

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 2 - 38.89

СТОЯНКА МНОГОЭТАЖНАЯ для 370 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ,
РАБОТАЮЩИХ НА СНГ

АЛЬБОМ 2

ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 2 - 38.89

СТОЯНКА МНОГОЭТАЖНАЯ для 370 ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ - ТАКСИ,
РАБОТАЮЩИХ НА СНГ

АЛЬБОМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	АПТ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 2	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 5	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 6	АСТ-Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ 7	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:

РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.И. ЗЯ. ЛЕВИН*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.И. ЗЯ. ЛЕВИН* А.И. ШАЛЬГИН
С УЧАСТИЕМ ГПИ "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. РОСТОВА-НА-ДОНУ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.И. ЗЯ. ЛЕВИН* Т.И. ГАБРЕЛЯН
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Л.И. ЗЯ. ЛЕВИН* Е.Т. БОЖИЙ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ 9 ОТ 15.09. 1989г

Содержание альбома №2

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки ЭМ	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План расположения на отп. 0.000. Фрагменты 1,2	5
4	План расположения на отп. 2.800. Фрагменты 3,4	6
5	План расположения на отп. 5.600	7
6	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ панель распределительная 1 (начало)	8
7	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ панель распределительная 1 (окончание), панель распределительная 2.	9
8	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР1, ШР2 (начало)	10
9	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР2 (окончание), ШР3 (начало)	11
10	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР3 (продолжение)	12
11	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР3 (окончание), ШР4, ШР5 (начало)	13
12	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР5 (окончание), ШР6 (начало)	14
13	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШР6 (окончание)	15
	Чертежи марки ЭО	
1	Общие данные	16
2	План расположения на отп. 0.000. Фрагменты 1,2	17
3	План расположения на отп. 2.800. Фрагменты 3, 4. Ведомость узлов установки	18
4	План расположения на отп. 5.600. Фрагменты 1, 2. Данные о групповых щитках.	19
5	Принципиальная схема питающей сети. Схемы автоматического отключения и включения освещения	20
	Чертежи марки АСТ	
1	Общие данные	21
2	Система П1 (П2...П6). Схема подключений	22
3	Система П7. Схема подключений	23

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
4	Система У1 (У2...У8). Схема электрическая управления. Системы П1...П6. Кабельный журнал.	24
5	Ворота №1 (2...4, 6, 8). Схема электрическая управления	25
6	Ворота. Выходные №5(И7). Схема электрическая управления	26
7	Ворота. Схема подключения аппаратуры, установленной в шкафу. Схемы подключения шкафов 1ШУ...8ШУ	27
8	Ворота. Кабельно-тросовый журнал (начало)	28
9	Ворота. Кабельно-тросовый журнал (окончание)	29
10	Сигнализация загазованности. Схема электрическая питания	30
11	Схема электрической сигнализации загазованности (начало)	31
12	Схема электрической сигнализации загазованности (окончание)	32
13	Схема электрическая обзорной сигнализации	33
14	Схема сигнализации. Схема отключения систем при пожаре. Схема подключения шкафа 3Ш.	34
15	Сигнализация загазованности. Схема подключений.	35
16	Сигнализация загазованности. Кабельный журнал (начало)	36
17	Сигнализация загазованности. Кабельный журнал (продолжение)	37
18	Сигнализация загазованности. Кабельный журнал (окончание)	38
19	Узел управления. Схема функциональная. План на отп. 0.000 между осями 3-4 и 5-6	39
20	План на отп. 0.000	40
21	План на отп. 2.800	41
22	План на отп. 5.600	42
23	План на отп. 2.950 между осями 3-4 и Е-Ш; 11-12 и Е-Ш и на отп. 0.000 в осях 3-4 и А1	43
	Чертежи марки СС	
1	Общие данные	44
2	План на отп. 0.000 с сетями связи. Схема организации технологической связи	45
3	План на отп. 2.800 с сетями связи. Схема комплексной сети связи	46
4	План на отп. 5.600 с сетями связи. Схема расположения сетей радиосвязи	47
5	Спецификация	48
	Чертежи марки АПЭ	
1	Общие данные	49
2	Схемы электрические структурной питания и управления электродвигателями №3, №4	50

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
3	Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями №1, №2	51
4	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации в насосной (начало)	52
5	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации в насосной (продолжение)	53
6	Схема электрическая принципиальная управления и сигнализации в насосной (окончание)	54
7	Схема электрическая принципиальная общей сигнализации (начало)	55
8	Схема электрическая принципиальная общей сигнализации (окончание)	56
9	Схема электрическая принципиальная включения реле отключения вентиляции	57
10	Схема электрическая принципиальная включения прибора ДС1	58
11	Насосная станция повторного перекачивания. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (начало)	59
12	Насосная станция повторного перекачивания. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (окончание)	60
13	План на отп. 0.000; 2.800; 5.600. Расстановка электрооборудования и разводка кабелей	61
14	Схема электрическая подключения шкафа А1 и ящика А2	62
15	Схема электрическая подключения шкафа А3	63
16	Схема электрическая подключения ящиков А5, А6	64
17	Схема электрическая подключений (начало)	65
18	Схема электрическая подключений (окончание)	66
19	Кабельный журнал (начало)	67
20	Кабельный журнал (окончание)	68

ИЗДАНИЕ 1985 г. В соответствии с требованиями ГОСТ 21.101-87

Гип	Шильман	1	503-2-38.89	Лист	Листов
Исполн	Шильман	1	Содержание альбома	РП	
Провер	Шильман	1		Исполнитель: А.С.В.	
Вед. инж.	Шильман	1			
Инженер	Шильман	1			
Техник	Шильман	1			

ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Основные показатели

Наименование	Содержание	
Электроснабжение		
Категория электроприемников	III и I (ШРЧ, ШР5)	
Напряжение питающей сети	380/220В	
Учет электроэнергии	Вводная панель ВРУ	
t _д φ	до компенсации	0,49
	после компенсации	—
Силовое электрооборудование		
Напря- жение силовой сети	~380/220В	
Цепей управления	~380/220В	
Источники питания	—	
Установленная мощность	66,4 кВт	
Полная мощность	40,8 кВт	
Способ прокладки сети	Кабелем АВВ открыто по стенам с креплением шкатулки, кабелем АПВ в полиэтиленовых трубах, кабелем ПВЗ в гофрированной трубе к электродвигателям, установленным на выхлопных трубах	
Силовые шкафы	ШРН	
Кран	—	
Защита от коррозии	Окраска труб эмалью марки ПФ в два слоя, снаружи и внутри	

Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов
	Знамяющие проводники	Четверные нити питающих кабелей, стальные тросы электропроводки, специальный нулевой провод
Защита кабелей сети от механических повреждений	Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепях)	Заземление специально проложенным нулевым проводом с присоединением его к заземляющему болту аппарата с помощью зажима (без разрыва нулевого провода)
	Категория молниезащиты в соответствии с ПД 34.21.122-87	Коробок У4105 на высоте 2м от пола и в местах, где возможны повреждения
Защита от электростатической индукции	Молниезащита	
	III, альбом 1 лист АР	
Обеспечивается присоединением всего оборудования и аппаратов к заземляющей защите от прямых ударов молнии		

Общие указания

- Согласно требованиям «Методических указаний по приспособлению действующих предприятий для эксплуатации автомобилей, работающих на СПГ и СНГ и контролю пунктов выпуска СПГ и СНГ» ИИ-200-РСФСР-15-0199-87 при достижении 20% загазованности предусматривается автоматическое отключение вытяжной вентиляции пускателем 48КМ-1-Этажа, пускателем 20КМ и 26КМ-1-Этажа и 2-этажа соответственно и включение приточных вентиляторов от контактов газоанализаторов. Вентиляторы, которые работают при загазованности, питаются от ШРЧ, ШР5. Эти шкафы обеспечены двумя источниками питания с автоматическим переключением на резерв.

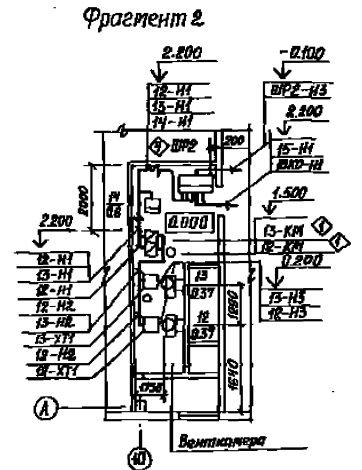
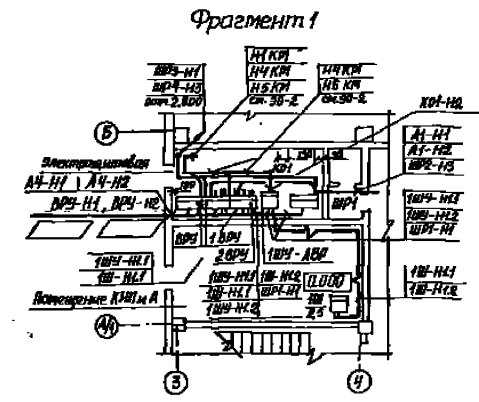
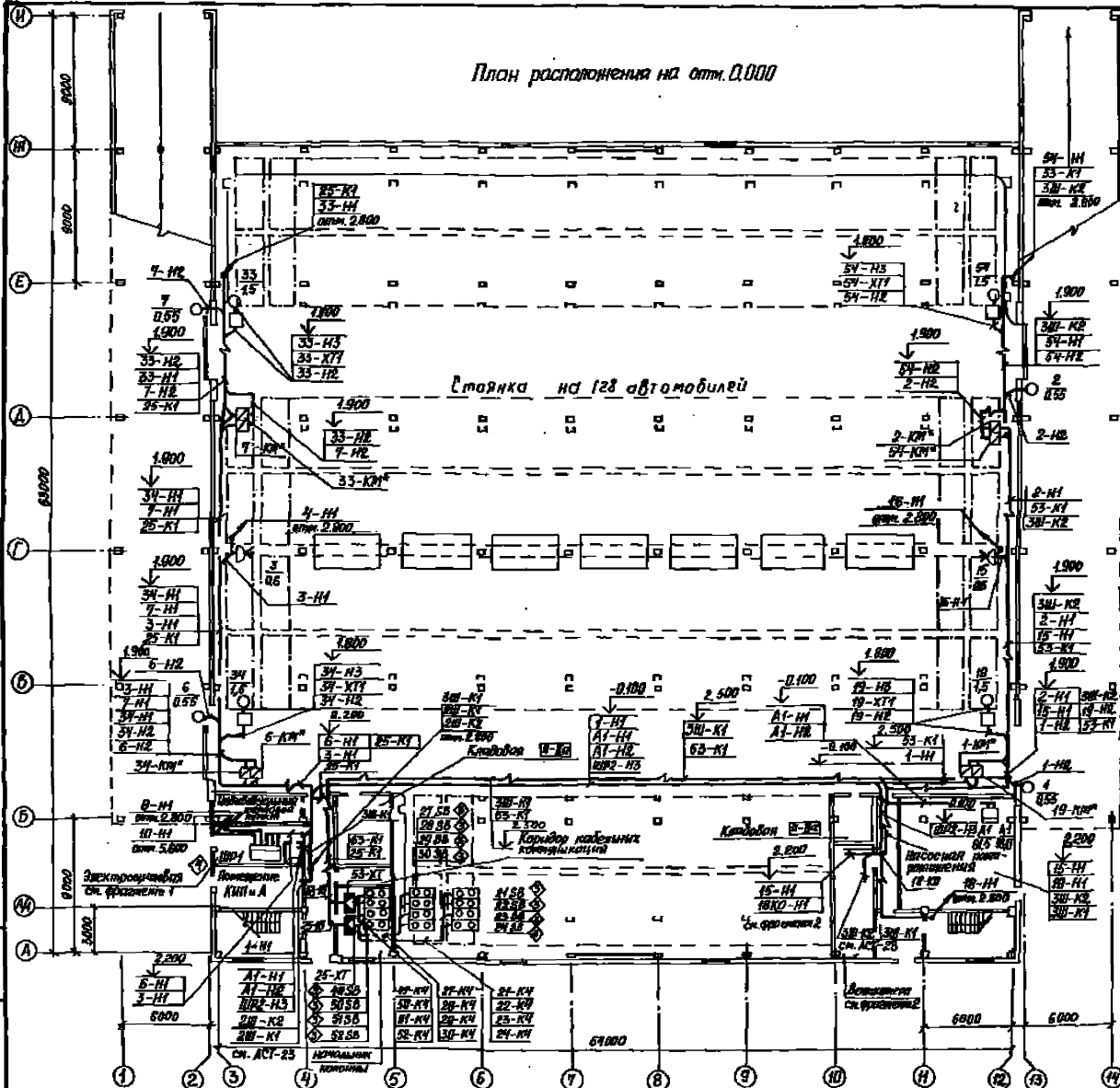
2. заполняется при привязке проекта

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Установленная мощность, кВт	Коэффициент использования	Средняя нагрузка за максимальную зауровневую смену			Максимальная нагрузка		Число часов в сутки использования нагрузки	Выборка расчетной электронагрузки
			Сос Р t _д φ	Активн- ное, кВт	Реак- тивная, кВар	Полная, кВА	Активн- ная, кВт		
Силовое электрооборудование	65,4	0,62	40,8	25,9			4500	183,6	
Электроосвещение	49,4	0,96	47,4	18,1			2250	106,9	
Всего на стороне 380/220В	114,8	0,77	88,2	43,0	99,0			290,5	

503-2-38.89		3М
Страница инженерная для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ		
Прибытие	СНП	2
Выход	СНП	2
Общие данные (адрес)	Закрытая стоянка	
Рисунки	Общие данные (адрес)	

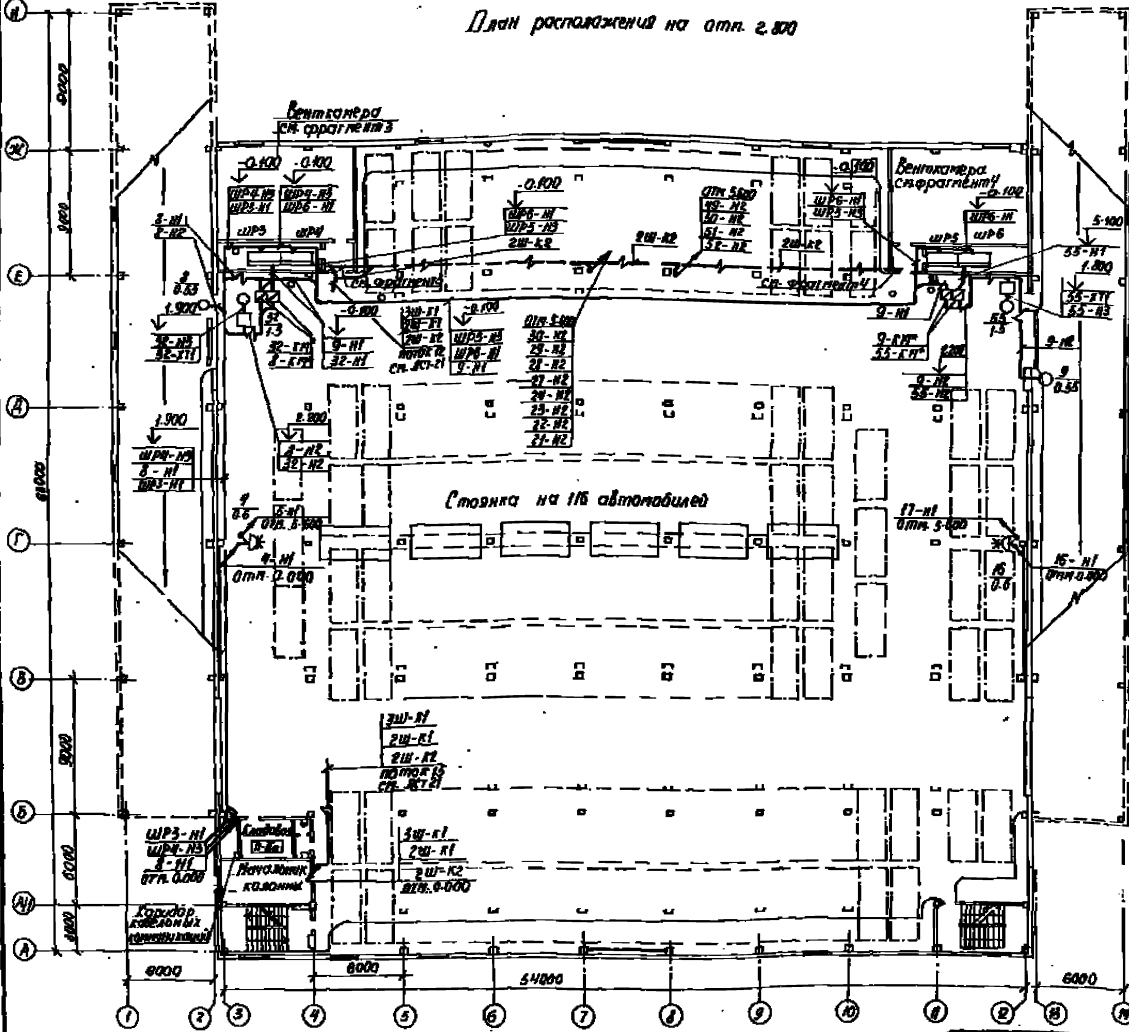
План расположения на отм. 0.000



Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
 *Устанавливаются в шкафу управления см. АЕТ-5.6

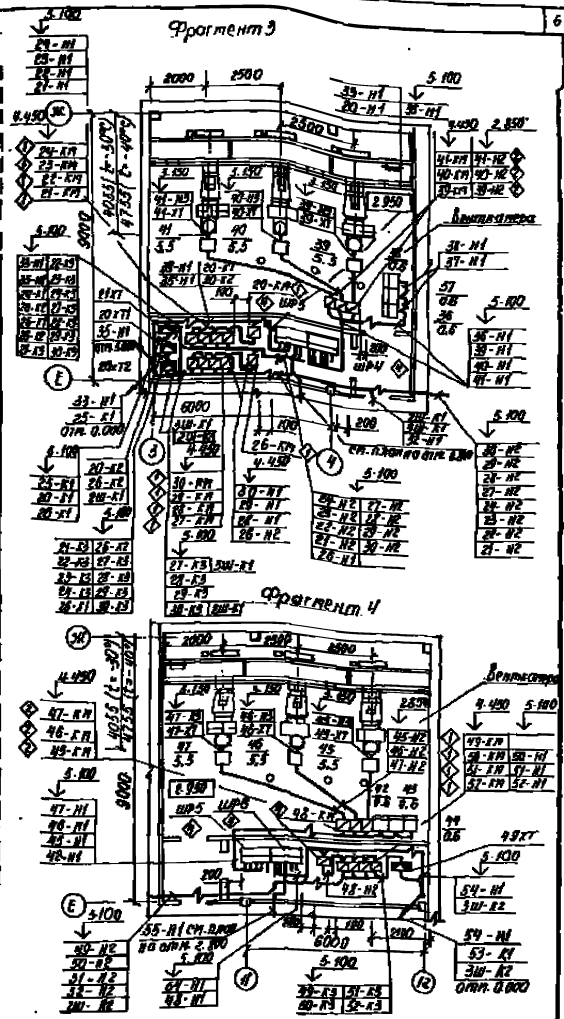
503-2 -38,89 -3М			
Станция подготовки для 300 легковых автомобилей-такси, расположенная на СНТ			
Закрытая станция			
План расположения на отм. 0.000. Фрагменты 1,2			
Инженер		Инженер	
Проверил		Проверил	
Утвердил		Утвердил	
Дата		Дата	
Масштаб		Масштаб	
Лист		Лист	
Всего		Всего	
Контур		Контур	

План размещения на отп. 2.800



Трубы проложить на отп. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
 * Устанавливаются в шахру управления ст АСТ-5.6

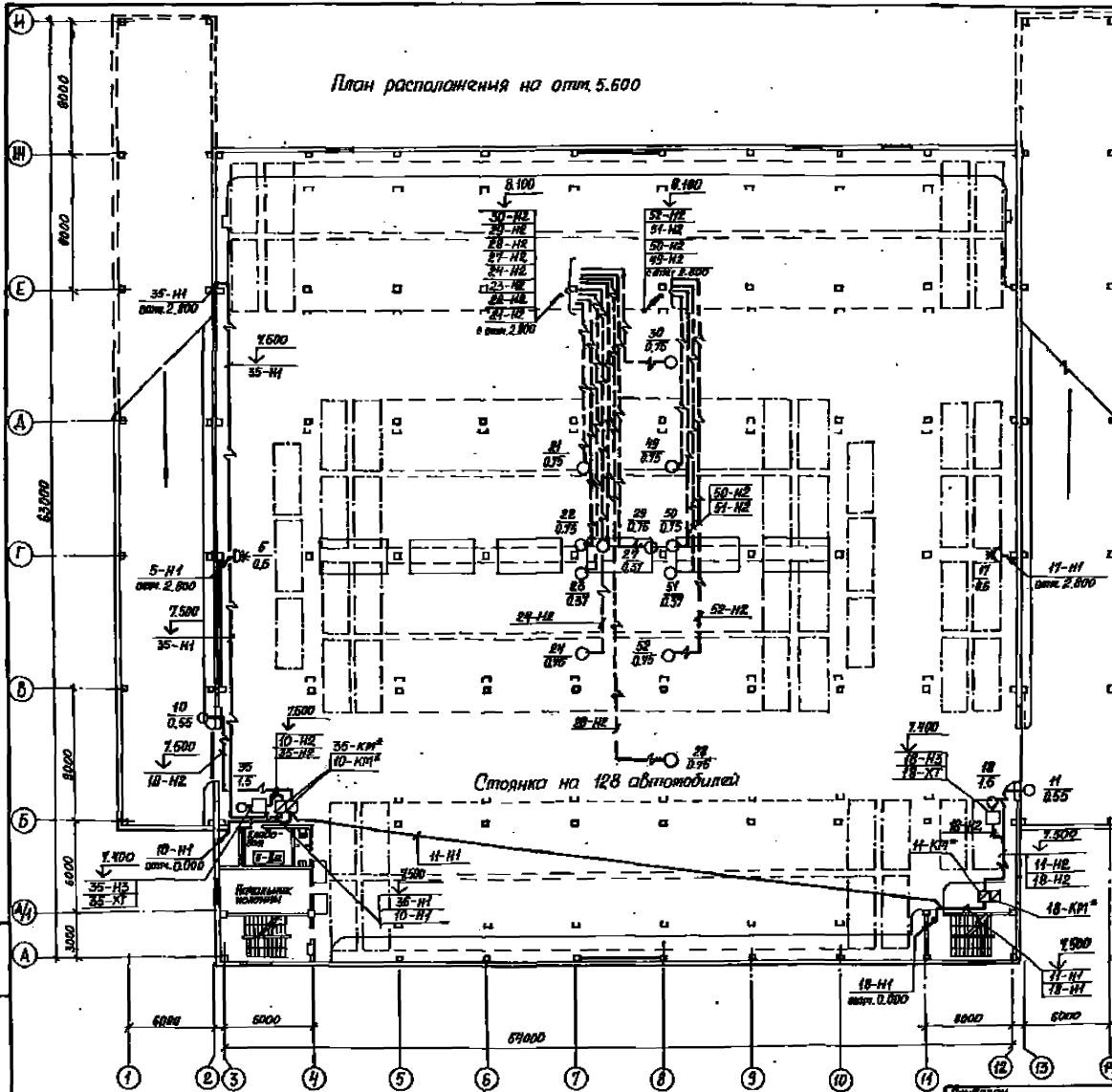
Фрагмент 3



505-2-38.89 -3М			
Строительный институт ВАСГЕЛ			
Закрытая стоянка			
Институт ВАСГЕЛ			
Институт ВАСГЕЛ			

Композитная плита

План расположения на опк.5.600



Спецификация

Индикс, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв.м	Примечание
1	5.407-54.2.10	Настенная установка металлического лестничного ограждения ПМА-180, ПМА 210, ПМА 220	17	1,41	
2	5.407-54.2.20	Настенная установка металлического ограждения ПМА 220	6	1,44	
3	5.407-77.2.10.01	Настенная установка лестничного ограждения ПМЕ-212-А	12	0,57	
4	5.407-56.1.140-01	Настенная установка шкафа распределительного ВР 11	6	61,0	

Трещины проложить на опк.-0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола
* Устанавливаются в шапку выравнивания ст. АСТ-5.6.

503-2-38.89 -3М

Станция выровнительная для 570 легковых автомобилей -этажи, работующая на С/И

Закрытая стоянка

План расположения на опк. 5.600

Исполнитель: ГАПРИВАТОТРАНС
Распорядитель: Филиппов

Распределительный щиток (ВЭУ)	Литература, от которой выдан (ВЭУ)		Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электросчетный щит				Вид электроустановки	Литература, от которой выдан (ВЭУ)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электросчетный щит				
	Обозначение (шт); ном. А; Расчетное значение, А	Код (шт); ном. А; Расчетное значение, А	Обозначение	Марка	Количество кабелей и секции	Диаметр, мм	Обозначение по плану	Объем, м ³	Расст. или шаг, м	Трассировка, м	Назначение: для, тип; Обозначение чертежа (или планового чертежа)			Обозначение	Марка	Количество кабелей и секции	Диаметр, мм	Обозначение по плану	Объем, м ³	Расст. или шаг, м	Трассировка, м	Назначение: для, тип; Обозначение чертежа (или планового чертежа)		
Вводная ВЭУ-3-20УХЛ4	ПН2-400 250		1 ВР4-НН				163,9	205,1		Ввод от												Распределительный щиток А. 3М-11, 12		
	ПН2-400 250		1 ВР4-НН				163,9	205,1		Ввод от												Щиток А. АСТ-10		
Панель распределительная 1 ВЭУ-14-00УХЛ4 (начало)	ПН2-100 100 50		1 ВР4-НН	**			109,5	139,3		Ввод от ВЭУ												Нормальная панель (рабочий ввод)		
	КО1 4994 5КМ * ПМА-11002	1 ВР4-НН	АВВГ	4x25	8						Щиток электроустановки по проекту	Щ4-ВР	49,9	47,7										Ящик (электрощит в КМ)
		2 КФ4-Н2	АВВГ	4x25	1						Распределительный щиток А. 3М-8,9	Щ4-ВР	5,8	6,0										Распределительный щиток А. 3М-9,10,11
		3 ВР4-НЗ	АВВГ	3(1-25)+1-10	65	Щ4-П25	65				Вертикальное освещение л. 90-5	Щ4-Г	4,2	2,1										Распределительный щиток А. 3М-12,13
	4 ВР4-Н4	АВВГ	4x25	5						Вертикальное освещение л. 90-5	Щ4-Г	4,3	2,2										Распределительный щиток А. 3М-12,13	
5 ВР4-Н3	АВВГ	4x25	10						Вертикальное освещение л. 90-5	Щ4-Г	18,3	20,4										Рабочее освещение л. 90-5		
ПН2-100 100 80											Щ4-ВР												Рабочее освещение л. 90-5	
											Щ4-ВР												Рабочее освещение л. 90-5	

Потребность кабелей и проводов Потребность трубы

Число и сечение жил	Марка	
	АВВГ	АПВ
4x2,5-0,66	17	
4x2,5-0,66	36	
1x2,5-0,66		111
1x5-0,66		333
1x10-0,66		179
1x25-0,66		53
1x35-0,66		70
1x95-0,66		210

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 18599-83*	125	111
ГОСТ 18599-83*	150	179
ГОСТ 18599-83*	190	70

* Учтен в проекте ЭО
** Покупается комплектом
*** Решается при привязке проекта

503-2-38.89 -ЗМ

Остатки микроэлектронной для 370 выводов
электронных тантал, радиостанций на СМ

№ п/п	Наименование	Единица	Количество
1	Микроэлектронная тантал	шт	6

ЗАКРЫТАЯ СПЯТНИКА

Инженер-проектировщик:
И.П.Р.А.Т.Р.А.Н.С.
Инженер-проектировщик:
И.П.Р.А.Т.Р.А.Н.С.

Наименование	Устройство	Аппарат в распределительном устройстве или в щите	Кабель, провод				Труба			Распределительное устройство или электроприемник			Наименование	Устройство	Аппарат в распределительном устройстве или в щите	Кабель, провод				Труба			Распределительное устройство или электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Размер	Протяженность	Назначение				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Размер	Протяженность	Назначение			
Помещ (огоню-ние)		ПН2-250 250 250															1 А1-82	АВВ	4x25-1x35	70	А1-82.00	70	А1	50,0	983	Износная почва резерв-ная щитов (ВВод)		
		ПН2-100 100 30															1 А4-Н1	***					А4	0,5	2,3	Щиток (установка в каб)		
		ПН2-100 100 30																									Ярмарочное освещение д. 30-5	
Помещ распре-делитель-ная 2 ВВН-44-000Х44 (научная)		ПН2-100 100 30							ШМ	6,2	6,5	Распреде-лительный щиток А. 3А-3															Резерв	
		ПН2-100 100 30							ШМ-АВ	4x9	4x7	Щиток аб-солютно-го резерва на ре-зерв															Резерв	
		ПН2-100 100 30							Ш	2,5	4,2	Щиток А. АСТ-10															Резерв	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил	Марка	
	АВВГ	АВВ
4x25-0.66	16	
4x4-0.66	8	
4x25-0.66	7	
1x35-0.66		70
1x95-0.66		210

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 8599-85	190	70

* Учен в проекте 90
 ** Поставляется комплект
 *** решается при привязке проекта.

503-2-38.89-3М

Приказ	Лит	Лист	Лист
	7	7	

Закрывающая стена

503-2-38.89-3М

Лит 7

Лист 7

Лист 7

Распределительный щит	Исполнительная надпись (Обозначение Тип: Испол. А; Распределительный щит, А; Выходы, А)	Вид кабеля, провод (Обозначение Тип: Испол. А; Расчетная или реальная температура, А; Категория материала, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительный щит	Исполнительная надпись (Обозначение Тип: Испол. А; Расчетная или реальная температура, А; Категория материала, А)	Вид кабеля, провод	Труба	Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Вмест. кВт	Умнож. А	Наименование тип. обозначения, наименование принципиальной схемы					Обозначение	Вмест. кВт	Умнож. А	Наименование тип. обозначения, наименование принципиальной схемы	
																					Обозначение
ЩР1 ЩР4-Б701 2243 (наклад)	Р17-353 250		1 ШР4-Н1					ЩР1	6,2	6,5	Ввод от ВРУ панели, л. 9М-4										
	НПН2-60 60 16	1-КМ* ПМА-161102 2,6	1-Н1	АПВ	4(1x2,0)	58	1-П1,25	58	1	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6								Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
			2-Н2	АВВГ	4x2,5	6														Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
	НПН2-60 60 16	2-КМ* ГВЛ-161102 2,6	1-Н1	АВВГ	4x2,5	30			2	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6									Водяная оболочка 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6
			2-Н2	АВВГ	4x2,5	6															Водяная оболочка 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6
	НПН2-60 60 16	3-ХС А700-КОМ	1-3-Н1	АВВС	4x2,5	36			3	0,6	1,7	Водяная оболочка КУ-001А									Водяная оболочка КУ-001А
			1-4-Н1	АВВГ	4x2,5	3			4	0,6	1,7	Водяная оболочка КУ-001А									Водяная оболочка КУ-001А
	НПН2-60 60 16	4-ХС А700-КОМ	1-5-Н1	АВВГ	4x2,5	3			5	0,6	1,7	Водяная оболочка КУ-001А									Водяная оболочка КУ-001А
			1-6-Н1	АВВГ	4x2,5	16			6	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6									Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6
НПН2-60 60 16	7-КМ* ГВЛ-161102 2,6	1-7-Н1	АВВГ	4x2,5	35			7	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6									Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
		2-7-Н2	АВВГ	4x2,5	8															Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
НПН2-60 60 16	8-КМ* ПМА-161102 2,6	1-8-Н1	АВВГ	4x2,5	53			8	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6									Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
		2-8-Н2	АВВГ	4x2,5	9															Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
	9-КМ* ПМА-161102 2,6	1-9-Н1	АПВ	4(1x2,0)	52	9-П1,25	52	9	0,55	1,6	Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6									Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	
		2-9-Н2	АВВГ	4x2,5	14															Металлическая оболочка ВРУ 1435-9.268.4 л. АСТ-5,6	

Потребность кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	МАРКА		
	АВВГ	АПВ	ПВЗ
3x2,5 - 0,66	9		
4x2,5 - 0,66	332		
1x1,0 - 0,66			8
1x2,0 - 0,66		700	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВТ 18699 - 83*	П25	175

* устанавливается в шкафу управления ст. АСТ-5,6

УЧЕТ РАБОТЫ

503-2-38.89 - 9М

Стоянка вывешивания для грузовых автомобилей-танк, работающая на СНГ			
Год	Модель	Производитель	Вид
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л
1987	ЗИЛ-130	ЗИЛ	Л

Закрытая стойка
Производитель: ИРЭС
Предприятие: ИРЭС
Адрес: 3801206, ПРЛ, ПРЛ (Иркутск)

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение, Тип; Ток, А; Расчетный ток или площадь ввода, А	Кабель, провод	Труба	Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение		
								на плане	Фазное	Ток, кВт
Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы										
ЩР2 (оконные)	ЩР-17-ХС А700-КОР4	1 17-Н1 АВВГ 4x2,5 3				17	0,6	1,7	Водяная насосная машина КУ-001А	
	НПН2-60 60	1 18-Н1 АВВГ 4x2,5 3				18	0,0		Коробка одитивительная КОР-73	
		1 18-Н1 АВВГ 4x2,5 23								
		2 18-Н2 АВВГ 4x2,5 9								
		1 18-ХТ 2 9272	2 18-Н3 ПВЗ 4(1x1) 1				18	1,5	357/17,85	Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист АСТ-4
		1 19-Н1 АВВГ 4x2,5 15								
ЩР3	ЩР-19-ХТ 9 4272	2 19-Н2 АВВГ 4x2,5 10								
	ЩР-19-ХТ 9 4272	2 19-Н3 ПВЗ 4(1x1) 1					19	1,5	357/17,85	Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист АСТ-4
	ЩР-17-353 250	1 19-Н1 АВВГ 4x2,5 1								
ЩР-Н-73701-2243 (начало)	ЩР-20-КМ ПМБ-МНО02	1 20-Н1 АВВГ 4x2,5 3								
	НПН2-60 60	2 20-Н2 АВВГ 4x2,5 1								
	20-Н1	1 20-К1 АВВГ 4x2,5 2							ЩР3 11,2 11,8	
	20-Н2	2 20-К2 АВВГ 4x2,5 3							Ввод от ВРУ панель 1 лист 3М-6	
ЩР-Н-73701-2243 (конец)	20-ХТ1	1 20-Н1 АВВГ 4x2,5 66							Сокращение вентиляционной системы лист 3М-13	
	20-ХТ2	2 30-Н1 АВВГ 4x2,5 110							Коробки соединительные КСК-8	
	21-КМ ПМБ-МНО02 2,6	2 21-Н2 АВВГ 4x2,5 36							лист АСТ-15	
	21-К1	1 21-Н1 АВВГ 4x2,5 3							лист АСТ-14	
	21-К2	2 21-Н2 АВВГ 4x2,5 36							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	21-ХТ	1 21-Н1 АВВГ 4x2,5 3								

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (обозначение, Тип; Ток, А; Расчетный ток или площадь ввода, А	Кабель, провод	Труба	Электроприемник						
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение		
								на плане	Фазное	Ток, кВт
Наименование тип, обозначение чертёна принципиальной схемы										
ЩР3 (продолжение)	22-КМ ПМБ-МНО02 2,6	1 22-Н1 АВВГ 4x2,5 1								
	2 22-Н2 АВВГ 4x2,5 42					22	0,75	2,24/8,95	Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
ЩР3 (продолжение)	23-КМ ПМБ-МНО02 1,6	1 23-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Коробка соединительная	
	2 23-Н2 АВВГ 4x2,5 45					23	0,37	1,25/5,04	Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 25-К3 АВВГ 3x2,5 1								Коробка соединительная	
	24-КМ ПМБ-МНО02 2,6	1 24-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 24-Н2 АВВГ 4x2,5 51								Коробка соединительная	
ЩР3 (продолжение)	25-ХТ	1 24-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 24-Н2 АВВГ 4x2,5 51								Коробка соединительная	
	2 24-К3 АВВГ 3x2,5 1								Коробка соединительная	
	2 24-К4 АВВГ 3x2,5 1								Коробка соединительная	
ЩР3 (продолжение)	25-ХТ	1 24-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 24-Н2 АВВГ 4x2,5 51								Коробка соединительная	
ЩР3 (продолжение)	25-ХТ	1 24-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 24-Н2 АВВГ 4x2,5 51								Коробка соединительная	
ЩР3 (продолжение)	25-ХТ	1 24-Н1 АВВГ 4x2,5 1							Вытяжная система 3А ЧА ВОВУ лист 3М-13	
	2 24-Н2 АВВГ 4x2,5 51								Коробка соединительная	

* Устанавливаются в шкафу управления см. АСТ-5.6.

