

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 ПОЖАРУТУШЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
АЛЬБОМ 2	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПЭ	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРУТУШЕНИЕ, 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.З. Левин*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.И. Шальгин*
С УЧАСТИЕМ ГПИ "СПЕЦАВТОМАТИКА" г. РОСТОВА-НА-ДОНУ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Т.И. Габрелян*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Е.И. Божий*

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ № 9 ОТ 15.09. 1989г

Содержание альбома №2

№ п/п листо	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Начало	Стр
	Содержание альбома		2
	Чертежи марки ЭМ		
1	Общие данные (начало)		3
2	Общие данные (окончание)		4
3	План расположения на атл. 0.000. Фрагменты 1,2		5
4	План расположения на атл. 2.800. Фрагменты 3,4		6
5	План расположения на атл. 5.600		7
6	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ панель распределительная 1 (начало)		8
7	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ панель распределительная (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 атл. 0.000. Фрагменты 1,2		17
3	План расположения на атл. 2.800. Фрагменты 3. Виде- мость узлов установки		18
4	План расположения на атл. 5.600. Фрагменты 4. Данные о групповых щитках.		19
5	Принципиальная схема питающей сети. Схемы авто- матического 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

№ п/п листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
4	Система 41 (ИЭ-УБ). Схема электрическая управления. Системы И1...И6. Кабельный журнал.	24
5	Ворота И1 (Э-4,Б,8). Схема электрическая управления	25
6	Ворота. Базовые И5(И7). Схема электрическая управления	26
7	Ворота. Схема подключения аппаратуры, устанавливаемой вне шкафа. Схемы подключения шкафов 1ЩУ...8ЩУ	27
8	Ворота. Кабельно-проводный журнал (начало)	28
9	Ворота. Кабельно-проводный журнал (окончание)	29
10	Сигнализация загроможденности. Схема электрическая питания	30
11	Схема электрическая сигнализации загроможденности (начало)	31
12	Схема электрическая сигнализации загроможденности (окончание)	32
13	Схема электрическая обводной сигнализации	33
14	Схема сигнализации. Схема отключения систем при пожаре. Схема подключения шкафа ЗЩ.	34
15	Сигнализация загроможденности. Схема подключения	35
16	Сигнализация загроможденности. Кабельный журнал (начало)	36
17	Сигнализация загроможденности. Кабельный журнал (продолжение)	37
18	Сигнализация загроможденности. Кабельный журнал (окончание)	38
19	Узел управления. Схема функциональная. План на отп. 8,000 между осями 3-4 и Б-Б	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-И; И-И2 и Е-И и на отп. 0,000 в осях 3-4 и А/А	43
<u>Чертежи марки СС</u>		
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 радиотелефонии	47
5	Спецификация	48
<u>Чертежи марки АПЭ</u>		
1	Общие данные	49
2	Схемы электрические структурная питания и управления электрооборудованием ИЗ, ИУ	50

№ п/п листа		Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
3		Схема электрическая принципиальная управления электродвигателями М1, М2	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 А31	58
11		Насосная станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (начало)	59
12		Насосная станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (окончание)	60
13		Планы на о.п. 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 подключения (начало)	65
18		Схема электрическая подключений (окончание)	66
19		Кабельный журнал (начало)	67
20		Кабельный журнал (окончание)	68

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План расположения на опп. 0.000. Фрагменты 1,2	
4	План расположения на опп. 2.000. Фрагменты 3,4	
5	План расположения на опп. 5.000	
6	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ/панель распределительная I (начало)	
7	Принципиальная схема питающей сети. ВРУ/панель распределительная I (окончание) и панель распределительная 2.	
8	Принципиальная схема распределительной сети. ШРЗ (начало)	
9	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШРЗ (окончание), ШРЗ (начало)	
10	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШРЗ (продолжение)	
11	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШРЗ (окончание), ШРЗ и ШРЗ (начало)	
12	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШРЗ (окончание), ШРЗ (начало)	
13	Принципиальная схема распределительной сети ~380/220 В ШРЗ (окончание)	

Обозначение	Наименование	Примечание
503-2-38.89-9М	Шлюзовое электрооборудование	
503-2-38.89-30	Электрическое освещение	
503-2-38.89-АСТ	Автоматизация системных и технологических установок	
503-2-38.89-СС	Связь и сигнализация	
503-2-38.89-АПЭ	Автоматическое пожаротушение и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПРЛ (исполнение ТР54)	
5.407-77	Установка кнопок ПКЕ, ПКУ15, переключателей ПП, емкательных приборов и аппаратов АП506	
5.407-58	Установка распределительных шкафов серии ШРН	
5.407-11	Защитное и заземление электростанций	

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
5.407-62	Прокладка проводов в палимпалиридных трубах в производственных помещениях	
РД 34.21.122-87	Инструкция по устройству и эксплуатации зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
503-2-38.89-9М.СО	Спецификации оборудования	Альбом 3
503-2-38.89-9М.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом 4

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое обозначение
Номер шкафа на плане	ШР1
Номер по спецификации	Ф
Коробка ответвительная-номер коробки на плане	КО-1
Номер кабеля по кабельному журналу	КВР1
Труба поливинилхлоридная наружный диаметр 25мм	П 25
Класс пожароопасной зоны по ПУЭ	В-24

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает переноску, ответственность, взыскание, возмещение ущерба и полную безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Шульман А.И.*

503-2-38.89 -3М	Сторона ориентированная для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СН
Закрытая стоянка	РВ 1 13
Общие данные (начало)	Информация об объекте

Копировал

Формат А2

Основные показатели

Наименование	Содержание
Электрооснащение	
Категория электроприемников	III и I (ШР4, ШР5)
Напряжение питающей сети	380/220В
Учет электроэнергии	Вводная панель ВРУ
tg φ	до компенсации 0,49 после компенсации —
Силовое электрооборудование	
Напря- жение силовой сети	~380/220В
Цепей управления	~380/220В
Источники питания	
Установленная мощность	65,4 кВт
Потребная мощность	40,8 кВт
Способ прокладки сети	Кабелем АВВГ открыто по стенам с крепле- нием скобами, кабелем АПВ в полиэтилено- вых трубах, кабелем ПБЗ в гибком вводе к электродвигателям, установленным на виброоснованиях
Силовые шкафы	ШРН
Кран	—
Защита от коррозии	Окраска труб эпоксидной краской ПФ в два слоя, снаружи и внутри

Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электрообогревателей, распределительных шкафов
	Знамяющие проводники	Четверные нити питающих кабелей, сталь- ные тросы электропроводки, специальный нулевой провод
	Особые указания при последовательном пита- нии токоприемников (в цепочку)	Заземление специально проложенным нулевым проводом с присоединением его к заземляю- щему болту аппарата с помощью зажима (без разрыва нулевого провода)
	Защита кабелей от механических повреждений	Коробот 44105 на высоте 2м от пола и в местах, где возможны повреждения
Молниезащита		
Категория молниезащиты		III, альбом 1 лист АР
В соответствии с		РА 34.21.122-87
Защита от электроста- тической индукции		Обеспечивается присоединением всего обо- рудования и аппаратов к заземлительно- му контуру от прямых ударов молнии

Общие указания

- Согласно требованиям «Методических указаний по приспособлению действующих предприятий для эксплу- атации автомобилей, работающих на СПГ и СНГ и контролю пунктов выпуска на СПГ и СНГ» МИ-200-РСФСР-15-0199-87 при достижении 20% зага- зованности предусматривается автоматическое от- ключение вытяжной вентиляции пускателем 48КМ-1-Этсма, пускателями 20КМ и 26КМ-1-Этсма и 12-эта- та соответственно и включение приточных венти- ляторов от контактов газонализаторов. Венти- ляторы, которые работают при загазованнос- ти, питаются от ШР4 и ШР5. Эти шкафы обеспечены двумя источниками питания с авто- матическим переключением на резерв.

- Заполняется при привязке проекта

Расчет электрических нагрузок в сети трехфазного тока

Наименование узлов питания и групп электроприемников	Установленная мощность, кВт	Коэффициент использования	cos φ	Средняя нагрузка за максимально загру- женный смену			Максимальная нагрузка		Число часов в год использования для максимальной нагрузки	Годовая нагрузка кВт.ч
				Актив- ност, кВт	Реак- тивная, кВар	Полная, кВА	Актив- ная, кВт	Реак- тивная, кВар		
Силовое электрооборудование	65,4	0,62	0,85	40,8	25,9				1900	183,6
Электроосвещение	49,4	0,96	0,95	47,4	16,1				2250	106,5
Всего на стороне 380/220В	114,8	0,77	0,85	88,2	42,0	98,0				290,1

Привязан

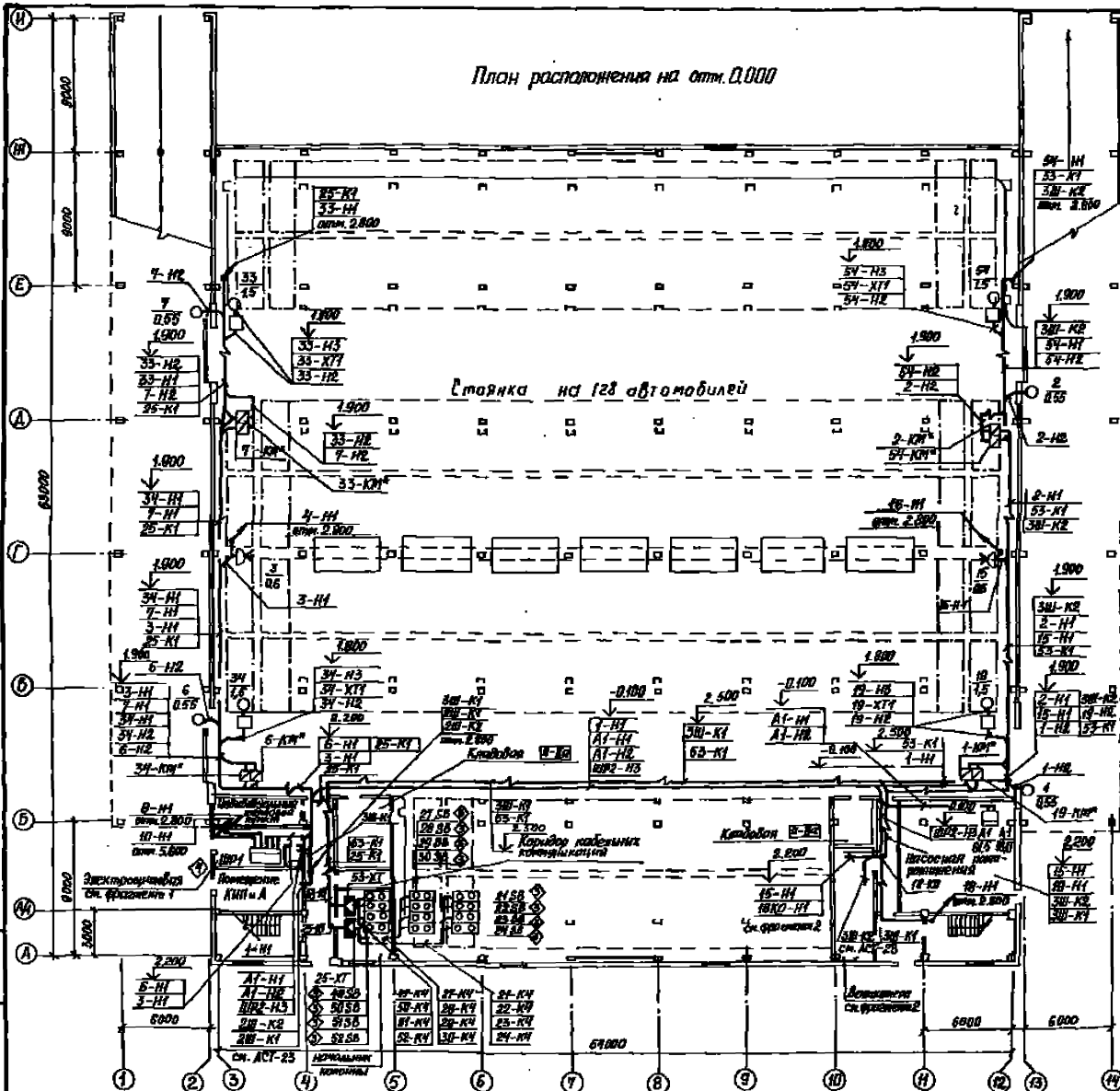
Масштаб

503-2-38.89		3М
Страница многоэтажная для 370 легковых автомобилей-поем, работающих на СНГ		
Закрытая стоянка	РН	2
Общие данные (описание)		Ремонтно-монтажные работы

Контроль

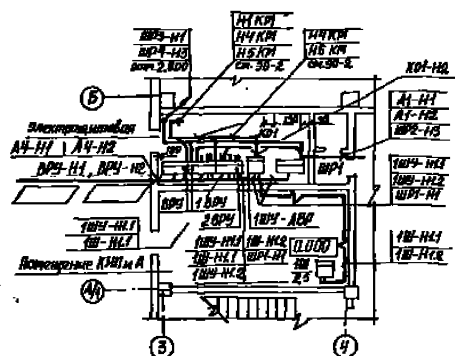
Формат А2

План расположения на отм. 0.000

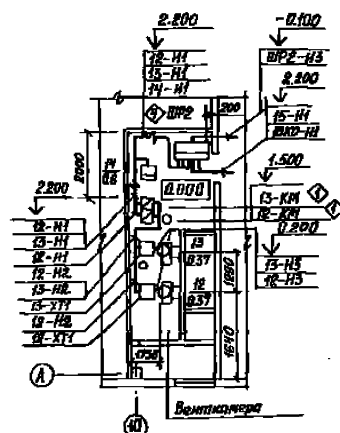


Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
*Установка в шкафу управления см. АТ-5.6

Фрагмент 1



Фрагмент 2



503-2 -38,89 -3М

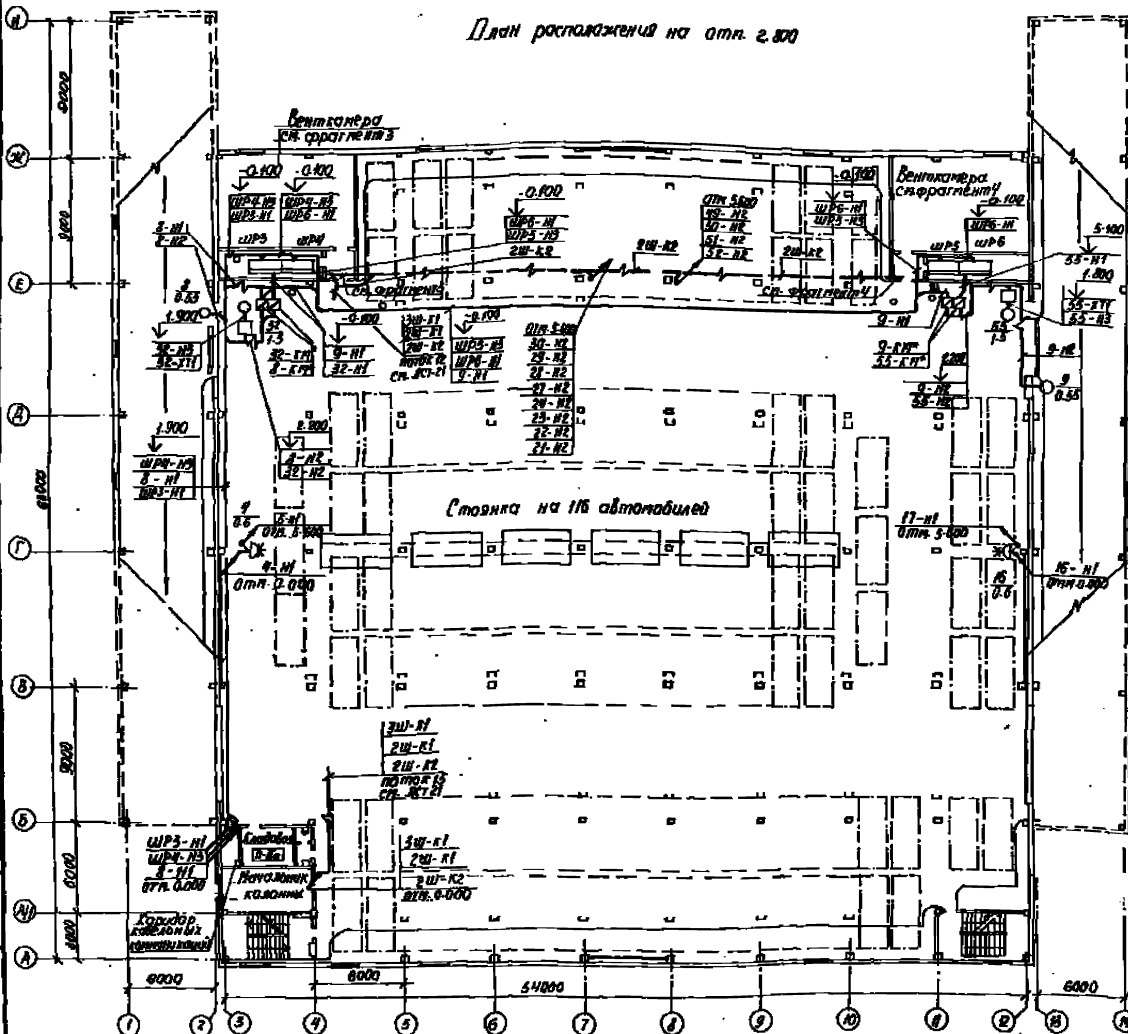
Станция инженерная для 370 легковых автомобилей-такси, расположенных на СМ

Закрывающая станция

План расположения на отм. 0.000. Фрагменты 1, 2

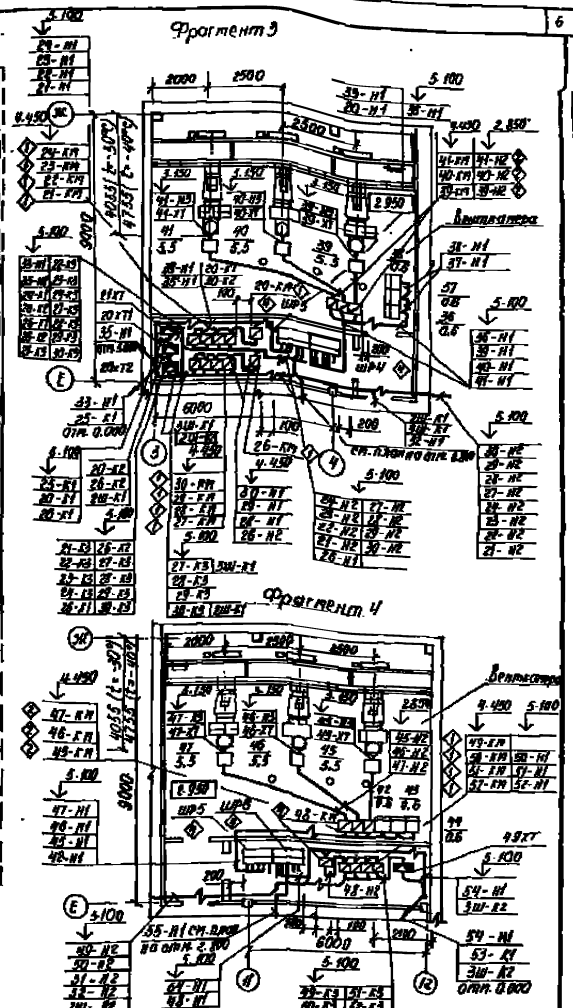
Инженерный отдел ГИПРОАВТОТРАНС

План размещения на отм. 2.000



Трубы проложить на отм. -0.100 и канализацию вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
* Устанавливаются в шахту управления ст. АСТ-5.6

Фрагмент 3



505-2-38.89-3М

Строительная организация ООО «Роснефтегаз»
Специализация: проектирование, строительство, эксплуатация объектов

Закрытая стоянка

План размещения на отм. 2.000 Фрагменты 3, 4.

ПРОЕКТОР: [Signature]
ИЗДАТЕЛЬ: [Signature]

Трубы проложить на опп.-ДТД и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола
* Число лаг зависит в шкату управления ст. ЛСТ-5.Б.

Риски, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Риско ед., ю	Приме чание
1	5.407-54.2.10	Настенная установка на- литного исполнения ПМ-160, ПМ 120, ПМ 1200	17	1,11	
2	5.407-54.2.20	Настенная установка на- литного исполнения ПМ 1200	6	1,14	
3	5.407-77.2.10.01	Настенная установка на- литного ПМ-212-3	02	0,57	
4	5.407-56.1.140-01	Настенная установка ввода распределитель- ного щита	5	610	

		503-2-38.89 -ЗМ	
		Стоянка вырезанная для 570 легковых автомобилей —платеж, работающий на СНИ	
Закрытая стоянка		Содержит:	Личное
РП	Б		
Плата расхожденая на Личн. 5800		Исполнительство РСП РСФСР ГИРЦАВТОТРАНС Расстояние от центра	

Инвентаризация	Аппарат, аппаратура, линии (обозначение, тип, ном. А; Распределительный шкаф, А)	Аппарат в распределительном устройстве или пусковой аппаратуре: обозначение, тип, ном. А; Расчетный или фактический ток, А	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник				Инвентаризация	Аппарат, аппаратура, линии (обозначение, тип, ном. А; Расчетный или фактический ток, А)	Аппарат в распределительном устройстве или пусковой аппаратуре: обозначение, тип, ном. А; Расчетный или фактический ток, А	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
			Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Расст. или диаметр, мм	Гр. или тип, класс, А				Наименование, тип: обозначение, количество, номинальный ток	Обозначение	Марка	Количество, число или сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Расст. или диаметр, мм	Гр. или тип, класс, А	Наименование, тип: обозначение, количество, номинальный ток																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Вводная ВРУ-13-20УХЛ4	ПН2-400 250		1 ВРУ-Н1						163,9	205,1	Ввод от																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					

Потребность кабелей и проводов

Потребность труб

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	АПВ
4x2,5-0,66	17	
4x2,5-0,66	36	
1x2,5-0,66		11
1x5-0,66		333
1x10-0,66		179
1x25-0,66		537
1x35-0,66		70
1x95-0,66		210

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 18599-83*	П25	111
ГОСТ 18599-83*	П50	179
ГОСТ 18599-83*	П90	70

- * Учтен в проекте 30
 ** Пополняется комплектом
 *** Решается при привязке проекта

503-2-38.89 -3М	
Остаток микроэлектронной для 370 деталей, установленных-танси, работающих на СНГ	
Закрытая опция	РН 6
Примерная схема трубопровода (много)	Примерная схема трубопровода (много)
Примерная схема трубопровода (много)	Примерная схема трубопровода (много)

Наименование	Аппарат отходящий линии (Ввод)	Аппарат в распределительном устройстве (Ввод)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник			Наименование	Аппарат отходящий линии (Ввод)	Аппарат в распределительном устройстве (Ввод)	Кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник		
	Обозначение	Обозначение	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Узел	Примечание				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение по плану	Длина м	Обозначение	Узел	Примечание
Панель (основная)	ПН2-250 250 120											Резерв	ПН2-250 250 120										
	ПН2-100 100 30											Резерв	ПН2-100 100 30										
	ПН2-100 100 30											Резерв	ПН2-100 100 30										
Панель распределителя №2 ВРУ-44-009244 (научная)																							
	ПН2-100 100 30												ПН2-250 250 120										
	ПН2-100 100 30												ПН2-100 100 30										
	ПН2-100 100 30												ПН2-100 100 30										
	ПН2-100 100 30												ПН2-100 100 30										

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил напряженных	Марка	
	АВВГ	АПВ
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 8599-83	190	70

- * Учен в проекте 90
- ** Поставляется комплект
- *** решается при покупке проекта.

503-2-38.89-3М

Закрывающая стена				Литы	Литы	Литы
Закрывающая стена				Литы	Литы	Литы
Закрывающая стена				Литы	Литы	Литы

Распределительное устройство	Аппарат автоматического выключения (АОУ) Обозначение Тип, Изм. А : Расчетный или номинальный ток, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип, Изм. А : Расчетный или номинальный ток, А	Участок цепи	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Ранг, кВт	Ток, А	Наименование Тип, Обозначение чертёж, примечательной схемы	
ЩР2 (окончательное)	НПН2-60 60 16	17-ХС А 700-КМ	1	17-Н1	АВВГ	4x2,5	3	—	—	17	26	1,7	Воздушная насосная машина КУ-001А	
			1	18-Н1	АВВГ	4x2,5	3	—	—	18 КО	—	—	Коробка отсчётная КОР-73	
			1	18-Н1	АВВГ	4x2,5	23	—	2	—	—	—	—	—
			2	18-Н2	АВВГ	4x2,5	9	—	—	—	—	—	—	—
			2	18-Н3	ПБЗ	4(1x1)	1	—	—	18	15	357 17,85	Воздушная насосная машина АСТ-4	
			1	19-Н1	АВВГ	4x2,5	15	—	—	—	—	—	—	—
			2	19-Н2	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—	—
			2	19-Н3	ПБЗ	4(1x1)	1	—	—	19	15	357 17,85	Воздушная насосная машина АСТ-4	
			1	20-Н1	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—
			2	20-Н2	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	—
ЩР3	Р17-353 250		1	ЩР3-Н1	—	—	—	—	ЩР3	11,2	11,8	Воздушная насосная машина АСТ-4		
ЩР11-73701-2243 (начало)	НПН2-60 60 16	20-КМ ПМБ-110002	1	20-Н1	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	Воздушная насосная машина АСТ-4	
			2	20-Н2	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—	Воздушная насосная машина АСТ-4
			1	20-К1	АВВГ	4x2,5	2	—	—	20ХТ1	—	—	Коробка соединительные КСК-8	
			2	20-К2	АВВГ	4x2,5	3	—	—	20ХТ2	—	—	Амст АСТ-15	
			1	20-ХТ1	АВВГ	4x2,5	66	—	—	21Ш	—	—	Амст АСТ-14	
			2	20-ХТ2	АВВГ	4x2,5	110	—	—	21Ш	—	—	Воздушная насосная машина АСТ-4	
			1	21-К1	АВВГ	4x2,5	36	—	—	21	0,75	8,24 896	Воздушная насосная машина АСТ-4	
			2	21-Н2	АВВГ	4x2,5	36	—	—	—	—	—	—	—
			1	22-К1	АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—	—
			2	22-К2	АВВГ	4x2,5	3	—	—	—	—	—	—	—

A4cm 9M-10

Потребность кабелей и проводов
длина - м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	ПВЗ	АКВВГ
3×2,5-0,66	6		
4×2,5-0,66	244		181
1×1,0-0,66		8	

Распреде- лительные устройства	Линият относитель линии (ВЛ) Обозначение Тип; Тном. А; Расчетный или планов вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение Тип; Тном. А; Расчетный или планов вставка, А	Участок цепи 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
				Обозначение	Марка	Количество жил или сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Возмож- ность	Ином. кВт	Тном. А	Наименование тип, обозначение чертотипа, принципиаль- ной схемы	
ШРЗ (продол- жение)				2	21-К3	АВВГ	3×2,5	1	—	—	21ХТ	—	—	Коробка соединитель- ная КСХ-32
				1	22-Н1	АВВГ	4×2,5	1	—	22	0,75	2,24	Вытяжная система 05 ЧАВО АС лист ЭМ-13	
				2	22-Н2	АВВГ	4×2,5	42	—	—	—	—	Коробка соединитель- ная	
				2	22-К3	АВВГ	3×2,5	1	—	—	21ХТ	—	—	
				1	23-Н1	АВВГ	4×2,5	1	—	23	0,37	126	Вытяжная система 06 ЧАВО АС лист ЭМ-13	
				2	23-Н2	АВВГ	4×2,5	45	—	—	—	—	Коробка соединитель- ная	
				2	23-К3	АВВГ	3×2,5	1	—	—	21ХТ	—	—	
				1	24-Н1	АВВГ	4×2,5	1	—	24	0,75	2,24	Вытяжная система 08 ЧАВО АС лист ЭМ-13	
				2	24-Н2	АВВГ	4×2,5	51	—	—	—	—	Коробка соединитель- ная	
				2	24-К3	АВВГ	3×2,5	1	—	—	21ХТ	—	—	
				2	21-К4	АВВГ	3×2,5	1	—	—	215В	—	—	Кнопка управления ПКС-212-243
				2	22-К4	АВВГ	3×2,5	1	—	—	225В	—	—	Кнопка управления ПКС-212-243

* Устанавливаются в шкафу управления см. АСТ-5, б.

