

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
262-21-37

УНИВЕРСАЛЬНОЕ  
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ  
В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04  
НА 600 СОТРУДНИКОВ  
АЛЬБОМ - III

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ  
И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

					ПРИКРЕПЛ	
ИИ-04						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
262-21-37

АЛББОМ-О	МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА.
АЛББОМ-I	ЧАСТЬ-1 АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
	ЧАСТЬ-2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛББОМ-II	ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
АЛББОМ-III	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ
АЛББОМ-IV	ПРОЕКТ ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
АЛББОМ-V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛББОМ-VI	РАДИО, СВЯЗЬ, КИНОТЕХНОЛОГИЯ.
АЛББОМ-VII	ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
АЛББОМ-VIII	ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
АЛББОМ-IX	СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ.
АЛББОМ-X	СМЕТЫ.
АЛББОМ-XI	ВАРИАНТ ПРОЕКТА СО СТОЯНКОЙ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.
АЛББОМ-XII	СМЕТЫ ВАРИАНТА ПРОЕКТА.
АЛББОМ-XIII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ АВТО-
	МОБИЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ.

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
УТВЕРЖДЕН  
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ  
ПРИКАЗОМ № 64 ОТ 21.II-80  
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ  
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ  
ЦНИИЭП ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА  
ПРИКАЗОМ № 48 ОТ 6.IV-82.

**ЦНИЦЭП** ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И  
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ  
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

Thymer  
Seymour

М. В. ГЛИНКИН  
А. Л. ЗАРЕЦКИЙ

				<b>ПРИВЯЗКА</b>	
<b>Итого:</b>					

## В е д о м о с т ь ч е р т е ж е й

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
1	Заглавный лист	2	

## Автоматизация сантехустройств

АУ-1	Заглавный лист. Начало	3	
АУ-2	Заглавный лист. Окончание	4	
АУ-3	Свободная спецификация на оборудование и материалы. Начало	5	
АУ-4	Свободная спецификация на оборудование и материалы. Продолжение	6	
АУ-5	Свободная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	7	
АУ-6	Установки Р-1, У-1. Схемы автоматизации функциональные	8	
АУ-7	Установки Р-2 (Р-3), Р-3, У-1, У-2, У-3. Схемы автоматизации функциональные	9	
АУ-8	Установки Р-4, У-3, У-4. Схемы автоматизации функциональные	10	
АУ-9	Установки Р-5, У-5 (У-6, У-7, У-8), У-10. Холодильные и циркуляционные насосы, схемы автоматизации функциональные	11	
АУ-10	Насосы пожарные и дренажные, схемы автоматизации функциональные	12	
АУ-11	Установка Р-1. Схема электрическая принципиальная. Начало	13	
АУ-12	Установка Р-1. Схема электрическая принципиальная. Окончание	14	
АУ-13	Установка Р-2 (Р-3). Схема электрическая принципиальная	15	
АУ-14	Установка Р-4. Схема электрическая принципиальная. Начало	16	
АУ-15	Установка Р-4. Схема электрическая принципиальная. Окончание	17	
АУ-16	Установки У-1, Р-3, Р-6, У-6 (У-9, У-11, У-12). Схемы электрические принципиальные	18	
АУ-17	Установка У-1 (У-2, У-3, У-4, У-10). Схема электрическая принципиальная	19	
АУ-18	Управляемые электродогревом клапаны. Схема электрическая принципиальная	20	
АУ-19	Контроль температуры наружного воздуха. Электросхемы, схемы электрические принципиальные	21	
АУ-20	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Начало	22	

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

Главный инженер проекта Камарова (Т. Камарова)

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
АУ-21	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Окончание	23	
АУ-22	Дренажный, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные	24	
АУ-23	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	25	
АУ-24	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Начало	26	
АУ-25	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Окончание	27	
АУ-26	Щит установки Р-2 (Р-3). Схема внешних проводов	28	
АУ-27	Щит установки Р-4. Схема внешних проводов. Начало	29	
АУ-28	Щит установки Р-4. Схема внешних проводов. Окончание	30	
АУ-29	Установки Р-5, Р-6. Щит установки У-1. Схема внешних проводов	31	
АУ-30	Установка У-1 (У-2, У-3, У-4, У-10). Схема внешних проводов	32	
АУ-31	Щит насосов. Схема внешних проводов	33	
АУ-32	Дренажный, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схема внешних проводов	34	
АУ-33	Схема межэтажных внешних проводов	35	
АУ-34	План холодильных камер. Схема внешних проводов	36	
АУ-35	Кондиционеры К-1, К-2, К-3. Схема внешних проводов	37	
АУ-36	Щиты насосов, установки Р-1, установки У-1. Схемы подключения	38	
АУ-37	Щиты установок Р-4 (Р-3, Р-6), Р-2. Схемы подключения	39	
АУ-38	Щит управления. Схема подключения	40	
АУ-39	Машзал. План расположения	41	
АУ-40	Машзал. Вариант из секций ПК. План расположения	42	
АУ-41	Фрагмент плана на отм. - 3.300. Насосная. План расположения	43	
АУ-42	Фрагмент плана на отм. 0.000. План расположения	44	
АУ-43	Венткамера №1. Фрагменты планов на отм. 3.600, 6.900, 20.100. План расположения	45	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
Автоматическая пожарная сигнализация			
ПС-1	Заглавный лист	46	
ПС-2	Свободная спецификация на оборудование и материалы	47	
ПС-3	Схема распределительной сети. Начало	48	
ПС-4	Схема распределительной сети. Продолжение 1	49	
ПС-5	Схема распределительной сети. Продолжение 2	50	
ПС-6	Схема распределительной сети. Окончание	51	
ПС-7	Схема электроразмещения ППКУ-1М. Размещение ППКУ-1М в помещении пожарного поста	52	
ПС-8	План технического подполья и подвала. Размещение датчиков сети пожарной сигнализации	53	
ПС-9	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 1-5". Размещение датчиков сети пожарной сигнализации	54	
ПС-10	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 5-10". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-11	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях 9-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-12	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 2-6", 9-13". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-13	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях 5-10". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	58	
ПС-14	План типового этажа в осях 2-6", 9-13". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	59	
ПС-15	План типового этажа в осях 6-9". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	60	

привязан	
УНБ. №	ТП 262-21-37 АУ
Универсальное административное здание (в конструкциях ЦИ-04) на 600 сотрудников	
Нач. отд. Салатов С.М.	Стр. 1
Руковод. Рубин	Лист
Прим. М. Комарова	Р 1
Р.Б. 2Р. Горбачев	Заглавный лист
Разр. Горбачев	Формат 22

А В Т О М А Т И З А Ц И Я      С А Н Т Е Х У С Т Р О Й С Т В  
В Е Д О М О С Т Ь      Ч Е Р Т Е Ж Е Й

### Давтом III

П И П О В О Й П Р О Е К Т

Лист	Наименование	Стр.	Примечания
АУ-1	Заглавный лист. Начало	3	
АУ-2	Заглавный лист. Окончание	4	
АУ-3	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Начало	5	
АУ-4	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Продолжение	6	
АУ-5	Сводная спецификация на оборудование и материалы. Окончание	7	
АУ-6	Установки Р-1, У-1. Схемы автоматизации функциональные	8	
АУ-7	Установки Р-2 (Р-3), Р-5, V-1, V-2, V-5. Схемы автоматизации функциональные	9	
АУ-8	Установки Р-4, V-3, V-4. Схемы автоматизации функциональные	10	
АУ-9	Установки Р-6, V-6 (V-9, V-11, V-12), V-10. Хозяйственные и циркуляционные насосы. Схемы автоматизации функциональные	11	
АУ-10	Насосы пожарные и дренажный. Схемы автоматизации функциональные	12	
АУ-11	Установка Р-1. Схема электрическая принципиальная. Начало	13	
АУ-12	Установка Р-1. Схема электрическая принципиальная. Окончание	14	
АУ-13	Установка Р-2 (Р-3). Схема электрическая принципиальная	15	
АУ-14	Установка Р-4. Схема электрическая принципиальная. Начало	16	
АУ-15	Установка Р-4. Схема электрическая принципиальная. Окончание	17	
АУ-16	Установки У-1, Р-5, Р-6, V-6 (V-9, V-11, V-12). Схемы электрические принципиальные	18	
АУ-17	Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-10). Схема электрическая принципиальная	19	
АУ-18	Управление электрообогревом клапанов. Схема электрическая принципиальная	20	
АУ-19	Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Схемы электрические принципиальные	21	
АУ-20	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Начало	22	
АУ-21	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Окончание	23	
АУ-22	Дренажный, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные	24	
АУ-23	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	25	

АУ-24	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Начало	26
АУ-25	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Окончание	27
АУ-26	Щит установки Р-2 (Р-3). Схема внешних проводов	28
АУ-27	Щит установки Р-4. Схема внешних проводов. Начало	29
АУ-28	Щит установки Р-4. Схема внешних проводов. Окончание	30
АУ-29	Установка Р-5, Р-6. Щит установки Ч-1. Схема внешних проводов	31
АУ-30	Установка Ч-1 (Ч-2, Ч-3, Ч-4, Ч-10). Схема внешних проводов	32
АУ-31	Щит насосов. Схема внешних проводов	33
АУ-32	Дренажный, циркуляционный и хозяйственные насосы. Схема внешних проводов	34
АУ-33	Схема магистровых внешних проводов	35
АУ-34	План холодильных камер. Схема внешних проводов	36
АУ-35	Кондиционеры К1, К2, К3. Схема внешних проводов	37
АУ-36	Щиты насосов установки Р-1, установки Ч-1. Схемы подключения	38
АУ-37	Щиты установок Р-4 (Р-3, Р-8), Р-2. Схемы подключения	39
АУ-38	Щит управления. Схема подключения	40
АУ-39	Машзал. План расположения	41
АУ-40	Машзал. Вариант из секций ПК. План расположения	42
АУ-41	Фрагмент плана на отм.-3.300. Насосная. План расположения	43
АУ-42	Фрагмент плана на отм. 0.000. План расположения	44
АУ-43	Венткамера №1. Фрагменты планов на отм. 3.600, 6.900, 20.100. План расположения	45

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------

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

Главный инженер проекта *Комарова* /т. Комарова

[illegible]



Автоматизации подлежат следующие сантехнические устройства:

1. Приточная установка с рециркуляцией Р-1 (П-1)
2. Приточные установки Р-2(Р-3), Р-3(Р-3), Р-4(Р-4), Р-5(Р-5), Р-6(Р-6)
3. Водяной теплообменник В-1
4. Вытяжные установки В-1(В-1), В-2(В-2), В-3(В-3), В-4(В-4), В-5(В-5), В-6(В-6), В-7(В-7), В-8(В-8)
5. Дренажный насос
6. Кондиционеры абсорбционные типа КТН-253ВМ-01 (3 шт)
7. Холодильная машина для пищеблока
8. Хв. питательные и циркуляционные насосы
9. Устройства пожарного водоснабжения.

Схемы автоматизации приточных установок Р-1+Р-3 в основном аналогичны друг другу и каждая состоит из следующих узлов регулирования:

1. Узла регулирования температуры воздуха в помещении конференц-зала (Р-1) или температуры приточного воздуха (Р-2 и Р-3).
2. Узла защиты caloriferов I подогрева от замораживания. Регулирование температуры воздуха в помещении конференц-зала или приточного воздуха осуществляется регуляторами температуры типа РТ-3, датчики которых соответственно устанавливаются в помещении конференц-зала или в приточном воздуховоде. Трехпозиционное регулирующее устройство регулятора температуры типа РТ-3 через импульсное реле времени типа ВР-24-14У воздействует на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferом I подогрева, в установках с рециркуляцией Р-1, кроме того, на приводы клапанов наружного, рециркуляционного и выхлопного воздуха (у РВ-1). В этом случае при повышении температуры воздуха в помещении конференц-зала вначале закрывается регулирующий клапан на линии теплоносителя за caloriferом I подогрева, а после его полного закрытия начинают закрываться клапан на рециркуляционном воздухе и одновременно открываться (от положения световодящего пропуск) "санитарной нормы" наружного воздуха) связанные с ним схемой сложения клапаны наружного и выхлопного воздуха (у рециркуляционно-вытяжного вентилатора Р-1). Защита caloriferов I подогрева от замораживания осуществляется с помощью 2-х терморегуляторов: термореле типа ТР-02х по температуре воздуха перед caloriferом в нерабочем режиме и терморегулирующим устройством типа ТУДЗ по температуре обратного теплоносителя за caloriferом I подогрева в рабочем режиме. Отключение приточного вентилатора в рабочем режиме по защите (при понижении температуры обратного теплоносителя ниже +25°С и одновременно понижении температуры воздуха перед caloriferом ниже +3°С) осуществляется аварийным звуковым и световым сигналами. Отключение 3-х минутного прогрева caloriferа при температуре наружного воздуха +5°С и узла регулирования температуры приточного воздуха при температуре наружного воздуха +16°С осуществляется терморегуляторами типа ТР-0М5, соответственно настроенными на вышеуказанные температуры. Датчики терморегуляторов ТР-0М5 устанавливаются в шахте наружного воздуха машзала.

С электродвигателем приточного вентилатора сблокированы привод клапана наружного воздуха, кроме того, в приточной установке Р-1, приводы клапанов рециркуляционного и выхлопного воздуха у РВ-1.

Схема автоматизации приточной установки Р-4 состоит из следующих узлов регулирования:

1. Узла регулирования температуры приточного воздуха за вентилатором;
2. Узла регулирования температуры приточного воздуха за зональными подогревателями ЗП-1 и ЗП-2;
3. Узла защиты caloriferов I подогрева от замораживания.

Все узлы решаются аналогично подобным узлам установок Р-2 и Р-3 и осуществляются на приборах того же типа.

В установке Р-4, имеющей в своем составе ориентальную камеру типа ОП, коэффициент расширения устанавливается вручную в зависимости от требуемой степени ублажения. Электродвигатель насоса камеры расширения так же движется с электродвигателем вентилатора насосом постоянно действующим насосом системы управления перемещением.

Схемы автоматизации приточных установок Р-5 и Р-6 аналогичны друг другу и каждая предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилатора и защиту caloriferа от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ. Управление приточной установкой Р-5 осуществляется кнопками из танбара кинопроекторной.

Управление приточной установкой Р-6 осуществляется кнопками из помещения вычислительного центра. Схема автоматизации вытяжно-тепловой забасы У-1 состоит из узла регулирования температуры воздуха в вентилируемой Терморегулятор типа РТ-3 датчик которого устанавливается в рециркуляционном воздуховоде, воздействует через реле времени типа ВР-24-14У на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferом. Управление и сигнализация работы установок осуществляется со щита управления для вытяжных систем В-1+В-4, В-5, В-3+В-12 предусматривается дистанционное управление и световая сигнализация их работы на общем с приточными установками щите управления.

Для вытяжных систем В-1+В-4, В-5, В-3+В-12, усложненных утеплением на клапанах с приводом и электродвигателем, предусматривается сблокирование с электродвигателем соответствующих вентилаторов. Водяной режим работы в зимнее время терморегулятор типа ТР-0М5, настроенный на температуру +5°С (ниже), включает электродвигатель клапана и по мере того как клапан начнет открываться, конденсат выключателем приводов клапанов будет отключать электродвигатель. Схема автоматизации дренажного насоса выполняется с помощью реле уровня типа ЭРСУ-3, датчики которых устанавливаются в дренажном приемнике. При повышении уровня выше заданного значения автоматическое включается дренажный насос, отключаемый при понижении уровня. На щите управления предусматривается звуковая и световая сигнализация аварийного высокого уровня дренажном приемнике.

Прибыль	
Итого	

Автономные кондиционеры типов КТН-253ВМ-01, обслуживающие вычислительный центр, подбавляют канальными с приборами, средствами и со щитами автоматизации.

Автоматизация холодильной машины типа ТМВ-6, обслуживающей 3 камеры хранения продуктов, осуществляется с помощью терморегуляторов типа ТР-1-02х. При повышении температуры воздуха в любой из 3-х камер терморегулятор дает импульс на открытие соответствующего клапана в охлаждающей магистрали и включение холодильной машины. Холодильная машина подбавляется комплектно с приборами и средствами автоматизации и со щитами управления.

Для хозяйственных и циркуляционных насосов предусматривается дистанционное управление и световая сигнализация их работы на общем с приточными и вытяжными установками щите управления.

Для пожарных насосов предусматривается дистанционное управление кнопками со щита (пожарных) насосов, щита управления и кнопками у пожарных кранов, и автоматизация от приемной станции пожарной сигнализации типа ТДЛ-1000 при срабатывании датчиков пожарной сигнализации типа ДТЛ, устанавливаемых в защищаемых от пожара помещениях. С пуском рабочего резервного насоса отсрывается моторная забавка на обводной линии и водомера. Выбор рабочего пожарного насоса осуществляется переключателем со щита (пожарных) насосов. При выходе из строя рабочего пожарного насоса автоматическим включается резервный насос. На щитах (пожарных) насосов и управления предусматривается световая и звуковая сигнализация включения рабочего пожарного насоса и аварийного включения резервного пожарного насоса. С включением пожарного насоса отключается приточно-вытяжная вентиляция (см. листы пс-3, пс-4, пс-5 и проект силового электрооборудования). Для обеспечения нормальных условий наладки и эксплуатации сантехнических приборов предусматривается установка технических термометров и манометров в ответственных местах и узлах перепадов и систем.

Щиты, предусмотренные данным проектом автоматизации, заводятся по альбому VII настоящего проекта.

ТП	252-21-37	АЧ
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИОННО-ИЗЫС) НА 600 СТР. ЛИСТОВ		
Итого	Лист	Листов
Р	АЧ-2	
Заглавный лист.		Листов
ОБЪЕМНЫЕ.		Листов

Альбом III

Типовой проект

Шифр № таб. Предмет и дата Внут. шифр

№ пп поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примечан.
1	Приборы и средство автоматизации				
2-1	Термометр ртутный технический, угловой Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5° Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 44 мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	7	Клинское по термо- прибор"
2	То же	-11-	шт	1	-11-
3	Оправа угловая длина верхней части 285 мм	N 5	шт	7	-11-
4	Термометр ртутный технический, угловой Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5°. Длина верхней части 240 мм, длина нижней части 291 мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	11	-11-
5	То же	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	1	-11-
6	Оправа угловая, длина верхней части 285 мм	N 4	шт	11	-11-
7	Психрометр бытового, жидкостный (простое исполнение) Пределы шка- лы от 0° до 45°. Цена деления 0,5°	ПБ-1А ГОСТ 9177-74	шт.	1	-11-

№ пп поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примечан.
8	Терморегулирующее устрой- ство электротехническое Диапазон регулируемых температур от 0° до 100° Напряжение ~ 220 В с н.о. контактом. Длина чувст- вительной трубки 265 мм	ТУДЗ-2 ТУ25-03 1074-6	шт.	4	приборо- строитель Нови 3-В г. Каневы - Подоль- ский
9	Датчик реле темпера- туры двухпозиционный Диапазон регулируемых температур от 20° до +10° Длина капилляра 3 м	ТР-1-02X	шт	4	по, пром- прибор" г. Орёл
10	Регулятор температуры электрический трехпо- зиционный. Градуировка 23. Пределы регулируемых температур от 0° до +40° с 23 Встраивае- мого корпуса	РТ-3-У-У2 ТУ.25.02. (34-2.574. 096)-75E	шт.	7	по, пром- прибор" г. Орёл
11	Термометр сопротивления медный. Градуиро- вка 23. Монтажная длина 320 мм. Мате- риал защитной арма- туры ст. ДХ13 с перек- вешным штуцером 544.У73.002	ТСМ-507 542.821.300 -02 ГОСТ 6651-78	шт.	6	приборо- строитель Нови 3-В г. Луцк

№ пп поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примечан.
12	Термометр сопротив- ления медный. Гра- дуировка 23. Пределы измерения от 0° до 50° Материал защитной арматуры ст. 20 и прессматериал	ТСМ-8012 ГОСТ 6651-78	шт.	1	-11-
13	Датчик реле температуры двух- позиционный. Пределы уставок от -20° до +10°. Длина соединительного капилляра 2,5 м Питание ~ 220 В	ТР-0М5-02	шт	1	по, пром- прибор" г. Орёл
14	То же, но пределы уставок +5° до +35°	ТР-0М5-03	шт	1	-11-
15	Реле давления. Диапа- зон контролируемых давлений 2-8 кгс/см <sup>2</sup> Модификация I	РД-12	шт.	3	Приборо- строитель Нови 3-В г. Тарту
16	То же, -0,7 ± 2,5 кгс/см <sup>2</sup>	РД-12	шт	4	-11-

Привязан

Унв. №

ТП 262-21-37 АУ

Здания проектных организаций в  
контрактных ИЛ. ОУ на 600 евр. единиц

Наименование, дата  
Генеральный директор  
Инженер-проектировщик  
Проект. Термодинамика  
Разработчик (подпись)

Свободная спецификация  
на оборудование и  
материалы. Начало

Листов 3  
Р 15-3

Формат 23



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ НАДП. ВЗАМ. ИНВ. №

Типовой проект

Альбом №

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примеча- ния
	г. Монтажные изделия				
1	Коробка соединительная на 8 зажимов	КСК-8 ТУ 36.1753- -75 черт. ИЧ. 801.015	шт.	18	
2	То же, на 16 зажимов	КСК-16 ТУ 36.1753- -75 черт. ИЧ. 801.015	шт.	10	
3	Коробка соединитель- ная	КС-40	шт.	2	
4	Коробка протяжная	ПК 200×90 ОН 8-2-62 ТУ 36.1070-25	шт.	18	
5	Металлооружав негерме- тичный. Двн = 15 мм	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-2173- -71	м	200	

№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примеча- ния
6	Металлооружав негерме- тичный. Двн = 20 мм	РЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-2173- -71	м	20	
7	Металлооружав негерме- тичный. Двн = 25 мм	РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-2173- -71	м	60	
8	Бирка маркировочная	БМА ОНЧ-247-64	шт.	200	
9	Бобышка прямая	БМ18×15-55 МКЧ-225-75	шт.	4	
10	То же	БМ24×1-55 МКЧ-225-75	шт.	6	
11	Бобышка прямая	БМ1-М27-55 ОСТ 367-74	шт.	27	

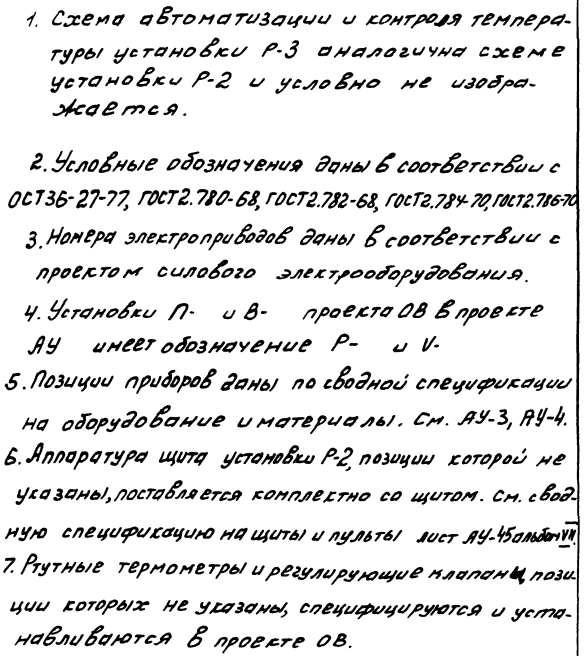
№ п.п. поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примеча- ния
12	Пробка	П-М18×1,5 МКЧ-229-69	шт.	4	
13	То же	П-М24×1 МКЧ-229-69	шт.	6	
14	То же	П-М27×1,5 МКЧ-229-69	шт.	6	
15	То же	П-М27×2 МКЧ-229-69	шт.	21	
16	Отборное устройство давления для вертикаль- ного трубопровода РЧ = 16 кгс/см <sup>2</sup> t = 225°С	16-225 Ч МКЧ-171-67 ТУ 36. 1258-76	шт.	7	

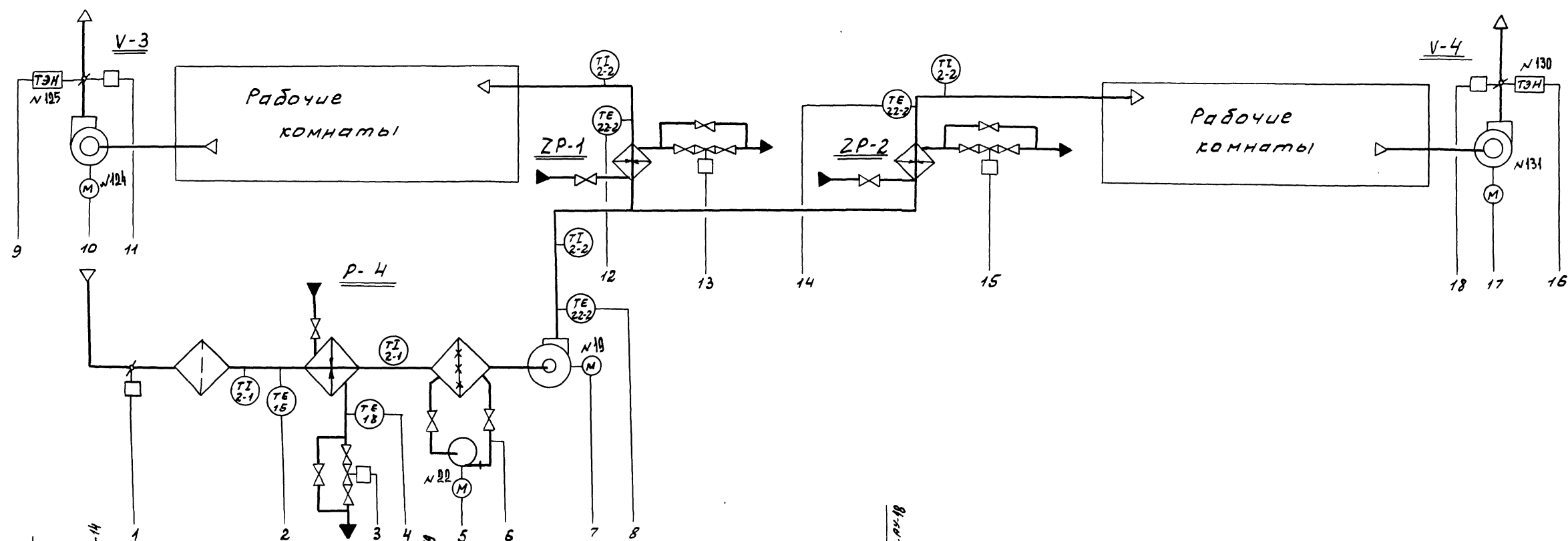
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТП	262-21-37	АУ
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) № 600 сотрудников		
Нач. отд. Руковод. Глав. инж. пр. Рук. гр. Разраб.	Саламатов Раввин Комарова Горбачева Горбачева	С. С. К. С. Горбачева Горбачева
Стандия	Лист	Листов
Р	АУ-5	
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ О К О Н Ч А Н И Е		УТВЕРЖЕННЫЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. В. Е. МЕЗЕНЦЕВА


[illegible]

[illegible]

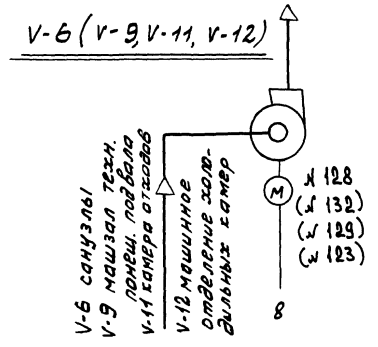
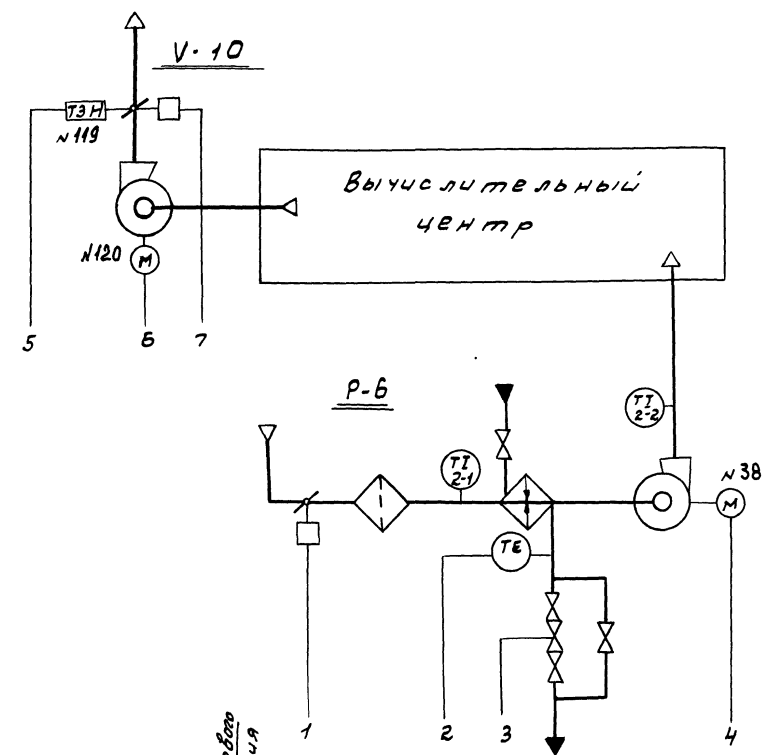


1. Общие примечания см. ЯУ-7

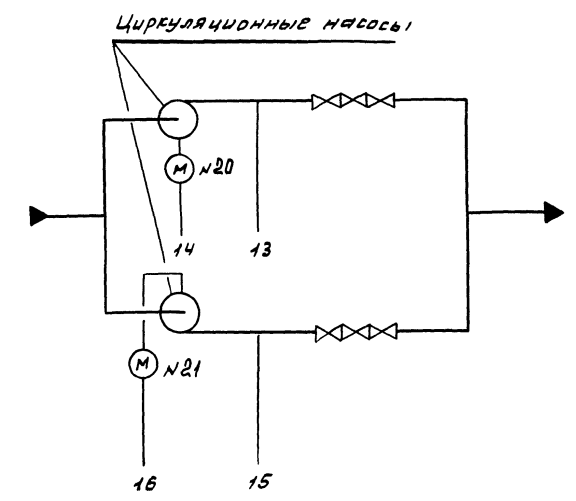
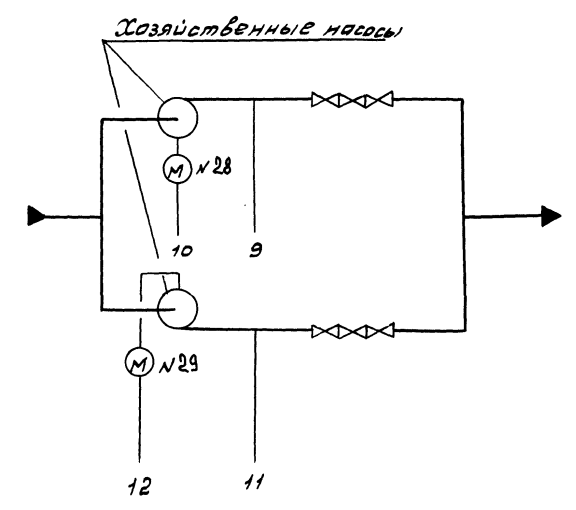
[illegible]

				ТП 262-21-37 АУ							
				УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ							
Привязан		Нач. отд. Салаватов <i>Г.И.</i> Рек. сек. Раввич <i>В.А.</i> Гл. инж. пр. Канарова <i>В.И.</i> Рук. гр. Горбачева <i>Т.В.</i> Провер. <i>Т.В.</i> ИНВ. № Разреш. Горбачева <i>Т.В.</i>		<table><tr><td>Страниц</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Р</td><td>АУ-8</td><td></td></tr></table>		Страниц	Лист	Листов	Р	АУ-8	
Страниц	Лист	Листов									
Р	АУ-8										
				Установки Р-У, V-3 V-У, схемы автоматиза- ции функциональные							
				 арктический завод и спортивный центр им. В. Мезенцева							
				Формат А2							

Автоматизация  
Типовой проект



1. Схемы автоматизации установок V-9, V-11, V-12 аналогичны схеме установки V-6 и условно не изображаются.
2. Общие примечания см. лист АЧ-7

