Альбом VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-32.85

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ VII

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

gost.e-ecolog.ru

Привязан

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

Выдано в печать 23" VI 1982 г.
Заказ Т-1330 Тираж 90

Альбом VII

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-32.85

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 150 СПЕЦАВТОМАШИН ДЛЯ АЭРОПОРТОВ ГА

ГЛАВНЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ VII

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-3-9.83 „МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ".
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-2-472 „ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ СТОЧНЫХ ВОД ОТ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ С РАСХОДОМ 10 Л/СЕК. ПРИ ОБОРОТНОМ ВОДОСНАБЖЕНИИ".
(РАСПРОСТРАНЯЕТ ЦИТП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-311 „ВОЗДУХОПОДОГРЕВ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ".
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 506-103 „КОНТРОЛЬНО-ПРОПУСКНОЙ ПУНКТ."
(РАСПРОСТРАНЯЕТ АЭРОПРОЕКТ)

РАЗРАБОТАН

ЛЕНИНГРАДСКИМ ФИЛИАЛОМ ГПИ И НИИ „АЭРОПРОЕКТ" ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР — В.Н. ПАПШИН

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА — Н.М. СТРЕЛЕЦКАЯ

УТВЕРЖДЕН МГА 15.05.84

ЗАКЛЮЧЕНИЕ N·3 ОТ 28.02.84

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЛЕНАЭРОПРОЕКТОМ 05.06-84

ПРИКАЗ N· 42

Привязан

Инв. N

Альбом VII

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ЭМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	2
2	Общие данные (продолжение)	3
3	Общие данные (продолжение)	4
4	Общие данные (окончание)	5
5	КТП Комплектная трансформаторная подстанция	
	План. Схема электрических соединений	6
6	КТП. Опросный лист для заказа комплектной	
	трансформаторной подстанции	7
7	КТП. Заземление. План.	8
8	Схема принципиальная питающей сети	
	380/220 В 1 секция	9
9	Схема принципиальная питающей сети	
	380/220 В 2 секция.	10
10	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 1 ШР	11
11	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 2ШР; 3ШР	12
12	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 4 ШР; 6 ШР	13
13	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220В 5 ШР	14
14	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 7 ШР.	15
15	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 8 ШР	16
16	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 9ШР; 10ШР	17
17	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 11ШР; 12 ШР.	18
18	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 13ШР	19
19	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 14 ШР; 20ШР	20
20	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 15 ШР.	21
21	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 16ШР	22
22	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 17ШР; 24ШР.	23
23	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 18ШР; 19 ШР	24
24	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 2ШР	25
25	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 22ШР; 1ШГП.	26
26	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 23 ШР	27
27	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 2ШГП	28
28	Схема принципиальная распределительной	
	сети 380/220 В 3ШГП.	29
29	План на отм. 0.000 в осях 1... 12, Б... П	
	Прокладка питающей сети. Расстановка	
	кабельных конструкций	30
30	План на отм. 0.000 в осях 11...16, Б... А	
	Прокладка питающей и распределительной	
	сети	31
31	План на отм. 3.300, 4.200 в осях 1... 3, 9... 11, Б... П;	
	14... 16, Г/2... Д. Прокладка питающей сети	32
32	План на отм. 0.000 в осях 1...7, Ж/1 ... П	
	Прокладка распределительной сети	33
33	План на отм. 0.000 в осях 7... 16, Ж/1 ... П	
	Прокладка распределительной сети	34
34	План на отм. 0.000 в осях 1...7, Б... Ж/1	
	Прокладка распределительной сети	35
35	План на отм. 0.000 в осях 7... 16, Б... Ж/1	
	Прокладка распределительной сети	36
36	План на отм. 4.200 в осях 1... 3, Б... Г/1	
	Прокладка распределительной сети	37
37	План на отм. 4.200 в осях 1... 3, Б.... П	
	Прокладка распределительной сети	38
38	План на отм. 3.300 и 4.200 в осях 10... 16, Б... А	
	9... 11, А... П	
	Прокладка распределительной сети	39
39	План кровли. Прокладка распредели-	
	тельной сети	40
40	План прокладки троллейного шинопровода	
	1Т, 2Т, 3Т, 4Т, 5Т	41
41	План на отм. 0.000 в осях 1... 7, Ж/1 .... П	
	Раскладка труб	42
42	План на отм. 0.000 в осях 7... 16, Ж/1 .... П	
	Раскладка труб	43
43	План на отм. 0.000 в осях 1... 7, Б.... Ж/1	
	Раскладка труб	44
44	План на отм. 0.000 в осях 7... 16, Б... Ж/1	
	Раскладка труб	45

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 —

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан:

Инв.№

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

ГИП	Стрелецкая		7.07.85	Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.	Кулаков		7.07.85		Р	1	67
Гл.спец.	Маркичев		7.07.85				
Рук.гр.	Пухальская		5.07.85	Общие данные (начало)	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Рук.гр.	Викторова		5.07.85			
Инж.	Гамолина		5.07.85			

Альбом V

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Лист	Наименование	Примечание
45	План на отм. 0.000 в осях 14...15; А .... В	
	на отм. 3.300 в осях 10... 16; Б ж/1	
	Раскладка труб	46
46	План на отм. 4.200 в осях 1.. 3, Б... П	
	Раскладка труб	47
47	План на отм. 4.200 в осях 1... 3, Б.... Р/1 ;	
	9... 11, А... П	
	Раскладка труб	48
48	Проходы через стены во взрывоопасных	
	и пожароопасных помещениях	49
49	Молниезащита	50
50	План на отм. 0.000 в осях 3...12 . Б... П	
	Электроосвещение	51
51	План на отм. 0.000 в осях 1...3, Б... П	
	Электроосвещение	52
52	План на отм. 0.000 в осях 12...16 . А... К	
	Электроосвещение	53
53	План на отм. 3.300 в осях 12...16, А... К	
	Электроосвещение	54
54	План на отм. 4.200 в осях 1...3, Б... П и 9...11, Б... П	
	Электроосвещение	55
55	Кабельный журнал (начало)	56
56	Кабельный журнал (продолжение)	57
57	Кабельный журнал (продолжение)	58
58	Кабельный журнал (продолжение)	59
59	Кабельный журнал (продолжение)	60
60	Кабельный журнал (продолжение)	61
61	Кабельный журнал (продолжение)	62
62	Кабельный журнал (продолжение)	63
63	Кабельный журнал (продолжение)	64
64	Кабельный журнал (окончание)	65
65	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок	
	Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий М33	66
66	Ведомость объемов электромонтажных работ (начало)	67
67	Ведомость объемов электромонтажных работ (окончание)	68

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-90/76	Установка комплектных транс-	
А122А	форматорных подстанций	
	6-10/0,4 кВ	
	Хмельницкого завода трансфор-	
	маторных подстанций им. 50-	
	летия СССР. Установочные чертежи	1975
4.407-186	Установка распределительных	
А383	щитов	1975
4.407-219	Установка комплектов из двух	
А388	магнитных пускателей серии	
	ПМЕ и токоподводы. Вып. 1	1976
4.407-242	Установка комплектов из двух	
А399	магнитных пускателей ПАЕ и	
	токоподводы	1978
4.407-235	Установка одиночных ящиков с	
А397	рубильниками, автоматов, кно-	
	пок ПКЕ, ПКУ и сигнальных аппа-	
	ратов	1977
4.407-262	Прокладка троллейного шино-	
А162	провода ШТА 76 на 250 А	1979
4.407-255	Узлы и детали для прокладки	
А155	кабелей	1979
4.407-260	Прокладка кабелей на конст-	
А159	рукциях	1979
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей	
А430-1	в стальных трубах. Вып. 1	1981

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		
Нач. отд.	Князев		
Гл. спец.	Маркичев		
Рук. гр.	Пухальская		

т.п. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Общие данные (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

Альбом VII

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ АТП-150

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-23	Прокладка проводов в винипластовых трубах в производственных помещениях. Вып. 1	1981
А429-1		
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978
А142		
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981
А181		
5.407-5	Проводки на тросах и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ поперек железобетонных ферм Вып. 1,2	1980
А418		
5.407-11	Заземление и зануление	1980
А124	Электропроводок	
А625	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	1979
А626	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывоопасных зонах	1979
А632	Присоединения к взрывозащищенным электродвигателям	1981
	Прилагаемые документы	
ЭМ.С01	Спецификация оборудования на комплектную трансформаторную подстанцию	
ЭМ.С02	Спецификация оборудования для силового электрооборудования	
ЭМ.С03	Спецификация оборудования для электроосвещения	
ЭМ.ВМ1	Ведомость материалов на силовое оборудование	
ЭМ.ВМ2	Ведомость материалов на электроосвещение	

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Общая пояснительная записка. Основные положения по организации строительства	Альбом I
Тг	Схема генплана. Главный корпус	Альбом I
ТХ	Технологические решения	Альбом II
АР	Архитектурные решения	Альбом II
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	Альбом VI
ВС	Воздухоснабжение	Альбом VI
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 пожарных установок	Альбом XI
ПС	Пожарная сигнализация	Альбом XI
СО	Спецификации 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

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

- В-I А / IIАТ3 — Класс взрывоопасной зоны помещения / Категория, группа смеси
- П-I — Класс пожарной зоны помещения
- 500 В20 / h=2,00 — Номер кабеля, проложенного в винипластовой трубе с условным проходом 20 / высота подъема трубы над полом
- ○ П-3 / 0,55 — Технологический номер электроприемника / Установленная мощность, кВт
- М20 — Кабель проложен в трубе с условным проходом 20 водогазопроводной обыкновенной
- АМ20 — водогазопроводной легкой
- Т20 — стальной тонкостенной
- В20 — винипластовой
- ○К — Светильник с лампой накаливания, установленный на кронштейне

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Кулясов		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Пухальская		5.07.85
Инж.	Антипова		5.07.85
Инж.	Гамолина		5.07.85

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Главный корпус

Общие данные (продолжение)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект разработан на напряжение 380/220 В для системы с глухозаземленной нейтралью трансформатора.

По степени обеспечения надежности электроснабжения согласно ПУЭ-76 автотранспортное предприятие относится к потребителям II категории, частично к I категории — нагрузки пожарной и охранной сигнализации, III категории - электроприемники вентсистем.

Итоговые данные автопредприятия составляют:

Общая установленная мощность	965 кВт
Общая расчетная мощность	611 кВт
Коэффициент мощности Cos φ	0.95 .

Разработка проекта наружных сетей 0,4 кВ, электрического освещения территории автопредприятия и его отключения на случай светомаскировки решаются при привязке проекта.

Магистральные и распределительные силовые сети прокладывать в соответствии с кабельным журналом и планами.

Проектом предусматривается отключение всей вентиляции в момент пожара, за исключением систем П-10, П-10^{а}.

В данном альбоме учитываются кнопки управления для вентсистемы В-60 и технологического оборудования позиций 3, 14, 30, 31, 32, 135, 130, 177 . для остальных электроприводов кнопки управления устанавливаются в соответствии с чертежами альбома VIII.

Кнопки управления устанавливаются рядом с соответствующими магнитными пускателями и на планах не показаны.

Освещенность помещений принята по СНиП II-4-79.

Предусмотрены следующие виды освещения:

Рабочее, эвакуационное	— 220 В
Ремонтное	— 36 В

Итоговые данные по главному корпусу составляют:

Установленная мощность электроосвещения	80 кВт
Количество светильников	553 шт.
Освещаемая площадь	5300 м^2

Групповые сети освещения выполняются:

— проводом АПВ сечением 2,5 в трубах в полу к светильникам осмотровых канав и по коробам КЛ;

— кабелем АВВГ открыто к светильникам с лампами накаливания, на катанке к светильникам с лампами ДРЛ, а также в пожароопасных зонах и взрывоопасных класса В-1^{б}; сечение кабеля АВВГ-2,5 кроме случаев, указанных на чертеже;

— кабелем ВВГ во взрывоопасных зонах класса В-1^{а};

— проводом АППВ сечением 2,5 скрыто в пустотах плит или по стенам.

Обслуживание светильников, установленных на нижнем поясе фермы (отм. 7.200 м), осуществляется с помощью передвижной телескопической вышки из состава спецмашин автопредприятия.

Монтаж во взрыво- и пожароопасных зонах вести в соответствии с ВСН 332-74 и ПУЭ-76. Аппаратуру управления устанавливать на высоте от пола:

Щитки, пускатели, ящики	— 1,4 м
Кнопки, выключатели	— 1,5 м
Штепсельные розетки силовые	— 1,3 м
Штепсельные розетки осветительные	— 0,8 м.

Основной мерой защиты от поражения электрическим током в проекте принято зануление. Заземляющее устройство выполняется общим для напряжения 10 кВ; 0,4 кВ и молниезащиты

В соответствии с СН 305-77 по требованиям молниезащиты здание относится к III категории.

Защита от прямых ударов молнии выполняется путем наложения на кровлю молниеприемной сетки, разработанной в строительной части

Металлические элементы здания, расположенные на крыше, должны быть соединены с молниеприемной сеткой, а сетка с заземлителем. В качестве токоотводов и заземляющего устройства рекомендуется использовать арматуру колонн и фундаментов корпуса. При невозможности использования арматуры фундаментов в качестве заземлителей применить искусственные заземлители.

Сопротивление заземляющего устройства молниезащиты 20 Ом, сопротивление заземляющего устройства КТП-4 Ома, в т.ч. сопротивление искусственных заземлителей не менее 30 Ом.

Защита от электростатической индукции в помещениях класса В-1^{а} выполняется в соответствии с требованиями инструкции СН 305-77 путем присоединения металлических корпусов всего оборудования, а также металлических конструкций к заземляющему устройству.

Зануление электрооборудования во взрывоопасных зонах класса В-1^{б}, В-1^{а} осуществляется специальной жилой кабеля или провода. Специальный третий провод в однофазных осветительных сетях в зонах указанных классов прокладывается к светильникам от ближайшей ответвительной коробки, в которой он присоединяется к нулевому рабочему проводу.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.83
Нач. отд.	Кукасов		7.07.83
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83
Рук. гр.	Пузальская		5.07.83
Рук. гр.	Викторова		5.07.83
Инж.	Гамолина		5.07.83

ТП 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

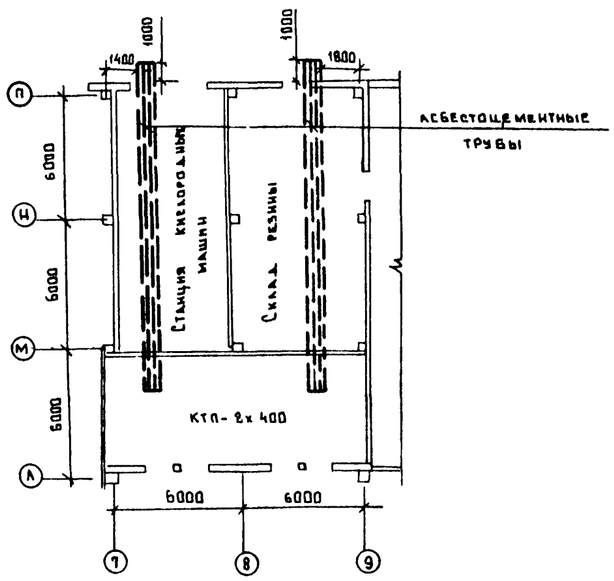
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

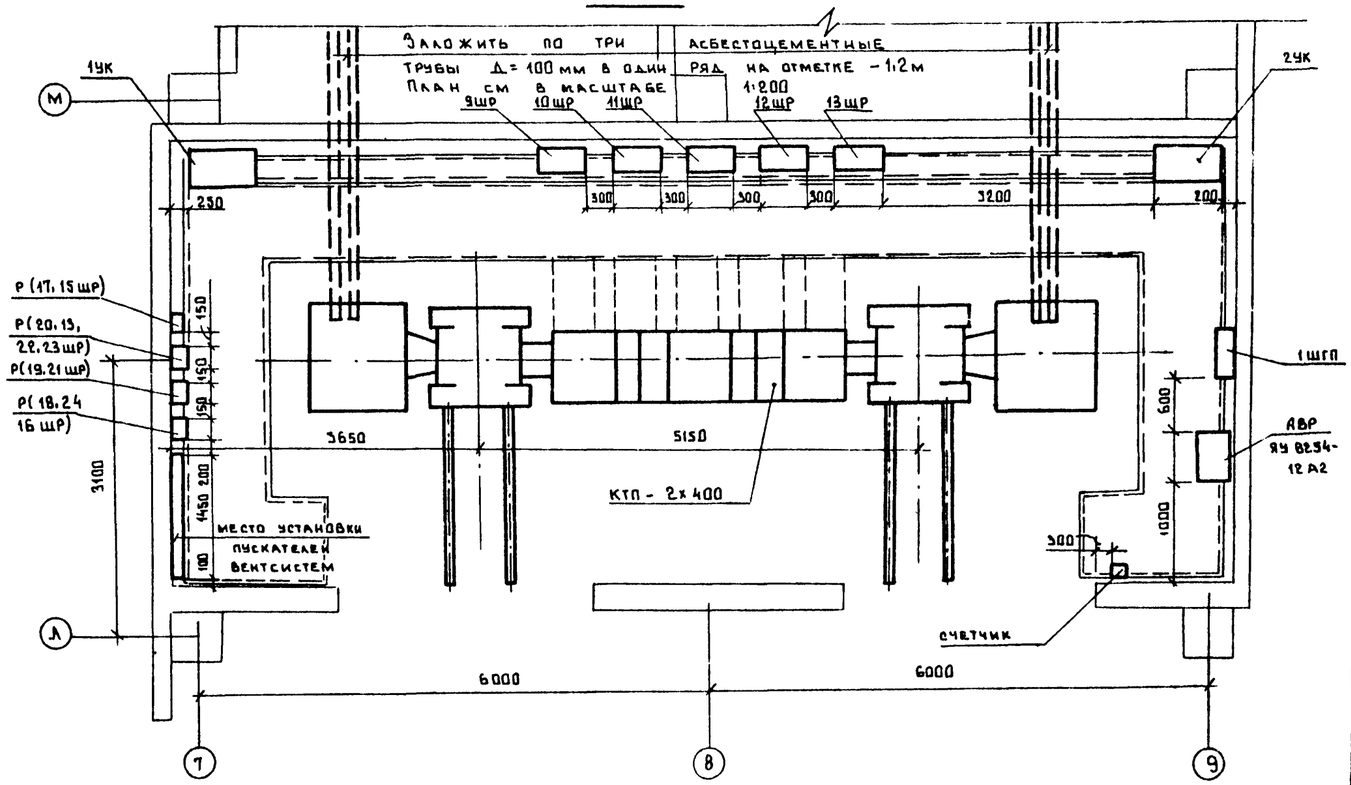
Общие данные (окончание)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

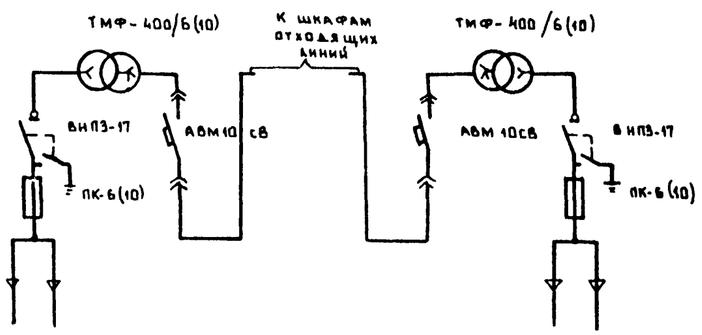
План
М 1:200



План
М 1:50



Принципиальная схема 6 (10) кВ



После прокладки кабелей торцы труб уплотняются.
Предел огнестойкости уплотнения 0,75 ч.

					Т.П. 503-1-32.85	ЭМ	
					Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА		
Привязан			ГИП	Стрелецкая		Стадия	Лист	Листов
			Нач. отд.	Кулясов	Главный корпус	Р	5	
			Гл. спец.	Яковлев				
			Рук. гр.	Викторова	КТП. Комплектная трансформаторная подстанция. План. Схема электрических соединений	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Инв. №			Ст. инж.	Васильева				
			Инж.	Антипова				

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

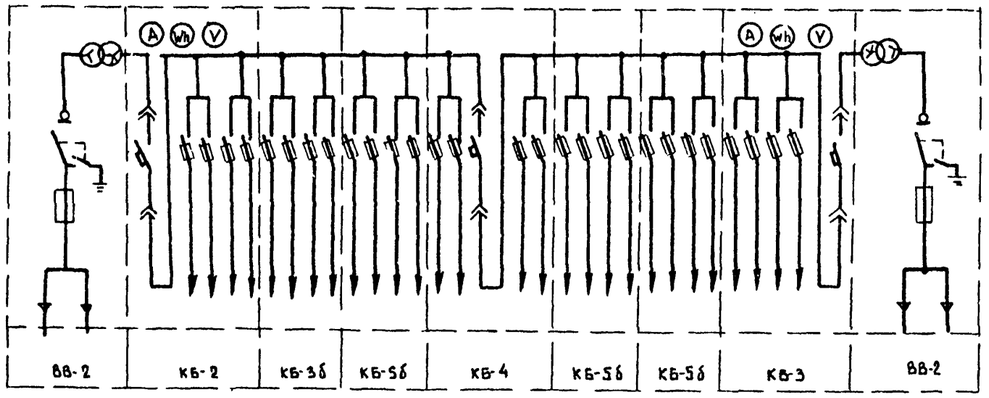
Наименование и адрес	Заказчика	
	проектной организации	
	Объекта	
Реквизиты заказчика	Платежные	
	Отгрузочные	

Данные подстанции

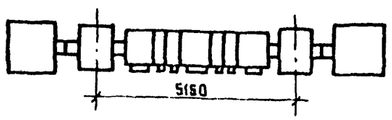
Силовой трансформатор	Тип	ТМФ
	Номинальная мощность, кВА	400
	Номинальное напряжение, кВ	10/0.4/0.23 кВ
	Количество, шт	2
Шкаф ввода ВН	Тип	ВВ-2
	Количество, шт	2
Шкаф ввода НН	Тип	КБ-2, КБ-3
	Количество, шт	1,1
Шкаф секционный	Тип	КБ-4
	Количество, шт.	1
Шкаф отходящих линий НН	Тип	КБ-5б
	Количество, шт.	4

Исполнение подстанции: двухтрансформаторная подстанция, однорядная

Схема подстанции



План подстанции



Примечания заказчика:

Заказ на изготовление подстанций типа в количестве шт
Наряд № от 198 г.

Подпись заказчика

Место штампа проектной организации

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		07.08.85
Нач. отд.	Кулясов		07.08.85
Гл. спец.	Яковлев		07.08.85
Рук. гр.	Викторова		07.08.85
Ст. инж.	Васильева		07.08.85
Инж.	Антипова		07.08.85
Н. контр.	Самохвалова		

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

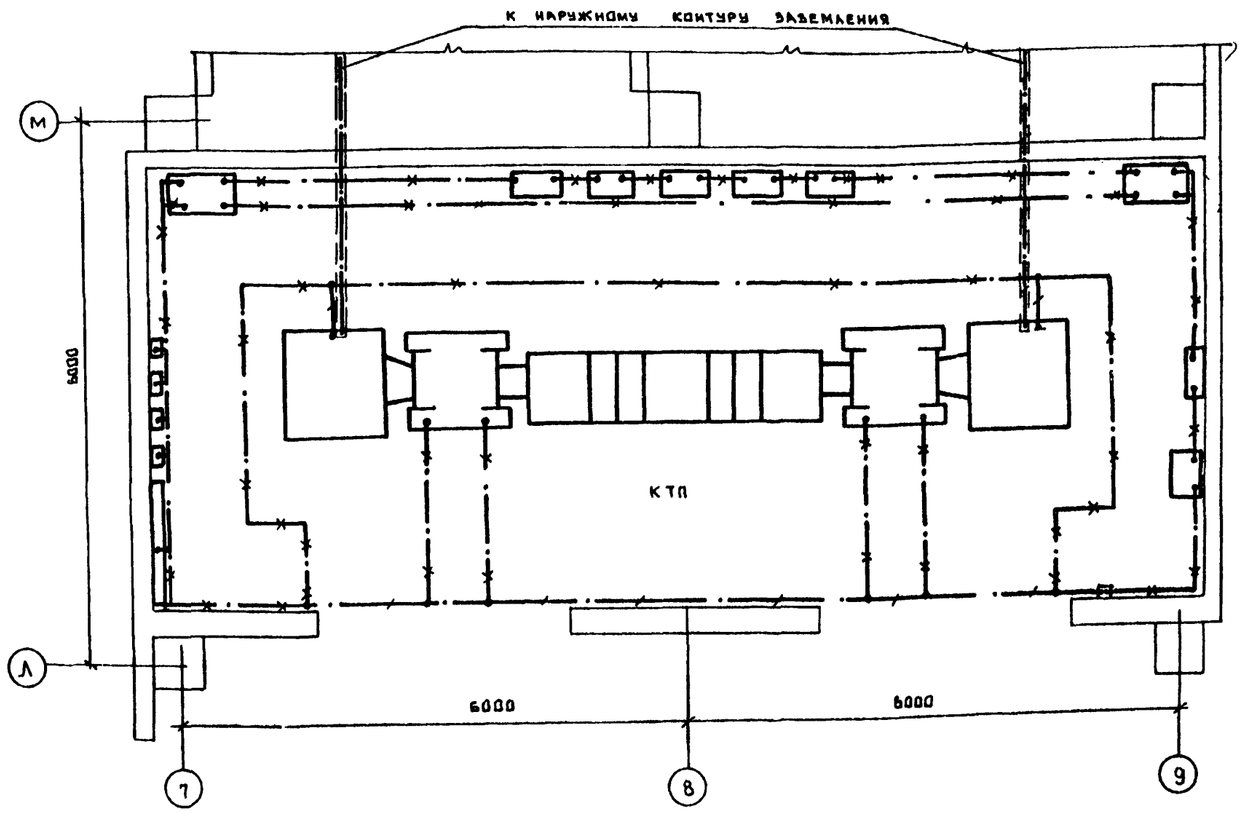
КТП. Опросный лист для заказа комплектной трансформаторной подстанции

Ленаэропроект г. Ленинград

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

М 1:50



ВНИМАНИЕ!

Настоящий чертеж при привязке проекта должен быть дополнен наружным контуром заземления.

В качестве заземляющего устройства необходимо использовать естественные заземлители (железобетонные фундаменты здания главного корпуса) в соответствии с письмом Государственного Комитета СССР по делам строительства н. ДП-3505-1 от 1 июля 1982г.

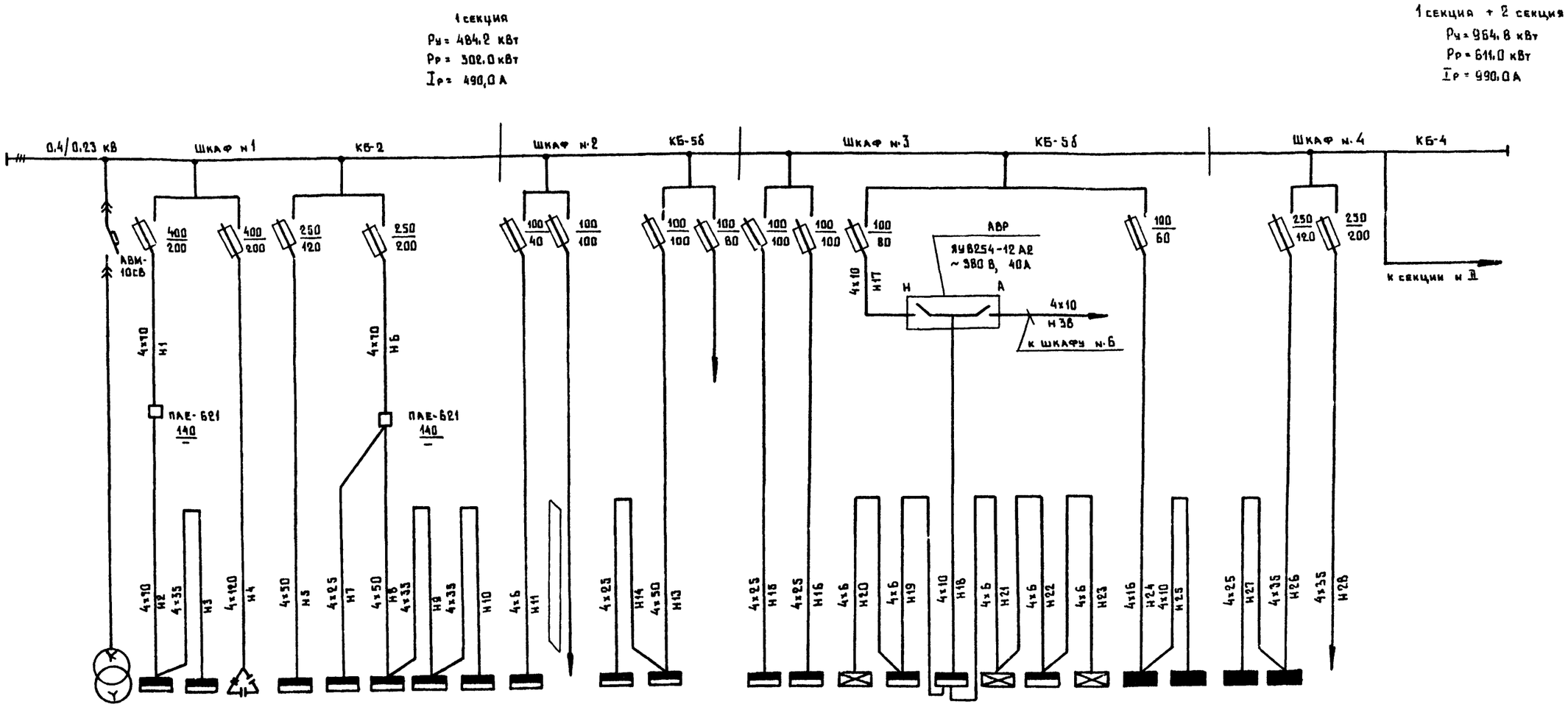
Естественный контур заземления дополнить искусственным наружным контуром заземления.

1. Заземляющее устройство выполняется в соответствии с главой I-7 ПУЭ 1976г.
2. Общее сопротивление заземляющего контура не должно превышать 4х Ом. Требуемое сопротивление должно быть обеспечено в любое время года.
3. Заземление металлоконструкций под электрооборудование осуществляется ответвлениями от основных магистралей и выполняется полосовой сталью сеч. 4х25мм.
4. В помещении КТП в качестве магистралей заземления используются закладные уголки для установки шкафов КТП и распределительных пунктов.

Т.П. 503-1-32.85									ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА									
Главный корпус							Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
КТП. Заземление. План.							ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Привязан.				ГИП	Стрелецкая				
				Нач.отд.	Кулясов				
				Гл.спец.	Яковлев				
				Рук.гр.	Викторова				
				Ст.инж.	Васильева				
Инв.н.				Инж.	Антипова				
				Н.контр.		Самохвалова			

Инв.н. подл. | Подпись и дата | Взам.инв.н.

Альбом VII



Номер по плану	Тр-р (ввод 1)	17 шр	15 шр	1 УК	12 шр	20 шр	13 шр	22 шр	23 шр	25 шр	КПП	1 шр	2 шр	Резерв	7 шр	8 шр	1 шоа	2 шгп	1 шгп	2 шоа	3 шгп	3 шоа	3 шо	4 шо	2 шо	1 шо	N 147	
Тип		ШРН-73502 22У3	ШРН-73504 22У3	УКБН-0,38-100-50У3	ШРН-73702 -22У3	ШРН-73701 -22У3	ШРН-73504 -22У3	ШРН-73701 -22У3	ШРН-73509 -22У3	ШРН-73701 -22У3	–	ШРН-73504 -22У3	ШРН-73504 -22У3		ШРН-73509 -22У3	ШР-73504 -22У3	ЩО 33-13У4	ПР11-3055 -21У3	ПР11-3055 -21У3	ЩО 33-13У4	ПР11-3055 -21У3	ЩО 33-13У4	ПР11-3063 -21У3	ЩО 33-13У4	ПР11-3063 -21У3	ЩО 33-13У4		
Установленная мощность, кВт	400 кВА	74,2	17,3	100	54,3	5,7	12,8	13,1	34,4	6,0	10,0	39,1	22,0		46,7	47,6	4,0	3,45	15,35	3,1	1,3	2,5	21,5	4,5	24,0	16,6	40,0	
Расчетный ток, А		102,0	22,0	165,0	82,0	13,0	22,5	20,0	55,0	10,0	20,0	60,0	27,0		60,0	60,0	8,0	7,0	30,0	6,3	2,1	5,0	36,0	9,0	40,0	30,0	80,0	

1. Все сети выполняются кабелем марки АВВГ.
2. ▭ — Заполняется при привязке проекта.

Т.П. 503-1-32.85				ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус	Стадия	Лист	Листов		
	Р	8			
Схема принципиальная питающей сети	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ				

Гип	Стрелецкая		7.07.85
Нач.отд.	Кулясов		7.07.85
Гл.спец.	Маркичев		7.07.85
Рук.гр.	Пухальская		6.07.85
Ст.инж.	Чорнбал		

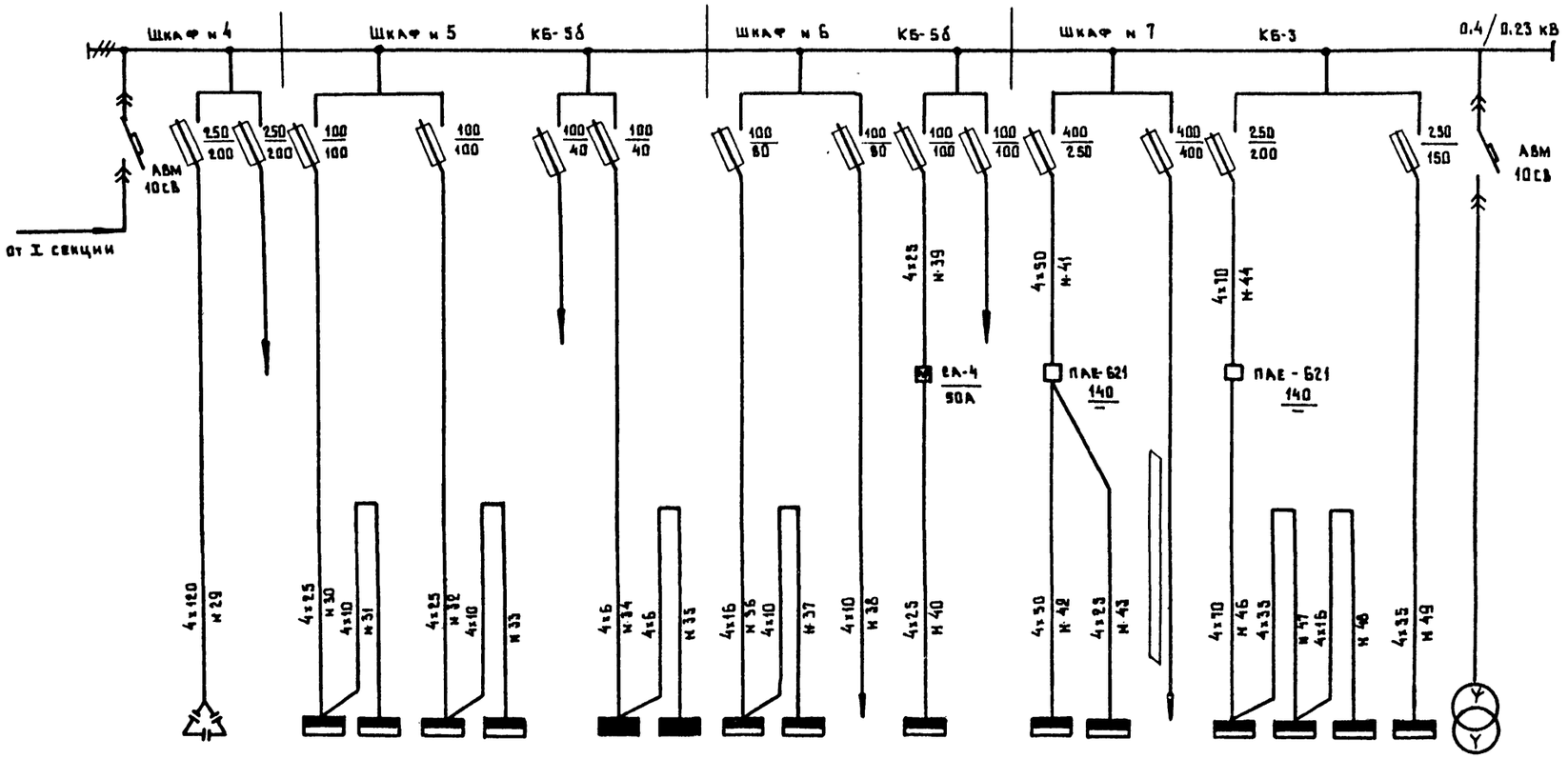
Привязан

Инв. N

Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом VII

2 секция
Ру = 480.6 кВт
Рр = 309.0 кВт
Iр = 500.0 А



Номер по плану	2УК	Резерв	3ШР	4ШР	5ШР	6ШР	Резерв	5ШО	6ШО	9ШР	10ШР	АВР	14 ШР	Резерв	19 ШР	21ШР	Мойка	18ШР	24 ШР	16ШР	11 ШР	Тр-р (ввод 2)
Тип	УКБН-0.38-100-50У3		ШРП-73102-22У3	ШРП-73104-22У3	ШРП-73104-22У3	ШРП-73104-22У3		ЩО33-13У4	ЩО33-13У4	ШРП-73102-22У3	ШРП-73104-22У3	ЯУ8254-12А2	ШРП-73504-22У3		ШРП-73507-22У3	ШРП-73502-22У3		ШРП-73507-22У3	ШРП-73502-22У3	ШРП-73507-22У3	ШРП-73102-22У3	2	
Установленная мощность, кВт	100		24.7	4.9	21.2	12.1		6.2	6.3	9.4	17.7	15.35	35.9		49.5	6.5	174.0	26.1	21.3	12.4	32.2	400кВА
Расчетный ток, А	165.0		36.0	8.3	35.0	21.0		10.0	11.0	20.0	27.0	30.0	50.0		89.5	10.0	222.0	48.0	38.0	15.3	80.0	

1. Все сети выполняются кабелем марки АВВР.
2. ▱ — заполняется при привязке проекта.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.83	
Нач. отд.	Князев		7.07.83	
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83	
Рук. гр.	Пухальская		5.07.83	
Ст. инж.	Усачёва		5.07.83	

