



Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТП  
630064 г. Новосибирск пр. Кирова Маркса 1

---

Выдано в печать 23 \_\_\_\_\_ 1987 г.  
Заказ Т-1552 Тираж 90

Альбом 1

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-1-92.85

# АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА ГЛАВНЫЙ КОРПУС

## Альбом IX СОСТАВ ПРОЕКТА

- |             |                                                                                                         |             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| альбом I    | ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА. СХЕМА ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА. | альбом X    | ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОХРАНЫ (РАСПРОСТРАНЯЕТ ЛЕНАЭРОПРОЕКТ)                                                    |
| альбом II   | ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.                                                    | альбом XI   | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ. ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ ПОЖАРУСТАНОВОК. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.                        |
| альбом III  | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.                                                                             | альбом XII  | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.                                                                                    |
| альбом IV   | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ.                                                                              | альбом XIII | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.                                                                           |
| альбом V    | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.                                                                                   | альбом XIV  | СМЕТЫ (ЧАСТИ 1,2,3,4).                                                                                        |
| альбом VI   | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ВОЗДУХОНАБЖЕНИЕ.                                      | альбом XV   | ПОМЕЩЕНИЕ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В ПОДВАЛЕ ГЛАВНОГО КОРПУСА, ПРИСПОСОБЛЯЕМЫМ ПОД УБЕЖИЩЕ. |
| альбом VII  | ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.                                                                  |             |                                                                                                               |
| альбом VIII | УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОПРИВОДАМИ                                                                             |             |                                                                                                               |
| альбом IX   | АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.                                                                    |             |                                                                                                               |

### ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-9-83 „МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ“  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-172 „ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С РАСХОДОМ 10 л/сек ПРИ ОБРАТНОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ“  
 (РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-311 „ВОЗДУШНО-ПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ“  
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 506-103 „КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ“  
 (РАСПРОСТРАНЯЕТ АЭРОПРОЕКТ)

РАЗРАБОТАН

УТВЕРЖДЕН МГА 15.05.84

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ ГПИ И НИИ „АЭРОПРОЕКТ“ ЛЕНАЭРОПРОЕКТ  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР *В.И. ЛАПШИН* В.И. ЛАПШИН  
 ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Н.М. СТРЕЛЕЦКАЯ* Н.М. СТРЕЛЕЦКАЯ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 3 ОТ 29.02.84  
 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЛЕНАЭРОПРОЕКТОМ 06.06.-84  
 ПРИКАЗ № 42

				ПРОВЕРКА	

АЛБОВОМ

Марка	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
	Содержание альбома	2
АС-1	Общие данные (начало)	3
АС-2	Общие данные (продолжение)	4
АС-3	Общие данные (окончание)	5
АС-4	Система П1, П2, П3, П6, П7, П13, П17	6
	Схема функциональная	
АС-5	Система П4. Схема функциональная	7
АС-6	Система П9. Схема функциональная	8
АС-7	Система П14 (П15). Схема функциональная	9
АС-8	Система П16. Схемы функциональная и внешних проводов	10
АС-9	Контроль сжатого воздуха. Схемы функциональная и внешних проводов	11
АС-10	Контроль концентрации. Схема функциональная	12
АС-11	Системы В1 (В2... В6, В28, В29, В38, В54); В18, В18 <sup>а</sup> (В27, В27 <sup>а</sup> , В32, В32 <sup>а</sup> ) и отопительный агрегат АО-1. Схема функциональная	13
АС-12	Тепловой пункт. Схема функциональная	14
АС-13	Система П4. Схема электрическая принципиальная регулирования.	15
АС-14	Система П5 (П8, П11, П12). Схема электрическая принципиальная регулирования	16
АС-15	Система П6 (П7, П13, П17, П1... П3). Схема электрическая принципиальная регулирования	17
АС-16	Система П9. Схема электрическая принципиальная	18
АС-17	Система П10, П10 <sup>а</sup> . Схемы функциональная и электрическая принципиальная регулирования	19
АС-18	Система П14 (П15). Схема электрическая принципиальная регулирования	20
АС-19	Контроль концентрации. Схема питания	21
АС-20	Контроль концентрации. Схема сигнализации	22
АС-21	Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (начало)	23
АС-22	Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	24
АС-23	Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	25

Марка	Наименование	Стр.
АС-24	Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (окончание)	26
АС-25	Система В1 (В2... В6, В28, В29, В38, В54, В27, В27 <sup>а</sup> )	27
	Схема электрическая принципиальная	
АС-26	Отопительный агрегат АО-1. Схемы электрическая принципиальная и внешних проводов	28
АС-27	Система П4. Схема внешних проводов	29
АС-28	Система П5 (П8, П11, П12). Схема внешних проводов	30
АС-29	Система П6 (П7, П13, П17, П1... П3). Схема внешних проводов	31
АС-30	Система П9. Схема внешних проводов	32
АС-31	Система П10, П10 <sup>а</sup> . Схема внешних проводов	33
АС-32	Система П14 (П15). Схема внешних проводов	34
АС-33	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (начало)	35
АС-34	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (продолжение)	36
АС-35	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (окончание)	37
АС-36	Системы В1 (В2... В6, В28, В29, В38, В54) В18, В18 <sup>а</sup> (В27, В27 <sup>а</sup> , В32, В32 <sup>а</sup> ). Схема внешних проводов	38
АС-37	Тепловой пункт. Схема внешних проводов	39
	План расположения	
АС-38	План расположения на отм. 0.000 (начало)	40
АС-39	План расположения на отм. 0.000 (продолжение)	41
АС-40	План расположения на отм. 4.200 осей 1+3; П1+Г/1	42
АС-41	План расположения на отм. 4.200 осей 1+3; Г/1-В	43
АС-42	План расположения на отм. 3.30 и на отм. 4.200	44
АС-43	Тепловой пункт. Статив Сборочный чертеж	45

Марка	Наименование	Стр.
Прилагаемые документы		
АС.СБ1	Щит регулирования 1ЩРВ (2ЩРВ, 3ЩРВ, 4ЩРВ, 6ЩРВ, 7ЩРВ, 9ЩРВ, 13ЩРВ, 17ЩРВ). Общий вид	46
АС.СБ2	Ящик 14А (15А). Общий вид	47
АС.СБ3-1	Щкаф 1ШКК. Общий вид (начало)	48
АС.СБ3-2	Щкаф 1ШКК. Общий вид (окончание)	49
АС.СБ4-1	Щкаф 2ШКК. Общий вид (начало)	50
АС.СБ4-2	Щкаф 2ШКК. Общий вид (окончание)	51
АС.СБ5-1	Щкаф 3ШКК. Общий вид (начало)	52
АС.СБ5-2	Щкаф 3ШКК. Общий вид (окончание)	53
АС.У0Л1	Опросный лист №1	54
АС.У0Л2	Опросный лист №2	55
АС.У0Л3	Опросный лист №3	56
СС-1	Общие данные (начало)	57
СС-2	Общие данные (окончание)	58
СС-3	Схема расположения сети связи	59
СС-4	План расположения сети связи на отм. 0.000 в осях 1-11	60
СС-5	План расположения сети связи на отм. 0.000 в осях 12-16	61
СС-6	План расположения сети связи на отм. 3.300 в осях 14-16. Таблица громкоговорящей связи	62
СС-7	Список абонентских устройств	63
СС-8	Схема расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения	64
СС-9	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 0.000 в осях 1-11	65
СС-10	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 0.000 в осях 12-16	66
СС-11	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 3.300 в осях 12-16	67

ИЗДАНИЕ

ПРИВЯЗАН	
Инв. №	

Т.П. 503-1-32.85		АС
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ
СОДЕРЖАНИЕ		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
Альбома		ЛЕНИНГРАД

Альбом IX

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Система П1...П3, П6, П7, П13, П17. Схема функциональная	
5	Система П4. Схема функциональная	
6	Система П9. Схема функциональная	
7	Система П14 (П15). Схема функциональная	
8	Система П16. Схемы функциональная и внешних проводов	
9	Контроль сжатого воздуха. Схемы функци- ональная и внешних проводов	
10	Контроль концентрации. Схема функциональная	
11	Системы В1 (В2...В6, В28, В29, В38, В54); В18, В18 <sup>м</sup> (В27, В27 <sup>м</sup> ; В32, В32 <sup>м</sup> ) и отопительный агрегат А0-1. Схема функциональная.	
12	Тепловой пункт. Схема функциональная	
13	Система П4. Схема электрическая принци- пальная регулирования	
14	Система П5 (П8, П11, П12). Схема электрическая принципальная регулирования	
15	Система П6 (П7, П13, П17, П1...П3). Схема электр- ческая принципальная регулирования	
16	Система П9. Схема электрическая принци- пальная	
17	Система П10, П10 <sup>м</sup> . Схемы функциональная и электрическая принципальная регулирования	
18	Система П14 (П15). Схема электрическая принци- пальная регулирования	
19	Контроль концентрации. Схема питания	
20	Контроль концентрации. Схема сигнализации	
21	Контроль концентрации. Схема электрическая принципальная (начало)	
22	Контроль концентрации. Схема электрическая принципальная (продолжение)	

Лист	Наименование	Примечание
23	Контроль концентрации. Схема электрическая принципальная (продолжение)	
24	Контроль концентрации. Схема электрическая принципальная (начало)	
25	Система В1 (В2...В6, В28, В29, В38, В54, В27, 27 <sup>м</sup> ). Схема электрическая принципальная	
26	Отопительный агрегат А0-1. Схема электр- ческая принципальная и внешних проводов	
27	Система П4. Схема внешних проводов	
28	Система П5 (П8, П11, П12). Схема внешних проводов	
29	Система П6 (П7, П13, П17, П1...П3). Схема внеш- них проводов	
30	Система П9. Схема внешних проводов	
31	Система П10, П10 <sup>м</sup> . Схема внешних проводов	
32	Система П14 (П15). Схема внешних проводов	
33	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (начало)	
34	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (продолжение)	
35	Контроль концентрации. Схема внешних проводов (окончание)	
36	Системы В1 (В2...В6, В28, В29, В38, В54) В18, В18 <sup>м</sup> (В27, В27 <sup>м</sup> ; В32, В32 <sup>м</sup> ). Схема внешних проводов	
37	Тепловой пункт. Схема внешних проводов План расположения	
38	План расположения на отм. 0.000 (начало)	
39	План расположения на отм. 0.000 (продолжение)	
40	План расположения на отм. 4.200 оси 1+3; П ± Г/1	
41	План расположения на отм. 4.200 оси 1+3, Г/1 ± Б	
42	План расположения на отм. 3.30 и на отм. 4.200	
43	Тепловой пункт. Статив. Сборочный чертеж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ТМ4-41-73	Датчик температуры ДТКВ. Установка на стене.	
АТ2018.000СБ	Установка терморегулятора типа ТУЭЗ на расширитель трубопровода d <sub>н</sub> = 32 ± 219 мм.	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на труба- проводе d 76 мм или металл- ческой стенке	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в опрае. Установка на труба- проводе d 14,38 мм	
ТМ4-147-75	Термометр сопротивления, тер- мометр термоэлектрический Установка на трубопроводе d 89 мм или металлической стенке. ТУЭЗ	
МВН 2667-61	Установка реле потока воздуха на горизонтальном воздуховоде	
МВН 2668-61	Установка реле потока воздуха на вертикальном воздуховоде	

Типовой проект разработан в соответствии с дейст-  
вующими нормами и правилами и предусматривает  
меры по предупреждению, обеспечивающие взрывную, взрывопо-  
жарную и пожарную безопасность при эксплуатации  
здания.  
Главный инженер проекта *И.М. Стрелецкая*  
Привязан: главный инженер проекта

Привязан

И.М.М.

Т.П. 503-1-32.85 АС

Автомобильное предприятие на 153  
спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИОН	ЛИСТОВ
Р	1	43

Общие данные  
(начало)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

Г.И.И.И.И.	Стрелецкая	И.М.	2.1.83
И.М.И.И.И.	Кулясов	И.М.	2.1.83
И.М.И.И.И.	Виноградова	И.М.	2.1.83
И.М.И.И.И.	Ламукина	И.М.	2.1.83
И.М.И.И.И.	Скворцова	И.М.	2.1.83

Альбом IX

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей АТП-150

Перечень автоматизируемых систем

ТАБЛИЦА

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
АС, СВ1	Щит регулирования 1ЩРВ (2ЩРВ...4ЩРВ, 6ЩРВ, 7ЩРВ, 9ЩРВ, 13ЩРВ, 17ЩРВ). Общий вид.	
АС, СВ2	Ящик 14Я (15Я). Общий вид.	
АС, СВ3-1	Шкаф 1ШКК. Общий вид. (начало).	
АС, СВ3-2	Шкаф 1ШКК. Общий вид. (окончание).	
АС, СВ4-1	Шкаф 2ШКК. Общий вид. (начало).	
АС, СВ4-2	Шкаф 2ШКК. Общий вид. (окончание).	
АС, СВ5-1	Шкаф 3ШКК. Общий вид. (начало).	
АС, СВ5-2	Шкаф 3ШКК. Общий вид. (окончание).	
АС. УОЛ-1	Опросный лист №1	
АС. УОЛ-2	Опросный лист №2	
АС. УОЛ-3	Опросный лист №3	
АС. СО1	Спецификация оборудования	
АС. СО2	Спецификация щитов	
АС. ВМ	Ведомость материалов на автоматизацию	

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка	Альбом I
	Основные положения по организации строительства	— " —
ТГ	Схема генплана	— " —
	Главный корпус	
ТХ	Технологические решения	Альбом II
АР	Архитектурные решения	— " —
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом IV
АРИ, КХИ	Строительные изделия	Альбом V
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом VI
ВК	Водопровод и канализация	— " —
ВС	Воздухоснабжение	— " —
ЭМ	Электроснабжение. Электрооборудование	Альбом VII
ЭМУ	Управление электроприводами	Альбом VIII
АС, СС	Автоматизация. Связь и сигнализация	Альбом IX
ТСО	Технические средства охраны	Альбом X
АПГ	Автоматическое пожаротушение	Альбом XI
АП	Электроуправление пожароустановок	— " —
ПС	Пожарная сигнализация	— " —
СО	Спецификация оборудования	Альбом XII
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом XIII
С	Сметы (части 1, 2, 3, 4)	Альбом XIV
—	Помещение учебных заведений и общественных организаций в подвале главного корпуса	Альбом XV

Обозначение системы по проекту ОВ, ВК, ТМ	Индекс системы по проекту автоматизации	Ящик, щит, шкаф	Пост. Выходной управляющей	Принципиальная электрическая схема	Схема внешних проводов	Примечания
П1	1	1ЩРВ 1ЩРВ	1ПУ	АС-14	АС-27	Щиты ЩУВ в комплекте ЭМУ
П2	2	2ЩРВ 2ЩРВ	2ПУ	"	"	"
П3	3	3ЩРВ 3ЩРВ	3ПУ	"	"	"
П4	4	4ЩРВ 4ЩРВ	4ПУ	АС-12	АС-25	"
П5	5	5ЩРВ	5ПУ	АС-13	АС-26	"
П6	6	6ЩРВ 6ЩРВ	6ПУ	АС-14	АС-27	"
П7	7	7ЩРВ 7ЩРВ	7ПУ	"	"	"
П8	8	8ЩРВ 8ЩРВ	8ПУ	АС-13	АС-26	"
П9	9	9ЩРВ 9ЩРВ	9ПУ	АС-15	АС-28	"
П10, П10 <sup>а</sup>	10, 10 <sup>а</sup>	10ЩУВ	10ПУ	АС-16	АС-29	"
П11	11	11ЩУВ	11ПУ	АС-13	АС-26	"
П12	12	12ЩУВ	12ПУ	"	"	"
П13	13	13ЩУВ 13ЩРВ	13ПУ	АС-14	АС-27	"
П14	14	14ЩУВ	14ПУ	АС-17	АС-30	"
П15	15	15ЩУВ	15ПУ	"	"	"
П16	16	—	16ПУ	—	АС-8	"
П17	17	17ЩУВ 17ЩРВ	17ПУ	АС-14	АС-27	"
А0	А0	—	—	АС-24	АС-24	"
В1	В1	—	1ПУ	АС-23	АС-34	"
В2	В2	—	2ПУ	"	"	"
В3	В3	—	3ПУ	"	"	"
В4	В4	—	1ПУ, 84ПУ	"	"	"
В5	В5	—	2ПУ, 85ПУ	"	"	"
В6	В6	—	3ПУ, 86ПУ	"	"	"
В14	В14	—	В14ПУ	—	—	"
В18, В18 <sup>а</sup>	В18, В18 <sup>а</sup>	18 АВ	В18 ПУ	—	—	"
В28, В28 <sup>а</sup> , В38, В38 <sup>а</sup>	В28, В28 <sup>а</sup> , В38, В38 <sup>а</sup>	—	В28ПУ, В28 <sup>а</sup> ПУ, В38ПУ, В38 <sup>а</sup> ПУ	АС-23	АС-34	"
В27, В27 <sup>а</sup>	В27, В27 <sup>а</sup>	27 АВ	В27 ПУ	"	"	"
В32, В32 <sup>а</sup>	В32, В32 <sup>а</sup>	32 АВ	В32 ПУ	—	—	"
В41, В41 <sup>а</sup>	В41, В41 <sup>а</sup>	41 АВ	В41 ПУ	—	—	"
КОНТРОЛЬ КОМПОНЕНТОВ	I II III IV V	1ЩКК 2ЩКК 3ЩКК	ПУ	АС-18 + АС-22	АС-31 + АС-33	"

Имя, фамилия, должность, дата

ПРИВЯЗАН

Имя	Фамилия	Должность	Дата

ТЛ. 503-1-32.85		АС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 150 СПЕЦАВТОМАШИНЫ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
Общие данные (продолжение)		Р	2
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

### Общие указания.

В настоящем разделе проекта представлена документация по автоматизации и оснащению КИП систем вентиляции и сжатого воздуха и по контролю и сигнализации концентрации взрывоопасных смесей. Перечень автоматизированных систем и узлов приведен в таблице.

Автоматизация приточных систем выполнена на основании типовых проектных решений 904-02-4, согласованных с типовыми проектными решениями 904-02-5 по управлению приточными системами (см. раздел ЭМУ). Для приточных систем не имеющих регулирования температуры разработаны индивидуальные схемы, согласующиеся со схемами управления по типовым решениям 904-02-5.

Приточные системы с регулированием температуры оснащены щитами регулирования, изготавливаемыми заводами Главмонтажавтоматики. Эскизы общих видов шкафов даны в прилагаемых документах для последующей разработки задания заводу-изготовителю. В основном комплекте чертежей разработаны клеммные ряды щитов регулирования и даны подключения к ним.

Автоматизируемые вентсистемы оборудуются реле потока воздуха, которое для вытяжных систем, обслуживающих взрывоопасные и пожароопасные помещения, подключается через искробезопасное устройство.

Ввод в здание сжатого воздуха оборудуется местными измерительными приборами контролирующими

давление, температуры и расход воздуха.

Во взрывоопасных помещениях предусмотрен контроль концентрации воздушных взрывоопасных смесей. Аварийный сигнал (световой и звуковой) выведен в каждое контролируемое помещение. Кроме того в помещении ЦУП, выведена аварийная и предупредительная сигнализация со всех контролируемых помещений.

Сигнализаторы концентрации взрывоопасных смесей и необходимая к ним релейная и сигнальная аппаратура устанавливается на шкафах ШКК, изготовления заводов министерства электротехнической промышленности. В прилагаемых документах представлены эскизы общих видов шкафов, в основном комплекте чертежей разработаны клеммные ряды шкафов и дана подключение к ним.

Прокладки кабельных линий, кроме отмеченных на чертежах, осуществляются по стенам на высоте 2.5м от пола.

Щиты регулирования устанавливаются на высоте 1м от пола, приборы на 1.8м, кнопки управления на 1.5м от пола.

Проходы кабелей и проводов сквозь стены осуществляются в негорючих трубах с соответствующей их герметизацией негорючими материалами.

Прокладки кабелей и проходы через стены во взрывоопасных и пожароопасных помещениях выполнить

в соответствии с ВСН 332-74.

Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ для нормальных и взрывоопасных помещений.

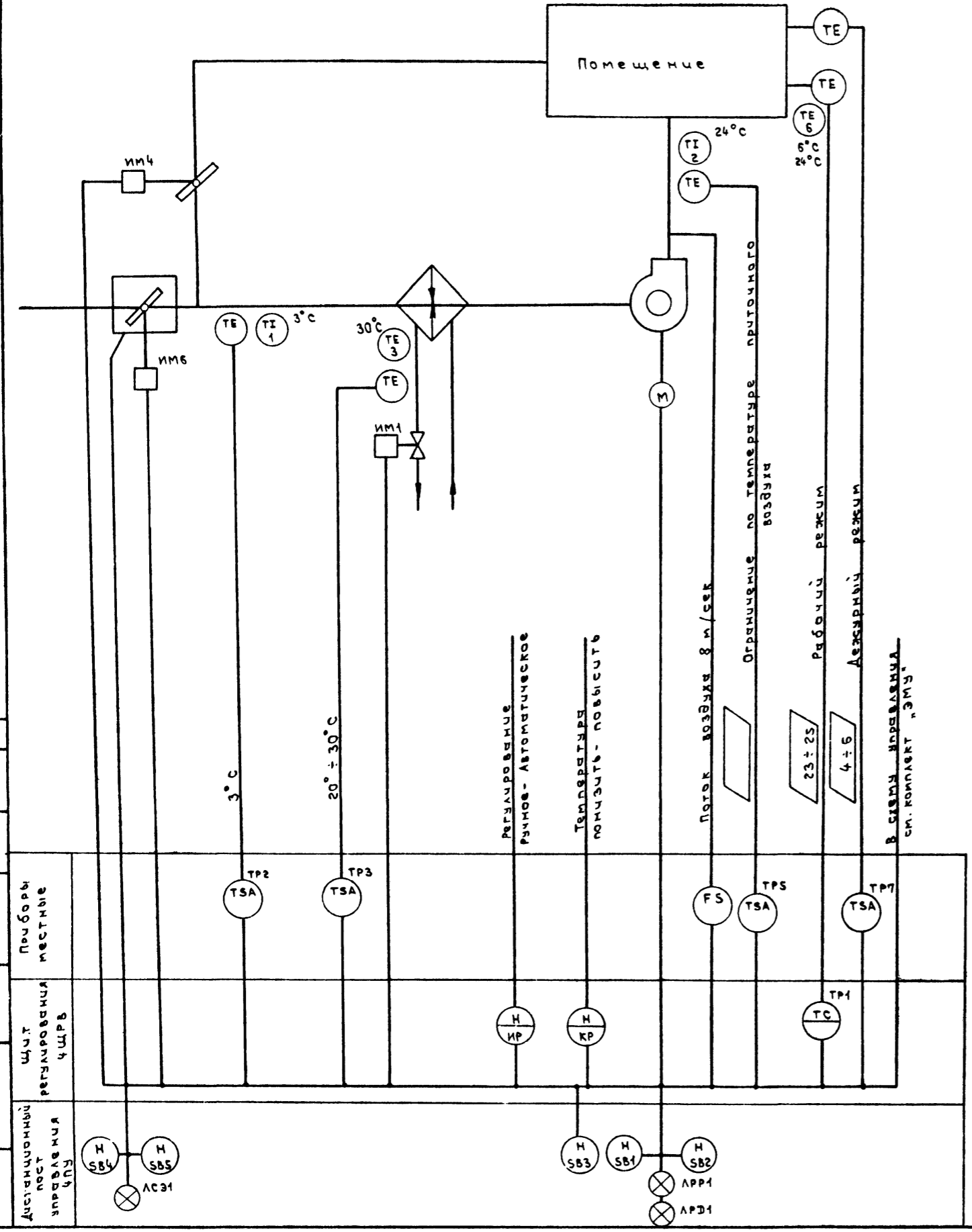
Отключение вентиляции при пожаре см. раздел ЭМУ лист 49.

				Т.п. 503-1-32.85			АС		
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ПРИВЯЗАН				ГЛАВНЫЙ КОРПУС			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Гл. инж. Стрельцова	7.182	Общие данные (окончание)	Р	3	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД
			Нач. отд. Куласов	7.183					
			Руч. гр. Виноградова	7.183					
			Ст. инж. Хаммаев	7.183					
Инв. н.			Инж. Скорцова	7.183					

Упр. проектом: [подпись]







Предусматривается:

Работа системы в двух режимах:

I. Рабочий режим.

1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздухонагревателя;
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха;
3. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
4. Автоматическое подключение схемы регулирования и включение приточного вентилятора;
5. Защита воздухонагревателя от замерзания;

II. Дежурный режим.

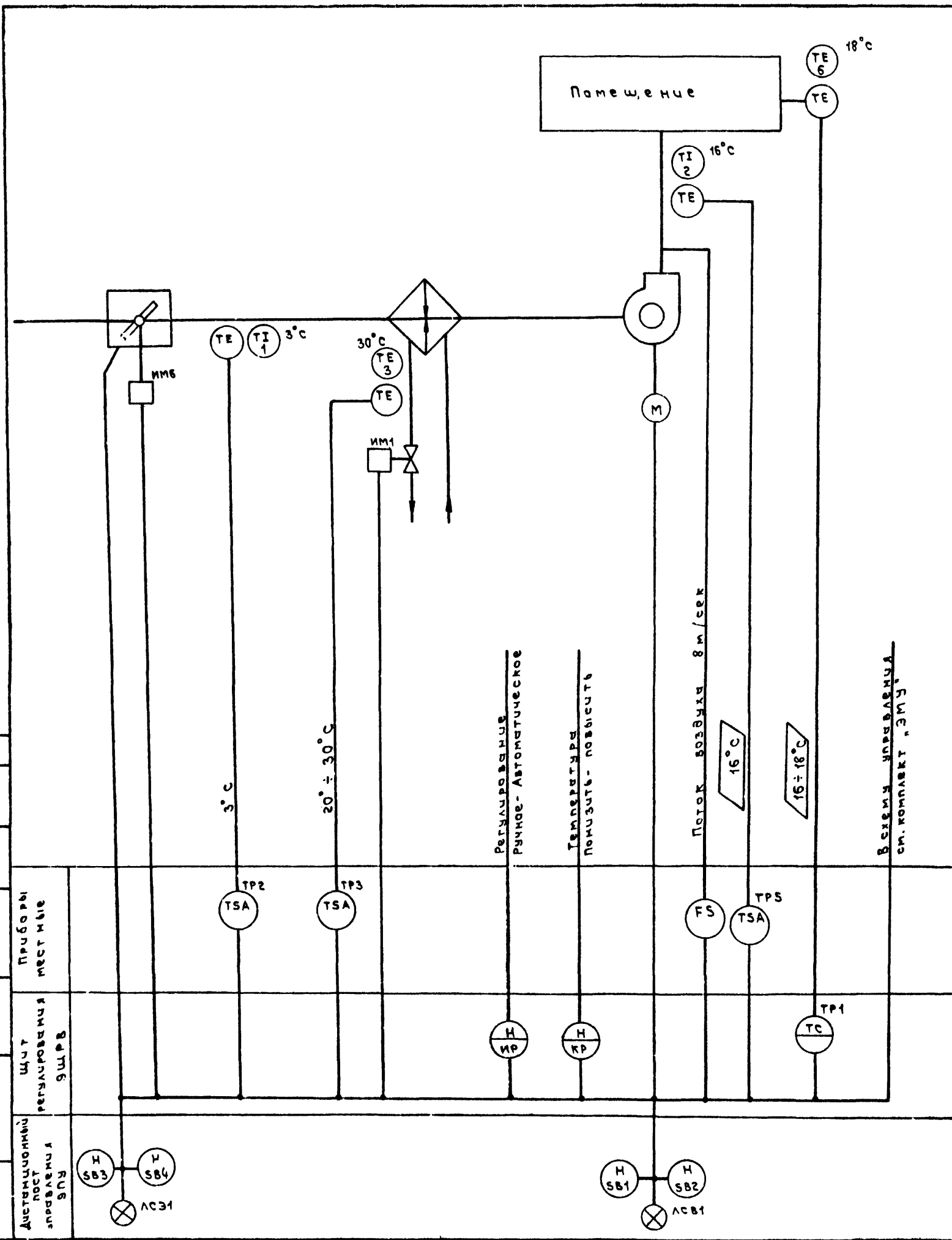
Система работает как отопительный агрегат.

Имя и подв. Подпись и дата	Взят	Имя и подв.
Секция	№ 5	Имя и подв.

Автоматический пост управления 4ШРБ	Щит регулирования 4ШРБ	Панель местные
И SB4	И SB5	И SB3
ЛС31	И SB1	И SB2
АРД1	АРД1	И SB2

ПРИВЯЗАН		Т.П. 503-1-32.85		АС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИА	ЛИСТ
		Система ПЧ.		Р	5
		Схема функциональная		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		ЛЕНИНГРАД			
		НОРМОКОНТРОЛЕР Д.П. ДРОБОВАЯ			

АЛБСОМ II



Предусматривается:

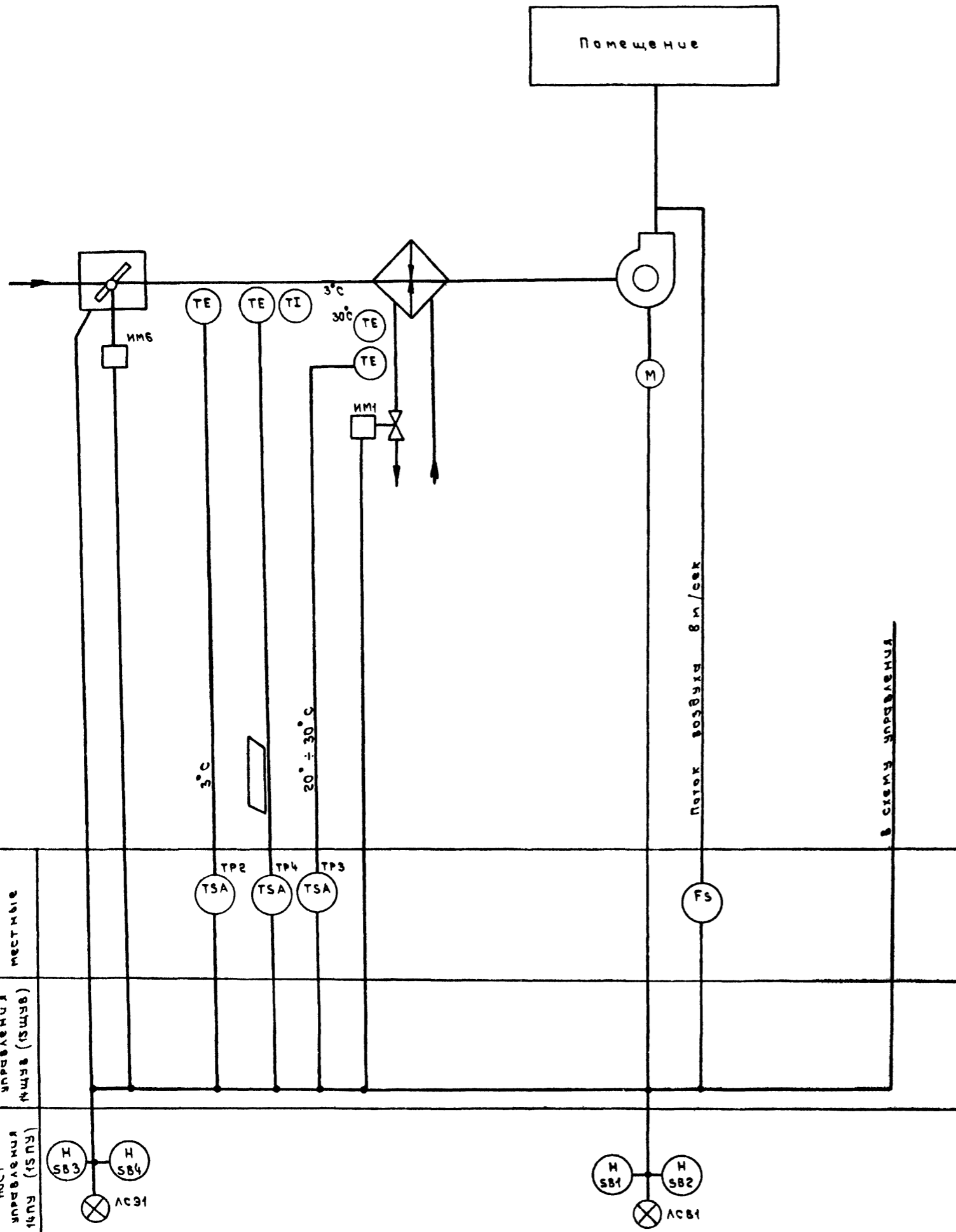
1. Регулирование температуры воздуха в помещении изменением теплопроизводительности воздушонагревателя.
2. Ограничение по минимуму температуры приточного воздуха.
3. Автоматический прогрев воздушонагревателя перед включением приточного вентилятора.
4. Автоматическое подключение схемы регулирования при включении приточного вентилятора.
5. Защита воздушонагревателя от замерзания.

Имя и Ф.И.О. проектировщика	С.В. ГАР
Имя и Ф.И.О. исполнителя	М.В. КИРИЛЛОВ
Имя и Ф.И.О. проверяющего	В.М. ИВАНОВ
Имя и Ф.И.О. утверждающего	В.М. ИВАНОВ

Автоматический пункт управления	И SB3, И SB4, АСВ1
Щит регулирования	ЩР В
Приборы местные	TP2 (TSA), TP3 (TSA), ИР, ИР, TP5 (TSA), TP1 (ТС)
Источники питания	И SB1, И SB2, АСВ1

Привязан		Т.П. 503-1-32.85		АС	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Страница	Лист
				Р	Б
		Система №9		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		Схема функциональная		ЛЕНИНГРАД	
Имя и Ф.И.О. нормоконтролера		Орловская		Формат А2	

Помещение



Предусматривается:

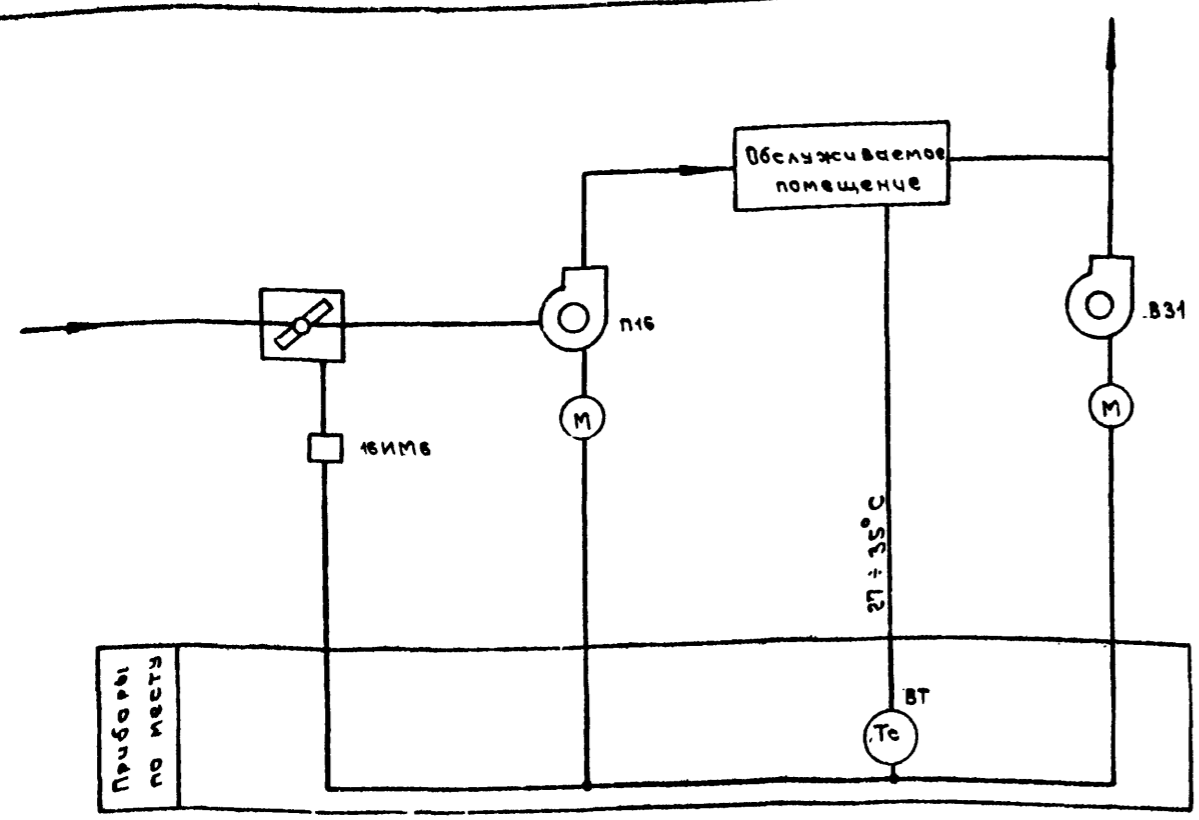
1. Автоматический прогрев воздухогревателя перед включением приточного вентилятора.
2. Автоматическое подключение схемы регулирования перед включением приточного вентилятора.
3. Защита воздухогревателя от замерзания.
4. Установка датчика температуры для ограничения расхода тепла на вентиляцию при температуре наружного воздуха ниже расчетной для вентиляции.

