

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ
МОЙКА
НА 1 ЛИНИЮ, С ПОСТОМ САНИТАРНОЙ
ОБРАБОТКИ И ВСТРОЕННЫМИ ОЧИСТНЫМИ
СООРУЖЕНИЯМИ

Альбом 4

24532-04
ЦЕНА Б-23

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-3-27.90

МЕХАНИЗИРОВАННАЯ МОЙКА НА I ЛИНИЮ, С ПОСТОМ САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ И ВСТРОЕННЫМИ ОЧИСТНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ

АЛЬБОМ 4

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
АЛЬБОМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ 4	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПЖ	АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ 5	АТХ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АК	АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ
АЛЬБОМ 6	КЖ.И	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ 7		ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЩИТОВ УПРАВЛЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ
АЛЬБОМ 8	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ 9	ВМ	БЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ 10	С	СМЕТЫ, книги 1, 2
АЛЬБОМ 11		ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЕРЕВОДУ МЕХАНИЗИРОВАННОЙ МОЙКИ В РЕЖИМ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ТРАНСПОРТА И САНИТАРНОЙ ОБРАБОТКИ ЛЮДЕЙ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

ТП 902-2-386.85, АЛЬБОМ 9 «ФЛОТАТОРЫ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
10 и 20 куб.м в час» (ПОСТАВЩИК ЦИТП)

Разработан:
ГИПРОАВТОТРАНСОМ

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.Н. Крюков
А.А. Белоус

Утвержден и введен в действие
Минавтотрансом РСФСР
протокол от 22.10.90 № 7

Содержание альбома №4

№ листа	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
	Типовой лист	
	Содержание альбома	2
	ЭМ - Силовое электрооборудование	
1	Общие данные	3
2	Питанная и распределительная сеть ~380/220В Шкаф ЯРМ-1. Схема принципиальная одноли- нейная	4
3	Питанная и распределительная сеть ~380/220В Шкаф ЯРМ2. Схема принципиальная одноли- нейная	5
4	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф ЯР1. Схема принципиальная однолинейная	6
5	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф ЯР2. Схема принципиальная однолинейная	7
6	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф ЯР3. Схема принципиальная однолинейная	8
7	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф ЯР4. Схема принципиальная однолинейная	9
8	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы ЯР5, ЯР6. Схема принципиальная однолинейная	10
9	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф ЯР7. Схема принципиальная однолинейная	11
10	Распределительная сеть ~380/220В. Шкафы ЯР8, ЯР9. Схема принципиальная однолинейная	12
11	Блокировка работы оборудования с системой контроля газовой среды. Схема электрическая принципиальная	13
12	Вентилятор МТ6. Схема принципиальная управления. Цели управления. Схема подклю- чения	13
13	Ворота МЗ, М4 (М17, М18). Схема принципиальная управления	14
14	Вентиляторы М67÷М74, М79÷М84. Схема принци- пальная управления	15
15	Вентиляторы МТ7, МТ8. Схема принципиальная	16

№ листа	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
	управления. Цели управления. Схема под- ключения	
16	Ворота МЗ, М4 (М17, М18). Цели управления Схема подключения	17
17	Вентиляторы М67÷М74, М79÷М84. Цели управле- ния. Схема подключения	18
18	Кабельно-трубный журнал. Начало	19
19	Кабельно-трубный журнал. Окончание	20
20	Кабельная раскладка. Венткамера 1. Планы на отм. +0.150 и на отм. +6.800. Плита проход- ная	21
21	Кабельная раскладка. План на отм. 0.000	22
22	Кабельная раскладка. Очистные сооружения План на отм. 0.000	23
23	Кабельная раскладка. Очистные сооружения План на отм. +3.000. Разрезы Б-Б, Г-Г	24
24	Кабельная раскладка. Венткамера 2. План на отм. +3.000. Разрезы А-А, В-В	25
25	План расположения лотков. Разрезы	26
26	Молниезащита. План и разрез	27
	ЭО - Электрическое освещение	
1	Общие данные	28
2	План расположения на отметке 0.000 между осями А-В; 1-2	29
3	План расположения на отметке 0.000 между осями В-Д; 1-2. Фрагмент 1 плана	30
4	План расположения на отметке 3.000	31
5	Принципиальная схема питающей сети	32
6	Схемы принципиальные управления. Схема подключения	33
7	Кабельная раскладка питающей сети План на отметке 0.000. Кабельный журнал для питающей сети	34

№ листа	Наименование и обозначение документов наименование листа	Стр.
	СС - Связь и сигнализация	
1	Общие данные	35
2	План расположения сетей на отм. 0.000 между осями 1-2 и А-Д	36
	АПК - Автоматическая пожарная сигнализация	
1	Общие данные	37
2	План на отм. 0.000. Расстановка оборудования и разводка кабельной сети	38
3	Схема электрическая принципиальная вентка- меры №1. Кабельный журнал	39

[illegible]

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жгг. напряжения	Марка	
	АВВГ	БББШВ
2x8,5 660В	10	—
4x4 " "	—	55
4x10 " "	—	60
3x4+1x0,5 "	15	—
3x16+1x10 " "	6	—
3x25+4x16 " "	4	—
3x35+1x16 " "	63	—
3x50+1x25 " "	4А	—

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
МН	50	6

□ Заполняется при привязке проекта
****** Поставляется комплектно с механизмом.

Григорьев	Г.П. Беляев	Механизированная мойка на 1 линию с системой санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями.	Страница	Лист	Листов
	Нач. ст. Шинкевич Н. Кант. Кузнецов П. Спец. Кузнецов П. Спец. Воронин Вед. инж. Абрамчук Инж. Бабалыков		РП	2	
Инв. №		Планируемая в распределительная сеть - 380/220. Шафр ЯРН. Система принципиальная единая.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Марченко 24532-04 5

Формат А2

□ Заполняется при привязке проекта

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПТ	50	5
МН	50	3

Копировал Комкова 24532-04 6 формат А2

[illegible]

Формат А2

Распреде- лительное устройство	Аппарат, адаптируе- мый (сво- бодн.) обозначение, I ном. А расцепитель или плавкая вставка А	Пусковой аппарат: обозначение, I ном. А расцепитель или плавкая вставка А лабога реле А	Кабель, провод				Труба	Электротермич			
			Обоз- наче- ние	Мар- ка	Качество, ба, число жил и се- чение	Дли- на, м		Обоз- наче- ние	Ран- но- сть	Изм. но- мер	Наименова- ние, тип, обозначение чертежа при- нципальной схемы
АР2 ШР11- 78510 22 У3 380/220В	Р17 375 400			2 Н РР2-2 АРВГ (3х2,5+1х2,5) ****					10,8	157,5	Ввод от МН- АР2
	ПН2-250 250 200	А511 комплектно	2	1 НН-1 АРВГ (3х16+1х10) 10					30	55	Бок. распредел. для монтажа распредел. при- нципальной схемы
	ПН2-100 100 50	А513 комплектно	2	1 НН3-1 АРВГ (2х16+1х10) 5					10	45,5	Установка на монтажную плиту
	ПН2-100 100 40	А514 комплектно	2	1 НН3-2 АРВГ (2х16+1х10) 8					14	36	Установка на электротер- мический аппарат
	ПН2-250 250 200	А512 комплектно	2	1 НН2-1 АРВГ (3х16+1х10) 20					112	55	Установка на монтажную плиту
	ПН2-60 60 16	*	2	1 НН2-2 АРВГ (3х16+1х10) 10					30,5	420	Установка на электротер- мический аппарат
			2	1 НН5-1 АРВГ (4х2,5) 15					3	6,5	Фидер ДПР 2,5-3- Д 4х1,4
			2	1 НН6-1 АРВГ (4х2,5) 5					0,75	1,5	Аппарат с 4х1,4 1,60- 1,02
	ПН2-60 60 16	КМ17 ПМ16/102 ПМ1-2,5 ПМ1-100/804	2	1 НН7-1 АРВГ (4х2,5) 18					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН7-2 АРВГ (4х2,5) 18					1,1	18,8	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
	ПН2-100 100 31,5	А520 А51Н-2УНУНУН 3,15-2,5	2	1 НН8-1 АРВГ (4х2,5) 1					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН8-2 АРВГ (4х2,5) 24					1,1	19,8	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
		QF 21 комплектно	2	1 НН20-1 АРВГ (4х2,5) 18					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН20-2 АРВГ (4х2,5) 25					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН21-1 АРВГ (4х2,5) 2					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН21-2 АРВГ (4х2,5) 1					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
		КМ21 комплектно	2	1 НН21-3 АРВГ (4х2,5) 30					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
	ПН2-100 100 31,5	КМ16 ПМ12300 2,8 0,52 РП1-100/404	2	1 НН21-4 АРВГ (4х2,5) 10					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3
			2	1 НН21-5 АРВГ (4х2,5) 18					1,1	2,16	Пробод. борот 1,435-2-23** лист 1,3

* Поставляется комплектно с механизмом

** Данные об остальных, относящихся к данному приводу кабелей и трубах вносятся в кабельно-трубный журнал лист 19.

*** Разводку выполнять по заводской документации

**** Длины учтены в принципиальной схеме питающей сети, лист 3.

При монтаже и наладке значения токов несрабатывания тепловых элементов реле магнитных пускателей отрегулировать и установить по значениям номинальных токов соответствующих электропотребителей

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и се- чение напряжения	Марка	
	АРВГ	АПВ
4х2,5 660В	185	—
3х10+1х6 "	15	—
2х16+1х10 "	6	—
3х16+1х10 "	40	—
10 "	—	4
16 "	—	8

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
МН	20	14
МН	50	3

Привязка:

Инв. №

ГП 503-3-27.90		ЭМ	
ГНП	Белоус	Механизированная майка на ткань с постом санитарной обработки и встраиваемыми электрическими соединениями	Стандарт
Науч. ртд	Шунский	Распределительная сеть 380/220В	Лист
Н. контр.	Кузнецов	Шкаф АР2. Схема принци- пальная однопроводная	Листов
Л. спец.	Кузнецов		РП 5
Л. спец.	Афонина		ГИПРОАВТОТРАНС
Вед. инж.	Абрамова		г. Москва
инж.	Бабельков		

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Потребность труб

* Длины утены в принципиальной схеме питающей цепи, лист 2

При монтаже и наладке значения токов срабатывания тепловых элементов реле магнитных пускателей отрегулировать и установить по значениям номинальных токов соответствующих электропотребителей

										Т П 503 -3 -27. 90										ЭМ									
										Гип										Белоус									
Привязан										Науч. отд.										Шунский									
										Н. контр.										Кузнецов									
										Гл. спец.										Кузнецов									
										Гл. спец.										Яфронина									
										Вед. инж.										Абрамова									
Инв. №										Инж.										Бабилькова									
																				24532-04 9									
																				Механизированная мойка на линии с лотком санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями									
																				Стедия									
																				Лист									
																				Листов									
																				РП									
																				6									
																				Распределительная сеть-380/220В шкафа АРЗ Схема принципиальная однолинейная									
																				ГИПРОАВТОТРАНС									
																				г. Москва									
																				Копировал: Максимова									
																				Формат А2									

УТВЕРЖАЮЩИЙ
ПОДПИСАНИЕ
ПОДПИСАНИЕ

Лист 4

Распределительный щит	Аппарат защиты (автомат, предохранитель, рубильник)	Пусковой аппарат (автомат, рубильник, контактор)	Кабель, провод			Труба		Электроприемник	
			Обозначение	Материал	Количество, шт	Объем, м³	Длина, м	Обозначение	Наименование
АР4 ШРН-73509 -2035 +300/0008	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-1	РН-735-1	1	1	1	РН-735-1	РН-735-1
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-2	РН-735-2	1	1	1	РН-735-2	РН-735-2
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-3	РН-735-3	1	1	1	РН-735-3	РН-735-3
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-4	РН-735-4	1	1	1	РН-735-4	РН-735-4
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-5	РН-735-5	1	1	1	РН-735-5	РН-735-5
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-6	РН-735-6	1	1	1	РН-735-6	РН-735-6
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-7	РН-735-7	1	1	1	РН-735-7	РН-735-7
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-8	РН-735-8	1	1	1	РН-735-8	РН-735-8
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-9	РН-735-9	1	1	1	РН-735-9	РН-735-9
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-10	РН-735-10	1	1	1	РН-735-10	РН-735-10
АР4 ШРН-73509 -2035 +300/0008	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-11	РН-735-11	1	1	1	РН-735-11	РН-735-11
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-12	РН-735-12	1	1	1	РН-735-12	РН-735-12
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-13	РН-735-13	1	1	1	РН-735-13	РН-735-13
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-14	РН-735-14	1	1	1	РН-735-14	РН-735-14
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-15	РН-735-15	1	1	1	РН-735-15	РН-735-15
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-16	РН-735-16	1	1	1	РН-735-16	РН-735-16
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-17	РН-735-17	1	1	1	РН-735-17	РН-735-17
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-18	РН-735-18	1	1	1	РН-735-18	РН-735-18
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-19	РН-735-19	1	1	1	РН-735-19	РН-735-19
	РН-735 400	РН-735 400	РН-735-20	РН-735-20	1	1	1	РН-735-20	РН-735-20

* Длины учтены в принципе монтажа
питающей сети, лист 8.
При монтаже и наладке значения токов не-
баланса, токи тепловых элементов реле ма-
гнитных пускателей отрегулировать и
установить по значениям номинальных
токов соответствующих электроприе-
мателей.

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и се- чение жил, напряжения	Марка	
	АВВГ	АПВ
2x0,5	6500	—
4x0,5	—	89
3x4+1x0,5	—	3
3x6+1x4	—	88
2	—	492

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
ПТ	20	96
МН	20	9

Приказ
УТВ. М

ТП 503-3-27.90 -ЭМ			
ГПП	Белая	ГПП	Белая
Нач. отд.	Цинк	Нач. отд.	Цинк
Н. контр.	Канцеляр.	Н. контр.	Канцеляр.
Л. отв.	Канцеляр.	Л. отв.	Канцеляр.
Л. спец.	Канцеляр.	Л. спец.	Канцеляр.
Вед. инж.	Абрамова	Вед. инж.	Абрамова
Инж.	Бабайкова	Инж.	Бабайкова
Механизированная мойка на 1 лицо с системой сантехнической работки и встраиваемой элект- ронной мойки.		Стандарт	Лист
Распределительная сеть-330,220 шкаф АР4. Схема принципи- альная однолинейная.		АП	7
ГИПРОАВТОТРАНС 2. Москва			

380/2208

Потребность кабелей и проводов
длина. м

Потребность треб

Привязан

ТН 503 - 3 - 27.90 ЭМ

Механизированная мойка на ручную с пистолетом санитарию об- работку и встроенными выст- ными бойлерными	Стенда	Лист	Листов
	РП	8	
Распределительная сеть - МО/ЭВ шкафы ЯРЗ, ЯРБ. Схема при- чинная однамолинейная.	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Распределительный щит	Аппарат, входящий в состав (обозначение, тип, марка)	Пусковой аппарат, входящий в состав (обозначение, тип, марка)	Кабель, провод			Труба		Электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество, шт.	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение на схеме	Наименование электроприемника
АР7 ЩРП-7301-2203 ~380/220В	РП8-353 250		1 КВТ-1	ВБШВ	1 (4x4)	*			10.6	Вентилятор санитарно-технический
	НПН2-60 63 16	АВ67 Я5114-2274УМ4 -22 Грудер 2-1.6	1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	25	ПТ 20	2	0.37	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	30			4.9	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	2			1.5	Вентилятор санитарно-технический
	НПН2-60 63 16	АВ71 Я5114-2274УМ4 -28 Грудер 8-6	2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	45			3.55	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	25	ПТ 20	2	1.5	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	40			—	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	25	ПТ 20	2	0.25	Вентилятор санитарно-технический
	НПН2-60 63 16	АВ79 Я5114-2274УМ4 -22 Грудер 2-1.6	2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	15			—	Щит автоматики
АР8 ЩРП-301УМ4 ~380/220В			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	2			—	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	20			—	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	2			—	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	20			—	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	15	ПТ 20	2	0.25	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	20			—	Щит автоматики
			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
			1 КВТ-1	АВВГ	1 (4x2.5)	15	ПТ 20	2	0.25	Вентилятор санитарно-технический
			2 КВТ-2	ВБШВ	1 (4x4)	20			—	Щит автоматики
	НПН2-60 63 16	АВ83 Я5114-301УМ4 -30 Грудер 16.5-10	2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики
резерв			2 КВТ-3	АКВВГ	1 (10x2.5)	2			—	Щит автоматики

* Длина учтена в принципиальной схеме питающей сети, лист 2.
По данной схеме ящики АВ67, АВ69, АВ71, АВ73, АВ79, АВ81, АВ83
работным вводом подключить к шкафу АР7,
резервным - к шкафу АР8.

