

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-1-74.89



# ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС №1 АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 200 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

## АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

- |           |                |  |
|-----------|----------------|--|
| АЛЬБОМ 1  | ПЗ             | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  |
| АЛЬБОМ 2  | ТХ             | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  |
| АЛЬБОМ 3  | АПН<br>АР      | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ<br>АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  |
| АЛЬБОМ 4  | КН<br>КМ       | КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ<br>КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                        |
| АЛЬБОМ 5  | ОВ<br>ВК       | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ                  |
| АЛЬБОМ 6  | ЭМ<br>ЭО<br>СС | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ<br>ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ<br>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ |
| АЛЬБОМ 7  | АТХ            | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА  |
| АЛЬБОМ 8  | АОВ            | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ   |
| АЛЬБОМ 9  | АВК            | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ                            |
| АЛЬБОМ 10 | КНИ            | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ   |
| АЛЬБОМ 11 | СО             | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  |
| АЛЬБОМ 12 | ЗД             | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ<br>САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ   |
| АЛЬБОМ 13 | ВМ             | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  |
| АЛЬБОМ 14 | С              | СМЕТЫ, КНИГА 1,2   |

РАЗРАБОТАН:  
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ  
ФИЛИАЛА  
ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА

 Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР  
 В. С. КОРНАВИНА

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРОТОКОЛ ОТ 27.02.89 №2

Л. 165082

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Содержание альбома	2	
ТХ-1	Общие данные	3	
ТХ-2	Компоновочный план	4	
ТХ-3	План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и А...Д	5	
ТХ-4	План расстановки технологического оборудования в осях 7...13 и А...Д	6	
ТХ-5	План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и Д...К	7	
ТХ-6	План расстановки технологического оборудования в осях 7...13 и Д...К	8	
ТХ-7	План расстановки автомобилей в осях 13...26 и А...К	9	
ТХ-8	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	10	
ТХ-9	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	11	
ТХ-10	План разводки трубопроводов масел	12	
ТХ-11	Схема разводки трубопроводов масел	13	
ТХ-12	Эстакада проездная. Чертеж общего вида	14	
ТХ-13	Эстакада проездная. Чертеж общего вида	15	
ТХ-14	Эстакада туликовая. Чертеж общего вида	16	
ТХ-15	Эстакада туликовая. Чертеж общего вида	17	
АПМ-1	Общие данные (начало)	18	
АПМ-2	Общие данные (окончание)	19	
АПМ-3	Схема принципиальная установка пенного пожаротушения	20	
АПМ-4	Схема принципиальная установка пенного пожаротушения	21	
АПМ-5	План станции пожаротушения	22	
АПМ-6	Спецификация станции пожаротушения	23	
АПМ-7	Спецификация станции пожаротушения (окончание). Вид "А"	24	
АПМ-8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	25	
АПМ-9	Установочный чертеж бака по серии 1.494-11	26	

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АПМ-10	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском Ач65	27	
АПМ-11	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ач65	28	
АПМ-12	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском Ач100	29	
АПМ-13	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском Ач100	30	
АПМ-14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1,2,3	31	
АПМ-15	Спецификация секции № 1,2,3. Сечений 2-2", 2-2", 2-2" Узел П	32	
АПМ-16	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	33	
АПМ-17	Шкаф управления Ш(Ш5929-4274 УХЛУ)		
	Схема электрическая принципиальная	34	
АПМ-18	Шкаф управления Ш(Ш5105-3044 УХЛУ)		
	Схема электрическая принципиальная	35	
АПМ-19	Шкаф управления Ш(Ш5105-3044 УХЛУ)		
	Перечень элементов	36	
АПМ-20	Контроль цепей управления бенгмией		
	Схема электрическая принципиальная	37	
АПМ-21	Ящик сигнализации 2Я(Я9505-2044 УХЛУ)		
	Схема электрическая принципиальная	38	
АПМ-22	Ящик сигнализации 2Я(Я9505-2044 УХЛУ)		
	Перечень элементов	39	
АПМ-23	План на отм. 0.000 в осях А-К, 1-13		
	Размещение электрооборудования		
	Прокладка электропроводов	40	
АПМ-24	План на отм. 0.000 в осях А-К, 13-26		
	Размещение электрооборудования		
	Прокладка электропроводов	41	
АПМ-25	План на отм. 0.000 в осях А-В, 1-2; А-Г, 10-13. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропро-		

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
	водок		42
АПМ-26	Спецификация оборудования к листам 23...25		43
АПМ-27	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов		44
АПМ-28	Спецификация оборудования к листу 27		45
АПМ-29	Шкаф управления Ш(Ш5929-4274 УХЛУ)		
	Схема подключения	46	
АПМ-30	Шкаф управления Ш(Ш5105-3044 УХЛУ)		
	Схема подключения	47	
АПМ-31	Ящик сигнализации 2Я(Я9505-2044 УХЛУ)		
	Схема подключения	48	
АПМ-32	Схема электрическая подключения	49	
АПМ-33	Защитный кожух для установки кнопки типа ПКЕ-212-1	50	
АПМ-34	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	51	
АПМ-35	Кабельный журнал	52	

Л. 165082

Лист	Корпус	Копия	503-1-74.89	ТХ, АПМ
Руч. вкл.	Корпус	Копия	Национальное автотранспортное предприятие на образцовых станциях в частном загражденном стоянке	
Привязан			Производственный корпус №1	Лист 1
Лист №			Содержание альбома	ГИПРОТРАНС
				Инженерский филиал
			Копир: вкл. об. 1	Формат А 2

Альбом 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТП	Технология производства	
АТП	Автоматическое построение	
АТХ	Автоматизация технологий производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовые электрооборудование	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурные решения	
КН	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план	
3	План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и А...Д	
4	План расстановки технологического оборудования в осях 7...13 и А...Д	
5	План расстановки технологического оборудования в осях 1...7 и Д...К	
6	План расстановки технологического оборудования в осях 7...13 и Д...К	
7	План расстановки автомобилей в осях 13...26 и А...К	

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

Главный инженер проекта Кисель / Коржавина А.С.

Исполн. и дата: Митин И.А.

(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
8	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
10	План разводки трубопроводов масел	
11	Схема разводки трубопроводов масел	
12	Эстакада провздная Чертеж общего вида	
13	Эстакада провздная Чертеж общего вида	
14	Эстакада трубовая Чертеж общего вида	
15	Эстакада трубовая Чертеж общего вида	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
		<u>Ссылочные документы</u>
Серия 4.004-89	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
		<u>Прилагаемые документы</u>
ТХ.00 Альбом В	Спецификации оборудования	
ТХ.01 Альбом А	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- мк— Трубопровод свежих моторных масел для карбюраторных двигателей
  - мд— Трубопровод свежих моторных масел для дизельных двигателей
  - омк— Трубопровод отработанных моторных масел
  - отм— Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
  - к— Трубопровод консистентной смазки
  - д— Трубопровод выкательный
  - ⊖ Вентиль запорный муфтаый
  - ⊖ Вентиль мембранный с электромагнитным приводом
- Водосборник

Общие указания

Расчетные нормы: нормы межремонтных пробегов и трудозатраты на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава приняты в соответствии с общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта "ОИТТ-01-86" и скорректированы по коэффициенту, учитывающему категорию условий эксплуатации, модификацию подвижного состава, природно-климатические условия, количество единиц технологически совместимого подвижного состава и способа его хранения.

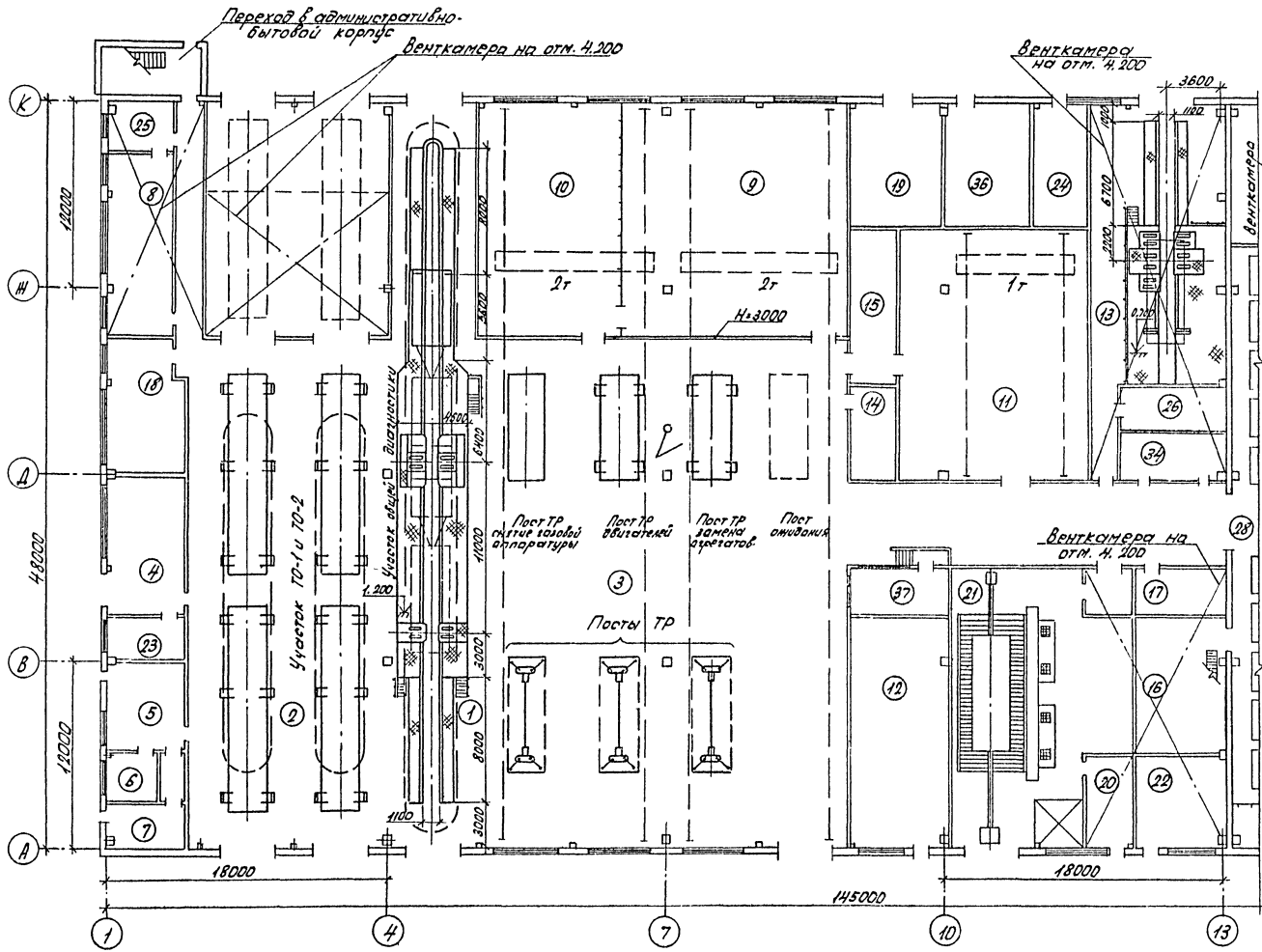
Расчетные нормы

Нормативы	Подвижной состав			
	30А-431810	Прицеп ГАЗ-817	КАМАЗ-54118	Домкраты
<u>Периодичность воздействия</u> , км				
Т0-1	3200	3200	3200	3200
Т0-2	12800	12800	12800	12800
КР	216000	260000	266000	160000
<u>Трудоемкость</u> воздействия, чел.ч				
Т0-1	6,0/6,2	1,6	7,0	2,2
Т0-2	22,3/20,5	6,5	26,7	8,6
ТР*	6,1/6,9	1,7	7,9	2,0

Примечание: \* трудоемкость указана на 1000 км пробега в числителе - при работе двигателя на СМГ, в знаменателе - при работе на СНГ.

		Привязан	
ИМП. №			
ИМП. №	503-1-74.85		ТХ
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.		Главный инженер проекта Кисель / Коржавина А.С.	
		Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС

Листов 2



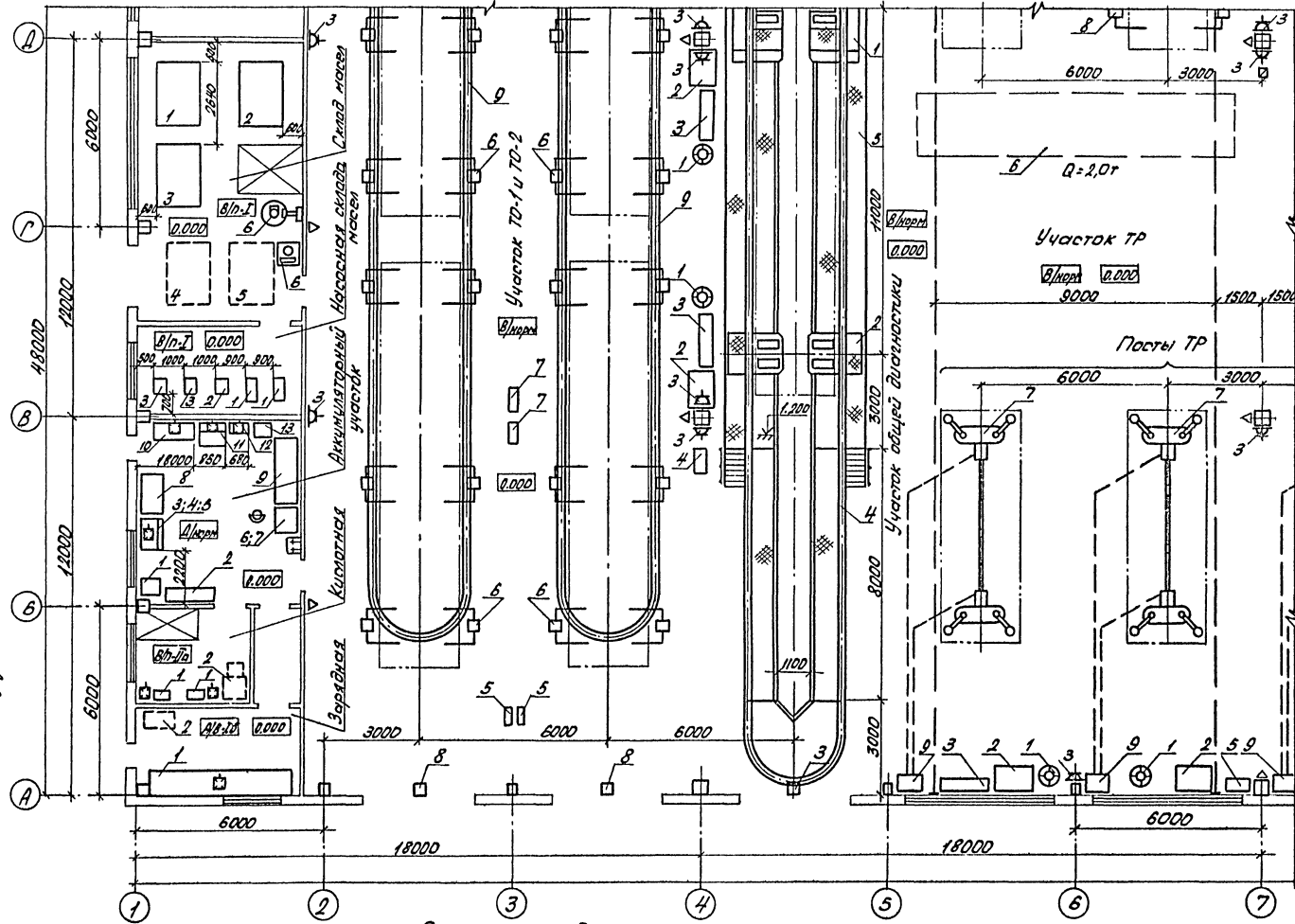
Экспликация помещений

№ по плану	Наименование	Примечание
1	Участок общей диагностики	
2	Участок 70-1 и 70-2	
3	Участок ТР	
4	Склад масел	
5	Аккумуляторный участок	
6	Кислотная	
7	Зарядная	
8	Участок ремонта приборов питания	
9	Архивно-механический участок	
10	Участок комплекса подготовки производства	
11	Склад запасных частей и материалов	
12	Насосная автоматического пожаротушения	
13	Участок регулировки газовой аппаратуры, Д-2	
14	Комната мастера	
15	НРК и прокладочная	
16	Очистные сооружения	
17	Электрощитовая	
18	Участок ремонта электрооборудования	
19	Комплектная трансформаторная подстанция	
20	Краскоприготовительная	
21	Окрасочный участок	
22	Склад лакокрасочных материалов	
23	Насосная склада масел	
24	Индивидуальный тепловой пункт	
25	Машинное отделение	
26	Машинное отделение	
28	Закрытая стойка автомобилей	
34	Уборные	
36	Аналитаторное помещение и электрощитовая	
37	Центр управления производством	

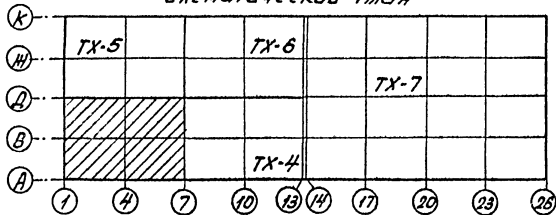
Шкала № 2: Плиты и закладные

ГНП Корвилько	22/8	503-1-74.89	ТХ
Рук. пр. Барышников	22/8		
Рук. пр. Давыденко	22/8		
Ред. инж. Сальников	22/8		
Привезан		Автоматич. автотранспортное предприятие на 200 производств автомобилей с частично закрытой стойкой	
		Производственный корпус №1	Сталь Листов
			ЛП 2
Инв. №		Компьютерный план	ГИПРОАВТОТРАН
			Исполнительский рисунок
		Копировала Севастьянова 20.08.01 А2	

Листом 2



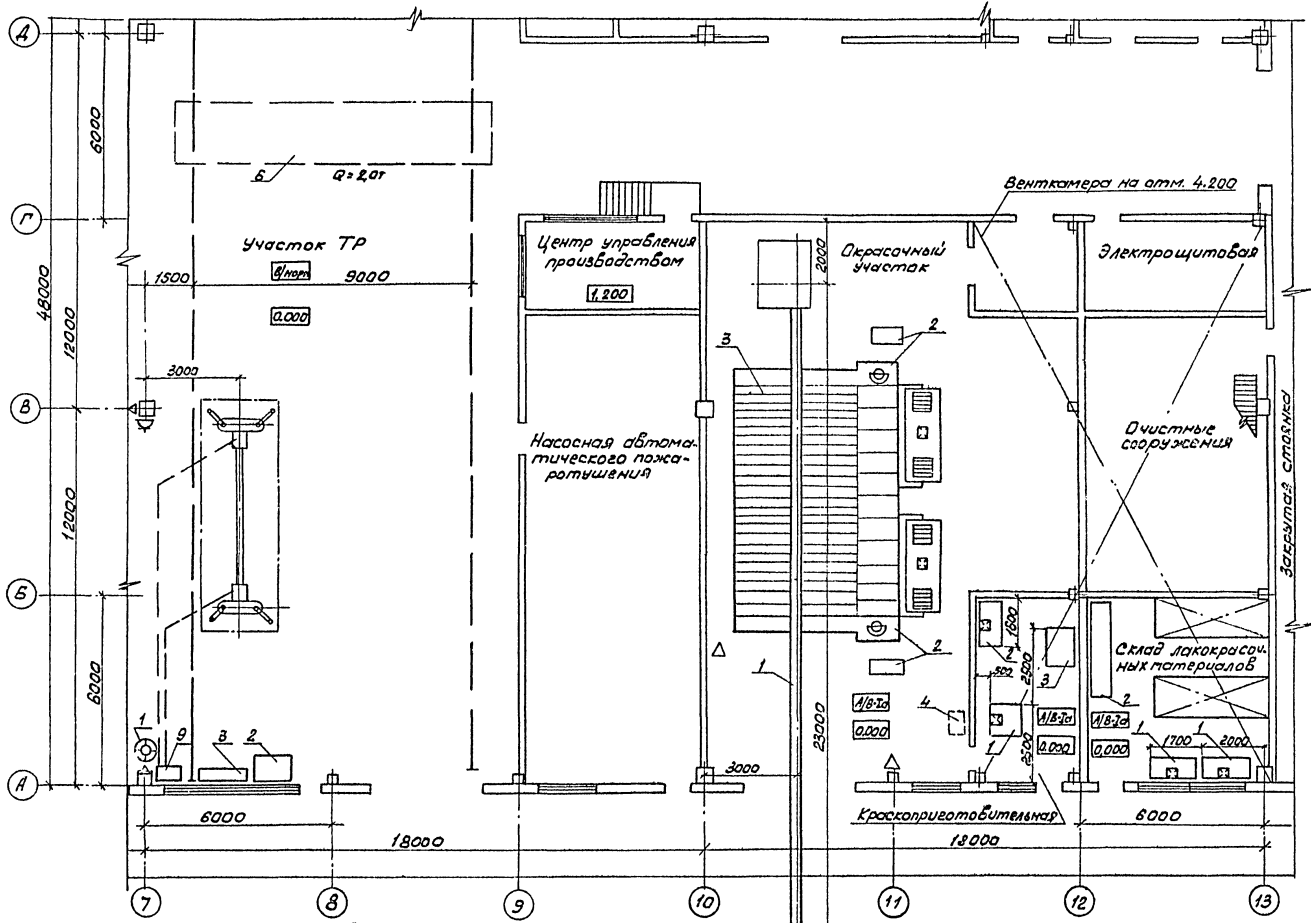
Схематический план



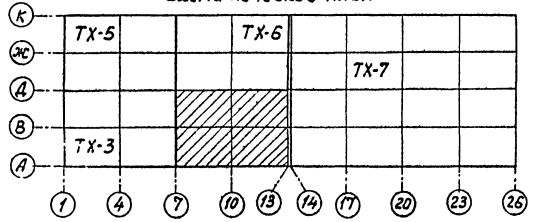
Согласовано  
 Директор  
 Главный инженер  
 Главный механик  
 Главный энергетик  
 Главный экономист  
 Главный бухгалтер  
 Главный конструктор  
 Главный архитектор  
 Главный технолог  
 Главный специалист по охране труда  
 Главный специалист по экологической безопасности  
 Главный специалист по гражданской обороне  
 Главный специалист по безопасности  
 Главный специалист по качеству  
 Главный специалист по персоналу  
 Главный специалист по связям с общественностью  
 Главный специалист по юридическим вопросам  
 Главный специалист по информации  
 Главный специалист по рекламе  
 Главный специалист по маркетингу  
 Главный специалист по сбыту  
 Главный специалист по закупкам  
 Главный специалист по логистике  
 Главный специалист по складскому хозяйству  
 Главный специалист по транспорту  
 Главный специалист по обслуживанию  
 Главный специалист по ремонту  
 Главный специалист по эксплуатации  
 Главный специалист по безопасности жизнедеятельности  
 Главный специалист по охране окружающей среды  
 Главный специалист по энергетике  
 Главный специалист по электротехнике  
 Главный специалист по радиотехнике  
 Главный специалист по связи  
 Главный специалист по автоматике  
 Главный специалист по вычислительной технике  
 Главный специалист по приборостроению  
 Главный специалист по оптике  
 Главный специалист по акустике  
 Главный специалист по метрологии  
 Главный специалист по стандартизации  
 Главный специалист по сертификации  
 Главный специалист по лицензированию  
 Главный специалист по аккредитации  
 Главный специалист по оценке качества  
 Главный специалист по менеджменту  
 Главный специалист по маркетинговому исследованию  
 Главный специалист по социологическому исследованию  
 Главный специалист по психологическому исследованию  
 Главный специалист по педагогическому исследованию  
 Главный специалист по лингвистическому исследованию  
 Главный специалист по историческому исследованию  
 Главный специалист по филологическому исследованию  
 Главный специалист по искусствоведческому исследованию  
 Главный специалист по культурологическому исследованию  
 Главный специалист по социологическому исследованию  
 Главный специалист по психологическому исследованию  
 Главный специалист по педагогическому исследованию  
 Главный специалист по лингвистическому исследованию  
 Главный специалист по историческому исследованию  
 Главный специалист по филологическому исследованию  
 Главный специалист по искусствоведческому исследованию  
 Главный специалист по культурологическому исследованию

ГНП Корольков	Корольков	503-1-74.89	ТХ
Вик. Фр. Боровикова	Боровикова	Автоматическое электротранспортное предприятие на 200 единиц автомобилей с частями расчетной станции	
Вик. Фр. Овчинникова	Овчинникова	Проектировочный корпус №1	Студия Лист Вистар
Невильна Савицкая	Савицкая		Лист 3
Привязан		План расстановки технического оборудования 8 осей 1...7 и А...Д	
УИВ.И.Е.		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал Климовская Гелезьяновы формат А2	

Рис. 1



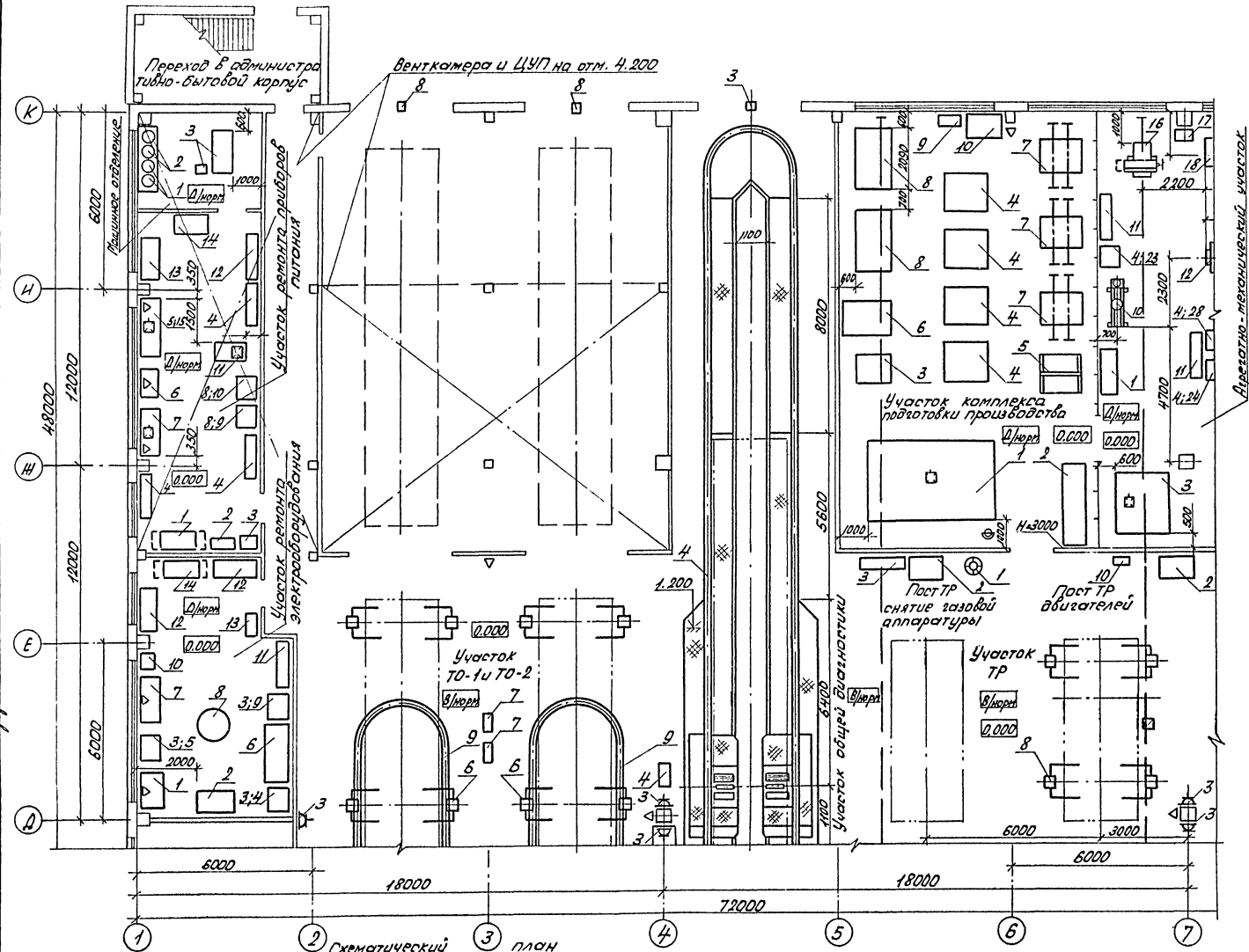
Схематический план



Создано	С.И. Сидорова
Проектировано	В.С. Сидорова
Проверено	В.С. Сидорова
Утверждено	В.С. Сидорова
Исполнено	В.С. Сидорова

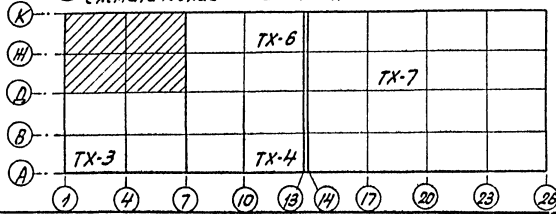
ИП	Коробкина	Сидорова	503-1-74.89	-ТХ
Рис. пр.	Сидорова	Сидорова	Методическое транспортное предприятие на 200 производств автомобилей в частично закрытой стоянке	
Изм.	Бузаров	Сидорова	Производственный корпус №1	Этаж Лист 4
Привязан			План расстановки технологического оборудования в осевых А-Д и Г-13	ГИПРОАВТОТРАНС
Имп. №			Копировать	Формат А2

Листов 2



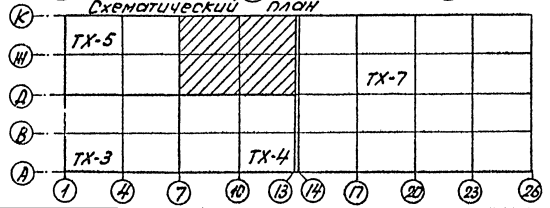
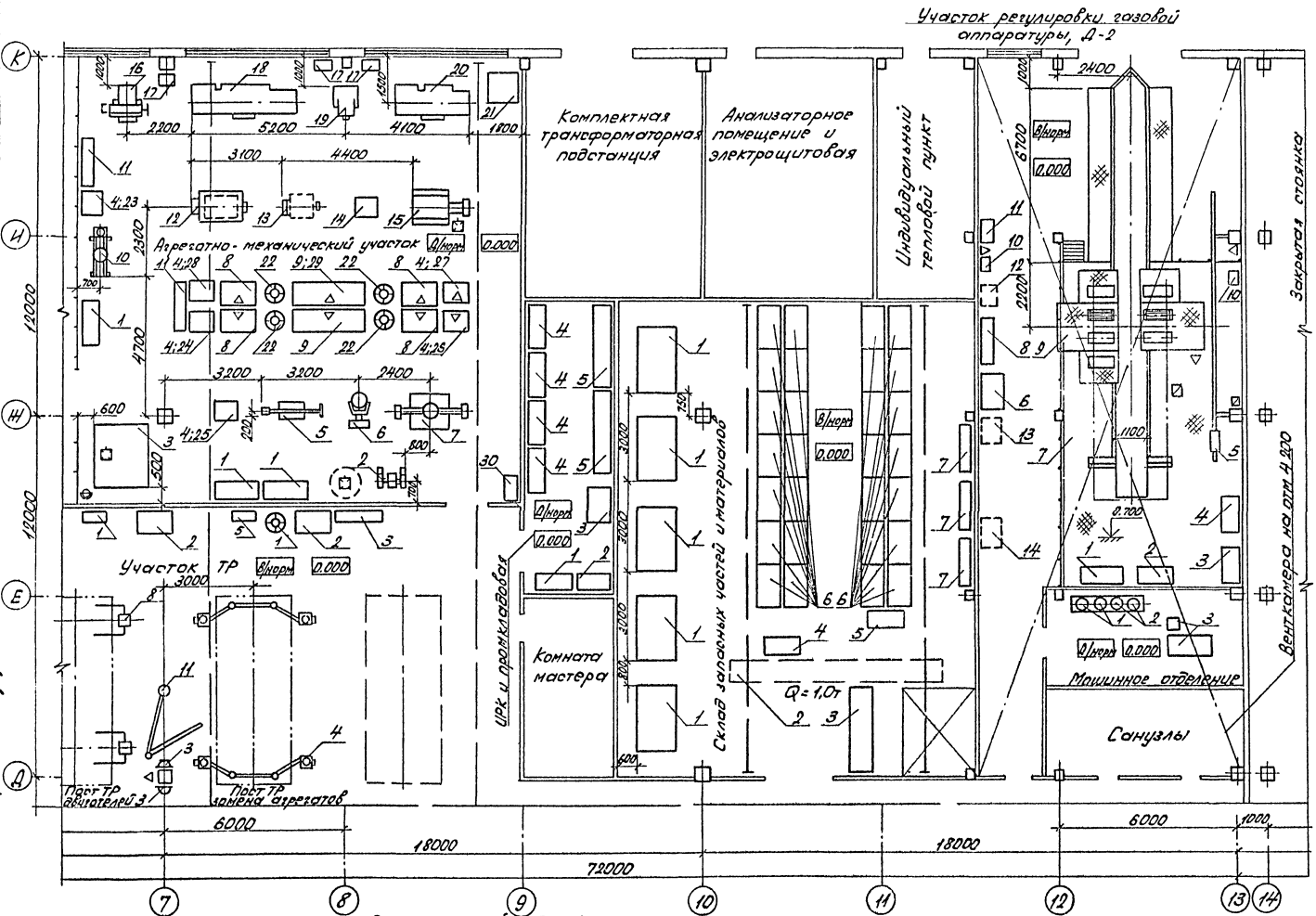
Создано по: Проектный отдел, Рук. пр. ...

И.И. Иванов, Л.П. Петров и др.



