



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
416-1-150.84

БЫТОВОЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ  
ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 200  
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- АЛБОМ I ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛБОМ II АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ,  
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ,  
ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛБОМ III СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
- АЛБОМ IV ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И  
АВТОМАТИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
- АЛБОМ V СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛБОМ VI СМЕТЫ
- АЛБОМ VII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛБОМ VIII ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА  
БЫТОВОГО КОРПУСА НА РЕННИМ ПРУ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ  
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА  
„ГИПРОАВТОТРАНС“

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА *Я.В. Вильбергер*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Ю.В. Никитин*

УТВЕРЖДЕН ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ  
СССР 23.12.1983 г. ПРОТОКОЛ № 78  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА „ГИПРОАВТОТРАНС“  
ОТ 23.05.84 г. ПРИКАЗ № 66

				Григорьев:	
Итого:					

Альбом I

Тепловой проект 416-1-150.84

Лист 1 из 2 (подрядчик) Вост. Сибирь

Начало

Наименование	Марка листа	Кол-во страниц
Содержание альбома		2
План расстановки технологического оборудования бурового на 16 мест	ТХ-1	3
Силовое электрооборудование. Общие данные	ЭН-1	4
РП-1. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭН-2	5
ГЩР, ГЩР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭН-3	6
План питающих и распределительных сетей на отст. 0,000 в осях 1...10, А...Д.	ЭН-4	7
План распределительных сетей на отст. 3,000 - 0,150, 3,000, 6, 200 в осях 1...5, 9...11, А...Г	ЭН-5	8
Кабельный журнал (начало)	ЭН-6	9
Кабельный журнал (окончание), Сводка кабелей и проводов, ведомость объемов электромонтажных и строительно-монтажных работ.	ЭН-7	10
Общие данные.	ЭО-1	11
План осветительных сетей на отст. -3,000	ЭО-2	12
Таблицы и ведомость объемов работ	ЭО-3	13
Планы осветительных сетей на отст. 0,000	ЭО-4	14
Планы осветительных сетей на отст. 3,000	ЭО-5	15
Общие данные	ЭО-6	16
Приточная система П1. Схема функциональная	АСС-2	17
Приточная система П1. Схема электрическая управления.	АСС-3	18
Приточная система П1. Схема электрическая регулирования.	АСС-4	19
Приточная система П1. Схема электрическая подключений.	АСС-5	20
Контрольно-технический пункт. Ворота.	АСС-6	21
Схема электрическая управления.	АСС-7	22
Контрольно-технический пункт. Ворота. Схема электрическая подключений.	АСС-8	23
Забивка на выпуске. Схема функциональная.	АСС-9	24
Схема электрическая управления.	АСС-10	25

Окончание

Наименование	Марка листа	Кол-во страниц
Забивка на выпуске. Схема электрическая подключений.	АСС-9	23
Забивка на обходной линии. Схема электрическая управления. Схема отключения вентсистем.	АСС-10	24
Забивка на выпуске. Схема электрическая подключений	АСС-11	25
Центральный тепловой пункт. Схема функциональная	АСС-12	26
Центральный тепловой пункт. Схема подключений	АСС-13	27
План на отст. 3,000, 0,000 в осях 2...5, В, Г, 19...11, Б...Г, 4, 5; В, Г	АСС-14	28
План на отст. 0,000 в осях 7, 1 и 1...9	АСС-15	29
Общие данные	СС-1	30
Схема организации связи	СС-2	31
План комплексной и радиотрансляционной сетей на отст. 0,000 и 3,300	СС-3	32
План комплексной и радиотрансляционной сетей на отст. 3,300	СС-4	33
Скелетные схемы комплексной связи и радиосвязи.	СС-5	34
План размещения оборудования в канале связи, и таблицы кабельный соединений АТСК и ПЧН-3	СС-6	35

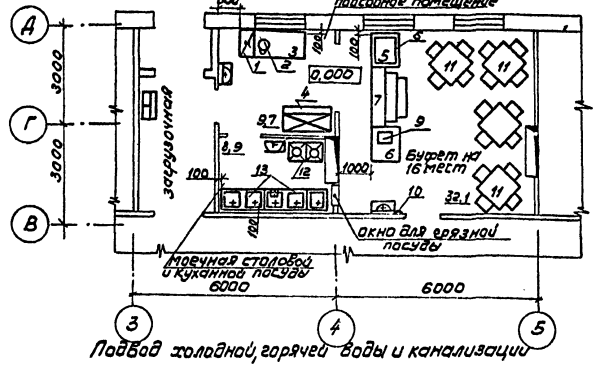
Привязки		

Гип. Уткин		416-1-150.84	
Начальник архива		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей	
Гл. спец. Стенд		Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях.	
рук. гр. Смирнов		Содержание альбома	
Страниц	Лист	Листов	
Р	1	1	
ГИПРОВУСТРАНС		Иркутский филиал	

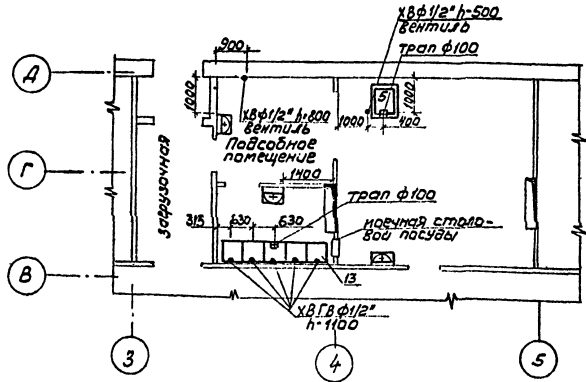
Тилобов проект 416-1-150.84

СОГЛАСОВАНО  
Инж. стр. стр. Тилобов  
Инж. стр. стр. Тилобов  
Инж. стр. стр. Тилобов

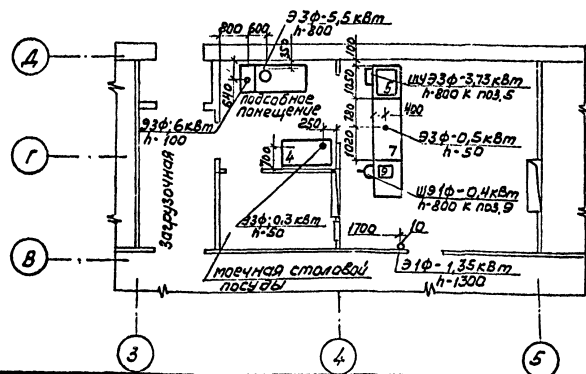
**Расстановка технологического оборудования бурета на атм. а.а.а.**



Полвод холодной, горячей воды и канализации



Полвод электроэнергии



1. Все подкладки даны от строительных конструкций с закаленной отделкой.
2. Кассеты для сушки тарелок закрепить в моечной над ванной на высоте 1500мм от пола.
3. Электропалатенце (поз.10) закрепить над умывальником в обеденной зале на высоте 1300мм от пола.

**Спецификация оборудования**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв.кг	Примечание
1	ПЭСМ-2	электроплита 2-х конфорочная, № 6кВт	1	110	
2	КНЭ-50М	электропаяльник, № 5,5кВт	1	18	
3	СП-1470	Стол производственный, 1470х840х860	1	20	
4	ШХ-0,80М	шкаф холодильный, № 0,3кВт	1	300	
5	"Балатон"	электрокофеварка, № 3,73 кВт	1	65	
6	СП-1050	Стол производственный, 1050х840х860	1	15	
7	"ТАИР-106"	прилавок-витрина охлаждаемый, № 0,5кВт	1	300	
8	ЗП-1	прилавок, 900х780	1	15	
9	ЛСБ-6М	электротермостат, № 0,4 кВт	1	19	
10	ЭР-4	электропалатенце, № 1,35 кВт	3	5	
11		комплект 4х местной мебели	4	30	
12	СО-1	Стол для сбора отходов	1	12	
13	ВМСМ-1	ванна моечная, 630х630	5	38	
14	ШП	шкаф подвесной, 1050 мм	1	12	
15	ШСО	шкаф для одежды	1	15	
16	ВНЦ-2	Весы циферблатные	1	14	на чертеже не показаны
17	РП-150Ц13Т	Весы таровые на 150кг	1	40	то же
18	КТ-1	кассета для сушки тарелок, 1470х295	1	5	"

Привязки


Ш/Б №

ГЧП	Михайл	50						
Нач. отд. Борщевых	В.И.							
Нач. отд. Вольган	В.И.							
Рук. зр. Архитект.	Тилобов							
Инж. Привытный	В.И.							

416-1-150.84 72

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для тауТР на 200 грузовых автомобилей

Бытовой корпус в групповом здании

Панельный вид декоративных конструкций

План расстановки технологического оборудования бурета на 16 мест

ГИПРОВТРАНС  
Новосибирский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Титульный проект 416-1-150.84

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование Общие данные	
2	РП-1. Схема электрическая принципиальная ~380/220В.	
3	ШР-2. Схема электрическая принципиальная ~380/220В.	
4	План питающих и распределительных сетей на отметке 0,000 в осях 1...9, А...Д.	
5	План распределительных сетей на отметке -3,000, -0,150, 3,000, 6,000 в осях 1...5, 9...11, А...Г.	
6	Кабельный журнал (начало).	
7	Кабельный журнал (окончание), Сводка кабелей и проводов. Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и таблоавтоты	
4.407-235	Установка одиночных ящиков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и силовых аппаратов.	
ЭК-03-13	Присоединения к электрическим машинам.	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробов, щитков освещения и таблоавтоты	
5.407-185	Установка распределительных щитов и шкафов.	
5.407-23	Прокладка проводов в винилластовых трубах в производственных помещениях.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Титульный проект 416-	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и комплектацию	
Альбом VI	на электрификацию санитарно-технических систем.	
	Спецификация оборудования	
	ведомость потребности в материале.	

Напряжение питающей сети	~380/220В	
Категория электроприемников	III-я категория для основных потребителей. IV-я категория для пожарной сигнализации. Второй источник электроснабжения определяется при привязке проекта	
Источник электроснабжения	От КТП производственного корпуса.	
Учет электроэнергии	Учет осуществляется в КТП производственного корпуса, для бюджета учет отдельный. В бытовом корпусе.	
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ по стенам, провод АПв в винилластовых трубах, провод марки ПВЗ в глубоких ввотах	
Силовые шкафы	Серии ШР-11	
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЕ, ПМЛ, шкафы управления.	
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению.	Металлические корпуса электрооборудования, электроустановочных аппаратов, распределительных шкафов, ящиков и т.д. Вторичные обмотки понижающих трансформаторов.
	Заземляющие проводники.	Четвертые жилы кабелей, специализированный нулевой провод.
	Особые указания при монтаже в том числе таблоавтоты (в цепочки).	Нулевые жилы кабелей до производства и после ввода в эксплуатацию должны быть соединены между собой неразъемным соединением (сваркой, прессовкой и т.п.) без образования разрывов цепи заземления при выполнении ремонтных работ.
Защита кабельной сети от механических повреждений.	Стальным коробом У1050 на высоту 3м от пола.	

Расчет электрических нагрузок в сети трансформатора тока до 1000В

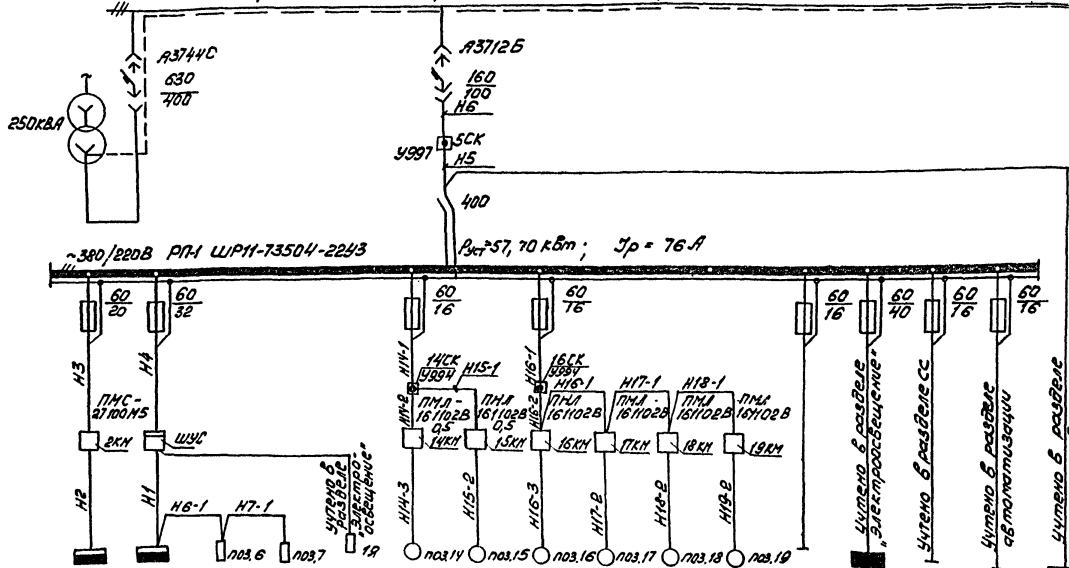
№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников.	Количество электрических нагрузок.	Установленная мощность, приведенная к ПН-1 кВт		Pн	Kd	Средняя нагрузка на 30 максимумов по заданной схеме		Pср	Kd	Максимальная нагрузка			Iн	Iр
			Рн	Qн			Рср	Qср			Рм	Qм	Qм		
1	Силовое электрооборудование	19	0,18-6,0	29,38	73	0,55	0,91	0,44	16,2	7,1	10	1,25	20,4	7,8	
2	Электросвещение			879		0,95	0,95	0,30	26,5	8,5			26,5	8,5	
	Итого	19	0,18-6,0	57,28		0,74	0,84	0,368	42,7	15,6	13	1,13	48,3	17,2	51,3

Титульный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: И.В. Игитин

Привязан			
ИМБ. № 416-1-150.84 ЭМ			
Г.И.П. Игитин	З.И.П. Игитин		
Н.С.П. Степанов	С.И.П. Степанов		
С.И.П. Степанов	С.И.П. Степанов		
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭУ на 200 грузовых автомобилей			
Бытовой корпус. Проект. Сводка листов			
Копии на к. конструкторских			
Р 1 7			
Силовое электрооборудование общие данные			
ГИПРОЭКОПРОЕКТИ			

Нормы-каталоги, сводки, альбомы, таблицы, приложения, материалы

Щит н.н. КТП производственного корпуса

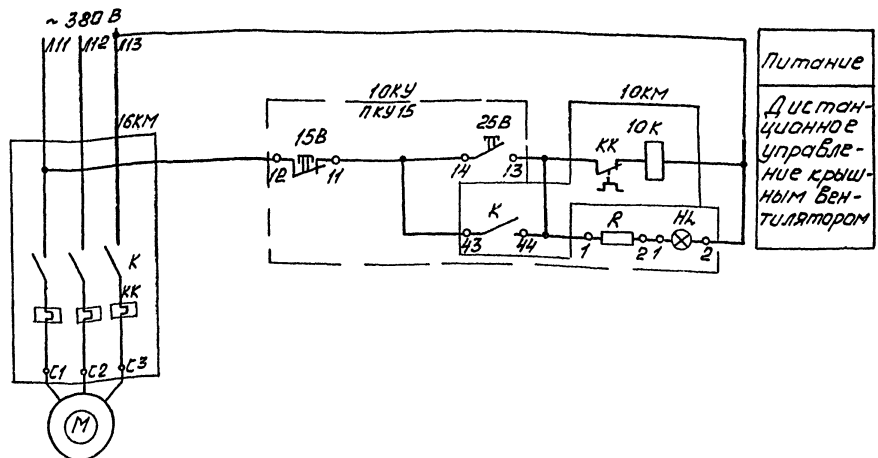


Обозначение и наименование установки	ЛБК ШР	ЛБК/Ду-шк/фр/ш/шр	Шкафы	прила-бок	Буфер	Воздухо	Удобство	Некритич	Критич	Критич	Критич	ЛБК	ЛТС	Прибор	ЛБК
Установленная мощность, кВт	8,82	17	0,3	0,5	1,16	0,18	0,18	0,6	0,6	0,6	0,6	25,0		ЭЭС-3	АЩО1
Расчетный ток, А	14	25	1	1,6	2	0,3	0,3	1,7	1,7	1,7	1,7	40			4,0

1. Схема управления электрическая принципиальная электродвигателями заввишек и схема подключений выключены в разделе автоматики листы ЛСС-8... ЛСС-11.

2. Схема управления электрическая принципиальная и схема подключения электрических и трубных пробок электродвигателя механизмов привода ворот выключены в разделе автоматики листы ЛСС-6,7.

Схема электрическая управления крышным вентилятором поз 10 (11...13)



Перечень элементов

ЛБК обозначение	Наименование	кол	Примечание
По месту			
М	Эл. двигатель асинхронный	1	
10кМ	Пускатель магнитный	1	
10кУ	Пост.управл.яч.кнопочный ПКУ15	1	

Привязка	
Лист	
Лист	
Лист	

Группа	Исполнитель	Дата	№ документа	ЭМ
Мастер	И.И.И.	1984	416-1-150.84	ЭМ
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей ЛТЗ				
Бытовой корпус в другом районе				
панельный бескаркасный конструктив				
РП-1. Схема электрическая принципиальная ~380/220В				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Нободурской филиал				

количество листов

выполн. I

Титулов проект 416-1-150.84

Листы в папке. Изменить нельзя. Внести изменения

Листовой проект 416-1-150.84

Данные питающей сети	
Тип И, А расчетный, И	Распределительный пункт
Тип, напряжение, Расчетный ток, А Устан. мощность кВт	Исполнительная разводка
Тип, А Расчетный или плавкая вставка, А	Марка и сечение проводов
Тип, А Расчетный автомат, установка, А	Марка и сечение проводов
Условное обозначение на плане	Условное обозначение на плане
Номер по плану	Номер по плану
Тип	Тип
Рн, кВт	Рн, кВт
Ток, А	Ток, А
И	И
И	И
Наименование механизма по плану	Наименование механизма по плану

