

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
262-21-37

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ / В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04/ НА 600 СОТРУДНИКОВ

АЛЬБОМ - III СОСТАВ ПРОЕКТА

- АЛЬБОМ-0 МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА.
- АЛЬБОМ-I ЧАСТЬ-1 АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
ЧАСТЬ-2 КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
- АЛЬБОМ-II ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ. ХОЛОДОСНАБЖЕНИЕ.
- АЛЬБОМ-III АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.
- АЛЬБОМ-IV ПРОЕКТ ХИМИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ.
- АЛЬБОМ-V ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
- АЛЬБОМ-VI РАДИО, СВЯЗЬ, КИНОТЕХНОЛОГИЯ.
- АЛЬБОМ-VII ЗАДАНИЕ ЗАВОДАМ-ИЗГОТОВИТЕЛЯМ
- АЛЬБОМ-VIII ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ.
- АЛЬБОМ-IX СБОРНО-РАЗБОРНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ.
- АЛЬБОМ-X СМЕТЫ.
- АЛЬБОМ-XI ч.1, ч.2; ВАРИАНТ ПРОЕКТА СО СТОЯНКОЙ НА 36 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ.
- АЛЬБОМ-XII СМЕТЫ ВАРИАНТА ПРОЕКТА.
- АЛЬБОМ-XIII ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ АВТОМОБИЛЕЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОД ПРУ.

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

РАЗРАБОТАН

ЦНИИЭП

ЭРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА



М. В. ГЛИНКИН

А. Л. ЗАРЕЦКИЙ

				ПРИВЯЗАН	
ИИ-04					

В е д о м о с т ь ч е р т е ж е й

Львов Д

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	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	

Типовой проект

Лист № 01 из 01

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

Главный инженер проекта Колмазова Т. Комарова

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 межщитовых 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 установки 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	

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 электропитания ПЛЕУ-1М. Размещение ПЛЕУ-1М в помещении пожарного поста	52	
ПС-8	План технического подполья и подвала. Размещение датчиков сети пожарной сигнализации	53	
ПС-9	План 1 ^{го} этажа в осях 1-5". Размещение датчиков сети пожарной сигнализации	54	
ПС-10	План 1 ^{го} этажа в осях 5-10". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-11	План 1 ^{го} этажа в осях 9-14". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-12	План 2 ^{го} этажа в осях 2-6", 9-13". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-13	План 2 ^{го} 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 5-9". Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	60	

привязан	
ИМБ. №	ТП 262-21-37 АУ
Универсальное административное здание (в конструкциях ЦИ-04) на 600 сотрудников	
Нац. отд. Салатов С.И.	Стр. 1
Руч. отд. Родкин С.И.	Лист 1
Пр. отд. Комарова Т.	
Руч. зр. Горбачева С.В.	
Разреш. Горбачева С.В.	
Заглавный лист	

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 Ъ Ч Е Р Т Е Н Е Й

Альбом III

Типовой проект

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
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, У-1, У-2, У-5. Схемы автоматизации функциональные	9	
АУ-8	Установки Р-4, У-3, У-4. Схемы автоматизации функциональные	10	
АУ-9	Установки Р-6, У-6 (У-9, У-11, У-12), У-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, 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	Управление электрообогревом клапанов. Схема электрическая принципиальная	20	
АУ-19	Контроль температуры наружного воздуха. Электронитание. 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	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 менщитовых 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 У-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. -3,700. 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	

Инд. № подл. 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* / М. Комарова /

Инд. №		ПРИВЯЗАН	
Инд. №		ТП 262-21-37 АУ	
Инд. №		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-ОЦ) на 600 сотрудников	
Инд. №		Этадия Лист Листов	
Инд. №		Р АУ-1	
Инд. №	Солдатов	Инд. №	ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ. НАЧАЛО
Инд. №	Раввин	Инд. №	
Инд. №	Комарова	Инд. №	
Инд. №	Робачева	Инд. №	
Инд. №	Робачева	Инд. №	УТВЕРЖДЕНО

Монтаж

Автоматизации подлежат следующие технические устройства:

1. Приточная установка с рециркуляцией Р-1 (П-1)
2. Прямоточные приточные установки Р-2(П-2), Р-3(П-3), Р-4(П-4), Р-5(П-5), Р-6(П-6)
3. Выходной теплообмен У-1
4. Вытяжные установки В-1(В-1)-2, В-1(В-1), В-6(В-6), В-9(В-9); В-12(В-12)
5. Дренажный насос
6. Кондиционеры абсорбционные типа КТН-25ЭВМ-01 (3 шт)
7. Холодильная машина для пищеблока
8. Хв. питтовые 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. Трехпозиционные регулирующие устройства регулятора температуры типа РТ-3 через импульсное реле времени тип ВР-1У4 воздействуют на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferом I подогрева, а в установках с рециркуляцией Р-1, кроме того, на приводы клапанов наружного, рециркуляционного и выбрасываемого воздуха (У-1, 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 начинает закрываться клапан на рециркуляционном воздухе и одновременно открываться (от положения световых связей с ним схемой слежения клапаны наружного и выбрасываемого воздуха) (у рециркуляционно-вытяжного вентилатора К-1). Защита caloriferов I подогрева от замораживания осуществляется с помощью 2-х терморегуляторов термореле типа ТР-0М5 по температуре воздуха перед caloriferом в нерабочем режиме и терморегулирующим устройством типа ТУДЗ по температуре обратного теплоносителя за caloriferом I подогрева в рабочем режиме. Отдельные приточные вентилаторы в рабочем режиме по защите (при понижении температуры обратного теплоносителя ниже +25°С и одновременно понижении температуры воздуха перед caloriferом ниже +3°С) опробовывается аварийным звуковым и световым сигналами. Отключенные 3-х позиционные погрешка caloriferов при температуре наружного воздуха +5°С и узла регулирования температуры приточного воздуха при температуре наружного воздуха +16°С осуществляется терморегуляторами типа ТР-0М5; соответственно настроены мы на вышеуказанные температуры. Датчики терморегуляторов ТР-0М5 устанавливаются в шахте наружного воздуха машзала.

С электродвигателем приточного вентилатора спланированы привод клапана наружного воздуха, кроме того, в приточной установке Р-1-приводы клапанов рециркуляционного и выбрасываемого воздуха У-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 малоразмеров I подогрева от замораживания.

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

В установке Р-4, имеющей в своем составе оросительную камеру типа ОП, коэффициент орошения устанавливается вручную в зависимости от требуемой степени увлажнения. Электродвигатель насоса камеры орошения так же движется с электродвигателем вентилатора по необходимости для работы насоса со щита управления перемещением.

Схемы автоматизации приточных установок Р-5 и Р-6 аналогичны друг другу и каждая предусматривает блокировку при

было клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилатора и защиту caloriferов от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ. Управление приточной установкой Р-5 осуществляется кнопками из тумблера кинопроекторной.

Управление приточной установкой Р-6 осуществляется кнопками из помещения вычислительного центра.

Схема автоматизации вытяжной теплообмен У-1 состоит из узла регулирования температуры воздуха в вентилируемом. Терморегулятор типа РТ-3 датчик которого устанавливается в рециркуляционном воздуховоде, воздействует через реле времени типа ВР-2У-1У4 на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferом. Управление и сигнализация работ установки осуществляется со щита управления. Для вытяжных систем У-1-У-4, У-6, У-7-У-12 предусматривается дистанционное управление и световая сигнализация их работы на общем с приточными установками щите управления.

Для вытяжных систем У-1-У-4, У-10, у комплектованных утепленными клапанами с приводом и электрооборудованы, предусматривается спланированы с электродвигателем соответствующих вентилаторов управление. В аварийном режиме 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, санобъект выключателем приводов клапанов будет отключать электрооборудование. Схема автоматизации дренажного насоса выполняется с помощью реле уровня типа ЭРСУ-3, датчики которых устанавливаются в требуемом приемке. 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 в дренажном приемке.

Автономные кондиционеры типов КТН-25ЭВМ-01, обслуживающие вычислительный центр, поставляются комплектом с приборами, средствами и со щитами автоматизации.

Автоматизация холодильной машины типа ЗМВ-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 импульсы на открытие соответствующей камере холодильного вентилатора и включение холодильной машины. Холодильная машина поставляется комплектом с приборами и средствами автоматизации и со щитом 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 автоматических - от приемной станции пожарной сигнализации типа ТДЛ-10 КОО при срабатывании датчиков пожарной сигнализации типа ДТЛ, устанавливаемых в защищаемых от пожара помещениях. С пуском рабочего пожарного насоса отсрывается моторная задержка на обводной линии и базируется. 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 блочного резервного пожарного насоса. С включением пожарного насоса отключаются приточно-вытяжная вентиляция (см. листы ПС-3, АУ-20, АУ-21 и проект силового электрооборудования). Для обеспечения нормальных условий наладки и эксплуатации сантехустройства предусматривается установка технических термометров и манометров в ответственных местах и узлах переоборудов и систем.

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

Типовой проект

ИЗМЕРЕНИЕ (Итого и всего) Вентиляция

ТП		262-21-37		АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников					
Исполн	Лист	Исполн	Лист		
Р	АУ-2				
Заглавный лист.				Электронный документ	
ОБЪЕДИНЕНИЕ				ИЗМЕРЕНИЕ	
				Формат А2	

Альбом III

Таблицы проект

№ пп по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
1	Приборы и средства автоматизации				
2-1	Термометр ртутный технический, угловой	У-2	шт.	7	Клинское ПО "термо. прибор"
	Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5° Длина верхней части 240мм, длина нижней части 44мм	ГОСТ 2823-73			з. Клин
2	запас	То же	-	шт 1	-
3	Оправа ценовая	У5	шт	7	-
2-1	Оправа ценовая, длина верхней части 285мм				
4	Термометр ртутный технический, угловой	У-2	шт.	11	-
	Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5°. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 291мм	ГОСТ 2823-73			
5	запас	То же	У-2	шт. 1	-
		У-2			
		ГОСТ 2823-73			
6	Оправа ценовая, длина верхней части 285мм	У4	шт	11	-
7	Психрометр бытовой жидкостный (простое исполнение)	ПБ-1А	шт.	1	-
	Пределы шкалы от 0° до 45°. Цена деления 0,5°	ГОСТ 9177-74			

№ пп по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
8	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЗ-2	шт.	4	Прибор-строитель
	Диапазон регулируемых температур от 0° до 1074-6				Новый з-д
	Напряжение ~ 220В с.н.о. контактом. Длина чувствительной трубки 265мм				г. Каменица - Подольский
9	Датчик-реле температуры двухпозиционный	ТР-1-02Х	шт	4	По.Пром. прибор"
	Диапазон регулируемых температур от 20° до +10° Длина капилляра 3м				г. Орёл
10	Регулятор температуры электрический трехпозиционный. Градуировка 23. Пределы регулируемых температур от 0° до +40° с встраиваемого кожуха	РТ-3У-У2	шт.	7	По.Пром. прибор"
		ТУ.25.02. з.и.у. (34-2.574.23. Пределы регулируемых температур от 0° до +40° с встраиваемого кожуха			г. Орёл
11	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Монтажная длина 320мм. материал защитной арматуры с.н.о.х.13 с перемещением штуцером	ТСМ-507А	шт.	6	Прибор-строитель
		542.821.306.02 ГОСТ 6651-78			Новый з-д
		длина 320мм. материал защитной арматуры с.н.о.х.13 с перемещением штуцером			г. Луцк
		544.У73.002			

№ пп по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
12	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Пределы измерения от 0° до 50°	ТСМ-801Б	шт.	1	-
	Материал защитной арматуры с.н.о. и прессматериал	ГОСТ 6651-78			
13	Датчик-реле температуры двухпозиционный.	ТР-0М5-02	шт	1	По.Пром. прибор"
	Пределы участка вкл от -20° до +10°. Длина соединительного капилляра 2,5 м				г. Орёл
	питание ~ 220В				
14	То же, но пределы участка вкл +5° до +35°	ТР-0М5-03	шт	1	-
15	Реле давления. Диапазон контролируемого давления 2-8 кгс/см²	РД-12	шт.	3	Прибор-строитель
	Модификация I				Новый з-д
					г. Тарту
16	То же, -0,7 ÷ 2,5 кгс/см²	РД-12	шт	4	-

Шк. № таб. Прочитана и дата Встр. шк. №

Продв. зан

Шк. №

ТП 262-21-37 АУ

Значения проектных организационных в строительстве Ш.ОУ на 600 евр. единицах

Свободная спецификация на оборудование и материалы. Начало

Эксп. № 9-3

Формат 22

Альбом III

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Имя, инв. №

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
17 117	Регулятор-сигнализатор уровня. Давление среды 10 крс/см ² . На температуру среды не выше 150°С. Длина электродов L ₁ =0,6м L ₂ =0,6м. L ₃ =1,0м	ЗРСЧ-7 ТУ 25-02. БТ8.73	шт	1	З-д «Тепло-прибор» г. Рязань
2. Электроаппаратура					
1 200	Пускатель магнитный реверсивный	ПМЕ-08343 ОСТ16-0576 001-72	шт.	9	З-д «Электроаппаратура» г. Кадийный
2 187	Переключатель пакетный с 4мя сальниками в металлическом корпусе	ГППМ 2-10/НЗ ИРТУ 5.647-8778-64 ИРТУ 16726	шт.	20	З-д п/я В-2509 г. Пашкент
3 220	Звонок ~220В 50Гц	ЗВП-220МЧ ТУ 16.179.059-75	шт.	2	З-д «Электро-двигатель» г. Курск
3. Кабели, провода					
1	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод ПВ1х1,7 780 ГОСТ 6727-79	м	2000	

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
2	Провод гибкий с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод ПВ1х1 780 ГОСТ 6727-79	м	80	
3	То же	Провод ПВ 1х1,5 780 ГОСТ 6727-79	м	150	
4	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	Провод АПВ1х2,5 780 ГОСТ 6727-79	м	14000	
4. Монтажные материалы					
А. Трубы защитные					
1	Труба электросварная специальная Ду=15мм	ГОСТ 10704-76	м	180	
2	Труба винипластовая Ду=15мм Р _ч =6 крс/см ²	ТУ 6.05-1573-75	м	250	
3	То же, Ду=20мм Р _ч =2,5 крс/см ²	ТУ 6.05-1573-75	м	200	
4	То же, Ду=25мм Р _ч =2,5 крс/см ²	ТУ 6.05-1573-75	м	200	

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
5	Труба винипластовая Ду=32мм Р _ч =2,5 крс/см ²	ТУ 6.05-1573-75	м	190	
6	То же, Ду=40мм Р _ч =2,5 крс/см ²	ТУ 6.05-1573-75	м	250	
Б. Трубы защитные					
7	Труба стальная бесшовная	6х1-10 ГОСТ 8734-75	м	20	
В. Черные материалы					
1	Металлоконструкции для крепления приборов и средств автоматизации	—	кр	1000	
2	Уголок перфорированный	УП 60х40 ТМКЧ-2221-74	шт.	40	

ТП 262-21-37 АЧ

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

Имя, инв. №	Подпись	Дата
Имя, инв. №	Подпись	Дата

Имя, инв. №	Подпись	Дата
Имя, инв. №	Подпись	Дата

Имя, инв. №	Подпись	Дата
Имя, инв. №	Подпись	Дата

СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ. ПРОДОЛЖЕНИЕ

Альбом №

Типовой проект

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

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
	г. Монтажные изделия				
1	Коробка соединительная на 8 зажимов	КСК-8 ТУ 36.1757-75 черт. ИЧ. 801.015	шт.	18	
2	То же, на 16 зажимов	КСК-16 ТУ 36.1757-75 черт. ИЧ. 801.015	шт.	10	
3	Коробка соединительная	КС-40	шт.	2	
4	Коробка протяжная	ПК 200×90 ОН 8-2-62 ТУ 36.1070-25	шт.	18	
5	Металлоручкав негерметичный. Двн = 15 мм	РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22-2173-71	м	200	

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
6	Металлоручкав негерметичный. Двн = 20 мм	РЗ-Ц-Х-20 ТУ 22-2173-71	м	20	
7	Металлоручкав негерметичный. Двн = 25 мм	РЗ-Ц-Х-25 ТУ 22-2173-71	м	60	
8	Бирка маркировочная	БМА ОН Ч-247-64	шт.	200	
9	Бобышка прямая	БМ 18×1,5-55 МКЧ-225-75	шт.	4	
10	То же	БМ 24×1-55 МКЧ-225-75	шт.	6	
11	Бобышка прямая	БМ 1-М 27-55 ОСТ 367-74	шт.	27	

№ п.п. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
12	Пробка	П-М 18×1,5 МКЧ-229-69	шт.	4	
13	То же	П-М 24×1 МКЧ-229-69	шт.	6	
14	То же	П-М 27×1,5 МКЧ-229-69	шт.	6	
15	То же	П-М 27×2 МКЧ-229-69	шт.	21	
16	Отборное устройство давления для вертикального трубопровода РЧ = 16 кгс/см ² t = 225°С	16-225 Ч МКЧ-171-67 ТУ 36. 125В-76	шт.	7	

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Нач. отд. СОЛАТОВ
Руководит. РАВВИН
Гл. инж. пр. КОМАРОВА
Рук. гр. ГОРБАЧЕВА
Разраб. ГОРБАЧЕВА

ТП 262-21-37 АУ

Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) № 600 сотрудников

Стандия лист листов
Р АУ-5

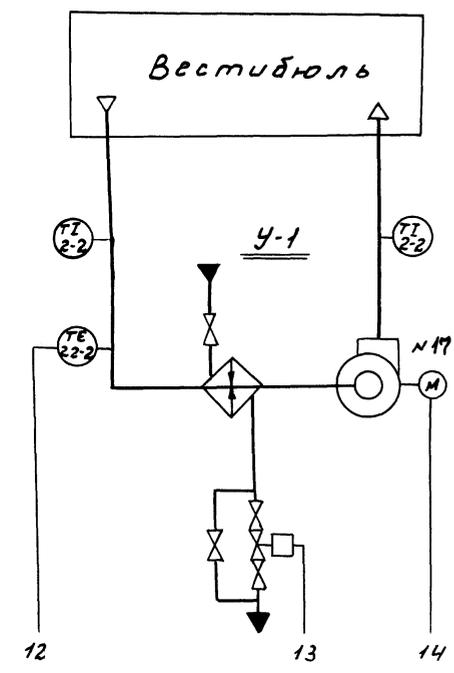
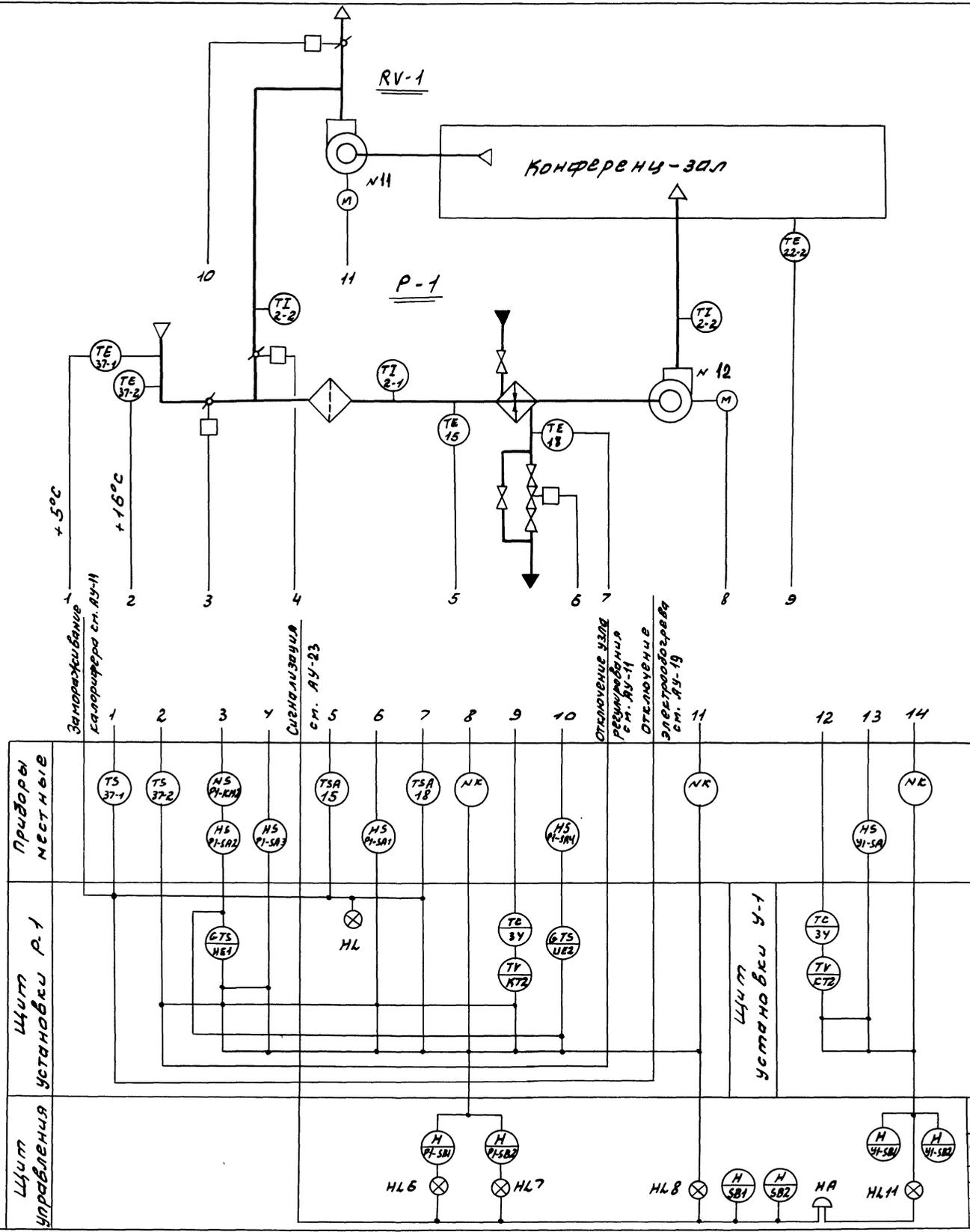
СВОБОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ
О К О Н Ч А Н И Е

ФОРМАТ 22

Альбом №

Тепловой проект

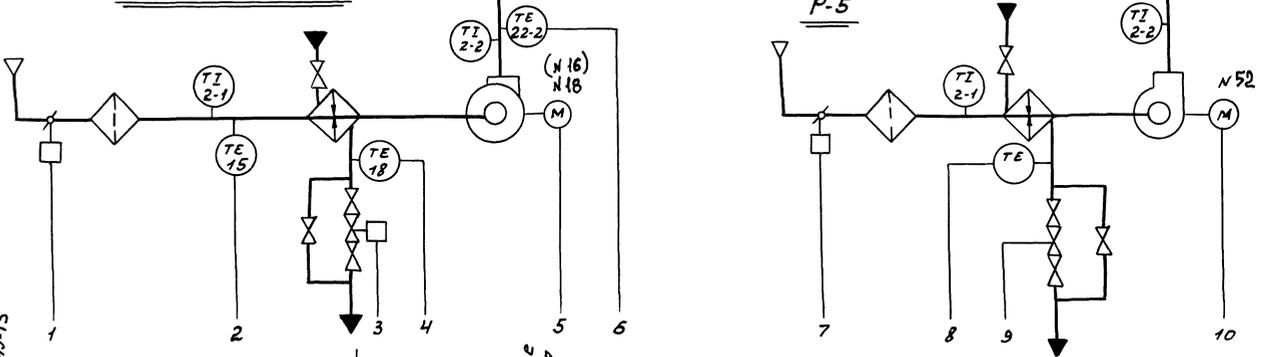
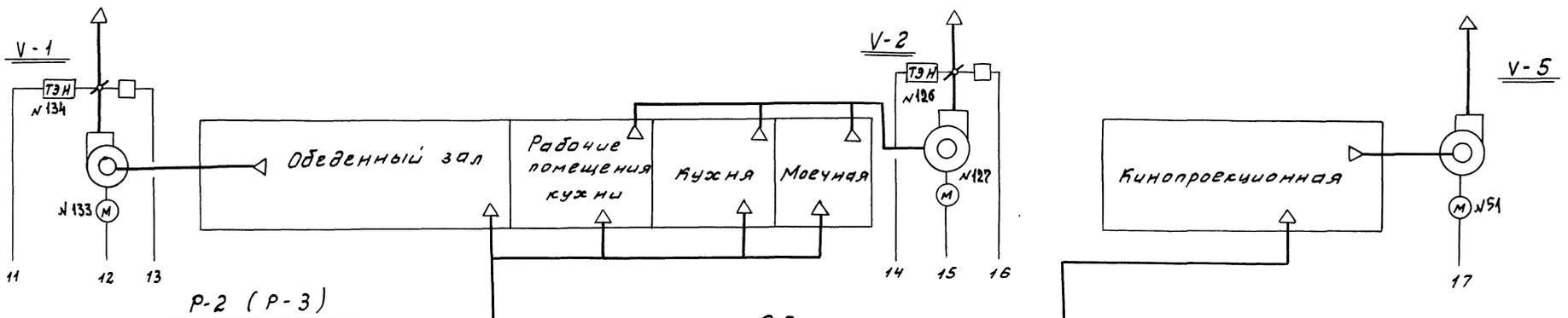
С Д Г Л А С О В А М Д
 мест. или отобр. формуляр. Личный блок
 ПУБЛИКАЦИЯ
 ОТВЕТСТВ. ПОДПИСАТЕЛЬ
 Шиб. № 2 под. Подпись и дата. Взам. инв. №



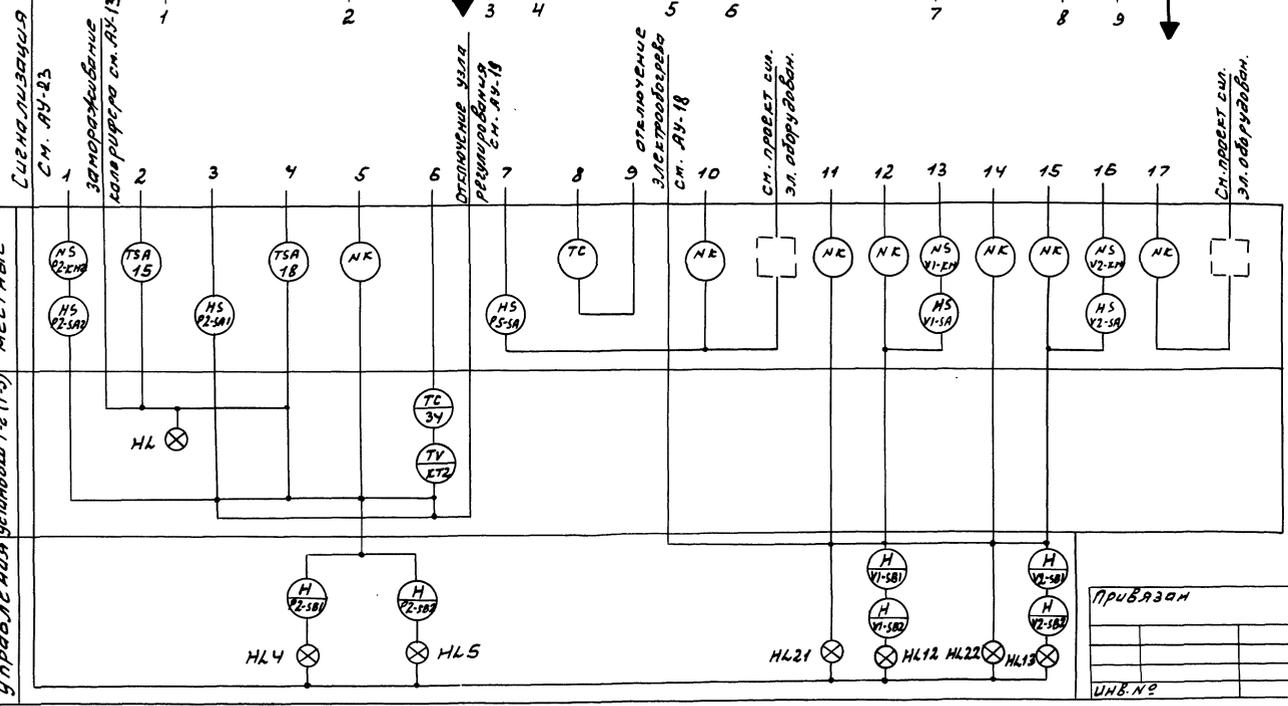
Примечание см. АУ-7

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Науч. отд. Солдатов	Студия Лист Листов
Рук. отд. Бу РавВЛН	Р 94-Б
Инж. гр. Комарова	Установки Р-1, У-1
Рук. гр. Горбачева	Схемы автоматизации функциональных
Провер. Разреш. Горбачева	защитных устройств

С О Г Л А С О В А Н О
 Мест. или завод. филиал проекта, дата
 Отдел № 2 Лыткино 20.12.54
 Юр. отдел № 10 Лыткино 20.12.54
 Лиц. № 001 Проектировщик в воде В.А.Иванов
 Проект № 252-21-37
 Автор проекта
 Топографический проект



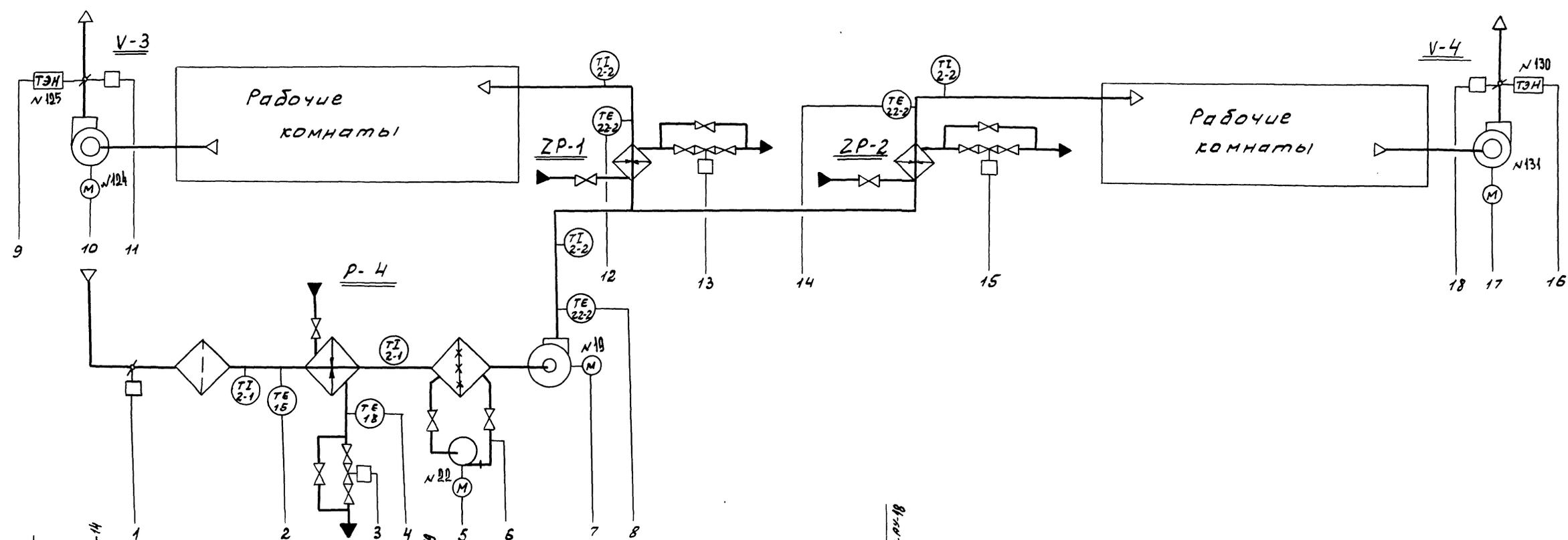
1. Схема автоматизации и контроля температуры установки P-3 аналогична схеме установки P-2 и условно не изображается.
2. Условные обозначения даны в соответствии с ГОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
3. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
4. Установки П- и В- проекта ОВ в проекте АУ имеет обозначение Р- и V-.
5. Положения приборов даны по свободной спецификации на оборудование и материалы. См. АУ-3, АУ-4.
6. Аппаратура щита установки P-2, позиции которой не указаны, поставляется комплектно со щитом. См. свободную спецификацию на щиты и пульты лист АУ-15а бандит.
7. Ртутные термометры и регулирующие клапаны, позиции которых не указаны, специфицируются и устанавливаются в проекте ОВ.



		Т П 252-21-37 АУ			
				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан		Науч. инж. Соловьев	Страниц	Лист	Листов
		Инж. Сер. Горбачев	Р	АУ-7	
		Провер. Разред. Горбачев	Установки P-2 (P-3), V-1, V-2, V-5. Схемы автоматизации функциональные		
ИНВ. №		Удостоверение инженера-проектировщика № 11111			Формат 22

Альбом III

Турбовой проект



1. Общие примечания см. АУ-7

С Д Г А С О В А М О
 Имя, фамилия, должность
 Подпись и дата
 Место или отдел
 Дата

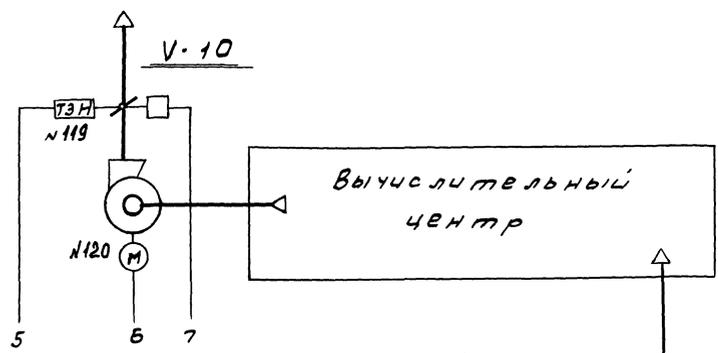
Сигнализация		Щит управления	
1	Замораживание калибрера см. АУ-14	NS PY-EM	HL3
2		TSR 15	HL1
3		NS PY-SB1	HL2
4		TSR 18	HL23
5		NK	HL14
6		PSR 77	
7		NK	HL24
8	Отключение узла регулирования см. АУ-18	TC 3Y	HL15
9		TV KT2	
10		NK	
11		NS V3-EM	
12		NS P2-SB	
13		HS PY-SB3	
14		HS PY-SB4	
15		HS PY-SB5	
16		NK	
17		NK	
18	Отключение электродвигателя см. АУ-18	NS V4-EM	
		NS V4-SB	

Привязан

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на БОД сотрудников	
Нач. отд. Солдатов	Стойла Листов
Рис. ер. Равдин	Р АУ-8
Гл. инж. Канарова	Установки Р-У, V-3, Y-У и спортивный зал
Рис. ер. Горбачева	Схемы автоматизации функциональные
Провер. Разров Горбачева	Инж. БЗ. Незнамова
Инв. №	Формат 22

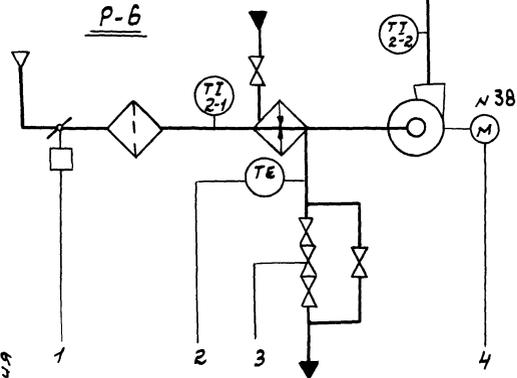
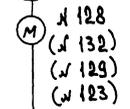
А. Лавров

Типовой проект

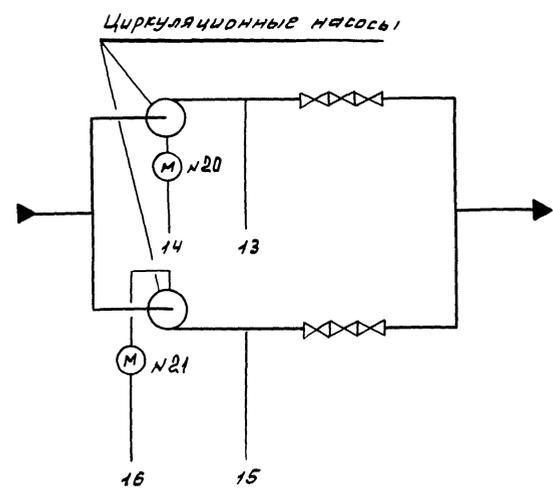
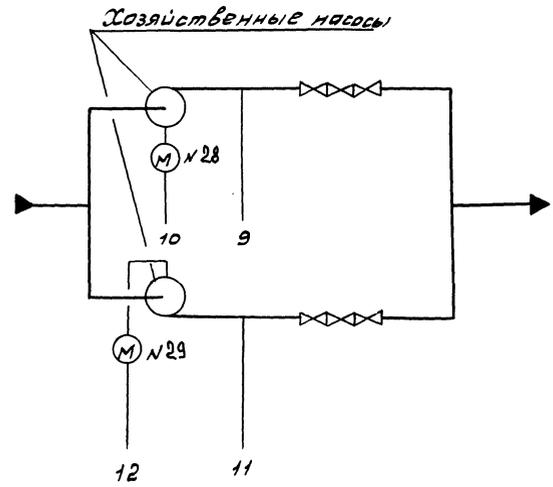


V-6 (V-9, V-11, V-12)

V-6 санузел техн. помещ. подвала
V-9 машина отсосов
V-11 камера отсосов
V-12 машинное отделение котельных камер



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



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
HS PE-5A	TE	NK	NK	NK	NK	NS V10-3A	NK	PSA 77	NK	PSA 77	NK	PSA 77	NK	PSA 77	NK	
См. проект силового эл. оборудования				Отделение электрооборудования см. АУ-18				Сигнализация см. АУ-23								
Приборы местные				Щит управления												
				HL25	HL18	HL16	HL29	HL30	HL31	HL32						

Лист или серия	Вариант	Дата	Исполнитель	Дата
Лист № 1	1	1980	Лавров	
Лист № 2	1	1980	Лавров	
Лист № 3	1	1980	Лавров	

