

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

262-26-1

ЗДАНИЕ

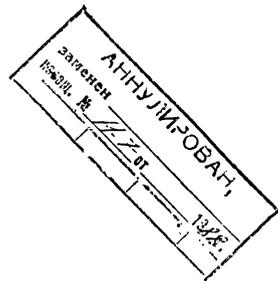
ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

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

ЗДАНИЕ 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 - 2	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. ГЛИНСКИЙ.
Е. К. ШУМОВ.

№	ИЗДАНИЕ	ПОДПИСАТЕЛЬ
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		

В е д о м о с т ь ч е р т е ж е й

Листы 1 часть 1

Типовой проект

Листы 2 часть 1

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) (У-7, 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 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 У-1 (У-2, У-3, У-4, У-7, У-8). Схема 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 П (М, МЗ, МЧ) Схема проводов	37	
АУ-36	Схема межщитовых внешних проводов	38	
АУ-37	План холодильных камер. Схема внешних проводов	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-А', Б-Б', Г-Г', Д-Д', Е-Е', Ж-Ж', З-З', И-И', К-К', Л-Л', М-М', Н-Н', О-О', П-П', Р-Р', С-С', Т-Т', У-У', Ф-Ф', Ц-Ц', Ч-Ч', Ш-Ш', Щ-Щ', Э-Э', Ю-Ю', Я-Я'. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	53	
ПС-6	План цокольного этажа в осях А-А', Б-Б', Г-Г', Д-Д', Е-Е', Ж-Ж', З-З', И-И', К-К', Л-Л', М-М', Н-Н', О-О', П-П', Р-Р', С-С', Т-Т', У-У', Ф-Ф', Ц-Ц', Ч-Ч', Ш-Ш', Щ-Щ', Э-Э', Ю-Ю', Я-Я'. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	54	
ПС-7	План 1го этажа в осях А-А', Б-Б', Г-Г', Д-Д', Е-Е', Ж-Ж', З-З', И-И', К-К', Л-Л', М-М', Н-Н', О-О', П-П', Р-Р', С-С', Т-Т', У-У', Ф-Ф', Ц-Ц', Ч-Ч', Ш-Ш', Щ-Щ', Э-Э', Ю-Ю', Я-Я'. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-8	План 1го этажа в осях А-А', Б-Б', Г-Г', Д-Д', Е-Е', Ж-Ж', З-З', И-И', К-К', Л-Л', М-М', Н-Н', О-О', П-П', Р-Р', С-С', Т-Т', У-У', Ф-Ф', Ц-Ц', Ч-Ч', Ш-Ш', Щ-Щ', Э-Э', Ю-Ю', Я-Я'. 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-го) Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	59	

Исполн.		Проектант		Инв. №	
М.П. Комарова		М.П. Комарова		М.П. Комарова	
Инв. №		Т.П. 262-26-1		АУ	
Масштаб		Здание проектных организаций в конструкциях ин-ов на 600 сотрудников		Листов	
Масштаб		Р		1	
Масштаб		Заглавный лист		С.Р. Комарова	
Масштаб		М.П. Комарова		М.П. Комарова	
Масштаб		М.П. Комарова		М.П. Комарова	

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 электровазодвигателем 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 (№2, №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 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 V-1 (V-2, V-3, V-4, V-7, V-8). Схемы 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 №1 (№2, №3, №4). Схема проводок.	37	
АУ-36	Схема межэтажных внешних проводок.	38	
АУ-37	План холодильных камер. Схема внешних проводок.	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, Подпись и дата Взам. инв. №

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

Главный инженер проекта *А.И. Комарова*

Привязан		
Инд. №		
ТП 262-26-1 АУ		
Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников		
Исполн.	Состав	Сроки
А.И. Комарова	Р.И. Комарова	С.И. Комарова
Руч.г. Гордочев	Контр.г. Гордочев	Соглас.г. Гордочев
Разраб. Гордочев	Провер. Гордочев	Соглас. Гордочев
3 заглавный лист		Формат 22
Начало		1009-07

Альбом I часть

Типовой проект

В Р И З

Исполнитель: [Signature]

Проверен и одобрен: [Signature]

- Автоматизации подлежат следующие сантехнические устройства:
1. Приточная установка с рециркуляцией РЗ(П-3)
 2. Прямоточные приточные устройства Р-1(П), Р-2(П2), Р-4(П-Ч) и Р5(П-5)
 3. Воздушно-тепловая завеса У-1
 4. Вытяжные установки В-1(В-1) ÷ В-4(В-4), В-5(В-5) ÷ В-8(В-8) В-12(В-12) и В-13(В-13)
 5. Дренажные насосы НН 1 и 2
 6. Канализационные задвижки НН 1 ÷ 4;
 7. Хозяйственные и циркуляционные насосы
 8. Устройства пожарного водоснабжения

Схемы автоматизации приточных систем Р2+Р-4 в основном аналогичны друг другу и каждая состоит из следующих узлов регулирования:

1. Узла регулирования температуры воздуха в помещении конференц-зала (Р-3) или температуры приточного воздуха (Р-2 и Р-4)
2. Узла защиты калориферов 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 калориферами I подогрева, а в установке с рециркуляцией Р-3, кроме того, на приводы клапанов наружного, рециркуляционного и выверсываемого воздуха (УВ-1(В-1)). В этом случае при повышении температуры воздуха в помещении конференц-зала выключается регулирующей клапан на линии теплоносителя за калориферами 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 открытия клапаны наружного и выверсываемого воздуха (У рециркуляционно-вытяжного вентилятора Р-1)

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

аварийным звуковым и световым сигналами. Отключение 3-х минутного прогрева калорифера 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 шахта №2,

с электродвигателем приточного вентилятора выключаются приводы клапанов наружного воздуха, кроме 1-го, в приточной установке РЗ-приводы клапанов рециркуляционного и выверсываемого воздуха УВУ-1

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

1. Узла регулирования температуры приточного воздуха за вентилятором;
2. 2-х узлов регулирования температуры приточного воздуха за зональными подогревателями ЗП-1 и ЗП-2;
3. Узла защиты калориферов I подогрева от замораживания.

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

В установке Р-1, имеющей в своем составе осушительную 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 калорифера от замораживания с помощью регулятора температуры прямого действия типа РТ. Управление приточной установкой Р-5 осуществляется кнопками из пультура кинопроекторной.

Схема автоматизации воздушно-тепловой завесы У1 состоит из узла регулирования температуры воздуха в рабочей зоне.

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 калорифером. Управление и сигнализация работы установки осуществляется по щиту управления. Для вытяжных систем В-11В-4, В-6В, В-12В-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, укомплектованных утепленными клапанами и приводами и электрообогревателями, предусматривается блокированное 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 НН 1 и НН 2 аналогичны друг другу и каждая выполняется с помощью реле уровня типа ЭРСУ-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 деуровня верхнего уровня в каждом дренажном приемке.

Автоматизация канализационных задвижек НН 1-4, предусмотренная для защиты здания от затопления, решается аналогично и осуществляется для каждой из помощью реле уровня типа ЭРС-13.

Датчик реле уровня устанавливается в лотке для прочистки. При повышении уровня в лотке 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 пуском рабочем состоянии насоса отключается моторная задвижка на обратной линии с водомера. Выбор рабочего пожарного насоса осуществляется переключателем со щита (пожарных) насосов при выходе из строя рабочего пожарного насоса. Автоматически выключается резервный насос на щитах (пожарных) насосов и управление предусматривается световой и звуковой сигнализацией включения рабочего пожарного насоса и аварийного включения резервного пожарного насоса.

С включением пожарного насоса отключается приточно-вытяжная вентиляция (см. листы ПС-2, ПУ-2, ПУ-22 и проект силовых электрооборудований). Для обеспечения нормальных условий труда и здоровья рабочих сантехнические устройства предусматриваются установкой 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.

			262-26-1		
			данные проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников		
Исполн.	Составил	Проверил	Исполн.	Лист	Листов
			Р	АУ-2	
			ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ ОКОНЧАННО		
			1009-07		

Альбом I части

Типовой проект

Ш.№. № по плану

№ по плану	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
1	1. Приборы и средства автоматизации				
2-1	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. Клин
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	3 Психрометр бытовой, относительный (простое исполнение) Пределы шкалы от 0° до 45°. Цена деления 0,5°	ПБ-1А ГОСТ 9177-74	шт.	1	-

№ по плану	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
8	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	9 Датчик-реле температуры двухразичный. Диапазон регулируемых температур от 20° до +10° Длина капилляра 3м	ТР-1-02х	шт.	4	По. Пром. прибор г. Орёл
10	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	11 Термометр сопротивления медный. Градуировка вка 23. Монтажная длина 320мм. материал защитной арматуры ст.02Х13 с покрытием интуцером 544.473.002	ТСМ-507 542.821.300 ГОСТ 6651-70	шт.	6	приборостроительный завод г. Тарту

№ по плану	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечания
12	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	13 Датчик-реле температуры двухзонный. Пределы четырёх от -20° до +10°. Длина соединительного капилляра 2,5 м Питание ~ 220В	ТР-0М5-02	шт.	1	По. Пром. прибор г. Орёл
14	14 То же, но пределы четырёх от +5° до +35°	ТР-0М5-03	шт.	1	-
15	15 Реле давления. Диапазон контролируемых давлений 2-8 кгс/см². Модификация I	РД-12	шт.	3	Приборостроительный завод г. Тарту
16	16 То же, -0,7 ÷ 2,5 кгс/см²	РД-12	шт.	4	-

Прив. э. ч. и. №

ТП 262-26-1 АУ

Звание проектных организаций в строительстве УИ. ОУ на 600 сотрудников

Свободная спецификация на оборудование и материалы. Начало

1009-07 Формат 22

Листом I части

Тилобой проект

Ив. № 100, Районный отдел Вост.-м.т.

№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. норма 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-д. теплоприбор"
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	-
1 200	Переключатель магнитный реверсивный	ПМЕ-08393	шт	10	3-д. электроаппаратура
2 183	Переключатель пакетный с чмк с алюминием в метал. литежном корпусе	ГППМ2-10/ИЗ МРТУ5,6У 8378-6У МРТУ16526	шт.	20	3-д п/я В-2509 г.Ташкент
3 220	Звонок ~ 220В 50Гц	ЗВП-220У ТУ16.739.059-75	шт	2	3-д электробытатель 2. Курск

№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. норма по проекту	Примечан.
3. Кабели, провода.					
1.	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	провод ПВ1х1,5 380	м	2000	
2.	Провод гибкий, с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ПГВ1х1 380	м	350	
3.	То же	ПГВ1х1,5	м	100	
4.	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией	АПВ1х2,5 380	м	7500	
4. Монтажные материалы					
А. Трубы защитные.					
	Труба электроизоляционная специальная Ду=15 мм	ГОСТ			
2.	Труба виниловая Ду=15 мм Ру=6 кгс/см ²	10704-76	м	140	
3	То же Ду=20 мм Ру=2,5 кгс/см ²	ТУ6.05-1573-75	м	330	
4	То же, Ду=25 мм Ру=2,5 кгс/см ²	ТУ6.05-1573-75	м	30	

№ пп по схеме	Наименование и технич. характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потреб. норма по проекту	Примеч.
5	Труба виниловая Ду=32 мм Ру=2,5 кгс/см ²	ТУ6.05-1573-75	м	250	
6	То же Ду=40 мм Ру=2,5 кгс/см ²	ТУ6.05-1573-75	м	60	
Б. Трубы защитные					
7	Труба стальная бесшовная	ГОСТ 8734-75	м	20	
В. Черные материалы					
1.	Металлоконструкция для крепления приборов и средств автоматизации	-	кг	1000	
2.	Уголок перфорированный	УП60х40	шт	40	

ТП 262-26-1 АУ

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

Ив. № 100, Районный отдел Вост.-м.т.

Нач. отд. Савватов
Рук. отд. Раббин
Инженер Комаров
Инж. ЗР. Гордеева
Провер. Разина

Свободная спецификация на оборудование и материалы: провод...

Ив. № 100, Районный отдел Вост.-м.т.

11-07

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			
		ТУ36.1258-76			
		РУ=16 кгс/см ²			
		t=225°С			

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации в конструкции ЦИ-ОУиГ БОС сотрудников

Исполн. Лист Листов

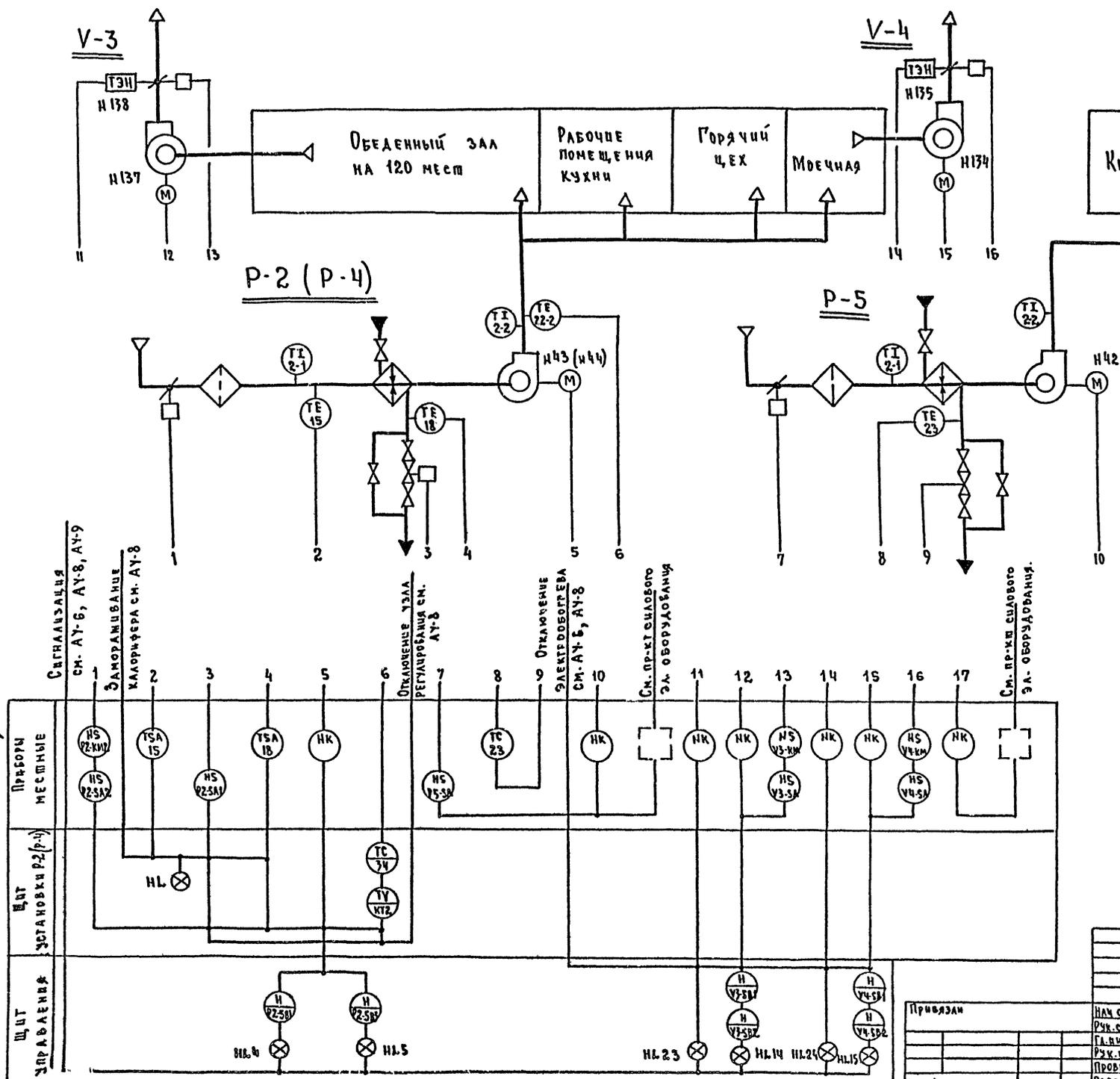
Р АУ-5

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 №					

С. ВЛАДОВА	П. КУКОВ	В. БЕНДИН
И. В. ВОЛ. ПОДПИСЬ Д. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА.	С. ВЛАДОВА	П. КУКОВ
И. В. ВОЛ. ПОДПИСЬ Д. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА.	С. ВЛАДОВА	П. КУКОВ

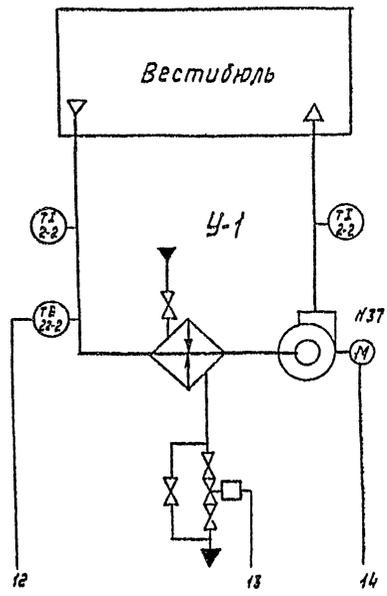
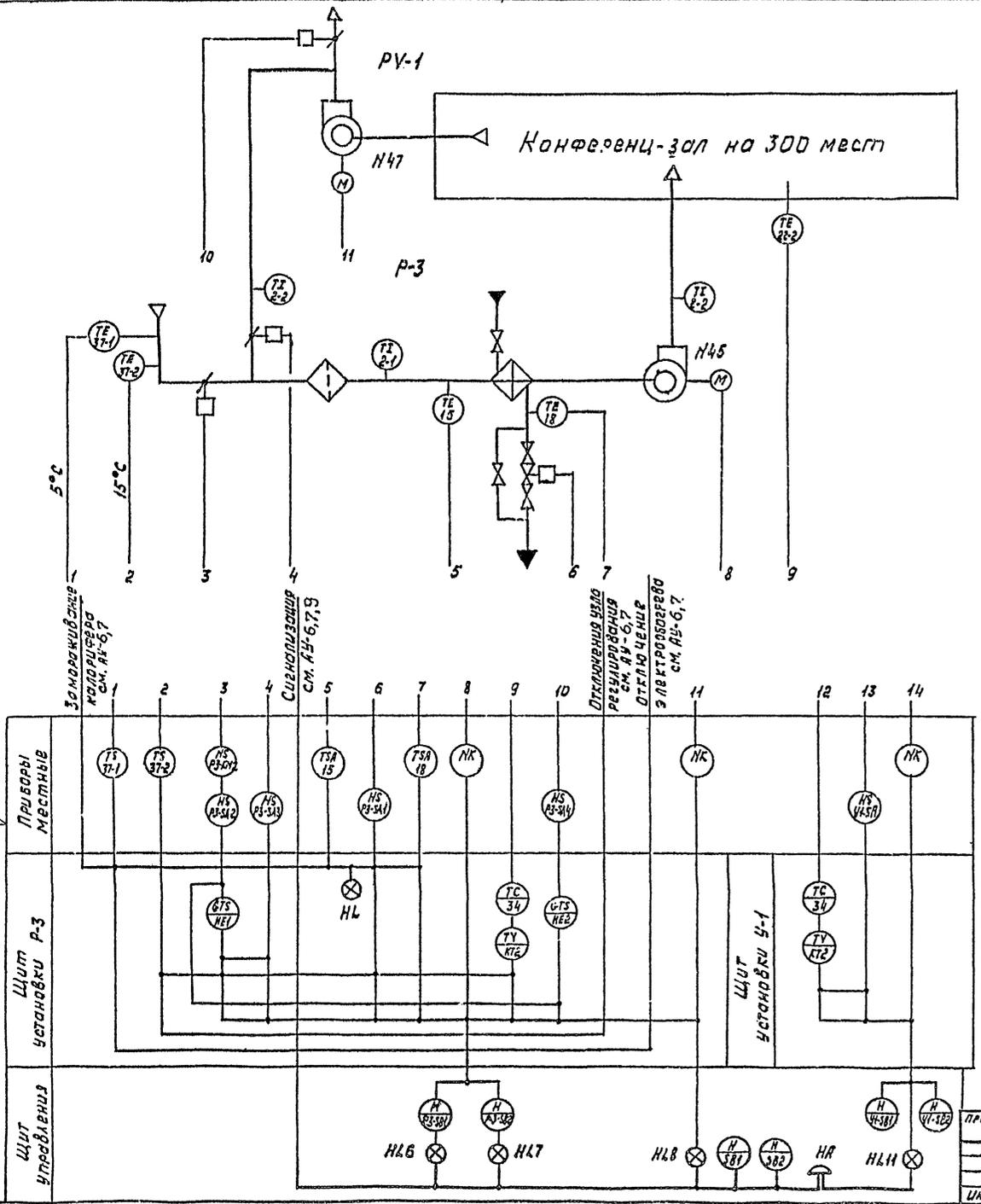


1. Схема автоматизации и контроля температуры установки Р-4 аналогична схеме установки Р-2 и условно не изображается.
2. Условные обозначения даны в соответствии с ОСТ 36-27-77, ГОСТ 2.780-68, ГОСТ 2.782-68, ГОСТ 2.784-70, ГОСТ 2.786-70.
3. Номера электроприводов даны в соответствии с проектом силового электрооборудования.
4. Установки П- и В- проекта ОВ в проекте АУ имеет обозначение Р- и V-.
5. Позиции приборов даны по сводной спецификации на оборудование и материалы. См. АУ-3,4,5.
6. Аппаратура щита установки Р-2, позиции которой не указаны, поставляется комплектно со щитом. См. сводную спецификацию на щиты пульты лист АУ-48, альбом У часть 2.
7. Ртутные термометры и регулирующие клапана, позиции которых не указаны, специфицируются и устанавливаются в проекте ОВ.

ТП 262-26-1 АУ	
Задание проектных организаций в конструкциях ЦИ-04 на 600 сотрудников	
И. В. ВОЛ. ПОДПИСЬ Д. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА.	С. ВЛАДОВА
И. В. ВОЛ. ПОДПИСЬ Д. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА.	С. ВЛАДОВА
И. В. ВОЛ. ПОДПИСЬ Д. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА. ВОЛ. А. ТА.	С. ВЛАДОВА

Копия ВЕРНА

Альбом У часты
Тиловой проект
С Д В Л С О В А Н О
ГНП ОБ
ОТД ЛЧ
Нач отдела

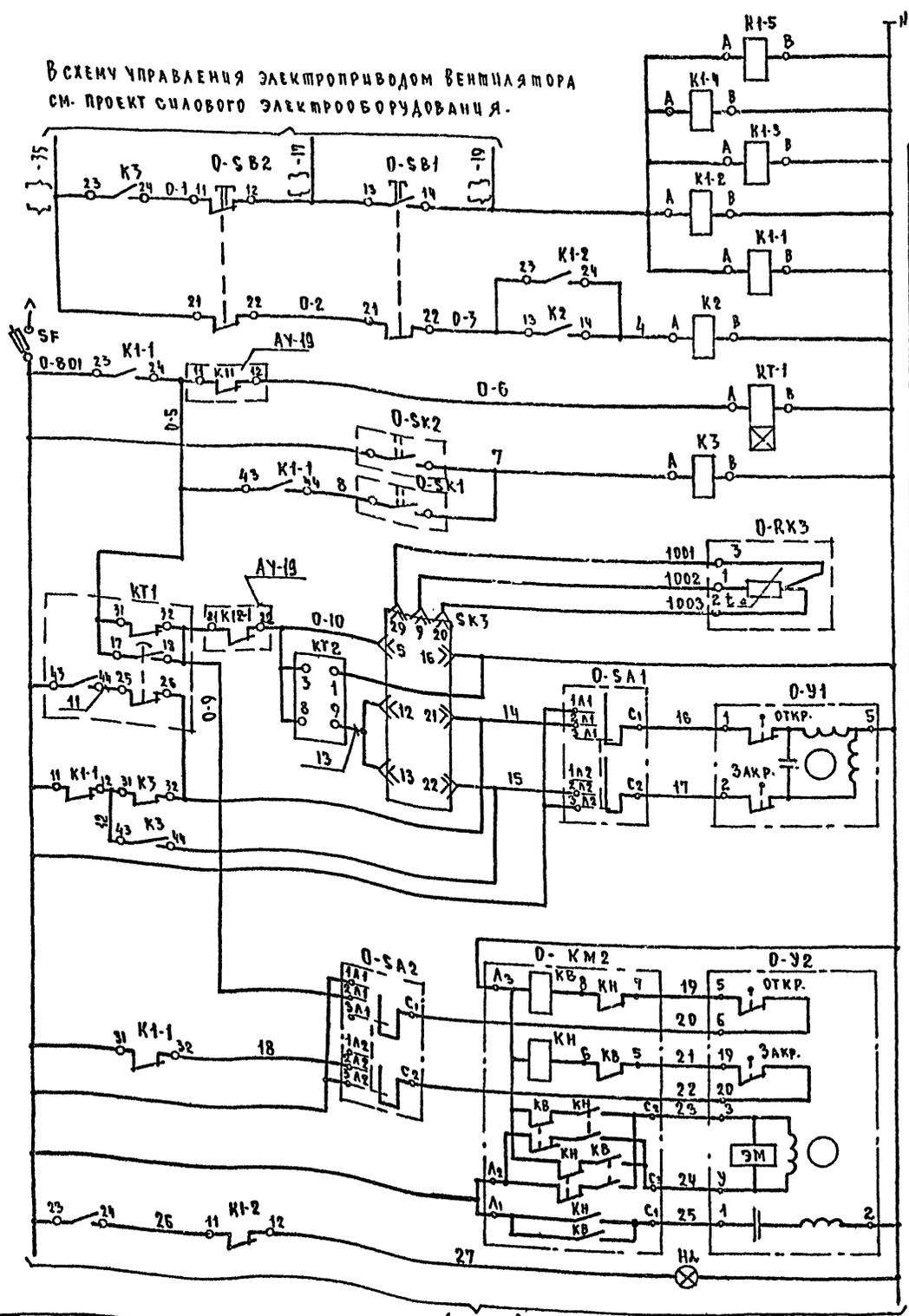


Примечания см. лист АУ-7.

ТП 262-26-1 АУ		Стр. 8 / Лист 8 / Листов 8	
Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на 600 сотрудников			
Нач. отд.	Солдатов	Инж. пр.	Розов
Инж. пр.	Роддик	Инж. пр.	Ломарова
Инж. пр.	Ломарова	Инж. пр.	Ломарова
Инж. пр.	Горбанев	Инж. пр.	Горбанев
Инж. пр.	Горбанев	Инж. пр.	Горбанев
Инж. пр.	Черкасова	Инж. пр.	Черкасова
Установки Р-3, У-1		Схемы автоматизации функциональные	

АЛБЕРТ У ЧАСТЬ 4
ПРОЕКТ
СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ И ТАМА
ИЗМЕНЕНИЯ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТЛЯТОРА
СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.