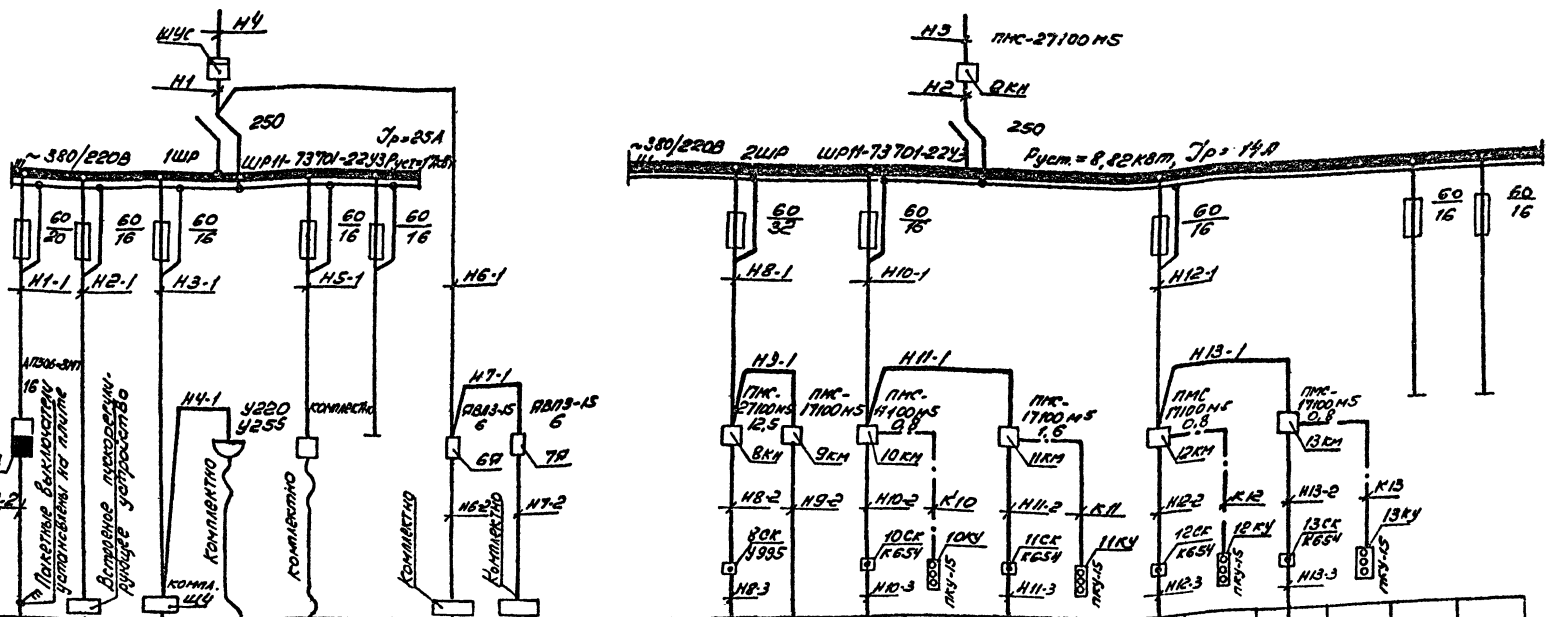


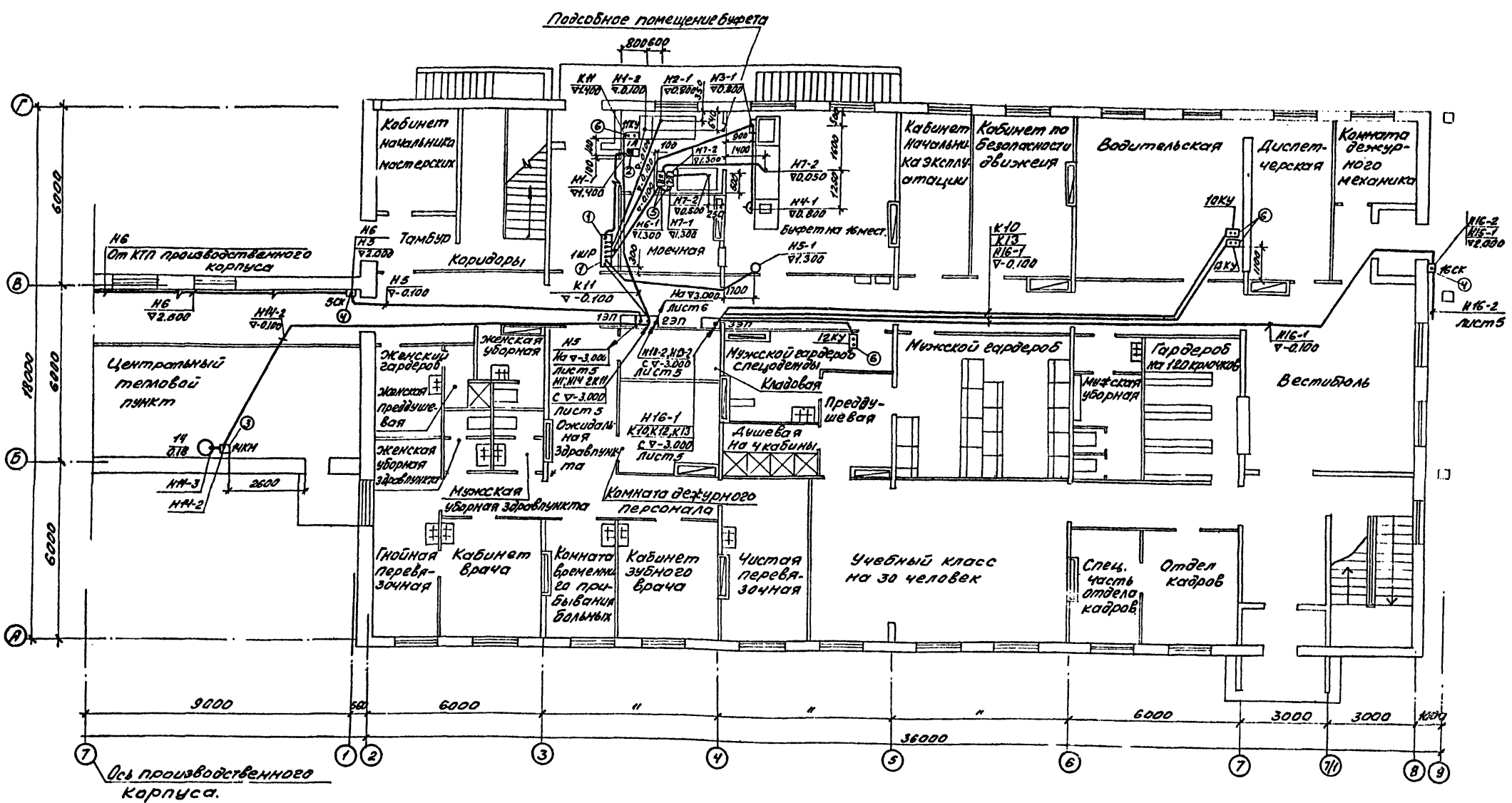
Схема управления электрическая принципиальная и схема подключения электрических и трубных пробок электродвигателем приточной системы П1. поз.8,9 выполнена в разделе автоматики листы ЛСС-3... ЛСС-5, вентиляжными системами В1... В4 - на листе 3.

Пробки	

Листовой проект	416-1-150.84	ЭМ
Исполнитель	Куликов	30
Проверка	Куликов	10
Дизайн	Борисов	10
Конструкция	Куликов	10
Ст. инж.	Куликов	10
Открытая сторона со стороны и стороны шкафа для 70 и 100 мм 200 мм кабельной разводки		
Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции		
Р	3	
1ШП 2ШП Схема электрическая принципиальная ~380/220В		
ГИПРОВЕНТИЛЯЦИОННО-ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР		

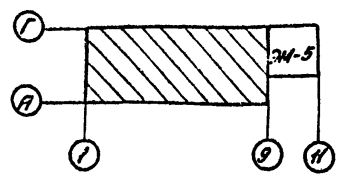
Листовой проект 416-1-150.84

Тиловой проект 416-1-150.84 Альбом I



1. Спецификация комплектных узлов электрооборудования выполнена на листе 5
2. Кабельный журнал выполнен на листе 6, 7.
3. Электропанель приведена на листе 5.

Схематический план



Привязан	

Гип. Шихтин	В.О.	416-1-150.84 ЭМ	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для тоу тр на ввд грузовых автомобилей	Станд. лист	Листов
Нач. отд. Яковлев	В.С.				
Ил. спец. Стенкин	В.С.	Бытовой корпус в крупнопанельных и в каркасных конструкциях	Р	4	Листов
Рук. гр. Сиринова	В.С.				
Ст. инж. Каленцова	В.С.	План питания и распределительных сетей на отп. с. 0.00 в осях 7, 1, 10, А... А	ГИПРОВТОТРАНС	Новосибирский филиал	

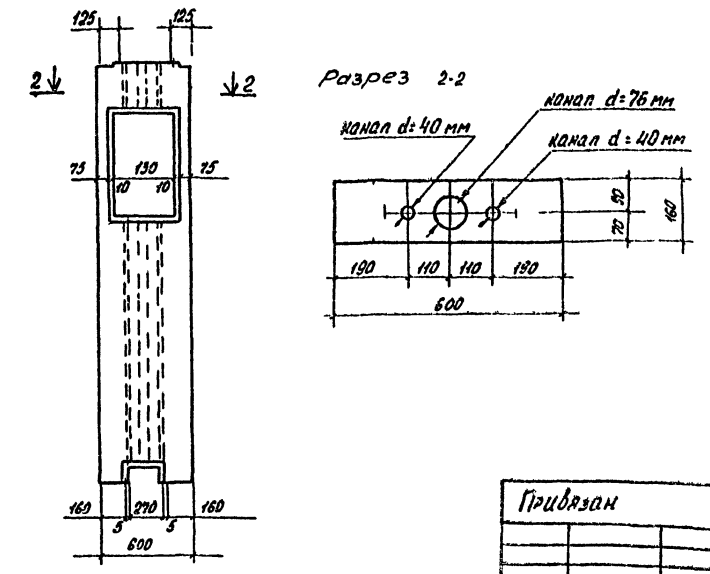
1. Проект  
 2. Проект  
 3. Проект  
 4. Проект  
 5. Проект  
 6. Проект  
 7. Проект  
 8. Проект  
 9. Проект  
 10. Проект  
 11. Проект  
 12. Проект  
 13. Проект  
 14. Проект  
 15. Проект  
 16. Проект  
 17. Проект  
 18. Проект  
 19. Проект  
 20. Проект  
 21. Проект  
 22. Проект  
 23.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



Ведомость комплектных узлов электрооборудования

поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	А.384.40	Установка отдельных шкафов ШИР-Н на полу.	3	
2	4.407-235-0.24	Настенная установка автоматического выключателя АП.50	1	
3	4.407-229-013	Настенная установка магнитного пускателя серии ПМЕ (применительно)	9	
4	4.407-265-16	Настенная установка протяжного ящика	5	
5	4.407-235-001	Настенная установка ящика ЯВ.ПЗ-15	2	
6	4.407-235-026	Настенная установка кнопочного поста управления серии ПМЕ	4	
7	4.407-265-14	Настенная установка протяжного ящика серии П (применительно для шкафа учета)	1	

Электрощитовая 1ЭП...3ЭП

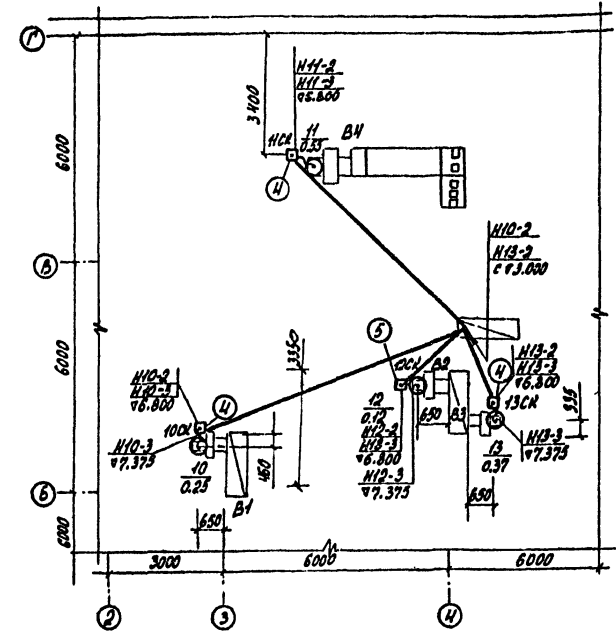


Приказ

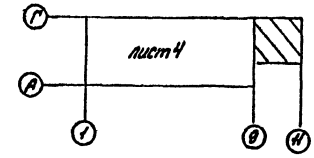
№	Дата

Гип	Кикитин	30	415-1-150.84-3М	Открытая установка со шлангами и соединителями для ТО и ТР на 200 автомобилей	Битый корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях	Лист 5
Нач. отд.	Архипов	1				
Ин. спец.	Степанов	1				
Ин. ср.	Степанов	1				
Ст. инж.	Кузнецова	1				
Лист 5			Лист 5	Лист 5	Лист 5	Лист 5

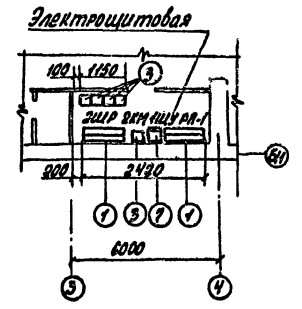
План на отметке 6.200



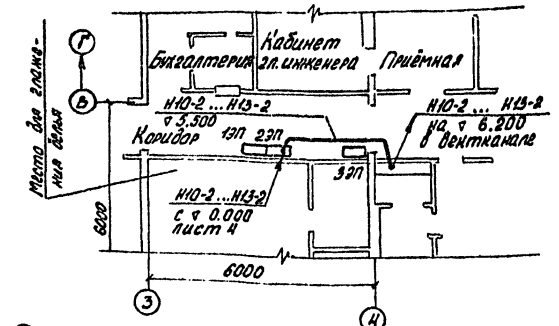
Схематический план



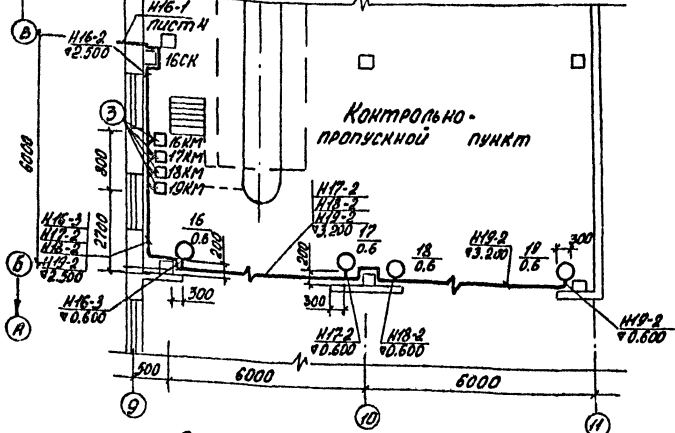
Расстановка электрооборудования



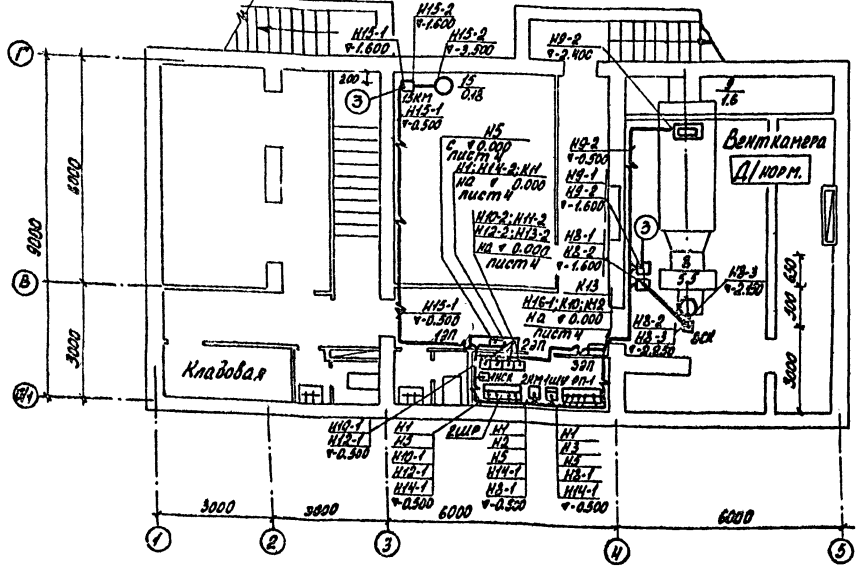
План на отметке 3.000



План на отметке -0.150



План на отметке -3.000



Альбом I  
Типовой проект 415-1-150.84

Составлено  
Инж. А.С. Степанов  
Инж. С.П. Кузнецова  
Инж. В.И. Степанов  
Инж. В.И. Степанов

ГИПРОАВТОТРАНС  
Подмосковный филиал

Листов 1

Туповой проект 416-1-150.84

Начало

Продолжение

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Колич. кабелей и сечение жил, Напряжение	Длина м	Марка	Колич. кабелей и сечение жил, Напряжение
H1	1ШУ	1ШР	АВВГ	3x6+1x4	16		
H2	2KM	2ШР	АВВГ	3x4+1x2.5	3		
H3	PP-1	2KM	АВВГ	3x4+1x2.5	3		
H4	PP-1	1ШУ	АВВГ	3x6+1x4	3		
H5	5СК	PP-1	АПВ	3(1x35)+1x16	18		
			Вини-пласт	50	10		
H6	Щит н.н. КТП	5СК	АВВГ	3x35+1x16	30		
H1-1	1ШР	1А	АВВГ	4x2.5	5		
H1-2	1А	Поз.1	АПВ	1(1x2.5)	4		
			Вини-пласт	2.5	3		
H2-1	1ШР	Поз.2	АПВ	5(1x2.5)	6		
			Вини-пласт	2.5	5		
H3-1	1ШР	Поз.3	АПВ	5(1x2.5)	9		
			Вини-пласт	2.5	8		
H4-1	Поз.3	Поз.4	АПВ	3(1x2.5)	4		
			Вини-пласт	2.5	3		
H5-1	1ШР	Поз.5	АПВ	3(1x2.5)	8		
			Вини-пласт	2.5	7		
H6-1	От Водяных клемм Рубильника 1ШР	6Я	АПВ	4(1x2)	5		
			Вини-пласт	2.5	3		
H6-2	6Я	Поз.6	АПВ	4(1x2.5)	3		
			Вини-пласт	2.5	2		
H7-1	6Я	7Я	АВВГ	4x2.5	1		
H7-2	7Я	Поз.7	АПВ	4(1x2.5)	6		
			Вини-пласт	2.5	5		
H8-1	2ШР	8KM	АВВГ	4x2.5	5		
H8-2	8KM	8СК	АПВ	4x2.5	5		
			Вини-пласт	2.5	4		
H8-3	8СК	Поз.8	ПВ2	4(1x2.5)	2		

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	По проекту			Проложен	
			Марка	Колич. кабелей и сечение жил, Напряжение	Длина м	Марка	Колич. кабелей и сечение жил, Напряжение
H9-1	8KM	9KM	АВВГ	4x2.5	1		
H9-2	9KM	Поз.9	АВВГ	4x2.5	13		
H10-1	2ШР	10KM	АВВГ	4x2.5	4		
H10-2	10KM	10СК	АВВГ	4x2.5	18		
H10-3	10СК	Поз.10	ПВ2	4(1x2)	2		
H11-1	10KM	11KM	АВВГ	4x2.5	1		
H11-2	11KM	11СК	АВВГ	4x2.5	18		
H11-3	11СК	Поз.11	ПВ2	4(1x2)	2		
H12-1	2ШР	12KM	АВВГ	4x2.5	19		
H12-2	12KM	12СК	АВВГ	4x2.5	19		
H12-3	12СК	Поз.12	ПВ2	4(1x2)	2		
H13-1	12KM	13KM	АВВГ	4x2.5	1		
H13-2	13KM	13СК	АВВГ	4x2.5	21		
H13-3	13СК	Поз.13	ПВ2	4(1x2)	2		
H14-1	PP-1	14СК	АВВГ	4x2.5	10		
H14-2	14СК	14KM	АПВ	4(1x2)	20		
			Вини-пласт	2.5	18		
H14-3	14KM	Поз.14	АПВ	4(1x2)	2		
			Вини-пласт	2.5	2		
H15-1	14СК	15KM	АВВГ	4x2.5	7		
H15-2	15KM	Поз.15	АПВ	4(1x2)	4		
			Вини-пласт	2.5	3		
H16-1	PP-1	16СК	АПВ	4(1x2)	35		
			Вини-пласт	2.5	32		
H16-2	16СК	16KM	АВВГ	4x2.5	7		

Лист 1 из 1

ПРИВЯЗАН			

416-1-150.84 ЭМ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей.

Бывшей колес в крупнопанельных и бескаркасных конструкциях

Кабельный журнал (начало).

Стор. Лист Листов Р 6

ГИПРОСТ ОУПРАНС Новосибирский филиал

Тиловой проект 416-1-150.84 Амьсан I

Окончание

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начала	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка	Кол-во кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м
Н16-3	16КМ	П03.16	АВВГ	4x2.5	8			
Н17-1	16КМ	17КМ	АВВГ	4x2.5	1			
Н17-2	17КМ	П03.17	АВВГ	4x2.5	14			
Н18-1	17КМ	18КМ	АВВГ	4x2.5	1			
Н18-2	18КМ	П03.18	АВВГ	4x2.5	16			
Н19-1	18КМ	19КМ	АВВГ	4x2.5	1			
Н19-2	19КМ	П03.19	АВВГ	4x2.5	20			
К10	10КМ	10КУ	АКВВГ	4x2.5	30			
			Винилпласт	25	14			
К11	11КМ	11КУ	АКВВГ	4x2.5	15			
К12	12КМ	12КУ	АКВВГ	4x2.5	20			
			Винилпласт	25	4			
К13	13КМ	13КУ	АКВВГ	4x2.5	30			
			Винилпласт	25	14			

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Установка распределительных шкафов типа ШР на полу	шт	3	
2	Установка автомата типа АП506-3МТ на стене	шт	1	
3	Установка ящиков типа ЯВ ПЗ-15 на стене	шт	2	
4	Установка пускателей типа ПМС на стене	шт	6	
5	Установка пускателей типа ПМП на стене	шт	6	
6	Настенная установка кнопочного поста управления ПКУ-15	шт	4	
7	Прокладка винилластовых и стальных туб	м	145	
8	Прокладка проводов в винилластовых и стальных тубах	м	565	
9	Прокладка кабеля с креплением скобами	м	280	

Сводка кабелей и проводов, учтенных кабельным журналом

Число жил, сечение	Марка, Напряжение											
	АВВГ 0.66	АПВ 380	ПВ2 380	АКВВГ								
1x2	—	260	3.5	—								
1x25	—	185	10	—								
1x16	—	20	—	—								
1x35	—	55	—	—								
4x2.5	220	—	—	95								
3x4+1x2.5	10	—	—	—								
3x6+1x4	20	—	—	—								
3x35+1x16	30	—	—	—								

Прибыло			
Лист №			

Гип	Никитин	ЭЭ																	
Начальн	Архипов	И.И.																	
Гл. свод	Стенник	Ю.П.																	
Рук.вр	Смирнов	В.И.																	
Техник	Насонов	Ч.С.																	