Согласовано в м.п.:	
Исполнитель:	И.И.И.
Проверено:	И.И.И.
Утверждено:	И.И.И.
С.З. и подл.:	Подпись и дата: _____

Дистанционный пост управления КУИ (КУИ)	Щит управления (ЩУ) (ЩУ)	Приборы местные
М SB3	М SB4	TP2 TSA
М SB1	М SB2	TP4 TSA
М SB2	М SB1	TP3 TSA
LC31	LC32	FS

Привязан		Т.П. 503-1-32.85		АС	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Страница	Лист
				Р	7
		Система п14 (п15).		ЛЕНАЗПРОЕКТ	
		Схема функциональная		ЛЕНИНГРАД	
		Черноконтролер		Формат А2	

АЛБ 50 М IX



Приборы по месту

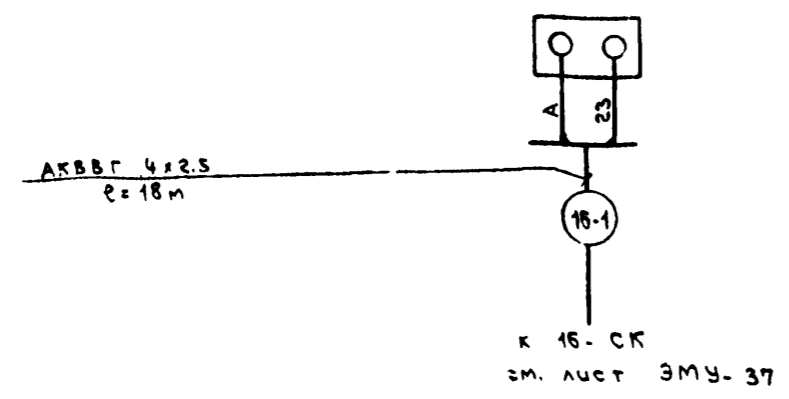
ДИАГРАММА ЗАМКНИИ КОНТАКТОВ

Датчик температуры ВТ

ДТК Б-46				
Обозначение контакта	Температура в помещении			
	20°C	28°C	35°C	50°C
1				

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Аппаратура по месту		
ВТ	Датчик температуры биметаллический ДТКБ-46. Пределы измер. 20... 50°C	1	
	Монтажные материалы и изделия		
	Кабель АКВВГ 4x25 ГОСТ 1508-78	18 м	

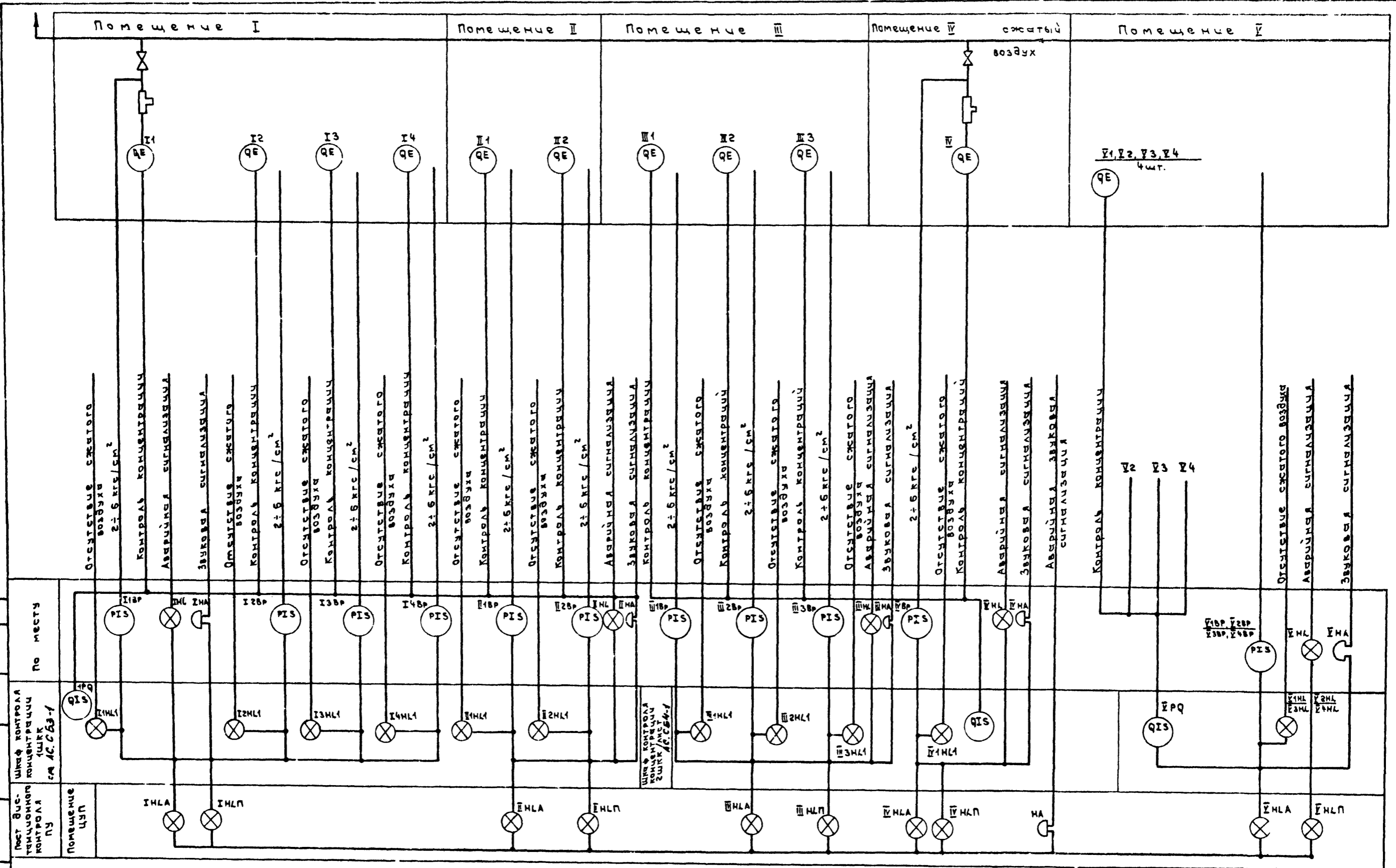
Агрегат	Приточная система
Измеряемый параметр	Температура
Место установки отборного устройства или прибора	Обслуживаемое помещение
И установочного чертежа	ИМЧ-49-73
Обозначение по электрической схеме	ВТ



Привязан		Т.Л. 503-1-32.85		АС	
		Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Стация	Лист
				Р	8
		Система П16. Система функциональная и внешних проводов		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД.	



Альбом IX



СОГЛАСОВАНО  
 М.П. ОТД. Н.С. СУББОРА  
 В.Ж.А.И.И.И.  
 М.П. ОТД. Н.С. СУББОРА  
 М.П. ОТД. Н.С. СУББОРА

ТАБЛИЦА контролируемых помещений

Наименование контролируемых помещений	Индекс		Отключаемое технологическое оборудование
	помещение	н. точки	
Участок покраски	I	1	Вентиляционный шкаф сжатого воздуха УА1
		2	
		3	
		4	
Краскоприготовительный участок	II	1	
		2	

	1	2	3	4
Участок ремонта электромашин	I21		1	Зарядные агрегаты
Участок покраски (приямки)	I21	1	1	
		2	2	
		3	3	
		4	4	

ПРИВЯЗАН

И.М.В.Н.	
----------	--

Т.П. 503-1-32.85

АС

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

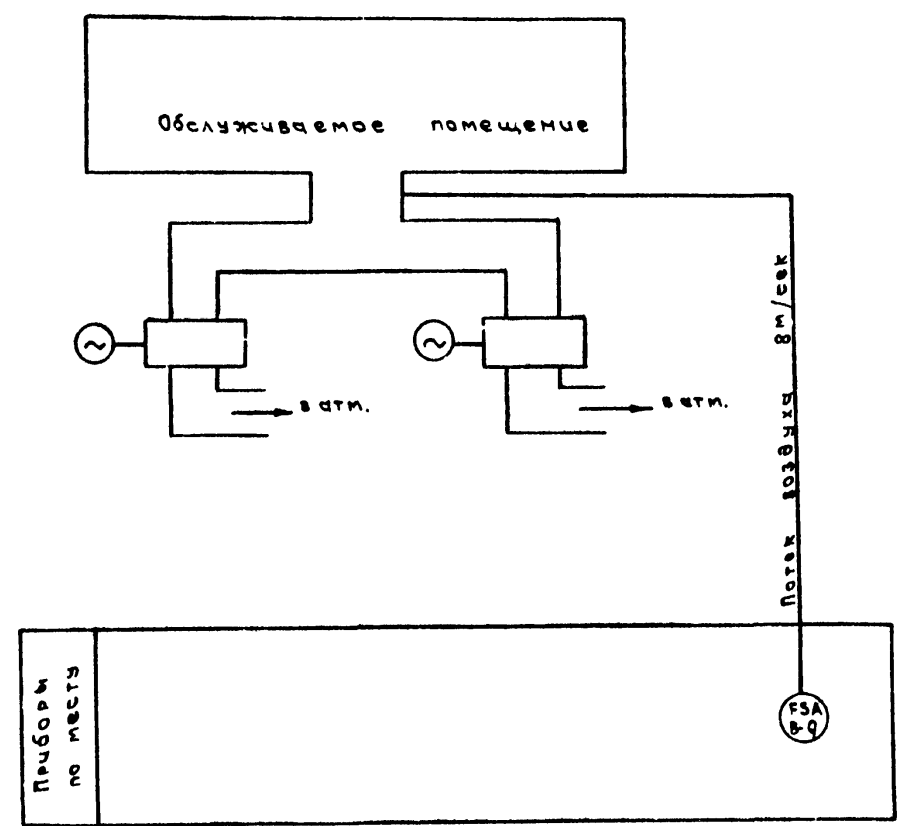
Схема функциональная

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

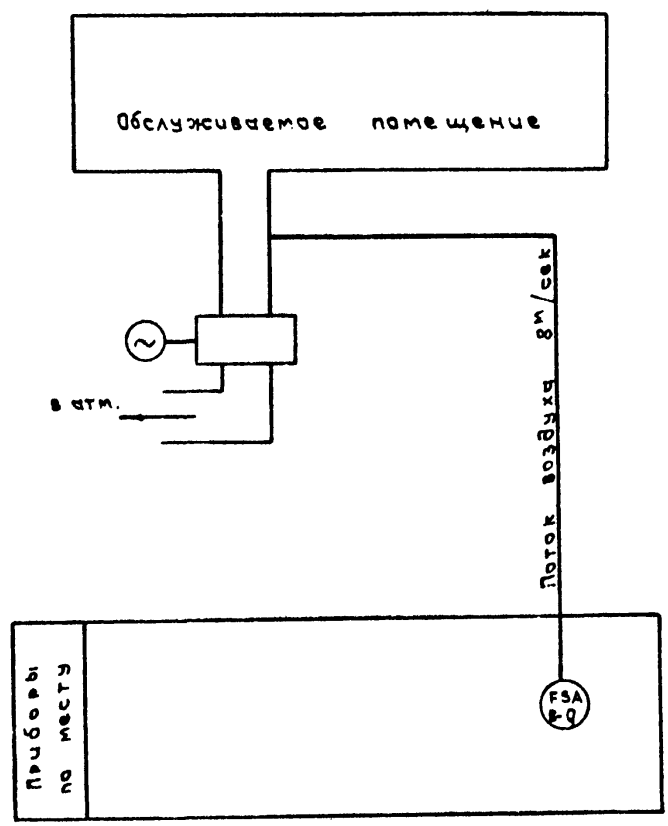
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

Альбом IX

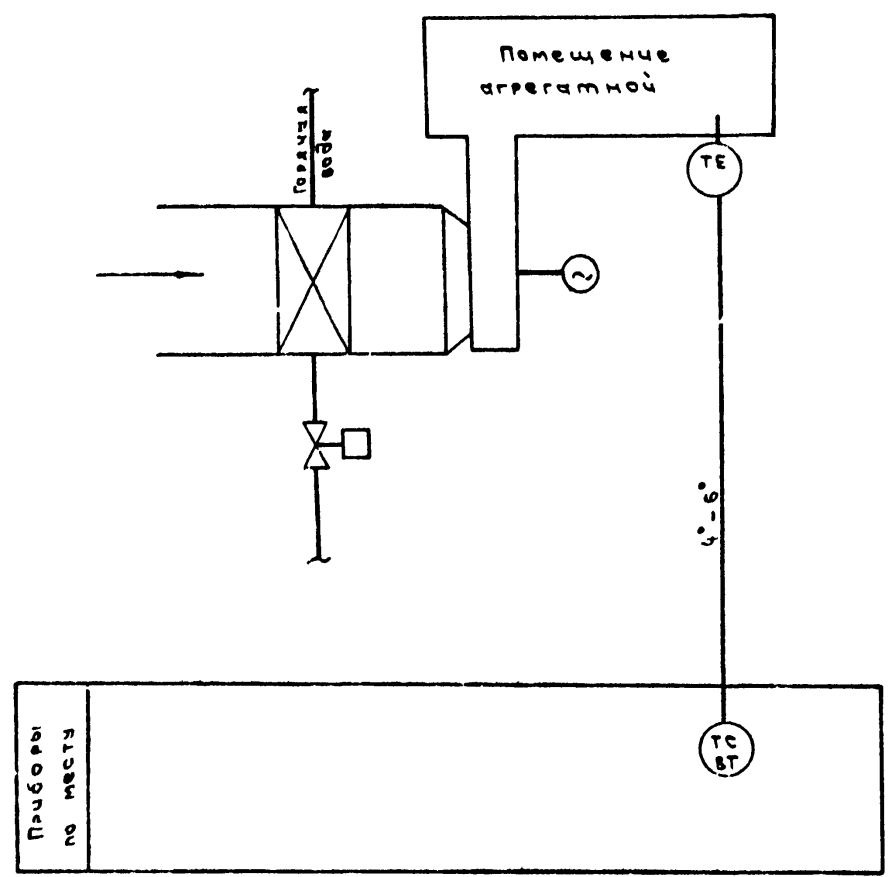
Вытяжная система В18, В18<sup>а</sup> (В27, В27<sup>а</sup>, В32, В32<sup>а</sup>)



Вытяжная система В1 (В2...В6, В28, В29, В38, В54)



Отопительный агрегат А0-1

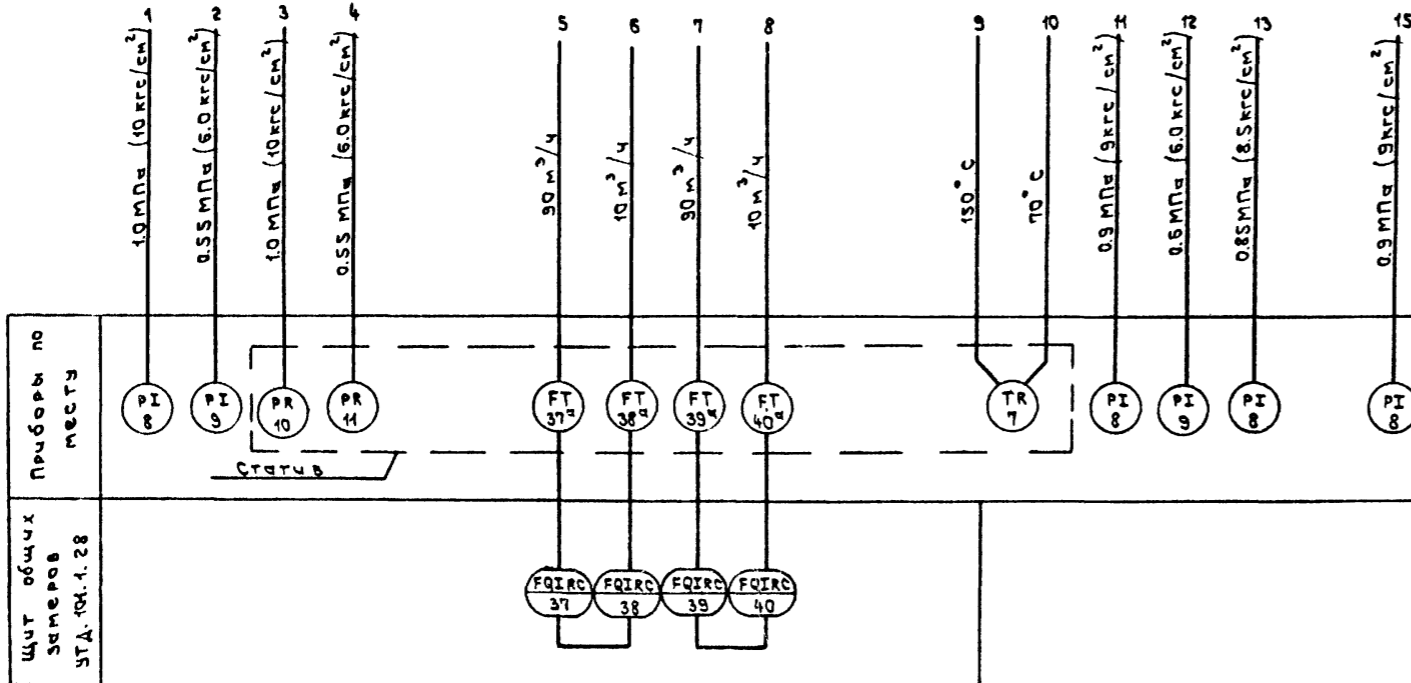
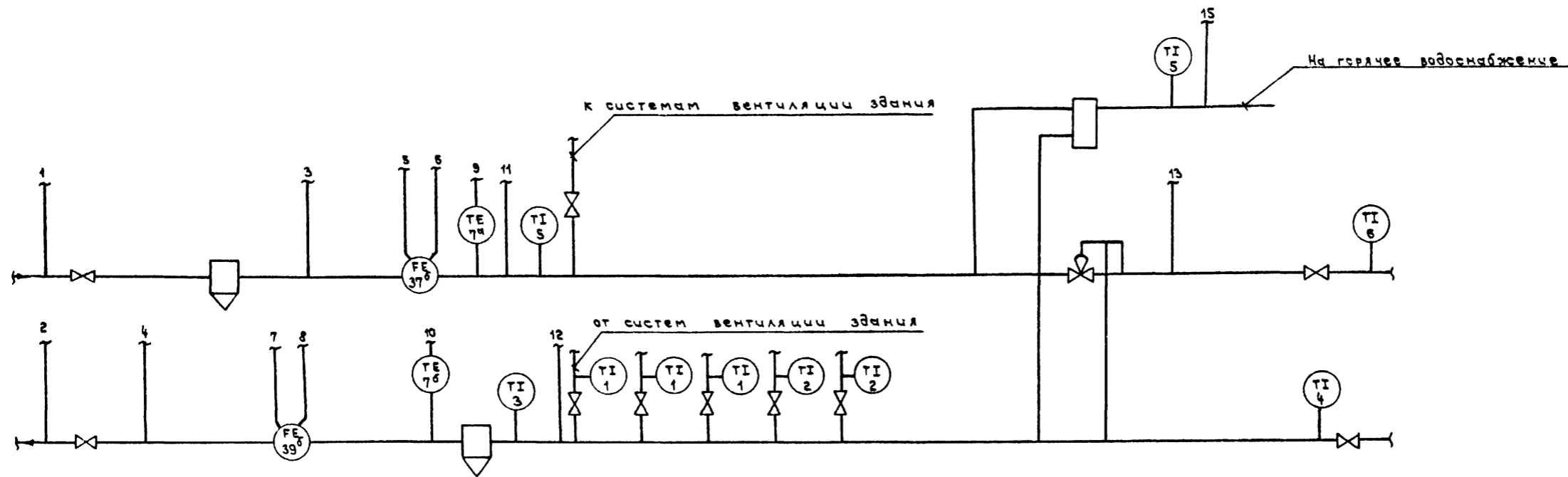


Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
В-9	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2	13	
ВТ	Датчик температуры камерный емкостной литейный ДТКБ-53. Пределы 0+30°C ту 25-03-888-70	1	

Уч. и. отд. Проект. и. кон. Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН			
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Т.П. 503-г-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Главный корпус		Стдия	Лист
		Р	11
Системы В1 (В2...В6, В28, В29, В38, В54); В18, В18 <sup>а</sup> (В27, В27 <sup>а</sup> , В32, В32 <sup>а</sup> ) и отопительный агрегат А0-1.		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Схема функциональная.		ЛЕНИНГРАД	



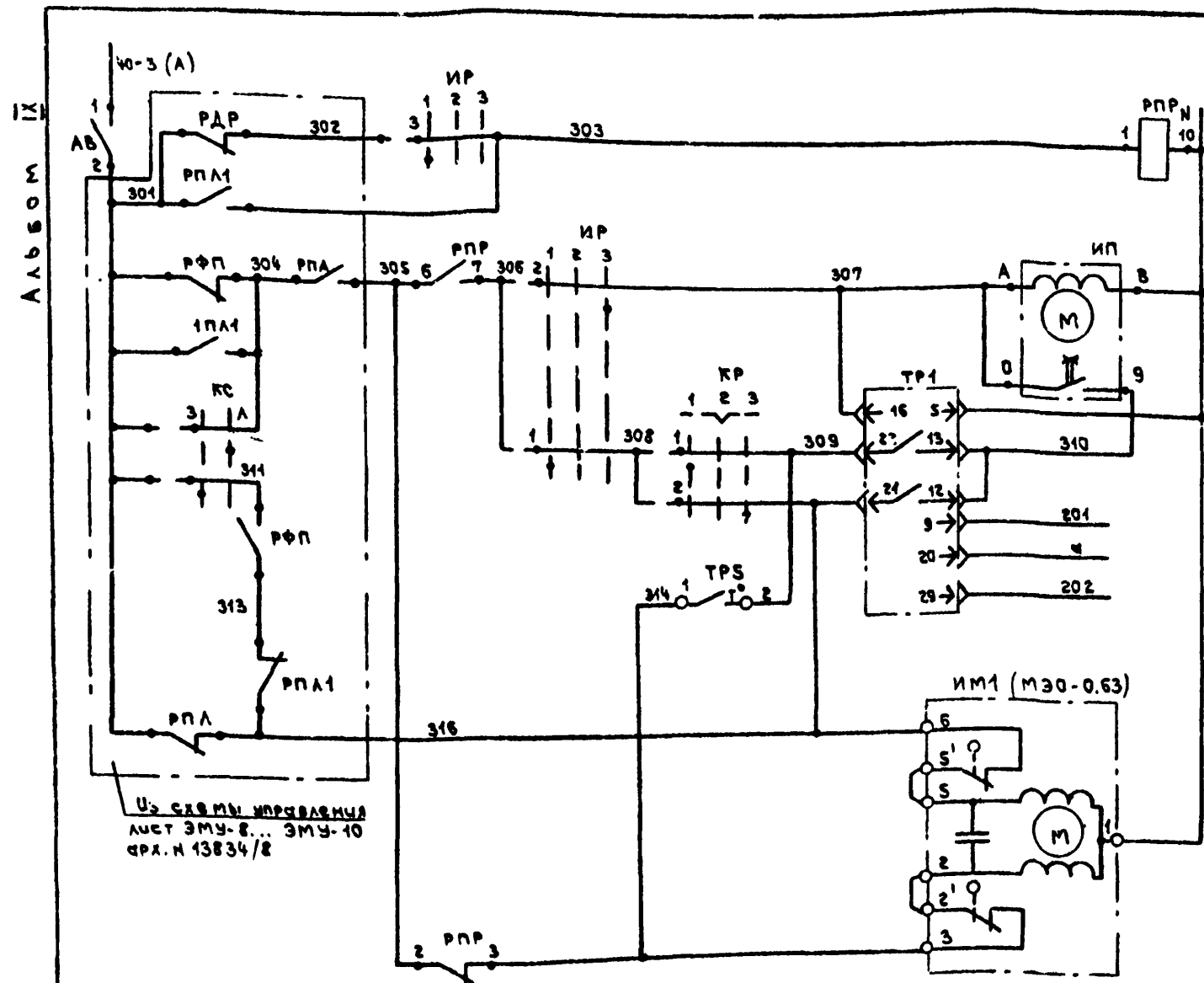
Согласовано:  
 Нач. отд. № 6 Курдюмов / [Signature]  
 Инж. А. М. [Signature]  
 Инж. А. М. [Signature]  
 Инж. С. В. [Signature]

Щит общ. измеров  
 УТД. № 1. 28

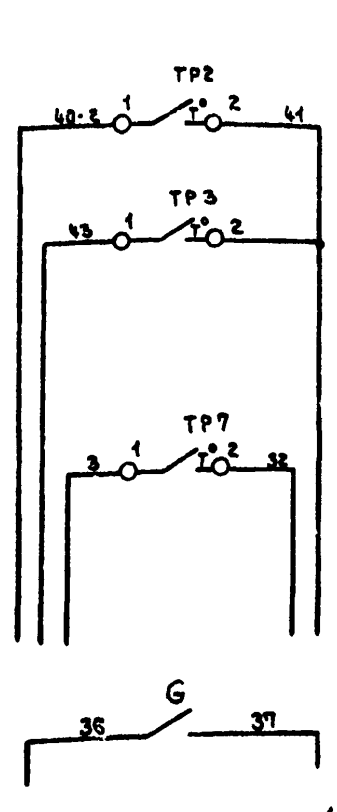
Прибор по месту	PI 8	PI 9	PI 10	PI 11	FT 37	FT 38	FT 39	FT 40	TR 7	PI 8	PI 9	PI 8	PI 8
Щит общ. измеров					FQIRC 37	FQIRC 38	FQIRC 39	FQIRC 40					

Привязан												7.П. 503-1-32.05		АС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА															
Главный корпус												СТАДИЯ	Лист	Листов	
Тепловой пункт. Схема функциональная.												Р	12		
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД															





Питание ~ 220В  
 Реле промежуточное  
 Ступенчатый импульсный переключатель  
 Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
 Датчик температуры воздуха в помещении  
 Датчик температуры приточного воздуха  
 Открытие  
 Закрытие



Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
 Датчик температуры воздуха в помещении  
 Датчик температуры приточного воздуха  
 Автоматическое включение вентилятора при разнице температур отапливаемого и теплоносителя  
 Поток воздуха

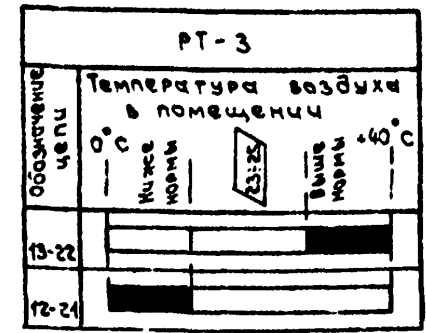
В схему управления лист ЭМУ-8... ЭМУ-10 ФРЛ.Н 13834/8

Позиционное обозначение	Наименование	Кол-во шт	Примечание
	Щит регулирования 4ЩРВ		
ТР1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3 ТУ 25-02. 20214-78	1	
РПР	Реле промежуточное ПЭ-21УЗ ~ 220В УЗ + УР ТУ 16-523. 457-74	1	
ИП	Ступенчатый импульсный переключатель СИП-01М ТУ 50.108-77	1	
ИР	Универсальный переключатель УП 5311-С225 ТУ 16-524. 074-75	1	
КР	Универсальный переключатель УП 5311-А225 ТУ 16-524. 074-75	1	
АВ	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ ~ 220В, УН-0,63А, Уотс-13УН, ТУ 16-522. 110-74	1	

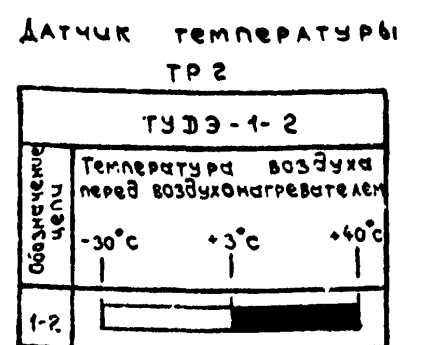
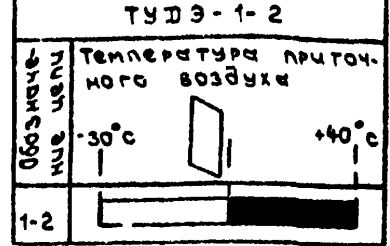
Аппаратура на месте			
Г	Датчик-реле потока воздуха АРПВ-2	1	
ТР2, ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 1074-75	2	Контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 1074-75	1	Контактно
ТР7	Датчик температуры, камерный ДТКВ-53 ТУ 25-02. 888-75Е	1	Контакт Н.З
ИМ1	Исполнительный механизм МЭО-0.63/63-0.25 ТУ 1-01. 0321-76	1	Комплектно с клапаном

**ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ**

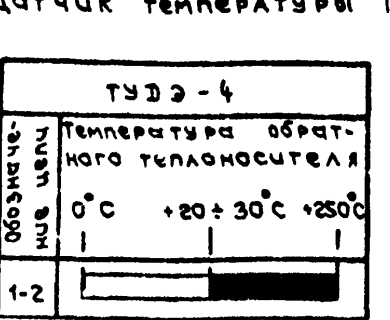
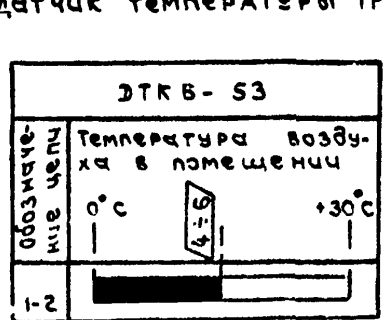
Регулятор температуры ТР1    Избиратель регулятора ИР    Датчик температуры ТР3



И секции	N	Контакты		
		1	2	3
1	1	Δ	Δ	Δ
2	2	Δ	Δ	Δ
3	3	Δ	Δ	Δ



И секции	N	Контакты		
		1	2	3
1	1	Δ	Δ	Δ
2	2	Δ	Δ	Δ
3	3	Δ	Δ	Δ



Т.П. 503-1-32.85    АС

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС    Стадия Лист Листов

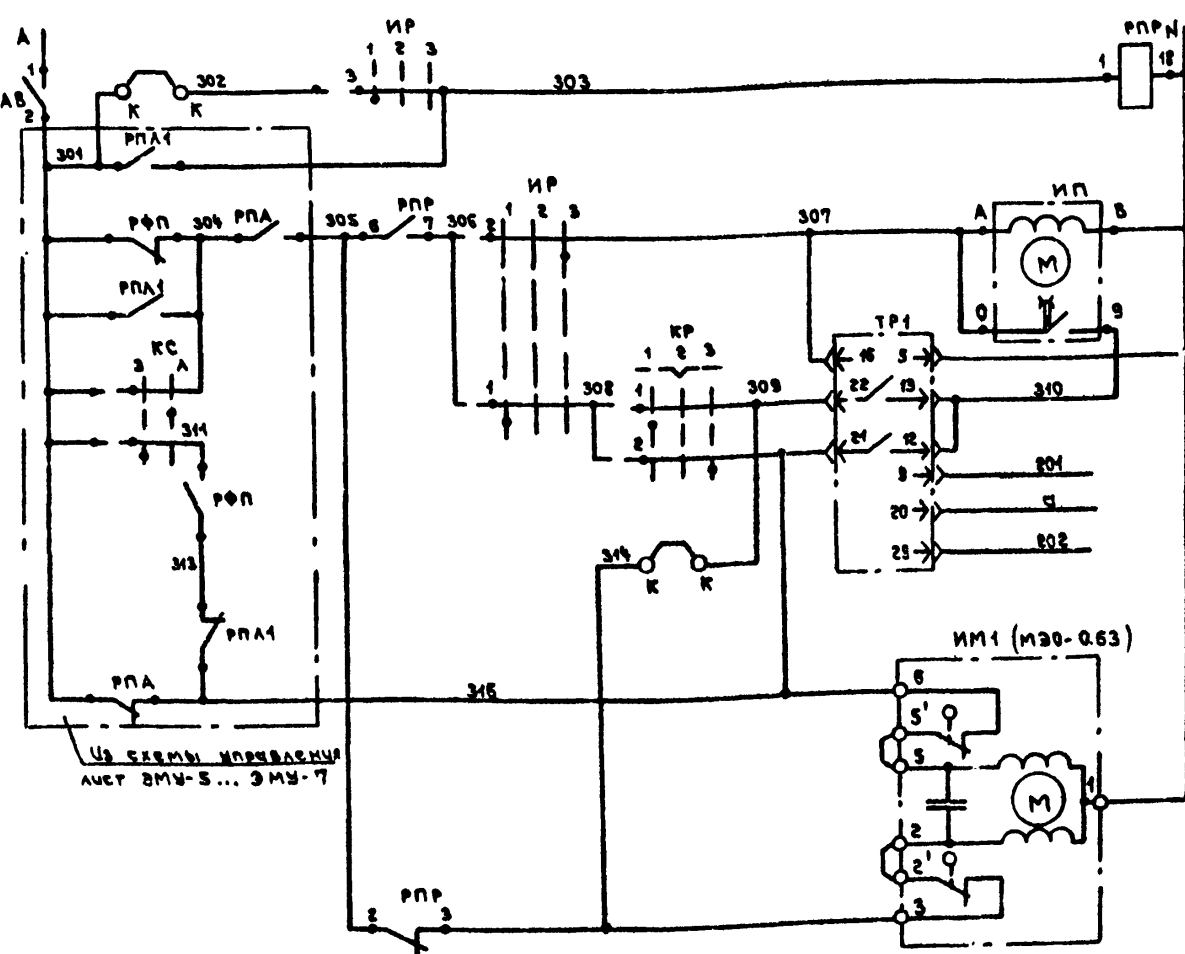
Р 13

Система ПЧ. Схема электрическая принципиальная регулирования.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ    Ленинград

Нормоконтролер Орловская Я    Формат А3



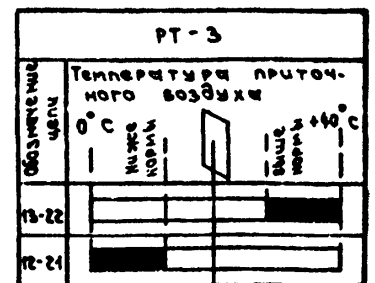


Питание ~ 220В	
Реле промежуточное	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Питание	Выше нормы
	Ниже нормы
К термометры сопротивления	Регулятор температуры приточного воздуха
Открытое	Ключ на теплоноситель
Закрытое	Ключ на теплоноситель

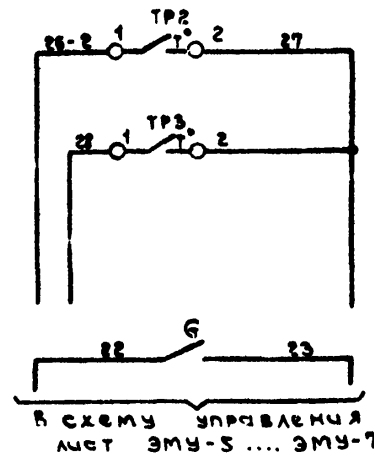
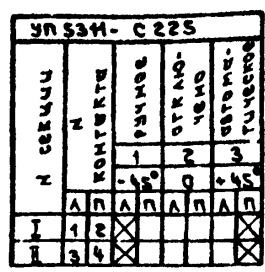
Позиционное обозначение	Наименование	Кол-во шт.	Примечание
	ЩИТ РЕГУЛИРОВАНИЯ БЩРВ (ТЩРВ, ЦЩРВ, ПЩРВ, ЦЩРВ...ЩЩРВ)		
ТР1	РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ РТ-3 ТУ 25-02, 20214-78	1	
РПР	РЕЛЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЕ РЭ-2133-220В 43+4р ТУ16-523, 487-74	1	
ИП	СТУПЕНЧАТЫЙ ИМПУЛЬСНЫЙ ПРЕРЫВАТЕЛЬ СИП-01М ТУ 50.108-77	1	
ИР	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП534-С225 ТУ16-524, 074-75	1	
КР	УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УП534-А225 ТУ16-524, 074-75	1	
АВ	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКИЙ АБЗ-МУЗ-220В 3И-0.63 А, 3отс-1.33И ТУ16-522.110-74	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
Г	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2	1	
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02, 1074-75	1	Контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02, 1074-75	1	Контакт Н.О.
ИМ1	Исполнительный механизм ИМ0-0.63/63-0.25 ТУ1-01, 0321-75	1	Комплектно в шкафу

ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры ТР1

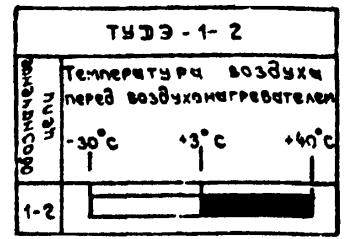


Переключатель регулирования ИР

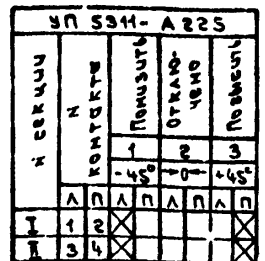


Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
Датчик температуры обратного теплоносителя  
Поток воздуха  
Защита от замерзания бабеля от замерзания

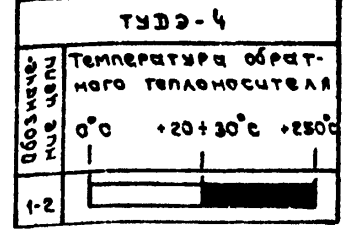
Датчик температуры ТР2



Ключ регулирования КР



Датчик температуры ТР3



ПРИВЯЗАН:

И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
--------	--------	--------	--------

Т.П. 503-1-32.85 АС

Автоматическое предприятие на 150 специализированных для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 15