(AY-12)

Дистанционное управление установкой
Память пуска
Реле обогрева калорифера
Температура воздуха за вентилятором
Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель
Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха
Аварийное отключение

Позиционное обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SB1	Кнопка КЕ-011 У3 исп.2 толкатель чёрный ПУСК ТУ.16.526.407-76	1	
SB2	Кнопка КЕ-011 У3 исп.3 толкатель красный «Стоп» ТУ.16.526.407-76	1	
SP3	Гумблер-выключатель первого типа однополюсный ТВ1-1 УСО.360.049 ТУ	1	
Щит установки Р-1			
K2	Реле промежуточное РПУ-2-064003 ~220В ТУ.16.523.331-74	1	
K1+K15	Реле промежуточное РПУ-2-062203 ~220В ТУ.16.523.331-74	6	
K3	Реле времени пневматическое РВП12-322-0094 ТУ.16.523.412-74	1	
KT1	Реле времени ВА-24-194 мм.1-10 сф.пауза-10+100 ТУ.16.523.368-71	2	
KT2	Реле времени ВА-24-194 мм.1-10 сф.пауза-10+100 ТУ.16.523.368-71	2	
SK1, SK2, SK3	Регулятор температуры электрический ТР-3-У.4.2 гр. 23 0+40°C без встраиваемого кожуха ТУ.25.02/342.574.096/-75Е	3	
SF	Блок предохранитель-выключатель БПВ Тн=1А	1	
HA	Табла световое ТСМ ТУ.16.535.424	1	
По месту			
KM 2	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-08333 ОСТ.16.05.36.001-22	1	
SA 1,2, SA 3,4	Переключатель пакетный ГПМ2-10/ЦЗ МРТУ.16.526.019-66	4	
Y1, Y3, Y4	Механизм исполнительный электрический ПР-1м ТУ.1-01-0504-77	3	Комплексно регулирующим клапаном см. проект 08
Y2	Механизм исполнительный электрический однооборотный МЭО ГОСТ 9192-74	1	Комплексно клапаном см. пр-кт 08
SK 1	Терморегулирующее устройство ТУД-2 ТУ.25-03-1074-67 0+100°C	1	
SK 2	Датчик-реле температуры ТР-1-02Х -20+10°C	1	
RK 3	Термометр сопротивления медный ТР-23 ТСМ-5071.5Ц.2.821.500-02 ГОСТ 651-78	3	Монтажная длина 320 мм

1. В маркировке аппаратуры и проводов вместо знака 0-проставить индекс Р1 - для приточной установки Р-1.
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист AY-6

ТП 262-26-1 АУ			
Здание проектных организаций в конструкторских ИИ-04 на 600 сотрудников			
ИИВ.И	ПРИВЯЗАН	ИИВ.И	СТАДИЯ Лист / Листов
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	Р / АУ-11
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	Установка Р-1 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.
ИИВ.И	ИИВ.И	ИИВ.И	ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ С.С.МЕЖЕНЕВА

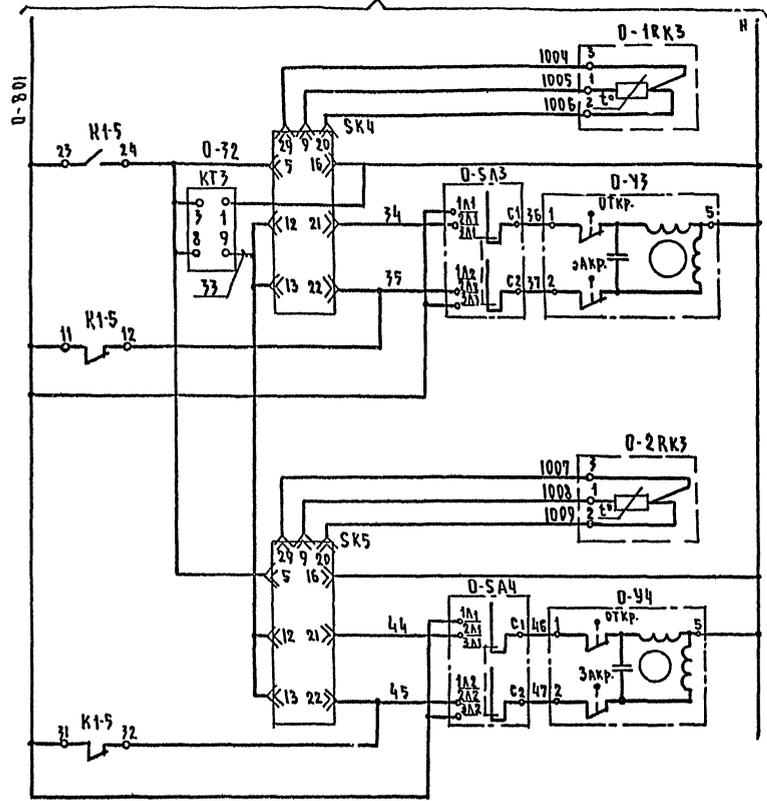
АЛБОН У ЧАСТЪА

Типовой проект

СОГЛАСОВАНО

СНОВА ПОДПИСАНА ВЪЗМ. ШИМ

(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

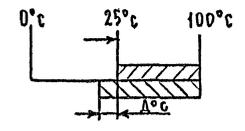


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK2

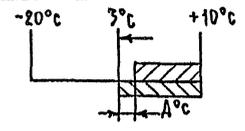
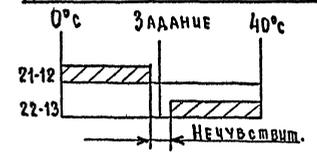


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ SK3



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

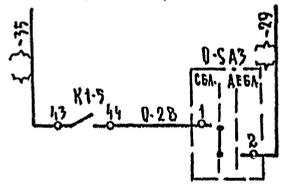
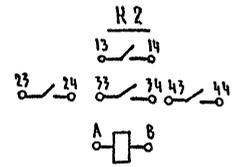
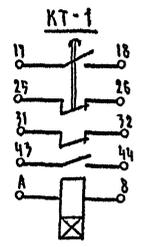
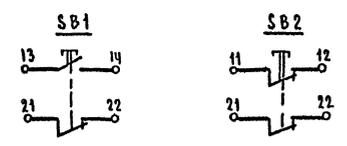
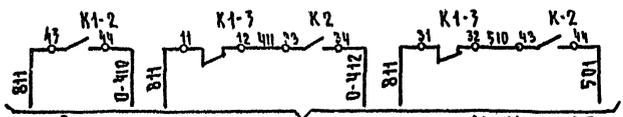
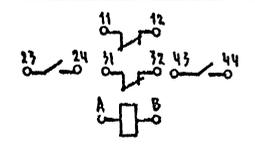


СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ



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



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

ТП 262-26-1 АУ	
ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИОНАХ КИ-04 НА ВОД. СОТРУДНИКОВ.	
Привязан	Исполнители: НАЗАРОВА СОЛДАТОВ, РУДЕНКО РАВВИН, ГАНИН ПР КОМАРОВА, ДИТЯКОВ ГОРБАЦЕВА
Исполнители	Состав: АЛБОН, ШИМОВ
УСТАНОВКА Р-1. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.	
ИЗРАБОТКА И ОЖИДАНИЕ	
1009-07 ФОРМАТ 22	

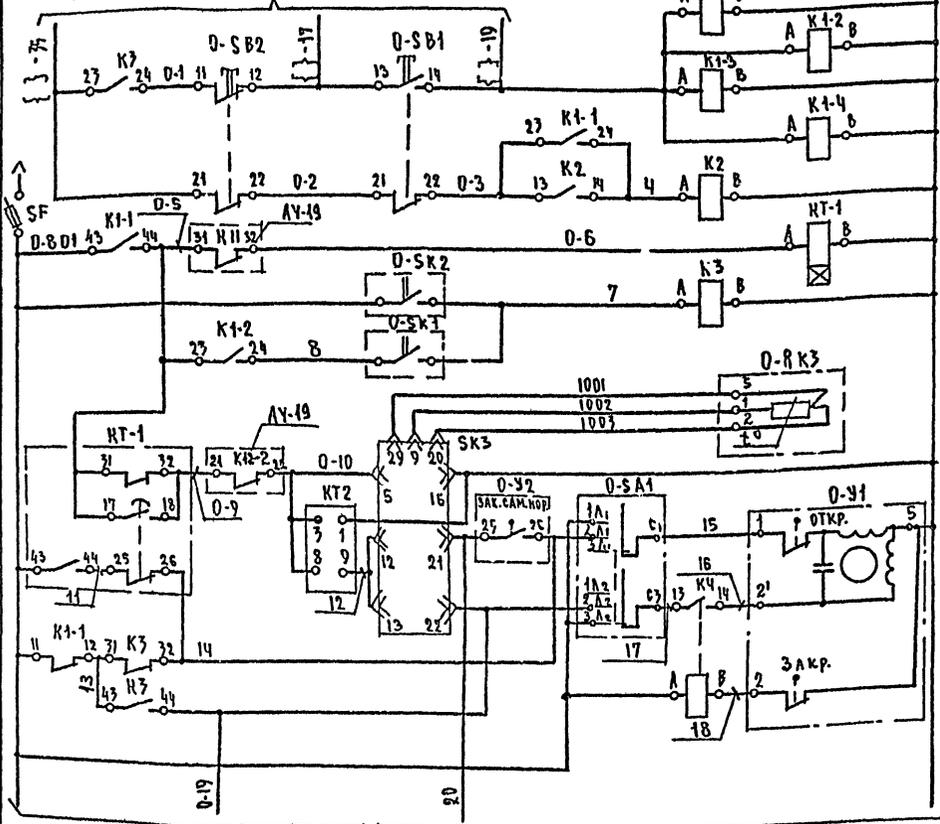
Альбом 1 часть 1

Технический проект

СОГЛАСОВАНО

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Владелец

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ ВЕНТИЛЯТОРА. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ



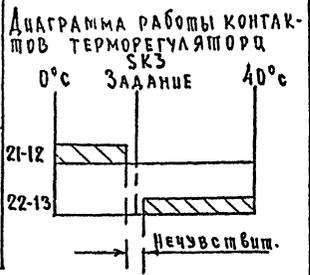
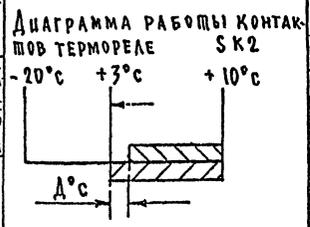
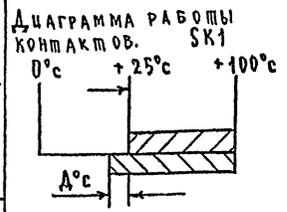
Дистанционное управление установкой

Память пуска

Реле прогрева calorifера

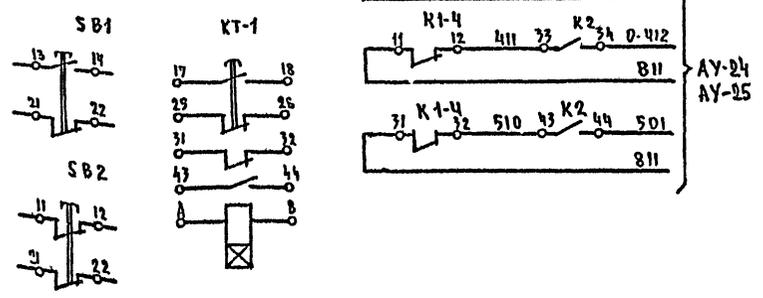
Регулируемая температура воздуха

Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоноситель.



№. 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 Р-3			
SK3	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-4.2 гр. 23 0°-40° без встраиваемого		
	КОШУХА 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 22-02 ТУ 25-03-1074-67 0±100%	1	
SK2	ДАТЧИК-РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ТР-1-02Х -20°±10°С	1	
SA1-SA4	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ2-10/13 МР ТУ 16.526.019-66	4	
KM2	ПУСКАТЕЛЬ МАГНИТНЫЙ РЕВЕРСИВНЫЙ ПМЕ-083У3 ост. 16.0536-001-72	1	
У-1	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 01-0504-77	1	Комплектно регулярующему клапану
У3, У4	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М ТУ 01-0504-77	2	Комплектно клапаном см. проект 08
У2	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ОДНОБОРОТНЫЙ МЭО ГОСТ 7192-74	1	Комплектно шкапаномем.пр.кл.08
РК3	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ГРАДУРОВКА 23 ТСМ-8012 ГОСТ 8651-78	1	

Схема выводов контактов и обмоток реле



1. В маркировке аппаратуры и проводов вместо значка 0 - проставить индекс РЗ для причинной установки Р-3
2. { } - индекс маркировки соответствует номеру привода по проекту силового электрооборудования и приведен в схеме функциональной лист AY-8.

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников

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

Установка Р-3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

1009-07 ФОРМ № 22

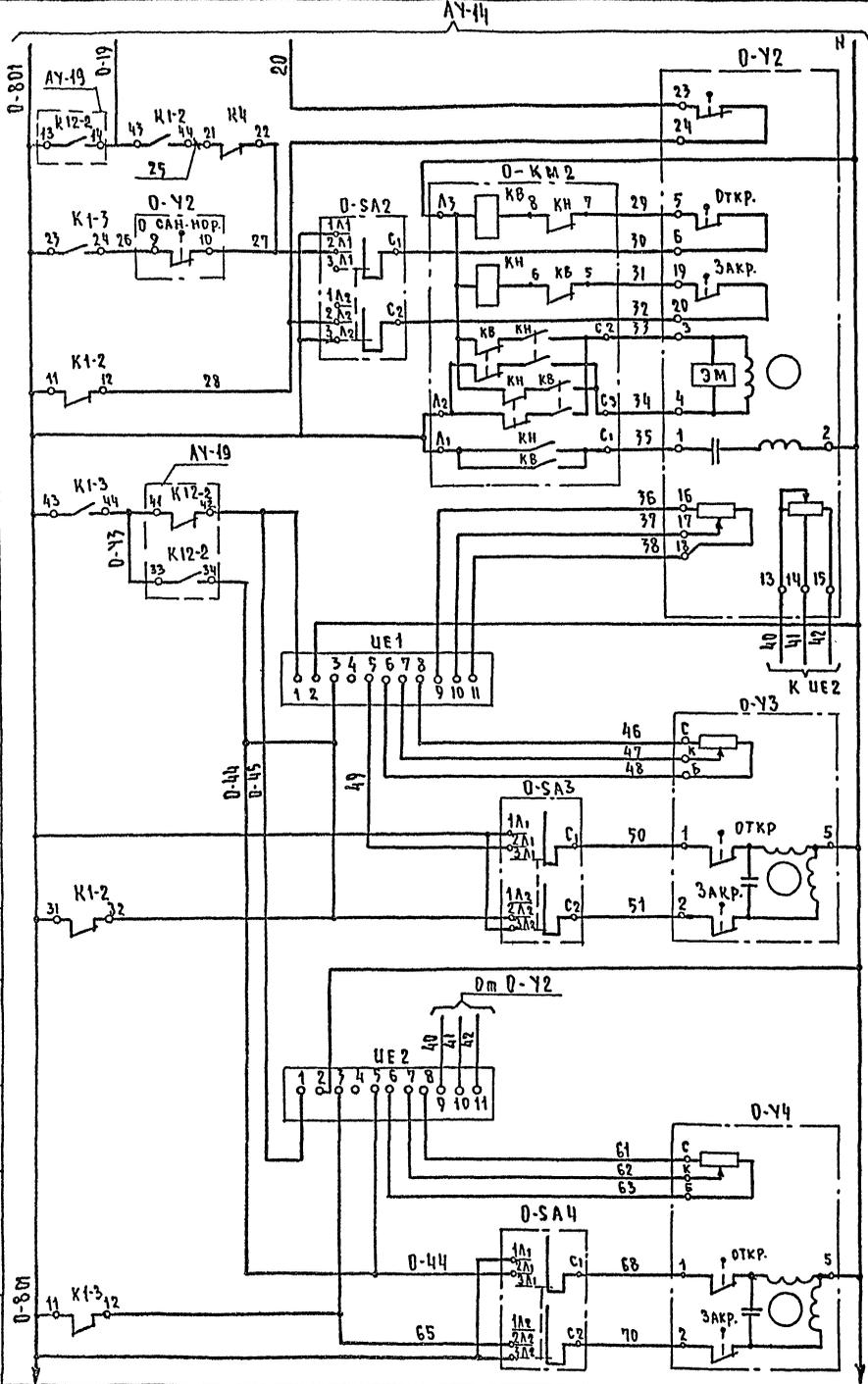
Копия верна

АЛБОМ ЧАСТЬ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. И ВРАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ИИИ



УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ КЛАПАНА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ РЕЦИРКУЛЯЦИОННОГО КЛАПАНА

БАЛАНСНОЕ РЕЛЕ

УПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВЫБРОСНОГО КЛАПАНА

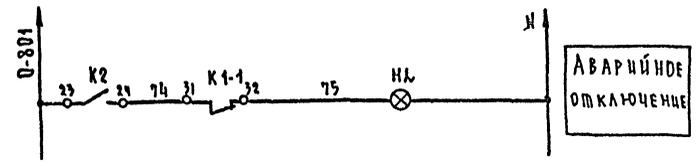
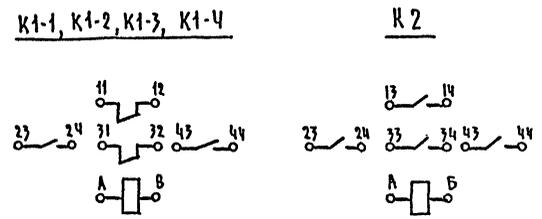


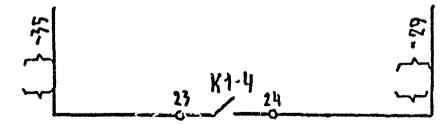
ДИАГРАММА ВКЛЮЧЕНИЯ КОНЕЧНЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ O-Y2

Выключатель	Клапан	
	Закр. Сан. норма	Откр.

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ И ОБМОТОВ РЕЛЕ



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

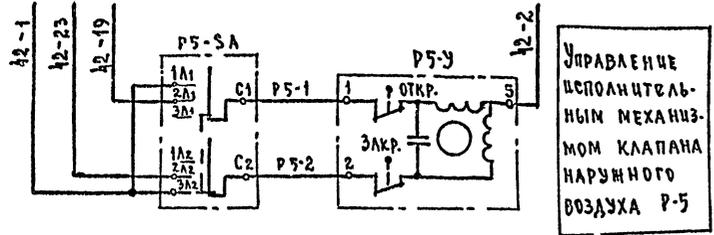


ТП 262-26-1		АУ
СТАНА ИЛИ ПРОЕКТИВНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ		
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТА. СОЛАТОВ	СТАНА ИЛИ ЛИСТ
	РУК. СЕКЦИЕЙ РАВВИН	Р
	РАСЧЕТЧИК КОМАРОВА	АУ-19
	УЧ. ГР. ГОРБАЧЕВ	
ИЗВ. И ВРАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВРАТ. ИИИ	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА	УСТАНОВКА Р-3. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОКОНЧАНИЕ
		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОБОРЩИКИ ИИ. В. С. МЕЛЕНЧЕВА

АЛБЮМ У ЧАСТЬ I

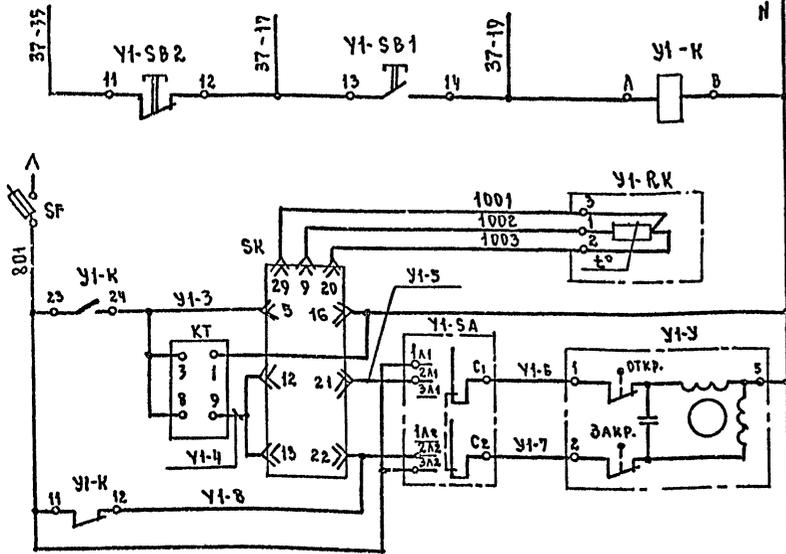
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ВЕНТИЛЯТОРА Р-5. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ



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

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ВЕНТИЛЯТОРА У-1. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

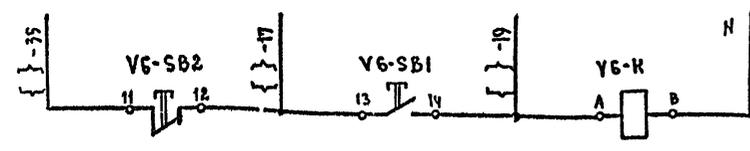


Дистанцион-
ное управление
установкой

Температура
воздуха
рециркуляции

Управление
исполнитель-
ным меха-
низмом кла-
пана на
теплоноси-
теле.

В СХЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ
ВЕНТИЛЯТОРА V-6. СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ



Дистанцион-
ное управле-
ние установ-
кой

СХЕМА ВЫВОДОВ КОНТАКТОВ

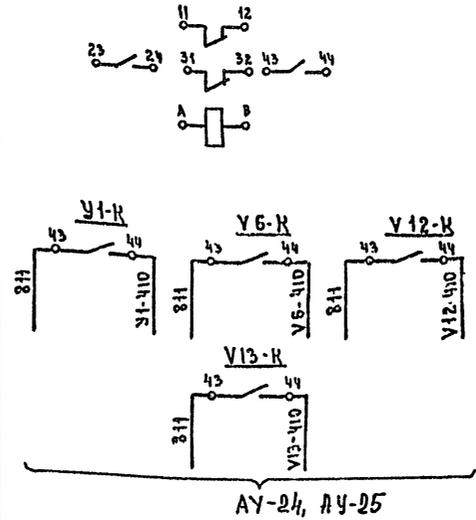
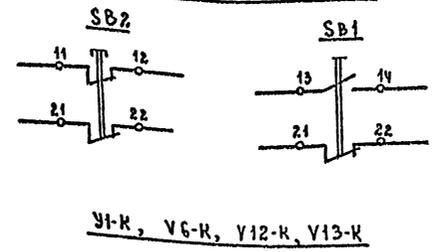


ДИАГРАММА РАБОТЫ КОНТАКТОВ
ТЕМПОРЕГУЛЯТОРА SK

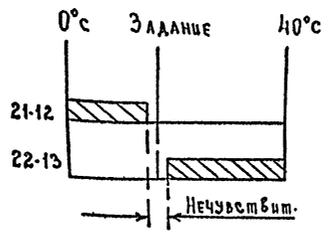


ТАБЛИЦА N1

НН систем	У-6	У-12	У-13
НН электро-приводов	131	127	136

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
У1-СА1 У6-СА1 У13-СА1	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп. 2 толкатель ЧЕРНЫЙ "Пуск" ТУ 16.626.407-76	4	
У1-СБ2 У6-СБ2 У13-СБ2	Кнопка КЕ-011 ЧЗ исп. 3 толкатель КРАСНЫЙ "Стоп" ТУ 16.526.407-76	4	
У6-К У12-К У13-К	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	3	
Щит установки У-1			
СК	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ РТ-3-У-4.2 гр. 23 0°±40°С БЕЗ ВСТРАИВ КОМУХА ТУ 25.02 (342.574.096) - 75 Е		
КТ	РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ВЛ-24-134 шмп. 1-10 сек ПАУЗА 10±100 сек. ТУ 16-523.368-71	1	
У1-К	РЕЛЕ ПРОМЕНУТОЧНОЕ РПУ-2-062203 ~ 220В ТУ 16.523.331-71	1	
СФ	БЛОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БПВ УН= 0.5 А	1	
По месту			
У1-СА	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ПАКЕТНЫЙ ГППМ2-10/Н3		
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 О.В.
У1-У	МЕХАНИЗМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПР-1М-ТУ-01-0504-77	1	КОМПЛЕКТНО С РЕГУЛИРУЮЩИМ КЛАПАНОМ СМ. ПР-КТ О.В.
У1-РК	ТЕРМОМЕТР СОПРОТИВЛЕНИЯ МЕДНЫЙ ГР.23 ТСМ-5071 5Ц.2.821.300-02 ГОСТ 6651-78	1	Монтажная длина 320 мм

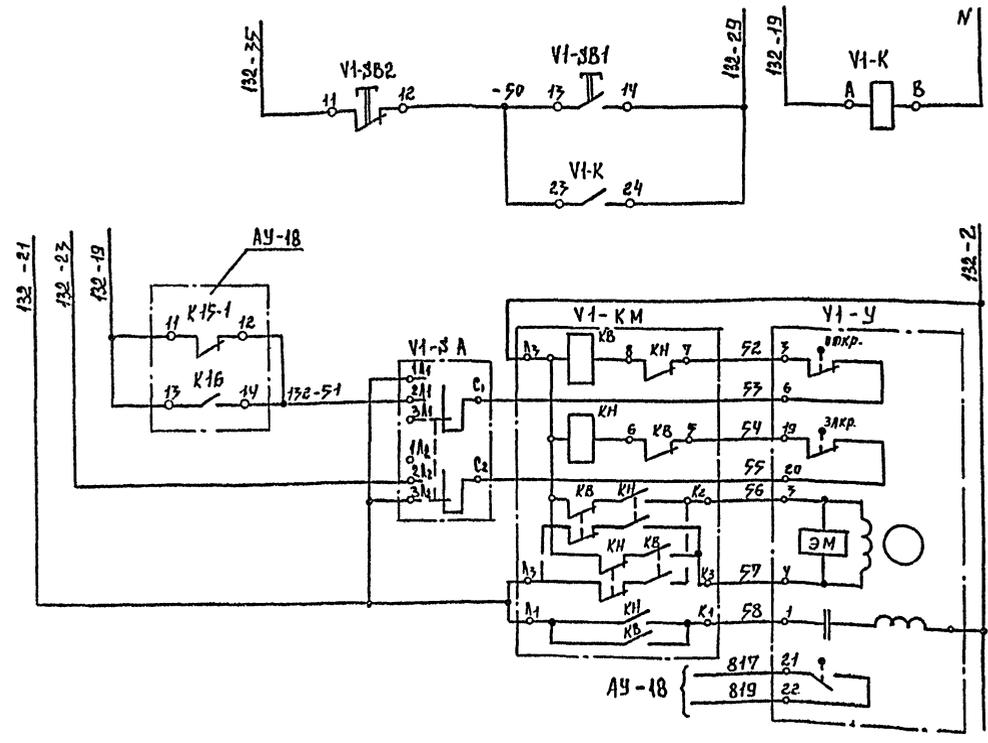
- СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ V-6 ПРИНИМАЕМА СООТВЕТСТВЕННО ДЛЯ СИСТЕМ V-12, V-13 С ЗАМЕНОЙ ИНДЕКСА V6 - В МАРКИРОВКЕ АППАРАТУРЫ НА ИНДЕКС СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ.
- { } - ИНДЕКС МАРКИРОВКИ СООТВЕТСТВУЕТ НОМЕРУ ПРИВОДА ПО ПРОЕКТУ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ И ПРИВЕДЕН В ТАБЛИЦЕ N1.
- Перечень элементов составлен с учётом всех вытяжных систем.