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

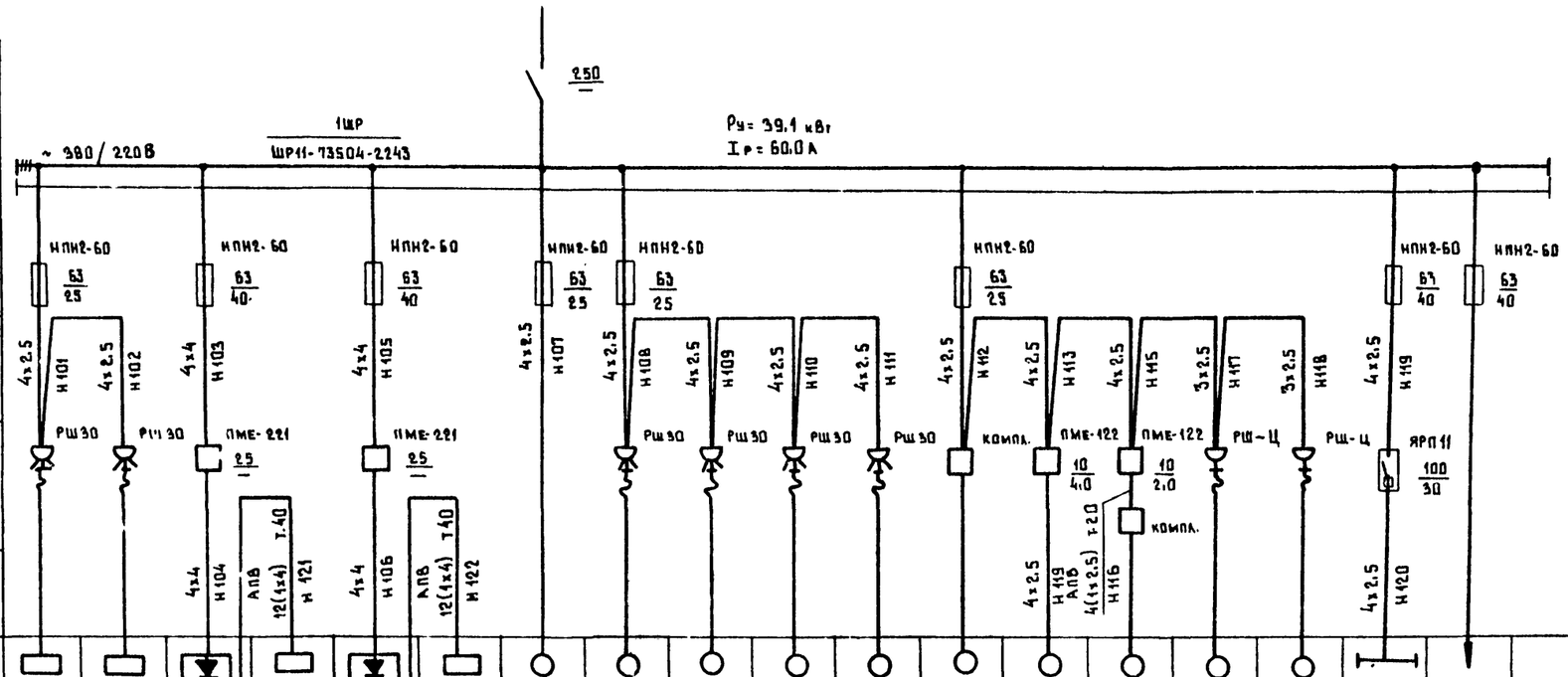
Стадия	Лист	Листов
Р	9	

Схема принципиальная питающей сети 2 секция

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VI



Данные питающей цепи																			
Шинопровод. Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																		
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность																		
Аппарат отход. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А																		
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи																		
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А																		
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи																		
Электроприемник	Условное обозначение на плане																		
	Номер по плану	105	104	112-1	111-1	112-2	111-2	114	136-1	136-2	130	128	117	РУ-2	131	—	—	137		
	Тип				27 В		27 В		АО31-4	АО31-4	АОЛ-31-4	АОЛ-31-4	АОЛ2-11-4С2					АОС-42-4		
	Рн, кВт	2.0	3.5	10.0		10.0		3.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.5	0.75	0.4	0.6	2,8 + 0,4 + 0.27 × 2		
	Ток, А Iн	3.1	5.4	15.3	300.0	15.3	300.0	6.6	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	3.5	1.7	1.9	2.8	8.8		
	Iп								8.5	8.5	8.0	8.0	11.2	24.5		—	—	37.0		
	Наименование механизма по плану	Электротигель для плавки мастики	Электротигель для плавки солнца	Шкаф зарядный КИ-2250	Вытяжной шкаф	Шкаф зарядный КИ-2250	Вытяжной шкаф	Дистилятор „Д-4"	Солидолонагнетатель „390 М"	Солидолонагнетатель „390 М"	Гайковерт „И-319"	Гайковерт „И-318"	Настольно-сверлильный станок „2М112"	Вентилятор	Точильно-шлифовальный станок „3К631"	Рубанок электрический	Пила дисковая электрическая „ИЭ-5106"	Кран подвесной электрический 2т	Резерв	

1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

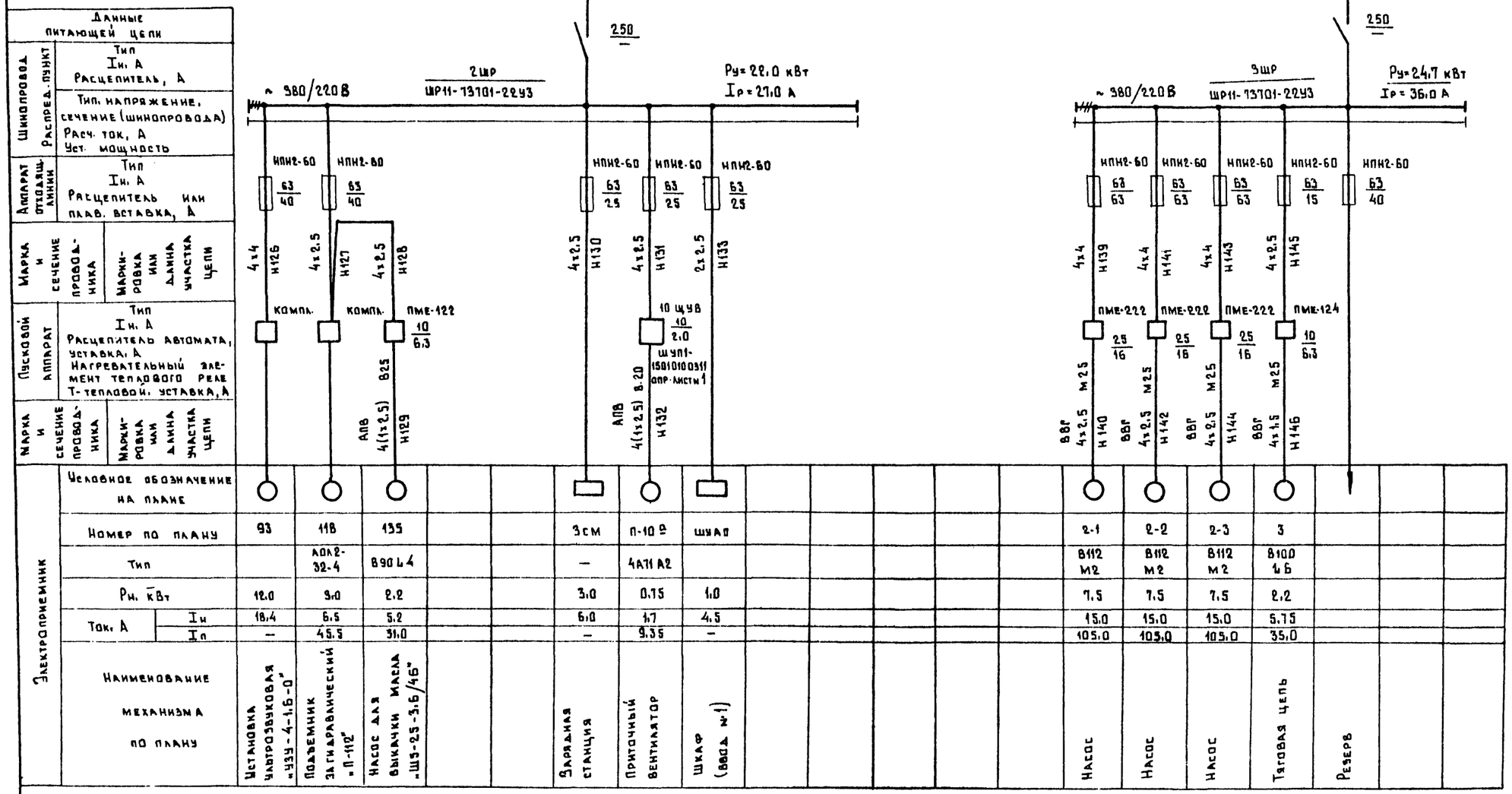
Т.П. 503-1-32.85							ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА							
Главный корпус					Стадия	Лист	Листов
					Р	10	
Схема принципиальная распределительной сети ~380/220 В 1ШР					ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Привязан							
Инв. №							
Гип	Стрелецкая		7.07.83				
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83				
Гл. спец.	Маркачев		7.07.83				
Рук. гр.	Пухальская		5.07.83				
Ст. инж.	Усачёва		5.07.83				

Нормоконтролер Егоров

Формат А2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VIII



1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Куляпов		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Пудальская		5.07.85
Ст. инж.	Усачева		4.07.85

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

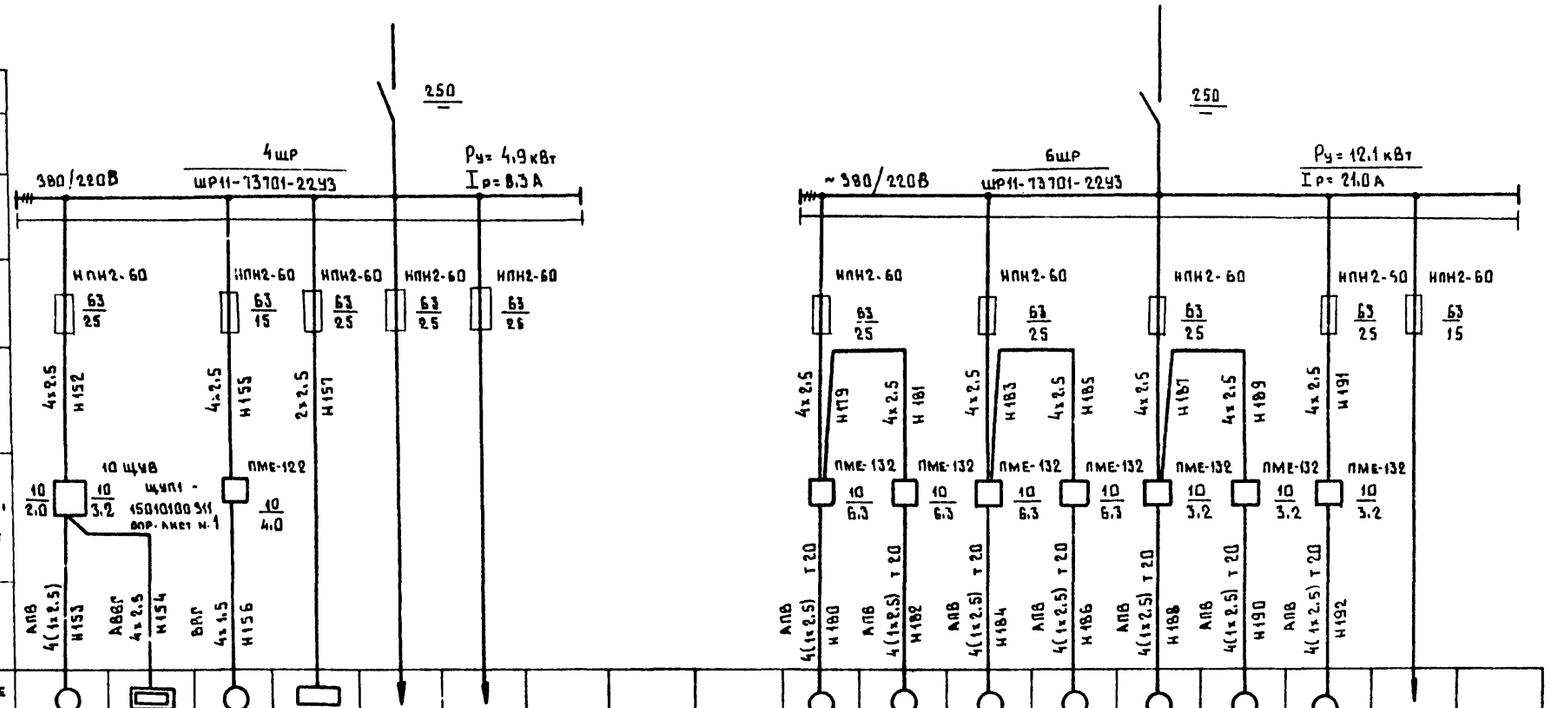
Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 2ШР, 3ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Данные питающей цепи																		
Шинопровод распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																	
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность																	
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А																	
Марка и сечение проводника	Марка-ровка или длина участка цепи																	
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А; Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой; уставка, А																	
Марка и сечение провод-ника	Марка-ровка или длина участка цепи																	
Условное обозначение на плане		П-10	ЗП-10	14	ШУАП						30-1	30-2	30-3	30-4	31-1	31-2	32	
Номер по плану		П-10	ЗП-10	14	ШУАП						30-1	30-2	30-3	30-4	31-1	31-2	32	
Тип		4А71А2	—	ВАО-22-4							8Э0L4	8Э0L4	8Э0L4	8Э0L4	АО2-21-4	АО2-21-4	АО2-21-4	
Рн, кВт		0.75	1.6	4.5	1.0						2.2	2.2	2.2	2.2	1.1	1.1	1.1	
Ток, А	Iн	1.7	2.5	3.7	4.5						5.2	5.2	5.2	5.2	2.7	2.7	2.7	
	Iп	9.35		22.2	—						31.0	31.0	31.0	31.0	19.0	19.0	19.0	
Наименование механизма по плану		Приточный вентилятор	Эл. обогрев заслонки	Установка для перемешивания АКМ	Шкаф (ввод 2)	Резерв	Резерв				Насос ШВ-25-5.8/2.5	Насос ШВ-25-5.8/2.5	Насос ШВ-25-5.8/2.5	Насос ШВ-25-5.8/2.5	Насосная установка 310Б	Насосная установка 310Б	Насосная установка 319Б	Резерв

Электроприемник

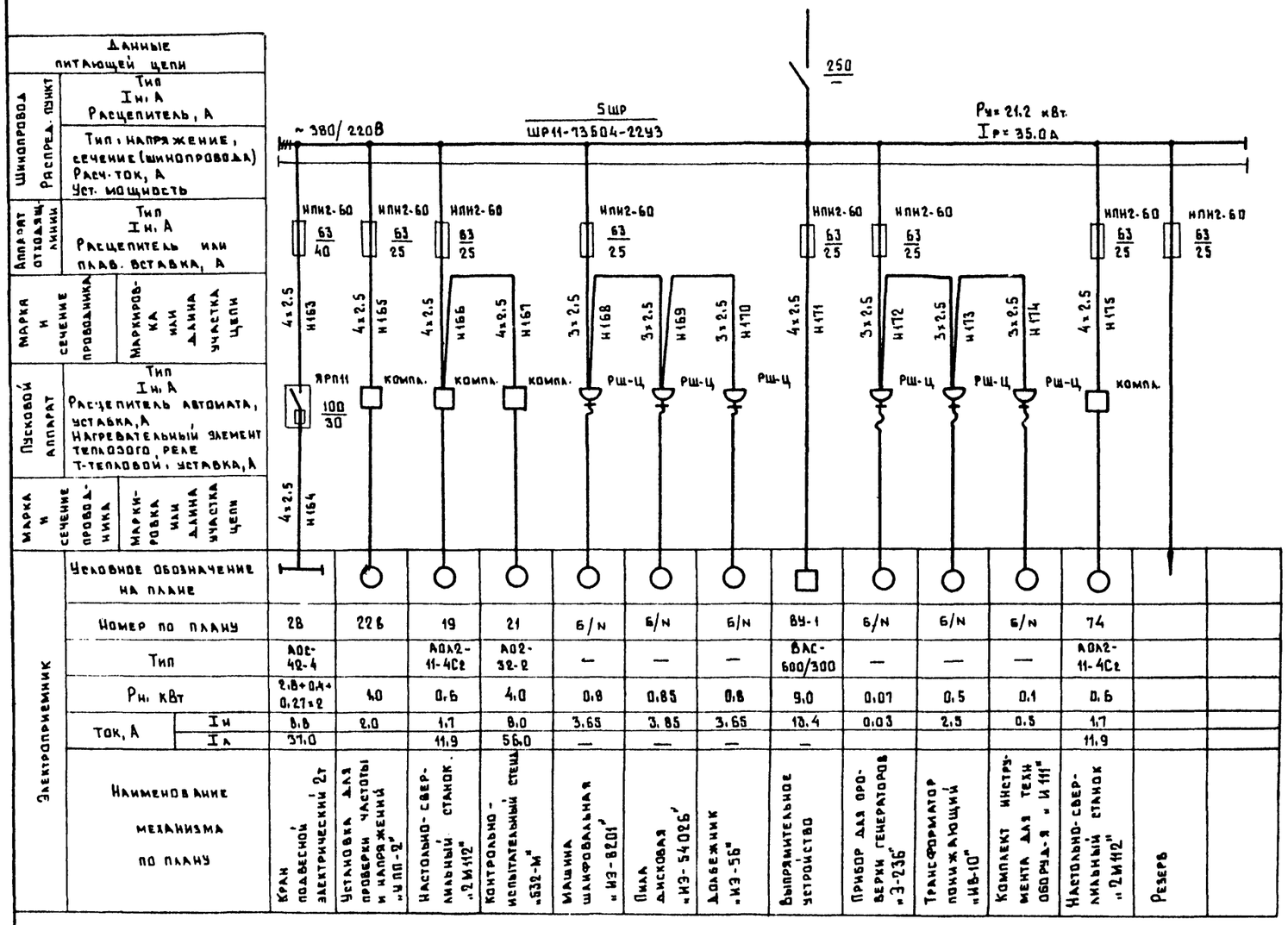


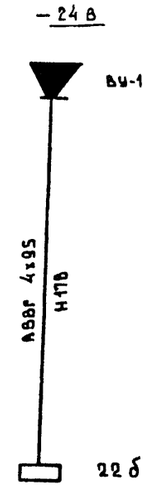
1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

Привязан				Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
	ГИП	Стрелецкая	7.07.85	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 12; Листов:
	Нач. с...	Кулаков	7.07.85		
	Гл. спец.	Маркичев	7.07.85	Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220В 4 ШР, 6 ШР	Ленэлектропроект г. Ленинград
Инв. №	Рук. гр.	Пухальская	5.07.85		
	Ст. инж.	Усачева	5.07.85		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII





Электроприемник														
Условное обозначение на плане														
Номер по плану	28	22 б	19	21	б/N	б/N	б/N	ВУ-1	б/N	б/N	б/N	74		
Тип	АОС-42-4		АОЛ2-11-4С2	АО2-32-2	—	—	—	ВАС-600/300	—	—	—	АОЛ2-11-4С2		
Рн, кВт	2.8+0.4+0.27×2	4.0	0.6	4.0	0.8	0.85	0.8	9.0	0.07	0.5	0.1	0.6		
Ток, А Iн	8.8	2.0	1.7	8.0	3.65	3.85	3.65	13.4	0.03	2.5	0.5	1.7		
Ток, А Iл	37.0		11.9	56.0	—	—	—	—				11.9		
Наименование механизма по плану	Кран подвесной электрический 2т	Установка для проверки частоты и напряжений „УПП-2"	Настольно-сверлильный станок „2М112"	Контрольно-испытательный стенд „532-М"	Машина шлифовальная „ИЭ-8201"	Пила дисковая „ИЭ-54026"	Долбежник „ИЭ-56"	Выпрямительное устройство	Прибор для проверки генераторов „Э-236"	Трансформатор понижающий „ИВ-10"	Комплект инструмента для техн. оборуд-я „И111"	Настольно-сверлильный станок „2М112"	Резерв	

1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

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

Привязан

Инв. №

Гип	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	13	

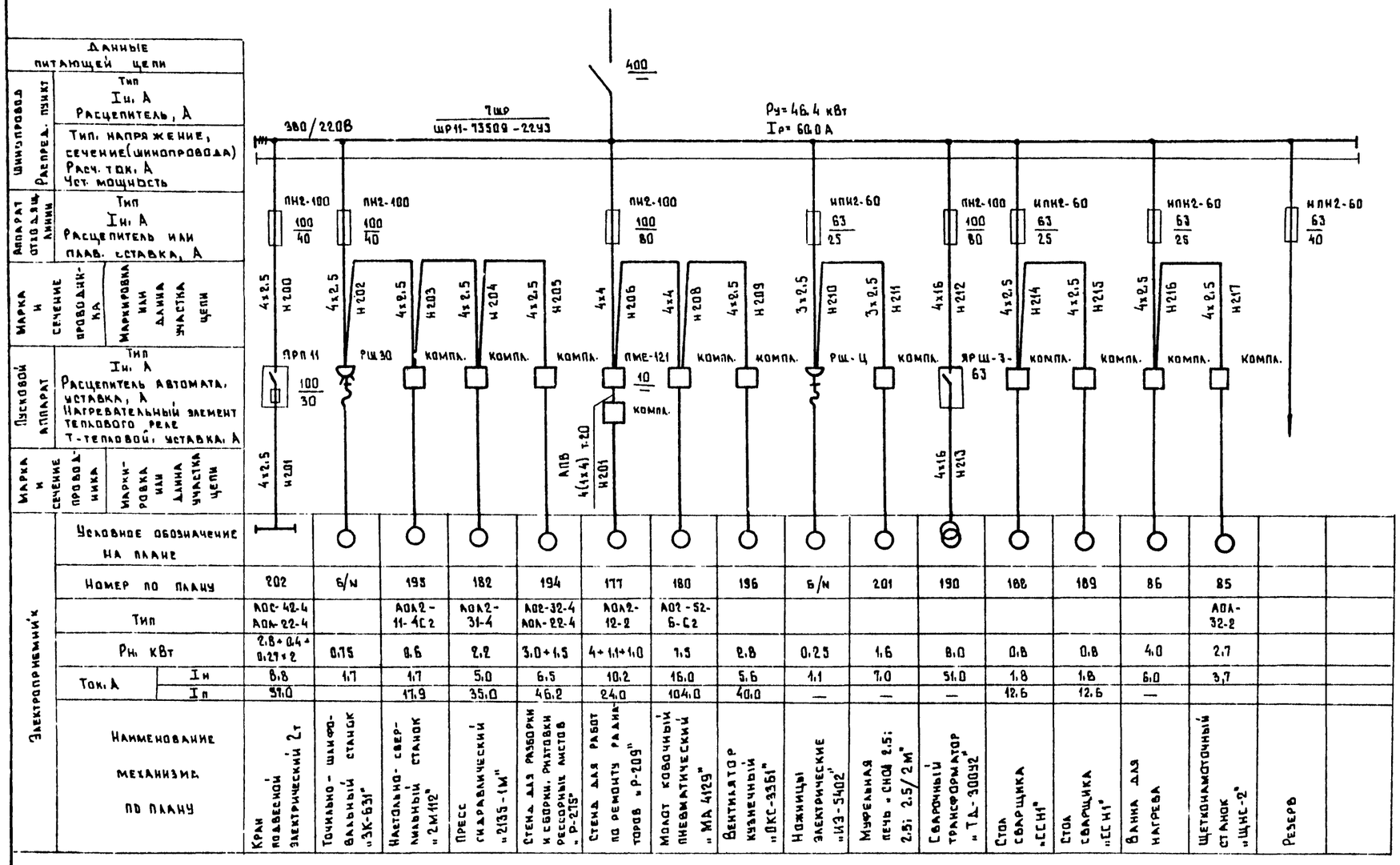
Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 5шр

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Нормоконтролер Егоров

Формат А2

Альбом VII



Условное обозначение на плане		202	б/м	195	182	194	177	180	196	б/м	201	190	188	189	86	85		
Номер по плану		202	б/м	195	182	194	177	180	196	б/м	201	190	188	189	86	85		
Тип		АОС-42-4 АОА-22-4		АОА2-11-4С2	АОА2-31-4	АОС-32-4 АОА-22-4	АОА2-12-2	АО2-52-6-С2								АОА-32-2		
Рн, кВт		2.8+0.4+0.27х2	0.75	8.6	2.2	3.0+1.5	4+1.1+1.0	1.5	2.8	0.25	1.6	8.0	0.8	0.8	4.0	2.7		
Ток, А	Iн	6.8	1.7	17	5.0	6.5	10.2	16.0	5.6	1.1	7.0	51.0	1.8	1.8	6.0	3.7		
	Iп	51.0		17.9	35.0	46.2	24.0	104.0	40.0	—	—	—	12.6	12.6	—			
Наименование механизма по плану		Кран подвесной электрический 2т	Точильно-шлифовальный станок "ЗК-631"	Настольно-сверлильный станок "2М112"	Пресс гидравлический "2135-1М"	Стенд для разборки и сборки ригтовки рессорных листов "Р-215"	Стенд для работ по ремонту радиаторов "Р-209"	Молот ковочный пневматический "МА 4129"	Вентилятор кузнечный "ОКС-3351"	Ножницы электрические "НЭ-5402"	Муфельная печь "СНОЛ 2.5; 2.5; 2.5/2М"	Сварочный трансформатор "ТД-300У2"	Стол сварщика "ССН1"	Стол сварщика "ССН1"	Ванна для нагрева	Щетконаматочный станок "ЩНС-2"	Резерв	

1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ, за исключением случаев, указанных на схеме.

Электроприемники

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.7.85
Нач. отд.	Кулаков		7.7.85
Гл. спец.	Маркичев		7.7.85
Рук. гр.	Пухальская		5.7.85
Ст. инж.	Усачева		5.7.85

Т.П.503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	14	

Схема принципиальная распределительной сети ~380/220В 7ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

Альбом VII

Данные питающей цепи																	
Шинопровода. Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность																
Аппарат отходящ. линий	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А																
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи																
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой уставка, А																
Марка и сечение провод-ника	Маркировка или длина участка цепи																
Условное обозначение на плане																	
Номер по плану		168	167	166	162	163	161	160	149	148	169	150	155	РУ-1	158	Б/N	Б/N	Б/N	Б/N
Тип		АО2-42-4	4АХВ80В1 ПА-122	АОЛ2-22-4	АОА-32-4 АОА-12-4	АОЛ2-31-4	АО2-52-4	АО2-52-4	АО2-12-6		АО2-12-6	АО2-41-6/4	АВ2-51-8/4	—	АОЛ2-11-4С				—
Рн, кВт		2,8+0,4+0,27×2	1,5+0,125	1,5	3,0+0,8+0,125	2,2	10+0,75+0,125	10+0,75+0,125	0,55	0,37	0,6	3,0	2,8/4,6	1,5	0,6	0,27	0,8	0,6	1,5
Ток, А	Iн	8,8	3,6	3,5	6,6	4,95	19,4	19,4	1,9	1,4	1,9	7,2	11,5	3,5	1,7	1,2	3,65	2,75	3,5
	Iл	37,0	18,0	24,5	46,2	32,2	136,0	136,0	12,4	9,1	12,4	45,5	64,5	24,5	11,9	—	—	—	24,6
Наименование механизма по плану		Кран подвесной электрический	Наждачный станок "8612"	Вертикально-сверлильный станок "2Н118"	Горизонтально-фрезерный станок "6Р80"	Пресс гидравлический "2135-1М"	Токарно-винторезный станок "16К20"	Токарно-винторезный станок "16К20"	Стенд для сборки двигателей "Р-642"	Стенд для сборки редукторов	Стенд для сборки и разборки двигателей "Р-235"	Станок для расточки тормозных барабанов "Р-114"	Точильно-шлифовальный станок "ЗБ634"	Вентилятор	Настольно-сверлильный станок "2М112"	Машина сверлильная электрическая "ИЭ-1013"	Электрогайковерт "ИЭ-3108"	Прибор для шлифовки гнезд "2447"	Компрессор передвижной гаражный

Электроприемник

~ 380/220 В

ВШР ШР11-73504-2243

400/—

Ру = 47,6 кВт
Iр = 60,0 А

НПН2-60	63/40	63/40	63/63	63/63	63/25	63/40	63/25	63/40											
4×2,5 Н223	4×4 Н225	4×4 Н226	4×2,5 Н227	4×2,5 Н228	4×6 Н229	4×6 Н230	4×2,5 Н231	4×2,5 Н232	4×2,5 Н233	4×2,5 Н234	4×2,5 Н236	4×2,5 Н238	4×2,5 Н240	3×2,5 Н241	3×2,5 Н242	3×2,5 Н243	4×2,5 Н244		
ЯРП11	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	компл.	ПМЕ-121	ПМЕ-121	ПМЕ-122	компл.	Рш-Ц	Рш-Ц	Рш-Ц	Рш-30	
100/30											10/—	10/—	10/4,0						
4×2,5 Н224											4×2,5 Н235	4×2,5 Н237	4×2,5 Н239						
											компл.	компл.							

1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Усачева		5.7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

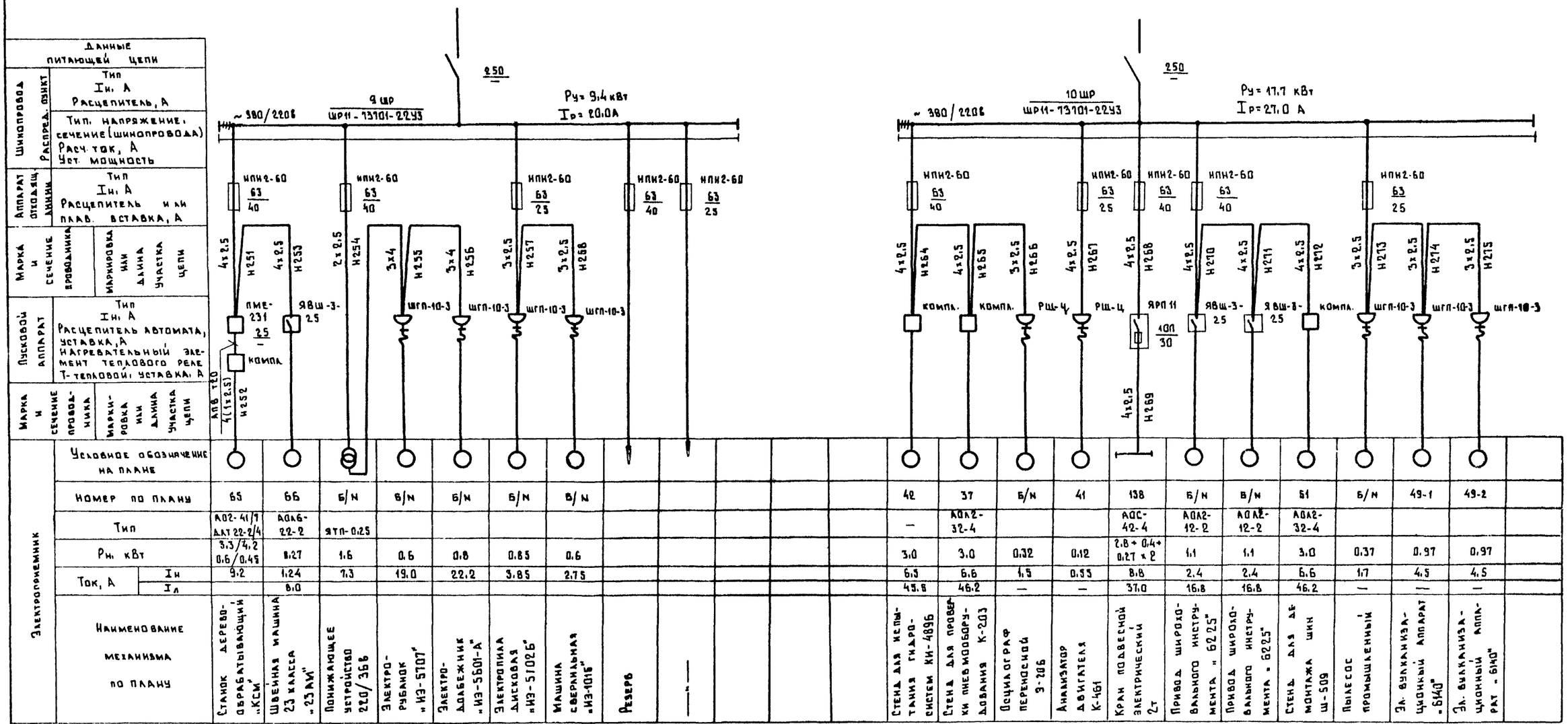
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В ВШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Данные питающей цепи																										
Шинопровод: Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																									
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность																									
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А																									
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи																									
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой; уставка, А																									
Марка и сечение провод-ника	Маркировка или длина участка цепи																									
Условное обозначение на плане																										
Номер по плану		65	66	б/н	в/н	б/н	б/н	в/н						42	37	б/н	41	138	б/н	в/н	61	б/н	49-1	49-2		
Тип		АО2-41/9 АЛТ 22-2/4	АОЛ6-22-2	ЯТП-0,25										—	АОЛ2-32-4			АОС-42-4	АОЛ2-12-2	АОЛ2-12-2	АОЛ2-32-4					
Рн, кВт		3,3/4,2 0,6/0,45	0,27	1,6	0,6	0,8	0,85	0,6						3,0	3,0	0,32	0,12	2,8+0,4+ 0,27×2	1,1	1,1	3,0	0,37	0,97	0,97		
Ток, А	Iн	9,2	1,24	7,3	19,0	22,2	3,85	2,75						6,3	6,6	1,5	0,33	8,8	2,4	2,4	6,6	1,7	4,5	4,5		
	Iл		8,0											45,6	46,2	—	—	37,0	16,8	16,8	46,2	—	—	—		
Наименование механизма по плану		Станок деревообрабатывающий „КСИ"	Швейная машина 23 класса „23АИ"	Понижающее устройство 220/36В	Электрорубанок „ИЭ-5707"	Электродолбежник „ИЭ-5601-А"	Электропила дисковая „ИЭ-5102Б"	Машина сверлильная „ИЭ-1015"	Резерв	—"—				Стенд для испытания гидросистем КИ-4896	Стенд для проверки пневмооборудования К-203	Осциллограф переносной 3-28Б	Анализатор двигателя К-451	Кран подвесной электрический 2т	Привод широковального инструмента „6225"	Привод широковального инструмента „6225"	Стенд для монтажа шин Ш-509	Пылесос промышленный	Эл. вулканизационный аппарат „6140"	Эл. вулканизационный аппарат „6140"		

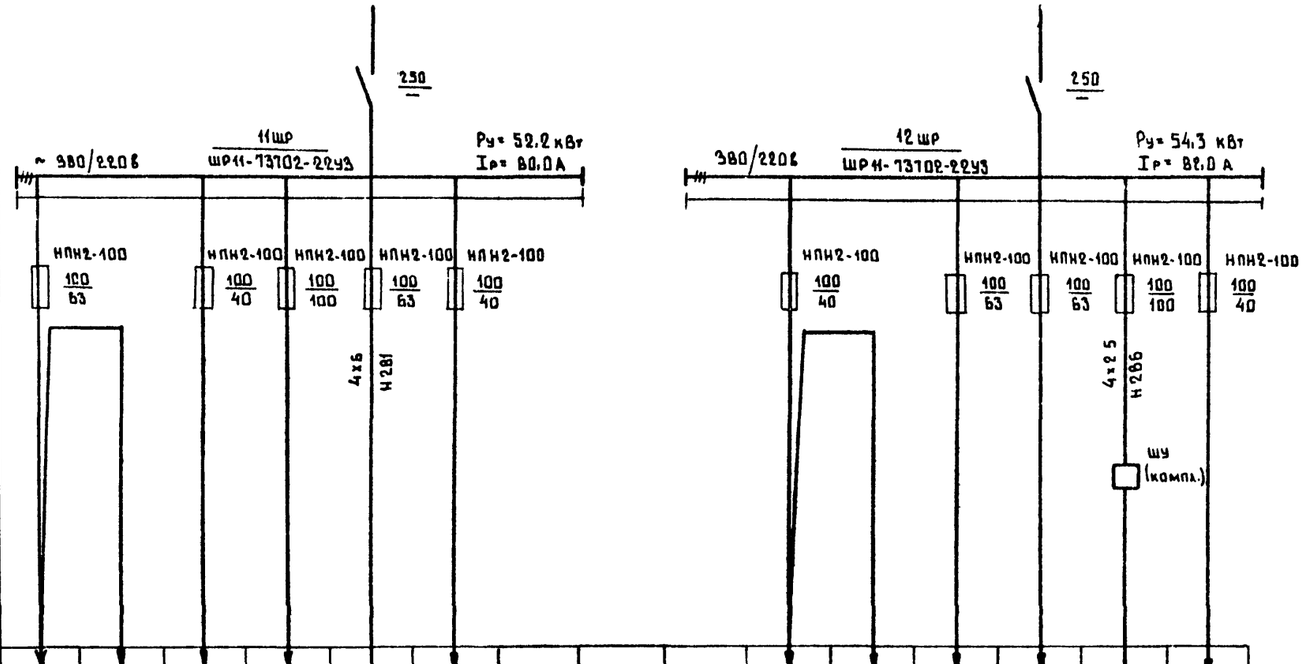
Электроприемник

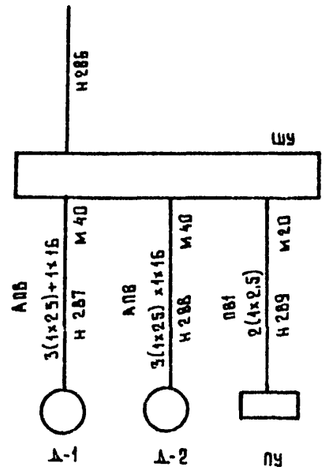
1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:				ТП.503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
	ГИП	Стрелецкая	7.7.83	Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 16; Листов:
	Нач.отд.	Кулясов	7.7.83		
	Гл.спец.	Маркичев	7.7.83	Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220В 9ШР, 10 ШР	Ленэропроект, г. Ленинград
Инв. №	Рук.гр.	Пухальская	5.7.83		
	Ст.инж.	Усачёва	5.7.83		

Альбом VII





Данные питающей цепи	
Шинопровод распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч ток, А Уст. мощность
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А, Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи

Электроприемник																
Условное обозначение на плане		Решить при выполнении „наружных сетей"									Решить при выполнении „наружных сетей"					
Номер по плану		7	5	КПП		25 шр					6	4			40	
Тип		гр. XI	гр. XI			ШР11-73701-2293					гр. VIII	гр. VI			-	
Рн, кВт		12,8	12,8	10,0	12,0	6,0					12,1	6,2		10,0	26,0	
Ток, А	Iн	19,3	19,3	20,0	24,0	10,0					18,0	9,8		20,0	52,0	
	Iл															
Наименование механизма по плану		Стоянка на 10 автомобилей с карбюрат. двиг.	Стоянка на 10 автомобилей с дизельными двиг.	Контрольно-пропускной пункт	Наружное освещение	Подвал	Резерв				Стоянка на 40 автомобилей с карбюрат. двиг.	Стоянка на 20 автомобилей с дизельными двиг.	Резерв	Охранное освещение	Стенд комбинированный СК 2-К267	Резерв

1. Эл. сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

Т.П. 503-1-32.85				ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА				
Главный корпус	Стадия	Лист	Листов	
	Р	17		
Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 в 11 шр, 12 шр	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград			

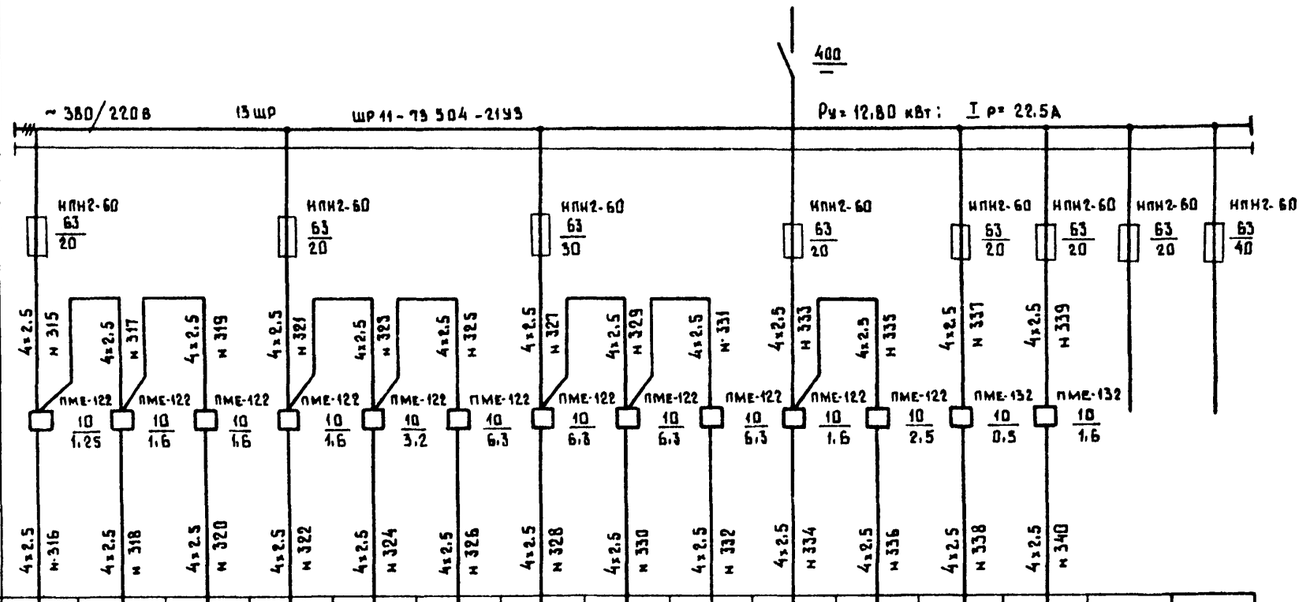
Гип	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		5.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83

Привязан

Инв. N.

