

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-26-1

ЗДАНИЕ

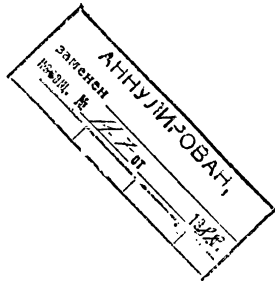
ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04

НА 600 СОТРУДНИКОВ

АЛЬБОМ - V ЧАСТЬ - I

АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
УСТРОЙСТВ, ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ



1009-07
4-64

						ПРОЦЕДУРА	
ИИ-04 № 17348-07							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-26-1

ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

АЛЬБОМ - V ЧАСТЬ - I СОСТАВ ПРОЕКТА

- | | | |
|---------------|---|--|
| АЛЬБОМ - О | МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ ЦОКОЛЬНОГО ЭТАЖА | |
| АЛЬБОМ - I | АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ | |
| | ЧАСТЬ 1 | КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ |
| | ЧАСТЬ 2 | ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ |
| АЛЬБОМ - II | ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ | |
| АЛЬБОМ - III | РАДИО, СВЯЗЬ И КИНОТЕХНОЛОГИЯ | |
| АЛЬБОМ - IV | АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, | |
| АЛЬБОМ - V | ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | |
| | ЧАСТЬ - I | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ. |
| | ЧАСТЬ - II | ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ |
| АЛЬБОМ - VI | С М Е Т Ы / в 2-ух частях / | |
| АЛЬБОМ - VII | /ВАРИАНТ С ГАРАЖОМ-СТОЯНКОЙ НА 40 АВТОМОБИЛЕЙ / | |
| АЛЬБОМ - VIII | МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ,
ЧЕРТЕЖИ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТРОЙСТВ, ВОДЯНОЕ
ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ, ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ | |
| АЛЬБОМ - IX | С М Е Т Ы Д Л Я В А Р И А Н Т А | |
| АЛЬБОМ - X | ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ПОД П. Р. У. ПОМЕЩЕНИИ ГАРАЖА - СТОЯНКИ | |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ
У Т Ь Е Р Ш Д Е И
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗОМ № 23 от 25 I 80.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
СРЕДНИХ ЗАДАНИЙ И
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА
ЦНИИЭП
ПРИКАЗОМ № 100 от 14.07.81г.

РАЗРАБОТАН
ЦНИИЭП
СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ И
СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ИМ. Б. С. МЕЗЕНЦЕВА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА

М. В. ГЛУШКИН.
Е. К. ШУМОВ.

			ВНЕСЕН	

В е д о м о с т ь ч е р т е ж е й

Альбом 1 часть 1

Типовой проект

Имя и отчество
Подпись
Дата


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	Установка Р-1, Р-1(У-2), Р-1(У-8) Схемы автоматизации. Функциональные	8	
АУ-7	Установки Р-2 (Р-4, Р-5, У-3, У-4, У-5). Схемы автоматизации. Функциональные	9	
АУ-8	Установки Р-3, У-1. Схемы автоматизации. Функциональные	10	
АУ-9	Установки У-6, У-12, У-13. Хозяйственные циркуляционные насосы. Канализационные задвижки. 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-4) Схема электрическая принципиальная	15	
АУ-14	Установка Р-3. Схема электрическая принципиальная. Начало	16	
АУ-15	Установка Р-3. Схема электрическая принципиальная. Окончание	17	
АУ-16	Установки У-1, Р-5, У-6 (У-12, У-13) Схемы электрические принципиальные	18	
АУ-17	Установка У-1 (У-2, У-3, У-4, У-7, У-8) Схема электрическая принципиальная	19	
АУ-18	Управление электрообогревом клапанов. Схема электрическая принципиальная	20	
АУ-19	Контроль температуры наружного воздуха. Электрорегулятор. Схемы электрические принципиальные	21	
АУ-20	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Начало	22	
АУ-21	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Окончание	23	

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

Гл. инж. п.р.-та *Комарова* /Т.Комарова/

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
АУ-22	Дренажные, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные	24	
АУ-23	Канализационная задвижка П (М, МЗ, МЧ) Схема электрическая принципиальная	25	
АУ-24	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Начало	26	
АУ-25	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Окончание	27	
АУ-26	Щит установки Р-1. Схема внешних проводок. Начало	28	
АУ-27	Щит установки Р-1. Схема внешних проводок. Окончание	29	
АУ-28	Щит установки Р-2 (Р-4) Схема внешних проводок	30	
АУ-29	Щит установки Р-3. Схема внешних проводок. Начало	31	
АУ-30	Щит установки Р-3. Схема внешних проводок. Окончание	32	
АУ-31	Установка Р-5. Щит установки У-1. Схема внешних проводок	33	
АУ-32	Установка У-1 (У-2, У-3, У-4, У-7, У-8). Схема внешних проводок	34	
АУ-33	Щит насосов. Схема внешних проводок	35	
АУ-34	Дренажные, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схема внешних проводок	36	
АУ-35	Канализационная задвижка П (М, МЗ, МЧ) Схема проводок	37	
АУ-36	Схема межщитовых внешних проводок	38	
АУ-37	План холодильных камер. Схема внешних проводок	39	
АУ-38	Щиты установки Р-1, Р-2 (Р-4, Р-6). Схемы подключения	40	
АУ-39	Щиты насосов, установки Р-3, установки У-1. Схема подключения	41	
АУ-40	Щит управления. Схема подключения	42	
АУ-41	Машзал №1. План расположения	43	
АУ-42	Машзал №1. Вариант из секций ПК. План расположения	44	
АУ-43	Машзал №2. План расположения	45	
АУ-44	Машзал №2. Вариант из секций ПК. План расположения	46	
АУ-45	Венткамеры №1, №2. План расположения	47	

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
АУ-46	Фрагменты планов цокольного и 1го этажей. План расположения	48	
Автоматическая пожарная сигнализация			
ПС-1	Заглавный лист	49	
ПС-2	Свободная спецификация на оборудование и материалы	50	
ПС-3	Схема распределительной сети. Начало	51	
ПС-4	Схема распределительной сети. Окончание	52	
ПС-5	План цокольного этажа в осях А-Л', 4-11. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	53	
ПС-6	План цокольного этажа в осях Е-Л', 1-5, 9-12. Размещение датчиков пожарной сигнализации	54	
ПС-7	План 1го этажа в осях Б-Л', 4-10. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-8	План 1го этажа в осях Е-Л', 1-5. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-9	План 2го этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-10	План 3го этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	58	
ПС-11	План типового этажа (4-8). Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	59	

Имя и отчество		Подпись		Дата	
ТП 262-26-1 АУ					
Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников					
				Листов	
				Р 1	
				Заглавный лист	
					
				Специальный знак и спортивный союзники, ул. Б. Мухоморова	

Автоматизация сантехустройств Ведомость чертежей

Альбом 1 часть 1

Типовой проект

Лист	Наименование	Стр.	Примеч.
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, V-1 (V-2), V-7 (V-8). Схемы автоматизации функциональные	8	
АУ-7	Установки Р-2 (Р-4), Р-5, V-3, V-4, V-5. Схемы автоматизации функциональные	9	
АУ-8	Установки Р-3, У-1. Схемы автоматизации функциональные	10	
АУ-9	Установки V-6, V-12, V-13. Хозяйственные и циркуляционные насосы, канализационные задвижки №1 №5. 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-4). Схема электрическая принципиальная.	15	
АУ-14	Установка Р-3. Схема электрическая принципиальная. Начало.	16	
АУ-15	Установка Р-3. Схема электрическая принципиальная. Окончание.	17	
АУ-16	Установки У-1, Р-5, V-6 (V-12) V-13. Схемы электрические принципиальные	18	
АУ-17	Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-7, V-8). Схема электрическая принципиальная	19	
АУ-18	Управление электровазодвигом клапанов. Схема электрическая принципиальная	20	
АУ-19	Контроль температуры наружного воздуха. Электропитание. Схемы электрические принципиальные	21	
АУ-20	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Начало.	22	
АУ-21	Насосы. Схема электрическая принципиальная. Окончание	23	
АУ-22	Дренажные, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные	24	
АУ-23	Канализационная задвижка №1 (№3, №4) Схема электрическая принципиальная	25	
АУ-24	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Начало.	26	

АУ-25	Сигнализация. Схема электрическая принципиальная. Окончание	27
АУ-26	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Начало.	28
АУ-27	Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Окончание	29
АУ-28	Щит установки Р-2 (Р-4). Схема внешних проводов	30
АУ-29	Щит установки Р-3. Схема внешних проводов. Начало	31
АУ-30	Щит установки Р-3. Схема внешних проводов. Окончание	32
АУ-31	Установка Р-5. Щит установки У-1. Схема внешних проводов.	33
АУ-32	Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-7, V-8). Схемы внешних проводов.	34
АУ-33	Щит насосов. Схема внешних проводов.	35
АУ-34	Дренажные, циркуляционные и хозяйственные насосы. Схема внешних проводов.	36
АУ-35	Канализационная задвижка №1 (№3, №4). Схема проводов.	37
АУ-36	Схема межэтажных внешних проводов.	38
АУ-37	План холодильных камер. Схема внешних проводов.	39
АУ-38	Щиты установок Р-1, Р-2 (Р-4, Р-6). Схемы подключения.	40
АУ-39	Щиты насосов, установки Р-3, установки У-1. Схемы подключения.	41
АУ-40	Щит управления. Схема подключения.	42
АУ-41	Машзал №1. План расположения	43
АУ-42	Машзал №1. Вариант из секции ПК. План расположения.	44
АУ-43	Машзал №2. План расположения.	45
АУ-44	Машзал №2. Вариант из секции ПК. План расположения.	46
АУ-45	Венткамеры №1, №2. План расположения.	47
АУ-46	Фрагменты планов цокольного и 1го этажа. План расположения.	48

Имя, фамилия, должность, подпись, дата

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

Главный инженер проекта *Комарова Т.А.*

Привязан

Изм. №

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников

Исполн.	Содерж.	Дата	Лист	Листов
Р	АУ-1			

3 заглавный лист Начало

1009-07 Формат 22

Альбом I часть

Типовой проект

С. А. В. Р. М. З.

Исполнитель: [подпись]

Подпись и дата: [подпись]

- Автоматизации подлежат следующие сантехнические устройства:
- 1. Приточная установка с рециркуляцией РЗ (П-3)
- 2. Прямоточные приточные устройства Р-1(П), Р-2(ПЗ), Р-4(П) и Р5(П-5)
- 3. Воздушно-тепловая завеса У-1
- 4. Вытяжные установки В-1(В-1) ÷ В-4(В-4), В-6(В-6) ÷ В-8(В-8) В-12(В-12) и В-13(В-13)
- 5. Дренажные насосы №1 и №2
- 6. Канализационные задвижки №1 ÷ 4;
- 7. Хозяйственные и циркуляционные насосы
- 8. Устройства пожарного водоснабжения

Схемы автоматизации приточных систем Р-2 и Р-4 в основном аналогичны друг другу и каждая состоит из следующих узлов регулирования:

- 1. Узел регулирования температуры воздуха в помещении конференц-зала (Р-3) или температуры приточного воздуха (Р-2 и Р-4)
- 2. Узел защиты caloriferов I подогрева от замораживания

Регулирование температуры воздуха в помещении конференц-зала или приточного воздуха осуществляется регуляторами температуры типа РТ-3, датчики которых соответственно устанавливаются в помещении конференц-зала или в приточном воздуховоде.

Трехпозиционное регулирующее устройство регулятора температуры типа РТ-3 через импульсное реле времени типа ВЛ-24-1У4 воздействует на привод регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferами I подогрева, а в установке с рециркуляцией Р-3, кроме того, на приводы клапанов наружного, рециркуляционного и вывсасываемого воздуха (У-1). В этом случае при повышении температуры воздуха в помещении конференц-зала выключается регулирующий клапан на линии теплоносителя за caloriferами I подогрева, а после его полного закрытия начинает закрываться клапан на рециркуляционном воздухе и одновременно открываться от положения, соответствующего пропуску, санитарной нормы наружного воздуха) связанные с ним схемой движения клапаны наружного и вывсасываемого воздуха (У рециркуляционно-вытяжного вентилятора Р-1)

Защита caloriferов I подогрева от замораживания осуществляется с помощью 2-х терморегуляторов: термореле ТР-1-02х по температуре воздуха перед caloriferом в нерабочем режиме и терморегулирующим устройством типа ТУЭЗ по температуре обратного теплоносителя за caloriferом I подогрева в рабочем режиме. Отключение приточного вентилятора в рабочем режиме по защите (при понижении температуры обратного теплоносителя ниже +25°С и одновременно понижении температуры воздуха перед caloriferом ниже +3°С) сопровождается

аварийным звуковым и световыми сигналами. Отключение 3-х минутного прогрева caloriferа при температуре наружного воздуха +5°С и узла регулирования температуры приточного воздуха +15°С осуществляется терморегуляторами типа ТР-0М5, соответственно настроенными на вышеуказанные температуры. Датчики терморегуляторов ТР-0М5 устанавливаются в шахте наружного воздуха мажорка №2,

с электродвигателем приточного вентилятора в заблокированном приводе клапана наружного воздуха, кроме того, в приточной установке РЗ - приводе клапанов рециркуляционного и вывсасываемого воздуха У-1

Схема автоматизации приточной установки Р-1 состоит из следующих узлов регулирования:

- 1. Узел регулирования температуры приточного воздуха за вентилятором;
- 2. 2-й узел регулирования температуры приточного воздуха за зональными подогревателями ЗП-1 и ЗП-2;
- 3. Узел защиты caloriferов I подогрева от замораживания.

Все узлы решаются аналогично типовым узлам в установках Р-2 и Р-4 и осуществляются на приводах того же типа.

В установке Р-1, имеющей в своем составе оросительную камеру типа ЭПК, коэффициент увлажнения устанавливается вручную в зависимости от требуемой степени увлажнения. Электродвигатель насоса камеры орошения так же блокируется с электродвигателем вентилятора, но с возможностью деблокировки насоса со щита управления переключателем.

Схема автоматизации приточной установки Р-5 для кинопроекторной предусматривает блокировку привода клапана наружного воздуха с электродвигателем приточного вентилятора и защиту caloriferа от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ. Управление приточной установкой Р-5 осуществляется кнопками из табло кинопроекторной.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы У1 состоит из узла регулирования температуры воздуха в помещении. Терморегулятор типа РТ-3, датчик которого устанавливается в рециркуляционном воздуховоде, воздействует через реле времени типа ВЛ-24-1У4 на привод

регулирующего клапана на линии теплоносителя за caloriferом. Управление и сигнализация работы установки осуществляется по щиту управления. Для вытяжных систем В-1-В-4, В-6-В, В-12-В-13 предусматривается дистанционное управление и световая сигнализация их работы на общей с приточными установками щите управления.

Для вытяжных систем В-1-В-4, В-7 и В-8, комплектованных утепленными клапанами и приводами и электрообогревами, предусматривается в заблокированном с электроприводами соответствующих вентиляторов управление.

В заблокированном режиме работы в зимнее время терморегулятор типа ТР-0М5, настроенный на температуру 5°С (ниже), включает электрообогревы клапанов и по мере того, как клапаны начнут открываться, концевые выключатели привода клапанов будут отключать электрообогревы. Схемы автоматизации дренажных насосов №1 и №2 аналогичны друг другу и каждая выполняется с помощью реле уровня типа ЭСУ-3, датчики которых устанавливаются в соответствующих дренажных приемках. При повышении уровня выше заданного значения автоматически включается дренажный насос, отключается при понижении уровня. На щите управления предусматривается звуковая и световая сигнализация аварийного верхнего уровня в каждом дренажном приемке.

Автоматизация канализационных задвижек №1-4, предусмотренная для защиты здания от затопления, решается аналогично и осуществляется для каждой из помощью реле уровня типа ЭСУ-13.

Датчик реле уровня устанавливается в лючке для прочистки. При повышении уровня в лючке для прочистки срабатывает реле уровня и закрывается канализационная задвижка. На щите управления предусматривается световая и звуковая сигнализация. После ликвидации аварии канализационная задвижка открывается вручную.

Для хозяйственных и циркуляционных насосов предусматривается дистанционное управление и световая сигнализация их работы на общей 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 автоматическое - от приемной станции пожарной сигнализации типа ТОА-10100 при срабатывании датчиков пожарной сигнализации типа ДТЛ, устанавливаемых в защищаемых от пожара помещениях. В поиском рабочето пожарного насоса открывается моторная задвижка на обратной линии с водомера. Выбор рабочего пожарного насоса осуществляется переключателем со щита (пожарных) насосов. При выходе из строя рабочего пожарного насоса автоматический включается резервный насос. На щитах (пожарных) насосов и управления предусматривается световая и звуковая сигнализация включения рабочего пожарного насоса и аварийного включения резервного пожарного насоса.

С включением пожарного насоса отключается приточно-вытяжная вентиляция (см. листы №2, №1-2, №1-2) и проект сильбового электрооборудования). Для обеспечения нормальных условий наладки и эксплуатации сантехустройств предусматривается установка технических термометров и манометров в ответственных местах и узлах агрегатов и систем. Манометры, предусмотренные данным проектом автоматизации, заказываются по альбому I часть 2 настоящего проекта.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы У1 состоит из узла регулирования температуры воздуха в помещении. Терморегулятор типа РТ-3, датчик которого устанавливается в рециркуляционном воздуховоде, воздействует через реле времени типа ВЛ-24-1У4 на привод

привязки	Исполн	Водопров	Канализ	Сети	Теплотр
Исполн	Водопров	Канализ	Сети	Теплотр	
Исполн	Водопров	Канализ	Сети	Теплотр	
Исполн	Водопров	Канализ	Сети	Теплотр	
Исполн	Водопров	Канализ	Сети	Теплотр	

262-26-1		
данные проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников		
Исполн	Авт	Автост
Р	АУ-2	
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ ОКОНЧАНИЕ		
1009-07		

Альбом I части

Типовой проект

Ш.№.№ по таб. Присоедн. и встав. Вспомогат.

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
1. Приборы и средства автоматизации					
1	Термометр ртутный технический, угловой. Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5° Длина верхней части 240мм, длина нижней части 44мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	5	Клинское ПО "Термоприбор" г. Клим
2	То же	-//-	шт.	1	-//-
3	Оправа угловая длина верхней части 285мм	Н5	шт.	5	-//-
4	Термометр ртутный технический, угловой. Пределы шкалы от -30° до +50° Цена деления 0,5°. Длина верхней части 240мм, длина нижней части 291мм	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	10	-//-
5	То же	У-2 L 90° ГОСТ 2823-73	шт.	1	-//-
6	Оправа угловая, длина верхней части 285мм	Н4	шт.	10	-//-
7	Психрометр бытовой, относительный (простое исполнение) Пределы шкалы от 0° до 45°. Цена деления 0,5°	ПБ-1А ГОСТ 9177-74	шт.	1	-//-

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
8	Терморегулирующее устройство дилатометрическое. Диапазон регулируемых температур от 0° до +10° Цена деления 3м	ТУДЭ-2 ТУ25-03 1074-6	шт.	4	Приборостроительный завод г. Клин
9	Датчик-реле температуры двухразличный. Диапазон регулируемых температур от 20° до +10° Длина капилляра 3м	ТР-1-02х	шт.	4	По. Пром. прибор г. Орёл
10	Регулятор температуры электрический трехзонный. Градуировка 23. Пределы регулируемых температур от 0° до +40° без встроенного кожуха	РТ-3-У-У2 ТУ.25.02. (3У-2.574. 096)-75Е	шт.	7	По. Пром. прибор г. Орёл
11	Термометр сопротивления медный. Градуировка 23. Монтажная длина 320мм. материал защитной трубки ст.02Х13 с перекладным штуцером 544.473.002	ТСМ-507 542.921.300 02 ГОСТ 6651-70	шт.	6	приборостроительный завод г. Тарту

№ по поз. 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° материал защитной арматуры ст.20 и прессматериал	ТСМ-507 ГОСТ 6651-70	шт.	1	-//-
13	Датчик-реле температуры двухразличный. Пределы цепи вкл от -20° до +10°. Длина соединительного капилляра 2,5 м Питание ~ 220В	ТР-0М5-02	шт.	1	По. Пром. прибор г. Орёл
14	То же, но пределы цепи вкл +5° до +35°	ТР-0М5-03	шт.	1	-//-
15	Реле давления. Давление зон контролируемых 2-8 кгс/см². Номинальная Т	РД-12	шт.	3	Приборостроительный завод г. Тарту
16	То же, -0,7 ÷ 2,5 кгс/см²	РД-12	шт.	4	-//-

ТП 262-26-1 АУ

Звание проектных организаций в строительстве ИИ. ОУ на 600 сотрудников

Исполнитель: [Подпись]

Свободная спецификация на оборудование и материалы. Начало

1009-07

Льбом I части

Тилобой проект

Ив. № кол. разбитых листов Всп. № 2

№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. ность по проекту	Примечан.	№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. ность по проекту	Примечан.	№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. ность по проекту	Примечан.	
17 113	Регулятор-сигнализатор уровня. Давление среды 10 кгс/см ² на температуру среды не выше 150°С. Длина электропровода L ₂ =0,6 м, L ₃ =0,6 м	ЭРСУ-3	шт.	2	3-й, теплоприбор		3. Кабели, провода.											
		ТУ 25-02				1. Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	провод	М	2000			5	Труба винилпластовая	ТУ 6.05-1573-75	М	250		
		678.73			г. Разнов													
						2. Провод гибкий, с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	провод	М	350			6	То же	ТУ 6.05-1573-75	М	60		
18 113-1	Сигнализатор уровня с одним первичным преобразователем ПР-02, со стержневым чувствительным элементом. Длина погружной части первичного преобразователя L=0,10 м	СУС-13	шт	4	-	3. То же	ПГВ 1х1,5	М	100									
						4. Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	провод	М	7500			7	Труба стальная бесшовная	Гост 8734-75	М	20		
						1. 4. Монтажные материалы												
						а. Трубы защитные.												
						б. Трубы электрообор. специальная	Гост 10704-76	М	140									
						2. Трубы винилпластовая	ТУ 6.05-1573-75	М	250									
						3. То же	ТУ 6.05-1573-75	М	330									
						4. То же	ТУ 6.05-1573-75	М	30									
1 200	Переключатель магнитный реверсивный	ПМЕ-083У3	шт	10	3-й, электр. аппаратура													
		ОСТ 16-0535																
		001-72			г. Кабели													
2 183	Переключатель пакетный с чмь сплавом меди метал. литейном корпусе	ГППМ2-	шт.	20	3-й п/я													
		10/ИЗ																
		МРТУ 5.672			г. Тапкем													
		8378-6У																
		МРТУ 16526																
3 220	Звонок ~ 220В 50Гц	ЗВП-220У	шт	2	3-й электр. прибор													
		ТУ 16.734.059-75			2. Курок													

ТП 262-26-1 АЧ

Здание проектных организаций в конструкциях ЦУ-0У на 600 аппаратов

Ив. № кол. разбитых листов Всп. № 2

Нач. отд. Соловьев
 Руководитель Раббин
 Инженер Комаров
 Эк. зр. Гордеева
 Провер. Разина

Свободная спецификация на оборудование и материалы: провода, кабели, трубы, фитинги

17-07

Альбом 1 части

Титулов проект

УИВ № под. Деловые и дата размещения

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примеч.
	Г. Монтажные изделия				
1.	Коробка соединительная на 8 зажимов	КСК-8	шт. 17		
		ТУ36.1753-75 черт.			
		ИУ.801.015			
2.	То же на 16 зажимов	КСК-16	шт. 16		
		ТУ36.1753-75 черт.			
		ИУ.801.015			
3.	Коробка соединительная	КС-40	шт. 2		
		ТУ36.1764-76			
4.	Коробка протяжная	КК200х90	шт. 12		
		ОНВ-2-62			
		ТУ36.1070-75			
5.	Металлоручкав негерметичный Dвн=15мм	РЗ-Ц-Х-15	м 200		
		ТУ22-2173-71			

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примеч.
6.	Металлоручкав негерметичный Dвн=20мм	РЗ-Ц-Х-20	м 30		
		ТУ22-2173-71			
7.	Металлоручкав негерметичный Dвн=25мм	РЗ-Ц-Х-25	м 100		
		ТУ22-2173-71			
8.	Бурка маркировочная	БМА	шт 200		
		ОНУ-247-64			
9.	Бобышка прямая	БМ18х1,5-55	шт. 4		
		ТКУ-225-75			
10.	То же	БМ27х1-55	шт. 2		
		ТКУ-225-75			
11.	То же	БМ27х1,5-55	шт. 4		
		ТКУ-225-75			
12.	Бобышка прямая	БМ1-Н27-55	шт. 21		
		ОСТ 367-74			

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. часть по проекту	Примеч.
13.	Пробка	П-М18х1,5	шт. 4		
		ТКУ-229-65			
14.	То же	П-М27х1	шт. 2		
		ТКУ-229-65			
15.	То же	П-М27х1,5	шт. 10		
		ТКУ-229-65			
16.	То же	П-М27х2	шт. 15		
		ТКУ-229-65			
17.	Отборное устройство давления для вертикального трубопровода	16-225У	шт. 7		
		ТУ36.131-67			
		РУ=16 кгс/см ²			
		t=225°С			

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации в конструкции ЦИ-ОУ на 600 сотрудников