416-1-150.84-3М

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для стоянки 200 грузовых автомобилей

Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях.

Кабельный журнал (окончание)

Сводка кабелей и проводов, ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.

Сводка листов Листов Р 7

ГИПРОВБ СТРАНС

СНБ-1-150.84 Подписи и даты: В.С.Смирнов

Альбом I  
 Типовой проект 416-1-150.84  
 Нармакентов, Р.К. 22. Стадия: Утвержд.  
 Ин.Транс. Проект: 416-1-150.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭО

Основные показатели.

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План осветительных сетей на отметке -3.000	
	Принципиальная схема электроснабжения	
3	План осветительных сетей на отметке 0.000	
4	План осветительных сетей на отметке 3.000	

Электрическое освещение	
Установленная мощность	Рабочее освещение 26,4квт Оборудованное освещение 2,73квт
Напряжения	Общего электроосвещения 380 / 220 В
	Переносного освещения ~ 36 В
	Местного электроосвещения ~ 220 В
	У ламп ~ 220 В
Источник питания	От КТП производственного корпуса

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 7397-76	Ссылочные документы	
ГОСТ 7396-76*	Выключатели и переключатели установочные.	
ГОСТ 2239-79	Соединения штепсельные двухполюсные	
ГОСТ 6825-74*	Лампы электрические общего назначения.	
ГОСТ 6323-79*	Лампы люминесцентные прободы установочные с пластмассовой изоляцией.	
ГОСТ 16442-80	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией	
ТУ 6-05-1573-77	Трубы винилпластовые	
	Прилагаемые документы	
-ЭО.СА	Спецификация оборудования	
-ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Способ прокладки сетей  
 Питание сеть выполнена проводом АПВ в каналах электроплит. Распределительная сеть выполняется: а) проводом АПВ в пустотах плит перекрытия; в штробах гипсобетонных перегородок, нарезаемых по месту; б) проводом АПВ в монтажном профиле; в) вводительской учебном классе, замке заседаний; проводом АПВ в трубах выполнены стоянки на лестничных клетках и небольшие участки в подготовке пола административно-бытовых помещений (указаны на плане); в) проводом АПВ в шбах между стеновыми панелями ПГ. г) кабелем АВВГ в сырых помещениях и на улице.  
 При переходе электропроводов через стеновые плиты ПГ используется зазор, образующийся в стыках между ними.

Осветительные щитки	ЩОЗЗ-24, ЩОЗЗ-73
Тилы светильников	Номенклатура светильников приведена в спецификации оборудования
Защитное заземление	Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, а также один из выводов обмотки 36В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу.
Подключение осветных вентиляторов	Для подключения осветных вентиляторов типа "Самал" и "Акс" предусмотрены штепсельные розетки, подключаемые к осветительной сети.

Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.754-72  
 Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2.754-72

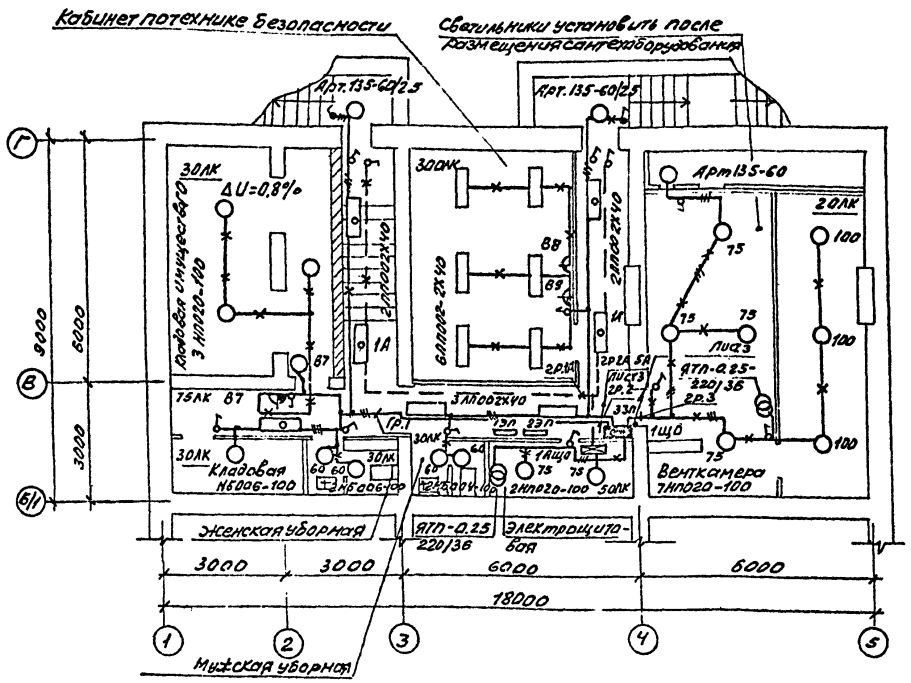
- А - светильник аварийного освещения
- δ - выключатель термический
- ⊗δ - выключатели открытой установки, устанавливаемые на опалелке обверного проема
- ⊕ - световой указатель, выход с указанием направления выхода.
- ⊖ - Наблюдательная розетка для подключения вентилятора с указанием номера вентсистемы!
- ОВВ - Осевой вентилятор с указанием номера вентсистемы.
- \* - \* - линия сети, выполненная кабелем
- - - - линия сети, выполненная в плинтусе.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие повышенную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *Никитин*

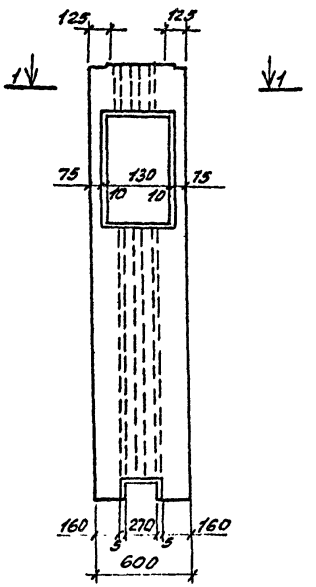
Привязан	
416-1-150.84 - ЭО	
Гип. Никитин, Ю.И.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для авт. и тр. на 200 автомобилей
Инж. Архипов, С.И.	
Инж. Степанов, С.И.	Бытовой корпус в крыше на панельных бескаркасных конструкциях.
Инж. Степанов, С.И.	
Инж. Степанов, С.И.	Р 1 4
Общие данные.	
ГИПРОАВТОТРАНС	

Тиловоу проект 416-1-150.84

План на отметке -3.000



Электропанель 1ЭП...3ЭП



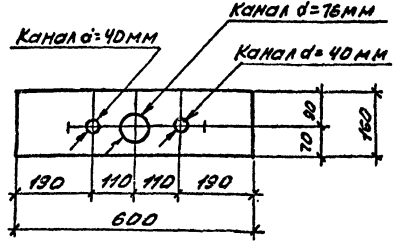
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.

№ п.п	Наименование работ	Ед. изм.	кол.	Примечание
1	Установка осветительного щитка що	шт	4	
2	Установка ящика ЯЗ161-23		1	
3	Установка ящика ЯТН-0.25	шт	3	
4	Установка подвесного светильника с лампой накаливания	шт	31	
5	Установка потолочного светильника с лампой накаливания	шт	18	
6	Установка настенного светильника с лампой накаливания	шт	24	
7	Установка потолочного люминесцентного светильника	шт	101	
8	Установка настенного люминесцентного светильника	шт	84	
9	Прокладка кабеля АВВГ по строительным конструкциям	м	350	
10	Прокладка провода АППВС скрыто	м	1100	
11	Прокладка провода АПВ в трубах	м	1000	
12	Прокладка провода АПВ в перфорированном профиле.	м	150	

Таблица щитков

Номер щитка	Тип	Установленная мощность кВт	Номера автоматических выключателей.				Ток расцепителя, А, на вводе		Линия
			Однополюсные АБ15С		Трехполюсные АБ15С				
			Занятых	резервных	Занятых	резервных			
1ЩО	ЩО33-13	2.53	3	3	—	—	—	—	
2ЩО	ЩО33-24	13.16	11	1	—	—	—	—	
3ЩО	ЩО33-24	9.58	8	4	—	—	—	—	
1АЩО	ЩО33-13	2.18	5	1	—	—	—	—	

Разрез 1-1



Осветительные щитки 1ЩО, 2ЩО, 3ЩО запитываются от РП1 по магистральной схеме, щиток 1АЩО - от РП2 проводом АПВ4(1х10).

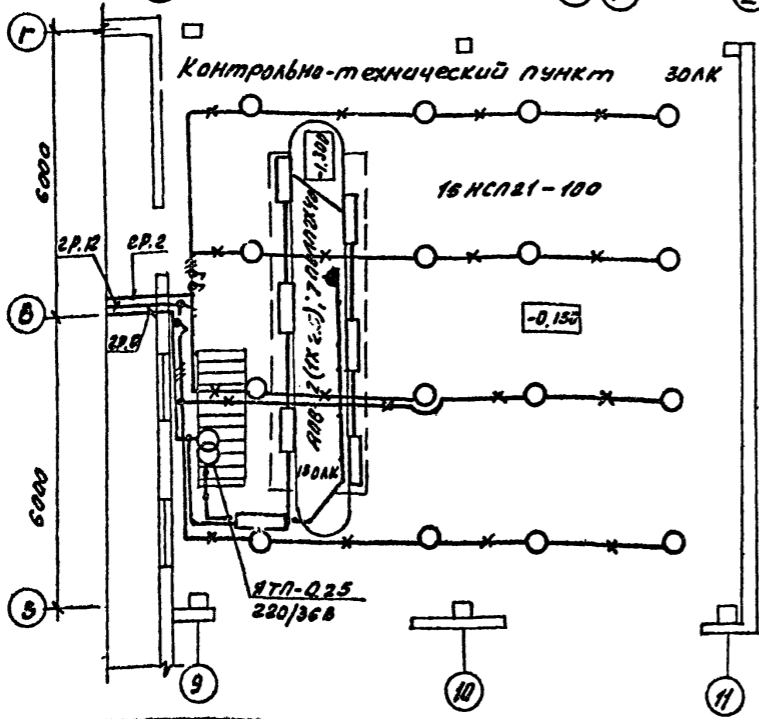
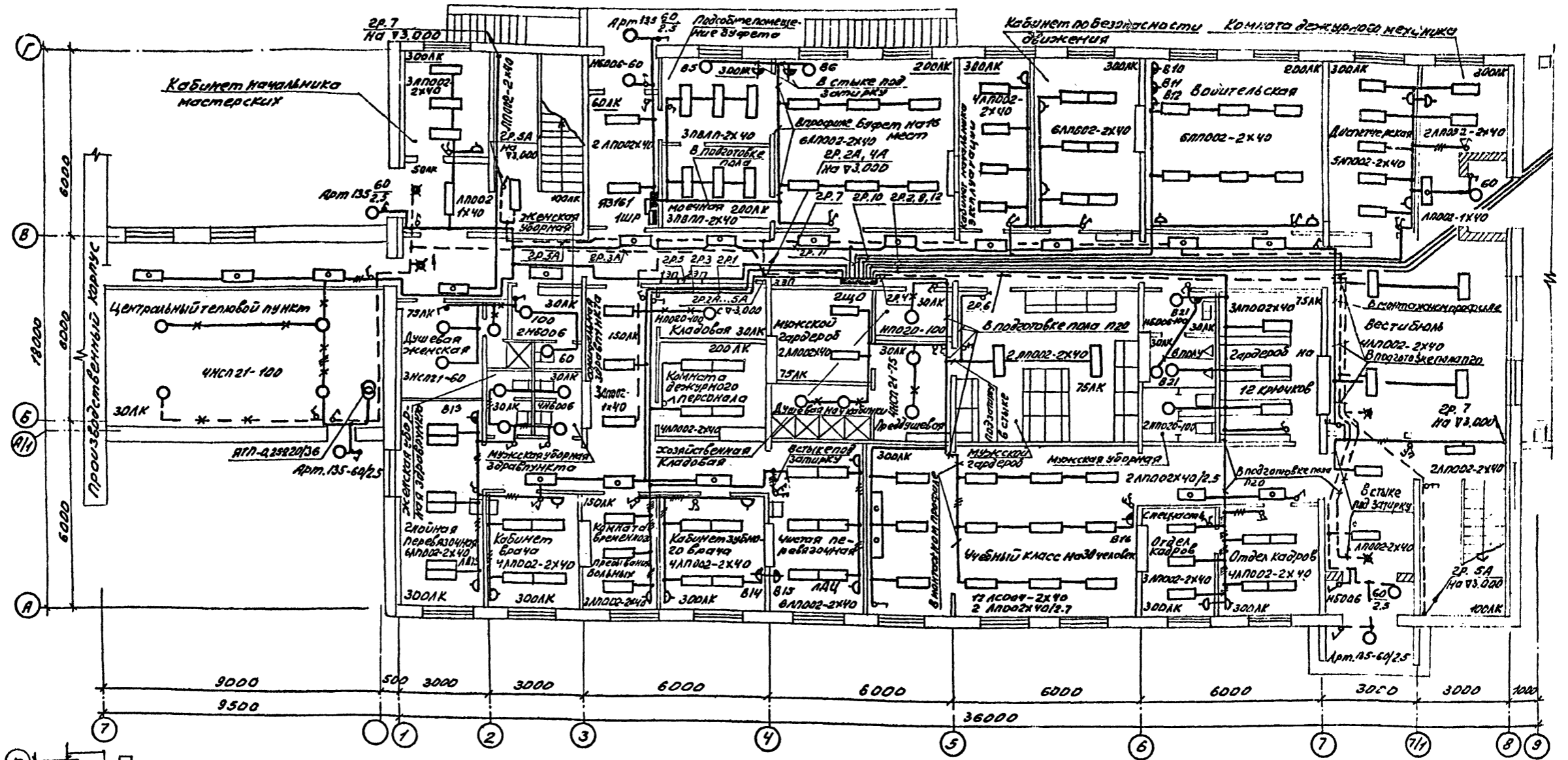
Привязки


Ген. проект	И.И.И.	И.И.И.	416-1-150.84	30
Нач. отд. А.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Открытая установка с изоляцией и сооружениями для размещения ТР на 220 В и 380 В: автомобиль	
Л.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	Р	2
План осветительных сетей на отм. -3.000. Таблица щитков. Ведомость объемов работ.			ГИПРОВТТРАНС Новосибирский филиал	

Согласовано: И.И.И. (подпись), И.И.И. (подпись), И.И.И. (подпись)

Листом I

Типовой проект 416-1-150.84



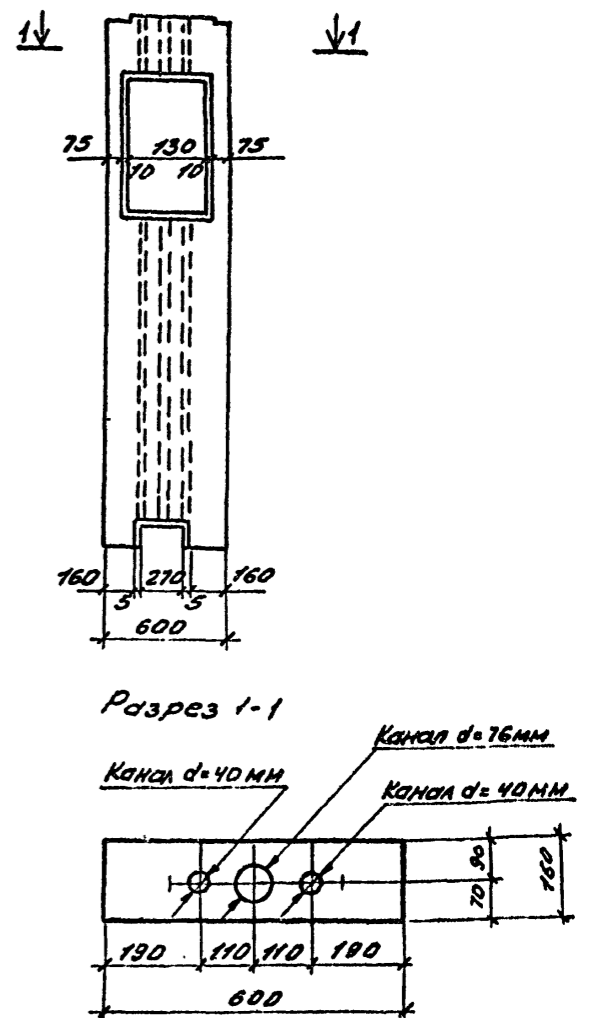
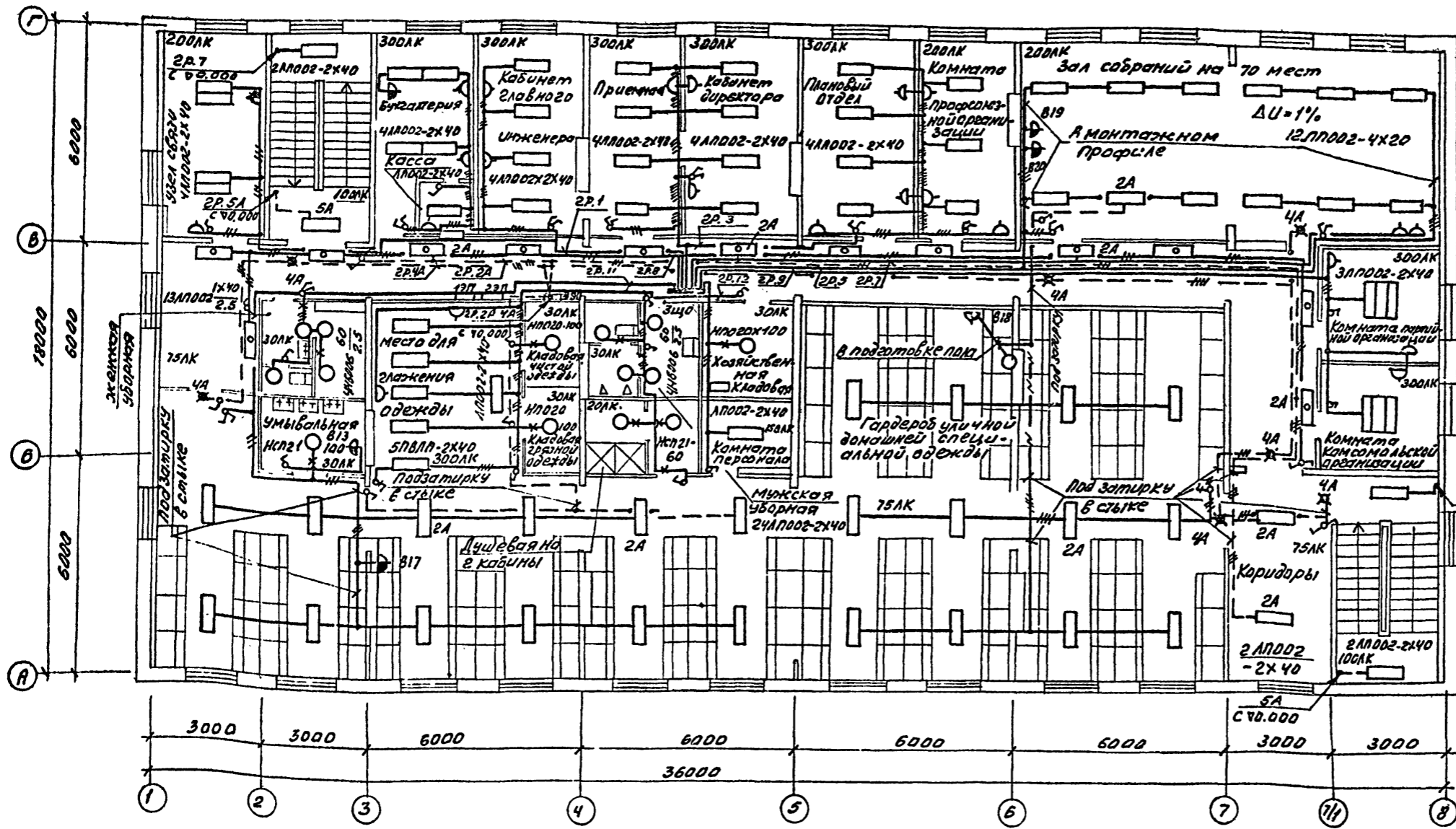
*По коридору распределительную сеть выполнить проводом АПВ в винилпластовой трубе по плитам перекрытия на отметке 0.080. Ответвления в помещения выполнить через ответвительные коробки.*

Грибызан

ГИП	Никитин	В.И.		416-1-150.84 30
М.С.Отд.	Николаев	С.И.		
Рук. гр.	Смирнов	А.В.		
Инжен.	Торков	И.В.		Открытая стойка с размерами и оборудованием для 10 итр на 200 грузовых автомобилей
				Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях.
				Станция Лист Листов
				Р 3
				План осветительных сетей на атм. 0.000.
				ГНПРОИЗТОПРАНС

Согласно: Н.А. СЗО, С.И. Николаев, М.С. Отд., И.В. Торков, И.В. Грибызан  
 Инж. М.Л. Давыдов  
 Давыдов

Электрощитовая 1ЭП...3ЭП



По коридору распределительную сеть выполнить проводом АПВ в виниловой трубе по плитам перекрытия на отметке 2.920. Ответвления в помещения выполнить через ответвительные коробки.