[illegible]

Распределительное устройство	Информация об объекте (наименование, тип, ИОМ, А, Расчетный или плановый состав, А)	Пусковой аппарат (наименование, тип, ИОМ, А, Расчетный или плановый состав, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Род	ИОМ, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШРЗ (продолжение)	НПН2-60 60 18	25-кВ ПНА-Н1002	25-кВ	АВВГ	3x2,5	1	235В	—	Линия управления	—	—	Линия управления ПНЕ-212-293
			25-кВ	АВВГ	3x2,5	1	245В	—	Линия управления	—	—	Линия управления ПНЕ-212-293
			26-кВ	АВВГ	4x2,5	4	—	—	Оптический кабель	—	—	Оптический кабель в штатном листе 31-Б
			26-кВ	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—
			26-кВ	АВВГ	4x2,5	2	30x17	—	Лист 31-9	—	—	—
			26-кВ	АВВГ	4x2,5	3	20x12	—	—	—	—	—
			27-кВ	АВВГ	4x2,5	42	27	0,37	Витая пара системы 310-417116	1,00	5,04	Лист 31-В
			27-кВ	АВВГ	4x2,5	—	21x17	—	Коробка соединительная	—	—	—
			28-кВ	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—
			28-кВ	АВВГ	4x2,5	60	28	0,75	Витая пара системы 312-418046	2,24	8,96	Лист 31-13
			28-кВ	АВВГ	4x2,5	1	21x17	—	Коробка соединительная	—	—	—
			29-кВ	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—
			29-кВ	АВВГ	4x2,5	45	29	0,75	Витая пара системы 313-418046	2,24	8,96	Лист 31-13
			29-кВ	АВВГ	4x2,5	1	21x17	—	Коробка соединительная	—	—	—
			29-кВ	АВВГ	4x2,5	1	—	—	—	—	—	—

Потребность кабелей и проводов
длина в м

Число и сечение жил, называемые	Марка			
	АВВГ	АПВ	ПВЗ	АПВГ
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

Распределительное устройство	Информация об объекте (наименование, тип, ИОМ, А, Расчетный или плановый состав, А)	Пусковой аппарат (наименование, тип, ИОМ, А, Расчетный или плановый состав, А)	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Род	ИОМ, А	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШРЗ (продолжение)	НПН2-60 60 16	30-кВ ПНА-122002 2,6	30-кВ	АВВГ	4x2,5	1	30-Н1	—	Витая пара системы 311-418046	30	0,75	Лист 31-15
			30-кВ	АВВГ	4x2,5	33	30-Н2	—	—	—	—	—
			30-кВ	АВВГ	3x2,5	1	—	—	21x17	—	—	Коробка соединительная
			25-кВ	АВВГ	27x2,5	56	25-К1	—	25x17	—	—	Коробка соединительная
			27-кВ	АВВГ	4x2,5	1	—	—	27x17	—	—	Коробка соединительная
			28-кВ	АВВГ	3x2,5	1	—	—	28x17	—	—	Коробка соединительная
			29-кВ	АВВГ	3x2,5	1	—	—	29x17	—	—	Коробка соединительная
			30-кВ	АВВГ	3x2,5	1	—	—	30x17	—	—	Коробка соединительная
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	2	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—
			32-кВ	АВВГ	4x2,5	10	—	—	—	—	—	—

* Устанавливаются в шкафу управления с. л. 5,6

503-2-32.23-3М

Стандартная конструкция для 320 лезвий (320/320/320) - трансформаторная на 10			
Защитная стена		Стойка для трансформатора	
	РП	10	
Примечание: стена должна быть выполнена из бетона или кирпича		Примечание: трансформатор должен быть в соответствии с требованиями	
ШРЗ (продолжение)		Регистрация информации	

Вид распределительного устройства	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Род	Тип	Наименование тип. обозначение	Примечание	Примечание
ШРЗ (отомкнутое)	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	33-ХТ						33	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 33-ХТ		
			33-ХТ						33	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 33-ХТ		
			34-ХТ						34	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 34-ХТ		
			34-ХТ						34	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 34-ХТ		
			35-ХТ						35	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 35-ХТ		
			35-ХТ						35	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 35-ХТ		
			36-ХТ						36	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 36-ХТ		
			36-ХТ						36	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 36-ХТ		
			37-ХТ						37	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 37-ХТ		
			37-ХТ						37	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 37-ХТ		
ШР4 (отомкнутое)	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	38-ХТ						38	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 38-ХТ		
			38-ХТ						38	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 38-ХТ		
			39-ХТ						39	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 39-ХТ		
			39-ХТ						39	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 39-ХТ		
			40-ХТ						40	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 40-ХТ		
			40-ХТ						40	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 40-ХТ		
			41-ХТ						41	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 41-ХТ		
			41-ХТ						41	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 41-ХТ		
			42-ХТ						42	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 42-ХТ		
			42-ХТ						42	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 42-ХТ		

Вид распределительного устройства	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина м	Обозначение	Длина м	Обозначение	Род	Тип	Наименование тип. обозначение	Примечание	Примечание
ШР4 (отомкнутое)	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	39-ХТ						39	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 39-ХТ		
			39-ХТ						39	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 39-ХТ		
			40-ХТ						40	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 40-ХТ		
			40-ХТ						40	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 40-ХТ		
			41-ХТ						41	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 41-ХТ		
			41-ХТ						41	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 41-ХТ		
			42-ХТ						42	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 42-ХТ		
			42-ХТ						42	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 42-ХТ		
			43-ХТ						43	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 43-ХТ		
			43-ХТ						43	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 43-ХТ		
ШР5 (отомкнутое)	Исполнительная схема (схема) и наименование	Исполнительная схема (схема) и наименование	44-ХТ						44	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 44-ХТ		
			44-ХТ						44	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 44-ХТ		
			45-ХТ						45	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 45-ХТ		
			45-ХТ						45	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 45-ХТ		
			46-ХТ						46	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 46-ХТ		
			46-ХТ						46	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 46-ХТ		
			47-ХТ						47	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 47-ХТ		
			47-ХТ						47	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 47-ХТ		
			48-ХТ						48	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 48-ХТ		
			48-ХТ						48	1,5	АСТ-4	Воздушная линия 48-ХТ		

Патребность кабелей и проводов
длина в м.

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

Патребность труб

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

* Устанавливаются в шкафу управления ст. ЛСТ-5,6.

503-2-38.29 -3М	
Состояние, наименование для 310 летнего обслуживания, работы, ремонта, на СМ	Закрытая стоянка
Принципиальная схема работы, наименование, сети - 310 летнего обслуживания, работы, ремонта, на СМ	Принципиальная схема работы, наименование, сети - 310 летнего обслуживания, работы, ремонта, на СМ

Распределительное устройство	Линия отходящая (Ввод) Обозначение Тип; Т. ном. А; Распределительный щит; Вводная, А	Пиковый алгоритм Обозначение Тип; Т. ном. А; Распределительный щит; Вводная, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. ном. кВт	Т. ном. А	Наименование Тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШР5 (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	46-КР1 ПМА-221002 140	1 45-Н1	АВВГ	4x2,5	9	—	—	45	5,5	45 80,5	Приточная система П4 4А Н2 М4 лист АСТ-2
			2 45-Н2	АПВ	4(1x2,0)	8	46-П225	8	—	—	—	
	НПН2-60 60 40	46-КР1 ПМА-221002 140	1 46-Н1	АВВГ	4x2,5	9	—	—	—	—	—	
			2 46-Н2	АПВ	4(1x2,0)	8	46-П225	8	—	—	—	
	46-ХТ 4272	47-КР1 ПМА-221002 140	1 47-Н1	АВВГ	4x2,5	8	—	—	46	5,5	46 80,5	Приточная система П2 4А Н2 М4 лист АСТ-2
			2 47-Н2	АПВ	4(1x2,0)	9	47-П225	9	—	—	—	
	НПН2-60 60 16	47-ХТ 4272	1 47-Н1	АВВГ	4x2,5	8	—	—	47	5,5	47 80,5	Приточная система П2 4А Н2 М4 лист АСТ-2
			2 47-Н2	АПВ	4(1x2,0)	9	47-П225	9	—	—	—	
ШР6 (начало)	Р17-353 250	48-КР1 ПМА-111002	1 ШР6-Н1	—	—	—	—	—	ШР6	5,6	9,1	Ввод от ВРУ панель 1 лист ЭМ-6
			2 ШР6-Н2	—	—	—	—	—	—	—	—	
	НПН2-60 60 16	48-КР1 ПМА-111002	1 48-Н1	АВВГ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	Отключение вентиляции здания лист ЭМ-13
			2 48-Н2	АПВ	4x2,5	4	—	—	—	—	—	
ШР6 (окончание)	НПН2-60 60 16	48-КР1 ПМА-111002	1 2В-К2	АВВГ	4x2,5	98	—	—	2В	—	—	лист АСТ-15
			2 3В-К2	АПВ	4x2,5	66	—	—	3В	—	—	

Распределительное устройство	Линия отходящая (Ввод) Обозначение Тип; Т. ном. А; Распределительный щит; Вводная, А	Пиковый алгоритм Обозначение Тип; Т. ном. А; Распределительный щит; Вводная, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Р. ном. кВт	Т. ном. А	Наименование Тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы
ШР6 (продолжение)	49-КР1 ПМА-122002 2,6	49-ХТ 4272	1 49-Н2	АВВГ	4x2,5	35	—	—	49	0,75	2,24	Вытяжная система В2 4А В0 АБ лист ЭМ-13
			2 49-Н3	АПВ	3x2,5	1	—	—	49ХТ	—	—	
	50-КР1 ПМА-122002 2,6	50-ХТ 4272	1 50-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	50	0,75	2,24	Вытяжная система В1 4А В0 АБ лист ЭМ-13
			2 50-Н2	АПВ	4x2,5	42	—	—	49ХТ	—	—	
	51-КР1 ПМА-122002 1,6	51-ХТ 4272	1 51-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	61	0,37	1,26	Вытяжная система В2 4А В1 АБ лист ЭМ-13
			2 51-Н2	АПВ	4x2,5	46	—	—	49-ХТ	—	—	
	52-КР1 ПМА-122002 2,6	52-ХТ 4272	1 52-Н1	АВВГ	4x2,5	1	—	—	52	0,75	2,24	Вытяжная система В3 4А В0 АБ лист ЭМ-13
			2 52-Н2	АПВ	4x2,5	50	—	—	49-ХТ	—	—	
	53-КР1 ПМА-122002 2,6	53-ХТ 4272	1 53-Н1	АВВГ	4x2,5	108	—	—	53-ХТ	—	—	Коробка соединительная
			2 53-Н2	АПВ	4x2,5	108	—	—	49СВ	—	—	

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АПВ	ПВЗ	АКВВГ
3x2,5-0,66	5			164
4x2,5-0,66	207			
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

503-2-38.89-3М			
Закрытая стойка			
Принципиальная схема распределительной сети - 380/220В (3-фазная, 4-проводная, 5-проводная)			
Монтажные работы			

המחלקה לבריאות הציבור

* Установляется в школах
управления см. АТ-5.6

[illegible]

Ведомость работ вертежей основного комплекса

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отп. 0-000. Фрагменты 1,2.	
3	План расположения на отп. 2-000. Фрагменты 3, 4.	
4	План расположения на отп. 3-000. Фрагмент 4. Данные в круглых скобках	
5	Протяженность ств. питающей сети. Ств. отвод. тупикового отключения и включения абонента	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Значение измерения
Номер группы - сечение провода в мм	№1 - 25
Номер кабеля по принятой схеме	ИКО-1
Номер узла установки электрооборудования на плане	□
Типа станция водопользования	77
Шкала осветительный - номер на плане	ИО-1
Назначение осветительной на общее освещение	люк
Виды сети электрического водоснабжения осветительной	— + —
Осветительных аварийного освещения	А"
Система электроснабжения водоснабжения осветительной	Б"
Стандарты привязки к/наименованиям по плану	ИКО
Стандарты с надписью "Вид"	□ Б"

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

Главный инженер проекта *Шулюга* А.М. Шулюга

Ведомость основных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5-407-91 А234	Установка стабилизаторов с ртутными контактами выходящих автоматов накаливания в производственных корпусах	
5-407-82	Установка распределительных шкафов ВР-2501 и прототип	
5-407-54 А441	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЛ (исполнение ПРМ)	
5-407-55 А443	Установка одиночных автоматов с радиомонитором в предохранительном	
	<u>Предлагаемые документы</u>	
508-2-38.89-30.60	Спецификации оборудования.	Людот 3
508-2-38.89-30.61	Безопасности пользования в материчном	Людот 4

Ведомость основных комплектов работ чертежей электро-
технического раздела см. ям-1

Основные показатели

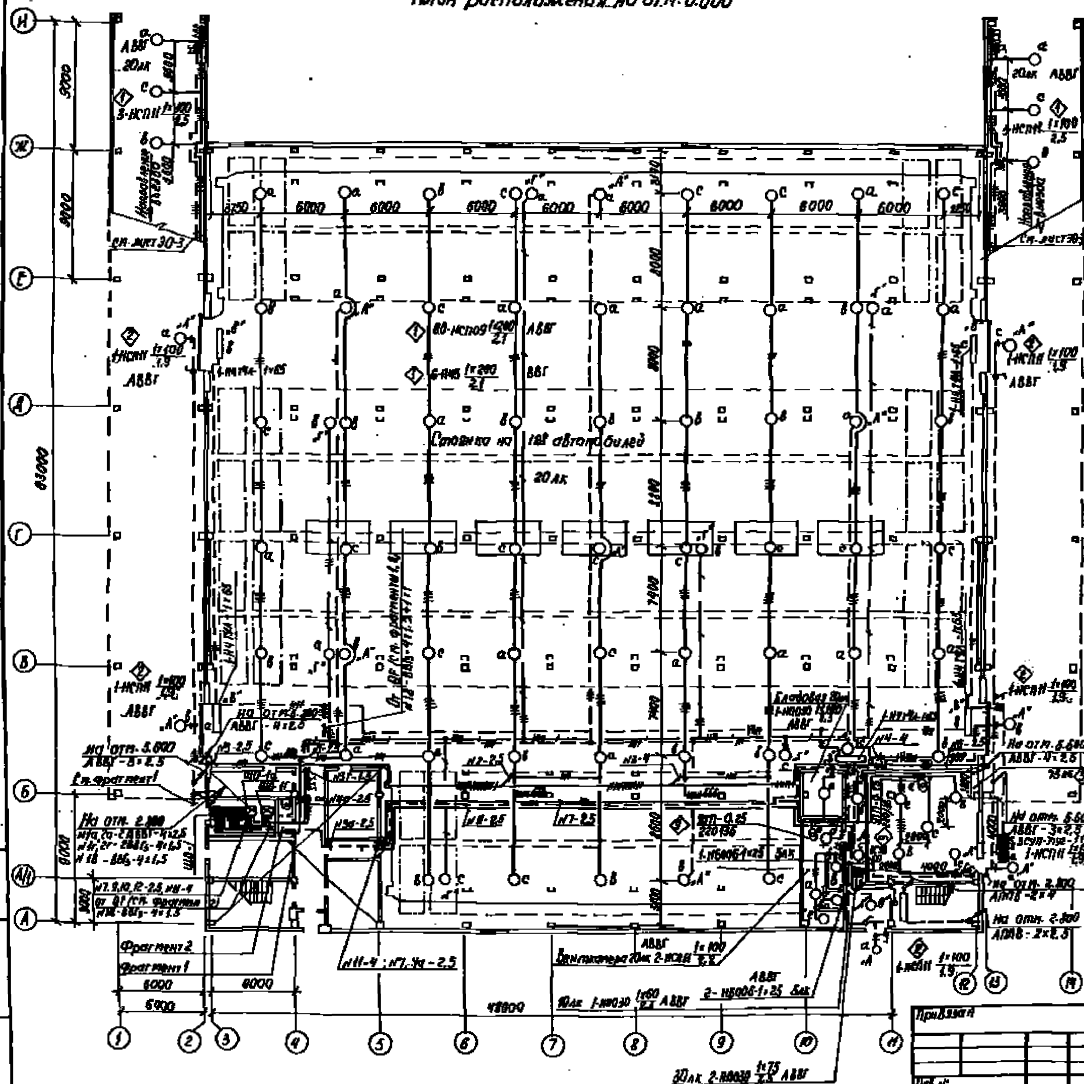
Наименование		✓ Содержание
Напря- жение	Общей сети	~ 380/220 В
	4 этажа	~ 220 В
	Лифтового	~ 380 В
Ввод - установленная мощность, расчетная мощность; установка питания		Родоме - 41,5 кВт; 39,6 кВт; 879 кВт распределительной Дорожники - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт распределительной Вариант 1 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт Вариант 2 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт Вариант 3 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт
Максимальная потеря напряжения в вводной сети		14%
Способ прокладки сети		Родоме АВВ открыто по стенам и подвешен Дорожники, прокладку АВВ в водонепроницаемых жестких трубах (для наружных установок) прокладку АВВ скрыто. Вариант 1 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт Вариант 2 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт Вариант 3 - 6,3 кВт; 6,3 кВт; 879 кВт
Циклы		тип пр 1501
Способ обслуживания светильников		на высоте до 5 м со стремян
Защитные устройства	Ввод, питающие защитники	Корпуса щитов, клеммные коробки, корпуса щитов, один из выводов 380 В, трансформатор ра
	Защитные проводники	Вводный нулевой провод осветительной сети.
Напряже- ние сети	Общесетевая плата	0,55, 0,1 м²
	Число осветитель- ных	~ 300 шт
Установ- ка	Число осветитель- ных	Ввод

[illegible]

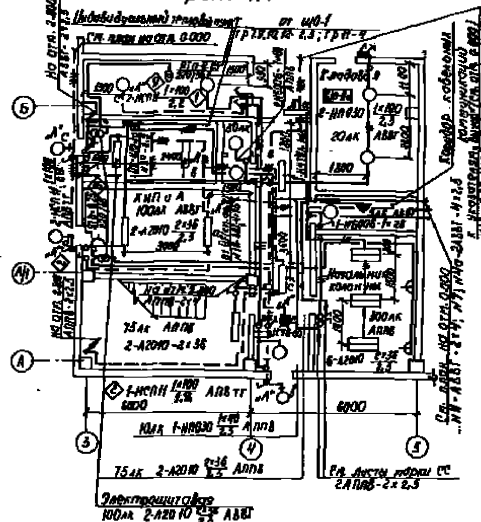
Генералъ Милъ.

ENDING? A?

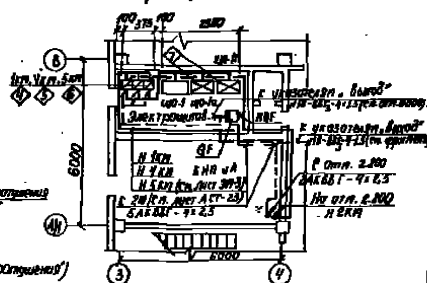
План расположения на от. 0.000



Фрагмент 1

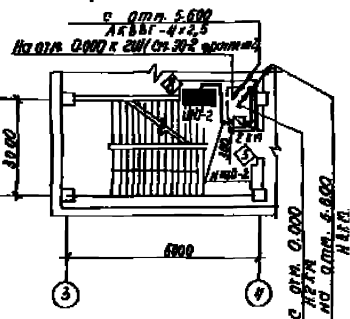


Фрагмент 2



505-2-38.89 -30			
Строительный институт для 3-х классов общеобразовательной школы, расположенной на с/т			
Закрытая студия		РП	2
План расположения на отделе		Институт архитектуры	
Фрагмент 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000			

Фрагмент 3

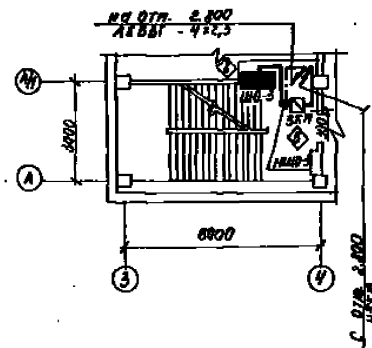


Ведомость узавд установлн. электрического оборудования на ялне расположеннх

Поз.	Обозначение	Наименование	Поз.	Примечание
1	5.407-91.1.100	Установка светильника НСПЛ/НЧ		
		НСПОЗ на резалье под перекрытием	237	
2	5.407-91.1.30 мч	Установка светильника НСПЛ на		
		крайнемедне на стене	8	
3	5.407-91.1.240 мч	Установка светильника НСПЛ/НЧ		
		подвесе под перекрытием	5	
4	5.407-54.1.30	Установка потолочного люминесцентного		
	5.407-54.2.30	ЛР ПМА-311002 на стене	1	
5	5.407-54.1.20	Установка потолочного люминесцентного		
	5.407-54.2.20	ЛР ПМА-2/1002 на стене	3	
6	5.407-54.1.10	Установка потолочного люминесцентного		
	5.407-54.2.10	ЛР ПМА-1/1002 на стене	1	
7	5.407-82.1.30 мч	Установка шкафа ПР2501-078 ов		
		на стене	3	
8	5.407-82.1.190 мч	Установка шкафа ПР2501-01		
		в нише	2	
9	5.407-55 1.70; 2.40	Установка звонка ЗПН-025 на		
		стене	7	

[illegible]

Фрагмент 4.



Данные о групповых цитатах автоматически выключаются

Номер цита	Тип	Установ- ленная мощность, кВт	Нагрузка автоматическими выключателями				Ток расче- та, А	
			Двигательные		Трансформаторные		На вводе	На линии
			Зона- ты	Резер- вные	Зона- ты	Резер- вные		
ЦЮ-1	ВР 2501 - 072	12,1	9,2	13,19	1±7	8	—	12
ЦЮ-2	ВР 2501 - 011	12,2	—	—	1±5	6	—	10
ЦЮ-3	ВР 2501 - 011	11,9	—	—	1±5	6	—	10
ЦЮ-1а	ВР 2501 - 055	6,3	—	—	1а±0а	3а±0а	—	10
ЦЮ-1г	ВР 2501 - 055	4,2	—	—	1г±0г	5г±0г	—	10
QF	ВР 113 - 00	1,5	—	—	1Б	—	—	15

[illegible]

Генерал-майор -

000001A2

Принципиальная схема питающей сети

Схема автоматического отключения рабочего освещения

Установки питания		От распределительной панели 1 ВРП (сх. лист 31-6)	От распределительной панели 2 ВРП (сх. лист 31-7)	От отдельной коробки КР1 (сх. лист 31-6)
Нагрузка - расчетная мощность, кВт, л.к. - нагрузка, кВт, л.к. - расчетная мощность, кВт, л.к. - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт, л.к. - нагрузка, кВт, л.к. - расчетная мощность, кВт, л.к. - способ прокладки			
Распределительный пункт, тип, установка и расчетная мощность, кВт. Автомат по вводе: тип, ток, А	Выключатель автоматический или предохранитель: тип для расчета или плавкой вставки, А			
Предельная мощность: тип, ток, напряжение, А				
Нагрузка - расчетная мощность, кВт, л.к. - нагрузка, кВт, л.к. - расчетная мощность, кВт, л.к. - длина участка, м	Момент нагрузки, кВт, л.к. - нагрузка, кВт, л.к. - расчетная мощность, кВт, л.к. - способ прокладки			
Щиток групповой автомат на вводе: тип, номинальный ток, А				
Номер распределения по плану				
Установленная мощность, кВт				
Потери напряжения в щитке				

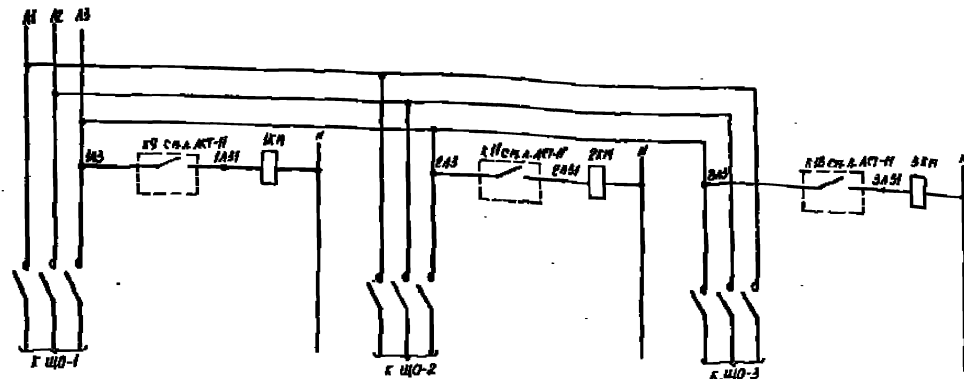
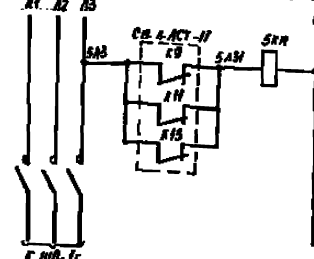
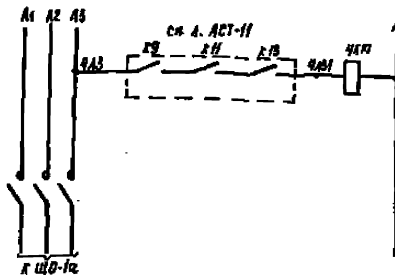


Схема автоматического отключения аварийного освещения

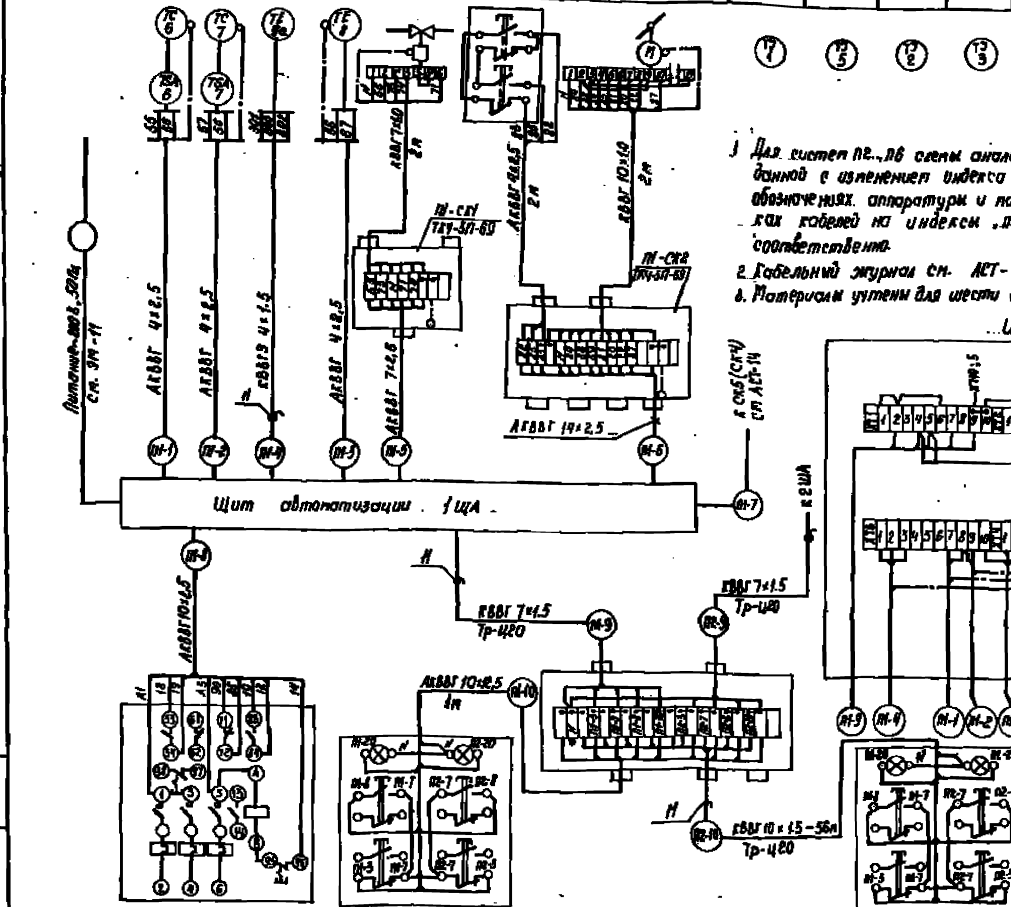
Схема автоматического включения аварийного освещения в нормальном исполнении



* Учен в проекте 31.