Исполн. Лист Листов

Р АУ-5

Свободная спецификация на оборудование и материалы. Особые условия

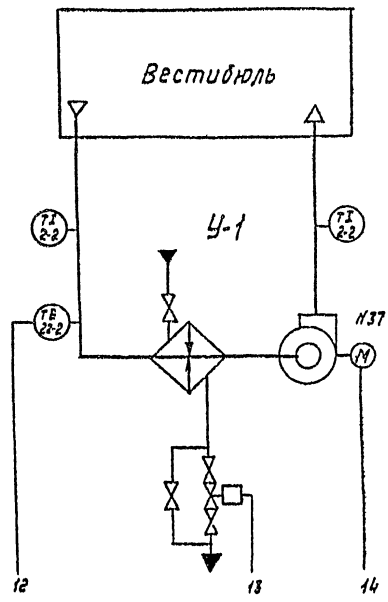
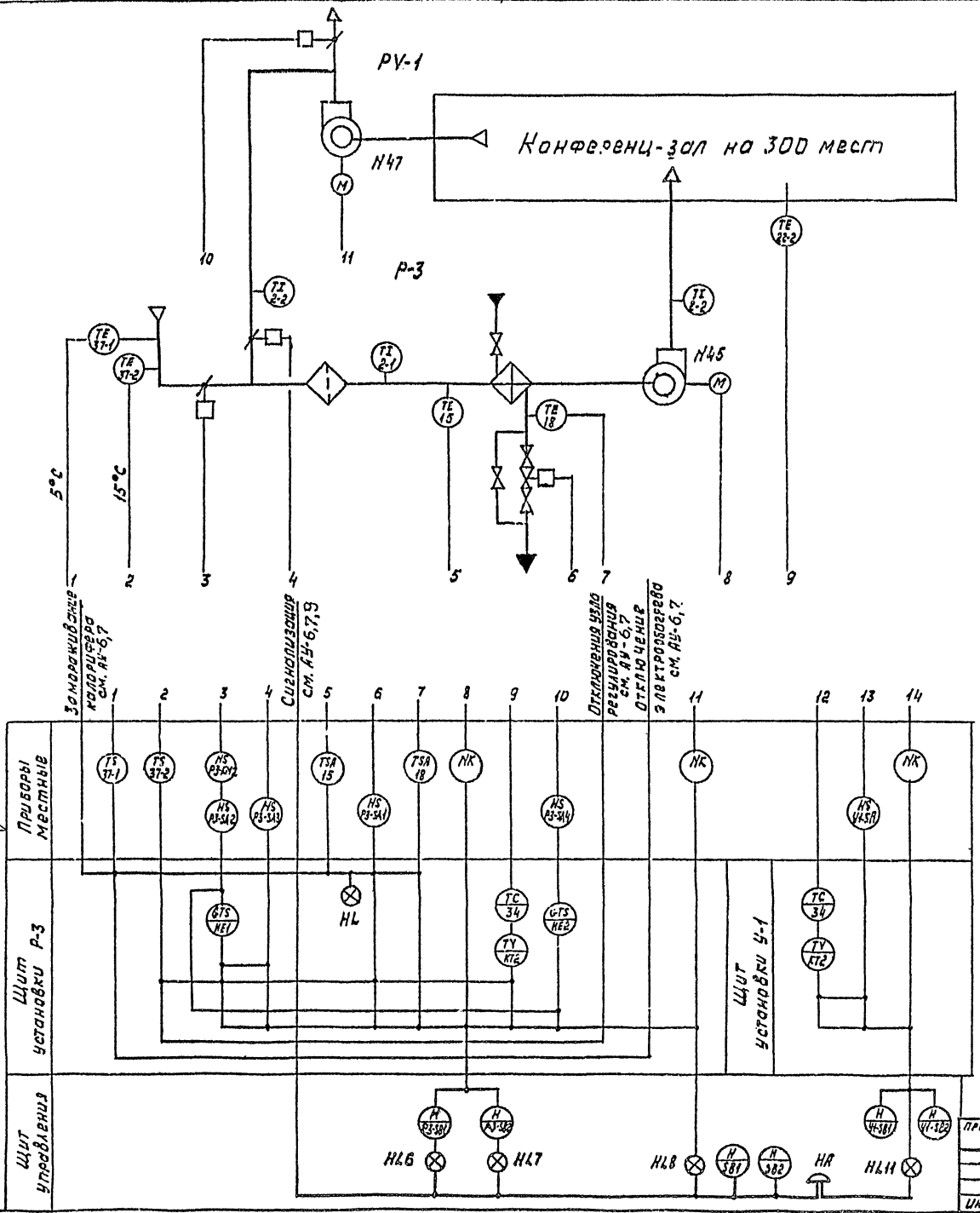
1009-07 Формат 22

Приязан	Науч. отд. Салтыков	Руч. вед. М. Раб. В. И.	Гл. инж. Л. Комарова	Руч. гр. Горбачева	Проб. гр. Разряд
УИВ №					

Копия ВЕРНА

Тиловој проект
Альбом У части 1

С Д В Л О С О В А Н О
ГНП ОБ Т. 1 / Гурьянов
ОТД. П. 4
Нач. отдела / Л. А. Шенгин
Центр. пада. и отв. / Взаимосвязь
Центр. управления



Примечания см. лист АУ-7.

ТН 262-26-1 АУ	
Здание проектных организаций в конструкции ИИ-04 на 600 сотрудников	
Нач. отд. Солдатов С.С.	Студия Лист Листов
Рук. зр. Роддик С.С.	Р АУ-8
Л. инж. оп. Комарова А.С.	
Рук. зр. Горбачев С.С.	
Проект. Горбачев С.С.	
Разработ. Черкасова Е.С.	1009-07 ФОРМАТ 22

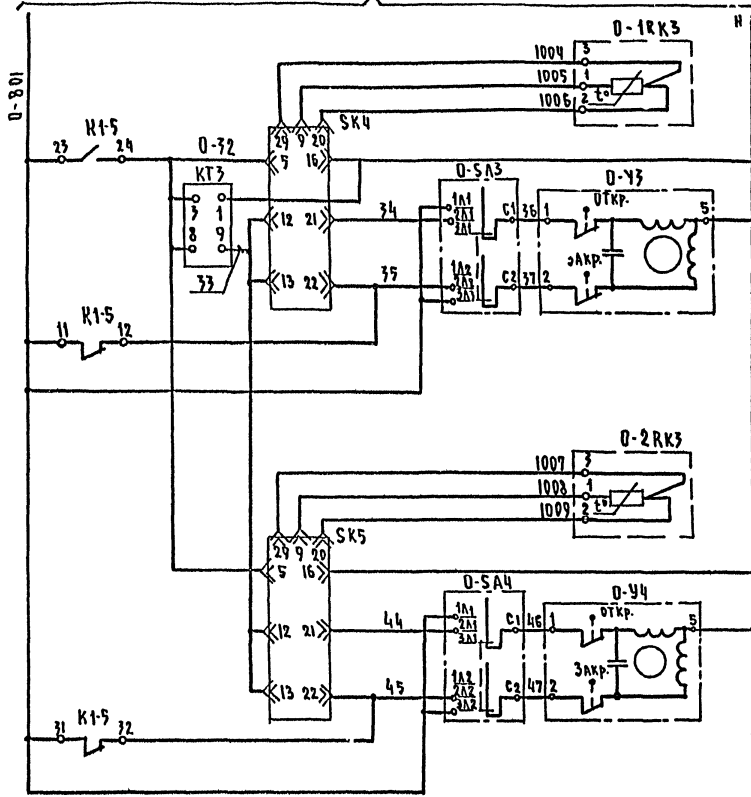
АЛБОН 1 ЧАСТЬ 1

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

СНОВА ПОДПИСАНА ВРАЧ-ЭЛЕКТРИКОМ

(АУ-11)



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

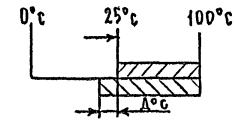


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK2

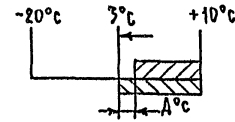
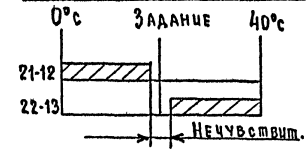


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK3



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

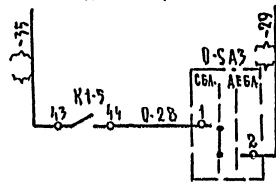
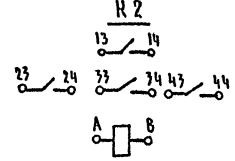
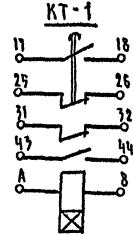
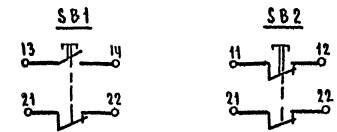
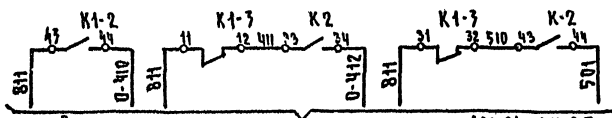
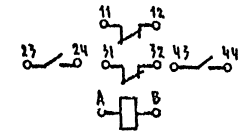


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



K1-1, K1-2, K1-3, K1-4, K1-5



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-24, АУ-25

ТП 262-26-1 АУ

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННОЙ КУ-04 НА ВОД СТОЯНКАМОВ

ПРОВЯЗАН	НАЧ.ОТД. СОЛДАТОВ	СТАВРОПОЛЬСКИЙ	Лист	Листов
	РУКОВОД. РАВЫН			
	ТАММ.ПР. КОМАРОВА		Р	АУ-12
	ДИКТОМОВ ГОРБАЧЕВА			
ИНО.И	КАРАБОВ ГОРБАЧЕВА			

УСТАНОВКА Р-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ. ОКОНЧАНИЕ.

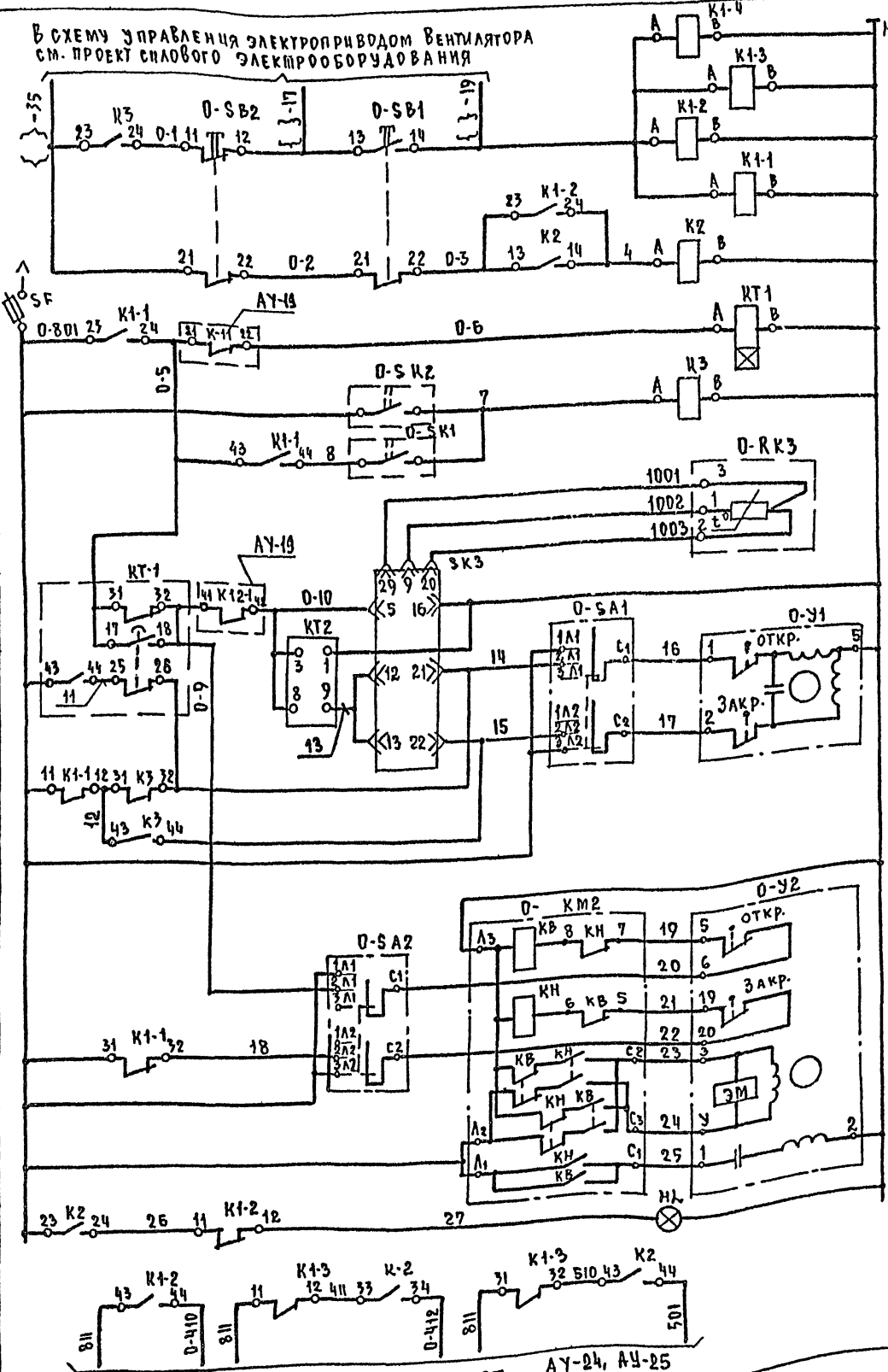
Альбом I части

Типовой проект

Согласовано

Исполнитель

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ СМ. ЛИСТ АУ-24, АУ-25

Дистанционное управление установкой

Память пуска

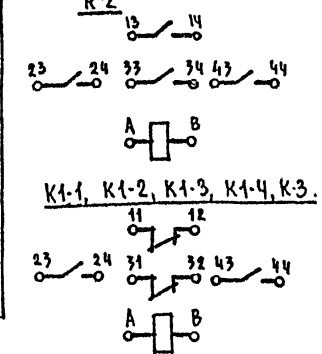
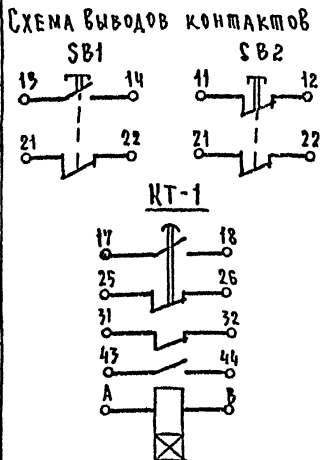
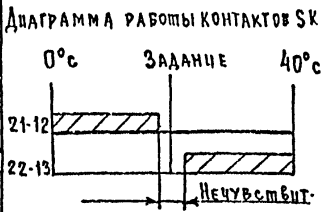
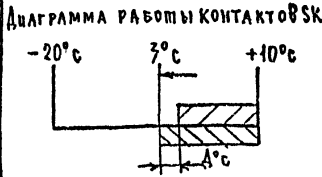
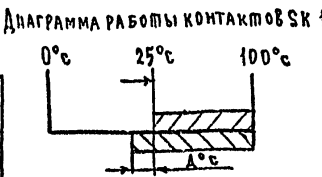
Реле прогрева calorifера

Температура воздуха за вентилятором

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе

Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха

Аварийное отключение



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SB1	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2 толкатель черный "Пуск" ТУ.16.526.407-76	2	
SB2	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 3 толкатель красный "Стоп" ТУ.16.526.407-76	2	
Щит установки Р-2			
KZ	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ РПУ-2-064003 ~ 220 В ТУ 16.523.331-71	2	
K1-1; K1-2; K1-3; K1-4	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ РПУ-2-062203 ~ 220 В ТУ 16.523.331-71	10	
KT-1	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ РВП12-3221-003 ТУ.16.523.472-74	2	
KT-2	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-24-144 исп. 1-10сек. Лазур. 10±1000 ТУ 16-523.368-74	2	
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-Ч.2 гр. 23 ТСМ-5071.5ц.2.821 300-02 ГОСТ 6651-76	2	
	МОГО КОНУХА ТУ 25.02/342.574.096/-У5Е	2	
SF	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ ТИП А	2	
НЛ	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ 16.535.424-70	2	
По месту			
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083У3 ост 16.05.36-001-72	2	
SA1	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАЧЕТНЫЙ ГПМ2-10/УЗ	4	
SA2	ПР-1М ТУ 1-01-0504-77	4	КОМПЛЕКТНОС РЕГУЛЯТОРОМ СИМ. ПРОЕКТА СМ. ПРОЕКТА
У1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 1-01-0504-77	2	КОМПЛЕКТНО ОБЩАЯ ПАНЕЛЬ СМ. ПРОЕКТА
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО ГОСТ 7492-74	2	
SK1	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ТУДЭ-2 ТУ-25-03-1074-67 0 ± 100°C	2	
SK2	ДАМЧК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ГР-1-02Х ~ 20 ± +10°C	2	
RK3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ГР. 23 ТСМ-5071.5ц.2.821 300-02 ГОСТ 6651-76	2	МОНТАЖНАЯ ДЛИНА 320 мм

1. В маркировке аппаратуры и проводов вместо значка П - проставить индекс Р-2 для приточной установки Р-2.
2. {} - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист. АУ-7
3. Схема составлена для установки Р-2 и применима для установки Р-4 с соответствующими изменениями индекса (П - на Р-4) и Н привода.
4. Перечень элементов составлен с учетом обих установок.

ТП 262-26-1 АУ	
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
Исполнитель	Страницы / Лист / Листов
Нач. отд. Солдатов С.И.	Р / АУ-43
Рук. сек. Равбин С.И.	
Инж. пр. Комарова С.И.	
Рук. гр. Горбачев С.И.	
Инж. В	
РАЗРАБ. Горбачев С.И.	

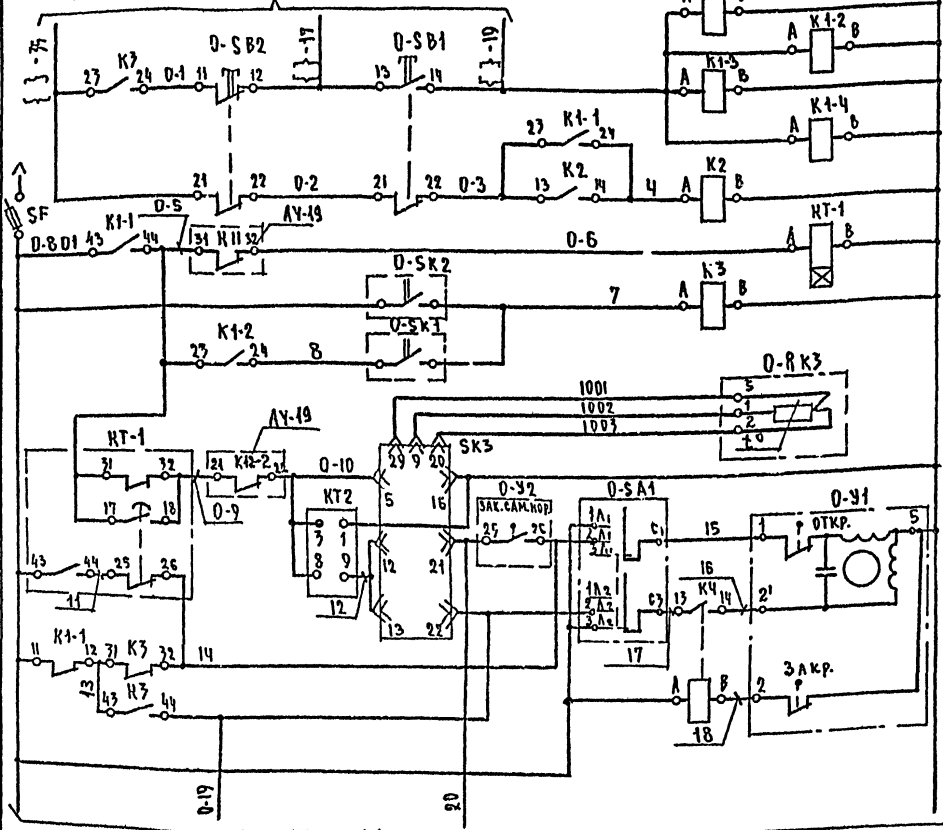
Альбом 1 часть 1

Технический проект

СОГЛАСОВАНО

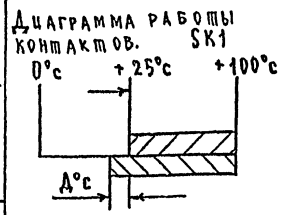
Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Владелец

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



AY-15

Дистанционное управление установкой



Память пуска

Реле прогрева калорифера

РЕГУЛИРУЕМАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель.

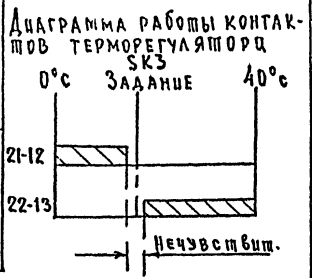
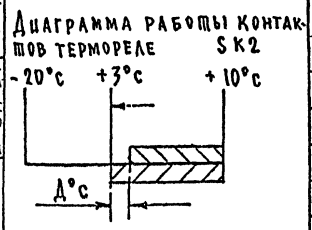
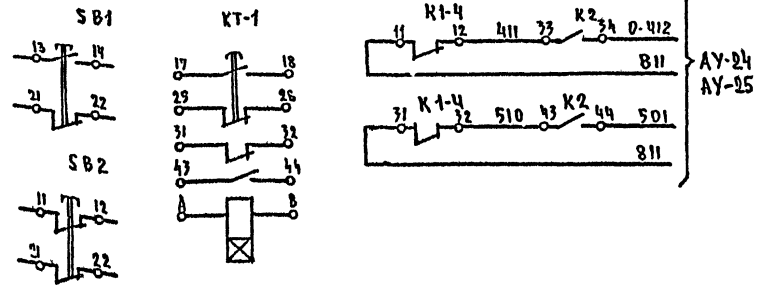


Схема выводов контактов и обмоток реле



1. В маркировке аппаратуры и проводов вместо значка O - проставить индекс P3 для причинной установки P-3
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист AY-8.

№№, обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Щит управления			
SB1	Кнопка КЕ-01 УЗ исп. 2. Толкатель чёрный "Пуск" ТУ 16.526.407-16		
SB2	Кнопка КЕ-01 УЗ исп. 3. Толкатель красный "Стоп" ТУ 16.526.407-16		
Щит установки P-3			
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ DT-3-У-4.2 гр. 25 0°-40° БЕЗ ВСТРАИВАЕМОГО		
	КОИЦУХА ТУ 25.02 (342.574.096) - 75Е	1	
KT1	РЕЛЕ БРЕМЕНИ РВЛТ2-3221-00У4 ТУ 16.523.472-74	1	
KT2	РЕЛЕ БРЕМЕНИ ВЛ-24-1У4 имп. 1±40сек ПАУЗА 10±100 сек. ТУ 16.523.768-71	1	
K2	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЛУ-2-064003 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
K1-K4	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЛУ-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	ТАБЛО СВЕТОВОЕ ТСМ ТУ 16.525.424-70	1	
По месту			
SK1	ТЕМПОРЕГУЛИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО АНАЛОГОВЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ТУ 25.02 ТУ 25.03-1074-67 0°-100°	1	
SK2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02Х - 20°-+10°	1	
SA1-SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ2-10/43 МР ТУ 16.526.019-66	4	
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083У3 деп. 16.0536-001-72	1	
У-1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 01-0504-77	1	Комплектное регулирующий клапан см. проект 08
У3, У4	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 01-0504-77	2	Комплектное клапан см. проект 08
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО ГОСТ 7192-74	1	Комплектно с клапаном см. пр.кл 08
RK3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ГРАДУРОВКА 23 ТСМ-8012 ГОСТ 8651-78	1	

ТП 262-26-1 АУ

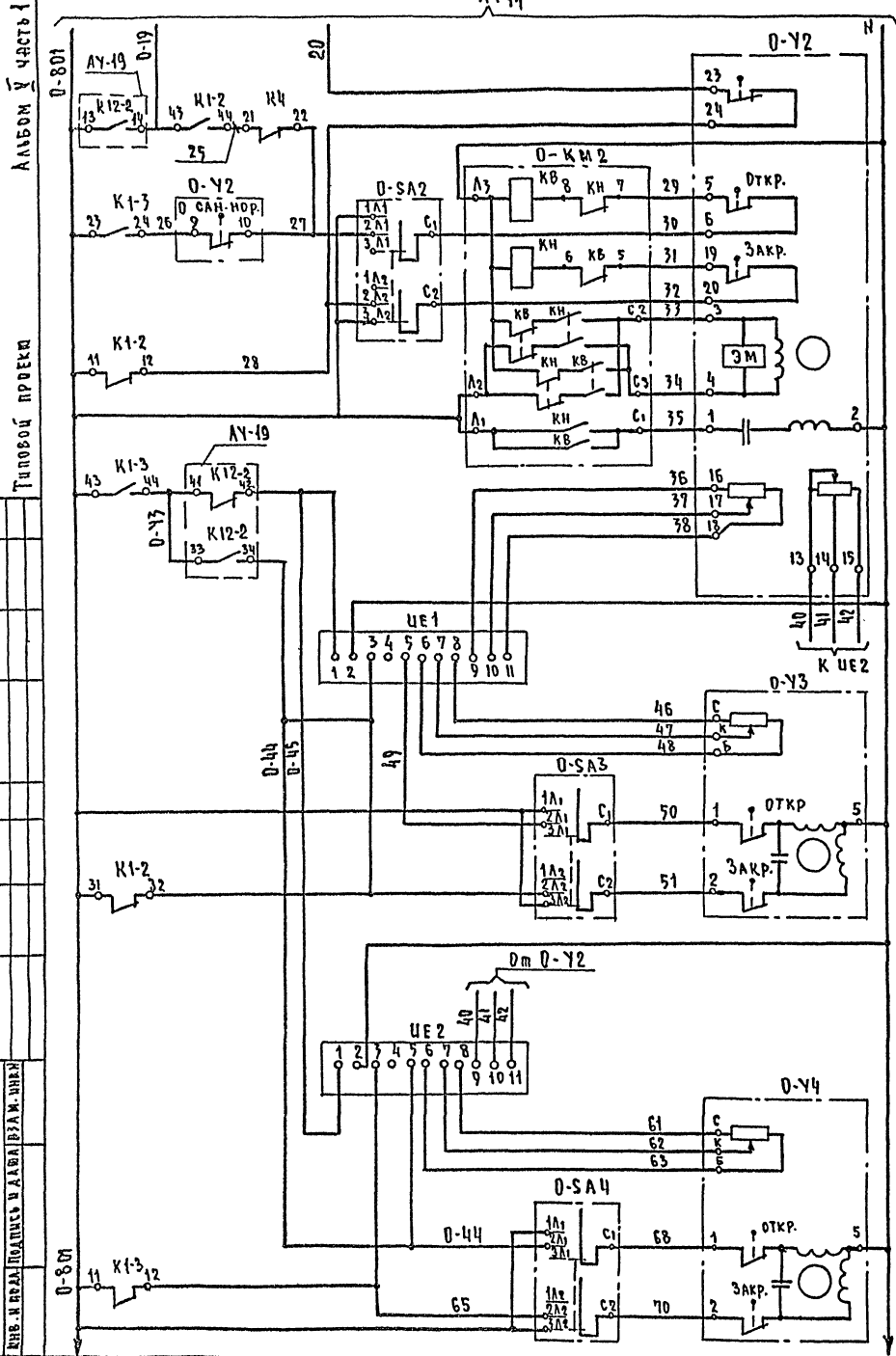
Здание проектной организации в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников

Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата
Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата	Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Установка P-3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

1009-07 ФОРМ № 22

Копия верна



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА

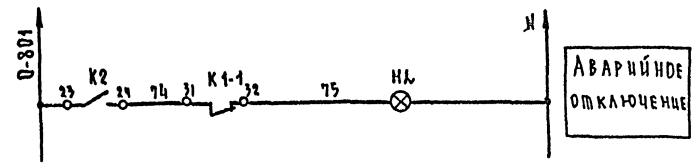
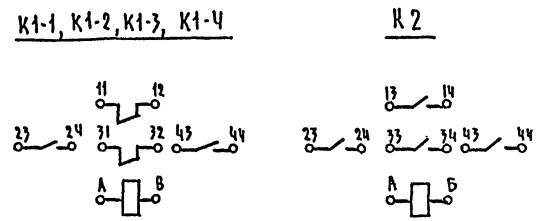


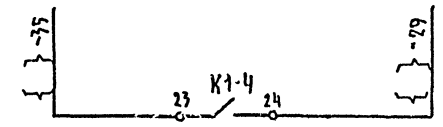
ДИАГРАММА ВКЛЮЧЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ O-Y2

Выключатель	Клапан	
	Закр. Сан. норма	Откр.