А лист 3М-10 Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряженье	Марка		
	АВВГ	ПВЗ	АКВВГ
3x2,5-0,66	6		
4x2,5-0,66	244		181
1x1,0-0,66		8	

503-2-38.89-3М				
Станция высоковольтная для 370 легковых автомобилей-такси, расположенных на СМ	Закрывающаяся стойка			Столбы (лист 1) 9
ГВИ	ШАЛЬСКИ	САНКТ-ПЕТЕРБУРГ	СПИ	ГМПР
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ
МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ	МУЛ

Распределительное устройство	Аппарат автоматизации (Обозначение типа, марка, Расчетный или плановый состав, А)	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение	Диаметр, мм	Обозначение	Род	Исполнение	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
ШРС (продолжение)	НПН2-60 60 18	26-КН ПМА-11002	25-К1	АВВГ	3x2,5	1	—	—	23СВ	—	—	Кнопка управления дешифр ПКС-212-293	
			25-К2	АВВГ	3x2,5	1	—	—	24СВ	—	—	Кнопка управления дешифр ПКС-212-293	
			26-Н1	АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	Датчик температуры в отсеке лист 3М-13	
			26-Н2	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—
			26-К1	АВВГ	4x2,5	2	—	—	30x11	—	—	—	Лист 3М-9
			26-К2	АВВГ	4x2,5	3	—	—	20x12	—	—	—	—
			27-Н1	АВВГ	4x2,5	42	—	—	27	0,37	1,86	5,04	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			27-Н2	АВВГ	4x2,5	42	—	—	27	0,37	1,86	5,04	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			27-Н3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	21x1	—	—	—	Коробка соединительная
			28-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	22	0,75	2,24	8,96	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			28-Н2	АВВГ	4x2,5	60	—	—	22	0,75	2,24	8,96	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			28-Н3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	21x1	—	—	—	Коробка соединительная
			29-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	29	0,75	2,24	8,96	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			29-Н2	АВВГ	4x2,5	45	—	—	29	0,75	2,24	8,96	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13
			29-Н3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	21x1	—	—	—	Коробка соединительная

Распределительное устройство	Аппарат автоматизации (Обозначение типа, марка, Расчетный или плановый состав, А)	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение	Диаметр, мм	Обозначение	Род	Исполнение	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы		
ШРС (продолжение)	НПН2-60 60 16	32-КН ПМА-12002 4.0	30-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13		
			30-Н2	АВВГ	4x2,5	33	—	—	—	—	—	—	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13	
			30-Н3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Коробка соединительная	
			25-К1	АВВГ	27x2,5	56	—	—	—	—	—	—	Коробка соединительная лист 3М-32	
			27-К4	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКС-212-293	
			28-К4	АВВГ	3x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКС-212-293	
			29-К4	АВВГ	3x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКС-212-293	
			30-К4	АВВГ	3x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Кнопка управления ПКС-212-293	
			32-Н1	АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—	
			32-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	—	
			32-Н3	АВВГ	4(1x1)	1	—	—	—	—	—	—	—	
			33-Н1	АВВГ	4x2,5	21	—	—	—	—	—	—	—	
			33-Н2	АВВГ	4(1x2.0)	12	33-ПЗ.25	12	—	—	—	—	—	Вытяжная система 3М-4А11А6 лист 3М-13

Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, называемые	Марка			
	АВВГ	АПВ	АПЗ	АВВГ
3x2,5 - 0.66	10			5
4x2,5 - 0.66	221			
1x1.0 - 0.66			4	
1x2.0 - 0.66		48		
27x2,5 - 0.66				56

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 8699-83*	125	12

* Устанавливаются в шаху управления с. ЛСТ-5,6

503-2-32.23-3М

Стандартные технические для 370 летовских автоматических машин, работающих на 370

Закрытая станция

РП 10

Принципиальная схема системы автоматического управления ШРС (продолжение)

Листов 10

Лист 12 из 12

Вид распределительного устройства	Аппарат автоматического выключения (автомат) типа: 1. ном. А; Расчетный ток при двупол. вставки, А	Пусковой аппарат (автомат) типа: 1. ном. А; Расчетный ток при двупол. вставки, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Ранг	Тип	Наименование тип. обозначения прибора
ШРС (отомкнутое)	33-КТ № 9272		2 33-К3	ПВ3	4(1x1)	1		33	1,5	Δ.57 17.25	Воздушная линия 32 № 20 В9 лист АСТ-4	
			1 34-Н1	АВВГ	4(1x2,0)	33	34-Н1.25	33				
	34-КТ № 9272		2 34-Н2	АВВГ	4(1x2,0)	2	34-Н2.25	12				
			2 34-Н3	ПВ3	4(1x1)	1		34	1,5	Δ.57 17.25	Воздушная линия 31 № 20 В9 лист АСТ-4	
	НПН-60 60 16	35-КТ № 9272		1 35-Н1	АВВГ	4x2,5	49					
				2 35-Н2	АВВГ	4x2,5	8					
	РП7-353 250			2 35-Н3	ПВ3	4(1x1)	1		35	1,5	Δ.57 17.25	Воздушная линия 37 № 20 В9 лист АСТ-4
				1 ШР4-Ш					ШР4	18,3	20,4	Ввод от ВРУ панель лист 31 Б
	ШР4 ШРН-73701-2243			1 36-Н1	АВВГ	3x2,5	10		36	0,6	1,7	Щит автоматизации
				1 37-Н1	АВВГ	3x2,5	2		37	0,6	1,7	Щит автоматизации
1 38-Н1				АВВГ	3x2,5	2		38	0,6	1,7	Щит автоматизации	
1 39-Н1				АВВГ	4x2,5	7						
НПН2-60 60 40	39-КТ № 9272		2 39-Н2	АВВГ	4(1x2,0)	7	39-Н2.25	7				

Вид распределительного устройства	Аппарат автоматического выключения (автомат) типа: 1. ном. А; Расчетный ток при двупол. вставки, А	Пусковой аппарат (автомат) типа: 1. ном. А; Расчетный ток при двупол. вставки, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Ранг	Тип	Наименование тип. обозначения прибора
ШР4 (отомкнутое)	39-КТ № 9272		2 39Н3	ПВ3	4(1x1)	1		39	5,5	11,5 20,5	Приточная система № 125 4А12 М4 лист АСТ-2	
			1 40-Н1	АВВГ	4x2,5	6						
	НПН2-60 60 40	40-КТ № 9272		2 40-Н2	АВВГ	4(1x2,0)	8	40-Н2.25	8			
				2 40-Н3	ПВ3	4(1x1)	1		40	5,5	11,5 20,5	Приточная система № 125 4А12 М4 лист АСТ-2
	НПН2-60 60 40	41-КТ № 9272		1 41-Н1	АВВГ	4x2,5	5					
				2 41-Н2	ПВ3	4(1x2,0)	9	41-Н2.25	9			
	НПН2-60 60 16	41-КТ № 9272		2 41-Н3	ПВ3	4(1x1)	1		41	5,5	11,5 20,5	Приточная система № 125 4А12 М4 лист АСТ-2
				1 ШР5-Ш					ШР5	18,3	20,4	Ввод от ВРУ панель лист 31 Б
	ШР5 ШРН-73701-2243 (новый)			1 42-Н1	АВВГ	3x2,5	15		42	0,6	1,7	Щит автоматизации
				1 43-Н1	АВВГ	3x2,5	2		43	0,6	1,7	Щит автоматизации
1 44-Н1				АВВГ	3x2,5	2		44	0,6	1,7	Щит автоматизации	
Резерв												

Потребность кабелей и проводов длина в м.

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АВВ	ПВ3
3x2,5-0,66	33		
4x2,5-0,66	75		
1x1,0-0,66			24
1x2,0-0,66		276	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр стандарту мм	Длина м
ГОСТ 18590-33	П25	69

* Устанавливаются в шкафу управления ст. №1-5,6.

503-2-38.29 -3М			
Станция измерений для 310 летовых аппаратов с кабелем, работающим на СМ			
Закрытая станция		РП	11
Принципиальная схема работы измерительной сети - 300000		ПОРЯДОК ПОЯВЛЕНИЯ	
ИП		Шкафы	Линии
ИП		Линии	Линии
ИП		Линии	Линии
ИП		Линии	Линии
ИП		Линии	Линии

Распределительное устройство	Литература отходящих линий (Ввод) Обозначение Тип; Тип. А; Распределительный щит; Вставка, А	Литература отходящих линий (Ввод) Обозначение Тип; Тип. А; Распределительный щит; Вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. кВт	Ток, А	Назначение Тип, обозначение чертёж принципиальной схемы	
ЩР5 (окончание)	НПН2-60 60 40	45-КР1 ПМА-221002 140	1 45-Н1	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	—
			2 45-Н2	АПВ	4(1x2,0)	7	45-П225	7	—	—	—	—	—
	45-ХТ 4272	2 45-Н3	ПВЗ	4(1x1)	1	—	—	45	5,5	145/80,5	Приточная система П4 4А 112М4 лист АСТ-2		
		1 45-Н1	АВВГ	4x2,5	9	—	—	—	—	—	—	—	—
	НПН2-60 60 40	46-КР1 ПМА-221002 140	2 46-Н2	АПВ	4(1x2,0)	8	46-П2.25	8	—	—	—	—	—
			2 46-Н3	ПВЗ	4(1x1)	1	—	—	46	5,5	145/80,5	Приточная система П2 4А 112М4 лист АСТ-2	
46-ХТ 4272	1 47-Н1	АВВГ	4x2,5	8	—	—	—	—	—	—	—	—	
	2 47-Н2	АПВ	4(1x2,0)	9	47-П2.25	9	—	—	—	—	—	—	
НПН2-60 60 40	47-КР1 ПМА-221002 140	2 47-Н3	ПВЗ	4(1x1)	1	—	—	47	5,5	145/80,5	Приточная система П3 4А 112М4 лист АСТ-2		
		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
НПН2-60 60 16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
Р17-353 250	—	—	1 ШР6-Н1	—	—	—	—	ШР6	5,6	9,1	Ввод от ВРУ панель 1 лист ШР-6		
ЩР6 ЩР-Н-73701-2243 (начало)	НПН2-60 60 16	48-КР1 ПМА-11002	1 48-Н1	АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	—	—
			2 48-Н2	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—
	1 2В-К2	АВВГ	4x2,5	98	—	—	2В	—	—	—	—	—	
2 3В-К2	АВВГ	4x2,5	66	—	—	3В	—	—	—	—	—		

Распределительное устройство	Литература отходящих линий (Ввод) Обозначение Тип; Тип. А; Распределительный щит; Вставка, А	Литература отходящих линий (Ввод) Обозначение Тип; Тип. А; Распределительный щит; Вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рис. кВт	Ток, А	Назначение Тип, обозначение чертёж принципиальной схемы
ЩР6 (продолжение)	49-КР1 ПМА-122002 2,6	—	1 49-Н2	АВВГ	4x2,5	35	—	—	49	0,75	2,24/8,96	Вытяжная система В1 4А ВОАБ лист ШР-13
			2 49-Н3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	49ХТ	—	—	Коробка соединительная КСК-16
	50-КР1 ПМА-122002 2,6	—	1 50-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	50	0,75	2,24/8,96	Вытяжная система В1 4А ВОАБ лист ШР-13
			2 50-Н2	АВВГ	4x2,5	42	—	—	—	—	—	—
	51-КР1 ПМА-122002 1,6	—	1 51-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	51	0,37	1,25/5,09	Вытяжная система В2 4А71АБ лист ШР-13
			2 51-Н2	АВВГ	4x2,5	46	—	—	—	—	—	—
	52-КР1 ПМА-122002 2,6	—	2 51-К3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	49ХТ	—	—	Коробка соединительная
			1 52-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	52	0,75	2,24/8,96	Вытяжная система В3 4А80АБ лист ШР-13
	—	—	2 52-Н2	АВВГ	4x2,5	50	—	—	—	—	—	—
			2 52-К3	АВВГ	3x2,5	1	—	—	49ХТ	—	—	Коробка соединительная
	—	—	2 53-К1	АВВГ	4x2,5	108	—	—	53ХТ	—	—	Коробка соединительная КСК-16
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	2 49-К4	АВВГ	3x2,5	1	—	—	49СВ	—	—	Клещи измерительные ПКС-242-243

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АПВ	ПВЗ	АКВВГ
3x2,5-0,66	5			
4x2,5-0,66	207			164
1x1,0-0,66			12	
1x2,0-0,66		96		
14x2,5-0,66				108

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 18599-83*	П25	24

Проблемы:		Г/ИП Шильбин		503-2-38.89-3М	
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Зав. пр. Шильбин	Зав. пр. Шильбин	Зав. пр. Шильбин	Зав. пр. Шильбин	Зав. пр. Шильбин	Зав. пр. Шильбин
Техник Шильбин	Техник Шильбин	Техник Шильбин	Техник Шильбин	Техник Шильбин	Техник Шильбин
Закрытая стоянка				РН	12
Принципиальная схема распределительной сети - 380/220В (3-фазная), ШР(начало)				Исполнитель РПСР	
				Исполнитель РПСР	

Схема электрическая управления вентиляторами №2, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 49, 50, 51, 52.

Распределительный щиток	Адресат автомата управления или п. н. А: Расцепитель или плавкая вставка. А	Пусковой аппарат	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Пересечение	Кол-во жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Диаметр мм	Обозначение	Ранг кВт	Исполнение А	Наименование тип, обозначение, артикулы, марка
ЩР6 (окончательный)	Б	Б	2 50-Г4 АВВГ	3x2,5	1	—	—	50SB	—	—	Кнопка управления ПКЕ-212-293	
	Б	Б	2 51-Г4 АВВГ	3x2,5	1	—	—	51SB	—	—	Кнопка управления по ПКЕ-212-293	
	Б	Б	2 52-Г4 АВВГ	3x2,5	1	—	—	52SB	—	—	Кнопка управления по ПКЕ-212-293	
	НПНЭ-60 60 1Б	34-СМ+ ПМА-12 1002 4,0	1 54-Н1 АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	Воздушный выключатель АСТ-4	
		34-ТТ 3272	2 54-Н2 АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Воздушный выключатель АСТ-4	
	НПНЭ-60 60 1Б	35-СМ+ ПМА-12 1002 4,0	1 55-Н1 АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	Воздушный выключатель АСТ-4	
		35-ТТ 3272	2 55-Н2 АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	Воздушный выключатель АСТ-4	
	НПНЭ-60 60 1Б	35-ТТ 3272	2 55-Н3 АВВГ	4x2,5	1	—	—	55	1,5	3,57 17,35	Воздушный выключатель АСТ-4	
	НПНЭ-60 60 1Б										Резерв	
	НПНЭ-60 60 1Б										Резерв	

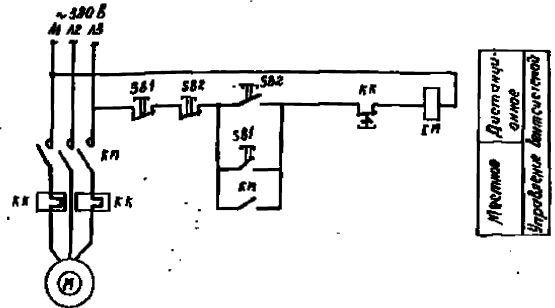


Схема автоматического отключения вентиля-щитов 1Б 1Б 1Б щитов 1 этажа

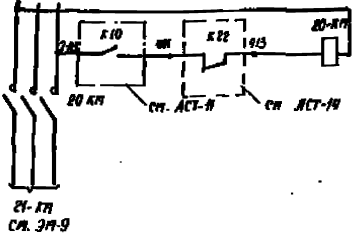


Схема автоматического отключения вентилящитов 1 этажа

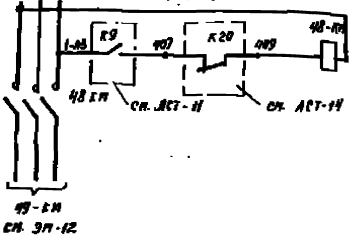
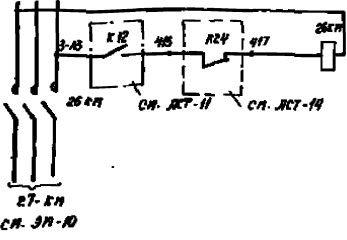


Схема автоматического отключения вентилящитов 1Б 1Б 1Б щитов 1 этажа



Потребность кабелей и проводов длина в м

Число и сечение жил, назначение	Марка	
	АВВГ	ПВ3
3x2,5-0,66	3	
4x2,5-0,66	24	
1x1,0-0,66	3	

* Устанавливается в щитку управления см. ЛТ-5.6.

Производ		503-2-35-89-3М	
ГПН	Шкода	Станция монтажная для 370 листовых кабелей - 1000х1000х1000 мм	Листов
РП	ИЗ	Закрытая станция	РП ИЗ
Примечание	Примечание	Примечание	Примечание

Ведомость работ чертёжной основной комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на опл. 3000. Фрагмент 1.2.	
3	План расположения на опл. 2.000. Фрагмент 1.2. Ведомость узлов установки	
4	План расположения на опл. 3.000. Фрагмент 4. Данные в групповых щитах	
5	Противопожарная схема питающей сети. Стенки обмотки трансформатора и выключателя освещения	

Условные обозначения и изобретения

Наименование	Графическое обозначение
Номер группы - сечение провода в мм	№1 - 25
Номер кабеля по принципиальной схеме	ИЩО-1
Номер узла установки электрооборудования на плане	⊠
Кабель световой выключательной	тг
Щиток осветительный номер на плане	ЩО-1
Контурность освещения от общего освещения	ИЩО
Линия сети аварийного аварийного освещения	- + -
Светильник аварийного освещения	А*
Светильник аварийного аварийного освещения	А*
Буквенно-цифровое обозначение оборудования по плану	ЩО
Светильник с надписью "Выход"	□*

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

Ведомость осмысленных и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Б. 407-01	Установка светильников в ртутными лампами высокого давления и лампы накаливания в производственных помещениях	
Б. 407-02	Установка распределительных шкафов ВР2501 и ПР101	
Б. 407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМ1 (установка ЭРРФ)	
Б. 407-55	Установка одиночных ящиков с рубильниками и предохранителями	
	Приложенные документы	
503-2-38.89-30.00	Спецификации оборудования	Листы 3
303-2-38.89-30.00	Ведомости потребности в материалах	Листы 4

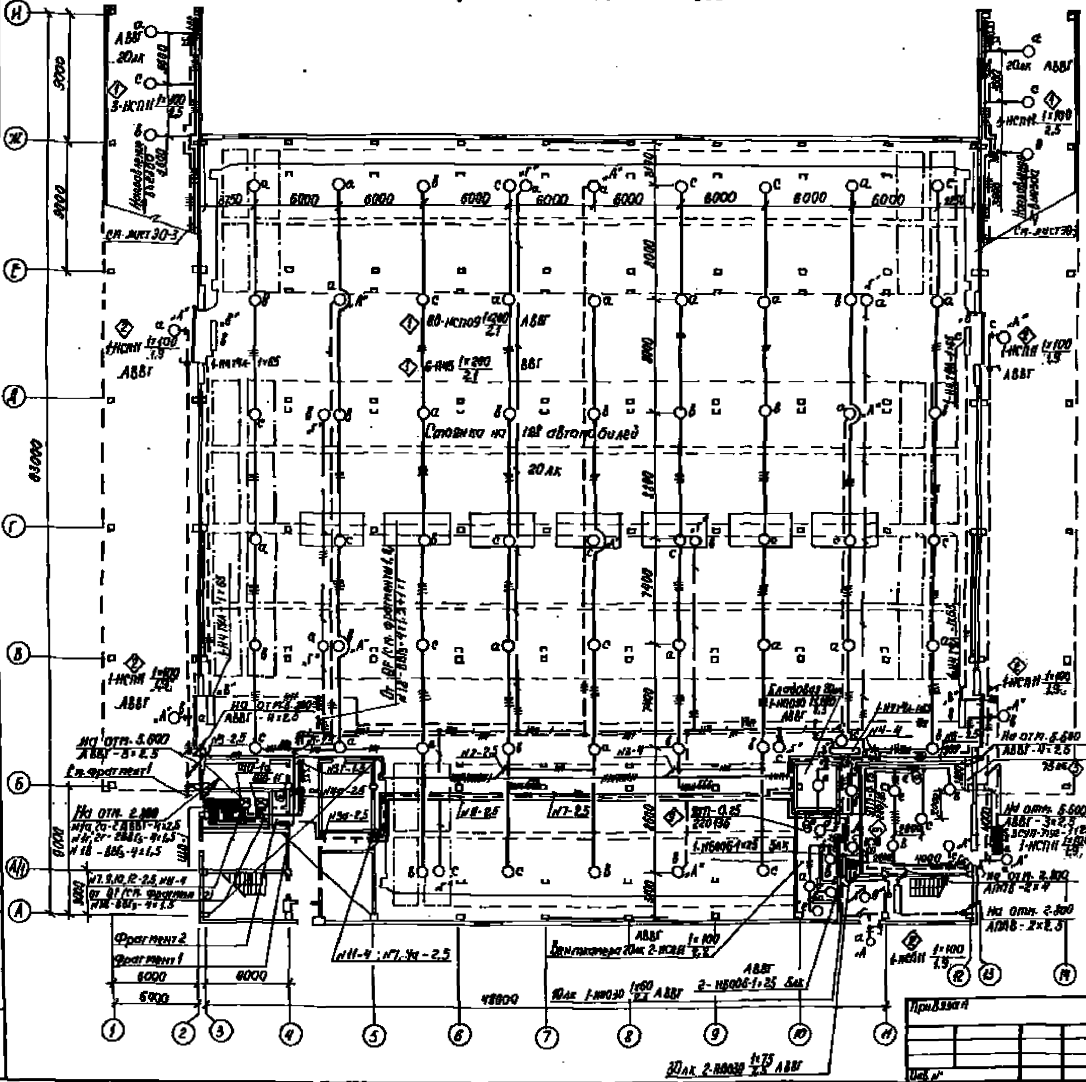
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей электротехнического раздела см. 39-1.

Основные показатели

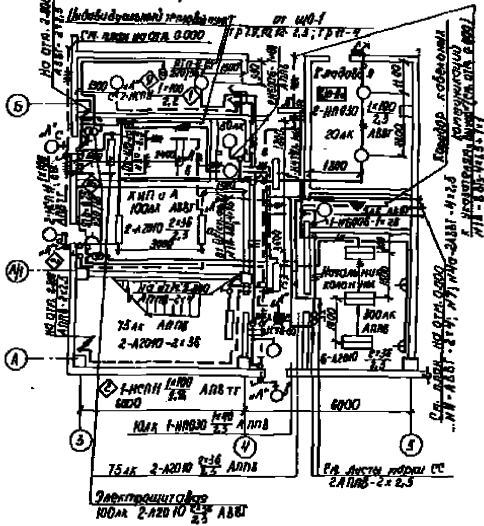
Наименование	Содержание	
Напря- жение	Общей сети ~ 380/220В У пола ~ 220В Переменного ~ 38В	
Вид - установка	Работе - 41.8кВт; 396кВт; 879кВт распределительной мощностью, расчетная мощность; установившаяся мощность - 42.8кВт; 41кВт, 401кВт (световые установки - 1.8кВт; 1.8кВт; 6кВт (переменное - 1кВт) 370-0.25	
Максимальная потеря напряжения в групповых сетях	14%	
Способ прокладки сети	Кабели АВВГ открыто по стенам и по кабельному перерыву, проводки АВВГ в водонепроницаемых трубах (для наружных установок) проводки АВВГ скрыто. Защитные мероприятия по обеспечению кабелей АВВГ открыто по стенам и по кабельному перерыву	
Щиты	тип - ПР 1501 на высоте до 5м со ступенями	
Способ обозначения светильников	по высоте до 5м со ступенями	
Составные части	Листы, подложные записки	Карточки цветные, неметаллические карточки световых, один из выходов 38В, трансформатора
	Заключительные проводники	Работы нулевой провод осветительной сети.
Показатели	Объемная площадь	9555,0 м ²
	Число осветительных приборов	~ 340 шт

Итого		Итого	
503-2-38.89-30.00	Составляющие для 570 человек	Итого	Итого
Закрытая ставка	Итого	Итого	Итого
Общие данные	Итого	Итого	Итого

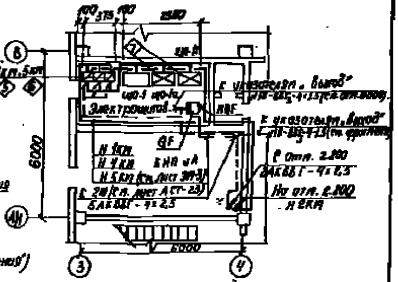
План расположения на отк. 0.000



Фрагмент 1

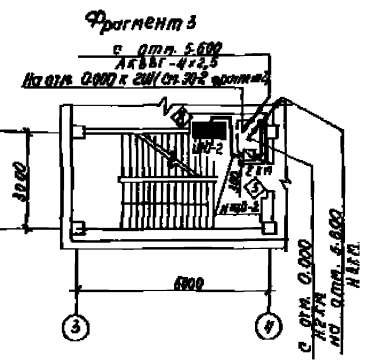
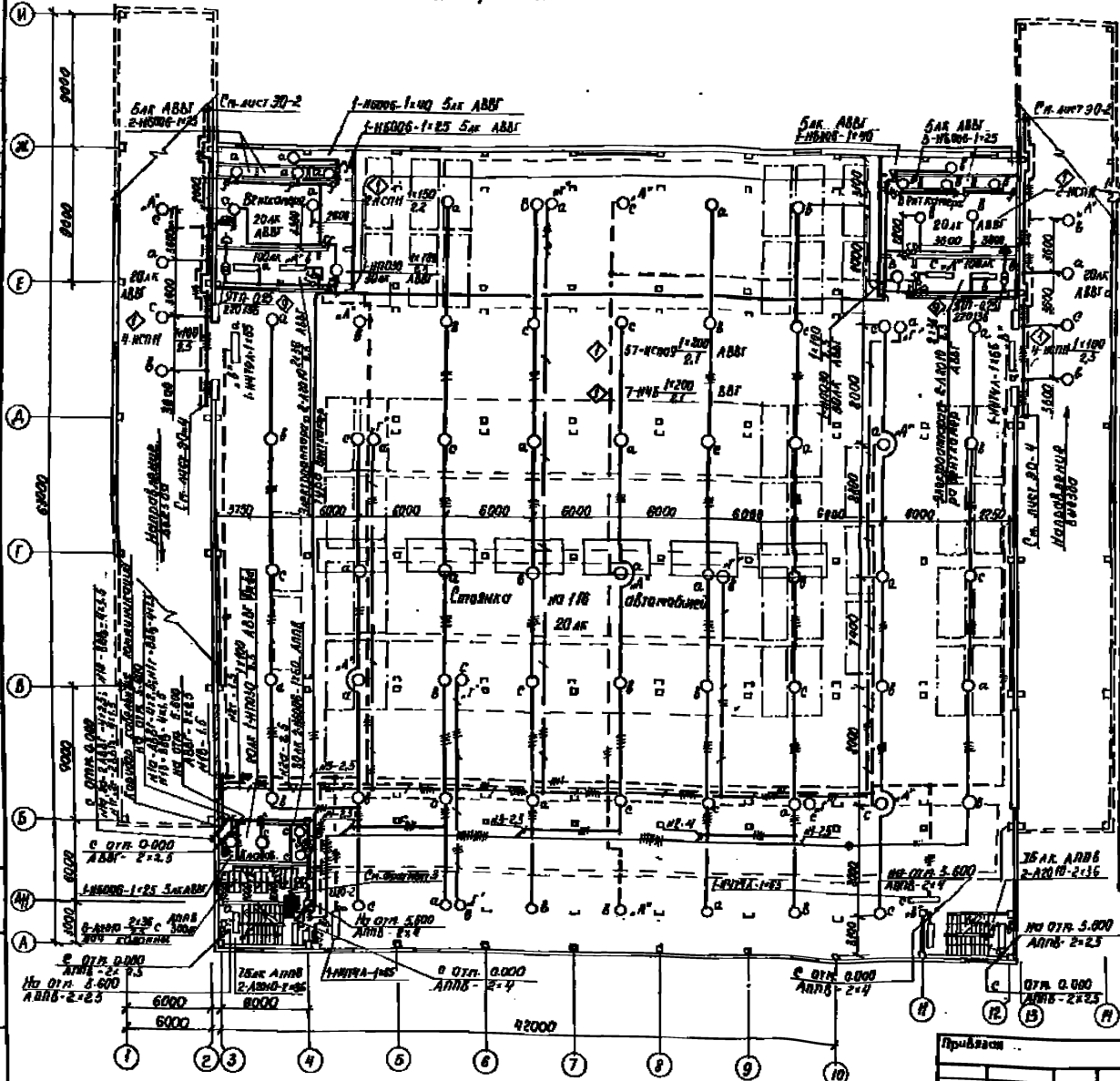


Фрагмент 2



503-2-38.29-30			
Условные наименования для 3-х классовых зданий: общеобразовательная школа, производственный цех			
Закрытый стадион		Этажи: 1, 2	Масштаб: 1:100
План расположения на отк. 0.000		Информация о проекте	
И.П.	И.И.	И.С.	И.Т.
И.П.	И.И.	И.С.	И.Т.
И.П.	И.И.	И.С.	И.Т.
И.П.	И.И.	И.С.	И.Т.

План расположения лю OTM. 2.00

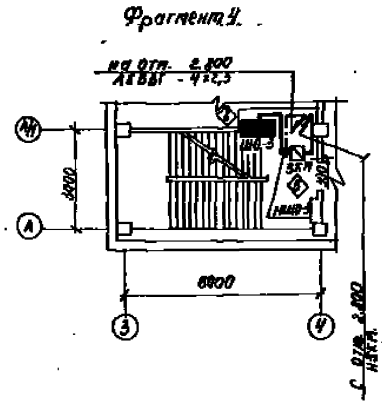
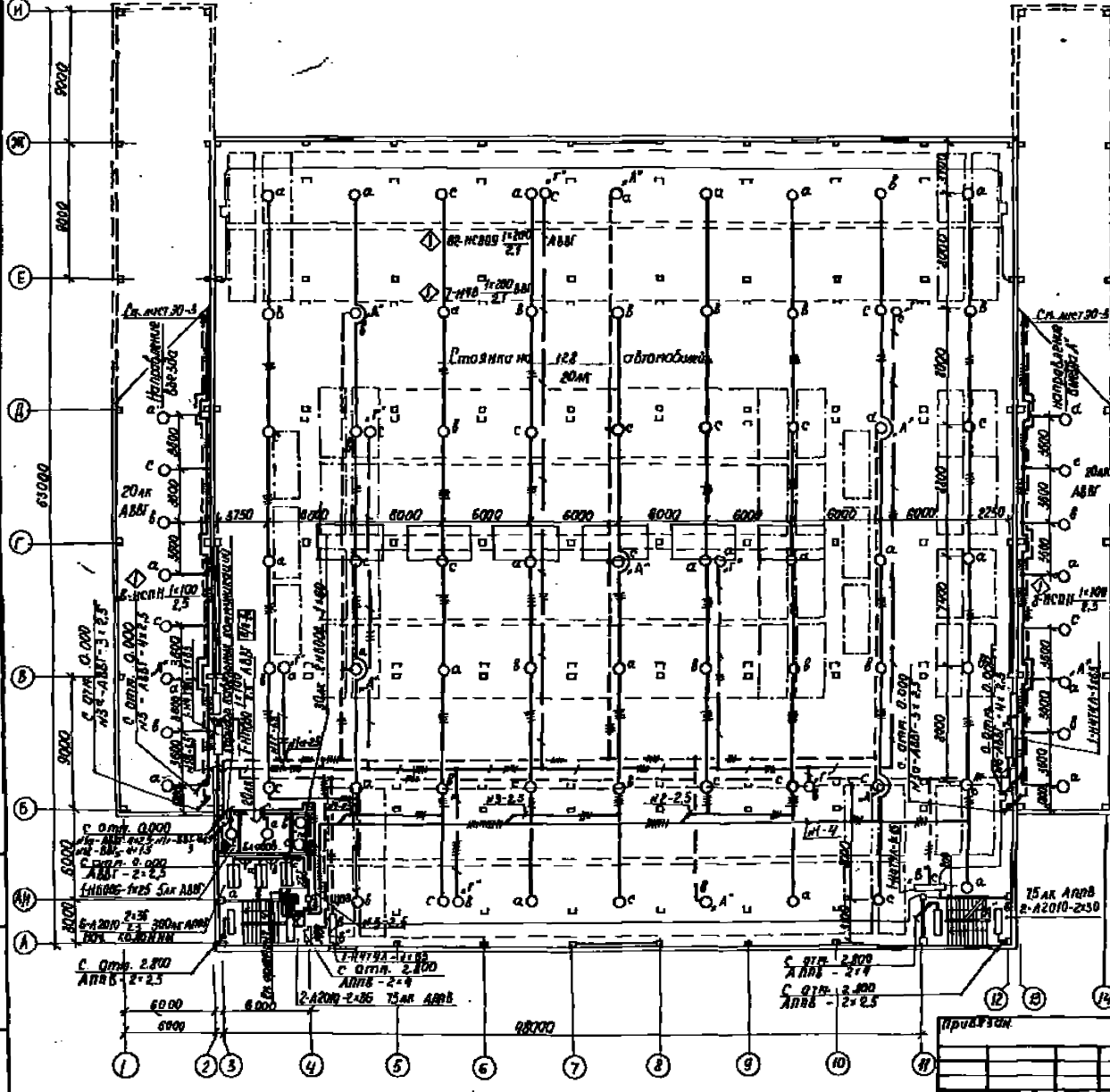


Ведомость установки электротехнического оборудования на плане расположения

№	Объяснение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-91.1.100	Установка светильника ИСПЛН, ИСПОС на резале под перекрытием	230	
2	5.407-91.1.30M	Установка светильника ИСПЛН на краешке на стене	8	
3	5.407-91.1.240 M	Установка светильника ИСПЛН подбесе под перекрытием	5	
4	5.407-54.1.30	Установка люминесцентного люстропла на ПМА-311002 на стене	1	
5	5.407-54.1.20	Установка люминесцентного люстропла на ПМА-211002 на стене	3	
6	5.407-54.1.10	Установка люминесцентного люстропла на ПМА-111002 на стене	1	
7	5.407-22.1.50 M	Установка штора ПР3501-07R на стене	2	
8	5.407-22.1.190 M	Установка штора ПР3501-01R в нише	2	
9	5.407-25.1.70; 2.40	Установка Занка АП-25 на стене	7	

503-2-38.29 -30	
Сводный табличный акт по монтажу электротехнического оборудования на СНГ	
Закрытая стоянка	Лист 3
Или работавший на отк. 2.00	Исполнитель ИСР
Фрагмент 3. Вложения	ТИПРАБОТРАНС
48.000 установка	Работы по плану 24

План расположения на отп. 5.600



Данные о групповых щитах с автоматическими выключателями

Номер щита	Тип	Установленная мощность кВт	Напряжения автоматических выключателей				Ток расщепления, А	
			Двухполюсные	Трёхполюсные	На вводе	На линии		
ЩО-1	ВР2501-072	17,1	9-2	13,14	1-7	8	—	12
ЩО-2	ВР2501-011	12,2	—	—	1-5	6	—	15
ЩО-3	ВР2501-011	11,9	—	—	1-5	6	—	15
ЩО-1а	ВР2501-055	6,3	—	—	1а-4а	3-6а	—	16
ЩО-1б	ВР2501-055	4,2	—	—	1а-4а	3-6а	—	16
ЩО	ВВ15-60	2,5	—	—	1-8	—	—	15

С.О.И.А. 17.01.2000 г. 17.01.2000 г. 17.01.2000 г.