503-2-33.89-30	
Схема монтажная для 370 ледобок	
автоматический - т.д.с.с., рабочий на СМГ	
Закрывается автоматически	РП 5
Примечание: Схема монтажная	Рисование: Р.С.С.
Сеть: 370 ледобок	ОПРАВЛЕНИЕ
Установка: 370 ледобок	Рисование: Р.С.С.

Наименование параметра и место отбора для системы	Электрические параметры		Регулирование температуры притока воздуха		Управление клапаном нагнетания воздуха		Температура		
	Наименование	Единица измерения	Наименование	Единица измерения	Наименование	Единица измерения	Наименование	Единица измерения	Наименование
1. Наименование	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15	АВВГ 10х15
2. Место отбора	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11
3. Обозначение по 26 системе	—	—	—	—	—	—	—	—	—

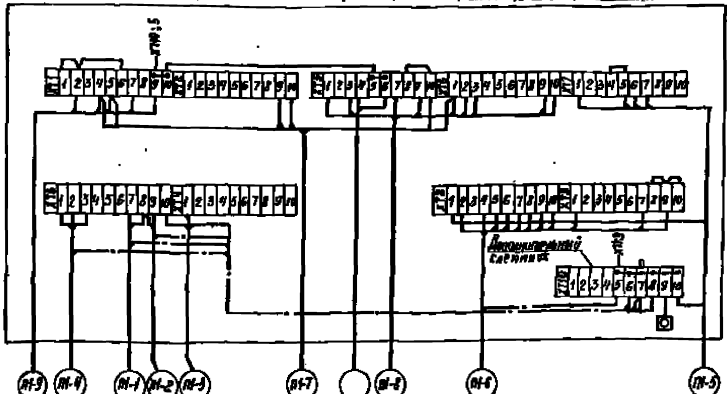


1. Для систем ПЭ., ПБ слем аналоговый датчик с измерением расхода, ПЭ в обозначениях аппаратуры и маркировки кабелей на индекс „П“... „П“ соответственно.

2. Кабельный журнал см. АСТ-4

3. Материальным учетом для шести систем.

Щит автоматизации (ЩА) тип ЩА-01-01

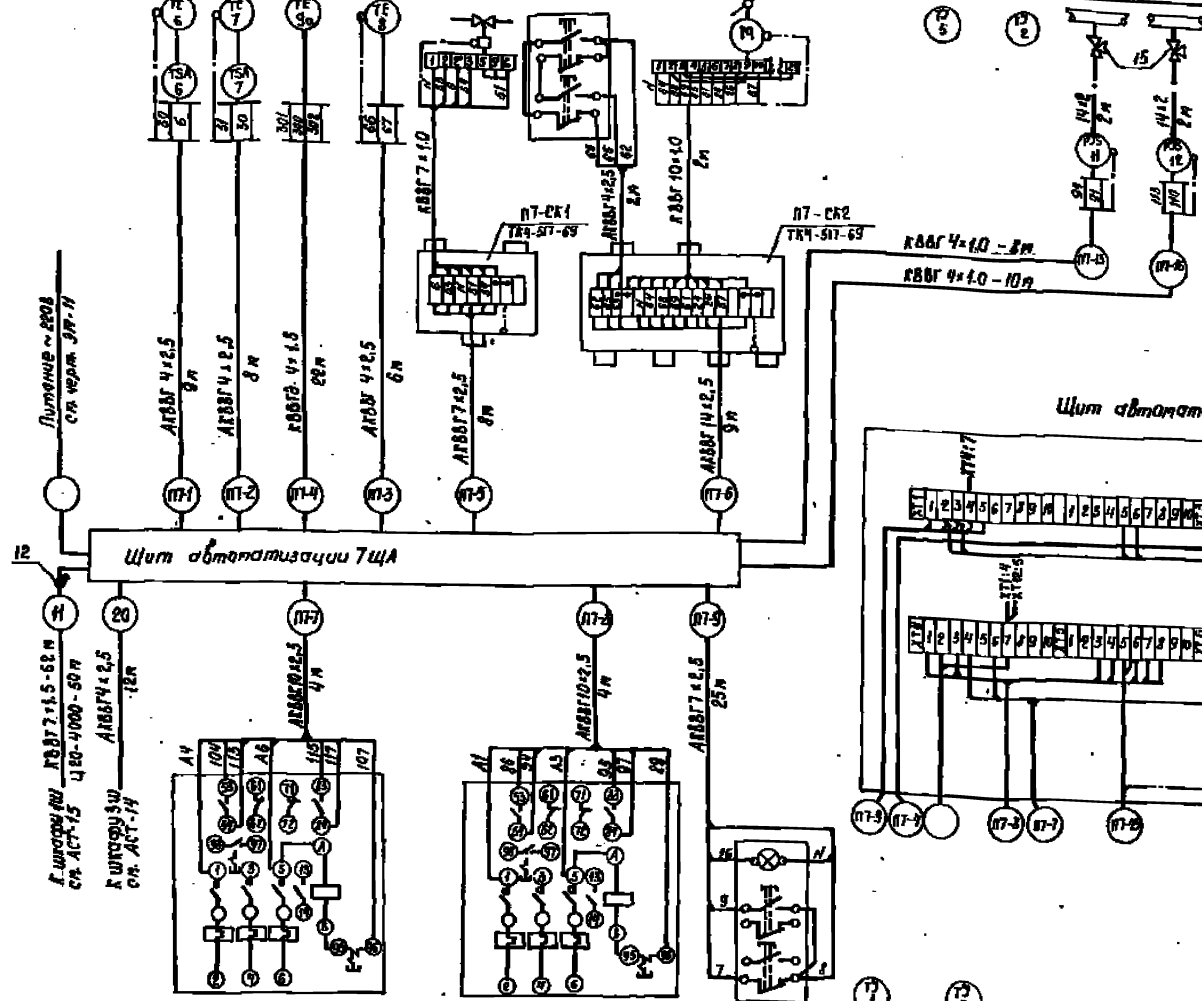


Обозначение по 26 системе	ПЭ-ПЭ	ПЭ-ПЭ	ПЭ-ПЭ	ПЭ-ПЭ
1. Наименование	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11	См. 314-11
2. Место отбора	—	—	—	—
3. Обозначение по 26 системе	—	—	—	—

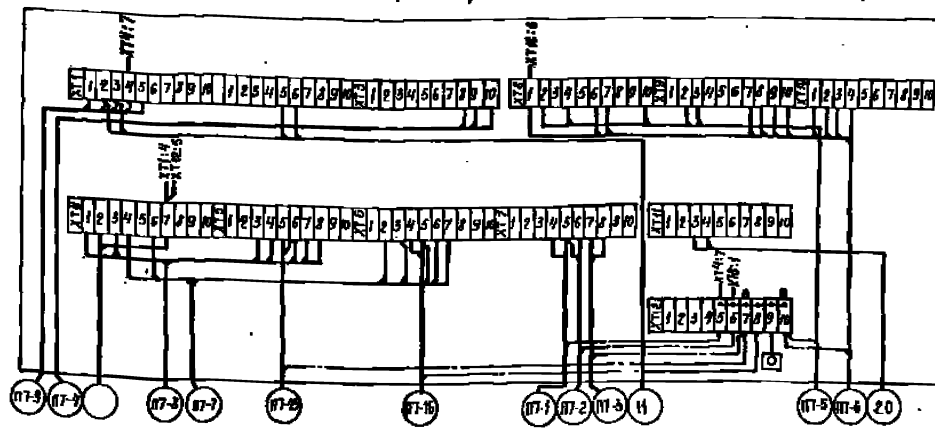
505-2-38.89-АСТ	
Система автоматизации для 310 аппаратов	Система автоматизации для 310 аппаратов
Закрытая станция	Закрытая станция
Система ПЭ/ПЭ-ПЭ	Система ПЭ/ПЭ-ПЭ
Система ПЭ/ПЭ-ПЭ	Система ПЭ/ПЭ-ПЭ

Наименование параметра и место монтажа	Система контроля температуры от заданного значения	Регулирование температуры приточного воздуха	Управление клапаном наружного воздуха	Температура		
№ установочного оборудования	Патент	Воздуховод	По месту в ПТ-У	Установочная температура	Приточный воздух	Воздуховод
Установка по 3-й системе	—	—	ПТ-У2	ПТ-У2	ПТ-У1	ПТ-У1

№	Наименование	Диа	Примечание
Табела ГОСТ 1508-78 Е			
1	КВВГ 4x1.0	18	м
2	КВВГ 7x2.0	2	м
3	КВВГ 10x1.0	2	м
4	КВВГ 7x1.5	62	м
5	КВВГ 4x1.5	22	м
6	КВВГ 4x2.5	37	м
7	КВВГ 7x2.5	83	м
8	КВВГ 10x2.5	8	м
9	КВВГ 10x2.5	9	м
Таблица соединительных ТУ38.153-75			
10	КСВ-8	1	шт
11	КСВ-16	1	шт
12	Горелка проходная КВЛ-20М	1	шт
13	Труба стальная бесшовная 14x2	4	м
14	Труба 120-4000	30	м
15	Кран натопочный тупиковый 15x25х 1/2	2	шт



Щит автоматизации ТЦА тип УЩС-01-08

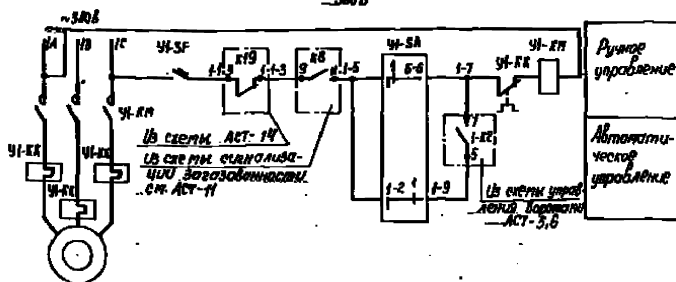


Установка по 3-й системе

Обозначение по 3-й системе	ПТ-У2	ПТ-У1	ПТ-У1
№ установочного оборудования	—	—	—
Место установки	по месту в котельной	в насосной	в насосной

503-2-38.89-АСТ	
Система автоматического регулирования температуры приточного воздуха	
Защитная отапливаемая	рп 3
Система ПТ	Питание от сети
Система подключения	Питание от сети

Таблица приречности



АК 93-12С-2001 УВ			
Видовые размеры рукоятки	Размеры рукоятки		
	-45°	0°	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Видовые размеры рукоятки	Автомат	Оружие	Автом.

Участник №№ 33- Всего	Удостоверение 33. Проведения	
	по 34	по АСТ
41	34	41 - КН
42	33	42 - КН
43	34	43 - КН
44	19	44 - КН
45	32	45 - КН
46	55	46 - КН
47	35	47 - КН
48	48	48 - КН

№	Наименование	Ед.	Примечание
	<u>Щаф управления ГШУ</u>		
Ш-11	Реле тепловое	1	см. 34-2, 12, 13
Ш-12	Пускатель магнитный	1	
Ш-3А	Переключатель выкл. 220В с 200/1916-612.01101	1	
Ш-5Р	Выключатель выкл. 110-115В, 14, 5, 1316-522.110-71	1	✓

Схема применима для забес 32...48 с изменением индекса от 6 до 10, соответствующим изменению индекса от 32 до 48 соответственно.

Системы П. 16. Победьнотрубный журнал.

[illegible]



Потребность труб

Участок и сведения на него	Морга					
	КББГЗ	КББГ	АКББГ			
4х10 м ² ; 6608	288					
7х10 м ² ; 6808		14				
10х10 м ² ; 6808		14				
4х2,5 м ² ; 6808			289			
7х2,5 м ² ; 6808			149			
10х2,5 м ² ; 6808			82			
14х1,5 м ² ; 6808			144			
7х1,5 м ² ; 6808		578				
10х1,5 м ² ; 6808		188				

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина л
ЦБQ-4000	20	450

				503-2-38.89-АСТ	
				Контроль исполнения для 370 легковых автомобилей - такси, работающих на с/т	
Программа	ГНП	Штатный	Закрепленный	Средств	Зачисл. лист
	Сл. 102	Сл. 102	Сл. 102	РП	4
	Сл. 102	Сл. 102	Сл. 102		
Мас. 2	Сл. 102	Сл. 102	Сл. 102		



Обозначение	Наименование
	Контакт разомкнут
	Контакт замкнут

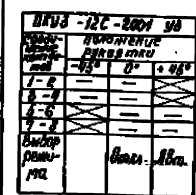
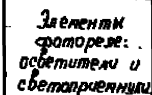
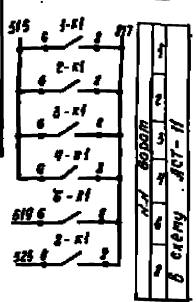


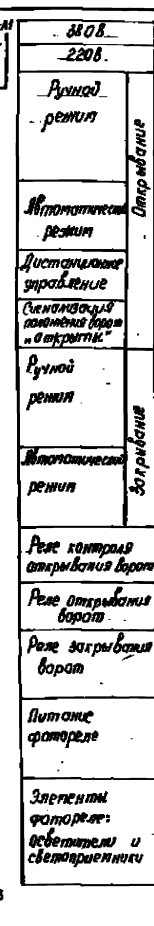
Таблица причинности

В систему управления
запасов ВСТ-4
1-8 3 1-82 7 1-7



Система разработана для ворот №1 и применяется для ворот №№2...4; 6; 8 с изменением индекса, "в обозначении от паратуры и парирование цветов по индексам, соответствующие №№ ворот.

[illegible]



2201010-
7-14

2 595

7-14

2 877

2201010-
7-14

2 595

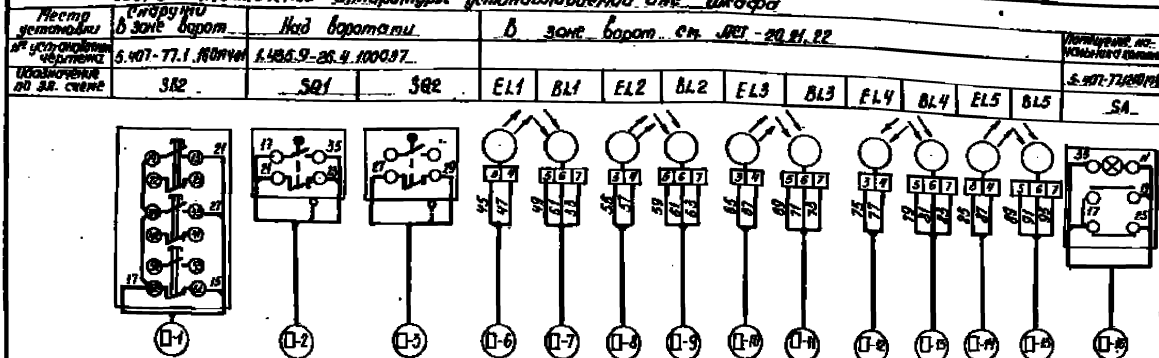
7-14

2 877

Схема разработана для ворот №5 и применима для ворот №7 с изменением индекса „5“ в обозначении оппоратури и маркировки цепи на индекс „7“.

[illegible]

Схема подключения аппаратуры устанавливаемой вне шкафа

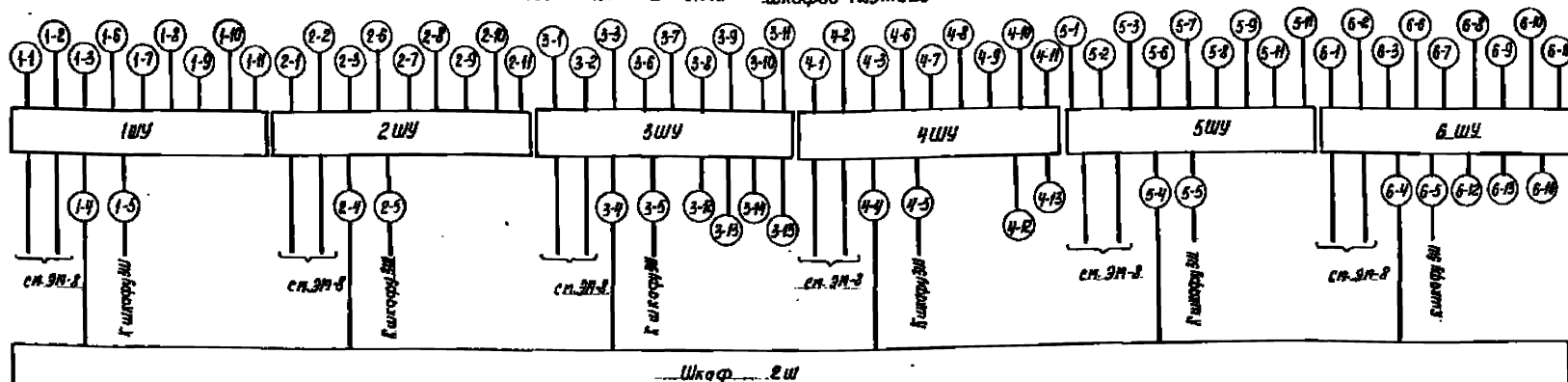


Лит. обозначение	Наименование	Лит.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1508-78* Е		
2	АКБГ 4 x 2,5	307	н
3	АКБГ 7 x 2,5	308	н
4	АКБГ 10 x 2,5	309	н
5	АКБГ 14 x 2,5	310	н
6	Труба 20x1,6 ГОСТ 10704-78	311	н

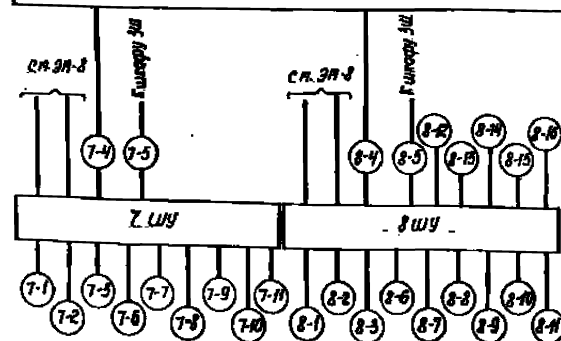
1. Кладовый журнал сч. АСТ-2.9.

2. В □ проставить номер ворот согласно АСТ 3, 6.

Схема подключения шкафов 1ШУ...8ШУ



Шкаф 2Ш



503-2-38.89-АСТ			
Стойка монтажная для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ			
Закрытая стойка		РП	7
Вариант: Стойка для установки аппаратуры, устанавливаемой на стойке		Наличие: Стойка для установки аппаратуры, устанавливаемой на стойке	
на монтажной площадке-3м		Наличие: Монтажная площадка-3м	

Кабельно-трубный журнал

Начало

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Протяг через			Кабель, провод					
	Начало	Конец	трубу		Протав- ной Закон №	По проекту		проложен		Диаметр, мм	
			Обозначение	Диаметр, мм		Марка	Диаметр, мм	Марка	Диаметр, мм		
1-1	Шкаф 1ш	1-582	20х16	20	2	АКВБГ	7х2,5	13			
1-2	Шкаф 1ш	1-3Q1	20х16	20	5	АКВБГ	7х2,5	11			
1-3	Шкаф 1ш	1-3Q2	20х16	20	2	АКВБГ	4х2,5	13			
1-4	Шкаф 2ш	Шкаф 1ш				АКВБГ	10х2,5	20			
1-5	Шкаф 3ш	Шкаф 1ш				АКВБГ	4х2,5	11			
1-6	Шкаф 1ш	1-EL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
1-7	Шкаф 1ш	1-BL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
1-8	Шкаф 1ш	1-EL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
1-9	Шкаф 1ш	1-BL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
1-10	Шкаф 1ш	1-EL3	20х16	20	10	АКВБГ	4х1,0	13			
1-11	Шкаф 1ш	1-BL3	20х16	20	19	АКВБГ	4х1,0	22			
2-1	Шкаф 2ш	2-582	20х16	20	2	АКВБГ	7х2,5	13			
2-2	Шкаф 2ш	2-3Q1	20х16	20	5	АКВБГ	7х2,5	11			
2-3	Шкаф 2ш	2-3Q2	20х16	20	2	АКВБГ	4х2,5	13			
2-4	Шкаф 2ш	Шкаф 2ш				АКВБГ	10х2,5	96			
2-5	Шкаф 3ш	Шкаф 2ш				АКВБГ	4х2,5	101			
2-6	Шкаф 1ш	2-EL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
2-7	Шкаф 1ш	2-BL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
2-8	Шкаф 1ш	2-EL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
2-9	Шкаф 1ш	2-BL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
2-10	Шкаф 1ш	2-EL3	20х16	20	10	АКВБГ	4х1,0	13			
2-11	Шкаф 1ш	2-BL3	20х16	20	19	АКВБГ	4х1,0	22			
3-1	Шкаф 3ш	3-582	20х16	20	2	АКВБГ	7х2,5	13			
3-2	Шкаф 3ш	3-3Q1	20х16	20	5	АКВБГ	7х2,5	11			
3-3	Шкаф 3ш	3-3Q2	20х16	20	2	АКВБГ	4х2,5	13			
3-4	Шкаф 2ш	Шкаф 3ш				АКВБГ	10х2,5	96			
3-5	Шкаф 3ш	Шкаф 3ш				АКВБГ	4х2,5	55			
3-6	Шкаф 3ш	3-EL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
3-7	Шкаф 3ш	3-BL1	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
3-8	Шкаф 3ш	3-EL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	7			
3-9	Шкаф 3ш	3-BL2	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
3-10	Шкаф 3ш	3-EL3	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	22			
3-11	Шкаф 3ш	3-BL3	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	16			
3-12	Шкаф 3ш	3-EL4	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	22			
3-13	Шкаф 3ш	3-BL4	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	11			
3-14	Шкаф 3ш	3-EL5	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	5			
3-15	Шкаф 3ш	3-BL5	20х16	20	2	АКВБГ	4х1,0	11			
4-1	Шкаф 4ш	4-582	20х16	20	2	АКВБГ	7х2,5	13			
4-2	Шкаф 4ш	4-3Q1	20х16	20	5	АКВБГ	7х2,5	11			
4-3	Шкаф 4ш	4-3Q2	20х16	20	2	АКВБГ	4х2,5	13			
4-4	Шкаф 2ш	Шкаф 4ш				АКВБГ	10х2,5	19			

Продолжение

Инвентарное кабеля, провода	Трасса		Протяг через				Кабель, провод					
	Начало	Конец	Трубу			Прот-авт. Закон №	По проекту		проложен			
			Полоса- вление	Диаметр, мм	Длина, м		Марка	Диаметр, мм	Длина, м	Марка	Диаметр, мм	Длина, м
4-6	Шкаф 3ш	Шкаф 4ш					АКВБГ	4х2,5	13			
4-6	Шкаф 4ш	4-EL1	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	5			
4-7	Шкаф 4ш	4-BL1	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	11			
4-8	Шкаф 4ш	4-EL2	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	5			
4-9	Шкаф 4ш	4-BL2	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	11			
4-10	Шкаф 4ш	4-EL3	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	5			
4-11	Шкаф 4ш	4-BL3	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	11			
4-12	Шкаф 4ш	4-EL4	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	17			
4-13	Шкаф 4ш	4-BL4	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	11			
5-1	Шкаф 5ш	5-582	20х16	20	11		АКВБГ	7х2,5	13			
5-2	Шкаф 5ш	5-SQ1	20х16	20	5		АКВБГ	7х2,5	12			
5-3	Шкаф 5ш	5-SQ2	20х16	20	7		АКВБГ	4х2,5	14			
5-4	Шкаф 2ш	Шкаф 5ш					АКВБГ	10х2,5	61			
5-5	Шкаф 3ш	Шкаф 5ш					АКВБГ	4х2,5	130			
5-6	Шкаф 5ш	5-EL1	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	9			
5-7	Шкаф 5ш	5-BL1	20х16	20	11		АКВБГ	4х1,0	18			
5-8	Шкаф 5ш	5-EL2	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	9			
5-9	Шкаф 5ш	5-BL2	20х16	20	11		АКВБГ	4х1,0	18			
5-10	Шкаф 5ш	5-EL3	20х16	20	27		АКВБГ	4х1,0	38			
5-11	Шкаф 5ш	5-BL3	20х16	20	21		АКВБГ	4х1,0	25			
6-1	Шкаф 6ш	6-582	20х16	20	2		АКВБГ	7х2,5	5			
6-2	Шкаф 6ш	6-SQ1	20х16	20	5		АКВБГ	7х2,5	9			
6-3	Шкаф 6ш	6-SQ2	20х16	20	7		АКВБГ	4х2,5	11			
6-4	Шкаф 2ш	Шкаф 6ш					АКВБГ	10х2,5	97			
6-5	Шкаф 3ш	Шкаф 6ш					АКВБГ	4х2,5	68			
6-6	Шкаф 6ш	6-EL1	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	5			
6-7	Шкаф 8ш	6-BL1	20х16	20	2		АКВБГ	4х1,0	14			

503-2-38.89 - АСТ

Содержит информацию для 370 абонентов
электроснабжения, работающих на СНТ
Закрытая станция РД 8
Всего кабелей - 100
Всего труб - 100
Всего проводов - 100

Примечание

Инвентаризация
кабелей
и проводов
по плану
на 2008 г.