Взам. инв. N. | Подпись и дата | Инв. N. подл.

Альбом VII



Данные питающей цепи															
Шинопровод Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А														
	Тип. напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность														
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А														
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи	4×2,5 н 315	4×2,5 н 317	4×2,5 н 319	4×2,5 н 321	4×2,5 н 323	4×2,5 н 325	4×2,5 н 327	4×2,5 н 329	4×2,5 н 331	4×2,5 н 333	4×2,5 н 335	4×2,5 н 337	4×2,5 н 339	
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А	ПМЕ-122 10/1,25	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/3,2	ПМЕ-122 10/6,3	ПМЕ-122 10/6,3	ПМЕ-122 10/6,3	ПМЕ-122 10/6,3	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/2,5	ПМЕ-132 10/0,5	ПМЕ-132 10/1,6	
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи	4×2,5 н 316	4×2,5 н 318	4×2,5 н 320	4×2,5 н 322	4×2,5 н 324	4×2,5 н 326	4×2,5 н 328	4×2,5 н 330	4×2,5 н 332	4×2,5 н 334	4×2,5 н 336	4×2,5 н 338	4×2,5 н 340	

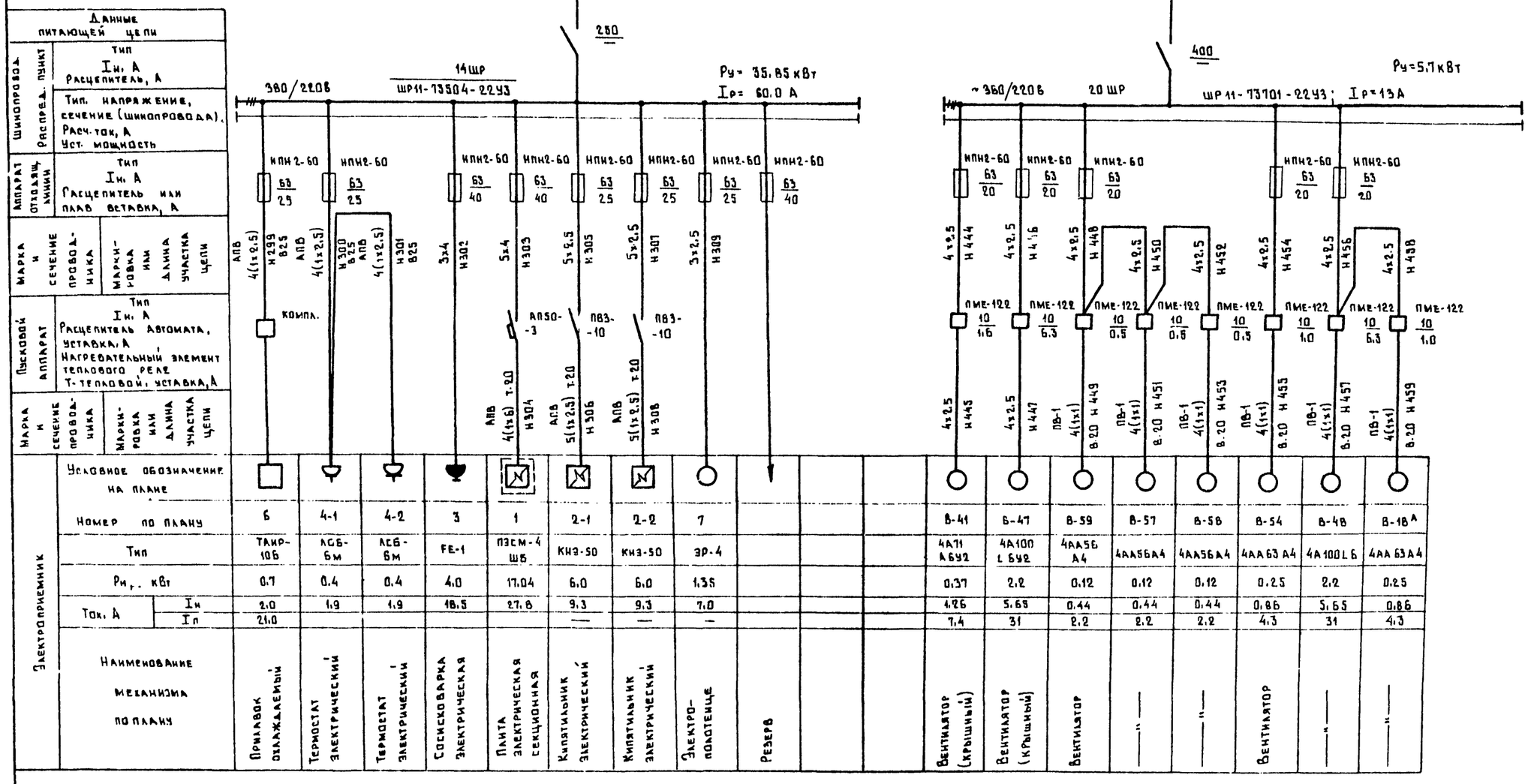
Электроприемник															
Условное обозначение на плане		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○		
Номер по плану		В-14	В-42	В-43	В-23	В-20	В-8	В-25	В-26	В-61	В-45	В-46	В-60	В-11		
Тип		4АА63 В4У3	4А71 А6У2	4А71 А6У2	4А71 А6У2	4А71 А6У2	4А80 А4У2	4А100 16У2	4А100 16У2	4А100 16У2	4А71 А6У2	4А100 16Б2	4АА56 А4	В63 В2 / В2Т3		
Рн. кВт		0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	1,1	2,2	2,2	2,2	0,37	2,2	0,12	0,55		
Ток, А	Iн	1,2	1,26	1,26	1,26	1,26	2,76	5,65	5,65	5,65	1,26	5,65	0,44	1,3		
	Iп	6,0	7,4	7,4	7,4	7,4	13	31	31	31	7,6	31	2,2	7,8		
Наименование механизма по плану		Вентилятор крышный	—	—	—	Вентилятор крышный	—	—	—	Вентилятор крышный	—	—	Вентилятор	Вентилятор	Резерв	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ.

Т.П. 503-1-32.85							ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА							
Главный корпус					Стадия	Лист	Листов
					Р	18	
Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 в 13 ШР					ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Привязан							
Инв. №							
Гип	Стрелецкая		7.07.83				
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83				
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83				
Рук. гр.	Пухальская		5.07.83				
Инж.	Алексеевская		5.07.83				

Инв. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

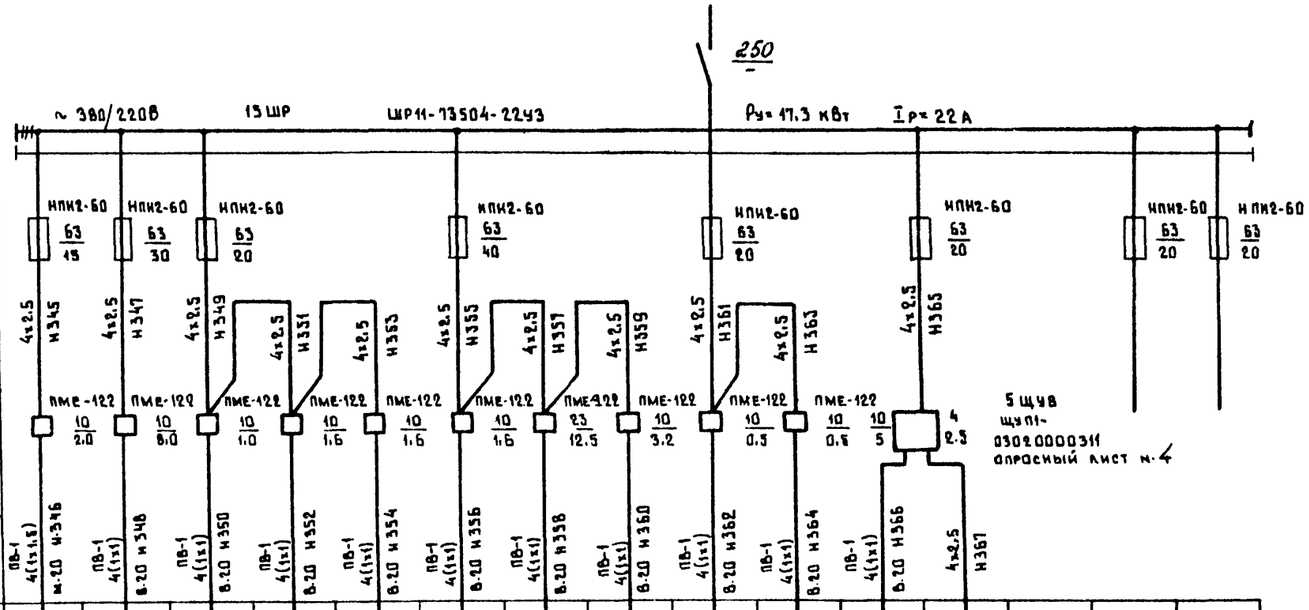


Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на схеме.

				Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
Привязан					
	ГИП	Стрелецкая		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 19; Листов:
	Нач. отд.	Кузяев			
	Гл. спец.	Маркичев		Схема принципиальная распределительной сети ~380/220В 14ШР, 20ШР	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград
Инв. №	Рук. гр.	Пугальская			
	Ст. инж.	Усачёва			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII



Данные питающей цепи															
Шинопровод Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А														
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность														
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А														
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи														
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А														
Марка и сечение провод-ника	Марки-ровка или длина участка цепи														
Электроприемник	Условное обозначение на плане														
	Номер по плану	В-27	В-32А	В-38	В-35	В-34	В-37	В-36	В-39	В-19	В-40	П-5	ЗП-5		
	Тип	В71 В4 / И1-2Т3	4А100 5А2	4АА63 А4У3	4АА63 В2У3	4АА63 В2У3	4АА63 В2У3	4А132 S6	4А80А4 У3	4АА56А4	4АА56А4	4А90 LА4	—		
	Рн, кВт	0.75	4.0	0.25	0.55	0.55	0.55	5.5	1.1	0.12	0.12	2.2	1.6		
	Ток, А Iн	1.95	7.9	0.86	1.33	1.3	1.3	12.3	2.76	0.44	0.44	5.04	2.4		
	Ток, А Iп	10.7	59	4.3	6.5	6.5	6.5	87	1.3	2.2	2.2	30	—		
	Наименование механизма по плану	Вентилятор	— " —	— " —	— " —	Вентилятор	— " —	— " —	— " —	Вентилятор	— " —	— " —	Обогрев заслонки		Резерв	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Кулясов		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Пухальская		5.7.85
Инж.	Алексеевская		5.7.85

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

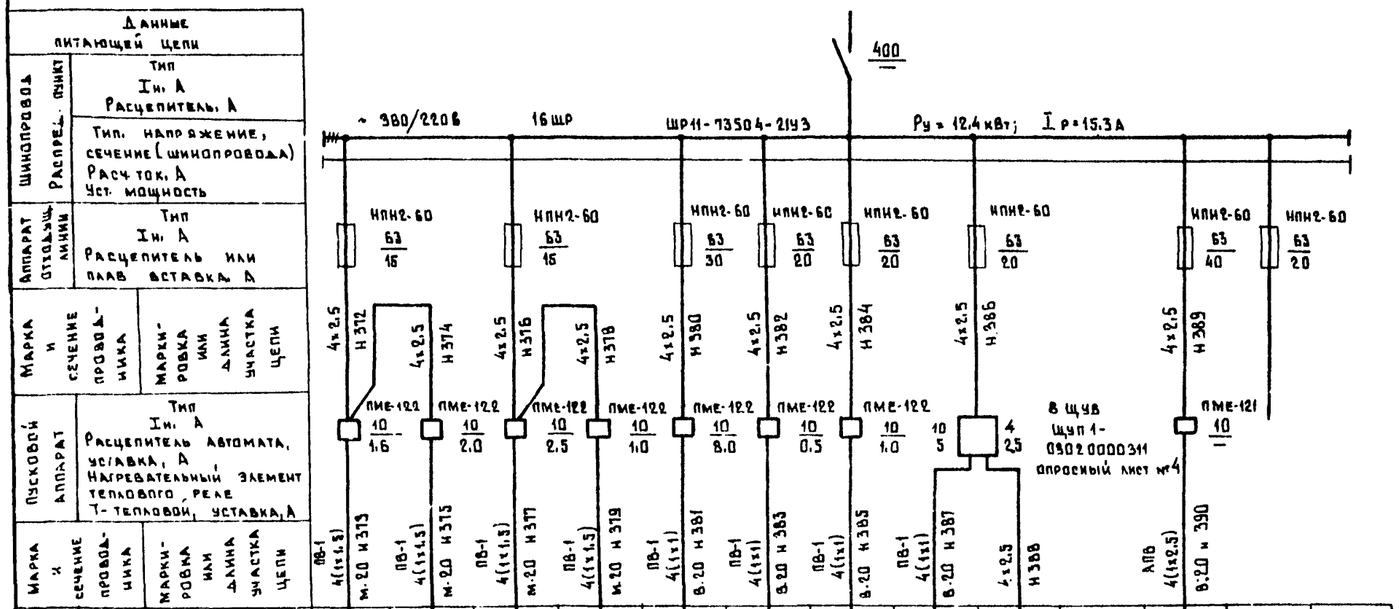
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 15 ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград



Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Iн	Iп	Наименование механизма по плану
В-30	В6 3 В2 / И1-273	0.55	1.3	1.8	Вентилятор
В-27А	В7 1 В4 / И1-273	0.75	1.95	10.1	— " —
В-28	В 7 1 В2 / И1-273	1.1	2.4	14.4	— " —
В-29	В6 3 А4 / И1-273	0.25	0.13	4	— " —
В-32	4А100 S А2	4.0	7.9	59	Вентилятор
В-31	4АА 3 6 А4	0.12	0.44	2.2	— " —
П-16	4АА 6 3 А4У3	0.25	0.86	4.3	— " —
П-8	4А 90 L А4	2.2	5.04	30	— " —
ЗП-8	—	1.6	2.4	—	Обогрев заслонки
ЗВ-32	—	1.6	2.4	—	Обогрев заслонки
					Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Стрелецкая		7.11.83
Нач. отд.	Князев		7.11.83
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Инж.	Алексеевская		5.7.83

7.П.503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

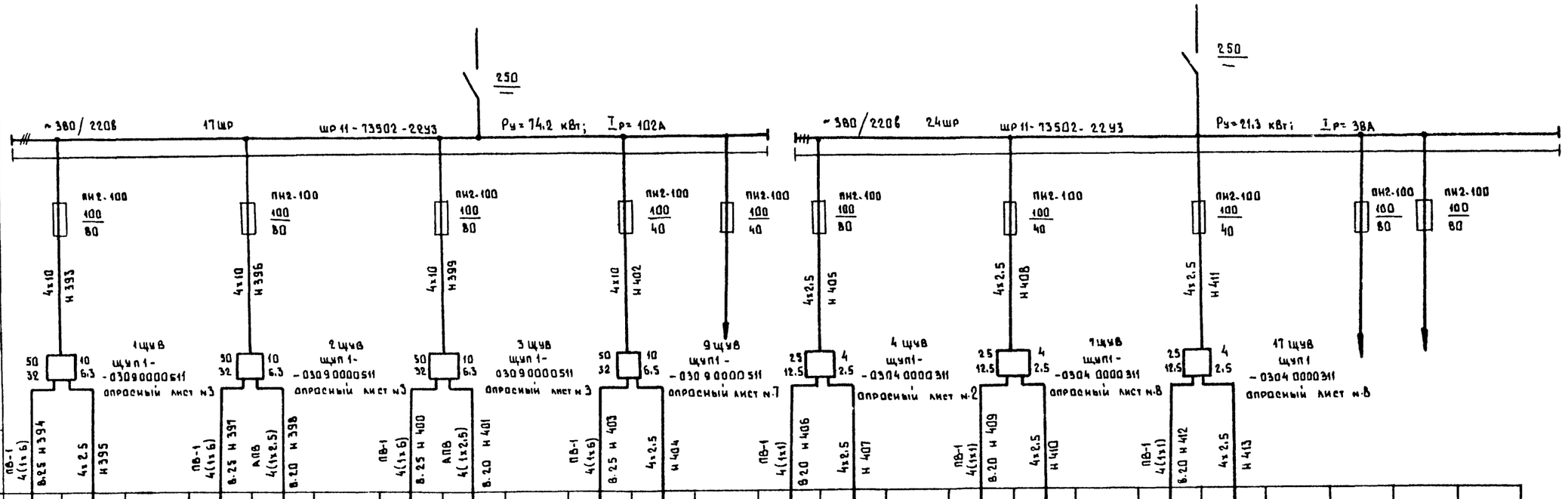
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 16 ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Электроприемник	Условное обозначение на плане																								
	Номер по плану	п-1	зп-1		п-2	зп-2		п-3	зп-3		п-9	зп-9		п-4	зп-4		п-7	зп-7		п-17	зп-17				
	Тип	4А160М6	—		4А160М6	—		4А160М6	—		4А160М6	—		4А112-МА4	—		4А112 МА4	—		4А112 МА4	—				
	Рн, кВт	15	3.6		15	3.6		15	3.6		15	3.6		5.5	1.6		5.5	1.6		5.5	1.6				
	Ток, А Iн	29.95	5.5		29.95	5.5		29.95	5.5		29.98	5.5		11.5	2.4		11.5	2.4		11.5	2.4				
	Ток, А Iп	181.7	—		181.7	—		181.7	—		181.7	—		80.5	—		80.5	—		80.5	—				
	Наименование механизма по плану	Вентилятор	Обогрев заслонки		Вентилятор	Обогрев заслонки		Вентилятор	Обогрев заслонки		Вентилятор	Обогрев заслонки	Резерв	Вентилятор	Обогрев заслонки		Вентилятор	Обогрев заслонки		Вентилятор	Обогрев заслонки		Резерв	Резерв	

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ.

За исключением случаев, указанных на чертеже.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.83
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Инж.	Алексеевская		5.7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

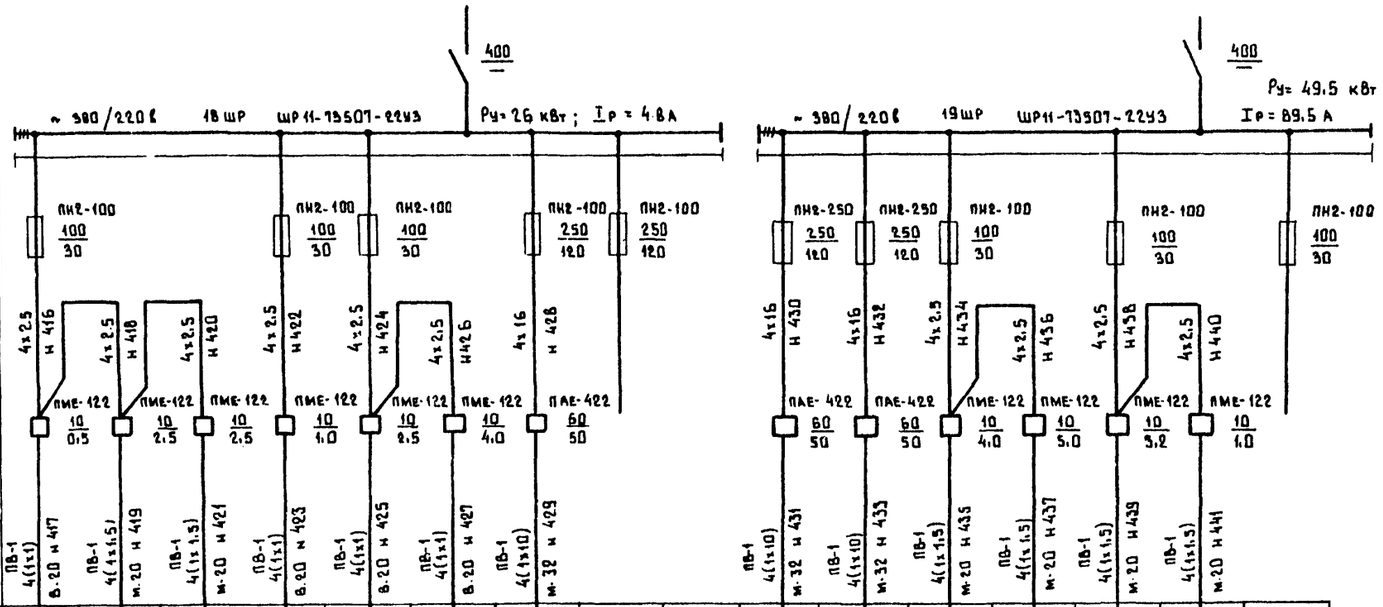
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема принципиальная распределительной сети ~380/220в 17шр, 24шр

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Данные питающей цепи																
Шинопровод Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А															
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность															
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А															
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи															
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А															
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи															
Электроприемник	Условное обозначение на плане															
	Номер по плану	В-7	В-15	В-53	В-16	В-17	В-24	В-3			В-1	В-2	В-5	В-6	В-4	В-33	
	Тип	4АА56 А4	4А80 А6У2	4А80 А6У2	4АА63 А4	4А80 А6У2	4А80А2	8200L8			8200L8	8200L8	880А2/82Т3	880В2/82Т3	880А2/82Т3	863А4/82Т3	
	Рн, кВт	0.12	0.75	0.75	0.25	0.75	1.5	22			22	22	1.5	2.2	1.5	0.25	
	Ток, А Iн	0.44	2.2	2.2	0.86	2.2	3.3	42.5			42.5	42.5	3.15	4.45	3.15	0.73	
	Ток, А Iп	2.2	8.8	8.8	4.3	8.8	21.4	297.5			297.5	297.5	18	25	18	4	
	Наименование механизма по плану	Вентилятор	Вентилятор (крышный)	Вентилятор (крышный)	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Вентилятор	Резерв		Вентилятор	— " —	— " —	Вентилятор	— " —	— " —	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №

ГИП	Стрелецкая	[подпись]	7.7.83
Нач. отд.	Кулясов	[подпись]	7.7.83
Гл. спец.	Маркичев	[подпись]	7.7.83
Рук. гр.	Пухальская	[подпись]	5.07.83
Инж.	Алексеевская	[подпись]	5.07.83

Нормоконтролер [подпись] Згорова

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

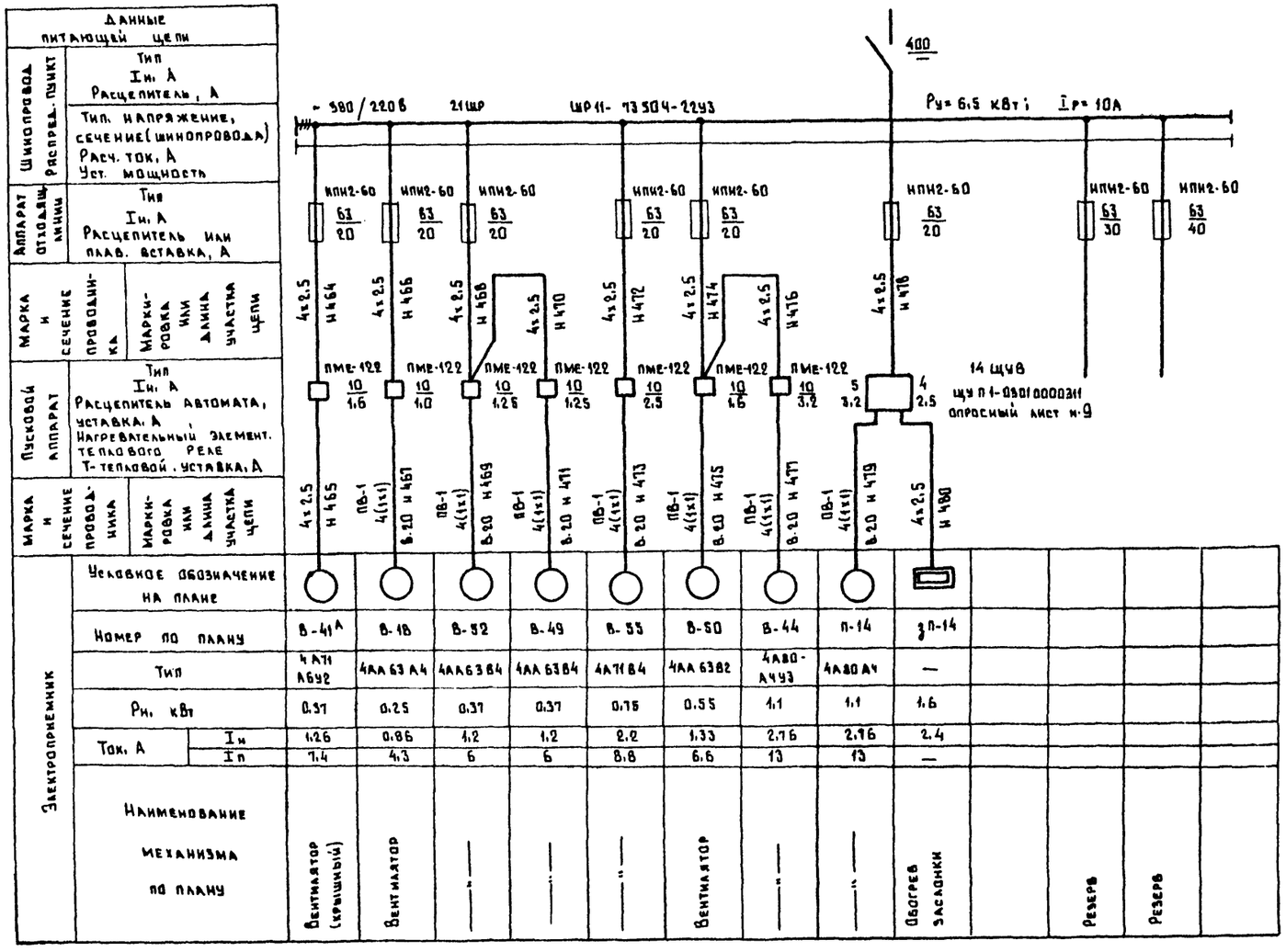
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	23	

Схема принципиальная распределительной сети ~380/220 в 18 ШР, 19 ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Формат А2



Данные питающей цепи													
Шинопровод распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А												
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность												
Аппарат отходящих линий	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/20	ИПН2-60 63/30	ИПН2-60 63/40			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	4×2,5 н 464	4×2,5 н 466	4×2,5 н 468	4×2,5 н 470	4×2,5 н 472	4×2,5 н 474	4×2,5 н 476	4×2,5 н 478				
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/1,0	ПМЕ-122 10/1,26	ПМЕ-122 10/1,25	ПМЕ-122 10/2,5	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/3,2	5/3,2	4/2,5			
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи	4×2,5 н 465	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 467	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 469	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 471	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 473	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 475	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 477	ПВ-1 4(1×1) В 20 н 479	4×2,5 н 480			
Электроприемник	Условное обозначение на плане	В-41А	В-18	В-32	В-49	В-33	В-30	В-44	П-14	ЗП-14			
	Номер по плану	4А71А6У2	4АА63А4	4АА63В4	4АА63В4	4А71В4	4АА63В2	4А80-А4У3	4А80А4	—			
	Тип	0,37	0,25	0,37	0,37	0,75	0,55	1,1	1,1	1,6			
	Рн, кВт	1,26	0,86	1,2	1,2	2,2	1,33	2,76	2,76	2,4			
	Ток, А Iн	7,4	4,3	6	6	8,8	6,6	13	13	—			
	Iп	Вентилятор (крышный)	Вентилятор	—"—	—"—	—"—	Вентилятор	—"—	—"—	Обогрев заслонки		Резерв	Резерв
	Наименование механизма по плану												

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрекецкая		7.78
Нач. отд.	Куляков		7.78
Гл. спец.	Маркичев		7.78
Рук. гр.	Пудальская		5.78
Инж.	Алексеевская		5.78

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

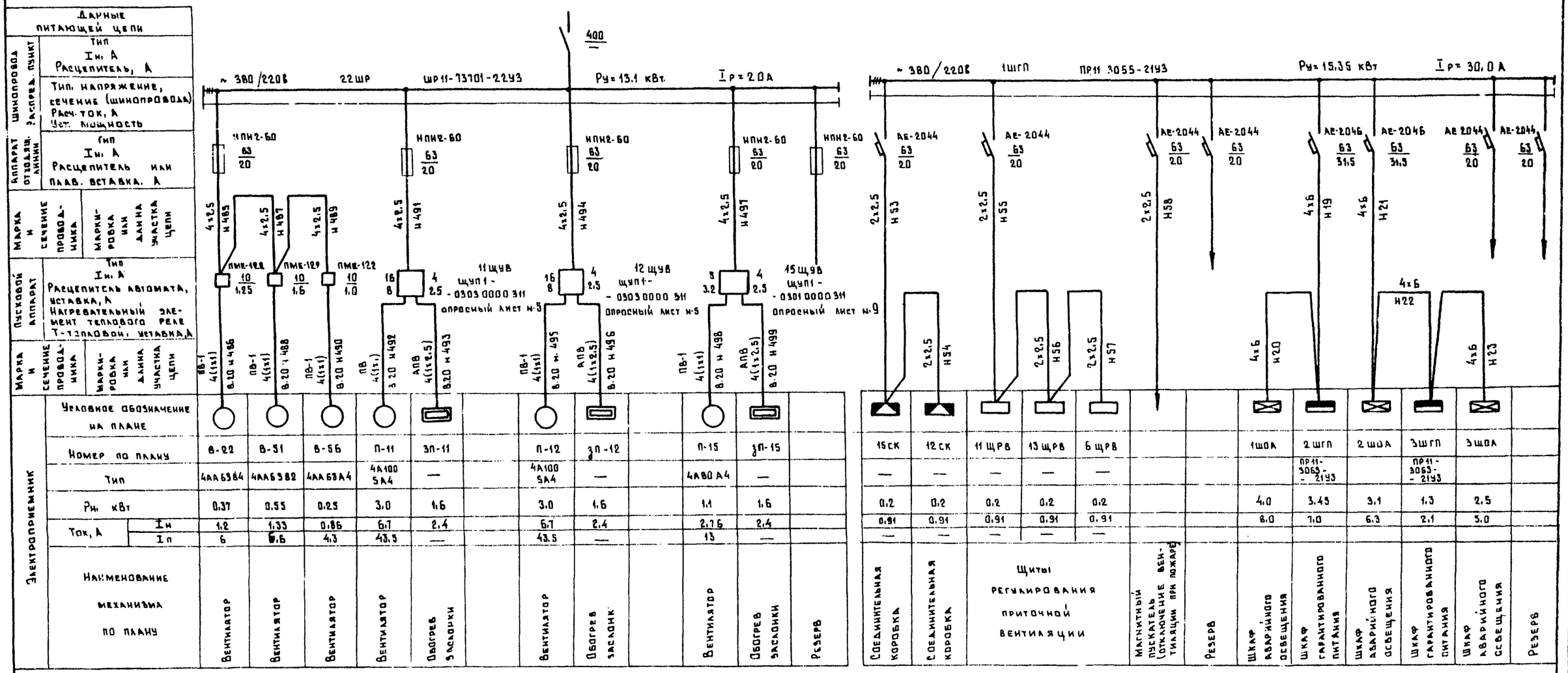
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

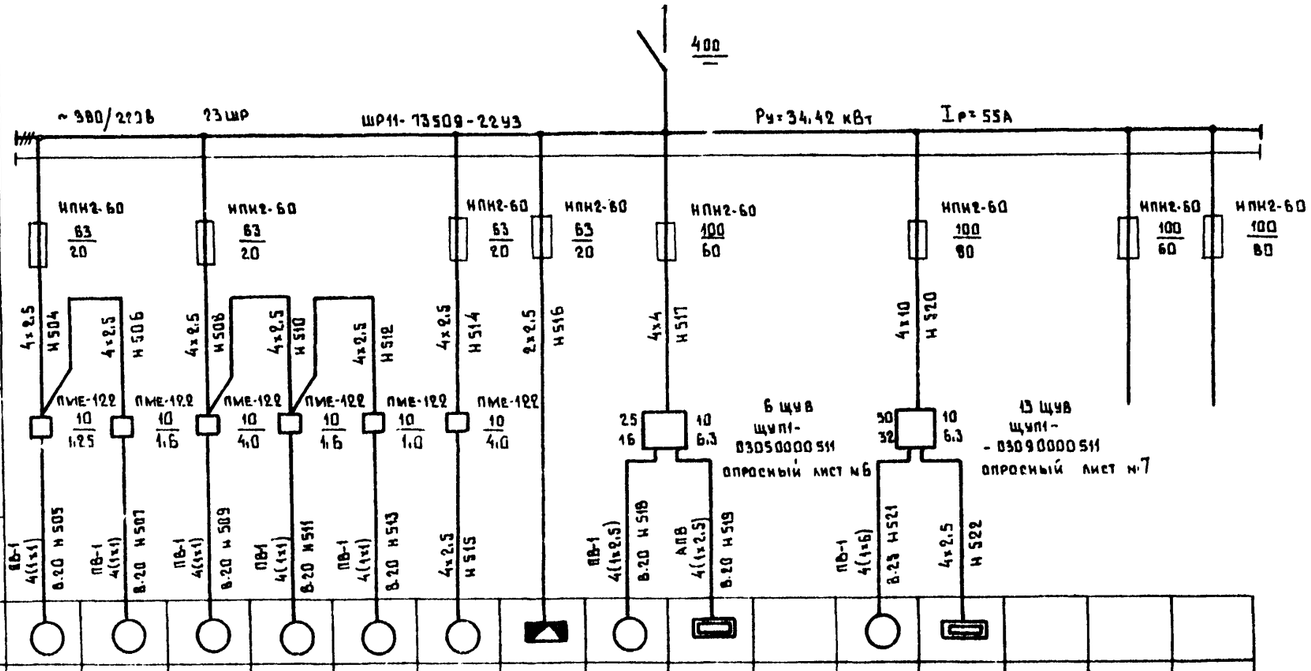
Стадия	Лист	Листов
Р	24	

Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 21ШР

Ленаэропроект г. Ленинград



| Электроприемник | | |



Данные питающей цепи															
Шинопровод: Тип, Iн, А; Распред. пункт															
Шинопровод: Тип. напряжение, сечение (шинопровода); Расч. ток, А; Уст. мощность															
Аппарат отх. линии: Тип, Iн, А; Расцепитель или плав. вставка, А															
Марка и сечение проводника		4х2,5	4х2,5	4х2,5	4х2,5	4х2,5	4х2,5	2х2,5	4х4	4х10					
Маркировка или длина участка цепи		Н504	Н506	Н508	Н510	Н512	Н514	Н516	Н517	Н520					
Пусковой аппарат: Тип, Iн, А; Расцепитель автомата, уставка, А; Нагревательный элемент теплового реле Т-тепловой, уставка, А		ПМЕ-122 10/1,25	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/4,0	ПМЕ-122 10/1,6	ПМЕ-122 10/1,0	ПМЕ-122 10/4,0		2,5/1,6 10/6,3	50/32 10/6,3					
Марка и сечение проводника		ВВ-1 4(1х1)	ПВ-1 4(1х1)	ПВ-1 4(1х1)	ПВ-1 4(1х1)	ПВ-1 4(1х1)	4х2,5		ВВ-1 4(1х2,5)	АПВ 4(1х2,5)		ПВ-1 4(1х6)	4х2,5		
Маркировка или длина участка цепи		В.20 Н505	В.20 Н507	В.20 Н509	В.20 Н511	В.20 Н513	Н515		В.20 Н518	В.20 Н519		В.25 Н521	Н522		
Электроприемник: Условное обозначение на плане		○	○	○	○	○	○	▲	○	▭		○	▭		
Номер по плану		В-21	В-10	В-12	В-13	В-9	АО-1	СК1(АО-1)	П-6	ЗП-6		П-13	ЗП-13		
Тип		4АА63 В4	4АА63 В2	4АВ0А2	4АА63 В2	4АА63 А4	4АВ0 В4	—	4А132М6	—		4А160М6	—		
Рн, кВт		0,37	0,55	1,5	0,55	0,25	1,5	—	7,5	3,6		15	3,6		
Ток, А	Iн	1,2	1,33	3,3	1,33	0,86	3,6	—	16,6	5,5		29,93	5,5		
	Iп	6	6,6	21,4	6,6	4,3	18	—	115	—		181,7	—		
Наименование механизма по плану		Вентилятор	— " —	— " —	Вентилятор	— " —	— " —	Клеммная коробка	Вентилятор	Обогрев экскаватора		Вентилятор	Обогрев экскаватора	Резерв	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ за исключением случаев, указанных на чертеже.