Приказ	
Лист №	

ТП 262-21-37 АУ

Универсальное административное здание (в конструкциях КЧ-04) № 600 сотрудников

Моч. отд. Салатов
Ручеис. ул. Рава
Гл. инж. Горбачева
Руч. гр. Горбачева
Пробер.
Разраб. Горбачева

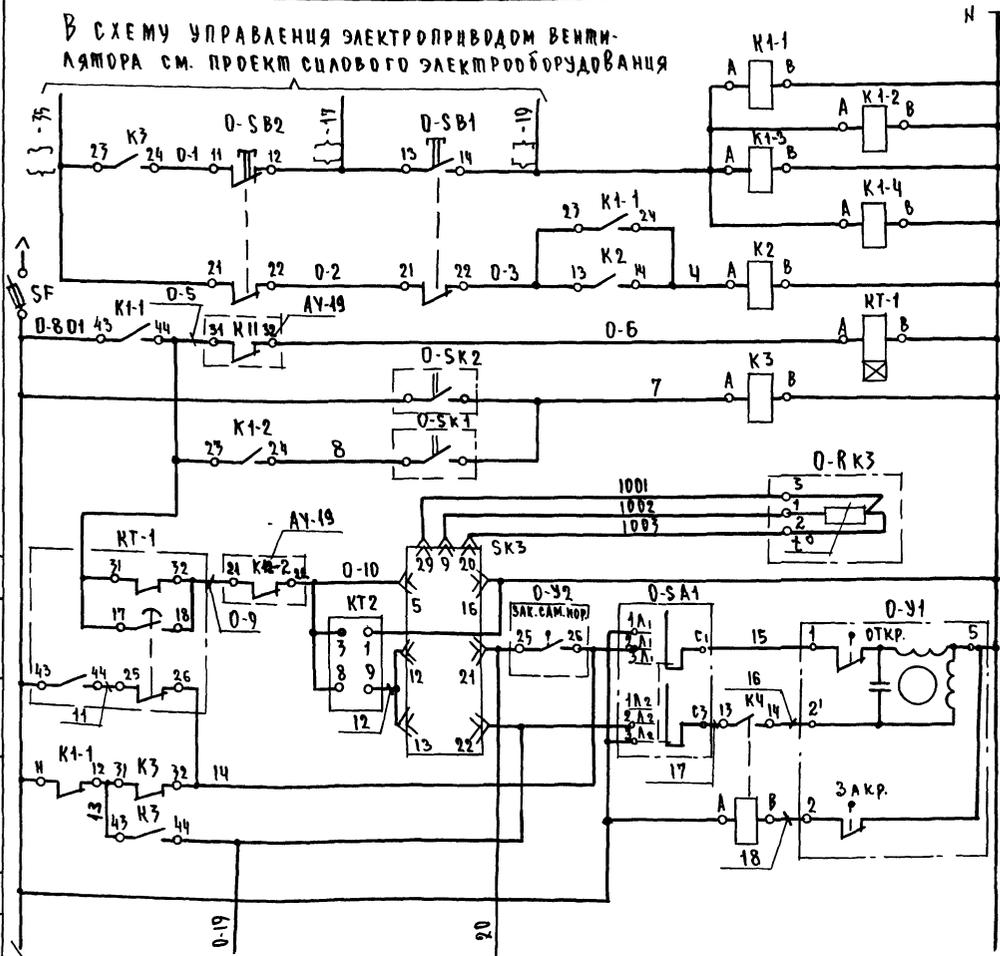
Статус Лист Листов
Р АУ-9

Цитировать Р-6, V-6 (V-9, V-11, V-12) в проектах хозяйственных и циркуляционных насосов. Схемы автоматизации функциональные

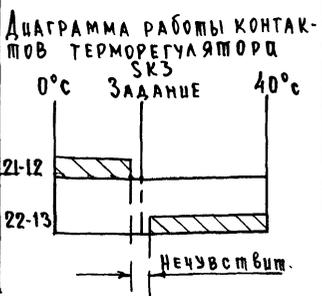
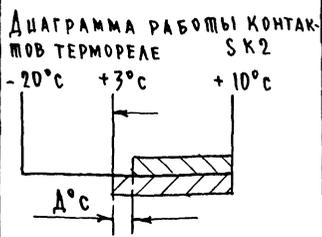
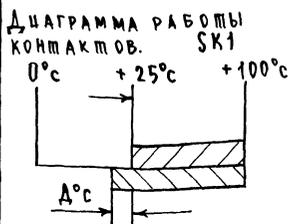
Институт

Формат 22

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМ ВЕНТИЛЯТОРА СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

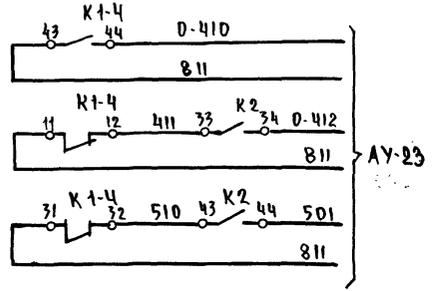
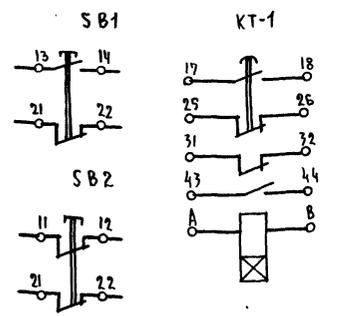


Дистанционное управление установкой
Память пуска
Реле обогрева калорифера
Регулируемая температура воздуха
Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SB1	Кнопка КЕ-011 УЗ иер. 2. Толкатель чёрный "Пуск" ТУ16.526.407-76		
SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ иер. 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 встраиваемого кожуха ТУ25.02 (342.574.096) - 75Е	1	
KT1	Реле времени РВПТ2-3221-00УЧ ТУ16.523.472-74	1	
KT2	Реле времени ВА-24-1УЧ имп. 1 ± 10сек пачка 10 ± 100 сек. ТУ16.523.368-71	1	
K2	Реле промежуточное РПУ-2-06У003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
K1-1; K4	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	6	
UE1, UE2	Балансное реле БР-3	2	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ Ун=3А	1	
НЛ	Табла световое ТСМ ТУ16.535.424-70	1	
По месту			
SK1	Терморегулирующее устройство датометрическое ТУ ДЭР ТУ-25-03-1074-67 0 ± 100°С	1	
SK2	Датчик-реле температуры ТР-1-02Х - 20 ± + 10°С	1	
SA1; SA4	Переключатель пакетный ГППМ2-10/М3 МРТУ16.526.019-66	4	
KM2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-083У3 дст. 16 0536-001-72	1	
У-1	Механизм исполнительный электрический ПР-1М ТУ-01-0504-77	1	Комплектно регуляторам клапаном см. проект 0Б
У3, У4	Механизм исполнительный электрический ПР-1М ТУ-01-0504-77	2	Комплектно клапаном см. проект 0Б
У2	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭ0 ГОСТ 7192-74	1	Комплектно клапаном см. проект 0Б
RK3	Термометр сопротивленца медный градуировка 23 ТСМ-8012 ГОСТ 6651-78	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле

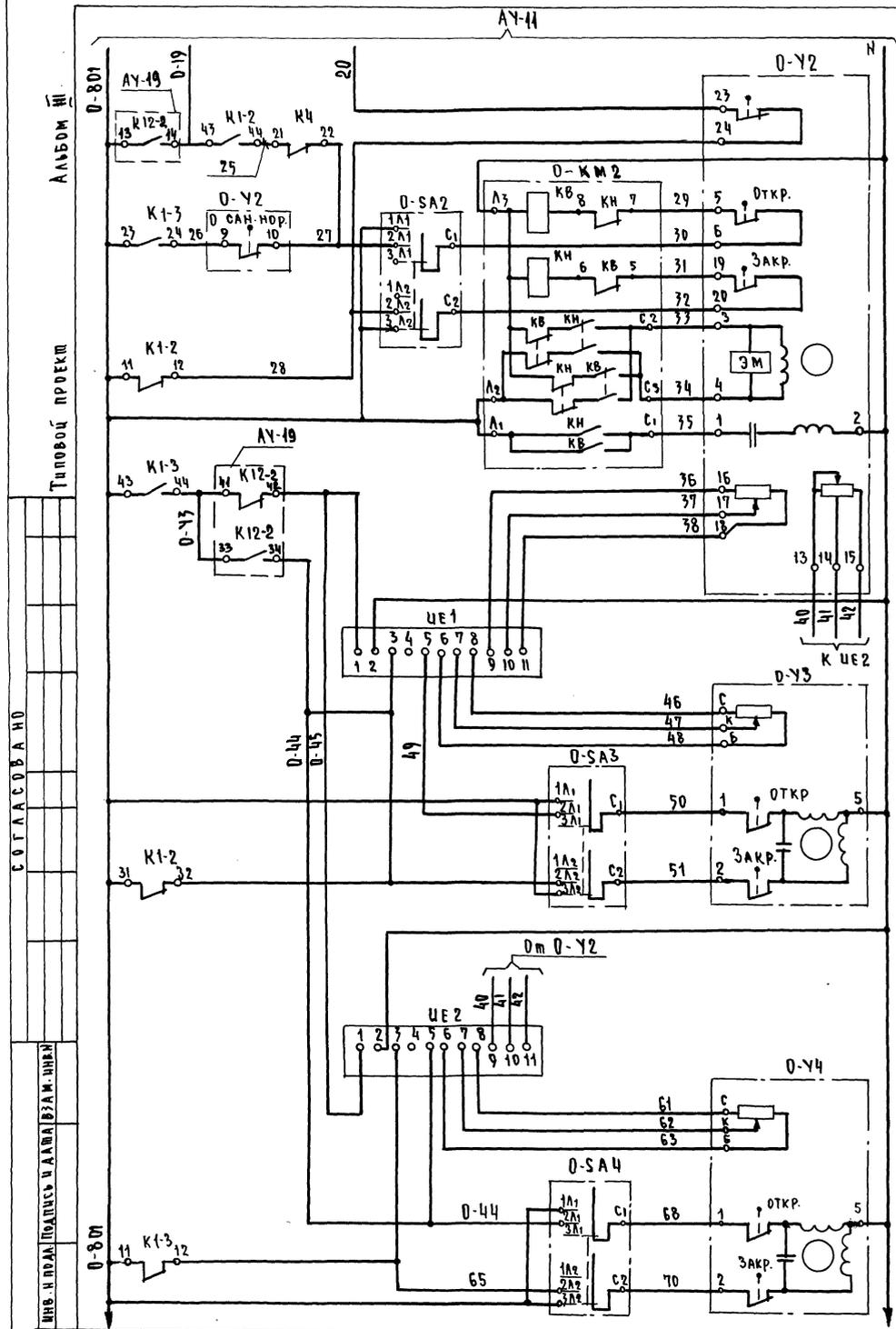


1. В маркировке аппаратуры и проводов вместо знака 0- проставить индекс Р4 для приточной установки Р-4.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист АУ-6.

ТП 262-21-37 АУ
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на БОО сотрудников

Исполн.	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	Станция	Лист	Листов
	УЧ. СЕК. АУ РАВВИН	Р	АУ-14	
Исполн.	ГЛАВН. ПР. КОМАРОВА	Установка Р-4. Схема электрическая принципиальная.		
	РУК. ГР. ТОРБАЦЕВА			
Исполн.	РАЗРАБОТ. ТОРБАЦЕВА	ФОРМАТ 22		

АЛБЕРТ ШИ
Тяжелый проект
СОГЛАСОВАНО
Исполн. Проект
ПОДПИСЬ МАЛА ВАХАНОВА



УПРАВЛЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ
КЛАПАНА
НАРУЖНОГО
ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ
РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО
КЛАПАНА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ
МЕХАНИЗМОМ
ВЫБРОСНОГО
КЛАПАНА

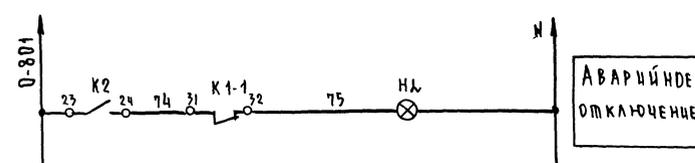
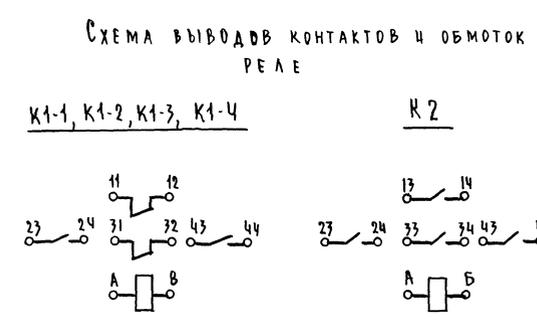
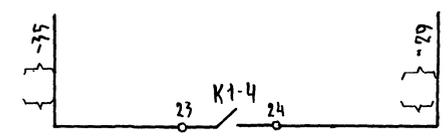


ДИАГРАММА ВКЛЮЧЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ 0-У2



Выключатели	Клапан		
	Закр.	Сан. норма	Откр.
8			
9			
10			
19			
20			
23			
24			
25			
26			
27			
28			

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО ВЕНТИАТОРА. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОПРИБОРОУСТРОЙСТВА



СОГЛАСОВАНО
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛБМ И
 ИМ. И ПРАК. ПОДСОБ. КЛАПАНА (ВЗЛ. ИМ. ИМ.)

ТР 262-21-37 АУ		Универсальное административное здание (с конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан	ИАН. ОТА. СОЛАТОВ	Станция	Лист
	РУК. СЕК. А. РАВВИН	Р	АУ-12
	ТА. ИМ. ПР. КОМАРОВА		
	РУК. ГР. ГОРБАЧЕВА		
Им. №	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	Установка Р-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОКОНЧАНИЕ.	

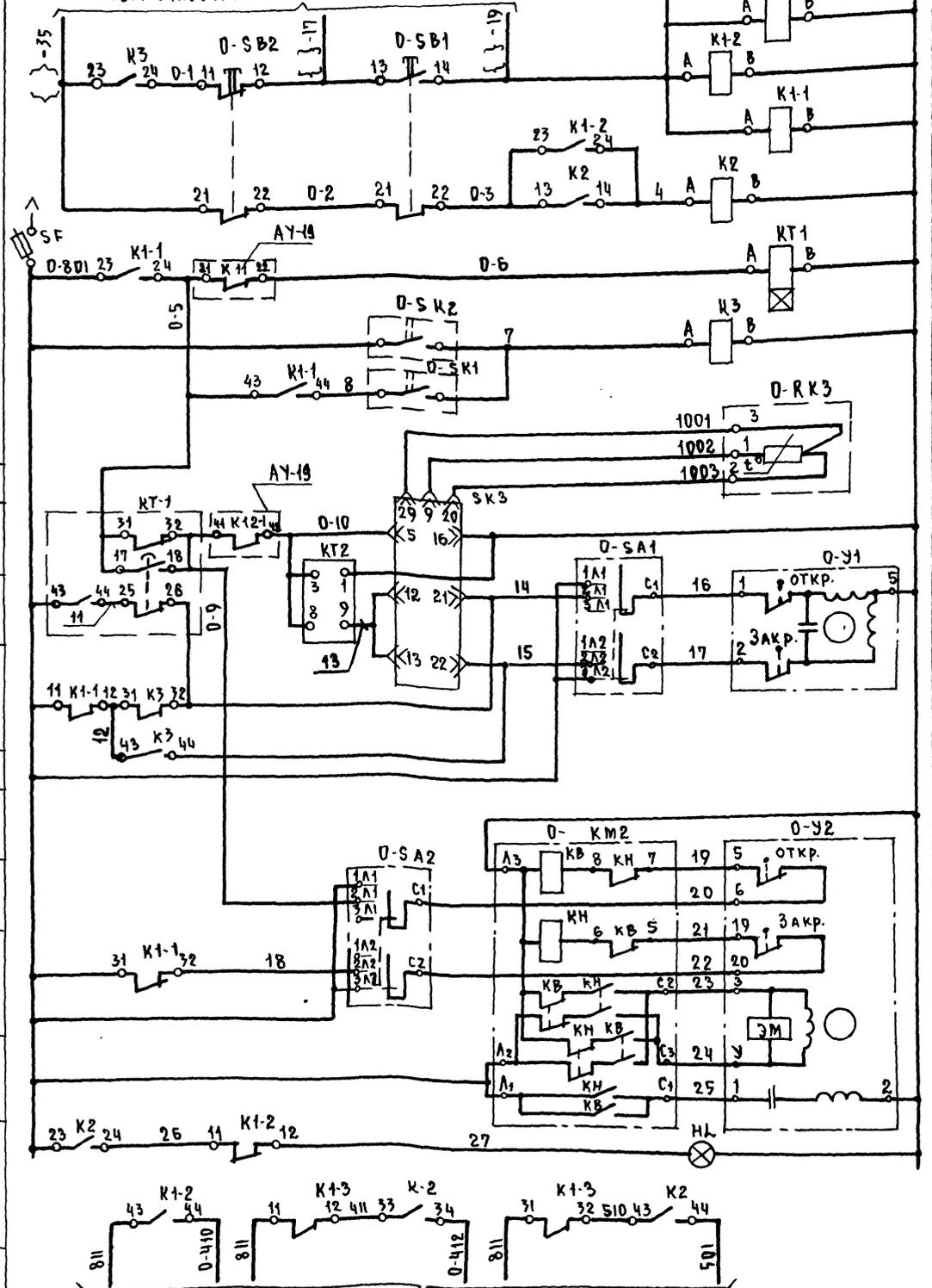
Альбом III

Технический проект

Согласовано

Исполнитель: Горбачева А.А.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-83

ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКОЙ

ПАМЯТЬ ПУСКА

РЕЛЕ ПРОГРЕВА КАЛОРИФЕРА

ТЕМП-РА ВОЗДУХА ЗА ВЕНТИЛЯТОРОМ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОИСПИТЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK 1

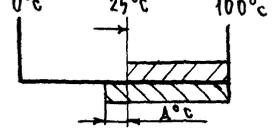


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK 2

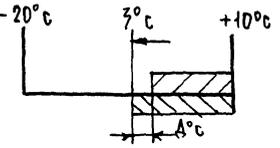


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK 3

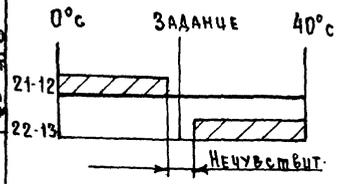
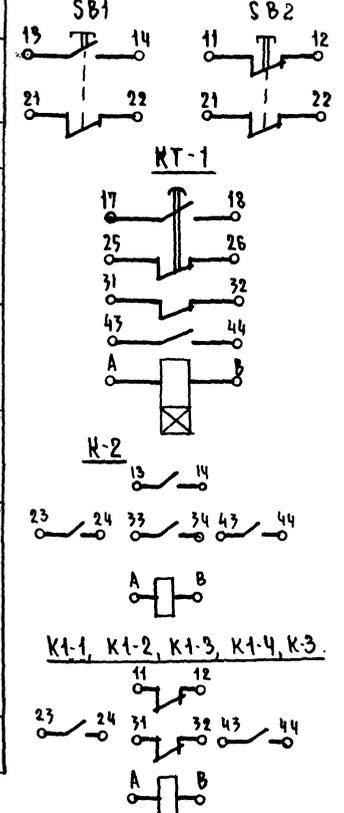


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



ПОЗИЦ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
SB1	Кнопка КЕ-01 УЗ исп. 2 толкатель черн. "Пуск" ТУ.16.526.407-76	2	
SB2	Кнопка КЕ-01 УЗ исп. 3 толкатель красн. "Стоп" ТУ.16.526.407-76	2	
ЩИТ УСТАНОВКИ Р-2			
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 РВП12-3221-0009 ТУ-16.523.472-74	2	
KT-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-24-184 исп. 1-10сек. Парт. 10-1000 ТУ 16-523.368-71	2	
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-4.2 гр. 23 0±40°C БЕЗВСТРАИВАЕМОГО КОМУХА ТУ25.02/342.574.096/-758	2	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БВВ ТИ-1А	2	
НЛ	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ16.535.424-70	2	
По месту			
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИСНЫЙ РЕВЕРСИБНЫЙ ПМЕ-083У3 ОСТ 16.05.36-001-72	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ЛАКЕТНЫЙ ГПМ2-10/М3 МРТУ16-326.019-66	4	
Y1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ1-01-0504-77	2	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ СМ. ПРОЕКТ ОБ
Y2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ М30 ГОСТ 7192-74	2	КОМПЛЕКТНО С КЛАПАНОМ СМ. ПР-КТОВ
SK1	ТЕМ-РЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТУДЭ-2 ТУ-25-03-1074-67 0±100°C	2	
SK2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02Х -20÷+100°C	2	
RK3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ Гр. 23 ТСМ-5071.5Ц2.821.300-02 ГОСТ 6651-76	2	МОНТАЖНАЯ ДЛИНА 320 мм

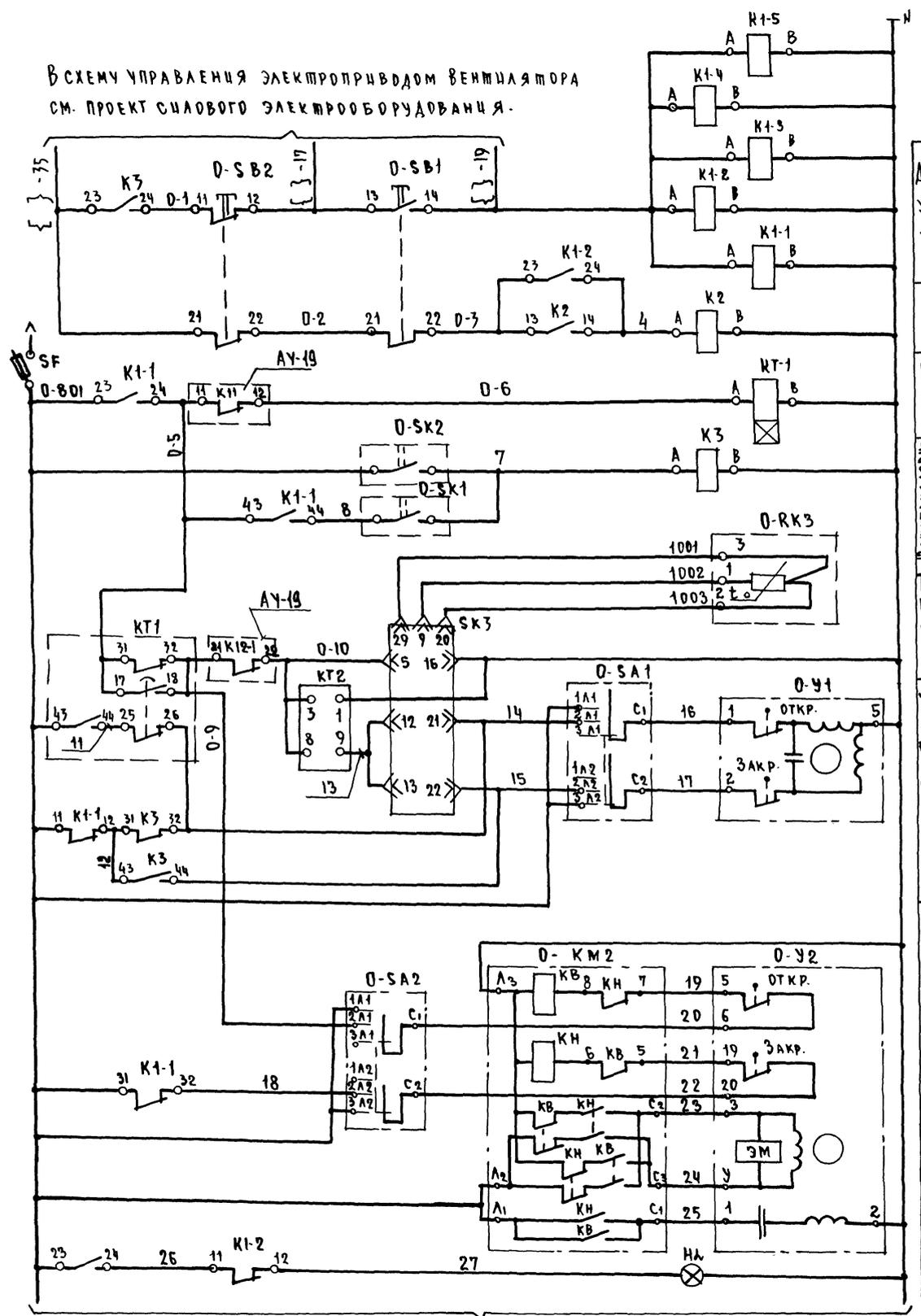
- В маркировке аппаратуры и проводов вместо значка П - проставить индекс Р-2 для приточной установки Р-2.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист АУ-7
- Схема составлена для установки Р-2 и применима для установки 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. Солдатов	Старший инженер
Рук. сек. А. Раввин	Инженер
Тех. пр. Комарова	Инженер
Рук. гр. Горбачева	Инженер
Инв. н.	Разраб. Горбачева

Установка Р-2(Р-3). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ

СОГЛАСОВАНО
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АЛБЕРТ ШИ
 ПРОЕКТИРОВЩИК
 АЛБЕРТ ШИ
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИЛИ ПОДПИСЬ
 ИЛИ ПОДПИСЬ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИАЛЯТОРА
 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
 ЗАЩИТА КЛОРИ-
 ФЕРА ОТ ЗАМОРО-
 З
 ТЕМПЕРАТУРА
 ВОЗДУХА ЗА
 ВЕНТИАТО-
 РДМ.
 УПРАВЛЕНИЕ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ-
 НЫМ МЕХАНИЗ-
 МОМ РЕГУЛИ-
 РУЮЩЕГО
 КЛАПАНА НА
 ТЕПЛОНОСИТЕ-
 ЛЕ.
 УПРАВЛЕНИЕ
 ИСПОЛНИТЕЛЬ-
 НЫМ МЕХА-
 НИЗМОМ КЛА-
 ПАНА НАРУЖ-
 НОГО ВОЗДУ-
 ХА.
 АВАРИЙНОЕ
 ОТКЛЮЧЕНИЕ

ПОЗИЦИОН- НОЕ ОБОЗНАЧ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
SB1	Кнопка КЕ-04 УЗ исп.2 толкатель ЧЕРНЫЙ „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	
ЩИТ УСТАНОВКИ Р-4			
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 ИМР-1-10 СЕК. ПАУЗА-Ю=100А ТУ 16.523.368-71	2	
SK4, SK5 SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У.4.2 ГР. 23 0°±40°С БЕЗ ВСТРАИ-		
	ВАЕМОГО КОМУХА ТУ 25.02/342.574.096/-75Е	3	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ I _н =1А	1	
HA	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ 16.535.424	1	
ПО МЕСТУ			
KM 2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-08933 ОСТ 16.05.36-001-22	1	
SA 1,2 SA 3,4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ2-10/43 МРТУ 16.526.019-66	4	
У1, У3, У4	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 1-01-0504-77	3	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИ- РУЮЩИМ КЛАПАНОМ СМ. ПР-КМ 0В
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ М 90 ГОСТ 7192-74	1	КОМПЛЕКТНО С КЛАПА- НОМ СМ. ПР-КМ 0В
SK 1	ТЕМПОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТУ А9-2 ТУ 25-03-1074-67 0±100°С	1	
SK 2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02 X -20±+10°С	1	
RK 3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ГР. 23 ТСМ-5071.5Ц.2.821.300-02 ГОСТ 6651-78	3	МОНТАЖНАЯ ДЛИНА 320ММ

- В маркировке аппаратуры и проводов вместо знака 0-
проставить индекс Р4 - для приточной установки Р-4.
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по
проекту силового электрооборудования и приведен в схеме
функциональной лист AY-8

ТП 262-21-37 AY

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

НАЧ. ОТА. СОЛДАТОВ	СТАРШИЙ ЛИСТ	ЛИСТОВ
РУК. СЕК. РАВВИН	Р	AY-11
ГЛАВН. ПРО. КОМАРОВА	УСТАНОВКА Р-4. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИ- ПАЛЬНАЯ. НАЧАЛО.	
РУК. ГР. ГОРБАЧЕВА	ЗНАЧИМЫЕ ЗАДАНИЯ НЕ СПОРТИВНЫМ СОДРУЖЕСТВУ ИИ.С. МЕЗЕНЦЕВА	
РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	ФОРМАТ 22	

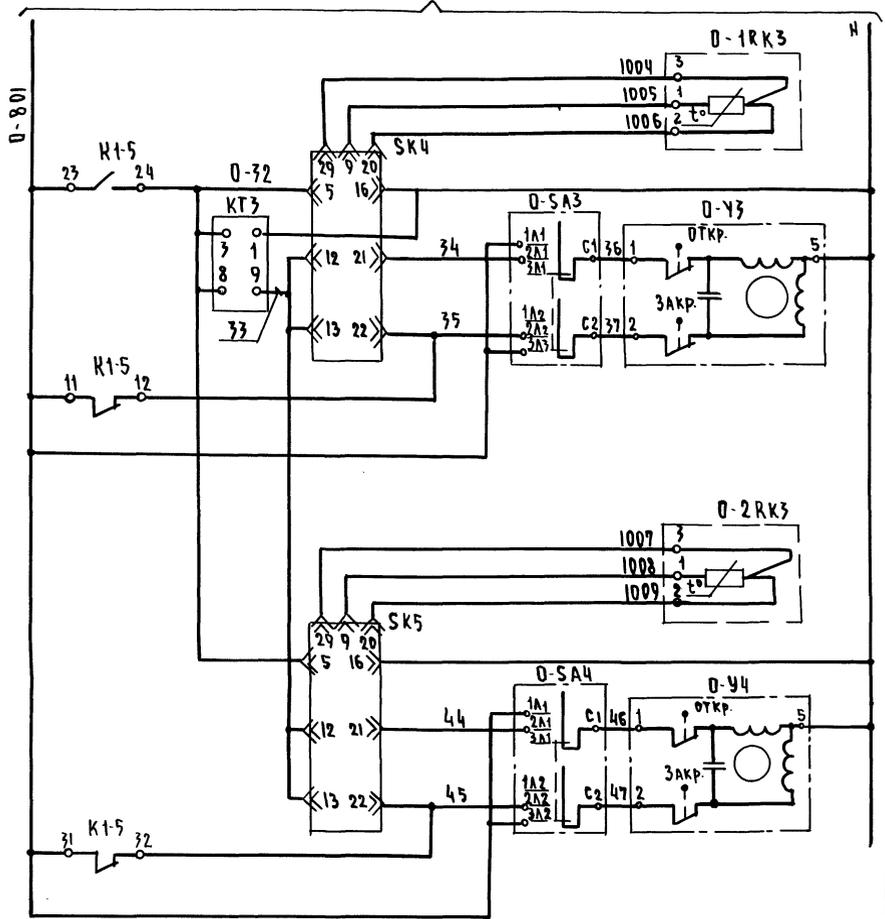
(АУ-14)

АЛЬБОМ И

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

ЦЕНТ. И ПОД. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗН. ИЛИ ИНЫМ)



ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ЗОНАЛЬНЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ Н1

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Н1

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ЗОНАЛЬНЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ Н2

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ Н2

ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK1

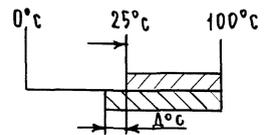


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK2

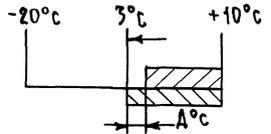
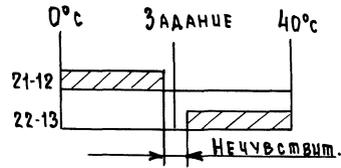


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK3



В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НАСОСА КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

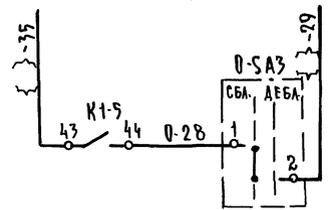
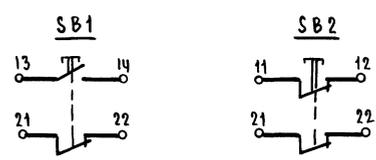
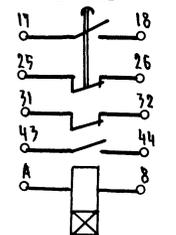


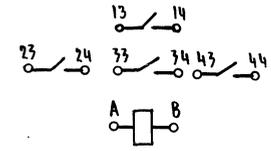
СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



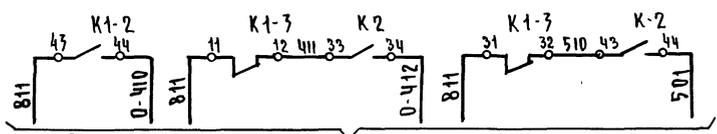
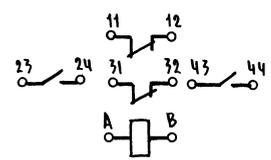
КТ-1



К2



К1-1, К1-2, К1-3, К1-4, К1-5



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-23

ТП 262-21-37 АУ		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Исполнитель	НАЧ. ОМЛ СОЛДАТОВ	Стандарт	Листов
Проектировщик	РУК. СЕК. АУ РАВНИН	Р	АУ-15
Конструктор	ГЛАВН. ПР. КОМАРОВА	Установка Р-Ч. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. Окончание.	
Разработчик	РУК. ГРУППЫ ГОРБАЧЕВА	ОБЪЕКТЫ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. С. М. МЕРЗЕРЦЕВ	
Исполнитель	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	ФОРМАТ 22	

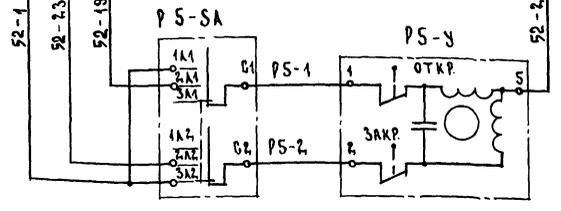
АЛБОМ III

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В О Г Л А С О В А Н О

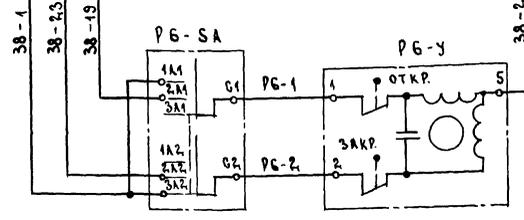
ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ ДАТА ВЗНАИМНО

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА P-5. С.М. ПРОЕКТ СКЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



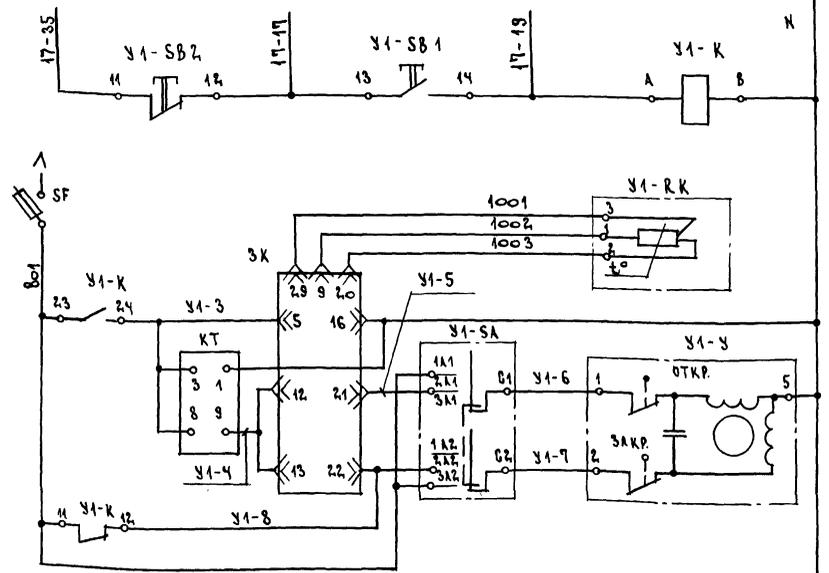
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА P-5

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА P-6. С.М. ПРОЕКТ СКЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА P-6

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА У-1. С.М. ПРОЕКТ СКЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

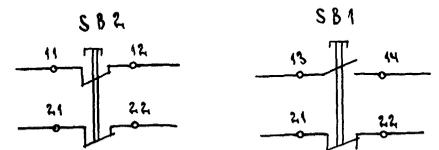


Дистанционное управление установкой

Температура воздуха рециркуляции

Управление исполнительным механизмом клапана на теплоносителе

Схема выводов контактов



У-1-К, V6-К, V9-К, V11-К, V12-К

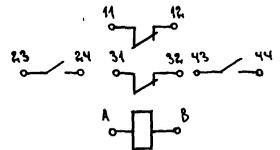
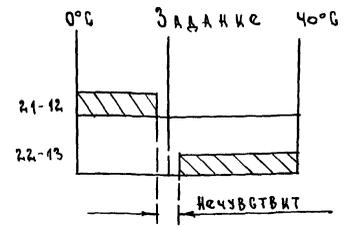
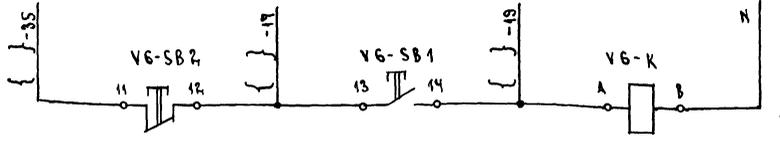


Диаграмма работы контактов терморегулятора SK



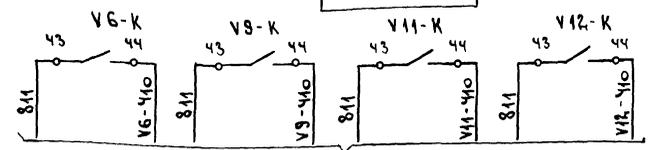
В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА V-6. С.М. ПРОЕКТ СКЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



Дистанционное управление установкой

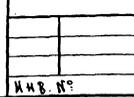
Таблица № 1

№ К систем	V-6	V-9	V-11	V-12
№ К электроприводов	128	132	129	123



У-23

У-23



№з. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит управления		
У1-СВ1 V6-9-СВ1	Кнопка КЕ-011УЗ исп 2. Толкатель		
V11-СВ1 V12-СВ1	Черный „Пуск“ ТУ 16.526.407-76	5	
У1-СВ2 V6-9-СВ2	Кнопка КЕ-011УЗ исп 3. Толкатель		
V11-СВ2 V12-СВ2	Красный „Стоп“ ТУ 16.526.407-76	5	
V6-К V9-К	Реле промежуточное РПУ-2-062203		
V11-К V12-К	~ 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 встраиваемого кожуха 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	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ Уи=0,5А	1	
	По месту		
У1-СА	Переключатель пакетный ГПМ2-10/ИЗ		
P5-SA P6-SA	МРТУ 16-526.019-66	3	
P5-У	Механизм исполнительный электрический	2	Комплектно с клапаном с.м. проект 0В
P6-У	Механизм исполнительный электрический	2	Комплектно с клапаном с.м. проект 0В
У1-У	Механизм исполнительный электрический	1	Комплектно с клапаном с.м. проект 0В
У1-РК	Термометр сопротивления медный ГР.23	1	Монтажная данна 320мм

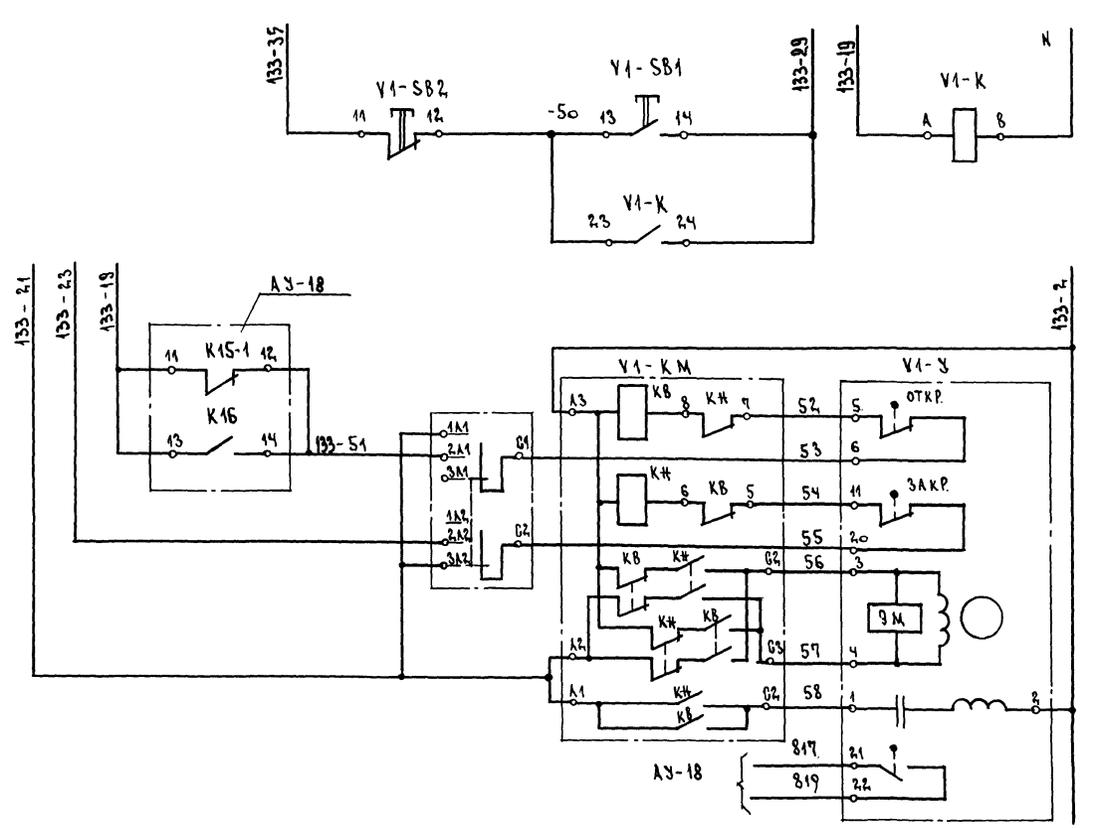
1. Схема управления системой V6 применима соответственно для систем V-9, V-11, V-12 с заменой индекса V6 в маркировке аппаратуры на индекс соответствующей системы.
 2. { } - индекс маркировки соответствует номеру прибора по проекту складового электрооборудования и приведен в таблице №1.
 3. Перечень элементов составлен с учетом всех вытяжных систем

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников	
Исполн. Проектант	Студия Акт
Инж.пр. Комарова	Р
Инж.пр. Горбачева	АУ-16
Разработ. Горбачева	Экспертный отдел

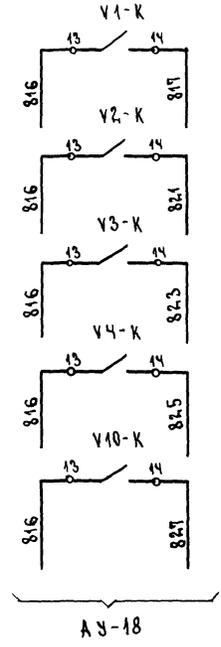
Альбом III

Технический проект

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИАТОРА V-1.
См. проект силового электрооборудования.

