

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

### АЛББОМ I

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ,  
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ, СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

Ипр 1218/101  
цена 2-81

			Проектант	
Лист №				



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	АСС-1	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

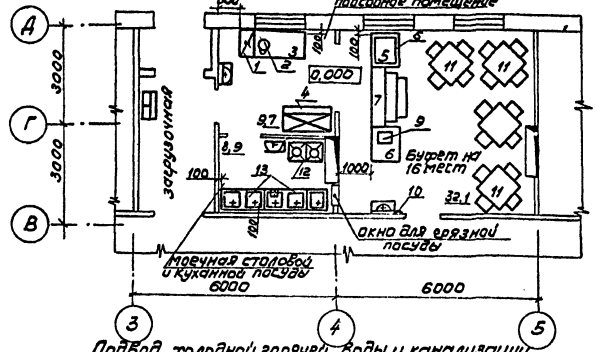
Привязки		

Гип. Уткин	Исполн.	Уткин	416-1-150.84
Начальн. Архипов	Провер.	Архипов	
Инженер Стенда	Инженер	Стенда	Открытая стойка со стойками и соединителями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей
Инженер Смирнов	Инженер	Смирнов	Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях.
			Содержание альбома
			ГИПРОВУТРАНС
			Иркутский филиал

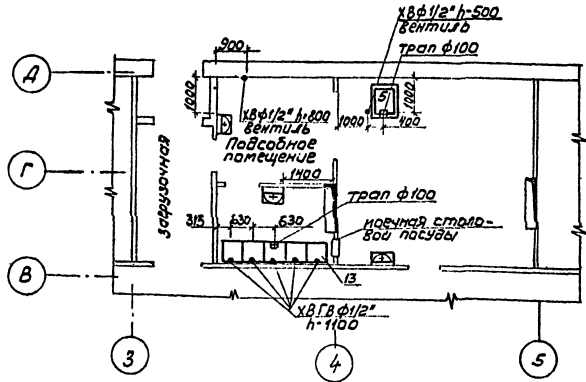
Тилобов проект 416-1-150.84

СОГЛАСОВАНО  
Инж. стр. Ф.И. Тилобов  
Инж. стр. Ф.И. Милова  
Инж. стр. Ф.И. Милова

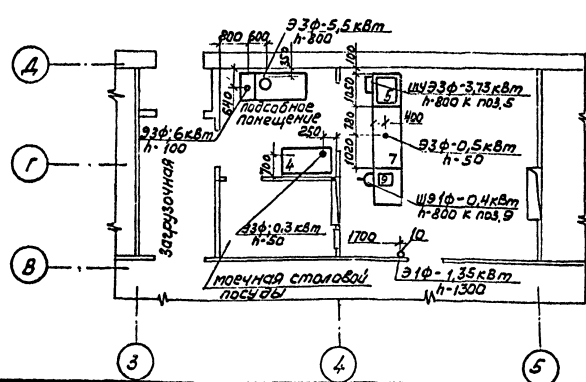
Расстановка технологического оборудования бурета на атм. а.а.а.



Подвод холодной, горячей воды и канализации



Подвод электроэнергии



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

Спецификация оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
1	ПЭСМ-2	электроплита 2-х конфорочная, № 6 кВт	1	110	
2	КНЭ-50М	электропаяльник, № 5,5 кВт	1	18	
3	СП-1470	Стол производственный, 1470×840×860	1	20	
4	ШХ-0,80М	шкаф холодильный, № 0,3 кВт	1	300	
5	"Балатон"	электрокофеварка, № 3,73 кВт	1	65	
6	СП-1050	Стол производственный, 1050×840×860	1	15	
7	"ТАУР-106"	прилавок-витрина охлаждаемый, № 0,5 кВт	1	300	
8	ЗП-1	прилавок, 900×780	1	15	
9	ЛСБ-6М	электротермостат, № 0,4 кВт	1	19	
10	ЭР-4	электроплитенце, № 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, 630×630	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 150 кг	1	40	то же
18	КТ-1	кассета для сушки тарелок, 1470×295	1	5	"

Привязки			
Ш/Б №			

Г.И.И.	И.И.И.И.	50			
Нач. отд. Борщевых	С.И.И.				
И.И.И.И.И.И.И.И.И.	И.И.И.				
Рук. зр. Архитект. И.И.И.	И.И.И.				
И.И.И.	И.И.И.				

Копировал З.И.И.

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

Тепловой проект 416-1-150.84

Лист	Наименование	Примечание
1	Силовое электрооборудование Общие данные	
2	РП-1. Схема электрическая принципиальная ~380/220в.	
3	ШР-ВШР. 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 одноконтурных магнитных пускателей серии ПМЕ и таблоподводки	
4.407-235	Установка одноконтурных ящичков с рубильниками, автоматов, кнопок ПМЕ, ПКУ и силовых аппаратов.	
ЭК-03-13	Присоединения к электрическим машинам.	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящичков, клеммных коробов, щитков освещения и таблоподводки	
5.407-185	Установка распределительных щитов и шкафов.	
5.407-23	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Тепловой проект 416-	Задание заводу-изготовителю на электрооборудование и автоматизацию санитарно-технических систем.	
Альбом №	Спецификация оборудования ведомость потребности в материалах.	

Основные показатели

Напряжение питающей сети	~380/220в	
Категория электроприемников	III-я категория для основных потребителей, IV-я категория для резервной связи, в первой источник электроснабжения определяется при близости объекта	
Источник электроснабжения	От КТП производственного корпуса.	
Учет электроэнергии	Учет осуществляется в КТП производственного корпуса, для бытовых учет отдельный. в бытовом корпусе.	
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ по стенам, провод АПв в виниловых трубах, провод марки ПВЗ в глубоких вводах	
Силовые шкафы	Серии ШР11	
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЕ, ПМЛ, шкафы управления.	
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению.	Металлические корпуса электрооборудования, распределительных шкафов, ящичков и т.д., вторичные обмотки понижающих трансформаторов.
	Занимающие проводники.	Четвертые жилы кабелей, специализированный нулевой провод.
	Особые указания при монтаже и эксплуатации.	Нулевые жилы кабелей до производства работ к заземлению должны быть соединены между собой неразъемным соединением (сваркой, прессовкой и т.п.) без применения 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

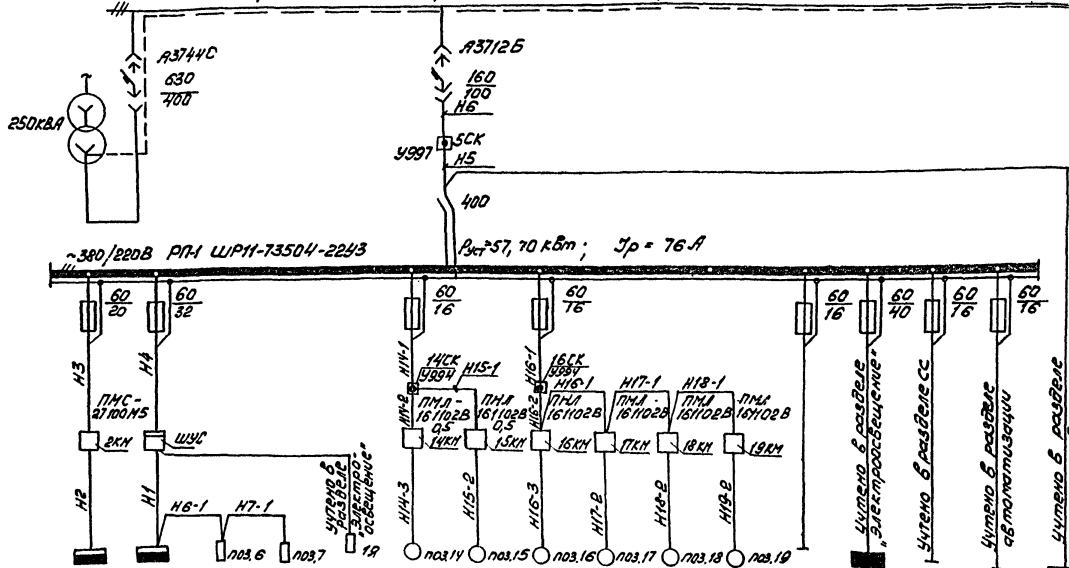
№ п.п.	Наименование узлов питания и групп электроприемников.	Количество электроприемников	Установленная мощность, приведенная к ПМ-1 кВт		Объем	Р <sub>н</sub> МВЭ	Р <sub>н</sub> Мин.	Коэффициент использования	Средняя нагрузка на 30 максимумов по заданной схеме		Максимальная нагрузка			
			Р <sub>н</sub>	Р <sub>н</sub>					Р <sub>ср</sub> кВт	Р <sub>30</sub> кВт	Р <sub>п</sub> кВт	Р <sub>п</sub> кВт	Р <sub>п</sub> кВт	
1	Силовое электрооборудование	19	0.18-6.0	29.38	73	0.55	0.91	0.41	16.2	7.1	10	1.25	20.4	7.8
2	Электроосвещение			279		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

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

Привязан	
ЛИСТ №	
Г.П. Никитин	30.11.84
Начальник архива	
Гл. инж. Степанов	
Р.В.В. Смирнов	
Ст. инж. Кукушкин	
416-1-150.84 3М	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭЦ на 200 ЭОУ в осях 1-150.84	
Бытовой корпус. Проект. Сводка листов	
напольных бескаркасных конструкций.	
Р 1 7	
Силовое электрооборудование, общие данные	
ГИПРОЭНЕРГОПРОЕКТ	

Нормы-каталоги, Р.В.В. Смирнов, В.В. Никитин

Щит н.н. КТП производственного корпуса

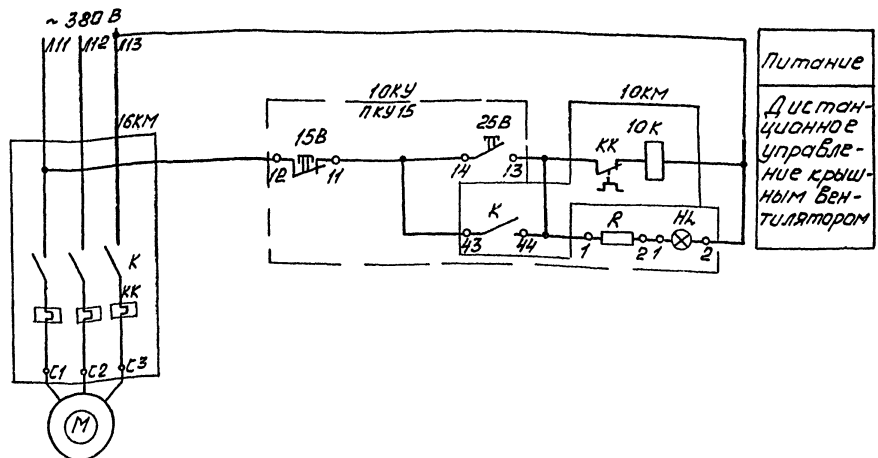


Обозначение и наименование установки	ЛБК ШР	ЛБК/ШУС	Шкафы	прила-бок	Буфер	Воздухо	Устройства	Устройства	Устройства	Устройства	Устройства	ЛБК	ЛБК	ЛБК	ЛБК
Установленная мощность, кВт	8,82	17	0,3	0,5	1,16	0,18	0,18	0,6	0,6	0,6	0,6	25,0			2,13
Расчетный ток, А	14	25	1	1,6	2	0,3	0,3	1,7	1,7	1,7	1,7	40			4,0

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

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.управления кнопочный ПКУ15	1	

Привязка	
Лист	
Лист	
Лист	

Группа	Исполнитель	Дата	Лист	ЭМ
Мастер	М.И.Сидоров	1987	1	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	2	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	3	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	4	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	5	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	6	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	7	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	8	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	9	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	10	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	11	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	12	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	13	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	14	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	15	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	16	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	17	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	18	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	19	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	20	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	21	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	22	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	23	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	24	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	25	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	26	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	27	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	28	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	29	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	30	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	31	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	32	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	33	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	34	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	35	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	36	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	37	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	38	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	39	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	40	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	41	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	42	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	43	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	44	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	45	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	46	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	47	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	48	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	49	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	50	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	51	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	52	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	53	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	54	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	55	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	56	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	57	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	58	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	59	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	60	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	61	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	62	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	63	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	64	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	65	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	66	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	67	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	68	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	69	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	70	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	71	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	72	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	73	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	74	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	75	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	76	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	77	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	78	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	79	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	80	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	81	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	82	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	83	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	84	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	85	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	86	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	87	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	88	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	89	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	90	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	91	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	92	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	93	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	94	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	95	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	96	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	97	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	98	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	99	
Инженер	В.И.Сидоров	1987	100	