Привязки	СНП	Корнакина	К	503-1-74.89	ТХ
	Рук. пр.	Борщанин	С	Автоматное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Ш.И. №	Рук. пр.	Лавренко	С	Производственный корпус №1	Стр. Лист Листов
	Вед. инж.	Самойлов	С	П7	5
План расстановки техно-логического оборудования в осях 1...7 и А...К			ГНПРОАВТОПАН		
Копировал Гевастьянова			Формат А2		

Составлено  
 Проверено  
 Разработано  
 Согласовано  
 Директор  
 Главный инженер  
 Главный механик  
 Главный электрик  
 Главный технолог  
 Главный конструктор  
 Главный дизайнер  
 Главный архитектор  
 Главный инженер-проектировщик  
 Главный инженер-технолог  
 Главный инженер-электрик  
 Главный инженер-механик  
 Главный инженер-строитель  
 Главный инженер-эколог  
 Главный инженер-охраны окружающей среды  
 Главный инженер-пожарной безопасности  
 Главный инженер-радиационной безопасности  
 Главный инженер-информационных технологий  
 Главный инженер-качества  
 Главный инженер-менеджер по персоналу  
 Главный инженер-менеджер по финансам  
 Главный инженер-менеджер по правовым вопросам  
 Главный инженер-менеджер по связям с общественностью  
 Главный инженер-менеджер по внешнеэкономическим связям  
 Главный инженер-менеджер по энергетике  
 Главный инженер-менеджер по безопасности жизнедеятельности  
 Главный инженер-менеджер по охране труда  
 Главный инженер-менеджер по экологической безопасности  
 Главный инженер-менеджер по радиационной безопасности  
 Главный инженер-менеджер по информационной безопасности  
 Главный инженер-менеджер по качеству продукции  
 Главный инженер-менеджер по качеству услуг  
 Главный инженер-менеджер по качеству процессов  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков  
 Главный инженер-менеджер по качеству клиентов  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков услуг  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков сырья  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков комплектующих  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков оборудования  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков программного обеспечения  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков документации  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков информации  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков знаний  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков опыта  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков репутации  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков бренда  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков конкурентных преимуществ  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков уникальных возможностей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков эксклюзивных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков передовых методов  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков интуитивных решений  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков инсайтных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков креативных подходов  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков нестандартных решений  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков инновационных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков прорывных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков революционных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансформационных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков парадигмальных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных идей  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных технологий  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков трансдисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков междисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков мультидисциплинарных инноваций  
 Главный инженер-менеджер по качеству поставщиков супердисциплинарных инноваций



Привязан	ГНП	Корректировка	503-1-74.83	ТХ
	Рук.пр. В.И.Иванов	Сек.пр. С.И.Иванов	Студ. Лист 1	Листов 6
И.И.И.И.	Проектная организация		Гипроавтотранс	Информационный отдел
И.И.И.И.	И.И.И.И.		Копирован без согласия ИИИИИ	

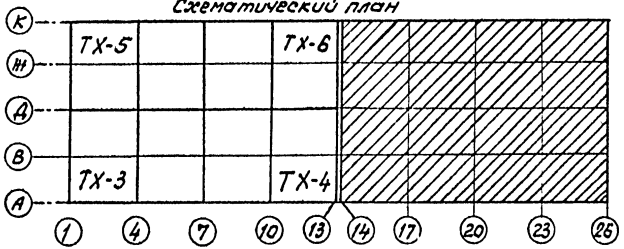
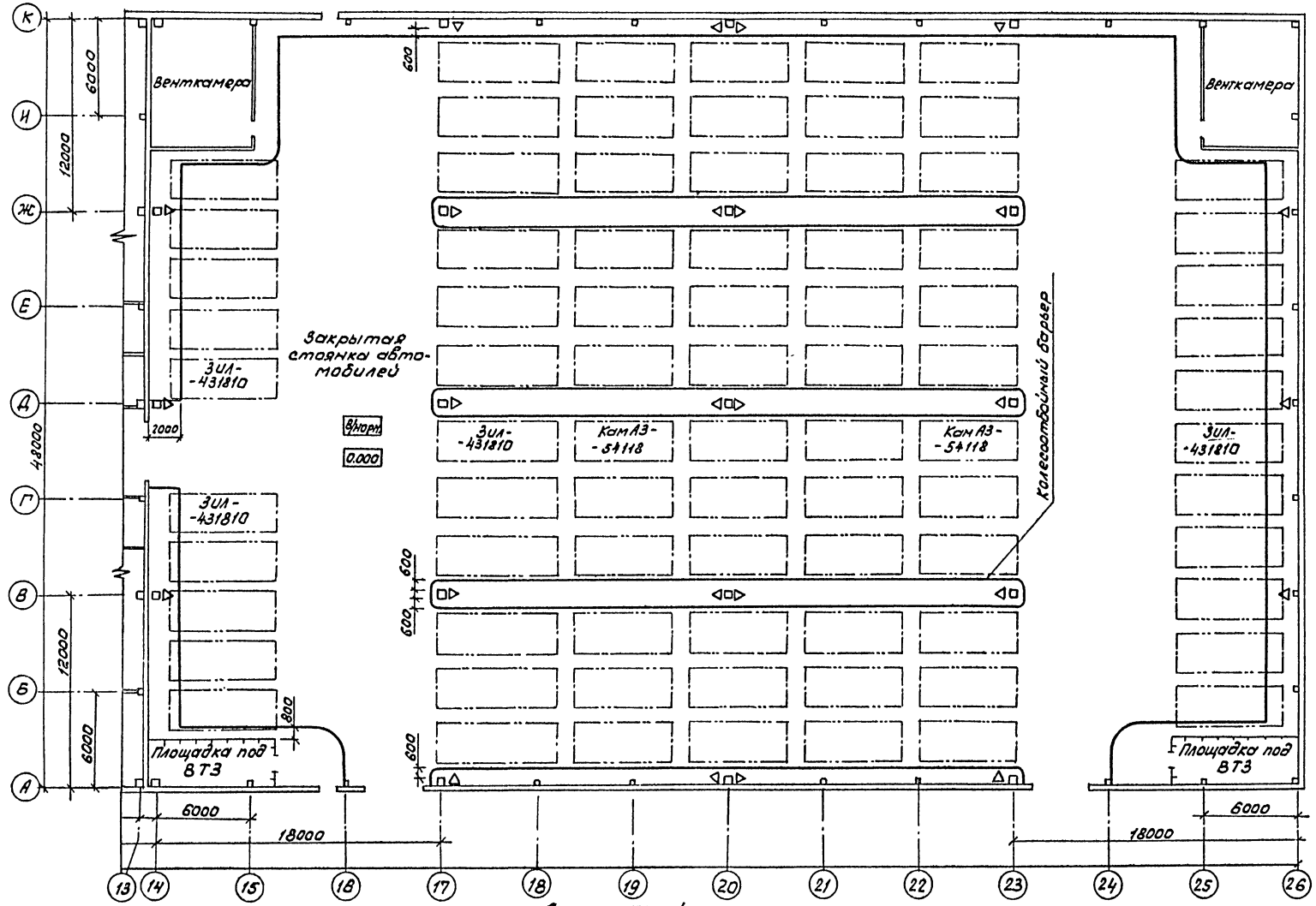
Абсолютные отметки помещений приведены на 200  
 миллиметров абсолютной высоты с учетом закрытой стальной  
 кровли толщиной 40 мм.



Модом 2

СОЗДАТЕЛИ  
 Л. СЛЕЧ, Г. СЛЕЧ, Г. СЛЕЧ  
 ПРОЕКТИ  
 А. БАРОВ, А. КУКУЛИНА

УТВЕРЖАЮЩИЙ  
 Л. СЛЕЧ, Г. СЛЕЧ, Г. СЛЕЧ  
 ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
 ИЛИ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ  
 ИЛИ ПОДПИСЬ И ПЕЧАТЬ

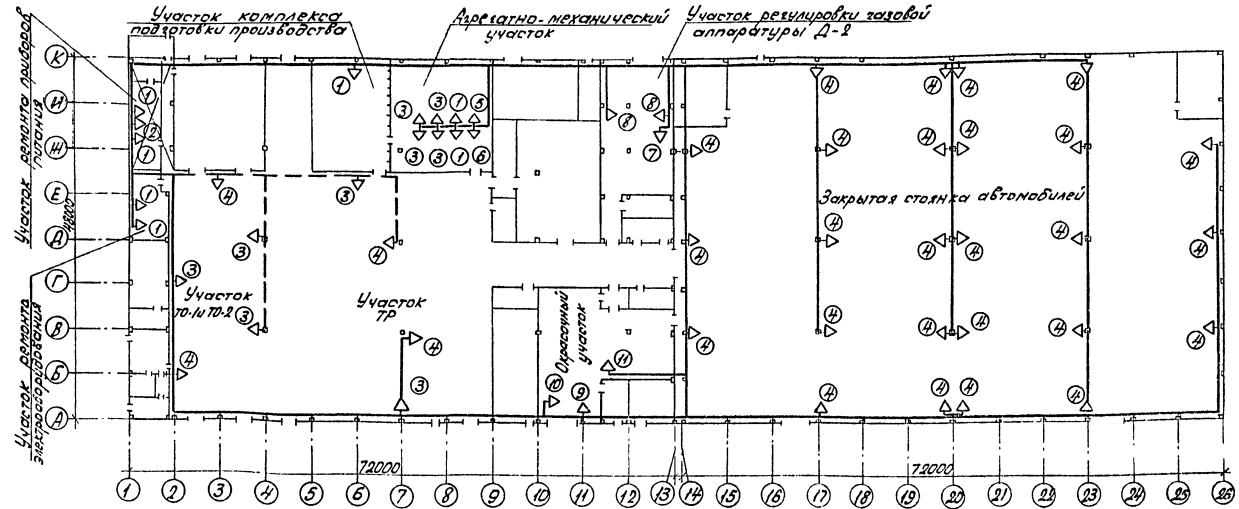


Привязки


Ш. №

ГЦП	Коржавина	503-1-74. В9	ТХ
Рук. пр.	Баврицкий	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 рабочих автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. пр.	Арапенко	Производственный корпус №1	Стадия: Лист: Листов:
Ведущий	Самаников	РП	7
План расстановки автомобилей в отсеках 13... 26 и А...К			ГИПРОАВТОТРАНС
Копировал в.р.			Новосибирский филиал
			Формат А2

Листом 2



Потребители сжатого воздуха (начало)

Наименование участков	КМ то-чек	Назначение	Кол-во мест
Участок ремонта пружин	1	Для обдува деталей	2
Барак питания	2	К установке К-262	1
Участок ремонта электроборудования	1	Для обдува деталей	2
Участок комплекса подготовки производства	1	Для обдува деталей	1
Участок ТО-1 и ТО-2	3	К пневмоинструменту	3
	4	Для подкачки шин	2
Арсенально-механический участок	5	К станку Р724	1
	6	К станку Р207	1
	1	Для обдува	2
	3	К пневмоинструменту	4

(окончание)

Наименование участков	КМ то-чек	Назначение	Кол-во мест
Участок резки и гибки газовой аппаратуры Д-2	7	К станку СК2-К-267	1
	8	К колонке воздухопровода точной С-413	2
Окрашенный участок	9	К пистолету С-417	1
	10	К установке Радуга-0631	1
Закрытая стоянка	4	Для подкачки шин	26
Очистные сооружения	11	В очистные сооружения	1
Участок ТР	3	К пневмоинструменту	2
	4	Для подкачки шин	2

Шкала 1:2000

ГНП	Коллектив	Л.А.
Рис.бр	Водружина	Л.А.
Рис.бр	Цыганков	Л.А.
И.И.	Ладина	Л.А.

Привязан

Инв.№

503-1-74.89

Автомобильное транспортное предприятие на 200 рабочих автомобилей частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

РПД 8

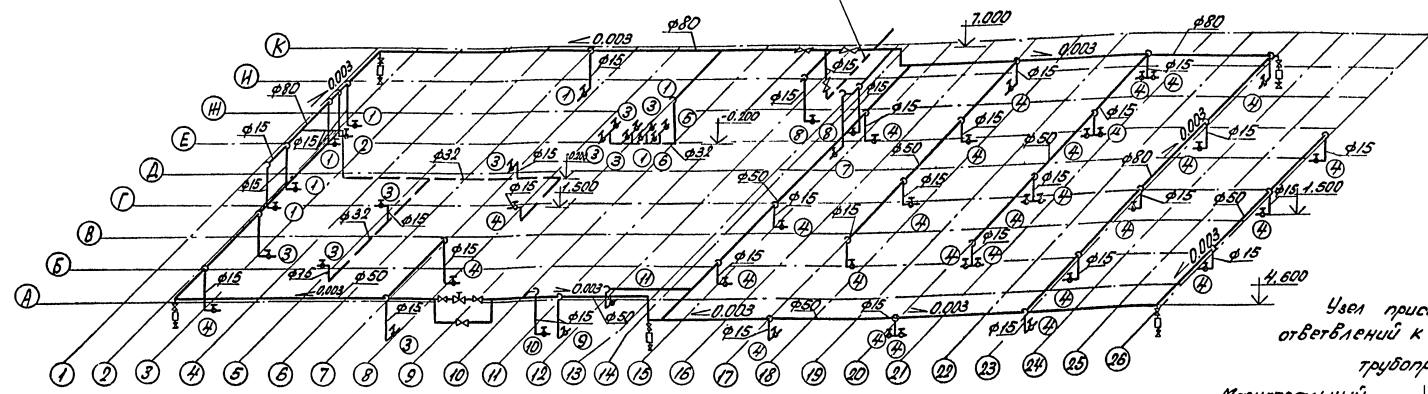
ГИПРОАВТОТРАНС

Населенный пункт

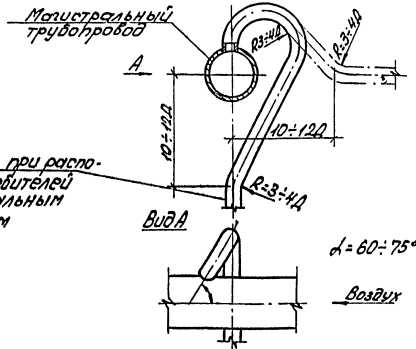
Книжная Велеская Формата

Листов 2

Ввод от компрессорной  
(прокладывают совместно  
с теплоотводом)



Узел присоединения  
ответвлений к магистральному  
трубопроводу



Ответвление при распо-  
ложении потребителей  
под магистральным  
трубопроводом

1. Монтаж и испытание воздуховодов производить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» СНиП 173.05.05-84.
2. Трубопроводы прокладывать с уклоном 0,003 в сторону водосборника;
3. Все трубопроводы покрыть эрунтом ФА-03К. Трубопроводы прокладываемые в здании на стенах и колоннах окрасить масляной краской в голубой цвет.
4. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кг/см<sup>2</sup>.
5. Средства крепления трубопроводов принять из альбомса, Крепление сантехнических приборов и трубопроводов "серия 4.904-69.
6. Все ответвления от магистрального трубопровода к потребителям производить из труб φ15.

ГМП	Коробов	Сев		503-1-74.РЗ	ТХ
Рук'во	Борискин	Сев		Исполнительное предписание на выполнение работ с указанием объемов работ и сроков	Лист Листов
Рук'во	Лебедев	Сев		Производственный корпус №1	РП 9
Инж	Иванов	Сев		Стена разбивки трубо- проводов снятого балдаха	ИПРОВАТОГРАФ
				Копирование Службы снабжения	Исполнительный график
					Формат А3

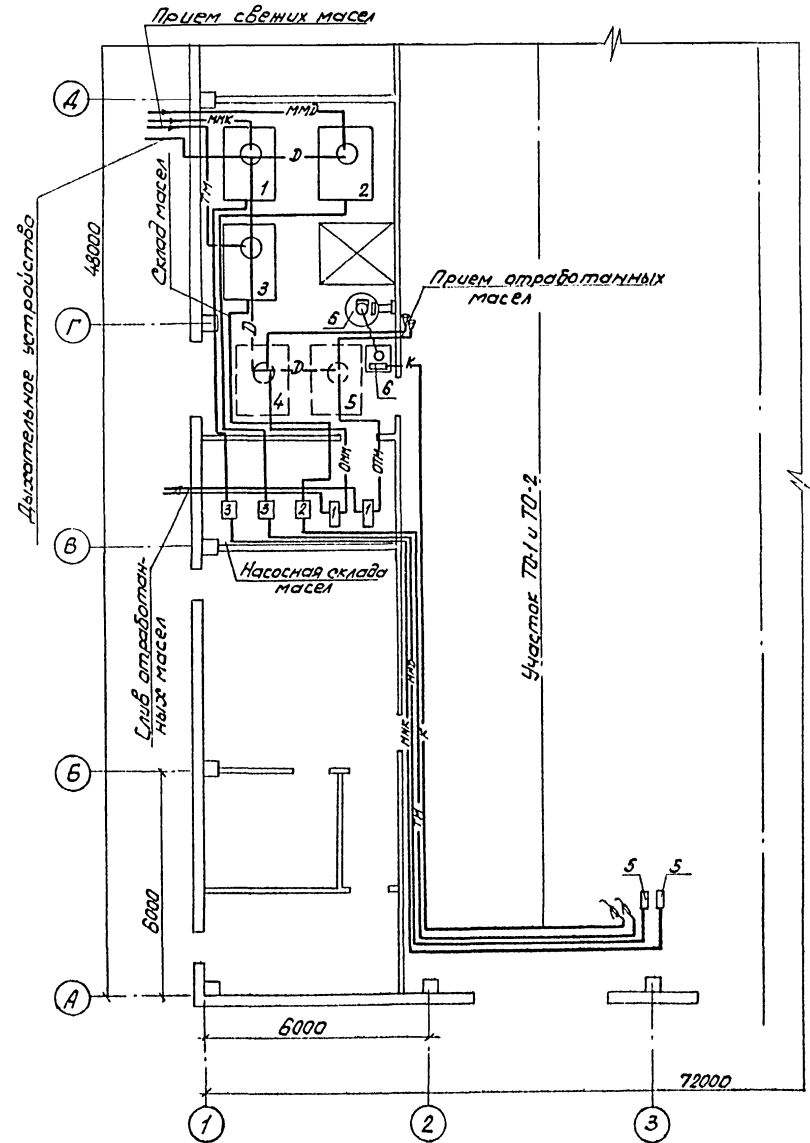
Привязан:


Изм. №

Масштаб: 1:50

Экспликация технологического оборудования

№ поз.	Наименование	Модель, марка	Краткая характеристика	Кол-во шт.
	Участок ТО-1 УТР			
5	Установка маслораздаточная Склад масел	С-228	Производительность 100 л/мин	2
1	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей	т.п. 704-1-158.83	Вместимость 30 м <sup>3</sup>	1
2	Резервуар для моторных масел дизельных двигателей	т.п. 704-1-158.83	Вместимость 30 м <sup>3</sup>	1
3	Резервуар для трансмиссионных масел	т.п. 704-1-158.83	Вместимость 30 м <sup>3</sup>	1
4	Резервуар для отработанных моторных масел	т.п. 704-1-158.83	Вместимость 30 м <sup>3</sup>	1
5	Резервуар для отработанных трансмиссионных масел	т.п. 704-1-158.83	Вместимость 30 м <sup>3</sup>	1
6	Нагнетатель смазки стационарный многопостовой с перекачным насосом С-306	С-104	Давление смазки 400 кг/см <sup>2</sup>	1
	Насосная склада масел			
1	Насос шестеренчатый для отработанных масел	Ш5-25-3,5/Усп. 43	Производительность 3,6 м <sup>3</sup> /ч	2
2	Установка для заправки трансмиссионных масел	31195	Производительность 10 л/мин	1
3	Насосная установка к маслораздаточной колонке	3106	Производительность 10 л/мин	2



Альбом 2

Автоматическое устройство

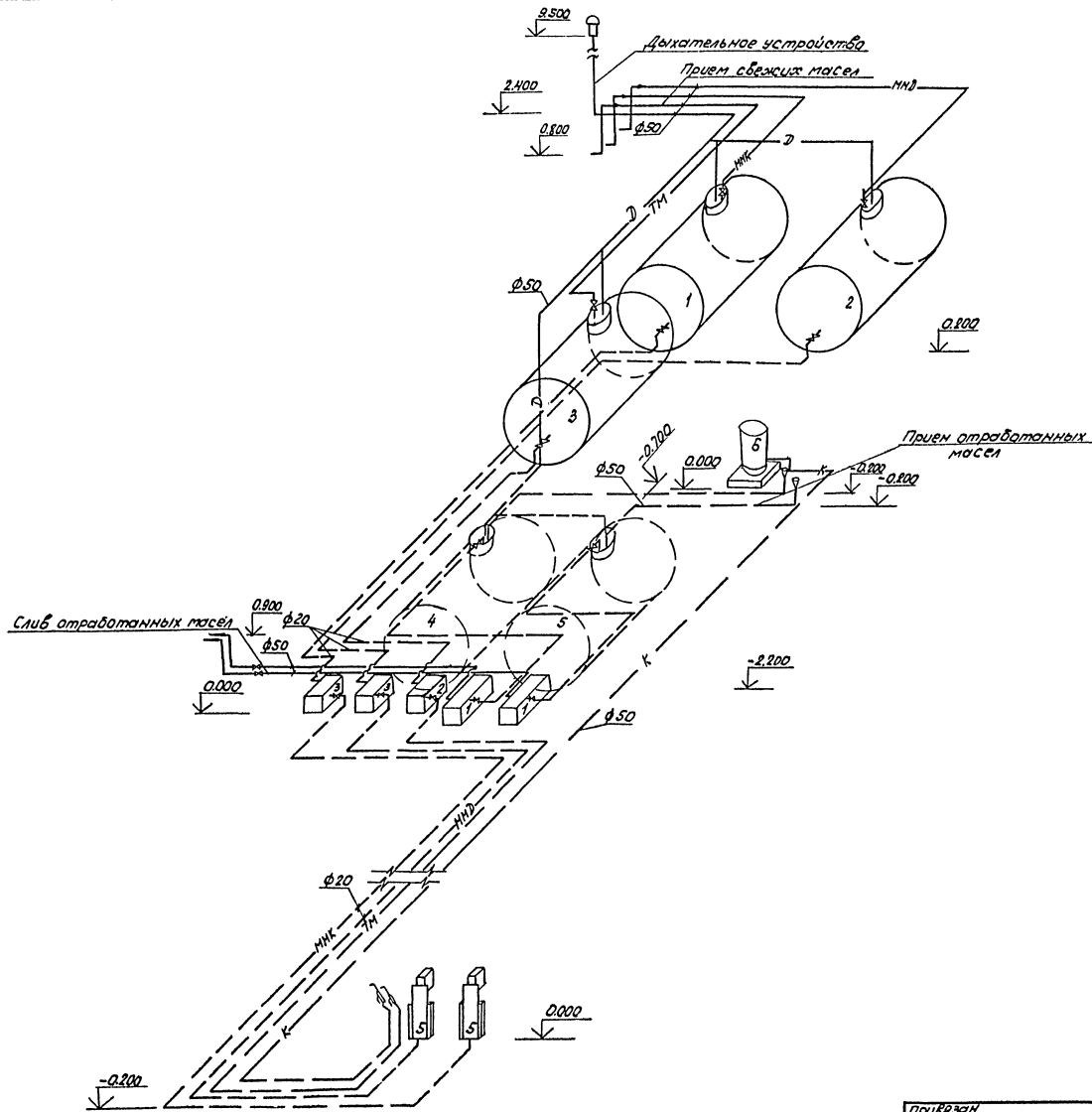
Слив отработанных масел

Участок ТО-1 и ТО-2

Ген. Дир.	Коробов	Л.В.	503-1-74.89	- ТХ
Руч. пр.	Борисов	С.В.		
Руч. пр.	Авраменко	С.М.		
Инж.	Григорьев	А.А.		
Привязан			Производственный корпус №1	Лист 10
И.И. №			План разводки трубопроводов масел	ГИПРОАВТОТРАНС

Копировать с 1... Формат А 2

Альбом 2

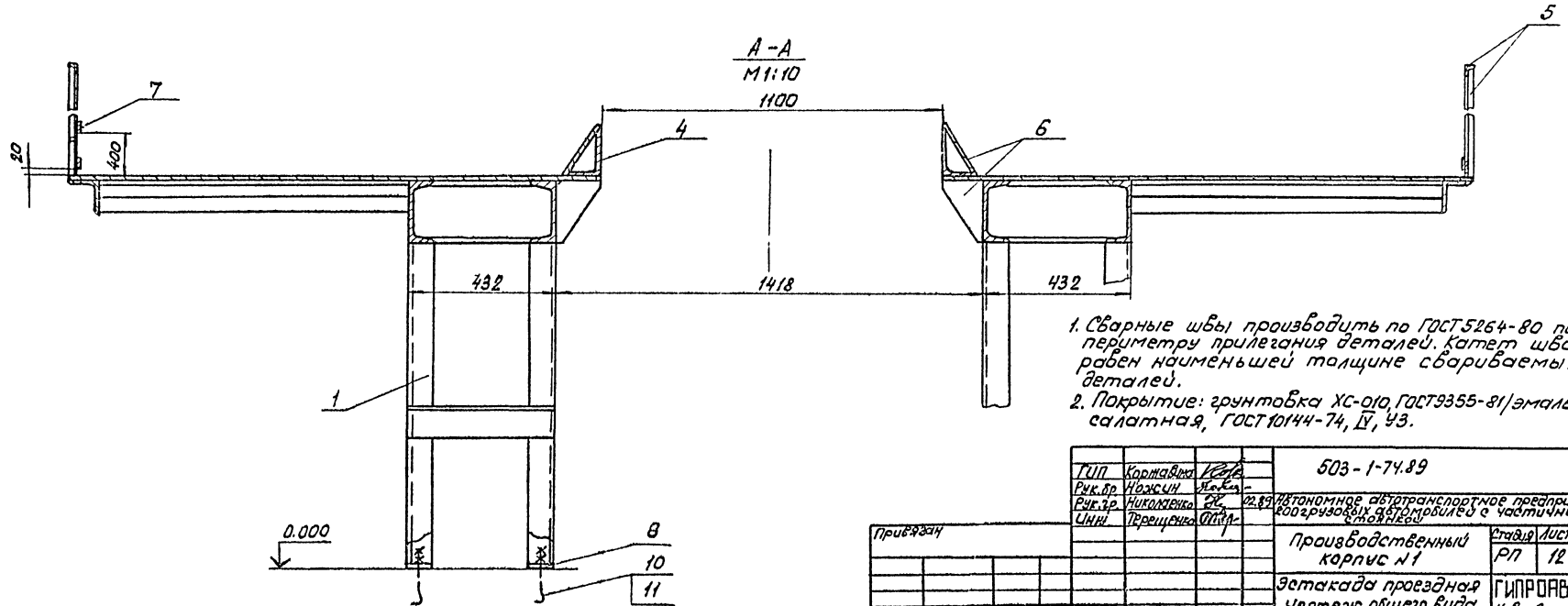
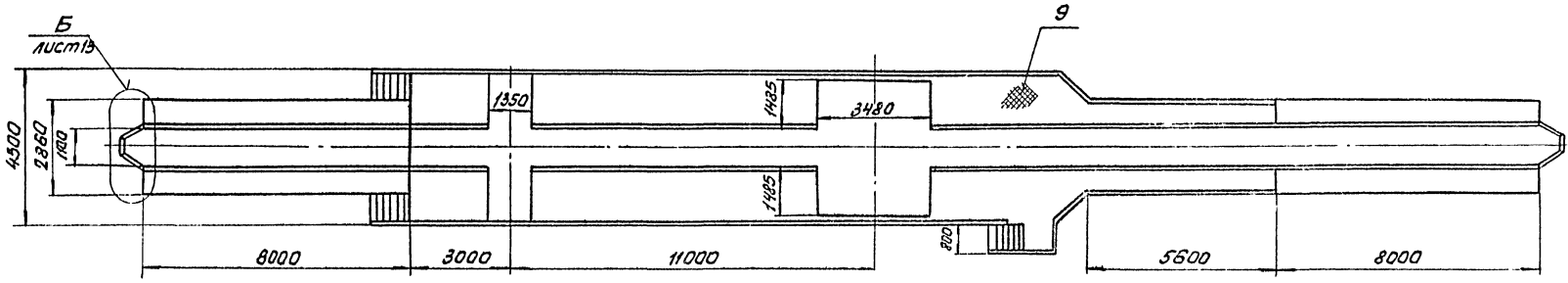
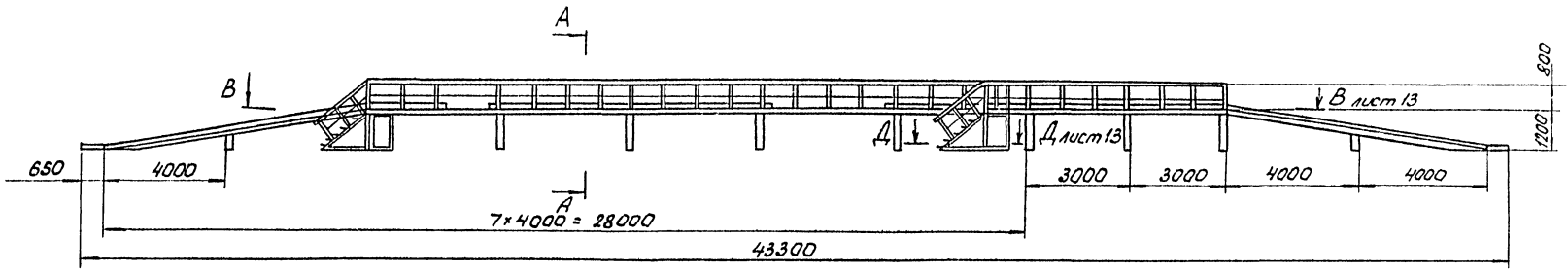


1. Трубопроводы, прокладываемые под полом изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74 "Подземные сооружения. Общие технические требования."
2. Трубопроводы в зависимости от назначения окрасить в различные цвета.
3. Испытание трубопроводов после монтажа производить в соответствии с указаниями главы СНиП 3.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы."

Шкала: 1:1  
 ШИ № 102  
 Лист № 11  
 Дата: 10.05.89

ГЦП	Корсакина	К	503-1-74.89	- 7X
Рис. бр.	Варшавская	В		
Рис. др.	Цыганенко	Ц	Автономное автомобильное предприятие на 200 производств автомобилей и частично запчастей	
Шикс	Ладичев	Л	Производственный корпус №1	Лист 11
Шикс	Ладичев	Л	Схема разводки трубопроводов масел	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Листом 2



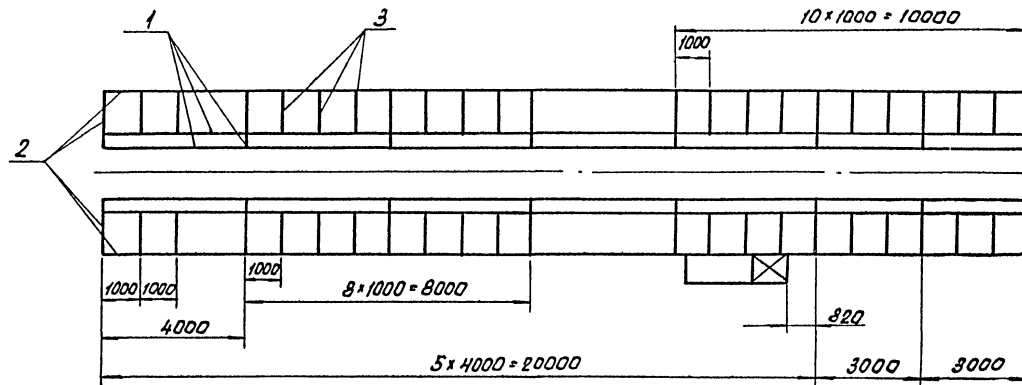
1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине собираемых деталей.
2. Покрытие: грунтотка ХС-010, ГОСТ 9355-81/эмаль ХВ-124, салатная, ГОСТ 10144-74, IV, ЧЗ.