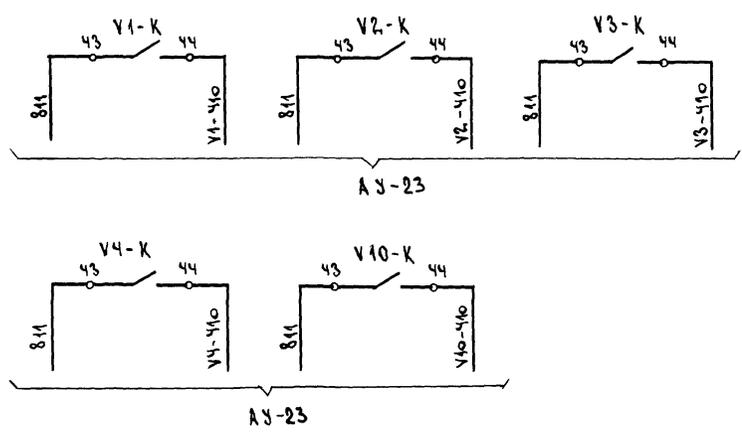
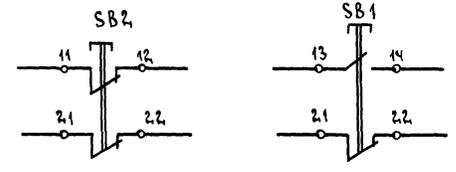


Дистанционное управление системой
Управление исполнительным механизмом клапана на выбросе



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
V1-4-SB2 V10-SB2	Кнопка КЕ-011УЗ исп.3 ТУ16-526, 407-76	5	токатель красного цвета надпись "Стоп"
V1-4-SB1 V10-SB1	Кнопка КЕ-011УЗ исп.2 ТУ16-526, 407-76	5	токатель черного цвета надпись "Пуск"
V1-4-K	Реле промежуточное РПУ-2-064003		
V10-K	~ 220 в ТУ 16.523, 331-71	5	
По месту			
V1-4-SA V3-4-SA V10-4-SA	Переключатель пакетный ГППМ2-10113 МРТУ 16-526, 019-66	5	
V1-4-КМ	Пускатель магнитный реверсивный		
V10-КМ	ПМЕ-083УЗ 220В 50Гц	5	
V1-4-Y V10-Y	Механизм электрический однооборотный МЭО ГОСТ 7192-74	5	Комплектно с клапаном см проект 06

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



V1-K, V2-K, V3-K, V4-K, V10-K

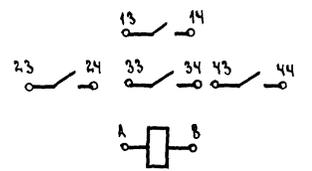


Таблица №1

№ систем	V-1	V-2	V-3	V-4	V-10
№ электр. приводов	133	127	124	131	120

1. Схема управления системой V-1 применима для систем V-2, V-3, V-4, V-10 с заменой индекса V1 в маркировке аппаратуры на индекс, соответствующий номеру системы V2, V3, V4, V10, а индекса в маркировке проводов - в соответствии с номерами электроприводов (см. таблицу №1).
2. Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех вытяжных систем.

С О Г Л А С О В А К О
КН В. И. ПОДЛ. ПОДПИСЬ КАДА ВЗАМ. ИМ. И. П.

ТП 262-21-37 АЦ
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

И. В. №

Привязан

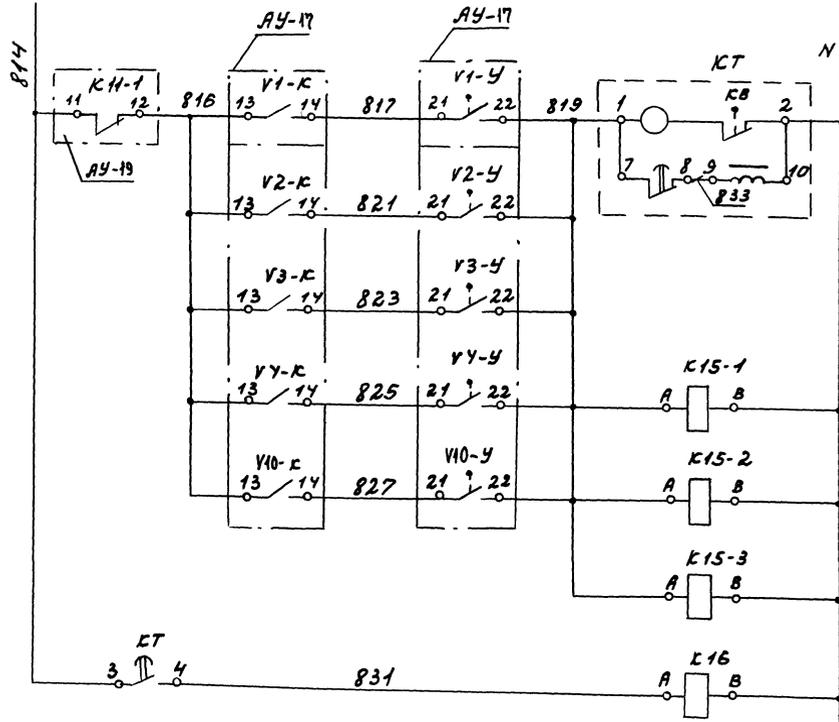
Нач. отд. БОДАТОВ
Рук. секции РАВВИН
Техн. пр. КОМАРОВА
Рук. группы ГОРБАЧЕВА

РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА

Страницы Лист Листов
Р AZ-17

Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-10)
Схема электрическая принципиальная

ЗРЕЛИННИКОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬ
СОСЛОВНИКОВ
ИМ. Б. Б. МЕЗЕНЦЕВА

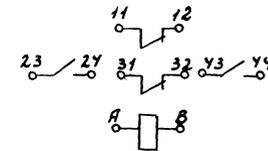


Управление электрообогревом	клапана системы V-1
	клапана системы V-2
	клапана системы V-3
	клапана системы V-4
	клапана системы V-10
	Реле промежуточное

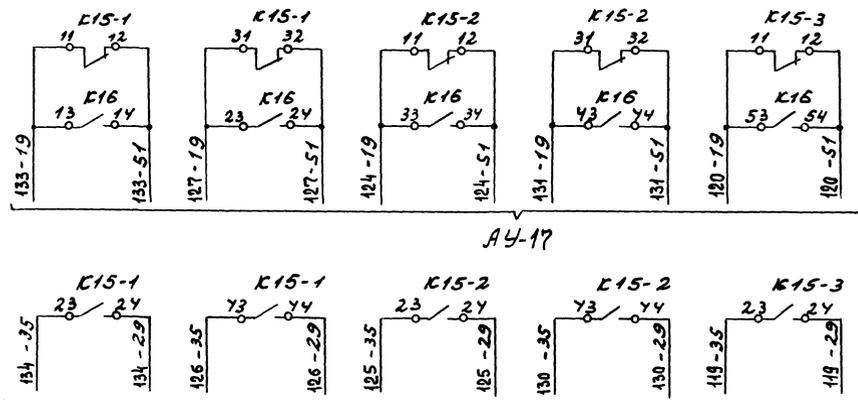
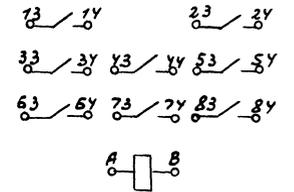
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
КТ	Реле времени ВС-10-34, Вид. Временн 1-30 мин. ТУ 16.523.10У-68	1	
K15-1	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	3	
K15-2			
K15-3	Реле промежуточное РПУ-2-068003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
K16			

Схема выводов контактов

K15-1, K15-2, K15-3



K16



В схемы обогрева клапанов. См. проект силового электрооборудования

Диаграмма работы контактов реле времени КТ

Контакты	Выдержка времени задан. Врем
3 / 4	
7 / 8	

		ТП 262-21-37 АУ	
		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан	Науч. отд. Солдатов	Стр. 18	Листов 18
	Рук. отд. Рабфин	Р	АУ. 18
	Принцип. Еомаров		
	Рук. зр. Горбачева		
Шифр. №	Разработчик Горбачева	Управление электрообогревом клапанов. Схема электрическая принципиальная	
		Исполнение заявки сформированной 01.05.18	
		Формат 22	

Львов III

Титульный проект

Контроль температуры наружного воздуха

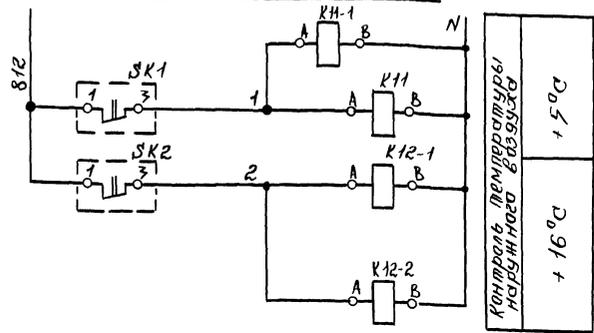


Диаграмма работы контактов SK1

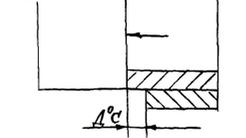
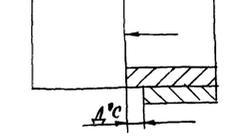
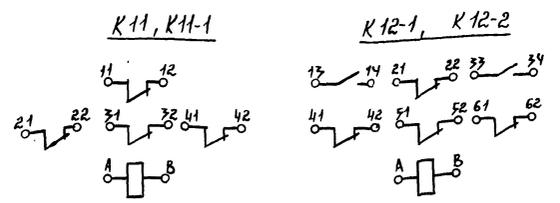


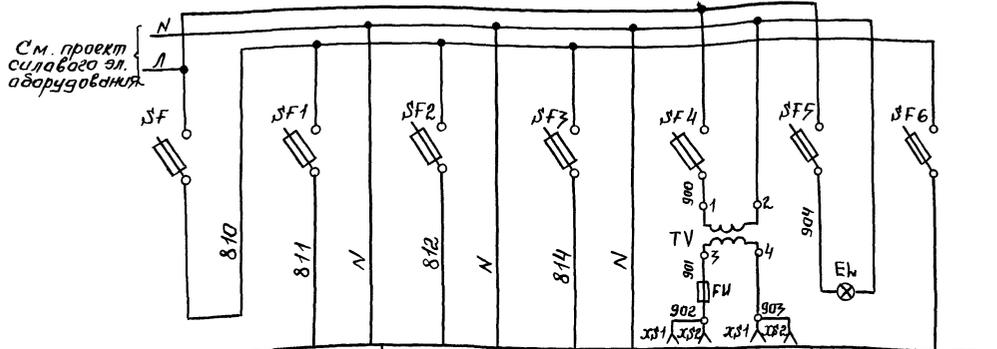
Диаграмма работы контактов SK2



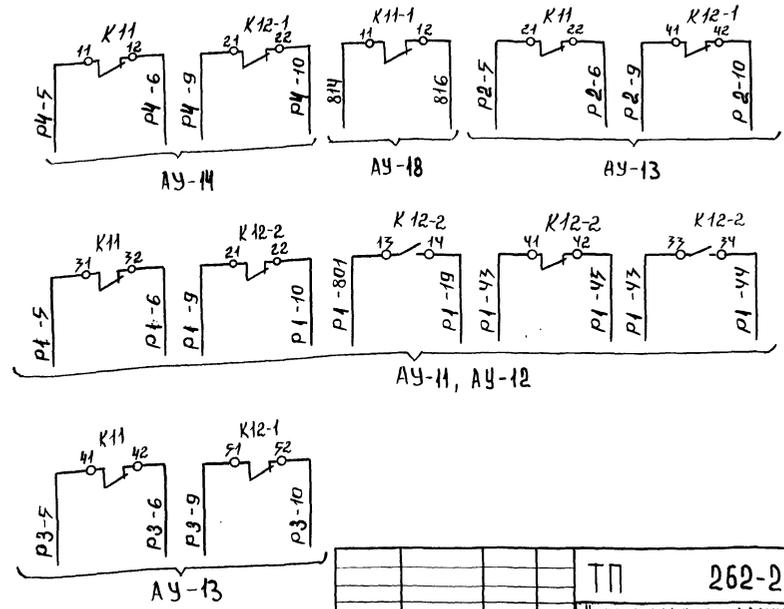
Схемы выводов контактов



Электропитание



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

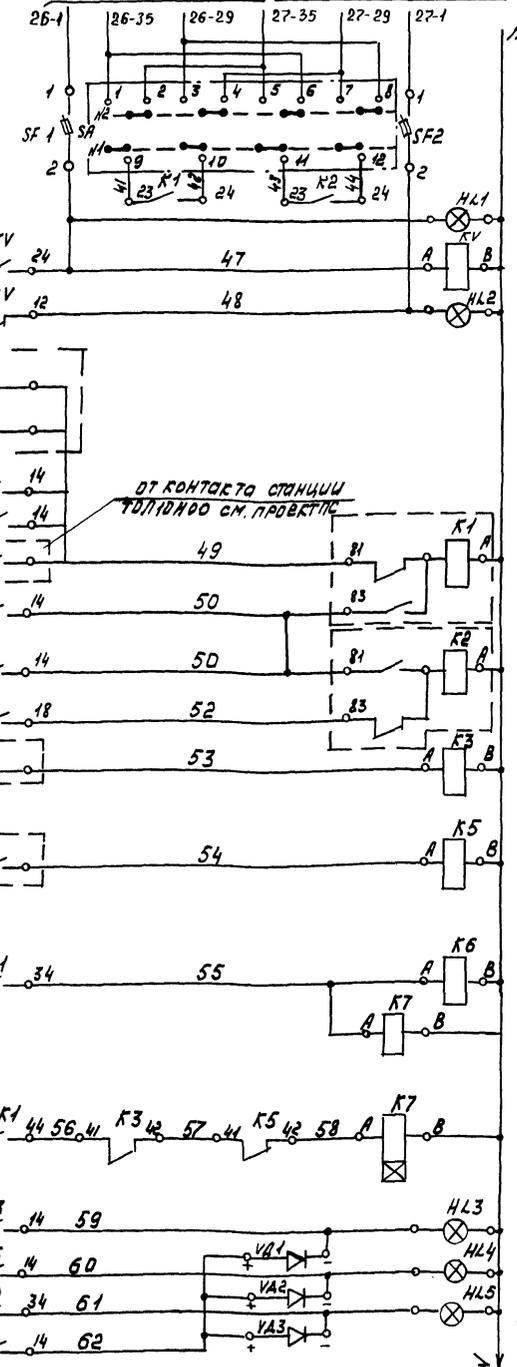


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
SF	Блок-предохранитель БПВ I _н = 4 А	1	
SF1	То же I _н = 2 А	1	
SF4, SF5	То же I _н = 0,5 А	2	
SF2, SF6	То же I _н = 0,25 А	3	
K12-1	Реле промежуточное РПУ-2-062403		
K12-2	~220В ТУ 16.523.331-71	2	
K11	Реле промежуточное РПУ-2-060403		
K11-1	~220В ТУ 16.523.331-71	2	
TV	Трансформатор понижающий ТБСЗ-0,1 ~220В/36В МРТУ 16-517.259-69	1	
FU	Предохранитель трубчатый ПП-10 4 А ТУ 36-1101-71	1	
XС1	Розетка штепсельная РШ-Ц-2-00-6/250		
XС2	ГОСП 7396-76	2	
EL	Лампа накаливания НБ 220-60	1	
По месту			
SK1	Терморегулятор ТР-ОМ5-02 -20°C ÷ +10°C	1	
SK2	Терморегулятор ТР-ОМ5-03 +5°C ÷ +35°C	1	

С О Г Л А С О В А Н Н О

ТП 262-24-37 АУ		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) № 600 сотрудников	
Нач. отд.	Соловьев	Старшая	Лист
Рук. сект. АУ	Равбин	Лист	Листов
Инж. П	Комаров	Р	АУ-19
Р.г.групп.	Горбачева	Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание щитов электрических принципиальные.	
Испол.	Горбачева	Электрические щиты и спортивные залы ИИ-04	

В схемы управления электроприводами насосов
см. проект шлового электрооборудования



- Выбор рабочего и резервного насосов
- Сигнализация о наличии напряжения на вводах
- От кнопки и пограничного выключателя по проекту силового электрооборудования
- со щита насосов
- со щита управления от пожарной станции
- со щита насосов
- со щита управления
- включение резервного насоса
- Давление воды за насосом N1
- Давление воды за насосом N2
- Реле побторителя контакта K1 реле включения насосов
- Реле включения резервного насоса
- Работа насосов N1
- N2
- АВР
- Кнопка опробования ламп

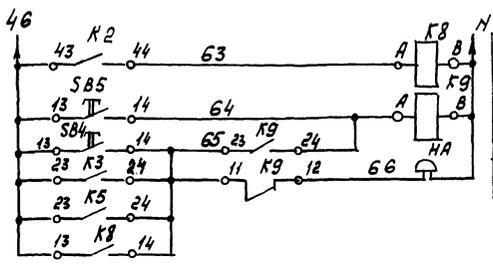
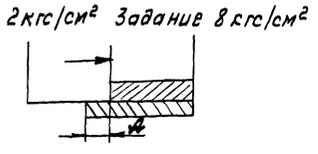
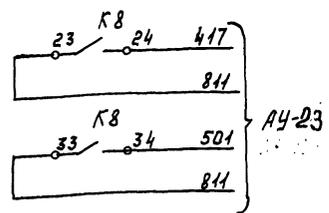
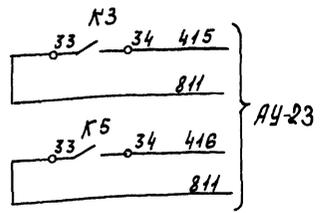


Диаграмма работы контакта реле давления SP1 и SP2



В схему сигнализации



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Щит управления			
S B 6	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	Надпись "Пуск"
S B 7	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	Надпись "Стоп" Толк.крат. красн. цвета
Щит насосов			
S B 1	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	1	Надпись "Пуск" Толк.крат. черн. цвета
S B 2	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	1	Надпись "Стоп" Толк.крат. красн. цвета
S B 4	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	Без надписи в толк.крат. черн. цвета
S B 3, S B 5	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	2	Без надписи в толк.крат. черн. цвета
V D 1-V D 3	Диод кремниевый Д 226-6		
	400 В 300 мА ЩБЗ.362.002 ТУ1	3	
K V, K 9	Реле промежуточное РПУ-2-062203		
	220 В ТУ16.529.831-71	2	
K 3, K 5	РПУ-2-064203 ТУ16-523.331-71	3	
K 6, K 7	РПУ-2-060403 ТУ16-523.331-71	2	
K 1, K 2	Реле промежуточное двухпозиционн. РП-9 ~220 В ТУ16-523.072-69	2	
K T	Реле времени пневматическое ~220 В РВ П 72-3221.004 ТУ16-523.472-74	1	
H L 1 ÷	Табло световое ТСМ ~220 В		
H L 5	ТУ16 535.424-70	5	
S F 1, S F 2	Блок предохранитель-выключатель БПВ Тн=1а	2	
S A	Переключатель универсальный УП5312-И	1	
Аппаратура по месту			
S P 1, S P 2	Реле давления РД-12 ~220 В 2÷8 кг/см² модификация I	2	
H A	Звонок ЗВП-220 М4 ~220 В	1	
S Q 1	Микропереключатели эл. привода		
S M 1, S M 2	Забвизки	3	

ТП 262-21-37 АУ

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

Нач.отв. Солодов С.В.
Инж.авт. Раввин С.В.
Инж.пр. Комаров В.И.
Инж.пр. Гарачев С.А.
Разраб. Гарачев С.А.

Стр. № 1 из 1
Р АУ-20

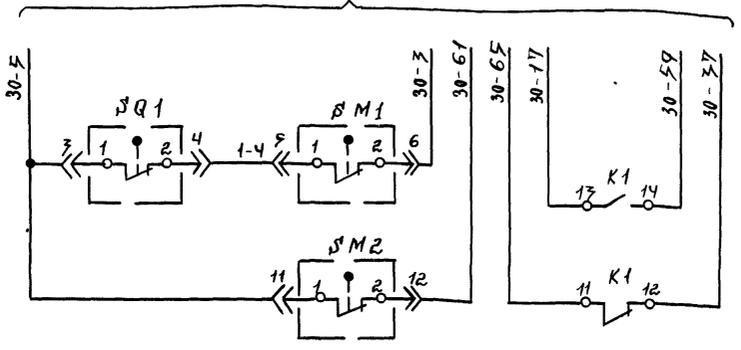
Насосы. Схема электрическая принципиальная. Начало

Эрмитаж записи
исполнитель,
сборщик и
им. Б.С. Мезенцев

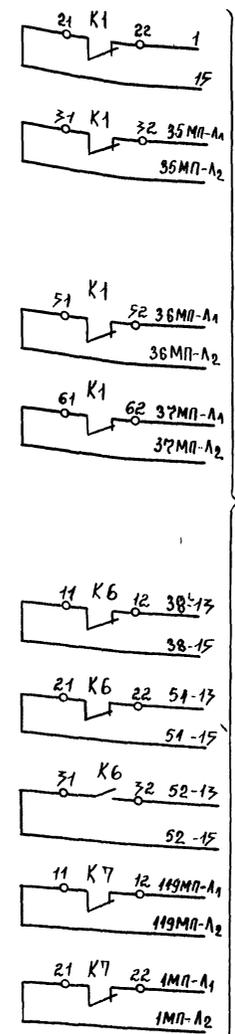
Альбом III
Типовой проект
С О Г Л А В Н Д
Шифр по Ф.И.О. Подпись и дата Взам. инв. №

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

Диаграмма работы контактов конечных
выключателей эл. привода задвижки



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



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

Схемы выводов контактов обмоток реле, переключателя и кнопки.

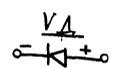
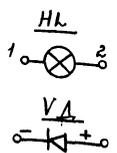
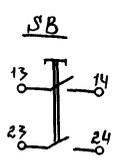
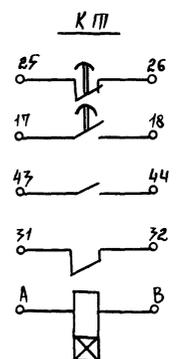
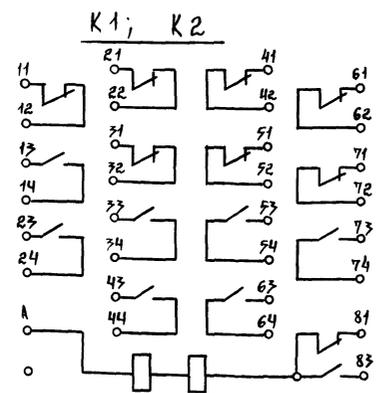
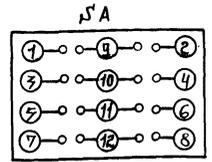
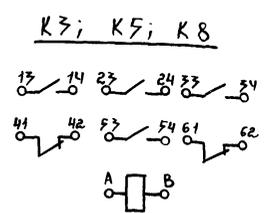
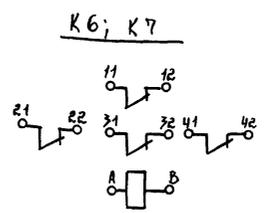
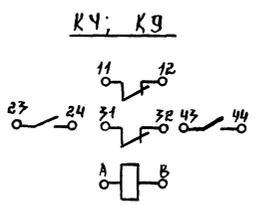


Диаграмма работы переключателя "SA"

Контакт	Положение рукоятки
1	X -
2	- X
3	X -
4	- X
5	X -
6	- X
7	X -
8	- X

Алёксандр Шугаев проект
 ИИВ № ПОД.А. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 262-21-37 АУ
 Универсальное административное здание
 (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Привязан: Инж. отя. Сологатов, Рук. сект. А. Роввин, ИИП Комарова, Рук. гр. Гордачева

Страница 1 из 2 листов
 Р 44-21

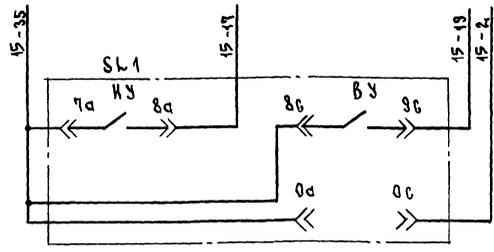
Насосы. Схемы электрической принципиальной. Окончание

ИИВ №: Рязань, Гордачева

А Л Б О М
Т И П О В О Й П Р О Е К Т

Б О Р Т А С О В А Н О
И М Е Н О
П О Д П И С ь
Д А Т А
В З А М. К В. П. Р.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ДРЕНАЖНЫМ НАСОСОМ
См. проект силового электрооборудования



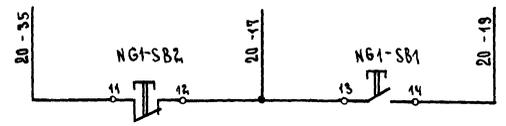
А В Т О М А Т И -
Ч Е С К О Е
У П Р А В Л Е Н И Е
Д Р Е Н А Ж Н Ы М
Н А С О С О М

Д И А Г Р А М М А Р А Б О Т Ы К О Н Т А К Т О В
Р Е Л Е У Р О В Н Я S L 1

УРОВНИ	4В-5В 7В-8В	8С-9С	7а-8а
Верхний аварийный	Штриховка	Штриховка	Штриховка
Верхний	Штриховка	Штриховка	Штриховка
Нижний	Штриховка	Штриховка	Штриховка

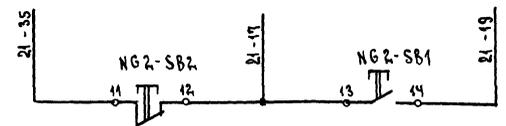
Поз. обозначение	И м е н о в а н и е	Количество	Примечание
Щит управления			
НН1-SB1 НН2-SB1	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2. Толкатель	4	
НН1-SB2 НН2-SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 3. Толкатель	4	
НН1-SB2 НН2-SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 3. Толкатель	4	
По месту			
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня	1	
	ЭРСУ-3 ~ 220В		

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА №1. См. проект
силового электрооборудования



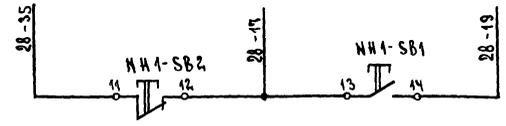
Д И С Т А Н Ц И О Н -
Н О Е У П Р А В Л Е Н И Е
Н А С О -
С О М № 1

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА №2. См. проект
силового электрооборудования



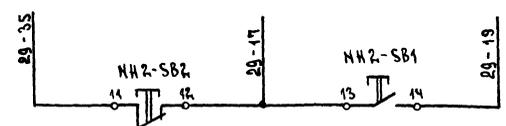
Д И С Т А Н Ц И О Н -
Н О Е У П Р А В Л Е Н И Е
Н А С О -
С О М № 2

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАСОСА №1. См. проект
силового электрооборудования.



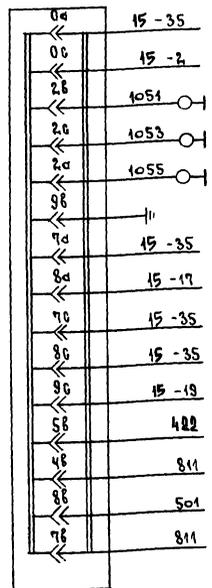
Д И С Т А Н Ц И О Н -
Н О Е У П Р А В Л Е Н И Е
Н А С О -
С О М № 1

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ХОЗЯЙСТВЕННОГО НАСОСА №2. См. проект
силового электрооборудования.



Д И С Т А Н Ц И О Н -
Н О Е У П Р А В Л Е Н И Е
Н А С О -
С О М № 2

Р Е Л Е У Р О В Н Я В Д Р Е Н А Ж Н О М П Р И К Л О К Е S L 1

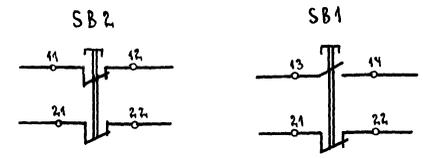


П И Т А Н И Е
~ 220 В

А В Т О М А Т И Ч Е С К О Е
У П Р А В Л Е Н И Е
Д Р Е Н А Ж Н Ы М
Н А С О С О М

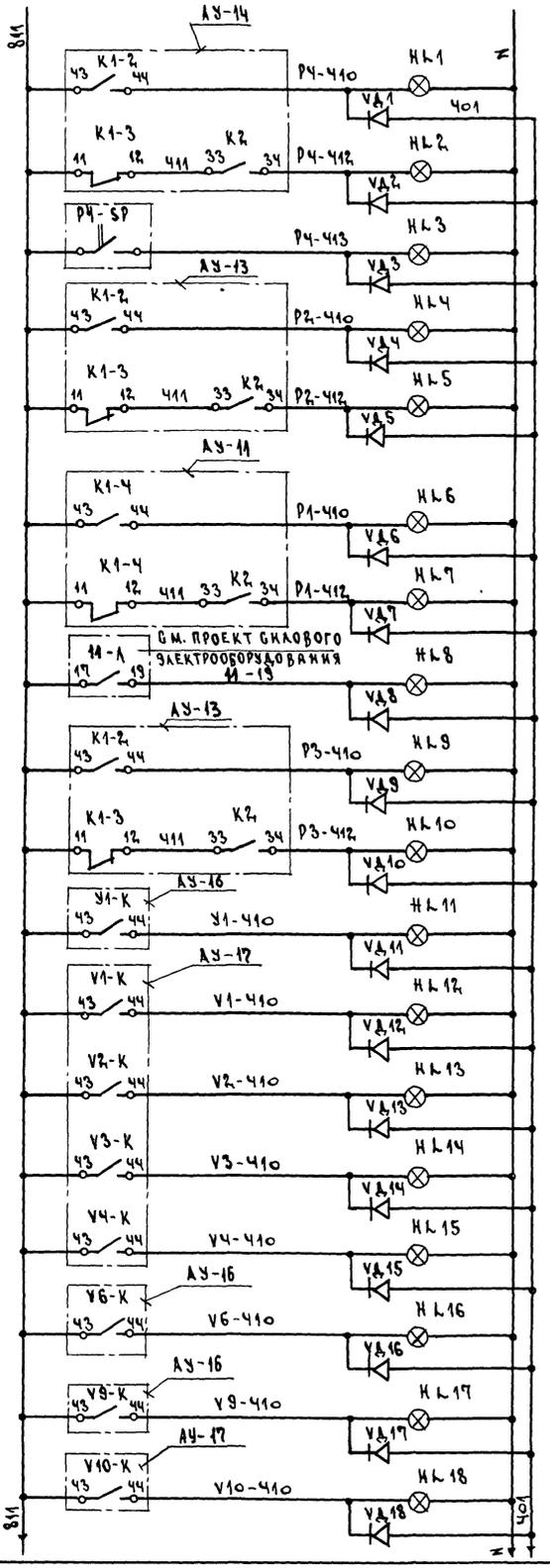
С И Г Н А Л И З А Ц И Я
В Е Р Х Н Е Г О
А В А Р И Й Н О Г О
У Р О В Н Я

С Х Е М А В Ы В О Д О В К О Н Т А К Т О В

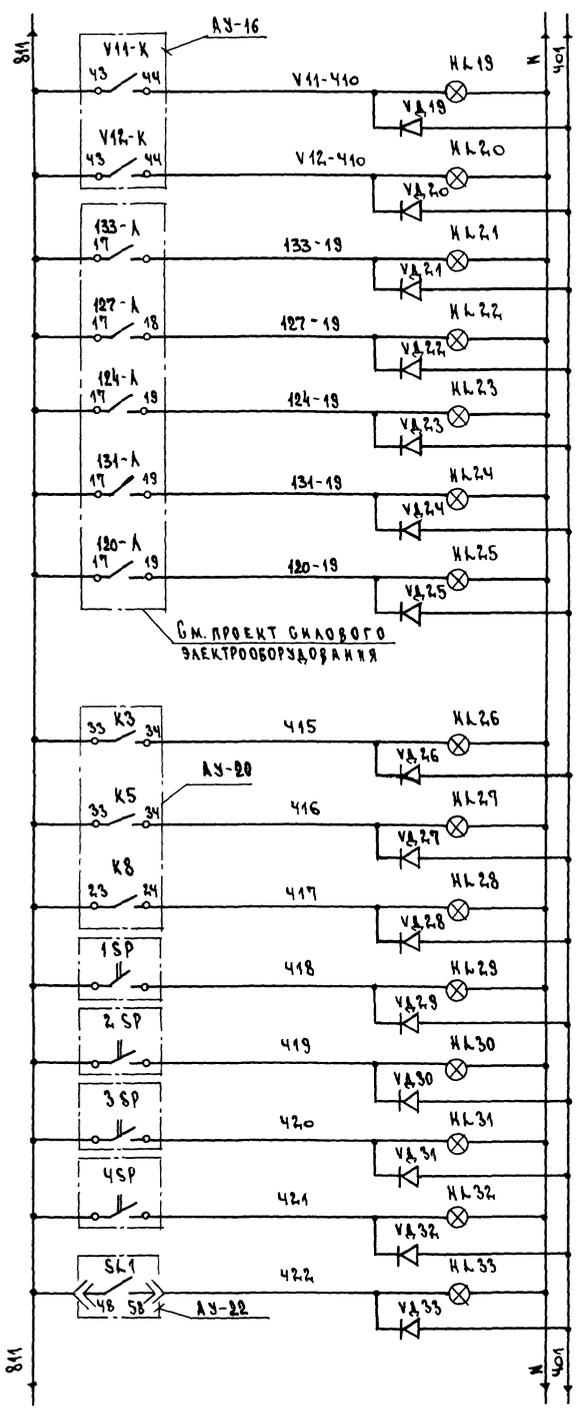


Т П 262-21-37 АЦ	
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников	
И.О. Ф. И. П. БОДАТОВ	И.О. Ф. И. П. РАВВИН
И.И.И. П.Р. КОМАРОВА	И.И.И. П.Р. ГОРБАЧЕВА
И.И.И. П.Р. ГОРБАЧЕВА	И.И.И. П.Р. ГОРБАЧЕВА
И.И.И. П.Р. ГОРБАЧЕВА	И.И.И. П.Р. ГОРБАЧЕВА

АЛББОМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 БОГЛАСОВАНО
 НА ИМ. ПОДПИСАНАТА БСАМ. ИМ. ИМ. ИМ. ИМ.