Привязки			

ГЛП	ИЖУТИН			416-1-150.84	ЭО
Нач. отд.	АРХИТОВ			Открытая стойка со зданием и сооружением для стоянки 200-250 автомобилей	
Э. спец.	СТЕНИН			Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Сталь лист листов
Рук. гр.	СМИРНОВА			План осветительных сетей на отм. 3.000.	Р 4
Инж.	ТАРКОВ			ГИПРОАВТОТРАНС	Новосибирский филиал

Алёксан I  
 Типовой проект 416-1-150.84

Согласно  
 Нач. отд. Архитов  
 Инж. Тарков  
 Инж. Смирнова  
 Инж. Стенин  
 Инж. Ижугин

Типовой проект 416-1-150.84  
 Альбом I  
 Лист 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта **ИКС** Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные			Ссылочные документы	
2	Приточная система П1. Схема функциональная.		ТМ4-142-75	Термометр технический ртутный	
3	Приточная система П1. Схема электрическая управления		ТМ4-143-75	Установка на трубопроводе.	
4	Приточная система П1. Схема электрическая регулирования		ТК4-3138-70	Манометр в корпусе.	
5	Приточная система П1. Схема электрическая подключений.		ТМ4-122-74	Установка на трубопроводе.	
6	Контрольно-технический пункт. Ворота. Схема электрическая управления.		ТМ4-122-74	Датчик сигнализатора уровня.	
7	Контрольно-технический пункт. Ворота. Схема электрическая подключений.		(применительно)	Установка на резервуаре.	
8	Задвижка на выпуске. Схема функциональная. Схема электрическая управления.		ТМ4-132-74	Блок сигнализатора уровня.	
9	Задвижка на выпуске. Схема электрическая подключений			Установка на стене.	
10	Задвижка на обводной линии. Схема электрическая управления. Схема отключения Вентсистем.		Сборник 49		
11	Задвижка на выпуске. Схема электрическая подключений.		ТК4-3531-81	Установка ящиков управления по ОСТ 16.0.684.116-74.	
12	Центральный тепловой пункт. Схема функциональная		ТК4-3165-73	Конструкции для установки приборов на стене.	
13	Центральный тепловой пункт. Схема подключений		ТК4-3442-82		
14	План на отм. -3.000, 0,000 в осях 2...5; 8, Г; 9...11, 6, Г; 4, 5, 8, Г.		ТК4-3485-79		
15	План на отм. 0.000 в осях 7, 1 и 1...9.		ТМ3-36-78	Вводы в щиты и пульты	
			ТМ3-40-78		
			4.401-235	Настенная установка кнопочного поста управления ПКЕ.	
			Исп. 2		
			4.401-235	Настенная установка кнопочного поста управления ПКЕ.	
			Исп. 1		
			4.401-249	Настенная установка двух кнопочных постов управления серии ПКЕ.	
			Исп. 1		
				Прилагаемые документы	
			Типовой проект	Задание заводу-изготовителю	
			416-	на электрооборудование и автоматизацию санитарно-технических систем.	
			Типовой проект	Спецификация оборудования -	
			416-	дооборудования.	
			Альбом II		
			Типовой проект	Спецификация щитов	
			416-	АСС.СО2	
			Альбом IV		
			416-	АСС.ВМ	ведомости потреб-
			Альбом.	ности в материалах	

Основные решения по автоматизации:

1. Контроль параметров.  
 В проекте предусмотрен контроль параметров температуры и давления в аппаратах и трубопроводах в центральном тепловом пункте и в венткамере.

2. Проектом предусматривается автоматическое управление приточной системы; проверка выхолаживателя перед включением вентилятора; подключение схемы регулирования перед включением вентилятора; защита воздухоподогревателя от замораживания; автоматическое управление задвижкой на выпускной закрытие в зависимости от уровня воды в трубопроводе, открытие - по месту; автоматическое управление задвижкой на обводной линии /открытие от сигнала станции пожарной сигнализации ТМ-10/100, закрытие - по месту/;

3. Дистанционное управление воротами /открытие и закрытие ворот со щитов управления в комнате дежурного механика/.

Щиты управления приняты по ОСТ 16.0.684.116-74. Монтажные символы электроаппаратуры приняты по РМ4-184-82 и ОЛХ.684.009-82, символы приборов - по ОСТ36-27-77. Установку щитов и монтаж приборов и средств автоматизации выполнить согласно строительным нормам и правилам СНиП III-34-74 Госстроя СССР.

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

Индекс номер проекта: ИКС.150.84.ИКС.150.84

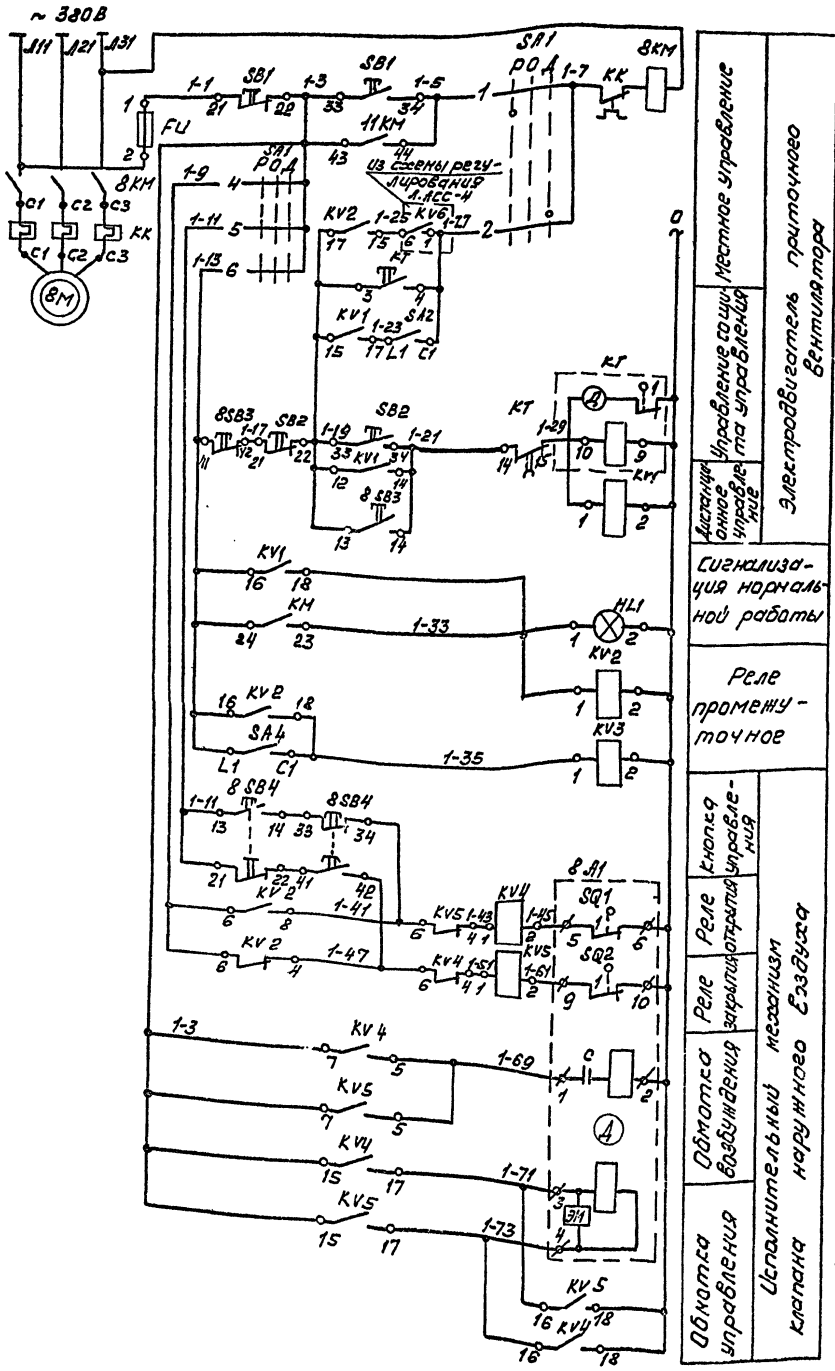
			привязан
ИКС. №	Ген. Инженер	Сметчик	416-1-150.84 АСС
Инженер	И.В. Никитин	И.А. Архипов	
Проектировщик	Г.М. Степин	В.А. Савин	
Сметчик	В.А. Савин	В.А. Савин	
С.И.И. Канюков			
			Открытая стоялка со збачными и сервисными блоками на 200 автомобилей.
Бытовой корпус в крытно-панельных бескаркасных конструкциях			Сдана лист / листов
			Р / 1 / 15
Общие данные.			ГИПРОВЕСТОТРАНС





Альбом I

Туповый проект 416-1-150.84



Диаграммы работы контактов переключателя SA1

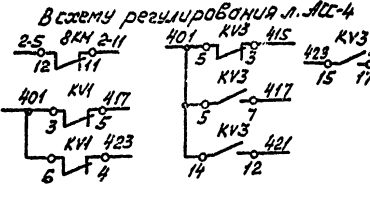
№ секции	№ контакта	Группа	Откл.	Дист.
1	1	1	1	1
2	1	2	1	1
3	1	3	1	1
4	1	4	1	1
5	1	5	1	1
6	1	6	1	1
7	1	7	1	1

Реле времени КТ

№ контактов	Обозначение контактов	Выборка времени
3-4	1	3 мин
14-15	2	5 мин

Исполнительный механизм SA1

№ контакта	Положение	Загр.
5-6	1	
7-8	2	
9-10	3	
11-12	4	*
13-14	5	*
15-16	6	*
17-18	7	*



Перечень элементов

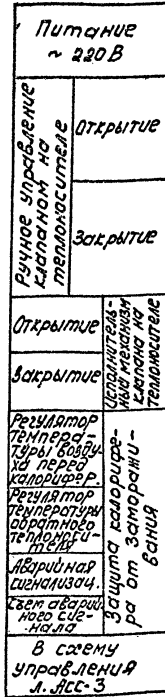
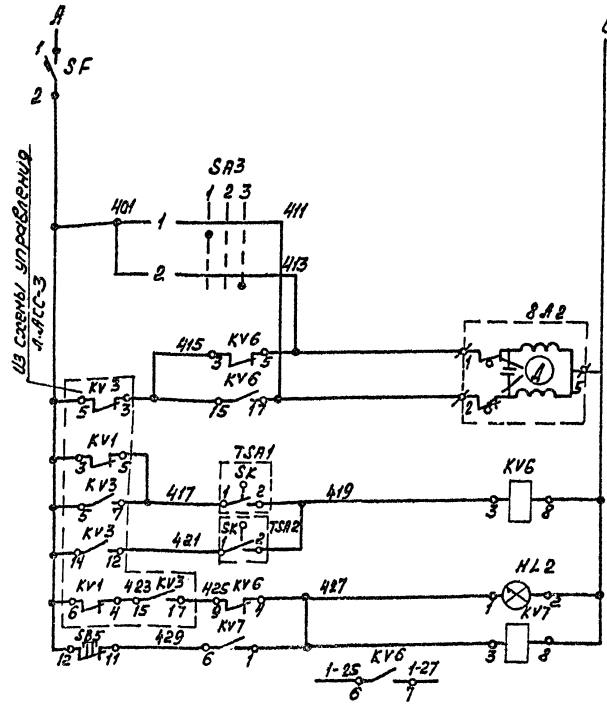
Поз. обозначение	Наименование по месту	кол.	Примечание
SA1	Механизм исполнительный	1	Учтено в разделе ПБ
8KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в разделе ПБ
8SB3	Пост кнопочный ПКС-212-2У3,	2	
8SB4	ТУ16-526.217-78		
FU	Предохранитель ППТ-10У3, 5А, 6-2А, ТУ16-521.037-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ-12У3-220В, зеленая, ТУ16-526.081-76	1	
KV1...	Реле РПЧ2-36НОРЗУ3, ~220В, 50Гц	5	
KT	Реле времени ВС-10-33У4, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.476-78	1	
SA1	Переключатель УП5312-С86У3, ТУ16-524.074-75	1	
SA2	Выключатель ПВ-1-10У3		
SA4	исп. 1, ОСТ.6.0526.001-77	2	
SB1	Пост кнопочный ПКС-112-2У3,	2	
SB2	ТУ16-526.216-78		

\* контакты не используются

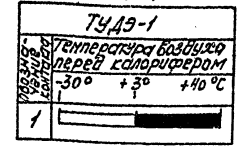
Привязан			

ГПП	Никитин	Сов.	416-1-150.84	ЛС
Кач. отд.	Улучшен	ЛС		
Л.сп.п.	Богданов	С		
Суд.пр.	Сидоров	Л		
Ст.инж.	Коловато	Л		
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей				Р 3
Бытовой корпус в группе стоянок Лист				
панельных бескарасных конструкций				
Приточная система П1. Система электрическая				Г.ПРОХОРТРАН

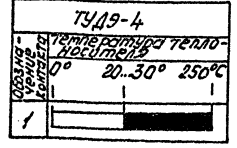
№ листа, позиция и дата вставки



Диаграммы работы контактов  
Регулятор температуры  
ТСА1



Регулятор температуры  
ТСА2

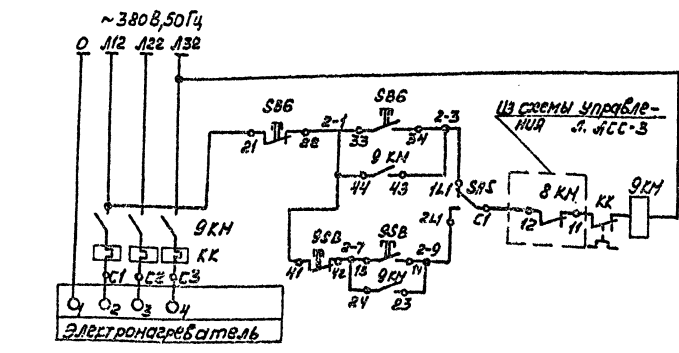


Переключатель SA3

№. СЕРИИ	№. КОНТАКТЫ		
	1	2	3
1	1	2	3
2	1	2	3
3	1	2	3
4	1	2	3
5	1	2	3

Переключатель SA5

Состояние контактов	Положение	
	1	2
С1-1-1	+	-
С1-2-1	+	-
С2-1-2	+	-
С2-2-2	+	-



Местное управление со щита управления

Дистанционное управление из облучиваемого помещения

Перечень элементов

Поз. №	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
8A2	Исполнительный механизм	1	Учтено в разд. 0 В
9KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в разд. 3 М
9SB	Пост кнопочный ПКЕ-212-2 УЗ, ТУ16-526.217-78	1	
ТСА1	Устройство терморегулирующее вилатометрическое ТУД9-1, 1х контакт, диапазон дифференциала 2-10 ТУ65-02.281074-78	1	
ТСА2	То же, ТУД9-4, диапазон дифференциала 4-20 На щите управления	1	
НЛ2	Арматура светосигнальная АСЛ 12 У2, ~220 В, 50 Гц, красная ТУ16-535.621-76	1	
KV6	Реле РПУР-362 203 УЗ, ~220 В, 50 Гц	1	
KV7	ТУ16-523.331-78	2	
SA3	Переключатель УП5311-А225 УЗ ТУ16-524.074-75	1	
SA5	Переключатель ПП2-10/Н2, исп. 1, ТУ16.0526.001-77	1	
SB5	Кнопка КЕ01УЗ, исп. 5, ТУ16-526.101-79	1	
SB6	Пост кнопочный ПКЕ-112-2УЗ, ТУ16-526.216-78	1	
SF	Выключатель А53-МУЗ, Упр. = 1А, Ток = 10 А, ТУ16-522.110-74	1	

1.\* Контакты не используются

Привязка


ГЦП	Исполн	СД	

416-1-150.84 АСС

Открытая станция со защитными устройствами для то. утр. на 20л. газовых вентилей

Бытовой корпус в крыше

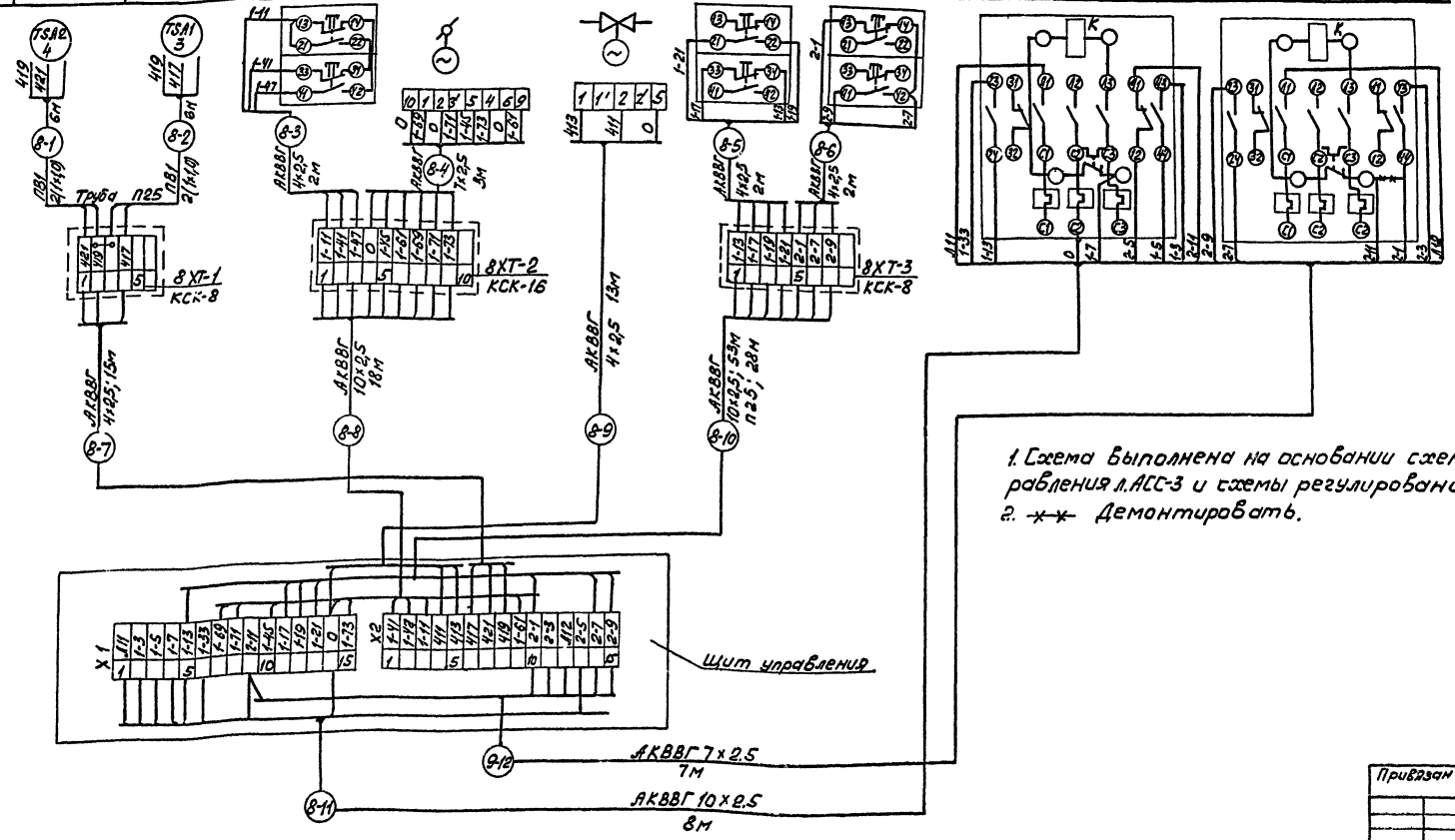
панельная бескаркасная конструкция

Приточная система пр. Система электрических регуляторов

Копирован 01/95

Альбом I  
Топограф. проект 4.16-1-150.84

Агрегат	Приточная система П1								
Наименование параметра, место отбора импульса	Температура теплоносителя	Температура воздуха перед calorifierом	пост. кнопочный По месту в венткамере	механизм исполнительный По месту в венткамере	Трубопровод обратного теплоносителя	Пост. кнопочный По месту обслуживаемом помещении		Пускатель магнитный	
Обозначение по причн. схеме	ТСА2	ТСА1	8SB4	8A1	8A2	8SB3	9SB	8KM	9KM



1. Схема выполнена на основании схемы управления ЛАС-3 и схемы регулирования ЛАС-4.  
2. -x-x- демонтировать.