Копирован с оригинала

Листов I

Типовой проект 416-1-150.84

Данные питающей сети	
Тип И, А расчетный, И	
Тип, напряжение, Расчетный ток, А Устан. мощность кВт	
Тип, А Расчетный или главная вставка, А	
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода
Условное обозна- чение на плане	
Номер по плану	
Тип	
Pн, кВт	
Ток, А	
И	
И	
Наименование механизма по плану	

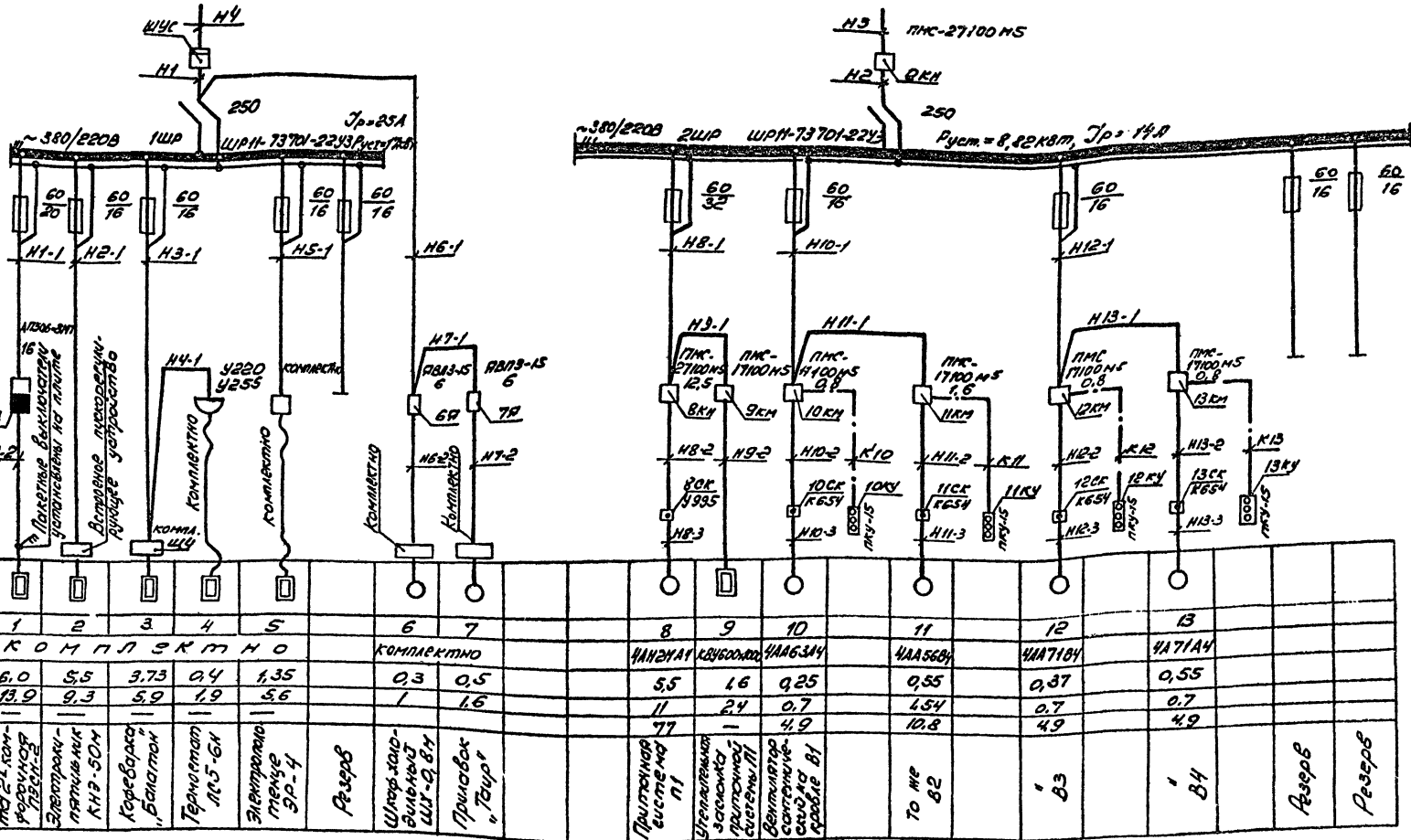


Схема управления электрическая принципиальная и схема подключения электрических и трубных пробок электродвигателем приточной системы П1. поз.8,9 выполнена в разделе автоматики листы ЛАС-3... ЛАС-5, вентиляжными системами В1... В4 - на листе 3.

Пробитая	

Г.ИП	Александров	30	416-1-150.84	ЭМ
Инж.ст.	Корнилов	117		
Инж.ст.	Бордеев	117	Открытая сторона со стороны и стороны для 70 и 170х200 габаритов оборудования	Стандартный лист
Инж.ст.	Сурово	117		
Ст.инж.	Кузнецов	117	Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции	Р 3
			1ШР, 2ШР, Схема электрическая принципиальная ~380/220В.	ГИПРОВСТРОИТЕЛЬ

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

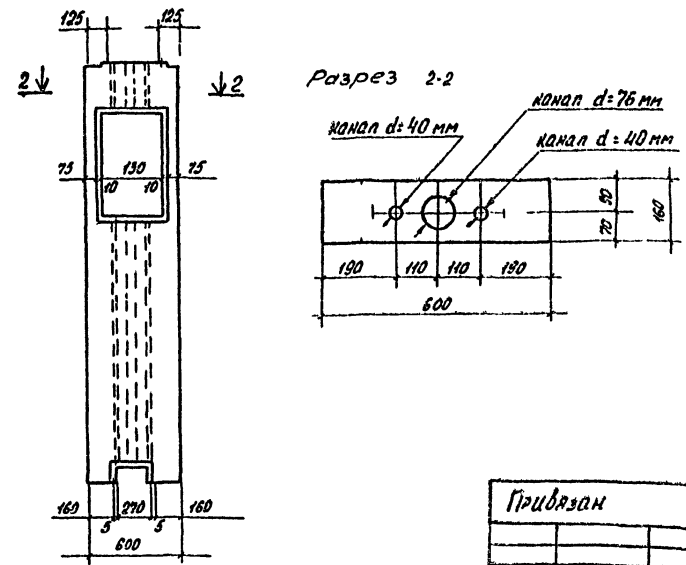




Ведомость комплектных узлов электрооборудования

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	

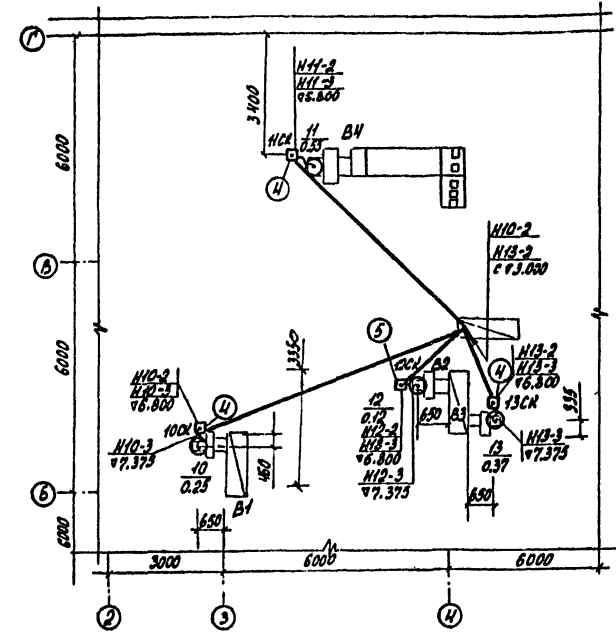
Электрощитовая 1ЭП...3ЭП



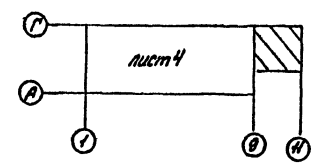
Приказ	
№	д.г.

Гип	Исполн	Зод	415-1-150.84-3М	Открытая установка со шлангами и соединителями для ТО и ТР на 200 автомобилей	Стандия лист
Мат. отв.	Архитектор	Инж.			
Ин. спец.	Строитель	Инж.	К	5	
Ин. ср.	Строитель	Инж.	К	5	
Ст. инж.	Инженер	Инж.	К	5	

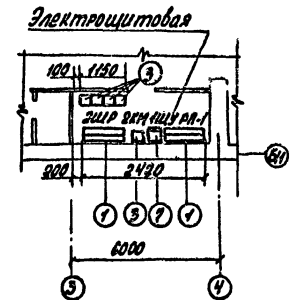
План на отметке 6.200



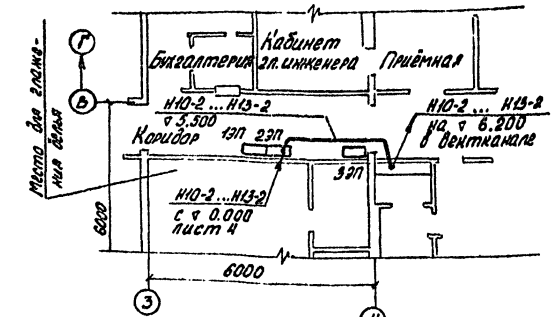
Схематический план



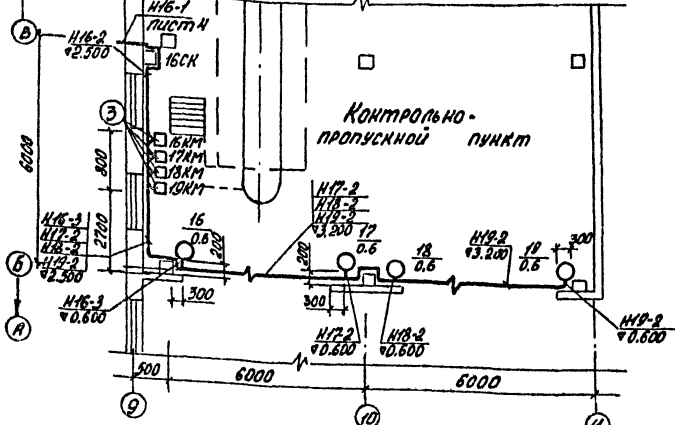
Расстановка электрооборудования



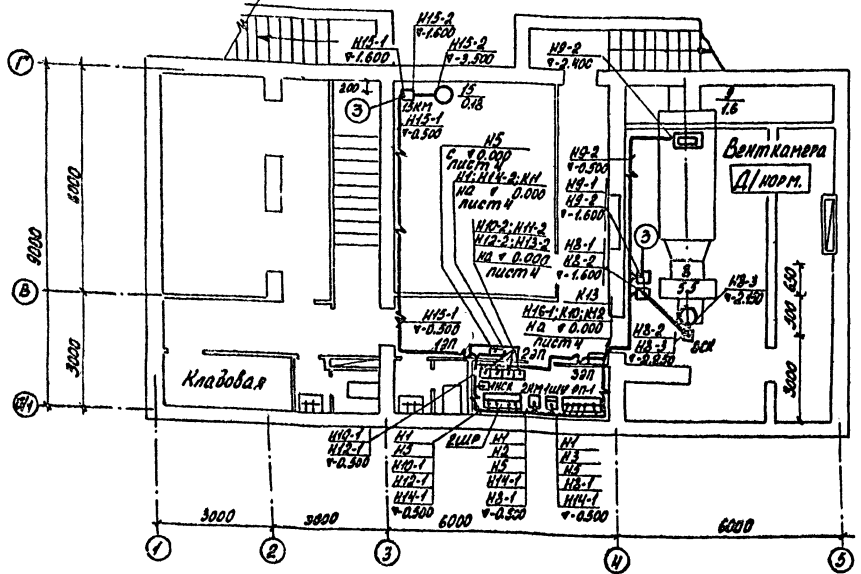
План на отметке 3.000



План на отметке -0.150



План на отметке -3.000



Альбом I  
 Типовой проект 415-1-150.84

Составлено  
 Инж. А.С. Сидорова  
 Инж. С.П. Воробей  
 Инж. В.И. Голубев  
 Инж. В.А. Давыдов  
 Инж. В.А. Давыдов