РАБОТА
АВАРИЯ
НАСОС КАМЕРЫ ОРОШЕН.
РАБОТА
АВАРИЯ
РАБОТА
АВАРИЯ
РАБОТА
АВАРИЯ
RV-1 РАБОТА
РАБОТА
АВАРИЯ
У-1
V-1
V-2
V-3
V-4
V-6
V-9
V-10



V-11
V-12
V-1
V-2
V-3
V-4
V-10
НАСОС N1
НАСОС N2
АВР
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ КОЗЬНИВЕННЫЕ НАСОСЫ N1
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ КОЗЬНИВЕННЫЕ НАСОСЫ N2
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ КОЗЬНИВЕННЫЕ НАСОСЫ N1
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ КОЗЬНИВЕННЫЕ НАСОСЫ N2
АВУ АВАРИЙНОМ ПРИЯМКЕ

Пос. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ			
HL1-HL33	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТБМ ТУ 16.555.424-70	33	
VA1-VA33	ДИОД КРЕМНИЕВЫЙ А226-Б Ш 63, 362, 002 ТУ-1	33	
SB1 SB2	КНОПКА КЕ-011УЗ ИСП.1 ЧЕРНЫЙ ТОЛКАТЕЛЬ БИМАДНОС ТУ16, 526, 409-76	2	
K	РЕЛЕ ПРОМЫШЛЕННОЕ РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
HA	ЗВОНОК ЗВП-220МЧ	1	
АППАРАТУРА ПО МЕСТУ			
	Реле давления РД-12 ~ 220в		
1-4 SP	0,4±0,5 кгс/см² МОДИФИКАЦИЯ I	4	
P4-SP	2±0 кгс/см² МОДИФИКАЦИЯ I	1	

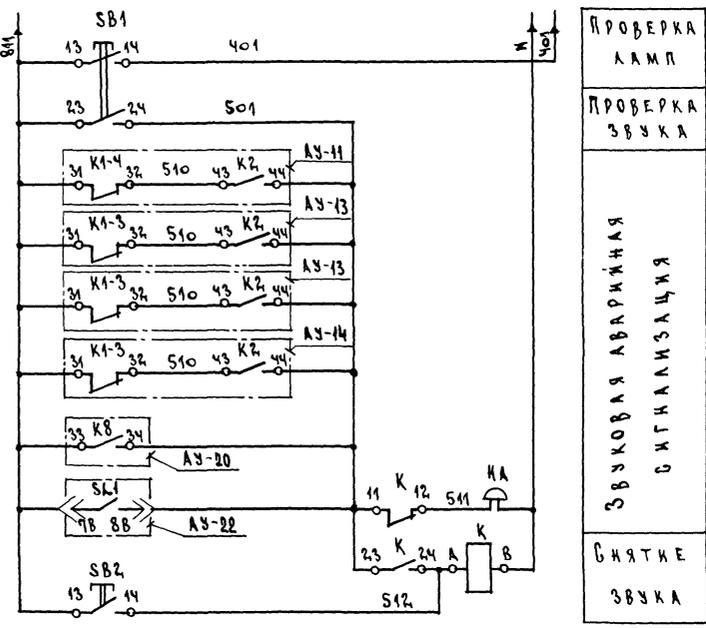
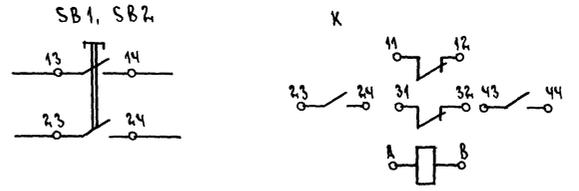


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
НАЧ.ОТД. СОЛДАТОВ	СОТРУДНИК
РУК.СЕКТОРА РАВВИН	СОТРУДНИК
А.И.И.И.П. КОМАРОВА	СОТРУДНИК
РУК.ГРУППЫ ГОРБАЧЕВА	СОТРУДНИК
РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	СОТРУДНИК
ИМ.В. №:	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА
ПРИВЯЗАН	СТАДНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р	АУ-23
Сигнализация. Схема электрическая принципиальная	
ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАЛКА И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

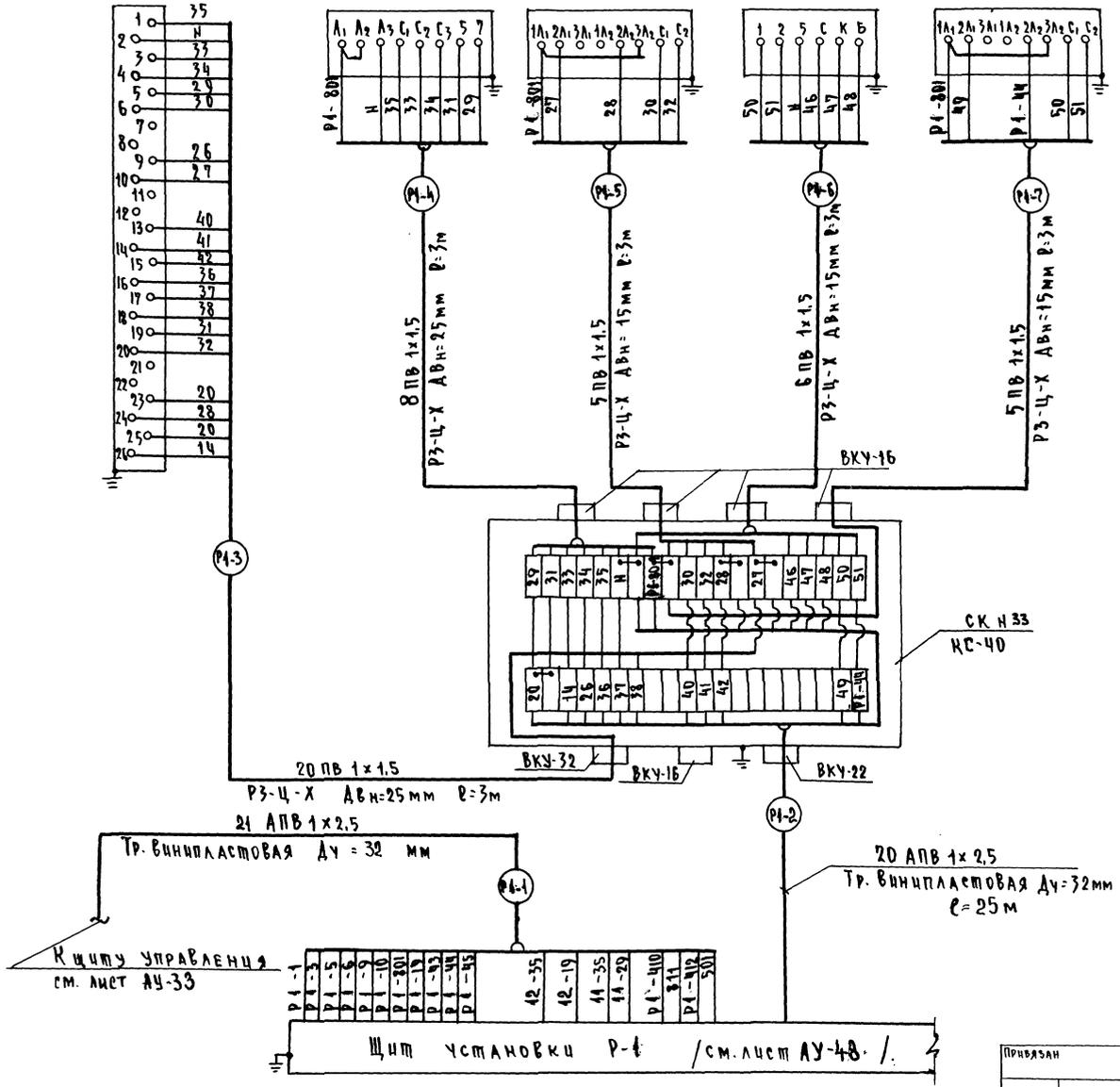
Альбом III

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

ИВН-Н ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАВА ВРАМ. ИВН.И

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.	Примечания
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	Провода с медной жилой ПВ1x1.5		
	ГОСТ 6323-79	289	м
5	Провода с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5		
	ГОСТ 6323-79	344	м
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	27	м
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	6	м
8	Труба виниловая АУ=15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	20	м
9	Труба виниловая АУ=20мм		
	ТУ 6.05.1573-75	43	м
10	Труба виниловая АУ=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75	-	м
11	Труба виниловая АУ=32мм		
	ТУ 6.05.1573-75	25	м
12	Труба виниловая 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	

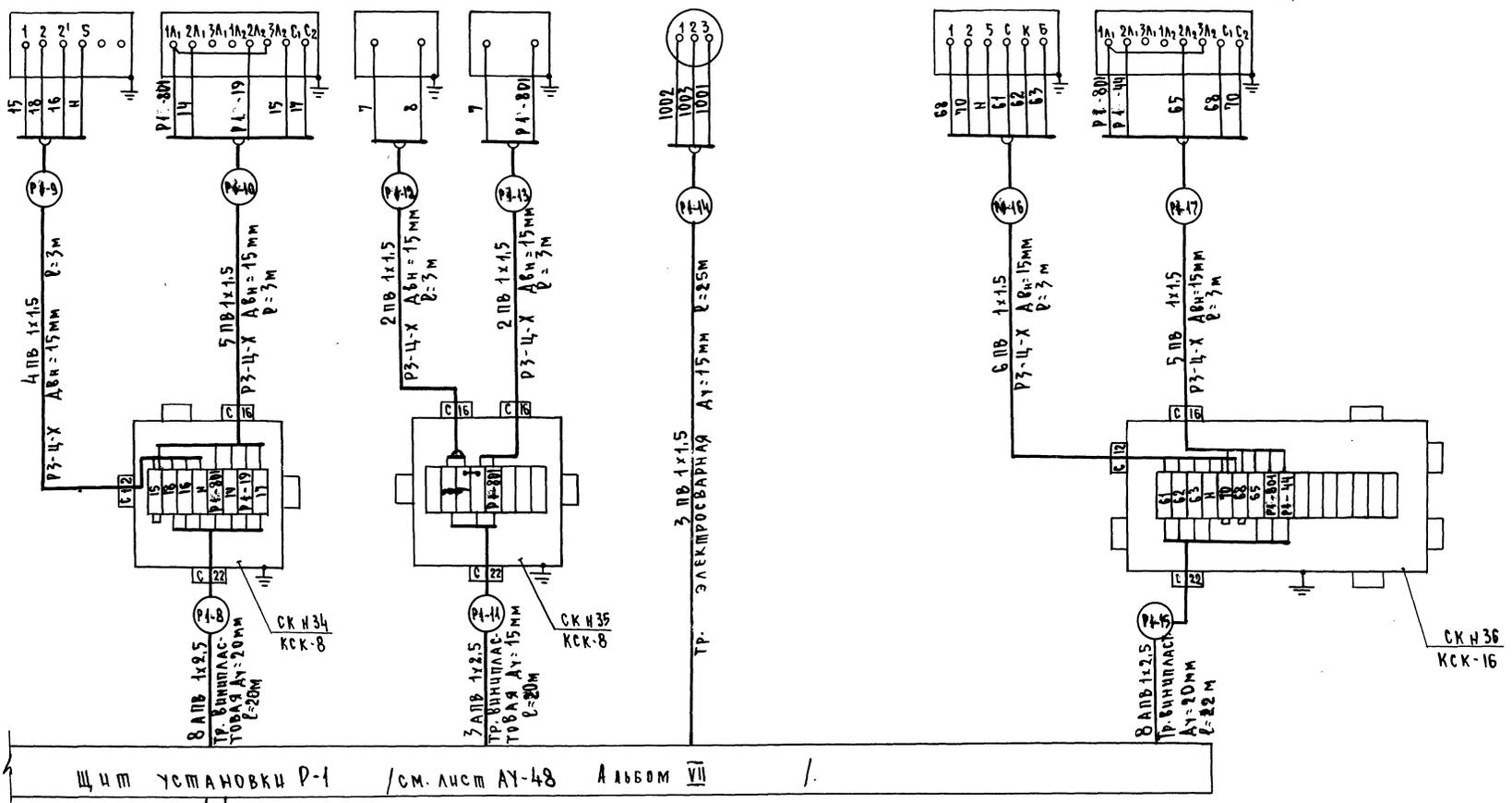
Привязан		ТП 262-21-37 АУ	
Исполнитель		ЗДАНИЕ № АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ АЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
Нач.отд. Солдатов	Рук.сек. АУ ВВН	Ст.адм. Анст	Анст.ов
Гл.инж.пр. Комарова	Рук.гр. Горбачева	Р	АУ-24
Разработ. Горбачева		Щит лановки Р-1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО	
Инв.н		ЗРЕДИМНИК ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ.В.С.МЕЗЕНКЕВА	

Альбом VII

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
 МАСТ. КАМ. ОТДЕЛ. РАМНИЦА ПОДПИСЬ МАТЛ.
 ПОДПИСЬ НАДЛАВ. ВЗАМОШЬ И
 ДИВ. И ПРОК. ПОДПИСЬ НАДЛАВ. БЕЛАНЬ И

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	У С Т А Н О В К А Р - 1					
	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ	ТЕМПЕРАТУРА ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ ЗА КАЛОРИФЕРМ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРМ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛА	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА.	
ОБЪЕДИНЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧ. СХЕМЕ	P 1 - Y1	P 7 - SA1	P 7 - SK1	P 1 - SK2	P 1 - RK3	P 1 - Y4
ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	—	183	18	15	22-2	—
						P 1 - SA4 183



Щит установки Р-1 / см. лист АУ-48 Альбом VII /

См. проект силового электрооборудования.

ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА СОЛАДОВ	ТП 262-21-37 АУ
	УК. СЕР. АУ РАВНИН	Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) №: 600 сотрудников
	РА. ИИ. ИИ КОМАРОВА	СТАШ Леш Аистов
	РУК. ТР. ГОРБАЧЕВА	Р АУ-25
ИИ. И	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	Щит установки Р-1. Схема внешних проводок. Окончание.
		ЗРЕАНИЗОВАНИЕ ИСКОРЯЩИХСЯ ВОЗДУШНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ ИИ. В. С. МЕЗЕНЦЕВ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА					ТЕМПЕРАТУРА		УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ВОЕНТЕЛЯТОРА
	Р 2 - У 2	Р 2 - КМ 2	Р 2 - СА 2	Р 2 - СК 2	Р 2 - СК 1	Р 2 - СА 1	Р 2 - У 1	Р 2 - РК 3		
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧ. СХЕМЕ ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	—	200	183	15	18	183	—	22-4		

Поз. Обозначение	Наименование	Код	Примечание
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	4	
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	2	
3	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	2	
4	ПРОВОДА С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПВ1x1.5		
	ГОСТ 6323-79	336	м
5	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ АПВ 1x2.5		
	ГОСТ 6323-79	491	м
6	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-71	30	м
7	МЕТАЛЛОРУКАВ РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	12	м
8	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДУ=20мм		
	ТУ 6.05.1573-75	42	м
9	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДУ=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75	30	м
10	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДУ=32мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	м
11	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ДУ=15мм		
	ГОСТ 10704-76	28	м

АЛБВОМ VII

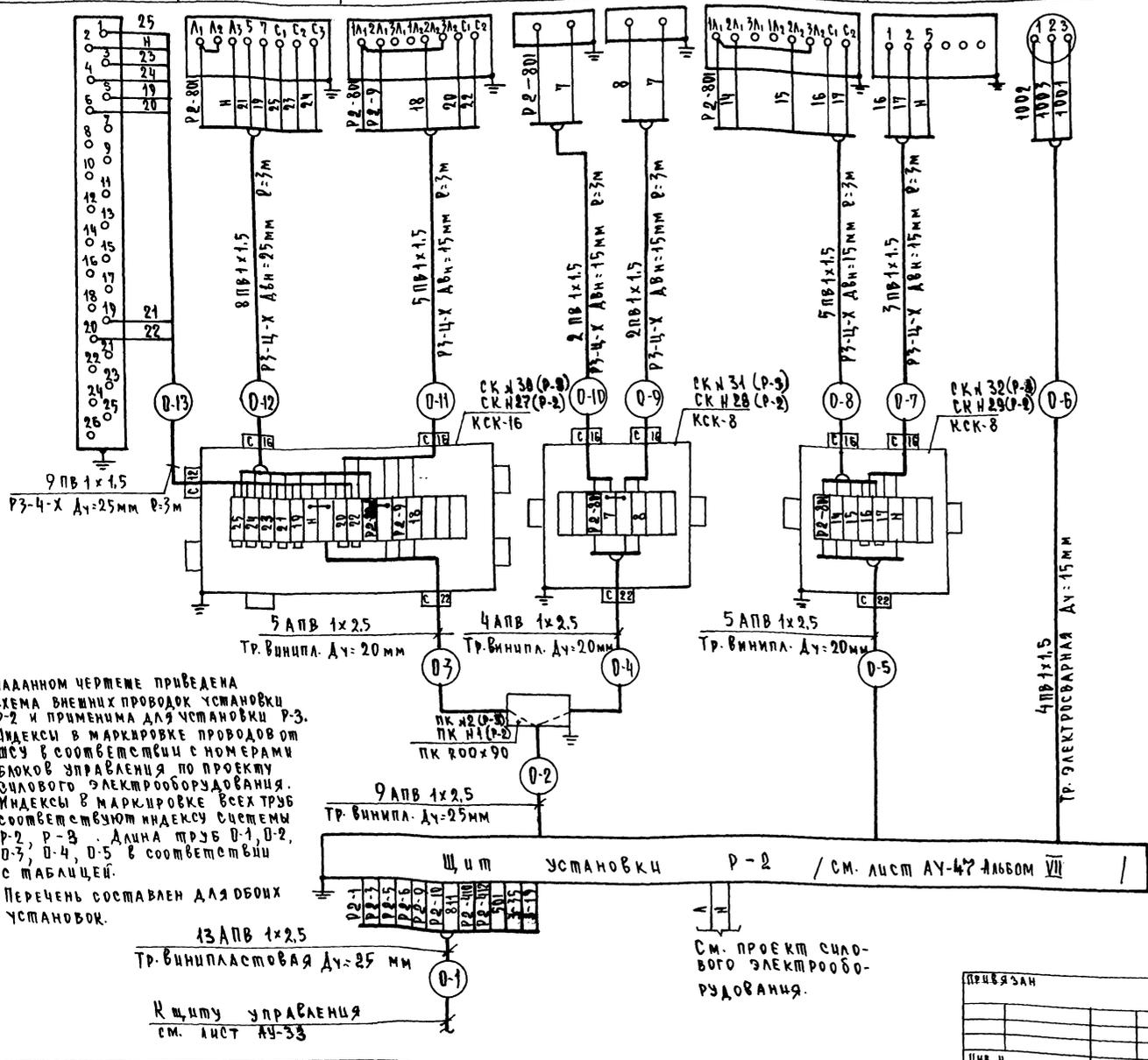
Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

МАСТЕР НАД. РАБОТ

ИНЖ. И. ДУДКА

ИНЖ. Н. ДУДКА



1. На данном чертеже приведена схема внешних проводов установки Р-2 и применима для установки Р-3. Индексы в маркировке проводов от ЩУ в соответствии с номерами блоков управления по проекту словового электрооборудования. Индексы в маркировке всех труб соответствуют индексу системы Р-2, Р-3. Длина труб D-1, D-2, D-3, D-4, D-5 в соответствии с таблицей.
2. Перечень составлен для обеих установок.

ТАБЛИЦА

ИД ТРУБ	Р-2			Р-3		
	Д=15 мм	Д=20 мм	Д=25 мм	Д=15 мм	Д=20 мм	Д=25 мм
D-1	—	—	—	—	—	—
D-2	—	—	20	—	—	12
D-3	—	6	—	—	8	—
D-4	—	4	—	—	4	—
D-5	—	5	—	—	15	—
D-6	20	—	—	—	—	—
Всего	20	15	20	12	27	12

13 АПВ 1x2.5
Тр. винилпласт. ДУ=25 мм

Щит управления
см. лист АУ-33

СМ. ПРОЕКТ СЛОВОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

ТП 262-21-37 ДУ

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

ИЗДАНИЕ	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	СТАВЛЯ АИЕМ	АЛБВОМ
	РУК. СЕК. РАВВИН	Р	АУ-06
	РАМНИН КОМАРОВА		
	РУК. Т. ГОРБАЧЕВА		
ИНВ. Н	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА		

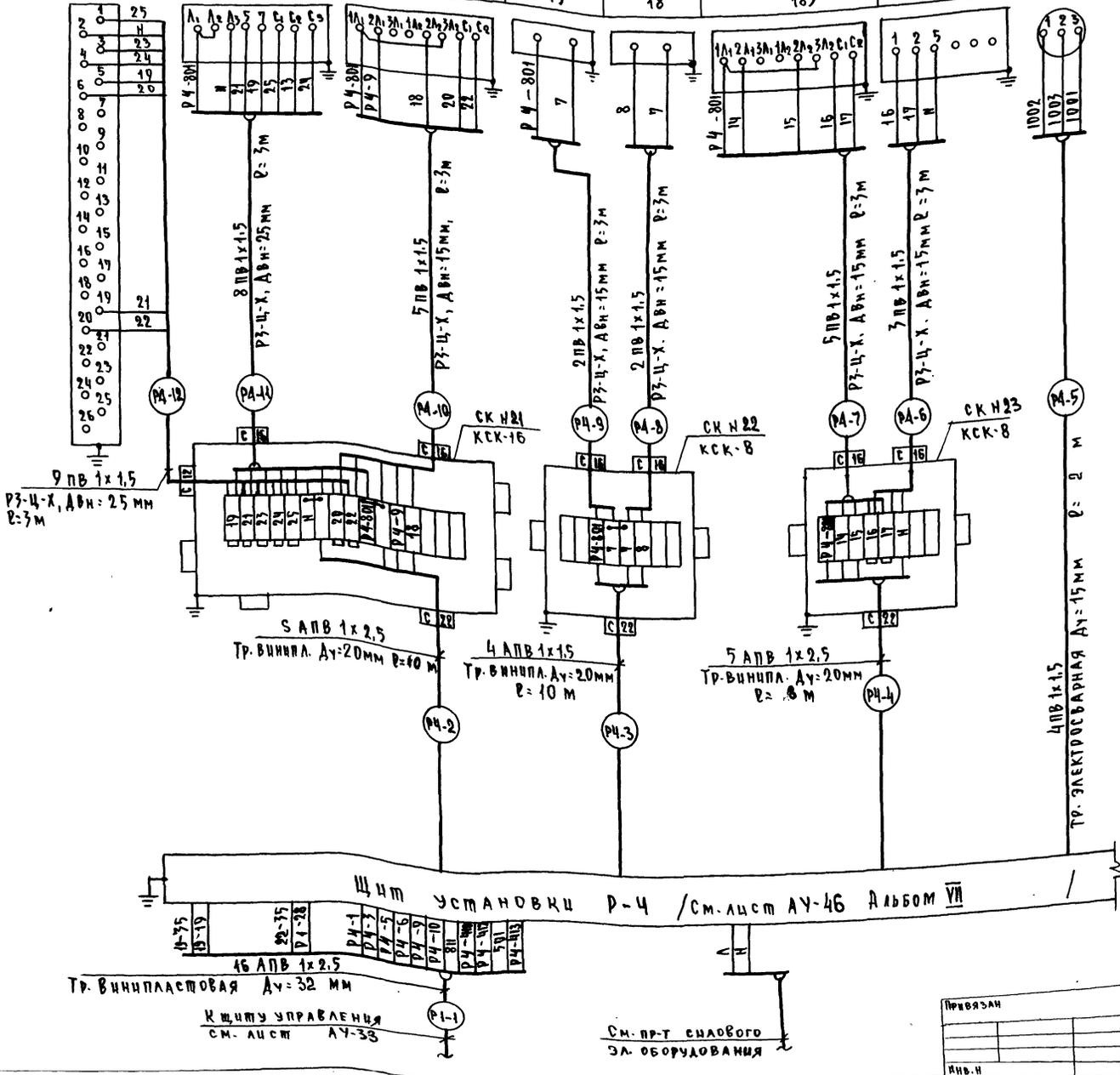
Щит установки Р-2 (Р-3)
Схема внешних проводов.

Альбом III

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО
 МАСТ. ИНЖ. ОТА ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ДАТА
 ОТАБАЛИН ГЕРМАН

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ В МЕСТО ОПЕРАЦИИ ИМПУЛЬСА	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА			ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ		УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА
	РЧ - У2	РЧ - КМ2	РЧ - СА2	РЧ - СК2	РЧ - СК1	РЧ - СА1	РЧ - У1	РЧ - РК3
ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ	—	200	183	15	18	183	—	22-1
ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	—	200	183	15	18	183	—	22-1



Поз. обозначение	НАИМЕНОВАНИЕ	Код	Примечание
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ ЗБ. 1753-75	5	
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ ЗБ. 1753-75	1	
3	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПВ 1x1.5 ГОСТ 6323-79	356	М
4	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ЖИЛОЙ АПВ 1x2.5 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	47	М
10	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Ду=15 мм ГОСТ 10704-76	60	М
11	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90 ТУ ЗБ. 1070-75	4	
12	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-40	—	
13	ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ 6x1 мм ГОСТ 8734-75	2	М

Щит установки Р-4 / см. лист АУ-46 Альбом VII

46 АПВ 1x2.5
Тр. Винилпласт. Ду=32 мм

К. ШТУ УПРАВЛЕНИЯ
СМ. ЛИСТ АУ-38

СМ. ПР-Т СИЛОВОГО
ЭЛ. ОБОРУДОВАНИЯ

ТП 262-21-37 АУ

УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ
(В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ

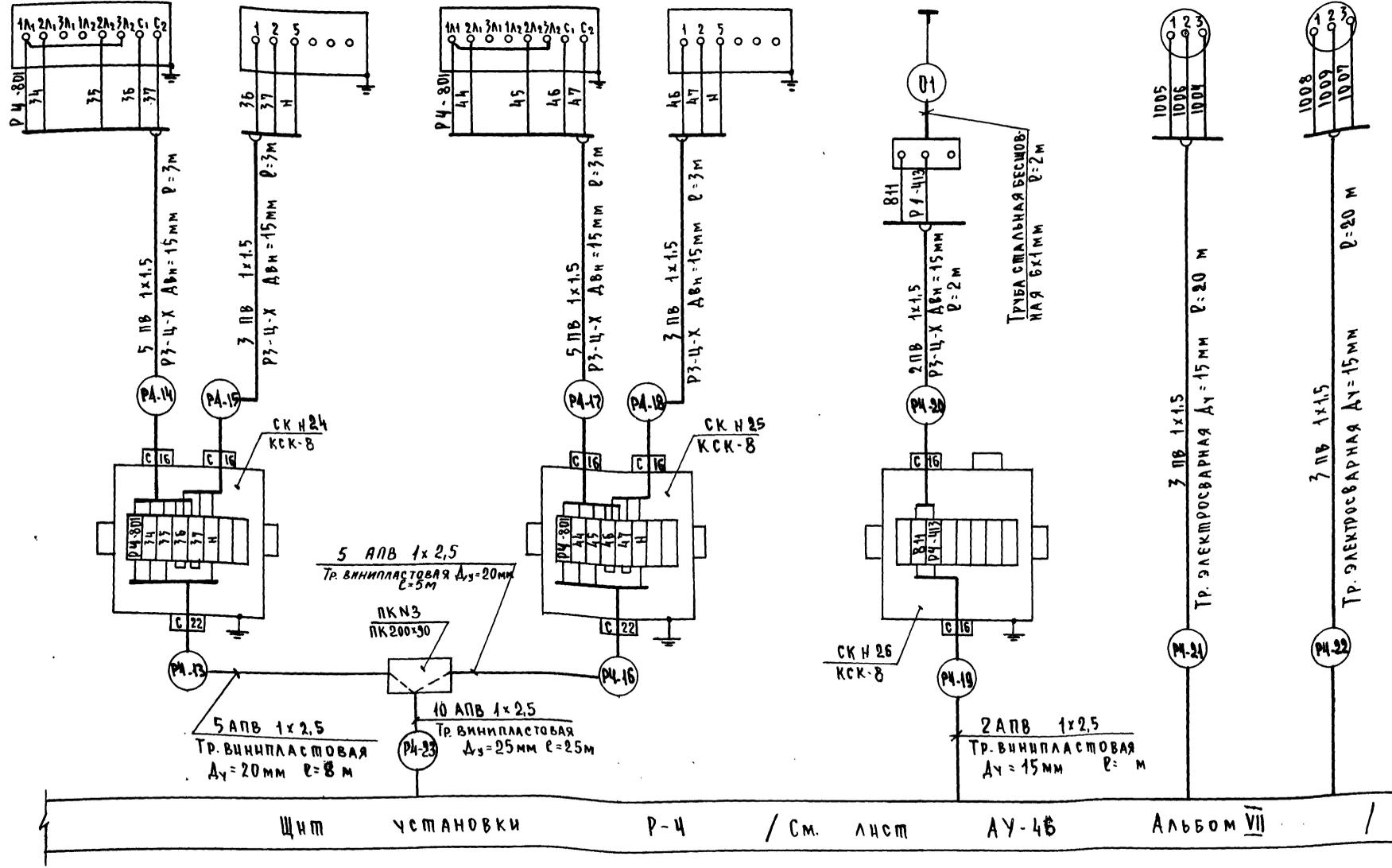
Иач. ОТА. СОЛДАТОВ
Р. Ж. СЕК. АУ. РАВВИН
Г. ИИИ. ПР. КОМАРОВА
Р. У. Г. Р. ГОРБАЧЕВА

СТАДЫЯ / Лист / Листов
Р / АУ-27

Щит установки Р-4. СХЕМА
ВНЕШНИХ ПРОВОДК. НАЧАЛО

РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА

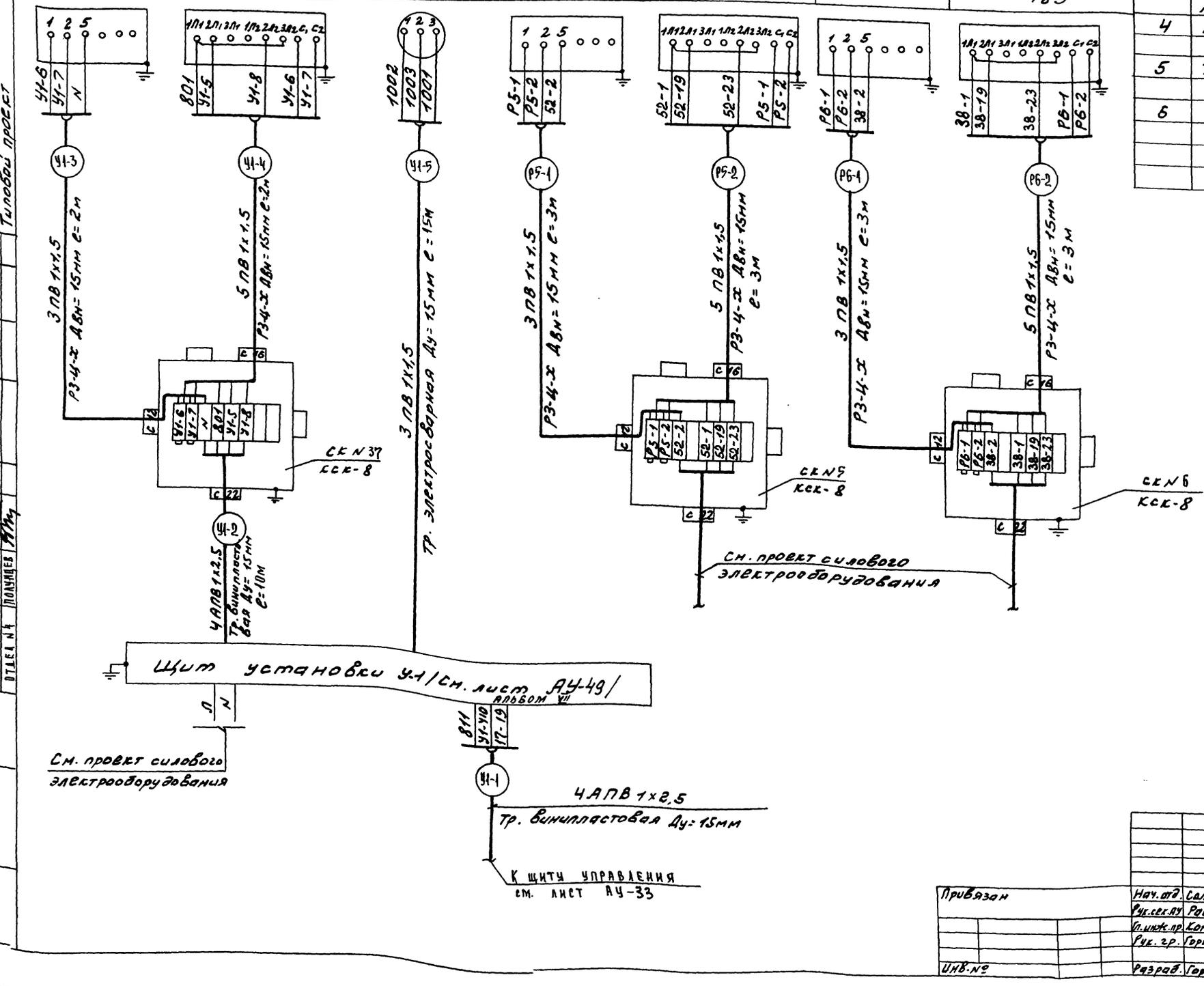
НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ №1		УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ №2		ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ НАСОСА КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ	ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ЗОНАЛЬНЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ	
	ОБЪЯВЛЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	РЧ-СА3	РЧ-У3	РЧ-СА4	РЧ-У4	РЧ-SP	№1 РЧ-1RK3
	183	—	183	—	77-1	22-1	22-1



ПРИВЯЗАН	ИМЬ, И	НАЧ. ОМЛ. СОЛДАТОВ РУК. СЕК. РАВВИН ТАМ. ПР. КОМАРОВА РУК. ГРУПП. ГОРБАЧЕВА	СОЛДАТОВ РАВВИН КОМАРОВА ГОРБАЧЕВА	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	ТП 262-21-37 АУ	УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) № 600 ВОТРУДАЙКОВ	Станд. Лист Листов	Р АУ-28
					Щит установки Р-4. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. ОКОНЧАНИЕ	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВ		

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	
У-1-У		У-1-РК		У-1-У	
183		22-1		183	
У-1-5А		Р5-У		Р5-5А	
183		183		183	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8 ТУ ЗБ.1753-75	3	
2	Провод с медной жилой ПВ1х1,5 ГОСТ 6323-79	109	М
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	40	М
4	Металлорукав РЗ-4-Х-15 ТУ 22.2173-71	16	М
5	Труба виниловая Ду=15мм ТУ 6.05.1573-75	10	М
6	Труба электросварная Ду=15мм ГОСТ 10704-76	15	М



С. О. С. Л. А. С. О. В. А. Н. О.
 ОТДЕЛ № ПОЛИМЕЕР, ПТМ
 УТВЕРЖДЕНЫ: [подпись]
 Исполнитель: [подпись]
 Инв. № []

Привязан

Нач. отд. Саломатов	[подпись]
Инж. сек. АУ Раббын	[подпись]
Инж. пр. Комарова	[подпись]
Инж. зр. Горбачева	[подпись]
Инж. зр. Горбачева	[подпись]

ТП 262-21-37 АУ

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

Установки Р-5, Р-6. Щит установки У-1. Схема внешних проводов

Страница Лист Листов

Р АУ-29

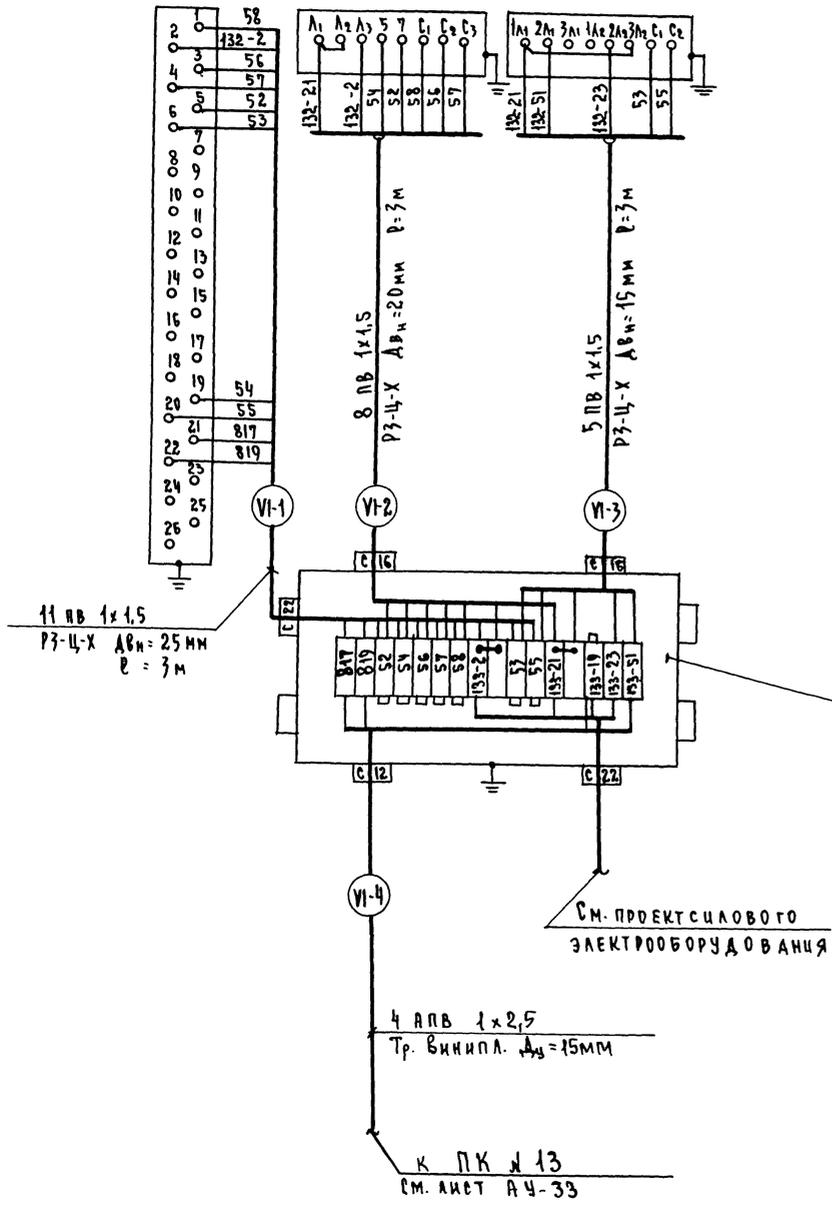
Инв. №

Формат 22

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА ОБЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НА ВЫБРОСЕ УСТАНОВКИ V-1		
	V1-У	V1-КМ	V1-SA
	—	200	183
	—	—	—

- НА ДАННОМ ЧЕРТЕЖЕ ПРИВЕДЕНА
 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК УСТАНОВКИ
 V-1 И ПРИМЕНЯА ДЛЯ УСТАНОВОК
 V-2, V-3, V-4, V-10 . ЦИДЕКСЫ В
 МАРКИРОВКЕ ПРОВОДОВ ОТ ЩСУ
 В СООТВЕТСТВИИ С НОМЕРАМИ БЛОКОВ
 УПРАВЛЕНИЯ ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО
 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ. ЦИДЕКСЫ
 В МАРКИРОВКЕ ТРУБ СООТВЕТСТВУЮТ
 ЦИДЕКСУ УСТАНОВКИ V2, V3, V4, V10.
- ПЕРЕЧЕНЬ СОСТАВЛЕНА ДЛЯ ВСЕХ
 УСТАНОВОК.