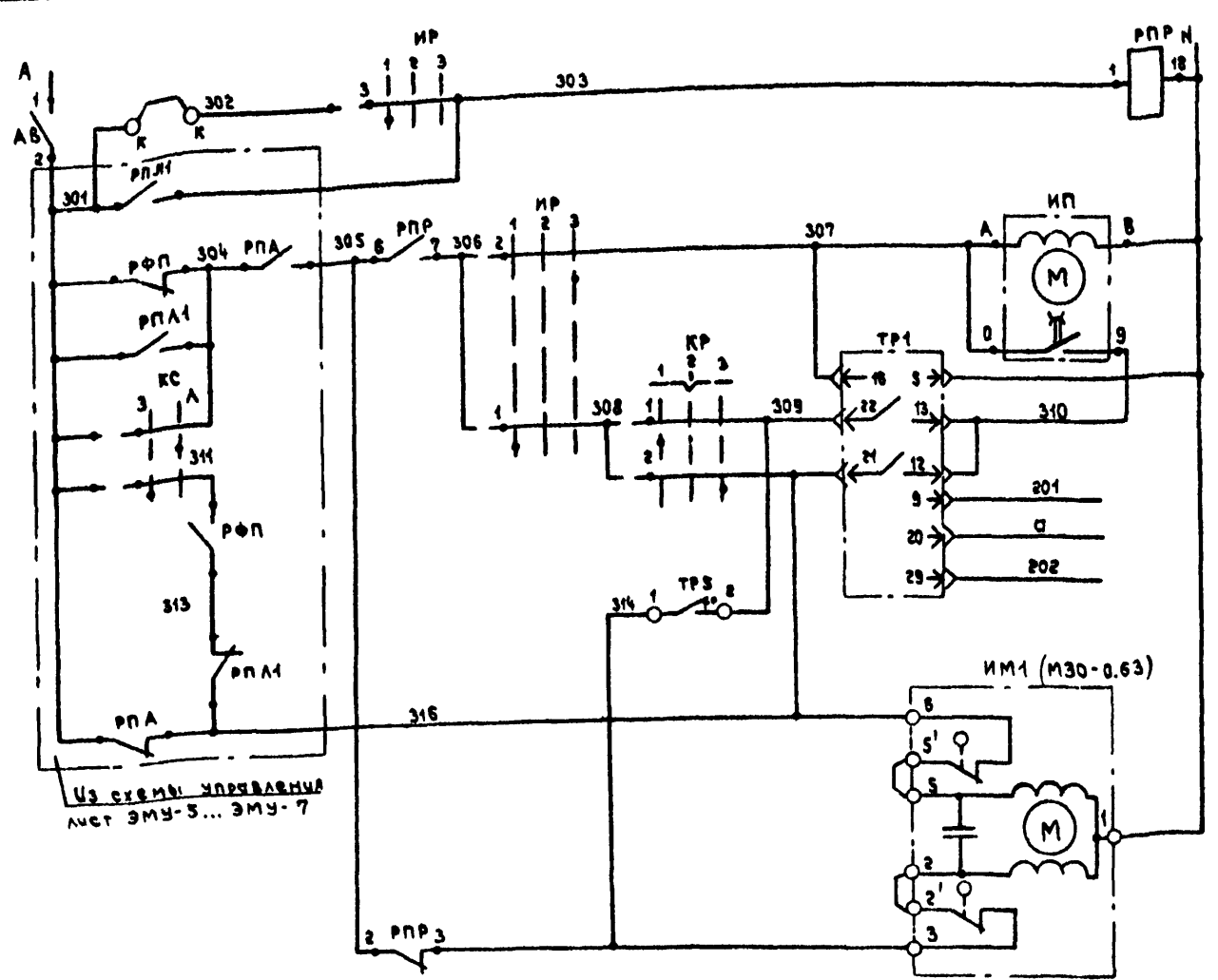
СИСТЕМА ПБ (П1, П13, П17, П1... П13). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

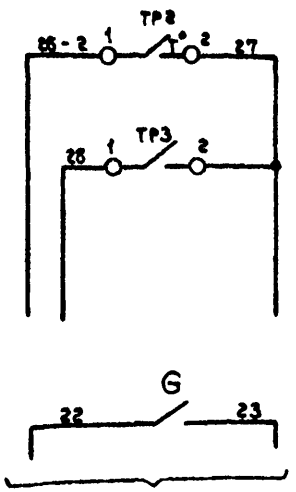
Формат А2

Нормоконтролер О.О.И. Орлова

АББ 50М IX



Питание ~ 220В  
 Реле промежуточное  
 Ступенчатый импульсный прерыватель  
 Питание выше нормы ниже нормы  
 К термометру сопротивления  
 Датчик температуры приточного воздуха  
 Открытие ключа на теплоноситель воздухоподогревателя  
 Закрытие



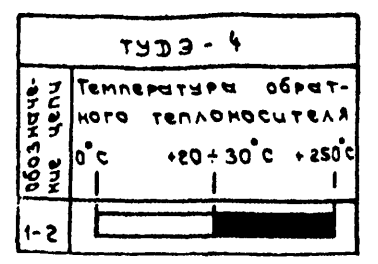
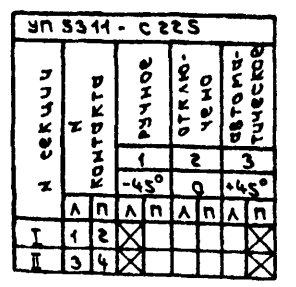
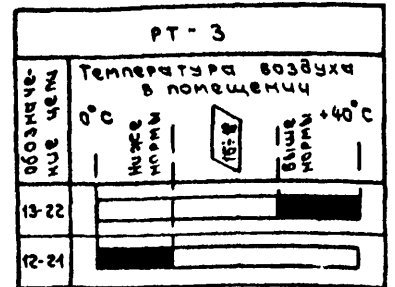
В схему управления лист ЭМУ-5... ЭМУ-7

Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
 Датчик температуры обратного теплоносителя воздухоподогревателя  
 Защита от заморозки вала от замерзания вала от замерзания  
 Поток воздуха

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Щит регулирования ЭЩРВ		
ТР1	Регулятор температуры электрический трехпозиционный РТ-3 ТУ 25-02. 20214-78	1	
РПР	Реле промежуточное ПЗ-21УЗ ~ 220В ЧЗ+4р ТУ16-523. 457-74	1	
ИР	Универсальный переключатель УП5311-С225 ТУ16-524. 074-75	1	
КР	Универсальный переключатель УП5311-А225 ТУ16-524. 074-75	1	
АВ	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, ~ 220В, I <sub>н</sub> - 0,63А, I <sub>отс</sub> - 1,3I <sub>н</sub> ТУ16-522. 110-74	1	
ИП	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М ТУ50. 108-77	1	
Аппаратура по месту			
Г	Датчик реле потока воздуха ДРПВ-2	1	
ТР2, ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 1074-75	2	контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 1074-75	1	контакт Н.О.
ИМ1	Исполнительный механизм ИМЭ-0.63/63-0.25 ТУ1-01. 0321-76	1	комплектно с ленточном

ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ

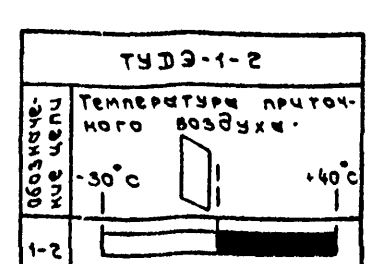
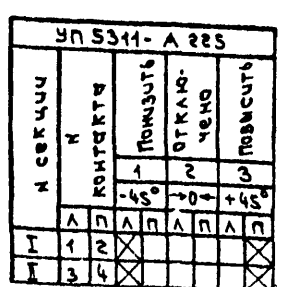
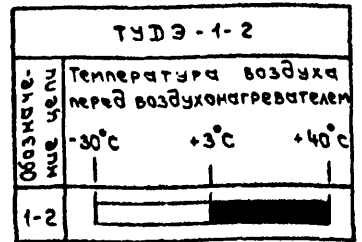
Регулятор температуры ТР1. Устройства регулирования ИР. Датчик температуры ТР3



Датчик температуры ТР2

Ключ регулирования КР

Датчик температуры ТР3



ПРИВАЗАН

Инв. №

Т.п. 508-1-32.85 АС

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ Листов

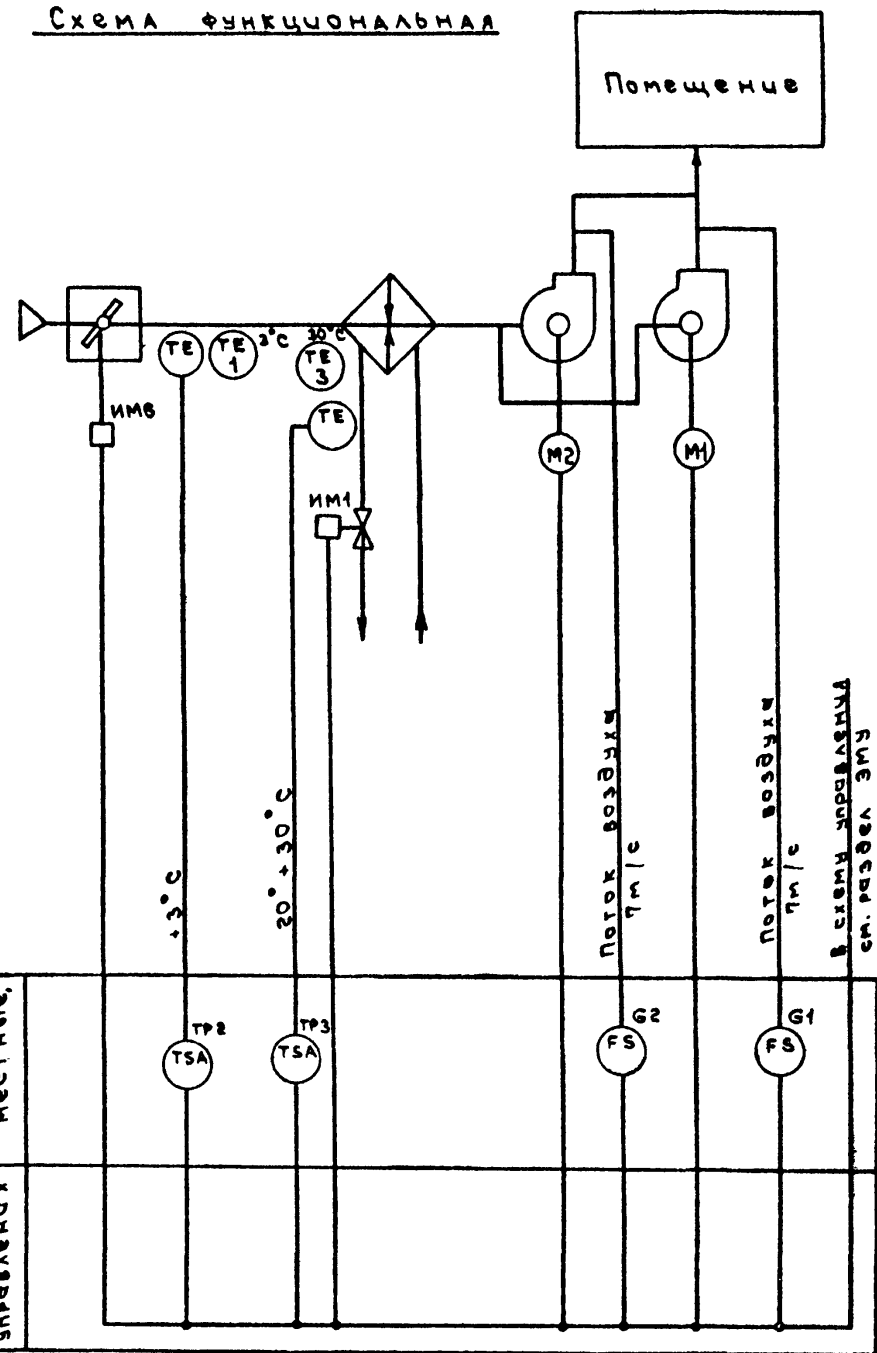
Р 16

Система п.в. схема электрическая принципиальная регуляционная.

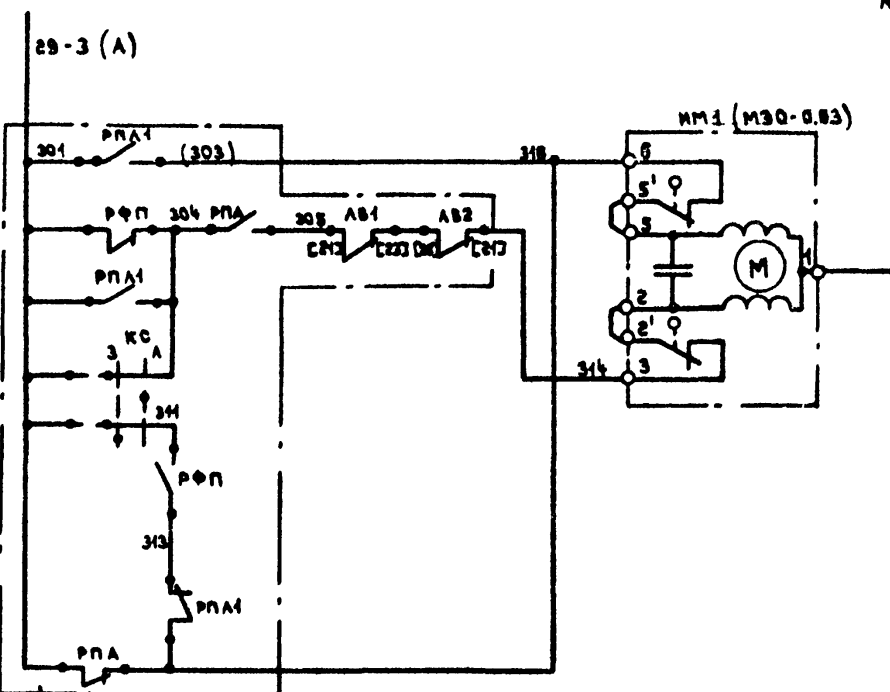
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

АЛСВОМ IV

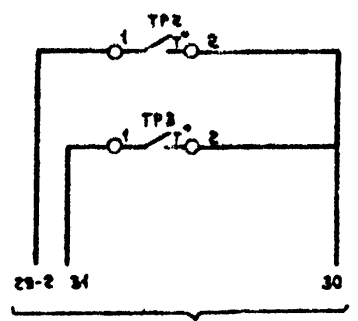
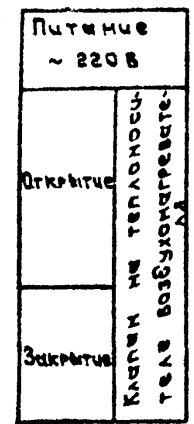
Схема функциональная



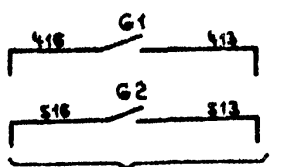
В схему управления см. лист ЭМУ-11... ЭМУ-13



Из схемы управления лист ЭМУ-11... ЭМУ-13



В схему управления лист ЭМУ-11... ЭМУ-13



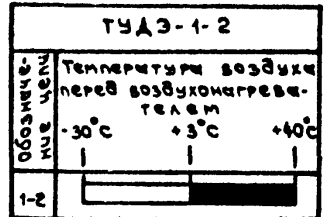
В схему лист ЭМУ-11... ЭМУ-13

Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем  
Датчик температуры обратного теплоносителя воздуха нагревателя

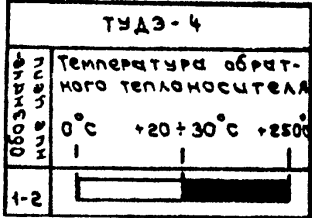
Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2	1	контакт Н.С.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4	1	контакт Н.О.
G1; G2	Датчик-реле потока воздуха АРПВ-2	2	

Диаграммы замыкания контактов

Датчик температуры ТР2

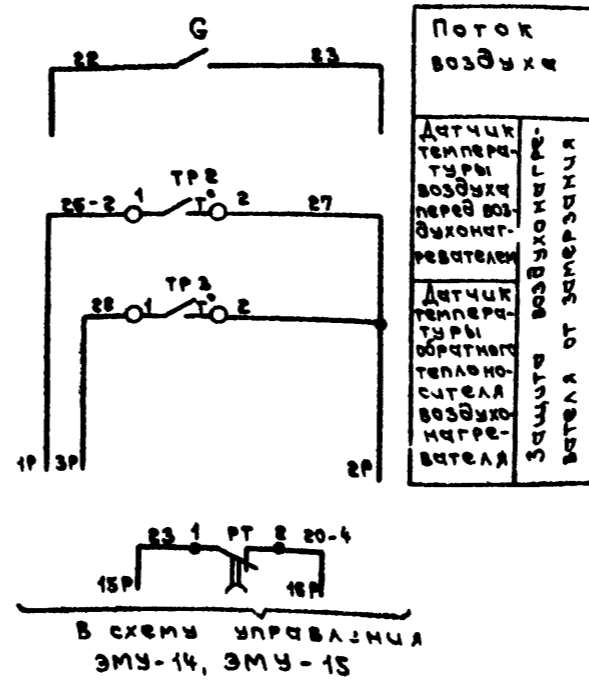
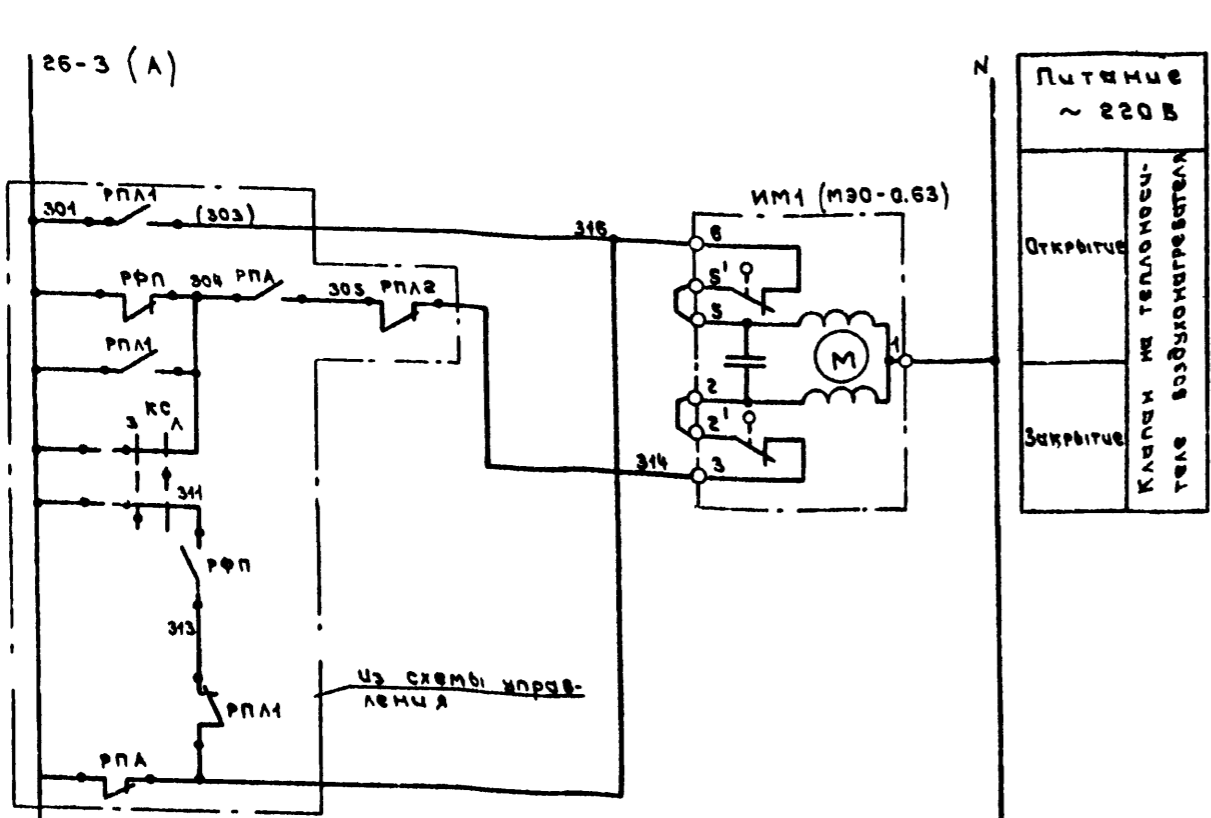


Датчик температуры ТР3



Привязан		Т.А 508-1-92.85		АС	
		Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Страница	Лист
				Р	17
		Система п/о, п/ч схемы функциональная и электрическая принципиальная регулятора		АЭАЭПРОЕКТ	
				ЛЕНИНГРАД	
Нормоконтроль		Орловская		Лист А2	

Уч. инв. 1-2



Питание ~ 220 В

Открытие клапанов теплового насоса

Закрытие клапанов теплового насоса

Датчик температуры наружного воздуха

Сопротивление регулируемое

Балансное реле

Крестовому обратный связи исполнительного механизма клапана наружного воздуха

Позиционный обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Ящик регулирования 14 я (15 я)		
РТ	Реле времени РВП72-3221 У4 ~ 220 В 50 Гц ТУ 16-523.472-79	1	
БР	Балансное реле БР3 ~ 220 В ТУ 25-15.531-73	1	
Р	Резистор эмалированный регулируемый ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
Аппаратура по месту			
G	Датчик-реле потока воздуха АРПВ-2	1	
ТР2, ТР4	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02.1074-75	2	контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02.1074-75	1	контакт Н.О.
ИМ1	Исполнительный механизм МЭ0-0.63/63-0.25 ТУ-01.0321-76	1	комплектно с клапаном

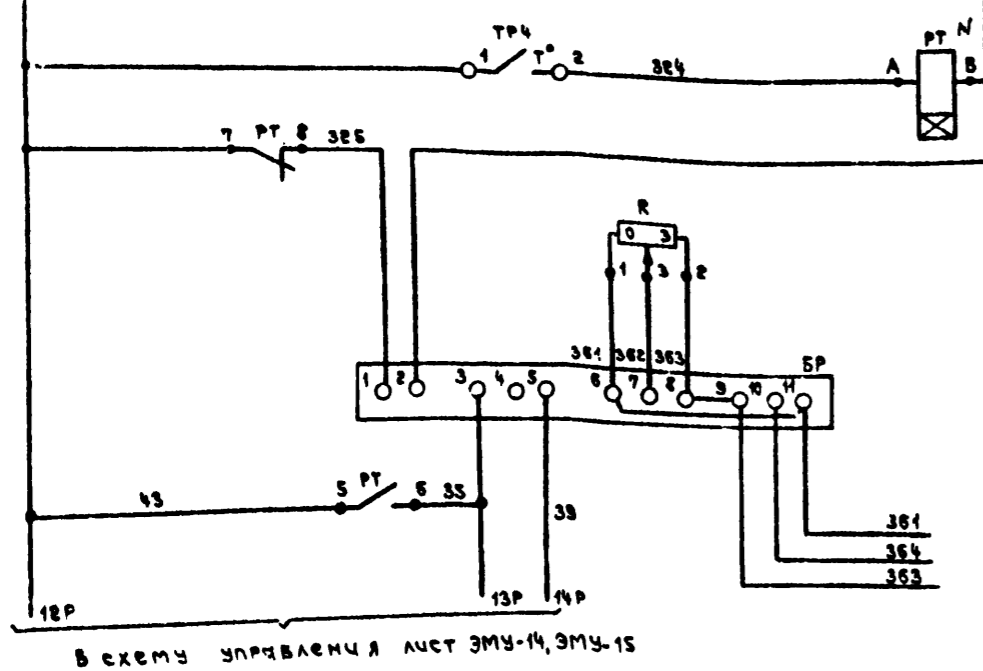
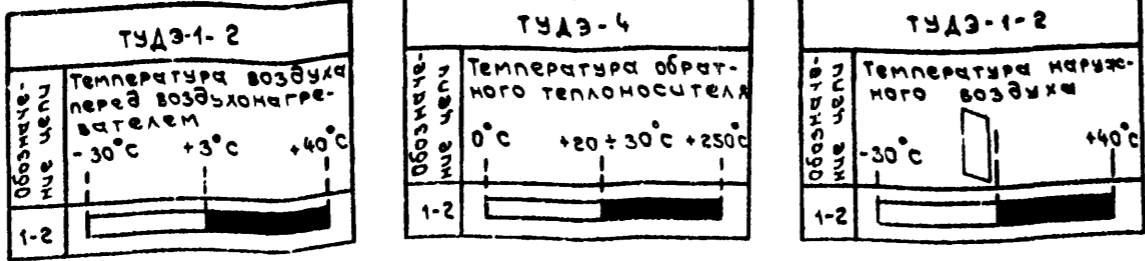


ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ

Датчик температуры ТР2 Датчик температуры ТР3 Датчик температуры ТР4



Привязан

Т.П. 503-1-32.85

АС

Автоматическое предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главной корпус

Стадия Лист Листов

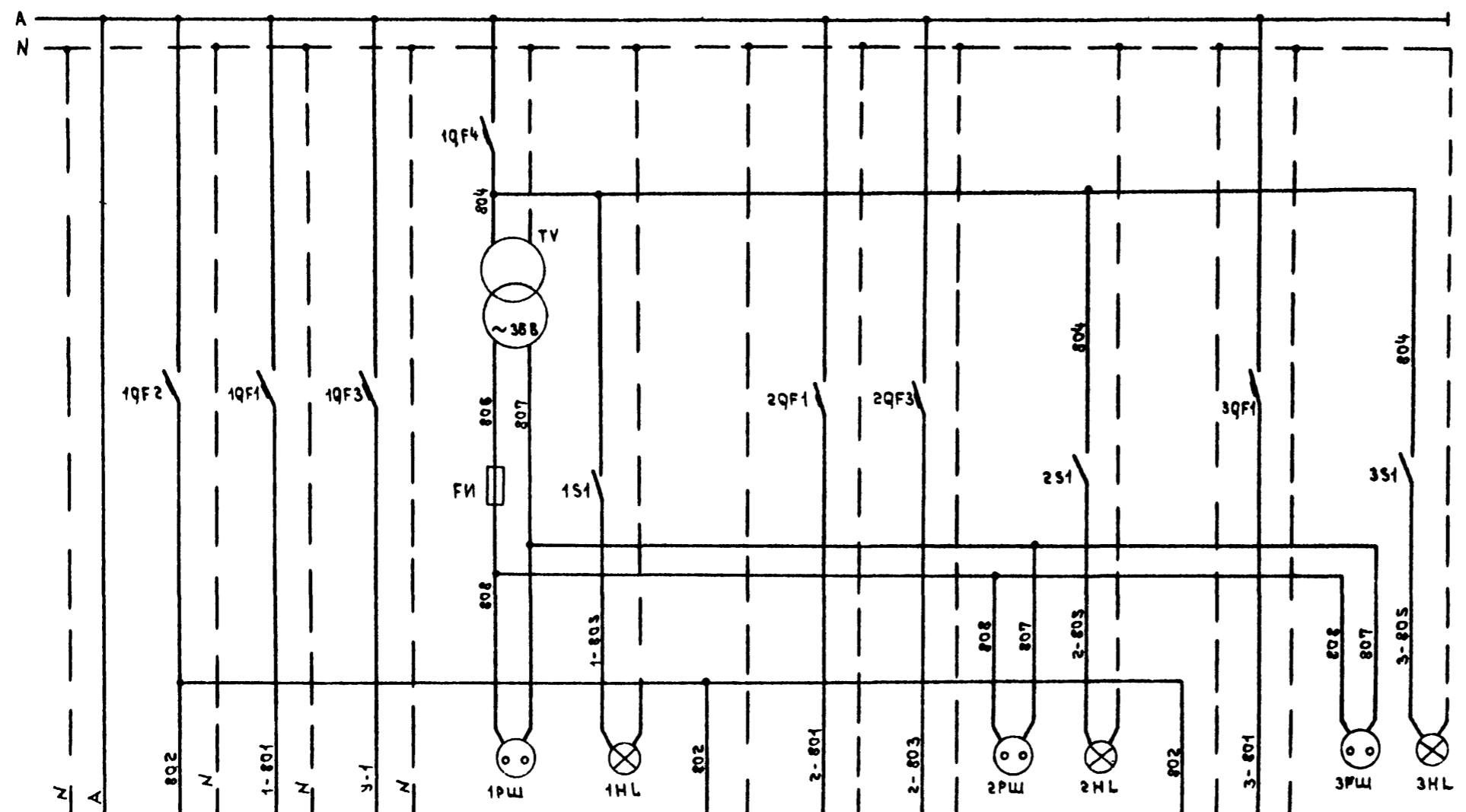
Р 18

Система ПЧ (П15). Схема электрическая принципиальная регулятора

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

Альбом II



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Щкаф контроля концентрации 1ЩКК</b>			
1QF1, 1QF2 1QF3, 1QF4	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ Инр=1А ТУ16.522.110-74	4	QF2-Инр=2А
1S1	Выключатель пакетный ПБ1-10 ~ 220В ОСТ 16.0.526.001-72	1	
1HL	Лампа накаливания Б220х60-1 ГОСТ 2239-70	1	
TV	Трансформатор понижающий ОСМ-0,16 ~ 220В/~36В	1	
1PШ	Розетка штепсельная PШ-Ц-2-6/250 ГОСТ 7396-69	1	
FI	Предохранитель резьбовой ПРС-6 Эл. вст. = 5А		
<b>Щкаф контроля концентрации 2ЩКК</b>			
2QF1 2QF3	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ Инр=1А ТУ16.522.110-74	2	
2S1	Выключатель пакетный ПБ1-10 ~ 220В ОСТ 16.0.526.001-72	1	
2HL	Лампа накаливания Б220х60-1 ГОСТ 2239-70	1	
2PШ	Розетка штепсельная PШ-Ц-2-6/250 ГОСТ 7396-69	1	
<b>Щкаф контроля концентрации 3ЩКК</b>			
3-QF1	Выключатель автоматический АБЗ-МУЗ, Инр=1А ТУ16.522.110-74	1	
3S1	Выключатель пакетный ПБ1-10 ~ 220В ОСТ 16.0.526.001-72	1	
3HL	Лампа накаливания Б220х60-1 ГОСТ 2239-70	1	
3PШ	Розетка штепсельная PШ-Ц-2-6/250 ГОСТ 7396-69	1	

Позиция	Тип	Напря-жение	Мощность	Место установки	1ЩКК				2ЩКК				3ЩКК						
					Цепи сигнализации	I-PQ	УА1, УА2, УА3	Электр-инструмент переносное освещение	Внутрен-нее освещение щита	Цепи сигнализации	III-PQ	Резерв	Электр-инструмент переносное освещение	Внутрен-нее освещение щита	Цепи сигнализации	I-PQ	Электр-инструмент переносное освещение	Внутрен-нее освещение щита	
		~ 220 В	200 Вт																
		~ 220 В	22 ВА																
		~ 220 В	3x40																
		~ 36 В	100 Вт																
		~ 220 В	25 Вт																
		~ 220 В	200 Вт																
		~ 220 В	22 ВА																
		~ 36 В	100 Вт																
		~ 220 В	25 Вт																

Числ. и под. Подписи и даты. Взам. чл. И.И.

Т.П. 503-1-32.85

АС

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

СТАДИИ: Лист Листов

Р 19

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Контроль концентрации. Схема питания.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

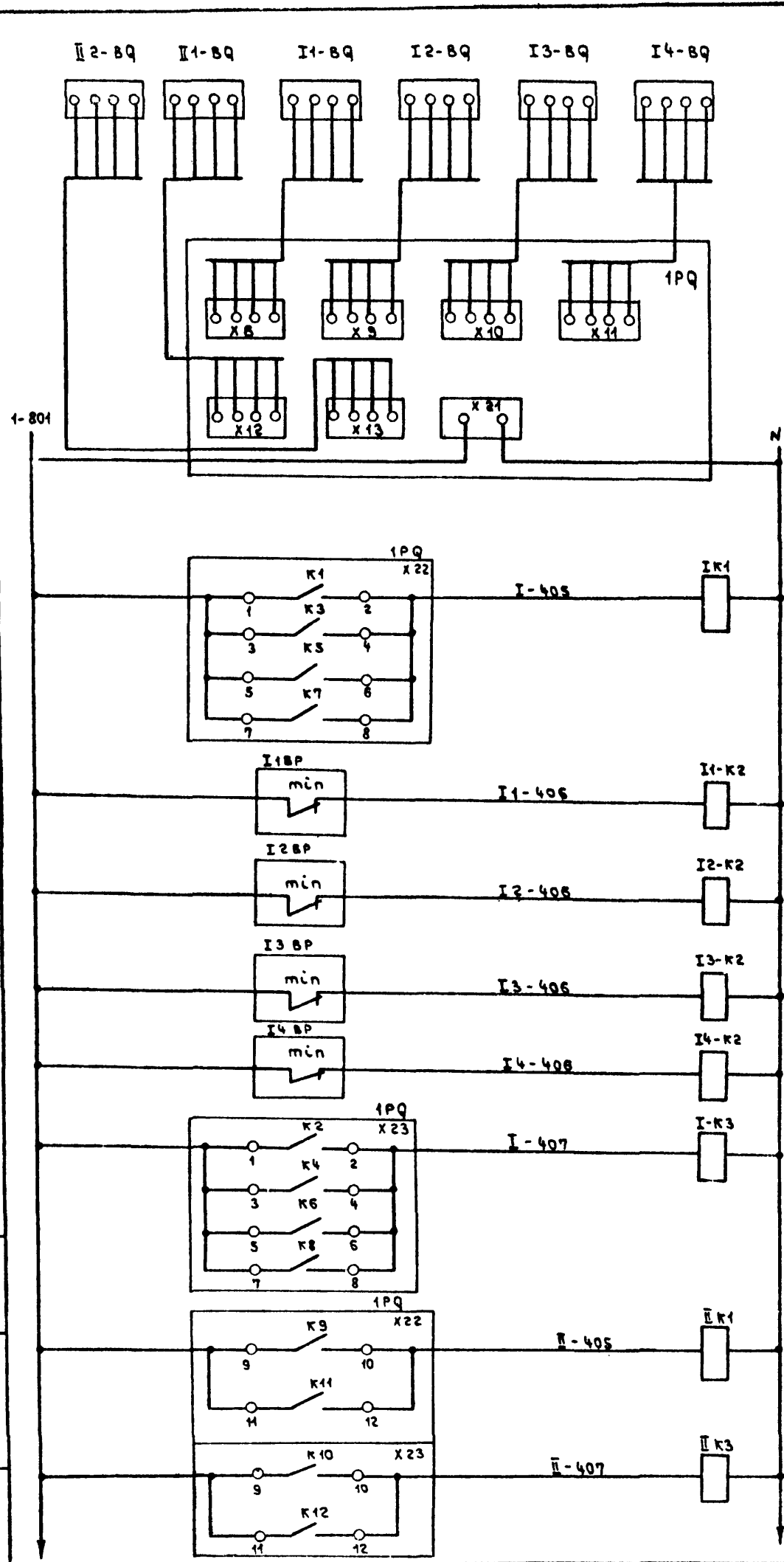
ПРИВЯЗАН

Инж. отб.	Куласов	11/87
Ст. инж.	Климуков	11/87
Инж.	Скворцов	11/87

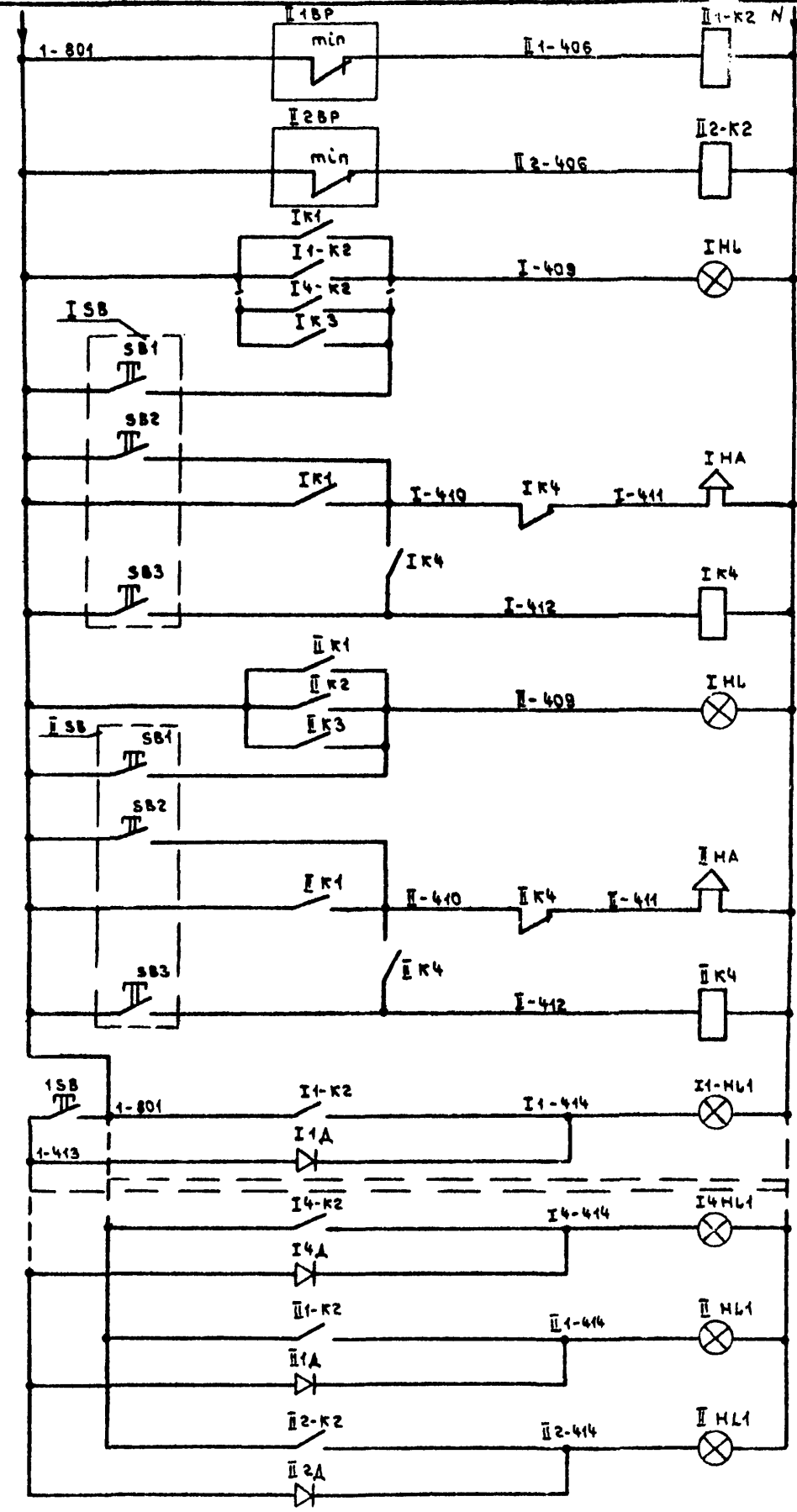




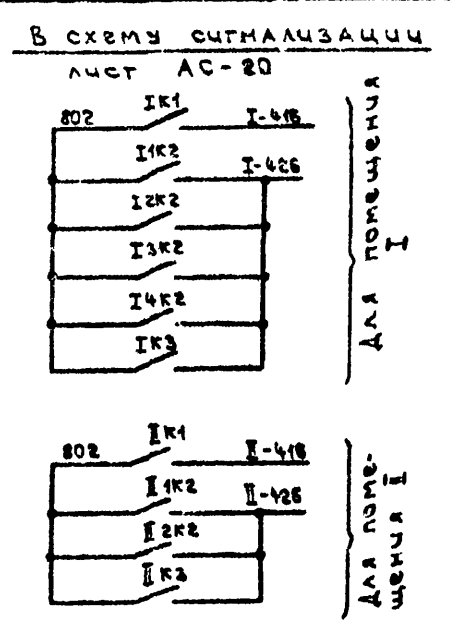
АЛБГОМ II



Датчики сигнализатора
Сигнализатор взрывоопасных концентраций
Питание ~ 220 В
концентрация
Контроль сжатого воздуха
Неисправность прибора
концентрация
Неисправность прибора