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 Рубльничка 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 ОТПРАС 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 жил, напряжение	Длина м	Марка	Кол-во кабелей и сечений, жил, напряжение
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 Винилпласт	4x2.5	30 14		
К11	11КМ	11КУ	АКВВГ	4x2.5	15		
К12	12КМ	12КУ	АКВВГ Винилпласт	4x2.5	20 4		
К13	13КМ	13КУ	АКВВГ Винилпласт	4x2.5	30 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 АП50Б-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	ПВЗ 380	АКВВГ								
1x2	—	260	3.5	—								
1x2.5	—	185	10	—								
1x16	—	20	—	—								
1x35	—	55	—	—								
4x2.5	220	—	—	95								
3x4+1x2.5	10	—	—	—								
3x6+1x4	20	—	—	—								
3x35+1x16	30	—	—	—								

Прибыли			
Линей №			

416-1-150.84-3М			
Гип	Никитин	ЭЗ	
Начальн	Архипов	И.И.	
Гл. свод	Стенин	Ю.П.	
Рук.вр	Смирнов	В.И.	
Техник	Насонов	М.С.	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 200 грузовых автомобилей			Сводн. лист
Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях.			Листов
Кабельный журнал (окончен)			Р 7
Сводка кабелей и проводов, ведомость объемов электромонтажных и строительных работ.			
ГИПРОВБ СТРАНС			
И.В. Боровский филиал			

СНБ-1. Поставщик изделий: Восток, Шибирь

Альбом I  
 Типовой проект 416-1-150.84  
 Нармакентов, Р.К. 22. Стадия: Утвержд.  
 Ш.К.Т.П. 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	
-ЭО.СА	Прилагаемые документы	
-ЭО.ВМ	Спецификация оборудования	
	Ведомость потребности в материалах.	

Способ прокладки сетей

Питанющая 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) вводный кабельный класс, замес засаданий; 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 швах 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
Типы 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 опаленке 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.

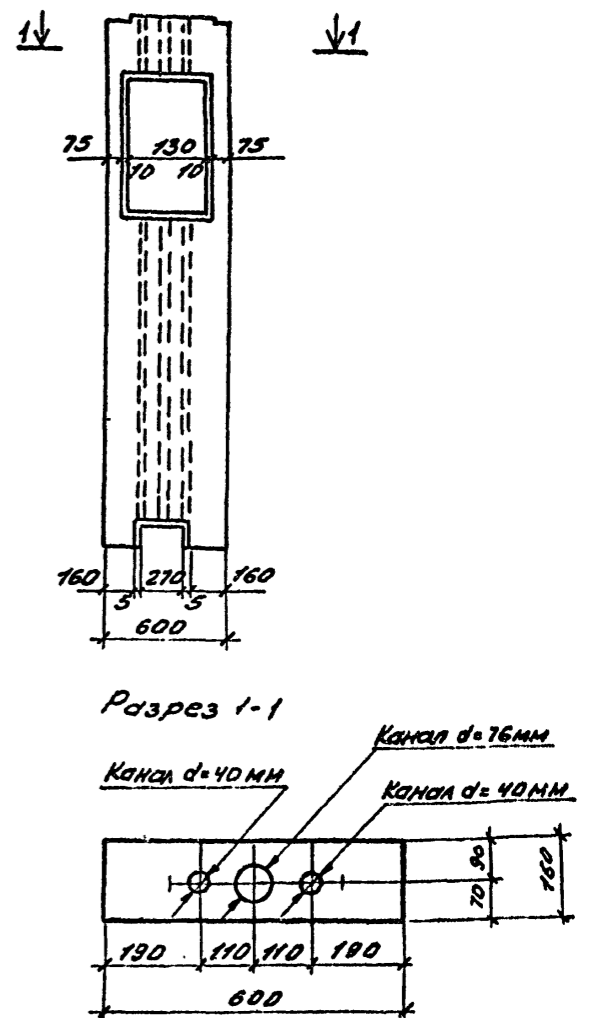
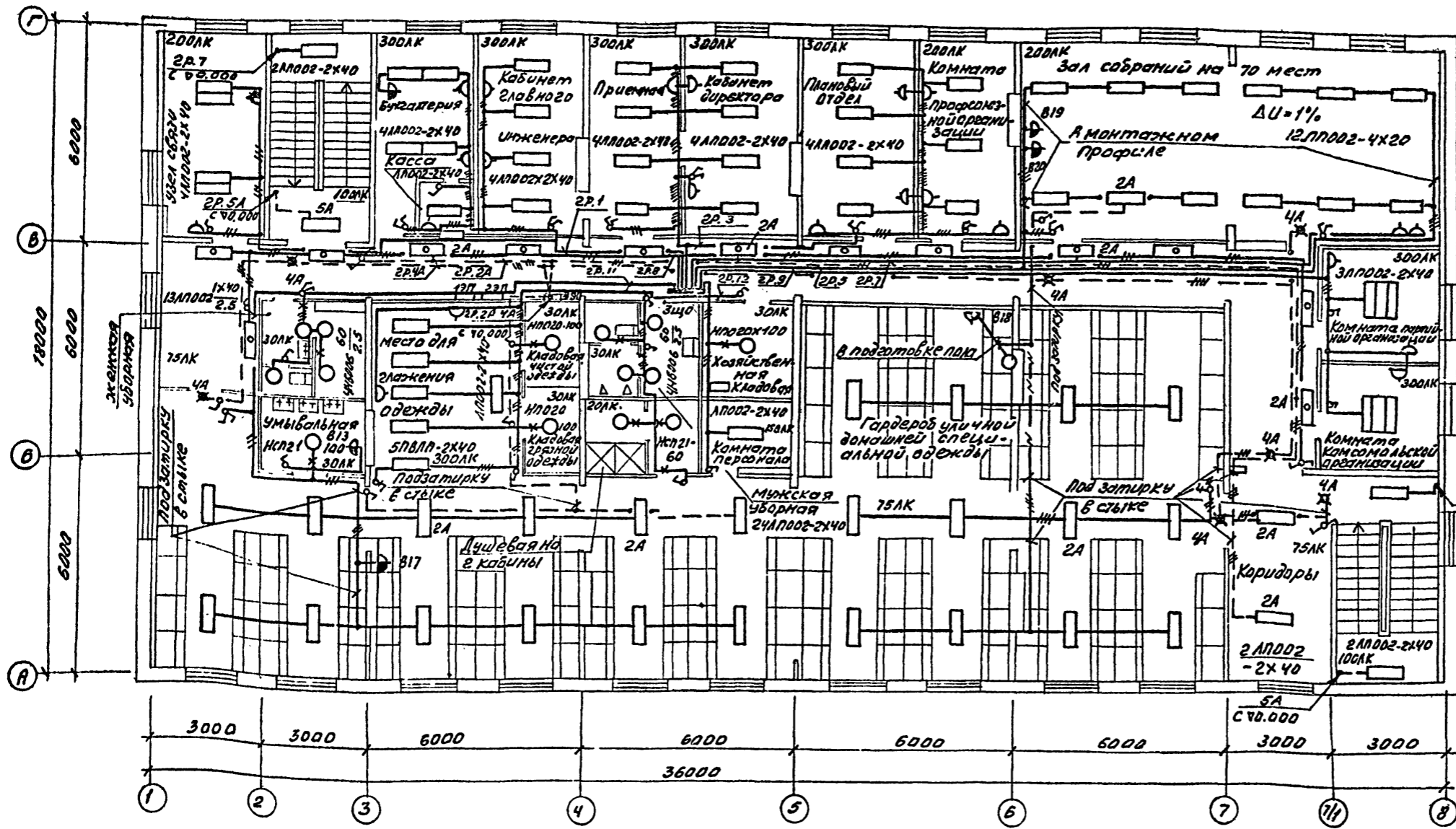
Главный инженер проекта *Никитин*

Привязан	
416-1-150.84 - ЭО	
Гип. Никитин, Ю.И.	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для спец. служб (СР) и 12 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	





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.

Привязан	

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

Алёсан I  
 Типовой проект 416-1-150.84  
 Согласно  
 Нач. отд. Архитов  
 Инж. Тарков  
 Инж. Смрнова  
 Рук. гр. Стенин  
 Нач. отд. ИЖУТИН

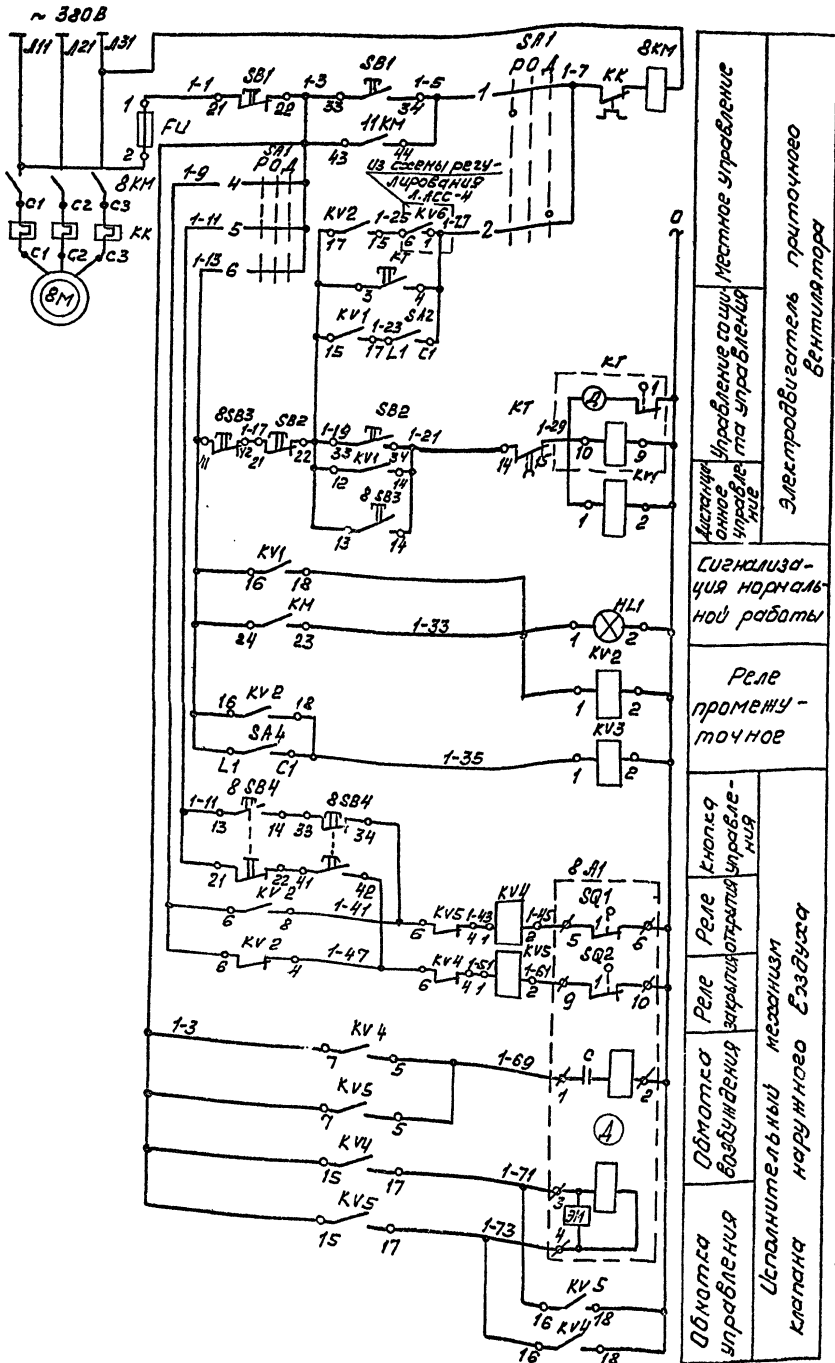






Львов И

Типовой проект 416-1-150.84



Диаграммы работы контактов переключателя SA1

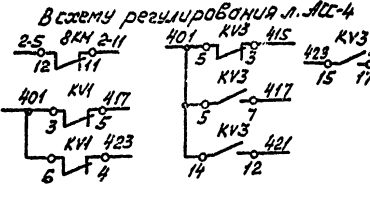
УП5312-С86						
№ секции	№ контакта	Группа	Откл.	Дист.		
1	1	1	1	1	1	1
2	2	1	2	1	1	1
3	3	1	3	1	1	1
4	4	1	4	1	1	1
5	5	1	5	1	1	1
6	6	1	6	1	1	1
7	7	1	7	1	1	1