Потребность кабелей и проводов
длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	ВБШВ	АКВВГ	ПВ1
4x2.5	6608	81	—	—
10x2.5	—	—	14	—
4x4	—	175	—	—
1.5	—	—	—	48

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПТ	20	8
МР	20	12

Привязан:

Изм. №:

Гип	Белоус	ТП 503-3-27.90	ЭМ
Нач. отд.	Шунский	Механизированная мойка на Глинино с пастом санитарной обработки и встроенными выстными сооружениями	Стация
Н. контр.	Кузнецов	Распределительная сеть ~380/220В. Шкаф АР7. Схема принципиальная однолинейная	Лист
Гл. спец.	Кузнецов		Листов
Гл. спец.	Иванова		РП
Вед. инж.	Абрамова		9
Инж.	Бабилькова		ГИПРОАВТОТРАНС
			г. Москва

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), тип, обозначение, Ином.А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Ином.А, расцепитель или плавкая вставка, я	Кабели, провод				Труба		Электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество, число и сечение	Диаметр, мм	Обозначение на плане	Диаметр, мм	Обозначение	Рном, кВт	Наименование, тип, обозначение, Ином.А
РРВ ШРН-73701-2293 ~380/220В	Р18-353 250		1 НРР8-1	Б66м8	1(4х4)	*				10,6	Ввод от ЛРМЕ
	ННН2-60 63 16	А867	1 Н68-1	А88Г	1(4х2,5)	25	ПТ20	2	М68	0,37	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 2-16	2 Н68-2	Б66м8	1(4х4)	30	—	—			
		А863	1 Н70-1	А88Г	1(4х2,5)	2	—	—	М70	1,5	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 8-6	2 Н70-2	Б66м8	1(4х4)	45	—	—			
	ННН2-60 63 16	А871	1 Н72-1	А88Г	1(4х2,5)	25	ПТ20	2	М72	1,5	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 8-6	2 Н72-2	Б66м8	1(4х4)	40	—	—			
		А873	1 Н74-1	А88Г	1(4х2,5)	2	—	—	М74	2,2	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 10-8	2 Н74-2	Б66м8	1(4х4)	25	—	—			
	ННН2-60 63 16	А879	1 Н80-1	А88Г	1(4х2,5)	10	ПТ20	2	М80	0,25	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 2-16	2 Н80-2	Б66м8	1(4х4)	45	—	—			
		А881	1 Н82-1	А88Г	1(4х2,5)	2	—	—	М82	0,95	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
РР9 НР8501-104-193		2 фидер 3,15-2,5	2 Н82-2	Б66м8	1(4х4)	20	—	—			
	ННН2-60 63 31,5	А883	1 Н84-1	А88Г	1(4х2,5)	15	ПТ20	2	М84	4	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		2 фидер 12,5-10	2 Н84-2	Н81	4(1х1,5)	32	МР20	6			
	ННН2-60 60 16										Резерв
РР9 НР8501-104-193	ВР51-31 100 25	НМ60 НМА-21002 РГА-102204 ПКП-2204	2 НРР9-1	А88Г	1(3х16+1х40)	*				16,5	Ввод от ЛРВ
			1 Н60-1	Б66м8	1(4х4)	45	—	—	М60	4	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
			2 Н60-2	Н81	4(1х1,5)	32	ПТ20 МН20	5 1			
		А861	1 Н61-1	А88Г	1(4х2,5)	1	—	—	М61	0,55	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
		3,15-2,5	2 Н61-2	Н81	4(1х1,5)	20	МН20	3			
	ВР51-31 100 16	А864 А815-2474х4х4 -24 фидер 3,15-2,5	1 Н64-1	А88Г	1(4х2,5)	5	—	—	М64	0,55	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
			2 Н64-2	Н81	4(1х1,5)	32	ПТ20 МН20	5 1			
	ВР51-31 100 16	2 фидер 3,15-2,5	1 Н65-1	А88Г	1(4х2,5)	5	—	—	М65	0,55	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
			2 Н65-2	Н81	4(1х1,5)	28	ПТ20 МН20	4 1			
	ВР51-31 100 16	А866 А815-1874х4х4 0,8-0,6	1 Н66-1	А88Г	1(4х2,5)	4	—	—	М66	0,12	Вентильатор санитарно-технический, 100 мм, 100 мм, 100 мм
			2 Н66-2	Н81	4(1х1,5)	32	ПТ20 МН20	5 1			

* Длина учтена в принципиальной
схеме питающей сети, листы 2,3.
По данной схеме ящички ЯВ67, ЯВ69, ЯВ71, ЯВ73, ЯВ79, ЯВ81, ЯВ83
рабочим вводом подключить к шкафу ЯР7,
резервным к шкафу ЯР8
При монтаже и наладке значения токов
несрабатывания тепловых элементов
реле магнитных пускателей отрегулировать
и установить по значениям номинальных токов
соответствующих электропотребителей

Потребности кабелей и проводов
длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	БББШВ	ПВ1
4x25 660В	112	—	—
4x4 " "	—	220	—
1.5 " "	—	—	228

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм.	Длина м
ПТ	20	32
МН	20	11
МР	20	6

привязан	
УИВ-Н	

					Т П 503 - 3 - 27.90			Э М		
Г.И.П.	Белоус				Механизированная мойка на линии с автомат санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Страница	Лист	Листов		
Нах.отв.	Шушский					РП	10			
Н.контр.	Кузнецов									
Г.спец.	Кузнецов									
Г.л.свеч.	Яфронина									
Вед.инж.	Яблочева				Распределительная сеть ~380/220В шкафы АРВ, АРЗ. Схема принципиальная однолинейная	ГИПРОАВТОТРАНС				
Инж.	Бобыльков					г. Москва				
24532-04 13					Копировал: Максимов	Формат А2				

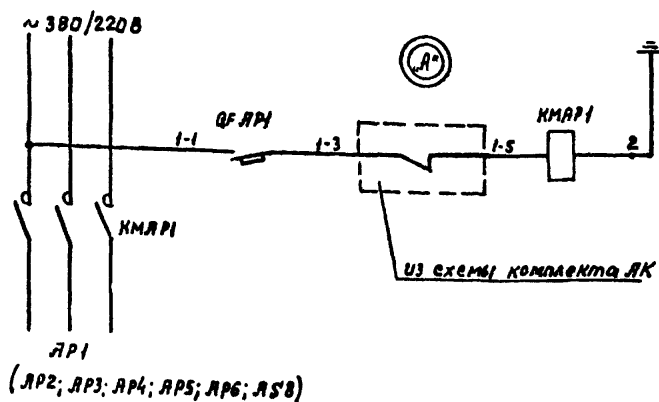
Лист 4

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
QF-AP1	Автоматический выключатель ЛП 506-2М; 7Н-1,6А	7	QF-AP2, QF-AP3, QF-AP4, QF-AP5, QF-AP6, QF-AP8
КМ-AP1	Магнитный пускатель ПМА5112У3	4	КМ-AP5, КМ-AP6, КМ-AP8
КМ-AP2	Магнитный пускатель ПМА-61024хЛ4В	1	
КМ-AP5	Магнитный пускатель ПМА-211002	1	
КМ-AP4	Магнитный пускатель ПМА-311002	1	



Контакты из схемы комплекта АК

341	К6	К2	342	шкаф AP1
343	К2	К9	344	шкаф AP2
345	К9	К10	346	шкаф AP3
347	К3	К10	348	шкаф AP4
349	К3	К11	350	шкаф AP5
351	К6	К3	352	шкаф AP6
353	К6	К4	354	шкаф AP8

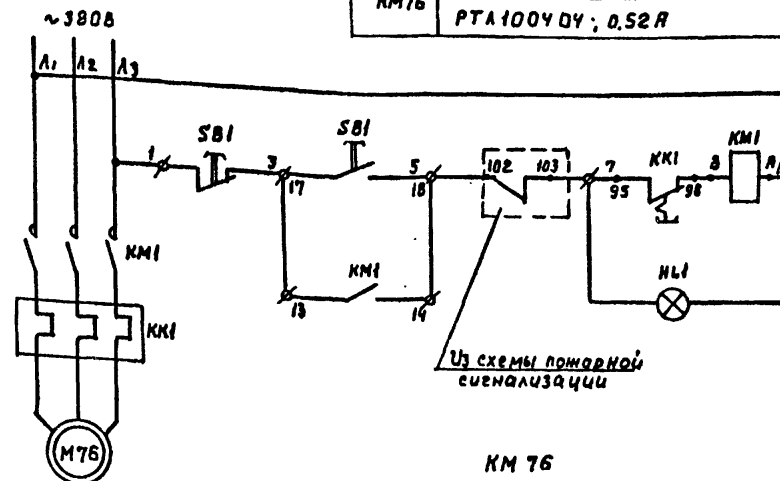


ТП 503-3-27.90 ЭМ

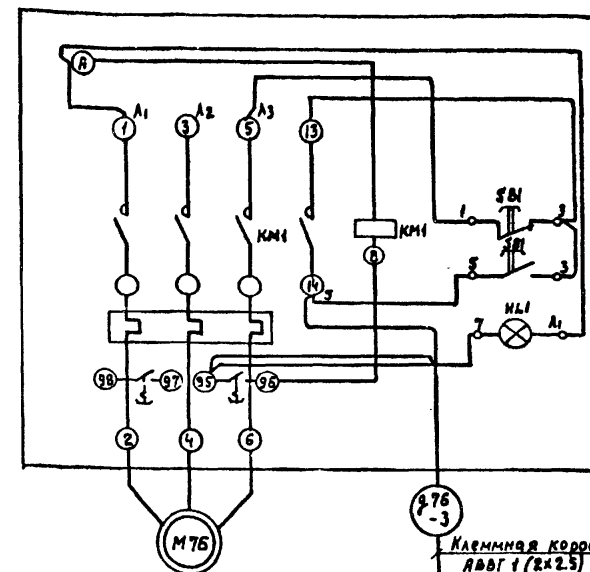
Привязан	Гип	Белоус	Механизированная мойка на факции с постом санитарной обработки и встроенными осветительными приборами	Стария	Лист	Листов
	Нач. отд.	Шуцкий		РП	Н	
	Н. контр.	Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец.	Кузнецов	Блокировка работы оборудования с системой контроля газовой среды. Схема электрическая принципиальная	г. Москва		
И.н.в.н.	Гл. спец.	Яфоница				
	И.н.в.н.	Бабилькова				

Лист 11

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М76	Двигатель ~380; 0.12 кВт; 0.04А	1	
КМ76	Пускатель магнитный ПМА123002В РТА100404; 0.52А	1	



КМ 76



Клеммная коробка КТ1 ЯВВТ 1 (2х2.5)

ТП 503-3-27.90 ЭМ

Привязан	Гип	Белоус	Механизированная мойка на факции с постом санитарной обработки и встроенными осветительными приборами	Стария	Лист	Листов
	Нач. отд.	Шуцкий		РП	12	
	Н. контр.	Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАНС		
	Гл. спец.	Кузнецов	Вентилятор М76. Схема принципиальная управления. Цели управления. Схема подключения	г. Москва		
И.н.в.н.	Гл. спец.	Яфоница				
	И.н.в.н.	Бабилькова				

24532-04 14

Копировал: Максимова

Фармаг А.Е.

Листом 4.

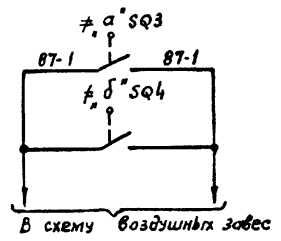
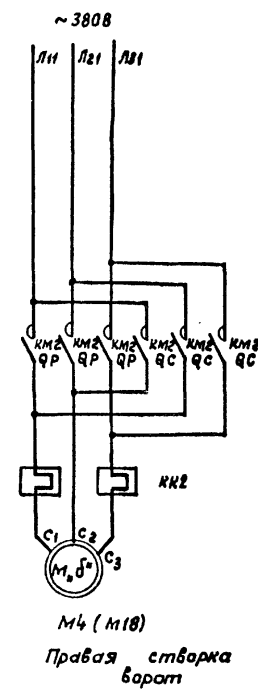
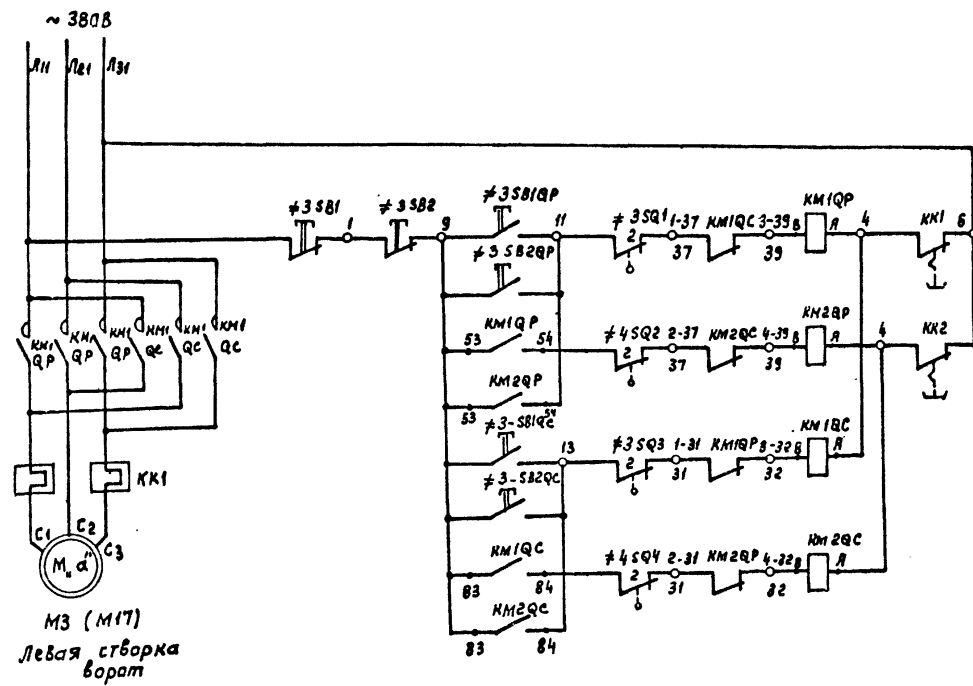