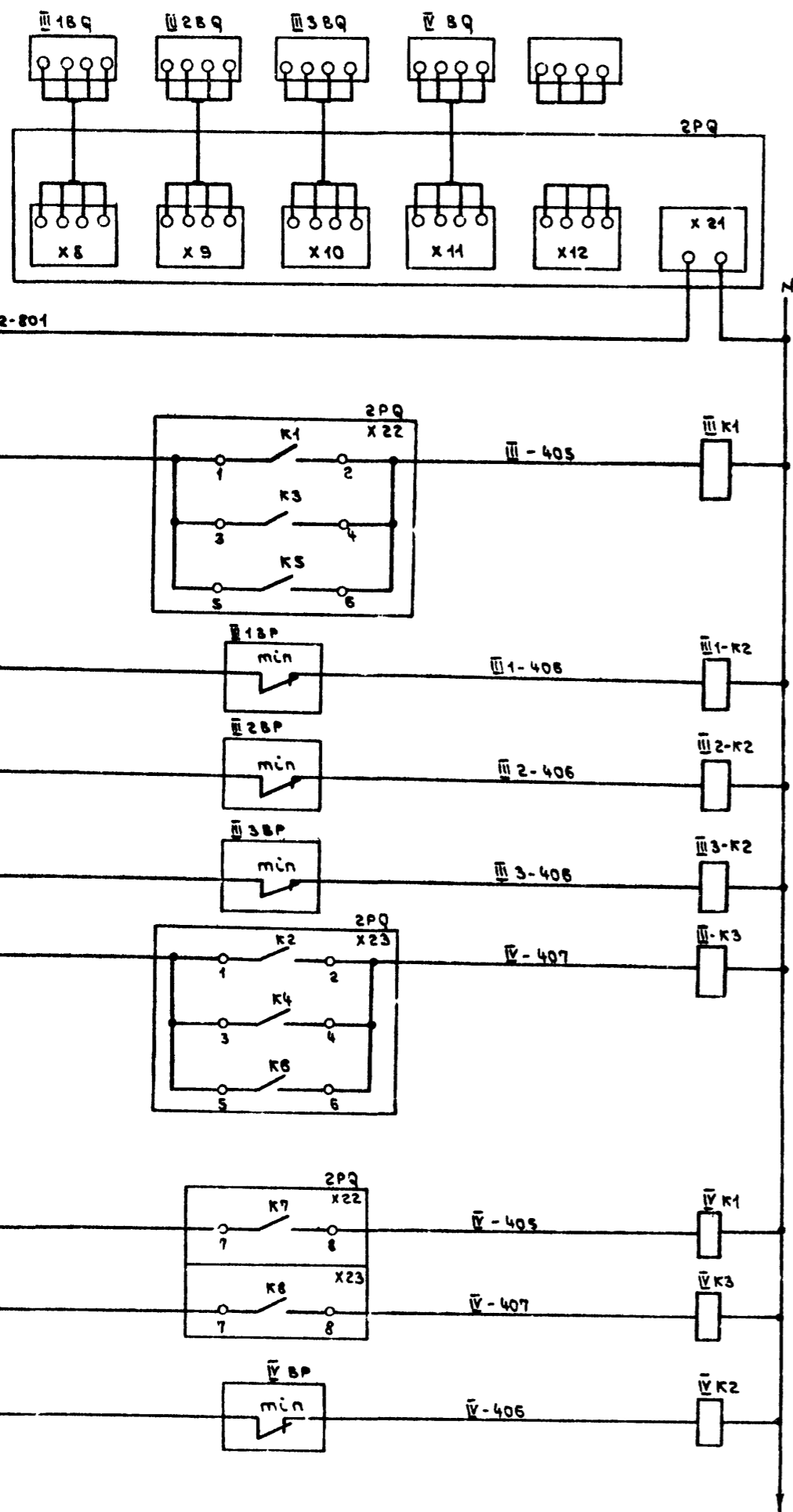
Помещение II	Контроль сжатого воздуха
Помещение I	Световая сигнализация
Помещение I	Опробование светового и звукового сигнала
Помещение I	Съем звукового сигнала
Помещение I	Световая сигнализация
Помещение I	Опробование светового и звукового сигнала
Помещение I	Съем звукового сигнала
Сигнализация отсутствует в помещениях	Помещение I
Сигнализация отсутствует в помещениях	Помещение II



Указанные в схеме элементы являются типовыми

Т/Л 503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Главный корпус		Стация	Лист 21
Контроль концентрации смеси электрической аппаратуры		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Альбом II



Датчики сигнализатора

Сигнализатор взрывоопасных концентраций

Питание ~ 220В

Концентрация

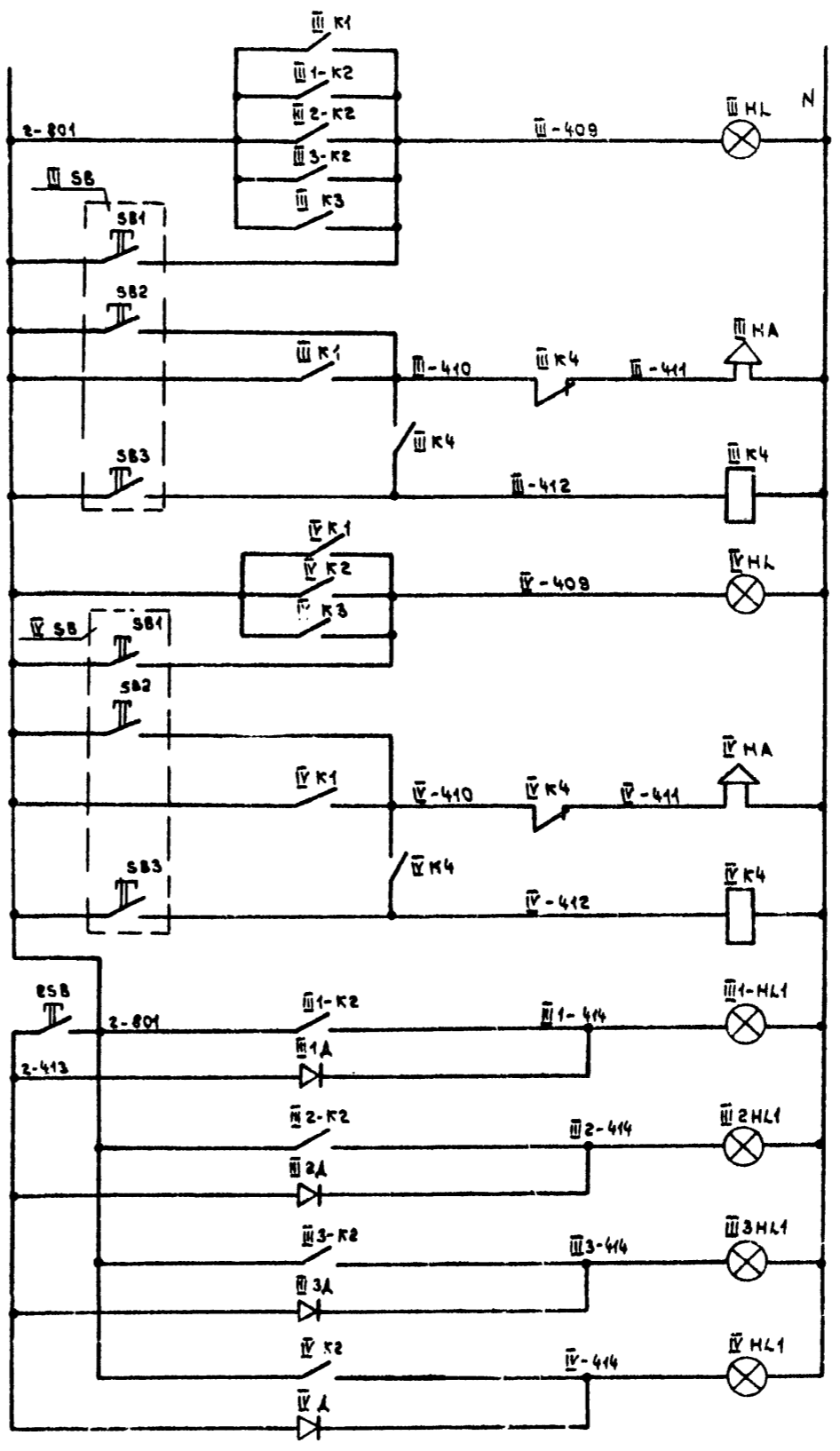
Контроль сжатого воздуха

Неисправность прибора

Концентрация

Неисправность прибора

Контроль сжатого воздуха



III Помещение

Световая сигнализация

Опробование светового и звукового сигнала

Съем звукового сигнала

IV Помещение

Световая

Опробование светового и звукового сигнала

Съем звукового сигнала

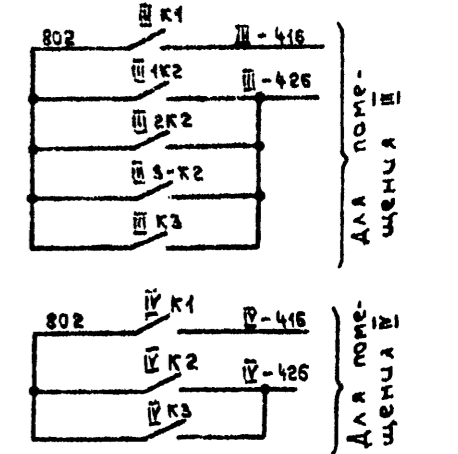
V Помещение

Сигнализация отсутствия сжатого воздуха в помещениях

Помещение III

Помещение IV

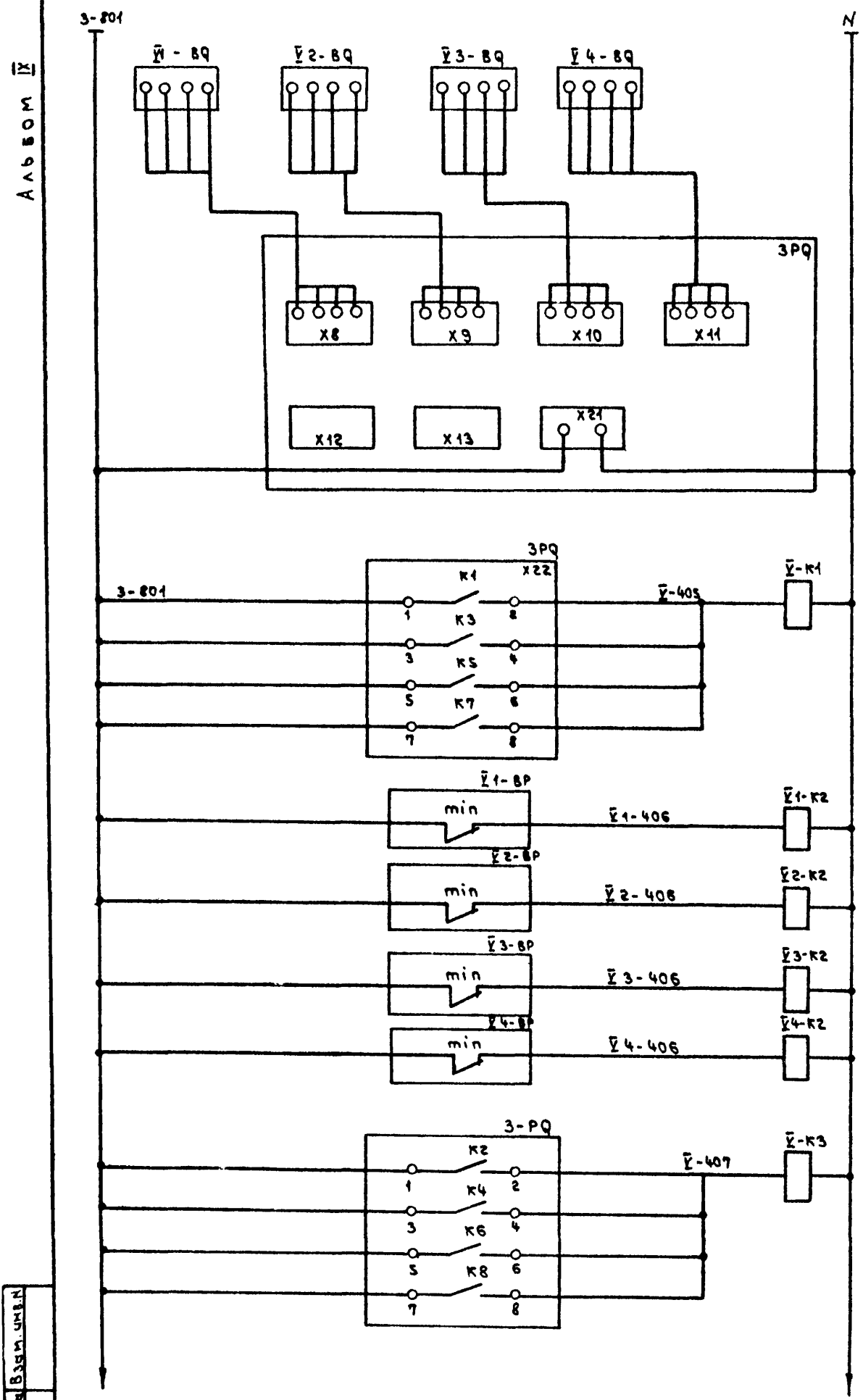
В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ Лист ЛС-80



Т.П. 503-1-32.05		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Главный корпус		Страница	Листов
		Р	22
Контроль концентрации сжатого воздуха (продолжение)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ Ленинград	

Привязан	Линейный	Стрелочный	Итого
	Мяг. ст.	Был. ст.	
	Ж. ст.	Винтовая	
	С. инж.	Химическая	
	Инж. Н.	Сварочная	

УИВ. Н. 001. Подпись и дата: 19.01.1955



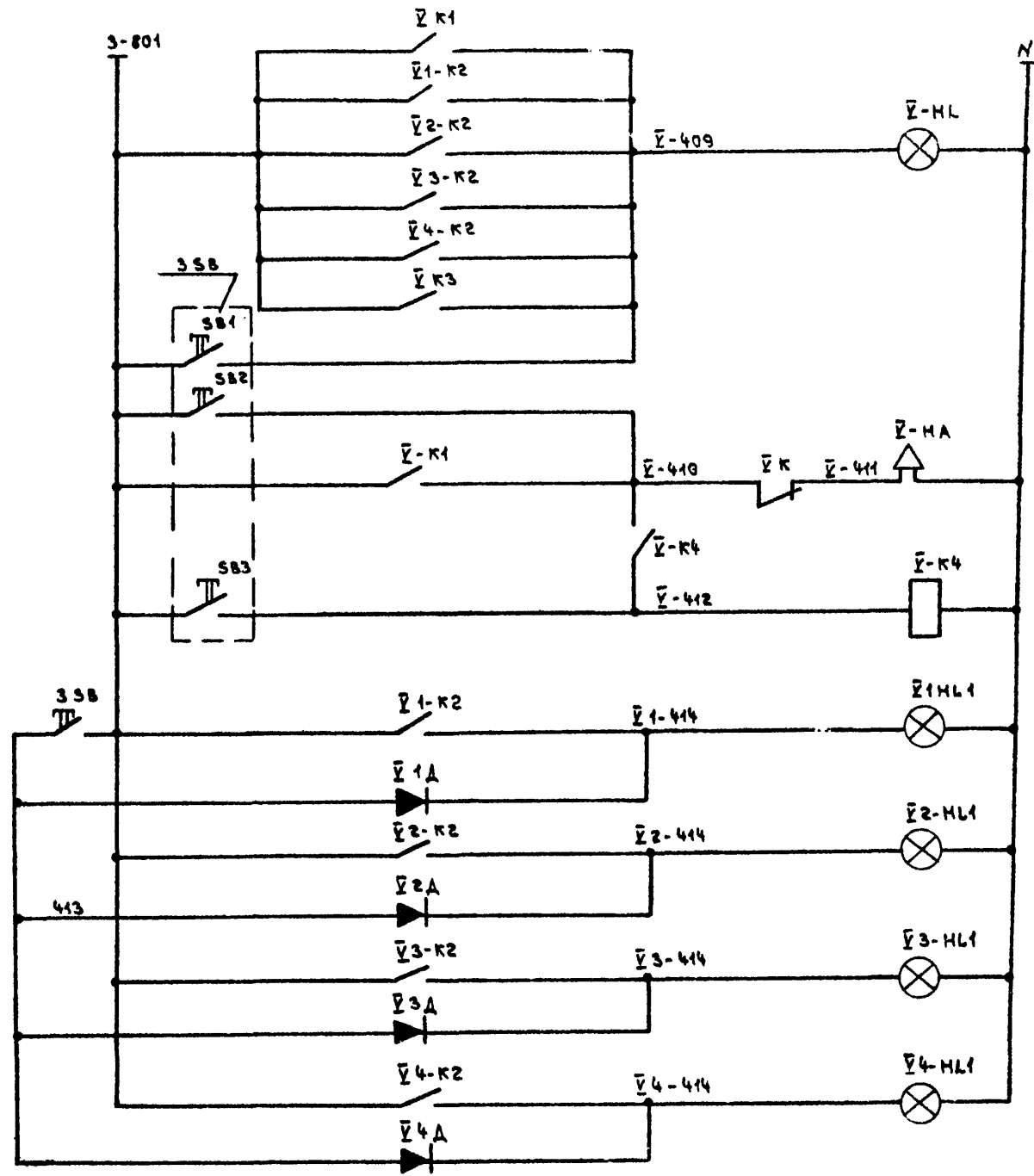
Питание ~ 220 В см. лист АС-

Сигнализатор взрывоопасных концентраций помещения Y

Контроль концентрации точек Y1...Y4

Контроль сжатого воздуха в точках Y1...Y4

Неисправность прибора точки Y1...Y4



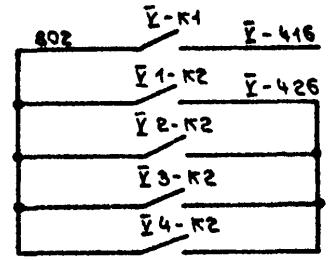
Световая лампа точек Y1...Y4

Звуковая (при концентрации)

Свет звукового сигнала

Световая сигнализация отсутствия сжатого воздуха в точках Y1...Y4

В схему лист АС-20



Лист № 23

				Т.П. 503-1-32.85		АС
				Авотранспортное предприятие, на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		
ПРИВЯЗАН				Главный корпус		Этап Лист Листов Р 23
				Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная		
				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД		
				Нормоконтролер О.И. Орловская		
				Формат А2		

Альбом IX

Таблица применения

Наименование помещения	индекс помещения	контакт. точки	Контакты в схеме	Шкаф контроля концентрации
Участок покраски	I	1		1ШКК
		2		
		3		
		4		
Краскоприготовительный участок	II	1	—	
		2		
Участок ремонта топливной аппаратуры	III	1	—	2ШКК
		2		
		3		
Зарядная стартерных аккумуляторов	IV	1		
Участок покраски (прямки)	V	1	—	3ШКК
		2		
		3		
		4		

Примененные изобретения

Проверка исправности ламп выполнена в соответствии с формулой изобретения авторского свидетельства № 218019.

Схема аварийной и предупредительной сигнализации выполнена в соответствии с формулой изобретения авторского свидетельства № 842891.

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф контроля концентрации 3ШКК</u>			
У-К1, У-К3, У-К2...У-К2	Реле промежуточное, ~ 220В,		
У-К4, У-К1А, У-К1Б	РПУ2-364403, 4з, 4р	9	
3SB	Кнопка управления КБ-01У3, ~ 220В, исп. 1	1	
У-1-НЛ1... У-4-НЛ1	Лампа сигнальная ЛС-53, ~ 220В лампа красная	4	
У-1А... У-4А	Диод полупроводниковый Д 226Б	4	
3-РQ	Блок питания сигнализатора БПС-102У4	1	В составе прибора щит-1У4

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Шкаф контроля концентрации 1ШКК</u>			
У-К1, У-К3, У-К2, У-К4, У-К1А, У-К1Б	Реле промежуточное. РПУ1-363	19	
У-1-К2...У-4-К2	~ 220В; 4з+4р ТУ16.523.020-70		
У-1А, У-1Б, У-4А, У-4Б, У-1К1, У-1Л1, У-4К1, У-4Л1			
1SB	Кнопка управления КБ-01У3 исп. 1 ТУ16.526.007	1	
1PQ	Блок питания БПС-102У4 сигнализатора	1	Входит в комплект прибора щит-1У4
У-1А...У-4А, У-1Б...У-4Б, У-1К1, У-1Л1, У-4К1, У-4Л1	Диод полупроводниковый Д 226Б	6	
У-1НЛ1...У-4НЛ1, У-1НЛ1, У-4НЛ1	Арматура сигнальная ЛС-53 лампа красная ТУ16.535.417-70	6	

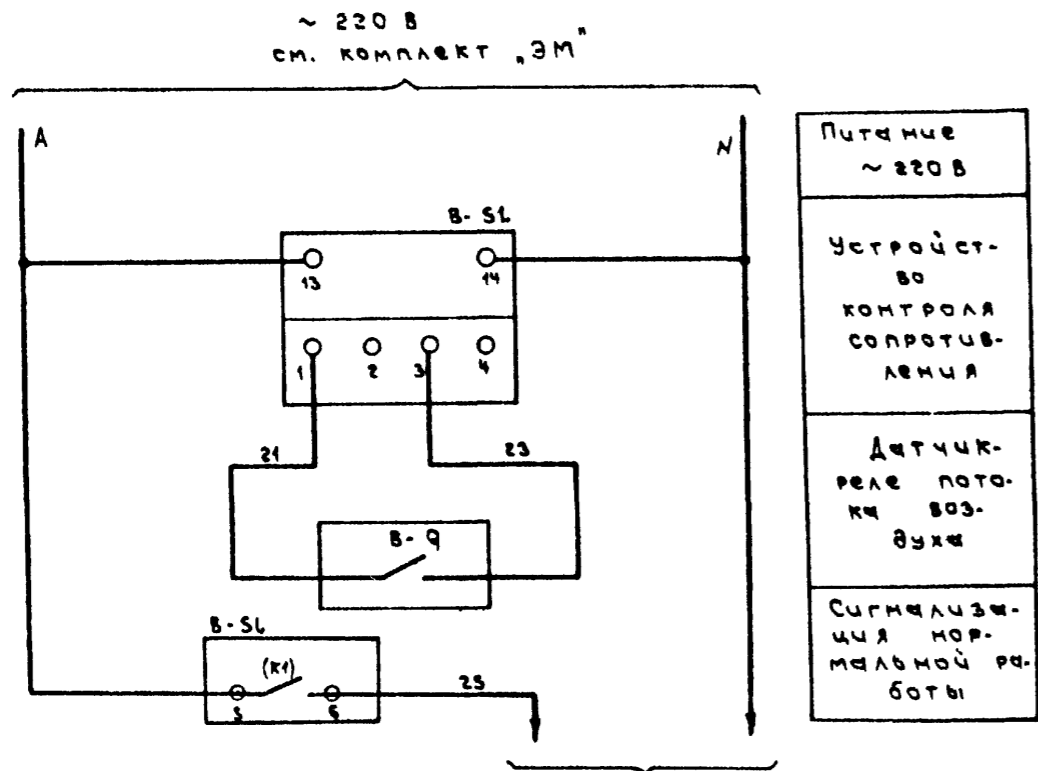
<u>Шкаф контроля концентрации 2ШКК</u>			
У-К1, У-К3, У-К2, У-К4, У-К1А, У-К1Б	Реле промежуточное РПУ1-363	14	
У-1-К2...У-4-К2	~ 220В; 4з+4р. ТУ16.523.020-70		
2SB	Кнопка управления КБ-01У3 исп. 1 ТУ16.526.007	1	
2PQ	Блок питания БПС-102У4 сигнализатора	1	Входит в комплект прибора щит-1У4
У-1А...У-4А, У-1Б...У-4Б, У-1К1, У-1Л1, У-4К1, У-4Л1	Диод полупроводниковый Д 226Б	4	
У-1НЛ1...У-4НЛ1, У-1НЛ1, У-4НЛ1	Арматура сигнальная ЛС-53 лампа красная ТУ16.535.417-70	4	

<u>Аппаратура по месту</u>			
ВQ	Датчики сигнализатора	18	Комплект прибора щит-1У4
У-ВР-1...У-ВР-4	Манометр электроконтактный ВЗ-16РБ	14	
1SB...1SB, 2SB	Кнопка управления КУ93-В3Т4-В	5	
У-НЛ	Светильник В-4А-60	1	
У-НЛ1...У-НЛ4, У-НЛ	Светильник ВЗГ-100 с лампой Б220-60 ~ 220В	4	
У-НА...У-НА, У-НА	Сирена сигнальная ВСС-4, ~ 220В	4	
НА	Звонок переменного тока ЗВП-220 ~ 220В	1	

<u>Автоматический пост управления ПУ</u>			
У-НЛ1...У-НЛ4, У-НЛ1, У-НЛ	Лампа сигнальная	10	
2SB, 3SB	Кнопка управления	2	

		ИЛ 503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Страница	Лист
				Р	24
Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (окончание)				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ Ленинград	

Привязан	
Гл.инж. стр.	Стреловская
Инж. стр.	Кулаков
Инж. гр.	Виноградова
Инж. гр.	Химичев
Инж. гр.	Скворцов



Для систем В4... В6, В28, В29, В38, В54  
в схему лист ЭМУ-20  
Для системы В27, 27<sup>а</sup> в  
схему лист ЭМУ-23

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
В-SL	Устройство контроля сопротивления УКС-1	11	
В-Q	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2	11	Учтем на л. АС-11

Вытяжная система	Сблокир. система	Контакты, выходящие в схему	Вытяжная система	Сблокир. система	Контакты, выходящие в схему
В4	П1	1-13-1 B4-SL 1-14 7 8 1-21-1 B4-SL 1-21-2 10 11	В6	П3	3-13-1 B6-SL 3-14 7 8 3-21-1 B6-SL 3-21-2 10 11
В1		7 B1-SL 1-13 10 B1-SL 1-21			7 B3-SL 3-13 10 B3-SL 3-21
	УА	5-5 B1-SL 4-3 6 5 в схему ЭМУ-19		УА	4-7 B3-SL 4-8 5 6 л. ЭМУ-19
В5	П2	2-13-1 B5-SL 2-14 7 8 2-21-1 B5-SL 2-21-2 10 11	В38	П7	7-13 B38-SL 7-14 7 8 7-21 B38-SL 7-21-1 10 11
В2		7 B2-SL 2-13 10 B2-SL 2-21	В28	П8	8-13-2 B28-SL 8-13-1 7 8 8-21-2 B28-SL 8-21-1 10 11
	УА	5 B2-SL 4-7 6 5 в схему ЭМУ-19	В29		7 B29-SL 8-14 7 8 8-21-3 B29-SL 8-21-3 10 11
			В54	П12	12-21 B54-SL 12-21-1 10 11 л. ЭМУ-5... ЭМУ-7

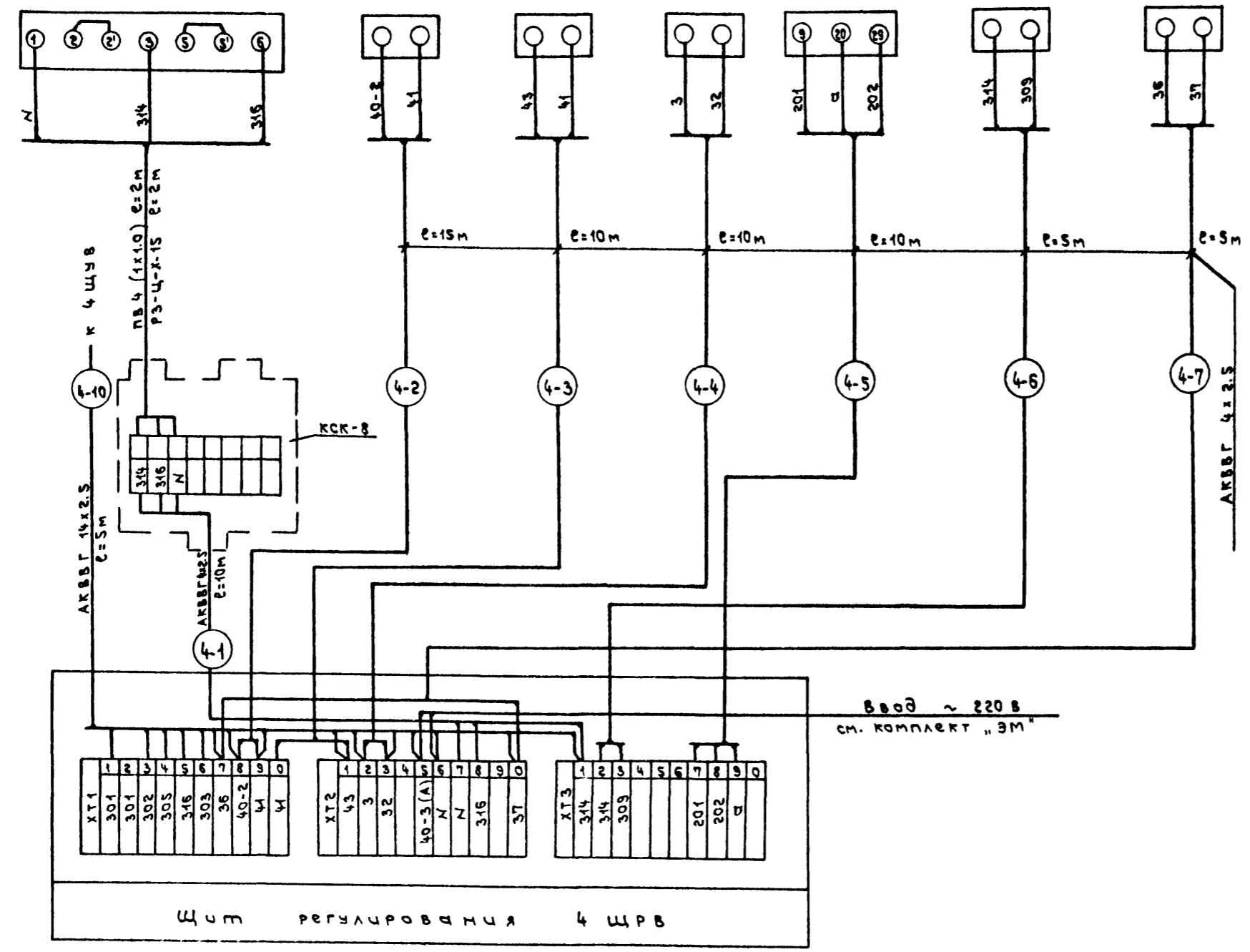
Циф. и поз. обозначения в схеме

ПРИВЯЗАН		Т.П. 503-1-52.85		АС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ ЛИСТОВ
				Р	25
		Гл. инж. Стреловская		Система В(В2... В6, В28, В29, В38, В54, В27, 27 <sup>а</sup> ), схема	
		Инж. отб. Кудряшов		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
		С.к. гр. Виноградова		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		Инж. Карповская		ЛЕНИНГРАД	



Альбом IX	Прибора система П4						
	Измеряемый параметр	Температура					Поток воздуха
	Место установки отборного устройства или прибора	Кран на теплоноситель воздуха нагревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение	Воздуховод	
	И установка чертежа		ТМ4-147-75	АТ2018.000СБ	ТМ4-41-73	ТМ4-147-75	МВН 2857-51
	Обозначение по эл. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3	ТР7	ТР1	ТР5

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	55 м	
	Кабель АКВВГ 14x2.5 ГОСТ 1508-78	5 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Металлорыча РЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 8575-75	2 м	
	Коробка соединительная КСК-8	1	



1-9 н.о.в.а. Подпись и дата  
 10-12 н.о.в.а.

Привязан		Т.л. 503-1-32.85		АС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				СТАДИЯ	Лист
Система ПЧ. Схема внешних проводов				Р	27
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ				ЛЕНИНГРАД	
НОРМОКОНТРОЛЕР <i>Орловская</i>					

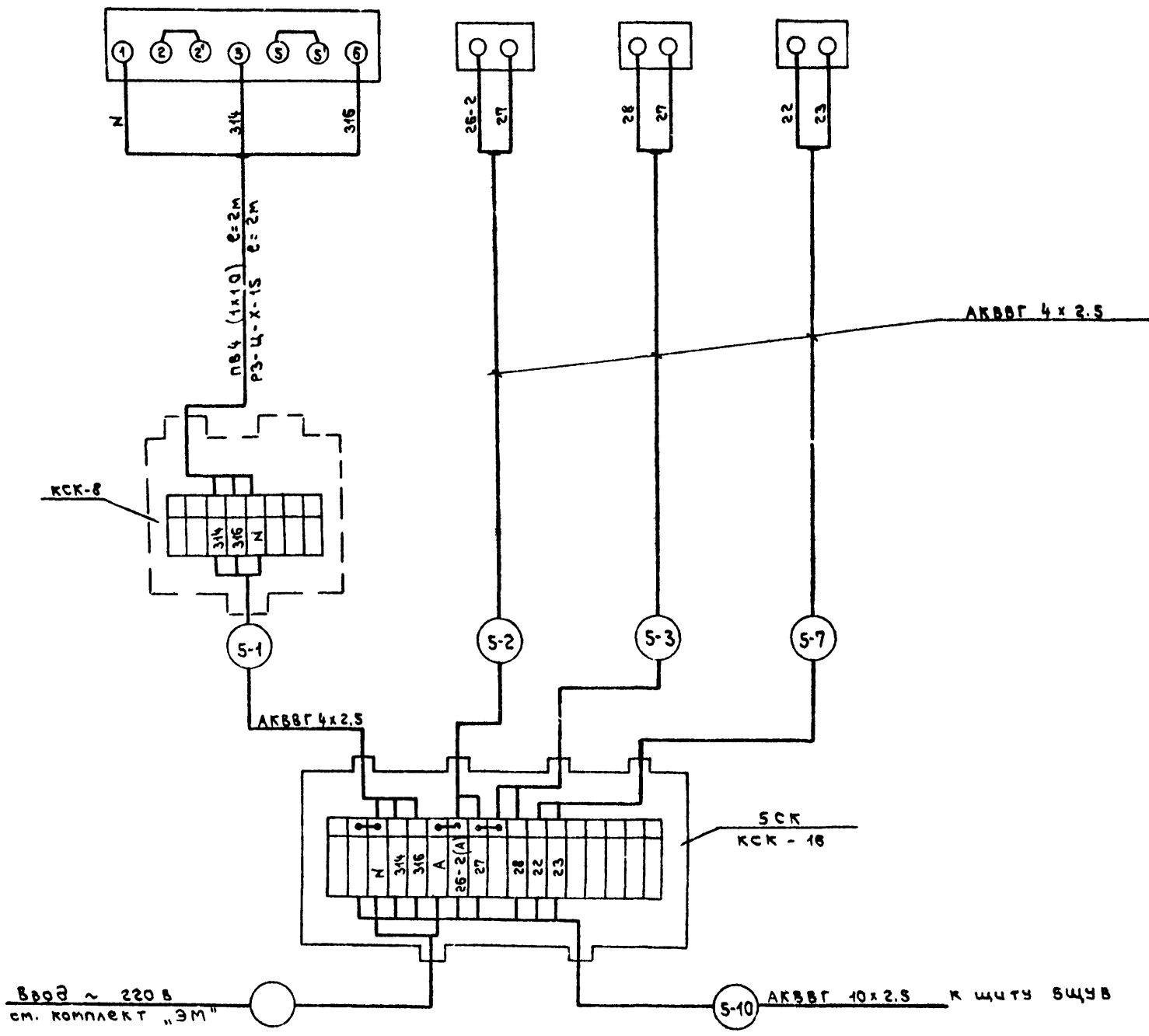
Альбом	Агрегат	Приточная система П5 (П8, П11, П12)		
	Измеряемый параметр	—	Температура	Поток воздуха
	Место установки отборного устройства или прибора	Клипан на теплоносителе воздухоподогревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя
	№ установочного чертежа	—	ТМ4-147-75	А12018.000 СБ
	Обозначение по электр. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3
				МВН 2867-61
				Г

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	127 м	
	Кабель АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78	20 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	32 м	
	Коробка соединительная КСК-16	4 шт	
	Труба виниловая ПВХ-В-РЭП 25 У ТУ6-19-051-249-79	12 м	
	Металлоручка РЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 3575-75	8 м	
	Коробка соединительная КСК-8	4	

Таблица применения

Номер кабеля	Длина кабеля в м / трубы			
	П5	П8	П11	П12
1	7	8	7	8
2	5 / 2	10	10 / 5	10 / 5
3	7	8	7	8
7	5	10	7	10
10	5	5	5	5

1. Схема составлена для системы П5 и применима для П8, П11, П12 с заменой индексов на кабелях на соответствующий номер системы.
2. В спецификации кабельные изделия и материалы учтены для всех систем.