Реле времени КТ

BC-10-33		
№ контактов	Обозначение контактов	Выборка времени
3-4	1	1
14-15	2	1

Исполнительный механизм SA1

МЭ0-1,6/25		
№ контакта	Положение	Загр.
5-6	1	1
7-8	2	1
9-10	3	1
11-12	4	1
13-14	5	1
15-16	6	1
17-18	7	1



Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
по месту			
SA1	Механизм исполнительный	1	Учтено в разделе ПБ
8KM	Пускатель магнитный	1	Учтено в разделе ЭМ
8SB3	Пост кнопочный ПКС-212-2У3,	2	
8SB4	ТУ16-526.217-78		
На щите управления			
FU	Предохранитель ППТ-10У3, ШЛБ-2Л, ТУ16-521.037-75	1	
HL1	Арматура светосигнальная АСЛ-12У3-220В, зеленая, ТУ16-525.681-76	1	
KV1...	Реле РПЧ-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.16.0526.001-77	2	
SB1,	Пост кнопочный ПКС-112-2У3,	2	
SB2	ТУ16-526.216-78		

\* контакты не используются

Привязан	

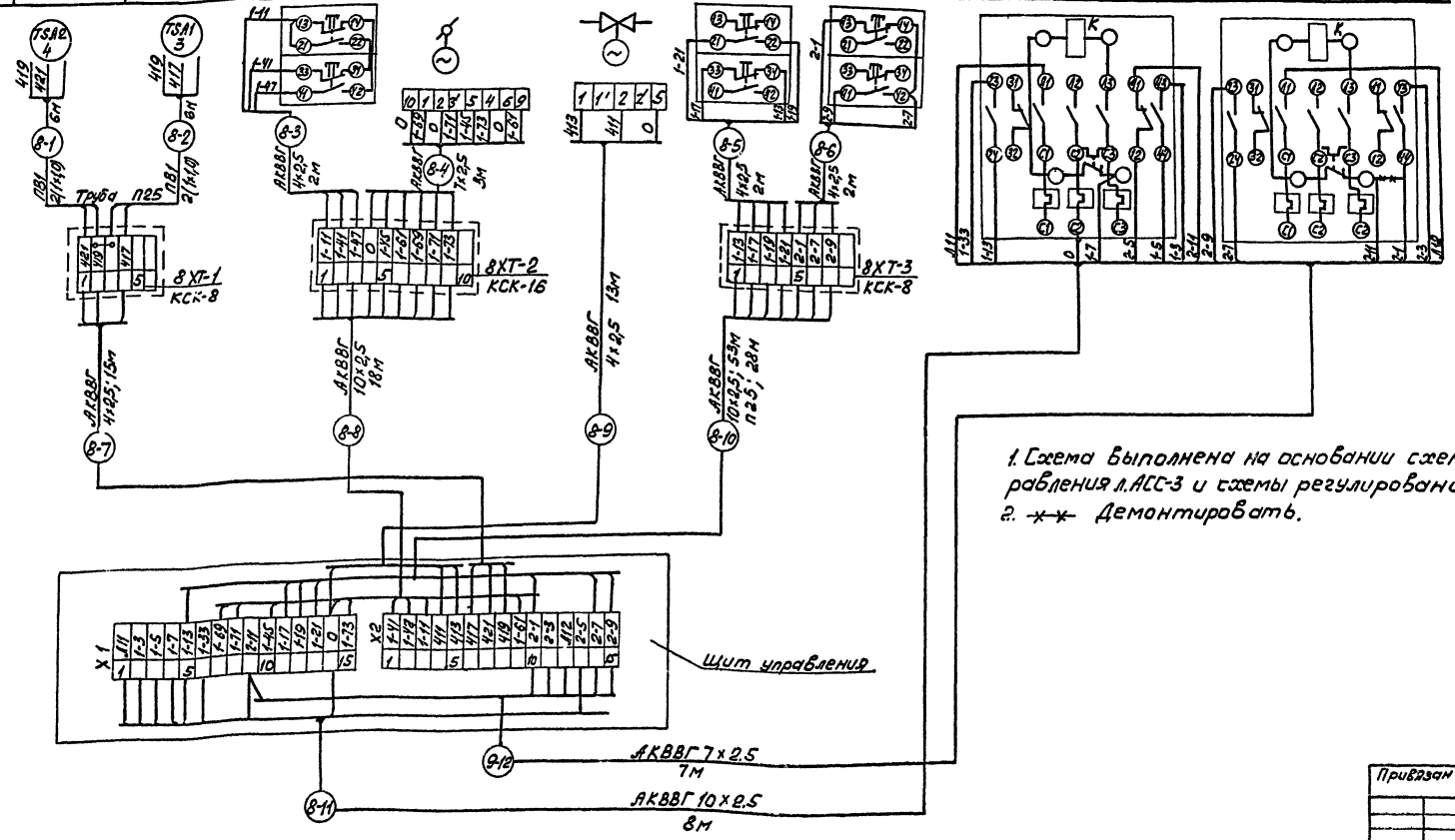
Гип	Никитин	Сев	416-1-150.84	ЛСС
Кач. отд.	Уточнение	ЛСС	Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 200 грузовых автомобилей	
Л. спец.	Бюджетная	ЛСС	Бытовой корпус в группе стоянок Лист Листов	
Суд. пр.	Специально	ЛСС	панельных бескарасных конструкций	
Ст. или	Канован	ЛСС	приточная система П1.	
				Схема электрическая
				Г.ПРОХОРТРАН

№ листа, листа и дата выдачи



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		Трубопровод обратного теплоносителя	Пост. кнопочный		Пускатель магнитный	
				По месту в венткамере	По месту в венткамере		По месту обслуживаемом помещении	По месту в венткамере	По месту в венткамере	
Обозначение по причн. схеме	ТСА2	ТСА1	8СВ4	8А1	8А2	8СВ3	9СВ	8КМ	9КМ	



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

Привязан	
Имб. №2	

ГИП	Аукитин	автор	
Инж. от	Архипов	пр.	
Инж. спец.	Богданов	пр.	
Инж. эр.	Курчав	пр.	
Инж. тех.	Колодянов	пр.	
416-1-150.84 ЛАС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и УР на 200 грузовых автомобилей			
Бытовой корпус в групповых жилых бескаркасных конструкциях			
Р 5			
Приточная система Л1. Схема электрическая разводки			
ГИПРОАВТОТРАНС			

Щит управления и сборка аппаратуры

Рис. 601

Типовой проект 416-1-150.84

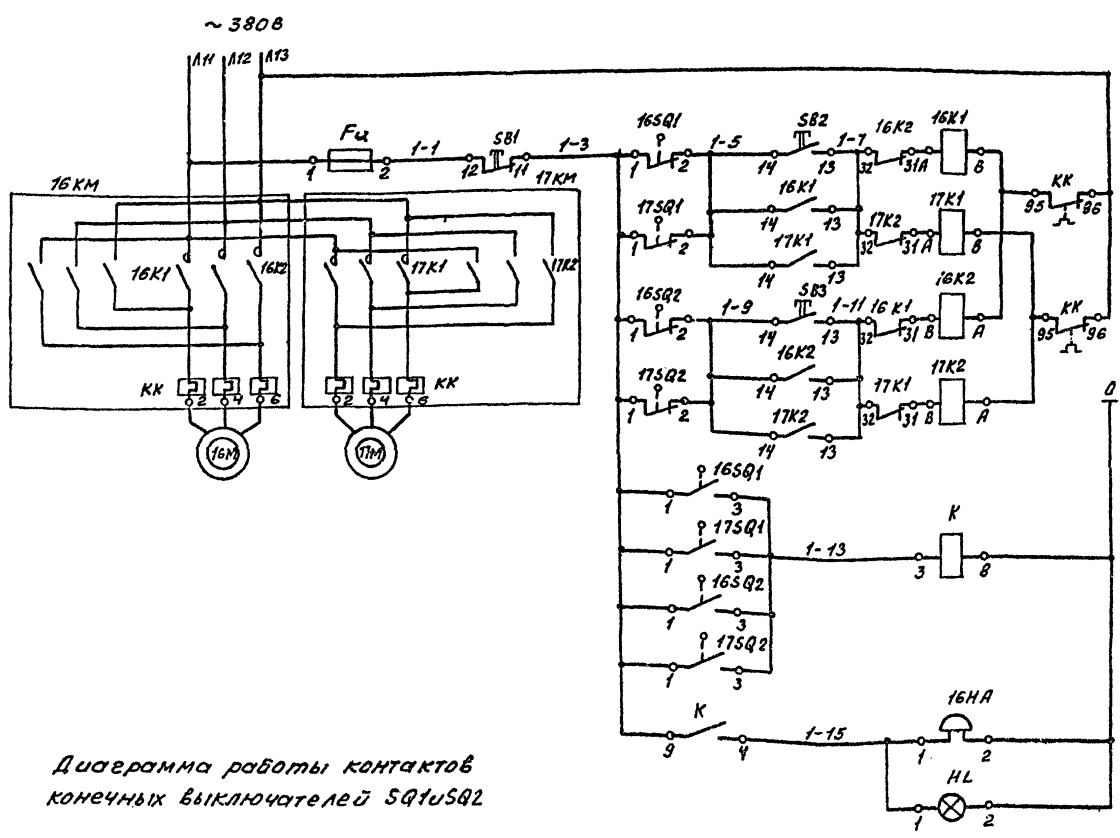


Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1 и SQ2

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	Пускатель магнитный	2	Учтено в раз-деле ЭМ
16SQ1, 17SQ1	Выключатель конечный	4	Комплектно с воротами
На щите управления			
Fu	Предохранитель ППТ-10У3, 3л.в.в.2А, 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.	И.И.И.И.И.				
Нач. отд.	Арх. И.И.И.				
Взвеш.	Стенкин				
Рис. вв.	Сидорова				
Сквозь	Коробейников				

**416-1-150.84 АСС**

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для размещения автомобилей, то есть на территории существующей