ТП 262-26-1			ДУ
Здание проектных организаций в конструкторских ИЦ-04 на 600 сотрудников			
Нач.отд.	С.О.А.А.Г.О.В.	С.А.А.А.В.	Л.С.Е.В.
Р.У.С.Е.А.В.	Р.А.В.В.И.	А.С.Т.В.	Л.С.Е.В.
Г.А.И.И.И.П.	К.А.М.А.Р.О.В.А.	С.А.А.А.В.	Л.С.Е.В.
Р.У.С.Г.Р.	Г.О.Р.Б.А.Ч.Е.В.А.	С.А.А.А.В.	Л.С.Е.В.
Инв.п	РАЗРАБОТ. Г.О.Р.Б.А.Ч.Е.В.А.	С.А.А.А.В.	Л.С.Е.В.
Установки У-1, Р-5, V-6 (V-12, V-13) СХЕМЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ.		УТВЕРЖДАЮЩИЙ И.С.Е.В.	

СОГЛАСОВАНО

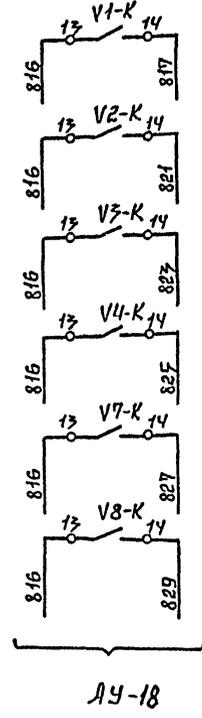
И.С.Е.В. ВОДА. ВОЛКОВА А.А. БУЖ. И.В. И.С.Е.В.

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



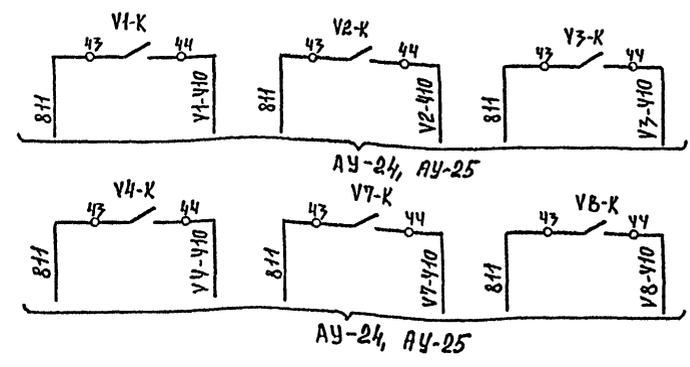
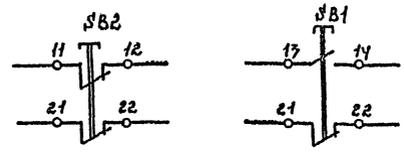
Дистанционное управление системой

Управление исполнительным механизмом клапана на на выдросе.



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
V1-4-SB2 V7,8-SB2	Кнопка КЕ-011У3 исп. 3 ТУ 16-526.407-76	6	Кнопка красная
V1-4-SB1 V7,8-SB1	Кнопка КЕ-011У3 исп. 2 ТУ 16-526.407-76	6	Кнопка черного цвета
V1-4-K V7,8-K	Реле промежуточное РПУ-2-064003 ~220В ТУ 16.523.331-71	6	
<u>По месту</u>			
V1-4-УА V7,8-УА	Переключатель пакетный ГППМ2-10/НЗ МРТУ 16-526.019-66	6	
V1-4-КМ V7,8-КМ	Пускатель магнитный реверсивный ПМЕ-083У3 220В 50Гц	6	
V1-4-У V7,8-У	Механизм электрический однооборотный МЭО ГОСТ 7192-74	6	Комплектна с клапаном см. проект "АВ"

Схема выводов контактов



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

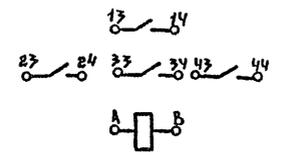


Таблица №1

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

1. 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 №1 /

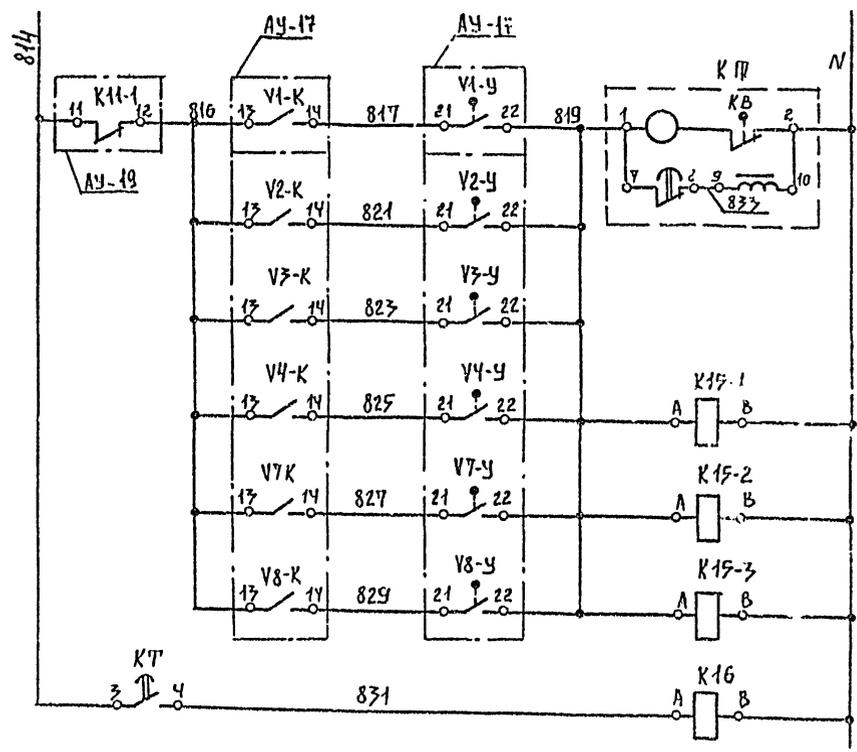
2. Перечень приборов и аппаратуры составлен с учетом всех вытяжных систем.

ТП 262-26-1 АУ		
ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДИКОВ		
Исполн.	Р. Комарова	Листов
Провер.	Горбачева	Р
Установ.	Горбачева	АУ-17
Установка V-1 (V-2, V-3, V-4, V-7, V-8) Схема электрическая принципиальная.		

Альбом 1 часть 1

Силовой проект

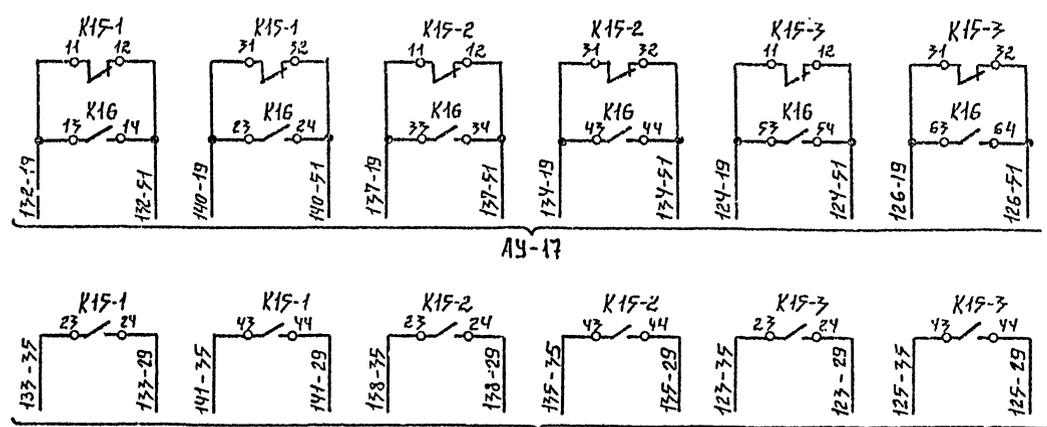
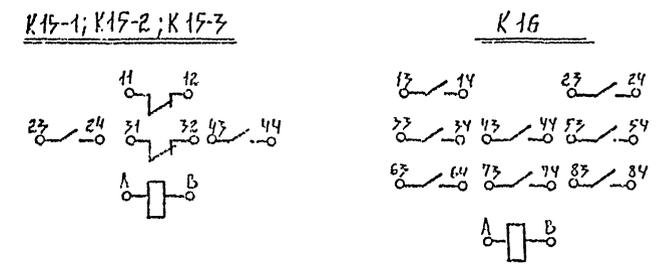
Ш.В. М. П. А. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ. Ш.В. М. П.



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

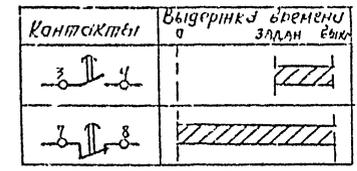
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Щит управления</u>			
K11	Реле времени ВС-10-34; 6выг. вре-мени 1÷30мин. ТУ 16.523.104-68	1	
K15-1 K15-2	Реле промежуточное РПУ-2-062203	3	
K15-3	~220В ТУ 16.523.331-71	1	
K16	Реле промежуточное РПУ-2-068003	1	
	~220В ТУ 16.523.331-71		

Схемы выводов контактов



В схемы обогрева клапанов. См. проект силового электрооборудования.

Диаграмма работы контактов реле времени К11

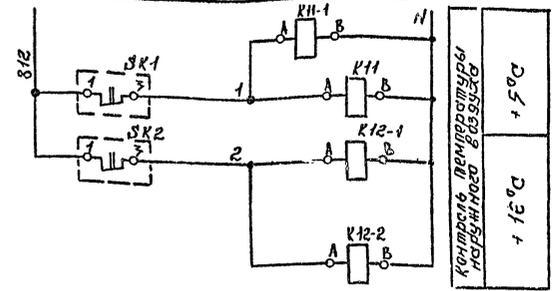


		ТП 262-26-1		АУ	
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОИ НА 600 СОТРУДНИКОВ					
Привязки			состав	лист	листав
ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ
ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ	ИИ-ОИ
ИИ-ОИ			ИИ-ОИ		

Листом 1 часть 1

Топливный проект

Контроль температуры наружного воздуха



Двухтарифный автоматический выключатель

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

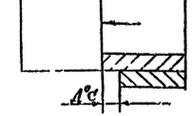
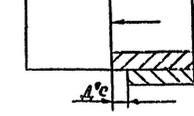
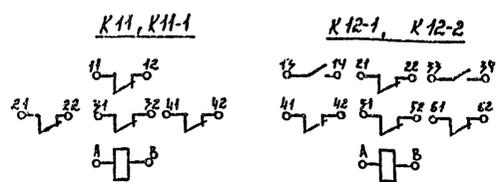


Диаграмма работы контактов SK2
+5°C +16°C +35°C

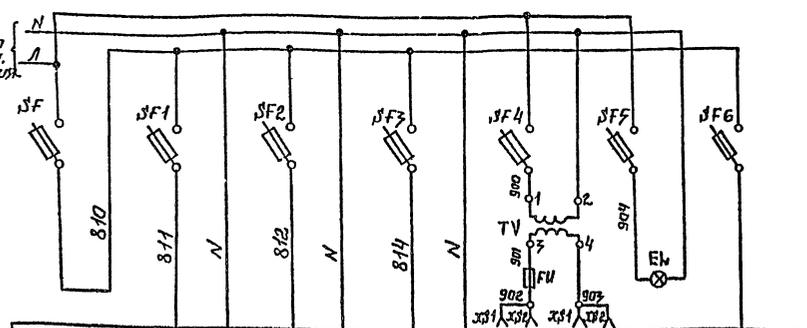


Схемы выводов контактов

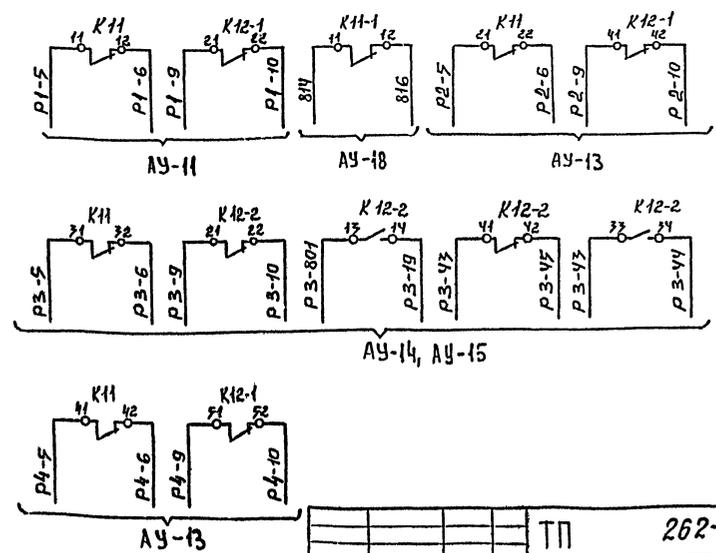


Электропитание

См. проект силового эл. оборудования



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



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит управления			
SF	Блок - предохранитель БПВ I _н = 4А	1	
SF1	То же I _н = 2А	1	
SF2, SF3, SF4, SF5, SF6	То же I _н = 0,5А То же I _н = 0,25А	2 3	
K12-1	Реле промежуточное РПУ-2-062403		
K12-2	~220В ТУ 16.523, 331-71	2	
K11	Реле промежуточное РПУ-2-060403		
K11-1	~220В ТУ 16.523, 331-71	2	
TV	Трансформатор понижающий ТБС3-0,1 ~220В/36В 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	

ТП 262-26-1 АУ

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОНАХ ИИ-ОИ НА ВОД СОТРУДНИКОВ

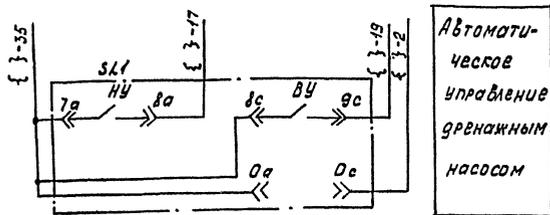
Проектировщик	И.И.И.
Проверенный	И.И.И.
Инженер	И.И.И.

Страница	Лист
Р	АУ-19

Контроль температуры наружного воздуха. Электрические схемы автоматизации принципиальные.

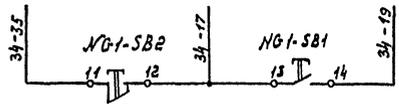
Ильям I Часть
Тыловой проект

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



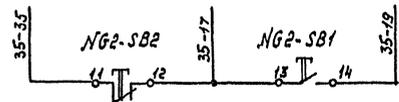
Автоматическое управление дренажным насосом

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



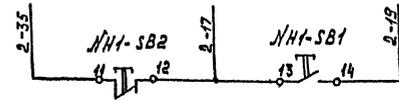
Дистанционное управление насосом №1

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



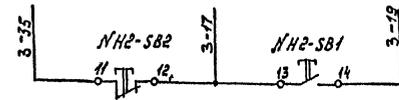
Дистанционное управление насосом №2

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.

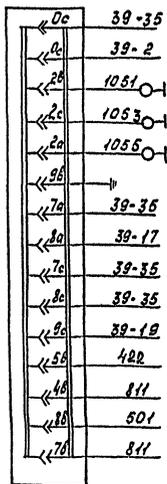


Дистанционное управление насосом №2

Диаграмма работы контактов реле уровня SL1 (SL2)

УРОВНИ	4В-5В 7В-8В	8С-9С	1А-2А
Верхний аварийный	Штриховка	Штриховка	Штриховка
Верхний	Штриховка	Штриховка	Штриховка
Нижний	Штриховка	Штриховка	Штриховка

Реле уровня в дренажном приемке SL1 (SL2)



Питание ~ 220В	
Автоматическое управление дренажным насосом	Верхний / Аварийный
	Нижний
"Земля"	
Сигнализация верхнего аварийного уровня	

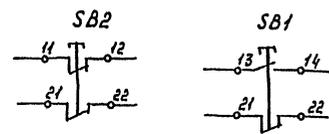
Таблица №1

№ дренажного насоса	Насос №1	Насос №2
№ электропривода	39	46

Позиционные обозначения	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	Регулятор-сигнализатор уровня		
SL2	ЭРСУ-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

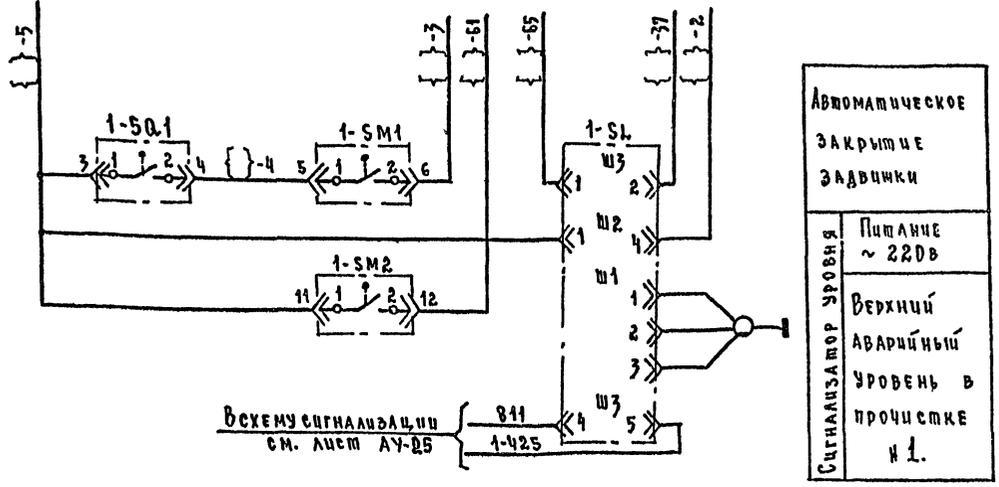


ТП 262-26-1 АУ		Здание проектных организаций в строительстве ИИ-04 на 600 сотрудников	Листов
Исполн	Салатов	Равкин	Р
Провер	Котарова	Гордочев	АУ-20
Разраб	Гордочев	Гордочев	

АЛФАБОЛ ЧАСТЕЙ

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	ПЕРЕКЛ. ПОС. КОМТАР. №1	ПОЛОЖЕНИЕ		
		Откл.	Прям.	Закр.
SQ1	1-2		×	×
SM1	1-2		×	×
SM2	1-2	×	×	
SQ2	3-4			×
SQ4	3-4			×

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

СОГЛАСОВАНО

Исполнитель: Полюст В.А. Инженер Электротехника

Т П 262-26-1 АУ

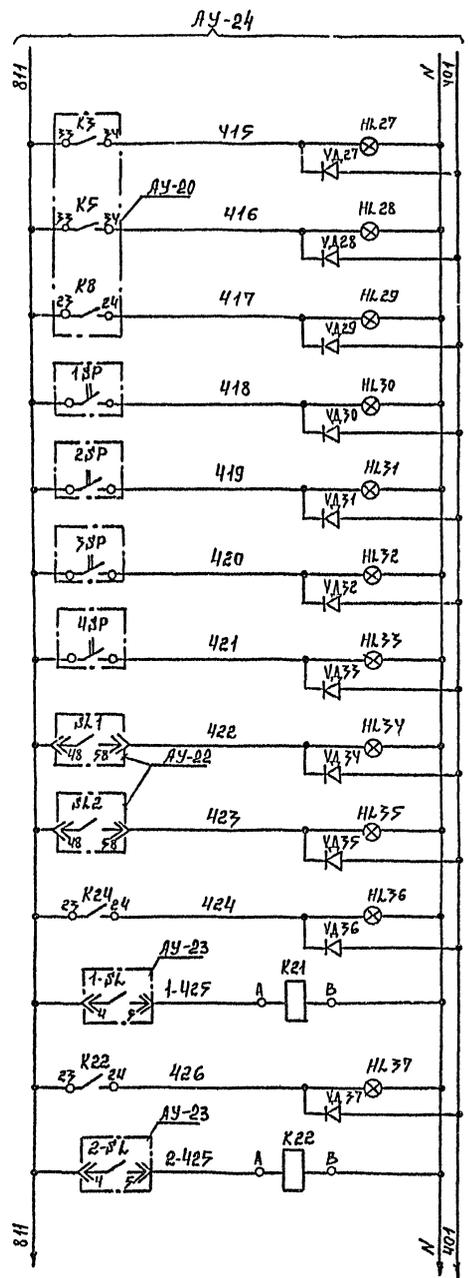
Задание проектных организаций в конструкциях №1-04 на 600 сотрудников.

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

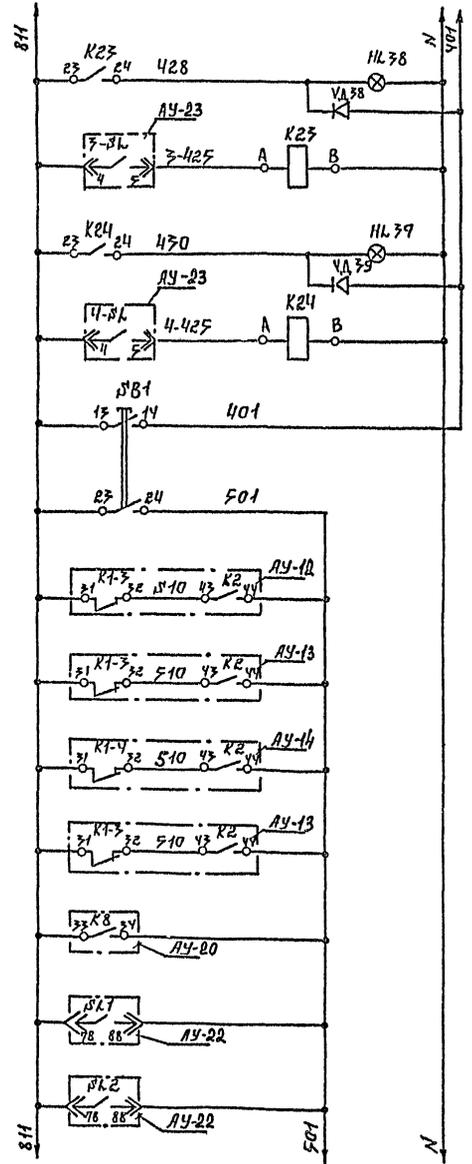
КАНАЛИЗАЦИОННАЯ ЗАДВИЖКА №1(№2, №3, №4). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ.

РАЗРАБОТКА ГОРБАЧЕВА

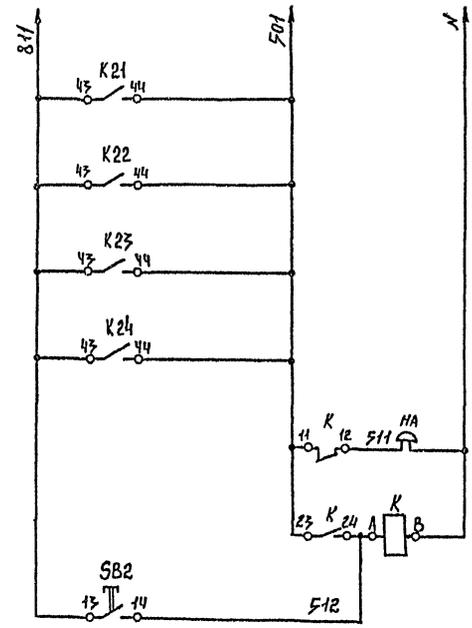
Милослав прорабт
Александр Ю часть



Помпные насосы	Насос N1
	Насос N2
Хозяйственные насосы	АВР N1
	N2
Циркуляционные насосы	N1
	N2
АВУ в дренажном приялке	N1
	N2
Аварийный уровень в лотке прочистки N1	N1
	N2



Аварийный уровень в лотке прочистки N3	N3
	N4
Аварийный уровень в лотке прочистки N4	N4
	N5
Проверка лампы	N6
	N7
Проверка звука	N8
	N9



Звуковая авария
Снятие звука

ИВБ.Н. ПОДЛ. ПРАВИЛЬ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ

Т.П. 262-26-1		ЛУ
ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-ОИ НА ВОО СТРАНАХ		
Привязан	Исполн	Стор
ИВБ.Н. ПОДЛ.	Солдатов	6/22
	Рубин	
	Гип	
	Комарова	
	Горбачева	
	Зубова	
	ИЗРАБ.	Горбачева

Сигнализация. Схема электрическая принципиальная, окончание.