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
1	Коробка соединительная КСК-8	—	
	ТУ ЗБ. 1753-75	—	
2	Коробка соединительная КСК-16	5	
	ТУ ЗБ. 1753-75	—	
3	Коробка протяжная ПК 200x90	—	
	ТУ ЗБ. 1070-75	—	
4	Провод с медной жилой ПВ 1x1,5	360	м
	ГОСТ 6323-79	—	
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5	—	м
	ГОСТ 6323-79	—	
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15	15	м
	ТУ 22. 2173-71	—	
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	15	м
	ТУ 22. 2173-71	—	
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25	15	м
	ТУ 22. 2173-71	—	
9	Труба виниловая Д _н =15мм	—	м
	Труба 0.5 1573-75	—	
10	Труба виниловая Д _н =20мм	—	м
	ТУ 6.05. 1573-75	—	



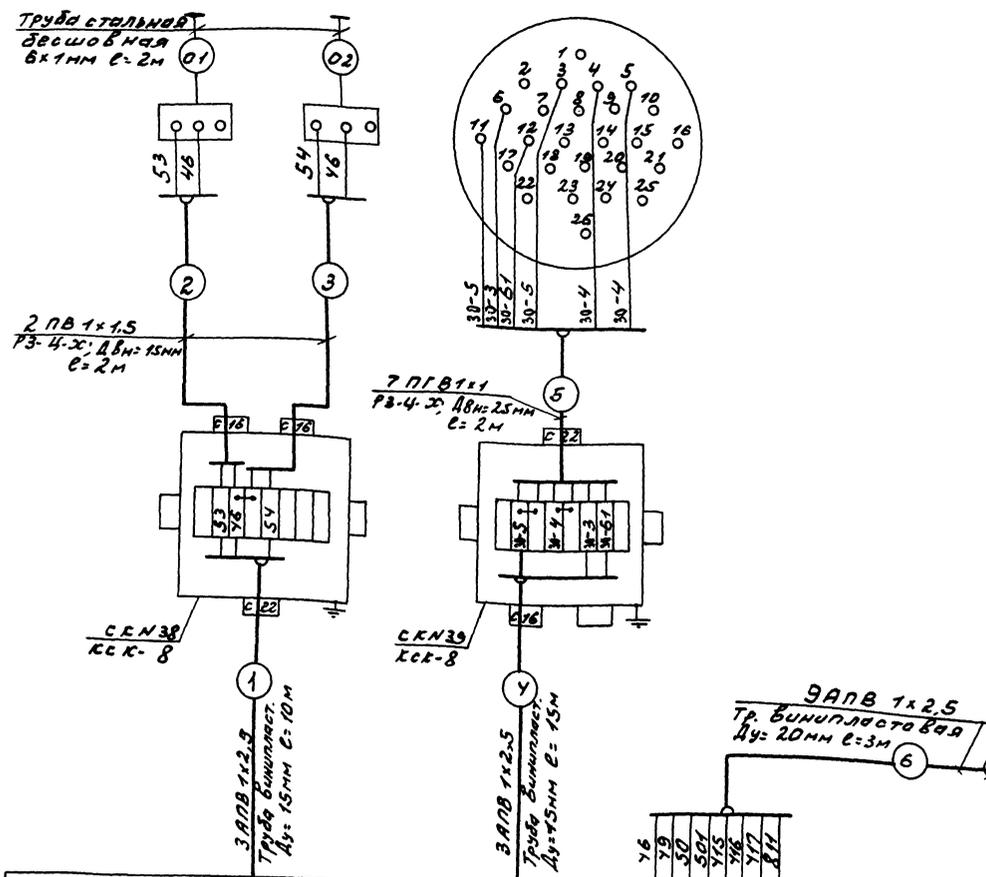
- СКН1 для V-1
- СКН2 для V-2
- СКН3 для V-3
- СКН4 для V-4
- СКН8 для V-10
- КСК-16

АЛБЮМ III
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 СОГЛАСОВАНО
 МАСТ. ЧИТАЕЛ. ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ДАТА
 ДИРЕКТОР ИЛИ ГЛАВ. ИНЖЕНЕР
 ПОДПИСЬ И ДАТА
 ИНВ. ПОДЛ.

ТП 262-21-37 АУ УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗАДАНИЕ (В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04) НА 600 СОТРУДНИКОВ			
ПРИВЯЗАН ИНВ.Н	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ РУК. ВЕН. АУ РАВДИН ГЛАВ. ИНЖ. КОМАРОВА РУК. ТРУЖ. ГОРБАЧЕВА	СТАНАЯ АЧ-30	ЛИСТ ЛУСТВО 9
УСТАНОВКА V-1 (V-2, V-3, V-4, V-10). СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОК.		ЗРЕАНИИХ ЭД АИИИ В СКОРТИВНИХ СООРУЖЕНИИ ИИ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА ФОРМАТ 22.	

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора или пульса	Давление воды за пожарным насосом		Зона тока на обводе водомерного узла
	рабочий	резервный	
Обозначение по электрической схеме	SP1	SP2	SG1, SM1, SM2
Позиция по эскизной спецификации	77-1	77-1	—

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	—	
3	Провод с медной жилой ПГВ 1x1 ГОСТ 6323-79	14	М
4	Провод с медной жилой ПВ 1x1,5 ГОСТ 6323-79	8	М
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	102	М
6	Металлорукав РЗ-4-Х-15 ТУ 22.2173-71	4	М
7	Металлорукав РЗ-4-Х-25 ТУ 22.2173-71	2	М
8	Труба стальная бесшовная 6x1мм ГОСТ 8731-75	4	М
9	Труба виниловая АУ: 15мм ТУ 6.05.1573-75	25	М
10	Труба виниловая АУ: 20мм ТУ 6.05.1573-75	3	М
11	Труба виниловая АУ: 32мм ТУ 6.05.1573-75	—	М
12	Коробка протяжная ПК200x90 ТУ 36.1070-75	—	



С О Г Л А С О В А Н О
 Место: станция...
 Проект: ...
 Исполнитель: ...

Щит насосов / см. лист АУ-50 Альбом VII

26-1	26-25	26-26	26-27	26-28	26-29	26-30	26-31	26-32	26-33	26-34	26-35	26-36	26-37	26-38	26-39	26-40	26-41	26-42	26-43	26-44	26-45	26-46	26-47	26-48	26-49	26-50	26-51	26-52	26-53	26-54	26-55	26-56	26-57	26-58	26-59	26-60	26-61	26-62	26-63	26-64	26-65	26-66	26-67	26-68	26-69	26-70	26-71	26-72	26-73	26-74	26-75	26-76	26-77	26-78	26-79	26-80	26-81	26-82	26-83	26-84	26-85	26-86	26-87	26-88	26-89	26-90	26-91	26-92	26-93	26-94	26-95	26-96	26-97	26-98	26-99	26-100
------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

см. проект силового электрооборудования

ТП 262-21-37 АУ

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

Страна: Литва

Р 04-38

Щит насосов. Схема внешних проводов

Исполнитель: ...

Проверено: ...

Разработано: ...

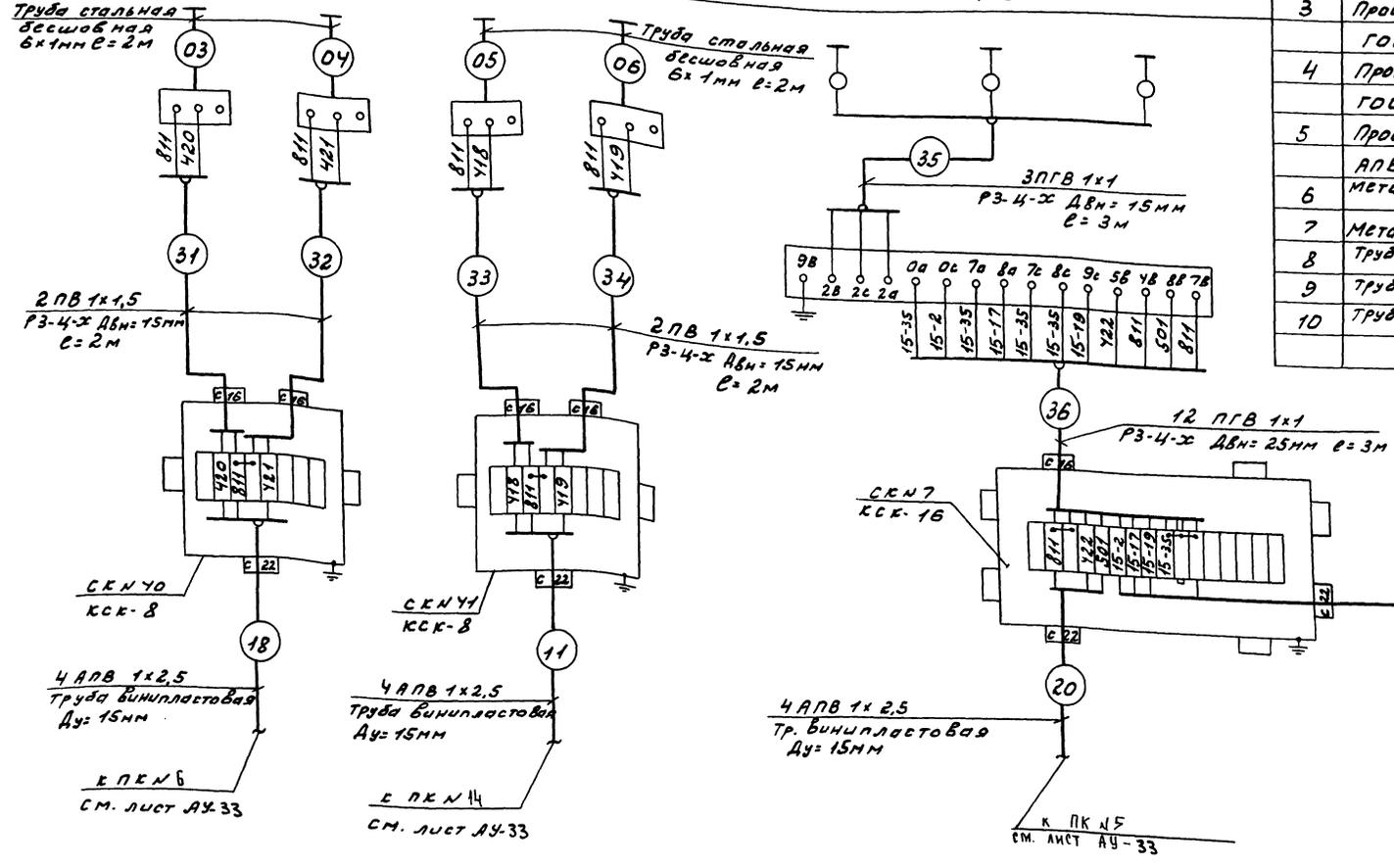
Формат 22

Выполн III

Таблицы проект

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импультов	Давление воды за циркуляционным насосом		Давление воды за хозяйственным насосом		Уровень воды в дренажном прямом		
	N1	N2	N1	N2	А В У	В У	Н У
Обозначение по эл. трассировке	3SP	4SP	1SP	2SP			
Обозначение по эл. трассировке	77	77	77	77		SL1	113

Пос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУЗБ. 1753-75	2	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУЗБ. 1753-75	1	
3	Провод с медной жилой ПВ1х1	45	М
	ГОСТ 6323-79		
4	Провод с медной жилой ПВ1х1,5	16	М
	ГОСТ 6323-79		
5	Провод с алюминиевой жилой		М
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79		
6	Металлорукав РЗ-У-Х ДВН=15мм	11	М
	ТУ 22.2173-71		
7	Металлорукав РЗ-У-Х ДВН=25мм	3	М
	ТУ 22.2173-71		
8	Труба стальная бесшовная 6х1мм	8	М
	ГОСТ 8731-75		
9	Труба виниловая Ду=15мм		М
	ТУ 6.05.1573-75		
10	Труба виниловая Ду=25мм		М
	ТУ 6.05.1573-75		

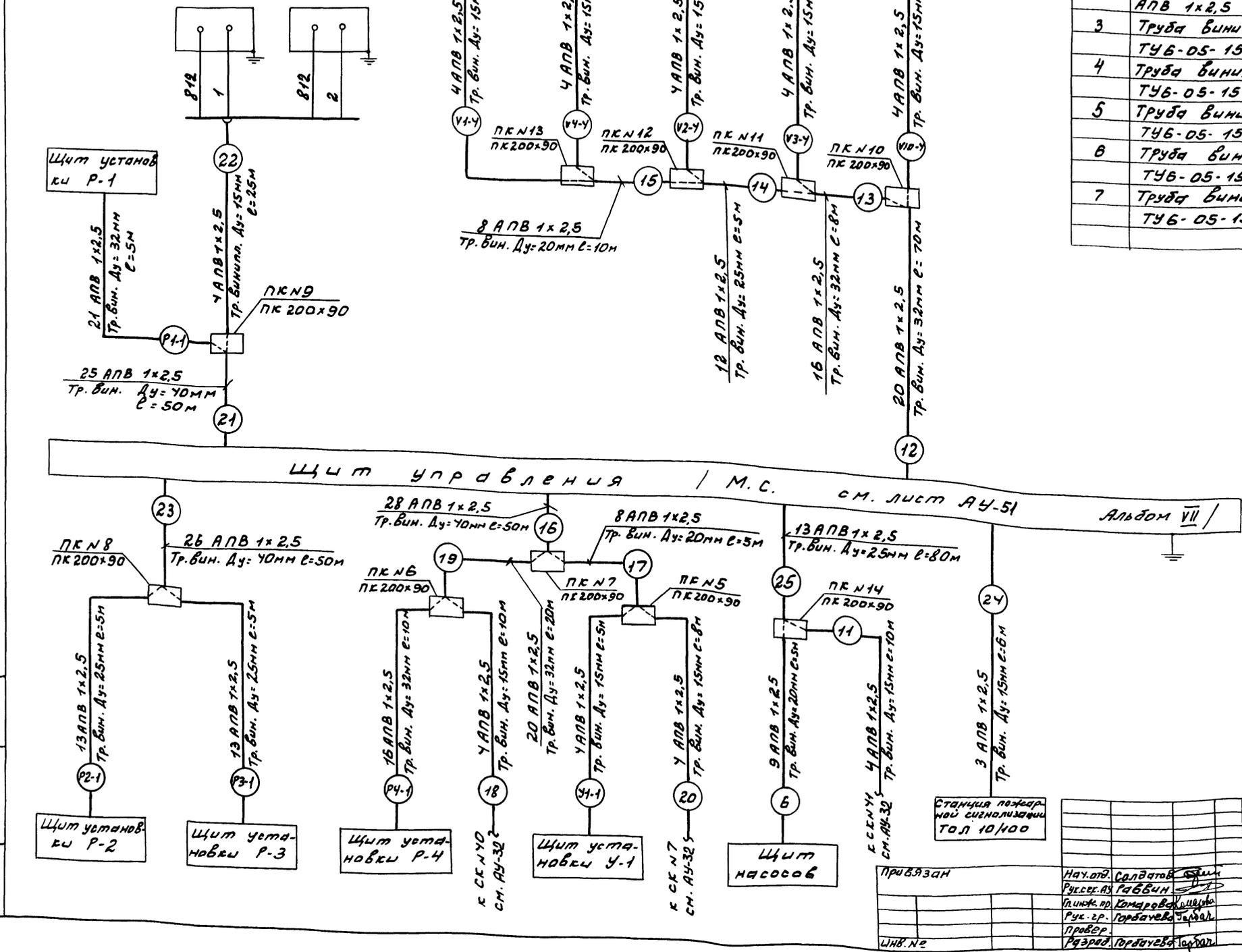


СОГЛАСОВАНО
 МАСТ. ИЛИ ОТД. ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ДАТА
 ВЛАС. ИЛИ ПОДПИСЬ ДАТА

ТП	262-21-37	АУ
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников		
Лист	Лист	Листов
Р	АУ-32	
Дренажный, циркуляционный и хозяйственный насосы, система внешнего водоснабжения		
Формат 22		

Привязан	Изм. от Салдага	С
	Изм. от Рубин	С
	Изм. от Комарова	С
	Изм. от Горбачева	С
ИВ.№	Разработчик	С

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



№, обозначение	Наименование	кол	примечание
1	Коробка протяжная ПК200x90		
2	ОНР-2-62 ТУ36.1070-75	10	
3	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	7920	М
4	Труба виниловая Ду: 15мм ТУ6-05-1573-72	98	М
5	Труба виниловая Ду: 20мм ТУ6-05-1573-72	20	М
6	Труба виниловая Ду: 25мм ТУ6-05-1573-72	95	М
7	Труба виниловая Ду: 32мм ТУ6-05-1573-72	113	М
8	Труба виниловая Ду: 40мм ТУ6-05-1573-72	150	М

Универсальное предприятие и дата вв. в эксплуатацию

Приказан	Исполнено	Проверено	Сделано
И.О. Нач. отд.	Солдатов	И.О. Рук. отд.	Габбасов
И.О. Инж. пр.	Комаров	И.О. Рук. зр.	Горбачева
И.О. Провер.	Горбачева	И.О. Руч. зр.	Горбачева

ТП 262-21-37 АУ

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

Стация Лист Листов

Р АУ-33

Схема межщитовых внешних проводок

И.О. Исполн. И.О. Провер. И.О. Руч. зр.

И.О. Горбачева

Формат 22

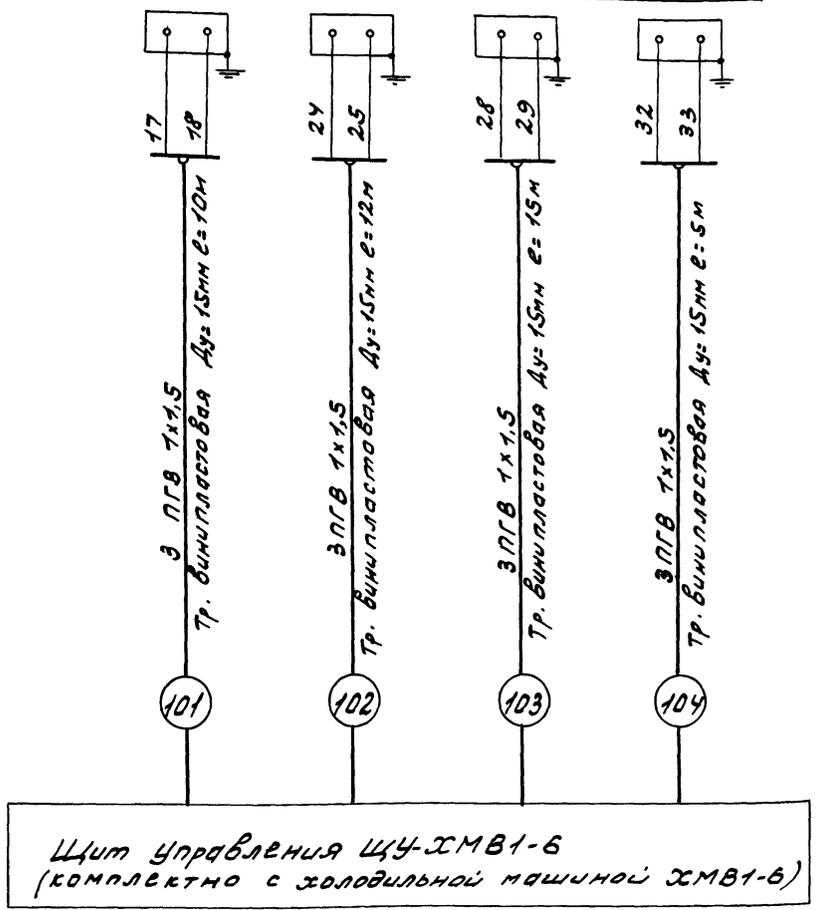
Альбом III

Типовой проект

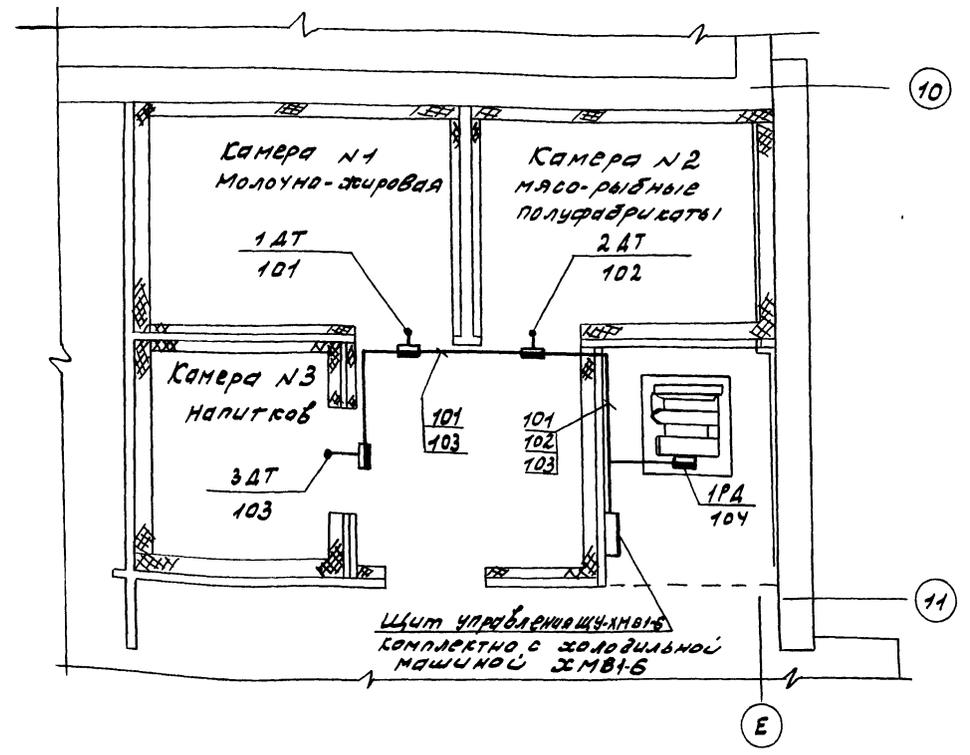
С О Г Л А С О В А Н О
Маст.инженер Фамилия Имя Отчество
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №
Лист № 2

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

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



- Строительная и технологические части выполнены на основании листов АС, ХС.
- Крепление одиночных труб выполнить по чертежам ТКЧ-40-66 и ТКЧ-41-66 ГПД ПМА.
- Размещение электрических и трубных проводов, приборов и отборных устройств уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
- Проходы электрических и трубных проводов через стены и перекрытия выполнить в соответствии с РМ8-170 ГПД ПМА.
- Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
- Щит управления ЩУ-ХМВ1-6 установить на высоте 1200 мм от уровня чистого пола.

ТП 262-21-37 АУ

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

Науч. отд. Солдатов С.И.
Рук. отд. Рубин С.В.
Инж. пр. Комарова С.И.
Рук. гр. Горбачев В.В.
Разреш. Горбачев В.В.

Лист Лист Листов
Р АУ-34

Инв. №

План холодильных камер
схема внешних проводов

Формат 22

Альбом III

Типовой проект

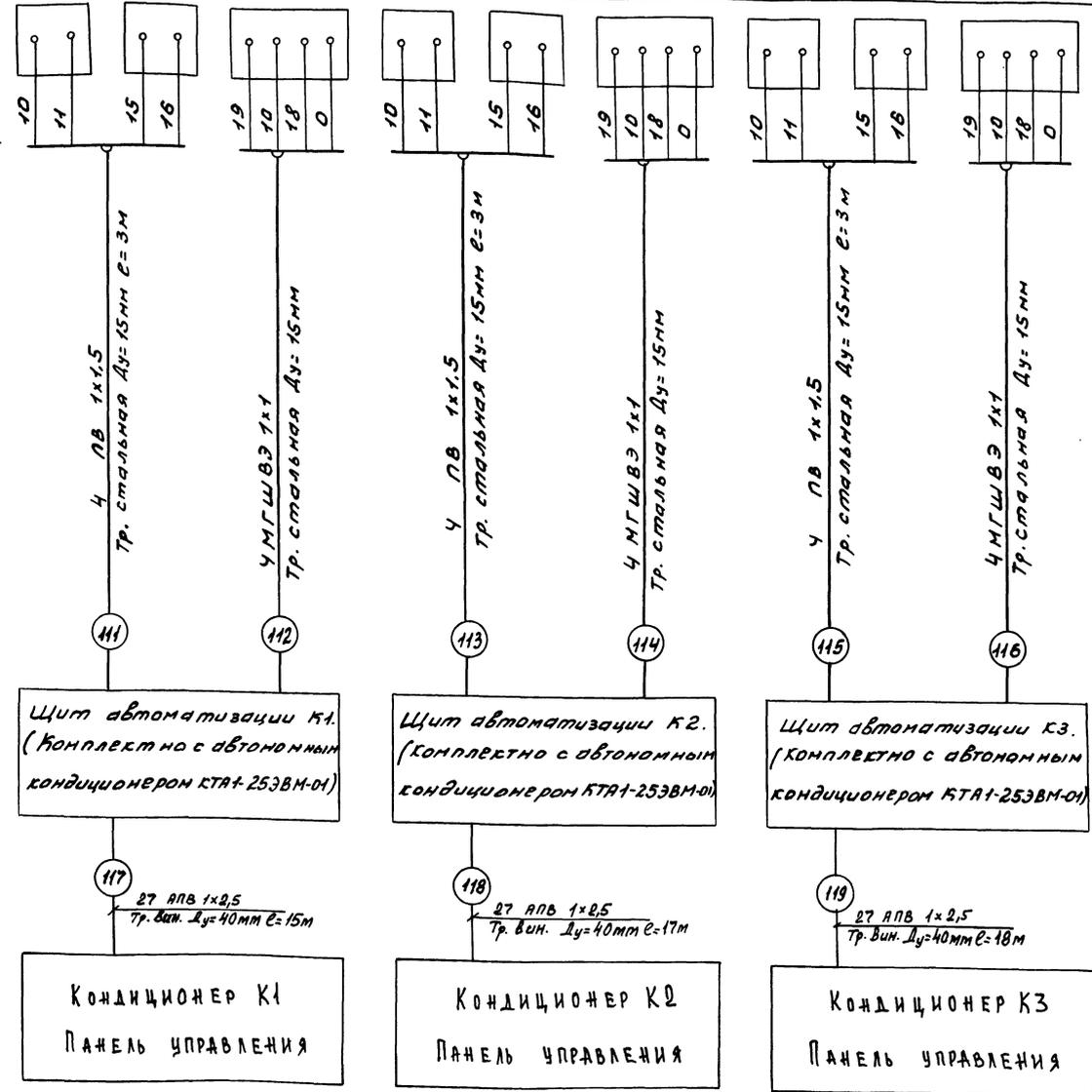
УТВ. № 002. Подпись и дата. В.И.И.И.И.

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Кондиционер К1		Кондиционер К2			Кондиционер К3		
	Температура приточного воздуха	Влажность воздуха в помещении	Температура приточного воздуха	Влажность воздуха в помещении	Температура приточного воздуха	Влажность воздуха в помещении	Температура приточного воздуха	Влажность воздуха в помещении
	ТР1	ТР2	ТР1	ТР2	ТР1	ТР2	ТР1	ТР2

Обозначение по электрической схеме позиции по заказной спецификации

Комплектно с автономными кондиционерами КТА1-25ЭВМ-01

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с медной жилой ПВ1х1,5 ГОСТ 6323-79	36	м
2	Провод гибкий с волокнистой и поливинилхлоридной изоляцией, экранированный МГШВЭ 1х1 ТУ 16-505.437-73		см. примеу.
3	Труба электросварная Ду=15мм ГОСТ 10704-76	9	м
4	Труба виниловая Ду=40мм ТУ 6-05-1573-72	50	м
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	1350	м



1. Датчики температуры и влажности устанавливаются по месту при привязке технологического оборудования.
2. Провод МГШВЭ заказывается при привязке проекта и труба стальная к нему тоже заказывается при привязке.

Привязан

УТВ. №	Подпись	Дата

Науч. отд.	Салгатов	Осип
Рук. сек.	Раввиль	С
Т. шифр	Комарова	С
Рук. гр.	Горбачева	С
Провер.		
Разраб.	Горбачева	С

ТП 262-21-37 АУ

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

Стадия	Лист	Листов
Р	АУ-35	

Кондиционеры К1, К2, К3. Схема внешних проводок

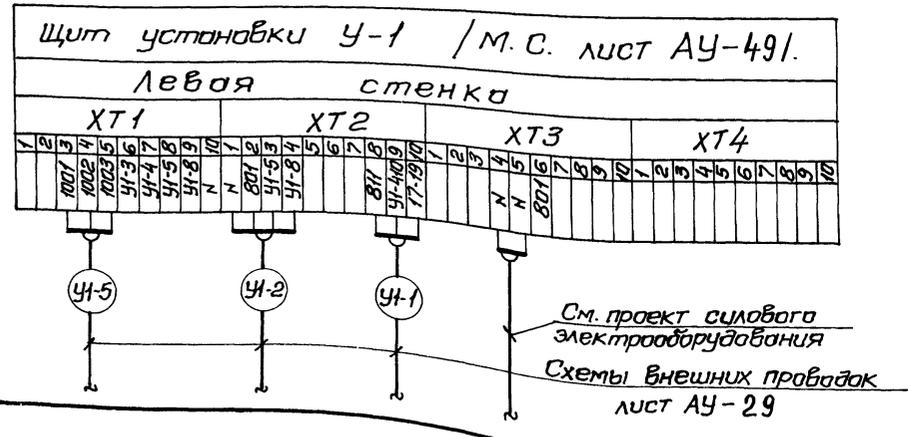
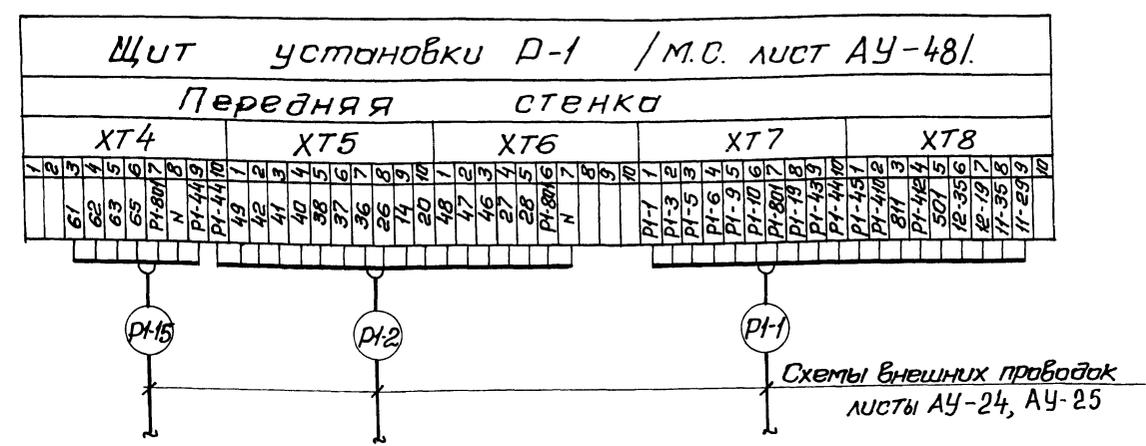
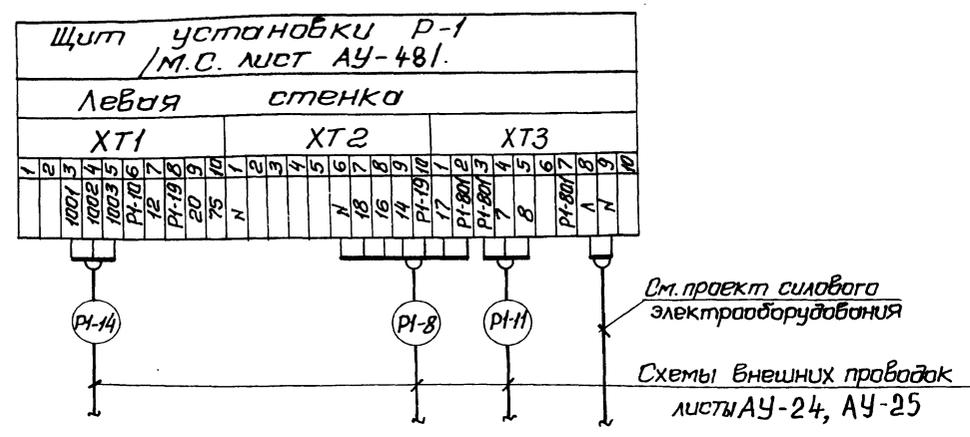
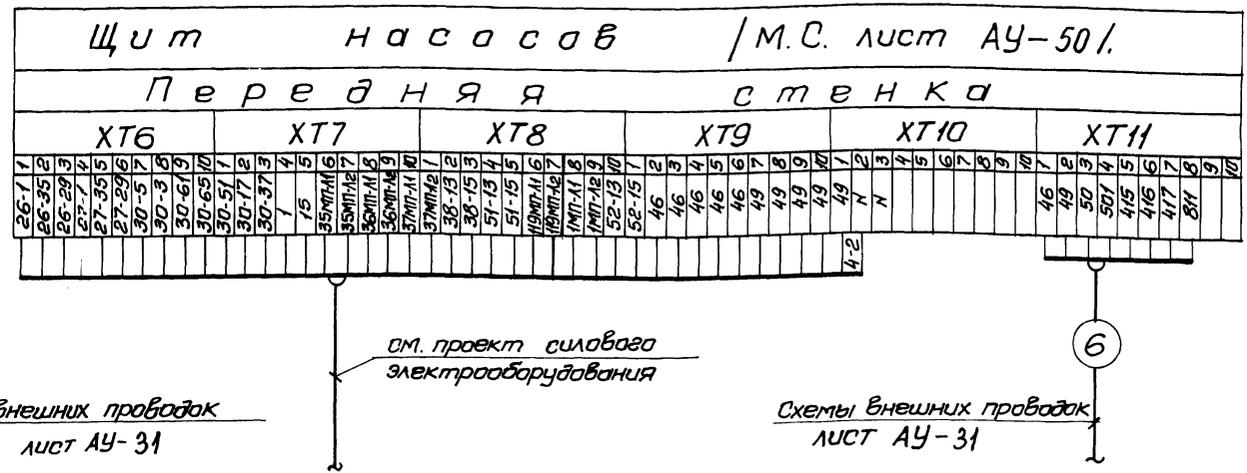
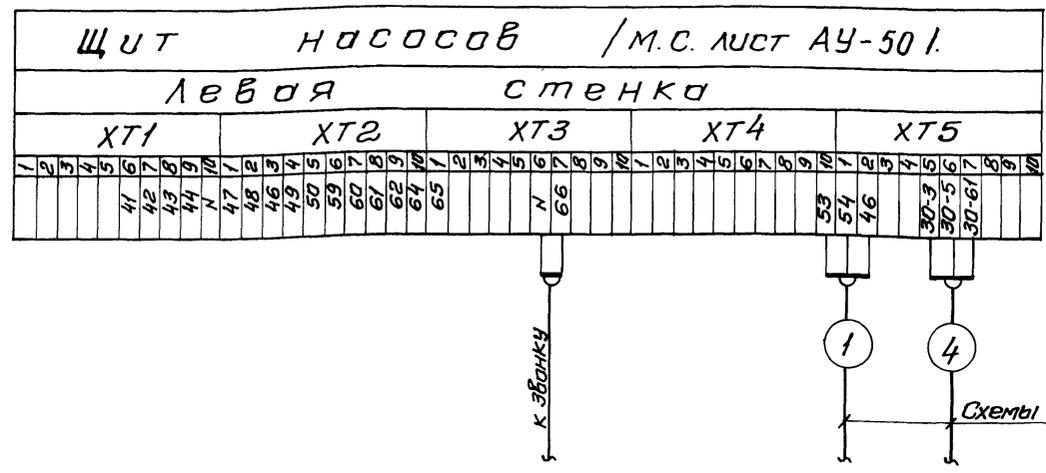
УТВ. №

93рмт 22

Альбом III

Типовой проект

Уч. № по плану, Подписи и печати исполнителей



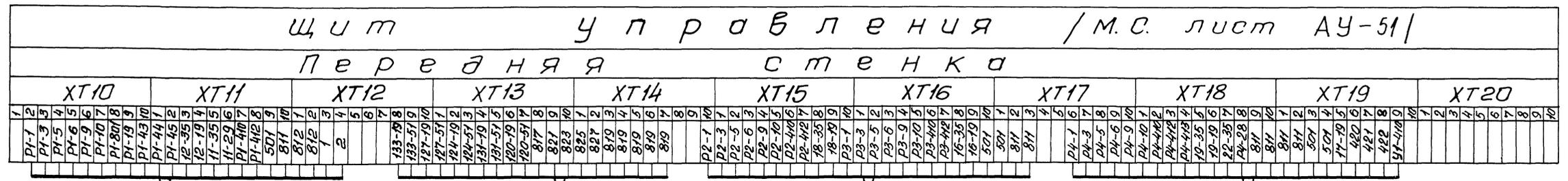
Привязан		Нач. отд. Солдатов		Рук. сек. Раббин		Ил. инж. пр. Камарова		Рук. эрм. Горбачева		Провер. Воробьева		Разраб. Андреева		Инв. №	
				ТП 252-21-37 АУ				Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников				Экземпляр здания и стартовых сооружений			
				Лист				Листов				Р АУ-36			
				Щиты насосов, установки Р-1, установки У-1.				Схемы подключения.				Им. Б.С. Мезенцев			

Альбом III

Типовой проект



См. проект силового электрооборудования.