303-2-38.89-30

Установка выключателей для 370 легковых автомобилей, стоянка, расположенная на СНТ "Солнечный Восток"

Закрытая стоянка

Тип щита: РП 4

Исполнитель: Школовский

Масштаб: 1:100

Дата: 17.01.2000

Лист: 1 из 1

Принципиальная схема питающей сети

Схема автоматического отключения рабочего освещения

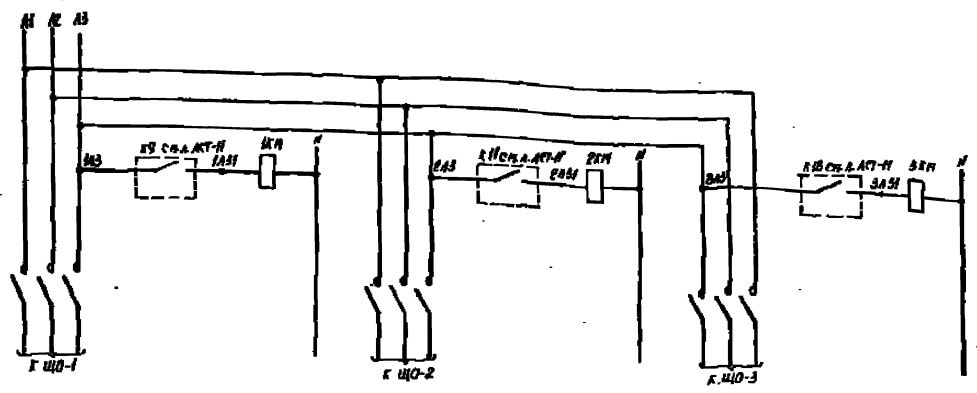
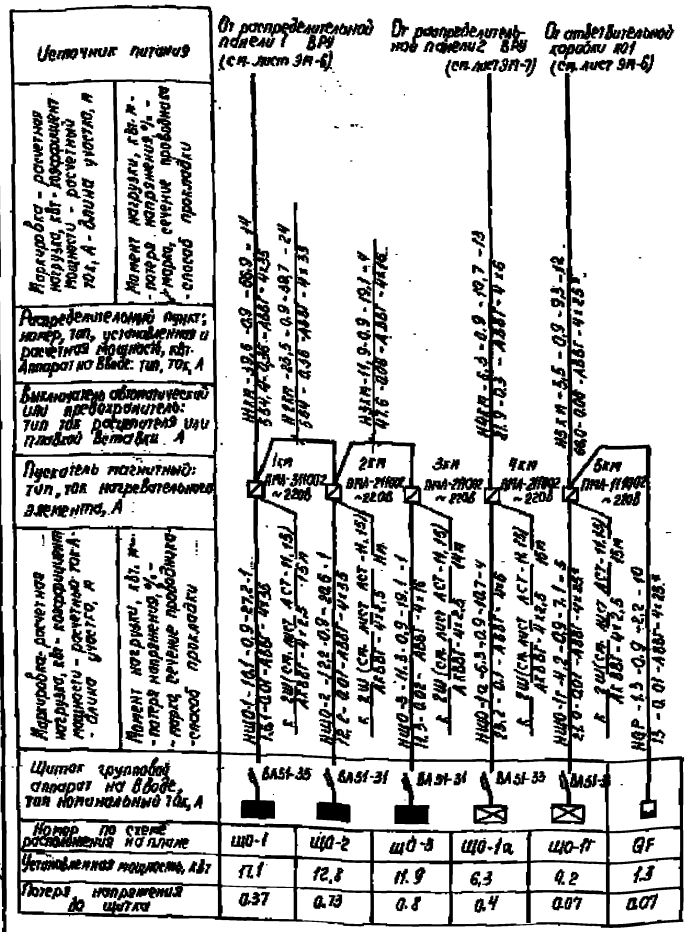
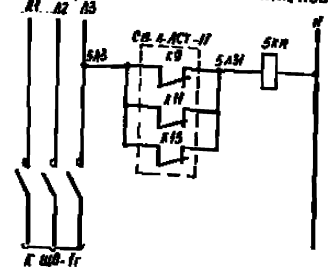
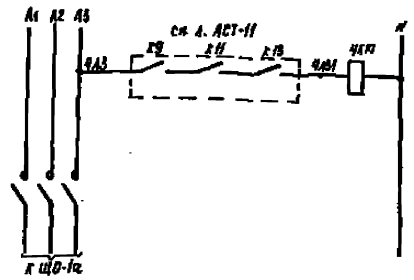


Схема автоматического отключения аварийного освещения

Схема автоматического включения аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении

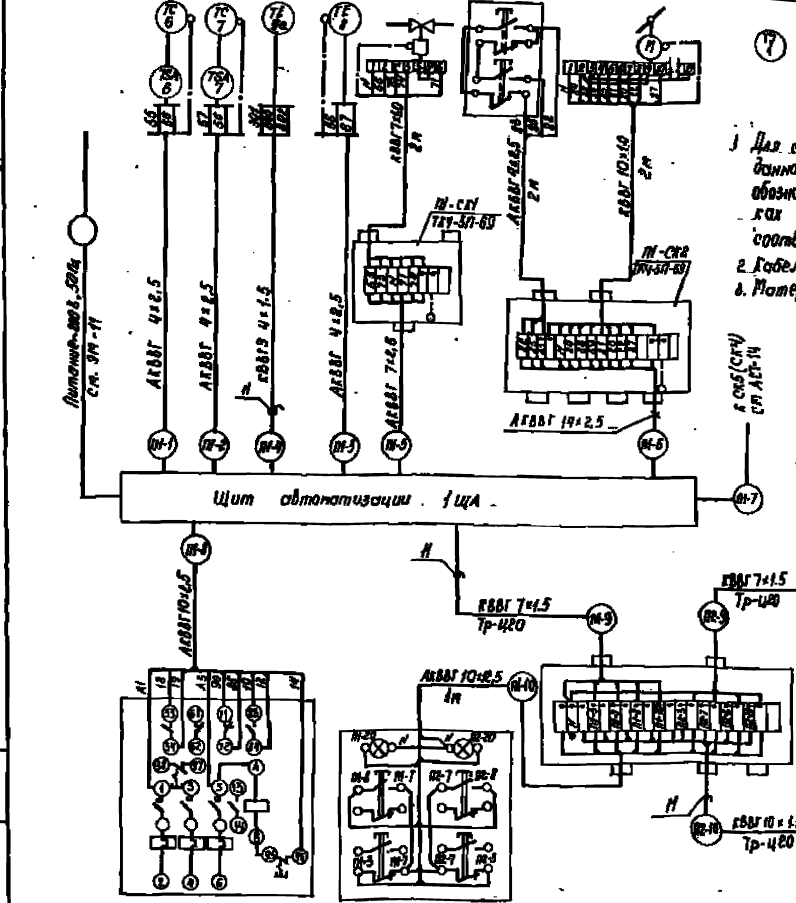


* Учен В проекте ЭЛ.

503-2-33.89-30			
Схема автоматического отключения аварийного освещения во взрывобезопасном исполнении			
Проектант	Г.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Проверен	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Утвержден	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Дата	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Закрывается страница		Лист	5
Принципиальная схема питающей сети, схема автоматического отключения и включения аварийного освещения		Исполнитель	И.И.И.

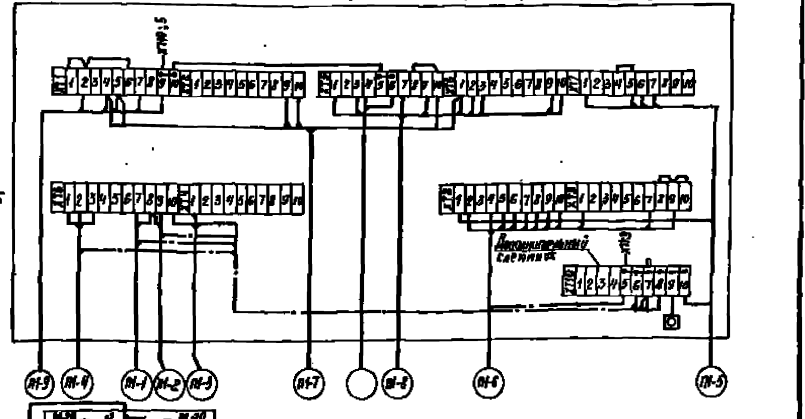
Наименование параметра и место отбора для анализа	Специфика контроля работ в контрольных точках		Регулирование температуры притока воздуха		Управление клапаном нагретого воздуха		Температура			
	Перед началом работы	Во время работы	Воздуход	Воздуход	По месту У П-3У	Уплотнение клапана в закрытом положении	По месту	По месту	По месту	
№ установочных чертёжков	ИЗ-11	ИЗ-12	ИЗ-13-15	ИЗ-16-18	См. черт. 08	5-407-77-1 280 ИЧ	См. черт. 08	ИЧ-1	ИЧ-2	ИЧ-3
Обозначение по 86 системе	—	—	—	—	И-32	И-585	И-91	—	—	—

№ инвентарной книги	Наименование	Ед.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1501-72 4		
1	КВВГ 7x1,0	12	И
2	КВВГ 10x1,0	12	И
3	КВВГ 7x1,5	576	И
4	КВВГ 10x1,5	180	И
5	КВВГЭ 4x1,5	287	И
6	КВВГ 4x2,5	232	И
7	КВВГ 7x2,5	110	И
8	КВВГ 10x2,5	67	И
9	КВВГ 14x2,5	102	И
10	Труба Ц20-4000 ГОСТ 3202-75	120	И
11	Коробка клемм ТЭВ 1183-82	15	шт
	Коробка соединительная ТУЭВ 1230-8		
12	ЛСК-8	6	шт
13	ЛСК-16	6	шт
14	Коробка соединительная ЛС-01 ТЭВ 1244-78	3	шт



1. Для систем ИЧ-1, ИЧ-2, ИЧ-3, ИЧ-4, ИЧ-5, ИЧ-6 систем аналогичных данной с изменением индекса "ИЧ" в обозначениях аппаратуры и маркировки кабелей на индексы "ИЧ-1", "ИЧ-2" соответственно.
 2. Кабельный журнал см. АСТ-4
 3. Маршрутом пути для шести систем.

Щит автоматизации ИЩ тип ЦЩС-01-01

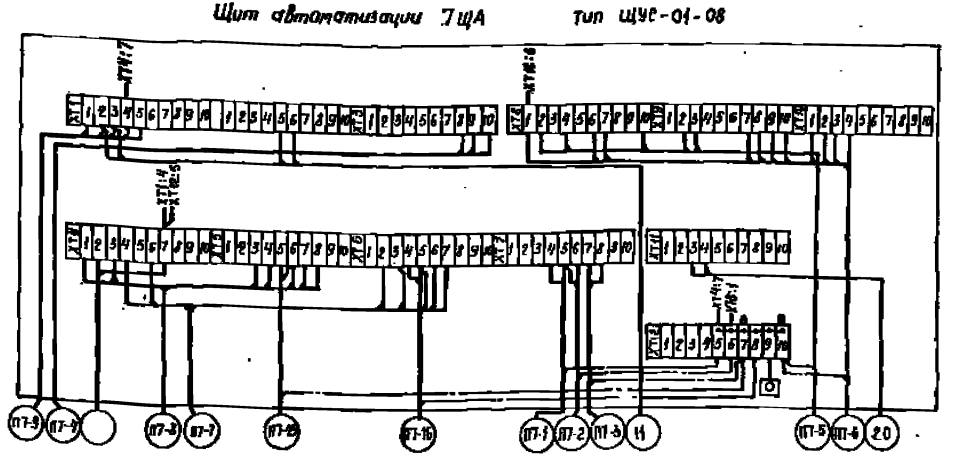
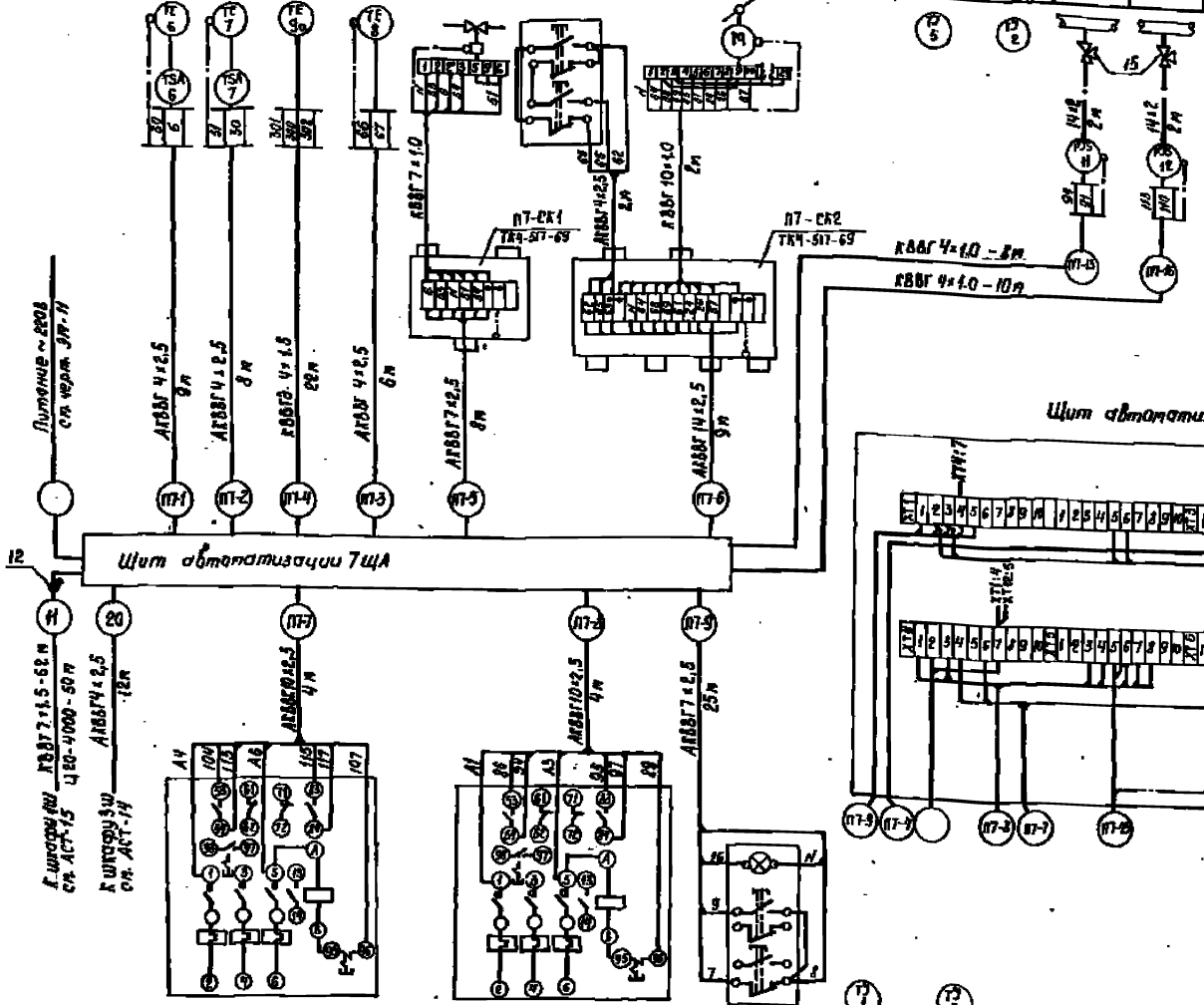


Обозначение по 86 системе	ИЧ-1 ИЧ	ИЧ-3 ИЧ	ИЧ-5 ИЧ	ИЧ-8 ИЧ
№ установочных чертёжков	См. ИЧ-4	5-407-77-1 280 ИЧ	ТК 4-817-89	5-407-77-1 280 ИЧ
Место установки	По месту	Помещение новолучки котельной		Лестничная клетка

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

Наименование параметра и место монтажа УИ ПУА В С	Степень защиты от электрооборудования	Регулирование температуры проточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				
		Патентное устройство	Воздуховод	По месту У ПТ-У1	Классическое устройство с клапаном	Устройство обратного клапана	Приточные клапаны	Воздуховод		
№ установочного оборудования	УИЧ-423	АВВВ-00	ТМЧ-40-73	КМВН-000	С.ч. черт. 08	5.407-72.1.601	С.ч. черт. 08	ТМЧ-194-75	ТМЧ-198-75	ТМЧ-3157-79
Обозначение по 2-й системе	—	—	—	—	ПТ-У2	ПТ-У86	ПТ-У1	—	—	—

№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Габарит ГОСТ 1508-78 °E			
1	КВВГ 4x1.0	18	н
2	КВВГ 7x2.0	2	н
3	КВВГ 10x1.0	2	н
4	КВВГ 7x1.5	62	н
5	КВВГ 4x1.5	22	н
6	КВВГ 4x2.5	37	н
7	КВВГ 7x2.5	83	н
8	КВВГ 10x2.5	8	н
9	КВВГ 11x2.5	9	н
Кабель соединительный ТУ36.1733-75			
10	КСР-8	1	шт
11	КСР-16	1	шт
12	Горелка проходная КВЛ-20М ТУ36-1739-82	1	шт
13	Труба стальная бесшовная 14x2 ГОСТ 8734-75	4	н
14	Труба Ц20-4000 ГОСТ3288-75	30	н
15	Кран монтажный трубопроводный ИБ26х Р3 ИКрейс	!	
Ду 15мм	ТУ26-07-1061-89	2	шт



УИЧ-423, АВВВ-00, ТМЧ-40-73, КМВН-000, С.ч. черт. 08, 5.407-72.1.601, С.ч. черт. 08, ТМЧ-194-75, ТМЧ-198-75, ТМЧ-3157-79

Обозначение по 2-й системе	— ПТ-У86	— ПТ-У81	ПТ-У85	—	—	Пробивной
№ установочного оборудования	—	—	5.407-72.1.601	—	—	—
Место установки	по месту в вентиляторе		в насосной	—	—	—

503-2-38.89-АСТ

Система автоматизации для систем отопления — проект, разработанный на Сибирском государственном университете

Закрытая система

Система ПТ
Схема подключения

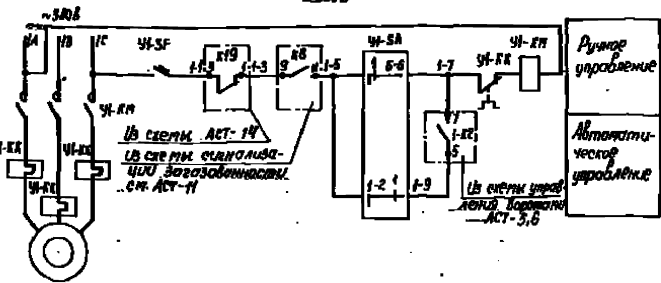
Исполнитель: **ПП 3**
Инженер: **И.И.И.**

Схема электрической управления ДВВ

Программа замыкаций контактов переключателя У1-СА

Таблица применителю

Инд.	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток управления ДВВ		
У1-КК	Реле тепловое	1	см. 39-9, 12, 13.
У1-КН	Пускатель магнитный	1	
У1-СА	Переключатель КС-2630 с. 2004, 1916-640, 6000	1	
У1-СР	Выключатель КС-1910, 14.5, 1916-622, 190-78	1	✓



У1-СА - 12. 2 - 2001 98

Инд.	Исполнение	У1-СА	У1-КН
1-2	1		
3-4	2		
5-6	3		
7-8	4		

Обозначение по СН	Обозначение по АСТ
У1	У1-КН
У2	У2-КН
У3	У3-КН
У4	У4-КН
У5	У5-КН
У6	У6-КН
У7	У7-КН
У8	У8-КН

Система п. 16. Кабельно-трубный журнал.

Обозначение кабеля, пробова	Трасса		Пролом через трубу								Кабель по проекту												Пролом				
	Начало	Конец	Обозначение	Длина, м								Марка	Вн. число жила	Длина, м						Марка	Вн. число жил	Длина, м					
				п1	п2	п3	п4	п5	п6	п1	п2			п3	п4	п5	п6										
1	Датчик поз.6	Щит ЩА										КВВГ	4 x 2,5	15	15	18	12	12	18								
2	Датчик поз.7	Щит ЩА										КВВГ	4 x 2,5	8	18	19	6	9	18								
3	Датчик поз.8	Щит ЩА										КВВГ	4 x 2,5	14	7	18	8	6	20								
4	Пульт управления датчало поз.9а	Щит ЩА									КВВГ	4 x 1,0	32	60	29	60	25	55									
5	Щит ЩА	Коробок СК1										КВВГ	7 x 2,5	8	18	19	6	9	20								
6	Щит ЩА	Коробок СК2										КВВГ	17 x 2,5	15	20	18	18	20									
7	Щит ЩА	Коробок СВ3(СК3)										КВВГ	7 x 2,5	5	5	5	5	5									
8	Щит ЩА	Пускатель КН										КВВГ	10 x 6,5	9	8	10	9	8	7								
9	Щит ЩА	Пост 586	120	20	55	100	56	100	46	95	КВВГ	7 x 1,5	66	112	65	112	65	106									

Потребность кабелей и проводов. Длина, м

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КВВГЗ	КВВГ	КВВГ
4x1,0 мм ² ; 660 В	228		
7x1,0 мм ² ; 660 В		19	
10x1,0 мм ² ; 660 В		14	
4x2,5 мм ² ; 660 В		289	
7x2,5 мм ² ; 660 В		193	
10x2,5 мм ² ; 660 В		82	
10x6,5 мм ² ; 660 В		111	
7x1,5 мм ² ; 660 В		578	
10x1,5 мм ² ; 660 В		188	

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
120-400	20	450

503-2-38.89-АСТ

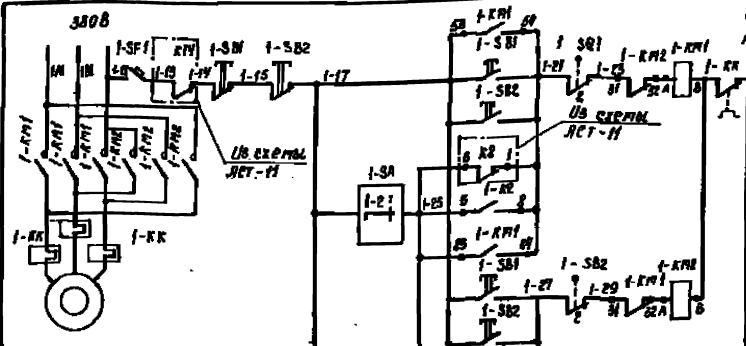
Страница инженерных для 870 листов. Заполнено 30 листов. Общее количество листов 300.

Закрытая ставка

Классификация: ПП 4

Система 503-2 (схема управления)

Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС



- 380 В. 220 В.
- Ручной режим
- Автоматический режим
- Ручной режим
- Автоматический режим
- Центральная лампочка включается свет
- Режим контроля отработки ворот
- Режим отработки ворот
- Режим закрывания ворот
- Потоме фотореле
- Элемент фотореле и светоприемник

1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9
1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17

№ в борту	Обозначение	Объемные реле
1	1ШУ	1-КН3
2	2ШУ	2-КН3
3	3ШУ	3-КН3
4	4ШУ	4-КН3
5	5ШУ	5-КН3
6	6ШУ	6-КН3
7	7ШУ	7-КН3
8	8ШУ	8-КН3

№ в борту	Обозначение	Объемные реле
1	6	1-КН1
2	7	2-КН1
3	2	3-КН1
4	1	4-КН1
5	9	5-КН1
6	11	6-КН1

Диаграмма замыкания контактов переключателя 1-5А

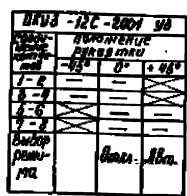


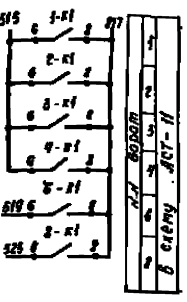
Таблица 1

№ в борту	Обозначение	Объемные реле
1	1ШУ	1-КН3
2	2ШУ	2-КН3
3	3ШУ	3-КН3
4	4ШУ	4-КН3
5	5ШУ	5-КН3
6	6ШУ	6-КН3
7	7ШУ	7-КН3
8	8ШУ	8-КН3

Таблица 2

№ в борту	Обозначение	Объемные реле
1	6	1-КН1
2	7	2-КН1
3	2	3-КН1
4	1	4-КН1
5	9	5-КН1
6	11	6-КН1

В систему управления добавлен АСТ-4



Диаграммы замыкания контактов конечного выключателя 1-3С1

Контакты	Положение ворот	Замкнут
1-3С1	Открыто	1-3С1
1-3С1	Замкнуто	1-3С2

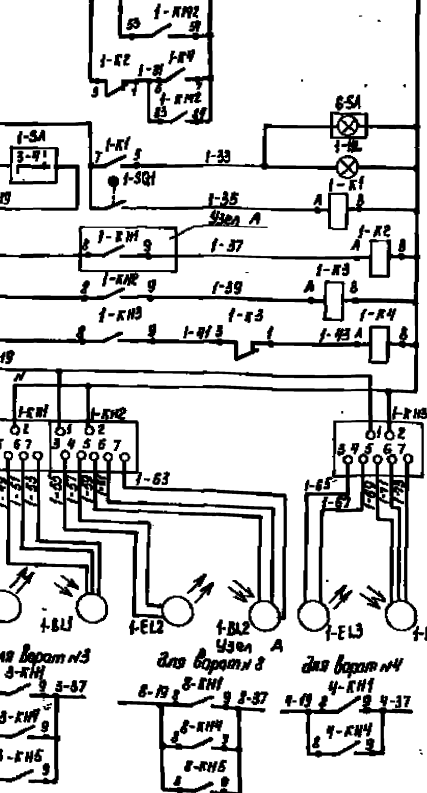
конечного выключателя 1-3С2

Контакты	Положение ворот	Замкнут
1-3С2	Открыто	1-3С1
1-3С2	Замкнуто	1-3С2

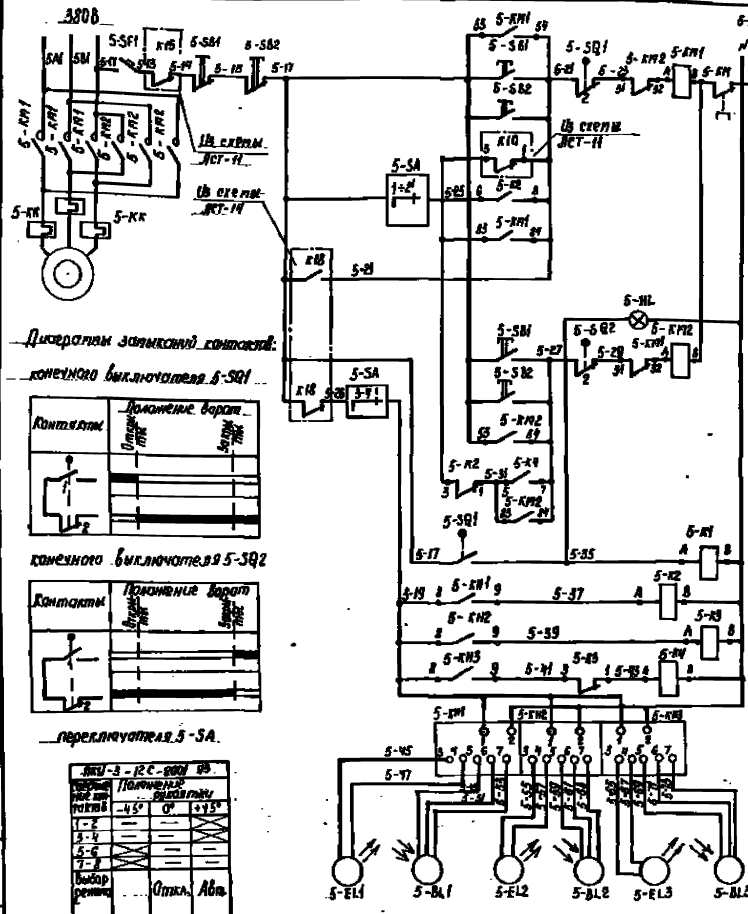
переключателя 6-5А (1-3А)

Или	Положение ручки	Контактные цепи
1	0°	1-2
2	90°	3-4
3	180°	5-6
4	270°	7-8

Обозначение	Наименование
□	Контакт размыкающий
⊗	Контакт замыкающий

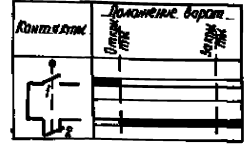


№	Наименование	Год	Примечание
1-5А	Диагностика 225-10; 11220, лямпа красн.		Лампа АС-220
1-5А	10СТ 50Н-83		1296-535, 428-70
1-5А	Реле РП-200 3001 и 220В 1296-528-391-78		4 ст. таблицы 1
1-5А	Реле РП-200 3001 и 220В 1296-528-391-78		3 ст. таблицы 1
1-5А	Выключатель магнитный		ст. 31-5
1-5А	Реле теплового		
1-5А	Переключатель ПУ-3-2С 4С, схема 2001		Для 6ШУ и 8ШУ / 1
1-5А	1296-642, 046-88		1
1-5А	Пост ПРК-12-243, токи беря 1/3 ток стани		
1-5А	1/3 ток машин 1/3 ток стани. 1296-642, 006-83		1
1-5А	Выключатель АРК-1МБ; 11500; 1,6 x 1,5		
1-5А	1296-522, 140-78		
Диагностика по месту			
Элементы РР 8411:			
1-5А	Элемент РР 8411	5	контакты с
1-5А	Элемент РР 8411	5	реле РР-200
1-5А	Пост управления МВБ 2.47-413 1296-528-393-23	1	Для ворот №1 (М)
1-5А	В комплект: аппаратура П-220В переключатель ПЕ-031		
1-5А	Пост 1296-642, 006-83		
1-5А	ПРЕ-222-332	1	Для ворот №1
1-5А	ПРЕ-212-333	1	Для ворот №1
1-5А	Выключатель пульты ВП-11Н 32		Комплекты с
1-5А	1296-526, 451-79	2	Воротами
Схема разработана для ворот №1 и применима для ворот №2, 4, 6, 8 с изменением индекса, 1° в обозначении аппаратуры и маркировке цвета по индексу, соответствующим № ворот.			
Привади:			
503-2-38.89- АСТ			
Страница из 310, всего в документе 310, всего в документе 310			
Закрывается страница			
РП 5			
Модель АС-220			
Схема электрической цепи			

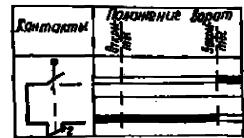


Дискретная замыкающая контактная группа

конечного выключателя 5-SQ1



конечного выключателя 5-SQ2



переключателя 5-SA

5-Э1	5-Э2	5-Э3	5-Э4	5-Э5	5-Э6	5-Э7	5-Э8	5-Э9	5-Э10	5-Э11	5-Э12	5-Э13	5-Э14	5-Э15	5-Э16	5-Э17	5-Э18	5-Э19	5-Э20	5-Э21	5-Э22	5-Э23	5-Э24	5-Э25	5-Э26	5-Э27	5-Э28	5-Э29	5-Э30	5-Э31	5-Э32	5-Э33	5-Э34	5-Э35	5-Э36	5-Э37	5-Э38	5-Э39	5-Э40	5-Э41	5-Э42	5-Э43	5-Э44	5-Э45	5-Э46	5-Э47	5-Э48	5-Э49	5-Э50	5-Э51	5-Э52	5-Э53	5-Э54	5-Э55	5-Э56	5-Э57	5-Э58	5-Э59	5-Э60	5-Э61	5-Э62	5-Э63	5-Э64	5-Э65	5-Э66	5-Э67	5-Э68	5-Э69	5-Э70	5-Э71	5-Э72	5-Э73	5-Э74	5-Э75	5-Э76	5-Э77	5-Э78	5-Э79	5-Э80	5-Э81	5-Э82	5-Э83	5-Э84	5-Э85	5-Э86	5-Э87	5-Э88	5-Э89	5-Э90	5-Э91	5-Э92	5-Э93	5-Э94	5-Э95	5-Э96	5-Э97	5-Э98	5-Э99	5-Э100
------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

Цепь	Наименование
1-5	Контакт разблокировки
6	Контакт замыкания
7	Контакт замыкания

Таблица применитости

№ выключателя	Исполнение выключателя	В систему управления заводом	В систему сигнализации
5	5-SQ1-500	5-9 5-7 5-5	5-1 5-3 5-5
7	7-SQ1-500	5-1 5-3 5-5	5-1 5-3 5-5

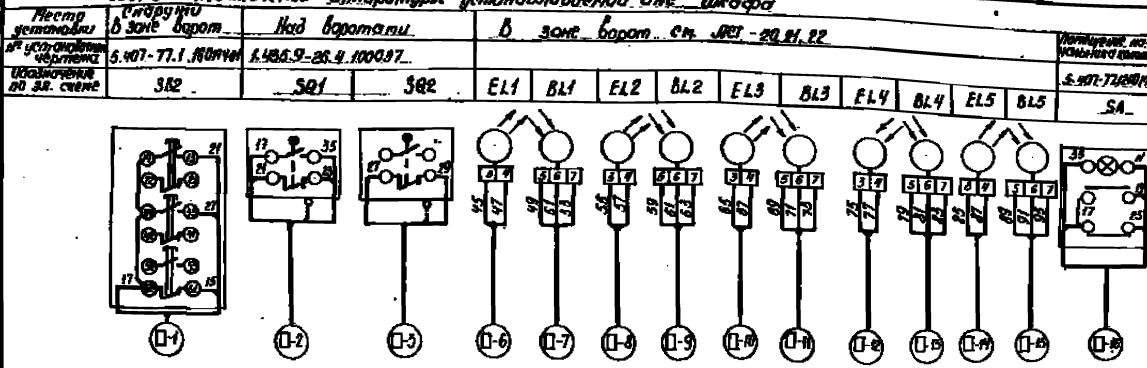
380В 220В	
Ручной режим	Эксплуатация
Автоматический режим	
Дистанционное управление	
Сигнализация о состоянии входов и выходов	
Ручной режим	Закрытие
Автоматический режим	
Реле контроля открывания ворот	
Реле открывания ворот	
Реле закрывания ворот	
Питание фотореле	
Элементы фотореле: осветитель и светочувствительный	

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
Шкафы управления 5УУ			
5-У1	Лампа ЦДБ-225-10; ЦДБ-220; лампа кросс; ГИСТ 5041-45	1	Артюгуро АР-200 / ТМБ-535, 485-740
5-У1, 5-У2	Реле РМЭ-РМБ 220У3А; ЦДБ-220; ТУ16-528, 534-78	8	
5-У1, 5-У2	Реле РР-220 ЦЛ4; ЦДБ-220 ТУ16-506, 546-78	3	
5-У1, 5-У2	Выключатель магнитный		Ст. 291-3
5-К1	Реле плавное		
5-С1	Переключатель РМЭ-ЦДБ ст. 2001 ТУ16-642, 046-36	1	
5-С2	Лист ПЛЕ 142-3У3; маяк борти 15л; маяк свдн15л; маяк нмн10л; маяк кросс; ТУ16-612, 006-85	1	
5-С3	Выключатель АР-83-14У3; ЦДБ-220; ТУ16-522, 760-78	1	
Аппаратура на месте			
Элементы РР-220:			
5-У1, 5-У2	Светочувствительный	3	Контрактно с
5-У1, 5-У2	Осветительный	3	реле РР-220
5-С2	Лист ПЛЕ 142-3У3 ТУ16-642, 066-85	1	
5-С3	Выключатель пультной ВМ-11У2		Контрактно с
5-С2	ТУ16-526, 457-79	2	воротами

Схема разработана для ворот 15 и применена для ворот 17 с изменением индекса "5" в обозначении аппаратуры и маркировке цепей на индекс "7".

503-2-38.89-АСТ			
№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
Итого: 503-2-38.89-АСТ			
Закрытая стенка			
Ворота безупрочные 15 (17) с системой электрической безопасности			
5-У1	Лампа ЦДБ-225-10; ЦДБ-220; лампа кросс; ГИСТ 5041-45	1	Артюгуро АР-200 / ТМБ-535, 485-740
5-У1, 5-У2	Реле РМЭ-РМБ 220У3А; ЦДБ-220; ТУ16-528, 534-78	8	
5-У1, 5-У2	Реле РР-220 ЦЛ4; ЦДБ-220 ТУ16-506, 546-78	3	
5-У1, 5-У2	Выключатель магнитный		Ст. 291-3
5-К1	Реле плавное		
5-С1	Переключатель РМЭ-ЦДБ ст. 2001 ТУ16-642, 046-36	1	
5-С2	Лист ПЛЕ 142-3У3; маяк борти 15л; маяк свдн15л; маяк нмн10л; маяк кросс; ТУ16-612, 006-85	1	
5-С3	Выключатель АР-83-14У3; ЦДБ-220; ТУ16-522, 760-78	1	
Аппаратура на месте			
Элементы РР-220:			
5-У1, 5-У2	Светочувствительный	3	Контрактно с
5-У1, 5-У2	Осветительный	3	реле РР-220
5-С2	Лист ПЛЕ 142-3У3 ТУ16-642, 066-85	1	
5-С3	Выключатель пультной ВМ-11У2		Контрактно с
5-С2	ТУ16-526, 457-79	2	воротами

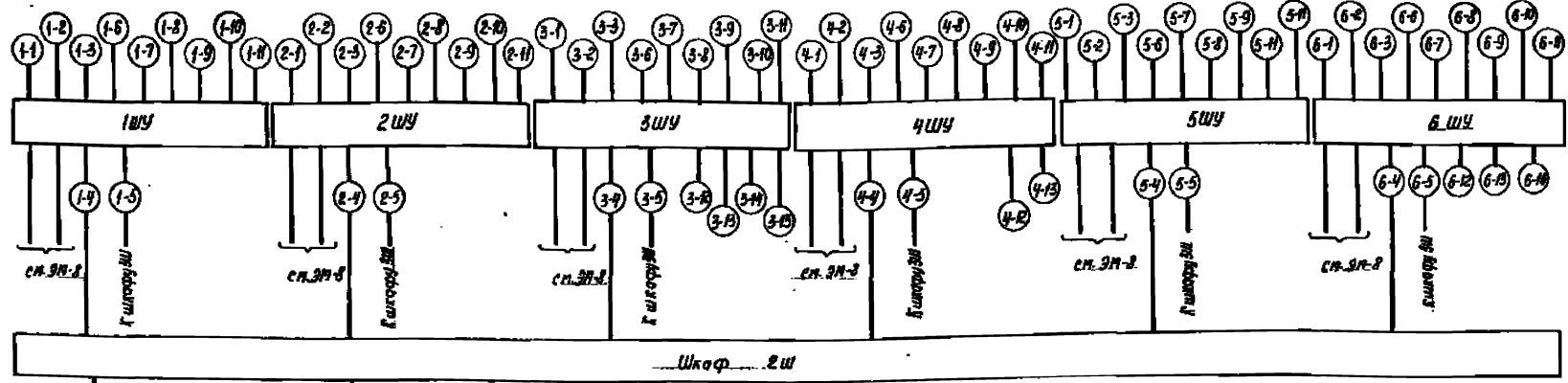
Схема подключения аппаратуры устанавливаемой вне шкафа



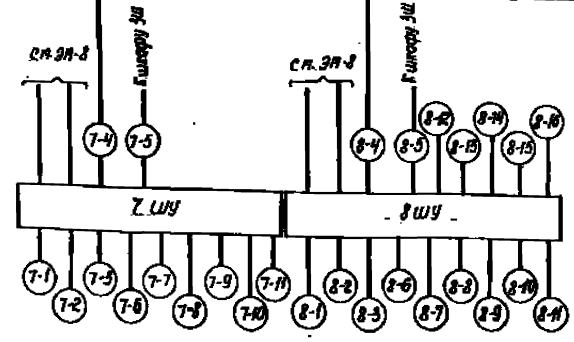
№	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1504-78* Е		
2	КВВГ 4x2,5	907	н
3	КВВГ 7x2,5	508	н
4	КВВГ 10x2,5	321	н
5	КВВГ 14x2,5	444	н
6	Труба 20x2 ГОСТ 1707-78	99	н
		331	н

1. Кладовый журнал см. АСТ-8.9.
 2. В □ проставить номер входов согласно АСТ 5, 6.