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач.отд.	Кулясов		7.7.83
Гл.спец.	Маркичев		7.7.83
Рук.гр.	Пухальская		5.7.83
Инж.	Алексеевская		5.7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

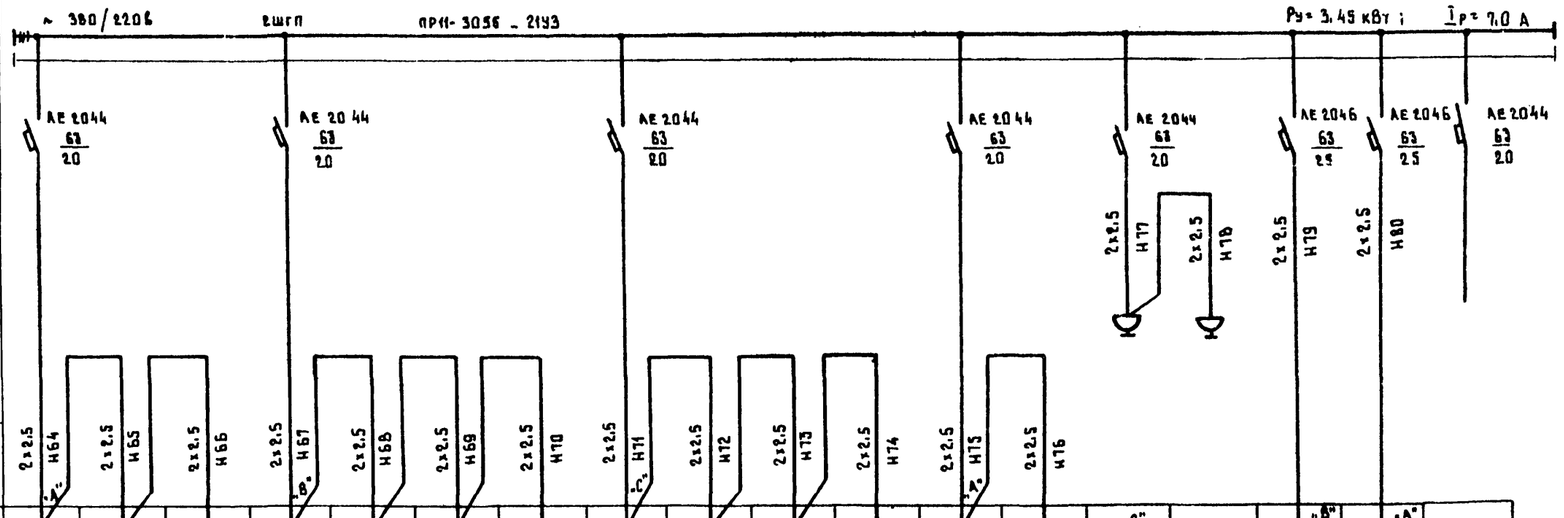
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	26	

Схема принципиальная распределительной сети ~380/220В 23ШР

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII

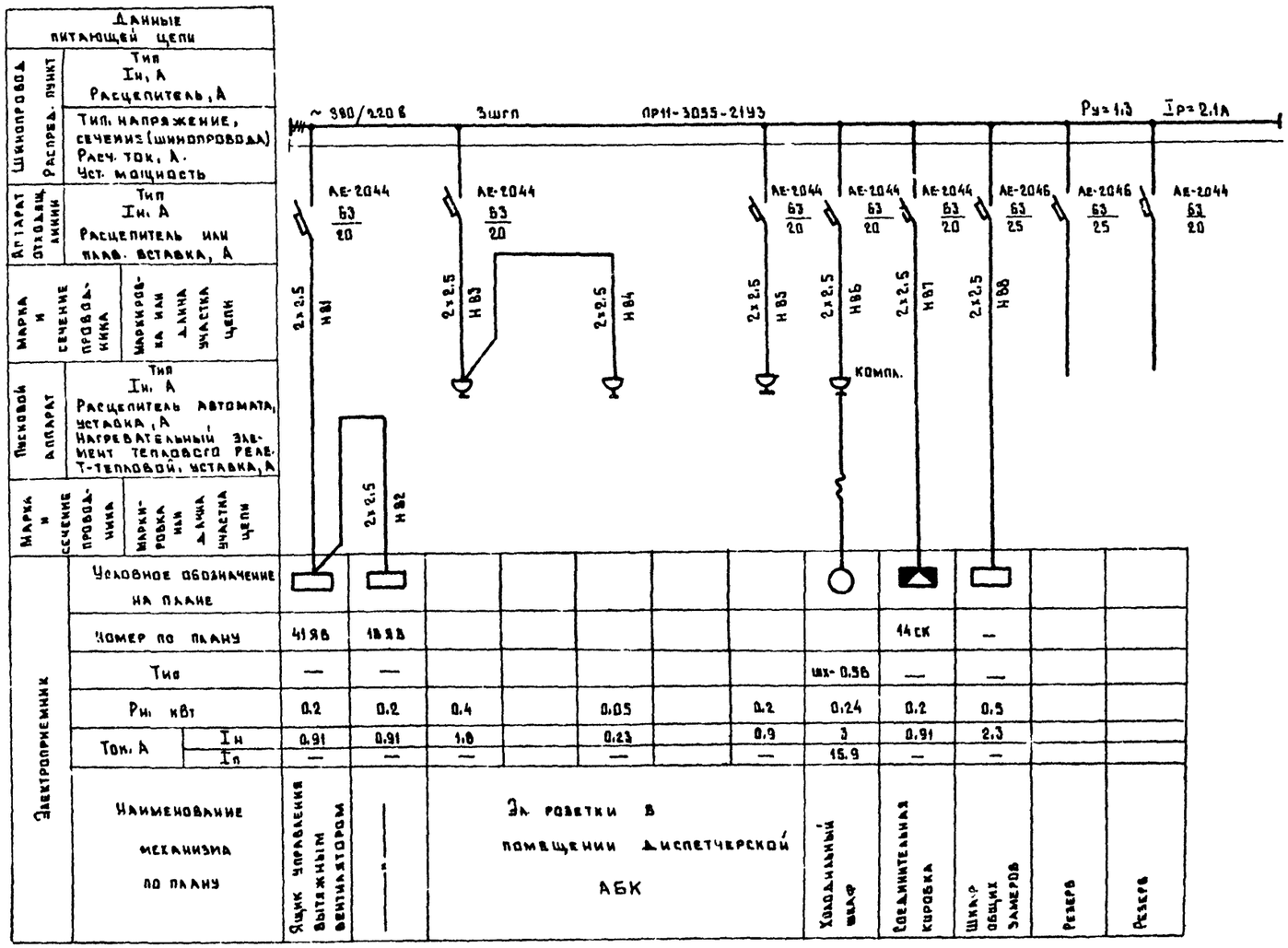


Данные питающей цепи																		
Шинопровод / Распред. пункт	Тип Iн, А Расцепитель, А																	
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расч. ток, А Уст. мощность																	
Аппарат отходящ. линии	Тип Iн, А Расцепитель или плав. вставка, А																	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи																	
Пусковой аппарат	Тип Iн, А Расцепитель автомата, уставка, А Нагревательный элемент теплового, реле Т-тепловой, уставка, А																	
Марка и сечение проводника	Маркировка или длина участка цепи / Фаза																	
Электроприемник	Условное обозначение на плане	"А"			"В"				"С"				"А"		"С"		"В"	"А"
	Номер по плану	1 щрв	2 щрв	3 щрв	9 щрв	4 щрв	7 щрв	17 щрв	10 ск	5 ск	8 ск	16 ск	32 яв	27 яв			1 шкк	2 шкк
	Тип	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			—	—
	Pн, кВт	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,05	0,2	0,2
	Ток, А Iн	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	0,91	1,8	0,23	0,91	0,91
	Ток, А Iп	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Наименование механизма по плану	Щиты регулирования приточной вентиляцией							Соединительные коробки				Ящики управления вытяжными вентиляторами		Эл. розетки в помещении ЦУПа		Шкаф контроля концентрации	То же	Резерв

Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ.

Т.П. 503-1-32.85							ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА							
Главный корпус				Стадия	Лист	Листов	
				Р	27		
Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220в 2шгп				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград			
Привязан							
Инв. н.							
Гип	Стрелецкая		7.7.83				
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83				
Гр. спец.	Маркичев		7.7.83				
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83				
Инж.	Алексеевская		5.7.83				

Инв. н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. н.



1. Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		27.8.83
Нач. отд.	Куляскв		27.8.83
Гл. спец.	Маркичев		27.8.83
Рук. гр.	Пухальская		27.8.83
Инж.	Алексеевская		27.8.83

Нормоконтролер Егоров

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

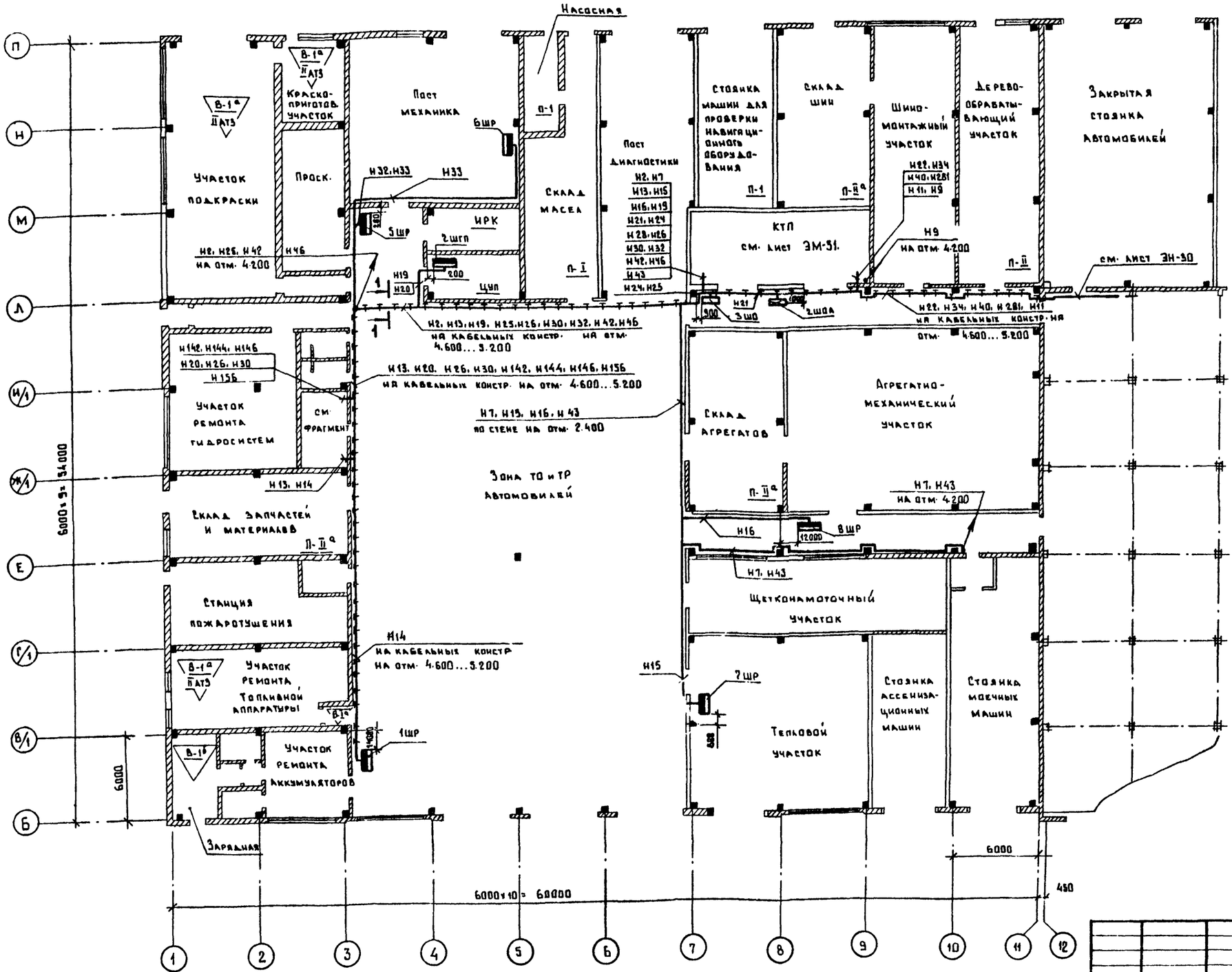
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	28	

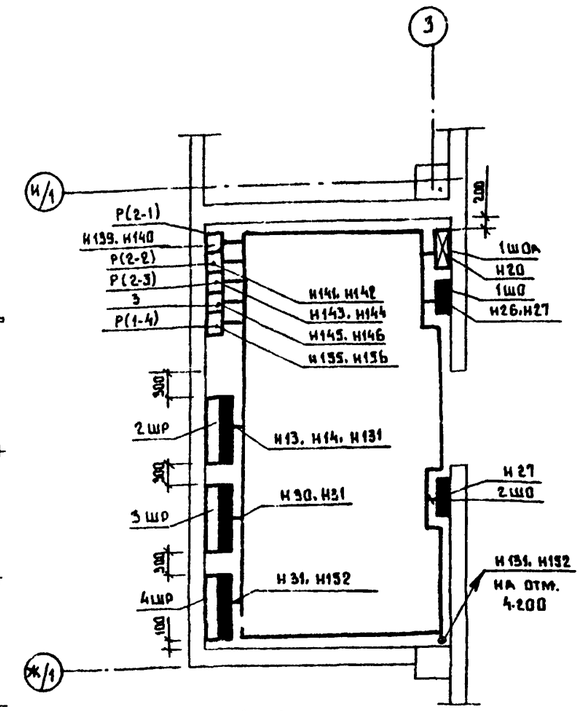
Схема принципиальная распределительной сети ~ 380/220 В 3 шгп

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

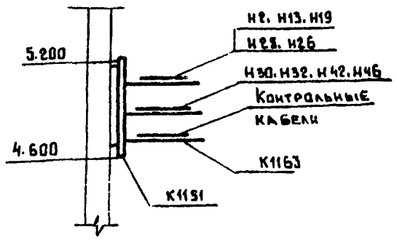
Альбом VII



ЭЛЕКТРОЩИТОВАЯ
М1:50



1–1



Т.П.503-1-32.85					ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Стадия	Лист	Листов
				Р	29	
План на отм. 0.000 в осях 1...12, Б...П. Прокладка питающей сети. Расстановка кабельных конструкций				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Гип	Стрелецкая		7.7.83		
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83		
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83		
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83		
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83		

Привязан

Инв. н.

Согласовано:

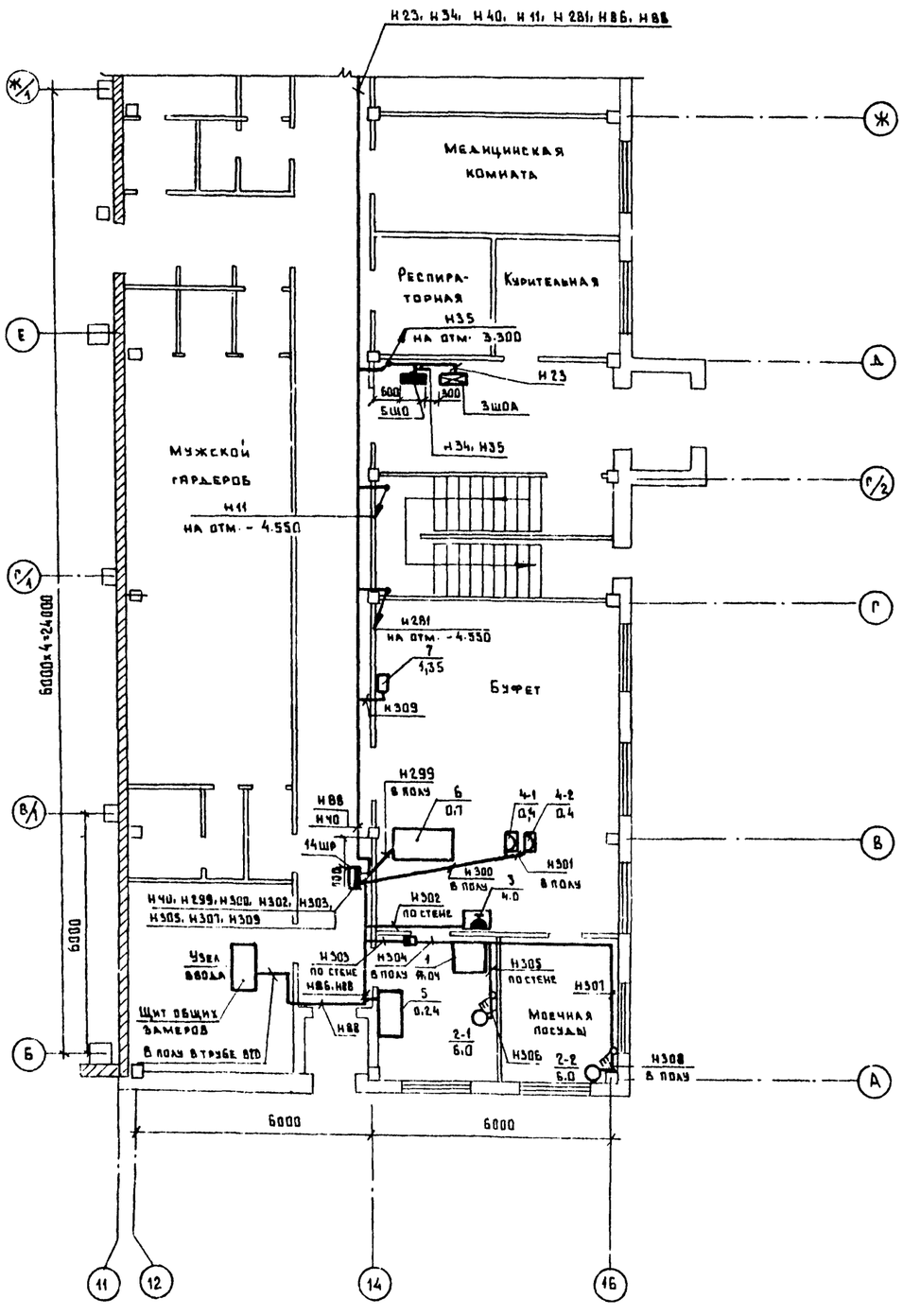
Нач. отд. н. 5	Сидоров	
Нач. отд. н. 10	Климов	

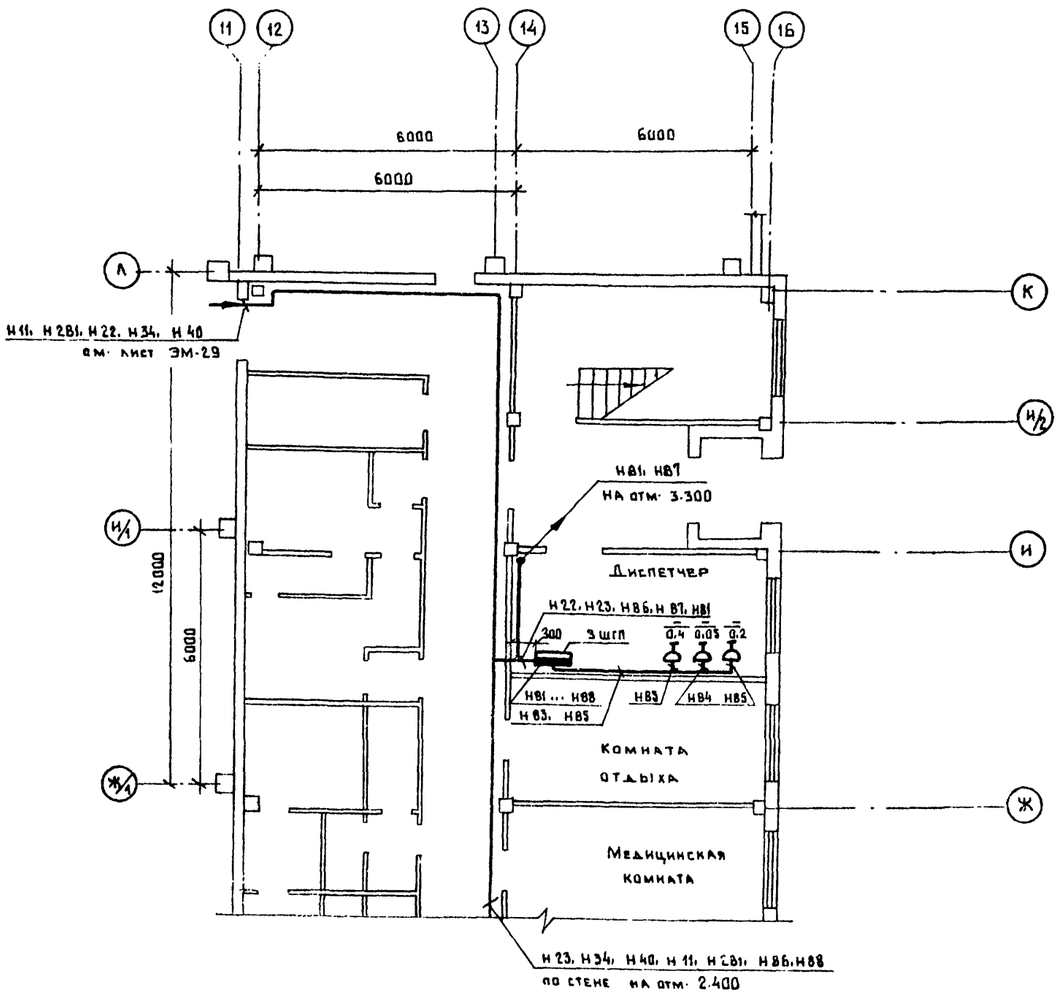
Взам. инв. н.

Подпись и дата

Инв. н. подл.

Альбом VII





Т.П. 503-1-32.85					ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус			Стадия	Лист	Листов
			Р	30	
План на отм. 0.000 в осях 1'...16, Б...Л. Прокладка питающей и распределит. сети			ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
ГИП	Стрелецкая		7.78		
Нач. отд.	Кулясов		7.78		
Гл. спец.	Маркичев		7.78		
Рук. гр.	Пухальская		5.78		
Ст. инж	Усачёва		5.78		

Привязан

Инв. №

Согласовано:

Нач. отд. № 5 Сидоров

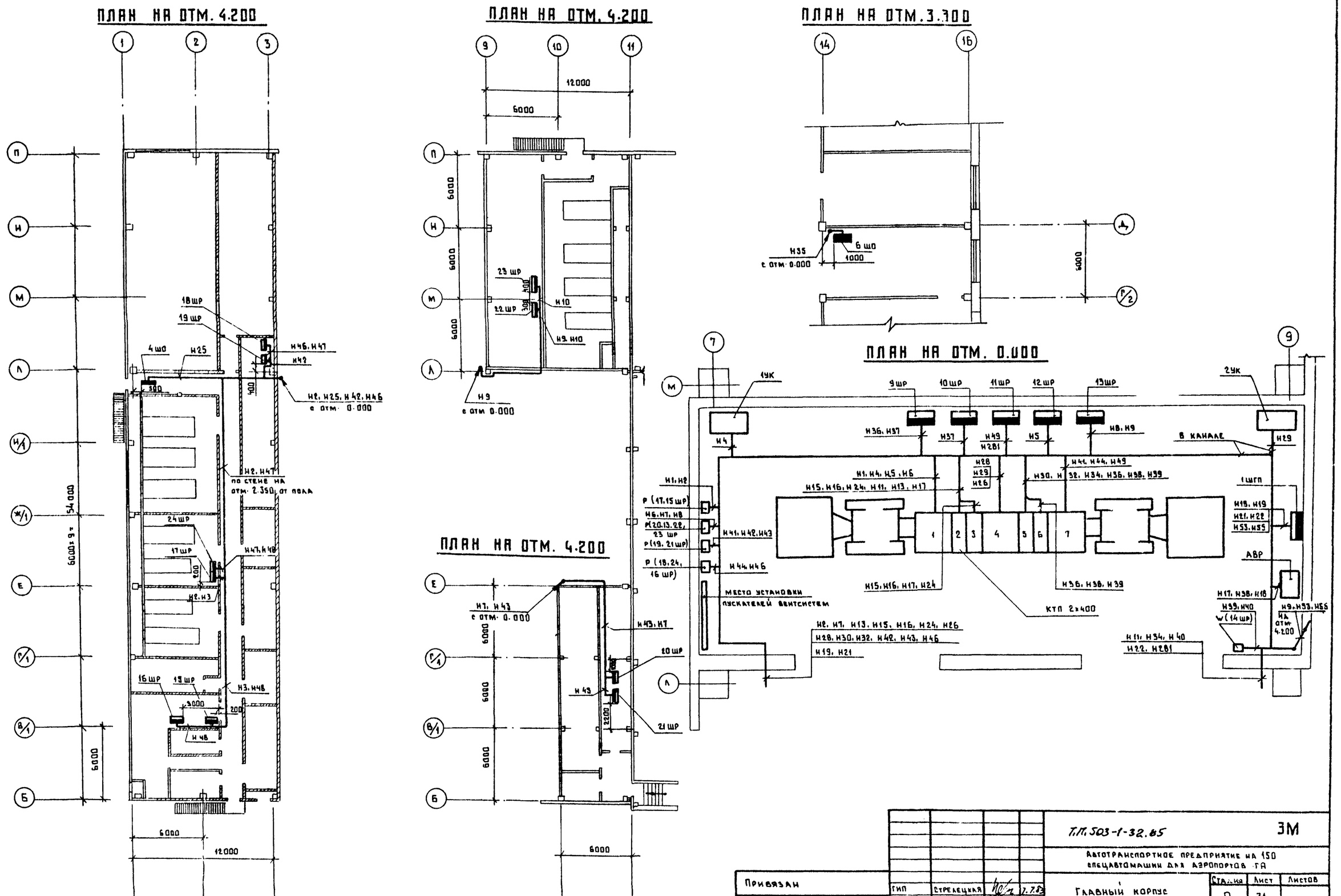
Нач. отд. № 10 Климов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VII



				Т.П. 503-1-32.85			ЗМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Привязан				Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
					Р	31	
				План на отм. 0.000; 3.300; 4.200. Прокладка питающей сети	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Инв. №							

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83

Нормоконтролер Егоров

Формат А2

С согласовано
Нач. отд. № 5 Скворов
Нач. отд. № 10 Климов
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

Участок подкраски

Проск.

Пост механика

Склад масел П-I

Насосная П-I

Пост диагностики

ИРК

Ц.ЧП

КТП

Участок ремонта гидросистем

Электрощитовая см. лист ЭМ-29 М1:50

СУ

СУ

Н144 по наружной стене на отм. 7.000

Н142 В полу в тр.

Н140 В полу в тр.

Н146, Н140, Н142, Н144 по наружной стене на отм. 1.000

Н146 В полу в тр.

Н144 В полу в тр.

Н166 Н167 Н168

Кн(14)

К553

Н156 В полу

Н156 Н166 Н168 Н178 по стене отм. 2.800

Н156 Н165 Н166 Н168 Н178 по стене отм. 2.800

Н146 Н140 Н142 Н144 Н145 по стене отм. 2.800

Н156, Н175 Н64, Н67, Н71, Н75 на отм. 4.200

Н64, Н67, Н71, Н75

Н175

Н140, Н142, Н144, Н146, Н148 Н150, Н156

Н126, Н121, Н130, Н133, Н151 на кабельных конструкциях отм. 4.600 ... 5.200

см. лист ЭМ-34

Н168 В полу в тр.

Н167 В полу в тр.

Н178 В полу в тр.

Н165 В полу в тр.

Н163

Н163, Н165, Н166 Н168, Н171, Н172 Н175

Н324, Н326

5шр

2шгп

Н64, Н67, Н71, Н75, Н77 ... Н80

Н77, Н78 Н79, Н80

1шкк

2шкк

Н77

Н78

Н326 на кровлю

Н171, Н178

Вч-1

Н172 Н324

Н324 на кровлю

Н179, Н183, Н187, Н191

6шр

Н338 по стене Р(В-60)

Н337

Р(В-60)

Н186

Р(30-4)

Н185

Н184

Р(30-3)

Р(30-2)

Н182

Н181 Н183

Н180

(30-1)

Р(31-2)

Н190

Н189 Н183 Н189

Н188

Р(31-1)

Р(32)

Н192

Н179 Н183 Н187 Н191 по стене отм. 2.800

Н337 над воротами

Н286

Н286 Н337 пу

Н267, Н286 см. лист ЭМ-33

Н266

Н267

Н265

Н322 на кровлю

Н322 по потолку

Н264 Н322 по стене отм. 2.800

Н326, Н328, Н324 на кабельных конструкциях отм. 4.600 ... 5.200

Н322, Н332, Н334, Н336, Н264, Н268 Н328, Н326, Н324, Н330, Н28 на кабельных конструкциях на отм. 4.600 ... 5.200 см. лист ЭМ-33

Н328 по ферме на тросе

Н328 на кровлю

Н332 по ферме на тросе

Н332 на кровлю

Н28, Н334, Н336 см. лист ЭМ-33

Н330 см. лист ЭМ-34

-1.300

-1.300

-1.300

-1.300

ЭМ-33

ЭМ-34

ЭМ-35

Согласовано:

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Нач. отд. № 5 Ом. Ф. 0906 Нач. отд. № 6 Кузьмина

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Кулясов		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Пухальская		5.07.85
Ст. инж.	Усачёва		5.07.85

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

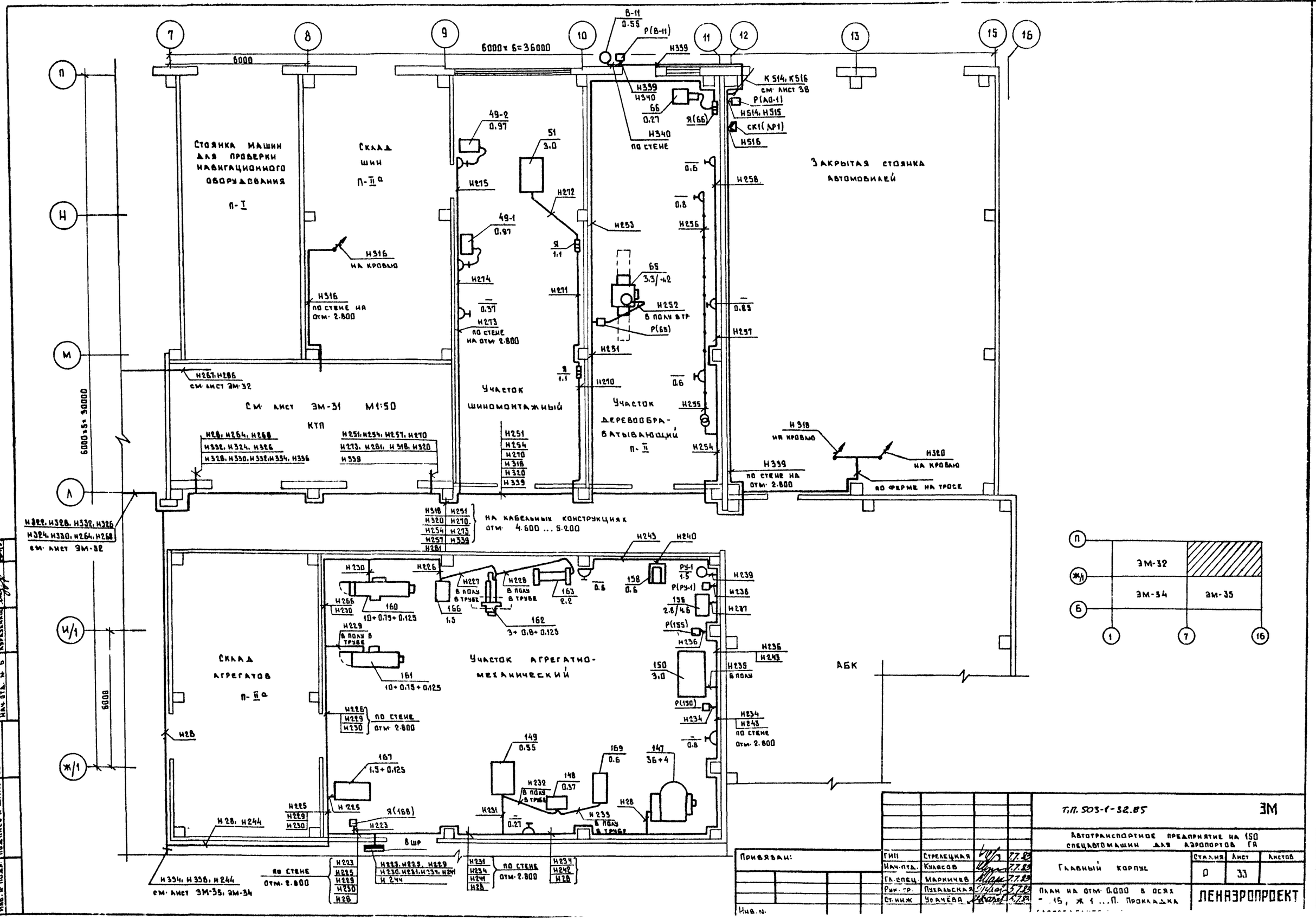
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	32	

План на отм 0.000 в осях 1...7. Ж/1.... П. Планировка распределительной сети

ЛЕНЭЗРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Т.П. 503-1-32.85					ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Стадия	Лист	Листов
				Р	33	
План на отм. 0.000 в осях 1-15, ж 1 ... П. Прокладка				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ	
Гип	Стрелецкая		7.7.83		
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83		
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83		
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83		
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83		

Привязан:

Инв. №

Согласовано:

Нач. отд. № 5 Сидоров

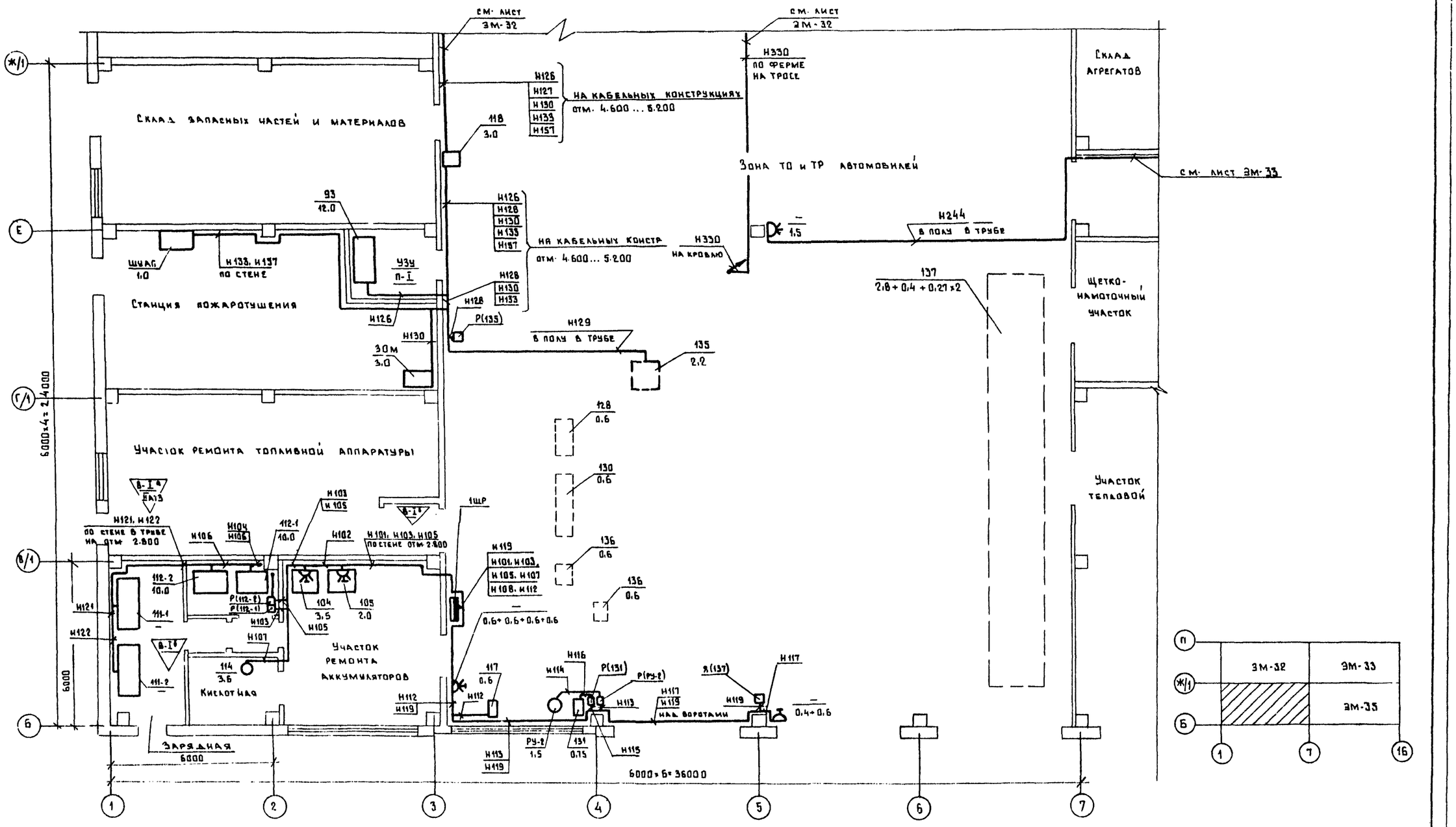
Нач. отд. № 6 Куразенков

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VII



Согласовано:

Нач. отд. №5	Сидоров	
Нач. отд. №6	Кравченков	

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.83
Ст. инж.	Усачёва		5.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГП

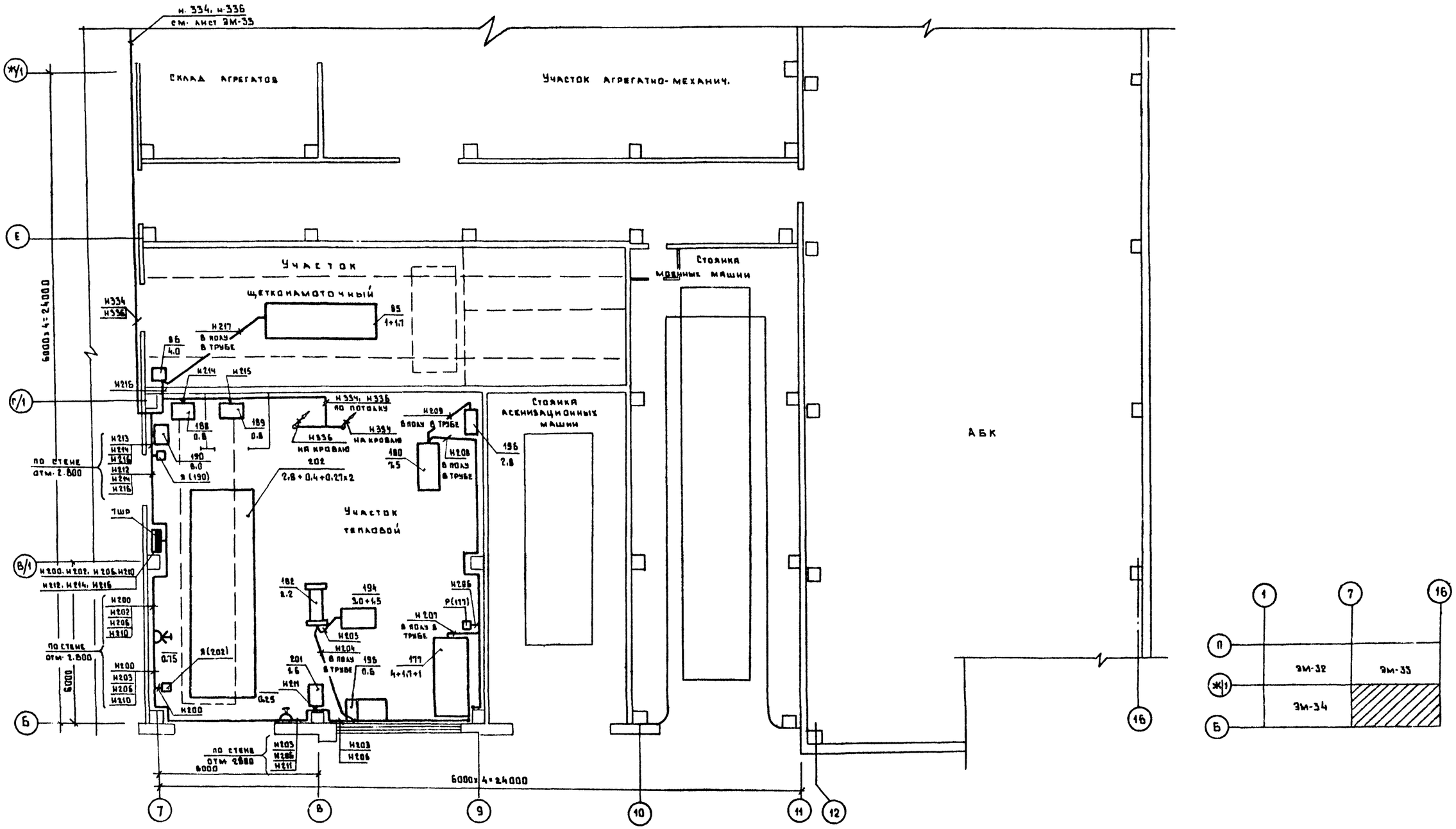
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	34	

План на отм. 0.000 в осях 1...7, Б...Ж/1. Прокладка распределительной сети

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII

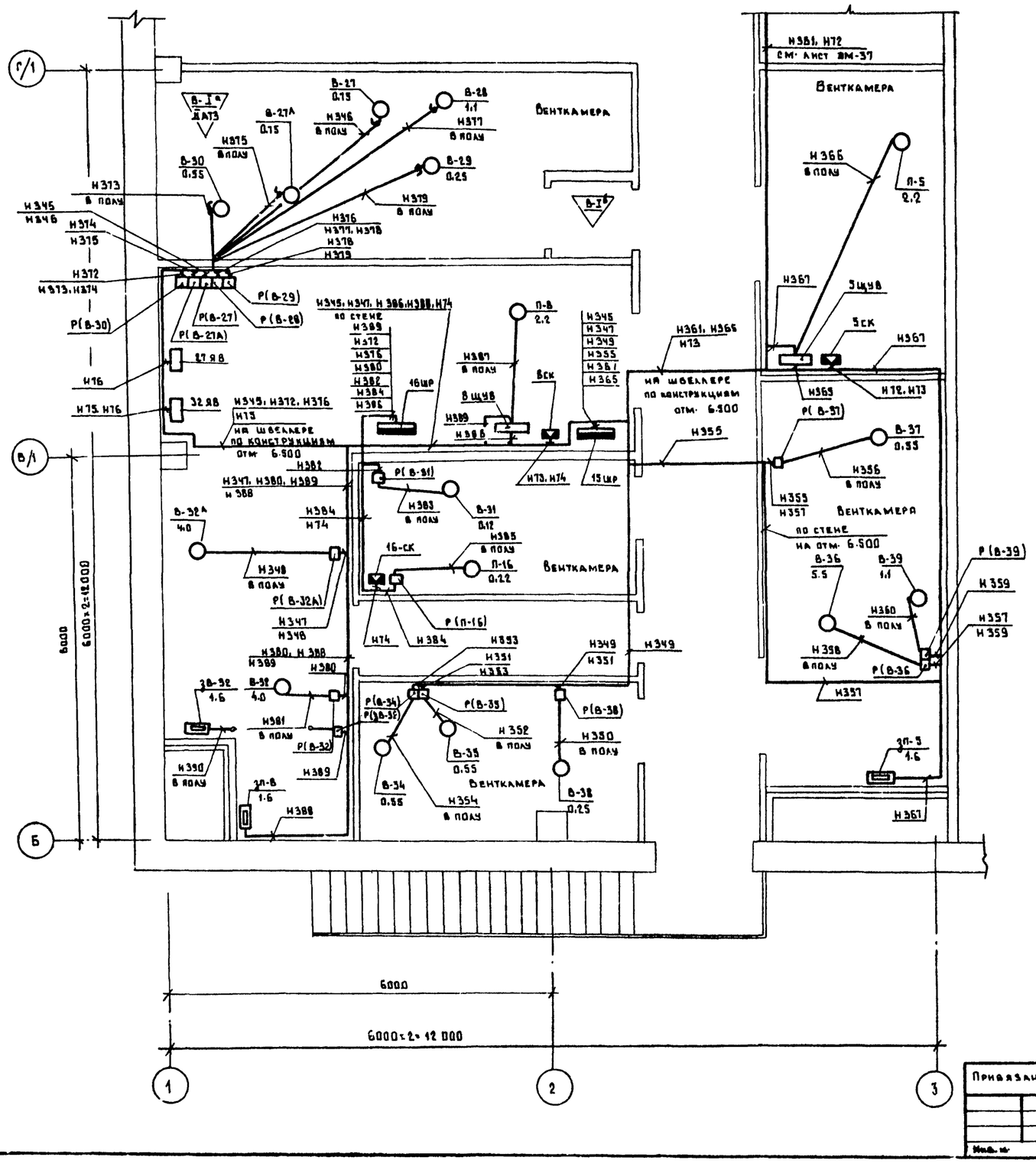


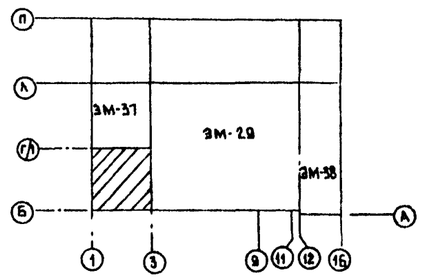
Т.П. 503-1-32 85					ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Стадия	Лист	Листов
				Р	35	
План на отм. 0.000 в осях 7...16, Б...Ж/1. Прокладка распределительной сети				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Привязан	ГИП	Стрелецкая	7.7.83		
	Нач. отд.	Кулясов	7.7.83		
	Гл. спец.	Маркичев	7.7.83		
	Рук. гр.	Пухальская	5.7.83		
Инв. н.	Ст. инж.	Усачёва	5.7.83		

Согласовано: Нач. отд. н. 5 Сидоров

Инв. н. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. н.

