

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, ПРИСПОСОБЛЕННЫМ 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

				ПРОВЕРЯЮЩИЙ	

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 ^а (В27, В27 ^а , В32, В32 ^а) 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 ^а . 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 ^а)	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 ^а . 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 ^а (В27, В27 ^а , В32, В32 ^а). 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.
<u>Прилагаемые документы</u>		
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

АЛБОВОМ

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Имя	Подпись	Дата

Т.П. 503-1-32.85		АС
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		
Главный корпус		СТАДИЯ Лист 1 из 2
Содержание альбома		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

АЛБОМ 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 ^м (В27, В27 ^м ; В32, В32 ^м) 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 ^м . 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)	

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
элемента. Главный инженер проекта *И.М. Стрелецкая*
Привязан: главный инженер проекта

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 ^м). 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 ^м . 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 ^м (В27, В27 ^м ; В32, В32 ^м). Схема внешних проводов	
37	Тепловой пункт. Схема внешних проводов План размещения	
38	План размещения на отм. 0.000 (начало)	
39	План размещения на отм. 0.000 (продолжение)	
40	План размещения на отм. 4.200 оси 1+3; П ± Г/1	
41	План размещения на отм. 4.200 оси 1+3, Г/1 ± Б	
42	План размещения 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 _н =32±219 мм.	
ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный в оправе. Установка на труба- проводе d 76 мм или металл- ческой стенке	
ТМ4-144-75	Термометр технический ртутный в оправе. 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 воздухопроводе	
МВН 2668-61	Установка реле потока воздуха на вертикальном воздухопроводе	

Привязан	
И.М. Стрелецкая	
Т.П. 503-1-32.85	
АС	
Автомобильное предприятие на 153 спецавтомашин для аэропортов ГА	
СТАДИИ И ЛИСТЫ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Р 1 43	
Общие данные (начало)	
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

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. Встан.-щитового управления	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 ^а	10, 10 ^а	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 ^а	В18, В18 ^а	18 АВ	В18 ПУ	—	—	"
В28, В28 ^а , В38, В38 ^а	В28, В28 ^а , В38, В38 ^а	—	В28ПУ, В28 ^а ПУ, В38ПУ, В38 ^а ПУ	АС-23	АС-34	"
В27, В27 ^а	В27, В27 ^а	27 АВ	В27 ПУ	"	"	"
В32, В32 ^а	В32, В32 ^а	32 АВ	В32 ПУ	—	—	"
В41, В41 ^а	В41, В41 ^а	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

Гл. инж. п. Стрелюк	10/10	7.19.83
Инж. отв. Кулаков	10/10	7.19.83
Инж. гр. Виноградова	10/10	7.19.83
Ст. инж. Хитюков	10/10	7.19.83
Инж. гр. Скворцова	10/10	7.19.83

ТЛ. 503-1-32.85

АС

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 150
СПЕЦАВТОМАШИНЫ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

СТАДИЯ		Лист	Листов
Р		2	

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Общие данные (продолжение)

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.

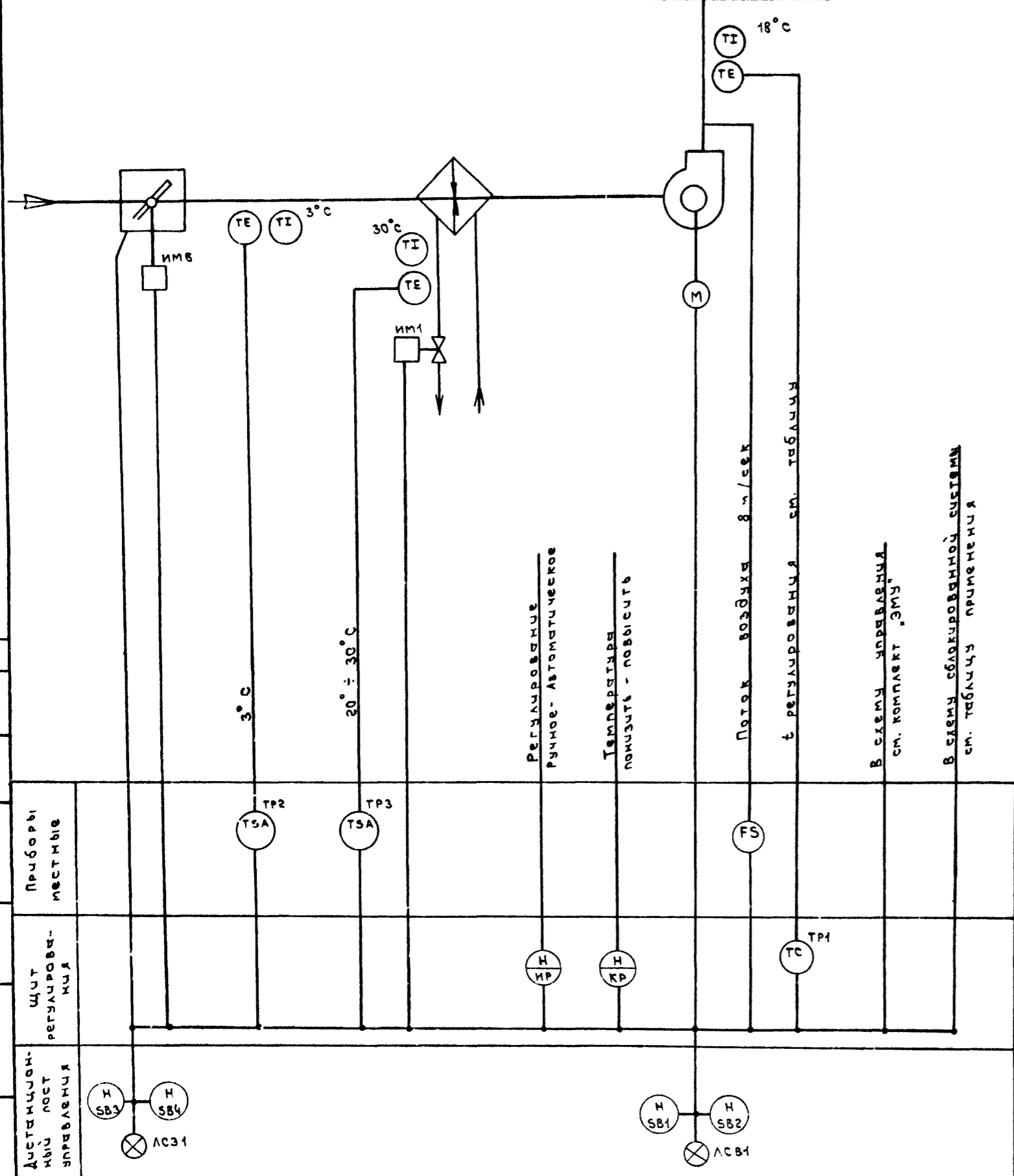
Заземление выполнить в соответствии с ПУЭ для нормальных и взрывоопасных помещений.

Отключение вентиляции при пожаре см. раздел ЭМУ лист 49.

				Т.п. 503-1-32.85		АС
				Автотранспортное предприятие № 159 спецавтомашин для аэропортов ГА		
ПРИВЯЗАН				ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ
					Р	3
				Общие данные (окончание)	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Инв. №		Инж. Скоричев	2.153	Инж. Стрельцова	2.152	
		Инж. Куласов	2.151	Инж. Виноградова	2.150	
		Инж. Хаммаев	2.149			

Инв. № 503-1-32.85

Помещение



Предусматривается:

1. Регулирование температуры приточного воздуха изменением теплопроизводительности воздухонагревателя;
2. Автоматический прогрев воздухонагревателя перед включением приточного вентилятора;
3. Автоматическое подключение схемы регулирования перед включением приточного вентилятора;
4. Защита воздухонагревателя от замерзания.

ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ

Система	t регулир.	Сблокированная система
П1	18 ± 20°C	В1, В4, Н1 УА1
П2	18 ± 20°C	В2, В5, Н2 УА2
П3	18 ± 20°C	В3, В6, Н3 УА3
П6	16 ± 18°C	В41, В41*
П7	16 ± 18°C	В38
П13	4 ± 6°C	А0-1
П17	16 ± 18°C	—

Регулирование ручное - автоматическое

Температура понизить - повысить

Поток воздуха 8 м³/сек

t регулир. см. таблицу

В схему управления см. комплект "ЭМУ"

В схему блокированной системы см. таблицу применения

Устройство	Контр. №	Контр. №
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

Приборы местные	TP2	TP3	FS
Щит регуляторный	Н КР	Н КР	ТС TP1
Автоматический пост управления	Н SB3	Н SB4	Н SB1
	AC31		Н SB2
			AC34

Т.П. 503-1-32.85 АС

Автомобильное предприятие на 150 спецавтомобилей для аэропортов ГД

ПРИВЯЗАН

Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя	Имя	Имя

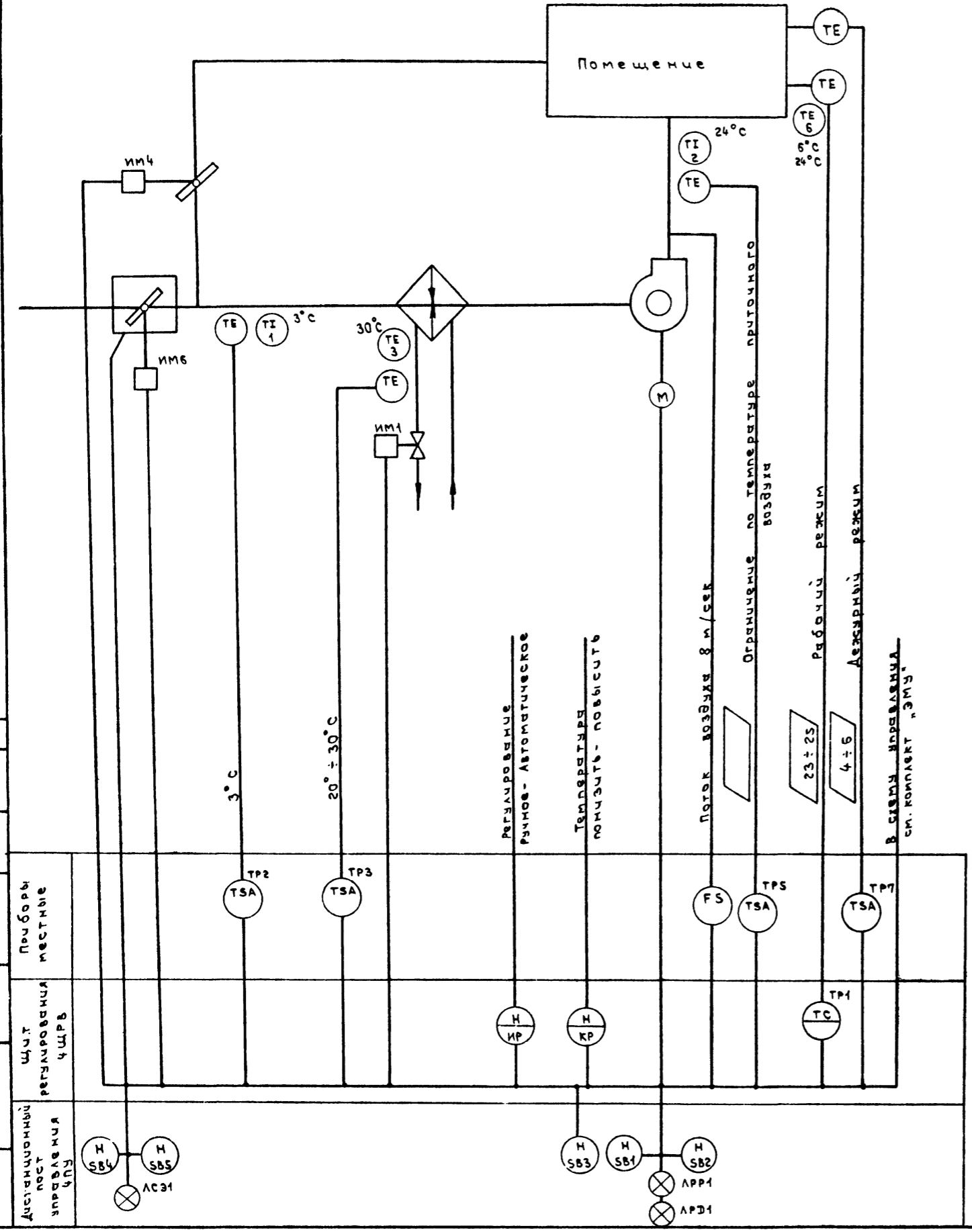
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Система П1... П3, П6, П7, П13, П17

Схема функциональная.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

ФОРМАТ А2



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.

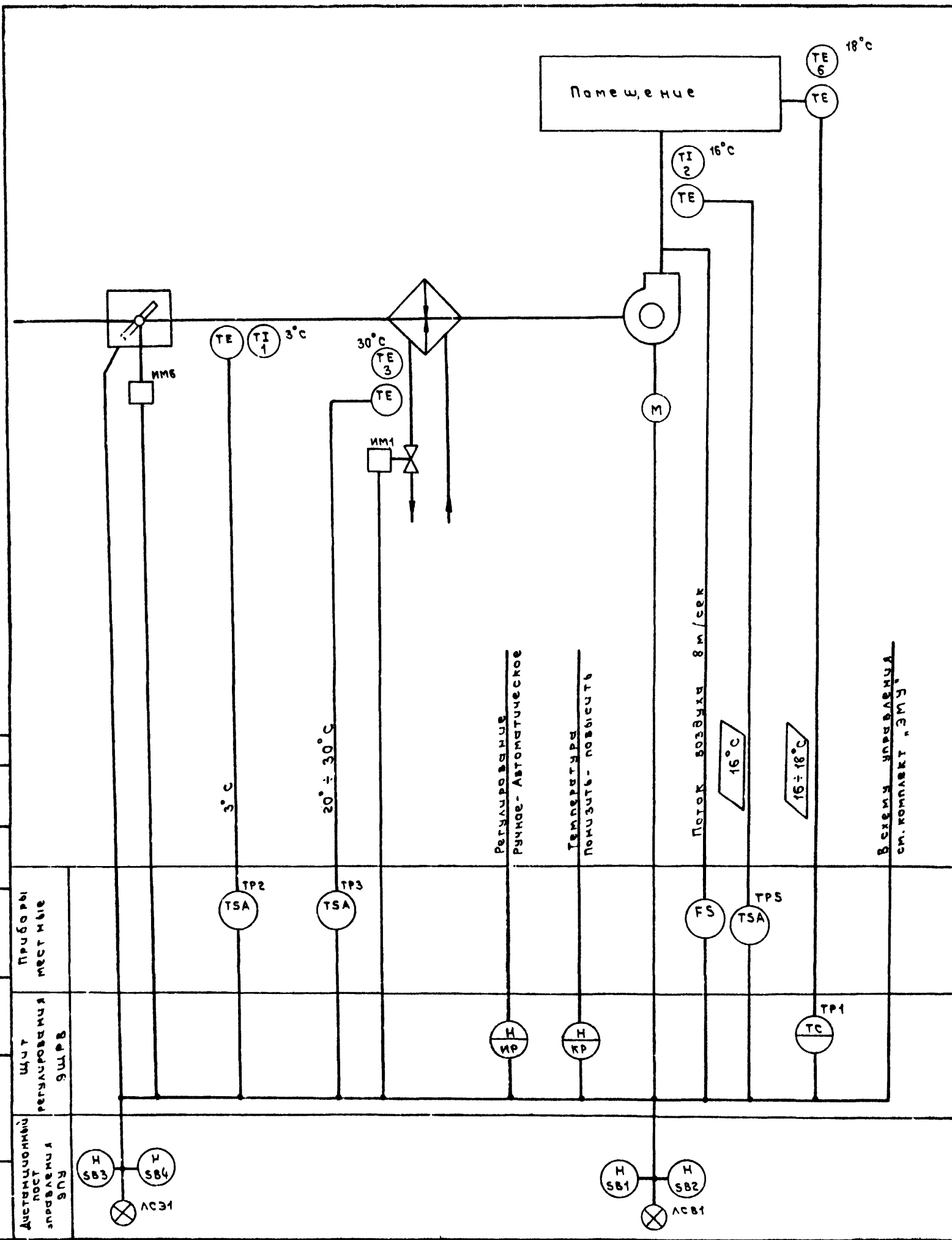
Система работает как отопительный агрегат.

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

Автоматический пост управления 4ШРВ	Щит регулирования 4ШРВ	Панель местные
М SB4	М SB5	ЛС31
М SB3	М SB1	М SB2
АРД1	АРД1	
TP2	TSA	
TP3	TSA	
FS	TP5	TSA
TP7	TSA	
TP1	TC	

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



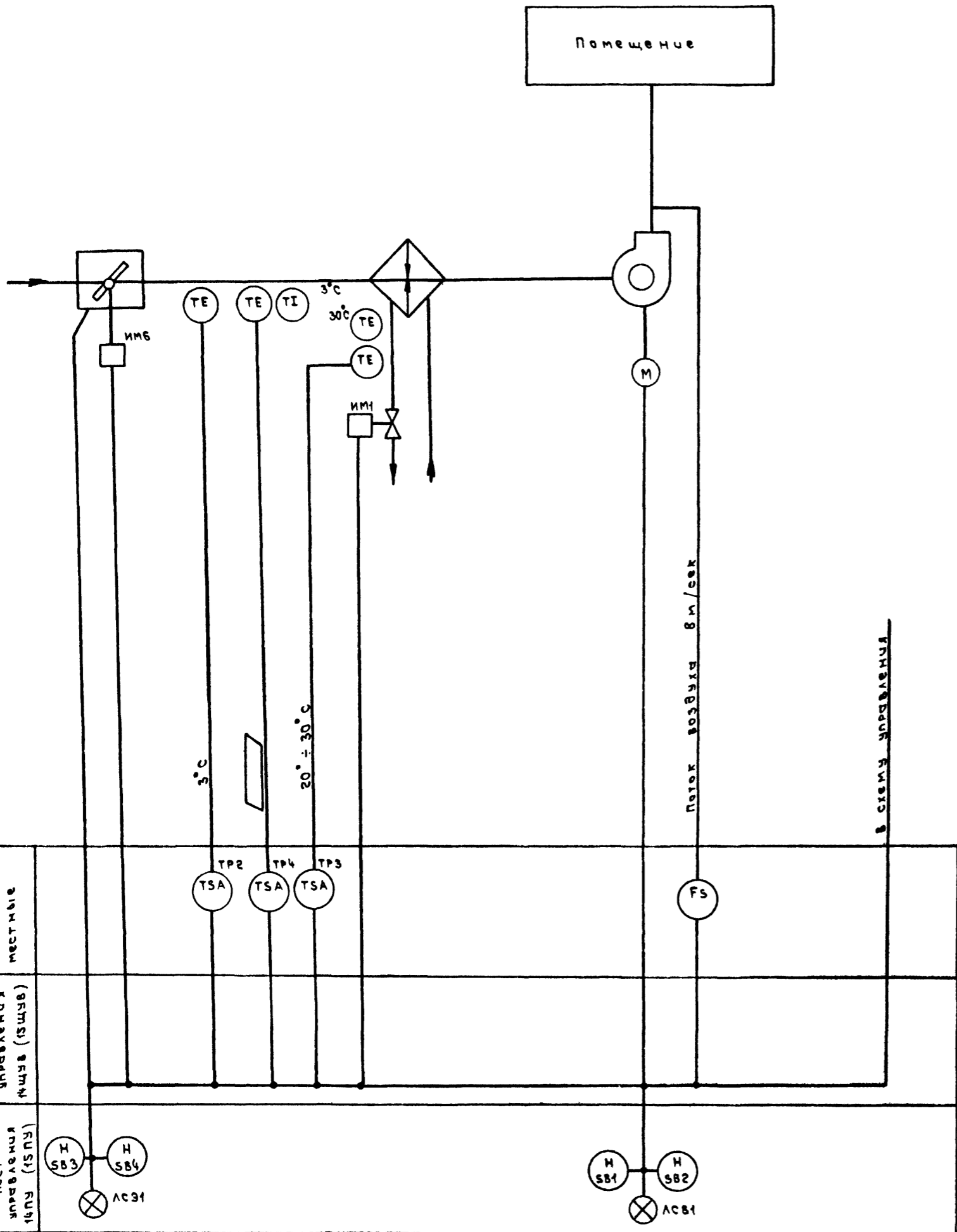
Предусматривается:

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 отчество	Подпись и дата	Взвешивание	Щит регулирования	Приборы местные
М.В.Н.	М.В.Н.	М.В.Н.	М.В.Н.	М.В.Н.

Привязан		Т.п. 503-1-32.85		АС	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Страница	Лист
				Р	Б
		Система №9		ЛЕНАЭПРОЕКТ	
		Схема функциональная		ЛЕНИНГРАД	
		Нормоконтроль		Формат А2	

Помещение



Предусматривается:

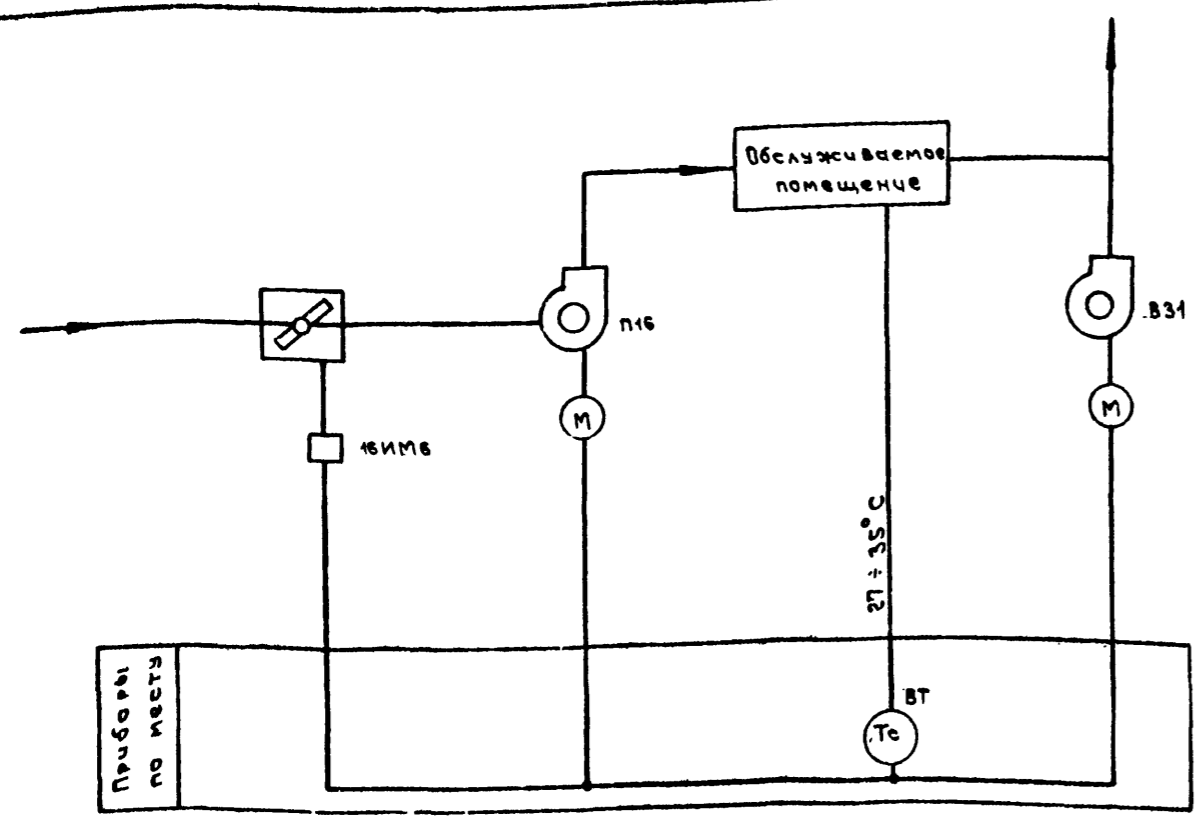
1. Автоматический прогрев воздухогревателя перед включением приточного вентилятора.
2. Автоматическое подключение схемы регулирования перед включением приточного вентилятора.
3. Защита воздухогревателя от замерзания.
4. Установка датчика температуры для ограничения расхода тепла на вентиляцию при температуре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

Согласовано в м.п. и подп. [Signature]

И.п. и подп. [Signature]

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

АЛБ 50 М IX



Приборы по месту

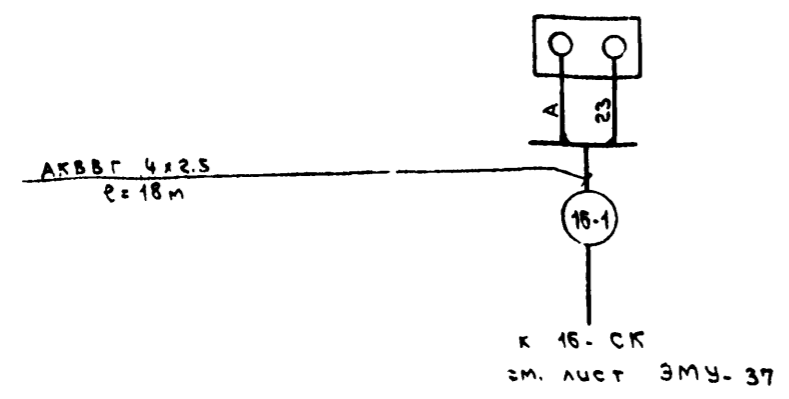
ДИАГРАММА ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ

Датчик температуры ВТ

ДТКБ-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	

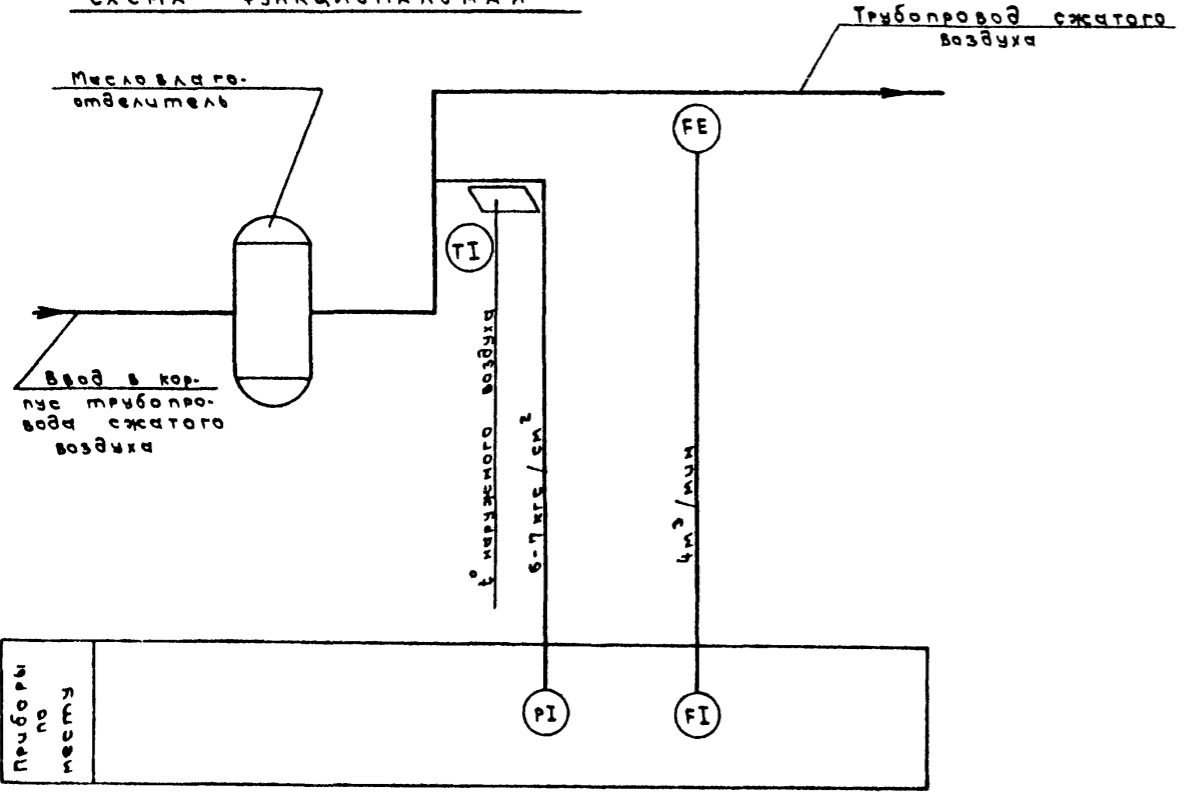
Агрегат	Приточная система
Измеряемый параметр	Температура
Место установки отборного устройства или прибора	Обслуживаемое помещение
И установочного чертежа	ИМЧ-49-73
Обозначение по электрической схеме	ВТ



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

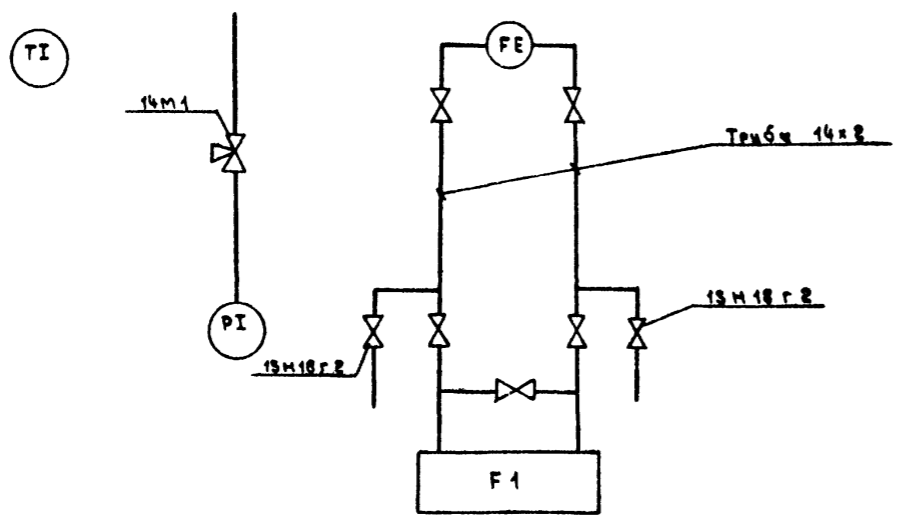
Схема функциональная



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
TI	Термометр технический ртутный У-2-160-104. Шкала - 30... 50°С	1	
PI	Манометр 06 М 1-100 Шкала 0... 10 кгс/см ²	1	
FE	Дифрагма камерная ДК 16	1	
FI	Дифманометр ДСП-780 Н Предел шкалы 320 м ³ /ч	1	
<u>Монтажные материалы</u>			
	Кран трехходовой 14 М 1	1	
	Вентиль муфтовый 15 М 18 Г 2	2	
	Трубы 14 x 2 ГОСТ 8734-75	1 м	

Схема внешних проводов

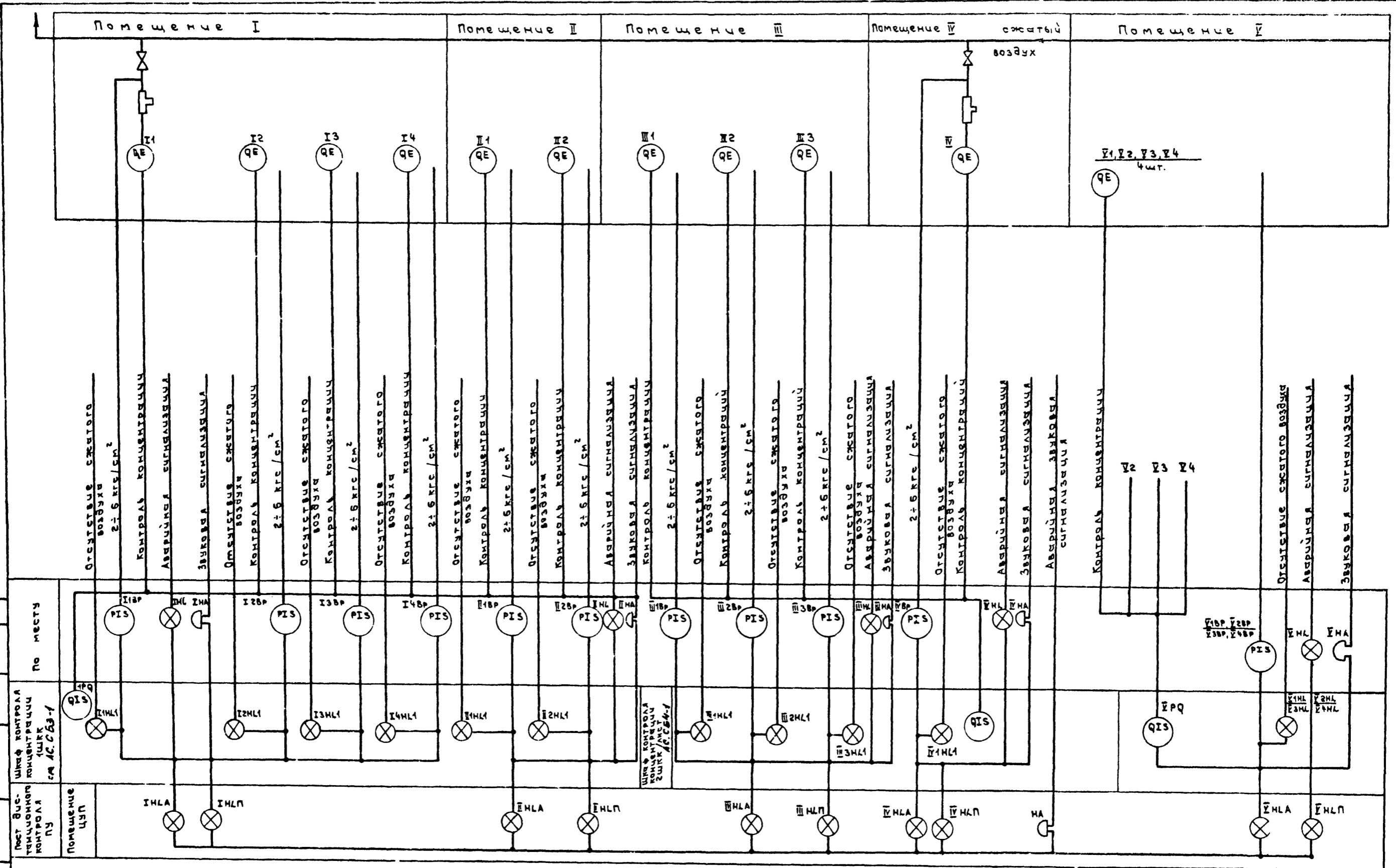
Измеряемый параметр	Температура	Давление	Расход
Место установки	Трубопровод сжатого воздуха		
И установочного чертежа	ТМЧ-143-75	ТКЧ-3137-70	ОСТ 34.223-73



23.02.85
 Инв. № 16
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Привязан.		Т.П. 503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомобилей для аэропортов ГА					
Главный корпус				Страницы	Листы
				Р	9
Контроль сжатого воздуха. Схемы функциональные и внешних проводов				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Инв. №	Ст. инж.	Хинукевич	23.02	Инв. №	23.02
	Рук. гр.	Виноградов	23.02		
	Инж. отв.	Кулаков	23.02		
	Инж. отв.	Стрелецкая	23.02		

Альбом IX



Согласовано
 М.П. Д.Б. Савва
 В.П. Д.Б. Савва
 М.П. Д.Б. Савва

ТАБЛИЦА контролируемых помещений

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

	1	2	3	4
Участок ремонта аккумуляторных батарей	1			Зарядные агрегаты
Участок покраски (приямки)	1			
	2			
	3			
	4			

ПРИВЯЗАН

И.М.В.Н.			
----------	--	--	--

Т.П. 503-1-32.85

АС

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Контроль концентрации
 Схема функциональ-
 ная.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
 ЛЕНИНГРАД

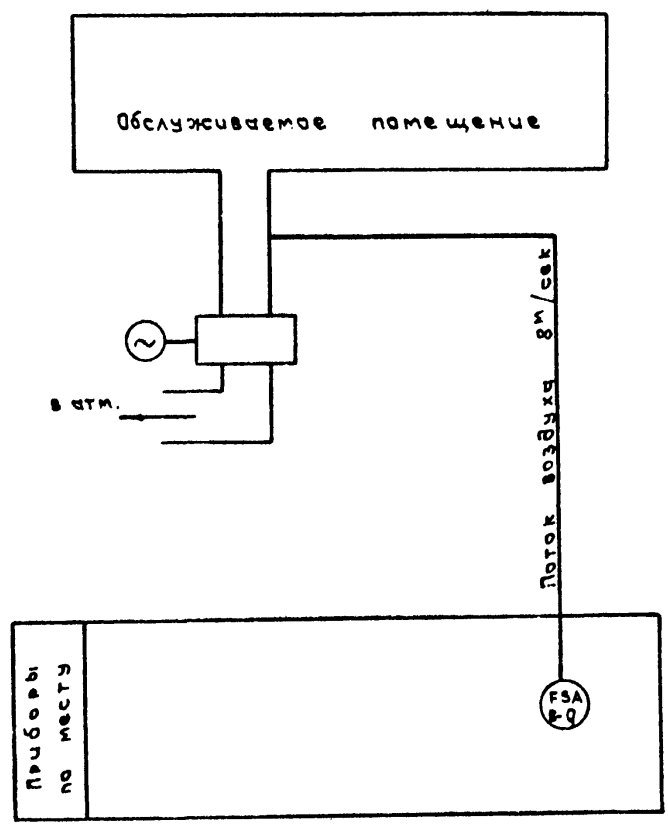
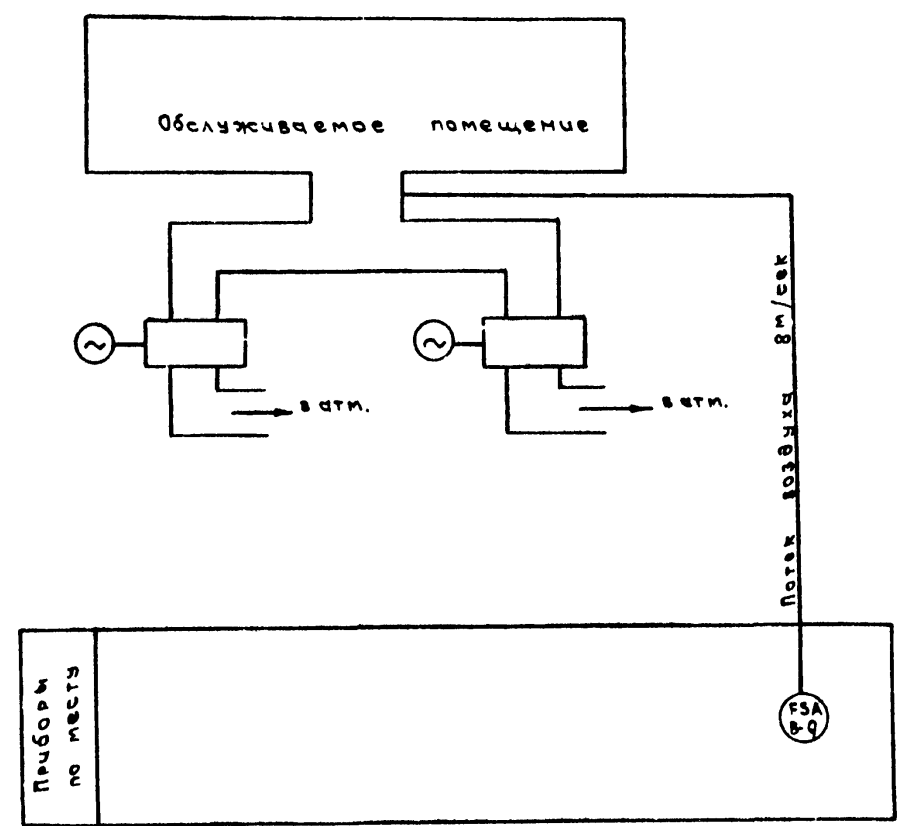
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10	

Альбом IX

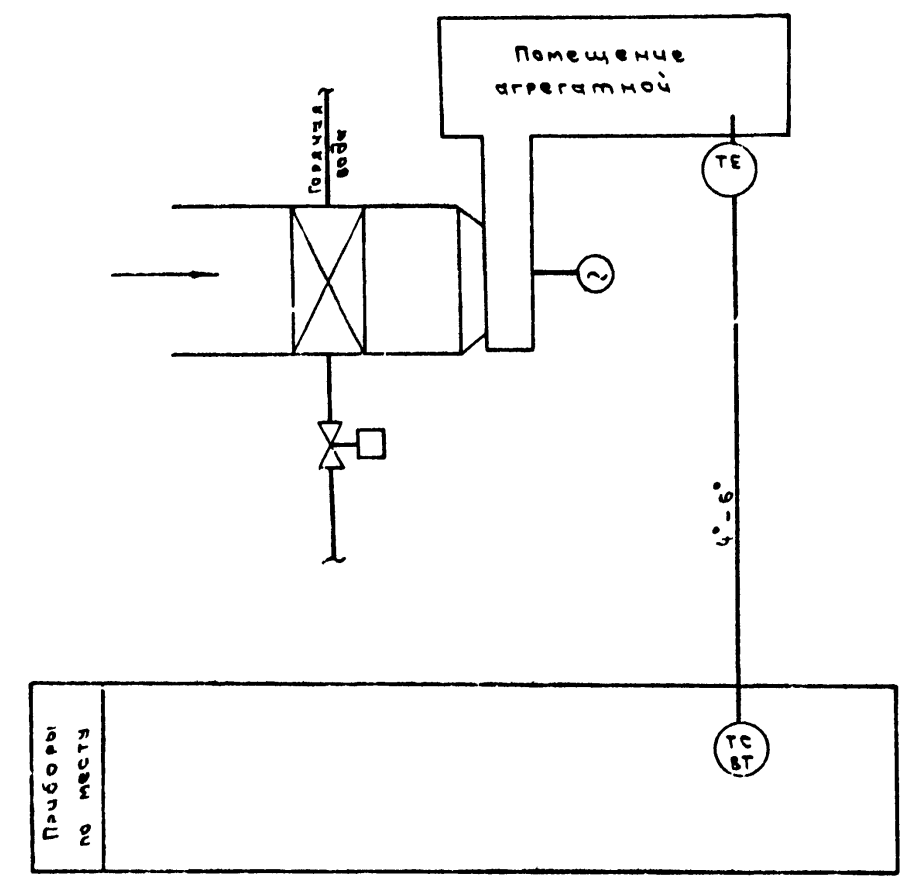
Вытяжная система В18, В18^а (В27, В27^а, В32, В32^а)