Окончание

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Провод через			Кабель, провод		
	Начало	Конец	Трубу			по проекту		
			Обозначение	Диаметр мм	Длина м	Марка	Диаметр мм	Длина м
6-8	Шкаф 6ШУ	6-Е12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5
6-9	Шкаф 6ШУ	6-Б12	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-Б13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	19
6-12	Шкаф 6ШУ	6-Е14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	13
6-13	Шкаф 6ШУ	6-Б14	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	21
6-16	Шкаф 6ШУ	6-5А				КВВГ	7х2,5	95
7-1	Шкаф 7ШУ	7-ББ2	20х1,6	20	2	КВВГ	7х2,5	5
7-2	Шкаф 7ШУ	7-5Q1	20х1,6	20	5	КВВГ	7х2,5	11
7-3	Шкаф 7ШУ	7-5Q2	20х1,6	20	7	КВВГ	4х2,5	13
7-4	Шкаф 7ШУ	Шкаф 7ШУ				КВВГ	14х2,5	28
7-5	Шкаф 7ШУ	Шкаф 7ШУ				КВВГ	4х2,5	77
7-6	Шкаф 7ШУ	7-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	5
7-7	Шкаф 7ШУ	7-Б11	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-Б12	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14
7-10	Шкаф 7ШУ	7-Е13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	20
7-11	Шкаф 7ШУ	7-Б13	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	14
8-1	Шкаф 8ШУ	8-ББ2	20х1,6	20	2	КВВГ	7х2,5	16
8-2	Шкаф 8ШУ	8-5Q1	20х1,6	20	5	КВВГ	7х2,5	13
8-3	Шкаф 8ШУ	8-5Q2	20х1,6	20	7	КВВГ	4х2,5	20
8-4	Шкаф 8ШУ	Шкаф 8ШУ				КВВГ	10х2,5	76
8-5	Шкаф 8ШУ	Шкаф 8ШУ				КВВГ	4х2,5	30
8-6	Шкаф 8ШУ	8-Е11	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	15
8-7	Шкаф 8ШУ	8-Б11	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-Б12	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-Б13	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-Б14	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-Б15	20х1,6	20	2	КВВГ	4х1,0	24
8-16	Шкаф 8ШУ	8-5А				КВВГ	7х2,5	60

Потребность кабелей и проводов
длина м

Тип и сечение жгута, напряжение	Марка					
	КВВГ	КВВГ				
4х1,0 660В	907					
4х2,5 660В		528				
7х2,5 660В		82				
10х2,5 660В		81				
14х2,5 660В		99				

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина м
Т 20 х 1,6	20	338

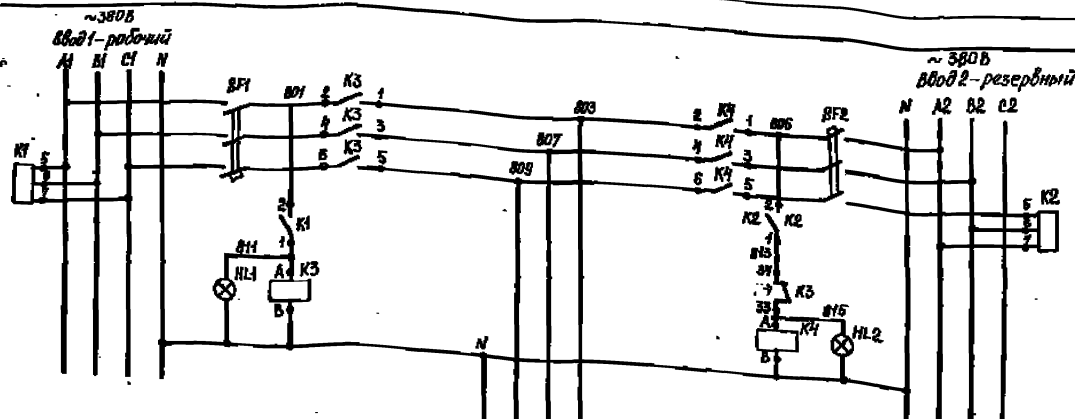
503-2-38.89-АСТ

Примечание

ГРП Шкафы
А. 1000 (1000) 1000
1000 (1000) 1000
1000 (1000) 1000
1000 (1000) 1000
1000 (1000) 1000

Закрывается
ворота. Кабельно-
трубный журнал (журнал)
ГИПРОАВТОМАТИКА

сформат



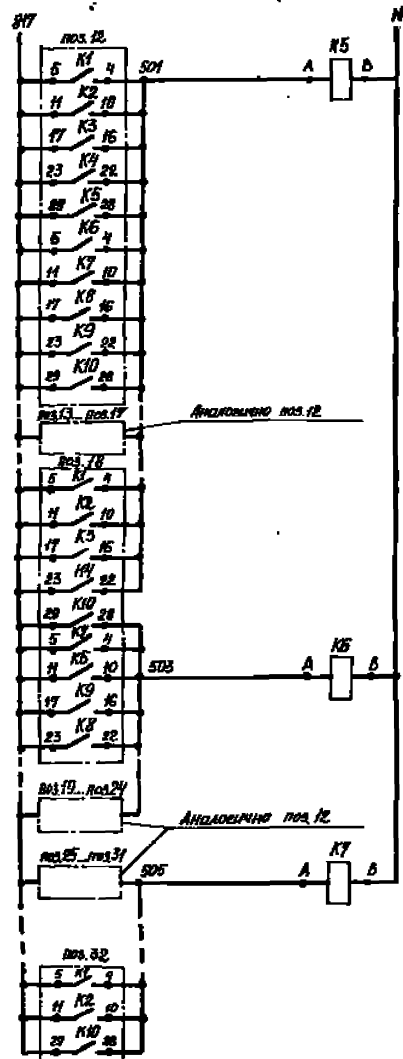
Поз.	В схеме сх. АСТ-11	В схеме сх. АСТ-13	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Напряжение, В	220	380	220	220	220	220	220	220	220	220	20	21	22
Мощность, Вт	230		90	90	90	90	90	90	90	90	220	220	220
Место установки	Шкаф 1Ш		Щит 1Щ			Щит 2Щ			Щит 3Щ		Щит 4Щ		Щит 7Щ

Поз.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	сх. АСТ-14	—	—
Напряжение, В	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Мощность, Вт	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	102	40	40
Место установки	Щит 7Щ		Щит 3Щ		Щит 4Щ			Щит 5Щ		Шкаф 3Ш		Шкаф 2Ш	Шкаф 1Ш

Воз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Шкаф 2Ш			
EL1	Лампа В 220-40 ГОСТ 2239-79	1	Вопрос ЕЗТННПН-81
SF1, SF2	Выключатель АН63-1П43; 0,6х1,5; 220В; ТУ 16-522.140-78	2	ГОСТ 2946.3-80
Шкаф 1Ш			
EL2	Лампа В 220-40 ГОСТ 2239-79	1	Вопрос ЕЗТННПН-81
	Лампа Ц 215-225-10 ГОСТ 5011-83		Арматура АС-280
HL1	Линза красная	1	ТУ 16-535.126-70
HL2	Линза синяя	1	
K1, K2	Реле ЕА-1133; И-380В; ТУ 16-523.575-79	2	
K3, K4	Выключатель ПМА-0101; И 220В; ТУ 16-614.016-86	2	
	Выключатель И 380В; ТУ 16-522.140-78		
SF1, SF2	АН63-3П43; 12х1,5	2	
SF4	АН63-3П43; 1х1,5	1	
SF3, SF28	АН63-1П43; 0,6х1,5	2	
Шкаф 3Ш			
SF 26	Выключатель АН63-1П43; И 600В; 0,6х1,5	1	
	ТУ 16-522.140-78		

503-2-38.89 -АСТ			
Спецификация на изготовление для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ			
Закрытая страница		Итого	Итого
Спецификация на изготовление для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ		Итого	Итого
Спецификация на изготовление для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ		Итого	Итого

Схема электрическая сигнализации безопасности и неисправности



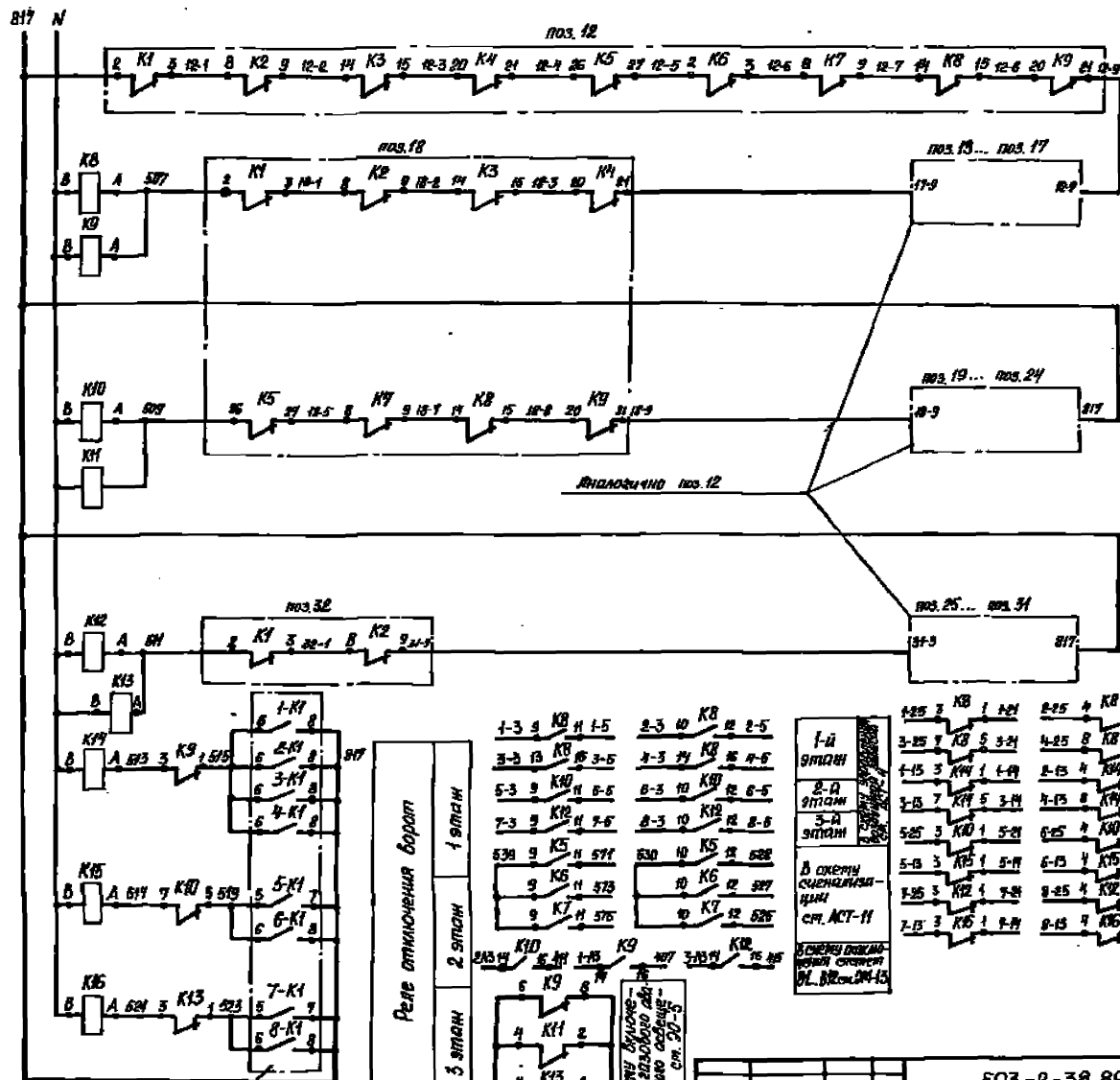
Реле сигнализации безопасности и неисправности

1-й этаж

2-й этаж

3-й этаж

Схема электрическая сигнализации безопасности



Реле сигнализации безопасности

1-й этаж

2-й этаж

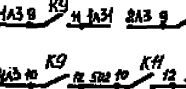
3-й этаж

Указатели, лампы и кнопки

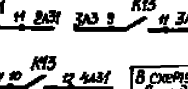
1 этаж
2 этаж
3 этаж

В схеме включены лампы сигнализации

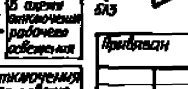
Из схемы АСТ-5,6



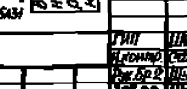
Из схемы АСТ-5,6



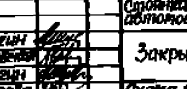
Из схемы АСТ-5,6



Из схемы АСТ-5,6



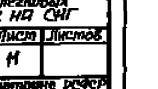
Из схемы АСТ-5,6



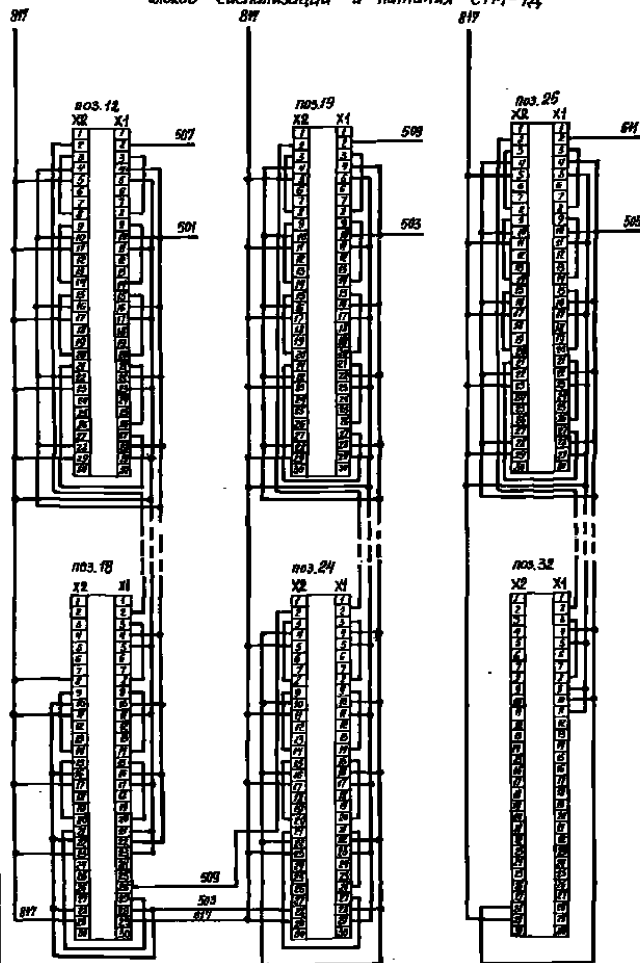
Из схемы АСТ-5,6



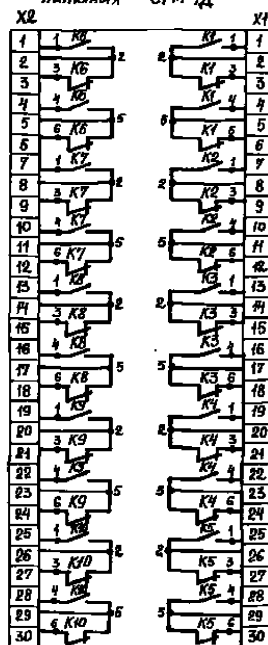
Из схемы АСТ-5,6



Развернутая схема подключений
блоков сигнализации и питания СТМ-1Д



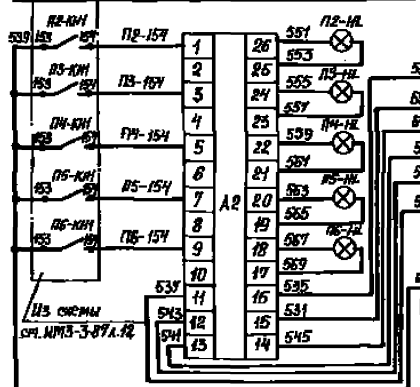
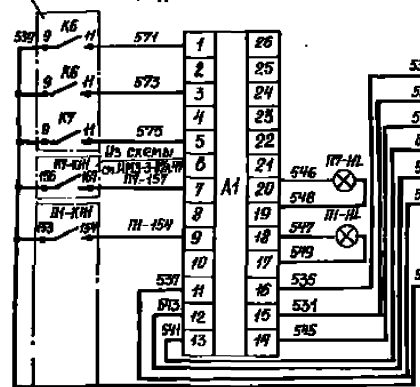
Блок сигнализации и
питания СТМ-1Д



Воз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит 2 Ш</u>		
	Реле И-280В 7У46-583.331-7В		
КБ...К16	РТУ-2-М96440У3А	12	
	<u>Щит 1 Ш</u>		
12...14	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 2 Ш</u>		
15...17	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 3 Ш</u>		
18,25,26	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 4 Ш</u>		
27...29	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 5 Ш</u>		
30...32	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 6 Ш</u>		
33...34	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	
	<u>Щит 7 Ш</u>		
35...37	Блок сигнализации и питания СТМ-1А	3	

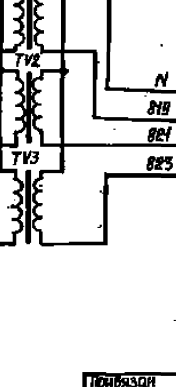
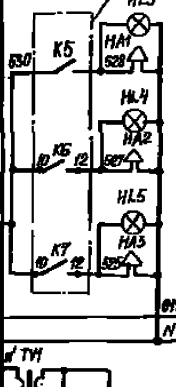
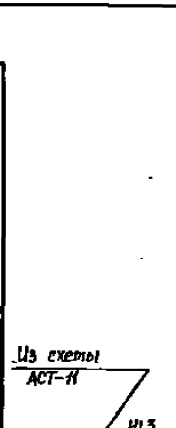
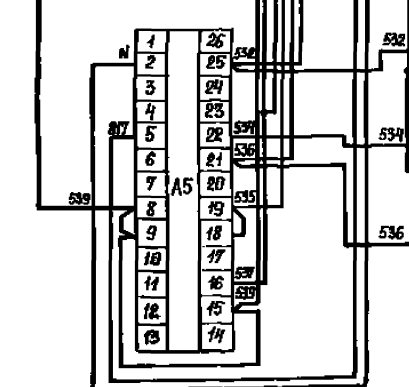
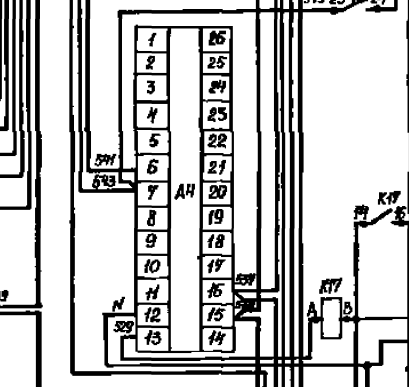
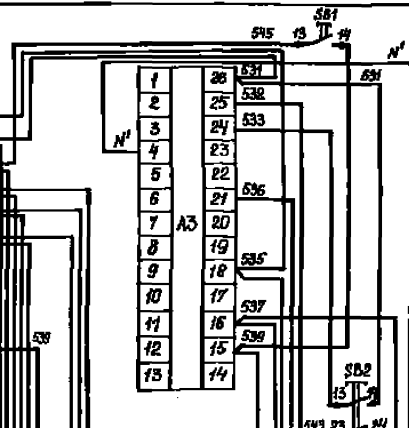
[illegible]

Из схемы сигнализации экстренности
сх. АСТ-14



В схему
сигнализации
сх. АСТ-14

531 30 K17 18 539



Опробова-
ние

Съем
звучающего
сигнала

1 этаж
2 этаж
3 этаж

...схемы
питания
сх. АСТ-10

Поз. Обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
	Шкаф 1Ш		
	Блок технической сигнализации ТУ36.1765-76		
A1, A2	Блок аварийной 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. ИИ.	Лампа Ц215-225-10 ГОСТ 504-83		Арматура АС-220
	Линия желтая	6	ТУ 16-635, 426-70
K17	Реле РТУ-2-МБ44043А; Ц-220В ТУ 16-623, 331-78	1	
	Кнопка КЕ-ОНУЗ исп. 1 ТУ 16-642, 815-84		
S81	толк. черн.	1	
S82	толк. красн.	1	
TVL TV3	Трансформатор ОСТН-0.063УХЛ3; 220/44; 63Вт ТУ 16-717, 137-85	3	
	По месту		
ИИ. ИИ.3	Лист 183-СС-4424ХЛ1; Ц-220В		
ТУ 16-626, 365-74		3	
ИИ. ИИ.5	Лампа Ц215-225-25-1 Ц. 220В; 25Вт	3	Указатель световой
	СЧ-ИИ.2; ТУ 16-717-82	5	

503-2-38.89 - АСТ			
Гип	Шкафы	Закрытая стоянка	Лист 13
Лист 13	Шкафы	Схема электрическая диа-	Министерство РСФСР
Лист 13	Шкафы	граммы сигнализации	ГИПРОАВТОТРАНС
Лист 13	Шкафы		Ростовский филиал

Схема сигнализации

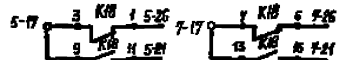
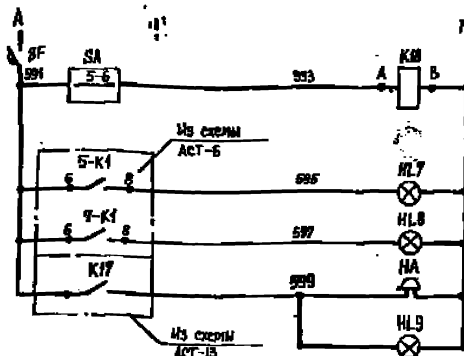


Схема оплодотворения систем ПН-П7 и ЧН-У8
при плавании

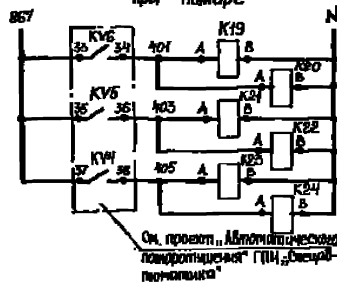


Диаграмма замыкающий контактов
переключателя SA

ПК93-38С-2001			
Входные- ные кон- такты	Выходные контакты		
	-15°	0	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Выбор режима	Автоматический	Частотный	Вручную

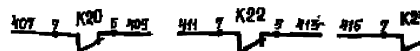
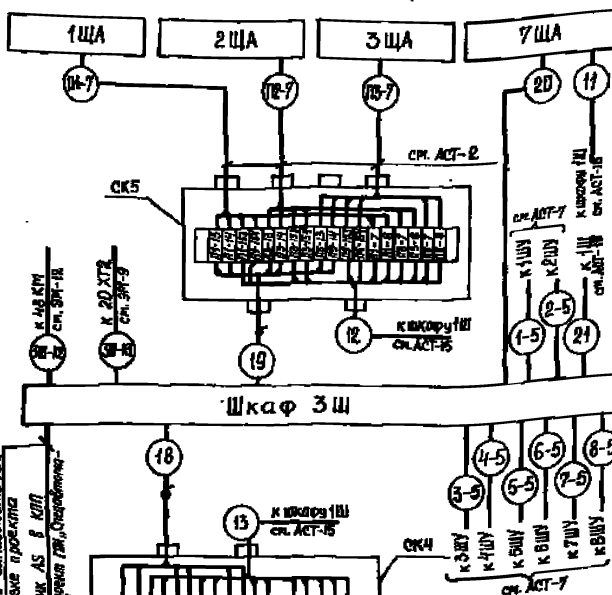
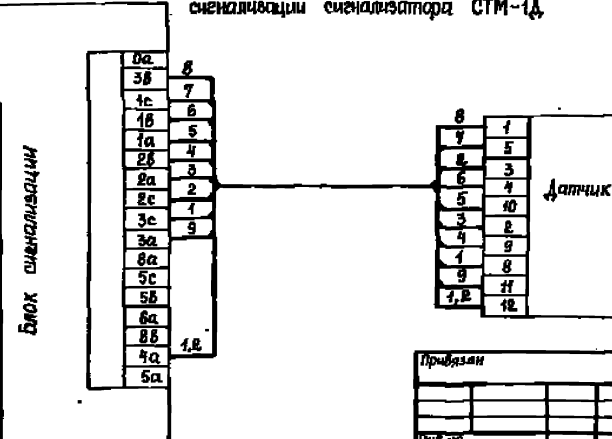


Схема подключения шкафа ЗШ



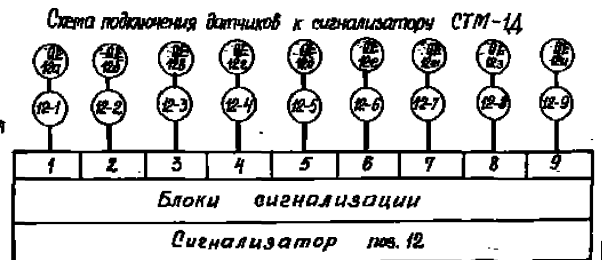
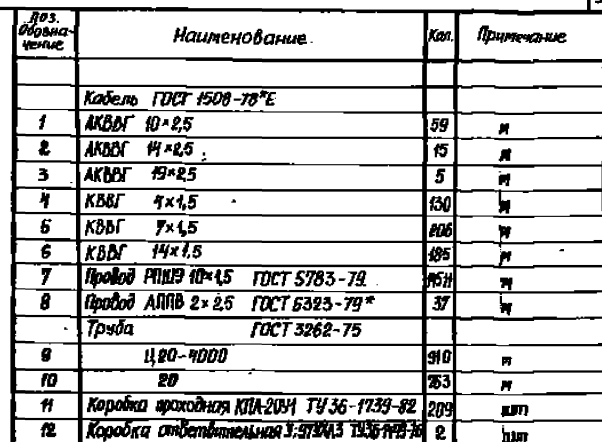
Развернутая схема подключения датчика к блоку
сигнализации сигнализатора СТМ-1Д



Аббре- виатура	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит сигнализации ЦС</u>		<u>Предельная глубина</u>
	Лампа Ц245-225-10 ГОСТ 504-83		Ампература АС-220
HL9	цвет красный	1	ТУ 16-525.405-78
HL7, HL8	цвет желтый	2	
К10	Реле РПЗ-2 ИБР410У3А; Ц-220В; ТУ 16-523.334-78	1	
SA	Переключатель ПК93-88С3; СХ 1004; ТУ 16-692.016-86	1	
BF	Выключатель ВК93 ИБ3; Ц-500В; 1-1,5 ТУ 16-522.140-78	1	
HA	Звонок ЗВЛ-220УХЛ5; Ц 220В; ТУ 16-425.047-85	1	
	<u>Щаф 3Ш</u>		
К13...К14	Реле РПЗ-2 ИБ6040У3А; Ц 220В; ТУ 16-523.334-78	6	

Кабельный канал см. АСТ-16, 17, 18

		503-2-38.89 - АСТ	
		Закрытая стоянка на 390 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ	
ГРН	Иванов	Стоимость	
Адрес	Смоленск	РН	ИМ
Рек. бр. 2	Иванов	Информация: РСФСР	
Суд. пр.	Иванов	ДИПСАБПАРС	
Владельцы	Иванов	Российской Федерации	
Иванов	Иванов		



1. Кабельный журнал стр. АСТ-16, 17, 18
2. Развернутая схема подключения датчика к блоку сигнализации. стр. АСТ-19.