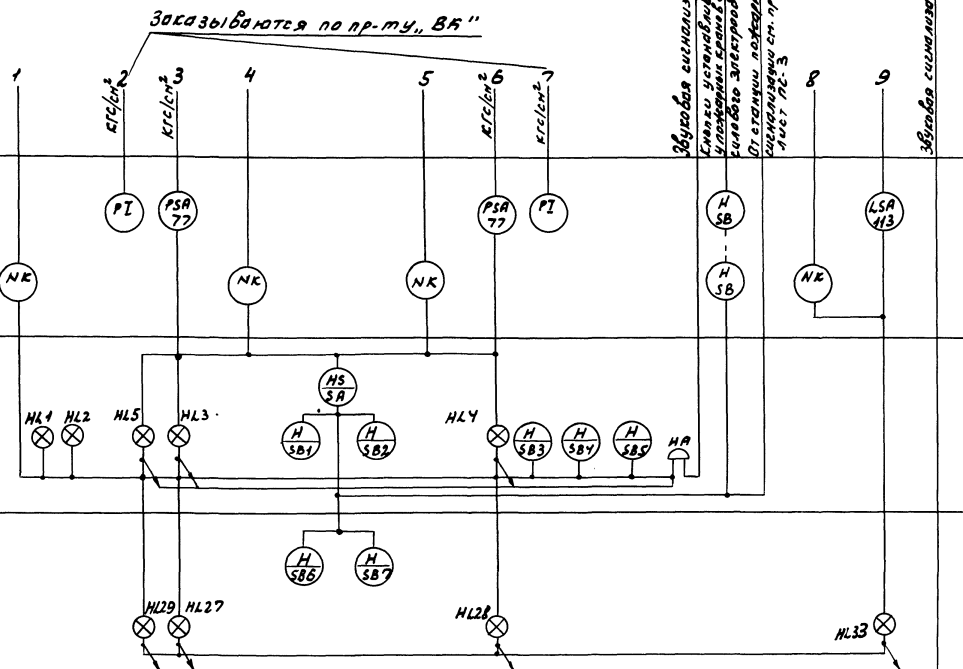
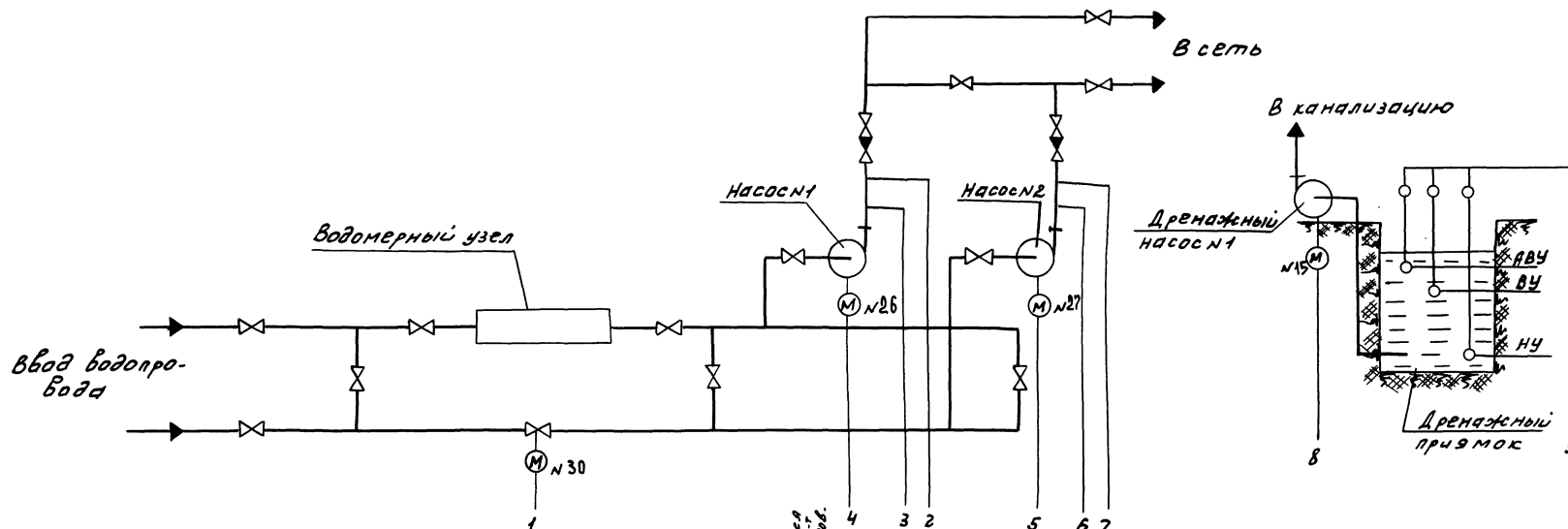


С О Р Л А С О В А Н И О															
Лист или отдел	Вентиляция	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик	Датчик
Область №2	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание	Питание
Страна №3	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля	Земля
Отдел №4															
Получатель															
См. проект силового эл. оборудования															
Отделение электротехники см. АЧ-18															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
НС РБ-50	ТС	НК	НК	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50
НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50	НС РБ-50
HL25	HL18	HL16	HL29	HL30	HL31	HL32	HL33	HL34	HL35	HL36	HL37	HL38	HL39	HL40	HL41

Приказ  
УНБ №

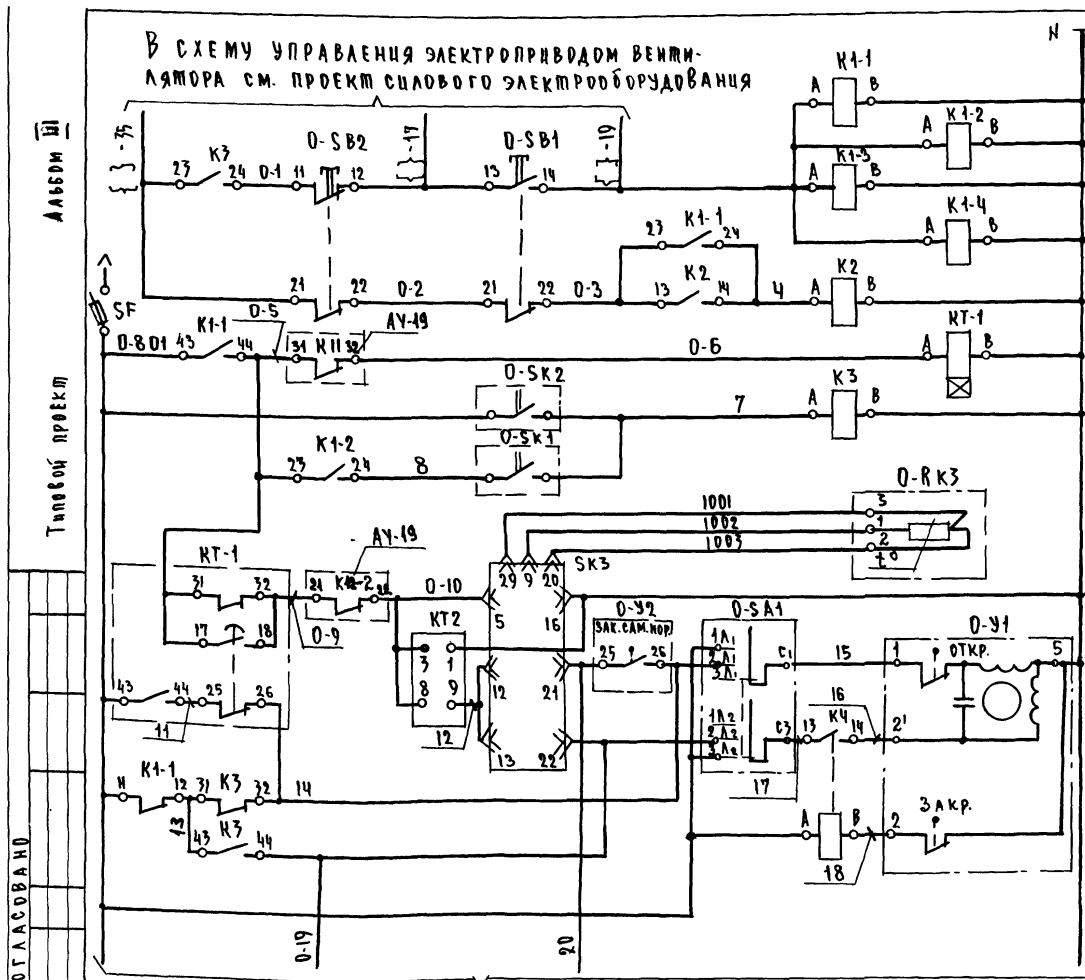
ТП	262-21-37	АЧ
Универсальное административное здание (в конструкциях КИ-04) № 600 сотрудников		
Нач. отд.	Саломатов	
Рис. гр.	Равва	
Гл. инж. пр.	Самарова	
Рис. гр.	Горбачева	
Пробер.	Горбачева	
Разраб.	Горбачева	
Статус	Лист	Листов
Р	АЧ-9	
Установки Р-6, V-6 (V-9, V-11, V-12) и V-10 хозяйственные и циркуляционные насосы. Схемы автоматизации функциональные		
Информация		





1. Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 3Б-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.785-70.
2. Номера электроприборов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
3. Позиции приборов даны по свободной спецификации на оборудование и материалы см. листы АЧ-3, АЧ-4.
4. Аппаратура щита насосов и щита управления, позиции которых не указаны, поставляется комплектно со щитами см. свободную спецификацию на щиты и пульты лист АЧ-45 альбом VII.
5. (НК) - Щит по проекту силового электрооборудования

[illegible]



Дистанционное управление установкой

Память пуска

Реле обогрева калорифера

Регулируемая температура воздуха

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель

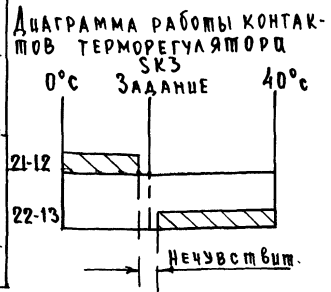
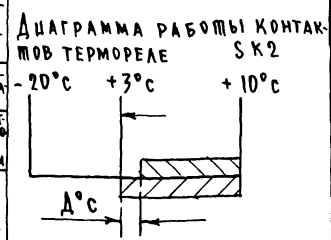
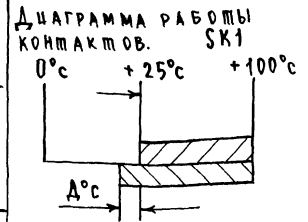
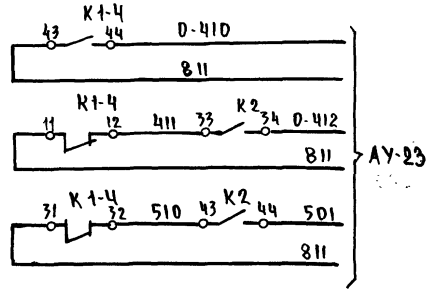
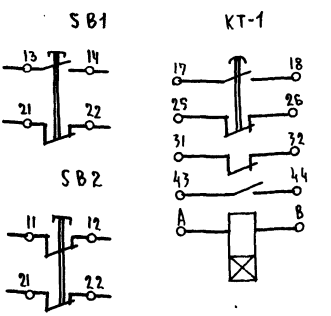


Схема выводов контактов и обмоток реле



- В маркировке аппаратуры и проводов вместо знака 0- проставить индекс Р1 для приточной установки Р-4.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист AY-6.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SB1	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2. Толкатель чёрный "Пуск" ТУ16.526.407-76		
SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 3. Толкатель красный "Стоп" ТУ16.526.407-76		
Щит установки Р-4			
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-4.2 гр. 23 0°±40° БЕЗ ВОСТРАИВАЕМОГО		
	КОМУХА ТУ25.02 (342.574.096) - 75Е	1	
KT1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ РВЛ72-3221-00УЧ ТУ16.523.472-74	1	
KT2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВА-24-1УЧ ИМП. 1÷10сек ПАЧЗА 10÷100сек. ТУ16.523.368-71	1	
K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-064003 ~220В ТУ16.523.331-71	1	
K1-1;K4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РПУ-2-062203 ~220В ТУ16.523.331-71	6	
UE1,UE2	БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ БР-3	2	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ Ун=3А	1	
HL	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ16.535.424-70	1	
По месту			
SK1	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДИАТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ТУ ДЭР ТУ-25-03-1074-67 0÷100°	1	
SK2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02Х -20°±10°	1	
SA1;SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ2-10/мз мрт ТУ16.526.019-66	4	
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСНЫЙ ПМЕ-083УЗ дст. 16. 0536-001-72	1	
У-1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ-01-0504-77	1	Комплектно с регулятором клапаном см. проект 05
У3,У4	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ-01-0504-77	2	Комплектно с клапаном см. проект 05
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО ГОСТ 7102-74	1	Комплектно с клапаном см. проект 05
RK3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ПРАДУРОВКА 23 ТСМ-8012 ГОСТ 6651-78	1	

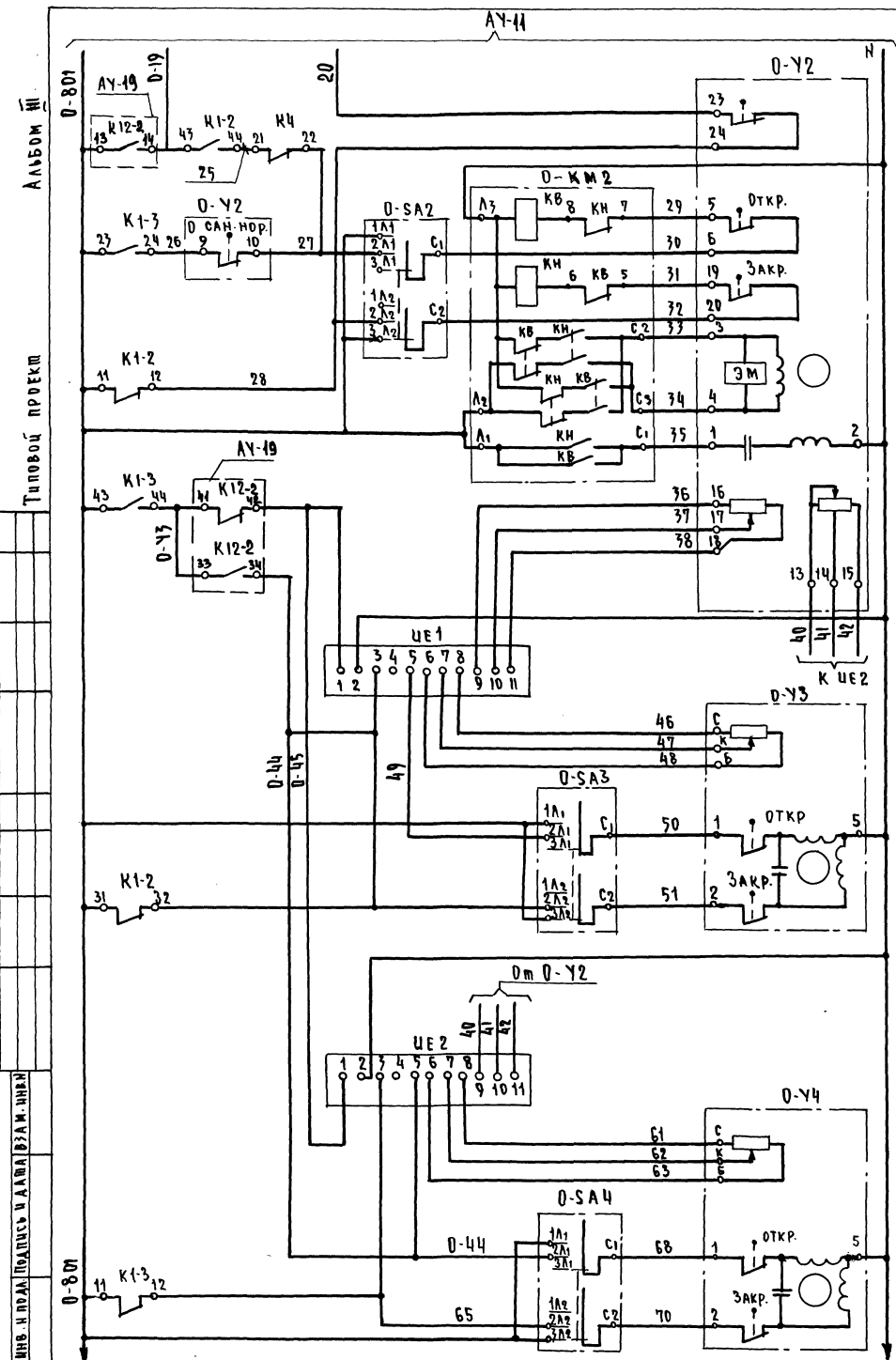
ТП 262-21-37 АУ	
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ	
Исполн. РАБОВИЧ	Станд. Лист А
Исполн. КОМАРОВА	Лист А
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Б
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист В
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Г
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Д
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Е
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ж
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист З
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист И
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист К
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Л
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист М
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Н
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист О
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист П
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Р
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист С
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Т
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист У
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ф
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Х
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ц
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ч
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ш
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Щ
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ъ
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ы
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ь
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Э
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Ю
Исполн. ГОРБАЧЕВА	Лист Я

АЛБОМ №

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. И ПОДП. ПОДПИСЬ НАДЛ. ВЗЛ. ИЗМ.



УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИ-  
ТЕЛЬНЫМ  
МЕХАНИЗ-  
МОМ  
КЛАПАНА  
НАРУЖНО-  
ГО  
ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ  
РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИ-  
ТЕЛЬНЫМ  
МЕХАНИЗМОМ  
РЕЦИРКУЛЯ-  
ЦИОННОГО  
КЛАПАНА

БАЛАНСНОЕ  
РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИ-  
ТЕЛЬНЫМ  
МЕХАНИЗМОМ  
ВЫБРОСНОГО  
КАПАНА

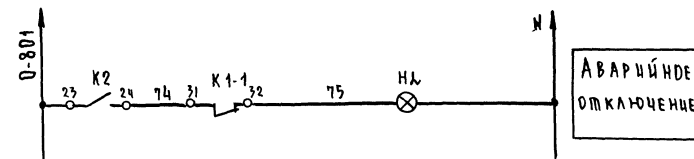


ДИАГРАММА ВКЛЮЧЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ D-У2

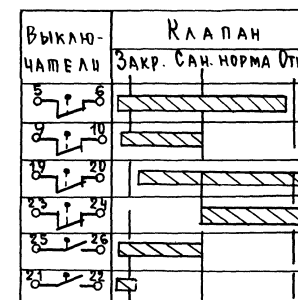
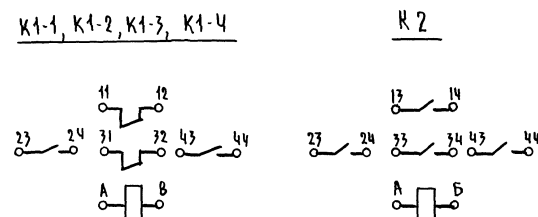
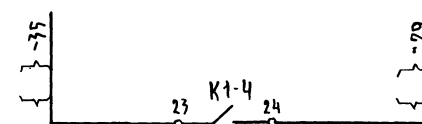


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК РЕЛЕ



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИЛЯТОРА. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



ТП 262-21-37 АУ			
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (С КОНСТРУКЦИЯМИ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. СОЛАДОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	РУК. СЕК. РАВНИ	Р	АУ-12
	ТА. ИИИ. ПР. КОМАРОВА		
	РУК. ГР. ГОРБАЧЕВА		
ИЗВ. №	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА		
УСТАНОВКА Р-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ. ОКОНЧАНИЕ.		ЗРЕЛИЩНЫЙ ЗАДАНИЕ ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

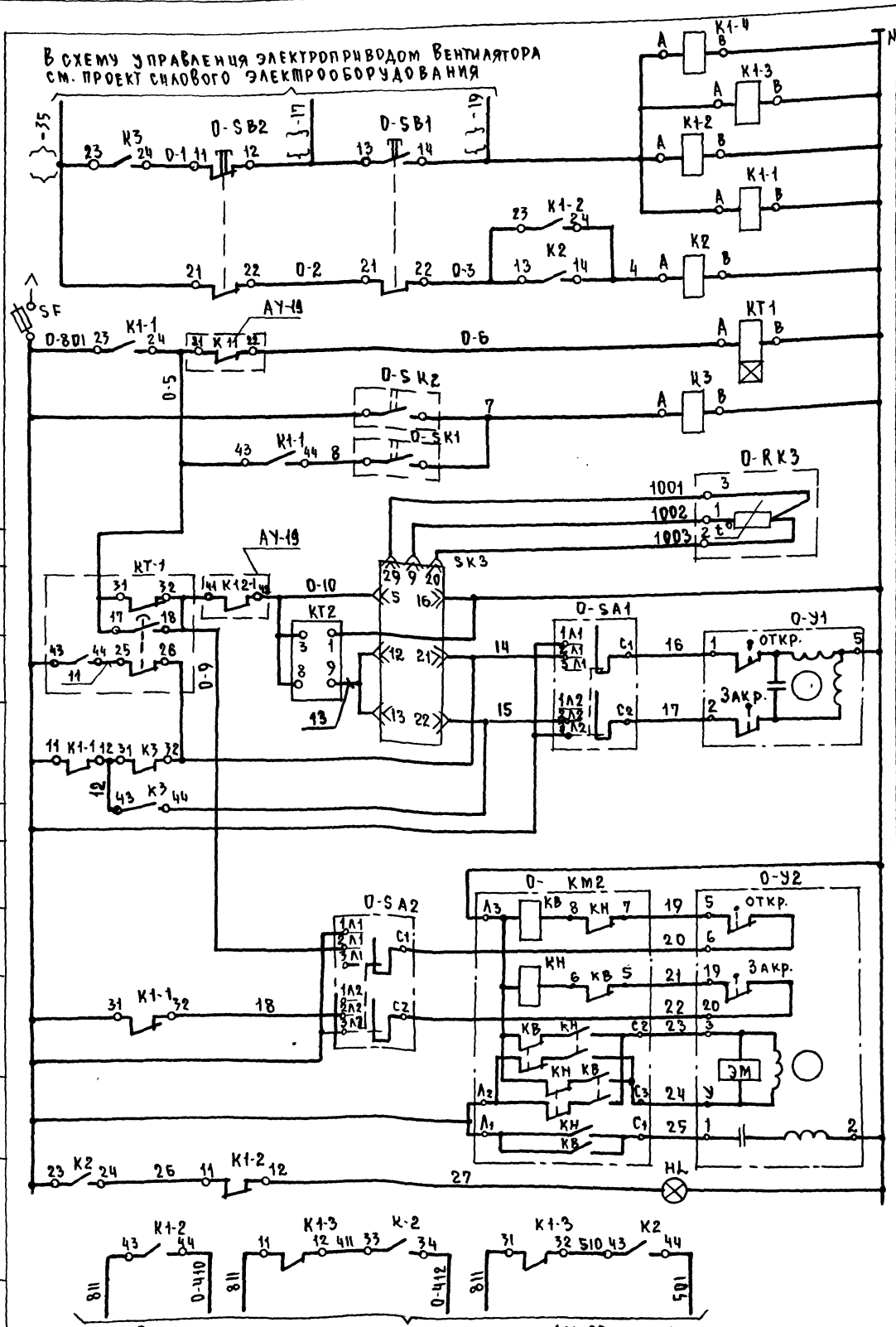
Альбом

Типовой проект

Согласовано

Утвержден

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА  
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-23

Дистанционное управление установкой

Память пуска

Реле обогрева калорифера

Температура воздуха за вентилятором

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Аварийное отключение

Диаграмма работы контактов SK 1

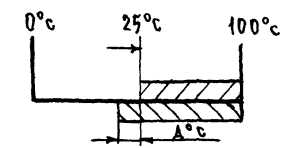


Диаграмма работы контактов SK 2

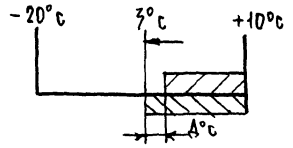


Диаграмма работы контактов SK 3

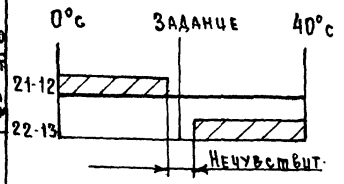
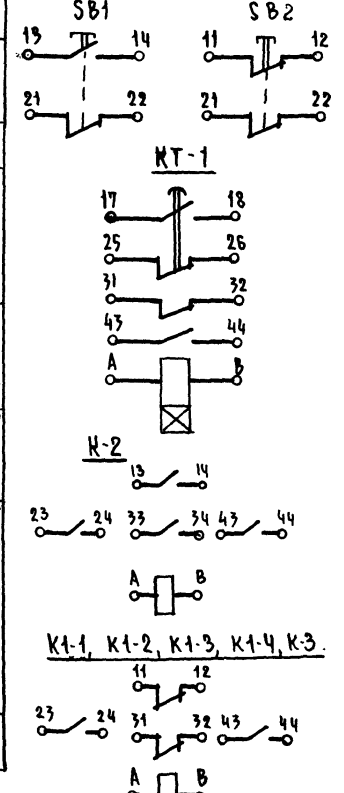


Схема выводов контактов



Позиц. обозначение	Наименование	Код	Примечания
<b>Щит управления</b>			
SB1	Кнопка КЕ-ОН УЗ исп. 2 толкатель черный "ПУСК" ТУ.16.526.407-76	2	
SB2	Кнопка КЕ-ОП УЗ исп. 3 толкатель красный "Стоп" ТУ.16.526.407-76	2	
<b>Щит установки Р-2</b>			
K2	Реле промежуточное РПУ-2-064003 ~220В ТУ.16.523.331-71	2	
K1-1, K1-4, K3	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В ТУ.16.523.331-71	10	
KT-1	Реле времени пневматическое РВП12-3221-000 ТУ.16.523.472-74	2	
KT-2	Реле времени ВА-24-184 исп. 1-10сек. Лист 10-1000 ТУ.16.523.368-71	2	
SK3	Регулятор температуры электрический РТ-3-У-4.2 гр. 23 0÷40°C безвстраиваемого корпуса ТУ.25.02/342.574.096/-758	2	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ ТИ-1А	2	
HL	Табла световое ТСМ ТУ.16.535.424-70	2	
<b>По месту</b>			
KM2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-083У3 ост. 16.05.36-001-72	2	
SA1, SA2	Переключатель пакетный ГППМ2-10/МЗ МРТУ.16.526.019-66	4	
Y1	Механизм исполнительный электрический ПР-1М ТУ.1-01-0504-77	2	Комплектно с регулирующим клапаном см. проект 06
Y2	Механизм исполнительный электрический односторонний М30 ГОСТ 7192-74	2	Комплектно с клапаном см. пр-ктов
SK1	Терморегулирующее устройство ТУ.25-03-1074-67 0÷100°C	2	
SK2	Датчик-реле температуры ТР-1-02Х -20÷+10°C	2	
RK3	Термометр сопротивления медный гр. 23 ТСМ-5071.542.821.300-02 ГОСТ 6651-76	2	Монтажная длина 320 мм

- В маркировке аппаратуры и проводов вместо значка П - проставить индекс Р-2 для приточной установки Р-2.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной. Лист АУ-7
- Схема составлена для установки Р-2 и применима для установки Р-3 с соответствующими изменениями индекса (П - на Р-3) и н. привода.
- Перечень элементов составлен с учетом обеих установок.

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Нач. отд. Солодатов	Студия
Рук. сек. Раввин	Лист
Личн. пр. Комарова	Листов
Рук. гр. Горбачева	Р
Привязан	АУ-23
Изм. и	РАЗРАБ. ГОРБАЧЕВА
Установка Р-2(Р-3). Схема электрическая принципиальная	

Альбом III

Типовой проект

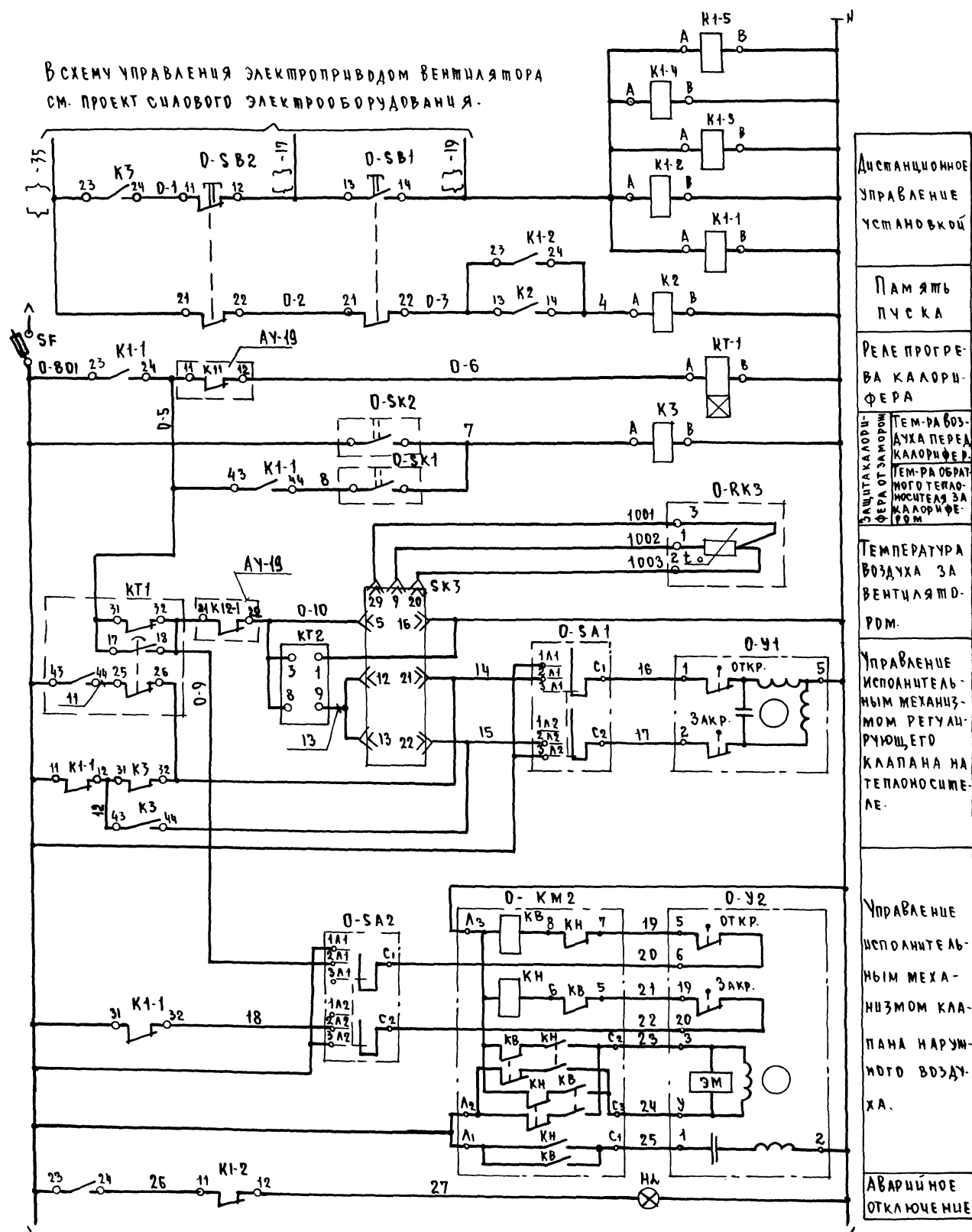
Согласовано

Взам. инв. и

Подпись и дата

Инв. и подл.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА  
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.



(AY-15)

Дистанционное  
управление  
установкой

Память  
пуска

Реле прогре-  
ва калори-  
фера

Тем-ра воз-  
духа перед  
калорифе-  
ром  
Тем-ра обрат-  
ного тепло-  
носителя за  
калорифе-  
ром

Температура  
воздуха за  
вентилято-  
ром

Управление  
исполнитель-  
ным механиз-  
мом регули-  
рующего  
клапана на  
теплоносителе

Управление  
исполнитель-  
ным меха-  
низмом кла-  
пана наруж-  
ного возду-  
ха

Аварийное  
отключение

Позицион- ное обознач	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щит управления</b>			
SB1	Кнопка КЕ-04 УЗ исп. 2 толкатель чёрный "ПУСК" ТУ 16.526.407-76	1	
SB2	Кнопка КЕ-04 УЗ исп. 3 толкатель красный "Стоп" ТУ 16.526.407-76	1	
SA3	Тумблер-выключатель первого типа одно-полюсный ТВ1-1 УСО.360.049ТУ	1	
<b>Щит установки Р-4</b>			
K2	Реле промежуточное РПУ-2-064003 ~220В ТУ 16.523.331-71	1	
K1-1, K1-5, K3	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В ТУ 16.523.331-71	6	
KT1	Реле времени пневматическое РВП12-3221-0094 ТУ 16.523.472-74	1	
KT3, KT2	Реле времени ВА-24-14У инт. 1-10 сек. пауза 10-100с ТУ 16.523.368-71	2	
SK4, SK5, SK3	Регулятор температуры электрический РТ-3-У.4.2 гр. 23 0° ± 40°С без встраив.	3	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ Тн=1А	1	
HA	Табла световое ТСМ ТУ 16.535.424	1	
<b>По месту</b>			
KM 2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-08333 ОСТ 16.05.36-004-22	1	
SA1,2, SA3,4	Переключатель пакетный ГПМ2-10/43 МРТУ 16.526.019-66	4	
Y1, Y3, Y4	Механизм исполнительный электрический пр-1м ТУ 1-01-0504-77	3	Комплект с регули- рующим клапаном см. проект 08
Y2	Механизм исполнительный электрический одноворотный М90 ГОСТ 7192-74	1	Комплект с клапаном см. пр-кт 08
SK1	Терморегулирующее устройство ТУД-2 ТУ 25-03-1074-67 0 ± 100°С	1	
SK2	Датчик-реле температуры ТР-1-02 X -20 ± 10°С	1	
RK3	Термометр сопротивления медный гр. 23 ТСМ-5071.542.821.300-02 ГОСТ 6651-78	3	Монтажная длина 320 мм

- В маркировке аппаратуры и проводов вместо знака О-проставить индекс РЧ - для приточной установки Р-4.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведён в схеме функциональной лист AY-8

				ТП 262-21-37 АУ							
				УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ							
ПРИВЯЗАН				НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ		СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
				РУК. СЕК. РАВВИН		Р		АУ-14			
				ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. КОМАРОВА							
				РУК. ГР. ГОРБАЧЕВА							
ИНВ. И				РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА		УСТАНОВКА Р-4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИП- ИАЛЬНАЯ. НАЧАЛО.		[ШТАМП]		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. НАЧАЛО.	