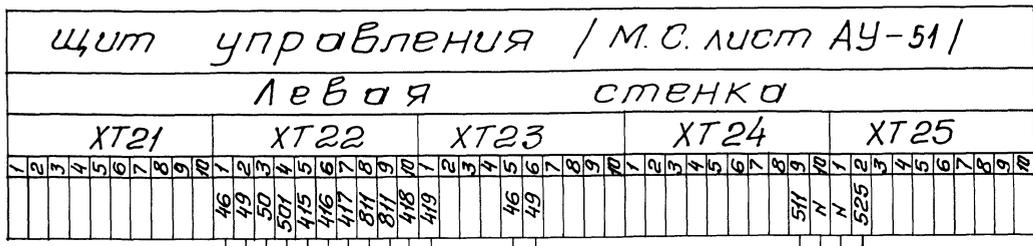
21

12

23

16

Схемы внешних проводов листы АУ-24 ÷ АУ33



25

24

7К

К звонку

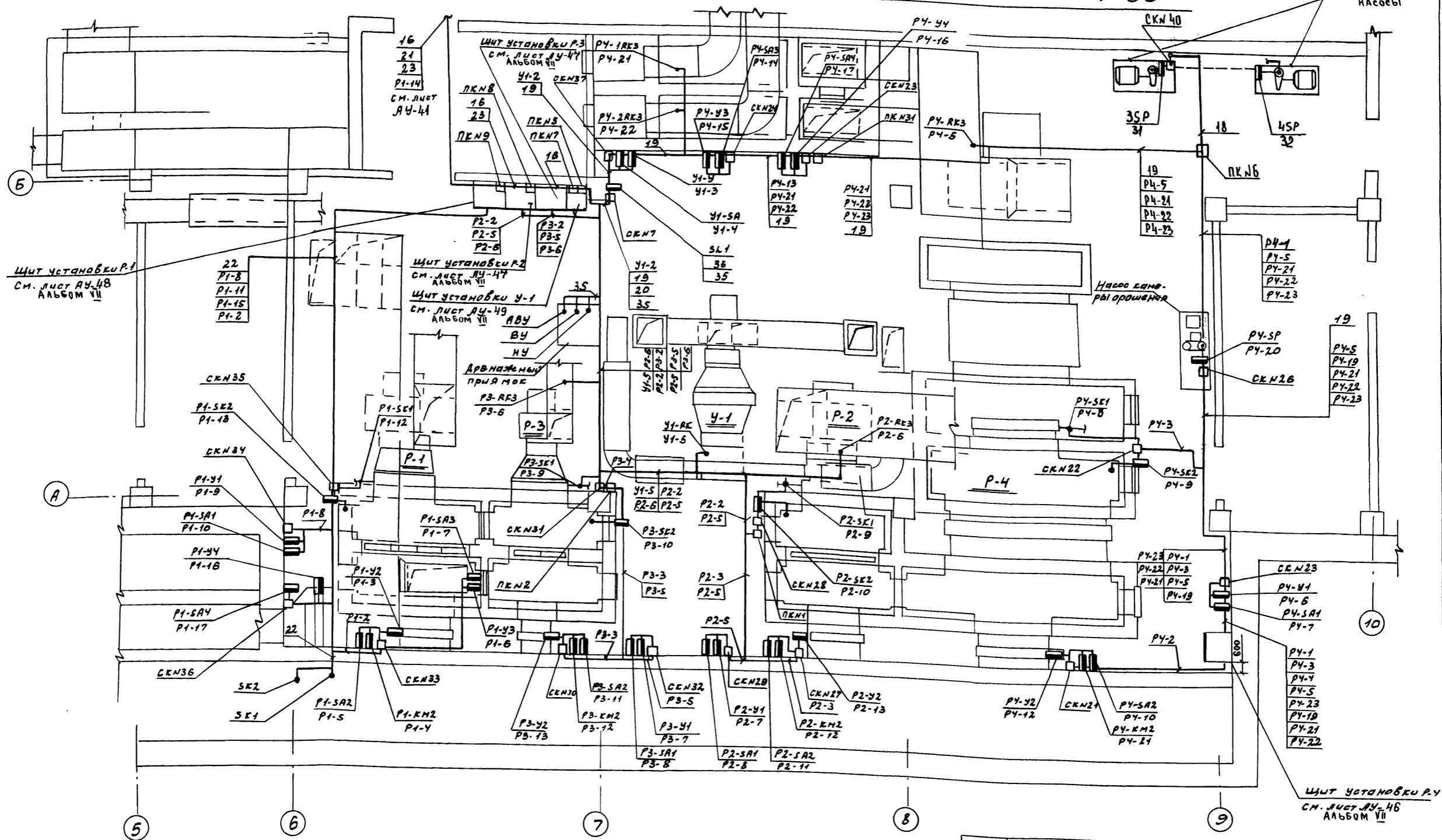
Схемы внешних проводов листы АУ-24 ÷ АУ33

Привязан		Нач. отд. Сидятов <i>[подпись]</i>		ТП 262-21-37 АУ	
		Рук. сек. Раввин <i>[подпись]</i>		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.	
		Гл. инж. пр. Комарова <i>[подпись]</i>		Страница Лист Листов	
		Рук. групп Горбачева <i>[подпись]</i>		Р АУ-38	
		Провер. Горбачева <i>[подпись]</i>		Щит управления.	
		Разраб. Андреева <i>[подпись]</i>		Схема подключения.	
И.н.б. №				Земельный участок и стартовый капитал им. Б.Б. Мезенцева	

формат 22

И.н.б. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

План машзала М 1:50



1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АС и ОВ.
2. Схемы соединения 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 РМВ-1-70 ГПИ ПМА.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП II-34-74.
6. Щиты P-1, P-2, P-3, P-4 и У-1 установить на высоте 1,0 м от уровня чистого пола.

ТП 262-21-37 АУ

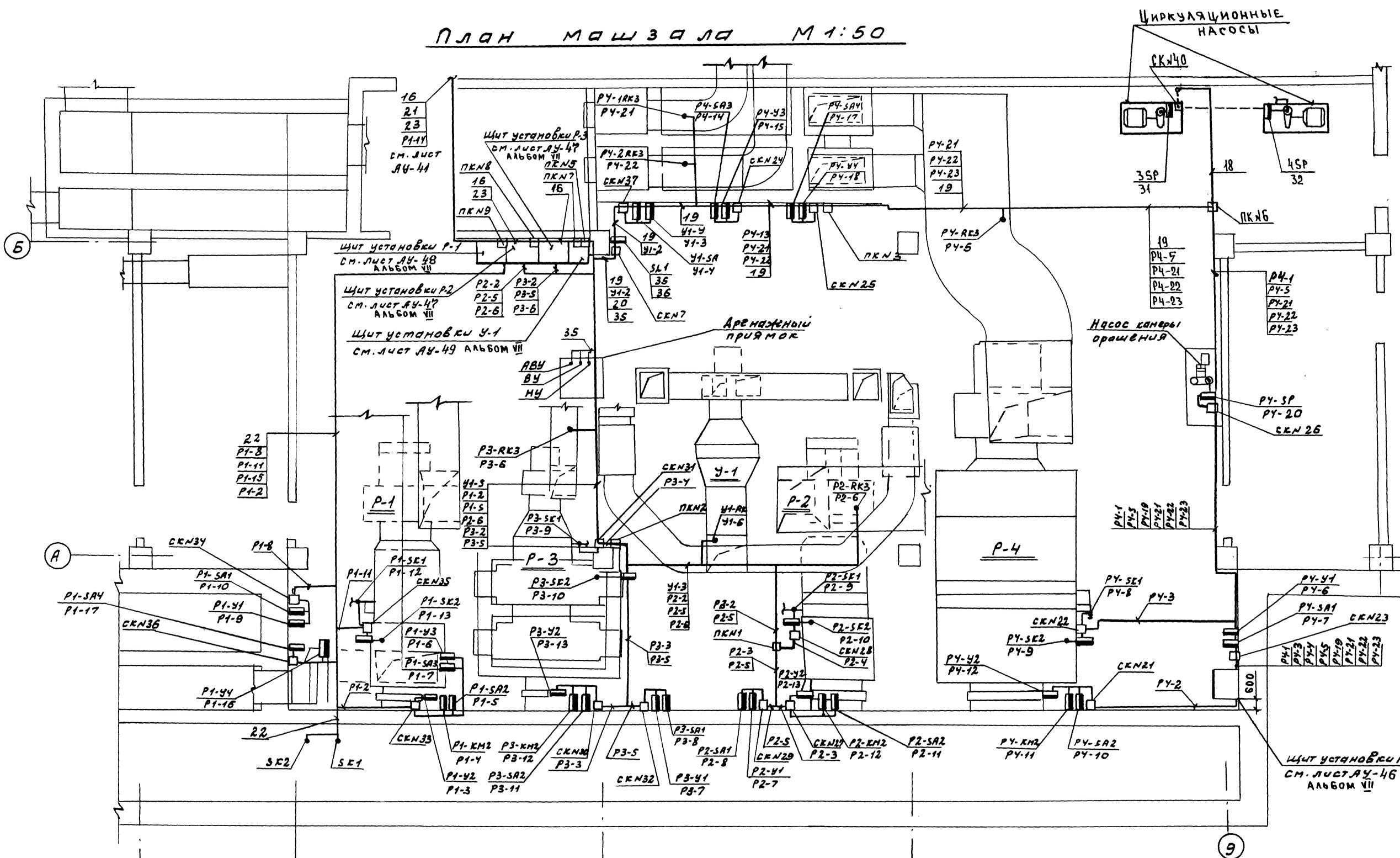
УНИВЕРСАЛЬНОЕ АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ
(в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников

Машзал. План
расположения

Формат 22

Альбом III
Туповой проект
С О Л А С О В А Н О
Мест. монтаж. Физическая отделка
Стены №2 Пускено-схемы
Стрелки №4 Показывающие

План машзала М 1:50



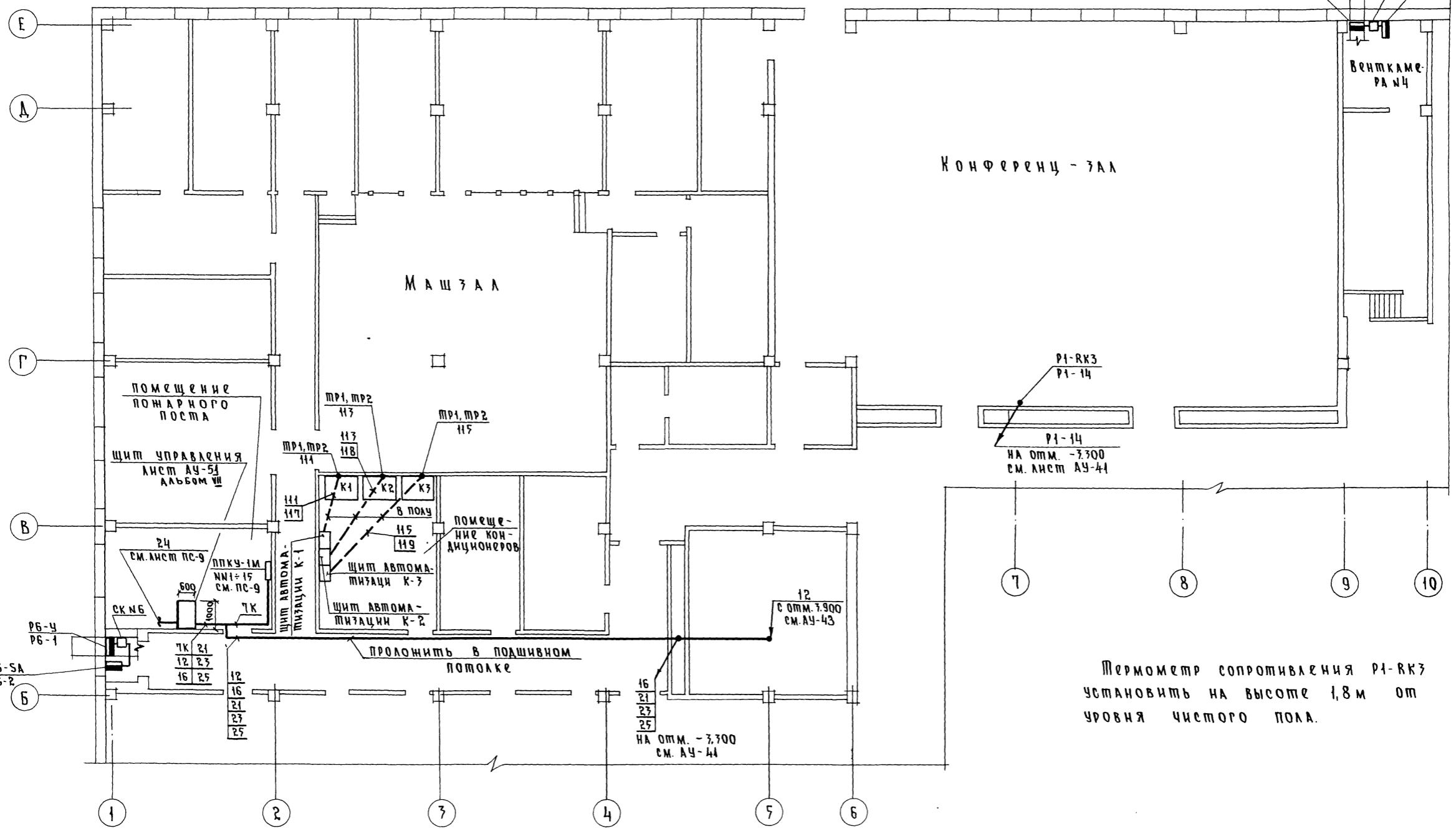
ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Науч. отд. Садоватов С.М.	Страница
Рук. секции Раббин В.В.	Лист
Лиц. пр. Комарова С.В.	АУ-40
Рук. гр. Горбачева Л.В.	Машзал. Вариант из секции ПК. План расположения
Провер. Горбачева Л.В.	
Разреш. Андреева А.С.	
Инв. №	Формат 22

ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА ОТМ. 0.000 М. 1:100

Альбом III

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО	ПОДПИСЬ
МАСТ. ИЛИ ОПИШ. ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ
МАСТ. ИЛИ ОПИШ. ИМЯ	ПОДПИСЬ
ОТДЕЛ ИЛИ ПОДРАЗД. ИМЯ	ПОДПИСЬ
ИМЯ ИЛИ ПОДРАЗД. ИМЯ	ПОДПИСЬ
ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТ. ИМЯ ИЛИ ПОДРАЗД. ИМЯ	ПОДПИСЬ
ИМЯ ИЛИ ПОДРАЗД. ИМЯ	ПОДПИСЬ



Конференц-зал

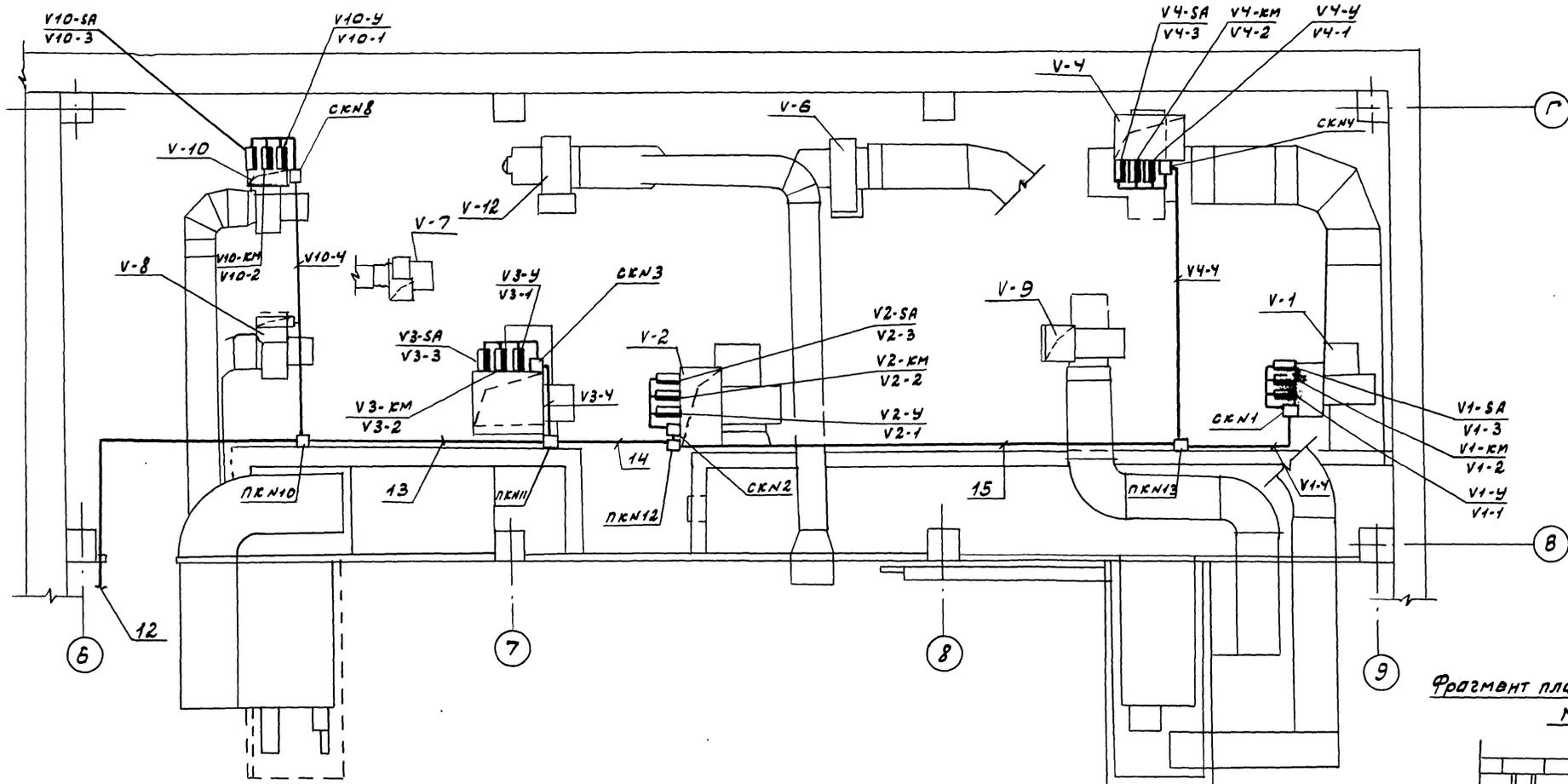
Машзал

Р1-РК3
Р1-14
НА ОТМ. -3.700
СМ. ЛИСТ АУ-41

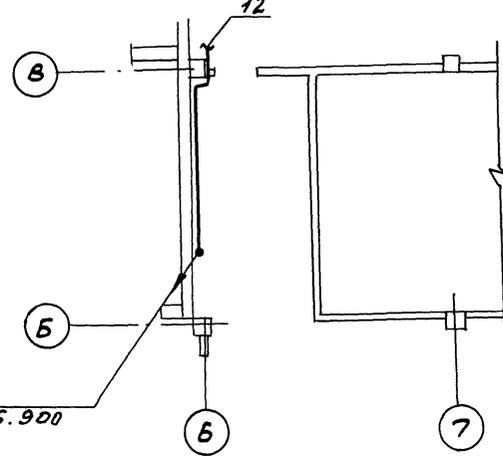
Термометр сопротивления Р1-РК3
установить на высоте 1,8 м
от уровня чистого пола.

ТП 262-21-37 АУ	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
привязан	стация лист листов
Нач. отд. Соколов	Р
Руч. сек. Ав. Равнин	АУ-42
Гл. инж. Комарова	
Руч. груп. Горбачева	
Провед. Горбачева	
Разраб. Андреева	
Фрагмент плана на отм. 0.000. План расположения	
Зрелищных зданий и спортивных сооружений им. Б.С. Мирзачева	

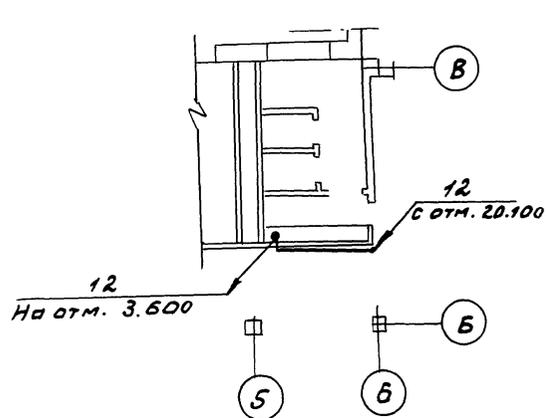
ВЕНТКАМЕРА №1 М 1:50



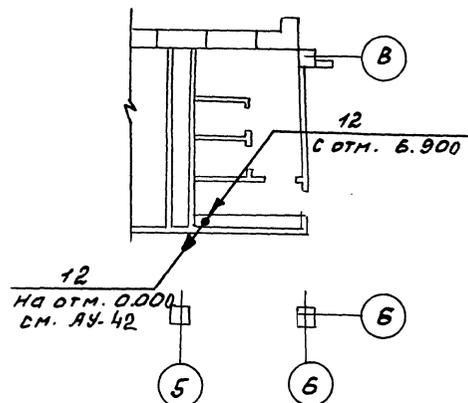
Фрагмент плана на отм. 20.100
М 1:100



Фрагмент плана на отм. 6.900
М 1:100



Фрагмент плана на отм. 3.500
М 1:100



1. Общие примечания
см. лист АУ-39

12
на отм. 6.900

Альбом III
 Типовой проект
 С О Г Л А С О В А Н О
 Мест. или иной филиал проекта
 Мест. № 5
 ДТВВЛ № 2
 Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан		Нач. отд. Сидорова	Инж. Рязанский	Инж. Комарова	Инж. Горбачева	Инж. Горбачева	Инж. Андреева	Инв. №
		ТП	262-21-37	АУ	Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников		Страна	Лист
							Р	АУ-43
		ВЕНТКАМЕРА №1. Фрагменты планов на отм. 3.500, 6.900, 20.100. План расположения				Инв. №		Формат 22

Автоматическая пожарная сигнализация

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Вкл	Примечан.
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 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 ^{го} этажа в осях 1-5. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	54	
ПС-10	План 1 ^{го} этажа в осях 5-10. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-11	План 1 ^{го} этажа в осях 10-14. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-12	План 2 ^{го} этажа в осях 2-6, 9-13. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-13	План 2 ^{го} 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 оптико-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 защиты 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-В, 1-2 1^{го} 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 м². 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 загораний 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 м². Помещения, в которых требуется по нормам установить датчики пожарной сигнализации, облучаются 40 лучами, которые распределяются следующим образом:
 в помещениях подвала-2 луча для варианта без гаража (4 луча для варианта с гаражом),
 в помещениях 1^{го} этажа - 20 лучей, в помещениях 2^{го} этажа - 4 луча, в помещениях типового этажа

по 3 луча на каждый из 4^х 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 постоянным напряжением = 60В. Переключенные с основного источника на резервный осуществляется станцией автоматически.

Распределительная сеть от станции до кабельного шкафа БКТМ1 выполняется телефонным кабелем ТРВ, до БКТМ2 - телефонным кабелем ТП, от кабельного шкафа БКТМ1 до распределительных шкафов 1, 2, 3 - телефонным кабелем ТП. Яблонетская 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 винилластовой 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 вентиля чпуго, ем. АЧ-20, АЧ-21. В принятой приемной станции предусмотрена возможность автоматической подачи сигнала о пожаре в ближайший пункт пожарной охраны.

привязан			
инв. №		ТП 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание в конструкторском и-ву на вад конструкторов			
Исполн.	Составитель	Проверен	Согласован
Исполн. Комарова	Составитель Комарова	Проверен Комарова	Согласован Комарова
Исполн. Горбачев	Составитель Горбачев	Проверен Горбачев	Согласован Горбачев
Заглавный лист		Лист 1	

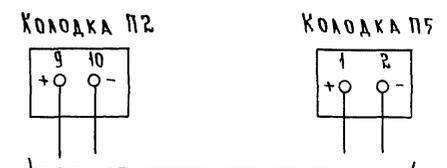
Альбом II

Типовой проект

Исполн. Комарова и Горбачев

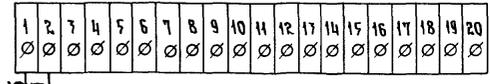
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта Комарова/Т. Комарова/

Общестанционный блок

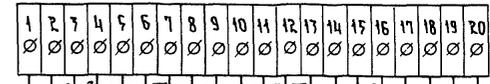


≈ 60 в. см. проект силового эк.оборуд.

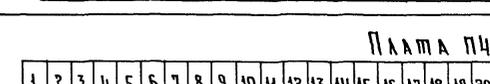
Плата П3



Плата П4



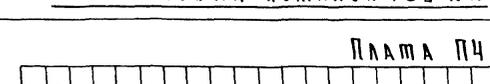
Блок лучевых комплектов №1



Плата П4



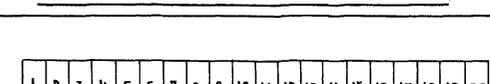
Блок лучевых комплектов №2



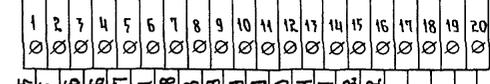
Плата П4



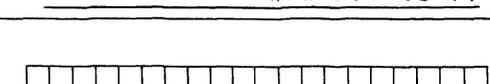
Блок лучевых комплектов №3



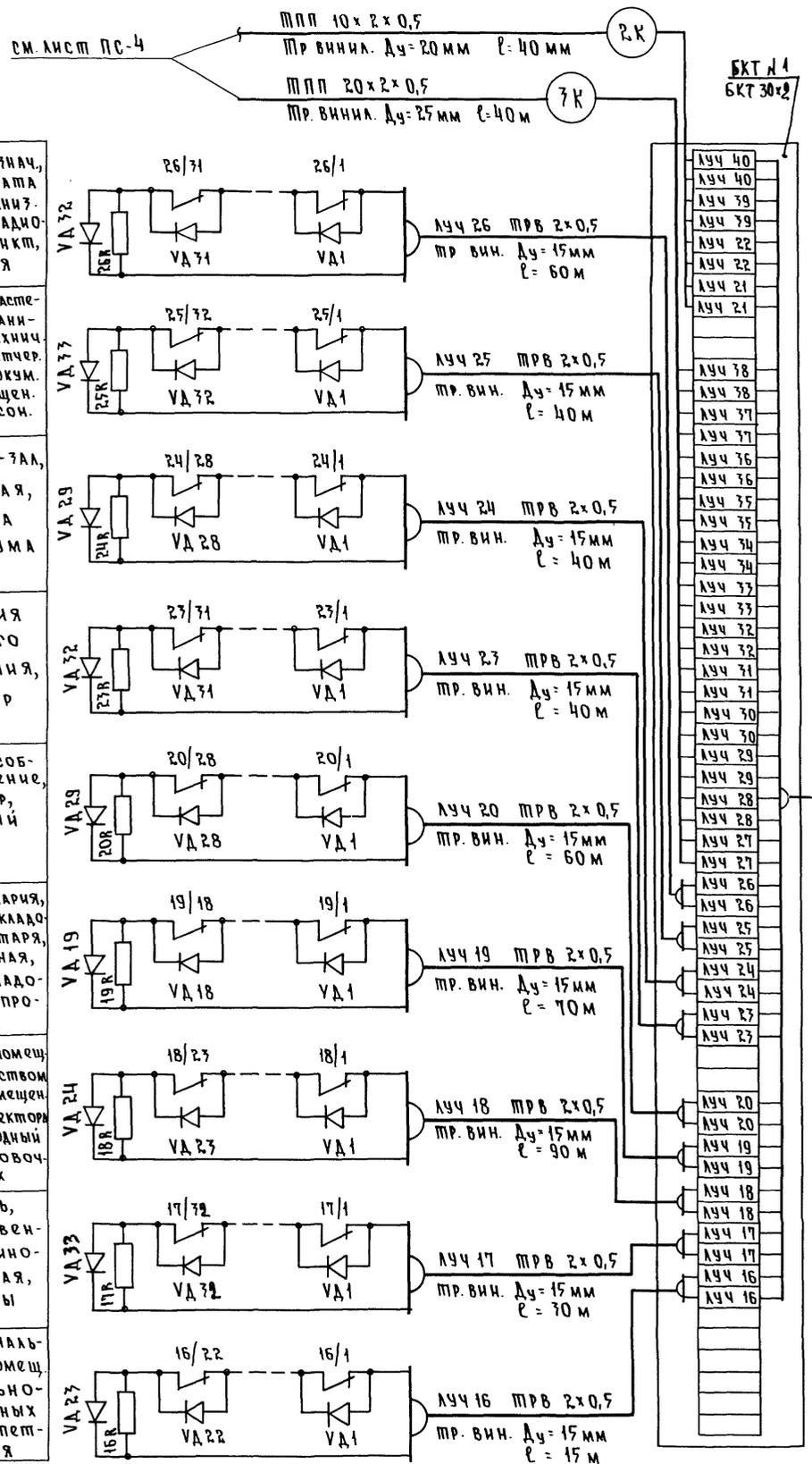
Плата П4



Блок лучевых комплектов №4



Плата П4



Альбом III

Штубовой проект

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

БК

ТПП 20x2x0,5 Пр. винил. Ду=25мм L=20м

см. лист ПС-4

Помещ. осн. назнач., коридор, комната обществ. орган. э.стативная, радиоч. уст., медпункт, экспедиция

Ремонтные мастерские, книгохран. лище, библ. технич. литер., диспетчер. лифт, холл, докум. архив, помещен. обслуж. персон.

Конференц-зал, инвентарная, комната президиума

Помещения основного назначения, коридор

Буфет, подсобное помещение, тамбур, обеденный зал

Магазин-кулинария, подсоб. помещ. кладовая инвентаря, заготовочная, бельевая, кладовая сухих продуктов

Хлебозерка, помещ. зав. производством бытового помещен. кабинет директора контора, холодный цех, доготовочный цех

Вестибюль, кулуары, инвентарная, киноаппаратная, гардеробы

Кабинет начальника ВЦ, помещ. копировально-множительных служб, диспетчерская

40 ТРВ 2x0,5 Пр. вин. Ду=32мм L=5м

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Станция пожарной сигнализации		
	МОЛ-10/100 ШФ 1.290.001 МУ		
1	Общестанционный блок		
	ШФ 2.404.081	1	
2	Блок лучевых комплектов		
	ШФ 4.968.001	4	
3	Датчик тепловой легкоплавкий АТЛ МУ25-09-1-71	800	
4	Диод кремниевый сплавной Д226-Р ШБЗ.762.002-МУ1	850	
5	Резистор МЛП-0,5-5,6 ком ± 5% ГОСТ 7113-77	50	
6	Коробка телефонная распределительная КРТП-10. ГОСТ 8525-78	3	
7	Бокс кабельный телефонный БКП 30x2 ГОСТ 23052-78	1	
8	Бокс кабельный телефонный БКП 20x2 ГОСТ 23052-78	1	
9	Муфта ЗРП-15 = $\frac{11}{15} + \frac{10}{17}$ МУ16-938-149-72	2	
10	Коробка универсальная УК-2П ГОСТ 10040-75	150	
11	Провод с медной жилой ТРВ 2x0,5 ГОСТ 20975-75	5000	м
12	Кабель телефонный ТПП 20x2x0,5 МУ16.505.131-75	80	м
13	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5 МУ16.505.131-75	100	м
14	Провод с алюминиевой жилой АПР 1x4 ГОСТ 209.920-75	20	м
15	Труба винилпластовая Ду=15мм МУ6.05.1573-75	1400	м
16	Труба винилпластовая Ду=20мм МУ6.05.1573-75	100	м
17	Труба винилпластовая Ду=25мм МУ6.05.1573-75	150	м

ТП 262-21-37 ПС

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

стадия	лист	листов
Р	ПС-3	

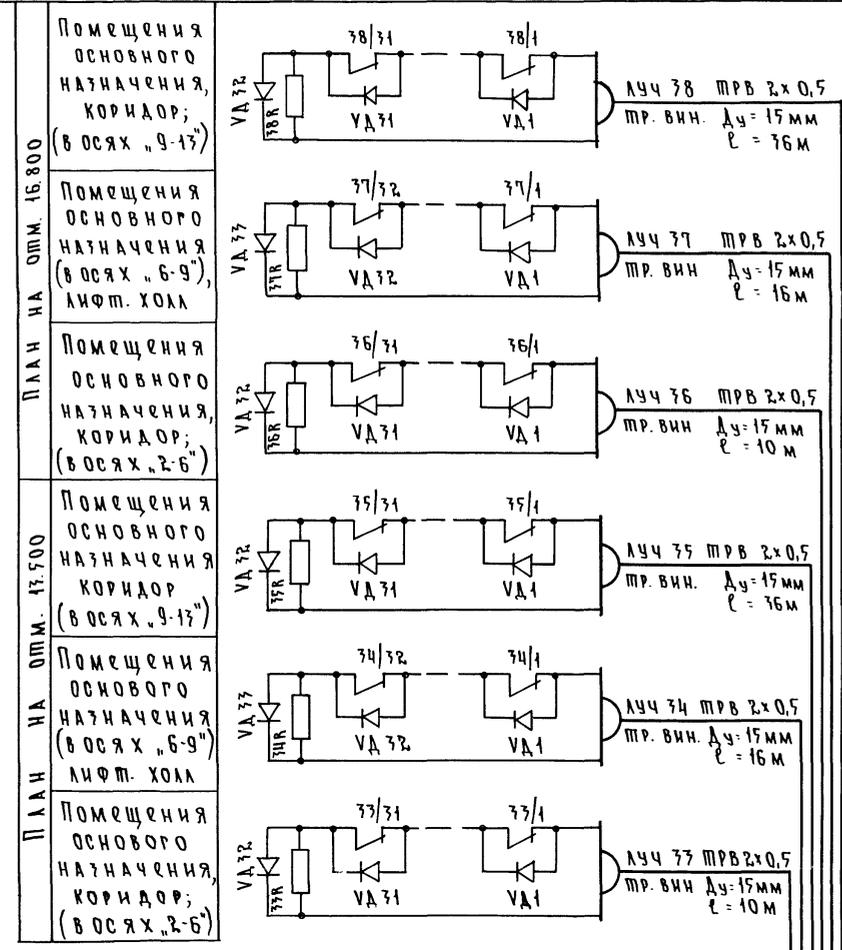
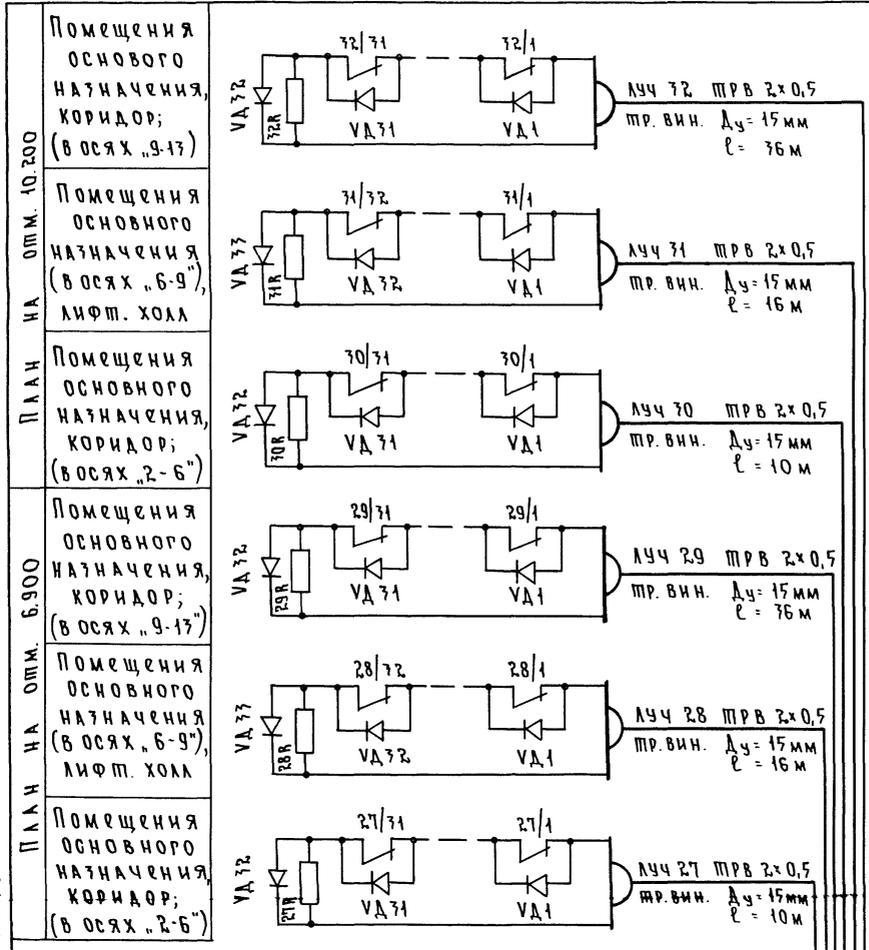
СХЕМА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. НАЧАЛО

