

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  | П3  | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  |
| АЛЬБОМ 2  | ТХ  | ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА  |
|           | АПН | АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШНЕНИЕ И ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ                            |
| АЛЬБОМ 3  | АР  | АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ  |
|           | КН  | КОНСТРУКЦИИ НЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ   |
|           | КМ  | КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ  |
| АЛЬБОМ 4  | ОВ  | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ   |
|           | ВК  | ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ  |
| АЛЬБОМ 5  | ЭМ  | СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ  |
|           | ЭО  | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ  |
|           | СС  | СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ   |
| АЛЬБОМ 6  | АТХ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА  |
|           | АОВ | АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ   |
|           | АВК | АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ                              |
| АЛЬБОМ 7  | КНИ | СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ   |
| АЛЬБОМ 8  | СО  | СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  |
| АЛЬБОМ 9  |     | ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ<br>САНИТАРНО - ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ |
| АЛЬБОМ 10 | ВМ  | ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.  |
| АЛЬБОМ 11 | С   | СМЕТЫ, КНИГА 1,2   |

РАЗРАБОТАН :  
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ  
ИНСТИТУТА ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ФИЛИАЛА *Свил* Я. И. ВИЛЬБЕРГЕР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
ПРОЕКТА *Корни* В. С. КОРНИВИНА

УТВЕРДЛЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАвтоТрансом РСФСР  
ПРОТОКОЛ ОТ 27.02.89 №2

ГИБДД

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
1	Содержание альбома	2	
ТХ-1	Общие данные	3	
ТХ-2	Компоновочный план	4	
ТХ-3	План расположения технологического оборудования в оссях 1...7 и А...Д	5	
ТХ-4	План расположения технологического оборудования в оссях 7...13 и А...Д	6	
ТХ-5	План расположения технологического оборудования в оссях 1...7 и А...К	7	
ТХ-6	План расположения технологического оборудования в оссях 7...13 и А...К	8	
ТХ-7	План расположения автомобилей в оссях 13...26 и А...К	9	
ТХ-8	План разводки трубопроводов складского воздуха	10	
ТХ-9	Схема разводки трубопроводов складского 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 тупиковая. Чертеж общего вида	16	
ТХ-15	Эстакада тупиковая. Чертеж общего вида	17	
АПН-1	Общие данные (начало)	18	
АПН-2	Общие данные (окончание)	19	
АПН-3	Схема принципиальная установка личного пожаротушения	20	
АПН-4	Схема принципиальная установка личного пожаротушения	21	
АПН-5	План станции пожаротушения	22	
АПН-6	Спецификация станции пожаротушения	23	
АПН-7	Спецификация станции пожаротушения (окончание). Вид "А"	24	
АПН-8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	25	
АПН-9	Установочный чертеж бака по серии 1.494-11	26	
Лист	Наименование	Стр.	Примечание
АПН-10	Схема узла управления дренажной установкой с электропуском Ау 65	27	
АПН-11	Спецификация узла управления дренажной установкой с электропуском Ау 65	28	
АПН-12	Схема узла управления дренажной установкой с электропуском Ау 100	29	
АПН-13	Спецификация узла управления дренажной установкой с электропуском Ау 100	30	
АПН-14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1-2, 3	31	
АПН-15	Спецификация секции № 1-2, 3. Сечение 2-2, 3-3 "д-д" Узел II	32	
АПН-16	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	33	
АПН-17	Шкаф управления 1ш(ш5929-4274 УХЛУ)		
АПН-18	Схема электрическая принципиальная	34	
АПН-19	Шкаф управления 2ш(ш5105-3044 УХЛУ)		
АПН-20	Перечень элементов	36	
АПН-21	Контроль цепей управления вентиляторами		
АПН-22	Схема электрическая принципиальная	37	
АПН-23	Ящик сигнализации 29/98505-2044 УХЛУ		
АПН-24	Схема электрическая принципиальная	38	
АПН-25	Ящик сигнализации 29/98505-2044 УХЛУ		
АПН-26	Перечень элементов	39	
АПН-27	План на отм. 0.000 в оссях А-К, 1-13.		
АПН-28	Размещение электроборудования.		
АПН-29	Прокладка электропроводок	40	
АПН-30	План на отм. 0.000 в оссях А-К, 13-26.		
АПН-31	Размещение электроборудования.		
АПН-32	Прокладка электропроводок	41	
АПН-33	План на отм. 0.000 в оссях А-В, 1-2; А-Г, 10-13. Разрез 1-1. Размещение электроборудования. Прокладка электропро-		

14П Рук.бр	Комп.нч бюроинжн	Ред. рук.бр	503-1-74.89 ТХ, АПН		
Нестандартное оборудование, монтажное оборудование и приспособления для монтажа и разборки, состоящие из частично					
изготовленных на заводе-изготовителе деталей					
Производственных корпусов			Ставка	Лист	Листов
корпусов №1			Рп	1	
Содержание альбома					
ГИБДД МВД РСФСР					
ГИБДД МВД РСФСР					

Приложение

Лист №

Копия: № 1

Страница: № 2

*Блоком 2*  
Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АП	Автоматическое производство	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое 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 осах 1...7 и А...Д	
4	План расстановки технологического оборудования в осах 7...13 и А...Д	
5	План расстановки технологического оборудования в осах 1...7 и Д...К	
6	План расстановки технологического оборудования в осах 7...13 и Д...К	
7	План расстановки автомобилей в осах 13...26 и А...К	

Лист	Наименование	Примечание
8	План разводки трубопроводов санузла	
9	Схема разводки трубопроводов санузла	
10	План разводки трубопроводов масел	
11	Схема разводки трубопроводов масел	
12	Этакада проездная. Чертеж общего вида	
13	Этакада тупиковая. Чертеж общего вида	
14	Этакада тупиковая. Чертеж общего вида	
15	Этакада тупиковая. Чертеж общего вида	

(окончание)

## Общие указания

Расчетные нормативы: нормы межремонтных пробегов и трудоемкости на техническое обслуживание и текущий ремонт подвижного состава принятые в соответствии с «Общесоюзными нормами технологического проектирования предпринятий автомобильного транспорта «ОНТП-01-86» и откорректированы по коэффициентам, учитывающим категорию условий эксплуатации, модификацию подвижного состава, природно-климатические условия, количество единиц технологически совместимого подвижного состава и способ его хранения.

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-89	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО Альбом в	Справочники оборудования	
ТХ.ВМ Альбом	Ведомость потребности в материалах	

## Расчетные нормативы

Нормативы	Подвижной состав			
	ЗИЛ-431810	Прицеп КАЛАВ-7000	Грузовик ЗИЛ-13118	ЧПК-2517
<i>Периодичность воздействий, км</i>				
TO-1	3200	3200	3200	3200
TO-2	12800	12800	12800	12800
КР	216000	96000	286000	160000
<i>Трудоемкость воздействий, чел.</i>				
TO-1	60/5,2	1,6	7,0	2,2
TO-2	22,3/0,5	6,5	26,7	8,6
ТР*	6,1/1,9	1,7	7,9	2,0

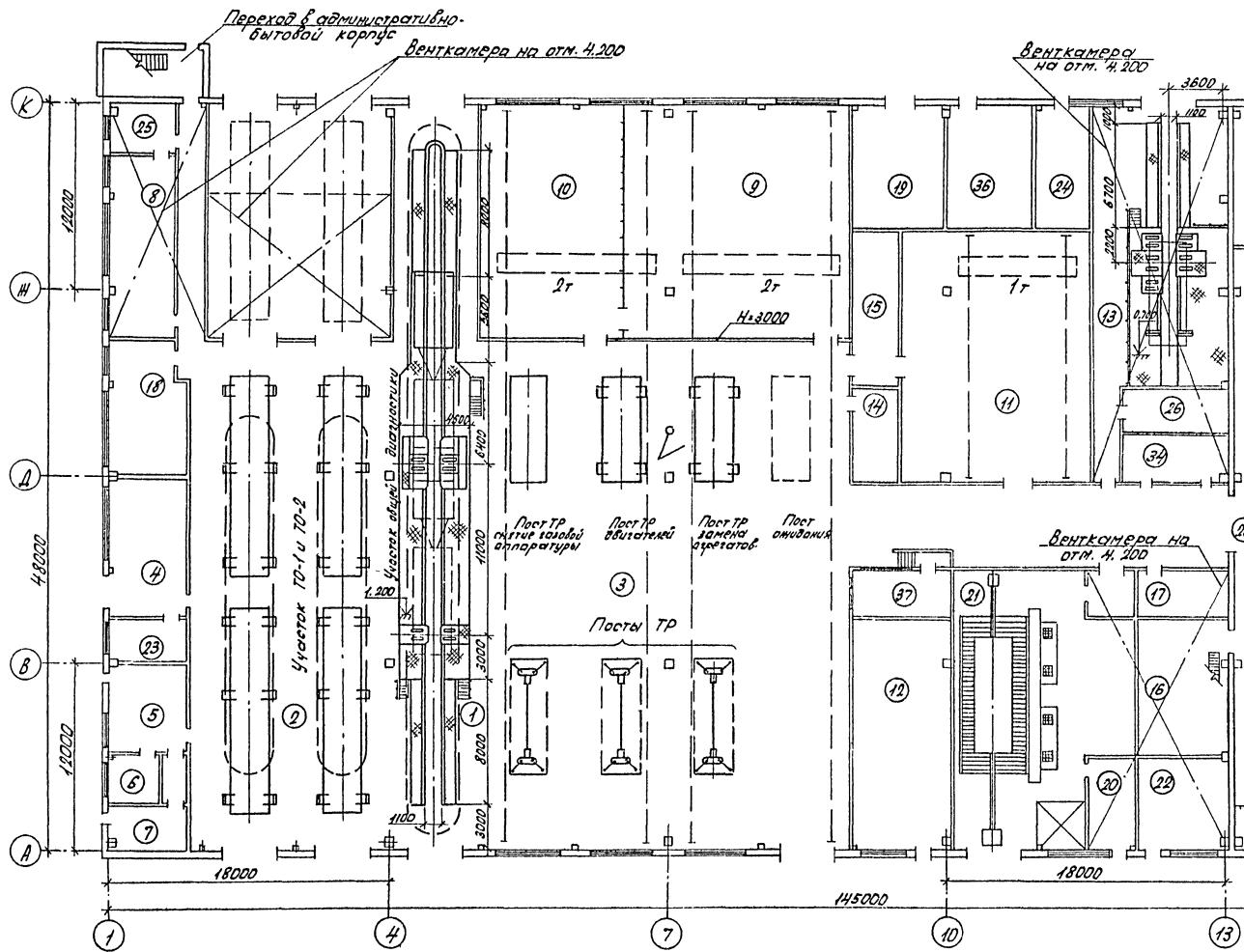
Примечание.\*: трудоемкость указана на 1000км пробега в числителе - при работе двигателя на СПГ в знаменателе - при работе на СНГ

## Условные обозначения

- МУК— Трубопровод санитарных потребных масел для карбюраторных двигателей
- ММД— Трубопровод санитарных потребных масел для дизельных двигателей
- ОММ— Трубопровод отработанных моторных масел
- ОТМ— Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
- К— Трубопровод консистентной смазки
- Д— Трубопровод выкательный
- В— Вентиль запорный муфтовый
- Ж— Вентиль мембранный с электромагнитным приводом
- Водосборник



Инд.№	Производ	
ГПЛ	Коршавина Ю.Г.	
	Бук.бр. барышников.п.п.	
Рук.дл.	Дорогинский Г.А.	
	Инженер-разработчик Чкалов Николай Борисович	
	Производствен.рук. Соболь Анатолий Петрович	
	Корпус №51	17
		РП
Общие данные	ГИПРОДАВТОТРАНС	
	Челябинск г. гипроавтотранс	
	Копировано Системой знаний Формат А'	



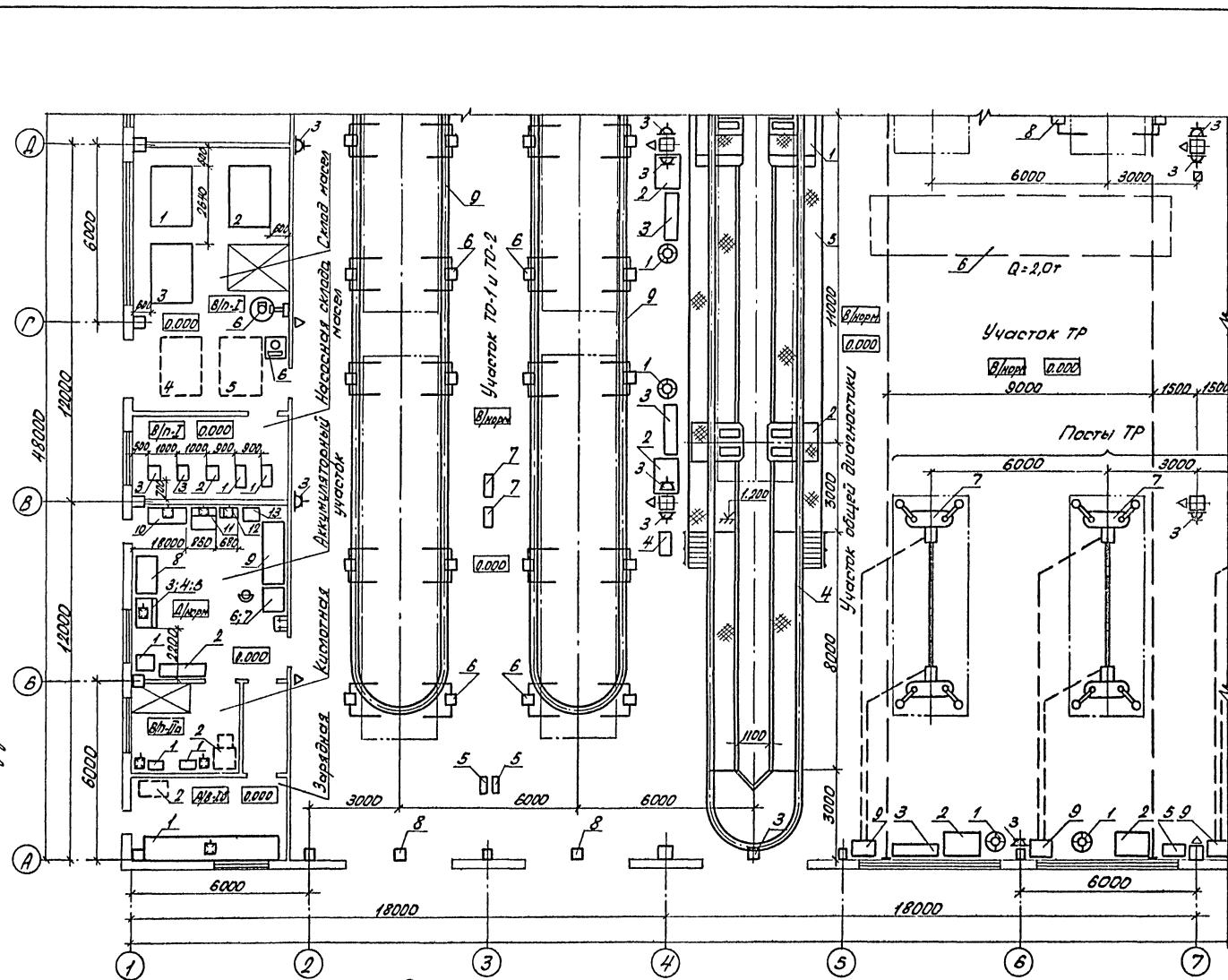
## ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер по пункту	Наименование	Примечание
1	Участок общей диагностики	
2	Участок ТО-1 и ТО-2	
3	Участок ТР	
4	Склад масел	
5	Аккумуляторный участок	
6	Кислотная	
7	Зарядка	
8	Участок ремонта приборов питания	
9	Агрегатно-механический участок	
10	Участок комплекса подготовки производств	
11	Склад запасных частей и материалов	
12	Насосная автомотивного гидроподъемника	
13	Участок регулировки газовой аппаратуры, А-2	
14	Комплектная мастерская	
15	НРК и промкладочная	
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 грузовой пункт	
25	Машинное отделение	
26	Машинное отделение	
28	Закрытая стоянка автомобилей	
34	Чеборные	
36	Аналитическое помещение и электрощитовая	
37	Центр управления производством	

ГИД	Корниенко <i>Лев</i>	503-1-74.89	TX
Рук.бр.	Богданчиков <i>Сергей</i>	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200	
Рук.изд	Плещинский <i>Юрий</i>	зразовых автомобилей с кузовами пассажирских	
Ред.доп.имн	Сальников <i>Владимир</i>	Промышленности	
		корпус №1	стол №1 лист №1
		РП	2
		компоновочный план	
		ГИПРОДВОГАРТРАНС Компьютерный дизайн	
ИЧР №3			

	Составлено	Приложение	Составлено	Приложение
Генеральный директор				
А.С.Смирнов	А.С.Смирнов	А.С.Смирнов	А.С.Смирнов	А.С.Смирнов
Генеральный директор				

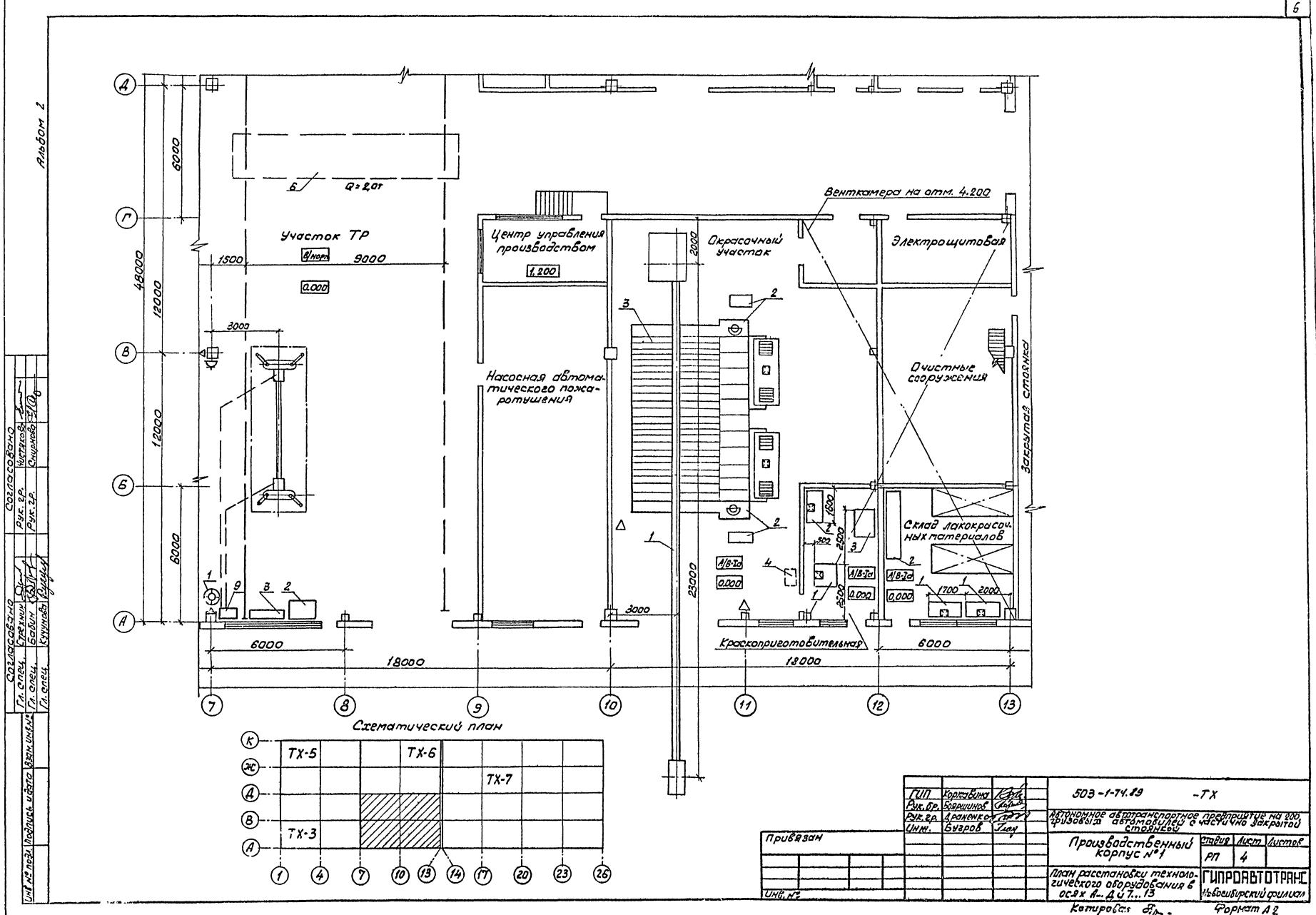
Anasom 2

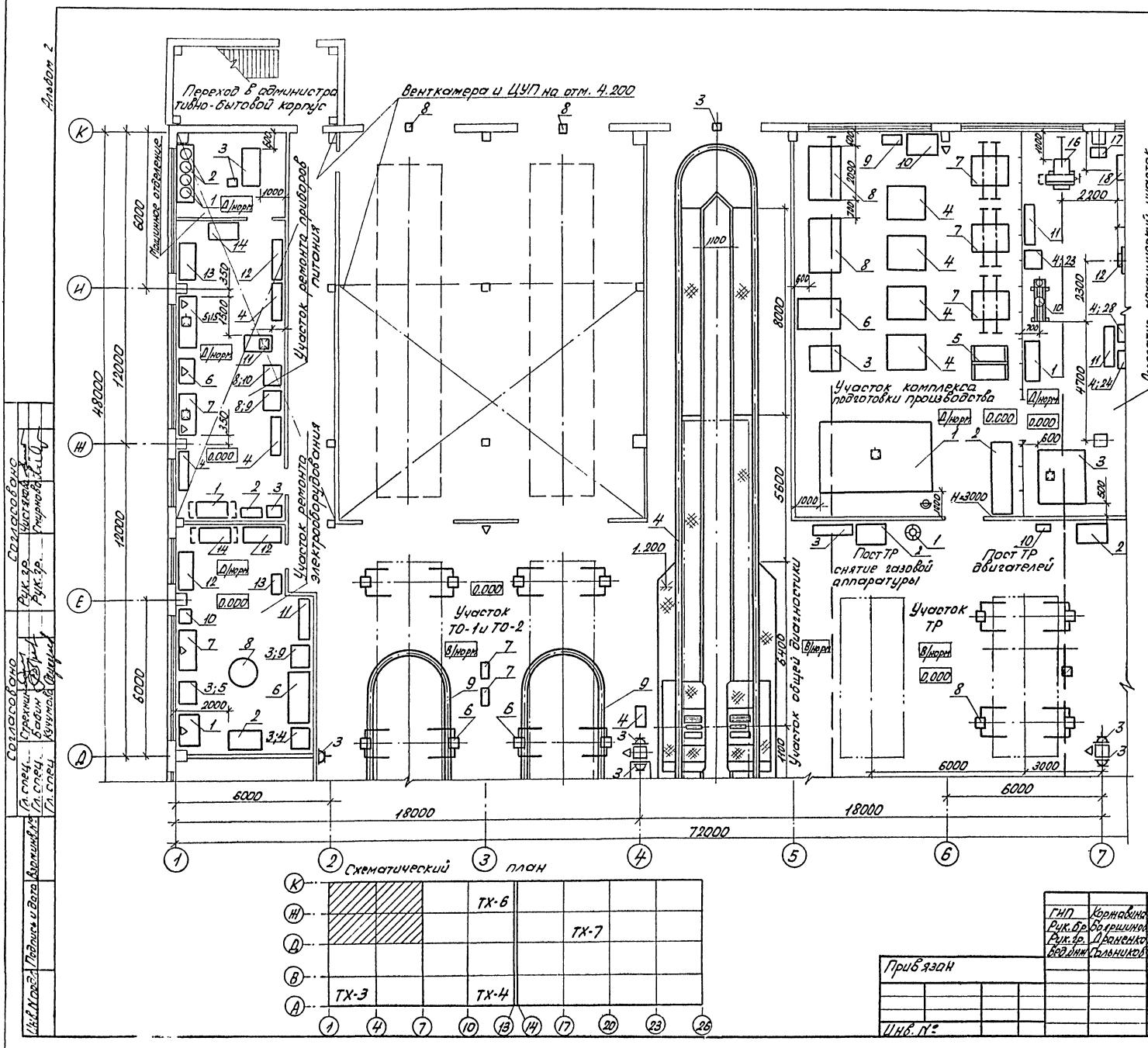


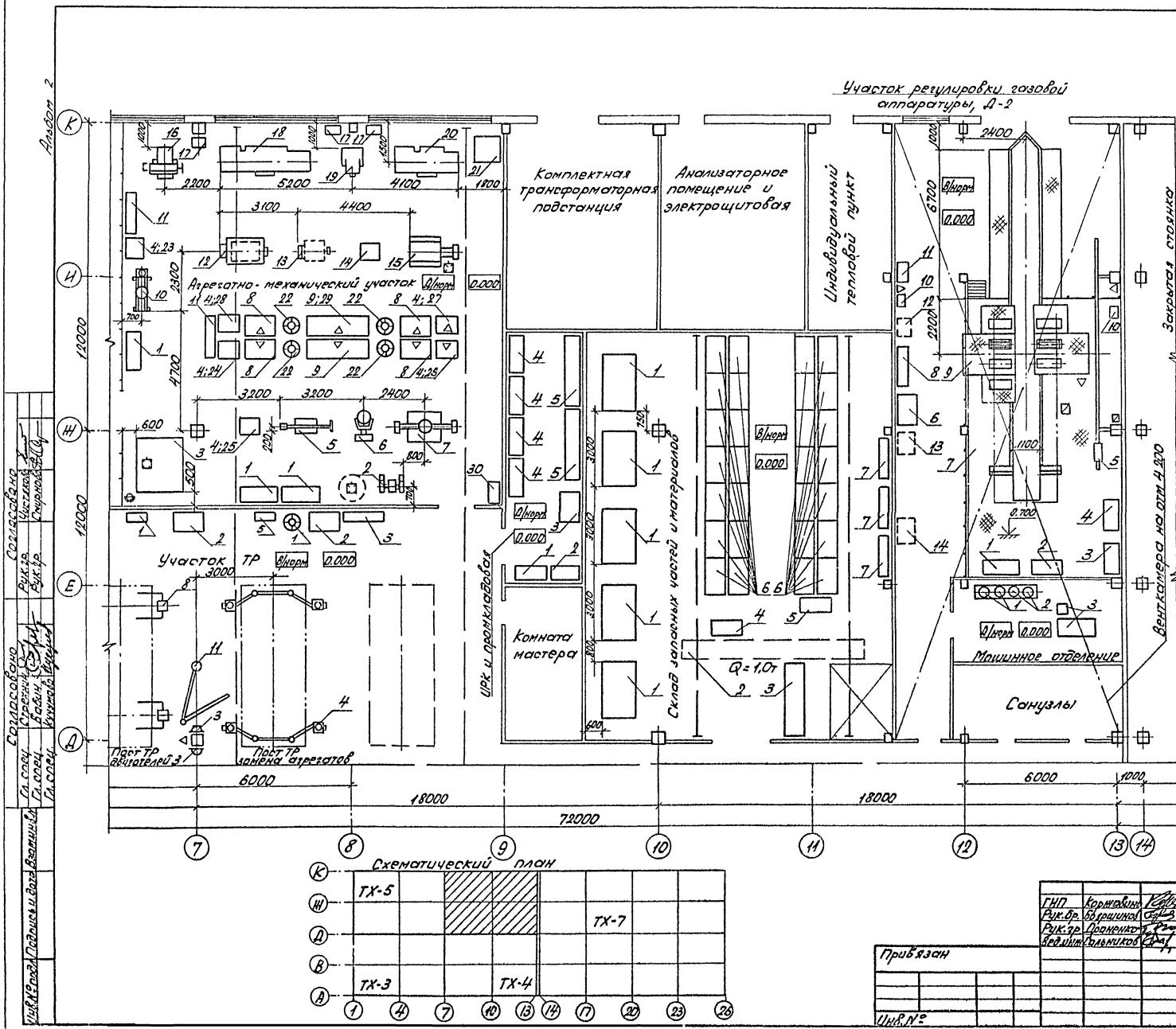
## Схематический план

Привязка

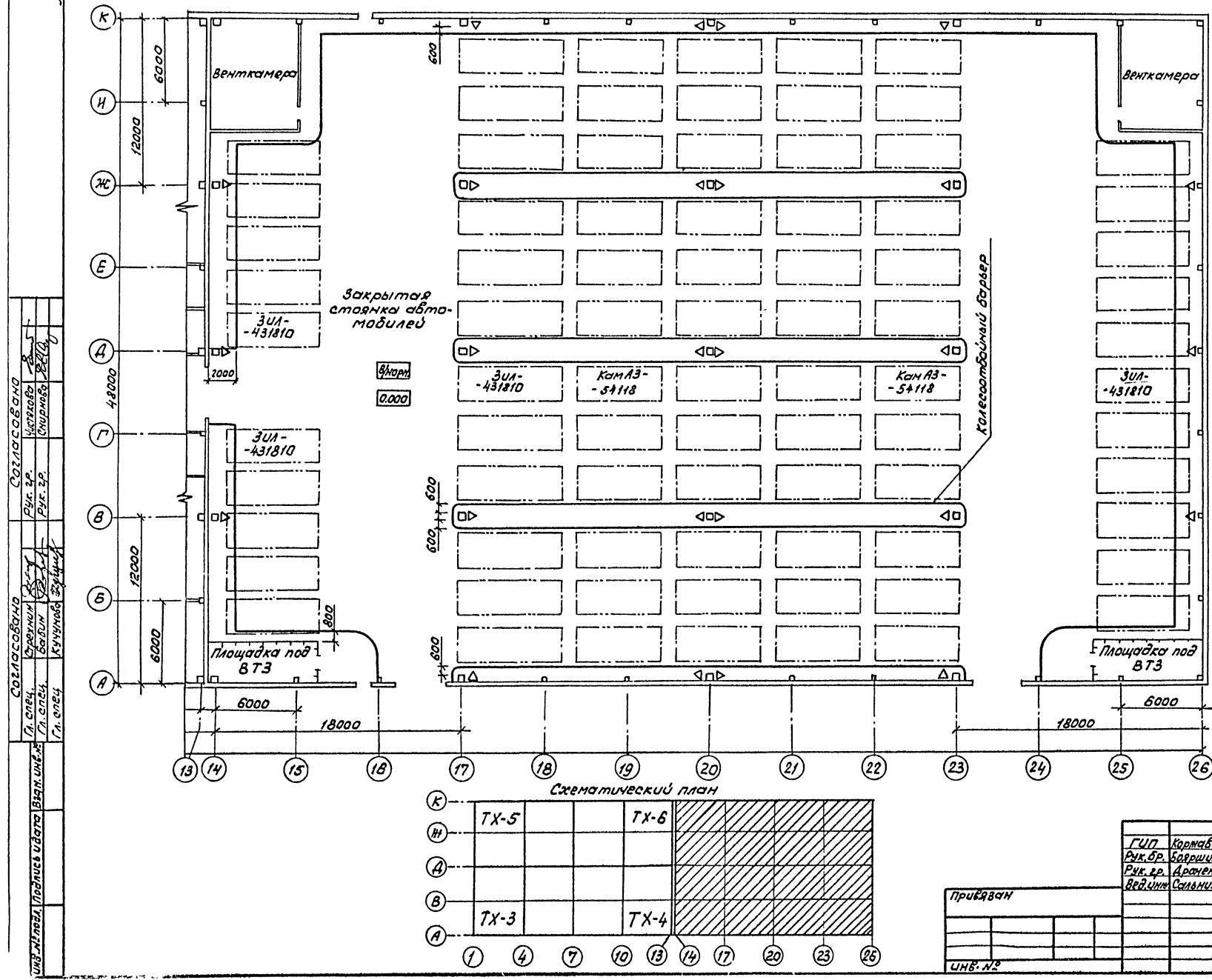
503-1-74.89		7X	
Ильинское автотранспортное предприятие на 200 человек автотранспорта с базой в г. Бийске			
Производственный корпус №1	Стадия	Лист	Чистка
	РП	3	
Гипростановки техно- логических оборудования	ГИПРОДВОГАРТРАНС		
б. ожк. 1...7.0.0...0	Новокузнецкий филиал		
Ключи для ГСБ-2000/1000 формат А2			