ආයතනික **ප්‍රකාශන ඇ**

Продолжение

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	КПА20	РПШ9 10×1,5	68			
29-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 29б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	60			
29-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 29в	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	68			
29-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 29г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	74			
29-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 29д	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	80			
29-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 29е	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	86			
29-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 29ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	92			
29-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 29з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	98			
29-9	Щит 4Щ	Датчик поз. 29и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	104			
27-1	Щит 4Щ	Датчик поз. 27а	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	100			
27-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 27б	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	106			
27-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 27в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	101			
27-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 27г	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	95			
27-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 27д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	89			
27-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 27е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	83			
27-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 27ж	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	77			
27-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 27з	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	71			
27-9	Щит 4Щ	Датчик поз. 27и	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	65			
28-1	Щит 4Щ	Датчик поз. 28а	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	59			
28-2	Щит 4Щ	Датчик поз. 28б	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	53			
28-3	Щит 4Щ	Датчик поз. 28в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	50			
28-4	Щит 4Щ	Датчик поз. 28г	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	56			
28-5	Щит 4Щ	Датчик поз. 28д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	62			
28-6	Щит 4Щ	Датчик поз. 28е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	68			
28-7	Щит 4Щ	Датчик поз. 28ж	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	74			
28-8	Щит 4Щ	Датчик поз. 28з	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	80			
31-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 31а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	86			
31-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 31б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	92			
31-3	Щит 5Щ	Датчик поз. 31в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	98			
31-4	Щит 5Щ	Датчик поз. 31г	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	89			
31-5	Щит 5Щ	Датчик поз. 31д	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	83			
31-6	Щит 5Щ	Датчик поз. 31е	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	77			
31-7	Щит 5Щ	Датчик поз. 31ж	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	71			
31-8	Щит 5Щ	Датчик поз. 31з	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	65			
31-9	Щит 5Щ	Датчик поз. 31и	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	59			
30-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 30а	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	53			
30-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 30б	Тг 20	20	3	КПА20	РПШ9 10×1,5	47			
30-3	Щит 5Щ	Датчик поз. 30в	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	41			
30-4	Щит 5Щ	Датчик поз. 30г	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	35			
30-5	Щит 5Щ	Датчик поз. 30д	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	29			

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
30-6	Щит 5Щ	Датчик поз. 30е	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	62			
30-7	Щит 5Щ	Датчик поз. 30ж	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	68			
30-8	Щит 5Щ	Датчик поз. 30з	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	74			
30-9	Щит 5Щ	Датчик поз. 30и	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	80			
32-1	Щит 5Щ	Датчик поз. 32а	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	86			
32-2	Щит 5Щ	Датчик поз. 32б	Тг 20	20	2	КПА20	РПШ9 10×1,5	92			
1	Шкаф 2Ш	Щит 1Щ				АКВБГ	10×2,5	12			
2	Шкаф 2Ш	Щит 2Щ				АКВБГ	10×2,5	11			
3	Шкаф 2Ш	Щит 3Щ				АКВБГ	10×2,5	10			
4	Шкаф 2Ш	Щит 4Щ				АКВБГ	10×2,5	9			
5	Шкаф 2Ш	Щит 5Щ				АКВБГ	10×2,5	8			
6	Шкаф 2Ш	Щит 6Щ				АКВБГ	10×2,5	9			
7	Шкаф 2Ш	Щит 7Щ				АКВБГ	10×2,5	10			
8	Шкаф 2Ш	Шкаф 2Ш				АКВБГ	10×2,5	5			
9	Шкаф 2Ш	Шкаф 2Ш				АКВБГ	10×2,5	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		
	КВБГ	АКВБГ	РПШ9
4×1,5 мм ² ; 220 В	150		
7×1,5 мм ² ; 220 В	206		
14×1,5 мм ² ; 220 В	185		
10×2,5 мм ² ; 220 В		59	
14×2,5 мм ² ; 220 В		15	
19×2,5 мм ² ; 220 В		5	
10×1,5 мм ² ; 220 В			14511

503-2-38.89 - АСТ

Стоянка, индексация для 30-го уровня, автомобильной техники, работающая по СН

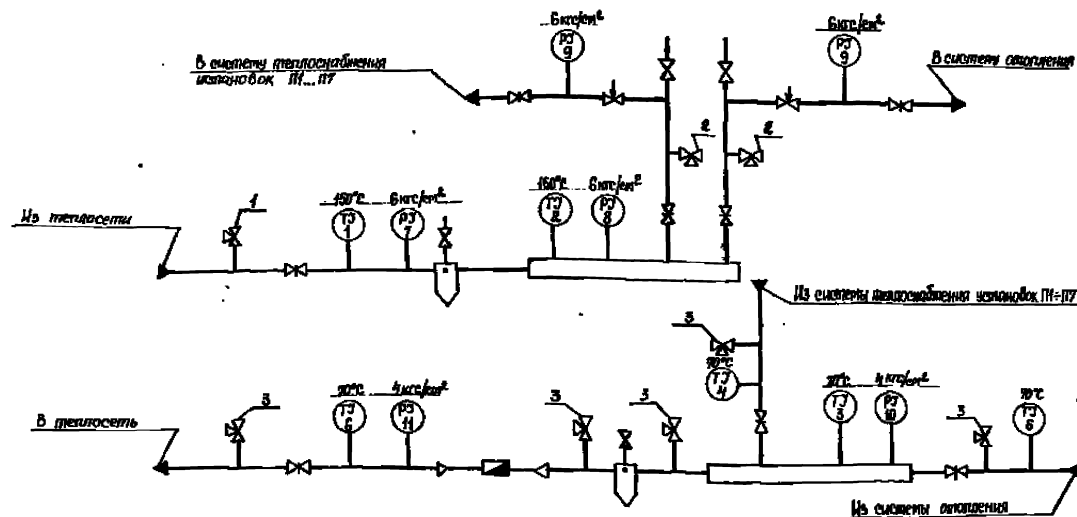
Закрывающая стоянка

РП 18

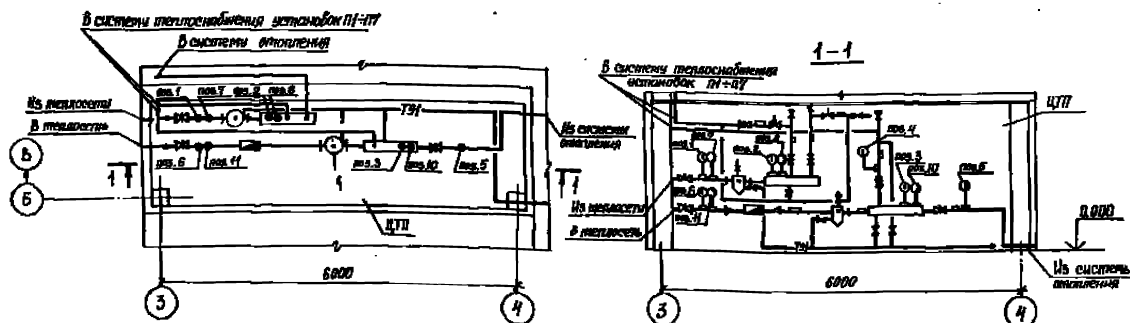
Описание стоянки, ее устройство, материалы, инструменты, (технические).

Контрактная работа, (технические).

Узел управления. Схема функциональная

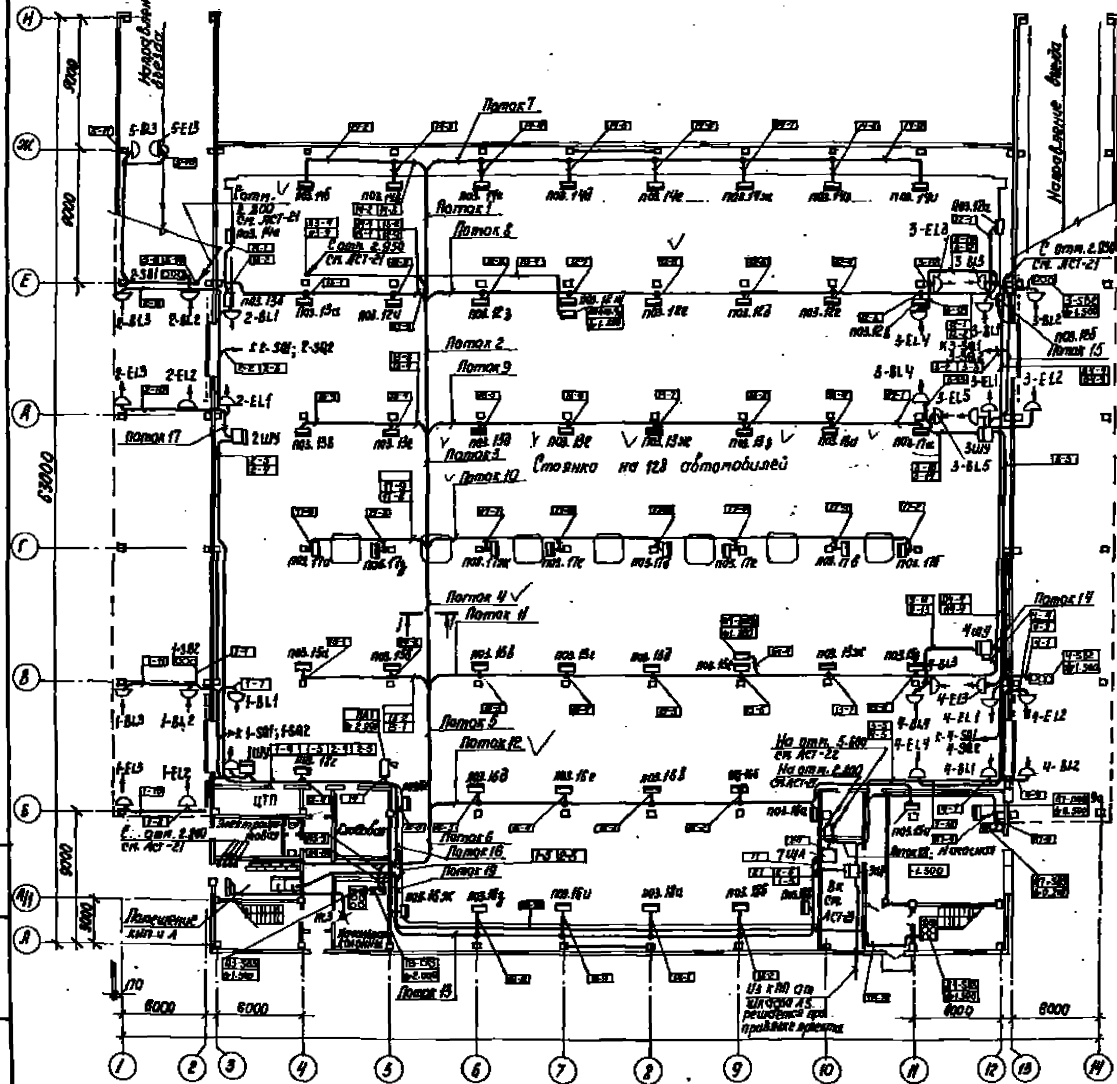


План на ст. 0.000 между осями 3-4 и Б-В



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
	Термометр ГДСТ 2823-73*Е		
1	ПВ 2 240 102	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 ТМ25.02.180335-84		
7...9	РП-44×10	4	ЖК4-3138-70
10, 11	РП-44×6	2	ЖК4-3138-70
	Отборное устройство		
1	16-225 П	5	
2	16-225 Ч	2	
3	Кран наплавной пилотной 1/6 18/8х		
	ТУ 26-07-1061-84	1	

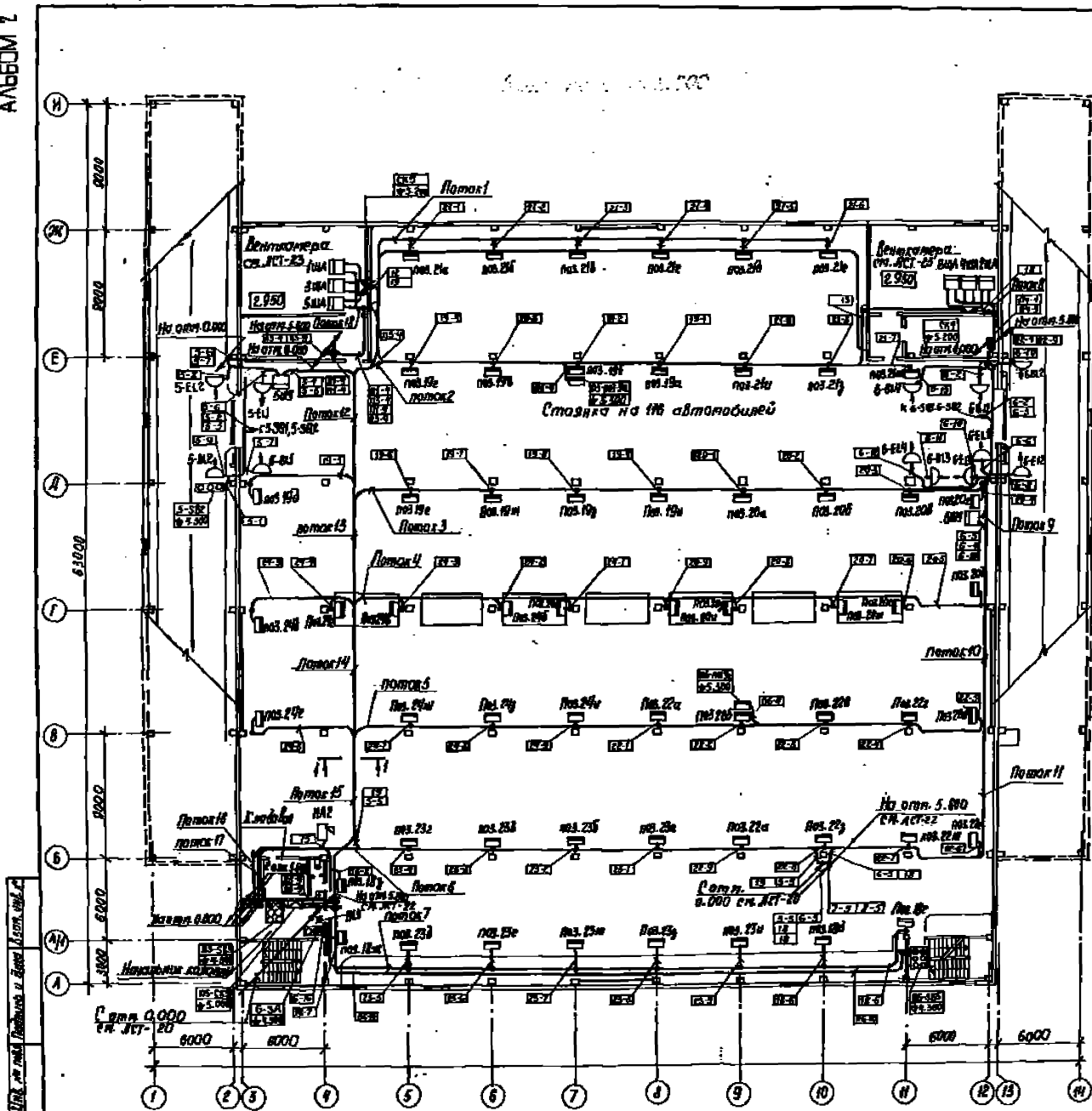
503-2-38.89-АСТ	
Строительный надзор за работами на объекте	
Закрытая стоянка	
Исполнитель	Инженер
Проверен	Инженер
Утвержден	Инженер
Дата	19
Узел управления. Схема функциональная. План на ст. 0.000 между осями 3-4 и Б-В.	
Информационное поле	



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

1. Все датчики сигнализатора устанавливаются на 150 мм от уровня пола.
2. Счетные лампы устанавливаются на 150 мм от уровня пола.
3. Датчики и световые приборы устанавливаются на 500 мм от уровня пола.

603-2-38.89 - АСТ			
Станция парковочная для 120 автомобилей			
с автоматическим управлением и сигнализацией			
Заказчик	Исполнитель	Рис.	Лист
Зарисовка	Исполнитель	Рис.	20
План на отн. 0.000		Масштаб 1:100	

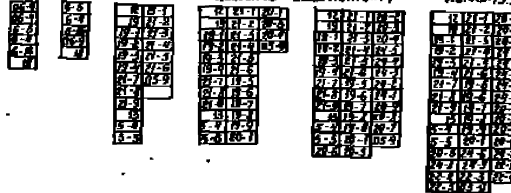


Пояс. Основание	Наименование	Кол.	Примечание
1	Уголок Б-50х50х5 ГОСТ 8509-86		
2	Уголок Б-63х63х6 ГОСТ 8509-86		
3	Стойка кабельная К1804 УЛ15 ТУ36-1436-82		
4	Панель КН834УЛ15 ТУ36-1436-82		
5	Лоток НА40-П833 ТУ36-2486-82		
6	Проникн. на - пруж.		

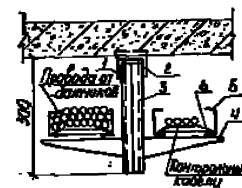
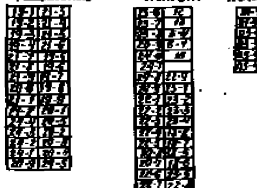
Поток 1 Поток 2 Поток 3 Поток 4 Поток 5 Поток 6 Поток 7 Поток 8 Поток 9



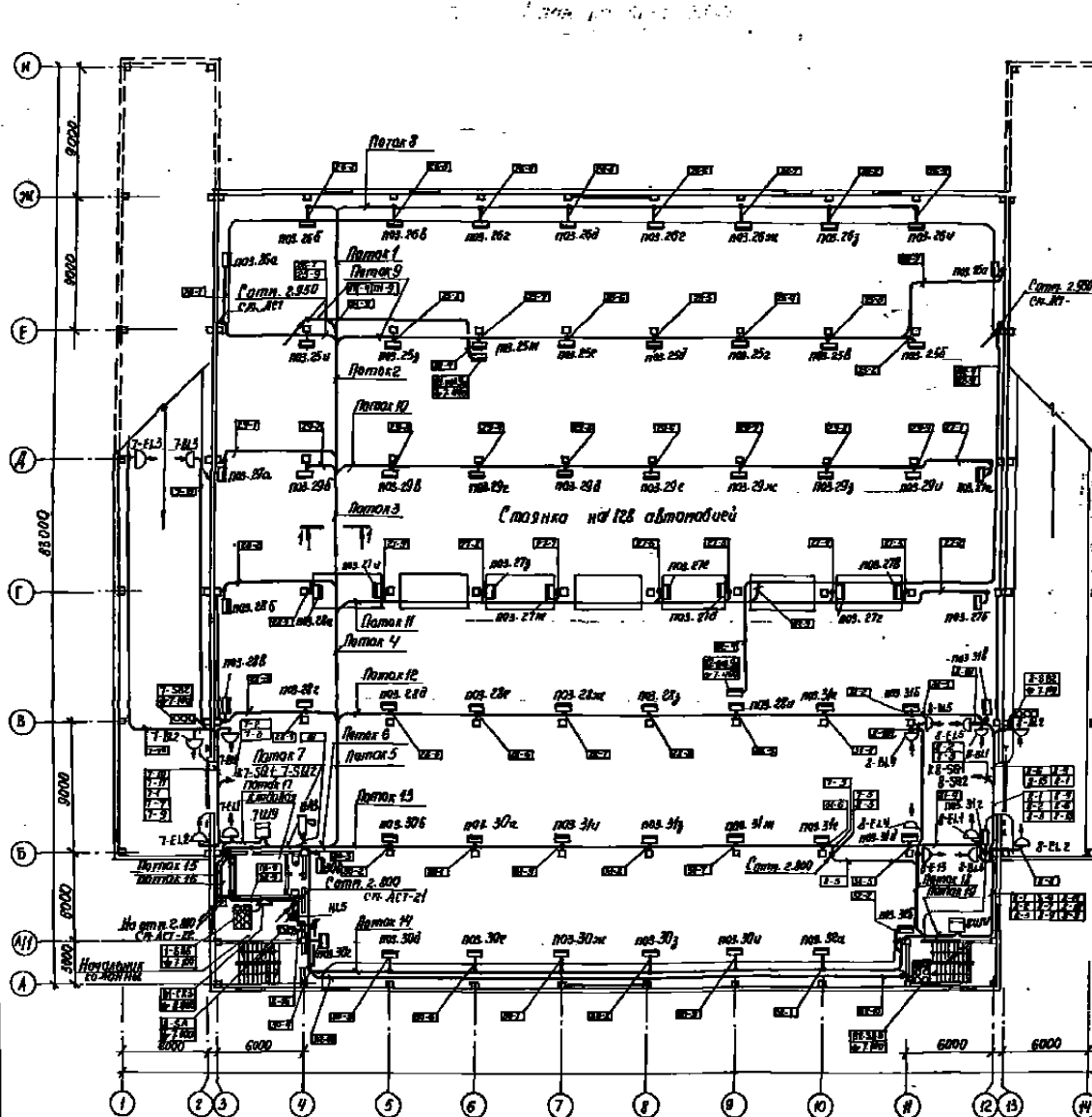
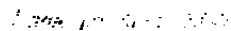
Поток 10 Поток 11 Поток 12 Поток 13 Поток 14 Поток 15



Поток 16 Поток 17 Поток 18



503-2-38. 89 - АСТ			
Станция монтажная для 370 легковых автомобилей-такси, работающих на СНГ			
ТНП	Планш.м	Закрытая станция	РЛ 21
П.с.м.р.	П.с.м.р.	План на отв. 2.00	Минимальная высота прохода 2.00 м
С.м.р.	С.м.р.	Сечение 1-1.	Минимальная высота прохода 2.00 м
П.с.м.р.	П.с.м.р.	П.с.м.р.	П.с.м.р.

[illegible]

Прислан			
Г			
УНА			

505-2-38.89-ACT

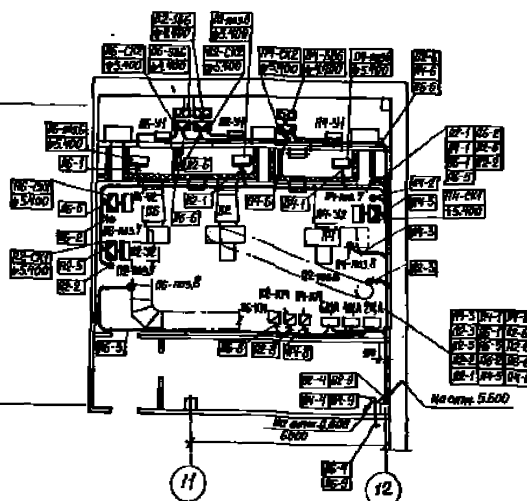
Содержание: 1. Общие сведения о предприятии. 2. Описание продукции. 3. Анализ рынка. 4. Финансовый анализ. 5. Заключение.

Закрывается страница

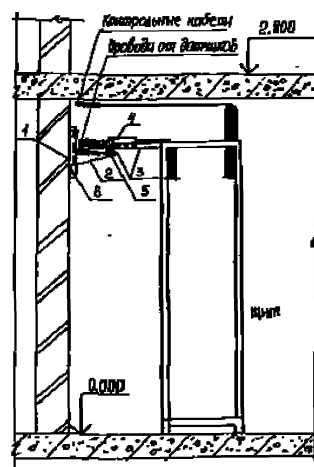
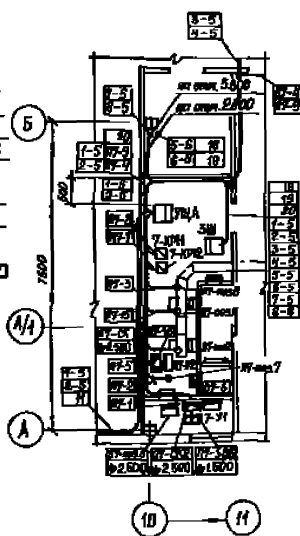
План на отп. 5.600.

Полтавський державний гідротранспортний факультет

План вентиляторы на опп. 2.950 между деями 11-12 и Е-В



План вентиллеров на отп. 0.000
между осями 10 и А-Б



Поток 1		Поток 2		Поток 4		Поток 5		Поток 6		Поток 7	
П-1	12-4	19-1	15-6	12-5	25-7	22-1	22-6	21-1	30-7	19-1	20-7
П-2	12-7	19-2	15-9	11-8	25-7	22-2	22-7	21-2	30-8	19-2	20-8
П-3	12-8	19-3	15-9	12-9	26-5	22-3	22-8	21-3	30-9	19-3	20-9
П-4	12-9	19-4	15-9	12-9	26-5	22-4	22-9	21-4	30-9	19-4	20-9
П-5	12-9	19-5	15-9	12-9	26-5	22-5	22-9	21-5	30-9	19-5	20-9
П-6	12-9	19-6	15-9	12-9	26-5	22-6	22-9	21-6	30-9	19-6	20-9
П-7	12-9	19-7	15-9	12-9	26-5	22-7	22-9	21-7	30-9	19-7	20-9
П-8	12-9	19-8	15-9	12-9	26-5	22-8	22-9	21-8	30-9	19-8	20-9
П-9	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-10	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-11	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-12	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-13	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-14	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-15	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-16	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-17	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-18	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-19	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-20	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-21	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-22	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-23	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-24	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-25	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-26	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-27	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-28	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-29	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-30	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-31	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9
П-32	12-9	19-9	15-9	12-9	26-5	22-9	22-9	21-9	30-9	19-9	20-9

Помок 8		Помок 9		Помок 10		Помок 11		Помок 12		Помок 13	
23-1	23-2	24-1	24-2	25-1	25-2	26-1	26-2	27-1	27-2	28-1	28-2
24-1	23-3	25-1	25-3	26-2	26-3	27-2	27-3	28-2	28-3	29-1	29-2
25-3	24-1	26-1	26-2	27-3	27-6	28-3	28-6	29-2	29-3	30-1	30-2
26-1	24-2	27-1	26-3	28-1	28-7	29-1	29-7	30-2	30-6	31-1	31-2
26-3	28-6	28-1	28-1	29-1	29-5	30-1	30-5	31-2	31-6	32-1	32-2
27-2	28-2	29-2	29-2	30-1	30-3	31-1	31-6	32-2	32-7	33-1	33-2
27-3	29-5	30-1	30-3	31-1	31-7	32-1	32-1	33-2	33-3	34-1	34-2
28-1	29-5	31-1	31-3	32-1	32-6	33-1	33-3	34-2	34-3	35-1	35-2
28-2	29-7	32-1	32-7	33-1	33-6	34-1	34-3	35-2	35-7	36-1	36-2
29-1	30-2	33-1	33-1	34-1	34-7	35-1	35-7	36-2	36-7	37-1	37-2
29-2	30-9	34-1	34-3	35-1	35-7	36-2	36-7	37-2	37-7	38-1	38-2
30-1	30-9	35-1	35-1	36-2	36-7	37-2	37-7	38-2	38-7	39-1	39-2
30-2	30-9	36-1	36-3	37-2	37-7	38-2	38-7	39-2	39-7	40-1	40-2
31-3	31-3	37-1	37-3	38-2	38-7	39-2	39-7	40-2	40-7	41-1	41-2
32-1	32-3	38-1	38-3	39-2	39-7	40-2	40-7	41-2	41-7	42-1	42-2
32-2	32-3	39-1	39-3	40-2	40-7	41-2	41-7	42-2	42-7	43-1	43-2
33-1	33-3	40-1	40-3	41-2	41-7	42-2	42-7	43-2	43-7	44-1	44-2
33-2	33-3	41-1	41-3	42-2	42-7	43-2	43-7	44-2	44-7	45-1	45-2
34-1	34-3	42-1	42-3	43-2	43-7	44-2	44-7	45-2	45-7	46-1	46-2
34-2	34-3	43-1	43-3	44-2	44-7	45-2	45-7	46-2	46-7	47-1	47-2
35-1	35-3	44-1	44-3	45-2	45-7	46-2	46-7	47-2	47-7	48-1	48-2
35-2	35-3	45-1	45-3	46-2	46-7	47-2	47-7	48-2	48-7	49-1	49-2
36-1	36-3	46-1	46-3	47-2	47-7	48-2	48-7	49-2	49-7	50-1	50-2
36-2	36-3	47-1	47-3	48-2	48-7	49-2	49-7	50-2	50-7	51-1	51-2
37-1	37-3	48-1	48-3	49-2	49-7	50-2	50-7	51-2	51-7	52-1	52-2
37-2	37-3	49-1	49-3	50-2	50-7	51-2	51-7	52-2	52-7	53-1	53-2
38-1	38-3	50-1	50-3	51-2	51-7	52-2	52-7	53-2	53-7	54-1	54-2
38-2	38-3	51-1	51-3	52-2	52-7	53-2	53-7	54-2	54-7	55-1	55-2
39-1	39-3	52-1	52-3	53-2	53-7	54-2	54-7	55-2	55-7	56-1	56-2
39-2	39-3	53-1	53-3	54-2	54-7	55-2	55-7	56-2	56-7	57-1	57-2
40-1	40-3	54-1	54-3	55-2	55-7	56-2	56-7	57-2	57-7	58-1	58-2
40-2	40-3	55-1	55-3	56-2	56-7	57-2	57-7	58-2	58-7	59-1	59-2
41-1	41-3	56-1	56-3	57-2	57-7	58-2	58-7	59-2	59-7	60-1	60-2

Поток 13

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

				503-2-38.89 - АИТ	
				Способен, индивидуальная для 370 человек автомобиль-такси, работающий на СНГ	
Приложение		Генерал М. Копеев Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2		Закрытая стоянка	
		Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2		РР № 3	
Мат. №		Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2		Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2 Ин. др. 2	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
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 коммутационной сети связи	
4	План на отл. 3.000 с сетями связи. Схема раскладки сетей радиоразвязки	
5	Спецификация	

Ведомость смысловых и приложенных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сборник 95	Аппаратура и средства электросвязи	
МПС СССР	Установочные чертежи средств связи	
ГМА 1985г	Монтажные чертежи	
Сборник 96	Аппаратура и средства электросвязи	
МПС СССР	Установочные чертежи аппаратуры	
ГМА 1985г	Монтажные чертежи	
ГОСТ 21.603-80	Рабочие чертежи	
	Приложенные документы	
303-2-38-89-СС.СД	Спецификация оборудования	Амборт
303-2-38-89-СД.ВМ	Спецификация оборудования	Амборт

Основные показатели (начало)

№ п/п	Наименование	ед. изм.	кол-во
1	Кабельная телефонизация:		
	количество абонентов	шт	3
2	Городская радиотрансляция:		
	количество абонентских точек	шт	3
3	Местная телефонизация:		
	количество абонентов	шт	4
4	Электроразвязка:		

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

Главный инженер проекта *А.М. Шулган*

Основные показатели (окончание)

Количество установившихся вторичных часов	шт	6
Городская радиотрансляция - поисковая связь	шт	28
Количество абонентских точек	шт	28

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое изображение
Аппарат городской абонентской телефонной связи	⊙
Аппарат производственной абонентской телефонной связи	○
Часы электрические первичные	⊙
Часы электрические вторичные	⊙
Трансформатор абонентский	⊙
Кабельная связь	—
Коробок распределительная телефонная с указанием в числителе - номера, в знаменателе - количества соединяемых пар в паре	⊙
Коробок монтажный типа УЧО	⊙
Коробок универсальный типа УЧ-П	⊙
Коробок универсальный типа УЧ-Р	⊙
Комплексная телефонная сеть	—
Сети радиотрансляции	—
Кабельная линия	—
Позиции по спецификации	а, к1

Общие указания

- В помещениях стоек автоматической кабели связи прокладывать на высоте 2.000; 4.000; 1.000 м и защищать их углобой сталью. Ответвления к трансформаторам выполнять с помощью ответвительных коробок УЧО.
 - Телефонные розетки и радиорозетки устанавливать на высоте 1.60 м от уровня пола; электроточечные часы и трансформаторы устанавливать на высоте 2.0 м от уровня пола.
 - Основное электропитание электропервичных часов выполняется от сети 220 В (см. лист 30-2). Резервное электропитание электропервичных часов выполняется от бесперебойного источника питания ТН-АИ-5, поставляемого комплектом.
- При эксплуатации системы контроля воздушной среды электропитание электропервичных часов автоматически отключается.