Альбом VIII





Согласовано:

Нач. отд. № 10	Климов	
Нач. отд. № 6	Куравленков	
Взам. инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

Привязан

ГИП	Стрелецкая		7.83
Нач. отд.	Киляков		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пухальская		7.83
Инж.	Алексеевская		7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

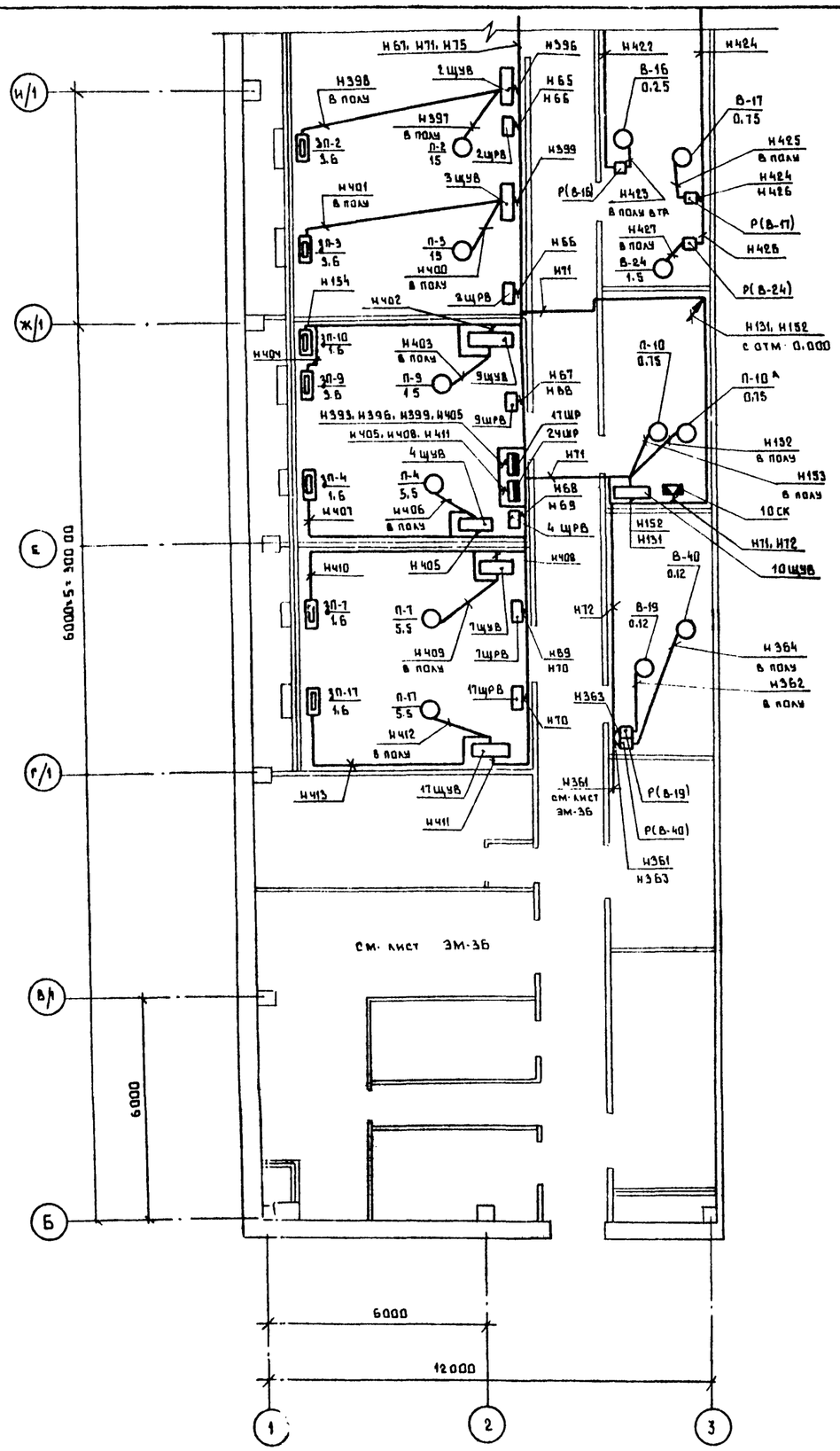
Стадия	Лист	Листов
Р	36	

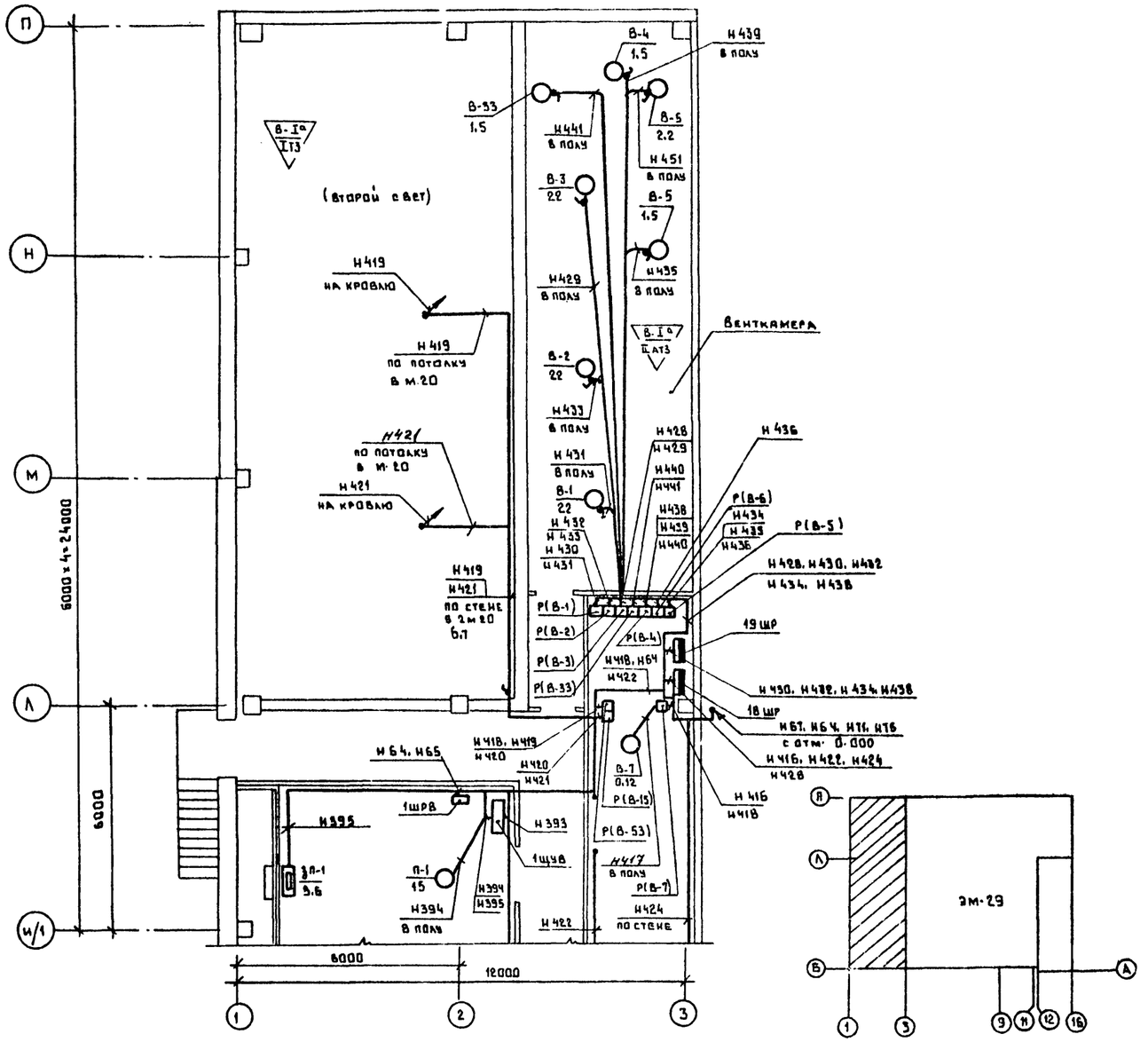
План на отм. 4.200 в осях 1...3, Б...Г/1

Прокладка распределительной сети

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII





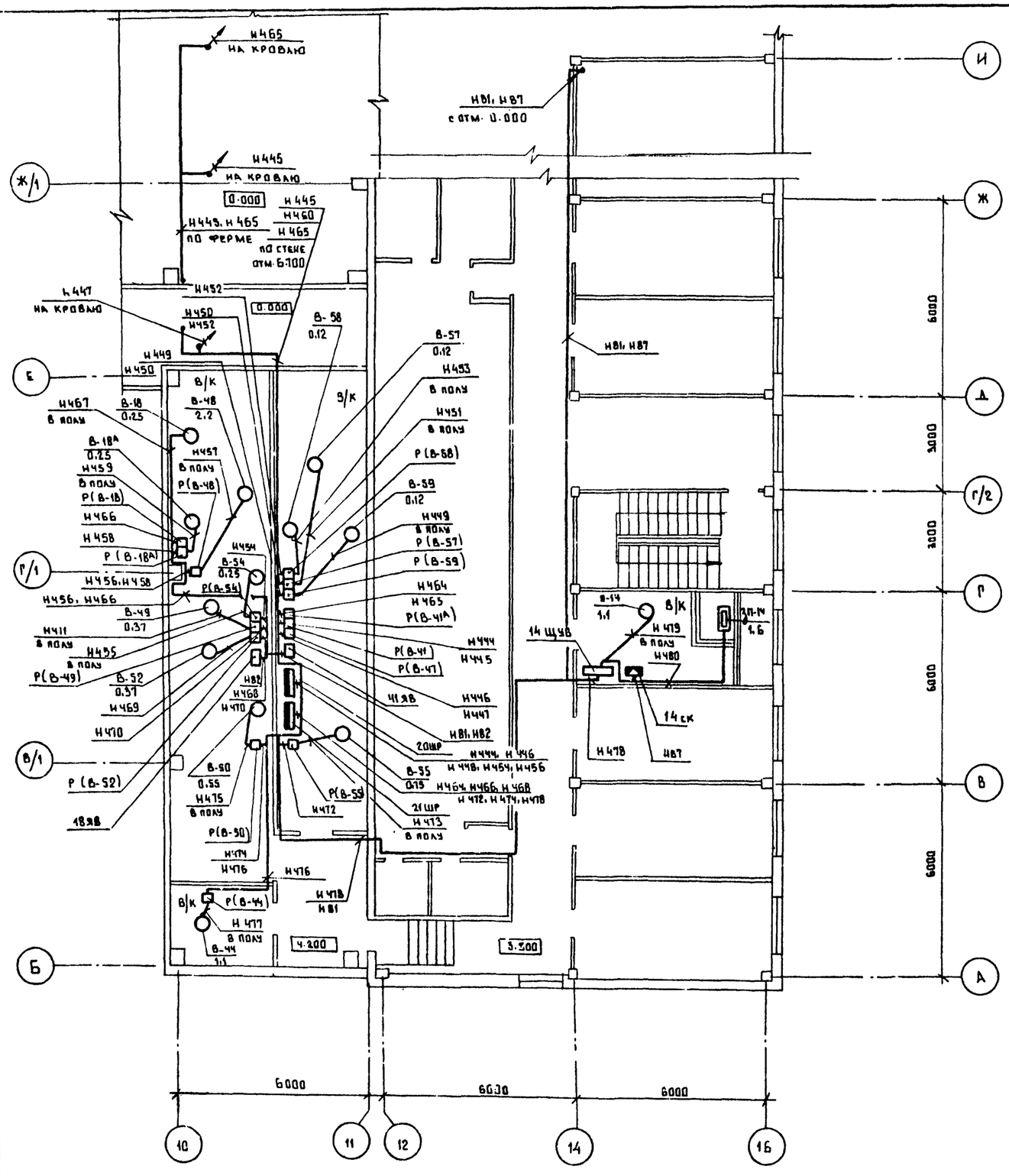
Согласовано

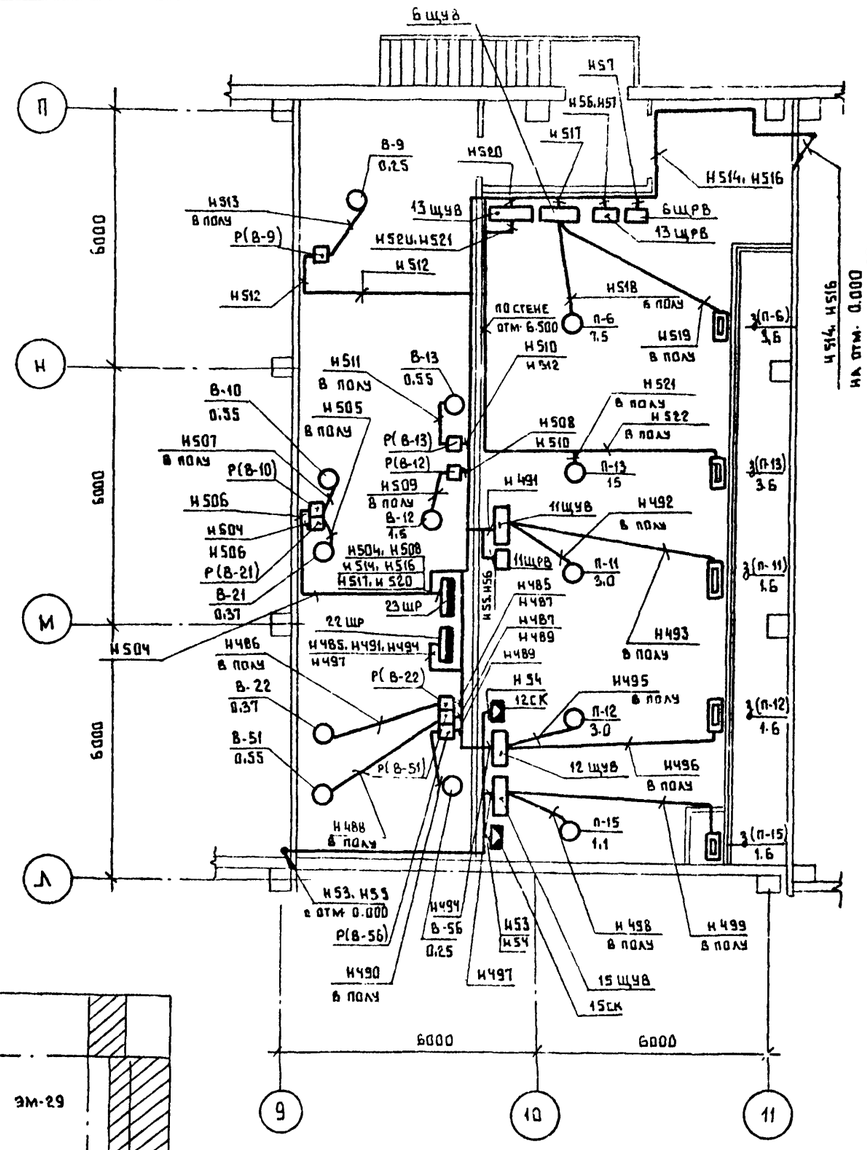
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Нач. отд. № 10	Климов	
Нач. отд. № 16	Кириллова	

Привязан				Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
				Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 37; Листов:
Инв. №:				План на отм. 4.200 в осях 1...3, Б...Л Прокладка распределительной сети	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

ГИП	Стрелецкая		7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пудальская		5.83
Инж.	Алексеевская		5.83

Альбом VII





Согласовано: Кислов, Кулясов, Куприянов

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

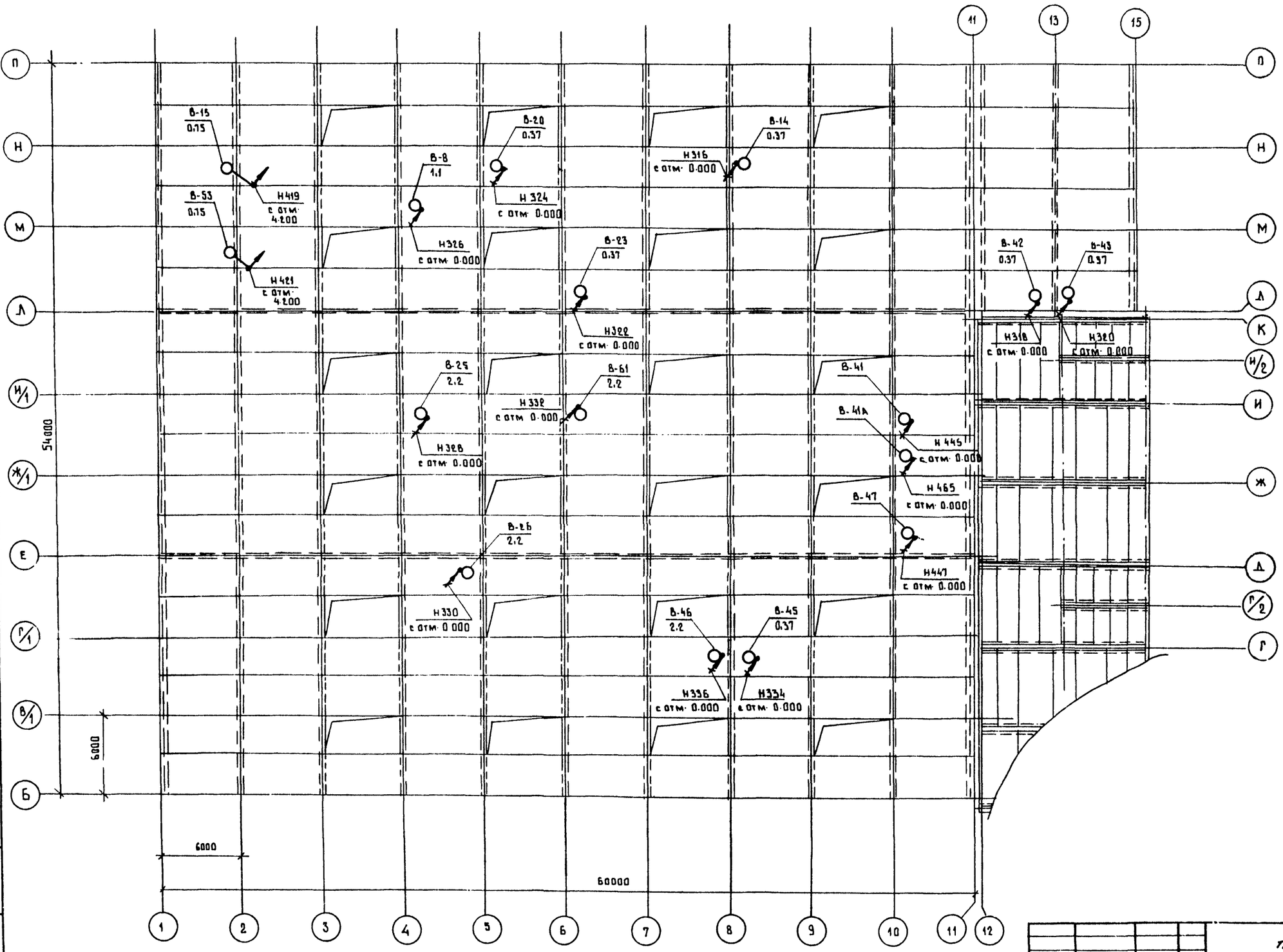
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.83	Т.П. 503-1-32.85 ЭМ
Нач. отд.	Кулясов		7.83	Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА
Гл. спец.	Маркичев		7.83	Главный корпус — Стадия Р, Лист 38, Листов
Рук. гр.	Пукальская		6.7.83	План на отм. 3.300 и 4.200 в осях 9...11, Л...П и 10...16, Б...Л. Прокладка, электрокабельной сети
Инж.	Алексеевская		5.7.83	ЛЕНЭЗРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Согласовано:

Нач. отд. № 10	Климов
Нач. отд. № 6	Кравченко

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.83
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83
Рук. гр.	Пухальская		5.07.83
Инж.	Алексеевская		5.07.83

т.п. 503-1-32.85 9М

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

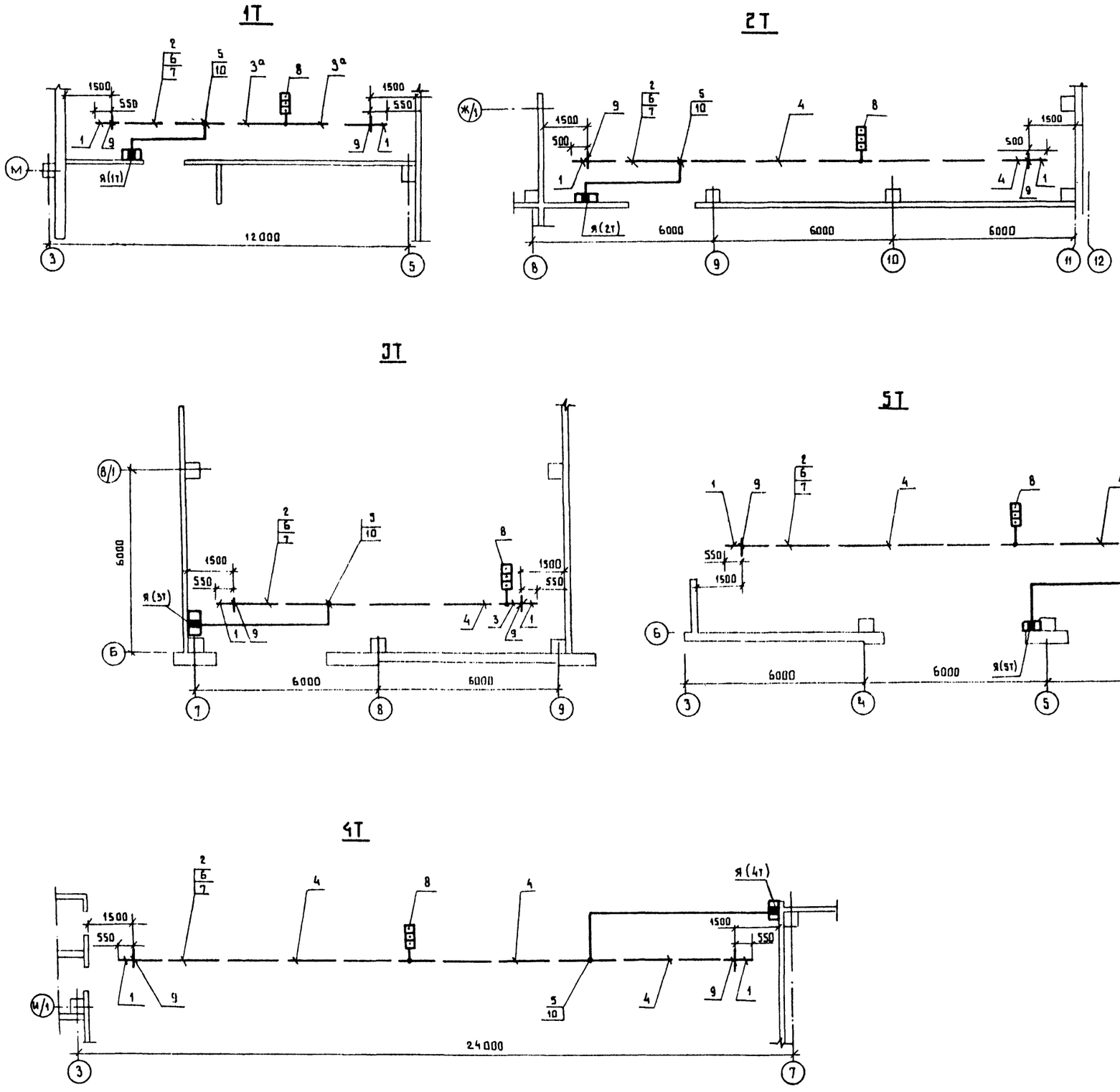
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	39	

План кровли. Прокладка распределительной сети

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII



Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Количество на исполнен. 1Т	2Т	3Т	4Т	5Т	Прим.
1	У2606У3	Секция концевая	2	2	2	2	2	
2	У2607У3	Секция для ввода каретки	1	1	1	1	1	
3	У2601У3	Секция прямая 750мм	—	—	1	—	—	
3а	У2604У3	Секция прямая 3000 мм	2	—	—	—	—	
4	У2605У3	Секция прямая 6000 мм	—	2	1	3	3	
5	У2623У3	Клеммы присоединительные	1	1	1	1	1	
6	У2328У3	Каретка токосъемная	1	1	1	1	1	
7	У2321У3	Скоба ведущая	1	1	1	1	1	
8	У2629У3	Светофор	1	1	1	1	1	
9	К775У3	Кронштейн	4	6	4	8	8	
10	4.407-262-026	Конструкция	1	1	1	1	1	
11	4.407-262-020	Установка светофора	1	1	1	1	1	
12	4.407-262-013	Установка кронштейна	4	6	4	8	8	

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	40	

План прокладки троллейного шинопровода 1Т, 2Т, 3Т, 4Т, 5Т

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

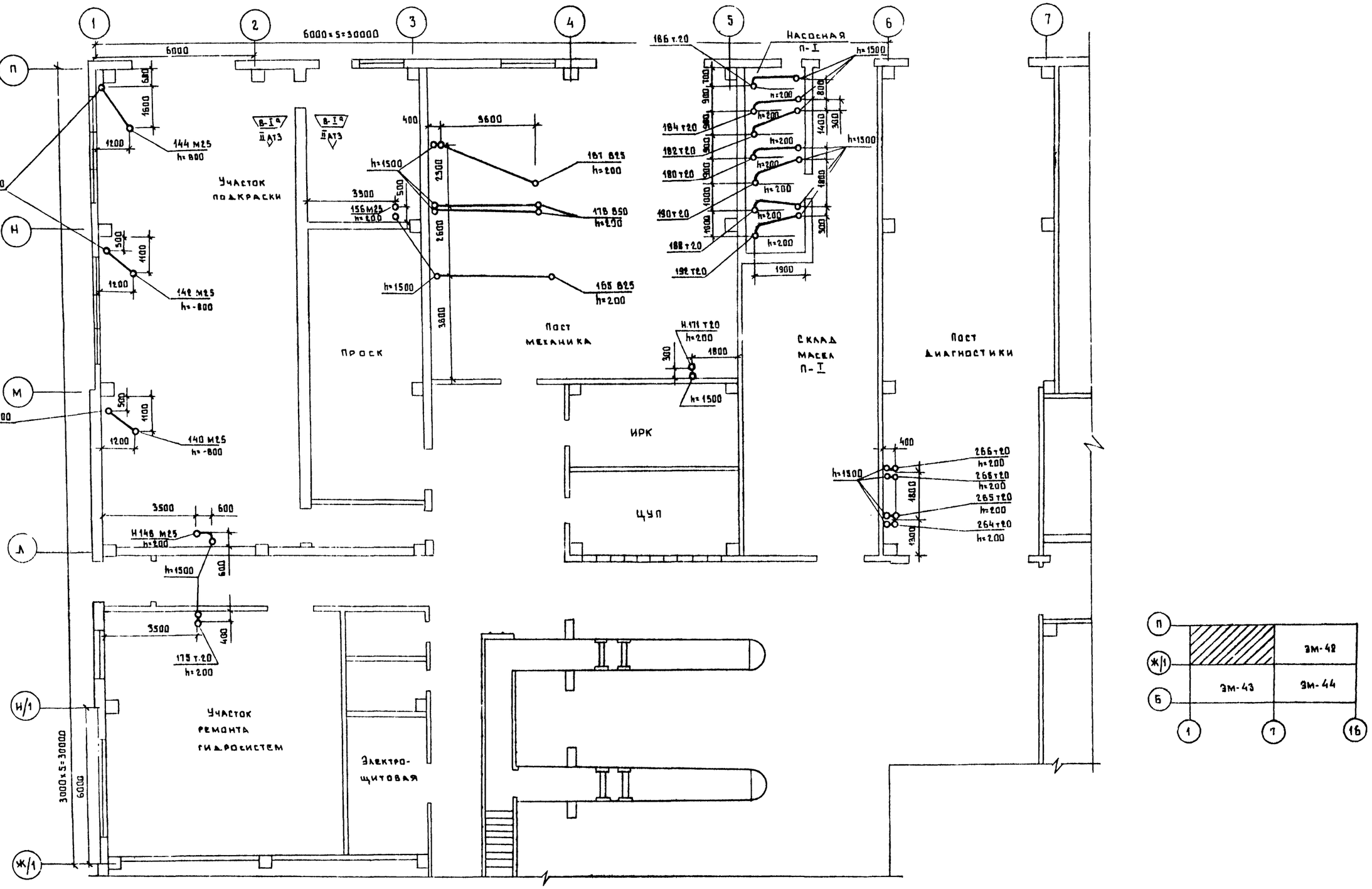
Гип	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		6.7.83
Ст. инж.	Усачева		5.7.83
Инж.	Ольхина		5.7.83

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VIII



Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

Привязан		ГИП	Стрелецкая		7.83
		Нач.отд	Кулясов		7.83
		Гл.спец.	Маркичев		7.83
		Рук.гр.	Пухальская		6.83
		Ст.инж.	Усачева		5.83
Инв. N.		Инж.	Ольхина		6.83

Т.П. 503-1-32.85 — ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

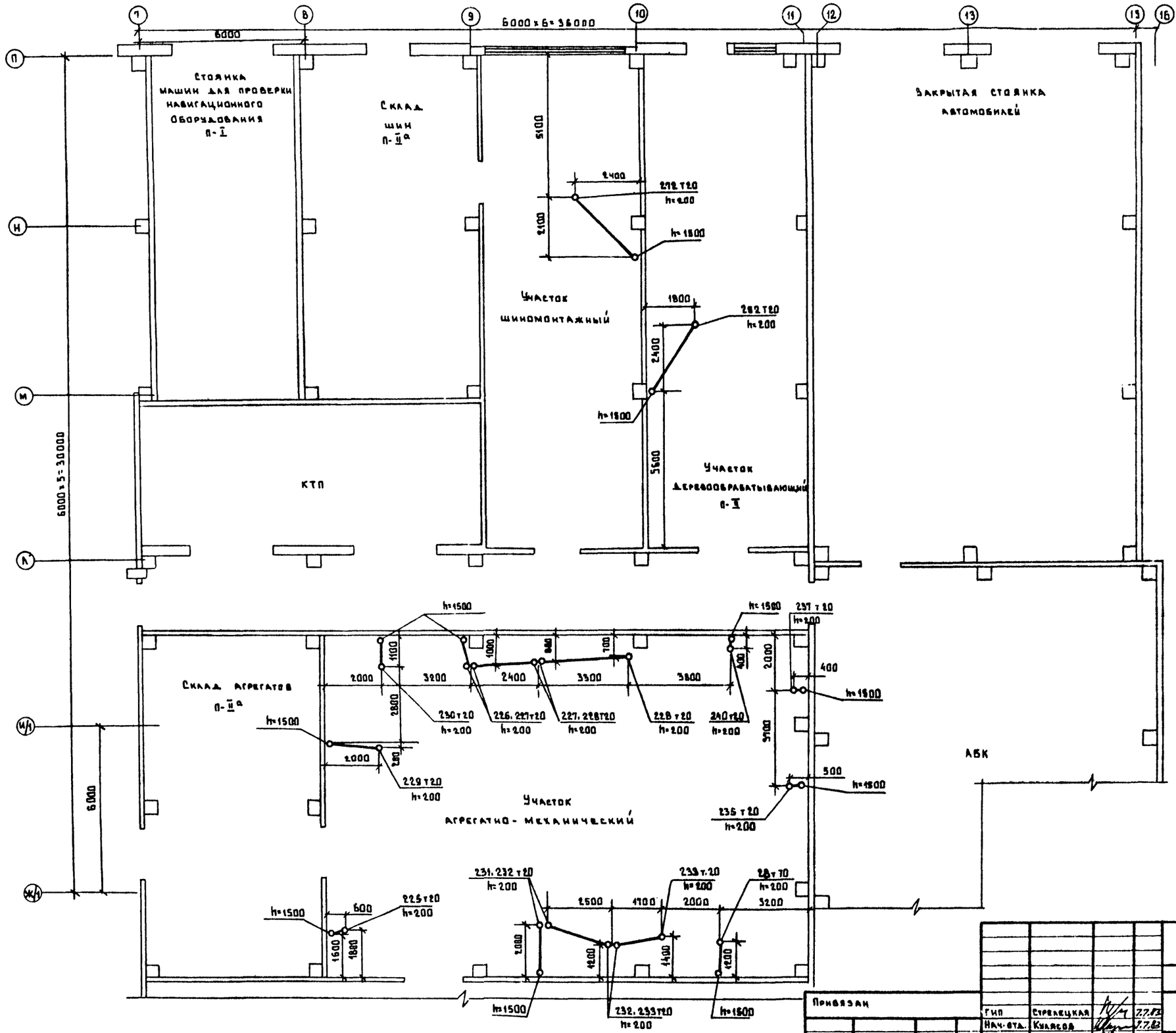
Стадия	Лист	Листов
Р	41	

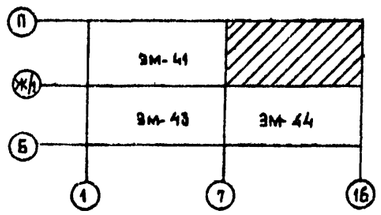
План на отм. 0.000 в осях 1...7, Ж/1...П. Раскладка труб.