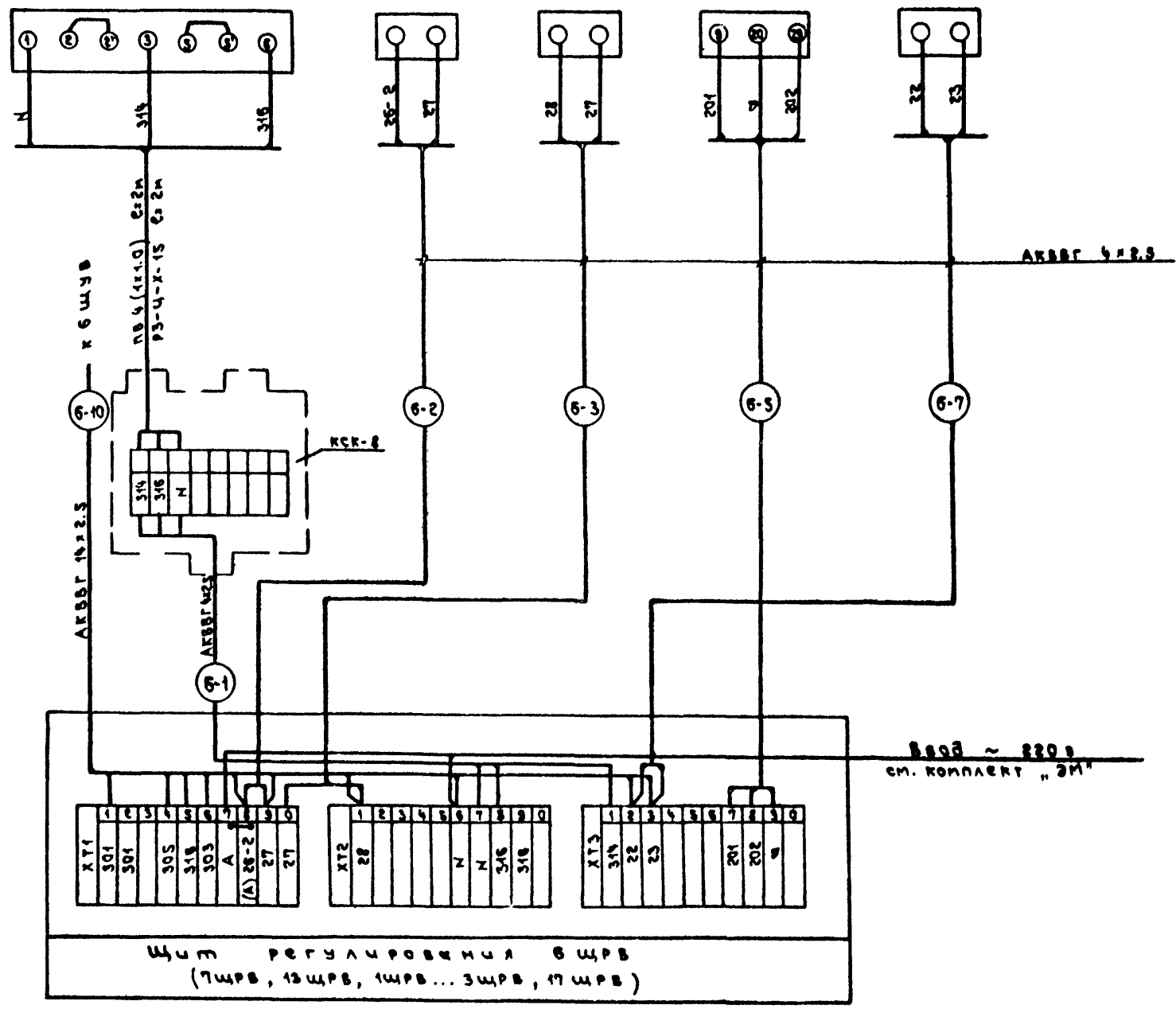
ИМБ.Н. ПОВ. ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ЧИСТ. ЧИСТ.

ПРИВАЗАН		7.П.503-1-32.85		АС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Страница	Лист
				Р	28
Система П5 (П8, П11, П12). Схема внешних проводов				ЛЕНАЭРПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	



Агрегат	Приточная система П6				
	Измеряемый параметр	Температура			Поток воздуха
	Место установки отборного устройства или прибора	Клапан на теплоносителе воздухоподогревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод
	И установка на чертеже		ТМ 4 - 147-75	АІ 2018.000СВ	
	Обозначение по эл. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3	ТР1

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	603 м	
	Кабель АКВВГ 14x2.5 ГОСТ 1508-78	30 м	
	Труба винпласта для ПВХ-В РЭП 25 УТБ-19-051-216-79	68 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	58 м	
	Металлорыча РЗ-Ц-Х-18 ГОСТ 3575-75	14 м	
	Коробка соединительная КСК-8	7	



Номер кабеля	Длина кабеля в м / трубы в м						
	П6	П7	П13	П17	П1	П2	П3
1	12	10	14	10	10	7	7
2	$\frac{10}{4}$	15	$\frac{15}{10}$	15	13	$\frac{10}{8}$	15
3	12	10	14	10	10	7	7
5	15	13	17	5	$\frac{12}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{10}{4}$
7	15	13	17	5	$\frac{12}{10}$	$\frac{12}{10}$	$\frac{10}{4}$
10	5	3	4	5	5	3	5

1. Схема выполнена для системы П6 и применима для систем П7, П13, П17 с заменой индекса кабеля на номер соответствующей системы.
2. Спецификация дана на все системы.

Исполнитель: [Signature]

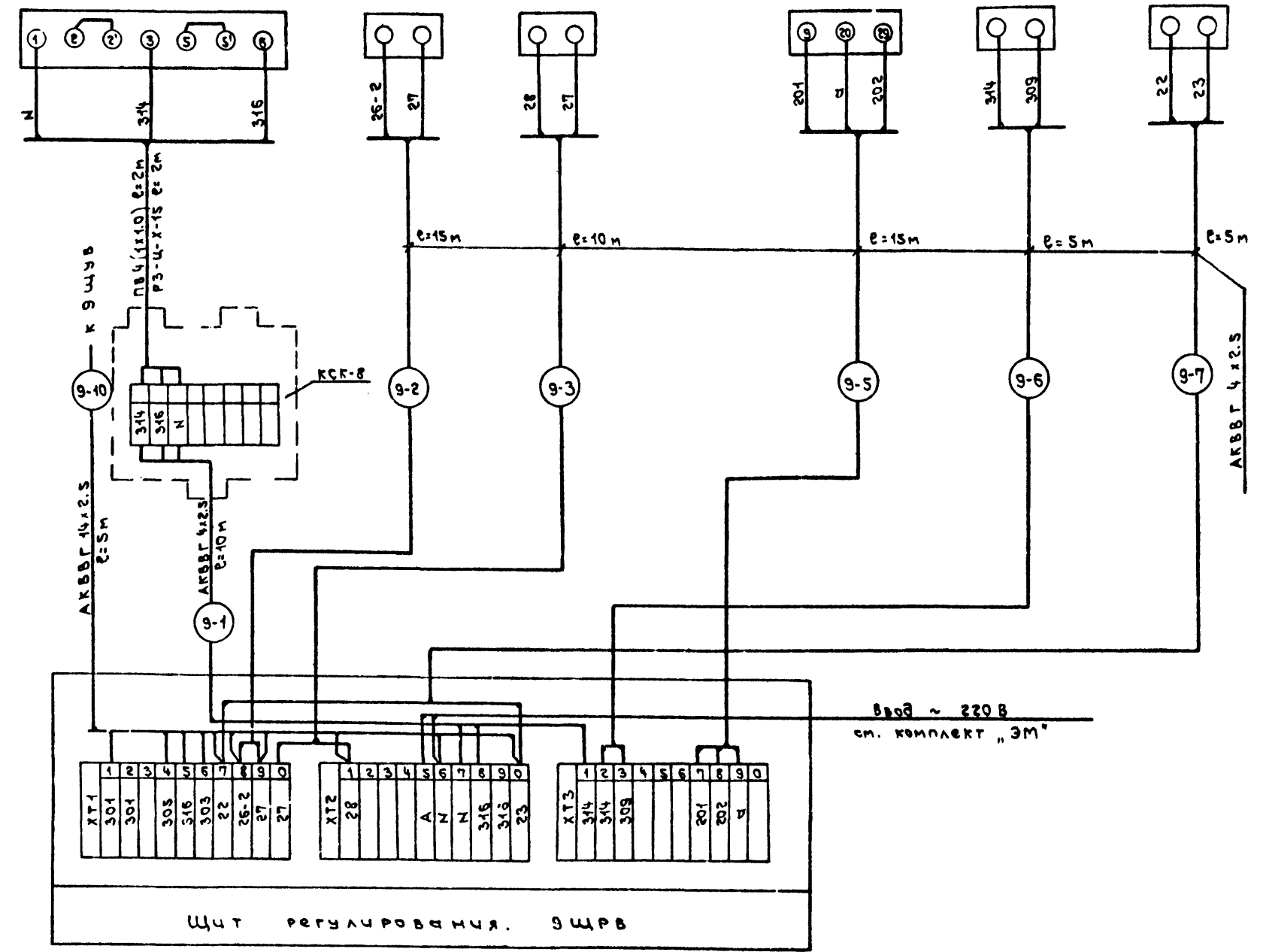
Т.Л. 503-1-32.85		<b>АС</b>	
Автотранспортное предприятие на 180 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	29
Схема внешних проводов		<b>ЛЕНАЭРОПРОЕКТ</b> ЛЕНИНГРАД	
ФОРМЕТ А2			

МОКОНТРОЛЕР [Signature] ОРЛОВСКАЯ

АЛБ ВОМ IX

Агрегат	Прибора система П9				
Измеряемый параметр	Температура				Поток воздуха
Места установки отборного устройства для прибора	Кабин на теплоносителя воздухагревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение	Воздуховод
И установка чертежа	—	ТМ4-147-75	АИ. 2018.000 СБ	—	ТМ4-147-75 МВН 2867-61
Обозначение по эл. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3	ТР4	ТР5 6

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2,5 ГОСТ 1508-78	60 м	
	Кабель АКВВГ 14x2,5 ГОСТ 1508-78	5 м	
	Провод ПВ1 1x1,0 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Металлоуклад РЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 3575-75	2 м	
	Коробка соединительная КСР-8	1	



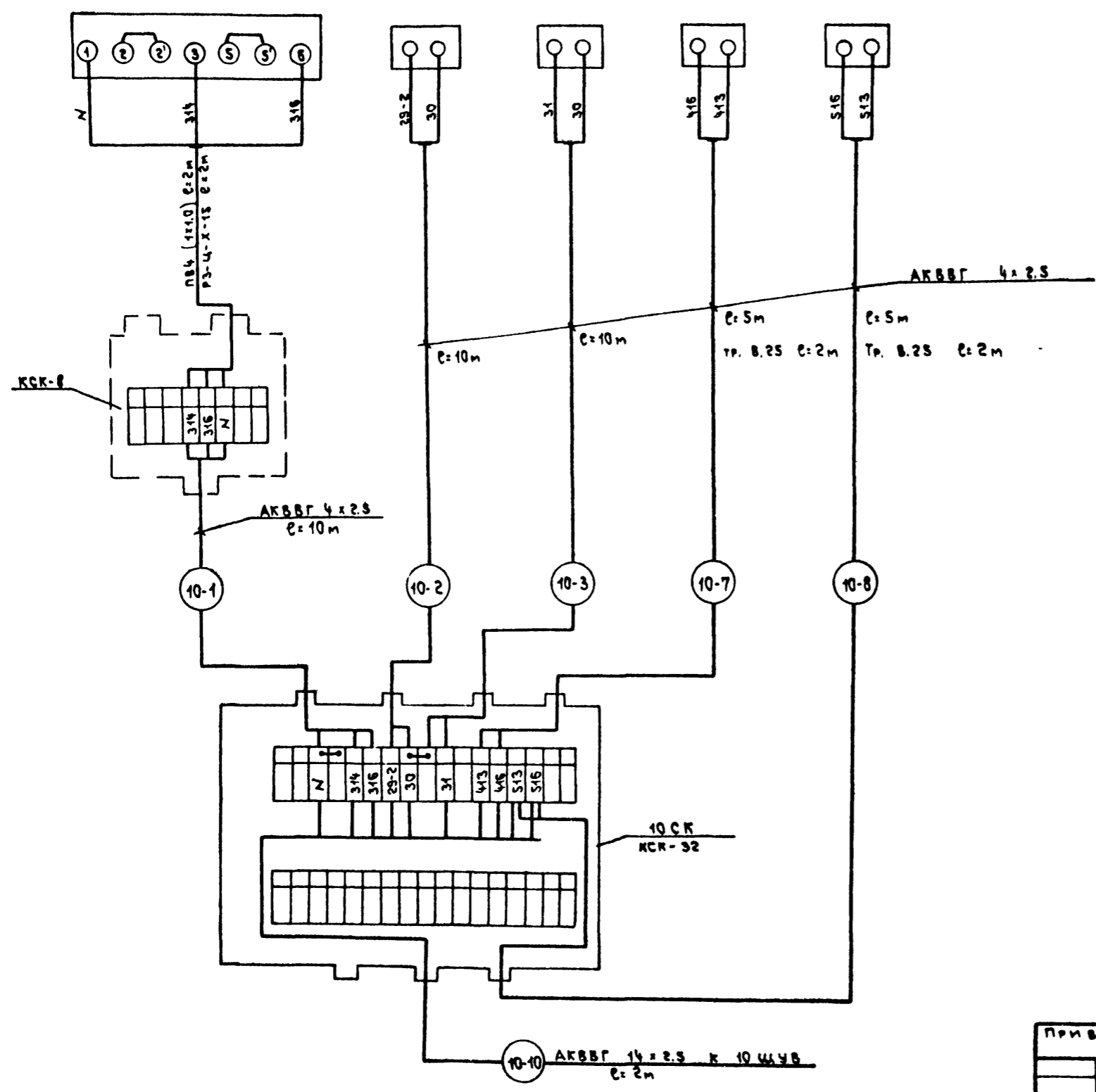
ИМВ.Н. ПР.З.А. ПР.З.А. Ч.В.Т.С.В.З.В.М.Н.И.

ИМВ.Н.	ПР.З.А.	Ч.В.Т.С.В.З.В.М.Н.И.
--------	---------	----------------------

Т.П. 503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	30
Система П9. Схема внешних проводов		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Агрегат	Приточная система				
Измеряемый параметр		Температура		Поток воздуха	
Место установки отборного устройства или прибора	Клещи на теплоноситель воздуха нагревателя	Камера приточного воздуха перед клапаном	Трубопровод обратного теплоносителя	Воздуховод П10	Воздуховод П10 <sup>в</sup>
Источниковый чертеж	—	ТМ4-147-75	АИ 2018.000 СБ	МВН 2868-61	
Обозначение по электр. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3	Г1	Г2

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	40 м	
	Кабель АКВВГ 14x2.5 ГОСТ 1505-78	2 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Коробка соединительная КСК-32	1	
	Труба виниловый ПВХ-В-РЭП 25x ТУ 19-051-249-79	4	
	Коробка соединительная КСК-8	1	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-13 ГОСТ 3575-73	2 м	



Имя и фамилия (подпись) и дата

ПРИВЯЗАН

Имя и фамилия	Подпись	Дата

Т.П. 503-1-82.85		АГ	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАНДАРТ	ЛИСТ
Система П10, П10 <sup>в</sup> . Схема внешних проводов		Р	31
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД			

Агрегат	Приточная система П14 (П15)				
		Температура			Поток воздуха
Измеряемый параметр					Воздуховод
Места установки отборного устройства или прибора	Клещи на теплоносителе воздухоподогревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	
И этановочного чертежа		ТМ 4-147-75	А12018.СООСБ	ТМ 4-147-75	МВН 2868-61 (МВН 2867-61)
Обозначение по эл. схеме	ИМ1	ТР2	ТР3	ТР4	Г

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	90 м	
	Кабель АКВВГ 19x2.5 ГОСТ 1508-78	10 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	16 м	
	Труба виниловая ПВХ-В РЭП 25 УТУ6-19-051-249-79	15 м	
	Металлорукав РЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 3575-75	4 м	
	Коробка соединительная КСК-8	2	

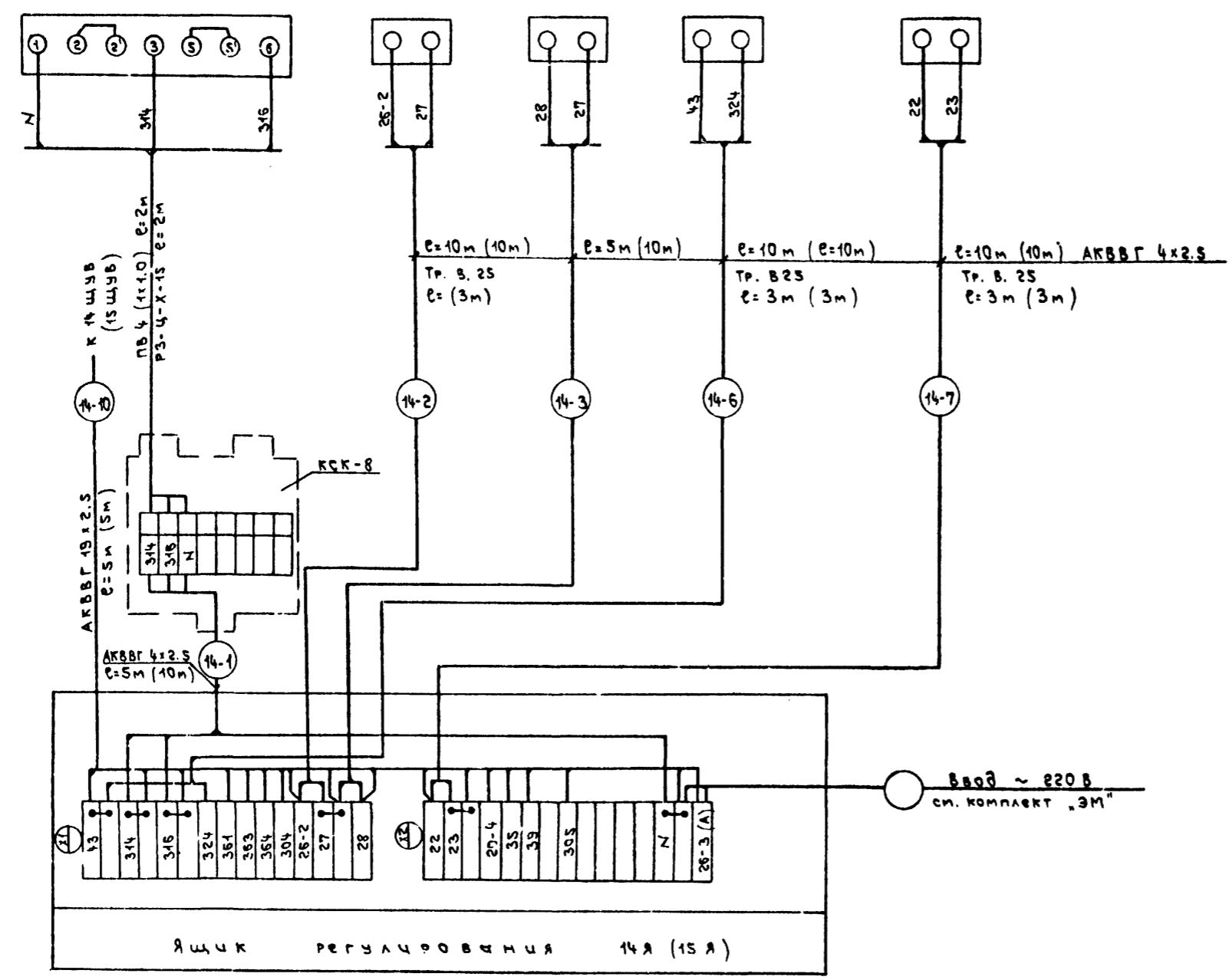
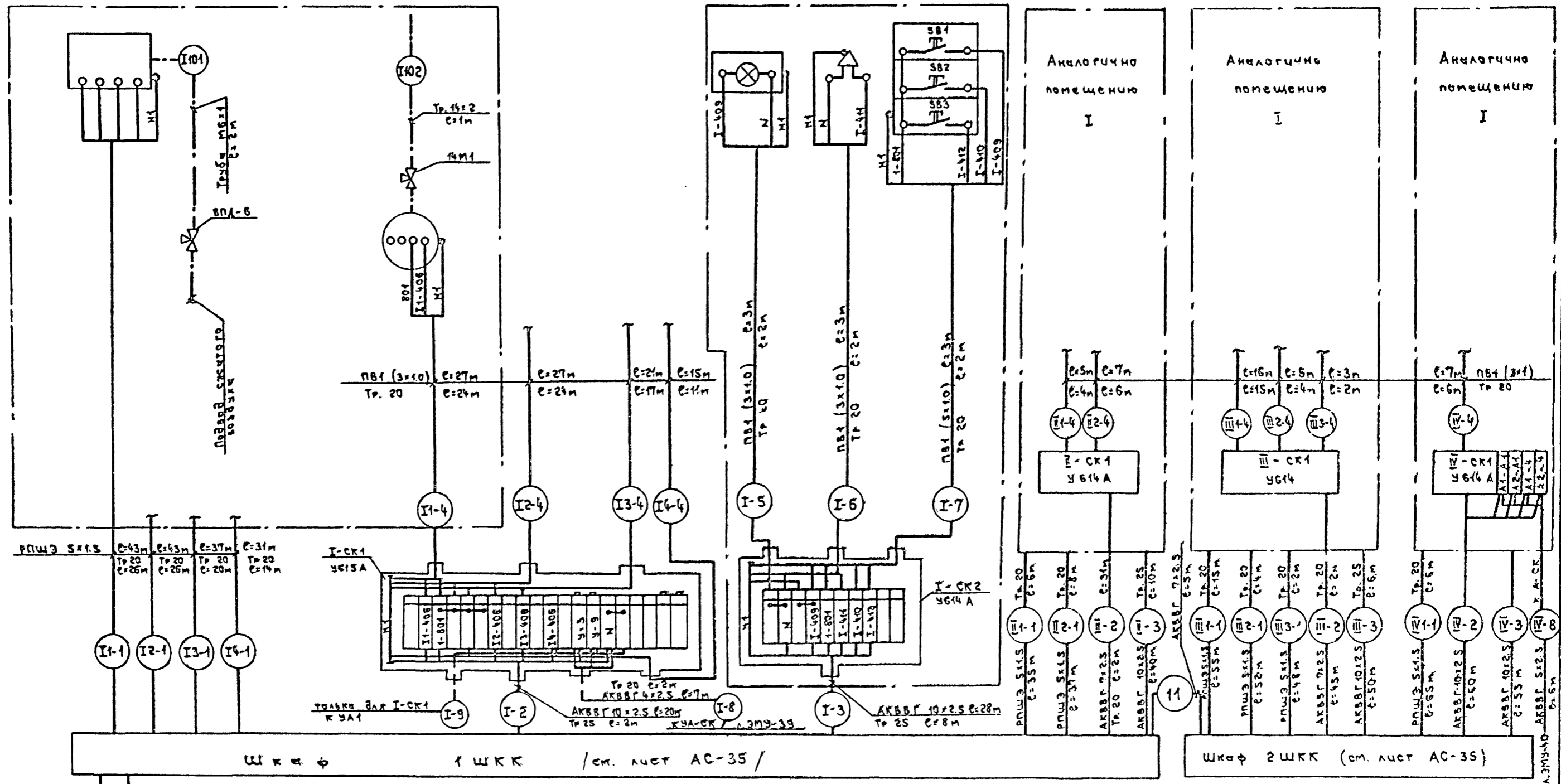


Схема составлена для системы П14 и аналогична для П15 с заменой индексов на кабелях на 15. В скобках указаны длины кабелей для системы П15.

ИМВ.Н.024. Изд. 1. 1984 г. В.З.М.И.И.И.

ПРИВЯЗАН		Т.Л. 503-1-52.05		АС	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Стадия	Лист
		Система П14 (П15). Схема внешних проводов		Р	32
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД			
Нормоконтролер		Орловская		Формат А2	

Альбом IX	Агрегат	Помещение I			Помещение I	Помещение III	Помещение IV
	Измеряемый параметр	Концентрация контролируемой среды	Давление сжатого воздуха	Сигнализация допустимых концентраций			
	Место установки	На стене, на отн. +0.6 м "Узел X"	Трубопровод сжатого воздуха "Узел X"	У входы в помещение "Узел E"			
	Исполнительного чертежа		ТМ4-104-73	ТМ3-21-77			
	Обозначение на элект. схеме	I1B9 .... I4B9	I1B9 .... I4B9	INH IHA ISB			



Ввод ~ 220 В;  
см. эл. техническую часть комплект "ЭМ"

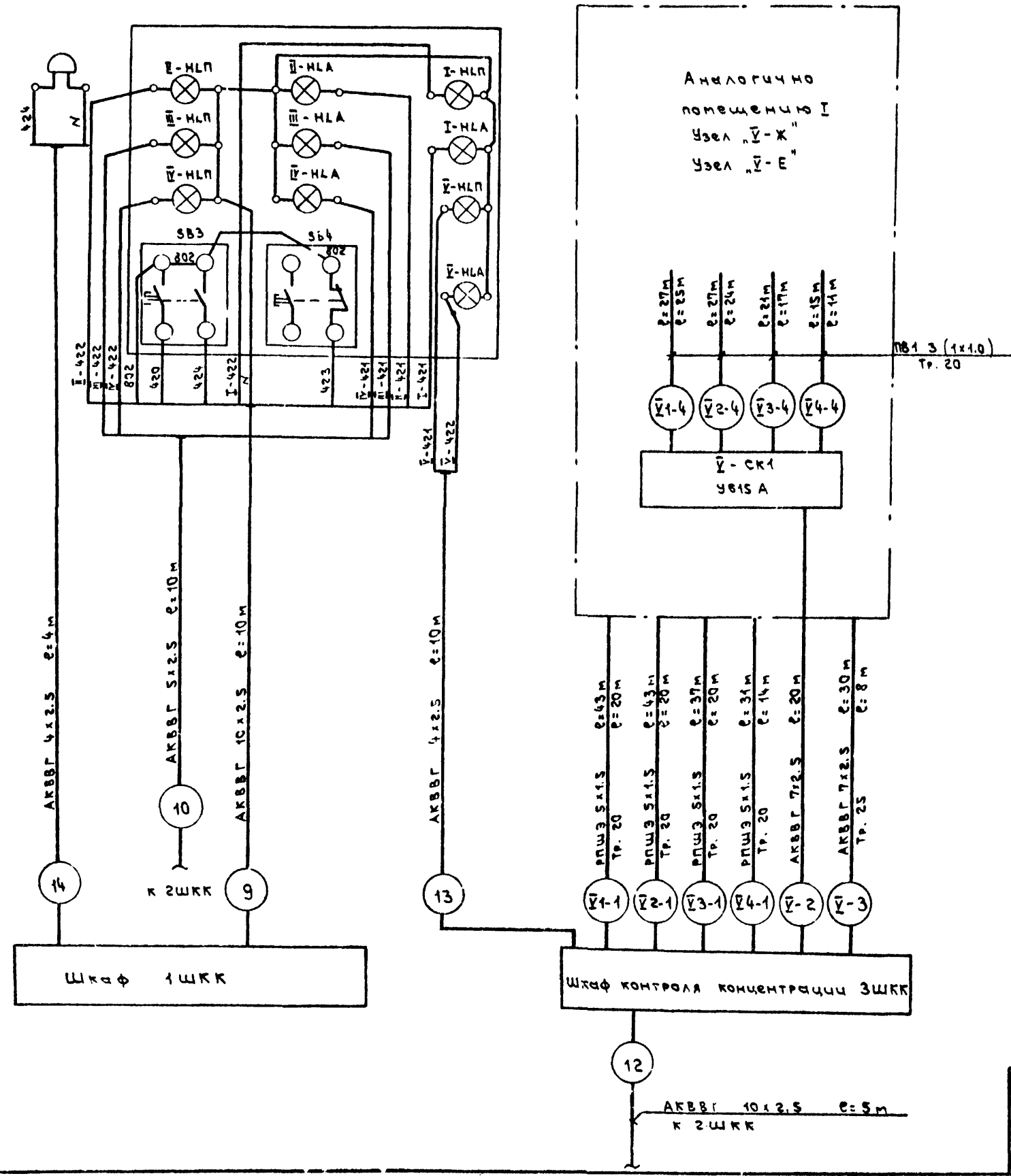
1. Коробки СК2 и длина кабелей 5,6,7- одинаковы для всех помещений с заменой индекса I соответственно на индексы II, III, IV.
2. Подключение кабелей I-8, II-8 даны только для коробок I-СК1 и II-СК1. Маркировка в кабелях - для кабеля III-8 коробки IV-СК1.

ПРИВЯЗАН		ТМ. 503-1-32.05		АС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		СТАДИЯ ЛИСТ / ЛИСТОВ	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		P	33
		КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ СХЕМА ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (НАЧАЛО)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Альбом IX

Агрегат		
Измеряемый параметр	Сигнализация аварийноопасных концентраций	
Место установки	ЦУП	
№ установочного чертежа		
Обозначение по электр. схеме	НА	ПУ

Помещение I



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	21 м	
	Кабель АКВВГ 5x2.5 ГОСТ 1508-78	15 м	
	Кабель АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78	268 м	
	Кабель АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78	131 м	
	Провод ППШЭ 5x1.5 ГОСТ 5783-69	545 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	700 м	
	Труба водогазопроводная Ду 25 ГОСТ 3262-75	34 м	
	Труба водогазопроводная Ду 20 ГОСТ 3262-75	440 м	
	Коробка соединительная У614А ТУ 36-12-80	8	
	Труба медная МВх1 ГОСТ 617-72	28	
	Труба стальная 14x2 ГОСТ 8734-74	28	
	Коробки раздельная КРА-20	22	
	Коробка соединительная У615А ТУ 36-12-80	2	

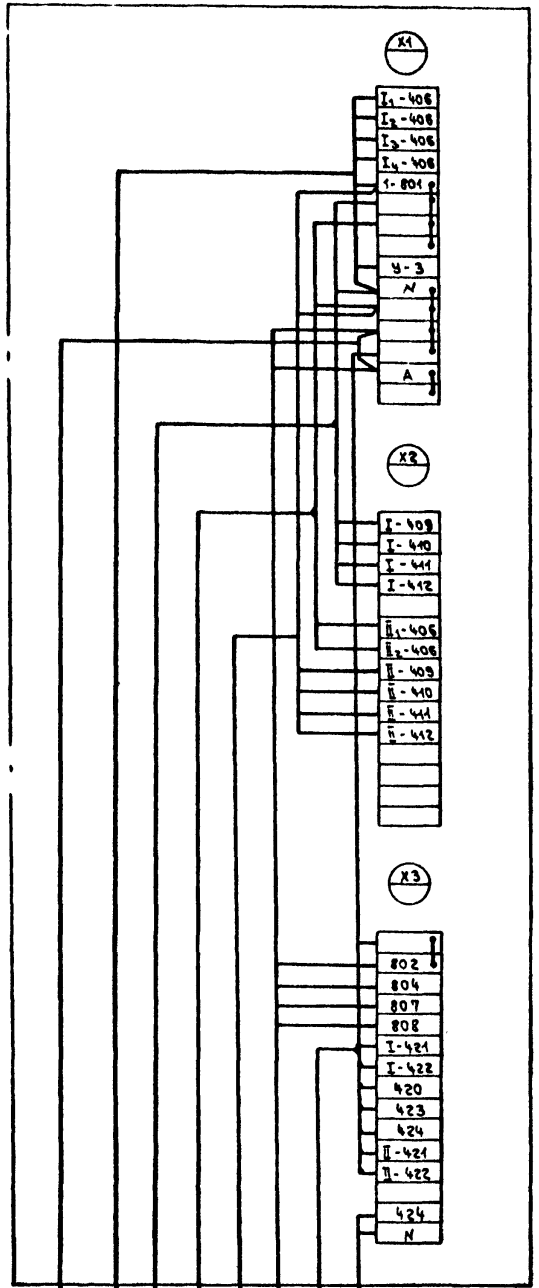
Исполнитель: [Signature]

Привязан	
Инв. №	

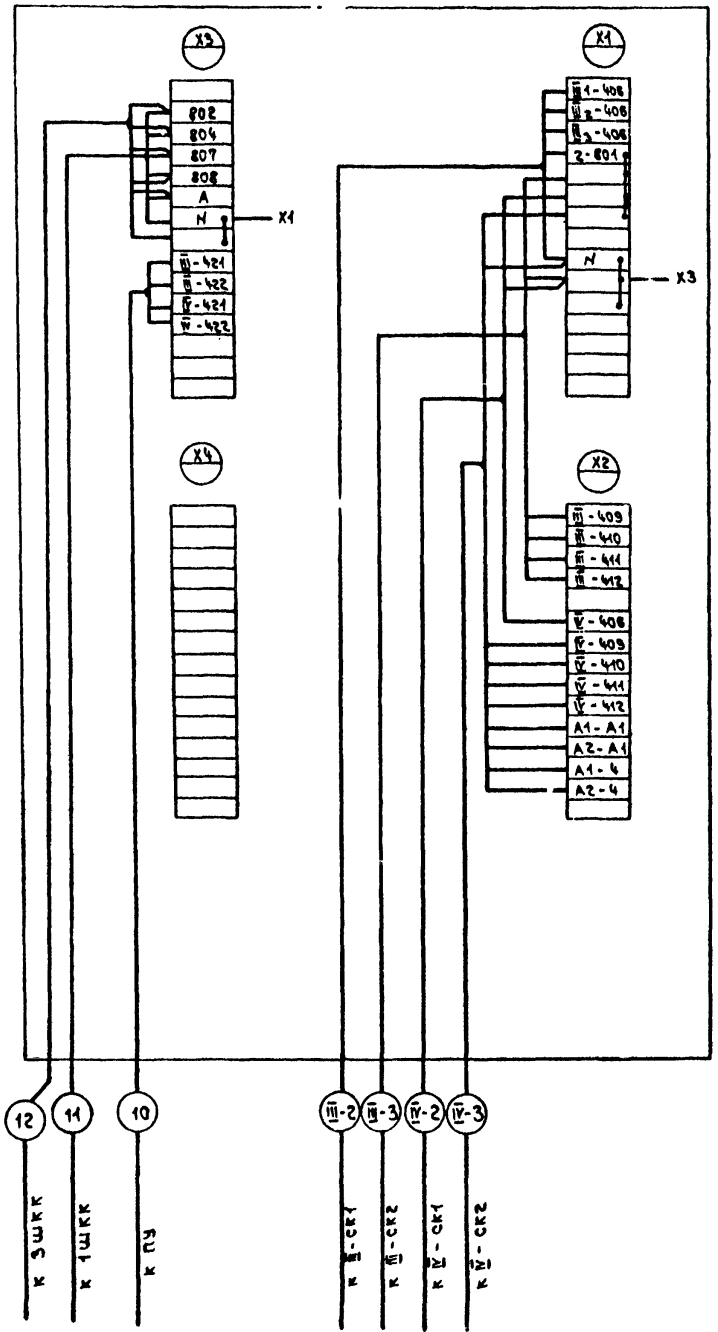
Т.П. 503-1-32.05.		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомобилей для аэропортов ГА			
Ст. инж.	Инж.	Ст. инж.	Инж.
Ст. инж. [Signature]	Инж. [Signature]	Ст. инж. [Signature]	Инж. [Signature]
Главный корпус		Станд. лист	Листов
Контроль концентрации		Р	34
Схема внешних соединений (продолжение)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	

АВВВМ

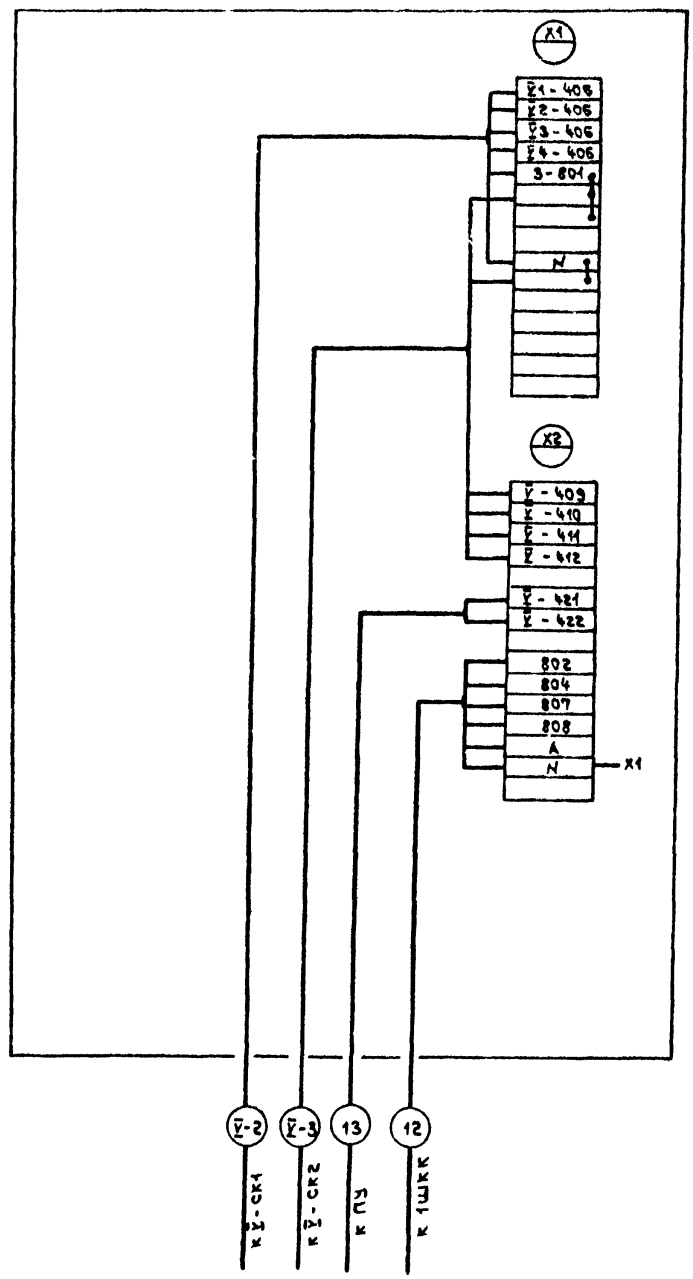
ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 1 ШКК



ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 2 ШКК



ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 3 ШКК



ВВОД ~ 220 В  
СМ. РАЗБОР "ЗМ"