Схема подключения шкафов ШУ...ШУ



Шкаф... 2Ш



503-2-38.89-АСТ			
Сводный исполнительный для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ			
Проездан	Г.И.И. Школов	С.И.И. Школов	С.И.И. Школов
Закрытая сводка	Р.И.И. Школов	Р.И.И. Школов	Р.И.И. Школов
Воронеж. Сводный исполнительный для легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ		Воронеж. Сводный исполнительный для легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ	

Кабельно-трубный журнал

Начало

Продолжение

Порядковый номер кабеля, прохода	Трасса		Пролом через				Кабель, пролом			
	Начало	Конец	Трубу		Промысловый диаметр, мм	По проекту		Пролом		
			Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Диаметр, мм	Марка	Диаметр, мм	
1-1	Шкаф 1ШУ	1-582	20x16	20	2	КВВГ	7x2,5	13		
1-2	Шкаф 1ШУ	1-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	11		
1-3	Шкаф 1ШУ	1-5Q2	20x16	20	2	КВВГ	4x2,5	13		
1-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 1ШУ				КВВГ	10x2,5	20		
1-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 1ШУ				КВВГ	4x2,5	71		
1-6	Шкаф 1ШУ	1-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
1-7	Шкаф 1ШУ	1-В11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
1-8	Шкаф ШУ	1-Е12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
1-9	Шкаф ШУ	1-В12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
1-10	Шкаф ШУ	1-Е13	20x16	20	10	КВВГ	4x1,0	13		
1-11	Шкаф ШУ	1-В13	20x16	20	19	КВВГ	4x1,0	22		
2-1	Шкаф 2ШУ	2-582	20x16	20	2	КВВГ	7x2,5	13		
2-2	Шкаф 2ШУ	2-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	11		
2-3	Шкаф 2ШУ	2-5Q2	20x16	20	2	КВВГ	4x2,5	13		
2-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 2ШУ				КВВГ	10x2,5	96		
2-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 2ШУ				КВВГ	4x2,5	101		
2-6	Шкаф ШУ	2-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
2-7	Шкаф ШУ	2-В11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
2-8	Шкаф ШУ	2-Е12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
2-9	Шкаф ШУ	2-В12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
2-10	Шкаф ШУ	2-Е13	20x16	20	10	КВВГ	4x1,0	13		
2-11	Шкаф ШУ	2-В13	20x16	20	19	КВВГ	4x1,0	22		
3-1	Шкаф 3ШУ	3-582	20x16	20	2	КВВГ	7x2,5	13		
3-2	Шкаф 3ШУ	3-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	11		
3-3	Шкаф 3ШУ	3-5Q2	20x16	20	2	КВВГ	4x2,5	13		
3-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 3ШУ				КВВГ	10x2,5	96		
3-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 3ШУ				КВВГ	4x2,5	55		
3-6	Шкаф 3ШУ	3-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
3-7	Шкаф 3ШУ	3-В11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
3-8	Шкаф 3ШУ	3-Е12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
3-9	Шкаф 3ШУ	3-В12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
3-10	Шкаф 3ШУ	3-Е13	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	22		
3-11	Шкаф 3ШУ	3-В13	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
3-12	Шкаф 3ШУ	3-Е14	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	22		
3-13	Шкаф 3ШУ	3-В14	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	11		
3-14	Шкаф 3ШУ	3-Е15	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	5		
3-15	Шкаф 3ШУ	3-В15	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	11		
4-1	Шкаф 4ШУ	4-582	20x16	20	2	КВВГ	7x2,5	13		
4-2	Шкаф 4ШУ	4-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	11		
4-3	Шкаф 4ШУ	4-5Q2	20x16	20	2	КВВГ	4x2,5	13		
4-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 4ШУ				КВВГ	10x2,5	79		

Порядковый номер кабеля, прохода	Трасса		Пролом через				Кабель, пролом			
	Начало	Конец	Трубу		Промысловый диаметр, мм	По проекту		Пролом		
			Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Диаметр, мм	Марка	Диаметр, мм	
4-6	Шкаф 3Ш	Шкаф 4ШУ				КВВГ	4x2,5	13		
4-6	Шкаф 4ШУ	4-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	7		
4-7	Шкаф 4ШУ	4-В11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	16		
4-8	Шкаф 4ШУ	4-Е12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	5		
4-9	Шкаф 4ШУ	4-В12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	11		
4-10	Шкаф 4ШУ	4-Е13	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	5		
4-11	Шкаф 4ШУ	4-В13	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	11		
4-12	Шкаф 4ШУ	4-Е14	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	17		
4-13	Шкаф 4ШУ	4-В14	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	11		
5-1	Шкаф 5ШУ	5-582	20x16	20	11	КВВГ	7x2,5	13		
5-2	Шкаф 5ШУ	5-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	12		
5-3	Шкаф 5ШУ	5-5Q2	20x16	20	7	КВВГ	4x2,5	14		
5-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 5ШУ				КВВГ	10x2,5	61		
5-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 5ШУ				КВВГ	4x2,5	130		
5-6	Шкаф 5ШУ	5-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	9		
5-7	Шкаф 5ШУ	5-В11	20x16	20	11	КВВГ	4x1,0	18		
5-8	Шкаф 5ШУ	5-Е12	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	9		
5-9	Шкаф 5ШУ	5-В12	20x16	20	11	КВВГ	4x1,0	18		
5-10	Шкаф 5ШУ	5-Е13	20x16	20	27	КВВГ	4x1,0	28		
5-11	Шкаф 5ШУ	5-В13	20x16	20	21	КВВГ	4x1,0	23		
6-1	Шкаф 6ШУ	6-582	20x16	20	2	КВВГ	7x2,5	5		
6-2	Шкаф 6ШУ	6-5Q1	20x16	20	5	КВВГ	7x2,5	9		
6-3	Шкаф 6ШУ	6-5Q2	20x16	20	7	КВВГ	4x2,5	11		
6-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 6ШУ				КВВГ	10x2,5	97		
6-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 6ШУ				КВВГ	4x2,5	68		
6-6	Шкаф 6ШУ	6-Е11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	5		
6-7	Шкаф 6ШУ	6-В11	20x16	20	2	КВВГ	4x1,0	14		

503-2-38.89 - АСТ

Проектная организация для ЭТО ЛЕГКОГО
 оборудования, работающая по СНТ
Закрытая компания
 Барата. Кабельно-
 трубный журнал (начало)

Примечание

ИИ	ИИИ	ИИИИ	ИИИИИ
ИИИИИ	ИИИИИИ	ИИИИИИИ	ИИИИИИИИ
ИИИИИИИ	ИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИ
ИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИ	ИИИИИИИИИИИИИИИИИ

Оконные

Объём годовой пробой	Трасса		Пролод. через				Кабель, пролод			
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		Проложен		
			Объём человеки	Диаметр мм	Длина м	Марка	Диаметр мм	Диаметр мм	Длина м	
6-8	Шкаф 6ШУ	6-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5		
6-9	Шкаф 6ШУ	6-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
6-10	Шкаф 6ШУ	6-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	21		
6-11	Шкаф 6ШУ	6-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	19		
6-12	Шкаф 6ШУ	6-Е14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	19		
6-13	Шкаф 6ШУ	6-Е14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	21		
6-16	Шкаф 6ШУ	6-5А				КВВГ	7х2,5	95		
7-1	Шкаф 7ШУ	7-Б2	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5		
7-2	Шкаф 7ШУ	7-Б2	20х1,6	20	5	КВВГ	4х1,0	11		
7-3	Шкаф 7ШУ	7-Б2	20х1,6	20	7	КВВГ	4х1,0	19		
7-3	Шкаф 2Ш	Шкаф 7ШУ				КВВГ	4х1,0	21		
7-5	Шкаф 3Ш	Шкаф 7ШУ				КВВГ	4х1,0	17		
7-6	Шкаф 7ШУ	7-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5		
7-7	Шкаф 7ШУ	7-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
7-8	Шкаф 7ШУ	7-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5		
7-9	Шкаф 7ШУ	7-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
7-10	Шкаф 7ШУ	7-Е13	20х1,6	20	3	КВВГ	4х1,0	20		
7-11	Шкаф 7ШУ	7-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
8-1	Шкаф 8ШУ	8-Б2	20х1,6	20	2	КВВГ	7х2,5	16		
8-2	Шкаф 8ШУ	8-Б2	20х1,6	20	5	КВВГ	7х2,5	19		
8-3	Шкаф 8ШУ	8-Б2	20х1,6	20	7	КВВГ	4х1,0	20		
8-4	Шкаф 2Ш	Шкаф 8ШУ				КВВГ	7х2,5	16		
8-5	Шкаф 8ШУ	Шкаф 8ШУ				КВВГ	4х1,0	30		
8-6	Шкаф 8ШУ	8-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	15		
8-7	Шкаф 8ШУ	8-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	24		
8-8	Шкаф 8ШУ	8-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	15		
8-9	Шкаф 8ШУ	8-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	24		
8-10	Шкаф 8ШУ	8-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
8-11	Шкаф 8ШУ	8-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	21		
8-12	Шкаф 8ШУ	8-Е14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14		
8-13	Шкаф 8ШУ	8-Е14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	21		
8-14	Шкаф 8ШУ	8-Е15	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	15		
8-15	Шкаф 8ШУ	8-Е15	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	24		
8-16	Шкаф 8ШУ	8-5А				КВВГ	7х2,5	60		

Потребность кабелей и проводов

Тип и сечение ж.м.	Марка			
	КВВГ	КВВГ		
4х1,0	880Б	907		
4х2,5	880Б		528	
7х2,5	880Б		87	
10х2,5	880Б		97	
14х2,5	880Б			

Потребность труб

Объём по стандарту	Диаметр мм	Длина м
7 20 х 1,6	20	338

503-2-38.89-АСТ

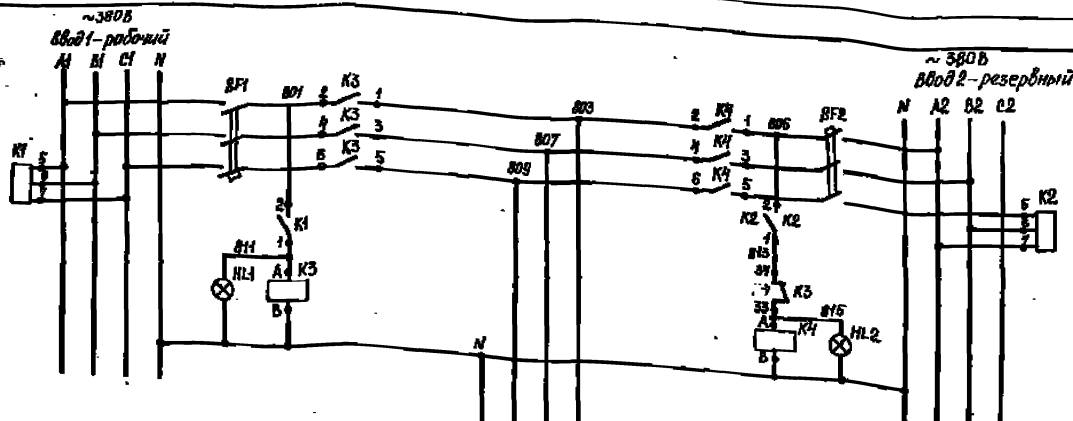
ГРП Шкафных аппаратов

Закрывается ставнями.

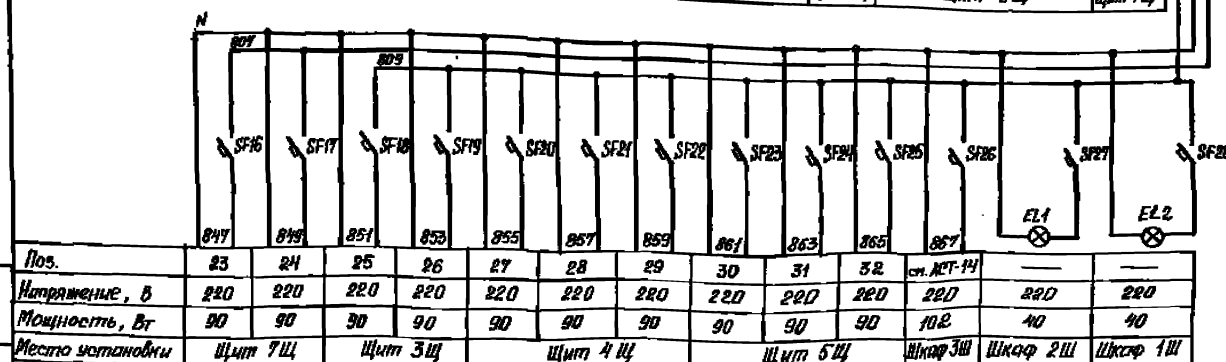
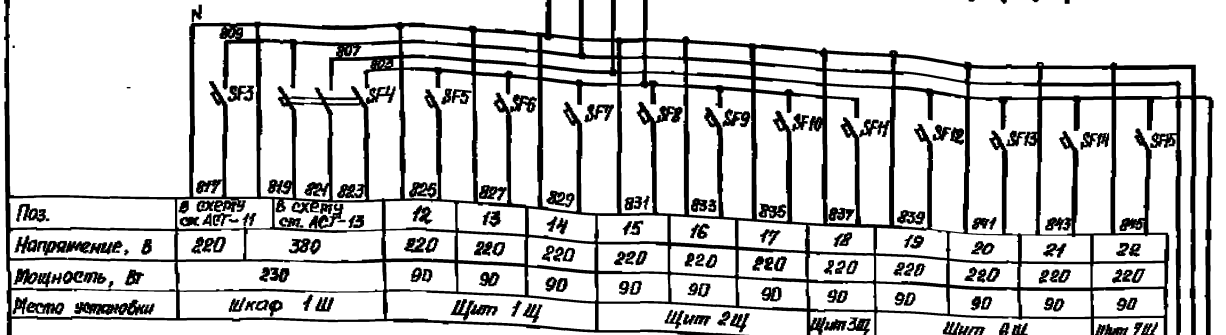
Ворота, кабельно-трубный журнал (опечатать)

9

ИПРОВАТОРИЯ



Воз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 2Ш			
EL1	Лампа В 220-40 ГОСТ 2239-79	1	Видим Е27Н100П-В1 ГОСТ 2746.3-80
SF1, SF2, SF3	Выключатель АК63-1МУ3; 0,6×1,5; И-300В; ТУ16-522.140-78	2/5	
Шкаф 1Ш			
EL2	Лампа В 220-40 ГОСТ 2239-79	1	Видим Е27Н100П-В1 ГОСТ 2746.3-80
	Лампа Ц 215-225-10 ГОСТ 5011-83		Арматура АС-280
HL1	Линза красная	1	ТУ16-535.106-70
HL2	Линза синяя	1	
K1, K2	Реле EA-11У3; И-300В; ТУ16-523.575-79	2	
K3, K4	Пускатель ПМА-010У; И 220В; ТУ16-614.016-86	2	
	Выключатель И 300В; ТУ16-522.140-78		
SF1; SF2	АК63-3МУ3; 12×1,5	2	
SF4	АК63-3МУ3; 1×1,5	1	
SF3, SF5, SF6	АК63-1МУ3; 0,6×1,5	2	
Шкаф 3Ш			
SF26	Выключатель АК63-1МУ3; И 600В; 0,6×1,5 ТУ16-522.140-78	1	



503-2-38.89 - АСТ

Страница многозащитника для 370 классов автомобилей-такси, работающих на СНГ

Закрытая страница

Специализация завода: производство АСФР для электрической тяги

Исполнитель: СИПРАВОТРАНС

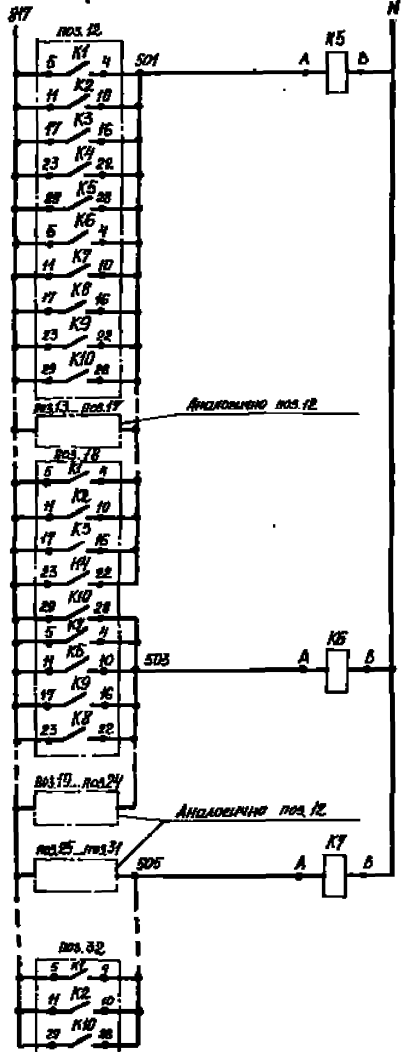
Итого: 1 шт.

Примечание: [Blank]

Масштаб: [Blank]

Схема электрическая сигнализации загазованности и неисправности

Схема электрическая сигнализации загазованности

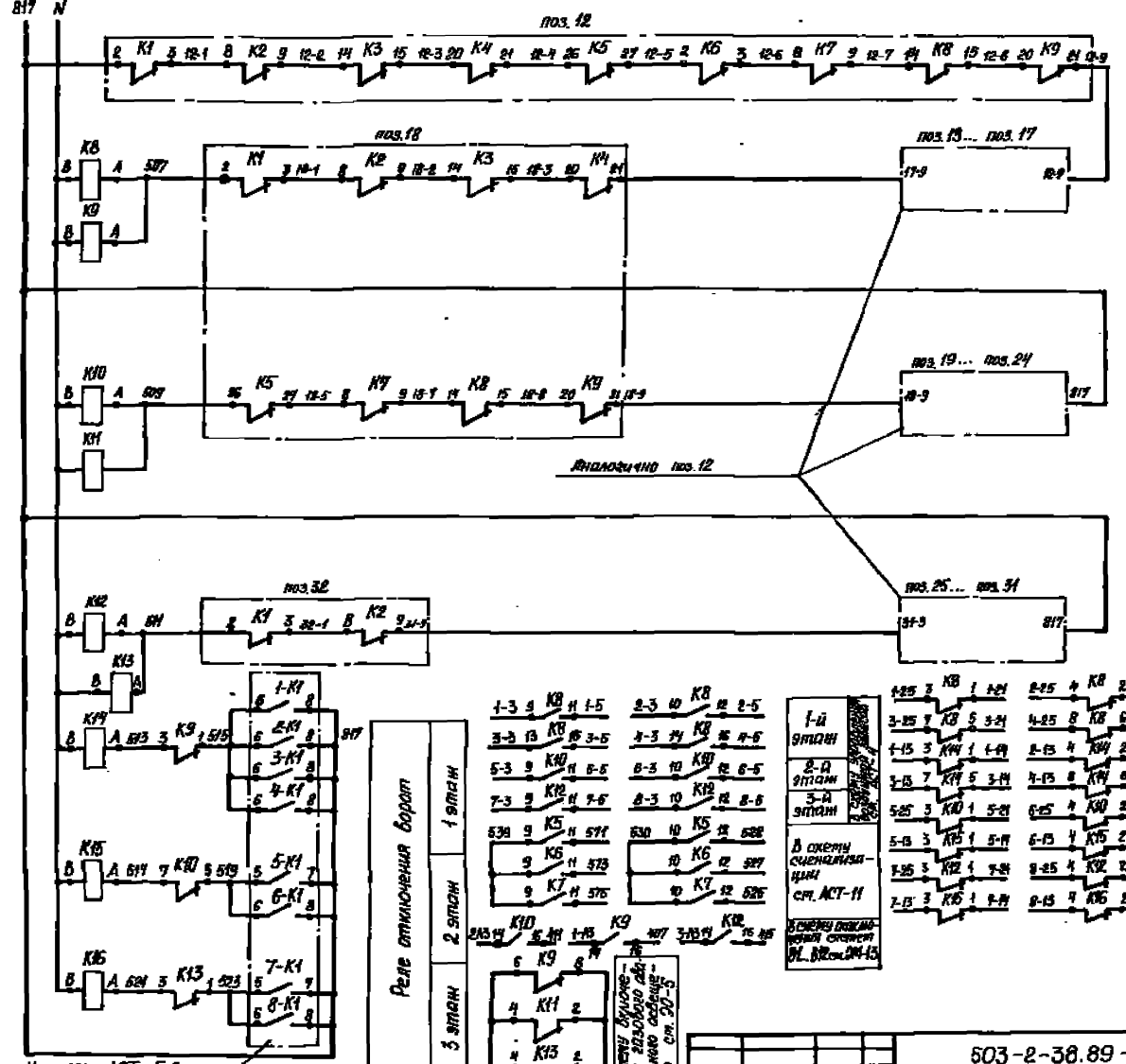


Реле сигнализации загазованности и неисправности

1-й этаж

2-й этаж

3-й этаж

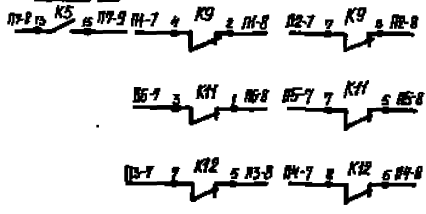


Реле сигнализации загазованности

1-й этаж

2-й этаж

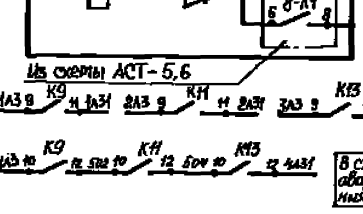
3-й этаж



1 этаж

2 этаж

3 этаж



Реле отключения бортов

1 этаж

2 этаж

3 этаж

1-3	KB	1-5	2-3	KB	2-5
3-3	KB	3-5	4-3	KB	4-5
5-3	KB	5-5	6-3	KB	6-5
7-3	KB	7-5	8-3	KB	8-5
9-3	KB	9-5	10-3	KB	10-5
11-3	KB	11-5	12-3	KB	12-5
13-3	KB	13-5	14-3	KB	14-5
15-3	KB	15-5	16-3	KB	16-5
17-3	KB	17-5	18-3	KB	18-5
19-3	KB	19-5	20-3	KB	20-5
21-3	KB	21-5	22-3	KB	22-5
23-3	KB	23-5	24-3	KB	24-5

1-й этаж

2-й этаж

3-й этаж

В схеме сигнализации см. АСТ-11

В схеме включения рабочего освещения см. АСТ-5,6

В схеме включения аварийного освещения см. АСТ-5,6

1-3	KB	1-5	2-3	KB	2-5
3-3	KB	3-5	4-3	KB	4-5
5-3	KB	5-5	6-3	KB	6-5
7-3	KB	7-5	8-3	KB	8-5
9-3	KB	9-5	10-3	KB	10-5
11-3	KB	11-5	12-3	KB	12-5
13-3	KB	13-5	14-3	KB	14-5
15-3	KB	15-5	16-3	KB	16-5
17-3	KB	17-5	18-3	KB	18-5
19-3	KB	19-5	20-3	KB	20-5
21-3	KB	21-5	22-3	KB	22-5
23-3	KB	23-5	24-3	KB	24-5

503-2-38.89-АСТ

Условная электрическая схема для этого изделия разработана в соответствии с требованиями ТУ 16.К10.001-80

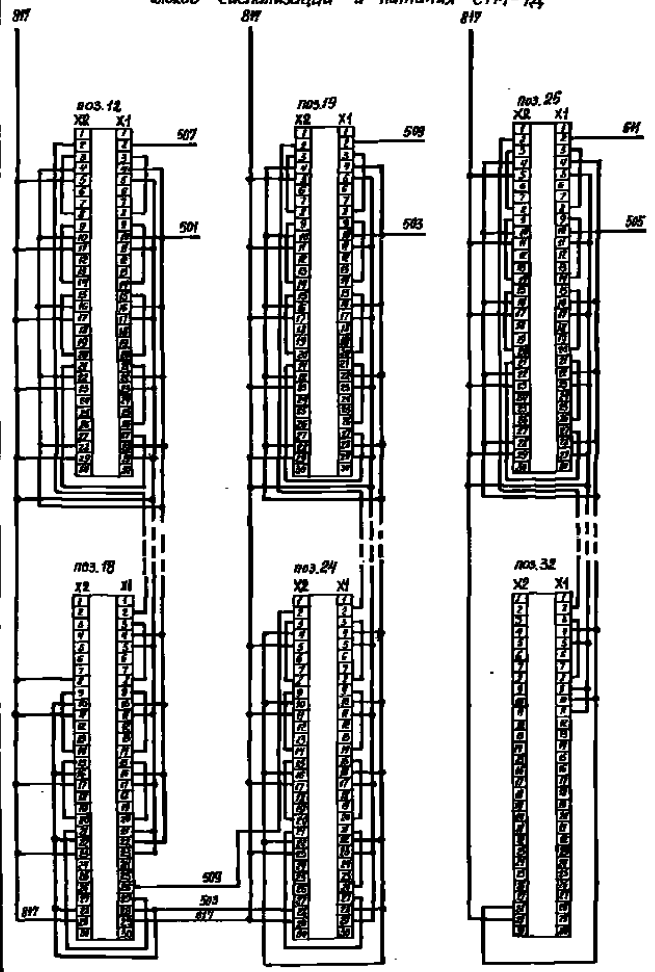
Закрытия стояния

Схема электрическая сигнализации загазованности (сигнал)

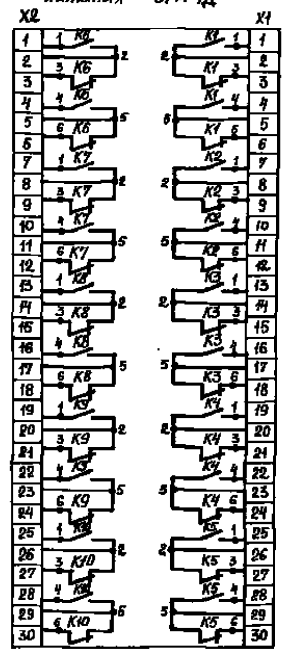
Исполнительное устройство ГИПРОСТАТУРА-НС

Все работы выполняются в соответствии с проектом

Развернутая схема подключений
блоков сигнализации и питания СТМ-1А



Блок сигнализации и
питания СТМ-1А



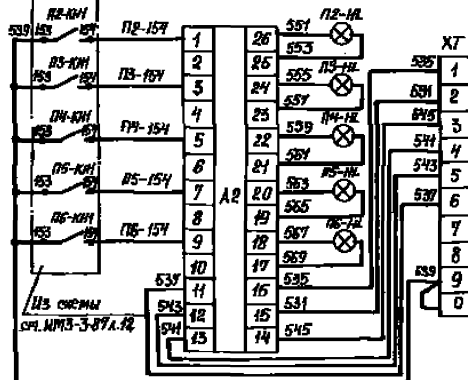
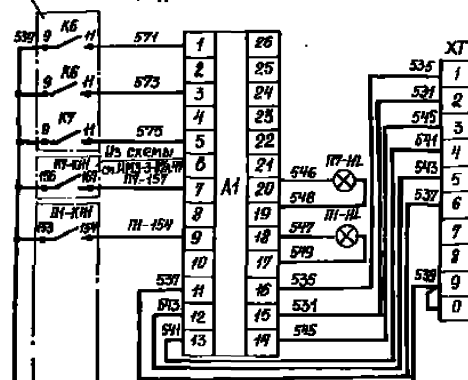
Лос. Диагональ-челюсти	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф 2Щ		
	Реле И-220В ТУ16-583.331-78		
КБ...К16	РТУ-2-М9641093А	12	
	Щит 1Щ		
12...14	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 2Щ		
15...17	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 3Щ		
18, 25, 26	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 4Щ		
27...29	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 5Щ		
30...32	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 6Щ		
33...35	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	Щит 7Щ		
36...38	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	

ШКАФ 18 ГОДА, ПРОВЕРКА И ЗАПИСЬ ДАННЫХ

503-2-38.89-АСТ			
Источники информации для 370 легковых автомобилей - такси, работающих на СМ			
Город	Штаб-квартира	Служба	Листов
Район	Штаб-квартира	АП	12
Уч. д.р.	Штаб-квартира	Инициалы и номер	
Ведущий	Хитинга	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РАДИОСТАНЦИЯ	
Исполнитель	Варчук	Работный филиал	

Привезен	
Изд. №	

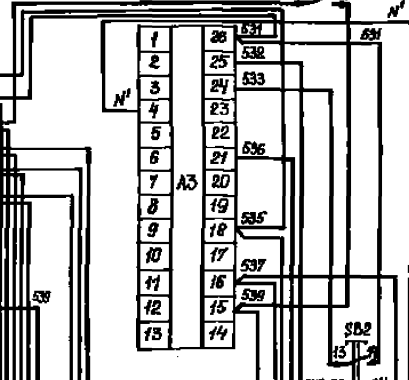
Из схемы сигнализации электробезопасности см. АСТ-11



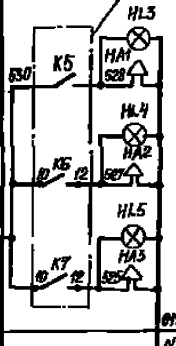
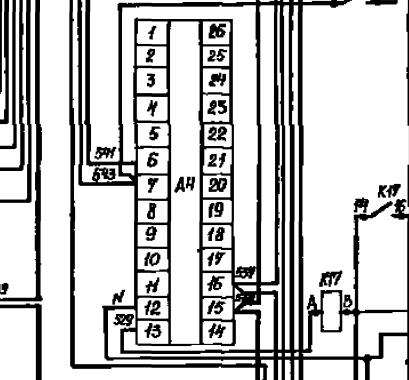
591 до K7 18 590

В схему сигнализации см. АСТ-11

545 13 14



Из схемы АСТ-11



Опробова-
ние

Свет
звукowego
сигнала

1 этаж

2 этаж

3 этаж

...схемы
питания
см. АСТ-11

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф 1Ш		
	Блок телемеханической сигнализации ТУ36.1765-76		
A1, A2	Блок обобщенной сигнализации БАС	2	
A3	Блок общих цепей БОЦ-1	1	
A4	Блок общих цепей БОЦ-2	1	
A5	Блок общих цепей БОЦ-3	1	
ИИ. ИИИ	Амплита Ц 215-225-10 ГОСТ 504Н-83		Арматура АС-220
ИИИИ	Амплито мекатор	6	ТУ 16-535, 426-70
K7	Реле РТУ-2-МВБ40УЗА; Ц-220В ТУ16-523, 531-78	1	
S81	Кнопка КЕ-01У3 испит. ТУ16-642, 615-64		
S82	толк. черн.	1	
S82	толк. красн.	1	
TVL, TV3	Трансформатор ОСТН-0.063УХЛ3; 220/124; 63Вт ТУ 16-717, 137-85	3	
	По месту		
ИИ. ИИЗ	Пост ПБ-СС42УХЛ1; Ц-220В		
	ТУ16-526, 365-74	3	
ИИЗ, ИИ5	Амплита Ц 215-225-25-1 Ц 220В; 25Вт	3	Усилитель световой
		3	ТУ16-142; ТУ36.171-82

503-2-38.89 - АСТ			
Исполнитель	Гип	Шаляпин	Иванов
Проверен	Иванов	Иванов	Иванов
Утвержден	Иванов	Иванов	Иванов
Сделано	Иванов	Иванов	Иванов
Собрано	Иванов	Иванов	Иванов
Испытано	Иванов	Иванов	Иванов
Итого	Иванов	Иванов	Иванов
Закрытая стоянка			Лист 13
Схема электрическая обо- рванной сигнализации			Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ Ростовский филиал

Схема сигнализации

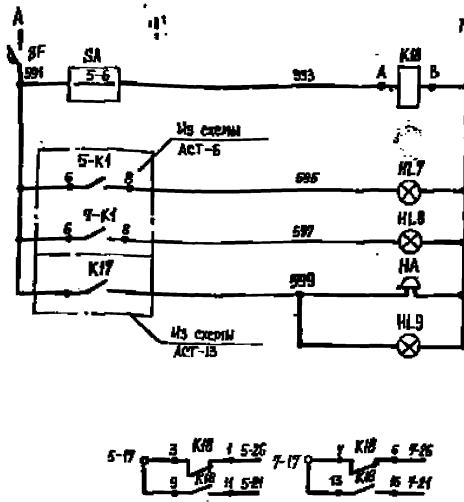


Схема подключения шкафа 3Ш

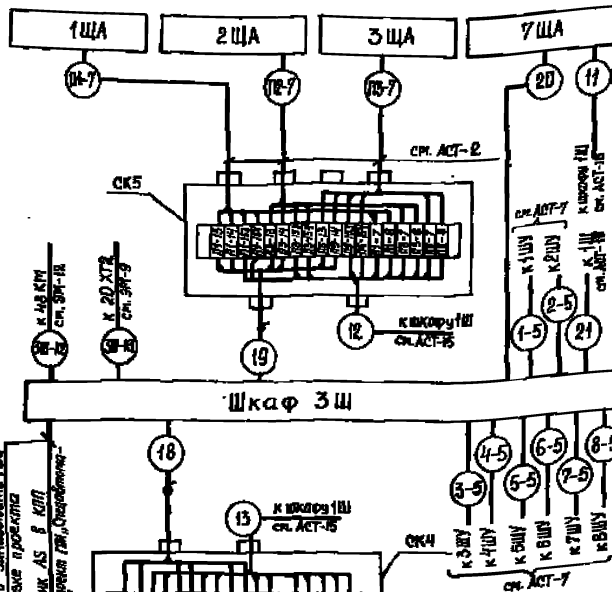
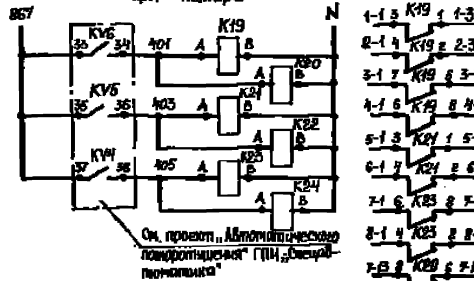
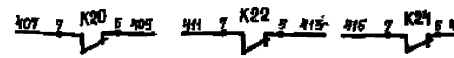


Схема подключения систем ПН...П7 и УН...У8 при параре

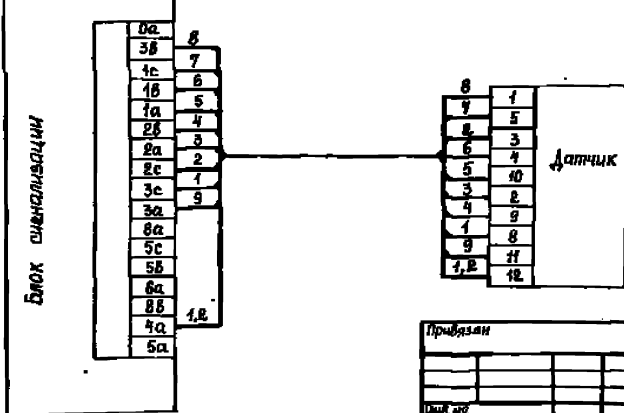


Диммерно-замыкающий контактор переключателя SA

ПК93-38С-2001	
Видимые контакты	Внутренние контакты
-45° 0 +95°	
1-2	1-2
3-4	3-4
5-6	5-6
7-8	7-8
9-0	9-0
Выбор режима	Выбор режима
Автоматический	Автоматический
Манипулятор	Манипулятор
Движок	Движок



Развернутая схема подключения датчика к блоку сигнализации сигнализатора СТМ-1А



№5. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит сигнализации ПС		
	Предоставлен при монтаже		
	Лотка П245-225-10 ГОСТ 504-83		Арматура АС-220
НЛ9	цвет красный	1	ТУ 16-635.406-70
НЛ8	цвет желтый	2	
К16	Реле РТУ-2-МВРЧУ3А; U-220В; ТУ 16-523.331-70	1	
SA	Переключатель ПК93-38С3; СХ 2001; ТУ 16-672.076-86	1	
BF	Видеорелем АКЭЗ М93; U-500В; 1-1,5 ТУ 16-522.140-70	1	
НА	Звонок ЗВП-220УХЛ5; U 220В; ТУ 16-725.077-85	1	
	Шкаф 3Ш		
К19...К24	Реле РТУ-2-МВРЧУ3А; U 220В; ТУ 16-523.331-70	6	

Кабельный журнал см. АСТ-16, 17, 18

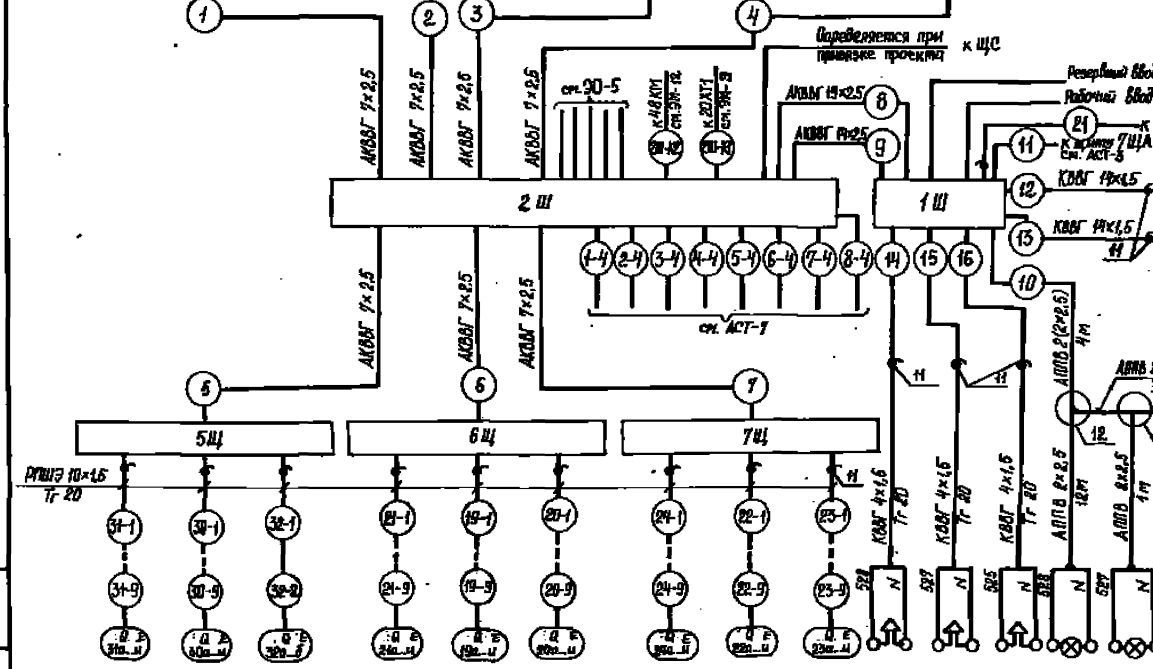
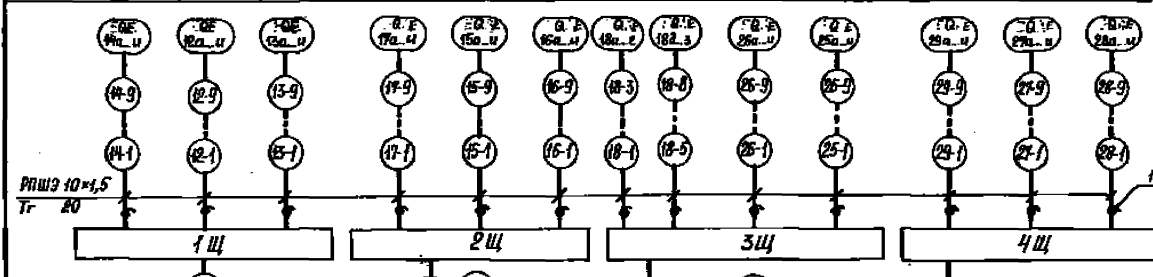
503-2-38.89 - АСТ

Закрывается стойка на 300 мм от уровня обочины - такси, работниками на СМГ		Стойка	Шпатель
Закрывается стойка		РП	ИЧ
Схема сигнализации. Схема подключения системы при параре. Схема подключения шкафа 3Ш.		Информация: РСРСР. ДИПРОАВТОПАРК. Российский филиал	

СМГ - это не просто работа, это искусство.