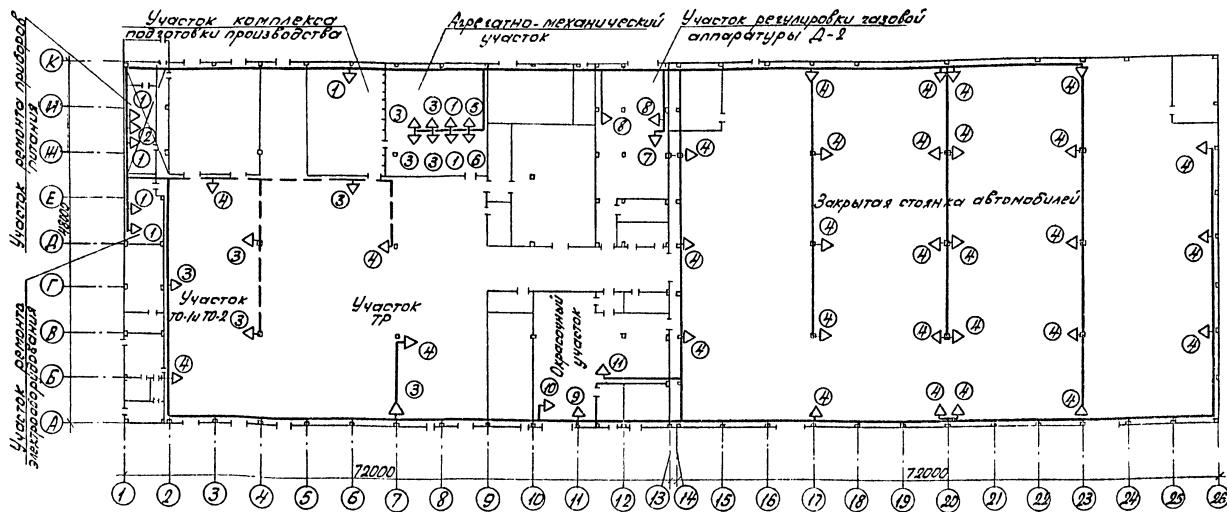






Anatomia 2





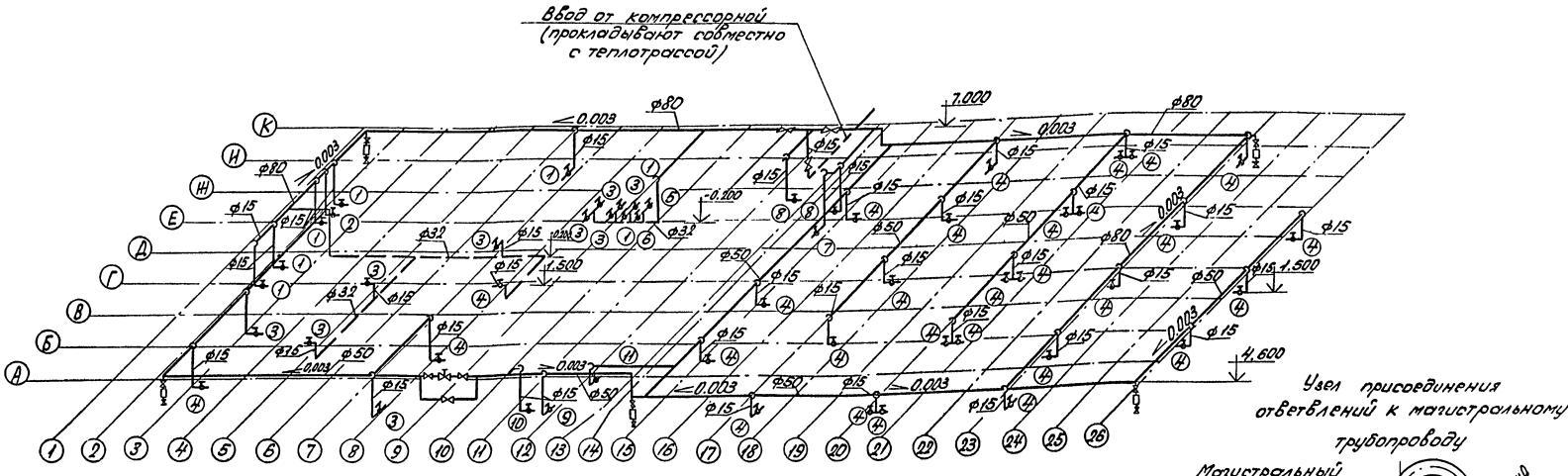
Потребители сжатого воздуха (начало)

Наименование участков	НМ-го- дек	Назначение	Кол- во-
Участок ремонта при- боров измерения	1	Для обдува деталей	2
	2	К установке К-262	1
Участок ремонта элект- рооборудования	1	Для обдува деталей	2
Участок комплекса под- готовки производств	1	Для обдува деталей	1
Участок ТО-1 и ТО-2	3	К пневмоинструменту	3
	4	Для подкачки шин	2
Прерогативно-механи- ческий участок	5	К стенде Р724	1
	6	К стенде Р207	1
	1	Для обдува	2
	3	К пневмоинструменту	4

(окончание)

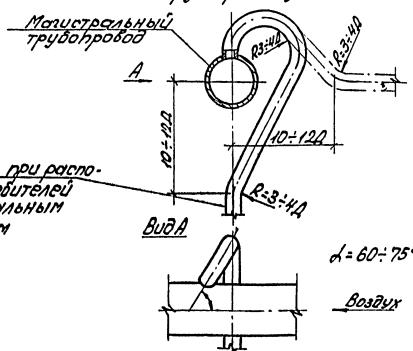
Наименование участков	НМ-го- дек	Назначение	Кол- во-
Участок регулировки газовой аппаратуры Д-2	7	К стенду СК2-К-267	1
	8	К колонке воздушораспределе- тручной Г-413	2
Окрасочный участок	9	К пистолету С-417	1
	10	К установке "Радио"-0631	1
Закрытая стоянка	4	Для подкачки шин	26
Очистные сооружения	11	В очистные сооружения	1
Участок ТР	3	К пневмоинструменту	2
	4	Для подкачки шин	2

ГИП	Комиссия	РД	503-1-74.89
Рук. бриф.	Комиссия	РД	Акционное общественное предприятие на 200
Рук. бриф.	Комиссия	РД	участков автомобилей участков газовой техники
ИЧИ	Комиссия	РД	Производственный
	Комиссия	РД	корпус №1
	Комиссия	РД	Лин разводки трубопро-
	Комиссия	РД	бодов сжатого воздуха
	Комиссия	РД	Гипроавтотранс
	Комиссия	РД	Новгородской области
	Комиссия	РД	Сельский совет
	Комиссия	РД	Формата



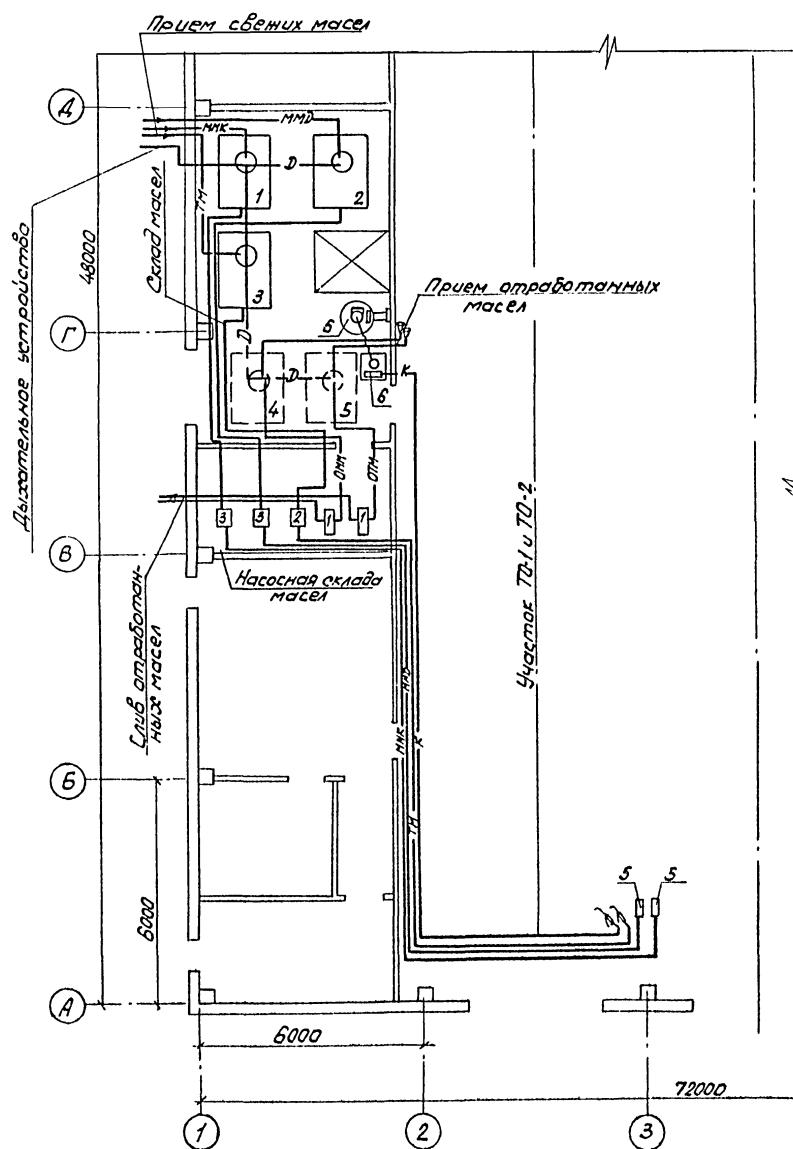
1. Монтаж и испытание воздушоборьбов производите в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП 03.05.05-84.
2. Трубопроводы прокладывайте с уклоном 0,003 в сторону борьбосборника.
3. Все трубопроводы покройте зернитом ФЛ-ОЭК. Трубопроводы прокладывайте в здании на стенах и колоннах окрасите масляной краской в голубой цвет.
4. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15 кгс/см<sup>2</sup>.
5. Средства крепления трубопроводов принять из альбома "Крепление сантехнических приборов и трубопроводов" серия 4.904-69.
6. Все ответвления от магистрального трубопровода к потребителям производите из труб φ15.

Ответвление при расположении потребителей под магистральным трубопроводом



ГНП	Компания	Рук. по строительству	Рук. по эксплуатации	Инж. инспекция	Состав	Формат
Производ.	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 1-74.89
Исполн.	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9
Проверка	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9
Приказ	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9
Исполн.	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9
Проверка	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9
Приказ	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	Гипротрансгаз	ГПП 9

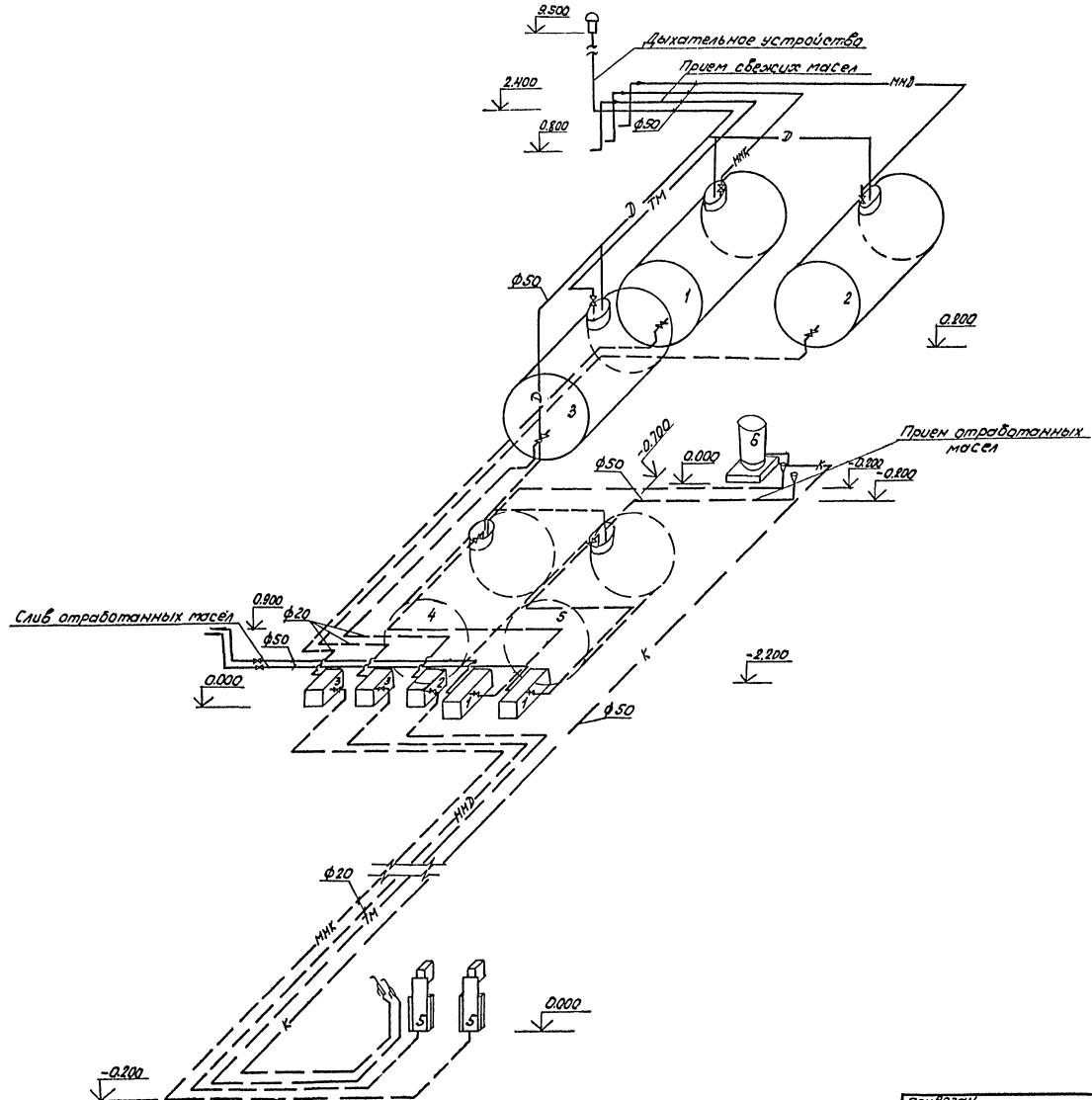
Схема разводки трубопроводов санитарного водоснабжения  
Гипротрансгаз  
Касимовская Газомоторная станция формата А9



## Экспликация технологического оборудования

№ поз.	Наименование	Модель, марка	коэффици- ент загрязне- ния	количество распаков- ки	коэффици- ент загрязне- ния	количество распаков- ки
5	Участок Т0-1 и Т0-2 Установка маслораздаточная Склад масел	С-228	Производи- тельность 100 л/мин	2		
1	Резервуар для моторных масел карбогорштормых двигателей	Тп. 704-1- -158.83	вмести- мость 30 м <sup>3</sup>	1		
2	Резервуар для моторных масел дизельных двигателей	Тп. 704-1- -158.83	вмести- мость 30 м <sup>3</sup>	1		
3	Резервуар для трансмиссионных масел	Тп. 704-1- -158.83	вмести- мость 30 м <sup>3</sup>	1		
4	Резервуар для отработанных моторных масел	Тп. 704-1- -158.83	вмести- мость 30 м <sup>3</sup>	1		
5	Резервуар для отработанных трансмиссионных масел	Тп. 704-1- -158.83	вмести- мость 30 м <sup>3</sup>	1		
6	Нагнетатель смазки стационар- ной многопостовой с переключением насосом С-306	С-104	Добывание смазки 400 кг/ч	1		
	Насосная складка масел					
1	Насос шестеренчатый для отработанных масел	Ш5-253.64 Чел. 43	Производи- тельность 3,8 м <sup>3</sup> /ч	2		
2	Установка для заправки транс- миссионных маслом	31195	Производи- тельность 10 л/мин	1		
3	Насосная установка к масло- раздаточной колонке	3106	Производи- тельность 10 л/мин	2		

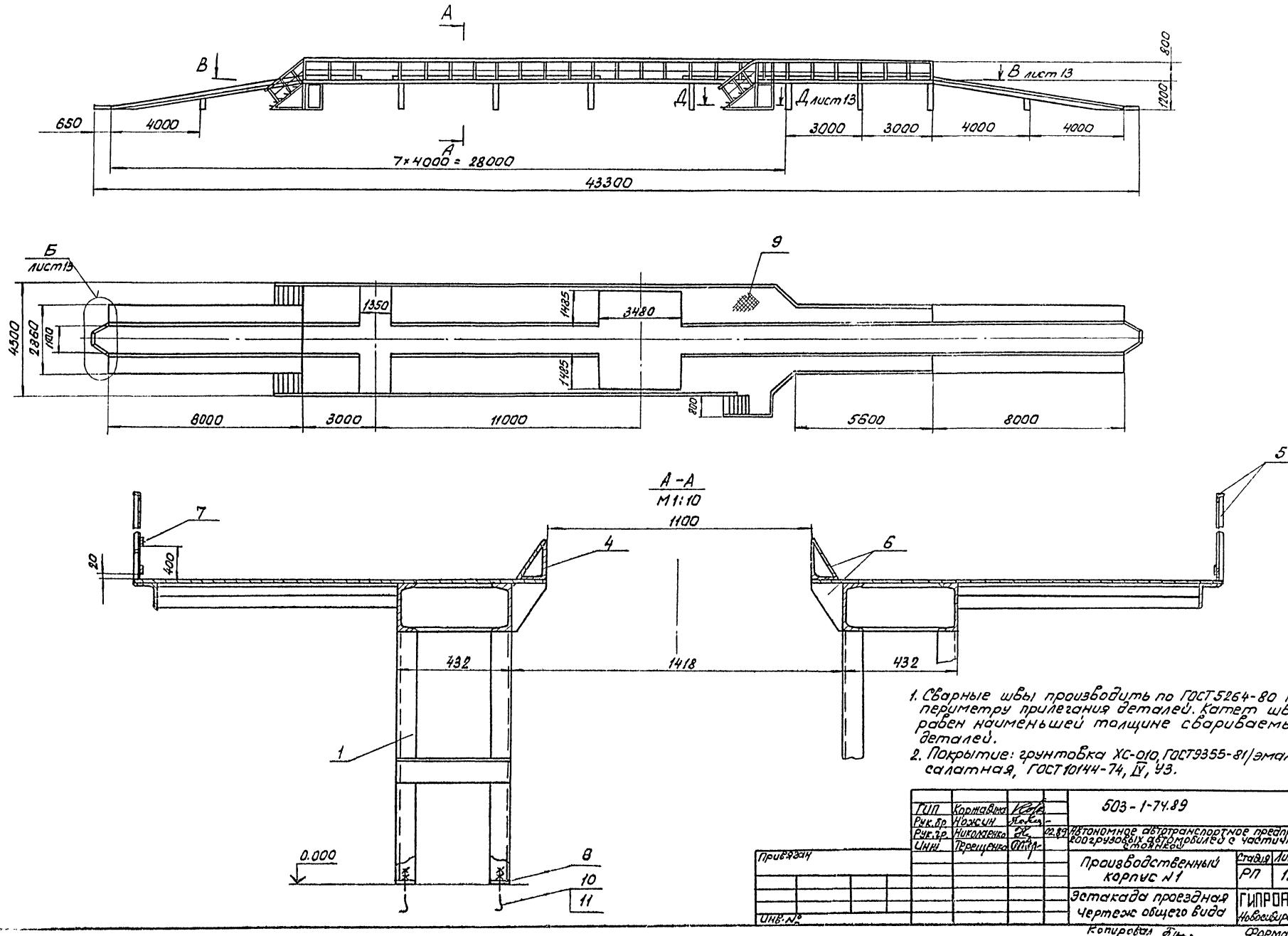
ГИП	Корниенко	Григорьев	503-1-74.89	- ТХ
Рук. бра	Борщиков	Смирнов		
Рук. гр.	Бранченко	Григорьев		
ИЧИ	Подшивало	Благой		
Автомобильное транспортно-складское предприятие на 200 разборочных пунктов с частично загруженной стоянкой				
Приездан			Производственныи корпус №1	Станд. лист листов Рп 10
ЦНВ №			План разбоя трубопроводов масел	ГИПРОДВОТРАНС Новосибирский филиал
			Копироба	
			Формат А2	



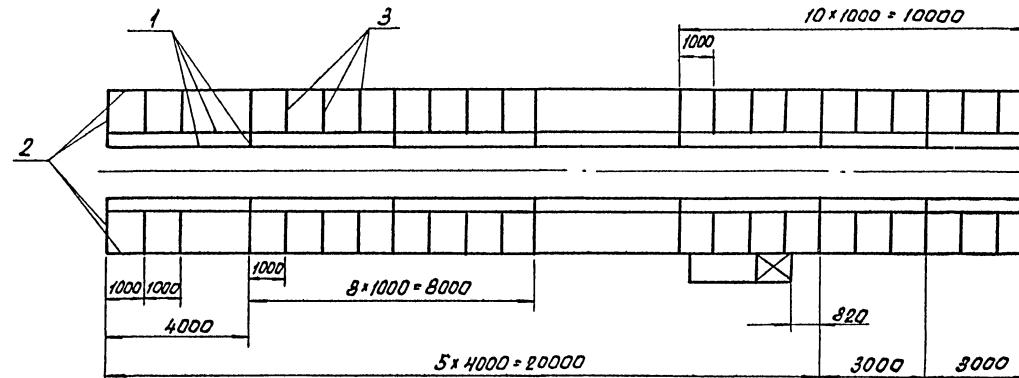
1. Трубопроводы, прокладываемые под полом изолировать в соответствии с ГОСТ 9.015-74\*. Подземные сооружения. Общие технические требования.
2. Трубопроводы в зависимости от назначения окрасить в различные цвета.
3. Испытание трубопроводов после монтажа производить в соответствии с указаниями главы СЧиПЭ.05.05-84 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".

ПРИВАЗКА  
СИНЕР

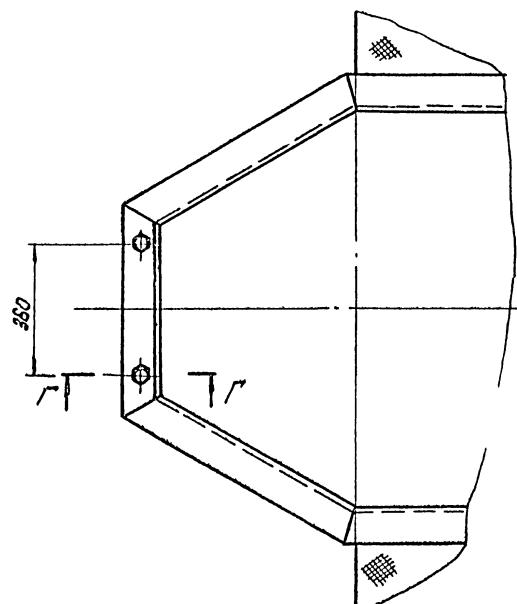
503-1-74.89		-7Х
Гип. Корниенко Р.А. Рук. бр. Борисов Н.А. Рук. бр. Афанасьев В.П. Инж. Григорьев Ю.А.		
Легенда к схеме разводки трубопроводов масел		
Производственная корпус №1	Задача испытаний	
Рп 11		
Схема разводки трубопроводов масел	ИПРФИО Транс Ирбисовский филиал	



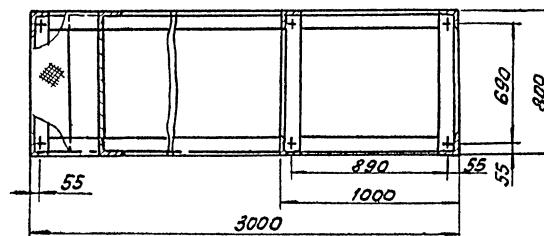
B-B лист 12



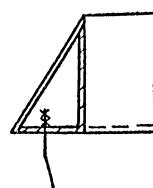
Б М1:10 лист 12



Д-Д М1:20 лист 12



Г-Г М1:5



Приложение

СНБ №

## Спецификация покупных изделий

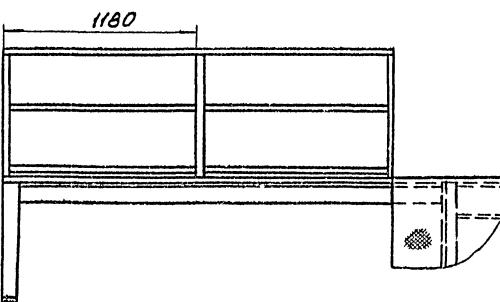
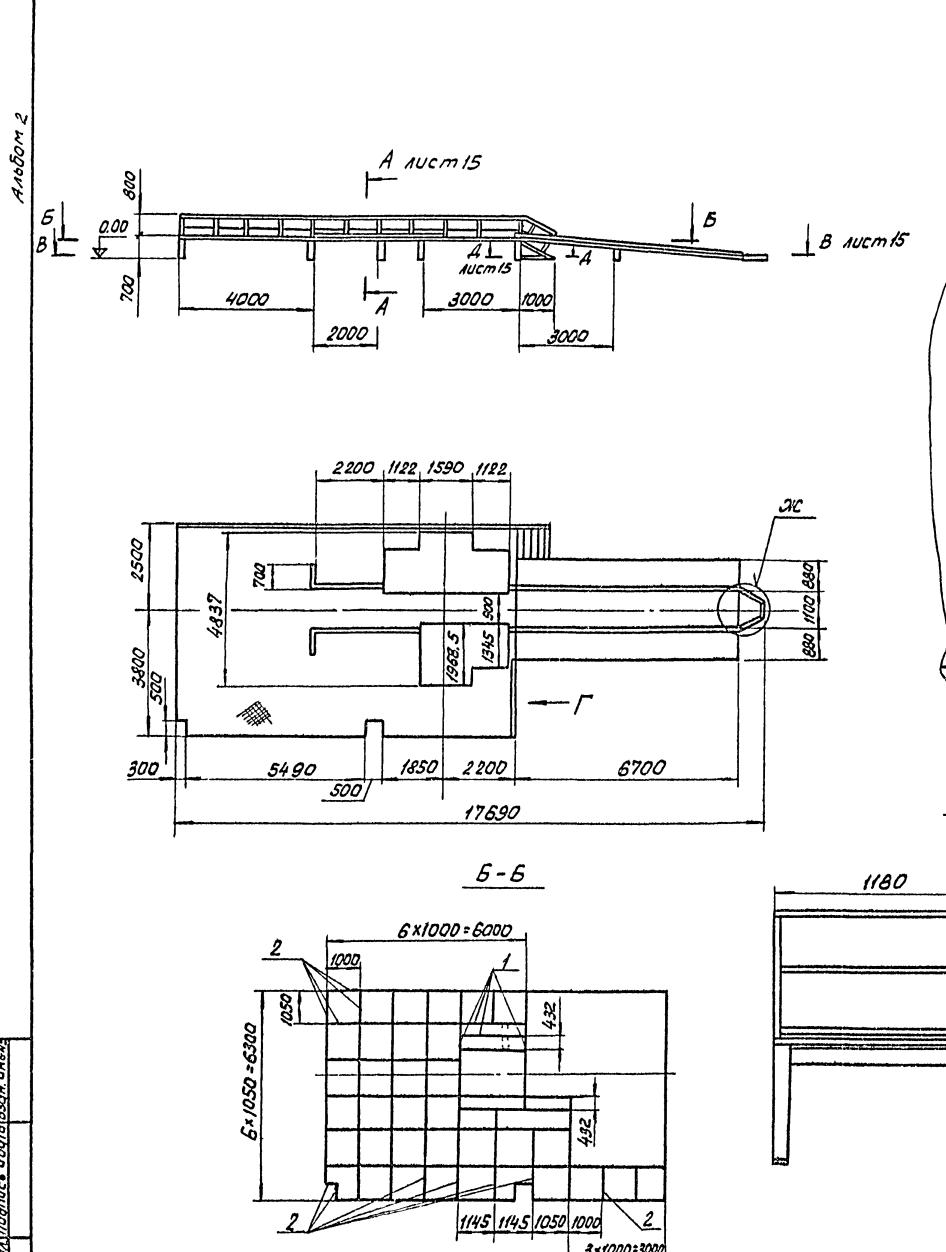
Поз.	Обозначение	Кол. бр.	Примечание
11	Гайка М18.5 ГОСТ 5915-70	120	

## Ведомость материалов

Поз.	Материал Марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	Кол.-бр
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	4315
2		Чугуок 6-100x100x7 ГОСТ 8504-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	1725
3		Чугуок 6-50x50x5 ГОСТ 8504-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	155
4		Чугуок 6-160x100x10 ГОСТ 8510-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	920
5		Чугуок 6-32x32x4 ГОСТ 8520-86 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	230
6		Полоса 6-25x190 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	350
7		Полоса 6-25x32 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	85
8		Полоса 6-2,5x175 ГОСТ 103-79 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	30
9		Лист. ромб. 5.0 ГОСТ 8568-77	кг	4300
10		Круг 8-16 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79	кг	40
		Грунтобочка ХС-010 ГОСТ 9355-81	кг	200
		Фональ ХВ-124, ГОСТ 10144-74	кг	200
		Электроды Э42 ГОСТ 9467-75	кг	100

ГИП	Борчанина	К.А.	503-1-74.89	-7Х
Рук.бр.	Ножкин	З.А.		
Рук.бр.	Николаенко	О.Н.	поглощённое авторегистрированное представление на	
Синт.бр.	Герасименко	А.П.	200 градусов алюминиевым спиралью	
			загрязнено	
Производственныи			Станд. лист листов	
корпус №1			РП 13	
Эстакада проездная			ПИПРОДВОДТРАНС	
Чертеж общий			Челябинский филиал	

Альбом 2



### Ведомость материалов

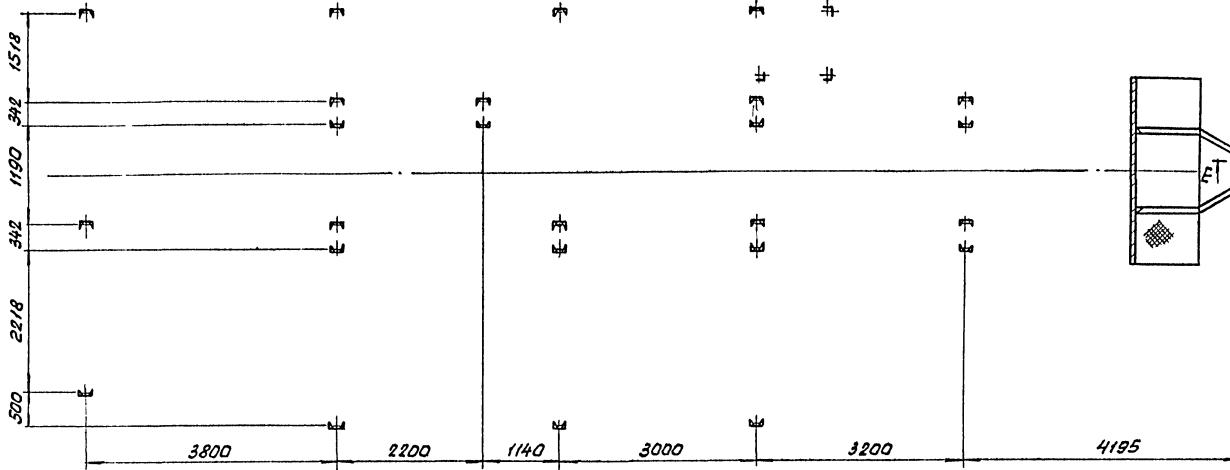
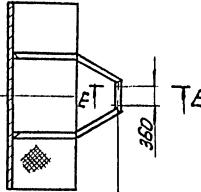
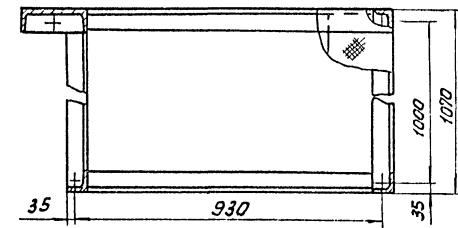
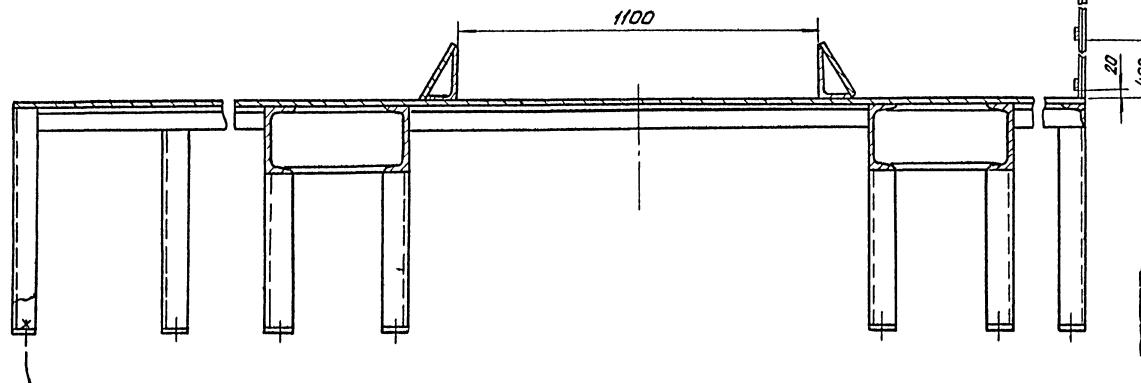
Поз.	Материалы марка и ГОСТ	Сортамент и его ГОСТ	Ед. изм.	Кол-во
1		Швеллер 20 ГОСТ 8240-72 Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	1075
2		Б-63х63-5 ГОСТ 8509-72 Чугун Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	610
3		Б-160мс-10 ГОСТ 810-84 Чугун Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	510
4		Б-30х30-4 ГОСТ 8509-86 Чугун Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	60
5		Л/л/л/с 6-2,5х19 ГОСТ 103-76 Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	250
6		Л/л/с 6-2,5х32 ГОСТ 103-76 Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	45
7		Л/л/с 6-2,5х75 ГОСТ 103-76 Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	20
8		Лист ромб. 5.0 ГОСТ 8568-77	кг	3415
9		Круг Сп 3 ГОСТ 535-79	кг	25
	Грунтовка ХС-010			
	ГОСТ 9355-81		кг	80
	Эмаль ХВ-124 ГОСТ 10144-74		кг	80
	Электрофарфор ГОСТ 9467-75		кг	80

1. Сварные швы производить по ГОСТ 5264-80 по периметру прилегания деталей. Качет шва рабен наименьшей толщине свариваемых деталей.

