, 100%
(МЗ, п. 16) (ненулевое зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления кгс/см², мПа
(МЗ, п. 17) (ненулевое зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18).

При привязке типового проекта
уточнить параметры.

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:
вдающий технолог _____ (фамилия и подпись) Телефон _____
Ответ клиента _____ (фамилия и подпись) Телефон _____
188 — 2.

Заказчик
и. п. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

привязан				
188				

701-3-26с.88 108.01-2 лист 2
Копировала Лил. (Иржица) Формат А2

Лист 6 из 6, Листов 6, 701-3-26с.88

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АП Ведомость сыловых и прилагаемых документов

Лист	Наименование	примеч.
1	Общие данные	
2	Спринклерное пенное пожаротушение Схема автоматизации.	
3	Спринклерное пенное пожаротушение. Схема соединения внешних проводок	2л.
4	Спринклерное пенное пожаротушение. План расположения	
5	Спринклерное пенное пожаротуше- ние. Схема электрическая принципиальная.	4л.

Обозначение	Наименование	примеч.
	Сыловые документы	
	Приборы и средства авто- матизации. Обозначения условные в схемах автоматизации	
ГОСТ 21.404-85	Технологических процес- сов. Обозначения услож- ненные графические в схемах	
ГОСТ 2.721-74*	Обозначения общего применения	
ГОСТ 2.755-74*	Устройства коммутацион- ные и контактные соединения	
ОСТ 36.13-76	Щиты и пульты систем автоматизации техно- логических процессов	
	Манометры в корпусе диа- метром до 250 мм с радиальным штуцером М20х1,5. Установки на трубопроводе	

Продолжение

Обозначение	Наименование	примеч.
ГМА 2. МЛКВБ	РУ до 16 кВ / см	
ТКЧ-3136-70, Г-16-80	горизонтальном t° до 80 $^{\circ}$ С	
ТКЧ-3137-70, Г-16-80	вертикальном t° до 80 $^{\circ}$ С	
	Прилагаемые документы	
- АП. С01	Спецификация оборудования — ния и материалов	МЛБДМ Н
- АП. С02	Спецификация щитов	МЛБДМ Н
АПЦ	Задание заводу-изготовителю щитов	МЛБДМ В

Условные обозначения
на планах расположения

- — Щит управления
- ▣ — Транзитный клеммник
- — Приборы, электроаппаратура
- — — Кабельная трасса
- — — Импульсная линия

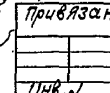
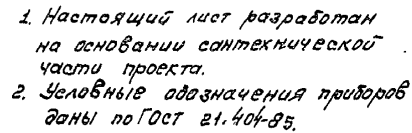
На всех схемах соединений внешних
проводок длины кабелей даны с
учетом 5% надбавки на изгибы,
повороты и отходы согласно письму
№ 89-Д Госстроя СССР от 17.12.1979г.

Типовой проект разработан в соответствии с
действующими нормами и правилами
и предусматривает мероприятия, обеспе-
чивающие взрывобезопасность при эксклю-
птации здания.

Главный инженер проекта *И.И.И.* /И.И.И./

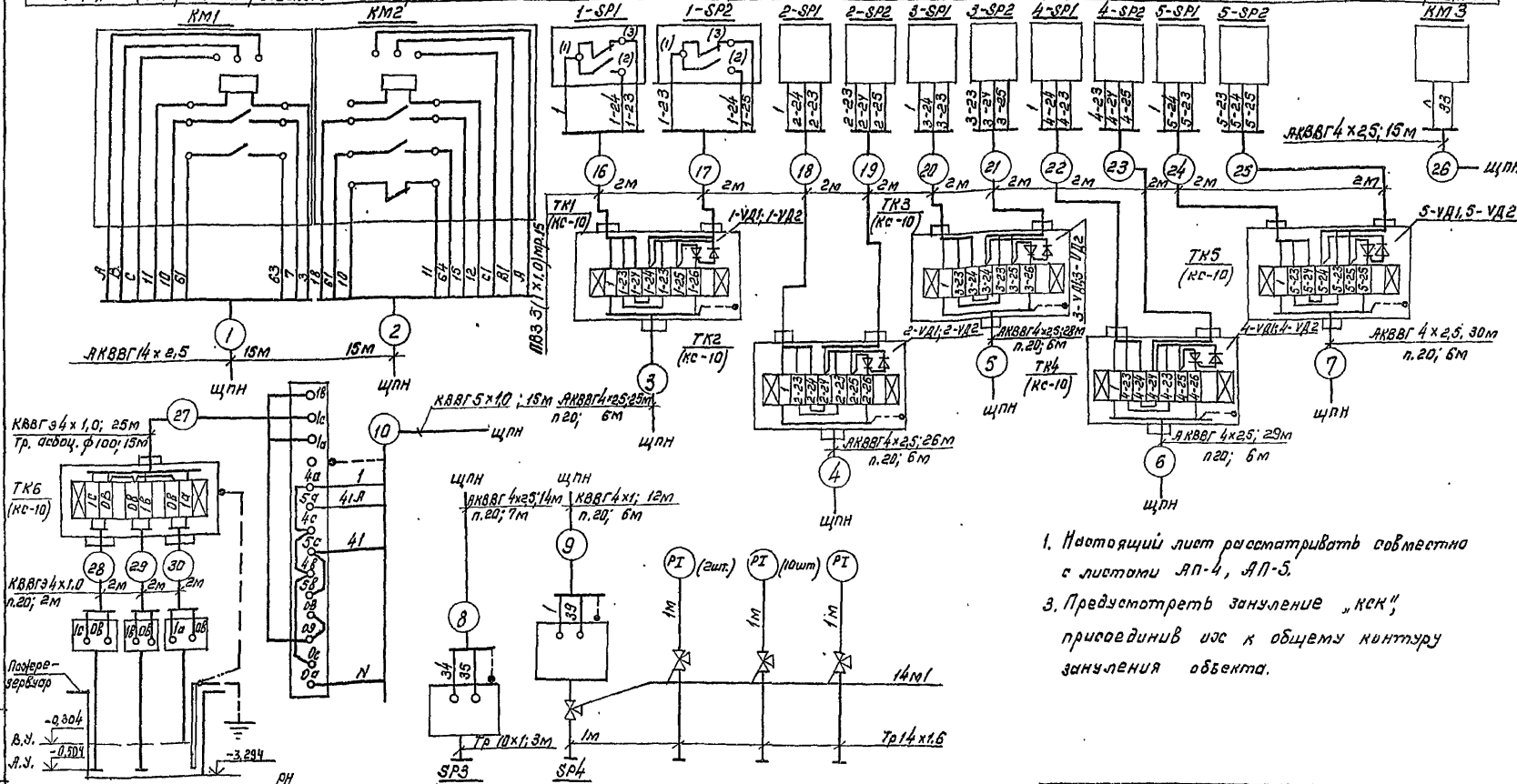
Привязан			
ТНБ.И			
ТП 701-3-26с.88		АП-1	
Склад для хранения производствен- ных и непромышленных товаров в складской площадке 5,0 тыс. кв. м			
Гип	Исполн.	Смет.	Исполн.
Нач. пр. пр.	Нач. пр. пр.	Нач. пр. пр.	Нач. пр. пр.
Б. акт.	Б. акт.	Б. акт.	Б. акт.
Рис. 22	Рис. 22	Рис. 22	Рис. 22
Техник	Техник	Техник	Техник
Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.	Инж. пр.
Общие данные		Министерство Здравоохранения	