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТК РЕЛЕ



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



СОГЛАСОВАНО

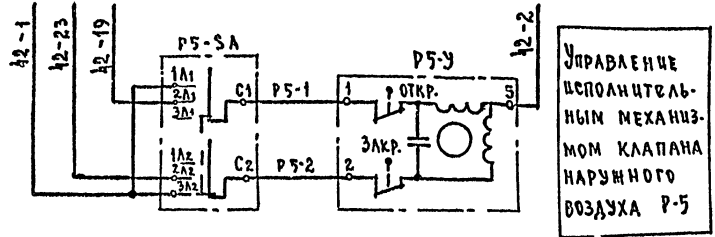
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

АЛБОМ ЧАСТЬ I

КНВ-И ВРАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ДИРЕКТОРА

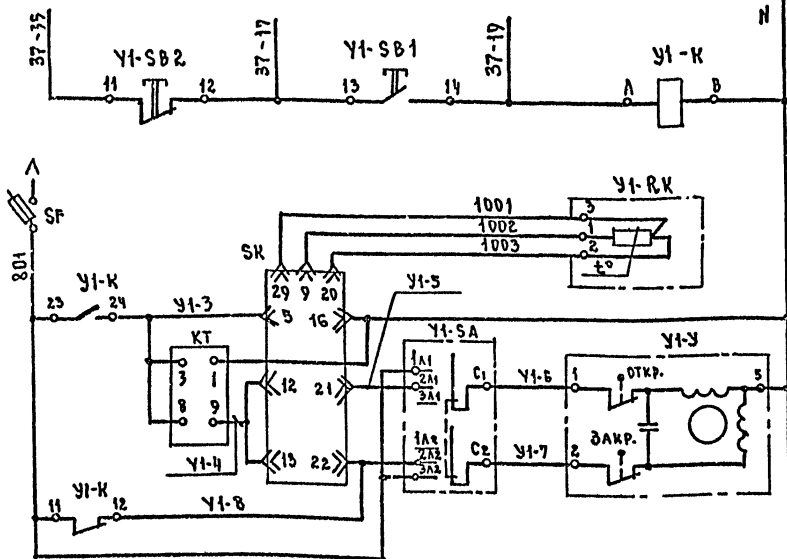
Привязан		НАЧ. ОТА. СОЛАТОВ		ТП 262-26-1		АУ	
КНВ №:		РАБОТ. ГОРБАЧЕВА		СТАНА		Лист	
		РАБОТ. ГОРБАЧЕВА		Р		AY-19	
		РАБОТ. ГОРБАЧЕВА		УСТАНОВКА Р-3.		СХЕМА ПРИНЦИПАЛ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ОКОНЧАНИЕ	
		РАБОТ. ГОРБАЧЕВА		ИЗМЕНЕНИЯ		ИЗМЕНЕНИЯ	

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА Р-5. См. проект силового электрооборудования



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА Р-5

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА У-1. См. проект силового электрооборудования

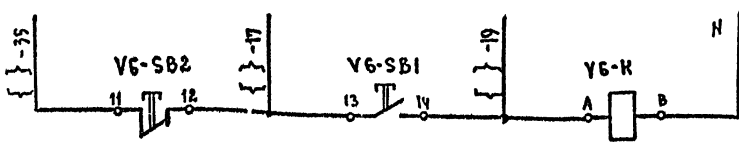


Дистанционное управление установкой

Температура воздуха рециркуляции

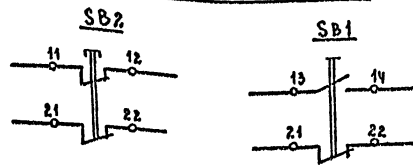
Управление исполнительным механизмом клапана на теплоноситель.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА V-6. См. проект силового электрооборудования

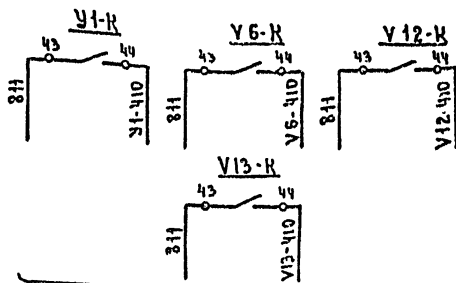
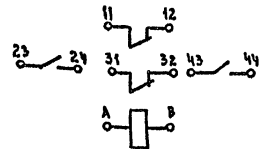


Дистанционное управление установкой

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



У1-К, V6-К, V12-К, V13-К



AY-24, AY-25

Диаграмма работы контактов терморегулятора SK

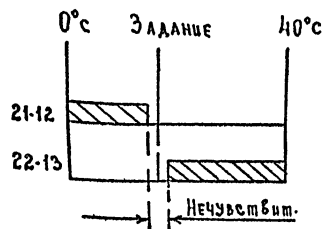


Таблица №1

№ систем	V-6	V-12	V-13
№ электр.-приводов	131	127	136

№, обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
У1-СА1	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп.2 толкатель		
У12-СВ1	Чёрный «Пуск» ТУ 16.626.407-76	4	
У13-СВ1	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп.3 толкатель		
У1-СВ2	Красный «Стоп» ТУ 16.526.407-76	4	
У12-СВ2	Реле промежуточное РПУ-2-062203		
У13-СВ2	~220В ТУ 16.523.331-71	3	
Щит установки У-1			
SK	Регулятор температуры электрический РТ-3-У-4.2 гр.23 0°±40° без встраив.		
	Комуха ТУ 25.02 (342.574.096) - 75 Е	1	
KT	Реле времени ВЛ-24-134 шп. 1-10 сек		
	Пауза 10±100 сек. 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 UN=0.5 А	1	
По месту			
У1-СА	Переключатель пакетный ГПМ2-10/13		
Р5-СА	МРТУ 16-526.019-66	2	
Р5-У	Механизм исполнительный электрический пр-1М-ТУ1-01-0504-77	1	Комплектно с клапаном см. проект ОВ
У1-У	Механизм исполнительный электрический пр-1М-ТУ-01-0504-77	1	Комплектно с регулирующим клапаном см. пр-кт ОВ
У1-РК	Термометр сопротивления медный гр.23 ТСМ-5071 5Ц2.821.300-02 ГОСТ 6651-78	1	Монтажная лачна 320 мм

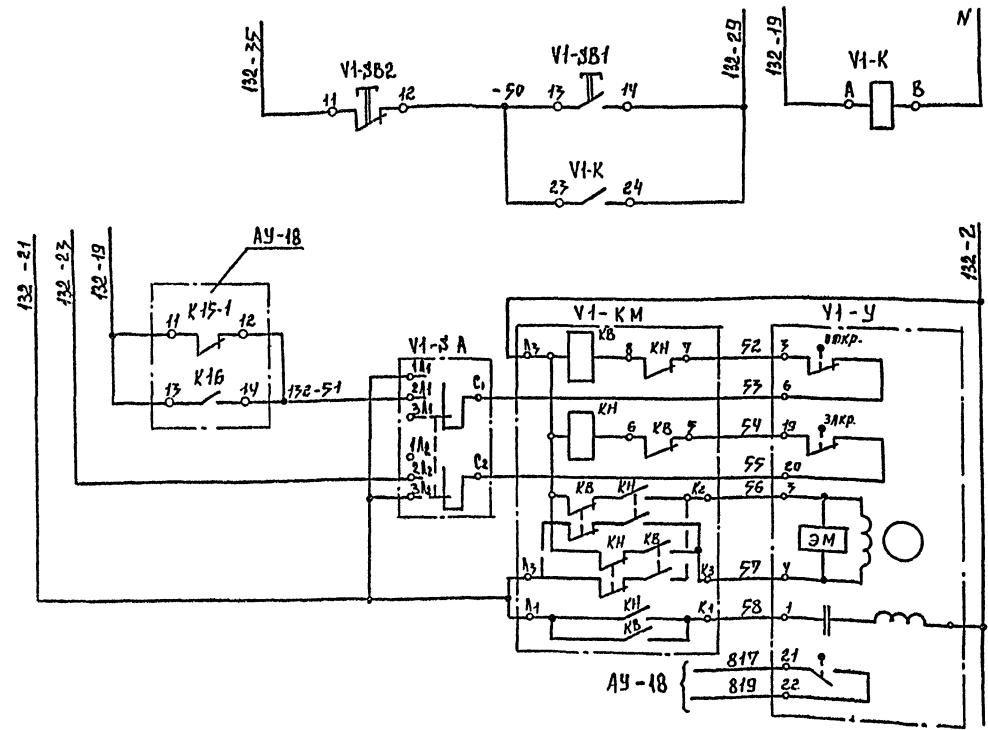
1. Схема управления системой V-6 применима соответственно для систем V-12, V-13 с заменой индекса V6 - в маркировке аппаратуры на индекс соответствующей системы.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведён в таблице №1.
3. Перечень элементов составлен с учётом всех вытяжных систем.

ТП 262-26-1			AV
Здание проектных организаций в конструкторских ИЦ-04 на 600 сотрудников			
Привезли	Нач.отд. СОЛАДОВ	Склад	Лист
	Рук.секц. РАВВИ		№ 1-16
	Гл.инж.пр. КОМАРОВА		
	Рук.гр. ГОРБАЧЕВА		
Инв.№	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	Установки У-1, Р-5, V-6 (V-12, V-13) схемы электрические принципиальные.	

Листочек I часть I

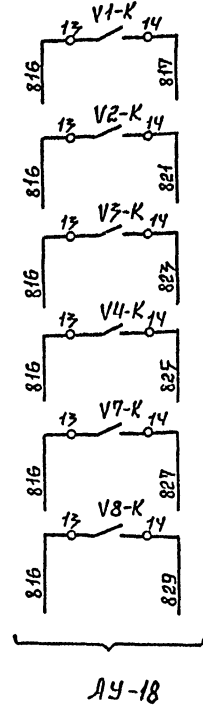
Миллиметровый проект

В схему управления электроприводом вентилятора V-1
ом. проект силового электрооборудования.



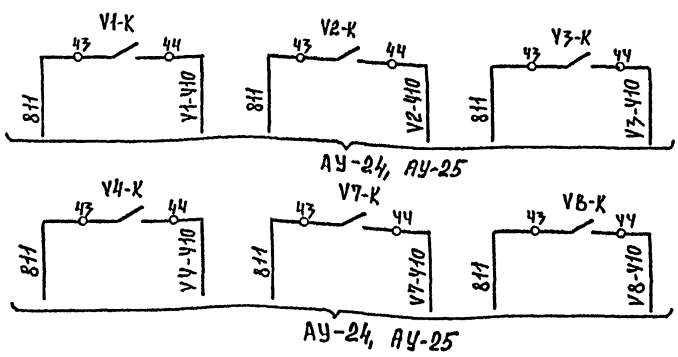
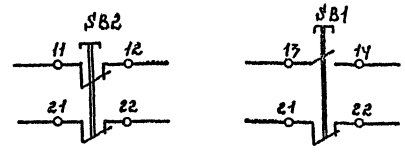
Дистанционное управление системой

Управление исполнительным механизмом клапана на на выдросе.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
V1-У-SB2 V7,8-SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 3 ТУ 16-526.407-76	6	Кнопка красная
V1-У-SB1 V7,8-SB1	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2 ТУ 16-526.407-76	6	Кнопка черного цвета
V1-У-K	Реле промежуточное РПУ-2-064003		
V7,8-У-K	~220В ТУ 16.523.331-71	6	
<u>По месту</u>			
V1-У-SA	Переключатель пакетный ГППМ2-10/НЗ		
V7,8-SA	МРТУ 16-526.019-66	6	
V1-У-KM	Пускатель магнитный реверсивный		
V7,8-KM	ПМЕ-083УЗ 220В 50Гц	6	
V1-У-У	Механизм электрический однооборотный МЭО ГОСТ 7192-74	6	Комплектна с клапаном см. проект "ДБ"

Схема выводов контактов



V1-K, V2-K, V3-K, V4-K, V7-K, V8-K

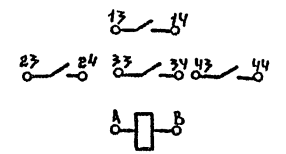
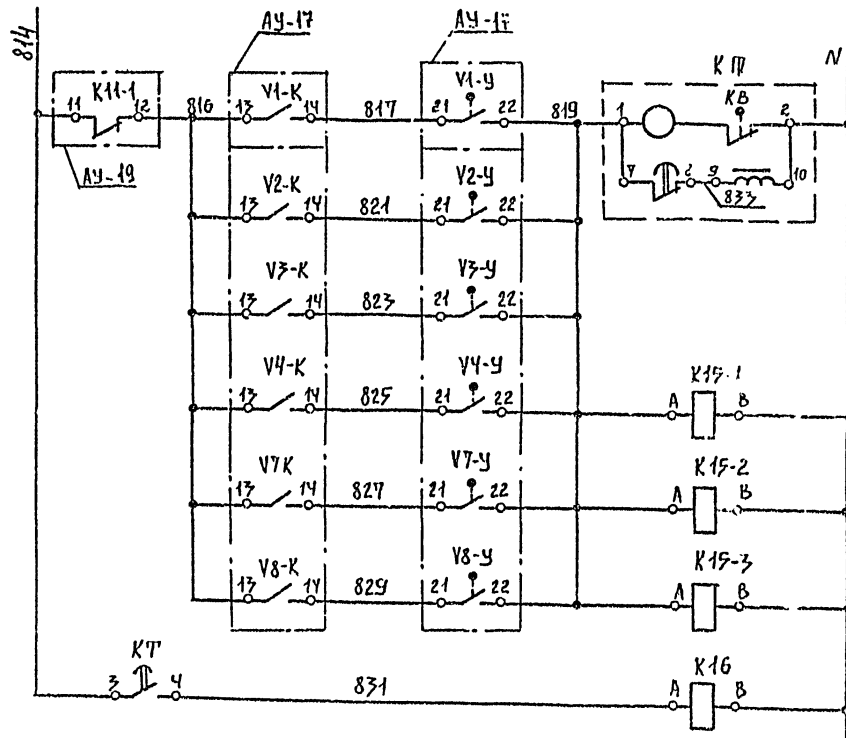


Таблица N1

№ систем	V-1	V-2	V-3	V-4	V-7	V-8
№ электр. приводов	132	140	137	134	124	126

- Схема управления системой V-1 применима соответственно для систем V-2, V-3, V-4, V-7, V-8 с заменой индекса V1 в маркировке аппаратуры на индекс, соответствующий номеру системы V-2, V-3, V-4, V-7, V-8, а индекса в маркировке проводов - в соответствии с номерами электроприводов / см. таблицу N1 /
- Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех вытяжных систем.

ТП 262-26-1 АУ		
Задание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на 600 сотрудников		
Исполнитель	Составитель	Проверитель
Рук. сект. АЗ	Р. А. В. И. Н.	С. И. М.
ГИП	Комарова	С. С. С.
Рук. групп.	Горбачева	З. А. З.
Инв. №	Разработ	Горбачева
		СТАДИЯ Лист Листов
		Р АУ-17
		Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-7, V-8) Схема электрическая принципиальная.



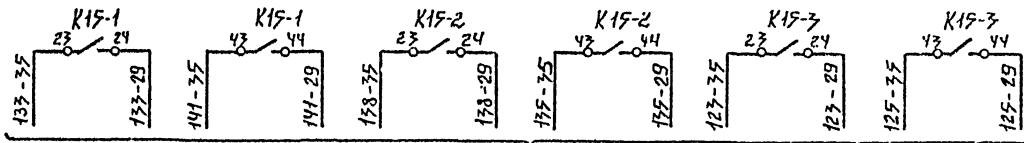
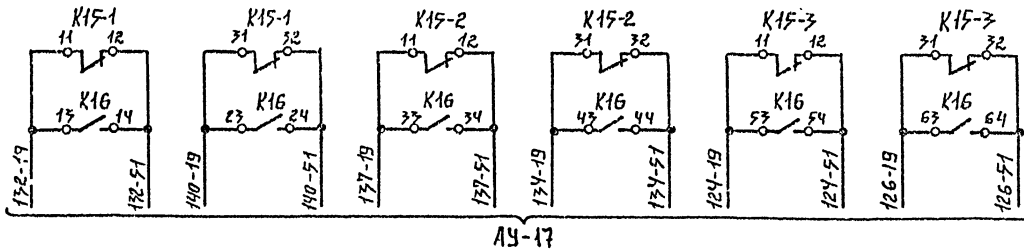
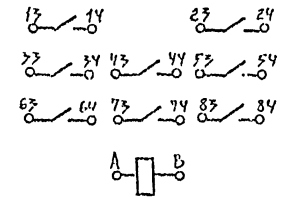
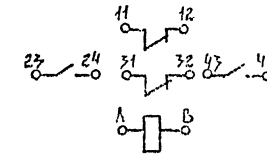
Клапаны системы V-1
Клапаны системы V-2
Клапаны системы V-3
Клапаны системы V-4
Клапаны системы V-7
Клапаны системы V-8

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
KΠ	Реле времени ВС-10-34, выг. вре-мени 1÷30 мин. ТУ 16.523.104-68	1	
K15-1 K15-2	Реле промежуточное РПУ-2-062203	3	
K15-3	~220В ТУ 16.523.331-71	1	
K16	Реле промежуточное РПУ-2-068003		
	~220В ТУ 16.523.331-71		

Схемы выводов контактов

K15-1; K15-2; K15-3

K16



В схемы обогрева клапанов. См. проект силового электрооборудования.

Диаграмма работы контактов реле времени КΠ

Контакты	Выдержка времени ЭЛАН БИЖ

ТΠ 262-26-1			AY	
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОИ НА 600 СОТРУДНИКОВ				
Привязан	Исх. отд.	Составитель	Стр.	Лист
ИИ-ОИ	Азартб.	Варданянц	2	14-18
	ГПИ	Копылова		
	РЧК.гр.	Гардучева		
	ИИ-ОИ	Варданянц		

Управление электрообогревом клапанов. Схемы электрической принципиальной

Листом 1 часть 1

Топливный проект

Контроль температуры наружного воздуха

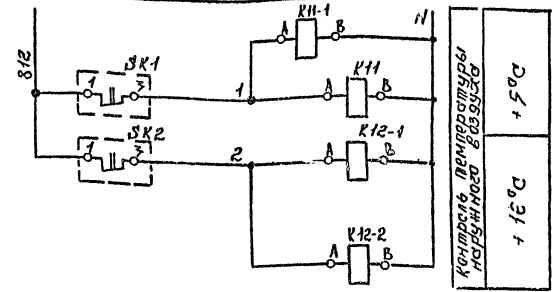


Диаграмма работы контактов SK1
-20°C +5°C +10°C

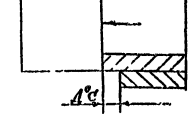
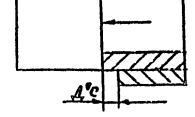
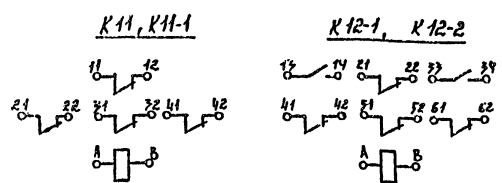


Диаграмма работы контактов SK2
+5°C +16°C +35°C

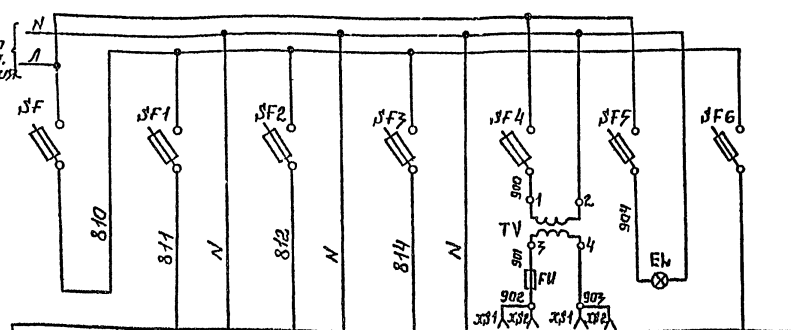


Схемы выводов контактов

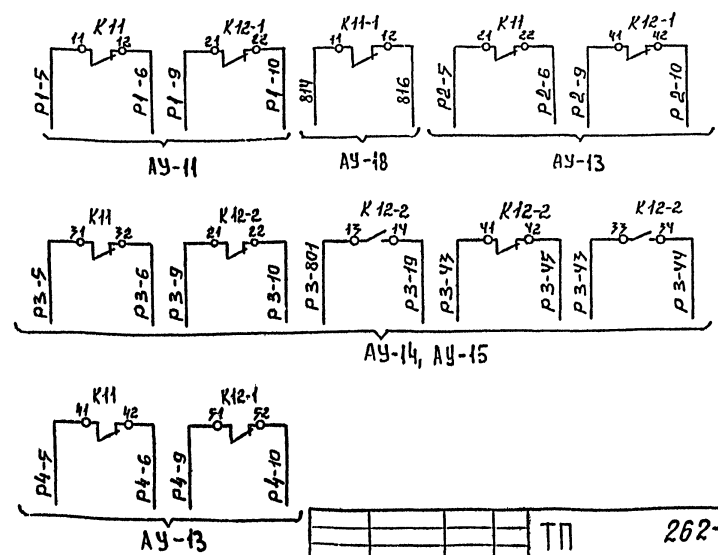


Электропитание

См. проект силового эл. оборудования



Ввод питания ~220В 700ВА	Схема сигнализации ~220В 400ВА	Схема контроля температуры наружного воздуха ~220В; 70ВА	Схема управления обогревом клапанов ~220В 50 ВА	Трансформатор резервного освещения и переносного инструмента ~76В; 100ВА	Освещение щита ~220В 60Вт	Резерв
--------------------------------	--------------------------------------	---	---	---	---------------------------------	--------



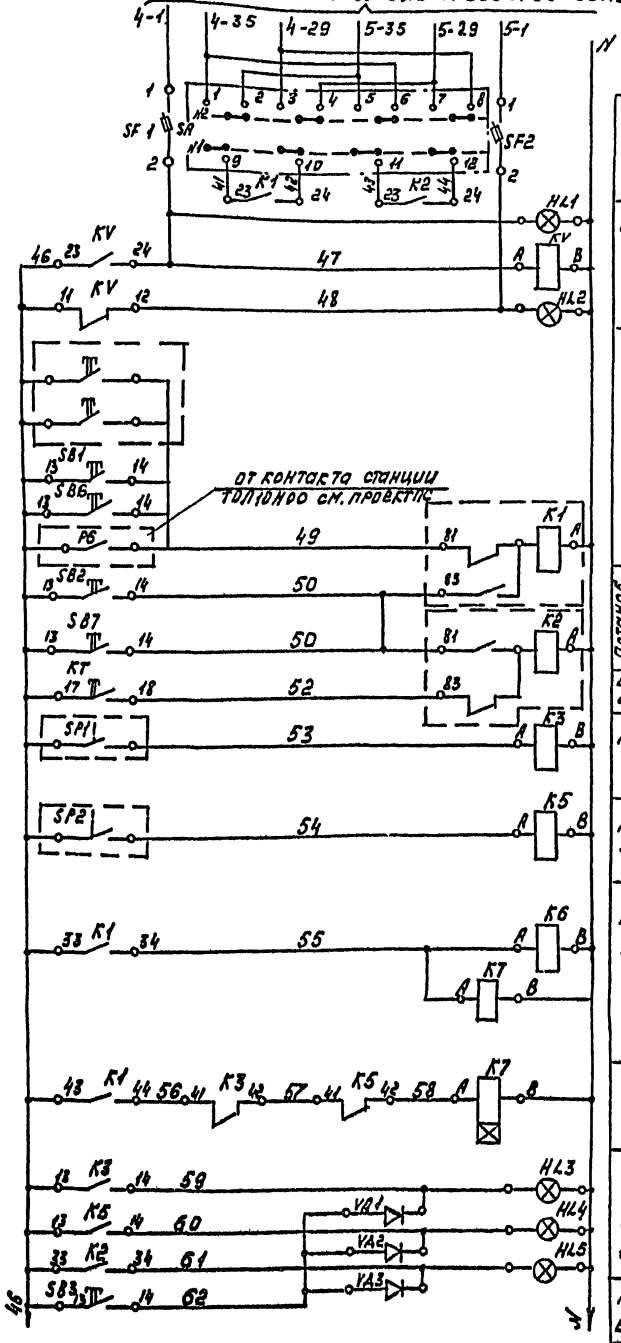
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SF	Блок - предохранитель БПВ IN=4А	1	
SF1	То же IN=2А	1	
SF2,SF3	То же IN=0,7А	2	
SF4,SF5	То же IN=0,25А	2	
K12-1	Реле промежуточное РПУ-2-062403		
K12-2	~220В ТУ 16.523, 331-71	2	
K11	Реле промежуточное РПУ-2-060403		
K11-1	~220В ТУ 16.523, 331-71	2	
TV	Трансформатор понижающий ТБС3-0,1 ~220В/76В МРТУ 16-517,259-69	1	
FU	Предохранитель трубчатый ПП-10 4А ТУ 36-1101-71	1	
XS1	Разетка штепсельная РШ-Ц-2-00-6/250		
XS2	ГОСТ 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	

ИЗДАНИЕ ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВОЗМ.ИЗМ.№

Пробыван		Исполн.	Согласован	Сделано	Исполн.	Согласован	Сделано
		И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				ТТ 262-26-1 АУ			
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОНАХ ИИ-ОМ НА ВОД СОТРУДНИКОВ							
				Страница Листов			
				Р АУ-19			
Контроль температуры наружного воздуха. Электрические схемы автоматических принципиальные.							