Таблица применения

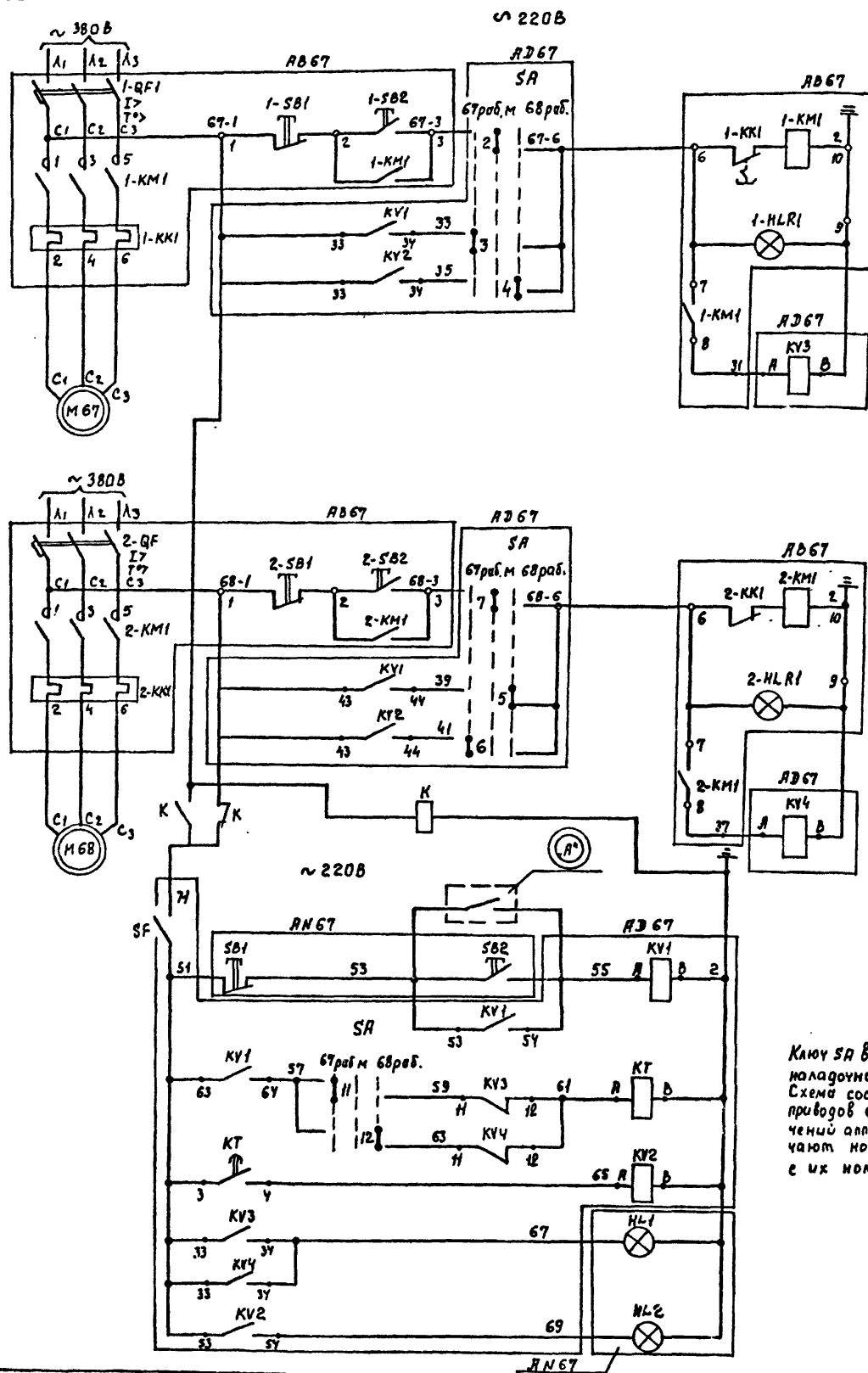
Конечные выключатели		Воздушные завесы
а	б	
3	4	М87, М88(У)
17	18	—

Поз. обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М3 М4	Двигатель 4АВ0Я4 1,1 кВт, 2,76	2	
Ф3-3Q1 Ф8-5Q3 Ф4-5Q2 Ф4-5Q4	Выключатель конечный ВК 200Б	4	Комплектно с механизмом ворот
Ф3-5B1 Ф3-5B2	Кнопка управления ПКЕ 222-3У2	2	
По месту			
КМ3 КМ4	Пускатель магнитный ПМА-16/102В реверсивный с катушкой 380В с 13 + 2р, с контактной приваткой ПМЛ-2004, реле РТЛ-100804 3,2А	2	

Схема составлена для приводов М3 М4. Для приводов М17, М18. Схема аналогична. Цифры в левой части обозначений аппаратов и маркировки цепей в левой части, обозначают номера приводов и меняются соответственно с их номерами.

ТП 503-3-27.90 ЭМ			
Гип	Белаяс	Механизированная мойка на 1 личный с постом санитарной обработки и встроенными устройствами сооружениями	Студия Листа
Науч. отд.	Витусский	Варата М3, М4 (М17, М18)	Листов
Н. кантр.	Кузнецов	Схема принципиальная управления	РП 13
Гл. спец.	Кузнецов		
Гл. спец.	Яфанча		
Инж.	Вавильков		

Лист 4



УЗБИРАТЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ УП 5315-Ф150

Номер секции	Номер контакта	Положение рукоятки											
		67 град. Мест.				68 град.				0 град.			
I	1	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
II	3	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
III	5	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
IV	7	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
V	9	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
VI	11	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×

* не используется

Из схемы электрической принципиальной аварийной сигнализации (комплект ЯК, лист 6)

323	K10	324	электроприводы МТ9, М80
325	K10	326	электроприводы М81, М82
327	K10	328	электроприводы М83, М84
315	K7	316	электроприводы М67, М68
317	K7	318	электроприводы М69, М70
319	K7	320	электроприводы М71, М72
321	K4	322	электроприводы М73, М74

Ключ SA в положении „местное“ устанавливать только для наладочного режима. Схема составлена для приводов М67, М68. Для остальных приводов схема аналогична. Цифры в правой части обозначений аппаратов и левой части маркировки цепей обозначают номера приводов и меняются соответственно с их номерами.

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Двигатель	2	см. таблицу применения
ЯВ	Ящик управления цепи управления ~ 220В QF12-выключатель автоматический	1	см. таблицу применения
Ящик АД			
SF	пакетный выключатель ПВ1-16У3; исп.3; ~ 220В; 30А	1	
КТ	Реле времени РКВН-33-122УХЛ ~ 220В без времени 15сек	1	
KV1, KV2	Реле промежуточное ПЗ37-У2У3 ~ 220В	2	
K	Реле промежуточное ПЗ-37-22У3; ~ 220В	3	
SA	Узбиратель управления УП5315-Ф150	1	
По месту			
SB1, SB2	Пост управления	6	см. таблицу применения
HL1, HL2	кнопочный ПКУ15-21.141.54У2		

Таблица применения

Обозначение вент-системы	Обозначение привода	Двигатель	Ящик управления		Щит автоматизации	Пост кнопочный
			QF установка автомата	КК реле тепловое		
B1	M67, M68	~380В, 0.37кВт, 1.09А	2	1.6	Я5114-2274УХЛ4-22	ЯВ67, ЯД67, ЯН67
B2	M69, M70	~380В, 0.80кВт, 1.5кВт, 2.55А	8	6	Я5114-2874УХЛ4-28	ЯВ69, ЯД69, ЯН69
B3	M71, M72	~380В, 0.80кВт, 1.5кВт, 2.55А	8	6	Я5114-2874УХЛ4-28	ЯВ71, ЯД71, ЯН71
B4	M73, M74	~380В, 0.90кВт, 2.2кВт, 3.15А	10	8	Я5114-2974УХЛ4-29	ЯВ73, ЯД73, ЯН73
B9	M79, M80	~380В, 0.63кВт, 0.25кВт, 0.73А	2	1.6	Я5114-2274УХЛ4-22	ЯВ79, ЯД79, ЯН79
B10	M81, M82	~380В, 0.71кВт, 0.75кВт, 1.35А	3.15	2.5	Я5114-2774УХЛ4-24	ЯВ81, ЯД81, ЯН81
BH	M83, M84	~380В, 0.112кВт, 0.4кВт, 0.3А	12.5	10	Я5114-3074УХЛ4-30	ЯВ83, ЯД83, ЯН83

ТП 503-3-27.90 ЭМ

Гип	Белое	Механизированная мойка на линии с постом санитарной обработки и безразличными очистными сооружениями	Старая	Лист	Листов
Нат.отр.	Шунский		РП	14	
Н.контр.	Кузнецов		ГИПРОВТОТРАНС		
Гл.спец.	Кузнецов		г. Москва		
Гл.спец.	Афонина				
Инж.	Бобилин				

24532-04 16

Копировал: Максимова

Формат А2

Рис. 4

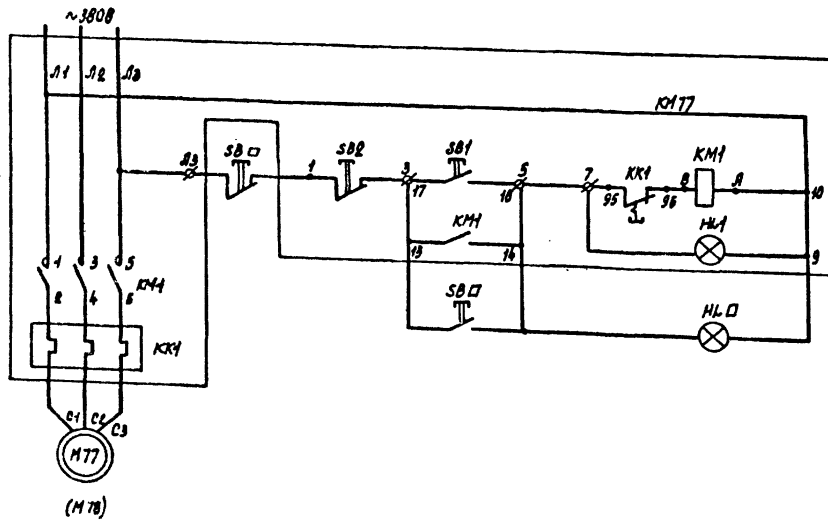
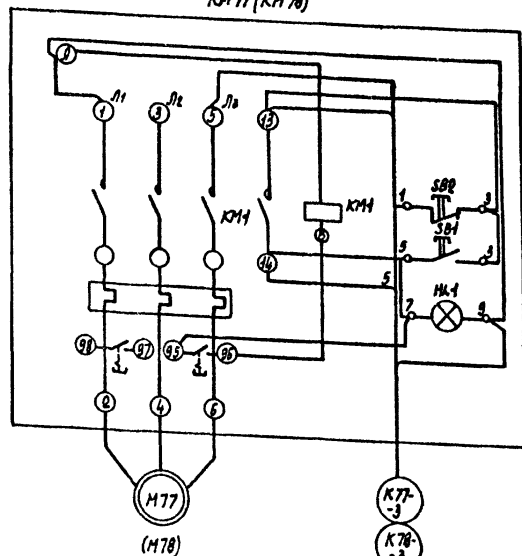


Таблица применения

Обозначение		Двигатель	Магнитный пускатель			Кнопочный пост		
Вент.-систем	Привода □		Тип реле	Средняя нагрузка тока	Тип	Обозначение	Обозначение	
В7	М77	~380В 4,1А 63В4- 0,37 кВт 1,2А	РТД 100604	4,3	ПМЛ ПЗ002В	КМ 77	ПКУ-2 84.134 56У2	АН77
В8	М78	~380В 4,1А 50,14 0,06 кВт 0,31А	РТД 100304	0,32	ПМЛ ПЗ002В	КМ 78	ПКУ 15.21. 134 56У2	АН78

По обозначению	Наименование	Кол.	Примечание
У механизма			
М	Двигатель	1	См. таблицу
КМ	Магнитный пускатель		применения
	Цепи управления ~380В		
По месту			
SB	Кнопочный пост ЯМ		См. таблицу
НЛ			применения

КМ 77 (КМ 78)



АН 77 (АН 78)

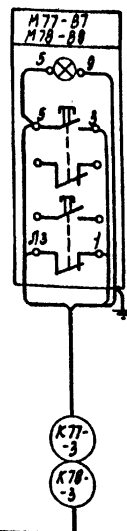


Схема составлена для привода М77.
Для привода М78 схема аналогична.
Цифры в правой части обозначений аппаратов
обозначают номера приводов и меняются
соответственно с их номерами.
□ - номер привода

ТП 503-3-27.90 ЭМ

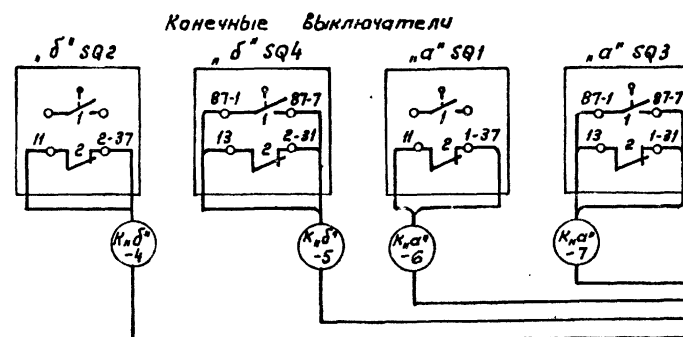
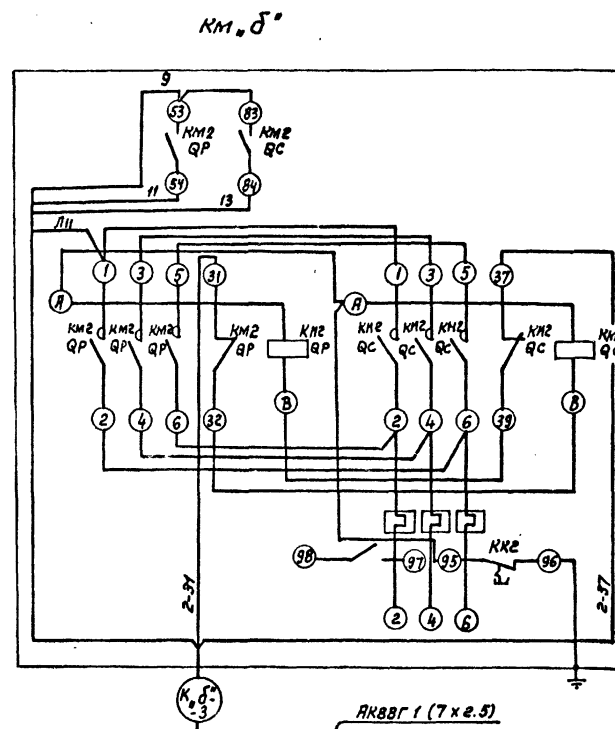
Привязан

Гип Белуц
Мет.отд. Шенников
Н.контр. Кузнецов
Гл.слес. Кузнецов
Гл.слес. Давыдов
Инж. Бабайкова

Механизированная погрузка на у
линии с лентой санитарной обра-
ботки и встроенными очистны-
ми сооружениями
Вентиляторы М77, М78.
Схема принципиальная управ-
ления. Цепи управления.
Схема подключения.

Лист 15
Гипроавтотранс
г. Москва

Копировал Мирченка 24532-04 17 Формат А2



Обозначение привода	
α	δ
3	4
17	18

				ТП 503 - 3 - 27.90		ЭМ	
Прибавки:				ГИП Белаяс Нач.отд Шунский Н.контр Кузнецов Гл. спец Кузнецов Гл. спец Яфлонина Инж. Баранковская		Механизированная мойка на линию с постом санитарной обработки с встраиваемыми очистными сооружениями Ворота МЗ, МЧ (М17, М18) Цели управления. Схема подключения	
Числ. №						Страницы Лист Листов 16	
						ГИПРОАВТОТРАН г. Москва	

Копировал Коннова 24532-04 18 формат А2

Лист 4.