Бытовой корпус в крупнопанельной безкаркасной конструкции

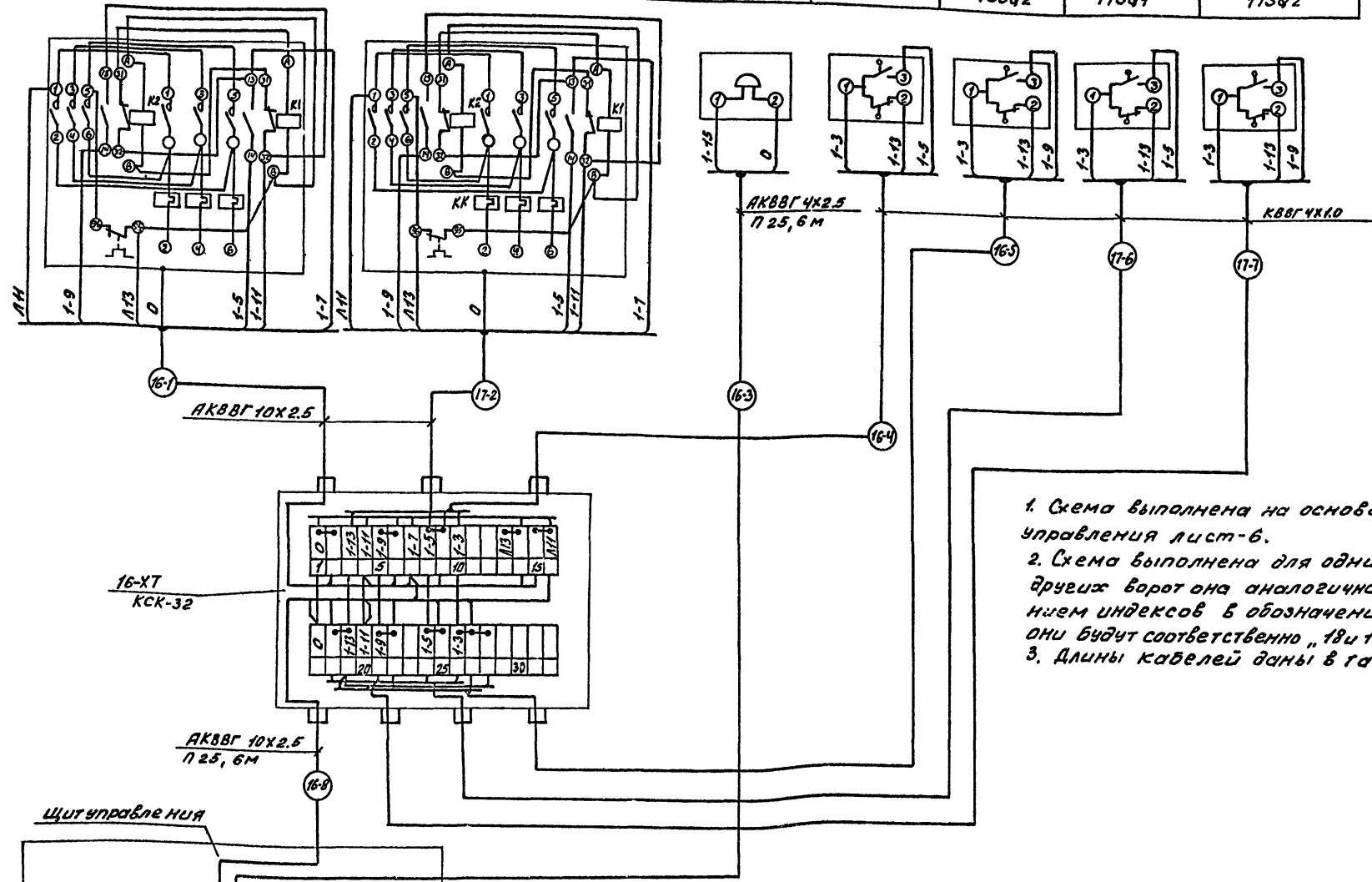
Контрольно-технический пункт, ворота. Схема электрическая управления

Стр.	Лист	Листов
Р	6	

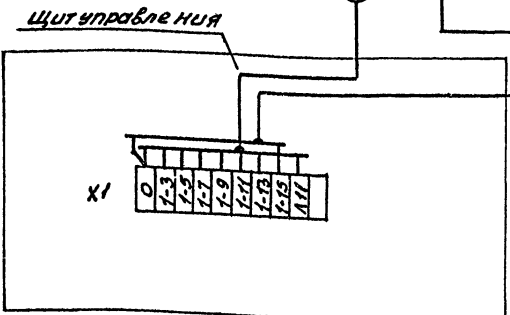
**ГИПРОВТОТРАНС**

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 №, № пара эл. проводов	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. №			

Город	Нижний Новгород	Исполн.		416-1-150.84 АСС		
Качество	Архипов	Судья		Лист	Листов	
Гл. слесарь	Стенкин	Р	7	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		
Рук. пр.	Смирнов	Контрольно-технический пункт ворот. Схема электрическая подключений.				ГИПРОВЕТСТРАНС
Ст. инж.	Кандалова					Иркутский филиал

Инд. № проекта, Подписи и даты, Фамилия И.О.Ф.

Филатов И

проект 416-1-150.84

Милослав

Схема функциональная

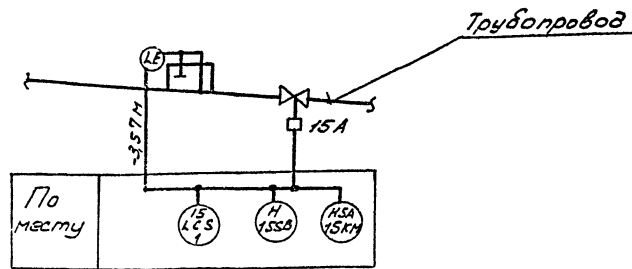


Схема питания прибора ЗРСУ-3

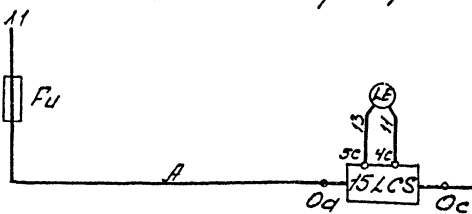


Схема электрическая управления

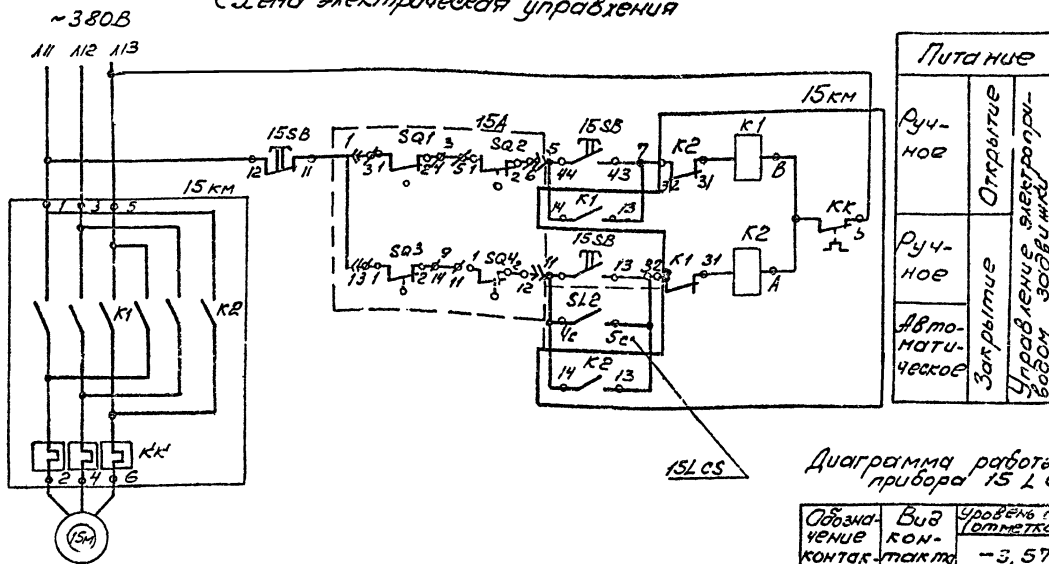


Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ1, SQ3, SQ5

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

Диаграмма работы контактов конечных выключателей SQ2, SQ4

Наименование	Контакты	Крутящий момент	Выше нормы
SQ2	1-2	Норма	Нет
SQ4	1-2	Норма	Нет

Диаграмма работы контактов прибора 15 L C S

Обозначение контакта	Вид контакта	Уровень (отметка)	Назначение цели	Место установки датчика	Контакт кнут
SL2	4c, 3c, 5c	-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

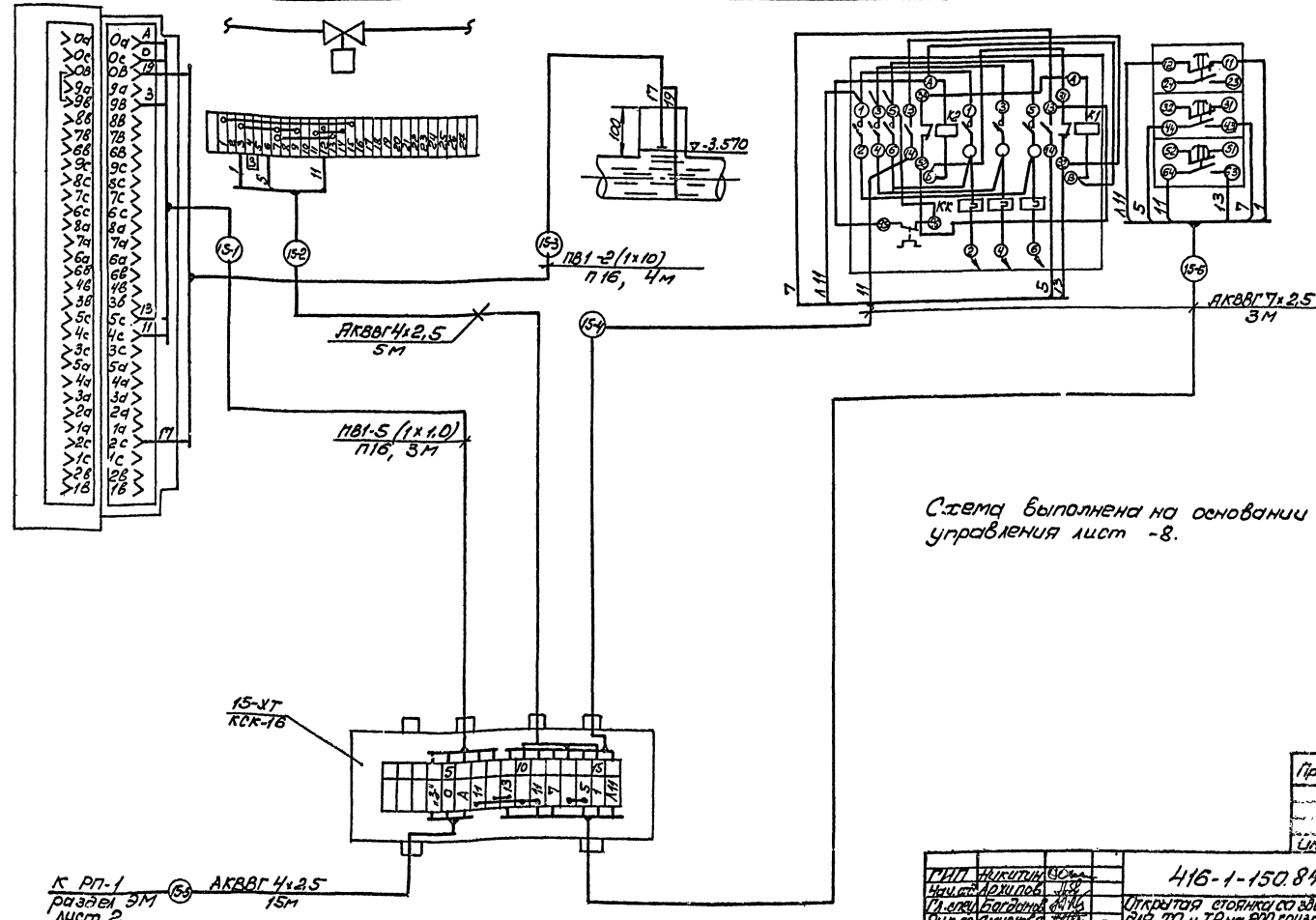
ГМП	Никитин	Зав. пр.	416-1-150.84	АСС
С.И.С.	Арипов	Инж.		
С.И.С.	Богданов	Инж.		
С.И.С.	Смирнов	Инж.		
С.И.С.	Коновалов	Инж.		
Исполнительная страница со зданиями и сооружениями для ТУ ТР на 200 грузовых автомобилей				
Бытовой корпус в кучино-панельный бескаркасный конструктивный				
Задвижка на выпуск. Система функциональная. Система электрическая управления				
Новосибирский филиал				

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

Альбом I

Туповой проект 416-1-150.84

Наименование параметра, место привода, тип и место установки электроустройства	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
--	---	---	--	--	------------------------------------