Альбом I часть
Типовой проект
Шифр № подл. (включая шифр участка)

В схеме управления электроприводами насосов см. проект силового электрооборудования



- Выбор рабочей и резервной насосов
- Сигнализация о наличии напряжения на вводах
- От кнопки и пожарной катушки установка 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 повторителя контакта K1 реле включения насосов
- Реле включения резервного насоса
- Реле включения резервного насоса
- Реле включения резервного насоса
- Кнопка опр-ования лампы

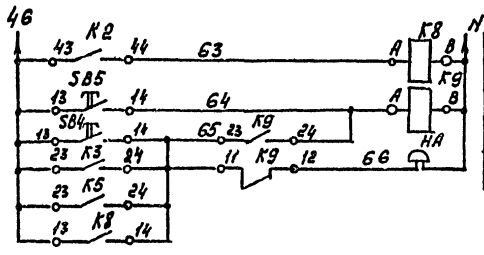
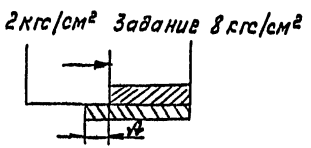
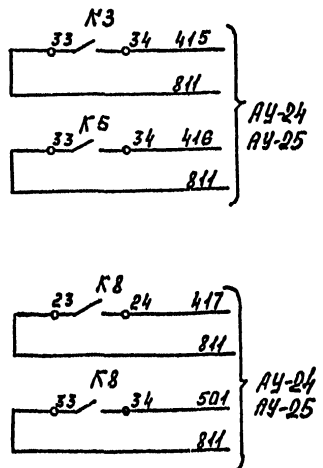


Диаграмма работы контакта реле давления SP1 и SP2



В схеме сигнализации



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
Щит управления			
SB6	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	Надпись „Пуск“
SB7	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	Надпись „Стоп“
Щит насосов			
SB1	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	1	Надпись „Пуск“
SB2	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	1	Надпись „Стоп“
SB4	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16-526.407-76	1	без надписи
SB3, SB5	Кнопка КЕ-011 исп.1 ТУ16.526.407-76	2	без надписи
VA1-VA3	Диод кремниевый А226-6		
	400В 300 ма ШБЗ.362.002 ТУ1	3	
KV, K9	Реле промежуточное РПУ-2-062203		
	220В ТУ16.529.331-71	2	
K3, K5	РПУ-2-064203 ТУ16-523.331-71	3	
K6, K7	РПУ-2-060403 ТУ16-523.331-71	2	
K1, K2	Реле промежуточное двухпозиционн.		
	РП-9 ~220 В ТУ16-523.072-69	2	
KT	Реле времени пневматическое ~220В		
	РВП72-3221.0044 ТУ16-523.472-74	1	
HL1 ÷	Табло световое ТСМ ~220В		
HL3	ТУ16 535.424-70	5	
SF1, SF2	Блок предохранитель-выключатель		
	БПВ ТН=1а	2	
SA	Переключатель универсальный		
	УП5312-И	1	
Аппаратура по месту			
SP1, SP2	Реле давления РД-12 ~220		
	2 ÷ 8 кг/см² модификация Т	2	
HA	Звонок ЗВП-220 М4 ~220В	1	
SD1	Микропереключатели эл. привода		
SM1, SM2	Задвижки	3	

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации в конструкции ИИ-04 на 600 сотрудников

Начальник проекта: Соловьев С.А.
 Руководитель работ: Равкин В.В.
 Главный конструктор: Комаров В.И.
 Руководитель работ: Горбачев С.А.
 Разработчик: Горбачев С.А.

Страна: Листв. Листв.
 Р. АУ-20

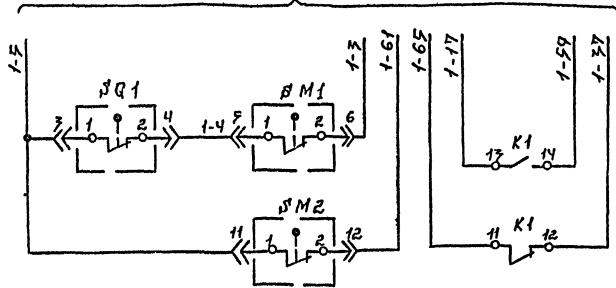
Насосы, схема электрическая принципиальная. Начало

1009-07

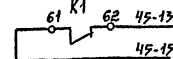
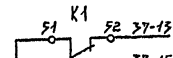
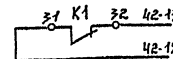
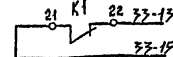
Листом У часть

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

Диаграмма работы контактов конечных
выключателей эл. привода задвижки



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



Схемы выводов контактов адматок реле, переключателя и кнопка.

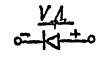
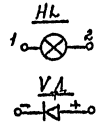
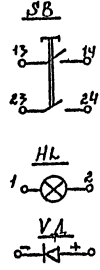
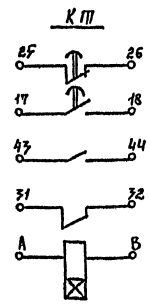
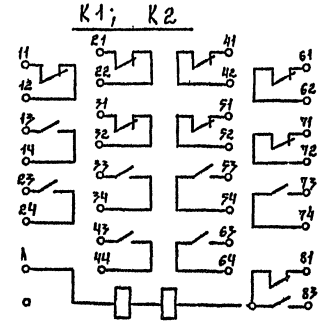
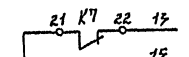
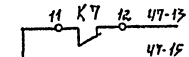
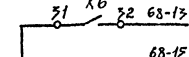
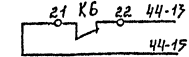
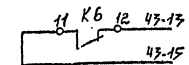
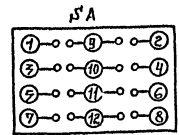
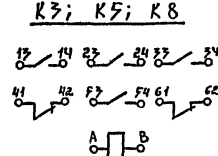
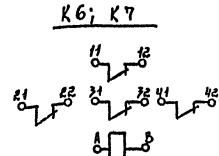
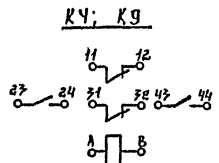


Диаграмма работы переключателя "СА"

Контакт	Исполнение рукояткой - 45° / 145°
1	X
2	- X
3	X
4	- X
5	X
6	- X
7	X
8	- X

См. проект силового электрооборудования / на отключение приточной вентиляции

Мушкетер проект

ИНС. МЕТОД. ПОДПИСЬ И ДАТА ВСТАВКИ

ТП 262-26-1 АУ

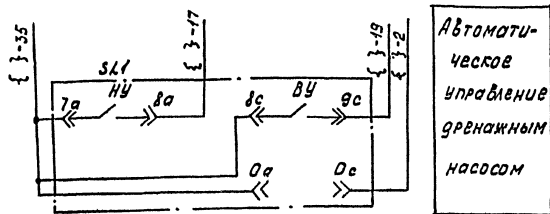
ЗДАНИЕ ПРОЕКтных ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОННЫХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
М.П. Руководитель	М.П. Руководитель	М.П. Руководитель	М.П. Руководитель
М.П. Руководитель	М.П. Руководитель	М.П. Руководитель	М.П. Руководитель

Итого листов 22

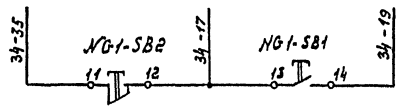
Ильям I Часть
Тыловой проект

В схему управления дренажным насосом №1 (№2) см. проект силового электрооборудования



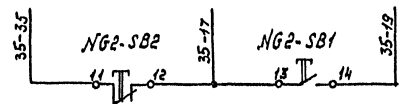
Автоматическое управление дренажным насосом

В схему управления электроприводом циркуляционного насоса №1. См. проект силового электрооборудования.



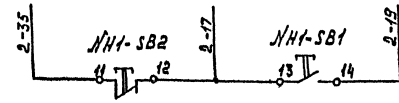
Дистанционное управление насосом №1

В схему управления электроприводом циркуляционного насоса №2. См. проект силового электрооборудования.



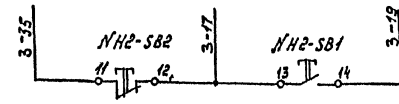
Дистанционное управление насосом №2

В схему управления электроприводом хозяйственного насоса №1. См. проект силового электрооборудования.



Дистанционное управление насосом №1

В схему управления электроприводом хозяйственного насоса №2. См. проект силового электрооборудования.

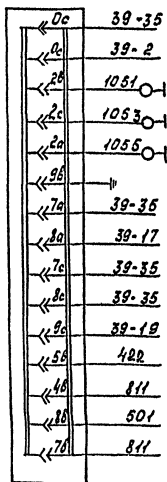


Дистанционное управление насосом №2

Диаграмма работы контактов реле уровня SL1 (SL2)

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

Реле уровня в дренажном приемке SL1 (SL2)



Питание ~ 220В

Аварийный верхний / Аварийный нижний

"Земля"

Автоматическое управление дренажным насосом

Сигнализация верхнего аварийного уровня

Позиционный обознач	Наименование	Кол	Примечание
Щит управления			
ИИ-381 ИИ-381	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.2 Толкатель		
ИИ-381 ИИ-381	Черный, Писк" ТУ1В.526407-76	4	
ИИ-381 ИИ-381	Кнопка КЕ-011 УЗ исп.3 Толкатель		
ИИ-381 ИИ-381	Красный, стоп" ТУ1В.526.407-76	4	
По месту			
SL1	Реле ур-тар-сигнализатор уровня		
SL2	ЗРСУ-3 ~ 220В	2	

1. Схема управления дренажным насосом №1 применима, соответственно, для дренажного насоса №2, с заменой индекса „1“ в маркировке аппаратуры на индекс „2“.
2. { }-индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в таблице №1.
3. Перечень элементов составлен для 2х дренажных насосов

Схема выводов контактов

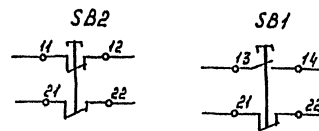


Таблица №1

ИИ дренажных насосов	Насос №1	Насос №2
ИИ электроприводов	39	46

привезен
ИИ в.П

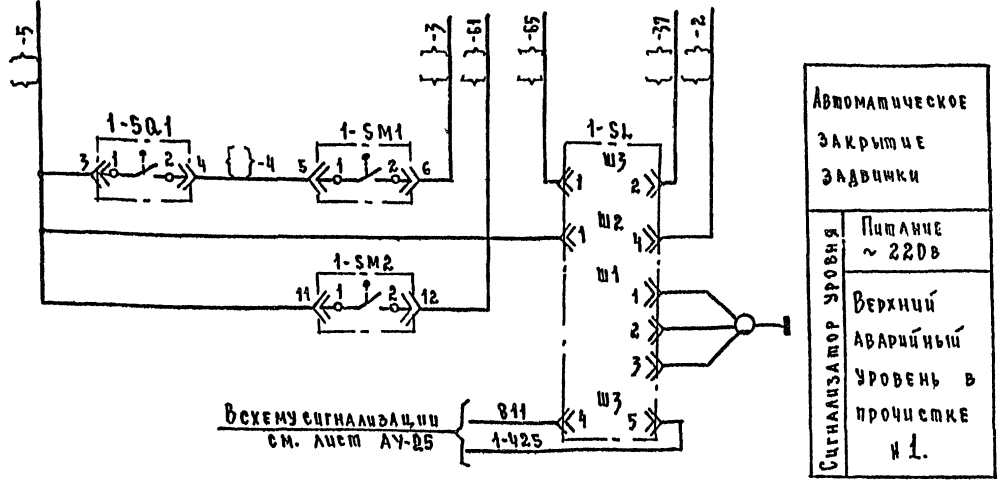
ТП 262-26-1 АУ		Лист	Листов
Здание проектных организаций в строительстве ИИ-04 на 600 сотрудников			
ИИ.И.П	Салатов	Равкин	Горбачев
ИИ.И.П	Салатов	Равкин	Горбачев
ИИ.И.П	Салатов	Равкин	Горбачев
ИИ.И.П	Салатов	Равкин	Горбачев

Дренажные циркуляционные и хозяйственные насосы. Схемы электрические принципиальные

АЛФАВ И ЧАСТЬ 1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛ. ПРИВОДОМ КАНАЛИЗАЦИОННОЙ ЗАДВИЖКИ №1
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ПО МЕСТУ			
... SQ1	СИГНАЛИЗАТОР УРОВНЯ СУС-13	4	
... SM1	МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ		КОМПЛЕКТНО С
... SM2	ЭЛ. ПРИВОДА ЗАДВИЖКИ	12	ЗАДВИЖКОМ

ТАБЛИЦА №1

№ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ЗАДВИЖЕК	№1	№2	№3	№4
№ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ	6	49	50	58

ДИАГРАММА РАБОТЫ МИКРОПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ ЗАДВИЖКИ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	ПОС. ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОНТАКТЫ	ПОЛОЖЕНИЕ		
			Откл.	Прям.	Закр.
SQ1	1-2		×	×	
SM1	1-2		×	×	
SM2	1-2	×	×		
SQ2	3-4				×
SQ4	3-4				×

- Схема управления канализационной задвижкой №1 применима, соответственно, для канализационных задвижек №2,3,4 с заменой индекса "1" в маркировке аппаратуры на индексы "2", "3", "4".
- { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в таблице №1.
- Перечень элементов составлен для четырех канализационных задвижек.

СОГЛАСОВАНО

ПОДПИСЬ И А.А.А. ВЗАМ. А.А.А.

Т П 262-26-1 АУ

Здание проектных организаций в конструкциях №1-04 на 600 сотрудников.

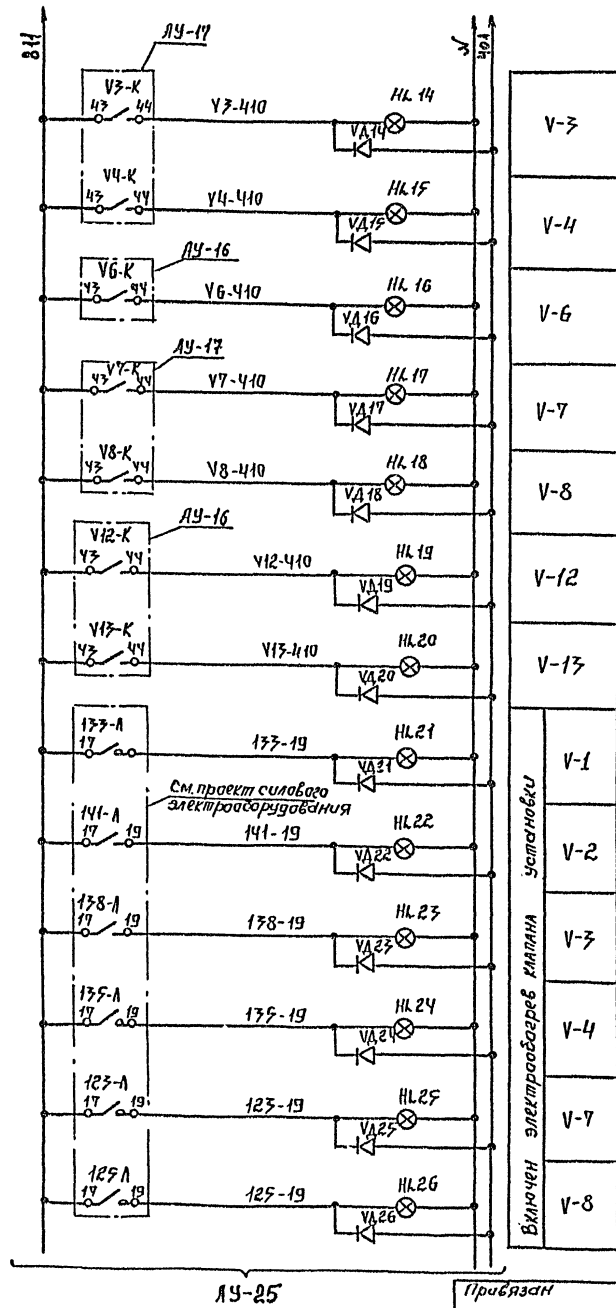
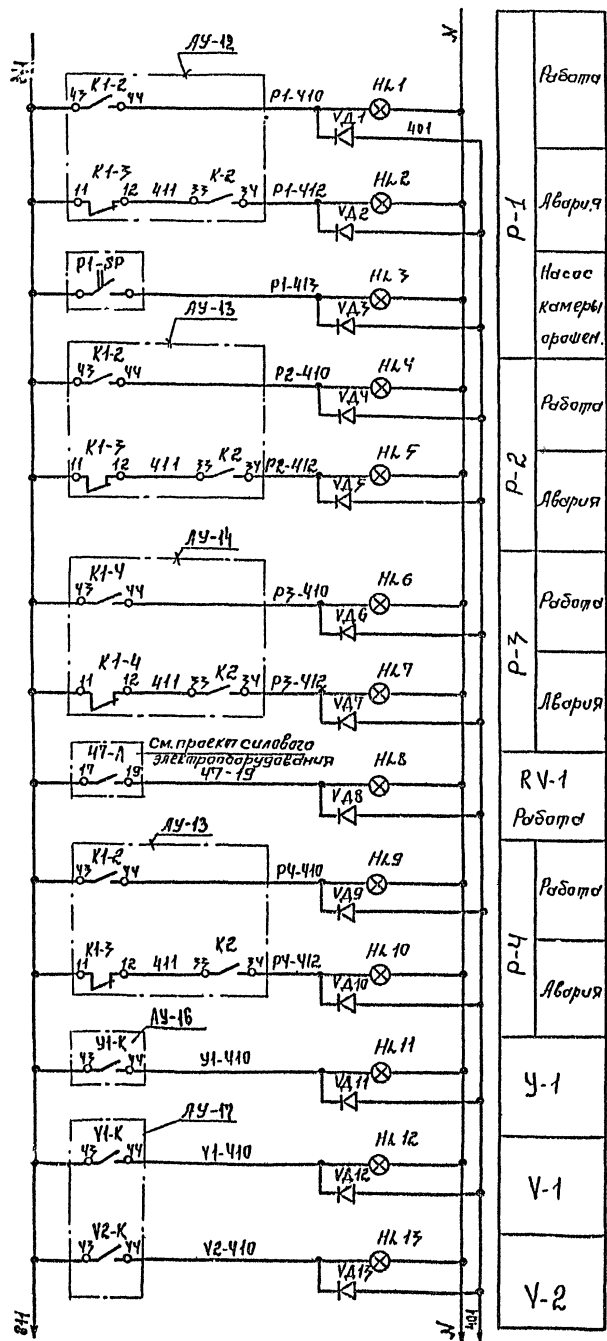
Проектировщик	Исполнитель	Проверен	Согласован	Страниц	Лист	Листов
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	АУ-23	

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ЗАДВИЖКА №1(№2, №3, №4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

РАЗРАБОТ: ГОРБАЧЕВА

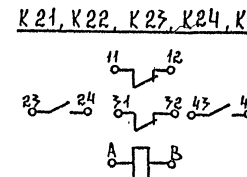
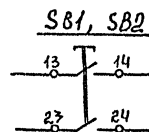
Листом I часть 1

Мушкетер проект



Позиционная обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
НЛ1-НЛ79	Плата световое ТММ ПУ 16.525.424-70	39	
VA1-VA29	Двад. кремниевый Д.226-6 щ.БЗ. 766 002 ПУ.1	39	
SB1	Кнопка КЕ-01143 исп.1 черный толк	2	
SB2	Кнопка ПУ 16.526.407-76		
K	Реле прамеуточное РПУ-2-062203		
K21, K22, K23, K24	~220В ПУ 16.523.331-71	5	
HA	Звонак ЗВП-220МЧ	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
13P, 23P	Реле давления РД-12 ~220В		
33P, 43P	-0,4 ÷ 2,5 кгс/см ² . Модификация I	4	
P1-SP	Реле давления РД-12 ~220В		
	2 ÷ 8 кгс/см ² . Модификация I	1	

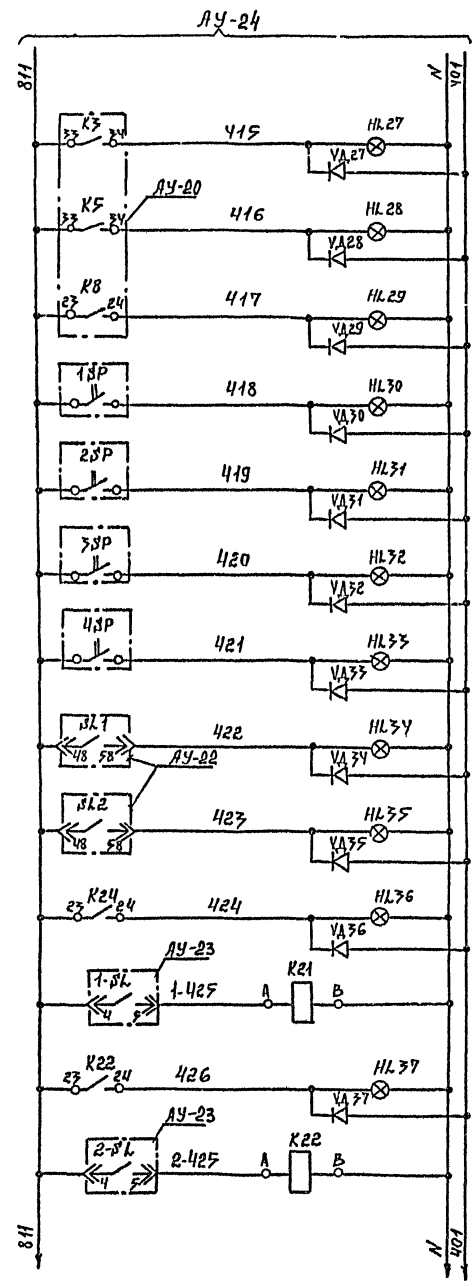
Схема выводов контактов



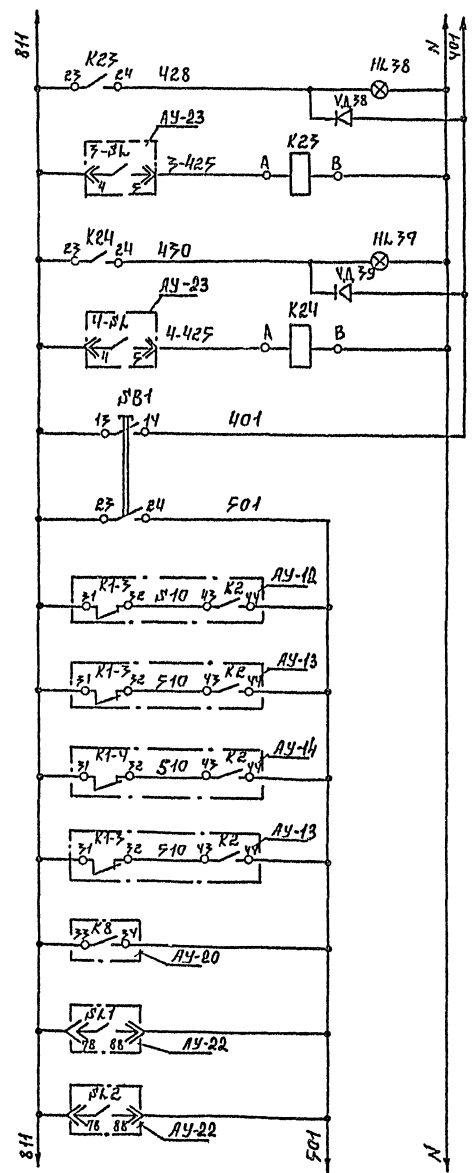
ТП 262-26-1 АУ	
ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОНА ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
Исполн	Солдатов
Рис. сект	Равбин
Г.И.П.	Комрадов
Инж. гр.И.	Горбачев
Исполн	Горбачев
Инж. №	

Листом Y часть
Милый проект

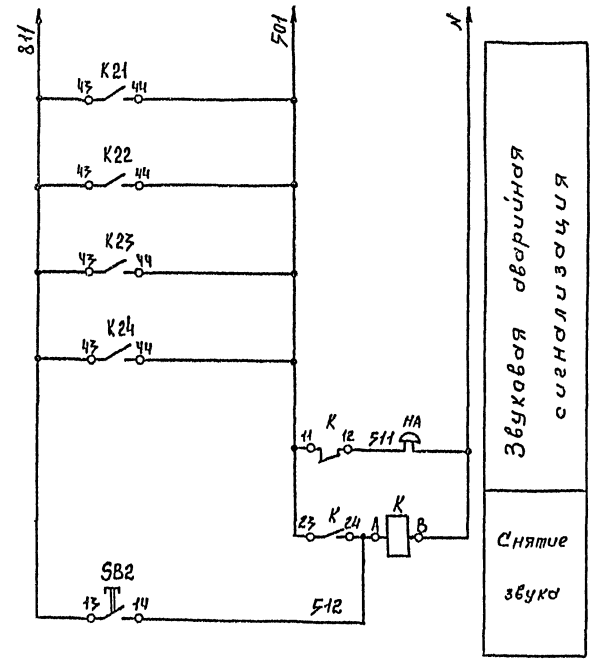
ИВБ.И. ПОДЛ. ПРАДКОВ И ДАЛА. БИЛЫШКИНЕ
А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я



Насос N1	Помпные насосы
Насос N2	Помпные насосы
АВР	Помпные насосы
N1	Хозяйственные насосы
N2	Хозяйственные насосы
N1	Хозяйственные насосы
N2	Хозяйственные насосы
N1	Циркуляционные насосы
N2	Циркуляционные насосы
АВУ в дренажном прямке	Циркуляционные насосы
АВУ в дренажном прямке	Циркуляционные насосы
Лварийный уровень в лагере прочистки N1	Циркуляционные насосы
Лварийный уровень в лагере прочистки N2	Циркуляционные насосы



Лварийный уровень в лагере прочистки N3	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Лварийный уровень в лагере прочистки N4	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Проверка лампы	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Проверка звука	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией



Лварийный уровень в лагере прочистки N3	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Лварийный уровень в лагере прочистки N4	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Проверка лампы	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Проверка звука	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией
Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией	Яন্ত্রиландра с звуковой сигнализацией

Т.П. 262-26-1 AY

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОИ НА ВОО СТРАЖНИКОВ			
Исполн	Мач.отв.	Солдатов	С.И.С.
Провер.	Ауксент.А.	Рыб.В.И.	С.И.С.
Исп.м.п.	Г.И.П.	Комарова	С.И.С.
	Р.У.К.Э.П.И.	Горбачева	С.И.С.
	ИЗРАБ.	Горбачева	С.И.С.