ИЗДАНИЕ №

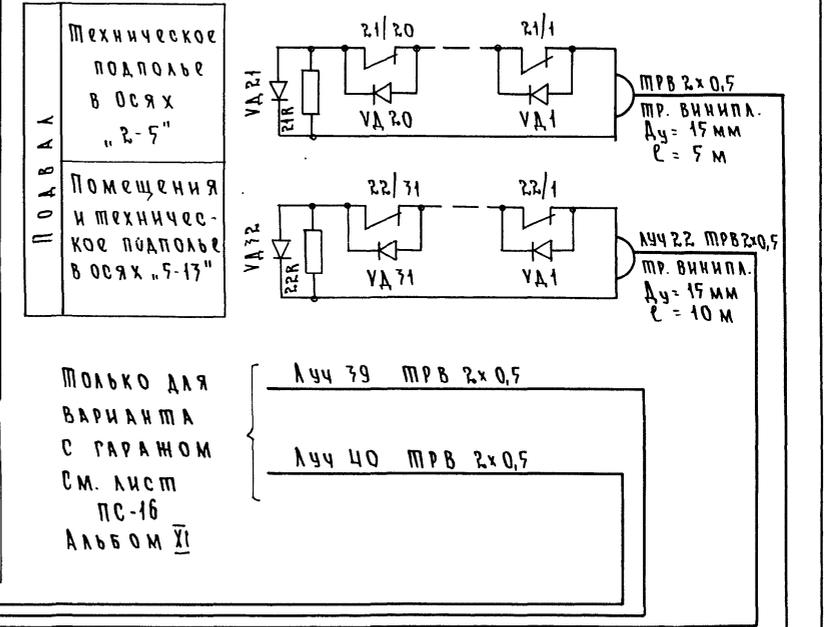
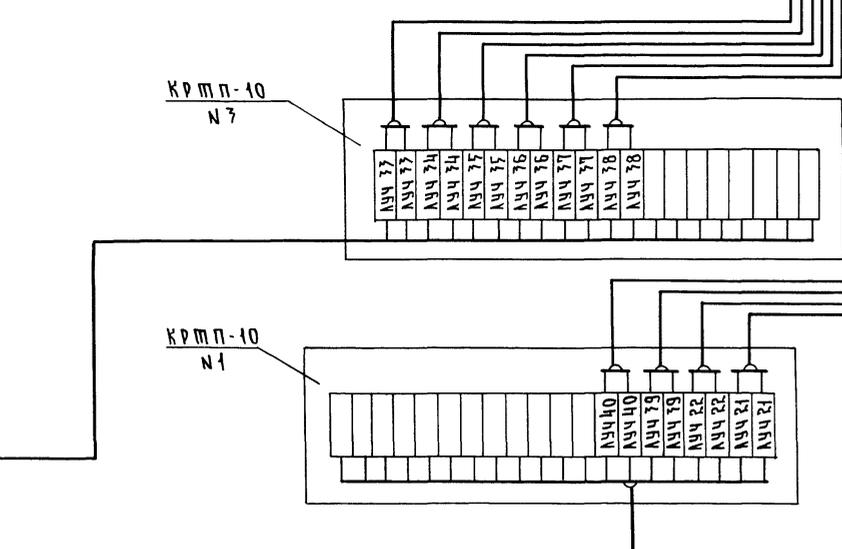
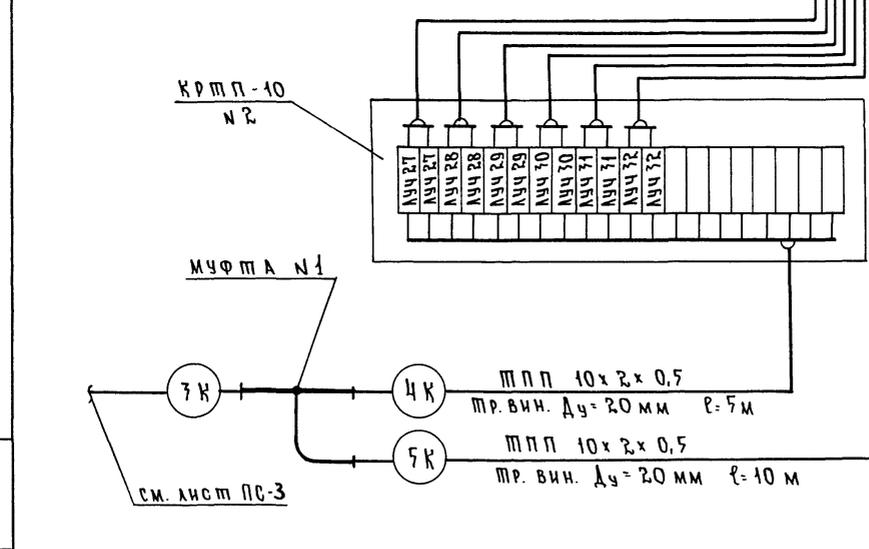
Нач. отд. Соколов
Рук. сект. Раввин
Гл. инж. пр. Комарова
Рук. гр. Горбачева
РАЗРАБ. Горбачева

ФОРМАТ 22

Альбом III
Штеновой проект



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
18	Труба винипластовая Ду=32 мм		
	ТУ 6.05.1573-75	10	м
19	Провод с медной жилой ПВ1x1,5		
	ГОСТ 6323-79	1500	м
20	Кабель контрольный КРВГ 4x1,5		
	ГОСТ 1908-71	50	м
21	Промежуточное приемно-контрольное устройство ПКУ-1М ТУ 25.06.1676-74	15	шт.
22	Извещатель дымовой фотоэлектрический ИДФ-1М ТУ 25.06.1676-74	30	шт.
23	Коробка ответвительная Ч-994 ТУ 36-УССР 15-69	60	шт.



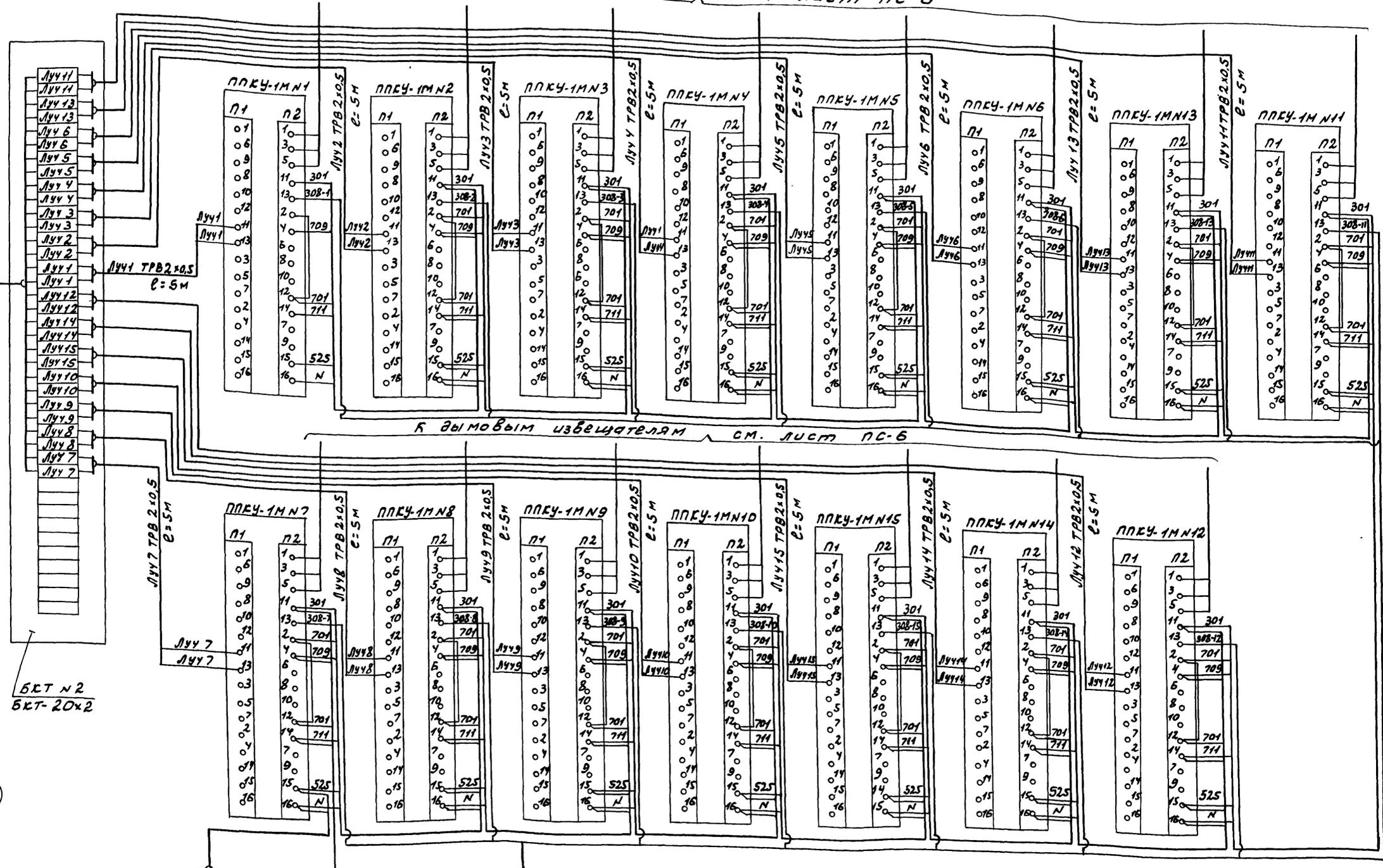
ИВБ № ПОДА Подпись и дата вкл. инв. №

СМ. ЛИСТ ПС-3

ТП 262-21-37 ПС		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-ОН) на 600 сотрудников		Р	ПС-4	
НАЧ. ОТА. СОДАТОВ	РУК. СЕКТОРА РАВВИН	СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ. ПРОДОЛЖЕНИЕ 1.		
ТАИМ. ПР. КОМАРОВА	РУК. ГРУП. ГОРБАЧЕВА			
ИВБ №	РАЗРАБ. ГОРБАЧЕВА			
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ И СПОСОБЫ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ				

Альбом ЛЭ

Типовой проект



К дымовым извещателям см. лист ПС-6

СОГЛАСОВАНО	Маст. или ответ. Руководитель	Подпись	Дата
СРЕБ СА	ПОЖОЖЕВ	Иванов	
Лист № пог.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Т.П. 10x2x0.5 Тр. бум. ДУ=25мм

БК N 2
БК-20x2

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

7к КВРГ 4x1,5 $\rho=15\text{м}$
К щитку управления
см. лист АУ-38

9к КВРГ 4x1,5 $\rho=35\text{м}$
К шкафу управления в помещении химической станции
см. раздел проекта газобезопасного пожаротушения

8к Т.П. 10x2x0.5 Тр. бум. ДУ=20мм $\rho=35\text{м}$

ПРИБЫЗАН

ИНВ. №

Нач. отд. Службы	Иванов
Руководит. Работы	Петров
Инженер. Службы	Сидоров
Инженер. Службы	Климов
Инженер. Службы	Торбачев
Инженер. Службы	Торбачев
Инженер. Службы	Торбачев

ТП 262-24-37 ПС

Универсальное административное здание
(вмострукция УИ-04) на 600 сотрудников

Станд. Лист Листов

Р ПС-5

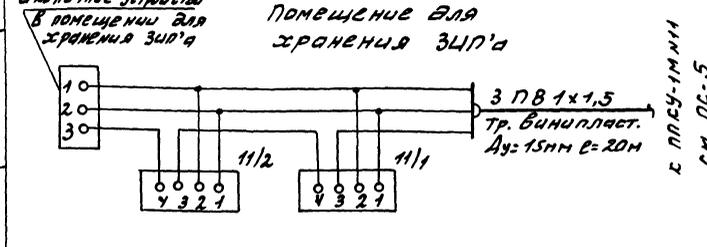
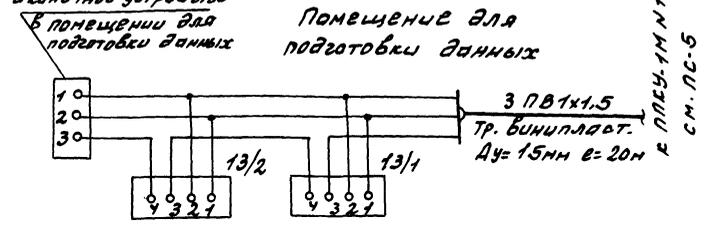
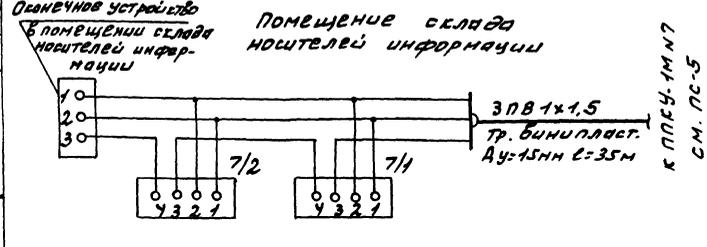
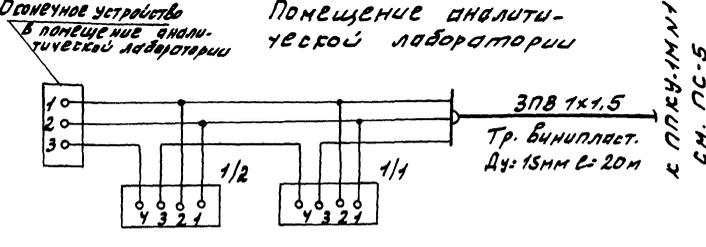
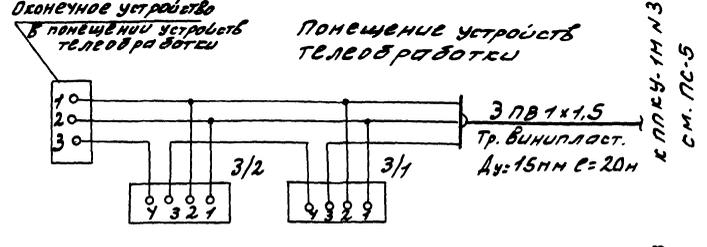
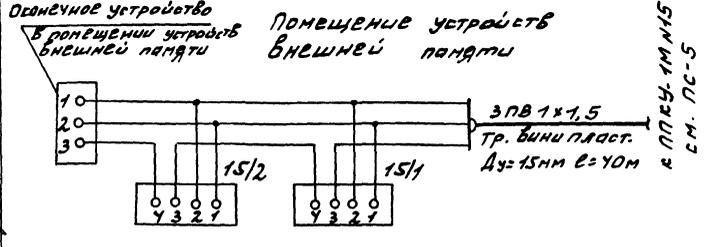
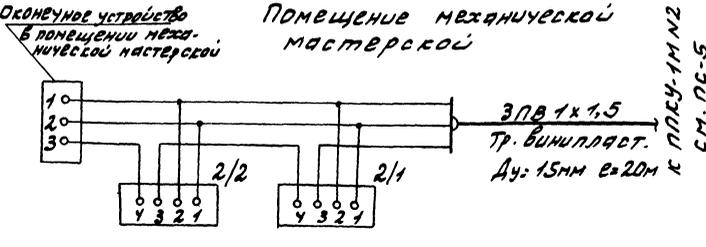
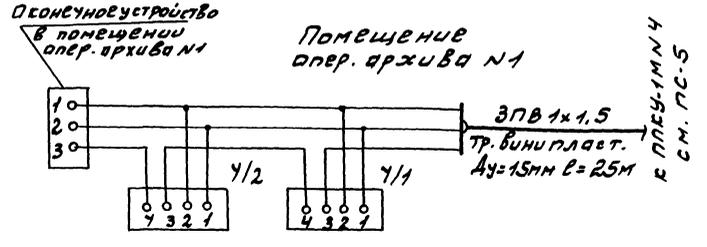
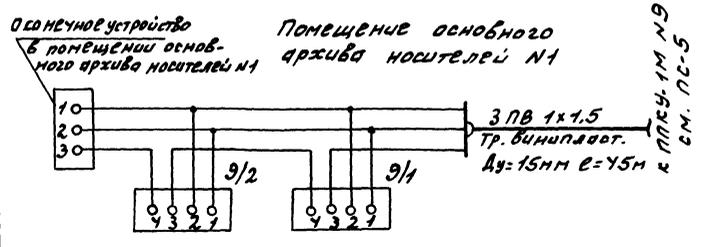
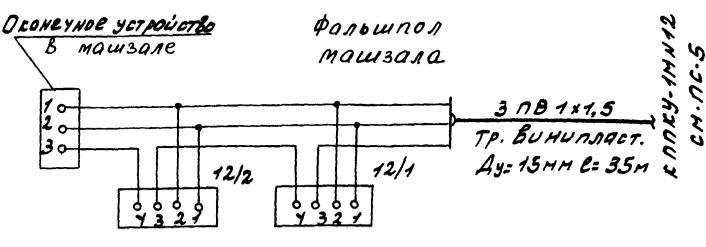
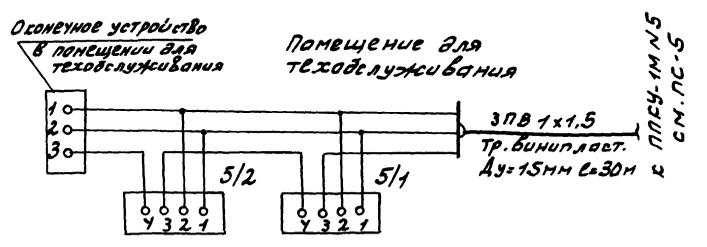
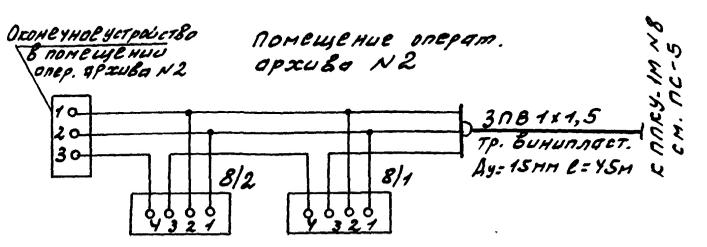
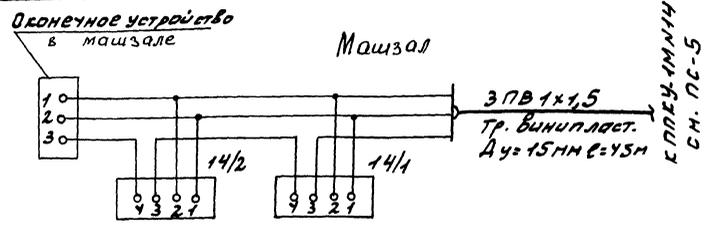
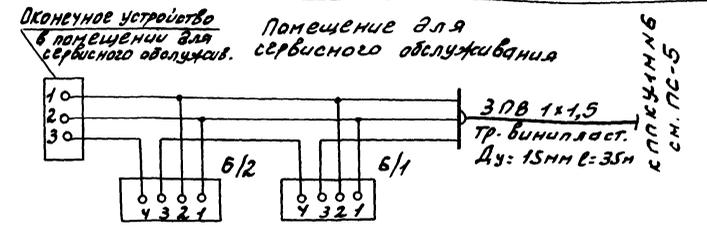
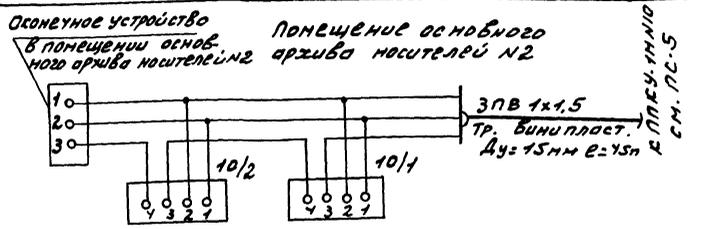
Схема распределительной сети. Продолжение 2.

Формат 2:2

Альбом 17

Титуловый проект

СОСТАВ АНД
 Мест. или отдел
 Фамилия Подпись Дата
 СПЕБ СА ПОЖДЕВ
 Шиб. № 022 Пов. № 25 и 26 вкл. 02.04.84

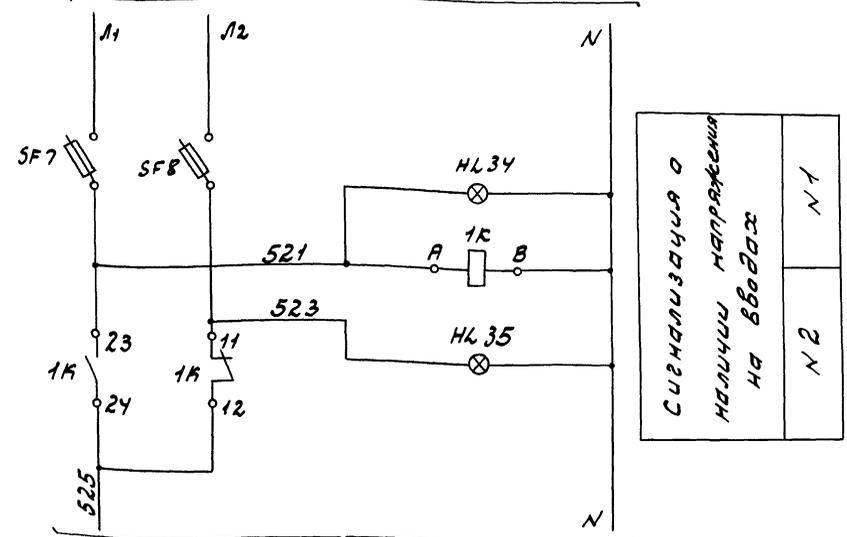


ТП		262-21-37		ПС	
Универсальное административное здание (6 конструкций ИУ-04) на 600 сотрудников					
Проверен	Нач. отд. Сидятов С.И.	Статус	Лист	Листов	
	Руковод. Раббин	Р	ПС-6		
	П. инж. Колорова	Схема распределительной сети. Окончание			
	Рук. гр. Гордачева				
Ииб. №	Гордачева Т.В.	Формат А2			

Альбом III

Типовой проект

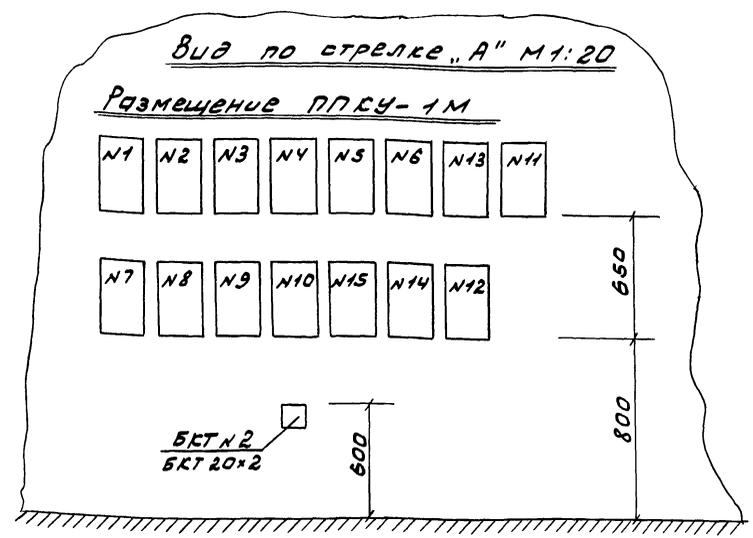
С.м. проект силового электрооборудования



Сигнализация о наличии напряжения на вводах	N1
	N2

Питание ППКУ-1М см. ПЭ-5

Узел "Б"



Вид по стрелке "А" М 1:20
Размещение ППКУ-1М

М 1:50

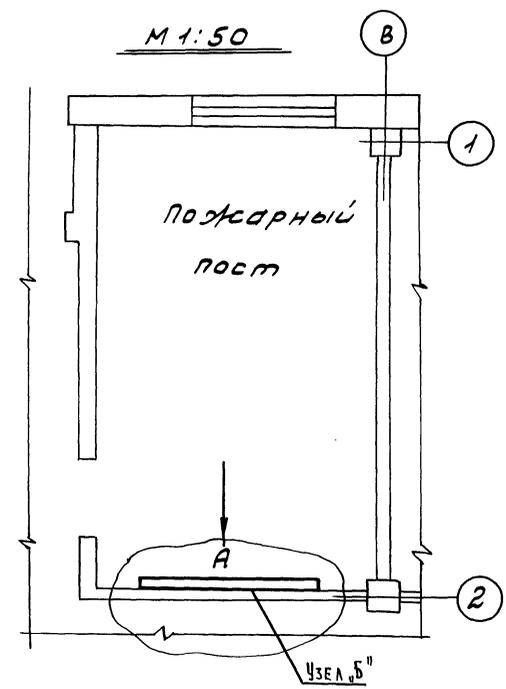
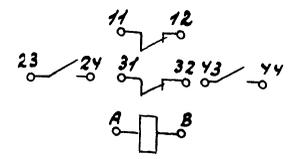


Схема выводов контактов реле 1К



Поз. обозначения	Наименование	кол	Примечание
<u>Щит управления</u>			
HL34	Табло световое ТСМ		
HL35	ТУ 16.535.424-70	2	
1К	Реле промежуточное РПУ-2-08120		
	~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
SF7	Блок-предохранитель БПВ		
SF8	Им = Уд	2	

СОГЛАСОВАНО
Мест. ин. отдел
Составил
Инж. №...
Продолжил
Инж. №...
Проверил
Инж. №...
Дата

ТП 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание (в соответствии с ИИ-04) на 600 сотрудников	
Приблизим	Инж. №... Инж. №... Инж. №... Инж. №...
Составил	Инж. №... Инж. №... Инж. №... Инж. №...
Лист	Листов
Р	ПС-7
Схема электропитания ППКУ-1М. Размещение ППКУ-1М в помещении пожарного поста	
Информация о проекте	

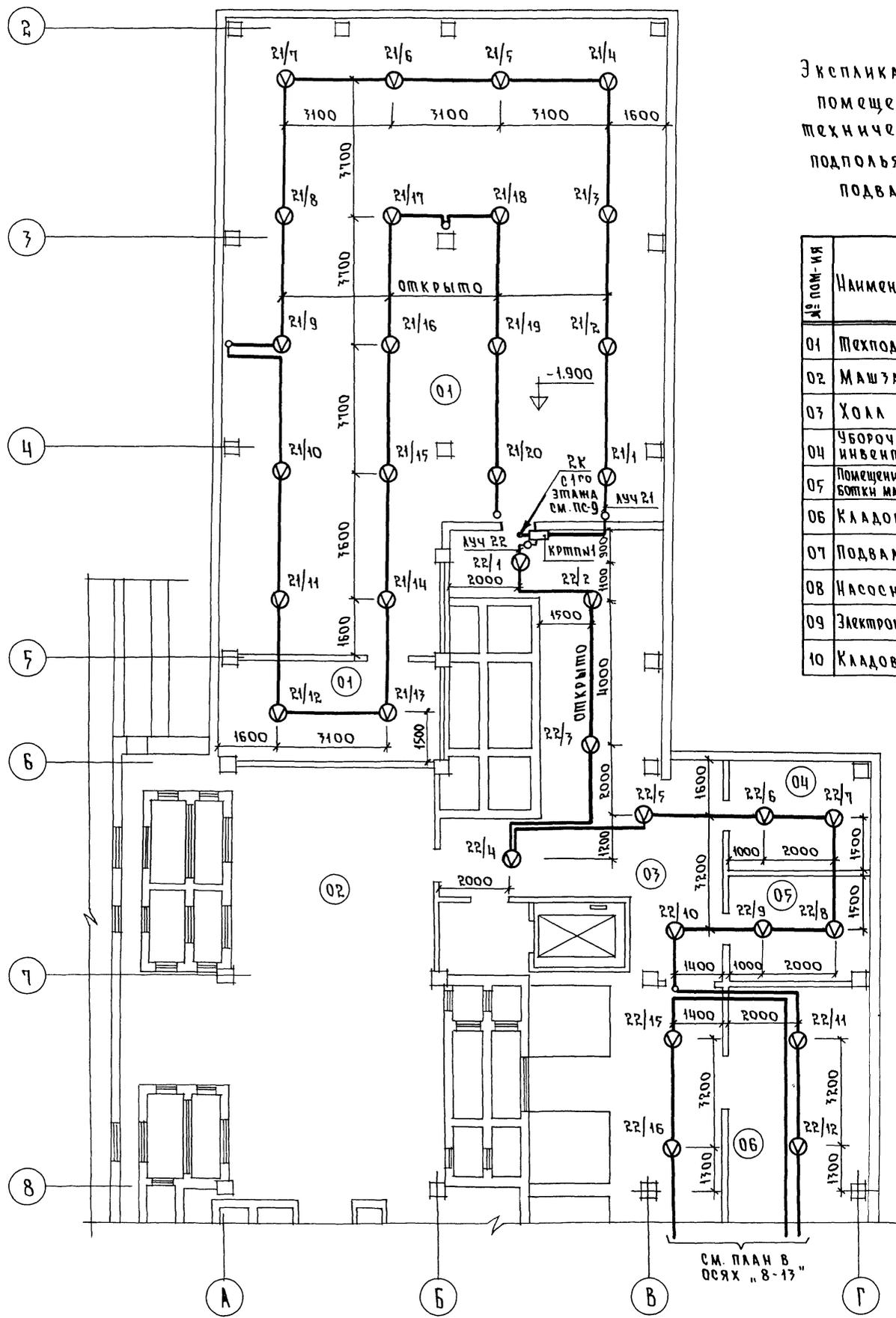
Альбом III

Школьный проект

СОГЛАСОВАНО

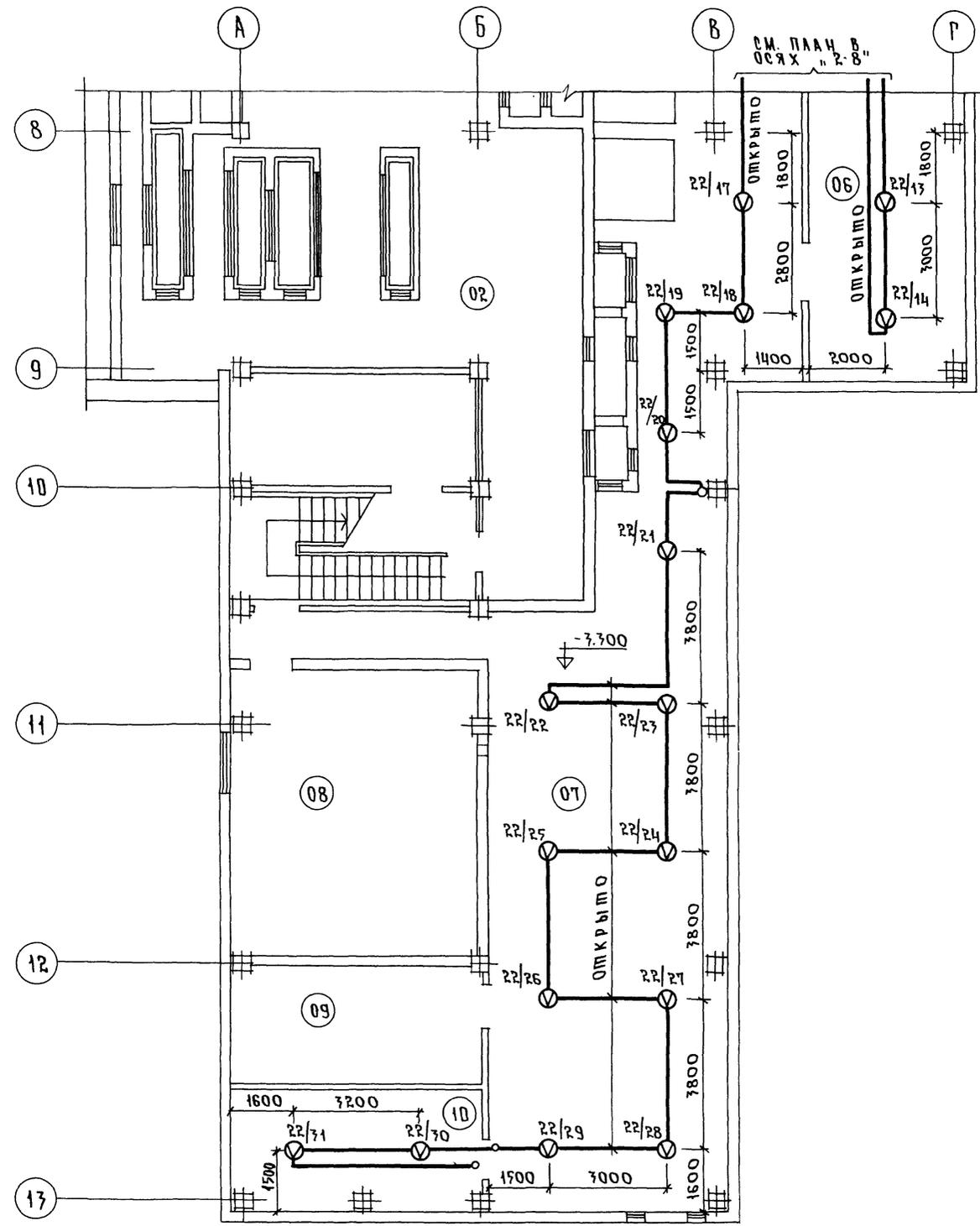
МАСШ. ИМ. ОПА. ФАМИЛИЯ ПОДПИСЬ ДАТА
 МАСШ. №7 ЗАРЕСКИИ
 ОПАДА №4 ПОЛУЩЕВ

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ИМВ. №



Экспликация помещений технического подполья и подвала

№ ПОМ-ИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
01	Техподполье
02	Машзал
03	Холл
04	УБОРОЧНАЯ ИНВЕНТАРЯ
05	ПОМЕЩЕНИЕ ОБРАБОТКИ МАКУЛАТУРЫ
06	КЛАДОВАЯ
07	ПОДВАЛ
08	НАСОСНАЯ
09	ЗАЭКТРОЩИТОВАЯ
10	КЛАДОВАЯ

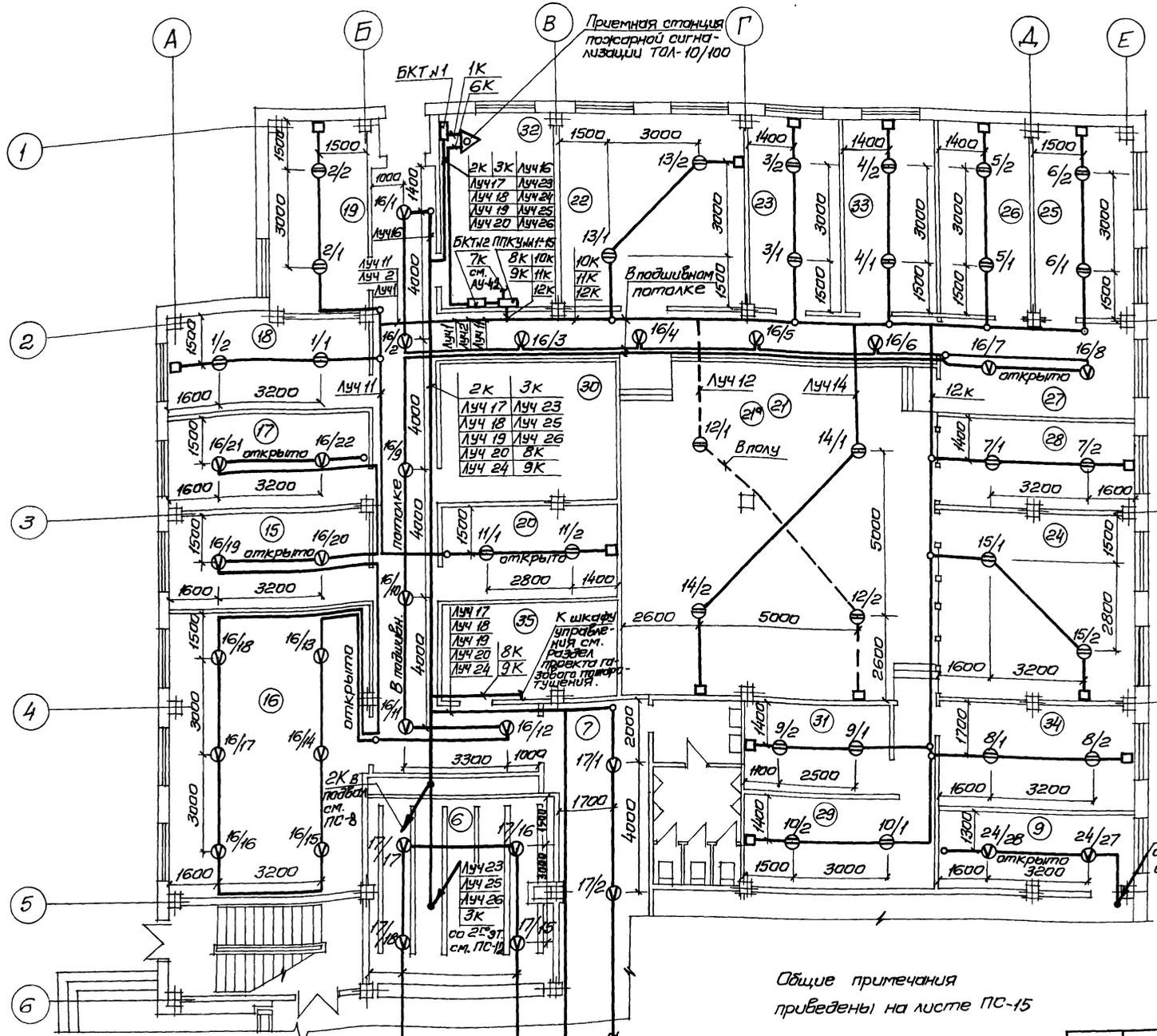


ТП		262-21-37		ПС	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников					
ПРИВЯЗАН		ИИ. ОПА. СОЛАДТОВ		СТАДИЯ	
		РУК. СОК. АУ РАВВИН		Р	
		РА. ИИ. ПР КОМАРОВА		ЛИСТ	
		РУК. ГРУП. ГОРБАЧЕВА		ПС-8	
ИНВ. №		РАЗРАБ. ГОРБАЧЕВА		ЛИСТОВ	
План технического подполья и подвала. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации				ТРАНСИЖИЗНАЦИ	
				ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

Альбом III

Туповой проект

С	О	Г	Л	А	С	В	А	Н	Д
Маст. и др. (подпись)									
Инж. не подп.									