Привязан	
Умб. №2	

ГИП	Аукитин	автор	
Инж. от	Архипов	проектант	
Инж. спец.	Богданов	проектант	
Инж. эр.	Курчав	проектант	
Инж. хим.	Колобов	проектант	
4.16-1-150.84 ЛАС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и УР на 200 грузовых автомобилей			
Бытовой корпус в групповых жилых бескаркасных конструкциях			
Страна: СССР			
Р 5			
Приточная система Л1. Схема электрическая разводки			
ГИПРОАВТОТРАНС			

Щит управления

Рис. 601

Типовой проект 416-1-150.84

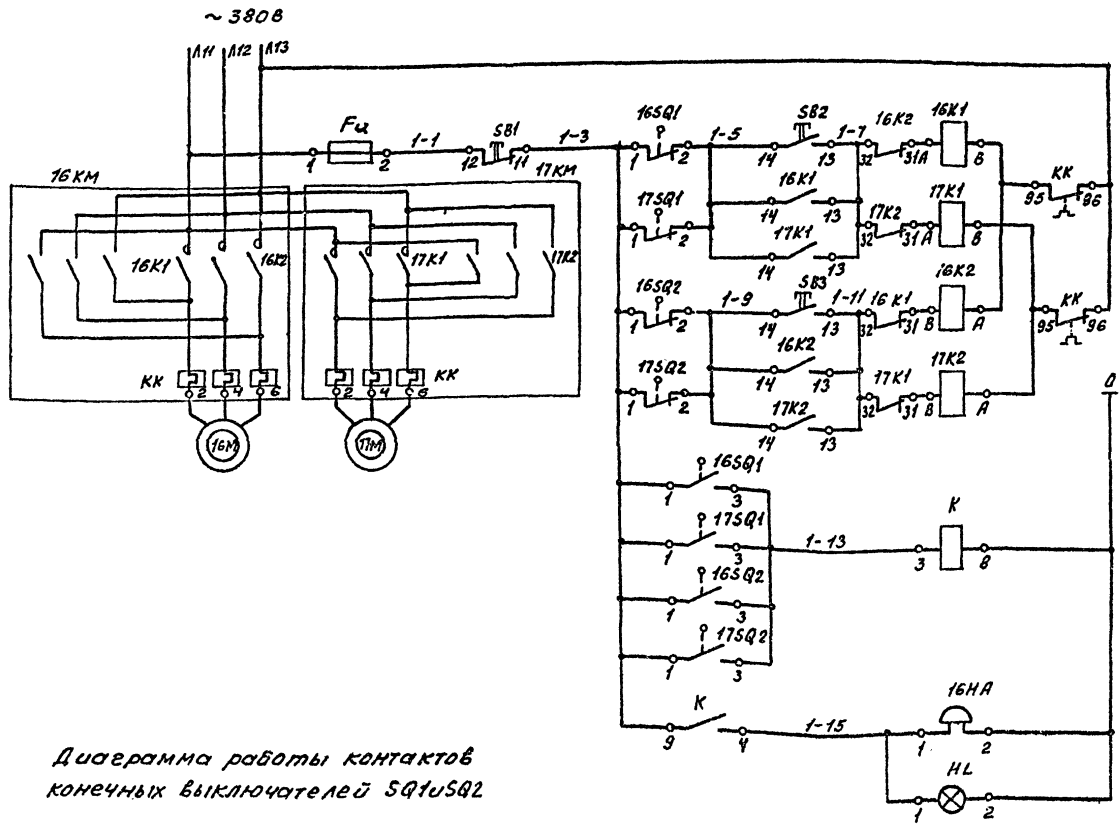


Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1 и SQ2

Обозначение	№ контакта	Открытие ворот	Закрывание ворот	Примечание
16SQ1	1-2	—	—	Открытие
	1-3	—	—	Сигнализация
17SQ1	1-2	—	—	Открытие
	1-3	—	—	Сигнализация
16SQ2	1-2	—	—	Закрывание
	1-3	—	—	Сигнализация
17SQ2	1-2	—	—	Закрывание
	1-3	—	—	Сигнализация

Перечень элементов

Прз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
По месту			
16HA	Сирена сигнальная СС-1, ~220В, 50Гц, ТУ16-539.363-79		
16K1, 17K1, 16K2, 17K2	Пускатель магнитный	2	Учтено в раз-деле ЭМ
16SQ1, 17SQ1, 16SQ2, 17SQ2	Выключатель конечный	4	Комплектно с воротами
На щите управления			
Fu	Предохранитель ППТ-10У3, 3А, 250В, ТУ16-521.037-75	1	
HL	Арматура светосигнальная АСЛ12У3, ~220В, 50Гц, зеленая ТУ16-535.681-76	1	
K	Реле РПУ-2-362003У3, ~220В, 50Гц, ТУ16-523.331-78	1	
SB1	Кнопка КЕ011У3, исп. 5 толк. красн. ТУ16-526.407-79	1	
SB2	Кнопка КЕ011У3, исп. 4 толк. черн.		
SB3	ТУ16-526.407-79	2	

Питание	Модуль питания элементов управления воротами
Открытие	
Закрывание	Сигнализация
Промежуточное реле	
Звуковая	Световая
Световая	

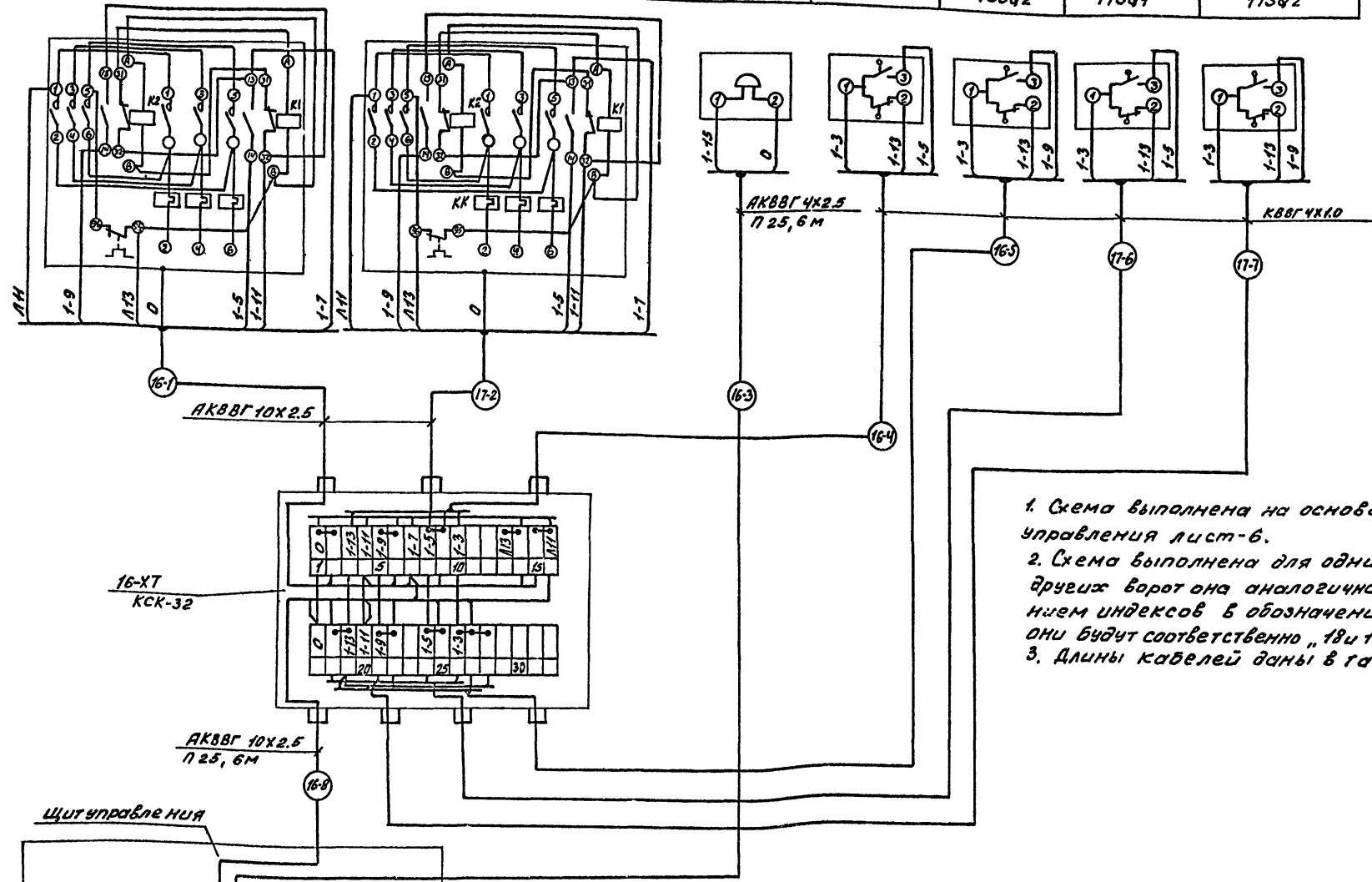
Схема и перечень выполнены для одного ворот, для других ворот они аналогичны, за исключением индексов в обозначении аппаратов, они будут соответственно "18 и 19".

Привязки

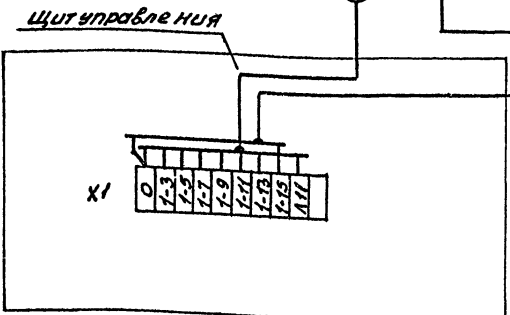

ИСП. НИКИТИН		416-1-150.84 АСС	
Начальник архива	Степанов	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для хранения автомобилей, ТУ16-526.407-79	
Инженер-проектировщик	Степанов	Бытовой корпус в крупнопанельной безкаркасной конструкции	Стр. 1
Инженер-проектировщик	Степанов	Контрольно-технический пункт, ворота. Схема электрической управления	Лист 6
		ГИПРОВТОТРАНС	

Типовой проект 416-1-150.84 Амбон 3

Наименование устройства	Пускатель магнитный		Сирена сигнальная	Выключатели конечные			
Место установки	По месту у ворот	По месту у ворот	По месту у ворот	На воротах			
Обозначение по принципиальной схеме	16KM	17KM	16HA	16SQ1	16SQ2	17SQ1	17SQ2



1. Схема выполнена на основании схемы управления лист-б.
2. Схема выполнена для одних ворот, для других ворот она аналогична, за исключением индексов в обозначении кабелей, аппаратов они будут соответственно "18 и 19".
3. Длины кабелей даны в таблице.



Номера кабелей №, 1-го эл. провода	Длина в м							
	1	2	3	4	5	6	7	8
16, 17	3	5	30	15	17	16	18	20
18, 19	3	5	40	18	19	20	21	25

Привязан			
Инд. №			

Гип	Никитин	15.08.84		416-1-150.84 АСС		
Инж. арх.	Клипов	15.08.84		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ГАЗ ТРАКТОРов и автомобилей.		
Гл. слес.	Стенин	15.08.84		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		
Рис. вв.	Смирнов	15.08.84		Стдия	Лист	Листов
Ст. инж.	Канделова	15.08.84		Р	7	
Контрольно-технический пункт ворот. Схема электрическая подключений.				ГИПРОВЕТСТРАНС		

Инд. № 1-150.84, 1-150.84, 1-150.84, 1-150.84

Филатов И

проект 416-1-150.84

Милослав

Схема функциональная

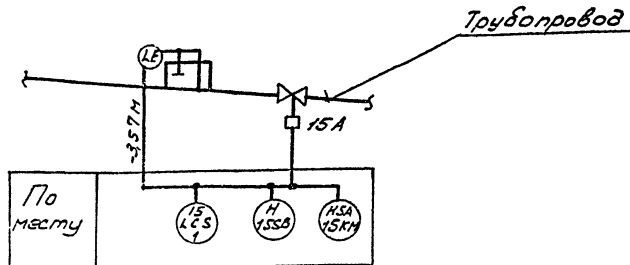


Схема питания прибора ЗРСУ-3

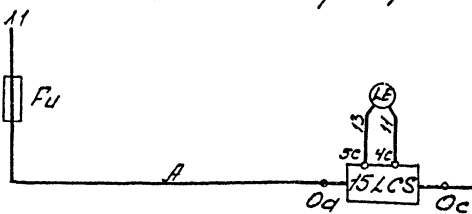


Схема электрическая управления

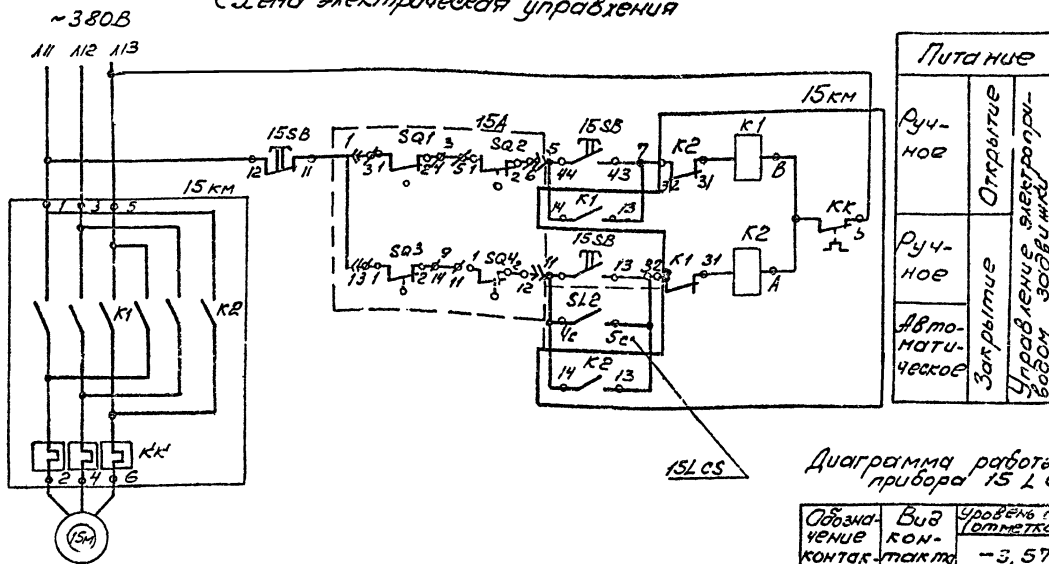


Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ3, SQ5

Наименование	Контакты	Положение задвижки
SQ1	1-2	■
SQ3	1-2	■
SQ5	3-4	■

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ2, SQ4

Наименование	Контакты	Крутящий момент	Выше нормы
SQ2	1-2	■	
SQ4	1-2	■	

Диаграмма работы контактов прибора 15 LCS

Обозначение контакта	Вид контакта	Уровень (отметка)	Назначение цели	Место установки датчика	Контакт кнут
SL2	4с 3с 1с	-3,57	Закрывание задвижки	Трубопровод приямке	контакт разомкнут

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
15A	Электроприбор задвижки	1	Учтено в раз. деле ВК
15KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в раз. деле ЭМ
Fu	Предохранитель		
15SB	Пост управления кнопочный ПКЕ-218-343, ТУ 16-526.217-78	1	
15LCS	Регулятор-сигнализатор уровня ЗРСУ-3, L1=0,25м, температура -20°C, давление -0,1 кгс/см² среда - вода, исполнение обыкновенное, ТУ 25-02.080678-76	1	

Маркировка зажимов, обозначенных "ф", соответствует маркировке на штепсельном разъеме электроприбора задвижки.

Привязан

Лин. А			
--------	--	--	--

ГМП	Никитин	Земля			
С.С.С.С.	Архипов	И.И.			
С.С.С.С.	Богданов	И.И.			
С.С.С.С.	Смирнов	И.И.			
С.С.С.С.	Коновалов	И.И.			

416-1-150.84 АСС

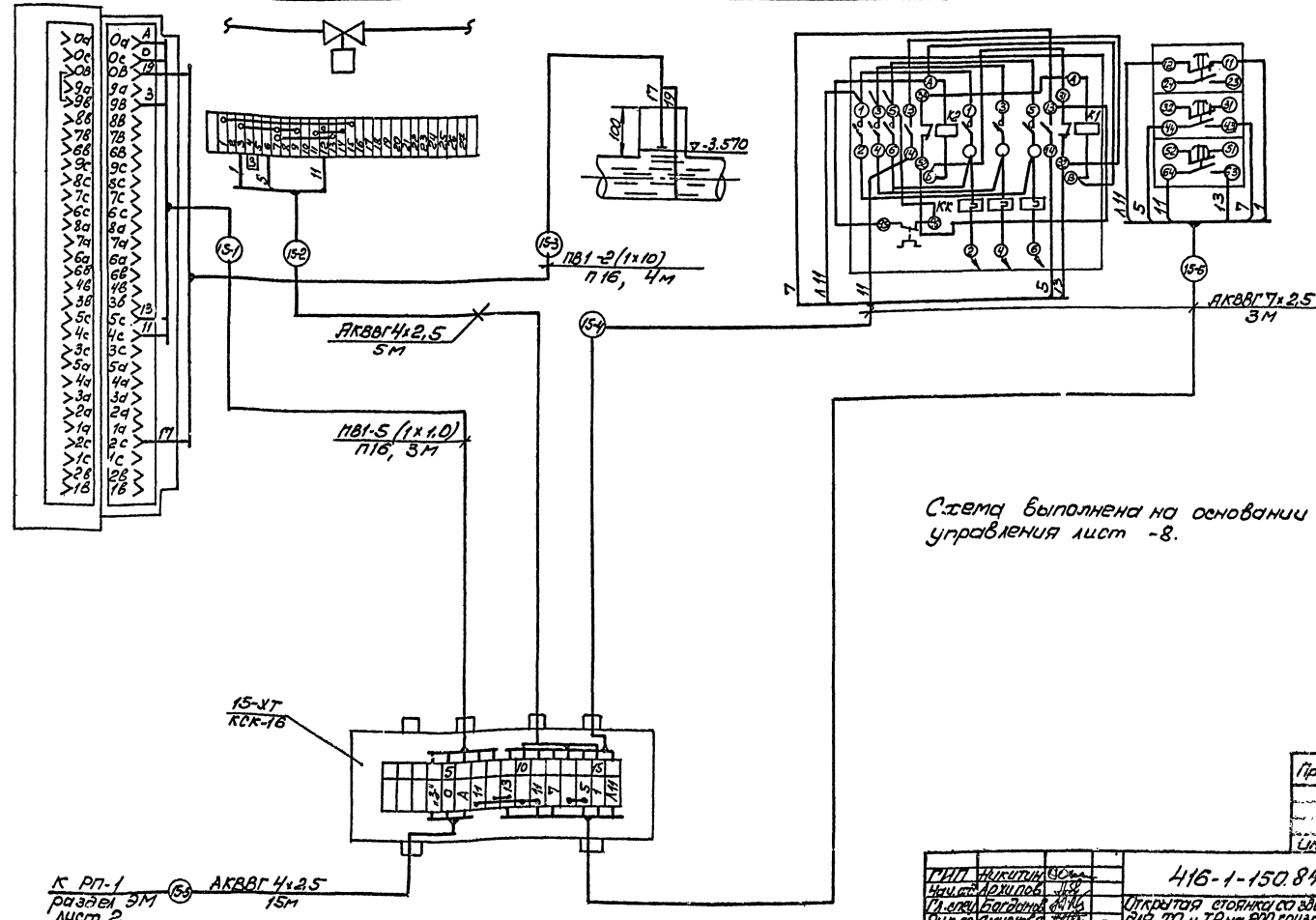
Открытая, стационарная со зданием и водоподъемными для ТУ 16-526.217-78 на 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ  
Бытовой корпус в кнопочном исполнении с панельными выключателями  
Задвижка на выпуске. Система функциональная. Система электрическая управления  
Новосибирский филиал

416-1-150.84 проект 416-1-150.84 Милослав

А.А.А.А.А.