Копировала *И.И.И.* /И.И.И./



формат А2

Наименование параметра и место выбора импульса	Магнитные пускатели пожарных насосов		Давление воды в контрольно-сигнальных клапанах					Магнитный пускатель воздушного компрессора
	Рабочий	Резервный	КСК №1	КСК №2	КСК №3	КСК №4	КСК №5	
Обозначение условных элементов								Эл. электрическая часть проекта
Позиция	Смотри электрическую часть проекта							



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛП-4, ЛП-5.
3. Предусмотреть зануление „КСК“, присоединив их к общему контуру зануления объекта.

Позиция	6	5	3	2	2	1
Обозначение условных элементов				гидр. Машин ТН-3136-70ТН-3137-70 установка Г-16-80		
Наименование параметра и метода выбора импульса	Уровень воды в резервуаре	Давление воды в насосном агрегате рабочего насосного насоса	Давление в левом бачке	Давление воды в насосном агрегате рабочего насоса	Давление воды в насосном агрегате рабочего насоса	Давление воды в насосном агрегате рабочего насоса

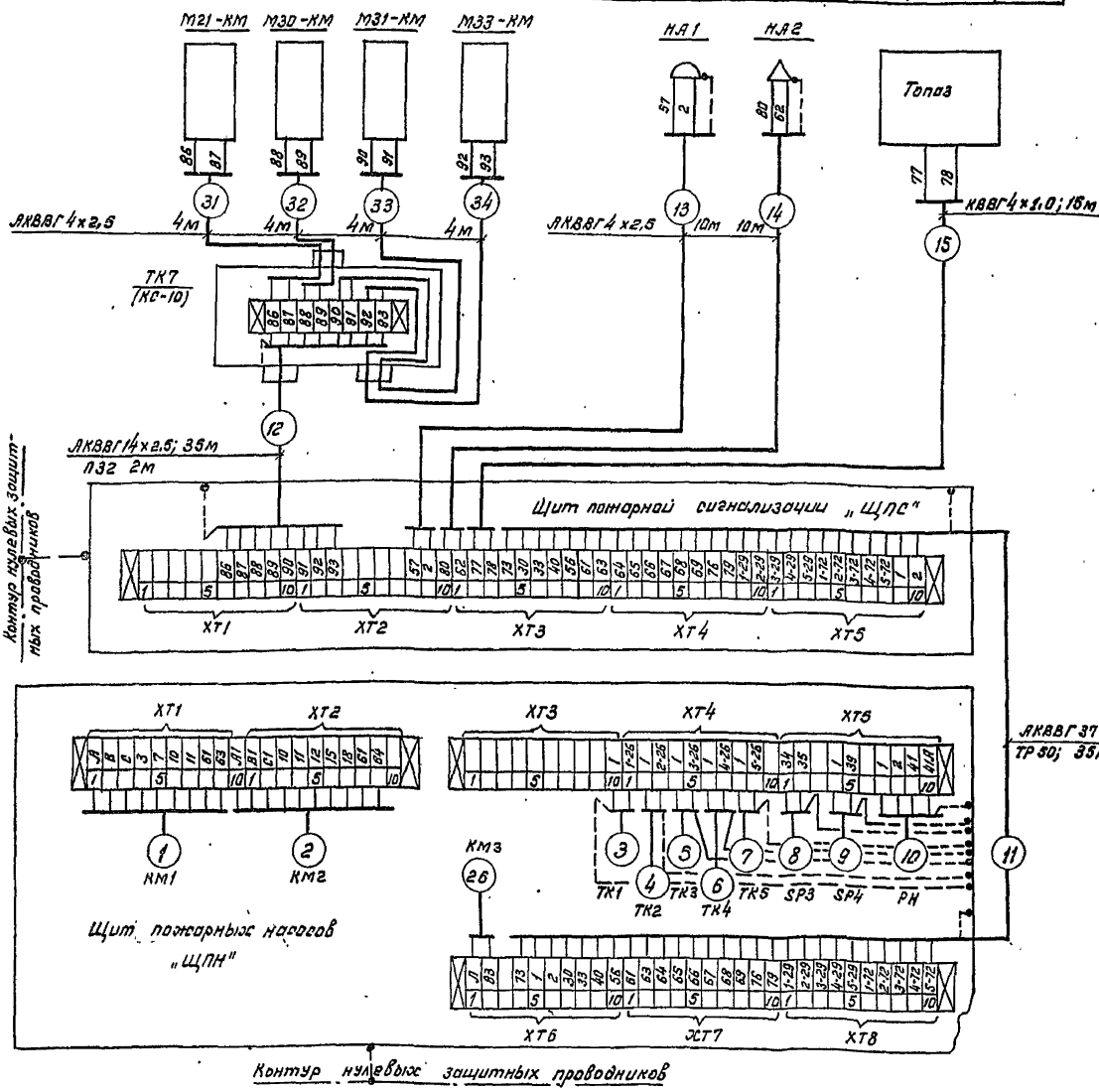
Лист 6

ТП-3-26с.88

Типовой проект

Лист № 62 (всего 62) Дата 30.01.84

Наименование параметра и место отбора импльса	Контакторы отключения вентсистем при пожаре	Звуковой сигнал неисправности	Звуковой сигнал пожара	Станция пожарной сигнализации
Обозначение вентильной установки				
Позиция	См. электр. часть проекта	201	202	См. электр. часть пр-та