ГПП	Корсакова	Коро	503-1-74.89	- ТХ
Рис.бр.	Нижин	Левин		
Рис.бр.	Николаева	Ск	22.89	Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
УИИ	Трещинка	Олиф		
Привязка			Производственный корпус №1	Этап Лист Листов
			Этап када провездная	Р/П 12
			Чертеж общего вида	ГИПРОАВТОТРАНС
УИИ: №			Копирован в...	Новосибирский филиал
				Формат А 2

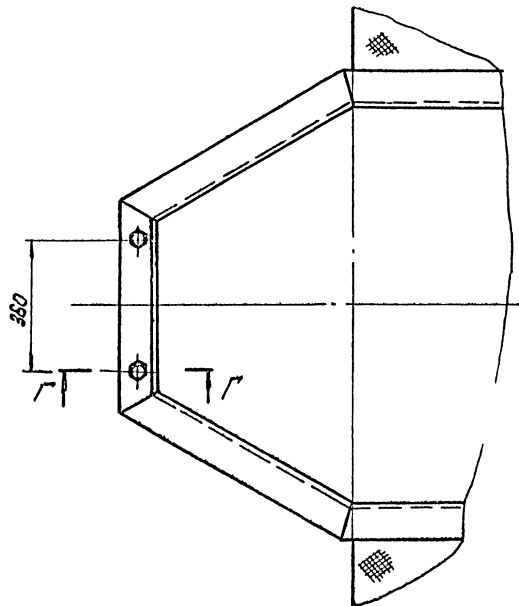
См. также таблицу в плане. Взам. лист 2

Альбом 2

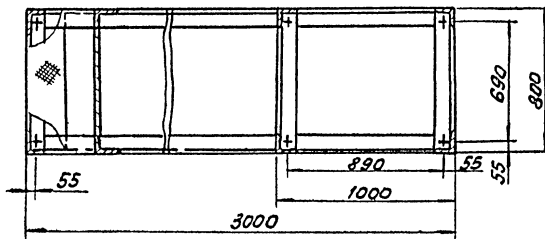
В-В лист 12



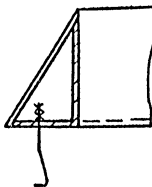
Б лист 12  
М1:10



Д-Д лист 12  
М1:20



Г-Г  
М1:5



Спецификация покупных изделий

Поз.	Обозначение	Кол. во	Примечание
11	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	120	

Ведомость материалов

Поз.	Материал Марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	4315
2		Уголок 5-100x100 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	1725
3		Уголок 5-50x50 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	155
4		Уголок 5-70x100x10 ГОСТ 8510-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	920
5		Уголок 5-32x32x4 ГОСТ 8509-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	230
6		Полоса 5-25x190 ГОСТ 10376 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	350
7		Полоса 5-25x32 ГОСТ 10376 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	85
8		Полоса 5-25x75 ГОСТ 10376 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	30
9		Лист. ромб. 5.0 ГОСТ 8568-77	кг	4300
10		Крыш 8-16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	40
		Грунтовка ХС-010 ГОСТ 9355-81	кг	200
		Эмаль ХВ-124, ГОСТ 10144-74	кг	200
		Электроды Э42 ГОСТ 9467-75	кг	100

Гип	Корнабина	Л.С.	503-1-74.89	-7X
Рук. бр.	Важкин	В.С.		
Рук. пр.	Николаева	С.С.	Автоматное автотранспортное предприятие № 200 грузовой автотранспорт с участием	
Инж.	Торщенко	И.С.	закрытой стоянки	
Привязан			Производственный корпус №1	Сталь Лист Листов
			Эстакада проездная	РП 13
Инв. №			Чертеж общего вида	ГИПРОАВТОТРАНС

Составитель: Подпись и дата Издание №

Ведомость материалов

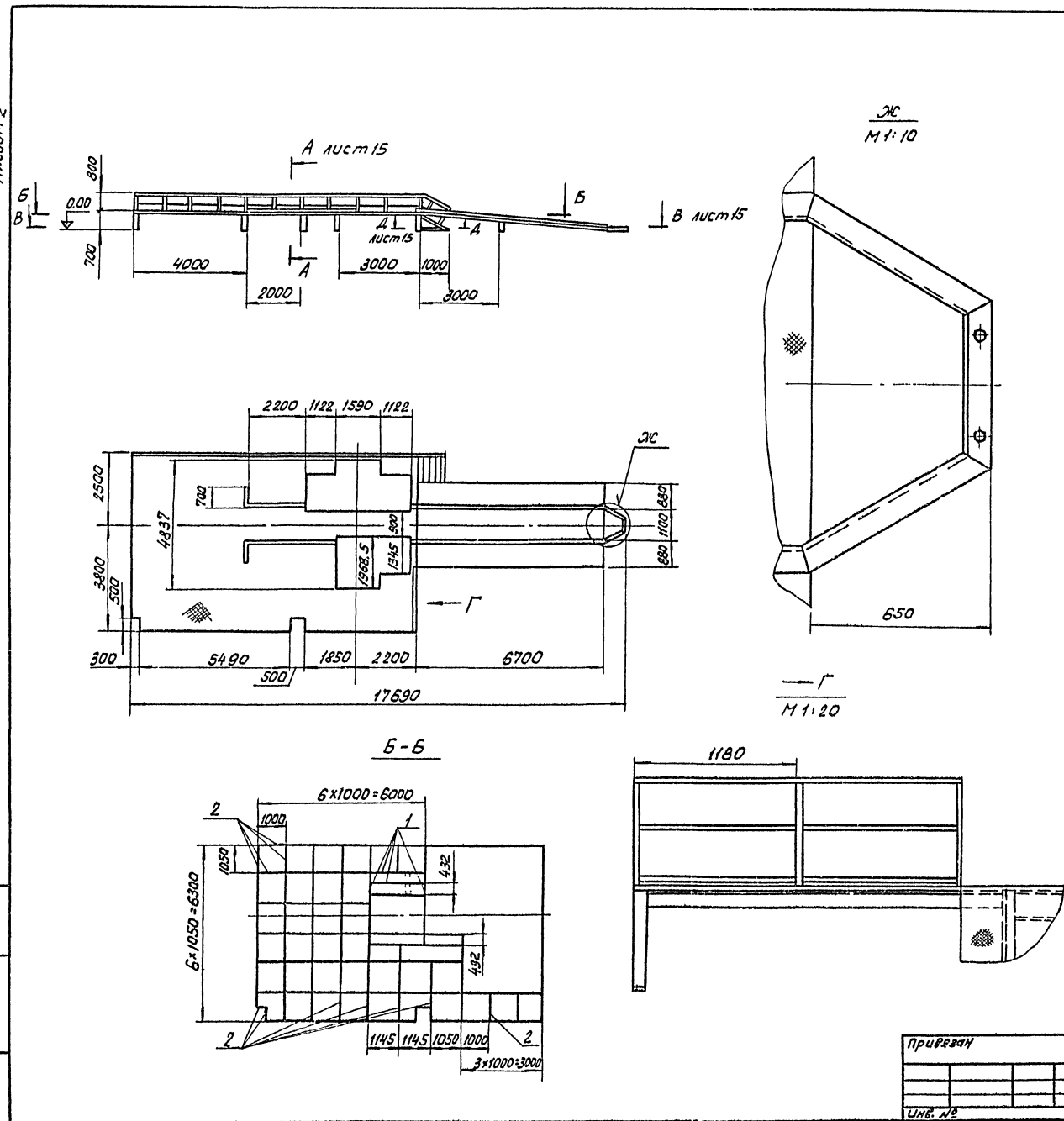
Поз.	Материалы марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	кол-во
1		20 ГОСТ 8240-72 Швеллер Сп3 ГОСТ 535-79	кг	1075
2		6-63*63*5 ГОСТ 8509-72 Уголок Сп3 ГОСТ 535-79	кг	610
3		6-160*160*10 ГОСТ 8509-72 Уголок Сп3 ГОСТ 535-79	кг	510
4		6-32*32*4 ГОСТ 8509-86 Уголок Сп3 ГОСТ 535-79	кг	60
5		6-2,5*180 ГОСТ 103-76 Полоса Сп3 ГОСТ 535-79	кг	250
6		6-2,5*32 ГОСТ 103-76 Полоса Сп3 ГОСТ 535-79	кг	45
7		6-2,5*75 ГОСТ 103-76 Полоса Сп3 ГОСТ 535-79	кг	20
8		лист ромб. 5.0 ГОСТ 8568-77	кг	3415
9		8-16 ГОСТ 2590-71 Круг Сп3 ГОСТ 535-79	кг	25
Зрунтровка ХС-010				
		ГОСТ 9355-81	кг	80
		Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-74	кг	80
		Электроды Э42 ГОСТ 9467-75	кг	80

1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей. Катет шва равен наименьшей толщине свариваемых деталей.  
 2. Покрытие: зрунтровка ХС-010, ГОСТ 9355-81/ эмаль ХВ-124 салатная, ГОСТ 10144-74, IV, УЗ.

ГЛП	Коржавина	Р/С	503-1-74.89	-7X
Рук. Бр.	Николаенко	В/С	Автоматическое автоматизированное проектирование на базе ЭВМ с использованием системы САПР	
Инж.	Перегудов	В/С	Производственный корпус №1	Лист 14
Приравн			Эстакада тульковская	ГИПРОВАТОТРАНС
Инж. №			Чертеж общего вида	Новосибирский филиал

Формат А 2

Альбом 2

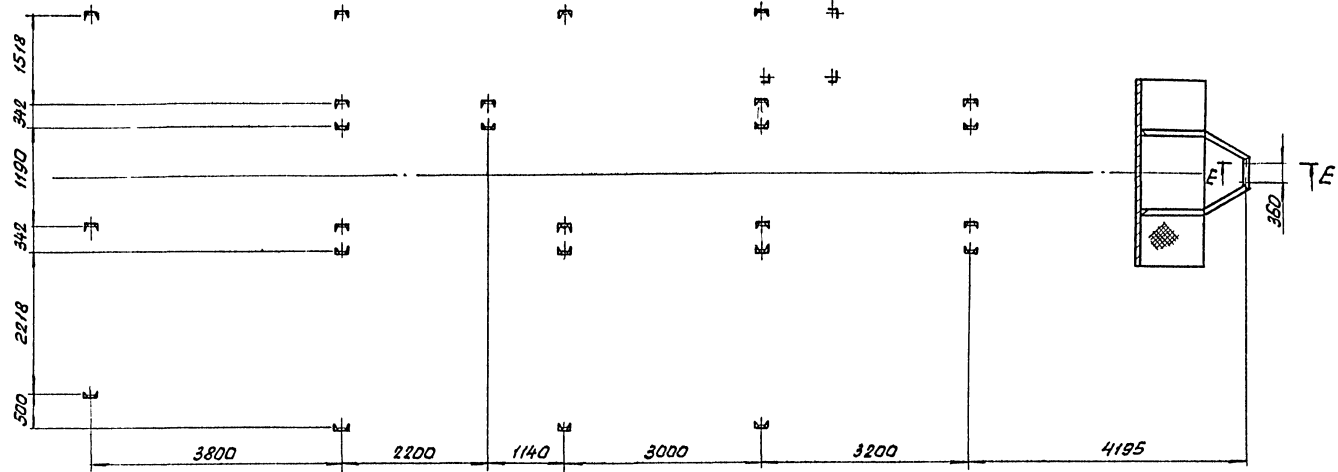


Указанные размеры указаны в мм

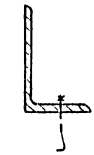


Автом 2

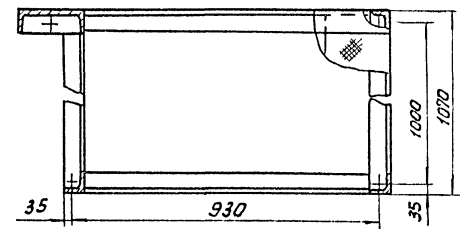
*B-B лист 14  
M 1:50*



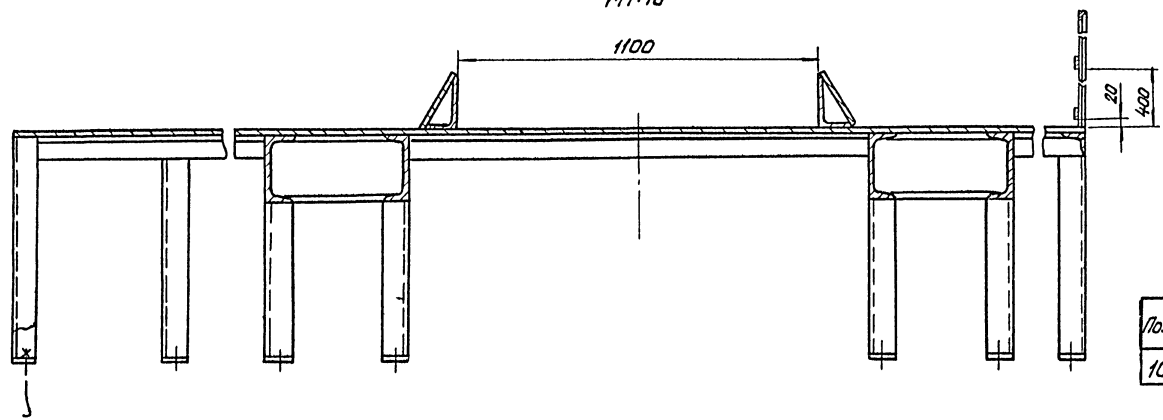
*E-E  
M 1:5*



*A-A лист 14  
M 1:10*



*A-A лист 14  
M 1:10*



*Спецификация покупных изделий*

Поз	Обозначение	кол во	Примечание
10	Гайка М16.5 ГОСТ 5915-70	29	

Лист № 1 из 2. Подпись и дата. Визы и штампы

ГПП	Корнаева	10/29	503-1-74.89	-7X
Рук.бр.	Ножкин			
Рук.гр.	Тихомиров			
Инж.	Тереженко			
Привязан			Производственный корпус №1	Стандарт Листы 15
Инв.№			Эстакада тупиковая Чертеж общего вида	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Копировал А.Р. - Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПК

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
<u>Техническая часть</u>		
3	Схема принципиальная установка пенного пожаротушения	
4	Схема принципиальная установка пенного пожаротушения	
5	План станции пожаротушения	
6	Спецификация станции пожаротушения	
7	Спецификация станции пожаротушения (окончание) вид А.	
8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	
9	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	
10	Схема узла управления вренчерной установкой с электропуском ДЧБ5	
11	Спецификация узла управления вренчерной установкой с электропуском ДЧБ5	
12	Схема узла управления вренчерной установкой с электропуском ДЧ100	
13	Спецификация узла управления вренчерной установкой с электропуском ДЧ100	
14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1,2,3	
15	Спецификация секций № 1,2,3 Северия "2-2", "3-2" Узел II	
<u>Электротехническая часть</u>		
16	Питание тахоприемников. Схема электрическая принципиальная	
17	Щкаф управления ИШ(Ш5929-4274 УХЛЧ) Схема электрическая принципиальная	
18	Щкаф управления ШШ(Ш5105-3044 УХЛЧ) Схема электрическая принципиальная	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПК

Лист	Наименование	Примечание
19	Щкаф управления ШШ(Ш5105-3044 УХЛЧ) Перечень элементов	
20	Контроль цепей управления вентилей. Схема электрическая принципиальная	
21	Ящик сигнализации ЯЯ(Я9505-2044А УХЛЧ) Схема электрическая принципиальная	
22	Ящик сигнализации ЯЯ(Я9505-2044А УХЛЧ) Перечень элементов	
23	План на отн. 0.000 в осях А-К, 1-13. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов.	
24	План на отн. 0.000 в осях А-К, 13-25. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов.	
25	План на отн. 0.000 в осях А-В, 1-2; А-Г, 10-13. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов.	
26	Спецификация оборудования к листам 23...25	
27	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов.	
28	Спецификация оборудования к листу 27	
29	Щкаф управления ИШ(Ш5929-4274 УХЛЧ). Схема подключения	
30	Щкаф управления ШШ(Ш5105-3044 УХЛЧ). Схема подключения	
31	Ящик сигнализации ЯЯ(Я9505-2044А УХЛЧ). Схема подключения	
32,35	Схема электрическая подключения	
36,37	Защитный кожух для установки кнопки типа ПМЕ 212-1	
38,39	Защитный кожух для установки кнопки типа КЧ-31	
40	Кабельный журнал.	

Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Номер листа	Наименование защищаемых помещений	Водопоглощающая способность	Вид защиты	Извещатель		Приемная станция	
				тип	кол	тип	кол
7	Зарядная в осях А-Б, 1-2	14,5		2-3Т	2		
	Листовая в осях А-Б, 1-2	10,9					
8,12	Аккумуляторный участок в осях Б-В, 1-2	30,6			4		
	Участок ТО-1, ТО-2, ТР и об-щедиагностики в осях А-К, 2-13	1657,9					
10	Комната мастера в осях А-Е, 9-10	18			2		
11	Электропитательная в осях В-Г, 12-13	17,1					
12	Склад масел в осях В-А, 1-2	46,3	пожарная сигнализация	ИП 105-2/1	6	ИПС-3	1
12	Насосная склада масел в осях В-Г, 1-2	15,0					
13	Комплектная трансформаторная подстанция в осях И-К, 9-10	46,7			6		
	Анализаторное помещение и электропитательная в осях И-К, 10-11	45,1					
14	Склад запасных частей и материалов в осях А-И, 9-12	188,7			15		
	Участок регулировки газовой аппаратуры и А-2 в осях А-К, 11-13	168,4					
15,22	Закрытая стоянка в осях А-К, 13-26	3391,0			292		

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом требований безопасной эксплуатации установки в условиях взрыво-пожароопасного производства.  
Главный инженер проекта В.М. Дьячков

Привязан

ИЗМ №

503-1-74.89 -АПК

ГНП Дьячков В.М.  
Нач. отд. Талочнев В.И.  
Гл. спец. Сарыгин В.И.  
Гл. спец. Лазуткин А.И.  
И. пом. Шварц В.И.  
Нач. сек. Яковлев В.И.  
Нач. сек. Яковлев В.И.  
Дир. з-д Лазуткина А.И.  
Ст. инж. Коваленко В.И.

Автомобильное предприятие на 800 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Общие данные (начало)

ГЛКН "Спецавтоматика" г. Новосибирск

Исполнители: РП 1 40

Исполнитель: В.М. Дьячков

Вариант А2

Альбом 2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 25.329-91	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
ОСТ 25-352-80	Обозначения условные графические элементов установок Установки автоматические пенного пожаротушения.	
ВСН 25-09.67-85	Общие технические требования. Методы испытаний. Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения.	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.	
ОСТ 25.1271-87	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Состав проектно-сметной документации на стадии: проект, рабочий проект, рабочая документация	
Серия 5.908-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения.	
ВСН 381-85/ММС	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
ТП 503-4-УЧ м. 87 альбом VIII	Производственный корпус с закрытой стоянкой автотранспортного предприятия на 150 грузовых автомобилей для северных районов. Нестандартизированное оборудование автоматического пожаротушения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 5.407-63	Прокладка проводов и кабелей	
УГЛКМ ТПЭП	в полиамидовых трубах в производственных помещениях	
Типовые конструкции ГМЯ	Конструкции для установки приборов на стене	
Серия 5.904-43	Баки прямоугольные для холодной и нагретой воды и рассола	
Серия 3.900-9	Открытые конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АПОССО	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Спецификации оборудования	Альбом 8
АПЖ ВМ	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации.	Альбом 10
	Ведомости потребности в материалах	

Основные показатели автоматической установки пожаротушения

Номер секции	Наименование защищаемого помещения	Защитная масса	Среднее число ударов в минуту	Ороситель		Извещатель	
				Тип	Мл	Тип	Мл
1	Окрасочный участок ос. 10"-12", А-Г, ст. 0.000	18,7	пенн	15	03-25	10	2-37
2	Склад лакокрасочных материалов ос. 12"-13", А-Б, ст. 0.000	33,86	пенн	15	03-25	4	2-37
3	Краскопульты ос. 11"-12", А-Б, ст. 0.000	18,65	пенн	15	03-25	2	2-37

Общие указания

1. Обслуживающий персонал установки пожаротушения слесарь сантехник IV разряда 1 чел., электромонтер IV разряда 2 чел.
2. Отметки и привязки на планах и разрезах даны по оси трубопроводов.
3. Длина трубопроводов и стояков дана в миллиметрах.
4. \* Размер для справок.
5. Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть окрашены в соответствии с ОСТ 25-562-80.
6. Вся запорная арматура, предназначенная для оторожения сети и пуска воздуха должна быть опломбирована.
7. Трубопроводы установки пожаротушения должны быть подвергнуты испытанию, смотри пояснительную записку. Величина испытательного давления на прочность  $P_0 = 1,1 \text{ МПа}$  (11 кгс/см<sup>2</sup>), на герметичность  $P_0 = 0,88 \text{ МПа}$ , (8,8 кгс/см<sup>2</sup>).

Имя, Фамилия, Подпись и дата

503-1-74.89 - АПЖ

Автоматное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

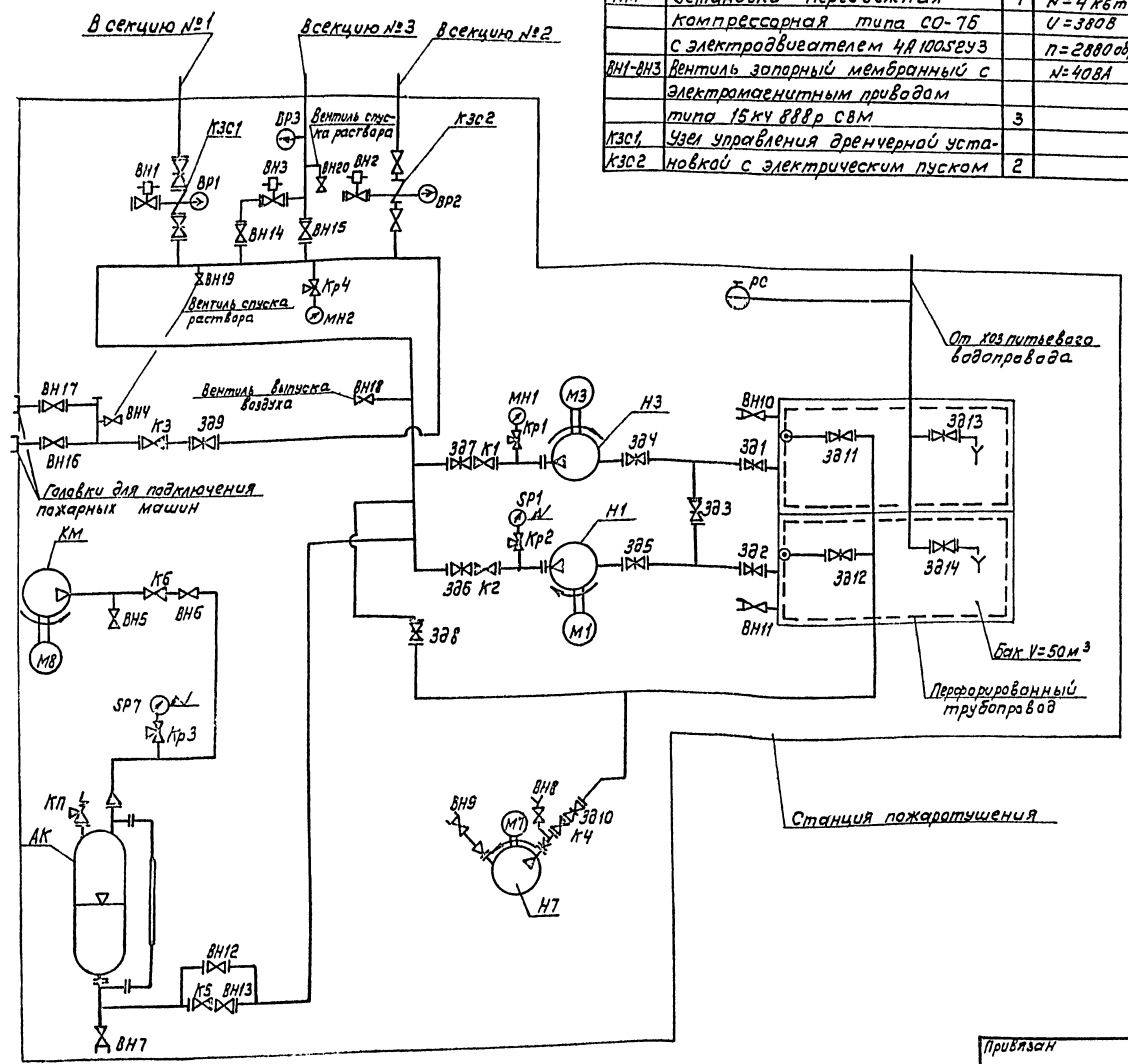
Общие данные (окончание)

Служебная форма 5 Новосибирск

Копировал Компанию

формат А2

Альбом 2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ	Установка передвижная компрессорная типа СО-76 с электродвигателем 4Д10052У3	1	N=4 кВт U=380В
ВН1-ВН3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом типа 15кч 888р свм	3	n=2880 об/мин N=408А
КЭС1, КЭС2	Узел управления дренажной установкой с электрическим пуском	2	

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН4-ВН11	Вентиль запорный муфтовый типа 15У8р2	11	
ЗВ1-ЗВ14	Забивка параллельная с выходящим шпинделем французая типа 30465р	14	
ВН12	Вентиль запорный французский типа 15У9р2, 15У145р	6	
К6	Клапан обратный подземный муфтовый типа 16кч11р	1	
К1-К5	Клапан обратный паверотный одновисковый французский типа 19У2р	5	
Кр1-Кр4	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра типа 11Б185к	4	
МН1, МН2	Манометр МПЧ-У-1,6 МПа -1,5	2	
БР1-БР3	Сигнализатор давления универсальный	3	
СП1, СП7	Манометр электроконтактный	2	
РС	Ствол пожарный ручной	1	
Н1, Н3	Насос типа Д200-95а 4Х1У с электродвигателем 4АН200Л2У3	2	N=75 кВт U=220/380В n=2880 об/мин
Н7	Насос выхревой ВКС-1/16А-У2 с электродвигателем типа 4АХ80В4	1	N=1,5 кВт n=1500 об/мин U=220/380В
АК	Аппарат вертикальный с эллиптическим днищем и крышкой У=1,0 м3	1	
ПП	Клапан предохранительный мало-подземный пружинный французский типа 17с 12 нэс 1	1	

Исполнитель: [Signature]

503-174.89 - АПЖ

Автоматическое автотранспортное обслуживание на 200 автомобилей автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Схема принципиальная установки пенного пожаротушения

ГПКУ «Спецавтоматика» г. Новосибирск

Копировал Компания

формат А2

ГЛП	Дальневосточный	Исполнитель	Лист
Начальник	Технический	Лист	3
Инженер	Лист	Лист	
Инж. №			

Альбом 2

Объем автоматизации и сигнализации установки

Место установки прибора	Литературное обозначение прибора	Назначение прибора	Расчетное давление в трубопроводе или пара, тПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Давление на которое настроен прибор МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Максимальное давление в трубопроводе или аппарате МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Питательный контроль уровней, м
Напорный трубопровод рабочего насоса - Н1	SP1	Пуск резервного насоса НЗ при невыходе рабочего насоса Н1 на расчетный режим через 10с после начала работы	0,75(7,5)	0,75(7,5)	10 (10)	—
Бак для хранения раствора пенообразователя	Регулятор сигнализатор уровня	Контроль уровней в брже с учетом от два: верхний уровень аварийный уровень нижний уровень	—	—	—	2,600 2,590 0,400
Узлы управления секций №1,2,3	ВР1, ВР2, ВР3	Сигнализация о начале работы установки и прохождении вентилящего вещества в секции 1+2	—	—	—	—
Емкостной аппарат АК	SP7	Сигнализация о падении давления в емкостном аппарате	0,21(2,1)	0,16(1,6)	0,26(2,6)	—
Секции №1,2,3	Пожарные извещатели	Пуск рабочего насоса-водопитателя Н1, сигнализация о пожаре в секциях №1,2,3 открытие вентиля с электромагнитным приводом ВН1+ВНЗ	—	—	—	—

1. Автоматизация установки выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.
2. Включение оборудования выполнено согласно номограмме.
3. Включение компрессорной установки и насоса Н1 ручное
4. Клапан КП настроен на давление 0,26 МПа (2,6 кгс/см<sup>2</sup>)
5. В режиме контроля задвижки ЗД1-ЗД7, а также задвижки узлов управления открыты, остальные закрыты. Вентили ВН4, ВН5, ВН3, ВН4 открыты, остальные закрыты.
6. Дистанционный пуск установки осуществляется от кнопок установленных у входа в защищаемое помещение.
7. Местный пуск осуществляется из станции пожаротушения от вентиля ручного пуска в узле управления. Запуск насоса-са шкафа управления насосами.

Номограмма включения оборудования

Наименование защищаемого помещения	Секция	Позиция включения оборудования					Управление установкой				
		Насосами		Вентиляторами			Авт.	Дистан.	Местн.		
Ра.Б.	Рез.	ВН1	ВН2	ВН3	Тем. Элек.	Тем. Элек.					Тем. Элек.
Окрасочный участок осей №10-12, А-Б, Г, от м. 0.000	1	Н1	НЗ	ВН1	КЭС1	—	Да	—	Да	Да	Да
Склад лакокрасочных материалов осей №12-13, А-Б, от м. 0.000	2	Н1	НЗ	ВН2	КЭС2	—	Да	—	Да	Да	Да
Краскоприготовительная осей №10-12, А-Б, от м. 0.000	3	Н1	НЗ	ВН3	ВН3	—	Да	—	Да	Да	Да

503-174.89 - АПЖ

Автоматное автотранспортное предприятие на воо с/заводных автомобилях с частично закрытой стоянкой

Привязан	ГУП	Дьячков	Валерий	Производственный корпус №1	Степан	Лист	Листов
	Нав.отв.	Толочнов	Владимир		РП	4	
Инв. №	Лисенко	Александр	Василий	Схема принципиальная установки пенного пожаротушения	ГПЖ	Спецавтоматика	г. Новосибирск

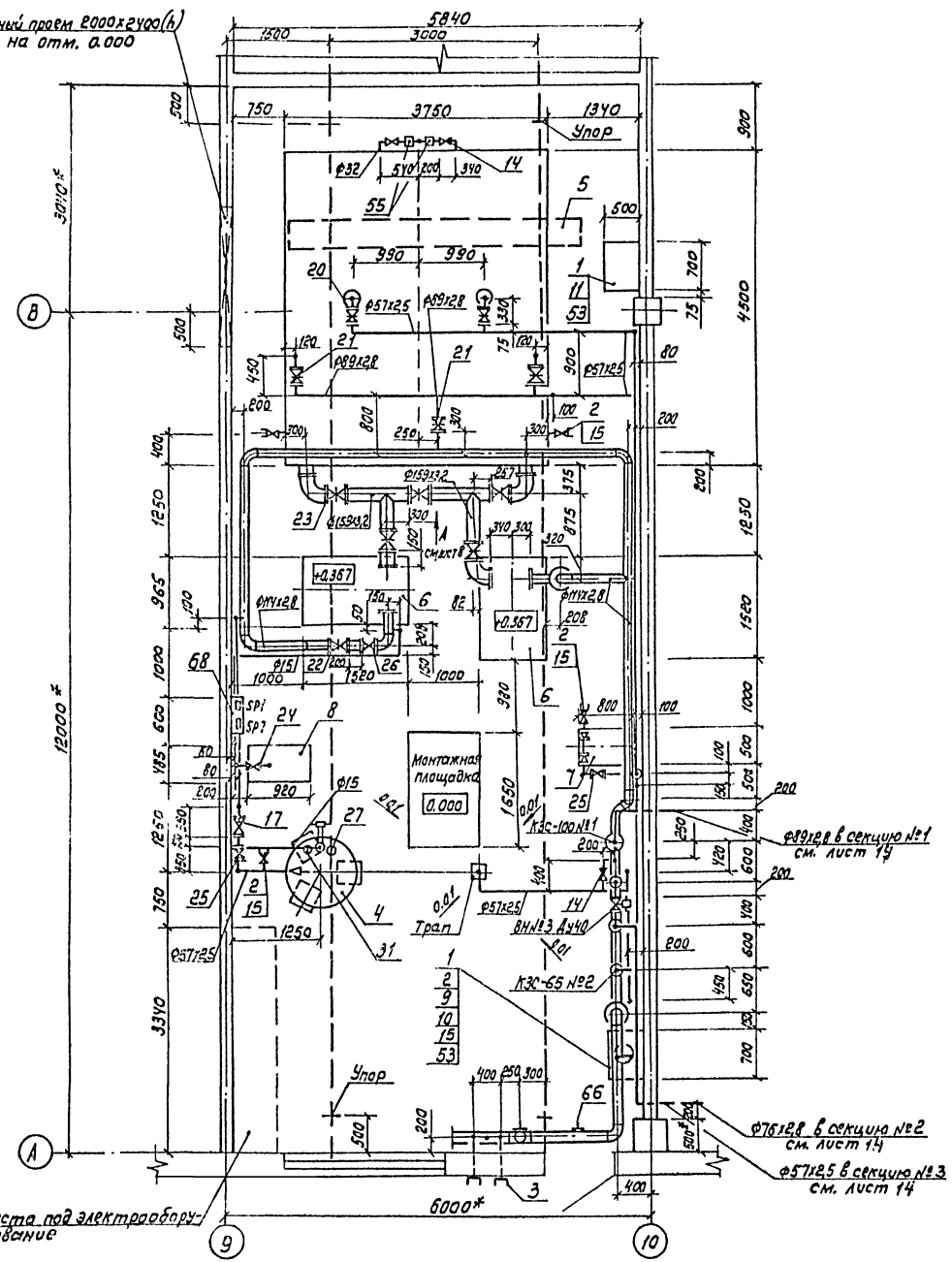
Капировал Кампаньец  
Формат А2

СМД №10262. Проект и чертеж. Выпуск №1, 12.8

План на отм. 0.000  
М 1:50

Листом 2

Монтажный прив. 2000x2000(6)  
НЧЗ на отм. 0.000



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. из.	Примеч.
	ГОСТ 2217-76	Головки соединительные напорные для пожарного оборудования типа			
1		рукавная ГР-50	3	0,38	
2		шапковая ГЧ-50	5	0,28	
3		муфтовая ГМ-80	2	0,36	
4	ОСТ 26.291-79	Аппарат вертикальный с мультистаканым днищем и крышкой В-1Н³			
		ρ = 1мпа (10 кгс/см²)			
		ВЗЭ1-1-1-1.0	1	505	
5	ГОСТ 7413-80Е	Кран ручной однолопачный подвесной			
		1-4,2-3	1	285	
6	ТУ 26-06-1176-78	Насос А200-95а-УХЛЧ с электродвигателем			
		ЧАН 200Л2УЗ N=75кВт			
		П=3000об/мин U=220/380В	2	785	
7	ТУ 26-06-1213-81Е	Насос ВКС-1/16А-У2 с электродвигателем	1	67	на раме
		типа УАХ 80 ВЧ			N=1,5кВт
		У=220/380В			П=3000об/мин
		П=1300об/мин			
8	ТУ 22-5171-84	Установка передвижная компрессорная СО-75 с электродвигателем	1	150	U=380В
		ЧАН 100С2УЗ N=4кВт			П=2880об/мин

1. Данный лист смотреть совместно с листами 7, в, б
2. Насосы и емкостный аппарат крепить к фундаментам болтами типа 9 на эпоксидном клее по СН 471-75.
3. Вид А смотреть лист 7.