2. Покрытие: грунтовка ХС-010, ГОСТ 9355-81/ эмаль ХВ-124, салатина, ГОСТ 10144-74, IV, 43.

ГИП	Корниенко	Рада	503-1-74.89	-7Х
рук. бр.	Новакин	Павел		
рук. кр.	Николенко	Эдуард	Приложение к документу, определяющее техническое описание и технические условия на 100 фрез для обработки стальных заготовок из сплавов на основе никеля	
инж.	Герасименко	Андрей		
			Производственныи	
			стапель лист листов	
			корпус №1	
			рп 14	
			Заводской типография	ГИПРОВАРТОФАН
			Чертеж общего вида	Новосибирский филиал
				Формат А2

Альбом 2

*E-E*  
M1:5*A-A* лист 14  
M1:10*A-A* лист 14  
M1:10

## Спецификация покупных изделий

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

ГИП	Корниенко	Рада	503-1-74.89	-7Х
рук.бр.	Новосин	Бал		
рук.гр.	Николенко	ЧЕ	одностороннее автомобильное транспортное средство с предпринятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытыми стоянками	
инж.	Терещенко	МЧр.		
Производственная корпус №1			Стандарт листов	
			РЛ 15	
Заводской титулок Чертеж общего вида			ГИПРОАВТОТРАНС	
				Новосибирский филиал
Копировка д/р.				Формат А?

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекса АЛЖ

Номер	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
<u>Технологическая часть</u>		
3	Схема принципиальная установки пенного пожаротушения	
4	Схема принципиальная установки пенного пожаротушения	
5	План станции пожаротушения	
6	Спецификация станции пожаротушения	
7	Спецификация станции пожаротушения (окончание) вид. 1.	
8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	
9	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	
10	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском АЧБ5	
11	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском АЧБ5	
12	Схема узла управления дренчерной установкой с электропуском АЧ 100	
13	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском АЧ 100	
14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1,2,3	
15	Спецификация секций № 1,2,3 сечения "2-2", "5-5". Узел II	
<u>Электротехническая часть</u>		
16	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	
17	Шкаф управления 1ш(ш5929-4274 УКЛ) Схема электрическая принципиальная.	
18	Шкаф управления 2ш(ш5105-3044 УКЛ) Схема электрическая принципиальная	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом требований безопасности эксплуатации установки в условиях взрыво-пожароопасного производственного объекта.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
19	Шкаф управления РШ (Ш5105-3044 УХЛ4) Перечень элементов	
20	Контроль цепей управления вентиляй. Схема электрическая принципиальная	
21	Ящик схемализации 2Я (Я9505-2044 УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
22	Ящик схемализации 2Я (Я9505-2044 УХЛ4) Перечень элементов	
23	План на отм. 0.000 в осах А-К, Г-Г3. Размещение электрооборудования. Прокладка электропрово- дов.	
24	План на отм. 0.000 в осах А-К13-26. Размещение электрооборудования. Прокладка электропрово- дов.	
25	План на отм. 0.000 в осах А-В 1-2, А-Г 10-13. Разрез Г-Г. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок.	
26	Спецификация оборудования к листам 23...25	
27	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропрово- дов.	
28	Спецификация оборудования к листу 27	
29	Шкаф управления РШ (Ш5929-4274 УХЛ4). Схема подключений	
30	Шкаф управления РШ (Ш5105-3044 УХЛ4). Схема подключений	
31	Ящик схемализации 2Я (Я9505-2044 УХЛ4). Схема подключений	
32..35	Схема электрическая подключений	
36,37	Защитный кожух для установки кнопки типа ПКЕ 212-1	
38,39	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	
40	Кабельный наконечник	

## Основные показатели автоматической установки пожарной сигнализации

Номер учин	Наименование зашитываемых помещений	Вашущее нное по- штаба № 2	Вид защиты	Приемная станция			
				Извеща- тель	Тип	Кол	Тип
7	Зарядная в осях А-Б, Г-Д	14,5				2	
	Письменная в осях А-Б, Г-Д	10,9				2	
	Аптекуляторный участок в осях Б-Г, Г-Д	30,6				4	
8-12	Участок ТО-Г, ТО-Г, ТР и об- щей диагностики в осях А-К, Г-Д, 2-13	1657,9				151	
10	Комната мастера в осях Д-Е, Г-Д-10	18				2	
11	Электрощитовая в осях В-Г, Г-Д-13	17,1				2	
12	Склад масел в осях А-Г, Г-Д	46,3	Пожарная сигнали- зация	НП 105-2/1	6	ППС-3	1
	Насосная склада масел в осях В-Г, Г-Д	15,0			2		
	Комплектная трансфор- маторная подстанция в осях Н-К, Г-Д	46,7			6		
13	Аналиторное помеще- ние и электрощитовая в осях Н-К, Г-Д	45,1			6		
	Склад запасных частей и материалов в осях Д-К, Г-Д	188,7			15		
14	Участок регулировки газовых аппаратур и Д-2 в осях Д-К, Г-Д-13	168,4			17		
15-22	Закрытая стоянка в осях А-К, Г-Д-26	3391,0				292	

				Привязан	
ИМЯ №					
ГИП	Дубчиков	Борисы	503-1-74.89 -АЛЮ		
Наимен.	Голощеков	Василь			
Г-спец.	Горюхин	Л.Б.	Автомобильное, автомобильно-транспортное предприятие на 200		
Г-спец.	Лазуткин	Лев	автомобилей с частично закрытым стеклами		
Н-спец.	Карпов	Зах.	Производственный		
Наимен.	Комаревич	Сергей	Средний лист	листов	
Наимен.	Коробов	Анатолий	корпус №1	РП	1 40
Наимен.	Коробов	Анатолий	Общие данные		
Рук. за	Логотипика	Логотип	(начало)		
Отм. инк.	Позиционные	Позиц.	ГПКН "Спецавтоматика" г. Новосибирск		
Копировал компьютером			Формат А2		

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения автоматические и установки пожарной, охранной и охрально-пожарной сигнализации.	
ОСТ 25.562-80	Установки автоматические пенного пожаротушения. общие технические требования. Методы испытаний.	
ОСН 25-09.67-85	Правила производства и приемки работ. Автоматические установки пожаротушения	
ОСТ 25.1241-86	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охрально-пожарной сигнализации. Рабочие чертежи.	
ОСТ 25.1271-87	Установки автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охрально-пожарной сигнализации. Состав проектно-сметной документации на стадиях: проект, рабочий проект, рабочая документация	
Серия 5.900-1	Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения.	
ОСН 381-85/ММСС	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
ГП 503-4-44 м. 87 альбом VIII	Производственны корпус с закрытым стоянковым автомобилестроительного предприятия на 150 грузовых автомобилей для северных районов. Конструтивное оборудование автоматического пожаротушения	

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Серия 5.907-63</u>		
УГЛПКН ТПЭП	Промтруба проводов и кабелей в полизтиленовых трубах для производственных помещений	
ГМА	Конструкции для установки приборов на стене	
Серия 5.904-43	Банки прямоугольные для холода и отапливаемой воды и рассола	
Серия 3.900-9	Открытые конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
<u>Прилагаемые документы</u>		
АПКССО	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Спецификации оборудования	Альбом 8
АПКС ВМ	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Ведомости потребности в материалах	Альбом 10

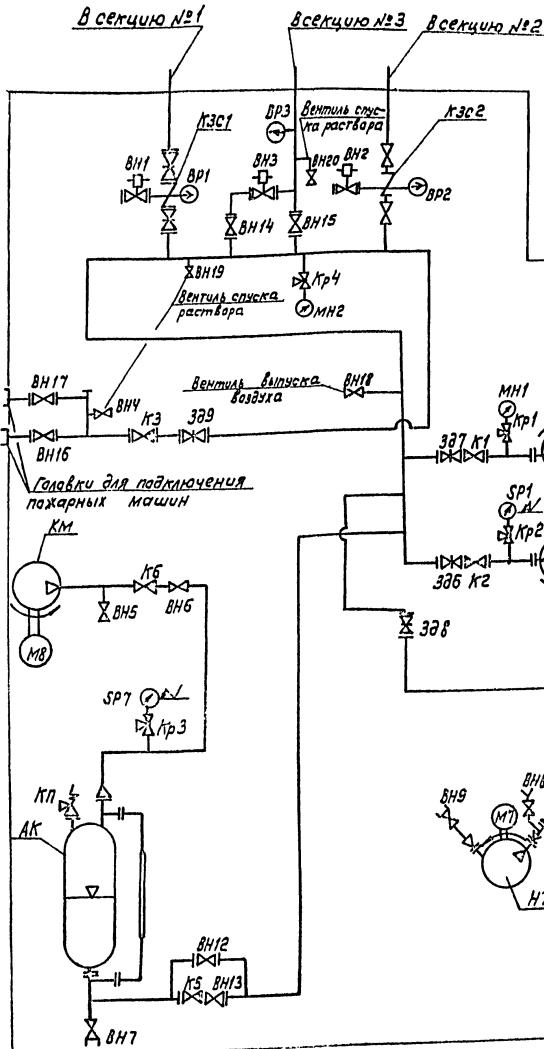
## Основные показатели автоматической установки пожаротушения

Номер серии	Наименование защищаемого помещения	Зашитая площадь, м <sup>2</sup>	Однотипность помещения	Длина трубы, м	Оператор		Извещатель
					Тип	Ном. №	
1	Окрасочный участок оси 10°, 18°, +45°, отм. 0.00	187,7	лена	15	03-25	10	2-37 48
2	Стенд лакокрасочных материалов оси 18°, 18°, +45°, отм. 0.00	33,86	лена	15	03-25	4	2-37 8
3	Краскоподготовительная оси 11°, 18°, +45°, отм. 0.00	18,65	лена	15	03-25	2	2-37 4

## Общие указания

- Обслуживающий персонал установки пожаротушения слесарь сантехник IV разряда 1 чел., электронометр IV разряда 2 чел.
- Отметки и привязки на планах и разрезах даны по оси трубопроводов.
- Длина трубопроводов и стояков дана в миллиметрах.
- \* Размер для справок.
- Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть окрашены в соответствии с ОСТ 25-562-80.
- Вся запорная арматура, предназначенная для отключения сети и спуска воздуха должна быть опломбирована.
- Трубопроводы установки пожаротушения должны быть подвергнуты испытанию, смотри последнюю записку. величина испытательного давления на прочность  $P_u = 1,1$  мпа (11 кгс/см<sup>2</sup>), на герметичность  $P_u = 0,88$  мпа, (8,8 кгс/см<sup>2</sup>).

ГИП	Лавочкин	Балакин	503-1-74.89 - АПК
Маст. Головцов	Балакин	Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с участком заправки	
Дир. Соколов	А. А.	Производственны корпус №1	
Ген. директор	Балакин	Склад Аукцион	
Нач. Кирлов	Балакин	РП 2	
Нач. П. Пономарев	Балакин	Общие данные (окончание)	
Нач. Кирлов	Балакин	ГПК "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Рук. за Постройка	Балакин	Формат А2	
отдела инженерного	Балакин	Копировал компания из	



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
КМ	Установка передвижная компрессорная типа СО-7Б с электродвигателем ЧА 100БУ3	1	$N=4 \text{ кВт}$ $U=380\text{B}$ $n=2800 \text{ об/мин}$
ВН1-ВН3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом типа 15У 888Р СВМ	3	$N=408\text{A}$
КЗС1	Узел управления дренажной установкой с электрическим пуском	2	

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
ВН4-ВН11	Вентиль запорный муфтовый типа 15Ур2	11	
ЗДУБР	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая типа ЗДУБР	14	
ВН12	Вентиль запорный фланцевый типа 15Ур2, 15У14БР	6	
КБ	Клапан обратный подземный муфтовый типа 16КУ11Р	1	
К1-К5	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый типа 19У21Р	5	
КР1-КР4	Кран напорный муфтовый с фланцем для контрольного манометра типа 11Б18БК	4	
МН1-МН2	Манометр МПЧ-У-1,6 МПа - 1,5	2	
БР1-БР3	Сигнализатор давления универсальный	3	
SP1, SP7	Манометр электроконтактный	2	
РС	Ствол пожарный ручной	1	
Н1, Н3	Насос типа А200-95а УХЛ	2	$N=75 \text{ кВт}$ $U=380\text{B}$ $n=3600 \text{ об/мин}$
Н7	Насос вихревой ВКС-1/16А-У2	1	$N=15 \text{ кВт}$ $n=1500 \text{ об/мин}$ $U=220/380\text{B}$
АК	Аппарат вертикальный с эллиптическим днищем и крышкой $V=1,0 \text{ м}^3$	1	
КП	Клапан предохранительный мало-подземный пружинный фланцевый типа 17с 12 нжс 1	1	

Приложение	503-1-74.89 - АПЖ		
Автомонное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытым стеклобоем			
Производственный корпус №1	Стандарт лист/листов		
РЛ	3		
Схема принципиальная установки пенного пожаротушения			
ГПКИ Специоматика г. Новосибирск			
Копирская Компания ЦП формат А2			

## Объем автоматизации и сигнализации установки

Место установки прибора	Причина, по которой прибор	Назначение прибора	Расчетное давление на которое устанавливается прибор	Давление на которое устанавливается прибор	Максимальное давление в трубопроводе или аппарата, МПа(кгс/см <sup>2</sup> )	Ограничительные устройства, м
Напорный трубопровод рабочего насоса -Н1	SP1	Пуск резервного насоса Н3 при невыходе рабочего насоса Н1 на расчетный режим через 10 с после начала работы	0,75(7,5)	0,75(7,5)	40 (10)	—
Бак для хранения раствора пеногенератора	Регулятор сечения трубы	Контроль уровня в баке считая от дна: 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 продолжении функционирования в секции №1-3	—	—	—	—
Емкостной аппарат АК	SP7	Сигнализация о падении давления в емкостном аппарате	0,21(2,1)	916(1,6)	026(2,6)	—
Секции №1,2,3	Пожарные извещатели	Пуск рабочего насоса-водопитателя Н1, сигнализация о пожаре в секциях №1,2,3 открытие вентилей с электромагнитным приводом ВН1+ВН3	—	—	—	—

## Номограмма включения оборудования

Наименование защищаемого помещения	Секция	Включение оборудования			Управление установкой								
		Насосами-водопитателями	Вентилем	Лок.	Авт.	Дистан.	Местн.	Раб.	Рез. прибор	Тем. фик.	Ген. фик.	Тем. Элек.	Элек.
Окрасочный участок оси "10"- "12", "A", "Г", отм. 0.000	1	Н1	Н3	ВН1	кзс1	—	Да	—	Да	Да	Да	Да	Да
Склад лакокрасочных материалов, оси "12-13", "А-Б", отм. 0.000	2	Н1	Н3	ВН2	кзс2	—	Да	—	Да	Да	Да	Да	Да
Краскоприготовительная ось "11-12", "А", "Б", отм. 0.000	3	Н1	Н3	ВН3	ВН3	—	Да	—	Да	Да	Да	Да	Да

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 АП настроен на давление 0,26 МПа (2,6 кгс/см<sup>2</sup>)

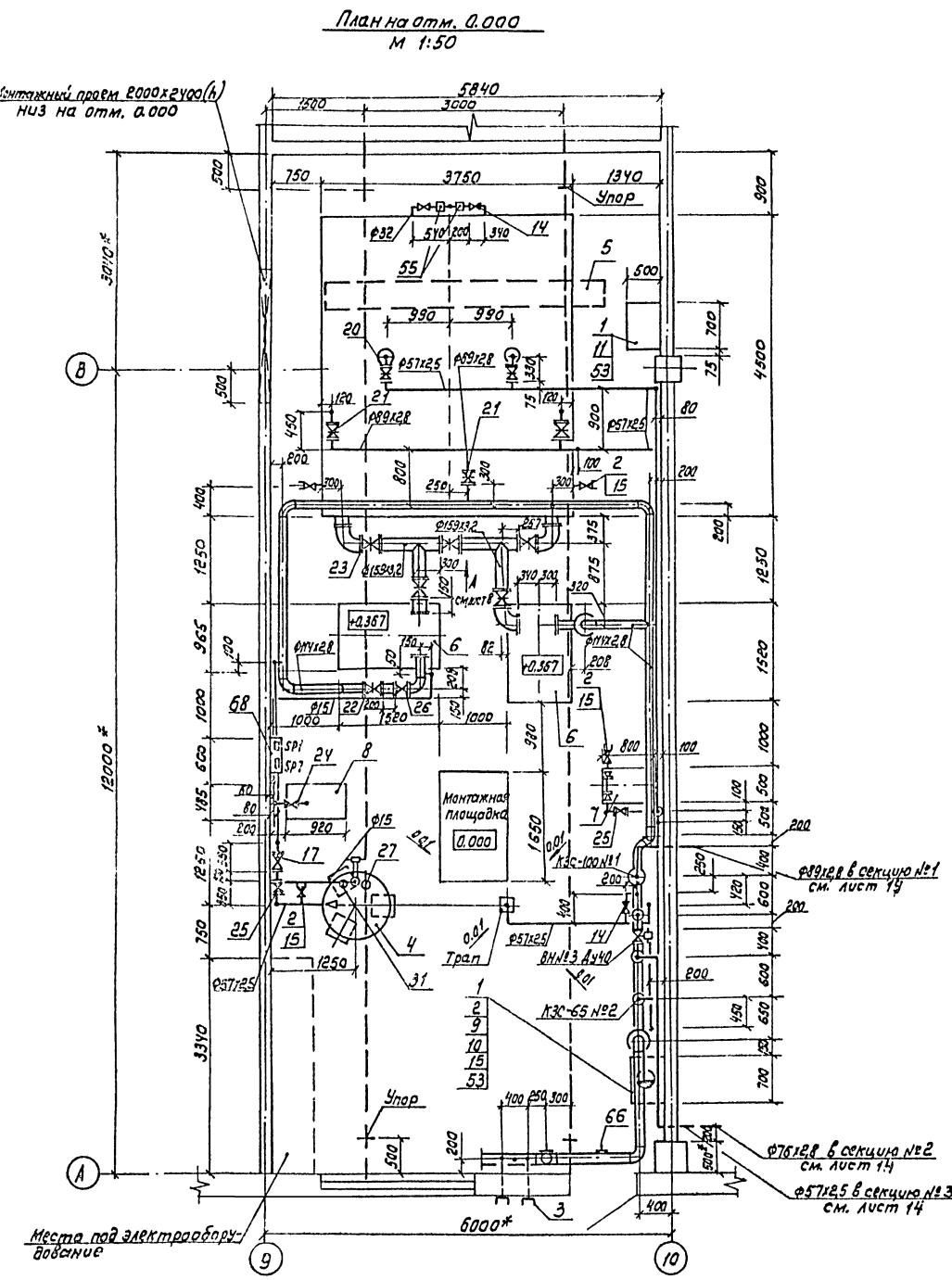
5. В режиме контроля задвижки ЗД1-ЗД7, а также задвижки узлов управления открыты, остальные закрыты. Вентили ВН4, ВН5, ВН13, ВН14 открыты, остальные закрыты.

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 со шкафа управления насосами.

Привязан				503-1-74.89 - АПЖ
ГУП	Дружков	Ильин		Автономное автомобильное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стекловой
Науч.т. головчев	Ильин			Производственным
Гл.спец. наз.запаски	Ильин			корпус №1
Науч.секр. гарпин	Ильин			РП 4
рук. гр. Погорелов	Ильин			Схема принципиальная
рук. гр. Погорелов	Ильин			Установки пенного пожаротушения
Ильин				ГПКУ "Специализированная
				г. Новосибирск
				формат А2

Лист 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
	ГОСТ 2217-76	Головки соединительные напорные для пожарного оборудования типа			
1		рукавная ГР-50	3	0.38	
2		шланговая ГЧ-50	5	0.28	
3		муфтовая ГМ-80	2	0.36	
4	ОСТ 26.291-79	Аппарат вертикальный с эллиптическим дном и крышкой У-1и $P=1 \text{ кПа} (10 \text{ кг}/\text{см}^2)$			
5	ГОСТ 7413-80Е	Кран ручной однополочковый подвесной	1-4,2-3	505	
6	ТУ 26-06-1176-78	Насос АВ00-95а-УХЛ4 с электродвигателем ЧАНДОЛ 2У3 N=75 кВт, П=3000 об/мин; U=220/380 В	1	285	
7	ТУ 26-06-1213-81Е	Насос ВКС-1/16А-У2 с электродвигателем ЧАХ 80 В4	1	67	на раме
8	ТУ 22-5871-84	Установка передвижная компрессорная СО-7Б с электродвигателем ЧАИ00С2У3 N=4 кВт	1	150	U=380 В П=28800 Вт

- Данный лист смотреть совместно с листами 7, 8, 9
- Насосы и емкостный аппарат крепить к фундаментам болтами типа 9 на эпоксидном клее по СН 471-75.
- Вид А смотри лист 7.

Приложение

503-1-74.89		АПЖ	
Автомобильное автотранспортное предприятие из 200 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный	Стадия	Лист	Год
Корпус №1	РП	5	
План станции пожаротушения	ГРКН		Спецавтомонитика г. Новосибирск

Копировал Компания

формат А2

## Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Труба 114х2,5 ГОСТ 10704-76	60	3,36	
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 16x2,5 ГОСТ 10704-76	6	5,06	
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 89x2,5 ГОСТ 10704-76	9	5,95	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 114x2,8 ГОСТ 10704-76	37	7,68	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 159x3,5 ГОСТ 10704-76	5	12,3	м
		Д ГОСТ 10705-80			
29	ГОСТ 17379-83	Заглушки 89x3,5	1	0,6	
30		108x4,0	1	1,0	
31		57x3	3	0,2	
32	ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 45x2,5	1	0,2	
		60° 108x4	1	1,7	
33		90° 57x3	27	0,3	
34		90° 76x3,5	3	0,5	
35		90° 89x3,5	8	1,4	
36		90° 108x4	15	2,5	
37		90° 159x4,5	3	3,2	
	ГОСТ 17378-83	Переходы			
38		К57Х4-25x1,6	4	0,2	
39		К57Х4-32x2	2	0,2	
40		К57Х4-45x2,5	1	0,2	
41		К89x3,5-57x3,0	2	0,6	
42		К89x3,5-76x3,5	2	0,6	
43		К108x4-89x3,5	1	1,0	
	ГОСТ 12820-80	Фланцы			
44		1-40-10 8ст3сп	6	0,95	
45		1-50-10 8ст3сп	15	1,04	
46		1-65-10 8ст3сп	2	1,39	
47		1-80-10 8ст3сп	11	1,84	
48		1-100-10 8ст3сп	14	2,14	
49		1-150-10 8ст3сп	14	3,51	
50	ГОСТ 12820-80	Фланец обратный			
		1,25-10 8ст3сп	2	0,55	
51		Узел управления дренажной установкой с			
		электроприводом			
		Ду65	1	105	

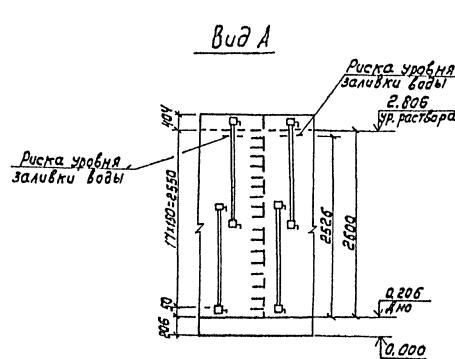
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
	ГОСТ 8437-75	Задвижка паропроводная с выдвижным шпинделем фланцевая			
		Рукоятка (10 кг/см <sup>2</sup> )			
		ЗОЧ 6БР			
20		Ду50	3		
21		Ду80	3		
22		Ду100	3		
23		Ду150	5		
24	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный подземный мундштуковый Ру1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> )			
		16 ку 11р Ду15	1		
	ГОСТ 19827-74	Клапан обратный поворотный однодисковый фланцевый Ру1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> )			
		19421р			
25		Ду50	2		
26		Ду100	3		
27	ГОСТ 10019-74	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный фланцевый Ру1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> ) 17с12НЖ1			
		Ду50	1		
28	ТУ 26-07-1051-84Е	Кран напорный мундштуковый с фланцем для контрольного манометра Ру1,6 МПа (16 кг/см <sup>2</sup> ) 11б 18БК			
		Ду15	4		
	ГОСТ 3262-75	Труба 16x2,5	14	1,13	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 32x2,8	15	2,73	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 50x3	1	4,22	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 80x3,5	15	7,34	м
		Труба 159x2,5 ГОСТ 10704-76	2	2,32	м
		Д ГОСТ 10705-80			

			503-1-74.89 АПЖ
Автомобильное автомобильное транспортное средство на 800 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственны́й корпус №1	Склады	Листы	
РП	Б		
Спецификация станции покоррозионных (начала) ГЛКИ специализированной Новосибирск			

Копировано Компанией формат А2

## Альбом 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
52		Узел управления дренажем			
		черной установкой с			
		электропуском			
		45100	1	207	
53	АПЖ Н 03. 00. 00	Шланг для хранения			
	ПП 503-4-44м.87 с бандажом	пожарного рукава и			
		ствола	2	41,5	
54	Серия 5.904-4-3	бак емкостью 50 м <sup>3</sup>			
	А16 8108 000-11	с продольной перегородкой			
		1 4665			
55	Серия 5.904-43А126.15001	бобышка М27x1,5	3	0,32	
	Серия № 5.908-1	Опора для крепления труб к полу			
56	АПЭ 1394.0	Дн 20	1	0,7	
57	АПЭ 1412.0	Дн 57	13	2,31	
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 металлическим конструкциям				
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	Опора подвижная			
	Выпуск 1	Ду65	3	1,46	
67	ГОСТ 8445-74	Трубка стеклянная 20х2,5 ℓ=1500	1		
	74.38.10923-86	Пенообразователь ПО-3 АИ	2,87	т	
		бетон М300	0,09	м <sup>3</sup>	
		Клей эпоксидный	4	кг	
68	АПЖ Н 06. 00	Панель для установки			
	ПП 503-4-44м.87	манометра электромагнитного			
	альбом VIII	контактного	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 смотрите листы 11, 12, 13, 10.

2. В спецификации учтен 100%-ный резервный запас пенообразователя по-ЗАИ 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. Цела деления 0,075 м<sup>3</sup>. Шкалу и риску уровня заливки воды в виде полосы шириной 10мм и цифры шрифта, 20 Пр3 по ГОСТ 6.000-80 нанести белой несмыываемой краской обеспечивающей её четкость и длительность сохранности.

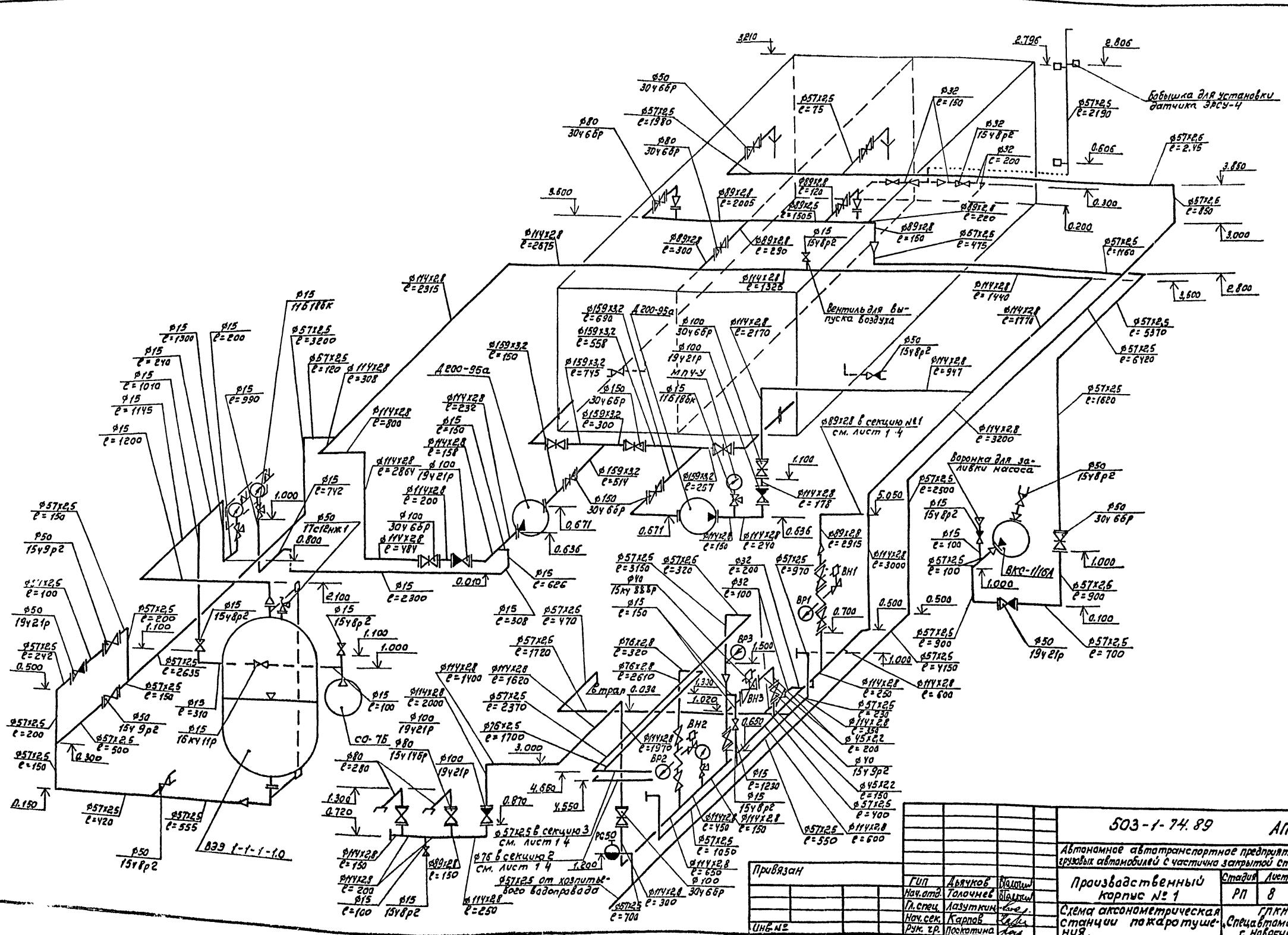
4. В спецификации учтен бетон марки М100 для подливки фундаментов.