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
г. Ленинград

Формат А2

Альбом VII





Согласовано:					
Нач. отд. № 5	Сидоров				
Нач. отд. № 6	Кураженков				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					

Привязан					
Инв. №					
Гип	Стрелецкая		7.7.83		
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83		
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83		
Рук. гр.	Пухальская		6.7.83		
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83		

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

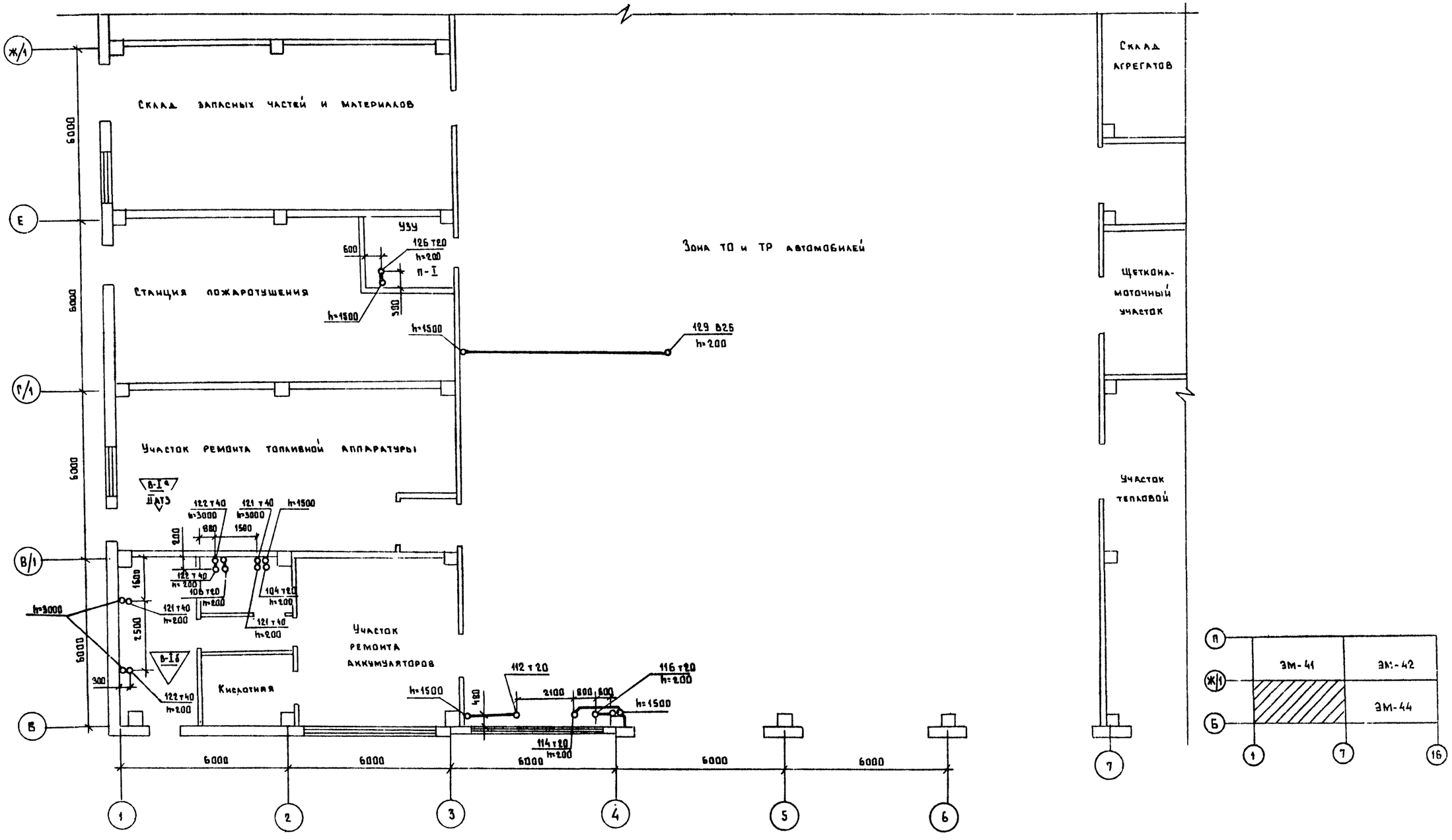
План на отм. 0.000 в осях 1...16, Ж/1...П

Раскладка труб.

Стадия	Лист	Листов
Р	42	

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

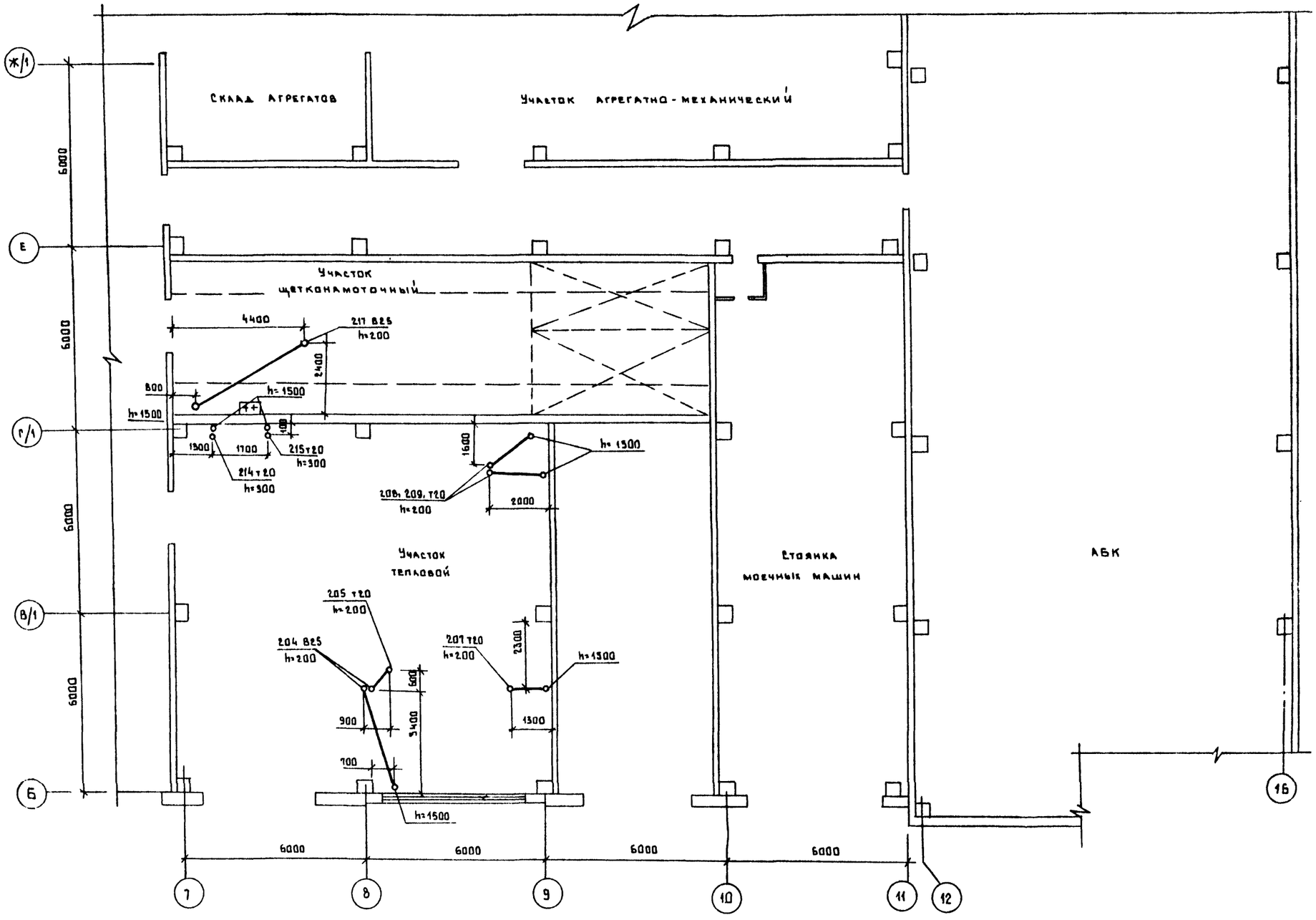
Альбом VII



Т.П. 503-1-32.85							ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА							
Главный корпус					Стадия	Лист	Листов
					Р	43	
План на отм. 0.000 в осях 1...7, Б... ж/1. Раскладка труб					ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград		
Привязан							
Инв. №							
ГИП	Стрелецкая		7.7.83				
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83				
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83				
Рук. гр.	Пухальская		6.7.83				
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83				
Инж.	Ольхина		5.7.83				

Согласовано:
Нач. отд. № 5 Сидоров
Нач. отд. № 6 Куразенков
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Альбом VII



Согласовано:

Нач. отд. № 5	Сидоров	
Нач. отд. № 6	Корзинков	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. р.	Пухальская		6.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83
Инж.	Ольхина		5.7.83

ТП 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

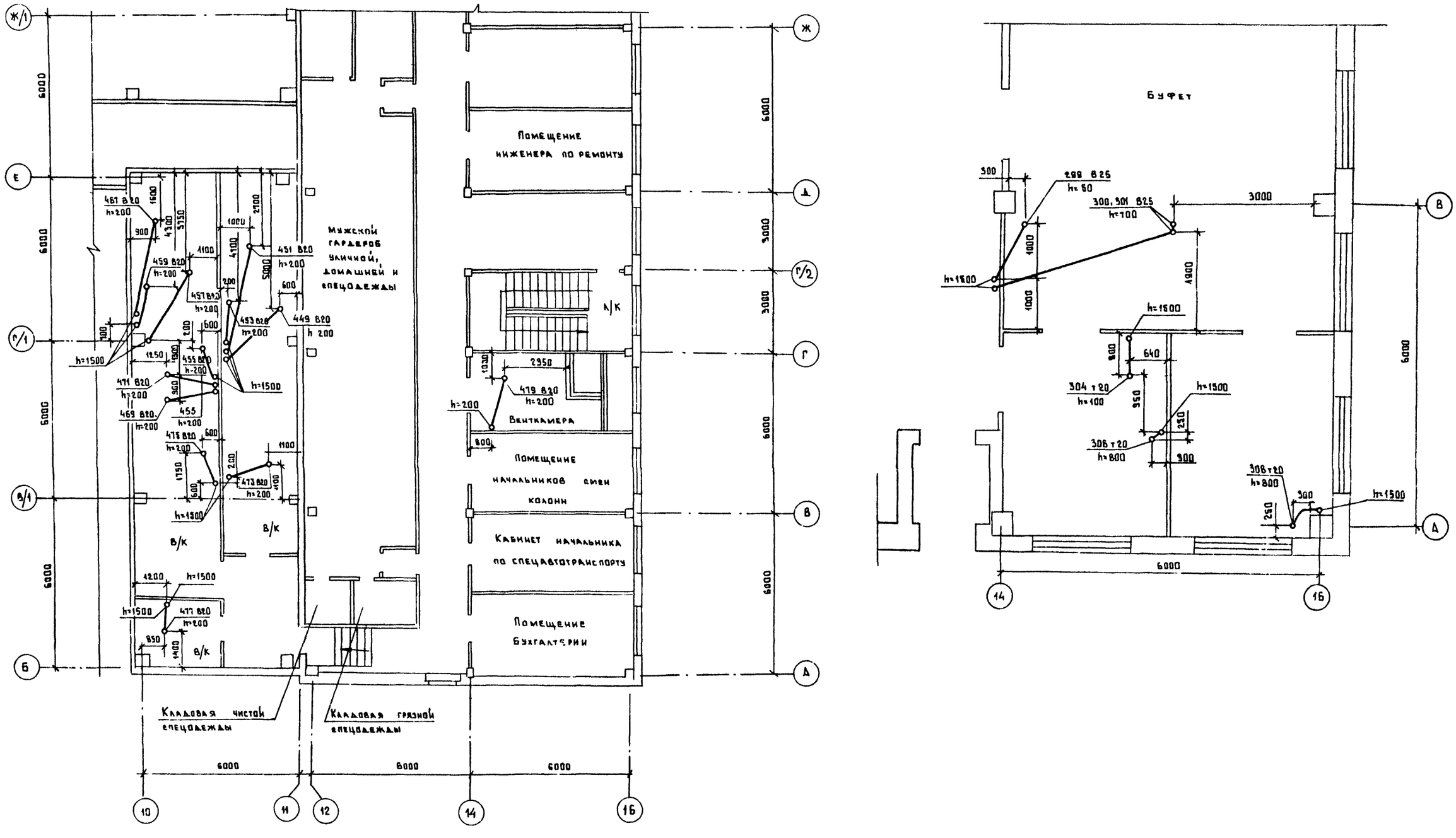
Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	44	

План на отм. 0.000 в осях 1...16, Б... Ж/1
Раскладка труб

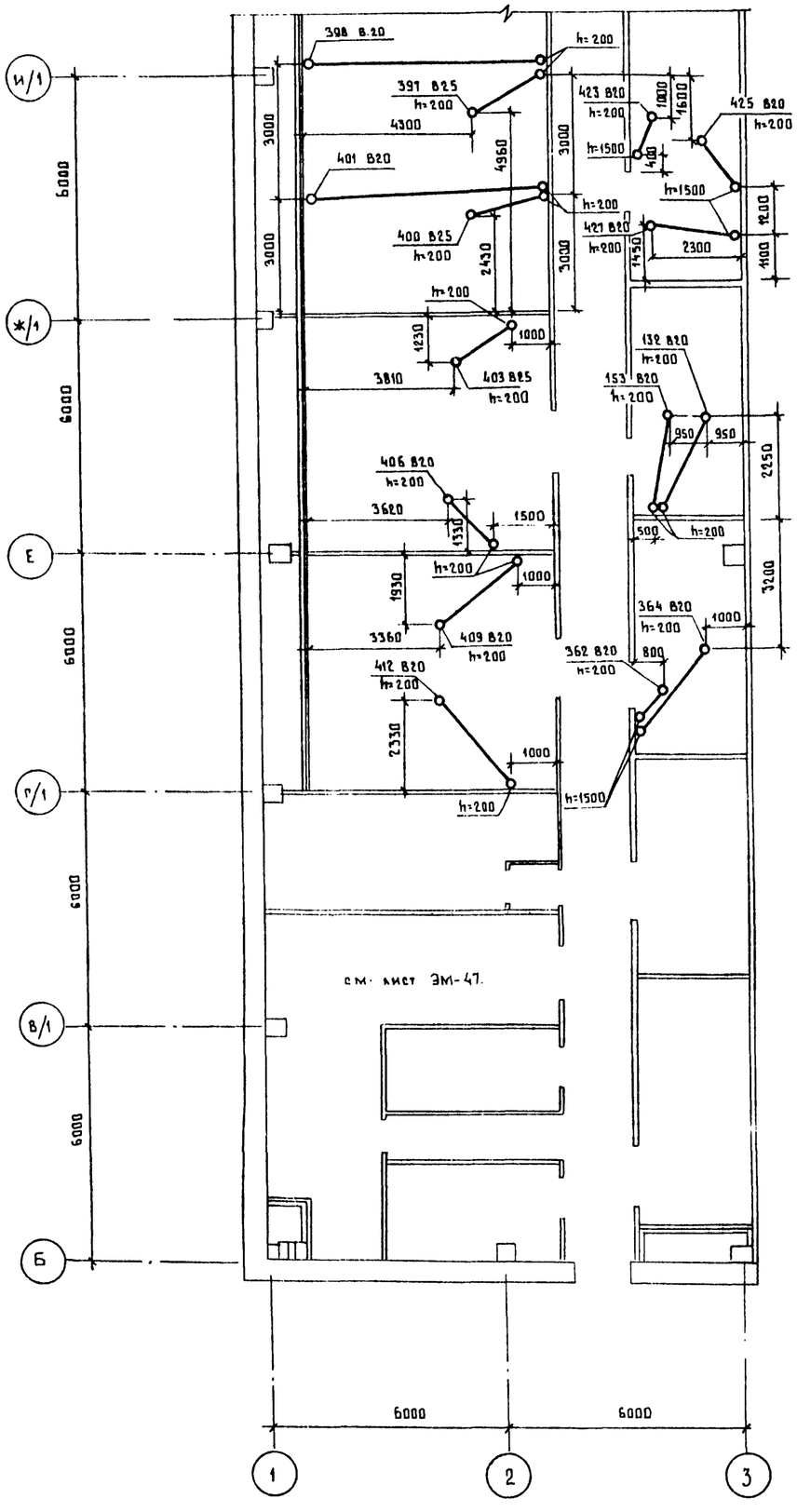
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
г. Ленинград

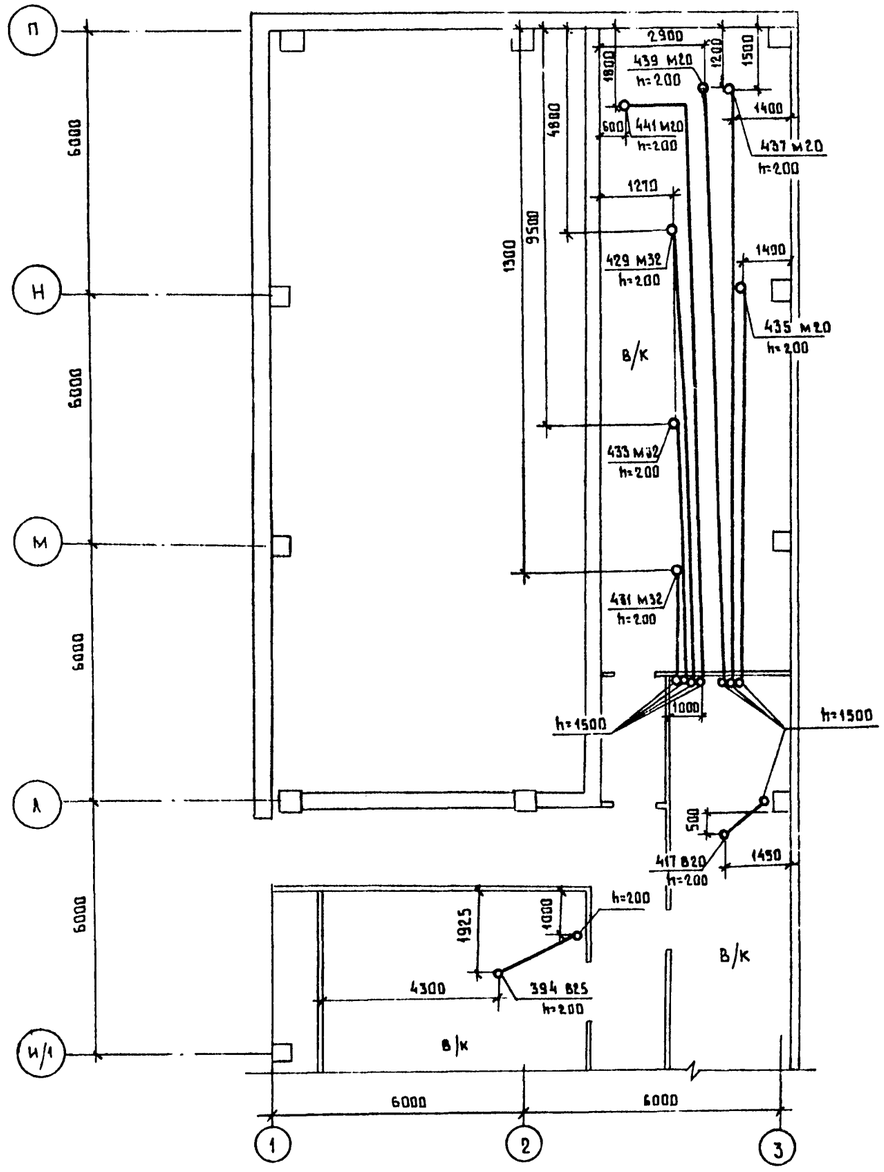
Альбом VII



				Т.П. 503-1-32.85			ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА			
Привязан		Гип	Стрелецкая		Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
		Нач. отд.	Кулясов			Р	45	
		Гл. спец.	Маркичев					
		Рук. гр.	Пухальская		План на отм. 0.000 в осях 14...16, А...В и на отм. 3.300 в осях 10...16; Б...Ж/1	ПЕНАЭРОПРОЕКТ		
		Ст. инж.	Усачёва					
Инв. м.		Инж.	Ольхина		Прокладка труб			

Альбом VII

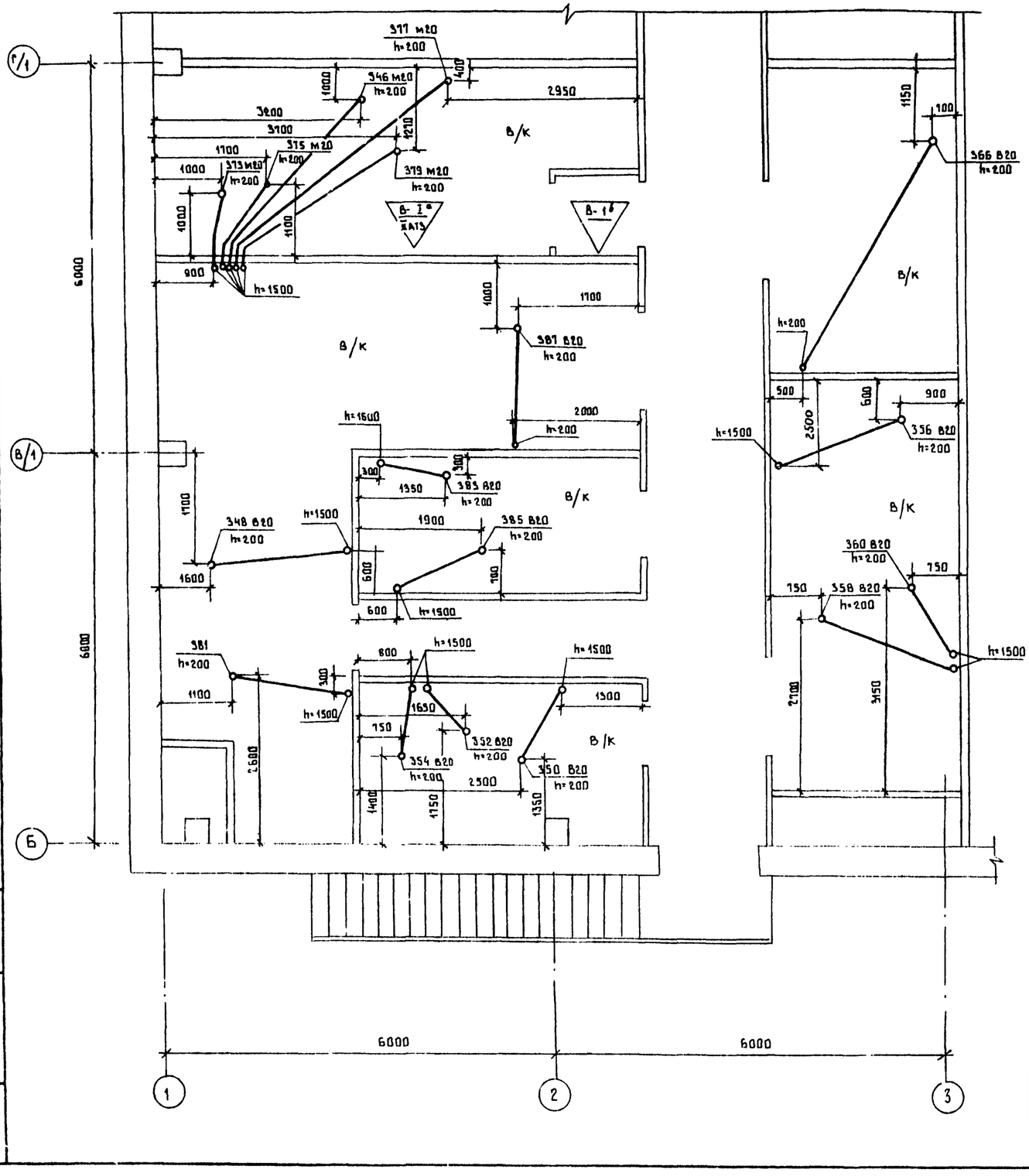


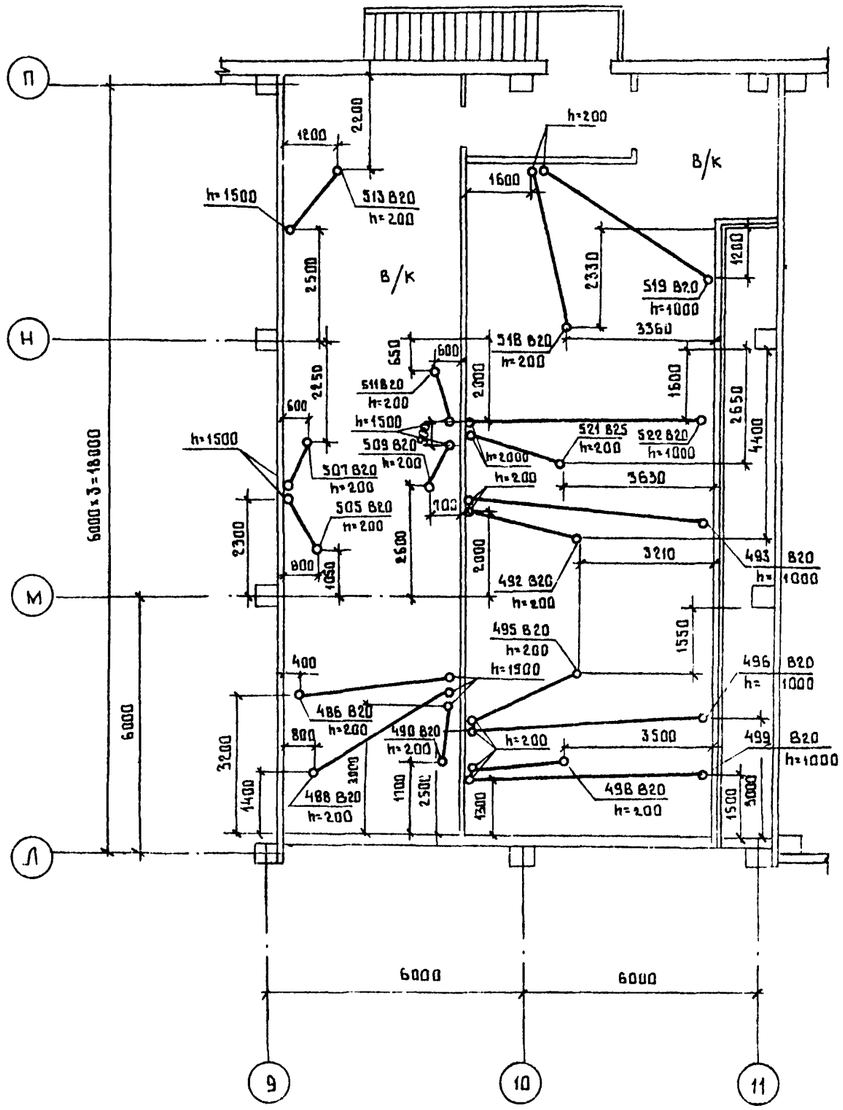


					Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
					Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
Привязан					Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 46; Листов:
		ГИП	Стрелецкая	7.07.85		
		Нач.отд.	Кулясов	7.07.85		
		Гл.спец.	Маркичев	7.07.85	План на отм 4.200 в осях 1...3, Б...Л. Раскладка труб	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград
		Рук.гр.	Пухальская	5.07.85		
Инв.№		Ст.инж.	Миляева	4.07.85		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII



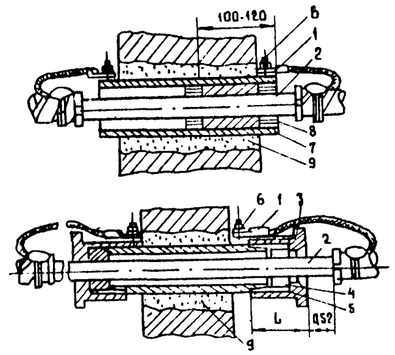


				Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов г.А	
Привязан				Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 47; Листов:
				План на отм. 4.200 в осях 1÷3, Б-Г/1 9...11, Л...П Раскладка труб	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград
Инв. №	ГИП	Стрелецкая	7.07.89		
	Нач. отд.	Кулясов	7.07.89		
	Гл. спец.	Маркичев	7.07.89		
	Рук. гр.	Пухальская	5.07.89		
	Ст. инж.	Минаева	4.07.89		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Проходы кабелей сквозь внутренние стены помещений (класс В-Iа)

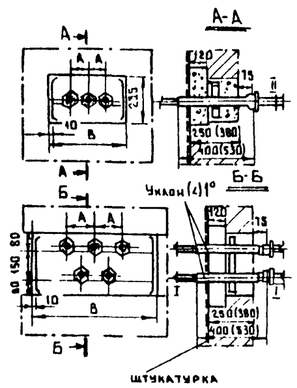
а) с уплотнительным составом УС-65 (рекомендуемый)



б) с сальниковым уплотнением (допустимый)

L - длина сальника; 1 - отрезок трубы; 2 - кабель; 3 - сальник;
4 - резиновое уплотнительное кольцо; 5 - шайба;
6 - болт заземления; 7 - уплотнительный состав УС-65;
8 - уплотнения из кабельного джута или асбестового шнура;
9 - цементный раствор

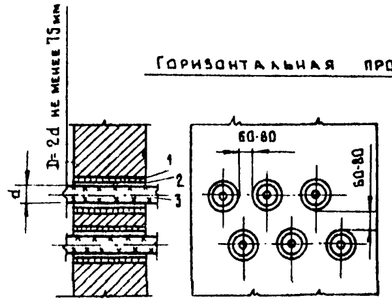
Узел прохода проводов и кабелей через стену и перекрытие выполнить в соответствии с ВСН 332-74.



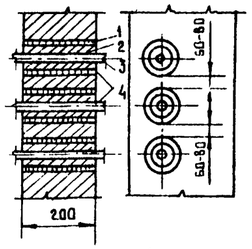
Установка патрубков для прохода кабелей сквозь внутренние стены помещений (класс В-Iа)

Проходы проводов и кабелей сквозь стены и перекрытия в пожароопасных помещениях

Горизонтальная прокладка



Вертикальная прокладка



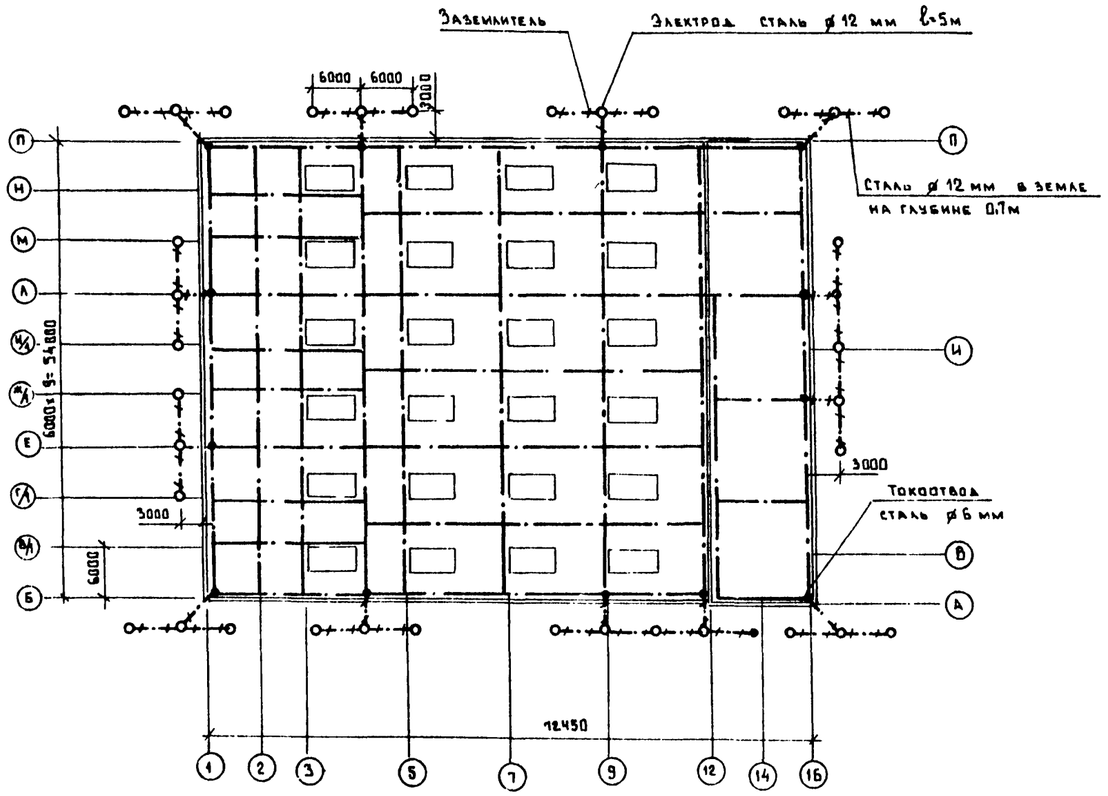
1. Отрезок водогазопроводной или асбестоцементной трубы;
2. Заделка легкопробиваемыми растворами;
3. Провод или кабель;
4. Заделка поливинилхлоридной лентой.

Узел прохода проводов и кабелей через стену и перекрытие выполнить в соответствии с ВСН 294-79.

Привязан:				Т.П. 503-1-32.85	ЭМ
				Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
				Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 48; Листов:
Инв. №	ГИП	Стрелецкая	7.7.13	Проходы через стены во взрывоопасных и пожароопасных помещениях	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград
	Нач. отд.	Кудасов	7.7.13		
	Гл. спец.	Маркичев	7.7.13		
	Рук. гр.	Пухальская	6.7.13		
	Ст. инж.	Усачёва	5.7.13		
	Инженер	Окунина	5.7.13		

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ПЛАН КРОВЛИ



Молниеприемная сетка укладывается под кровлю корпуса, учитывается в строительной части проекта.

В соответствии с письмом Государственного Комитета СССР по делам строительства N ДП-3505-1 от 1 июля 1982 г. в качестве заземлителя для молниезащиты необходимо использовать арматуру фундаментов корпуса, в качестве токоотводов — арматуру колонн, соединяемую с сеткой.

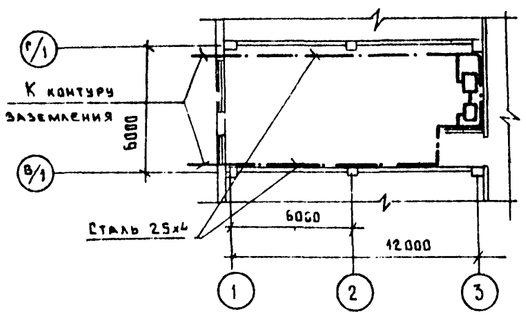
При невозможности их использования выполнить токоотводы и заземлители по данному чертежу.

Токоотводы проложить по стенам, заземлители забиваются в грунт на глубину 5.7 м.

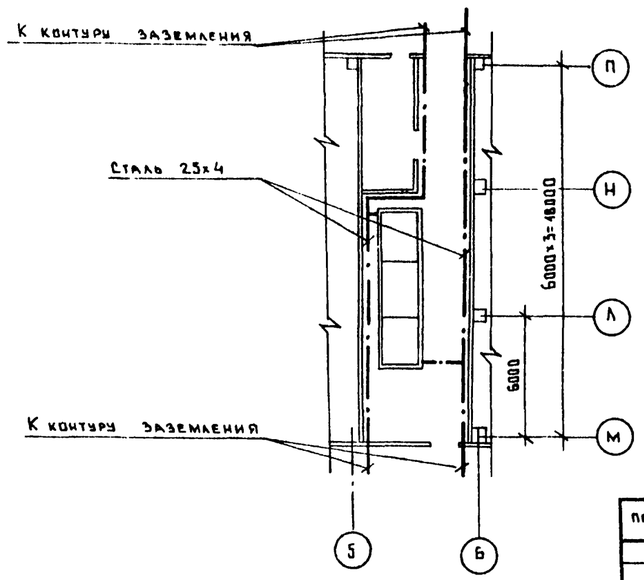
Импульсное сопротивление каждого заземлителя должно быть не более 20 Ом.

Удельное сопротивление грунта принято 100 Ом·м

УЧАСТОК РЕМОНТА ТОПЛИВНОЙ АППАРАТУРЫ



СКЛАД МАСЕЛ



Чертеж предусматривает выполнение работ по молниезащите здания.