Альбом V часть 1

Типовой проект

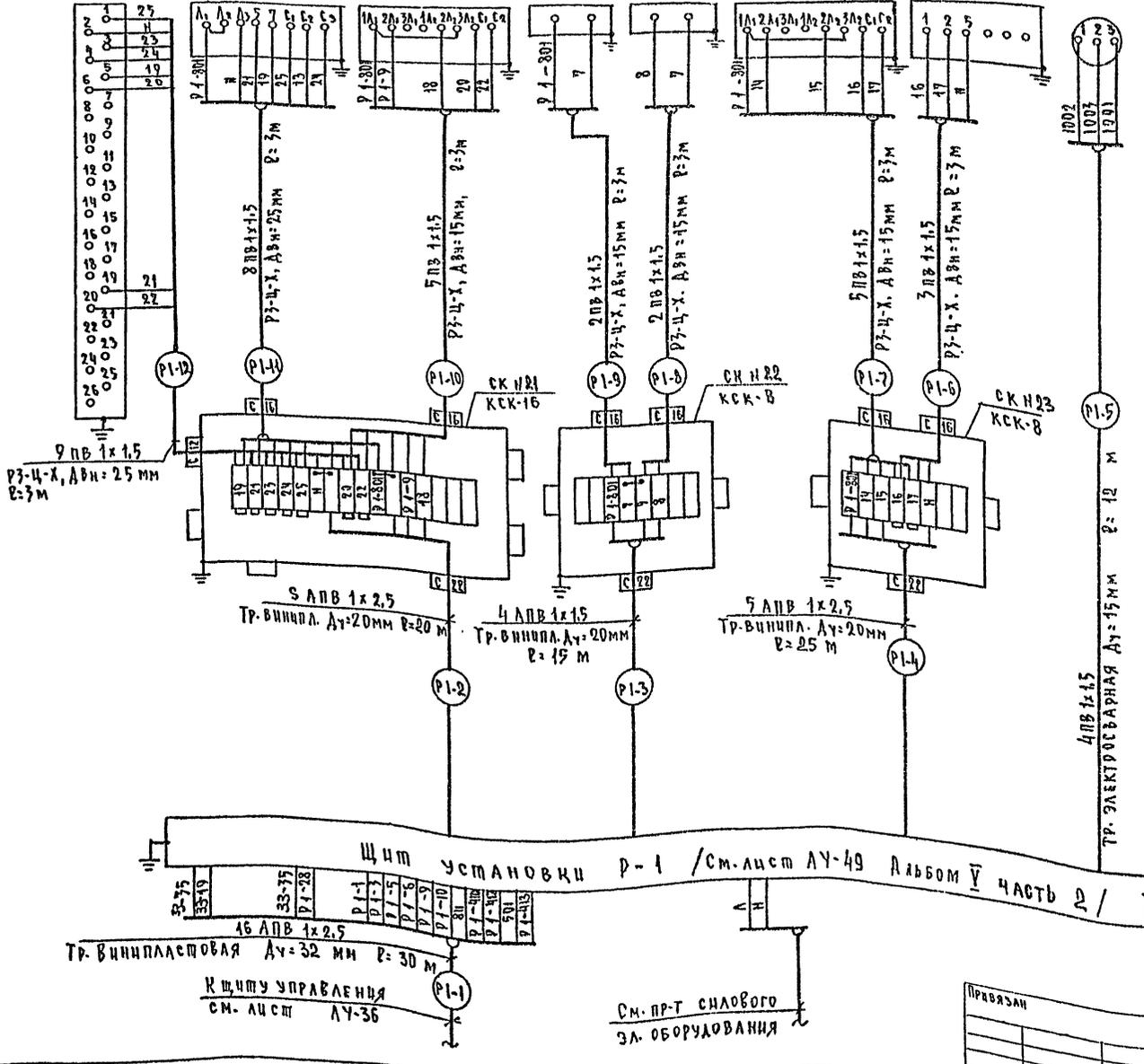
Согласовано

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	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСН-8	5	
	ТУ 36. 1753-75		
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСН-16	1	
	ТУ 36. 1753-75		
3	ПРОВОД С МЕДНОЙ ШИЛОЙ ПР 1x1.5	256	М
	ГОСТ 6323-79		
4	ПРОВОД С АЛЮМИНОВОЙ ШИЛОЙ АПВ 1x2.5	849	М
	ГОСТ 6323-79		
5	МЕТАЛЛОДУКАВ РЗ-Ц-Х-15	29	М
	ТУ 22. 2173-71		
6	МЕТАЛЛОДУКАВ РЗ-Ц-Х-25	6	М
	ТУ 22. 2173-71		
7	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 20 мм	74	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
8	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 15 мм	7	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
9	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ Ду = 32 мм	30	М
	ТУ 6. 05. 1573-75		
10	ТРУБА ЭЛЕКТРОСВАРНАЯ Ду = 15 мм	30	М
	ГОСТ 10704-76		
11	КОРБОКА ПРОШАННАЯ ПК 200x90	—	
	ТУ 36. 1070-75		
12	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КС-40	—	
13	ТРУБА СТАЛЬНАЯ БЕСШОВНАЯ 6x1 мм	2	М
	ГОСТ 8734-75		

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

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

К щиту управления см. лист ЛУ-36

см. пр-т силового эл. оборудования

ТП 262-26-1 АУ

ЗАДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

СТАДИЯ Лист Листов

Р АУ-26

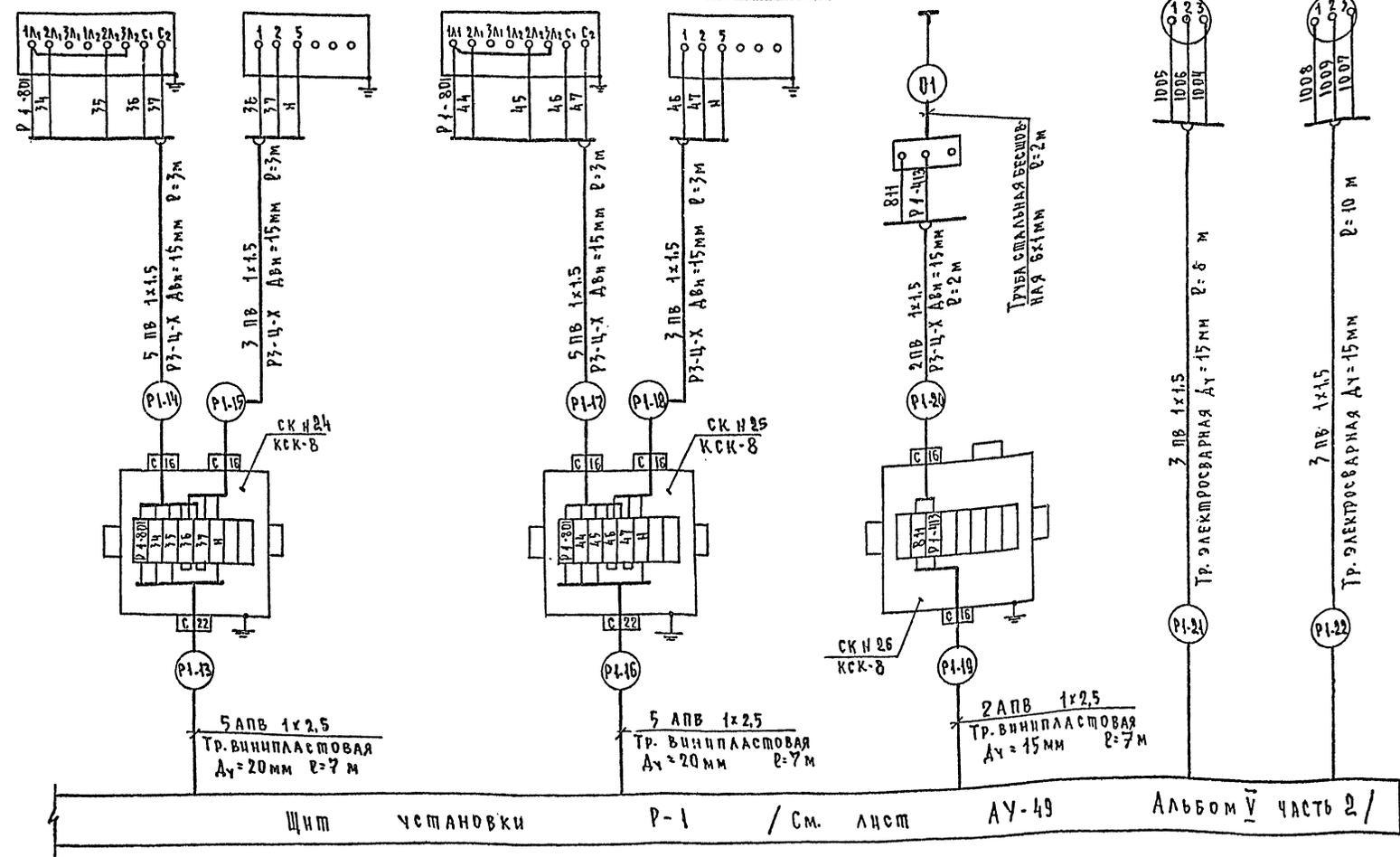
Щит установки Р-1. Схема внешних проводов. Начало

1009-07 ФОРМАТ 22

Альбом 1 Часть 1	Копия верна				Температура воздуха за зональным подогревателем							
	Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе зонального подогревателя №1		Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана теплоносителя зонального подогревателя №2		DAVLENIE ПОСЛЕ НАСОСА КАМЕРЫ ОРОШЕНИЯ						
	Обозначение по электрической схеме позиция по заказной спецификации	P 1 - SA3	P 1 - Y3	P 1 - SA4	P 1 - Y4	P 1 - SP	<table border="1"> <tr> <th>№1</th> <th>№2</th> </tr> <tr> <td>P 1 - 1RK3</td> <td>P 1 - 2RK3</td> </tr> <tr> <td>22-1</td> <td>22-1</td> </tr> </table>	№1	№2	P 1 - 1RK3	P 1 - 2RK3	22-1
№1	№2											
P 1 - 1RK3	P 1 - 2RK3											
22-1	22-1											
	183	—	183	—	77-1							

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСЬ ЗАКАЗА
 ИМЯ И ФАМИЛИЯ ЗАКАЗЧИКА

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТА



ТП 262-26-1			AV
ЗДАНИЕ ПРОЕКТА ИХ ОРГАНИЗАЦИИ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ			
ПРИКАЗЫ	НАЧ. ОМЛ. СОДААТМ	РУК. СЕК. АУ РАВНИ	СТАНА Лист Листов
	ТА. ВИН. ТР. КОМАРОВА	РУК. ГРУПП. ГОРБАЧЕВА	P AY-27
ИМ. И.	РАЗРАБОТ. ГОРБАЧЕВА		Щит установки P-1. СЛЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ. УКОЛОНАНЕ
			ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИИ Б. С. МЕЩЕРЯКОВ
			1009-07 ФОРМАТ 22

Альбом 1 часть

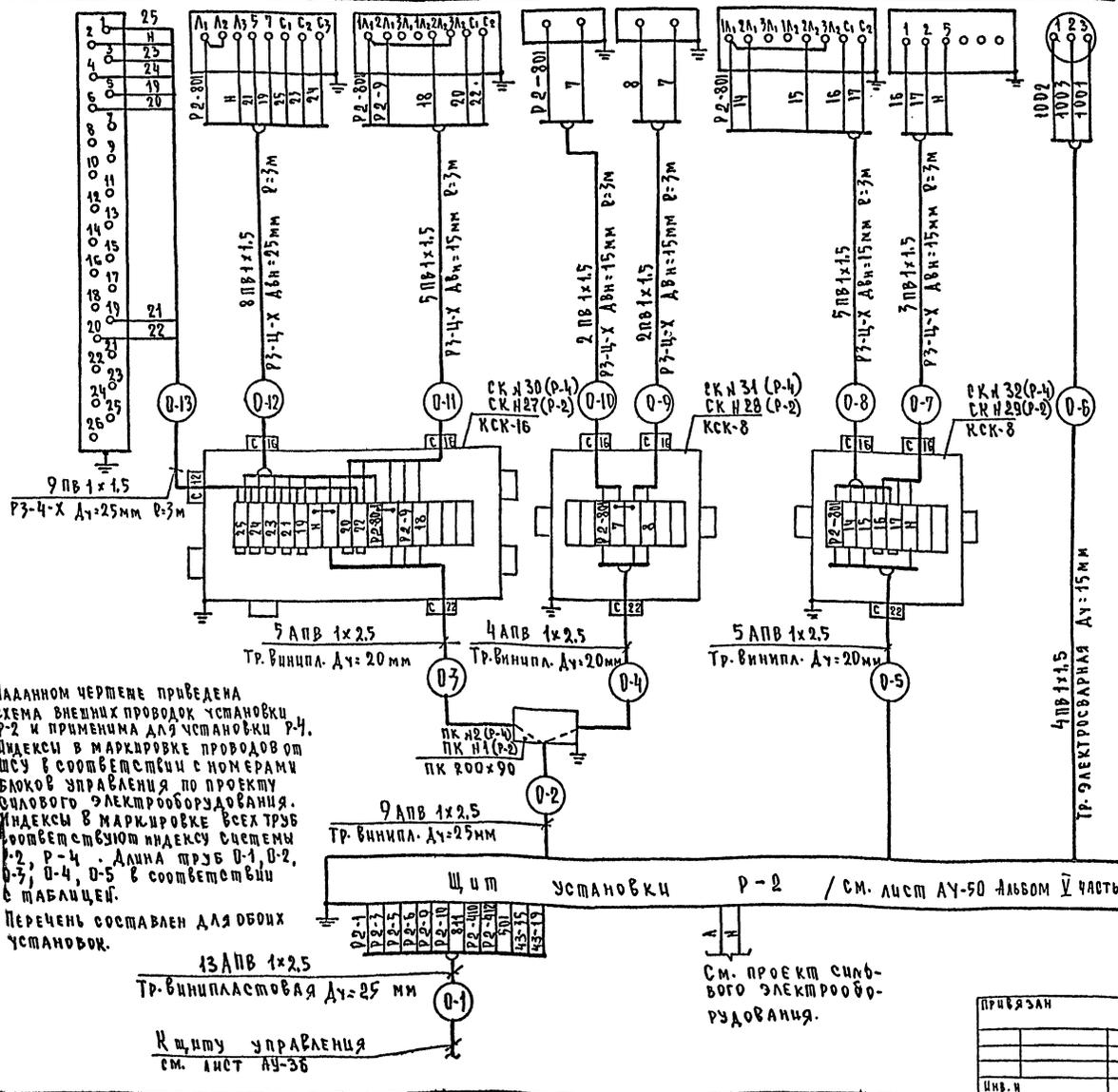
Таблицы проекта

Содержание

Листы с таблицами

Листы с таблицами

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.

Щит управления
см. лист АУ-36

см. проект силового электрооборудования.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-8 ТУ 36.1753-75	4	
2	КОРБОКА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КСК-16 ТУ 36.1753-75	2	
3	КОРБОКА ПРОТЯЖНАЯ ПК 200x90 ТУ 36.1070-75	2	
4	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			
	В ТРУБЫ (М) ДУ=15 мм	В ТРУБЫ (М) ДУ=20 мм	В ТРУБЫ (М) ДУ=25 мм	В ТРУБЫ (М) АПВ 1x2.5 мм	В ТРУБЫ (М) ДУ=15 мм	В ТРУБЫ (М) ДУ=20 мм	В ТРУБЫ (М) ДУ=32 мм	В ТРУБЫ (М) АПВ 1x2.5 мм
0-1	—	—	—	—	—	—	—	—
0-2	—	—	15	135	—	—	12	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	12	222

ПРИВЯЗАН

Имя	Подпись

ТП 262-26-1 АУ

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИОННЫХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

СТАТУС Лист 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

—

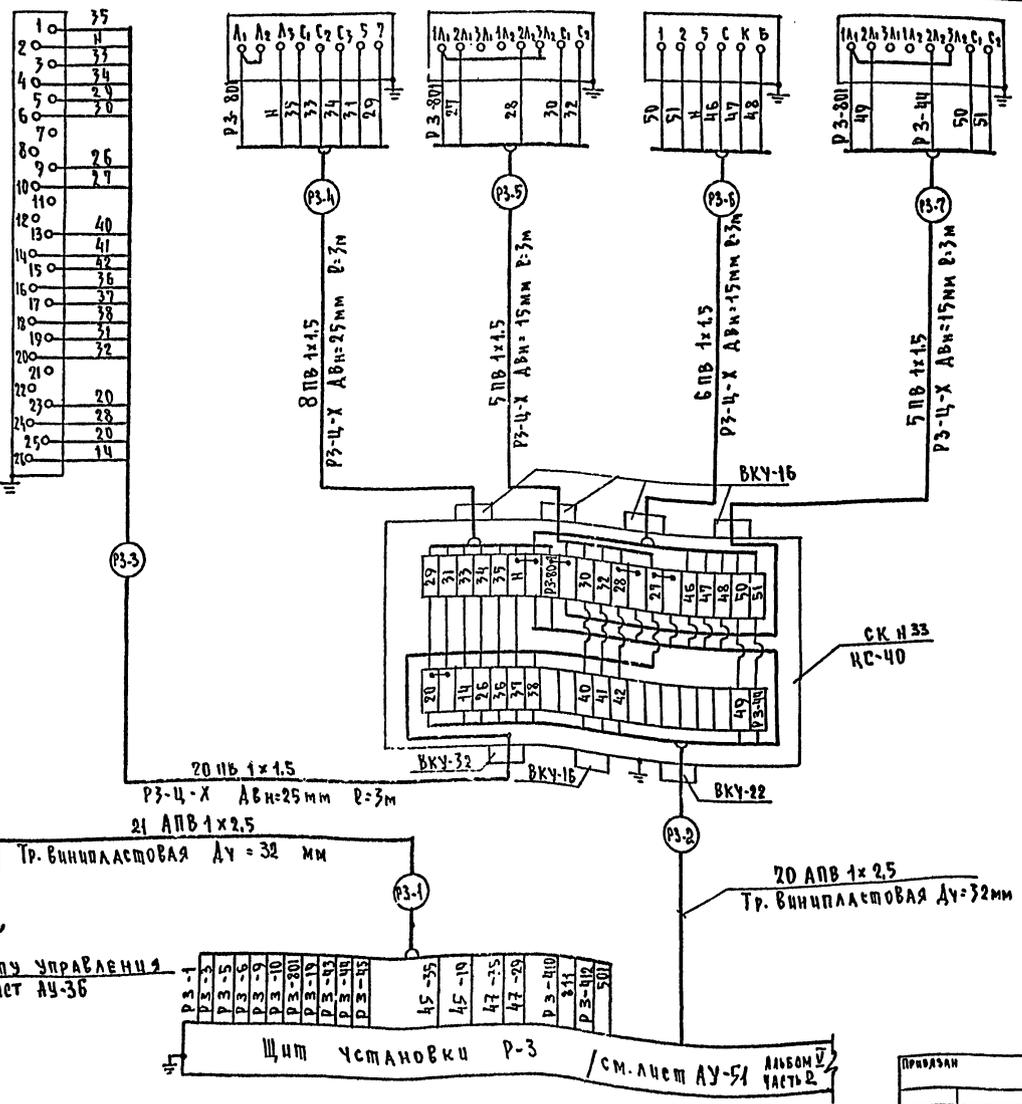
200

183

—

183

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

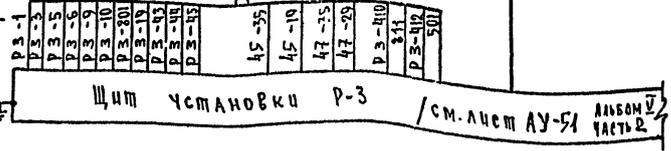


ПОЗ. ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Коробка соединительная КСК-8		
	ТУ 36.1753-75	2	
2	Коробка соединительная КС-40	1	
3	Коробка протяжная ПК 200x90		
	ТУ 36.1070-75	—	
4	Провод с медной жилой ПВ1x1.5	309	М
	ГОСТ 6323-79		
5	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2.5	414	М
	ГОСТ 6323-79		
6	Металлоручав РЗ-Ц-Х-15		
	ТУ 22.2173-74	27	М
7	Металлоручав РЗ-Ц-Х-25		
	ТУ 22.2173-74	6	М
8	Труба винипластовая ДУ=15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	10	М
9	Труба винипластовая ДУ=20мм		
	ТУ 6.05.1573-75	23	М
10	Труба винипластовая ДУ=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	М
11	Труба винипластовая ДУ=32мм		
	ТУ 6.05.1573-75	10	М
12	Труба винипластовая ДУ=40мм		
	ТУ 6.05.1573-75	—	М
13	Труба электросварная ДУ=15мм		
	ГОСТ 10704-76	35	М
14	Коробка соединительная КСК-16	1	
	ТУ 36.1753-75		

СОГЛАСОВАНО

ИМЕ. В КОДЕ ПОДПИСЬ ДИПЛОМ. ИНЖ. А. В. КОЗЛОВ

Щит управления см. лист АУ-36



Щит установки Р-3 / см. лист АУ-51 АЛЬБОМ ЧАСТЬ 2

Исполн	
Провер	

ТП 262-26-1 АУ

ЗНАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ

Исполн	Исполн	Исполн	Исполн
Науч.ст. СОЛАТОВ	Сек. АУ ВАРНИ	Сек. АУ КОМАРОВА	Сек. АУ ГОРБАЧЕВА
Сек. АУ ГОРБАЧЕВА	Сек. АУ КОМАРОВА	Сек. АУ ВАРНИ	Сек. АУ СОЛАТОВ

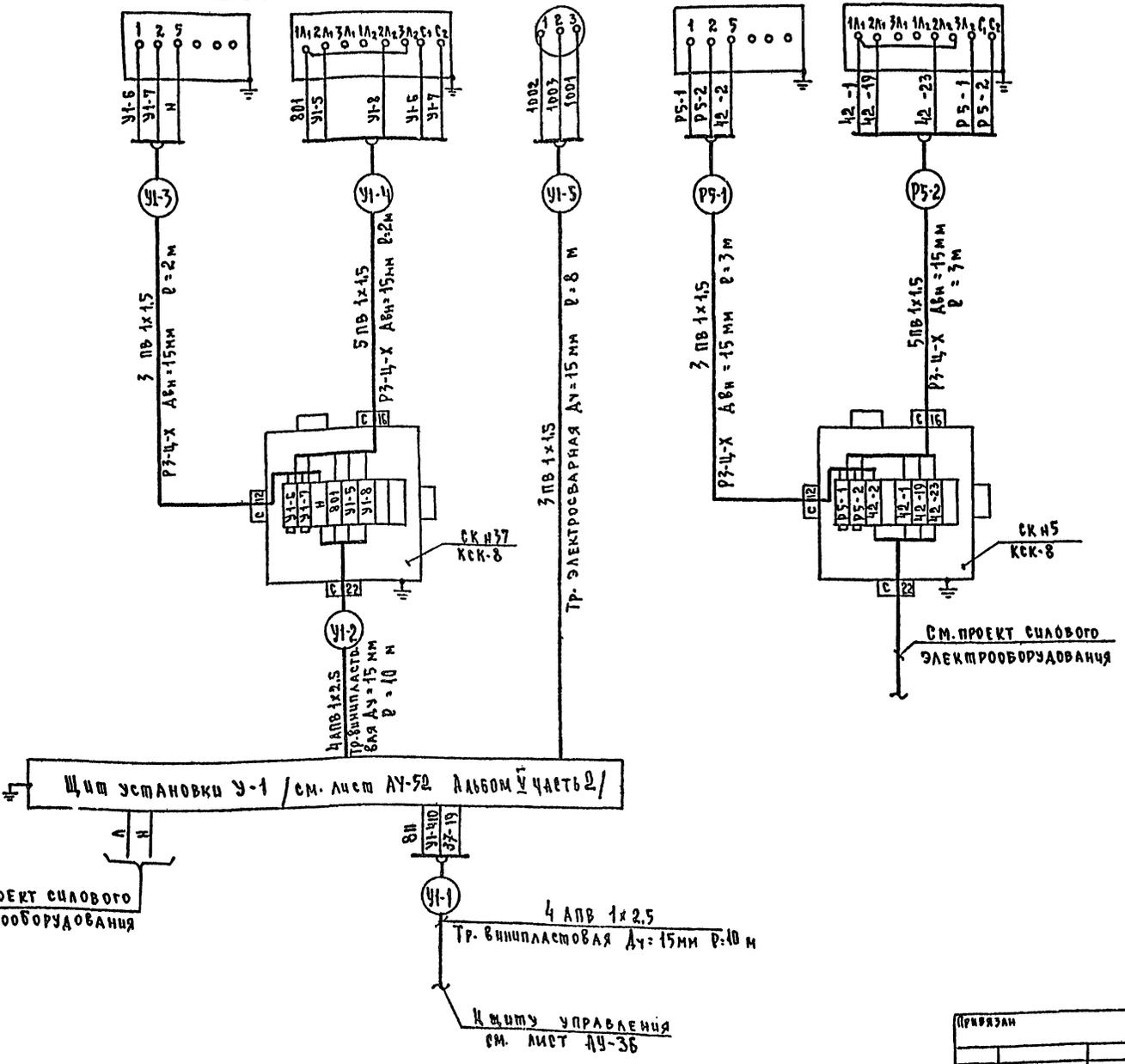
Щит установки Р-3. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ НАЧАЛО

СРЕДНИЙ ЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ И СПОРТИВНЫЙ БОРОУМНИИ ИМ. В. С. МОСИНЧЕВА

Альбом 1 часть	Установка У-1			Установка Р-5	
	Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана на теплоносителе			Управление исполнительным механизмом клапана наружного воздуха Р-5	
	Температура воздуха рециркуляции				
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса.					
Обозначение по электрической схеме	У1-У	У1-СА	У1-РК	Р5-У	Р5-СА
Позиция по заказной спецификации.	183			183	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8		
2	ТУ ЗБ. 1753-75	2	
3	Провод с медной жилой ПВ1х1,5	64	м
4	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	80	м
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15	10	м
6	Труба винилпластовая Ду: 15мм	20	м
7	Труба электросварная Ду: 15мм	8	м

СОГЛАСОВАНО
 МАСТЕР СТЕФАНОВА ПОДПИСАЛ
 ОМКА И.А. / ВЕНСКИ
 И.И. ВОДЯНИКОВ / А.А. ВОДЯНИКОВ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

СМ. ПРОЕКТ СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

ТП 262-26-1 АУ

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

Исполн.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.
Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.

Исполн. Горбачев

Исполн.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.
Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.

Исполн. Горбачев

Исполн.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.
Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.	Инж. Н.