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

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

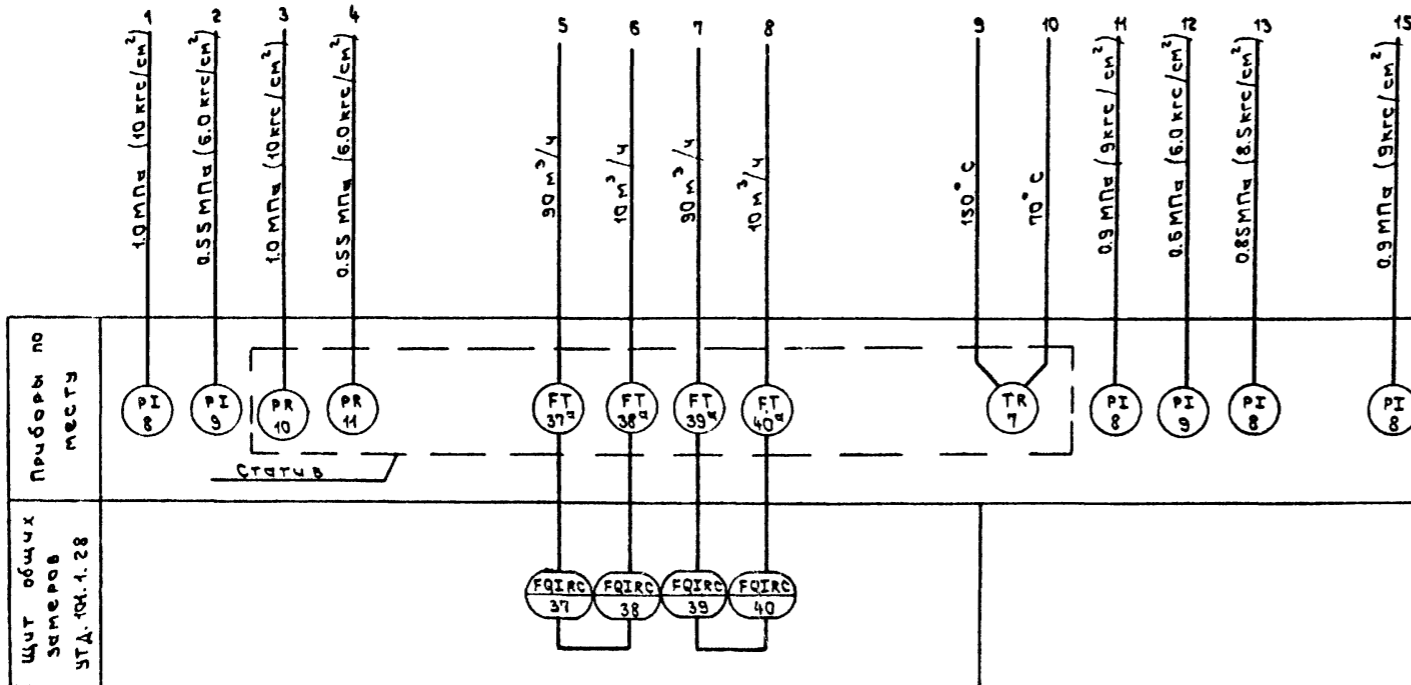
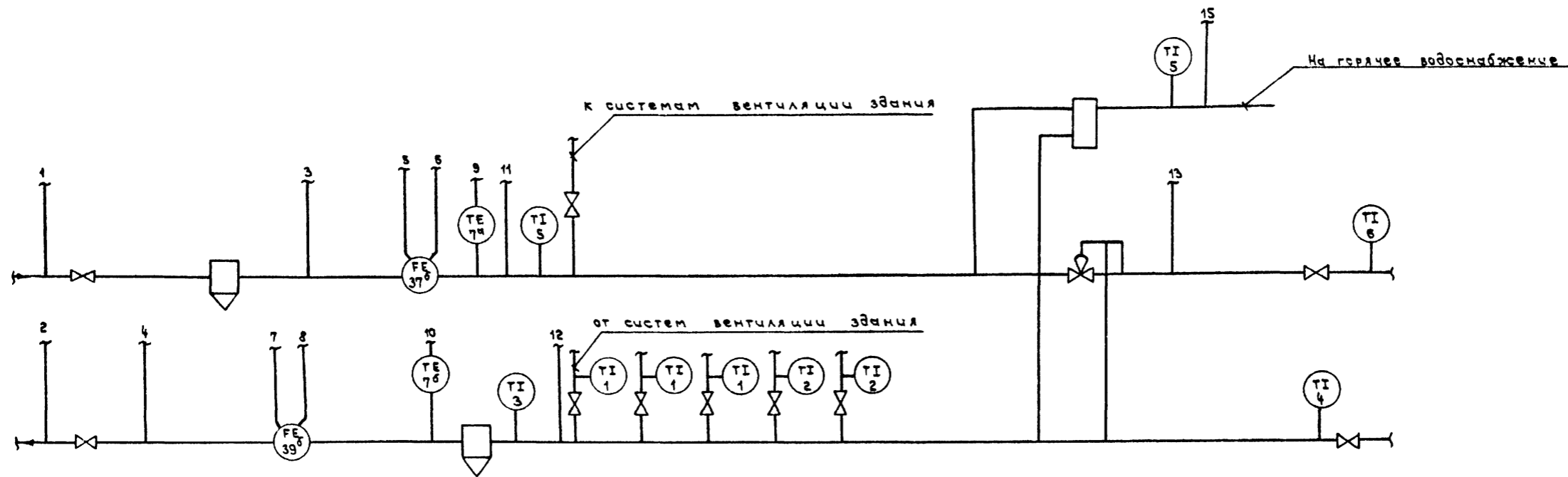


Отопительный агрегат А0-1



Привязан		Т.П. 503-г-32.85		АС	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
		Главный корпус		Стация	Лист
				Р	11
Инв. н		Скворцова		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

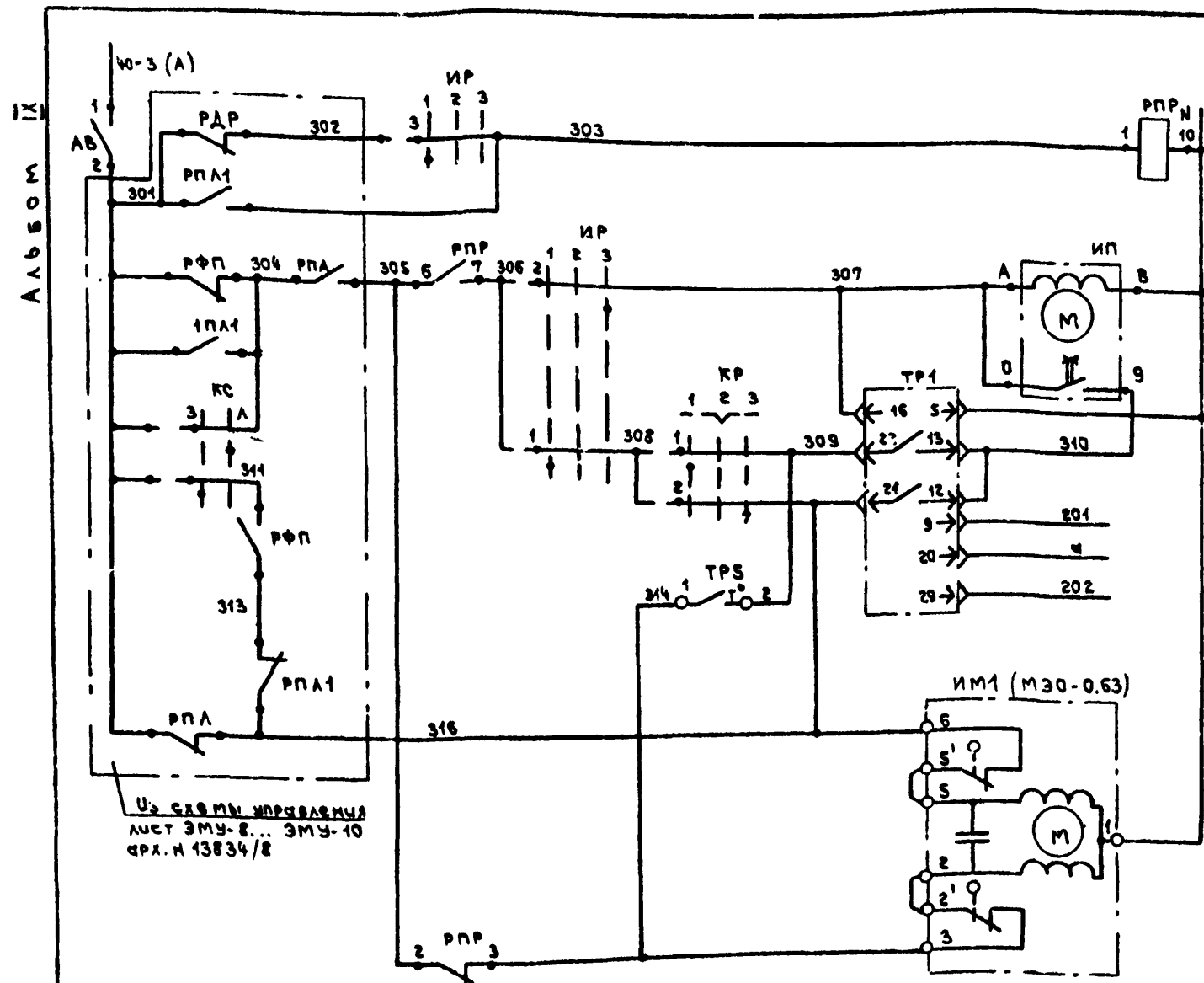
Уч. и отд. Проект. и кон. Взам. инв. н



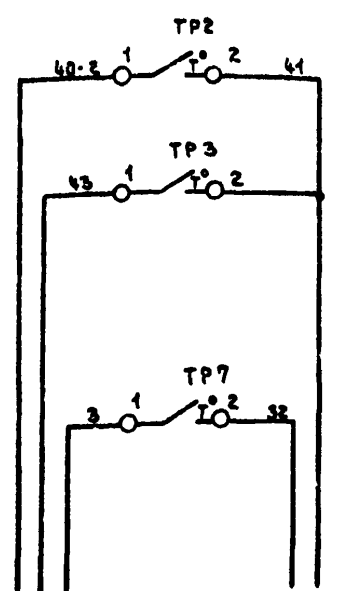
Согласовано:
 Нач. отд. № 6 Курдюмов /
 Инж. С.И. /
 Инж. А.И. /
 Инж. В.И. /

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

ПРИВЯЗАМ			
Инв. н.	Инж. Саварцов	27.82	
Рук. гр.	Виноградов	27.83	
Инж. Саварцов		27.83	



Питание ~ 220В
 Реле промежуточное
 Ступенчатый импульсный преобразователь
 Питание выше нормы ниже нормы К термометры сопротивления Датчик температуры приточного воздуха
 Открытие закрытие
 Клапан теплоносителя регулятора воздуха



Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем
 Датчик температуры обратного теплоносителя воздухоподогревателя
 Датчик температуры воздуха в помещении
 Автоматическое включение вентилей при нагревании
 Защита воздухоподогревателя от замерзания
 Поток воздуха

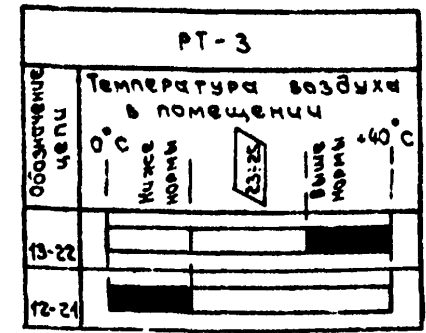
В схему управления лист ЭМУ-8... ЭМУ-10

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 преобразователь 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, J _н -0,63А, J _{отс} -13Дн, ТУ 16-522. 110-74	1	

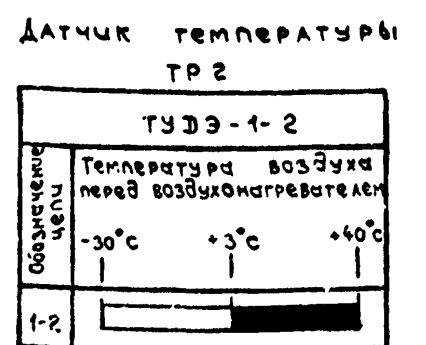
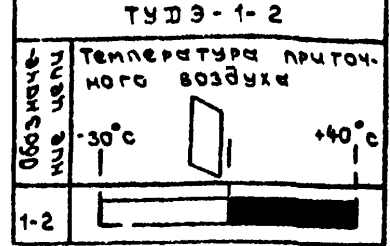
Аппаратура на месте			
G	Датчик-реле потока воздуха АРПВ-2	1	
ТР2, ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-1-2 ТУ 25-02. 1074-75	2	Контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЭ-4 ТУ 25-02. 1074-75	1	Контактно
ТР7	Датчик температуры, камерный ДТКВ-53 ТУ 25-02. 888-75Е	1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

ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ

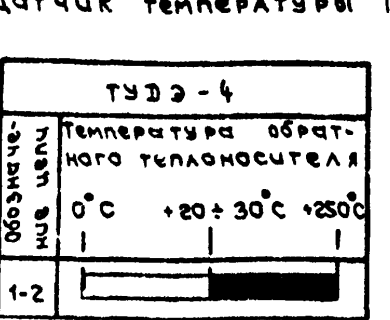
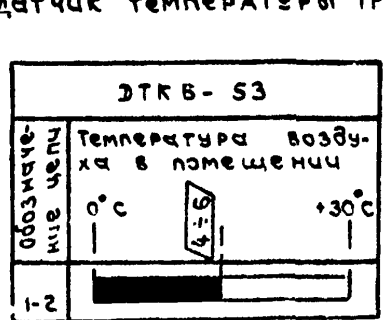
Регулятор температуры ТР1 Избиратель регулятора ИР Датчик температуры ТР3



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

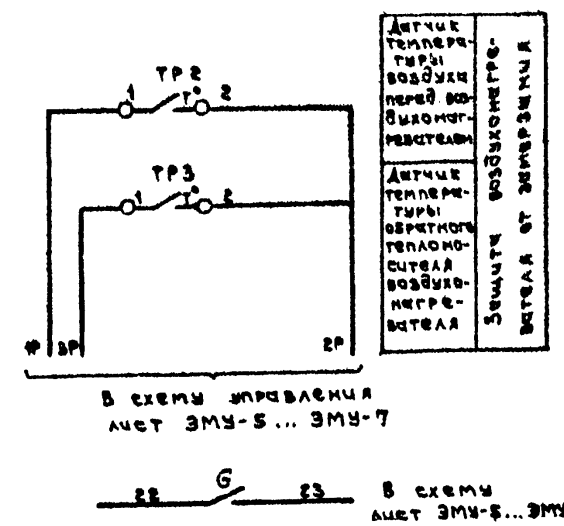
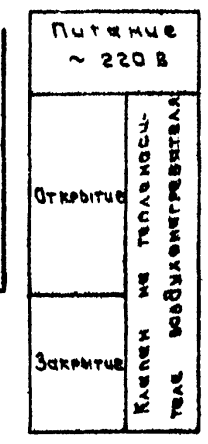
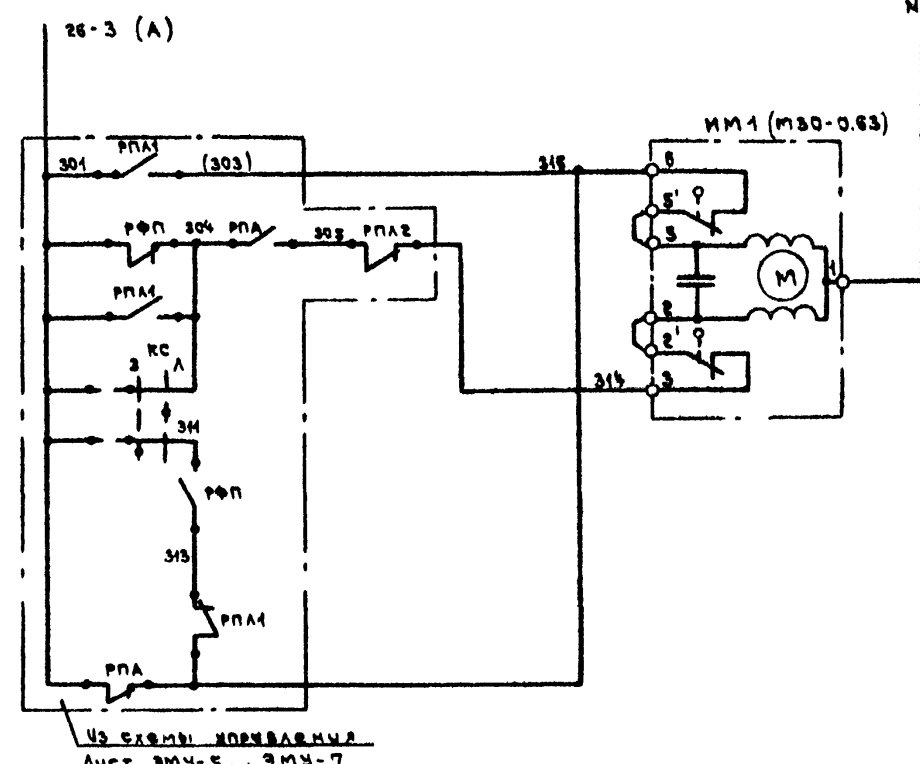
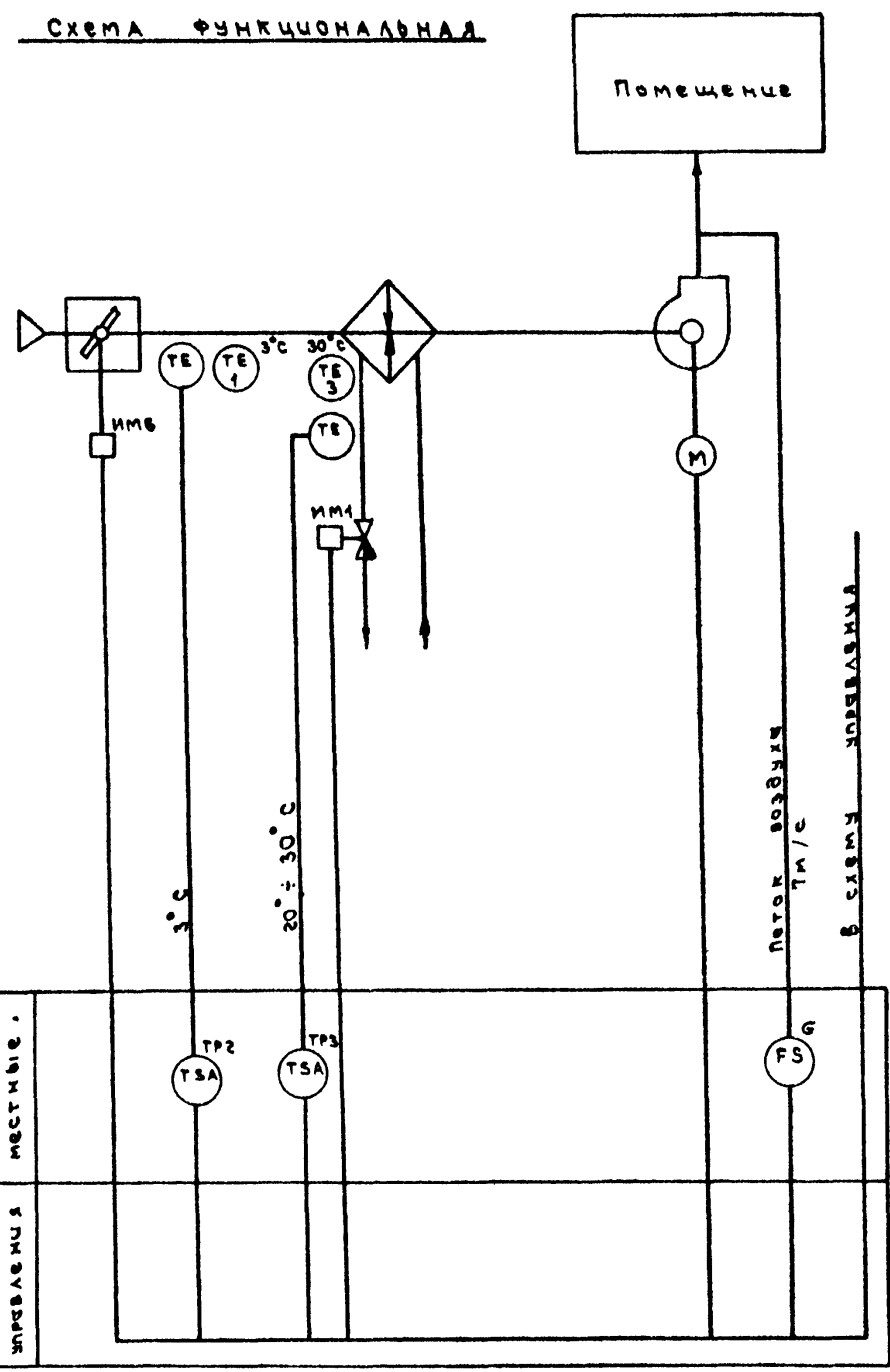
Система ПЧ. Схема электрическая принципиальная регулирования.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ Ленинград

Нормоконтролер Орловская Я Формат А3

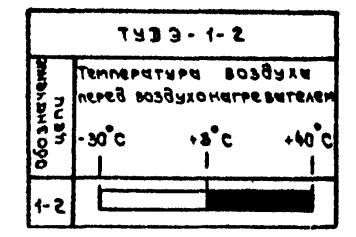
АЛСВОМ 11

СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ

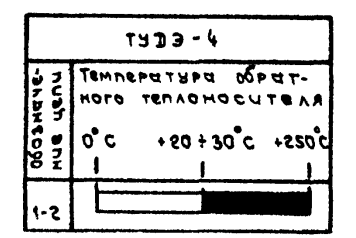


Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУЭЭ-1-2	1	контакт Н.О.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУЭЭ-4	1	контакт Н.О.
Г	Датчик-реле потока воздуха ДРПВ-2	1	

Датчик температуры ТР2

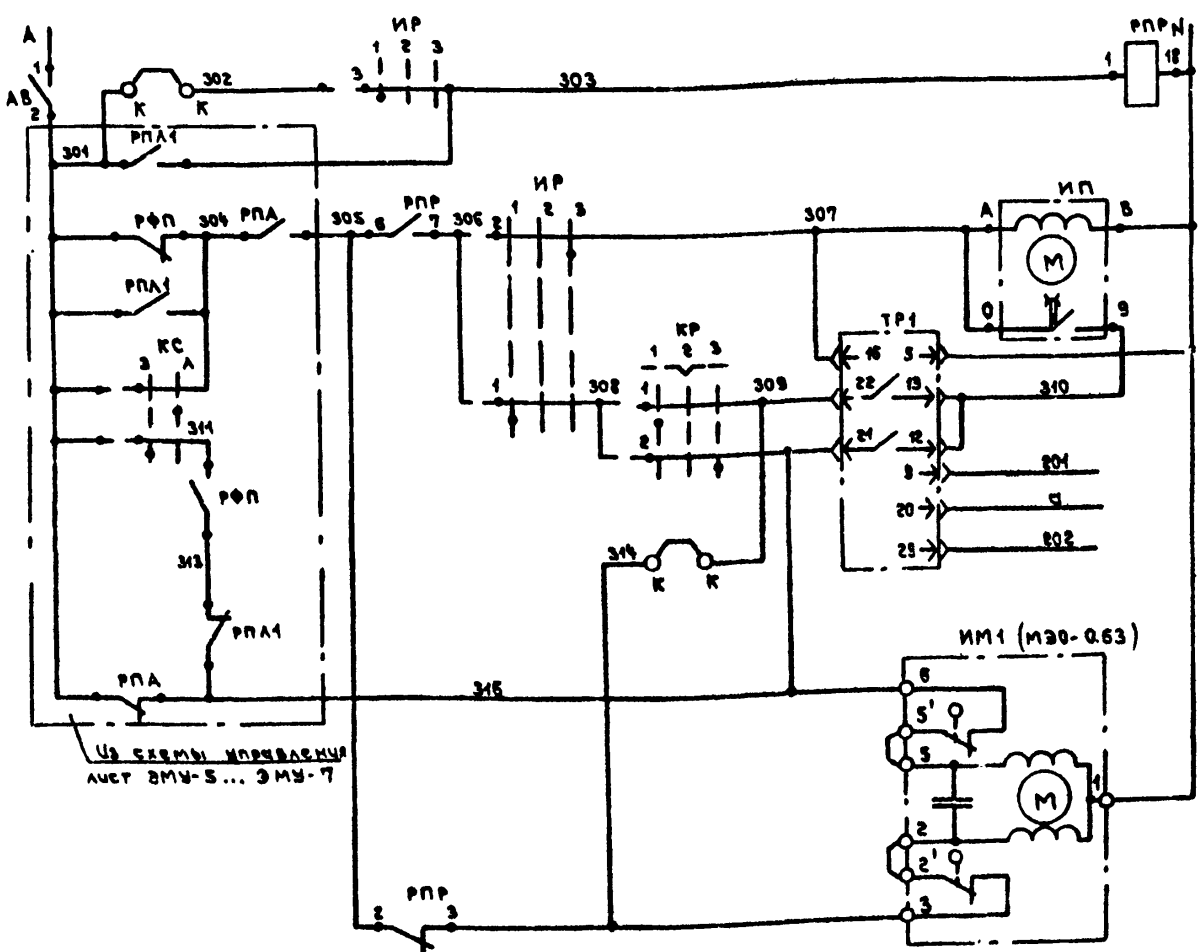


Датчик температуры ТР3



Изм. и подл. Показань и дата Взм. и подл.

ПРИВЯЗАН		ИМВ. П		Т. И. И. П. П.		К. И. И. П. П.		С. И. И. П. П.		Х. И. И. П. П.	
77-503-1-32.85										АС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА										СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛАВНИЙ КОРПУС										Р 14	
Система ПЗ (ПЗ, П11, П12). Схема электрическая принципиальная регуля-										ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

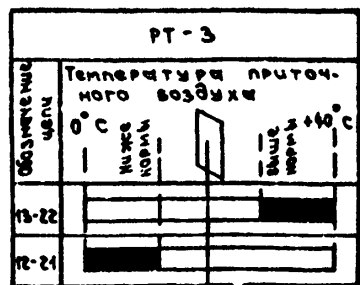


Питание ~ 220В	
Реле промежуточное	
Ступенчатый импульсный прерыватель	
Питание	Регулятор температуры приточного воздуха
Выше нормы	
Ниже нормы	
Термометры сопротивления	
Открытие	Ключ на теплоноситель воздуха
Закрытие	

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 ПЭ-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	
Аппаратура по месту			
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

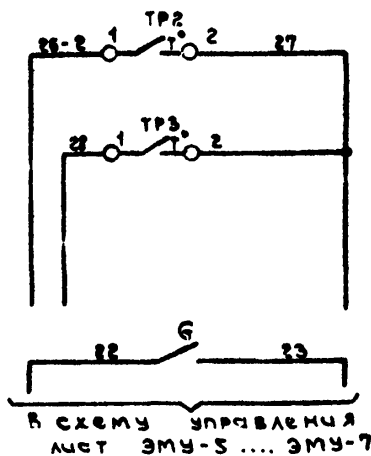
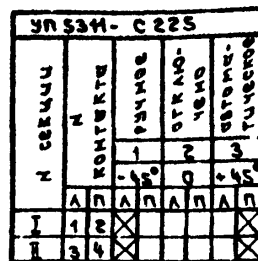
ДИАГРАММЫ ЗАМКНАНИЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры ТР1



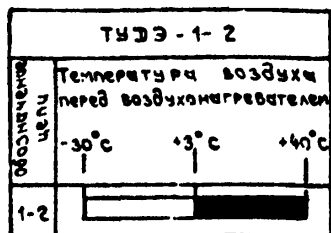
см. л. АС-4

Переключатель регулирования ИР

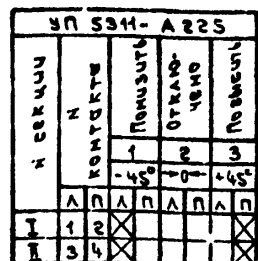


Датчик температуры воздуха перед воздушным нагревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя воздуха нагревателя
Поток воздуха
Защита от замерзания датчика

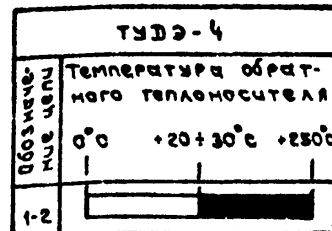
Датчик температуры ТР2



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

Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
Р 15

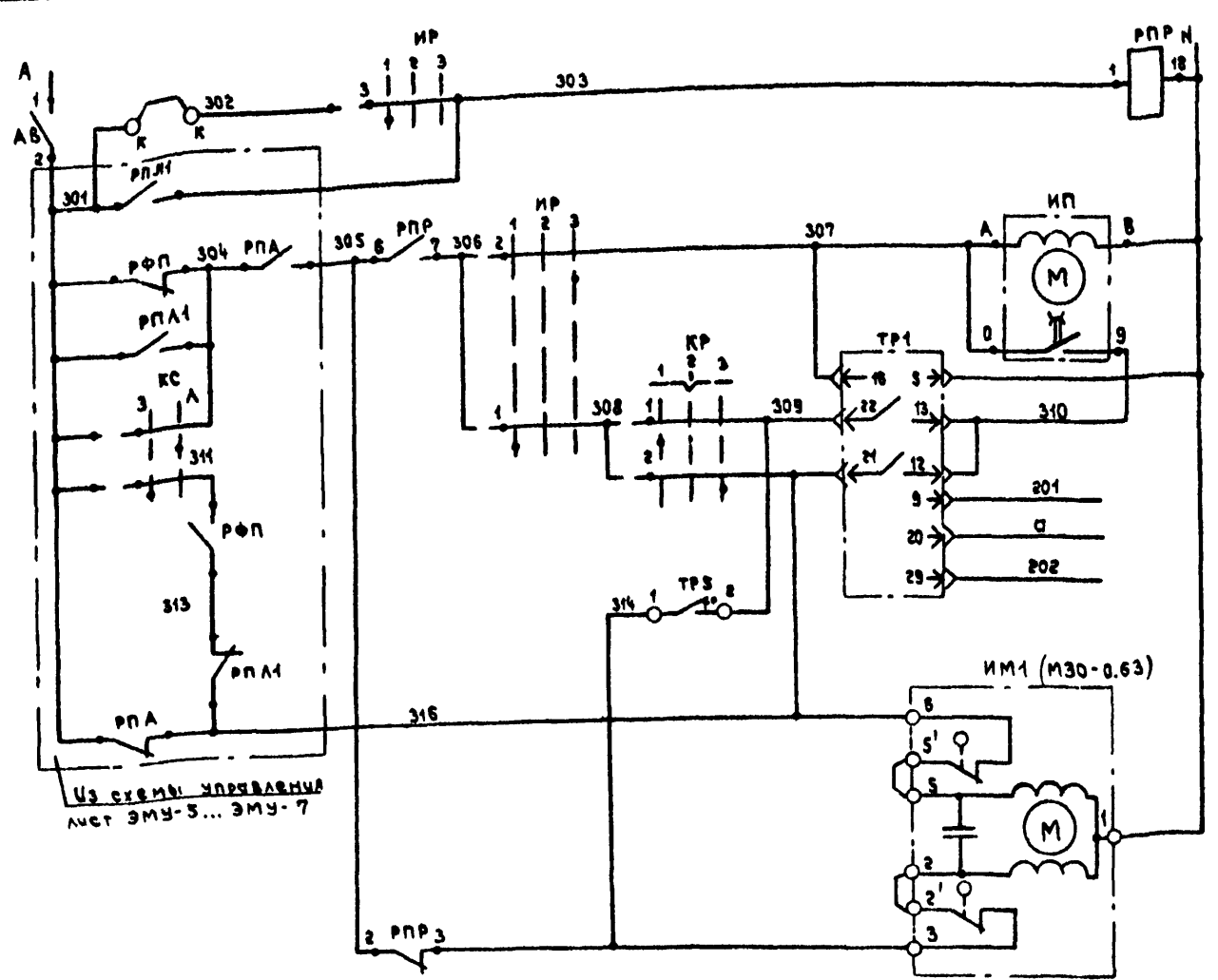
Система ПБ (П1, П13, П17, П1...П3). Схема электрическая принципиальная регулятора.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

Формат А2

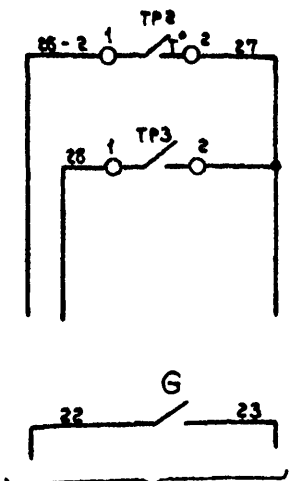
Нормоконтролер О.О.О. О.О.О.

АББ 60М IX



Из схемы управления лист ЭМУ-3... ЭМУ-7

Питание ~ 220В
Реле промежуточное
Ступенчатый импульсный прерыватель
Питание выше нормы
Питание ниже нормы
К термометру сопротивлению
Датчик температуры приточного воздуха
Открытие клапана на теплоноситель
Закрытие теплового воздушонагревателя



В схему управления лист ЭМУ-3... ЭМУ-7

Датчик температуры воздуха перед воздушонагревателем

Датчик температуры обратного теплоносителя

Защита от заморозки вала от замерзания вала от замерзания

Поток воздуха

Позиционное обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	<u>Щит регулирования ЭЩРВ</u>		
ТР1	РЕГУЛЯТОР температуры электрический трехпозиционный РТ-3 ТУ 25-02. 20214-78	1	
РПН	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, Iн=0,63А, Iотс=1,3Iн ТУ16-522. 110-74	1	
ИП	Ступенчатый импульсный прерыватель СИП-01М ТУ50. 108-77	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
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 клапаном

ДИАГРАММЫ ЗАМКНУТИЯ КОНТАКТОВ

Регулятор температуры ТР1. УЗВРАТЕЛЬ регулирования ИР. Датчик температуры ТР3

РТ-3		
Обозначение цепи	Температура воздуха в помещении	
13-22	ниже нормы	выше нормы +40°C
12-24	[Diagram showing contact closure]	

УП 5311-С225						
И	К	контакты		ручное		отрач.
1	2	1	2	3	4	5
I	1	2	3	4	5	6
II	3	4				

ТУДЭ-4		
Обозначение цепи	Температура обратного теплоносителя	
1-2	0°C	+20+30°C +250°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

Датчик температуры ТР2

ТУДЭ-1-2		
Обозначение цепи	Температура воздуха перед воздушонагревателем	
1-2	-30°C	+3°C +40°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

Ключ регулирования КР

УП 5311-А225						
И	К	контакты		ручное		отрач.
1	2	1	2	3	4	5
I	1	2	3	4	5	6
II	3	4				

Датчик температуры ТР3

ТУДЭ-1-2		
Обозначение цепи	Температура приточного воздуха	
1-2	-30°C	+40°C
1-2	[Diagram showing contact closure]	

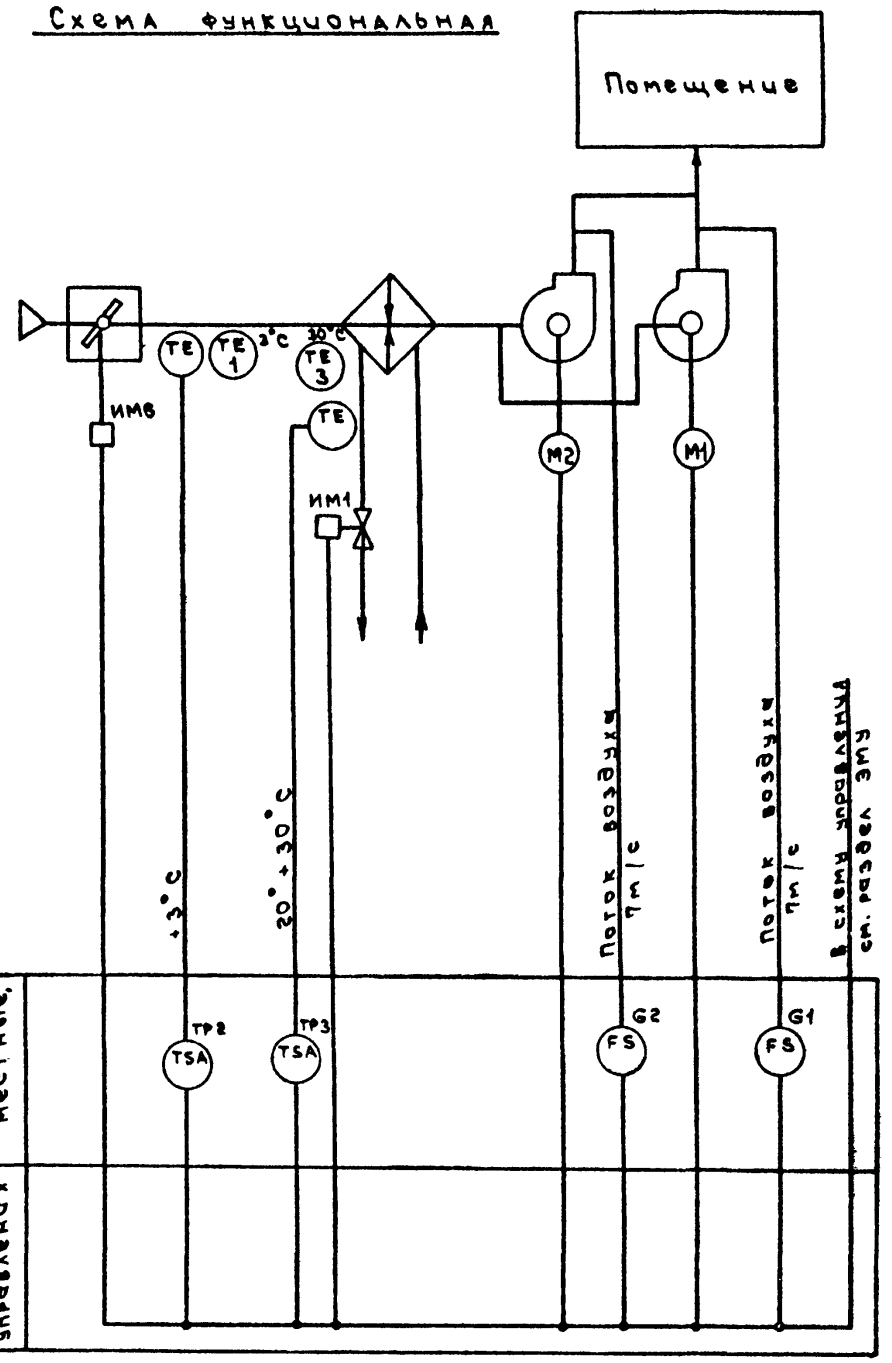
ПРИВАЗАН

Инв. №				
--------	--	--	--	--

Т.п. 508-1-32.85			АС
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ ЛИСТ Листов	
Р 16			
Инв. №		Система п.в. схема электрическая принципиальная регу. лированья.	
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

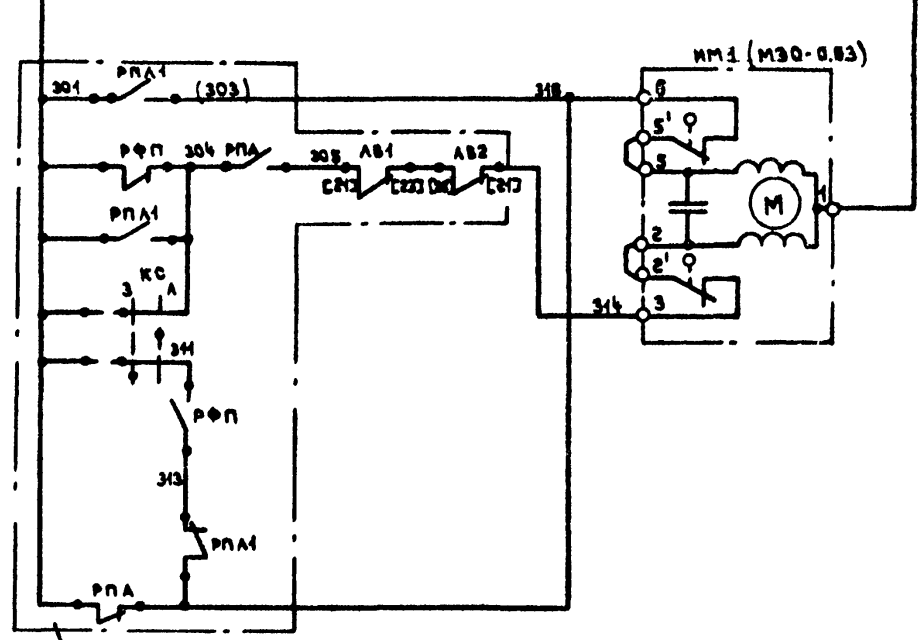
АЛСВОМ IV

Схема функциональная

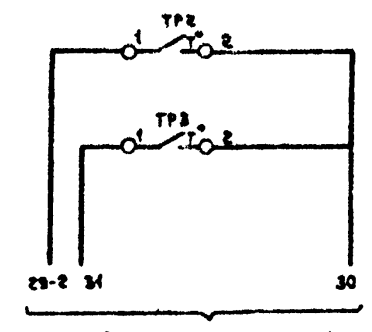


приборы местные					
Щит управления	ТР2	ТР3	FS	FS	

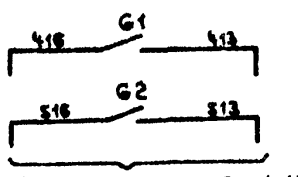
29-3 (А)



Питание ~ 220 В	
Открытие	Кнопка на термодатчике температуры воздуха
Закрытие	Кнопка на термодатчике температуры воздуха



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



В схему лист ЭМУ-11... ЭМУ-13

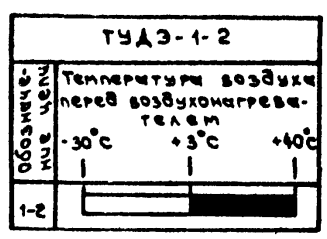
Датчик температуры воздуха перед воздухоподогревателем
Датчик температуры обратного теплоносителя воздуха нагревателя