Согласовано:

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Нач. отд. Климов

Привязан			ГИП	Стрелецкая	27.83
			Нач. отд.	Куляков	27.83
			Гл. спец.	Маркичев	27.83
			Рук. гр.	Пухальская	27.83
Инв. N			Инж.	Гамолина	27.83

Т.П. 509-1-32.85 ЭМ

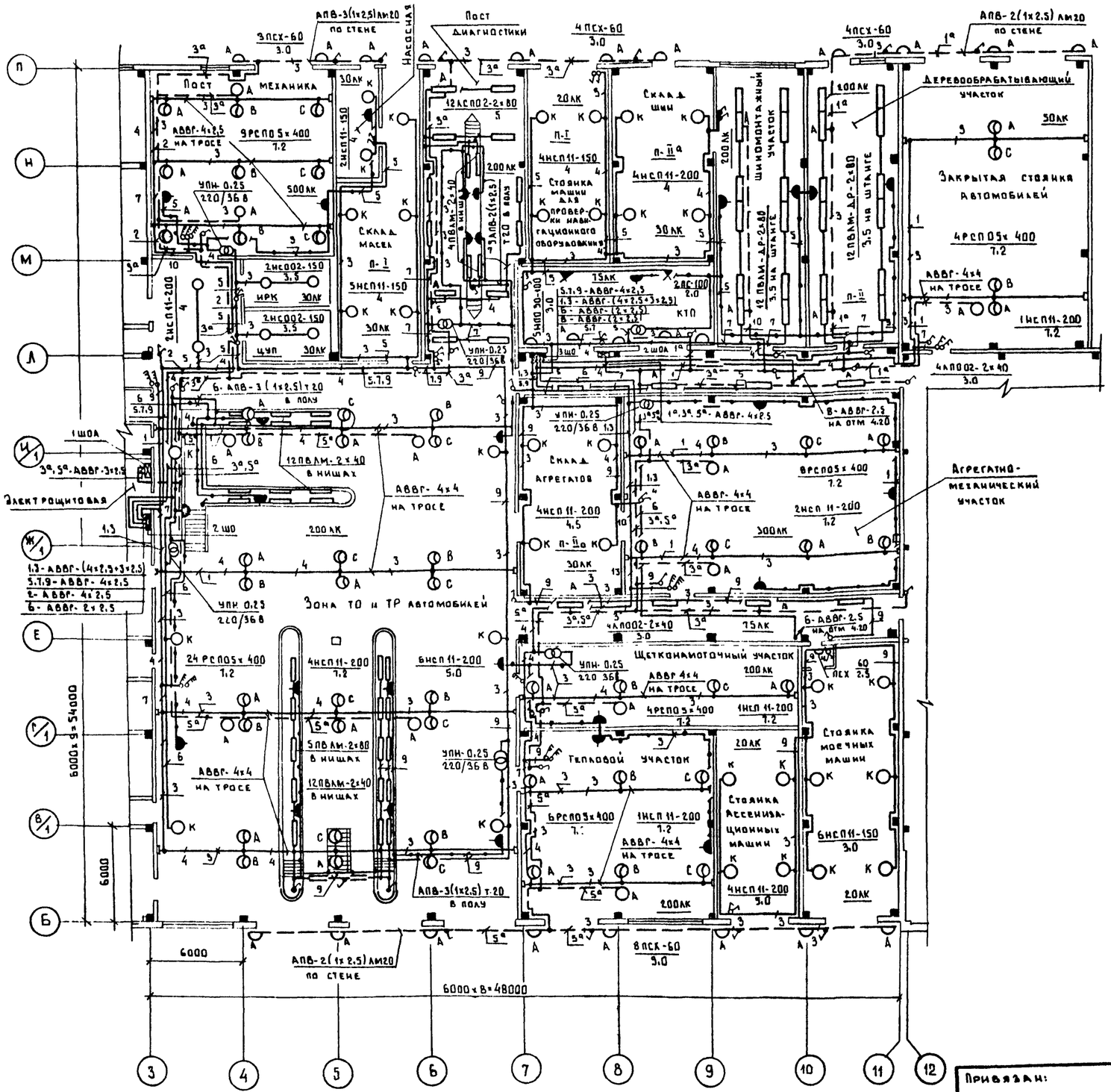
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Помещения учебных занятий и общественных организаций в подвале главного корпуса

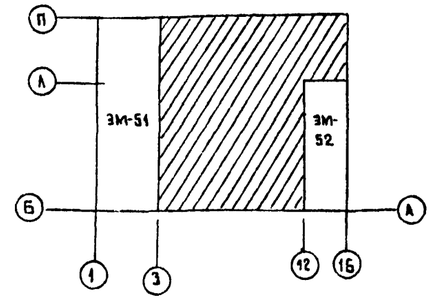
Стадия	Лист	Листов
Р	49	

Молниезащита

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград



Пункт или щиток			nn автоматов				Расцепитель автомата, А	
			Занятые		Резервные			
№	Тип	Установленная мощность, кВт	Однополюсные	Трехполюсные	Однополюсные	Трехполюсные	Вводного	Линейного
1ШО	ЩО33-13У4	16,5	1-6	—	—	—	—	20
2ШО	ПР11-3063-21	23,8	5,6,7,9	1,2,3	8,10	4	—	20
3ШО	ПР11-3063-21	21,3	5÷9	1,3	10	2,4	—	20
4ШО	ЩО33-13У4	4,2	1÷4	—	5,6	—	—	20
5ШО	ЩО33-13У4	6,2	1÷4,6	—	5	—	—	20
6ШО	ЩО33-13У4	6,4	1÷6	—	—	—	—	20
1ШОА	ЩО33-13У4	4,0	1,3,5	—	2,4,6	—	—	20
2ШОА	ЩО33-13У4	3,1	1,3,5	—	2,4,6	—	—	20
3ШОА	ЩО33-13У4	2,3	1,3,5	—	2,4,6	—	—	20



Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Нач. отд. № 10 Климов | Нач. отд. № 6 Казаченко

Привязан:

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.83
Нач. отд.	Киласов		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пухальская		7.83
Ст. инж.	Варфоломеев		7.83

Нормоконтролер Ешров

ТП. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

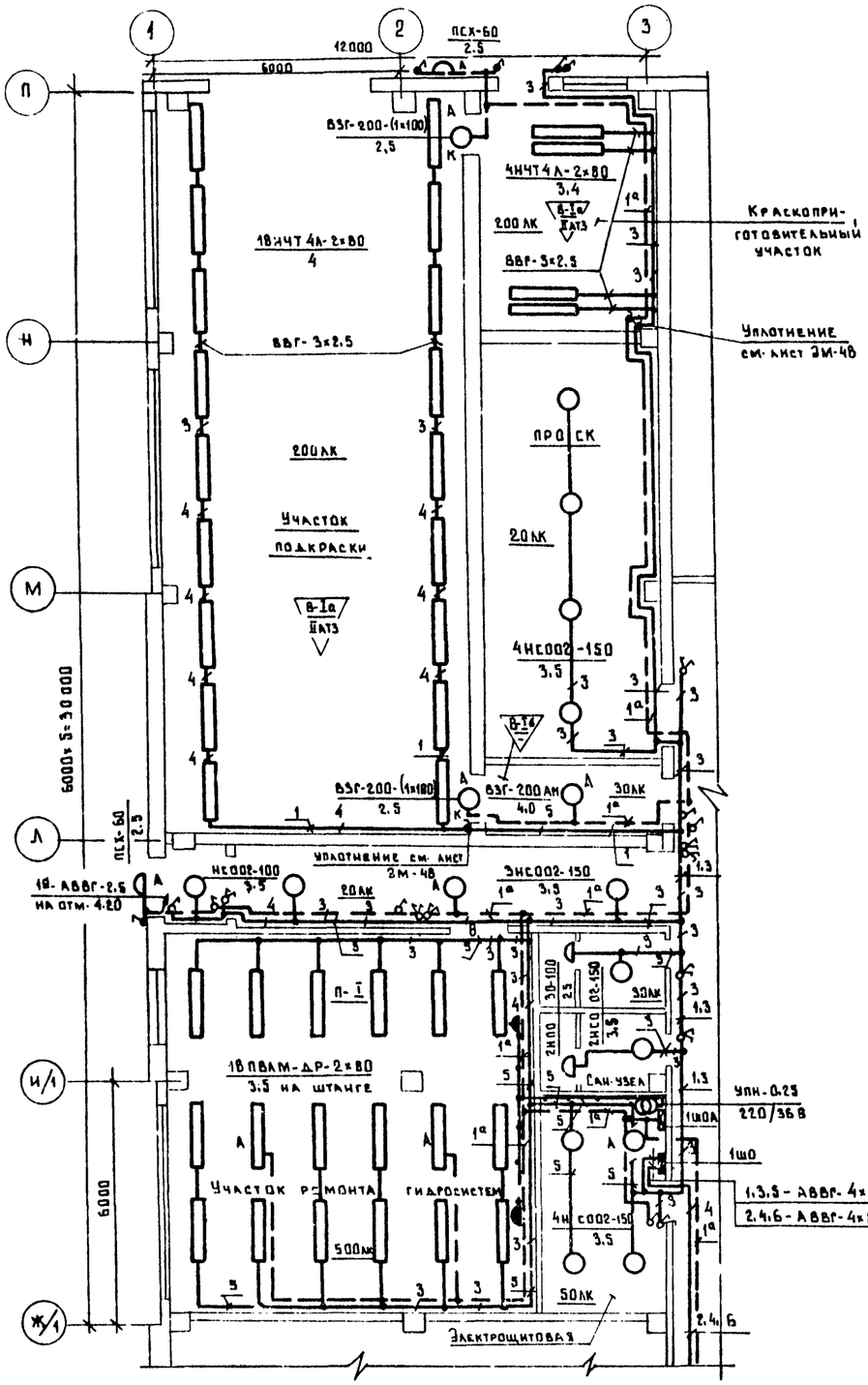
Стадия	Лист	Листов
Р	50	

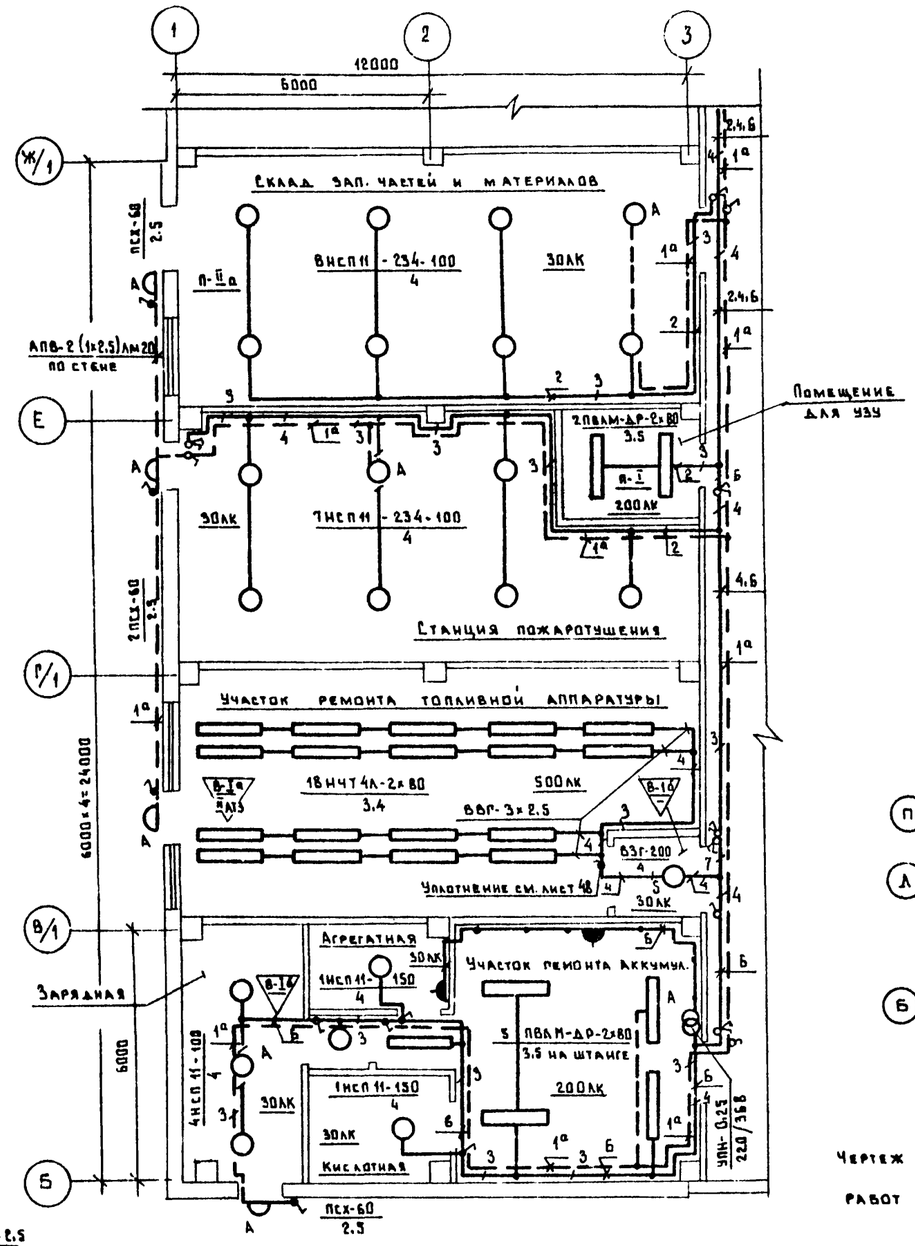
План на отм. 0.000 в осях 3...12, Б...0 Электроосвещение

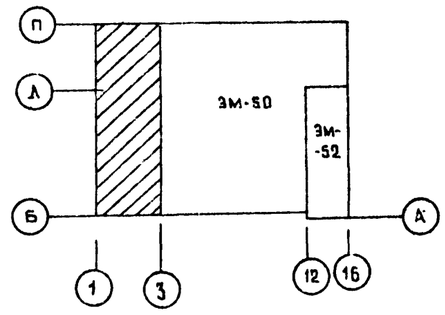
ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Формат А3

Альбом VII







Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

Согласовано:

Нач. отд. № 10	Климов	
Нач. отд. № 6	Куражский	
Нач. отд. № 3	Сидоров	

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		7.7.83
Ст. инж.	Варфоломеева		7.7.83

Привязан

Инв. №

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

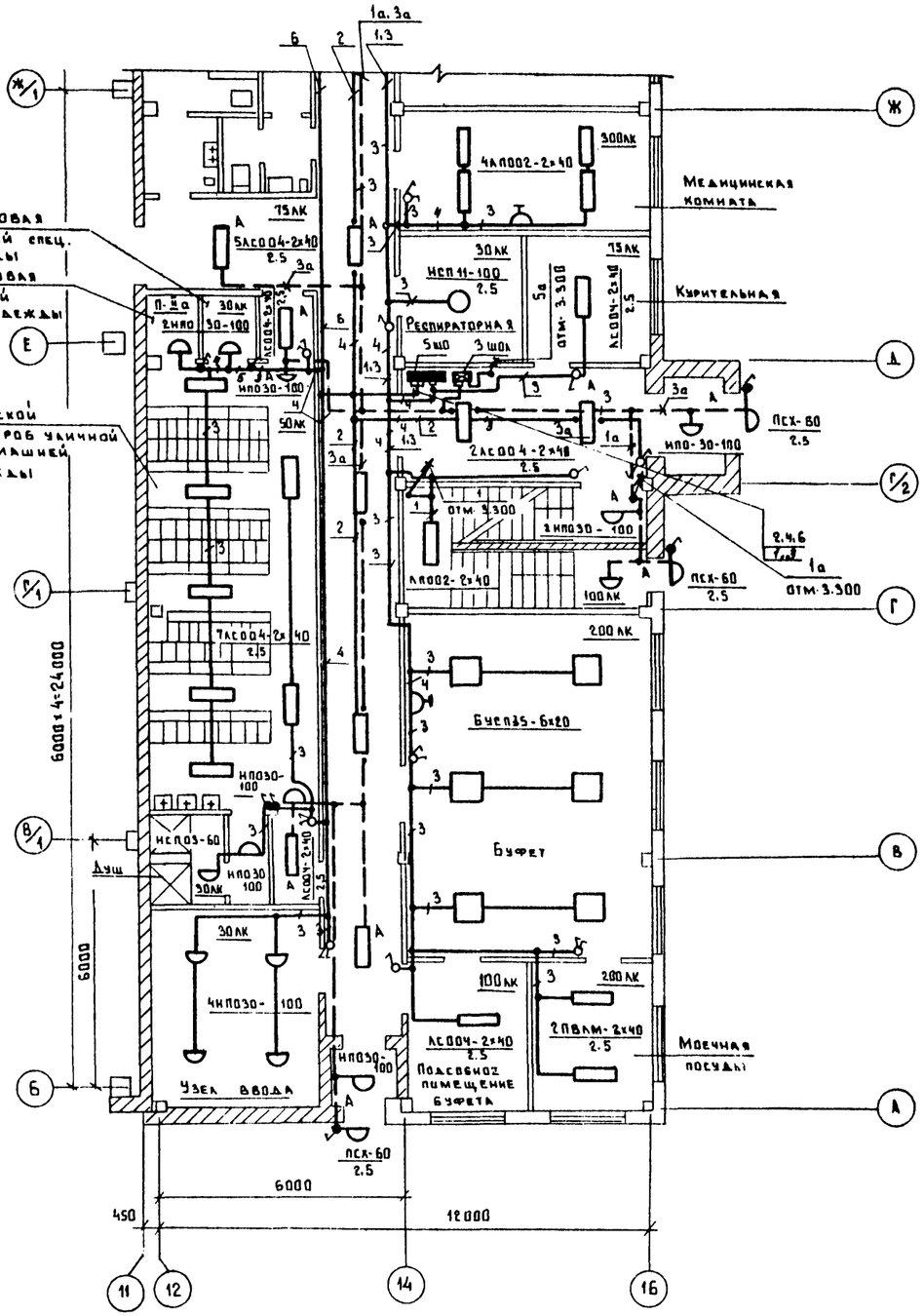
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

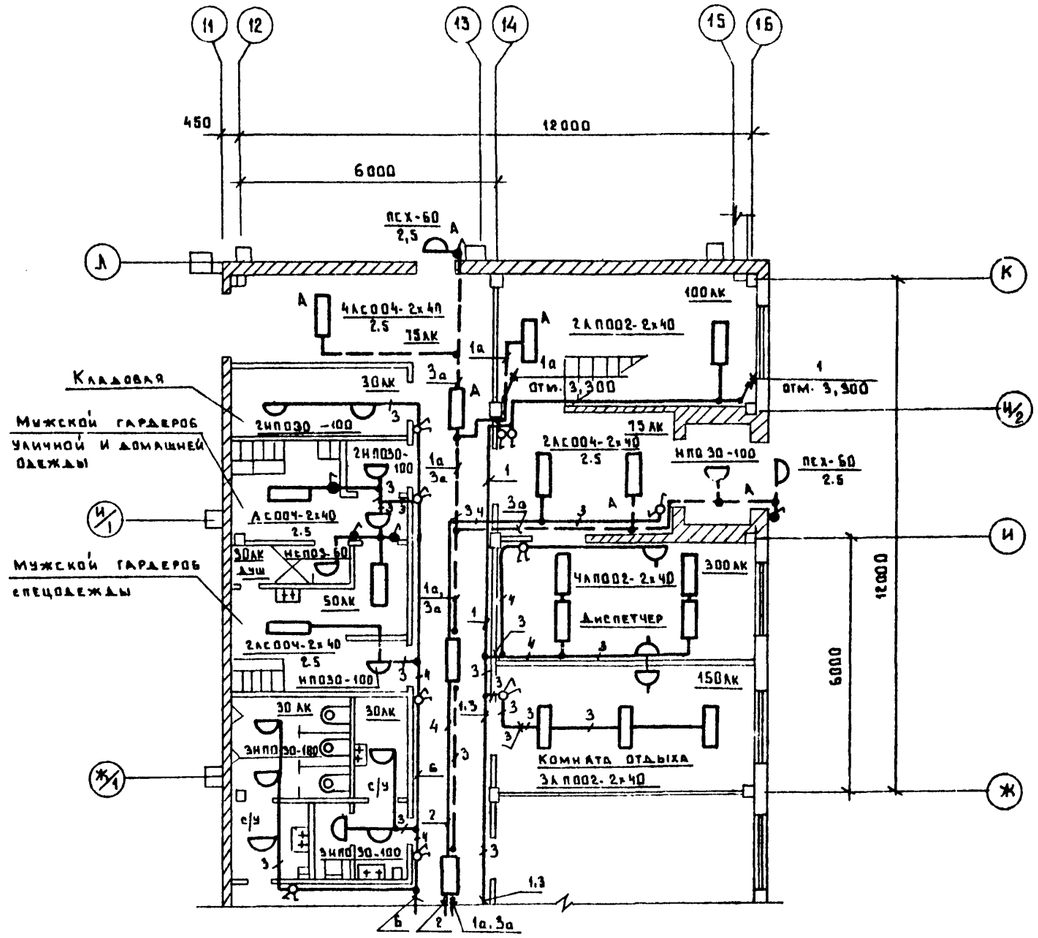
Главный корпус

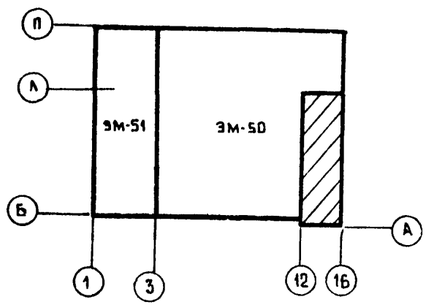
Стадия	Лист	Листов
Р	51	

План на отм. 0.000 в осях 1...3; Б...П. Электроосвещение.

Ленаэропроект г. Ленинград







1. Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.

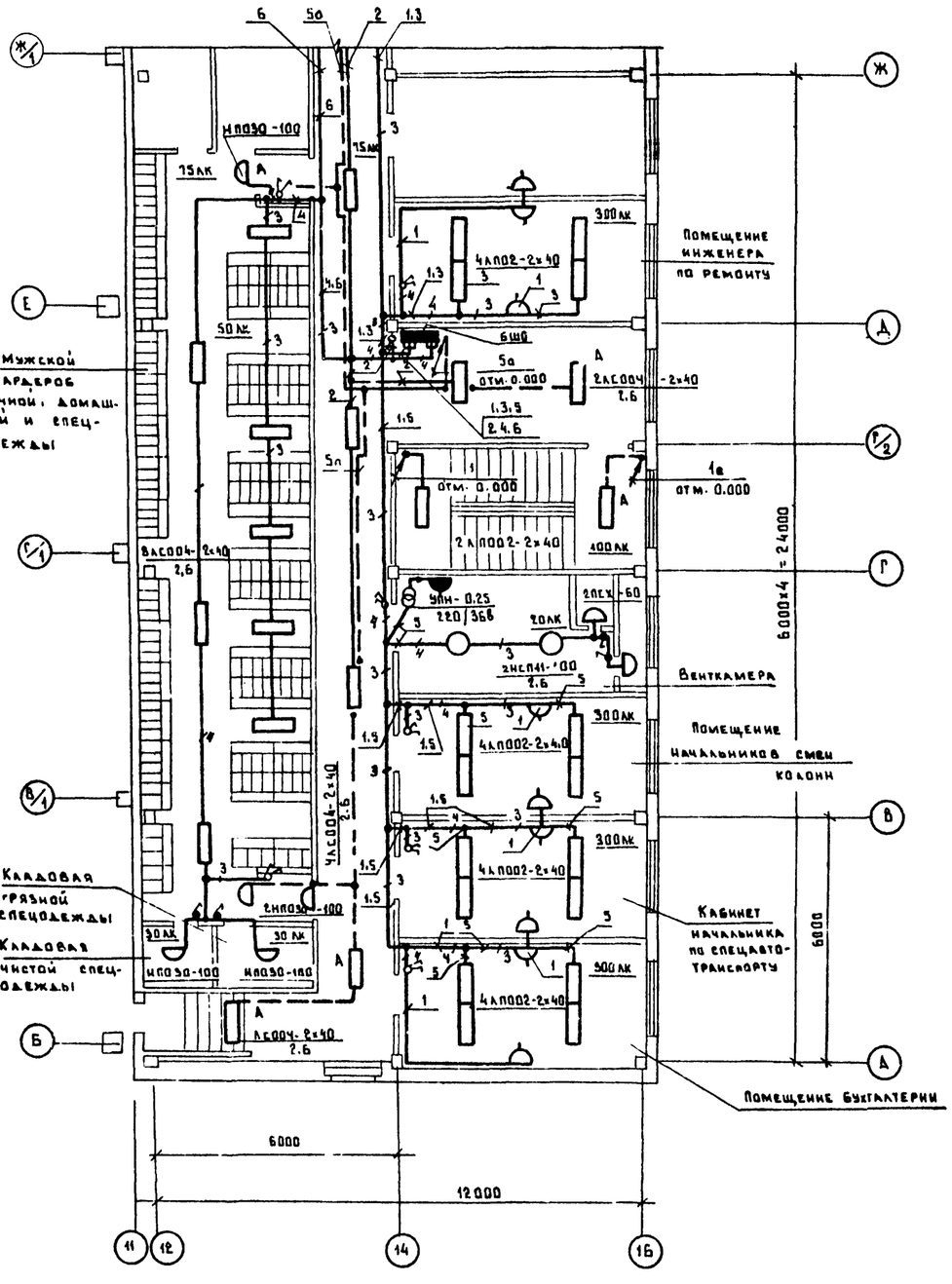
Т.П. 503.1-32.85				ЭМ	
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА					
Главный корпус				Стадия: Р	Лист: 52 / Листов:
План на отм. 0.000 в осях 12...16 А...К Электроосвещение.				ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Привязан					
Инв. №					
ГИП	Стрелецкая		7.07.83		
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83		
Гл. спец.	Маркичев		8.07.83		
Рук. гр.	Пухальская		27.06.83		
Инж.	Вольняго		27.06.83		

Нормоконтролер [illegible]

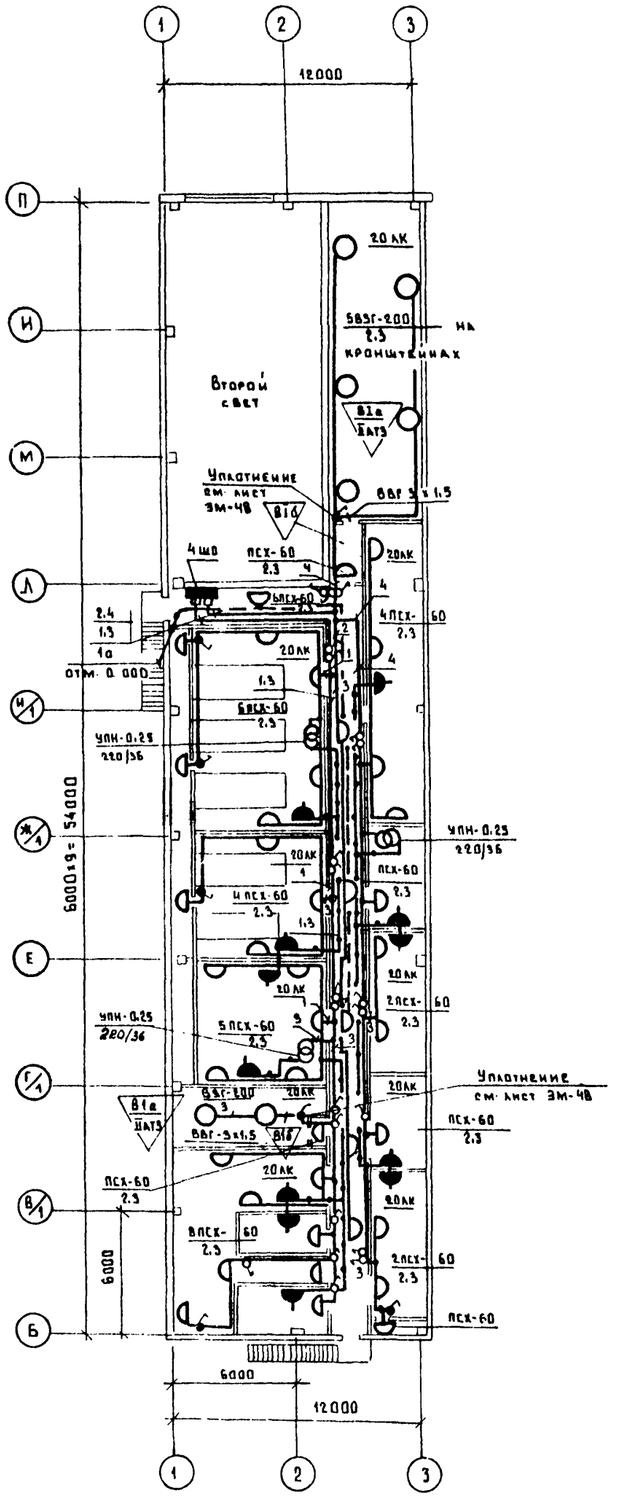
Согласовано: Отдел № 6 Куразенков; Отдел № 10 Климов

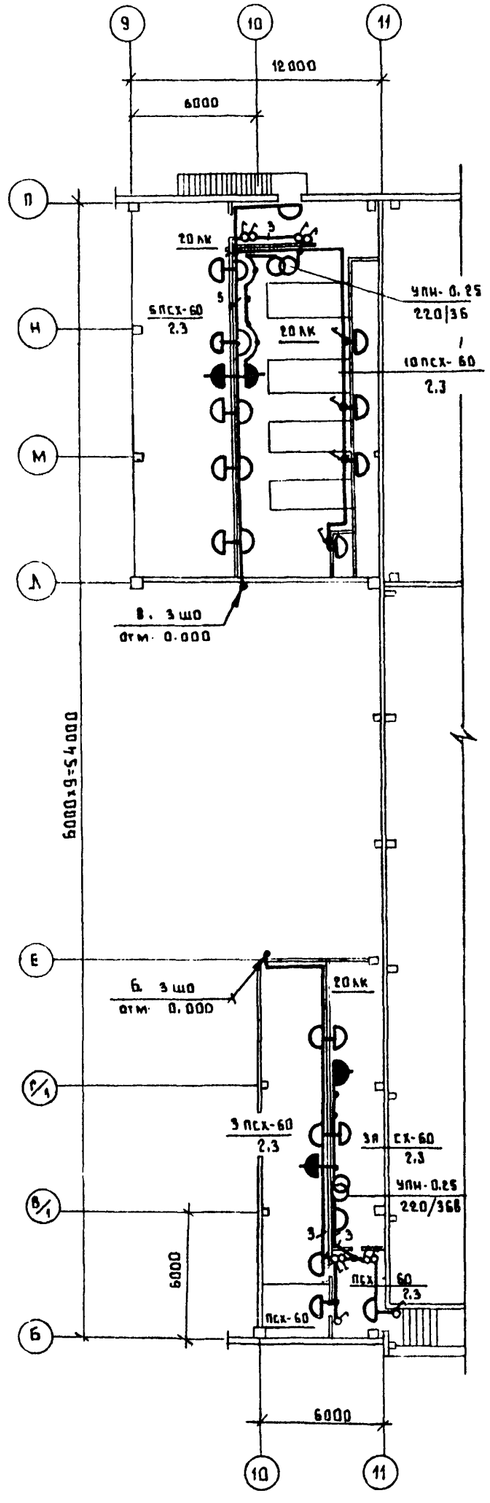
№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Альбом VII

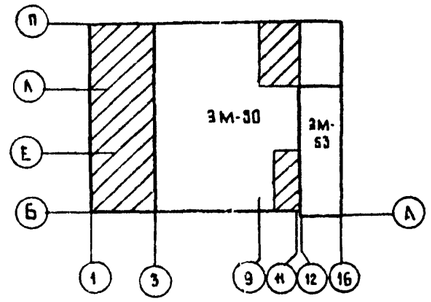

Помещение инженера по ремонту
Венткамера
Помещение начальников смен колонн
Кабинет начальника по спецавтотранспорту
Помещение бухгалтерии
Мужской гардероб личной, домашней и спецодежды
Кладовая грязной спецодежды
Кладовая чистой спецодежды
6000
12000
6000
6000
6

Альбом VII





1. Чертеж предусматривает выполнение работ по электроосвещению.



Т.П. 503-1-32.86							ЭМ
Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА							
Главный корпус						Стадия	Лист	Листов
						Р	54	
План на отм. 4.200 в осях 1..3 Б..П и 9...11 Б..П. Венткамеры. Электроосвещение						ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград	
Гип	Стрелецкая		7.07.83				
Нач. отд.	Кулясов		7.07.83				
Гл. спец.	Маркичев		7.07.83				
Рук. гр.	Пухальская		7.07.83				
Инж.	Вольняго		16.06.83				

Привязан

Инв. №

Нормоконтролер Степаненко

Формат А2

Согласовано:

Отдел № 6 Куразенко

Отдел № 10 Климов

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом III

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: по проекту: Марка	Кабель: по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: по проекту: Длина, м	Кабель: проложен: Марка	Кабель: проложен: Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель: проложен: Длина, м
Н1	Щит н/н. Шкаф №1	Р (17ШР и 15ШР)	АВВГ	4х10	15			
Н2	Р (17ШР и 15ШР)	17ШР	АВВГ	4х10	71			
Н3	17ШР	15ШР	АВВГ	4х35	20			
Н4	Щит н/н. Шкаф №1	Комплектная конденсаторная установка 1УК	АВВГ	4х120	20			
Н5	Щит н/н. Шкаф №1	12ШР	АВВГ	4х50	15			
Н6	Щит н/н. Шкаф №1	Р (20,13, 22 и 23ШР)	АВВГ	4х70	15			
Н7	Р(20,13,22 и 23ШР)	20ШР	АВВГ	4х25	76			
Н8	Р(20,13, 22 и 23ШР)	13ШР	АВВГ	4х50	18			
Н9	13ШР	22ШР	АВВГ	4х35	35			
Н10	22ШР	23ШР	АВВГ	4х35	3			
Н11	Щит н/н. Шкаф №2	25ШР	АВВГ	4х6	70			
Н12	Щит н/н. Шкаф №2	КПП						
Н13	Щит н/н. Шкаф №2	2ШР	АВВГ	4х50	60			
Н14	2ШР	1ШР	АВВГ	4х25	77			
Н15	Щит н/н. Шкаф №3	7ШР	АВВГ	4х25	55			
Н16	Щит н/н. Шкаф №3	8ШР	АВВГ	4х25	48			
Н17	Щит н/н. Шкаф №3	АВР	АВВГ	4х10	16			
Н18	АВР	1ШГП	АВВГ	4х10	15			
Н19	1ШГП	2ШГП	АВВГ	4х6	40			
Н20	2ШГП	1ШОА	АВВГ	4х6	22			
Н21	1ШГП	2ШОА	АВВГ	4х6	16			
Н22	2ШОА	3ШГП	АВВГ	4х6	42			
Н23	3ШГП	3ШОА	АВВГ	4х6	27			
Н24	Щит н/н. Шкаф №3	3ШО	АВВГ	4х16	20			
Н25	3ШО	4ШО	АВВГ	4х10	45			
Н26	Щит н/н Шкаф №4	1ШО	АВВГ	4х35	50			
Н27	1ШО	2ШО	АВВГ	4х25	9			
Н28	Щит н/н. Шкаф №4	№147	АВВГ	4х35	30			

— заполняется при привязке проекта

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: по проекту: Марка	Кабель: по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: по проекту: Длина, м	Кабель: проложен: Марка	Кабель: проложен: Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель: проложен: Длина, м
Н29	Щит н/н. Шкаф №4	Комплектная конденсаторная установка 2УК	АВВГ	4х120	20			
Н30	Щит н/н. Шкаф №5	3ШР	АВВГ	4х25	58			
Н31	3ШР	4ШР	АВВГ	4х10	5			
Н32	Щит н/н. Шкаф №5	5ШР	АВВГ	4х25	51			
Н33	5ШР	6ШР	АВВГ	4х10	25			
Н34	Щит н/н. Шкаф №5	5ШО	АВВГ	4х6	59			
Н35	5ШО	6ШО	АВВГ	4х6	8			
Н36	Щит н/н. Шкаф №6	9ШР	АВВГ	4х16	12			
Н37	9ШР	10ШР	АВВГ	4х10	5			
Н38	Щит н/н. Шкаф №6	АВР	АВВГ	4х10	30			
Н39	Щит н/н. Шкаф №6	Wh (14ШР)	АВВГ	4х25	17			
Н40	Wh (14ШР)	14ШР	АВВГ	4х25	65			
Н41	Щит н/н. Шкаф №7	Р (19ШР и 21ШР)	АВВГ	4х50	15			
Н42	Р(19ШР и 21ШР)	19ШР	АВВГ	4х50	34			
Н43	Р(19ШР и 21ШР)	21ШР	АВВГ	4х25	60			
Н44	Щит н/н Шкаф №7	Р(18,24 и 16ШР)	АВВГ	4х70	15			
Н45	Щит н/н. Шкаф №7	Мойка						
Н46	Р (18,24 и 16ШР)	18ШР	АВВГ	4х70	40			
Н47	18ШР	24ШР	АВВГ	4х35	37			
Н48	24ШР	16ШР	АВВГ	4х16	30			
Н49	Щит н/н. Шкаф №7	11ШР	АВВГ	4х35	15			
Н50								
Н51								
Н52								

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Кулаков		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Пухальская		5.07.85
Ст. инж.	Уеничева		5.07.85
Исполн.	Левина		6.7.85

Т.П.503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия: Р | Лист: 55 | Листов:

Кабельный журнал (начало)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Начальник отдела / Егорова

Альбом XII

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей; число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей; число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н53	1 шгп	15 ск	АВВГ	2×2.5	23			
Н54	15 ск	12 ск	АВВГ	2×2,5	8			
Н55	1 шгп	11 щрв	АВВГ	2×2.5	28			
Н56	11 щрв	13 щрв	АВВГ	2×2.5	17			
Н57	13 щрв	6 щрв	АВВГ	2×2,5	5			
Н58	1 шгп	Р (отключение вентиляции при пожаре)	АВВГ	2×2,5	10			
Н59								
Н60								
Н64	2 шгп	1 щрв	АВВГ	2×2.5	25			
Н65	1 щрв	2 щрв	АВВГ	2×2.5	12			
Н66	2 щрв	3 щрв	АВВГ	2×2.5	8			
Н67	2 шгп	9 щрв	АВВГ	2×2,5	40			
Н68	9 щрв	4 щрв	АВВГ	2×2.5	8			
Н69	4 щрв	7 щрв	АВВГ	2×2,5	8			
Н70	7 щрв	17 щрв	АВВГ	2×2.5	8			
Н71	2 шгп	10 ск	АВВГ	2×2.5	50			
Н72	10 ск	5 ск	АВВГ	2×2.5	22			
Н73	5 ск	8 ск	АВВГ	2×2.5	15			
Н74	8 ск	16 ск	АВВГ	2×2.5	16			
Н75	2 шгп	32 яв	АВВГ	2×2.5	58			
Н76	32 яв	27 яв	АВВГ	2×2.5	5			
Н77	2 шгп	1 ш (цуп)	АВВГ	2×2.5	12			
Н78	1 ш (цуп)	2 ш (цуп)	АВВГ	2×2.5	3			
Н79	2 шгп	1 шкк	АВВГ	2×2.5	8			
Н80	2 шгп	2 шкк	АВВГ	2×2.5	9			
Н81	3 шгп	41 яв	АВВГ	2×2.5	35			
Н82	41 яв	18 яв	АВВГ	2×2.5	8			
Н83	3 шгп	1 ш (АБК)	АВВГ	2×2.5	9			
Н84	1 ш (цуп)	2 ш (АБК)	АВВГ	2×2,5	2			
Н85	3 шгп	ш (АБК)	АВВГ	2×2.5	11			
Н86	3 шгп	Ш (холодильный шкаф)	АВВГ	2×2.5	36			
Н87	3 шгп	14 ск	АВВГ	2×2.5	35			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей; число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей; число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н88	9 шгп	ШКАФ ОБЩИХ ЗАМЕРОВ	АВВГ	2×2.5	40			
Н89								
Н90								
		1 ШР						
Н101	1 ШР	ш (105)	АВВГ	4×2.5	10			
Н102	ш (105)	ш (104)	АВВГ	4×2.5	5			
Н103	1 ШР	Р (112-1)	АВВГ	4×4	15			
Н104	Р (112-1)	112-1	АВВГ	4×4	5			
Н105	1 ШР	Р (112-2)	АВВГ	4×4	15			
Н106	Р (112-2)	112-2	АВВГ	4×4	8			
Н107	1 ШР	114	АВВГ	4×2.5	20			
Н108	1 ШР	ш (136-1)	АВВГ	4×2.5	8			
Н109	ш (136-1)	ш (136-2)	АВВГ	4×2.5	2			
Н110	ш (136-2)	ш (130)	АВВГ	4×2.5	2			
Н111	ш (130)	ш (128)	АВВГ	4×2.5	2			
Н112	1 ШР	ПА (117)	АВВГ	4×2.5	12			
Н113	ПА (117)	Р (РУ-2)	АВВГ	4×2.5	5			
Н114	Р (РУ-2)	РУ-2	АВВГ	4×2.5	3			
Н115	Р (РУ-2)	Р (131)	АВВГ	4×2.5	5			
Н116	Р (РУ-2)	ПА (131)	АПВ	4(1×2.5)	3			
Н117	Р (131)	ш (РУБАНОК)	АВВГ	3×2.5	15			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.07.89
Нач. отд.	Куляков		7.07.89
Гл. спец.	Маркичев		7.07.89
Рук. гр.	Пухальская		7.07.89
Ст. инж.	Усачева		5.07.89
Исполн.	Левина		5.7.89

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	56	

Кабельный журнал (продолжение)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом III

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н118	Ш (рубанок)	Ш (пила)	АВВГ	3х2.5	3			
Н119	1ШР	Я(137)	АВВГ	4х2.5	17			
Н120	Я (137)	137	АВВГ	4х2.5	13			
Н121	112-1	111-1	АПВ	12(1х4)	15			
Н122	112-2	111-2	АПВ	12(1х4)	17			
		2ШР						
Н125	2ШР	ПА(93)	АВВГ	4х4	25			
Н127	2ШР	ПА (118)	АВВГ	4х2.5	15			
Н128	ПА(118)	Р(135)	АВВГ	4х2.5	12			
Н129	ПА(135)	135	АПВ	4(1х2.5)	10			
Н130	2ШР	3СИ	АВВГ	4х2.5	25			
Н131	2ШР	10 ЩУВ	АВВГ	4х2.5	25			
Н132	10 ЩУВ	П-10а	АПВ	4(1х2.5)	5			
Н133	2ШР	ЩУАП	АВВГ	2х2.5	35			
		3ШР						
Н139	3ШР	Р(2-1)	АВВГ	4х4	10			
Н140	Р(2-1)	2-1	ВВГ	4х2.5	55			
Н141	3ШР	Р(2-2)	АВВГ	4х4	10			
Н142	Р(2-2)	2-2	ВВГ	4х2.5	65			
Н143	3ШР	Р(2-3)	АВВГ	4х4	10			
Н144	Р(2-3)	2-3	ВВГ	4х2.5	75			
Н145	3ШР	Р(3)	АВВГ	4х2.5	12			
Н146	Р(3)	3	ВВГ	4х1.5	30			
Н147								
		4ШР						
Н152	4ШР	10 ЩУВ	АВВГ	4х2.5	25			
Н153	10 ЩУВ	П-10	АПВ	4(1х2.5)	5			
Н154	10 ЩУВ	ЗП-10	АВВГ	4х2.5				
Н155	4ШР	Р(14)	АВВГ	4х2.5	10			
Н156	Р(14)	14	ВВГ	4х1.5	35			
Н157	4ШР	ЩУАП	АВВГ	2х2.5	32			
Н158								