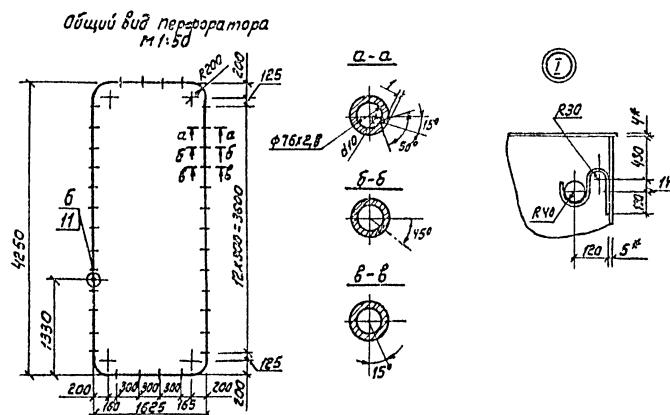
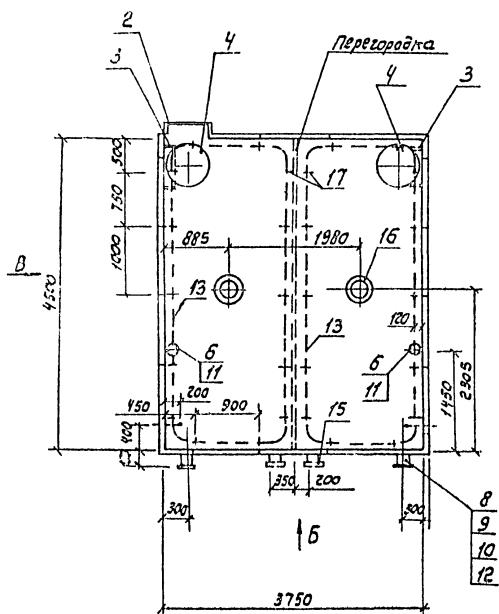
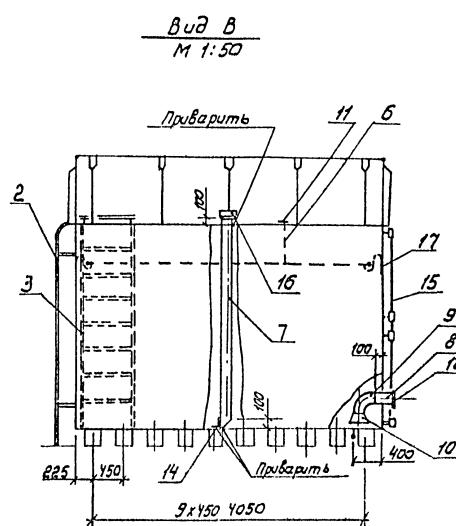
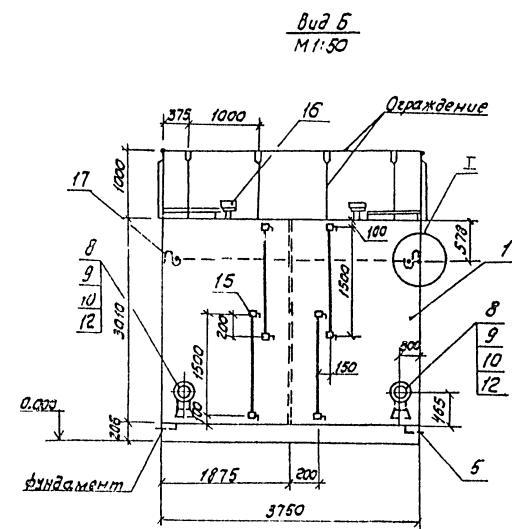
5. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЭ 1383.0 серия № 5.908-1, к полу по чертежу АПЭ 1394.0

503-1-74.89 - АПЖ	
Автомобильное автомобильное предприятие на базе грузовых автомобилей с частично закрытыми сплошными	
Производственныи	стенд
корпус №1	Лист
ГПЛ	7
Нач. отв.	
Членов	
Л. спеч.	
Газумкин	
Нач. конс.	
Голов	
ИМН №	
рук. пр.	
Гостикова	
спецификация станций и их	
прокартируемый (окончание)	
Г. Новосибирск	
формат А2	

Лист 2

Установка для транспортировки грузов





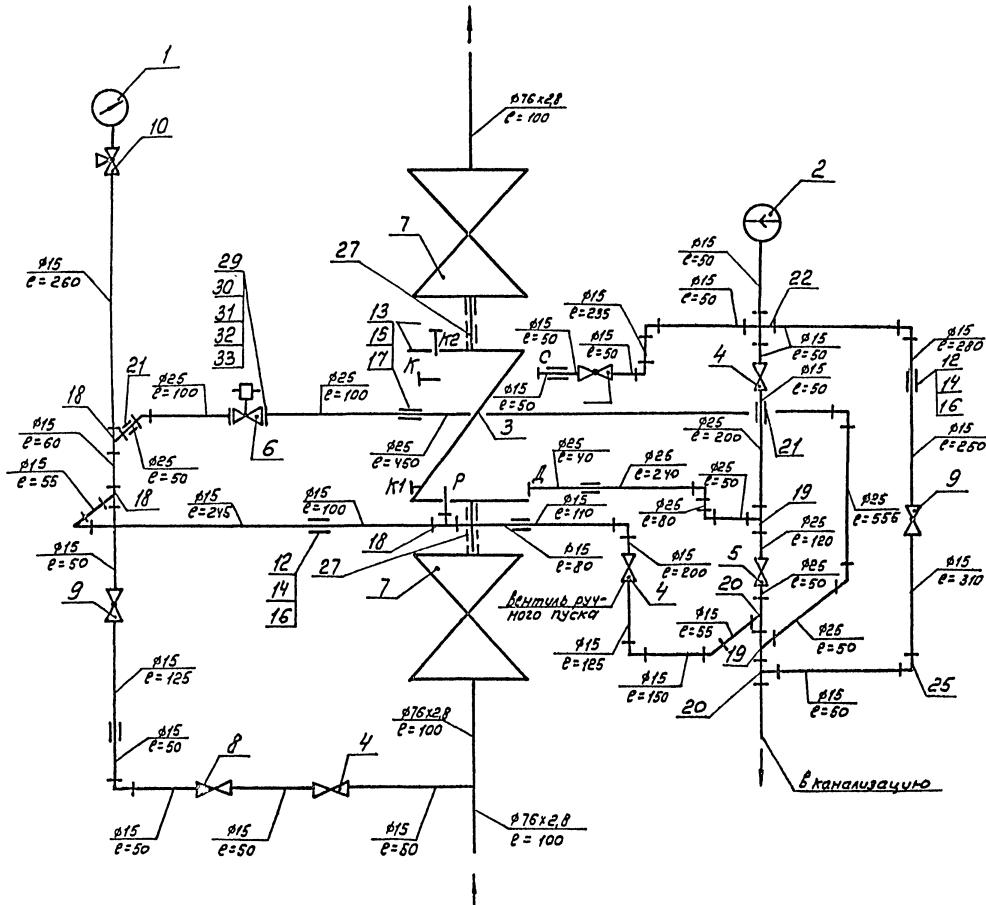
3. Отверстия в перфораторе, всего 3 ушт. должны быть обращены внутрь компакта перфоратора со смещением относительно оси, как показано на сечениях.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вз кг	Примеч.
1	А168106.000-11	бак	1	4531	
2	А141022.000-03	лестница наружная	1	37,6	
3	А141021.000-02	лестница внутренняя	2	29,2	
4	А168098.010	локт	2	18,9	
5	А10К034.000	патрубок	2	1,22	
6		Патрубок L=700	2	3,6	
		Труба 76х2,87 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 159х3,2 ГОСТ 10704-76 д. ГОСТ 10705-80			
9	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 159x4,5	2	6,1	
10	ГОСТ 17378-83	Перегородка 219x6-159x4,5	2	5,3	
11	ГОСТ 12820-60	фланец 1-65-10 8ст3сп	2	1,4	
12	ГОСТ 12820-80	фланец 1-150-10 8ст3сп	2	3,61	
13		Перфоратор	2	59,5	
		Труба 76х2,87 ГОСТ 10704-76 д. ГОСТ 10705-80	24	122	
14		Челюсток б-5016115 ГОСТ 18569-72 ст3-1-2 ГОСТ 535-75	2	0,18	
15	А12Б155.000	Указатель уровня	4	5,4	
16	АПК Н.ОУ.00.00	Воронка	2	1,53	
	ТЛ 503-4-44 м.в.87 одобрум				
17		Круги 810 ГОСТ 2590-77 ст3-1 ГОСТ 535-79	10		кг

1. При привязке бака емк. 50 м<sup>3</sup> по серии 5.904-43 руководствоваться данным чертежом.

2. Ображение бака выполнить по типу черт. А11ЖН10.00 см. ГП 503-Ч-ЧУМ, вт, альбом VIII.

				503-1-74.89	-АПЖ
			Автомобильное автотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с частично закрытым стеклопакетом		
Привязан		ГУП АВТОНОБ НАО	БИШЕНЬ	Производственный корпус №1	Стадия: Лист: Документ
		Госп. Наук. Науч. канд.	Голончев		РП 9
		Гл. инж. Науч. канд.	Лазуткин		
		Рук. гр. поисковика	Загор	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	СПКП Специалстматика г. Новосибирск
ИНН №		Код подразделения Каменчихин			формат А2



A168001 2

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	масса ед. кг	Приме-
19	ГОСТ 8948-75	Треугольник 25	2	0,310	
20	ГОСТ 8949-75	Треугольник 25x15	2	0,255	
21	ГОСТ 8960-75	Футлярка 25x15	3	0,105	
22	ГОСТ 8951-75	Крест 15	1	0,163	
23	ГОСТ 8946-75	Чесельник 90°-1-15	9	0,044	
24	ГОСТ 8946-75	Чесельник 90°-1-25	5	0,229	
25	ГОСТ 8958-75	Ниппель 15	1	0,065	
26	ГОСТ 8958-75	Ниппель 65	2	0,525	
27	ГОСТ 8967-75	Ниппель 65	2	0,234	
28	ГОСТ 8951-75	Крест 25	1	0,383	
29	ГОСТ 12820-80	Фланец сталь- ной плоский при- варной Ру16 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) исп. 1			
		диаметр 25 мм	2	0,17	
30	ГОСТ 7798-70	Болт М12xУО.58	8	0,053	
31	ГОСТ 5915-70	Гайка М12.5	8	0,015	
32	ГОСТ 11371-70	Шайба 12.01.019	8	0,006	
33		Прокладка	2		шт
	ГОСТ 481-80	Паронит ПОН2х500х500			

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса с/кг	Примеч.
9	ТУ 22-3866-77	Кран с малым отверстием Ру 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) ЭМО АУ5 им	2	0,46	
10	ТУ 26-07-1061-84Е	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 14М1-00-00, АУ15	1	0,312	
11	ГОСТ 2704-77	Кран конический прокладочный сальниковый муфтовый латунный Ру 0,1 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) 11Б ББК, АУ15 мм	1	0,36	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2,8	62	1,28	М
	ГОСТ 3262-75	Труба 25x2,8	1	2,12	М
	ГОСТ 10704-76	Труба 76x2,8	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	Слон 15	5	0,094	
17	ГОСТ 8969-75	Слон 25	2	0,243	
18	ГОСТ 8948-75	Тройник 15	2	0,133	

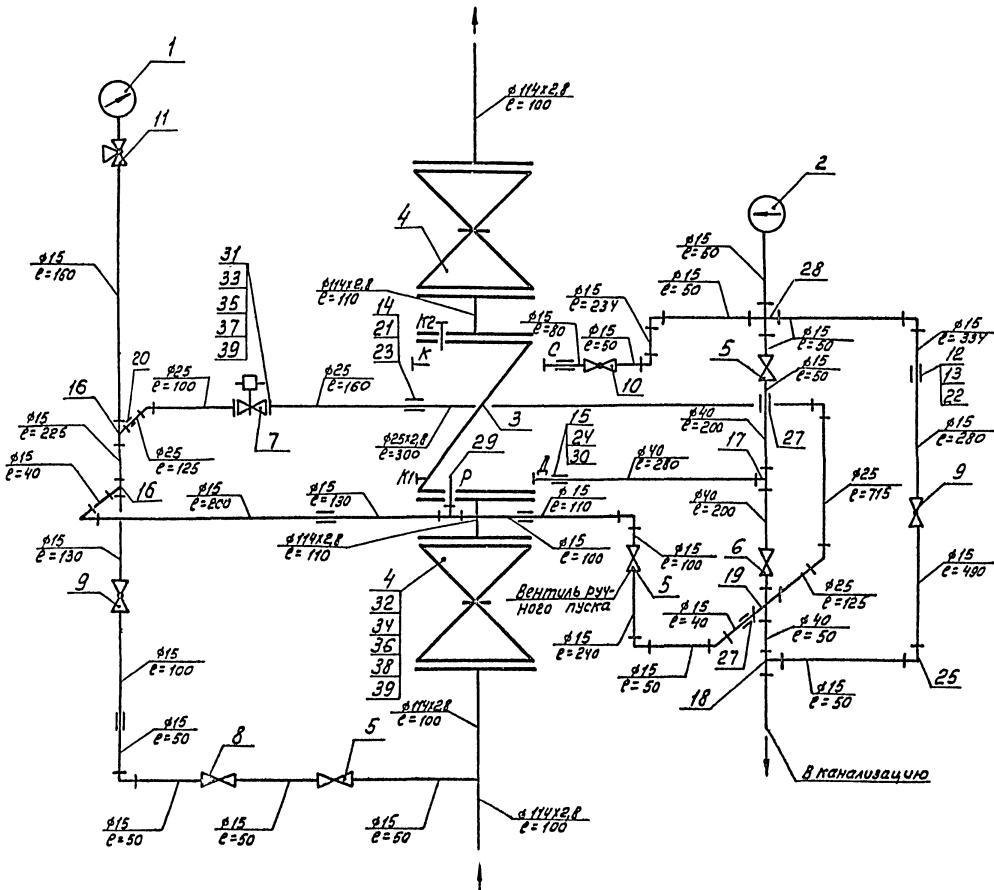
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	ТУ 25.02.180335-84	Манометр МПЧ-У-1бмпа -1,5	1	1,2	
2	ТУ 25.09.026-79	Сменализатор давления СДУ	1	0,3	
3	ТУ 22-148-024-87 ГОСТ 18722-73	Клапан запорный сменочный КЗС-65 Вентиль запорный муфтовый чугунный Ру1,6 мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	1	18	
4		1548р2 исп.1 ду15мм	3	0,75	
5		1548р2 исп.1 ду25мм	1	1,75	
6	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый из латуни чугуна Ру1,6 мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
		15кч88р8 свин. ду25мм	1	5,2	
7	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный муфтовый чугунный Ру1,6 мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
		1548р исп.1 ду65мм	2	14	
8	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный подземный муфтовый Ру1,6 мпа (16 кгс/см <sup>2</sup> )			
		16кч11р исп.1 ду15мм	1	0,5	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 10.

אַתָּה בְּנֵי יִשְׂרָאֵל תִּשְׁמַע אֶל־קֹדֶשׁ כָּל־עַמּוֹד

			503-1-74.89-	АЛЖ
Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично загруженной стоянкой				
Привязан	ГУП "Новчеб	Балаш	Производственный	Стадия
				Лист
	настолк	балаш	Корпус № 1	РП 11
	Пасеч.	Пасечкин	Спецификация узла	ГПНК
	Наукск.	Карпов	управления дренажной устав	Спецавтоматика"
ЧИБ. №	Рук. ёр.	Люстютина	Нойкой с электропитанием	г. Новосибирск

Албом 2



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:

Р - рабочее отверстие, служащее для соединения рабочей камеры с побудительной системой;

С - сценальное отверстие, служащее для подачи сигнала о срабатывании;

Д - дренажное отверстие.

4. Отверстия К, Кг - заглушки; Кг - заглушить пробкой.

5. Сварку производить электродом Э-42 ГОСТ 9467-75

УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ СИСТЕМА ЗАГРУЗКИ

Привязан		ГНП	Дьячков Павел	Производственныи	Стандарт	Листов
Нач.отв. Голубчев Юрий				Карпус №1	РП	12
Гл.спец. Голубчук Евгений						
Нач.сек. Карапек Татьяна						
рук. гр. Лоскотина Геннадий						
Проверил Компаничев				Схема узла управления дренчерной установкой с электроподогревом	ГРЛК	
					Специализированная транспортника г. Новосибирск	
						формат А2

Альбом

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/кг.	Примечание
24	ГОСТ 8969-75	Седан 40	1	0.463	
25	ГОСТ 8946-75	Чехольчик 90°-1-15	10	0.094	
26	ГОСТ 8946-75	Чехольчик 90°-1-25	3	0.229	
27	ГОСТ 8960-75	Футлярка 40х15	2	0.299	
28	ГОСТ 8951-75	Крест 15	1	0.163	
29	ГОСТ 8958-75	Ниппель 15	1	0.065	
30	ГОСТ 8968-75	Контрреакт 40	1	0.113	
31	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский привар- ной на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) исп. 1			
		Ду25	2	1.170	
32	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1.6 МПа(16 кгс/см²) исп. 1 Ду 100	6	3.960	
33	ГОСТ 7798-70	Болт M12x40,58	8	0.053	
34	ГОСТ 7798-70	Болт M16x70,58	48	0.145	
35	ГОСТ 5915-70	Гайка M12,5	8	0.015	
36	ГОСТ 5915-70	Гайка M16,5	48	0.033	
37	ГОСТ 11371-78	Шайба 12.01.019	8	0.005	
38	ГОСТ 11371-78	Шайба 16.01.019	48	0.011	
39	ГОСТ 481-80	Прокладка	6	шт	
		Паронит ПОН РХ5001500			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
9	ТУ 22-3866-77	Кран с малым отвер- стием на Ру 1.0 МПа (10 кгс/см²) 3-МО			
		Ду5	2	0.410	
10	ГОСТ 2704-77	Кран конусный прокладной сальни- ковый мунфетовый латунный на Ру 1.0 МПа(10 кгс/см²)			
		115ББК Ду15	1	0.330	
11	ТУ 26-07-1061-84	Кран напряжной мунфетовый с флан- цем для контроль- ного манометра на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²) 14М1-00-00			
		Ду15	1	0.312	
	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2,8	52	1.280	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 25x2,8	10	2.120	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 40x3,0	10	3.330	м
	ГОСТ 10704-76	Труба НУХ2,8	0,6	7.680	м
12	ГОСТ 8968-75	Контрреакт 15	6	0.037	
13	ГОСТ 8966-75	Мунфта 15	6	0.057	
14	ГОСТ 8966-75	Мунфта 25	1	0.163	
15	ГОСТ 8966-75	Мунфта 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	Футлярка 25х15	2	0.255	
21	ГОСТ 8968-75	Контрреакт 25	1	0.076	
22	ГОСТ 8969-75	Седан 15	6	0.094	
23	ГОСТ 8969-75	Седан 25	1	0.243	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг/кг	Примеч- чание
1	ТУ 25. 02. 180335-84	Манометр НПЧ-У-1.6Мпз3	1	1.2	
2	ТУ 25. 09. 086-79	Сигналлизатор давле- ния СДУ	1	0.300	
3	ТУ 22-148-024-87	Клапан запорный сигнальный КЗС-100	1	50.000	
4	ГОСТ 8437-75	Задвижка паралель- ная с вводомным шпинделем чугун- ная фланцевая на Ру 1.0 МПа(10 кгс/см²)	3046бр исп. 1 Ду100	2	38.400
	ГОСТ 18722-73	Вентиль запорный мунфетовый чугун- ный на Ру 1.6 МПа (16 кгс/см²)			
5	1548р2 исп. 1 Ду15	1548р2 исп. 1 Ду100	3	0.75	
6	1548р2 исп. 1 Ду40	1548р2 исп. 1 Ду40	1	4.15	
7	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с элек- ромагнитным прибо- ром фланцевый из кового чугуна на Ру 1.6 МПа(16 кгс/см²)			
8	ГОСТ 19501-74	Клапан обратный подъемный мунфетовый на Ру 1.6 МПа(16 кгс/см²)	154488рсвм Ду25	1	6.200
		154411р исп. 1 Ду15	1	0.500	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 12

ГИП	Дьячков	Чижов		
Нач. отд.	Горячев	Юдаш		
Гаспар	Логуткин	Киселев		
Нач. сек.	Карпов	Эфрем		
Инв. №	Рук. Ер.	Платонова		

503 - 1-74.89 - АЛЖ

Автоматическое автотранспортное предприятие на 800 грузовых автомобилей с частично закрытым стоянкой

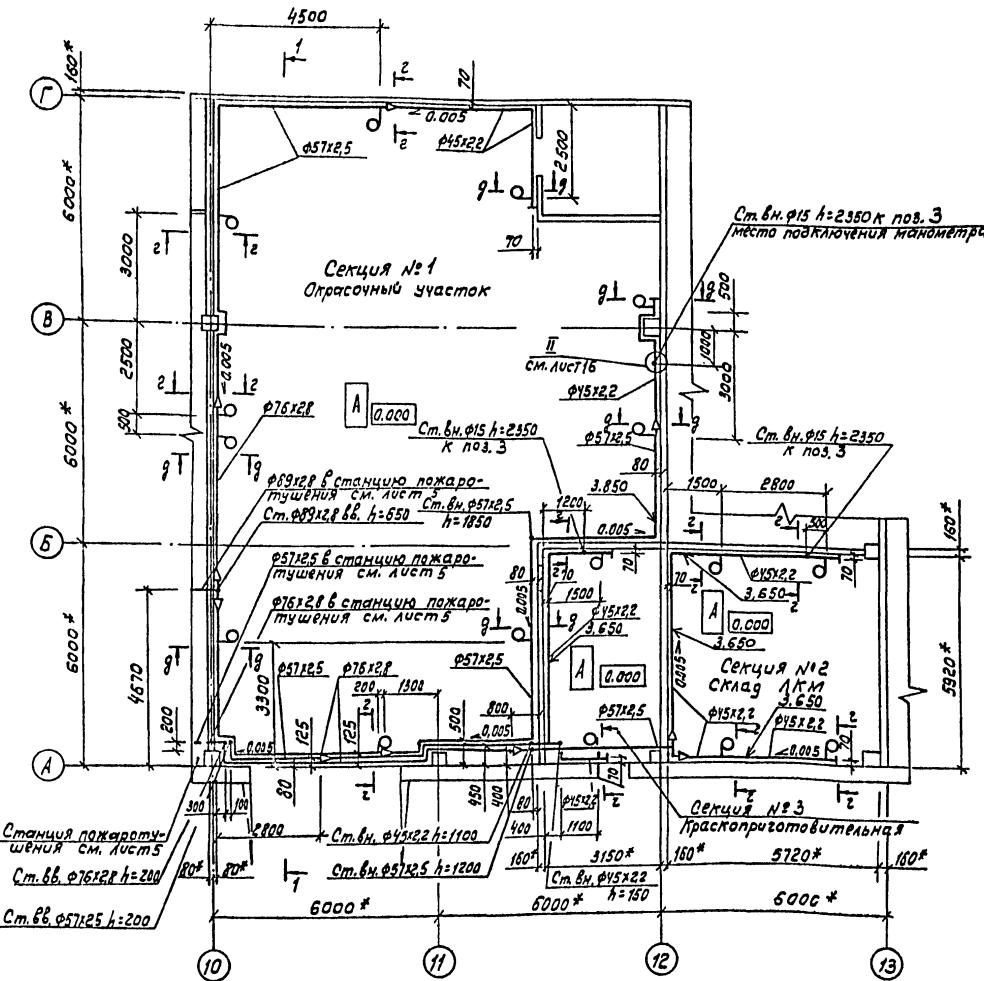
Производственныи Склады Лист Листов

Корпус РП 13

Спецификация Узла Управления дробильной установкой с электроприводом НПЧ г. Новосибирск

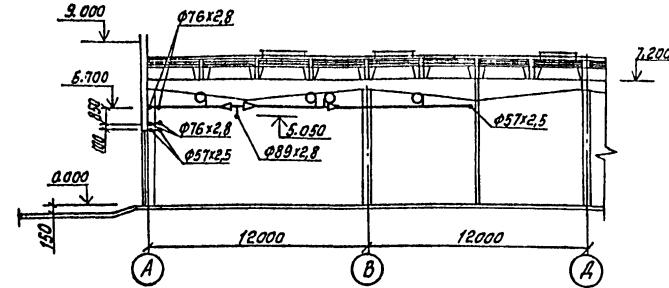
План на отм. 0.000  
M 1: 100

M 1: 100



Разрез 1-1  
M 1:200

M 1:200

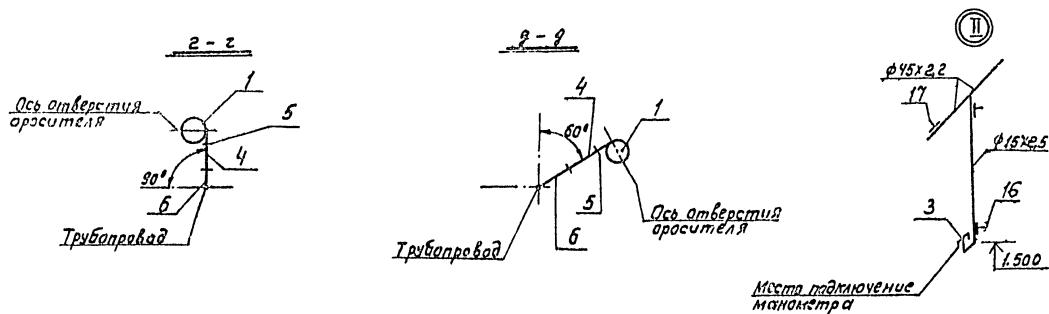


1. Узел II, сечения, e-2", g-g" см. лист 15
  2. Данный лист рассматривать совместно с листом
  3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок  
опорами по чертежу АПЭ 1383.0, к наружной стене опора-  
ми по чертежу А14Б344.000

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
	ГОСТ 17375-83	Отводы			
8		90° 45x2,5	15	0,3	
9		90° 57x3,0	17	0,5	
10		90° 76x3,5	8	1,0	
11		90° 89x3,5	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			
		трубопроводов к манометру			
16	АПЭ 1383.0	рукцяям АН 20	5	0,45	
17	АПЭ 1383.0-01	АН 45	45	0,45	
18	АПЭ 1383.0-02	АН 57	45	0,62	
19	АПЭ 1383.0-03	АН 76	8	1,55	
20	АПЭ 1383.0-03	АН 89	2	1,55	
	А146 344.000	Опора подвижная			
	Серия 3.900-9	АУ50	4	1,25	
	Выпуск 1	АУ65	2	1,46	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	ТУ 25.09. 028-76	Ороситель эвольвент-	16	0,48	
		ной ОЭ-25			
	ГОСТ 3262-75	Труба 15x2,5	9	1,16	м
		Труба 15x2,5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	44	2,32	м
		Труба 17x2,5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	41	3,36	м
		Труба 19x2,5 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	26	5,05	м
		Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80	1	5,95	м
2	ГОСТ 17379-83	Заглушка 45x2,5	5	0,1	м
3	ГОСТ 8962-75	Колпак 15	3	0,05	
4	ГОСТ 8969-75	Слон 25	16	0,176	
5	ГОСТ 8962-75	Конусная 25	16	0,1	
6	ГОСТ 8966-75	Муфта 25	16	0,133	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14.