- Монтаж электроточечных часов выполнять в соответствии с указаниями НИИАСПРО, проектирование, монтаж и эксплуатация локальных хронометрических систем ГСС-ВТТ.
- Монтаж устройств связи выполнять в соответствии с инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиосвязи и телевидения ВЭН 000-81.
- При производстве строительных монтажных работ следует руководствоваться:
 - Инструктивными указаниями по технике безопасности на монтаж средств промышленной связи и СДБ в части изд. (МСН 233-70; ВЭН 202-72) издательство ЦНТИ МПС СССР;
 - Технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием.
- Распределительные сети ГЛТС, ПЛТС выполнять кабелем марки ТПН, абонентские сети ГЛТС и ПЛТС выполнять кабелем марки ТРП в помещениях начального этажа.
- Сеть трансформаторной распределительно-поисковой связи выполнять кабелем марки РВШ.
- Защитное заземление устройств связи выполнять в соответствии с указаниями ГОСТ 2.1.030-81; ГОСТ 464-79.
- Заполняется при привязке проекта.
- Ведомость основных комплектов чертежей электротехнического раздела см. ЛМ-1.

Указания по привязке проекта.

В зависимости от климатических условий на телефонизацию и радиотрансляцию привязываемого объекта корректируются:

марка и сечение кабеля городской телефонной сети; марка и сечение кабеля городской радиотрансляции; количество телефонных аппаратов и тип; марки кабелей абонентских сетей.

привязка		
МПС		
503-2-38.89 - СС		
Сроки выполнения для 3-х летовой эксплуатации - макс, работающих на с/г		
Закрытая стоимость	РР	1 5
Общие данные		
Минимотранс. РР		
Спецификация		

План на отп. 0.000

Станция на 128 автомобилей

Схема организации технологической связи

	План на отп. 0.000	План на отп. 2.000	План на отп. 5.400
Виды связи и организации	Станция на 128 автомобилей	Начальная станция	Станция на 128 автомобилей
Входная станция	1	2	3
Входная станция	4	5	6
Входная станция	7	8	9
Входная станция	10	11	12
Входная станция	13	14	15
Входная станция	16	17	18
Входная станция	19	20	21
Входная станция	22	23	24
Входная станция	25	26	27
Входная станция	28	29	30
Входная станция	31	32	33
Входная станция	34	35	36
Входная станция	37	38	39
Входная станция	40	41	42
Входная станция	43	44	45
Входная станция	46	47	48
Входная станция	49	50	51
Входная станция	52	53	54
Входная станция	55	56	57
Входная станция	58	59	60
Входная станция	61	62	63
Входная станция	64	65	66
Входная станция	67	68	69
Входная станция	70	71	72
Входная станция	73	74	75
Входная станция	76	77	78
Входная станция	79	80	81
Входная станция	82	83	84
Входная станция	85	86	87
Входная станция	88	89	90
Входная станция	91	92	93
Входная станция	94	95	96
Входная станция	97	98	99
Входная станция	100	101	102
Входная станция	103	104	105
Входная станция	106	107	108
Входная станция	109	110	111
Входная станция	112	113	114
Входная станция	115	116	117
Входная станция	118	119	120
Входная станция	121	122	123
Входная станция	124	125	126
Входная станция	127	128	129
Входная станция	130	131	132
Входная станция	133	134	135
Входная станция	136	137	138
Входная станция	139	140	141
Входная станция	142	143	144
Входная станция	145	146	147
Входная станция	148	149	150
Входная станция	151	152	153
Входная станция	154	155	156
Входная станция	157	158	159
Входная станция	160	161	162
Входная станция	163	164	165
Входная станция	166	167	168
Входная станция	169	170	171
Входная станция	172	173	174
Входная станция	175	176	177
Входная станция	178	179	180
Входная станция	181	182	183
Входная станция	184	185	186
Входная станция	187	188	189
Входная станция	190	191	192
Входная станция	193	194	195
Входная станция	196	197	198
Входная станция	199	200	201
Входная станция	202	203	204
Входная станция	205	206	207
Входная станция	208	209	210
Входная станция	211	212	213
Входная станция	214	215	216
Входная станция	217	218	219
Входная станция	220	221	222
Входная станция	223	224	225
Входная станция	226	227	228
Входная станция	229	230	231
Входная станция	232	233	234
Входная станция	235	236	237
Входная станция	238	239	240
Входная станция	241	242	243
Входная станция	244	245	246
Входная станция	247	248	249
Входная станция	250	251	252
Входная станция	253	254	255
Входная станция	256	257	258
Входная станция	259	260	261
Входная станция	262	263	264
Входная станция	265	266	267
Входная станция	268	269	270
Входная станция	271	272	273
Входная станция	274	275	276
Входная станция	277	278	279
Входная станция	280	281	282
Входная станция	283	284	285
Входная станция	286	287	288
Входная станция	289	290	291
Входная станция	292	293	294
Входная станция	295	296	297
Входная станция	298	299	300

Примечание

Уч. 1

505-2-38.89 - СС

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

Станция на 128 автомобилей

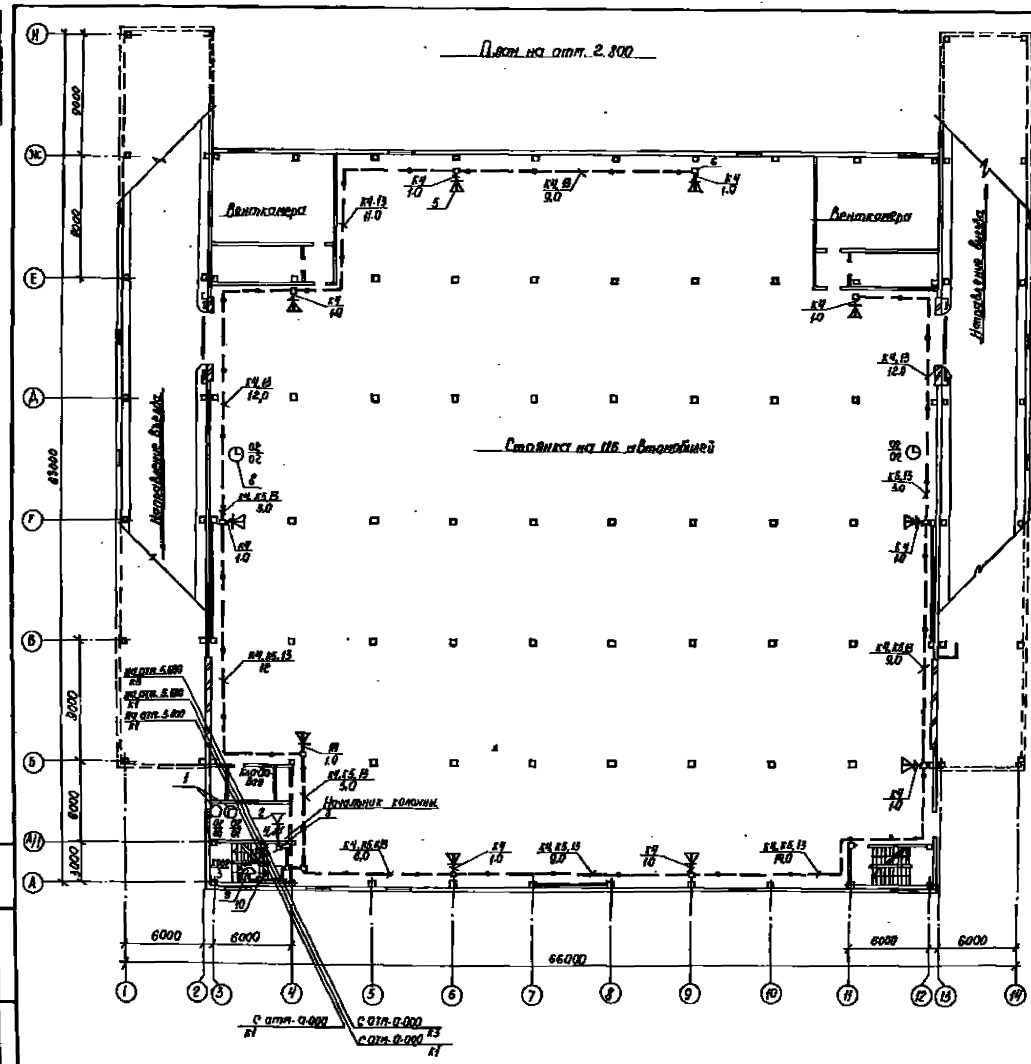


Схема комплексной сети связи

01111 0.000		<input type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 2 um
01111 2.000		<input type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 2 um
01111 0.000		<input type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 2 um <input checked="" type="radio"/> 1 um <input type="radio"/> 2 um

Usadmiruyemykh-budobnoykoruyuy

200304			
11/08/04			

505-2-38, 89-CC

505-2-53.89-CC	
Установить многообразие для этого требуется многообразие - такти, работоспособности на снп	
ГИД ГИД ГИД ГИД ГИД	Закрытая стойка План работы 2.000 с сетями сети Сетевые компьютеры своей сети
ГИД ГИД ГИД ГИД ГИД	ГИД ГИД ГИД ГИД ГИД

Стоянка на 128 автомобилей.

От учителя администрации-благотворитель

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

505-2-38.89 - CC

Служба производственной для 370 летов
сделано - тасу, работавший на СН

Закрывается столешница

План на 07. 5.000 сетевых Средств размещения сетей радиотехники	Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Республики Фрунзе
-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Горюхаев М.Н.

02/05/2012

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лит.	Примечание
		Городская абонентская телефонная связь		
1	РГО. 218. 070 ТУ	Аппарат телефонный общего применения ТА-11320	3	
21	ГОСТ 22698-88Е	Кабель телефонный ТПП 10-4-0,5	28	н
22	ГОСТ 20875-75*Е	Провод телефонный ТРП 1-8-0,5	80	н
		Городская радиотрансляция		
2	ГОСТ 2901-84*	Трансформатор аудиомагнитный в классе	3	
3	ТУ 45-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-П	3	
4	ТУ 45-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-Р		
23	ТУ-16-103-01-87	Провод трансляционный ПТЛЖ 2-1,2	60	н
		Приводимая абонентская телефонная связь		
1	РГО. 218. 070 ТУ	Аппарат телефонный общего применения ТА-11320	4	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лит.	Примечание
22	ГОСТ 20875-75*Е	Провод телефонный ТРП 1-2-0,5	80	н
		Электросварочное оборудование - литейное		
5	ИЦ. 343. 394 ТУ	Электросварочный аппарат Вариодетекторный ВДР-33Б	28	
6	ТУ 96 - 1159-80	Коробка литейная для ВДР-4 по жаростойкости 300 9789	31	
3	ТУ 45-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-П	2	
24	ТУ 16. 605-451-73	Кабель распределительный для радиостанции РВШ 1-2-0,5	120	н
		Электросварочное оборудование		
7	ТУ 25-1301. 0205-87	Часы электрические переносные ПЧЗ-2 РН-124-Р6-1	1	
8	ТУ 2507. 1509-82	Часы электрические стационарные ВЧС-1120-24Р-300-3235	6	
5	ТУ 45-84 660.362.013 ТУ	Коробка универсальная	6	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Лит.	Примечание
25	ГОСТ 22498-88Е	Кабель телефонный ТРП 10-2-0,5	280	н
11	ТУ 45 280.364.011	Разетка для сети радиостанции РВШ-1	5	
		Материалы		
12	ТУ 6-19-245-83	Труба поливинилхлоридная ПВХ-Р 30 403	30	н
В3	ГОСТ 8509-86	Сталь прокатная углеродистая радиотехническая 32х32х3	280	н
14		Полупроводники разные	60	кг
		Компьютерная телекоммуникация		
9	ТУ 45-86 660.362.013 ТУ	Коробка телефонная	3	
21	ГОСТ 22498-88Е	Кабель телефонный ТРП 10-2-0,5	30	
		Полупроводники разные		
10	ТУ 16-53. 149-72	Микрополиэтиленовая разветвительная РРП-15-1/2	2	

503-2-38.89-СС

Стойка монтажная для 370 легковых автомобилей - такси, расположенная на СН

Закрытая стойка

РП 5

Спецификация

Литература: ГОСТ Р 503-2-38.89-СС
Гипростройтранс
Ростовский филиал

Привезен

Итого:

Генеральный

Специалист

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели автоматической установки сигнализации

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы электрические структурная питания и управления электрооборудования МЗ, МЧ	
3	Схема электрическая принципиальная управления электроприводами МЗ, МЧ	
4	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в носовой (начало)	
5	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в носовой (продолжение)	
6	Схемы электрические принципиальная управления и сигнализации в носовой (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 ЗС 1	
11	Носовая станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (начало)	
12	Носовая станция пожаротушения. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети (окончание)	
13	Планы на отк. 0,000; 2,000; 5,600. Расстановка электрооборудования и разводка кабельной сети	
14	Схемы электрические подключения шкафов А1 и ящиков А2	
15	Схемы электрические подключения шкафов 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 условные графические элементов установок	
Серия 5.407-11	Заземление и запитывание установок	
Серия 4.407-289	Уши и детали для прокладки кабелей	
Серия 5.407-42	Установки шкафов микроавтомаксимальных устройств в шкафах высотой 2200 мм	
	Паспортные документы	
УП 503-2-32.89-АПЗ-СО	Спецификация оборудования	
УП 503-2-32.89-АПЗ-В	Ведомость принадлежности в материалы	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение	
	на плане	на разрезах, сечении
Датчик - реле давления		
Датчик - реле уровня		
Кабель по конструкции		

Лист	Наименование защищаемых помещений	Установка сигнализации	Вид защиты	Индикатор, датчик		Примечание, прибор	
				Тип	Кол.	Тип	Кол.
1	Станция многоэтаж...	2540	Пожарная сигнализация	ИП104-1	26	ППС-3	1

Указания по проекту

1. При разработке 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 кпп производится при разработке типового проекта.

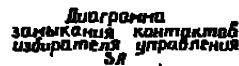
Общие указания.

1. Основные показатели установки пожаротушения см. лист 1 АПЗ настоящего типового 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

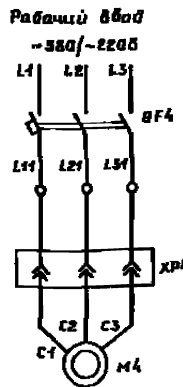
Примечание	
Инв. №	
ТП 503-2-32.89-АПЗ	
Станция многоэтажная для защиты зданий автоматической пожарной сигнализации, не СМГ	
Лист 1	Лист 20
Вид	Общие данные (начало)
И.И.И.И.	Спецификация
Лист 1	Лист 20

የጥቅምት ፳፱ ቀን ፳፻፲፱ ዓ.ም.	የሕዝብ አድራሻ	የሕዝብ ስም
-----------------------	-----------	---------



УП 5312 - ЖСБ						
Номер секции	Номер контрота		Положение рукоятки			
			-45°	—	+45°	
			80mm		Ручн.	
	1	2	п	л	п	л
I	1	2				
II	3	4				
III	5	6				
IV	7	8	X	X	X	X

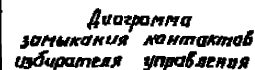
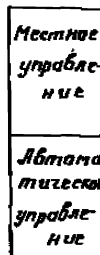
Схема электрическая структурная питания



Прибыль:			
Итого:			

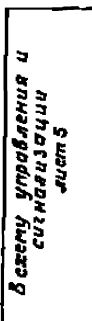
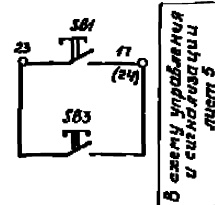
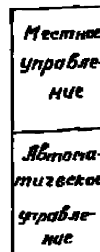
Ид. оборуд. наиме	Наименование	Кол	Примечание
M3	Электродвигатель 4ЛНХ80Б4 комплектно с технологическим оборудованием.	1	P = 4,5 кВт U ~ 380/220В 7450 об/мин.
M4	Электродвигатель 4Л100Б2У3 комплектно с технологическим оборудованием	1	P = 4,0 кВт U ~ 380/220В 3000 об/мин.
BF4	Выключатель автоматический ЛП506 - УМЧ3.2, ТУ16-022-139-78Е	1	Зр = 10А Заток = 103А
XP4	Розетка силовая РШ30-0-М-231 30А-УчЛ4 с вилкой ВШ30-М-231/30АУчЛ4	1	Тн = 25А U ~ 380В
	<u>Ящик Л2 (Я5142-2874УКЛ4)</u>		
	<u>станция пожаротушения</u>		
HL2	Лампа накаливания ЯМЗЕ181У2	1	~ 220В
KM	Пускатель магнитный ПМп 110Б4 с прищавкой ПКЛ 2204.	1	Uк ~ 220В
BF	Выключатель автоматический ЛЕ2026-10Н	1	Зр = 6А Заток = 12Зр
3А	Переключатель универсальный УП5312 - ЗР86	1	
SB1,	Пост управления кнопочный	1	Пятиконт. черной
SB2	ПКЕ 112-2		Пятиконт. черной
V32...	Лидо кремниевый	3	
V34	Б2255		

[illegible]



	Автомат сезоны	Моторы дизельные	Головки насосов ручные и электр.
I	1	2	X X X X X
II	3	4	X X X X X
III	5	6	X X X X X
IV	7	8	X X X X X

* - не используется



Поз. оборудова- ние	Наименование	Кол.	Примечание
М1, М2	Электродвигатель 4 А 225 М2	2	Р - 55 кВт
	Комплектно с пезимолитическим оборудованием		Ц - 380/220В 1000 об/мин
	Щкаф Я1 (Щ5929-474444) станция пожаротушения		
НЛ1,	Лямпура светосигнальная	2	-24В
НЛ2	ЛМЕ 32521		
КМ1,	Пукаатель магнитный	1	Цк - 220В
КМ2	ПМЯ 6102		
QF1,	Вымкатель автоматический	2	Зр - 160А
QF2	ЯЗН6Ф		Туст - 1600А
SA1,	Переключатель универсальный	2	
SA2	УП3312 - Ж86		
SB1,	Пост управления кнопочный	2	толкатель
SB3,	ПКЕ НЗ-2		красный
SB2,			толкатель
SA4			черный
VBI...	Диод кремниевый	10	
VPI10	А226Б		

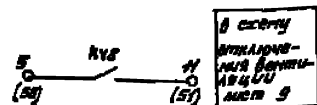
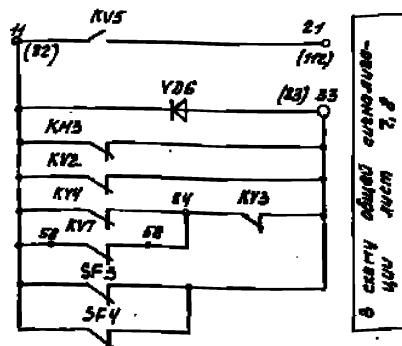
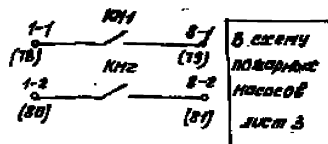
						ТП	503-2-Ж.89 -	ЛПЗ
						Стойка инвентарная для 170 рабочих мест СНГ		
						Закрытая стойка		
						Стойка заборная для инвентарных рабочих мест СНГ		
						Рольб-на-баш		
Примечание	Тип	Возмож	1/2			Стойка	Лист	Лист
	Индикатор	Индикатор	Индикатор	Индикатор		р/б	3	Лист
	Индикатор	Индикатор	Индикатор	Индикатор		Стойка заборная для инвентарных рабочих мест СНГ		
	Индикатор	Индикатор	Индикатор	Индикатор		Рольб-на-баш		
Лист 29								

Дифференциал

REF 102-2-02-2				
Имя фамилия дата	Имя фамилия кв. номер домовладения	Имя фамилия номер двор	Подписан в присут- ствии представителя	Имя фамилия капитан КДВ
593	Трубицкий работает на железнодорожном поселке	2 Р	— — —	Имя фамилия заставы — — —

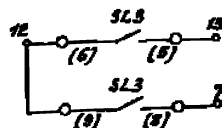
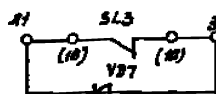
Дисертация

ЗКМ-1У				
Объем плат	Настоящая плата работает	Объем плат работает	Р КС / ЧЗ	Назначение кнопки
			0 5.0 5.5 6.0	
SP ₁	На запуск	3		Пуск (вкл.)
SP ₂	На останов	Р		Пуск (вкл.)



Двадцатно

САУ			Назначение контактов
Идентификационный номер	Входной сигнал	Выходной сигнал	
3	—	×	Отключение вращающей
Р	×	—	Не используется

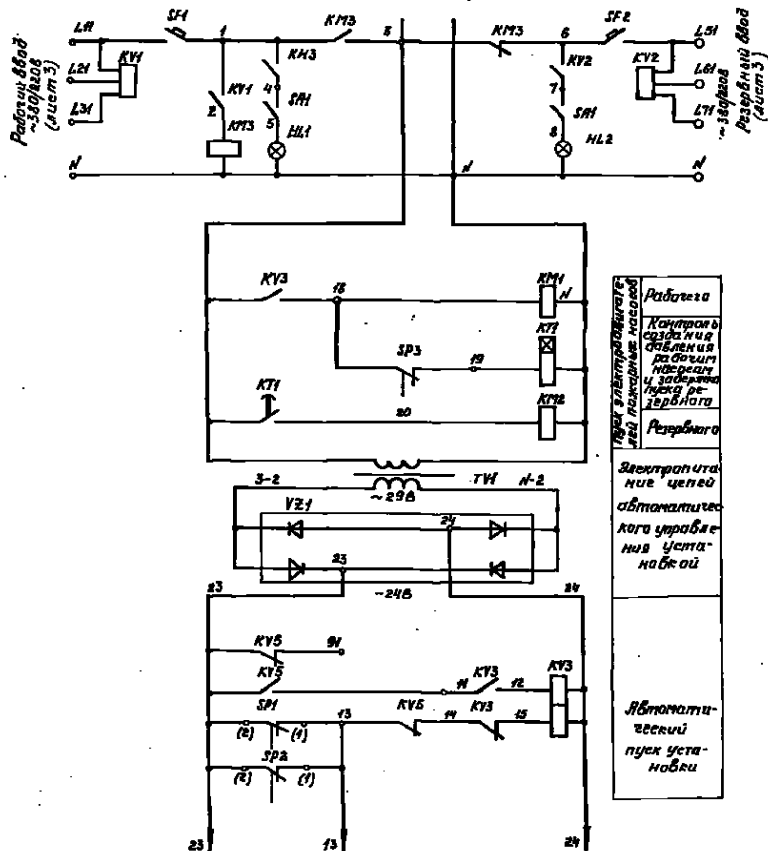


Пор. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SP1,	Электронный манометр	2	Школа
SP2	ЭКН-1У ТУ85.02.31-73		0-10кг/см ²
SP3	Датчик-реле давления ДЕН102-2-02-2 ТУ25-1301.0025-87	1	Предельный вкл 0,1... 10кг
SP4	Сигнализатор давления универсальный САУ. ТУ25-09.026-79	1	
SL3	Датчик-реле уровня РОС-301 ТУ25-2408.0001-78	1	
	<u>Щит №1 (Ш102-1044 УХЛ4)</u> <u>станции пожаротушения</u>		
HL1,	Арматура светосигнальная	2	~220В
HL2	АНЕ 32521		
HL3	Арматура светосигнальная АНЕ 32 521	1	-24В
KM1	Пускатель магнитный ПМА1100У3	1	Ук ~ 220В
KM2,	Пускатель магнитный ПМА1100У3 с приставкой ПЛ220У	2	Ук ~ 220В
KM3	Реле времени ВЛ59УХЛ4	1	Ук ~ 220В ЗР-0,1... 100с
KV1,	Реле контроля трансформатора	2	Ук ~ 380В
KV2	напряжения ЕЛ-10-1У3		
KY3	Реле промежуточное двухпозиционное РП20-221У3	1	Ук - 24В З1; ЗР
KY4,	Реле промежуточное двухпозиционное РП20-217У3	3	Ук - 24В У1; ЗР
KY5,	Реле промежуточное двухпозиционное РП20-217У3	2	Ук - 24В У1; ЗР
KY6			

Уставка реле времени кт 1 определяется при наладке насосов, но должна быть не более 10 сек.