Альбом 4. Обозначение кабе- ля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						Обозначение кабе- ля, провода	Трасса		Проход через			Кабель, провод						
	Начало	Конец	трубу		Протяжён- ности м	по проекту			проложен				Начало	Конец	трубу	Протяжён- ности м	Протяжён- ности м	по проекту			проложен			
			Обозна- че- ние	Диаметр по стандарту, мм		Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м							Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	
КАР1-3	КМ-АР1- пускатель	QF- АР1-автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				КЗ-5	ХТЗ - клеммная коробка	±3-SBE - кнопка управления				АКВВГ	1(5х2.5)	8				
КАР2-3	КМ- АР2- пускатель	QF- АР2- автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				КЗ-6	ХТЗ - клеммная коробка	±3-SQ1- конечный выключатель				АВВГ	1(2х2.5)	10				
КАР3-3	КМ-АР3- пускатель	QF- АР3-автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				КЗ-7	ХТЗ - клеммная коробка	±3-SQ3- конечный выключатель				АВВГ	1(2х2.5)	10				
КАР4-3	КМ-АР4- пускатель	QF- АР4- автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				К4-3	КК4- пускатель	ХТЗ - клеммная коробка				АКВВГ	1(7х2.5)	15				
КАР5-3	КМ-АР5- пускатель	QF- АР5-автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				К4-4	ХТЗ - клеммная коробка	±4-SQ2- конеч- ный выключа- тель				АВВГ	1(2х2.5)	10				
КАР6-3	КМ- АР6- пускатель	QF- АР6-автомат				АВВГ	1(2х2.5)	1				К4-5	ХТЗ - клеммная коробка	±4-SQ4- конеч- ный выключа- тель				АВВГ	1(2х2.5)	10				
В-АР1-4	АР1- шкаф	АД1- шкаф				КВВБГ	1(4х1.5)	12				КВ-2	АСВ - шкаф	±ВМ1- двигатель	ПТ	20	10	АВВГ	1(3х35+1х16)	35				
В-АР5-4	АР5- шкаф	АД1- шкаф				КВВБГ	1(4х1.5)	50				КВ-3	АСВ - шкаф	±ВМ2- двигатель	ПТ	20	23	ПВ1	3(1х1.5)	75				
В-АСВ-2	АСВ- шкаф	АД1- шкаф	ПТ	20	2	КВВБГ	1(4х1.5)	15				КВ-4	АСВ - шкаф	±ВМ3- двигатель	ПТ	20	38	ПВ1	3(1х1.5)	120				
В-АР3-4	АР3 - шкаф	В-ХТ7- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	4				КВ-5	АСВ - шкаф	±ВМ4- двигатель	ПТ	20	28	ПВ1	3(1х1.5)	105				
В-АР1-4	АР4- шкаф	В-ХТ7- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	5				КВ-6	АСВ - шкаф	±ВМ5- двигатель	ПТ	20	25	ПВ1	3(1х1.5)	81				
В-67-5	АД67- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	15				КВ-7	АСВ - шкаф	±ВМ6- двигатель	ПТ	20	40	ПВ1	3(1х1.5)	126				
В-69-5	АД69- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	16				КВ-8	АСВ - шкаф	НЛВ - светофор	ПТ	20	23	АПВ	3(1х2)	75				
В71-5	АД71- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	17				КВ-9	АСВ - шкаф	±В АД1 - пульт	МН	20	1	АПВ	7(1х2)	14				
В73-5	АД73- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	18				КВ-10	АСВ - шкаф	±В-SQ2- конеч- ный выключа- тель	ПТ	20	36	ПВ1	3(1х1.5)	126				
В79-5	АД79- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	8				КВ-11	АСВ - шкаф	±В-SQ3- конеч- ный выключа- тель	ПТ	20	38	ПВ1	3(1х1.5)	132				
В81-5	АД81 - щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	7				КВ-12	АСВ - шкаф	±ВУЯ1- вентиль	ПТ	20	25	АПВ	3(1х2)	81				
В-83-4	АД83- щит	В-ХТ8- клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	10																
В-АР2-4	АР2- шкаф	В-ХТ8- клеммная коробка	ПТ	20	2	АВВГ	1(2х2.5)	25																
В-АР6-4	АР6- шкаф	В-ХТ8- клеммная коробка	ПТ	20	2	АВВГ	1(2х2.5)	20																
К60-3	КМ60- пускатель	ХТ1 - клеммная коробка				КВВБГ	1(4х1.5)	45																
К76-3	КМ76 - пускатель	ХТ1 - клеммная коробка				АВВГ	1(2х2.5)	60																
КК2-17	КП1-коробка	ХТ1- клеммная коробка				КВВБ	1(4х1.5)																	
КЗ-3	КМЗ- пускатель	ХТЗ- клеммная коробка				АКВВГ	1(7х2.5)	15																
КЗ-4	ХТЗ- клеммная коробка	±3SB1- кнопка управления				АКВВГ	1(5х2.5)	8																

Привязан:

Гип

Белоус

Нач. отд. Шунский

Н. Контр. Кузнецов

П. спец. Кузнецов

Вед. инж. Абрамова

Инж. Бабичев

ТП. 503 - 3 - 27. 90

ЭМ

Механизированный монтаж на
глицери с пастом санитар-
ной обработки и встраиванным
монтажным раствором

РП

18

Кабельно-трубный жур-
нал. (начало)

ГИПРОДВОТРАНС
г. Москва

ТП 503-3-27.90 ЭМ

Привязан:

Гип. Белоус
Нач. отд. Кузнецов
Н. Кант. Кузнецов
П. спец. Кузнецов
П. спец. Яфанин
Вед. инж. Абрамова
Инж. Бабушкин

Механизированная мадка на
Глушино с пластмассовыми
наполнителями и встраиваемыми
электронными датчиками

Стр. 18 Лист 18

Кабельно-трубный маршрут
на (начало)

Гипроавтотранс
г. Москва

Копированная Канва 24532-04 20 формат А2

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Потребность кабелей и проводов
длина м

Число и обозначение жил, напряжение	Марка					
	ЛВВГ	ЛПШ	ЛКВВГ	КВВВГ	ЛПВ	ЛПШ
4х1 650В	—	10	—	—	—	—
4х1,5	—	—	—	77	—	—
7х1,5	—	—	—	140	—	—
10х1,5	—	10	—	—	—	—
2х2,5	291	—	—	—	—	—
5х2,5	—	—	38	—	—	—
7х2,5	—	—	78	—	—	—
3х35+1х16	35	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	891
8	—	—	—	—	257	—

2 Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Диаметр мм
ПТ	80	334
ПТ	50	28
МН	20	15

ТН 503-3-17.90 9М

Привязки:

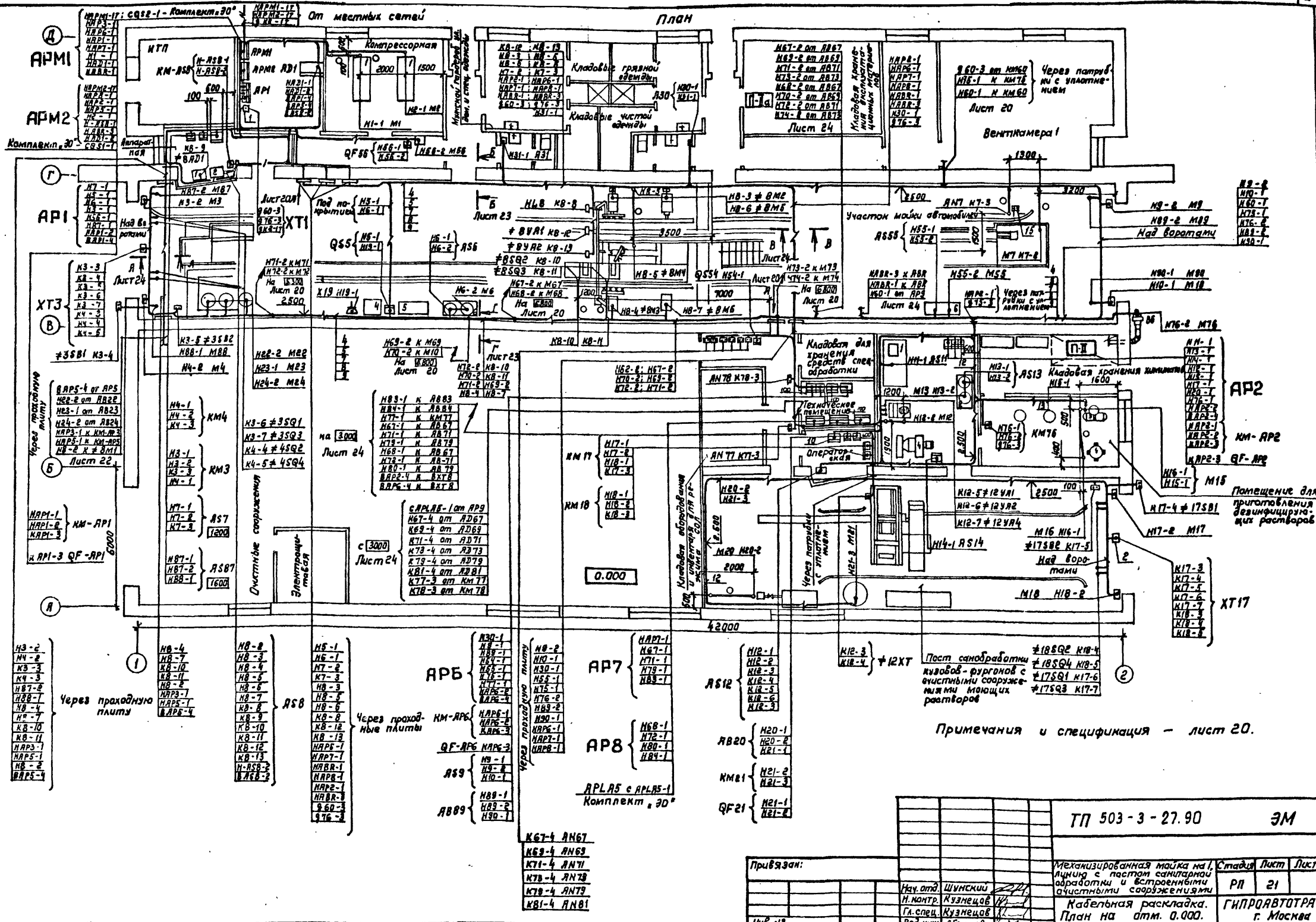
ГВП	Беллус	
Имч.отд	Шинский	
Н.контр	Кузнецов	
Гл.спец	Кузнецов	
Гл.спец	Яфимов	
Вед.инж	Абрамova	
Инж	Б.Б.Иванов	

Механизированная мойка научилась сплосм санитар- ной обработки и востребован- ны в частном порядке	Стандарт	Лист	Листов
	РП	19	
Кабельные трубы и жур- нал (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Копировал Морчэнко

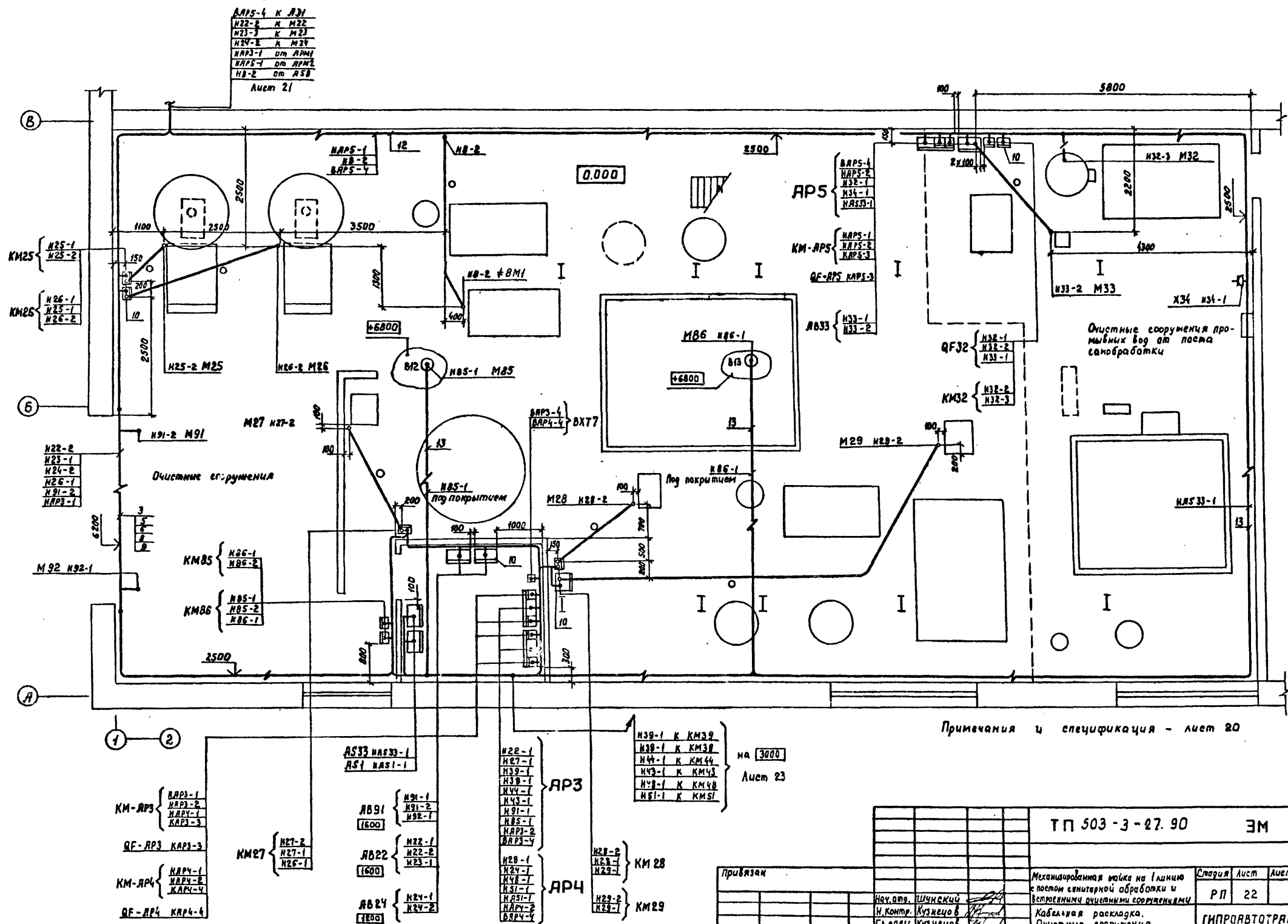
24532-04 21

Формат А2



Примечания и спецификация — лист 20.