Упр. автомат. Подпись и дата 30.01.84

Привязан	
Лист №	

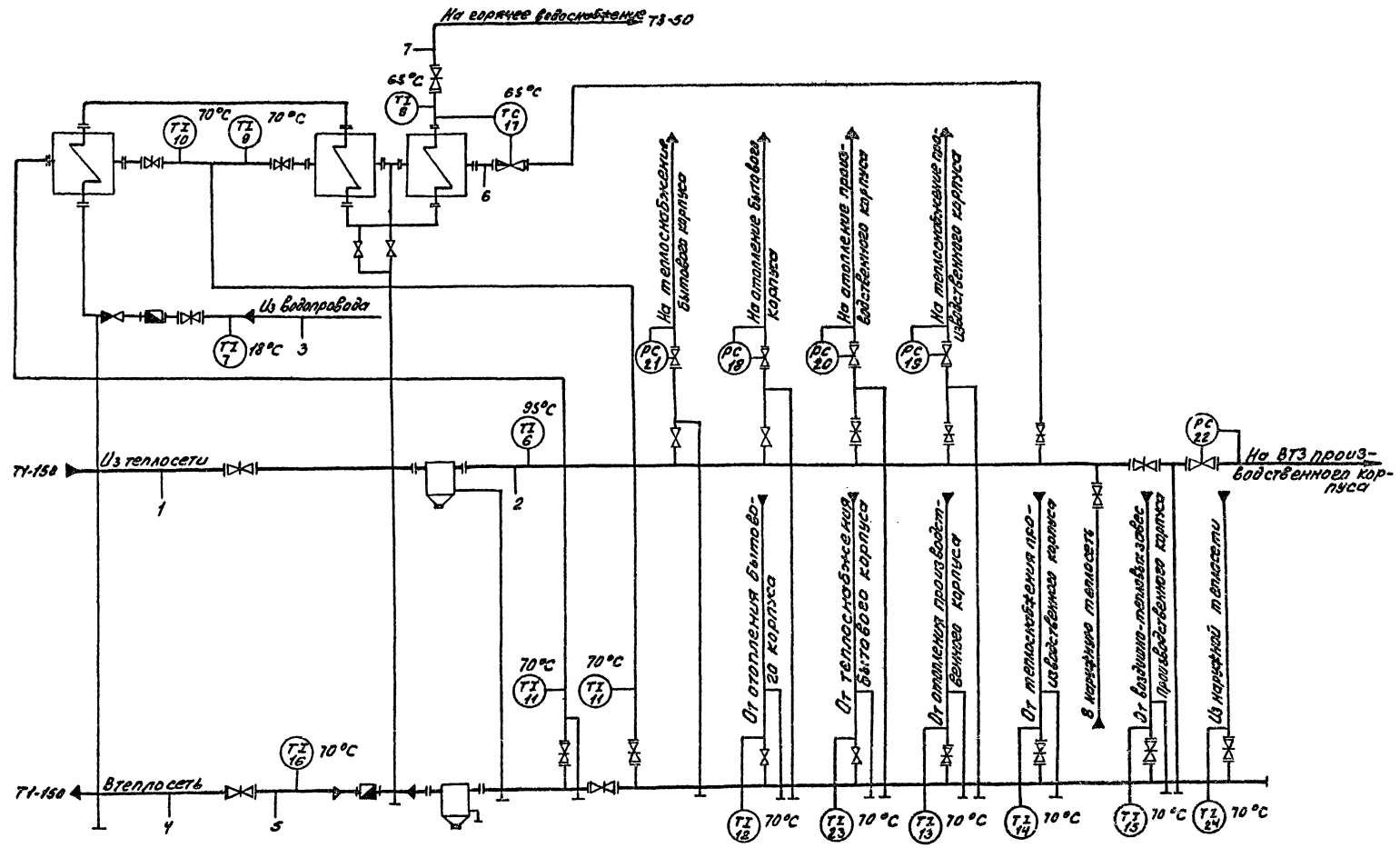
ТНП Никитин	416-1-150.84	АСС
Исполн. Листов	Открытая стойка со двоякими и одоявыми для ТП и ТР на 200 промышленных автоматах	
Проект. Богданов	Вытвой корпус в крупно-стабильный лист	
Дикт. Г. И. Карманов	Панельный безотрасный конструктивный	Р 9
Исполн. Листов	Зав. выгуска	ДИПРАВТРАНС
Исполн. Листов	Схема электрическая	Исполн. Листов
Исполн. Листов	Подключений	







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



СОЗДАНО В.С. БЕЛОВА  
 ПОДЪЕЗД  
 ЧИСТКА ПОДЪЕЗДА  
 ЧИСТКА ПОДЪЕЗДА

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>

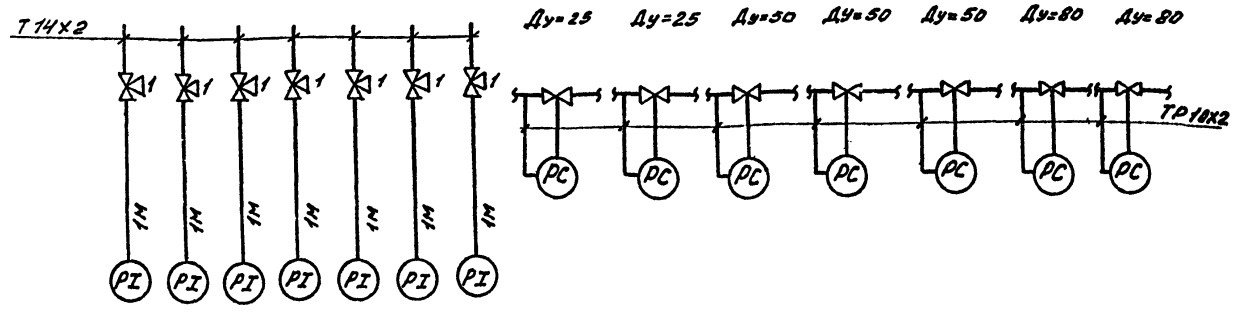
Привезен			
Конт. №			

Ген. Инж.	И.И.И.	30.01.84	
Начальник	А.И.И.	30.01.84	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	
Инженер	С.И.И.	30.01.84	
<b>416-1-150.84 АСС</b>			
Открыта сдана с заделками и оборудованием для 10 и 12 этажей автобуса			
Бытовой корпус в кирпично-панельных бескаркасных конструкциях			
Страна	АССР	АССР	
Р	12		
Центральный тепловый пункт. Схема функциональная.			
ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал			

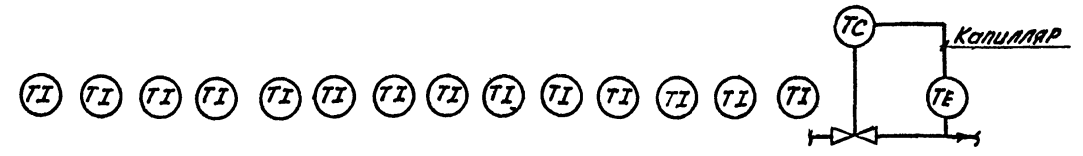
Альбом I

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-дод-пробо-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	TKY-3138-70													
Позиция	1	1	5	2	3	4	4	18	21	20	19	22	19	22



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



Позиция	6	7	8	9	10	16	11	11	12	13	14	15	23	24	17
Обозначение монтажного чертежа	TM4-143-75					TM4-142-75		TM4-143-75		TM4-142-75		TM4-143-75		A12 AD 23000CB	
Наименование параметра и место отбора импульса.	Из теп-лосети	Из бо-дод-пробо-да	На го-рячие во-доснаб-жение	На подог-реватели	В теплосети		На сборный коллектор							Трубопровод горячей во-доснабжения	
	Температура ( $t_n = -20^{\circ}C, t_n = -30^{\circ}C, t_n = -40^{\circ}C$ ).														

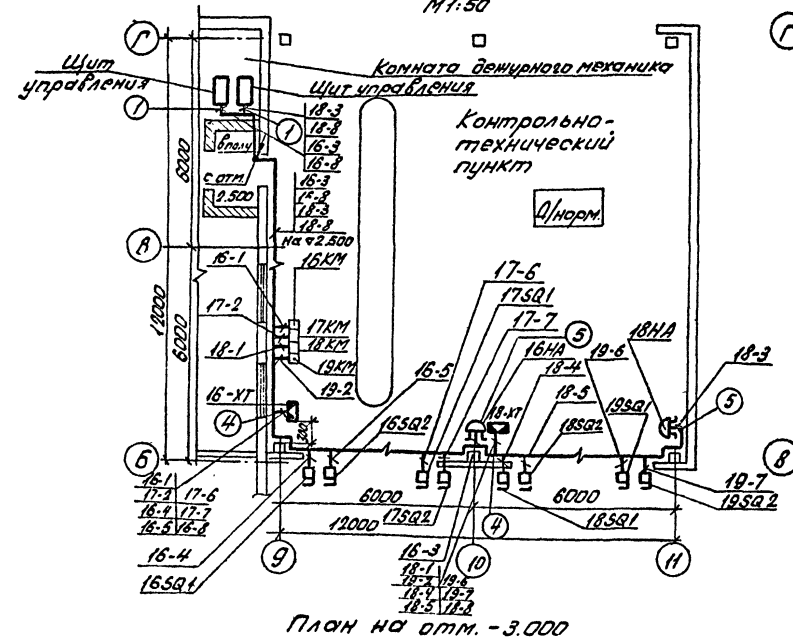
Привязки			
Умк. н?			

Групп	Инициал	Зак.	416-1-150.84 АСС		
Наименование	Архитект	ДК	Открытая стоянка со збучными и соединительными для ТДПТ на 200 вездных автомобилях		
Пл. состав	Стенки	Утеп.	Быт. вод. корпус в кров-ноповерхности и бескар-касных конструкциях		
Рук. пр.	См. инж.	В. Д.	Сварив лист	Листов	
Стены	Камелия	Д. Ч.	Р	13	
Центральный пеллово-пункт. Схема под-ключений			ГИПРОРАСТ ОТПРАНС		

Сделано в 1984 г. Подпись: [Signature]

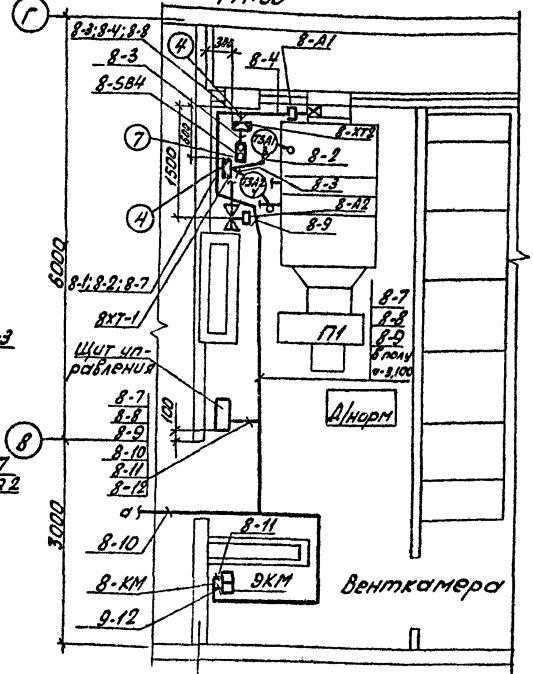
Альбом I  
 Типовой проект 416-1-150.84

План на отм. 0.000  
М 1:50



План на отм. -3.000

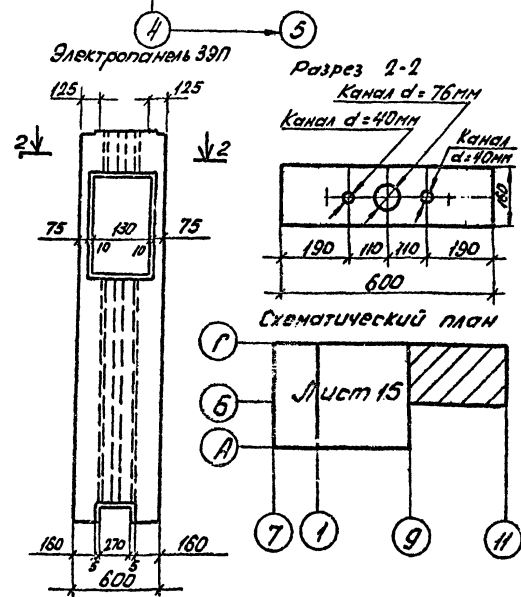
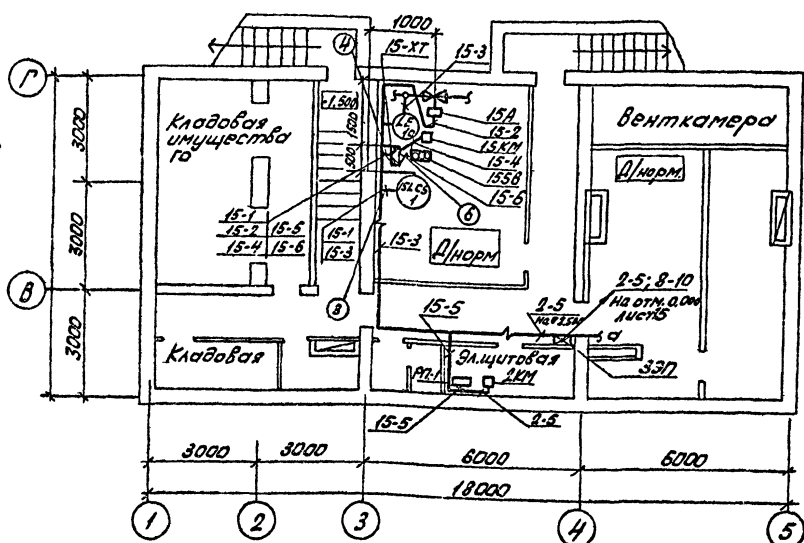
План на отм. -3.000  
М 1:50



Взаимность комплектных узлов

№	Обозначение или тип изделия	Наименование	Км.	Примечание
1	СБ.49	Установка ящиков управления по ДСТ16.0.614-116.		
2	СБ.49	То же	2	
3	СБ.49	Установка ЭРСУ-3		
4	СБ.49	Установка коробок соединительных КСХ	7	
5	СБ.49	Настенная установка сирены СС-1	2	
6	И.407-235-049	Настенная установка кнопки ного поста управления ПКЕ	2	
7	И.407-235-049	Настенная установка кнопки ного поста управления серии ПКЕ	1	
8	И.407-249-045	Настенная установка двух кнопочных постов управления серии ПКЕ	1	

1. Данный чертёж 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.