Исполн. Горбачев

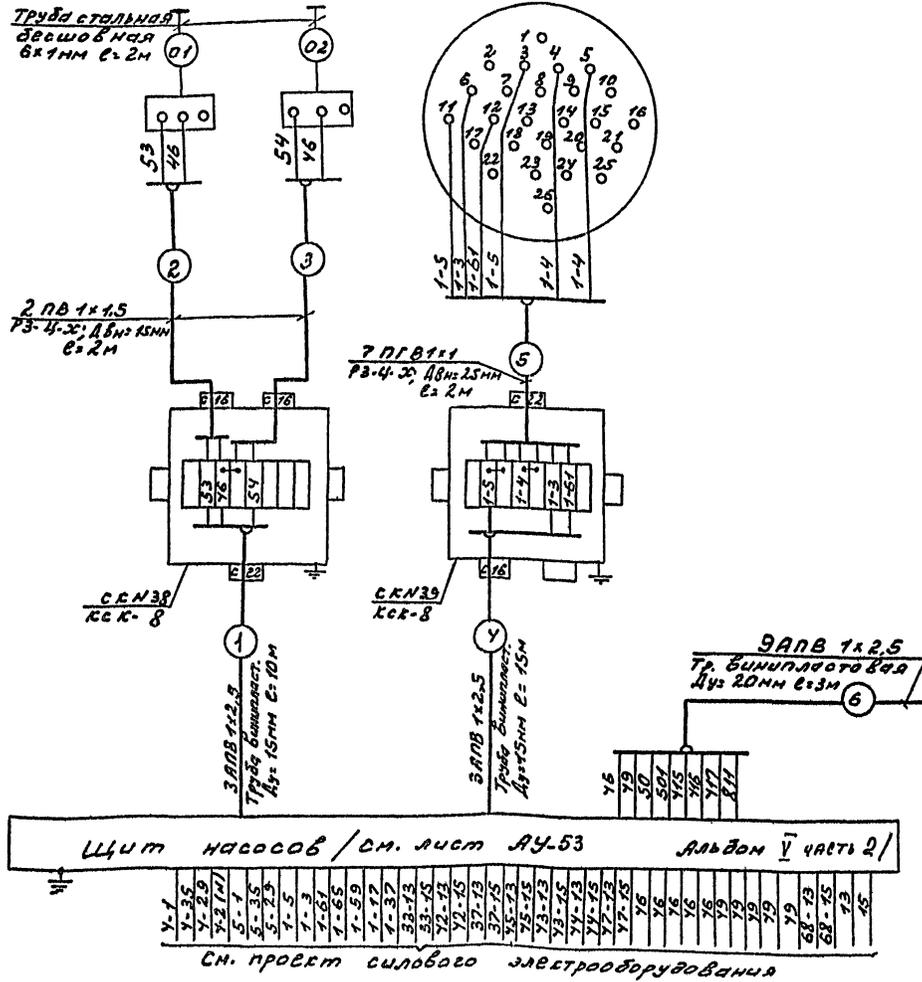
Установка Р-5. Щит установка КЦ-1. СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ

СТАДИИ: Лист 1 из 3

ФОРМАТ А4

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

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



АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2
 Типовой проект
 С О Л А С О В А Н О
 Место изготовления: Районная кон. фабрика
 Изготовитель: Районная кон. фабрика
 УИИВ, МЭИИИ (Исполнительная и монтажная)

см. проект силового электрооборудования

ТП 262-26-1 АУ

Здание проектной организации с сантехнической щитовой для сотрудников

Исполнитель: Новиков Валерий Сергеевич
 Руководитель: Пилипко Константин Владимирович
 Разработчик: Горбачев Александр Александрович

Этап: Проект

Лист: АУ-33

Щит насосов. Схема внешних проводов

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 ПВВх1		
	ГОСТ 6328-79	90	М
4	Провод с медной жилой ПВНх5		
	ГОСТ 6323-79	10	М
5	Провод с алюминиевой жилой		
	АПВ 1х2,5 ГОСТ 6323-79	112	М
6	Металлорукав РЗ-У-Х-15		
	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 Ду=15мм		
	ТУ 6.05.1573-75	28	М
10	Труба виниловая Ду=25мм		
	ТУ 6.05.1573-75		М

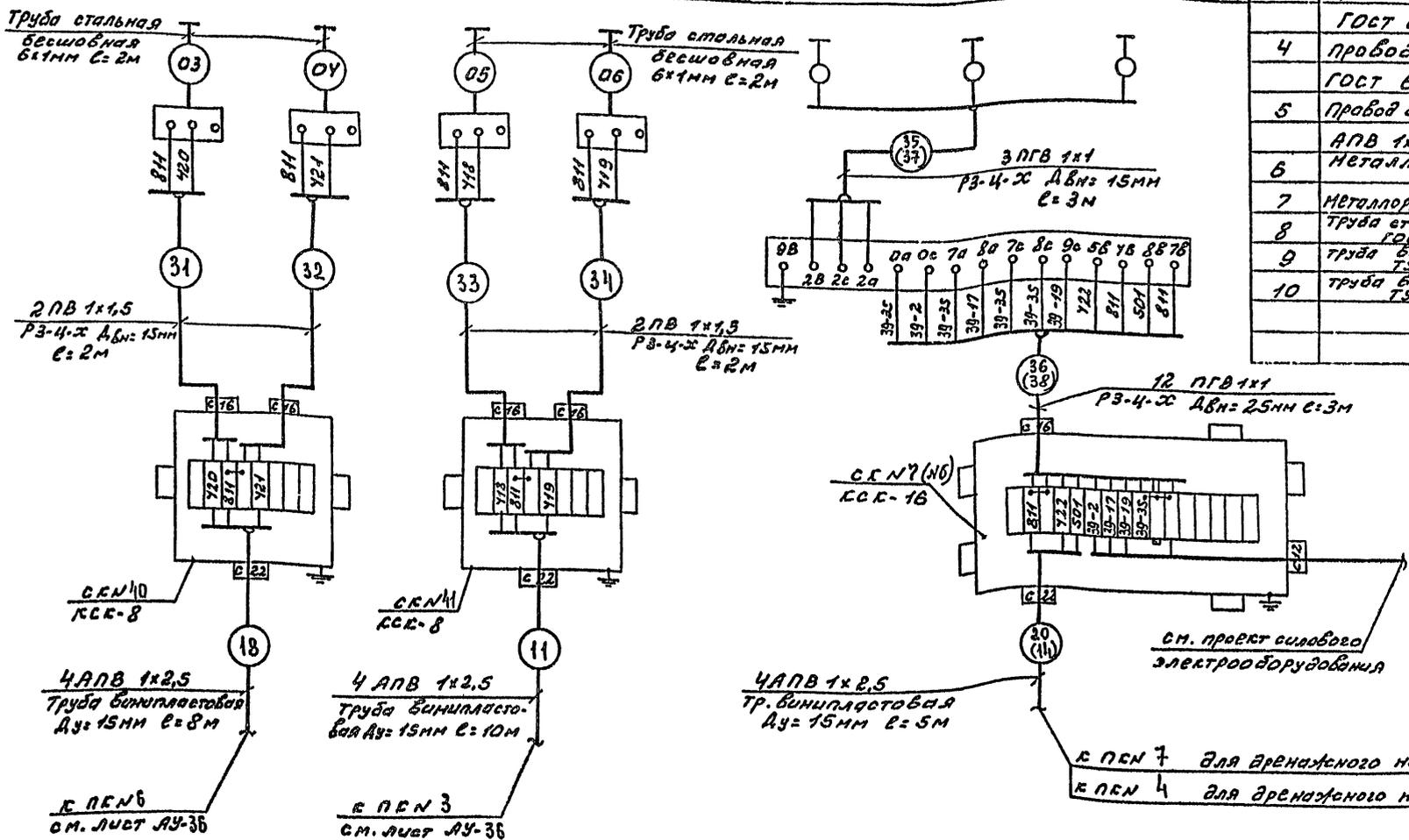


Таблица N1

№ 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

Проверил

Инженер

Разработчик

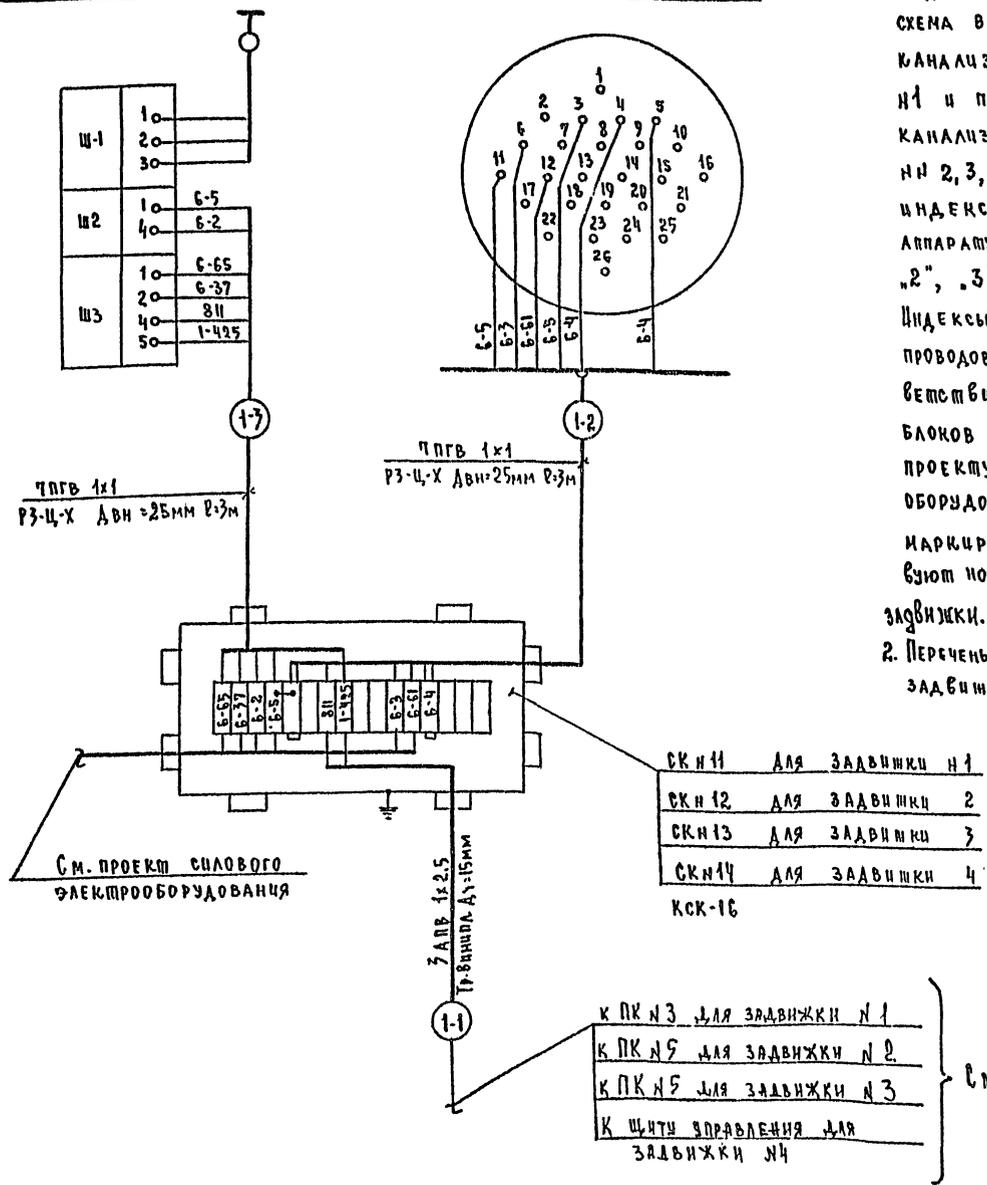
Адрес: ...

1009-07

Формат 22

СОГЛАСОВАНО
 Проект
 Типовой проект
 Исполн. Мухомов
 Проверил
 Инженер
 Разработчик

Альбом частей Типовой проект	Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора импульса	Уровень в лючке для прочистки	Канализационная задвижка
	Обозначение по электрической схеме	1-SL	1-SQ1, 1-SM1, 1-SM2
	Позиция по заказной спецификации	113-1	—



1. В данном чертеже приведена схема внешних проводок канализационной задвижки №1 и применима для канализационных задвижек №2, 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.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Коробка соединительная КСК-8	—	
	ТУ 36.1753-75	—	
2	Коробка соединительная КСК-16	4	
	ТУ 36.1753-75	—	
3	Провод с медной жилой ПВ 1x1	168	м
	ГОСТ 6323-79	—	
4	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5	—	м
	ГОСТ 6323-79	—	
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-20	—	м
	ТУ 22-2173-71	—	
6	Металлорукав РЗ-Ц-Х-25	24	м
	ТУ 22-2173-71	—	
7	Труба виниловая Ач=15мм	—	м
	ТУ 6-05-1573-72	—	
8	Труба виниловая Ач=20мм	—	м
	ТУ 6-05-1573-72	—	
9	Труба виниловая Ач=25мм	—	м
	ТУ 6-05-1573-72	—	
10	Коробка пропанная ПК 200x90	—	
	ТУ 36.1070-75	—	

СОГЛАСОВАНО
 МАСТЕР ОТДЕЛА
 ДИРЕКТОР
 КОМПЕТЕНТНЫЙ ЦЕНТР
 ИВН ТОДА

Привязан

ИВН.И

НАЧОДА СОЛДАТОВ
 РУК.СЕК. РАВВИН
 ГЛАВН.П. КОМАРОВА
 РУК.ГР. ГОРБАЧЕВА

С.С.С.С.С.
 С.С.С.С.С.
 С.С.С.С.С.
 С.С.С.С.С.

ТП 262-26-1 АУ

ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА СОО СОТРУДНИКОВ.

Стадия Лист Листов
 Р АУ-35

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

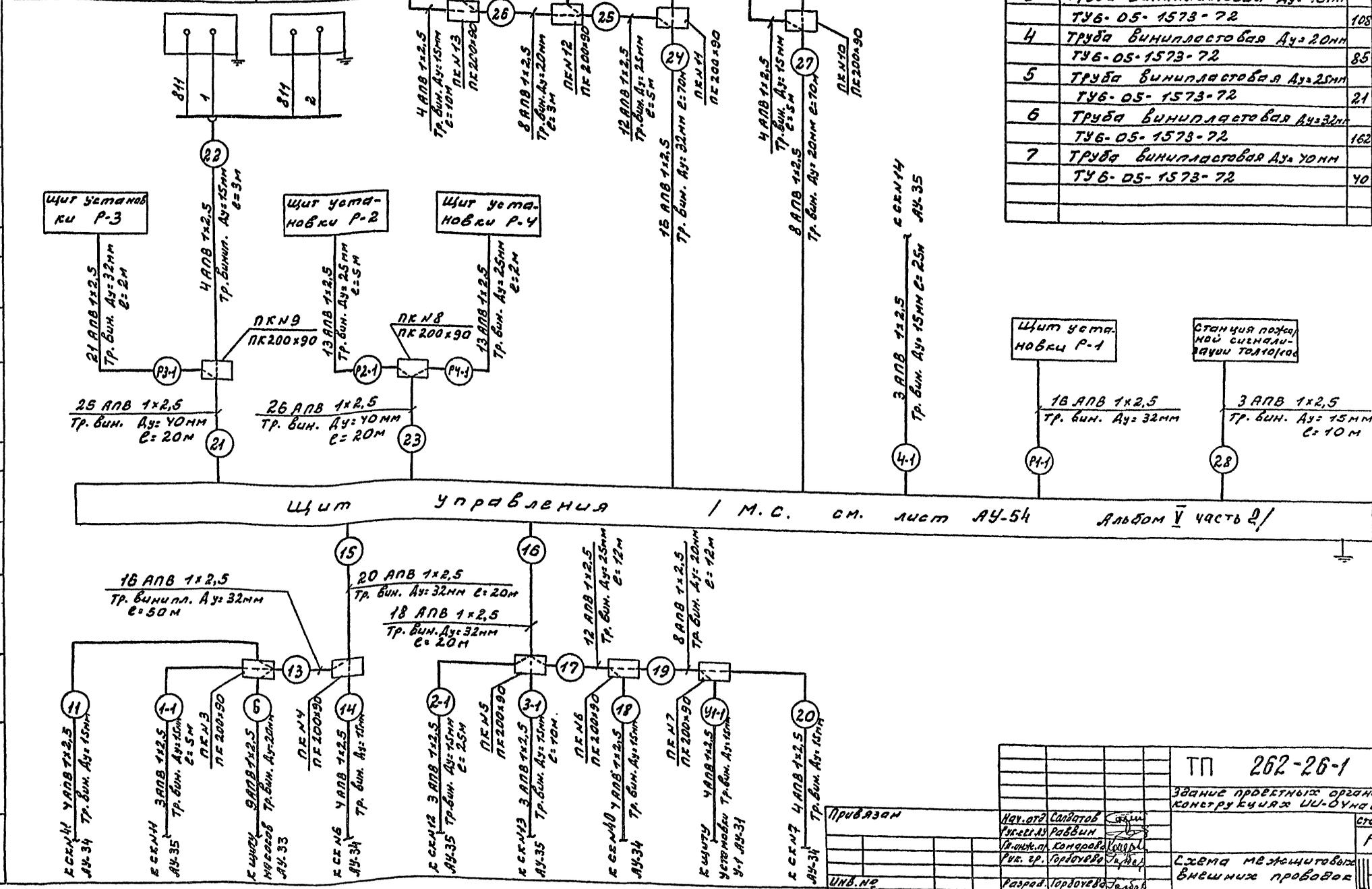
1009-07 Формат 22

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

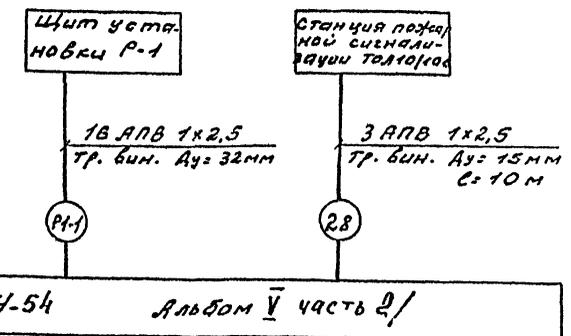
СОГЛАСОВАНО

Тепловой проект

УТВ. № 202. Проект № 10707. 03.01.10.01.01.01



№з. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1.	Коробка протяжная ПЕ200х90		
2.	ДНВ-2-62 ТУ36.1070-75	10	
3.	Провод с алюминиевой жилой АПВ 1x2,5 ГОСТ 6323-79	5028	М
4.	Труба виниловая АУ: 15мм ТУ6-05-1573-72	108	М
5.	Труба виниловая АУ: 20мм ТУ6-05-1573-72	85	М
6.	Труба виниловая АУ: 25мм ТУ6-05-1573-72	21	М
7.	Труба виниловая АУ: 32мм ТУ6-05-1573-72	162	М
	Труба виниловая АУ: 40мм ТУ6-05-1573-72	40	М

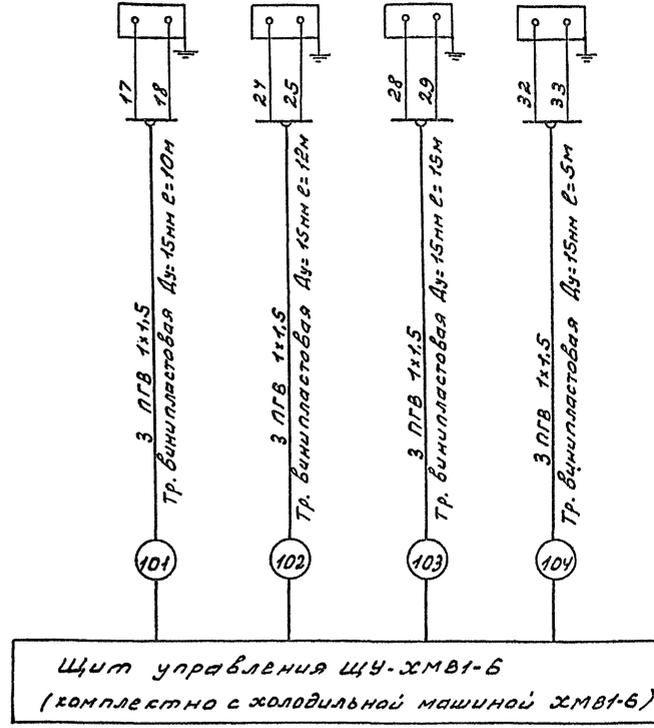


ТП 262-26-1 АУ	
Звание проектирующей организации в конструкторской организации ИИ-ОУ на 600 сотрудников	
Исполн. Саватов	Провер. Раввин
Инж. Конарава	Инж. Коробова
Инж. Зорданова	Инж. Зорданова
Разреш. Горбачева	Инж. Зорданова
УТВ. №	Схема межцеховых внешних проводов
	Исполн. Зорданова

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

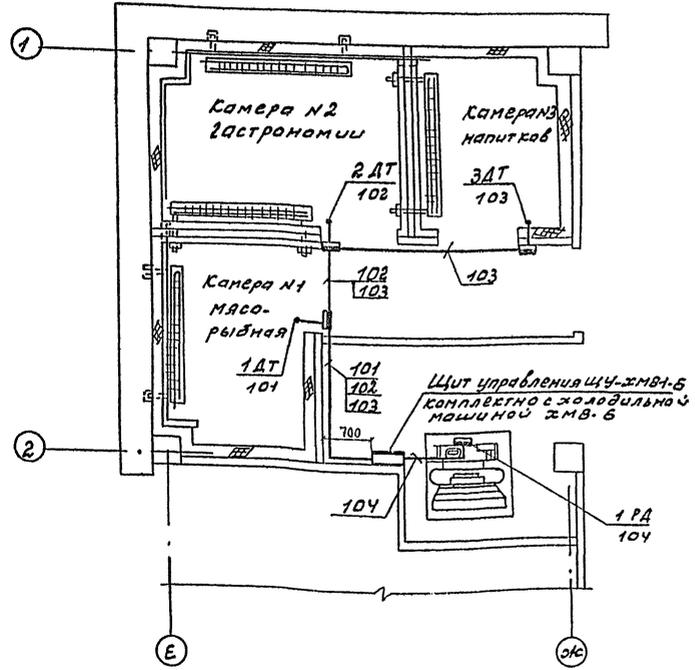
Наименование контролируемого параметра, что регулируется и место отбора им-пульса	Температура воздуха			Защитное реле давления
	в камере N1	в камере N2	в камере N3	
Обозначение по электрической схеме	1 ДТ	2 ДТ	3 ДТ	1 РД
Позиция по заказной спецификации	-	-	-	-

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 СНиП 34-74.
6. Щит управления ЩУ-ХМВ1-Б установить на высоте 1200мм от уровня учетного пола.

План на отм. ± 0.000 М 1:50



ТП 262-26-1 АУ

Задание проектных организаций в конструкциях ЩУ-ОУ на 600 сотрудников

Исполнитель: [Signature]

Проверенный: [Signature]

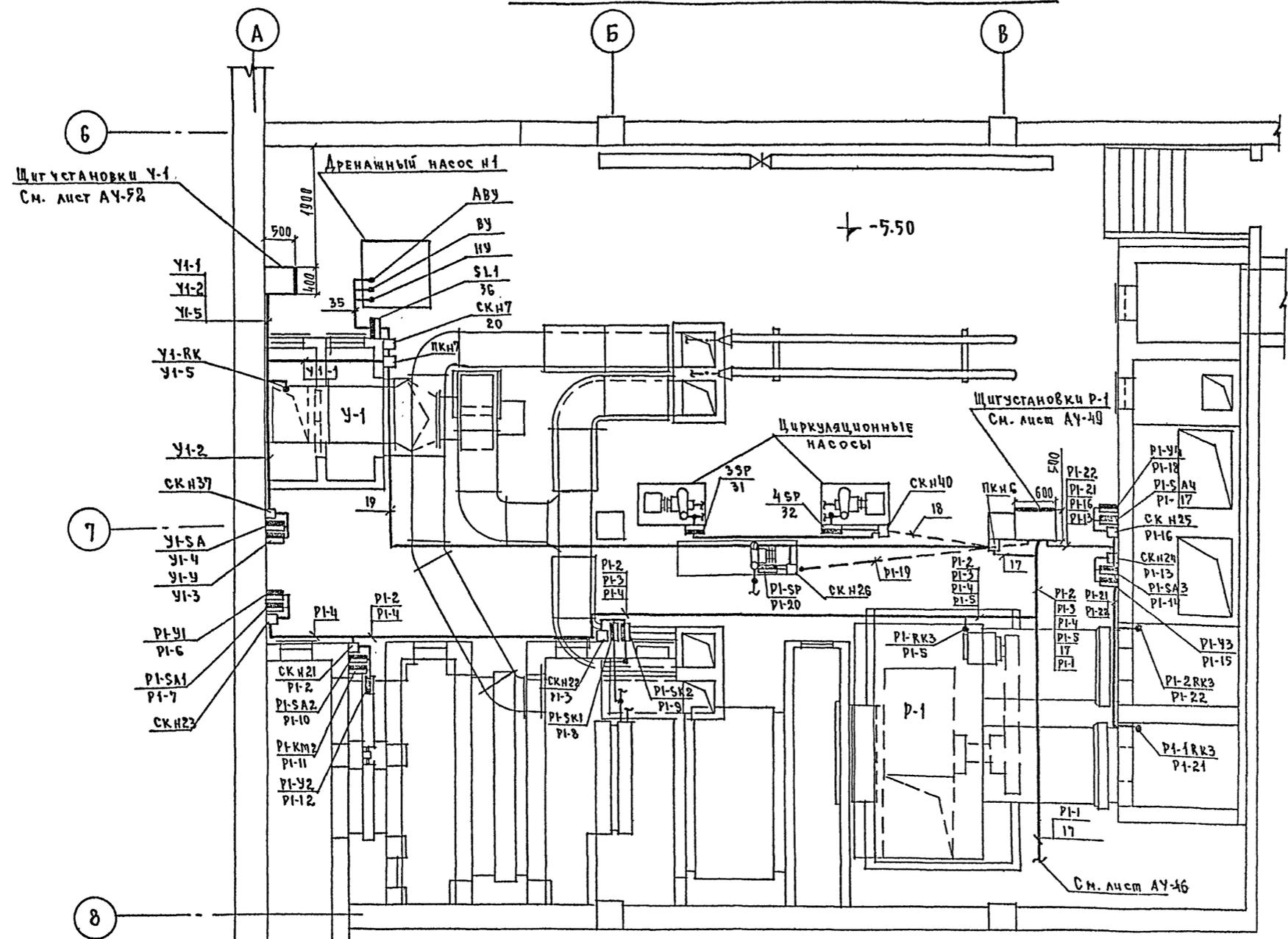
Инв. № [Blank]

Разработчик: [Signature]

1009-07

Формат А2

ПЛАН МАШЗАЛА №1 М 1:50



СОГЛАСОВАНО

Имя и фамилия

Подпись и дата

Взам. инв. №

№ докум. и дата

Отдел №4

ЦУКЕМО

ЦУКЕМО

Формат А2

Формат А2

Формат А2

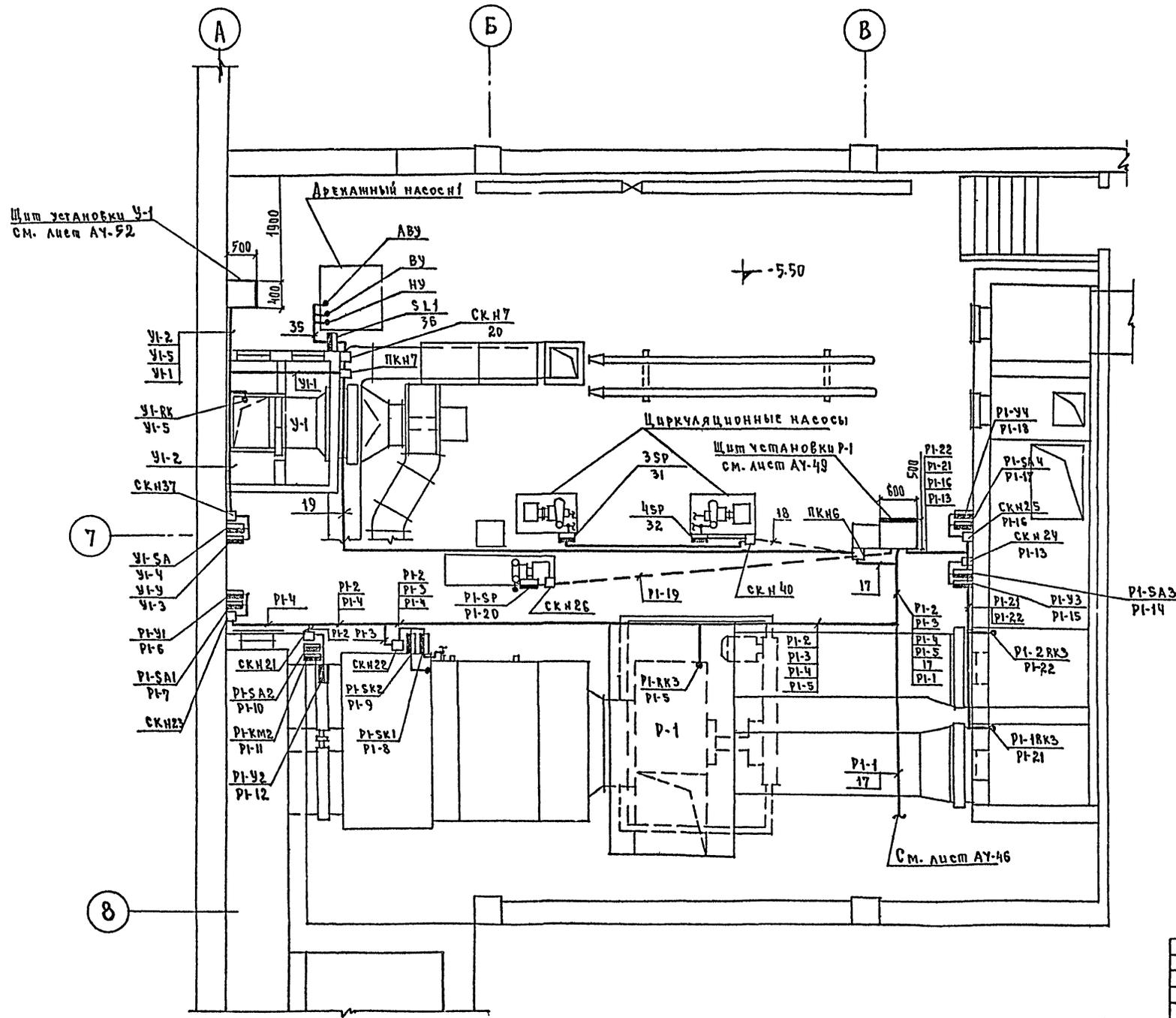
ТП 262-26-1 АУ		
ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ		
ПРИВЯЗАН	ИЗМ. ОТД. СОЛДАТОВ	Состав
	Рук. сек. АУ РАВВИН	Лист
	Тех. инж. пр. КОМАРОВА	Лист Б
	Рук. гр. ГОРБАЧЕВА	Р
	Проектир. ГОРБАЧЕВА	АУ-41
	Разработ. АНДРЕЕВА	МАШЗАЛ №1
		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ
		1009-07
		ФОРМАТ А2

ПЛАН МАШЗАЛА №1 М 1:50

Альбом 7 частей 1

Технический проект

СОГЛАСОВАНО
 Проект. Инж. Отд. ЦАНИМА Подпись Шата
 Отдел №2 ЛКЕМО
 Отдел №4 ГЕТМАН
 ВЗАН. ИВ. Н.
 Подпись в бумагу
 Дир. и пр. А.