<div style="border: 1px solid black; padding: 2px; display: inline-block;"> №21-1 №21-2 </div>				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ТП 503 - 3 - 27.90 ЭМ </div>	
Привязки:				Механизированная маляка на 1 линия с пастом санитарной работы и встроеными очитывными сооружениями	
		Нач. отд.	Шуныкин		Стация
		Н. контр.	Кузнецов		Лист
		Гл. спец.	Кузнецов	РП	21
		вед. инж.	Абрамова		Листов
Инв. №				Кабельная раскладка. План на атм. 0.000.	
				ГИПРОАВТОТРАН г. Москва	



Примечания и спецификация - лист 20

ТП 503 -3 -27. 90 ЭМ

Приязан

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
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

--	--

UNB.N

Механизированное строительство

с постоян санитарной обработки и

	встроенным ручными сооружениям
--	--------------------------------

Кабельная	раскладка.
Пустынные	соединения

План на отп. 0.000

Копировал: Максимова

Стадия	Лист	Листов
--------	------	--------

87	22	
----	----	--

P11	22	
-----	----	--

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Формат А2

24532-04 24

Копировал: Максимова

Формат А2

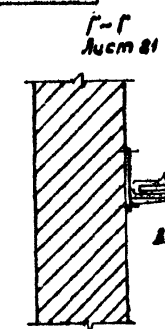
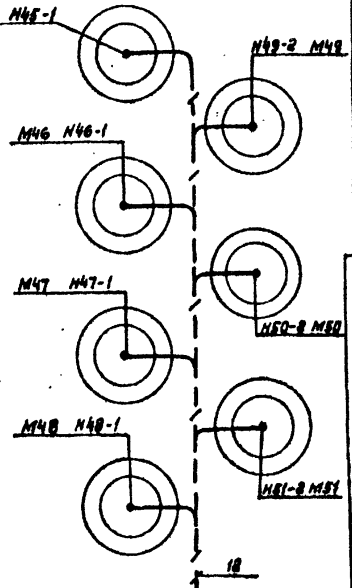
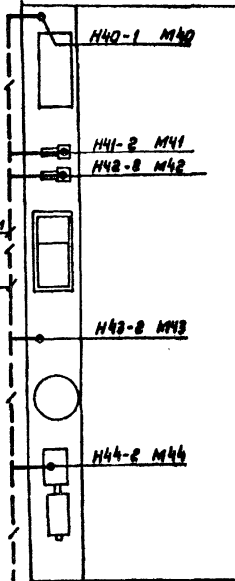
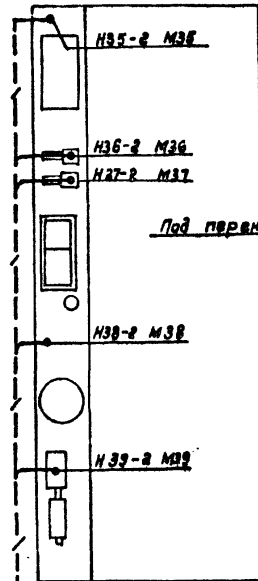
Очистные сооружения

+3.000

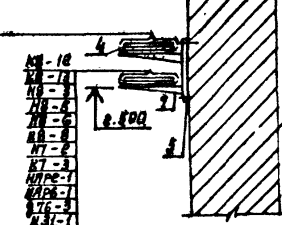
8

5

Я



Кабели
комплект, №



Примечания и спецификация - лист 20.

от РР3
от РР4
Лист 22

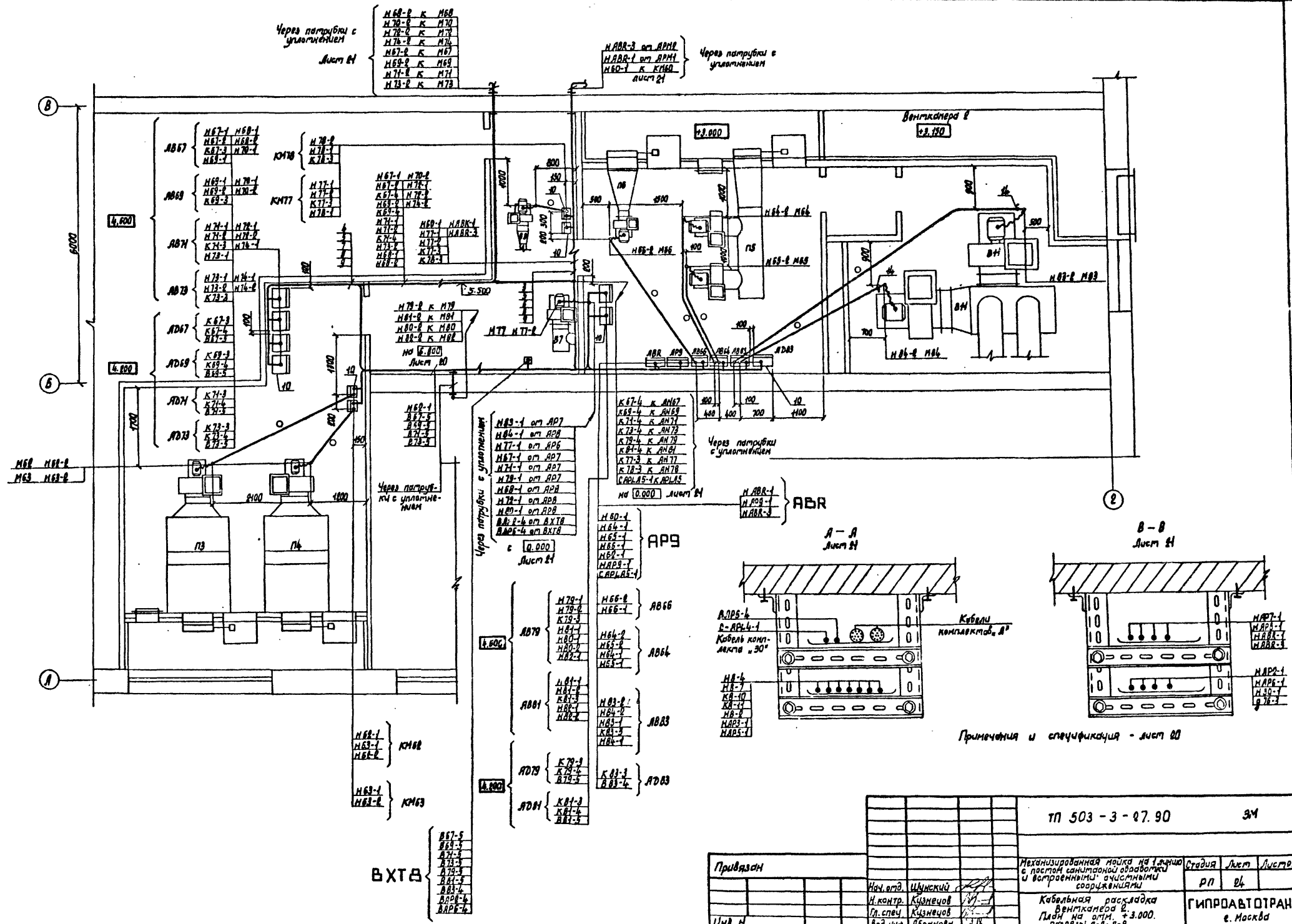
КМ39	H39-1 H39-2	H44-1 H44-2	КМ44
КМ38	H38-1 H38-2 H37-1	H43-1 H43-2 H42-1	КМ43
КМ37	H37-1 H37-2 H36-1	H42-1 H42-2 H41-1	КМ42
КМ36	H36-1 H36-2 H35-1	H41-1 H41-2 H40-1	КМ41
КМ35	H35-1 H35-2	H40-1 H40-2	КМ40

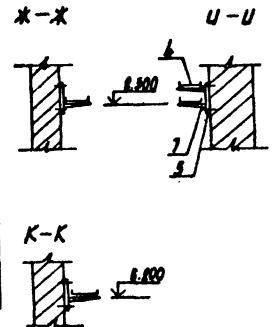
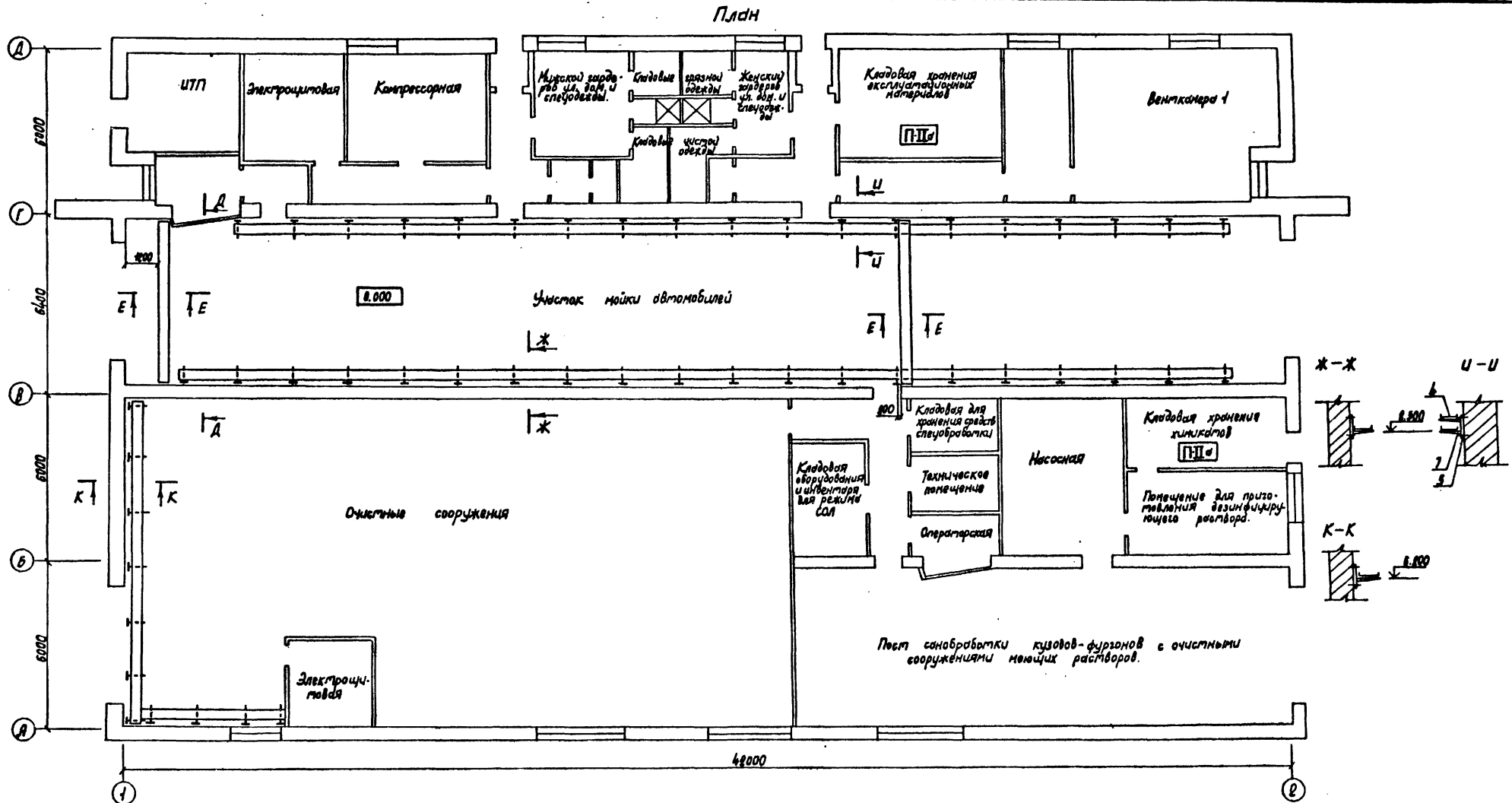
КМ48	H48-1 H48-2 H47-1	H51-1 H51-2 H50-1	КМ51
КМ47	H47-1 H47-2 H46-1	H50-1 H50-2 H49-1	КМ50
КМ46	H46-1 H46-2 H45-1	H49-1 H49-2	КМ49
КМ45	H45-1 H45-2		

Приложен:

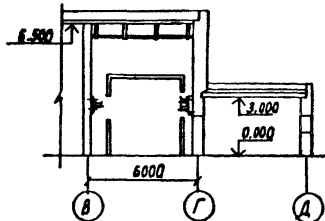
Лист 20
Лист 21
Лист 22

ТП 503-3-27.90			ЭМ
Механизированная мойка на 1 машину с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями	Стая	Лист	Листов
Кабельная раскладка. Очистные сооружения. План на отм.+3.000. Разрезы Б-Б, Г-Г.	РП	23	
ГИПРОАВТОТРАНС с Москва			

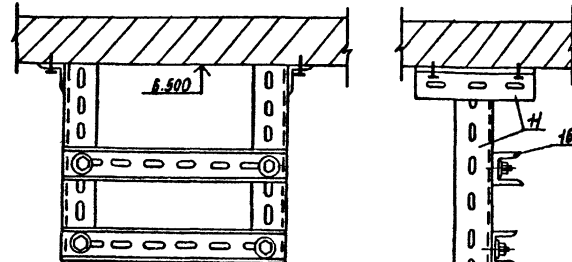




A-A



E-E



Спецификация - лист 80

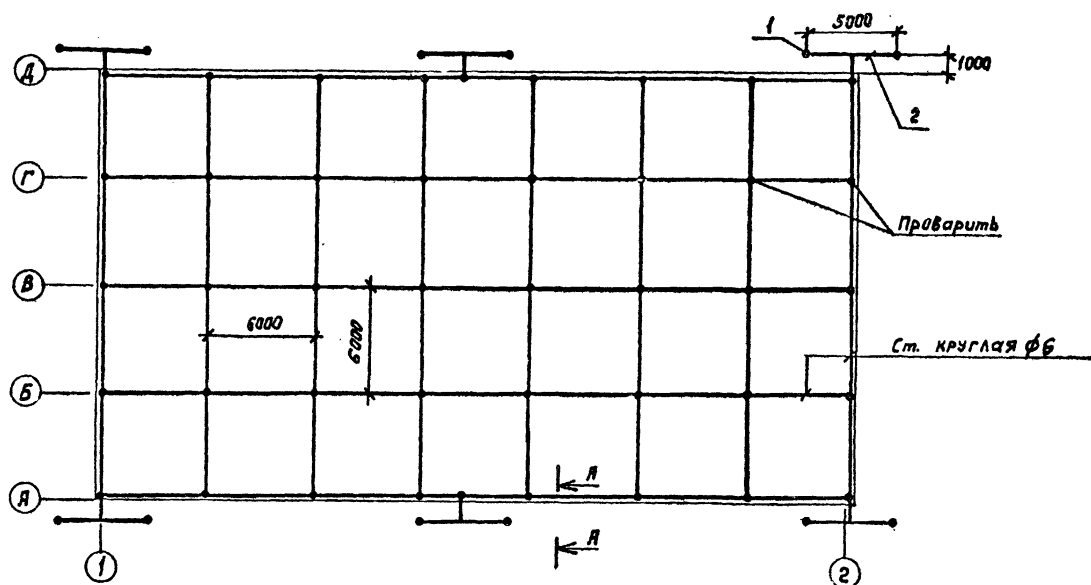
				ТЛ 503 - 3 - 27. 90			ЭМ		
Привязки				Механизированная мойка на 4 машины с постом санитарной обработки и встроенными очистными сооружениями			Студия	Лист	Листов
				План расположения лотков. Разрезы.			РП	05	
Инв. №				Гипроавтотранс г. Москва					

Копировал Марченко

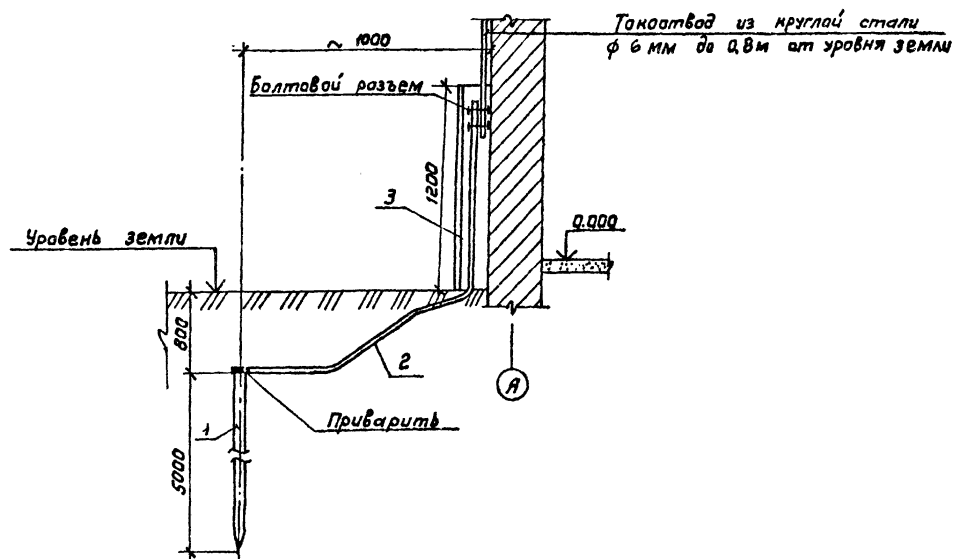
24532-04 27

Формат А2

План



А - А



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1		Круг ф 10	60м		
2		Полоса 40х4	50м		
3		Уголок 50х50х5	8м		

В соответствии с инструкцией РД 34.21.122-87 здание механизированной мойки молниезащитным мероприятиям не подлежит. Учитывая вероятность возникновения аварийного режима - загазованность производственных помещений и создание взрывоопасной ситуации - здание мойки по молниезащитным мероприятиям (с учетом площадей загазованности) относится к II категории и защищается от прямых ударов молнии, вторичных ее проявлений и заноса высокого потенциала через наземные и подземные металлические коммуникации.