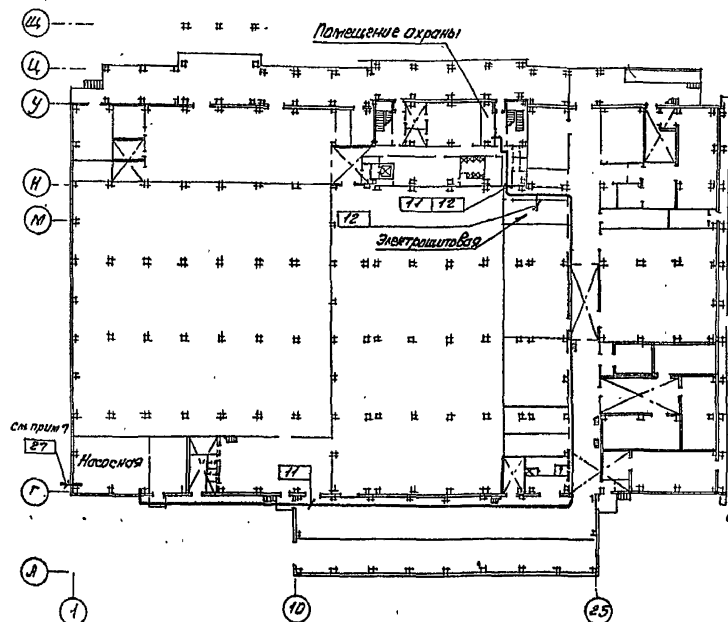
Поз	Наименование	Кол	Примеч.
	Кабель ГОСТ 1609-78*Е		
1	КВВГЭ 4x1,0	36	м
2	КВВГ 4x1,0	30	"
3	КВВГ 5x1,0	15	"
4	ЛКВВГ 4x2,5	200	"
5	ЛКВВГ 4x2,5	70	"
6	ЛКВВГ 37x2,5	180	"
7	Провод ЛБЗ 1x1,0 ГОСТ 6323-79*	70	"
8	Коробка соединительная КС-10	7	
9	Кран трехходовой 14,М1 Ду=15мм	13	
10	Труба ф 14x1,6 (импульсная) ГОСТ 8764-76*	13	м
	Труба ЛВХТУ 16-19-061-249-79 (защитная)		
11	ф 25x1,5	45	"
12	ф 40x1,9	5	"
13	Труба ф 59x2 (защитная) ГОСТ 10704-76*	35	"
14	Труба асбоцементная ф 100	15	"
	Рукав металлический ГУ22-3988-77		
15	РЗ-ЦХ-Ш-15	20	"
16	РЗ-ЦХ-Ш-18	5	"
17	Сталь полосовая Ст.3 сев. 14x4мм	5	для заземления
18	Металлоконструкции Ст.3	150	кг
19	Труба ф 10x1,0 (импульсная) ГОСТ 8764-76*	3	м

- Настоящий лист рассматривать совместно с листами ЛП-4, ЛП-5.
- Нарезку кабеля произвести после уточнения длин непосредственным замером по месту.
- Все электрические соединения диодов Д 226 Б в транзитных клеммниках ТК1... ТК5 выполнить пайкой.

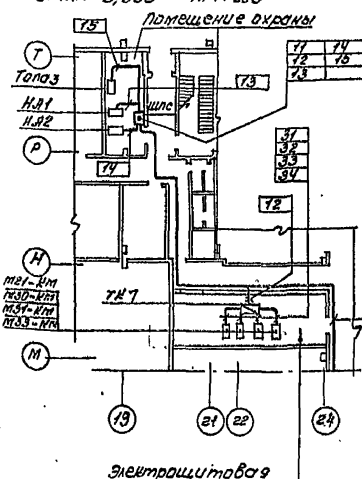
Привязан
ИНВ.№

ТП 701-3-26с.88 ЛП-3 Лист 2

Фрагмент плана на отгм. 0,000 м 1:500



Фрагмент плана на
отм. 0,000 м 1:200



1. Настоящий лист рассматривать совместно с листом АП-3

2. Прокладку трасс автоматики уточнить при монтаже и выполнить в соответствии с ВСН 205-84.

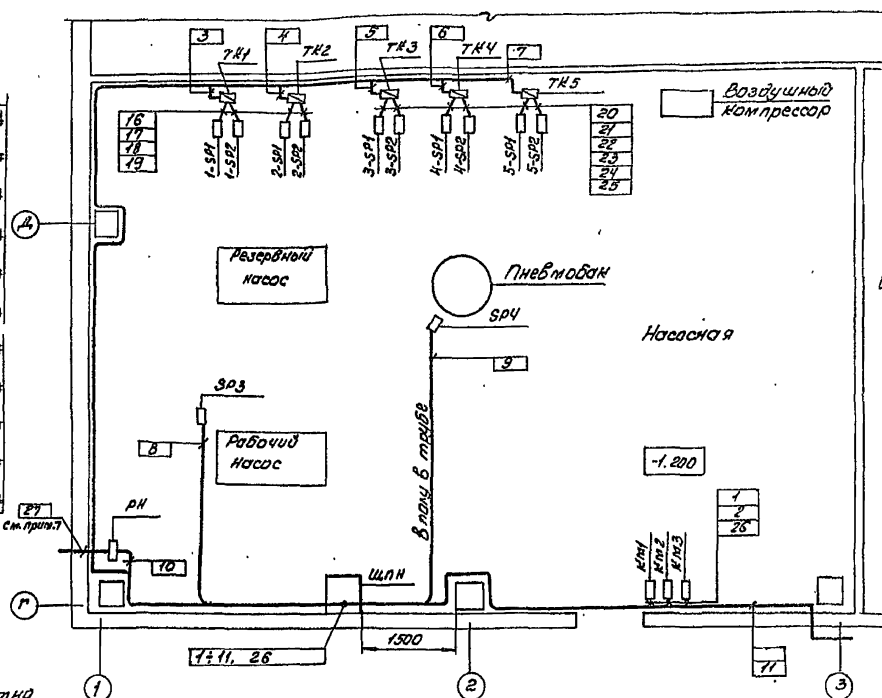
3. Кабельные трассы цепей автоматики прокладывать по стенам на скобках, в полу в трубе.
4. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП 3.05.07-85
Гостотех СССР

5. Защиту от поражения электрическим током выполнить в соответствии со СНиП 3.05.06-85.