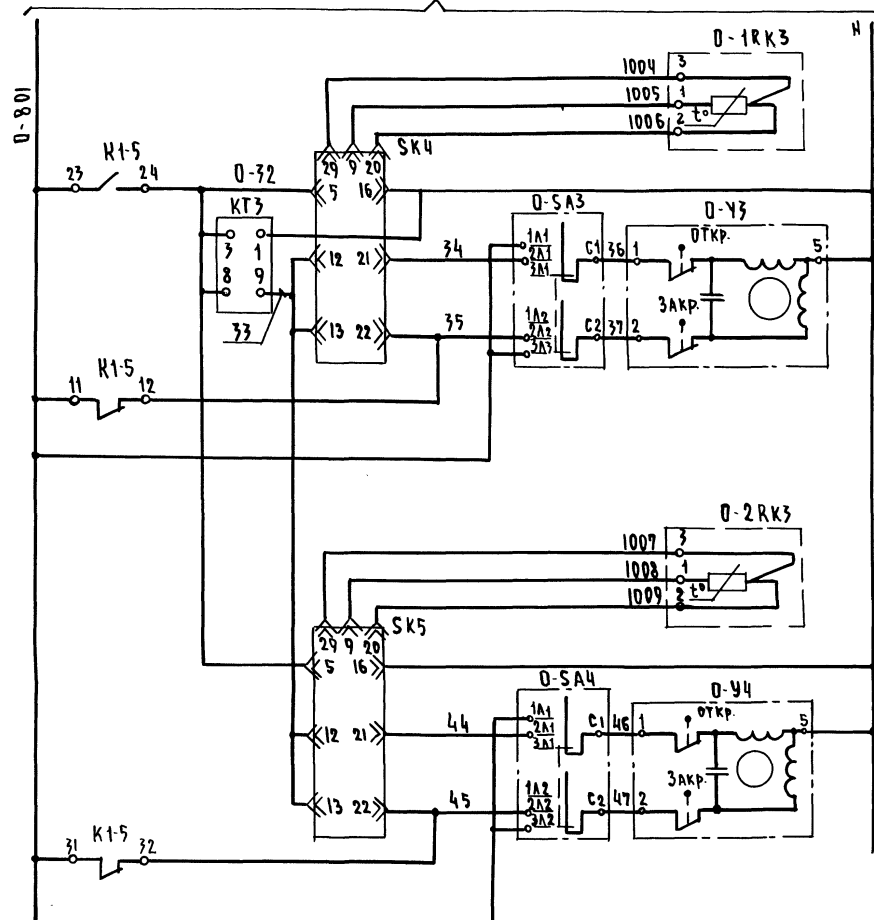
АЛБМ III

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

ЦНБ.Н. ПОДП. ПОДПИСАТЕЛЬ

(АУ-14)



ТЕМПЕРАТУРА  
ВОЗДУХА ЗА  
ЗОНАЛЬНЫМ  
ПОДОГРЕВАТЕ-  
ЛЕМ Н1

УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫМ МЕХА-  
НИЗМОМ РЕГУ-  
ЛИРУЮЩЕГО  
КЛАПАНА НА  
ТЕПЛОНОСИТЕ-  
ЛЕ ЗОНАЛЬНОГО  
ПОДОГРЕВАТЕЛЯ  
Н1

ТЕМПЕРАТУРА  
ВОЗДУХА ЗА  
ЗОНАЛЬНЫМ  
ПОДОГРЕВАТЕ-  
ЛЕМ Н2

УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫМ МЕХАНИЗ-  
МОМ РЕГУЛИРУ-  
ЮЩЕГО КЛАПАНА  
НА ТЕПЛОНОСИ-  
ТЕЛЕ ЗОНАЛЬ-  
НОГО ПОДОГРЕ-  
ВАТЕЛЯ Н2

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK1

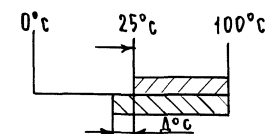


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK2

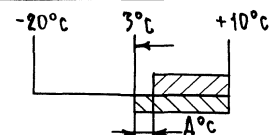
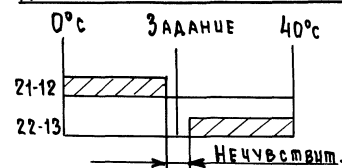


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK3



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСА  
КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ. СМ.  
ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРО-  
ОБОРУДОВАНИЯ.

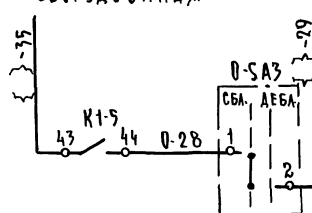
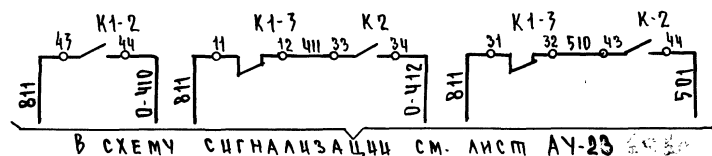
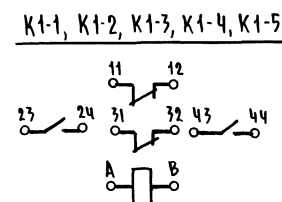
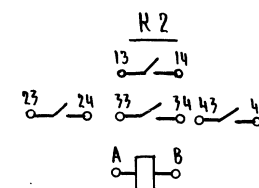
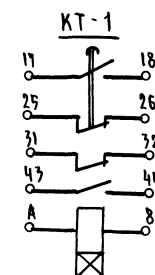
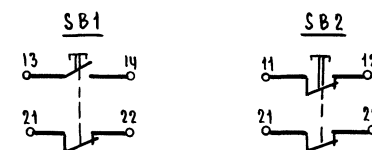


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-23

ПРИВЯЗАН

ИЗВ.Н

НАЧ.ОМ. СОЛДАТОВ

РУК.СЕК.АУ. РАВНИН

ГЛАВН.ПР. КОМАРОВА

РУК.ГРУППЫ ГОРБАЧЕВА

РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА

ТП 262-21-37 АУ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ  
(В КОНСТРУКЦИИ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

СНОВАЛ. Лист

Листов

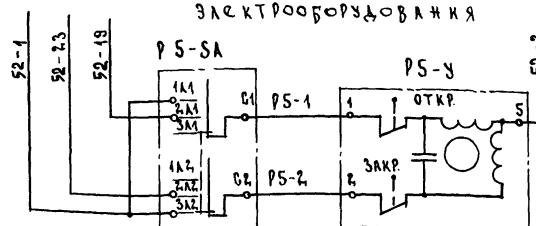
Р АУ-15

УСТАНОВКА Р-4. СХЕМА  
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ-  
ПИАЛЬНАЯ. Окончание.

ОГРАНИЧЕННЫЙ  
ИСПОЛНЕН  
СОЮЗНЫМИ  
ИИ.Б.С. МЕЗЕНЦЕВ

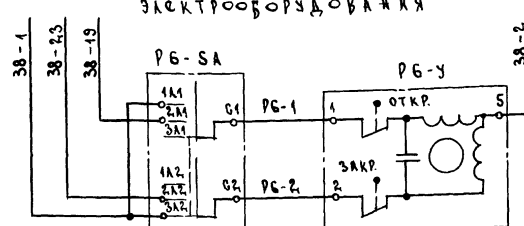
формат 22

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
ВЕНТИЛЯТОРА Р-5. СМ. ПРОЕКТ СКАЛОВОГО  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



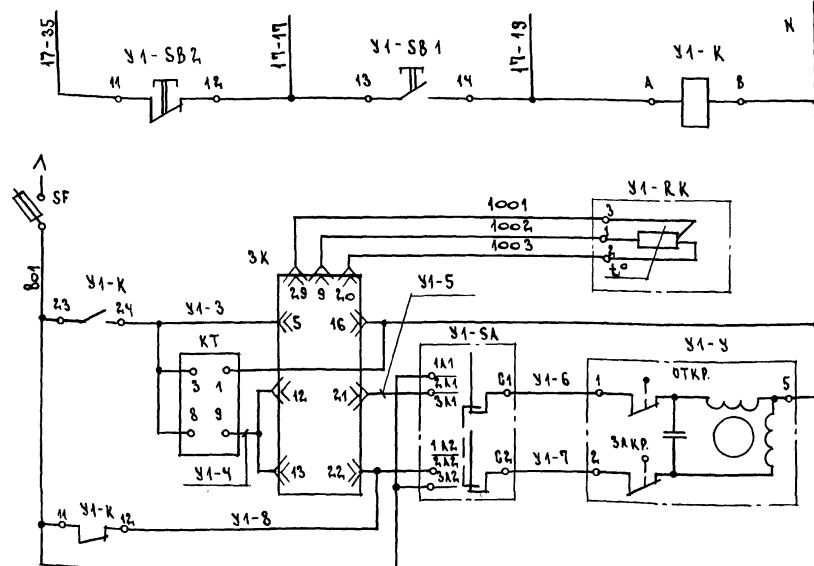
УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫМ МЕХАНИЗ-  
МОМ КЛАПАНА  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА Р-5

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
ВЕНТИЛЯТОРА Р-6. СМ. ПРОЕКТ СКАЛОВОГО  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ  
ИСПОЛНИТЕЛЬ-  
НЫМ МЕХАНИЗ-  
МОМ КЛАПАНА  
НАРУЖНОГО  
ВОЗДУХА  
Р-6

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯ-  
ТОРА У-1. СМ. ПРОЕКТ СКАЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

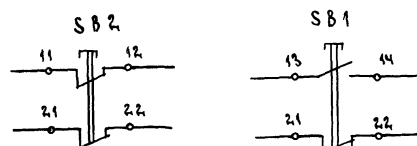


Дистанци-  
онное  
управление  
установ-  
кой

Температура  
воздуха  
рециркуляции

Управление  
исполнитель-  
ным меха-  
низмом кла-  
пана на  
теплоно-  
сителе

Схема выводов контактов



У1-К, У6-К, У9-К, У11-К, У12-К

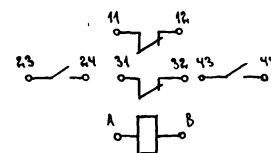
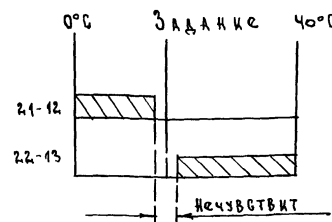
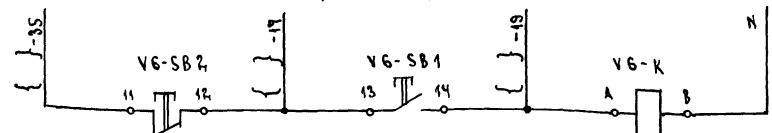


Диаграмма работы контактов  
терморегулятора СК



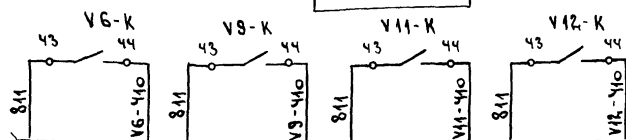
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ  
ВЕНТИЛЯТОРА У-6. СМ. ПРОЕКТ СКАЛОВОГО  
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Дистанци-  
онное  
управление  
установ-  
кой

Таблица № 1

№ К систем	У-6	У-9	У-11	У-12
№ К электро- приводов	128	132	129	123



У-23

Привязан

Инв. №

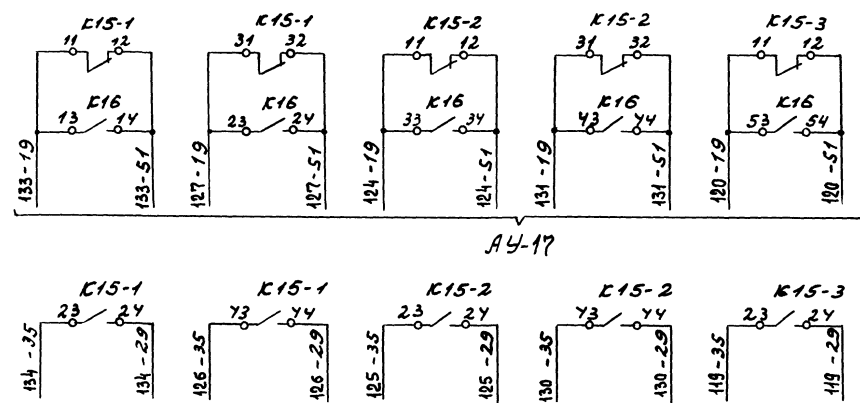
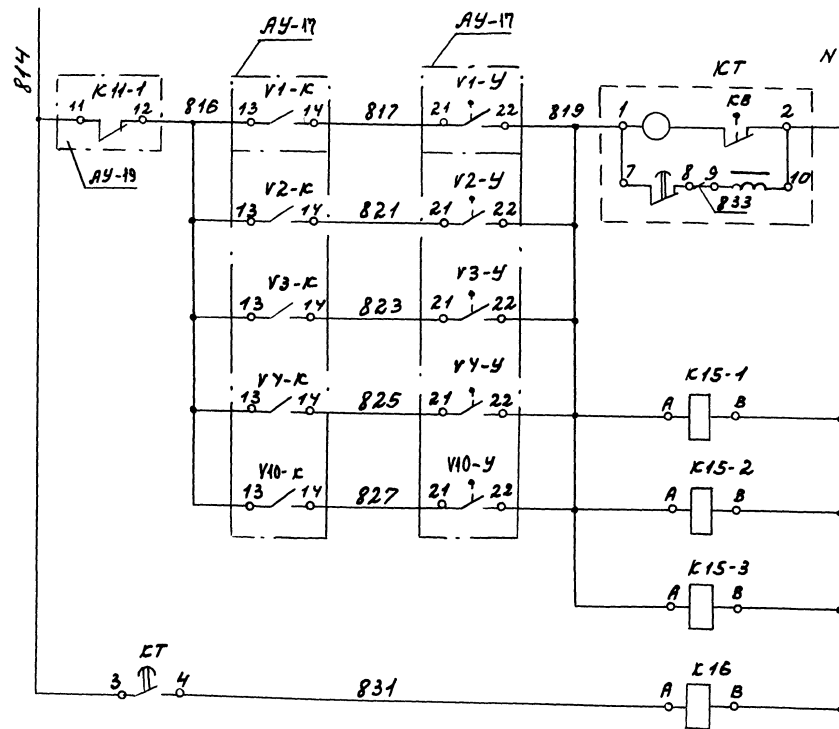
Но- во- зна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
У1-СБ1 У6-СБ1	Кнопка КЕ-011УЗ ксп 2. Толкатель		
У11-СБ1 У12-СБ1	Черный "Пуск" ТУ 16.526.409-76	5	
У1-СБ2 У6-СБ2	Кнопка КЕ-011УЗ ксп 3. Толкатель		
У11-СБ2 У12-СБ2	Красный "Стоп" ТУ 16.526.409-76	5	
У6-К У11-К У12-К	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	4	
	Щит установки У-1		
СК	Регулятор температуры электрический РТ-3-У-4.2 гр. 23 0° ± 40°С без встроенного конула ТУ 25.02 (342.574.096)-75 Е	1	
КТ	Реле времени ВЛ-24-184 кмп. 1-10сек. пауза 10 ± 10сек. ТУ 16.523.368-71	1	
У1-К	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
СР	Блок предохранитель-выключатель БПВ УИ-0.5А	1	
	По месту		
У1-СА	Переключатель пакетный ГПМ2-10/ИЗ		
Р5-СА Р6-СА	МРТУ 16-526.019-66	3	
Р5-У	Механизм исполнительный электрический	2	Комплектно с кла- паном см. проект ОВ
Р6-У	Пр-1М ТУ 1-01-0504-77	1	Комплектно с регу- лирующим клапа- ном см. проект ОВ
У1-У	Механизм исполнительный электри- ческий Пр-1М ТУ 1-01-0504-77	1	
У1-РК	Термометр сопротивления медный ГР23 ТСМ-5071 Б4 2.821.300-02 ГОСТ 6651-78	1	Монтажная длина 380мм

1. Схема управления системой У-6 применима соответствен-  
но для систем У-9, У-11, У-12 с заменой индекса У-6 в мар-  
кировке аппаратуры на индекс соответствующей системы.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру прибора  
по проекту скалового электрооборудования и приведен  
в таблице №1.
3. Перечень элементов составлен с учетом всех  
вытяжных систем

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Исполн. РАВВИН	Стандарт Акт
Инж.пр. Комарова	Р АУ-16
Рект.пр. Горбачева	Установка У-1, Р-5, Р-6, У-6 (У-9, У-11, У-12). Схемы электрические принципиальные
Разработ. Горбачева	Экспертный испытательный центр

2. Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех вытяжных систем.





В схемы обогревов сляпанов. см. проект силового электрооборудования

Управление электроприводом	клапанная система V-1
	клапанная система V-2
	клапанная система V-3
	клапанная система V-4
	клапанная система V-10
Реле промежу- точное	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
КТ	Реле времени ВС-10-3У, Вид. времени		
	1- 30 мин. ТУ16.523.10У-68	1	
К15-1 К15-2	Реле промежуточное РПЧ-2-062203		
К15-3	~ 220В ТУ16.523.331-71	3	
К16	Реле промежуточное РПЧ-2-068003		
	~ 220В ТУ16.523.331-71	1	

Схема выводов контактов

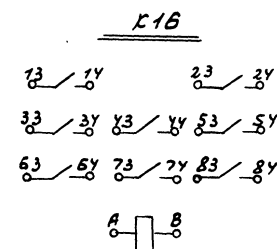
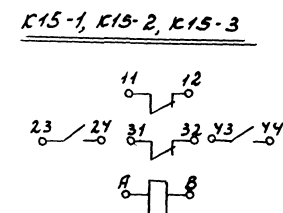


Диаграмма работы контактов  
реле времени КТ

Контакты	Выдержка времени Д задан. В.

[illegible]

218

SK1

SK2

1

2

N

KH-1

KH-12-1

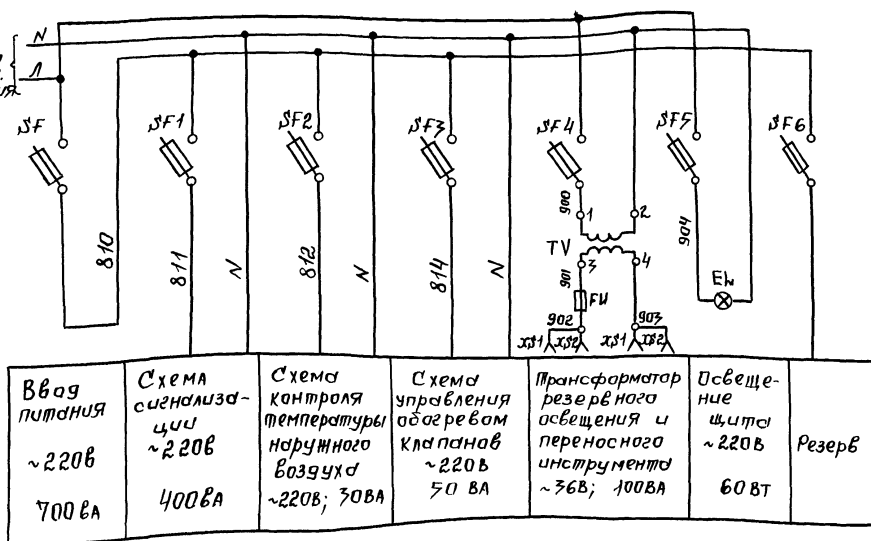
KH-12-2

ДЭСБЭЭ-9

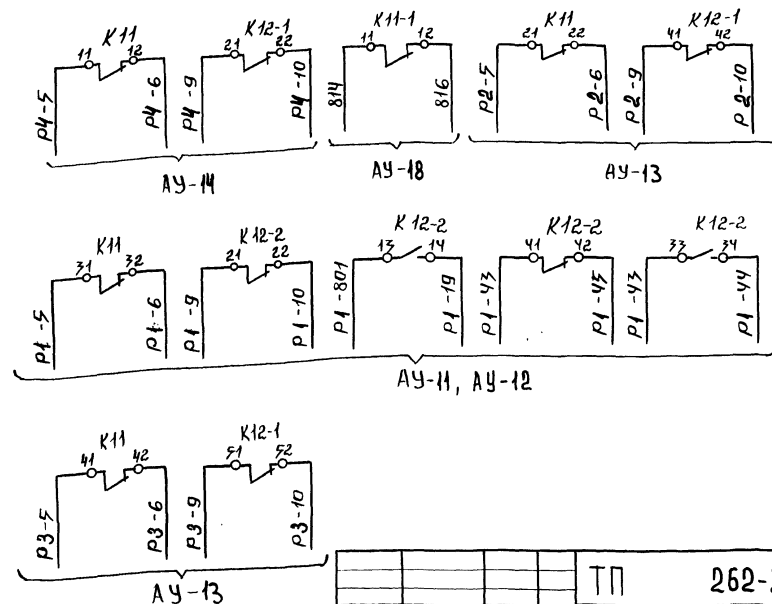
The diagram shows a cross-section of a wall with three distinct layers. The top surface is divided into three vertical sections corresponding to the layers, with temperatures  $-20^{\circ}\text{C}$ ,  $+5^{\circ}\text{C}$ , and  $+10^{\circ}\text{C}$  labeled above them. The bottom surface has a temperature of  $1^{\circ}\text{C}$  labeled below it. Arrows indicate the direction of heat flow, which is from right to left, passing through the three layers.

The diagram illustrates the connection of four 2-wire cables to a 4-wire cable and a terminal block. The four 2-wire cables are labeled 11, 12, 21, and 22. The 4-wire cable is labeled 31, 32, 41, and 42. The terminal block is labeled A and B. The connections are as follows: 11 is connected to 31, 12 is connected to 32, 21 is connected to 41, and 22 is connected to 42. The terminal block has two terminals, A and B, which are connected to the 4-wire cable.

См. проект  
силового эл.  
оборудования



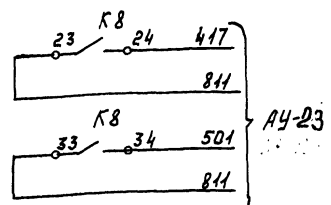
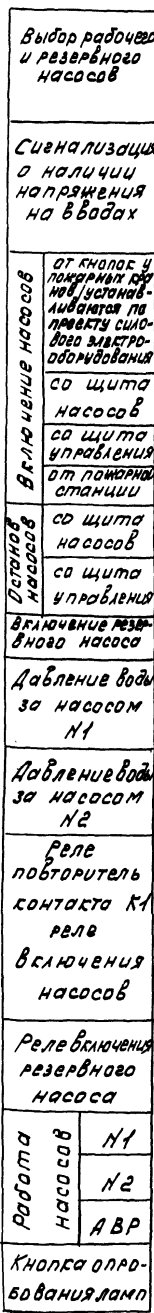
Ввод питания	Схема сигнализа- ции	Схема контроля температуры наружного воздуха	Схема управления обогревом клапанов	Трансформатор резервного освещения и переносного инструмента	Освеще- ние щитов	Резерв
~220В	~220В	~220В; 30ВА	~220В 50 ВА	~36В; 100ВА	~220В	
700ВА	400ВА				60 Вт	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит управления</u>		
3F	Блок предохранитель БПВ I <sub>н</sub> = 4А	1	
3F1	Мно же I <sub>н</sub> = 2А	1	
3F4, 3F5	Мно же I <sub>н</sub> = 0,5А	2	
3F2, 3F6	Мно же I <sub>н</sub> = 0,25А	3	
K12-1	Реле промежуточное РПУ-2-062403		
K12-2	~220В ТУ16.523. 331-71	2	
K11	Реле промежуточное РПУ-2-060403		
K11-1	~220В ТУ16.523. 331-71	2	
TV	Трансформатор понижающий ТБСЗ-0,1 ~220В/~36В МРТУ 16-517.259-69	1	
FU	Предохранитель трубчатый ПП-10 4А МТУ 36-1101-71	1	
X31	Разетка штепсельная РШ-Ц-2-00-6/250		
X32	ГОСП 7396-76	2	
Е4	Лампа накаливания НБ 220-60	1	
	По месту		
3K1	Терморегулятор ТР-ОМ5-02 -20° ± 10°	1	
3K2	Терморегулятор ТР-ОМ5-03 +5° ± ±5°	1	

[illegible]

Инв. № подл	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

[illegible]

Автом III

Силовой проект

В схему управления электродвигателем  
задвижки на объекте водопроводного узла см.  
проект силового электрооборудования

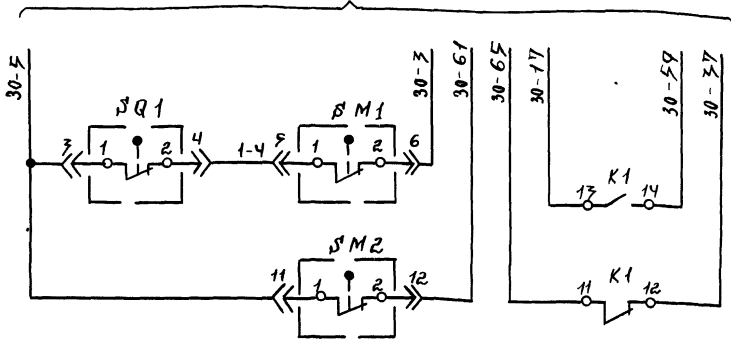
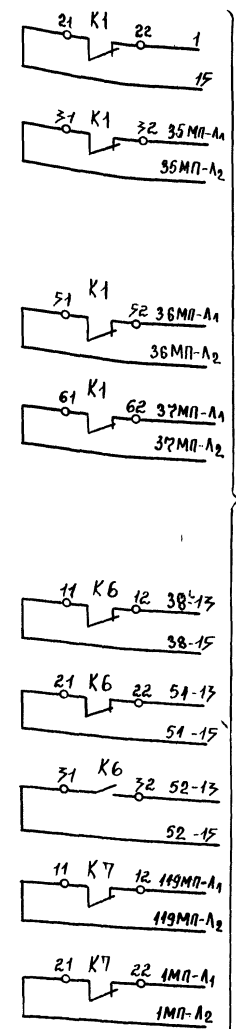


Диаграмма работы контактов конечных  
выключателей эл. привода задвижки

Обозначение	Контакты	Открытие	Промежуточное положение	Закрытие
SQ1	1-2		X	X
SQ2	3-4	X		
SQ3	1-2		X	
SQ4	3-4	X		
SM1	1-2		X	X
SM2	3-4	X		



См. проект силового электрооборудования  
/ на отключение прилично-вытяжной  
вентиляции

Схемы выводов контактов обмоток реле, переключателя и кнопки.

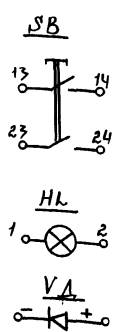
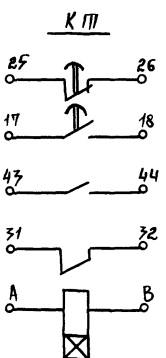
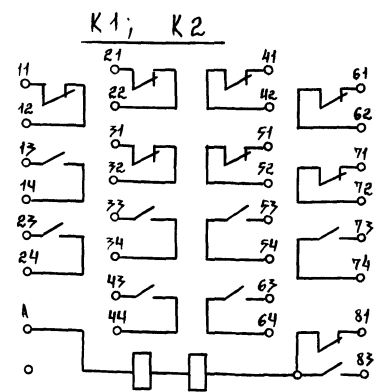
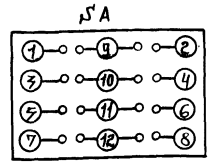
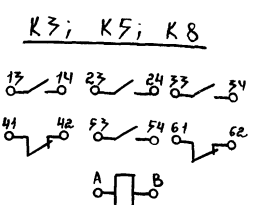
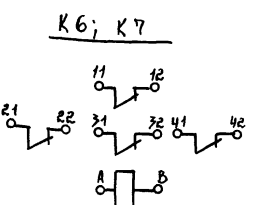
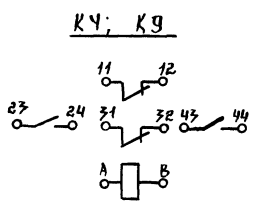


Диаграмма  
работы пере-  
ключателя „SA“

Контакт	Включение руководящих устройств
1	X
2	-
3	X
4	-
5	X
6	-
7	X
8	-

ТН	262-21-37	АУ
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
Инженер	С.С. Соловьев	Страница 1 из 1
Рис. сек. А	Р.В. Ровбин	Р
Инст.	Комарова	АУ-21
Рис. гр.	Гордеева	Насосы. Схемы электри- ческой принципиальной. Окончание
Инж. №	Р.В. Ровбин	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ ИЛИ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА

FORMAT 22



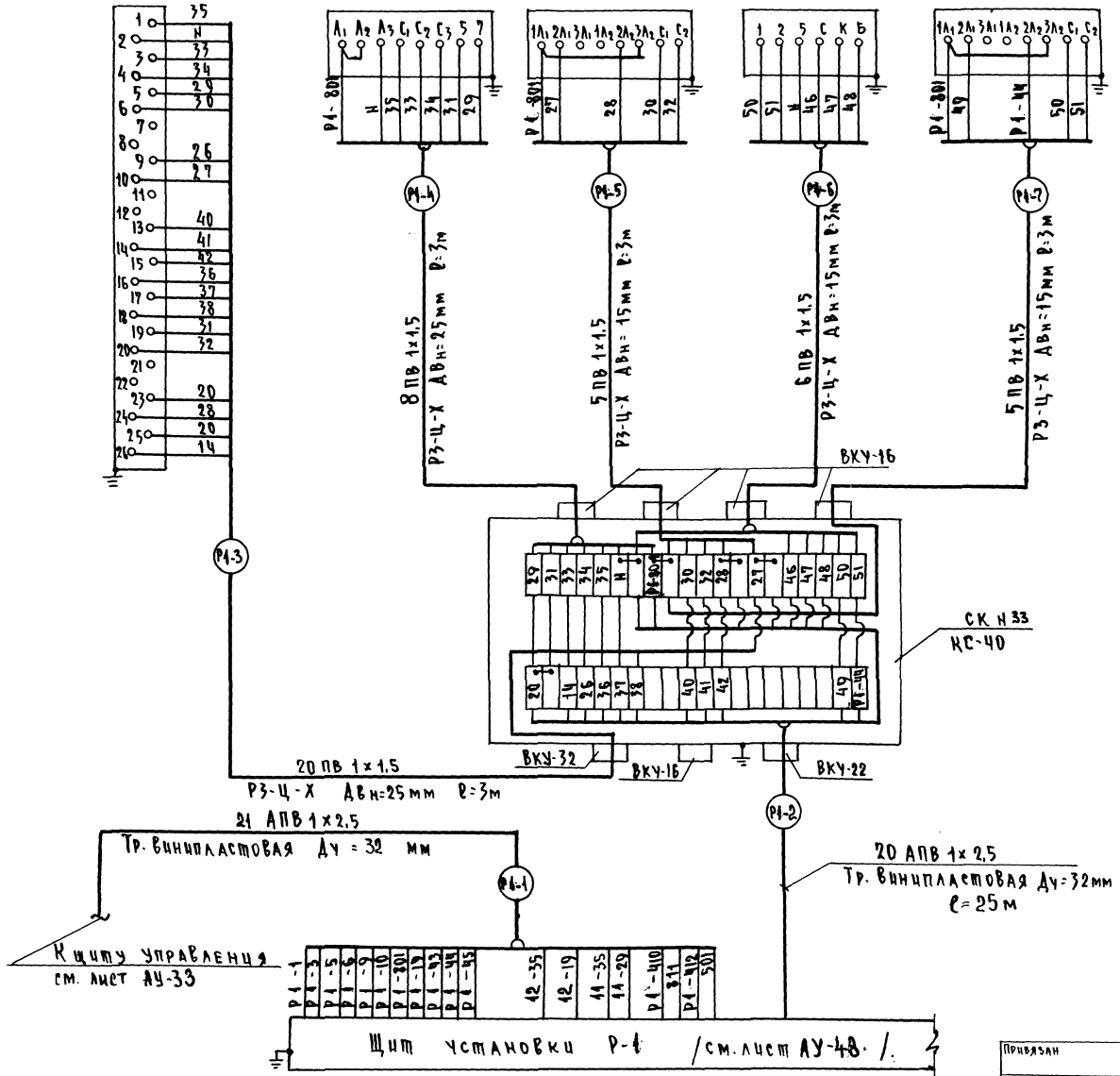
Альбом III

Типовой проект

Согласовано

Исполн. Подпись и дата

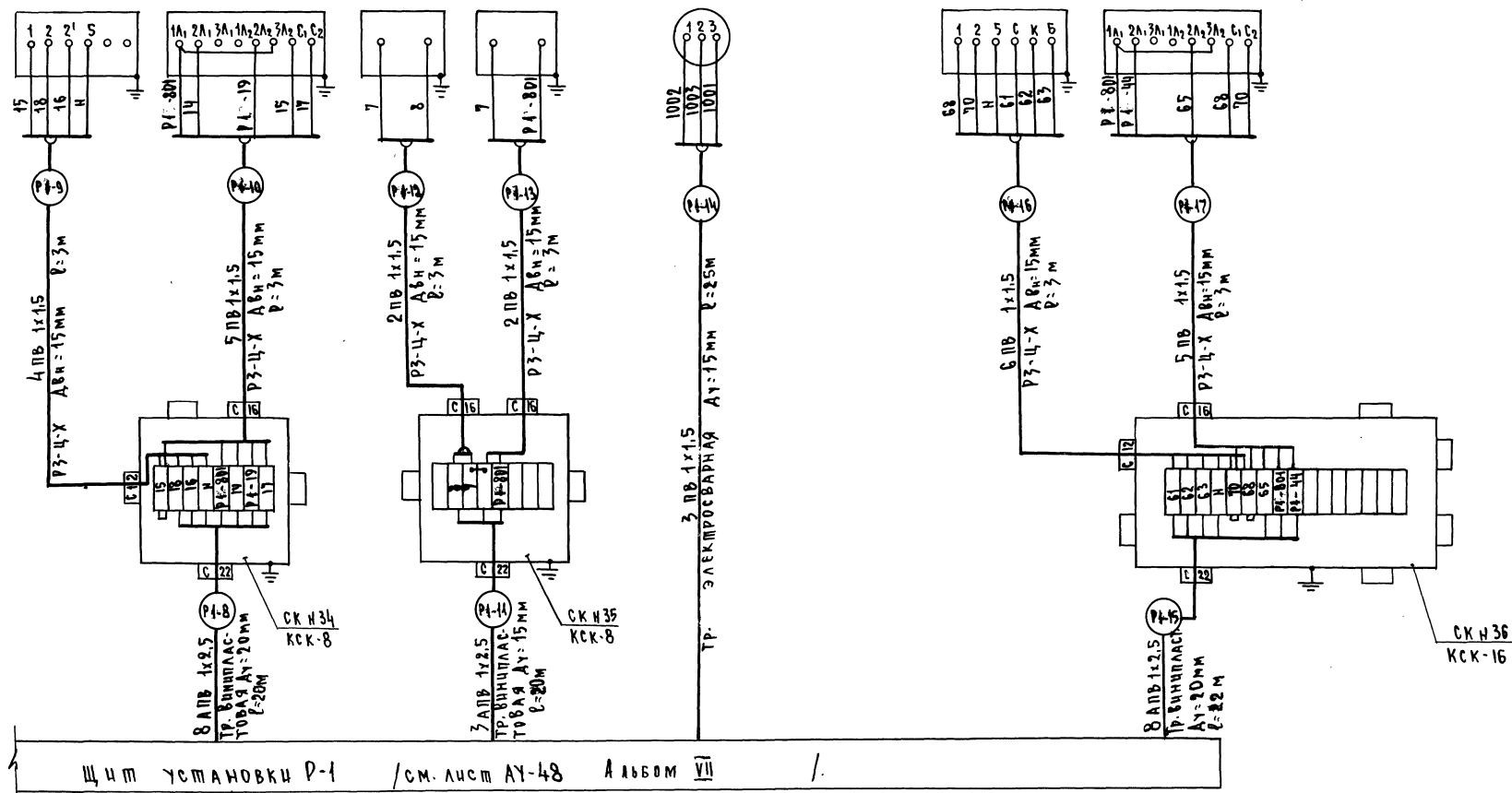
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Установка Р-1				
	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха			Управление исполнительным механизмом рециркуляционного клапана	
	Р1-У2	Р1-КМ2	Р1-СА2	Р1-У3	Р1-СА3
Обозначение по электрической схеме	—	200	183	—	183
Позиция по заказной спецификации	—	—	—	—	—



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КС-40		
		1	
3	Коробка протяжная ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	—	
4	Провод с медной жилой ПВ1x1.5		
	ГОСТ 6323-79	289	м
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ1x2.5		
	ГОСТ 6323-79	344	м
6	Металлоукаб РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	27	м
7	Металлоукаб РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	6	м
8	Труба винипластовая АУ-15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	20	м
9	Труба винипластовая АУ-20мм		
	ТУ 6.05.1573-75	43	м
10	Труба винипластовая АУ-25мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	м
11	Труба винипластовая АУ-32мм		
	ТУ 6.05.1573-75	25	м
12	Труба винипластовая АУ-40мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	м
13	Труба электросварная АУ-15мм		
	ГОСТ 10704-76	25	м
14	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	1	

ТП 262-24-37 АУ	
Здание констр. № АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ № 600 СОТРУДНИКОВ	
Проектант	Солдатов
Узл. сек. АУ	Р.В.В.Н.
Гл. инж. пр.	Комарова
Узл. тр.	Горбачева
Разработ.	Горбачева
Цив. и	
Страница	Р
Лист	АУ-24
Листов	
Щит установки Р-1. ЛАНОВКИ Р-1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО	
ЗРЕЛИЩНИК ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. В.С. МЕЗЕНКОВА	

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	У с т а н о в к а Р - 4						
	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура обратного теплоносителя за калорифером	Температура воздуха перед калорифером	Температура в помещении конференц-зала	Управление исполнительным механизмом выбросного клапана.	
Обозначение по электрич. схеме	Р 4 - У1	Р 4 - SA1	Р 4 - SK1	Р 4 - SK2	Р 4 - RK3	Р 4 - У4	Р 4 - SA4
Позиция по заказной спецификации	—	183	18	15	22-2	—	183



См. проект силового  
электрооборудования.

				ТП 262-21-37 АУ УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (в конструкции ИИ-04) №: 600 сотрудников	
НАЧ. ОТА СОЛДАТОВ <i>Солдатов</i> РУК. СЕК. РАВНИН <i>Равнин</i> ГЛАВ. ИИ КОМАРОВА <i>Комарова</i> РУК. ГР. ГОРБАЧЕВ <i>Горбачев</i>				СТАДИОН Лист Листов Р АУ-25	
ЧИВ. И РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА <i>Горбачева</i>				ШИТ УСТАНОВКИ Р-1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ.	
				ЧИШЭП ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ПОСРЕДСТВОМ ПОСРЕДСТВОМ ИМ. Б.С. НЕЖИЛИН ФОРМАТ 22	



АЛБВОМ

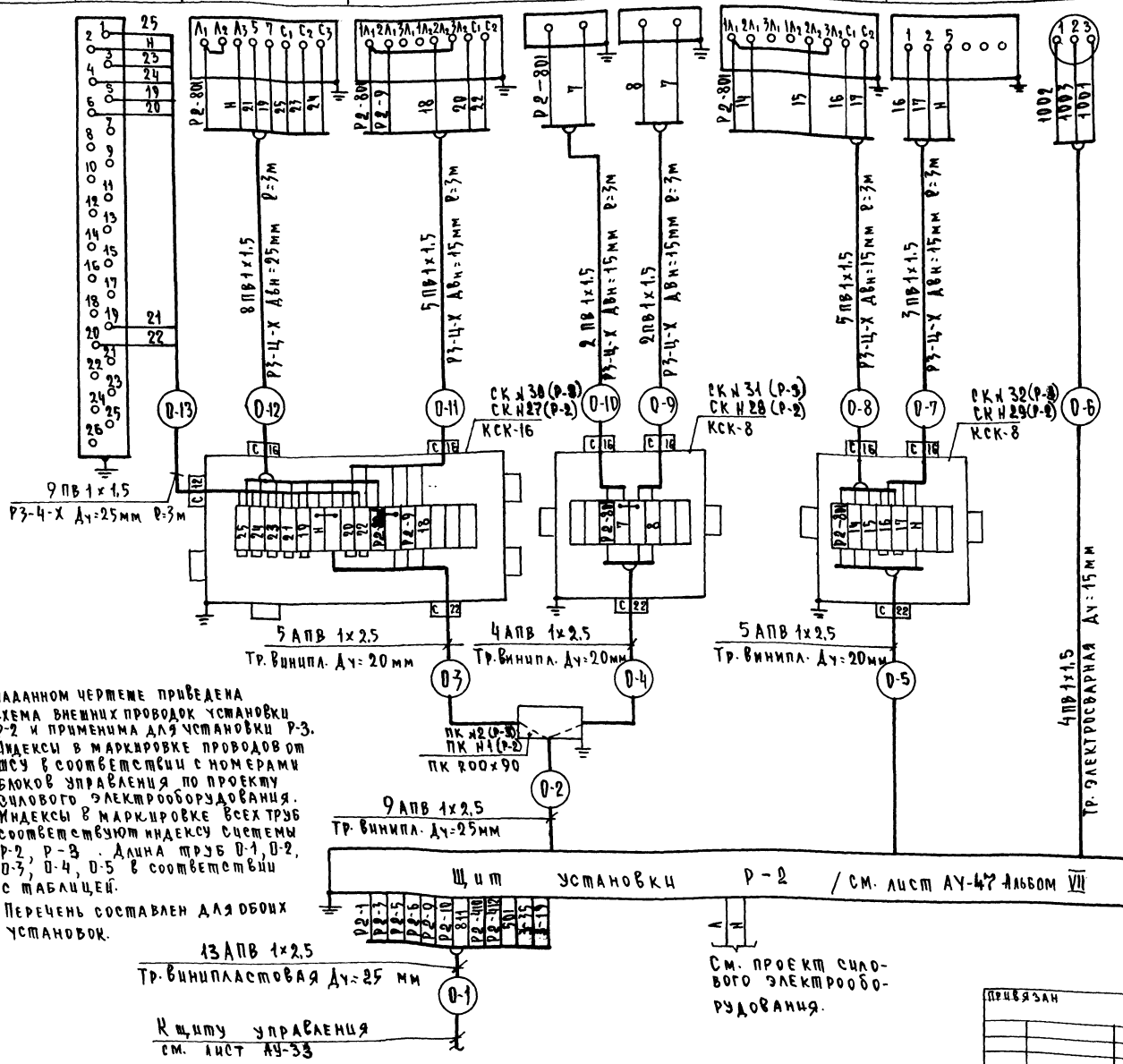
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: [подпись]

Исполнитель: [подпись]

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора образца	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха		Температура		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура воздуха после вентилятора
			воздуха перед calorifierом	обратного теплоносителя за calorifierом			
Обозначение по электрич. схеме	P 2 - Y2	P 2 - KM2	P 2 - SA2	P 2 - SK2	P 2 - SK1	P 2 - SA1	P 2 - Y1
Позиция по закладной спецификации	—	200	183	15	18	183	—
							P 2 - RK3



1. На данном чертеже приведена схема внешних проводов установки P-2 и применима для установки P-3. Индексы в маркировке проводов от ПЩУ в соответствии с номерами блоков управления по проекту силового электрооборудования. Индексы в маркировке всех труб соответствуют индексу счетчика P-2, P-3. Длина труб D-1, D-2, D-3, D-4, D-5 в соответствии с таблицей.

2. Перечень составлен для обеих установок.

13 АПВ 1x2,5  
Тр. винипласт. ДУ=25 мм

Щит управления  
см. лист АУ-33

см. проект силового электрооборудования.

Поз. обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8		
	ТУ 36.1953-75	4	
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16		
	ТУ 36.1953-75	2	
3	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	2	
4	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПВ1x1,5		
	ГОСТ 6323-79	336	м
5	ПРОВОД С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ АПВ 1x2,5		
	ГОСТ 6323-79	491	м
6	МЕТАЛЛОУКАВ РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	30	м
7	МЕТАЛЛОУКАВ РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	12	м
8	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ ДУ=20 мм		
	ТУ 6.05.1573-75	42	м
9	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ ДУ=25 мм		
	ТУ 6.05.1573-75	30	м
10	ТРУБА ВИНИПЛАСТОВАЯ ДУ=32 мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	м
11	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ДУ=15 мм		
	ГОСТ 10704-76	28	м

ТАБЛИЦА

ИД ТРЭБ	P-2				P-3			
	ДУ=15 мм	ДУ=20 мм	ДУ=25 мм	АПВ 1x2,5 мм	ДУ=15 мм	ДУ=20 мм	ДУ=25 мм	АПВ 1x2,5 мм
D-1	—	—	—	—	—	—	—	—
D-2	—	—	20	180	—	—	12	80
D-3	—	6	—	30	—	8	—	40
D-4	—	4	—	16	—	4	—	16
D-5	—	5	—	25	—	15	—	75
D-6	20	—	—	—	12	—	—	—
Всего	20	15	20	251	12	27	12	221

ТП 262-21-37 ДУ

Универсальное административное здание (в конструкциях ИУ-04) на 600 сотрудников

Состав: [подпись] / [подпись]

Р АУ-08

Щит установки P-2 (P-3) / Схема внешних проводов.

Исполнитель: [подпись]

Разработчик: [подпись]

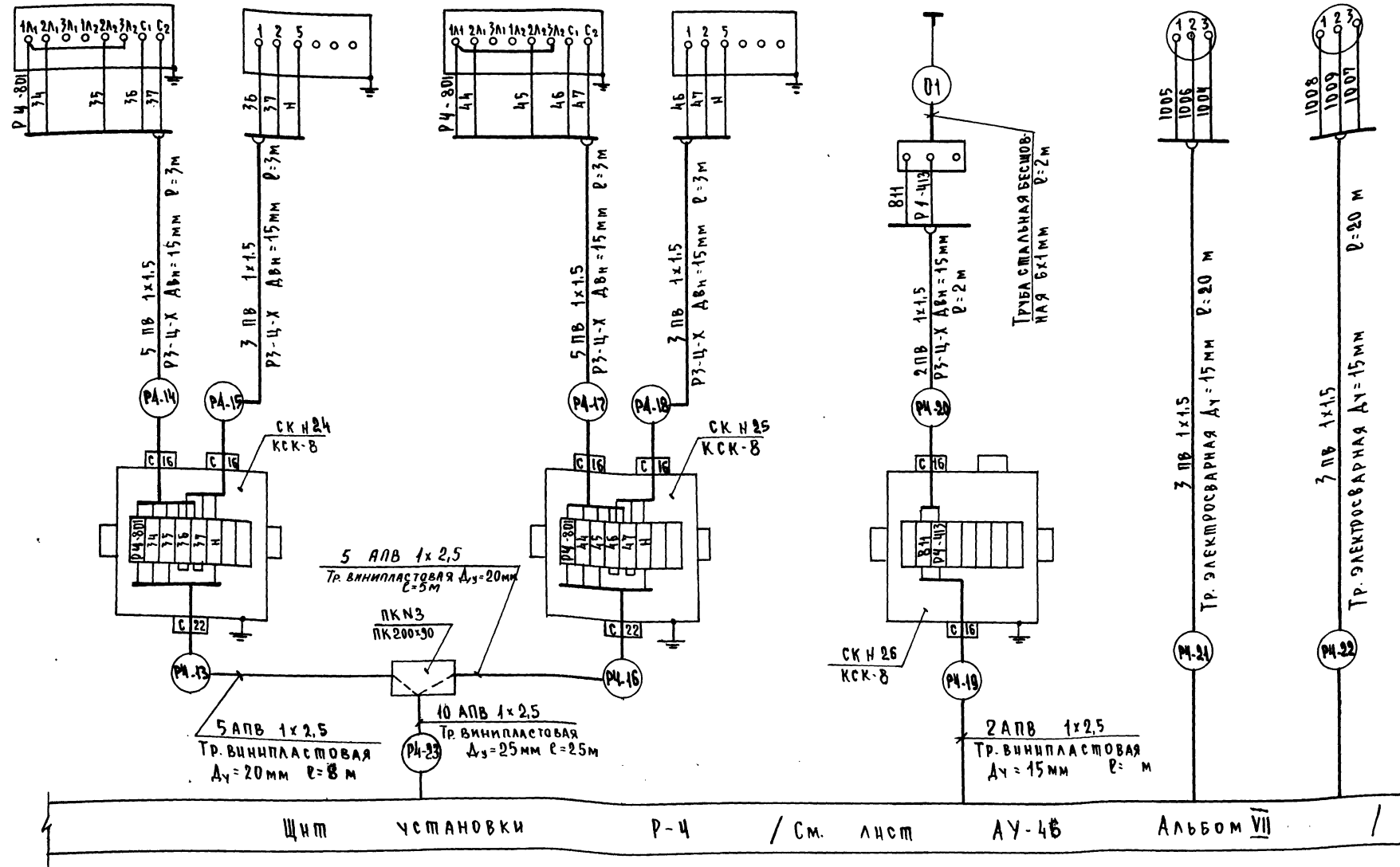
Формат 22

[illegible]

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8		
	ТУ ЗБ. 1753-75	5	
2	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16		
	ТУ ЗБ. 1753-75	1	
3	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПВ1х1,5		
	ГОСТ 6323-79	356	м
4	ПРОВОД С АЛЮМИНЦЕВОЙ ЖИЛОЙ		
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	476	м
5	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22. 2173-71	29	м
6	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22. 2173-71	6	м
7	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 20 мм		
	ТУ Б. 05. 1573-75	44	м
8	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 15 мм		
	ТУ Б. 05. 1573-75	25	м
9	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 32 мм		
	ТУ Б. 05. 1573-75	17	м
10	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Ду = 15 мм		
	ГОСТ 10704-76	60	м
11	КОРОбКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200х90		
	ТУ ЗБ. 1070-75	4	
12	КОРОбКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-40	-	
13	ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ		
	6х1мм ГОСТ 8734-75	2	м

		TП	262-21-37	AУ
		УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ (в конструкции ИИ-04) № 800 СОТРУДНИКОВ		
НАЧ. ОТА:	СОЛАДОВА		СТАВАЯ	Лист
РЖСЕК.	РАВВИН		P	AU-BT
ПЛАН.-пр.	КОМАРОВА			
рук.-г.	ГОРБАЦЕВА			
РАЗРАБОТ	ГОРБАЦЕВА			ЗРЕАЛИШИХ ЗАДАЧИ ВОПРОСИ ФМЫ ИИ-БГ МЕЗЕНШЕ

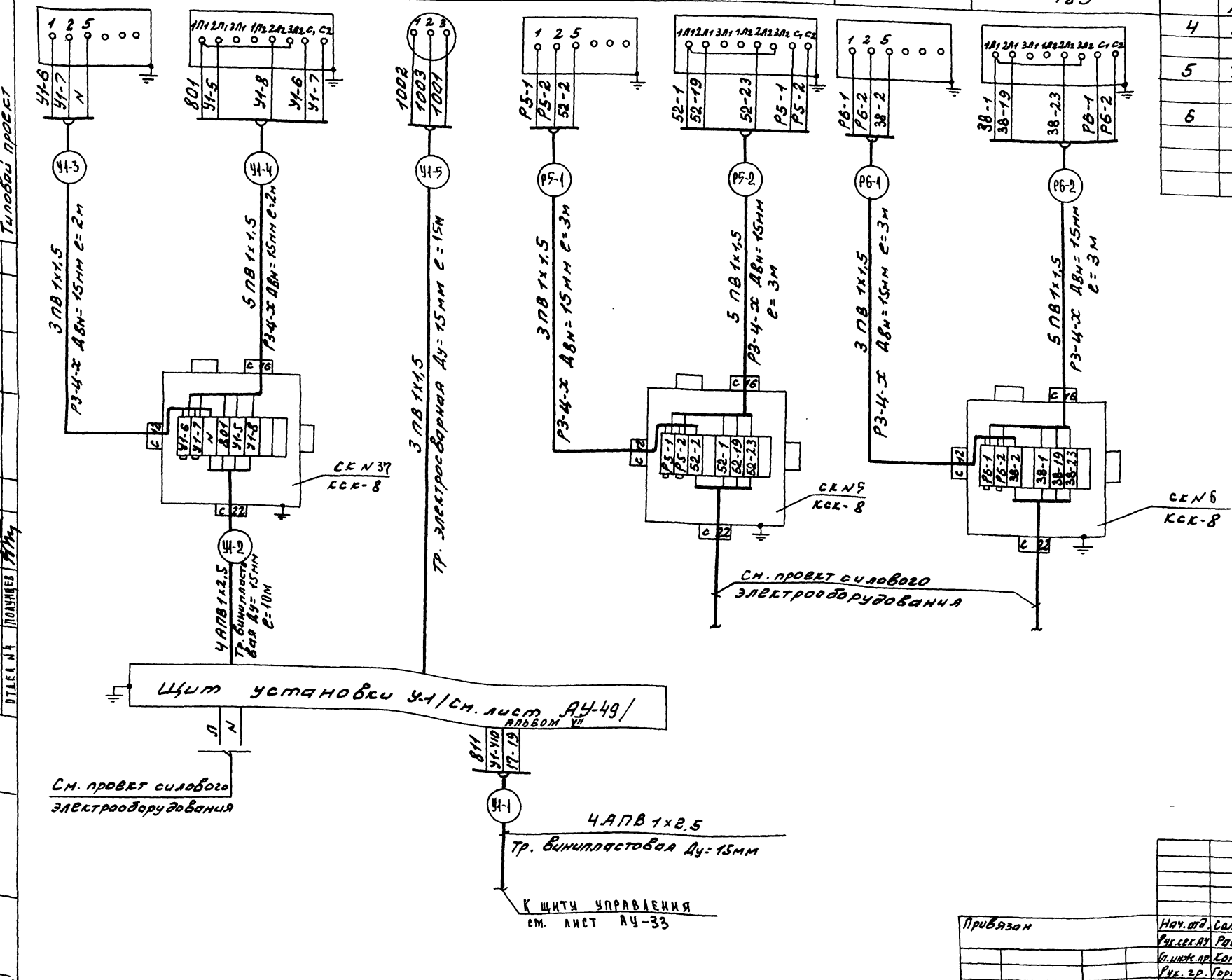
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносители зонального подогревателя №1		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносители зонального подогревателя №2		Давление после насоса камеры орошения	Температура воздуха за зональным подогревателем	
	РЧ-СА3	РЧ-У3	РЧ-СА4	РЧ-У4		№1	№2
Обозначение по электрической схеме	РЧ-СА3	РЧ-У3	РЧ-СА4	РЧ-У4	РЧ-СП	РЧ-1RK3	РЧ-2RK3
Позиция по заказной спецификации	183	—	183	—	77-1	22-1	22-1



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Установка У-1			Установка Р-5		Установка Р-6	
Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе		Температура воздуха рециркуляции	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха Р-5		Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха Р-6	
У1-У	У1-5А	У1-РК	Р5-У	Р5-5А	Р6-У	Р6-5А
—	183	22-1	—	183	—	183

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	3	
2	Провод с медной жилой ПВ1х1,5		
	ГОСТ 6323-79	109	М
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ1х2,5		
	ГОСТ 6323-79	40	М
4	Металлорукав РЗ-4-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	16	М
5	Труба винипластовая Ду=15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	10	М
6	Труба электросварная Ду=15мм		
	ГОСТ 10704-76	15	М



ТП 262-21-37 АУ

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Исполнитель: Горбачев

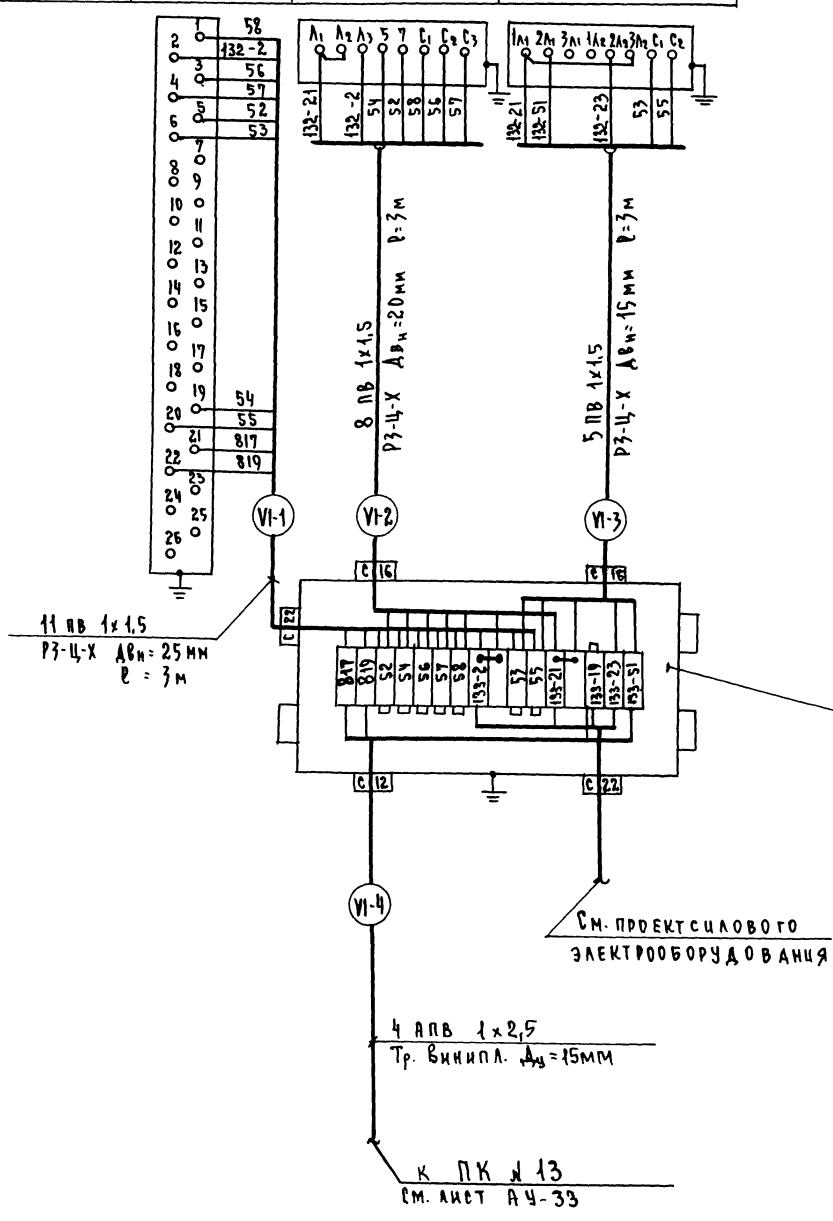
Проверен: Горбачев

Состав: Лист 1 из 1

Формат: А4

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ВЫБОРЕ УСТАНОВКИ V-1		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	V1-Y	V1- KM	V1- SA
ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	—	200	183

АЛБОН  
Тех. Типовой проект  
СОГЛАСОВАНО  
Маст. инженер  
Фамилия  
Имя  
Отчество  
Подпись  
Дата  
Инв. подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв.  
Инв. н



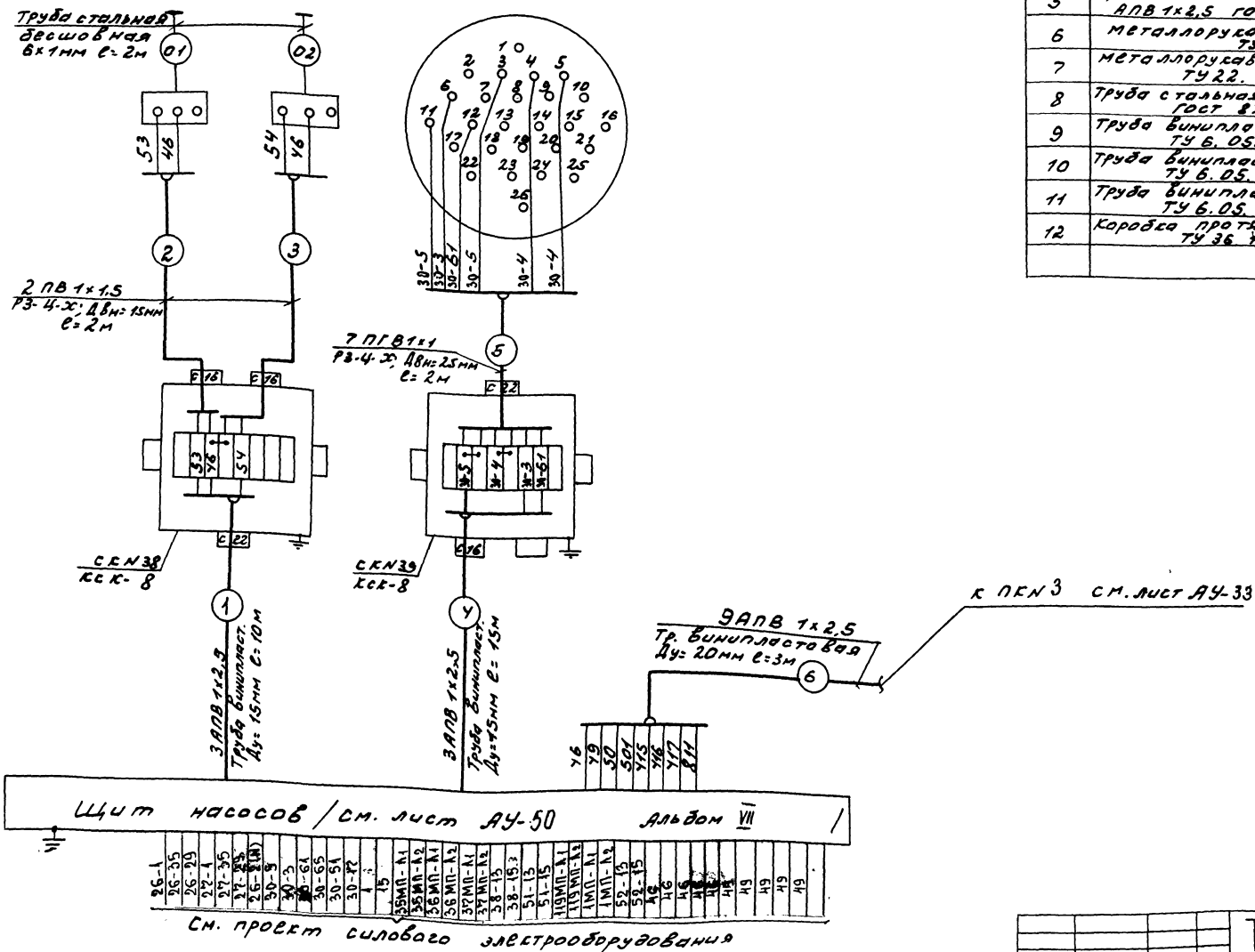
1. НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ ПРИВЕДЕНА СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ УСТАНОВКИ V-1 И ПРИМЕНЯА ДЛЯ УСТАНОВОК V-2, V-3, V-4, V-10. ЦИДЕКСЫ В МАРКИРОВКЕ ПРОВОДОВ ОТ ЩСЧ В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕРАМИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЦИДЕКСЫ В МАРКИРОВКЕ ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ ЦИДЕКСУ УСТАНОВКИ V2, V3, V4, V10.
2. Перечень составлена для всех установок.