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

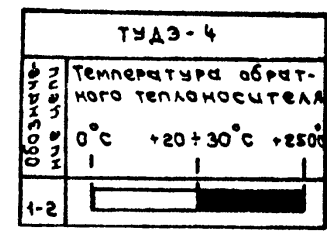
Позиц. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
<u>По месту</u>			
ТР2	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-1-2	1	контакт И.С.
ТР3	Устройство терморегулирующее электрическое ТУДЗ-4	1	контакт И.О.
G1; G2	Датчик-реле потока воздуха АРПВ-2	2	

Диаграммы замыкания контактов

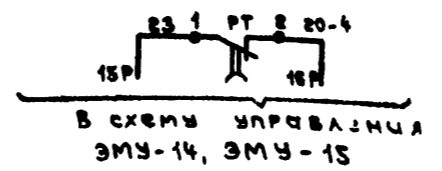
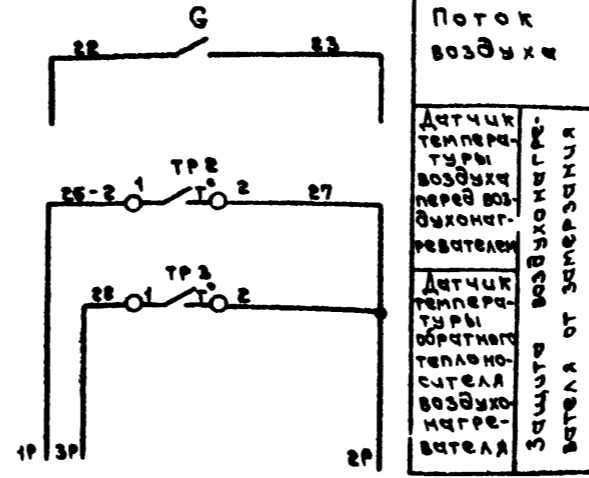
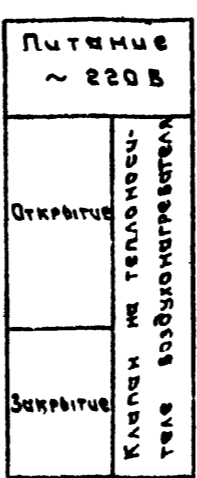
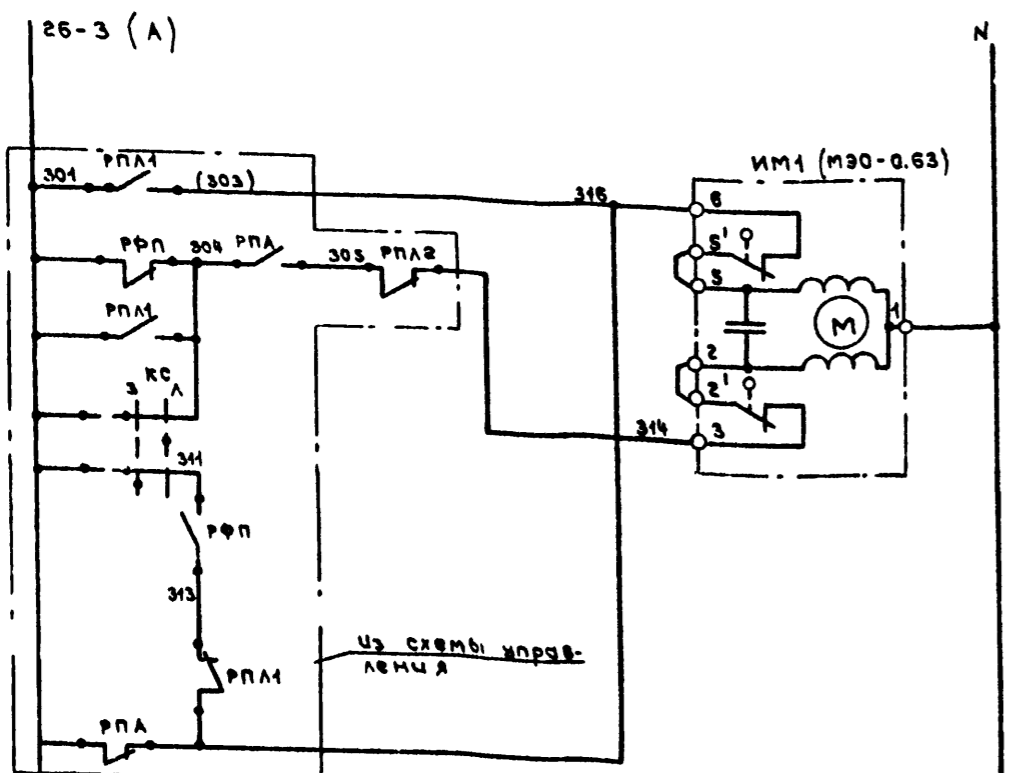
Датчик температуры ТР2



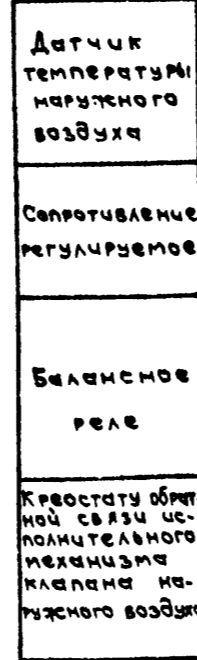
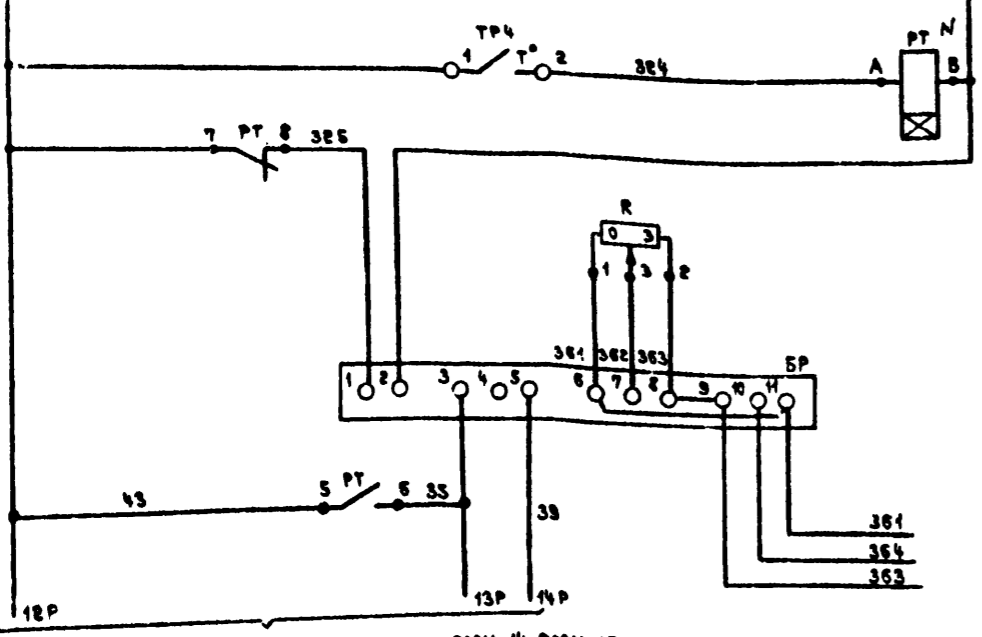
Датчик температуры ТР3



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



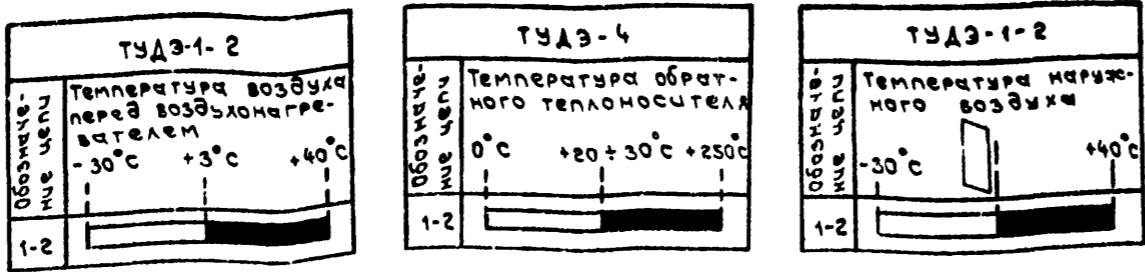
Позиционный обозначение	Наименование	Количество	Примечание
	Ящик регулирования 14 я (15 я)		
РТ	Реле времени РВПТЗ-3221 У4 ~ 220 В 50 Гц ТУ 16-523.472-79	1	
БР	Балансное реле БРЗ ~ 220 В ТУ 25-15.531-73	1	
Р	Резистор эмалированный регулируемый ПЭВР-20 200 Ом ГОСТ 6513-75	1	
Аппаратура по месту			
Г	Датчик-реле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



В схему управления лист ЭМУ-14, ЭМУ-15

ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ

Датчик температуры ТР2 Датчик температуры ТР3 Датчик температуры ТР4



Привязан

Т.П. 503-1-32.85

АС

Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главной корпус

Стадия Лист Листов

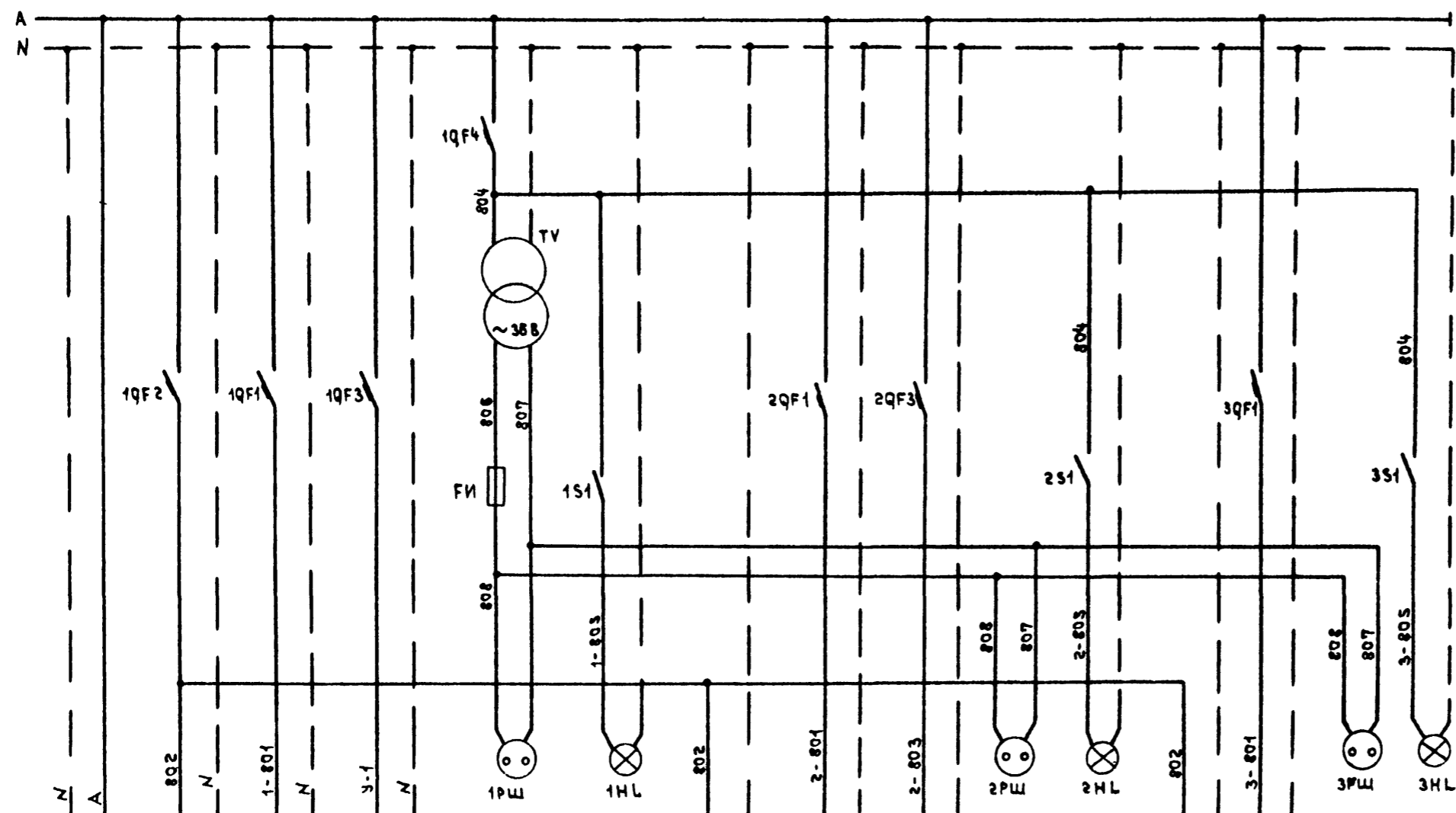
Р 18

Система ПЧ (П15). Схема электрическая принципиальная регулятора

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

ЛЕНИНГРАД

Альбом II



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Щкаф контроля концентрации 1ЩКК			
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	
FН	Предохранитель резьбовой ПРС-6 Эл. вст. = 5А		
Щкаф контроля концентрации 2ЩКК			
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	
Щкаф контроля концентрации 3ЩКК			
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
		~ 220 В	200 Вт		БПС-102У4	БПС-102У4	СВМ	~ 220 В	~ 220 В		~ 36 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 220 В	~ 36 В	~ 220 В
			22 ВА		3x40		100 Вт	25 Вт	200 Вт	22 ВА		100 Вт	25 Вт	200 Вт	22 ВА	100 Вт	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

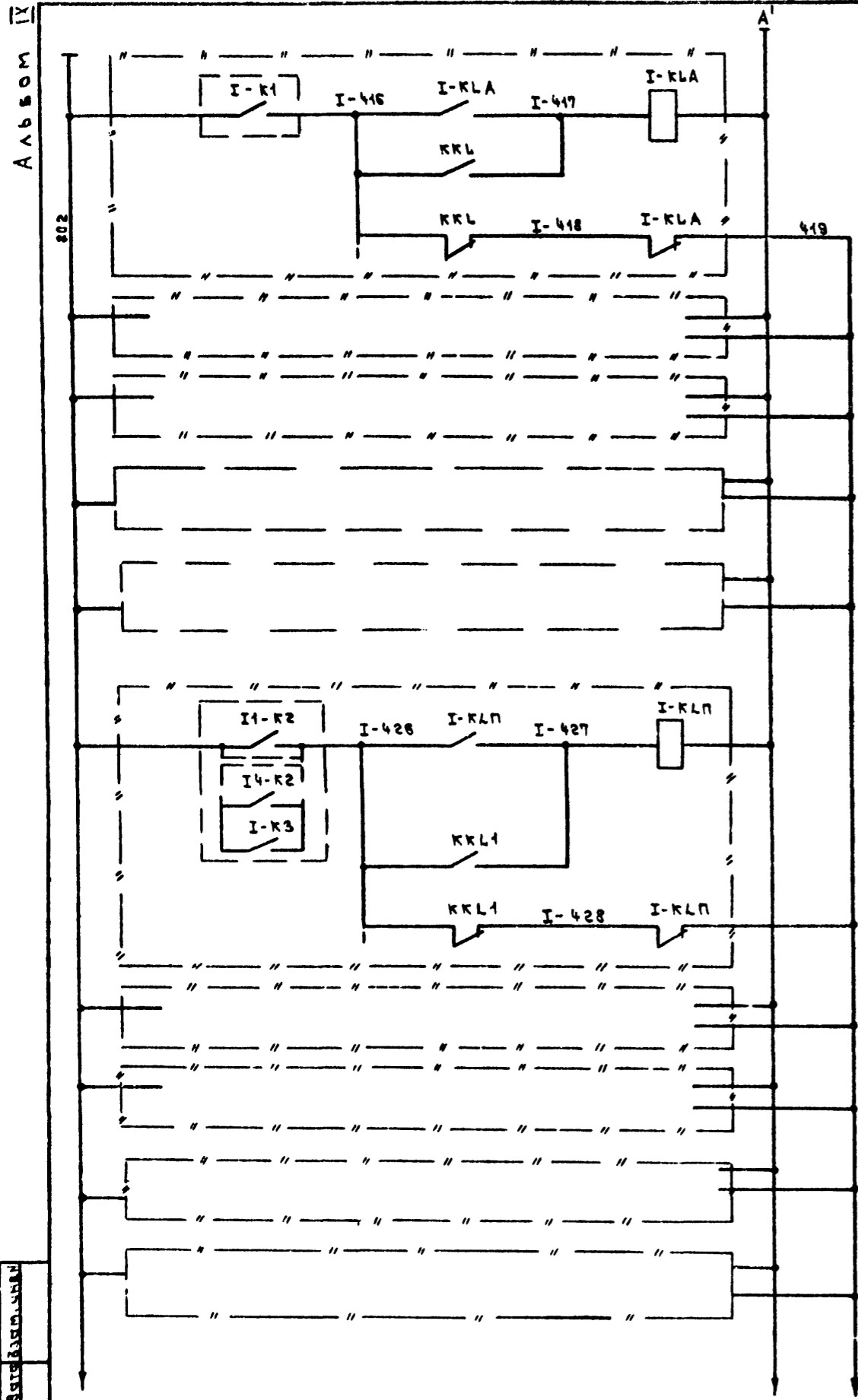
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Контроль концентрации. Схема питания.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

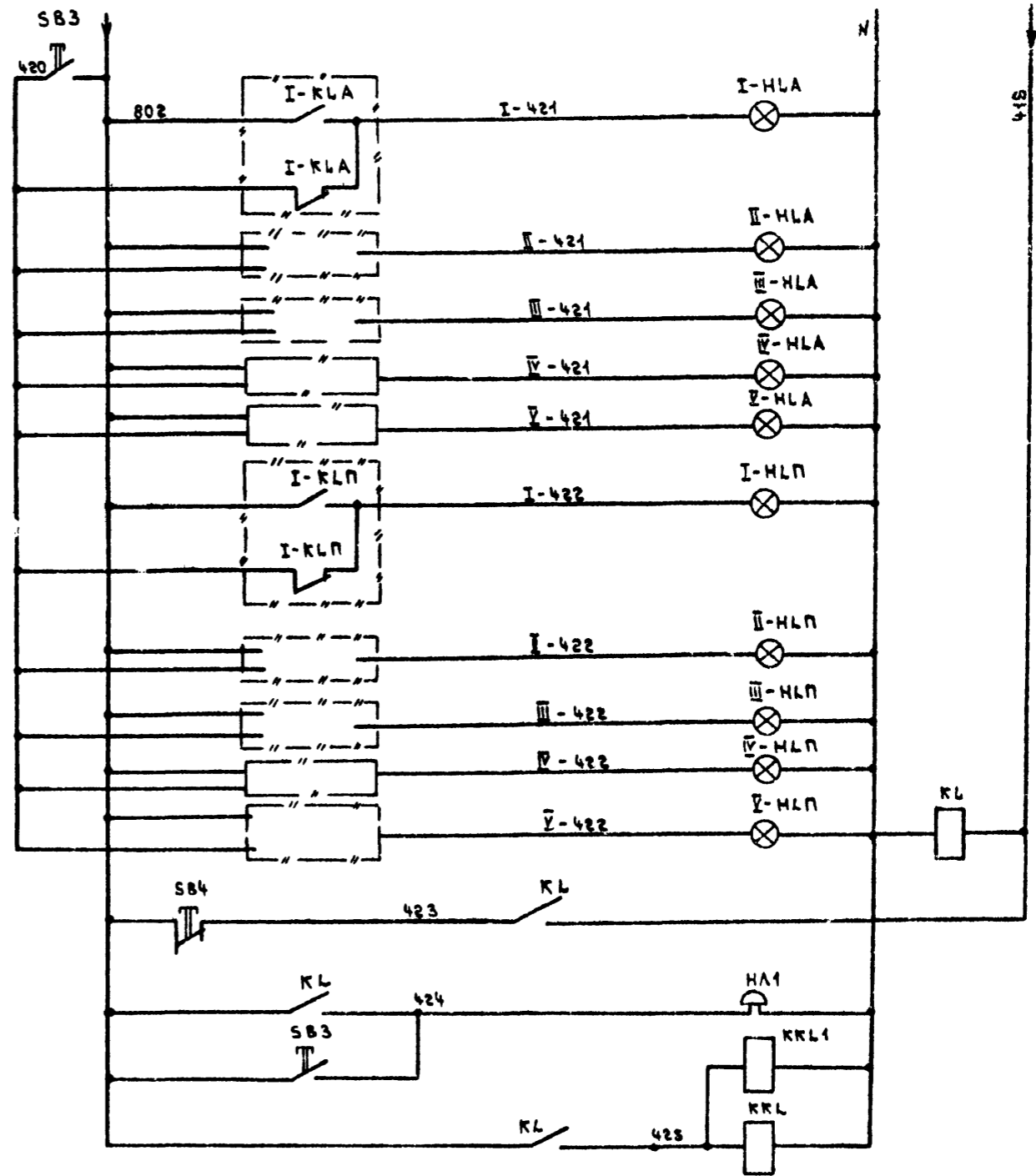
ПРИВЯЗАН

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



~ 220 В
Си. схема питания

Исполнительная сигнализация	Для помещения I
Аварийная сигнализация	Для помещения II
	Для помещения III
	Для помещения IV
	Для помещения V
Предупредительная сигнализация	Для помещения I
	Для помещения II
	Для помещения III
	Для помещения IV
	Для помещения V



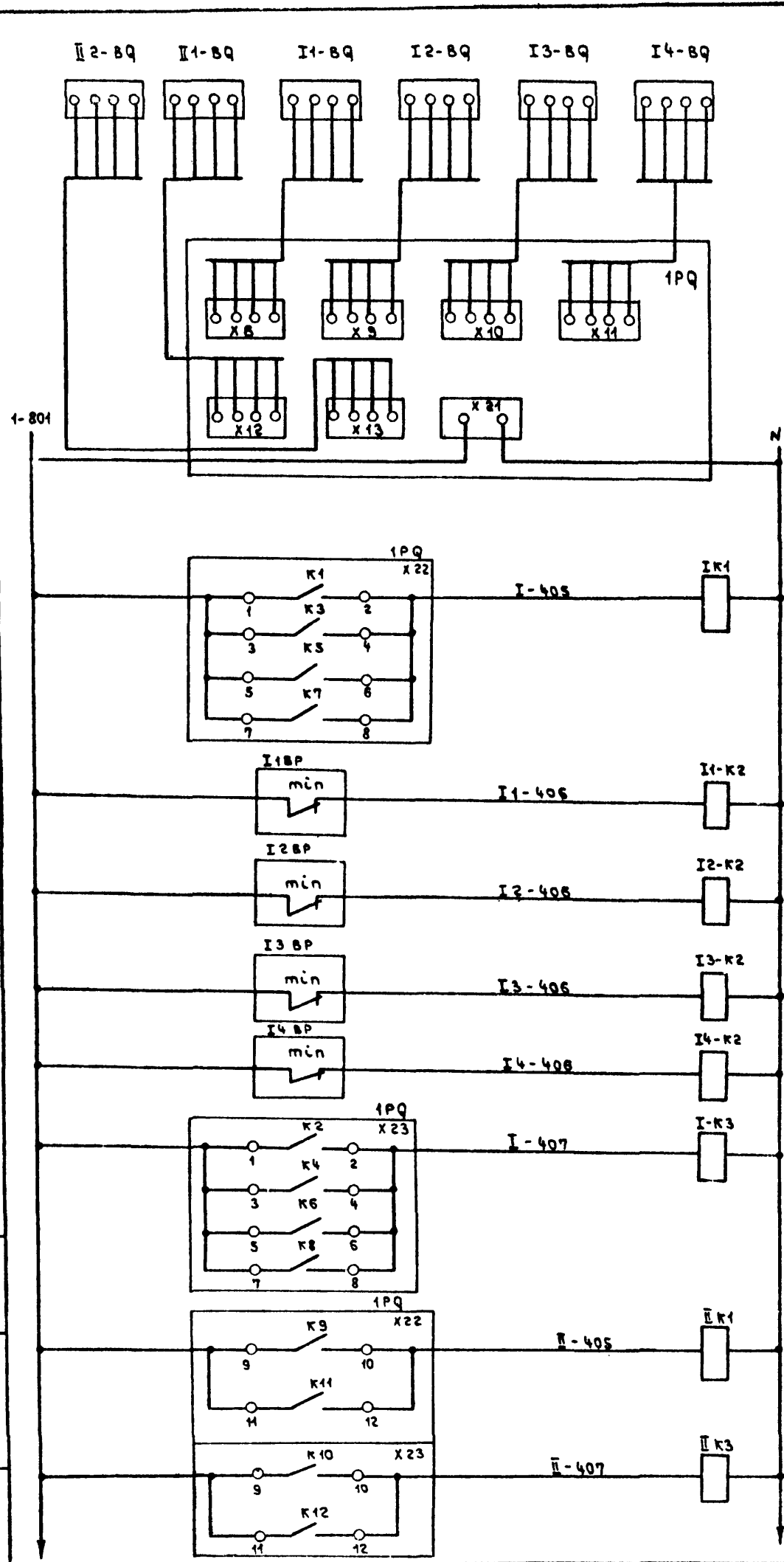
□ контакты из схемы АС-21

Исполнительная сигнализация	Аварийная сигнализация	Исполнительная сигнализация	I
			II
Предупредительная сигнализация	Световая сигнализация	Проверка сигнала	III
			IV
			V

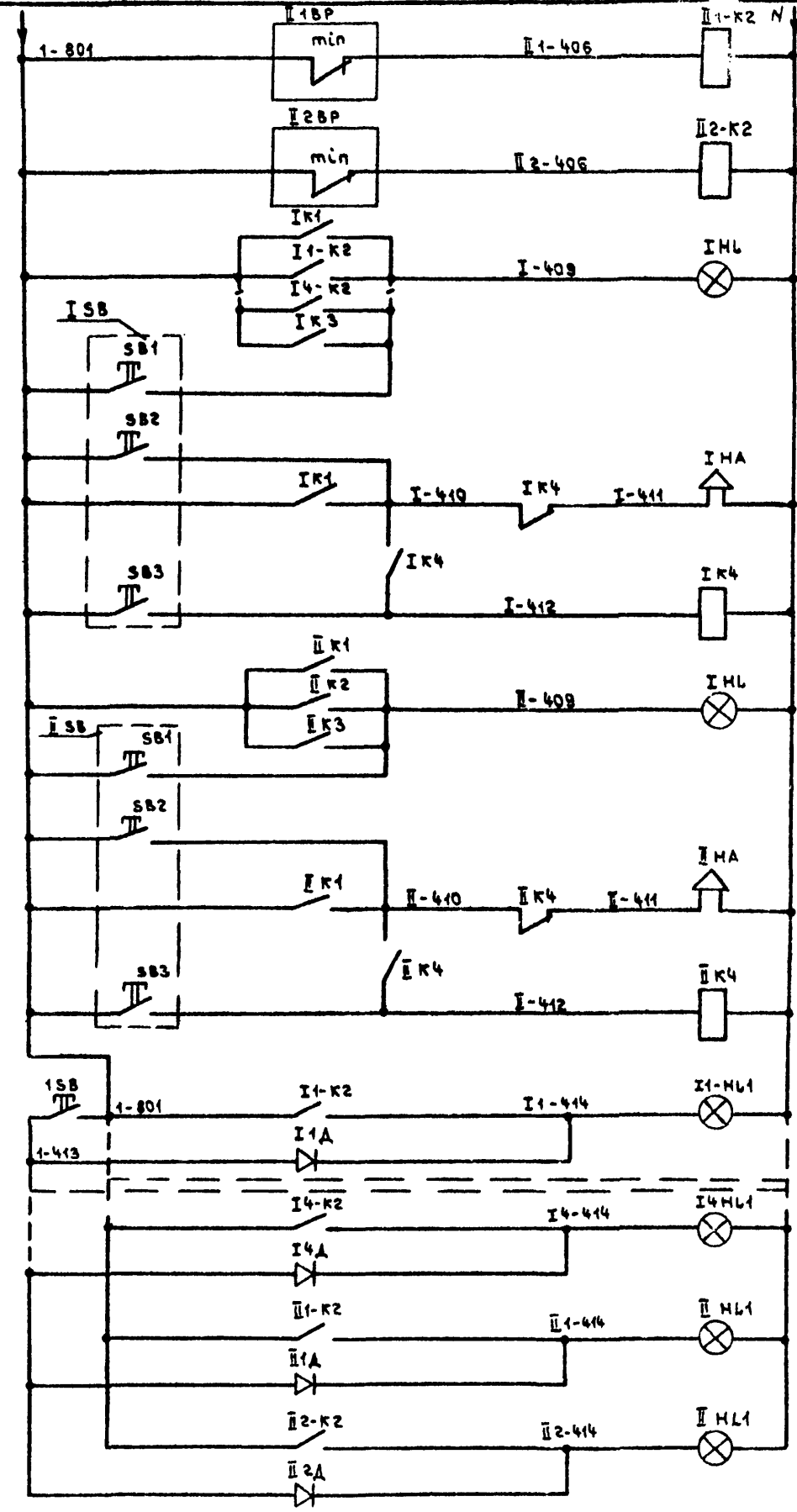
Цепи связи. Подпись и дата

Привязан		Т.п. 503-1-32.85		АС	
Имя и		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		СТАДИИ ЛИСТ ЛИСТОВ	
Инв. н.		Главный корпус		P	20
Имя и		Контроль концентрации		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Имя и		Схема сигнализации		ЛЕНИНГРАД	

АЛБ 60М II



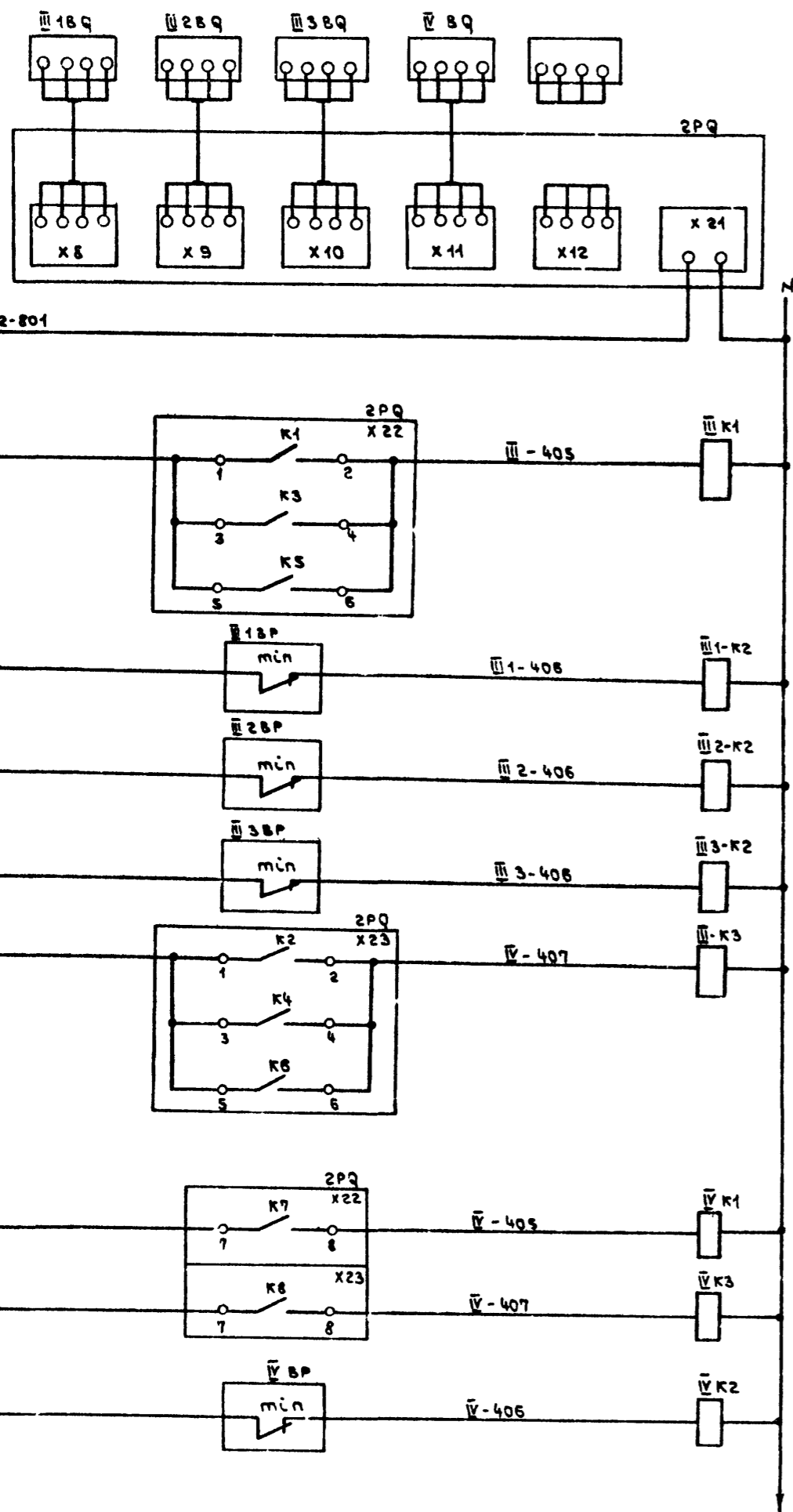
Датчики сигнализатора
Сигнализатор взрывоопасных концентраций
Питание ~ 220 В
I Концентрация
II Контроль сжатого воздуха
III Исправность прибора
IV Концентрация
V Исправность прибора



Помещение II	Контроль сжатого воздуха	В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ ЛИСТ АС-20 I-K1 I-418 I-K2 I-426 I-K3 I-K4
	Световая сигнализация	
Помещение I	Опробование светового и звукового сигнала	II-K1 II-418 II-K2 II-426 II-K3
	Съем звукового сигнала	
Помещение I	Световая сигнализация	I-K1 I-418 I-K2 I-426 I-K3
	Опробование светового и звукового сигнала	
Помещение I	Съем звукового сигнала	II-K1 II-418 II-K2 II-426 II-K3
	Световая сигнализация	
Сигнализация отсутствует в помещениях	Помещение I	I-K1 I-418 I-K2 I-426 I-K3
	Помещение II	

ПРИВЯЗАН		ТЛ 503-1-32.85		АС	
Инв. №		Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		СТАДИЯ Лист Листов	
Имя, отчество		Главный корпус		Р 21	
Р.к. г.р.		КОНТРОЛЬ КОНЦЕНТРАЦИИ СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Ст. чл. №		Имя, отчество		Имя, отчество	
Имя, отчество		Имя, отчество		Имя, отчество	

Альбом II



Датчики сигнализатора

Сигнализатор взрывоопасных концентраций

Питание ~ 220В

Концентрация

Контроль сжатого воздуха

Неисправность прибора

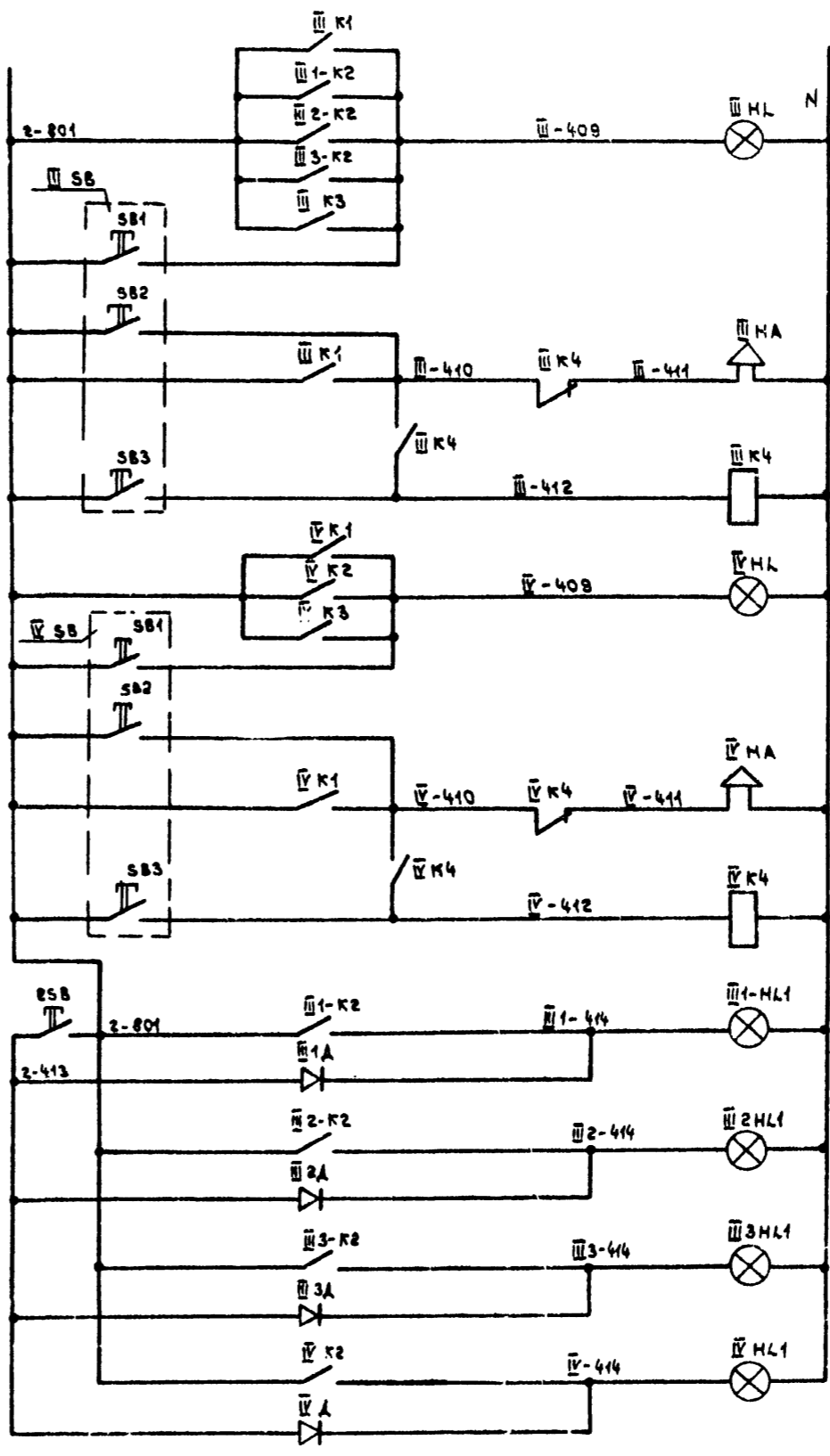
Концентрация

Неисправность прибора

Контроль сжатого воздуха

Помещение III

Помещение IV



Помещение III

Световая сигнализация

Опробование светового и звукового сигнала

Съем звукового сигнала

Помещение IV

Световая

Опробование светового и звукового сигнала

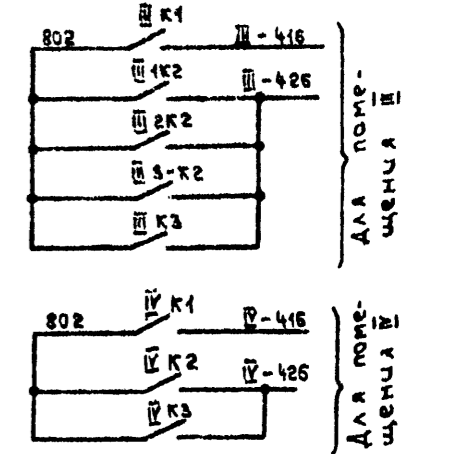
Съем звукового сигнала

Сигнализация отсутствия сжатого воздуха в помещениях

Помещение III

Помещение IV

В СХЕМУ СИГНАЛИЗАЦИИ Лист ЛС-80

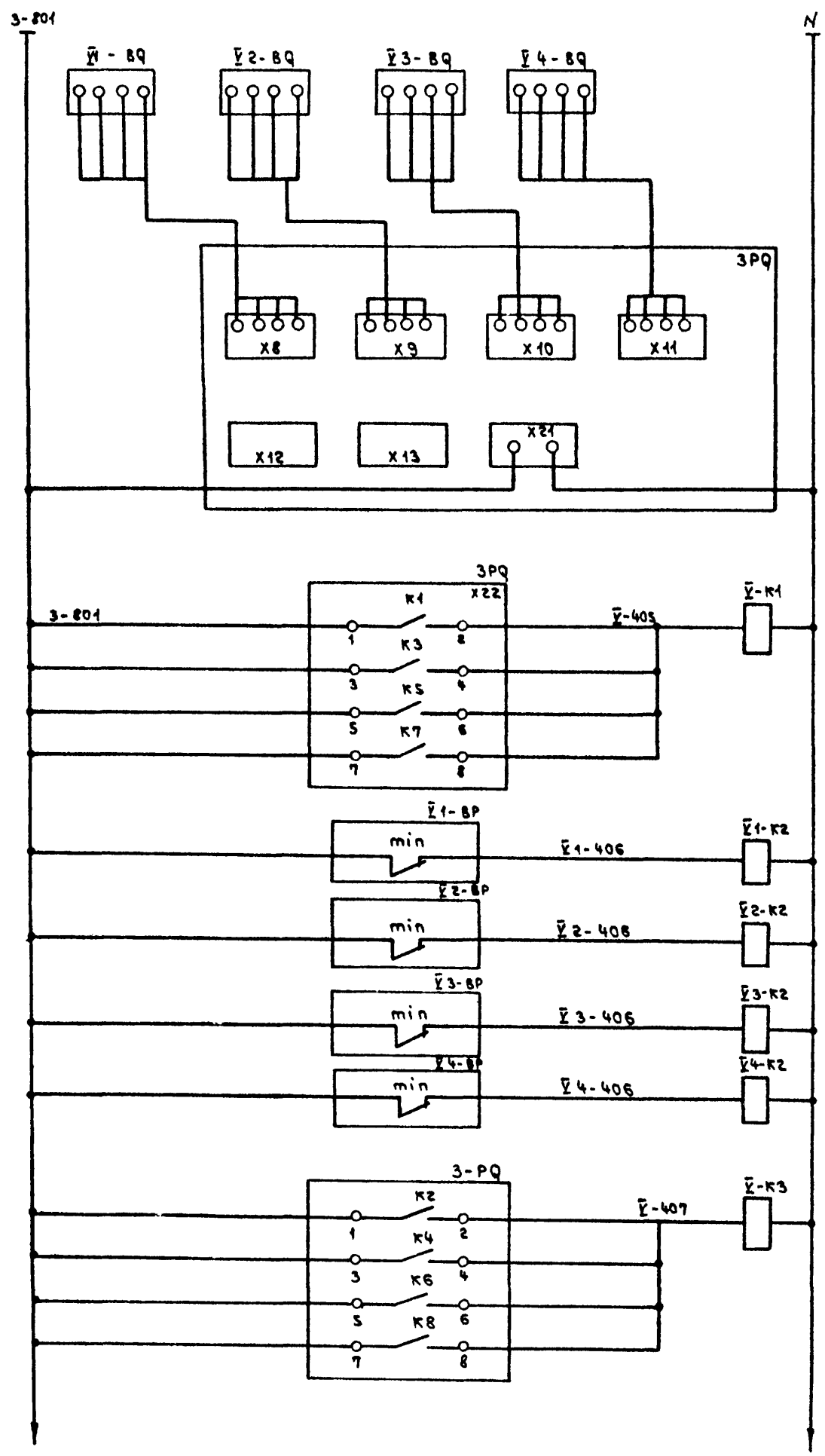


Т.П. 503-1-32.05		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Главный корпус		Страниц	Листов
		Р	22
Контроль концентрации сжатого воздуха (продолжение)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ Ленинград	

Привязан	Линейный	Стрелочный	Итого
	Мяг. от	Был. от	
	Мяг. гр.	Винтовая	
	С. инж.	Химическая	
	Инж. Н.	Сварочная	

УИВ. Н. 001. Подпись и дата: В.З.М. 1974

Альбом ЭЭ



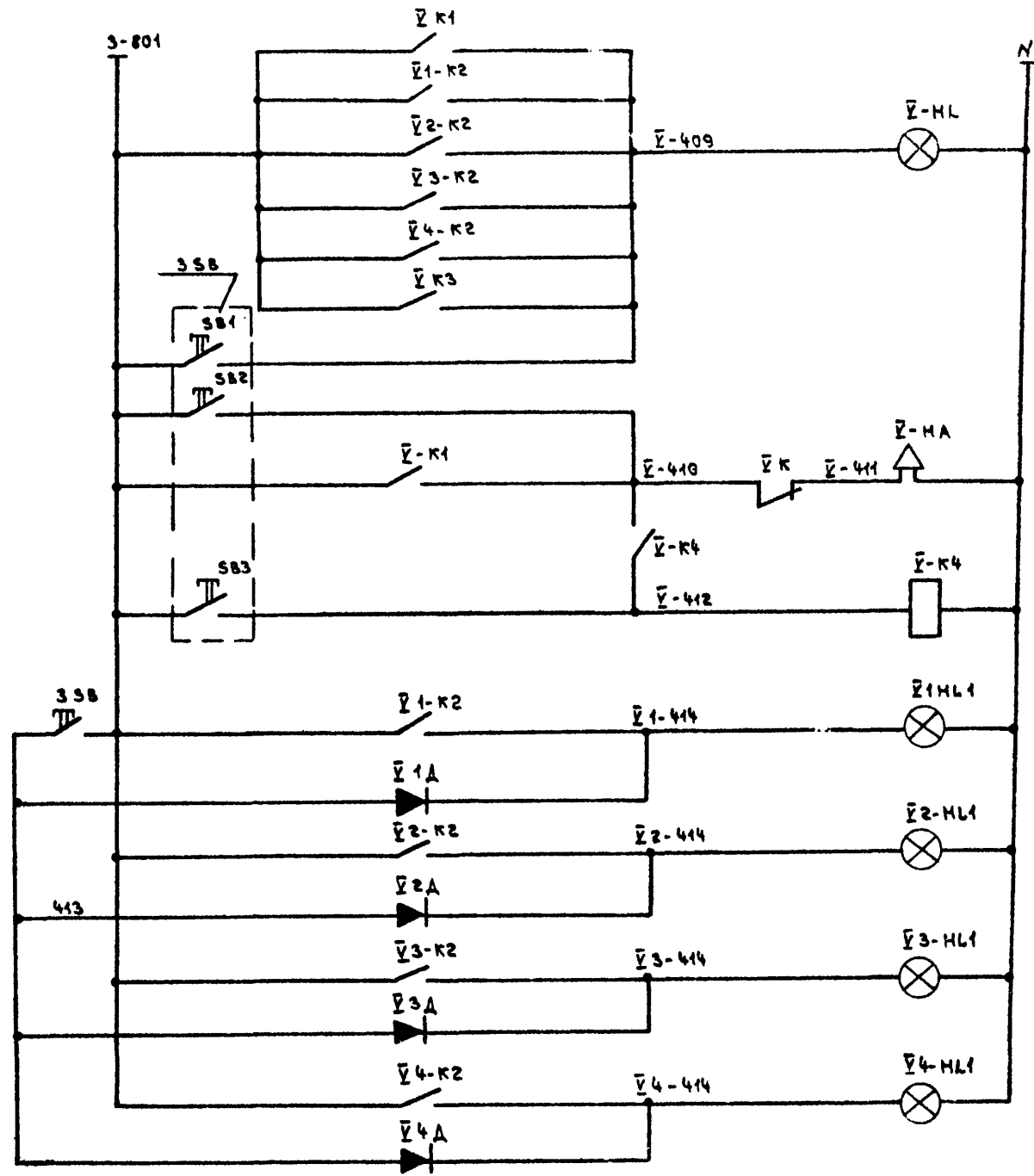
Питание ~ 220 В см. лист АС-

Сигнализатор
возврывоопас-
ных
концентраций
помещения
Y

Контроль
концентра-
ции
точек
Y1... Y4

Контроль
сжато-
го
воздуха
точек
Y1... Y4

Неисправ-
ность
прибора
точки Y1... Y4



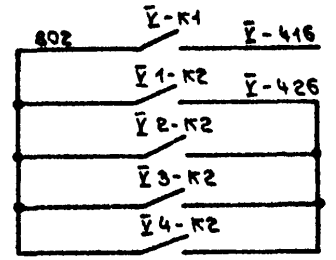
Световая
для точек
Y1... Y4

Звуковая
(при концен-
трации)

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							
Главный корпус						Станд. лист	Листов
						Р	23
				Контроль концентрации, Схема электрическая принципиальная		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Ст. инж.	Ханжеева	4783
Руч. гр.	Винаградова	4783	
Нач. отд.	К. Я. Ласов	4783	
Гл. инж. пр.	Стрелецкая	4783	

Нормоконтролер: Орловская А

Формат А2

АЛБОМ IX

Таблица применения

Наименование помещения	индекс помещения	контролируем. 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 выполняется в соответствии с формулой изобретения авторского свидетельства N 218019.