Туповой проект 416-1-150.84

Наименование параметра, место привода, тип и модель электроустановочного изделия	Регулятор-сигнализатор уровня На стене ТМ4-122-74 15 LCS	Электроприбор заводный Трубопровод на выгуске канализации 15А	Датчик регулятора-сигнализатора уровня ТМ4-122-74 LE	Пускатель магнитный На стене 15 KM	Пост ключевой На стене 15 SB
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------------------	------------------------------------



Удобр. и др. материалы / Подпись и дата / В.А.А.А.А.

Привязан	
Лист №	

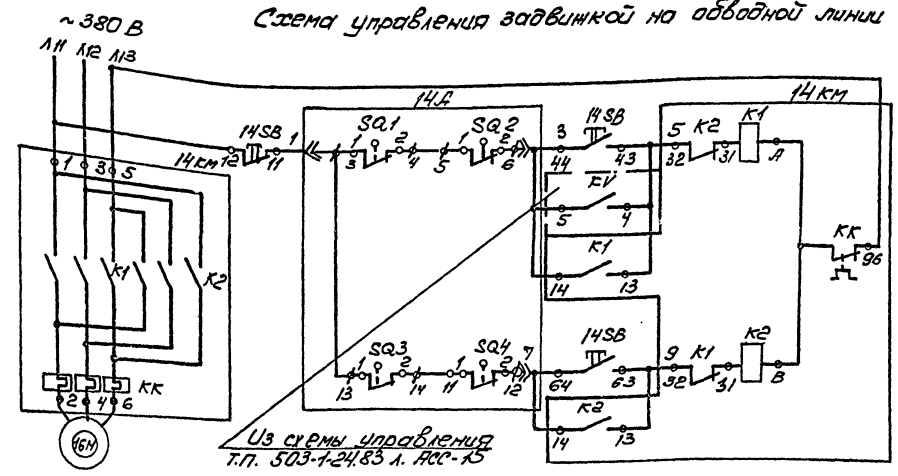
ТМ4-122-74	416-1-150.84	АСС
Число листов	Открытая стойка со двоякими и одоякими	для ТП и ТР на 200 промышленных предприятий
Тр. схема	Выт. и кр. в крупно-стаб. лист	Установ.
Дик. ра. и др. материалы	Панельный безотрасельный	конструкция
Т.м. или канализация	Зав. бинка на выгуске	СЦПРАВТОПРАНС
	Схема электрическая	на выгуске
	подключений	подключений



Л.В.С.И.

Технический проект 416-1-150.84

Схема управления задвижкой на обводной линии



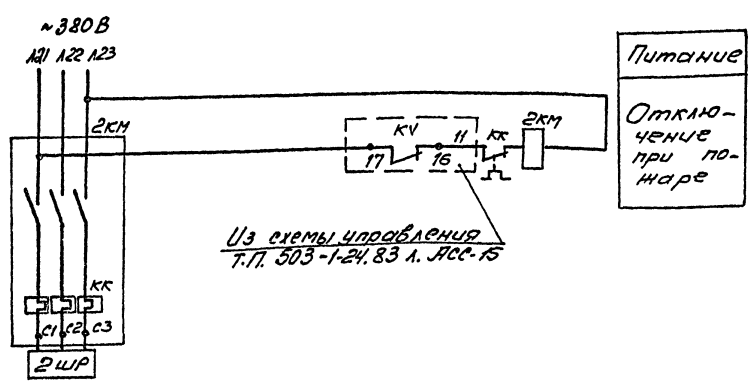
Из схемы управления т.п. 503-1-24.83 л. ЛСС-15

Питание	
Вушное	Открытый
Автоматическое	Закрытый
Ручное	Управление электроприводом задвижки

Перечень элементов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
14А	Электропривод задвижки	1	Комплектно с задвижкой
2КМ, 14В	Пускатель магнитный	2	По разделу ЭМ
КВ	Реле ПЗ-2Т 843, ~220В, 50Гц	1	Учтено в т.п.
Т416-523		457-80	503-1-24.83 л. ЛСС-15
14М	Электродвигатель	1	По разделу ЭМ
14СВ	Панель управления кнопочный		
	ПКЕ-В12-343		
	Т416-526	217-78	

Схема отключения вентилятора при пожаре



Из схемы управления т.п. 503-1-24.83 л. ЛСС-15

Питание	
Отключенное при пожаре	

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ2, SQ4.

Наиме. контак. нове-такт	Кратчайший момент	Выше нормы
SQ2 1-2		
SQ4 1-2		

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ3

Наиме. контак. нове-такт	Положение задвижки	
	Открыт	Закрыт
SQ1 1-2		
SQ3 1-2		

1. Маркировка зажимов, обозначенных "ф", соответствует маркировке на штепсельном разъеме электропривода задвижки.
2. Реле КВ установлено в производственном корпусе т.п. 503-1-24.83 л. ЛСС-17.

Привязан			

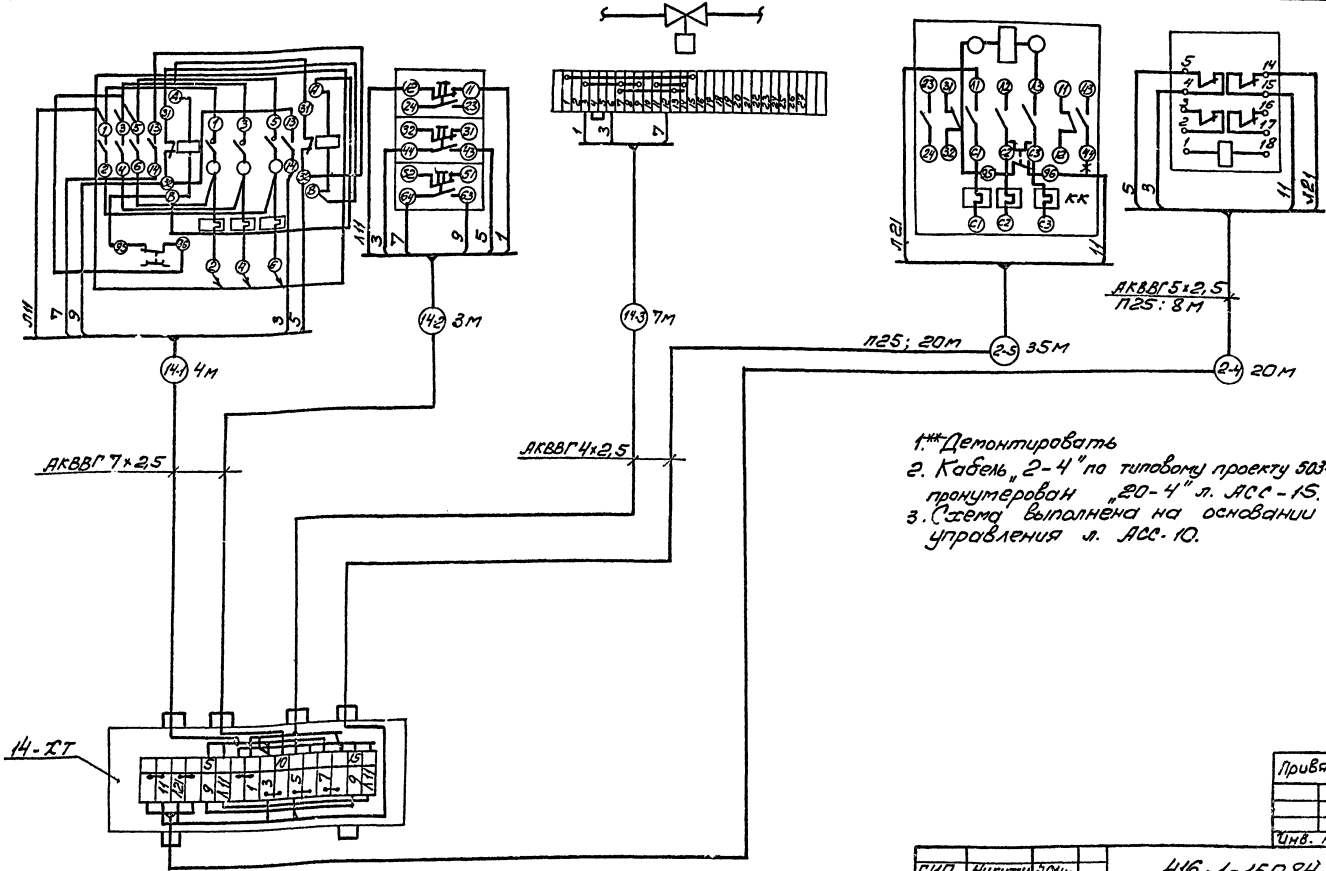
Г.И.П.	И.И.И.И.	И.И.И.И.					
И.И.И.И.	И.И.И.И.	И.И.И.И.					
416-1-150.84 ЛСС							
Открытая стоянка со зданием и соединением для 100 т.п. на 200 грузовых автомобилей							
Бытовой корпус в круглом панельном каркасном конструктиве							
Задвижка на обводной линии. Схема электрической цепи управления с отключением вентилятора							
				Страна	Век	Листов	
				Р	10		
				ПРОЕКТОР И ИСПОЛНИТЕЛЬ			

Л.В.С.И.

А. РАБОН И

Типовой проект 416-1-150.84

Агрегат Наименование устройства и место установки	Задвижка			Пускатель маг- нитный	Реле промежу- точное
	Пускатель магнитный	Лист клем- ный	Электропривод задвижки		
Обозначение по системе управления	По месту 14 км	на стене 148Б	По месту на трубопроводе 14Я	По месту в эл. щитовой 2 км	По месту в эл. щито- вой 1.Л.503-124.83 кв.17 KV



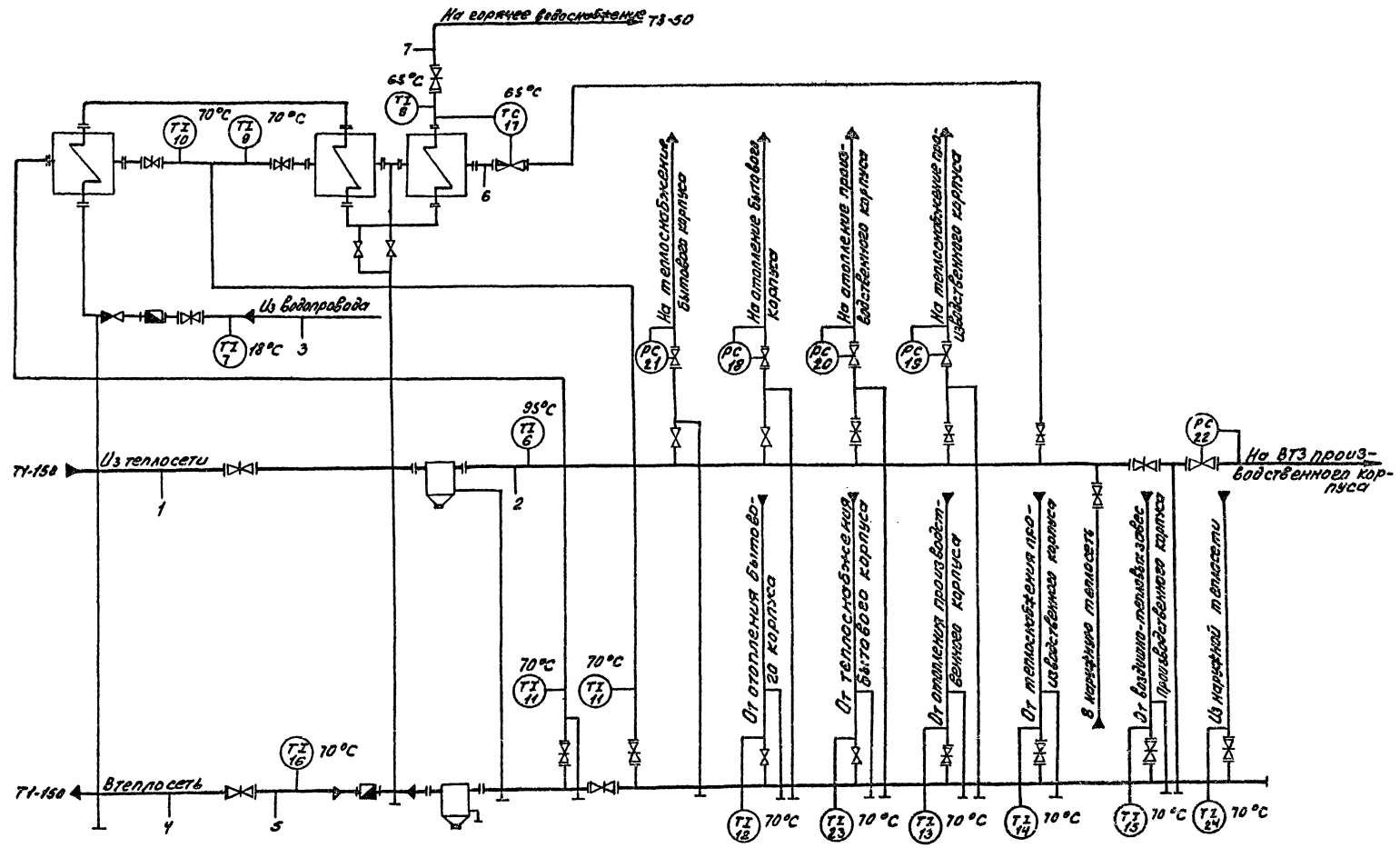
1. Демонтировать  
2. Кабель "2-4" по типовому проекту 503-124.83  
процедура "20-4" л. АС-15.  
3. Схема выполнена на основании схемы  
управления л. АС-10.

Привязан
Числ. №

ГИП	Исполн.	Земл.	416-1-150.84	АС
М.С. Борисов	М.А. ...	...	Открытая стартка со задвижками и... бытовой корпус с... задвижка на обводной... подк. изменений	
				Лист №
				Р И
				ГИПРОАВТОГРАД

Шифр проекта: 416-1-150.84

Турбовой проект 416-1-150.84 АИ.85.см I



СОЗДАНО В ЭТАПЕ  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
МАШИННОЙ ЧАСТИ  
ПРОЕКТА

Приборы по месту	PI 1	PI 2	PI 3	PI 4	PI 5	PI 6	PI 7
	6 кгс/см <sup>2</sup>	6 кгс/см <sup>2</sup>	2.5 кгс/см <sup>2</sup>	3.0 кгс/см <sup>2</sup>	3.0 кгс/см <sup>2</sup>	4.5 кгс/см <sup>2</sup>	2.5 кгс/см <sup>2</sup>

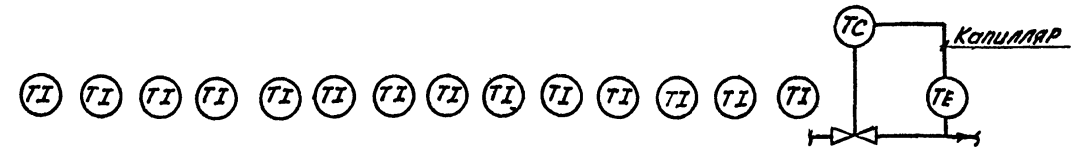
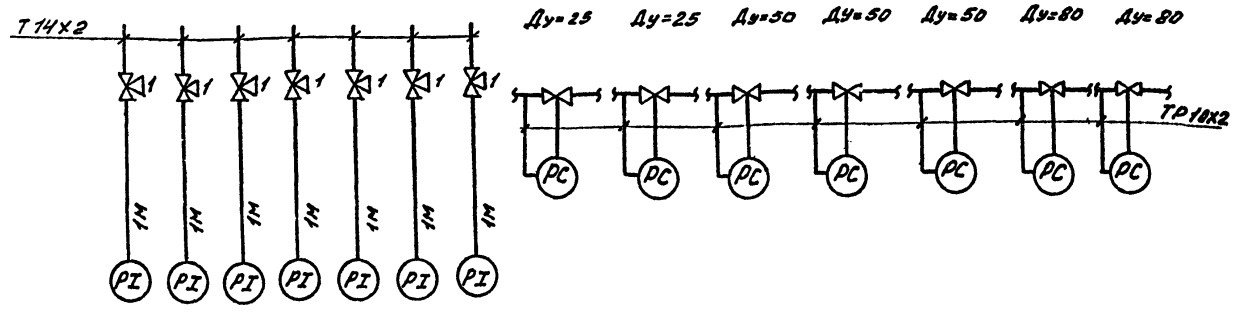
Привезен			
№			
Дата			

Ген. Инж.	И.И.И.	30.01.84	416-1-150.84 АСС	
Начальн. участка	А.И.И.	30.01.84	Открытая схема с задвижками и соединительными для 10 и 12 этажей	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	Статус	Исполн
Инженер	С.И.И.	30.01.84	Р	12
Инженер	С.И.И.	30.01.84	Центральный тепловый пункт. Схема функциональная.	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Альбом I

Тиловой проект 416-1-150.84

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление ( $t_n = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C, t_n = -40^\circ C$ )								Давление ( $t_n = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C$ )		Давление ( $t_n = -40^\circ C$ )			
	Из тепло-сети	На по-догре-вте-ли	Из бо-додо-прово-да	На горя-чие во-доснаб-жение	В теплосети	На отопи-ние быто-вого кор-пуса	На тепло-снабжение быто-вого корпу-са	На отопи-ние произ-водствен-ного корпу-са	На тепло-снабжение произ-водствен-ного корпу-са	На ВТЗ производ-ственного корпу-са	На тепло-снабжение произ-водствен-ного корпу-са	На ВТЗ производ-ственного корпу-са		
Обозначение монтажного чертежа	ТКЧ-3138-70													
Позиция	1	1	5	2	3	4	4	18	21	20	19	22	19	22



Позиция	6	7	8	9	10	16	11	11	12	13	14	15	23	24	17
Обозначение монтажного чертежа	ТМЧ-143-75					ТМЧ-142-75		ТМЧ-143-75		ТМЧ-142-75		ТМЧ-143-75		А12 А0 23000СБ	
Наименование параметра и место отбора импульса.	Из теп-лосети	Из бо-додо-прово-да	На го-рячие во-доснаб-жение	На подог-реватели	В теплосети		На сборный коллектор							Трубопровод горячей во-доснабжения	
	Температура ( $t_n = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C, t_n = -40^\circ C$ ).														

Привязки			
Умк. н?			