Для защиты от прямых ударов молнии проектом предусматривается молниеприемная сетка с площадью ячеек 36 м² из круглой стали диаметром 6 мм, укладываемая под утеплитель кровли здания. В данном случае, исходя из особенностей строительных конструкций здания (отсутствие колонн, фундаменты из сборных блоков) исключается возможность использования их в качестве заземляющих устройств. На основании выше изложенного, молниеприемная сетка соединяется токоотводами, прокладываемыми по наружным стенам здания, с оутами заземления, состоящими из двух электродов из круглой стали диаметром 10 мм, длиной по 5 м, забиваемых в грунт и соединенных между собой и токоотводам полосовой сталью сечением 40х4. Оуаги заземления располагаются по периметру здания с шагом не более 24 м. Укладка молниеприемной сетки, прокладка токоотводов и их контактные соединения предусмотрены в строительной части проекта и выполняются при строительных работах. Сваружение и монтаж оуагов заземления выполняются электромонтажной организацией.

Для защиты от вторичных проявлений молнии предусматривается: - присоединение заземляющих проводников электрических сетей к металлическим корпусам электроустановок и аппаратов; - выполнение перемычек через каждые 30 м на протяженных трубопроводах и других металлических конструкциях внутри здания в местах их сближения на расстоянии не менее 10 см.

Для защиты от заноса высокого потенциала все подземные и наземные коммуникации на входе в здание присоединяются к оуагам заземления.

ТП 503 - 3 - 27. 90

ЭМ

Привязки

Нац. от.	ШУНСКИЙ
Н. контр.	КУЗНЕЦОВ
П. спец.	КУЗНЕЦОВ
Вед. инж.	Абрамова

Механизированная мойка на лущило с пострием санитарной обработки и строительными участками сооружения

Молниезащита. План и разрез.

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения на отметке 0.000 между осями А-В; 1-2	
3	План расположения на отметке 0.000 между осями В-Д; 1-2. Фрагмент 1 плана	
4	План расположения на отметке 3.000	
5	Принципиальная схема питающей сети	
6	Схемы принципиальные управления, схема подключения	
7	Кабельная раскладка питающей сети	
	План на отметке 0.000. Кабельный журнал для питающей сети	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
5.407-91. выпуск 2	Установка светильников с разрядными лампами высокого давления и лампами накаливания в производственных помещениях	
А625А	Установка взрывозащищенных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 503-3-27.90 ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ТП 503-3-27.90 ЭО.8М	Ведомость потребности в материалах	

Основные показатели

Напряже-ние	Общие	380/220В		
	переносное	36В		
Источник питания		местные сети 380/220В		
Мощность	установленная	рабочая	эвакуационная	эвакуационная в взрывозащищенном исполнении
		23.0 кВт	3.4 кВт	3.2 кВт
	расчетная	18.4 кВт	3.4 кВт	3.2 кВт
cos φ		0.98	0.95	1.0
Полезная площадь, м ² / количество светильников, шт.		1290.0 / 224		
способ прокладки		Питающая и групповая сети выполнены кабелем ПВВГ и ВВГз по строительным конструкциям		
Щитки освещения		ПР85, АП50Б		
Защитное заземление	Части подлежащие заземлению	Корпусы щитков, металлические корпуса светильников, кронштейны, один из выводов 36В понижающего трансформатора		
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод		
Указания по монтажу		Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП-3.05.06-85 "Электротехнические устройства" и ПУЭ-85 "Правила устройства электроустановок" глава 7.3		
Рекомендации по обслуживанию светильников		со стремянки		

Общие указания.

1. Высота установки группового щитка 1.8м. до верха щитка.
2. Номера групп на плане соответствуют номерам автоматов на схеме щитка
3. Проход кабеля через стены во взрывоопасные помещения выполнить через проходные плиты и патрубки с уплотнением
4. Основные показатели приведены в таблице.

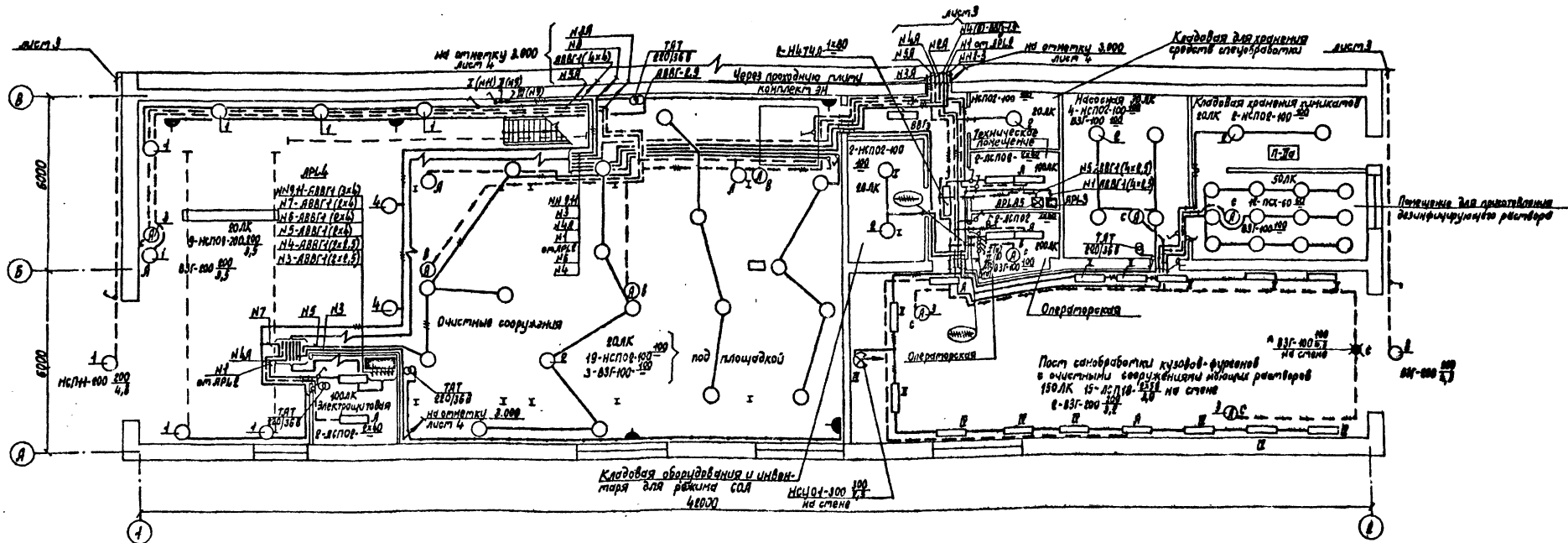
Условные обозначения и изображения.

- АРЛ - групповой щиток освещения
 АРЛА - аварийный щиток освещения
 ТАТ - трансформатор понижающий
 --- групповая сеть аварийного освещения во взрывозащищенном исполнении
 (1) - светильник аварийного освещения во взрывозащищенном исполнении
 [] - заполняется при привязке проекта

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения
 Главный инженер проекта *Л.А. Белоус*

Привязки			
Т П 503-3-27.90 ЭО			
Г.И.П.	Белоус	Механическая мойка на флицию с песком санитарной обработки и безопасными очистными сооружениями	Сводная
И.Контр.	Растунов		Лист
И.Контр.	Шукеев		Листов
Т.С.В.	Кузнецов		РП
Зав.зр.	Секретарь		1
И.И.М.	Продорова		7
Общие данные			ГИПРОАВТОТРАНС
24532-04-29			г. Москва

Лист 4



Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане размещения.

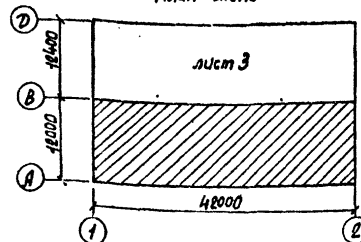
Лов.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	3.407-91 выпуск 1	Установка кронштейна УНБ со светильником для лампы накаливания	8	
		Установка 2		
2	3.407-91 выпуск 2	Установка светильника на крыше под перекрытием	88	
3	1885А-03-00-00	Установка светильника на стене	4	
4		Установка светильника на отоп. ко К98743	2	

Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями.

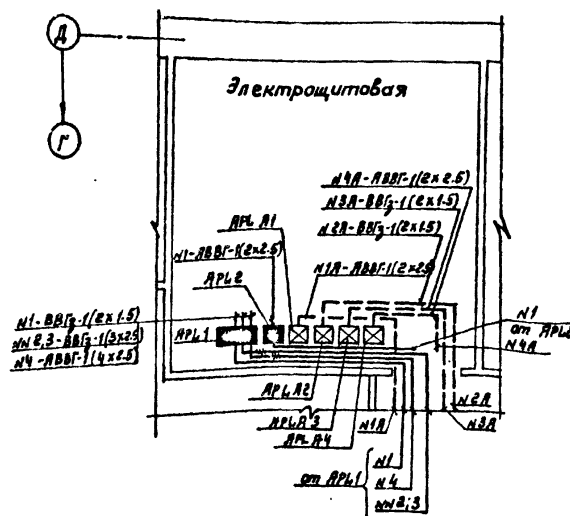
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так рассчита- теля, А	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		на вводе	на линиях
			запас- ные	резерв- ные	запас- ные	резерв- ные		
APL3	АП50Б-3М1243	3.1	—	—	—	—	—	10
APL4	ПР8501-1068-143	7.0	1,4; 7,1; 8,1; 11,0	—	—	—	80	16
APL5	АП50Б-3М1243	3.2	—	—	—	—	—	10

1. Расположение светильников и проводку в очистных соору- жениях уточнить после установки автоматического оборудо- вания.
2. Светильники, отмеченные знаком "А", окрасить в красный цвет и выполнить на них надпись "Выход".

План-схема



Привязан		Гипрострой		ТМ 503-3-27.90		30	
И.В.Н.		Белочев		Механизированная накладка на лунку с пестом сантехнической обработки и встраиваемый осветительный прибор		Старая Лист Листов	
		Кузнецов		План расположения на отметке 0.000 между осями А-В; +2.		РП 2	
		Сидуров		ГИПРОАВТОТРАНС			
		Инженер Провоторова		г. Москва			



№з	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	5.407-91 выпуск	Установка кронштейна У116 со светильником для ламп накалива ния. Исполнение 4.	3	
2	5.407-91 выпуск	Установка светильника на крюке под перекрытием	9	
3	Я025Л-03-00-00	Установка светильника на стене	6	

Номер щитка	Тип	Установ- ленная мощность, кВт	Номера автоматиче- ских выключателей				Так расче- пителя, Я	
			Однополюс- ные		Трёхполюс- ные		на ббббб	на линии
			Заня- тые	Резер- вные	Заня- тые	Резер- вные		
ЯРЛ 1	ПРБ501-1047-149	10.9	1+3	—	4	—	80	16
ЯРЛ 2	ЯП50Б-2МТ	2.0	—	—	—	—	—	16
ЯРЛ А1	ЯП50Б-2МТ	0.8	—	—	—	—	—	6.3
ЯРЛ А2	ЯП50Б-2МТ	0.4	—	—	—	—	—	6.3
ЯРЛ А3	ЯП50Б-2МТ	0.5	—	—	—	—	—	6.3
ЯРЛ А4	ЯП50Б-2МТ	1.7	—	—	—	—	—	10

Регистровая: Каннова 24532-04 31

Имя и подл.	Подпись и дата	Взят. инв. №	Сот. л. со	Иркутского	Сот. л. со
			Иркут. об.	Ленинград	Ленинград
			Иркут. об.	Мартиниш	Мартиниш



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	5.407-91 выпуск1,2	Установка светильника на крюке под перекрытием	30	
2	5.407-91 выпуск1,2	Установка светильника на резбе под перекрытием	3	по типу
3	ЛС25А-03-00-00	Установка светильника на стене	1	

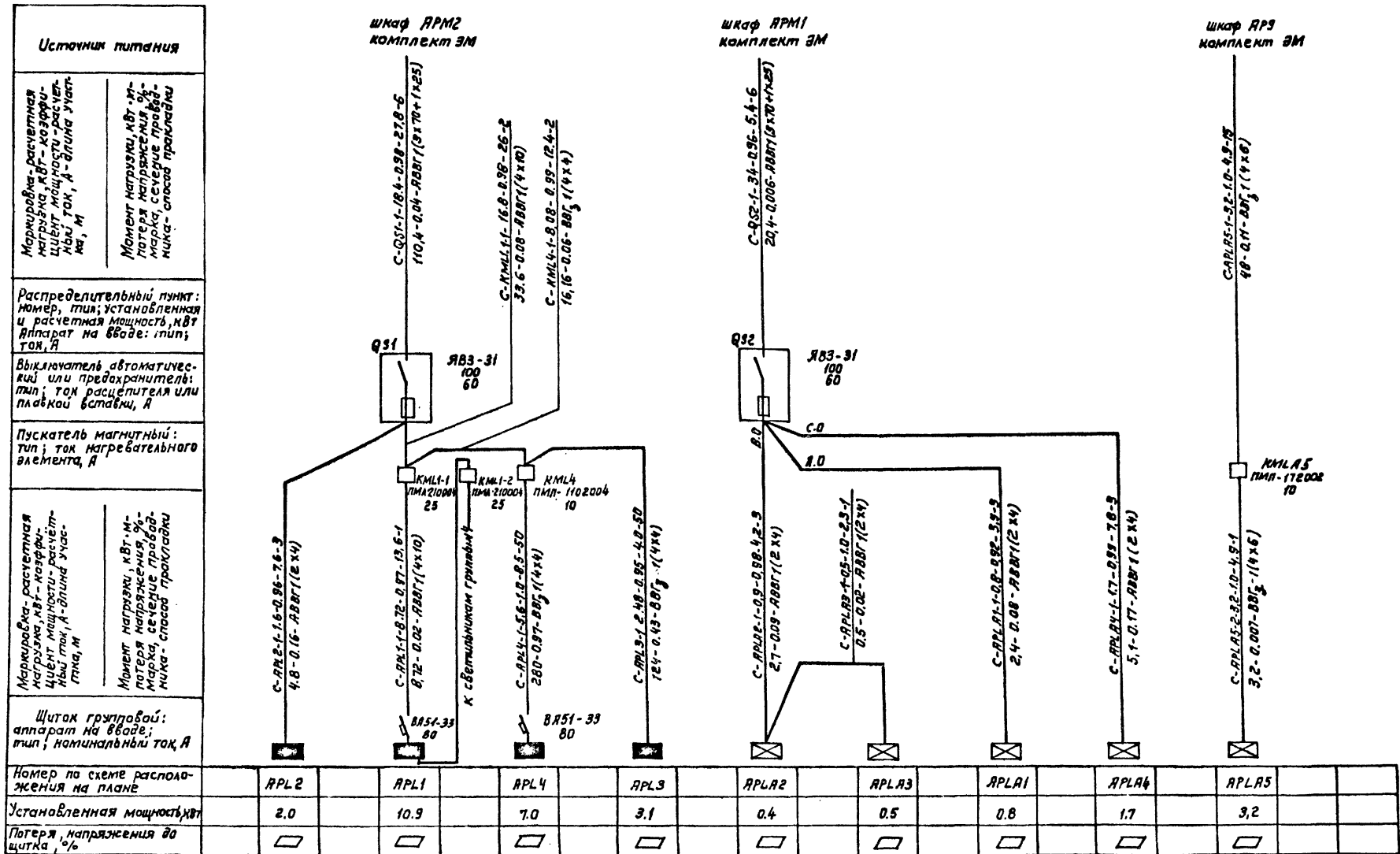
Расположение светильников и проводку уточните после установки сантехнического оборудования.