Лист № 2 из 2  
Листов 2  
Листов 2

		503-1-74.89		АПЖ	
Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой					
Производственный корпус №1		Стадия	Лист	Листов	
		РП	5		
План станции пожаротушения		ГПКН		"Станавтоматика"	
		г. Новосибирск		формат А2	
Привязан		Ген. Дир. А.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков
Изм. №		Инженер В.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков	Инженер В.А. Кочетков

Копировал Кампаньец

формат А2

Альбом 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	60	3,36	
		Труба 76х2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	6	5,06	
		Труба 89х2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	9	5,95	м
		Труба 114х2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	37	7,68	м
		Труба 159х2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	5	12,3	м
29	ГОСТ 17379-83	Заглушки 89х3,5	1	0,6	
30		108х4,0	1	1,0	
31		57х3	3	0,2	
32	ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 45х2,5	1	0,2	
		60° 108х4	1	1,7	
33		90° 57х3	27	0,3	
34		90° 76х3,5	3	0,5	
35		90° 89х3,5	8	1,4	
36		90° 108х4	15	2,5	
37		90° 159х4,5	3	3,2	
	ГОСТ 17378-83	Переходы			
38		К 57х4-25х1,6	4	0,2	
39		К 57х4-32х2	2	0,2	
40		К 57х4-45х2,5	1	0,2	
41		К 89х3,5-57х3,0	2	0,6	
42		К 89х3,5-76х3,5	2	0,6	
43		К 108х4-89х3,5	1	1,0	
	ГОСТ 12820-80	Фланцы			
44		1-40-10 Вст 3сп	6	0,95	
45		1-50-10 Вст 3сп	15	1,04	
46		1-65-10 Вст 3сп	2	1,39	
47		1-80-10 Вст 3сп	11	1,84	
48		1-100-10 Вст 3сп	14	2,14	
49		1-150-10 Вст 3сп	14	3,61	
50	ГОСТ 12820-80	Фланец квадратный			
		1,25-10 Вст 3сп	2	0,55	
51		Узел управления дренажной установкой с электродвигателем	1	105	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 8437-75	Задвижка паронепроницаемая с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру 10 мПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )			
20		Ду 50	3		
21		Ду 80	3		
22		Ду 100	3		
23		Ду 150	5		
24	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный подьемный муфтовый Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
		16х41р Ду 15	1		
	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный односторонний французский Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
		19421р Ду 50	2		
25		Ду 50	2		
26		Ду 100	3		
27	ГОСТ 10019-74	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный французский Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Гс 12 нж 1			
		Ду 50	1		
28	ТУ 26-07-1061-84Е	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 116 185к			
		Ду 15	4		
	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,5	14	1,13	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 32х2,8	1,5	2,73	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3	1	4,22	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 80х3,5	1,5	7,34	м
		Труба 45х2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	2	2,32	м

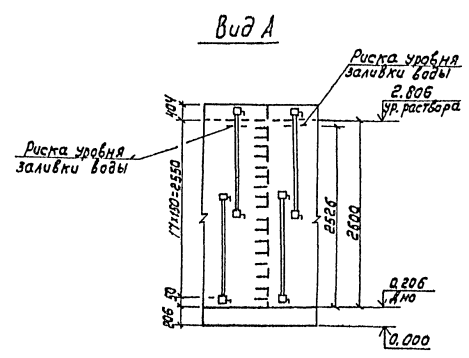
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
9	ТУ 17РСФСР 40-10257-82	Рукав пожарный льноджутовый Д вн 51 мм	20	4,3	м
10	ТУ 22-5380-82	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС-50.01А с диаметром выходящего отверстия 16 мм	1	0,7	
11	ГОСТ 5398-76	Рукав В-2-50-10 (10)	6	1,9	м
12	ТУ 25.02.180335-84	Манометр мп 4-У-1,6 мПа-1,5	2	1,2	
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 15У8Р2			
13		Ду 15	6		
14		Ду 32	3		
15		Ду 50	5		
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный французский Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
16		1549р2 Ду 40	2		
17		1549р2 Ду 50	2		
18		154146р Ду 80	2		
19	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом французский Ру 1,6 мПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 15ку88Р2ВМ			
		Ду 40	1		

Учеб. № поз. Издательство Дата Изм. № 2

503-1-74.89 АПК			
Автоманевральное предприятие по производству автомобильных с частичной закрытой стальной			
Привязан	Группа	Производственный корпус № 1	Стапель лист
	Дьячков		Лист 6
	Ник. авт.	Толочнев	РП
	Пл. спец.	Матвеевич	
	Нах. сект.	Карпов	
	Рук. ср.	Косыгина	
Уч. №		Спецификация станция пожаротушения (начало)	ГЛК
		г. Новосибирск	Спецабтоматика
		Копировал Компанец	формат А2

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примеч.
52		Узел управления дрен черной установкой с электропуском Ду 100	1	207	
53	АПЖ Н03. 00. 00 ТЛ 503-4-44 м. 87 альбом VII	Шкаф для хранения пожарного рукава и ствола	2	41,5	
54	Серия 5.904-43 А16 В 106.000-11	бак емкостью 50 м <sup>3</sup> с продольной перегородкой	1	4665	
55	Серия 5.904-43 А12Б.155.001 Серия № 5.908-1	бабышка м 27 x 1,5 Опора для крепления труб к полу	3	0,32	
56	АПЭ 1394. 0	Дн 20	1	0,7	
57	АПЭ 1412. 0	Дн 57	13	2,34	
58	АПЭ 1412. 0-03	Дн 89	3	4,5	
59	АПЭ 1412. 0-04	Дн 114	9	7,86	
60	АПЭ 1412. 0-06	Дн 159	4	8,08	
		Опора для крепления труб к металлоконструкциям			
61	АПЭ 1383. 0	Дн 20	4	0,4	
62	АПЭ 1383. 0-02	Дн 57	26	0,62	
63	АПЭ 1383. 0-02	Дн 76	6	1,55	
64	АПЭ 1383. 0-03	Дн 89	3	1,55	
65	АПЭ 1383. 0-04	Дн 114	3	3,5	
66	Серия 3.900. 9 выпуск 1	Опора подвижная Ду 65	3	1,46	
67	ГОСТ 8445-74 ТУ 38. 10923-86	Трубка стеклянная 20x25 в=1500 Пенообразователь ПО-3 АУ	1 2,87		т
		Бетон М300	0,04		м <sup>3</sup>
		Клей эпоксидный	4		кг
68	АПЖ Н06. 00 ТЛ 503-4-44 м. 87 альбом VII	Панель для установки манометра электроконтактного	2	8,87	
69	ТУ 25.09.026-79	Сигнализатор давления СДУ	1	0,3	



1. Схемы узлов управления с электропуском, а также арматуру и материалы входящие в них смотри листы 11, 12, 13, 10.

2. В спецификации учтен 100%-ный резервный запас пенообразователя ПО-3АУ в количестве 1,435 т который должен храниться на складе предприятия в закрытых емкостях.

3. На виде А дана измерительная шкала для определения количества добавляемого пенообразователя. Цена деления 0,075 м<sup>3</sup>. Шкалу и риску уровня заливки воды в виде полосы шириной 10 мм и цифры шрифт, 20 прз по ГОСТ 25.000-80 нанести белой несмываемой краской обеспечивающей её четкость и долговечность сохранности.

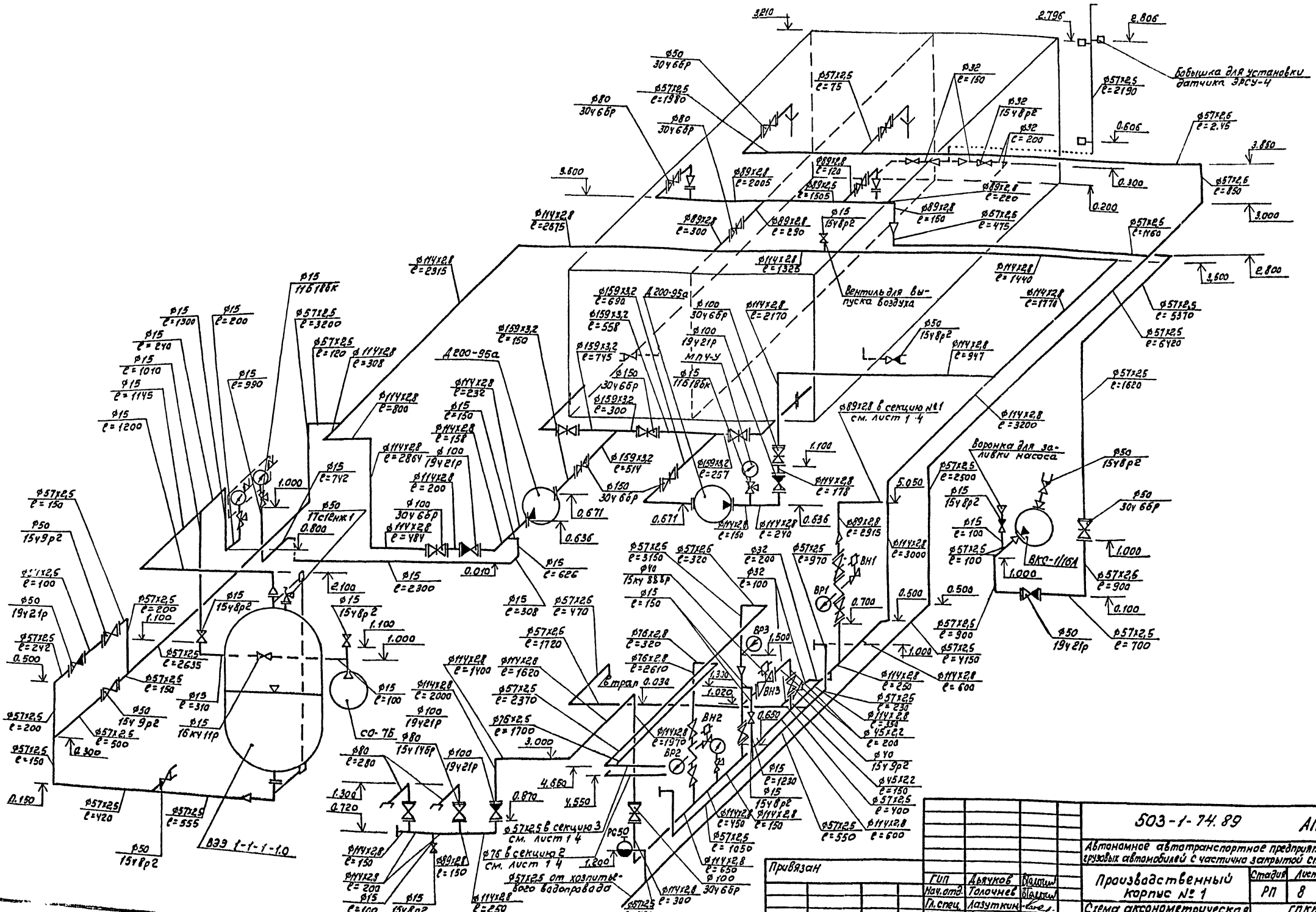
4. В спецификации учтен бетон марки М100 для подливки фундаментов.

5. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЭ 1383.0 серия № 5.908-1, к полу по чертежу АПЭ 1394.0

Лист 1 из 1

				503-1-74.89 - АПЖ		
				Автомобильное предприятие на 200 крытых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Привязан		Ген. Директор	Директор	Инженер	Студия	Лист
		И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	рп	7
		И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	Производственный корпус №1	
		И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	Опериация станция пожаротушения (оконание)	
		И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	г. Новосибирск	
		И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	И. спец. Назаркин	формат А2	

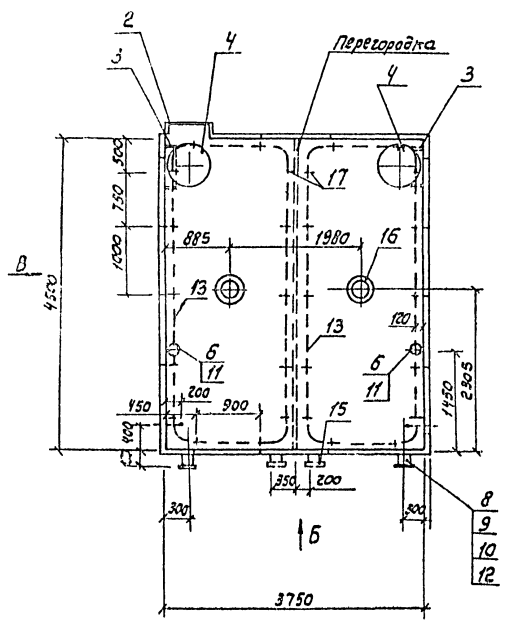
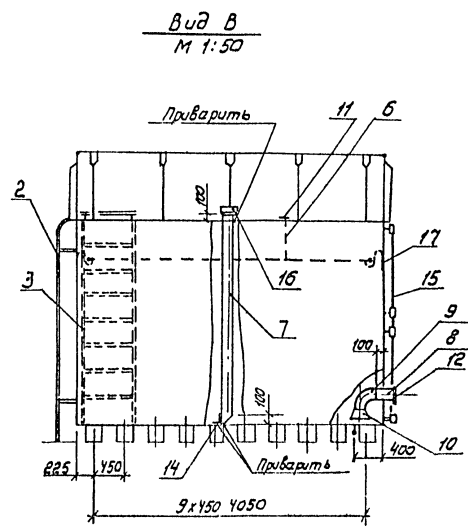
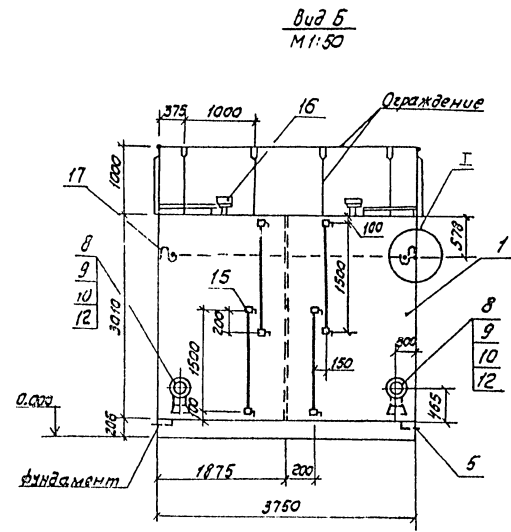




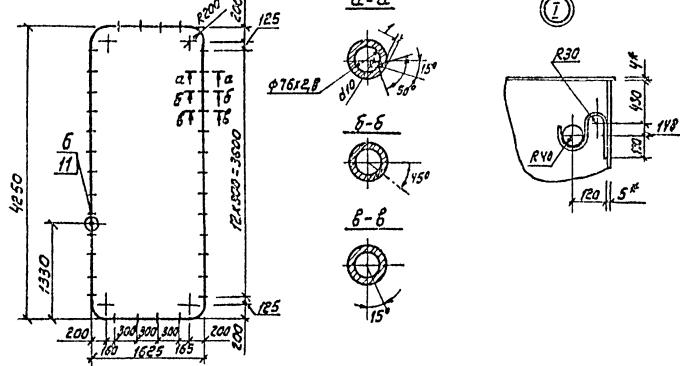
Шкала: 1:100  
 Дата: 1974 г.  
 Проект: 503-1-74.89

503-1-74.89		АПЖ	
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус № 1	Стадия	Лист	Листов
РП		8	
Схема аксонометрическая станция пожаротушения		ГЛКН Спецавтоматики г. Новосибирск	
Копировал Козырев			
Формат А2			

Альбом 2



Общий вид перфоратора  
М 1:50



3. Отверстия в перфораторе, всего 34 шт. должны быть обращены внутрь контура перфоратора со смещением относительно осей, как показано на сечениях.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. шт.	Примеч.
1	А16В106.000-11	Бак	1	4531	
2	А1УА022.000-03	Лестница наружная	1	37,6	
3	А1УА021.000-02	Лестница внутренняя	2	29,2	
4	А16В098.010	Люк	2	18,9	
5	А10К034.000	Патрубок	2	1,22	
6		Патрубок L=700	2	3,6	
		Труба 76x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80			
7		Патрубок L=3100	2	33,6	
		Труба 100x4 ГОСТ 3262-75			
8		Патрубок L=250	2	3,1	
		Труба 159x3,2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80			
9	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	2	6,1	
10	ГОСТ 17378-83	Переход К 219x6-159x4,5	2	5,3	
11	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-65-10 Вст 3 сп	2	1,4	
12	ГОСТ 12820-80	Фланец 1-150-10 Вст 3 сп	2	3,61	
13		Перфоратор	2	59,5	
		Труба 76x2,8 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80	24	1,22	
14		Уголок Б-50х50x5 ГОСТ 18563-72 Ст 3-1 ГОСТ 535-79	2	0,18	
15	А12Б155.000	Указатель уровня	4	5,4	
16	АПЖ Н.О.У. 00.00	Воронка	2	1,53	
17	ТП 503-У-УУ м. 87, альбом VIII				кг

- При привязке бака емк. 50 м<sup>3</sup> по серии Б.904-43 руководствоваться данным чертежом.
- Ограждение бака выполнить по типу черт. АПЖ Н.О.У. 00.00 см. ТП 503-У-УУ м. 87, альбом VIII.

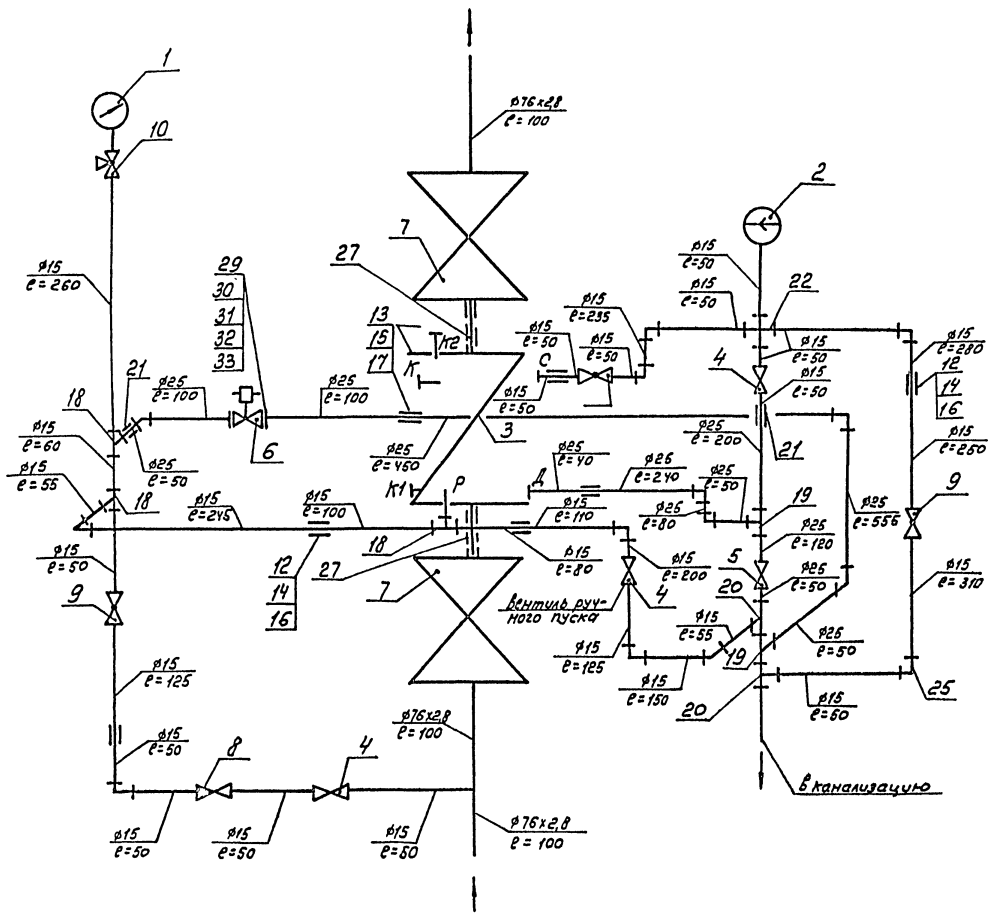
		503-1-74.83		- АПЖ	
Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой					
Производственный корпус №1				Стадия	Лист
				РП	9
Установочный чертеж бака по серии Б.904-43					
г. Новосибирск					
формат А2					

Привязан	Г.О.П. Дьячков	В.А.М.В. Мачаев	В.А.М.В. Мачаев
	Л.С.М.В. Мачаев	Л.С.М.В. Мачаев	Л.С.М.В. Мачаев
И.Н.В. №	Р.К. 2.Р. Лоскотина		

Копирован в Кампусе

Л.С.М.В. Мачаев

Листом 2



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 11.
2. Все резьбовые соединения узла управления, уплотнить трепаным льном 20 ГОСТ 10330-76, пропитанным железным суриком Э ГОСТ 8135-74.
3. Маркировка отверстий клапана на чертеже обозначает следующее:
  - P - рабочее отверстие, служащее для соединения рабочей камеры с побудительной системой;
  - C - сигнальное отверстие, служащее для подачи сигнала о срабатывании;
  - Д - дренажное отверстие.
4. Отверстия К, К1 - заглушки; К2 - заглушить пробкой.
5. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75.

УС А.С. ПЕТРОВИЧ ПРАВИТЕЛЬСТВО УСОБРАЗОВАНИЯ

		503-1-74.83		АПЖ	
		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Приказан		Производственный корпус №1		Стандарт	Лист 10
И.И. ПЕТРОВИЧ	И.И. ПЕТРОВИЧ	И.И. ПЕТРОВИЧ	И.И. ПЕТРОВИЧ	ГП КМ Спецавтоматика г. Новосибирск	
		Стена узла управления, дренажной Установкой с электропуском АУ65		формат А?	

Копировал Компаньей

Листом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
19	ГОСТ 8948-75	Тройник 25	2	0,318	
20	ГОСТ 8949-75	Тройник 25x15	2	0,255	
21	ГОСТ 8960-75	Футорка 25x15	3	0,106	
22	ГОСТ 8951-75	Крест 15	1	0,163	
23	ГОСТ 8946-75	Угольник 90°-1-15	9	0,044	
24	ГОСТ 8946-75	Угольник 90°-1-25	5	0,229	
25	ГОСТ 8958-75	Ниппель 15	1	0,065	
26	ГОСТ 8958-75	Ниппель 65	2	0,325	
27	ГОСТ 8967-75	Ниппель 65	2	0,234	
28	ГОСТ 8951-75	Крест 25	1	0,383	
29	ГОСТ 12820-80	Фланец сталь- ный плоский при- варной Ру16 мпа (16 кгс/см²) исп.1 Ду 25 мм	2	0,17	
30	ГОСТ 7798-70	Болт М12х40.58	8	0,053	
31	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.5	8	0,015	
32	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01.019	8	0,006	
33	ГОСТ 481-80	Прокладка Паронит ПОН2х500х500	2		шт

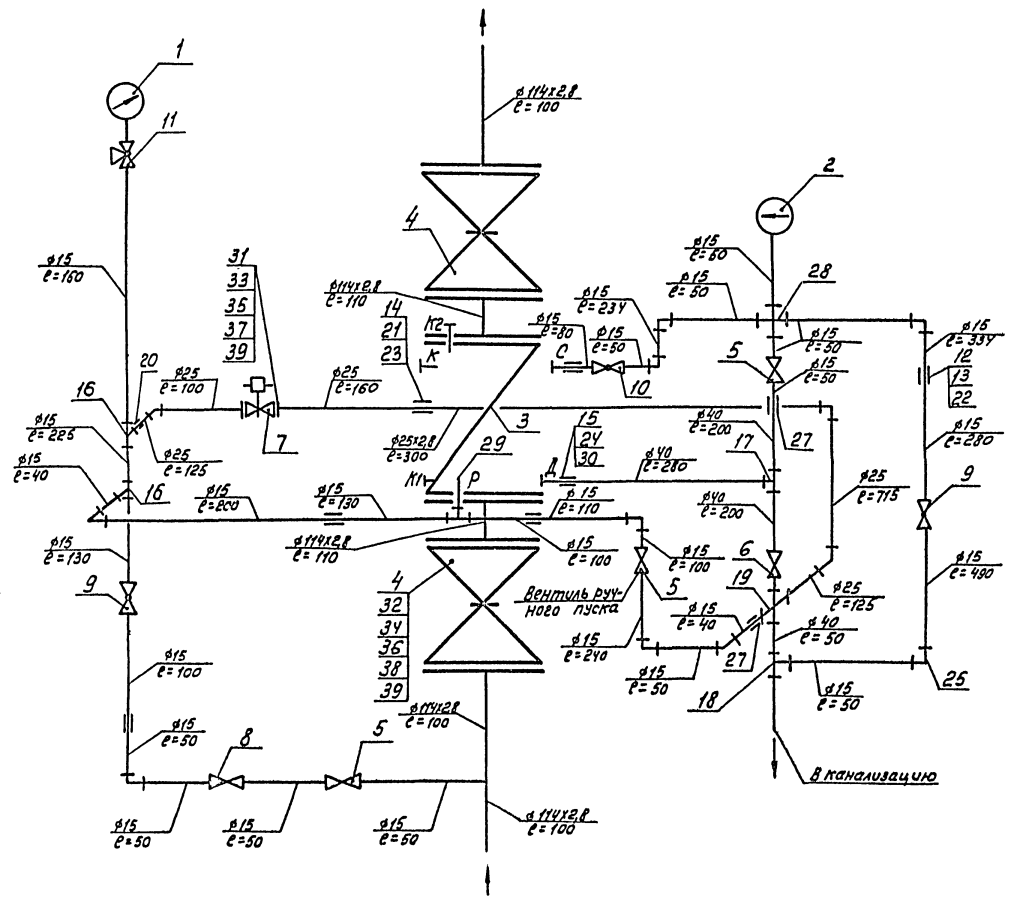
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
9	ТУ 22-3866-77	Кран с малым отвер- стием Ру 10 мпа (10 кгс/см²) 3 МО Ду5 мм	2	0,46	
10	ТУ 26-07-1061-84Е	Кран натяжной муфтовый с фланг- цем для контрольно- го манометра Ру16 мпа (16 кгс/см²) 14М1-00-00, Ду15	1	0,312	
11	ГОСТ 2704-77	Кран конусный про- ходной сальниковый муфтовый латунный Ру10 мпа (10 кгс/см²) 115 ББк, Ду15 мм	1	0,36	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,8	62	1,28	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 25х2,8	1	2,12	м
	ГОСТ 10704-76	Труба 76х2,8	0,6	5,06	м
12	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	5	0,067	
13	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	2	0,163	
14	ГОСТ 8968-75	Контргайка 15	5	0,037	
15	ГОСТ 8968-75	Контргайка 25	2	0,076	
16	ГОСТ 8969-75	Сгон 15	5	0,084	
17	ГОСТ 8969-75	Сгон 25	2	0,243	
18	ГОСТ 8948-75	Тройник 15	2	0,133	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ТУ 25.02.180335-84	Манометр мпу-У-16 мпа -1,5	1	1,2	
2	ТУ 25.09.026-79	Специализатор давле- ния СДУ	1	0,3	
3	ТУ 22-148-024-87 ГОСТ 18722-73	Клапан запорный специальный КЭС-65 вентиль запорный муфтовый чугунный Ру16 мпа (16 кгс/см²)	1	1,8	
4		15х8р2 исп.1 Ду15 мм	3	0,75	
5		15х8р2 исп.1 Ду25 мм	1	1,75	
6	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с элек- тромагнитным при- водом фланцевый из чугуна Ру16 мпа (16 кгс/см²) 15х48р2 СВМ Ду25 мм	1	5,2	
7	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый чугунный Ру16 мпа (16 кгс/см²) 15х8п исп.1 Ду65 мм	2	14	
8	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный повышенный муфтовый Ру16 мпа (16 кгс/см²) 16х41р исп.1 Ду15 мм	1	0,5	

Данный лист рассматривать совместно с листом 10.

Уд. Ч. 1. 1974. Габриэль У. Б. 10. 10. 1974. 10. 10. 1974.

Привязан		Группа	Дальность	Объем	503-1-74.89- АПЖ		
		нач. точ.	точечн.	высоты	Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
		А. спец.	Латунный	Л. спец.	Производственный корпус №1	Стандия	Лист
		нач. сек.	Капков	С. 2	корпус №1	РП	11
Унв. №		Рук. в.р.	Пискомина	Л. спец.	Специализация узла управления вращательной уста- новкой с электроприводом	ГРКН «Спецавтоматика» г. Новосибирск	
					Копировал Компания		
					Формат А2		



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 13.
2. Все резьбовые соединения узла управления, уплотнить трепаным льном 20 гост 10330-76, пропитанным железным суриком 3 гост 8135-74.
3. Маркировка отверстий клапана на чертеже обозначает следующее:  
 P - рабочее отверстие, служащее для соединения рабочей камеры с побудительной системой;  
 C - сигнальное отверстие, служащее для подачи сигнала о сработавшем клапане;  
 Д - дренажное отверстие.  
 4. Отверстия К, К1 - заглушки; К2 - заглушить пробкой.  
 5. Сварку производить электродом Э-42 гост 9467-75

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата: 30.10.2014

		503-1-74.89 - АПЖ	
		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан	ГНП Дьячков Валентин	Производственный корпус №1	Катоды
	Науч.об. Толочнев Владимир		Лист
	Ин. спец. Лазуткин Александр		12
	Науч. сек. Карпов Евгений	Схема узла управления дренажной установкой с электропуском дуго	ГРПЖ Спецавтоаэтоматика г. Новосибирск
Инв. №	Инж. гр. Косопкина Татьяна		
		Копировал Кампанец формат А2	

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.мг.	Примечание
24	ГОСТ 8969-75	Сварн 40	1	0.463	
25	ГОСТ 8946-75	Угельник 90°-1-15	10	0.094	
26	ГОСТ 8946-75	Угельник 90°-1-25	3	0.229	
27	ГОСТ 8960-75	Футарка 40х15	2	0.299	
28	ГОСТ 8951-75	Крест 15	1	0.163	
29	ГОСТ 8958-75	Ниппель 15	1	0.065	
30	ГОСТ 8958-75	Контррейка 40	1	0.113	
31	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) исп.1 Ду25	2	1.170	
32	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1.0 МПа (10 кгс/см²) исп.1 Ду 100	6	3.960	
33	ГОСТ 7798-70	Болт М12х40.58	8	0.053	
34	ГОСТ 7798-70	Болт М16х70.58	48	0.195	
35	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.5	8	0.015	
36	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.5	48	0.033	
37	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01.019	8	0.006	
38	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.019	48	0.011	
39	ГОСТ 481-80	Правка лон Паранит лон 2х500х100	6		шт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
9	ТУ 22-3866-77	Кран с малым отверстием на Ру 1.0 МПа (10 кгс/см²) 3-МО Ду5	2	0.410	
10	ГОСТ 2704-77	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый латунный на Ру 1.0 МПа (10 кгс/см²) 115.65к Ду15	1	0.330	
11	ТУ 26-07-1061-84	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля ноего манометра на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) 14МТ-00-00 Ду15	1	0.312	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2.8	5.2	1.280	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 25х2.8	1.0	2.120	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 40х3.0	1.0	3.330	м
	ГОСТ 10704-76	Труба 14х2.8	0.6	7.680	м
12	ГОСТ 8968-75	Контррейка 15	6	0.037	
13	ГОСТ 8966-75	Муфта 15	6	0.067	
14	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	1	0.163	
15	ГОСТ 8966-75	Муфта 40	1	0.255	
16	ГОСТ 8948-75	Тройник 15	3	0.133	
17	ГОСТ 8948-75	Тройник 40	1	0.673	
18	ГОСТ 8949-75	Тройник 40х15	1	0.673	
19	ГОСТ 8951-75	Крест 40	1	0.797	
20	ГОСТ 8960-75	Футарка 25х15	2	0.255	
21	ГОСТ 8968-75	Контррейка 25	1	0.076	
22	ГОСТ 8969-75	Сварн 15	6	0.094	
23	ГОСТ 8969-75	Сварн 25	1	0.243	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	ТУ 25.02.180.335-84	Манометр НП4-У-1.6МПа-3	1	1.2	
2	ТУ 25.09.086-79	Сигнализатор давления СДУ	1	0.300	
3	ТУ 22-148-024-87	Клапан запорный севальный КЭС-100	1	50.000	
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем чуженая фланцевая на Ру 1.0 МПа (10 кгс/см²) 30х68р исп.1 Ду 100	2	39.400	
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый чуженый на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) 15х48р2 исп.1 Ду15	3	0.75	
5		15х48р2 исп.1 Ду 40	1	4.15	
6	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый из ковкого чугуна на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) 15х48р2 исп.1 Ду25	1	6.200	
7		15х48р2 исп.1 Ду 15	1	0.500	
8	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный подъемный муфтовый на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) 16х11р исп.1 Ду 15	1	0.500	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 12