Привезен:

Ген. конструктор	Инженер	Проверен	Специалист
М.А.С.С.С.	М.А.С.С.С.	М.А.С.С.С.	М.А.С.С.С.

416-1-150.84. АСС

Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТЭ и ТЭ на 200 арматурных автоматов бытового корпуса в корпусных конструкциях

План на отм. -3.000, в ослх 2...5, в ослх 1, 6-Г, 4, 5, 6, Г

ГИПРОАВТОТРАНС



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема организации связи.	
3	План комплексной связи и радиофикации на отст. 0.000 и -3.000	
4	План комплексной связи и радиофикации на отст. 3.000.	
5	Скелетные схемы комплексной связи и радиофикации.	
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 односторонних электрочасов типа ВЧСТ-М2ПВ24Р-325 К; радиофикация- 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 радиофикации по сантехническим панелям крепление выполнить скобами. Для закрепления скоб установить дюбеля в панелях способом сверления отверстий. (дюбель ф6мм. 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.№	Гип	Никитин	Вор		
	Маслов	Архипов	С		
	Гл. спец	Степанин	С		
	Рис. вв.	Смирнов	В.И.		
	С.м.н.	Иванов	В.И.		
				416-1-150.84	СС
				Открытая страница с зданиями и сооружениями для ТУ и ТР на 200 взрывных автоматов в.	
				Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	
				Р	1 6
				Общие данные.	
				ГИПРОАВТОТРАНС	

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

Главный инженер проекта *И.В. Никитин*

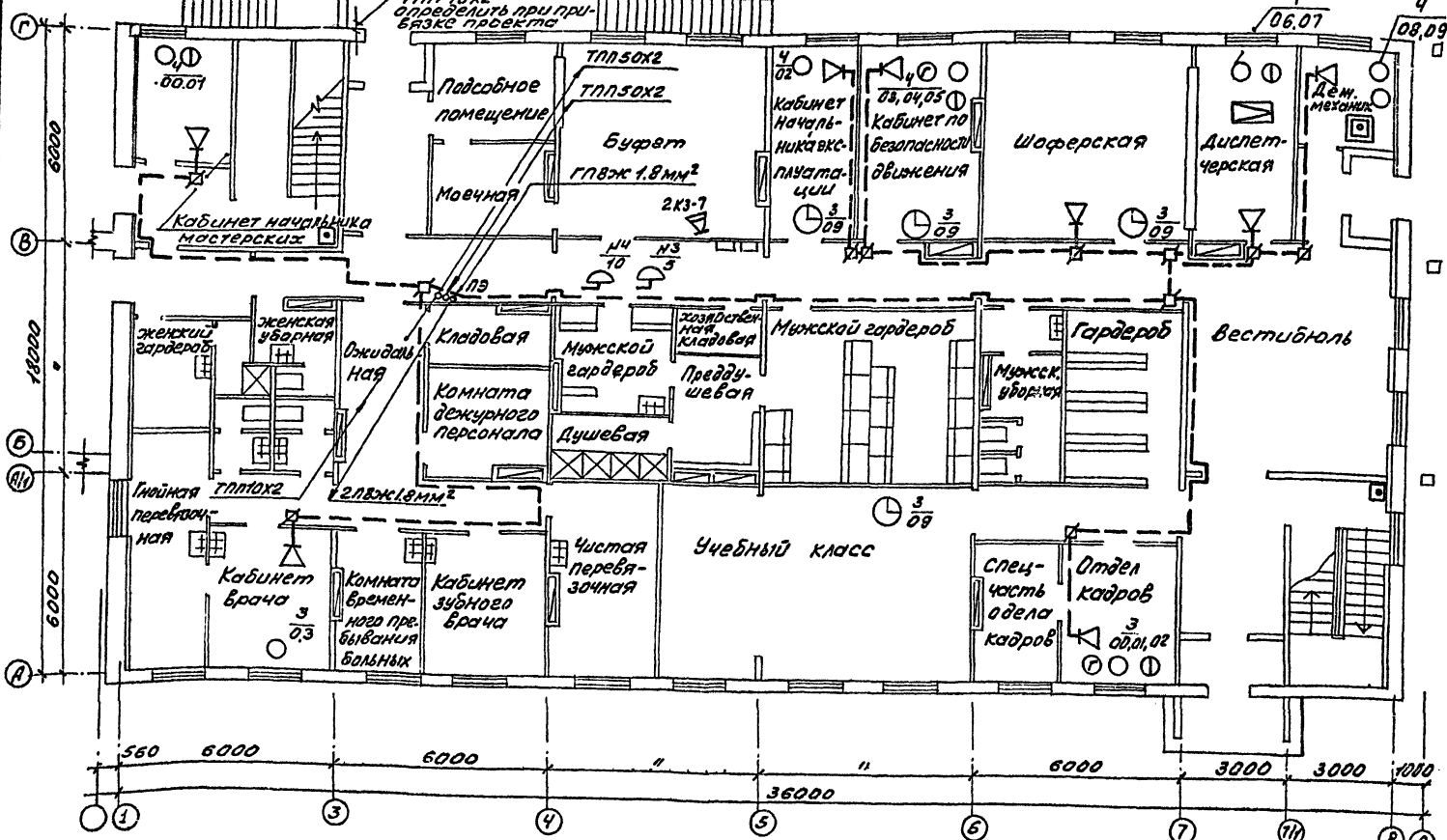
Тилобой проект 416-1-150.84



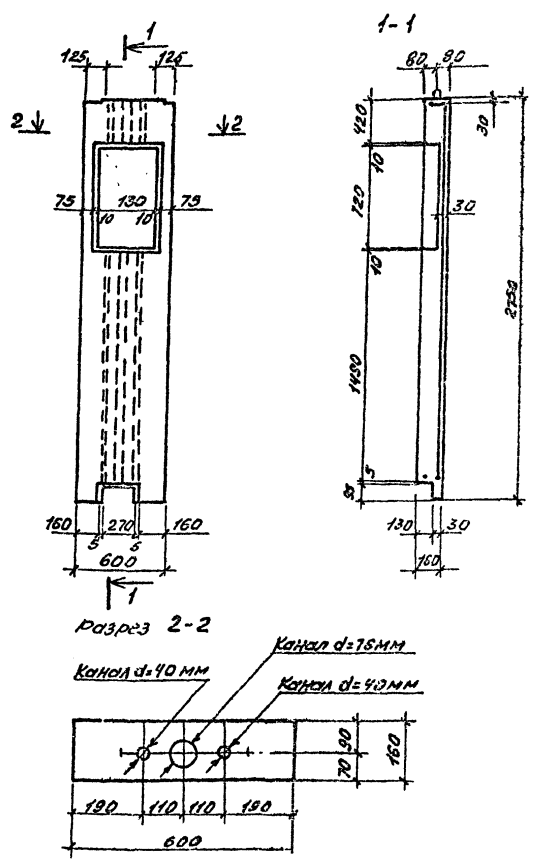


Тиловој пројект №1-150.84 Амбон I

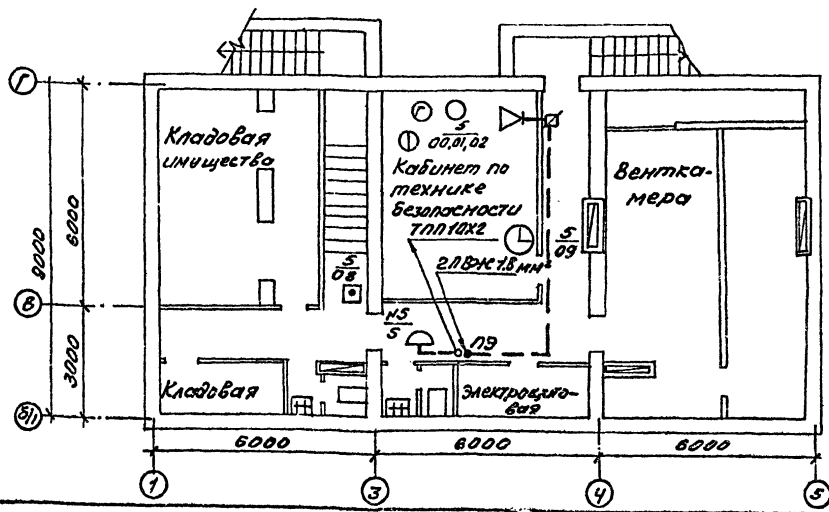
План на отн. 0.000



Внутренняя стенная электротр. сеть на



План на отн. -3.000



Привязки		

Г.И. ПИКИН	Инж.				
Л.А. АРХАНГЕЛ	Инж.				
Т.А. СЕРГЕЕВНА	Инж.				
416-1-150.84 СС					
Открытая сеть с заземлением и соединением для ТУ и трансформаторов; установка.					
Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции.					
Строй	Лист	Листов	Р	3	
План комплексной сети и радиорелейной связи на отн. 0.000 и -3.000.					
Гипроветтранс					