Сигнализация. Схема электрической принципиальная, окончание.

Альбом V часть 1

Типовой проект

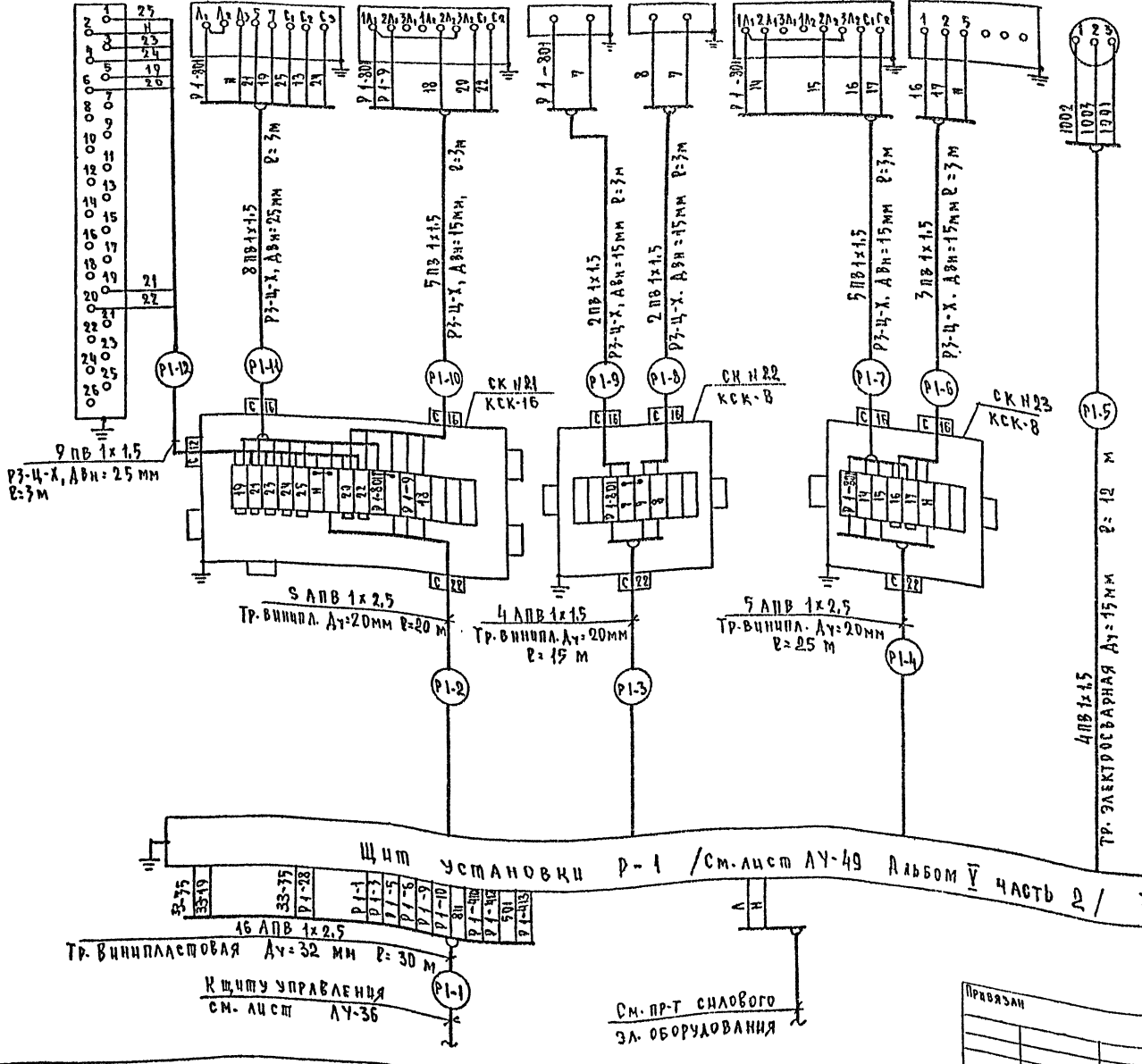
Согласовано

Масштаб, фамилия, подпись, дата

Отдел, и.г.г.г.г.

Имя, подл., подпись, и.г.г.г.г.

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 после вентилятора
	Р 1 - У2	Р 1 - КМ2	Р 1 - СА2	Р 1 - СК2	Р 1 - СК1	Р 1 - СА1	Р 1 - У1	Р 1 - РК3		
Обозначение по электрической схеме	—	200	183	15	18	183	—	—	—	
Позиция по заказной спецификации	—	—	—	—	—	—	—	—	—	



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Коробка соединительная КСН-8	5	
	ТУ 36. 1753-75		
2	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУ 36. 1753-75		
3	Провод с медной жилой ПР 1x1.5	256	М
	ГОСТ 6323-79		
4	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5	849	М
	ГОСТ 6323-79		
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15	29	М
	ТУ 22. 2173-71		
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25	6	М
	ТУ 22. 2173-71		
7	Труба винипластовая Ду = 20 мм	74	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
8	Труба винипластовая Ду = 15 мм	7	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
9	Труба винипластовая Ду = 32 мм	30	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
10	Труба электросварная Ду = 15 мм	30	М
	ГОСТ 10704-76		
11	Коробка прощянная ПК 200x90	—	
	ТУ 36. 1070-75		
12	Коробка соединительная КС-40	—	
13	Труба стальная бесшовная 6x1 мм	2	М
	ГОСТ 8734-75		

Щит установки Р-1 / см. лист АУ-49 Альбом V часть 2 /

46 АПВ 1x2.5
Тр. винипластовая Ду = 32 мм R = 30 м

К щиту управления см. лист АУ-36

См. пр-т силового эл. оборудования

ТП 262-26-1 АУ		Стандарт	Лист	Листов
Задание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников				
Нач. ОЛ	С. О. А. Л. Т. Р.	Р. В. В. В. И. Н.	Щит установки Р-1. Схема внешних проводок. Начало	
Рук. сек.	Р. В. В. В. И. Н.	Ком. арх. в. л.	Электрические данные в спорте унны совхозной им. В. С. Мещеряева	
Сл. инж. пр.	Ком. арх. в. л.	Тор. в. а. ч. в. л.		
Рук. г. р.	Тор. в. а. ч. в. л.			
Разработ.	Тор. в. а. ч. в. л.			

Копия верна
 АЛЬБОМ ЧАСТЬ I
 НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА
 ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ

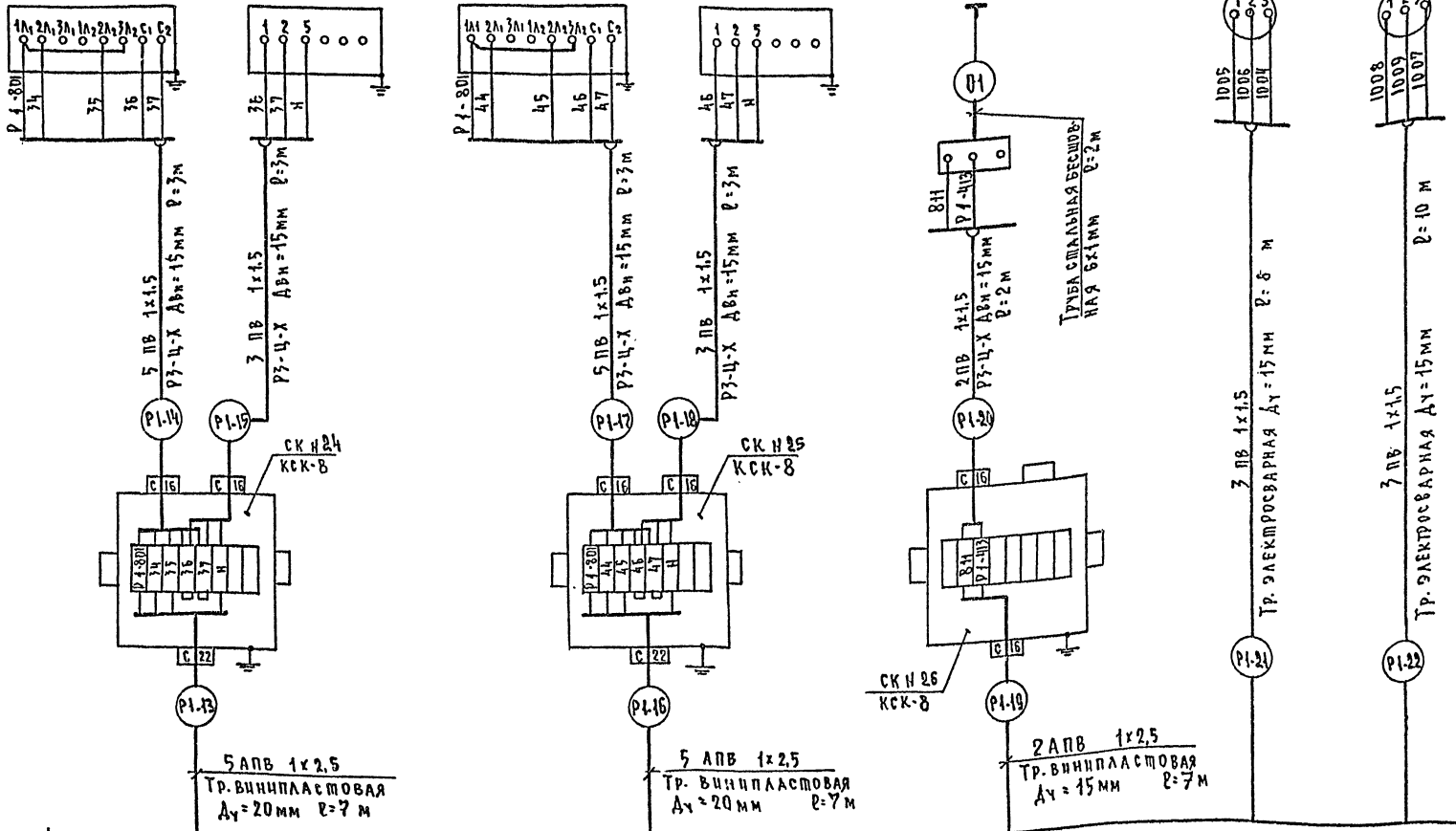
УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ №1
 P 1 - SA3
 183

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ ЗОНАЛЬНОГО ПОДОГРЕВАТЕЛЯ №2
 P 1 - SA4
 183

ДАВЛЕНИЕ ПОСЛЕ НАСОСА КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ
 P 1 - SP
 77-1

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ЗА ЗОНАЛЬНЫМ ПОДОГРЕВАТЕЛЕМ
 №1 P 1 - 1RK3 22-1
 №2 P 1 - 2RK3 22-1

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ НАЧАЛЬНИКА
 ИНЖ. А. П. ДАД.
 ТАЙПОВЫЙ ПРОЕКТ



Щит установки P-1 / См. лист АУ-49 Альбом ЧАСТЬ 2 /

ПРИЗВАН		НАЧ. ОМЛ. СОДАТКИ		Т. П. 262-26-1		AV	
ИМП. И.		РУК. СЕК. АУ. РАВНИ		ЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ			
		ТА. ВИН. ТР. КОМАРОВА		СТАНА		ЛИСТ	
		РУК. ТРИП. ГОРБАЧЕВА		P		АУ-27	
		РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА		Щит установки P-1. СЛЕМА			
				ВНЕШНИХ ПРОВОДК. ОКОНЧАНИЕ			
				ЗРЕЛОВИДНОЕ ЗДАНИЕ СПОРТИВНОГО КОМПЛЕКСА ИИ-04			
				ИИ Б. С. МЕЩЕРЯКОВ			
				1009-07 ФОРМАТ 22			

Альбом 1 часть

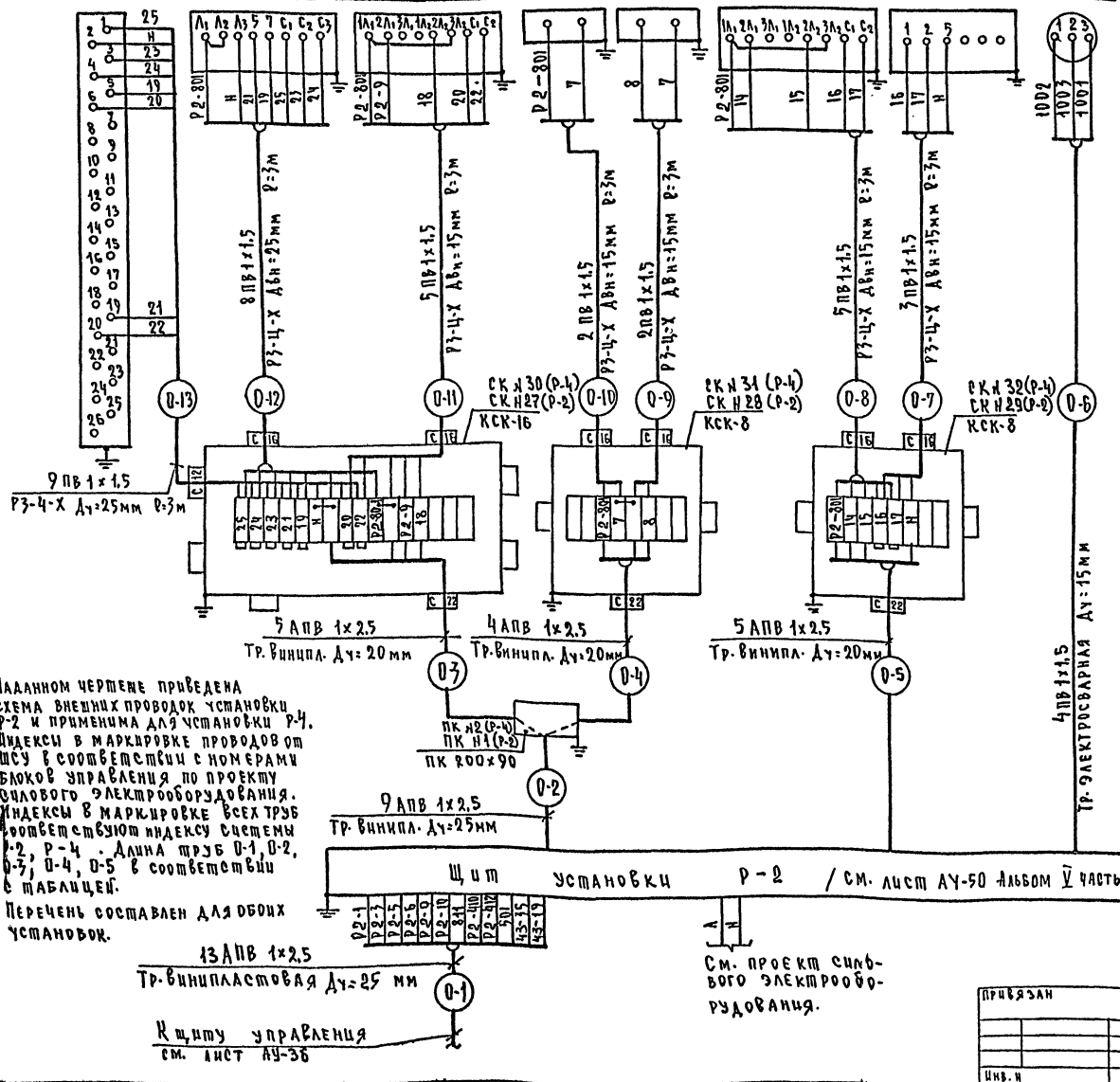
Таблицы проекта

Содержание

Листы и их количество

Итого листов

Наименование контроллера и параметра, что регулируется в месте отбора импульса	УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА					ТЕМПЕРАТУРА		УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕГУЛИРУЮЩЕГО КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ		ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА ПОСЛЕ ВЕНТИЛЯТОРА
	Р2-У2	Р2-КМ2	Р2-СА2	Р2-СК2	Р2-СК1	Р2-СА1	Р2-У1	Р2-РК3		
Обозначение по электрич. схеме	—	200	183	15	18	183	—	22-1		
Позиция по заказной спецификации	—	200	183	15	18	183	—	22-1		



1. На данном чертеже приведена схема внешних проводов установки Р-2 и применима для установки Р-4. Индексы в маркировке проводов от ЩС в соответствии с номерами блоков управления по проекту силового электрооборудования. Индексы в маркировке всех труб соответствуют индексам схемы Р-2, Р-4. Длина труб 0-1, 0-2, 0-3, 0-4, 0-5 в соответствии с таблицей.

2. Перечень составлен для обоих установок.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-В 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	ПРОВОД С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ ПВ1x1.5 ГОСТ 6323-79	336	м
5	ПРОВОД С АЛЮМИНЦЕВОЙ ЖИЛОЙ АПВ 1x2.5 ГОСТ 6323-79	494	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=20 мм ТУ 6.05.1573-75	52	м
9	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДУ=25 мм ТУ 6.05.1573-75	27	м
10	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ ДУ=32 мм ТУ 6.05.1573-75	—	м
11	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ ДУ=15 мм ГОСТ 10704-76	28	м

ТАБЛИЦА

ИИ	Р-2				Р-4			
	ВТРУБЫ (М) ДУ=15 мм	ВТРУБЫ (М) ДУ=20 мм	ВТРУБЫ (М) ДУ=25 мм	ВТРУБЫ (М) АПВ 1x2.5 мм	ВТРУБЫ (М) ДУ=15 мм	ВТРУБЫ (М) ДУ=20 мм	ВТРУБЫ (М) ДУ=32 мм	ВТРУБЫ (М) АПВ 1x2.5 мм
0-1	—	—	—	—	—	—	—	
0-2	—	—	15	135	—	—	108	
0-3	—	2	—	10	—	3	15	
0-4	—	6	—	24	—	6	24	
0-5	—	20	—	100	—	15	75	
0-6	16	—	—	—	12	—	—	
ВСЕГО	16	28	15	269	12	24	222	

Щит установки Р-2 / см. лист АУ-50 Альбом 1 часть 2/

13 АПВ 1x2.5
Тр. винилпластовая ДУ=25 мм

Щит управления
см. лист АУ-36

см. проект силового электрооборудования.

ПРИВЯЗАН

ИИВ.И

ТП 262-26-1 АУ

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

СТАЛАН/Авст Листов

Р АУ-28

Щит установки Р-2 (Р-4)
Схема внешних проводов.

1009-07

ФОРМАТ 22

Копия верна

УСТАНОВКА Р-3

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА

РЗ-У2

РЗ-КМ2

РЗ-СА2

РЗ-У3

РЗ-СА3

ОБОЗНАЧЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ

—

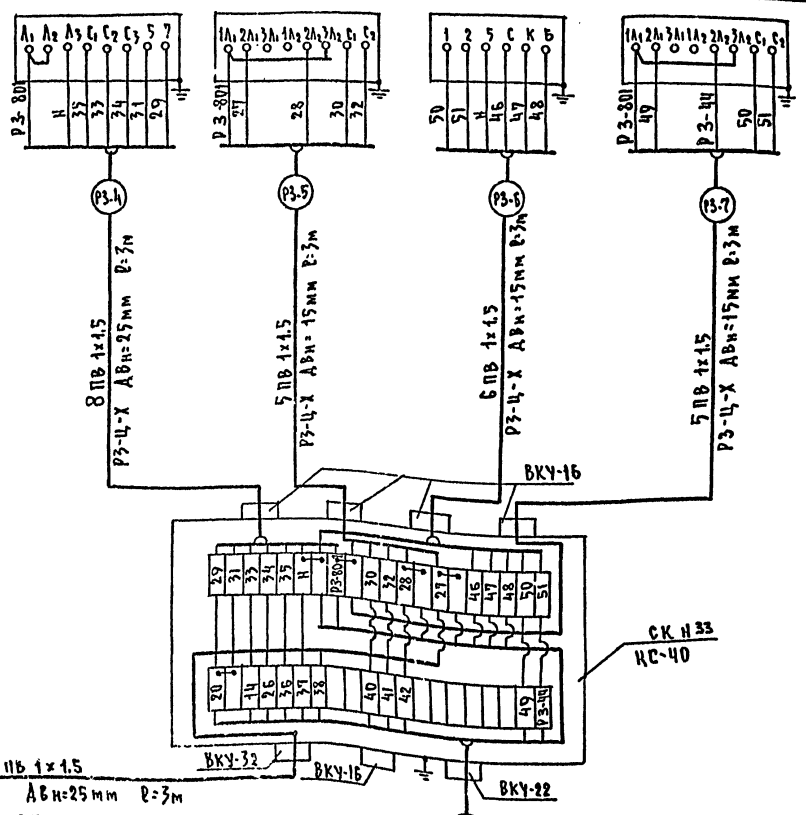
200

183

—

183

1	35
2	33
3	34
4	34
5	34
6	30
7	—
8	26
9	27
10	—
11	—
12	40
13	41
14	42
15	36
16	37
17	38
18	31
19	32
20	—
21	—
22	20
23	28
24	20
25	14
26	—