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
		5ШР						
Н163	5ШР	Я(28)	АВВГ	4х2.5	8			
Н164	Я(28)	28	АВВГ	4х2.5	10			
Н165	5ШР	ПА (2.2 В)	АВВГ	4х2.5	15			
Н166	5ШР	ПА(19)	АВВГ	4х2.5	15			
Н167	ПА(19)	ПА(21)	АВВГ	4х2.5	20			
Н168	5ШР	Ш(шлиф. машина)	АВВГ	3х2.5	20			
Н169	Ш(шлиф. машина)	Ш(пила диск.)	АВВГ	3х2.5	1			
Н170	Ш(пила диск)	Ш(долбежник)	АВВГ	3х2.5	1			
Н171	5ШР	ВЧ-1	АВВГ	4х2.5	15			
Н172	5ШР	Ш(прибор Э-236)	АВВГ	3х2.5	20			
Н173	Ш(прибор Э-236)	Ш(тр-р „ИВ-10")	АВВГ	3х2.5	1			
Н174	Ш(тр-р „ИВ-10")	Ш(компл. „И 111")	АВВГ	3х2.5	1			
Н175	5ШР	ПА(74)	АВВГ	4х2.5	23			
Н176								
Н177								
Н178	ВЧ-1	22б	АВВГ	2(2х70)	36			
		6ШР						
Н179	6ШР	Р(30-1)	АВВГ	4х2.5	10			
Н180	Р(30-1)	30-1	АПВ	4(1х2.5)	5			
Н181	Р(30-1)	Р(30-2)	АВВГ	4х2.5	5			

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

Инв.№

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач.отд.	Куляков		7.7.83
Гл.спец.	Маркичев		7.7.83
Эк.гр.	Пухальская		5.7.83
Ст.инж.	Усачева		5.7.83
Инж.	Ольхина		5.7.83

Т.П.503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Кабельный журнал (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	57	

Ленаэропроект г. Ленинград

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
Н182	Р(30-2)	30-2	АПВ	4(1×2,5)	5			
Н183	6шр	Р(30-3)	АВВГ	4×2,5	12			
Н184	Р(30-3)	30-3	АПВ	4(1×2,5)	5			
Н185	Р (30-3)	Р(30-4)	АВВГ	4×2,5	5			
Н186	Р(30-4)	30-4	АПВ	4(1×2,5)	5			
Н187	6шр	Р(31-1)	АВВГ	4×2,5	8			
Н188	Р(31-1)	31-1	АПВ	4(1×2,5)	5			
Н189	Р(31-1)	Р(31-2)	АВВГ	4×2,5	6			
Н190	Р(31-2)	31-2	АПВ	4(1×2,5)	5			
Н191	6шр	Р(32)	АВВГ	4×2,5	8			
Н192	Р(32)	32	АПВ	4(1×2,5)	5			
		7шр						
Н200	7шр	Я (202)	АВВГ	4×2,5	10			
Н201	Я (202)	202	АВВГ	4×2,5	12			
Н202	7шр	Ш (станок 3К 631)	АВВГ	4×2,5	7			
Н203	Ш(станок "3К631")	ПА(195)	АВВГ	4×2,5	18			
Н204	ПА(195)	ПА(182)	АВВГ	4×2,5	5			
Н205	ПА(182)	ПА (194)	АВВГ	4×2,5	3			
Н206	7шр	Р (177)	АВВГ	4×4	32			
Н207	Р(177)	ПА(177)	АПВ	4(1×4)	3			
Н208	ПА(177)	ПА(180)	АВВГ	4×4	45			
Н209	ПА(180)	ПА (196)	АВВГ	4×2,5	5			
Н210	7шр	Ш(ножницы "ИЭ-5402")	АВВГ	3×2,5	20			
Н211	Ш (ножницы "ИЭ-5402")	ПА(201)	АВВГ	3×2,5	3			
Н212	7шр	Я (190)	АВВГ	4×16	8			
Н213	Я (190)	190	АВВГ	4×16	3			
Н214	7шо	ПА(188)	АВВГ	4×2,5	12			
Н215	ПА(188)	ПА (189)	АВВГ	4×2,5	5			
Н216	7шр	ПА(86)	АВВГ	4×2,5	15			
Н217	ПА(86)	ПА(85)	АВВГ	4×2,5	7			
Н218								

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель по проекту: Марка	Кабель по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель по проекту: Длина, м	Кабель проложен: Марка	Кабель проложен: Колич., кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель проложен: Длина, м
		8шр						
Н223	8шр	Я (168)	АВВГ	4×2,5	7			
Н224	Я (168)	168	АВВГ	4×2,5	13			
Н225	8шр	ПА(167)	АВВГ	4×4	10			
Н226	ПА(167)	ПА(166)	АВВГ	4×4	28			
Н227	ПА(166)	ПА(162)	АВВГ	4×2,5	5			
Н228	ПА(162)	ПА(163)	АВВГ	4×2,5	7			
Н229	8шр	ПА(161)	АВВГ	4×6	20			
Н230	8шр	ПА(160)	АВВГ	4×6	25			
Н231	8шр	ПА(149)	АВВГ	4×2,5	15			
Н232	ПА(149)	ПА(148)	АВВГ	4×2,5	5			
Н233	ПА(148)	ПА(169)	АВВГ	4×2,5	5			
Н234	8шр	Р(150)	АВВГ	4×2,5	28			
Н235	Р(150)	150	АВВГ	4×2,5	3			
Н236	Р (150)	Р(155)	АВВГ	4×2,5	7			
Н237	Р (155)	155	АВВГ	4×2,5	5			
Н238	Р (155)	Р(РУ-1)	АВВГ	4×2,5	3			
Н239	Р(РУ-1)	РУ-1	АВВГ	4×2,5	3			
Н240	Р(РУ-1)	ПА(158)	АВВГ	4×2,5	15			
Н241	8шр	Ш(машина "ИЭ-1013")	АВВГ	3×2,5	12			
Н242	Ш(машина "ИЭ-1013")	Ш(эл. гайковерт)	АВВГ	3×2,5	18			
Н243	Ш(эл. гайковерт)	Ш(прибор "2447")	АВВГ	3×2,5	20			
Н244	8шр	Ш(компрессор передвижной)	АВВГ	4×2,5	30			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Кулясов		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83
Инж.	Ахкина		5.7.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Кабельный журнал (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	58	

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VIII

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: по проекту: Марка	Кабель: по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: по проекту: Длина, м	Кабель: проложен: Марка	Кабель: проложен: Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель: проложен: Длина, м
		9ШР						
Н251	9ШР	Р(65)	АВВГ	4х2.5	35			
Н252	Р(65)	ПА(65)	АПВ	4(1х2.5)	5			
Н253	Р(65)	Я(66)	АВВГ	4х2.5	25			
Н254	9ШР	ПОНИЖ. ТРАНСФОРМАТ	АВВГ	2х2.5	35			
Н255	ПОНИЖ. ТРАНСФОРМАТ.	Ш(ЭЛ. РУБАНОК „ИЭ-5707")	АВВГ	3х4	5			
Н256	Ш(ЭЛ. РУБАНОК „ИЭ-5707")	Ш(ЭЛ ДОЛБЕЖНИК „ИЭ-5601А")	АВВГ	3х4	12			
Н257	9ШР	Ш(ЭЛ ПИЛА „ИЭ-5102Б")	АВВГ	3х2.5	40			
Н258	Ш(ЭЛ. ПИЛА „ИЭ-5102Б")	Ш(СВЕРЛ МАШИНА „ИЭ-1015")	АВВГ	3х2.5	10			
Н259								
		10ШР						
Н264	10ШР	ПА(42)	АВВГ	4х2.5	27			
Н265	ПА(42)	ПА(37)	АВВГ	4х2.5	5			
Н266	ПА(37)	Ш(ОСЦИЛЛОГРАФ)	АВВГ	3х2.5	7			
Н267	10ШР	Ш(41)	АВВГ	4х2.5	15			
Н268	10ШР	Я(138)	АВВГ	4х2.5	20			
Н269	Я(138)	138	АВВГ	4х2.5	15			
Н270	10ШР	Я(инструм. „Б225"-1)	АВВГ	4х2.5	30			
Н271	Я(инструм. „Б225"-1)	Я(инструм. „Б225"-2)	АВВГ	4х2.5	10			
Н272	Я(инструм. „Б225"-2)	ПА(51)	АВВГ	4х2.5	7			
Н273	10ШР	Ш(ПЫЛЕСОС)	АВВГ	3х2.5	25			
Н274	Ш(ПЫЛЕСОС)	Ш(49-1)	АВВГ	3х2.5	5			
Н275	Ш(49-1)	Ш(49-2)	АВВГ	3х2.5	10			
Н276								
		11ШР						
Н281	11ШР	25ШР	АВВГ	4х6	70			
Н282								
	11ШР	7				Решить при		
	7	5				выполнении		
	11ШР	КПП				„наружных		
	11ШР	НАРУЖНОЕ ОСВЕЩЕН.				сетей"		

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса: Начало	Трасса: Конец	Кабель: по проекту: Марка	Кабель: по проекту: Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Кабель: по проекту: Длина, м	Кабель: проложен: Марка	Кабель: проложен: Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Кабель: проложен: Длина, м
		12ШР						
Н286	12ШР	ШУ(40)	АВВГ	4х25	31			
Н287	ШУ(40)	Д-1(40)	АПВ	3(1х25)+1х16	25			
Н288	ШУ(40)	Д-2(40)	АПВ	3(1х25)+1х16	15			
Н289	ШУ(40)	ПУ(40)	ПВ	2(1х2.5)	5			
Н290								
	12ШР	6				Решить при		
	6	4				выполнении		
	12ШР	ОХРАННОЕ ОСВЕЩ.				„наружных сетей"		
		14ШР						
Н299	14ШР	ПА(6)	АПВ	4(1х2.5)	5			
Н300	14ШР	Ш(4-1)	АПВ	4(1х2.5)	7			
Н301	Ш(4-1)	Ш(4-2)	АПВ	4(1х2.5)	3			
Н302	14ШР	Ш(3)	АПВ	3х4	7			
Н303	14ШР	А(1)	АВВГ	5х4	5			
Н304	А(1)	1	АПВ	4(1х6)	5			
Н305	14ШР	В(2-1)	АВВГ	5х2.5	10			
Н306	В(2-1)	2-1	АПВ	5(1х2.5)	3			

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.88
Нач. отд.	Кулясов		7.88
Гл. спец.	Маркичев		7.88
Рук. гр.	Пухальская		5.88
Ст. инж.	Усачева А.		5.88
Инж.	Ольгина		7.88

ТП.503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	59	

Кабельный журнал (продолжение)

ЛЕННЗРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей; число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей; число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н327	14 ШР	В(2-2)	АВВГ	5×2,5	15			
Н308	В(2-2)	2-2	АПВ	5(1×2,5)	3			
Н309	14 ШР	7	АВВГ	3×2,5	10			
Н310								
		13 ШР						
Н315	13 ШР	Р (В-14)	АВВГ	4×2,5	10			
Н316	Р(В-14)	В-14	АВВГ	4×2,5	40			
Н317	Р (В-14)	Р (В-42)	АВВГ	4×2,5	3			
Н318	Р(В-42)	В-42	АВВГ	4×2,5	55			
Н319	Р(В-42)	Р(В-43)	АВВГ	4×2,5	3			
Н320	Р(В-43)	В-43	АВВГ	4×2,5	56			
Н321	13 ШР	Р(В-23)	АВВГ	4×2,5	10			
Н322	Р(В-23)	В-23	АВВГ	4×2,5	40			
Н323	Р(В-23)	Р(В-20)	АВВГ	4×2,5	3			
Н324	Р(В-20)	В-20	АВВГ	4×2,5	60			
Н325	Р(В-20)	Р(В-8)	АВВГ	4×2,5	3			
Н326	Р(В-8)	В-8	АВВГ	4×2,5	65			
Н327	13 ШР	Р (В-25)	АВВГ	4×2,5	12			
Н328	Р(В-25)	В-25	АВВГ	4×2,5	60			
Н329	Р(В-25)	Р(В-26)	АВВГ	4×2,5	3			
Н330	Р(В-26)	В-26	АВВГ	4×2,5	75			
Н331	Р(В-26)	Р(В-61)	АВВГ	4×2,5	3			
Н332	Р(В-61)	В-61	АВВГ	4×2,5	65			
Н333	13 ШР	Р(В-45)	АВВГ	4×2,5	12			
Н334	Р(В-45)	В-45	АВВГ	4×2,5	85			
Н335	Р(В-45)	Р(В-46)	АВВГ	4×2,5	3			
Н336	Р(В-46)	В-46	АВВГ	4×2,5	85			
Н337	13 ШР	Р (В-60)	АВВГ	4×2,5	50			
Н338	Р(В-60)	В-60	АВВГ	4×2,5	7			
Р339	13 ШР	Р(В-11)	АВВГ	4×2,5	65			
Н340	Р(В-11)	В-11	АВВГ	4×2,5	7			
Н341								

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей; число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей; число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
		15 ШР						
Н345	15 ШР	Р(В-27)	АВВГ	4×2,5	20			
Н346	Р(В-27)	В-27	ПВ-1	4(1×1,5)	9			
Н347	15 ШР	Р (В-32А)	АВВГ	4×2,5	15			
Н348	Р(В-32А)	В-32А	ПВ-1	4(1×1)	7			
Н349	15 ШР	Р (В-38)	АВВГ	4×2,5	15			
Н350	Р(В-38)	В-38	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н351	Р(В-38)	Р(В-35)	АВВГ	4×2,5	8			
Н352	Р(В-35)	В-35	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н353	Р(В-35)	Р (В-34)	АВВГ	4×2,5	1			
Н354	Р(В-34)	В-34	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н355	15 ШР	Р (В-37)	АВВГ	4×2,5	15			
Н356	Р(В-37)	В-37	ПВ-1	4(1×1)	7			
Н357	Р(В-37)	Р(В-36)	АВВГ	4×2,5	15			
Н358	Р(В-36)	В-36	ПВ-1	4(1×1)	7			
Н359	Р(В-36)	Р(В-39)	АВВГ	4×2,5	1			
Н360	Р(В-39)	В-39	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н361	15 ШР	Р(В-19)	АВВГ	4×2,5	20			
Н362	Р(В-19)	В-19	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н363	Р(В-19)	Р(В-40)	АВВГ	4×2,5	1			
Н364	Р(В-40)	В-40	ПВ-1	4(1×1)	5			

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.83
Нач. отд.	Куясов		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пухальская		7.83
Ст. инж.	Усачева		7.83
Инж.	Ольхина		7.83

ТП 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Кабельный журнал (продолжение)

Стадия	Лист	Листов
Р	60	

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Альбом VII

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н365	15 ШР	5 ЩУВ	АВВГ	4×2.5	12			
Н366	5 ЩУВ	П-5	ПВ-1	4(1×1)	10			
Н367	5 ЩУВ	ЗП-5	АВВГ	4×2.5	18			
Н368								
		16 ШР						
Н372	16 ШР	Р(В-30)	АВВГ	4×2.5	17			
Н373	Р(В-30)	В-30	ПВ-1	4(1×1.5)	5			
Н374	Р(В-30)	Р(В-27^)	АВВГ	4×2.5	3			
375	Р(В-27^)	В-27^	ПВ-1	4(1×1.5)	5			
Н376	16 ШР	Р(В-28)	АВВГ	4×2.5	18			
Н377	Р(В-28)	В-28	ПВ-1	4(1×1.5)	11			
Н378	Р(В-28)	Р(В-29)	АВВГ	4(1×2.5)	3			
Н379	Р(В-29)	В-29	П-1	4(1×1.5)	8			
Н380	16 ШР	Р(В-32)	АВВГ	4×2.5	12			
Н381	Р(В-32)	В-32	ПВ-1	4(1×1)	7			
Н382	16 ШР	Р(В-31)	АВВГ	4×2.5	5			
Н383	Р(В-31)	В-31	ПВ-1	4(1×1)	4			
Н384	16 ШР	Р(П-16)	АВВГ	4×2.5	12			
Н385	Р(П-16)	П-16	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н386	16 ШР	8 ЩУВ	АВВГ	4×2.5	8			
Н387	8 ЩУВ	П-8	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н388	8 ЩУВ	ЗП-8	АВВГ	4×2.5	18			
Н389	16 ШР	Р(ЗВ-32)	АВВГ	4×2.5	10			
Н390	Р (ЗВ-32)	ЗВ-32	АПВ	4(1×2.5)	5			
Н392								
		17 ШР						
Н393	17 ШР	1 ЩУВ	АВВГ	4×10	12			
Н394	1 ЩУВ	П-1	ПВ-1	4(1×6)	6			
Н395	1 ЩУВ	ЗП-1	АВВГ	4×2.5	12			
Н396	17 ШР	2 ЩУВ	АВВГ	4×10	18			
Н397	2 ЩУВ	П-2	ПВ-1	4(1×6)	6			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н398	2 ЩУВ	ЗП-2	АПВ	4(1×2.5)	10			
Н399	17 ШР	3 ЩУВ	АВВГ	4×10	13			
Н400	3 ЩУВ	П-3	ПВ-1	4(1×6)	6			
Н401	3 ЩУВ	ЗП-3	АПВ	4(1×2.5)	10			
Н402	17 ШР	9 ЩУВ	АВВГ	4×10	11			
Н403	9 ЩУВ	П-9	ПВ-1	4(1×6)	6			
Н404	9 ЩУВ	ЗП-9	АВВГ	4×2.5	12			
Н405	24 ШР	24 ШР 4 ЩУВ	АВВГ	4×2.5	10			
Н406	4 ЩУВ	П-4	ПВ-1	4(1×1)	5			
Н407	4 ЩУВ	ЗП-4	АВВГ	4×2.5	11			
Н408	24 ШР	7 ЩУВ	АВВГ	4×2.5	11			
Н409	7 ЩУВ	П-7	ПВ-1	4(1×1)	6			
Н410	7 ЩУВ	ЗП-7	АВВГ	4×2.5	12			
Н411	24 ШР	17 ЩУВ	АВВГ	4×2.5	13			
Н412	17 ЩУВ	П-17	ПВ-1	4(1×1)	6			
Н413	17 ЩУВ	ЗП-17	АВВГ	4×2.5	12			
Н414								

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрельцкая		7.83
Нач. отд.	Куликов		7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.83
Рук. гр.	Пухальская		07.83
Инж.	Алексеевская		07.83
Инж.	Ольхина		07.83

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	61	

Кабельный журнал (продолжение)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ
г. Ленинград

Альбом VII

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
		18 шр						
Н416	18шр	Р(В-7)	АВВГ	1х2.5	7			
Н417	Р(В-7)	В-7	ПВ-1	4(1х2.5)	5			
Н418	Р(В-7)	Р(В-15)	АВВГ	4х2.5	10			
Н419	Р(В-15)	В-15	ПВ-1	4(1х1.5)	30			
Н420	Р(В-15)	Р(В-53)	АВВГ	4х2.5	1			
Н421	Р(В-53)	В-53	ПВ-1	4(1х1.5)	25			
Н422	18шр	Р(В-16)	АВВГ	4х2.5	20			
Н423	Р(В-16)	В-16	ПВ1	4(1х1)	5			
Н424	18 шр	Р(В-17)	АВВГ	4х2.5	23			
Н425	Р(В-17)	В-17	ПВ1	4(1х1)	5			
Н426	Р(В-17)	Р(В-24)	АВВГ	4х2.5	1			
Н427	Р(В-24)	В-24	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н428	18 шр	Р(В-3)	АВВГ	4х16	12			
Н429	Р(В-3)	В-3	ПВ-1	4(1х10)	16			
		19 шр						
Н430	19 шр	Р(В-1)	АВВГ	4х16	12			
Н431	Р(В-1)	В-1	ПВ-1	4(1х10)	7			
Н432	19 шр	Р(В-2)	АВВГ	4х16	12			
Н433	Р(В-2)	В-2	ПВ-1	4(1х10)	9			
Н434	19 шр	Р(В-5)	АВВГ	4х2.5	10			
Н435	Р(В-5)	В-5	ПВ-1	4(1х1.5)	14			
Н436	Р(В-5)	Р(В-6)	АВВГ	4х2.5	1			
Н437	Р(В-6)	В-6	ПВ-1	4(1х1.5)	17			
Н438	19шр	Р(В-4)	АВВГ	4х2.5	11			
Н439	Р(В-4)	В-4	ПВ-1	4(1х1.5)	18			
Н440	Р(В-4)	Р(В-33)	АВВГ	4х2.5	1			
Н441	Р(В-33)	В-33	ПВ-1	4(1х1.5)	19			
Н442								

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
		20 шр						
Н444	20шр	Р(В-41)	АВВГ	4х2.5	5			
Н445	Р(В-41)	В-41	АВВГ	4х2.5	35			
Н446	20 шр	Р(В-47)	АВВГ	4х2.5	5			
Н447	Р(В-47)	В-47	АВВГ	4х2.5	35			
Н448	20 шр	Р(В-59)	АВВГ	4х2.5	10			
Н449	Р(В-59)	В-59	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н450	Р(В-59)	Р(В-57)	АВВГ	4х2.5	1			
Н451	Р(В-57)	В-57	ПВ-1	4(1х1)	8			
Н452	Р(В-57)	Р(В-58)	АВВГ	4х2.5	1			
Н453	Р(В-58)	В-58	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н454	20шр	Р(В-54)	АВВГ	4х2.5	10			
Н455	Р(В-54)	В-54	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н456	20 шр	Р(В-48)	АВВГ	4х2.5	15			
Н457	Р(В-48)	В-48	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н458	Р(В-48)	Р(В-18А)	АВВГ	4х2.5	3			
Н459	Р(В-18А)	В-18А	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н460								
Н461								

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Привязан:	ГИП	Стрелецкая		ТП.503-1-32.85	ЭМ
	Нач. отд.	Кулясов		Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА	
	Гл. спец.	Маркичев		Главный корпус	Стадия: Р; Лист: 62; Листов:
	Рук. гр.	Пузальская		Кабельный журнал (продолжение)	Ленаэропроект
Инв. №	Инж.	Алексеевский			
	Инж.	Ольгина			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
		21шр						
Н464	21шр	Р(В-41^)	АВВГ	4х2.5	5			
Н465	Р(В-41^)	В-41^	АВВГ	4х2.5	35			
Н466	21шр	Р(В-18)	АВВГ	4х2.5	20			
Н467	Р(В-18)	В-18	ПВ-1	4(1х1)	8			
Н468	21шр	Р(В-52)	АВВГ	4х2.5	10			
Н469	Р(В-52)	В-52	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н470	Р(В-52)	Р(В-49)	АВВГ	4х2.5	1			
Н471	Р(В-49)	В-49	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н472	21шр	Р(В-55)	АВВГ	4х2.5	8			
Н473	Р(В-55)	В-55	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н474	21шр	Р(В-50)	АВВГ	4х2.5	8			
Н475	Р(В-50)	В-50	ПВ	4(1х1)	5			
Н476	Р(В-50)	Р(В-44)	АВВГ	4х2.5	15			
Н477	Р(В-44)	В-44	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н478	21шр	14 щув	АВВГ	4х2.5	30			
Н479	14 щув	П-14	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н480	14 щув	зП-14	АВВГ	4х2.5	12			
		22шр						
Н485	22шр	Р(В-22)	АВВГ	4х2.5	8			
Н486	Р(В-22)	В-22	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н487	Р(В-22)	Р(В-51)	АВВГ	4х2.5	1			
Н488	Р(В-51)	В-51	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н489	Р(В-51)	Р(В-56)	АВВГ	4х2.5	1			
Н490	Р(В-56)	В-56	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н491	22шр	11щув	АВВГ	4х2.5	12			
Н492	11щув	П-11	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н493	11щув	зП-11	АПВ	4(1х2.5)	10			

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			проложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Колич. кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н494	22 шр	12 щув	АВВГ	4х2.5	12			
Н495	12 щув	П-12	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н496	12 щув	зП-12	АПВ	4(1х2.5)	10			
Н497	22 щув	15 щув	АВВГ	4х2.5	15			
Н498	15 щув	№15	ПВ-1	4(1х1)	7			
Н499	15 щув	зП-15	АПВ	4(1х2.5)	10			
Н500								
Н501								
		23 шр						
Н504	23 шр	Р (В-21)	АВВГ	4х2.5	15			
Н505	Р(В-21)	В-21	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н506	Р(В-21)	Р (В-10)	АВВГ	4х2.5	1			
Н507	Р(В-10)	В-10	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н508	23 шр	Р(В-12)	АВВГ	4х2.5	12			
Н509	Р(В-12)	В-12	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н510	Р(В-12)	Р(В-13)	АВВГ	4х2.5	1			
Н511	Р (В-13)	В-13	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н512	Р(В-13)	Р (В-9)	АВВГ	4х2.5	15			
Н513	Р (В-9)	В-9	ПВ-1	4(1х1)	5			
Н514	23 шр	Р(АО-1)	АВВГ	4х2.5	45			
Н515	Р(АО-1)	АО-1	АВВГ	4х2.5	7			
Н516	23 шр	ск1 (АО-1)	АВВГ	2х2.5	45			

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.78
Нач. отд.	Кулясов		7.78
Гл. спец.	Маркичев		7.78
Рук. гр.	Пухальская		5.78
Инж.	Алексеевская		5.78
Инж.	Ольхина		5.78

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	63	

Кабельный журнал (продолжение)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
			по проекту			продложен		
	Начало	Конец	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечен. жил, напряжение	Длина, м
Н517	23 ШР	6 ЩУВ	АВВГ	4×4	18			
Н518	6 ЩУВ	П-6	ПВ-1	4(1×2.5)	5			
Н519	6 ЩУВ	ДП-6	АПВ	4 (1×2.5)	12			
Н520	23 Ш1	13 ЩУВ	АВВГ	4×10	18			
Н521	13 ЩУВ	П-13	ПВ-1	4(1×6)	17			
Н522	13 ЩУВ	ДП-13	АВВГ	4×2.5	21			
К550	Р (3)	Кн (3)	КВВГ	4×1.5	37			
К553	Р (14)	Кн (14)	КВВГ	4×1.5	45			

СВОДКА КАБЕЛЕЙ

Число жил, сечение, мм²	Марка						
	АВВГ км	ВВГ км	КВВГ км	АПВ км	ПВ-1 км		
1					1.180		
1.5					0.730		
2.5				0.400	0.330		
4				0.435			
6				0.025	0.185		
10					0.145		
16				0.045			
25				0.135			
2×2.5	0.320						
2×10	0.085						
3×2.5	0.270						
3×4	0.025						
4×1.5	—	0.075	0.100				
4×2.5	3.250	0.230					
4×4	0.275						
4×6	0.550						
4×10	0.310						
4×16	0.125						
4×25	0.600						
4×35	0.215						
4×50	0.160						
4×70	0.175						
4×120	0.050						
5×2.5	0.030						
5×4	0.010						

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

1ШР — ЩИТ СИЛОВОЙ №1

1ШГП — ЩКАЗ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ №1

АВР — СТАНЦИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА РЕЗЕРВ

Р — МАГНИТНЫЙ ПУСКАТЕЛЬ

Я — ЯЩИК ОДНОФИДЕРНЫЙ

А — АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

В — ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

ПА — ПУСКОВАЯ АППАРАТУРА

Ш — ШТЕПСЕЛЬНАЯ РОЗЕТКА

КН — КНОПОЧНЫЙ ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ

Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		1985
Нач. отд.	Кулясов		1985
Гл. спец.	Маркичев		1985
Рук. гр.	Пукальская		1985
Ст. инж.	Усачёва		1985
Инж	Ольхина		1985

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус	Стадия	Лист	Листов
	Р	64	

Кабельный журнал (окончание)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ

ВЕДОМОСТЬ
ИЗДЕЛИЙ МАСТЕРСКИХ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ ЗАГОТОВОК (МЭЗ)

Обозначение чертежа	Наименование	Кол.	Примечание
I	2	3	4
Т.п. 4.407-255	Потолочная одиночная 2х		
Чертеж 015	сторонняя кабельная кон-		
исполнение 7	струкция H= 420 мм	1	
Т.п. 5.407-11			
лист 55 исп.1	Электрод заземления	37	
Т.п. 4.407-262	Троллейная линия		
	Кронштейн т. пр.		
	4.407-262.-013	5	
Т.п. А626А	Установка однорядного		
лист 12 исп.2	блока со светильниками		
	на стене	3	
Т.п. А626А	Установка однорядного		
лист 14 исп.2	блока со светильниками с		
	одной стороны колонн	3	
Т.п. 5.407-19	Установка светильника на резьбе		
лист 16	под перекрытием из		
	ребристых плит	43	
Т.п. 5.407-5	Установка комплекта из 1 све-		
лист 18	тильника с лампой ДРЛ или		
	накаливания	21	
Т.п. 5.407-5	Установка комплекта из 2х		
лист 19	светильников (1-с лампой ДРЛ,		
	1-с лампой накаливания)	6	
Т.п. 5.407-5	Установка комплекта из 2х		
лист 20	светильников с лампой ДРЛ	9	
Т.п. 5.407-5	Установка комплекта из 3х		
лист 22	светильников (2-с лампой ДРЛ		
	и 1-с лампой накаливания)	5	

Обозначение чертежа	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4
Т.п. А626А	Установка 2х рядного блока со		
Лист 19 исп. 2	светильниками поперек желе-		
	зобетонных плит перекрытия	6	
Т.п А625А	Установка светильника		
Лист 16	на стене	2	
Т.п. 4.407-236	Крепление коробов Кл-1 с		
Лист 37	люминесцентными светильни-		
	ками на комбинированном под-		
	весе поперек ферм с шагом 6м	4	
Т.п. 4.407-236	Крепление коробов Кл-1 с		
Лист 19	люминесцентными светильни-		
	ками на подвесе вдоль ферм	2	

ВЕДОМОСТЬ
ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МЭЗ

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	Стойка кабельная ℓ=450 мм	К1150	шт.	2
2	Полка кабельная ℓ=450 мм	К1163	"	4
3	Кронштейн	К175У3	"	30
4	Подвеска промежуточная	К180У3	"	30
5	Уголок 63х63х6. гост 8509-72		т	0.002
6	Уголок 50х50х5. гост 8509-72		"	0.014
7	Полоса 40х4. ГОСТ 103-76		"	0.005
8	Сталь круглая ⌀ 12 мм			
	ГОСТ 2590-71		км/т	0.185/0.165

N п.п.	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
	Электрическое освещение			
1	Кронштейн трубный	К986	шт.	70
2	Анкер проходной	К809	шт.	15
3	Зажим	К296	"	10
4	Муфта натяжная	К804	"	40
5	Сжим ответвительный	У734 м	"	43
6	Подвес тросовый	К837	"	16
7	Короб для подвески светильников	КЛ-1	"	20
8	Шпилька	К122	"	190
9	Шпилька	К123	"	20
10	Стойка универсальная	К120	"	70
11	Стойка универсальная	К121	"	100
12	Профиль Z-образный	К225	шт.	6
13	Профиль	К240	"	20
14	Профиль	К347	"	40
15	Уголок	К236	"	25
16	Полоса перфорированная	К202	"	10
17	Уголок 32х32х3 гост 8509-72		т	0.02
18	Уголок 40х40х4 гост 8509-72		"	0.18
19	Уголок 45х45х4 гост 8509-72		"	0.011
20	Уголок 50х50х5 гост 8509-72		"	0.023
21	Полоса 4х25 гост 103-76		т	0.02
22	Полоса 4х30 гост 103-76		"	0.005
23	Полоса 4х40 гост 103-76		"	0.005
24	Сталь круглая ⌀ 12 мм ГОСТ 2590-71		км/т	0.006/0.005
25	Лента стальная 30х3 гост 6009-74		"	0.008/0.005
26	Швеллер №8 гост 8240-72		т	0.65
27	Катанка ⌀ 6мм гост 14085-68		т	0.5

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.7.83	Т.П. 503-1-32.85 ЭМ
Нач.отд.	Кулясов		7.7.83	Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА
Гл.спец.	Маркичев		7.7.83	Главный корпус
Рук.гр.	Пахальская		7.7.83	Стадия Р; Лист 55; Листов
Ст.инж.	Усачёва		7.7.83	Ведомость изделий мастерских электромонтажных заготовок. Ведомость изделий и материалов для изготовления изделий МЭЗ
Ст.инж.	Варфоломеев		7.7.83	ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград
Инж.	Ольхина		7.7.83	

Альбом VII

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Трансформаторная подстанция			
1	Установка трансформатора ТМФ-400	шт.	2	
2	Установка шкафа ввода ВВ-2	шт.	2	
3	Установка шкафа ввода НН левого КБ-2	шт.	1	
4	Установка шкафа ввода НН правого КБ-3	шт.	1	
5	Установка шкафа отходящих линий КБ-5б	шт.	4	
6	Установка секционного шкафа КБ-4	шт.	1	
7	Прокладка магистрали заземления			
	сечением 100 мм² в здании	м	55	
8	Прокладка магистрали заземления			
	из круглой стали ⌀ 12мм в асбесто-			
	цементной трубе	м	30	
9	Электроды из круглой стали ⌀ 12 мм			
	в земле ℓ=5 м	шт.	4	
10	Прокладка магистрали заземления			
	из круглой стали ⌀ 12мм в траншее	м	50	
11	Прокладка асбоцементных труб ℓ=3м			
	в земле	шт.	30	
	Силовое электрооборудование			
12	Установка конденсаторной установки			
	УКБН-0,38-100-60	шт.	2	
13	Установка шкафа распреде-			
	лительного	шт.	24	
14	Установка шкафа навесного	шт.	4	
15	Установка ящиков однофидерных			
	ЯРП-11-301	шт.	5	
16	Установка ящиков однофидерных			
	ЯВШЗ	шт.	4	
17	Установка ящика ЯТП-0,25	шт.	1	
18	Установка щита управления			
	габарит: 2400×1200×600 мм	шт.	1	
19	2400×1000×600 мм	шт.	1	
20	2400×800×600 мм	шт.	14	
21	Установка силового выпрямительного			
	агрегата ВАС-600/300	шт.	1	
22	Установка магнитного пускателя			
	на стене: на ток до 50А	шт.	82	
23	на ток до 150А	шт.	7	

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
24	Установка кнопочного поста управ-			
	ления: ПКЕ-212-2У3;	шт.	3	
25	ПКЕ-222-2У3 в пожароопасном			
	помещении;	шт.	9	
26	КУ92-В3Т4 во взрывоопасном			
	помещении	шт.	2	
27	Установка автоматического			
	выключателя АП50-3 на ток до 50А	шт.	1	
28	Установка выключателя ПВЗ-56М1Б			
	на ток до 10А	шт.	2	
29	Установка штепсельного соедини-			
	теля на ток до 25А	шт.	15	
30	Установка розетки штепсельной			
	для открытой установки			
	РШ-Ц-20-0-IРУ3 на 6,3А	шт.	20	
31	Установка счетчика на стене	шт.	1	
32	Прокладка магистрали заземления			
	сечением 100 мм² в здании	м	200	
33	Электроды из круглой стали ⌀ 12 мм			
	в земле ℓ=5м	шт.	37	
34	Токоотводы и молниезащитная			
	сетка из круглой стали ⌀ 6мм	м	390	
	Прокладка труб водогазопроводных			
	с креплением скобами во взрыво-			
	опасных помещениях с условным			
35	проходом до 25 мм	м	65	
36	до 32 мм	м	10	
37	до 40 мм	м	35	
	Прокладка труб стальных с крепле-			
	нием скобами в пожароопасных по-			
	мещениях с наружным диаметром:			

N п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
38	до 26мм	м	75	
39	до 40мм	м	15	
40	до 50 мм	м	15	
41	до 80мм	м	5	
	Прокладка труб винипластовых с			
	креплением скобами с наружным			
42	диаметром: до 25 мм	м	95	
43	до 50 мм	м	10	
	Прокладка труб водогазопроводных			
	в полу под заливку бетоном во			
	взрывоопасном помещении с услов-			
44	ным проходом: до 25мм	м	220	
45	до 32мм	м	45	
46	до 40мм	м	15	
	Прокладка труб стальных в полу			
	под заливку бетоном в пожароопасном			
	помещении с наружным диаметром:			
47	до 26мм	м	165	
48	до 40 мм	м	30	
49	до 50 мм	м	30	
50	до 80 мм	м	5	
	Прокладка труб винипластовых в			
	полу под заливку бетоном с наруж-			
51	ным диаметром до 25м	м	400	
52	до 50 м	м	15	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Привязан:

Инв. N

ГИП	Стрелецкая		7.07.85
Нач. отд.	Кулясов		7.07.85
Гл. спец.	Маркичев		7.07.85
Рук. гр.	Викторова		5.07.85
Рук. гр.	Пухальская		5.07.85
Ст. инж.	Васильева		5.07.85
Ст. инж.	Усачева		5.07.85
Инж.	Олехина		5.07.85

Т.П. 503-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
Р	66	

Ведомость объемов электромонтажных работ (начало)

Ленаэропроект г. Ленинград

Нормоконтролер Степаненко

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
54	Прокладка 2х-4х жильных кабелей			
	с креплением скобами сечением:			
	до 2.5 мм²	м	3280	
55	до 6 мм²	м	740	
56	до 10 мм²	м	220	
57	Прокладка 2х-4х жильных кабелей			
	с креплением скобами во взрыво-			
	опасных и пожароопасных помещениях			
	сечением: до 2.5 мм²	м	580	
58	до 6 мм²	м	20	
59	Прокладка кабелей на кабельных			
	конструкциях и лотках весом:			
	до 1 кг	м	810	
60	до 2 кг	м	80	
61	Прокладка кабелей по стене с			
	креплением скобами весом: до 1 кг	м	545	
62	до 2 кг	м	215	
63	до 3 кг	м	20	
64	Прокладка кабелей по дну канала			
	весом: до 1 кг	м	110	
65	до 2 кг	м	40	
66	до 3 кг	м	30	
67	Затягивание 1 провода в трубу			
	сечением: до 2.5 мм²	м	660	
68	до 6 мм²	м	164	
69	до 16 мм²	м	50	
70	до 35 мм²	м	35	
71	Затягивание каждого последующего			
	провода в трубы сечением:			
	до 2.5 мм²	м	1980	
72	до 6 мм²	м	484	
73	до 16 мм²	м	140	
74	до 35 мм²	м	100	
75	Затягивание кабеля в трубу			
	Вес 1 м: до 1 кг	м	340	

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Электроосвещение			
1	Установка светильников с			
	лампами накаливания на			
	кронштейне	шт.	42	
2	Установка светильников с			
	лампами накаливания с			
	подвесом на крюке	шт.	60	
3	Установка светильников с лю-			
	минесцентными лампами на			
	штангах	шт.	100	
4	Установка однорядного блока			
	светильников с люминесцентными			
	лампами	шт.	18	
5	Установка светильников с люми-			
	несцентными лампами на коробе	шт.	12	
6	Установка светильников с лам-			
	пами накаливания на кронштейне			
	на ферме	шт.	11	
7	Установка светильников с ртут-			
	ными лампами на кронштейне			
	на ферме	шт.	55	
8	Установка щитков	шт.	9	
9	Установка понижающих			
	трансформаторов	шт.	15	
10	Установка выключателей и			
	штепсельных розеток	шт.	376	
11	Установка стенного патрона	шт	2	
12	Установка плафона	шт.	146	
13	Прокладка стальных труб	м	1000	
14	Прокладка провода АППВ	м	1600	
15	Прокладка незащищенных			
	проводов в трубах	м	1800	
16	Прокладка проводов в коробе	м	120	

Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. №

Привязан

Инв. №

ГИП	Стрелецкая		7.7.83
Нач. отд.	Куляев		7.7.83
Гл. спец.	Маркичев		7.7.83
Рук. гр.	Пухальская		5.7.83
Ст. инж.	Варфоломеева		5.7.83
Ст. инж.	Усачёва		5.7.83
Инж.	Ольхина		5.7.83

Нормоконтролер Степаненко

ТП. 509-1-32.85 ЭМ

Автотранспортное предприятие на 150 спецавтомашин для аэропортов ГА

Главный корпус

Стадия	Лист	Листов
О	67	

Ведомость объемов электромонтажных работ (окончание)

ЛЕНАЭРОПРОЕКТ г. Ленинград

Формат А3

gost.e-ecolog.ru