Схема аварийной и предупредительной сигнализации выполняется в соответствии с формулой изобретения авторского свидетельства N 842891.

Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф контроля концентрации 3ШКК			
У-К1, У-К3, У-К2... У-К2	Реле промежуточное, ~ 220 В,		
Э-К4, Э-К1А, Э-К1В	рпУ2 - 364403, 4з, 4р	9	
35В	Кнопка управления КБ-01У3, ~ 220 В, исп. 1	1	
У-1-НЛ1... У-4-НЛ1	Лампа сигнальная ЛС-53, ~ 220 В лампа красная	4	
У-1А... У-4А	Диод полупроводниковый Д 226 Б	4	
3-РQ	Блок питания сигнализатора БПС - 102У4	1	В составе прибора щит-1У4

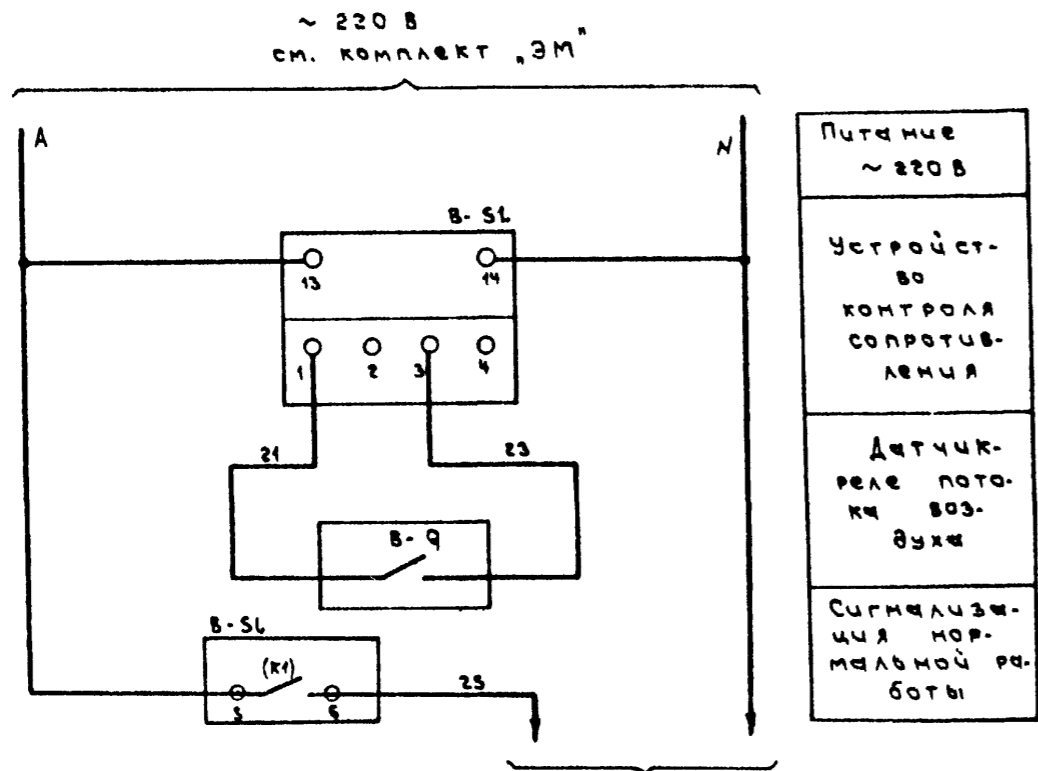
Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф контроля концентрации 1ШКК			
У-К1, У-К3, У-К2, У-К4, У-К4	Реле промежуточное. рпУ1-363	19	
У-1-К2... У-1-К2	~ 220 В; 4з+4р ТУ16.523.020-70		
У-1А, У-1В, У-1С, У-1Д, У-1Е, У-1Ж, У-1З			
15В	Кнопка управления КБ-01У3 исп. 1 ТУ16.526.007	1	
1РQ	Блок питания БПС-102У4 сигнализатора	1	Входит в комплект прибора щит-1У4
У-1А... У-4А, У-1А, У-2А	Диод полупроводниковый Д 226 Б	6	
У-1НЛ1... У-4НЛ1, У-1НЛ1, У-2НЛ1	Арматура сигнальная ЛС-53 лампа красная ТУ16.535.417-70	6	

Шкаф контроля концентрации 2ШКК			
У-К1, У-К1, У-К3, У-К3, У-К4, У-К4	Реле промежуточное рпУ1-363	14	
У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2, У-1-К2	~ 220 В; 4з+4р. ТУ16.523.020-70		
25В	Кнопка управления КБ-01У3 исп. 1 ТУ16.526.007	1	
2РQ	Блок питания БПС-102У4 сигнализатора	1	Входит в комплект прибора щит-1У4
У-1А... У-3А, У-4А	Диод полупроводниковый Д 226 Б	4	
У-1НЛ1... У-4НЛ1, У-1НЛ1, У-2НЛ1	Арматура сигнальная ЛС-53 лампа красная ТУ16.535.417-70	4	

Аппаратура по месту			
6Q	Датчики сигнализатора	18	Комплект прибора щит-1У4
У-ВР-1, У-ВР-2, У-ВР-3, У-ВР-4, У-ВР-4	Манометр электроконтактный ВЗ-16РБ	14	
15В... 15В, 15В	Кнопка управления КУ93-ВЗТ4-В	5	
У-НЛ	Светильник В-4А-60	1	
У-НЛ... У-НЛ, У-НЛ	Светильник ВЗГ-100 с лампой В220-60 ~ 220 В	4	
У-НА... У-НА, У-НА	Сирена сигнальная ВСС-4, ~ 220 В	4	
НА	Звонок переменного тока ВП-220 ~ 220 В	1	

Автоматический пост управления ПУ			
У-НЛ... У-НЛ, У-НЛ, У-НЛ	Лампа сигнальная	10	
5В3, 5В4	Кнопка управления	2	

			ИЛ 503-1-32.85	АС
			Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
ГЛАВНЫЙ	СТРАЖИЦКАЯ	КЛАССОВ	ГЛАВНЫЙ КОРПУС	СТАДИЯ Лист
ПЧ. ГР.	Виноградова	С. И. Д.	Р	24
С. И. Д.	Химичев	С. И. Д.	Контроль концентрации. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
И. И. И.	Скворцов	С. И. Д.	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	



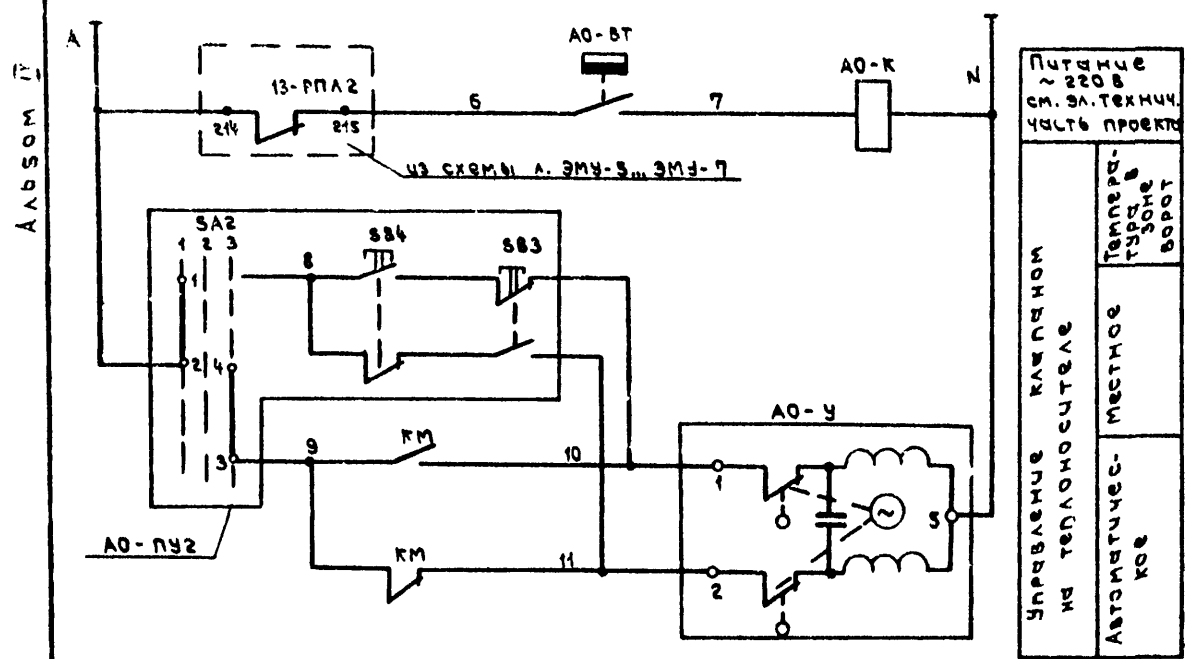
Для систем В4... В6, В28, В29, В38, В54
в схему лист ЭМУ-20
Для системы В27, 27^а в
схему лист ЭМУ-23

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

Имя и фамилия разработчика

Т.П. 503-1-52.85		АС	
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
Гл. инж. Стреловская	Инж. отб. Кудряшов	Инж. г.р. Виноградова	Инж. Карповская
27.83	27.83	27.83	27.83
Система В(В2... В6, В28, В29, В38, В54, В27, 27 ^а), схема		ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ	
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		ЛЕНИНГРАД	



Контакт в схему лист ЭМУ-21
АО-К / АО-5

Диаграммы работы контактов

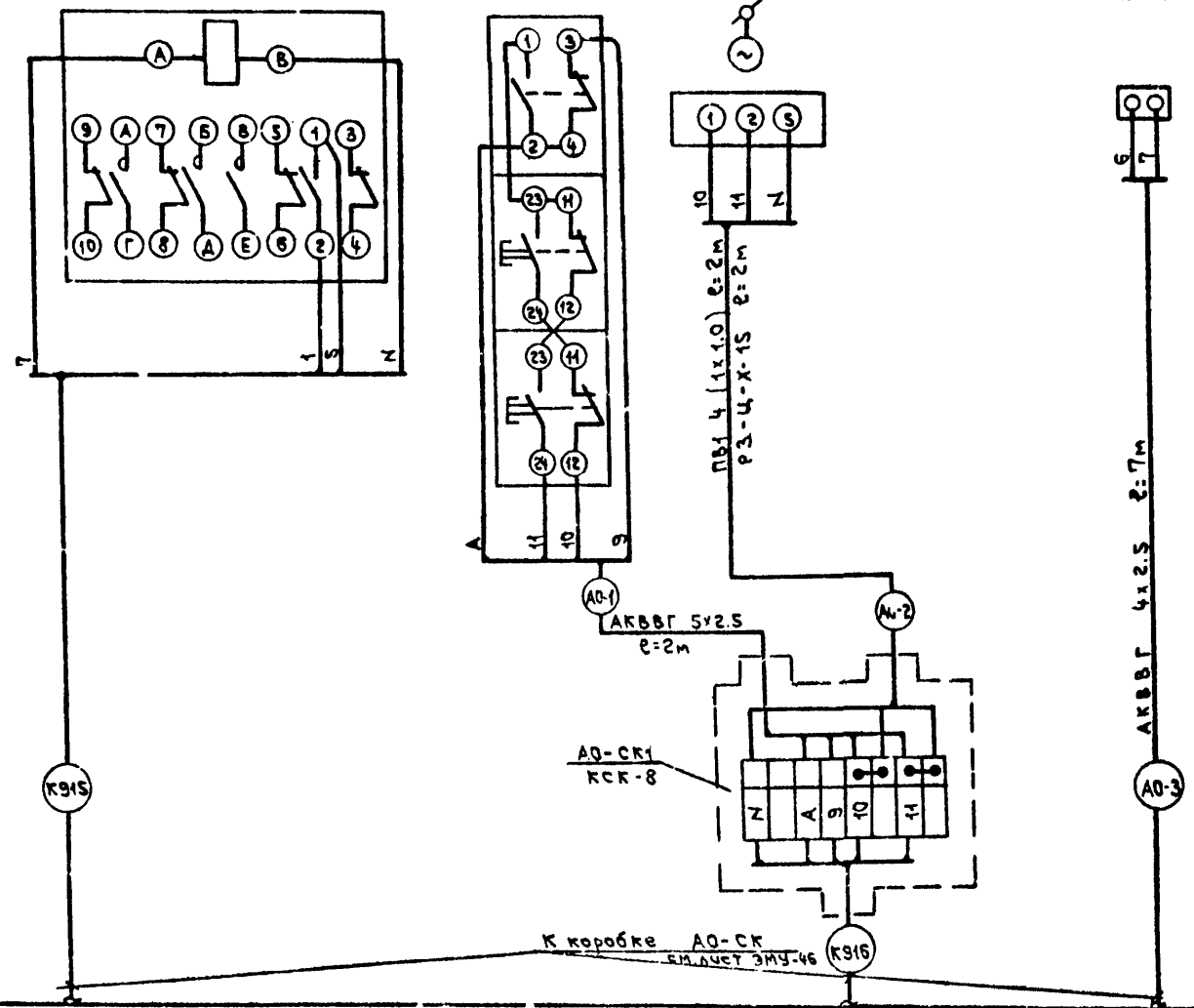
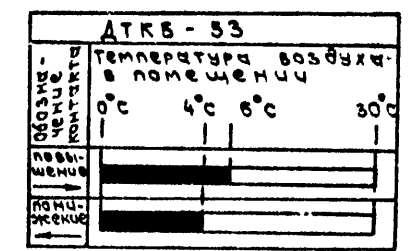
Ключа управления SA2

X	N	Положение рукоятки		
		1	2	3
1	1-2			
	3-4			
Режим работы		Мест.	Откл.	Авт.

Агрегат	Отопительный агрегат АО-1		
Измеряемый параметр	Управление		Температура
Место установки		Калорифр на теплоносителе воздухоподогреватель	Агрегатная
N установочного чертежа			ТМ4-41-73
Обозначение по электр. схеме	АО-К	АО-ПУ2	АО-У

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
К	Пускатель магнитный ПМЕ-001, катуш. кд ~ 220В	1	
BT	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКВ-53. Пред. изм. 0+30С ТУ25-03-888-70	1	
У	Исполнительный механизм ПР-1М ~ 220В	1	Учен в разборе 0В
Пост управления ПУ2			
SA2	Переключатель	1	Комплект ПКУ15-19.131-4043
SB3	Кнопка управления	2	
SB4			
	Кабель АКВВГ 5x2.5 ГОСТ 1508-78	2 м	
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	7 м	
	Провод ПВ1 1x1.0 ГОСТ 6323-79	8 м	
	Металло рукав РЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 3575-75	2 м	
СК1	Коробка соединительная КСК-8	1	

Датчика температуры BT



Т.Л. 508-1-32.85

АС

Авотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия Лист Листов
Р 26

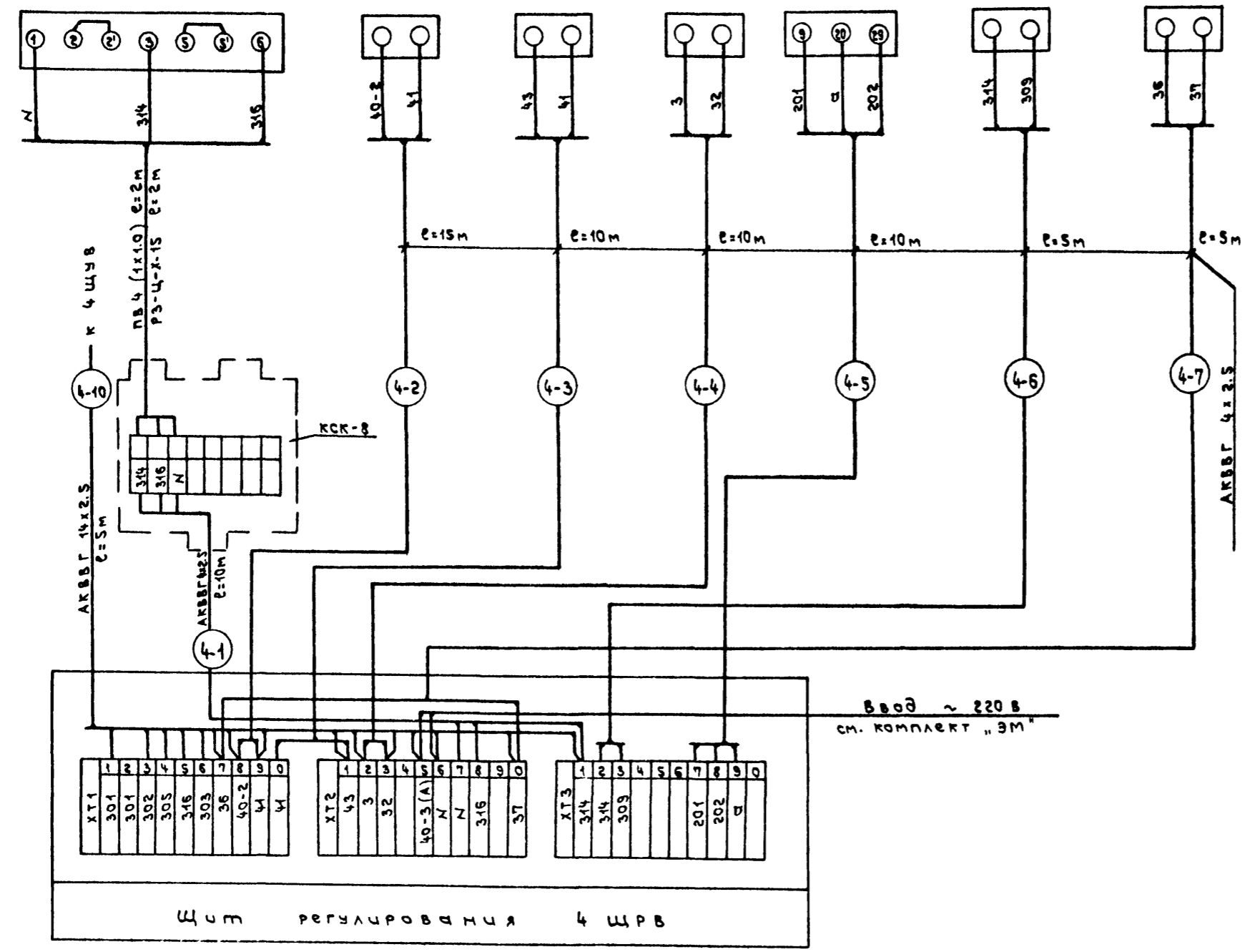
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Привязан

Нормоконтролер: Орловская

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	
	Металлоручка РЗ-Ц-Х-13 ГОСТ 8575-75	2 м	
	Коробка соединительная КСК-8	1	



1-9 н.о.в.а. Подпись и дата
 10-11 н.о.в.а.

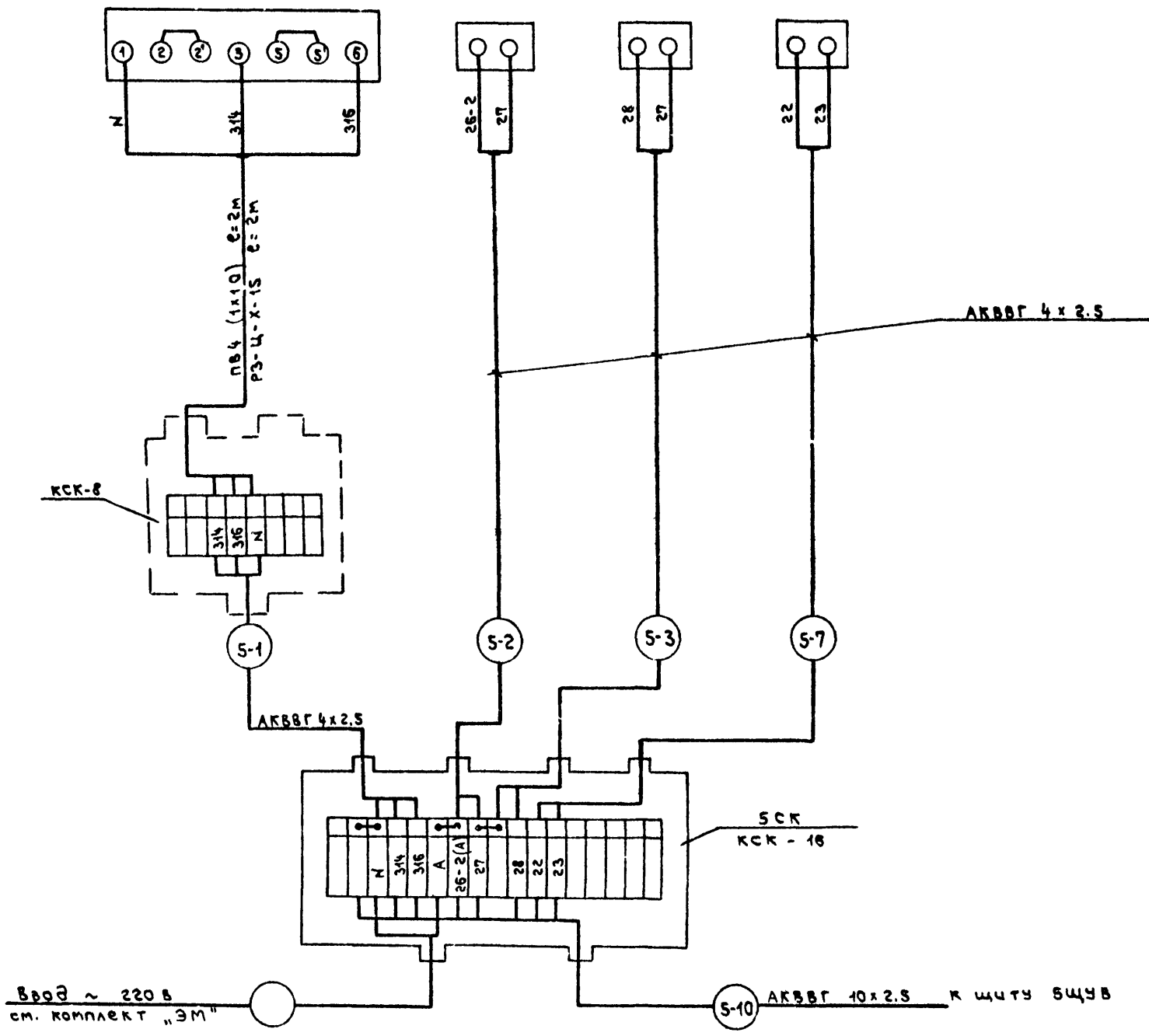
Привязан		Т.л. 503-1-32.85		АС	
Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				СТАДИЯ	Лист
Система П4. Схема внешних проводов				Р	27
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ				ЛЕНИНГРАД	
Нормоконтроль: <i>Орловская</i>					

Альбом	Агрегат	Приточная система П5 (П8, П11, П12)		
	Измеряемый параметр		Температура	Поток воздуха
	Место установки отборного устройства или прибора	Клипп 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	
	Металлорыча 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. ПОД. ПОДПИСЬ И ЗАТ. ВЗАМ. ЧЕРТ.

ПРИВЯЗАН

7.П.503-1-32.85

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

СТАДИЯ Лист Листов

Р 28

ГЛАВНЫЙ корпус

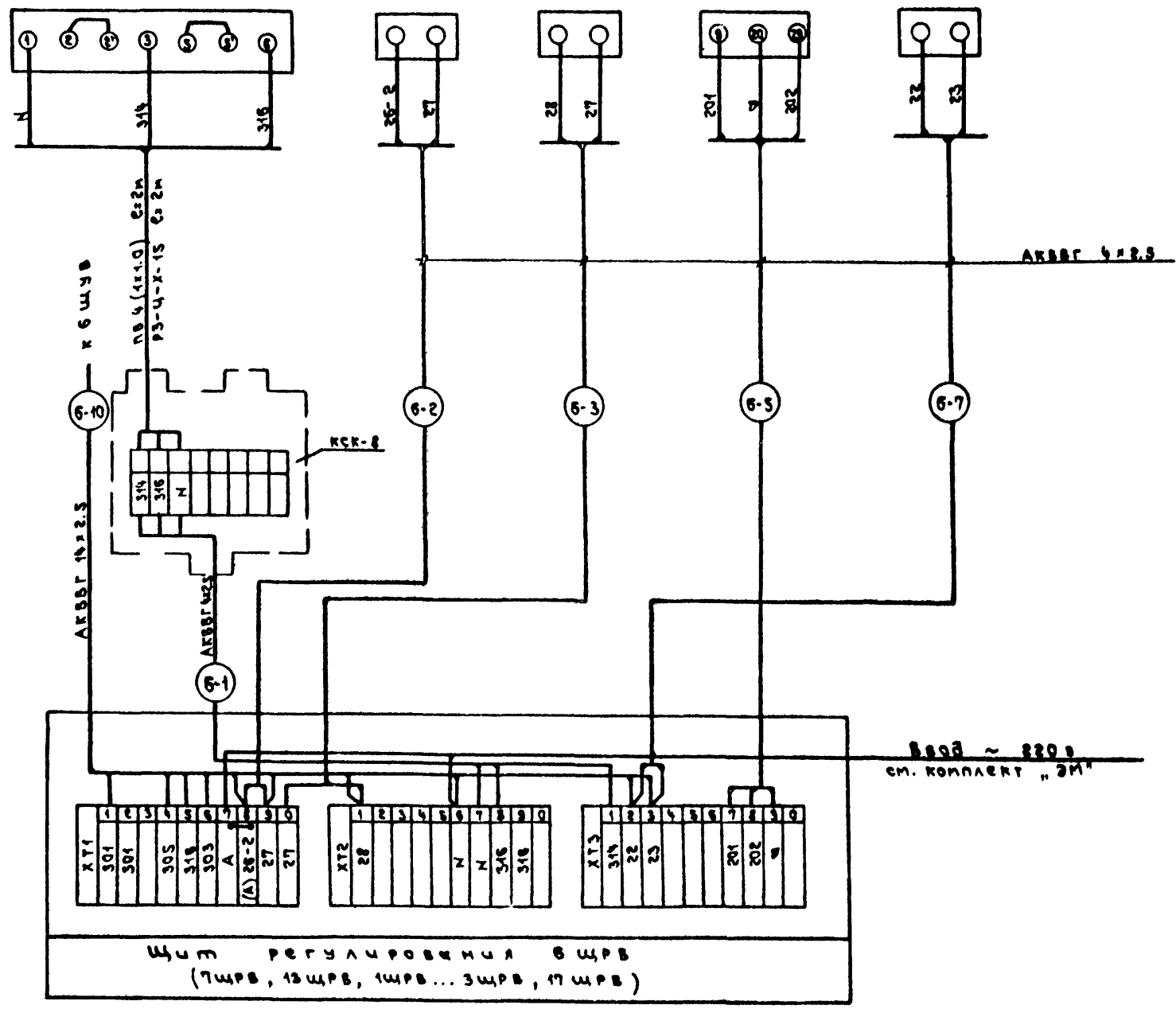
Система П5 (П8, П11, П12).
Схема внешних проводов

ЛЕНАЭРПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

АС

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	АИ 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	
	Металлоуказ РЗ-Ц-Х-15 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	10 4	15	15 10	15	13	10 8	15
3	12	10	14	10	10	7	7
5	15	15	17	5	12 10	12 10	10 4
7	15	13	17	5	12 10	12 10	10 4
10	5	3	4	5	5	3	5

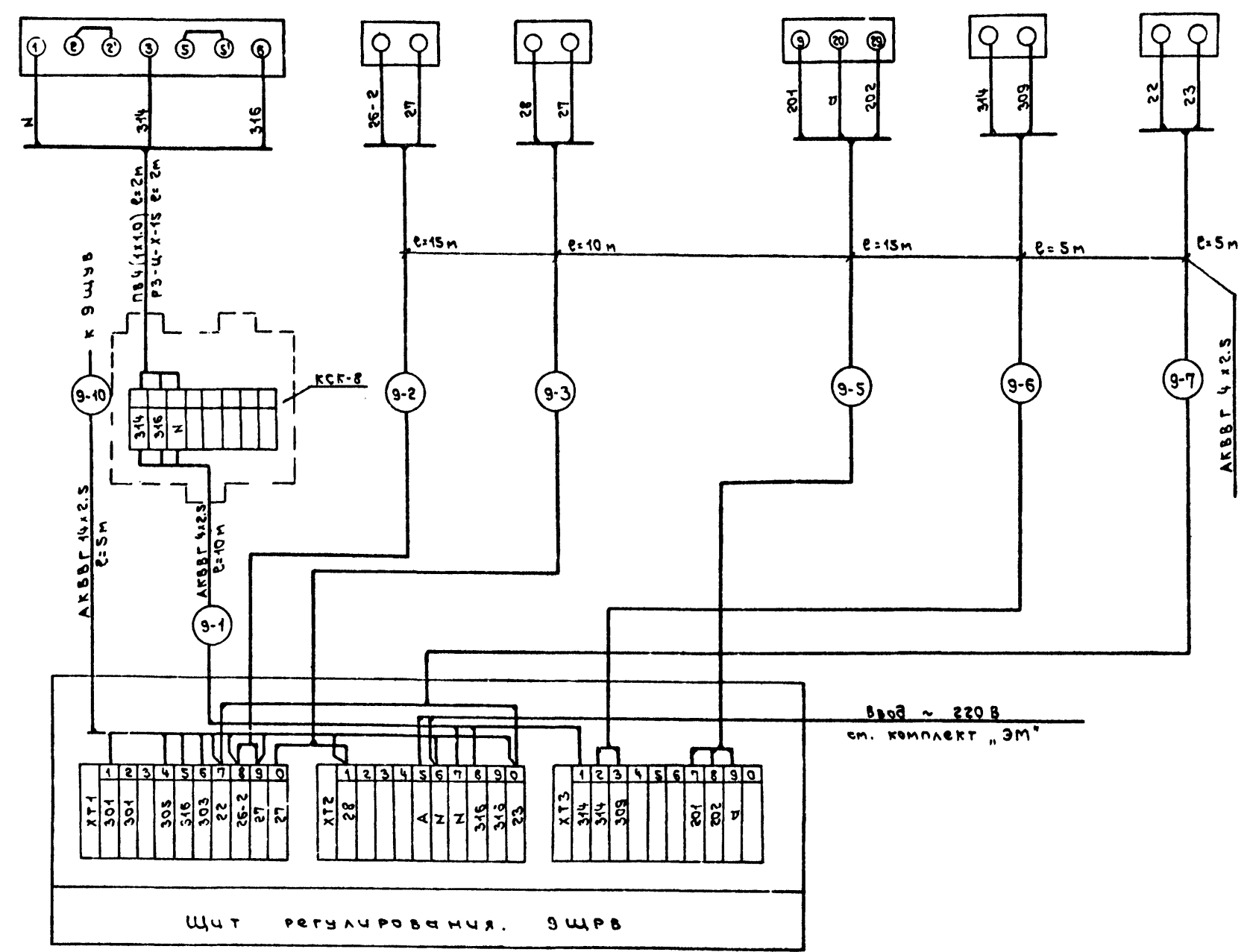
1. Схема выполнена для системы П6 и применима для систем П7, П13, П17 с заменой указателя кабеля на номер соответствующей системы.
2. Спецификация дана на все системы.