Концентрация

Наименование параметра и место выбора интуи́са	1 этаж												2 этаж			3 этаж		
	ноз. 14	ноз. 12	ноз. 13	ноз. 17	ноз. 15	ноз. 16	ноз. 18	ноз. 26	ноз. 25	ноз. 29	ноз. 27	ноз. 28						



Наименование параметра и место выбора интуи́са	3 этаж												2 этаж			1 этаж		
	ноз. 31	ноз. 30	ноз. 32	ноз. 21	ноз. 19	ноз. 20	ноз. 24	ноз. 22	ноз. 23	НА1	НА2	НА3	НЛ3	НЛ4	НЛ5			

Концентрация

Кол.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель ГИСТ 1508-78*Е		
1	АКВВГ 10x2.5	59	м
2	АКВВГ 11x2.5	15	м
3	АКВВГ 13x2.5	5	м
4	КВВГ 4x1.5	130	м
5	КВВГ 7x1.5	106	м
6	КВВГ 14x1.5	195	м
7	Провод РПШЗ 10x1.5 ГИСТ 5783-79	151	м
8	Провод АППВ 2x2.5 ГИСТ 6383-79*	37	м
	Труба ГИСТ 3262-75		
9	Ц.80-4000	910	м
10	20	763	м
11	Коробка вводная КИА-2014 ТУ 36-1739-82	209	шт
12	Коробка светодиодная З-97943 ТУ 36-1739-82	2	шт

Схема подключения датчиков к сигнализатору СТМ-14



1. Кабельный ввод см. АСТ-16, 17, 18
2. Развертка схема подключения датчика к блоку сигнализации. см. АСТ-14.

Проектант	
Масштаб	

503-2-38.89 - АСТ	
Страна: многоэтажная, для 370 легковых автомобилей - вагон, расположенный на СНГ	
Закрытая стойка	Сигнализация заправочных систем
РП 15	Система подключения
Лист 15	Информационный лист
Информационный лист	Информационный лист

Кабельный журнал.

(начало)

Объект и код кабеля, провода	Трасса		Пролом через				Кабель, пролом				
	Начало	Конец	Трубу		Про- лом по шпиль- ке	по проекту		временно			
			Объем челюсти	Диаметр трубы		Диаметр шпильки	Марка	Диаметр по проекту	Диаметр временно		
14-1	Шит 1Ш	Датчик пос. 14а	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	104		
14-2	Шит 1Ш	Датчик пос. 14б	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	95		
14-3	Шит 1Ш	Датчик пос. 14в	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	89		
14-4	Шит 1Ш	Датчик пос. 14г	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	94		
14-5	Шит 1Ш	Датчик пос. 14д	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	100		
14-6	Шит 1Ш	Датчик пос. 14е	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	106		
14-7	Шит 1Ш	Датчик пос. 14ж	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	112		
14-8	Шит 1Ш	Датчик пос. 14з	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	118		
14-9	Шит 1Ш	Датчик пос. 14и	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	124		
14-10	Шит 1Ш	Датчик пос. 14к	ТГ 20	20	6	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	133		
12-3	Шит 1Ш	Датчик пос. 12в	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	82		
12-4	Шит 1Ш	Датчик пос. 12г	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	85		
12-5	Шит 1Ш	Датчик пос. 12д	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	89		
12-6	Шит 1Ш	Датчик пос. 12е	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	97		
12-7	Шит 1Ш	Датчик пос. 12ж	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	91		
12-8	Шит 1Ш	Датчик пос. 12з	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	85		
12-9	Шит 1Ш	Датчик пос. 12и	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	80		
13-1	Шит 1Ш	Датчик пос. 13а	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	86		
13-2	Шит 1Ш	Датчик пос. 13б	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	92		
13-3	Шит 1Ш	Датчик пос. 13в	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	78		
13-4	Шит 1Ш	Датчик пос. 13г	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	71		
13-5	Шит 1Ш	Датчик пос. 13д	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	76		
13-6	Шит 1Ш	Датчик пос. 13е	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	82		
13-7	Шит 1Ш	Датчик пос. 13ж	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	88		
13-8	Шит 1Ш	Датчик пос. 13з	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	94		
13-9	Шит 1Ш	Датчик пос. 13и	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	100		
17-1	Шит 2Ш	Датчик пос. 17а	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	97		
17-2	Шит 2Ш	Датчик пос. 17б	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	91		
17-3	Шит 2Ш	Датчик пос. 17в	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	85		
17-4	Шит 2Ш	Датчик пос. 17г	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	79		
17-5	Шит 2Ш	Датчик пос. 17д	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	73		
17-6	Шит 2Ш	Датчик пос. 17е	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	67		
17-7	Шит 2Ш	Датчик пос. 17ж	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	61		
17-8	Шит 2Ш	Датчик пос. 17з	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	55		
17-9	Шит 2Ш	Датчик пос. 17и	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	49		
15-1	Шит 2Ш	Датчик пос. 15а	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	63		
15-2	Шит 2Ш	Датчик пос. 15б	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	57		
15-3	Шит 2Ш	Датчик пос. 15в	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	51		
15-4	Шит 2Ш	Датчик пос. 15г	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	45		
15-5	Шит 2Ш	Датчик пос. 15д	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	39		

(продолжение)

Объект и код кабеля, провода	Трасса		Пролом через				Кабель, пролом				
	Начало	Конец	Трубу		Про- лом по шпиль- ке	по проекту		временно			
			Объем челюсти	Диаметр трубы		Диаметр шпильки	Марка	Диаметр по проекту	Диаметр временно		
15-6	Шит 2Ш	Датчик пос. 15е	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	78		
15-7	Шит 2Ш	Датчик пос. 15ж	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	82		
15-8	Шит 2Ш	Датчик пос. 15з	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	88		
15-9	Шит 2Ш	Датчик пос. 15и	ТГ 20	20	6	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	80		
16-1	Шит 2Ш	Датчик пос. 16а	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	74		
16-2	Шит 2Ш	Датчик пос. 16б	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	68		
16-3	Шит 2Ш	Датчик пос. 16в	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	62		
16-4	Шит 2Ш	Датчик пос. 16г	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	56		
16-5	Шит 2Ш	Датчик пос. 16д	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	50		
16-6	Шит 2Ш	Датчик пос. 16е	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	44		
16-7	Шит 2Ш	Датчик пос. 16ж	ТГ 20	20	6	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	48		
16-8	Шит 2Ш	Датчик пос. 16з	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	55		
16-9	Шит 2Ш	Датчик пос. 16и	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	61		
18-1	Шит 3Ш	Датчик пос. 18а	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	67		
18-2	Шит 3Ш	Датчик пос. 18б	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	73		
18-3	Шит 3Ш	Датчик пос. 18в	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	79		
18-4	Шит 3Ш	Датчик пос. 18г	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	85		
18-5	Шит 3Ш	Датчик пос. 18д	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	91		
18-6	Шит 3Ш	Датчик пос. 18е	ТГ 20	20	7	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	97		
18-7	Шит 3Ш	Датчик пос. 18ж	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	50		
18-8	Шит 3Ш	Датчик пос. 18з	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	47		
21-1	Шит 6Ш	Датчик пос. 21а	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	80		
21-2	Шит 6Ш	Датчик пос. 21б	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	76		
21-3	Шит 6Ш	Датчик пос. 21в	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	72		
21-4	Шит 6Ш	Датчик пос. 21г	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	68		
21-5	Шит 6Ш	Датчик пос. 21д	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	64		
21-6	Шит 6Ш	Датчик пос. 21е	ТГ 20	20	5	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	60		
21-7	Шит 6Ш	Датчик пос. 21ж	ТГ 20	20	2	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	57		
21-8	Шит 6Ш	Датчик пос. 21з	ТГ 20	20	3	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	54		
21-9	Шит 6Ш	Датчик пос. 21и	ТГ 20	20	3	КВЛЭ	РШШ	10x1.5	51		

503-2-38-89-АСТ

Содержит сведения о состоянии объектов, расположенных на СНС

Закрытая страница.

Информация, содержащаяся в документе, является собственностью Министерства обороны Российской Федерации

Дата: 2024.08.01

Исполнитель: [подпись]

М.П. [подпись]

Продолжение.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Провод через					Кабель, провод					
			Труба			Промышленный завод №	По проекту		Проложен				
			Обозначение	Материал	Диаметр, мм		Марка	Каб. число и сечение мм²	Диаметр, мм	Марка	Каб. число и сечение мм²	Диаметр, мм	
19-1	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	89				
19-2	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	85				
19-3	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19в	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	77				
19-4	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	71				
19-5	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	74				
19-6	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19е	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	82				
19-7	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	68				
19-8	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	94				
19-9	Щит 6 Щ	Датчик пос. 19и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	80				
20-1	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20а	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	86				
20-2	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20б	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	92				
20-3	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	98				
20-4	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20г	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	104				
20-5	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	97				
20-6	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	91				
20-7	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20ж	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	85				
20-8	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20з	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	79				
20-9	Щит 6 Щ	Датчик пос. 20и	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	73				
24-1	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24а	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	65				
24-2	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24б	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	69				
24-3	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	53				
24-4	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24г	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	59				
24-5	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	65				
24-6	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	56				
24-7	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	44				
24-8	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	80				
24-9	Щит 7 Щ	Датчик пос. 24и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	96				
22-1	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	62				
22-2	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	68				
22-3	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22в	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	74				
22-4	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	80				
22-5	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	86				
22-6	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	86				
22-7	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	71				
22-8	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	65				
22-9	Щит 7 Щ	Датчик пос. 22и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	59				
23-1	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	53				
23-2	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	47				
23-3	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23в	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	41				
23-4	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	35				
23-5	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23д	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	50				

Продолжение.

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Провод через					Кабель, провод					
			Труба			Промышленный завод №	По проекту		Проложен				
			Обозначение	Материал	Диаметр, мм		Марка	Каб. число и сечение мм²	Диаметр, мм	Марка	Каб. число и сечение мм²	Диаметр, мм	
23-6	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23е	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	85				
23-7	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23ж	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	62				
23-8	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23з	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	68				
23-9	Щит 7 Щ	Датчик пос. 23и	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	74				
26-1	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26а	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	90				
26-2	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26б	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	88				
26-3	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26в	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	94				
26-4	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26г	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	100				
26-5	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26д	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	106				
26-6	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26е	Тг 20	40	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	112				
26-7	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26ж	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	118				
26-8	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26з	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	124				
26-9	Щит 3 Щ	Датчик пос. 26и	Тг 20	20	5	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	130				
25-1	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	136				
25-2	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	142				
25-3	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25в	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	148				
25-4	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	154				
25-5	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25д	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	160				
25-6	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25е	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	166				
25-7	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	172				
25-8	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	178				
25-9	Щит 3 Щ	Датчик пос. 25и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШЭ	10 × 1,5	184				
18	Щкаф 1 Щ	Коробка СК5	Ц 20	20	50	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	70				
19	Щкаф 1 Щ	Коробка СК4	Ц 20	20	100	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	115				
24	Щкаф 1 Щ	Сирена НА1	Тг 20	20	7	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	17				
46	Щкаф 1 Щ	Сирена НА2	Тг 20	20	7	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	20				
46	Щкаф 1 Щ	Сирена НА3	Тг 20	20	7	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	23				
18	Щкаф 3 Щ	Коробка СК4	Ц 20	20	95	КПА20	КВВГ	7 × 1,5	91				
19	Щкаф 3 Щ	Коробка СК5	Ц 20	20	104	КПА20	КВВГ	7 × 1,5	96				
21	Щкаф 3 Щ	Щкаф 1 Щ	Ц 20	20	50	КПА20	КВВГ	4 × 1,5	70				

503-2-38.89 - АСТ

Согласно техническому делу №30 лекции
автомобиль- такси, радиодиагностика на СЧ

Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Проверено
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Закрепленная сторона

Спецификация
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель
Исполнитель

Продолжение

Доконание

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Труба			По проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м			
29-1	Щит 4Щ	Датчик поз. 29а	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	68					
29-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 29б	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	60					
29-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 29в	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	68					
29-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 29г	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	74					
29-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 29д	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	80					
29-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 29е	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	86					
29-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 29ж	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	92					
29-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 29з	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	98					
29-9	Щит 4Щ	Датчик поз. 29и	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	104					
27-1	Щит 4Щ	Датчик поз. 27а	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	106					
27-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 27б	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	101					
27-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 27в	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	106					
27-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 27г	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	95					
27-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 27д	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	89					
27-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 27е	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	83					
27-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 27ж	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	77					
27-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 27з	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	71					
27-9	Щит 4Щ	Датчик поз. 27и	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	65					
28-1	Щит 4Щ	Датчик поз. 28а	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	59					
28-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 28б	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	65					
28-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 28в	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	56					
28-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 28г	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	60					
28-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 28д	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	56					
28-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 28е	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	62					
28-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 28ж	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	68					
28-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 28з	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	74					
28-9	Щит 4Щ	Датчик поз. 28и	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	80					
31-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 31а	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	86					
31-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 31б	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	92					
31-3	Щит 5Щ	Датчик поз. 31в	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	98					
31-4	Щит 5Щ	Датчик поз. 31г	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	89					
31-5	Щит 5Щ	Датчик поз. 31д	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	83					
31-6	Щит 5Щ	Датчик поз. 31е	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	77					
31-7	Щит 5Щ	Датчик поз. 31ж	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	71					
31-8	Щит 5Щ	Датчик поз. 31з	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	65					
31-9	Щит 5Щ	Датчик поз. 31и	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	59					
30-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 30а	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	53					
30-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 30б	Тг 20	20	3	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	47					
30-3	Щит 5Щ	Датчик поз. 30в	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	41					
30-4	Щит 5Щ	Датчик поз. 30г	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	35					
30-5	Щит 5Щ	Датчик поз. 30д	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	29					

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод								
	Начало	Конец	Трубы			По проекту			Проложен					
			Обозначение	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м			
30-6	Щит 5Щ	Датчик поз. 30е	Тг 20	20	7	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	62					
30-7	Щит 5Щ	Датчик поз. 30ж	Тг 20	20	7	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	68					
30-8	Щит 5Щ	Датчик поз. 30з	Тг 20	20	7	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	74					
30-9	Щит 5Щ	Датчик поз. 30и	Тг 20	20	7	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	80					
32-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 32а	Тг 20	20	7	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	86					
32-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 32б	Тг 20	20	2	КВЛ20	РПШ9	10x1,5	92					
1	Шкаф 2Ш	Щит 1Щ				КВВГ		10x2,5	12					
2	Шкаф 2Ш	Щит 2Щ				КВВГ		10x2,5	11					
3	Шкаф 2Ш	Щит 3Щ				КВВГ		14x2,5	10					
4	Шкаф 2Ш	Щит 4Щ				КВВГ		10x2,5	9					
5	Шкаф 2Ш	Щит 5Щ				КВВГ		10x2,5	8					
6	Шкаф 2Ш	Щит 6Щ				КВВГ		10x2,5	9					
7	Шкаф 2Ш	Щит 7Щ				КВВГ		10x2,5	10					
8	Шкаф 2Ш	Шкаф 2Ш				КВВГ		10x2,5	5					
9	Шкаф 2Ш	Шкаф 2Ш				КВВГ		14x2,5	5					

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Тг 20	20	409
Ц 20-4000	20	764

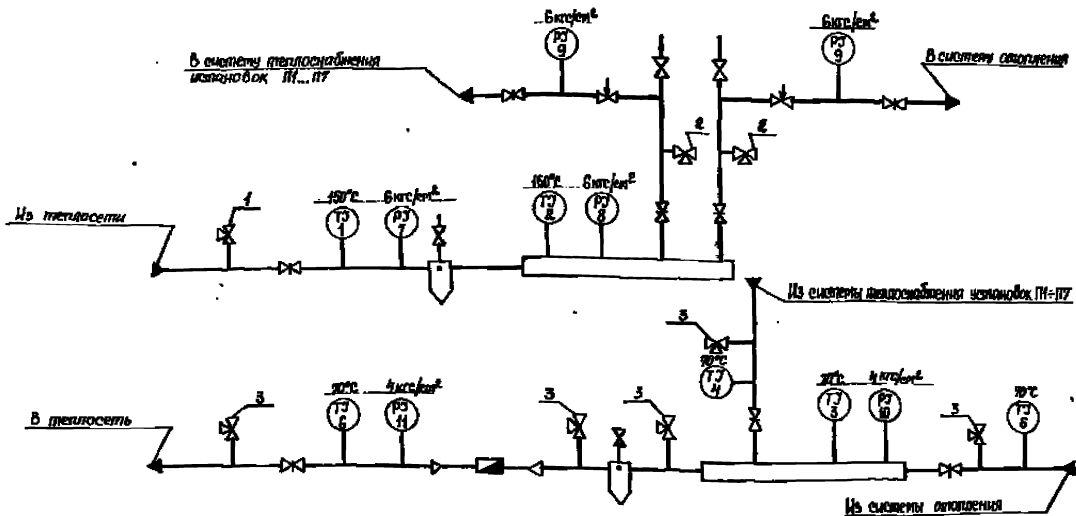
Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	КВВГ	КВВГ	РПШ9
4x1,5 мм²; 220 В	150		
7x1,5 мм²; 220 В	206		
14x1,5 мм²; 220 В	185		
10x2,5 мм²; 220 В		59	
14x2,5 мм²; 220 В		15	
19x2,5 мм²; 220 В		5	
10x1,5 мм²; 220 В			14511

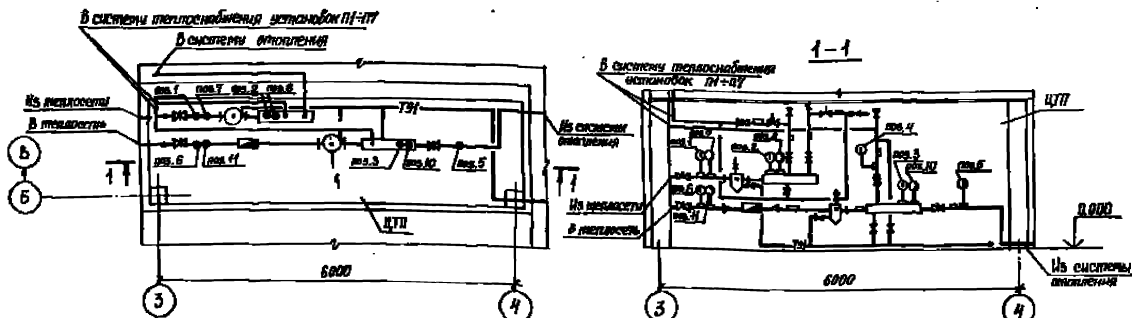
503-2-38.89 - АСТ

Стоянка индивидуальная для 310 легковых автомобилей - 1 этаж, расположенная на СНТ
Закрытая стоянка
 Стоянка индивидуальная для 310 легковых автомобилей - 1 этаж, расположенная на СНТ
 18
 18

Узел управления. Схема функциональная



План на отк. 0.000 между осями 3-4 и Б-В



Пор. номер	Наименование	Кол	Примечание
	Термометр ГДСТ 2023-73*Е		
1	ПВ 2 240 103	1	ТМ4-142-75
2	ПВ 2 240 163	1	ТМ4-142-75
3	ПЧ 1 240 163	1	ТМ4-143-75
4	УЧ 1 240 104	1	ТМ4-142-75
5	ПЧ 1 240 66	1	ТМ4-142-75
6	ПЧ 1 240 103	1	ТМ4-142-75
	Манометр вакуумметрический ТМ25.02.10335-04		
7...9	РП-4У×10	4	УК4-3138-70
10, 11	РП-4У×6	2	ТК4-3136-70
	Отборное устройство		
1	16-225 П	5	
2	16-225 У	2	
3	Кран наплавной пучковой 1/6 100х		
	ТУ 26-07-1061-84	1	

503-2-38.89-АСТ

Станция гидротранспортировки для 375 ледоубойных установок типа ГТМ, разработана на СМТ

Закрытая станция

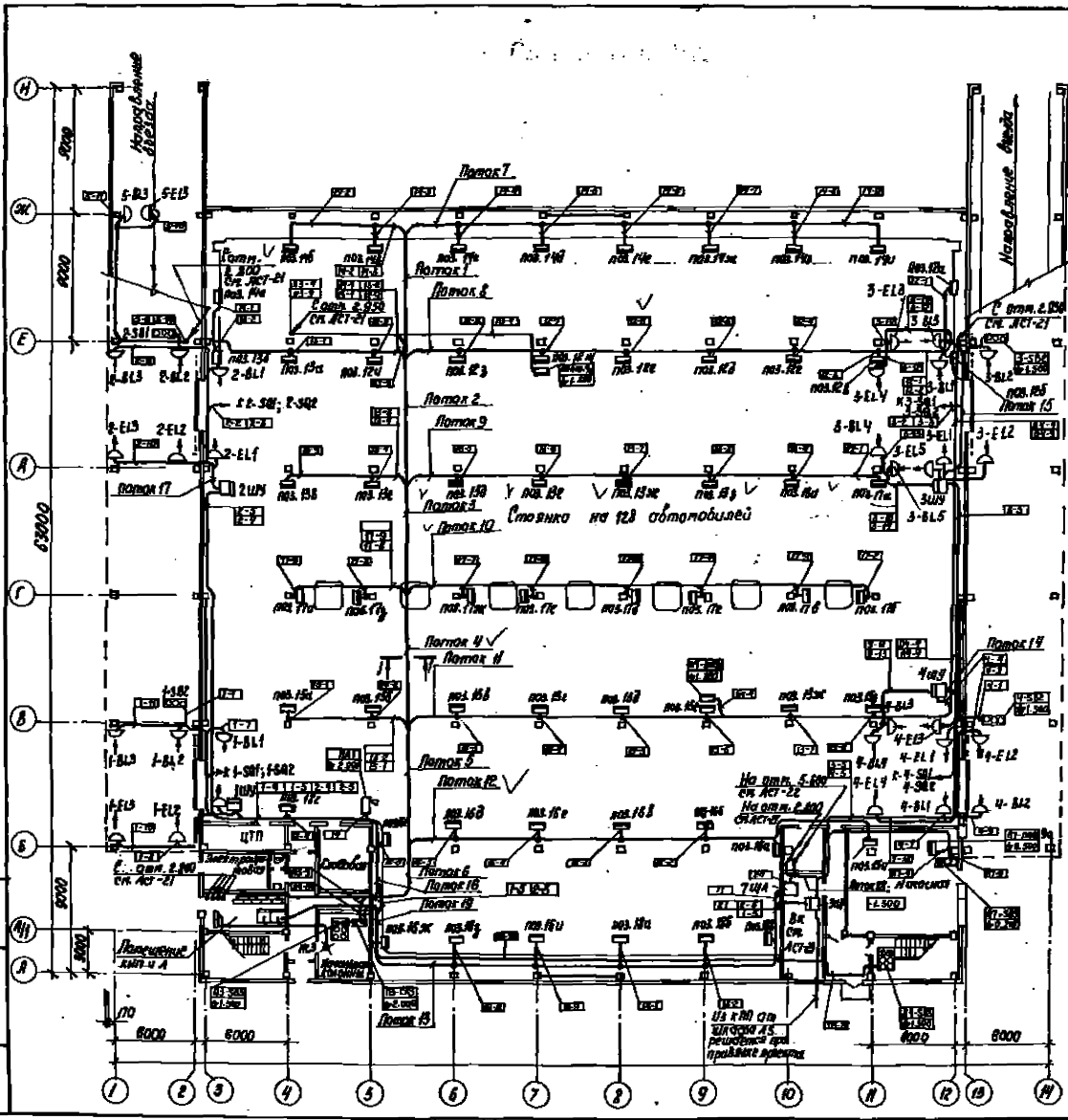
Исполнитель: ЦТТ

Узел управления. Схема функциональная. План на отк. 0.000 между осями 3-4 и Б-В.

Исполнитель: ЦТТ

Лист 19

Исполнитель: ЦТТ

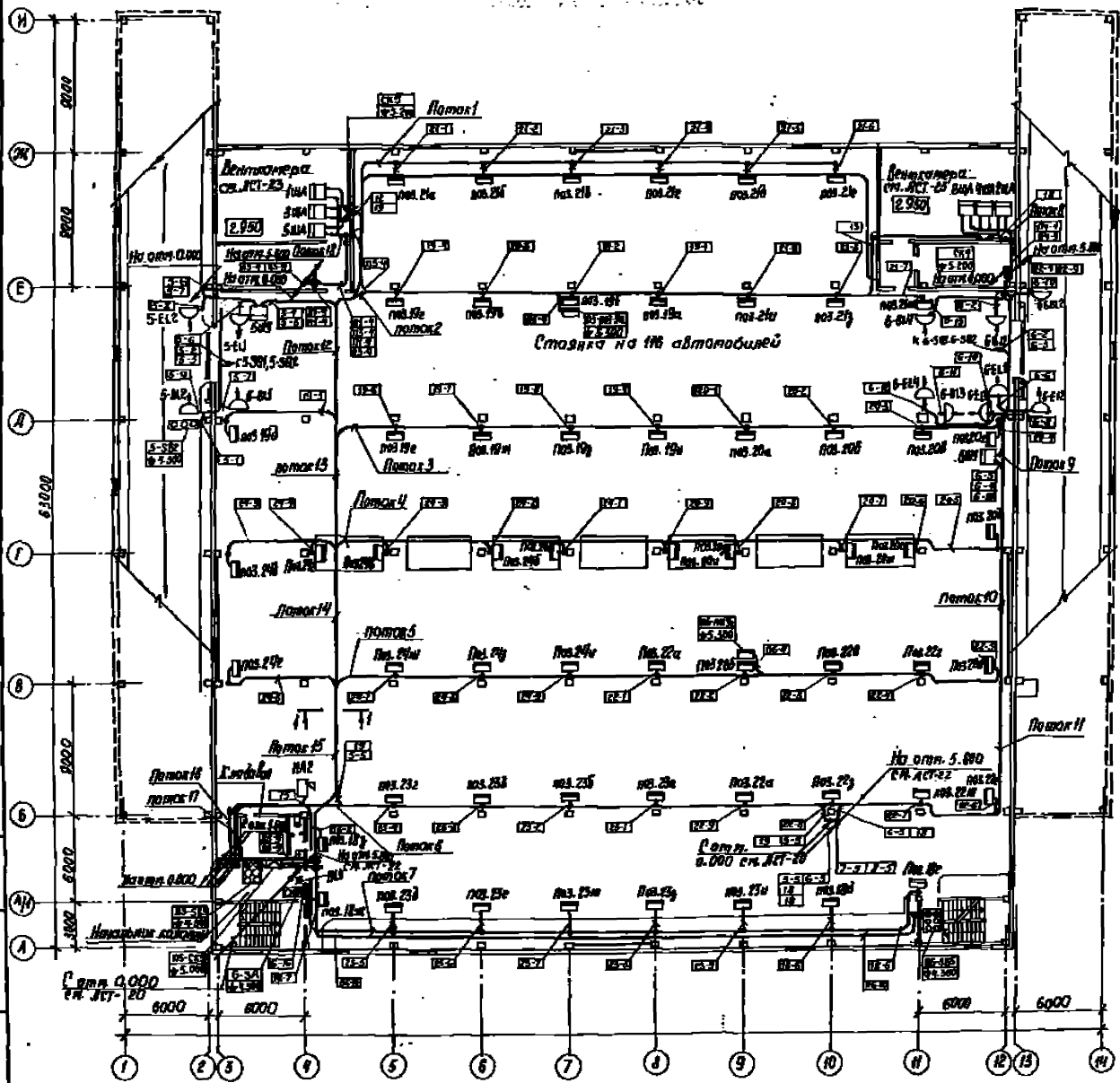


Помещ. 1	Помещ. 2	Помещ. 3	Помещ. 4	Помещ. 5	Помещ. 6	Помещ. 7	Помещ. 8	Помещ. 9	Помещ. 10	Помещ. 11	Помещ. 12	Помещ. 13	Помещ. 14	Помещ. 15	Помещ. 16	Помещ. 17	Помещ. 18	Помещ. 19
1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	1-11	1-12	1-13	1-14	1-15	1-16	1-17	1-18	1-19
1-16	1-17	1-18	1-19	1-20	1-21	1-22	1-23	1-24	1-25	1-26	1-27	1-28	1-29	1-30	1-31	1-32	1-33	1-34
1-35	1-36	1-37	1-38	1-39	1-40	1-41	1-42	1-43	1-44	1-45	1-46	1-47	1-48	1-49	1-50	1-51	1-52	1-53
1-54	1-55	1-56	1-57	1-58	1-59	1-60	1-61	1-62	1-63	1-64	1-65	1-66	1-67	1-68	1-69	1-70	1-71	1-72
1-73	1-74	1-75	1-76	1-77	1-78	1-79	1-80	1-81	1-82	1-83	1-84	1-85	1-86	1-87	1-88	1-89	1-90	1-91
1-92	1-93	1-94	1-95	1-96	1-97	1-98	1-99	1-100	1-101	1-102	1-103	1-104	1-105	1-106	1-107	1-108	1-109	1-110
1-111	1-112	1-113	1-114	1-115	1-116	1-117	1-118	1-119	1-120	1-121	1-122	1-123	1-124	1-125	1-126	1-127	1-128	1-129
1-130	1-131	1-132	1-133	1-134	1-135	1-136	1-137	1-138	1-139	1-140	1-141	1-142	1-143	1-144	1-145	1-146	1-147	1-148
1-149	1-150	1-151	1-152	1-153	1-154	1-155	1-156	1-157	1-158	1-159	1-160	1-161	1-162	1-163	1-164	1-165	1-166	1-167
1-168	1-169	1-170	1-171	1-172	1-173	1-174	1-175	1-176	1-177	1-178	1-179	1-180	1-181	1-182	1-183	1-184	1-185	1-186
1-187	1-188	1-189	1-190	1-191	1-192	1-193	1-194	1-195	1-196	1-197	1-198	1-199	1-200	1-201	1-202	1-203	1-204	1-205
1-206	1-207	1-208	1-209	1-210	1-211	1-212	1-213	1-214	1-215	1-216	1-217	1-218	1-219	1-220	1-221	1-222	1-223	1-224
1-225	1-226	1-227	1-228	1-229	1-230	1-231	1-232	1-233	1-234	1-235	1-236	1-237	1-238	1-239	1-240	1-241	1-242	1-243
1-244	1-245	1-246	1-247	1-248	1-249	1-250	1-251	1-252	1-253	1-254	1-255	1-256	1-257	1-258	1-259	1-260	1-261	1-262
1-263	1-264	1-265	1-266	1-267	1-268	1-269	1-270	1-271	1-272	1-273	1-274	1-275	1-276	1-277	1-278	1-279	1-280	1-281
1-282	1-283	1-284	1-285	1-286	1-287	1-288	1-289	1-290	1-291	1-292	1-293	1-294	1-295	1-296	1-297	1-298	1-299	1-300

1. Все датчики сигнализатора устанавливаются на 150мм от уровня пола.
2. Смотровые люки устанавливаются на 1500мм от уровня пола.
3. Датчики и светореле устанавливаются на 500 мм от уровня пола.

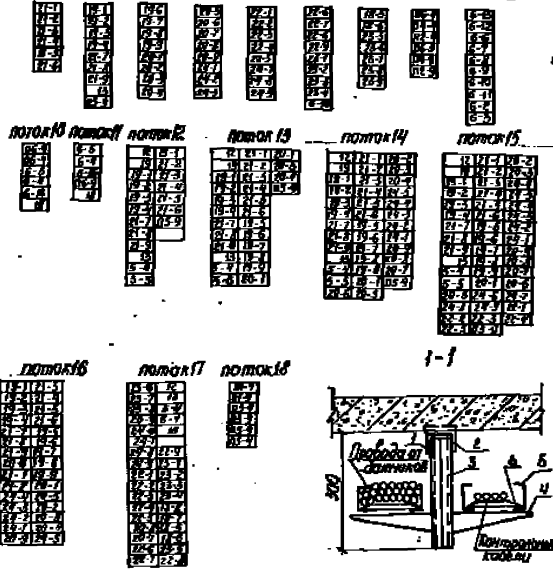
503-2-34.89 - АСТ			
Стойки монтажные для 310 ячеек сигнализатор-панель, разработанные ИЭС.			
Закрыта этажность	РП	20	Листов
План на отн. 0.000	Монтажные листы СИРПАВТОРАС		

Шкала 1:500



№	Наименование	№	Примечание
1	Уголок Б-50x50x5 ГОСТ 8509-86		
2	Уголок Б-63x63x6 ГОСТ 8509-86		
3	Стойка кабельная К1804 УГЛ5 ТУ36-1496-82		
4	Палка КН834 УГЛ5 ТУ36-1496-82		
5	Лоток НА40-ПР25 ТУ36-2486-82		
6	Прокит на - ПРУЗ		

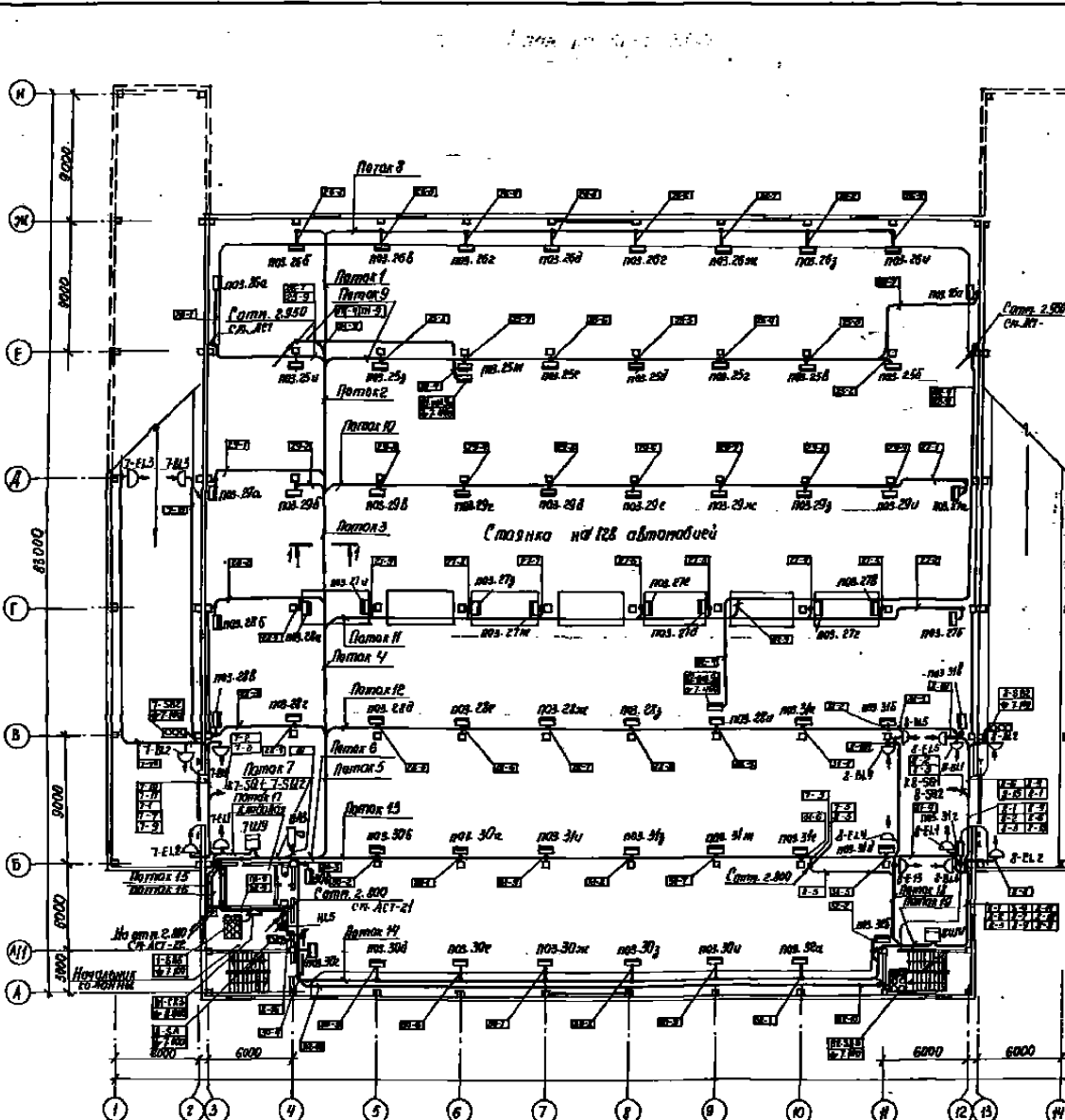
Подок1 Подок2 Подок3 Подок4 подок5 подок6 Подок7 подок8 подок9



Состав	
Инженер	Машинист
Строитель	Машинист
Рабочий	Машинист
Машинист	Машинист
Машинист	Машинист
Машинист	Машинист

503-2-38. 89 - АСТ			
Стаянка многоуровневая для 270 легковых автомобилей-такси, расположенная на СНТ			
ТНЛ	Машинист	Закрытая стаянка	Страна Железнодорожная
ВЛ	Машинист		РЛ 21
Сейсм	Машинист	Пол на отяг. 2.000	Итого: 21 шт.
Бетон	Машинист	Сечение 1-1.	Итого: 21 шт.