										Т П 503 - 3 - 27. 90										Э П																			
Приказом										ГУП БЕАРУС Нач. отв. Шунский И. контр. Кузнецов Гл. спец. Кузнецов Зав. гр. Кадучурский инж. Подыболова										Механическая мойка на фланце с постом санитарной обработки и встроенными численными сооружениями										Стадия Лист Листов РП 4									
Инв. №										План расположения на отметке 3.000										ГИПРОВВОТТРАНС г. Москва																			

24532-04 32

Копировала: Максимовна

Формат А2



Потеря напряжения в групповой сети не превышает 2.0%

Привязан:

ГНП	Белорус
Науч. отд.	Шинский
Н.контр.	Кузнецов
Пл. спец.	Кузнецов
Зав. гр.	Садигурский
Инж.	Прохорова

ТП 503-3-27.90

30

Механизированная мойка на 1 единицу с постом санитарной обработки и встроенными выключателями	Станция	Лист	Листов
Принципиальная схема питающей сети	РП	5	
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва			

Копировал Канцова 24532-04 33 формат А2

Схемы принципиальные управления

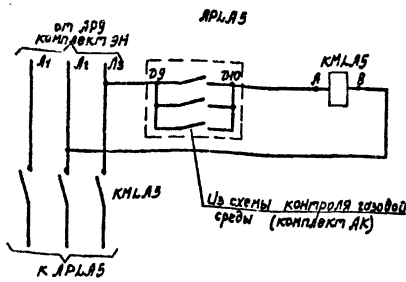
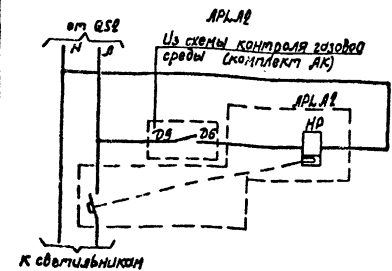
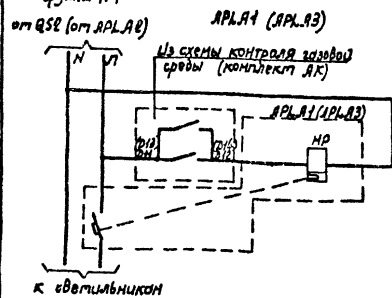
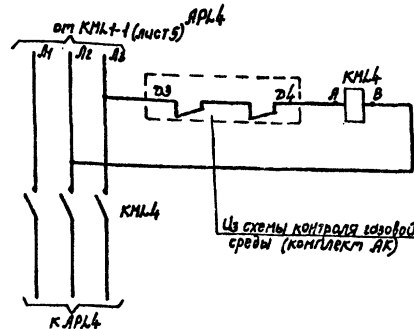
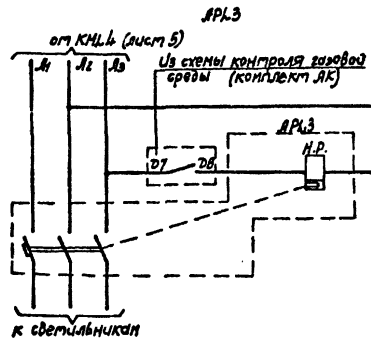
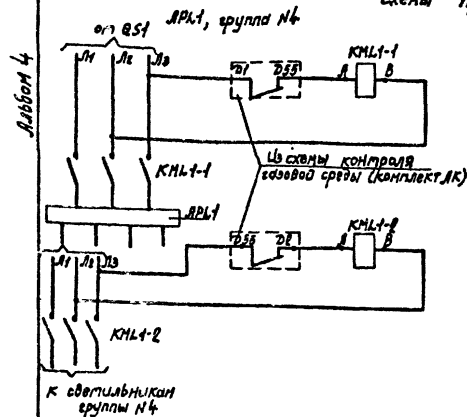
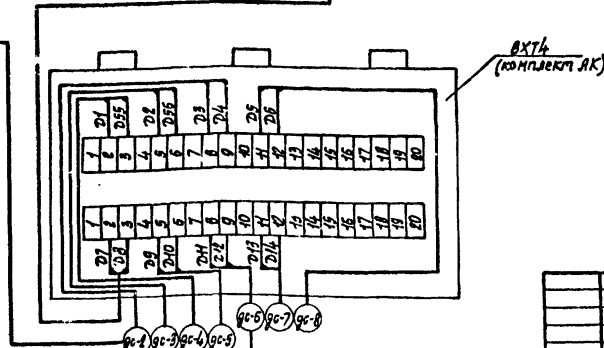
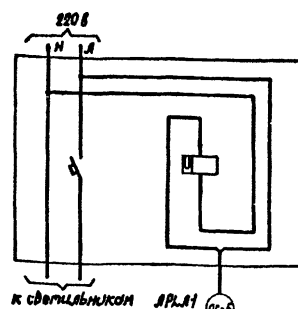
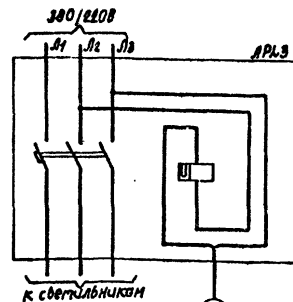
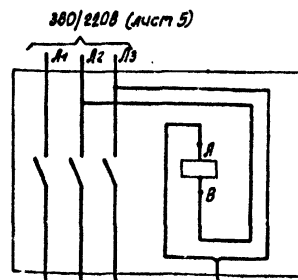


Схема подключения



Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
КМЛ4-1	Пускатель магнитный ПМЛ-410004	2	
КМЛ4-2			
КМЛ4	Пускатель магнитный ПМЛ-410004	1	
КМЛ45	Пускатель магнитный ПМЛ-410004	1	
АРЛА1	Автоматический выключатель	3	
АРЛА2	АП50Б-ЭМТДЧЗ, 6,3А		
АРЛА3			
АРЛ3	Автоматический выключатель	1	
	АП50Б-ЭМТДЧЗ, 10А		

ТП 503 - 3 - 27.90		ЭД
Привязан	Ген.пр. Белорус	Механизированная мойка на линию с насосом санитарной обработки и встроенными осветительными приборами
	Н.кон.р. Кузнецов	Станция
	П.стед. Кузнецов	Лист
	Зав.пр. Сидуров	Листов
Инв.н	Инженер/проектировщик	ГИПРОАВТОТРАНС
		в. Москва

Копировал Морченко

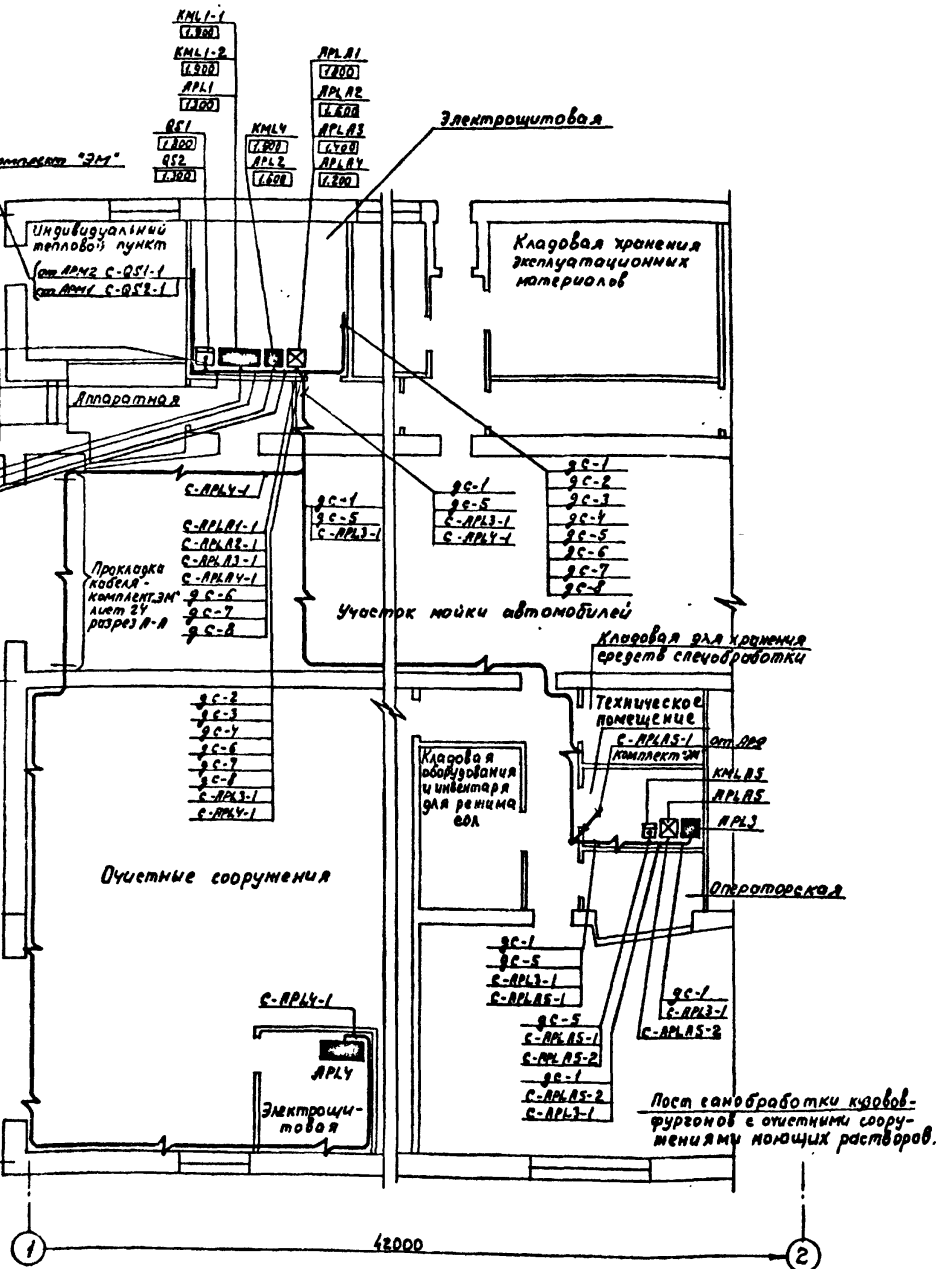
24532-04 34

Формат А2

План на отметке 0.000

Кабельный журнал для питающей сети

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту		проложен		
			Марка	Количество ка- белей и сече- ние жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество ка- белей и сечение жил, напряжение
с-QS1-1	Шкаф ЯРМ2	Ящик QS1	АВВГ	1(3х70+1х25)	6		
с-APL2-1	Ящик QS1	Щиток APL2	АВВГ	1(2х4)	3		
с-КМЛ1-1	Ящик QS1	Пускатель КМЛ1-1	АВВГ	1(4х10)	2		
с-APL1-1	Пускатель КМЛ1-1	Щиток APL1	АВВГ	1(4х10)	1		
с-КМЛ4-1	Пускатель КМЛ1-1	Пускатель КМЛ4	ВВГз	1(4х4)	2		
с-APL4-1	Пускатель КМЛ4	Щиток APL4	ВВГз	1(4х4)	50		
с-APL3-1	Пускатель КМЛ4	Щиток APL3	ВВГз	1(4х4)	50		
с-QS2-1	Шкаф ЯРМ1	Ящик QS2	АВВГ	1(3х70+1х25)	6		
с-APL2-2	Ящик QS2	Щиток APL2-2	АВВГ	1(2х4)	3		
с-APL3-2	Щиток APL2-2	Щиток APL3-2	АВВГ	1(2х4)	1		
с-APL4-2	Ящик QS2	Щиток APL4-2	АВВГ	1(2х4)	3		
с-APL5-1	Шкаф ЯР9	Пускатель КМЛ5-1	ВВГз	1(4х6)	15		
с-APL5-2	Пускатель КМЛ5-1	Щиток APL5-2	ВВГз	1(4х6)	1		
гс-1	Клеммная коробка ВХТУ	Щиток APL3	КВВГ	1(4х1.5)	55		
гс-2	Клеммная коробка ВХТУ	Пускатель КМЛ4	КВВГ	1(4х2.5)	7		
гс-3	Клеммная коробка ВХТУ	Пускатель КМЛ1-2	КВВГ	1(4х2.5)	8		
гс-4	Клеммная коробка ВХТУ	Пускатель КМЛ1-1	КВВГ	1(4х2.5)	8		
гс-5	Клеммная коробка ВХТУ	Пускатель КМЛ5-1	КВВГ	1(4х1.5)	55		
гс-6	Клеммная коробка ВХТУ	Щиток APL4-1	КВВГ	1(4х2.5)	6		
гс-7	Клеммная коробка ВХТУ	Щиток APL3-2	КВВГ	1(4х2.5)	6		
гс-8	Клеммная коробка ВХТУ	Щиток APL2-2	КВВГ	1(4х2.5)	6		



1. Установка клеммной коробки ВХТУ показана на чертежах комплекта АК
2. Установка шкафов ЯРМ1, ЯРМ2 и ЯР9 показана на чертежах комплекта ЗМ

Приказан		ГМП БЕЛОРУС	Механизираная мойка на линии с постом самобработки и внутренними отсчетными сооруже-ниями	Старая	Лист	Листов
		Нач. отв. Шинский		РП	7	
		Н. конст. Кузнецов		ГИПРОАВТОТРАН		
		Л. спец. Кузнецов		г. Москва		
		Зав. гр. Сарычевский		Копировал: Максимова		
		Инж. Л. Л. Л.		Формат А2		

Лист 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения сетей на отм. 0.000 между осями 1-2 и А-Д	

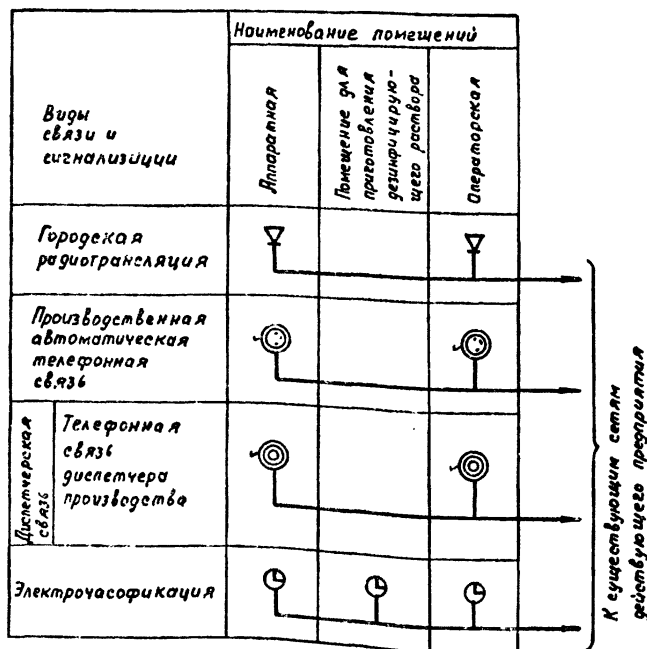
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
СС.60	Спецификация оборудования	