I-2 I-3 II-2 II-3 N 9 4

K I-CK1  
K II-CK2  
K III-CK1  
K IV-CK2  
K 2 ШКК  
K ПУ  
K МА1

ПРИВЯЗКА

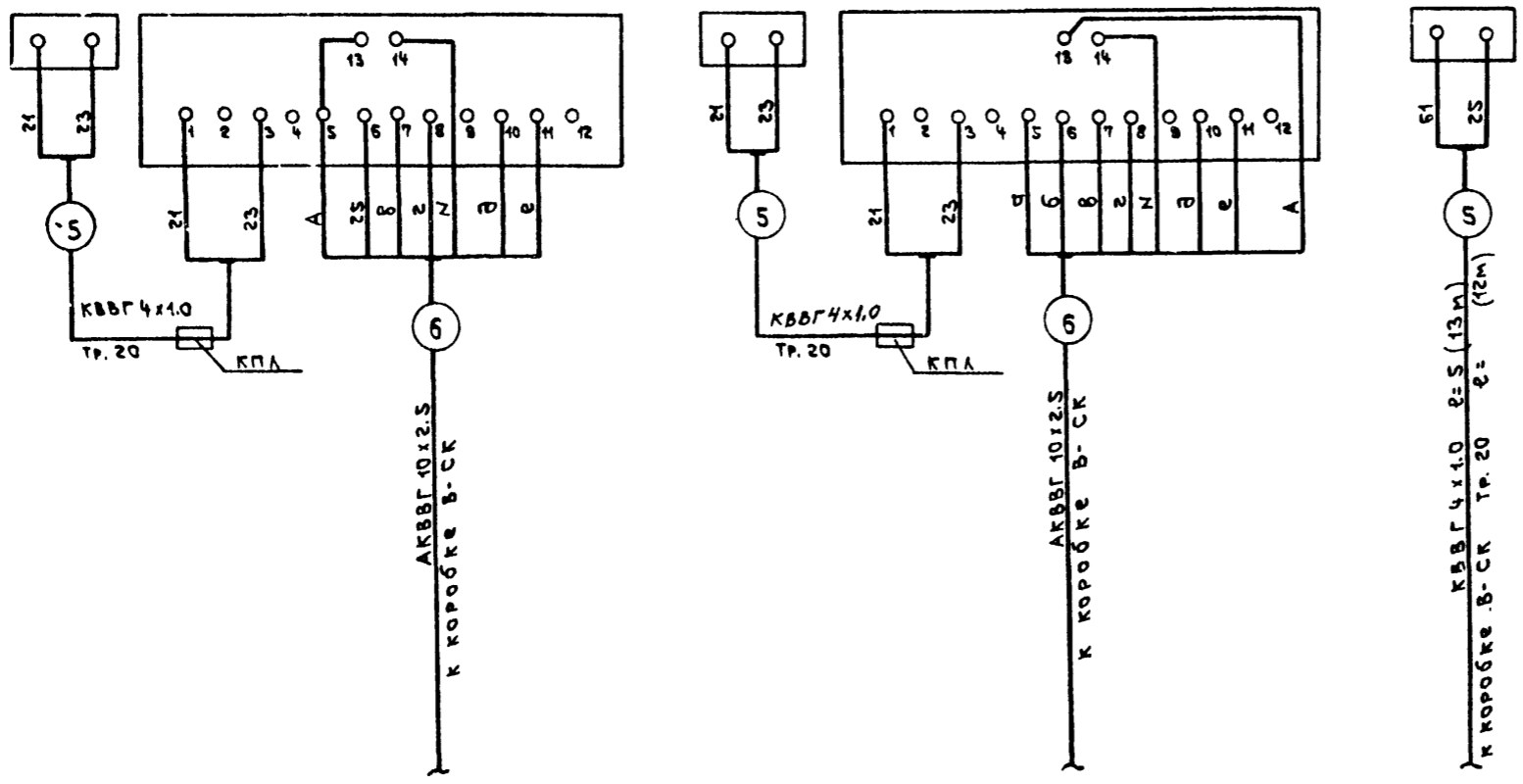
ИВ.Н			

Имя	Стрелков	22.83
Имя	Калашов	22.83
Имя	Виноградов	22.83
Имя	Юданов	22.83

Т.П.503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Главный корпус		Стадия	Лист
		Р	35
Контроль концентрации. Схема внешних проводов (окончание)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

АЛБ 501 IX

Агрегат	Вытяжная система В4 (В5, В6, В28, В29, В38, В54, В27, 27 <sup>а</sup> )		Вытяжная система В1 (В2, В3)		Вытяжная система В18, 18 <sup>а</sup> / В32, 32 <sup>а</sup>
Измеряемый параметр	Поток воздуха		Поток воздуха		Поток воздуха
Место установки	Воздуховод	По месту	Воздуховод	По месту	Воздуховод
№ установочного чертежа	МВН2867-61(для В4) МВН2868-61		МВН2868-61		МВН2867-61 МВН2868-61(для В32, В32 <sup>а</sup> )
Обозначение по электр. схеме	В-9	В-5L	В-9	В-5L	В-9



Позич. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78	55 м	
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	5 м	
	Кабель КВВГ 4x1.0 ГОСТ 1508-78	197 м	
	Трубы водопроводная Ду=20 ГОСТ 3262-75	163 м	
	Коробка разделительная КПА-20	9	

Система	Маркировка проводов						Цифры кабеля		Длина кабеля		Схема внешних проводов лист.
	4	6	8	2	8	е	5	6	5	6	
В1	4-3	4-5	1-13-1	1-13	1-21-1	1-21	В1-5	В1-6	18 17	5	Арх.И ЭМУ-40
В2	4-5	4-7	2-13-1	2-13	2-21-1	2-21	В2-5	В2-6	12 10	5	
В3	4-7	4-9	3-13-1	3-13	3-21-1	3-21	В3-5	В3-6	10 8	5	
В4	---	---	1-13-1	1-14	1-21-1	1-21-2	В4-5	В4-6	25 23	5	---
В5	---	---	2-13-1	2-14	2-21-1	2-21-2	В5-5	В5-6	15 14	5	
В6	---	---	3-13-1	3-14	3-21-1	3-21-2	В6-5	В6-6	22 20	5	
В28	---	---	8-13-2	8-13-1	8-21-2	8-21-1	В28-5	В28-6	28 22	5	---
В29	---	---	8-13-2	8-14	8-21-2	8-21-3	В29-5	В29-6	13 12	5	
В38	---	---	7-13	7-14	7-21	7-21-1	В38-5	В38-6	11 10	5	
В54	---	---	---	---	12-21	12-21-1	В54-5	В54-6	5	5	---
В27, 27 <sup>а</sup>	А	25	---	---	---	---	В27-5	В27-6 АКВВГ4x2.5	29 15	5	

Привязан		Т.П. 503-1-32.05		АС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Страниц	Лист
				Р	35
Системы В1(В2, В6, В28, В29, В38, В54) В18, В18 <sup>а</sup> (В27, В27 <sup>а</sup> , В32, В32 <sup>а</sup> )				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Схема внешних проводов				ЛЕНИНГРАД	



АЛБВОМ I

Наименование прибора и место отбора пробы	Расход		Давление								Температура																	
	Трубопровод прямой сетевой воды	Трубопровод обратной сетевой воды	Тр-д сетевой воды		Трубопровод прямой сетевой воды				Тр-д обратной сетевой воды				Тр-д прямой се- тевой воды				Тр-д обратной сетевой воды											
			ПРЯМАЯ	ОБРАТ- НАЯ	В ВОД- НОМ ЗАБОР- НИКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	ПОСЛЕ РЕ- ГУЛЯТОРА РАСХОДА	ПОСЛЕ РЕГУЛЯТО- РА ТЕМПЕ- РАТУРЫ	НА ГР- БЕНКЕ	ПОСЛЕ ЗАБОРНИКА	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ	НА ГР- БЕНКЕ								
Обозначение чертежа установки	ОСТ 34. 223-73		ТМ4- 226-76	ТМ4- 226-76	ТК4- 3138-70	ТК4- 3138-70	ТК4-31-38-70				ТК 3136-70				ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75	ТМ4- 142-75	ТМ4- 144-75
Позиция	37 <sup>б</sup>	39 <sup>б</sup>	10	11	8	8		8	8		9	9	5	5	6	3	1	2	2	4	7	7	4					

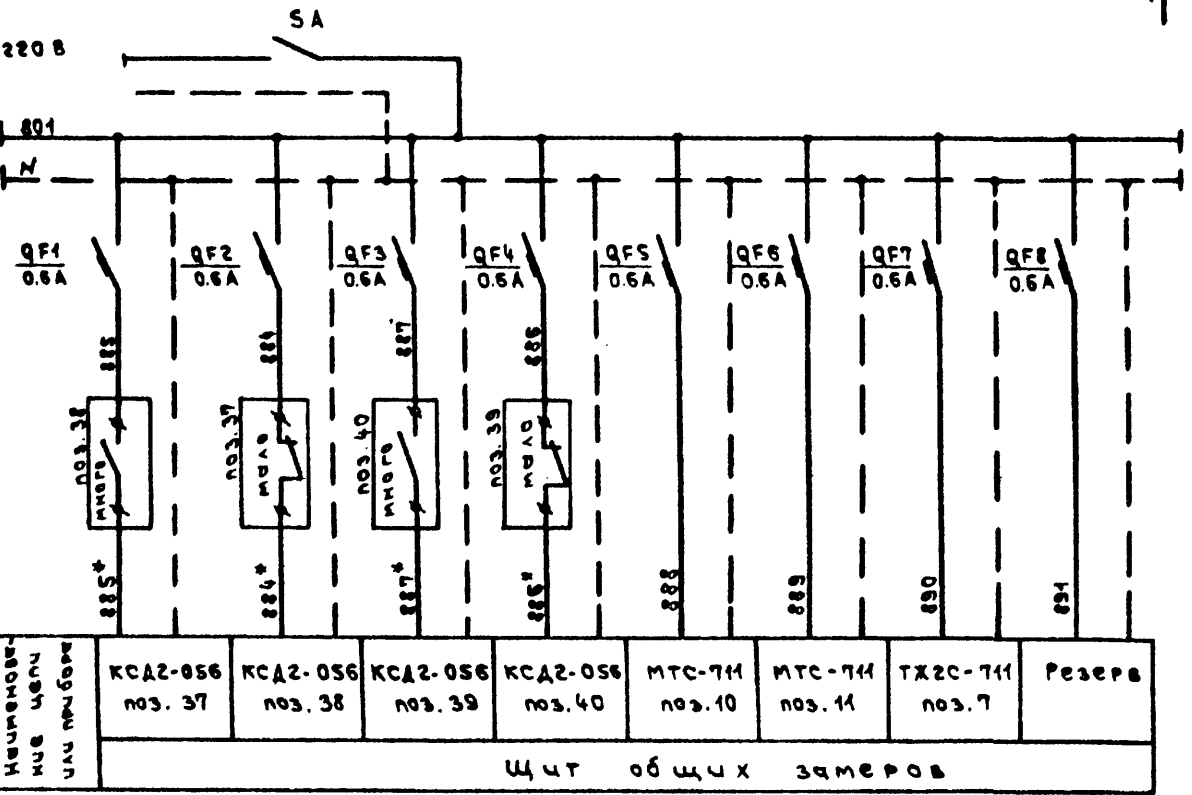
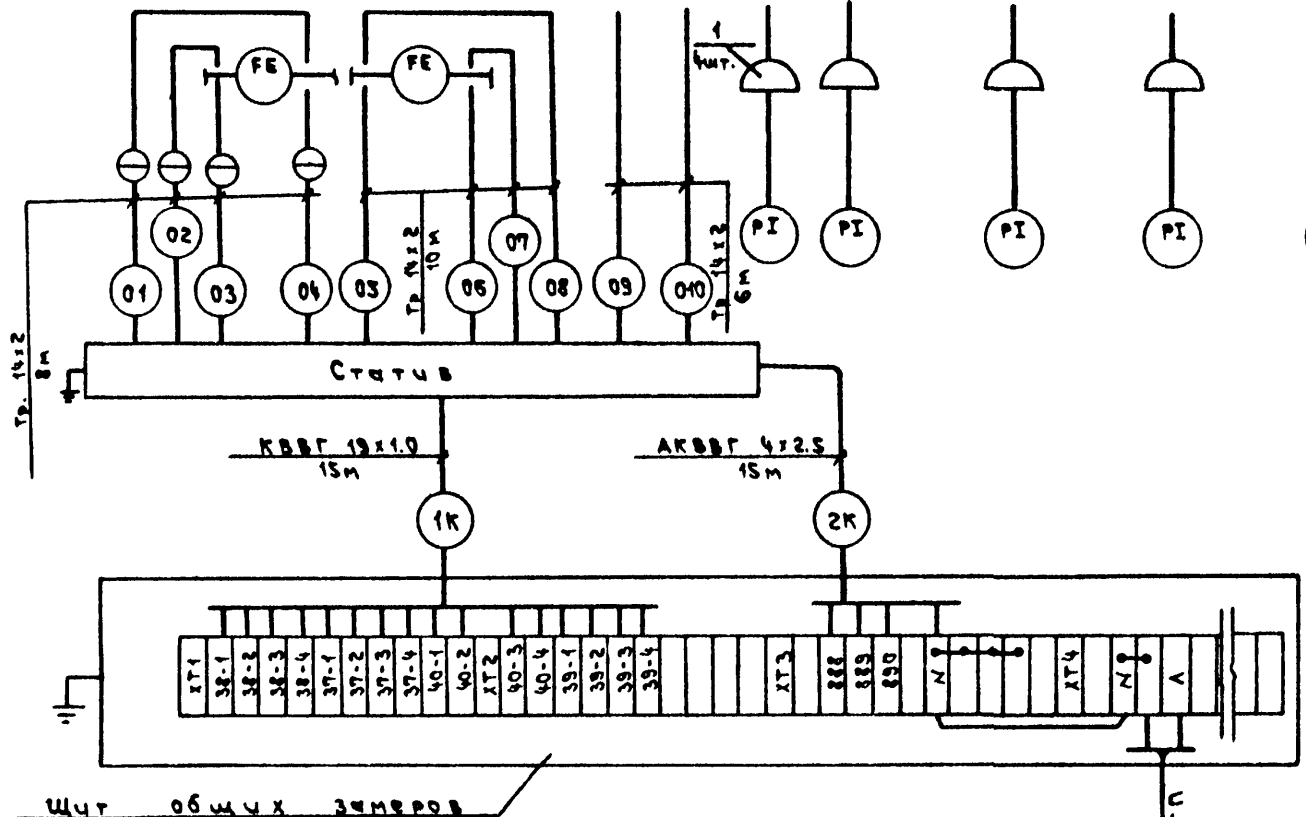
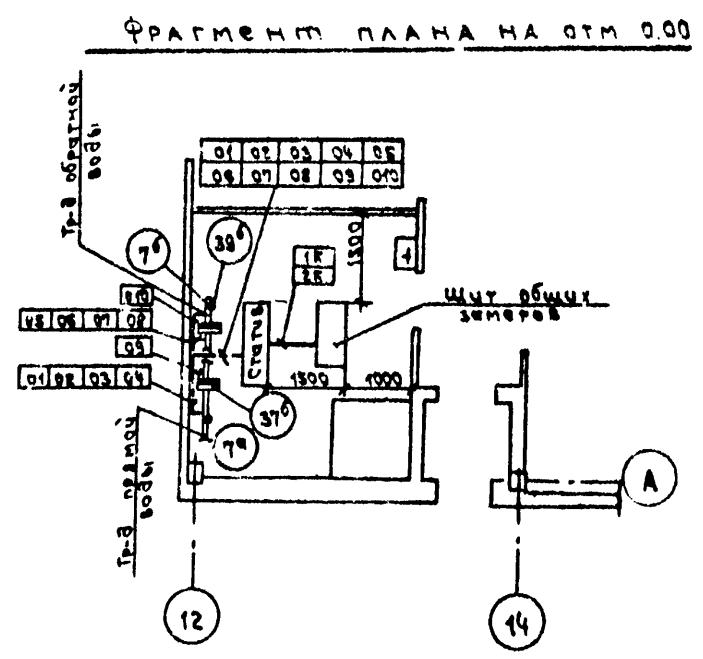


ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ  
КОНТАКТОВ РЕГУЛИРУЮЩЕГО  
УСТРОЙСТВА КСА2-056

Позиция прибора	Тип контак-та	Расход сетевой воды
ноз. 38	много	32 м³/ч 100 м³/ч
ноз. 40	мало	
ноз. 37	мало	
ноз. 39	мало	



Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит общих замеров (УТД. 101.1.28)			
5A	Выключатель пакетный ПВ1-10Б У4	1	
	ОСТ 16 0 528.001-77		
QF1...QF6	Автоматический выключатель		
	АБЗ-МУЗ I <sub>н</sub> = 0.6А I <sub>ср</sub> = 1.3I <sub>н</sub>	6	ТУ 16-522.110-74
QF7,8	Автоматический выключатель		установка
	АБЗ-МУЗ I <sub>н</sub> = 0.6А I <sub>ср</sub> = 1.3I <sub>н</sub>	2	выполнительно
1	Отборное устройство 16-225П ТК4-130-67	4	
	Труба стальная бесшовная 142 ГОСТ 8734-75	84	м
	820 ГОСТ 8733-75		
	Кабель контрольный с медными жилами КВВГ 19x1.0 ГОСТ 1508-78	15	м
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	15	м

Т.П. 503-1-22.85

АС

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

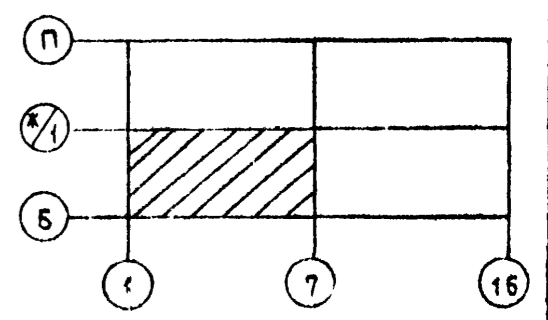
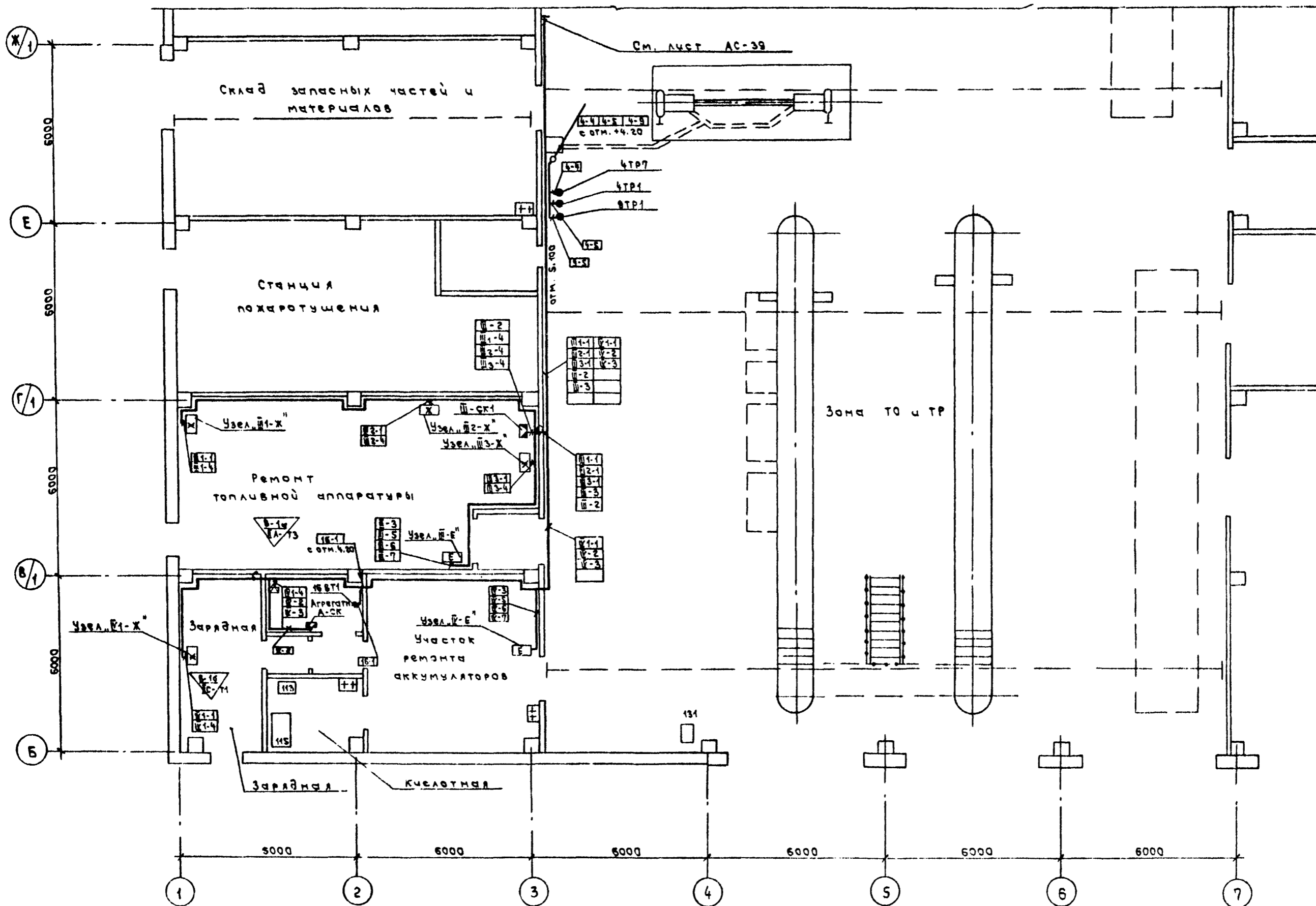
Р 37

Тепловой пункт Система внешнего проводка План расположения

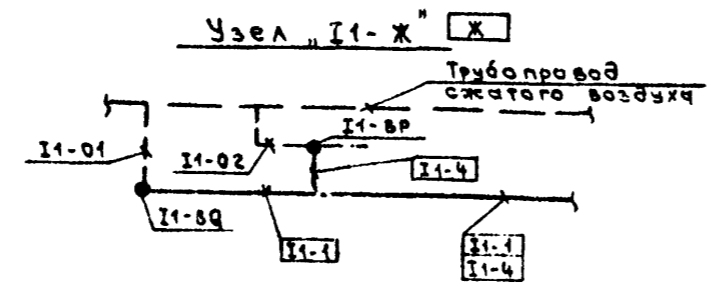
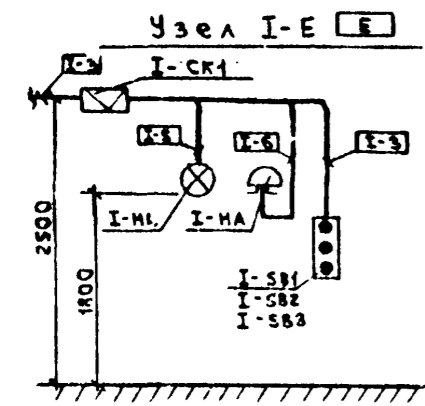
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

ПРИВА ЗА М

Инв. М	Имя	Стрелков	Иванов
	Имя	Кулаков	Иванов
	Имя	Зингерев	Иванов
	Имя	Зингерев	Иванов



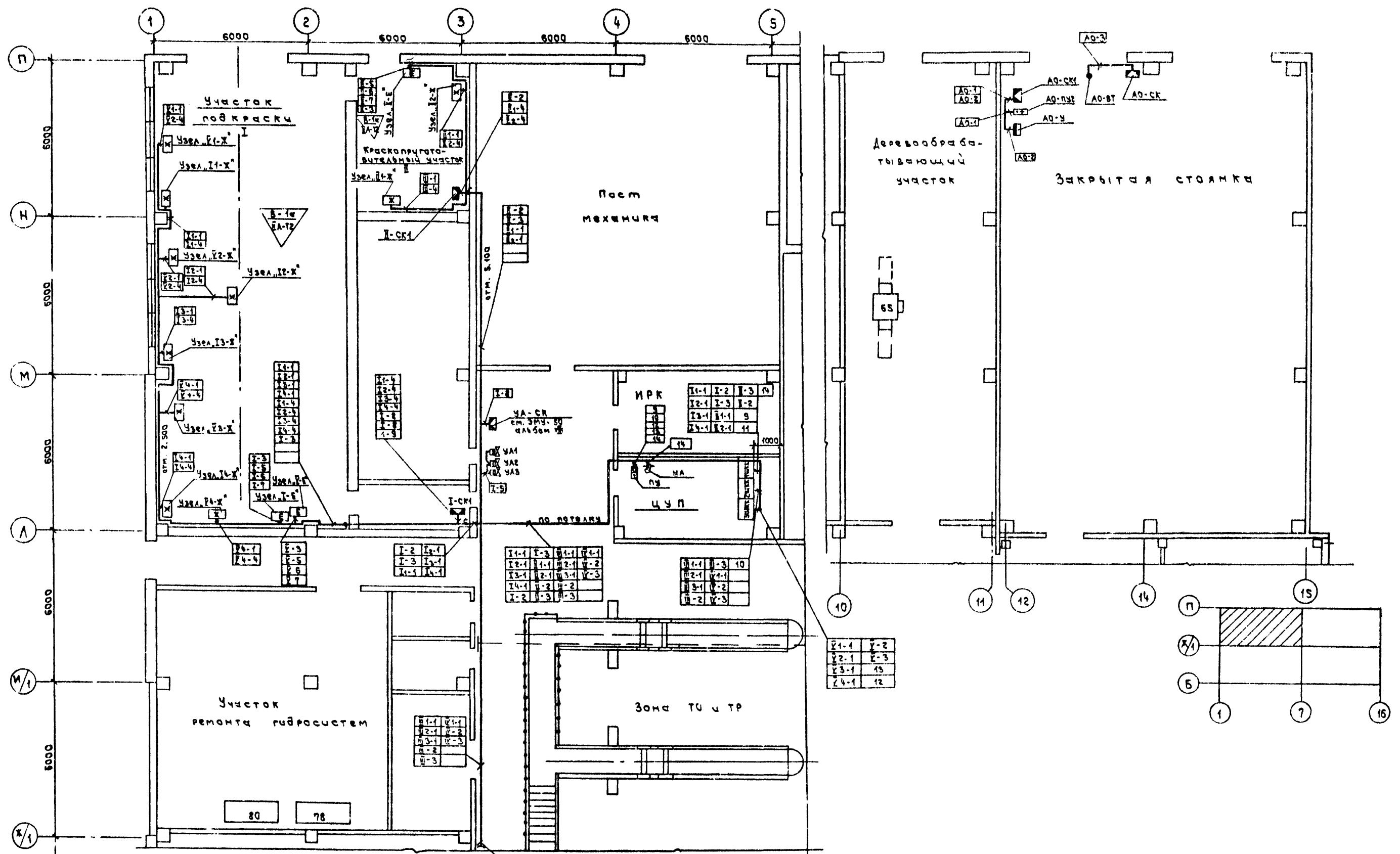
Сделано по проекту  
 Инж. А. В. Павлов  
 Инж. В. В. Павлов  
 Инж. В. В. Павлов  
 Инж. В. В. Павлов



М 1:100

ПРИВЯЗАН			
Имя			
Инв. №			

		Т.П. 503-1-52.85		АС	
Авиа-транспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				СТАНА	ЛИСТ
План расположения				Р	38
№ 0.000 (в арх.)				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
				ЛЕНИНГРАД	



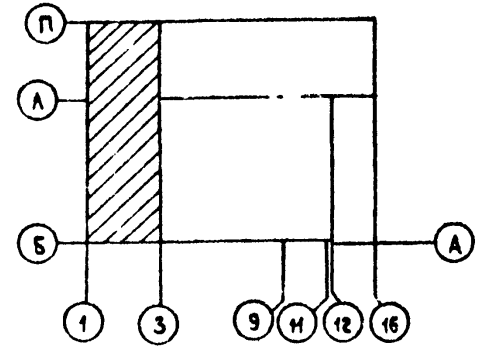
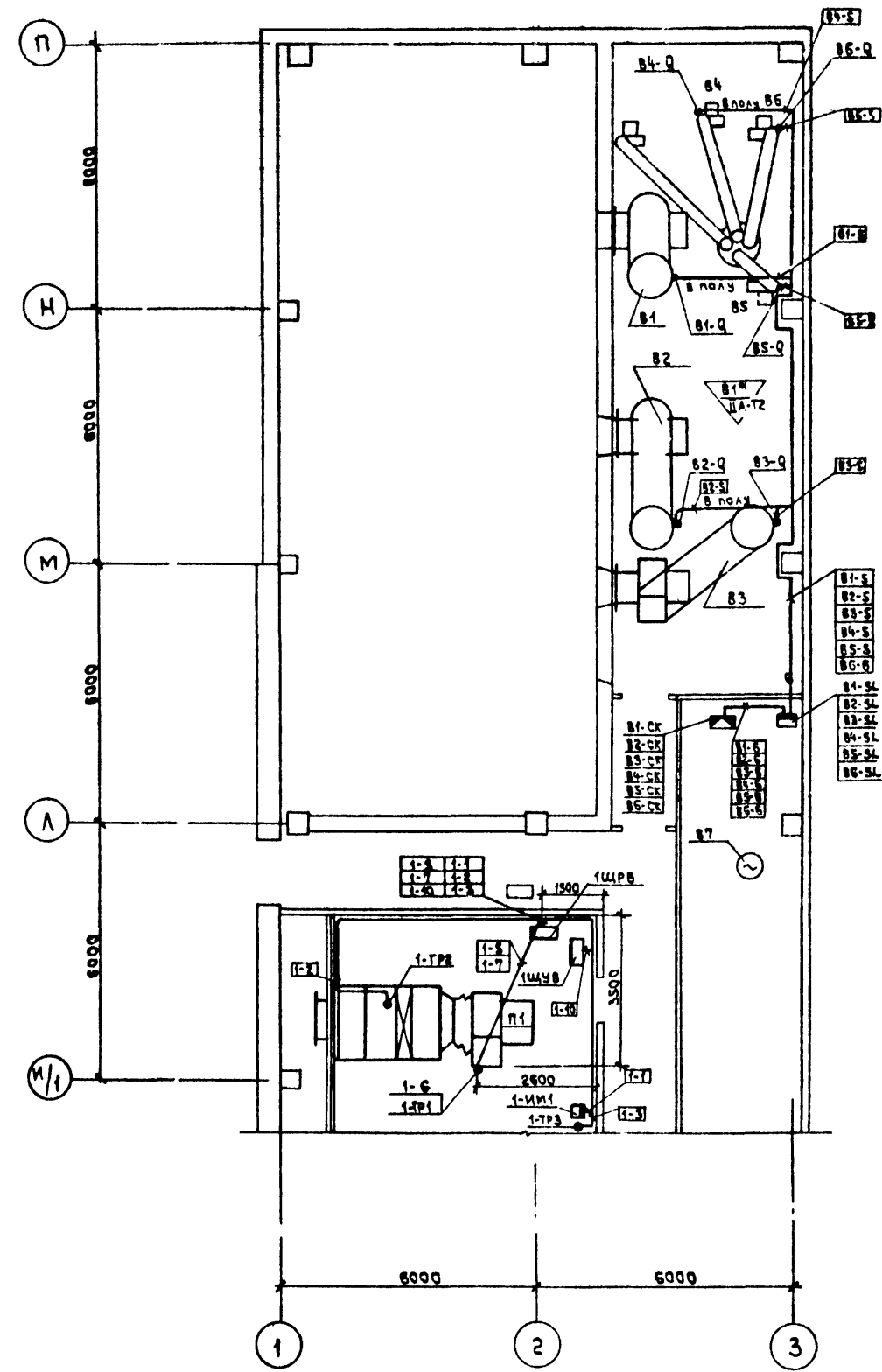
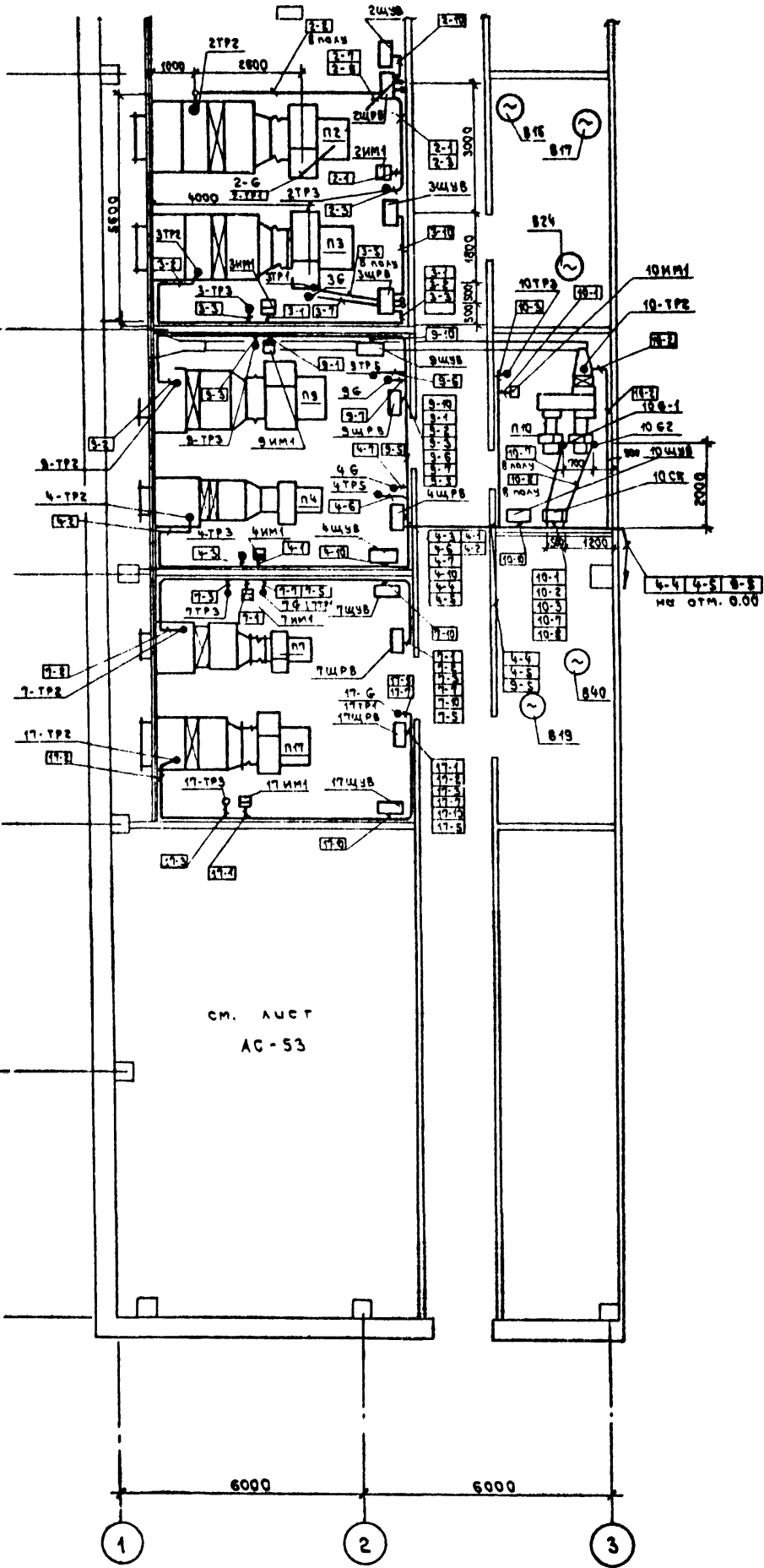
С. П. ЛЕВЧЕНКО  
 Инж. стр. 1-го класса  
 С. П. ЛЕВЧЕНКО  
 Инж. стр. 1-го класса  
 С. П. ЛЕВЧЕНКО  
 Инж. стр. 1-го класса

См. лист АС-38

М 1:100

ПРИВАЗАН	
Имя	Фамилия

		Т.П. 503-1-32.05		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Страна	Лист
				0	39
План размещения на отм. 0.000 (продолжение)					
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ				ЛЕНИНГРАД	



Уч. и подл.	Мас. и др. на	Курсовые	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198
Мас. и др. на	Курсовые	С. 198	С. 198

М 1:100

Т.П. 503-1-92.85		АС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	Листов
Гл. инж. пр. СТРАВАЦКАЯ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	Р 40
Инж. г.в. КУЛАСОВ		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ	
Рук. гр. Виноградова		отм. 4 200, осч 1+3,	
Ст. инж. Хенкель		№ Г/1	
Инж. Скворцова		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		ЛЕНИНГРАД	







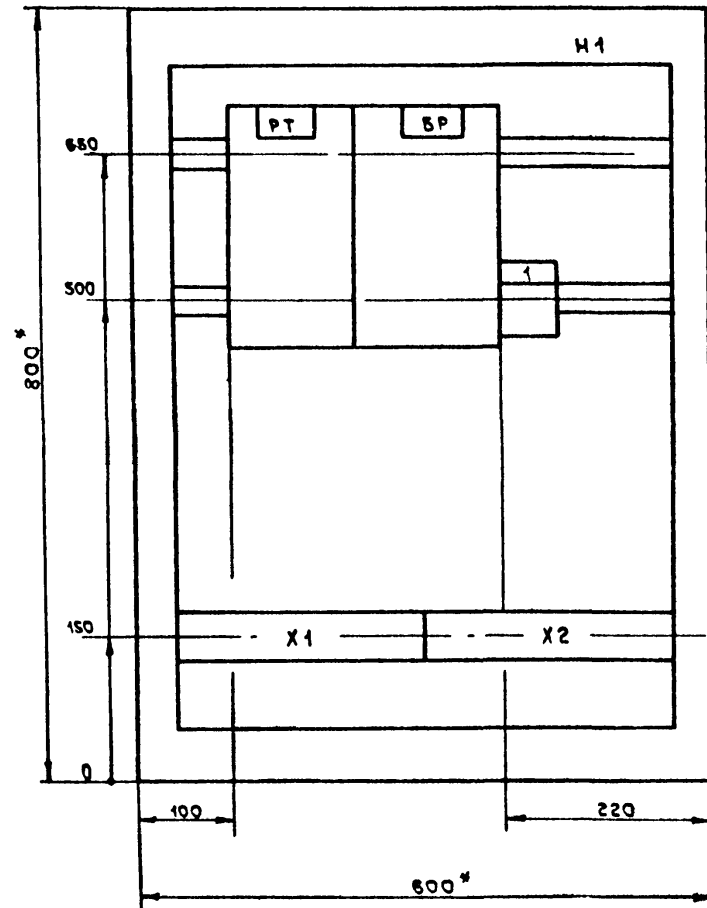




Альбом IX

Чертеж общего вида

Вид спереди  
Дверь не показана



1. \* Размеры для справок.
2. Неуказанные предельные отклонения размеров по С7.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Глубина ящика 350 мм.
5. По данному чертежу изготовить два ящика.
6. Схемы электрические см. лист АС-17.
7. Клеммные ряды см. лист АС-30.