Приблзан				503-1-74.89 -АПЖ
ГЦП	Авачинб	Читин	Производственныи	Стандарт
Надома	Голочев	Каратай	корпус №1	Лист
Челец	Базутчан	Чите	РП	Листов
Часек	Карточ	Чите		
Рук.бр.	Поступина	Каратай		
ЦИБ №				

Автомобильное автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с частично закрытым стоянкой

Спецификация серий №1, 2, 3 Сечения 2-2, 3-3. ГЛАН Специализированная техника г. Новосибирск

Копировал Компаниец формат А2

## Данные питающей сети

Марка, сечение проводника.  
Маркировка

Данные пусковых аппаратов  
Тип. Расцепитель автомата  
к-комбинированной установки, А

Марка, сечение проводника.  
Маркировка

Условное графическое обозначение

Номер по плану

Тип

$P, \text{ кВт}$

Ток, А

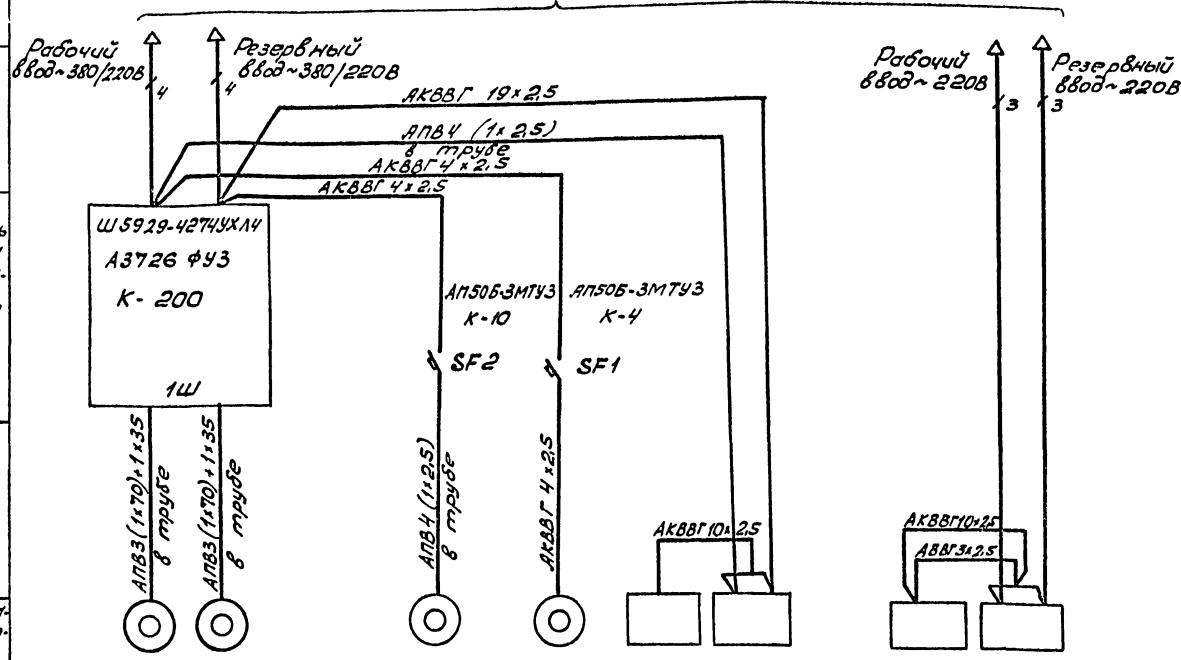
$I_n$

$I_p$

Наименование механизма по плану

Место установки

Ученены в разделе ЭМ



Станция пожаротушения

Привязан

Лин. №

503-1-74.89 - АПЖ

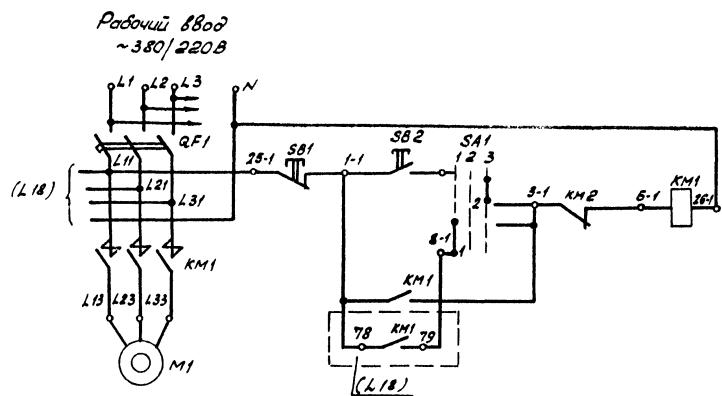
Автоматическое выключательное устройство на 200 ампер с автоматическим выключением с электрическим приводом и плавкими предохранителями

Производственная линия листов

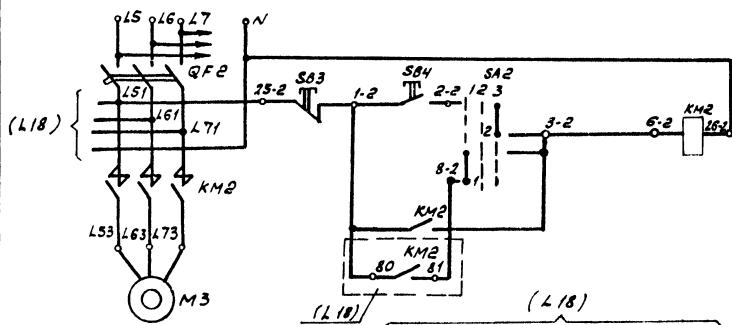
корпус № 1 РП 16

Питание токоприемников  
Схема электрическая  
принципиальная

ГПКУ  
Специоматика  
г. Новосибирск

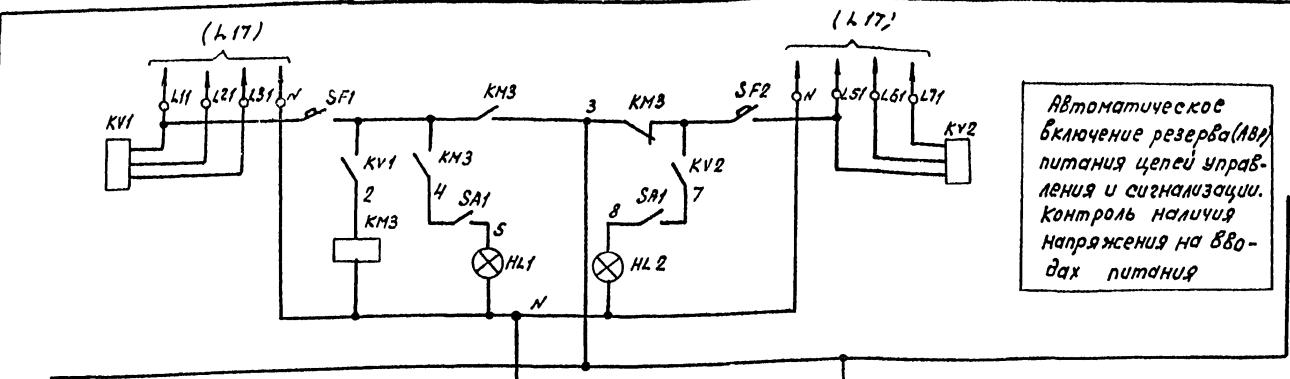


**Резервный 8800**  
~380/220В, 50Гц

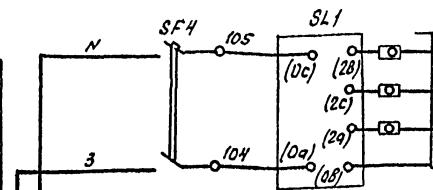


**Диаграмма замыкания контактами переключателей SA1, SA2**

УП5312-ЖК 86	
Номер	Положение рукоятки
I	-5 - 0 + 45
II	0 - 45
III	45 - 90
IV	90 - 135
V	135 - 180
VI	180 - 225
VII	225 - 270
VIII	270 - 315
IX	315 - 360
X	360 - 405
XI	405 - 450
XII	450 - 495
XIII	495 - 540
XIV	540 - 585
XV	585 - 630
XVI	630 - 675
XVII	675 - 720
XVIII	720 - 765
XIX	765 - 810
XX	810 - 855
XI	855 - 900
XII	900 - 945
XIII	945 - 990
XIV	990 - 1035
XV	1035 - 1080
XVI	1080 - 1125
XVII	1125 - 1170
XVIII	1170 - 1215
XIX	1215 - 1260
XX	1260 - 1305
XI	1305 - 1350
XII	1350 - 1395
XIII	1395 - 1440
XIV	1440 - 1485
XV	1485 - 1530
XVI	1530 - 1575
XVII	1575 - 1620
XVIII	1620 - 1665
XIX	1665 - 1710
XX	1710 - 1755
XI	1755 - 1800
XII	1800 - 1845
XIII	1845 - 1890
XIV	1890 - 1935
XV	1935 - 1980
XVI	1980 - 2025
XVII	2025 - 2070
XVIII	2070 - 2115
XIX	2115 - 2160
XX	2160 - 2205
XI	2205 - 2250
XII	2250 - 2295
XIII	2295 - 2340
XIV	2340 - 2385
XV	2385 - 2430
XVI	2430 - 2475
XVII	2475 - 2520
XVIII	2520 - 2565
XIX	2565 - 2610
XX	2610 - 2655
XI	2655 - 2700
XII	2700 - 2745
XIII	2745 - 2790
XIV	2790 - 2835
XV	2835 - 2880
XVI	2880 - 2925
XVII	2925 - 2970
XVIII	2970 - 3015
XIX	3015 - 3060
XX	3060 - 3105
XI	3105 - 3150
XII	3150 - 3195
XIII	3195 - 3240
XIV	3240 - 3285
XV	3285 - 3330
XVI	3330 - 3375
XVII	3375 - 3420
XVIII	3420 - 3465
XIX	3465 - 3510
XX	3510 - 3555
XI	3555 - 3600
XII	3600 - 3645
XIII	3645 - 3690
XIV	3690 - 3735
XV	3735 - 3780
XVI	3780 - 3825
XVII	3825 - 3870
XVIII	3870 - 3915
XIX	3915 - 3960
XX	3960 - 4005
XI	4005 - 4050
XII	4050 - 4095
XIII	4095 - 4140
XIV	4140 - 4185
XV	4185 - 4230
XVI	4230 - 4275
XVII	4275 - 4320
XVIII	4320 - 4365
XIX	4365 - 4410
XX	4410 - 4455
XI	4455 - 4500
XII	4500 - 4545
XIII	4545 - 4590
XIV	4590 - 4635
XV	4635 - 4680
XVI	4680 - 4725
XVII	4725 - 4770
XVIII	4770 - 4815
XIX	4815 - 4860
XX	4860 - 4905
XI	4905 - 4950
XII	4950 - 4995
XIII	4995 - 5040
XIV	5040 - 5085
XV	5085 - 5130
XVI	5130 - 5175
XVII	5175 - 5220
XVIII	5220 - 5265
XIX	5265 - 5310
XX	5310 - 5355
XI	5355 - 5400
XII	5400 - 5445
XIII	5445 - 5490
XIV	5490 - 5535
XV	5535 - 5580
XVI	5580 - 5625
XVII	5625 - 5670
XVIII	5670 - 5715
XIX	5715 - 5760
XX	5760 - 5805
XI	5805 - 5850
XII	5850 - 5895
XIII	5895 - 5940
XIV	5940 - 5985
XV	5985 - 6030
XVI	6030 - 6075
XVII	6075 - 6120
XVIII	6120 - 6165
XIX	6165 - 6210
XX	6210 - 6255
XI	6255 - 6300
XII	6300 - 6345
XIII	6345 - 6390
XIV	6390 - 6435
XV	6435 - 6480
XVI	6480 - 6525
XVII	6525 - 6570
XVIII	6570 - 6615
XIX	6615 - 6660
XX	6660 - 6705
XI	6705 - 6750
XII	6750 - 6795
XIII	6795 - 6840
XIV	6840 - 6885
XV	6885 - 6930
XVI	6930 - 6975
XVII	6975 - 7020
XVIII	7020 - 7065
XIX	7065 - 7110
XX	7110 - 7155
XI	7155 - 7200
XII	7200 - 7245
XIII	7245 - 7290
XIV	7290 - 7335
XV	7335 - 7380
XVI	7380 - 7425
XVII	7425 - 7470
XVIII	7470 - 7515
XIX	7515 - 7560
XX	7560 - 7605
XI	7605 - 7650
XII	7650 - 7695
XIII	7695 - 7740
XIV	7740 - 7785
XV	7785 - 7830
XVI	7830 - 7875
XVII	7875 - 7920
XVIII	7920 - 7965
XIX	7965 - 8010
XX	8010 - 8055
XI	8055 - 8100
XII	8100 - 8145
XIII	8145 - 8190
XIV	8190 - 8235
XV	8235 - 8280
XVI	8280 - 8325
XVII	8325 - 8370
XVIII	8370 - 8415
XIX	8415 - 8460
XX	8460 - 8505
XI	8505 - 8550
XII	8550 - 8595
XIII	8595 - 8640
XIV	8640 - 8685
XV	8685 - 8730
XVI	8730 - 8775
XVII	8775 - 8820
XVIII	8820 - 8865
XIX	8865 - 8910
XX	8910 - 8955
XI	8955 - 9000
XII	9000 - 9045
XIII	9045 - 9090
XIV	9090 - 9135
XV	9135 - 9180
XVI	9180 - 9225
XVII	9225 - 9270
XVIII	9270 - 9315
XIX	9315 - 9360
XX	9360 - 9405
XI	9405 - 9450
XII	9450 - 9495
XIII	9495 - 9540
XIV	9540 - 9585
XV	9585 - 9630
XVI	9630 - 9675
XVII	9675 - 9720
XVIII	9720 - 9765
XIX	9765 - 9810
XX	9810 - 9855
XI	9855 - 9900
XII	9900 - 9945
XIII	9945 - 9990
XIV	9990 - 10035
XV	10035 - 10080
XVI	10080 - 10125
XVII	10125 - 10170
XVIII	10170 - 10215
XIX	10215 - 10260
XX	10260 - 10305
XI	10305 - 10350
XII	10350 - 10395
XIII	10395 - 10440
XIV	10440 - 10485
XV	10485 - 10530
XVI	10530 - 10575
XVII	10575 - 10620
XVIII	10620 - 10665
XIX	10665 - 10710
XX	10710 - 10755
XI	10755 - 10800
XII	10800 - 10845
XIII	10845 - 10890
XIV	10890 - 10935
XV	10935 - 10980
XVI	10980 - 11025
XVII	11025 - 11070
XVIII	11070 - 11115
XIX	11115 - 11160
XX	11160 - 11205
XI	11205 - 11250
XII	11250 - 11295
XIII	11295 - 11340
XIV	11340 - 11385
XV	11385 - 11430
XVI	11430 - 11475
XVII	11475 - 11520
XVIII	11520 - 11565
XIX	11565 - 11610
XX	11610 - 11655
XI	11655 - 11700
XII	11700 - 11745
XIII	11745 - 11790
XIV	11790 - 11835
XV	11835 - 11880
XVI	11880 - 11925
XVII	11925 - 11970
XVIII	11970 - 12015
XIX	12015 - 12060
XX	12060 - 12105
XI	12105 - 12150
XII	12150 - 12195
XIII	12195 - 12240
XIV	12240 - 12285
XV	12285 - 12330
XVI	12330 - 12375
XVII	12375 - 12420
XVIII	12420 - 12465
XIX	12465 - 12510
XX	12510 - 12555
XI	12555 - 12600
XII	12600 - 12645
XIII	12645 - 12690
XIV	12690 - 12735
XV	12735 - 12780
XVI	12780 - 12825
XVII	12825 - 12870
XVIII	12870 - 12915
XIX	12915 - 12960
XX	12960 - 13005
XI	13005 - 13050
XII	13050 - 13095
XIII	13095 - 13140
XIV	13140 - 13185
XV	13185 - 13230
XVI	13230 - 13275
XVII	13275 - 13320
XVIII	13320 - 13365
XIX	13365 - 13410
XX	13410 - 13455
XI	13455 - 13500
XII	13500 - 13545
XIII	13545 - 13590
XIV	13590 - 13635
XV	13635 - 13680
XVI	13680 - 13725
XVII	13725 - 13770
XVIII	13770 - 13815
XIX	13815 - 13860
XX	13860 - 13905
XI	13905 - 13950
XII	13950 - 13995
XIII	13995 - 14040
XIV	14040 - 14085
XV	14085 - 14130
XVI	14130 - 14175
XVII	14175 - 14220
XVIII	14220 - 14265
XIX	14265 - 14310
XX	14310 - 14355
XI	14355 - 14400
XII	14400 - 14445
XIII	14445 - 14490
XIV	14490 - 14535
XV	14535 - 14580
XVI	14580 - 14625
XVII	14625 - 14670
XVIII	14670 - 14715
XIX	14715 - 14760
XX	14760 - 14805
XI	14805 - 14850
XII	14850 - 14895
XIII	14895 - 14940
XIV	14940 - 14985
XV	14985 - 15030
XVI	15030 - 15075
XVII	15075 - 15120
XVIII	15120 - 15165
XIX	15165 - 15210
XX	15210 - 15255
XI	15255 - 15300
XII	15300 - 15345
XIII	15345 - 15390
XIV	15390 - 15435
XV	15435 - 15480
XVI	15480 - 15525
XVII	15525 - 15570
XVIII	15570 - 15615
XIX	15615 - 15660
XX	15660 - 15705
XI	15705 - 15750
XII	15750 - 15795
XIII	15795 - 15840
XIV	15840 - 15885
XV	15885 - 15930
XVI	15930 - 15975
XVII	15975 - 16020
XVIII	16020 - 16065
XIX	16065 - 16110
XX	16110 - 16155
XI	16155 - 16200
XII	16200 - 16245
XIII	16245 - 16290
XIV	16290 - 16335
XV	16335 - 16380
XVI	16380 - 16425
XVII	16425 - 16470
XVIII	16470 - 16515
XIX	16515 - 16560
XX	16560 - 16605
XI	16605 - 16650
XII	16650 - 16695
XIII	16695 - 16740
XIV	16740 - 16785
XV	16785 - 16830
XVI	16830 - 16875
XVII	16875 - 16920
XVIII	16920 - 16965
XIX	16965 - 17010
XX	17010 - 17055
XI	17055 - 17100
XII	17100 - 17145
XIII	17145 - 17190
XIV	17190 - 17235
XV	17235 - 17280
XVI	17280 - 17325
XVII	17325 - 17370
XVIII	17370 - 17415
XIX	17415 - 17460
XX	17460 - 17505
XI	17505 - 17550
XII	17550 - 17595
XIII	17595 - 17640
XIV	17640 - 17685
XV	17685 - 17730
XVI	17730 - 17775
XVII	17775 - 17820
XVIII	17820 - 17865
XIX	17865 - 17910
XX	17910 - 17955
XI	17955 - 18000
XII	18000 - 18045
XIII	18045 - 18090
XIV	18090 - 18135
XV	18135 - 18180
XVI	18180 - 18225
XVII	18225 - 18270
XVIII	18270 - 18315
XIX	18315 - 18360
XX	18360 - 18405
XI	18405 - 18450
XII	18450 - 18495
XIII	18495 - 18540
XIV	18540 - 18585
XV	18585 - 18630
XVI	18630 - 18675
XVII	18675 - 18720
XVIII	18720 - 18765
XIX	18765 - 18810
XX	18810 - 18855
XI	18855 - 18900
XII	18900 - 18945

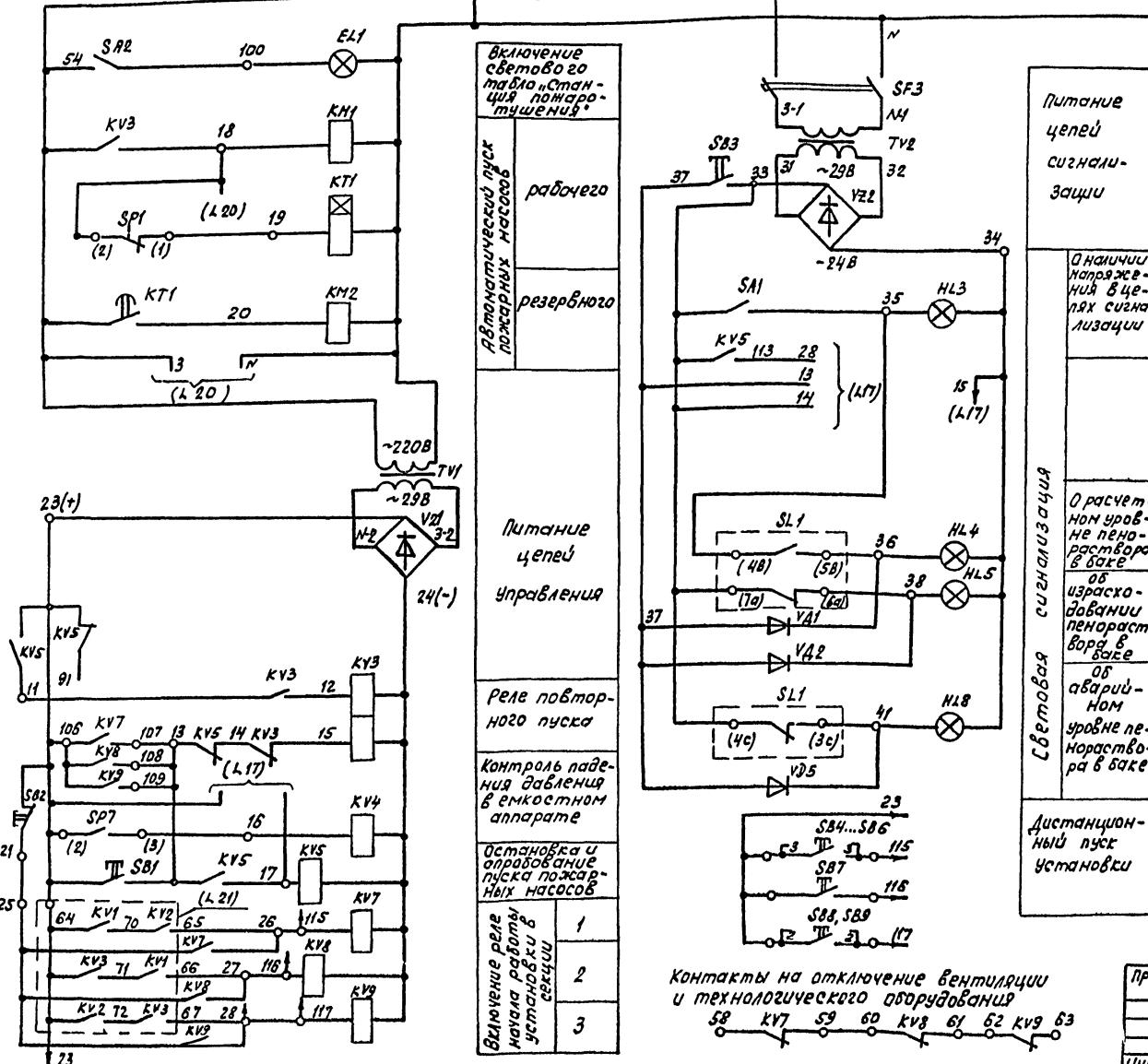


Автоматическое  
включение резерва (L17)  
питания цепей управления и сигнализации.  
Контроль наличия  
напряжения на 880-  
двах питающих



Блоки и датчики  
уровня

Диаграмма замыкания контактов  
регулятора - сигнализатора уровня



Контакты на отключение вентиляции  
и технологического оборудования  
насосной установки

Привязан

ГУП		Лицензия		503-1-74.89		-АЛКС	
Научный		исследовательский		гидравлический		автоматический	
Научный		исследовательский		автоматический		автоматический	
Научно-исследовательский		автоматический		автоматический		автоматический	
Ст. инв.		Компьютерного		автоматический		автоматический	
Производственны		корпус № 1		Стандарт		Лист	
шк. №		РП		лист		листов	
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2Ш		(Ш5105-3044 УХЛ4)		Схема		Спецификация	
Электрическая принципиальная		зарегистрировано в		г. Новосибирск		г. Новосибирск	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
УД1, УД2	Диод А226Б щ.бз.362.002 ТУ		
УД5...УД10		8	
УЗ1, УЗ2	Диод А242А	8	с охладителем
ТУ1, ТУ2	Трансформатор ОСМ 1-0,63 УЗ		У~220/5/298
	ГОСТ 16710-76	2	
ЗВ1...ЗВ3	Кнопка КЕ 011 ТУ 16-642.015-84	3	исп.2 толк. черн.
SA1	Пакетный выключатель		исп.1
	ПВЗ - 10УЗ ОСТ 160.526.001-77	1	
SA2	Переключатель щеточный ПТН-М		
	ТУ25.08.116-77	1	
НЦ1, НЦ2	Арматура АМЕ32521	2	У~220В
НЦ3, НЦ4	Арматура АМЕ32521		У~24В
НЛ8		3	

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
ЗВ4	Пост ПКЕ 212-1У3		
ЗВ6, ЗВ8	ТУ 16-642.006-83	4	
ЗВ5, ЗВ9	Пост управления кнопочными взрыво- зашщщенным КУ-917Е хд11/875 У2	2	
	ТУ16.526.201-75		
	Манометр ЭКМ-1У ТУ25.02.31-75		
SP1	Шкала 0±16 мпа	1	
SP1	Шкала 0±0,4 мпа	1	
SA2	Выключатель АО1-Б.З ГОСТ7393-76	1	
EL1	Указатель световой СУП-МУ3		
	ТУ36-101-82	1	
SL1	Регулятор-сигнализатор уровня эропу-4-1 УХЛ3-Э5-200 (12Х16Н107)		
	ТУ25-2408.0001-86	1	

Аппаратура устанавливаемая в шкафу

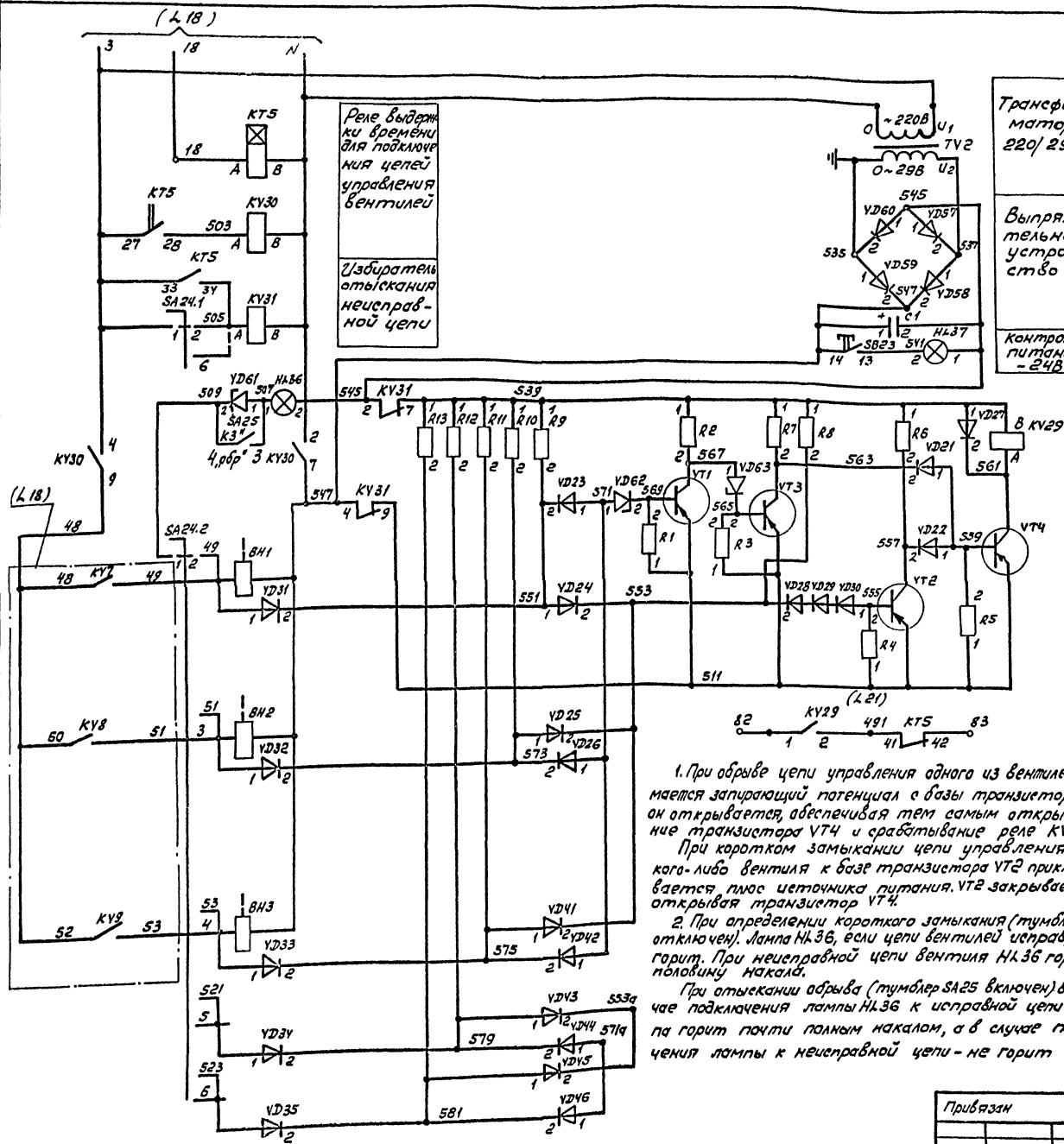
SF3, SF2	Выключатель А63М ТУ16-522.110-74	2	I <sub>нр</sub> =10А I <sub>отс</sub> =27Н
SF3, SF4	Выключатель АЛ50Б-2МТ		I <sub>нр</sub> =4А
	ТУ16-522.139-78	2	I <sub>отс</sub> =35Н ВЛ10.
	Пускатели ТУ16-644.001-83		
КМ1	ПМЛ1100УЗ	1	U~220В
КМ2, КМ3	ПМЛ1100УЗ с приставкой ПЛА2204	2	U~220В
	реле		
К71	В159 УХЛ4 ТУ16-647.013-84	1	U~220В, 0,1..100с
КУ1, КУ2	ЕЛ-10 1У3 ТУ16-523.575-79	2	U~380В
КУ3	РП20-22/У3 ТУ16-523.678-79	1	U~24В 2р.2р
КУ4,	РП20-217У3 ТУ16-523.678-79		U~24В 4р.2р
КУ7..КУ9		4	
КУ5	РП20-217У3 ТУ16-523.678-79	1	U~24В 4р.4р

503-1-74.89 - АПЖ			
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с частично закрытым стоянкой			
Производственныи корпус №1	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Гип Дьячков Юрий Науч. отв. Толочин Евгений Гаспец Сапрыкин Олег Науч. советник Бондаревский Инв. № Смирнова Петер	Шкаф управления РШ (Ш5105-30УЧ УХЛ4 Перечень элементов	ГПКМ Специбтоматика г. Новосибирск	

Приложение

Гип Дьячков Юрий Науч. отв. Толочин Евгений Гаспец Сапрыкин Олег Науч. советник Бондаревский Инв. № Смирнова Петер	Шкаф управления РШ (Ш5105-30УЧ УХЛ4 Перечень элементов	ГПКМ Специбтоматика г. Новосибирск
		Копировано компанией

формат А2



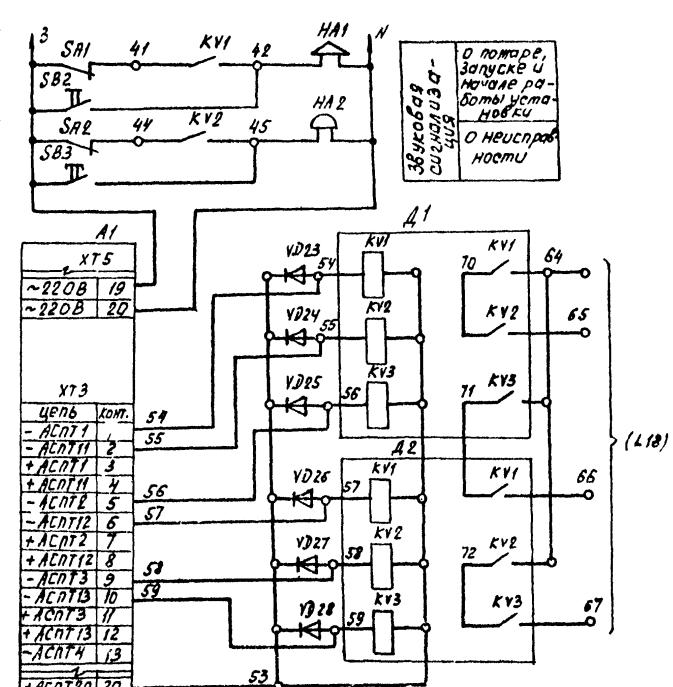
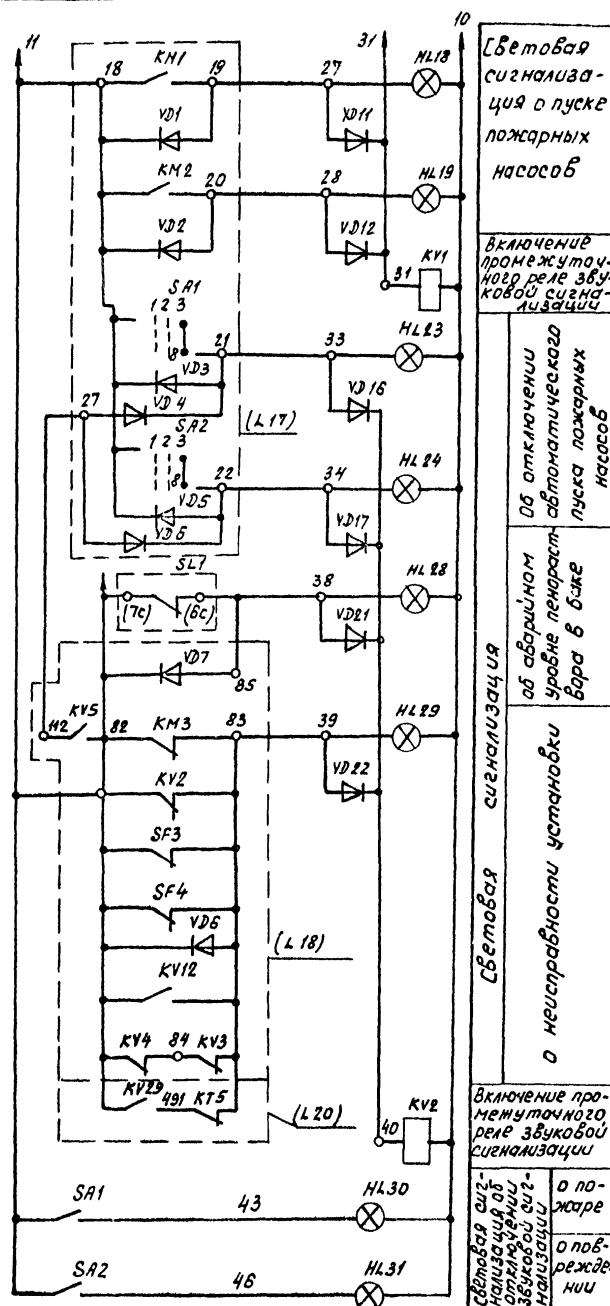
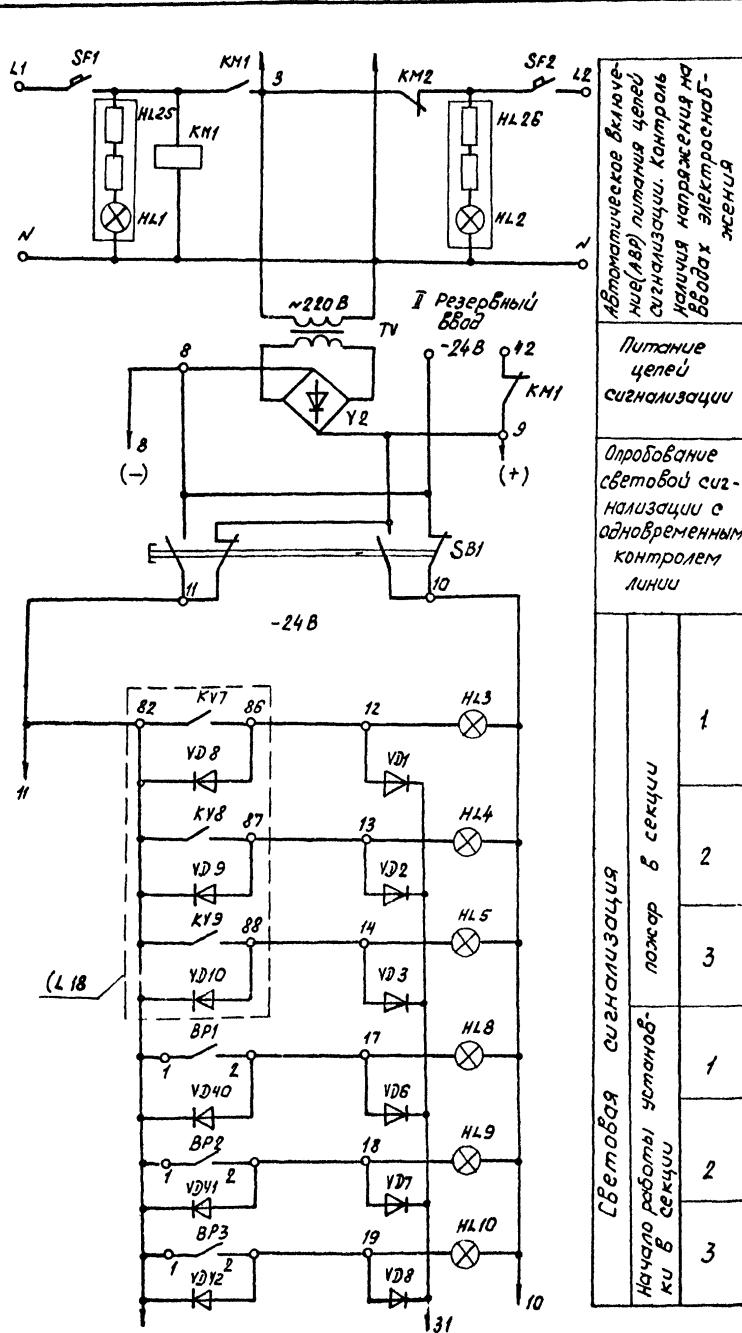
1. При обрыве цепи управления одного из вентиляй снимается запирающий потенциал с базы транзистора VT<sub>1</sub> он открывается, обеспечивая тем самым открытие транзистора VT<sub>2</sub> и срабатывание реле KV29.