Щит управления см. лист АУ-36

Щит установки Р-3 / см. лист АУ-51

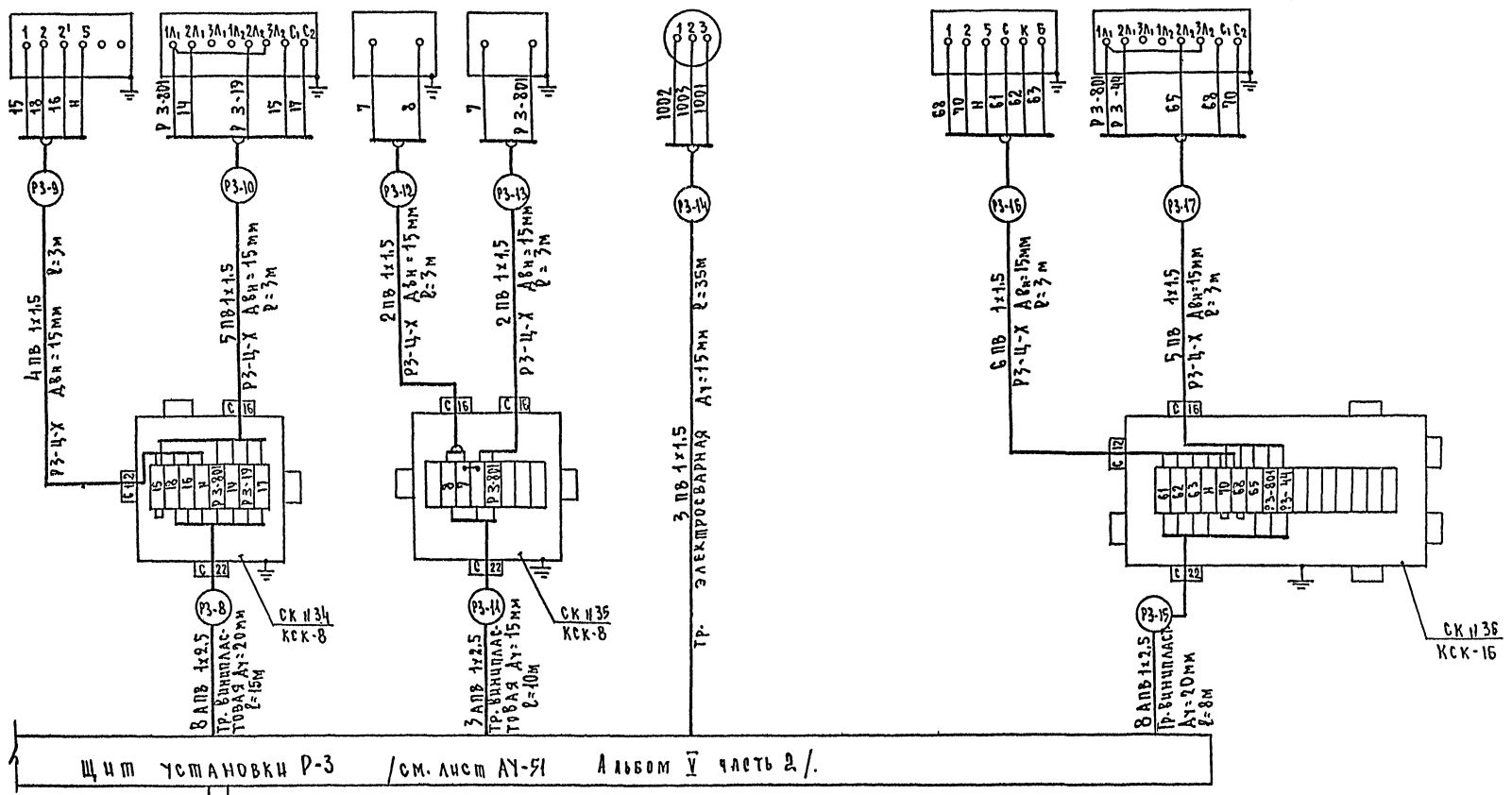
ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КС-40	1	
3	Коробка протяжная ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	—	
4	Провод с медной жилой ПВ 1x1.5	309	М
	ГОСТ 6323-70		
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5	414	М
	ГОСТ 6323-70		
6	Металлоручав РЗ-Ц-Х-15	27	М
	ТУ 22.2173-74		
7	Металлоручав РЗ-Ц-Х-25	6	М
	ТУ 22.2173-74		
8	Труба винипластовая АУ-15мм	10	М
	ТУ 6.05.1573-75		
9	Труба винипластовая АУ-20мм	23	М
	ТУ 6.05.1573-75		
10	Труба винипластовая АУ-25мм	—	М
	ТУ 6.05.1573-75		
11	Труба винипластовая АУ-32мм	10	М
	ТУ 6.05.1573-75		
12	Труба винипластовая АУ-40мм	—	М
	ТУ 6.05.1573-75		
13	Труба электросварная АУ-15мм	35	М
	ГОСТ 10704-76		
14	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУ 36.1753-75		

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. И КОЛ. ПОДПИСЬ В ЛАМ. ИЛИ В

ТАБЛИЦЫ ПРОЕКТА

ТП 262-26-1 АУ	
ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ	
Столб	Лист / Листов
Р	АУ-29
Щит установки Р-3. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО	
ЗРЕДИТИВ ЗНАНИИ И СПОРТИВНЫХ БОРОРМЕНИИ ИМ. В. С. МЕНДЕЛЕЕВА	

Альбом I часть I Таблица проект	Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	У С П А Н О В К А Р-3					Управление исполнительным механизмом выбросного клапана.	
	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе	Температура обратного теплоносителя за калорифером	Температура воздуха перед калорифером	Температура в помещении конференц-зала				
	Обозначение по электрич. схеме	Р 3-У1	Р 3-СА1	Р 3-СК1	Р 3-СК2	Р 3-РК3	Р 3-У4	Р 3-СА4
Позиция по заказной спецификации	—	183	18	15	22-2	—	183	

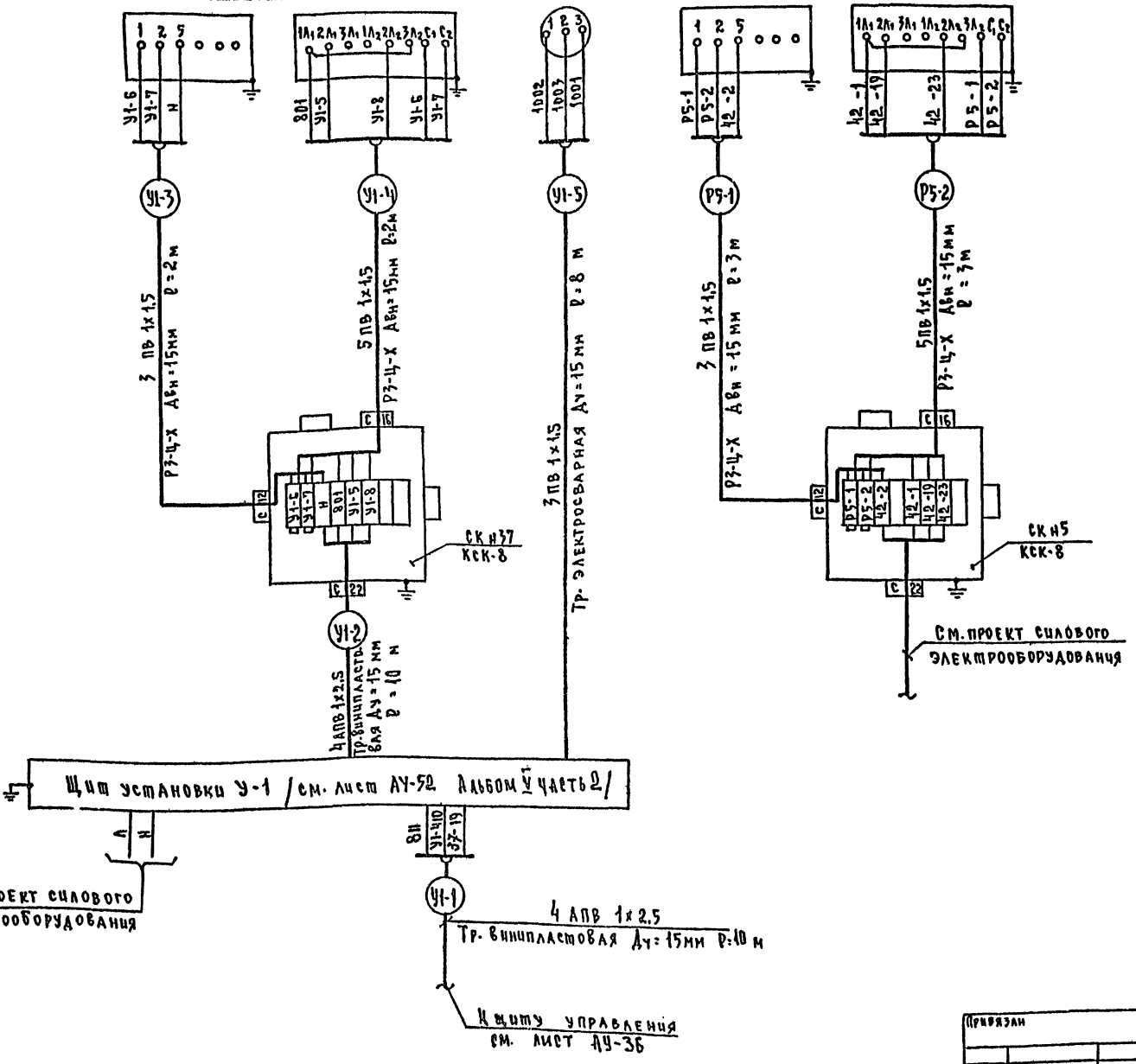


Имя и фамилия	Подпись и дата	Время
Согласовано	Подпись и дата	
Мастер участка	Подпись и дата	
Мастер цеха	Подпись и дата	
Мастер бригады	Подпись и дата	

См. проект силового электрооборудования.

Привязан	Исполнитель	И.О.Т. СОЛАТОВ	ТП 262-26-1	АУ
	Проверен	С.С.С. РАВНИН	Задание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников	
	Упр.тр.	П.М.П. КОМАРОВА	СТАВЛЯ	Лист 1
		Р.К.Т. ГОРБАЧЕВ	Р	АУ-30
И.И.И.	Разработ	ГОРБАЧЕВ	Щит установки Р-3. Схема внешних проводов. Окончание.	
			Зрелищная часть	
			И.О.С. МЕЗЕНЦЕВ	

Альбом 1 часть Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса. Обозначение по электрической схеме Позиция по заказной спецификации.	Установка У-1			Установка Р-5		
	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе	Температура воздуха рециркуляции	Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха Р-5		Р 5-У	Р 5-СА
			У1-У	У1-СА	У1-РК	—
—	183	22-1	—	183		



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8 ТУ ЗБ. 1753-75	2	
2	Провод с медной жилой ПВ1x1,5 ГОСТ 6323-79	64	м
3	Провод с алюминиевой жилой АВВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	80	м
4	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22.2173-71	10	м
5	Труба виниловая АУ=15мм ТУ 6.05.1573-75	20	м
6	Труба электросварная АУ=15мм ГОСТ 10704-76.	8	м

СОГЛАСОВАНО
МАСТЕР СТЕПАНОВА ПОДПИСАЛ
ОТДЕЛ №1 / ВЕНСКИ
ИЗВ. № КОД- ПОДПИСЬ АЛА ВЕНСКИ

СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ПРИВЯЗАН
ИЗВ. №

ТП 262-26-1 АУ

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИИ ИИ-04 НА БДД СОТРУДНИКОВ.

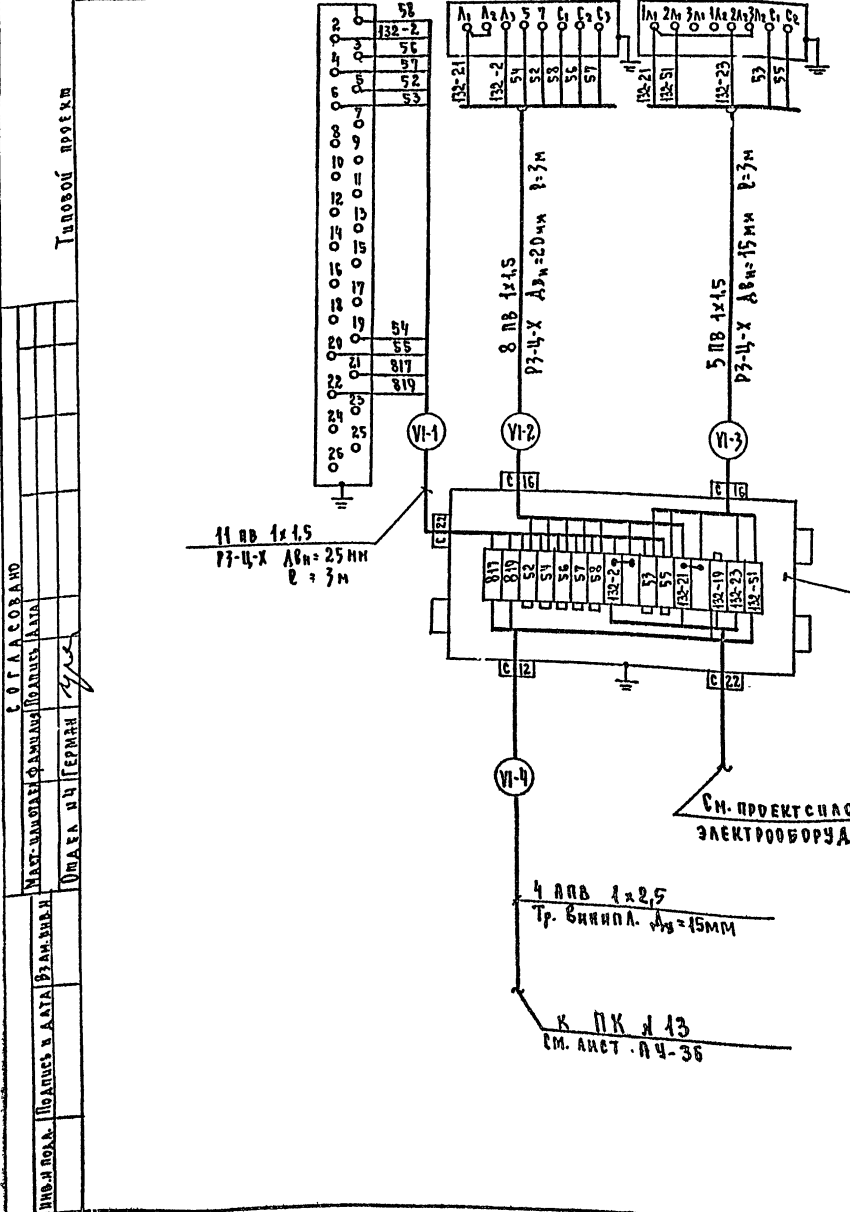
Исполн.	Инж. В. С. МЕЗЕНЦЕВ
Провер.	Инж. В. С. МЕЗЕНЦЕВ
Соглас.	Инж. В. С. МЕЗЕНЦЕВ

СТАДИЯ Лист Листов
Р АУ-31

Установка Р-5. Щит установка КЦ-1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

1009-07 ФОРМАТ А2

Альбом V часть Типовой проект	Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом клапана на выбросе установки V-1	
	Обозначение по электрической схеме	V1-У	V1-КМ
	Позиция по заказной спецификации	—	
		200	183



1. На данном чертеже приведена схема внешних проводок установки V-1 и применима для установок V-2, V-3, V-4, V-7, V-8. Индексы в маркировке проводов от ЩСУ в соответствии с номерами барков управления по проекту силового электрооборудования. Индексы в маркировке труб соответствуют индексу установки V2, V3, V4, V7, V8.

2. Перечень составлен для всех установок.

- СКН1 для V-1
 - СКН2 для V-2
 - СКН3 для V-3
 - СКН4 для V-4
 - СКН9 для V-7
 - СКН8 для V-8
- КСК-16

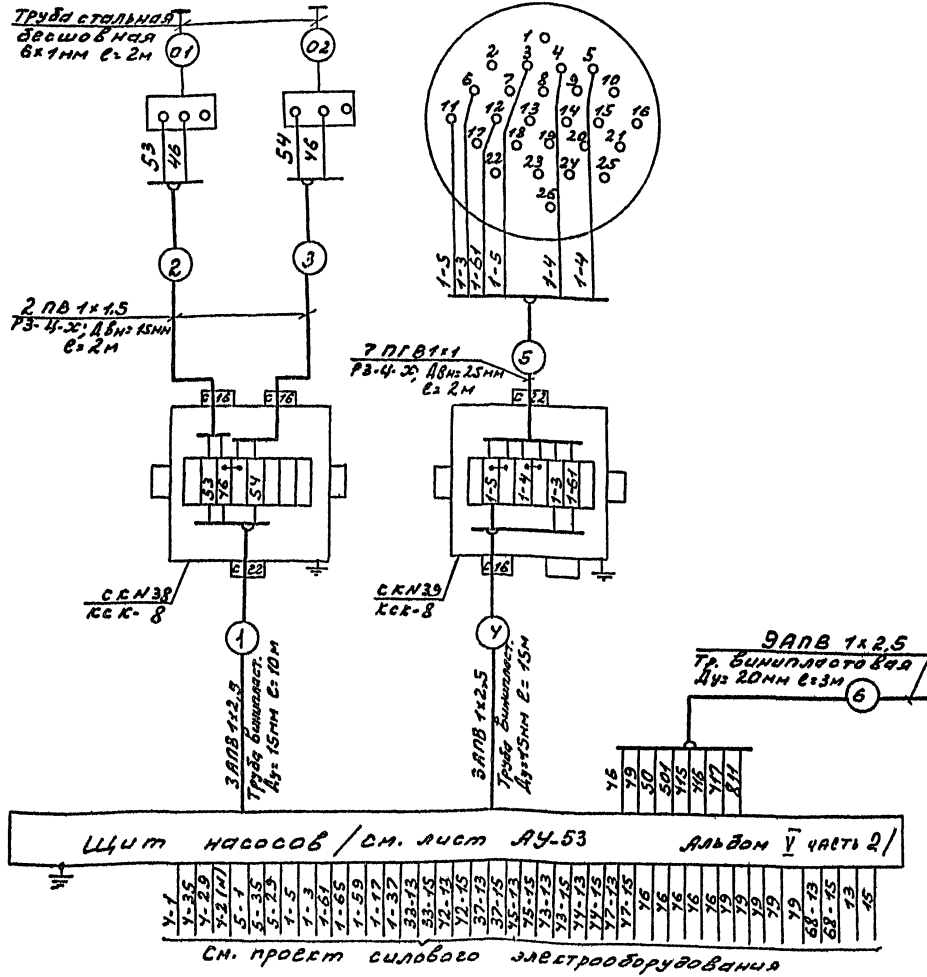
Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечания
1	Коробка соединительная КСК-8	—	
2	Коробка соединительная КСК-16	6	
3	Коробка протяжная ПК 200x90	—	
4	Провод с медной жилой ПВ 1x1,5	432	м
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5	—	м
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15	18	м
7	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	18	м
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25	18	м
9	Труба винипластовая dу=15мм	—	м
10	Труба винипластовая dу=20мм	—	м

СОСТАВЛЯЮЩИЙ
ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА
ПРОЕКТА ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА
ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА

ТП 262-26-1 АУ		
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА БОО СОТРУДНИКОВ.		
Исполнитель	ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА	Лист 44-32
ИЗМ. ИЛИ ИСП. КОМП. ПРОЕКТА	РАЗРАБОТКА КОМАНДА КОМАНДА КОМАНДА	УСТАНОВКА V-1/V-2/V-3/V-4/V-7/V-8 СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДК.

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Давление воды за пожарным насосом		Задвижка на обводе водомерного узла
	рабочий	резервный	
Различия по электрической схеме	SP1	SP2	SG1, SM1, SM2
Различия по электрической схеме	77-1	77-1	—

Листовой номер	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36.1753-75	—	
3	Пробой с медной резьбой ПГВ11 ГОСТ 6323-79	14	М
4	Пробой с медной резьбой ПВ 1х1,5 ГОСТ 6323-79	8	М
5	Пробой с алюминиевой резьбой АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	102	М
6	Металлорубка РЗ-4-Х-15 ТУ 22.2173-71	4	М
7	Металлорубка РЗ-4-Х-25 ТУ 22.2173-71	2	М
8	Труба стальная бесшовная 6х1мм ГОСТ 8734-75	4	М
9	Труба биметаллическая Ду=15мм ТУ 6.05.1573-75	25	М
10	Труба биметаллическая Ду=20мм ТУ 6.05.1573-75	3	М
11	Труба биметаллическая Ду=32мм ТУ 6.05.1573-75	—	М
12	Коробка протяжная ПК200х90 ТУ 36.1020-75	—	



АЛЬБОМ ЧАСТЬ 1
 Типовой проект
 С О Л А С О В А Н О
 Место изготовления: Районная кон. фабрика
 Изготовитель: Районная кон. фабрика
 Проект: Районная кон. фабрика
 Исполнитель: Районная кон. фабрика
 Проверено: Районная кон. фабрика
 Утверждено: Районная кон. фабрика

Щит насосов / см. лист АУ-53 Альбом ЧАСТЬ 2/

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

см. проект силового электрооборудования

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации с сантехникой и электротехникой

Исполнитель: Районная кон. фабрика

Проектировщик: Районная кон. фабрика

Проверено: Районная кон. фабрика

Утверждено: Районная кон. фабрика

1009-07 Формат 22

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора или пульса	Давление воды за циркуляционным насосом		Давление воды за хозяйственным насосом		Уровень воды в дренажном приямке		
	N1	N2	N1	N2	АВУ	ВУ	НУ
Обозначение по электрической схеме	3SP	4SP	1SP	2SP	SL1 (SL2)		
Позиция по табличной спецификации	77-2	77-2	77-2	77-2	113		

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ 36.1753-75	2	
3	Провод с медной жилой ПВВ1х1		
	ГОСТ 6328-79	90	М
4	Провод с медной жилой ПВВ1х1,5		
	ГОСТ 6323-79	10	М
5	Провод с алюминиевой жилой		
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	112	М
6	Металлорукав РЗ-У-Х АН: 15мм		
	ТУ 22.2173-71	14	М
7	Металлорукав РЗ-У-Х-25		
	ТУ 22.2173-71	6	М
8	Труба стальная бесшовная 6х1мм		
	ГОСТ 8731-75	8	М
9	Труба виниловая АУ=15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	28	М
10	Труба виниловая АУ=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75		М

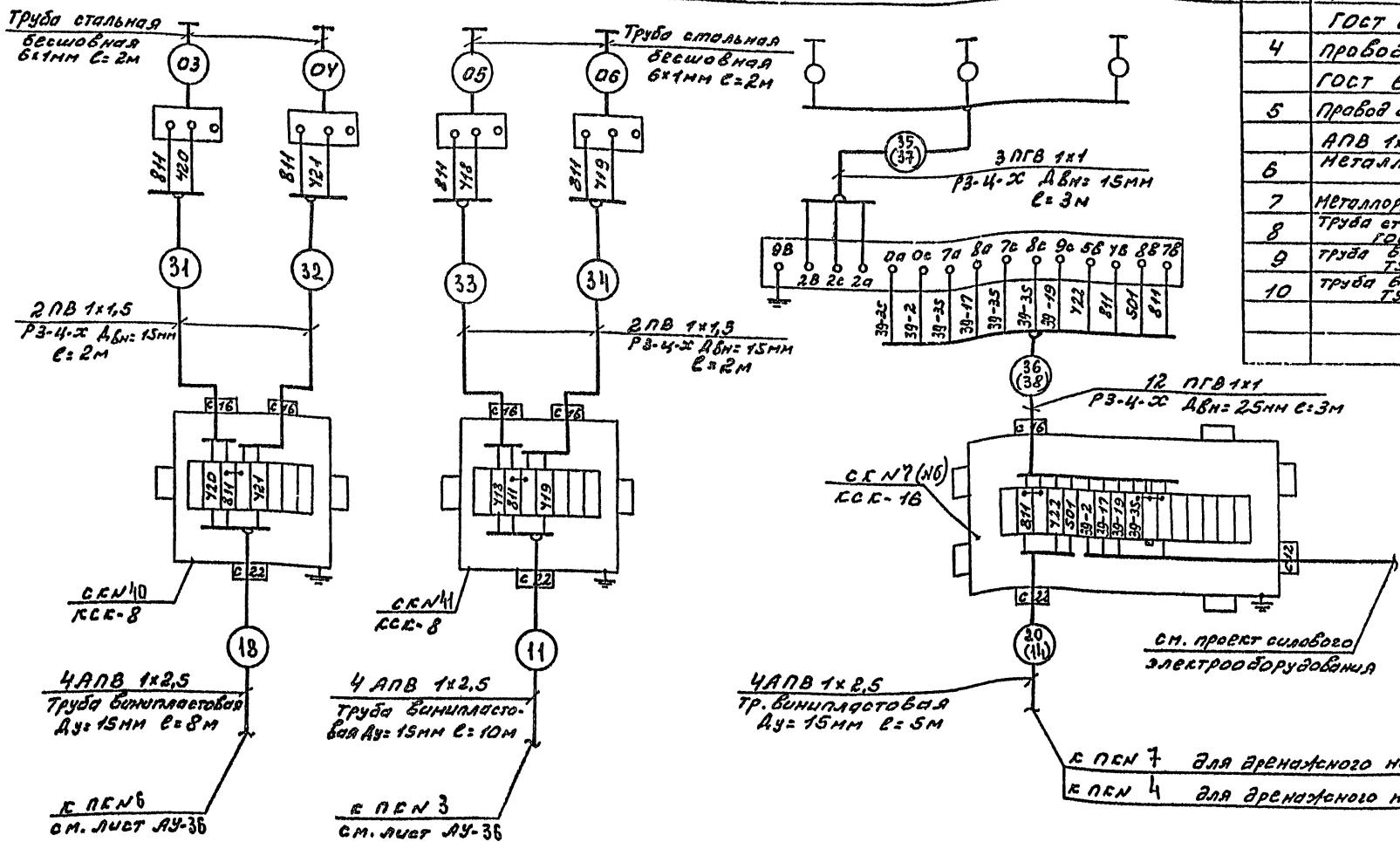


Таблица N1

№ дренажного насоса	Насос N1	Насос N2
№ электр. проводов	39	46

В скобках даны для труб и СК для дренажного насоса N1.

ТП 262-26-1 АУ

Звание проектных организаций в конструкции ИУ-ОУ на 600 сотрудников

Привязан

Исполн. Мухомов С.М.

Рис. 201 Раб. В.И.