Экспликация помещений
1^{го} этажа

№ помещения	Наименование
6	Гардероб
7	Кулуары
9	Кабинет президента
15	Диспетчерская
16	Помещ. копир. множит. служб
17	Кабинет начальника ВЦ
18	Аналитическая лаборатория
19	Механическая мастерская
20	Помещение для хранения зап. а
21	Машзал
21	Фальшпол машзала
22	Помещение для подготовки данных
23	Помещение устройств телеобработки
24	Помещение устройств внешней памяти
25	Помещение для сервисного обслу.
26	Помещение для техобслуживания
27	Операторская
28	Склад носителей информации
29	Основной архив носителей №2
30	Помещение автономных кондиционеров
31	Основной архив носителей №1
32	Пожарный пост
33	Помещение опер. архива №1
34	Помещение опер. архива №2
35	Помещение химич. пожаротушения

Луч 24 со 2^{го} эт. см. ПС-13

Общие примечания приведены на листе ПС-15

Луч 17 см. ПС-10
Луч 18, Луч 19, Луч 20, Луч 24 см. ПС-10
Луч 17 см. ПС-10

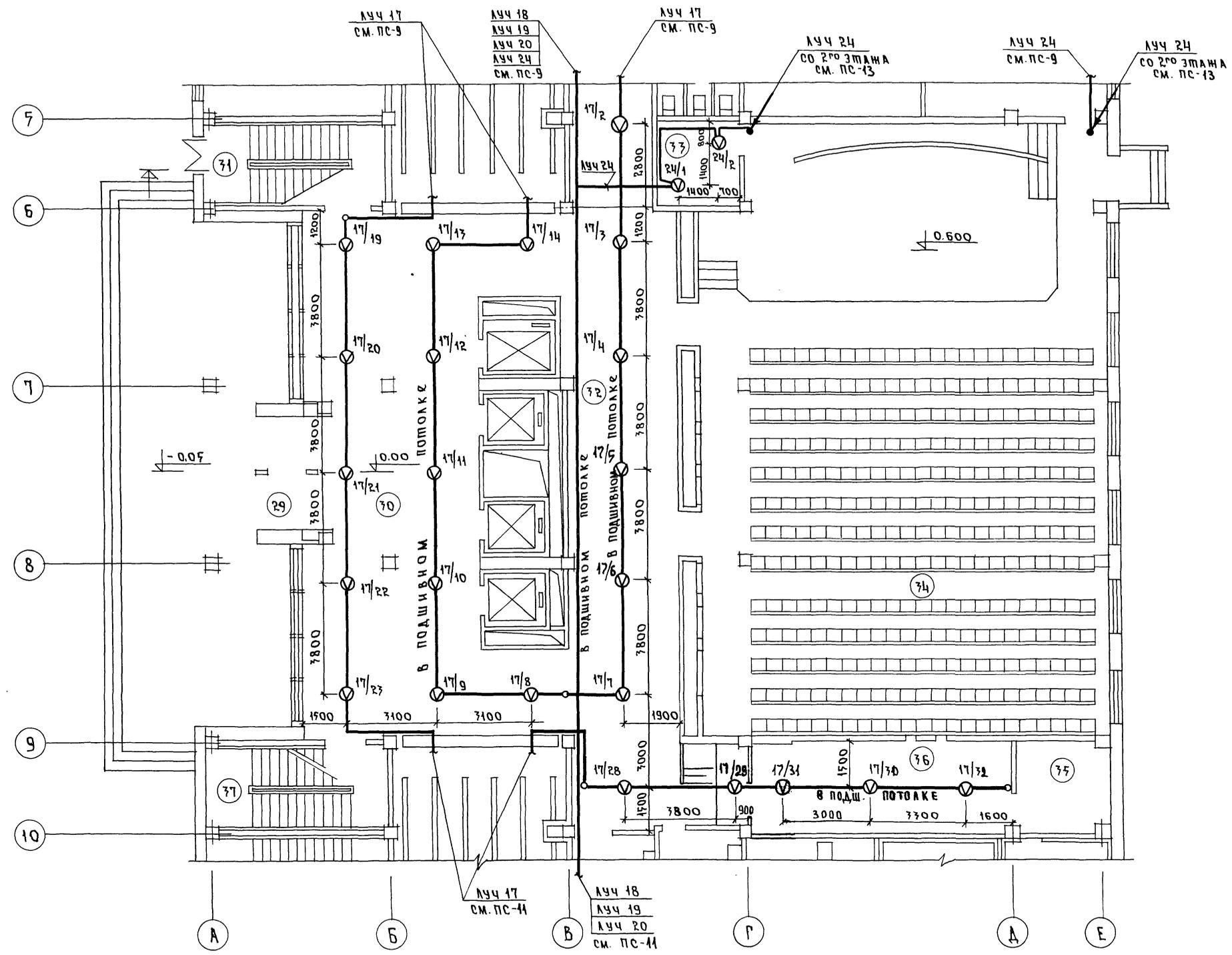
Привязан		ТП 262-21-37 ПС	
Нач. отд. Салдатов		Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.	
Рук. сект. Раббин		Стандарт	Лист Листов
Лин. пр. Катрава		Р	ПС-9
Рук. груп. Горбачева		План 1 ^{го} этажа в осях 1-5	
Разраб. Горбачева		Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации.	
Инв. №		Земельный участок и спортивное сооружение им. Б.С. Мезенцева	

Альбом III

Типовой проект

С О Г Л А С О В А Н О

Масштаб и дата
 Подпись и дата
 Имя и фамилия
 Подпись и дата



Экспликация помещений
1^{го} этажа

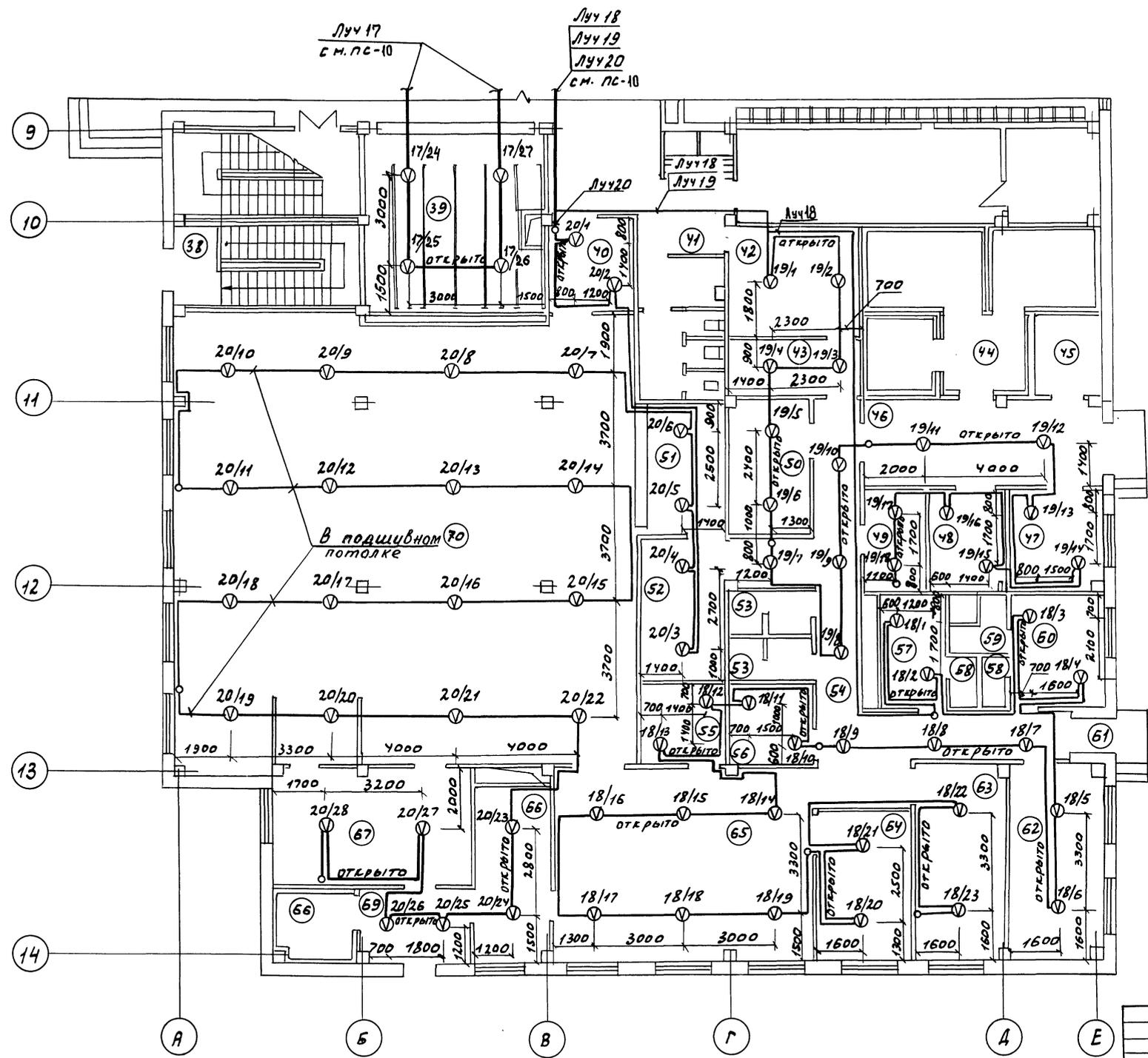
№ пом. инж	Наименование
29	Тамбур
30	Вестибюль
31	Лестница №1
32	Кладовые
33	Инвентарная
34	Конференц-зал
35	Венткамера ИЧ
36	Киноаппаратная
37	Лестница №2

ТП		262-21-37		ПС	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников					
ПРИВЯЗАН				стадия	лист
И.О.И.П.	СОЛДАТОВ	Р.С.С.К.А.	РАВВИН	Р	ПС-10
Г.И.И.И.П.	КОМАРОВА	Р.С.С.К.А.	ГОРБАЧЕВА	ПЛАН 1 ^{го} ЭТАЖА В ОСЯХ .5-10 ⁰ РАЗМЕЩЕНИЕ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	
И.В. №	ГОРБАЧЕВА	Р.С.С.К.А.	ГОРБАЧЕВА	ТРЕХЭТАЖНОГО ЗАДАНИЯ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ.Б.С. МЕЛЕНЦЕВА	

Аннотация

Тепловой проект

СОГЛАСОВАНО
 Маст. инженер В.И.Иванов
 Маст. А.С. Заряцкий
 Отдел АУ КОУЗНЕВ / ПУ



Экспликация помещений
120 этажа

№ помещ.	Наименование
38	Лестница №2
39	Гардероб
40	Гонимые чины
41	Санузел женский
42	Магазин-кулинария
43	Подсобное помещение
44	Охлаждающее помещение
45	Агрегатная
46	Загрузочная
47	Кладов. сухих продуктов
48	Кладов. и моет. тары
49	Бельевая
50	Кладов. инвентаря
51	Буфет
52	Подсобное помещение
53	Санузлы
54	Коридор
55	Хлебобулочная
56	Пом. зав. производств.
57	Бытовое помещение
58	Душевые
59	Кабина личн. гигиены
60	Бытовое помещение
61	Тамбур
62	Кабинет директора-центра
63	Холодный цех
64	Подготовочный цех
65	Горячий цех
66	Моечная кухня посуды и тары
67	Моечная кухня посуды и тары
68	Кладов. тары
69	Тамбур
70	Обезвешив. зал

ТП 262-21-37 ПС

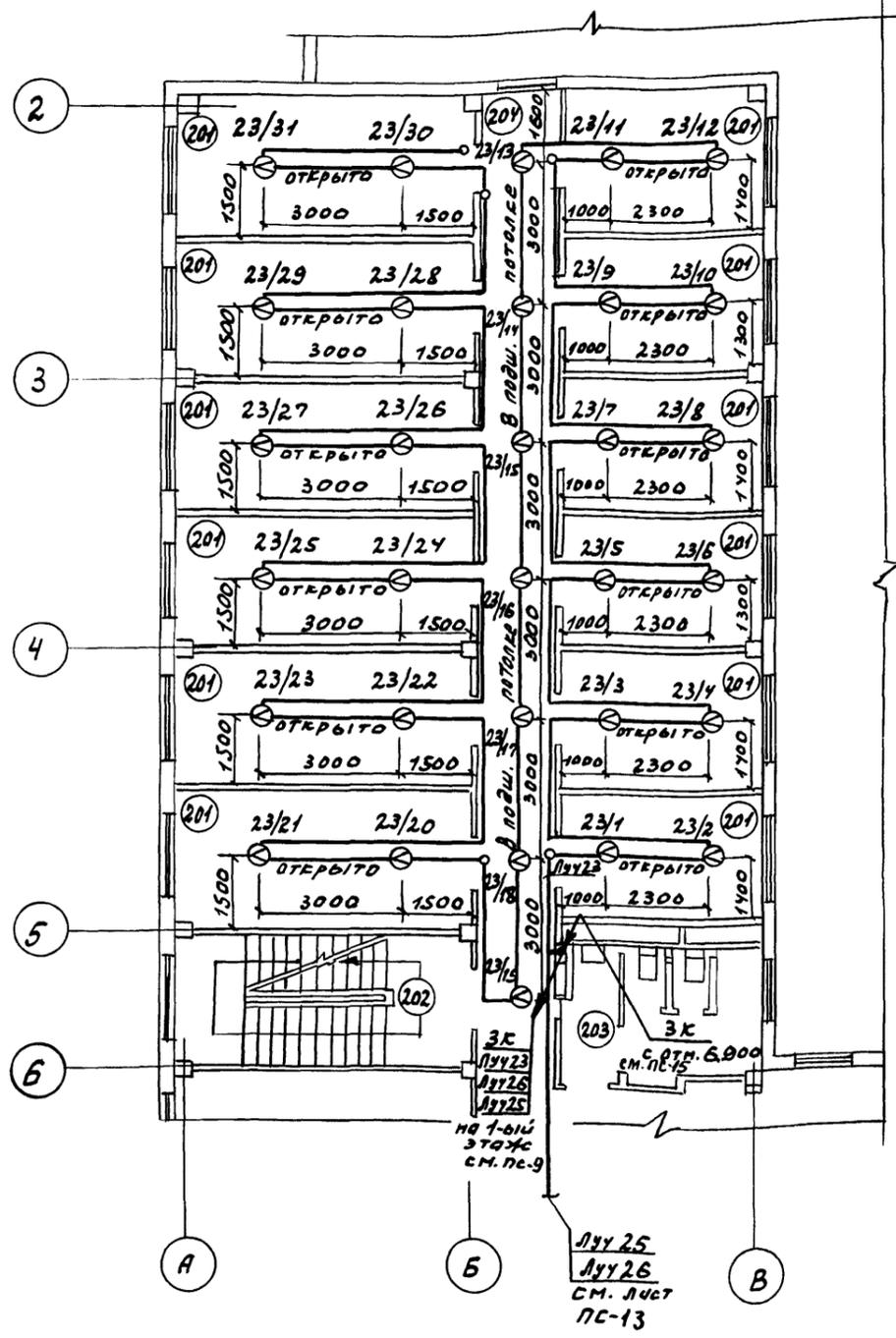
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников.

Привязан	Ивч. отв. Салватов С.И.	Студия	Лист	Листов
	Рук. сек. АС Раббин С.С.	Р	ПС-11	
	Инж. гр. Комарова К.И.			
	Рус. гр. Гордачева Т.И.			
ИИИ-12	Разраб. Гордачева Т.И.			

План 120 этажа в осях 9-14. Размещение батчиков и системы пожарной сигнализации.

Формат 22

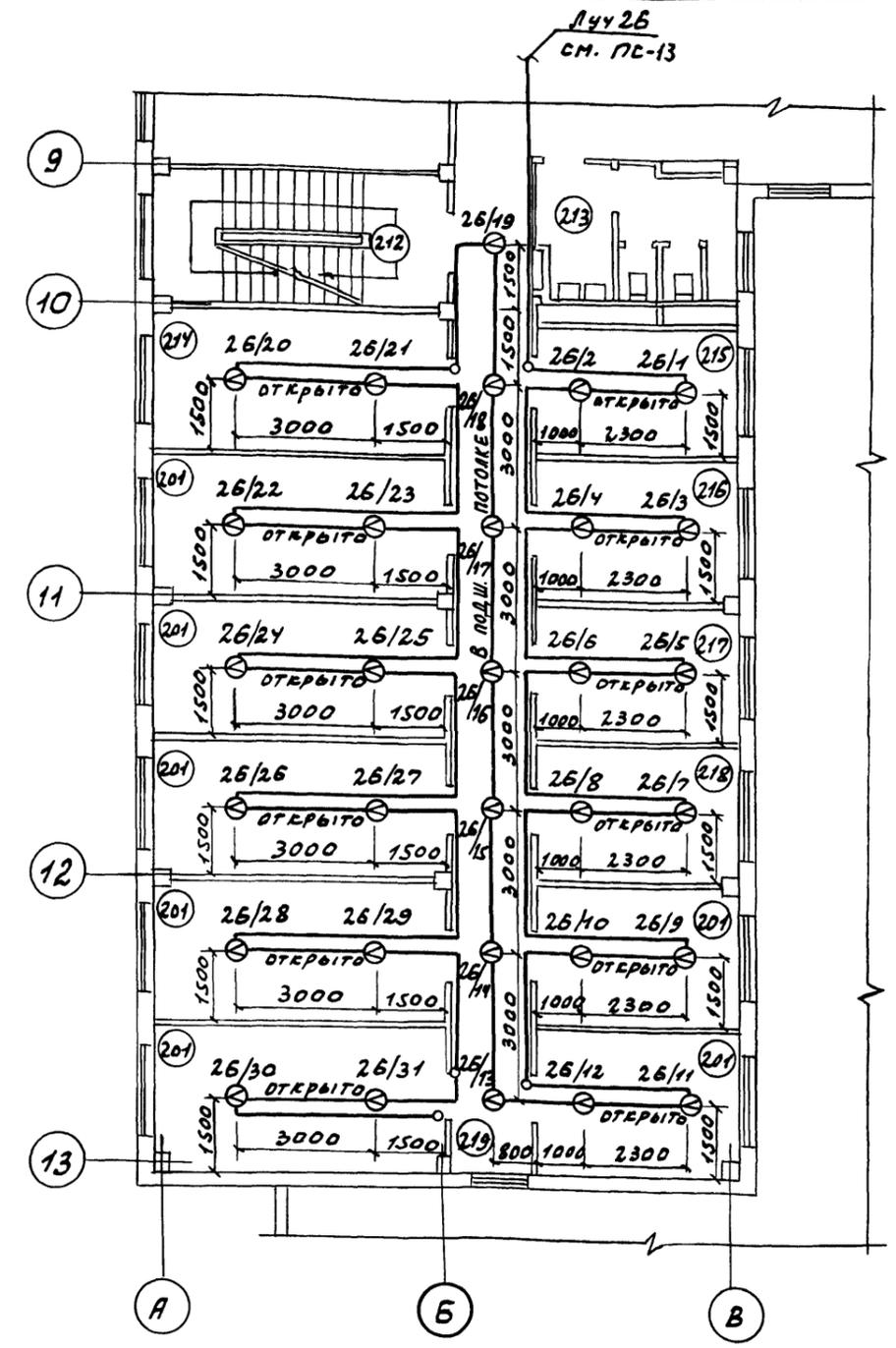
План Второго этажа на отм. 3.600 в осях 2-6"



Экспликация
помещений
220 этажа

Номер	Наименование
201	Помещение общего назначения
202	Лестница №1
203	Санузел мужской
204	Коридор
212	Лестница №2
213	Санузел женский
214	Комната административная
215	Спальная
216	Радиочувствительная
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

СОГЛАСОВАНО
 Инв. №: 10001, Подпись и дата: 01.08.13, 13:00
 М.П.

Привязка		ТП 262-21-37 ПС	
Нав. от Салдата		Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников.	
Рук. пр. Раббин		Станция	Лист
Гл. инж. Комарова		Р	ПС-12
Рис. эр. Горбачева		План 220 этажа осей 2-6, 9-13. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	
Инв. №	Разраб. Горбачева	Формат А2	

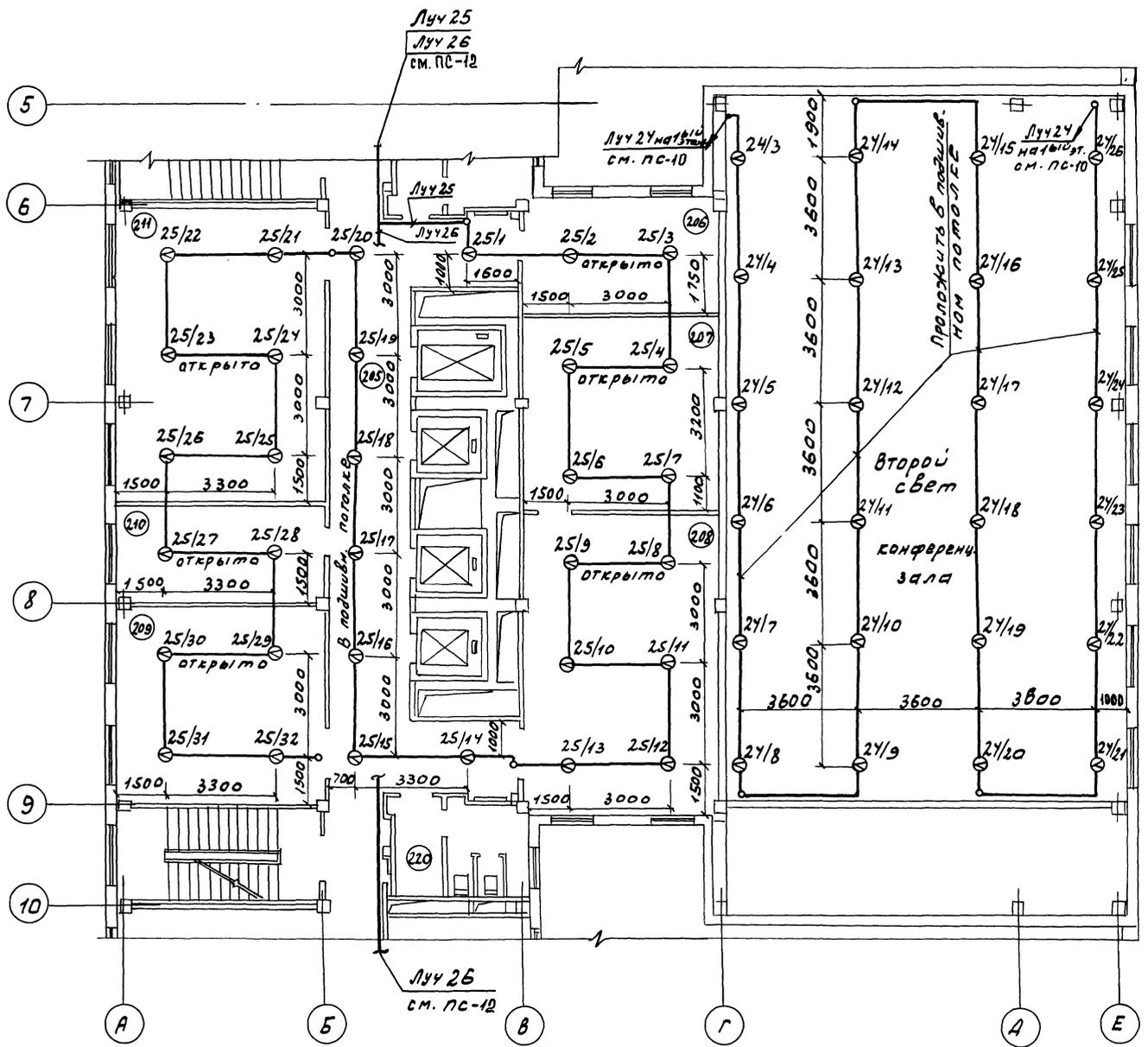
Альбом III

Технологический проект

С О Т Л А С О В А М О

Мест. упр. по делам культуры и спорта
Иркутская обл. г. Иркутск
Иркутский областной институт культуры

Иркутский областной институт культуры
Иркутская обл. г. Иркутск

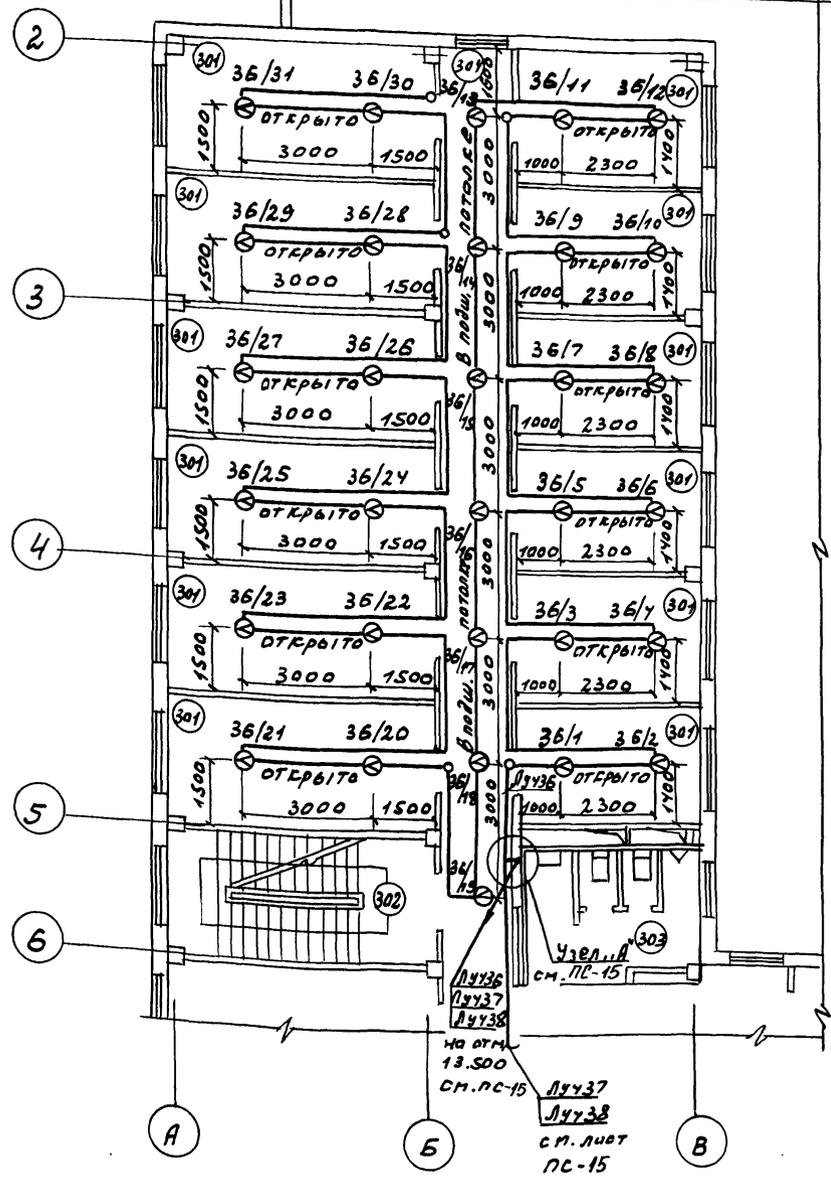


Экспликация
помещений
2^{го} этажа

№ пом. по ч.	Наименование
205	Лифтовой холл
206	Два ввч. инж. технич. систем
207	Книгохран. лицее
208	Библиотека тех. нич. литературы
209	ремонтные мастерские
210	Помещение обслуж. персон
211	Документальн. архив
220	санузел

ТП		262-21-37		ЛС
Универсальное административное здание (в конструкции ИИ-04) на 600 сотрудников				
Иркутск	Ровнин	Етажи	Лист	Листов
Р	ЛС-43			
Иркутск		План 2 ^{го} этажа в осях С-10		
Иркутск		Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации		
Иркутск		Формат 2:2		

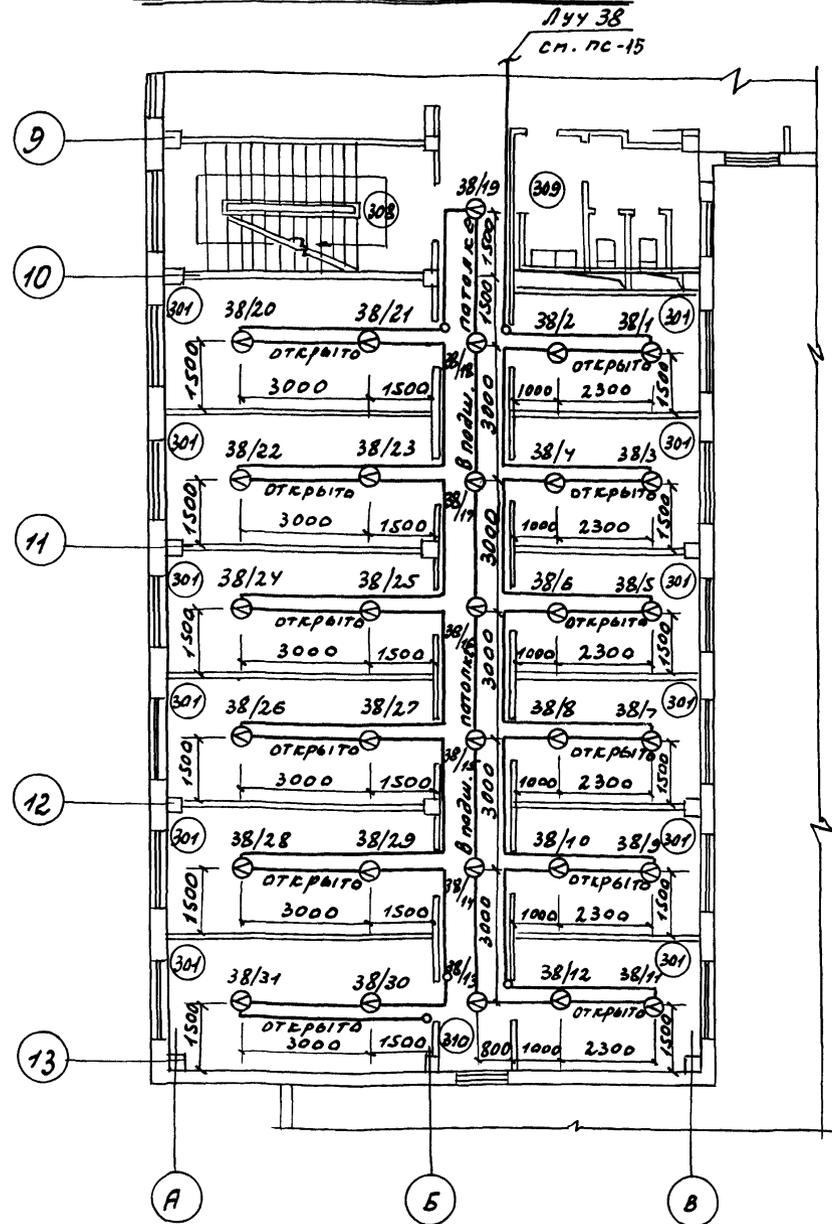
План типового этажа в осях „ 2-6 ”



Экспликация
помещений
типового
этажа

№ пом-ция	Наименование
301	Помещения общей назначения
302	Лестничная
303	Санузел муж.
304	Коридор
308	Лестничная
309	Санузел жен.
310	Коридор

План типового этажа в осях „ 9-13 ”



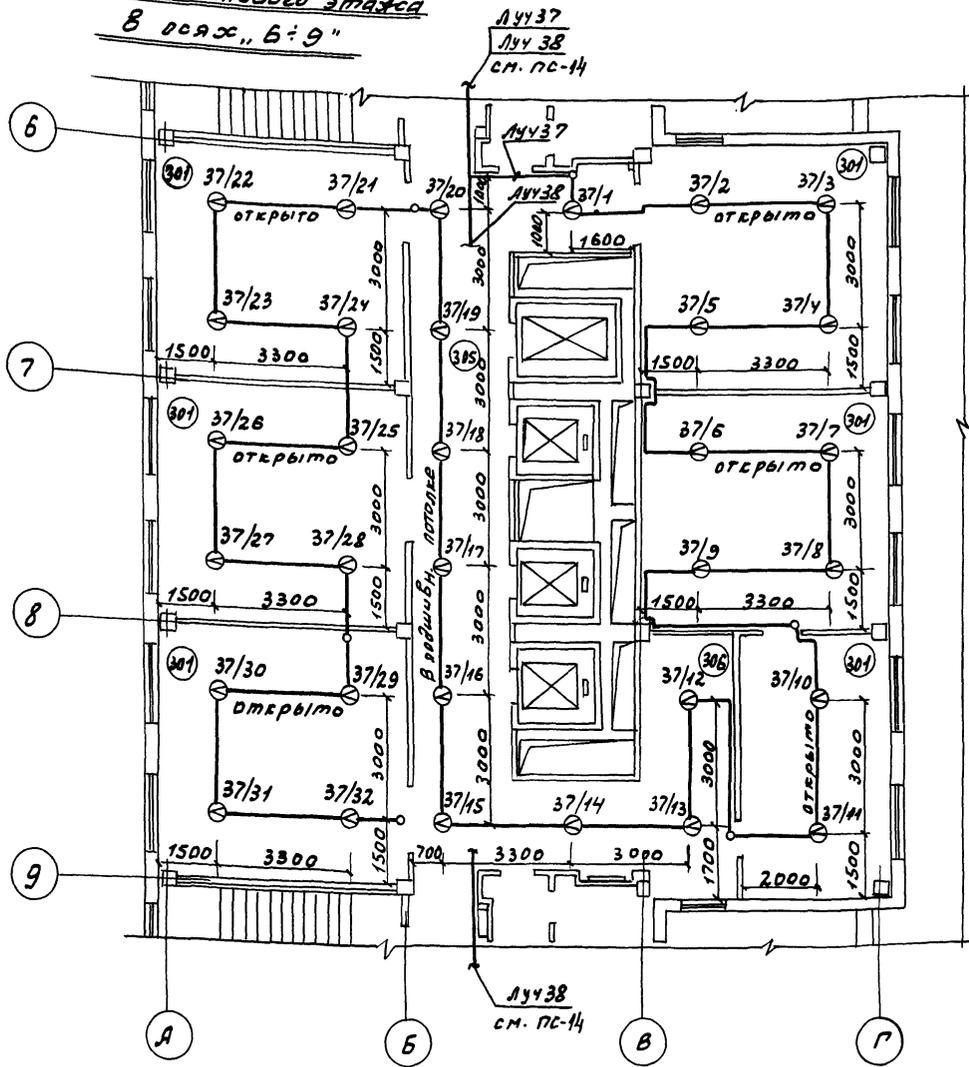
1. Общие примечания см. лист ПС-15
2. Узел „ А ” см. на листе ПС-15

С О Г Л А С О В А Н О
 Место: Москва, ул. Заречная, д. 13
 Метро: М.С. Заречная
 Объект: Подъезд № 1

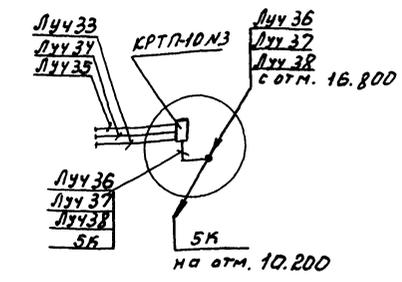
ТП 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников.	
Привязан	Маяков, Солдатов Рыжиков, Гаврилин Гринько, Комарово Рыжиков, Горбачев
И.Н.Б. №	Разраб. Горбачев
Стация	Р
Лист	ПС-14
Листов	

Примечания:
 1. План типового этажа в осях 2-6, 9-13. Размещение датчиков и ветви пожарной сигнализации.
 2. Формат А2

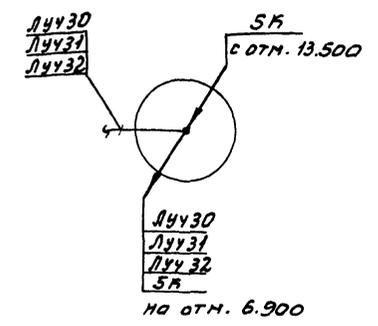
План типового этажа
в осях „Б-Г“



Узел „А“ для отм. 13.500



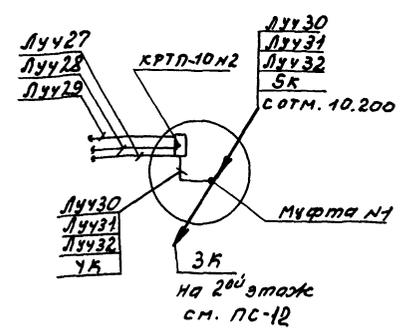
Узел „А“ для отм. 10.200



Экспликация
помещений
типового
этажа

№ помещения	Наименование
301	Помещение общей зоны назначения
305	Лифтовый холл
306	Помещение обслуживания

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 5,6кОм.
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.

ТП 262-21-37 ПС	
Универсальное административное здание (в конструкциях ИИ-04) на 600 сотрудников	
Привязан	Науч.отв. Солдатов С.И. Рук.сек. АЗ Раб. Ш. И. Инженер Камарова Ю.И. Рук. гр. Горбачева Л.В.
Инв. №	Разраб. Горбачева Л.В.
Страниц	Р ПС-15
Лист	Лист
Листов	Листов

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

С О Г Л А С О В А Н И Е
 Мест. или отв.负责人 日期
 Проект. Л.С. ЗАПЕЧАТКА
 Отдел Л.У. ПОДПИСЬ