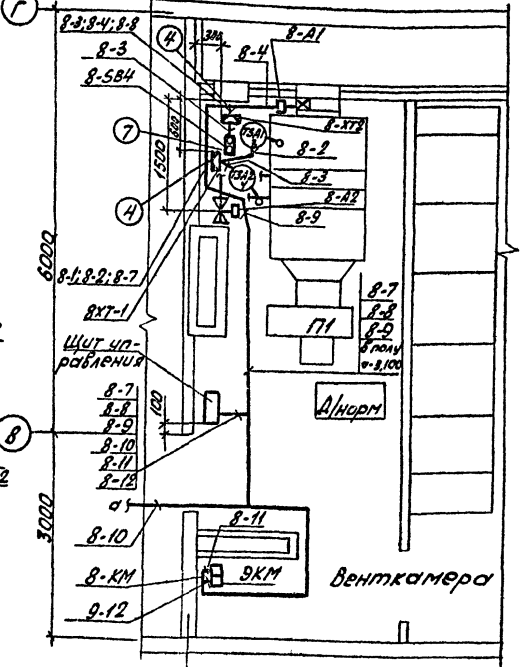
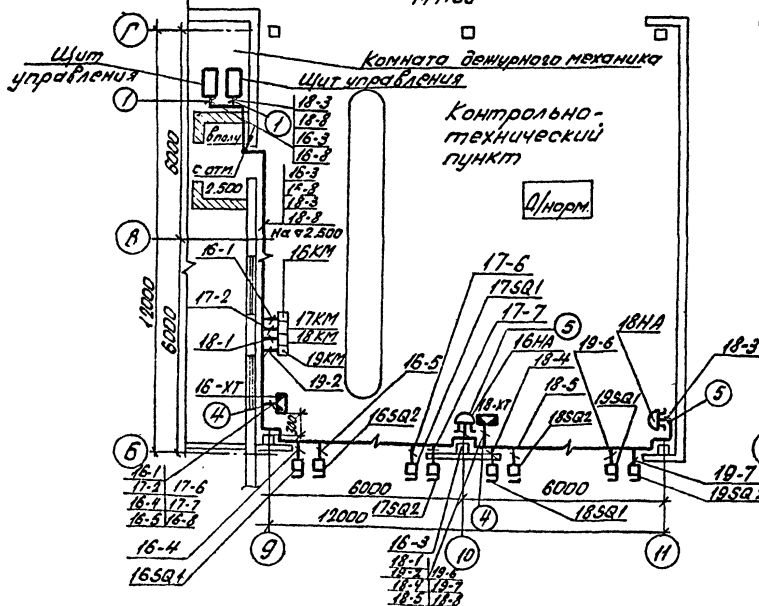
1. Позиции приборов взяты из тепломеханического чертежа.
2. Клапан регулирующий давление РС и регулятор температуры ТС учтены в разделе тепломеханической части проекта.
3. Труба 10кв поставляется комплектно с клапанами.
4. Капилляр поставляется комплектно с регулятором температуры ТС.

Групп	Иркутск	Зок-	416-1-150.84 АСС		
Наименование	Архитект	ДХ	Открытая стоянка со збчниками и соединителями для ТДПТ на 200 вездных автомобилей		
Пл. состав	Стенки	Утеп-	Быт. вод. корпус в кров-ноповерхн. и бескар-касных конструкциях		
Рук. пр.	Смирнов	В.И.	Сварив лист	Листов	Р 13
Стены	Камелия	Д.И.	Центральный пеллово-пункт. Схема под-ключения		
			ГИПРОСТ ОТПРАНС		

Сделано в 1975 г. Подпись: [подпись]

План на отм. 0.000  
М1:50

План на отм. -3.000  
М1:50

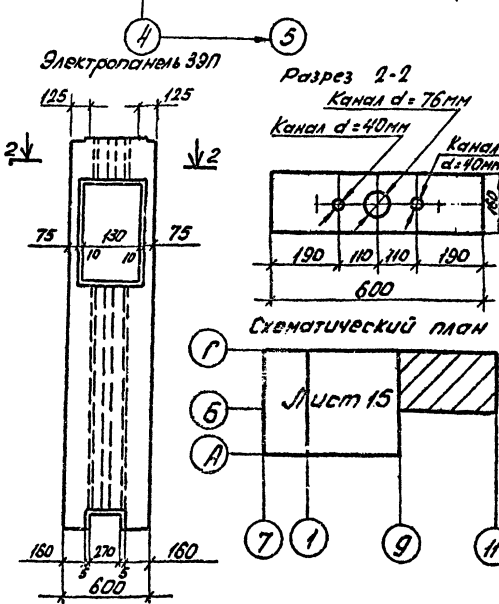
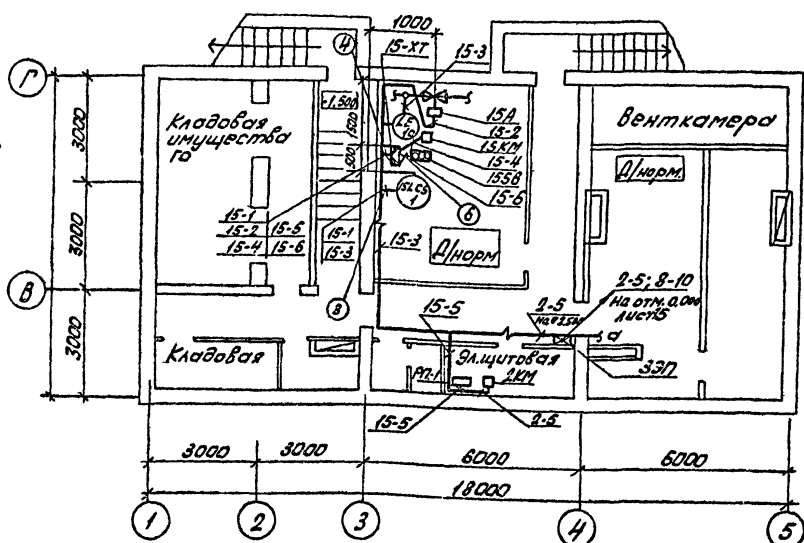


План на отм. -3.000

Взаимность комплектных узлов

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1	СБ.49 ТКУ-3531-81 КЯУ-4	Установка ящиков управления по DST16.0.614-116.		74
2	СБ.49 ТКУ-3531-81 КЯУ-16	То же		
3	СБ.49 ТКУ-3165-73	Установка ЭРСУ-3		
4	СБ.49 ТКУ-3442-82	Установка коробок соединительных КСХ		
5	СБ.49 ТКУ-3485-79	Настенная установка sireны СС-1		
6	Н.407-235-049 Исп.2	Настенная установка кнопки ного поста управления ПКЕ		
7	Н.407-235-049 Исп.1	Настенная установка кнопки ного поста управления серии ПКЕ		
8	Н.407-249-045 Исп.1	Настенная установка двух кнопочных постов управления серии ПКЕ		

1. Данный чертеж выполнен на основании схем листы 5, 7 и 9.
2. Цифры в кружках у приборов и средств автоматизации соответствуют номерам позиций по спецификации оборудования.
3. Отборные устройства местных приборов, не требующих прокладки проводов, на плане не показаны.
4. Размещение отборных устройств, первичных приборов и исполнительных устройств показано на чертежах марки АВ и ВК.



Альбом I  
 Типовой проект 416-1-150.84  
 СОВ.ЭКО.СОЮЗ  
 Директор Института  
 Главный инженер  
 Инженер  
 Инженер  
 Инженер

Привезан:  
 №

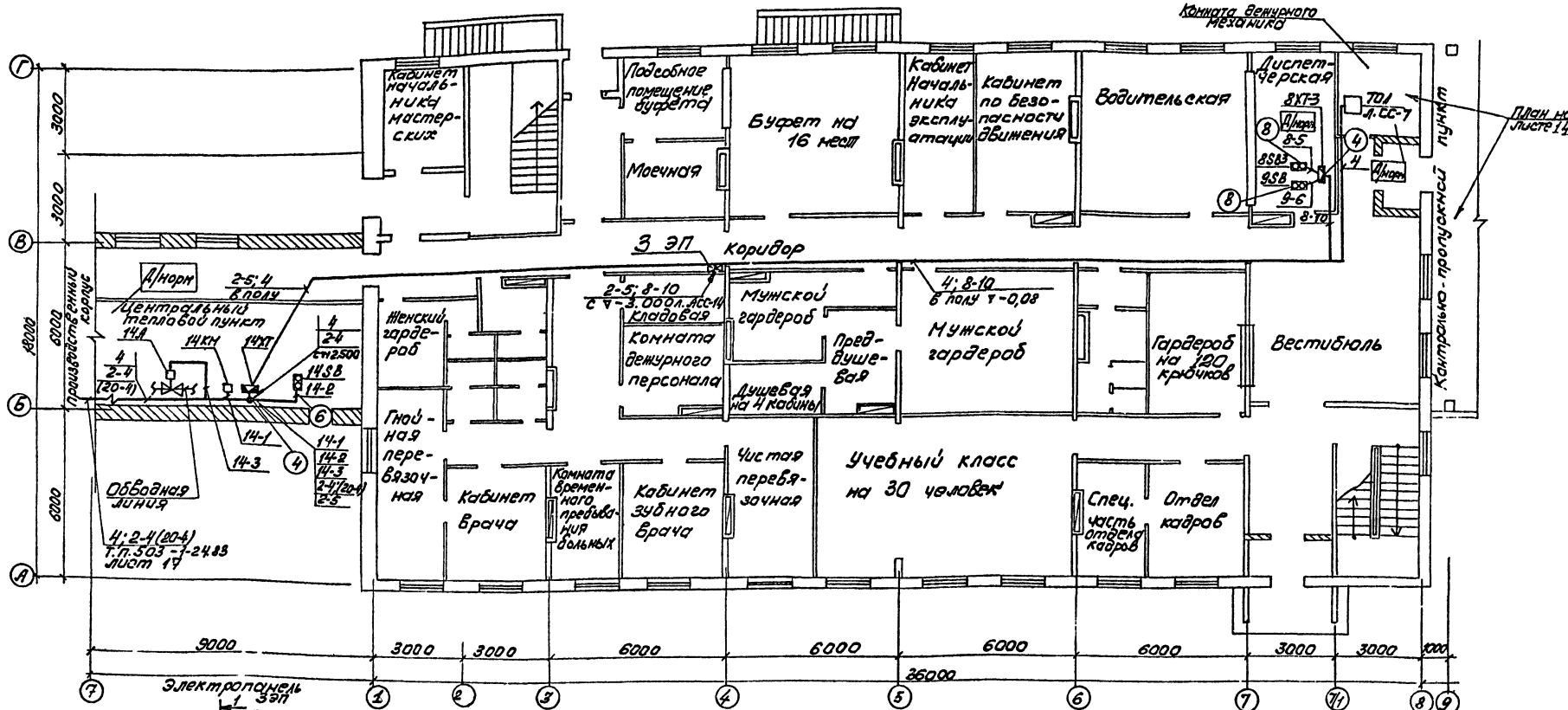
ГНУ	Механика	Инженер	Инженер
Начальник	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

416-1-150.84. АСС

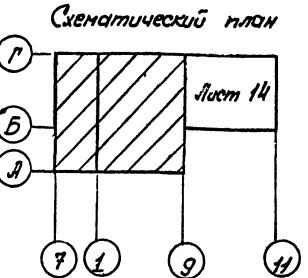
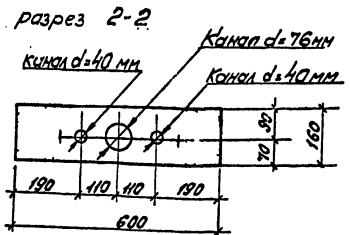
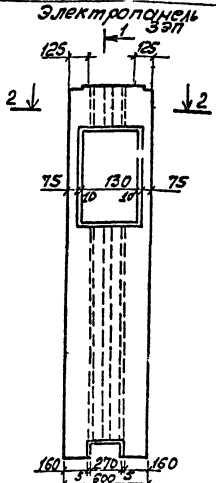
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 70 и 100 автомобилей с автоматизацией вытовой корпус в корпусной конструктивной панелиных стенках. Сталь. Лист. Листов. Р 14

План на отм. -3.000, в ослх 2-5, в ослх 2-1, в ослх 2-1, в ослх 2-1.

ГИПРОВЕТСТРОИТЕЛЬНЫЙ институт



1. Данный чертёж выполнен на основании схем листы 5 и 4, т.п. 503-1-24.83 лист - 15
2. Платы кнопочные и коробки соединительные установить на высоте 1.4м.
3. Номера комплектных узлов даны на листе 14.



привязан

416-1-150.84 ЛСС			
ГИП	М.И. КИТАЙ	300	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями восточной стороны на 200 грузовых автомобилей
Нач.проект.	С.А. КОЛОДКО	300	
Инженер-проект.	М.А. БОГАТЫР	300	
Инженер-проект.	С.А. КОЛОДКО	300	Бытовой корпус в групповой листе
Инженер-проект.	С.А. КОЛОДКО	300	нопарельные бескаркасные конструкции
			Р 15
			Лист на атм.0.000 в осях 7, 1 и 1... 9.
			ГИПРОАВТОПАРК Новосибирской области

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема организации связи.	
3	План комплексной связи и радиораскладки на отст. 0.000 и -3.000	
4	План комплексной связи и радиораскладки на отст.3.000.	
5	Скелетные схемы комплексной связи и радиораскладки.	
6	План размещения оборудования в узле связи. Схемы и таблицы кабельных соединений АТС и ПМ-3	

Данным проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации: телефонная связь с ГАТС- путем установки телефонных аппаратов настольного типа системы АТС; производственная автоматическая телефонная связь- путем монтажа станции АТСК 50/200м со, емкостью 50 номеров, (без выхода в город). оперативная связь директора- путем монтажа установки оперативной телефонной связи типа „ Пеков-25“; оперативная связь диспетчера- путем монтажа трансляционного усилителя типа ТУ-100У-101; электрочасовикация- путем установки первичных часов типа ПЧМ-3-2БР-Р24-01 с включением в них вторичных однотарифных электрочасов типа ВУСТ-М2ПВ24Р-326 К; радиораскладка- от городских существующих радиосетей с установкой абонентских громкоговорителей мощностью 0,15Вт; Пожарная сигнализация- путем монтажа и установки пульты пожарной сигнализации типа ППС-1, емкостью 10 лучей. Электропитание ППС-1 осуществляется от сети переменного тока.

Радиотрансляционная сеть предусматривается: распределительная- проводом ППТЖ 2х1,2; абонентская- проводом ППТЖ 2х0,6, прокладываемыми скрыто под слоем штукатурки. Распределительная сеть телефонной связи, оперативной связи директора, электрочасовикации и пожарной сигнализации предусмотрена комплексной и запроектирована кабелями марки ТПП разной емкости, прокладываемыми по стенам открыто. Абонентская сеть телефонной связи, оперативной связи директора, электрочасовикации и пожарной сигнализации выполнена проводом ТРП1У2х0,5 прокладываемым по стенам открыто. В местах прокладки телефонного кабеля и провода, провода радиораскладки по сантехническим панелям крепление выполнить скобами. Для закрепления скоб установить дюбеля в панелях способом сверления отверстий. (дюбель 6мм. глубина отверстия 25мм) Монтаж указанных установок связи и сигнализации произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами изготовителями в комплекте с оборудованием. Графические условные обозначения выполнены согласно Гост 2.753-79 и ВСН 33-77 раздел 7.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей.	
	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей. Ч. I...IV	
	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации ВСН-14-73.	
	Прилагаемые документы.	
416 СС.СО	Спецификация оборудования.	
	вания.	
СС.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения не входящие в Госты 2.753-79 2.754-72\*, 2.739-68\*

Обозначение	Наименование
— — — —	Кабель телефонный
— — — —	Провод телефонный

Обозначение		Наименование	Привязан
ИНВ.№	Гипс	Никитин	
	Максимова	Архипов	
	Гл. слес.	Степанин	
	Рис. в.в.	Смирнов	
	С.м.н.	Иванов	
416-1-150.84 СС			
Открытая страница с зданиями и сооружениями для ТУ и ТР на 200 взрывных автоматов в.в.			
Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.			Страна Лист Листов
Общие данные.			Р 1 6
			ГИПРОАВТОТРАНС

Тилобой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами обеспечивающие пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *И.В. Никитин*

Тилобой проект 416-1-150.84

Контракт № ...

Альбом I

Типовой проект 416-1-150.84

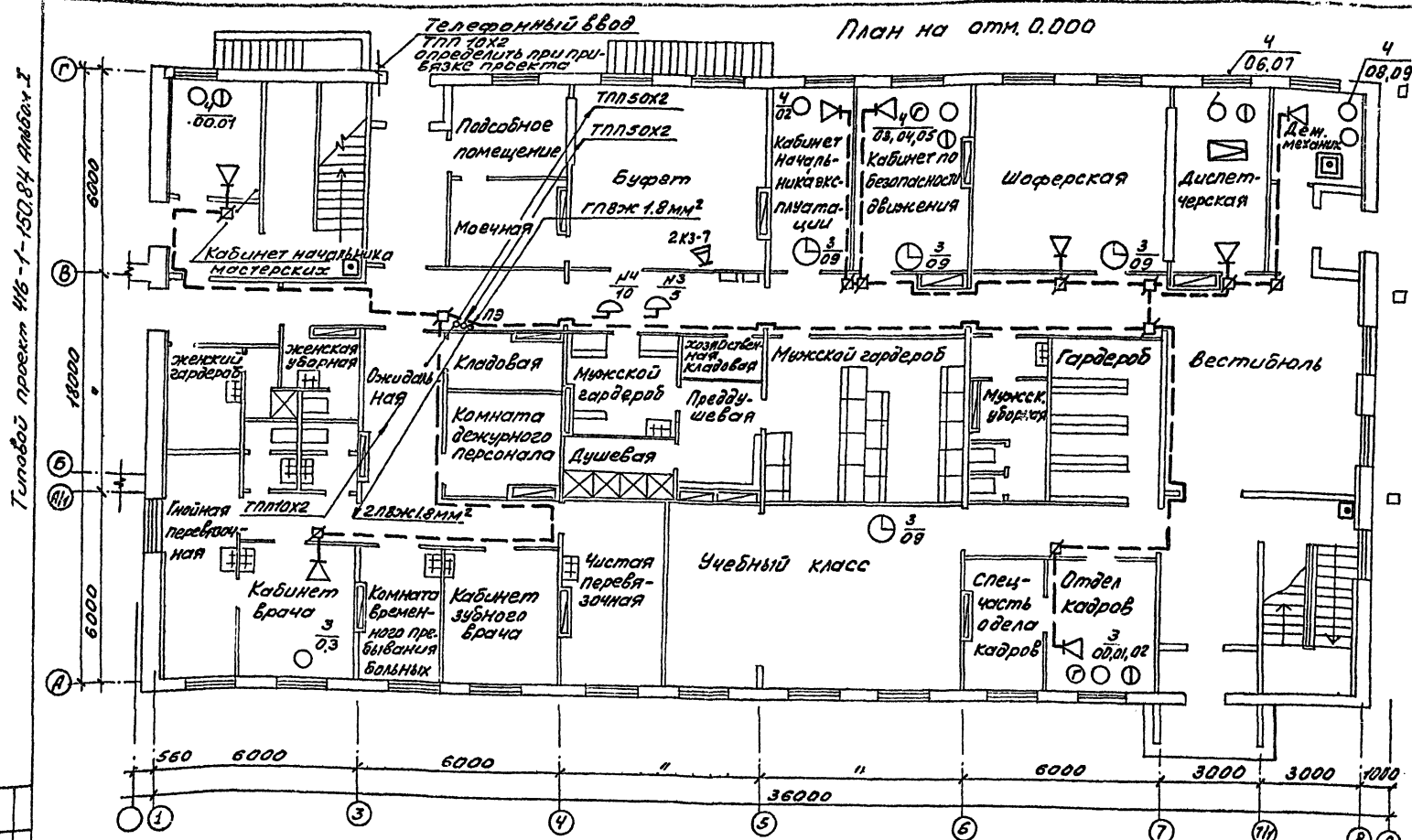
Шифр проекта 416-1-150.84

Наименование помещений		Административно-бытовой корпус															3000					
		На отм. 0,000							На отм. 3,000													
Вид связи	ГАС	Учебный класс	Кабинет начальника мастерских	Двухэтажный механик	Кабинет по безопасности ввешивания	водителямская	Диспетчерская	Бухгалтер	медпункт	Отдел кадров	Узел связи	Комната партийной организации	Кабинет главного инженера	Приемная	Кабинет директора	Плановый отдел	Комната ВЛКСМ	Бухгалтерия	Гардероб	Водителей	Кабинет по технике безопасности	
		Административно-хозяйственная связь	ГАС																			
	АТСК										АТСК											
Директорская																						
Диспетчерская		2КЗ-7			ТУ-1004-101	ТУ-1004-101	2КЗ7															
Радификация																						
Часофикация											ПЧМ-3											
Пожарная сигнализация			ПСС-1																	ПДТЛ		

Привязи			
Шифр №			

Гип	Лукотин	СД		416-1-150.84 сс	
Начальник	Лукотин	СД		Открытая станция со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей.	
Эксперт	Степанов	СД		Бытовой корпус в крыше здания Лист Листов	
Инж.	Степанов	СД		панельных бескаркасных конструкций.	
Инж.	Удальцов	СД		Р	2
Схема организации связи.				ГИПРОВСТРОИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