Корректировка

Рис. 202 Коробочки

Разраб. Коробочки

Лист 3 из 3

Адрес: Ижевск, ул. Советская, 100

1009-07

Формат 22

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: Мухомов С.М.
 Проект: АУ-36

Альбом частей

Типовой проект

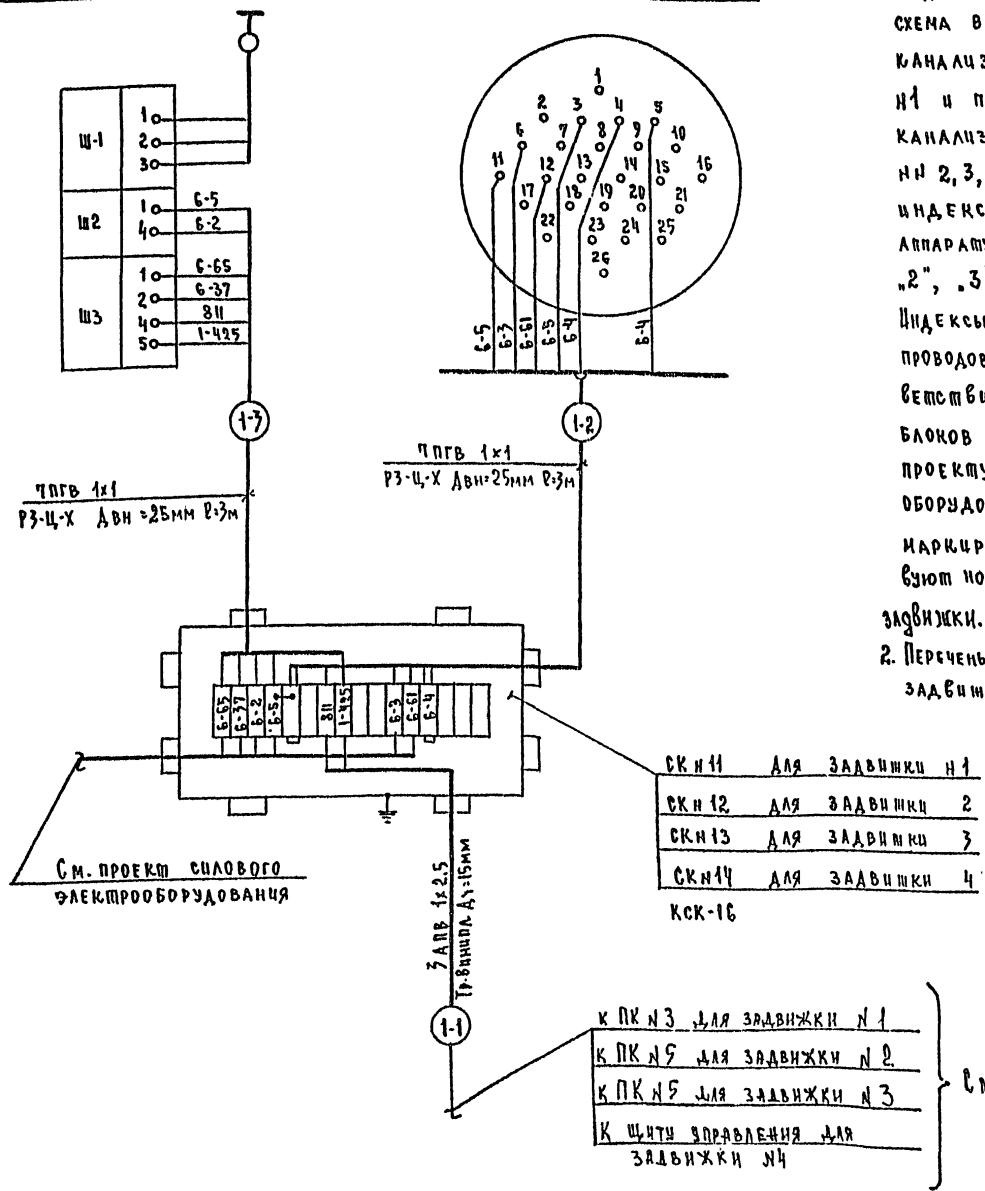
С. О. Г. Л. А. С. О. В. А. Н. О.

МАСТЕРСКАЯ ПРОЕКТА

КОМПЬЮТЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

ИВ. И. ТОДА

НАИМЕНОВАНИЕ КОНТРОЛИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА, ЧТО РЕГУЛИРУЕТСЯ И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	УРОВЕНЬ В ЛЮЧКЕ ДЛЯ ПРОЧИСТКИ	КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ЗАДВИЖКА
ОБЪЯСНЕНИЕ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СХЕМЕ ПОЗИЦИЯ ПО ЗАКАЗНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ	1-SL 113-1	1-SQ.1, 1-SM1, 1-SM2



1. В данном чертеже приведена схема внешних проводок канализационной задвижки N1 и применима для канализационных задвижек N2, 3, 4 с заменой индекса „1“ в маркировке аппаратуры на индексы „2“, „3“, „4“.

Индексы в маркировке проводов от ЩСУ в соответствии с номерами блоков управления по проекту силового электрооборудования. Индексы в маркировке труб соответствуют номеру канализационной задвижки.

2. Перечень составлен для всех задвижек.

СКН11	для задвижки N1
СКН12	для задвижки N2
СКН13	для задвижки N3
СКН14	для задвижки N4

КСК-16

К П.К. N3	для задвижки N1
К П.К. N9	для задвижки N2
К П.К. N5	для задвижки N3
К ЩИТУ	управления для задвижки N4

См. лист АУ-36

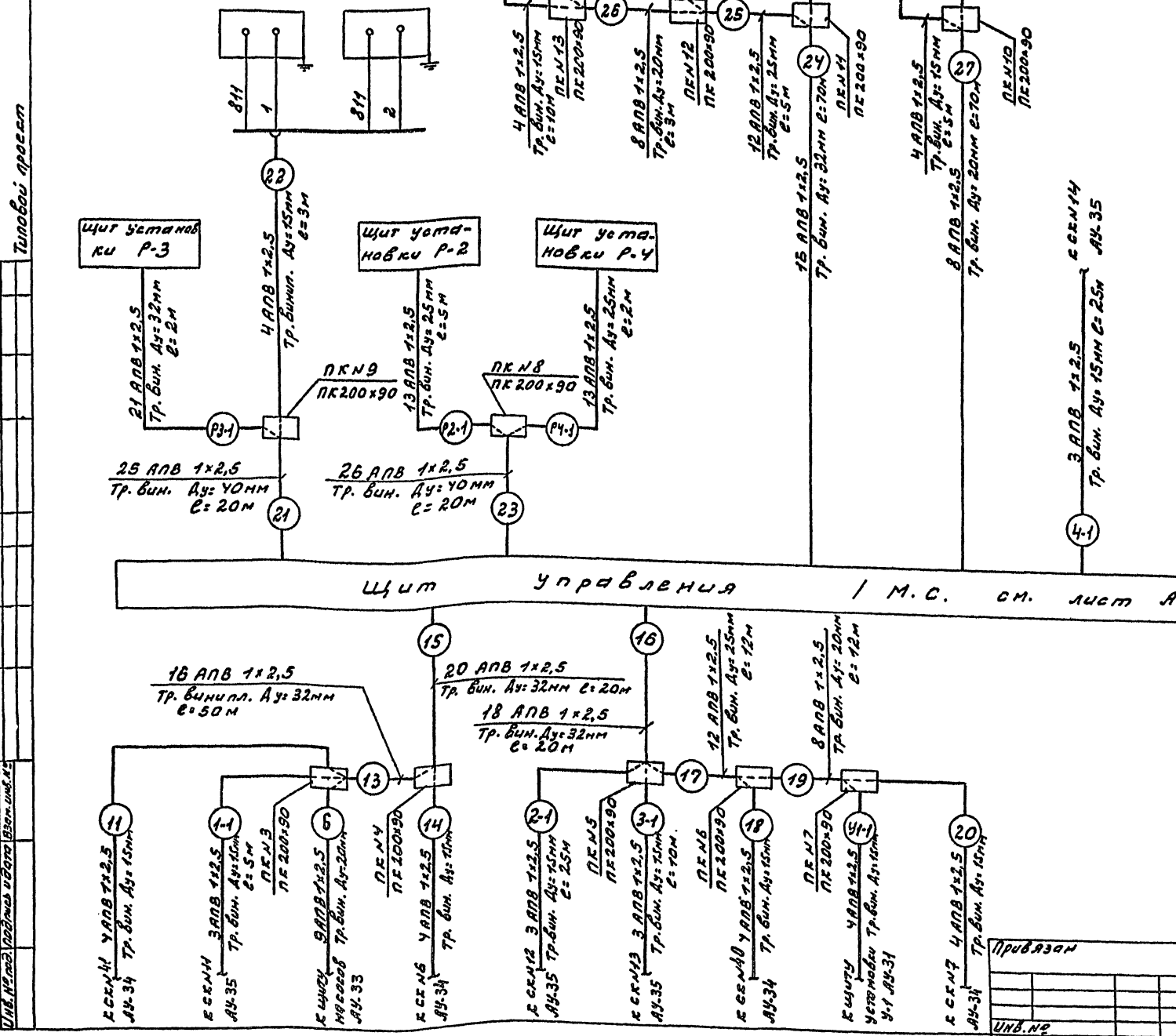
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ ЗБ. 1753-75	-	
2	Коробка соединительная КСК-16		
	ТУ ЗБ. 1753-75	4	
3	Провод с медной жилой ПВ 1x1		
	ГОСТ 6323-79	168	м
4	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5		
	ГОСТ 6323-79	-	м
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20		
	ТУ 22-2173-71	-	м
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22-2173-71	24	м
7	Труба винилпластовая Ду=15мм		
	ТУ 6-05-1573-72	-	м
8	Труба винилпластовая Ду=20мм		
	ТУ 6-05-1573-72	-	м
9	Труба винилпластовая Ду=25мм		
	ТУ 6-05-1573-72	-	м
10	Коробка пропанная ПК 200x90		
	ТУ ЗБ. 1070-75	-	

ТП 262-26-1 АУ

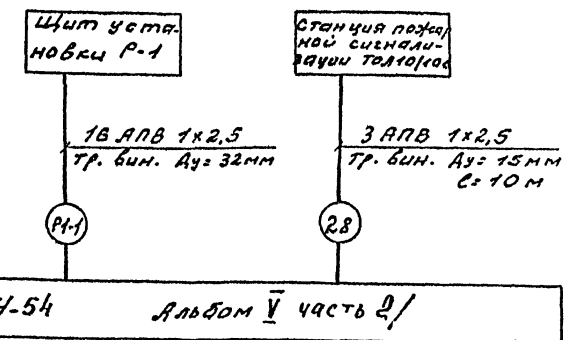
Здание проектных организаций в конструкторских ЦУ-ПЧ на СОУ сотрудников.

Исполн.	С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	Составил	С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	Страна	Лист	Листов
Проверил	С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	Сектор	РАВВИН	Р	АУ-35	
Инв. И.	С.О.Г.Л.А.С.О.В.А.Н.О.	Главный инженер	КОМАРОВА	Канализационная задвижка N1 (N2, N3, N4). Схема проводок.		
		Разработчик	ГОРБАЧЕВА	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Температура наружного воздуха	
	+5°C	+16°C
Обозначение по электр. схеме	СК1	СК2
Позиция по таблицей спецификации	37-1	37-2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Коробка протяжная ПЕ200x90		
2.	Провод с алюминиевой жилой АНВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	5028	М
3.	Труба виниловая Ду: 15мм ТУ6-05-1573-72	108	М
4.	Труба виниловая Ду: 20мм ТУ6-05-1573-72	85	М
5.	Труба виниловая Ду: 25мм ТУ6-05-1573-72	21	М
6.	Труба виниловая Ду: 32мм ТУ6-05-1573-72	162	М
7.	Труба виниловая Ду: 40мм ТУ6-05-1573-72	40	М



ТП 262-26-1 АУ	
Звание проектной организации в конструкторском ИЛ-ОУ на 600 сотрудников	
Исполн. Саватов	Стр. 1
Ум. е. л. Равбин	Лист 1
Инж. л. Кондратов	Лист 1
Рис. гр. Горюнов	Лист 1
У-1 АУ-31	Р 14-36
У-1 АУ-31	Лист 1
У-1 АУ-31	Лист 1

Схема межщитовых внешних проводов

1009-07

Формат 22

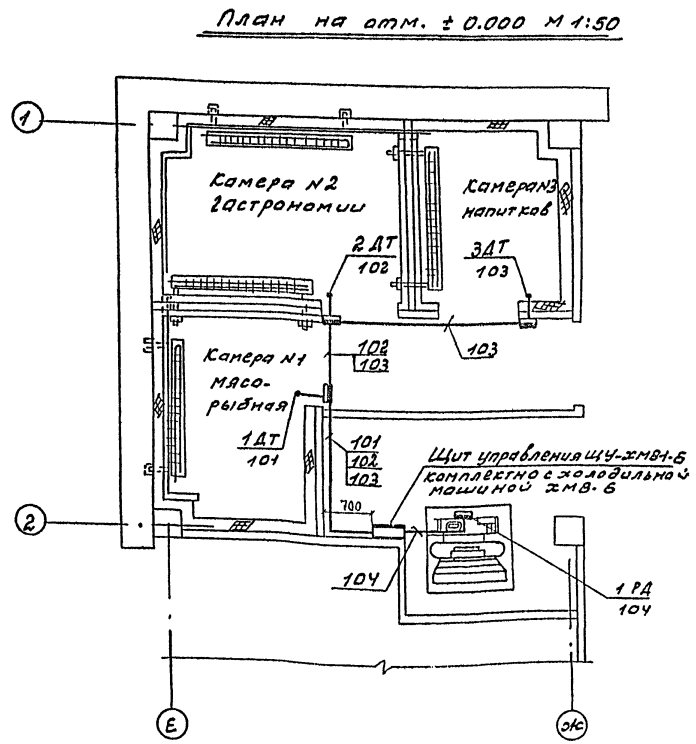
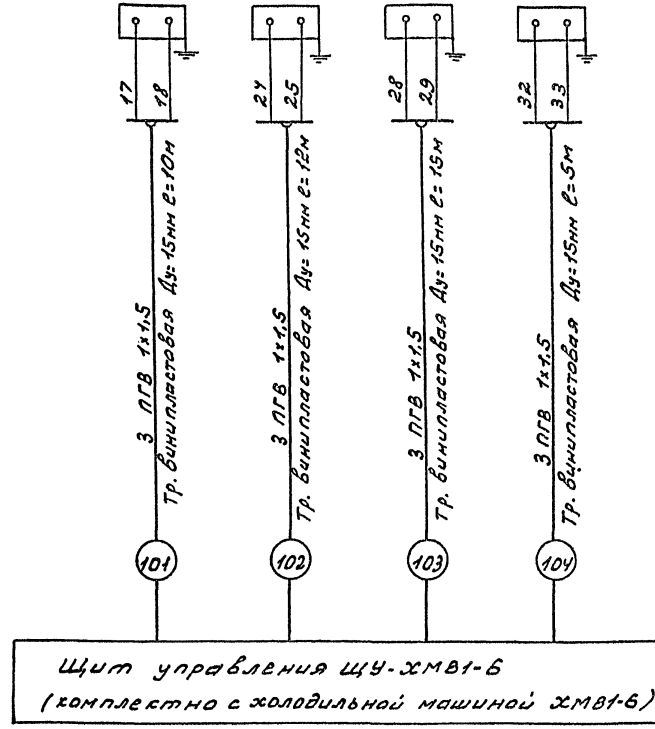
СОГЛАСОВАНО

ИД № 1009-07

Альбом I части
 Типовой проект
 С О Г Л А С О В А Н О
 №...
 Дата...
 Подпись...

Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора им-пульса	Температура воздуха			Защитное реле давления
	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	-	-	-	-

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Провод с медной жилой ПГВ 1x1,5 ГОСТ 6323-79	100	М
2	Труба винилпластовая Ду: 15мм ТУ6-05-1573-72	42	М



1. Строительная и технологические части выполнены на основании листов АС, ХС.
2. Крепление одиночных труб выполнить по чертежам ТКЧ-40-66 и ТКЧ-41-66 ГПИ ПМА.
3. Размещение электрических и трубных проводок, приборов и отборных устройств уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
4. Проходы электрических и трубных проводок через стены и перекрытия выполнить в соответствии с РМВ-1-70 ГПИ ПМА.
5. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНи П Ш 34-74.
6. Щит управления ЩУ-ХМВ1-Б установить на высоте 1200мм от уровня учетного пола.

ТП 262-26-1 АУ

Задание проектных организаций в конструкциях ЩУ-ОУ на 600 сотрудников

Привязан: []

Инд. №: []

Разработчик: []

Состав: []

Р. АУ-37

1009-07

Формат А2

Автоматическая пожарная сигнализация

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Кол.	принех.
ПС-1	Заглавный лист	49	
ПС-2	Свободная спецификация на оборудование и материалы	50	
ПС-3	Схема распределительной сети начало	51	
ПС-4	Схема распределительной сети. Окончание	52	
ПС-5	План цокольного этажа в осях А-А", "У-У" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	53	
ПС-6	План первого этажа в осях Б-Б", Е-Е" "Г-Г" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	54	
ПС-7	План 1 ^{го} этажа в осях Б-Б", "У-У" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-8	План 4 ^{го} этажа в осях Б-Б", "Г-Г" "З-З" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	56	
ПС-9	План 2 ^{го} этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	57	
ПС-10	План 3 ^{го} этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	58	
ПС-11	План типового этажа (4-8) размещения датчиков и сети пожарной сигнализации	59	

Технический проект

Лист № 49 из 50

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 о 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 защищаемых помещений данного здания, в соответствии с нормами, принимаем тепловые извещатели типа ДТЛ с приемной станцией, ТОЛ-10/100, которая располагается в помещении пожарного поста в осях А-А", Б-Б", 3-3" цокольного этажа. Извещатель типа ДТЛ предназначен для сигнализации о повышении температуры, выше установленной (+80°С), в помещениях с нормальной средой. Площадь, контролируемая одним извещателем, равна 15м² в одном помещении устанавливается не менее двух извещателей. Одним лучом контролируется до 10 помещений, выходящих в общий коридор. Помещения, в которых требуется по нормам установить датчики пожарной сигнализации, обслуживаются 25-ю лучами, которые распределяются следующим образом: в помещениях цокольного этажа - 5 лучей для барьера без гаража и 5 лучей для барьера с гаражом, в помещениях 1-го этажа - 4 луча, в помещениях 2-го этажа - 2 луча, в помещениях 3-го этажа - 3 луча, в помещениях типового этажа - по 2 луча. Применяем станцию пожарной сигнализации, ТОЛ-10/100 на 30 лучей, из них 5 лучей - резервные. Система автоматической пожарной сигнализации относится к категории первой категории, поэтому ее электропитание осуществляется от двух независимых источников постоянным напряжением - 60В. Переключатель с основного источника на резервный осуществляется станцией автоматически.

Распределительная сеть от станции до кабельного шкафа выполняется телефонным проводом ТРВ, от кабельного шкафа до распределительных коробок 1,3,6 этажей - телефонным кабелем ТПД, а к распределительным коробкам 2,4,8 этажей - проводом ТРВ. Аварийная сеть к датчикам ДТЛ выполняется телефонным проводом ТРВ. В тех помещениях, где есть подшивной потолок, провод ТРВ прокладывается в винилпластовой трубе над подшивным потолком. В помещениях, где нет подшивного потолка, провод ТРВ прокладывается открыто по стенам и потолку. Заземление оборудования выполняется согласно ПУЭ. Заземление приемной станции, ТОЛ-10/100 осуществляется присоединением в общую контуру. Общестанционный контакт приемной станции, ТОЛ-10/100 используется для включения пожарной насосов, а те в свою очередь оптолучают приточно-вытяжному вентилятору.

В принятой приемной станции предусмотрена возможность автоматической посылки сигнала о пожаре в ближайший пункт пожарной охраны

таные осуществляется от двух независимых источников постоянным напряжением - 60В. Переключатель с основного источника на резервный осуществляется станцией автоматически.

Распределительная сеть от станции до кабельного шкафа выполняется телефонным проводом ТРВ, от кабельного шкафа до распределительных коробок 1,3,6 этажей - телефонным кабелем ТПД, а к распределительным коробкам 2,4,8 этажей - проводом ТРВ. Аварийная сеть к датчикам ДТЛ выполняется телефонным проводом ТРВ. В тех помещениях, где есть подшивной потолок, провод ТРВ прокладывается в винилпластовой трубе над подшивным потолком. В помещениях, где нет подшивного потолка, провод ТРВ прокладывается открыто по стенам и потолку. Заземление оборудования выполняется согласно ПУЭ. Заземление приемной станции, ТОЛ-10/100 осуществляется присоединением в общую контуру. Общестанционный контакт приемной станции, ТОЛ-10/100 используется для включения пожарной насосов, а те в свою очередь оптолучают приточно-вытяжному вентилятору.

В принятой приемной станции предусмотрена возможность автоматической посылки сигнала о пожаре в ближайший пункт пожарной охраны

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

Главный инженер проекта Камарь /Комаров

		Привязан	
ИНВ.№		ТП 262-26-1 ПС	
Здание проектных организаций в конструкциях ИЖ-ОУ на 600 сотрудников		Страна Лист Постов	
Исполн.	Контроль	Р	ПС-1
Заглавный лист		1009-07	

Листом II части

Титуловый проект

Шифр № 0201 010000 010000 010000

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
1. Аппаратура					
1/-	Наземная станция пожарной сигнализации на 30 лучей.	ТДЛ10100 ШФ1.290			предпрятав на М-5571
	В комплект станции входят:				2. Псков
	1. блок общестанционный	ШФ2.104.081	шт	1	-
	2. блок лучевой				
	комплект	ШФ4.568.001	-	2	-
	3. ЗИП блока обивстан. чинного	ШФ4.060.012	-	1	-
	4. Комплект эксплуатационных документов (согласно ведомости ШФ1.290.001ЭД)		-	1	-
2/-	Датчик тепловой легкоплавкий	ДТЛ ТУ25-09-1-71	-	1000	завод г.Тбилиси
3/-	Диод кремниевый сплавной	Д226-Г ЦБЗ.362-002ТУ-1	-	1050	г.Тбилиси ранее был
4/-	Резистор R=5,6кОм. ±5%	МЛТ-0,5 ГОСТ 7113-77	-	50	-
2. Кабели и провода					
5/-	Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ2×0,5 ГОСТ 206-75-75			М 4500

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
6/-	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и в оболочке	ТПП30×2 Х0,5 ТУ16.505.131-75	М	20	
7/-	Кабель телефонный полиэтиленовой ляцев и в оболочке	ТПП20×2×0,5 ТУ16.505.131-75	-	10	
8/-	Кабель телефонный с полиэтиленовой ляцев и в оболочке	ТПП10×2×0,5 ТУ16.505.131-75	-	30	
9/-	Провод с алюминиевыми жилами	АПР1×4 ГОСТ 20552-75	-	10	
3. Материалы					
А. Трубы					
10/-	Труба винилпласт. Бяя Ду=15мм, Ру=6кгс/см ²	ТУ6.05.152-75	М	1000	
11/-	Толсе, Ду = 20мм, Ру = 2,5 кгс/см ²		-	30	
12/-	Толсе Ду = 25мм, Ру = 2,5 кгс/см ²		-	30	
Б. Черные металлы					
13/-	Сталь полосовая 4×20	ГОСТ 103-76	М	60	
14/-	Сталь полосовая 5×40		-	60	
15/-	Уголок стальной 50×50×5	ГОСТ 8509-72	-	60	

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
16/-	Металлоконструкция для крепления бортов и средств автоматической пожарной сигнализации			кг 200	
В. Монтажные изделия					
17/-	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт	150	Ленинград, к/завод треста "Севзап-монтажоб-обтотачис-3-я электр-конектукши-г.Новоси-бирск
18/-	Коробка ответвительная	У-994 ТУ36-УССР		90	
19/-	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	-	3	завод "Промсвязь" г.Яхтыгса
20/-	Бокс кабельный телефонный	БКТ30×2 ГОСТ 23052-78	-	1	-
21/-	Муфта	2РП-15= 11 75 + 10 73 ТУ16-538-149-72	-	2	заводы "Главлмон-матсавтс"

ТП 262-26-1 ПС

Здание проектных организаций в конструкциях ЦУ. ОУ на 600 сотрудников

Исполнитель: Нач. отд. Славков С.И.
 Руководитель: Рубин Р.В.
 Проверка: Камаров В.И.
 Проверка: Горбачев Т.И.
 Проверка: Разроз. Горбачев Т.И.

Свободная спецификация на оборудование и материалы

Страницы: Р ПС-2

1009-07

Формат 22

Альбом 1 часть 1

Типовой проект

С В А Н О

С О З Л О С Э В А Н О

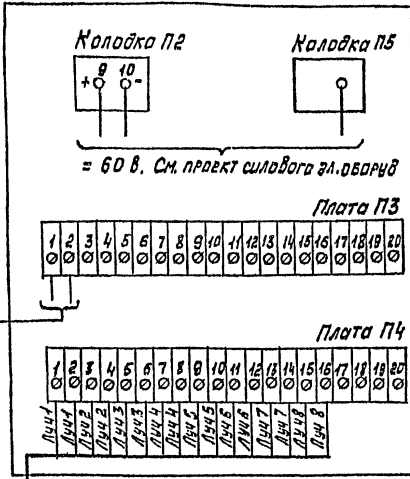
Маст. или завод, выполняющий работы. Подпись, дата

Опытный

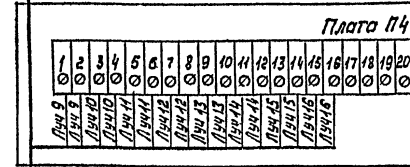
Лист 13 из 20, 1. Подпись и дата. В том числе

В схему управления насосами см. раздел проекта №4 Лист №1-20

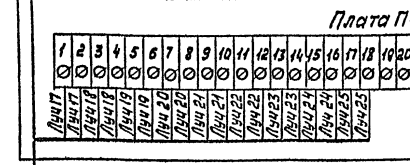
Общестанционный блок



Блок лучевых комплектов №1



Блок лучевых комплектов №2



25 ТРВ 2x0,5

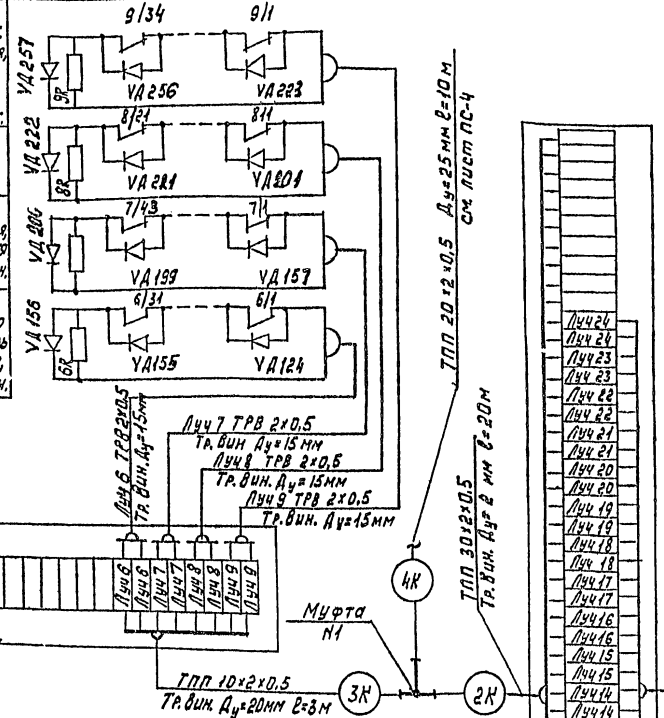
Гардеробы, конторы, инвент. кладовые, бельевая, зарядочная, ледорезка, зав. производств.