Лист № 12 после проверки и сдачи в архив

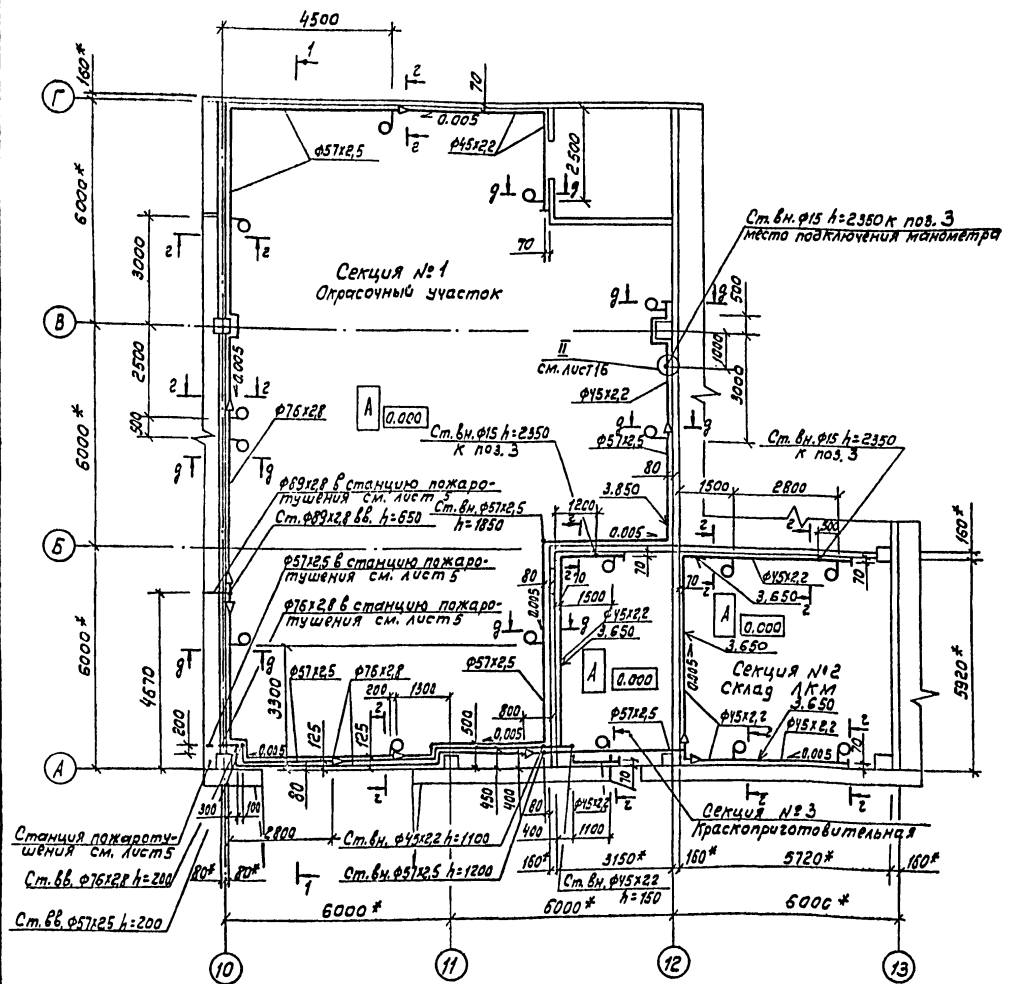
503-1-74.89 -АПЖ

Автоматное абтракционное предприятие по 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

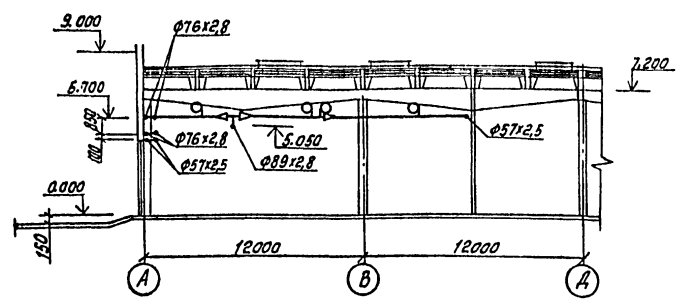
Привлечен	Гип	Дьячков	Волоши	Производственный корпус	Стандарт	Лист	Листов
	Левашов	Голубев	Волошин		РП	13	
	Лавров	Лавиткин	Волошин	Спецификация узла управления тормозной установкой с электропневматическим приводом	СПИ		Спецификация в формате А2
Ильин	Неуслов	Карлов	Волошин				
	Рожков	Пестовина	Волошин				

Копировал Кампанец

План на отм. 0.000  
М 1:100



Разрез 1-1  
М 1:200



1. Узел II, сечения «в-в», «г-г» см. лист 15
2. Данный лист рассматривать совместно с листом
3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок аппаратами по чертежу АПЗ 1383.0, к наружной стене аппаратами по чертежу А145344.000

433-44-12-1. Подпись и дата. 03.08.89 №2

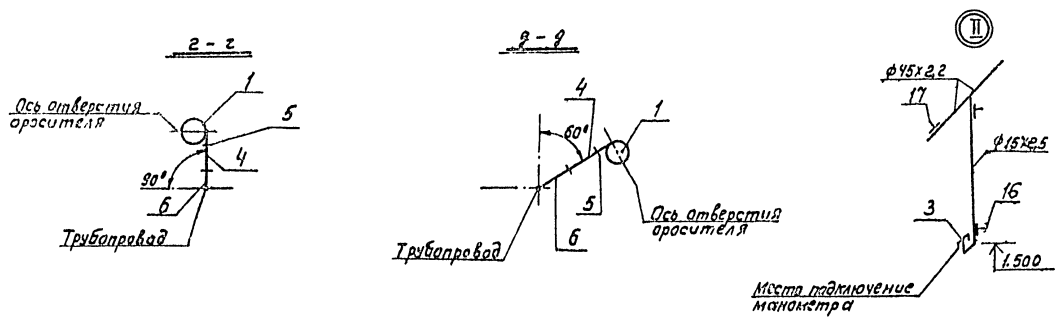
		503-1-74.89		-АПЖ	
		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан		ГП	Авьяков	Удаль	
		Рачатд.	Толочнев	Лидин	
		Гл. спец.	Лазуткин	Лидин	
		Нав. сек.	Карпов	Лидин	
Изм. №		Рук. гр.	Лоскотина	Лидин	
		Производственный корпус №1		Стадия	Лист
				РП	14
		План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1, 2, 3		ГПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	

Листом 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса ед, кг	Примеч.
	ГОСТ 17375-83	Отводы			
8		90° 45 x 2,5	15	0,3	
9		90° 57 x 3,0	17	0,5	
10		90° 76 x 3,5	8	1,0	
11		90° 89 x 3,5	1	1,4	
	Гост 17378-83	Переходы			
12					
13		57x4 - 45x2,5	5	0,2	
14		76x3,5 - 57x3,0	3	0,4	
15		89x3,5 - 76x3,5	2	0,6	
	Серия 5. 908-1	Опора для крепления трубы к металлоконструкциям			
16	АПЭ 1383.0	ручка Дн 20	5	0,45	
17	АПЭ 1383.0-01	Дн 45	45	0,45	
18	АПЭ 1383.0-02	Дн 57	45	0,62	
19	АПЭ 1383.0-03	Дн 76	8	1,55	
20	АПЭ 1383.0-03	Дн 89	2	1,55	
	А 146 344.000	Опора подвижная			
	Серия 3. 900-9	Дч 50	4	1,26	
	выпуск 1	Дч 65	2	1,46	

Поз.	Обозначение	Наименование	Мат. кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ТУ 25.09.028-76	Ороситель эвольвентный 03-25	16	0,48	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2,5	9	1,16 м	
		Труба 15x2,5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	44	2,32 м	
		Труба 15x2,5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	41	3,36 м	
		Труба 15x2,5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	26	5,06 м	
		Труба 89x3,5 Гост 10704-76 Д Гост 10705-80	1	5,95 м	
2	ГОСТ 17379-83	Заглушка 45x2,5	6	0,1 м	
3	ГОСТ 8962-75	Колпак 15	3	0,05	
4	ГОСТ 8969-75	Сгон 25	16	0,176	
5	ГОСТ 8962-75	Компрессионка 25	16	0,1	
6	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	16	0,133	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14.



Лист 2 из 2

				503-1-74.89 -АПЖ	
				Автономное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частичной закрытой стоянкой	
				Производственный корпус №1	
				Стадия Лист/Листов	
				РП 15	
				СПИИ	
				г. Новосибирск	
				формат А2	

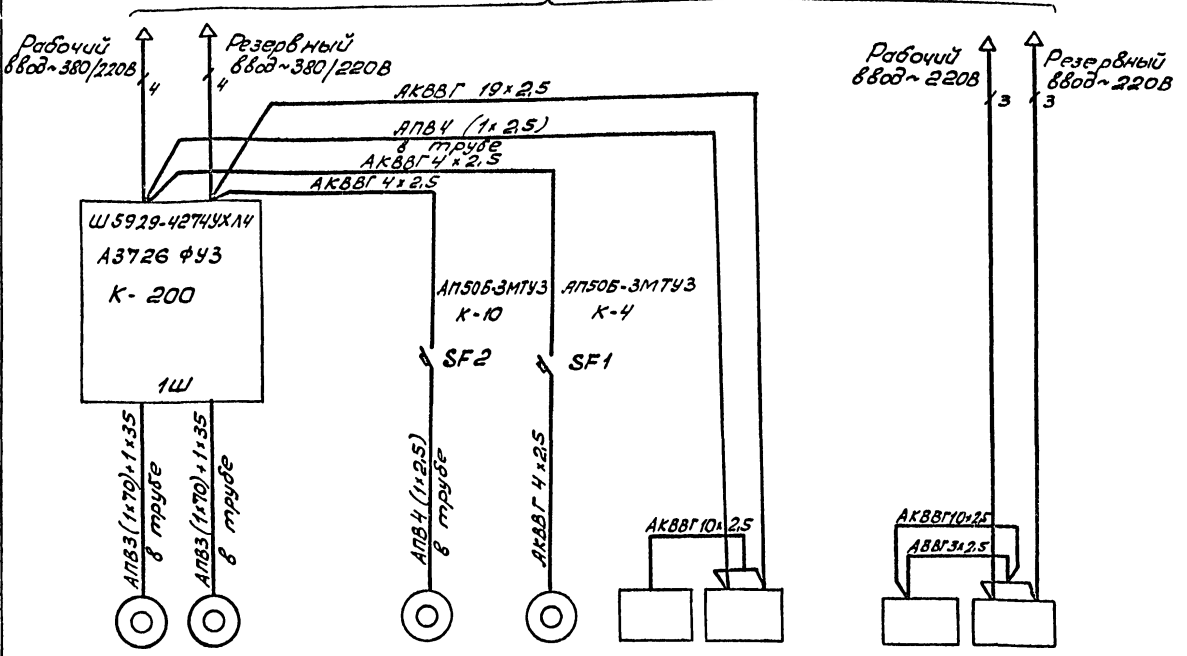
Привлечен	Гип	Авчнов	Колосов
	Нач. отд.	Толочнев	Валашин
	Нач. сек.	Лазуткин	Лазуткин
	Нач. эк.	Касов	Касов
	Инж. эк.	Поскомина	Лазуткин



Лист 2

Учтены в разделе ЭМ

Данные питающей сети	
Марка, сечение проводника, Маркировка	
Данные типовых аппаратов	Тип. Расцепитель автомата К-комбинированный установка, А
Марка, сечение проводника, Маркировка	
Электроприводчик	Условное графическое обозначение
	Номер по плану
	Тип
	Р, кВт
	Ток, А I <sub>н</sub> I <sub>п</sub>
Наименование механизма по плану	
Место установки	



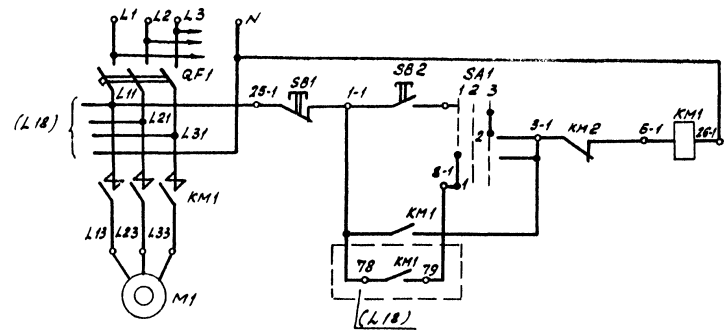
М1	М3	М8	М7	1Я	2Ш	А1	2Я
4АН200Л2У3	4АН200Л2У3	4АН100З2У3	4АН80В4У3	нетиповод	Ш5105-304УХЛ4	ППК1010-60-2(тип.3)	Я9505-204УХЛ4
75	75	4	1,5				
I <sub>н</sub> 137,7	I <sub>н</sub> 137,7	I <sub>н</sub> 7,9	I <sub>н</sub> 3,6				
I <sub>п</sub> 964	I <sub>п</sub> 964	I <sub>п</sub> 59,3	I <sub>п</sub> 18				
Насосы Н1, Н3		Импульсное устройство КМ	Насос Н7	Ящик управления	Шкаф управления	Прибор приемно-контрольный сигнально-помощной сигнализации	Ящик защиты
Станция пожаротушения						Комната охраны	

Исполнитель: Подпись и дата

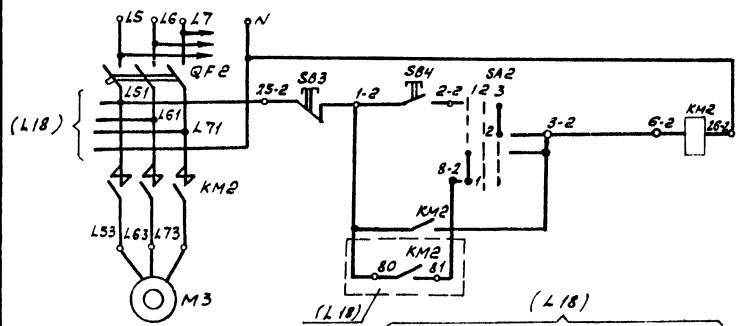
Гип	Дьячков	В.И.	503-1-74.89	- А.П.Ж
Мас.отд.	Толочнев	В.И.	Автоматическое автоматическое предохранительное устройство на 200 Гц с частотой 50 Гц с частотой 50 Гц	
М. спец.	Савелькин	И.И.	Производственный корпус № 1	Станция Лист 16
М. спец.	Полонинский	А.И.	Литание теплоприемников, Схема электрическая принципиальная	ГПКУ Спецавтоматика г. Новосибирск
Ст. инж.	Кожановский	В.И.	Привязан	Копировал 444
Инж. №				Формат А2

Листом 2

Рабочий ввод  
~380/220В



Резервный ввод  
~380/220В, 50Гц



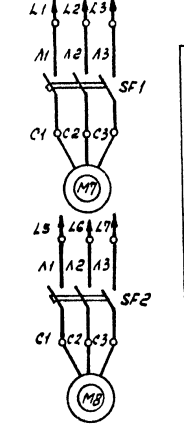
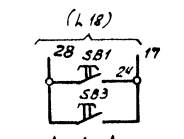
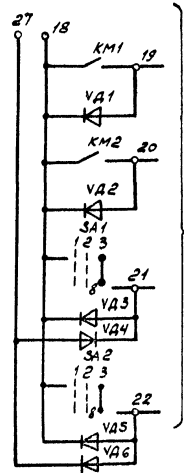
Управление электродвигателями помарных насосов

Рабочего

Резервного

Световая сигнализация

Об отключении автоматического пуска помарных насосов



Включение компрессора KM

Для создания вакуума в аппарате МТ

Включение компрессора KM

Для создания вакуума в аппарате МТ

Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

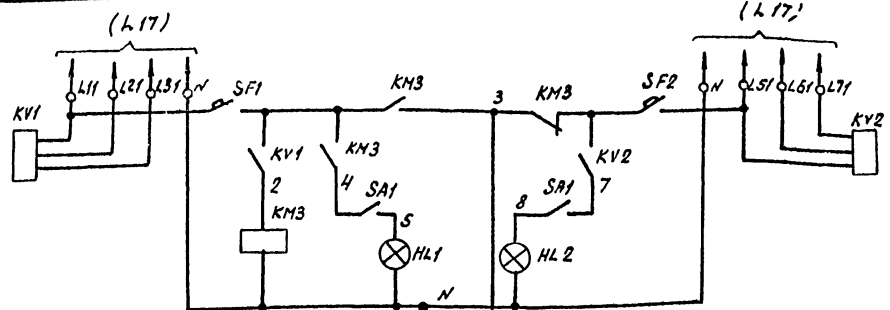
УП5312-Ж 86		Положение ручки	
Номер	Состояние	1	2
I	1	X	X
II	3	X	X
III	5	X	X
IV	7	X	X

\* - не использовать

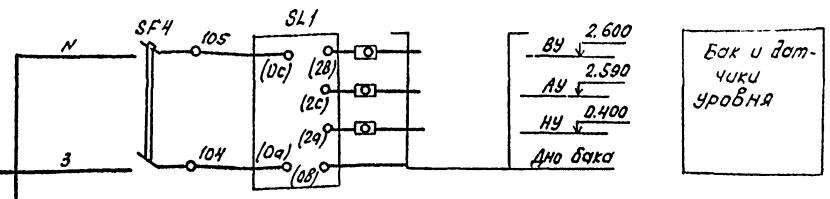
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M3	Электродвигатель 4АИ 200 Л 4У3		n=75кВт, U=220/380В
	ГОСТ 19523-74	2	n=3000 об/мин
M7	Электродвигатель 4АИ 80 В 4У3	1	1,5кВт 380/220В
	ГОСТ 19523-74		n=1500 об/мин
M8	Электродвигатель 4А100С2У3	1	4кВт 380/220В
	ГОСТ 16.510.410-74		n=2880 об/мин
SF1	Выключатель АП50Б3МТУ3 1 4,0x10		
	ТУ16-522.139-78	1	
SF2	Выключатель АП50Б3МТУ3 2 10x10		
	ТУ16-522.139-78	1	
<u>Аппаратура устанавливаемая в шкафу</u>			
QF1, QF2	Выключатель А3726 Ф		Ip200А, U=380В
	ТУ16-522.028-74	2	Iyc 2500 А, КЭН1
HL1, HL2	Арматура АМБ31521 ТУ16-535.582-76	2	U=24В
SA1, SA2	Переключатель УП5312-Ж 86		
	ТУ16-524.074-75	2	
SB1, SB2	Пост ПКЕ И2-2 ТУ16-526.216-78		толк. в шахм. черн. 1р 13
SB3, SB4		2	толк. минн. красн. 1р 13
VD1...VD8	Диод Д2266 Ш 53.362.002 ТУ	8	
KM1, KM2	Пускатель ПМА 6102 ТУ16-644.005-84	2	U=220В

Г.И.П.	Дьячков	В.И.И.		503-1-74.89 - АПЖ	
И.И.И.	Толочнев	И.И.И.			
И.И.И.	Степанов	И.И.И.		Автономное автоматизированное предприятие по производству аппаратуры с частично вакуумной стойкой	
И.И.И.	Ковалев	И.И.И.			
Производственный корпус №1				Стандарт	Листов
Шкаф управления ИУ				РП	17
УИВ. №				Г.П.К.	«Спецовотоматика»
				г. Новокузнецк	Формат 1:2

Альбом 2



Автоматическое включение резерва (АВР) питания цепей управления и сигнализации. Контроль наличия напряжения на вводах питания



Бак и датчики уровня

Диаграмма замыкания контактов регулятор-сигнализатора уровня

ЭРСУ-4				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Уровень Ну АУ ВУ	Место установки датчиков	Назначение цепи
SL1	(4b) (5b) (7c) (4c) (1a) (6a)	0,16 2,590 2,600	Пожарный бак	Сигнализация о расчетном уровне пенораствора Сигнализация об аварийном уровне пенораствора Сигнализация об израсходовании пенораствора

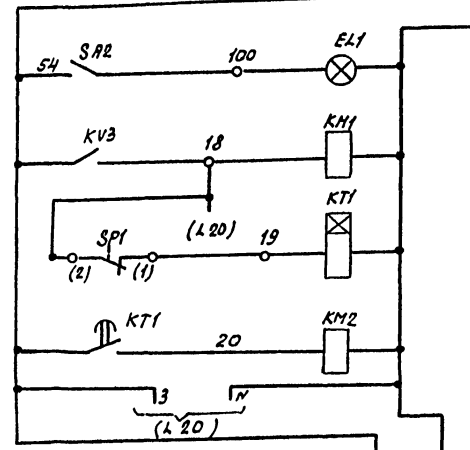
Контакт замкнут      Контакт разомкнут

Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-1У				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Давление МПа 0,16 0,75	Место установки	Назначение цепи
SP1	F1 2 3		Испытательный прибор	Включение резервного насоса по сигналу зумера
SP7	F1 2 3		Емкостный аппарат	Сигнализация о падении давления

Контакт замкнут      Контакт разомкнут

1. Перечень элементов см. лист 19



Включение светового табло пожарной сигнализации

Автоматический пуск рабочего насоса

резервного

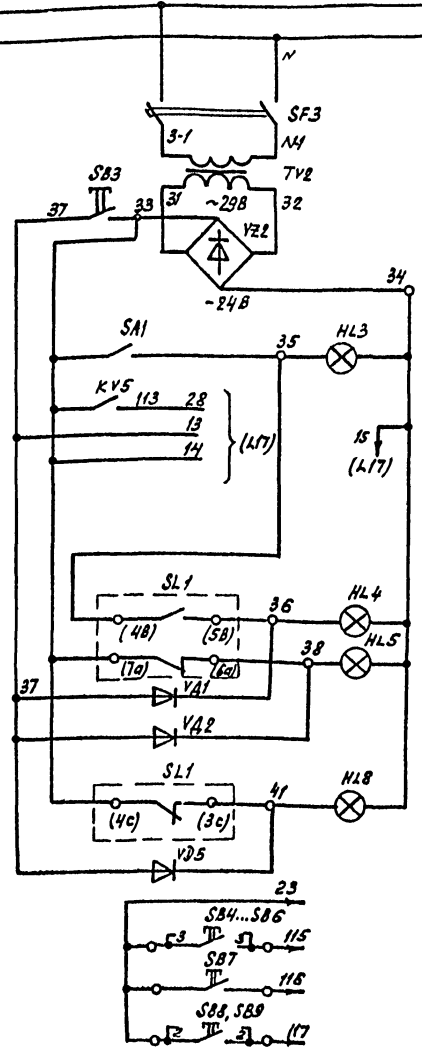
Питание цепей управления

Реле повторного пуска

Контроль падения давления в емкостном аппарате

Остановка и отработка пуска пожарных насосов

Включение реле начала работы установок в секции



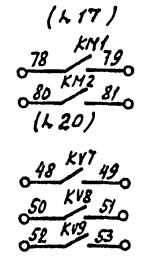
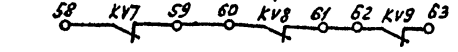
Питание цепей сигнализации

О наличии напряжения в цепях сигнализации

О расчетном уровне пенораствора в баке об израсходовании пенораствора в баке об аварийном уровне пенораствора в баке

Дистанционный пуск установки

Контакты на отключение вентиляции и технологического оборудования



УИВ-11 по 21/1000 и 2000 Взам шифра

ГСП	Автомобиль	Водитель	503-1-74.89	- А.И.Ж
Начальник	Толочников	В.И.И.	Исполнительное автотранспортное предприятие № 200 грузовой автотомобилей в частичной собственности	
Гл. спец.	Савицкий	И.И.	Производственный корпус № 1	Станция Лист Листов
Нач. сект.	Полонинцев	В.В.	Шкафы управления ЭИ (ШС105-3044 ЭИЛ4) Схема электрической принципиальная	РП 18
Ст. инж.	Ковальченко	В.В.	Копировал Лруцкий	Формат А2

Альбом 2

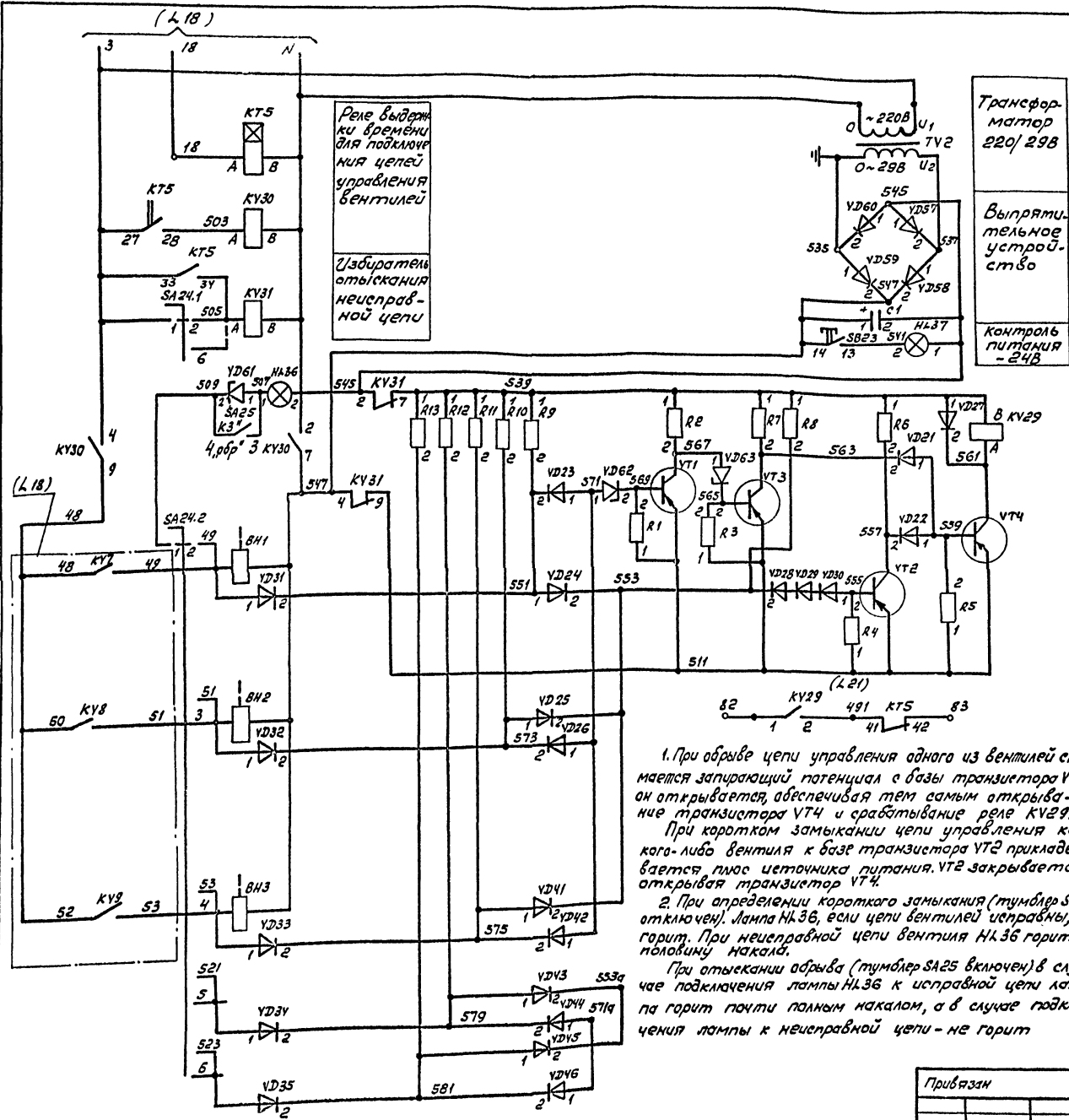
Поэ. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
VD1, VD2	Диод А226Б ШБЗ.362.002ТУ		
VD5...VD10		8	
UЭ1, UЭ2	Диод А242А	8	сохладителем
TV1, TV2	Трансформатор ОСМ1-0,63У3		U~220/15/29В
	ГОСТ 16710-76	2	
SB1...SB3	Кнопка КЕ 011 ТУ16-642.015-8У	3	исп.2 толк. черн.
SA1	Пакетный выключатель ПВ3 - 10У3 ОСТ 160.526.001-77	1	исп.1
SA2	Переключатель щеточный ПТН-М ТУ25.08.116-77	1	
HL1, HL2	Арматура АМЕ32521	2	U~220В
HL3, HL4	Арматура АМЕ32521		U~24В
HLB		3	

Поэ. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
SB4	Пост ПКЕ 212-1У3		
SB6, SB8	ТУ16-642.006-83	4	
SB5, SB9	Пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-91ТЕ x d11ВТ5 У2 ТУ16.526.201-75	2	
	Манометр ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75		
SP1	шкала 0 ± 16 мПа	1	
SP7	шкала 0 ± 0,4 мПа	1	
SAE	Выключатель А01-Б.3 ГОСТ7393-76	1	
EL1	Указатель световой СУП-МУЗ ТУ36-101-82	1	
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4-1 УХЛ3-2,5-200 (12Х18Н10Т) ТУ25-2408.0001-86	1	
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу		
SF1, SF2	Выключатель А63М ТУ16-522.110-74	2	Тпр=10А, ток=2Тн
SF3, SF4	Выключатель АП50Б-2МТ ТУ16-522.139-78	2	Тпр=4А, ток=35Тн в.л.п.
	Пускатель ТУ16-644.001-83		
KM1	ПМЛ1100У3	1	U~220В
KM2, KM3	ПМЛ1100У3 с приставкой ПКА2204 реле	2	U~220В
KT1	ВЛ59 УХЛ4 ТУ16-647.013-8У	1	U~220В, 0,1...100с
KV1, KV2	ЕЛ-10 1У3 ТУ16-523.575-79	2	U~380В
KV3	РП20-221У3 ТУ16-523.678-79	1	U~24В 2э2р
KV4	РП20-217У3 ТУ16-523.678-79		U~24В 4р2р
KV7...KV9		4	
KV5	РП20-217У3 ТУ16-523.678-79	1	U~24В 4р4э

ЭЧ. М. Паскаль, Подпись и дата, АЗС. И. И. И. И. И.

		503-1-7У.89 - АПЖ	
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан	Гип Дьячков	Инженер	Производственный корпус №1
	Нач. отд. Ткачев	Инженер	Ставил Лист Листов
	Д. С. С. Сапаркин	Инженер	РП 19
	Нач. сект. Кочегаров	Инженер	Шкаф управления 2Ш (ш 5105-30УУ УХЛ4) Перечень элементов
Инд. №	Ст. инж. Кочегаров	Инженер	ГПМ "Спецавтоматика" г. Новосибирск
		Копировал Компанию	
		формат А2	

Модель 2



Трансформатор 220/298

Выпрямительное устройство

Контроль питания - 24В

Реле выдержки времени для подключения цепей управления вентилями

Избиратель отыскания неисправной цепи

1. При обрыве цепи управления одного из вентилях снимается запирающий потенциал с базы транзистора VT1, он открывается, обеспечивая тем самым открытие транзистора VT4 и срабатывание реле KV29. При коротком замыкании цепи управления какого-либо вентиля к базе транзистора VT2 прикладывается плюс оточника питания. VT2 закрывается, открывая транзистор VT4.

2. При определении короткого замыкания (тумблер SA25 отключен), лампа HL36, если цепи вентилях исправны, не горит. При неисправной цепи вентиля HL36 горит в половину накала.