Технические данные аппаратов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Реле РВП72-3221 У4	01	РТ
				U ~ 220 В, 50 Гц		
		02		Балансное реле БР-3	01	БР
				U ~ 220 В		
		03		Резистор ПЭВР-20,	01	Р
				200 Ом		
				Колодка из 15 зажимов на ток 16 А	02	Х1, Х2

Таблица перечня надписей

Панель	Строчка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Загот. точки
				Табличка	РТ	1		
				"	БР	1		
	1	Р		"	200 Ом	1		

Инв. № в. л. Подпись и дата

		Т.П. 503-1-32.85		АС СБ2	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ПРИВЯЗАН		Инж. пр. Стрельцова	27.83	Главный корпус	Лист 1
		Нач. отд. Кулаков	27.83	Р 1 1	
		Инж. пр. Роговцов	27.83	Ящик 14 А (15 А).	
		Инж. пр. Хамкина	27.83	Общий вид.	
		Инж. пр. Юхлина	27.83		
				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	



ТАБЛИЦА перечня надписей

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка	Вставка
				Табличка	I-K1	1			
				"	I-K1	1			
				"	I-K3	1			
				"	II-K3	1			
				"	I-K4	1			
				"	II-K4	1			
				"	I1-K2	1			
				"	I2-K2	1			
				"	I3-K2	1			
				"	I4-K2	1			
				"	II1-K2	1			
				"	II2-K2	1			
				"	I-KLA	1			
				"	II-KLA	1			
				"	I-KLP	1			
				"	II-KLP	1			
				"	KL	1			
1	1QF1	"		~220В контроль концентрации		1			
2	1QF3	"		Резерв		1			
3	1QF4	"		Освещение шкафа		1			
4	1QF2	"		~220В сигнализация		1			
		"		I1A...I4A, II1A, II2A		1			
5	TV	"		~220В/~36В		1			
6	FI	"		Переносное освещение		1			
7	S1	"		Освещение шкафа		1			
8	PW	"		Освещение шкафа		1			
		"		KKL		1			
		"		KKL1		1			
9	1HL	"		Освещение шкафа		1			
10	I1HL1... I4HL1 II1HL1 II2HL1	"		Отсутствие сжатого воздуха		1			
11	I1HL1	"		т.1 Участок подкраски		1			
12	I2HL1	"		т.2 Участок подкраски		1			
13	I3HL1	"		т.3 Участок подкраски		1			
14	I4HL1	"		т.4 Участок подкраски		1			
15	II1HL1	"		т.1 Краскоприготовительный		1			
16	II2HL1	"		т.2 Краскоприготовительный		1			
17	1PQ	"		Прибор		1			
18	1SB	"		Опробование сигнализации		1			

Технические данные аппаратов

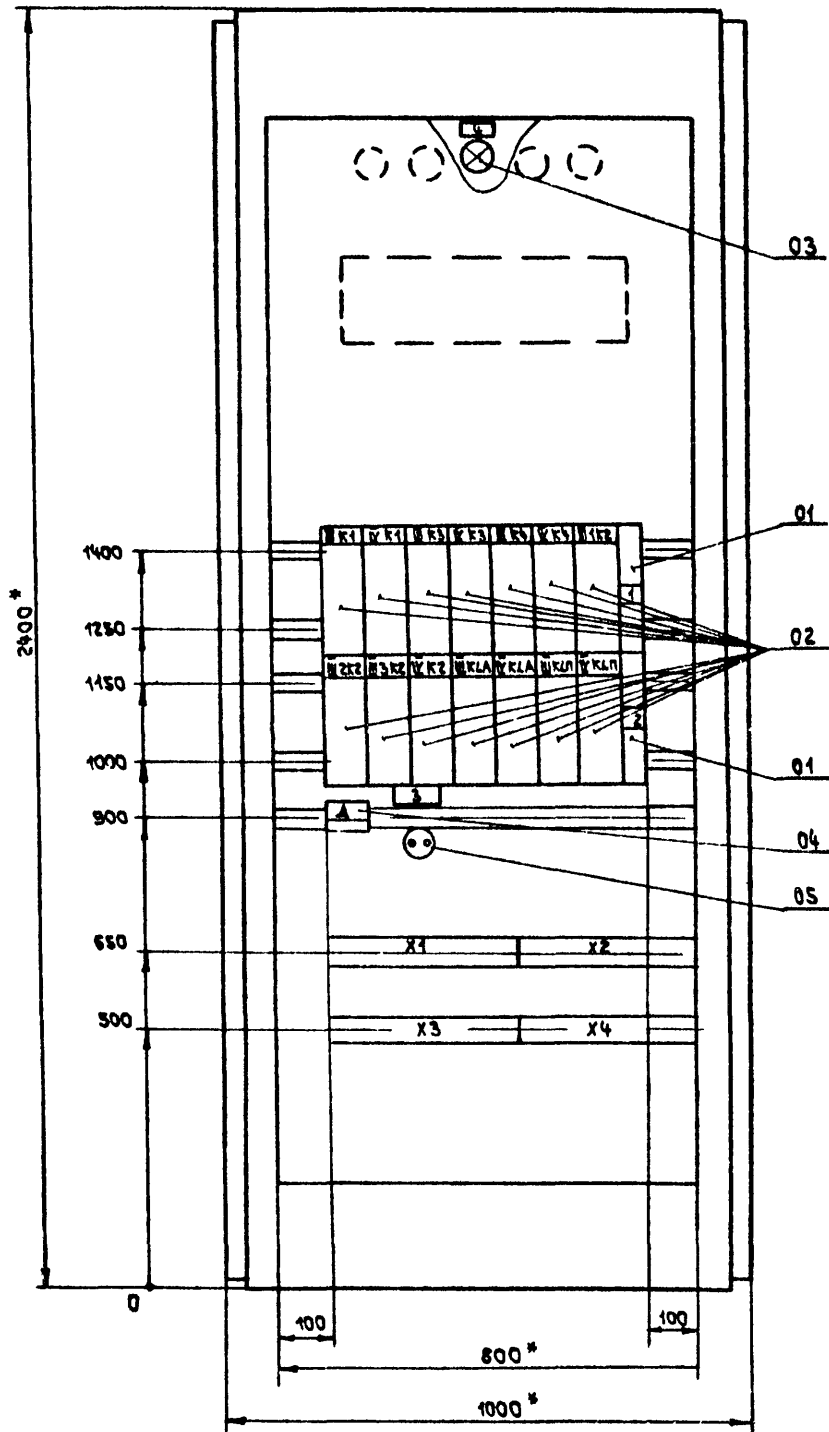
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель А63-МУЗ	03	1QF1
				U~220В, Jн.р.=1А, Jотс.=13Jн.р.		1QF4
		02		Выключатель А63-МУЗ	01	1QF2
				U~220В, Jн.р.=2А, Jотс.=2.5Jн.р.		1QF3
		03		Реле РПУ-1-363	19	I1K1, I1K2, I1K3, I1K4, I1K5, I1K6, I1K7, I1K8, I1K9, I1K10, I1K11, I1K12, I1K13, I1K14, I1K15, I1K16, I1K17, I1K18, I1K19
				U~220В, к 4з, 4р		I1K2...I1K22, I1K23, I1K24, I1K25, I1K26, I1K27, I1K28, I1K29, I1K30, I1K31, I1K32, I1K33, I1K34, I1K35, I1K36, I1K37, I1K38, I1K39, I1K40, I1K41, I1K42, I1K43, I1K44, I1K45, I1K46, I1K47, I1K48, I1K49, I1K50, I1K51, I1K52, I1K53, I1K54, I1K55, I1K56, I1K57, I1K58, I1K59, I1K60, I1K61, I1K62, I1K63, I1K64, I1K65, I1K66, I1K67, I1K68, I1K69, I1K70, I1K71, I1K72, I1K73, I1K74, I1K75, I1K76, I1K77, I1K78, I1K79, I1K80, I1K81, I1K82, I1K83, I1K84, I1K85, I1K86, I1K87, I1K88, I1K89, I1K90, I1K91, I1K92, I1K93, I1K94, I1K95, I1K96, I1K97, I1K98, I1K99, I1K100
		04		Выключатель ПВ1-10	01	S1
				U~220В		
		05		Трансформатор	01	TV
				осн.-0.063 ~220В/~36В		
		06		Лампа В220x25-1	01	1HL
		07		Предохранитель	01	FI
				ПРС-6 Iпл.вст=6А		
		08		Дюб Д-226Б	06	I1A...I4A, II1A, II2A
		09		Розетка РЩ-У-2-6/250	01	PW
				Н51 01		
		10		Блок питания ВПС-102У4	01	1PQ
		11		Кнопка КЕ-012У3	01	1SB
				исп.1 толкатель красный		
		12		Арматура АС-53	06	I1HL1...I4HL1, II1HL1, II2HL1
				U~220В, лимзр		II2HL1
				красная		
				Колодка из 15 зажимов	03	X1...X3
				на ток 16А		

Имя и подл. Подпись и дата в з.м. ч.м.г.

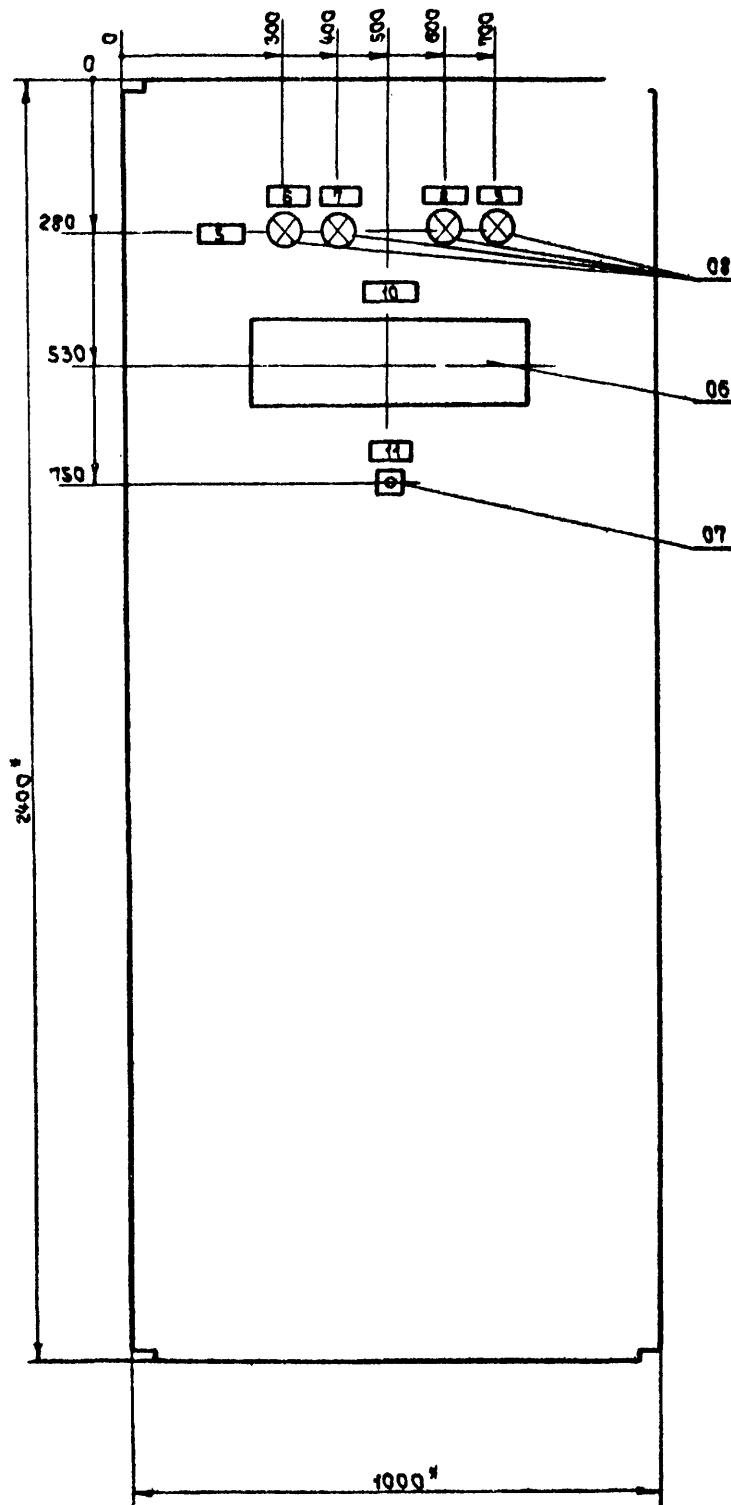
Т.П. 503-1-52.85		АС.СБЗ	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Гл.инж.пр.	Стрелачков	7/83	ГЛАВНЫЙ КОРПУС
Нач.отд.	Кулаков	7/83	
Рук.гр.	Виноградов	7/83	Шкаф 1ШКК. Общий вид. (окончание)
Ст.инж.	Ханжиков	7/83	
Инв.п.	Чирок	7/83	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД
Нормоконтролер		Орловская	

Чертеж общего вида

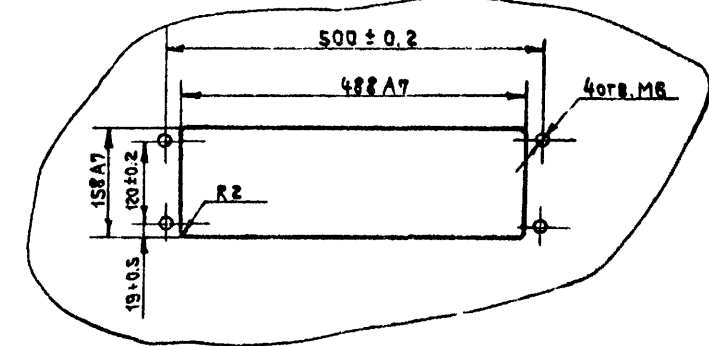
Вид спереди.  
Дверь не показана



Задняя стенка.  
Фасад

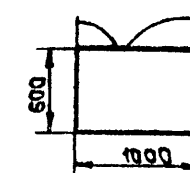


Вырез в шкафу для крепления блока  
БПС-102У4



Кроме крепления 4-мя винтами, согласно рисунку, необходима дополнительная опора снизу для корпуса блока.

Вид сверху  
М 1:50



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по С7.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Шкаф одностороннего обслуживания.
- Схемы электрические принципиальные см. листы АС-18... АС-22.
- Клеммные ряды см. лист АС-33.

Имя и фамилия  
Подпись

ПРИВЯЗАН

Инж. Стрелецкая	27.82
Инж. Кулаков	27.83
Инж. Виноградова	27.83
Инж. Хачукевич	27.83
Инж. Гришанова	27.83

Т.П. 503-1-52.85

АС.С64

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150  
СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Шкаф 2ШК.  
Общий вид.  
(начало)

СТАДИЯ Лист Листов

Р 1

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ  
ЛЕНИНГРАД

Альбом IX

ТАБЛИЦА ПЕРЕЧНЯ НАДПИСЕЙ

Панель	Строка	Надпись	Поз. Обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Шрифт	Заготовка
				Табличка	II K1	1		
				"	III K1	1		
				"	II K3	1		
				"	III K3	1		
				"	III K4	1		
				"	IV K4	1		
				"	II-1-K2	1		
1	2QF1			"	~ 220 В КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ	1		
				"	III 2-K2	1		
				"	III 3-K2	1		
				"	IV-K2	1		
				"	III-KLA	1		
				"	IV-KLA	1		
				"	III-KLP	1		
				"	IV-KLP	1		
2	2QF3			"	Резерв	1		
				"	III 1A... III 3A, IV A	1		
3	2PШ			"	Освещение шкафа	1		
4	2HL			"	Освещение шкафа	1		
5	III 1HL1 IV 1HL1			"	Отсутствие сжатого воздуха	1		
6	III 1HL1			"	участок ремонта т.1 топливной аппаратуры	1		
7	III 2HL1			"	участок ремонта т.2 топливной аппаратуры	1		
8	III 3HL1			"	участок ремонта т.3 топливной аппаратуры	1		
9	IV 1HL1			"	участок ремонта аккумуляторов т.1	1		
10	2PQ			"	Прибор	1		
11	25B			"	Опробование сигнализации	1		

Технические данные аппаратов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель АБЗ-МУЗ	02	2QF1, 2QF3
				U~220 В, Jн.р=1А, Jотс=1.3 Jн.р		
		02		Реле РПУ-1-363	14	III K1, IV K1, III K3, IV K3, III K4, IV K4, III 1K2... III 3K2, IV K2, IV K4, IV KLA, IV KLP, IV 1HL1, IV 2HL1, IV 3HL1
				U~220 В, K 43, 4P		
		03		Лампа Б220x25-1	01	2HL
		04		Дюб А-226Б	04	III 1A... III 3A, IV A
		05		Розетка PШ-У-2-6/250	01	2PШ
				Н51 01		
		06		Блок питания БПС-102У4	01	2PQ
		07		Кнопка КЕ-012У3	01	25B
				исп.1 толкатель красный		
		08		Арматура АС-53	04	III 1HL1... III 3HL1, IV 1HL1
				U~220 В, линза красная		
				Колодка из 15 зажимов на ток 16 А	04	X1... X4

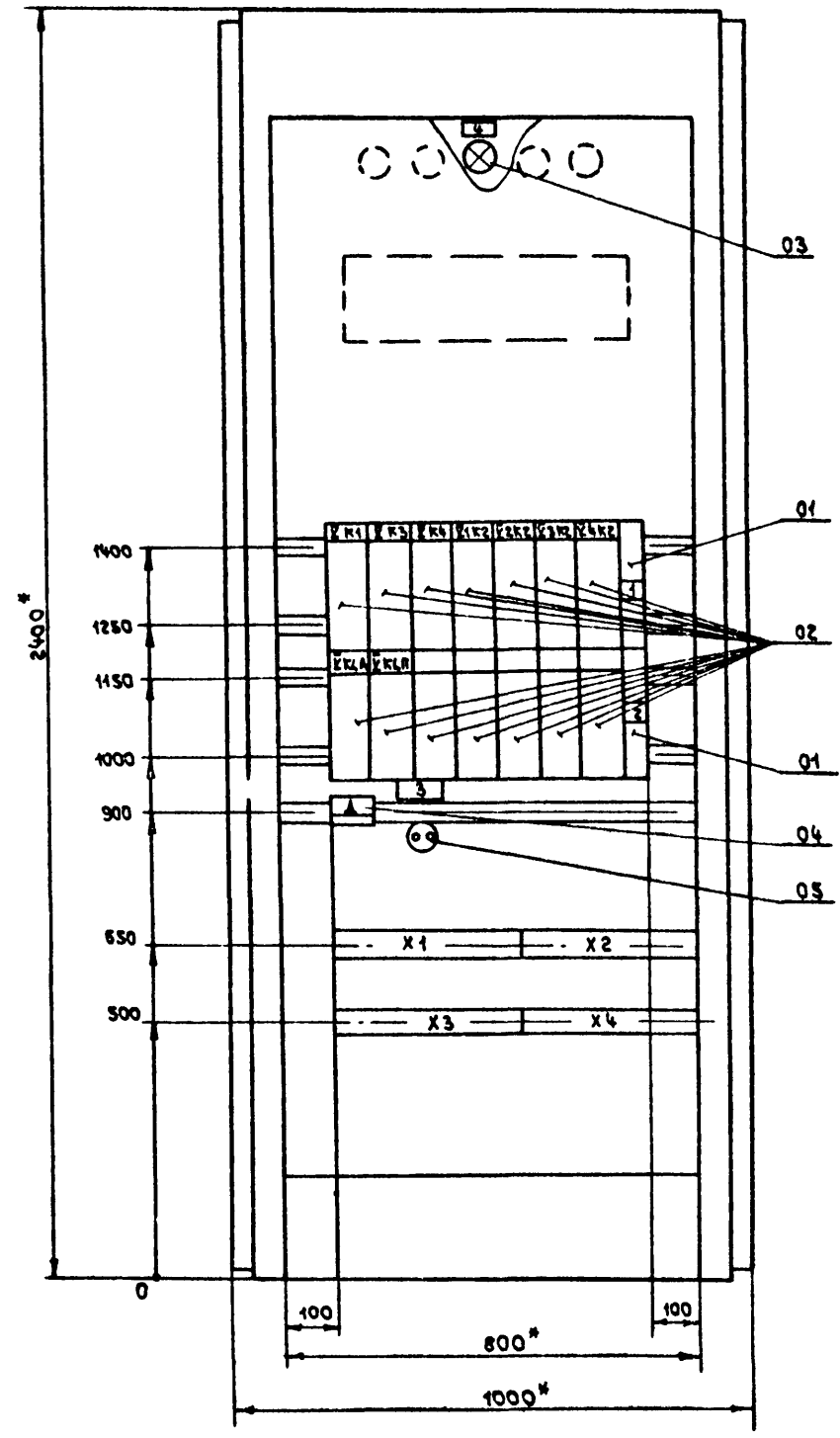
Имя, И.п. Ф. И.о. Подпись и дата

ПРИВЯЗАН		Т.п. 509-1-32.85		АС.С64	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, НА 130 СПЕЦАВТОМАШИНАХ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАИИ/	Лист Листов
		Шкаф, 2ШКФ. общ. и вкл. (окончание)		Р	2
И.В.М.		Г.И.М.С.Р.	С.П.С.С.С.	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

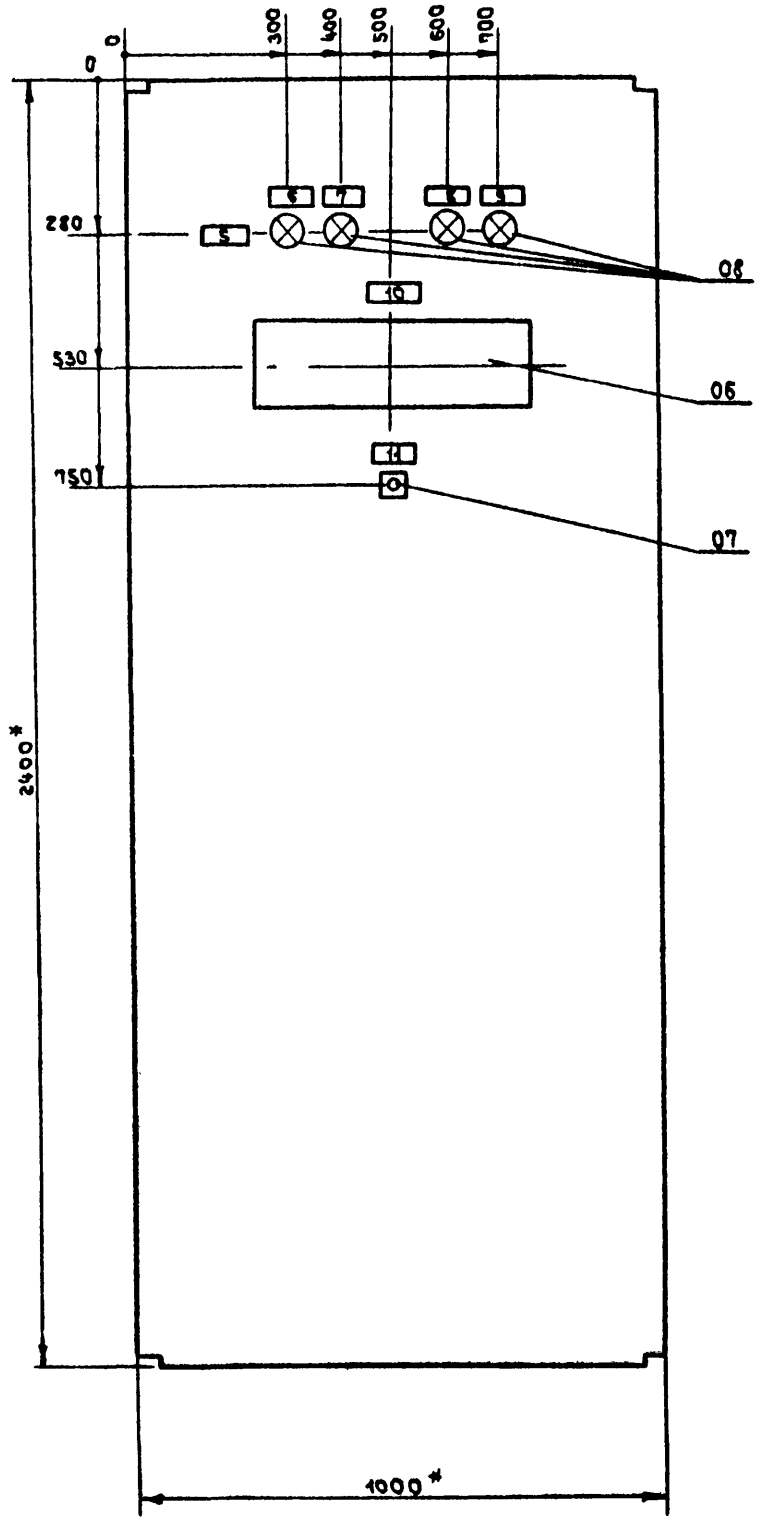
Альбом II

Чертеж общего вида

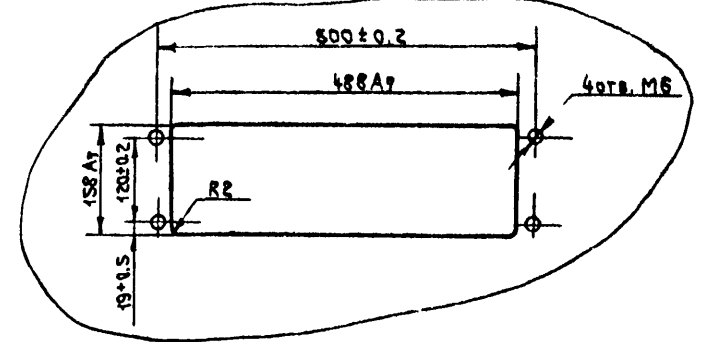
Вид спереди.  
Дверь не показана



Задняя стенка.  
Фасад

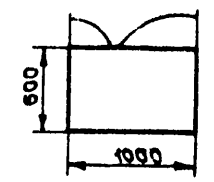


Вырез в шкафу для крепления блока  
БПС-102У4



Кроме крепления 4-мя винтами, согласно рисунку, необходима дополнительная опора снизу для корпуса блока.

Вид сверху  
М 1:50



- \* Размеры для справок.
- Неуказанные предельные отклонения размеров по С7.
- В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
- Шкаф одностороннего обслуживания.
- Схемы электрические принципиальные см. листы АС-18... АС-22.
- Клеммные ряды см. лист АС-33.

Имя, подпись, должность, дата

ПРИВЯЗАН		Т.И. 503-1-32.85		АС, С65	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Стация	Лист
		Шкаф ЗШК. общий вид (начало)		Р	1
		ИМ.П.		ЛЕНАЭПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Альбом IX

ТАБЛИЦА перечня надписей

Панель	Строка	Надпись	Поз. обозначение	Место надписи	Текст	Кол.	Вид шрифта	Заготовка
				Табличка	У К1	1		
				"	У К3	1		
				"	У К4	1		
				"	У К2	1		
				"	У К2	1		
				"	У К2	1		
				"	У К2	1		
	1	3QF1		"	~220В Контроль концентрации	1		
				"		1		
				"		1		
				"		1		
				"		1		
				"		1		
				"		1		
	2	3QF3		"	Резерв	1		
				"	У1А... У4А	1		
	3	3PШ		"	Освещение шкафа	1		
	4	3HL		"	Освещение шкафа	1		
	5	У1HL1... У4HL1		"	Отсутствие сжатого воздуха	1		
				"				
	6	У1HL1		"	Участок ремонта т.1 топливной аппаратуры	1		
	7	У2HL1		"	Участок ремонта т.2 топливной аппаратуры	1		
	8	У3HL1		"	Участок ремонта т.3 топливной аппаратуры	1		
	9	УHL1		"	Участок ремонта аккумуляторов	1		
	10	3PQ		"	Прибор	1		
	11	3SB		"	Опробование сигнализации	1		

Технические данные аппаратов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель АБЗ-МУЗ	02	3QF1, 3QF3
				U-220В, Jн.р.=1А, Jотс.=1.3 Jн.р		
		02		Реле РПУ-1-363	14	
				U-220В, к 43, 4р		
		03		Лампа Б 220х25-1	04	3HL
		04		Лампа Д-226 Б	04	У1А...У5А
		05		Розетка РС-Ц-2-Б/250	04	3PШ
				Н51 01		
		06		Блок питания БПС-102 У4	04	3PQ
		07		Кнопка КБ-012 У3	04	3SB
				исп. 1 толкатель красный		
		08		Арматура АС-53	04	У1HL1... У4HL1
				U-220В, линза красная		
				Колодка из 15 зажимов	04	X1... X4
				на ток 16А		

Копия под. Подпись дата

Т.П. 503-1-32.85		АС СБ5	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ Лист Листов	
Гл.инж. Сергеев	М.П. 8.7.83	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
М.П. 8.7.83	М.П. 8.7.83	Р	
Р.К. гр. Виноградова	М.П. 8.7.83	2	
С.И.И.И. Химикова	М.П. 8.7.83	Шкаф 3ШК. общ. вид. (окончение)	
И.И.И.И. Грешанова	М.П. 8.7.83	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
И.И.И.И. Грешанова		ЛЕНИНГРАД	
И.И.И.И. Грешанова		Формат А2	

И.И.И.И. Грешанова

Альбом IX

Стр. 1 Форма УОЛ-3-74

Опросный лист № \_\_\_\_\_

для заказа дифманометра-расходомера газа с сужающим устройством

Позиция № FE, FI Спецификация № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
ТРУБОПРОВОД СЖАТОГО ВОЗДУХА

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДК 15 - 50 - I - а / б - 2 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-73 и по ГОСТ 14322-73)  
(количество)

4.2. разделительные сосуды \_\_\_\_\_ ДА, НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

4.3. вентильный блок \_\_\_\_\_ ДА, НЕТ  
(ненужное зачеркнуть)

4.4. фильтр с редуктором \_\_\_\_\_ ДА, НЕТ  
(поставляются только для пневматических приборов)  
(ненужное зачеркнуть)

4.5. дифманометр ДСП - 780М 1 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.6. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(п. 4.6 заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Наименование газа ВОЗДУХ

6. Температура измеряемого газа перед сужающим устройством  
+ 35 + 35 °С.

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 8 кгс/м<sup>2</sup>; кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

7.2. максимальное (избыточное) 10 кгс/м<sup>2</sup>; кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

8. Среднегодовое барометрическое давление местности, где будет установлен расходомер \_\_\_\_\_ мм рт. ст. (кПа)

9. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) при температуре 20°С и давлении 1,0332 кгс/см<sup>2</sup> (101,325 кПа)  
1,331 кг/м<sup>3</sup>.

Стр. 2 Форма УОЛ-3-74

10. Относительная влажность газа в процентах или в долях единицы при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_  
ГАЗ СУХОЙ

Примечание. Абсолютную влажность и точку росы не указывать.

11. Динамическая вязкость измеряемого газа при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 2,14 · 10<sup>-6</sup> кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 998,2 кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

13. Коэффициент сжимаемости газа при температуре, указанной в п. 6 и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_  
(указывается при отсутствии сведений в «Правилах 28-64»)

14. Показатель адиабаты газа \_\_\_\_\_  
(указывается при отсутствии сведений в «Правилах 28-64»)

15. Средний расход 240 м<sup>3</sup>/ч, м<sup>3</sup>/ч, л/ч, л/мин, л/сек  
(ненужное зачеркнуть)

16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)  
320 м<sup>3</sup>/ч, м<sup>3</sup>/ч, л/ч, л/мин, л/сек  
(ненужное зачеркнуть)

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 15 0,25 кгс/м<sup>2</sup>; кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

18. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 51 мм

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагму завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выданному заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагму выполняются на диаметр трубопровода до 3000 мм

19. Марка материала трубопровода Ст. 3

20. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в «Правилах 28-64»)

Стр. 3 Форма УОЛ-3-74

21. Количество пар отборов давления на одной диафрагме 1

Примечание. При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отборов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

22. Предел измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

23. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по тревованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_

Наименование организации, заполнившей бланк заказа \_\_\_\_\_

Проектная организация:

Ведущий технолог Шергина Н. Г. 231-65-86  
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА  
(исполнитель) \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись) (телефон)

\_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М. П. \_\_\_\_\_

Шифр заказа. Подпись и дата. Взам. инв. №

ТН 503-1-32.85		АС, УОЛ I	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	1
ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	



Альбом IX

Стр. 1 Форма УОЛ-1-74

Опросный лист № А

Для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 37<sup>б</sup>, 37<sup>а</sup>, 37, 38<sup>а</sup>, 38 Спецификация № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тепловой пункт. Трубопровод прямой сетевой воды

4. Подлежит заказу:

4.1. Диафрагма ДК 16 - 150 - II - а/г - 11 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-69 и по ГОСТ 14322-69) (количество)

4.2. Уравнительные сосуды ДА, нет  
(поставляются только при температуре жидкости 120°С и выше)  
(ненужное зачеркнуть)

4.3. Разделительные сосуды ДА, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.4. Вентильный блок ДА, нет  
(ненужное зачеркнуть)

4.5. Фильтр с редуктором ДА, нет  
(поставляются только для пневматических приворов)  
(ненужное зачеркнуть)

4.6. Дифманометр ДМ 235 73 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)

4.7. Вторичный прибор КСД 2 - 056 2 шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость ВОДА

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством 150 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. Рабочее (избыточное) 10 кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

Стр. 2 Форма УОЛ-1-74

7.2. Максимальное (избыточное) 10 кгс/см<sup>2</sup>, кгс/м<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется):

8.1. при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для сильфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п. 6, и давлении по п. 7.1 \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход поз. 37<sup>а</sup>-90, поз. 38-10 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, г/ч, т/ч  
(ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы привора (по расходу) поз. 37<sup>а</sup>-100; поз. 38<sup>а</sup>-32 м<sup>3</sup>/ч, л/ч, г/ч, т/ч  
(выбирается по ГОСТ 18140-72)  
(ненужное зачеркнуть)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 12 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>; кгс/см<sup>2</sup>  
(ненужное зачеркнуть)

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 151 мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст 10

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п. 6 \_\_\_\_\_  
(заполняется при отсутствии сведений в „Правилах ЗБ-64“)

Стр. 3 Форма УОЛ-1-74

17. Количество пар отворов давления на одной диафрагме 2  
Угол между отворами 90°  
Примечание: при использовании более одной пары отворов необходимо указать угол между отворами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отворов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров сильфонных самопишущих с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект \_\_\_\_\_  
в привор измеряемая жидкость поступаёт с температурой 20°С

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес Ленэнергопроект 198092  
№6. Обводного канала 122

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон)  
" " " 19 \_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.

Уч. № 1001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		7.П. 503-1-32.85		АС, УОЛ2	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		СТАДИЯ Лист Листов	
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Р 64	
		Опросный лист № 2А		ЛЕНЭНЕРГОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Нормоконтроль		Орловская		Формат А2	

АЛБВОМ IV

Стр. 1

Форма УОЛ-1-74

Опросный лист № 2А

Для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 39<sup>б</sup>, 39<sup>а</sup>, 39, 40<sup>а</sup>, 40

Спецификация № \_\_\_\_\_

1. Заказчик \_\_\_\_\_

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика \_\_\_\_\_

3. Название агрегата, для обслуживания которого нужен расходомер  
Тепловой пункт. Трубопровод обратной воды

4. Подлежит заказу:

4.1. диафрагма ДКБ - 150 - II - # / г - 2 1 шт.  
(обозначение по ГОСТ 14321-69 и по ГОСТ 14322-69) (количество)

4.2. уравнительные сосуды ДД, нет (неужное зачеркнуть)  
(поставляются только при температуре жидкости 120°С и выше)

4.3. разделительные сосуды ДД, нет (неужное зачеркнуть)

4.4. вентиляционный блок ДД, нет (неужное зачеркнуть)

4.5. фильтр с редуктором ДД, нет (неужное зачеркнуть)  
(поставляются только для пневматических приворов)

4.6. дифманометр ДМ 23573 (заводское обозначение) (количество) 2 шт.

4.7. вторичный прибор \_\_\_\_\_ шт.  
(заводское обозначение) (количество)  
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

5. Измеряемая жидкость вода

6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +70 °С

7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 6.0 кгс/см<sup>2</sup>, ~~кгс/м<sup>2</sup>~~ (неужное зачеркнуть)

Стр. 2

Форма УОЛ-1-74

7.2. максимальное (избыточное) 6.0 кгс/см<sup>2</sup>, ~~кгс/м<sup>2</sup>~~ (неужное зачеркнуть)

8. Плотность измеряемой жидкости (для воды не заполняется)

8.1. при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 \_\_\_\_\_ кг/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а при наличии разделительных сосудов - и для силфонных)

9. Динамическая вязкость измеряемой жидкости (для воды не заполняется) при температуре, указанной в п.6, и давлении по п.7.1 \_\_\_\_\_ кгс·с/м<sup>2</sup> или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>3</sup>  
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для силфонных самоуплотняющихся и показывающих)

11. Средний расход поз. 39<sup>а</sup> - 90, поз. 40<sup>а</sup> - 10 м<sup>3</sup>/ч, ~~л/ч, кг/ч, т/ч~~ (неужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) поз. 39<sup>а</sup> - 100, поз. 40<sup>а</sup> - 32 т/ч м<sup>3</sup>/ч, ~~л/ч, кг/ч, т/ч~~ (выбирается по ГОСТ 18140-72) (неужное зачеркнуть)

13. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п.12 \_\_\_\_\_ кгс/м<sup>2</sup>; ~~кгс/см<sup>2</sup>~~ (неужное зачеркнуть) 0.5

14. Действительный внутренний диаметр трубопровода перед сужающим устройством при температуре 20°С 151 мм

Примечание: В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготовляет диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, высылаемым заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы выполняются на диаметр до 3000 мм.

15. Марка материала трубопровода Ст 10

16. Коэффициент линейного расширения (температурный коэффициент) материала трубопровода при температуре, указанной в п.6 \_\_\_\_\_

(заполняется при отсутствии сведений в «Правилах 28-64»)

Стр. 3

Форма УОЛ-1-74

17. Количество пар отворов давления на одной диафрагме две  
Угол между отворами 90°

Примечание: при использовании более одной пары отворов необходимо указать угол между отворами, а также перепад давления по ГОСТ 18140-72, если количество пар отворов давления не совпадает с числом заказываемых дифманометров по данному опросному листу.

18. Пределы измерения дополнительной записи давления \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>  
(заполняется только для дифманометров силфонных самоуплотняющихся с дополнительной записью давления)

19. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах завода-изготовителя на заказываемый комплект

В прибор измеряемая жидкость подается с температурой 20°С

20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес Ленэнергопроект 198092  
Нав. Обводного канала 122

Проектная организация:

Ведущий технолог \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА (исполнитель) \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись) (телефон)

" " " 19 \_\_\_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_ (фамилия и подпись)

М.П.