Исполнитель: [подпись]

Привязан		Т.Л. 503-1-32.85		АС	
Автотранспортное предприятие на 180 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	29
Схема П6 (П7, П13, П17, П10)				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Схема внешних проводов					
Исполнитель		МОНТОР		ФОРМАТ А2	

АЛБВМ IX	Агрегат	П р и з о ч и я с и с т е м а П 9				
	Измеряемый параметр	Т е м п е р а т у р а				По ток воздуха
	Места установки отборного устройства для прибора	Кабин на теплоносителя воздухоподогревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Обслуживаемое помещение	Воздуховод
	И установка чертежа		ТМ 4-147-75	АИ. 2018.000 СБ		ТМ 4-147-75 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	
	Металлоуказ ПЗ-Ц-Х-15 ГОСТ 3575-75	2 м	
	Коробка соединительная КСР-8	1	



ИМБ-И ПОДА ПРОВОДА ЧВСТЫВОЗДУХ.ИМВ-И

ТП. 503-1-32.85 АС

Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНИЙ КОРПУС	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	Р	30	

Система П.9.
Схема внешних проводов

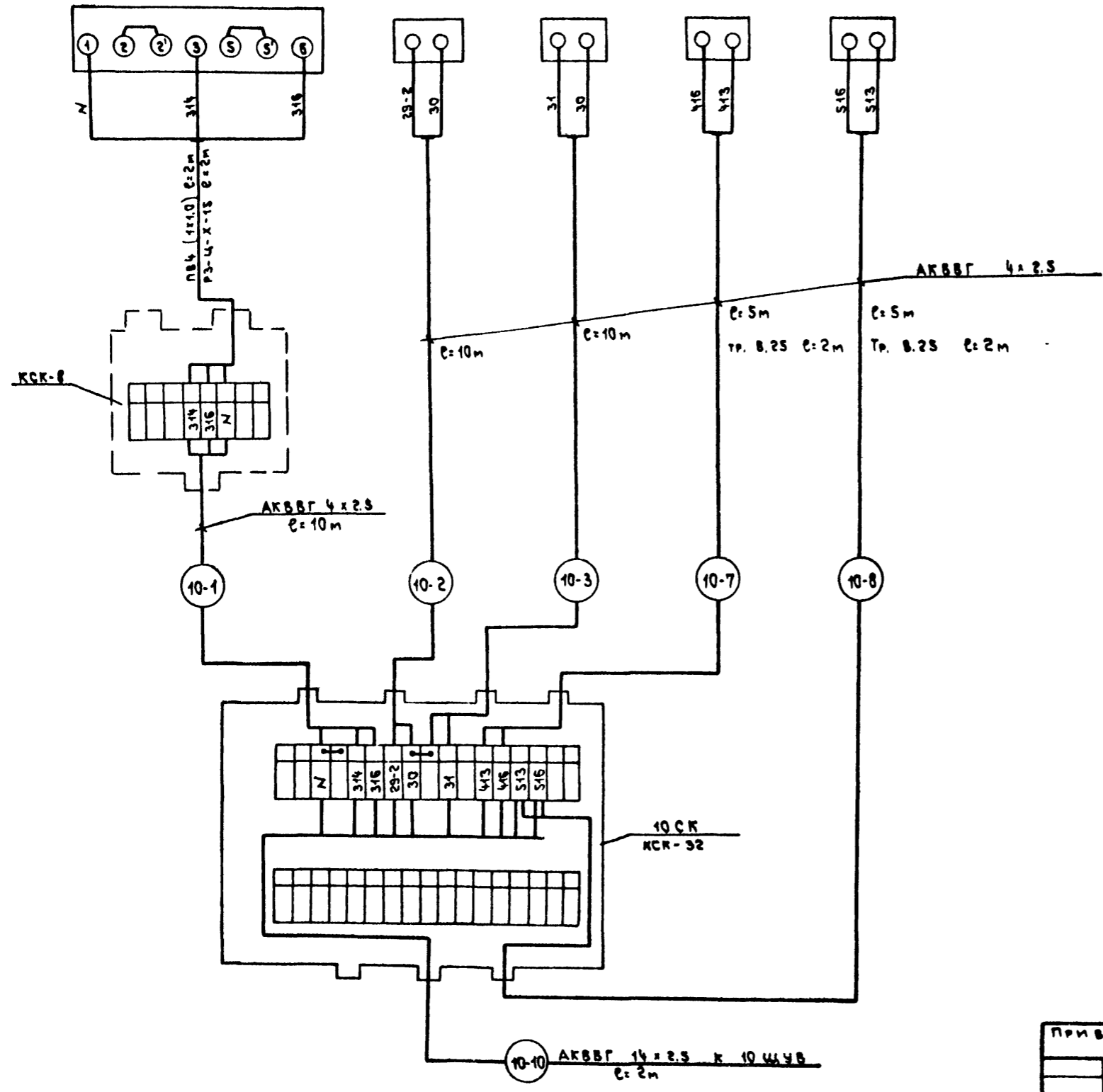
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

Инв. н.	ИМБ. Ю. ЛАШИН	7.7.85
Ст. м.з.	ЛЕШИНКОВ	7.7.85
С.к. гр.	ВИНОГРАДОВ	7.7.85
Нач. отд.	КЛАССОВ	7.7.85
Гл. инж.	СТРАВИНСКИЙ	7.7.85

ПРИВАЗАН

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 ^в
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
Р	31		
Система П10, П10 ^в . Схема внешних проводов		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

Агрегат	Приточная система П14 (П15)				
		Температура			Поток воздуха
Измеряемый параметр					
Места установки отборного устройства или прибора	Клещи на теплоносителе воздухоподогревателя	Камера приточного воздуха перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздуховод	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	

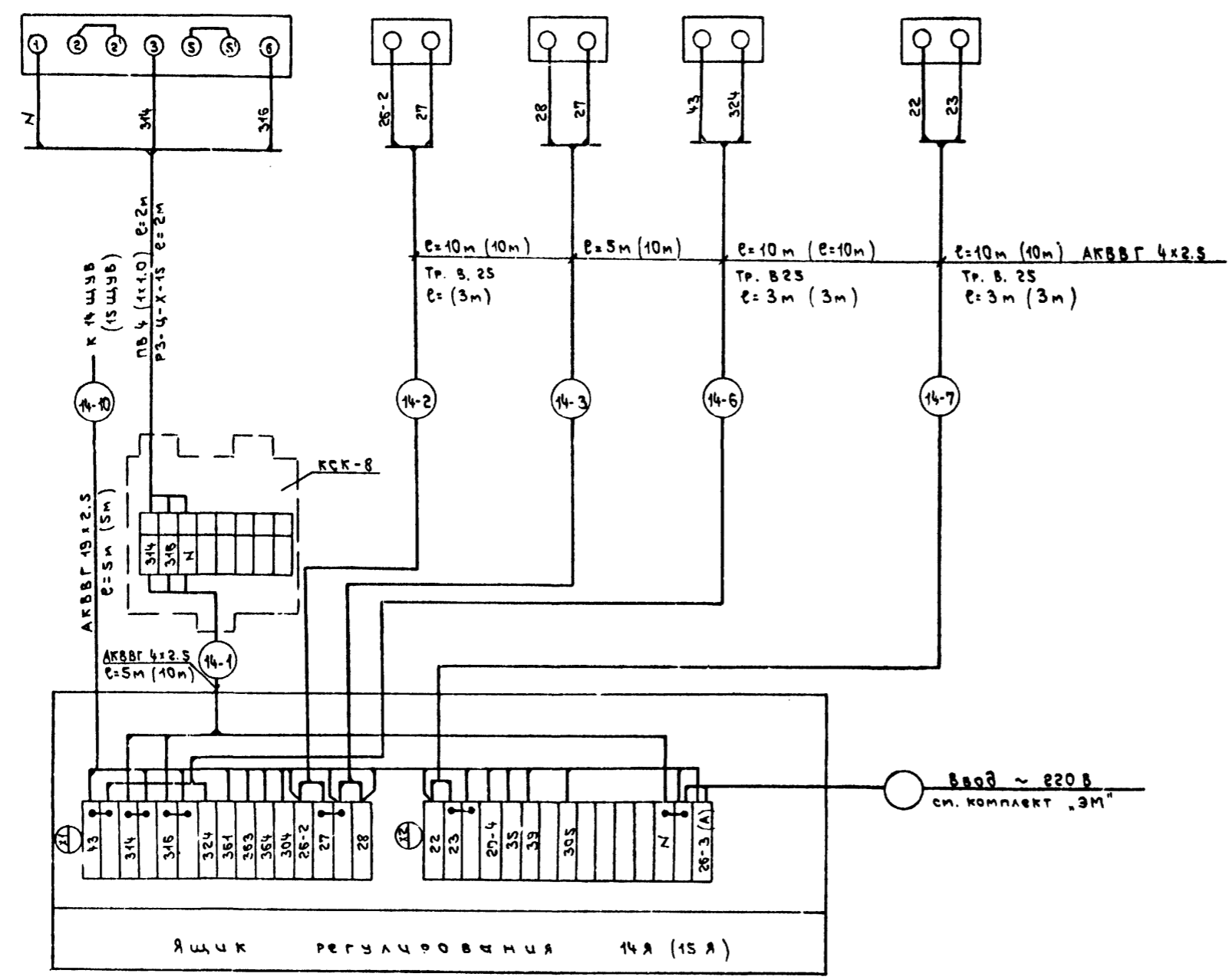
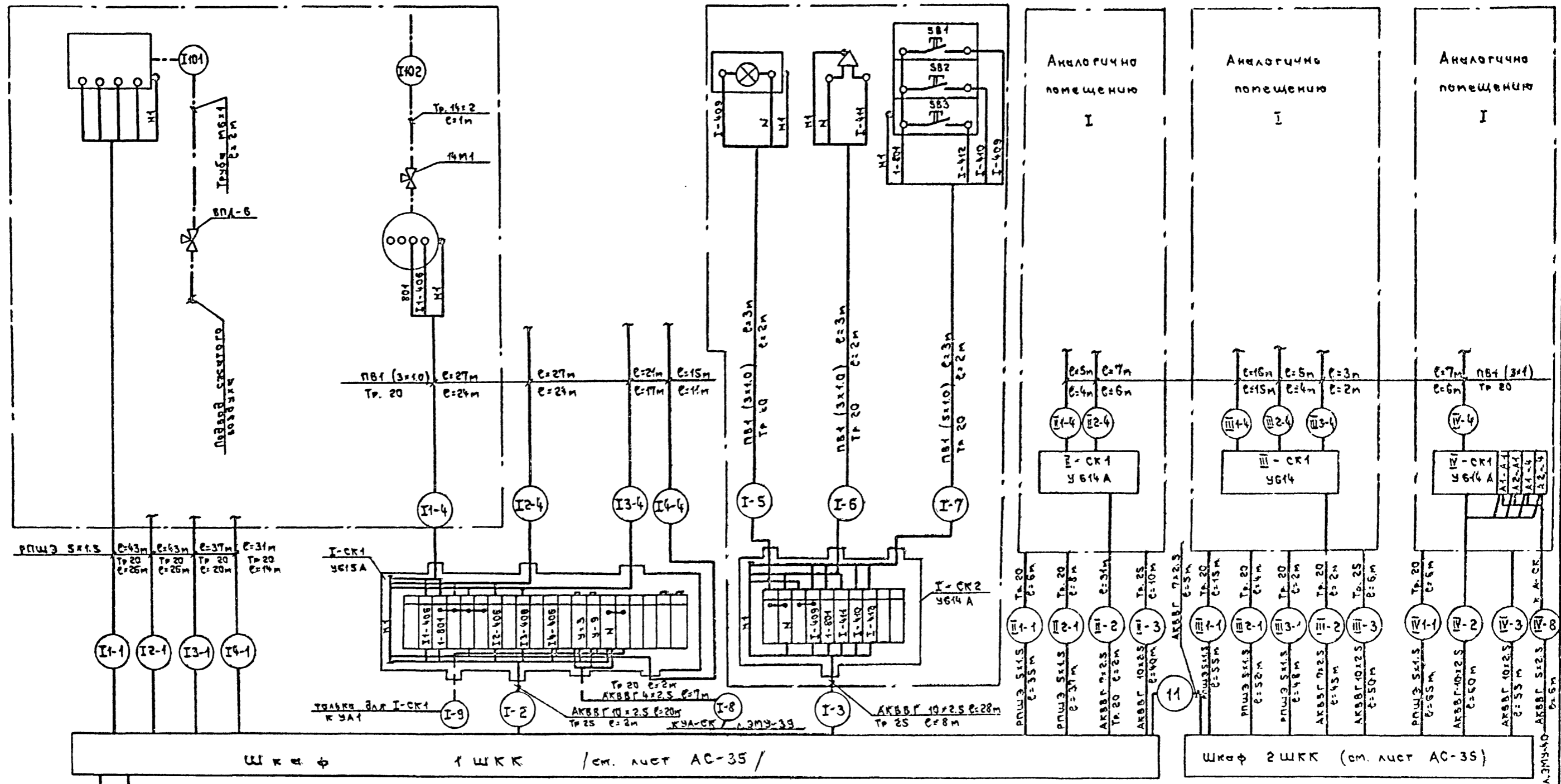


Схема составлена для системы П14 и аналогична для П15 с заменой индексов на кабелях на 15. В скобках указаны длины кабелей для системы П15.

ИМВ.Н.024. Изд. 1. 1984 г. В.И.М.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 О.И. Орловская		Формат А2	

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



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

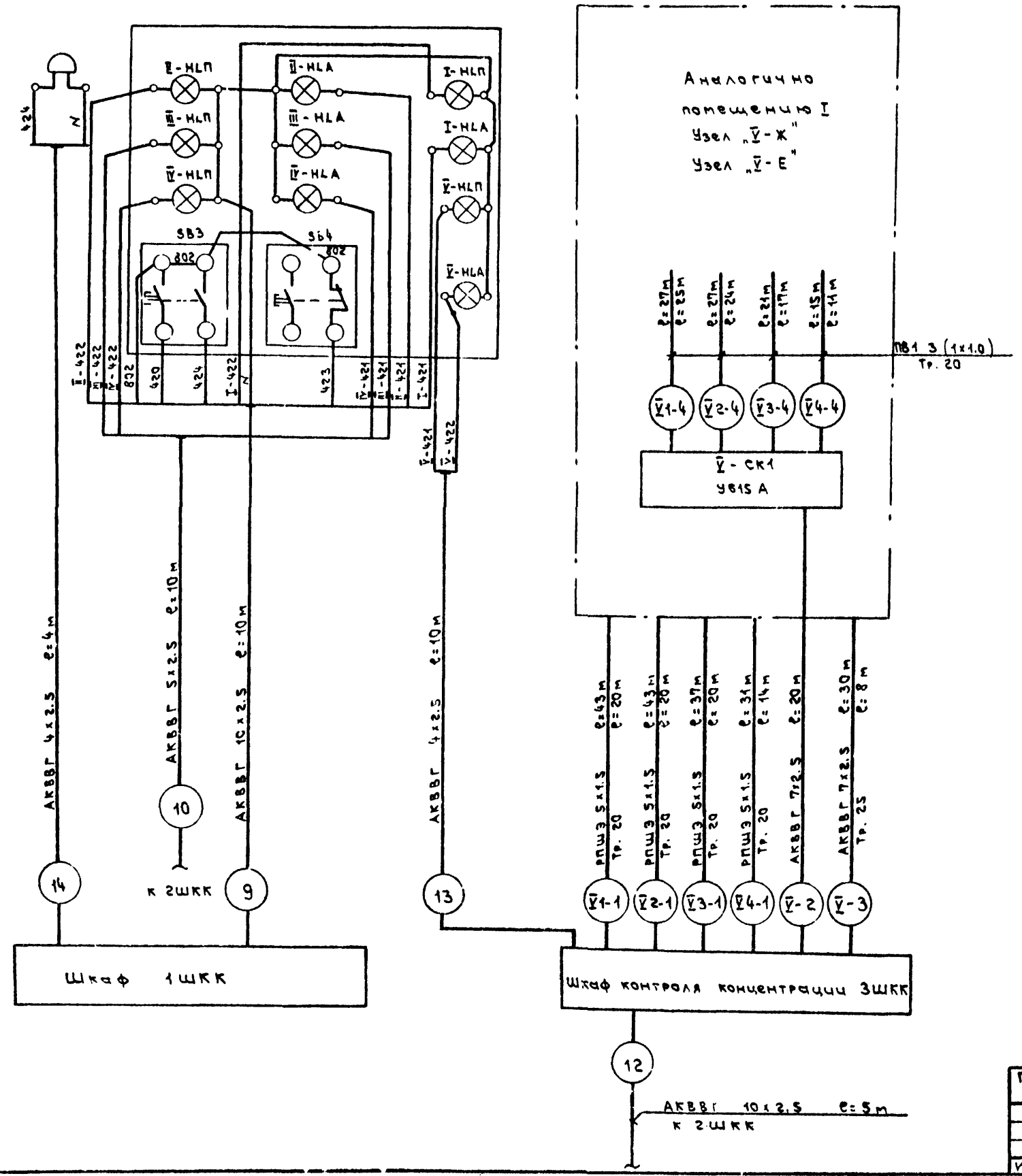
1. Коробки СК2 и длина кабелей 5,6,7- одинаковы для всех помещений с заменой индекса I соответственно на индексы III, IV.
2. Подключение кабелей I-8, II-8 даны только для коробок I-СК1 и II-СК1. Маркировка в таблицах - для кабеля III-8 коробки IV-СК1.

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

Альбом IX

Агрегат		
Измеряемый параметр	Сигнализация аварийноопасных концентраций	
Место установки	ЦУП	
И установочного чертежа		
Обозначение по электр. схеме	НА	ПУ

Помещение I



Позиц. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель АКВВГ 4x2.5 ГОСТ 1508-78	24 м	
	Кабель АКВВГ 5x2.5 ГОСТ 1508-78	15 м	
	Кабель АКВВГ 10x2.5 ГОСТ 1508-78	288 м	
	Кабель АКВВГ 7x2.5 ГОСТ 1508-78	131 м	
	Провод РПШЭ 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 УБ14А 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 УБ15А ТУ 36-12-80	2	

Исполнитель: [Signature]

Привязан	
Инв. №	

т.п. 503-1-32.05. АС

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИНАМ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

Станция	Лист	Листов
Р	34	

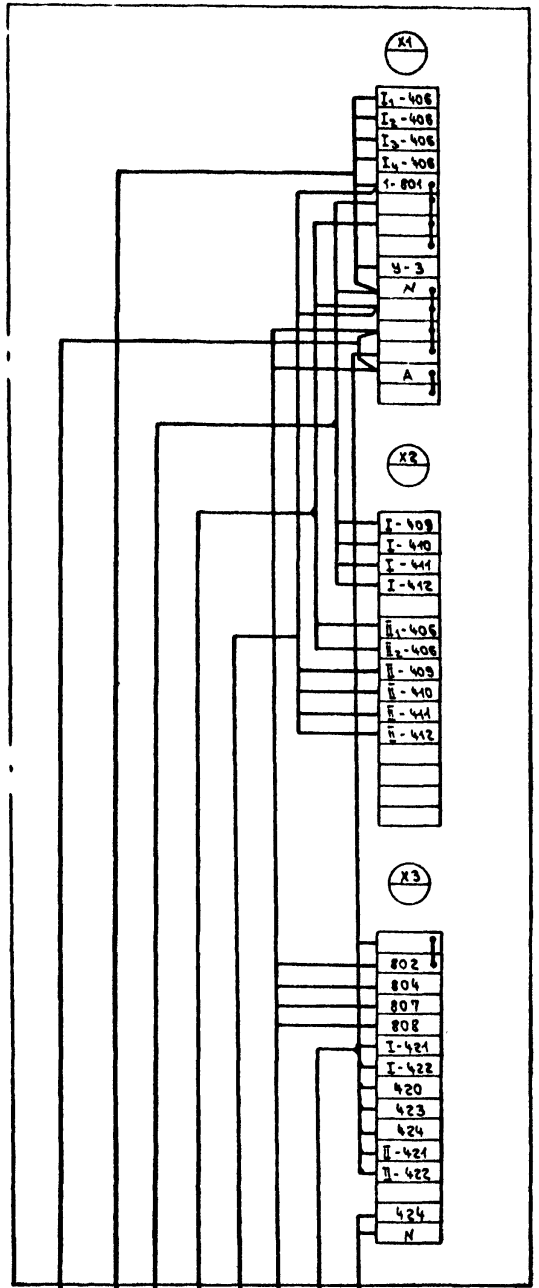
Главный корпус

Контроль концентрации сконденсированных веществ (продолжение)

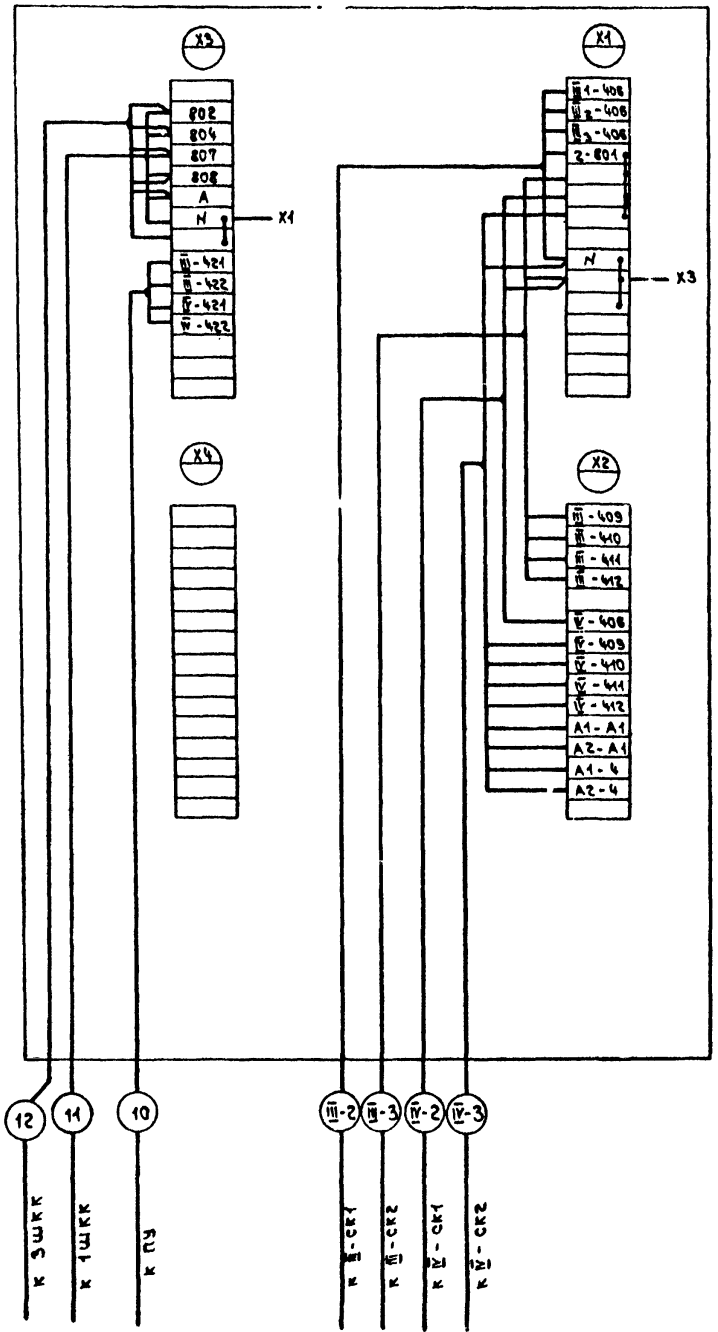
ЛЕНАЭРОПРОЕКТО

АВВВМ

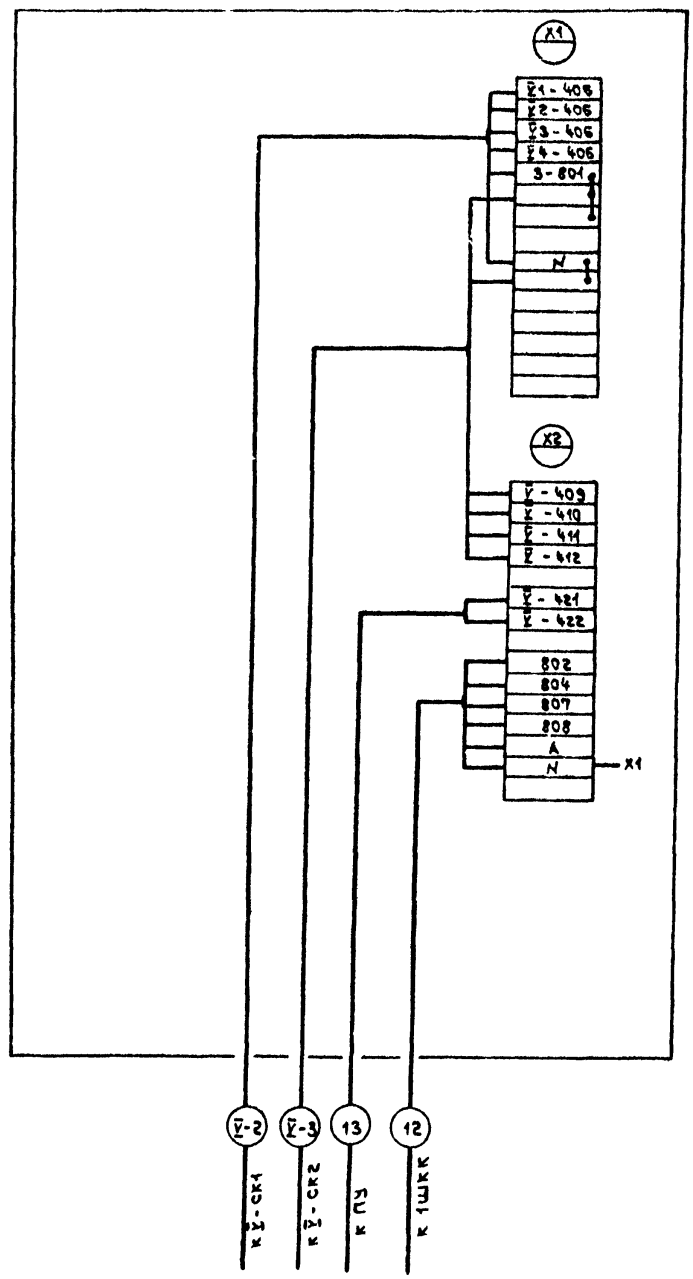
ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 1 ШКК



ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 2 ШКК



ШКАФ КОНТРОЛЯ КОНЦЕНТРАЦИИ 3 ШКК



ВВОД ~ 220 В
СМ. РАЗВЕТЛ. ШМ

- I-2
- I-3
- II-2
- II-3
- N
- 9
- 10

- К 3 ШКК
- К 1 ШКК
- К ПУ
- К III-СК1
- К III-СК2
- К IV-СК1
- К IV-СК2

- К II-СК1
- К II-СК2
- К ПУ
- К 1 ШКК

Имя и № таб. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗКА

Имя	№ таб.	Дата

Имя	№ таб.	Дата
Стрелков	2283	22.83
Классов	2283	22.83
Виноградов	2283	22.83
Кочетков	2283	22.83
Юданов	2283	22.83

Т.П.503-1-32.85

АС

Автомобильное предприятие на 150
спецавтомашин для аэропортов ГА

СТАДИЯ Лист 35

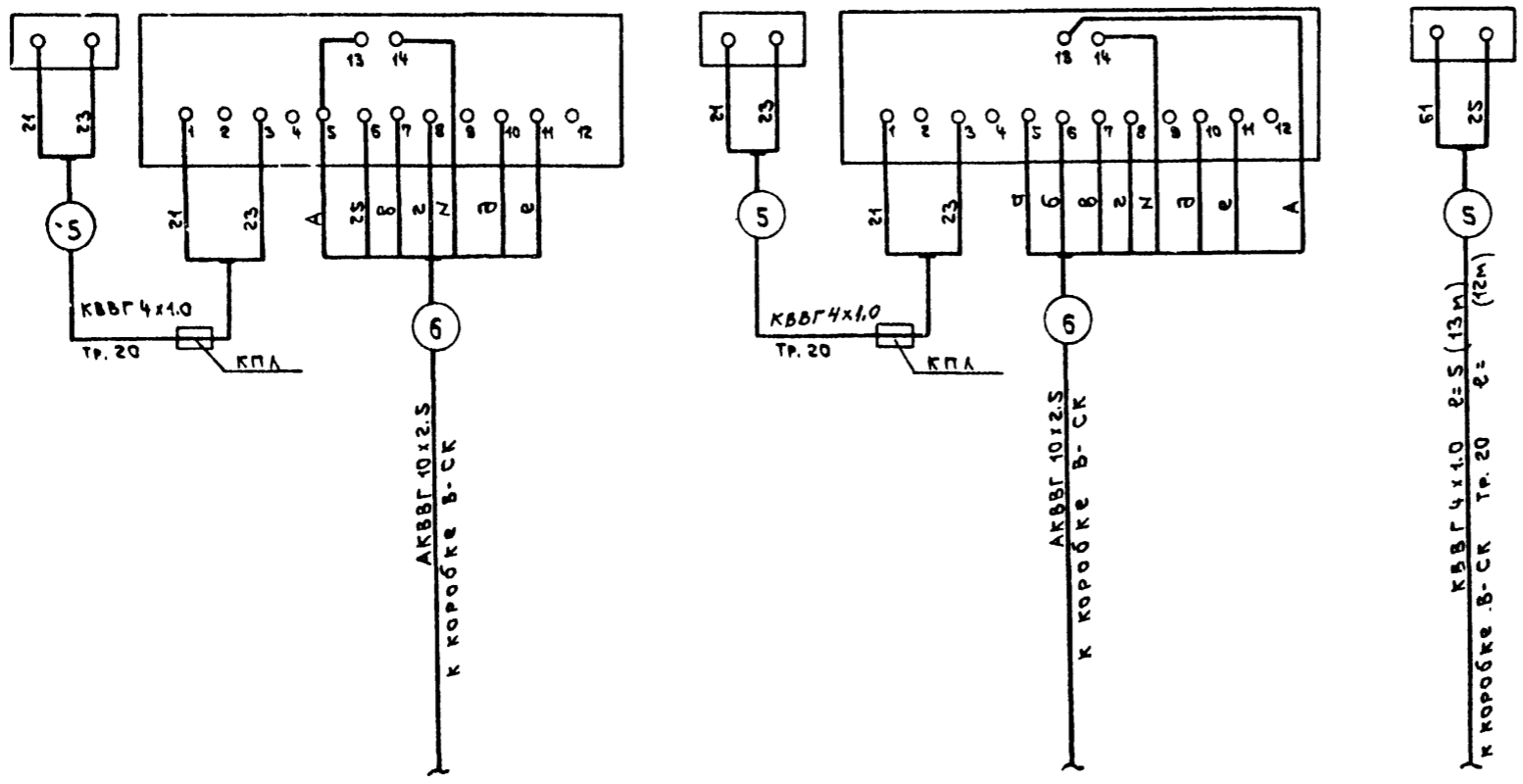
ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Контроль концентрации.
Схема внешних прово-
дов (окончание)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
ЛЕНИНГРАД

АЛБ 50 IX

Агрегат	Вытяжная система В4 (В5, В6, В28, В29, В38, В54, В27, 27 ^а)		Вытяжная система В1 (В2, В3)		Вытяжная система В18, 18 ^а / В32, 32 ^а
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 ^а)
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 ^а	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	Листов
				Р	35
И.М.В.Н.		Системы В1(В2, В6, В28, В29, В38, В54) В18, В18 ^а (В27, В27 ^а , В32, В32 ^а)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		Схемы внешних проводов		ЛЕНИНГРАД	

Альбом I	Наименование прибора и место установки	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 сетевой воды				Тр-д обратной сетевой воды									
				ПРЯМАЯ	ОБРАТНАЯ	ПОСЛЕ РЕГУЛЯТОРА РАСХОДА	ПОСЛЕ ТРЕБЕНКИ	ПОСЛЕ ПЕРВАТО-РЕТЕН-ПАТУРЫ	ПОСЛЕ БЕНКИ	ПОСЛЕ ЗАБИЖКИ	ПОСЛЕ БЕНКИ	ПОСЛЕ ЗАБИЖКИ	ПОСЛЕ ТРЕБЕНКИ	ПОСЛЕ ПЕРВАТО-РЕТЕН-ПАТУРЫ	ПОСЛЕ БЕНКИ	ПОСЛЕ ЗАБИЖКИ	ПОСЛЕ ТРЕБЕНКИ	ПОСЛЕ ПЕРВАТО-РЕТЕН-ПАТУРЫ	ПОСЛЕ БЕНКИ	ПОСЛЕ ЗАБИЖКИ					
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 ^б	39 ^б	10	11	8	8	8	8	8	8	9	9	5	5	6	3	1	2	2	4	7	7	7	7	

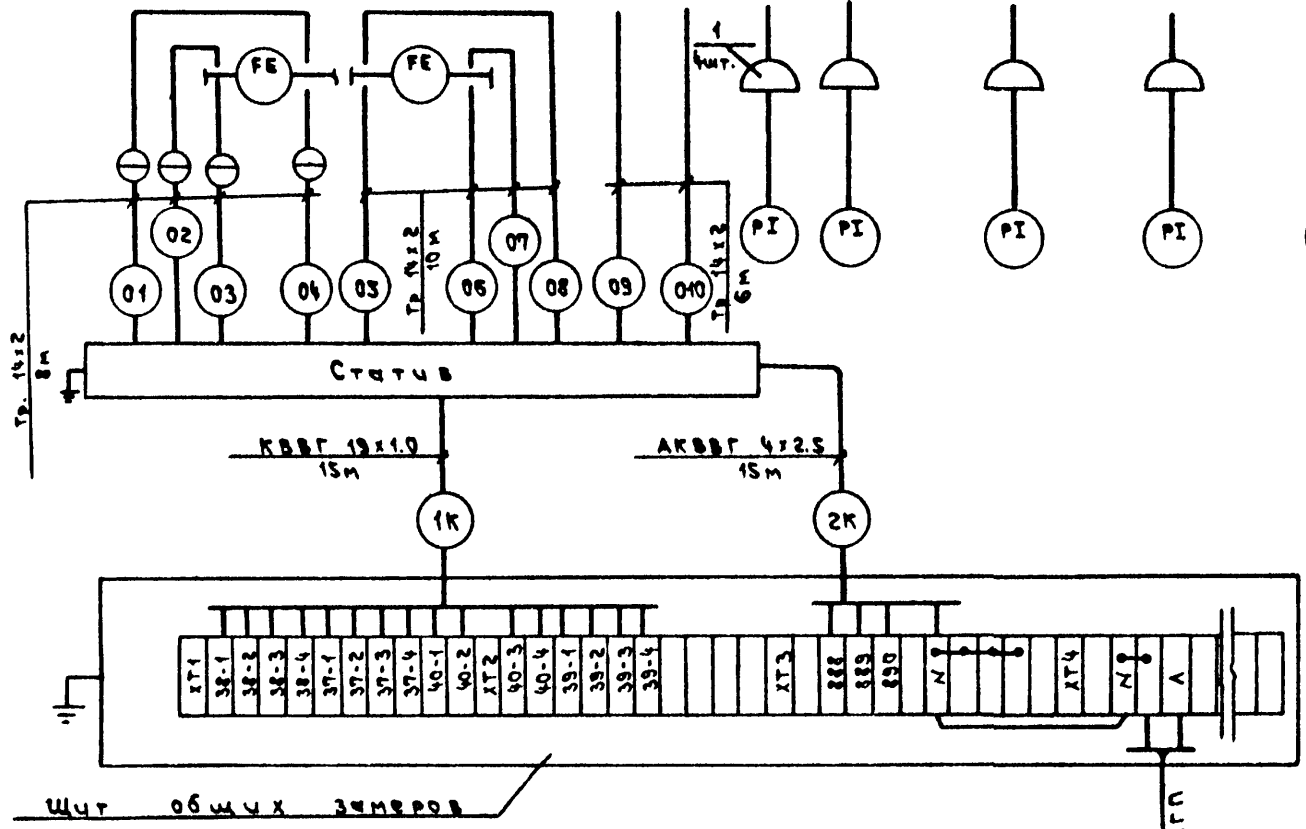
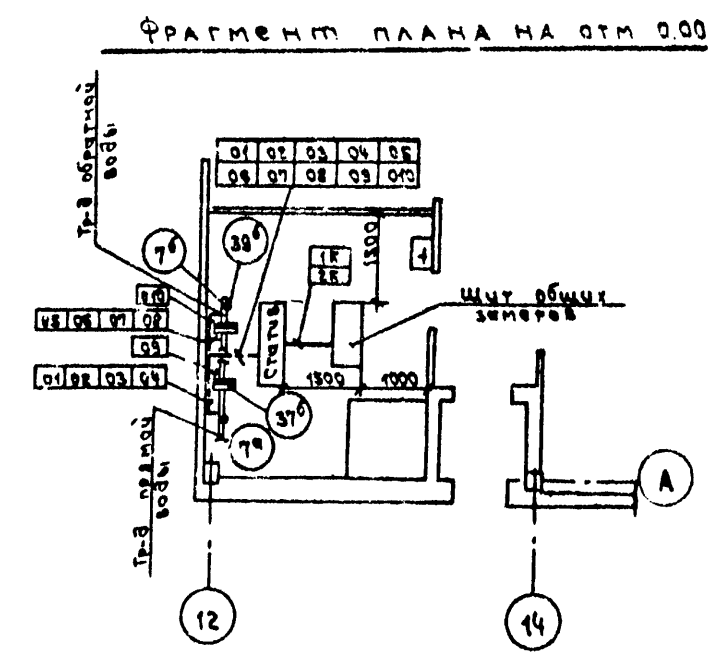
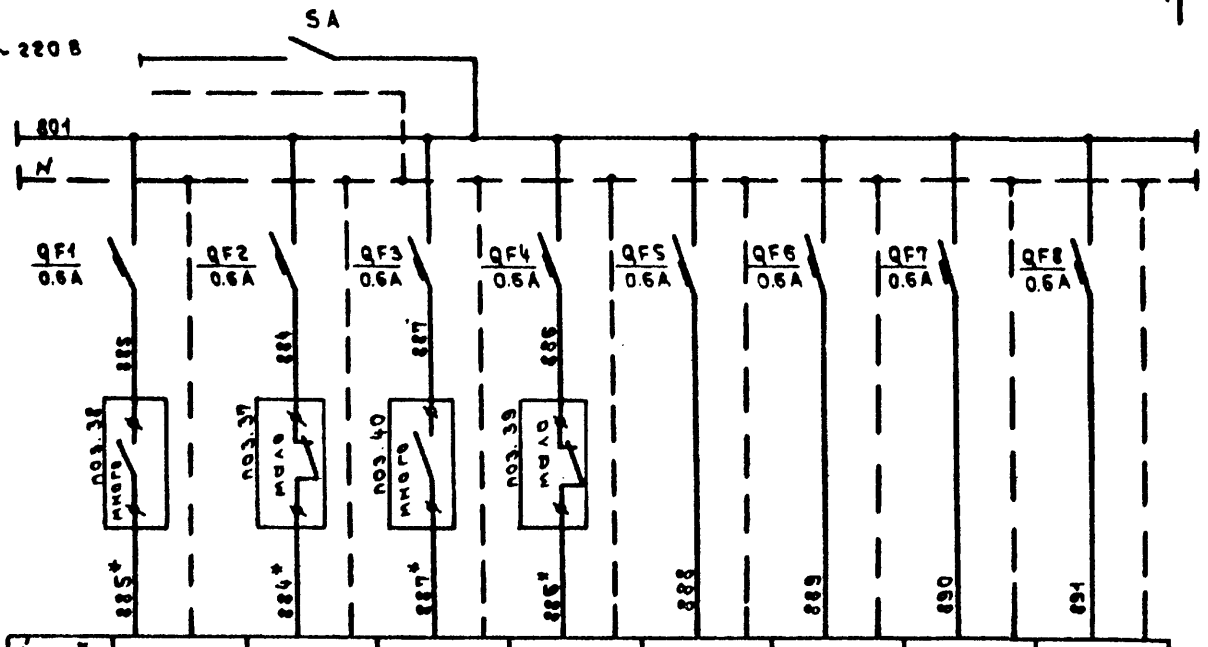


ДИАГРАММА ЗАМКНУТЫХ КОНТАКТОВ РЕГУЛИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА КСА2-056

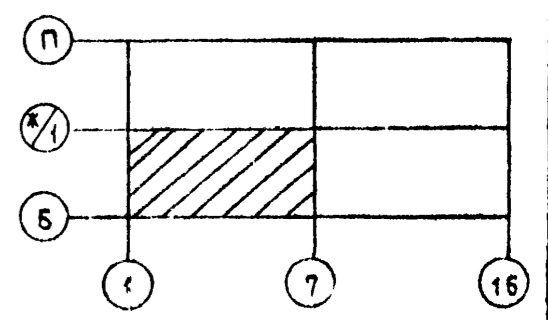
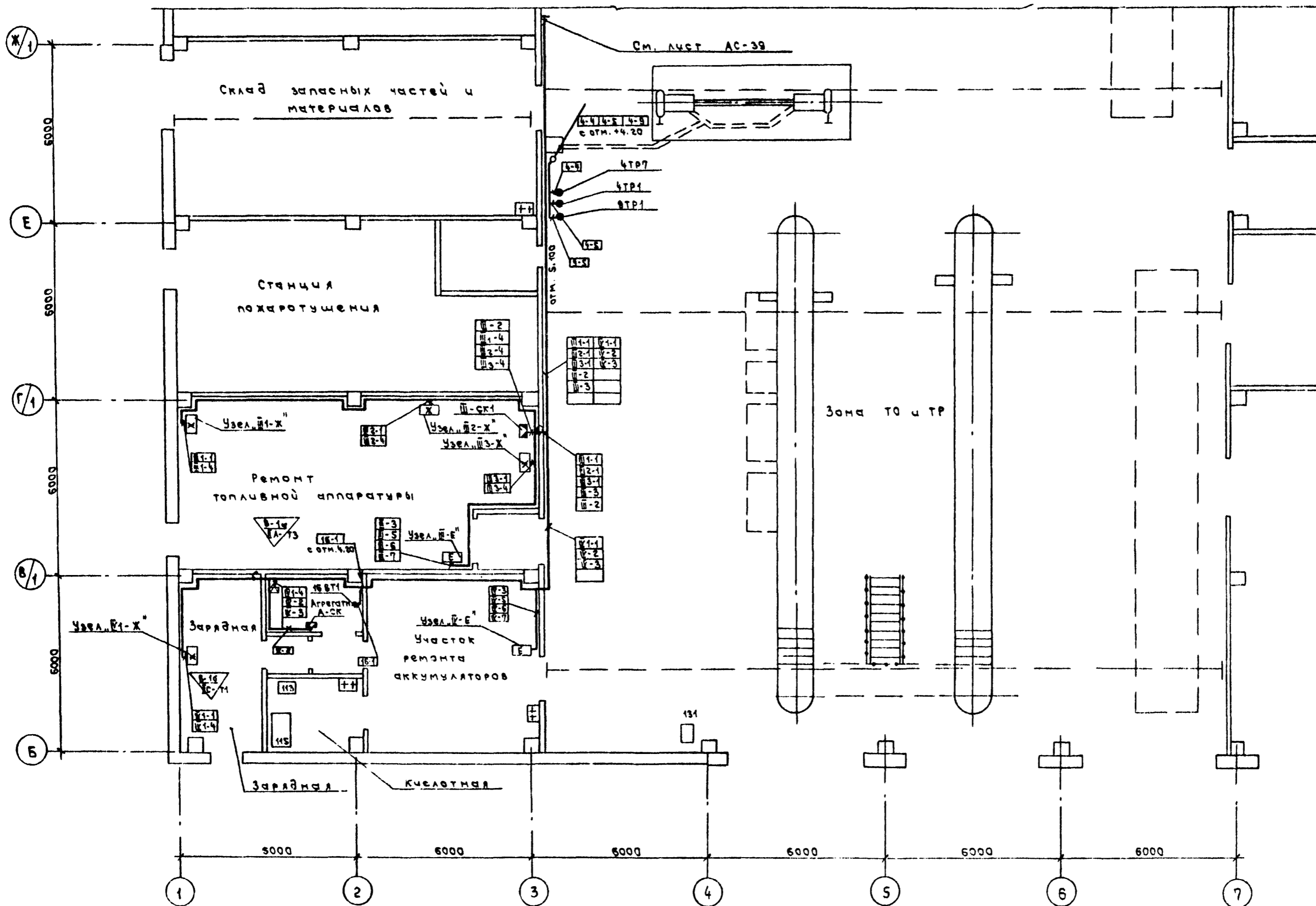
Позиция прибора	Тип контакта	Расход сетевой воды
ноз. 38 ноз. 40	много	32 м³/ч 100 м³/ч
ноз. 37 ноз. 39	мало	

Позиц. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
Щит общих замеров (УТД. 101.1.28)			
5А	Выключатель пакетный ПВ1-10Б У4	1	
	ОСТ 16 0 528.001-77		
QF1...QF6	Автоматический выключатель		
	АБЗ-МУЗ I _н = 0.6А I _{ср} = 1.3I _н	6	ТУ 16-522.110-74
QF7,8	Автоматический выключатель		установка
	АБЗ-МУЗ I _н = 0.6А I _{ср} = 1.3I _н	2	выполнительно
1	Отборное устройство 16-225П ТК4-130-67	4	
	Труба стальная бесшовная 142 ГОСТ 8734-75 820 ГОСТ 8733-75	84	м
	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

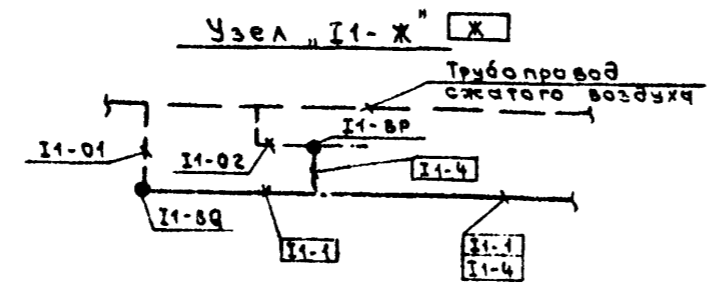
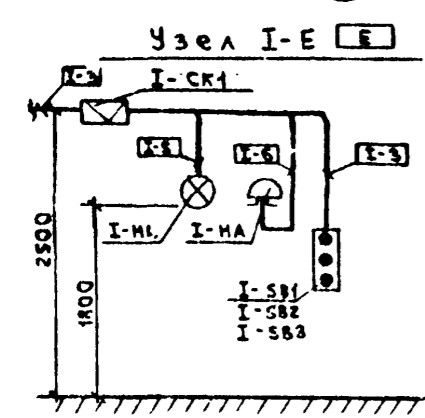


Наименование прибора	Позиция	Наименование прибора	Позиция	Наименование прибора	Позиция	Наименование прибора	Позиция
КСА2-056	ноз. 37	КСА2-056	ноз. 38	КСА2-056	ноз. 39	КСА2-056	ноз. 40
МТС-711	ноз. 10	МТС-711	ноз. 11	ТХ2С-711	ноз. 7	Резерв	

ПРИВА ЗА М		Т.П. 503-1-22.85		АС	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА				СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				Р	37
Тепловой пункт Система внешней проводки Плана расположения				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	