При отыскании обрыва (тумблер SA25 включен) в случае подключения лампы HL36 к исправной цепи лампы горит почти полным накалом, а в случае подключения лампы к неисправной цепи - не горит

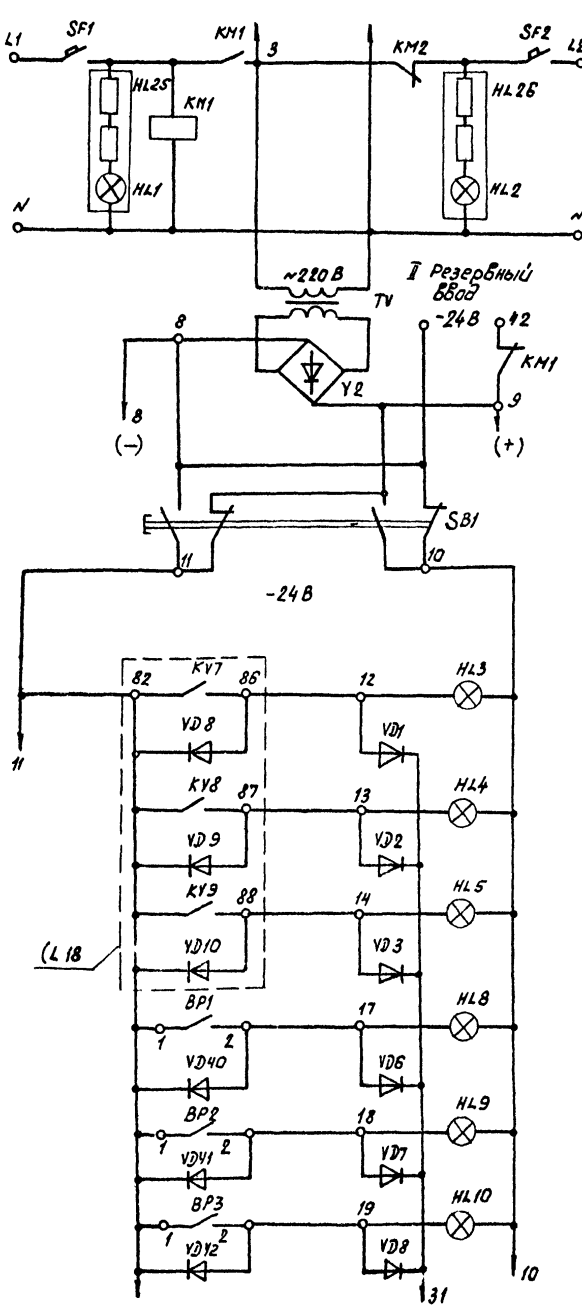
Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
VT1...VT3	Транзистор МП26Б АЛ0.33Б.623 ТУ	3	
VT4	Транзистор П214 СМЗ.365.012 ТУ	1	
ВН1...ВН3	Электромагнит вентиля типа 15 кВ 88Др СВМ, ТУ26-07-032-76	3	~ 220В, 40Вт
Аппаратура, устанавливаемая в ящике 19			
С1	Конденсатор К-50-6-III ОМД.464.031 ТУ	1	50В, 2000 мкФ
НЛ36,	Арматура АС12013 У2		
НЛ37	ТУ 16.535.930 - 76	2	U 24В
КТ5	Реле РКВН-33 - 122	1	U ~ 220В, в.в.с
KV30	Реле РПУ-2-36200У36 ТУ16-523.331-78	1	U ~ 220В
KV29	Реле РПУ-2-31200У36 ТУ16-523.331-78	1	U - 24В
KV31	Реле РПУ-2-36200У36 ТУ16-523.331-78	1	U ~ 220В
Резисторы ОМД.467.180 ТУ			
R1, R5	МАТ-1-240 Ом ± 10 %	2	
R2...R4	МАТ-1-24 кОм ± 10 %	3	
R6, R7	МАТ-1-12 кОм ± 10 %	2	
R8	МАТ-1-10 кОм ± 10 %	1	
R9...R13	МАТ-1 - 10 кОм ± 10 %	5	
SA 24	Переключатель ПТИ-М43ТУ25.08.116-77	1	Угловой штепсельный разъем
SA 25	Тумблер Т81-1У4 ЗСО.360.049-ТУ	1	
SB 23	Кнопка КЕО М43 ТУ16-642.015-84	1	исполн. 4
TV2	Трансформатор ОМ-0, 2593-220/5-220 ТУ16 - 517.851 - 76	1	50Гц
VD21...VD25	Диод КД105Б ТР3.362.060 ТУ		
VD21...VD26		25	
VD27...VD29		25	
VD61	Стабилитрон Д815Д АЛ0.33Б545 ТУ	1	
VD62, VD63	Стабилитрон Д809 АЛ0.33Б545 ТУ	2	

ГПП	Дьячков	Замоскворецкий		503-1-74.89 - АПН
Науч.об.	Талочнев	Восточный		
Л.евп.	Сипрыкин	Л.С.		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частичной закрытой оторкой
Науч.ект.	Положенцев	С.В.		
Ст.инж.	Коваленко	С.В.		Производственный корпус №1
				Станд. лист
				РП 20
				Контроль цепей управления вентилями. Схема электрическая принципиальная. ГПКУ
				Специальная печать. В.П.Березин

Учеб. завод. Подпись и дата. Взам. Инв. №

Привязан	
Инв. №	

Листом 2

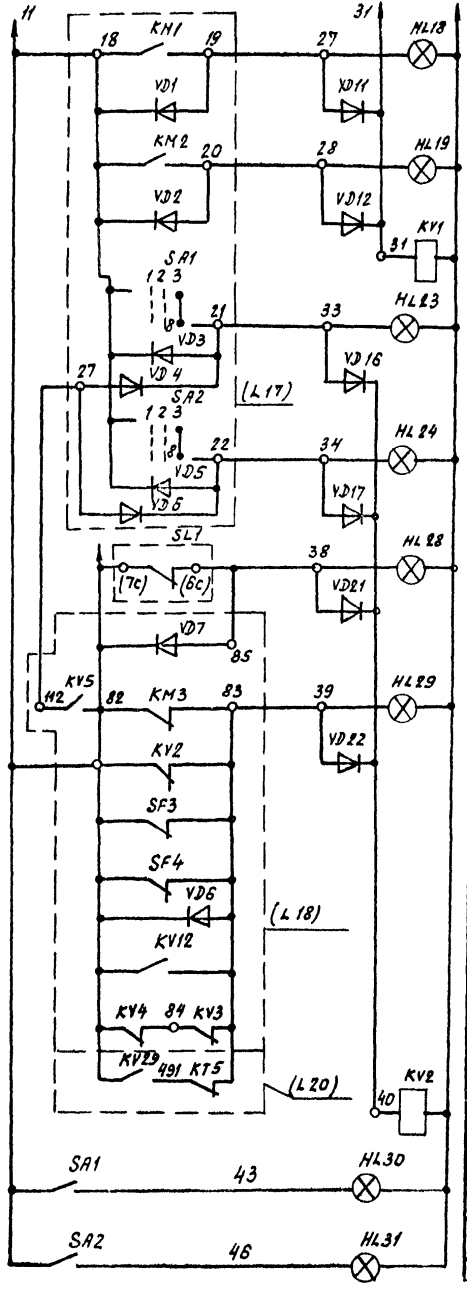


Автоматическое включение (АВВ) питания цепей сигнализации. Контроль наличия напряжения на входе электроснабжения

Питание цепей сигнализации

Опробование световой сигнализации с одновременным контролем линии

Световая сигнализация	Начало работы установ-ки в секции	1
	пожар в секции	2
	пожар в секции	3
Световая сигнализация	Начало работы установ-ки в секции	1
	пожар в секции	2
	пожар в секции	3



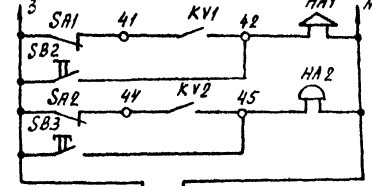
Световая сигнализация о пуске пожарных насосов

Включение промежуточного реле звуковой сигнализации

Об отключении автоматической пуски пожарных насосов

Об аварийном уровне пещарат-автоматического бара в бунке

Световая сигнализация о неисправности установ-ки



Звуковая сигнализация о пещаре, запуске и начале работы установ-ки

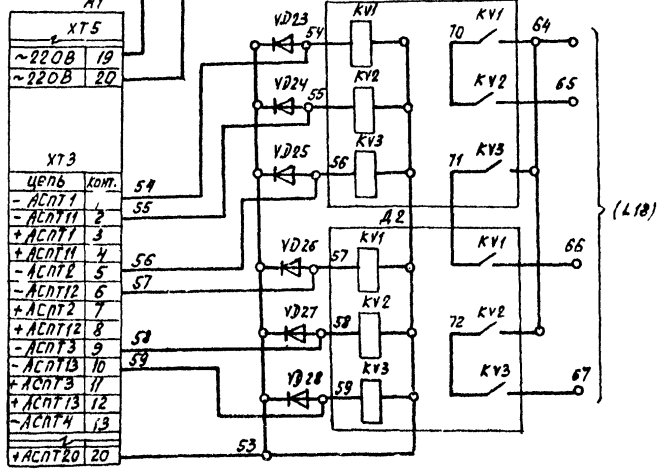


Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

Обозна-чение по схеме	Схема и маркировка контактов	Режим работы		Место установ-ки	Назначе-ние цепи
		Дежур-ный	Поступившие огнетушаще-го вещества		
BP1...		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	КСК	не использовать для сигнализации приоткрытия клапанов
BP3		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		

1. Перечень элементов см. лист 11

ГПП	Дьячков	Владимир	503-1-74.89	- АПЖ
Начальн.	Толочнев	Владимир	Автоматическое автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Инженер	Савицкий	Игорь	Производственный корпус №1	Станд. лист №21
Инженер	Ладоменцев	Сергей	Ящик сигнализации в ящике 503-1-0444 УЭЧУ. Схема электрических принципиальных	ГПКУ
Инженер	Ковалев	Юрий	Контроль проектиров	Формат А1

Лист №2 прав. Подпись и дата. Взам.инв.№

Альбом 2

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
HA1	Сирена СС-1 ТУ16-539.383-70	1	U-220В
HA2	Звонок ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	U-220В
VB	Диод Д242	4	без радиатора
VD1...VD3	Диод Д225Б ШБЗ.362.002 ТУ		
VD6...VD8			
VD11,VD12			
VD15,VD17			
VD21...VD28		18	

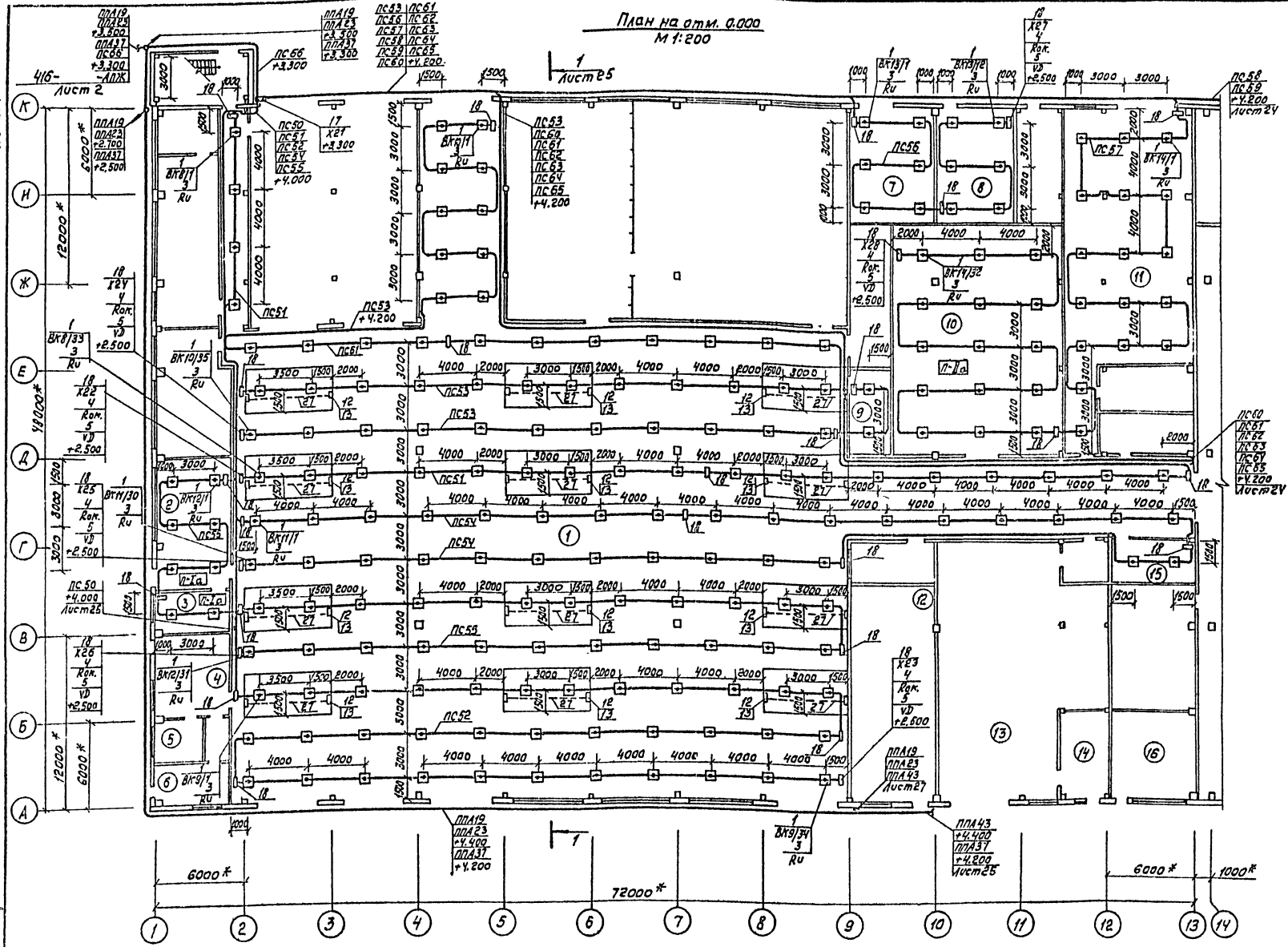
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
при...ВРЗ	Сигнализатор давления		
	универсальный СДУ ТУ25.09-026-79	3	
VD40...VD42	Диод кремниевый КД105Б		
	ТР336.2060 ТУ	3	
AI	Прибор приемно-контрольный пожарный на 60 лучей ППКП 019-60-2 (ППС-3)		
	ТУ 25-7709-0001-86	1	
	<u>Аппаратура, устанавливаемая в ящике</u>		
SF1,SF2	Выключатель АБЗМ ТУ16-522.110-74	2	ТрБА исп.2
KM1	пускатель ПМА110004 с приставкой ПМА2204 ТУ16-644.001-83	1	U-220В
KV1, KV2	Реле РП21-003 с розеткой. РП21-2		U-24В
	ТУ16-533.593-80	2	
AI, AI2	Левка U208	2	
SA1, SA2	Переключатель Т81-1 УСО.360.049-ТУ	2	
SB1	Кнопка КЕ 012 ТУ16-642.015-84	1	исп.3
SB2, SB3	Кнопка КЕ011 ТУ16-642.015-84	2	исп.1
ТУ	Трансформатор ОСМ1-01 ГОСТ1010-76	1	220/15/129 В
HL1, HL2	Арматура АМЕ 3232 1У2	2	U-380В
HL3...HL5	Арматура АМЕ 32521У2		U-24В 3Б мА
HL8...HL10			
HL18, HL19			
HL23, HL24			
HL28...HL31			14

УИФ МТ. Подл. Печенье в ящике. Выход инф. №2

				503-7-74.89 - АЛЖ		
				Автономное автотранспортное предприятие на вооруженных автомобилях с частично закрытой стоянкой		
Привязан		Гип	Дьячков	Файши	Производственный корпус №1	Ставил Лист Листов
		нач.отд.	Голоцкий	Богдан		РП 22
		и.спец.	Сарыгин	Л.С.	Ящик сигнализации ВЯ (Я9505-2044А УХЛ4)	ГПТН "Спецавтоматика" г.Новосибирск
		нач.сект.	Полосинин	Зем	Перечень элементов	
УИФ. №2		Ст.инж.	Камышкова	Зем	Камышова Камышнич	Формат А2

План на отм. 0.000  
М 1:200

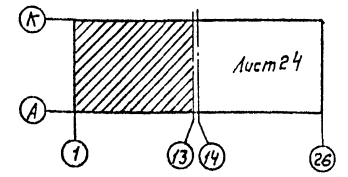
Альбом 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Участок Т0-1, Т0-2, ТР и общей диагностики
2	Склад масел
3	Насосная склада масел
4	Аккумуляторный участок
5	Кислотная
6	Зарядная
7	Комплектная трансформаторная подстанция
8	Анализаторное помещение и электрощитовая
9	Комната мастера
10	Склад запасных частей и материалов
11	Участок регулировки газовой аппаратуры и А-2
12	Насосная автоматического пожаротушения
13	Окрасочный участок
14	Краскоприготовительная
15	Электрощитовая
16	Склад лакокрасочных материалов

Схематический план



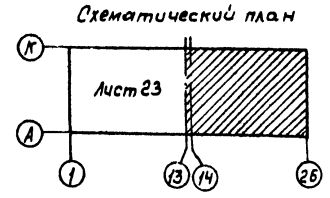
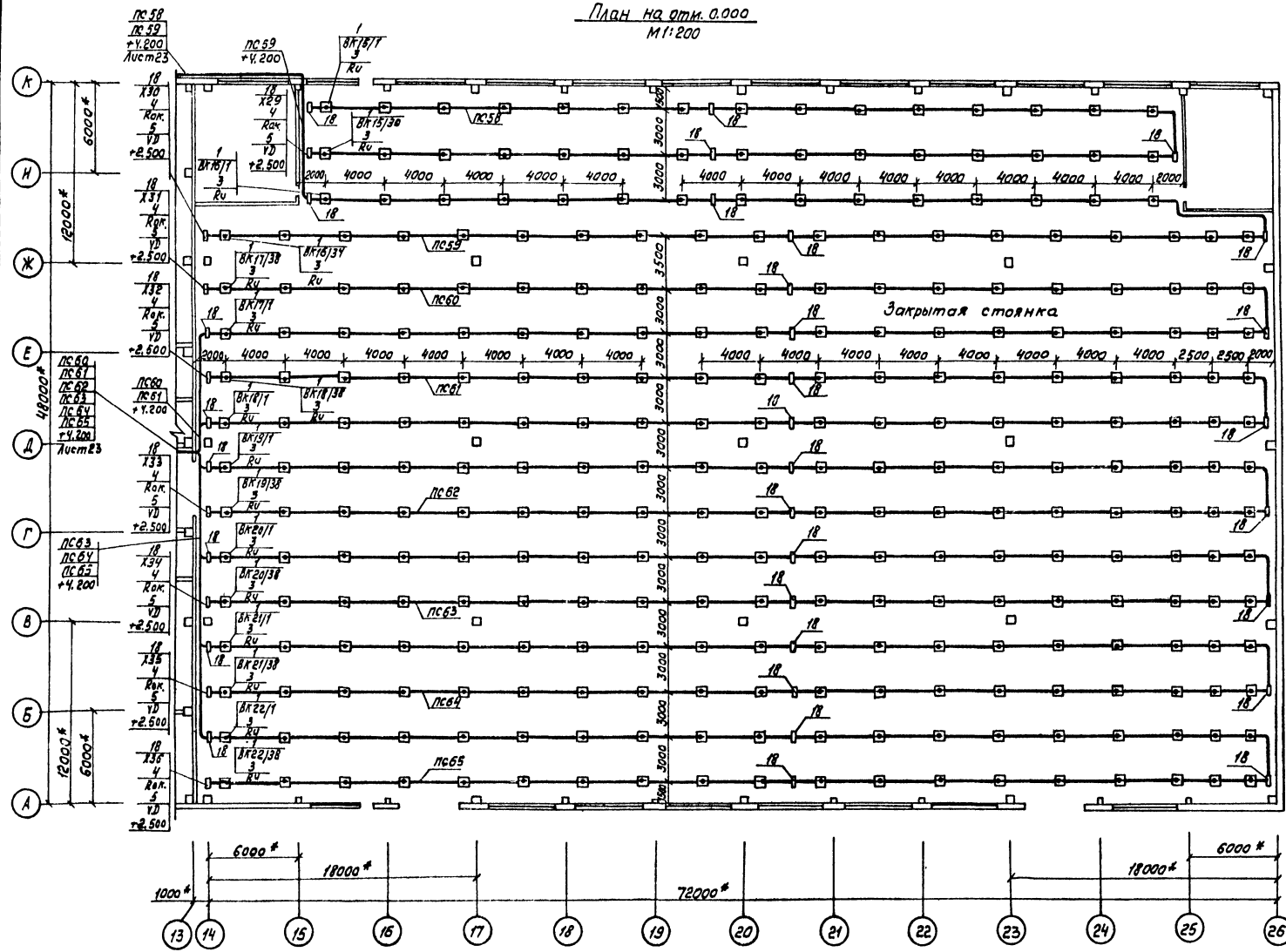
1. Перечень оборудования см. лист 25;
2. Для крепления кабелей к паталку использовать ленту поз.25.
3. В обозначении извещателей поз.1 первая цифра-номер шлейфа, вторая- номер извещателя.

		503-1-74.89		-АПЖ	
		Автомобильное предприятие на территории завода			
		Производственный корпус №1		Стация	Лист Листов
				РП	23
		План на отм. 0.000 в осях А-К 1-17. Размещение электрооборудования. Проектная электропроектировочная организация.			
Привязан		Ген. план	Двухэтажный	Спецификация	Спецификация
		Масштаб	Точность	Содержание	Содержание
		Листов	Содержание	Лист	Листов
		Исполнитель	Проверен	Спецификация	Спецификация
		Ст. инж.	Тех. инж.	Спецификация	Спецификация
		Копирован Кампанец		Формат А2	



Альбом 2

План на отм. 0.000  
М 1:200



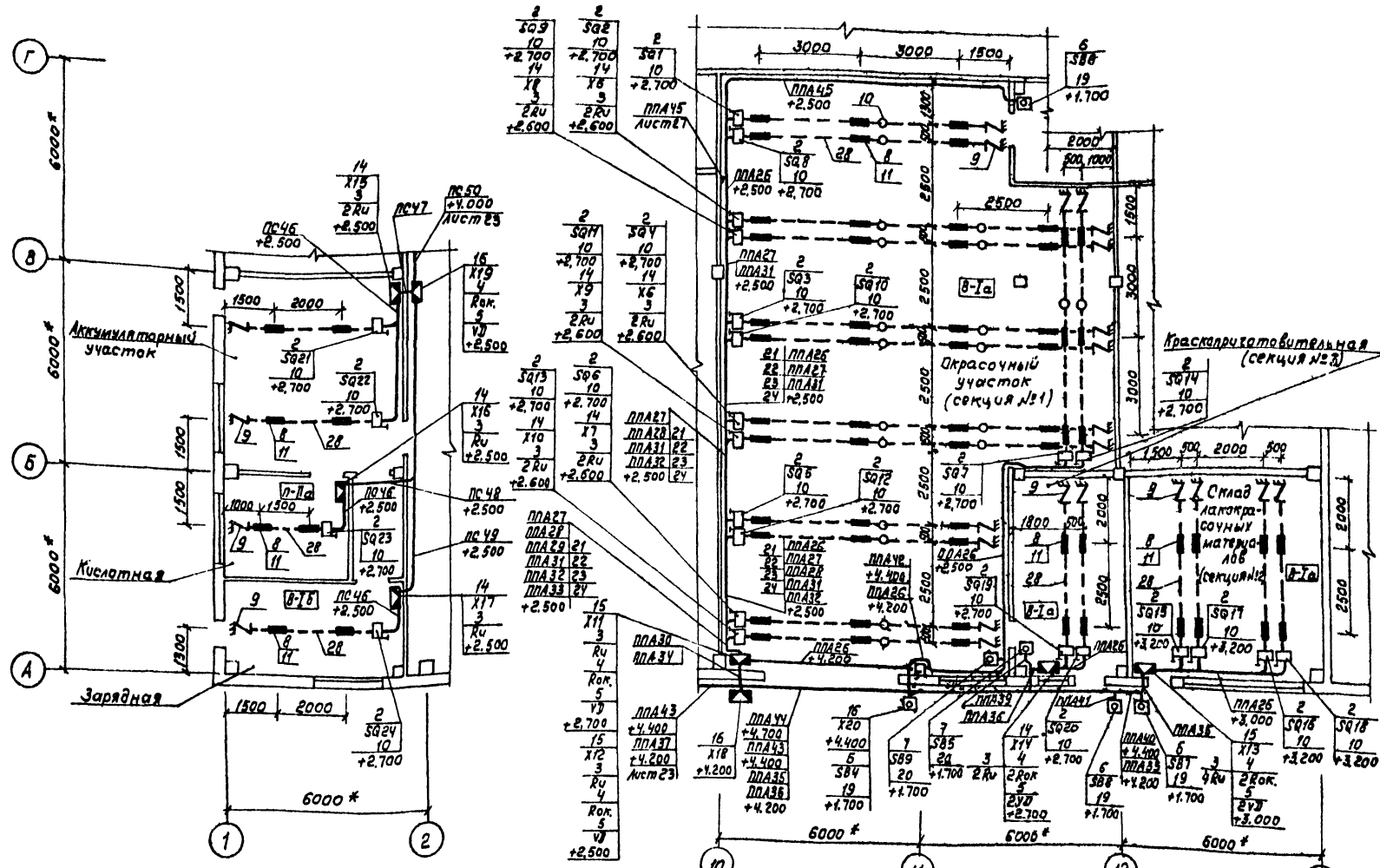
Перечень оборудования см. лист 26

		503 - 1-74.89		- АПЖ	
Автономное автотранспортное предприятие на 200, грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой					
Производственный корпус №21				Стадия	Лист
				РП	24
План на отм. 0.000 восток-1-13-26					
Размещение электрооборудования, Прокладка электропроводок.					
				ГПМ	
				«Спецавтоматика» г. Новосибирск	
каторовал Каминцев					
формат А2					

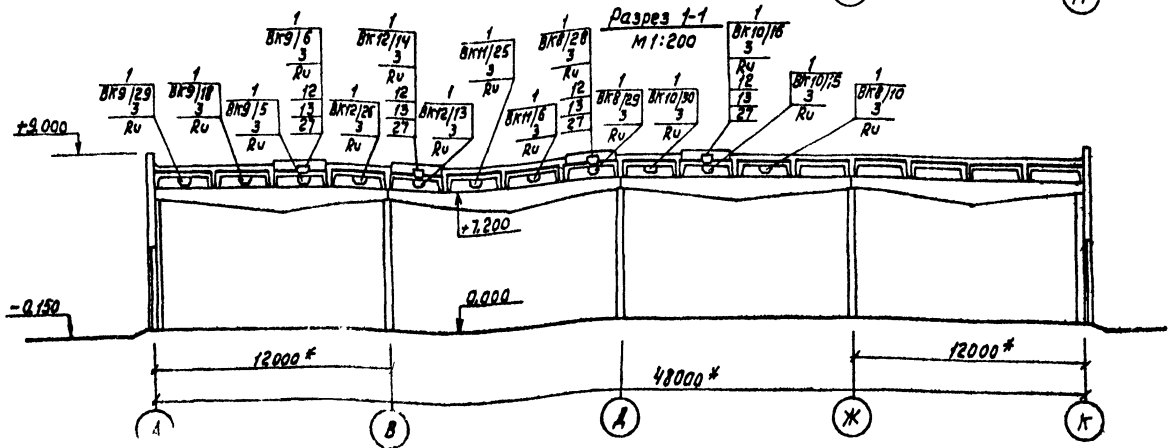
Лист № 24 Подпись и дата

Альбом 2

План на отм. 0.000  
М 1:100



1. Перечень оборудования см. лист 26.
2. Монтаж тросовой системы выполнить на расстоянии не более 300 мм. от потолка.
3. Посты управления поз. 6, поз. 7 установить на 0,5 м от дверей.
4. Полосу поз. 26 использовать для крепления к стене выключателей поз. 2.
5. Проход кабелей через стену во взрывоопасных помещениях выполнить в соответствии с ВСН 332-74/ммсб в трубе поз. 31, поз. 32.
6. Проволоку поз. 29 использовать для заземления коробки X15 (поз. 14).



		503-1-74.89 - АПЖ	
Автоматное автотранспортное предприятие на 800 взрывных автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус №1		Станция	Лист
		РН	25
		ГПН	
План на отм. 0.000 в разрезе А-В 1:200 А-Г 1:100 Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Промышленность Новосибирск			
Контроль Компани		Формат А2	

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
17	ТУ36.2568-83	Коробка соединительная			
		КС-40, Х21	1	3,9	
18	ТУ25-0953.0001-87	Коробка универсальная			
		УК-2П, У22... Х36	70	0,058	
19	Лист 36,37	Защитный кожух для			
		установки кнопки типа			
		ПКЕ 212-1	4		
20	Лист 38,39	Защитный кожух для			
		установки кнопки типа			
		КУ-91	2		
21	ТУ36-1496-82	Стойка кабельная			
		К1150У3	6	0,6	
22	ТУ36-1496-82	Полка К1150У3	6	0,2	
23	ТУ36-1496-82	Сжаба К1157У3	12	0,15	
24	ТУ36-2486-82	Лоток НЛ10-П2У3	5	3,77	
25	ГОСТ 6009-74	Лента 2x20 БСТ2ПС	625		кг
26	—	Полоса Б-2 4x100 ГОСТ 103-76 Ст.3-1-1 ГОСТ 535-79	9	3,14	кг
27	ГОСТ 3282-74	Проволока 3,0-1	84		м
28	ГОСТ 3062-80	Канат АК-0			
		1,8-10-1-Ж-Л-Н-1568/160	277	0,2	м
29	ГОСТ 3282-74	Проволока 5,0-1	5		м
30	ТУ36-501-80	Трубка электромагнитная 187-14 УХЛ2Б	95	0,043	м
31	ГОСТ 3262-75	Труба 25x2,8	8	2,12	м
32	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8	2	2,73	м

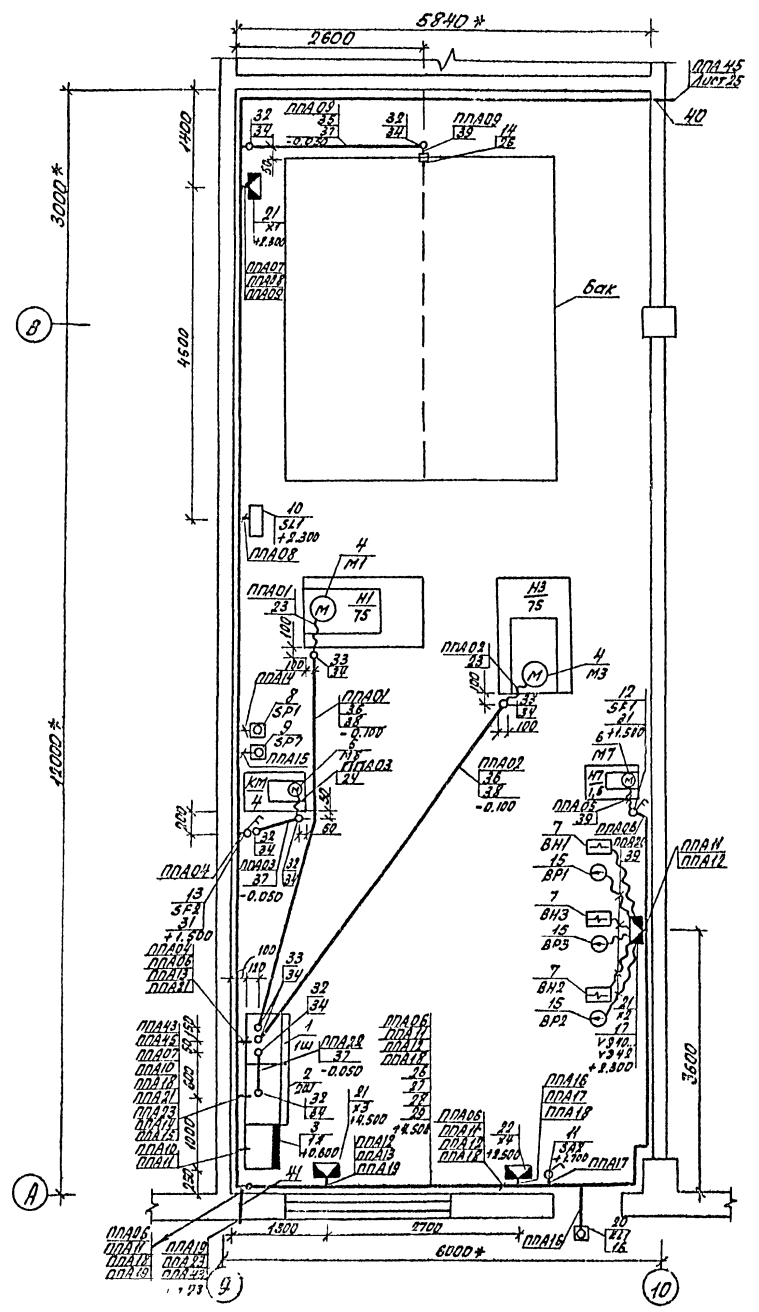
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ11-8312 мо.082.033	Извещатель пожарный			
		тепловой магнетный			
		НП105-2/1, ВК	499	0,04	
2	ТУ16-526.366-74	Выключатель путевого			
		ВЛВ-12212У1, SQ1... SQ24	24	0,91	
3	ОЖО.467.180 ТУ	Резистор МЛТ-0,25-11кОм			
		±5%, Ru	5кз	0,001	
4	ОЖО.467.180 ТУ	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм			
		±5%, Rок	22	0,001	Комплектно
5	ДРЗ.362.035ТУ	Диод КД521А, VD	22		ППС-3
6	ТУ16-642.006-83	Пост ПКЕ 212-1У3, С84			
		С86... С88	4	0,28	
7	ТУ16.526.201-75	Пост управления кнопочный взрывозащитный			
		КУ-91-1БХД/ВТ5У2, С85, С89	2	0,97	
8	ТУ 22-3870-77	Замок тросовой системы 2-3Т			
			68	0,04	
9	ТУ22-3868-77	Приспособление для натяжения троса РПНТ	24	2,9	
10	ТУ25-09-032-78	Ролик натяжения троса РНТ	44	0,5	
11	ТУ36-1445-82	Занжим тросовый К676У3	184	0,81	
12	ТУ36-1445-82	Анкер К675У3	24	0,6	
13	ТУ36-1445-82	Муфта натяжная К804У3	12	0,5	
14	ТУ16-685.032-86	Коробка соединительная			
		КП12-2231, Х5... Х10, Х14... Х17	10		
15	ТУ16-685.032-86	Коробка соединительная			
		КП24-233141, Х11... Х13	3		
16	ТУ36.2568-83	Коробка соединительная			
		КС-20, Х18... Х20	3	2,4	

УИЗ № 1044. Издательство УИЗ

		503-1-74.89		-АЛЖ	
		Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан		Производственный корпус №1		Станция	Лист 26
ГКП Дьячков	Ильин				
Нач. отд. Толочнев	Ильин				
Гл. спец. Сапрыкин	Ильин				
Науч. сект. Ильин	Ильин				
УИЗ №	Ст. инж. Тоскаев				
		Спецификация оборудования к листам 23...25		ГЛЖ "Специавтоматика" г. Новосибирск	

Листом 2

План на отм. 0.000  
М 1:50



1. Перечень оборудования см. лист 28.
2. Толщина бетонного раствора над трубами поз.37,38 должна быть не менее 20мм.
3. Оборудование поз.3, 21, 22 крепить к стене дюбелями.
4. Световой указатель поз.20 с надписью, Станция панаротушения установить над входом в помещение.