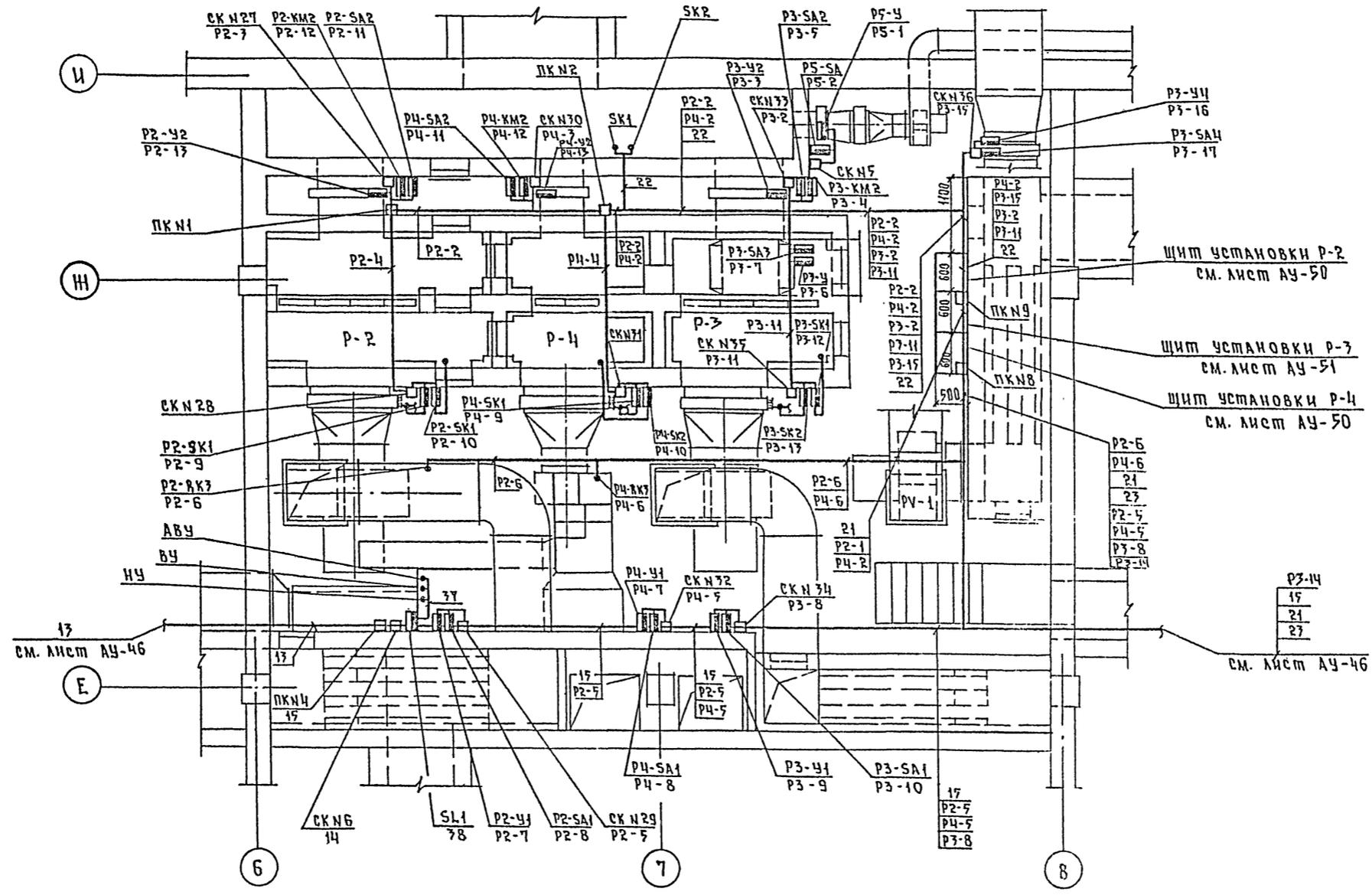


1. Строительная и технологическая части выполнены на основании листов АС, ДВ.
2. Схемы соединений см. листы АУ-26, АУ-27, АУ-31, АУ-34
3. Крепление одиночных труб выполнить по чертежам ТКЧ-40-66 и ТКЧ-41-66 ГИПМА.
4. Размещение электрических и трубных проводов приборов и отборных устройств уточнить при монтаже, исходя из местных условий.
5. Проходы электрических и трубных проводов через стены и перекрытия выполнить в соответствии с РМ-8-1-70 ГИПМА.
6. Монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно СНиП III-34-74.
7. Щиты установки У-1 (АУ-52) и установки Р-1 (АУ-49) установить на высоте 1000 мм от чистого пола.

ТП 262-26-1		АУ
Задание проектных организаций в конструкторских цехах ЦОЧ на 600 сотрудников.		
Стандия	Лист	Листов
Р	АУ-42	
Машзала №1. Вариант из секций ПК. План расположения.		ЗРЕЛЬНЫХ ДАННЫХ в спортивной сооружении ИИ-ДИЗЕНЦЕНТА
1009-07		
ФОРМАТ 22		

Привязан	Нач. отд. СОЛАДОВ	<i>[Signature]</i>
	Рук. сек. РАВВИН	<i>[Signature]</i>
	Гл. инж. пр. КОМАРОВА	<i>[Signature]</i>
	Рук. гр. ГОРБАЧЕВА	<i>[Signature]</i>
	Проверил ГОРБАЧЕВА	<i>[Signature]</i>
Изм. ч	Разработ. АНДРЕЕВА	<i>[Signature]</i>

МАШЗАЛ №2 М1:50



АЛЬБОМ ЧАСТЬ I
 ШИЛОВОЙ ПРОЕКТ
 С О Р А С О В А Н О
 НАС. ИМ. ОТ. ФАМИЛИЯ ПОДАЧА ДАТА
 ОТДЕЛ № КУРСОМ
 ОТДЕЛ № ГЕРМА
 ИМ. № ПОЛ. ПОДАТЬ И АДМ. ВЗЛ. ИМ. №

ТП 262-26-1		АУ	
ЭДАНЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИН-ОУ НА БОООСТРАНИКОВ			
СТАИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Р	АУ-43		
МАШЗАЛ №2. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б. С. МЕЗРИЦЕВА	
1009-07		ФОРМАТ 22	

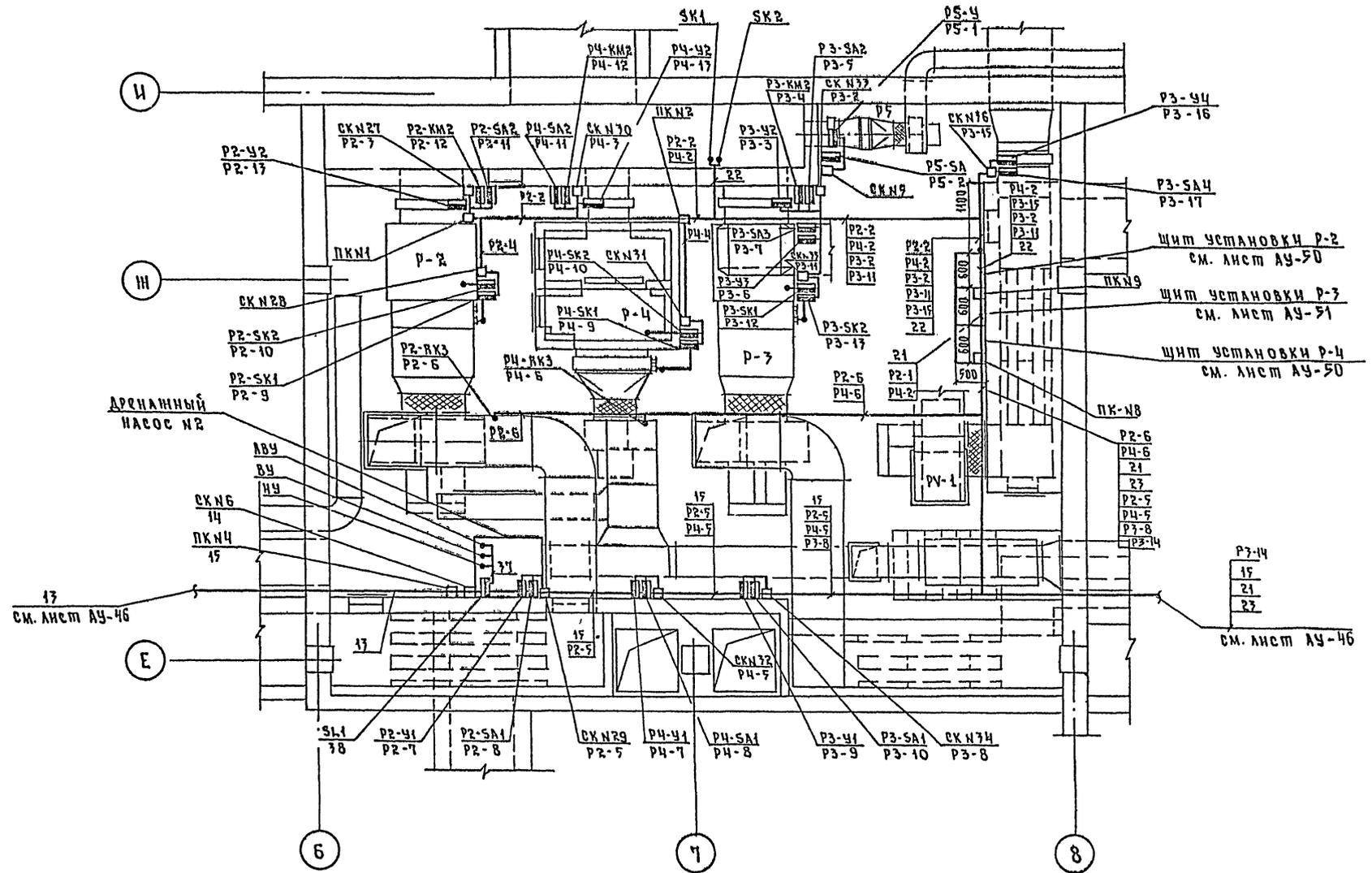
НАЧ. ОТД.	СОЛДАТОВ
РУК. СЕК. АЧ	РАВВИН
ТАИНИ ПР.	КОМАРОВА
РУК. ГРУПП.	ГОРБАЧЕВА
ПРОВЕР.	ГОРБАЧЕВА
РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА

М А Ш З А Л № 2 М 1:50

Альбом 1 часть 1

Молодой проект

Р О Г Л А С О В А Н О



ИЗДАТЕЛЬСТВО «СТРОИТЕЛЬСТВА»
 МОСКВА
 УДК 62-50
 ПЕРМАН

		ТП	262-26-1	АУ
ДАННЫЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОТРУДНИКОВ				
ПРИВЯЗАН	ИМ. ОМА.	СОД. ПОС.	СТАЛЬ	ЛИСТ
	ИМ. СЕК. И.	РАБ. ИМ.	Р	АУ-44
	ИМ. ИИ. ПР.	КОМ. АР. ВА.		
	РУК. ГРУП.	ГОРБАЧУВА		
	ПРОВЕР.	ГОРБАЧУВА		
	РАЗРАБ.	АНДРЕЕВА		
			МАШЗАЛ № 2. ВАРИАНТ ИЗ СЕКЦИЙ ПК. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
			УВЕДОМЛЕНИЕ О СООБЩЕНИИ ЧИМ Б. С. МЕЗЕНЦЕВА	
1009-07 ФОРМАТ 22				

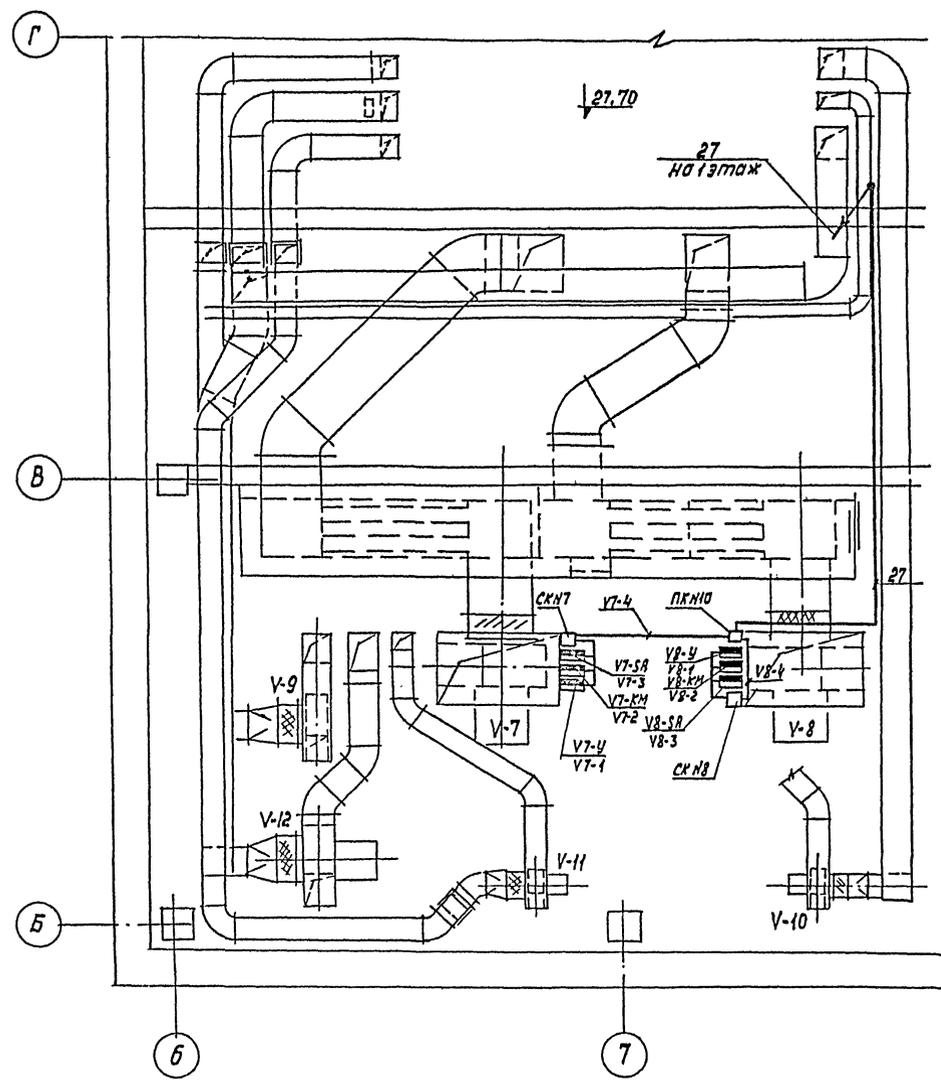
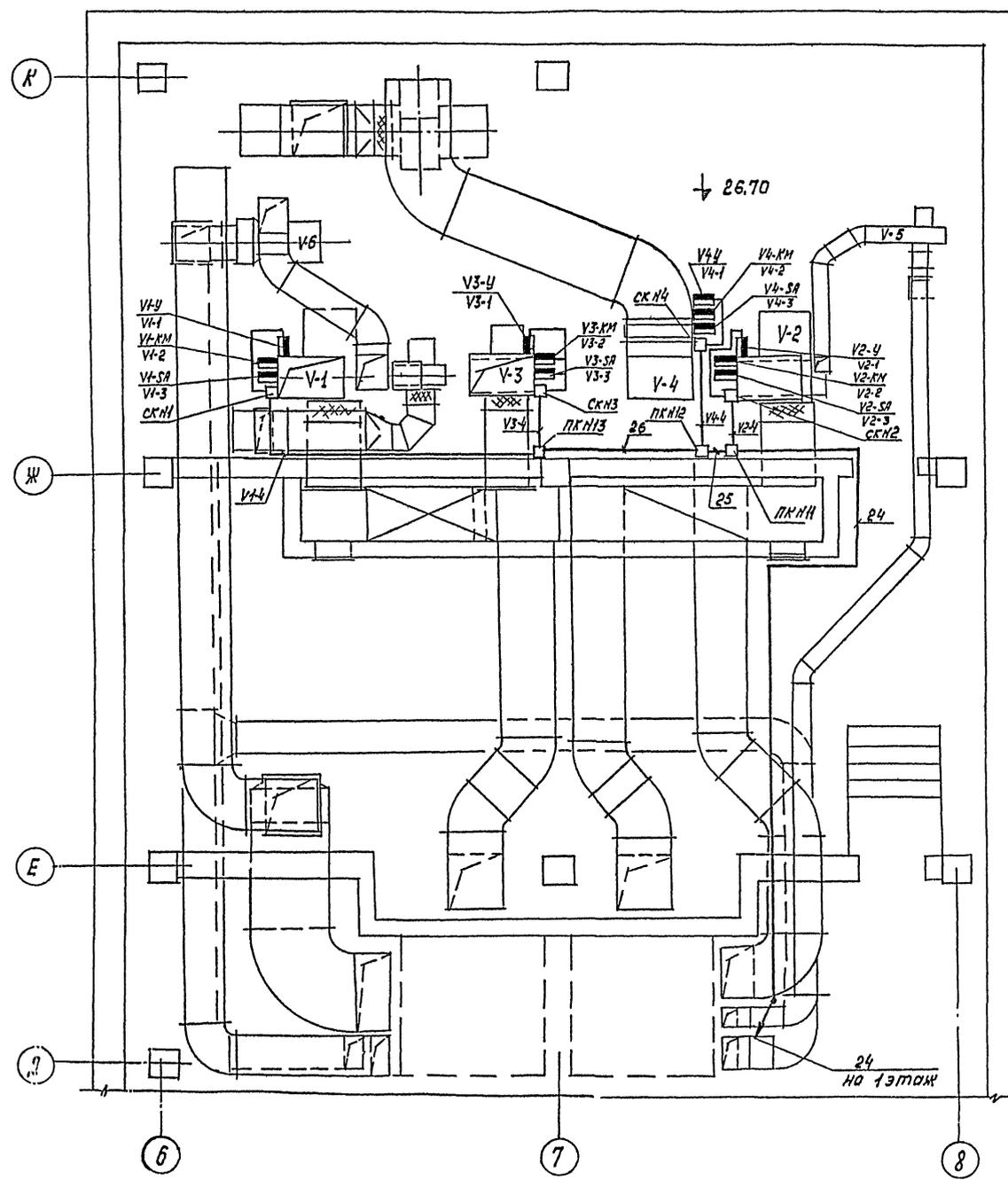
Венткамера N1 М 1:50

Венткамера N2 М 1:50

Альбом V часть I

Типовой проект

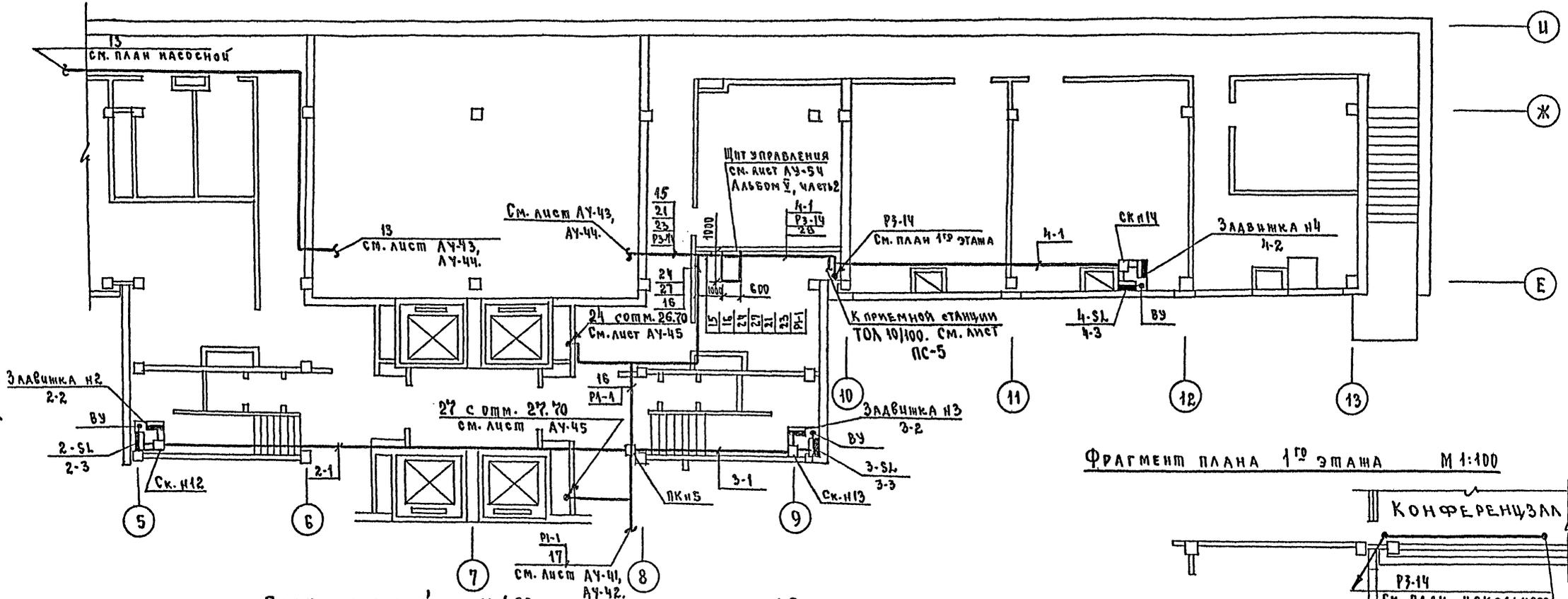
С	О	2	Л	О	С	О	В	О	Н	О
Исполнитель	Проф. и дата	Взломщик	Мастер	М.П.	Самуила	Павлова	Лата	Лата	Лата	Лата
Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил	Утвердил



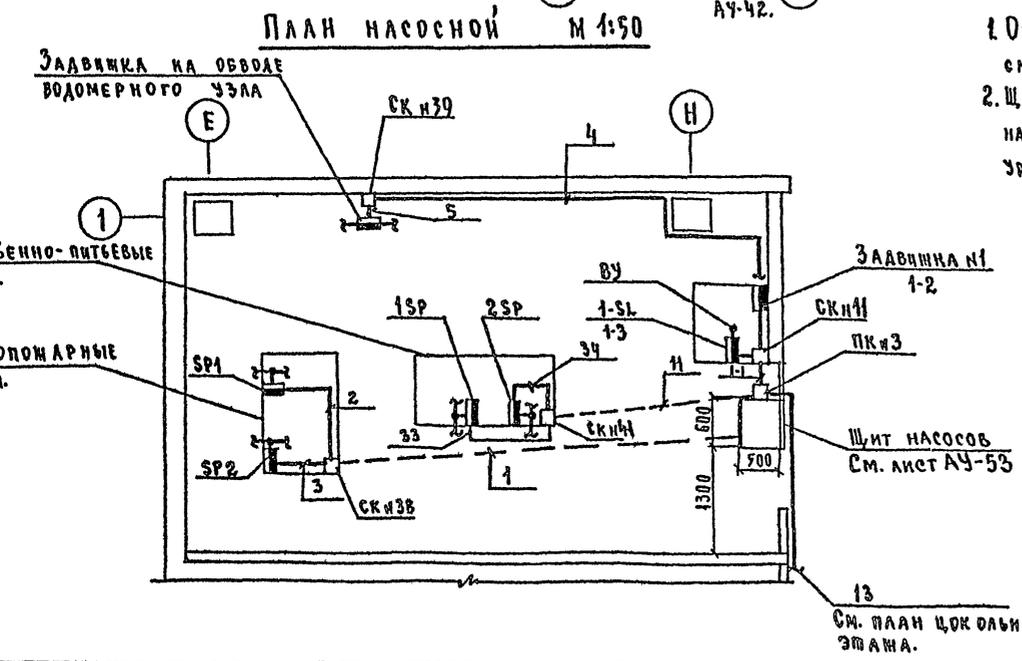
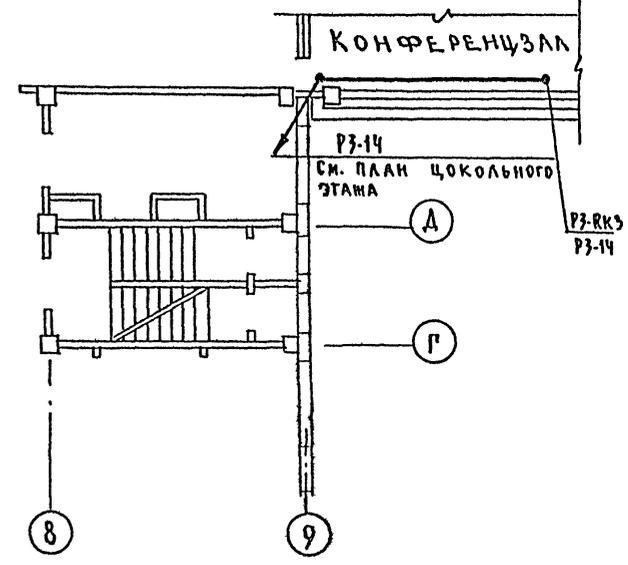
ТП 262-26-1 АУ	
Здание проектных организаций в конструкциях №04 на 600 сотрудников	
Нач. отд. Солдатов	Колосов
Рис. Серг. Радвин	Колосов
Инж. Л. Комарова	Колосов
Рис. Г. Горбачева	Л. 007
Проект. Горбачева	Л. 007
Разработ. Андреева	Л. 007
Страницы	Лист Листов
Р	АУ-45
Венткамеры N1, N2 План расположения	
1009-07 Формат А2	

ФРАГМЕНТ ПЛАНА ЦОКОЛЬНОГО ЭТАНА М 1:100

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛСОН I ЧАСТЬ I



ФРАГМЕНТ ПЛАНА 1^{ГО} ЭТАНА М 1:100



1. Общие примечания см. лист АУ-42
2. Щит насосов установить на высоте 1000 мм от уровня пола.