В качестве нулевых защитных проводников используются специально предусмотренные для этой цели проводники, стальные трубы электропроводки и стале-пороховые свч. 14 x 4 мм.

6. Малозабрушитель щит "ЩПС" установлен на высоте 1 м. от пола.

Среден план на дим. - 1.200 м 1:50

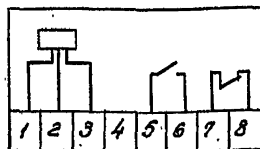


7. Кабель „27“ проложить в земле в траншее к транзитному клеммнику датчиков пожарной сигнализации.

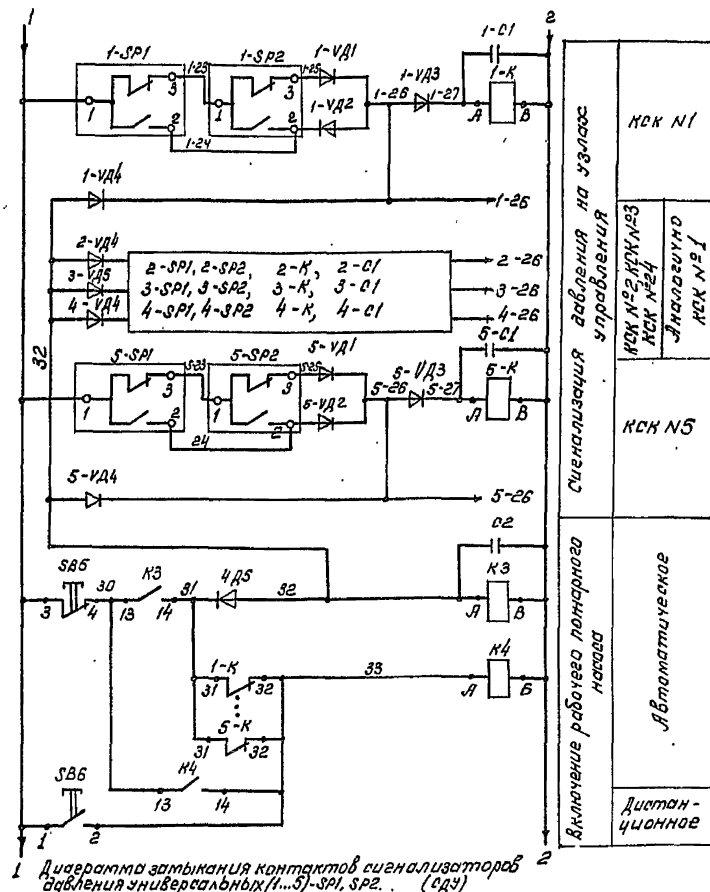
			ТП 701-3-26с.28		ЯЯ-4
			склад для хранения производственных и непроизводственных товаров складской площадью 3,0 тыс. кв.м.		
Привязки	ТП	Классификация	Склад	Милер	Милер б.
	Нач. отп.	Городок	рп		1
	Кв. отп.	Березовый	п.к.		
	Улицы	Улицы			
	И. Кв. 1	И. Кв. 1			
	И. Кв. 2	И. Кв. 2			
И. Кв. 3	И. Кв. 3	И. Кв. 3			
	И. Кв. 4	И. Кв. 4			
	И. Кв. 5	И. Кв. 5			
	И. Кв. 6	И. Кв. 6			
	И. Кв. 7	И. Кв. 7			
	И. Кв. 8	И. Кв. 8			
	И. Кв. 9	И. Кв. 9			
	И. Кв. 10	И. Кв. 10			
	И. Кв. 11	И. Кв. 11			
	И. Кв. 12	И. Кв. 12			
	И. Кв. 13	И. Кв. 13			
	И. Кв. 14	И. Кв. 14			
	И. Кв. 15	И. Кв. 15			
	И. Кв. 16	И. Кв. 16			
	И. Кв. 17	И. Кв. 17			
	И. Кв. 18	И. Кв. 18			
	И. Кв. 19	И. Кв. 19			
	И. Кв. 20	И. Кв. 20			
	И. Кв. 21	И. Кв. 21			
	И. Кв. 22	И. Кв. 22			
	И. Кв. 23	И. Кв. 23			
	И. Кв. 24	И. Кв. 24			
	И. Кв. 25	И. Кв. 25			
	И. Кв. 26	И. Кв. 26			
	И. Кв. 27	И. Кв. 27			
	И. Кв. 28	И. Кв. 28			
	И. Кв. 29	И. Кв. 29			
	И. Кв. 30	И. Кв. 30			
	И. Кв. 31	И. Кв. 31			
	И. Кв. 32	И. Кв. 32			
	И. Кв. 33	И. Кв. 33			
	И. Кв. 34	И. Кв. 34			
	И. Кв. 35	И. Кв. 35			
	И. Кв. 36	И. Кв. 36			
	И. Кв. 37	И. Кв. 37			
	И. Кв. 38	И. Кв. 38			
	И. Кв. 39	И. Кв. 39			
	И. Кв. 40	И. Кв. 40			
	И. Кв. 41	И. Кв. 41			
	И. Кв. 42	И. Кв. 42			
	И. Кв. 43	И. Кв. 43			
	И. Кв. 44	И. Кв. 44			
	И. Кв. 45	И. Кв. 45			
	И. Кв. 46	И. Кв. 46			
	И. Кв. 47	И. Кв. 47			
	И. Кв. 48	И. Кв. 48			
	И. Кв. 49	И. Кв. 49			
	И. Кв. 50	И. Кв. 50			
	И. Кв. 51	И. Кв. 51			
	И. Кв. 52	И. Кв. 52			
	И. Кв. 53	И. Кв. 53			
	И. Кв. 54	И. Кв. 54			
	И. Кв. 55	И. Кв. 55			
	И. Кв. 56	И. Кв. 56			
	И. Кв. 57	И. Кв. 57			
	И. Кв. 58	И. Кв. 58			
	И. Кв. 59	И. Кв. 59			
	И. Кв. 60	И. Кв. 60			
	И. Кв. 61	И. Кв. 61			
	И. Кв. 62	И. Кв. 62			
	И. Кв. 63	И. Кв. 63			
	И. Кв. 64	И. Кв. 64			
	И. Кв. 65	И. Кв. 65			
	И. Кв. 66	И. Кв. 66			
	И. Кв. 67	И. Кв. 67			
	И. Кв. 68	И. Кв. 68			
	И. Кв. 69	И. Кв. 69			
	И. Кв. 70	И. Кв. 70			
	И. Кв. 71	И. Кв. 71			
	И. Кв. 72	И. Кв. 72			
	И. Кв. 73	И. Кв. 73			
	И. Кв. 74	И. Кв. 74			
	И. Кв. 75	И. Кв. 75			
	И. Кв. 76	И. Кв. 76			
	И. Кв. 77	И. Кв. 77			
	И. Кв. 78	И. Кв. 78			
	И. Кв. 79	И. Кв. 79			
	И. Кв. 80	И. Кв. 80			
	И. Кв. 81	И. Кв. 81			
	И. Кв. 82	И. Кв. 82			
	И. Кв. 83	И. Кв. 83			
	И. Кв. 84	И. Кв. 84			
	И. Кв. 85	И. Кв. 85			
	И. Кв. 86	И. Кв. 86			
	И. Кв. 87	И. Кв. 87			
	И. Кв. 88	И. Кв. 88			
	И. Кв. 89	И. Кв. 89			
	И. Кв. 90	И. Кв. 90			
	И. Кв. 91	И. Кв. 91			
	И. Кв. 92	И. Кв. 92			
	И. Кв. 93	И. Кв. 93			
	И. Кв. 94	И. Кв. 94			
	И. Кв. 95	И. Кв. 95			
	И. Кв. 96	И. Кв. 96			
	И. Кв. 97	И. Кв. 97			
	И. Кв. 98	И. Кв. 98			
	И. Кв. 99	И. Кв. 99			
	И. Кв. 100	И. Кв. 100			
	И. Кв. 101	И. Кв. 101			
	И. Кв. 102	И. Кв. 102			
	И. Кв. 103	И. Кв. 103			
	И. Кв. 104	И. Кв. 104			
	И. Кв. 105	И. Кв. 105			
	И. Кв. 106	И. Кв. 106			
	И. Кв. 107	И. Кв. 107			
	И. Кв. 108	И. Кв. 108			
	И. Кв. 109	И. Кв. 109			
	И. Кв. 110	И. Кв. 110			
	И. Кв. 111	И. Кв. 111			
	И. Кв. 112	И. Кв. 112			
	И. Кв. 113	И. Кв. 113			
	И. Кв. 114	И. Кв. 114			
	И. Кв. 115	И. Кв. 115			
	И. Кв. 116	И. Кв. 116			
	И. Кв. 117	И. Кв. 117			
	И. Кв. 118	И. Кв. 118			
	И. Кв. 119	И. Кв. 119			