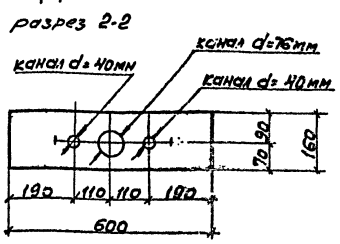
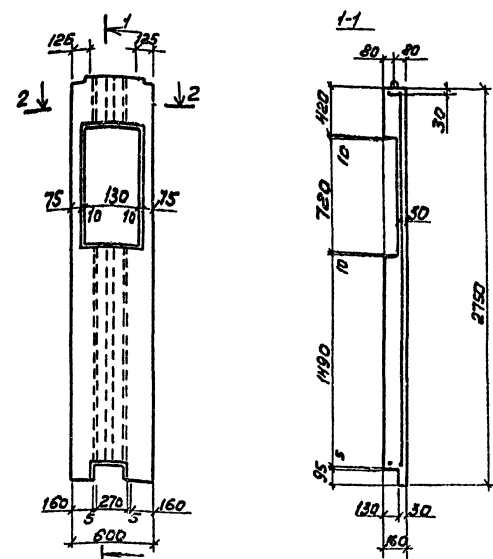
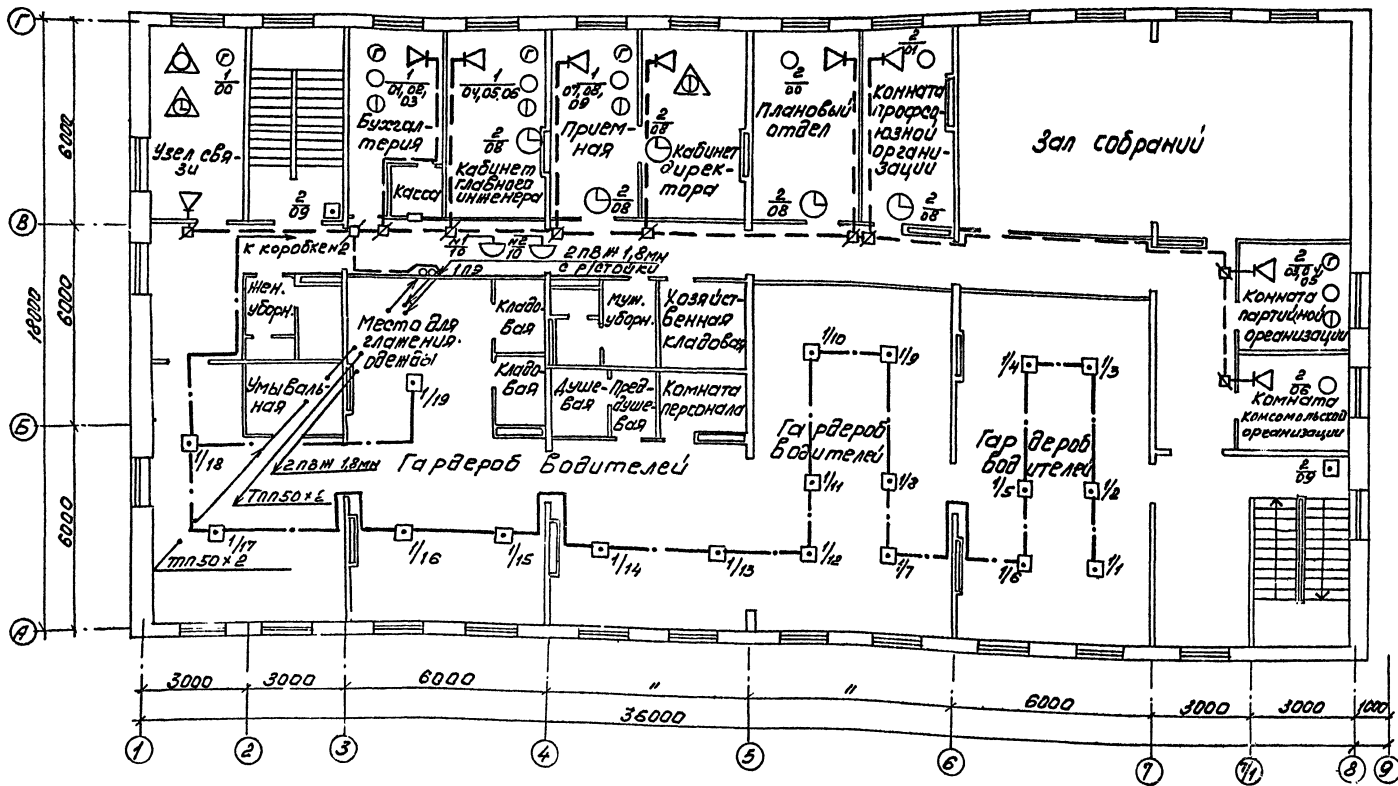
Соединительная сеть по территории здания

Альбом I

Топограф проект 416-1-150.84

Внутренняя стенная электросеть  
131

План на атм. 3000



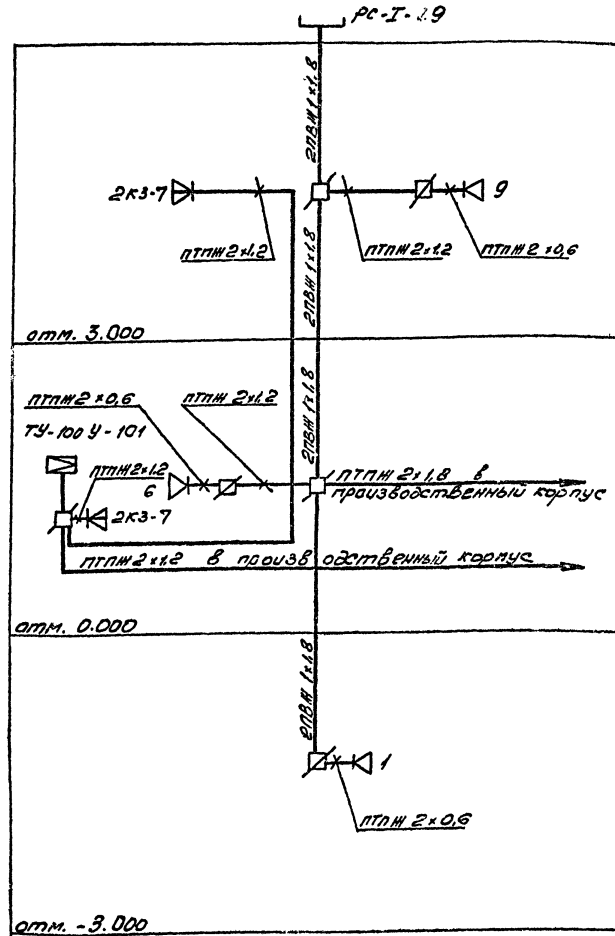
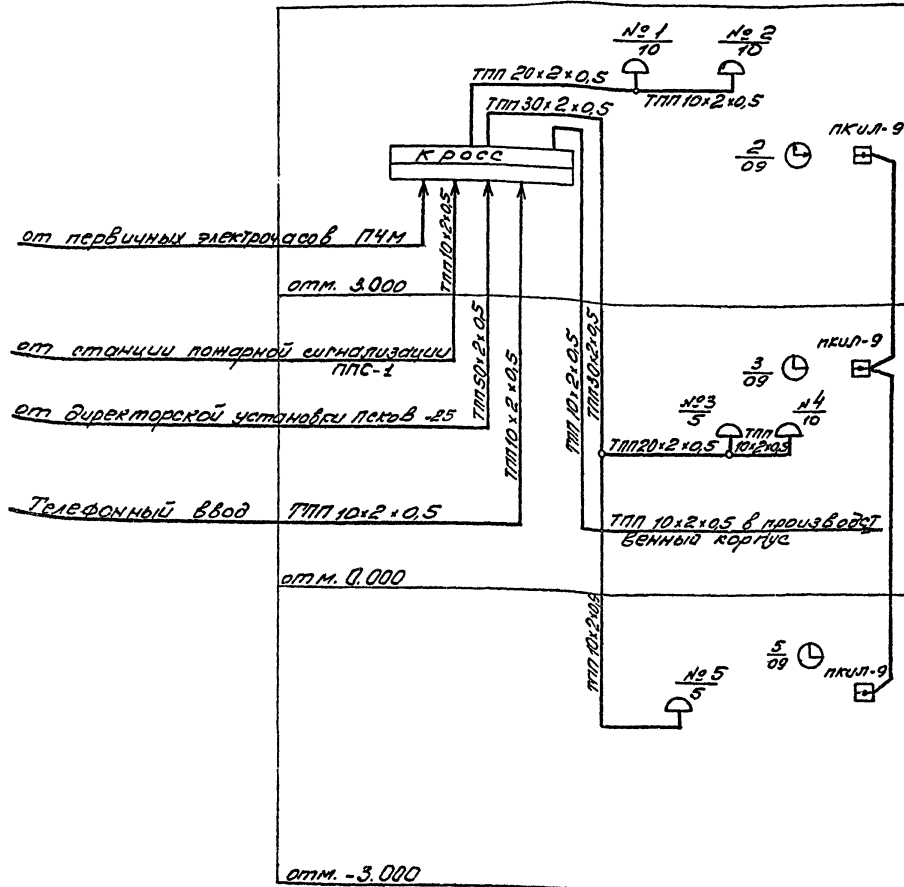
Привязан	
Униф. №:	

Гип	Николаев	Вод		416-1-150.84	СС
Моч	Архипов	Ист			
Масл	Борданов	Вст			
Бук	Смирнов	Вст			
Сыч	Иванов	Ист			
Открытая стойка во здании сгоревшей					
для то УТР на 600 грузовых автомобилей					
Бытовой корпус в круп. Стаир. Листв					
напольные бескарка. пизе конструкция					
План комплексной и радиотранс. ступенной сети на атм. 3000					
					ГИПРОВТОТРАНС

Согласовано  
Инж. И.А.  
Инженер

Скелетная схема комплексной связи

Скелетная схема радиосвязи



Личный проект 416-1-150.84

Личный проект 416-1-150.84

проектант	
исполнитель	
проверен	
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

Копировать... Опечатать...

Типовой проект №6-1-150.84 ЛьвовЛ

План размещения оборудования в узле связи

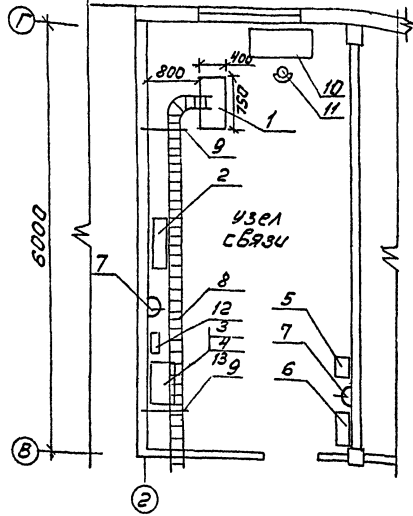


Схема кабельных соединений АТСК-50/200М емкостью 50 номеров

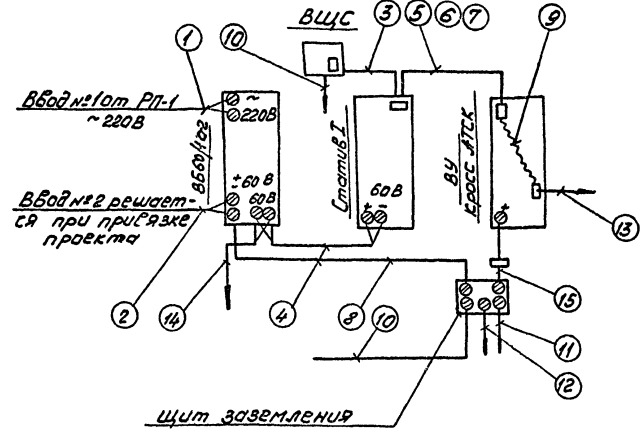
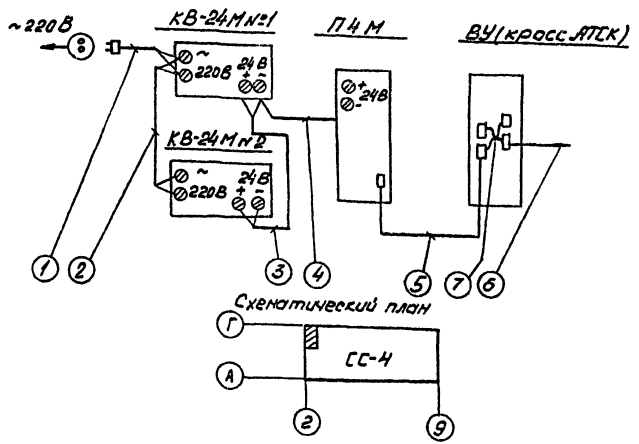


Схема кабельных соединений ПЧМ-3-2БР-Р24-01



Экспликация оборудования

№ п/п	Наименование	ед. изм.	кол.	примечания
1	Автоматическая телефонная станция координатной системы типа АТСК 50/200М емкостью 50 №№ статива	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	д. кабелей м	общ. д. 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 - выносной 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	раб-ое 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 2x4мм <sup>2</sup>	1	15	15	
11	Рабочее заземление	СТ. 0,12мм	5	5	25	
12	Центральное заземление	СТ. 0,12мм	5	5	25	
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	д. м	общ. д. 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-2x4мм <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	Прокопов	Л.С.							
Инженер	Богданов	Л.С.							
Инженер	Смирнов	Л.С.							
Инженер	Мельниченко	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: щит заземления и таблица кабельных соединений АТСК и ПЧМ-3

Р 6

ГИПРОАВТОТРАНС

Отпечатано  
в Новосибирской филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Мухоморова 1  
Выдано в печать 1978 г.  
Заказ 1-1770 Тираж 100