СОГЛАСОВАНО
 МАСТЕР
 ПРОЕКТА
 ЧАСТЬ I
 ЧАСТЬ II
 ЧАСТЬ III
 ЧАСТЬ IV
 ЧАСТЬ V
 ЧАСТЬ VI
 ЧАСТЬ VII
 ЧАСТЬ VIII
 ЧАСТЬ IX
 ЧАСТЬ X
 ЧАСТЬ XI
 ЧАСТЬ XII
 ЧАСТЬ XIII
 ЧАСТЬ XIV
 ЧАСТЬ XV
 ЧАСТЬ XVI
 ЧАСТЬ XVII
 ЧАСТЬ XVIII
 ЧАСТЬ XIX
 ЧАСТЬ XX
 ЧАСТЬ XXI
 ЧАСТЬ XXII
 ЧАСТЬ XXIII
 ЧАСТЬ XXIV
 ЧАСТЬ XXV
 ЧАСТЬ XXVI
 ЧАСТЬ XXVII
 ЧАСТЬ XXVIII
 ЧАСТЬ XXIX
 ЧАСТЬ XXX

Проектант		Исполнитель		Проверен		Дата	
И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.	И.В.И.
ТП 262-26-1 АУ				ЗДАНИЕ ПРОЕКТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНСТРУКЦИЯХ ИИ-04 НА 600 СОМРУДНИКОВ.			
Стадия		Лист		Листов		Итого	
Р		АУ-46		1		1	
ФРАГМЕНТЫ ПЛАНОВ ЦОКОЛЬНОГО И 1 ^{ГО} ЭТАНОВ. ПЛАНЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ.				УВЕЛИЧЕННЫЕ ДАННЫЕ И СПОРТ И НИЖЕ СООБРАЖЕНИЯ ИИ.С.С. МЕЗЕНЦЕВ			
1009-07 ФОРМАТ 22							

Автоматическая пожарная сигнализация

Ведомость чертежей

Пояснение к проекту

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен на основании существующих норм и правил по противопожарной технике, в том числе по ВСМН-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 асб., д-е", 3-9" 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 15 м². 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 2,7:8 этажей - проводом ТРВ. Абонентская 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 пожарных насосов, а те в свою очередь оптолучают приточно-вытяжному вентилятору.

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

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 асб., д-л", "У-11" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	53	
ПС-6	План цокольного этажа в асб., д-л", "У-11" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	54	
ПС-7	План 1 ^{го} этажа в асб., д-л", "У-10" Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	55	
ПС-8	План 1 ^{го} этажа в асб., д-л", "У-5" "3-13" 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) Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	59	

Типовой 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-ОВ на 600 сотрудников	
Исполн.	Р
Провер.	Лист 1 из 1
Проект.	Заглавный лист

Листом II части

Титуловый проект

Шифр № 001

№ 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			предпрята
	В комплект станции входят:				
	1. блок общестанционный	ШФ1.290	шт	1	г. Псков
	2. блок лучевой				
	комплект	ШФ2.104.081	шт	1	-
	3. ЗИП блока общестанционного	ШФ4.568.001	-	2	-
	4. Комплект эксплуатационных документов (согласно ведомости ШФ1.290.001ЭД)		-	1	-
2/-	Датчик тепловой легкоплавкий	ДТЛ ТУ25-09-1-71	-	1000	Завод "ТЭИ" г. Псков
3/-	Диод кремниевый сплавной	Д226-Г ЦБЗ.362.002ТУ-1	-	1050	г. Псков
4/-	Резистор R=5,6кОм. ±5%	МЛТ-0,5 ГОСТ7113-77	-	50	-
2. Кабели и провода					
5/-	Провод телефонный распределительный с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией	ТРВ2х0,5 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	ТПП30х2 х0,5 ТУ16.505.131-75	М	20	
7/-	Кабель телефонный полиэтиленовой ляцевый и в оболочке	ТПП20х2х0,5 ТУ16.505.131-75	-	10	
8/-	Кабель телефонный с полиэтиленовой изоляцией и в оболочке	ТПП10х2х0,5 ТУ16.505.131-75	-	30	
9/-	Провод с алюминиевыми жилами	АПР1х4 ГОСТ205520-75	-	10	
3. Материалы					
А. Трубы					
10/-	Труба винилпластобя ДУ=15мм, Ру=6кгс/см ²	ТУ6.05.152-75	М	1000	
11/-	То же Ду = 20мм Ру = 2,5 кгс/см ²	-	-	30	
12/-	То же Ду = 25мм, Ру = 2,5 кгс/см ²	-	-	30	
Б. Черные металлы					
13/-	Сталь полосовая 4х20	ГОСТ103-76	М	60	
14/-	Сталь полосовая 5х40	-	-	60	
15/-	Уголок стальной 50х50х5	ГОСТ8509-72	-	60	

№ по поз. по схеме	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту	Примечан.
16/-	Металлоконструкция для крепления проводов и средств автоматической пожарной сигнализации			кг 200	
В. Монтажные изделия					
17/-	Коробка универсальная	УК-2П ГОСТ 10040-75	шт	150	Ленинградский завод "Севзап-монтаж" обьектно-производственная конструкторская организация г. Новосибирск
18/-	Коробка ответвительная	У-994 ТУ36-УССР 15-69	шт	90	
19/-	Коробка телефонная распределительная	КРТП-10 ГОСТ 8525-78	-	3	Завод "Промсвязь" г. Якутск
20/-	Бокс кабельный телефонный	БКТ30х2 ГОСТ 23052-78	-	1	-
21/-	Муфта	2РП-15= 11/25 + 10/23 ТУ16-538-149-72	-	2	Заводы "Главмон" г. Псков "Матис"

ТП 262-26-1 ПС

Здание проектных организаций в конструкциях ЦУ. ОУ на 600 сотрудников

Исполнитель: Нач. отд. Славков С.И.

Провер: Рук. отд. Камаров В.И.

Провер: Рук. отд. Горбачев Т.И.

Разработчик: Рязанский В.И.

Стадия: Р

Лист: ПС-2

Листов: 22

1009-07

Формат 22

Лист № 10 из 10
Лист № 11 из 10
Лист № 12 из 10
Лист № 13 из 10
Лист № 14 из 10
Лист № 15 из 10
Лист № 16 из 10
Лист № 17 из 10
Лист № 18 из 10
Лист № 19 из 10
Лист № 20 из 10
Лист № 21 из 10
Лист № 22 из 10
Лист № 23 из 10
Лист № 24 из 10
Лист № 25 из 10
Лист № 26 из 10
Лист № 27 из 10
Лист № 28 из 10
Лист № 29 из 10
Лист № 30 из 10
Лист № 31 из 10
Лист № 32 из 10
Лист № 33 из 10
Лист № 34 из 10
Лист № 35 из 10
Лист № 36 из 10
Лист № 37 из 10
Лист № 38 из 10
Лист № 39 из 10
Лист № 40 из 10
Лист № 41 из 10
Лист № 42 из 10
Лист № 43 из 10
Лист № 44 из 10
Лист № 45 из 10
Лист № 46 из 10
Лист № 47 из 10
Лист № 48 из 10
Лист № 49 из 10
Лист № 50 из 10
Лист № 51 из 10
Лист № 52 из 10
Лист № 53 из 10
Лист № 54 из 10
Лист № 55 из 10
Лист № 56 из 10
Лист № 57 из 10
Лист № 58 из 10
Лист № 59 из 10
Лист № 60 из 10
Лист № 61 из 10
Лист № 62 из 10
Лист № 63 из 10
Лист № 64 из 10
Лист № 65 из 10
Лист № 66 из 10
Лист № 67 из 10
Лист № 68 из 10
Лист № 69 из 10
Лист № 70 из 10
Лист № 71 из 10
Лист № 72 из 10
Лист № 73 из 10
Лист № 74 из 10
Лист № 75 из 10
Лист № 76 из 10
Лист № 77 из 10
Лист № 78 из 10
Лист № 79 из 10
Лист № 80 из 10
Лист № 81 из 10
Лист № 82 из 10
Лист № 83 из 10
Лист № 84 из 10
Лист № 85 из 10
Лист № 86 из 10
Лист № 87 из 10
Лист № 88 из 10
Лист № 89 из 10
Лист № 90 из 10
Лист № 91 из 10
Лист № 92 из 10
Лист № 93 из 10
Лист № 94 из 10
Лист № 95 из 10
Лист № 96 из 10
Лист № 97 из 10
Лист № 98 из 10
Лист № 99 из 10
Лист № 100 из 10

Типовой проект

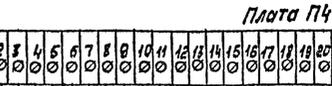
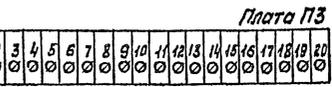
Альбом 1 часть 1

В схему управления насосами см. раздел проекта № 14 Лист № 20

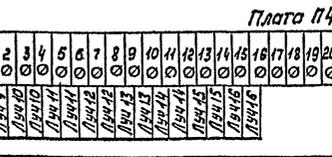
Общестанционный блок

Колодка П2

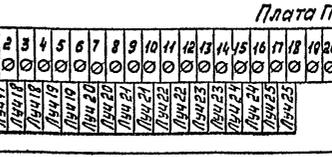
Колодка П5



Блок лучевых комплектов №1



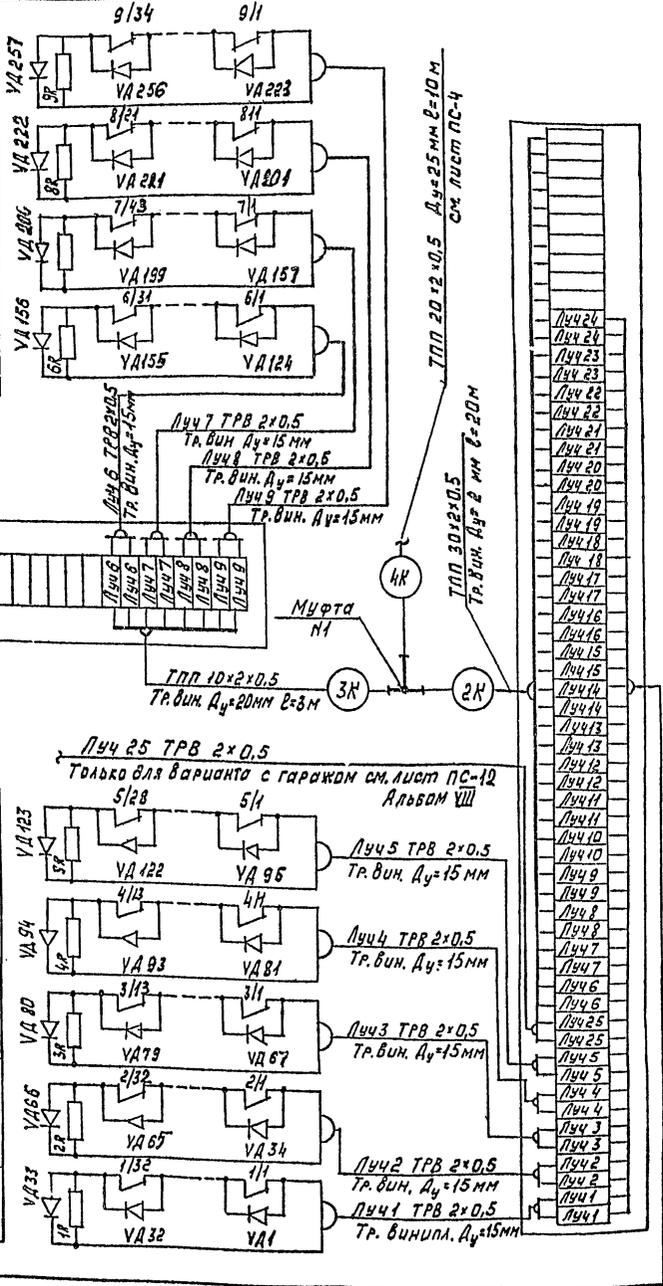
Блок лучевых комплектов №2



25 ТРВ 2x0,5

Гардеробы, канторы, инвент. кладовые, дежурная, заправочная, ледорезка, зав. производств.
Конференц-зал на 300 мест
Обеденный зал, кладовая, перемонтажная звукоаппарата,
помещение адм. обслуж. перво налад. беспитомной с/газод. работам, нововизн. кулин.

Мажетная мастерская, ремонтная мастерская, кладовые
Светлокотель и отделка, чистовые, помещ. маж. латуры, коридор
Переглетно-бронировочная, холл, коридоры
Помещения копировальной, множительной, слухов., коридоры
Техподполье



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Станция пожарной сигнализации		
	тол-10/100 ШФ 1.290.001ТУ		
1	Общестанционный блок ШФ 2.404.081	1	
2	Блок лучевых комплектов ШФ 4.568.001	2	
3	Датчик тепловой легкоплавкий ДТЛ ТУ 25-09-1-71	1000	
4	Диод кремниевый сплавной Д225-Г ЦБЗ.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 ТРП-15 = 11 + 19 ТУ 16-538-149-72	2	
9	Коробка универсальная УК-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 ТУ 16.505.131-75	10	м
12	Кабель телефонный ТПП 10x2x0,5 ТУ 16.505.131-75	30	м
13	Провод с алюминиевой жилой АПР 1x4 ГОСТ 205.520-75	10	м
14	Труба виниловая Ду=15мм ТУ 6.05.1573-75	1000	м
15	Труба виниловая Ду=20мм ТУ 6.05.1573-75	30	м
16	Труба виниловая Ду=25мм ТУ 6.05.1573-75	30	м
17	Кабель телефонный ТПП 30x2x0,5 ТУ 16.505.131-75	20	м
18	Коробка ответвительная У994 ТУ 36-УССР 15-69	90	

ТП 262-26-1 ПС

Звание проектных организаций в строительстве НИ-04 на 600 сотрудников

Привязан

Изм. №

Нач. отд. Соловьев
Инж. В.И. Равдин
Инж. А. Комарова
Инж. Г. Горбанев

Старший лист Листов
Р ПС-3

Схема распределительной сети. Начало

Зрелищный зал и спортзал с отделкой и мебелью

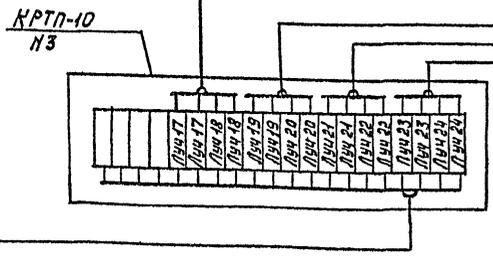
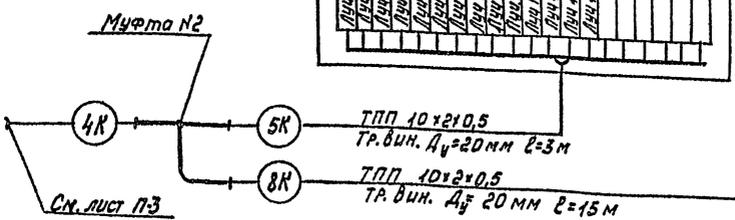
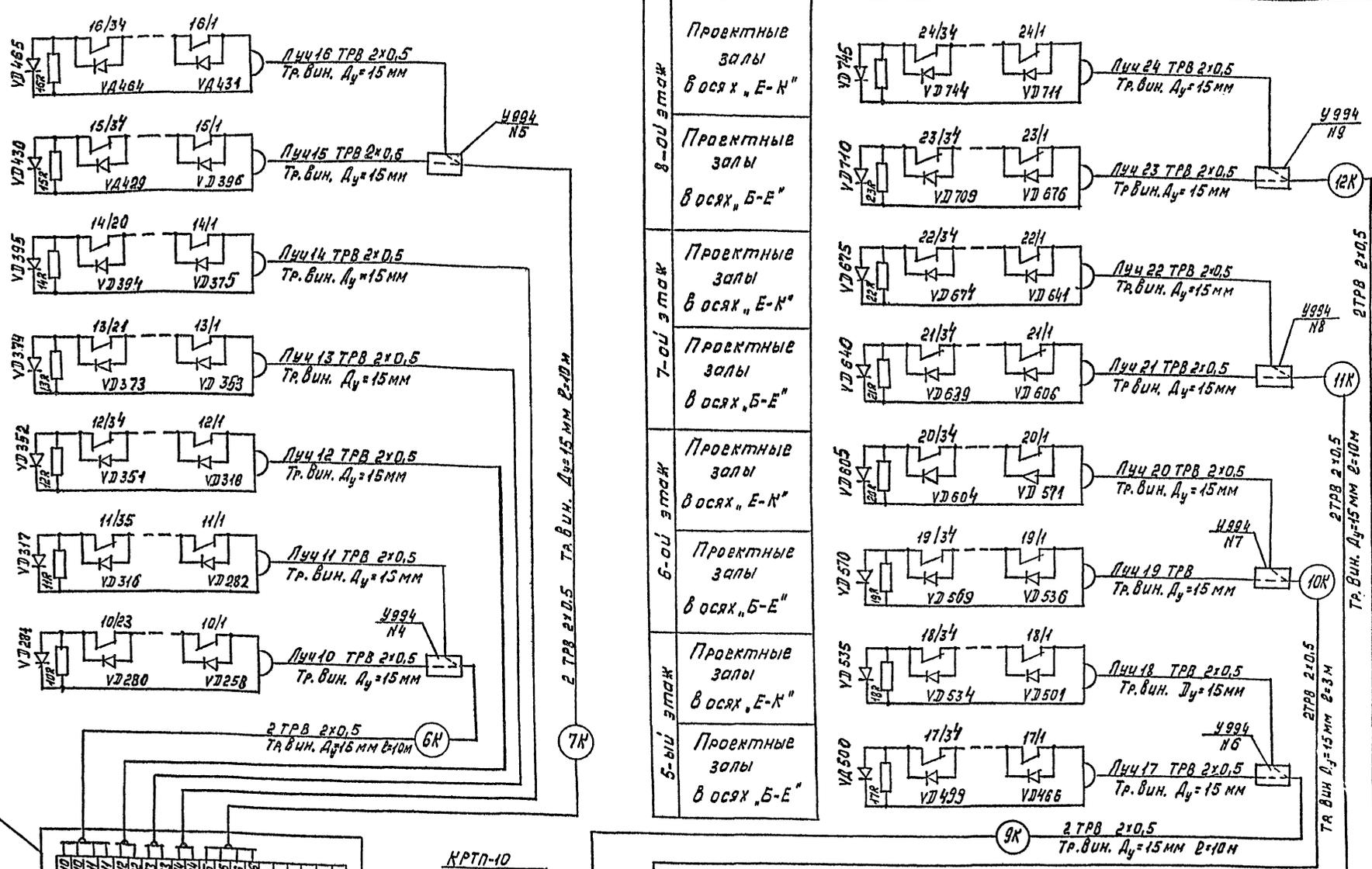
Альбом I часть I

Тупой проект

С О Г Л А Ш Е Н И Е

Шкала, табл., Подписи и дата, Дата изд.

4-ый этаж	Проектные залы в осях „Е-К“
4-ый этаж	Проектные залы в осях „Б-Е“
3-ий этаж	Медпункт, каб. зам. директора, радиоузел, гр. сл.с. режимо., кладовая, коридор
	Планово-произв. отд., АХО и отд. снабжения, бухгалтерия, касса, отд. кад. дел, кладовая
2-ой этаж	Каб. зам. директора, комната общ. орган. помещ. для работы с заказчиком, кабинет гл. инж., приемная, кабинет директора, зал совещ., коридоры
	Группа подгот. пр-тов, Машиня, отд. науч. информации, технический отд., проектный кабинет, техархив
2-ой этаж	Техническая библиотека, отд. выпуска, сектор механики.



ТП 262-26-1		ПС	
Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников			
Нач. отд.	Солдатов	Рис. сек.	Родвин
Инж. п.п.	Комаров	Инж. п.п.	Соловьев
Рис. гр.	Горбачева	Инж. п.п.	Турбин
Инж. п.п.	Розра	Инж. п.п.	Горбачева
Инв. №		Розра Горбачева Турбин	
Приказан		Инж. п.п. Розра	
Схема распределительной сети. Окончание		Инж. п.п. Розра	
Р	ПС-4	Листов	
Законченное издание и сплав в нем содержится инв. в.с. Мезенцева			

1009-07

Формат 22

Альбом частей

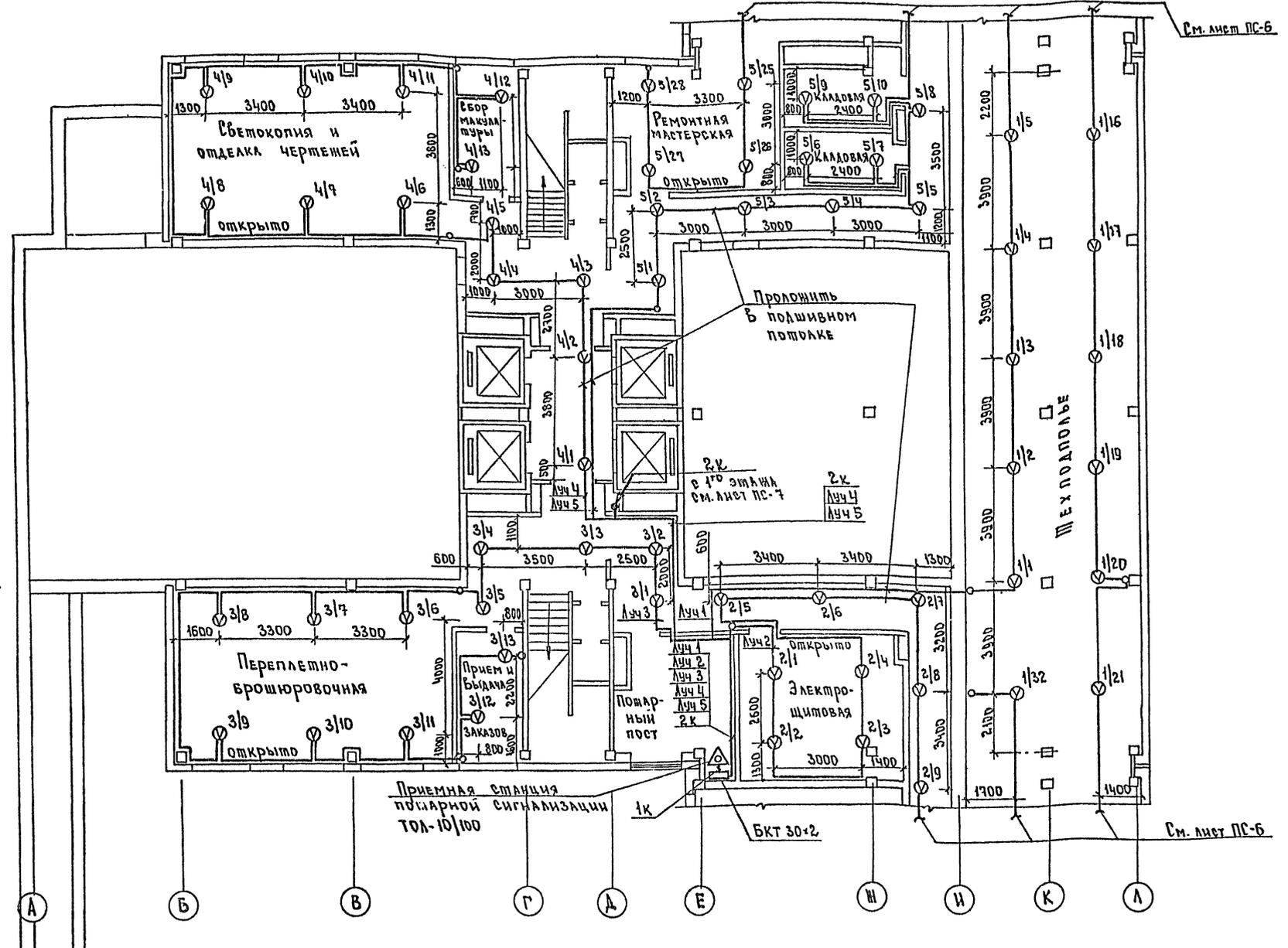
Типовой проект

С О Г Л А С О В А Н О

Исполнитель	Инженер
М.П.	И.И.И.
Проверенный	Инженер
М.П.	И.И.И.
Утвержденный	Инженер
М.П.	И.И.И.

Исполнитель	Инженер
М.П.	И.И.И.
Проверенный	Инженер
М.П.	И.И.И.
Утвержденный	Инженер
М.П.	И.И.И.

- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11



Общие примечания см. лист ПС-11

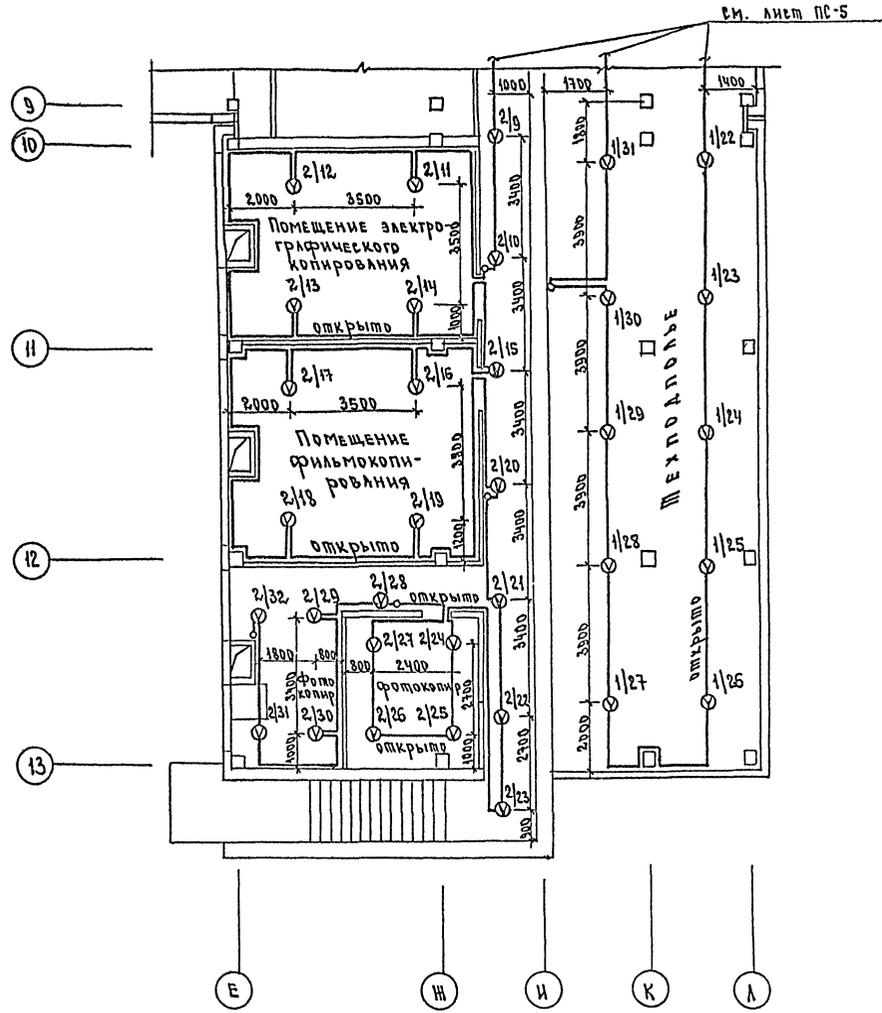
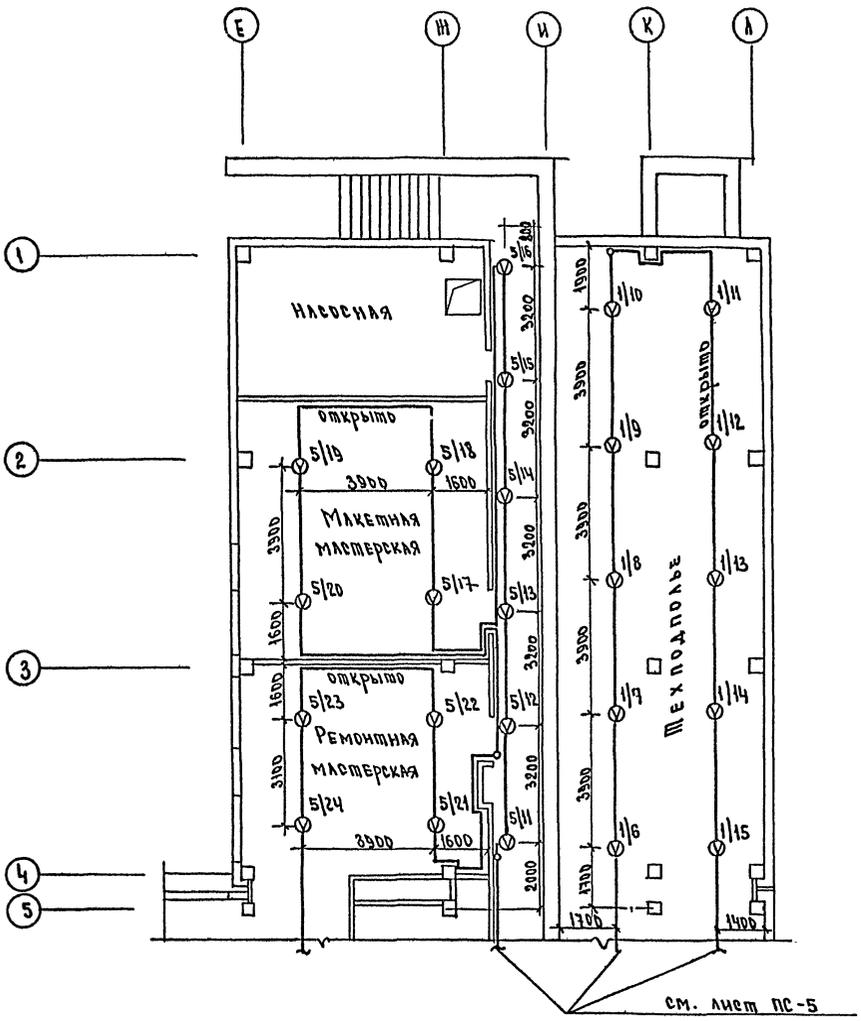
		ТП 262-26-1 ПС	
		Этажи проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников	
Привязан	Масштаб	Состав	Этажи листов
	1:100	Равнин	Р ПС-5
Исполнитель	Инженер	Разработ	Инженер
	И.И.И.	Горбачева	И.И.И.
		План цокольного этажа в осях А-А' и И-И'. Размещение датчиков БЭВ, пожарной сигнализации	
		Экземпляр 3-й и спортивный корпус ИИ-04 ИИ-04 ИИ-04	

Альбом частей

Типовой проект

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п: Полость в д.д.в. В.д.м. ш.д.д. №
 № п/п: Плановый этаж. Подполье. Л.д.д. №
 № п/п: М.д.д. №
 № п/п: О.д.д. №



Общие примечания см. лист ПС-11

		ТП 262-26-1		ПС	
Здание проектных организаций в конструкторских ИУ-04 на 600 сотрудников					
Привязки	М.д.д. №	С.д.д. №	О.д.д. №	Л.д.д. №	Листов
	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №
	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №
И.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №	Р.д.д. №

ТЛ 262-26-1 ПС

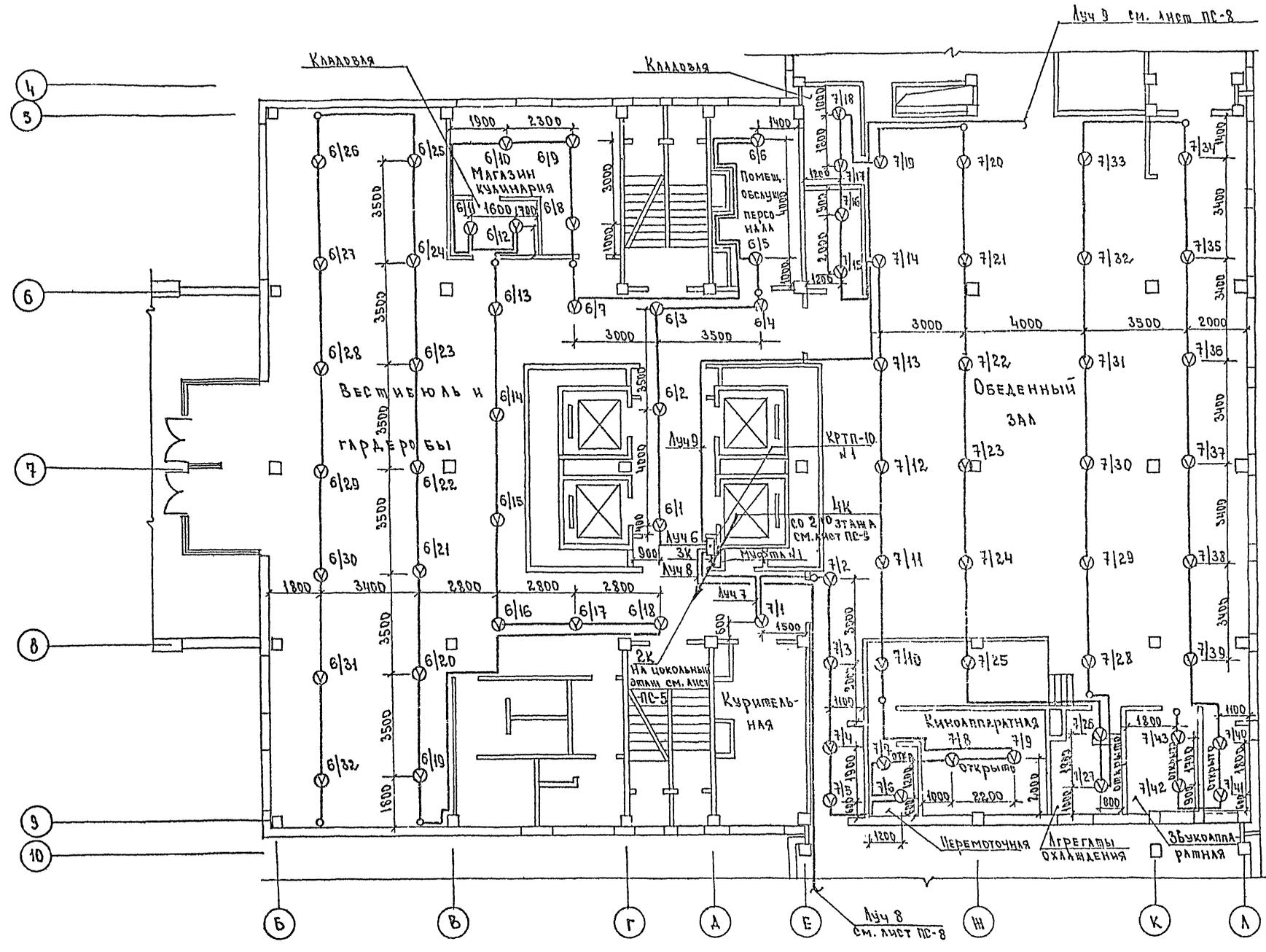
Здание проектных организаций в конструкторских ИУ-04 на 600 сотрудников

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

1009-07

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛЬБОМ ЧАСТЕЙ

УЧАСТКИ	ПОДПИСЬ	ДАТА
МАСТЕР	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
МАСТЕР	МАСТЕР	МАСТЕР

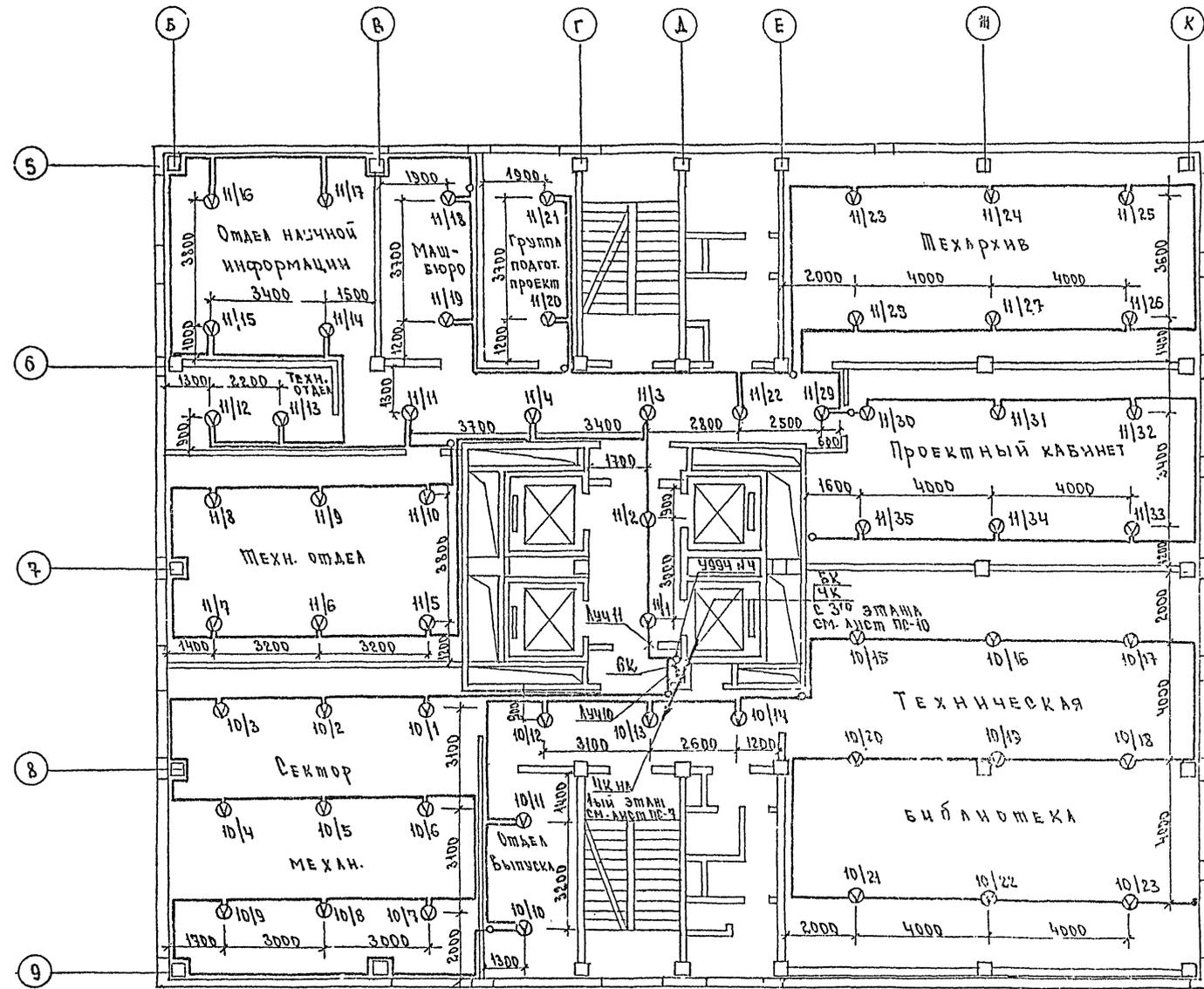


Общие примечания см. лист ПС-11

Привязки		Лич 9 см. лист ПС-8		Лич 8 см. лист ПС-8	
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8
Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8	Лич 9	Лич 8

ТП 262-26-1 ПС
 Здание проектных организаций в
 конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников
 План 1-го этажа в осях Б-Л
 4-10" Размещение датчиков и
 сети пожарной сигнализации
 Специальный лист
 от 10.08.2010 г.
 1009-07

С	О	Т	А	В	Б	А	Н	О
10/23	10/22	10/21	10/20	10/19	10/18	10/17	10/16	10/15
10/14	10/13	10/12	10/11	10/10	10/9	10/8	10/7	10/6
10/5	10/4	10/3	10/2	10/1	10/0	9/29	9/28	9/27
9/26	9/25	9/24	9/23	9/22	9/21	9/20	9/19	9/18
9/17	9/16	9/15	9/14	9/13	9/12	9/11	9/10	9/9
9/8	9/7	9/6	9/5	9/4	9/3	9/2	9/1	9/0
8/29	8/28	8/27	8/26	8/25	8/24	8/23	8/22	8/21
8/20	8/19	8/18	8/17	8/16	8/15	8/14	8/13	8/12
8/11	8/10	8/9	8/8	8/7	8/6	8/5	8/4	8/3
8/2	8/1	7/30	7/29	7/28	7/27	7/26	7/25	7/24
7/23	7/22	7/21	7/20	7/19	7/18	7/17	7/16	7/15
7/14	7/13	7/12	7/11	7/10	7/9	7/8	7/7	7/6
7/5	7/4	7/3	7/2	7/1	6/30	6/29	6/28	6/27
6/26	6/25	6/24	6/23	6/22	6/21	6/20	6/19	6/18
6/17	6/16	6/15	6/14	6/13	6/12	6/11	6/10	6/9
6/8	6/7	6/6	6/5	6/4	6/3	6/2	6/1	5/30
5/29	5/28	5/27	5/26	5/25	5/24	5/23	5/22	5/21
5/20	5/19	5/18	5/17	5/16	5/15	5/14	5/13	5/12
5/11	5/10	5/9	5/8	5/7	5/6	5/5	5/4	5/3
5/2	5/1	4/30	4/29	4/28	4/27	4/26	4/25	4/24
4/23	4/22	4/21	4/20	4/19	4/18	4/17	4/16	4/15
4/14	4/13	4/12	4/11	4/10	4/9	4/8	4/7	4/6
4/5	4/4	4/3	4/2	4/1	3/30	3/29	3/28	3/27
3/26	3/25	3/24	3/23	3/22	3/21	3/20	3/19	3/18
3/17	3/16	3/15	3/14	3/13	3/12	3/11	3/10	3/9
3/8	3/7	3/6	3/5	3/4	3/3	3/2	3/1	2/30
2/29	2/28	2/27	2/26	2/25	2/24	2/23	2/22	2/21
2/20	2/19	2/18	2/17	2/16	2/15	2/14	2/13	2/12
2/11	2/10	2/9	2/8	2/7	2/6	2/5	2/4	2/3
2/2	1/30	1/29	1/28	1/27	1/26	1/25	1/24	1/23
1/22	1/21	1/20	1/19	1/18	1/17	1/16	1/15	1/14
1/13	1/12	1/11	1/10	1/9	1/8	1/7	1/6	1/5
1/4	1/3	1/2	0/30	0/29	0/28	0/27	0/26	0/25
0/24	0/23	0/22	0/21	0/20	0/19	0/18	0/17	0/16
0/15	0/14	0/13	0/12	0/11	0/10	0/9	0/8	0/7
0/6	0/5	0/4	0/3	0/2	0/1	-1/30	-1/29	-1/28
-1/27	-1/26	-1/25	-1/24	-1/23	-1/22	-1/21	-1/20	-1/19
-1/18	-1/17	-1/16	-1/15	-1/14	-1/13	-1/12	-1/11	-1/10
-1/9	-1/8	-1/7	-1/6	-1/5	-1/4	-1/3	-1/2	-1/1

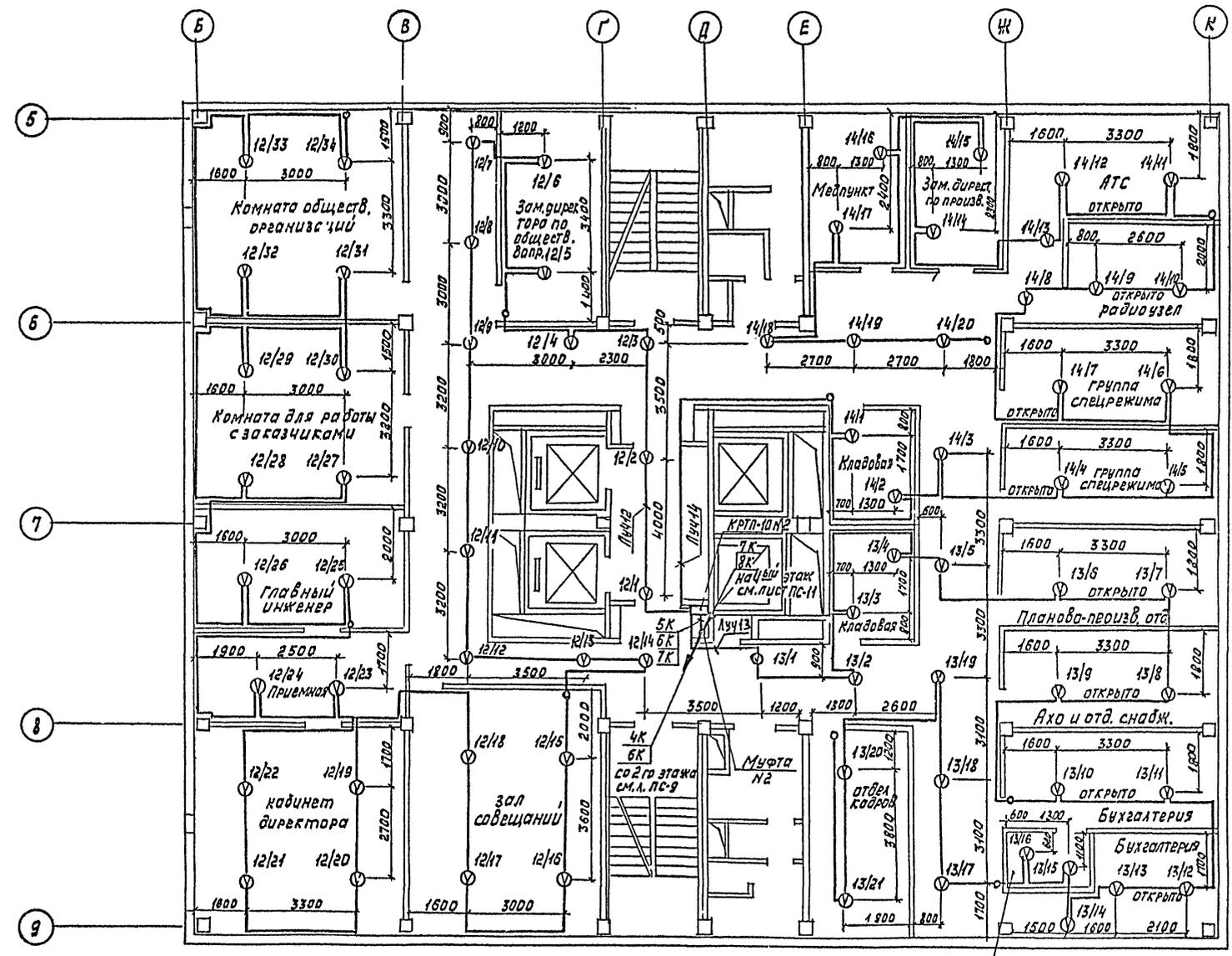


Общие примечания см. лист ПС-11

Привязан		ИИ.ОИ.	СОЛДАТОВ	Селин	ТП 262-26-1	ПС
		Р.Х.СЕК.	У.В.З.И.		Здание проектных организаций в консперуциях ИИ-04 на 600 сотрудников	
		С.А.ИИ.ОИ.	КОМАРОВА	Селин	Лист	Листов
		Р.Х.Т.	ГОРБУНОВА	Селин	Р	ПС-9
Или №		РАСРАТОВ	ГОРБУНОВА	Селин	План 2го этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации.	

1209-07

Типовой проект
 Албом 1 части
 С о в е т с к о е
 М о с к о в с к о е
 М а с ш и н о с т р о и т е л ь н о е
 У ч а щ е е с я
 В з а к а з ч и к
 М о с к о в с к а я
 М а с ш и н о с т р о и т е л ь н а я
 Ф а к т о р и я

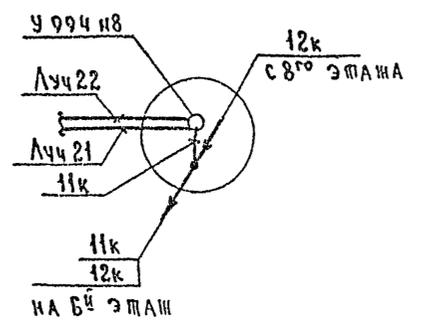


1. Общие примечания см. лист ПС-11

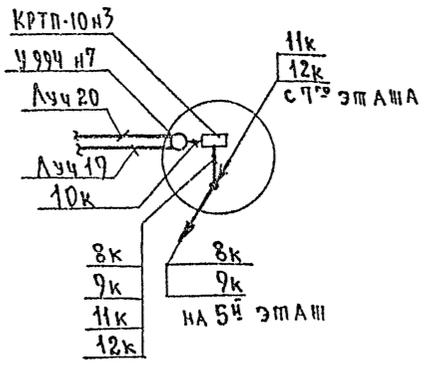
		ТП 262-26-1		ПС	
		Здание проектных организаций в конструкциях ИИ-04 на 600 сотрудников			
Привязан		Нач. отд.	Сод. работ	Сдел.	Статус
		Руч. проект.	Раввин	Раввин	Лист
		Гл. инж. по	Козморова	Григорьев	Листов
		Руч. эр.	Горбачева	Горбачев	Р
И.В.М.		Разработ.	Горбачева	Горбачев	ПС-10
		План 3го этажа. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации		Зрелищных зон и спортивных сооружений им. Б.С.Мейерхофа	

АЛБОН Ч. ЧАСТЬ 1.
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 СВ. ГАБСОВА Н. Д.
 МАСТ. В. И. Д. А. МАМАДУГА ПОДРИСЬ А. А. ТА.
 МАСТ. Н. Б. Б. А. МАМАДУГА
 ОТДЕЛ № 4

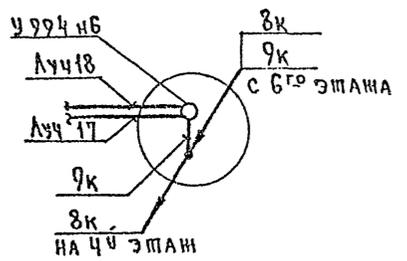
Узел "А" для 7^{го} этажа



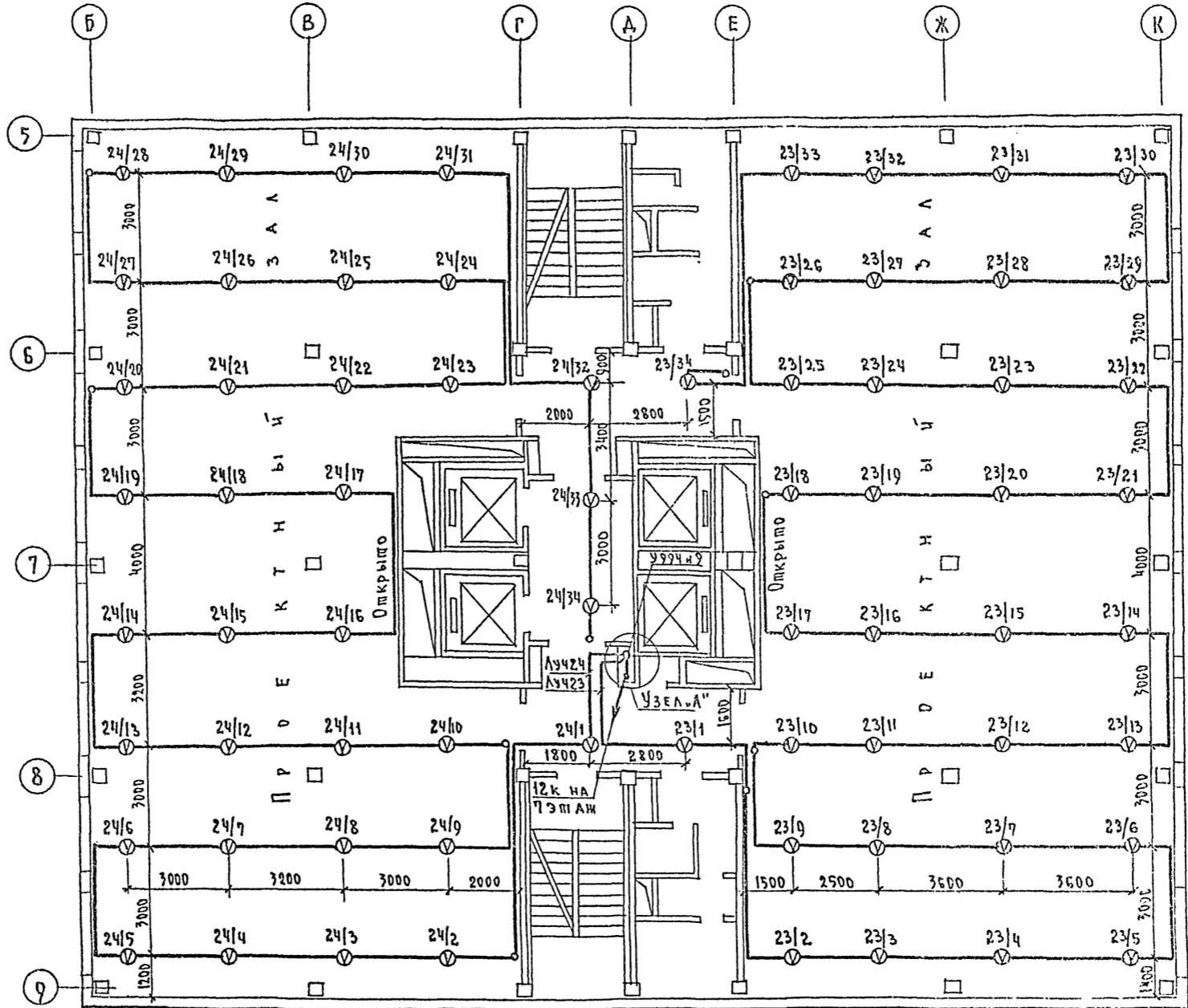
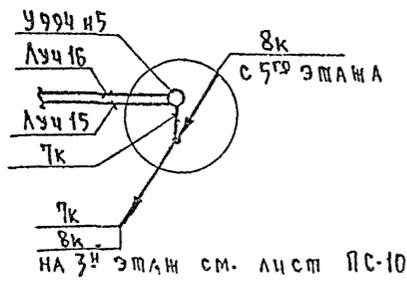
Узел "А" для 6^{го} этажа



Узел "А" для 5^{го} этажа



Узел "А" для 4^{го} этажа



1. Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации выполнено для 8^{го} этажа и аналогично для 4, 5, 6, 7 этажей.
2. Размещение датчиков выполнить после расстановки светильников.
3. В последнем датчике каждого луча установить сопротивление МЛТ-0,5 на 5, 6 ком.
4. К подвесным потолкам и плитам перекрытия датчики ДТЛ крепятся клеем БМК-5М.
5. Данный лист рассматривать совместно с листами ПС-3, ПС-4, ПС-10.

ТП 262-26-1		ПС	
Задание проектных организаций в конструкторской документации на 600 сотрудников			
ПРИВЯЗАН	НАЧ. ОТД. СОЛДАТОВ	СТАДИЯ	Лист
	РУК. СЕК. РАВВИН	Р	ПС-11
	ГЛ. ИНЖ. КОМАРОВА	ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ЧМ. Б. МЕЗЕНЦЕВ	
	РУК. ГР. ГОРБАЧЕВА	План типового этажа (4+8). Размещение датчиков и сети пожарной сигнализации	
ИТВ. И	РАЗР. ГОРБАЧЕВА	1009-07 формат 22	