Проб'язан	ГНП	Дельцов	Уралов	503-174.89	- АПН
	Начальн.	Толочнев	Сидоров		
Инж'н	Г.А.Сейтперикин	Л.С.	Автоматное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частично закрытой стоянкой	Производственный корпус №1	Стадия Лист Листов
	Начальн.	Паламиченко			
Инж'н	С.И.Ильин	Ковальский	Станция панаротушения, Размещение электроаппарата, ч.ч.1 Промышлен. электрооборуд.	ГЛКИ	Спецавтоматика
			Копирован С.С.Безъязыков		Формат А2

Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
25	ТУ 36-1097-76	Бобышка БМ2Х15-55	3	0,3	комплект
26	ТУ 36-1496-82	Полка К 1160У3	3	0,2	
27	ТУ 36-1496-82	Стойка кабельная К 1150У3	3	0,6	
28	ТУ 36-1496-82	Скоба К 1157У3	6	0,15	
29	ТУ 36-2486-82	Лоток Н110-П2У3	3	3,77	
30	ТК 4-3496-81	Кронштейн универсальный КУ-1 рис. 2	1	0,725	
31	ТК 4-3496-81	Кронштейн универсальный КУ-3 рис. 2	2	0,515	
32	5.407.63.1.180	Колена	6	0,45	
33	5.407.63.1.210	Колена	4	2,12	
34	5.407.63.1.40МЧ	Соединение полиэтиленовой трубы со стальной трубой	10		
35	5.407.63.1.90МЧ	Крепление полиэтиленовой трубы к фундаменту основания. Монтажный чертёж	2		
36	5.407.63.1.90МЧ-01	Крепление полиэтиленовой трубы к фундаменту основания. Монтажный чертёж	8		
37	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 250 техническая	2		м
38	ГОСТ 18599-83	Труба ПНД 300 техническая	12		м
39		Трубка поливинилхлоридная ХВТ-1У	20		м
40	ГОСТ 3262-75	Труба 20х2,5	0,5	1,5	м
41	ГОСТ 3262-75	Труба 40х3,0	0,5	3,33	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
10	ТУ 25-2408.0001-86	Результат-сигнализатор уровня ЭРСУ-4-1У1У3-2,5-200/12Х18М 10Т, SL1	1	4,5	
11	ГОСТ 73.93-76	Выключатель А01-6,3 SAZ	1		
12	ТУ 16-522.139-78	Выключатель АП50БЗ МТУЗ 1 40х10 SF1	1	1,3	
13	ТУ 16-522.139-78	Выключатель АП50БЗ МТУЗ 2 10х10 SF2	1	1,3	
14	—	Датчики уровня С <sub>1</sub> -С <sub>2</sub> -С <sub>3</sub> =0,1м	3	0,65	комплект ЭРСУ-4
15	ТУ 25.09-026-79	сигнализатор давления универсальный САУ ВР1... ВР3	3		
16	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания В220-230-25	1	0,05	
17	ТР 336.2060ТУ	Диод кремниевый КД105Б VD 40...VD 42	3		
18	ОАО.336.623ТУ	Транзистор МП26Б VT1...VT3	3		
19	СНЗ.365.012ТУ	Транзистор П214, VT4	1		
20	ТУ 36-101-82	Указатель световой СЧП-МЧЗ EL1	1	1,47	
21	ТУ 36.2568-83	Коробка соединительная КС-20, К1... К3	3	1,6	
22	ТУ 36-1859-75	Коробка У 409У1 Х4	1	0,57	
23	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1088У3	2	1,7	
24	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1080У3	1	0,36	

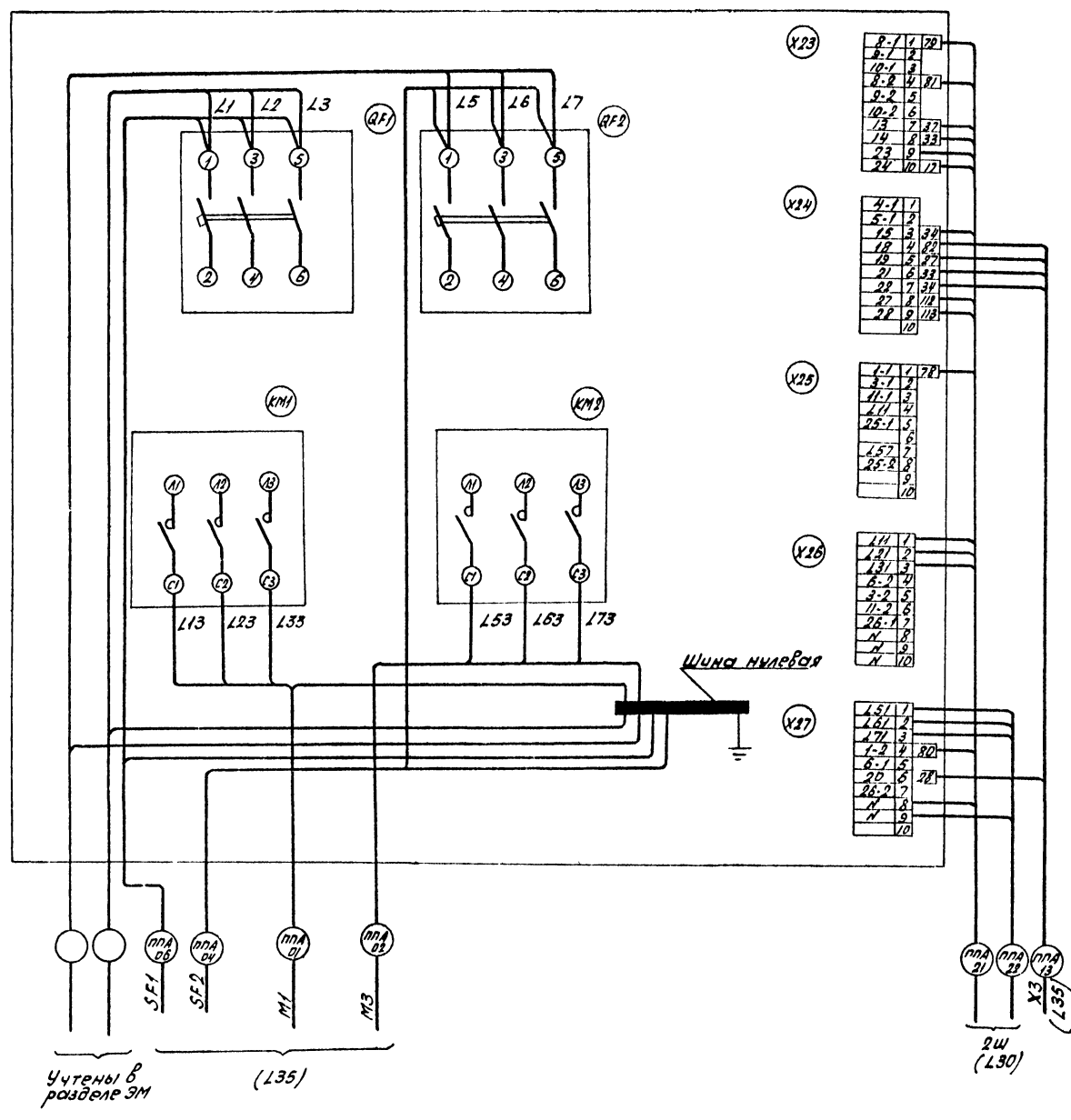
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-88-НМШУ656.000.002	шкаф управления пожарными насосами мощностью электродвигателя до 15кВт Ш5929-4274 УХЛ4 1Ш	1	145	
2	ТУ 16-88-НМШУ656.000.002	шкаф автоматического управления Ш5105-3074УХЛ4 2Ш	1	170	
3	503 -	- АПК1 Ящик управления 1Я	1		Альбом 9
4	ГОСТ 19523-74	Электродвигатели ЧАН2002У3 N=75кВт U=380/220В, n=3000об/мин M1, M3	2		комплект лект-но с тех-
5	ГОСТ 16.510.410-74	ЧАН052У3 N=4кВт, U=380/220В, n=2880об/мин M8	1		ноло-гичес-кым
6	ГОСТ 19523-74	ЧАН80В4У3 N=15кВт, U=380/220В, n=1500об/мин M7	1		оба-ру-
7		Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый 15кВт88рСВМ ВН1... ВН3	3		во-ннем
8	ТУ 25.02.31-75	Манометр ЭЛМ-1У шкала 0...1,6 МПа SD1	1		
9		шкала 0...0,4 МПа SD1	1		

Указатель и дата введения в действие

Привязан		503-1-74.89 - АПК		Автоматное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Гип	Дьячков	Колты	Производственный корпус №1	Стрелы	Лист
Началь	Тимошев	Плещин		РП	28
Л.спец.	Степачкин	И.А.	Спецификация оборудования	ГПК	
Л.уч.тех.	Положенцев	С.В.	ваняя 2 листа 27	Спецабтоматика	
Ст.инж.	Колышкова	Т.В.		т. Новосиб урск	

Капировал Кол-

Рис. 81.2



X23

8-1	1	20
8-1	2	
10-1	3	
8-2	4	21
9-2	5	
10-2	6	
7-3	7	27
14	8	33
2-3	9	
2-4	10	17

X24

4-1	1	
5-1	2	
1-5	3	34
18	4	22
10	5	27
21	6	23
22	7	31
27	8	113
28	9	113
	10	

X25

1-1	1	72
2-1	2	
11-1	3	
21-1	4	
25-1	5	6
	6	
15-7	7	
25-2	8	
	9	
	10	

X26

11	1	
12	2	
13	3	
14	4	
5-2	5	
11-2	6	
26-1	7	
N	8	
N	9	
N	10	

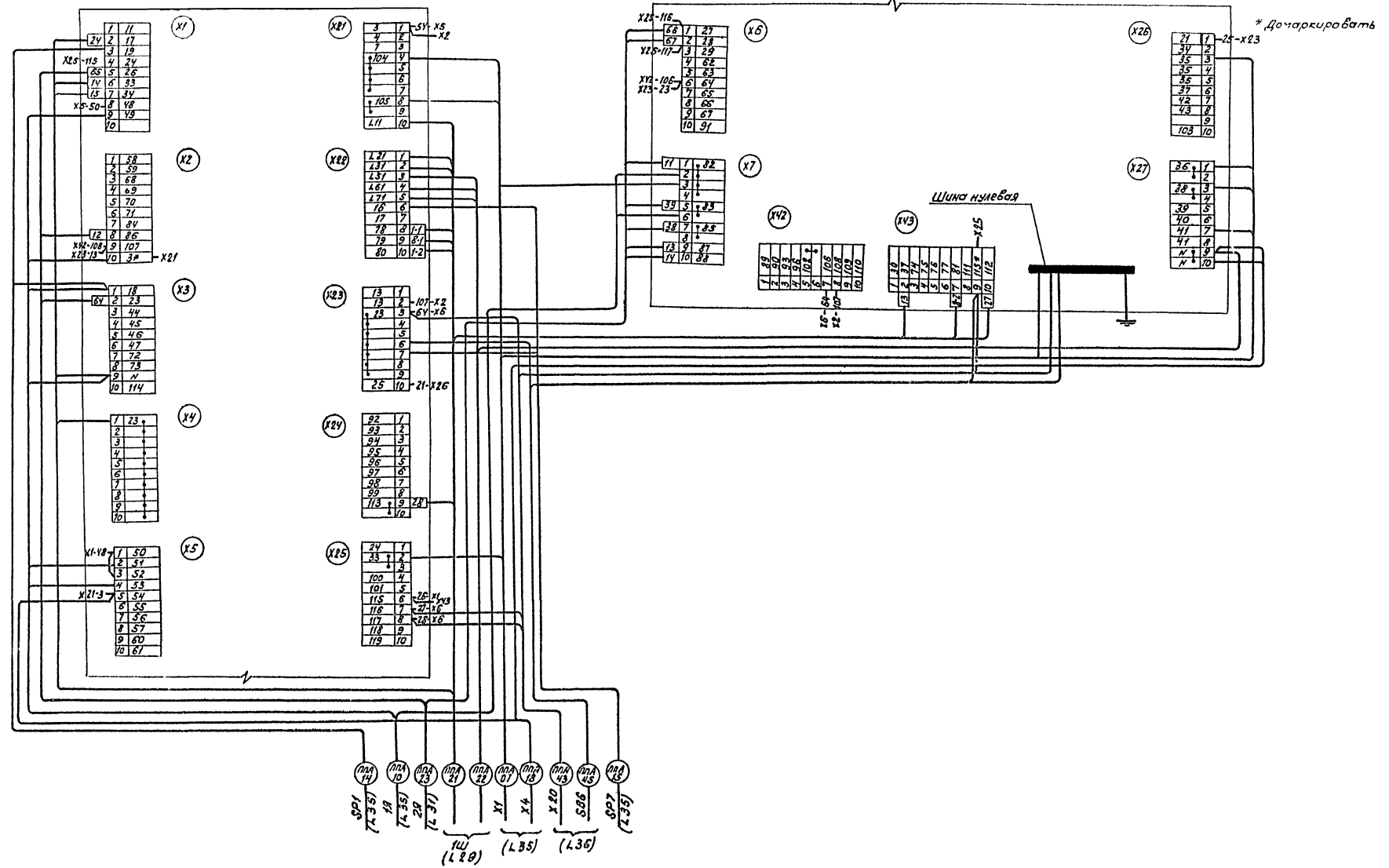
X27

15	1	
16	2	
17	3	
1-2	4	82
6-1	5	
20	6	28
26-2	7	
N	8	
N	9	
N	10	

Привязки	
Инв. №	

ГНП	Дьячков	Валиев		503-1-74.89	-АПН
Намотка	Толочнев	Валков		Автономное автотранспортное предприятие на 100 единиц автомобилей с частичной заправкой станций	
П.с.сек.	Солповкин	Л.С.		Производственный корпус №1	Станд. Лист Листов
Ст. инж.	Кожельников	Волков			РП 29
				Шкаф управления ИШ (И5029-4274 УХПН); Схема привязки	ГПК "Спецавтоматика" г. Новосибирск
				Копировала Савельева Ю.Ф. Формат А2	

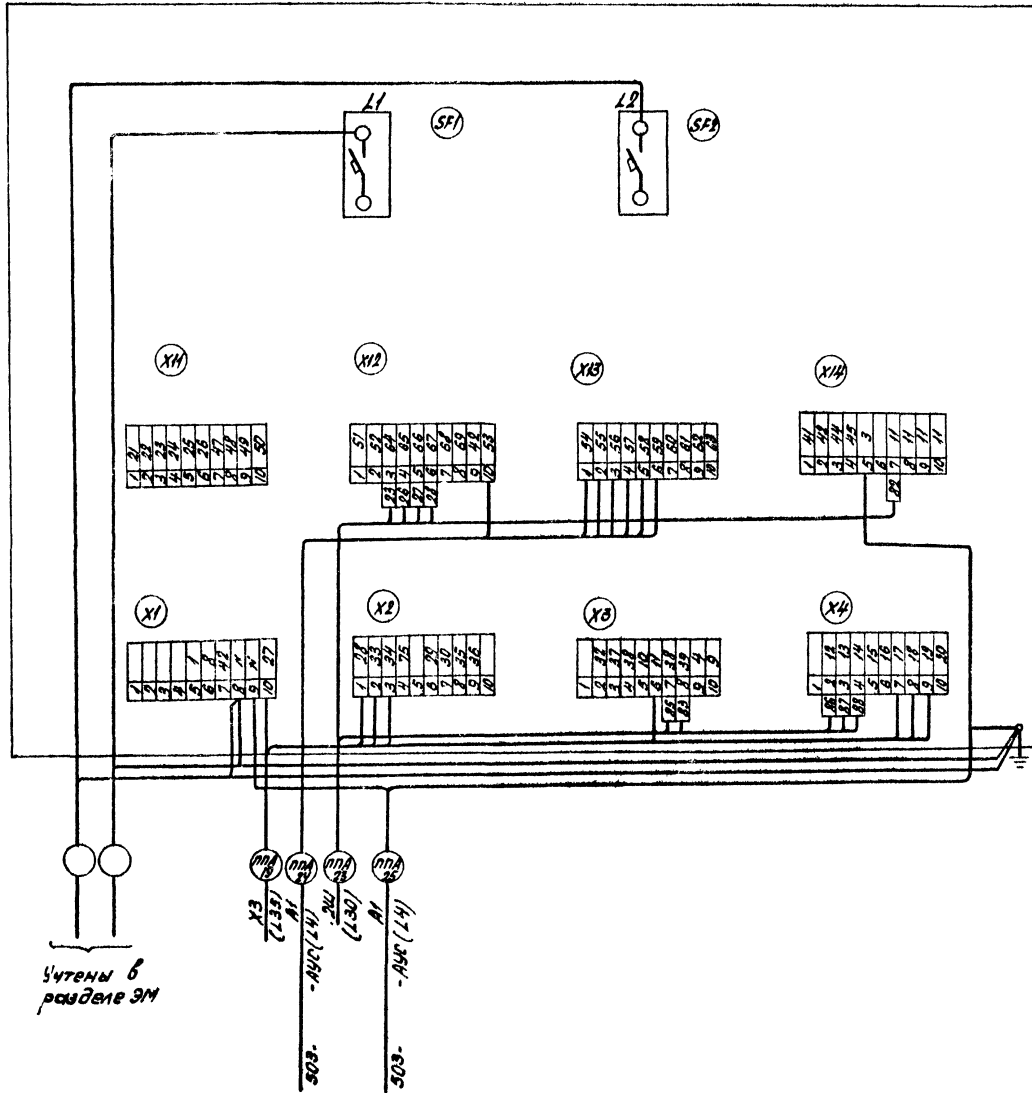
Альбом 2



Исполнитель: [Name] и [Name]

ГШП	Давыков	Полков	503-1-74.89	- АЛЖ
Науч.отв.	Толоухин	Полков	Исполнительное предприятие по изготовлению автоматических и частично закрытых станков	
Науч.совет.	Полков	Полков	Производственный корпус №1	Ставил лист Листов
Ст.инж.	Долбняков	Инж.	рп	30
И-3, №			Шкаф управления ЯШ (Ш.5105 3044 УХЛ4)	ГПКУ «Спецавтоматика» г. Новосибирск
			Схема подключения	Копирован Придникин
				Формат А2

Автом 2



Перечень надписей

Дверь	Лист	Пом. обозначение	Место надписей	Текст	кол.	Размер шрифта	Высота, мм
8		HL5	Табличка	Цзраскодвано	1	3	2

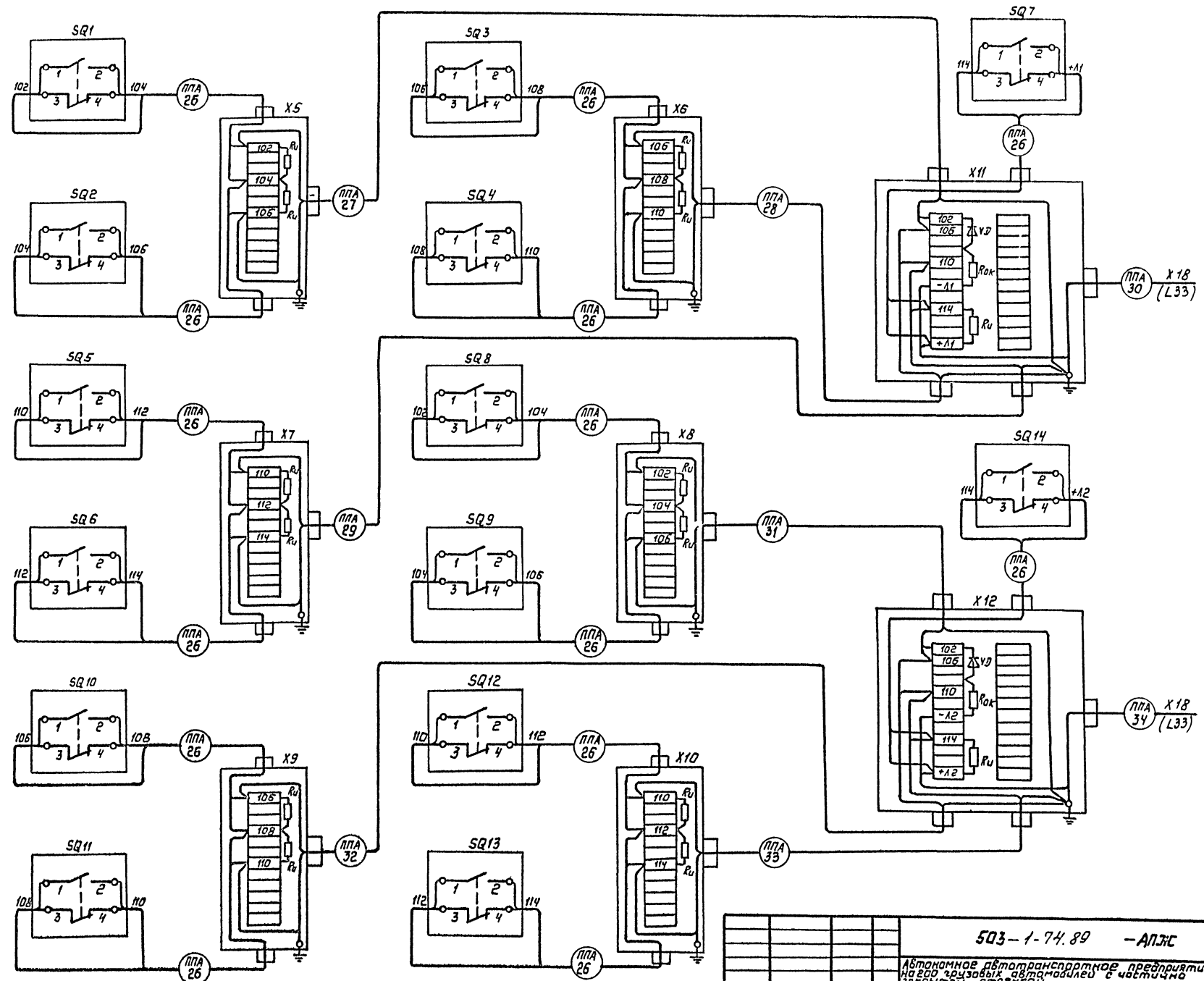
ИЗМЕНЕНИЯ

ГПД	Дьячков	Валентин				
Научно-исследовательский институт	Автомобильного транспорта					
Научно-исследовательский институт	Автомобильного транспорта					
Ст. инж. Кожельников	Генерал					
Привезен						
Изд. №						
503-1-74.89				- АПН		
Автомобильное транспортное предприятие им. 200-летия Российской Федерации с частями автотранспортной станции						
Производственный корпус №1				Лист	Листов	
				РП	31	
Ячейка сигнализации 2.Я (АВТО-ВОДИТЕЛЬ)				ГПКУ		
Схема проводки				Специальная		
Копирован Свободина				Формат А2		



Альбом 2

№ л/у/ч	Наименование защищаемых помещений	№ секции	Датчики		
			Тип	кол.	
1	Окрасочный участок	1	2-3Т	24	
2				24	

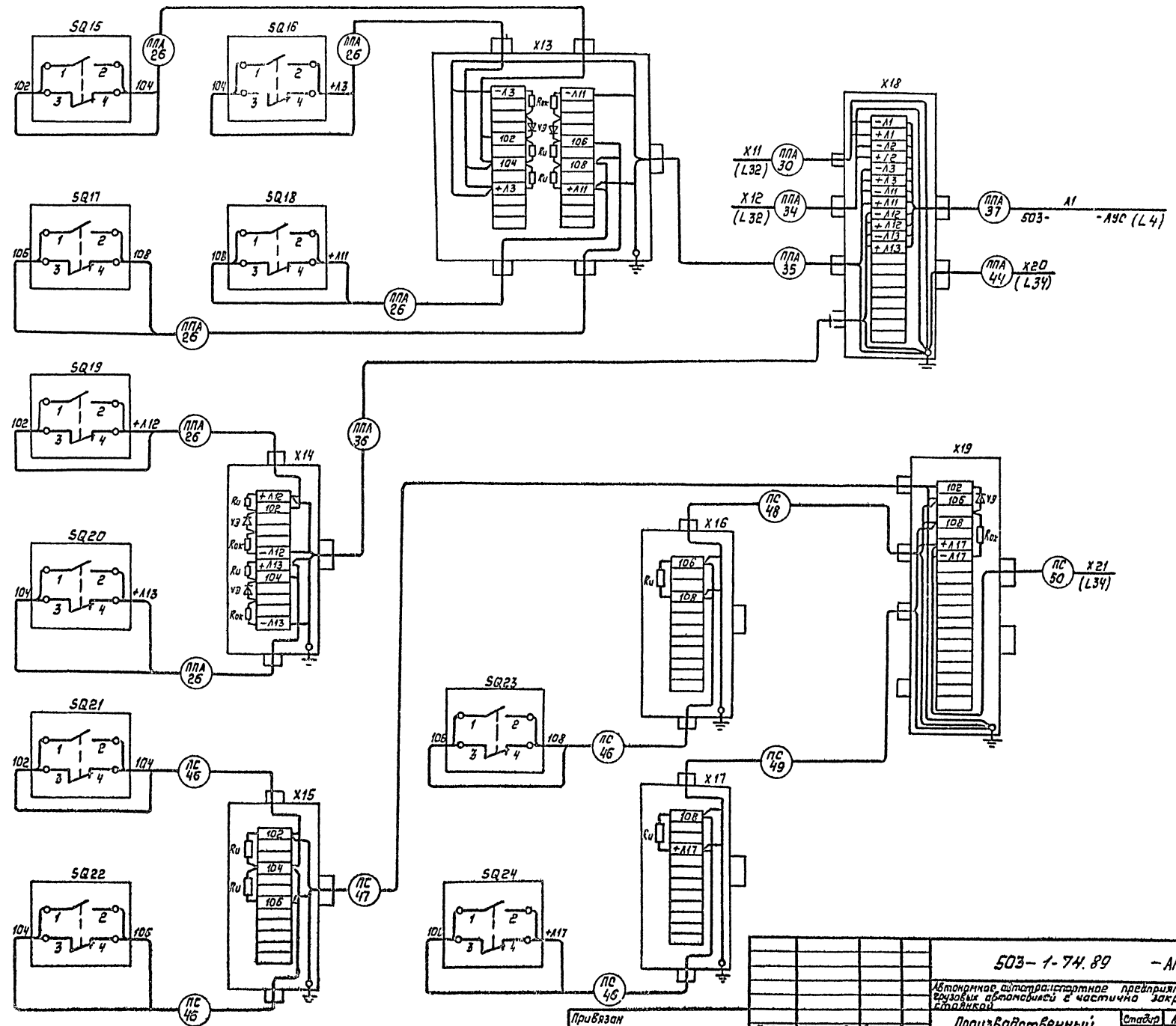


УИВ № 1021 | Подпись и дата

503-1-74.89 - АЛЭС			Автономное электротранспортное предприятие Новосибирский автомобильный завод частично закрытый станок		
Приказан	Г.И.П. Дьячков	В.А.Ш.	Производственный корпус №1	Ставка	Лист
	Нач. отд. Толочнев	В.А.Ш.		РП	32
	Гл. спец. Саврыкин	И.С.	Схема электрическая	ГКУ	
	Нач. сек. Положенцев	И.С.	подключений	«Спецавтоматика» г. Новосибирск	
УИВ. № 2	От. инж. Таскаев	М.С.		Копировал Бондаринко Формат А2	

Альбом 2

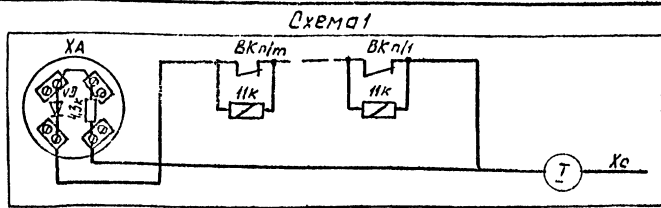
№в уч- ча	Наименование защищаемых помещений	№в сек- ции	Датчики	
			Тип	Кол.
3	Склад лакокрасочных материалов	2		4
4				4
5	краскопригото- вительная	3	2-3Т	2
6				2
7	Аккумуляторный участок Кислотная Зарядная	-		8



<b>503-1-74.89 - АПЗС</b>			
<small>Абонентское автоматическое предприятие № 200 взрывобезопасное с частично закрытой стационарной</small>			
<b>Производственный картус № 1</b>		Склад	Авт
		РП	33
<b>Схема электрическая подключения</b>		<b>ГПК</b>	
		<small>Самостоятельно разработана</small>	
<small>Калининградская область</small>			

С. В. Лавров и В. М. Соловьев

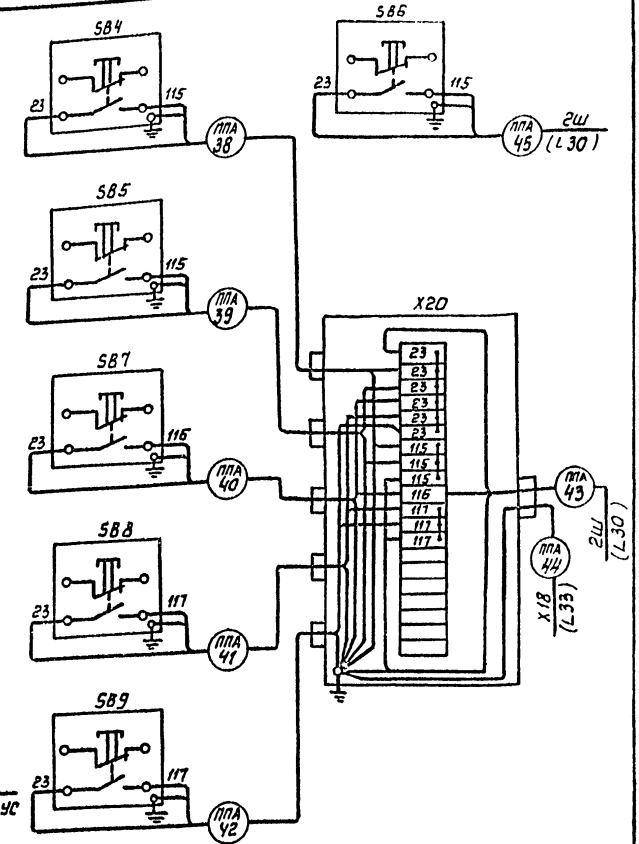
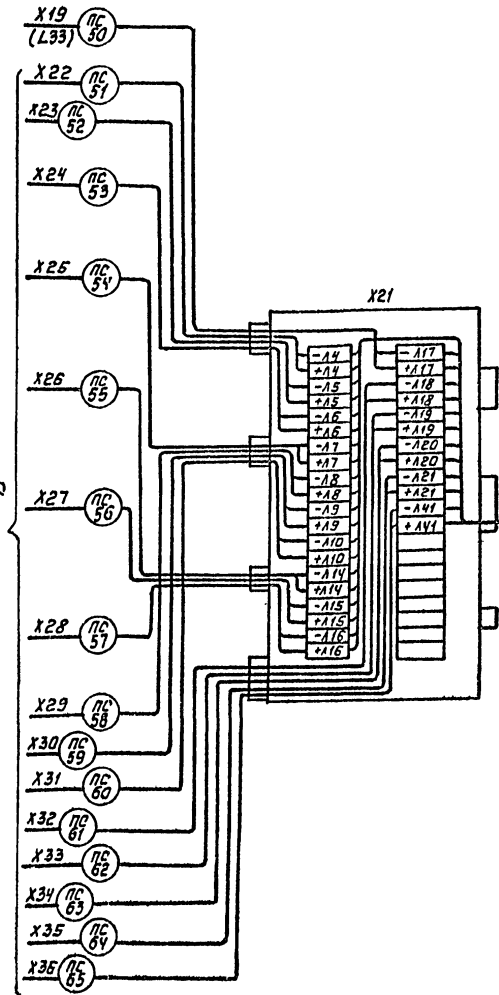
Альбом 2



п-номер луча, т-номер извещателя

№ п/п	№ схемы	Наименование защищаемых помещений	Датчики		Коробки		Маркировка		Поз. кабеля		Адрес
			Тип	Кол.	ХА	-А	+А	Т	Хс		
8		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики		33	Х22	-А4	+А4	ПС61			
9				34	Х23	-А5	+А5	ПС52			
10		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики. Кабинет мастера		35	Х24	-А6	+А6	ПС53			
11				30	Х25	-А7	+А7	ПС54			
12		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики. Склад масел. Насосная складка масел		31	Х26	-А14	+А14	ПС55			
13	1		Комплектная трансформаторная подстанция. Аналитарное помещение и электрощитовая	ИП105-2/1	12	Х27	-А15	+А15	ПС56	Х21	
14		Склад запасных частей и материалов. Участок регулировки газовой аппаратуры и д-2		32	Х28	-А16	+А16	ПС57			
15				30	Х29	-А8	+А8	ПС58			
16		Закрытая стоянка		34	Х30	-А9	+А9	ПС59			
17				38	Х31	-А10	+А10	ПС60			
18				38	Х32	-А18	+А18	ПС61			
19				38	Х33	-А19	+А19	ПС62			
20				38	Х34	-А20	+А20	ПС63			
21				38	Х35	-А21	+А21	ПС64			
22				38	Х36	-А41	+А41	ПС65			

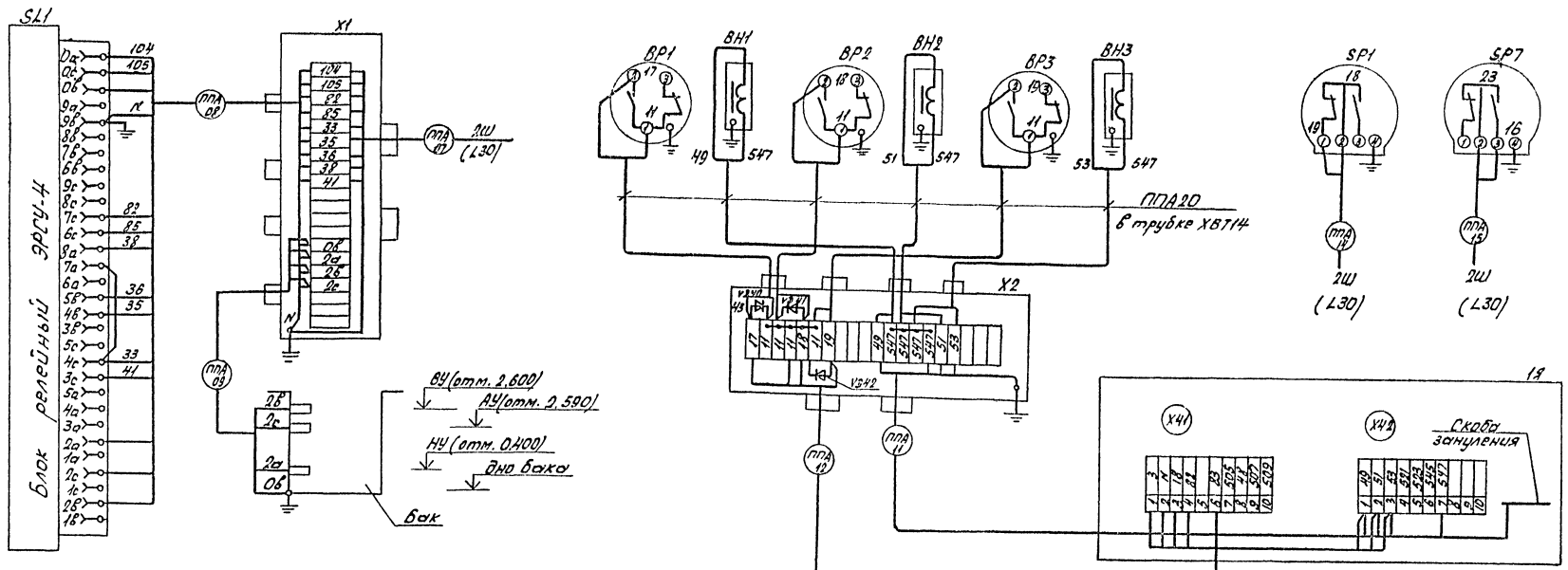
см. таблицу



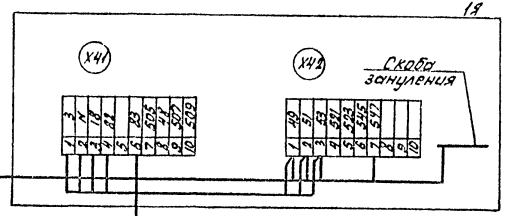
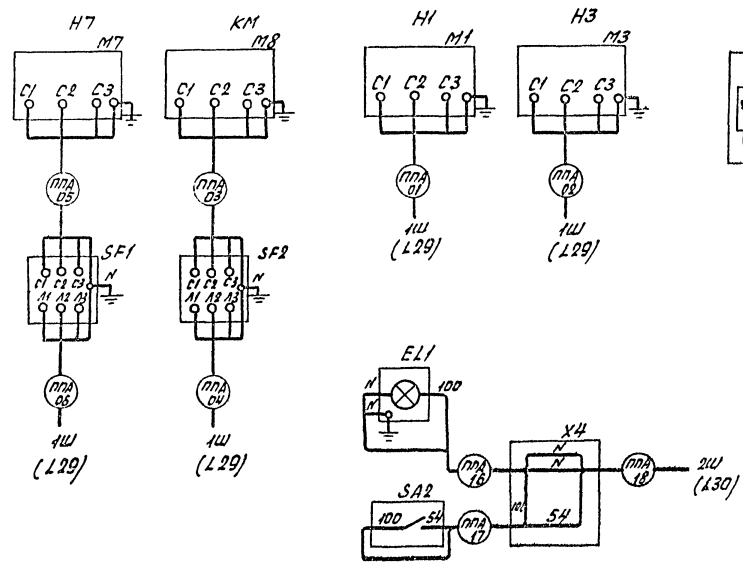
Имя и фамилия разработчика и дата вв. в эк.