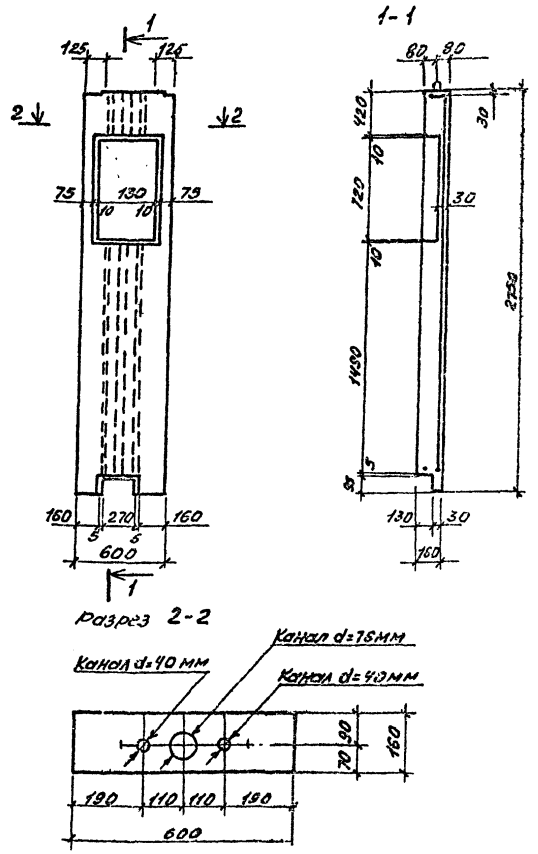




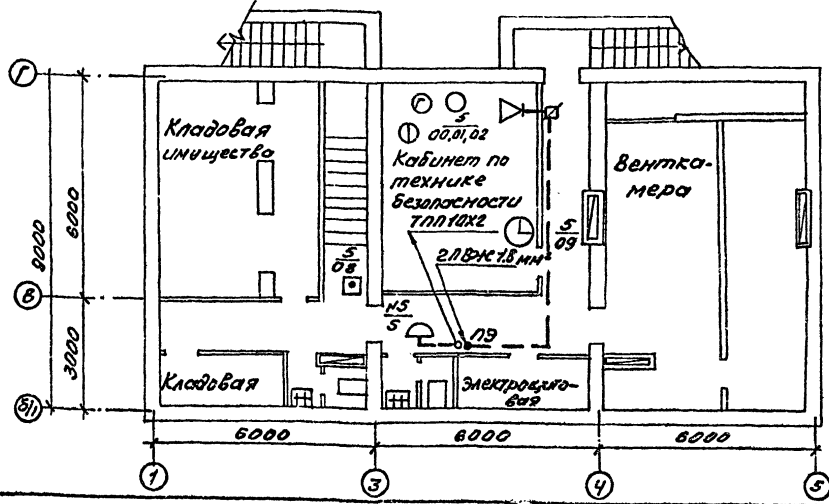
Тиловой проект №1-150.84 Амбары 1

План на отм. 0.000

Внутренняя стенная электротр. сеть на



План на отм. -3.000



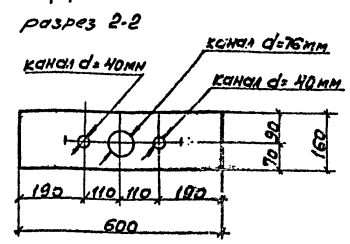
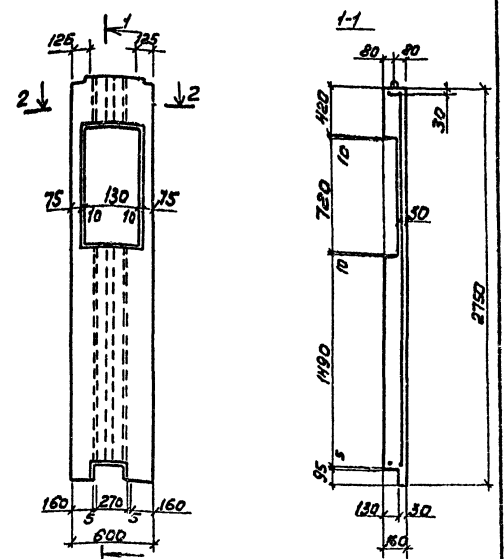
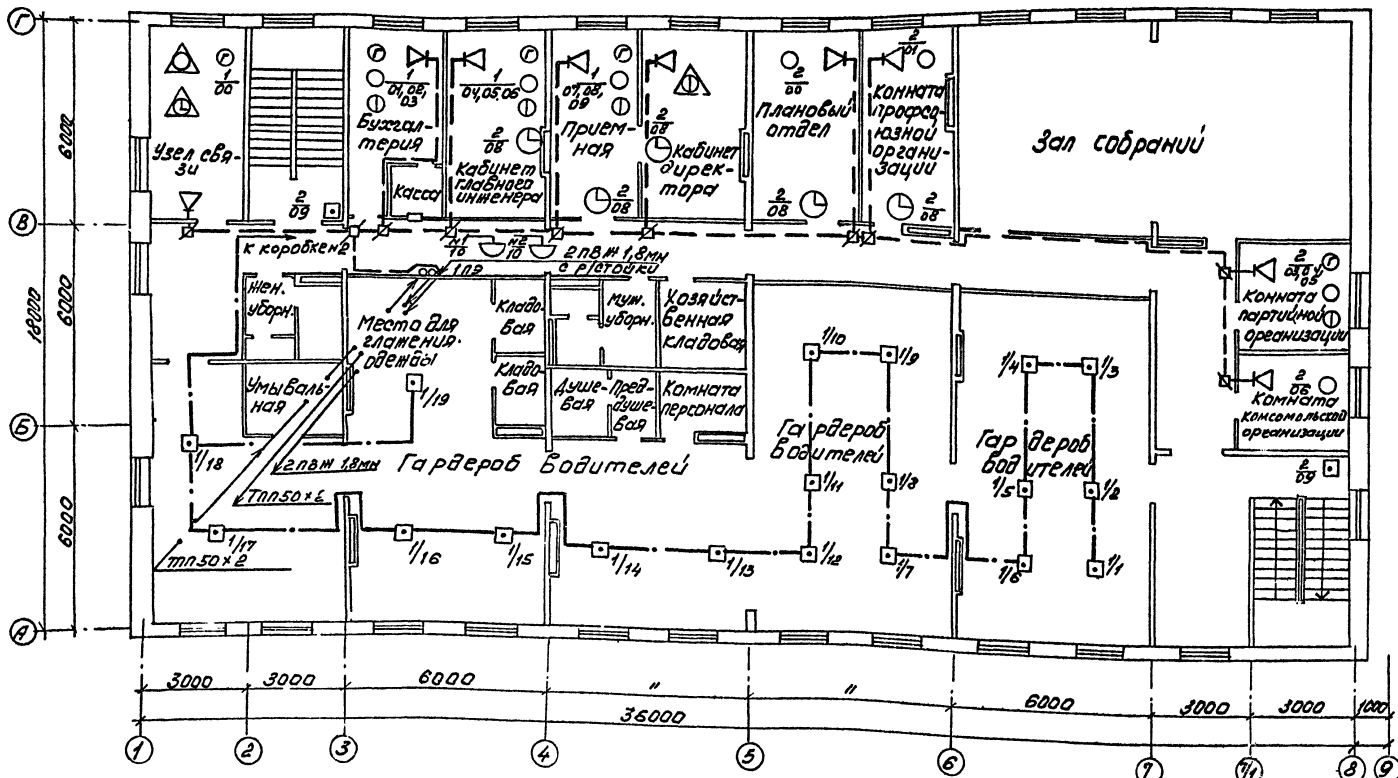
Привязки		

Г.И. П. НИКИТИН	Инж.				
Инж. А.А. АРХАНОВ	Инж.				
Инж. С.В. СЕРГЕЕВ	Инж.				
Инж. В.В. СИДОРОВ	Инж.				
Инж. И.И. ИВАНОВ	Инж.				
Инж. П.П. ПЕТРОВ	Инж.				
<b>416-1-150.84 СС</b>					
Открытая стоянка с эстакадой и сооружением для 10 и 12-метровых автобусов.					
Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции.					
Сталь	Лист	Листов	Р	З	
План комплексной связи и радиоточки на отм. 0.000 и -3.000.					
Исполнитель: [Signature]					

Соединительный лист А-30

Внутренняя стенная электросхема  
131

План на атм. 3000



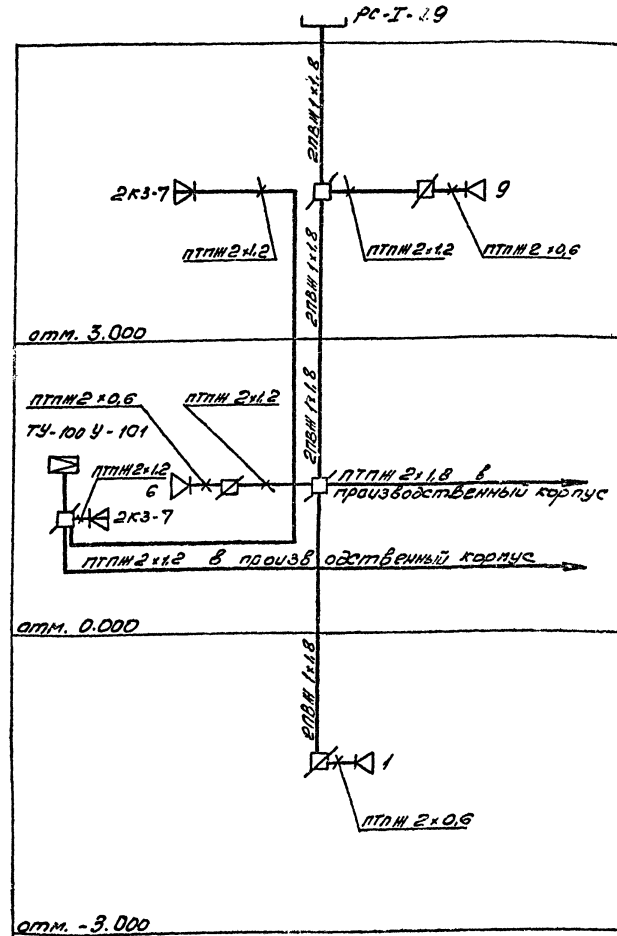
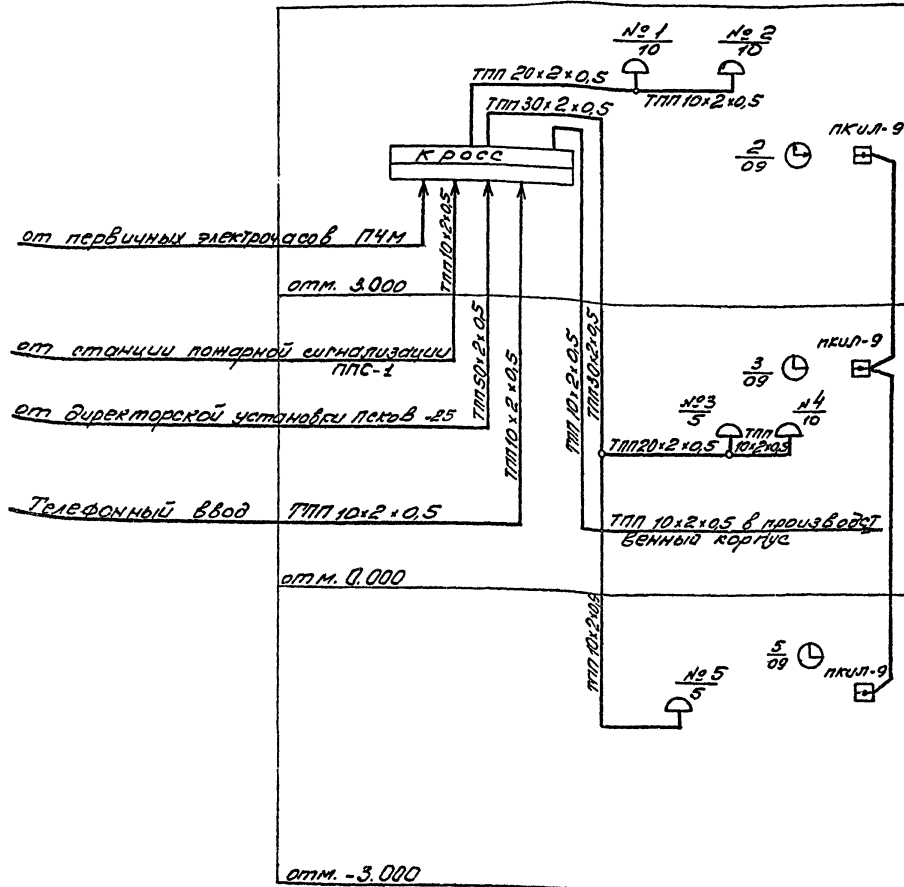
Привязан	

Группа	Исполнитель	Возраст	416-1-150.84	СС
Мастера	Архитектор	28	Открытая стоянка во дворах ГИПРОАВТОТРАНС для 70 УАЗ на 600 кубовых автомобилей	Сталь лист 1 лист
Мастера	Инженер	30		
Мастера	Инженер	30	План комплексной разводки электросети на атм 3000	ГИПРОАВТОТРАНС

Альбом I  
Топограф проект 416-1-150.84  
Создано в ИО  
Уч. 416  
Уч. 416

Скелетная схема комплексной связи

Скелетная схема радиосвязи



Листовой проект 416-1-150.84

Листовой проект 416-1-150.84

проектант	
исполнитель	
дата	

416-1-150.84	СС
Открытая страница со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 производств автоматизированной системы управления.	
Бытовой корпус в котельной, пожарный щит, пожарный шкаф, лестница, конструкция.	Р 5
Скелетные схемы комплексной связи и радиосвязи.	СЕРИОТРАНС

План размещения оборудования в узле связи

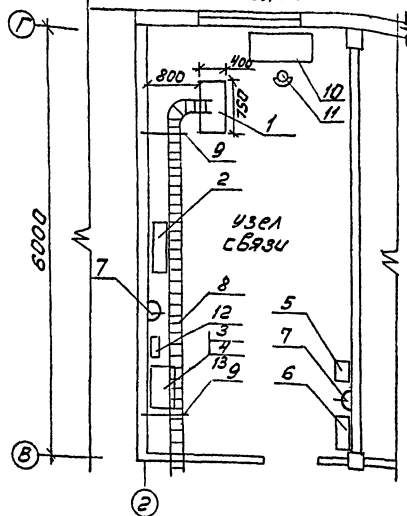


Схема кабельных соединений АТСК-50/200М емкостью 50 номеров

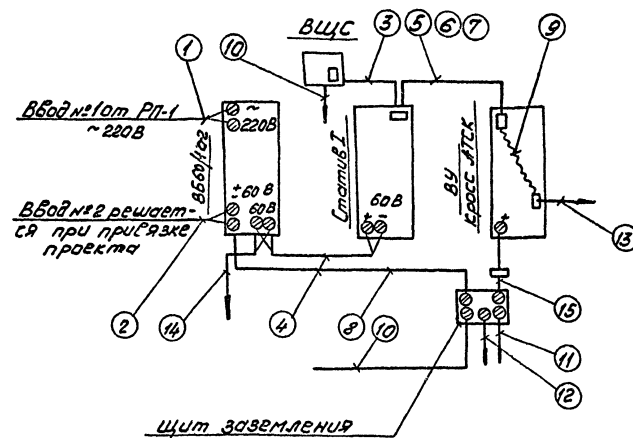
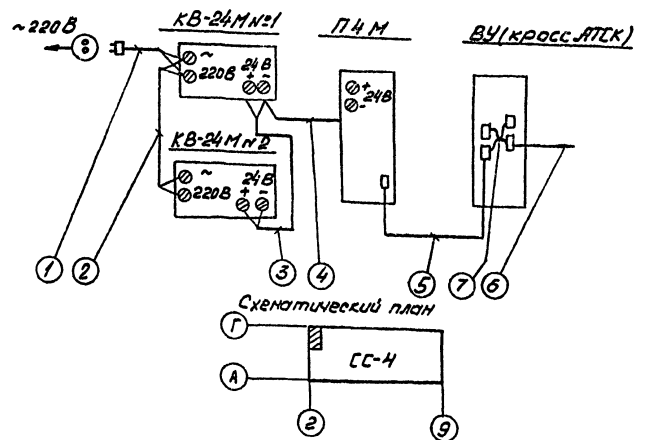


Схема кабельных соединений ПЧМ-3-2БР-Р24-01



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	ед. изм.	кол.	примечание
1	Автоматическая телефонная станция координатной системы типа АТСК 50/200М емкостью 50 №№ статив/	шт	1	Установка и уборка на полу
2	Вводное устройство	"	1	монтаж на стене
3	Блок автоматический БДЗ-3	"	1	
4	Выпрямительное устройство ВБ-60/10-Р	"	2	
5	Первичные часы ПЧМ	"	1	
6	Блок питания КВ-24М	"	2	
7	Розетка переменного тока	"	2	
8	Кабель раст. из угловой стали 25x25x3	м	4	
9	Сталь угловая 50x50x3	м	6	
10	Стул вежурног	шт	1	
11	Стул	"	1	
12	Щит заземления ЦЗ-72	"	1	
13	Щкаф - тумба ШТ-1	"	1	

Таблица кабельных соединений АТСК-50/200М емкостью 50 номеров

№ поз.	Участок прокладки	Марка и емкость кабеля	кол. кабелей шт.	д. м	общ. м	назначение цепей
1	Щкаф РП-1 - выпрямительное устройство	АВВГ 2x4мм <sup>2</sup>	1	50	50	
2	Вводное устройство - щит заземления	АВВГ 1x6мм <sup>2</sup>	1	10	10	рабочее заземление
3	Статив №1 - бытового щиток сигнализации	ТСВ 5x3x0,5	1	40	40	защитное заземление
4	Выпрямительное устройство - статив №1	АВВГ 2x4мм <sup>2</sup>	1	10	10	±60В
5	Статив №1 - вводное устройство	ТСВ 20x2x0,5	2	10	20	рабочее заземление
6	То же,	ТСВ 10x3x0,5	1	10	10	"
7	То же,	ТСВ 5x3x0,5	2	10	20	"
8	Щит заземления-оборудование связи	АВВГ 1x6мм <sup>2</sup>	1	15	15	защитное заземление
9	Кроссировка абонентов	ПКСВ-2	30	2	60	
10	Защитное заземление	АВВГ 1x6мм <sup>2</sup>	1	15	15	
11	Рабочее заземление	СТ. 0,12мм	5	5	25	
12	Центральное заземление	СТ. 0,12мм	1	5	5	
13	Вводное устройство-распределительная сеть	СТ. 0,12мм	1	10	10	
14	Выпрямительное устройство-общественный блок	АВВГ 2x4мм <sup>2</sup>	1	20	20	±60В

Скелетная схема лист СС-5

Таблица кабельных соединений первичных часов ПЧМ-3-2БР-Р24-01

№ поз.	Участок прокладки	Марка и емкость кабеля	кол. кусков шт.	д. м	общ. м	назначение цепей
1	Розетка ~ тока - блок питания КВ-24М	АВВГ-2x4мм <sup>2</sup>	1	15	15	~220В
2	КВ-24М №1 - КВ-24М №2	АВВГ-2x4мм <sup>2</sup>	1	1	1	~220В
3	КВ-24М №1 - КВ-24М №3	АВВГ-2x4мм <sup>2</sup>	1	1	1	±24В
4	КВ-24М №1 - ПЧМ	АВВГ-2x6мм <sup>2</sup>	1	2	2	±24В
5	Первичные часы ПЧМ-кросс	ПЧМ-3-2БР-Р24-01	2	10	20	
6	Кросс - комплексная сеть связи	Скелетная схема лист СС-5				
7	Кроссировка абонентов	ПКСВ-2	17	2	34	

Выпрямительное устройство предусмотрено типа ВБ-60/10-2 для электропитания АТСК-50/200М емкостью 50 номеров.

Привязан			
Уч. №			

ГШП	Лукитин	Зол.							
Машинист	Прошлов	Л.С.							
Д.С.С.С.	Богданов	М.С.							
Рис. в.р.	Смирнов	В.С.							
Г.С.С.	Мельникова	Л.С.							

416-1-150.84 СС

Открытая стойка со зданиями и сооружениями, для ТО и ТР на 200 грузовой автомобилей

рытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

План размещения оборудования в помещении для связи и тарификации кабельных соединений АТСК и ПЧМ-3

СТАБИЛЬНЫЕ ЛИСТЫ

Р 6

ГИПРОВЕТ ОТРАС

Отпечатано  
в Новосибирской филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Мухоморова 1  
Выдано в печать 1977 г.  
Заказ № 1270 Тираж: 100