	И. Кв. 120	И. Кв. 120			
	И. Кв. 121	И. Кв. 121			
	И. Кв. 122	И. Кв. 122			
	И. Кв. 123	И. Кв. 123			
	И. Кв. 124	И. Кв. 124			
	И. Кв. 125	И. Кв. 125			
	И. Кв. 126	И. Кв. 126			
	И. Кв. 127	И. Кв. 127			
	И. Кв. 128	И. Кв. 128			
	И. Кв. 129	И. Кв. 129			
	И. Кв. 130	И. Кв. 130			
	И. Кв. 131	И. Кв. 131			
	И. Кв. 132	И. Кв. 132			
	И. Кв. 133	И. Кв. 133			
	И. Кв. 134	И. Кв. 134			
	И. Кв. 135	И. Кв. 135			
	И. Кв. 136	И. Кв. 136			
	И. Кв. 137	И. Кв. 137			
	И. Кв. 138	И. Кв. 138			
	И. Кв. 139	И. Кв. 139			
	И. Кв. 140	И. Кв. 140			
	И. Кв. 141	И. Кв. 141			
	И. Кв. 142	И. Кв. 142			
	И. Кв. 143	И. Кв. 143			
	И. Кв. 144	И. Кв. 144			
	И. Кв. 145	И. Кв. 145			
	И. Кв. 146	И. Кв. 146			
	И. Кв. 147	И. Кв. 147			
	И. Кв. 148	И. Кв. 148			
	И. Кв. 149	И. Кв. 149			
	И. Кв. 150	И. Кв. 150			
	И. Кв. 151	И. Кв. 151			
	И. Кв. 152	И. Кв. 152			
	И. Кв. 153	И. Кв. 153			
	И. Кв. 154	И. Кв. 154			
	И. Кв. 155	И. Кв. 155			
	И. Кв. 156	И. Кв. 156			
	И. Кв. 157	И. Кв. 157			
	И. Кв. 158	И. Кв. 158			
	И. Кв. 159	И. Кв. 159			
	И. Кв. 160	И. Кв. 160			
	И. Кв. 161	И. Кв. 161			
	И. Кв. 162	И. Кв. 162			
	И. Кв. 163	И. Кв. 163			
	И. Кв. 164	И. Кв. 164			
	И. Кв. 165	И. Кв. 165			
	И. Кв. 166	И. Кв. 166			
	И. Кв. 167	И. Кв. 167			
	И. Кв. 168	И. Кв. 168			
	И. Кв. 169	И. Кв. 169			
	И. Кв. 170	И. Кв. 170			
	И. Кв. 171	И. Кв. 171			
	И. Кв. 172	И. Кв. 172			
	И. Кв. 173	И. Кв. 173			
	И. Кв. 174	И. Кв. 174			
	И. Кв. 175	И. Кв. 175			
	И. Кв. 176	И. Кв. 176			
	И. Кв. 177	И. Кв. 177			
	И. Кв. 178	И. Кв. 178			
	И. Кв. 179	И. Кв. 179			
	И. Кв. 180	И. Кв. 180			
	И. Кв. 181	И. Кв. 181			
	И. Кв. 182	И. Кв. 182			
	И. Кв. 183	И. Кв. 183			
	И. Кв. 184	И. Кв. 184			
	И. Кв. 185	И. Кв. 185			
	И. Кв. 186	И. Кв. 186			
	И. Кв. 187	И. Кв. 187			
	И. Кв. 188	И. Кв. 188			
	И. Кв. 189	И. Кв. 189			
	И. Кв. 190	И. Кв. 190			
	И. Кв. 191	И. Кв. 191			
	И. Кв. 192	И. Кв. 192			
	И. Кв. 193	И. Кв. 193			
	И. Кв. 194	И. Кв. 194			
	И. Кв. 195	И. Кв. 195			
	И. Кв. 196	И. Кв. 196			
	И. Кв. 197	И. Кв. 197			
	И. Кв. 198	И. Кв. 198			
	И. Кв. 199	И. Кв. 199			
	И. Кв. 200	И. Кв. 200			
	И. Кв. 201	И. Кв. 201			
	И. Кв. 202	И. Кв. 202			
	И. Кв. 203	И. Кв. 203			
	И. Кв. 204	И. Кв. 204			
	И. Кв. 205	И. Кв. 205			
	И. Кв. 206	И. Кв. 206			
	И. Кв. 207	И. Кв. 207			
	И. Кв. 208	И. Кв. 208			
	И. Кв. 209	И. Кв. 209			
	И. Кв. 210	И. Кв. 210			
	И. Кв. 211	И. Кв. 211			
	И. Кв. 212	И. Кв. 212			
	И. Кв. 213	И. Кв. 213			
	И. Кв. 214	И. Кв. 214			
	И. Кв. 215	И. Кв. 215			
	И. Кв. 216	И. Кв. 216			
	И. Кв. 217	И. Кв. 217			
	И. Кв. 218	И. Кв. 218			
	И. Кв. 219	И. Кв. 219			
	И. Кв. 220	И. Кв. 220			
	И. Кв. 221	И. Кв. 221			
	И. Кв. 222	И. Кв. 222			
	И. Кв. 223	И. Кв. 223			
	И. Кв. 224	И. Кв. 224			
	И. Кв. 225	И. Кв. 225			
	И. Кв. 226	И. Кв. 226			
	И. Кв. 227	И. Кв. 227			
	И. Кв. 228	И. Кв. 228			
	И. Кв. 229	И. Кв. 229			
	И. Кв. 230	И. Кв. 230			
	И. Кв. 231	И. Кв. 231			
	И. Кв. 232	И. Кв. 232			
	И. Кв. 233	И. Кв. 233			
	И. Кв. 234	И. Кв. 234			
	И. Кв. 235	И. Кв. 235			
	И. Кв. 236	И. Кв. 236			
	И. Кв. 237	И. Кв. 237			
	И. Кв. 238	И. Кв. 238			
	И. Кв. 239	И. Кв. 239			
	И. Кв. 240	И. Кв. 240			
	И. Кв. 241	И. Кв. 241			
	И. Кв. 242	И. Кв. 242			
	И. Кв. 243	И. Кв. 243			
	И. Кв. 244	И. Кв. 244			
	И. Кв. 245	И. Кв. 245			
	И. Кв. 246	И. Кв. 246			
	И. Кв. 247	И. Кв. 247			
	И. Кв. 248	И. Кв. 248			
	И. Кв. 249	И. Кв. 249			
	И. Кв. 250	И. Кв. 250			
	И. Кв. 251	И. Кв. 251			
	И. Кв. 252	И. Кв. 252			
	И. Кв. 253	И. Кв. 253			
	И. Кв. 254	И. Кв. 254			
	И. Кв. 255	И. Кв. 255			
	И. Кв. 256	И. Кв. 256			
	И. Кв. 257	И. Кв. 257			