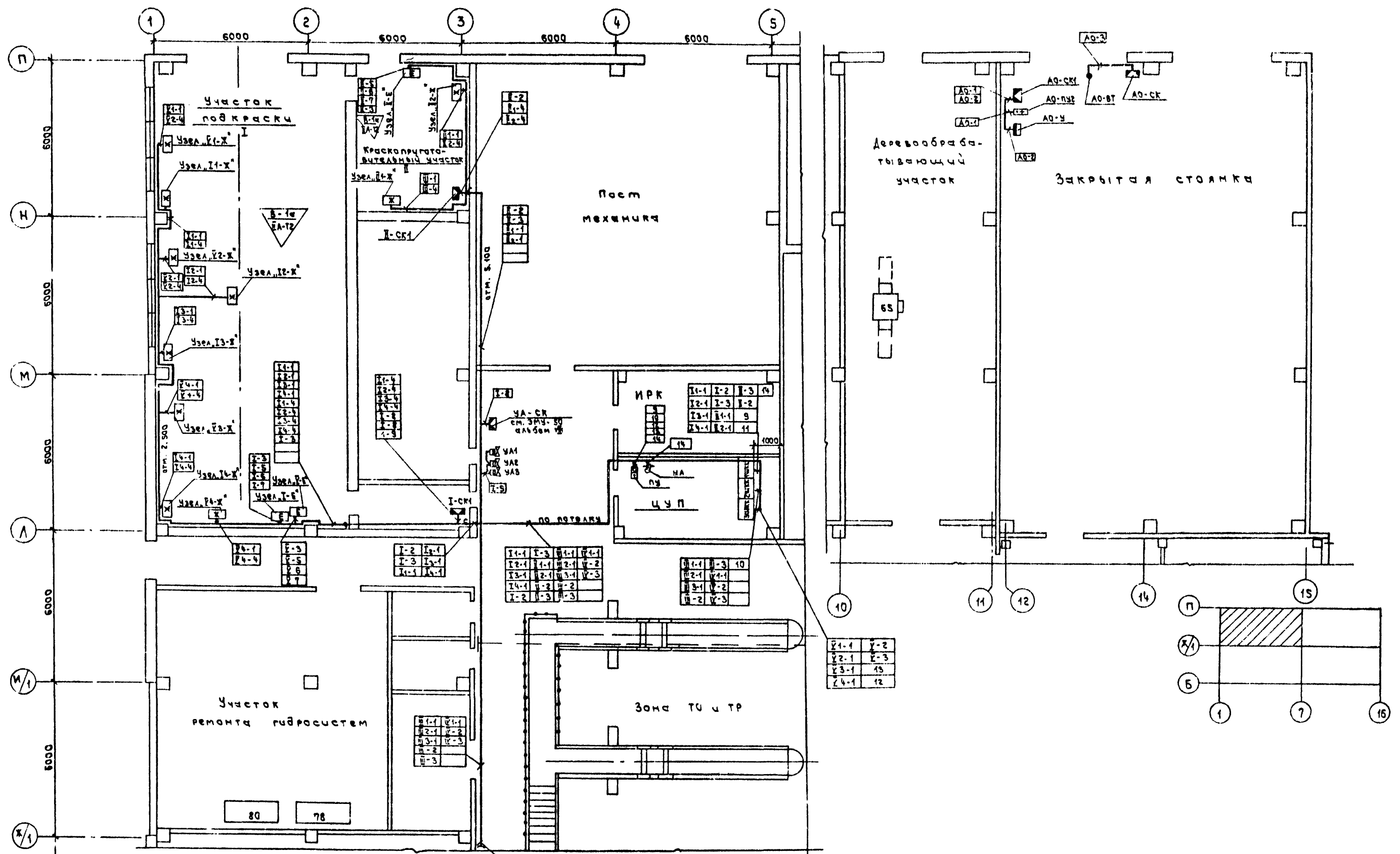
Сделано по проекту
 Инж. А. В. Павлов
 Инж. В. В. Павлов
 Инж. В. В. Павлов
 Инж. В. В. Павлов



М 1:100

ПРИВЯЗАН		Т.П. 503-1-52.85		АС	
Инв. №		Авто-авиационное предприятие на 150 спецавтомобилей для аэропортов ГА		ГЛАВНЫЙ КОРПУС	
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		СТАЖА Лист Листов	
		ЛЕНИНГРАД		Р 38	

АЛБВОМ I

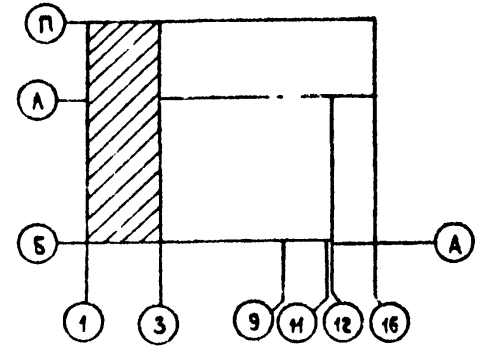
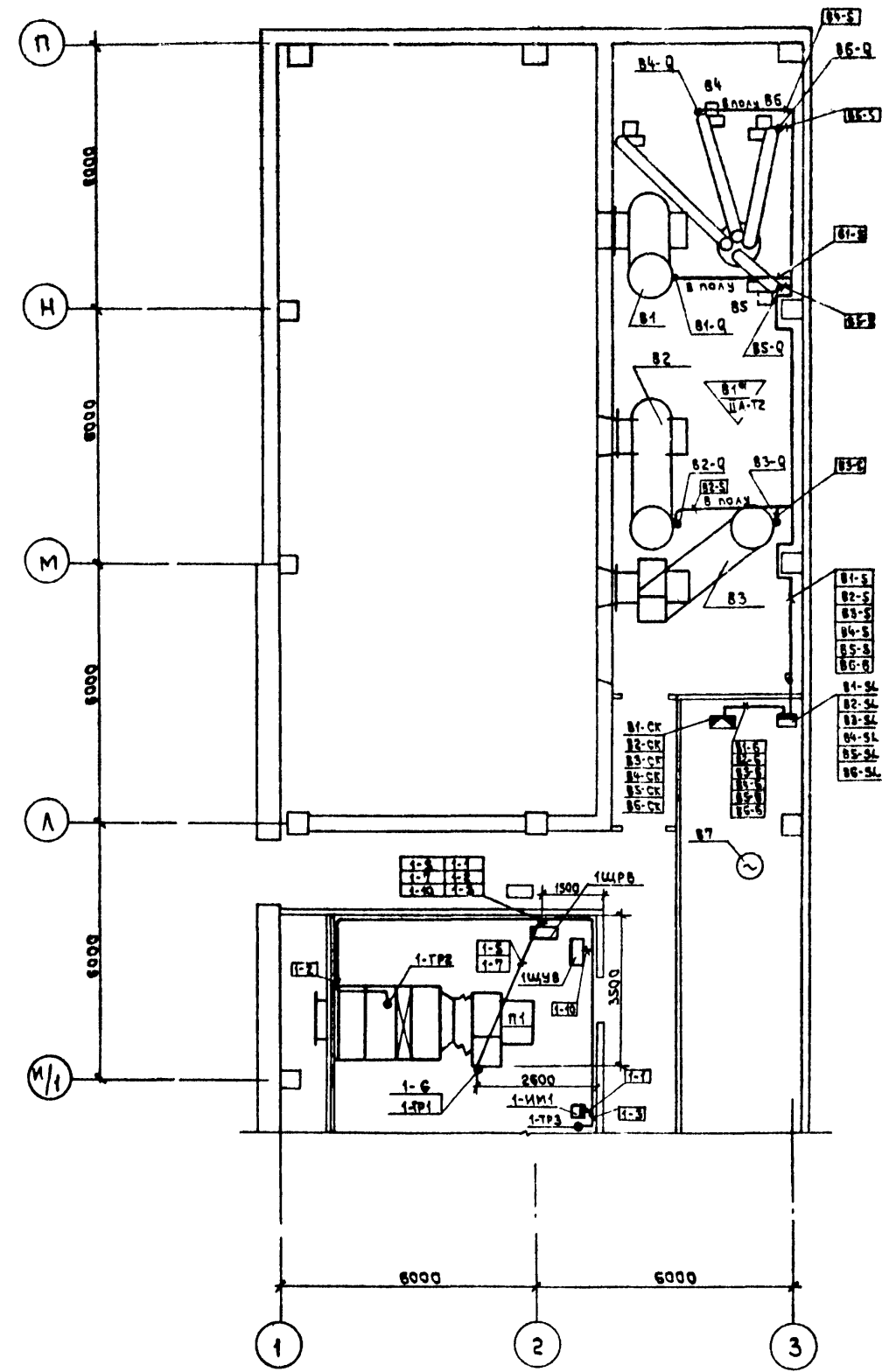
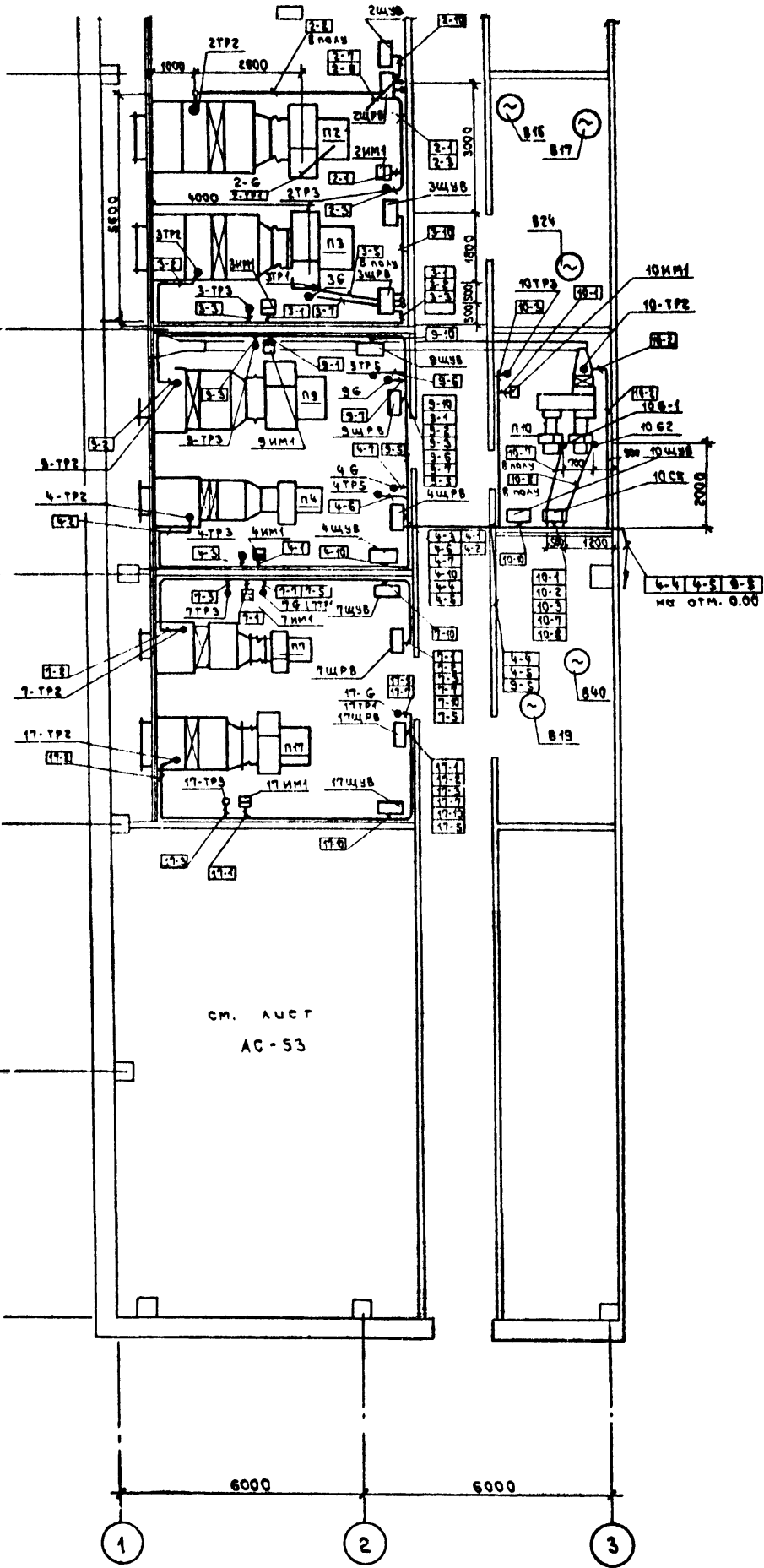


СУПРОВОДИТЕЛЬ
 ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ
 ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ
 ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ

См. лист АС-38

М 1:100

ПРИВАЗАН		Т.П. 503-1-32.05		АС	
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		СТАДИЯ	
ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Лист	Листов
ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ		План размещения на отм. 0.000 (продолжение)		0	39
ИВН ЛЕЗЛ. ПЕВЧЕВ		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		ЛЕНИНГРАД	

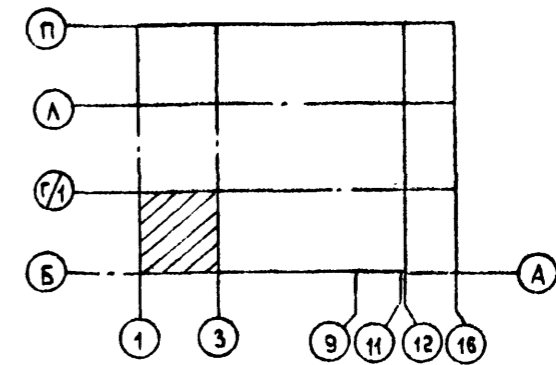
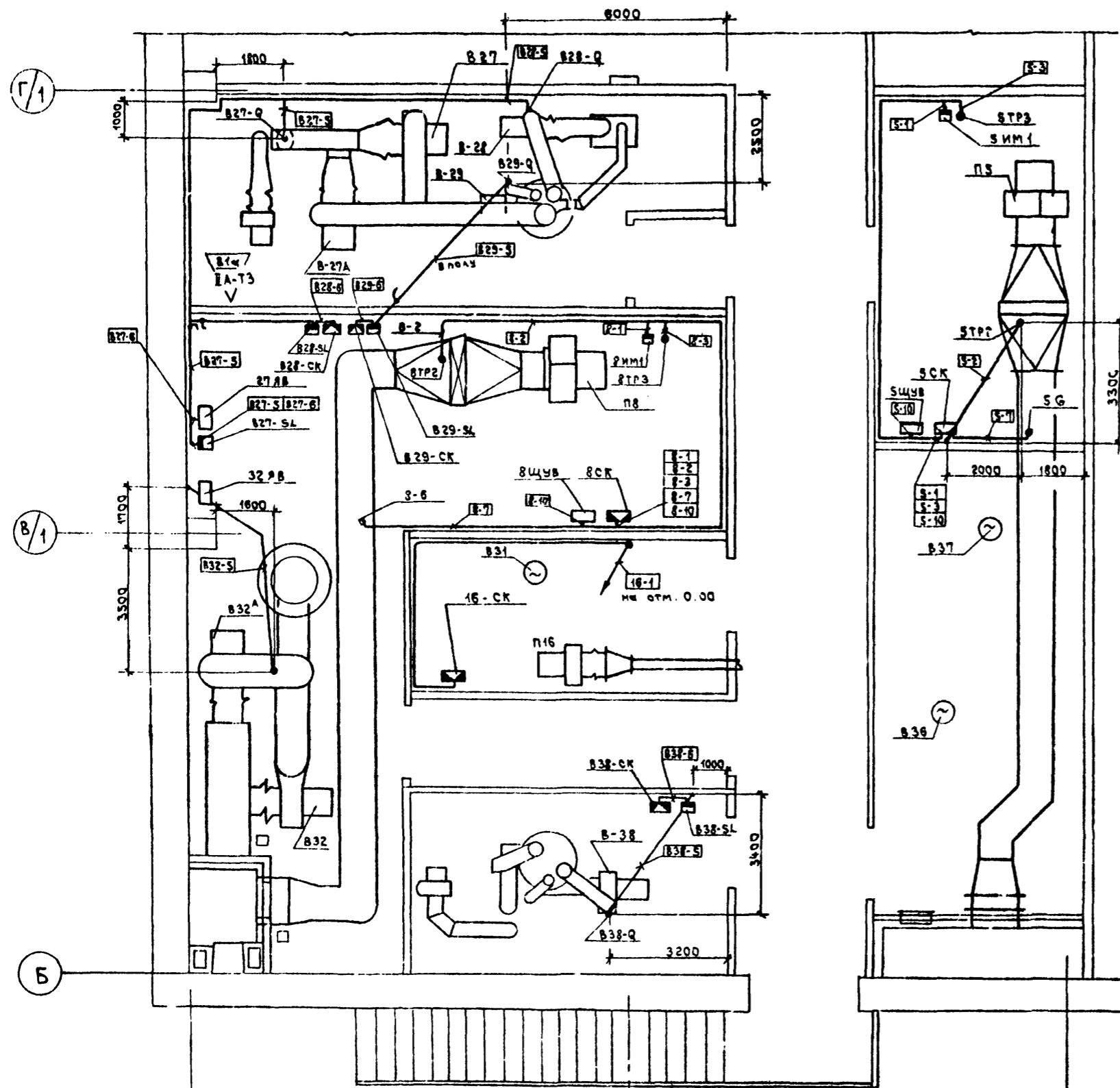


Уч. и подл.	Инв. и подл.	Подпись и дата	Взам. инв. и подл.

М 1:100

		Т.П. 503-1-92.85		АС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		СТАДИЯ	Листов
	Гл.инж.пр. СТРАВАЦКАЯ	Р.к. гр. Виноградова	Инж. Скорочев	Р	40
	Инж. Кларов	Инж. Хенкель	Инж. Скорочев	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ОТМ. 4 200, ОСИ 1+3, П+Г/1	
	Инж. Скорочев			ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

АВТОМ

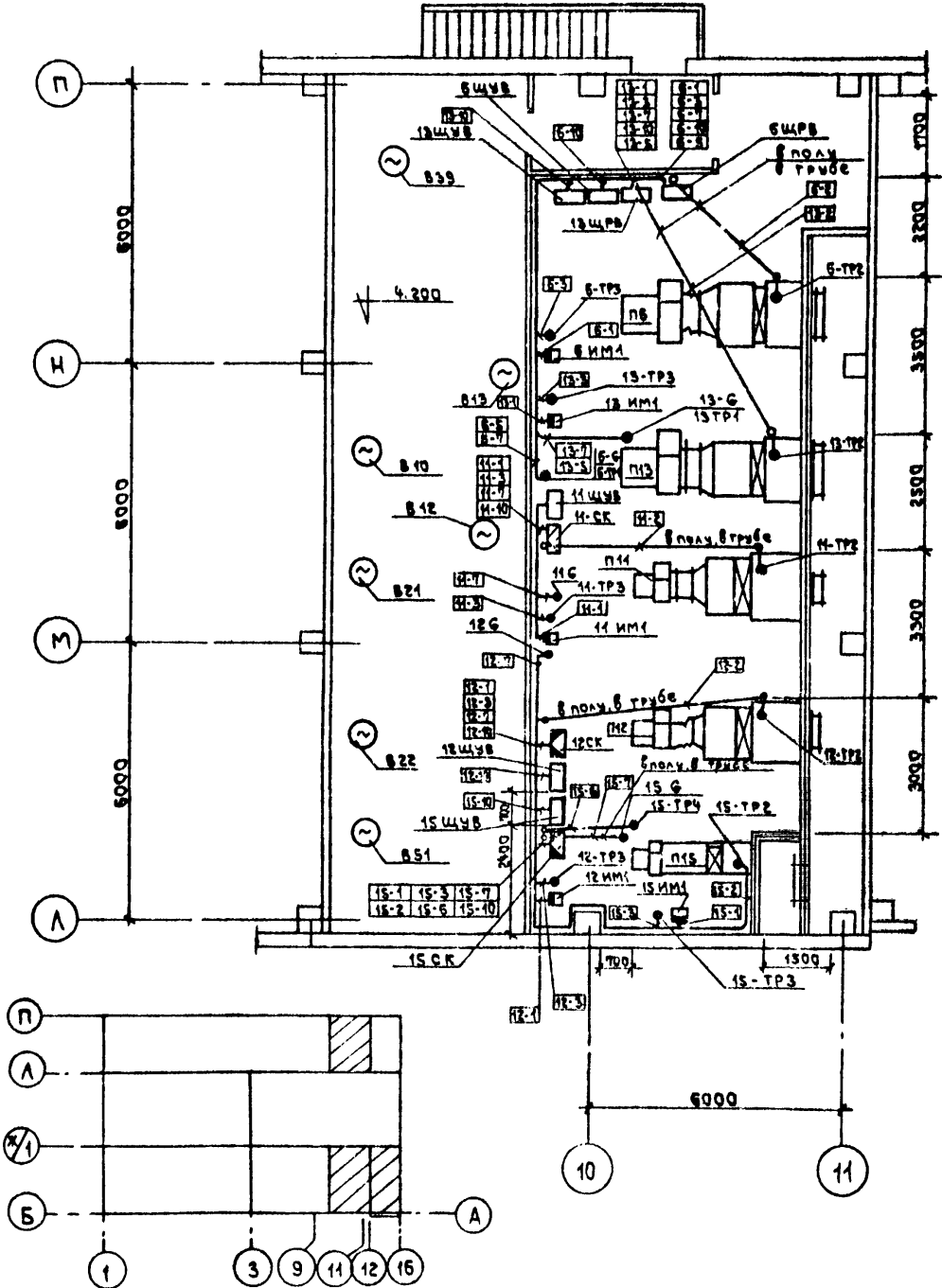
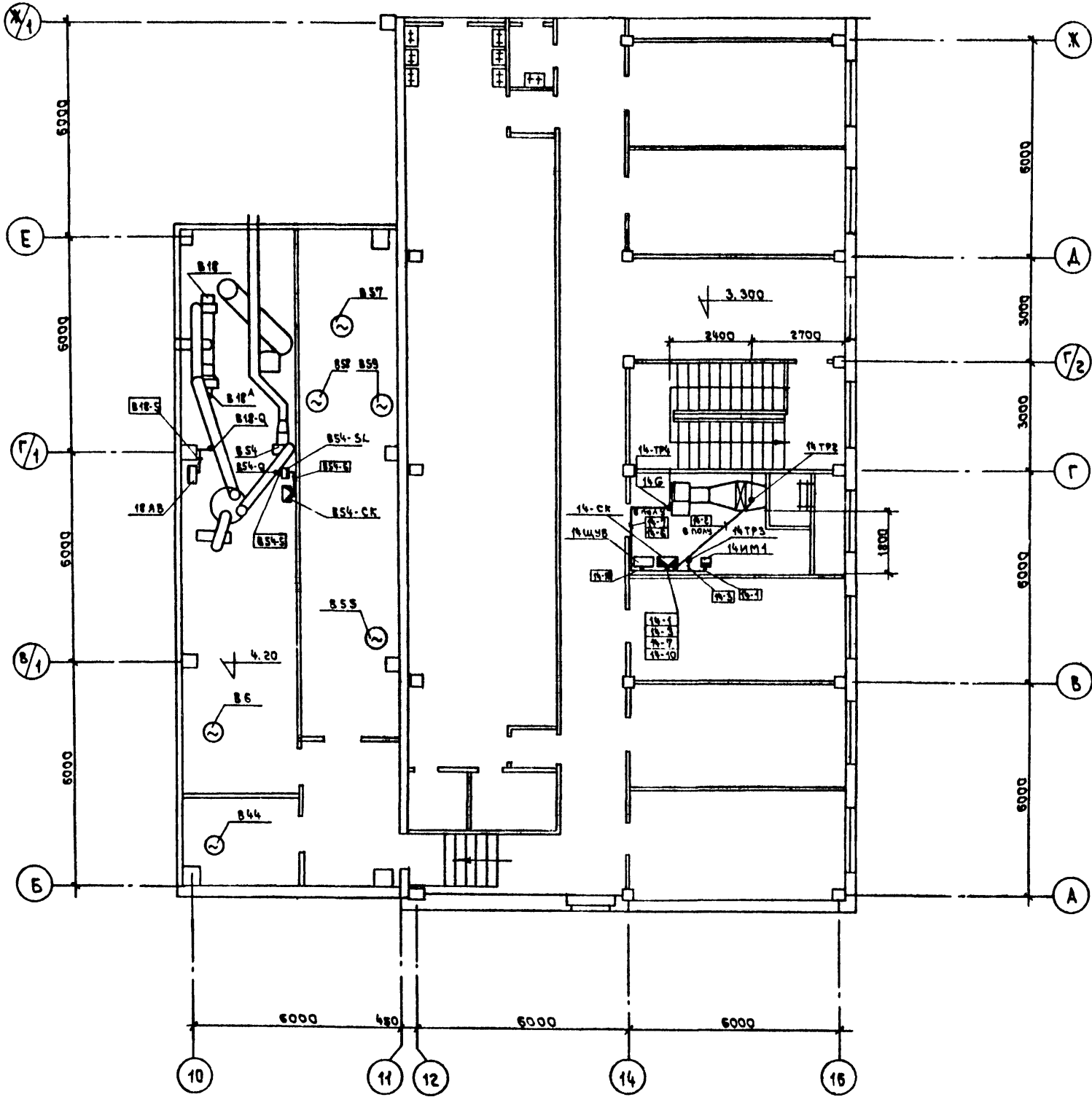


М 1:50

Т.П. 503-1-92.85						АС			
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА									
Главный корпус							Стадия	Лист	Листов
							Р	41	
План размещения на отм 4.200 осей 1-3, Г1-5									
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД									
ПРИВЯЗАМ									
Гл. инж. пр. Стрелецкий И.П. 31.1									
Инж. отв. Бульсар И.В. 32.1									
С. инж. Виноградова Т.И. 33.1									
Инж. Хамкельс Г.И. 34.1									
Инж. Скворцова И.С. 35.1									

Согласовано ИС
Испол. И.В. Бульсар
Испол. И.В. Бульсар

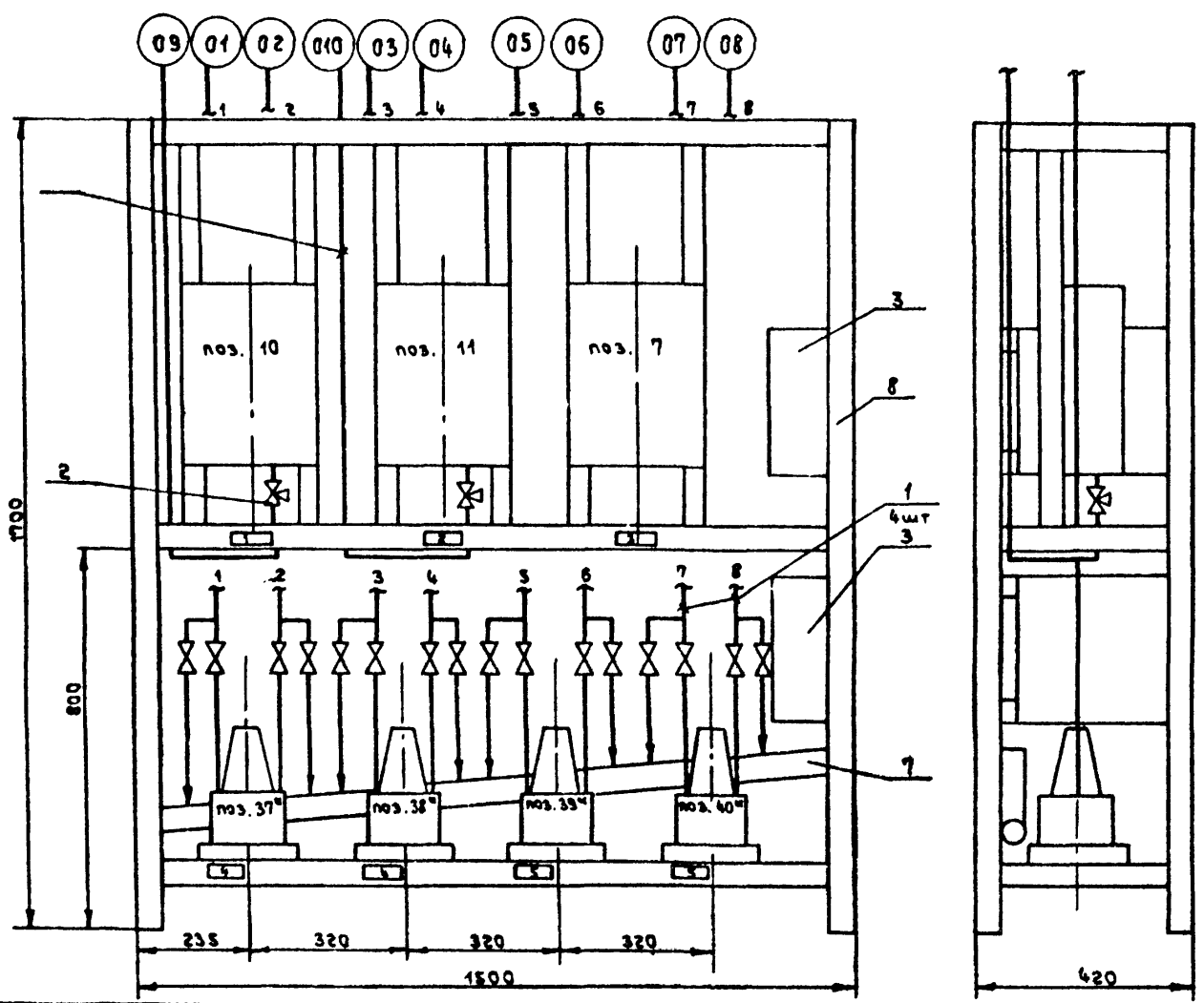
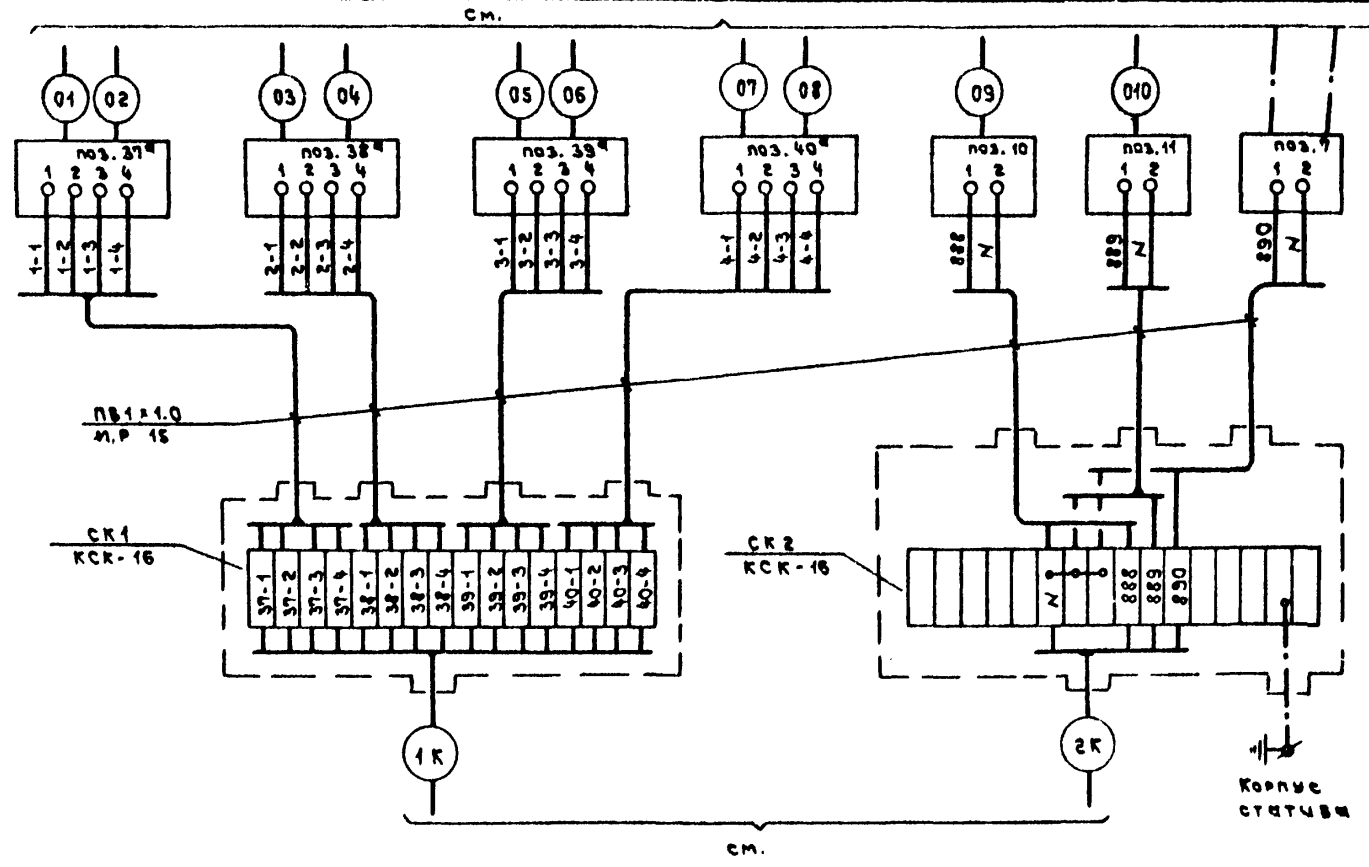
АА500М IX



СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. № 8
 Нач. отд. № 10
 Нач. отд. № 11
 Нач. отд. № 12
 Нач. отд. № 14
 Нач. отд. № 16

Привязан					Т.П. 503-1-32.85					АС			
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА										Главный корпус	Страниц	Лист	Листов
Инв. №	Ст. инж.	Имя	Фамилия	Подпись	Инв. №	Ст. инж.	Имя	Фамилия	Подпись	ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ на отк. 3.300 и 4.200			
										ЛЕНАЭРОПРОЕКТ			
										ЛЕНАЭРОПРОЕКТ			

М 1:100



НАДПИСИ В РАМКАХ

№ надписи	Надпись	Кол.
1	Давление прямой сетевой воды	1
2	Давление обратной сетевой воды	1
3	Температура сетевой воды	1
4	Расход прямой сетевой воды	2
5	Расход обратной сетевой воды	2

Позиц. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
п. 7	Термометр манометрический самопишущий жидкостный ТЖЭС-7М	1	~ 220 В, шкала 0 + 150° С
п. 11	Манометр самопишущий МТС-7М	1	~ 220 В, шкала 0 + 0.6 МПа
п. 10	Манометр самопишущий МТС-7М	1	~ 220 В, шкала 0 + 1 МПа
п. 37, 39	Дифманометр мембранный ДМ 23573, перепад 4000 кгс/м²	2	
п. 38, 40	Дифманометр мембранный ДМ 23573, перепад 400 кгс/м²	2	
1	Узел обвязки дифманометра ТУ 36. 1739-76	4	
2	Кран натяжной муфтовый с d _в - 15 14М1	2	
3	Коробка соединительная КСК-16 ТУ 36. 1736-73	2	
4	Рамка для надписи РРМ-66 ТУ 36. 1130-74	7	
5	Металлоуказ РЗ-Ц-Х-15 ТУ 22. 2173-71	10 м	
6	Провод монтажный ПБ1х1.0 ГОСТ 6323-79	30 м	
7	Труба водопроводная А50 1.5 м ГОСТ 3262-75	1.5 м	
8	Уголок 50 х 50 х 1.5 ГОСТ 8509-72	20 м	

Т.П. 503-1-32.85

АС

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

Тепловой пункт Статив сборочный чертеж

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД

СТАДИЯ Лист Листов

Р 43

ПРИВЯЗАН

Имя. И

Л. И. Ж. С. Стрелцов

М. И. О. В. Кулаков

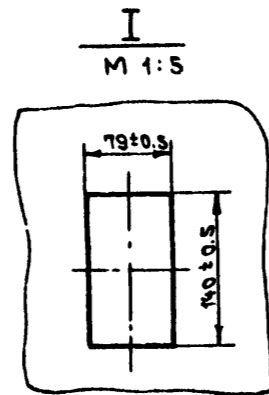
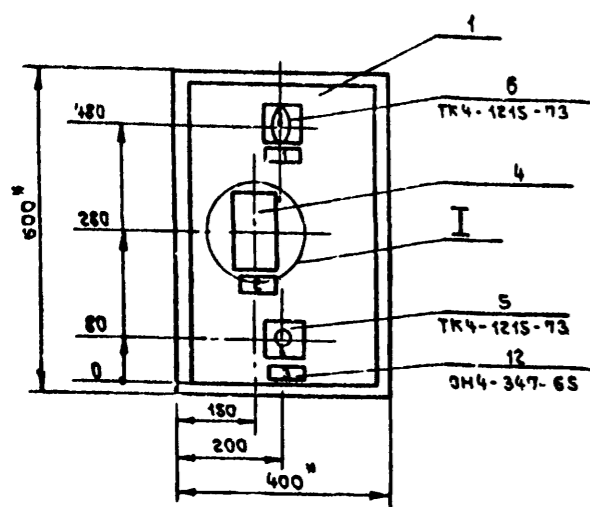
В. И. М. С. М. И. Т.

27.13

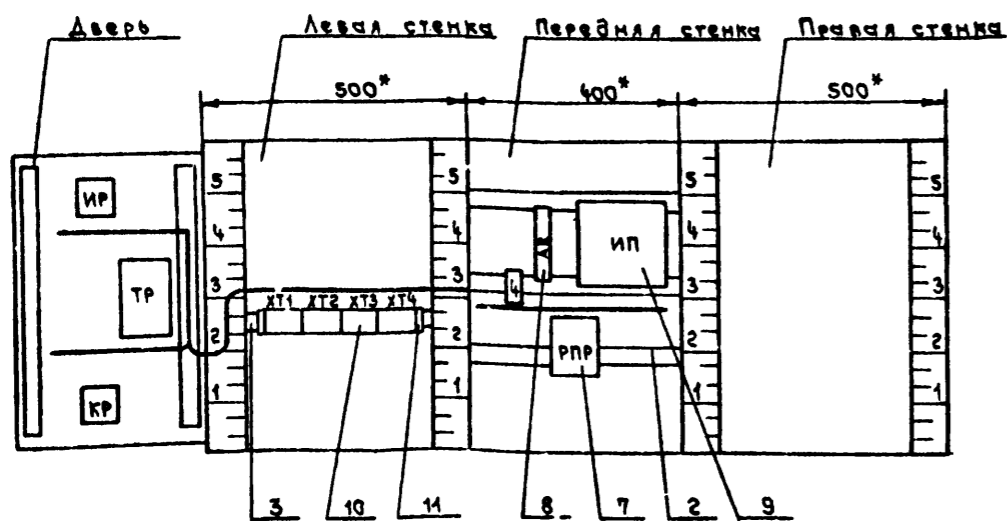
27.13

27.13

Чертеж общего вида



Вид на внутренние плоскости (развернуто)



- * Размеры для справок.
- Покрытие - вариант 2 ОСТ 36.13-76.
- По данному чертежу изготовить девять щитов.