При коротком замыкании цепи управления какого-либо вентиля к базе транзистора VT<sub>2</sub> прикладываются вспомогательные источники питания, VT<sub>2</sub> закрывается открытием транзистора VT<sub>4</sub>.

2. При определении короткого замыкания (тумблер №425 отключен), лампа №36, если цепи вентиляй исправны, не горит. При неисправной цепи вентиля №36 горит в половину накала.

При отыскании обрыва (тумблер SA25 включен) в случае подключения лампы НЛЗ6 к исправной цепи лампа горит почти полным накалом, а в случае подключения лампы к неисправной цепи — не горит.

Поз. обозна- чение	Наименование	Кол.	Примечание
УТ1...УТ3	Транзистор МЛ166 ОД.336.623 ТУ	3	
УТ4	Транзистор ПЭ14 СИЗ.365.012 ТУ	1	
ВН1...ВН3	Электромагнит Вентиля типа 15 кч 888р СВМ, ТУ26-07-032-76	3	~ 220В, 40Вт
	<u>Аппаратура, установленная в ящике 19</u>		
С1	Конденсатор К-50-6-III ОИО.4E4.031ТУ	1	50В, 2000 мкФ
НК 36,	Ариатура АС12013 У2		
НЛ37	ТУ 16. 535.930 - 76	2	У 24В
РТ5	Реле РКВ11 - 33 - 122	1	У~ 220В, 8.82с
КВ30	Реле РПУ-2-36200У3Б ТУ16-523.331-78	1	У~ 220В
КВ29	Реле РПУ-2-31200У3Б ТУ16-523.331-78	1	У - 24В
КВ31	Реле РПУ-2-36200У3Б ТУ16-523.331-78	1	У~ 220В
	<u>Резисторы ОИО.467.180 ТУ</u>		
R1, R5	МАТ-1-240 Ом ± 10 %	2	
R2...R4	МАТ-1-24 кОм ± 10 %	3	
R6,R7	МАТ-1-1,2 кОм ± 10 %	2	
R8	МАТ-1-10 кОм ± 10 %	1	
R9...R13	МАТ-1-10 кОм ± 10 %	5	
SA 24	Переключатель ПТН-МУ3ТУ25.08.116-77	1	Угловой штеп. сельный разъем
SA25	Тумблер ТВ1-1/4 УСД.360.049-7У	1	
SB23	Кнопка КЕО11У3 ТУ16-642.015-84	1	исполн. 4
TV2	Трансформатор ОСМ-0. 2543-220/5-200		
	ТУ16 - 517.851 - 76	1	50Гц
УД21...УД35	Диод КД105Б ТР3.362.060ТУ		
УД41...УД46			
УД57...УД61		25	
УД61	Стабилизатор А815Д ЛАО.3365.45 ТУ	1	
УД62...УД63	Стабилизатор А809 ЛАО.3365.45ТУ	2	



Схемы изображения схем				
Означение по схеме	Схема и маркировка контактов	Режим работы	Место установки	Назначение цепи
ВР1...	Джорд	Поступление сигнала от генератора		
ВР3	(1) — (2)		KCK	не исп. в эл. схемах

1. Перечень элементов см. лист 22

ПРИВОДЫ	Сп. ЧИПУ. КОМПЛЕКТНЫЕ	Производственная корпус №1	Стадия	Лист	Числов.
			РП	21	
ЧИП. №		Файл: Сигналы ации 29 (89505-2044А УЧН).Схема электрическое принципи- ального	ГПКУ «Спецавтоматика» г. Новосибирск		Формат А4
		Копиромат. Применяется			

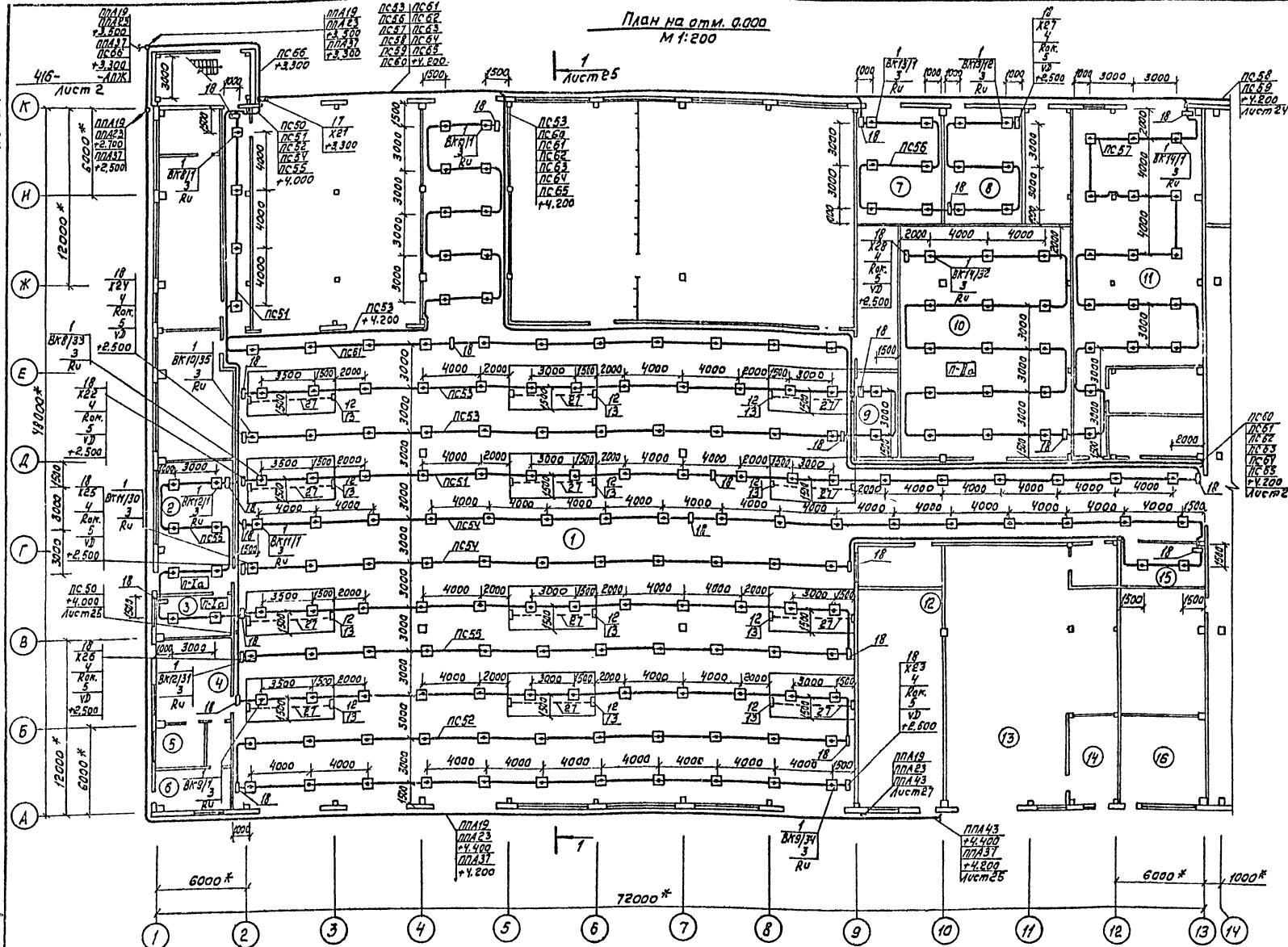
Anisotropy 2

ноз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
НА1	Сирена СС-1 ТУ16-539.383-70	1	У~8208
НА2	Звонок ЗВП-220 ТУ16-739.059-76	1	У~8208
В2	Аудиод A242	4	без радиатора
В11..В13,	Аудиод А2265 Ш53.362.002 ТУ		
В16..В18,			
В11/В12,			
В215, В217,			
В221..В228		18	

Поз. обозна- чение	Наименование	Нол.	Примечание
ПР1..ПР3	Сигнализатор давления		
	Универсальный ОДУ ТУ25.09-026-79	3	
УД10..УД12	Диод кремниевый КД105Б		
	ТР ЗЗ6. 2060ТУ	3	
A1	Прибор приемно-контрольный пожарный на 60 лучей ППКР 019-60-2 (ППС-3)		
	ТУ25-7709-0001-86	1	
	<u>Аппаратура, устанавливаемая в ящиках</u>		
SF1,SF2	Выключатель А63М ТУ16-522, 110-74	2	Ир2А испл
KM1	пускателль ПМЛ 110004 с приставкой		
	ПЛА 2204 ТУ16-644. 001-83	1	У-2208
KV1,KV2	реле РП21-003 с розеткой. РП21-2		У-248
	ТУ16-593. 593-80	2	
A1,A2	Логика У208	2	
S41,S42	Переключатель 781-1 УСО.360.049-74	2	
S81	Кнопка КЕ012 ТУ16-642. 015-84	1	испл. 3
S82,S83	Кнопка КЕ011 ТУ16-642. 015-84	2	испл. 1
ГV	Трансформатор ОСМ 1-01 ГОСТ16110-76	1	220/5/298
HL1,HL2	Арматура АМЕ 3232 1Ч2	2	У-3808
HL3..HL5	Арматура АМЕ 32321Ч2		У-248 35 м
HL8..HL10			
HL18,HL19			
HL23,HL24			
HL28,HL31		14	

			503-1-74.89	-АПЖ
Привязан	ГИП	Абдулов Бакиев	Автомонистое автотранспортное предприятие на базе грузовых автомобилей с частично загруженной платформой	
	Научнод. исслед.	Толочев Борис	Производственныи корпус №1	Стандарт лист истов РП 22
ИМН №	Дирекц. руковод.	Сапрыкин Юрий	Ящиков гиперматрица ВЯ (АЗ505Б-20ЧЧХ УХЛ4) (перечень элементов)	ГПКН "Спецавтоматика г. Новосибирск
	Ст. инж. конструктор	Гончарова Людмила	Гиперматрица Каминец	Формат А2

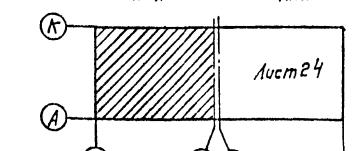
Листок 2



## Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Часток ТО-1, ТО-2, ТР и общая диагностическая
2	Склад масел
3	Насосная склада масел
4	Аккумуляторный часток
5	Кислотная
6	Зарядная
7	Комплектная трансформаторная подстанция
8	Анализаторное помещение и электроцеховая
9	Комната мастера
10	Склад запасных частей и материалов
11	Участок регулировки газовой аппаратуры и А-2
12	Насосная автоматического пожаротушения
13	Окрасочный часток
14	Краскопрессовательная
15	Электроцеховая
16	Склад лакокрасочных материалов

## Схематический план



503-1-74.89 -АПХ

Автомобильное транспортное предприятие колхоза автомобильной счастливой зоны  
Производственныи корпус №1  
Стадия Лист Листов  
РП 23

План на отм. 0.000 бокса А-1, Г-1  
размещение электротехнической, проводки, электропроводки.

ГЛНК  
Спецавтоматика  
г. Новосибирск

Копировано компанией

Формат А2

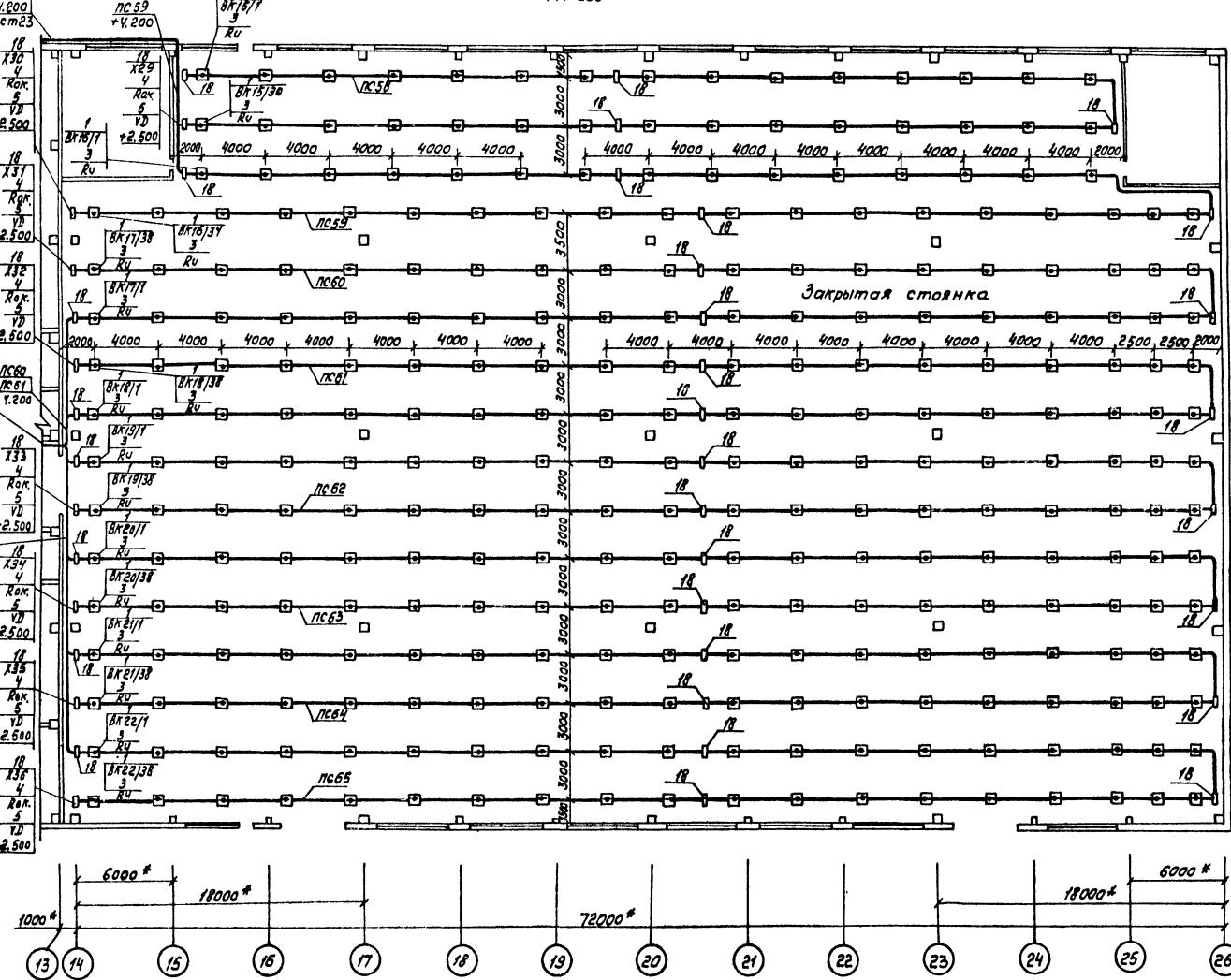
Приблзан

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

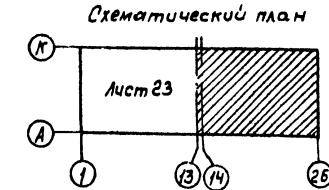
Anthon 2

PC 58  
PC 59  
+ Y.200  
1ucm23

План на отм. 0.000  
M1:200



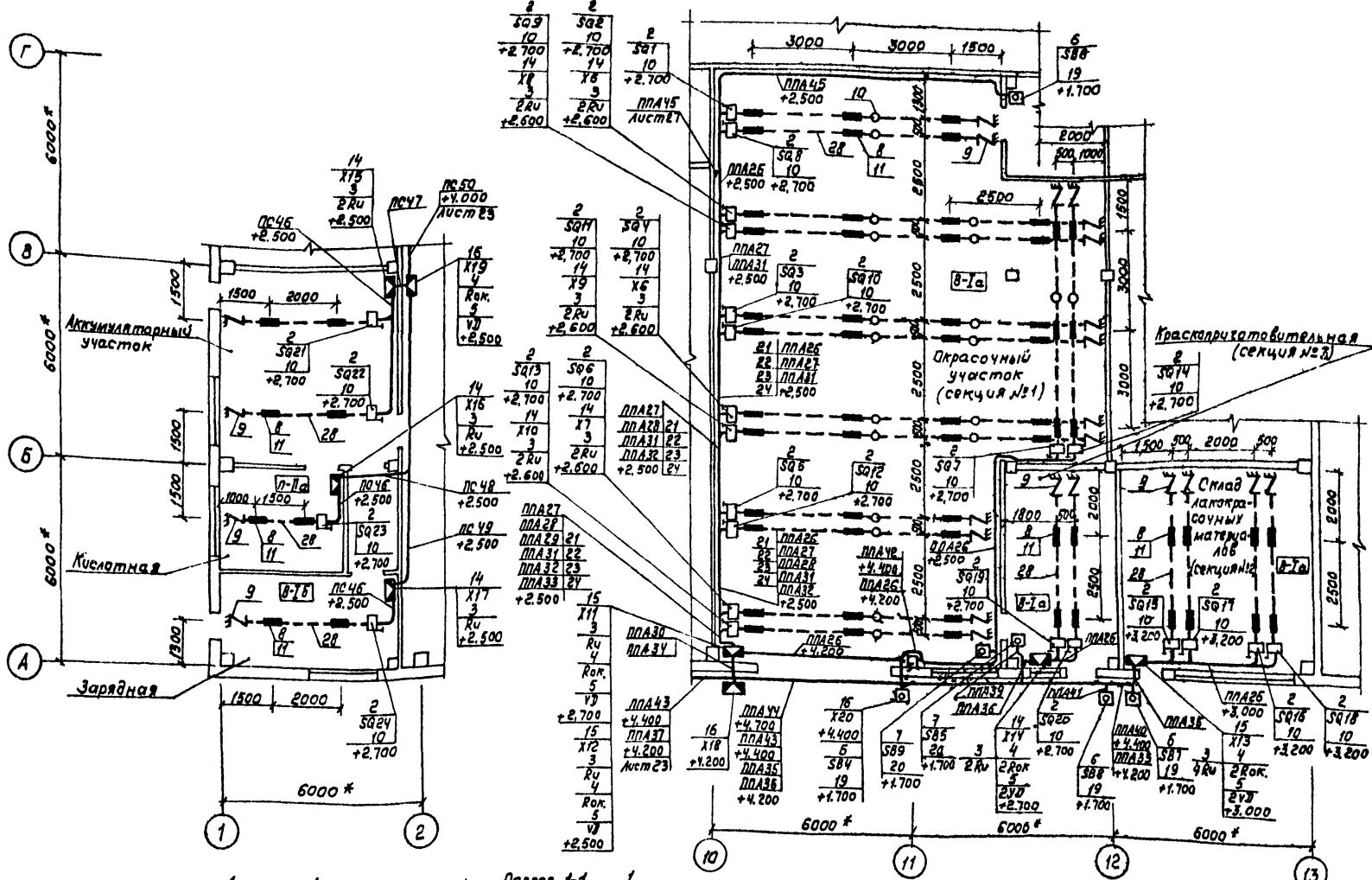
*Перечень оборудования см. лист 26*



				503 - 1-74.89	-АЛЖ
			Автомобильное автомобильное предприятие № 200, грузовых автомобилей с частично закрытым кузовом		
			Производственный корпус № 1		
			Стадия Листов		
			РР 24		
Привязан			ГИП Абдуллов Толеев Нач.отп. Голубчук Николай Гаскин Салыкшин Р. Нак.взял. Голенищев Р. Стичин Гаскаев		
УИБ. №			План на отп. 8 осн/к-13-26 размещение электроподогрева прокладка электропроводок ГПН Спецавтоматика г. Новосибирск		

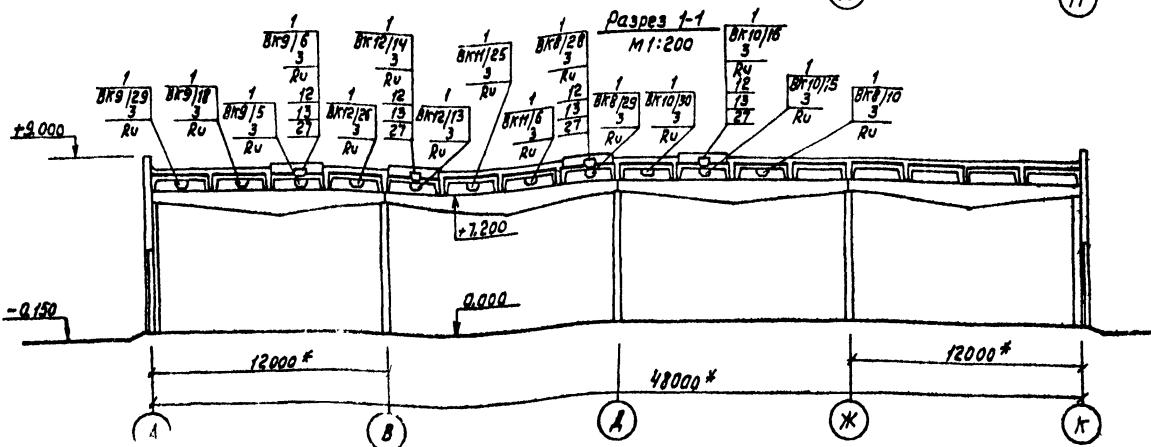
План на отм. 0.000

M 1: 8



*Pas pes 1-1* 1

**OK 10/18**



11

14

503-1-74.89

-АНЖ

Автомобильное транспортное предприятие на 200  
автомобилей с частично закрытой стоянкой

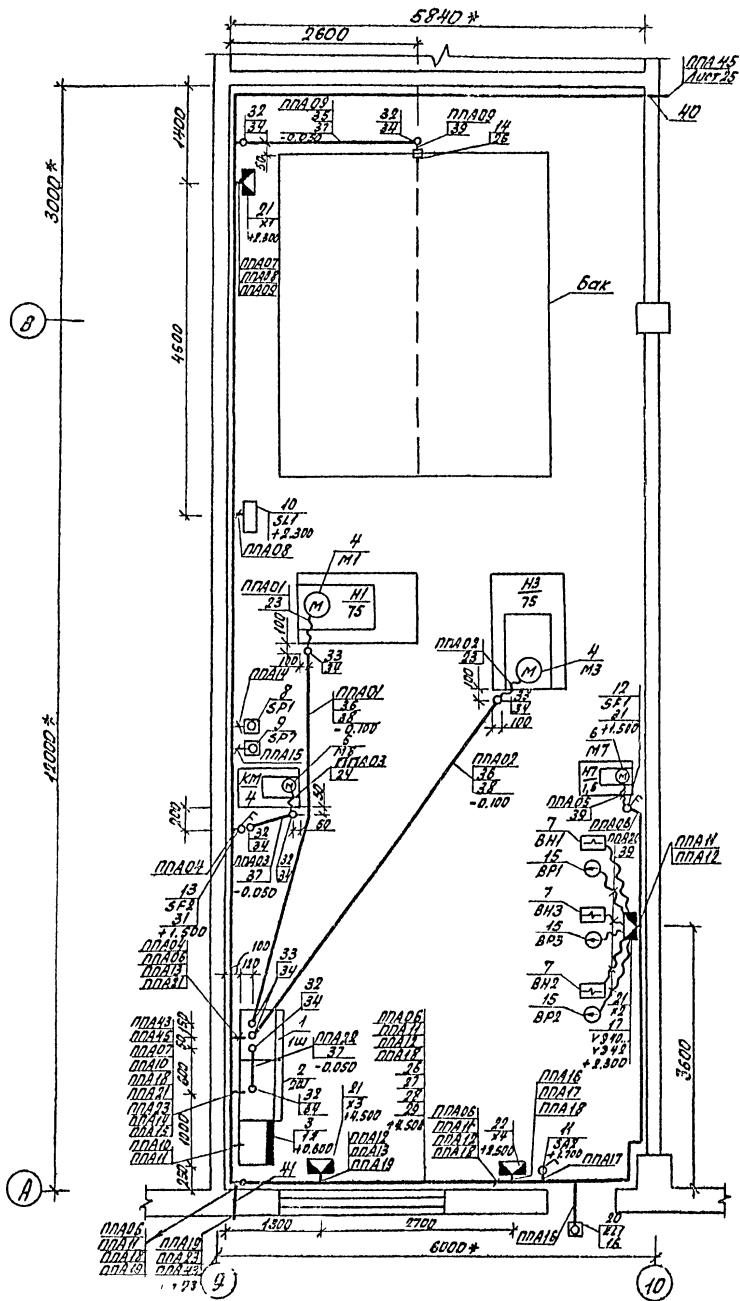
Приложение №1	РН	25
План-карты АЛЛО в масштабе 1:25000 № 47 10°13' южнее г. размещение ЗИЛ-4325 транспортного средства. Против ко вспомогательных подразделений	ГПКН "Спецавтоматика" г. Новосибирск	форма № 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Масса ед.кг	Примечание
17	ТУ36.2568-83	коробка соединительная			
		КС-40, Х21	1	3,9	
18	ТУ25-0953.0001-87	коробка универсальная			
		УК-ЕП, Х22...Х36	70	0,058	
19	Лист 36,37	защитный конус для установки кнопки типа ПКЕ 212-1			
			4		
20	Лист 38,39	защитный конус для установки кнопки типа КУ-91			
			2		
21	ТУ36-1496-82	стойка кабельная			
		К1150УЗ	6	0,6	
22	ТУ36-1496-82	полка К1160УЗ	6	0,2	
23	ТУ36-1496-82	скоба К1157УЗ	12	0,15	
24	ТУ36-2486-82	лоток Н110-П2УЗ	5	3,77	
25	ГОСТ 6009-74	лента 2х20 БСТ 2ПС	625	кг	
26	—	Полоса 5-2 4х100 ГОСТ 103-76 ст.3-1-1 ГОСТ 5335-79	9	3,14	кг
27	ГОСТ 3282-74	проволока ЗО-І	84	м	
28	ГОСТ 3062-80	канат АК-0 18-10-1-Х-1-Н-1568/160	277	0,2	м
29	ГОСТ 3282-74	проволока ЗО-І	5	м	
30	ТУ36-501-80	трубка электромон-			
		тажная Х7-14 УХЛ2Б	95	0,043	м
31	ГОСТ 3262-75	труба 26х2,8	8	2,12	м
32	ГОСТ 3262-75	труба 32х2,8	2	2,73	м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Ном.	Масса ед.кг	Примечание
1	ТУ11-8312 М0.082.033	извещатель пожарный тепловой магнитный			
		ИП105-2/1, ВК	499	0,04	
2	ТУ16-526.366-74	выключатель путевый			
		ВПВ-122/2Ч1, С01...С024	24	0,91	
3	ОХО. 467.180 ТУ	резистор МАТ-0,25-11кОм ±5%, Ru	5-3	0,001	
4	ОХО. 467.180 ТУ	резистор МАТ-0,25-4,3кОм ±5%, РоК	22	0,001	комплект
5	ДР3.362.0357У	диод КД 521А, ВД	22		ППС-3
6	ТУ16-642.006-83	пост ПКЕ 212-1У3, СВЧ, СВ6...СВ8	4	0,28	
7	ТУ16.526.201-75	пост управления кнопочный взрывозащищенный КУ-91-1ExdII BT5 У2, СВ6, СВ9	2	0,97	
8	ТУ22-3870-77	замок тросовой системы 2-37	68	0,04	
9	ТУ22-3868-77	приспособление для натяжения троса 2ПНТ	24	2,9	
10	ТУ25-09-032-78	ролик натяжения троса РНТ	44	0,5	
11	ТУ36-1445-82	заннич тросовый К676УЗ	184	0,81	
12	ТУ36-1445-82	анкер К675УЗ	24	0,6	
13	ТУ36-1445-82	муфта натяжная К804УЗ	12	0,5	
14	ТУ16-685.032-86	коробка соединительная КП12-2231, Х5...Х10, Х14...Х17			10
15	ТУ16-685.032-86	коробка соединительная КП4-2331/41, Х11...Х13			3
16	ТУ36.2568-83	коробка соединительная КС-20, Х18...Х20			3 2,4

Привязан		Производственный корпус №1	Спецификация оборудования к листам 23..25	ГПКН спецификация "Г. Новосибирск"
ГПП	Доячков Валерий			
Нач.отв.	Толочинев Вадим			
Г.спец.	Сорокин Д.С.			
Нач.секц.	Лаптев И.В.			
Ст.инжен.	Госкаев Е.И.			
ИМР №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 болтами.
4. Световой указатель поз.20 с подписью, Станция поноротушения "установить над входом в помещение.