7-11-1950



Помещ. 1. Помещ. 2. Помещ. 3. Помещ. 4. Помещ. 5. Помещ. 6. Помещ. 7. Помещ. 8. Помещ. 9. Помещ. 10. Помещ. 11. Помещ. 12. Помещ. 13. Помещ. 14.

Помещ. 1		Помещ. 2		Помещ. 3		Помещ. 4		Помещ. 5		Помещ. 6		Помещ. 7		Помещ. 8		Помещ. 9		Помещ. 10		Помещ. 11		Помещ. 12		Помещ. 13		Помещ. 14	
1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2	6-1	6-2	7-1	7-2	8-1	8-2	9-1	9-2	10-1	10-2	11-1	11-2	12-1	12-2	13-1	13-2	14-1	14-2

1-1	1-2	2-1	2-2	3-1	3-2	4-1	4-2	5-1	5-2
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

503-2-38.89-АСТ

Сводная ведомость для 128 автомобилей автомобиль-такси, работающих на СМ

Закрытая сводная

Итого на стр. 3-60.

Сводная ведомость	PP	22
Инженер		
Проверил		
Инженер		

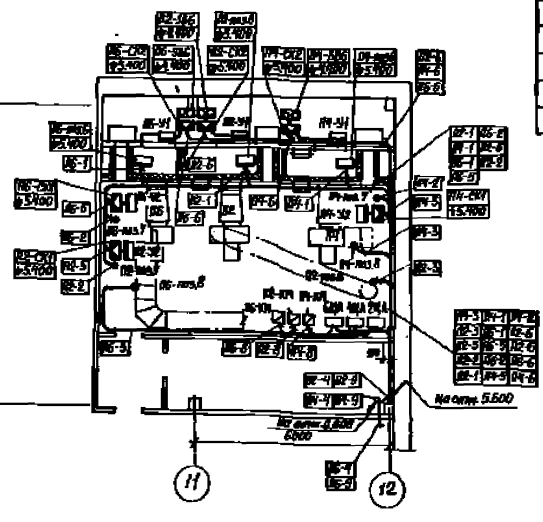
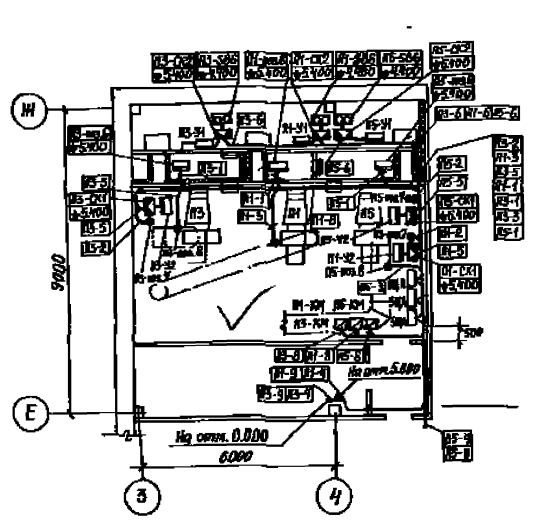
Составитель: [Signature]

Проверил: [Signature]

АЛБ0М 2

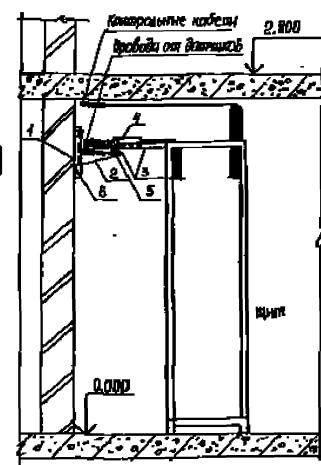
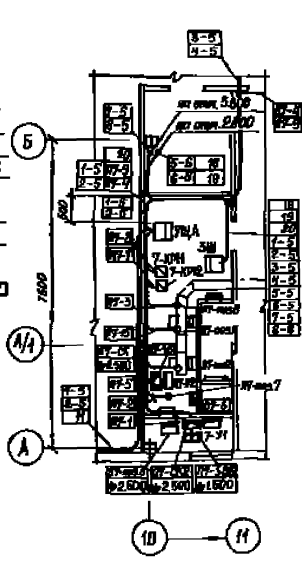
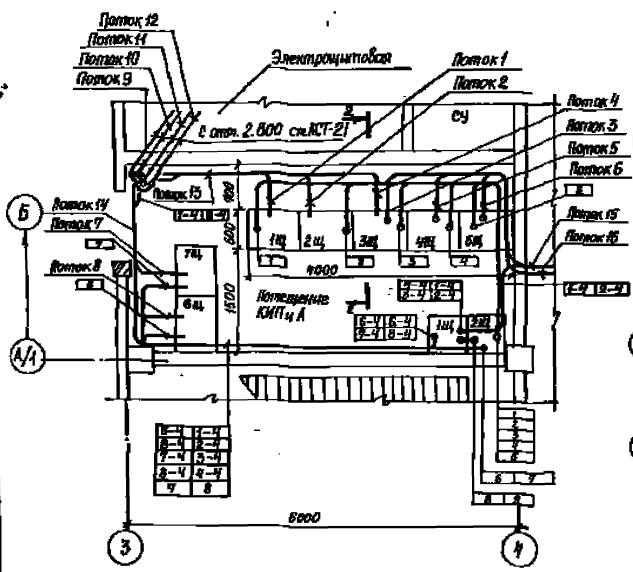
План вентиляторы на отв.2.050 между осями 3-4 и Е-И

План вентиляторы на отв.2.950 между осями 11-12 и Е-И



План на отв. 0.000 между осями 3-4 и А/А

План вентиляторы на отв.0.000 между осями 10 и А-Б



№з. Объем-штук	Наименование	Код	Примечание
1	Стойка кабельная К150 и УТ1,5 ТУ36-1496-82	20	шт
2	Ложка К163 и УТ1,5 ТУ36-1496-82	20	шт
3	Лоток НАО-П2У3 ТУ36-2486-82	7	шт
4	Леска целобая НА-У45У3	16	шт
5	Притирич НА-ПР43	12	шт
6	Скоба К157 и УТ1,5	10	шт

Поток 1	Поток 2	Поток 4	Поток 5	Поток 6	Поток 7
19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20

Поток 8	Поток 9	Поток 10	Поток 11	Поток 12	Поток 3	Поток 16
19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20

Поток 13	Поток 14	Поток 15
19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20	19-1 19-2 19-3 19-4 19-5 19-6 19-7 19-8 19-9 19-10 19-11 19-12 19-13 19-14 19-15 19-16 19-17 19-18 19-19 19-20

503-2-38.89 - АП

Стойка, предназначенная для 570 ленточных автоматических станков, работающих на СНГ

Закрытая стоянка

Исполнитель: ГИПРОАВТРАНС

Москва, Филиал

Инв. №	Год	Исполн.	Листы

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-5: 1. Общие данные; 2. План на отл. 0.000 с сетями связи. Схема организации технологической связи; 3. План на отл. 2.000 с сетями связи. Схема комплектной сети связи; 4. План на отл. 3.000 с сетями связи. Схема располотения сетей радиорелейной связи; 5. Спецификация

Ведомость смысловых и приложенных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include: Сборник 95 МПС СССР ГМА 1985г; Сборник 36 МПС СССР ГМА 1985г; ГОСТы 603-80; Спецификация оборудования (Льбов 3, Льбов 4); Литературные документы.

Основные показатели (начало)

Table with 4 columns: № п.п., Наименование, ед. изм., Кол-во. Rows 1-4: 1. Количество абонентских точек; 2. Количество абонентских точек; 3. Местная телефонизация; 4. Электрорелейная связь.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность, бесперебойную и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта И.М. Шульгин

Основные показатели (окончание)

Table with 4 columns: Наименование, шт, м. Rows: 1. Количество установок вторичных часов; 5. Прокладываемая распределительно-поисковая связь; Количество абонентских точек.

Условные обозначения и изображения

Table with 2 columns: Наименование, Графическое изображение. Rows: Аппарат сороковой автоматической телефонной связи; Часы электрические первичные; Коробка распределительная телефонная с указателем в числителе-напер, в знаменателе-качества; Коробка монтажная типа УЧОЗ; Коробка универсальная типа УЧ-П; Комплексная телефонная сеть; Сети радиотрансляции; Кабельная муфта; Позиции по спецификации.

Общие указания

- 1. В помещениях установки автоматической кабели связи проложить на высоте 2.000; 4.000; 7.000 м и защитить их угловым стальным. Ответвления к трактователям выполнить с помощью ответвительных коробок УЧОЗ. 2. Телефонные розетки и радиоразетки установить на высоте 1.60 м от уровня пола; электроточечные часы и трактователи установить на высоте 2.0 м от уровня пола. 3. Основное электропитание электроточечных часов выполняется от сети 220 В (см. лист 50-2). Резервное электропитание электроточечных часов выполняется от встраиваемого источника питания И-АИ-5, поставляемого комплектно. При работе системы контроль воздушной среды выполняется.

- 4. Монтаж электроточечных часов выполнять в соответствии с указаниями НИИАСРОМ, проектирование, монтаж и эксплуатация локальных хронометрических систем ГЭСЭВТС. 5. Монтаж устройств связи выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиосвязи и телевидения ВЭИ 000-81. 6. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться: - Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и с/с в части с/с, (МСН 233-70; ВСН 202-72) издательство ЦНТИ МПС СССР; - Технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием. 7. Распределительные сети ГЛТС, ПАТС выполнять кабелем марки ГЛП, абонентские сети ГЛТС и ПАТС выполнять кабелем марки ГЛП в помещениях начальной кабели. 8. Сеть трактовательной распределительно-поисковой связи выполнять кабелем марки РВШ. 9. Защитное заземление устройств связи выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 1.030-81; ГОСТ 464-79. 10. [] - Заполняется при привязке проекта. 11. Ведомость основных комплектов чертежей электроточечного раздела см. Лист 1.

Указания по привязке проекта.

В зависимости от местных условий на телефонизацию и радиорелейную привязку объекта корректируются: марка и сечение кабеля городской телефонной сети; марка и сечение кабеля городской радиотрансляции; количество телефонных аппаратов и тип; марки проводов абонентских сетей.

Table with columns: № п.п., Наименование, ед. изм., Кол-во. Includes fields for 'привязка', '503-2-38.89 - СС', 'Закрытая стоимость', 'Общие данные', 'Информационная таблица'.

План на отп. 0.000

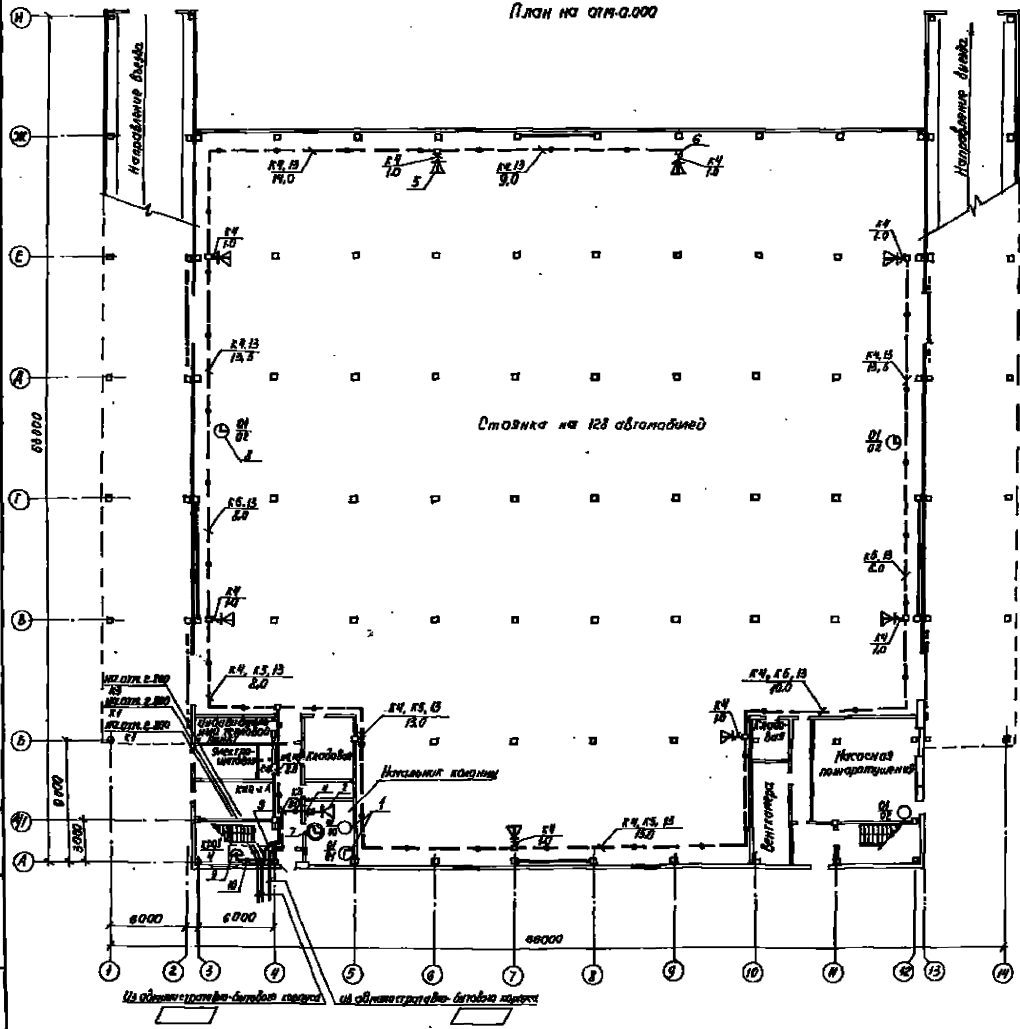


Схема организации технологической связи

	План отп. 0.000	План на отп. 2.000	План на отп. 4.000	
Виды связи и организации	Станция на 128 автомашин	Искровая плавильница	Станция на 128 автомашин	Искровая плавильница
Варочная автоматическая сварочная станция	1		2	3
Варочная роботизированная станция	2		3	4
Производственная автоматическая сварочная станция	1		2	3
Трансформаторная подстанция	5	6	7	8
Электроснабжение	8	9	10	11

Исполнитель	
Проверенный	
Утвержденный	

525-2-38.89 - СС

Станция автоматическая для сварки металлов
автоматическая - станция, роботизированная и др.

И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин
И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин
И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин	И.И.И. Ширин

Закрытая станция

План на отп. 0.000 с учетом связи
Сеть автоматическая технологическая связь.

И.И.И. Ширин

И.И.И. Ширин

АРХИВЪ

План на стр. 2.800

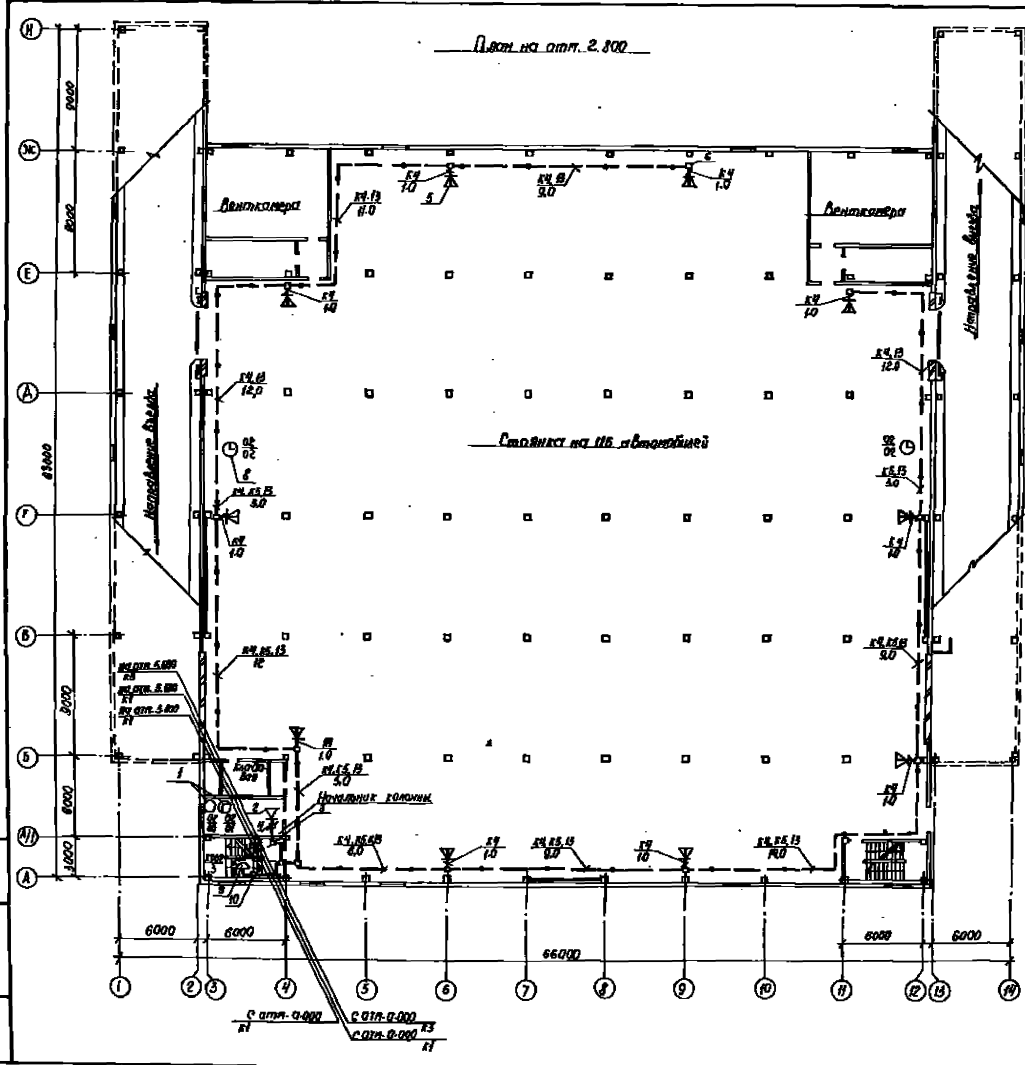
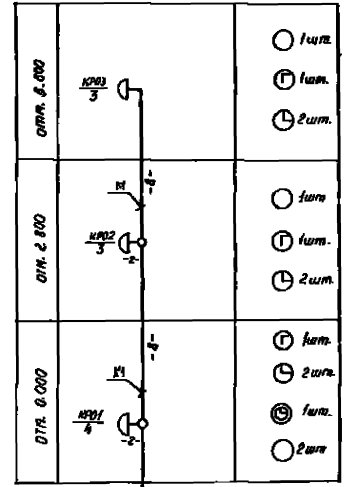


Схема комплексной сети связи



По отдельности в виде колонок

Проект	
Изм. №	

503-2-33.89-СС

Строение многоэтажное для 370 мест
 автомобиль-такси, работный на с/п

Закрытая стоянка РИ 3

План на стр. 2.800 сети связи
 Схема комплексной сети связи

Инженер-проектировщик
 ГИРПРОЕКТРАНС
 Киевский филиал

Г.П.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.	И.П.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

План на отн. 5.800

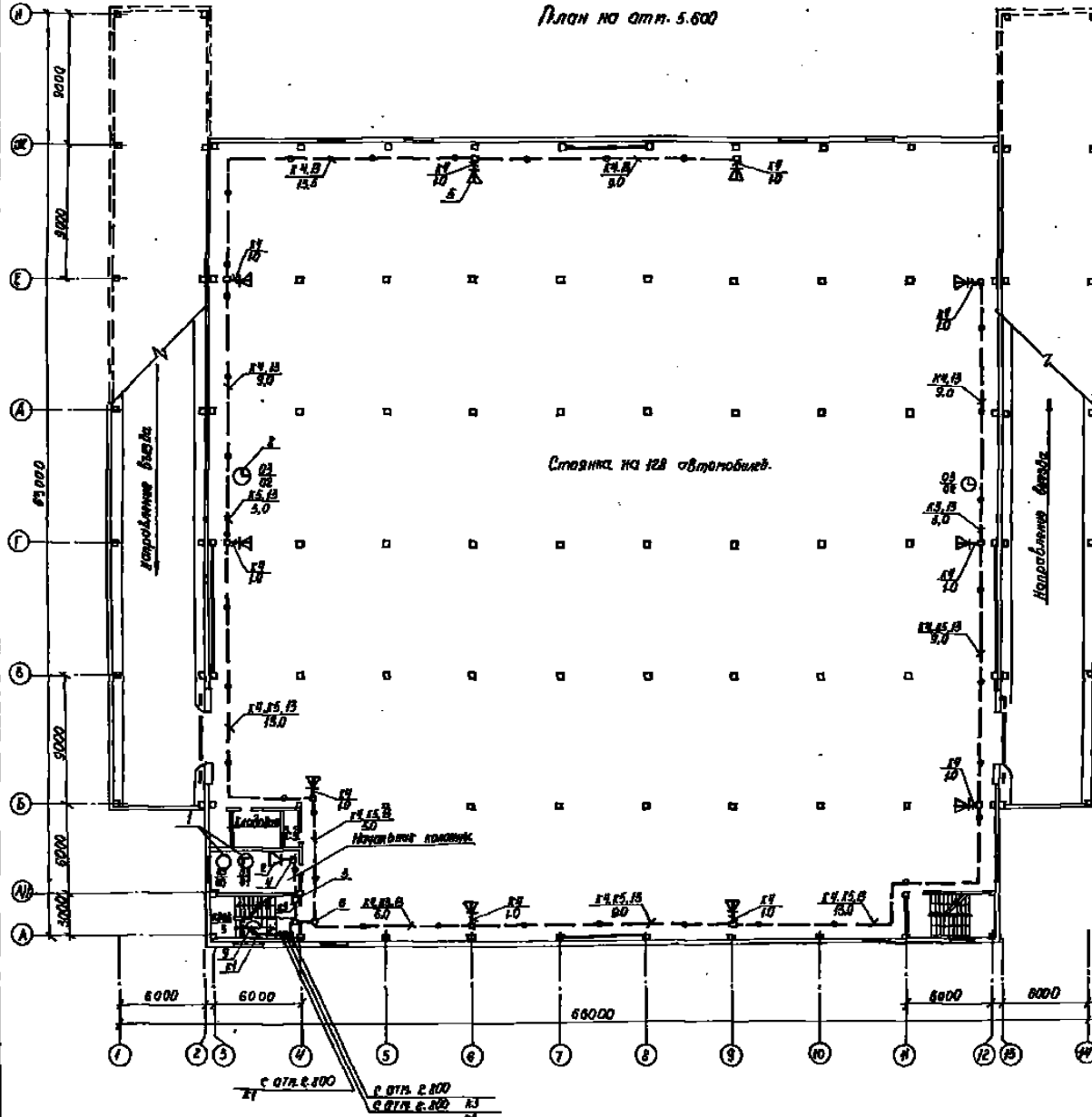
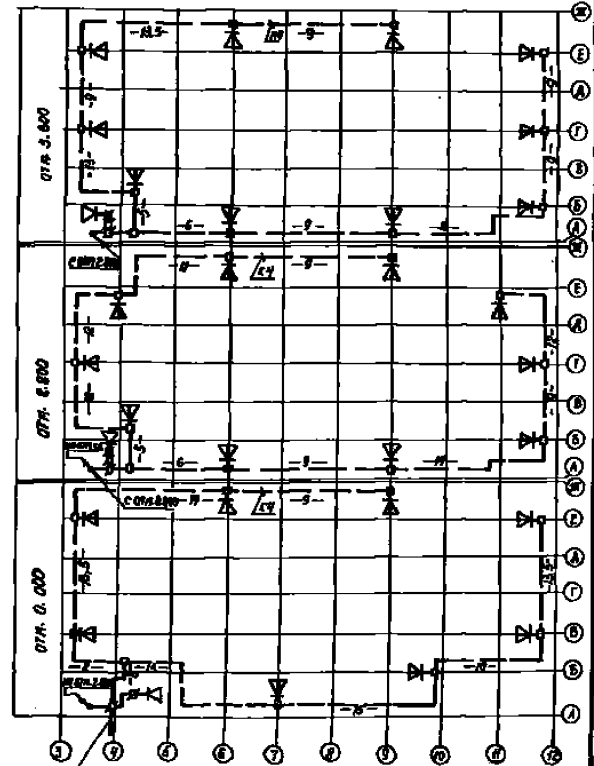


Схема расположения сетей радиосвязи



Проект	
Изм. №	

503-2-38.89-СС

И. П. О.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.
И. П. О.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.
И. П. О.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.
И. П. О.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.	С. У. В. О. Г. И. Н.

Спецификация

Марка, вид	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
		Звонковая автоматическая телефонная связь		
1	РГО-218-070 ТУ	Аппарат телефонный общего применения ТА-11320	3	
11	ГОСТ 22698-82Е	Кабель телефонный ТПп № 2-0,5	28	н
12	ГОСТ 20275-75*Е	Провод телефонный ТРП 1х2х0,5	80	н
		Городская радиотрансляция		
2	ГОСТ 2901-84*	Звонкопередател. одноканальный в классе	3	
3	ТУ 48-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-П	3	
4	ТУ 48-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-Р		
13	ТУ-16-103-01-87	Провод трансляционный ПТпж 2х1,2	60	н
		Производственная автоматическая телефонная связь		
1	РГО-218-070 ТУ	Аппарат телефонный общего применения ТА-11320	4	

Продолжение

Марка, вид	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
12	ГОСТ 20275-75*Е	Провод телефонный ТРП 1х2х0,5	60	н
		Звонкопередател. одноканальный-полосный без связи		
5	ИЦС. 843.391 ТУ	Звонкопередател. одноканальный Барикодемпасный ЗВГР-33Б	28	
6	ТУ 96 - 1159-80	Коробка ленточная для ВРиВ-4 по жаростойкости ЗИ 9789	31	
3	ТУ 45-84 660.362.016 ТУ	Коробка универсальная УК-В	2	
14	ТУ 16. 605-051-73	Кабель распределительный для радиобезопасной РВшх 1х2х0,5	120	н
		Электронное оборудование		
7	ТУ 25-1301.0205-87	Часы электрические первичные ВЧС-2 РИ-124-Р6-1	1	
8	ТУ 2507.1509-82	Часы электрические вторичные ВЧС-112В-24Р-300-3235	6	
5	ТУ 45-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК	6	

Продолжение

Марка, вид	Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
15	ГОСТ 22498-82Е	Кабель телефонный ТРП 10х2х0,5	280	н
11	ТУ 45 240.364.011	Разетка для сети радиобезопасной РВшх-1	5	
		Материалы		
12	ТУ 6-19-245-83	Труба поливинилхлоридная ПВХ-Р-30 40,9	30	н
15	ГОСТ 8509-86	Стекло прозрачное теплозащитное для радиотехнической	280 / 200	н / м
14		Витаминизированные разъемы	60	кг
		Кабельная телеаппаратура		
9	ТУ 45-86 660.362.016 ТУ	Коробка телефонная	3	
11	ГОСТ 22498-82Е	Кабель телефонный ТРП 10х2х0,5	30	
		Полупроводниковые изделия		
10	ТУ 16-53.8.149-72	Микропластилинковая разветвительная РРП-15 = 15х15	2	

ИЗДАНИЕ 1987г. Издательство «Лань»

503-2-38.89-СС

Произван	Г.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников
	И.И.И. Школьников	И.И.И. Школьников

Эксплуатационная служба 370 легковой автомашины - такси, работающей на СМ

Закрывает страница РП 5

Спецификация

Исполнитель: НИИРЭВ/ОТРАНС
Рословский филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели автоматической установки сигнализации

АВББМЗ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы электрические структурная питания и управления электроприводами МЗ, МЧ	
3	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами МЗ, МЧ	
4	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в насосной (начало)	
5	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в насосной (продолжение)	
6	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в насосной (окончание)	
7	Схемы электрические принципиальная общей сигнализации (начало)	
8	Схемы электрические принципиальная общей сигнализации (окончание)	
9	Схемы электрические принципиальная включения реле отключения вентиляции	
10	Схемы электрические принципиальная включения прибора 251	
11	Насосная станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (начало)	
12	Насосная станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (окончание)	
13	Платы на отк. 2,300; 2,300; 5,600. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	
14	Схемы электрические подключения шкафа А1 и ящика А2	
15	Схемы электрические подключения шкафа А3	
16	Схемы электрические подключения ящиков А3, А6	
17	Схемы электрические подключения (начало)	
18	Схемы электрические подключения (окончание)	
19	Кабельный журнал (начало)	
20	Кабельный журнал (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25 319 - 81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения кабельных трассировочные электропроводов	
Серия 5.407-11	Заземление и потенциалы установок	
Серия 4.407-289	Цели и ветви для прокладки кабелей	
Серия 5.407-42	Установки щитов малоэнергетических устройств в шкафах высотой 2200мм	
	Полные документы	
УП 503-2-38.89-АПЗ.СО	Спецификация оборудования	
УП 503-2-38.89-АПЗ.В	Ведомость готовности в материалах	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезе, сечении
Катчик - реле давления		
Катчик - реле уровня		
Кабель по конструкции		

Исполнитель	Наименование защищаемых помещений	Уровни сигнализации м	Вид защиты	Исполнитель датчик		Примечание прибор	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
1	Станция насосов	2540	Пожарная сигнализация	ИП04-1	26	ПТС-3	1

Указание по привязке

1. При привязке типового проекта к конкретной площадке должны быть дополнительно рассмотрены и решены вопросы проверки электрооборудования согласно номенклатуре заводов-изготовителей.
2. При монтаже установки пожаротушения и пожарной сигнализации, полученное оборудование должно соответствовать спецификации проекта, государственным стандартам и техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты и паспорта.
3. Расстановка электрооборудования в КП производится при привязке типового проекта.

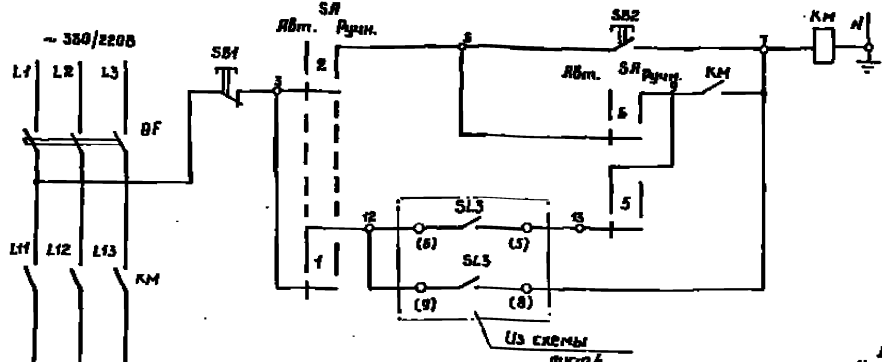
Общие указания.

1. Основные показатели установки пожаротушения см. лист 1 АПЗ настоящей типовой проекта.

Типовой проект выполнен с действующими нормами и правилами и с учетом требований безопасности эксплуатации установок в условиях пожароопасного производства при условии соблюдения предусмотренных проектом мероприятий.
Главный инженер проекта: В.Т. Бажин

Привязка	
Изм. №	
ТП 503-2-38.89-АПЗ	
Станция насосная для 370 л/сек вох. автоматическая - тросы, радиоточки, на СНГ	
Р.И.И. В.И.И. М.И.И. П.И.И. С.И.И. Т.И.И. У.И.И. Ф.И.И. Х.И.И. Ц.И.И. Ч.И.И. Ш.И.И. Щ.И.И. Ъ.И.И. Ы.И.И. Э.И.И. Ю.И.И. Я.И.И.	Автоматические пожаротушения и сигнализация. Электроприводы насосов.
Р.И.И. В.И.И. М.И.И. П.И.И. С.И.И. Т.И.И. У.И.И. Ф.И.И. Х.И.И. Ц.И.И. Ч.И.И. Ш.И.И. Щ.И.И. Ъ.И.И. Ы.И.И. Э.И.И. Ю.И.И. Я.И.И.	Общие данные (начало)
Р.И.И. В.И.И. М.И.И. П.И.И. С.И.И. Т.И.И. У.И.И. Ф.И.И. Х.И.И. Ц.И.И. Ч.И.И. Ш.И.И. Щ.И.И. Ъ.И.И. Ы.И.И. Э.И.И. Ю.И.И. Я.И.И.	Лист 1 из 20
Р.И.И. В.И.И. М.И.И. П.И.И. С.И.И. Т.И.И. У.И.И. Ф.И.И. Х.И.И. Ц.И.И. Ч.И.И. Ш.И.И. Щ.И.И. Ъ.И.И. Ы.И.И. Э.И.И. Ю.И.И. Я.И.И.	ТП "Спецификация" в АПЗ-м-АПЗ

Схема электрическая управления электродвигателем МЗ



Местное управление

ЯВТ. автоматическое управление

Диаграмма замыкания контактов изобразителя управления СЯ

Литер	Номер группы контактов	Положение рукоятки	
		-45°	+45°
1	1	×	×
2	2	×	×
3	3	×	×
4	4	×	×
5	5	×	×
6	6	×	×
7	7	×	×
8	8	×	×
9	9	×	×

Х - контакт не используется

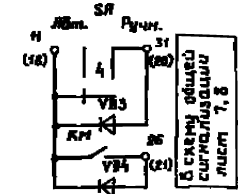
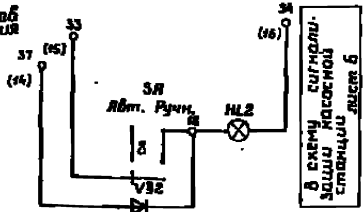
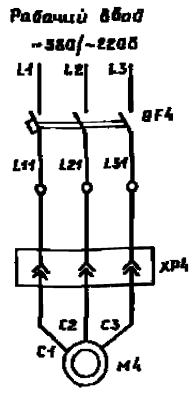
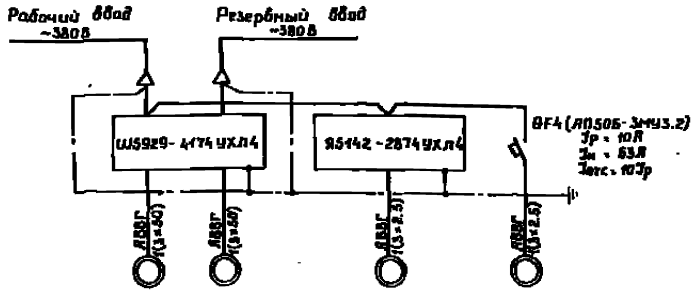


Схема электрическая структурная питания

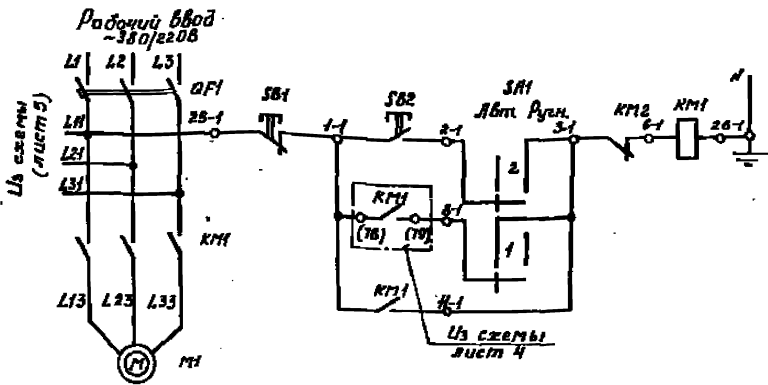


Обозначение по схеме	М1	М2	М3	М4
Тип электродвигателя	4Я225М2	4Я225М2	4ЯМХ80Б4	4Я100С2У3
Номинальная мощность кВт	55	55	1.5	4.0
Номинальное напряжение В	100	100	357	7.8
Назначение	Рабочий насос	Резервный насос	Дренажный насос	Компрессор

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М3	Электродвигатель 4ЯМХ80Б4 комплектно с технологическим оборудованием	1	P = 1.5 кВт U = 380/220В 1450 об/мин.
М4	Электродвигатель 4Я100С2У3 комплектно с технологическим оборудованием	1	P = 4.0 кВт U = 380/220В 3000 об/мин.
BF4	Выключатель автоматический ЯП50Б-3МЧ3.2 ТУ16-422-139-78Е	1	Зр - 10А Затк - 10Эм
ХР4	Розетка силовая РШ30-0-М-261 380-УХЛ4 с вилкой ВШ30-М-25/380УХЛ4	1	Тн - 25А U - 380В
Ящик Я2 (Я5142-2874УХЛ4) станция газарматурная			
НЛ2	Лампа накаливания ЯНЭС21ВУ2	1	~220В
КМ	Пускатель магнитный ПМД 100А с приставкой ПКЛ 2204	1	Uк - 220В
BF	Выключатель автоматический АЕ2026-10Н	1	Зр - 6А Затк - 12Эр
СЯ	Переключатель универсальный УП5312-ЖББ	1	
SB1	Пост управления кнопочный	1	Панель красная
SB2	ПКЕ 112-2	1	Панель черная
VB2...	Диод кремниевый	3	
VB4	В2266		