				503-1-74.89 - АПЖ		
				Автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Привязан				Производственный корпус №1		Станд. лист
				ПП		34
Инв. №				Схема электрическая подключения		ГРКИ Спецавтоматика
				г. Новосибирск		формат А2
				Копировал бандаженко		

Рис. 2



Электродвигатели насосов

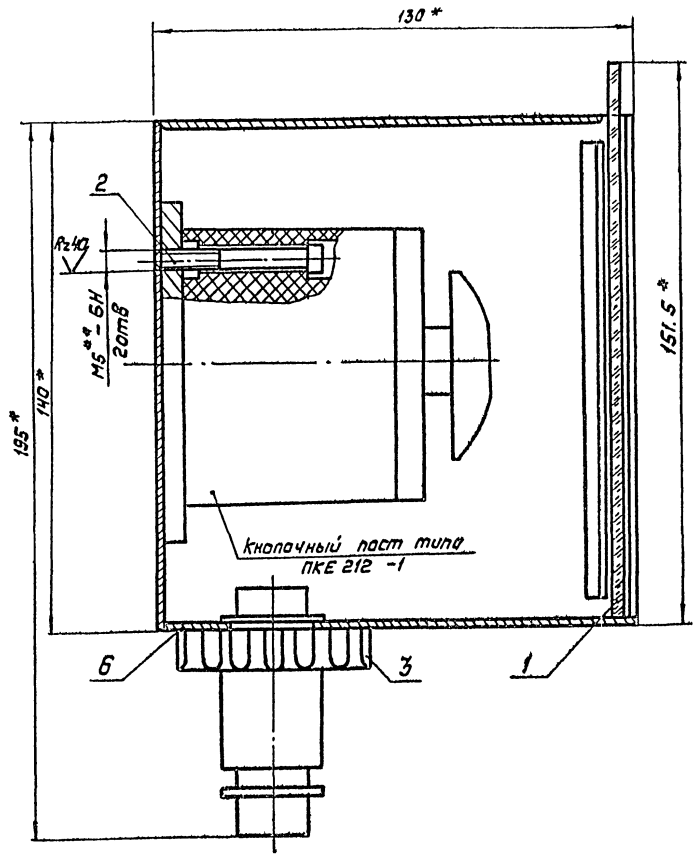


ГПД	Дьячков	Владимир		503-4-74.89	-АПМ
Начальник	Толочков	Владимир		Автоматное электроуправление предприятием на 100	
Инженер	Соловьев	И.Л.		процессов автомобилей с автоматическим управлением	
Инженер	Степанов	В.С.		Производственный корпус №1	Лист 35
Инженер	Степанов	В.С.		Схема электрическая	ГРМ
Инженер	Степанов	В.С.		подключения	в Новосибирске

И.И. Савва, Л.В. Савва, И.В. Савва

Альбом 2

Сборочный чертеж



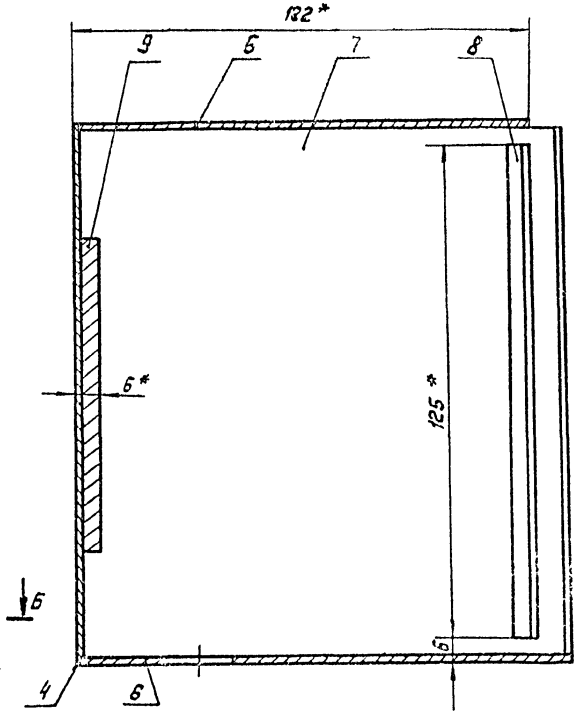
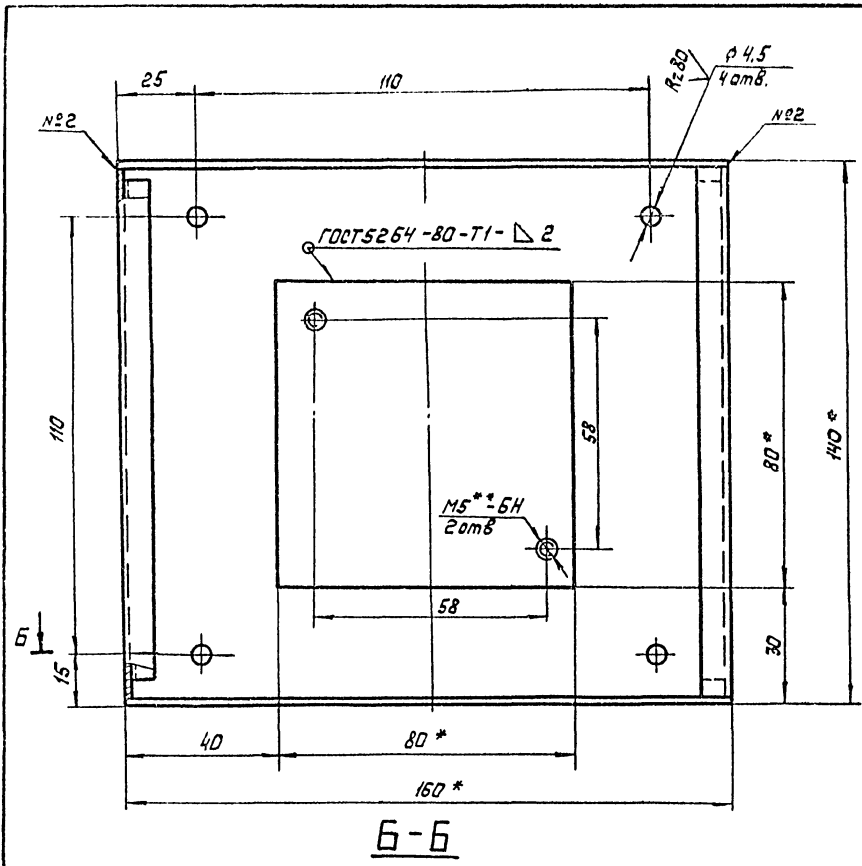
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Прим. чанир
1	ГОСТ 111-78	Стекло оконное Т-3х150х154	1	0,17	
2	ГОСТ 1491-80	Винт В.М5х1-8дх40.48.016	2		
3	ТУЗБ.1073-75(ОН-80400-59)	Сальник пружинный латтамассовый С-12	1		
		ГОСТ 19903-74 1-IV ГОСТ 16 523-70	Лист Б-ПН-1,5		
4		L=160 h14; B=140 h14	1	0,26	
5		L=160 h14; B=120 h14	1	0,23	
6		L=160 h14; B=128 h14	1	0,25	
7		L=135 h14; B=137 h14	2	0,105	
8		L=125 h14; B=10 h14	2	0,007	
		ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14637-79	Лист Б-ПН-6		
			1	0,30	

- 1.\* Размеры для справок
- 2.\*\*Обработать при сборке
- 3. кнопку установить симметрично относительно стенок кожуха

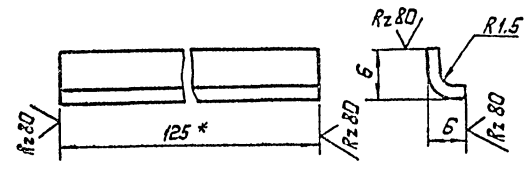
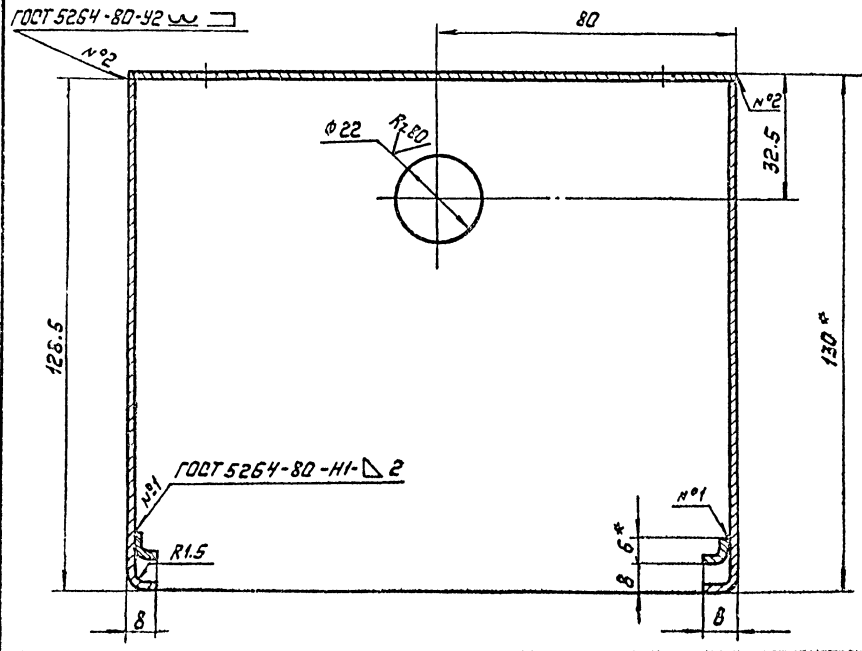
Шкала: 1:1

				503-1-74.89 - АПЖ		
				Автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой ставкой		
				Производственный корпус №1		
				Лист	Лист	Лист
				АП	36	
				Защитный кожух для установки кнопки типа ПКЕ 212-1		
				СПК «Спецавтоматика» г. Новосибирск		
				Контроль качества		
				Формат А2		

Альбом 2



Поз. 8  
M2:1



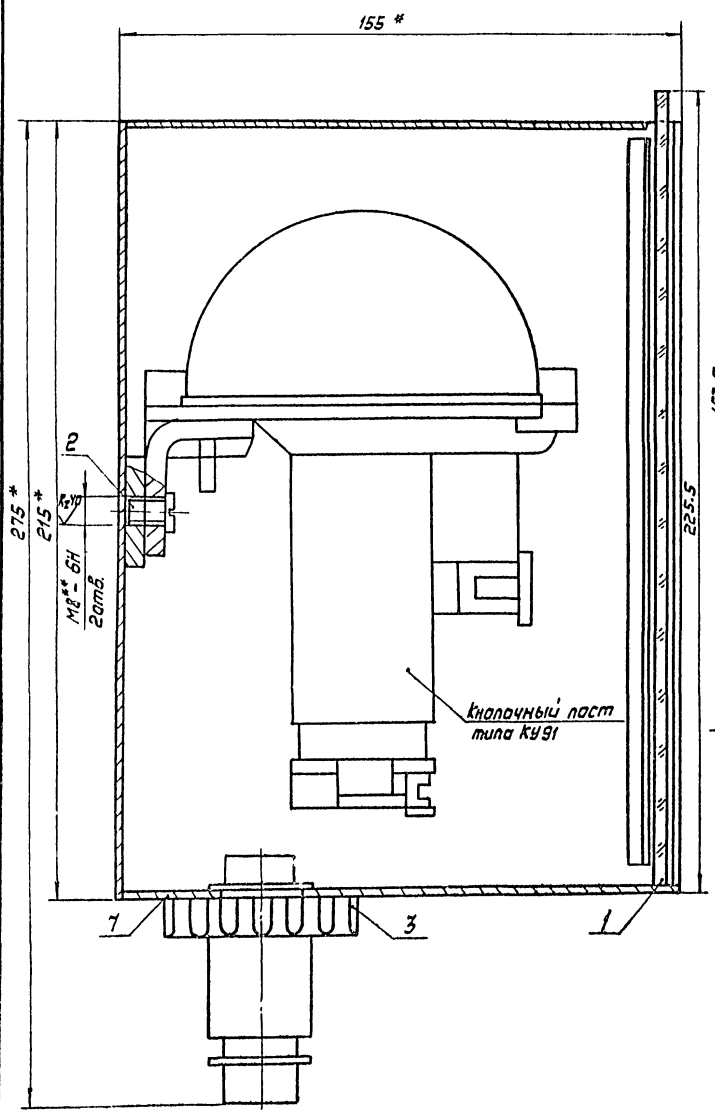
- 1 \*размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{P}$
- 3. Покрытие эмаль МЛ-165 серая ГОСТ 12034-4-77 III.л.
- 4. Спецификация см. лист
- 5 \*\* Обработать при сборке

Указ. на подл. Издательство и дата вкл. инж. 19

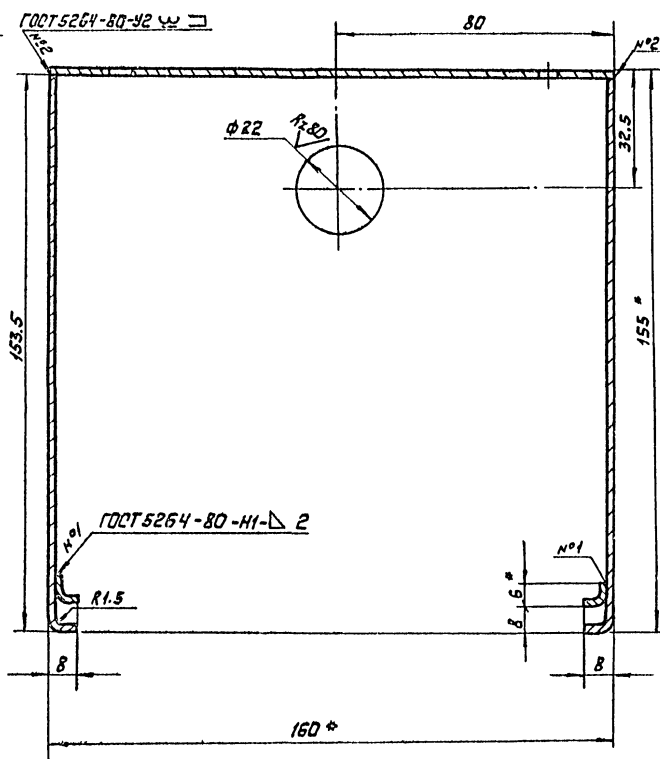
				503-1-74.89 - АЛЖ		
				Автономное автомобильное предприятие на 250 рабочих автомобилей с частично закрытой станцией		
				Производственный корпус № 1		
				Защитный кожух для установки кнопки типа ПКЕ 212-1		
				Копировал Белгородчина		
Привязан	ГАП	Дьячков	Велицкий	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд.	Талочнев	Велицкий	АП	37	
	Ин. спец.	Саврыкин	Велицкий	ГПКИ «Спецавтоматика» г. Новосибирск		
Инв. №	Нач. сект.	Положенцев	Велицкий	Формат А2		
	Инж.	Кургина	Велицкий			

Оборачный чертеж

Альбом 2



Б - Б



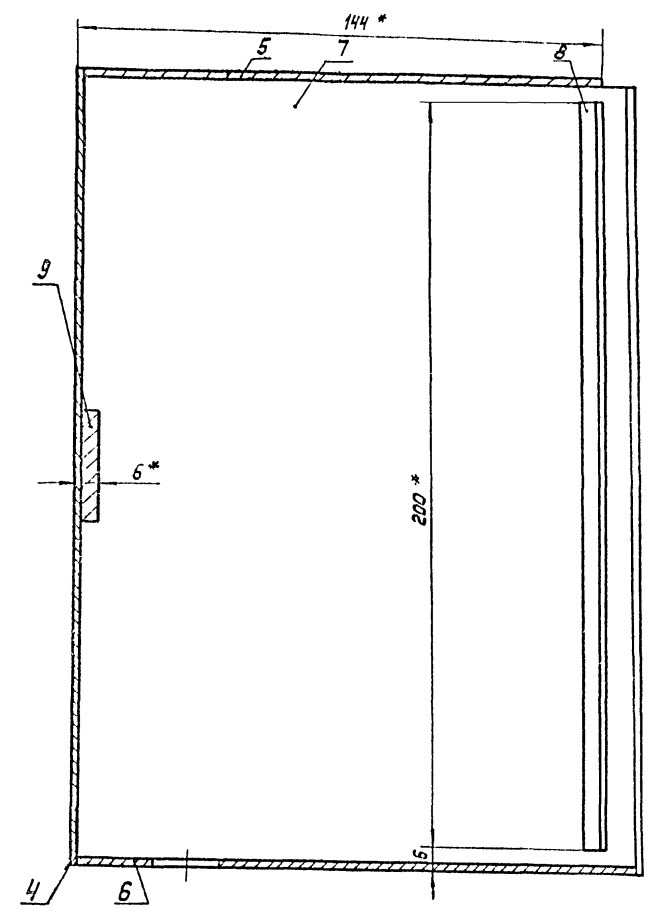
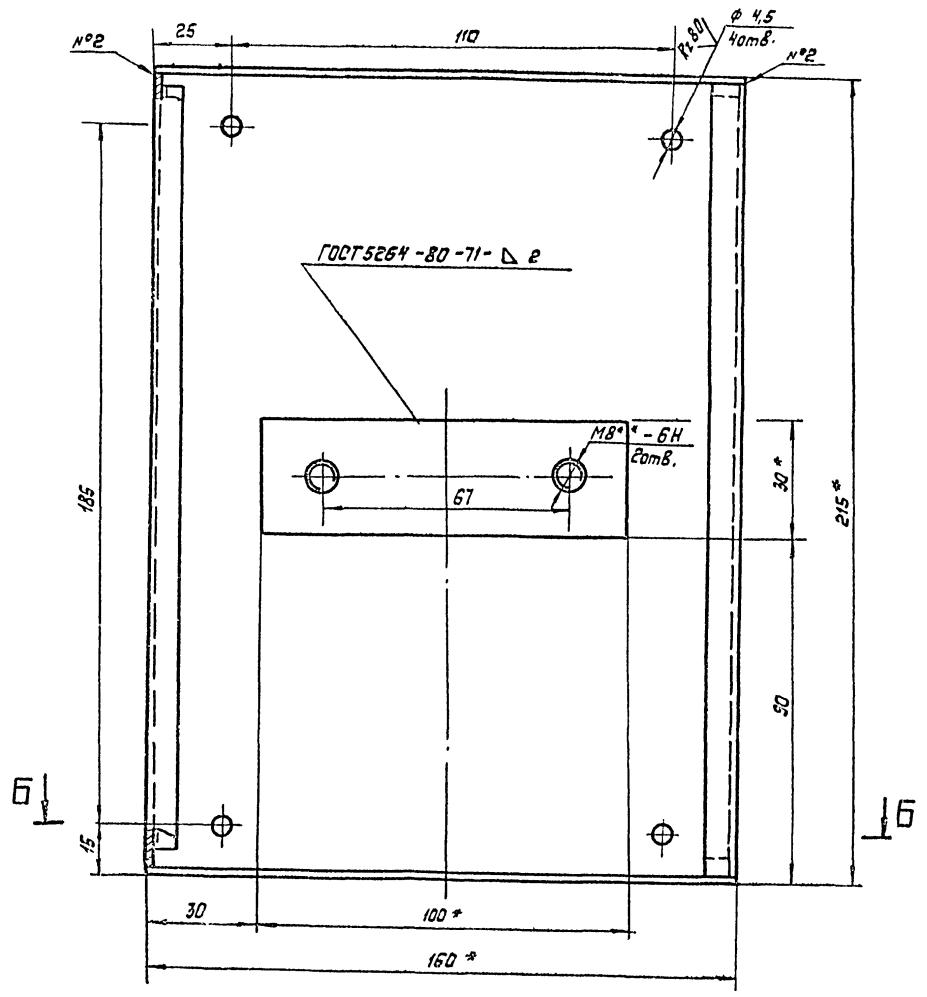
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 111 - 78	Стекло оконное Т-3 × 225 × 154	1	0,25	
2	ГОСТ 1491 - 80	Винт В.М.В.М-Вр × 12.48.016	2		
3	ТУЗБ.1073-75(ОН-80400-59)	Сальник привертной пластмассовый С-12	1		
	ГОСТ 19903 - 74 1-IV ГОСТ 16523 - 70	Лист Б-ПН - 1,5			
4		L = 160 h 14; B = 215 h 14	1	0,399	
5		L = 160 h 14; B = 142 h 14	1	0,272	
6		L = 160 h 14; B = 150 h 14	1	0,292	
7		L = 160 h 14; B = 212 h 14	2	0,192	
8		L = 200 h 14; B = 10 h 14	2	0,012	
	ГОСТ 19903 - 74 От 3 ГОСТ 14637-79	Лист Б-ПН - 6			
9		L = 100 h 14; B = 30 h 14	1	0,14	

1\* Размеры для справок  
 2\* Обработать при сборке  
 3. Кнопку установить симметрично относительно стенок кожуха

3. В пазу, отмеченном и обозначенном №

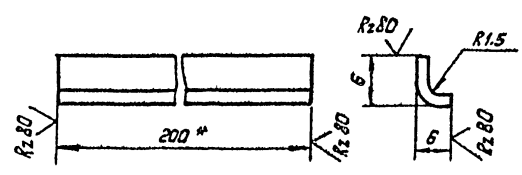
		503 - 1-74.89		- АПЖ	
Автономное автотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке					
Производственный корпус - №1				Стабил	Лист
				РП	38
Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91				ГПМ Спецавтоматика г. Новосибирск	
Привязан	ГИП	Дьячков	В.А.		
	Нач. отд.	Толочнев	В.А.		
	П. спец.	Саврыкин	В.А.		
	Нач. сект.	Положенцев	В.А.		
Инв. №	И. инж.	Курзина	Л.А.		

Албом 2



Поз. 8  
M2:1

- 1\* Размеры для справок
- 2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий H14, валов h14, остальных ± IT14
- 3. Покрытие эмаль МЛ-165 серая ГОСТ 12034-4-77 III-A.
- 4. Спецификацию и разрез Б-Б см. лист
- 5.\* \* Обработать при сборке



2. 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.

|  |  |  |  |      |       |  |
|--|--|--|--|------|-------|--|
|  |  |  | 503-1-74.89  |      | -АПЖС |  |
|  |  |  | Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой |      |       |  |
| Производственный корпус 1                      |  |  | Станция  | Лист |       |  |
|  |  |  | РП   | 39   |       |  |
| Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91 |  |  | ГЛКЦ «Автоматика» г. Новосибирск   |      |       |  |
| Инв. №   |  |  | Формат А2  |      |       |  |

Копирабад Бсдваренко



| Маркировка кабеля           | Трасса                 |                         | Кабель по проекту |   |         |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|---|---------|
|                             | Начало                 | Конец                   | Марка             | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м |
|                             |                        |                         |                   |   |         |
| ППА01                       | Шкаф 1Ш                | Двигатель М1            | АПВ               | 3(1х70) 660В  | 30      |
| ППА02                       | 1Ш                     | Двигатель М3            | АПВ               | 1х35 660В   | 10      |
| ППА03                       | Выключатель SF2        | Двигатель М8            | АПВ               | 3(1х70) 660В  | 30      |
| ППА04                       | Шкаф 1Ш                | Выключатель SF2         | АКВВГ             | 1х35 660В   | 10      |
| ППА05                       | Выключатель SF1        | Двигатель М7            | АКВВГ             | 4х2,5 660В  | 5       |
| ППА06                       | Шкаф 1Ш                | Выключатель SF1         | АКВВГ             | 4х2,5 660В  | 20      |
| ППА07                       | Шкаф 2Ш                | Коробка Х1              | АКВВГ             | 1х2,5 660В  | 20      |
| ППА08                       | Коробка Х1             | ЭРСУ-4 СЛ1              | ПВ-3              | 1х10 380В   | 100     |
| ППА09                       | Датчики уровня         | Коробка Х1              | ПВ-3              | 1х10 380В   | 40      |
| ППА10                       | Шкаф 2Ш                | Ящик 1Я                 | АКВВГ             | 10х2,5 660В   | 5       |
| ППА11                       | Ящик 1Я                | Коробка Х2              | АКВВГ             | 7х2,5 660В  | 17      |
| ППА12                       | Коробка Х2             | Коробка Х3              | АКВВГ             | 6х2,5 660В  | 15      |
| ППА13                       | Коробка Х3             | Шкаф 1Ш                 | АКВВГ             | 7х2,5 660В  | 15      |
| ППА14                       | Шкаф 2Ш                | Манометр SP1            | КВВГ              | 4х1,0 660В  | 15      |
| ППА15                       | 2Ш                     | Манометр SP7            | КВВГ              | 4х1,0 660В  | 15      |
| ППА16                       | Коробка Х4             | Световой указатель EL1  | АВВГ              | 3х2,5 660В  | 5       |
| ППА17                       | Х4                     | выключатель SA2         | АВВГ              | 2х2,5 660В  | 5       |
| ППА18                       | Шкаф 2Ш                | Коробка Х4              | АВВГ              | 3х2,5 660В  | 15      |
| ППА19                       | Коробка Х3             | Ящик 2Я                 | АКВВГ             | 10х2,5 660В   | 240     |
| ППА20                       | Подключение СДУ, вент  | илей к коробке Х2       | ПВ-3              | 1х10 380В   | 30      |
| ППА21                       | Шкаф 1Ш                | Шкаф 2Ш                 | АКВВГ             | 10х2,5 660В   | 5       |
| ППА22                       | 1Ш                     | 2Ш                      | АПВ               | 4(1х2,5) 660В                                       | 20      |
| ППА23                       | Шкаф 2Ш                | Ящик 2Я                 | АКВВГ             | 14х2,5 660В   | 240     |
| <b>Защищаемые помещения</b> |                        |                         |                   |   |         |
| ППА24                       | Ящик 2Я                | Концентратор, ППС-3 А1  | АКВВГ             | 10х2,5 660В   | 5       |
| ППА25                       | 2Я                     | А1                      | АВВГ              | 3х2,5 660В  | 5       |
| ППА26                       | Коробки Х5... Х14      | выключатели SQ1... SQ20 | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 110     |
| ППА27                       | Коробка Х5             | Коробка Х11             | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 16      |
| ППА28                       | Коробка Х6             | Х11                     | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 10      |
| ППА29                       | Коробка Х7             | Х11                     | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 3       |
| ППА30                       | Коробка Х11            | Коробка Х18             | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 3       |
| ППА31                       | Коробка Х8             | Коробка Х12             | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 16      |
| ППА32                       | Коробка Х9             | Х12                     | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 10      |
| ППА33                       | Коробка Х10            | Х12                     | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 3       |
| ППА34                       | Коробка Х12            | Коробка Х18             | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 3       |
| Коробка Х13                 | Х18                    | КВВВГ                   | 7х1,0 660В        | 20  |         |
| Коробка Х14                 | Х18                    | КВВВГ                   | 7х1,0 660В        | 15  |         |
| Коробка Х18                 | Концентратор, ППС-3 А1 | ТПВ                     | 10х2х0,4          | 245   |         |
| Коробка Х20                 | Пост С84               | АКВВГ                   | 4х2,5 660В        | 5   |         |
| Х20                         | Пост С85               | КВВВГ                   | 4х1,0 660В        | 10  |         |
| Х20                         | Пост С87               | АКВВГ                   | 4х2,5 660В        | 11  |         |
| Х20                         | Пост С88               | АКВВГ                   | 4х2,5 660В        | 11  |         |
| Х20                         | Пост С89               | КВВВГ                   | 4х1,0 660В        | 11  |         |
| Х20                         | Шкаф 2Ш                | АКВВГ                   | 7х2,5 660В        | 660   |         |
| Х20                         | Коробка Х18            | АПВ                     | 1х2,5 660В        | 660   |         |

| Маркировка кабеля | Трасса             |                          | Кабель по проекту |   |         |
|-------------------|--------------------|--------------------------|-------------------|---|---------|
|                   | Начало             | Конец                    | Марка             | Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение | Длина м |
|                   |                    |                          |                   |   |         |
| ППА45             | Шкаф 2Ш            | Пост С86                 | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 40      |
| ПС46              | Коробки Х15... Х17 | Выключатели SQ21... SQ24 | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 15      |
| ПС47              | Коробка Х15        | Коробка Х19              | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 1       |
| ПС48              | Коробка Х16        | Х19                      | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 10      |
| ПС49              | Коробка Х17        | Х19                      | КВВВГ             | 4х1,0 660В  | 10      |
| ПС50              | Коробка Х21        | Х19                      | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 50      |
| ПС51              | Х21                | Коробка Х23              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 190     |
| ПС52              | Х21                | Коробка Х23              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 220     |
| ПС53              | Х21                | Коробка Х24              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 230     |
| ПС54              | Х21                | Коробка Х25              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 215     |
| ПС55              | Х21                | Коробка Х26              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 185     |
| ПС56              | Х21                | Коробка Х27              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 125     |
| ПС57              | Х21                | Коробка Х28              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 255     |
| ПС58              | Х21                | Коробка Х29              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 235     |
| ПС59              | Х21                | Коробка Х30              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 260     |
| ПС60              | Х21                | Коробка Х31              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 285     |
| ПС61              | Х21                | Коробка Х32              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 280     |
| ПС62              | Х21                | Коробка Х33              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 280     |
| ПС63              | Х21                | Коробка Х34              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 285     |
| ПС64              | Х21                | Коробка Х35              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 295     |
| ПС65              | Х21                | Коробка Х36              | ЛТВ-П             | 2х0,6   | 300     |
| ПС66              | Х21                | Концентратор, ППС-3 А1   | ТПВ               | 20х2х0,4  | 135     |

Сводка кабелей и проводов

| Число жил, сечение, напряжение | Марка |         |          |  | Число жил, сечение, напряжение | Марка   |          |        |         |        |
|--------------------------------|-------|---------|----------|--|--------------------------------|---------|----------|--------|---------|--------|
|                                | АПВ м | АВВГ км | АКВВГ км |  |                                | КВВГ км | КВВВГ км | ТПВ км | ЛТВ-П м | ПВ-3 м |
| 1х2,5 660В                     | 50    |         |          |  | 1х10 380В                      |         |          |        |         |        |
| 1х35 660В                      | 20    |         |          |  | 2х0,6                          |         |          |        | 3690    | 170    |
| 1х70 660В                      | 60    |         |          |  | 4х1,0 660В                     | 0,03    | 0,27     |        |         |        |
| 2х2,5 660В                     |       |         |          |  | 7х1,0 660В                     |         | 0,035    |        |         |        |
| 3х2,5 660В                     |       |         |          |  | 10х2х0,4                       |         |          |        | 0,245   |        |
| 4х2,5 660В                     |       |         |          |  | 20х2х0,4                       |         |          |        | 0,135   |        |
| 5х2,5 660В                     |       |         |          |  |                                |         |          |        |         |        |
| 7х2,5 660В                     |       |         |          |  |                                |         |          |        |         |        |
| 10х2,5 660В                    |       |         |          |  |                                |         |          |        |         |        |
| 14х2,5 660В                    |       |         |          |  |                                |         |          |        |         |        |
| 19х2,5 660В                    |       |         |          |  |                                |         |          |        |         |        |

503-1-74.89 -АПЖ

Автоматное автотранспортное предприятие на воо ездовых автомобилях в частично закрытой стоянкой

Производственный корпус №1

Капельный журнал

«Спецавтоматика» г. Новосибирск

формат А2

Прибязан

Ген. Дьячков

Нач. отд. Тельчине В

Нач. сек. Голышкин

Нач. сек. Прохорова

Нач. инж. Таскаев

Шакин

Волошин

Л. Сид.

Сид.

Роман

Студия Лист Листов

РП 40

ГПН

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИИП  
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарява 33/1  
Выдано в печать «5» 01. 10.90.  
Заказ 120 Тираж 100