Общие указания

1. Кабели и провода прокладываются открыто по стенам на высоте 2.3 м. от уровня пола, над воротами - на 0.1 м выше уровня ворот.
2. При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:
 - ОСТ 36.100.305.85 "Монтаж средств промышленной связи";
 - технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплекте с аппаратурой;
 - инструкцией по монтажу сооружений и устройств связи, радиовещания и телевидения ВСН-600-81* Минсвязи СССР
3. Условные обозначения коробок распределительных телефонной и радиотрансляционной сети, громкоговорителей абонентских, трасс кабелей выполнены применительно к ГОСТ 21.406-88
4. При привязке проекта подключение внешних сетей телефонизации и радиотрансляции осуществляется по техническим условиям, выдаваемым органами Министерства связи СССР

Схема организации связи и сигнализации



Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Городская радиотрансляция		
1	ГОСТ 5961-89	Громкоговоритель абонентский III класса	2	
2	ТУ 45-84 с 0.362.013 ТУ	Коробка универсальная УК-Р	1	
K1	ТУ 16.505.755-80	Кабель радиотелефонии ПРПМ 2х1.2	10 м	
K2	ТУ 16-КАЗ-01-87	Провод трансляционный ПТПН 2х0.5	80 м	
		Производственная автоматическая телефонная связь		
3	РР0.218.060 ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-72М-2	2	
4	ТУ 45-86 с 0.362.016 ТУ	Коробка телефонная КРТ-10	2	
K3	ТУ 16.505.691-82	Кабель телефонный ТППЗ 10х2х0.32	80 м	
-	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП 1х2х0.4	30 м	
		Телефонная связь диспетчера производства		
5	РР0.218.051 ТУ	Аппарат телефонный ТЯ-68 ЧБ-2	2	
-	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП 1х2х0.4	30 м	
		Электросигнализация		
6	ТУ 2507.1501-82	Часы электрические вторичные типа ВУС1-М2ЛВ-24Р-300-323К	3	
-	ГОСТ 20575-75*Е	Провод телефонный ТРП 1х2х0.4	60 м	
		Монтажные изделия		
-	ТУ 45-88 с 0.364.011 ТУ	Соединители для сети проводного вещания РЛВ-1	2	

Привязан			
Инв. №			
ТП 503-3-27,90 СС			
Гип	Беловус	Механизированная мойка на 1 единицу с постом санитарной обработки и встроенными учетными сооружениями	Стенда
М.контр.	Ростовова		Лист
М.опт.	Чайков		Листов
М.авт.	Зайков		РП
Зав. р.о.	Бочарова		1
Вед. инж.	Борисова		2
Общие данные		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

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

Главный инженер проекта *А.А. Белоус*

Лист 4

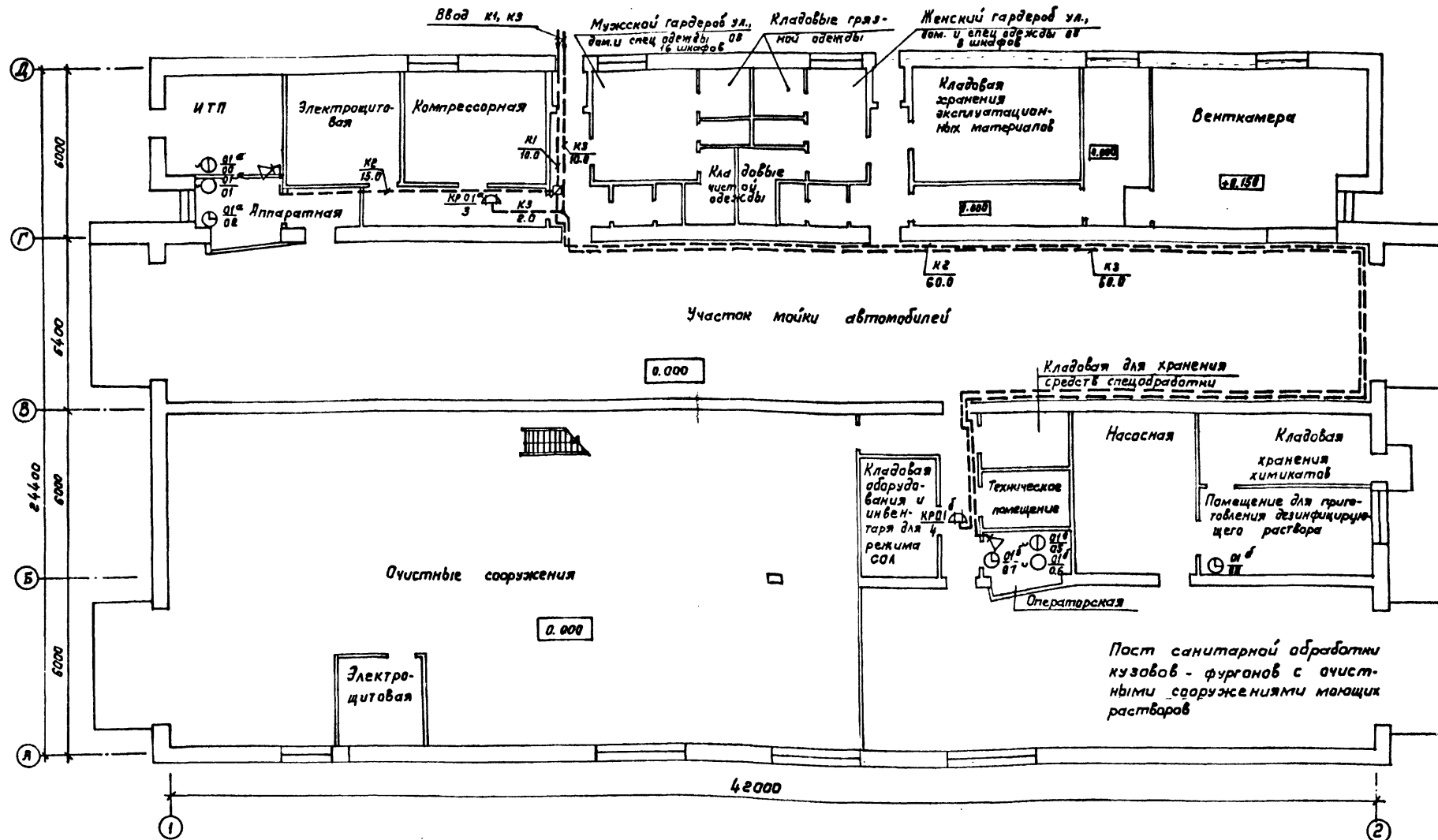
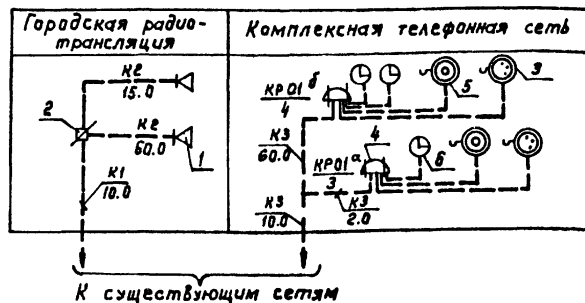


Схема расположения сетей связи и сигнализации



К существующим сетям

Привязан:

Гип	Белус
Науч. в.д.	Чаликов
Н. контр.	Зуйков
Гл. спец.	Зуйков
Зав. гр.	Бочарова
Вед. инж.	Борисова

ТП 503-3-17.90

СС

Механизированная мойка на 1 линию постов санитарной обработки и встроенных очистных сооружений	Этап	Лист	Листов
План расположения сетей на н.отм. 0.000 между осями 1-2 и А-Д	РП	2	
ГИПРОАВТОТРАНС Москва			

Frison 4

1.	Общие данные
2.	План на штм. 0.000. Расстановка эл. оборудования и разводка кабельной сети.
3.	Схема электрическая принципиальная включения ПС 1

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.320-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охраны и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов установок	
СН-25.09.60-85	Правила производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации	
	Прилагаемые документы	
ТУ 509-3-79 АПН. С.О	Спецификация оборудования	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *В.И. Цыбин* в.ф.

С И Г Н А Л 3 0 4 4 1 8

Наименование защищаемых помещений	Тип установок	Защищаемая площадь м ²	ИЗВЕЩАТЕЛИ		ПРИЕМНАЯ СТАНЦИЯ	
			Тип	Кол. шт	Тип	Кол. шт
Кладовая хранения эксплуатационных материалов	Сигнализация	22.0	ИП-103- 2/1	2	1-30С	1
Кладовая химиче- ских		21.0	ИП- 105-2/1	3		
Кладовые грязной одежды		6.0	ИП- 105-2/1	4		
Мужской гардероб ш. дем. и спец. одежды		14.0	ИП- 105-2/1	2		
16 шкафов						
Женский гардероб ш. дем. и спец. одежды 16		8.0	ИП- 105-2/1	2		
8 шкафов						

Установка пожарной сигнализации предназначена для обнаружения пожара и выдачи звукового и светового сигналов.

В проекте предусмотрена пожарная сигнализация в помещениях: кладовая хранения экспозиционных материалов, кладовая химикатов, кладовая грязной и чистой одежды, женский гардероб, мужской гардероб.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях установлены пожарные извещатели типа ИП-105 - 4/ на расстоянии $\pm 0,5$ м от стены и $\pm 0,5$ м друг от друга.

Для приема сигналов о срабатывании извещателей и для отключения вентиляции предусмотрен пункт пожарной сигнализации типа ппс-1, который установить в помещении с круглосуточным дежурством контрольно-пропускного пункта в месте удобном для эксплуатации.

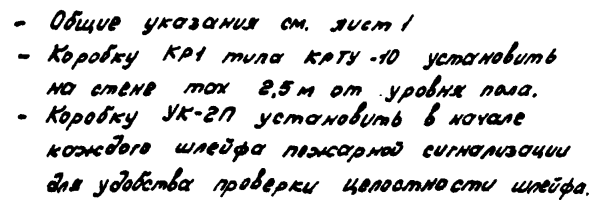
Электролитические установки пожарной сигнализации
предусмотрено по I категории.

Абонентскую сеть пожарной сигнализации
выполнить проводом типа АТБ-2х0.6 открыто по
стене и потолку.

Линейную сеть - кабелем КВВГ 1х0.75 (длину
кабеля уточнить при привязке)

Весь монтаж пожарной сигнализации выполнить
в соответствии с ВСН-25.09.68-85.

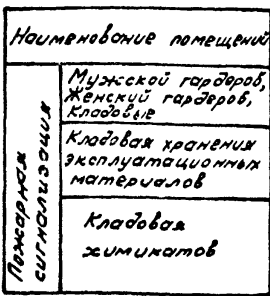
[illegible]

[illegible]

Лист 4

Приемная станция ПС1

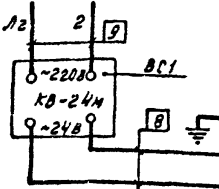
П1		П2	
Конт.	Цепь	Конт.	Цепь
1	АСПТ 1	1	Сигн. лин. 1
2	АСПТ 1	2	Сигн. лин. 1
3	АСПТ 2	3	Сигн. лин. 2
4	АСПТ 2	4	Сигн. лин. 2
5	АСПТ 3	5	Сигн. лин. 3
6	АСПТ 3	6	Сигн. лин. 3
7	АСПТ 4	7	Сигн. лин. 4
8	АСПТ 4	8	Сигн. лин. 4
9	АСПТ 5	9	Сигн. лин. 5
10	АСПТ 5	10	Сигн. лин. 5
11	АСПТ 6	11	Сигн. лин. 6
12	АСПТ 6	12	Сигн. лин. 6
13	АСПТ 7	13	Сигн. лин. 7
14	АСПТ 7	14	Сигн. лин. 7
15	АСПТ 8	15	Сигн. лин. 8
16	АСПТ 8	16	Сигн. лин. 8
17	АСПТ 9	17	Сигн. лин. 9
18	АСПТ 9	18	Сигн. лин. 9
19	АСПТ 10	19	Сигн. лин. 10
20	АСПТ 10	20	Сигн. лин. 10
21	Земля	21	
22	-24В	22	
23	+24В	23	Тревога
24		24	
25		25	Внимание
26		26	
27	~220В; 50Гц	27	
28	~220В; 50Гц	28	



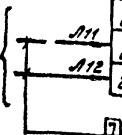
Спецификация для схемы сигнализации электрической принципиальной

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПС1	Пульт пожарной сигнализации ППС-1 ТУ 2509.031-76	1	
ВС1	Выпрямитель стабилизированный КВ-24М, ~220/-24В ТУ 25-05-1674-74	1	
T1/1+T1/2 T2/1+T2/2 T3/1+T3/2	Уведомитель пожарный тепловой магнитный ИЛ 105-2/1, 12 МО 0820333У	17	
R; R*	Резистор МЛТ-1-2К±5%, 1Вт, 2ком	24	
ГОСТ 7113-77Е			
R01-R03	Резистор МЛТ-1-1.5К±5%, 1Вт, 1.5ком	9	
ГОСТ 7113-77Е			
КУ1; КУ2	Реле РЛУ-2-36020ХЗ ТУ 16-729.312-83	2	Включены в комплект ППС-1
К-2	Коробка соединительная КСК-8 ТУ 36.1753-75	1	

Резервный ввод
~220В



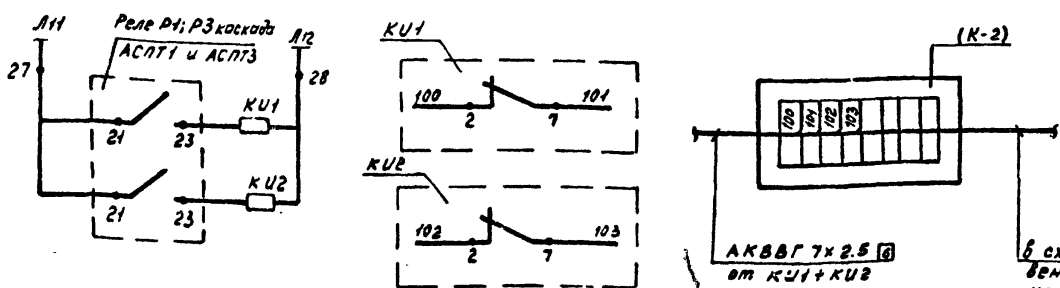
Рабочий ввод
~220В



Кабельный журнал

Обозначение кабеля	Трасса		Кабель			
	Начало	Конец	По проекту		Проложен	
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
1	Датчики звука №1	Коробка КР1	ЛТВ-П	2x0.6	50	
2	Датчики звука №2	—	ЛТВ-П	2x0.6	23	
3	Датчики звука №3	—	ЛТВ-П	2x0.6	15	
4	Коробка КР1	Приемная станция ПС1	КВВГ	7x0.75	(при прокладке)	
5	Приемная станция ПС1	Реле КУ1+КУ2	ПВ3	4(1x0.5)	12	
6	Реле КУ1+КУ2	Коробка К-2	КВВГ	7x2.5	3	
7	Приемная ст. ПС1	Рабочий ввод-220В	АВВГ	3x2.5	3	
8	—	Выпрямитель ВС1	ПВ1	2(1x0.5)	6	
9	Выпрямитель ВС1	Резервный ввод	АВВГ	3x2.5	3	

Контакты для отключения вентиляции



в схему отключения вентиляции см. комплект ЭМ

ТП 503-3-27.90		ЛПН	
Механизированная табка на 1 ящик с листом самодельной обработки и встраиваемыми осветительными приборами	Стандарт	Листов	3
Схема электрическая принципиальная включения		ГИПРОАВТОТРАНС	
Кабельный журнал		Горьковский филиал	