Принадлежит:	Группа	Возраст	Специальность
	Группа	Возраст	Специальность
	Группа	Возраст	Специальность
	Группа	Возраст	Специальность
	Группа	Возраст	Специальность

АВТОМ 2



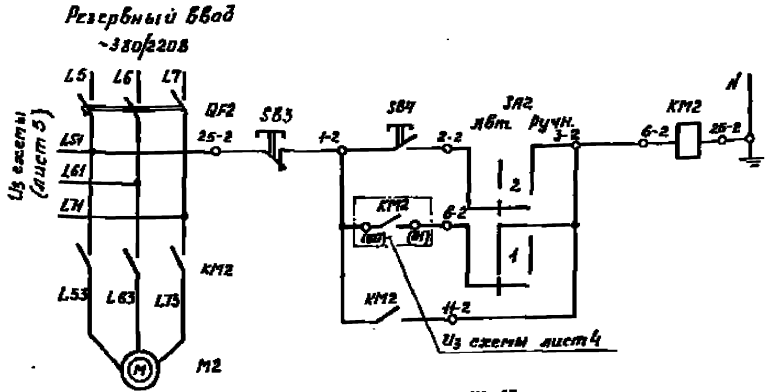
Местное управление

Автоматическое управление

Диаграмма замыкания контактов избирателя управления SA1, SA2

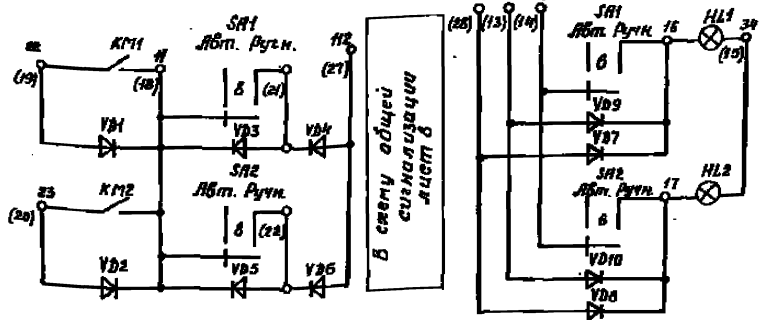
УП5312 - Ж80		Положение рукоятки	
Светильник	Таблица контактов	1 ЧБ	2 ЧБ
1	а	а	а
2	б	б	б
3	в	в	в
4	г	г	г
5	д	д	д
6	е	е	е
7	ж	ж	ж
8	з	з	з
9	и	и	и
10	к	к	к
11	л	л	л
12	м	м	м
13	н	н	н
14	о	о	о
15	п	п	п

* - не используется



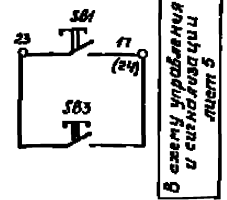
Местное управление

Автоматическое управление



В схему общей сигнализации листы 8

В схему управления и сигнализации листы 5



В схему управления и сигнализации листы 5

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М1, М2	Электродвигатель 4 А 225 П12	2	P = 55 кВт
	комплектно с технологическим оборудованием		U = 380/220В 3000 об/мин
	<u>Шкафы (УП5312-Ж80) станция пожаротушения</u>		
HL1	Ампула светосигнальная	2	- 24В
HL2	ЛМЕ 32521		
KM1	Пускатель магнитный	2	Uк ~ 220В
KM2	ПМЯ 6102		
QB1	Выключатель автоматический	2	Ip = 160А
QB2	ЛЭН 6 ф		Учет = 1600А
SA1	Переключатель универсальный	2	
SA2	УП5312 - Ж80		
SB1	Пост управления кнопочный	2	толкатель
SB3	ПКЕ 112-2		красный
SB2			толкатель
SB4			черный
VD1	Диод кремниевый	10	
VD10	Л 2265		

ТП 503-2-Ж8.89 - ЛП3			
Станция пожаротушения для 370 вагонов			
автомобиль-точка работавшая на СЭС			
Прибыло	Гит	Божик	ЛП
	Александр	Гемелю	ЛП
	Иванов	Иванов	ЛП
	Иванов	Божик	ЛП
	Иванов	Божик	ЛП
	Иванов	Божик	ЛП
	Иванов	Божик	ЛП

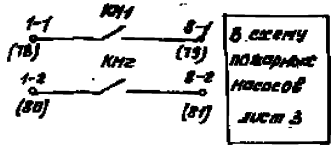
АВВВМ2

Замыкания **Диagrams** **контактов** **реле** **давления**

DEM 102-2-02-2					
Обозначение реле	Место установки реле	Место монтажа	Замыкает в контактах		Назначение контактов
			Нижне норма	Норма	
SP3	Трубопровод рабочего насоса	Р	—	—	Исключается

Замыкания **Диagrams** **контактов** **электрореле** **насосов**

ЭКМ-1У						
Обозначение реле	Место установки реле	Место монтажа	Р кгс/см ²			Назначение контактов
			0	5,0	5,0	
SP1, SP2	На ширинной площадке	Р	—	—	Исключается	

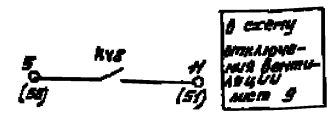
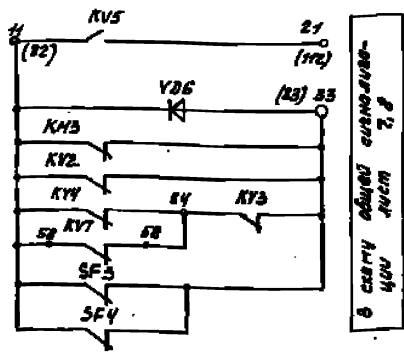
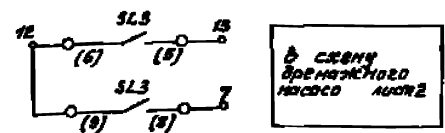
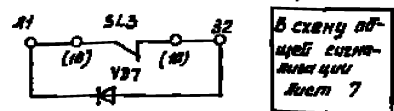


Гос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щиток АЗ (ШБ105-304УХЛ4)		
	Станция пожаротушения		
SA1	Выключатель пакетный ПБ3-10У3	1	исл. 1
SB1, SB3	Выключатель ключевой КЕД1У3А	2	Щит. 2 толка-тель черной
SF1, SF2	Выключатель автоматический АБЭН	2	Ур = 10А Уоме = 2,5А
SF3, SF4	Выключатель автоматический АП806-2МТ	2	Ур = 4А Уоме = 3,5А
TV1, TV2	Трансформатор ОСН1-0,63	2	~220/5 / ~230
Y26, Y27	Диск кремниевый А2265	2	
Y21, Y22	Диск кремниевый А242А	2	

Гос. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SP1	Электрореле давления	2	Щиток
SP2	ЭКМ-1У ТУ85.02.31-73		0-10кг/см ²
SP3	Датчик-реле давления DEM102-2-02-2	1	Пределы кста-ток 0,1...10мм
SP4	Сигнализатор давления универсальный САУ, ТУ25-09.026-79	1	
SL3	Датчик-реле уровня РС-301	1	ТУ25-2408.0001-88
	Щиток АЗ (ШБ105-304УХЛ4)		
	Станция пожаротушения		
HL1, HL2	Арматура светосигнальная АМЕ 32521	2	~220В
HL3	Арматура светосигнальная АМЕ 82 521	1	~24В
KM1	Пускатель магнитный ПМА1100У3	1	Ук ~ 220В
KM2, KM3	Пускатель магнитный ПМА1100У3 с приставкой ПЛ220У	2	Ук ~ 220В
KT1	Реле времени БЛ59УХЛ4	1	Ук ~ 220В КР-0,1...100с
KV1, KV2	Реле контроля трансформера напряжения ЕЛ-10-1У3	2	Ук ~ 380В
KV3	Реле промежуточное двухпозиц-онное РП20-221У3	1	Ук - 24В У3; 2р
KV4, KV5	Реле промежуточное двухпозиц-онное РП20-21У3	3	Ук - 24В У3; 2р
KV6	Реле промежуточное двухпозиц-онное РП20-21У3	2	Ук - 24В У3; 4р

Диagrams **Замыкания** **контактов** **сигнализатора** **давления** **SP4**

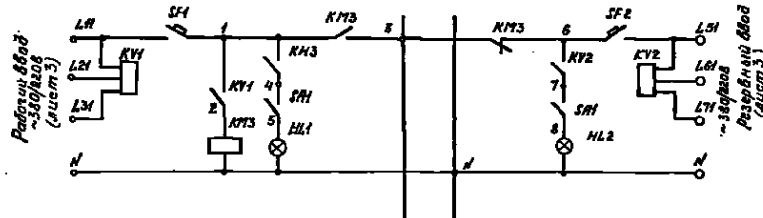
САУ			
Обозначение	Замыкает в контактах		Назначение контактов
	Нет	Есть	
3	—	—	Отключение вентиляций
Р	—	—	Не замыкается



Уставка реле времени КТ1 определяется при наладке насосов, но должна быть не более 10сек.

ТТ 503-2-38.89 - АПЗ			
Станция пожаротушения для 20-этажного здания - насос, работающий на СНГ			
Ген. директор	Бонин	Л.П.	Лист 10
Инженер	Григорьев	С.В.	Лист 11
Инженер	Шинин	С.В.	Лист 12
Инженер	Борисов	В.В.	Лист 13
Инженер	Терехин	В.В.	Лист 14
Инженер	Лавров	В.В.	Лист 15
Инж. А.В.			

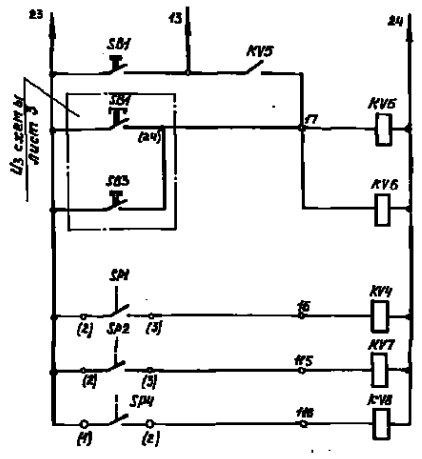
В схему (Лист 6)



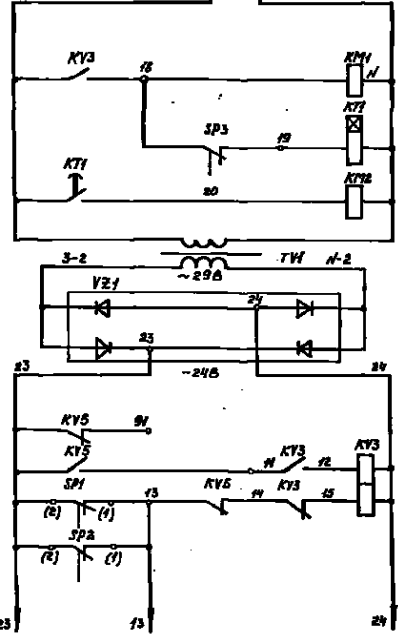
Автоматическое включение резервного ввода

Работа АВБВ ~50Гц (лист 3)

резервный ввод (лист 3)



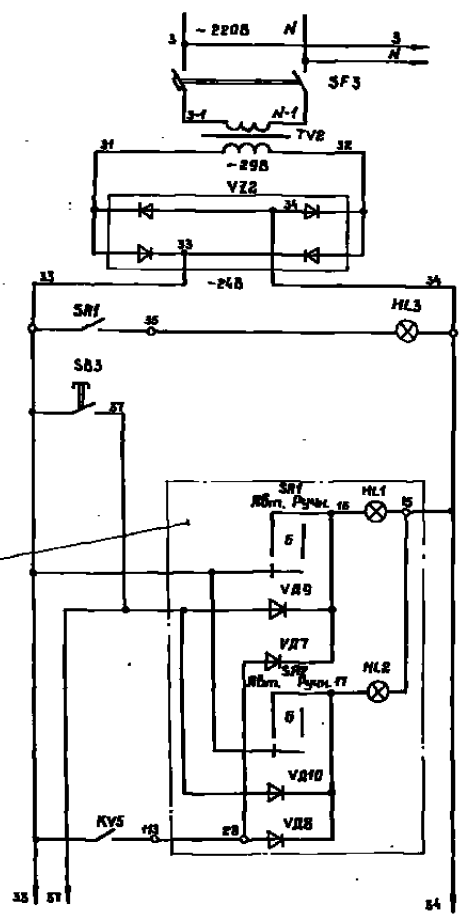
Обработка автоматического пуска установки
Отключение автомата при отключении электродвигателя пожарной насосов
Контроль давления в гидробакте емкости (утечка)
Реле сброса воды клапана ВС1



Работа
Контроль давления в гидробакте емкости (утечка)
Реле сброса воды клапана ВС1
Земляные цепи автоматического управления установка
Автоматический пуск установки

ТП 503-2-38.89 - АПЗ		Страна изготовления для этого типа работы	Страна лист
Закрытая стойка		ра	5
Схема электроснабжения		Лист	174
Принципиальная схема		Спецификация	
Исполнение		Лист	
Итого		Лист	

Из схемы лист 5



Из схемы лист 2

Электронные цепи сигнализации в насосной станции пожаротушения

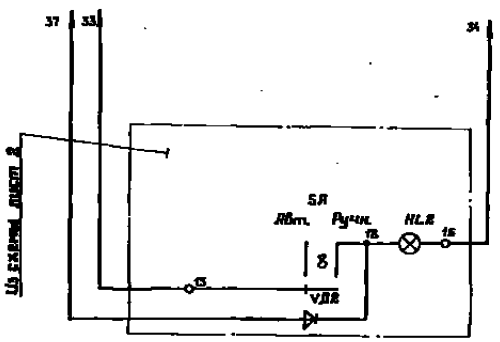
Включенный напряжение в цепях сигнализации

Световая сигнализация

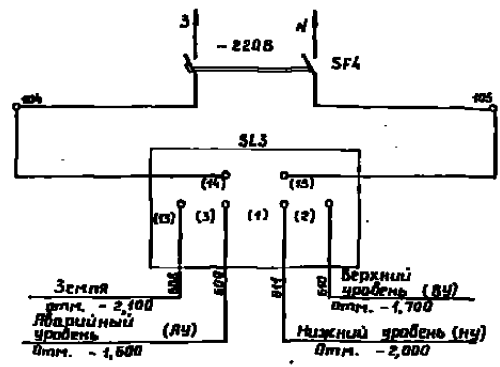
В отключенном автоматического управления пожарными насосами

Рабочего

Разрядного



Световая сигнализация об отключении автоматического управления дренажным насосом



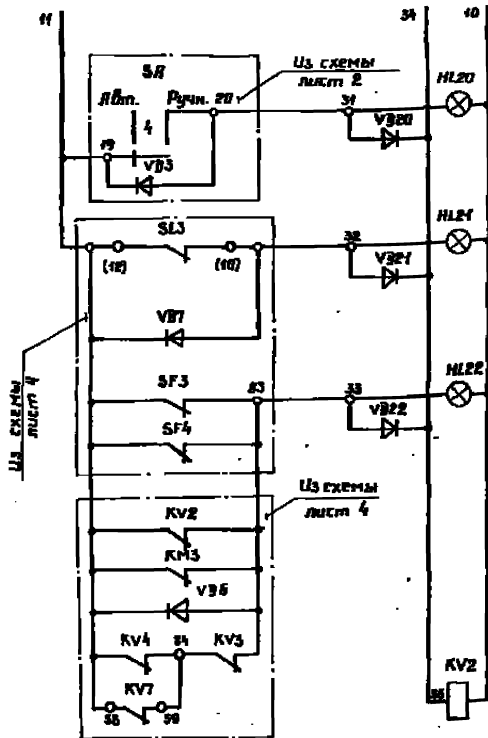
Электронные цепи и прибор контроля уровней

В дренажном прямке

Контроль уровней

Т.п. S03-2-38,89 - А/19			
Стоянка многотарельная для 370 легковых автомобилей-места, расположенная на ГИ			
Приказом:	ГТУ	Второй	Сводный лист
	Монтаж	Второй	Р/Л 6
	Второй	Второй	ГТУ
	Второй	Второй	Специализированная
	Второй	Второй	г. Рыбинск-на-Волге

Из схемы лист 3



Об отключении автоматического пуска дренажного насоса МЗ

Об отключении сигнальной лампы в дренажном помещении

Об отключении выходов входов реле контроля в насосной станции

О порядке включения в гидротехнической разветке (упреждающее)

Включение звонка

Светодиодная сигнализация на аварийном уровне в дренажном помещении

Диаграмма замыкания контактов сигнализатора давления SP4-1

СДУ			
Сигнал	Включение в нормальном режиме		Назначение контактов
	нет	есть	
3	—	×	Сигнализация сработки
Р	×	—	Не используется

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SP4-1	Сигнализатор давления универсальный СДУ ТУ25-09.026-79	1	
VD1-1	Диод кремниевый КД209А ЛАН 338.469ТУ	1	
	Лампа Л4 (Я9014-2044 АУХЛ4) -		КПП
HL1	Сирена сигнальная СС-1	1	-220В
HL2	Звонок переменного тока 30В-220	1	-220В
HL1, HL2	Арматура светосигнальная ЛНЕ 32321	11	-24В
HL20			
HL21			
HL22			
HL25	Арматура светосигнальная ЛНЕ 32321	2	-220В
HL26			
KM1	Пускатель магнитный ПМЛ4100с приставкой ПКП2204	1	Шк - 220В
KV1	Реле промежуточное РП21-003	2	Шк - 24В
KV2	с розеткой РП21-3		
SA1	Тумблер ТВ2-1	2	
SB1	Выключатель кнопочный КЕВ12	1	исп. 3
SB2	Выключатель кнопочный КЕВ11	2	исп. 1
SB3	КЕВ11		
SF1	Выключатель автоматический	2	Зр = 2Я
SF2	ЛБ3М		Зр = 2Я
VD20...	Диод Д226Б	3	
VD22			

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Лампа Л4 (Я9014-2044 АУХЛ4) -		КПП
TV	Трансформатор ОСН-1-01	1	-220/5/220В
VZ	Диод кремниевый Д226А	4	
VD1	Диод кремниевый Д226Б	6	
VZ, VD1			
VD5...			
VD7			

Приказ:

Ген. директор	Инженер	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

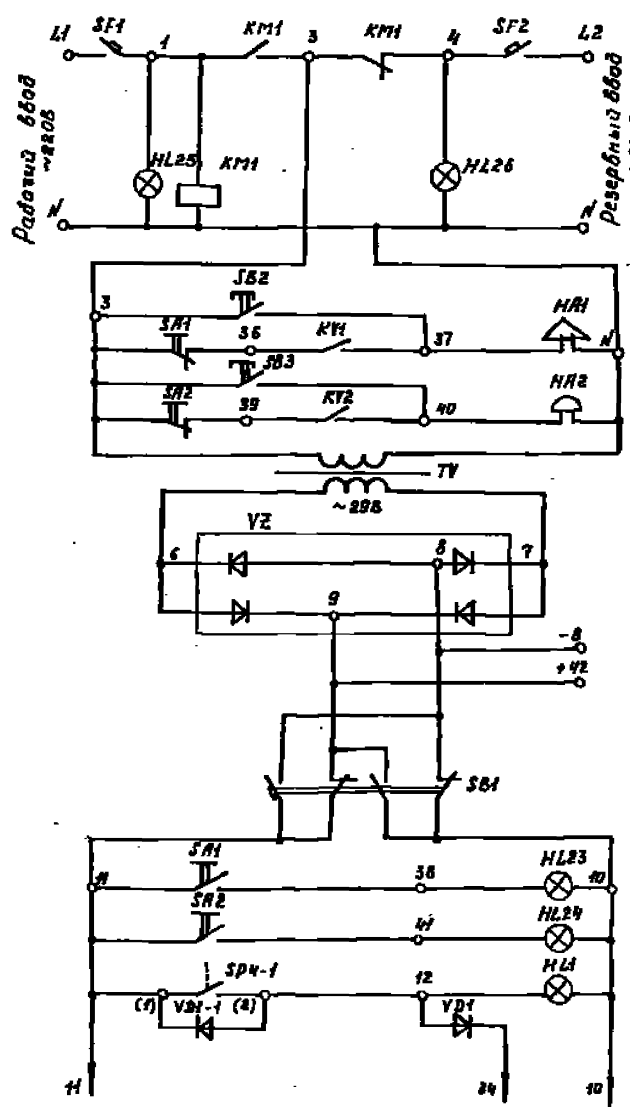
ТП 503-2-38.89-АПЗ

Копия многократно для 370 легковых автомобилей такси, работающих на СМГ

Закрытая стальная

Стеклоэлектрическая, промышленная общепромышленности (ориско)

Стеклоэлектрическая с. Рабочий на. В. И.



Автоматическое включение резервной линии питания цепей сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводе электрической энергии.

Охрана, запуск насосов и начало работы установки.

О неисправности.

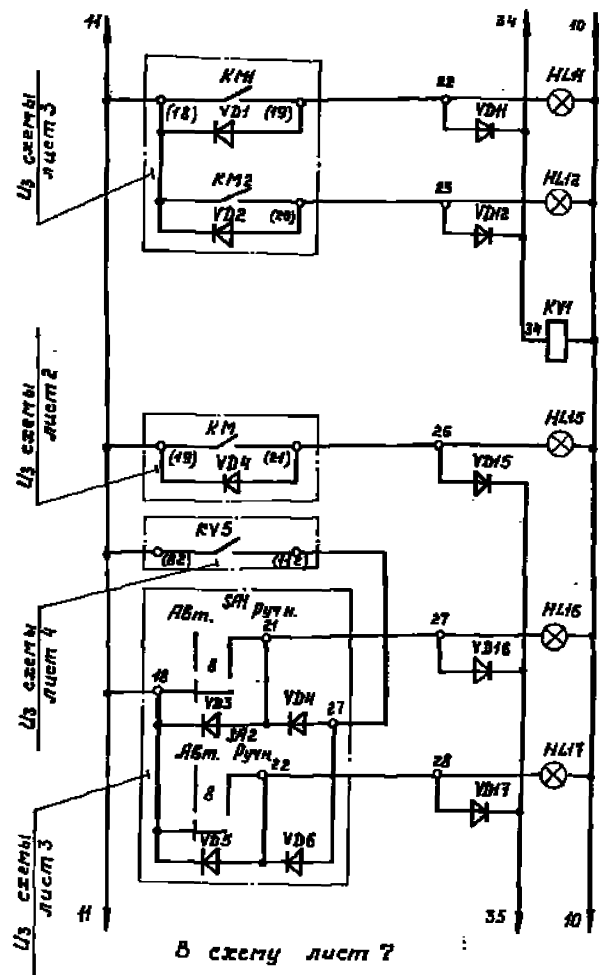
Электросигнализация.

Подключение для резервного ввода - ВДБ.

Отработка световой сигнализации с одновременным контролем линии.

Световая сигнализация от сигнализации

Сирены
Звонка
Сработка СДУ клапана ВС1



Сигнализация

Объяснение элементов электрической цепи насосов резервного рабочего М2.

Включенные сирены.

О включении электродвигателя дренажного насоса.

Об отключении автоматического управления установкой.

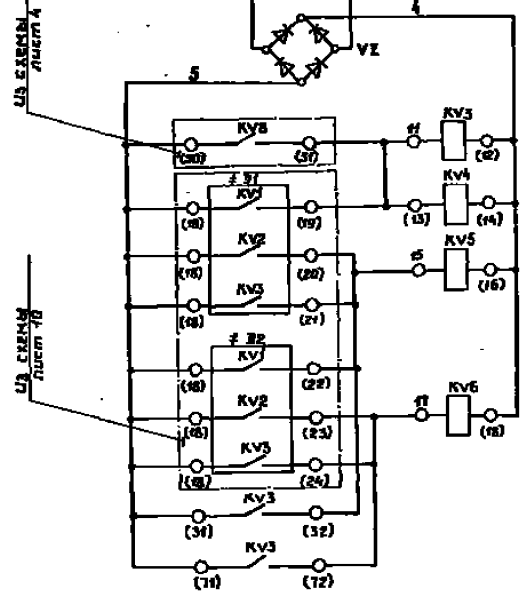
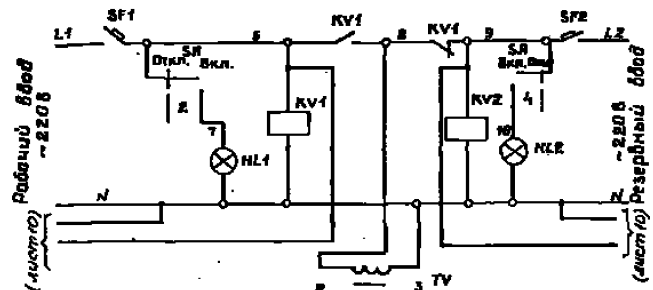
Световая

Об отключении автоматического пуска насоса	Рабочего
Резервного	

В схему лист 7

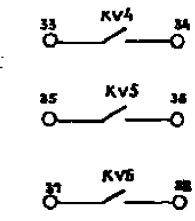
Лист 2 из 2

ТП 505-2-36.89 - ЛПЗ	
Станция многоэтажная для 310 легковых автомобилей-такси, район ЮЗАО	
Приказан	Г.И.П. Божид
	И.А.С. Теучко
	М.А.С. Шушва
	Л.С.С. Божид
	П.А.С. Петерян
	М.А.С. Андреева
Ш.Б.К.	И.И.С. Шуми
Закрытая стоянка	
Схема электрическая принципиальная общей сигнализации	
Лист	Листов
10	8
Специфика	
Работ-на-дому	



Автоматическое переключение резерва (ЯВР). Контроль наличия напряжения на жернях на щитах

электрарматура.	шт.
миле	шт.
~220В / -24В	
Цели прореле отключения вентиляции	шт.
5,500	
шт.	
2,300	
шт.	
0,000	



Контакты для отключения вентиляции

Диаграмма замыкания контактов переключателя ЯВР

УП 5311-Ж 225		Напряжение ручного управления			
Номер секции	Номер контактора	+15°		-15°	
		1	2	1	2
1	1	х	х	х	х
2	2	х	х	х	х
3	3	х	х	х	х
4	4	х	х	х	х

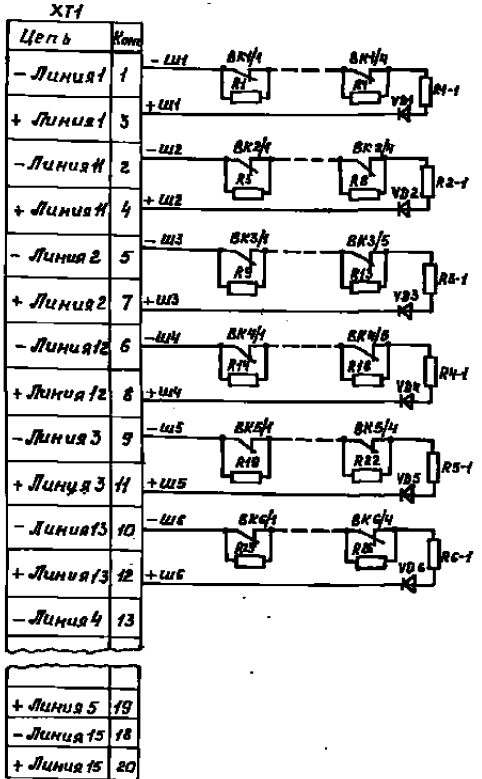
х - не используется

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик Я5 (Я9504 - 3044(УХЛ4))	-	КПД
HL1, HL2	Арматура светосигнальная ЛМЕ 32521	2	~220В
KV1, KV2	Реле ПМД 110004 с приставкой ПМД 2204	2	~220В
KV3...	Реле РП 21-003	4	-24В Зп.к-тп
KV5	Переключатель ЧП 5311-Ж 225	1	
SF1, SF2	Выключатель ЯБЗМ	2	Зр.тп.м.с. 2.2м
TV	Трансформатор ОСН - 0.1	1	220В / -24В
VZ	Диод кремниевый Д 243Б	4	

Уч. № 100000 / Подпись и дата / Выходной №

Привязки:		Г/П	Б/С	И/С	Л/С	М/С	Н/С	О/С	Р/С	Т/С	У/С	Ф/С	Х/С	Ц/С	Ш/С	Щ/С	Э/С	Я/С
		Г/П	Б/С	И/С	Л/С	М/С	Н/С	О/С	Р/С	Т/С	У/С	Ф/С	Х/С	Ц/С	Ш/С	Щ/С	Э/С	Я/С
		Г/П	Б/С	И/С	Л/С	М/С	Н/С	О/С	Р/С	Т/С	У/С	Ф/С	Х/С	Ц/С	Ш/С	Щ/С	Э/С	Я/С
		Г/П	Б/С	И/С	Л/С	М/С	Н/С	О/С	Р/С	Т/С	У/С	Ф/С	Х/С	Ц/С	Ш/С	Щ/С	Э/С	Я/С

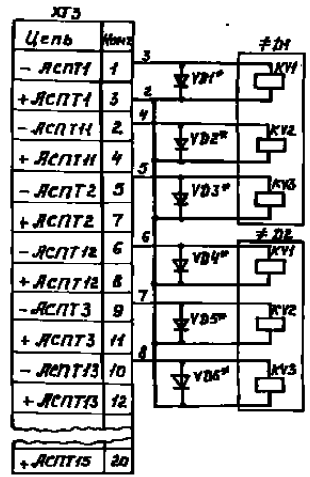
ДС1



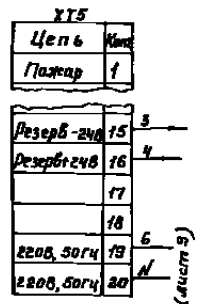
Отм. 5,000
Отм. 2,000
Отм. 0,000

Пожарная сигнализация

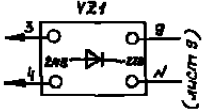
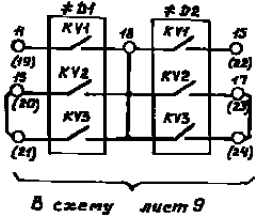
Резерв



Цели реле сигнализации



Электроникс
220В/240



Поз. обозн.	Наименование	Кол. Примечание
	Избещатель пожарной тепловой	26
	ИПТМ-1 ТУ25-021-83	
ДС1	Прибор приемно-контрольный пожарный на 10 сигнальных линий типа 19-10-2 (тип 2) ТУ25-7009-001-87	1
RT...	Резистор МЛТ 0,25 4,3кВ ±5%	6
R6-1	ОЖО. 467. 180. ТУМ-85	
R1...	Резистор МЛТ 0,25 4,3кВ ±5%	26
R26	ОЖО. 467. 180. ТУМ-85	
U21	Выпрямитель КВ-24-01 УХЛ4 ТУ 25-7209.0005-88	1
VD1...	Диод КД521А	6
VD6	ДРЗ. 362-035 ТУ	
	Явквкв (9900-0000 УХЛ4) - КПП	
FD1-100	Логика И-208	2
VD1...	Диод КД521А	6
VD6*	ДРЗ. 362-035 ТУ	

* - Аппаратура, устанавливаемая дополнительно.
** - Позиционное обозначение избещателей ВК1/1 - ВК1/4, ВК2/1 - ВК2/4, ВК3/1 - ВК3/5, ВК4/1 - ВК4/5, ВК5/1 - ВК5/4, ВК6/1 - ВК6/4.

ТП 503-2-38.89 - ЛПЭ	
Прибытия	Стойка гидравлическая для 370 местов автотранспорта-такси работавшая на ИСП
	Залитая стойка
	Схема электрическая принципиальная Включенная прибором ДС1

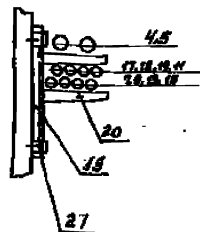
АВБФМЗ

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
1	ИМШЧ 656.000.002	А1 - Шкаф управ- ления ШБЭЭЭ - Ч174УХЛ4	1		
2	ИМШЧ 656.000.002	А2 - Ящик управ- ления БЭ14А - БЭ74УХЛ4	1		
3	ИМШЧ 656.000.002	А3 - Шкаф управ- ления ШБ105 - З044 УХЛ4	1		
4		М1, М2 - Электро- двигатель 4А225 МБ 65 кВт, 100 А	2		Комплектно с монтажно- механическим оборудованием
5		М3 - Электро- двигатель 4АМХ80 ВЧ 1,5 кВт, 3,57 А	1		
6		М4 - Электро- двигатель 4А100 БЭУЗ 4,0 кВт, 7,8 А	1		

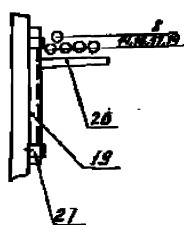
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
7	ТУЗБ - 101 - 82Б	НЛ1 - Световой указатель СИП-ИУ2 ~220В 25Вт	1		
8	ТУ16.522.189 - 78Б	БФ4 - Выключатель тепл. АБЭ0А - ЗМУЭБ. Др=10А	1		
9	ТУ16-648.051 - 86	БФ1 - Выключатель тепл ПБ2 - 16А3 ист. 1	1		
10	ТУ25-2408.0008-88	БЛ3 - Датчик - реле управления РДС-301	1		
11	ТУ29-02.21 - 75	БР1, БР2 - Магнито- мотор электро- коммутаторный ЭКМ-14	2		
12	ТУ25.02.202.101 - 79	БР3 - Реле дозар- кивания РБ-1-0НБ-02	1		
13	ТУ25-09.026 - 79	БР4, БР4-1 - Сиг- нализатор диф- ференциала САУ	2		
14	ТУ16.826.378 - 80	БР4 - Розетка силовая РШ30-0- М251380УХЛ4С Вилкой ВШ30-М- 25/380 УХЛ4	1		
15	ТУЗБ - 2625 - 85	БР71 - Коробка срединительная КЭМЛ.08 У3	1		

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примечание
16	ТУЗБ - 2625 - 85	БТЭ - Коробка срединительная КЭМЛ.03 У3	1		
17	ГОСТ 2239 - 79	Лампа накаливания ВЛНЭ ВЭ40-230-25	1		
18	ТУ16-1453 - 82	Возвращатель К188У2	32		
19	ТУЗБ-1496 - 82	Стойка кабельная НМЭ К1150У3	30		
20	ТУЗБ-1496 - 82	Полка кабельная НМЭ К1160У3	48		
21	ТУЗБ-1496 - 82	Скоба для крепления К1167У3	60		
22	ТУЗ4.У3-БЭ97-78	Коробка ответвительная КО-2УХЛ3	2		
23	ГОСТ18599 - 83	Труба ПНД75С	7,5		м
24	ГОСТ18599 - 83	Труба ПВД 25С	9,0		м
25	ГОСТ 3262 - 75	Труба К-М-65х3,2	2		м
26	ГОСТ 3262 - 75	Труба К-М-20х2,5	1		м
27	ГОСТ 103 - 76	Правда 4х25 мм	26		кг
28	ГОСТ 2590 - 71	Крыш 65	3		кг

Сечение 1-1



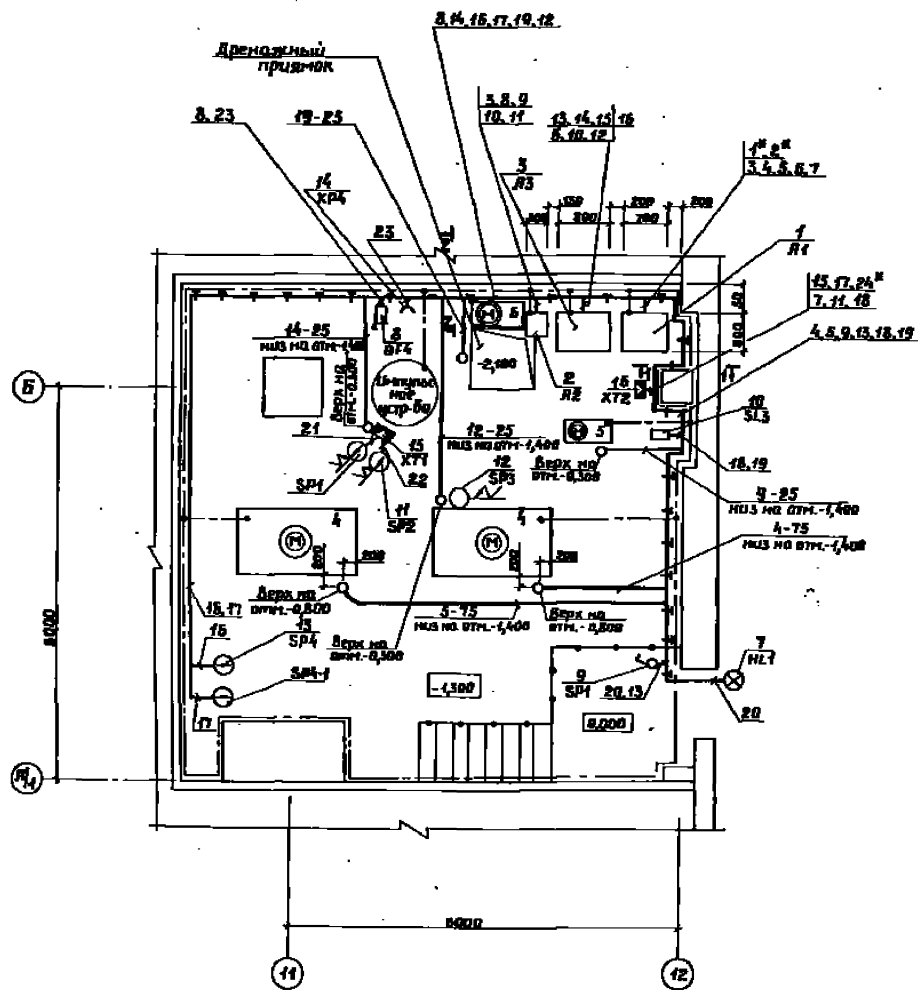
Сечение 2-2



Учт. Масса, Обозначение, Масса, шт.