- СКН1 для V-1
- СКН2 для V-2
- СКН3 для V-3
- СКН4 для V-4
- СКН8 для V-10
- КСК-16

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ ЗБ. 1753-75	—	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ ЗБ. 1753-75	5	
3	Коробка протяжная ПК 200x90		
	ТУ ЗБ. 1070-75	—	
4	Провод с медной жилой ПВ 1x1,5		
	ГОСТ 6323-79	360	м
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5		
	ГОСТ 6323-79	—	м
6	Металлорукав P3-Ц-X-15		
	ТУ 22. 2173-71	15	м
7	Металлорукав P3-Ц-X-20		
	ТУ 22. 2173-71	15	м
8	Металлорукав P3-Ц-X-25		
	ТУ 22. 2173-71	15	м
9	Труба винипластовая Ач=15мм		
	Труба 0.5 1573-75	—	м
10	Труба винипластовая Ач=20мм		
	ТУ 6. 05. 1573-75	—	м

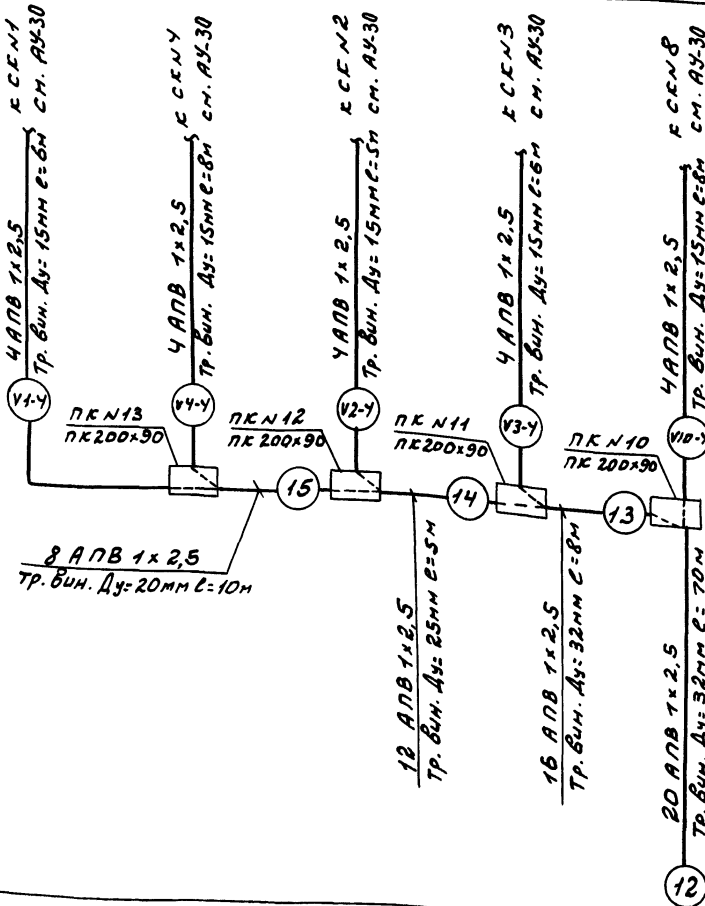
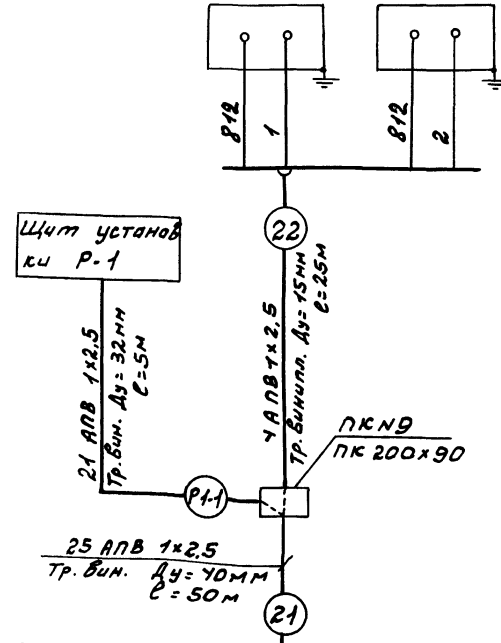
Привязан	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	Т.П. 262-21-37 АУ
	Рис. сек. АУ РАВВИН	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников
	Тех. инж. ВР Комарова	Станция
	Рис. проект Горбачева	Лист
Инв. н	Разработ. Горбачева	Листов
		Р
		АЧ-30
		Установка V-1(V-2, V-3, V-4, V-10). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ.
		ЗРЕАНИХ ЭД АННУ В СОРТИВНИХ СООРУЖЕНИИ ИИ. Б. С. НЕЗЕИЧЕВА
		ФОРМАТ 22.

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробок соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробок соединительная КС К-16 ТУ 36.1753-75	—	
3	Пробой с медной жилой ПВ1х1 ГОСТ 6323-79	14	М
4	Пробой с медной жилой ПВ1х1,5 ГОСТ 6323-79	8	М
5	Пробой с алюминиевой жилой АПВ1х1,5 ГОСТ 6323-79	102	М
6	Металлорукав РЗ-4-Ж-15 ТУ 22.2173-71	4	М
7	Металлорукав РЗ-4-Ж-25 ТУ 22.2173-71	2	М
8	Труба стальная бесшовная 6х1мм ГОСТ 8731-75	4	М
9	Труба виниловая АУ: 15 мм ТУ 6.05.1573-75	25	М
10	Труба виниловая АУ: 20 мм ТУ 6.05.1573-75	3	М
11	Труба виниловая АУ: 32 мм ТУ 6.05.1573-75	—	М
12	Коробок протяжной ПК200х90 ТУ 36.1070-75	—	

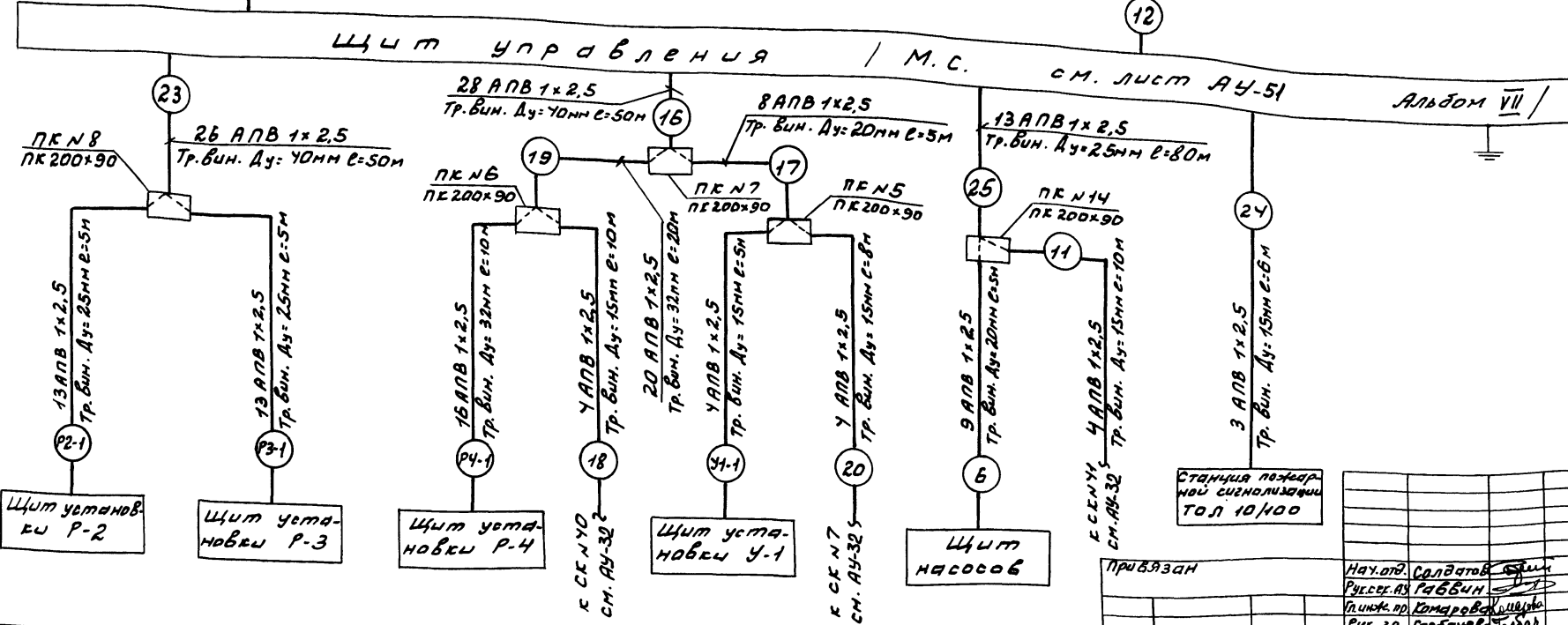
[illegible]



Наименование контролируемого параметра, что регулируется местом отбора импульса	Температура наружного воздуха	
	+5°C	+15°C
Обозначение по электр. схеме	СК1	СК2
Позиция по заказной спецификации	37	37



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Коробка протяженная ПК200x90		
	ОНР-2-Б2 ТУ36.1070-75	10	
2	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	7920	М
3	Труба винипластовая Ду: 15мм ТУ6-05-1573-72	98	М
4	Труба винипластовая Ду: 20мм ТУ6-05-1573-72	20	М
5	Труба винипластовая Ду: 25мм ТУ6-05-1573-72	95	М
6	Труба винипластовая Ду: 32мм ТУ6-05-1573-72	113	М
7	Труба винипластовая Ду: 40мм ТУ6-05-1573-72	150	М



Станция пожарной сигнализации Т0 Л 10/100

Наименование	Состав	Состав	Состав
Науч.отв.	Солдатов	Солдатов	Солдатов
Руковод.	Солдатов	Солдатов	Солдатов
Инж.пр.	Солдатов	Солдатов	Солдатов
Рук.гр.	Солдатов	Солдатов	Солдатов
Провер.	Солдатов	Солдатов	Солдатов
Руч.пр.	Солдатов	Солдатов	Солдатов

ТП	262-21-37	АУ
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		
Стация	Лист	Листов
Р	АУ33	
Схема межщитовых внешних проводов		
Формат 22		

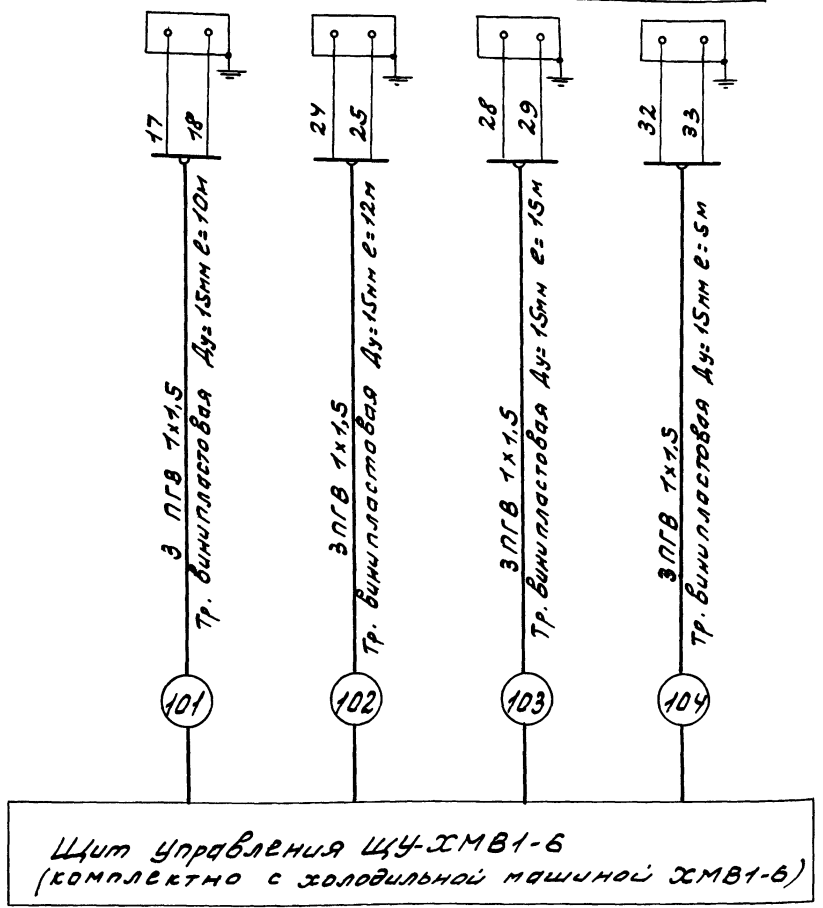


Альбом III

Типовой проект

С О Г Л А С О В А Н О  
Маститовых, фамилия, имя, отчество  
Имя, не подпадающее в закон. запрет

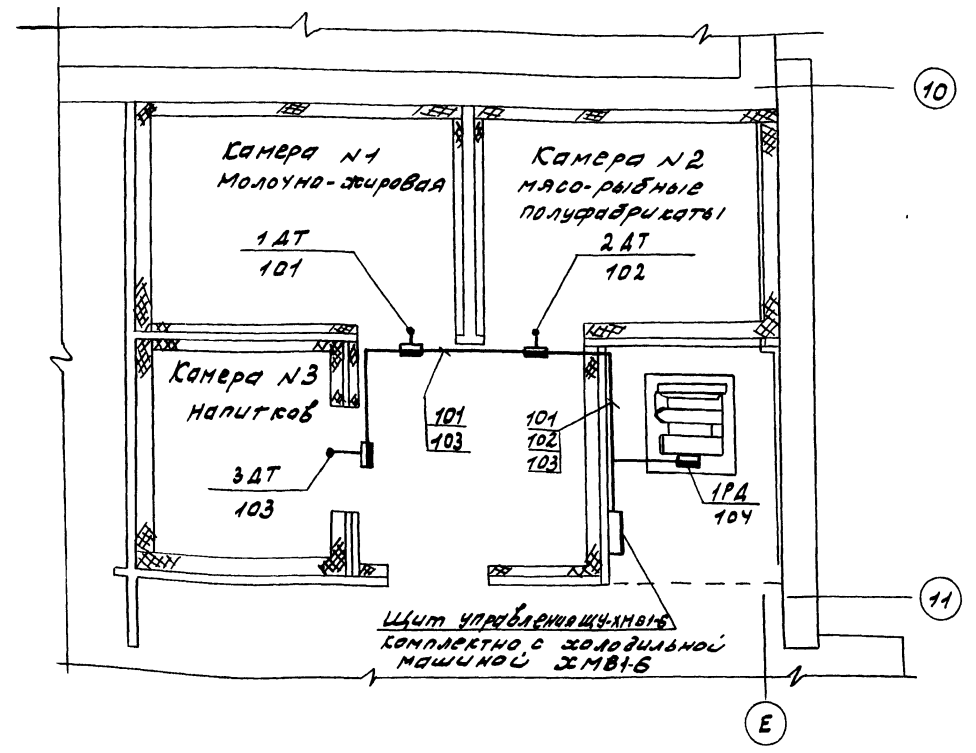
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Температура воздуха			Защитное реле
	в камере N1	в камере N2	в камере N3	
Одознавание по электрической схеме	1 ДТ	2 ДТ	3 ДТ	1 РД
Позиция по заказной спецификации	—	—	—	—



1. Строительная и технологические части выполнены на основании листов АС, ХС.
2. Крепление одиночных труб выполнить по чертежам ТКУ-УО-66 и ТКУ-У1-66 глш ПМА.
3. Размещение электрических и трубных проводов, приборов и отборных устройств уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
4. Проходы электрических и трубных проводов через стены и перекрытия выполнить в соответствии с РМ8-170 глш ПМА.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
6. Щит управления ЩУ-ХМВ1-6 установить на высоте 1200 мм от уровня чистого пола.

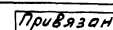
Пров. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с медной жилой ПГВ 1x1,5 ГОСТ 6323-71	126	м
2	Труба виниловая Ду: 15мм ТУ 6-05-1573-72	42	м

План холодильных камер М 1:50



Привязан	Над. отд. Солдатов	ТП 262-21-37 АУ
Рег. отд. Равкин	Универсальное административное здание (в конструкциях ИУ-04) на 600 сотрудников	Станд. Лист Листов
Инж. пр. Кондратов	Р	АУ-34
Инж. пр. Гордеев	План холодильных камер	Формат 22
Разреш. Гордеев	Схема внешних проводов	

1. ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ  
УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ПО МЕСТУ ПРИ ПРИВЯЗКЕ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
2. ПРОВОДА МГШВЗ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПРИ  
ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА И ТРУБА СТАЛЬНАЯ  
К НЕМУ ТОЖЕ ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ.



90pmm 22

см. проект силового  
электрооборудования

Схемы Внешних проводов  
ЛУСТ АУ-31

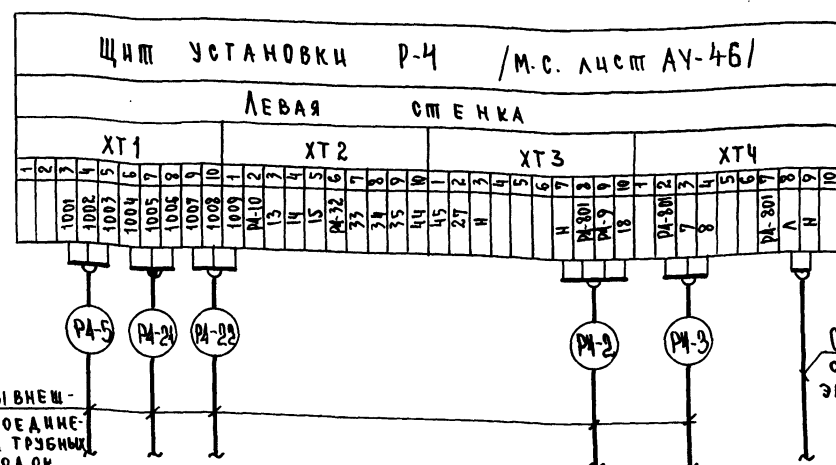
См. проект силового  
электрооборудования

Схемы внешних проводов  
листы АУ-24, АУ-25

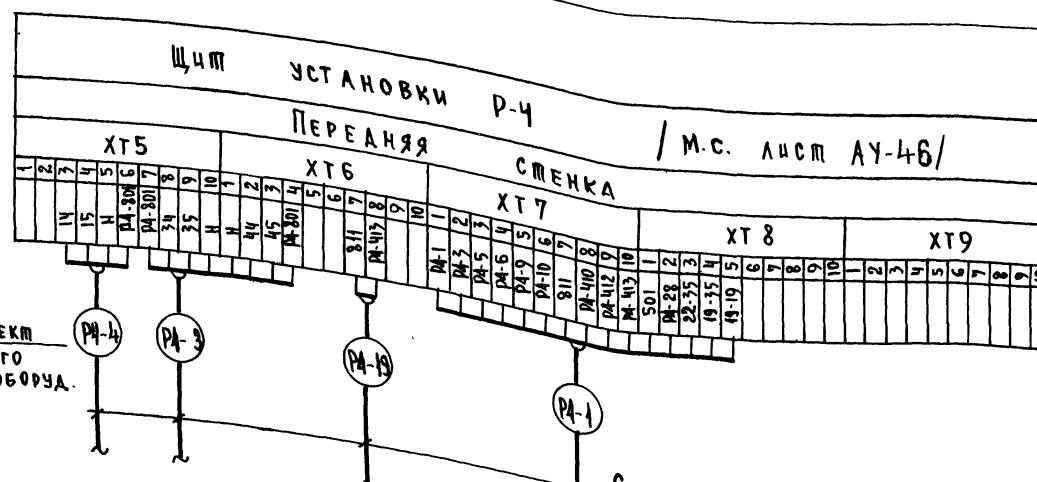
Схемы внешних проводов  
Листы АУ-24, АУ-25

См. проект силового  
электрооборудования  
Схемы внешних проводов  
лист А4-29

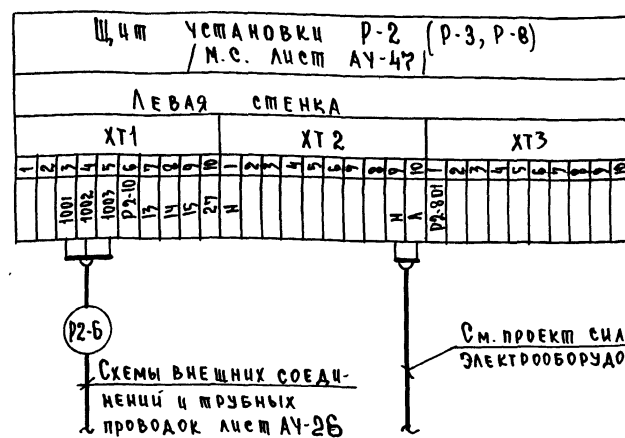
[illegible]



СХЕМЫ ВНЕШ-  
НИХ СОЕДИНЕ-  
НИЙ И ТРУБНЫХ  
ПРОВОДОВ  
Листы АЧ-27,  
АЧ-28

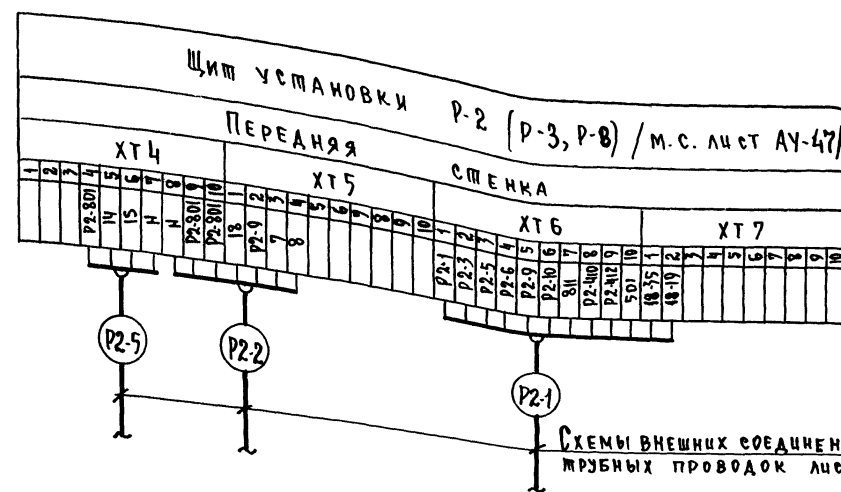


Схемы внешних соединений и  
трубных проводов листы АУ-27,  
АУ-28



См. проект силового электрооборудования

СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИ-  
НЕНИЙ И ТРУБНЫХ  
ПРОВОДОВ ЛАСТ АУ-26



СХЕМЫ ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ и  
ТРУБНЫХ ПРОВОДОВ Лист АУ-26

1. Схема подключения составлена для установки Р-2.
2. Для установок Р-3 и Р-8 маркировка проводов проставляется в соответствии с номерами блоков управления по проекту силового электрооборудования (см. таблицу)

УСТАНОВКА	Р-2	Р-3	Р-8
НИ БЛОКОВ УПРАВЛЕНИЯ	18	16	1

3. Для установок Р-3 и Р-8 заменить индекс "Р-2" в маркировке проводов на индекс "Р-3" и "Р-8". Например: Р2-1 заменить на Р3-1 и Р8-1.
4. Установка Р-8 - только для варианта с гаражом.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Альбом III

Типовой проект

УНБ № подл. 160205 и дата 18.03.2016 г.

Щит управления / м.с. лист АУ-51 /																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Передняя стенка																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ХТ1					ХТ2					ХТ3					ХТ4					ХТ5					ХТ6					ХТ7					ХТ8					ХТ9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
12-35	1	2	3	4	12-17	1	2	3	4	18-35	1	2	3	4	18-17	1	2	3	4	16-35	1	2	3	4	16-17	1	2	3	4	19-35	1	2	3	4	19-17	1	2	3	4	17-35	1	2	3	4	17-17	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2	3	4	123-17	1	2	3	4	123-19	1	2	3	4	123-35	1	2

См. проект силового электрооборудования.

Щит управления / м.с. лист АУ-51 /																																											
Передняя																				стенка																							
ХТ10				ХТ11				ХТ12				ХТ13				ХТ14				ХТ15				ХТ16				ХТ17				ХТ18				ХТ19				ХТ20			
1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Р1-1	Р1-2	Р1-3	Р1-4	Р1-5	Р1-6	Р1-7	Р1-8	Р1-9	Р1-10	Р1-11	Р1-12	Р1-13	Р1-14	Р1-15	Р1-16	Р1-17	Р1-18	Р1-19	Р1-20	Р1-21	Р1-22	Р1-23	Р1-24	Р1-25	Р1-26	Р1-27	Р1-28	Р1-29	Р1-30	Р1-31	Р1-32	Р1-33	Р1-34	Р1-35	Р1-36	Р1-37	Р1-38	Р1-39	Р1-40				
Р1-41	Р1-42	Р1-43	Р1-44	Р1-45	Р1-46	Р1-47	Р1-48	Р1-49	Р1-50	Р1-51	Р1-52	Р1-53	Р1-54	Р1-55	Р1-56	Р1-57	Р1-58	Р1-59	Р1-60	Р1-61	Р1-62	Р1-63	Р1-64	Р1-65	Р1-66	Р1-67	Р1-68	Р1-69	Р1-70	Р1-71	Р1-72	Р1-73	Р1-74	Р1-75	Р1-76	Р1-77	Р1-78	Р1-79	Р1-80				
Р1-81	Р1-82	Р1-83	Р1-84	Р1-85	Р1-86	Р1-87	Р1-88	Р1-89	Р1-90	Р1-91	Р1-92	Р1-93	Р1-94	Р1-95	Р1-96	Р1-97	Р1-98	Р1-99	Р1-100	Р1-101	Р1-102	Р1-103	Р1-104	Р1-105	Р1-106	Р1-107	Р1-108	Р1-109	Р1-110	Р1-111	Р1-112	Р1-113	Р1-114	Р1-115	Р1-116	Р1-117	Р1-118	Р1-119	Р1-120				

21

12

23

16

Схемы внешних проводов  
листы АУ-24 ÷ АУ33

Щит управления / м.с. лист АУ-51 /																			
Левая стенка																			
ХТ21					ХТ22					ХТ23					ХТ24				
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
46	49	50	501	415	416	417	811	811	811	419	46	49	50	501	511	N	525	525	525

25

24

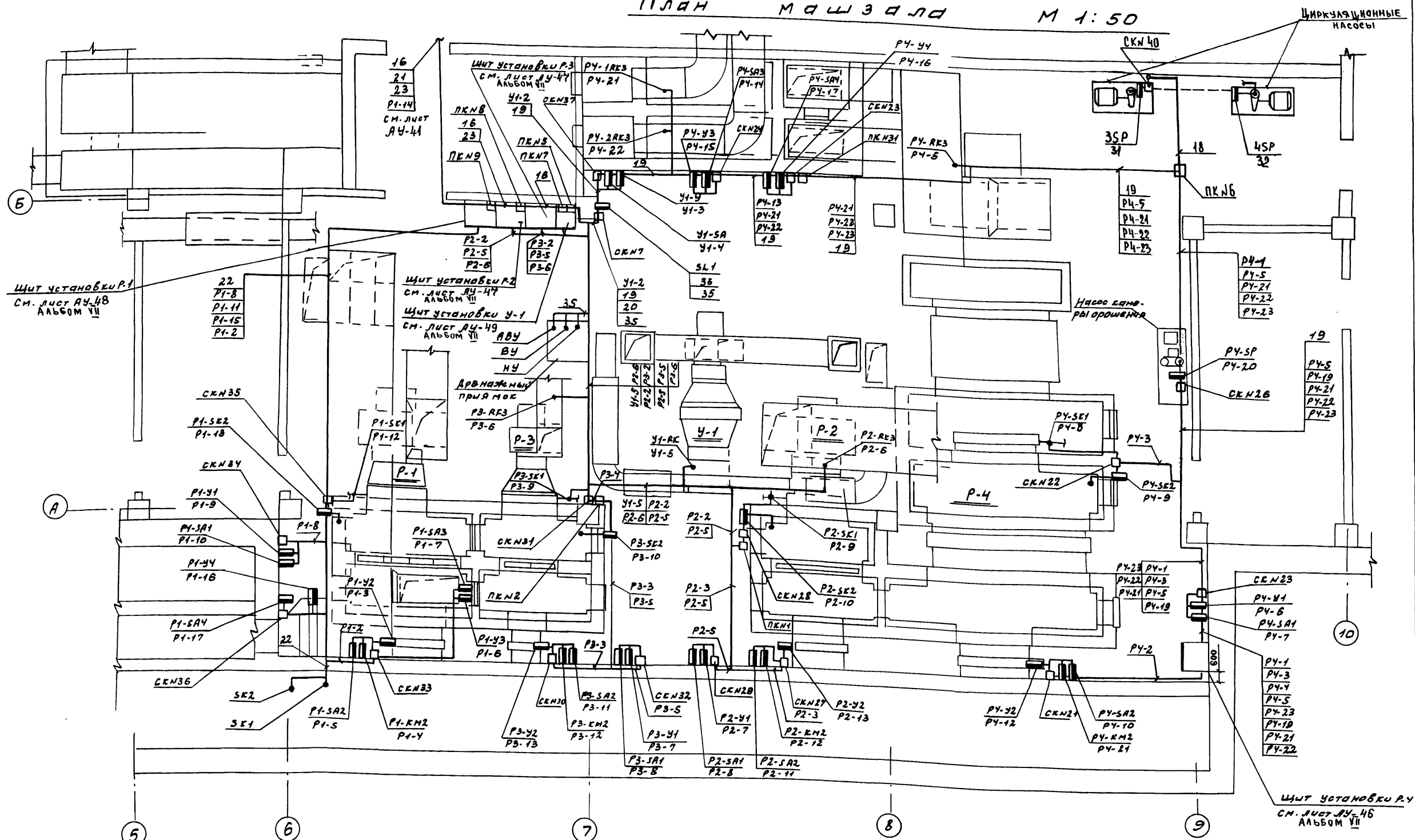
7K

К звонку

Схемы внешних проводов  
листы АУ-24 ÷ АУ33

Привязан		Нач. отд. Сидорова		Рук. сек. Раввин		Гл. инж. пр. Комарова		Рук. групп Горбачева		Провер. Горбачева		Разраб. Андреева	
УНБ №		262-21-37 АУ		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.		Станд. лист		Лист		Листов		Р	
УНБ №		Щит управления.		Схема подключения.		Земляной щит		и стартовых соединений		им. Б.С. Мезенцева		формат 22	

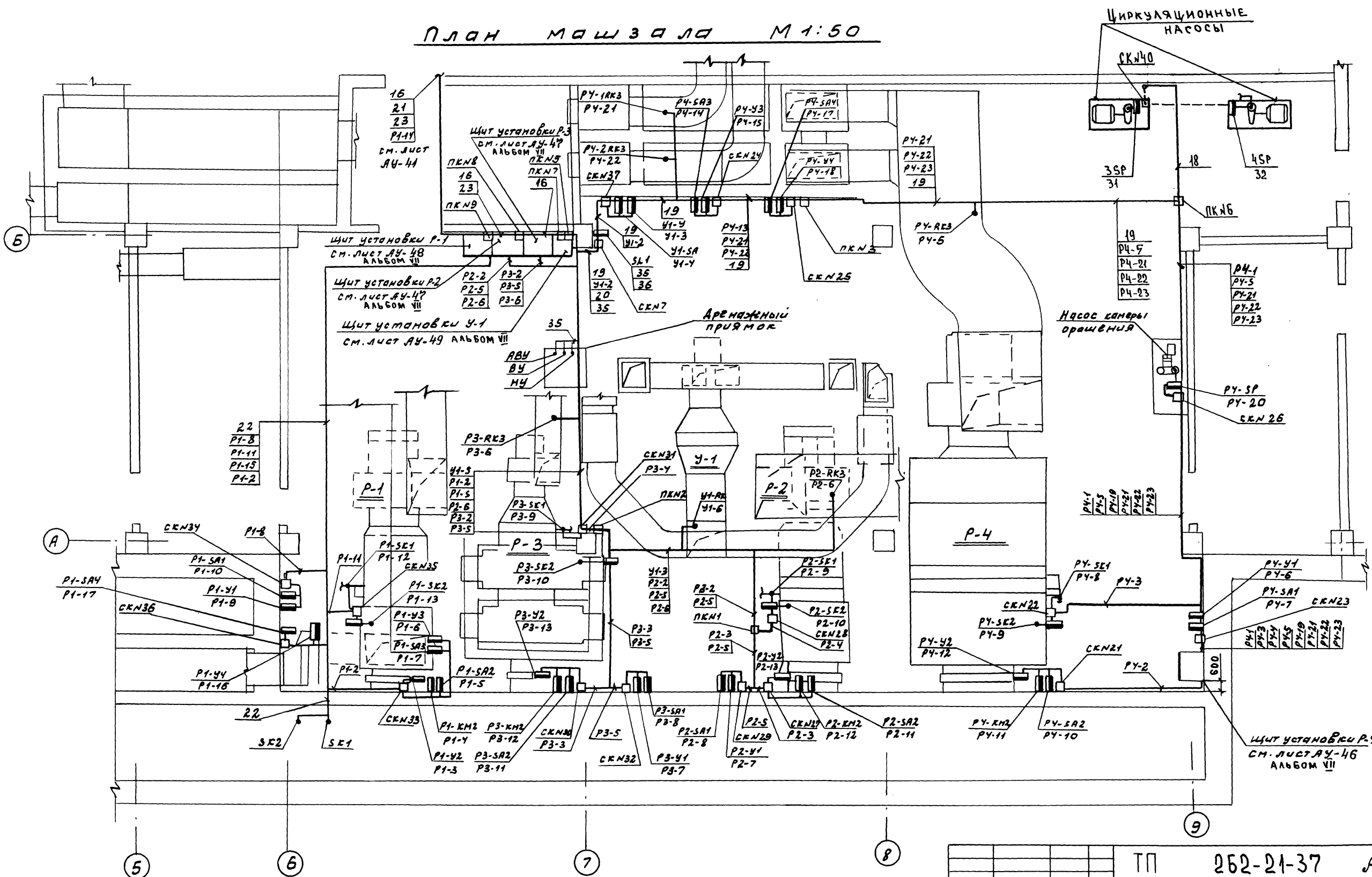
# План машзала М 1:50



1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АС и ОВ.
2. Схемы соединений см. листы АУ-24 ÷ АУ-35.
3. Крепление одиночных труб выполнять по чертежам ТКЧ-40-66 и ТКЧ-44-66 ГПИ ПМА.
4. Проходы электрических и трубных прокладок через стены и перекрытия выполнять в соответствии с РМБ-1-70 ГПИ ПМА.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП-34-74.
6. Щиты Р-1, Р-2, Р-3, Р-4 и У-1 установить на высоте 1,0 м от уровня чистого пола.