		ТТ 503-2-38.89 - АПЗ	
		Стойки обслуживают маяк это является эксплуатационно-важно, работающим на СНТ	
Г/П	Бойко		АВЕР
А. Копыт	Григорьев		Пн 4
П. Копыт	Шинин		
А. Сиди	Белов		
А. Копыт	Терехов		
А. Копыт	А. Копыт		Служба технического с. Рыбное-м-38.89
		Система закрывающей принцип работы удержива- (подпись) (подпись)	

В схему
(лист 6)

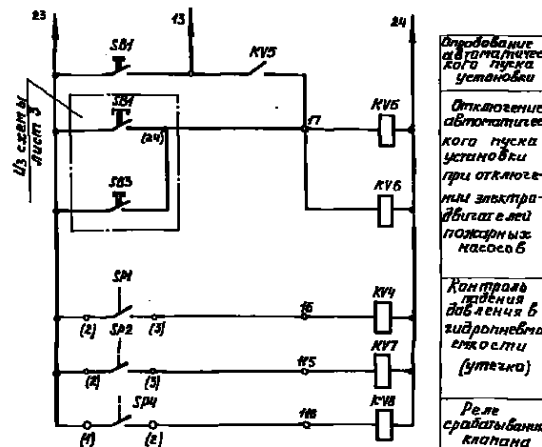


Политическая
Безопасность
разрешения
мид цепей управ
ления и сина
лизацию
Контроль на
ция нарабо
ния наобо
даж элект
раснабже
ния

Работает в	Контроль создания защитных различий наблюдения и задержания пушки ре- зервного
	Петербургского

Электрониче-
ские цепи
автоматичес-
кого управле-
ния уста-
навливают

**Автоматический
пуск уста-
новки**



**Опробование
автоматического
ручного
устройства**

Отключение
автоматичес-
кого пуска
установки
при отключе-
нии электра-
блуга с ле-
вой стороны
насосов

Контроль
давления в
гидропневми-
чности
(узелка)

Реле
срабатывания
клапана
№1

[illegible]

АВБЕМ.2

Из схемы лист 3

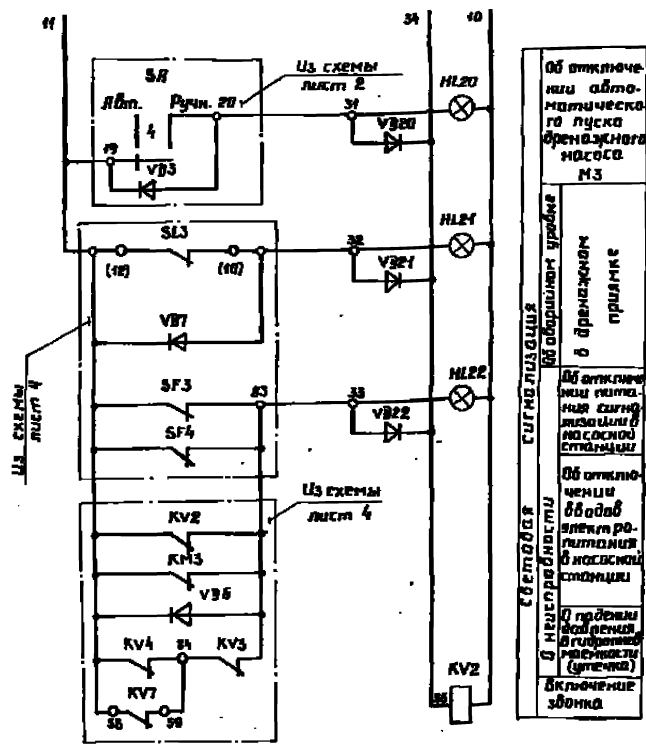


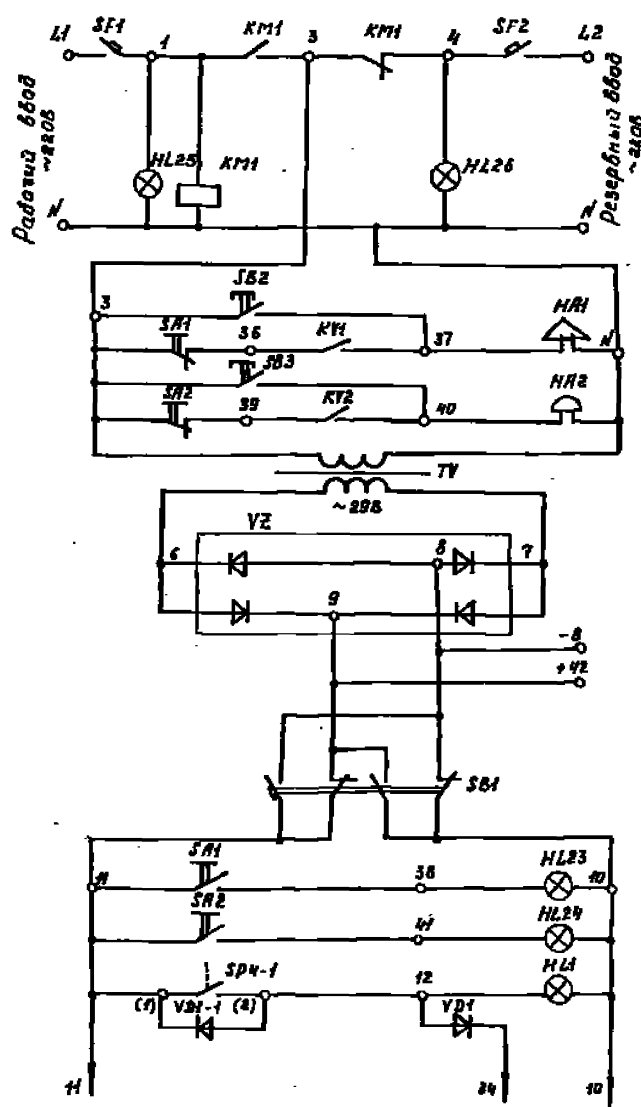
Диаграмма замыкания контактов сигнализатора давления ЗР4-1

СДН			
Состояние	Включение	Выключение	Назначение контактов
н	н	н	Контроль исправности
р	х	н	Не используется

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЗР4-1	Сигнализатор давления универсальный СДН ТУ25-09.025-79	1	
ВД1-1	Диод кремниевый КД209А	1	
	ЛАН. 338.469ТУ		
	Ящик Я4 (Я9014-2044 АУХЛ4) -		КПП
НЛ1	Сирена сигнальная СС-1	1	-220В
НЛ2	Звонок переменного тока	1	-220В
	30П-220		
НЛ1, НЛ2	Арматура светосигнальная ЛНБ 32321	11	-24В
НЛ3, НЛ4			
НЛ5	Арматура светосигнальная ЛНБ 32321	2	-220В
НЛ6	Пускатель магнитный ПМЛ4100С	1	Шк - 220В
КМ1	Приставка ПКС2204		
КВ1	Реле промежуточное РП21-003	2	Шк - 24В
КВ2	с розеткой РП21-3		
СЯ1	Тумблер ТВ2-1	2	
СЯ2	Выключатель кнопочный КЕВ12	1	исп. 3
СБ2	Выключатель кнопочный КЕВ11	2	исп. 1
СБ3	Выключатель автоматический АВ22	2	Зр = 2А
СБ2	ЛБ3М		Ток = 2А
ВБ20...	Диод Д226Б	3	
ВБ22			

Лит. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Ящик Я4 (Я9014-2044 АУХЛ4) -		КПП
ТН	Трансформатор ОСН1-01	1	-220/5/220В
ВЗ	Диод кремниевый Д226А	4	
ВД1	Диод кремниевый Д226Б	5	
ВБ20...			
ВБ22			

ТН 503-2-38.89-АПЗ			
Схемы многоконтурной для 370 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ			
Закрытая стальная		рп	7
Схемы электрическая, принципиальная, общие схемы механизмов (присоединяемых)		гп	Спецификация с. Разом на 2-м



Автоматическое включение резервного питания цепей сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводе электроснабжения.

Отогрев, запуск насосов и начало работы установки.

О нецелесообразности.

Электроснабжение цепей сигнализации.

Подключение для резервного ввода - ВДВ.

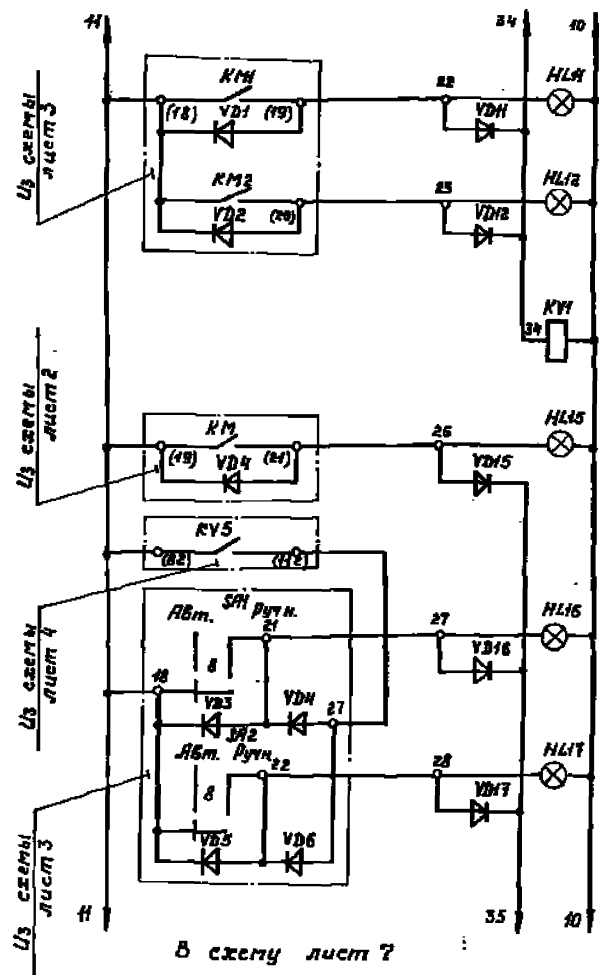
Отработка световой сигнализации с одновременным контролем.

Световая сигнализация.

Сирены

Звонка

Сработала СДУ клапана ВС1



Включение резервного питания цепей сигнализации.

Включение сирены.

Включение электродвигателя дренажного насоса.

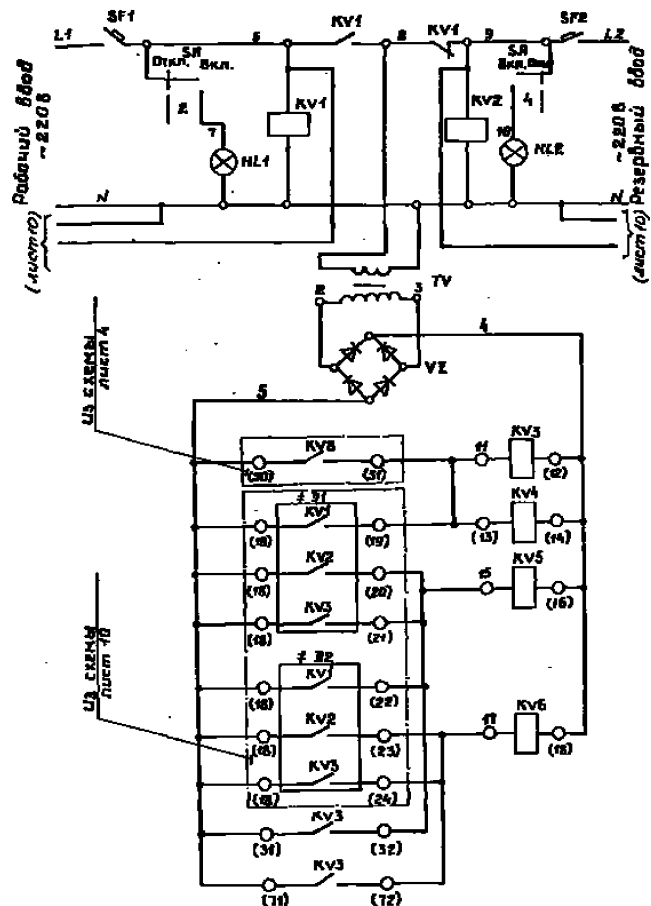
Отключение автоматического пуска насоса.

Отключение автоматического пуска насоса.

Резервное

В схему лист 7

ТП 505-2-38.89 - ЛПЗ	
Станция многоэтажная для 370 легковых автомобилей-такси, расположенная на...	
Закрывающая станция	Лист 8
Схема электрическая принципиальная общей сигнализации	Лист 8
Работы на дому	Лист 8



**Исследования
переключений
резерва (ЯВР).
контроль на-
ступающей на-
грузки на
оборуд.**

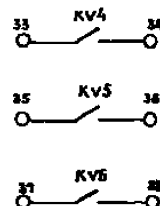
~2200/-248
HLE
Злектроника.

**การพัฒนาระบบ
คอมพิวเตอร์**

Dr. H.

2.800

0.000



**Контакты для отклю-
чения брентильным**

Диаграмма
замыкания контактов
переключателя
СЯ

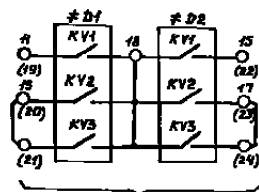
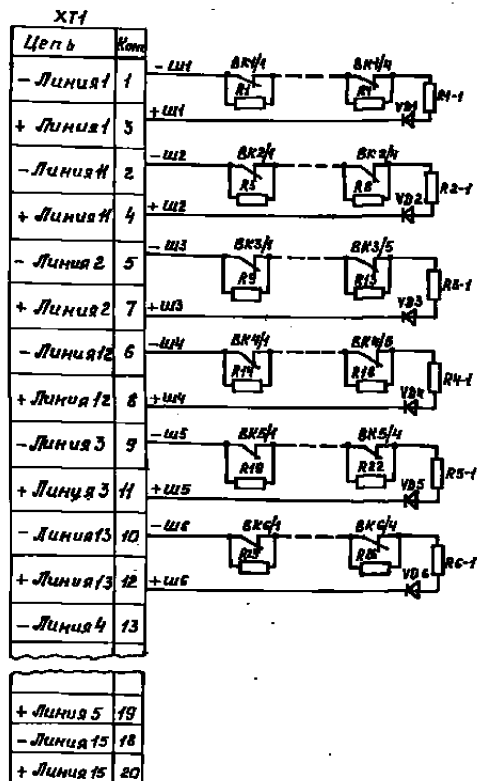
УН 5344-Ж 225									
Номер секции	Номер контакта	Назначение руководящих							
		1-я		2-я		3-я		4-я	
		Вкл	Откл	Вкл	Откл	Вкл	Откл	Вкл	Откл
1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
1	2	X							
3	4	X							

х - не используется

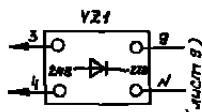
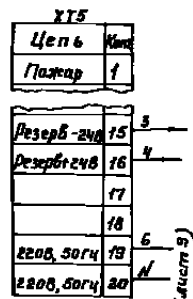
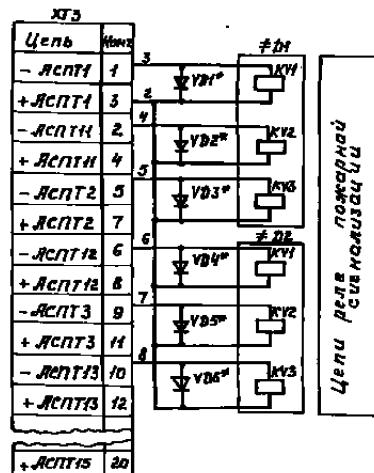
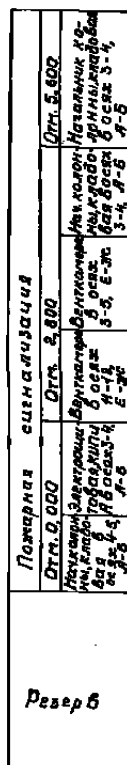
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Ящик Я5 (Я 9504 - 3044(УХЛ4))	-	КЛП
КВ1, КВ2	Арматура светосигнальная ЛМЕ 32321	2	-220В
КВ1, КВ2	Пускатель ПМЛ10004 с приставкой ПЛ2204	2	-220В
КВ3...	Реле РП21-003	4	-24В 3п, к-то
КВ5			
ЗЯ	Переключатель ЧПС531-Ж225	1	
Ш1, Ш2	Выключатель ЯБ3М	2	Зр10А пст-2 Я
TV	Трансформатор ОСН-0,1	1	220В/-220В
VZ	Диод кремниевый ЯБ43Б	4	

[illegible]

DS1



В схему лист 9



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
	Извещатель пожарный тепловод	26	
	ИПТОВ-1 ТУ25 - 021-83		
ДС1	Прибор речево-контрольный пожар- ный на 10 сигнальных линий	1	
	ПРКП-19-10-2 (пас-3) ТУ25-7209-001-87		
М1...	Резистор МЛТ 0,25 $\pm 5\%$	6	
Р6-1	ОЖО, 462, 180, ТУН-85		
Р1...	Резистор МЛТ 0,25 - 4 кОм $\pm 5\%$	26	
Р26	ОЖО, 462, 180, ТУН-85		
У21	Выпрямитель КБ-24-01 УХЛ4 ТУ 25-7209.0005-84	1	
УД1...	Диод КД521А	6	
УД6	ДРЗ. 362 - 035 ТУ		
	Якляк ЯБ (2900-0000А УХЛ4) - КПП		
ЭМ1-200	Логика Ч-208	2	
УД1...	Диод КД521А	6	
УД6*	ДРЗ. 362 - 035 ТУ		

* - Аппаратура, устанавливаемая дополнительно.

* * - Позиционное обозначение извещателей
ВК1/1 - ВК1/4, ВК2/1 - ВК2/4, ВК3/1 - ВК3/5,
ВК4/1 - ВК4/5, ВК5/1 - ВК5/4, ВК6/1 - ВК6/4.

[illegible]

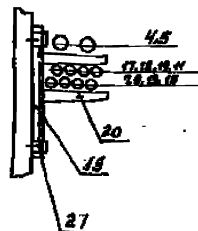
АВБ60М2

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
1	ИМШЧ656.000.002	А1 - Шкаф управ- ления ШБЭЭЭ- 4174УХЛ4	1		
2	ИМШЧ656.000.002	А2 - Ящик управ- ления ББ142- 2274УХЛ4	1		
3	ИМШЧ656.000.002	А3 - Шкаф управ- ления ШБ105- 3044 УХЛ4	1		
4		М1, М2 - Электро- двигатели ЧА225 МБ 65 кВт, 100 А	2		Комплектно с монтажно- механическим оборудованием
5		М3 - Электро- двигатель ЧММХ80 В4 1,5 кВт, 3,57 А	1		
6		М4 - Электро- двигатель ЧМ100 ББ43 4,0 кВт, 7,8 А	1		

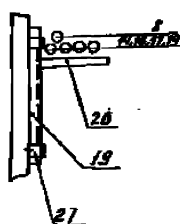
Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
7	ТУ26-101-82Б	НЛ1 - Световой указатель СЛП-М42 ~220В 25 Вт	1		
8	ТУ16.522.139-78Б	БЕЧ - Выключатель тепла АП50Б - ЗМ432, Jp=10А	1		
9	ТУ16-642.051-86	ЗФ1 - Выключатель тепла ПБ2-16НЗ ист. 1	1		
10	ТУ25-2408.0008-85	SL3 - Датчик - реле управления РДС-301	1		
11	ТУ29-02.31-75	SP1, SP2 - Микро- метр электро- контактный ЭКМ-14	2		
12	ТУ25.02.202.101-79	SP3 - Реле дозар- мыва РА-1-0Н4-02	1		
13	ТУ25-09.026-79	SP4, SP4-1 - Сиг- нализатор диф- ференциала САУ	2		
14	ТУ16.826.378-80	ЗРЧ - Реле тока силовой РШ30-0- МБ51380УХЛ4С Автомат ВШ30-М- 25/380 УХЛ4	1		
15	ТУ36-2625-85	ЗТ1 - Коробка соединительная КЗНЛ.08 УЗ	1		

Марка паз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Материал	Примечание
16	ТУ36-2625-85	ЗТ2 - Коробка соединительная КЗНЛ.03 УЗ	1		
17	ГОСТ 2239-79	Лампа накали- вания Б240-230-25	1		
18	ТУ36-1453-82	Верстак шим возвращения К18842	32		
19	ТУ36-1496-82	Стойка кабель- ная К115043	30		
20	ТУ36-1496-82	Полка кабель- ная К116043	48		
21	ТУ36-1496-82	Скоба для крепе- ния стоек К116743	60		
22	ТУ34.43-5497-78	Коробка ответ- вительная КО-2УХЛ3	2		
23	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 75С	7,5	м	
24	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 25С	9,0	м	
25	ГОСТ 3262-75	Труба А-М-65х3,2	2	м	
26	ГОСТ 3262-75	Труба А-М-20х2,5	1	м	
27	ГОСТ 103-76	Плавка ЧУ25 НН	26	кг	
28	ГОСТ 2590-71	Крыш Б5	3	кг	

Сечение 1-1



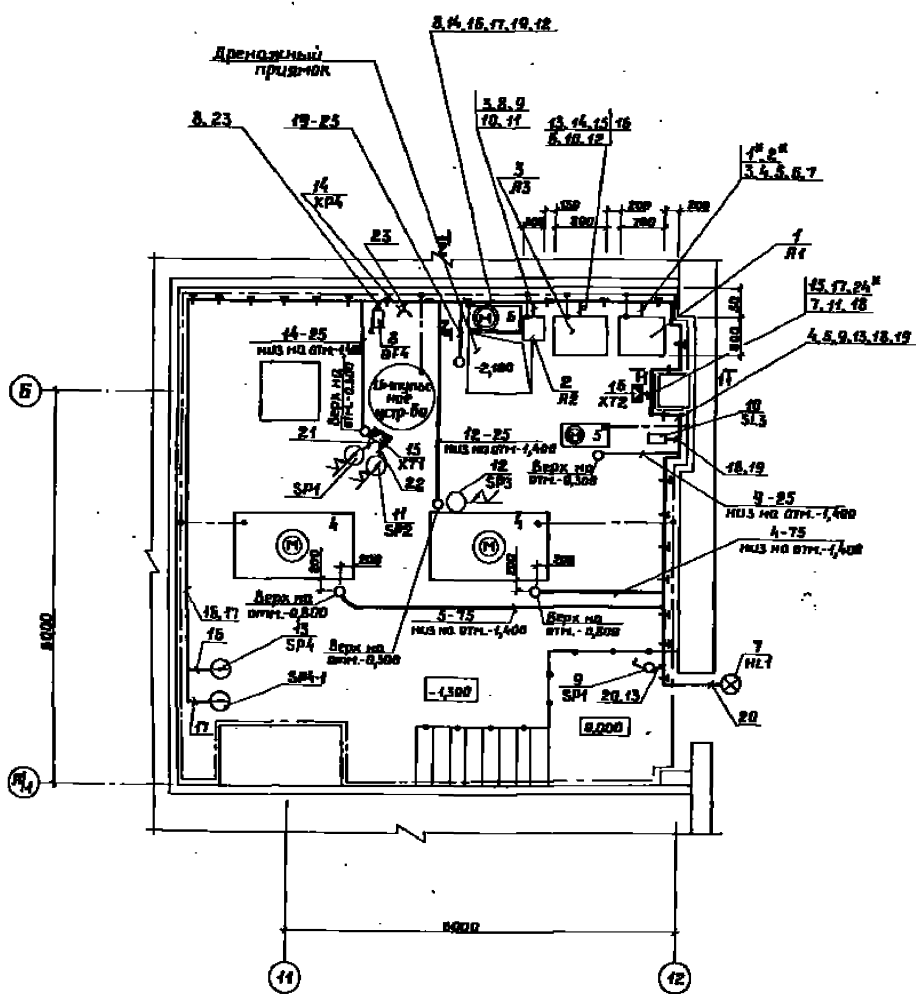
Сечение 2-2



Пробит

Итого

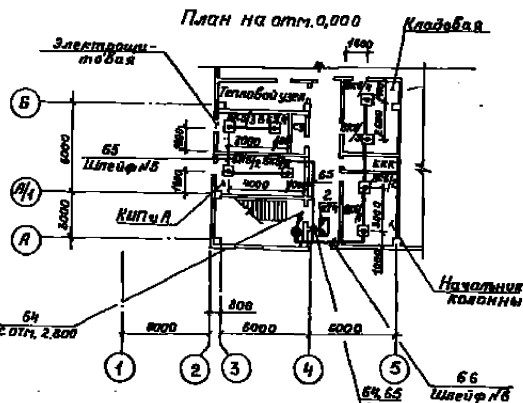
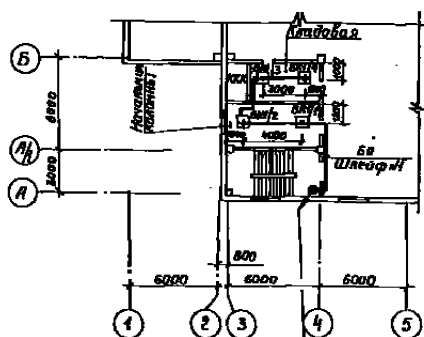
ГП	503-2-38.89-АПЗ
Содержит информацию для 370 человек	
автоматический - такти, регулирующий по СНГ	
Закрепленная стойка	РП 11
Исходящая информация	ГП
Исходящая информация	Содержит информацию
Исходящая информация	2. Исходящая информация



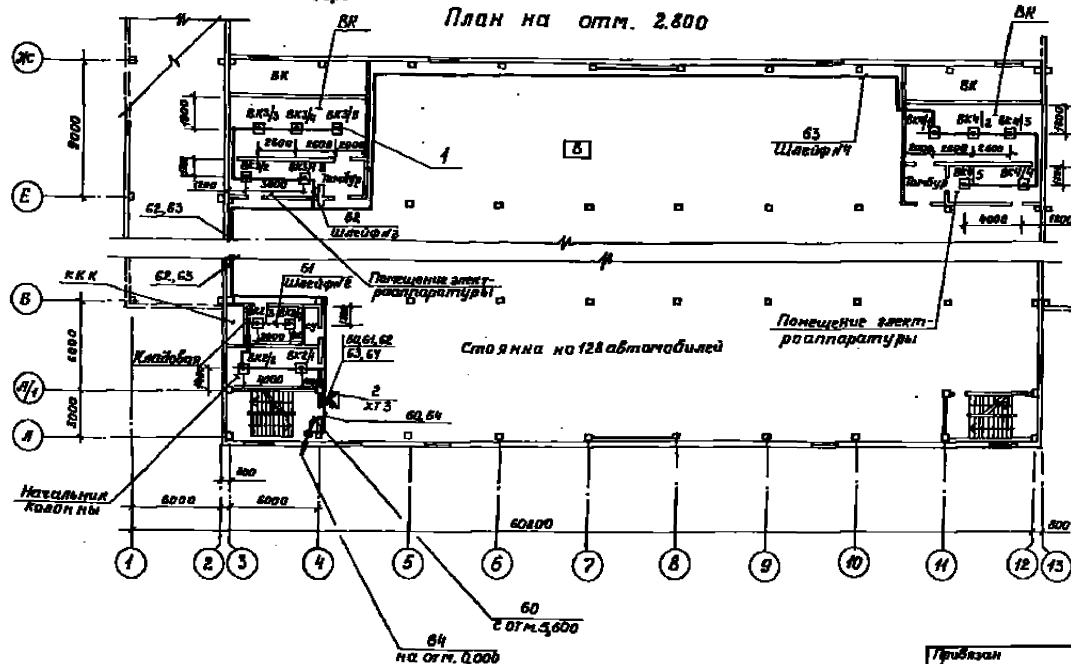
1. Аппаратура установлена следующим образом:
 поз. 2 - на стене, низ на отм. минус 0.300;
 поз. 7 - над входом в станцию пожаротушения;
 поз. 8, 10 - на стене, низ на отм. 0.300;
 поз. 9 - на стене, низ на отм. 1.600;
 поз. 11 - на металлоконструкции импульсного устройства;
 поз. 12 - на подводящем трубопроводе;
 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.
2. Прокладку кабелей в полу выполнять в полиэтиленовых трубах, которые заглубить на 100 мм в защитный слой цементного раствора. Заливку пола бетоном до уровня чистого пола выполнять после раскладки труб. Высота обводов труб, выходящих из пола, равна 200 мм.
3. Кабели проложить на кабельных конструкциях низ на отм. 1.200. Кабельные стояки установить через 0.5 м и подсоединить к контуру заземления.
4. Заземление выполнено в соответствии с ПУЭ-85, СН 102-76 и типовыми проектами серии 5.407-14. Оборудование, трубопроводы, шкафы, ящики подсоединены к контуру заземления посредством круглой стали на сварке. Зануляющие нулевые защитные проводники от нулевой шины на входе подсоединены к болтам заземления шкафов Я1, Я3, которые в свою очередь, подсоединены не менее чем в двух местах к контуру заземления станции.
- 5 * Кабели учтены в чертежах марки ЭМ.