Копир. Физ. - Геренрат.

approximately A2

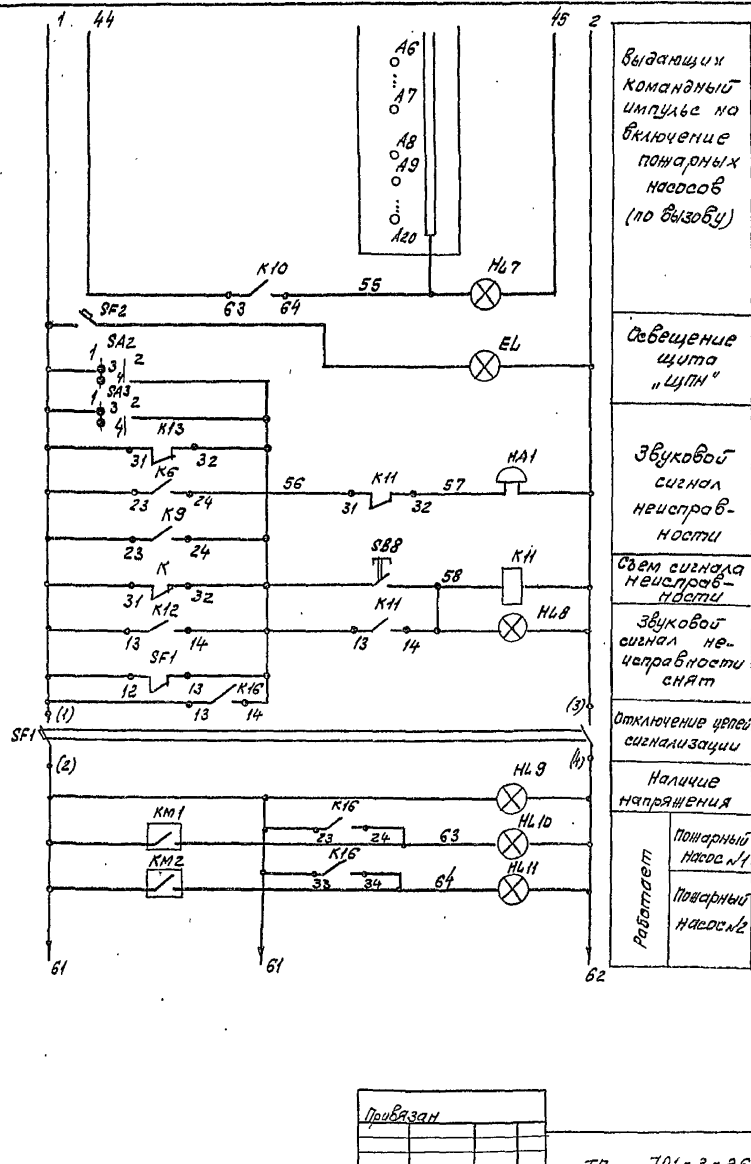


Но- мер свн- щца	Номер контан- та		Исполнение рукоят.						
			-45°		0°				
			л	п	л	п	л	п	
I	1	2							
II	3	4							
III	5	6							
IV	7	8							
V	9	10							
VI	11	12							
VII	13	14							
VIII	15	16							
Результ работы			Ручн.		Автом.				