Пробит	
Учт. кг	

ТП 503-2-38.89 - АПЗ	
Станция монтажная для 370 электродвигателей - типа, расположенных по СНГ	
Закрывающаяся стойка	РП 11
Исполнение стоек: 1. Сварка, 2. Листовые	

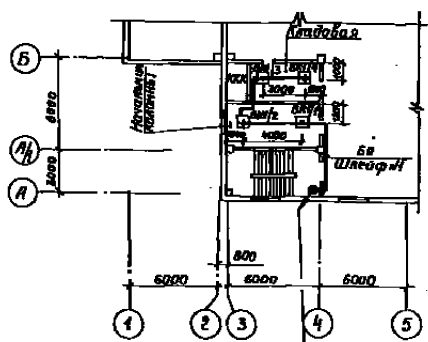


- Аппаратура установлена следующим образом:
 - поз. 2 - на стене, низ на отм. минус 0.300;
 - поз. 7 - над входом в станция пожаротушения;
 - поз. 8, 10 - на стене, низ на отм. 0.300;
 - поз. 9 - на стене, низ на отм. 1.600;
 - поз. 11 - на металлоконструкции импульсного устройства;
 - поз. 12 - на подводящем трубопроводе;
 - поз. 13 - на сигнальном трубопроводе;
 - поз. 14 - на стене, низ на отм. минус 0.500;
 - поз. 15, 16 - на стене, низ на отм. 1.500.
- Прокладку кабелей в полу выполнять в полиэтиленовых трубах, которые заглубить на 100 мм и защитить слоем цементного раствора. Заливку пола бетоном до уровня чистого пола выполнять после раскладки труб. Высота вводов труб, выходящих из пола, равна 200 мм.
- Кабели проложить на кабельных конструкциях низ на отм. 1.200. Кабельные стоечки установить через 0.5 м и подсоединить к контуру заземления.
- Заземление выполнено в соответствии с ПУЭ-85, СН-102-76 и типовым проектом серии 5.407-11. Оборудование, трубопроводы, шкафы, ящик подсоединены к контуру заземления посредством круглой стали на сварке. Зануляющие нулевые защитные проводники от нулевой шины на вводе подсоединены к болтам заземления шкафов А1, А2, которые в свою очередь, подсоединены не менее чем в двух местах к контуру заземления станции.
- * Кабели учтены в чертежах марки ЭМ.

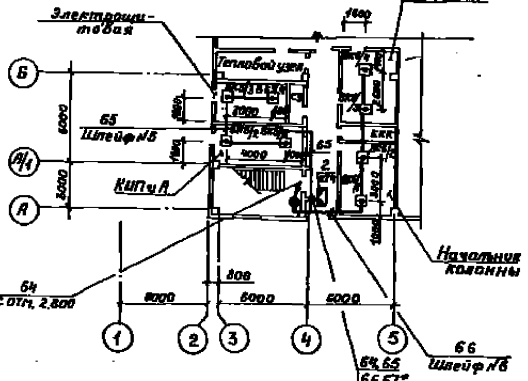
				ТЛ	503-2-38.89 - ЯПЗ
				Средняя монтажная для 378 легковых автомобилей - такси, работавших на СНТ	
Приказом:	ГЛП	Божин	Лизик	Закрытая станция	Выдан лист
	Иванов	Петров	Сидоров	оп	12
	Куликов	Васильев	Смирнов	ГТУ	Стационарная
Итого:	Всего	Всего	Всего	Расширение электроустановки и разводка кабельной сети (всего)	Расширение

АЛБОМ 2

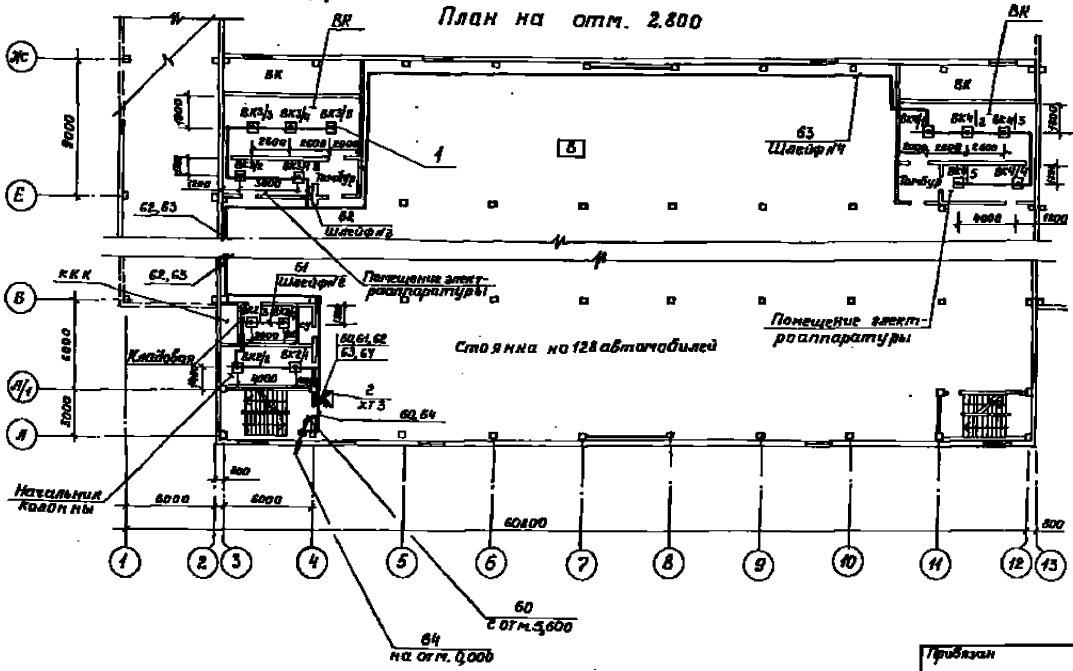
План на отм. 5,600



План на отм. 0,000



План на отм. 2,800



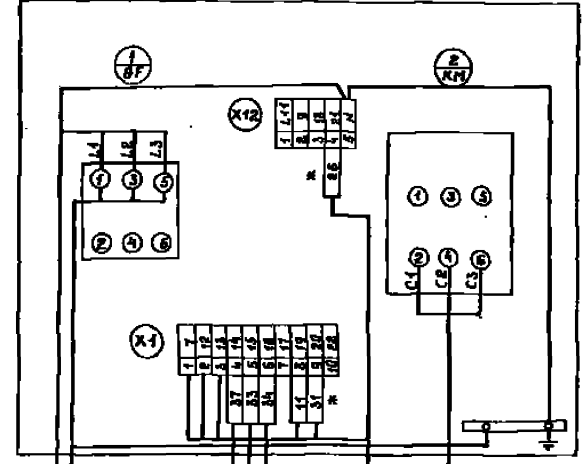
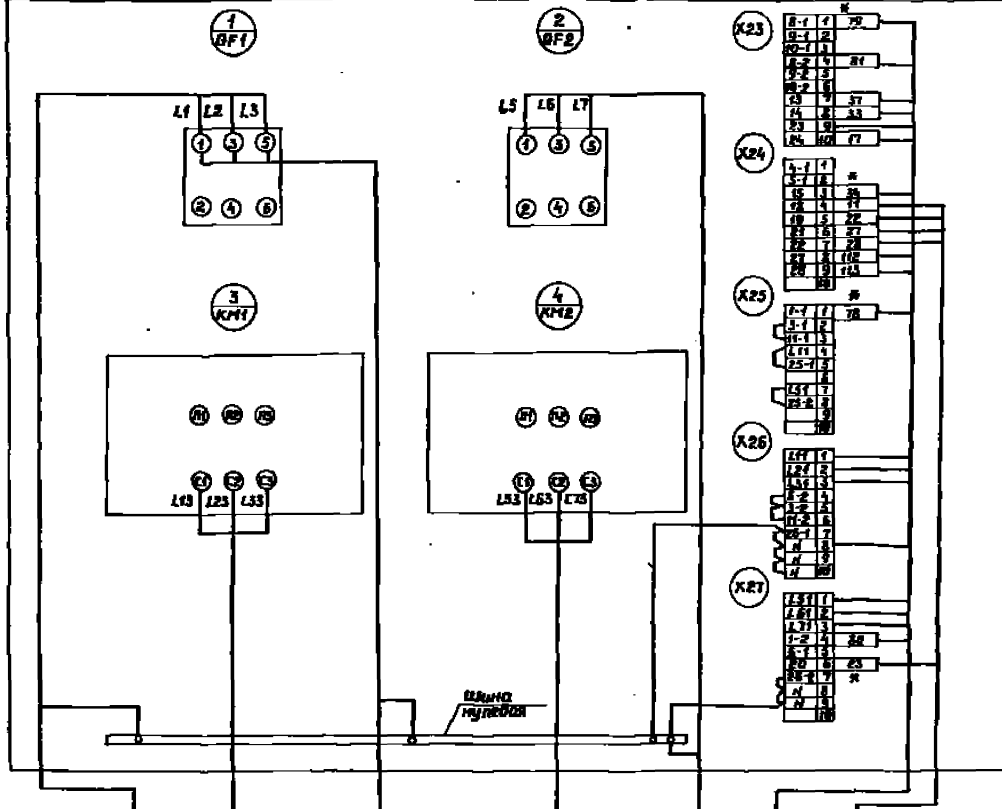
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. ед. ет.	Примечание
1	ТУ 25-081 -85	ж Извещатель пожарный теплоход ИП109-1	26	
2	ТУ 36-2685 -85	ХТЗ ХТ4 - Коробка соединительная КЗНД 18УЗ	2	
3	Гост 0040 -75*	Коробка ответв. тельная УК-2П	10	
4	ГОСТ 10704 -76	Труба 18x4,6	6	м
5	ТУ 36-1448 -82	Скоба КТ29У2	15	

1. Аппаратура установлена следующим образом: поз. 1 - на потолках защищаемых помещений; поз. 2 - на стене, низ на отм. 2,500 от пола каждого этажа.
2. Коробки типа УК-2П предусмотрены для удобства монтажа шлейфов пожарной сигнализации.
3. Кабельные трассы выполнить по стене на отм. 2,300 от уровня пола с креплением скобами, и на расстоянии не менее 250мм от существующих кабельных трасс.
4. Класс пожароопасности защищаемых помещений П-1а.
5. *4-ВК4/1-ВК4/2, ВК2/1-ВК2/2, ВК3/1-ВК3/2, ВК4/1-ВК4/2, ВК5/1-ВК5/2, ВК6/1-ВК6/2.
6. Труба электросварная предусмотрена для прохода кабелей и проводов с этажа.
- 7.* Прокладка и подключение кабеля №67 выполняется при привязке типового проекта.

ГП 503-2-38.89 - ЛПЗ	
Стоянка многоэтажная для 120 легковых автомобилей-такси, работающая на СНГ	
Привязан	Содержит чертеж
ЛПЗ	Закрытая стоянка
ЛПЗ	Планы на отм 0,000; 2,800; 5,600. Расчетный вес 4,4 кг/м²
ЛПЗ	Спецавтоматика
ЛПЗ	1. Расчет на ветр

Шкаф Я1 (Ш5929 - 4114 У х Л4) - станция пожаротушения
Вид спереди

Ящик Я2 (Я5142- 2874УхЛ4) - станция
пожаротушения
Вид спереди



- 1 Шкаф Я1 ЯБВГ (3x4+1x2,5)
- 2 Выключатель Я24 ЯБВГ (3x4+1x2,5)
- 3 Шкаф Я3 ЯКВВГ (7x2,5)
- 4 Коробка ХТ8 ЯКВВГ (10x2,5)
- 5 Электроустановка ЯБВГ (3x2,5)

* - маркировка изменена согласно принципиальной схеме;
** - кабели учтены в чертежах марки ЭМ.

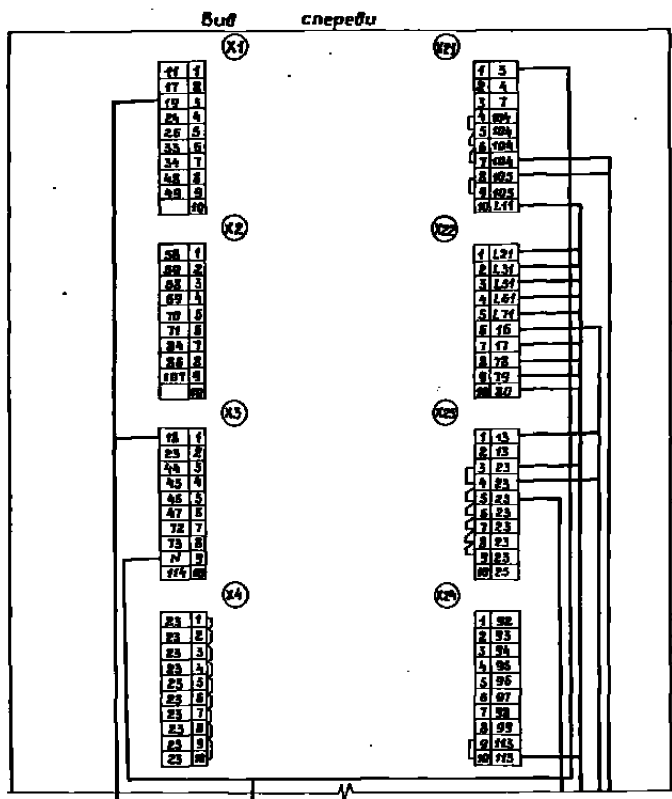
- 1 Рабочий щит ~380 В
- 2 Электроустановка Я1 ЯБВГ (3x4+1x2,5)
- 3 Ящик Я2 ЯБВГ (3x4+1x2,5)
- 4 Электроустановка Я2 ЯБВГ (3x4+1x2,5)
- 5 Резервный щит ~380 В
- 6 Шкаф Я3 ЯКВВГ (10x2,5)
- 7 Коробка ХТ8 ЯКВВГ (7x2,5)

Шкаф Я1 (Ш5929 - 4114 У х Л4) - станция пожаротушения

Пробран:	ГПП	Божин	ТП 503-2-38.89-ЯПЗ станция многоэтажная для 370 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ	Сделан	Аккт	Листов
	Яковлев	Генерал		Закрытая стоянка	рп	14
Умд №	Яковлев	Генерал	Схема электрическая подключенная шкафа Я1 и ящика Я2	ТП Специализация г. Ростов-на-Дону		

Шкаф ЛЗ (Ш5105 - 3044 УхЛ4) - станция пожаротушения

АЛБЭМ.2

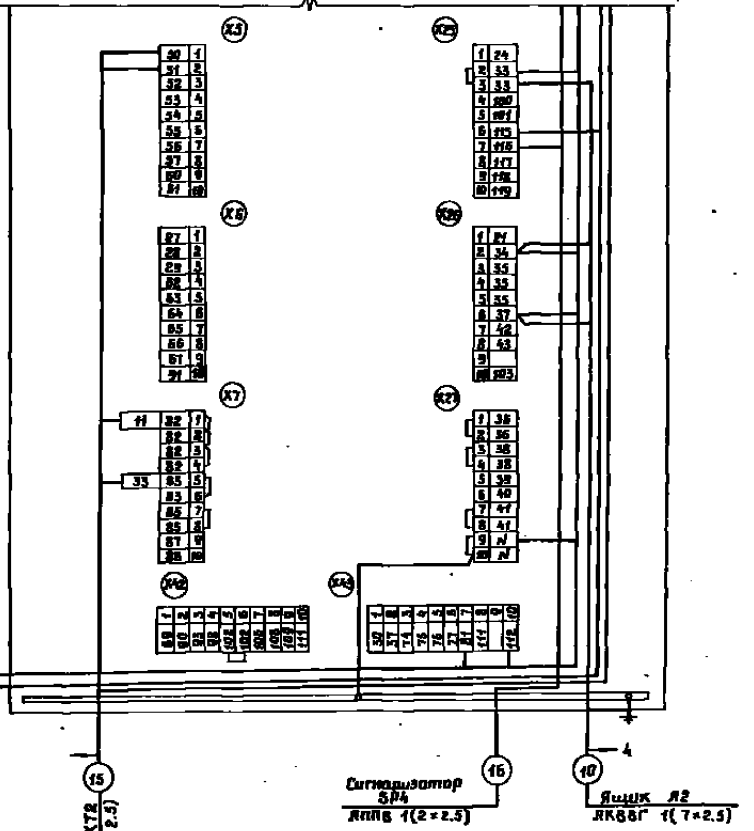


12 Реле давления SP3 ЛПБ (2х2.5)

13 Выключатель SF1 ЛПБ (2х2.5)

14 Шкаф ЛЗ ЛКББГ (7х2.5)

15 Коробка ХТ1 ЛКББГ (7х2.5)



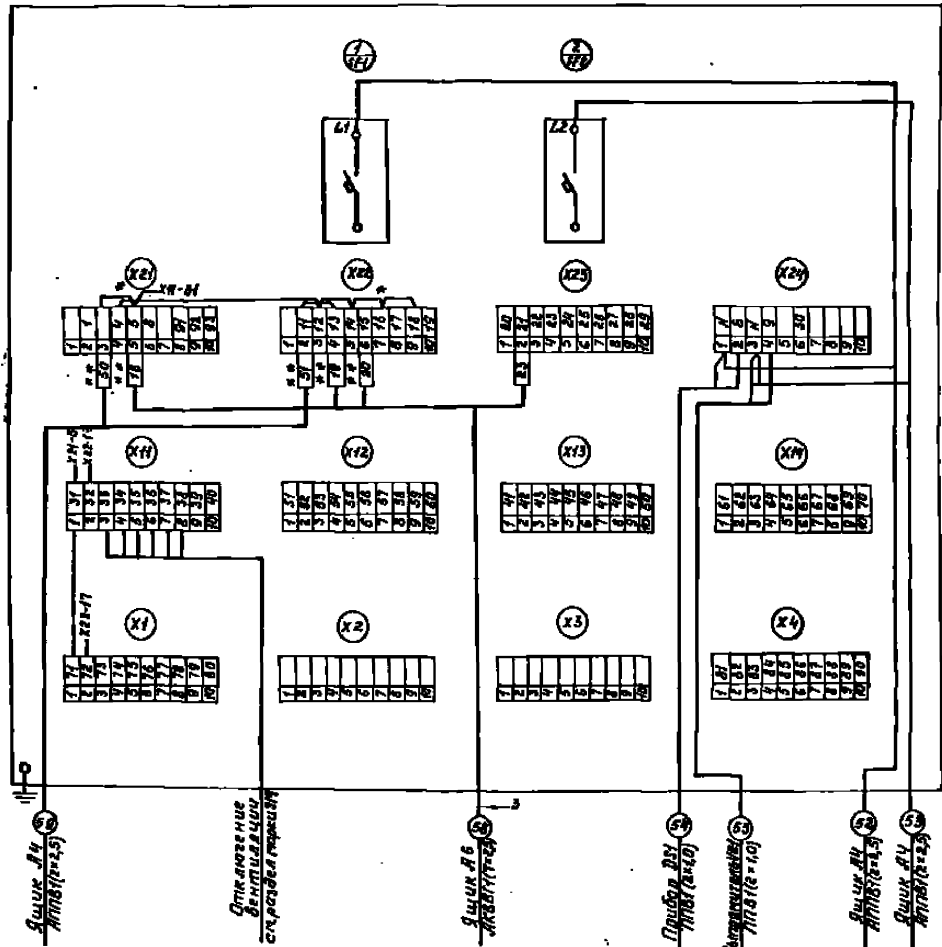
15 Коробка ХТ2 ЛКББГ (7х2.5)

16 Сигнализатор SP4 ЛПБ (2х2.5)

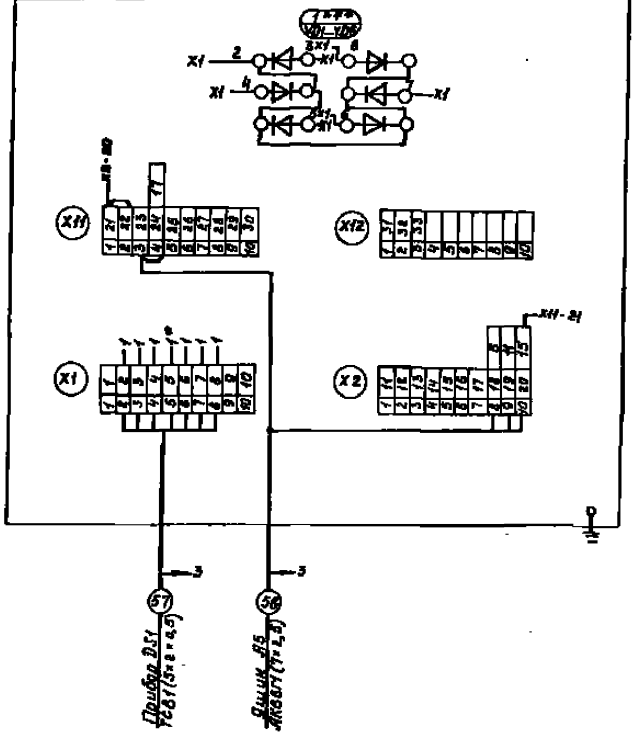
17 Ящик Л2 ЛКББГ (7х2.5)

Привязки:		ГЛУ	Бажин	Лавров	Гарин	Морозов	Давид	Павлов	Бажин	Морозов	Давид	Павлов	Бажин	Морозов	Давид	Павлов	
Уч. №:																	
		ТН 503-2-38.89 - ЛПЗ										Счетчик		Листов			
		Станция многоэтажная для 370 легковых автомобилей - такси, расположенная по СНГ										Закрывающая станция		ЛП 15			
		Схема электрическая										ЛП 15		ГЛУ			
		наблюдения шкафа										Ст. наблюдателя		г. Рабочий-ЛП			

Щиток Я5 (Я9504-3044 УХЛ4) - КПП вид спереди



Щиток Я6 (Я9510-000 ВУХЛ4) - КПП вид спереди



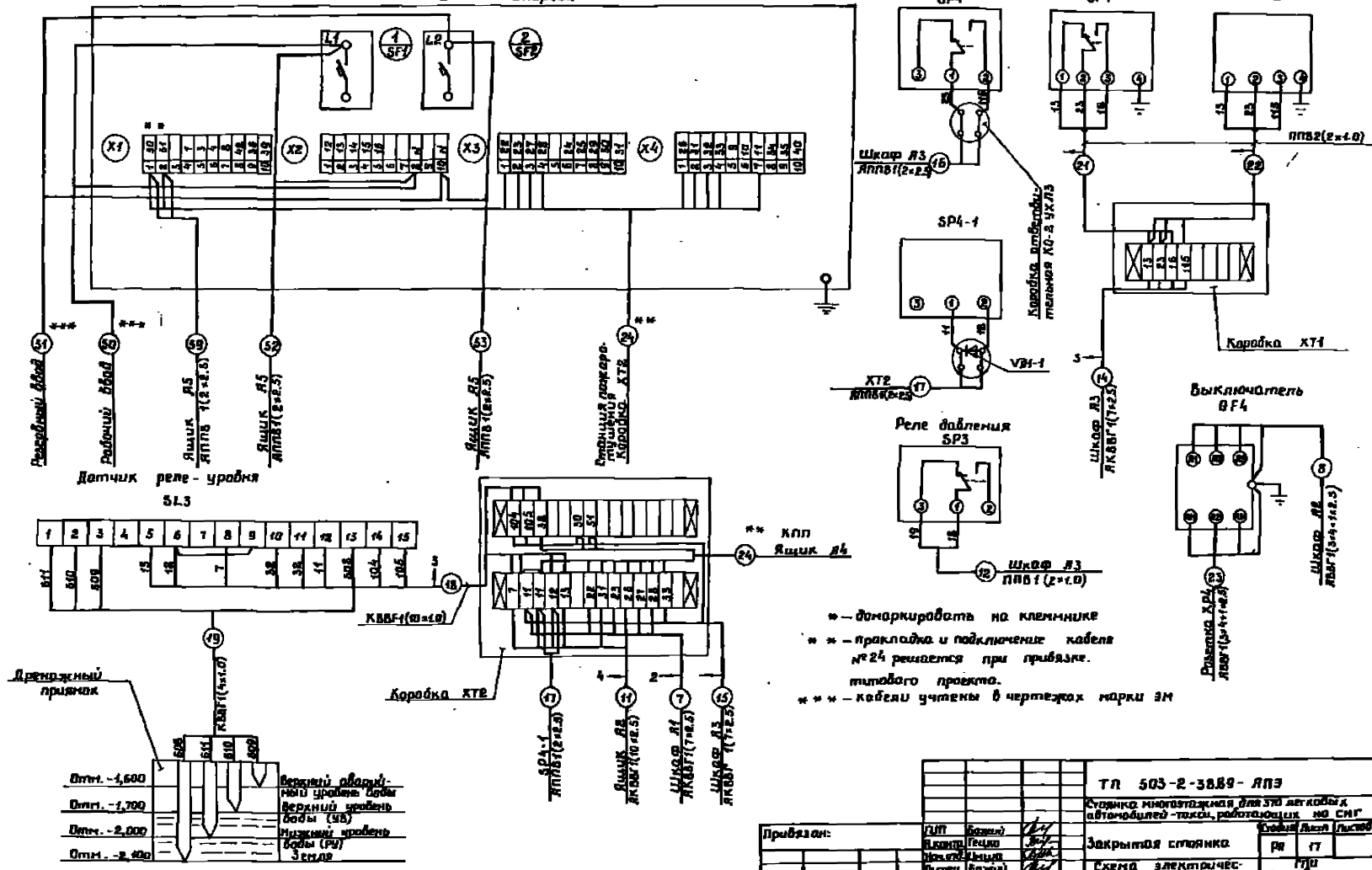
* - Дополнительный монтаж
 * - Гермаши изменены согласно принципиальной схеме.
 *** - Дополнительная аппаратура, устанавливаемая на месте при монтаже.

Щиток Я5 (Я9504-3044 УХЛ4) - КПП вид спереди

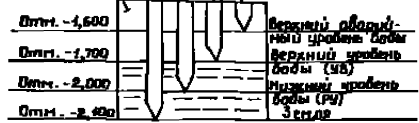
ТП 503-2-38.89 - АПЗ	
Строительная организация для строительства объектов автоматизированной техники, работающих на СНГ	
Закрытая стоянка	Страницы листов: 16
Схема электрической цепи подключения щитков Я5, Я6.	ТП «Спецавтоматика» г. Ростов-на-Дону

Приказан	Генеральный директор	Исполнитель	Проверен
Имя			

Ящик Я4 (Я9014 - 2044Я ЧХЛ4) - КПП
 Вид спереди



- * — обозначить на клемнике
- ** — прокладка и подключение кабеля №24 решается при привязке типовой проекта.
- *** — кабели учтены в чертежах марки ЭМ



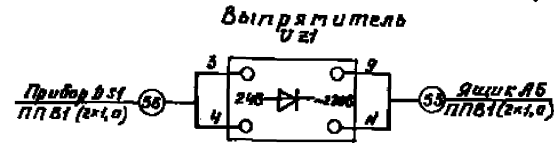
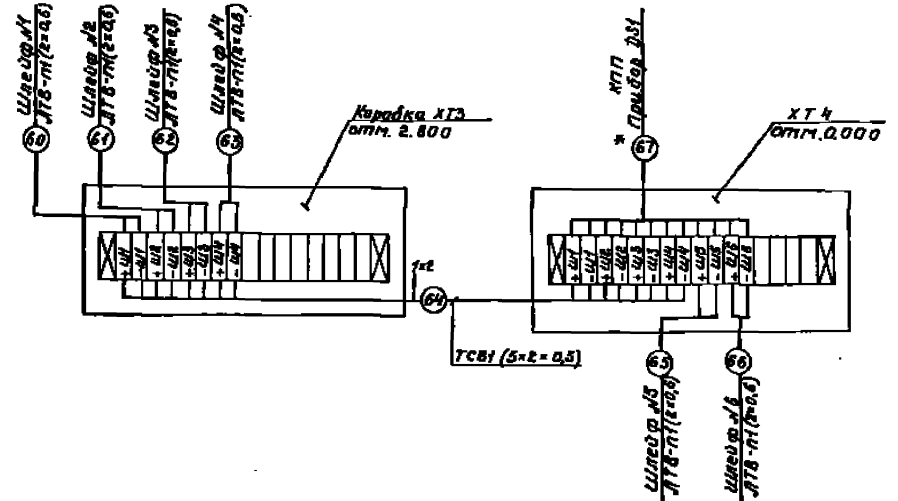
Привязки:			ТЛ 503-2-38.89-ЯПЗ	
ЭМ	Система	Грунт	Станция многостанционная для автобусов-такси, работающая на СМГ	
ЭМ	Система	Грунт	Закрытая станция	
ЭМ	Система	Грунт	Схема электрической подключения (начало)	
ЭМ	Система	Грунт	Схема подключения (начало)	

АМБЕДИ-2

Вид спереди (сверху)

Прибор ДС1

ХТ4			ХТ3			ХТ5		
Цепь	№шт		Цепь	№шт		Цепь	№шт	
- Линия 1	1	- ш1	- ЛСПТ1	1	3	Пожар	1	
- Линия 11	2	- ш2	- ЛСПТ2	2	4	Неисправн.	2	
+ Линия 1	3	+ ш1	+ ЛСПТ1	3	2	Пожар	3	
+ Линия 11	4	+ ш2	+ ЛСПТ2	4	5	Неисправн.	4	
- Линия 2	5	- ш3	- ЛСПТ2	5	6	Пожар	5	
- Линия 12	6	- ш4	- ЛСПТ2	6	7	Неисправн.	6	
+ Линия 2	7	+ ш3	+ ЛСПТ2	7	8	Оповещение	7	
+ Линия 12	8	+ ш4	+ ЛСПТ2	8	9	Оповещение	8	
- Линия 3	9	- ш5	- ЛСПТ3	9	10	Оповещение	9	
- Линия 13	10	- ш6	- ЛСПТ3	10	11	Оповещение	10	
+ Линия 3	11	+ ш5	+ ЛСПТ3	11	12	Оповещение	11	
+ Линия 13	12	+ ш6	+ ЛСПТ3	12	13	Оповещение	12	
- Линия 4	13		- ЛСПТ4	13	14		13	
- Линия 14	14		- ЛСПТ4	14	15	Резерв-24в	14	
+ Линия 4	15		+ ЛСПТ4	15	16	Резерв-24в	15	3
+ Линия 14	16		+ ЛСПТ4	16	17		16	4
- Линия 5	17		- ЛСПТ5	17	18		17	
- Линия 15	18		- ЛСПТ5	18	19	220В, 50Гц	18	
+ Линия 5	19		+ ЛСПТ5	19	20	220В, 50Гц	19	6
+ Линия 15	20		+ ЛСПТ5	20			20	1



* - Прокладка и подключение кабеля №67 решается при привязке типового проекта

Закрытая
стоянка
отт. 2.800
Каретка ХТ4

Ящик АБ
ТТ81(5х1.2)

Ящик А5
ТТ81(2х1.0)

Выпрямитель
ПП81(2х1.0)

Спецификация/Исполнение/Монтаж/Привязка

ТТ 503-2-38.89 - ЛТЭ	
Стоянка многоэтажная для 370 мест в областной-типы, работающая по СНТ	
Привязан	ГПП, Леснич, Мест, Метр
Шлейф	Леснич, Мест, Метр
Закрытая стоянка	
Схема электрическая подключения (окончания)	Леснич, Мест, Метр
СПИ	
Спецификация Роснеб-НО-ВОНУ	

Кабельный журнал

Начало

Общая численность кабелей	Трасса		Пролог через				Кабель					
	Начало	Конец	трубу			Про- тяж- над визит м	по проекту		Проложен			
			Общая длина м	Углублен- ность по спец. визиту м	Длина м		Марка	Количество в числах и с какими жм	Длина м	Марка	Количество в числах и с какими жм	Длина м
	Станция пожаротушения											
	Шкода А1	Рабочий двор										
	А1	Резервный двор										
3	А1	Яцук А2					АВВГ	1(2x4x1,5)	5			
4	А1	Электрод. высл. теле М1	4-75	7,5	2,5	—	АВВГ	1(2x5,0)	14			
5	А1	М2	5-75	7,5	5,0	—	АВВГ	1(2x5,0)	78			
6	А1	Шкода А3					АВВГ	1(2x2,5)	10			
7	А1	Карабка, ЖТ2					АВВГ	1(7x2,5)	10			
8	Яцук А2	Выключатель ВСУ					АВВГ	1(2x4x1,5)	8			
9	А2	Электрод. высл. теле М3	9-25	2,5	1,5	—	АВВГ	1(2x2,5)	13			
10	А2	Шкода А3					АВВГ	1(7x2,5)	5			
11	А2	Карабка ЖТ2					АВВГ	1(2x2,5)	10			
12	Шкода А3	Рез. высл. теле SP2	12-25	2,5	2,5	—	ППВ	1(2x1,0)	10			
13	А3	Выключатель ВСУ					АВВГ	1(2x2,5)	15			
14	А3	Карабка ЖТ1	14-25	2,5	2,5	—	АВВГ	1(7x2,5)	15			
15	А3	ЖТ2					АВВГ	1(7x2,5)	10			
16	А3	Сигнализатор ВСУ					АВВГ	1(2x2,5)	20			
17	Карабка ЖТ2	ВСУ-1					АВВГ	1(2x2,5)	20			
18	ЖТ2	Два штепселя SL3					АВВГ	1(10x1,0)	10			
19	SL3	Звонильник прямик	19-25	2,5	1,5	—	АВВГ	1(4x1,0)	10			
20	Выключатель ВСУ	Сигнализатор МЛ1					АВВГ	1(2x2,5)	2			

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Числа и сече- ния жил, напряжения	Марка				
	АВВГ	АКАВГ	КВАГ	АППВ	ППВ
	Станция пожаротушения				
3x5,0 кВ. мм	32				
3x4+1x2,5 кВ. мм	15				
3x2,5 кВ. мм	13				
7x2,5 кВ. мм		40			
10x2,5 кВ. мм		10			
10x2,5 кВ. мм		10			
4x1,0 кВ. мм			10		
10x1,0 кВ. мм			10		
2x2,5 кВ. мм				57	
2x1,0 кВ. мм					14

Служба: Промышленности

		ТТТ 503-2-33.89 - А19	
Стороны изготовления 20070 год выпуска автомобилей - такси, работающих на СНГ			
Присланы	Ген. Директор	Инженер	Инженер
	Инженер	Инженер	Инженер
		Закрепленная сторона	
		Кабельный журнал (начало)	
		"Специализированная" Б. Костюк №-2004	

АЛБ000М2

Кабельный журнал

продолжение

Обозначение кабеля	Трасса		Трассы через				Кабель				Примечание
	Начало	Конец	Объект-челно	Возле по ступеням	Возле И	Примечание по ступеням	по проекту	Кабель по проекту	Возле И	по проекту	
21	Коробка ЭТ1	Министр 3Р1					ППВ	2(2x40)	2x1		
22		3Р2					ППВ	2(2x40)	2x1		
23	Выключатель	Розетка ЭР4					ППВ	1(2x25)	5		
		РБ4									
* 24	Коробка ЭТ2	Ящик А4									
		ЯЯ									
		Закрывает									
* 25	Ящик А4	Рабочий 8В8									
* 26	А4	Разрешен 8В8									
52	А4	Ящик 85					ППВ	1(2x25)	5		
53	А4	А5					ППВ	1(2x25)	5		
54	Прибор 351	А5					ППВ	1(2x40)	5		
55	Выпрямитель 071	А5					ППВ	1(2x40)	5		
56	У71	Прибор 351					ППВ	1(2x40)	5		
57	Ящик А6	351					ТСВ	1(5x2x0,6)	5		
58	А6	Ящик А5					ППВ	1(2x25)	5		
59	Ящик А4	А5					ППВ	1(2x25)	5		
60	Коробка ЭТ3	Шлеф А1					ППВ-П	1(2x0,6)	20		
61	ЭТ3	Шлеф А2					ППВ-П	1(2x0,6)	10		
62	ЭТ3	Шлеф А3					ППВ-П	1(2x0,6)	10		
63	ЭТ3	Шлеф А4					ППВ-П	1(2x0,6)	145		
64	ЭТ3	Коробка ЭТ4					ТСВ	1(5x2x0,6)	15		
65	Шлеф А5	ЭТ4					ППВ-П	1(2x0,6)	15		
66	Шлеф А6	ЭТ4					ППВ-П	1(2x0,6)	15		
* 67	Прибор 351	ЭТ4									
	КПП										

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ЛНА 25С	25	7,5
ЛВА 25С	25	9,0

Потребность кабелей и проводов длины, м

Число и наименование жил, напряжение	Марка				
	АКВВГ	АПВ	ППВ	ППВ-П	ТСВ
Закрывает стоек					
7x2,5 кв. мм	5				
2x2,5 кв. мм		15			
2x1,0 кв. мм			15		
2x0,6 кв. мм				190	
5x2x0,5 кв. мм					20

* - Прокладку и подключение кабелей №1, 2, 50, 51 см. разд. 5М альбома 2, кабелей №24, 67 - решается при прибытии типового проекта.

Итого: 10 кабелей, 10 проводов

Проверено

ТИП 503-2-38.89 - ЛПЗ

Страница 1 из 1

Закрывает стоек

Кабельный журнал (окаменев)

Сторона 1

РП 20

ППВ

Соединительные элементы