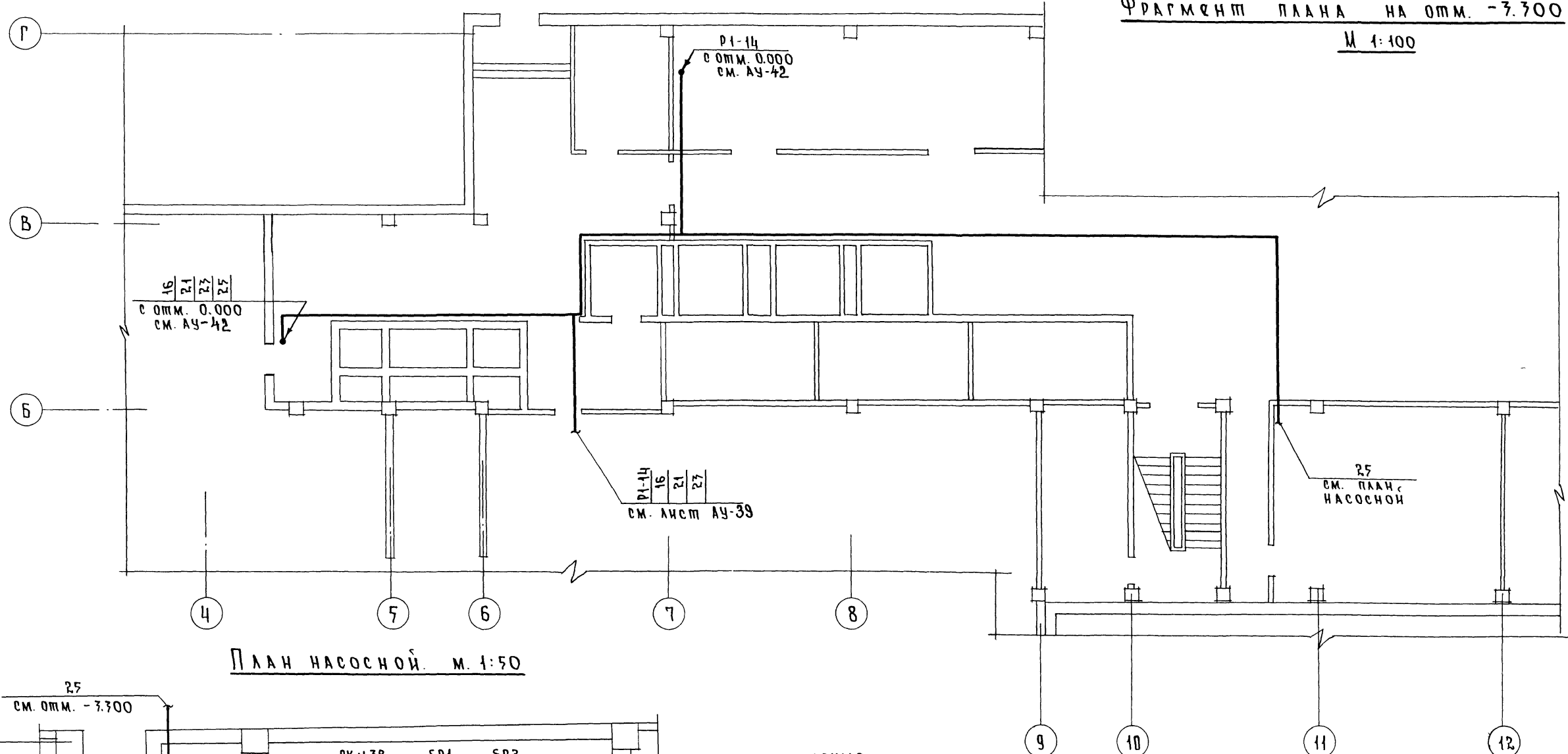
Привязан		ТП 252-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		Стр. 1 из 1	
Машзал. План расположения		Лист 39	
Формат 22			

# План машзала М 1:50

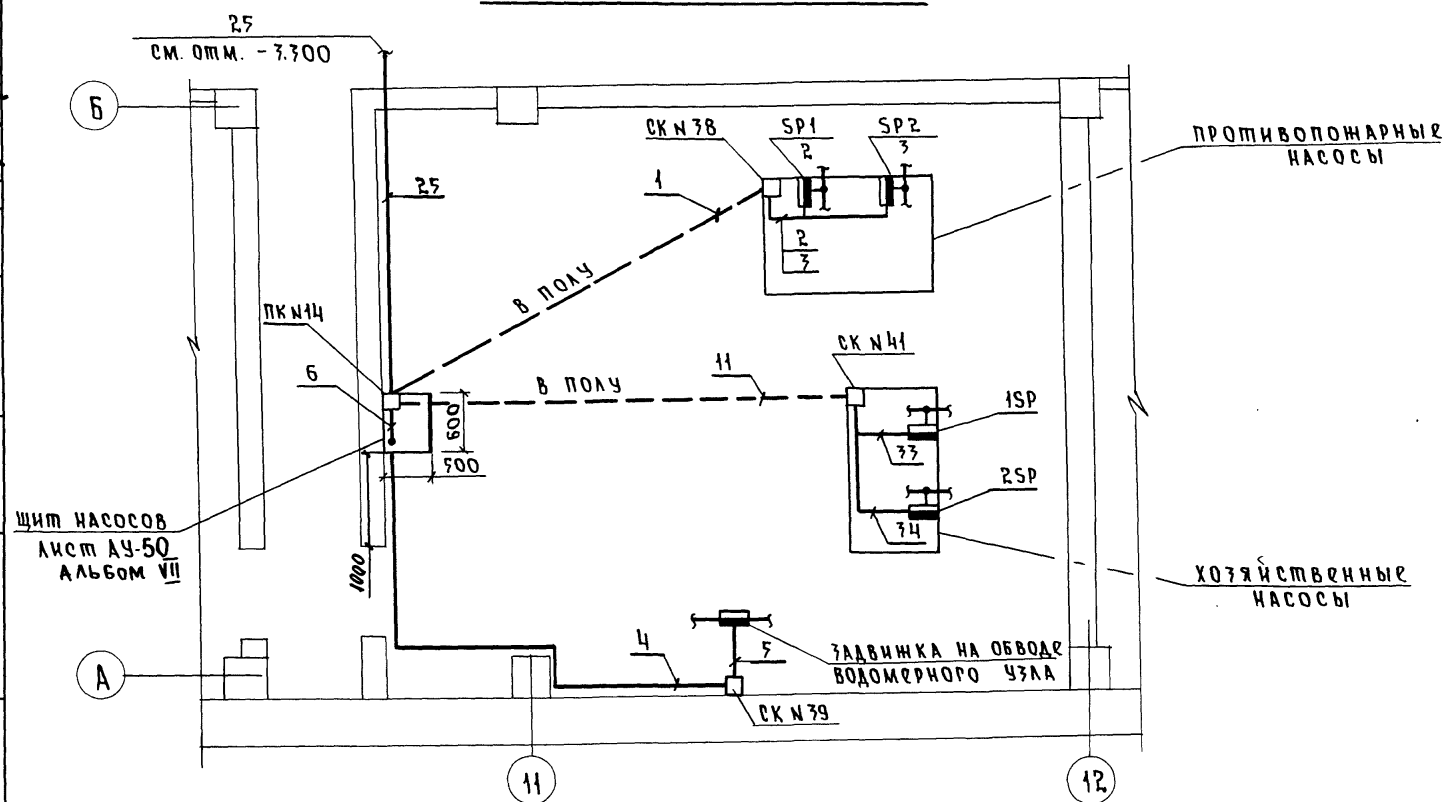


ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан	Мас. шрифты, выносимые за пределы листа
Инв. №	Отдел № 2
Подпись и дата	Отдел № 4
Взам. инв. №	Подпись и дата
Машзал. Вариант из секции ПК. План расположения	Машзал. Вариант из секции ПК. План расположения
Формат 22	Формат 22

M 1:100



П Л А Н  Н А С О С Н О Й.    м. 1:50

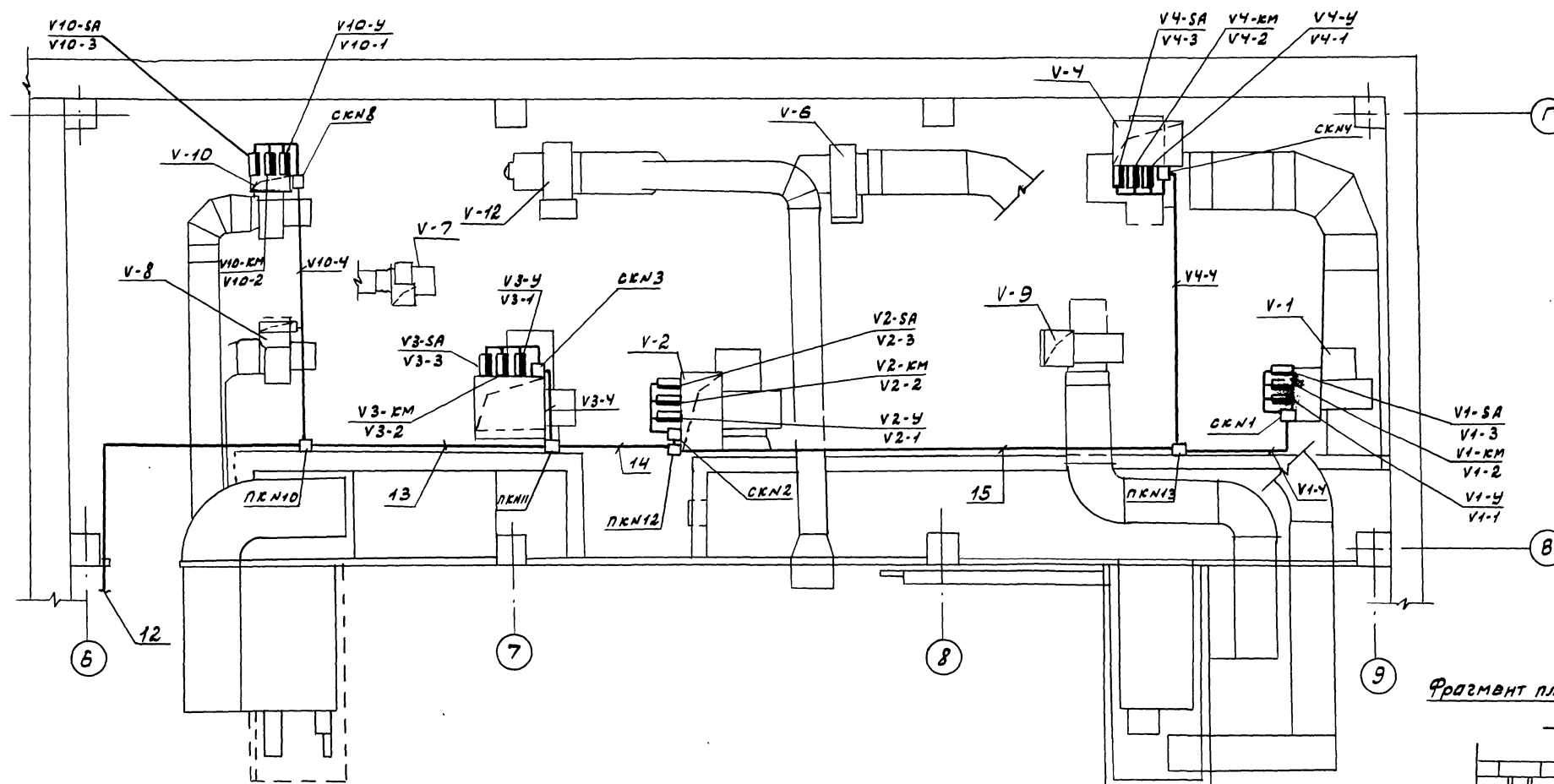


Щит насосов установить на высоте 1000 м  
от уровня чистого пола.

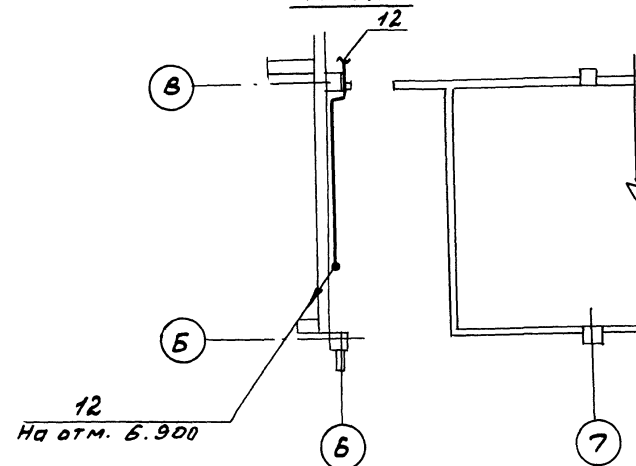
				ТП 262-24-37 АУ				
				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников				
ПРИВЯЗАН				Исполн. Нач.отд. Солдатов		стадия	лист	листов
				Рук.сек. Раввин		Р	АУ-41	
				Гл.инж.пр. Комарова				
				Рук.групп. Горбачева		Фрагмент плана на отм. -3.300. Насосная. План расположения		
				Провер. Горбачева		Традиционных зданий и спортивных сооружений ИИ.Б.С. Мезгирев		
ИНВ. №				Разраб. Анарбега				



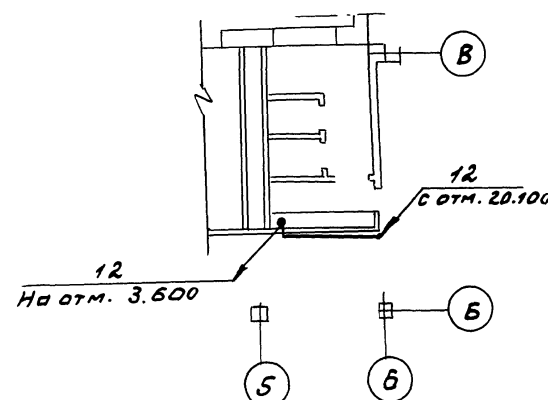




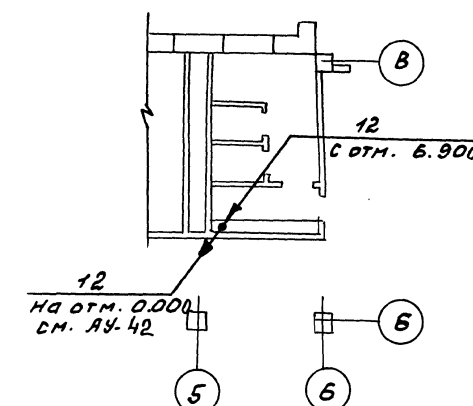
Фрагмент плана на отм. 20.100  
М 1:100



Фрагмент плана на отм. 6.900  
М 1:100



1. Общие примечания  
см. лист АУ-39

[illegible]

Formam 22

Туповолі проект

[illegible]

# А в т о м а т и ч е с к а я      п о ж а р н а я      с и г н а л и з а ц и я

## В е д о м о с т ь   ч е р т е ж е й

Лист	Наименование	Всг	Примечан.
ПС-1	Заглавный лист	46	
ПС-2	Сводная спецификация на оборудование и материалы	47	
ПС-3	Схема распределительной сети. Начало.	48	
ПС-4	Схема распределительной сети. Продолжение 1.	49	
ПС-5	Схема распределительной сети. Продолжение 2.	50	
ПС-6	Схема распределительной сети. Окончание	51	
ПС-7	Схема электропитания ППКУ-1М. Размещение ППКУ-1М в помещении пожарного поста	52	
ПС-8	План технического подполья и подвала. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	53	
ПС-9	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях, 1-5". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	54	
ПС-10	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях, 5-10". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-11	План 1 <sup>го</sup> этажа в осях, 10-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-12	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях, 2-6", 9-13". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-13	План 2 <sup>го</sup> этажа в осях, 5-10". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	58	
ПС-14	План типового этажа в осях, 2-6", 9-13". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	59	
ПС-15	План типового этажа в осях, 6-9". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	60	

**Пояснение к проекту**

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании существующих норм и правил по противопожарной технике, в том числе по ВСН-14-73. Автоматическая пожарная сигнализация предназначена для обнаружения, оповещения пожарной службы в момент возникновения пожара, сообщения в месте его возникновения и подачи оптического-акустических сигналов в пожарный пост. Система пожарной сигнализации состоит из извещателей, сети пожарной сигнализации и приемной станции, ТОЛ-10/100 со световыми и звуковыми сигналами. Для защищаемых помещений данного здания, в соответствии с нормами, принимает тепловые извещатели типа ДТЛ и дымовые извещатели типа ИДФ-1М с приемной станцией, ТОЛ-10/100, которая располагается в помещении пожарного поста в осях, 6-8", 1-2" 1<sup>го</sup> этажа. Извещатель типа ДТЛ предназначен для сигнализации о повышении температуры выше установленной (+80°С) в помещениях с нормальной влажностью. Площадь, контролируемая одним извещателем, равна 15 м<sup>2</sup>. В одном помещении устанавливается не менее двух извещателей. Одним лучом контролируется до 10 помещений, выходящих в общий коридор. Извещатель типа ИДФ-1М предназначен для обнаружения загорания в закрытых помещениях при появлении дыма и выдачи сигнала о возникновении пожара промежуточному приемно-контрольному устройству ППКУ-1М. Устройство ППКУ-1М предназначено для питания дымовых фотоэлектрических извещателей типа ИДФ-1М, приема информации от извещателей, контроля исправности линий питания и сигнализации, передачи информации на станцию, ТОЛ-10/100. Площадь, защищаемая одним извещателем, не более 100 м<sup>2</sup>. Помещения, в которых требуется по нормам установить датчики пожарной сигнализации, облучаемые 40 лучами, которые распределяются следующим образом: в помещениях подвала-2 луча для варианта без гаража (4 луча для варианта с гаражом), в помещениях 1<sup>го</sup> этажа - 20 лучей, в помещениях 2<sup>го</sup> этажа - 4 луча, в помещениях типового этажа

по 3 луча на каждый из 4<sup>х</sup> этажей - всего 12 лучей. Принимаем станцию пожарной сигнализации "ТОЛ-10/100" на 50 лучей, из них 12 лучей резервные для варианта без гаража (10 лучей резервных для варианта с гаражом). Система автоматической пожарной сигнализации относится к потребителям первой категории, поэтому ее электроснабжение осуществляется от двух независимых источников постоянного напряжения = 60В. Переключаемые с основного источника на резервный осуществляется станцией автоматически.

Распределительная сеть от станции до кабельного шкафа БКТ-1 выполняется телефонным кабелем ТРВ, до БКТ-2 телефонным кабелем ТЛП, от кабельного шкафа БКТ-1 до распределительных шкафов 1, 2, 3-телефонным кабелем ТЛП. Абонентская сеть к датчикам ДТЛ выполняется телефонным кабелем ТРВ, а к датчикам ИДФ-1М и оконечным устройствам - кабелем ПВ. В помещениях, где есть подшивной потолок, провода прокладываются в винилпластовой трубе над подшивным потолком.

В помещениях, где нет подшивного потолка, провода ТРВ прокладываются открыто по стенам и потолку. Заземление оборудования выполняется согласно ПУЭ. Заземление приемной станции, ТОЛ-10/100 осуществляется присоединением к общему контуру.

Общестанционный контакт приемной станции "ТОЛ-10/100" используется для включения пожарных насосов, которые в свою очередь отключают приточную вентиляцию вентилирующую, см. АУ-20, АУ-21.

В принятой приемной станцией предусмотрена возможность автоматической подачи сигнала о пожаре в ближайший пункт пожарной охраны.

привязан			
инв. №		ТЛ 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание (в конструкторских и-оп/на водопроводников)			
Нач. отд. САИ	Савицкий	Инженер	Резвлин
Инженер	Резвлин	Инженер	Комарова
Инженер	Комарова	Инженер	Колесник
Инженер	Горбачева	Инженер	Терехов
Зав. отд. проектирования		Зав. отд. проектирования	
Терехов		Терехов	

Альбом III  
Типовой проект  
Числ. № 100  
Проектирование и разработка  
Ввод. лист

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

Главный инженер проекта Каширова/Т. Комарова/

Албом  
III

# Типовой проект

№ п.п. по з по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примеч- ание
	<u>1. Аппаратура</u>				
1/	Наземная станция пожарной сигнализации на 50 лучей	МОЛ 10/100 ШФ 1.290. 001 тч			Предприятие п/я М-5571 г. Псков
	В комплект станции входят:				
	1. Блок общестанционный	ШФ 2.404.081	шт.	1	— " —
	2. Блок лучевых комплектов	ШФ 4.568.001	"	4	— " —
	3. ЗИП блока общестанци- онного и ЗИП блока лучевых комплектов	ШФ 4.060.012	"	1	— " —
	4. Комплект эксплуатац- онных документов (согласно ведомости ШФ 1.290.0019 Д)		"	1	— " — З-Д „Тбилиприбор“
2/	Датчик тепловой легкоплавкий	ДМЛ тч 25- 09-1-71	"	800	г. Тбилиси
3/	Диод кремниевый сплавной	Д 226-Г ЩБЗ. 362. 002 тч-1	"	850	г. Авдзект- ронсбыт
4/	Резистор R=5,6 ком ± 5%  ГОСТ 7113- -77	МАЛ-0,5 ГОСТ 7113- -77	"	50	— " —
5/	Промежуточное приемно - контрольное устройство	ППКЧ-1М тч 25.06.1676 -74	"	15	Завод „Амтуб- рентген“
6/	Извещатель дымовой фотозлектрический	ИДФ-1М тч 25.06-1676 -74	"	30	— " —

№ п.п. по 7. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	тип, марка	Е.д. изм.	Потреб- ность по проекту	Примечан- ие
	<u>2. Кабели и провода</u>				
7/—	Провод телефонный рас- пределительный с мед- ными жилами, с поливинил- хлоридной изоляцией	ТРВ 2х0,5 ГОСТ 205,75-75	м	5000	
8/—	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляция	ПВ 1х1,5 380В ГОСТ 6723-79	м	1500	
9/—	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоля- цией и в оболочке	ППП 20х2х0,5 ТУ 16.505. 131-75	"	80	
10/—	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоля- цией и в оболочке	ППП 10х2х0,5 ТУ 16.505. 131-75	"	100	
11/—	Провод с алюминиевы- ми жилами	АПР 1х4 ГОСТ 205520-75	"	20	
12/—	Кабель контрольный с медной жилой, резиновой изоляцией, в оболочке из поливинил- хлоридного пластика	КР В Г 4х1,5 мм <sup>2</sup> ГОСТ 1508-71	"	50	
	<u>3. Материалы</u>				
	<u>А. Трубы</u>				
13/—	Труба винипластовая Ду=15мм, Р <sub>ч</sub> =6 кгс/см <sup>2</sup>	ТУ 6.05.1573 -75	м	1400	
14/—	То же, Ду=20мм, Р <sub>ч</sub> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	"	"	100	
15/—	То же, Ду=25мм, Р <sub>ч</sub> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	"	"	150	
16/—	То же, Ду=32мм Р <sub>ч</sub> =2,5 кгс/см <sup>2</sup>	"	"	10	

№ пп поз. по схеме	Наименование и техни- ческая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб- ность по проекту	Примеча- ние
	<u>Б. Черные металлы</u>				
17/	Сталь полосовая 4х20	ГОСТ 103-76	м	100	
18/	Сталь полосовая 5х40	— " —	"	100	
19/	Уголок стальной 50х50х5	ГОСТ 8509-72	"	500	
20/	Металлоконструкции для крепления приборов и средств автоматической пожарной сигнализации	—	кг	700	
	<u>В. Монтажные изделия</u>				
21/	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ			ЛЕНИНГРАД- ский З-Д треста „СВЗАП- МОНТАЖ- АВТОМАТИКА“
		10040-75	шт.	150	
22/	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ			ЗАВОД „ПРОМСВЯЗЬ“
		8525-78	"	3	г. Ахтырка
23/	Бокс кабельный телефонный	БКМ 30х2 ГОСТ			
		23052-78	"	1	— " —
24/	Бокс кабельный телефонный	БКМ 20х2 ГОСТ			
		23052-78	"	1	— " —
25/	М Ч Ф Т А	2РП-15 = $\frac{11}{15} + \frac{10}{13}$ ПЧ 16-538-			ЗАВОДЫ „ГЛАВМОН- МАНАВТО- МАТКИ“
		-149-72	"	2	
26/	Коробка ответвительная	У-994 ТУ 36-УСР 15-			З-Д ЭЛЕКТРО- КОНСТРУКТОР
		-69	"	60	г. Новосибирск

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЯМ. ИНВ. №
--------------	----------------	--------------

**ПРИВЯЗАН**

УДБ. №	

[illegible]

Альбом III

Типовой проект

В схеме управления насосами см. раздел проекта АУ лист АУ-20

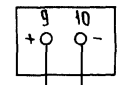
БК

МПП 20x2x0,5  
тр. винил. Ду=25мм  
ℓ=20м

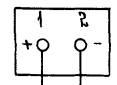
см. лист  
ПС-5

Общестанционный блок

Колодка П2

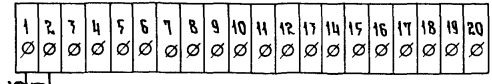


Колодка П5



≈ 60 в. см. проект силового эк.оборуд.

Плата П3

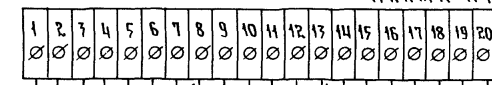


Плата П4



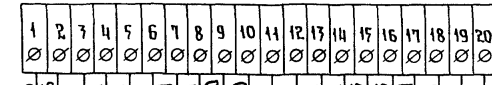
Блок лучевых комплектов №1

Плата П4

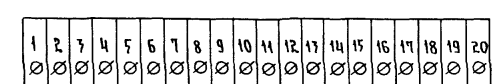


Блок лучевых комплектов №2

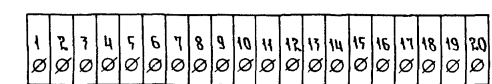
Плата П4



Блок лучевых комплектов №3



Блок лучевых комплектов №4



Помещ. осн. назнач.  
коридор, комната  
обществ. орган-  
з. стативная, радио-  
узел, медпункт,  
экспедиция

Ремонтные масте-  
ские, книгохрани-  
лище, библ. технич.  
литер., диспетчер.  
лифт, холл, докум.  
архив, помещен.  
обслуж. персон.

Конференц.-зал,  
инвентарная,  
комната  
президиума

Помещения  
основного  
назначения,  
коридор

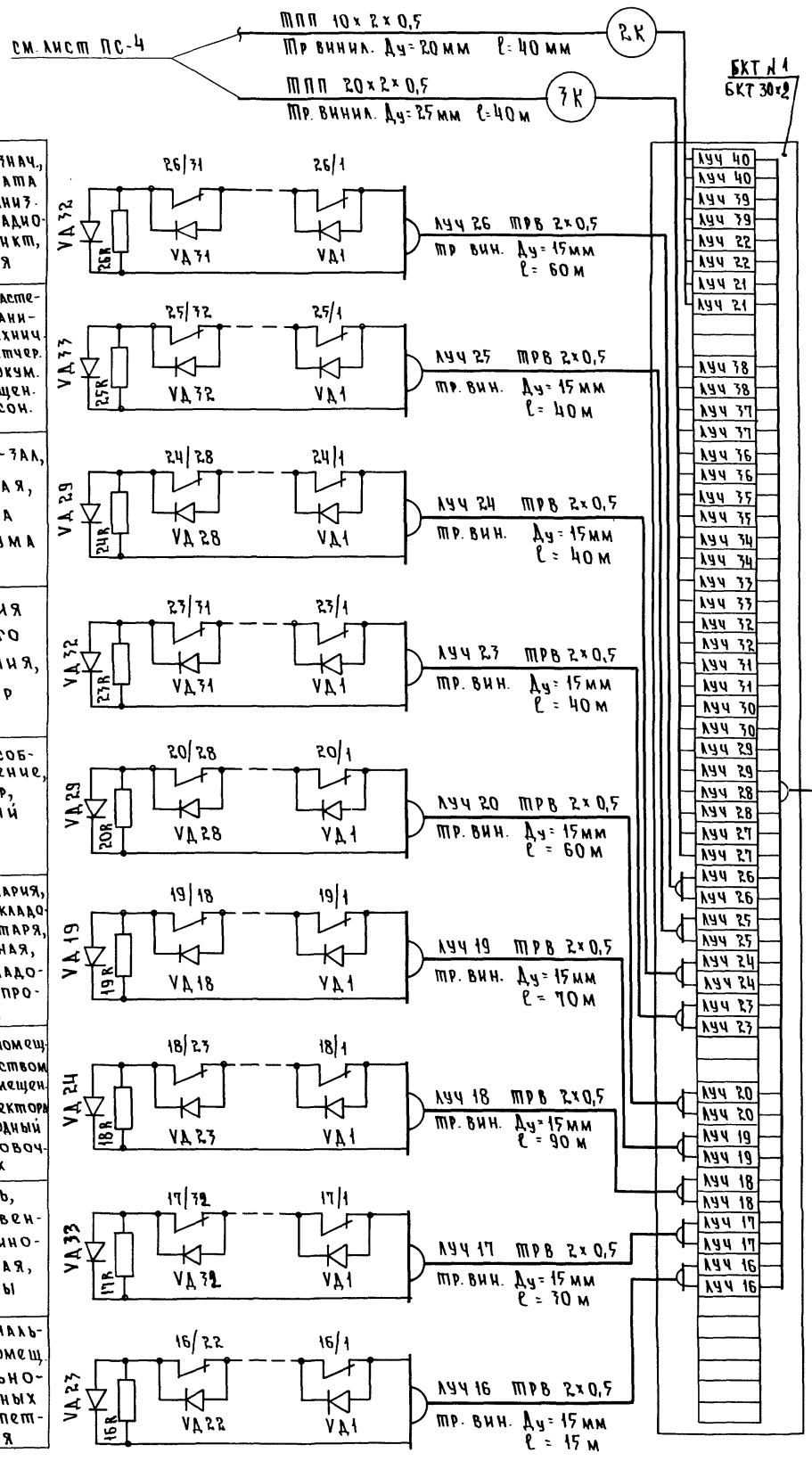
Буфет, подсоб-  
ное помещение,  
тамбур,  
обеденный зал

Магазин-кулинария,  
подс. помещ. кладо-  
вая инвентарная,  
загрузочная,  
бельевая, кладо-  
вая сухих про-  
дуктов

Учеборезка, помещ.  
зав. производством  
бытового помещен.  
кабинет директо-  
ратора, холл, кух-  
ня, доготовоч-  
ный цех

Вестибюль,  
кулуары, инвен-  
тарная, кино-  
аппаратная,  
гардеробы

Кабинет началь-  
ника ВЦ, помещ.  
копировально-  
множительных  
служб, диспет-  
черская



40 МРВ 2x0,5  
тр. вин. Ду=22 мм ℓ=5 м

БКТ №1  
БКТ 30x2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Станция пожарной сигнализации		
	МОА-10/100 ШФ 1.290.001 МУ		
1	Общестанционный блок		
	ШФ 2.404.081	1	
2	Блок лучевых комплектов		
	ШФ 4.568.001	4	
3	Датчик тепловой легкоплав- кий АТЛ МУ 25-09-1-71	800	
4	Диод кремниевый сплавной Д226-Р ШБЗ.762.002-МУ1	850	
5	Резистор МЛТ-0,5-5,6 ком ± 5% ГОСТ 7113-77	50	
6	Коробка телефонная распре- лительная КРТП-10. ГОСТ 8525-78	3	
7	Бокс кабельный телефонный БКТ 30x2 ГОСТ 23052-78	1	
8	Бокс кабельный телефонный БКТ 20x2 ГОСТ 23052-78	1	
9	Муфта ЗРП-15 = 11/15 + 10/17 МУ 16-938-149-72	2	
10	Коробка универсальная УК-2П ГОСТ 10040-75	150	
11	Провод с медной жилой МРВ 2x0,5 ГОСТ 20775-75	5000	м
12	Кабель телефонный МПП 20x2x0,5 МУ 16.505.131-75	80	м
13	Кабель телефонный МПП 10x2x0,5 МУ 16.505.131-75	100	м
14	Провод с алюминиевой жилой АПР 1x4 ГОСТ 205.920-75	20	м
15	Труба винипластовая Ду=15 мм МУ 6.05.1573-75	1400	м
16	Труба винипластовая Ду=20 мм МУ 6.05.1573-75	100	м
17	Труба винипластовая Ду=25 мм МУ 6.05.1573-75	150	м

Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

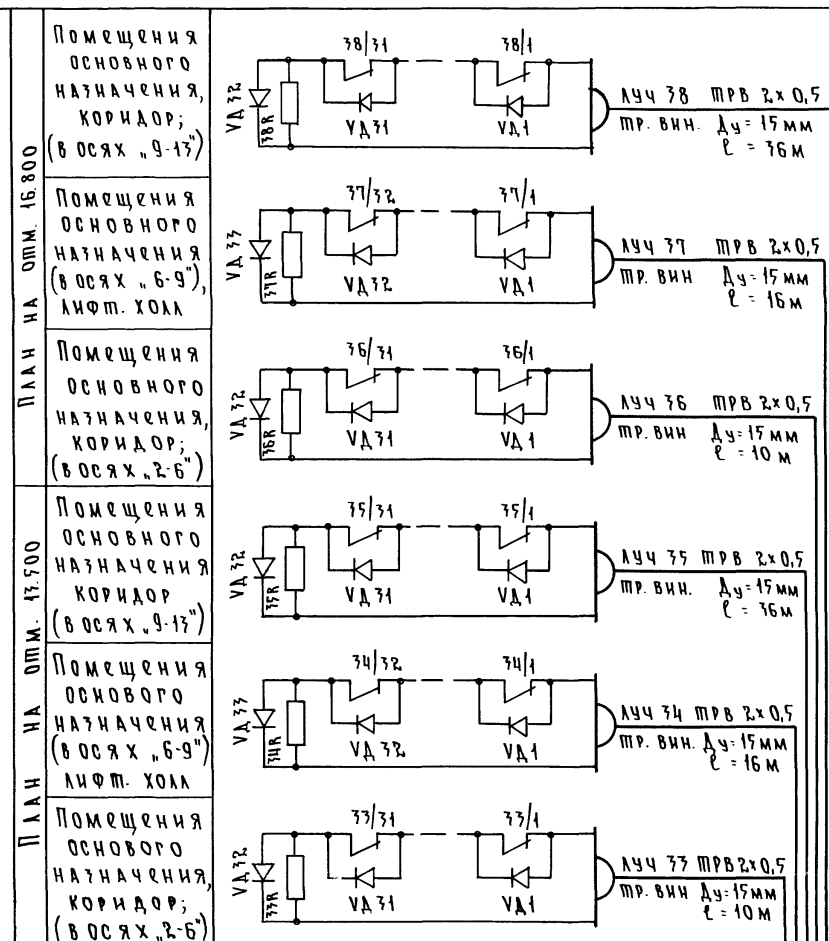
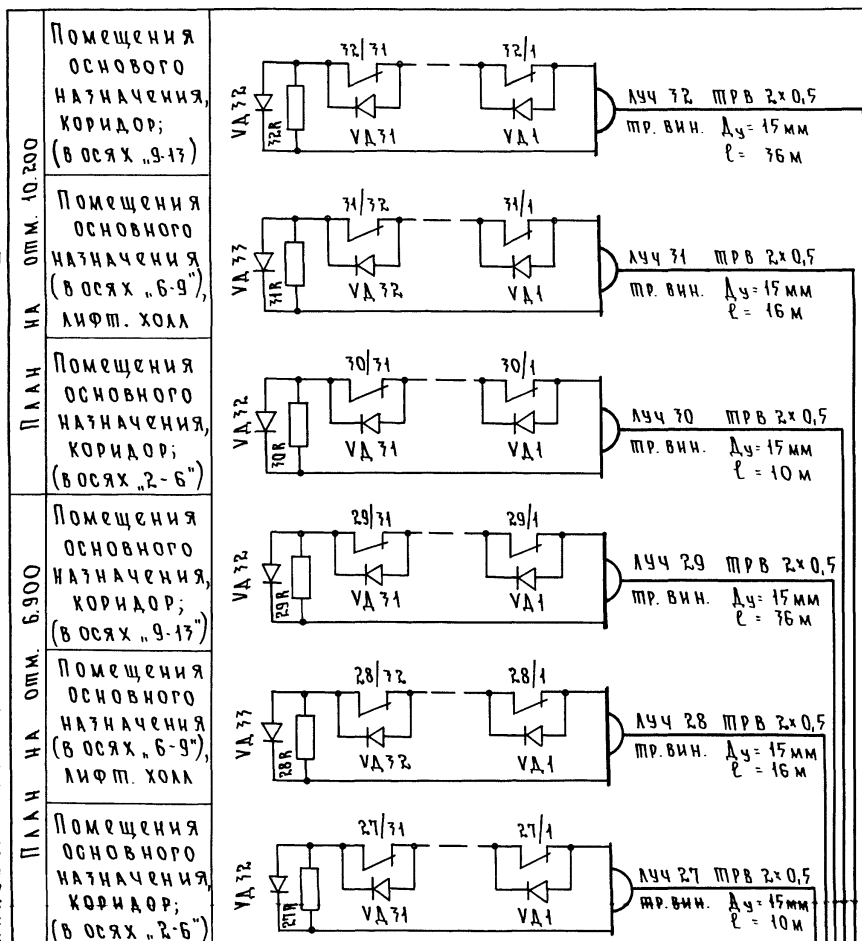
привязан

инв. №

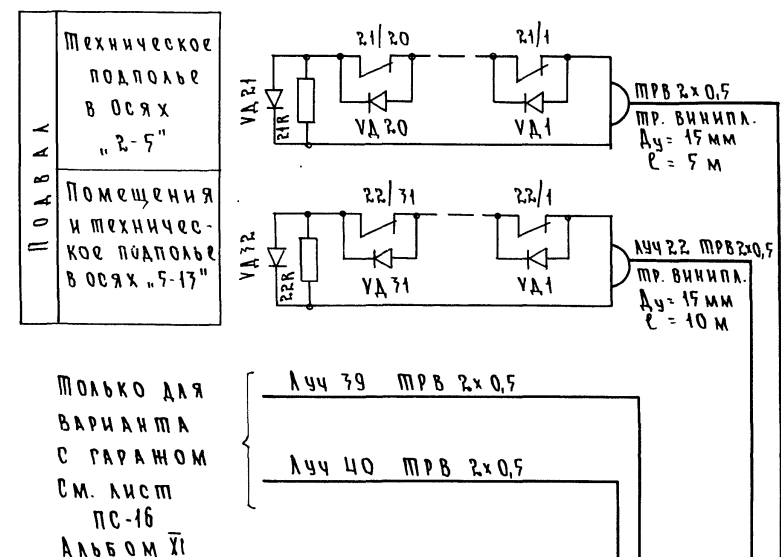
ТП		262-21-37		ПС	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников					
Нач. отд.	Солодатов	Стажера	Лист	Листов	
Рук. сект.	Раввин	Р	ПС-3		
Гл. инж. пр.	Комарова	СХЕМА распределительной се- ти. начало			
Рук. групп.	Горбачева				
Разраб.	Горбачева	ФОРМАТ 22			

Альбом III

Типовой проект

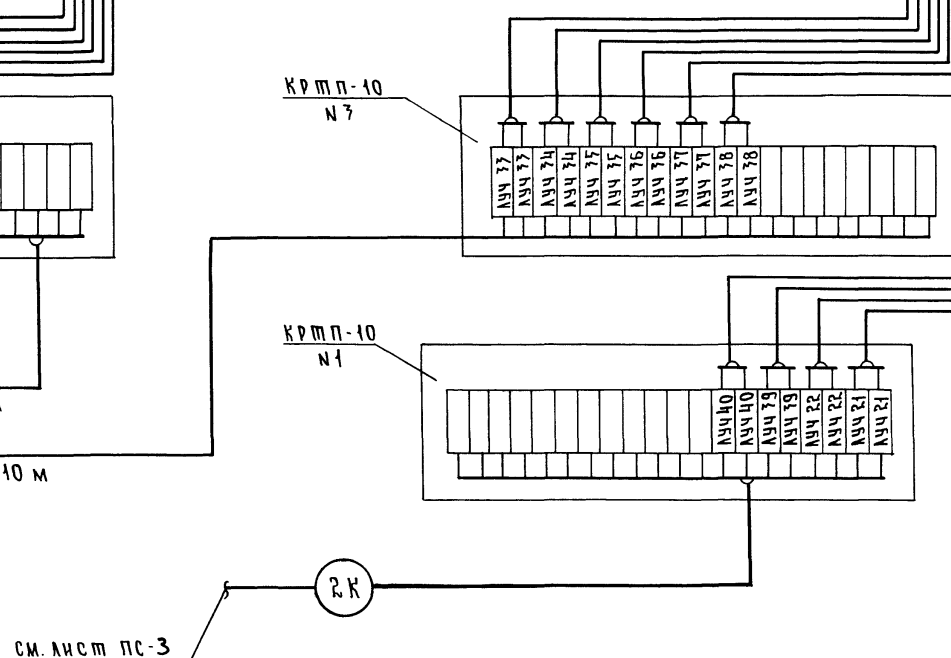
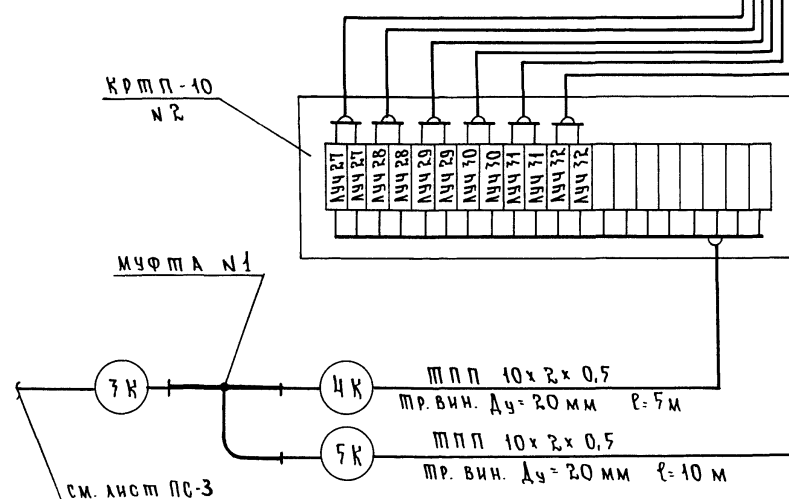


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18	Труба винипластовая Δу=32 мм		
19	Труба винипластовая Δу=32 мм	10	м
20	Провод с медной жилой ПВ4х1,5		
21	Гост 6323-79	1500	м
22	Кабель контрольный КРВГ 4х1,5		
23	Гост 1508-71	50	м
24	Промежуточное приемно-контрольное устройство ППКУ-1М	15	шт.
25	Труба винипластовая Δу=32 мм		
26	Чешский ИДФ-1М	30	шт.
27	Коробка ответвительная		
28	У-994	60	шт.



Только для варианта с гаражом см. лист ПС-16 Альбом XI

ИВ № подл. Подпись и дата/взам. инв. №



ПРИВЯЗАН

ИВ №

НАЧ. ОТА.	СОДАТОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
РУК. СЕКТОРА	РАВВИН	Р	ПС-4	
ТАИМ. ПР.	КОМАРОВА			
РУК. ГРУПП	ГОРБАЧЕВА			
РАЗРАБ.	ГОРБАЧЕВА			

ТП 262-21-37 ПС

Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-ОН) на 600 сотрудников

СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАКТА

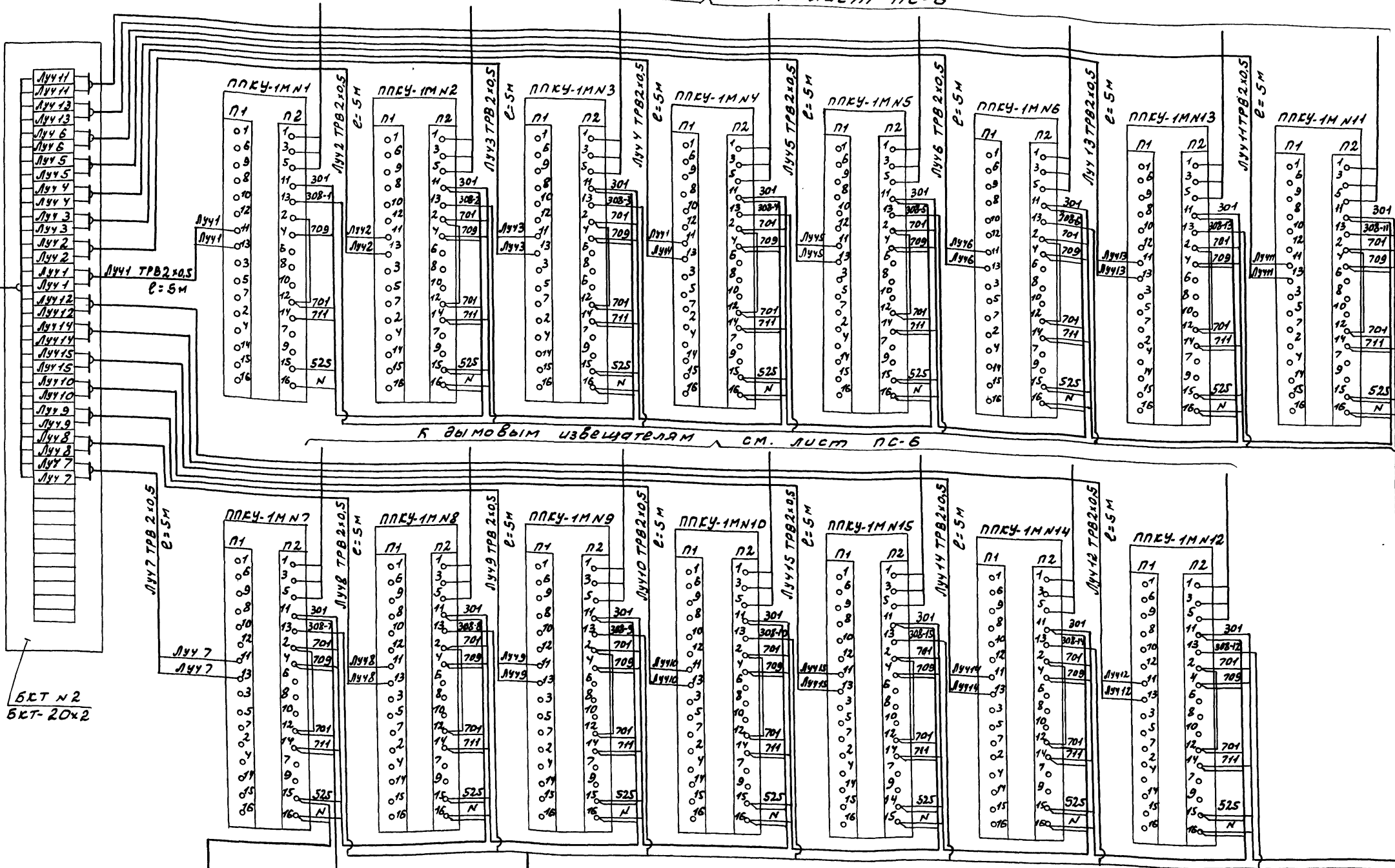
ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.

Формат 32



Альбом ЛД

Типовой проект



БКТ №2  
БКТ-20x2

БК

Станция пожарной  
сигнализации  
ТОЛ-10/100  
см. ПС-3

525  
7К

КВРГ 4x1,5  
с=15м

К щиту управления

701  
709  
711  
9К

КВРГ 4x1,5  
с=35м

К шкафу управления в помещении химической станции  
см. раздел проекта газобезопасного пожаротушения

301  
308-1  
308-2  
308-3  
308-4  
308-5  
308-6  
308-7  
308-8  
308-9  
308-10  
308-11  
308-12  
308-13  
308-14  
308-15

8К

ТПП 10x2x0,5 Тр. вил. ДУ=20мм  
с=35м

Привязан

УИВ-2

ТП 262-24-37 ПС		Универсальное административное здание (вспомогательное УИ-04) на 600 сотрудников	
Нач. отд. Службы Российской Федерации	Инженер-проектировщик Р.С. Горбачев	Инженер-проектировщик Р.С. Горбачев	Инженер-проектировщик Р.С. Горбачев
Разработчик		Схема распределительной сети. Продолжение 2.	
Лист 1		Лист 2	

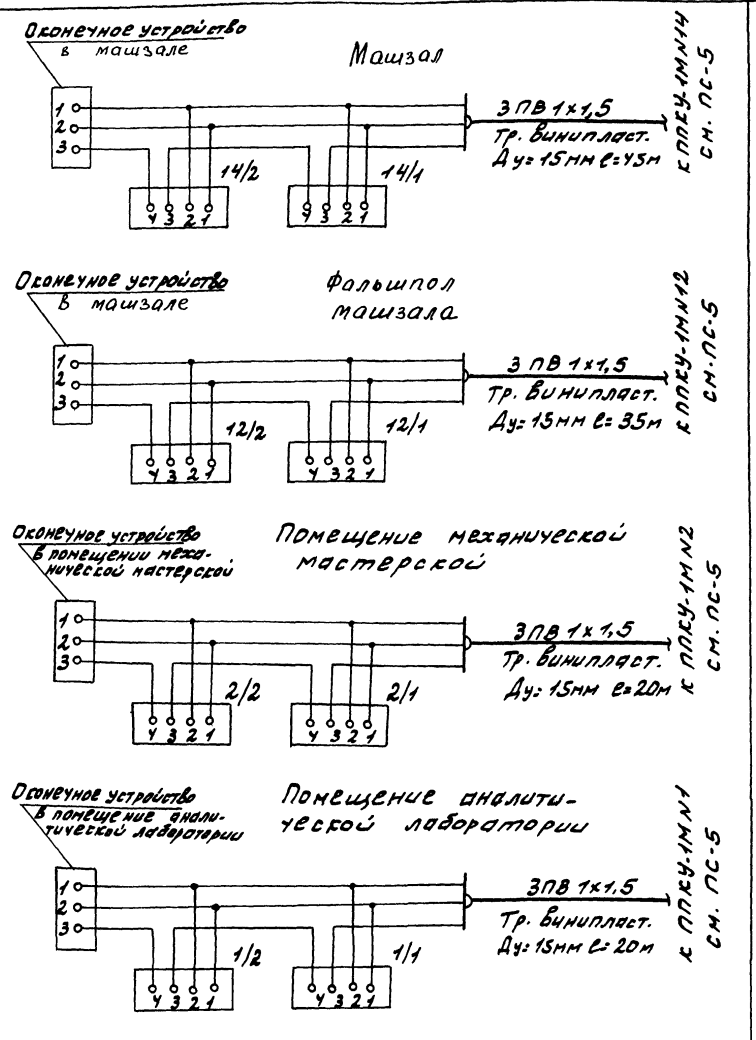
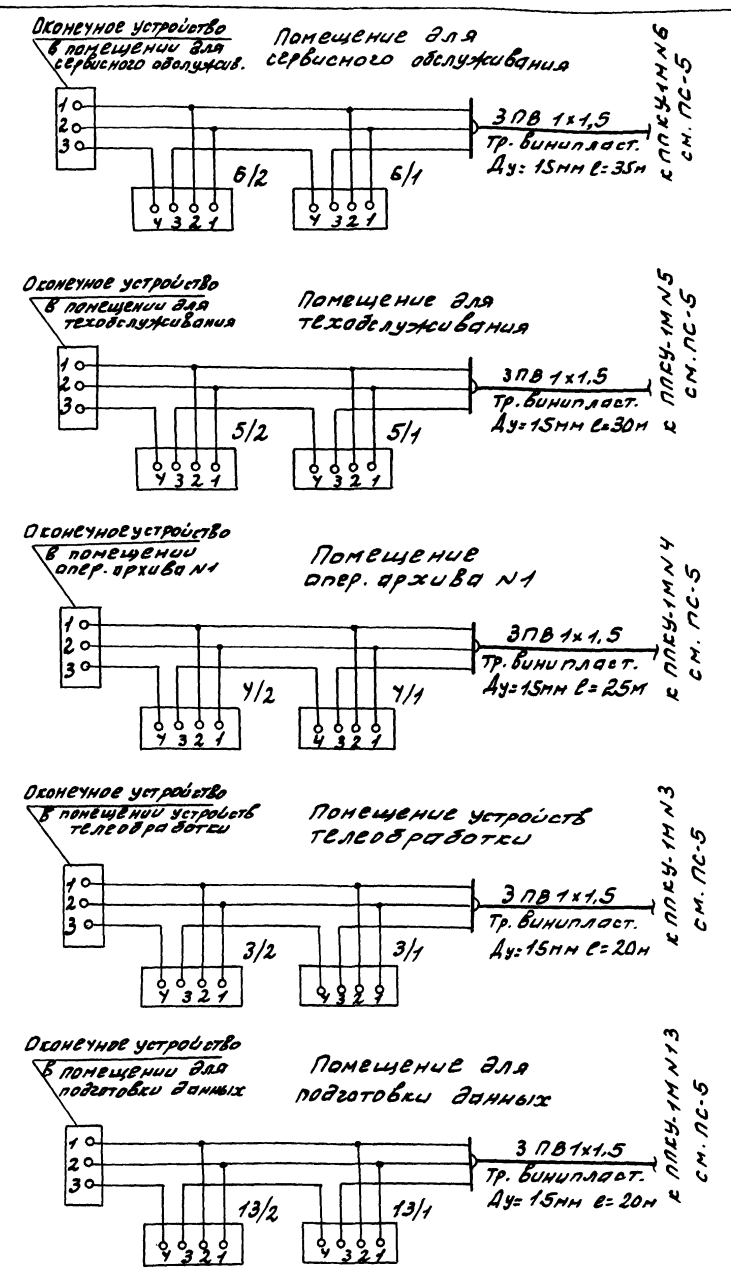
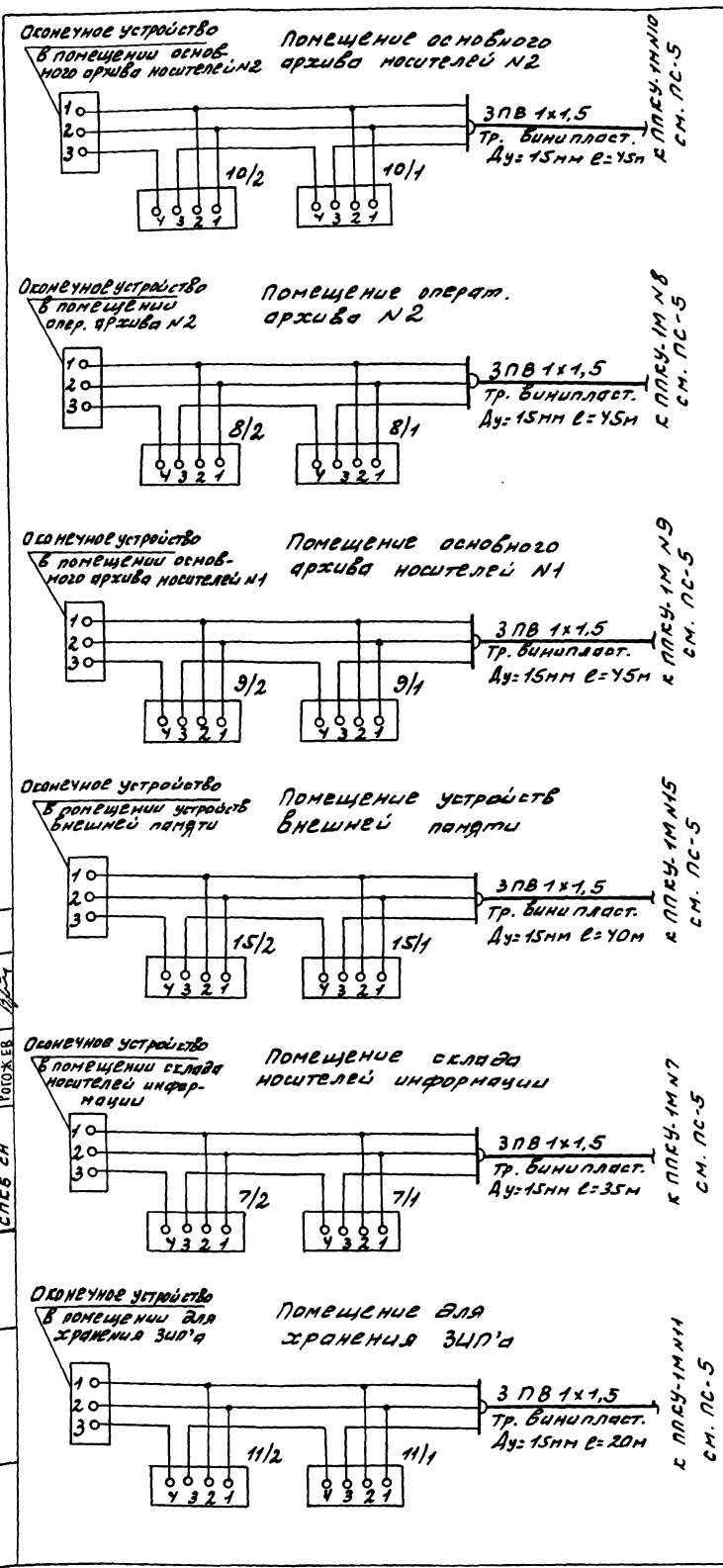
Формат 22

Альбом 17

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО  
Маст. или отдел  
СЛЕД. СЯ  
ПОДПИСА  
ПОДПИСА  
ПОДПИСА  
ПОДПИСА

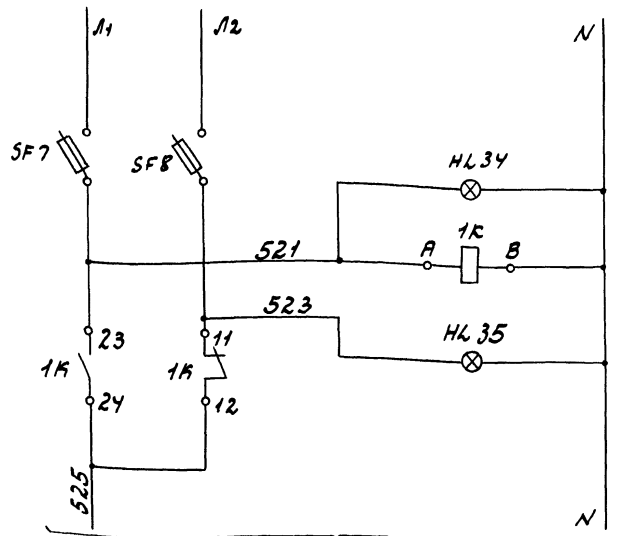
Шифр № 001  
Повторяется и в других листах



ТП 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание (6 конструкций ИУ-04) на 600 сотрудников	
Прил. 34М	Нач. отд. Саломов С.И.
	Руковод. Гавриш В.В.
	Т.п.инж. Кондратьев В.И.
	Рук. гр. Гордеева Т.В.
И.И.В. №	1. Гордеева Т.В.
Лист 1 из 1	
Формат А2	



См. проект силового электрооборудования



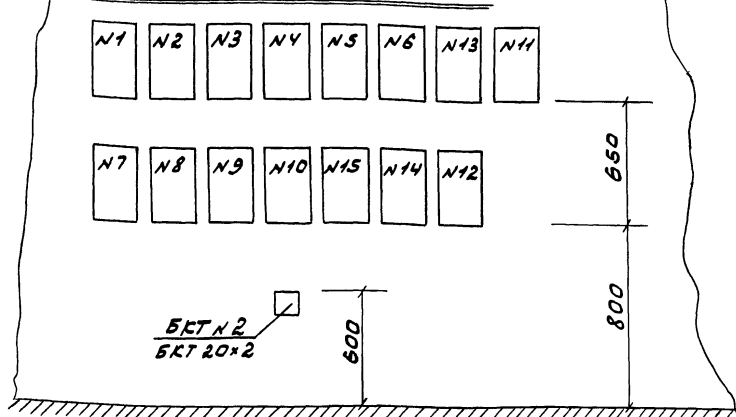
Питание ППКУ-1М см. ПС-5

Сигнализация о наличии напряжения на вводах	N1
	N2

Узел "Б"

Вид по стрелке "А" М 1:20

Размещение ППКУ-1М



М 1:50

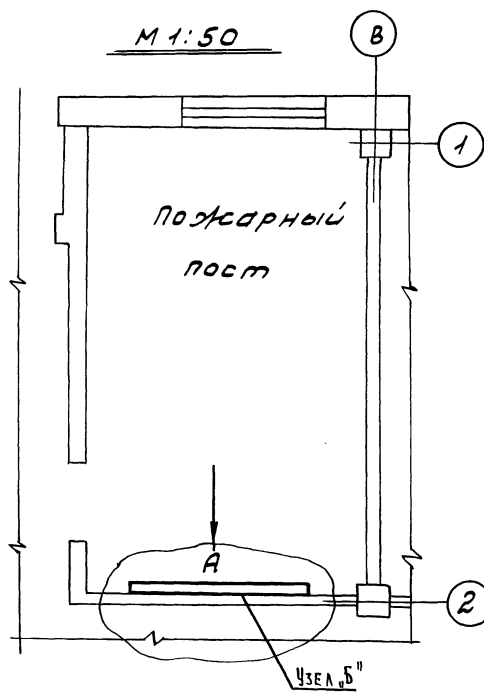
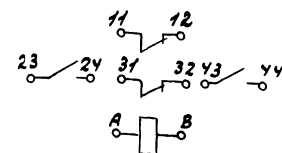


Схема выводов контактов реле 1К



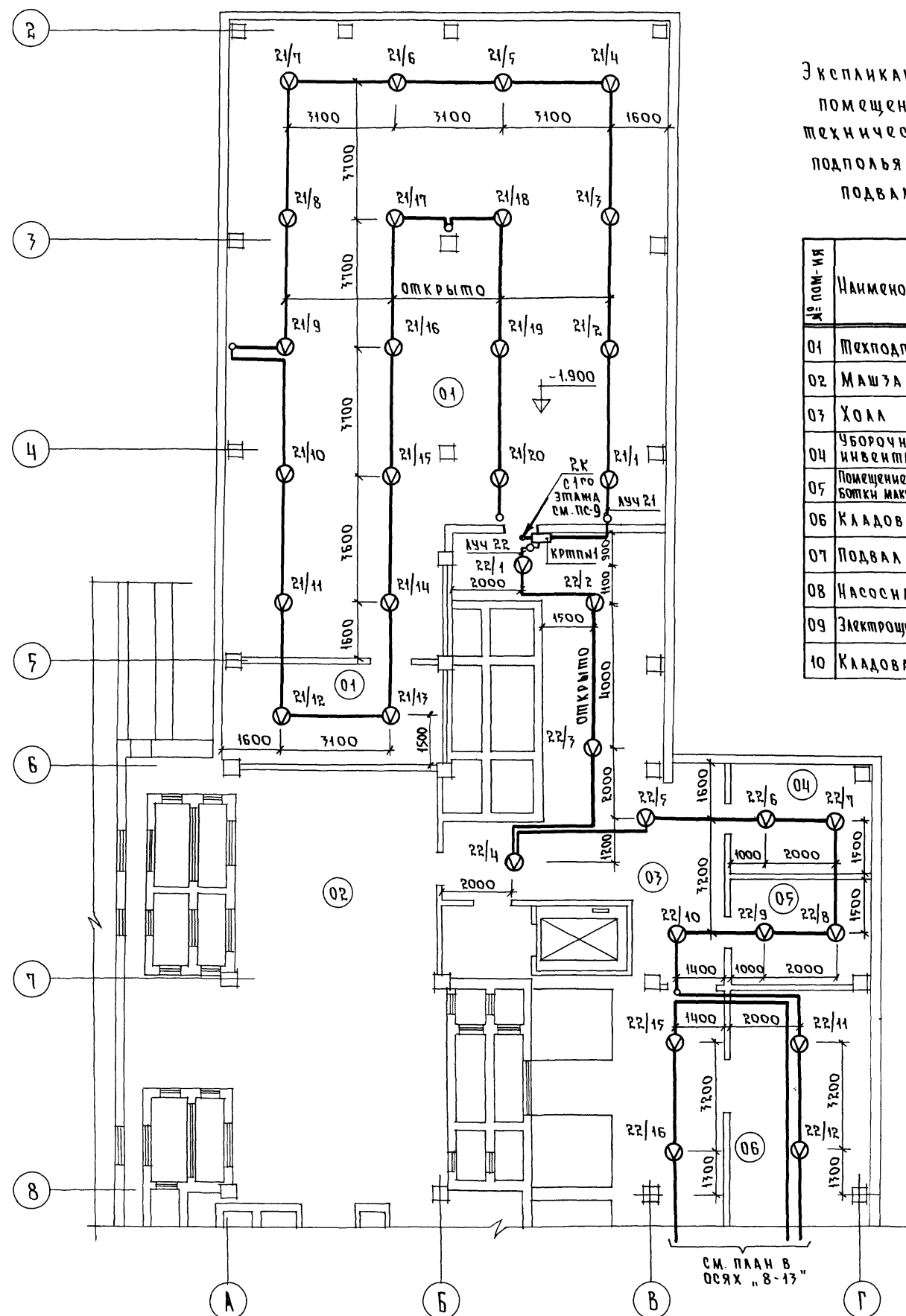
ТП	262-21-37	ПС
Универсальное административное здание (в конструкциях УИ-04) на 600 сотрудников		
Состав	Лист	Листов
Р	ПС-7	
Схема электропитания ППКУ-1М. Размещение ППКУ-1М в помещении пожарного поста		

Приблизян

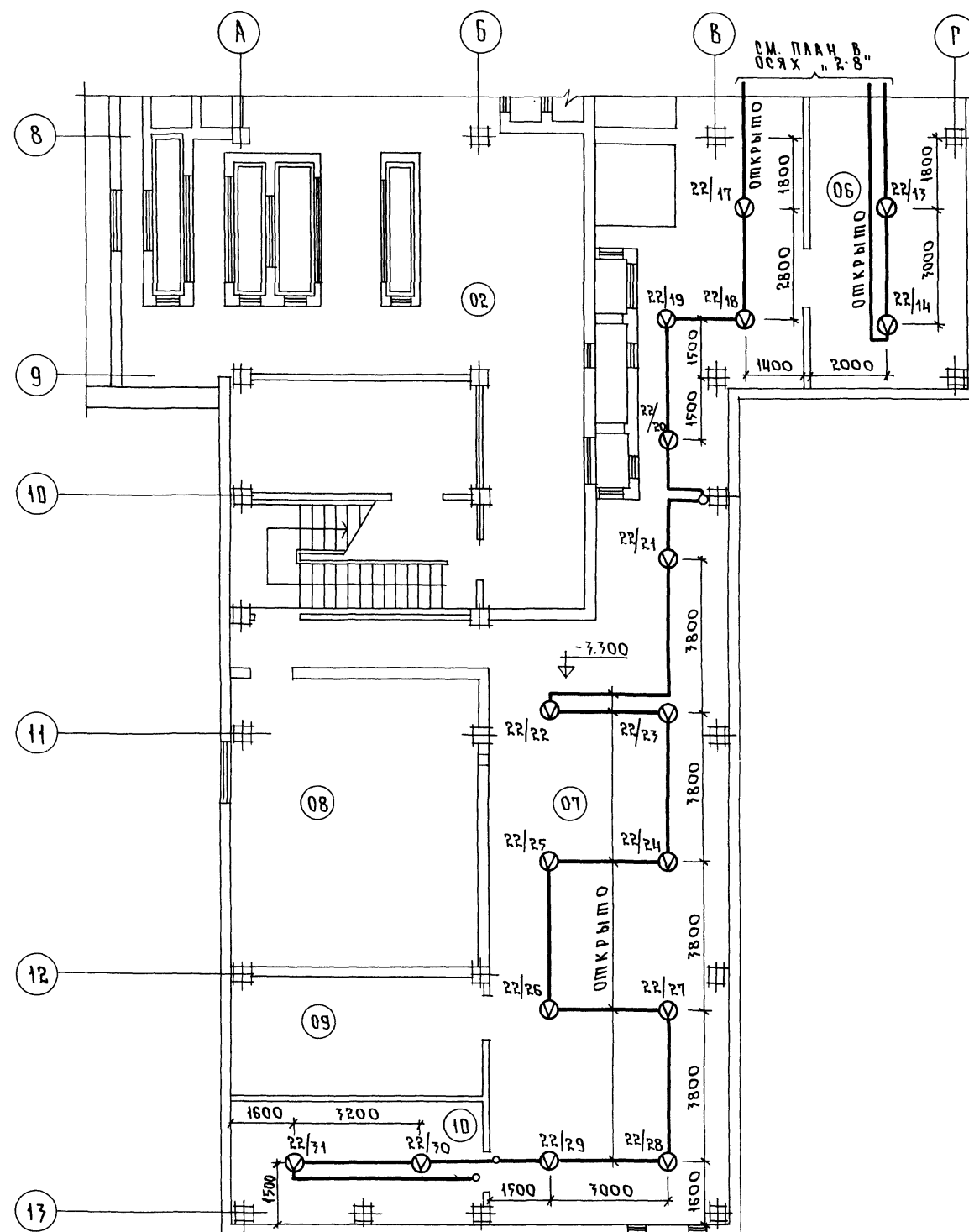
Науч. отг. Саломатов	Саломатов
Проектант Раббин	Раббин
Пр. инж. Коняров	Коняров
Руч. пр. Горбачева	Горбачева
Инв. №	Раббин

ОТРАВА № 4	ПОЛЧИНОВ	ПОДПИСЬ	ДАТА
ОТРАВА № 5	ЗАРЕЦКИЙ	<i>Зарецкий</i>	
ОТРАВА № 6	ПОЛЧИНОВ	<i>Полчинов</i>	

ИНВ. № ПОДА.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЪЗМ. ИНВ. №



№ п/п	Наименование
01	Техподполье
02	Машзал
03	Холл
04	Уборочная инвентаря
05	Помещение обра- ботки макулатуры
06	Кладовая
07	Подвал
08	Насосная
09	Заэлектроштитовая
10	Кладовая



№ поим-цы	Наименование
6	Гардероб
7	Кулуары
9	Кабинета президиума
15	Диспетчерская
16	Помещ. копир. машинист. служб.
17	Кабинет начальника ВЧ.
18	Аналитическая лаборатория
19	Механическая мастерская
20	Помещение для хранения "зипа"
21	Машзал
21 <sup>а</sup>	фальшэтаж машзала
22	Помещение для подготовки данных
23	Помещение उपकरण телеработки
24	Помещение хранения внешней памяти
25	Помещение для сервисного обслужи.
26	Помещение для телеработки
27	Операторская
28	Склад носителей информации
29	Основной архив носителей №2
30	Помещение абонент. кондиционер
31	Основной архив носителей №1
32	Посадочный пост
33	Помещение опер. архива №1
34	Помещение опер. архива №2
35	Помещение химич. разоружения

Общие примечания  
приведены на листе ПС-15

ТП 262-21-37 ПС

Универсальное административное здание  
(в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.