1. Настоящий лист рассматривать
соответно с листом ЛП-2.

		ТП		701-3-260.88		АП-5	
		Склад для хранения продовольственных и непродовольственных товаров складской площадью 5,0 тыс. кв. м.					
Привязан	Гип	Исего в числ	Станд	Массо	Мощност		
	Мощ. акт	Горючей	РП	1	4		
	Г. акт	Бензиновый					
	Руч. в р.	Швей					
	Ст. инж.	Кушнерова	Министерство торговли СССР				
ИНВ. №	Н. контр.	Швей	УКРПРОТОРГ				
		Коп. (Хан) (Ханзаникова)		ф. Киев			
				Формат А2			



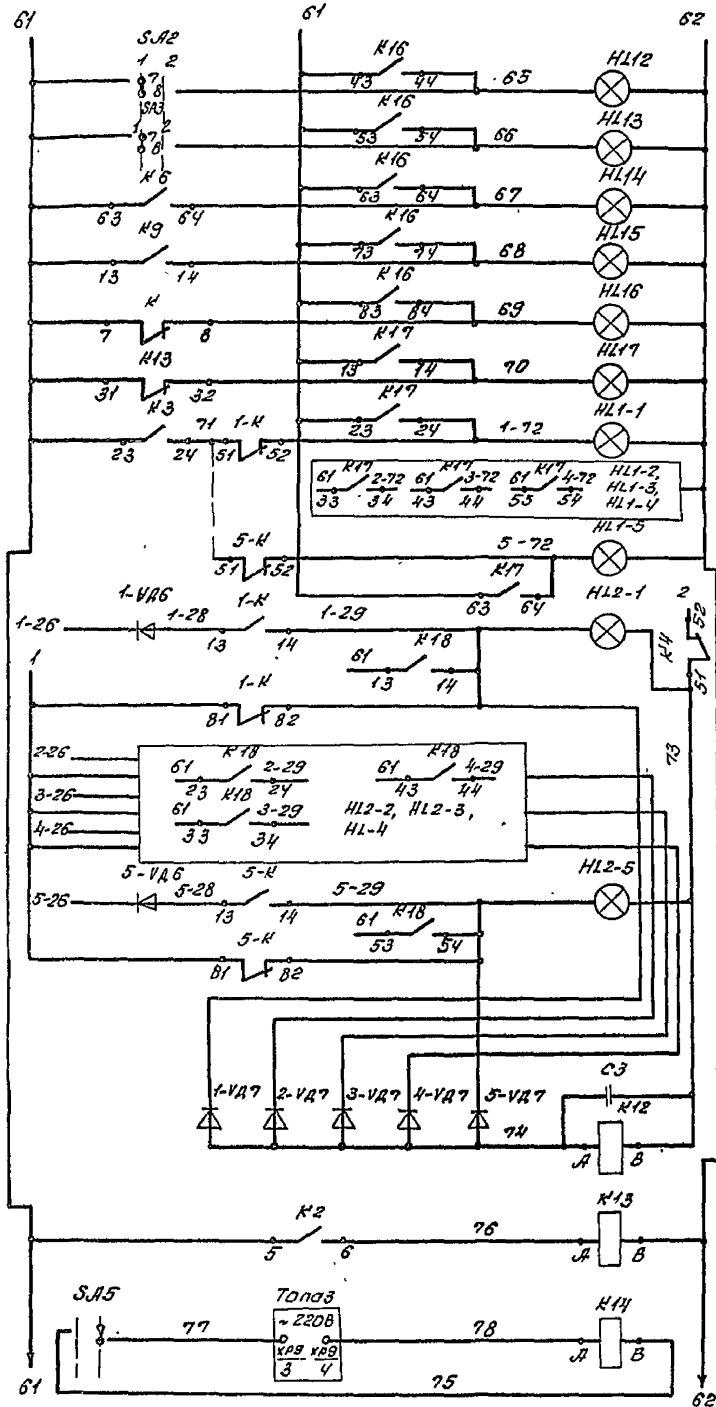
Формат А2

Автом 6

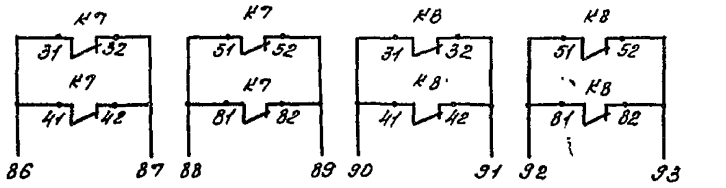
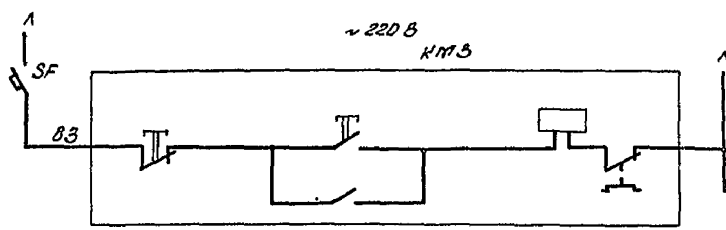
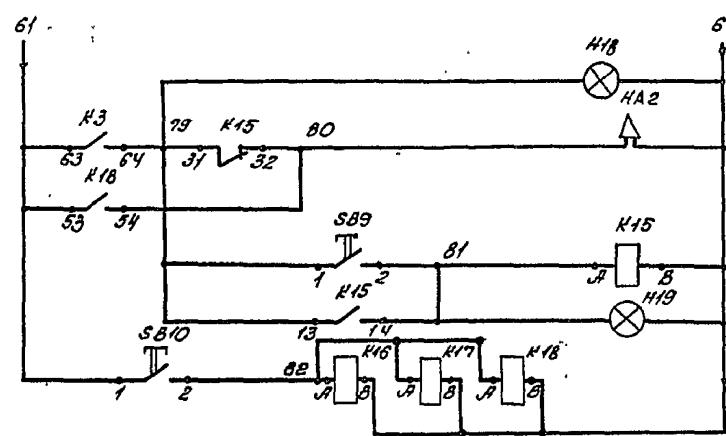
701-3-26с.88

Типовой проект

УИР. № 10000. Подпись и печать инженера



Отключена автоматика по аварийной ситуации	Рабочий
Отключена автоматика по резервному	Резервный
Подача рабочего пневмоблока	
Аварийный уровень в резервуаре	
Отключен рабочий ввод	
Отключен резервный ввод	
Направление потока	N1
	N2,3,4
	N5
КСК №1	
КСК №2, КСК №3	
КСК №4	
Вентилятор	КСК №1
КСК №5	
Протреле неисправности цепей СДУ	
Протреле отключения резервного ввода	
Протреле срабатывания станции пожарной сигнализации	



Световой сигнал пожара
Звуковой сигнал пожара
Световой сигнал пожара
Звуковой сигнал пожара снят
Отработка сигнала-звучи
Управление воздушным компрессором
Контакты в схему контакторов отключения вентсистем при пожаре

При вводе
УИР. №

ТП	701-3-26с.88	АН-5	Ивет
3			

Копир. Оу / Терекром /

формот А2

Модом 6

Типовой проект 701-3-260.88

Унифицированный чертеж

Схема выводов контактов и обмоток реле (РПУ-2) К10, К14, К16, К17, К18

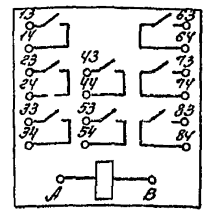


Схема выводов контактов и обмоток реле (РВН-43-(220В/4А)) К7

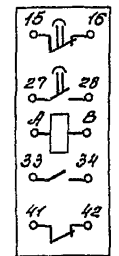
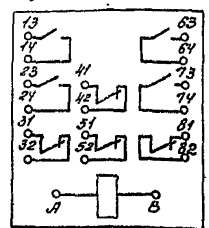


Схема выводов контактов и обмоток реле (РПУ-2) 1-К... 5-К, К, К3... К9, К11... К13, К15



1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на ште "ЩЛС"			
СА5	Переключатель "Тумблер" ТБ1-1	1	
СА5, СА6	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2		
СА8-СА10	с черным толкателем	5	
Аппаратура сигнальная АС-220 с лампой			
А110, А111	Ц 220-10 ~ 220В		
А119, А120	с зеленой линзой	2	
А119, А120	с молочной линзой	2	
А118, А119	с желтой линзой	4	
А118-А119			
А118-А119			
А121-А123	с красной линзой	10	
Реле электромагнитное в отключенном исполнении РПУ2			
К10, К11	43+4р.к ~ 220В	5	
К12, К13	ВЗ.к ~ 220В	4	
К14, К15			
К16, К17			
К18			
СФ1	Выключатель автоматический двухполюсный АП50-2 без расцепителя с блок-контактом	1	
Аппаратура, устанавливаемая по месту			
СА1, СА2	Сигнализатор давления универсальный СДУ 10 ~ 220В, 0,3А	10	
СП3	Реле давления РД-1-ОМ5-02 0,1 до 1 МПа	1	
СП4	Манометр показывающий электроконтактный ЭММ-1У до 1,0 МПа.	1	
РН	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУЧ	1	
НЛ1	Звонок ЗВП-220 ~ 220В	1	
НЛ2	Сирена СС-1 ~ 220В	1	
ММ	Магнитный пускатель Укат ~ 220В	2	СМ. электр. часть пр-та
К-УМ1... К-УМ11	Диод кремниевый Д226Б		
К-УМ12... К-УМ18	Уобр. ~ 400В ЭМ. = 0,3А	10	

поз. обозн.	Наименование	кол.	примеч.
1	2	3	4
Аппаратура, устанавливаемая на ште "ЩЛН"			
СА2, СА3	Переключатель универсальный	2	
СА5	Кнопка управления КЕ-011 исп. 2		
СА6, СА7	с черным толкателем	3	
СА8, СА9	с красным толкателем	2	
СА1	Переключатель однополосный, фиксации ручки только в среднем положении ПТ-30Т	1	
Аппаратура сигнальная АС-220В с лампой Ц 220-10 ~ 220В			
А11, А12	с молочной линзой	2	
А13-А15	с желтой линзой	3	
А16	с красной линзой	1	
А17	Аппаратура сигнальная АС-53 с лампой КТМЧ ~ 24В с красной линзой	1	
Реле электромагнитное в отключенном исполнении РПУ2			
А1... 5-К			
К3, К12	43+4р.к. - 220В	7	
К4, К5, К9	43+4р.к ~ 220В	5	
К10	ВЗ.к ~ 220В	1	
Реле комбинированное времени ~ 220В			
К7	50Гц РВ-11-43-122 УМЧ	1	
К1, К2	Реле контроля фаз 3ФЗ-380В ЕЛ-10-1У3	2	
ТВ1, ТВ2	Трансформатор понижающий ~ 380В/ ~ 220В ОСМ-0,25	2	
ТВ3	То же ~ 220В/24В ОСМ-0,25	1	
А1... 43В... 140, 141, 142	Диод кремниевый Д 226Б		
А45	Уобр. ~ 400В ЭМ = 0,3А	21	
Конденсатор металлобумажный герметизированный МБГО-2,4 мкФ, 400В			
СА4	Переключатель на 20 точек ПТУ-М	1	
СФ, СФ2	Выключатель автоматический ВБЗ-М ЭН.р = 1,0А ТДС = 2,4р.	2	

Прибавки			

Копир. 04-1 Геренрот /

ТП 701-3-260.88

ЛП-5

формат А2