Прибязан

ГНД	Пречко	Барин		503-1-74.89	-АПН
Начало тележки	Закон				
Городской	Справки	ЛС			
Начало тележки	Зад				
С. инж. Коневский	так				
Производственныи			Страница	Лист	Листов
корпус №1			РП	27	
Станция поноротушения.					
Размещение электроборудова					
чка					
Копирская СССР					
Формат А2					

Лист 2

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
25	ТУ 36-1097-76	Бобошка БМ27Х15-55	3	0,3	Концевик
26	ТУ 36-1496-82	Лопатка К 1160 УЗ	3	0,2	
27	ТУ 36-1496-82	Стойка кабельная			
		К 1150 УЗ	3	0,6	
28	ТУ 36-1496-82	Скоба К 1157 УЗ	6	0,15	
29	ТУ 36-2486-82	Лоток НА10-02УЗ	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	Колено	6	0,15	
33	5.407.63.1.210	Колено	4	2,12	
34	5.407.63.1.40МЧ	Соединение полипропиленовой трубы с стальной трубой			
		Монтажный чертеж	10		
35	5.407.63.1.90МЧ	Крепление полипропиленовой трубы к грунту основания монтажный чертеж	2		
36	5.407.63.1.90МЧ-01	Крепление полипропиленовой трубы к грунту основания монтажный чертеж	8		
37	ГОСТ 18599-83	Труба ПВДС техническая	2	м	
38	ГОСТ 18599-83	Труба ПНДС техническая	12	м	
39	ГОСТ 3262-75	Трубка поливинилхлоридная ХВГ-14	20	м	
40	ГОСТ 3262-75	Труба 20x2,5	0,5	1,5	м
41	ГОСТ 3262-75	Труба 40x3,0	0,5	3,33	м

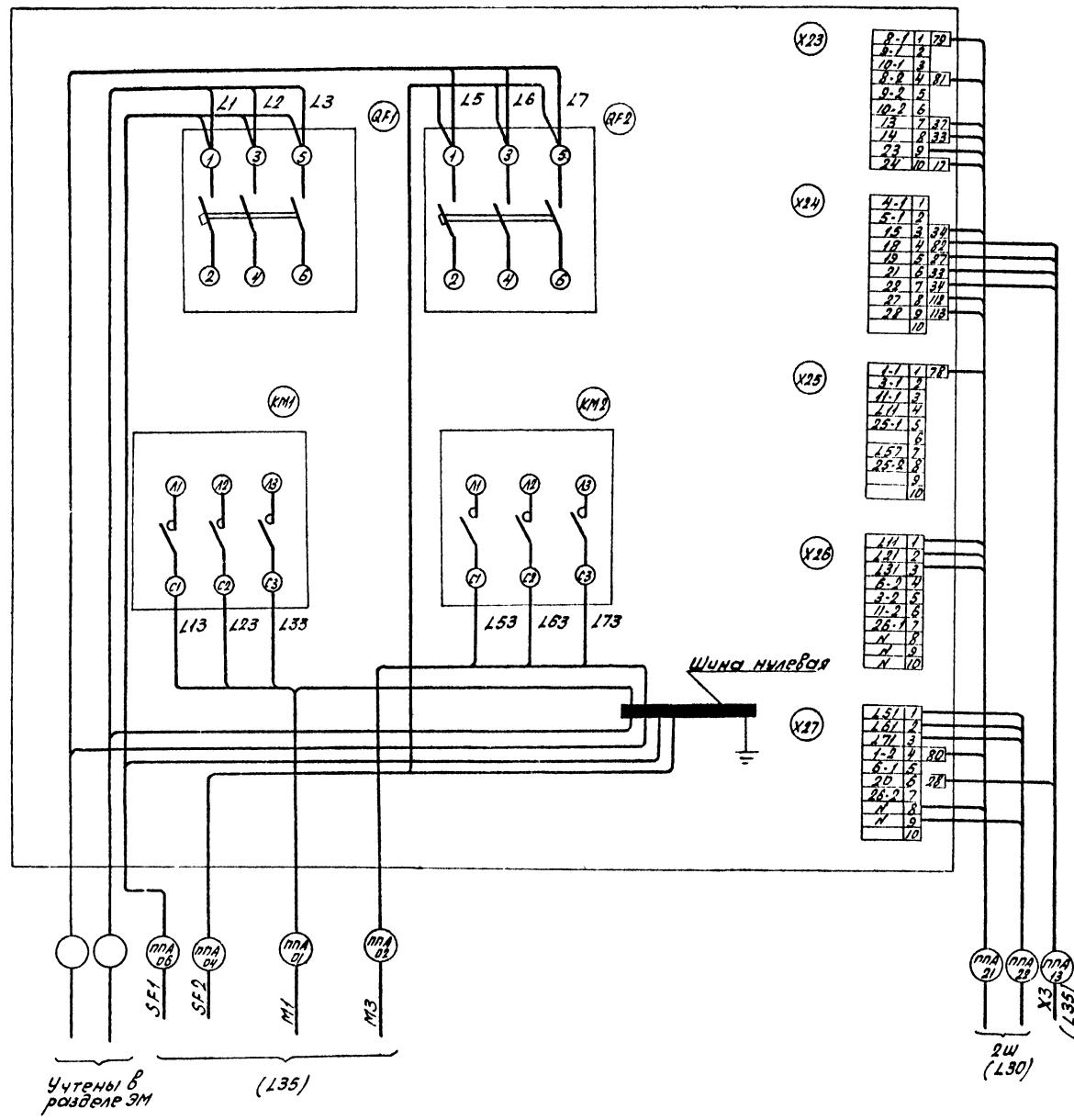
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
10	ТУ 25-2408.0001-86	Регулятор-сигнализатор уровня ЭРСУ-4-14УЗ-25-000/12Х18Н10Т.5Л1	1	4,5	
11	ГОСТ 73.93-76	Выключатель АО1-6,3			
		SA2	1		
12	ТУ 16-522.139-78	Выключатель АП50Б ЗМ ТУ 32.10x10			
		SF1	1	1,3	
13	ТУ 16-522.139-78	Выключатель АП50Б ЗМ ТУ 32.10x10			
		SF2	1	1,3	
14	—	Датчики уровня			комплект $C_1=C_2=C_3=0,1\text{ м}$
			3	0,65	ЭРОУ-Ч
15	ТУ 25.09-026-79	Сигнализатор давления универсальный			
		НАИУ ОДЧ ВР1...ВР3	3		
16	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания			
		НЧЯ 8220-230-25	1	0,05	
17	ТР 336.20 БО ТУ	Диод кремниевый			
		ЛД105Б ВД 40...ВД 42	3		
18	σ А0.336.623 ТУ	Транзистор МП26Б			
		VT1...VT3	3		
19	СН 3.365.012 ТУ	Транзистор П214, VT4	1		
20	ТУ 36-101-82	Указатель световой			
		СУП-МЧЗ Е1	1	1,47	
21	ТУ 36-2568-83	Коробка соединительная ЯКС-20, Х1...Х3	3	1,6	
22	ТУ 36-1859-75	Коробка У ЧО9У1 Х4	1	0,57	
23	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1088УЗ	2	1,7	
24	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1080УЗ	1	0,36	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-88-НМШУ65Б.000.002	Шкаф управления ложными мощностями электродвигателя до 15кВт			
		Ш5929-4274 УЧИ, ИШ	1	145	
2	ТУ 16-88-НМШУ65Б.000.002	Шкаф автоматического управления			
		Ш105-304ЧЧЛЧ 2Ш	1	170	
3	503 -	-АПЖ1	1		Ящик управления 1я
					Альбом 9
					Электродвигатели комплект
4	ГОСТ 19523-74	ЧАН200Л2УЗ №:75кВт, U=380/220В, П=30000б/мин			М1, М3
					2 мех
5	ГОСТ 16.510.410-74	4А100С2УЗ №:4кВт, U=380/220В, П=2880об/мин			МОЛО
					24чес
6	ГОСТ 19523-74	4А18084УЗ №:1,5кВт, U=380/220В, П=1500об/мин			обо
					РУ
7			М7	1	до
					Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый 15кв880рСВМ
					8Н1...8Н3
					3
8					Манометр ЭКМ-1У
			школа 0...1,6 мпс РД1	1	
9					школа 0...0,4 мпс РД7

Привязан  
Инв. №

503-1-74.89 - АПЖ1  
Автономное автотранспортное предприятие на 200 грузовых автомобилей с часично закрытой стоянкой производственного корпуса №1  
Стадия Лист Листов  
ГП Ногай, Тюмень, Тюмень  
Писец, Соловьевич 1/2  
Несколько изображений  
Стадия концепцией здания  
Спецификация оборудования  
Специализированная техника  
Башня Клину 27  
Нососиб чукс  
Копировал Ком-

A1450542



8-1	1-70
8-2	2
10-1	3
8-2	4-81
9-2	5
10-2	6
13	7-87
14	8-33
23	9
24	10-12

4-1	1-2
5-1	3-3
15	4-60
18	5-77
19	6-22
21	7-21
22	8-115
27	9-115
28	10

1-1	1-78
3-1	2
11-1	3
11-1	4
25-1	5
157	6
24-2	7
24-2	8
24-2	9
24-2	10

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

1-51	1
1-61	2
1-71	3
1-2	4-80
6-1	5
20	6-81
24-2	7
N	8
N	9
N	10

2W  
(L30)

X35

X3

X29

X28

X27

X26

X25

X24

X23

X22

X21

X20

X19

X18

X17

X16

X15

X14

X13

X12

X11

X10

X9

X8

X7

X6

X5

X4

X3

X2

X1

X0

X-1

X-2

X-3

X-4

X-5

X-6

X-7

X-8

X-9

X-10

X-11

X-12

X-13

X-14

X-15

X-16

X-17

X-18

X-19

X-20

X-21

X-22

X-23

X-24

X-25

X-26

X-27

X-28

X-29

X-30

X-31

X-32

X-33

X-34

X-35

X-36

X-37

X-38

X-39

X-40

X-41

X-42

X-43

X-44

X-45

X-46

X-47

X-48

X-49

X-50

X-51

X-52

X-53

X-54

X-55

X-56

X-57

X-58

X-59

X-60

X-61

X-62

X-63

X-64

X-65

X-66

X-67

X-68

X-69

X-70

X-71

X-72

X-73

X-74

X-75

X-76

X-77

X-78

X-79

X-80

X-81

X-82

X-83

X-84

X-85

X-86

X-87

X-88

X-89

X-90

X-91

X-92

X-93

X-94

X-95

X-96

X-97

X-98

X-99

X-100

X-101

X-102

X-103

X-104

X-105

X-106

X-107

X-108

X-109

X-110

X-111

X-112

X-113

X-114

X-115

X-116

X-117

X-118

X-119

X-120

X-121

X-122

X-123

X-124

X-125

X-126

X-127

X-128

X-129

X-130

X-131

X-132

X-133

X-134

X-135

X-136

X-137

X-138

X-139

X-140

X-141

X-142

X-143

X-144

X-145

X-146

X-147

X-148

X-149

X-150

X-151

X-152

X-153

X-154

X-155

X-156

X-157

X-158

X-159

X-160

X-161

X-162

X-163

X-164

X-165

X-166

X-167

X-168

X-169

X-170

X-171

X-172

X-173

X-174

X-175

X-176

X-177

X-178

X-179

X-180

X-181

X-182

X-183

X-184

X-185

X-186

X-187

X-188

X-189

X-190

X-191

X-192

X-193

X-194

X-195

X-196

X-197

X-198

X-199

X-200

X-201

X-202

X-203

X-204

X-205

X-206

X-207

X-208

X-209

X-210

X-211

X-212

X-213

X-214

X-215

X-216

X-217

X-218

X-219

X-220

X-221

X-222

X-223

X-224

X-225

X-226

X-227

X-228

X-229

X-230

X-231

X-232

X-233

X-234

X-235

X-236

X-237

X-238

X-239

X-240

X-241

X-242

X-243

X-244

X-245

X-246

X-247

X-248

X-249

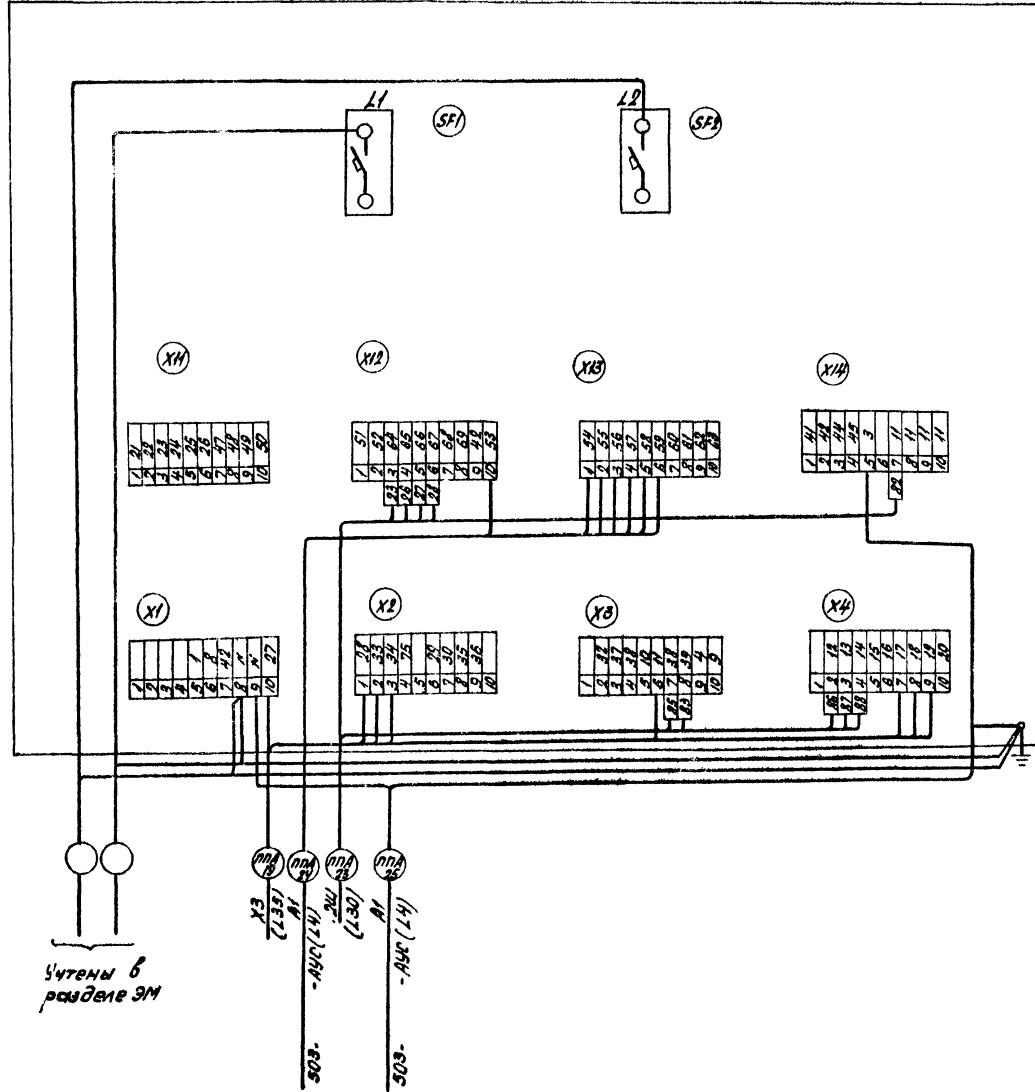
X-250

X-251

X-252

## \* Домаркировано

ГИП	Деячков	Павел	503-1-74.89	- АПК
Науч.отв.	Голонов	Надежда		
Глупец	Соловьев	Илья	Изобретение, изданное ведомственным научно-исследовательским предприятием № 503 физической службы с частично закрытыми стойками	
Наук.сост.	Любименский	Геннадий		
Станк.	Борисников	Харольд		
Производство венчика корпуса № 21			Стандарт	Листов
Шкаф управления № 16 (ш 1105 зв 1490 х 1640) Схема подключения			МР	30
			ГРКУ «Спецавтоматика» г. Новосибирск	
Копиресем Продуктами			Формат А2	
Изд.№				



## Перечень надписей

Полемик	Номер	Позиция обозначение	Место над- писей	Текст	кол.	Раз- мер шири- ны	Форма
Дверь	8	НЛ5	Габличко	Израсходовано	1	3	2

Б'ячены б  
разделе ЭМ

503. -  $\text{HgC}(14)$   $\frac{1}{2} \text{Hg}$   $\frac{1}{2} \text{Cl}$   
 503. -  $\text{HgC}(14)$   $\frac{1}{2} \text{Hg}$   $\frac{1}{2} \text{Cl}$

303. - AYCC (14) - 0445 (14)  
 303. - AYCC (14) - 0445 (14)

503. - *Ayc* (L4)  $\frac{1}{24}$  (1.30) *Ay* 1/41  
 503. - *Ayc* (L4)  $\frac{1}{24}$  (1.30) *Ay* 1/41

303. - AYCC (14) - 0445 (14)  
 313. - AYCC (14) - 0445 (14)

503. -  $\text{HgC} \left( \frac{1}{14} \right)$   
 $\frac{1}{24}$   
 $\left( \frac{1}{30} \right)$   
 503. -  $\text{Au} \left( \frac{1}{14} \right)$   
 $\frac{1}{25}$

303. - AYCC (14) - 0445 (14)  
 303. - AYCC (14) - 0445 (14)

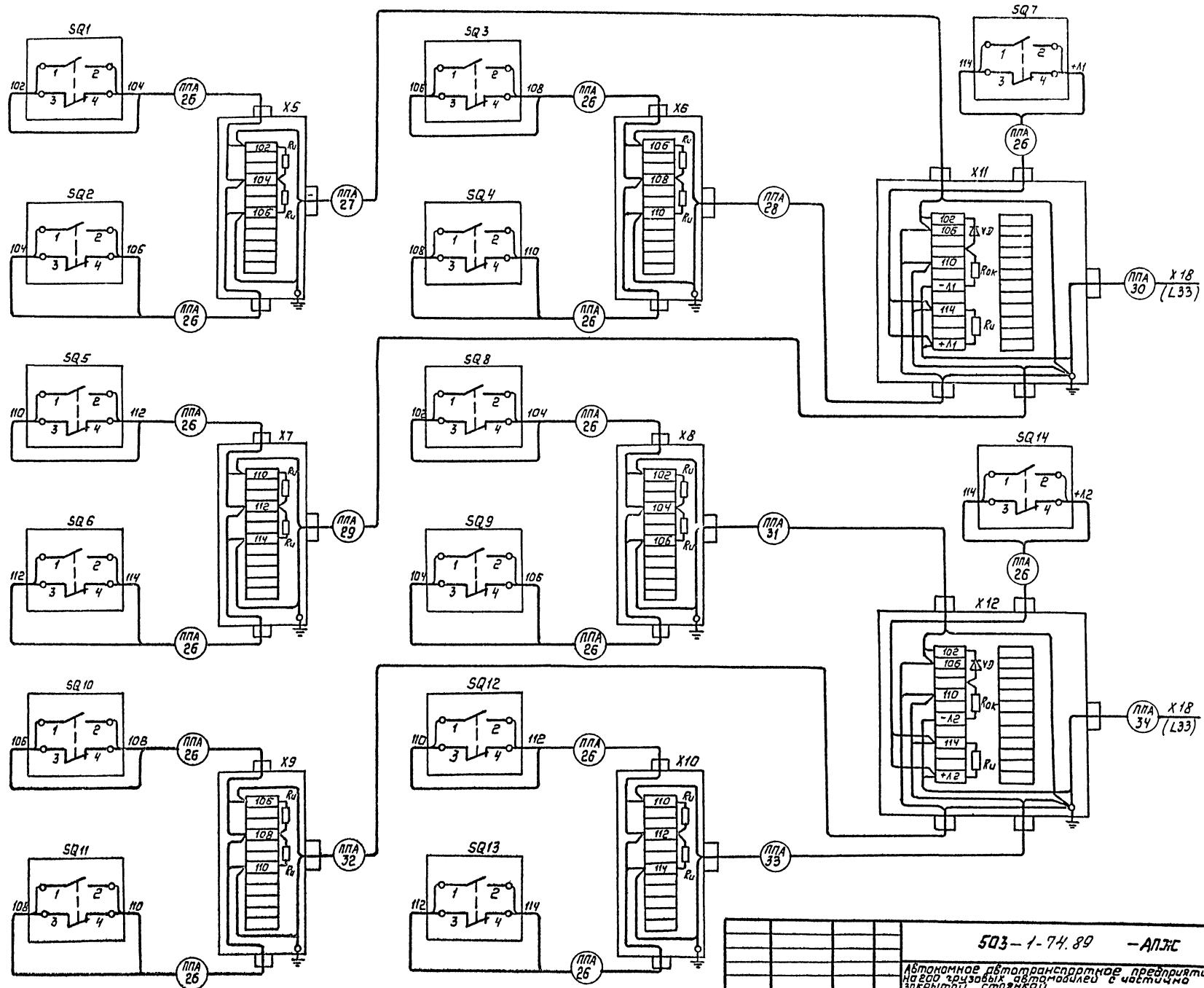
Opus

100

ГИП	Логуков Юлий Новогодинкин Юрий Баскаков Сорокин А.С. Новоселов Николай Степанов Геннадий	Большой Большой Большой Большой Большой	503-1-74.89	- АПН
Автомобильное транспортное предприятие из 200 автомобилей с частично закрытыми стеклами				
Производственный корпус №1		РП	ЗИ	лист
Годы эксплуатации 28 (1955-80 годы УЛМ)		ГРАУ Специализировано в Краснодарске		
Схема подключения Копировано Севастьянова		Формат А2		

## Альбом 2

№ п/я у/о	Наименование зашитываемых помещений	№ сек- ции	Датчики	Тип	кол.
1	Окрасочный участок	1	SQ1, SQ2, SQ5, SQ6, SQ10, SQ11	2-3T	24
2		2	SQ3, SQ4, SQ8, SQ9, SQ12, SQ13		24



503-1-74.89 - АЛЖ

Автоматическое транспортировочное приспособление для перевозки избыточного сырья

Приказы		Производственные корпуса №1	
ГИП	Дьячков	Ставка	Лист
Нач. отд.	Голочинев	32	Листов
Гл. спец.	Сапрыкин		
Нач. сект. Полоскунов			
От. инж.	Таскаев		

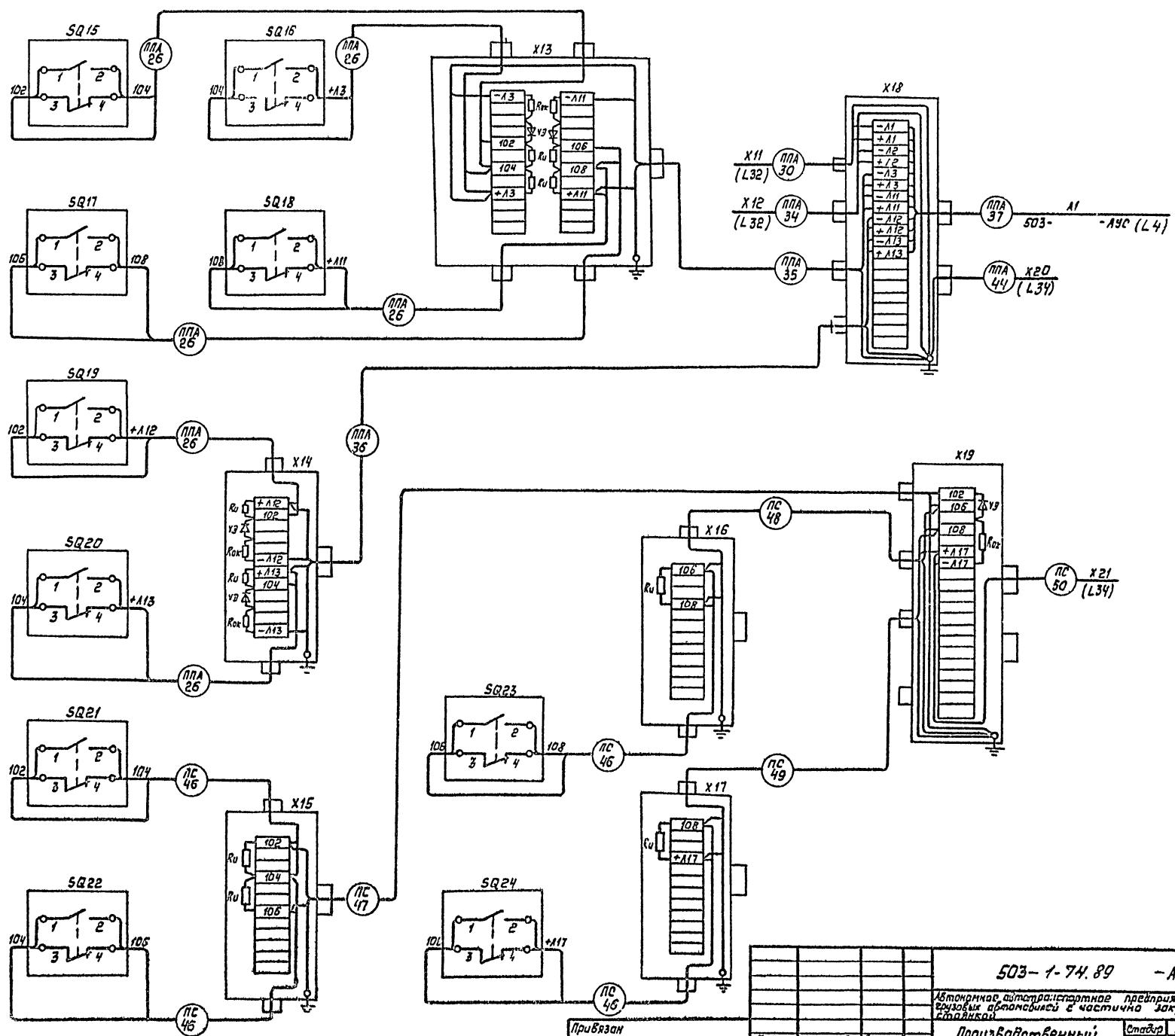
Схема электрическая  
подключенийГЛК  
«Спецавтоматика»  
г. Новосибирск

Копировано Бондаренко

Формат А2

Альбом 2

№ ку- да	Наименование зашитываемых помещений	№ окн. ции	Датчики
			Тип кол.
3	Склад лакокрасочных материалов	2	4
4			4
5	Краскопригото- вительная	3 2-3T	2
6			2
7	Аккумуляторный участок Кислотная зарядная	-	8



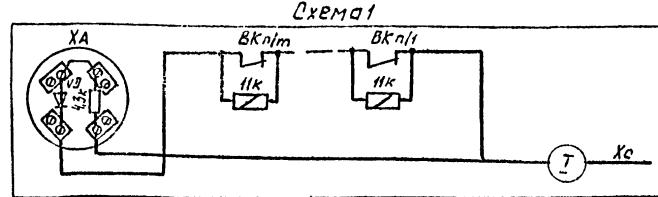
503-1-74.89 - АЛЭС

Производственны́й корпус №1			
ГИП	Дьячков	Мицкевич	Стадар
Начальник	Толочин	Мицкевич	Заслуженный
Директор	Саплыкин	ДСС	Герой Социалистической
Начальник производственного	Дьячков	Герой Социалистической	Герой Социалистической
Начальник лаборатории	Григорьев	Герой Социалистической	Герой Социалистической