Технические данные аппаратов

Поз.	Обозначение	Наименование	К-во	Прим.
<u>Стандартные изделия</u>				
1		Шкаф щита ЩШМ 400x600-II		
		У4 ЗР30 ОСТ 36.13-76	1	
2		Рейка Р1 ТК3-101-77	3	У4 ТМЗ-1-77
3		Рейка Р2 ТК3-100-77	1	У3 ТМЗ-1-77
<u>Прочие изделия</u>				
4		Регулятор температуры электрический трехпозиционный		
		РТ-3 ТУ 25-02.202.114-78	1	
5		Переключатель универсальный		
		УП531-П 225 ТУ 16-524.074-75	1	ТК4-1215-73
6		Переключатель универсальный		
		УП531-С 225 ТУ 16-524.074-75	1	ТК4-1215-73
7		Реле промежуточное ПЭ-21-5У3		
		ТУ 16-523.457-74	1	УНЗ ТМЗ-13-77
8		Автомат ~ 220 В Сн = 0.63 А		
		Отсечка 1.3 Сн крепление на панели АБЗ-МУЗ ТУ 16-522.110-74	1	У7 ТМЗ-14-77
9		Прерыватель импульсный ступенчатый ~ 220 В Сип-01М		
		ТУ 50.103-77	1	У15 ТМЗ-16-77
10		Блок захимов БЗ-10		
		ТУ 36.1750-74	4	
11		Упор ТУ 36.1751-74	2	
12		Рамка 66x26 ТУ 36.1130-74	4	ОМ4-347-65
13		Перемычка ТУ 36.1752-74	6	

Таблица перечня надписей

№ надписи	Надпись	К-во
	Рамка 26x66	
1	Регулирование ручное-автоматическое	1
2	Температура воздуха в помещении	1
3	Температура понизить-повысить	1
4	Ввод ~ 220 В	1

Исполнитель: [Signature]

ПРИВЯЗАН

Инв. №	Исполнитель	Проверенный	Согласованный	Утвержденный	Дата	Лист	Листов
						1	1

Т.П. 503-1-32.85

АС, СБ

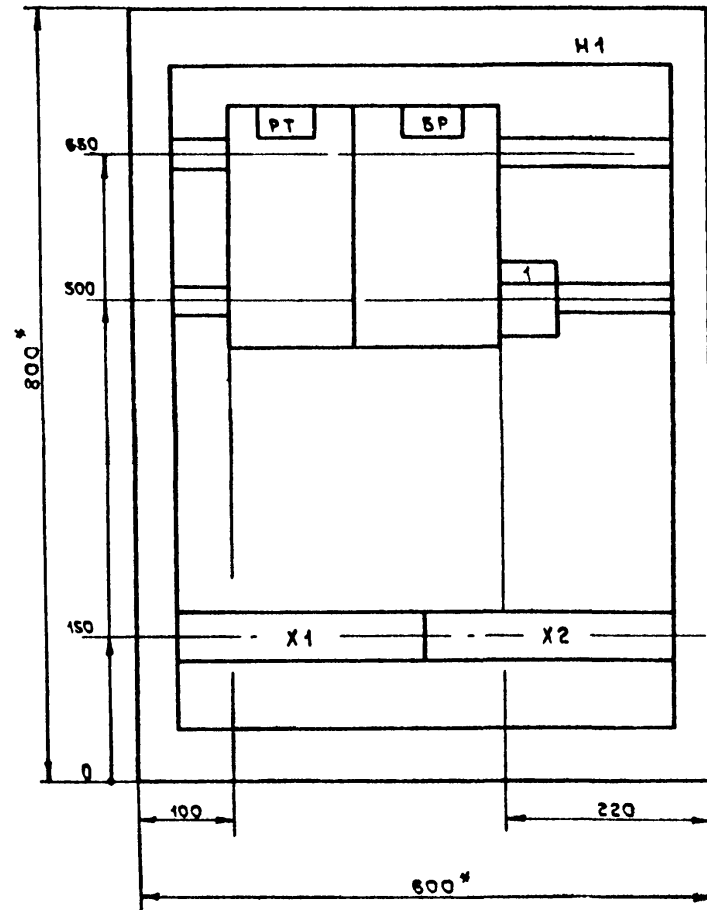
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус
Учет регулирования щитов (2 щитов, 4 щитов, 7 щитов, 1 щитов, 1 щитов, 1 щитов)
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	X1, X2

Таблица перечня надписей

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

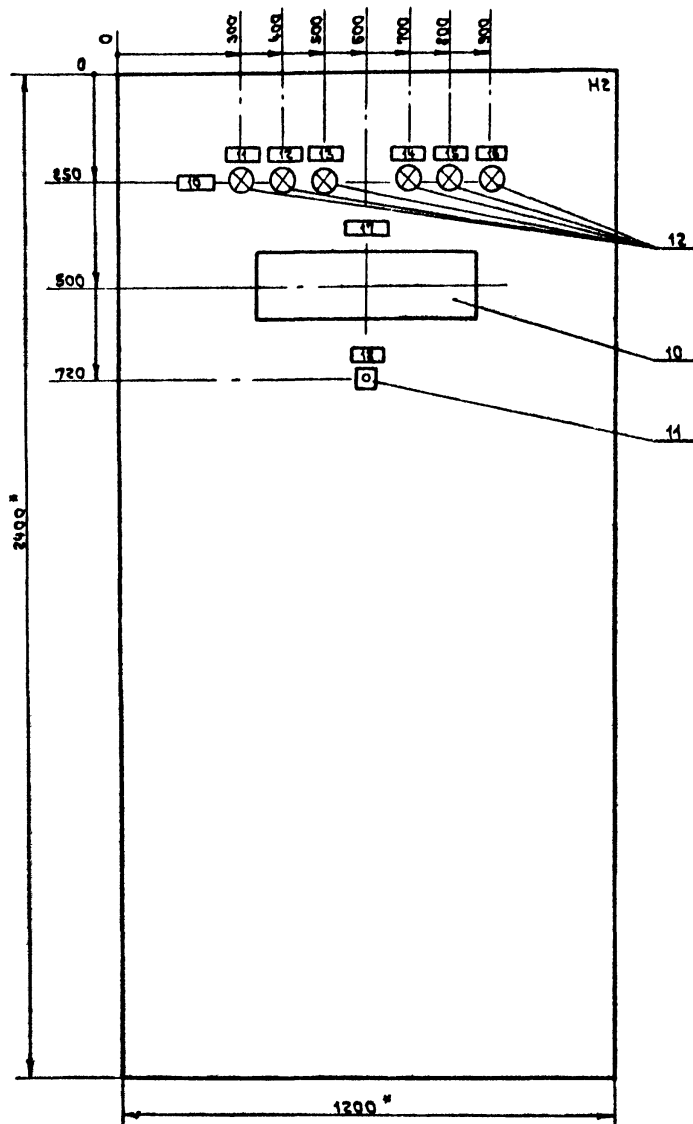
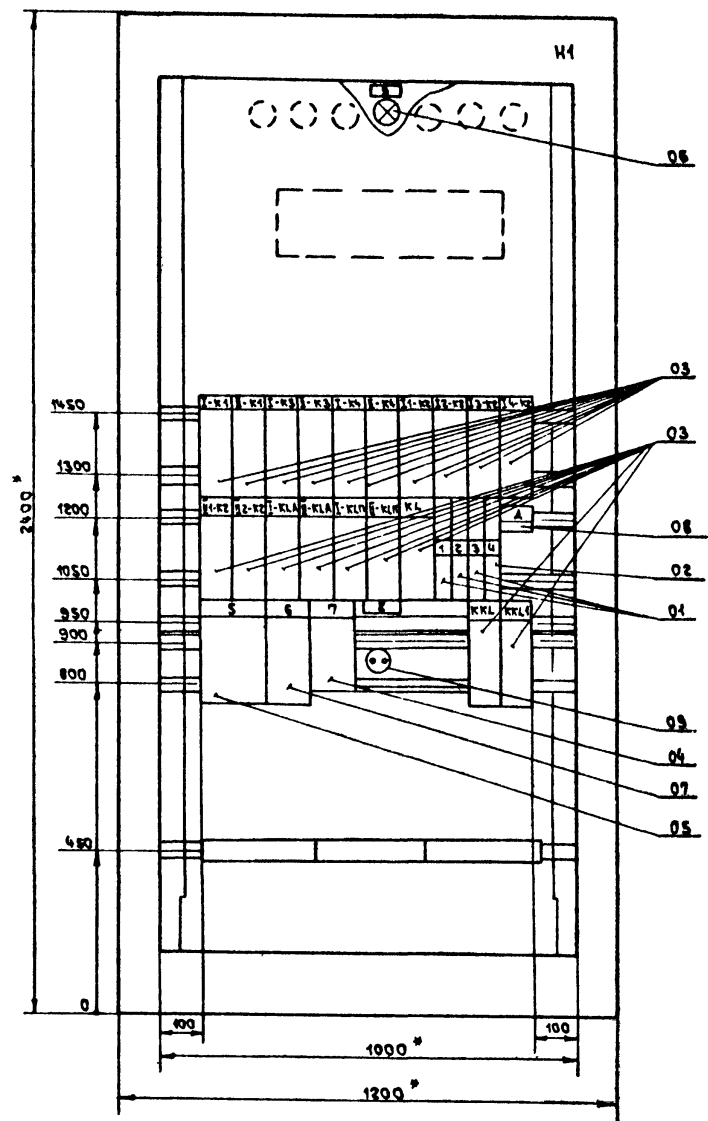
Инв. № в. л. № в. л. № в. л. № в. л.

		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
		Инж. пр. Кулаков	27.83	Р 1 1	
		Инж. пр. Роговцов	27.83	Ящик 14 Я (15 Я).	
		Инж. пр. Хамкина	27.83	Общий вид.	
		Инж. пр. Юхлина	27.83		
				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	

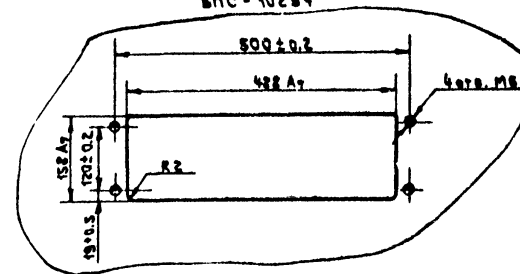
Чертеж общего вида

Вид спереди
Дверь не показана

Задняя стенка
Фасада

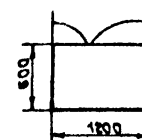


Вырез в шкафу для крепления блока
БПС-102У4



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

Вид сверху
М 1:50



1. Размеры для справок.
2. Неказанные предельные отклонения размеров по С7.
3. В контуре табличек и аппаратов указаны номера надписей по перечню надписей.
4. Шкаф одностороннего обслуживания.
5. Схемы электрические принципиальные см. листы АС-18 ... АС-22.
6. Клеммные ряды см. лист АС-33.

Исполнитель: [Signature]

				Т.Л. 503-1-32.85		АС.СБЗ	
				Автотранспортное предприятие, на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Привязан				Главный корпус		Страна Лист Листов	
				Шкаф 1ШКК. общий вид. (начало)		Р 1 2	
				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД			

Альбом №

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			"	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

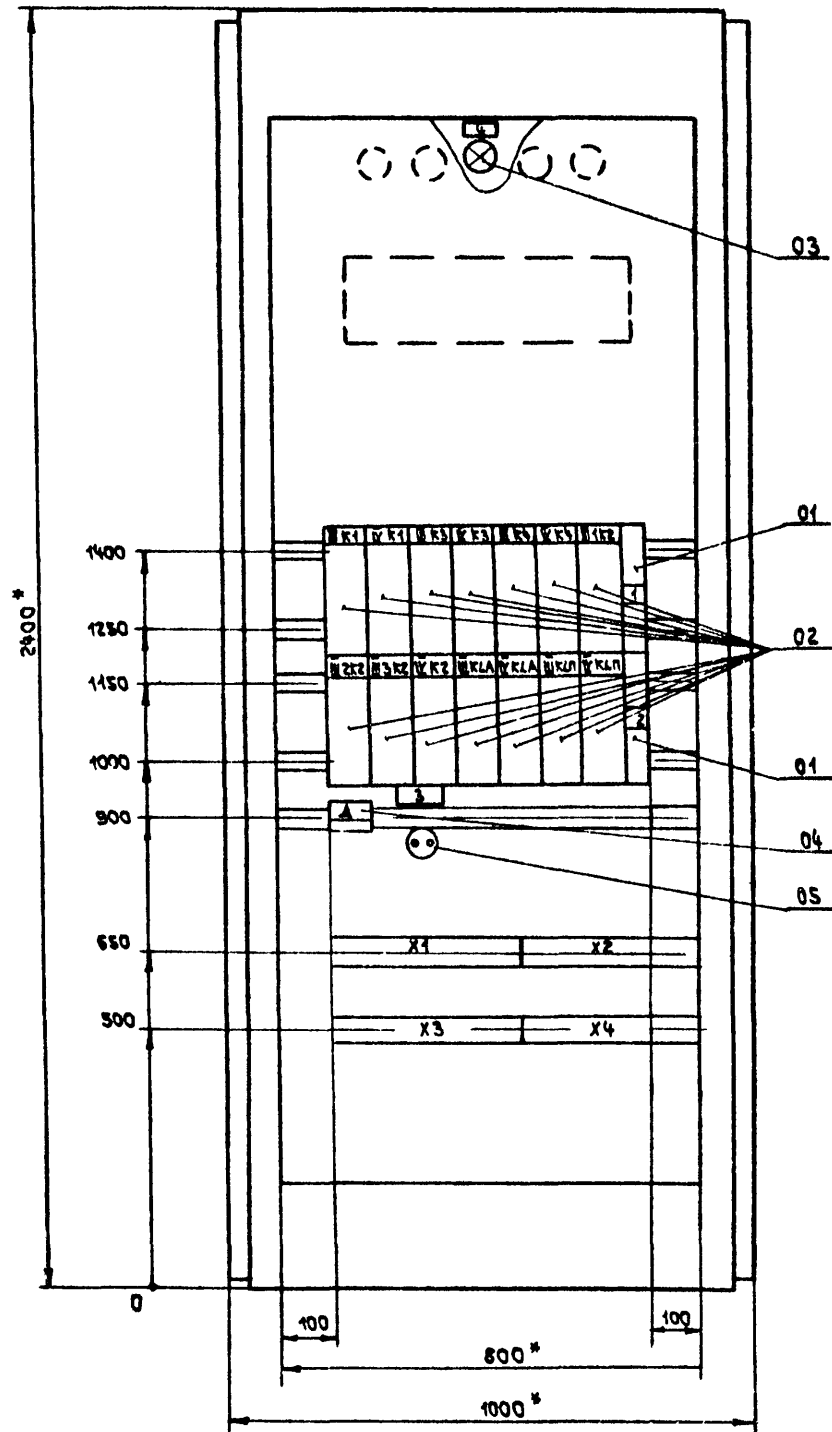
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Н1 01		
		01		Выключатель А63-МУЗ	03	1QF1
				U~220В, Jн.р.=1А, Jотс.=13Jн.р		1QF4
		02		Выключатель А63-МУЗ	01	1QF2
				U~220В, Jн.р.=2А, Jотс.=2.5Jн.р		1QF3
		03		Реле РПУ-1-363	19	I1K1, I1K2, I1K3, I1K4, I1K5, I1K6, I1K7, I1K8, I1K9, I1K10, I1K11, I1K12, I1K13, I1K14, I1K15, I1K16, I1K17, I1K18, I1K19
				U~220В, к4з, 4р		I1K2...I1K8, I1K9, I1K10, I1K11, I1K12, I1K13, I1K14, I1K15, I1K16, I1K17, I1K18, I1K19
						KL, KKL, KKL1
		04		Выключатель ПВ1-10	01	S1
				U~220В		
		05		Трансформатор	01	TV
				осн.-0.063 ~220В/~36В		
		06		Лампа В220х25-1	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
				U~220В, LHL3A		II2HL1
				красная		
				Колодка из 15 зажимов	03	X1...X3
				на ток 16А		

Имя и подл. Подпись и дата в з.а.м. инж.

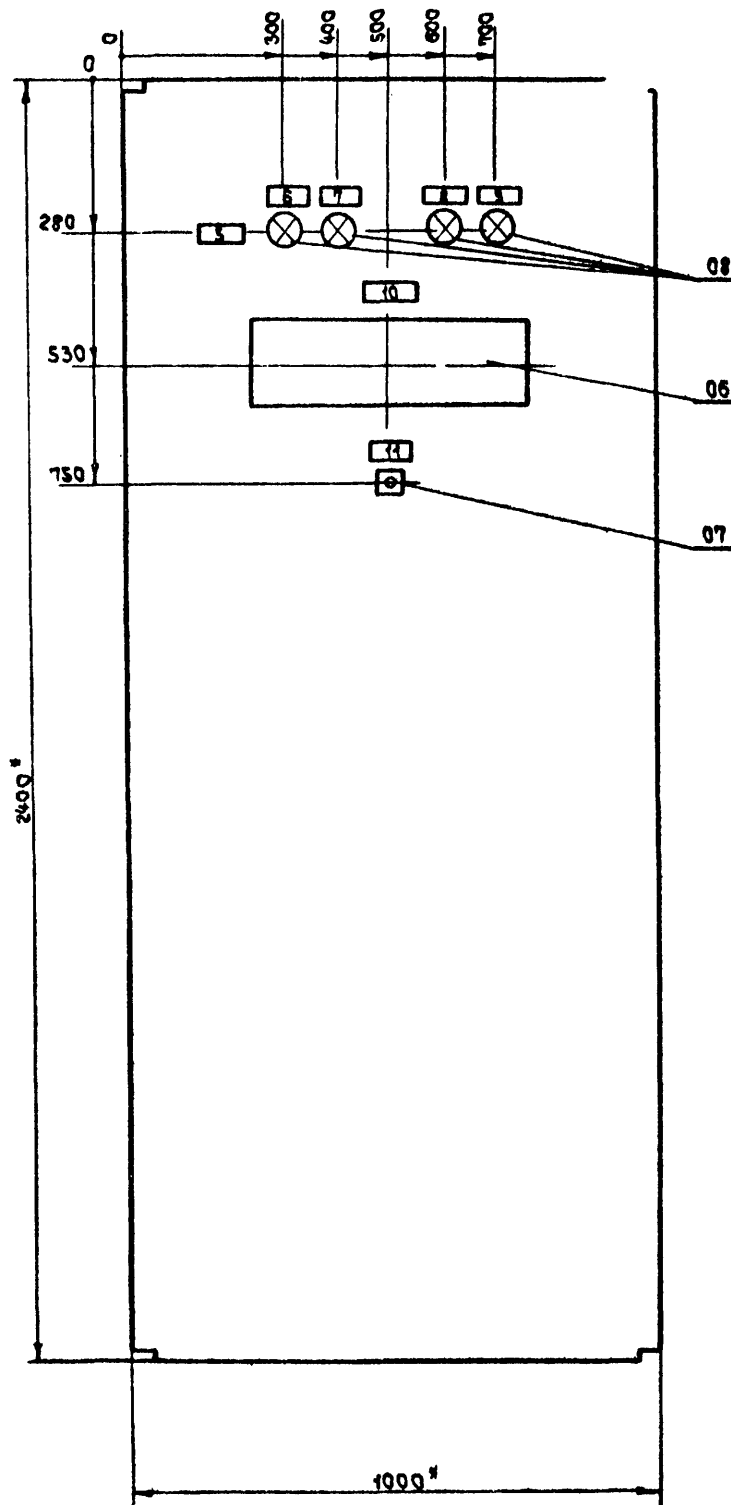
		Т.П. 503-1-52.85		АС.СБЗ	
		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
ПРИВЯЗАН		ГЛАВНЫЙ корпус		СТАДИЯ	ЛИСТ
				P	2
		Шкаф (ШКК. общий вид. (окончание)		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
				ЛЕНИНГРАД	
		Нормоконтролер Орловская		Формат А2	

Чертеж общего вида

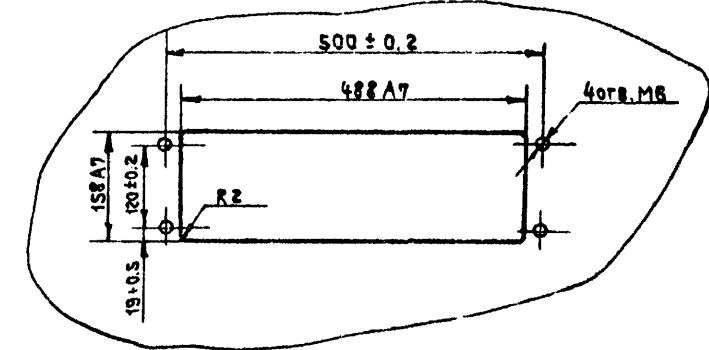
Вид спереди.
Дверь не показана



Задняя стенка.
Фасад

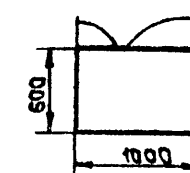


Вырез в шкафу для крепления блока
БПС-102У4



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. Хачикьян	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 Б220 x 25-1	01	2HL
		04		Дюб Д-226 Б	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

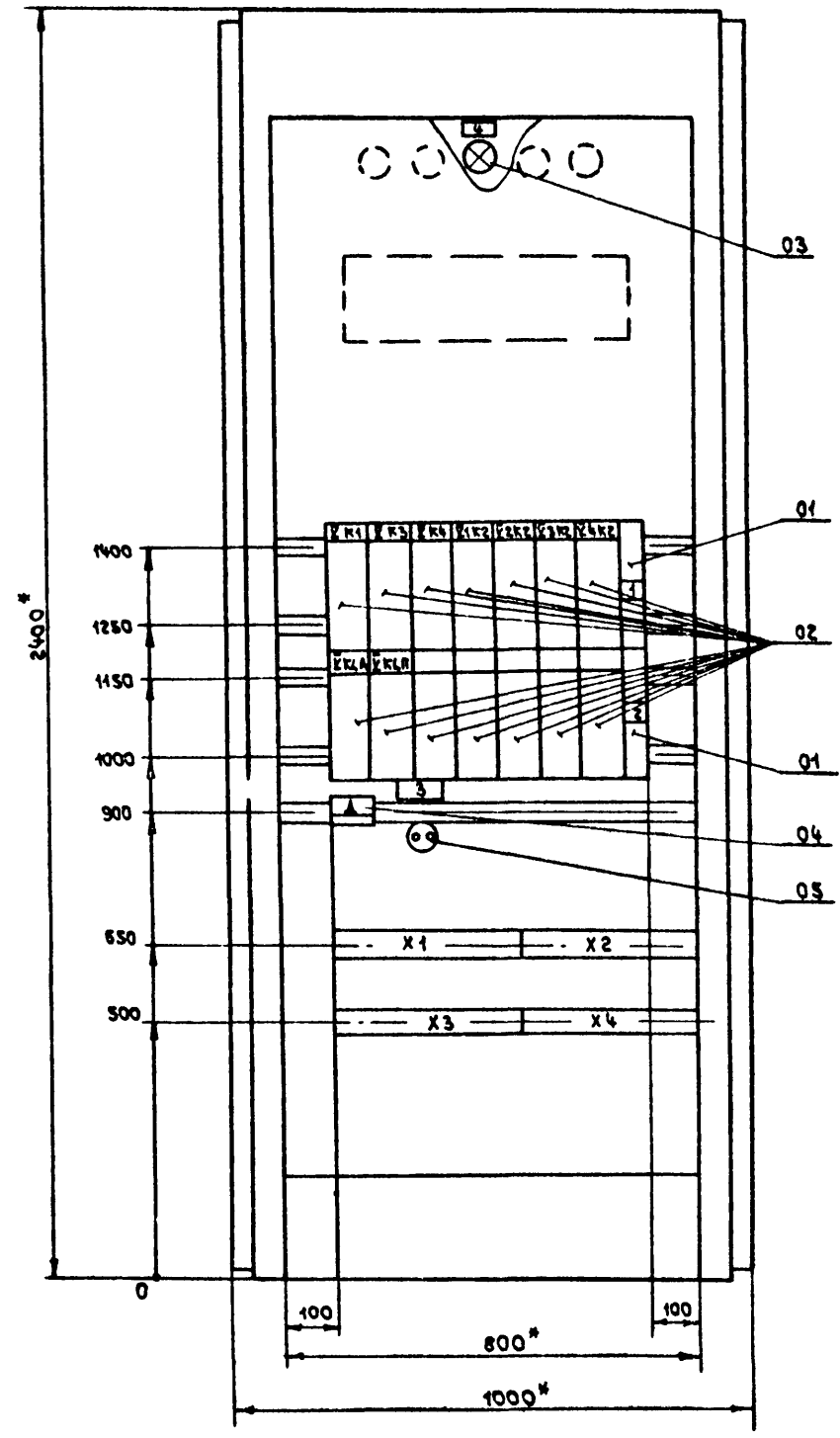
Имя, И.п. Ф. Подпись и дата

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

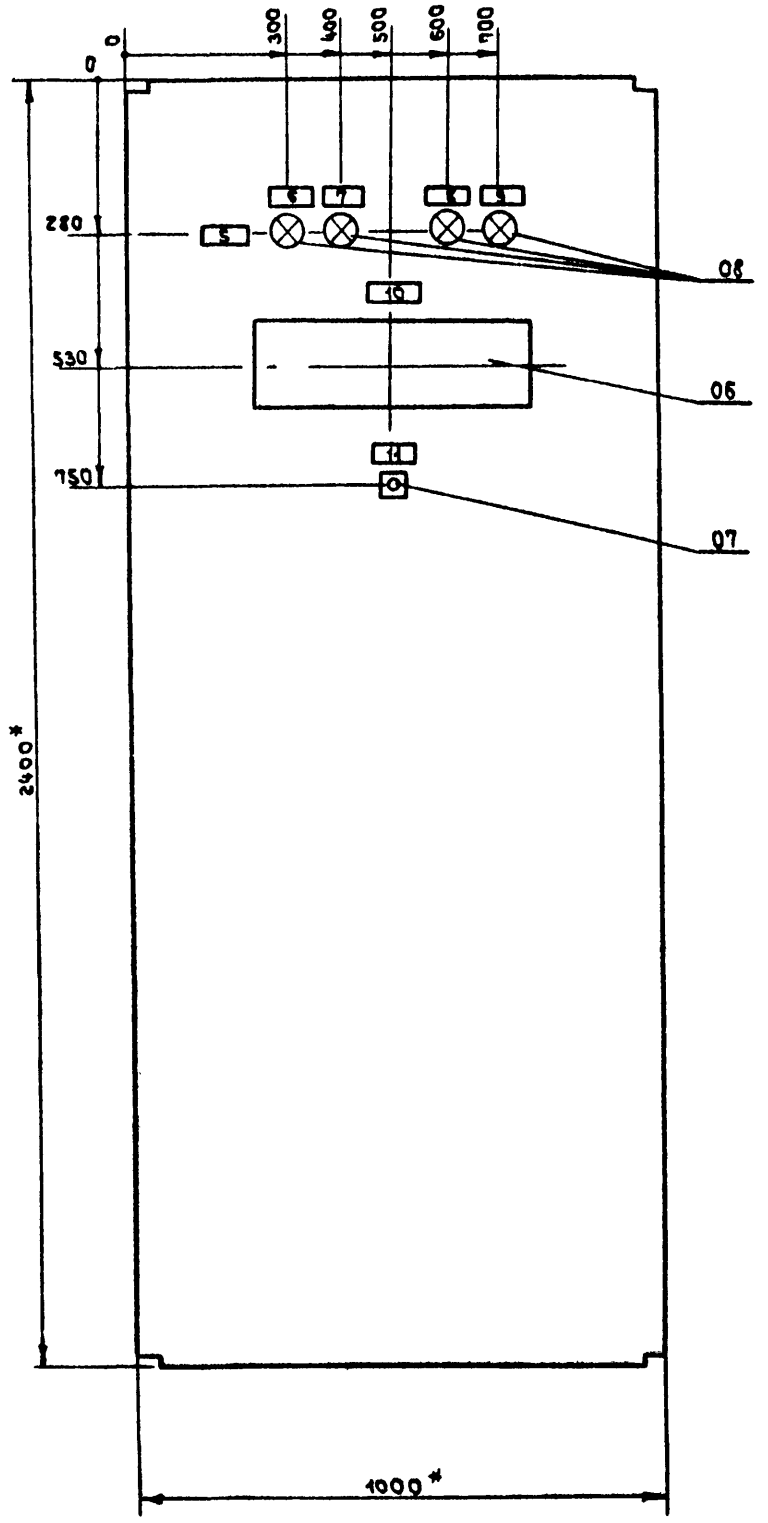
Альбом II

Чертеж общего вида

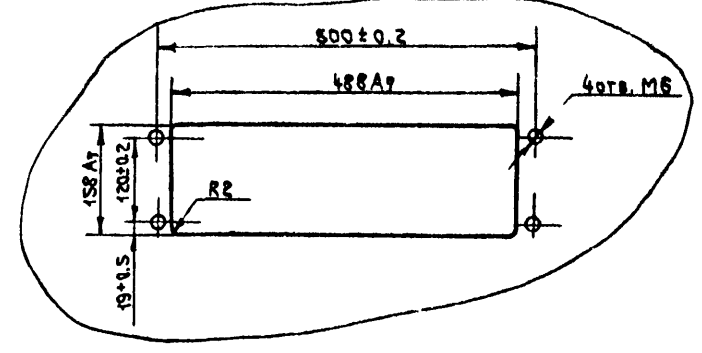
Вид спереди.
Дверь не показана



Задняя стенка.
Фасад

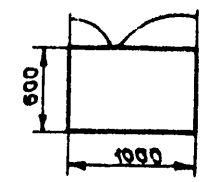


Вырез в шкафу для крепления блока
БПС-102У4



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 ЗШКК. 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 220x25-1	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	
Автотранспортное 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 ЗШК. Общ. В.В. (окончение)	
Инж. П.И.И.И.И.	М.П. 8.7.83	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Информационный контроль		ЛЕНИНГРАД	

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 °C.

7. Давление измеряемого газа перед сужающим устройством:

7.1. рабочее (избыточное) 8 кгс/м²; кгс/см²
(ненужное зачеркнуть)

7.2. максимальное (избыточное) 10 кгс/м²; кгс/см²
(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°C и давлении 1,0332 кгс/см² (101,325 кПа)
1,331 кг/м³.

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 · 10⁻⁶ кгс·с/м² или Па·с

12. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении 998,2 кг/м³
(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 м³/ч, м³/ч, л/ч, л/мин, л/сек
(ненужное зачеркнуть)

16. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу)
320 м³/ч, м³/ч, л/ч, л/мин, л/сек
(ненужное зачеркнуть)

17. Наибольшая допустимая безвозвратная потеря давления от установки сужающего устройства при расходе, указанном в п. 16 0,25 кгс/м²; кгс/см²
(ненужное зачеркнуть)

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

Примечание. В тех случаях, когда внутренний диаметр трубопровода превышает максимальный диаметр, на который изготавливает диафрагмы завод-изготовитель, диафрагма должна быть изготовлена на месте монтажа по расчету и чертежу, выданному заводом-изготовителем. Расчет и чертежи на диафрагмы 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/см²
(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 Шершне 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^б, 37^а, 37, 38^а, 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/см², кгс/м²
(ненужное зачеркнуть)

Стр. 2 Форма УОЛ-1-74

7.2. Максимальное (избыточное) 10 кгс/см², кгс/м²
(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/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)

8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п. 7.1 _____ кг/м³
(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/м² или Па·с

10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кгс/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для сильфонных самопишущих и показывающих)

11. Средний расход поз. 37^а-90, поз. 38-10 м³/ч, л/ч, мл/ч, г/ч
(ненужное зачеркнуть)

12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы привора (по расходу) поз. 37^а-100; поз. 38^а-32 м³/ч, л/ч, мл/ч, г/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/м²; кгс/см²
(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/см²
(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. Визы

Привязан		Т.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		ЛЕНЭНЭПРОЕКТ ЛЕНИНГРАД	
Нормоконтроль		Организация		Формат А2	

АЛБВОМ IV

Стр. 1

Форма УОЛ-1-74

Опросный лист № 2А

Для заказа дифманометра-расходомера жидкости с сужающим устройством

Позиция № 39^б, 39^а, 39, 40^а, 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 ДА, нет
(неужное зачеркнуть)
(поставляются только при температуре жидкости 120°С и выше)
 - 4.3. разделительные сосуды ДА, нет
(неужное зачеркнуть)
 - 4.4. вентиляный блок ДА, нет
(неужное зачеркнуть)
 - 4.5. фильтр с редуктором ДА, нет
(неужное зачеркнуть)
(поставляются только для пневматических приворов)
 - 4.6. дифманометр ДМ 23573 2 шт.
(заводское обозначение) (количество)
 - 4.7. вторичный прибор _____ шт.
(заводское обозначение) (количество)
(заполняется, если вторичный прибор поставляется заводом-изготовителем дифманометра)

- 5. Измеряемая жидкость воздух
- 6. Температура измеряемой жидкости перед сужающим устройством +70 °С
- 7. Давление измеряемой жидкости перед сужающим устройством:
 - 7.1. рабочее (избыточное) 6.0 кгс/см², ~~кгс/м²~~
(неужное зачеркнуть)

Стр. 2

Форма УОЛ-1-74

- 7.2. максимальное (избыточное) 6.0 кгс/см², ~~кгс/м²~~
(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/м³
(заполняется для всех типов дифманометров)
 - 8.2. при температуре 20°С и давлении, указанном в п.7.1 _____ кг/м³
(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/м² или Па·с
 - 10. Плотность разделительной жидкости при температуре разделительных сосудов и атмосферном давлении _____ кгс/м³
(заполняется только для дифманометров с ртутным заполнением, а также для силфонных самоочищающих и показывающих)
 - 11. Средний расход поз. 39^а - 90, поз. 40^а - 10 м³/ч, л/ч, кг/ч, т/ч
(неужное зачеркнуть)
 - 12. Требуемый заказчиком верхний предел шкалы прибора (по расходу) поз. 39^а - 100, поз. 40^а - 32 т/ч м³/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 0.5 кгс/м²; кгс/см²
(неужное 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 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/см²
(заполняется только для дифманометров силфонных самоочищающих 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 подает с температурой 20°С
 - 20. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес Леназропроект 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.

Имя и подпись. Подпись и дата. Дата

ПРИБЯЗАН		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		ЛЕНАЗРОПРОЕКТ	
				ЛЕНИНГРАД	

Имя и подпись	Подпись	Дата
Имя и подпись	Подпись	Дата
Имя и подпись	Подпись	Дата
Имя и подпись	Подпись	Дата

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная Записка	Альбом I
ТГ	Основные положения по организации строительства Схема генплана ГЛАВНЫЙ КОРПУС	— " —
ТХ	Технологические решения	Альбом II
АР	Архитектурные решения	— " —
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III
КМ	Конструкции металлические	Альбом IV
АРИ, КЖИ	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
АПТ	Автоматическое пожаротушение	Альбом XI
АП	Электроуправление пожарустановок	— " —
ПС	Пожарная сигнализация	— " —
СО	Спецификация оборудования	Альбом XII
ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом XIII
С	Сметы (части 1,2,3,4) Помещение учебных занятий и общественных организаций в подвале главного корпуса	Альбом XIV Альбом XV

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные	
ГОСТ 2753-79	Обозначения условные графические в схемах. Проводные средства связи ЕАСС	
ГОСТ 21.102-79	Общие данные по рабочим чертежам	
ГОСТ 21.603-80	Связь и сигнализация	
	Прилагаемые	
	Спецификация оборудования	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ С ПРИСТАВКОЙ ПАСВ
- ВОКС КАБЕЛЬНЫЙ С УКАЗАНИЕМ ЕМКОСТИ
- АППАРАТУРА ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ
- АБОНЕНТСКИЙ АППАРАТ ГРОМКОГОВОРАЮЩЕЙ СВЯЗИ
- АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ УАТС АЭРОПОРТА
- ТО ЖЕ. АТС ГОРОДА
- ТО ЖЕ. УАТС АЭРОПОРТА С ВЫХОДОМ В ГОРОД
- ТО ЖЕ. ВО ВЗРЫВБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ
- ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ
- ЧАСЫ ДВУХСТОРОННИЕ НАРУЖНЫЕ
- КАБЕЛЬ ТЕЛЕФОННЫЙ С УКАЗАНИЕМ ЕМКОСТИ И ДЛИНЫ
- МУФТА НА КАБЕЛЕ
- КОЛОНКА ЗВУКОВАЯ С УКАЗАНИЕМ ТИПА НА ПЛАНЕ
- ТО ЖЕ. НА СХЕМЕ С УКАЗАНИЕМ МОЩИ
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ МОЩН. 0,15 ВА НА ПЛАНЕ
- ТО ЖЕ. НА СХЕМЕ
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ РЫНОРНЫЙ МОЩН. 10 ВА
- ПРОВОД СЕТИ РАДИООПОВЕЩЕНИЯ С УКАЗАНИЕМ ДЛИНЫ
- ПРОВОД СЕТИ РАДИОФИКАЦИИ С УКАЗАНИЕМ ДЛИНЫ
- СТАЦИОНАРНАЯ УКВ - РАДИОСТАНЦИЯ С КОМПАКТНОЙ АНТЕНКОЙ И КАБЕЛЕМ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ „СС“

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения сети связи	
4	План расположения сети связи на отм. 0,000 в осях 1-11.	
5	План расположения сети связи на отм. 0,000 в осях 12-16.	
6	План расположения сети связи на отм. 3,300 в осях 14-16. Таблица громкоговорящей связи	
7	Список абонентских устройств	
8	Схема расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения	
9	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 0,000 в осях 1-11.	
10	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 0,000 в осях 12-16.	
11	План расположения сетей радиотрансляции и радиоповещения на отм. 3,300 в осях 12-16.	

ИЗМ. ИЛИ В. ПОДАТЬ И ДАТА ПОДАТЬ ИЛИ В. ПОДАТЬ ИЛИ В.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта *И.М. Стрелецкая*
Привязан: Главный инженер проекта

ИВ. И.		Привязан	
ИВ. И.		ТП 503-1-32.85 СС	
Автоматическое предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Тип	Стрелецкая	Станция	Лист
Нач. отд.	Милинин	р	1
Гл. спец.	Яковлев	Листов	11
З.к. го.	Хаварова	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Ст. инж.	Брусилва	г. Ленинград	

Альбом №

СПЕЦИФИКАЦИЯ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	2	3	4	5
ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ				
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 ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ВЧС1-М2 ПБ 24Р-300-323 К	11	"
8	ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ ВЧС1-М2 ПБ 24Р-400-302 К	15	"
9	ГОСТ 22527-77	ЧАСЫ ЭЛЕКТРОВТОРИЧНЫЕ 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	КОРБОК КРТП-10	5	"
16	ГОСТ 10040-75	КОРБОК 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		КОРБОК КПП-20	1	шт
РАДИОФИКАЦИЯ И РАДИООПОВЕЩЕНИЕ				
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	"

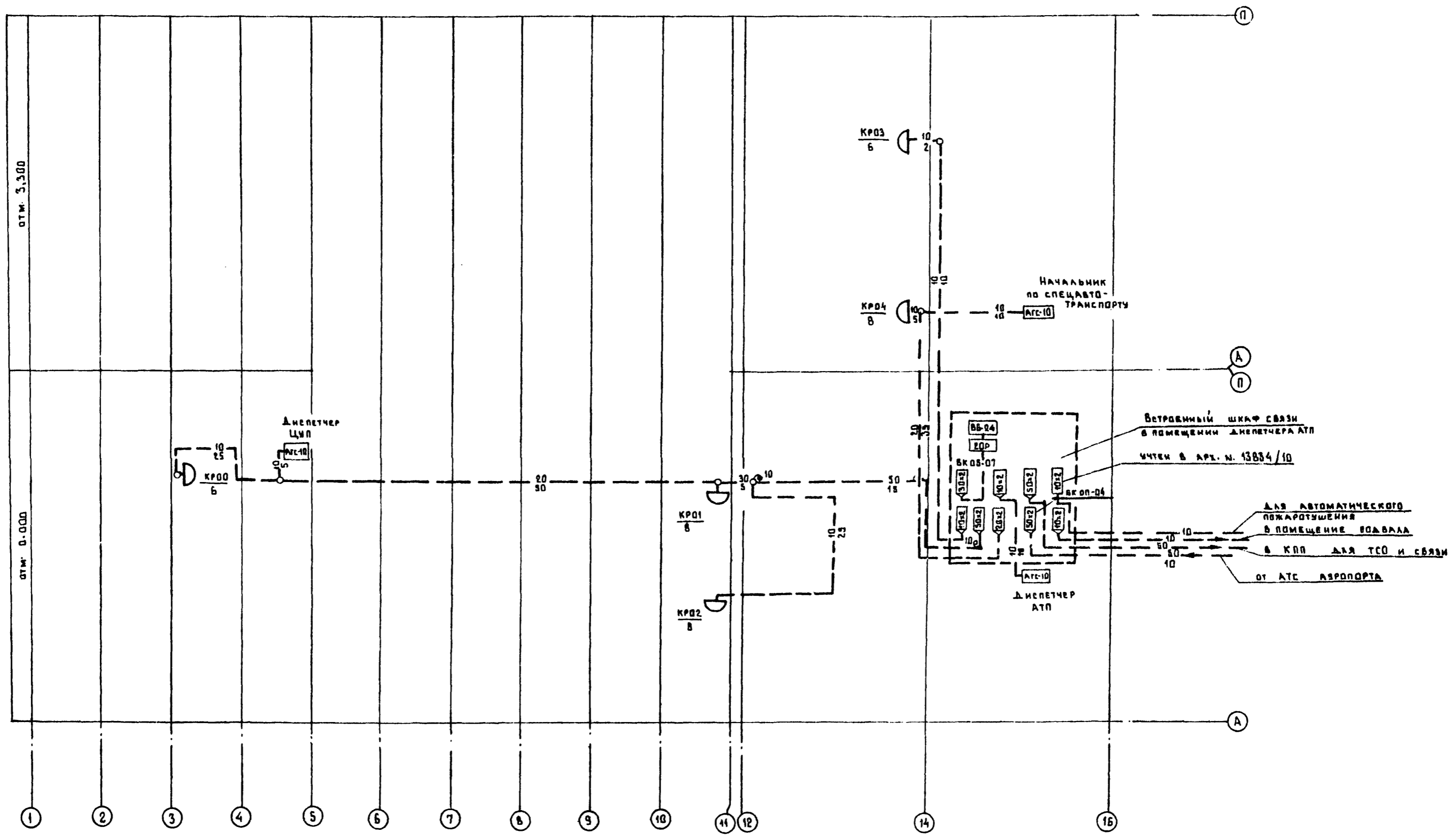
1	2	3	4	5
5	ГОСТ 12089-80	ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ РУКОРНЫЙ 10ГРД-14-3	2	шт
6	ГОСТ 5961-76	ГРОМКОГОВОРТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ "ТАЙГА"	15	"
7		УКВ - РАДИОСТАНЦИЯ СТАЦИОНАРНАЯ 52 РТС - АБ-УМ	2	к-т
8	ГОСТ 10040-75	КОРБОК УК-2П	40	шт
9	ГОСТ 10040-75	КОРБОК УК-2Р	15	"
10		РАДИОРОЗЕТКА РШР	15	"
11	ТУ 16.505.116-75	КАБЕЛЬ 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 ПРАШЗ	0,02	"

ИЗМ. И ПОДП. ПЕРИОДЫ И ДАТА ВВЕДЕНИЯ ИЛИ

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	
		СТАНД.	Лист 2
		Общие данные (окончание)	
		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
		г. Ленинград	

Нормоконтроль И.И.И. Сидик

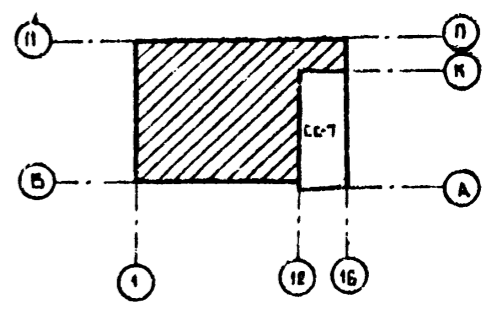
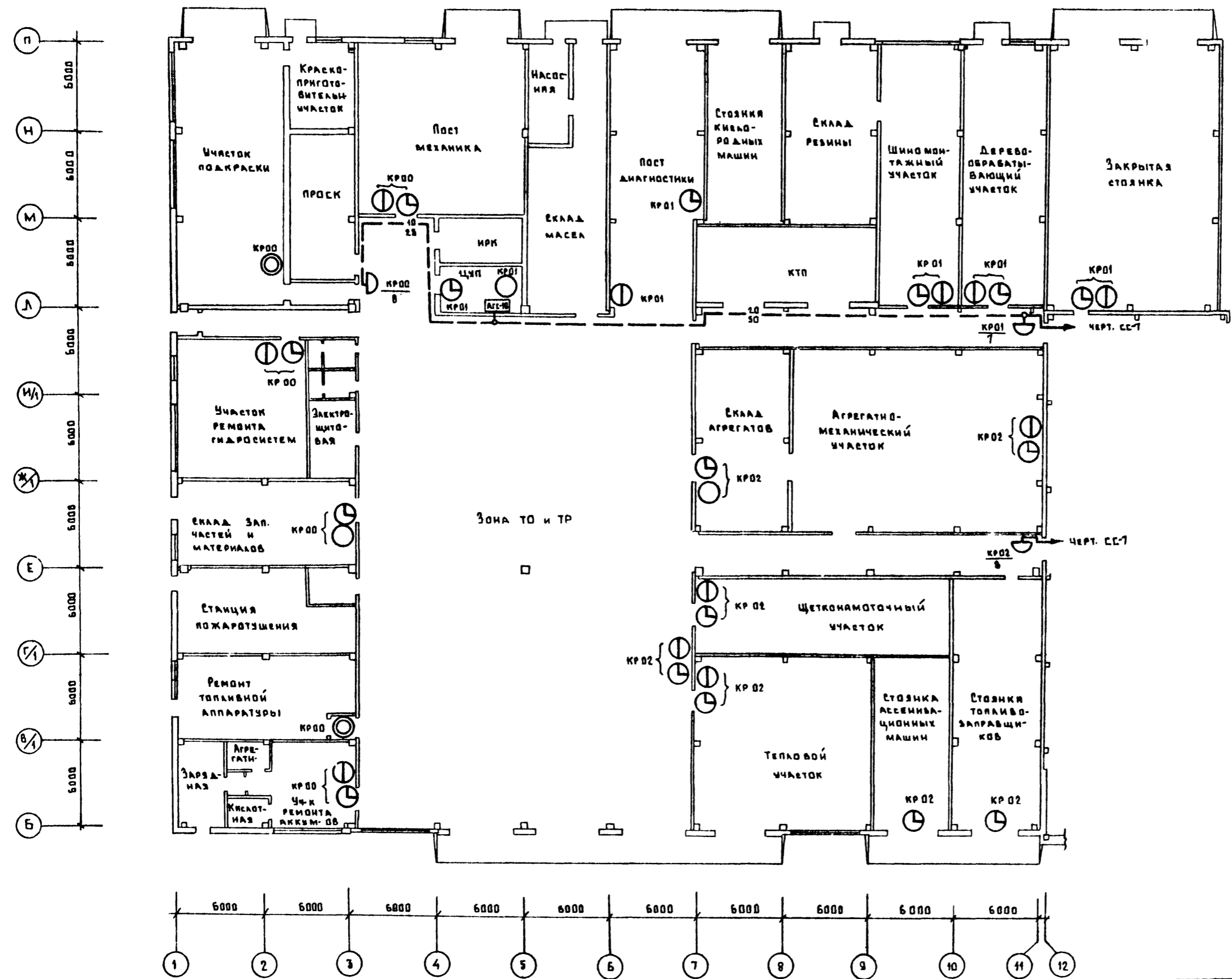
Формат 22



ИВ.Н. ПОДАН, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЛАН.ИВ.Н.