УЧЕТ И ЗАПИСЬ

ПРИВЯЗАН		Т.П. 503-1-32.85		АС, УОЛЗ	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Стандарт	Лист
				Р	63
		Опросный лист № 2А		ЛЕНЭРОПРОЕКТ	
				ЛЕНИНГРАД	



Альбом №

# СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5
<b>ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ</b>				
1		АППАРАТУРА ГРОМКО-ГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ АГС-10	3	шт
2		АБОНЕНТСКИЙ АППАРАТ АГС-1	4	"
3	РГО. 218. 044. ТУ	АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ТАМ-10-1	11	"
4	РГО. 218. 016. ТУ	АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ТАСТ-10	13	"
5	РГО. 218. 042. ТУ	АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ ТАХ-Б	2	"
6		ПРИСТАВКА ДУБЛИРОВАНИЯ СИГНАЛА ВЫЗОВА ПДСВ	11	"
7	ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВОТРИЧНЫЕ ВЧС1-М2 ПБ 24Р-300-323 К	11	"
8	ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВОТРИЧНЫЕ ВЧС1-М2 ПБ 24Р-400-302 К	15	"
9	ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВОТРИЧНЫЕ ВЧС2-М1 ПБ 24Р-800-313 К	1	"
10	ТУ. 25. 07. 1357-78	РЕЛЕ 20Р	1	"
11		ВЫПРЯМИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ВБ-24/3-8	1	"
12	ГОСТ 23052-78	БОКС БКТ 50x2	3	"
13	ГОСТ 23052-78	БОКС БКТ 30x2	1	"
14	ГОСТ 23052-78	БКТ 20x2	1	"
15	ГОСТ 8525-78	КОРБОКА КРТП-10	5	"
16	ГОСТ 10040-75	КОРБОКА УК-2П	12	"
17	ГОСТ 23052-78	БОКС БКТ-10x2	3	"
18	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТПП 50x2x0,4	0,05	км
19	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТПП 30x2x0,4	0,01	"
20	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТПП 20x2x0,4	0,03	"
21	ГОСТ 22498-77	КАБЕЛЬ ТПП 10x2x0,4	0,12	"
22	ГОСТ 20515-75	ПРОВОД ТРП 2x0,5	1,5	"
23		ПРОВОД ПКСВ-2	0,20	"
24	ТУ 16.538.149-72	МУФТА РАЗВЕТВИТ. НА ТПП 50x2x0,4 ЗРП-20	1	шт.

1	2	3	4	5
25	ТУ. 16.538. 149-72	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА ТПП 30x2x0,4 ЗРП-15	1	шт
26	ТУ. 16.538. 149-72	МУФТА РАЗВЕТВИТЕЛЬНАЯ НА ТПП 20x2x0,4 ЗРП-15	2	"
27	ТУ. 16.538. 149-72	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА ТПП 50x2x0,4 ЗСП-20	3	"
28	ТУ. 16.538. 149-72	МУФТА СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ НА ТПП 10x2x0,4 СП-12	4	"
29	ТУ. 6.05. 1573-77	ТРУБА ВИНИЛПЛАСТОВАЯ d=40мм	50	м
30	ГОСТ 3252-73	ТРУБА СТАЛЬНАЯ d=20мм	40	"
31		КОРБОКА КПП-20	1	шт
<b>РАДИОФИКАЦИЯ И РАДИООПОВЕЩЕНИЕ</b>				
1	ТУ. 46. 1210-69	УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ 100У-101	4	к-т
2	ТУ. 46-74 Т. 0.473. 004. ТУ	ТРАНСФОРМАТОР АБОНЕНТСКИЙ ТАМУ-10	1	шт
3	ИЦ. 3843. 166. ТУ	КОЛОНКА ЗВУКОВАЯ ЗКЗ-7	19	"
4	ЛЮЗ. В43. 001. ТУ	КОЛОНКА ЗВУКОВАЯ ЗКЗ-8	3	"

1	2	3	4	5
5	ГОСТ 12089-80	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РУПОРНЫЙ 10ГРД-14-3	2	шт
6	ГОСТ 5961-76	ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ "ТАЙГА"	15	"
7		УКВ - РАДИОСТАНЦИЯ СТАЦИОНАРНАЯ 52 РТС - АБ-УМ	2	к-т
8	ГОСТ 10040-75	КОРБОКА УК-2П	40	шт
9	ГОСТ 10040-75	КОРБОКА УК-2Р	15	"
10		РАДИОРОЗЕТКА РШР	15	"
11	ТУ 16. 505. 116-75	КАБЕЛЬ РАДИОФИКАЦИИ ПРППМ 1x2x0,8	0,13	км
12	ГОСТ 10284-75	ПРОВОД РАДИОТРАНС-ЛЯЦИОННЫЙ ППЖ 2x1,2	0,90	"
13	ГОСТ 10284-75	ПРОВОД РАДИОТРАНС-ЛЯЦИОННЫЙ ППЖ 2x0,5	0,40	"
14		ПРОВОД МИКРОФОННЫЙ ПРАШВ	0,02	"

ИЗМ. И ПОДП. ПЕРИОДЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ И.И.

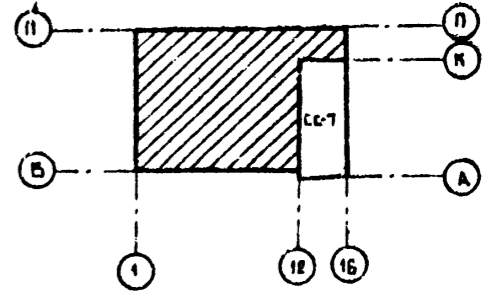
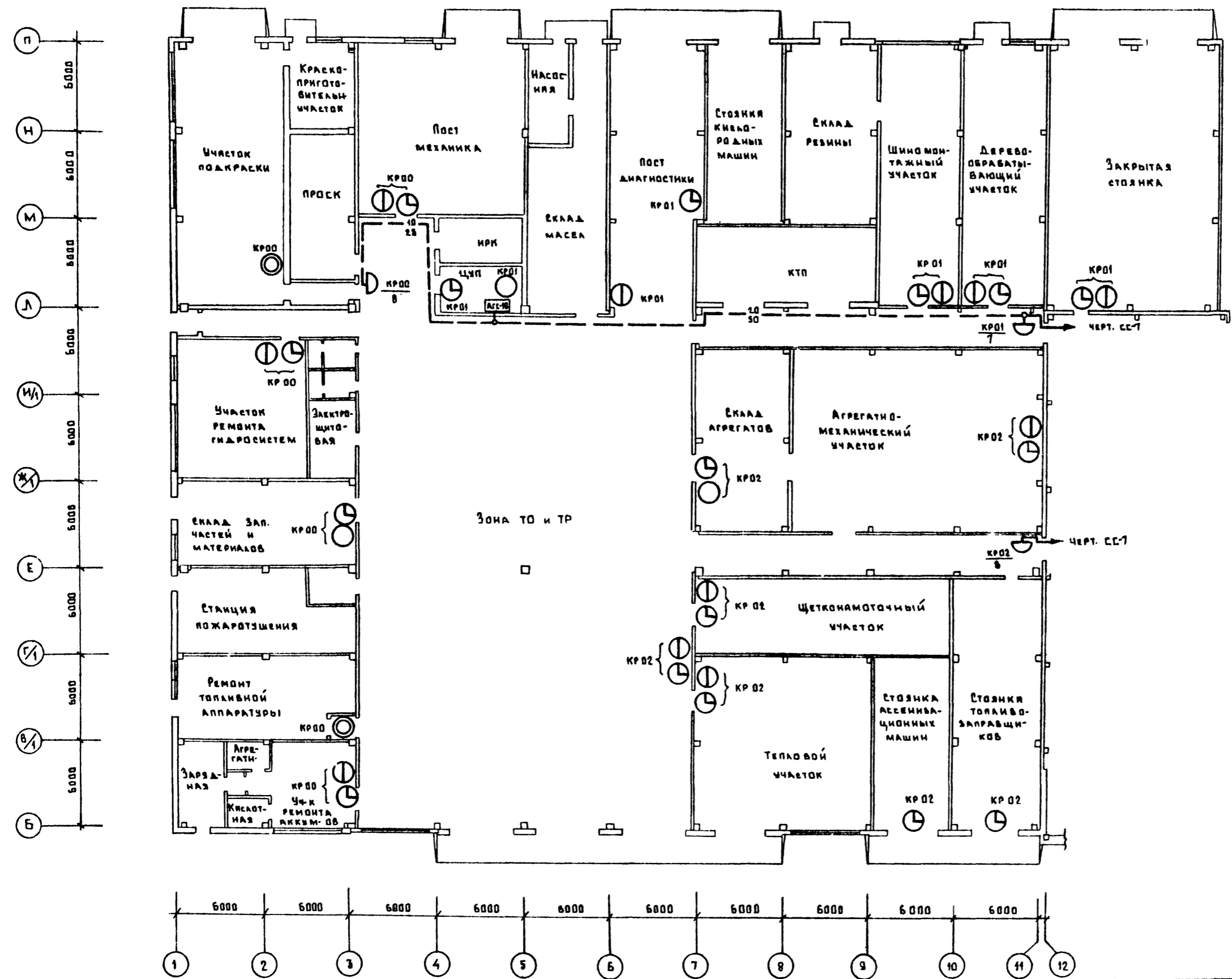
ТП 503-1-32.85		СС	
АВИАТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
ПРИВЯЗКА		ГИП	СТРЕЛЕЦКАЯ
		НАЧ. ОТД.	МАЛИНИН
		ГЛ. СПЕЦ.	ЯКОВЛЕВ
		РУК. ГР.	ХАБАРОВА
		С. ИЖ.	ВЯСНОВА
		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
		СТАНДА	Лист
		Р	2
		Общие данные (окончание)	
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		г. Ленинград	

Нормоконтроль И.И. Сидор

Формат 22



Альбом IX



СОГЛАСОВАНО:

Стан. № 5	Смирнов
Стан. № 6	Крылов
Стан. № 8	Камов

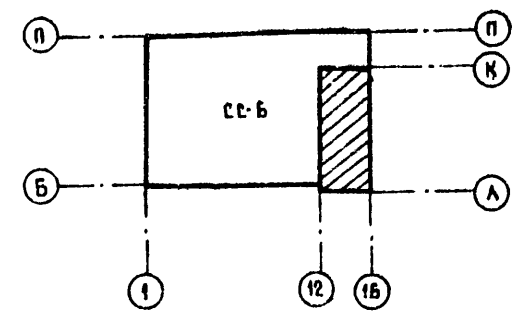
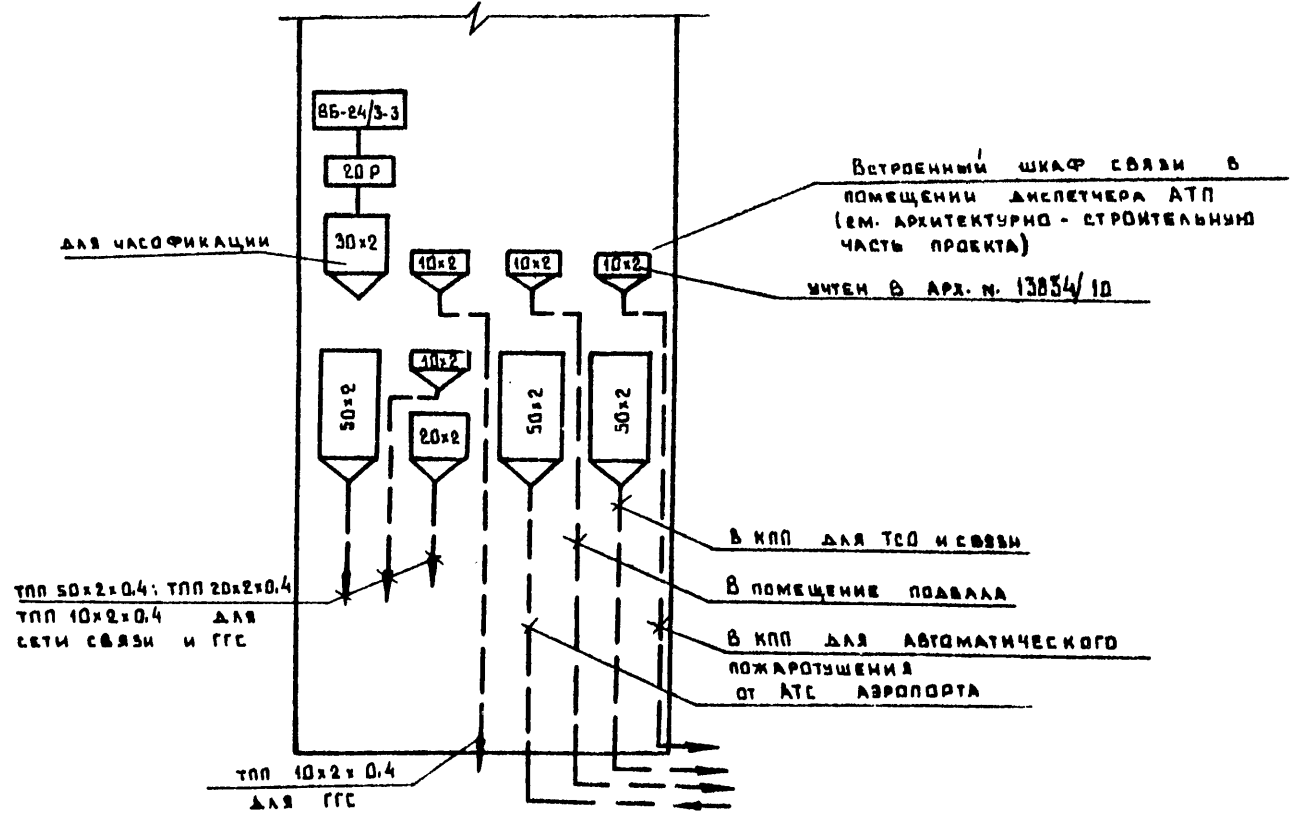
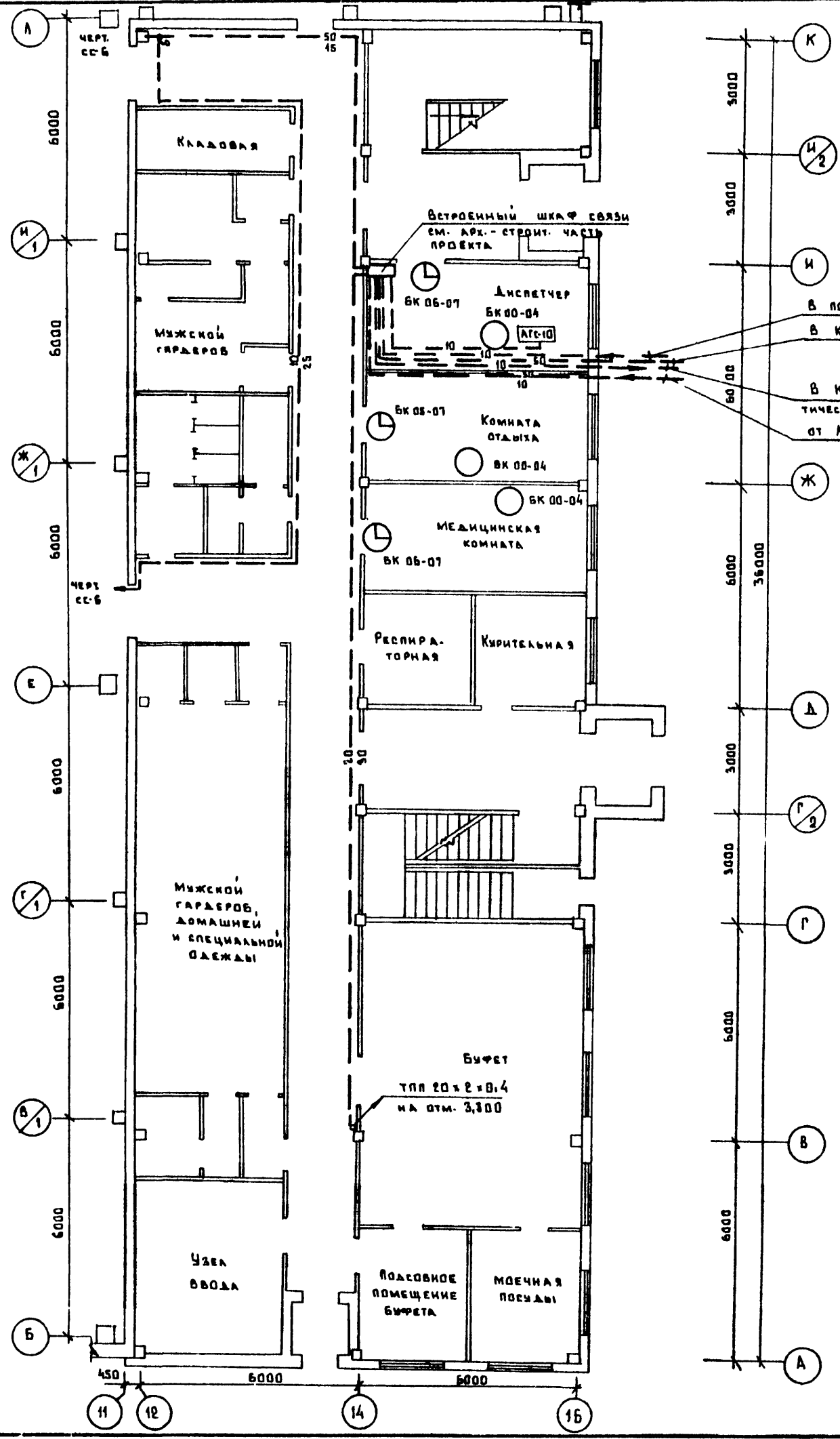
И.И. ВОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ. Ч.

Привязки		ТИП	Строительная	№ 1	№ 10	ТП 508-1-92.85	СС
		Изм. отд.	Механики			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА	
		Гл. спец.	Яковлев			ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
		Рис. ср.	Даварова			СТАНА № 4	
		Ст. инж.	Брючкова			ЛЕТ	
		И.И. ВОДА				ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ СВЯЗИ НА ОГМ. 0.000 В ОЗЕРА 4-11	
						ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
						г. Ленинград	

ИРИКОНТРОЛЕР К. Смирнов

ФОРМА № 22

Альбом №



СОГЛАСОВАНО	С.М. ДРОЗДОВ
ОТДЕЛ № 5	С.М. ДРОЗДОВ
ОТДЕЛ № 6	С.М. ДРОЗДОВ
ОТДЕЛ № 10	С.М. ДРОЗДОВ
ПОДПИСЬ И ДАТА	В.М. ИВАНОВ
И.В. ПОДП.	В.М. ИВАНОВ

ТП 503-1-02.05		СС	
Автомобильное предприятие на 130 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Гип		Стрелецкая	
Мач.отд.		Малинин	
Т. спец.		Яковлев	
Р.к. гр.		Хабарова	
Ст. инж.		Брюсова	
Привязан		Главный корпус	
И.В. №		План расположения сети связи на отк. 0.000 в осях 12-16	
Этадия	Лист	Листов	
Р	5		
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ			г. Ленинград

Нормоконтролер Е.И. Смирнов

Рис. № 22

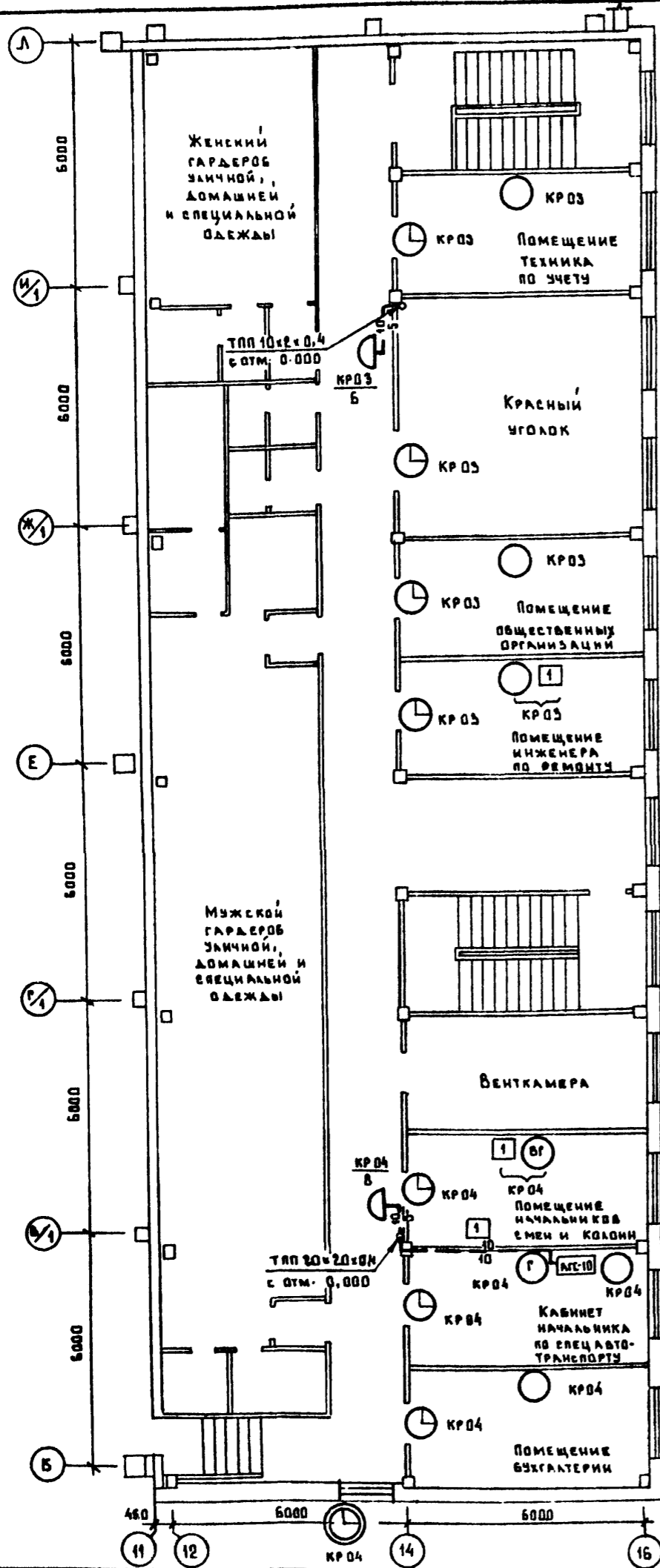


ТАБЛИЦА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

№ п.п.	Абонент	Место распол.	Сеть связи															Колич. связей	Тип аппар.		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15				
1	Начальник по спецавтотрансп.	КОРПУС	○		+	+	+	+		+	+			+						7	АГС-10 м
2	Инженер		○					+												1	АГС-1
3	Начальник колонн		+	○																1	АГС-1
4	Начальник смен	ГЛАВНЫЙ	+		○															1	АГС-1
5	Диспетчер АТП		+			○	+	+			+	+			+	+				7	АГС-10 м
6	Диспетчер ЦУП		+	+			+	○							+					4	АГС-10 м
7	КПП	АТП					+		○											1	АГС-1
8	Начальник аэропорта		+																		
9	Начальник службы перевозок		+																		
10	Диспетчер службы перевозок	ВНЕ						+													
11	Диспетчер службы ГСМ							+													
12	ЗНА по летной службе		+																		
13	Группа планирования								+												
14	Диспетчер ПАО АТБ							+													
15	Старший диспетчер вращающего бюро							+													

○ место установки аппарата  
+ наличие громкоговорящей связи

Аппаратура, устанавливаемая вне предприятия, данным проектом не учитывается.

Согласовано	С.М. Дворов
Утверждено	К.М. Крайнев
Утверждено	К.М. Крайнев
Утверждено	К.М. Крайнев

ТП 503-1-32.85

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 450 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ Лист 6

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

Г. ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ 22



СПИСОК АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ

№ п.п.	Наименование помещений	Телефонизация			Часофи-кация	Радио-фикация	Примечание
		ГТС	с вых. в город	ЧТС			
1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>0.000</u>						
1	Участок ремонта аккумуляторов	—	—	1	1	—	
2	Ремонт топливной аппаратуры	—	—	1	—	—	
3	Щеткомоточный участок	—	—	1	1	—	
4	Участок ремонта гидросетей	—	—	1	1	—	
5	Участок подкраски	—	—	1	—	—	
6	Пост механика	—	—	1	1	—	
7	ЦУП	—	—	1	1	—	
8	Склад масла	—	—	—	—	—	
9	Пост диагностики	—	—	1	1	—	
10	Шинномонтажный участок	—	—	1	1	—	
11	Деревообрабатывающий участок	—	—	1	1	—	
12	Закрытая стоянка	—	—	1	1	—	
13	Агрегатомеханический участок	—	—	1	1	—	
14	Склад запчастей и материалов	—	—	1	1	—	
15	Зона ТО и Т	—	—	1	1	—	
16	Тепловой участок	—	—	1	1	—	
17	Стоянка ассенизационных машин	—	—	—	1	—	
18	Стоянка топливозаправщиков	—	—	—	1	—	
19	Мужской гардероб	—	—	—	—	3	
20	Диспетчер	—	—	1	1	1	
21	Комната отдыха	—	—	1	1	1	
22	Медицинская комната	—	—	1	1	1	
23	Склад агрегатов	—	—	1	1	—	

1	2	3	4	5	6	7	8
	<u>отм. 3,300</u>						
23	Помещение техника по учету	—	—	1	1	1	
24	Красный уголок	—	—	—	1	1	
25	Помещение общественных организаций	—	—	1	1	1	
26	Помещение инженера по ремонту	—	—	1	1	1	
27	Помещение начальников смены и колонн	—	1	—	1	1	
28	Кабинет начальника по спецавтотранспорту	1	—	1	1	1	
29	Помещение бухгалтерии	—	—	1	1	1	
30	Женский гардероб	—	—	—	—	1	
31	Мужской гардероб	—	—	—	—	1	
	<u>Подвал</u>						
32	Кабинет политического просвещения	—	—	—	1	1	учтено в акт. № 13834/15
33	Кабинет безопасности движения	—	—	—	1	1	
34	Красный уголок	—	—	—	1	1	
35	Коридор	1	—	—	—	—	
	Итого	2	1	24	29	18	

№ п.п. подл. составлен и дата взыскания

ТП 503-1-32.06		СС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Стандия	Лист
СПИСОК АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ		Р	7
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		Г. Ленинград	
ФОРМАТ 22			

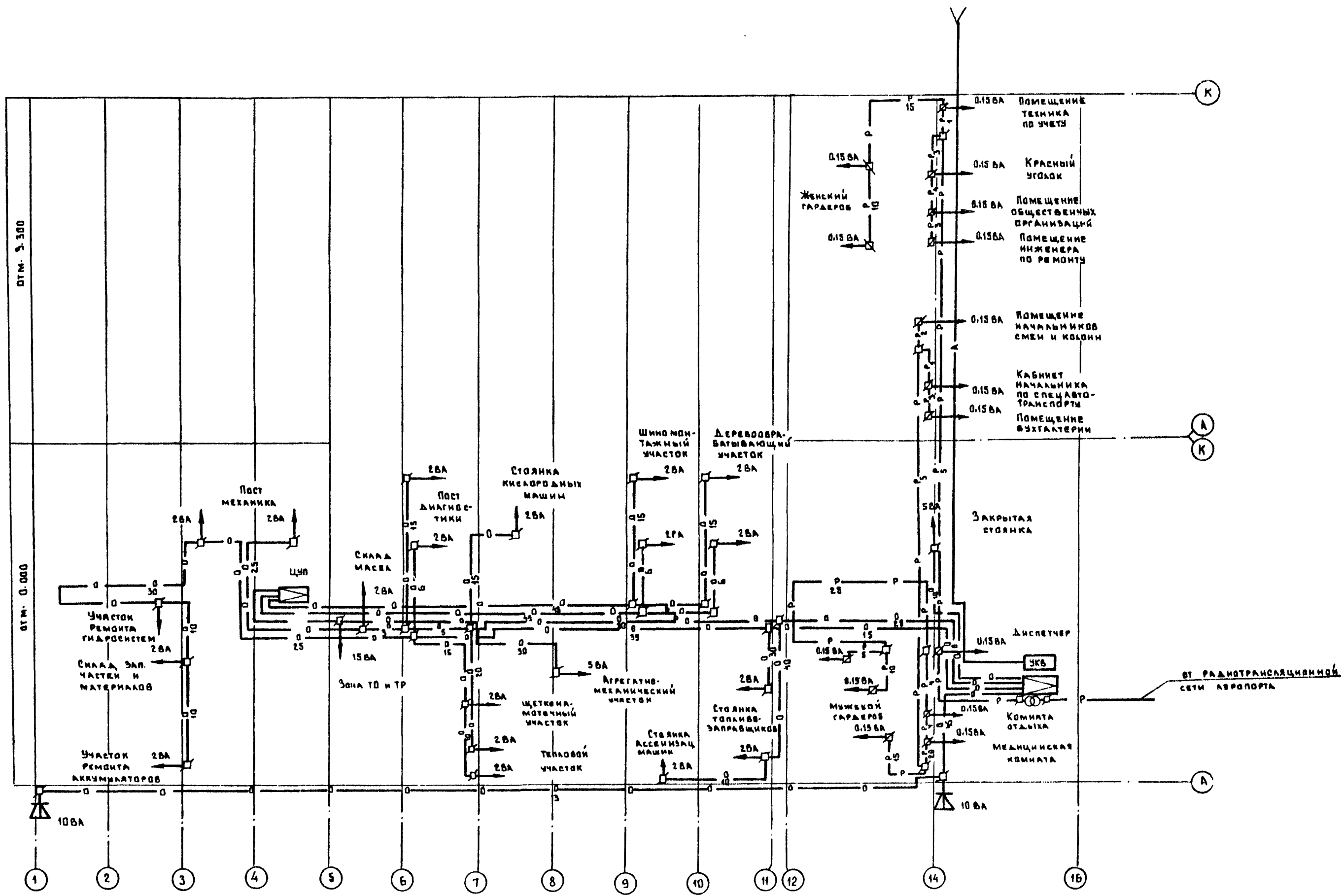
Приказан: ГИП Стрелецкая, Нач. отд. Малинин, Гл. спец. Яковлев, Зук-гр. Хабарова, Ст. тех. Бржегова

№ 10122, 10123, 10124, 10125, 10126, 10127, 10128, 10129, 10130

И.В.М. № 10122

№ 10122

И.В.М.



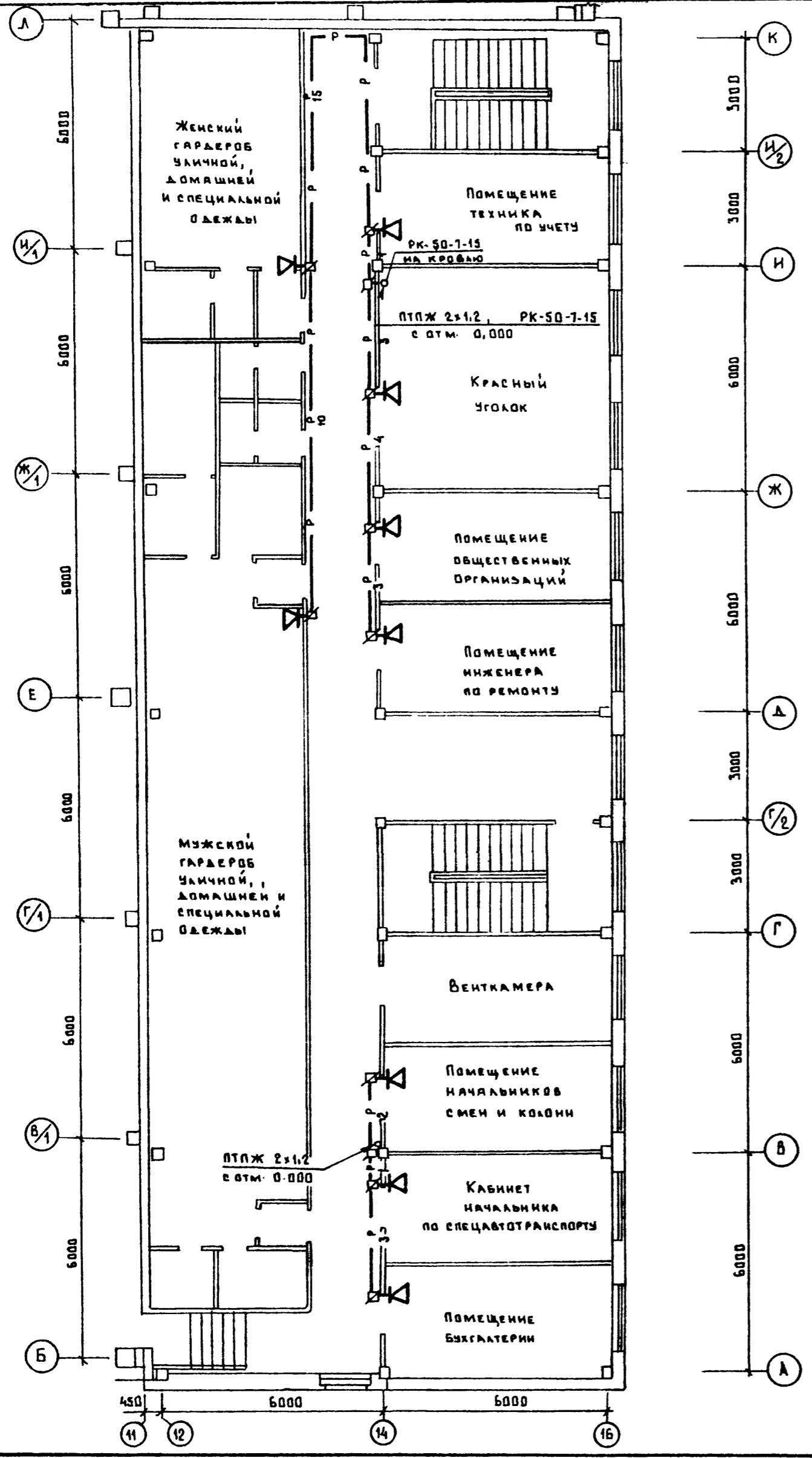
ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА  
 ИВ.Н. ПОДПИСЬ И ДАТА

		ТП 503-1-32.85		СС	
Авотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				Станция	Лист
				Р	8
Схема расположения сетей радиотрансляции и радиовещания				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Привязан	Гип	Стрелецкая	Малинин		
	Нач. отд.	Хабарова	Брисицкая		
	Сек. гр.	Брисицкая			
ИВ.Н.					

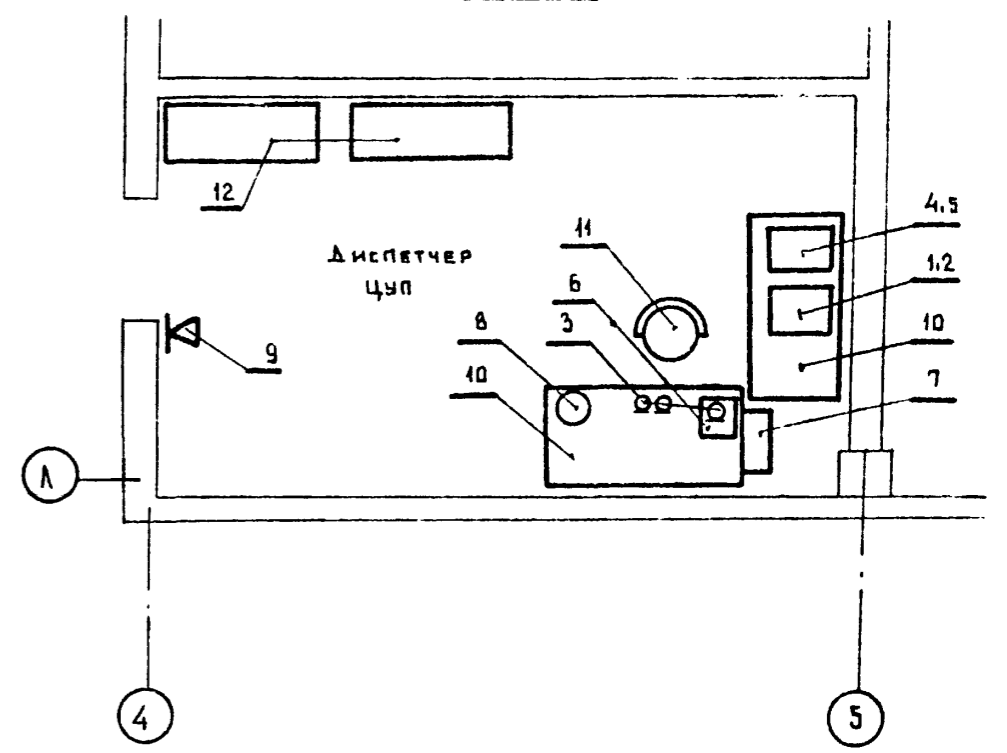




Альбом IX



ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 4-5  
М 1:50



ЭКСПЛИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП. МАРКА	Ед. изм.	Кол.	ПРИМЕЧ.
1	УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	100У-101	шт.	1	основной
2	УСИЛИТЕЛЬ ОКОНЕЧНЫЙ	"	"	1	комплект
3	МИКРОФОН	МА-200	"	6	
4	УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	100У-101	"	1	резервный комплект
5	УСИЛИТЕЛЬ ОКОНЕЧНЫЙ	"	"	1	
6	Пульт управления аппаратуры АРС-10	АРС-10	"	1	
7	Статив аппаратуры АРС-10	"	"	1	
8	Аппарат телефонный	ТАН-70	"	1	
9	Громкоговоритель абонентский				
10	Стол канцелярский		"	2	
11	Стол канцелярский		"	1	
12	Шкаф канцелярский		"	2	

Участок № 5	Складов
Участок № 6	Кураторские
Участок № 10	Климов
Участок № 11	Складов
Участок № 12	Складов

Привязан		ГРП		СТРЕЛЕЦКАЯ		ТП 503-Г-32.05		СС	
Нач. отд.		МАМИНИН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		Страница 11	
Инв. н.		БРСИДОВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ С ИТЭИ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И РАДИООБОЩЕНИЯ НА ОТМ. 3.300 В ОСЯХ 4-5		Лист 11		Листов	
								ПЕНАЭРОПРОЕКТ	
								г. Ленинград	