[illegible]

План на стр. 0,000



План на отг. 2.800

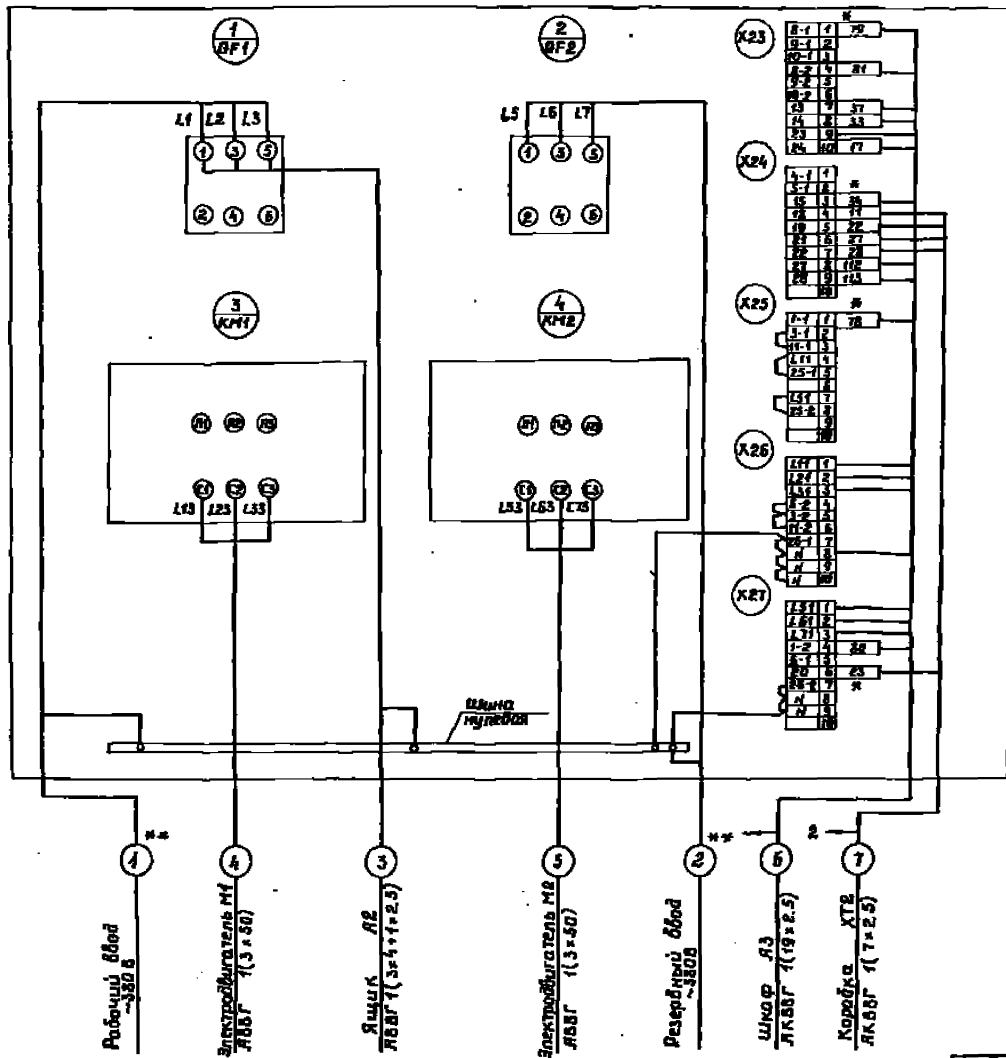


Марка Пас.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. ст.	Приме- чание
1	ТУ25-021 -83	«ИЗБЕЖАТЕЛЬ пожарный теп- ловый ИПТФ-1	26	
2	ТУ36-2685 -83	ХТЗ ХТЧ - Коробка соединительная КЗНЛ 1893	2	
3	ГОСТ10040 -75*	Коробка ответств. тепловая УК-2П	10	
4	ГОСТ10104 -76	Труба 18x4,6	6	н
5	ТУ36-1448 -82	Сквоб. 18x29x2	15	

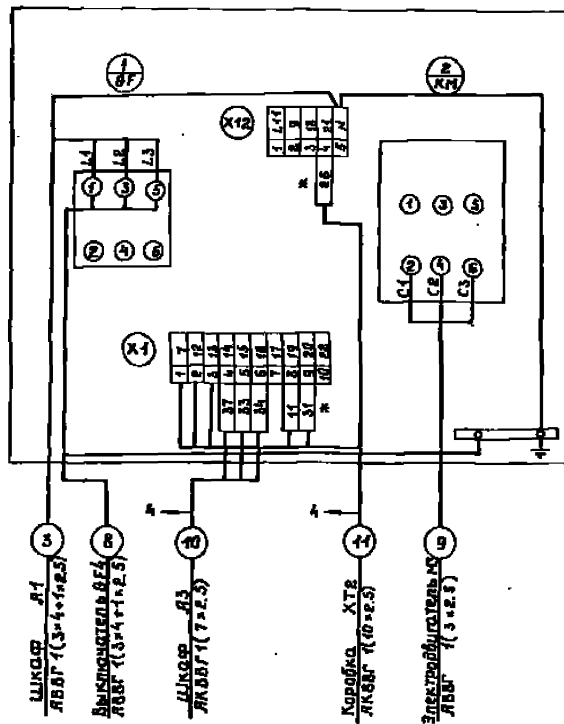
1. Аппаратура установлена следующим образом:
пож. 1 на потолках защищаемых помещений;
пож. 2 — на стене, низ на отст. 250мм от
пола каждого этажа.
2. Коробки типа УН-2 предусмотрены для удобст-
ва монтажа шлейфов пожарной сигнализации.
3. Кабельные трассы выполняются по стене на отст.
250мм от уровня пола с креплением скобами, и на
расстоянии не менее 250мм от существующих
кабельных трасс.
4. Кассы пожароопасности защищаемых помеще-
ний П-2а.
5. #4 — ВК4/4, ВК4/4, ВК2/4, ВК2/4, ВК3/4 — ВК3/5, ВК4/4 — ВК4/5,
ВК5/4 — ВК5/4, ВК6/4 — ВК6/4.
6. Протяжка электрическая предусмотрена для
привода проводов и кабелей с этажа на этаж.
7. Прокладка и подтягивание кабеля №67 решается
при привязке типового проекта.

[illegible]

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



Ящик Я2 (Я5142 - 2874 У х Л4) - станция
пожаротушения
вид спереди



* - маркировка изменена согласно принципиальной схеме;

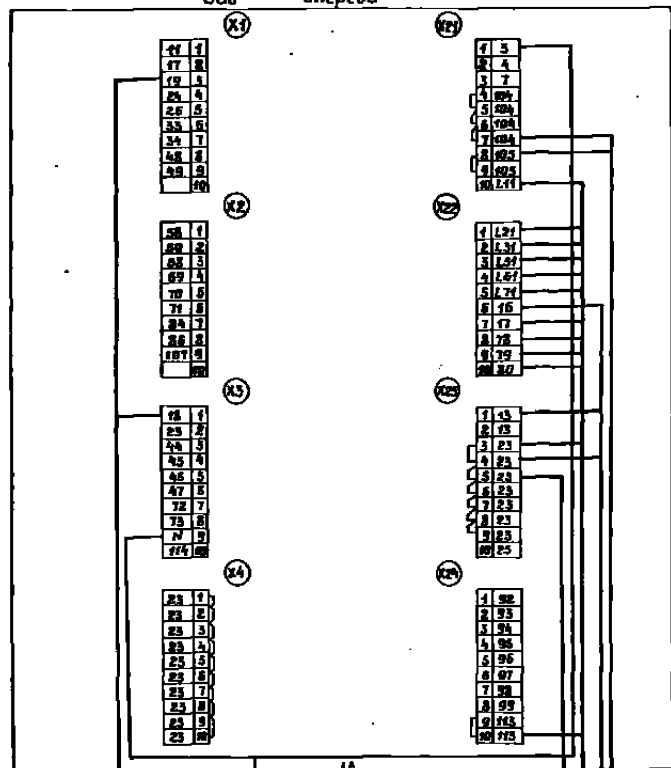
** - кабели учтены в чертежах марки ЭМ.

Приложение:
Изм. №

				ТП 503-2-38.89 - АПЗ			
				станция многоэтажная для 370 летних объектов - такси, работающих на СМ			
ГРП	Борисов	14		Закрывающаяся		Стрелка	Акт
М.А.А.А.	Григорьев	14				14	Акт
М.А.А.А.	Шинкев	14		Схема электрическая		ТП	
М.А.А.А.	Васильев	14		подключения шкафа		"Специализация"	
М.А.А.А.	Петров	14		Я1 и ящика Я2		г. Ростов-на-Дону	

Шкаф ЛЗ (Ш5105 - 3044 УХЛ4) - станция пожаротушения

Вид сверху

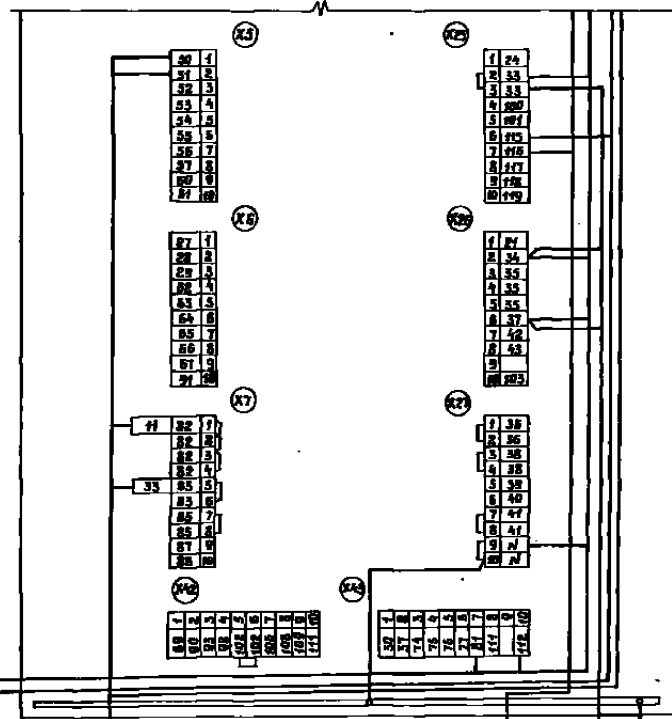


Реле давления SP3
ЛПБ 1(2x2.5)

Выключатель SF1
ЛПБ 1(2x2.5)

Шкаф ЛЗ
ЛКБГ 1(7x2.5)

Коробка ХТ1
ЛКБГ 1(7x2.5)

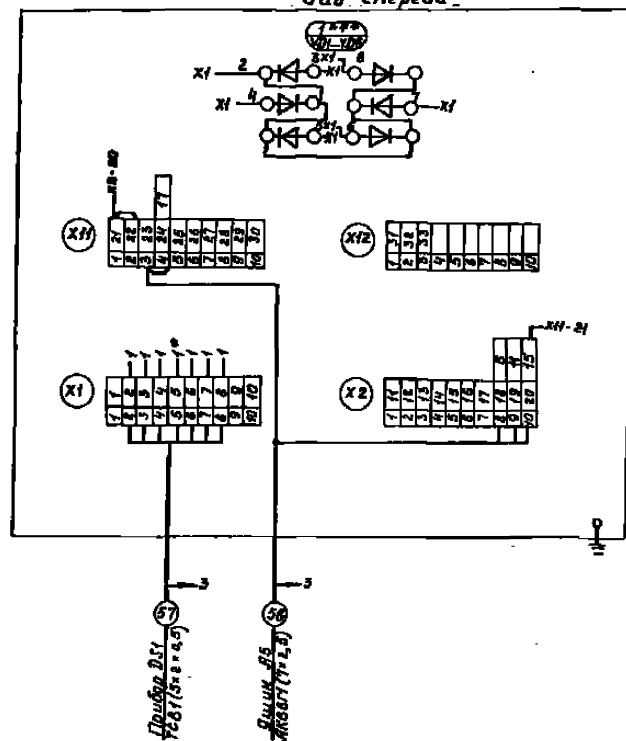


Коробка ХТ8
ЛКБГ 1(7x2.5)

Сигнализатор
SP4
ЛПБ 1(2x2.5)

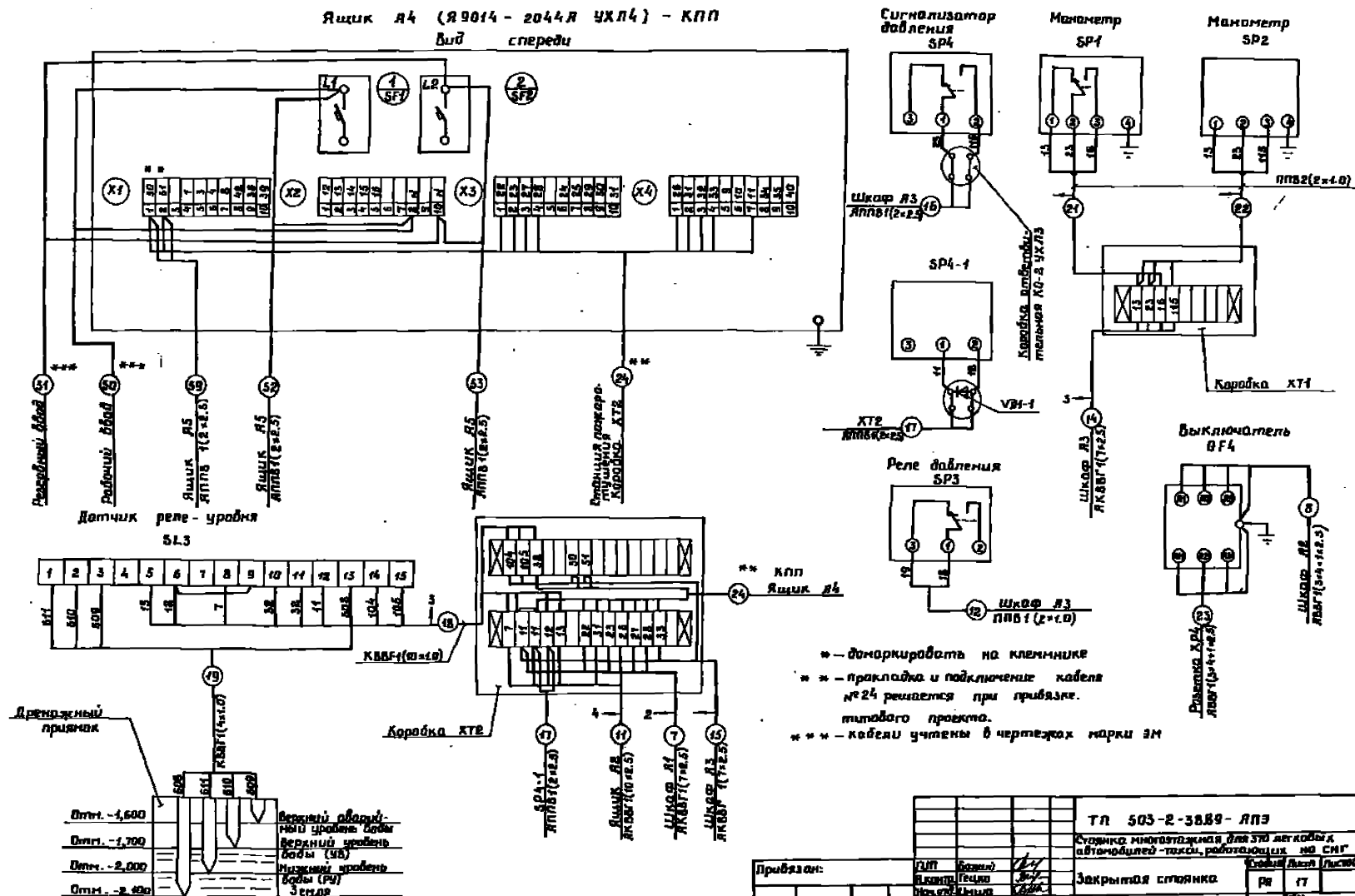
Ящик ЛЗ
ЛКБГ 1(7x2.5)

Примечания:				ТН 503-2-38.89 - ЛПЗ			
				Схема электропитания для 378 легковых автомобилей - такси, работающих на СНГ			
				Закрывающая станция			
				Схема электрическая			
				ЛЗ			
				ЛПБ 15			
				ГПД			
				г. Ростов-на-Дону			

[illegible][illegible]

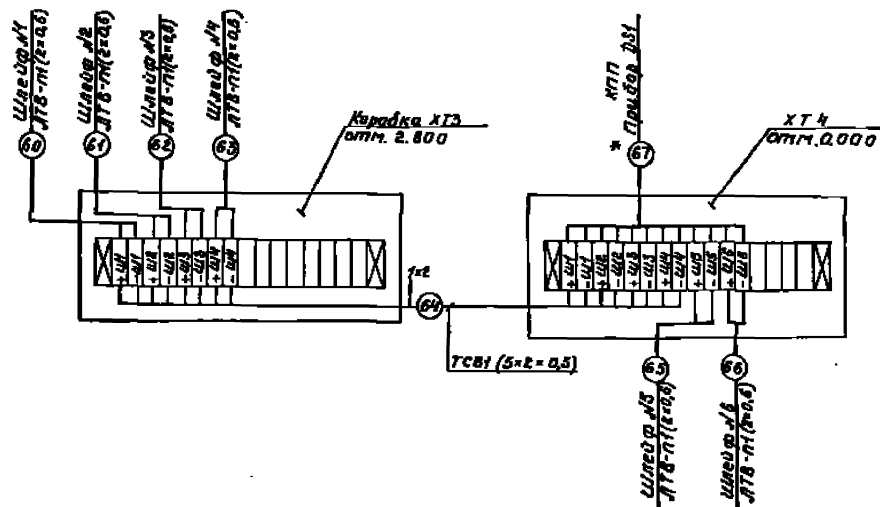
- * — Дополнительный монтаж
- ** — Изменение согласно принципиальной схеме
- *** — Дополнительная аппаратура, устанавливаемая по месту при монтаже

Ящик № 4 (Я 9014 - 2044 Я УХЛ4) - КПП
Вид спереди

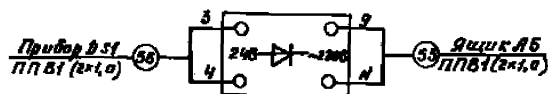
[illegible]

Прибор ДС1

ХТ1			ХТ3			ХТ5		
Цепь	Конт.		Цепь	Конт.		Цепь	Конт.	
- Луння 1	1	- ш1	- ЛСПТ1	1	3	Пожар	1	
- Луння II	2	- ш2	- ЛСПТII	2	4	Неисправн	2	
+ Луння 1	3	+ ш1	+ ЛСПТ1	3	2	Пожар	3	
+ Луння II	4	+ ш2	+ ЛСПТII	4		Неисправн	4	
- Луння 2	5	- ш3	- ЛСПТ2	5	5	Пожар	5	
- Луння II	6	- ш4	- ЛСПТII	6	6	Неисправн	6	
+ Луння 2	7	+ ш3	+ ЛСПТ2	7		Побешение	7	
+ Луння II	8	+ ш4	+ ЛСПТII	8	7	Побешение	8	
- Луння 3	9	- ш5	- ЛСПТ3	9	8	Побешение	9	
- Луння II	10	- ш6	- ЛСПТII	10		Побешение	10	
+ Луння 3	11	+ ш5	+ ЛСПТ3	11		Побешение	11	
+ Луння II	12	+ ш6	+ ЛСПТII	12		Побешение	12	
- Луння 4	13		- ЛСПТ 4	13			13	
- Луння II	14		- ЛСПТ II	14			14	
+ Луння 4	15		+ ЛСПТ 4	15		Резерв-24в	15	3
+ Луння II	16		+ ЛСПТ II	16		Резерв-24в	16	4
- Луння 5	17		- ЛСПТ 5	17			17	
- Луння II	18		- ЛСПТ II	18			18	
+ Луння 5	19		+ ЛСПТ 5	19		220В, 50Гц	19	6
+ Луння II	20		+ ЛСПТ II	20		220В, 50Гц	20	1



Выпрямитель
УЗ1



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

						ТП	503-2-38.89	- ЛПЗ
						Стоянок многоэтажная для 310 легковых автомобилей-личных, работающих на СНГ		
Привязан			Г/П	Б/С	1/2	Закрытая стоянка	Страна	Длина
			Линейка	Б/С	1/2		РЛ	18
			Линейка	Б/С	1/2	Схема закрываемая	ТУ	
			Линейка	Б/С	1/2	подползновения	Специальная	
			Линейка	Б/С	1/2	(оканчиваю)	Роснефть-На-Дону	
Упл. 1/2			Линейка	Б/С	1/2			

Кабельный журнал

Начало

Объект Числа кабелей	Трасса		Прокладка через			Кабель				
	Начало	Конец	Объект числа	Прокладка по отметке м	Высота м	Прокладка над землей м	Марка	Сечение кабелей м	Высота м	Прокладка по отметке м
	Станция пожаротушения									
	Школы	А1	Рабочий двор							
		А1	Резервный двор							
3		А1	Ящик	А2			АВВГ	1(2х4х12)	5	
4		А1	Электродвигатель	М1	4-75	75	2,5	—	АВВГ	1(2х60)
5		А1	М2	М2	5-75	75	5,0	—	АВВГ	1(2х50)
6		А1	Школы	А3				АВВГ	1(2х2,5)	10
7		А1	Карабка	СТ2				АВВГ	1(7х2,5)	10
8	Ящик	А2	Выключатель	ВЧ				АВВГ	1(2х4х12)	5
9		А2	Электродвигатель	М3	9-25	25	1,5	—	АВВГ	1(2х2,5)
10		А2	Школы	А3				АВВГ	1(2х2,5)	5
11		А2	Карабка	СТ2				АВВГ	1(2х2,5)	10
12	Школы	А3	Резервный двор	SP2	12-25	25	2,5	—	ППВ	1(2х1,0)
13		А3	Выключатель	ВЧ				ППВ	1(2х2,5)	15
14		А3	Карабка	СТ1	14-25	25	2,5	—	АВВГ	1(2х2,5)
15		А3	СТ2					АВВГ	1(7х2,5)	10
16		А3	Сигнализация	ВЧ				ППВ	1(2х2,5)	20
17	Карабка	СТ2	ВЧ					ППВ	1(2х2,5)	20
18		СТ2	Резервный двор	SL3				АВВГ	1(2х40)	10
19		SL3	Электродвигатель	М1	19-25	25	1,5	—	АВВГ	1(4х1,0)
20			Выключатель	ВЧ				АВВГ	1(2х2,5)	2

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Числа и сечение кабелей, напряжения	Марка				
	АВВГ	АКВГ	КВВГ	АПВ	ППВ
	Станция пожаротушения				
3х50 АВ.м	32				
3х4+1х2,5 АВ.м	15				
3х2,5 АВ.м	15				
7х2,5 АВ.м		40			
10х2,5 АВ.м		10			
10х2,5 АВ.м		10			
4х1,0 АВ.м			10		
10х1,0 АВ.м			10		
2х2,5 АВ.м				57	
2х1,0 АВ.м					14

ТТ 503-2-38.89 - АПВ	
Сторона назначения для 503 - 89 кабелей автоматический - пожар, работающий на СП	
Закрывающаяся сторона	РП 19
Кабельный журнал (начало)	ППВ "Сторона назначения" в. 19.01.89 - 20.01.89

Контроль: Подпись: Ручка: А2

продолжение

1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472	1473	1474	1475	1476	1477	1478	1479	1480	1481	1482	1483	1484	1485	1486	1487	1488	1489	1490	1491	1492	1493	1494	1495	1496	1497	1498	1499	1500	1501	1502	1503	1504	1505	1506	1507	1508	1509	1510	1511	1512	1513	1514	1515	1516	1517	1518	1519	1520	1521	1522	1523	1524	1525	1526	1527	1528	1529	1530	1531	1532	1533	1534	1535	1536	1537	1538	1539	1540	1541	1542	1543	1544	1545	1546	1547	1548	1549</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПМД 75С	75	7.5
ПВД 25С	25	9.0

УКАЗАН СРЕД- СТВА ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ ИЛИ	ПОСЛЕ				
	АКТОР	АКТОР	ИЛИ	ИЛИ-И	ИЛИ
ИЛИ ИЛИ	ИЛИ ИЛИ				
7 x 2,5 x 6. ИЛИ	5				
2 x 2,5 x 6. ИЛИ		15			
2 x 1,0 x 6. ИЛИ			15		
2 x 0,5 x 6. ИЛИ				150	
5 x 2 x 0,5 x 6. ИЛИ					20

* - Прокладки и подключаемые кабели №1, 2, 50, 51 см.
раздел 3М альбома 2, кабелей №24, 67 -
расщелкается при приёме типового проекта.

				ИД 503-2-38.89 - ЛПЗ	
				Справка Института ДВЭЭ Лесного хозяйства - Лесхоз, расположенный на СМГ	
Григорьев	Григорьев	Григорьев	Григорьев	Справка Лесхоз	Лесхоз
	Лесхоз	Григорьев	Григорьев	ЛПЗ	ЛПЗ
	Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз	ЛПЗ	ЛПЗ
	Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз	ЛПЗ	ЛПЗ
Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз	Лесхоз	ЛПЗ	ЛПЗ

Катярова Флоренко Роман А2