Конференц-зал на 300 мест

Обеденный зал кладовая, переметочная, звукоаппарат.

помещение абслуж. перво налад. беспитольной сгард. р.обом, мавовин кулим.

1-ый этаж



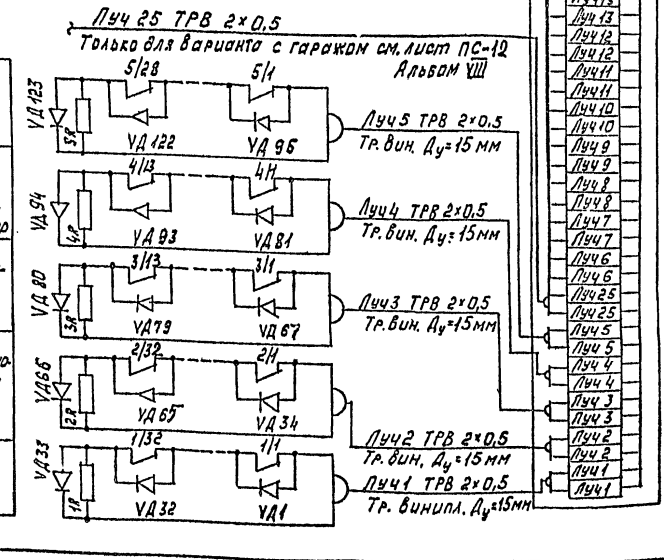
Мажетная мастерская, ремонтная мастерская, кладовые

Светлоклия и отдела, чьятвей, помещ. мажулатуры, коридор

Переглетна-брошурядочная, холл, коридоры

Помещения копировальной, множительной, службы, коридоры

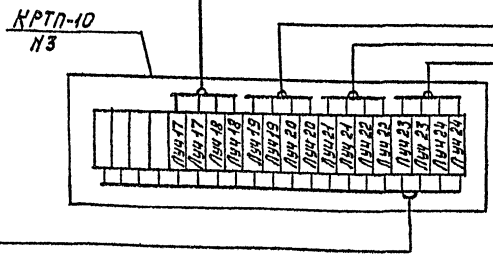
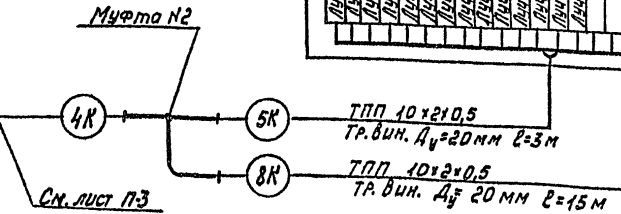
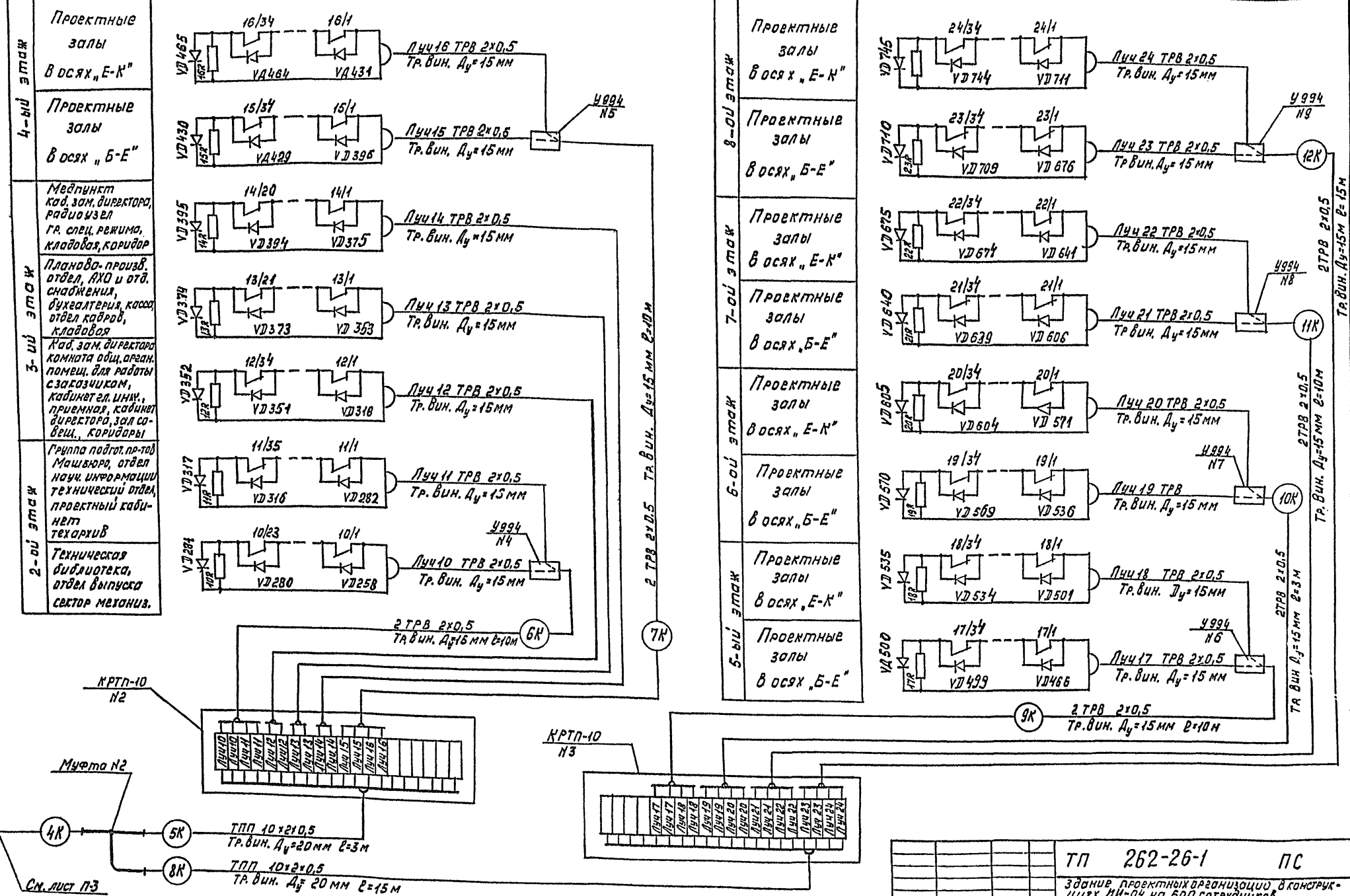
Цокольный этаж



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Станция пожарной сигнализации		
	тол-10/100 ШФ 1.290.001У		
1	Общестанционный блок ШФ2.404.081	1	
2	Блок лучевых комплектов ШФ4.568.001	2	
3	Датчик тепловой легкоплавкий ДТЛ ТУ25-09-1-71	1000	
4	Диод кремниевый сплавной Д225-Г ШДЗ.362.002-ТУ1	1050	
5	Резистор МЛТ-05-5.6 ком ± 5% ГОСТ 7113-77	50	
6	Коробка телефонная распределительная КРТП-10 ГОСТ 8525-78	3	
7	Бокс кабельный телефонный БКТ 30x2 ГОСТ 23052-78	1	
8	Муфта ГРП-15 = 11 + 19 ТУ16-538-149-72	2	
9	Коробка универсальная УН-2П ГОСТ 10040-75	150	
10	Провод с медной жилой ТРВ 2x0,5 ГОСТ 20.575-75	1500	м
11	Кабель телефонный ТПП 20x2x0,5 ТУ16.505.131-75	10	м
12	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5 ТУ16.505.131-75	30	м
13	Провод с алюминиевой жилой АПР 1x4 ГОСТ 205.520-75	10	м
14	Труба винипластовая Ду=15 мм ТУ6.05.1573-75	1000	м
15	Труба винипластовая Ду=20 мм ТУ6.05.1573-75	30	м
16	Труба винипластовая Ду=25 мм ТУ6.05.1573-75	30	м
17	Кабель телефонный ТПП 30x2x0,5 ТУ16.505.131-75	20	м
18	Коробка ответвительная У904 ТУ 36-УССР 15-69	90	

Привязан		ТП 262-26-1 ПС	
Звание проектных организаций в строительстве НИ-04 на 600 сотрудников			
Исполн.	Мач.отд. Солдатов	Страна	Лист
Провер.	Раввин	Р	ПС-3
Спроект.	Комарова	Схема распределительной сети. Начало	
Исполн. разраб.	Горбанева	Зрелищный зал и спортзал с отделочными работами. Ум. б.с.п.ч.в.п.ч.в.п.ч.	

С О Г Л А Ш Е Н И Е
 ТУЛОВАЙ ПРОЕКТ
 Альбом I часть I



ТП 262-26-1		ПС	
Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников			
Нач. отд.	Солдатов	Сидоров	
Рук. сек.	Родвин	Сидоров	
Взв. пр.	Комаров	Сидоров	
Рук. гр.	Горбачева	Туркина	
Инж. №	Разраб	Горбачева	Туркина

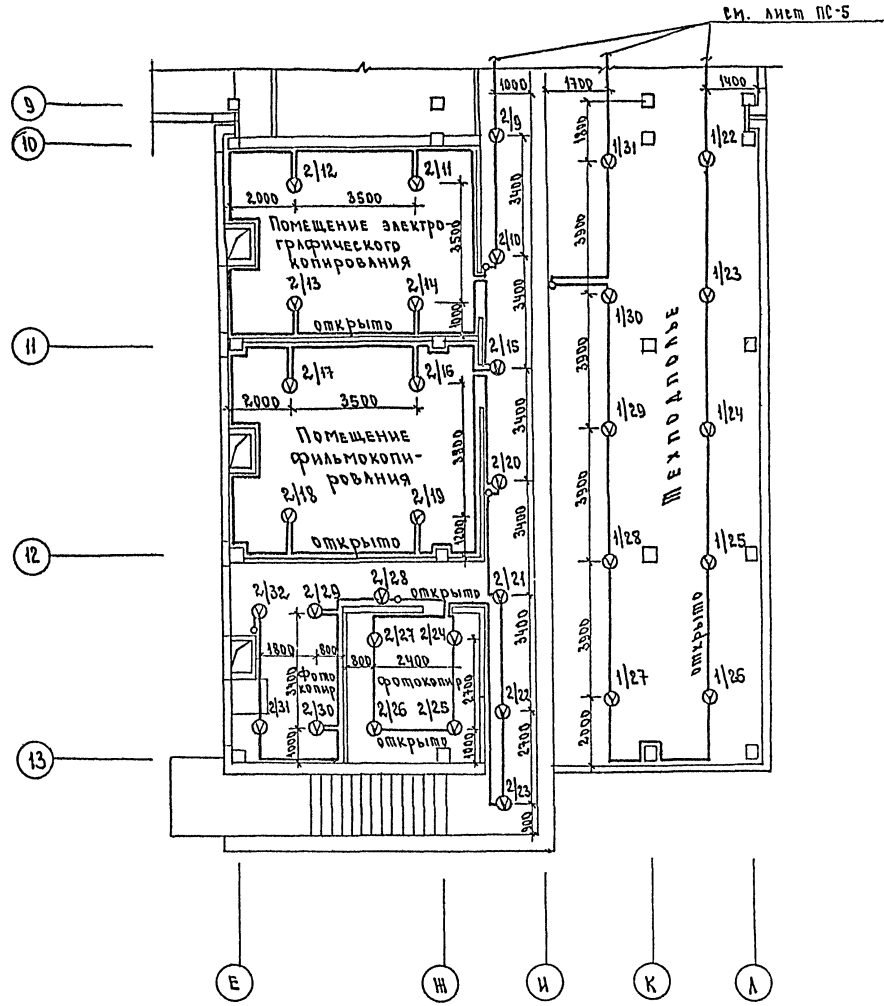
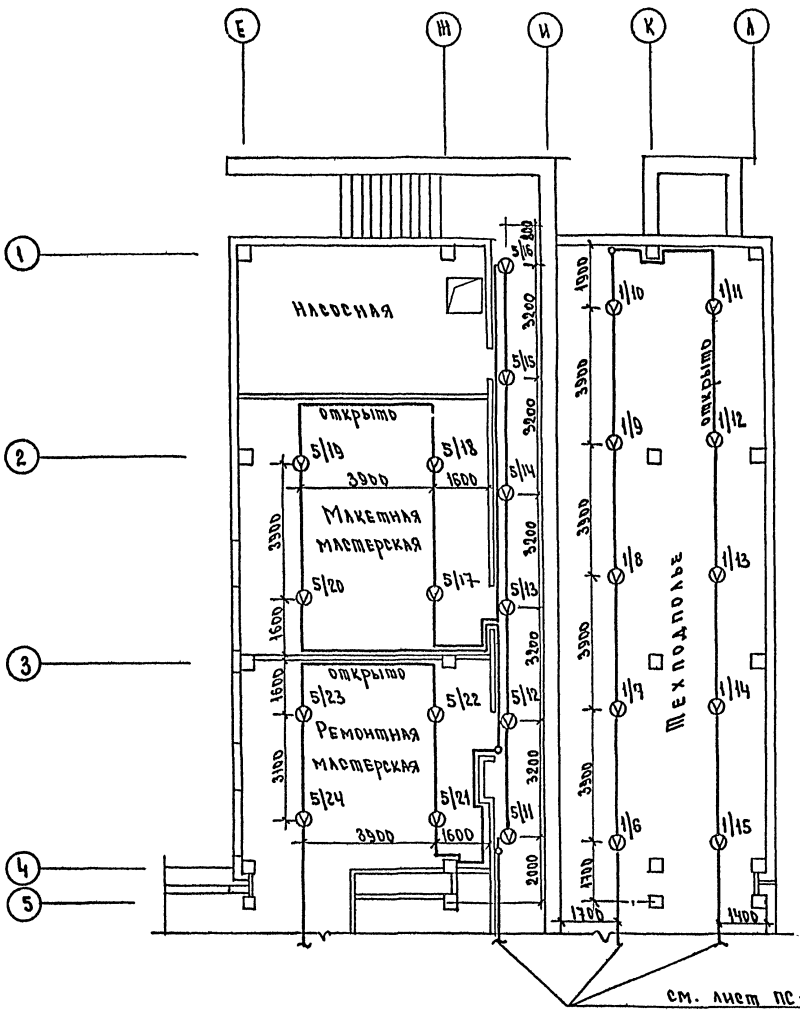
ТП 262-26-1 ПС
 Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников
 Схема распределительной сети. Окончание
 1009-07
 Формат 22

Альбом частей

Типовой проект

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ п.п. Полное наименование объекта, дата, лист №, дата



Общие примечания см. лист ПС-11

Привязки		МАН СТА	СОЛОНОВ	РАВВИН	КОМАНДА	КОРБАНЬ	РАЗРЕШ	ГОРБАНЬ
		РАХ. СЕЛТ	РАВВИН	КОМАНДА	КОРБАНЬ	РАЗРЕШ	ГОРБАНЬ	РАЗРЕШ
		САЛОНОВ	КОМАНДА	КОРБАНЬ	РАЗРЕШ	ГОРБАНЬ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ
		РАХ. ГР.	КОРБАНЬ	РАЗРЕШ	ГОРБАНЬ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ
Инь №		Разреш	ГОРБАНЬ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ	РАЗРЕШ

ТП 262-26-1 ПС

Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на 600 сотрудников

Этап Лист Листов

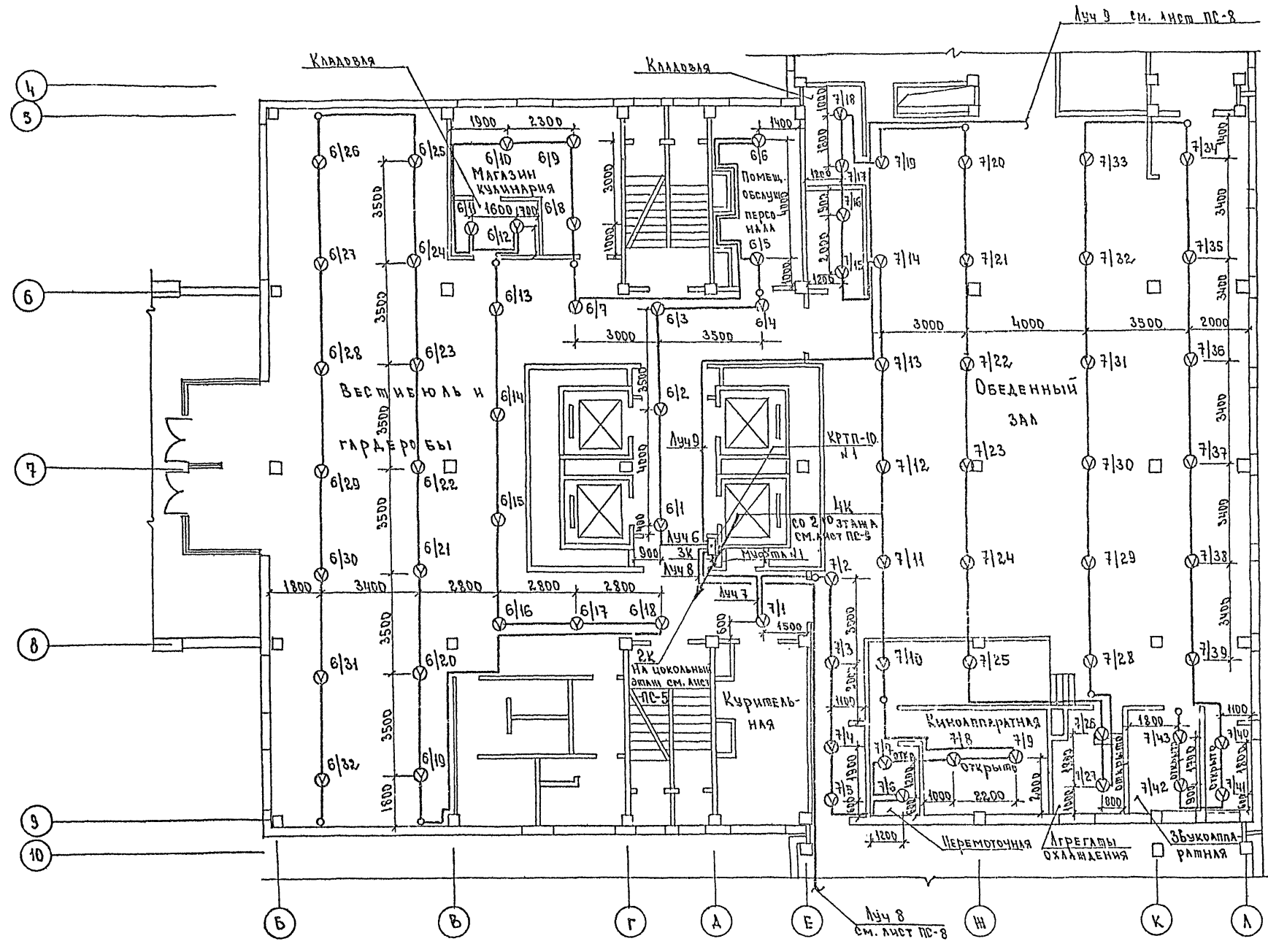
Р ПС-6

План цокольного этажа в осях Е-А, 1-5, 9-13. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации

1009-07

Т И П О В О Й П Р О Е К Т
А ЛЬ Б О М Ч А С Т Ы

УЧАСТ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
МАСТ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ОБЩ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ИЗМ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА
ОБЩ. ПРОЕКТА	ПОДПИСЬ	ДАТА

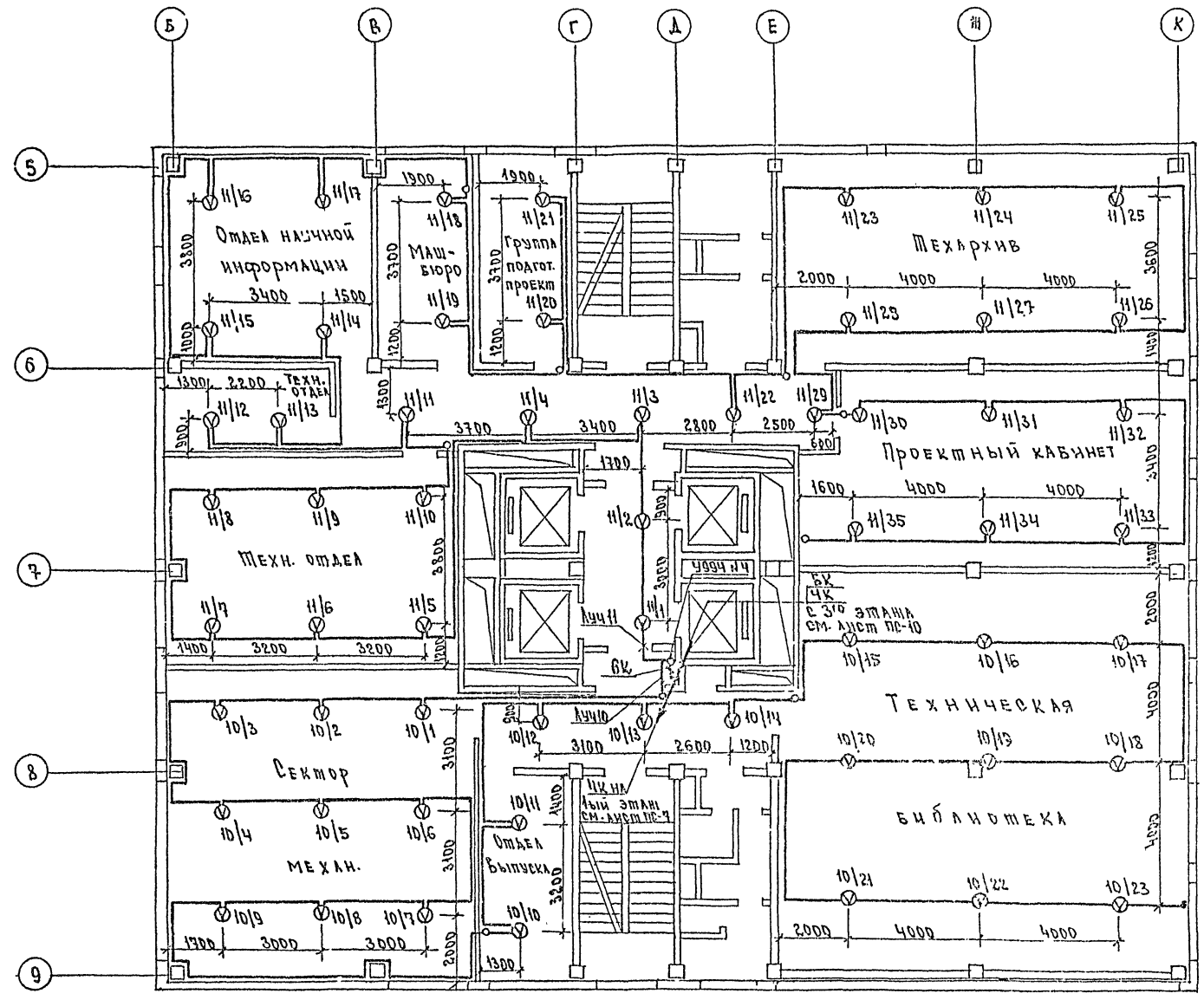


Общие примечания см. лист ПС-11

Привязки		МАШ. ОТ. СОСТАВЛЕН	ТП 262-26-1 ПС
		СМ. ЛИСТ РАВЯКИ	ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В
		РАСЧЕТ	КОНСТРУКЦИОНАХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ
		РАСЧЕТ	СТАЛКА / ЛИСТ / ЛИСТОВ
		РАСЧЕТ	Р ПС-7
		РАСЧЕТ	ПЛАН 1-го этажа в осях Б-Л
		РАСЧЕТ	4-10" РАЗМЕЩЕНИЕ АТТИКОВ И
		РАСЧЕТ	СЕТЬ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ
		РАСЧЕТ	ЗРЕАЦИОННО-ЗАДАНИЕ
		РАСЧЕТ	И СЛОЖИТЕЛЬНЫХ
		РАСЧЕТ	СОБРАТЕЛЬНЫХ
		РАСЧЕТ	ИЛИ БС МЕЗЕНЦЕВА

1009-07

С	Д	Т	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	К
10/1	10/2	10/3	10/4	10/5	10/6	10/7	10/8	10/9	10/10	10/11	10/12	10/13
10/14	10/15	10/16	10/17	10/18	10/19	10/20	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26
10/27	10/28	10/29	10/30	10/31	10/32	10/33	10/34	10/35	10/36	10/37	10/38	10/39
10/40	10/41	10/42	10/43	10/44	10/45	10/46	10/47	10/48	10/49	10/50	10/51	10/52



Общие примечания см. лист ПС-11

Привязан		ИИ.ОИ.	СОЛДАТОВ	Селин	ТП 262-26-1	ПС
		Р.Х.СЕК.	У.В.З.И.		ЭТАЖ ПРОЕКТИРУЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 ИИ 600 СОТРУДНИКОВ	
		С.А.ИИ.И.	КОМАНДА	Селин	Лист	Листов
		Р.Х.Т.	С.В.С.В.	Селин	Р	ПС-9
ИИ.И.		РАС.РАТ.	ТОРГ.ЧЕВ.	Селин	ПЛАН 2ГО ЭТАЖА. РАЗМЕЩЕНИЕ АЛТЧКОВ И СЕТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.	

1209-07