Схема электрическая  
подключения

Кодировка СЭС-1975-5

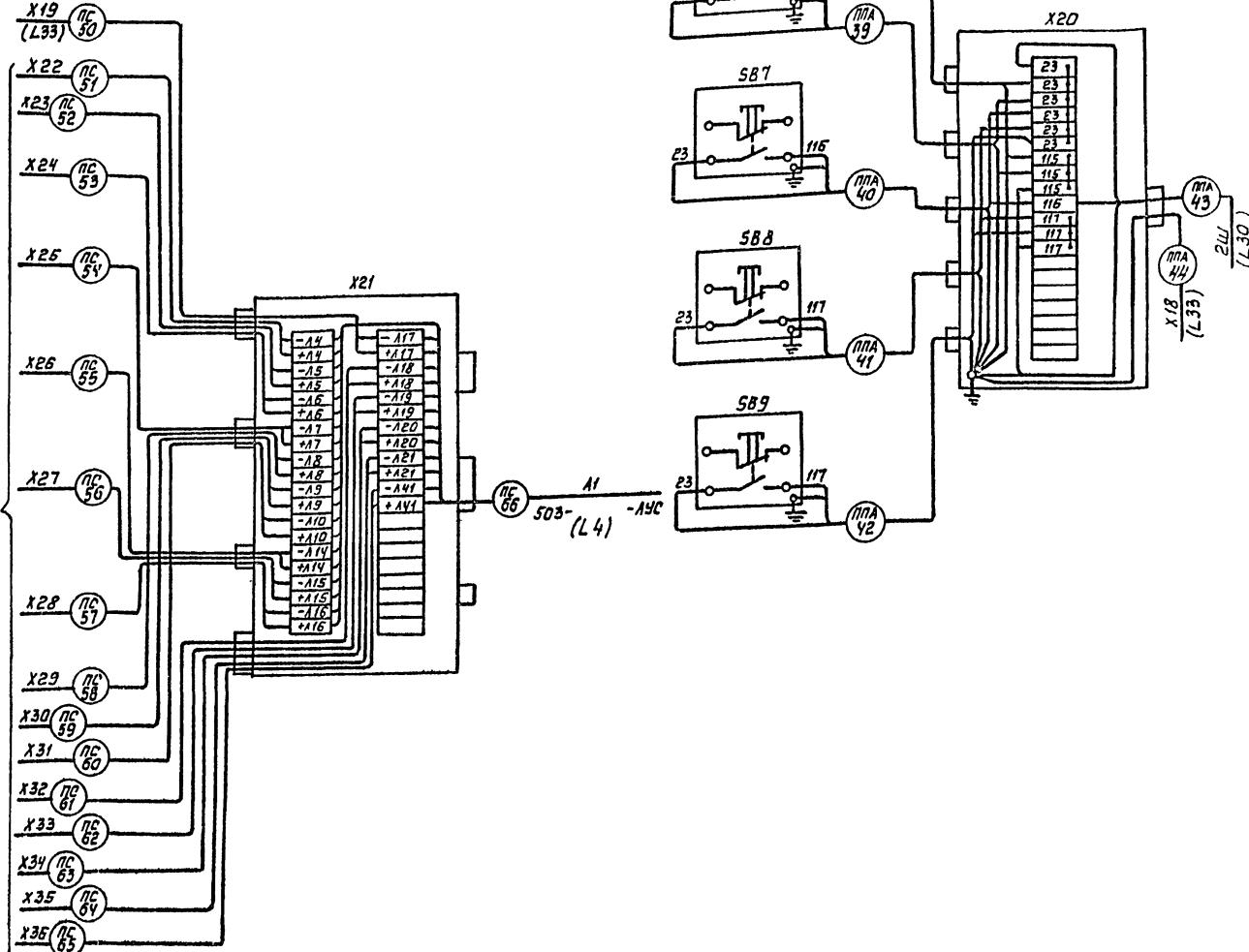
Сертификат

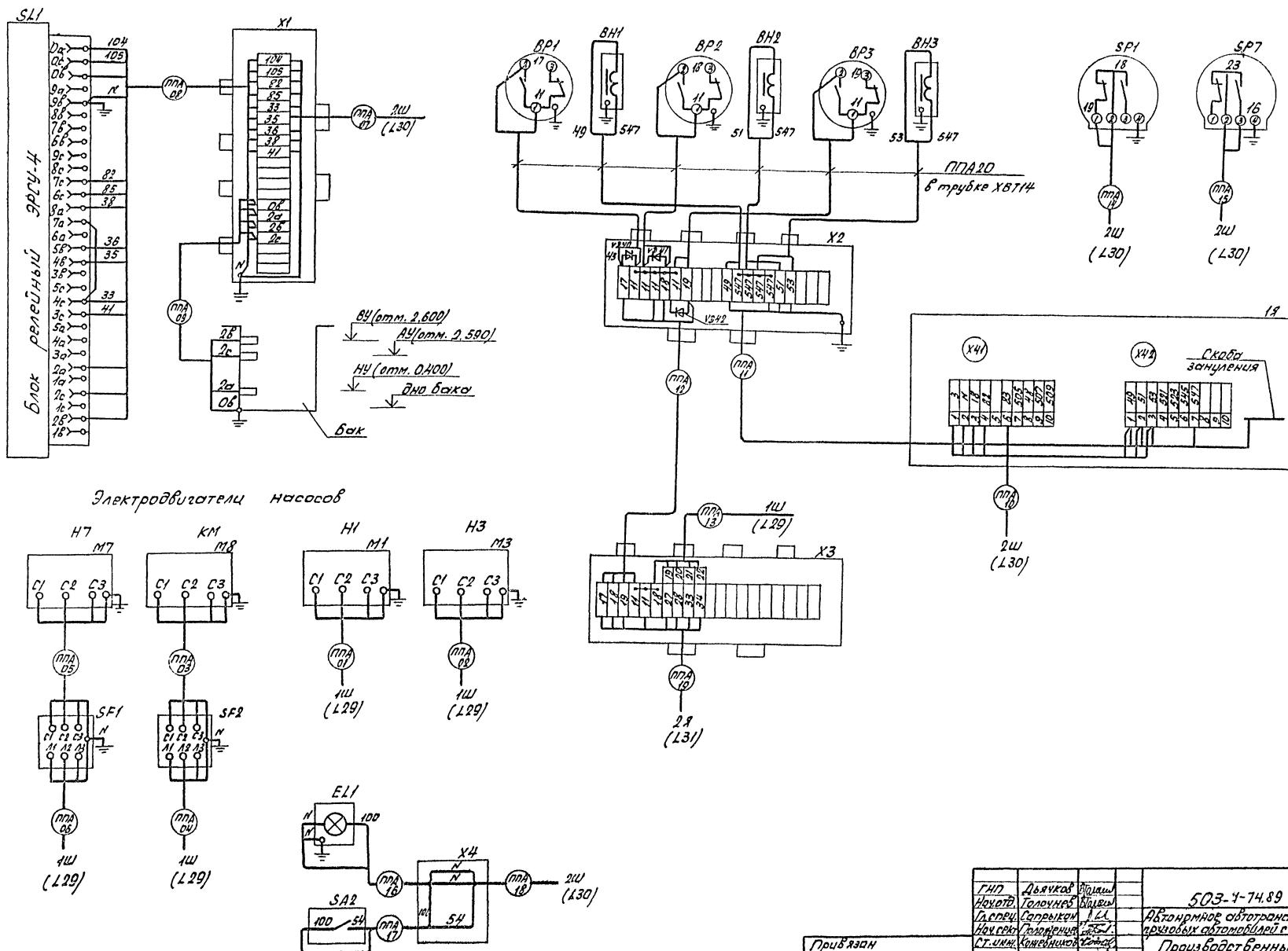


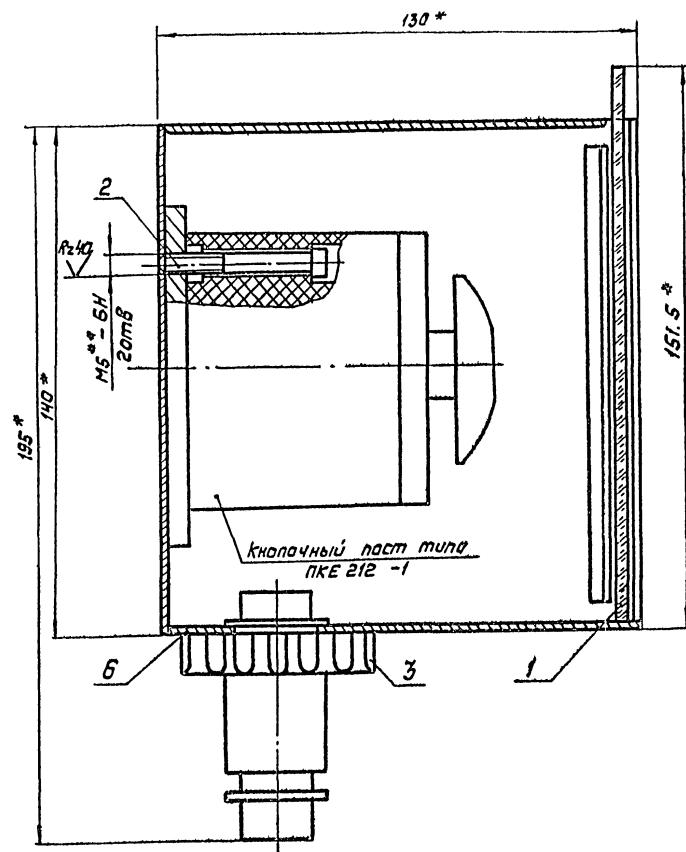
п - номер луча, т - номер извещателя

Таблица

№ п/п и/п	№ изв чд	Наименование зашитываемых помещений	Датчики		Маркировка	Поз. кабеля	Адрес	
			Тип	кол.	XА	- А	+ А	ХС
8		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики		33	X22	- А4	+ А4	ПС51
9				34	X23	- А5	+ А5	ПС52
10		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики. Комната мастера		35	X24	- А6	+ А6	ПС53
11				30	X25	- А7	+ А7	ПС54
12		Участок ТО-1, ТО-2, ТР и общей диагностики Склад масел. Насосная склада масел		31	X26	- А14	+ А14	ПС55
13		Комплектная трансформаторная подстанция. Анализаторное помещение и электрощитовая		12	X27	- А15	+ А15	ПС56
14		Склад запасных частей и материалов. Участок регулировки газобой аппаратуры и др-2		32	X28	- А16	+ А16	ПС57
15				30	X29	- А8	+ А8	ПС58
16				34	X30	- А9	+ А9	ПС59
17				38	X31	- А10	+ А10	ПС60
18				38	X32	- А18	+ А18	ПС61
19				38	X33	- А19	+ А19	ПС62
20				38	X34	- А20	+ А20	ПС63
21				38	X35	- А21	+ А21	ПС64
22		Закрытая стоянка		38	X36	- А41	+ А41	ПС65





Сборочный чертеж

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примеси, чистое
1	ГОСТ 111-78	Стекло оконное T-3x150x154	1	0,17
2	ГОСТ 1491-80	Винт в. M5x1-8gx40.48.016	2	
3	ТУ36.1013-75(ОН-80400-59)	Сальник привернутой пластмассовый С-12		1
		ГОСТ 19903 - 74 1-IV ГОСТ 6 523-70		
4		Лист Б-ЛН-1,5		
5		L=150 h14; B=140 h14	1	0,26
6		L=160 h14; B=120 h14	1	0,23
7		L=160 h14; B=128 h14	1	0,25
8		L=135 h14; B=137 h14	2	0,105
9		L=125 h14; B=10 h14	2	0,007
		ГОСТ 19903 - 74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		
		Лист Б-ЛН-6		
		L=80 h14; B=80 h14	1	0,30

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

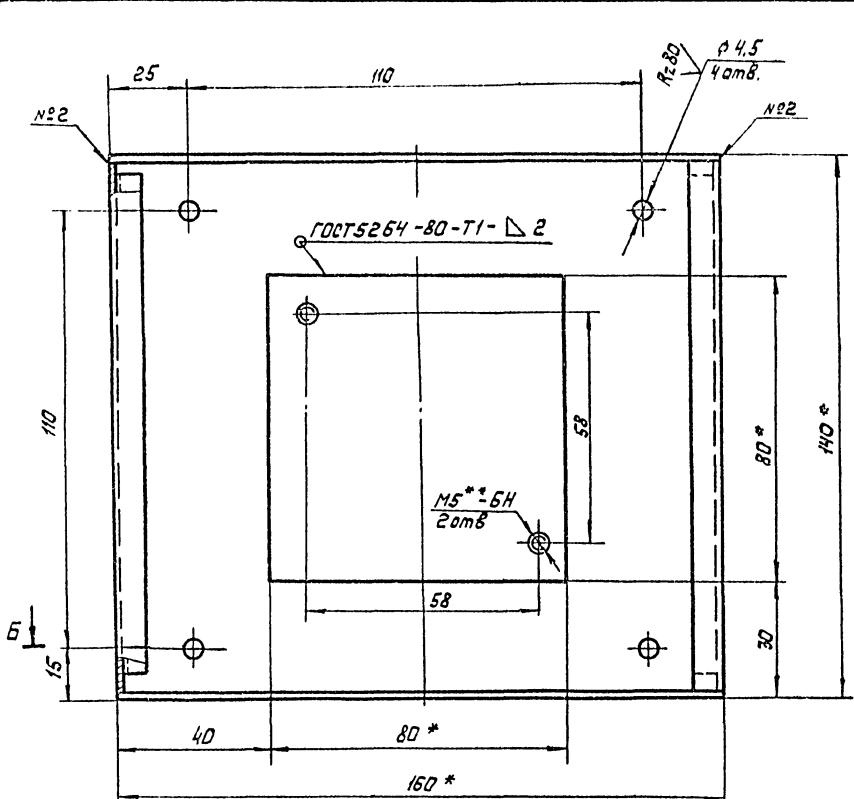
Приборы	Б03 - 1-74.89					- АПЖ		
	Автоматическое автомобильное предохранение на 200 грузовых автомобилей с частично закрытым стеклами					Производственныи		
	корпус №1					Стандарт	Лист	Листов
ГИП	Дверь	Стекло	Задний	Фронтальный		РП	36	
Начерт. Толочнев	Дверь	Стекло	Задний	Фронтальный				
Глазец Сапрыкин	Дверь	Стекло	Задний	Фронтальный				
Начерт. Поповская	Дверь	Стекло	Задний	Фронтальный				
Инж. Кургинц	Дверь	Стекло	Задний	Фронтальный				
Инв. №								

Задний кожух для установки кнопки типа ПКЕ 212-1  
 ТКУ "Специоматика"  
 г. Новосибирск

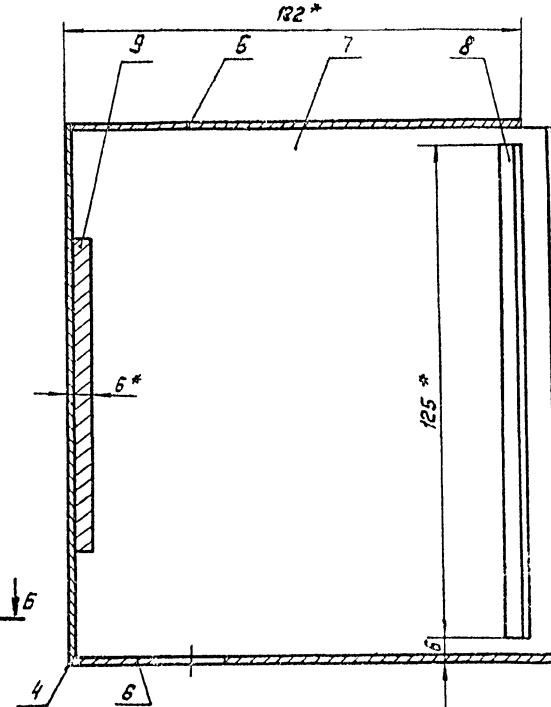
Копировано Бондаренко

формат А2

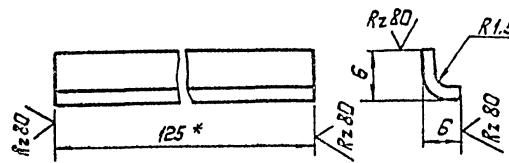
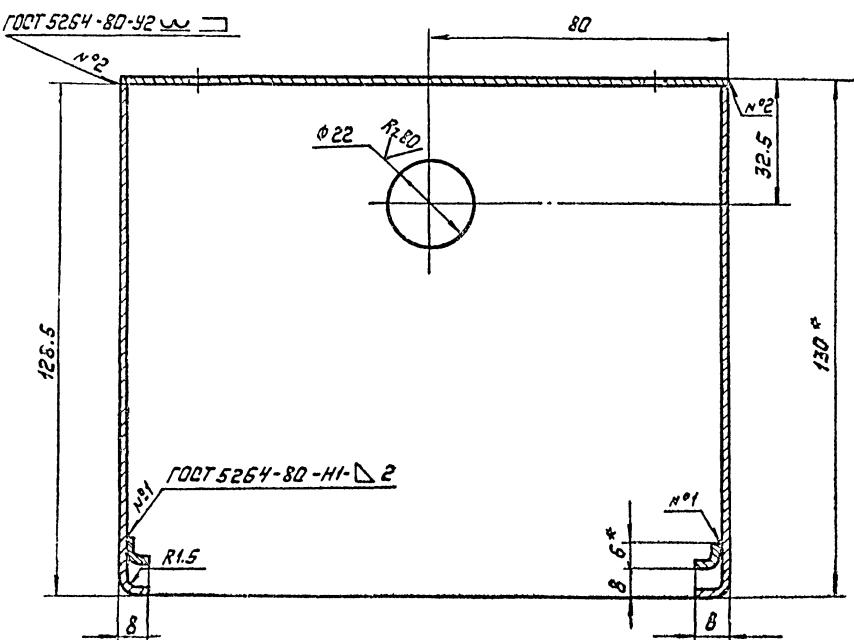
Anisotom 2



6-6



103. 8  
M2:1



1 \*размеры для справок

2. Неуказанные предельные отклонения размеров:  
отверстий Н14, боллов h14, остальных  $\pm \frac{IT_{14}}{6}$

3. Покрытие эмаль МЛ-165 серая ГОСТ 12034-4-77 III.

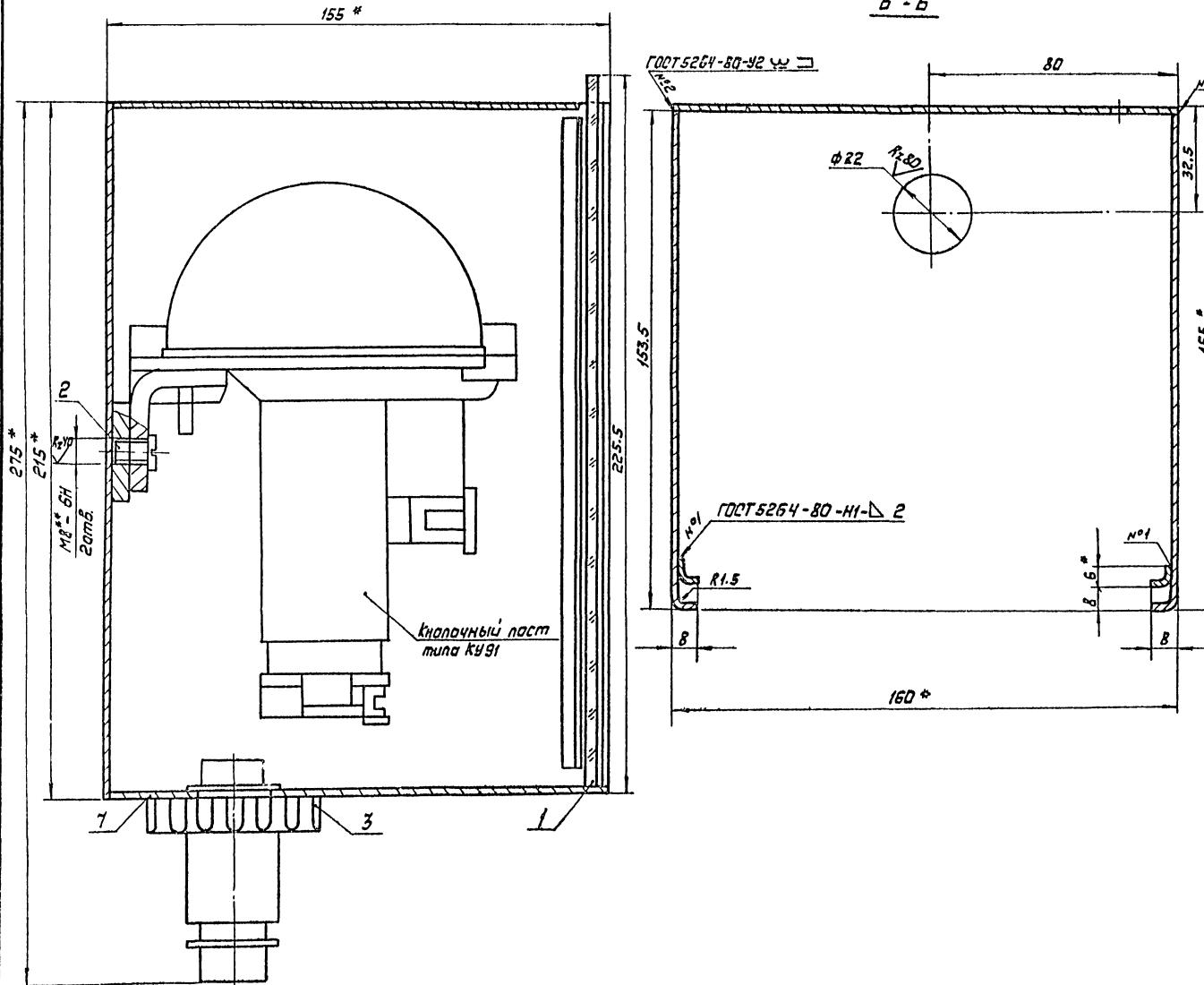
4. Спецификация см. лист

5 \*\* Обработать при сборке

				503-1-14.89	-АПЛС			
				Автомобильное обогревательное предприятие на 800 грузовых автомобилей с частично закрытым стоечником				
Приязан		ГИП	Дьячков Нач.отд. Гл.спец. Нач.секрет.	Ляшко Галочкин Сорокин Голомесьев	Производственный корпус № 1	Ставки РП	Лист 37	Листов
ИЧН №		ЦИИК	Куригина		Зашитный кожух для устрановки кнопки типа ПКЕ 212-1		ГЛКУ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
				Копиресовано вручную		Формат А2		

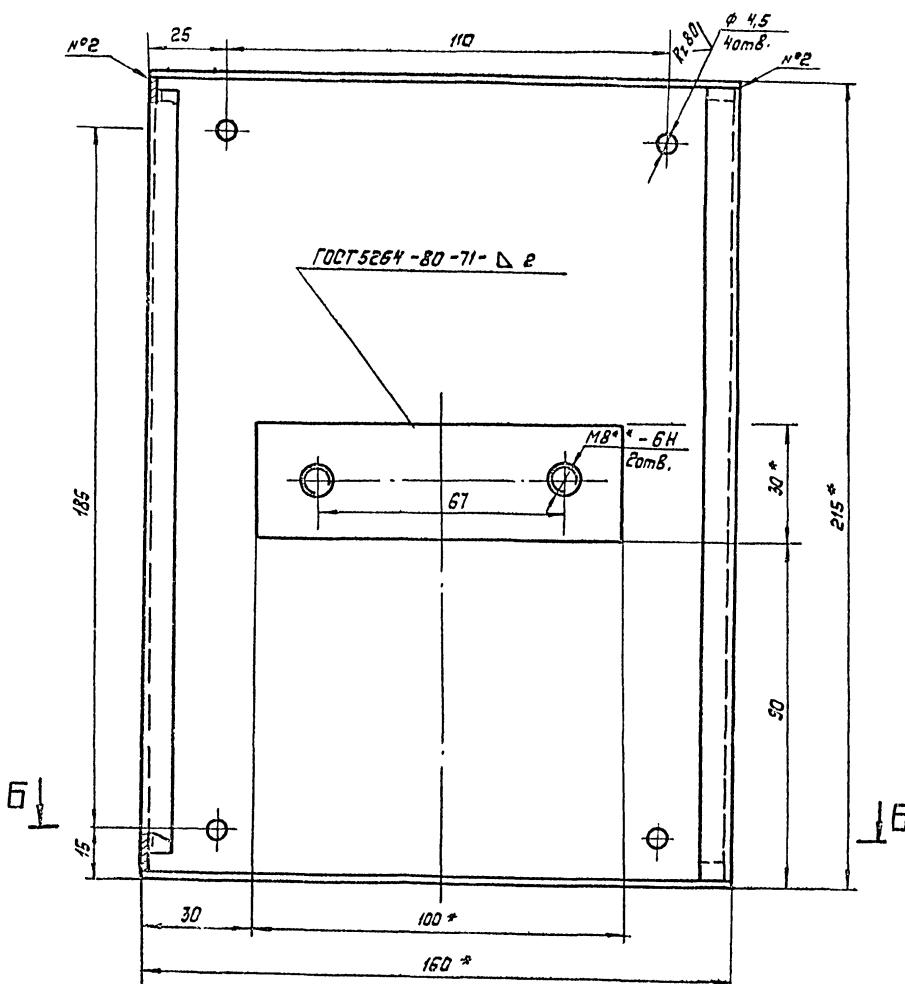
Anδom 2

## Сборочный чертеж

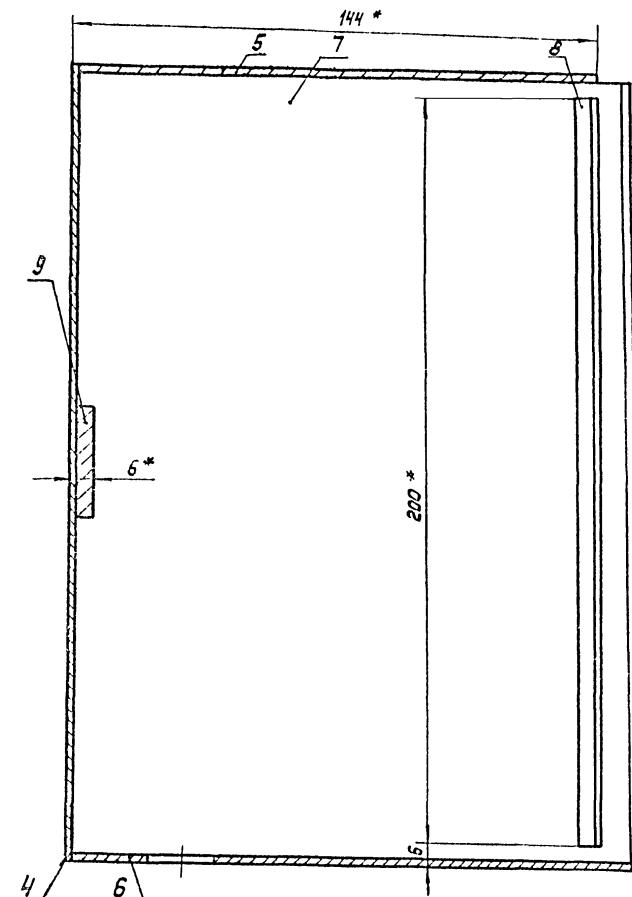
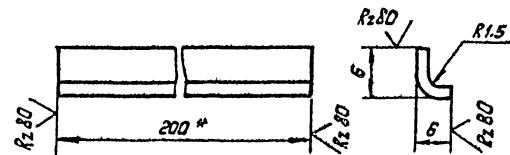


*1\* Размеры для справок  
2\*\* Обработать при сборке  
3. Кнопку установить симметрично  
относительно стенок кожуха*

Изображение 2



Изображение 8  
M2:1



- 1\* Размеры для справок
2. Неуказанные предельные отклонения размеров: отверстий Н14, валов н14, остальных ± 0,014
3. Покрытие эмаль МЛ-165 серая ГОСТ 12034-4-77 III-я.
4. Спецификацию и разрез 5-5 см. лист
5. \*\* Обработать при сборке

Приблзан  
Инв. №

503-1-74.89 - АЛЖС			
Автомобильное обогревательное предложение на 200 градусов с винтом для закрепления			
Производственны́й корпус!		Стадия	Лист
ГИП	Дьячков Виктор	РП	39
Нач.отв.	Головченко Валерий		
Гл.спец.	Соловьевин Юрий		
Нат.секр.	Полозкин Евгений		
Цифр.	Курочкина Татьяна		
Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91			
ГПКУ "Оргавтомонтажка" г. Новосибирск			
Копировано Бондаренко Формат А2			

марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель по проекту			
	Начало	Конец	Марка	Получество победы число и сечение жил напряжение	длина м	
				Станция	пожаротушения	
ПЛА01	Шкаф 1ш	Двигатель М1	АПВ	3(1x70) 660В	30	
ПЛА02	1ш	Двигатель М3	АПВ	1x35 660В	10	
ПЛА03	Выключатель SF2	Двигатель М8	АПВ	3(1x70) 660В	30	
ПЛА04	Шкаф 1ш	Выключатель SF2	АК88Г	4x2,5 660В	20	
ПЛА05	Выключатель SF1	Двигатель М7	АК88Г	4x2,5 660В	5	
ПЛА06	Шкаф 1ш	Выключатель SF1	АК88Г	4x2,5 660В	20	
ПЛА07	Шкаф 2ш	Коробка Х1	АК88Г	4x2,5 660В	20	
ПЛА08	Коробка Х1	ЭРСУ-4 SL1	ПВ-3	1x1,0 380В	100	
ПЛА09	Датчики уровня	Коробка Х1	ПВ-3	1x1,0 380В	40	
ПЛА10	Шкаф 2ш	Ящик 1я	АК88Г	10x2,5 660В	5	
ПЛА11	Ящик 1я	Коробка Х2	АК88Г	7x2,5 660В	17	
ПЛА12	Коробка Х2	Коробка Х3	АК88Г	6x2,5 660В	15	
ПЛА13	Коробка Х3	Шкаф 1ш	АК88Г	7x2,5 660В	15	
ПЛА14	Шкаф 2ш	Манометр SP1	К88Г	4x1,0 660В	15	
ПЛА15	2ш	Манометр SP7	К88Г	4x1,0 660В	15	
ПЛА16	Коробка Х4	Световой указатель ЕЛ1	А88Г	3x2,5 660В	5	
ПЛА17	Х4	Выключатель SA2	А88Г	2x2,5 660В	5	
ПЛА18	Шкаф 2ш	Коробка Х4	А88Г	3x2,5 660В	15	
ПЛА19	Коробка Х3	Ящик 2я	АК88Г	10x2,5 660В	210	
ПЛА20	Подключение СДЧ, Вент	Илей к коробке Х2	ПВ-3	1x1,0 380В	30	
ПЛА21	Шкаф 1ш	Шкаф 2ш	АК88Г	19x2,5 660В	5	
ПЛА22	1ш	2ш	АПВ	4(1x2,5) 660В	20	
ПЛА23	Шкаф 2ш	Ящик 2я	АК88Г	14x2,5 660В	240	
<u>Зашитаемые помещения</u>						
ПЛА24	Ящик 2я	Концентратор, ППС-3" А1	АК88Г	10x2,5 660В	5	
ПЛА25	2я		А1	88Г	3x2,5 660В	5
ПЛА26	Коробка Х5...Х14	Выключатели SA1...SA20	К88БГ	4x1,0 660В	110	
ПЛА27	Коробка Х5	Коробка Х11	К88БГ	4x1,0 660В	16	
ПЛА28	Коробка Х6	X11	К88БГ	4x1,0 660В	10	
ПЛА29	Коробка Х7	X11	К88БГ	4x1,0 660В	3	
ПЛА30	Коробка Х11	Коробка Х18	К88БГ	4x1,0 660В	3	
ПЛА31	Коробка Х8	Коробка Х12	К88БГ	4x1,0 660В	16	
ПЛА32	Коробка Х9	X12	К88БГ	4x1,0 660В	10	
ПЛА33	Коробка Х10	X12	К88БГ	4x1,0 660В	3	
ПЛА34	Коробка Х12	Коробка Х18	К88БГ	4x1,0 660В	3	
25	Коробка Х13	X18	К88БГ	7x1,0 660В	20	
	Коробка Х14	X18	К88БГ	7x1,0 660В	15	
	Коробка Х18	Концентратор, ППС-3" А1	ПВ	10x2,4 0,4	245	
	Коробка Х20	Пост S84	АК88Г	4x2,5 660В	5	
	X20	Пост S85	К88БГ	4x1,0 660В	10	
	X20	Пост S87	АК88Г	4x2,5 660В	11	
	X20	Пост S88	АК88Г	4x2,5 660В	11	
	X20	Пост S89	К88БГ	4x1,0 660В	1	
	X20	Шкаф 2ш	АК88Г	7x2,5 660		
	X20	Коробка Х18	АПВ	1x2,5 660		

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель по проекту		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, число и сечение жи- лы напряжения	длина м
ПЛ45	Шкаф 2Ш	Пост СВ6	К88БГ	4x1,0 660B	40
ПС46	Коробка Х15...Х17	Выключатель С821...С824	К88БГ	4x1,0 660B	15
ПС47	Коробка Х15	Коробка Х19	К88БГ	4x1,0 660B	1
ПС48	Коробка Х16	X19	К88БГ	4x1,0 660B	10
ПС49	Коробка Х17	X19	К88БГ	4x1,0 660B	10
ПС50	Коробка Х21	X19	ЛТВ-П	2x0,6	50
ПС51	X21	Коробка Х22	ЛТВ-П	2x0,6	190
ПС52	X21	Коробка Х23	ЛТВ-П	2x0,6	220
ПС53	X21	Коробка Х24	ЛТВ-П	2x0,6	230
ПС54	X21	Коробка Х25	ЛТВ-П	2x0,6	215
ПС55	X21	Коробка Х26	ЛТВ-П	2x0,6	185
ПС56	X21	Коробка Х27	ЛТВ-П	2x0,6	125
ПС57	X21	Коробка Х28	ЛТВ-П	2x0,6	255
ПС58	X21	Коробка Х29	ЛТВ-П	2x0,6	235
ПС59	X21	Коробка Х30	ЛТВ-П	2x0,6	260
ПС60	X21	Коробка Х31	ЛТВ-П	2x0,6	285
ПС61	X21	Коробка Х32	ЛТВ-П	2x0,6	280
ПС62	X21	Коробка Х33	ЛТВ-П	2x0,6	280
ПС63	X21	Коробка Х34	ЛТВ-П	2x0,6	285
ПС64	X21	Коробка Х35	ЛТВ-П	2x0,6	295
ПС65	X21	Коробка Х36	ЛТВ-П	2x0,6	300
ПС66	X21	Концентратор, плс-з'А1	ЛТВ	20x2x0,4	135

## Сводка кабелей и проводов

503-1-74.89 -ANX

Автомобильное автотранспортное предприятие на базе гражданских автомобилей с частично закрытым кузовом			
шт. одн. одн. одн. одн.	Производственный корпус № 1	Стадия	Лист
		РП	40
Кабельный журнал		ГРНК Спецавтомати- зированное	
Копировальная компания		формат А2	

Прибязан	ГУП Новом. ОАО	Дьячков Голонин Лапченко Насовет Отинюс	Уланов Богдан Димитров Просенцов Гаскаев	зрезультатом отработки с частично закрытым стеклом		
				Производственный корпус № 1	Стадия	Лист
					РР	40
ИНВ. №				Кабельный журнал	ГПНК «Спецавтоматика» Е. Новосибирск	

*Отпечатано*  
в Набережном филиале ЦИИП  
630006, г. Набережные Челны  
Выдано в печать "5" 01 10.90г.  
Заказ 120 Тираж 100