Привязан		ГМП	Стрелецкая	40/4	12/83	ТП 503-1-32.85			СС			
		Нач.отд.	Мамнин	7/22	7/22	Автомобильное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			Стадия	Лист	Листов	
		Гл. спец.	Яковлев	7/22	7/22	Главный корпус			Р	3		
		Рук. гр.	Хабарова	7/22	7/22	Схема расположения сети связи			ЛЕНАЭРОПРОЕКТ			
		С.з. инж.	Брысьова	7/22	7/22	г. Ленинград			Формат 97			
ИВ.Н.		Нормоконтролер (подпись) Шалк										

Альбом IX



СОГЛАСОВАНО:	СНУРКОВ
П. ТАЛ. № 5	КРАСНИН
П. ТАЛ. № 6	КАМОВ
П. ТАЛ. № 18	
И. И. ВОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА
В. В. В. В.	В. В. В. В.

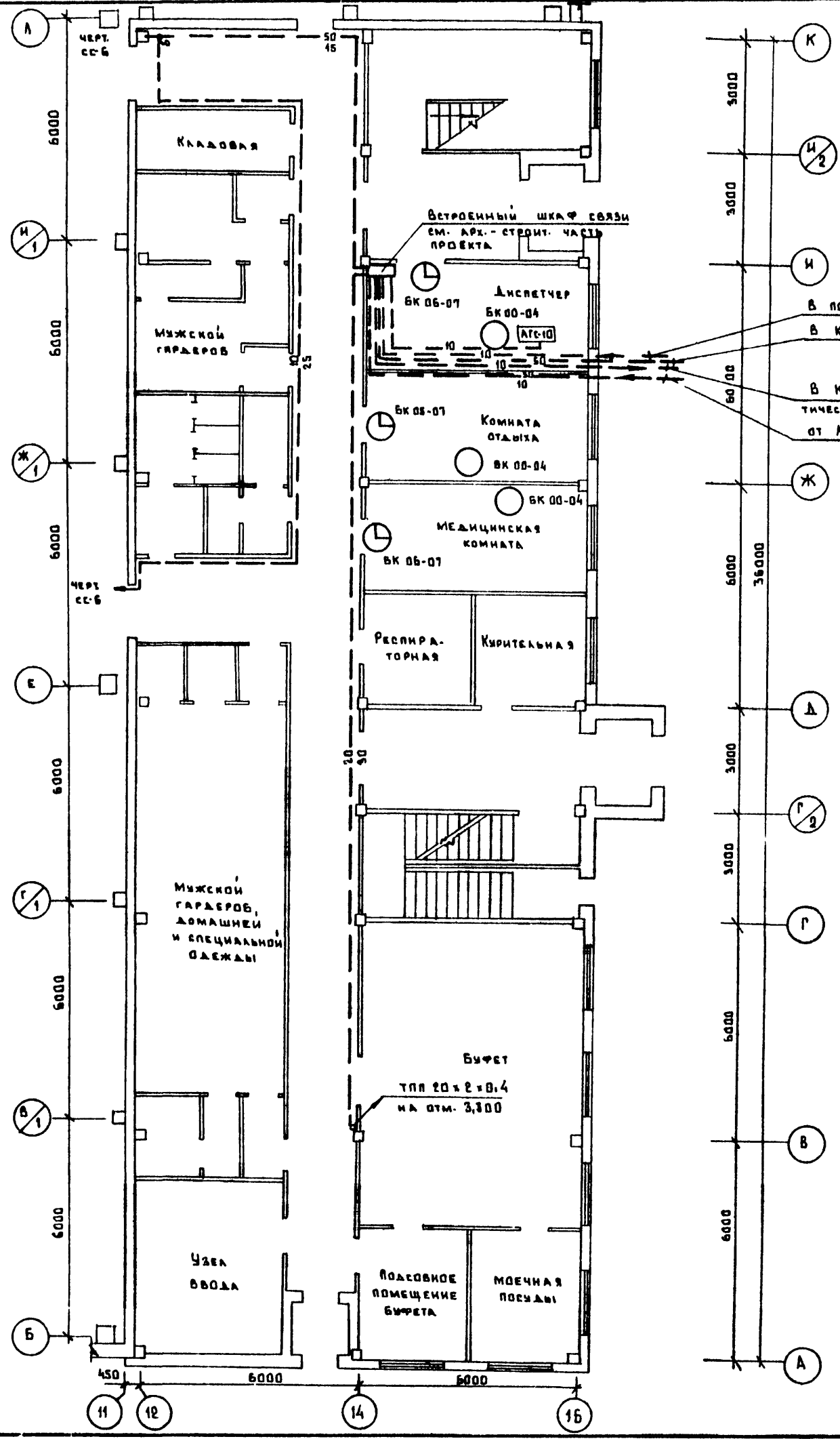
Привязки		ТИП	Строительная	№ 1	СС
		Изм. отд.	Механика	№ 1	
		Гл. спец.	Яковлев	№ 1	
		Рис. ср.	Даварова	№ 1	
		Ст. инж.	Брючкова	№ 1	
		ТП 508-1-92.85		СС	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИНАХ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА			
		Главный корпус		Этажа	Лист
				Р	4
		План расположения сети связи на отг. 0.000 в осях 4-11		ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
				г. Ленинград	

ИРИКОНТРОЛЕР К. С. Силин

ФОРМА 22

Альбом №

СОГЛАСОВАНО	С.М. СЕДУКОВ
ОТДЕЛ № 5	С.М. СЕДУКОВ
ОТДЕЛ № 6	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 10	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 11	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 12	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 13	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 14	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 15	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 16	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 17	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 18	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 19	К.А. КОЗЛОВ
ОТДЕЛ № 20	К.А. КОЗЛОВ

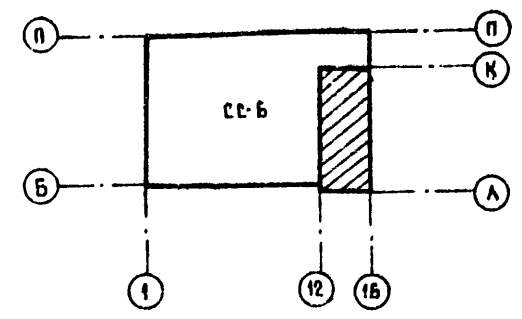
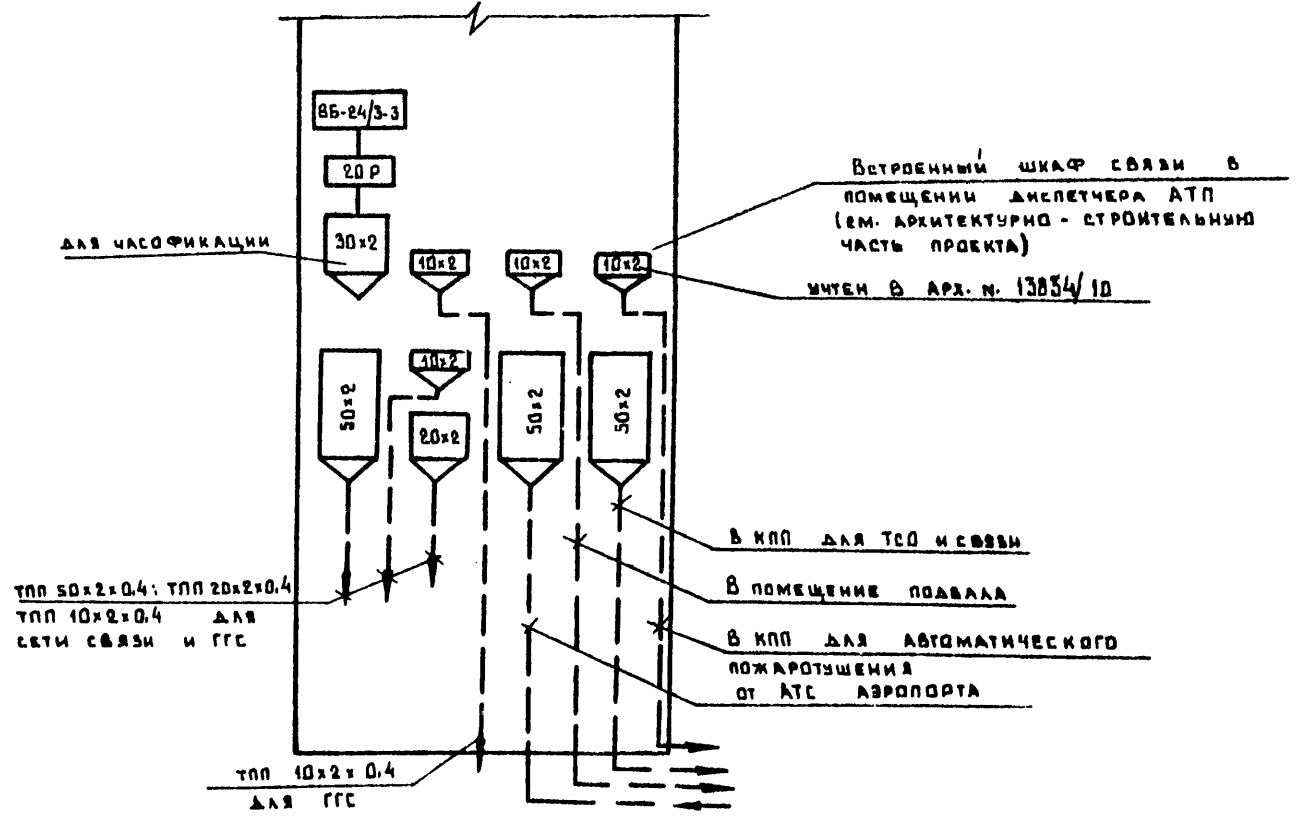


В ПОМЕЩЕНИЕ ПОВЫША
В КПП ДЛЯ ТСО И
СВЯЗИ

В КПП ДЛЯ АВТОМА-
ТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ОТ АТС АЭРОПОРТА

В ПОМЕЩЕНИЕ ПОВЫША
В КПП ДЛЯ ТСО И СВЯЗИ

В ПОМЕЩЕНИЕ ПОВЫША
В КПП ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО
ПОЖАРОТУШЕНИЯ
ОТ АТС АЭРОПОРТА



Привязки		Гип	Стрелецкая	12.10.85	ТП 503-1-02.05	СС
		Мач.отд.	Малинин	12.10.85	Авотранспортное предприятие на 130 спецавтомашин для аэропортов ГА	
		У. спец.	Яковлев	12.10.85	Главный корпус	
		Руч. гр.	Хабарова	12.10.85	План расположения сети связи на отк. 0.000 в осях 12-16	
		Ст. инж.	Брюсова	12.10.85	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Инв. н.					Рис. № 22	

Нормоконтролер

Рис. № 22

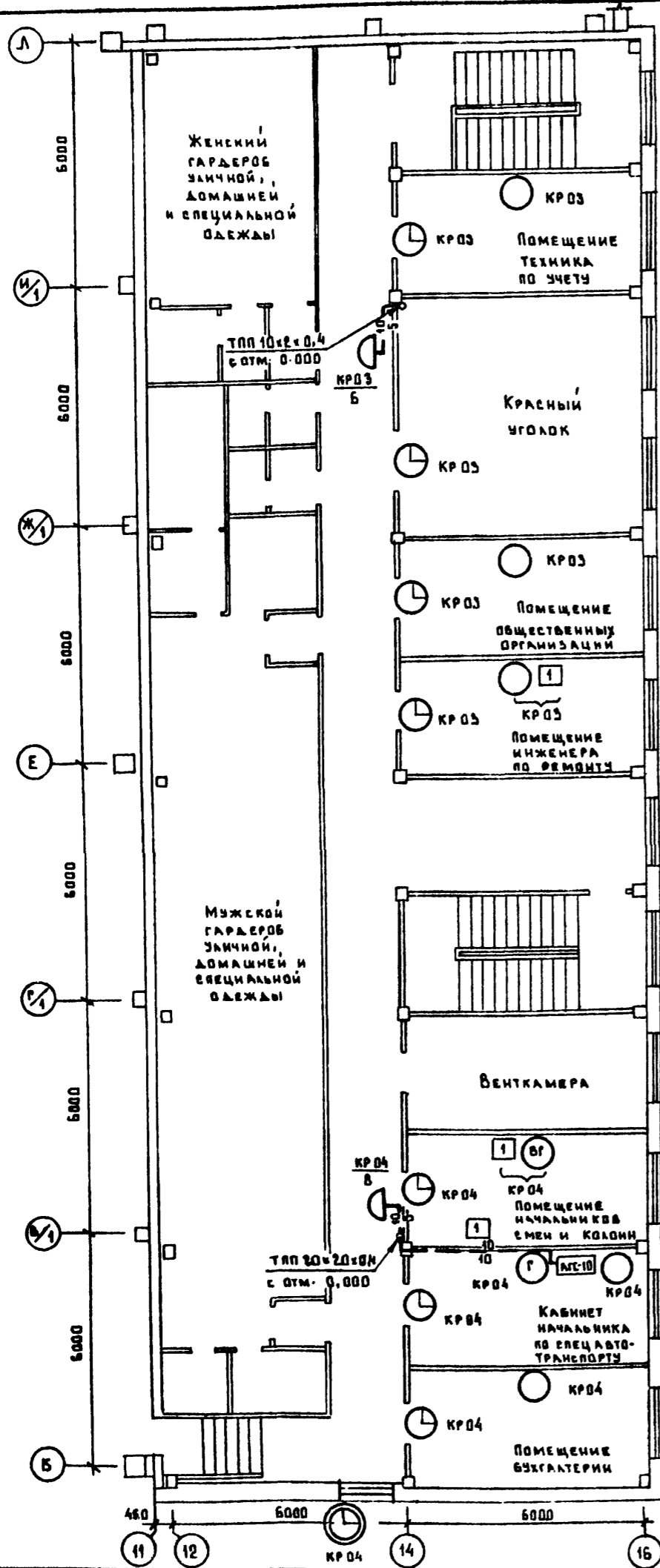


ТАБЛИЦА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

№ п.п.	Абонент	Место распол.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Колич. связей	Тип аппар.
1	Начальник по спецавтотрансп.	КОРПУС	○		+	+	+	+		+	+			+				7	АГС-10м
2	Инженер			○				+										1	АГС-1
3	Начальник колонн		+		○														1
4	Начальник смен	ГЛАВНЫЙ	+		○													1	АГС-1
5	Диспетчер АТП		+				○	+	+		+	+			+	+		7	АГС-10м
6	Диспетчер ЦУП		+	+				+	○						+			4	АГС-10м
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 СС

Автомобильное предприятие на 450 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГЛАВНЫЙ КОМПЛЕС

СТАДИЯ Лист Листов

Р 6

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТИ СВЯЗИ НА ОТМ. 3.500 В ОСЯХ 14-16. ТАБЛИЦА ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

Г. ЛЕНИНГРАД

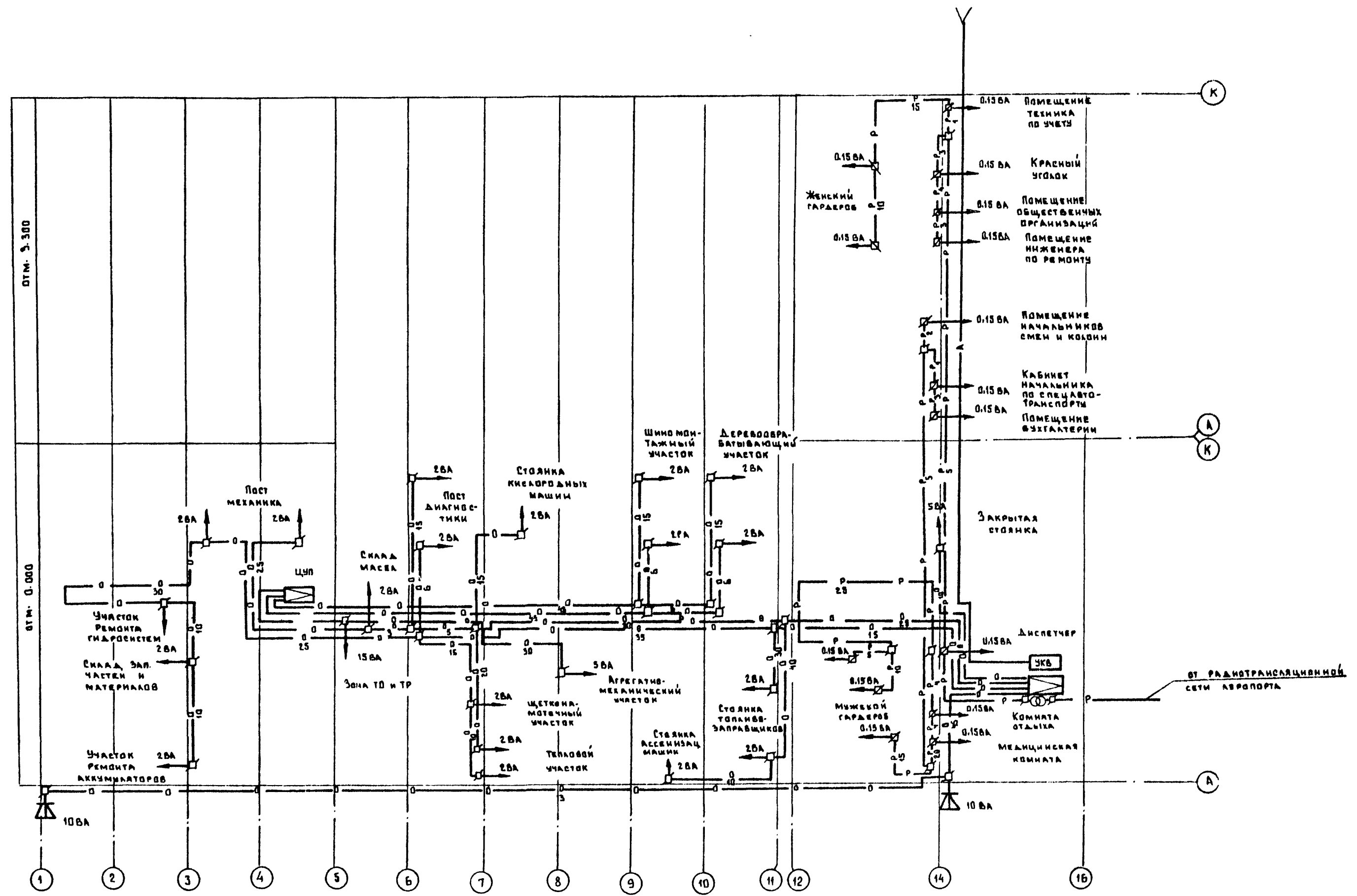
СПИСОК АБОНЕНТСКИХ УСТРОЙСТВ

№ 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. № 13834/16
33	Кабинет безопасности движения	—	—	—	1	1	
34	Красный уголок	—	—	—	1	1	
35	Коридор	1	—	—	—	—	
	Итого	2	1	24	29	18	

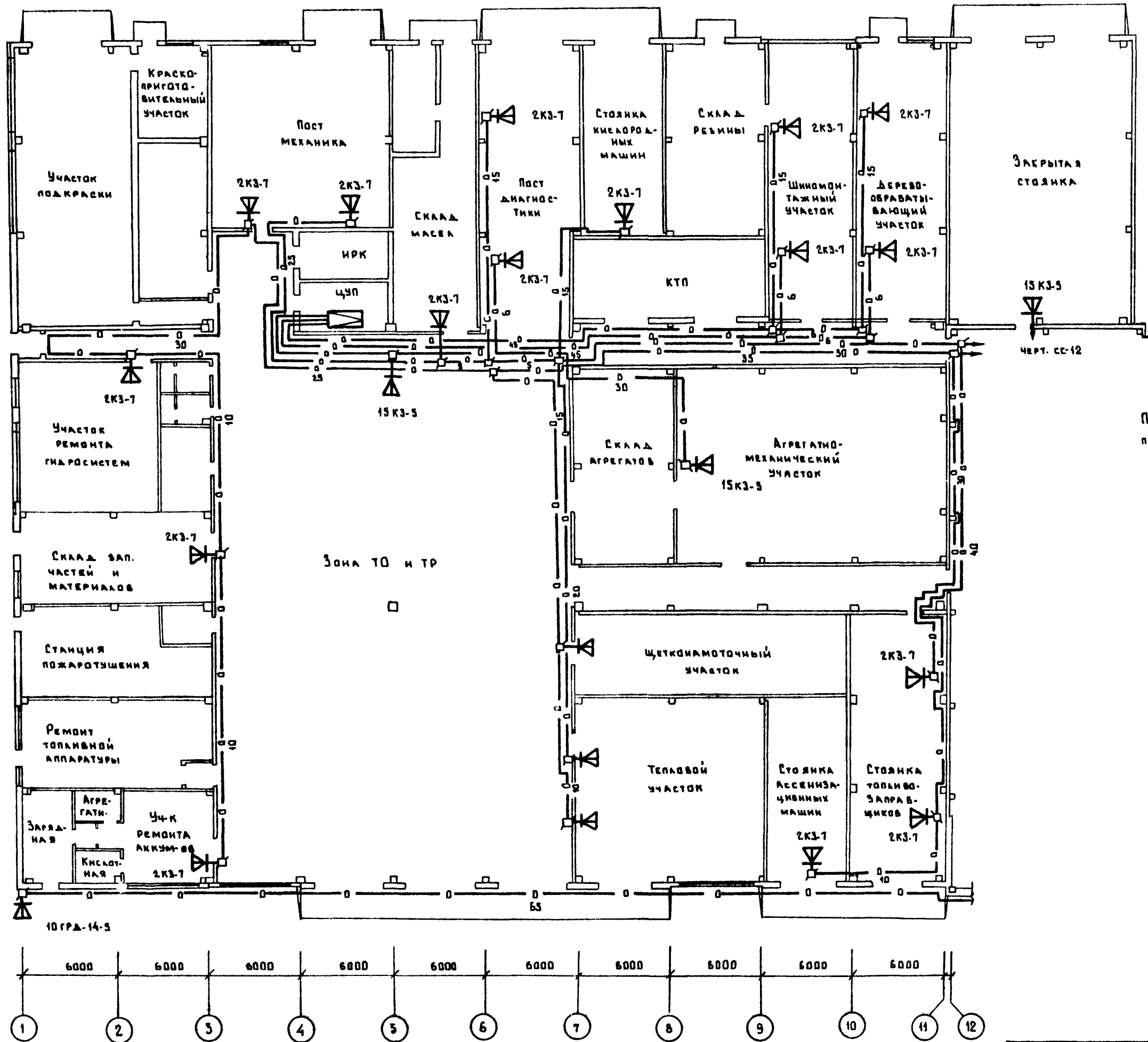
№ п.п. подл. составлен и дата взыскания

Приказ		Гип	Стрелецкая	10/12/82	ТП 503-1-32.06	СС
		Нач. отд.	Малинин	10/12/82	Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропорта/з ГА	
		Гл. спец.	Яковлев	10/12/82	Главный корпус	Стандия лист
		Рук. гр.	Хабарова	10/12/82	Список абонентских устройств	лист 7
		Ст. тех.	Брениова	10/12/82	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
И.В.М.		И.В.М.			г. Ленинград	
		И.В.М.			Формат 22	

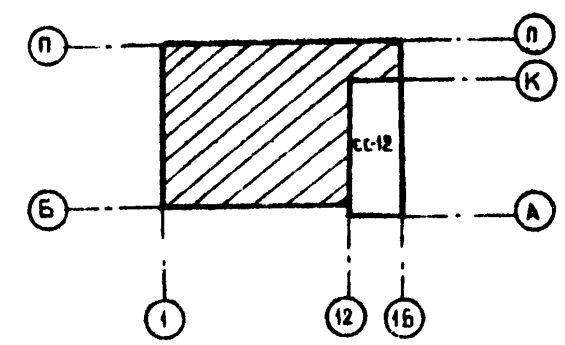


И.В.Н. И.В.В. ПОДПИСЬ И ДАТА

		ТП 503-1-32.85		СС	
Авотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
ГЛАВНЫЙ КОРПУС				Станция АПС	Листов
				Р	8
Схема расположения сетей радиотрансляции и радиовещания				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
				г. Ленинград	
Привязан	Гип	Стрелецкая	И.В.Н.		
	Нач. отд.	Малинин	И.В.В.		
	Гл. спец.	Яковлев	И.В.В.		
	Сек. гр.	Хабарова	И.В.В.		
	Ст. инж.	Борисова	И.В.В.		
И.В.Н.					



План расположения оборудования в помещении диспетчера ЦУП дан на черт. СС-11.



Согласовано:
 Отдел № 5 Шаров
 Отдел № 6 Курасов
 Отдел № 10 Яковлев

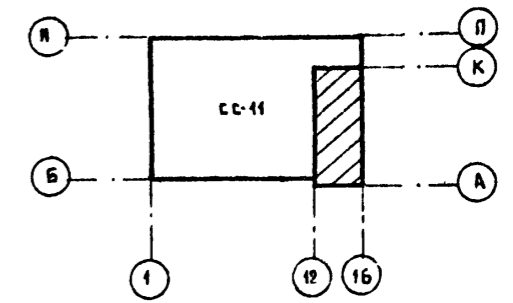
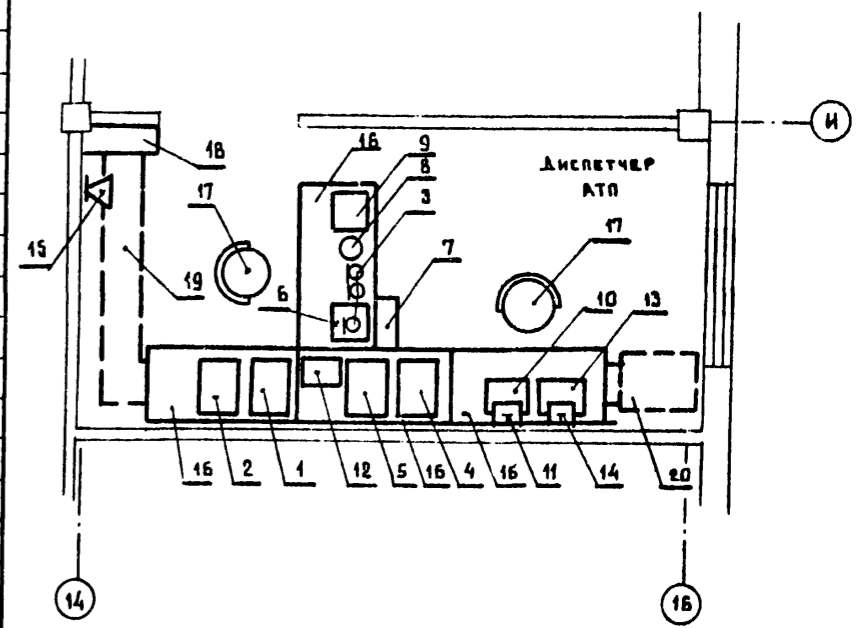
Привязан		ГВП	Стрелецкая	1/183	ТП 503-1-32.6С			СС		
		Нач. отд.	Малинин	01.07.80	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ			НА 150 СПЕЦАВТОМАШИНАХ ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		
		Гл. спец.	Яновалев	01.07.80	ГЛАВНЫЙ КОРПУС			СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Инж.	Хабарова	01.07.80	План расположения			Р	9	
		Ст. инж.	Брюсова	01.07.80	сетей радиотрансляции			ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		
		Инв. н.			и радиовещания на			г. Ленинград		
					отм. 0.000 в осях 1-11					

Альбом №

ЭКСПЛИКАЦИЯ

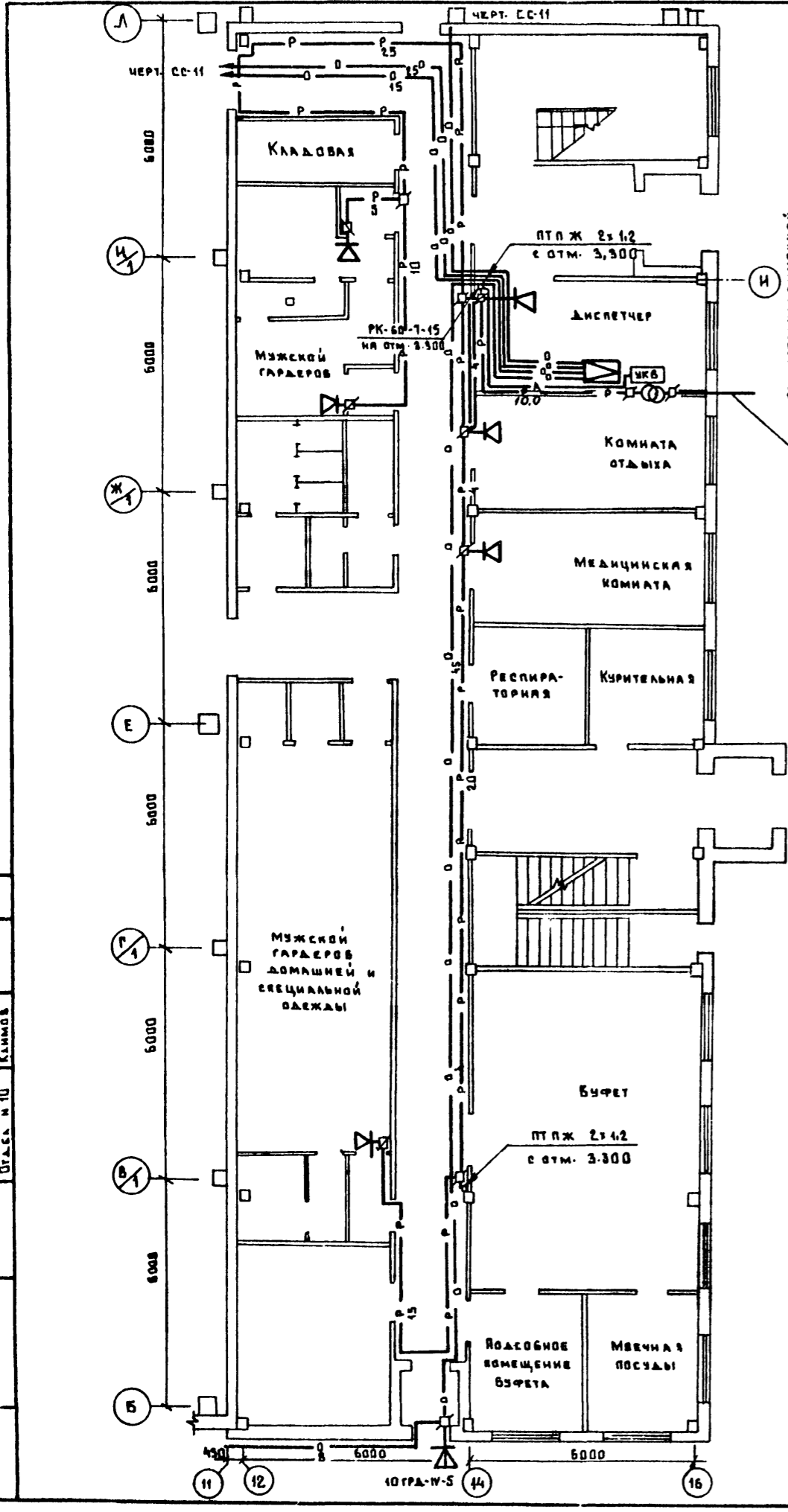
№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ	ТИП. МАРКА	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	100У-101	шт.	1	основной комплект
2	УСИЛИТЕЛЬ ОКОНЕЧНЫЙ	"	"	1	"
3	МИКРОФОН	МД-200	"	6	"
4	УСИЛИТЕЛЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ	100У-101	"	1	РЕЗЕРВН.
5	УСИЛИТЕЛЬ ОКОНЕЧНЫЙ	"	"	1	комплект
6	Пульт управления АР-ры АРС-10	АРС-10	"	1	"
7	Стяжки аппаратуры АРС-10	"	"	1	"
8	АППАРАТ ТЕЛЕФОННЫЙ	ТАН-70	"	1	"
9	Пульт управления УКВ-радиостанц.	"	"	1	"
10	ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ ВАРИАНТ II на общей раме	52 РТС А2-4М	"	1	основной комплект
11	Распределитель вар. II	"	"	1	"
12	Пульт управления УКВ-радиостанции	"	"	1	"
13	ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК С БЛОКОМ ПИТАНИЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ ВАРИАНТ III на общей раме	"	"	1	РЕЗЕРВН. комплект
14	Распределитель вар. II	"	"	1	"
15	ГРОМКОВОРОДИТЕЛЬ АБОНЕНТСКИЙ	"	"	2	"
16	Стол канцелярский	"	"	4	"
17	Стул канцелярский	"	"	2	"
18	Шкаф связи встроенный	"	"	1	см. арх.
19	Канал водопольный	"	"	1	электр. часть проекта
20	Вводной приемок 600x600x850	"	"	1	"

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 14-16
М 1:50



АНТЕННА УКВ Р/СТАНЦИИ 52 РТС-А2-4М УСТАНОВЛИВАЕТСЯ НА КРОВЛЕ АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАКАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ, УЧЕНЫХ В АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ

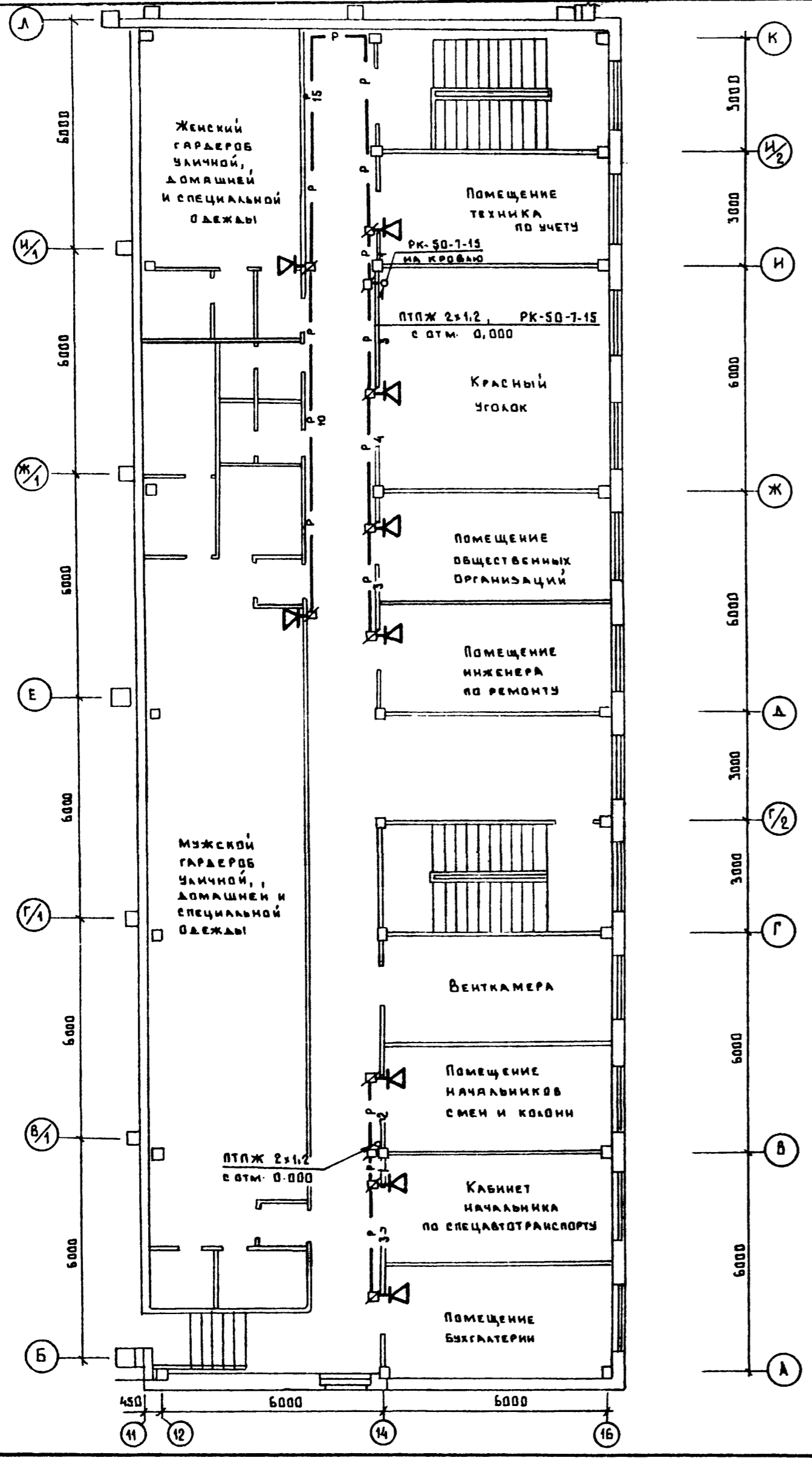
СОГЛАСОВАНО	С. С. С. С.
ОТДЕЛ № 5	С. С. С. С.
ОТДЕЛ № 6	С. С. С. С.
ОТДЕЛ № 10	С. С. С. С.
Имя, и. подл.	В. А. Д. А.
Возраст и дата	В. А. Д. А.
Имя, и. подл.	В. А. Д. А.
Возраст и дата	В. А. Д. А.



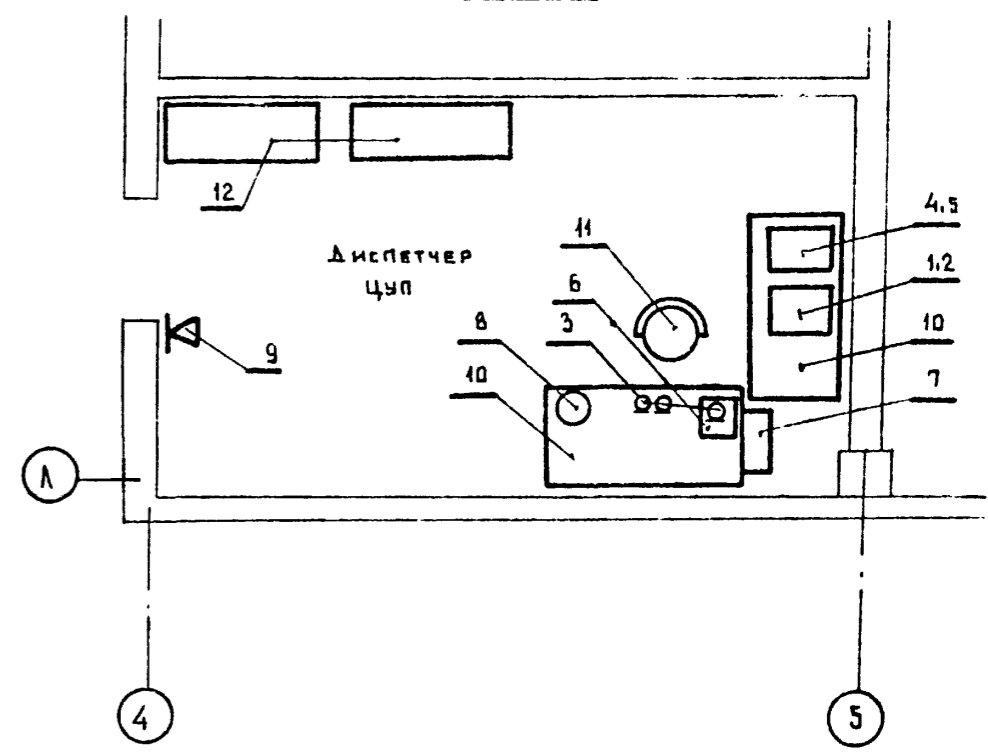
Т.П. 503-1-32.85		СС
АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА		
Гип	СТРАЕЦКАЯ	
И.А. спец.	МАНИН	
Рук. гр.	ХАБАРОВА	
Ст. инж.	БРЕНОВА	
ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И РАДИОПОВЕЩЕНИЯ НА ОТМ. 0.000 В ОСЯХ 12-16		СТАДИЯ
ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Лист
		Листов
		0 10
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ		
г. Ленинград		
ФОРМАТ С2		

ИЗДАНИЕ 1971

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
5	УСИЛИТЕЛЬ ОКОНЕЧНЫЙ	"	"	1	комплект
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
Участок № 13	Складов
Участок № 14	Складов
Участок № 15	Складов
Участок № 16	Складов

Привязан		ГРП		СТРЕЛЕЦКАЯ		ТП 503-Г-32.05		СС	
Нач. отд.		МАМИНИН		ГЛАВНЫЙ КОРПУС		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		Стандия	
Гл. инж.		ЯКОБЛЕВ		Р		Лист		11	
Рис. гр.		ХАБАРОВА		ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТЕЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИИ И РАДИООБОЩЕНИЯ НА ОТМ. 3.300		Листов		12-16	
Ст. инж.		БРУСИЦОВА		ПЕНАЭРОПРОЕКТ		г. Ленинград			