Привязан

нач. отд.	Солдатов	Солдатов
рук. сек.	Равбин	Равбин
линии пр.	Капурова	Капурова
рук. групп	Горбачева	Горбачева
разраб.	Горбачева	Горбачева

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

Р	ПС-9	
---	------	--

План 1<sup>го</sup> этажа в осях „1÷5.“  
Размещение датчиков и сети  
пожарной сигнализации.

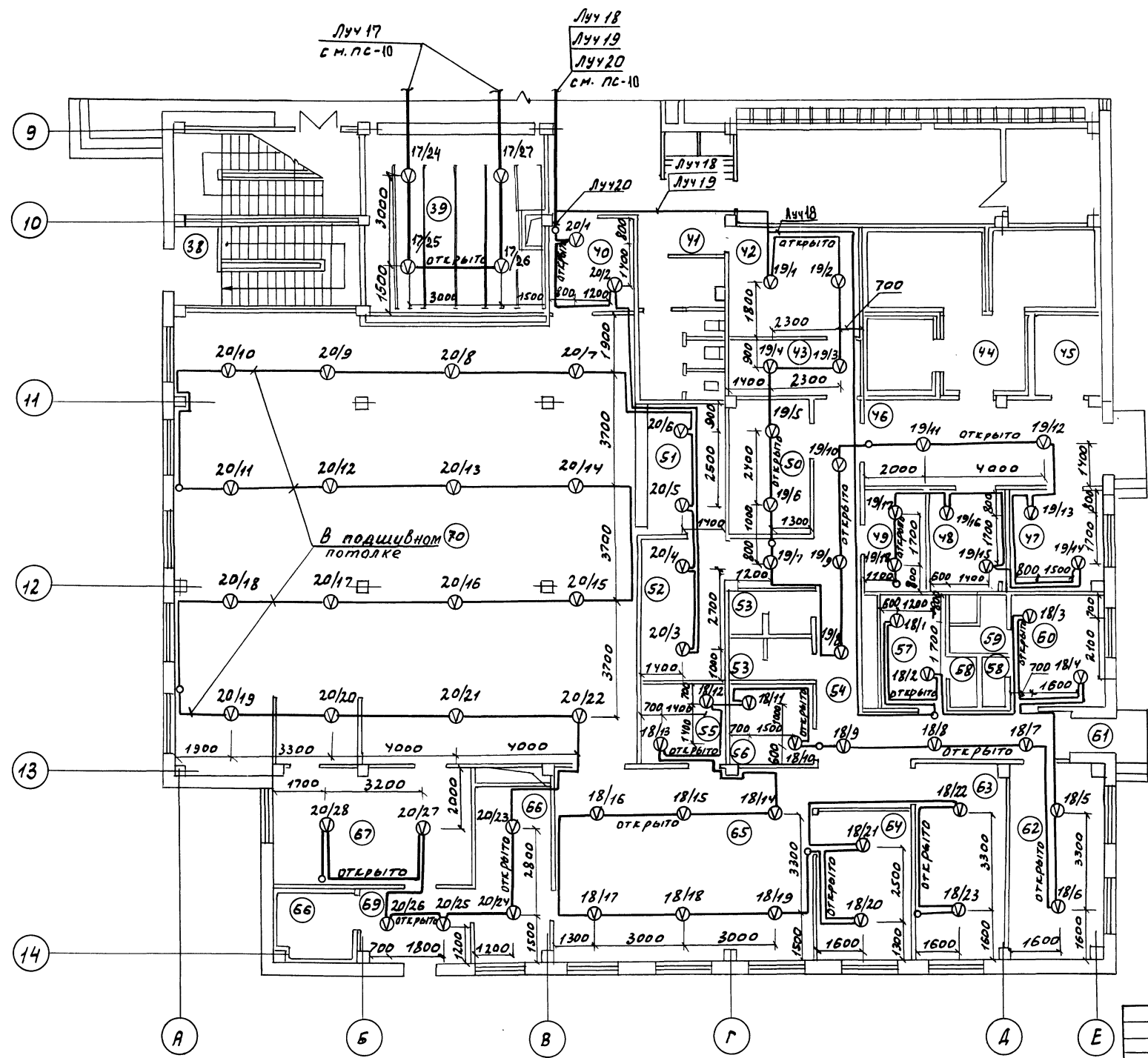


Аннотация

Титульный лист

С О Г Л А С О В А Н О  
Наст. проект разработан в соответствии с заданием  
Масштаб 1:500  
Одобрено НУ 10.12.88

ЛНБ № 102  
Подпись и дата  
Взам. инж. 10.12.88



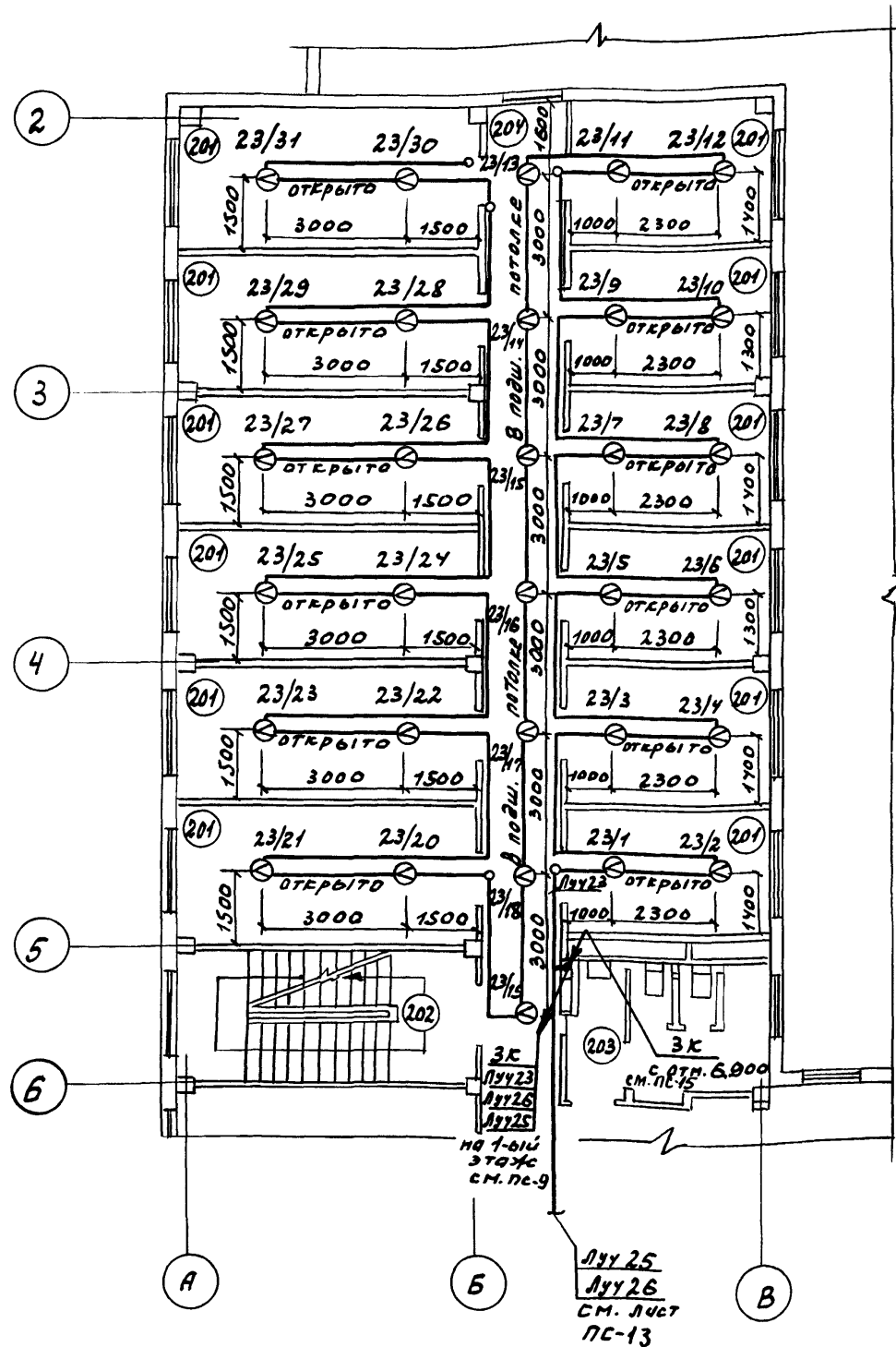
Экспликация  
помещений  
12 этажа

№ помещ.	Наименование
38	Лестница №2
39	Гардероб
40	Тандербункер
41	Санузел женский
42	Магазин-кулинария
43	Подсобное помещение
44	Охлаждающее помещение
45	Аккумуляторная
46	Загрузочная
47	Кладов. сухих продуктов
48	Кладов. и мебели
49	Бельевая
50	Кладов. инвентаря
51	Буфет
52	Подсобное помещение
53	Санузел
54	Коридор
55	Учебная резка
56	Поп. зав. производств
57	Бытовое помещение
58	Душевые
59	Кабина для купания
60	Бытовое помещение
61	Тамбур
62	Кабинет директора-генерала
63	Холодный цех
64	Подсобный цех
65	Горячий цех
66	Новая кухня для посетителей и тарелки
67	Участок для отдыха
68	Холодильная камера
69	Тамбур
70	Обезвешивание

Привязан	Нач. отд. Салватор
	Рук. сек. 18 Родовик
	Инж. г. Комаров
	Рус. гр. Гордачева
ИНВ. №	Разраб. Гордачева

ТП	262-21-37	ПС
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.		
Стенда	Лист	Листов
Р	ПС-11	
План 12 этажа в осях 9-14 Размещение батарей и типовой сигнализации		
Инженерный отдел и спортивных сооружений ин. Б. Мезенцев		

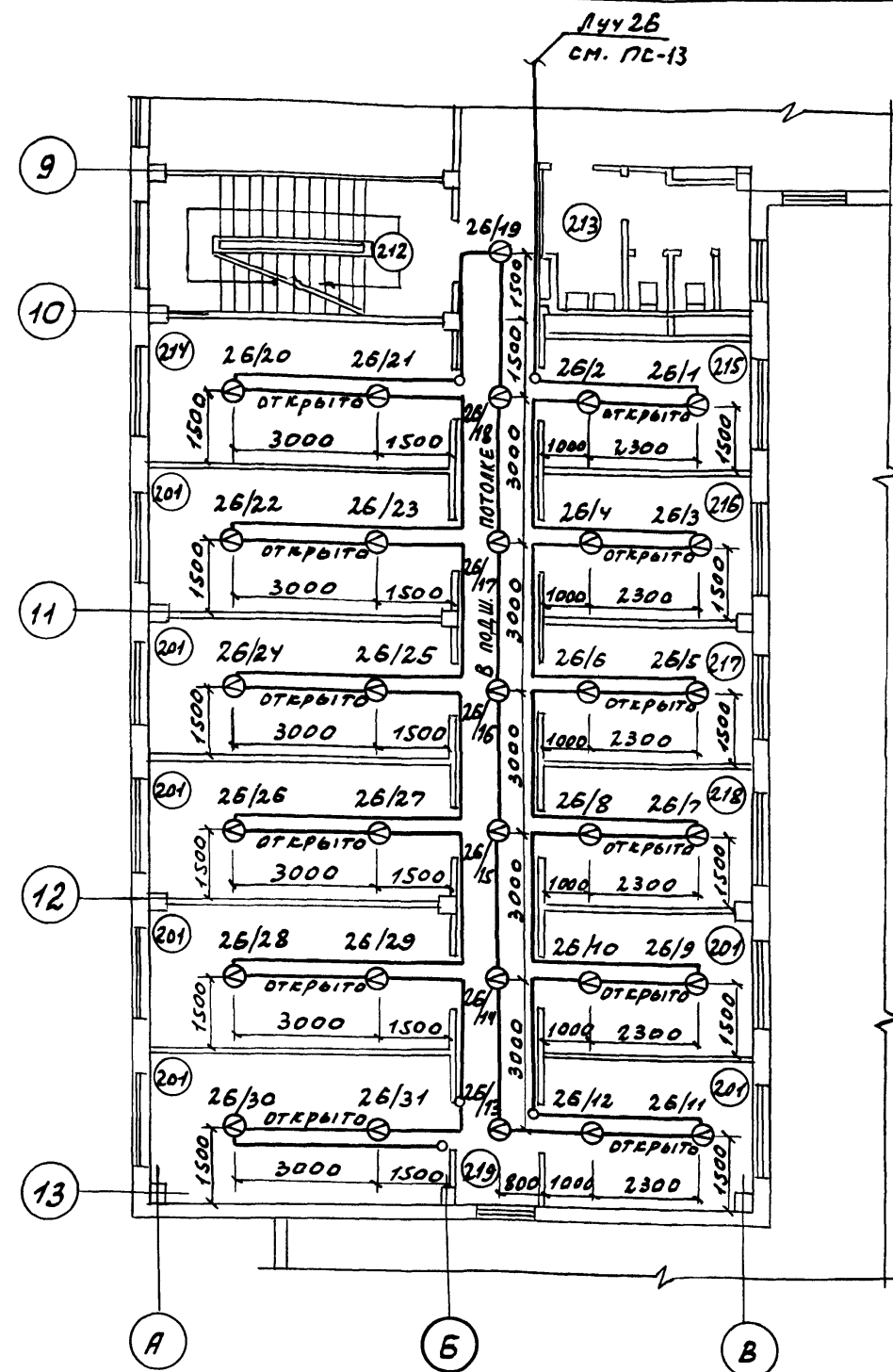
План Второго этажа на отм. 3.600 в осях 2-6"



Экспликация помещений 220 этажа

Номер	Наименование
201	Помещение общ. назначения
202	Лестничная
203	Санузел мужской
204	Коридор
212	Лестничная
213	Санузел женский
214	Комната адм. назначения
215	Спальная
216	Рядовой с. Викторской
217	Медицинский пункт
218	Экспедиция
219	Коридор

План Второго этажа на отм. 3.600 в осях 9-13"



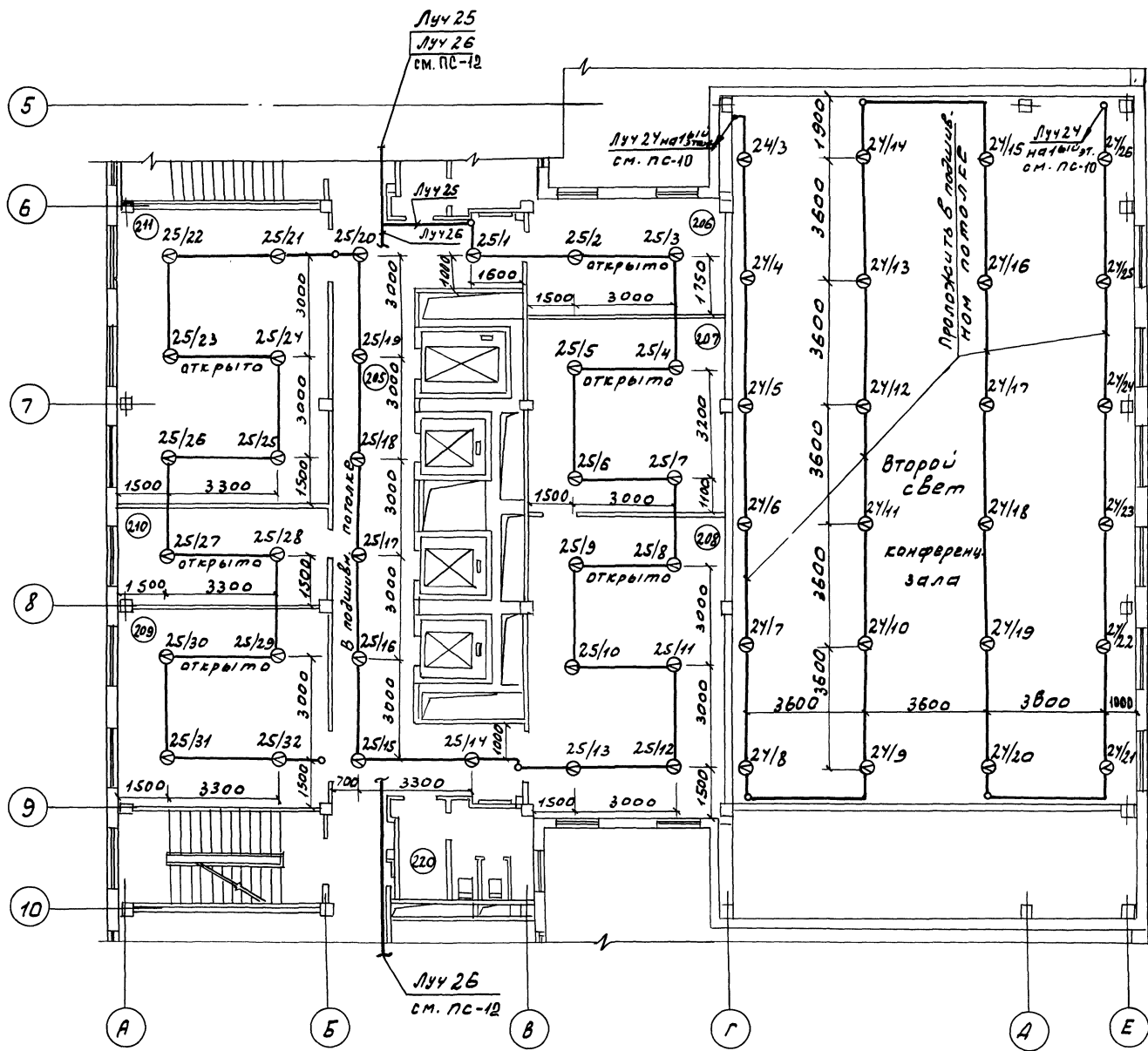
1. Общие примечания см. лист ПС-15

Привязки		Нав. от Саломов	Рук. от Равдин	Гл. инж. Комарова	Рук. зр. Горбачева	Разраб. Горбачева
ИМВ. №		Т.П. 262-21-37 ПС				
		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.				
		План 220 этажа в осях 2-6, 9-13. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации				
		Экспликация помещений 220 этажа				

Альбом III

Таблицы проекции

С О Т Л А С О В А Н О  
МЕСТОУСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА  
МАСШ. 1:5  
ОБЪЕКТ ИЛИ ПОДЪЕМНО-ПЕРЕНОСНОЕ УСТРОЙСТВО  
УИВ. № 102 Подъемно-переносное устройство



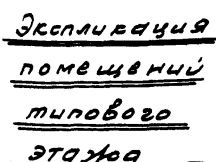
Экспликация  
помещений  
2<sup>го</sup> этажа

№ помещ.	Наименование
205	Лифтовой холл
206	Двадцать инженерно-технических систем
207	Книгохранилище
208	Библиотека технич. литературы
209	Ремонтные мастерские
210	Помещение обслужив. персонала
211	Документальн. архив
220	Санузел

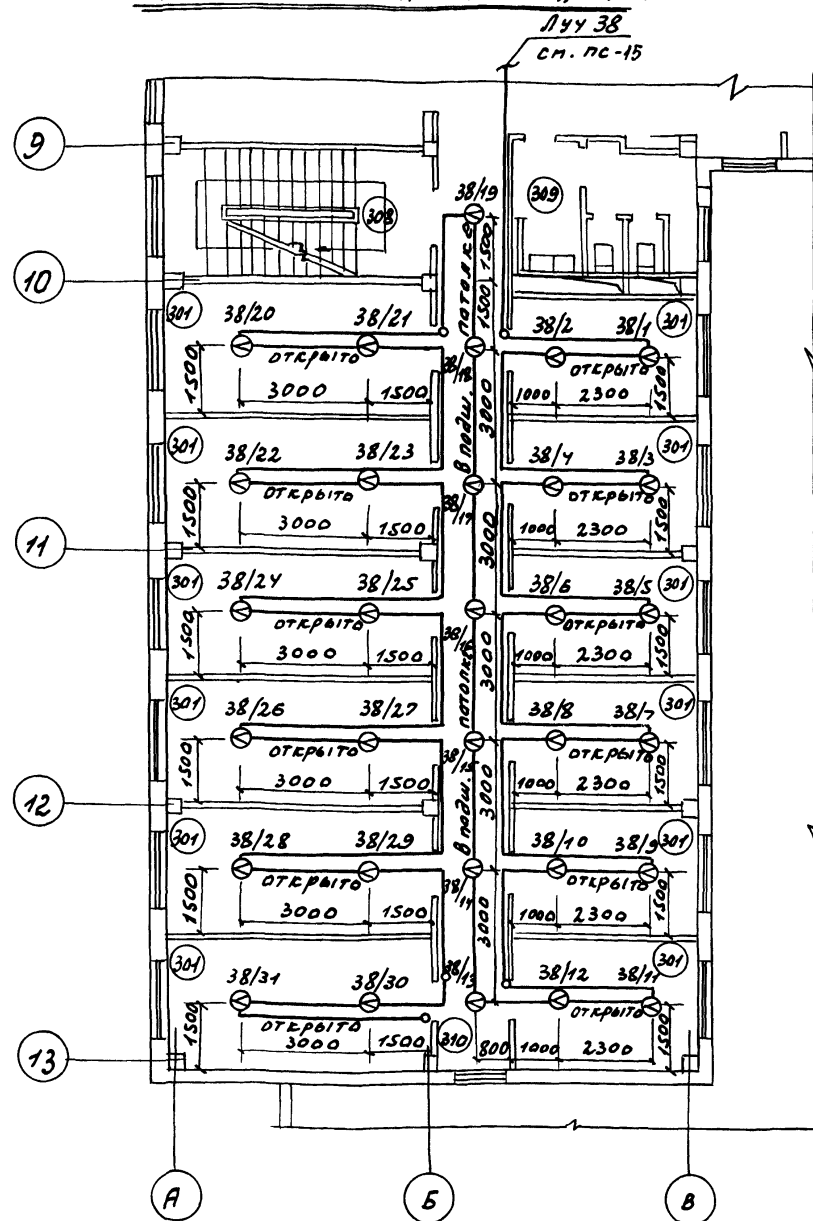
Привязка  
УИВ. №

ТП		262-24-37		ПС	
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников					
Исполн. Рубин		Лист		Листов	
Р		П-43			
План 2 <sup>го</sup> этажа в ас. 1:5-10"					
Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации					
Формат 22					

План типового этажа в осях „9÷13“



№ пом-ца	Наименование
301	Помещения основ-ного назначения
302	Лестничная
303	Санузел муж.
304	Коридор
305	
306	
307	
308	Лестничная
309	Санузел жен.
310	Коридор
311	
312	
313	
314	
315	
316	
317	
318	
319	
320	
321	
322	
323	
324	
325	
326	
327	
328	
329	
330	
331	
332	
333	
334	
335	
336	
337	
338	
339	
340	
341	
342	
343	
344	
345	
346	
347	
348	
349	
350	
351	
352	
353	
354	
355	
356	
357	
358	
359	
360	
361	
362	
363	
364	
365	
366	
367	
368	
369	
370	
371	
372	
373	
374	
375	
376	
377	
378	
379	
380	
381	
382	
383	
384	
385	
386	
387	
388	
389	
390	
391	
392	
393	
394	
395	
396	
397	
398	
399	
400	

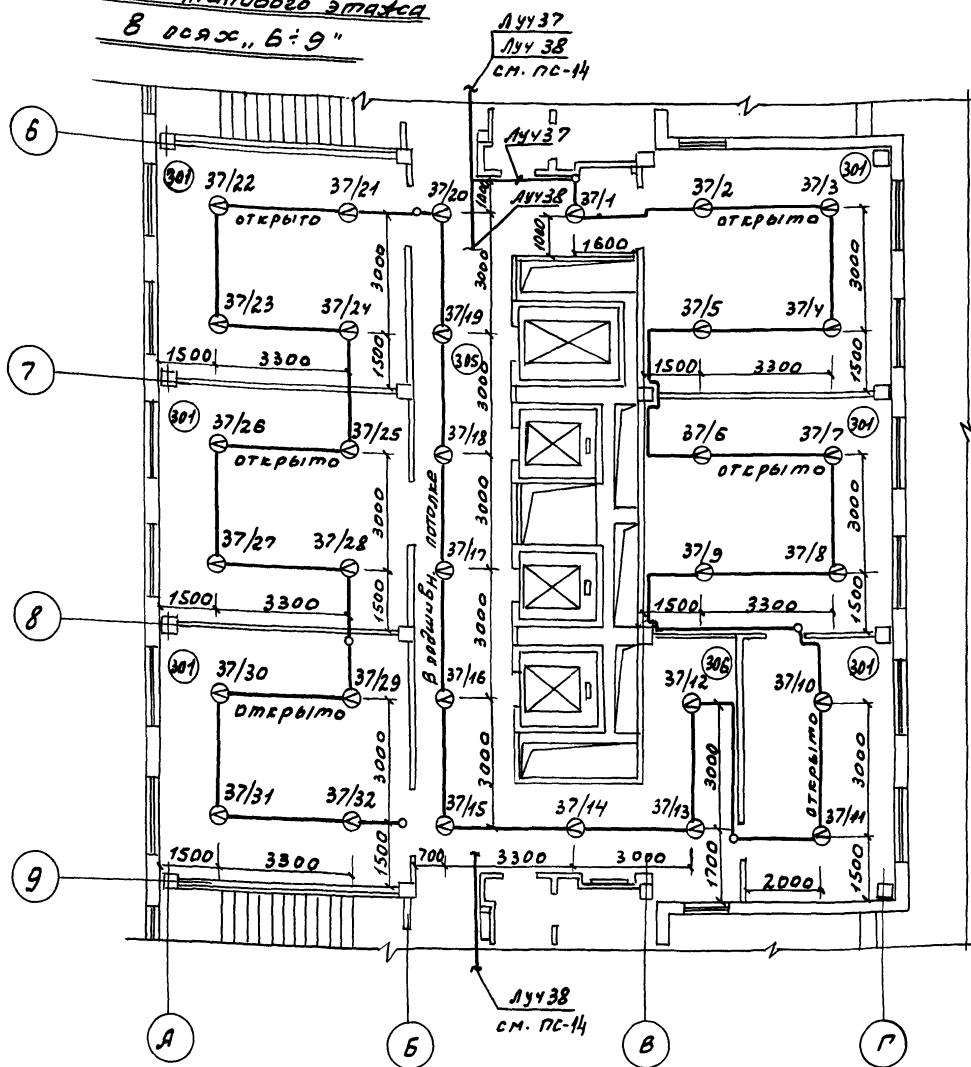


1. Общие примечания см. лист ПС-15
2. Узел „А“ см. на листе ПС-15

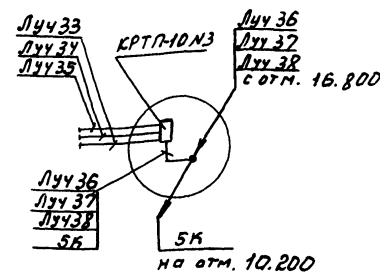
[illegible]



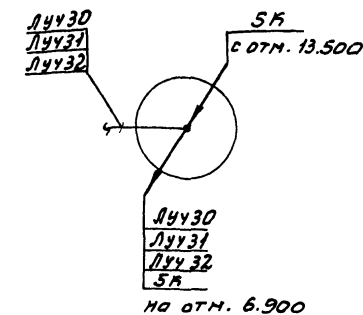
План типового этажа  
в осях „Б-Г“



Узел „А“ для отм. 13.500



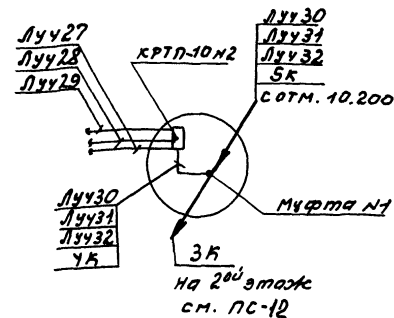
Узел „А“ для отм. 10.200



Экспликация  
помещений  
типового  
этажа

№ помещения	Наименование
301	Помещение основ
305	Лифтовой холл
306	Помещение

Узел „А“ для отм. 6.900



1. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации выполнено для этажа на отм. 16.800 и аналогично для этажей на отм. 13.500, 10.200, 6.900.
2. Размещение датчиков выполнить после расстановки светильников.
3. В последнем датчике каждого луча установить сопротивление МЛТ-0,5 на 5,6 ком.
4. К подвесным потолкам и плитам перекрытия датчики ДТЛ крепятся клеем БМК-5М.
5. Данный лист рассматривать совместно с листами ПС-3, ПС-4, ПС-14.

Привязан		Науч.отд.	Солдатов	С.И.
		рук.сек. А	Раввиль	Д.С.
		зам.рук. А	Комарова	Ю.И.
		рук.гр.	Горбачева	Л.И.
ИНВ.№		разраб.	Горбачева	Л.И.

ТП		262-21-37	ПС
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников			
Стация	Лист	Листов	
Р	ПС-15		

План типового этажа в осях Б-Г. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации.