

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 4 - 70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/
АЛЬБОМ 2

ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	СТР. 5 - 14
ЭМ	СИМВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	СТР. 15 - 55
ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ	СТР. 56 - 64
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	СТР. 65 - 66
АПН	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ	СТР. 67 - 111

ЗОНАЛЬНЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-70.13.91

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО-ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

/ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ ЗОНЕ РСФСР/

АЛБӨМ 2

ПЕРЕЧЕНЬ АЛБӨМОВ

АЛБӨМ 1	ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛБӨМ 2	ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
	АПН	АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОЖИРОТУШЕНИЕ
АЛБӨМ 3	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КН	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛБӨМ 4	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛБӨМ 5	АОВ	АВТОМАТИЗАЦИЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ
	АВК	АВТОМАТИЗАЦИЯ ВНУТРЕННЕГО ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ
АЛБӨМ 6	КНИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛБӨМ 7	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛБӨМ 8	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛБӨМ 9	С	СМЕТЫ
АЛБӨМ 10		ПРОЕКТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ПЕРЕВОДУ ПОМЕЩЕНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОРПУСА НА РЕЖИМ СООТ

РАЗРАБОТАН

НОВОСИБИРСКИМ АРЕНДНЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ
ГИПРОАВТОТРАНС

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

 А.И. ВИЛЬБЕРГЕР

 Г.А. МАСЛЕННИКОВ

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ОБЛИСПОЖКОМ
ПРОТОКОЛ ОТ 22.11.91 N 21

№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома (начало)	2
2	Содержание альбома (продолжение)	3
3	Содержание альбома (окончание)	4
ТЗ-1	Общие данные	5
ТЗ-2	Комплексовый план	6
ТЗ-3	План расстановки технологического оборудо- вания в осях 1...9 и А...Д	7
ТЗ-4	План расстановки технологического оборудо- вания в осях 1...9 и Е...Д	8
ТЗ-5	План расстановки технологического оборудо- вания в осях 9...17 и А...Д	9
ТЗ-6	План расстановки технологического оборудо- вания в осях 9...17 и Е...Д	10
ТЗ-7	План разработки трубопроводов сжатого воздуха	11
ТЗ-8	Схема разработки трубопроводов сжатого воздуха	12
ТЗ-9	План разработки маслопроводов	13
ТЗ-10	Схема разработки маслопроводов	14
9М-1	Общие данные (начало)	15
9М-2	Общие данные (окончание)	16
9М-3	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 1	17
9М-4	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2 (начало)	18
9М-5	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 1 (начало)	19
9М-6	Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции 2 (окончание)	20
9М-7	Принципиальная схема питающей сети комплектной трансформаторной подстанции 2 (начало)	21
9М-8	Принципиальная схема распределительной сети 110 В (начало)	22
9М-9	Принципиальная схема распределительной сети 310 В (окончание), 410 В	23

№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
9М-10	Принципиальная схема распределительной сети 510 В, 610 В	24
9М-11	Принципиальная схема распределительной сети 710 В (начало)	25
9М-12	Принципиальная схема распределительной сети 710 В (окончание), 810 В (начало)	26
9М-13	Принципиальная схема распределительной сети 810 В (продолжение)	27
9М-14	Принципиальная схема распределительной сети 810 В (окончание), 910 В (начало)	28
9М-15	Принципиальная схема распределительной сети 1010 В (продолжение)	29
9М-16	Принципиальная схема распределительной сети 1010 В (окончание), 1110 В (начало)	30
9М-17	Принципиальная схема распределительной сети 1110 В (окончание), 1210 В (начало)	31
9М-18	Принципиальная схема распределительной сети 1210 В (окончание), 1310 В (начало)	32
9М-19	Принципиальная схема распределительной сети 1310 В (окончание), 1410 В (начало)	33
9М-20	Принципиальная схема распределительной сети 1510 В (окончание), 1610 В	34
9М-21	Принципиальная схема распределительной сети 1710 В (начало)	35
9М-22	Принципиальная схема распределительной сети 1710 В (окончание), 1810 В	36
9М-23	Лист управления 284 (184, 384...1884) Схема электрических принципиальных управле- ний	37
9М-24	Лист управления 284 (184, 384, 884) Схема электрических соединений	38
9М-25	Лист управления 384 (484, 784, 884, 1184, 1284, 1384, 1684) Схема электрических	39

№ п/п листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
9М-26	Лист управления 1084 (1584, 1784, 1884, 1984) Схема электрических соединений	40
9М-27	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...3, 5, 8, 9, А...Б	41
9М-28	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, А...Д	42
9М-29	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, А...Д	43
9М-30	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, А...Д	44
9М-31	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, Е...Д	45
9М-32	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 15, 16, Е...Н на отп. 4.200 в осях 1...3, А...Б	46
9М-33	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 3.000 в осях В...Д, 15...17	47
9М-34	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях 1...3, А...Б	48

Гип	Кортеж	503-4-701391	72
Рук. Ар.	Налич	Автоматическое преобразование и обработка информации с использованием средств	Лист 1
		Проц. водосточный корпус	Лист 2
		Содержание альбома (начало)	Лист 3
		Необходимые материалы и инструменты	Лист 4

Лист 1

Лист 1

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЭМ-35	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях 9...14, А...Б, К...Л	49
ЭМ-36	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200 в осях 14...17, Е...Ж	50
ЭМ-37	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на кровле	51
ЭМ-38	Спецификация оборудования	52
ЭМ-39	Ведомость электромонтажных конструкций	53
ББ	Подлежащих изготовлению в МЭЗ	
ЭМ-40	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	53
ЭМ-41	Комплектная трансформаторная подстанция 1	54
ЭМ-42	Опросный лист	
ЭМ-43	Комплектная трансформаторная подстанция 2	55
ЭМ-44	Опросный лист	
ЭМ-45	Общие данные	56
ЭМ-46	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, А...Д	57
ЭМ-47	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, А...Д	58
ЭМ-48	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 1...9, Д...Л	59

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЭМ-49	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0.000 в осях 9...17, Е...Л	60
ЭМ-50	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 4.200, 3.000	61
ЭМ-51	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	62
ЭМ-52	Принципиальная схема питающей сети	63
ЭМ-53	Ведомость электромонтажных конструкций подлежащих изготовлению в МЭЗ	64
ЭМ-54	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	64
ЭМ-55	Общие данные. Схема организации связи	65
ЭМ-56	План сетей комплексной связи, радиосвязи и громкоговорящей связи	66
ЭМ-57	Общие данные (начало)	67
ЭМ-58	Таблицы данные (окончание)	68
ЭМ-59	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало)	69
ЭМ-60	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание)	70
ЭМ-61	План станции пожаротушения (спецификация (начало))	71
ЭМ-62	Спецификация станции пожаротушения (продолжение)	72
ЭМ-63	Спецификация станции пожаротушения (окончание)	73
ЭМ-64	Схема аккомодационной станции пожаротушения	74
ЭМ-65	Установочный чертеж бота по серии 5.904-43	75
ЭМ-66	Схема узла управления дренчерной установкой	76

№№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЭМ-67	с электропуском ДУ100	
ЭМ-68	Спецификация узла управления дренчерной установкой с электропуском ДУ100	77
ЭМ-69	Установочный чертеж шайбы дроссельной	78
ЭМ-70	Установочный чертеж панели для манометра электродатных, Узел установки СДУ	79
ЭМ-71	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях №12. Разрез 1-1	80
ЭМ-72	Спецификация секций №12 сечением а-а, б-б, Узел Г	81
ЭМ-73	План прокладки питающих трубопроводов. Узел Г	82
ЭМ-74	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	83
ЭМ-75	Шкаф управления 1ш (ш 5929-4274 УХЛ4)	84
ЭМ-76	Схема электрическая принципиальная	
ЭМ-77	Шкаф управления 1ш (ш 5923-3774 УХЛ4)	85
ЭМ-78	Схема электрическая принципиальная	
ЭМ-79	Шкаф управления 1ш (ш 5923-3774 УХЛ4)	86
ЭМ-80	Схема электрическая принципиальная	
ЭМ-81	Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044 УХЛ4)	87
ЭМ-82	Схема электрическая принципиальная	
ЭМ-83	Шкаф управления 2ш (ш 5105-3044 УХЛ4)	88
ЭМ-84	Схема электрическая принципиальная	

ГМК	Корп. 67				
Рис. 67	Может				
503-4-70.13.91 - ТК					
Автономное предприятие на 100% из государственных средств с частично закрытой ставкой					
Производственный корпус				состав	лист
				РП	2
Содержание сведений (продолжение)				наблюдательное предприятие ГИПРАВОТРАНС	
				формат 2	

Листов 2

№, № листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЛПЖ-23	Ящик управления 29 (99004-3044 АУХЛ4). Стена	89
	электрическая принципиальная	
ЛПЖ-24	Ящик управления 39 (99012-3074 АУХЛ4). Стена	90
	электрическая принципиальная	
ЛПЖ-25	Ящик управления 39 (99012-3074 АУХЛ4). Стена	91
	электрическая принципиальная. Перечень элементов	
ЛПЖ-26	Ящик сигнализации 49 (99505-2044 АУХЛ4). Стена	92
	электрическая принципиальная	
ЛПЖ-27	Щиток управления (ш/ш) 5923-4274 АУХЛ4	93
	Ящик управления 19 (95923-3774 АУХЛ4). Схемы соединений	
ЛПЖ-28	Щиток управления 2ш (ш/ш) 5925-3044 АУХЛ4. Схемы соединений	94
ЛПЖ-29	Ящик управления 29 (99004-3044 АУХЛ4). Схемы соединений	95
ЛПЖ-30	Ящик управления 39 (99012-3074 АУХЛ4). Ящик сигнализации 49 (99505-2044 АУХЛ4). Схемы соединений	96
ЛПЖ-31	Станция пожаротушения Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	97
ЛПЖ-32	Спецификация оборудования к листу 31	98
ЛПЖ-33	План на отн. 0.000 в осях 15-17, Ж-А. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	99
ЛПЖ-34	План на отн. 0.000 в осях 1-17, А-А. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	100
ЛПЖ-35	Фрагменты 1 и 2 плана на отн. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводок	101
ЛПЖ-36	Спецификация оборудования к листам 33...35	102

№, № листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
ЛПЖ-37	Схема электрическая подключения	103-105
ЛПЖ-38	Кабельный журнал	107-108
ЛПЖ-39	Защитный кожух для установки кнопки типа КЧ-91	109-110
ЛПЖ-40	Крепление извещателя УПЗ-4 с стеной Кронштейн	(11)

ЛПЖ-36, ЛПЖ-37, ЛПЖ-38, ЛПЖ-39, ЛПЖ-40

Ген. директор	И.И. Иванов	503-4-70.13.91	-ТХ.
Рек. зр. Начальник	А.А. Петров	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
		Производственный корпус	Экз. лист 3
		Содержание альбома (описание)	Новое здание предприятия (ИПРМ 8107) АИС
		Копировал	Формат А 2

Лист 2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	
ТХ	Технология производства	
АПН	Автоматическое пожаротушение	
АТХ	Автоматизация технологии производства	
АОВ	Автоматизация отопления, вентиляции	
АВК	Автоматизация водопровода, канализации	
ЭС	Электроснабжение	
ЭО	Электрическое освещение	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
ОВ	Отопление, вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Компоновочный план	
3	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и А...Д	
4	План расстановки технологического оборудования в осях 1...9 и Е...Л	
5	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и А...Д	
6	План расстановки технологического оборудования в осях 9...17 и Е...Л	
7	План разводки трубопроводов сжатого воздуха	
8	Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	
9	План разводки маслопроводов	
10	Схема разводки маслопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО Альбом	Спецификация оборудования	
ТХ.ВМ Альбом	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения

- мнд— Трубопровод внешних моторных масел для дизельных двигателей
- мнк— Трубопровод внешних моторных масел для карбюраторных двигателей
- тн— Трубопровод внешних трансмиссионных масел
- он— Трубопровод отработанных масел
- д— Трубопровод дыхательный
- вз— Вентиль запорный муфтовый
- взм— Вентиль мембранный с электромагнитным приводом
- вдс— Водосборник

Лист 2 из 2

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

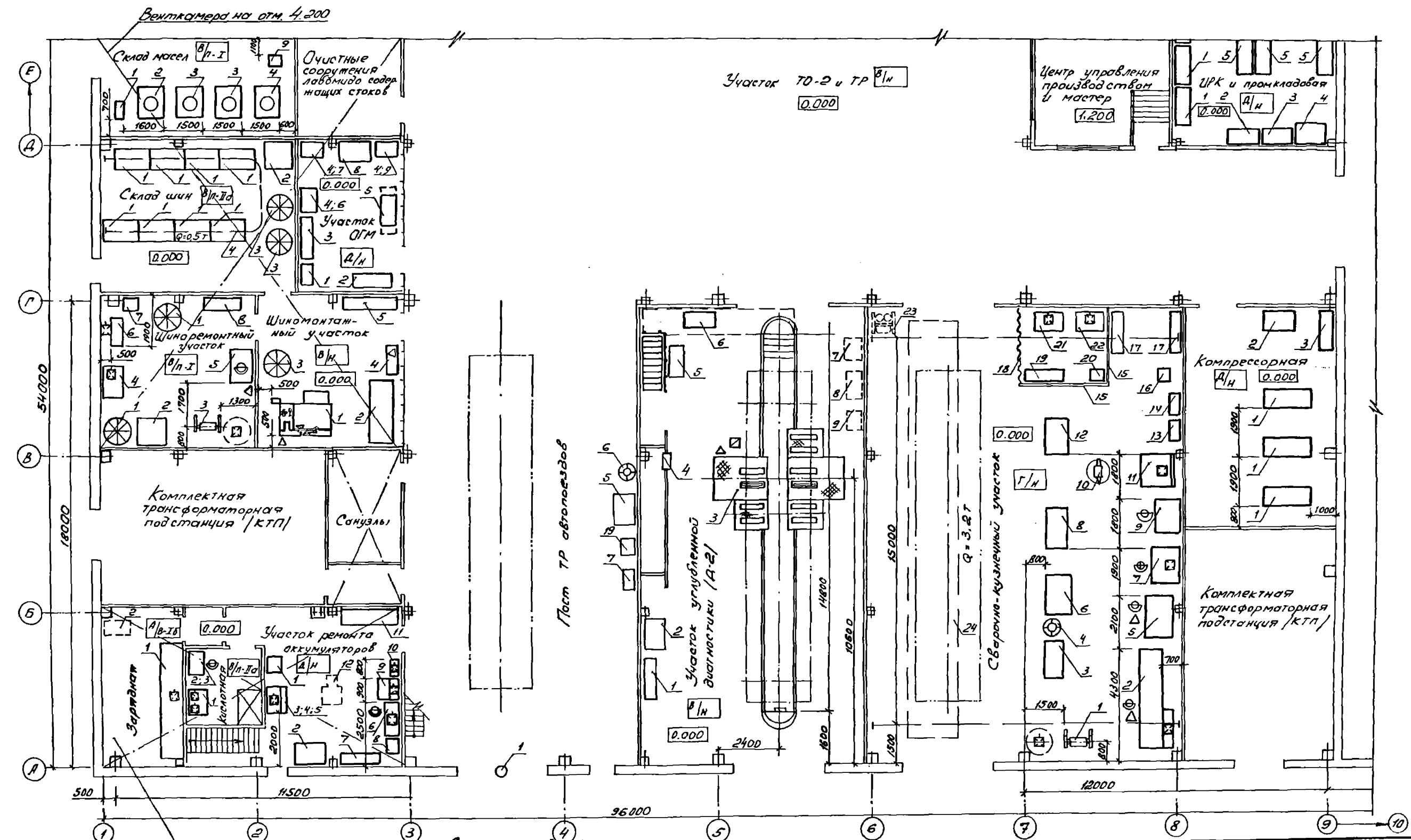
Главный инженер проекта *Иван Масленков Г.М.*

Привязан		
Лист №		
503-470.13.91		ТХ
Автомобильное предприятие по ремонту автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Производственный корпус	Станок	Лист 10
Общие данные	Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС	

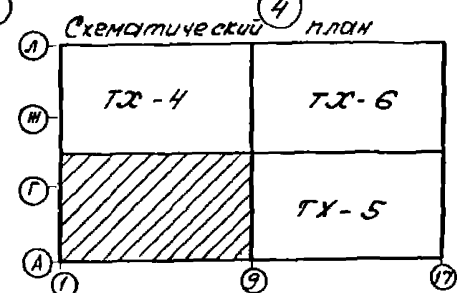


Г.П.И.	Носовичев	Иван			503-4-70.13.91	-ТХ
Д.С.Б.	Носович	Иван			Автоматизированное предприятие на 100 грузовых автомашин в частично закрытой стояночной	Производственный корпус
Д.С.С.	Носович	Иван				
И.П.И.	Носовичев	Иван			Компанийный план	Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС
					Копировал Д.Л.	Формат А2

Лист 2
Рек. 38 04
Рек. 38 05
Рек. 38 06
Рек. 38 07
Рек. 38 08
Рек. 38 09
Рек. 38 10
Рек. 38 11
Рек. 38 12
Рек. 38 13
Рек. 38 14
Рек. 38 15
Рек. 38 16
Рек. 38 17
Рек. 38 18
Рек. 38 19
Рек. 38 20
Рек. 38 21
Рек. 38 22
Рек. 38 23
Рек. 38 24
Рек. 38 25
Рек. 38 26
Рек. 38 27
Рек. 38 28
Рек. 38 29
Рек. 38 30
Рек. 38 31
Рек. 38 32
Рек. 38 33
Рек. 38 34
Рек. 38 35
Рек. 38 36
Рек. 38 37
Рек. 38 38
Рек. 38 39
Рек. 38 40
Рек. 38 41
Рек. 38 42
Рек. 38 43
Рек. 38 44
Рек. 38 45
Рек. 38 46
Рек. 38 47
Рек. 38 48
Рек. 38 49
Рек. 38 50
Рек. 38 51
Рек. 38 52
Рек. 38 53
Рек. 38 54
Рек. 38 55
Рек. 38 56
Рек. 38 57
Рек. 38 58
Рек. 38 59
Рек. 38 60
Рек. 38 61
Рек. 38 62
Рек. 38 63
Рек. 38 64
Рек. 38 65
Рек. 38 66
Рек. 38 67
Рек. 38 68
Рек. 38 69
Рек. 38 70
Рек. 38 71
Рек. 38 72
Рек. 38 73
Рек. 38 74
Рек. 38 75
Рек. 38 76
Рек. 38 77
Рек. 38 78
Рек. 38 79
Рек. 38 80
Рек. 38 81
Рек. 38 82
Рек. 38 83
Рек. 38 84
Рек. 38 85
Рек. 38 86
Рек. 38 87
Рек. 38 88
Рек. 38 89
Рек. 38 90
Рек. 38 91
Рек. 38 92
Рек. 38 93
Рек. 38 94
Рек. 38 95
Рек. 38 96
Рек. 38 97
Рек. 38 98
Рек. 38 99
Рек. 38 100



Реагентная на отм. -2.800



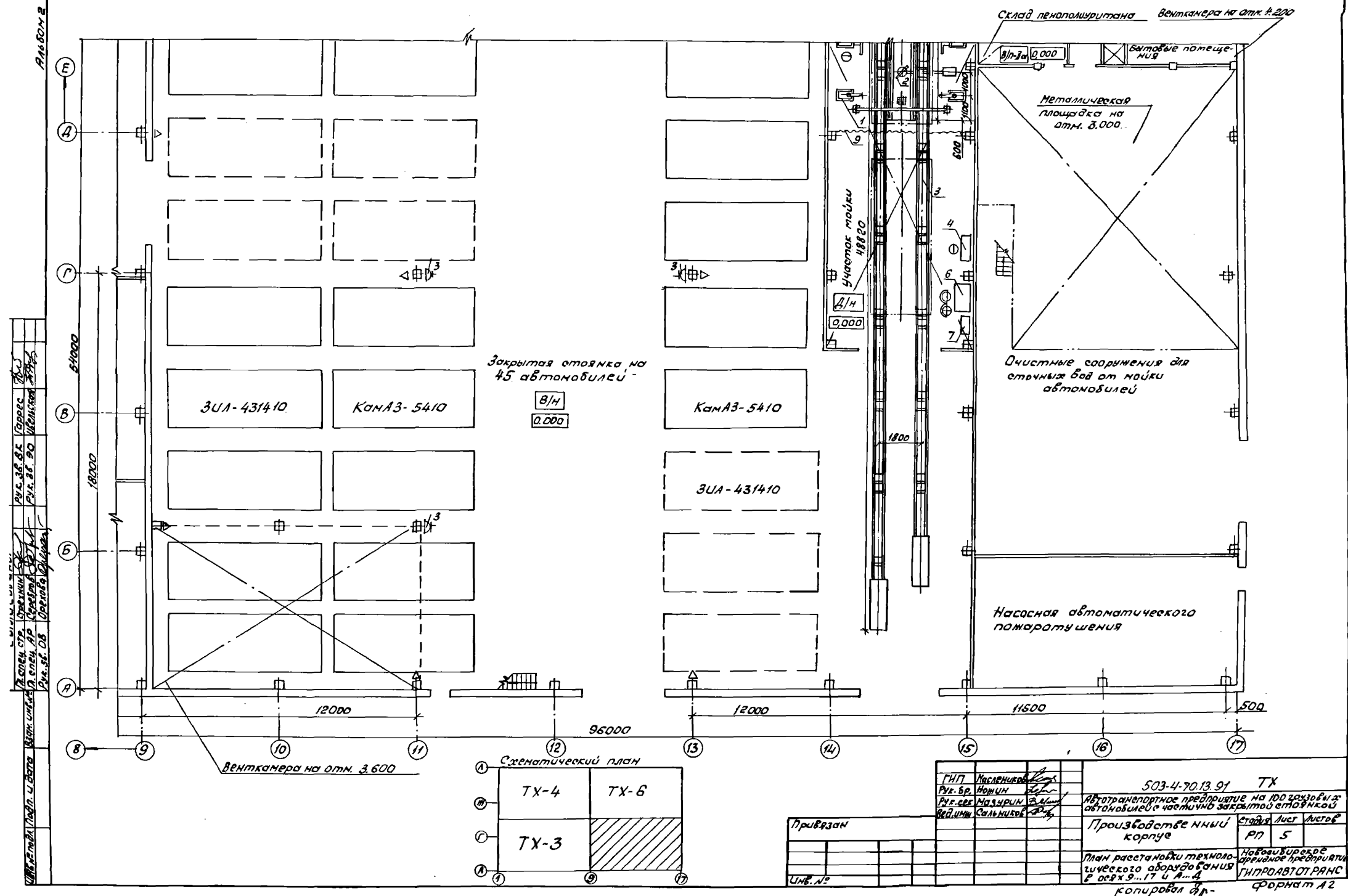
503-4-70.13.91 - ТХ	
Группа	Масленникова
Рук. бр.	Борисов
Рук. свс.	Мазурин
Вед. инж.	Сальников
Автопарктранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Производственный корпус	
Студия	Лист
РП	3
План расстановки техно-логического оборудования в осях 1...9 и А...Д	
Новосибирское предприятие	
Гипроавтотранс	
Копировал	
Формат А2	

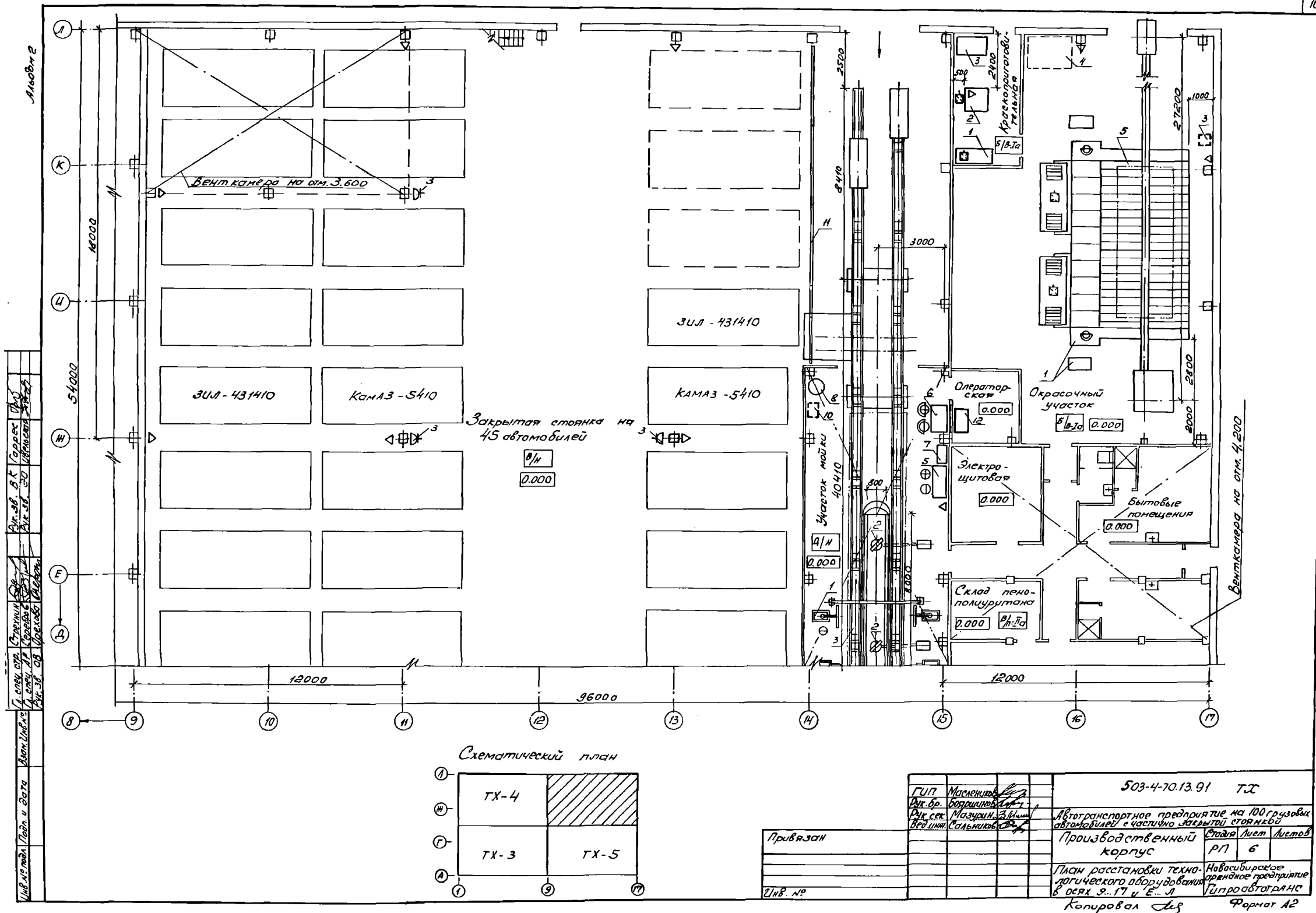


Статистический план

Д	Ш	ТХ-6
М	Г	ТХ-5
Г	А	ТХ-3
А	Б	

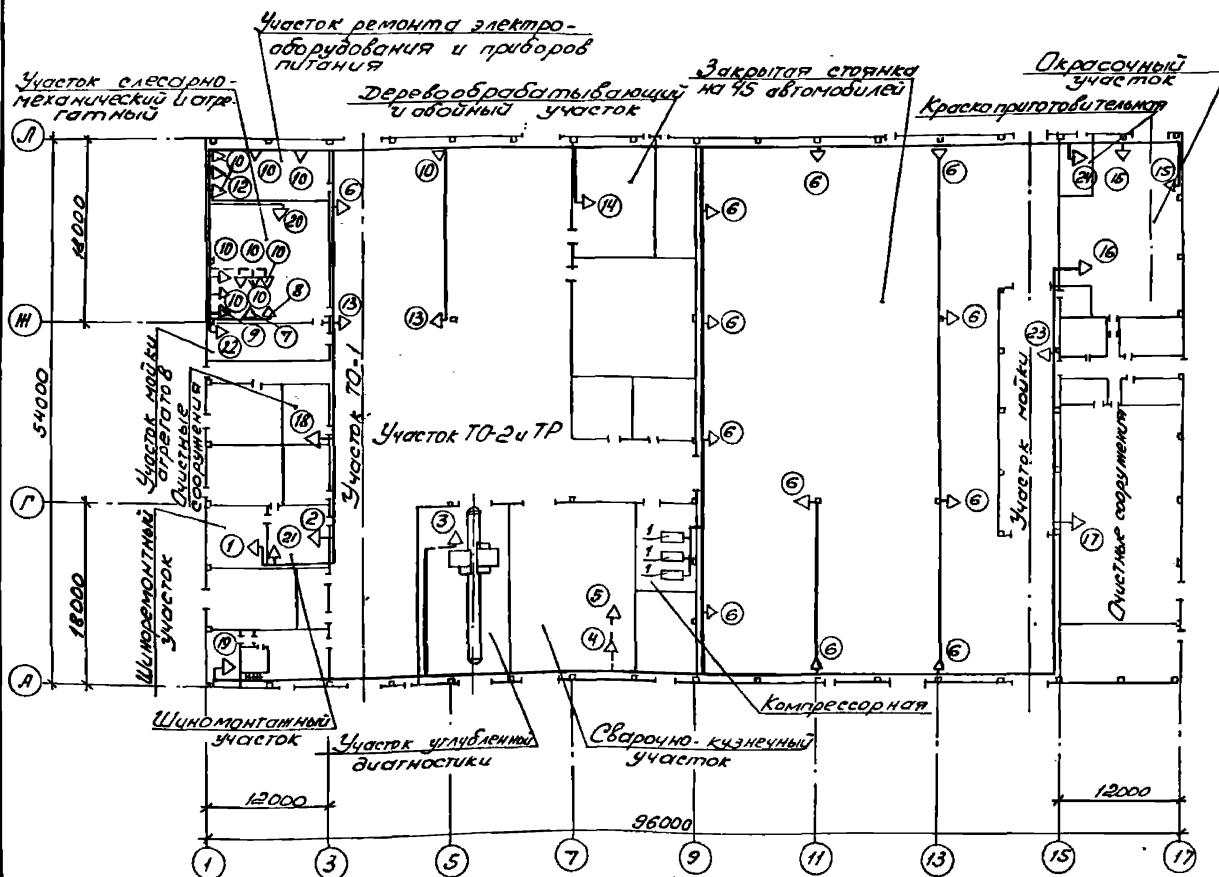
ГНП	Масляничное	Лен	503-4-70.13.91	ТХ
Рук. бр.	Номин	Лен	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Рук. с/с	Мазурин	Лен	Производственный корпус	
Рек. инж.	Семанюков	Вол	Стандарт	Лист 4
План расстановки технологического оборудования на ось 1...9 и Е...А			Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАН	
Копировал Л.К.			Формат А2	





Схематический план

	Г/П	Масменников			503-4-70.13.91	ТХ
	Док. бр.	Богданов			Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично засыпкой стоянок	
	Рук. сек.	Мазурин			Производственный корпус	
	Вед. инж.	Сальников			Станок	Лист
Привязан					РП	6
					План расстановки технологического оборудования	
Инв. №					Новосибирское областное предприятие типобототранс	
					в осях 3...17 и Е...Л	
					Копировал	
					Формат А2	



Потребители сжатого воздуха

Наименование участков	№ ТО-чек	Назначение	Кол-во шт.
Шиноремонтный участок	1	К ванне 5054	1
Шиномонтажный участок	2	Для накачки шин	1
	21	К стенду Ш-515	1
Участок углубленной диагностики	3	К стенду К-497	1
Сварочно-кузнечный участок	4	К стенду 3133	1
Закрытая стоянка на 45 автомобилей	5	К ванне 5055	1
	6	Для накачки шин	11
Участок слесарно-механический и агрегатный	7	К стенду Р-207	1
	8	К стенду Р-724	1
	9	К стенду К-245	1
	10	Для обдува деталей	5
	20	К прессу Р-335	1
Участок ремонта электрооборудования и приборов питания	10	Для обдува деталей	4
	12	К установке К-262	1
Участок ТО-1	6	Для накачки шин	1
	13	К пневмоинструменту	1
Участок ТО-2 и ТР	13	К пневмоинструменту	1
	10	Для обдува деталей	1
Деревообрабатывающий и обойный участок	14	К стенду 3171	1
Окрасочный участок	15	К установке "Родуга"-0.63л	2
	16	Кочистным сооружениям	1
	17	Кочистным сооружениям	1
	18	Кочистным сооружениям	1
	19	К реактенной	1
Участок мойки	23	К установке М203	1
Участок мойки агрегатов	22	К установке М-316	1
Краскоприготовительная	24	К мешалке ПЛ.826.054.00.000	1

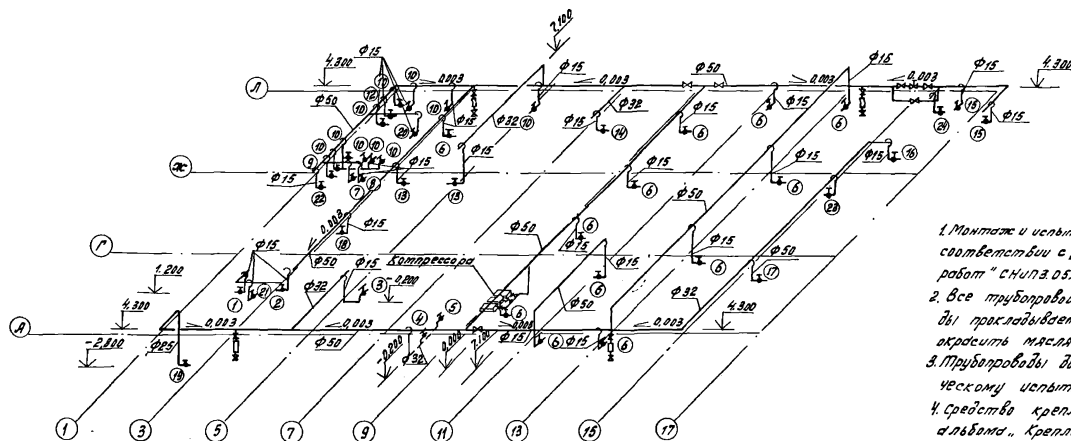
				503-4-70.13.91		Т.Х.	
Г.И.П. Масляков				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Р.к. бр. Савинский				Производственный корпус			
Р.к. сек. Мазурин				Станция			
В.д.инж. Сальников				Лист			
И.И.М. Савинский				Листов			
Привязан				рп 7			
				План разводки трубопроводов сжатого воздуха			
Ш.И.В. №				Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС			

Копировал Лер

Формат А2

Technical drawing of a bent pipe. The drawing includes the following elements:

- Top View:** Shows a bent pipe with a vertical section of length 10-120 and a horizontal section of length 10-120. The bend radius is labeled $R=8-4D$. The angle of the bend is $\alpha=60-75^\circ$. The pipe diameter is $\phi 15$. The distance from the center of the bend to the end of the horizontal section is 10-120. The distance from the center of the bend to the end of the vertical section is 10-120. The distance from the center of the bend to the end of the horizontal section is 10-120. The distance from the center of the bend to the end of the vertical section is 10-120.
- Side View:** Shows the pipe bent at an angle $\alpha=60-75^\circ$. The vertical section has a length of 10-120. The horizontal section has a length of 10-120. The bend radius is $R=8-4D$. The pipe diameter is $\phi 15$.
- Labels:**
 - Могистральный трубопровод** (Main pipeline)
 - Отделение при расположении трубопровода** (Division at the location of the pipeline)
 - Вход** (Entrance)
 - Выход** (Exit)
- Dimensions:**
 - $\phi 15$ (Pipe diameter)
 - $10-120$ (Length of sections)
 - $R=8-4D$ (Bend radius)
 - $\alpha=60-75^\circ$ (Bend angle)



1. Монтаж и испытание воздушопроводов производить в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП 3.05.05-84.
2. Все трубопроводы покрыты грунтом ФЛ-03К. Трубопроводы покрашены в здании на стенах и скелонных краской масляной краской в голубой цвет.
3. Трубопроводы должны быть подвергнуты гидравлическому испытанию на прочность, давление 15кгс/см²
4. Средства крепления трубопроводов принять из альбома "Крепление сантехнических приборов и трубопроводов" серия 4.904-63

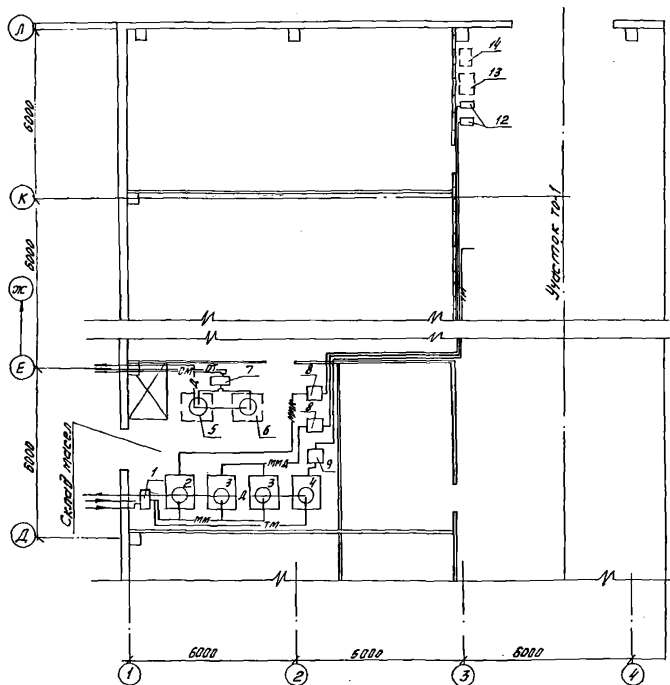
[illegible]

копировал Муртавина

Формат А2

Экспликация технологического оборудования

№ п/п	Наименование	Модель, марка	Краткая характеристика	Количество
Склад масел				
1	Насос шестеренный для перекачки свежих моторных и трансмиссионных масел	Ш-25-36/4	Исп. 43	1
2	Резервуар для моторных масел для карбюраторных двигателей	С-203*	ГЦЯТ	1
3	Резервуар для свежих моторных масел для дизельных двигателей	С-203*	ГЦЯТ	2
4	Резервуар для свежих трансмиссионных масел	С-203*	ГЦЯТ	1
5	Резервуар для отработанных моторных масел	С-203*	ГЦЯТ	1
6	Резервуар для отработанных трансмиссионных масел	С-203*	ГЦЯТ	1
7	Насос шестеренный для отработки отработанных масел	Ш-25-36/4	Исп. 43	1
8	Насосная установка к масло-раздаточной колонке	3106	3106	2
9	Установка для заправки трансмиссионным маслом	31195	31195	1
Участок ТО-1				
12	Установка масло-раздаточная	С-228	С-228	1
13	Установки для сбора отработанного масла (передвижная)	С-508	С-508	1
14	Нагнетатель смазки (передвижной)	С-321	С-321	1



ГЦЯТ	Механика	503-4-70.13.91	-ТХ
Рис. 10.1	Рис. 10.2	Рис. 10.3	Рис. 10.4
Рис. 10.5	Рис. 10.6	Рис. 10.7	Рис. 10.8
Рис. 10.9	Рис. 10.10	Рис. 10.11	Рис. 10.12
Рис. 10.13	Рис. 10.14	Рис. 10.15	Рис. 10.16
Рис. 10.17	Рис. 10.18	Рис. 10.19	Рис. 10.20
Рис. 10.21	Рис. 10.22	Рис. 10.23	Рис. 10.24
Рис. 10.25	Рис. 10.26	Рис. 10.27	Рис. 10.28
Рис. 10.29	Рис. 10.30	Рис. 10.31	Рис. 10.32
Рис. 10.33	Рис. 10.34	Рис. 10.35	Рис. 10.36
Рис. 10.37	Рис. 10.38	Рис. 10.39	Рис. 10.40
Рис. 10.41	Рис. 10.42	Рис. 10.43	Рис. 10.44
Рис. 10.45	Рис. 10.46	Рис. 10.47	Рис. 10.48
Рис. 10.49	Рис. 10.50	Рис. 10.51	Рис. 10.52
Рис. 10.53	Рис. 10.54	Рис. 10.55	Рис. 10.56
Рис. 10.57	Рис. 10.58	Рис. 10.59	Рис. 10.60
Рис. 10.61	Рис. 10.62	Рис. 10.63	Рис. 10.64
Рис. 10.65	Рис. 10.66	Рис. 10.67	Рис. 10.68
Рис. 10.69	Рис. 10.70	Рис. 10.71	Рис. 10.72
Рис. 10.73	Рис. 10.74	Рис. 10.75	Рис. 10.76
Рис. 10.77	Рис. 10.78	Рис. 10.79	Рис. 10.80
Рис. 10.81	Рис. 10.82	Рис. 10.83	Рис. 10.84
Рис. 10.85	Рис. 10.86	Рис. 10.87	Рис. 10.88
Рис. 10.89	Рис. 10.90	Рис. 10.91	Рис. 10.92
Рис. 10.93	Рис. 10.94	Рис. 10.95	Рис. 10.96
Рис. 10.97	Рис. 10.98	Рис. 10.99	Рис. 10.100

Привязки

Изм. №

корпуса турбин

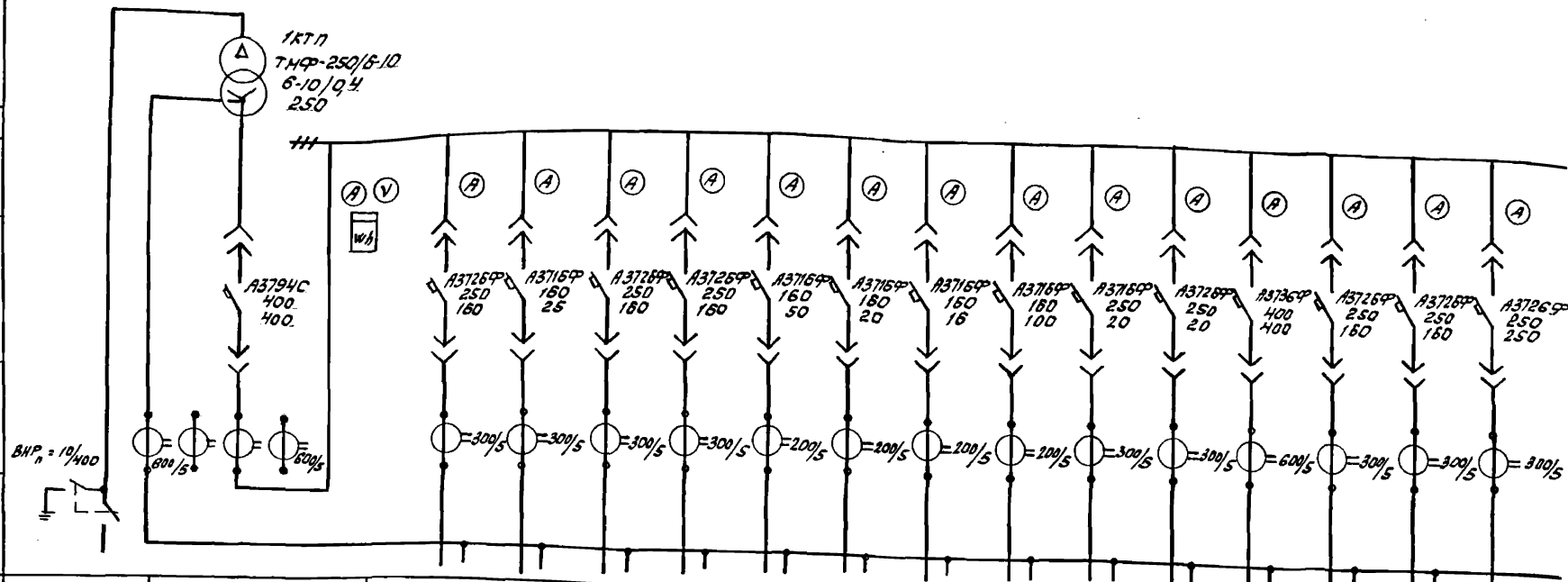
Формат А2

- Привязан**



ГНП	Масленников	503-4-70.13.91	72	Автоотрапное предприятие на 120 чмывовых автомашин (с частично заработной платкой)	Служба	Лист	Листов
Рук. производством	Масленников	Производственный корпус	РП	10	Новосибирское арендное предприятие ГИПРАВТОТРАНС		
Рук. складом	Масленников	Схема разработки маслопробов					
Мед. специалист	Масленников						
Инж. производств	Масленников						

ਸਿਨਾਦਰਾ ਨਾ ਬੰਨ੍ਹਦੇ
੦ (10) ਕੁਝ



Номер шкафа			1		2			3				4	5			
Тип шкафа	ШВВ-2		ШВВ-1		ШВН-1			ШВН-1				ПАРН 525/3-43	ПАРН-52506-43			
Номер линии			АВВГ 3x35+1x16	АВВГ 3x5+1x4	АВВГ 3x16+1x10	АВВГ 3x50+1x25	АВВГ 3x16+1x10	АВВГ 3x5+1x4	АВВГ 3x10+1x6	АВВГ 3x5+1x16	АВВГ 4x2,5	АВВГ 3x50+1x25	АВВГ 3x16+1x10	АВВГ 3x35+1x16	АВВГ 3x95+1x35	АВВГ 3x120+1x35
Источ. линии, А			82,259	21,09	43,184	21,879	13,37	16,349	10,32	67,065	13,255	14,863	303,8	37,53	99,76	181,6
сечение линии																
назначение линии	Ввод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 17	Шкаф распределительный 3ШР	Щиток рабочего освещения 4ШО-1	Шкаф распределительный 4ШР	Шкаф распределительный 5ШР	Щиток рабочего освещения 4ШО-2	Щиток рабочего освещения 4ШО-4	Щиток аварийного освещения 4ШО-3а	Шкаф распределительный 1ШР	Станция с воздушной линией 1ШР	Наружное освещение	Батарея статических конденсаторов	Шкаф распределительный 4ШР	Вводное распределительное устройство 4ШО	Шкаф пожаротушения

Проб 930H			
УHF №			

ГП	Насеников	503-4-70.13.91	ЭМ
Рук.вр.	Ножин	Иностранное предприятие на погрузочно-разгрузочных работах с участием закрытой стоянки	
Зав.вр.	Иванов	Производственный корпус	Старый лист
Лин.	Иванов		РП 3
		Принципиальная схема комплектной трансформаторной подстанции №1	Насеников Иванов Иванов
		копирован	Формат А4

трансформатор:
обозначение:
тип:
напряжение кВ;
мощность кВА

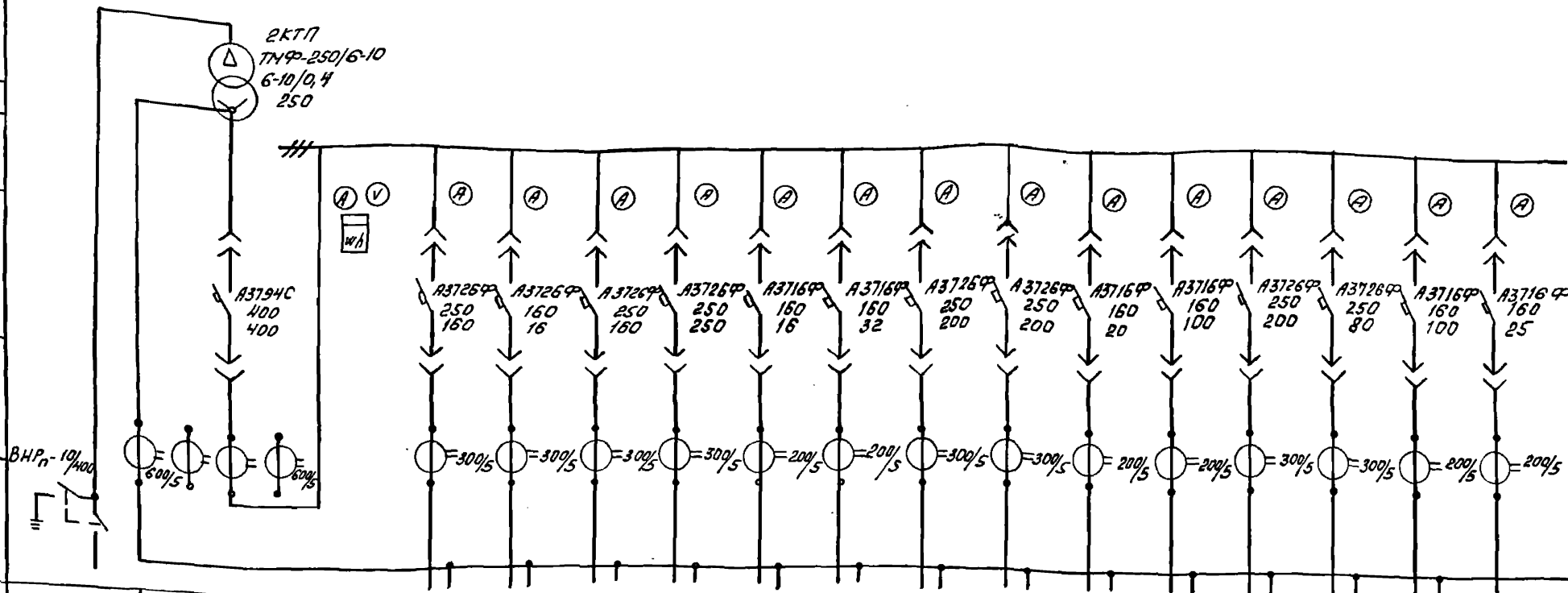
СБОРНЫЕ ШИНЫ

измерительные
приборы

защитный аппарат:
тип:
I ном, Я;
данные расцелителя

Трансформатор така:
коэффициент
трансформации

Аппарат на въведе
0(10)кВ



номер шкафа			1		2				3				4			
тип шкафа	ШВВ-3		ШВН-1		ШАН-1				ШАН-1							
номер линии			АВВГ 3x10+1x2,5	АВВГ 4x2,5	АВВГ 3x120+1x35	АВВГ 3x120+1x35	АВВГ 4x2,5	АВВГ 3x16+1x10	АВВГ 3x95+1x35	АВВГ 3x150+1x50	АВВГ 3x10+1x6	АВВГ 3x50+1x25	АВВГ 3x150+1x50	АВВГ 3x16+1x10	АВВГ 3x35+1x16	АВВГ 3x35+1x16
Исч. линии, А			113,91	4,76	67,001	181,66	4,76	23,04	140,97	151,93	5,172	79,47	82,44	55,465	49,65	21,333
сечение линии																
назначение линии	8вод 6-10кВ	Ввод от трансформатора 27	Шкаф распределительный 14ШР	Щиток рабочего освещения 14ШОБ	Шкаф распределительный 18ШР	Шкаф пожаротушения 2Ш	Щиток рабочего освещения 14ШОБ	Щиток рабочего освещения 14ШОБ	Шкаф распределительный 15ШР	Батарея статических конденсаторов	Щиток рабочего освещения 14ШОБ	Шкаф распределительный 11ШР	Шкаф распределительный 9ШР	Стоянка в воздушной среде 4	Шкаф распределительный 12ШР	Вводное распределительное устройство ВРУ1

npu673an			
UNB. №			

ГП	Наследов	Кан		УИ №	
Эк. Бр	Нормин	Норм		503-4-70.13.91	ЭМ
Зав. сект	Иванов	Иван		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомашин, участвующее в перевозке пассажиров	
ИИИ	Шевелев	Шев		Производственный корпус	Столярный цех
				Принципиальная схема контактной троллейно- пешеходной подстанции 2	Новосибирское предприятие Гипроавтотранс

Копировал *И. -* *Формат А 4*

наименование	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или электроприемник	кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				наименование	Аппарат отходящей линии (ввод)	Аппарат ввода в распределительное устройство или электроприемник	кабель, провод				Труба		Распределительное устройство или электроприемник				наименование
			Обозначение	Норматив	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Ранг или РАСУ, кВт	Трансформатор	Наименование, тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема				Обозначение	Норматив	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение	Длина, м	Обозначение	Ранг или РАСУ, кВт	Трансформатор	Наименование, тип, обозначение, чертёж, принципиальная схема	
Комплексная трансформаторная подстанция (начало)	A3794C											Ввод трансформатора №1	Комплексная трансформаторная подстанция (продолжение)	A3716Ф												Щиток рабочего освещения
	400													160												Щиток рабочего освещения
	1 1													20												Щиток рабочего освещения
														27												Щиток рабочего освещения
ШВН-1	A3726Ф											Щиток распределительный ШРН-73510-54У3	3Ш ШВН-1	A3716Ф												Щиток рабочего освещения
	250													160												Щиток рабочего освещения
	160													16												Щиток рабочего освещения
	1 2													3 8												Щиток рабочего освещения
2Ш ШВН-1	A3716Ф											Щиток рабочего освещения ЦО-1	4Ш ШВН-1	A3716Ф												Щиток рабочего освещения
	160													160												Щиток рабочего освещения
	25													100												Щиток рабочего освещения
	1 3													3 9												Щиток рабочего освещения
2Ш ШВН-1	A3726Ф											Щиток распределительный ШРН-73509-54У2	4Ш ШВН-1	A3726Ф												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	250													250												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	160													3 10												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	2 4													А3726Ф												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
2Ш ШВН-1	A3726Ф											Щиток распределительный ШРН-73510-54У2	4Ш ШВН-1	A3726Ф												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	250													250												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	160													3 11												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
	2 5													А3736Ф												Щиток распределительный ШРН-73510-22У3
2Ш ШВН-1	A3716Ф											Щиток рабочего освещения ЦО-2	4Ш ШВН-1	A3736Ф												Щиток рабочего освещения
	160													400												Щиток рабочего освещения
	50													400												Щиток рабочего освещения
	2 6													2, 2												Щиток рабочего освещения
2Ш ШВН-1	A3716Ф											Щиток рабочего освещения ЦО-3	4Ш ШВН-1	A3736Ф												Щиток рабочего освещения
	160													400												Щиток рабочего освещения
	50													400												Щиток рабочего освещения
	2 6													2, 2												Щиток рабочего освещения

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	Длина, м
3x4+1x2,5	26	
3x6+1x4	145	
3x10+1x6	175	
3x16+1x10	125	
3x25+1x16	100	
3x35+1x16	71	
3x50+1x16	111	
3x185+1x50	40	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина, м
50x3 (Т)	50	18

Приказ

Итого

503-4-70.13.91 ЭМ

Автомобильное предприятие на 100 рабочих автомобилей с частичной загрузкой

Производственный корпус

Принципиальная схема питающей сети комплекса трансформаторной подстанции

Копирован с...

Формат А2

Анкет- раба	аппарат отходящий линии (88006)	аппарат в распреде- лительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение, тип: 1 ном, А: расцепитель или плавкая вставка, А установка теп- лового реле, А	кабель, провод				труба		распределительное устройство или электроприемник				Магист- раль	аппарат отходящий линии (88006)	аппарат в распреде- лительное устройство или пусковой аппарат: Обозначение, тип: 1 ном, А: расцепитель или плавкая вставка, А установка теп- лового реле, А	кабель, провод				труба		распределительное устройство или электроприемник				
			Обозна- чение	Мар- ка	количество числа ж и сечение	Дли- на, м	Обозна- чение на плоне	Дли- на, м	Обозна- чение	Рис. или фото устр- ва	Наименование тип: Обозначение чертежа принципиаль- ной схемы	Обозна- чение				Мар- ка	количество числа ж и сечение	Дли- на, м	Обозна- чение на плоне	Дли- на, м	Обозна- чение	Рис. или фото устр- ва	Наименование тип: Обозначение чертежа принципиаль- ной схемы			
Комплек- тная трансформаторная подстанция №2 ПАРН-52506-У3	А3726Ф 250 160 3 3	КМ1 ПМ1611-0028 125А	1 Н7ШР1 А88Г 3х35+1х16 15							7ШР 18,72 37,53		Шкаф рас- пределительный ШРН-73505- 22У3	Комплек- тная трансформаторная подстанция (продолжение) ШРН-1									2 Н17ШР А88Г 3х25+1х16 11		17ШР 27,31 52,78		Шкаф рас- пределе- лительный ШРН-73509-22У3
			2 Н8Ш А88Г 3х16+1х10 45							8ШР 21,3 43,98		Шкаф рас- пределительный ШРН-73504- 22У3										2 Н18ШР А88Г 3х6+1х4 11		18ШР 7,45 14,51		Шкаф рас- пределе- лительный
	А3726Ф 250 160 3 4		2 Н8Ш1 А88Г 3х35+1х35 110							8РУ1 58,62 99,76		Вводное распреде- лительное уст- ройство АБК			А3726Ф 250 250 2 5							2 Н2Ш-1 А88Г 3х120+1х35 96		2Ш 99,0 181,66		Шкаф поперечу- шечный
	А3726Ф 250 250 3 5		2 Н1Ш-1 А88Г 3х120+1х35 135							3Д300 99,0 181,6		Шкаф поперечу- шечный			А3716Ф 160 16 2 6							2 НЦ0-7 А88Г 4х2,5 60		Ц0-7 2,88 4,76		Циток работы освещения Я048501-У3
	А3734С 400 1 1		Н-2									Ввод от трансфор- матора №2			А3716Ф 160 32 2 7									2 НЦ0-5 А88Г 3х6+1х10 115		Ц0-5 13,95 23,04
Комплек- тная трансформаторная подстанция №2 Ш ШВН-1	А3726Ф 250 160 1 2		2 Н4ШР А88Г 3х70+1х25 109							14ШР 57,03 109,91		Шкаф рас- пределительный ШРН-73510- 22У3	3Ш ШЛН-1									2 Н45ШР А88Г 3х95+1х35 109		15ШР 74,7 140,97		Шкаф рас- пределе- лительный ШРН-73707- - 22У3
	А3716Ф 160 16		2 Ц0-6 А88Г 4х2,5 65							Ц0-6 2,88 4,76		Циток работы освещения Я048501-У3			А3726Ф 250 200 3 8							2 Ц0-2 А88Г 3х185+1х50 10		100,0 181,93		Батарея статических конден- саторов 4К3-04-100У3
	А3726Ф 250 160 2 4		2 Н76ШР А88Г 3х120+1х35 124							16ШР 34,5 67,01		Шкаф рас- пределитель- ный ШРН-73509- 22У3			А3716Ф 160 20 3 10							2 Ц0-10 А88Г 3х10+1х6 40		Ц0-10 3,132 5,172		Циток работы освещения Я048501-У3

(Начало)

(Продолжение)

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	А88Г			
1	2	3	4	
4х2,5	125			
3х6+1х4	11			
3х10+1х6	40			
3х16+1х10	160			
3х25+1х16	11			

1	2	3	4
3х35+1х16	31		
3х70+1х25	109		
3х95+1х35	220		
3х120+1х35	355		
3х150+1х50	10		

Приблизн

Ш.В. №

ГРУП	Масленка	503-4-70.13.91	3М
Рис. др.	Норматив	Историческое предприятие №100 г. Москва	
Зад. с. 1	Исполнитель	Производственный корпус	
Ш.В. №	Исполнитель	Страница 6	
Принципиальная схема		Подпись	
Подпись		Г.И. ПРАВОТРАНС	

копировал мурезин

Формат А2

Аннотация

Магистраль	аппарат отходящих линий (ввод)	аппарат ввода в распределительное устройство или расщепитель	кабель, провод				труба		распределительное устройство или электроприемник				
			обозначение	марка	количество	длина, м	обозначение	длина, м	обозначение	Рном или Ррасч кВт	расч или ном. ток А	наименование или обозначение чертёжа	
Комплексная трансформаторная подстанция №2 (окончание)	А3716Ф 160 100 3 И	КМ2 ПНЛ571002 80	1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х50+1х25	15						Щиток аварийного освещения	
			2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х50+1х25	100			11ШР	37,02	79,47	Щиток распределительный ШРН 73504-2243	
			1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х50+1х25	15						Щиток распределительный ШРН 73505-2243	
			2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х50+1х25	100			9ШР	40,01	82,44	Щиток распределительный ШРН 73505-2243	
			1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х150+1х35	15						Щиток распределительный ШРН 73505-2243	
			2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х150+1х35	45			10ШР	42,09	84,56	Щиток распределительный ШРН 73505-2243	
			1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х120+1х35	87						Щиток распределительный ШРН 73505-2243	
4Ш ШЛН-1	А3726Ф 250 200 4 12	КМ3 ПМЛ711002 200	2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х150+1х35	87			4	27,00	53,46	Столик с 800 двухполюсн 80м 4	
			1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х16+1х10	100						Щиток распределительный ШРН 73508-2243	
			2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х35+1х16	20			12ШР	25,1	49,65	Щиток распределительный ШРН 73509-2243	
			1 ИЩР-1	ЛВВГ	3х10+1х6	26			13ШР	15,83	36,48	Щиток распределительный ШРН 73509-2243	
			2 ИЩР-2	ЛВВГ	3х35+1х16	170			8042	11,63	21,333	ВРУ1 (А6К)	

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил на напряжение	Марка		
	ЛВВГ		
3х5+1х4	80		
3х10+1х6	26		
3х35+1х16	190		
3х50+1х25	114		
3х120+1х35	87		
3х150+1х50	60		

Удостоверение в подлинности и дате

Проект			
Уд. №			

Ген. дир.	Масленников	503-4-70.13.91	ЗМ
Зам. дир.	Носкин	Автотранспортное предприятие, на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Инж.	Шведова	Производственный корпус	Страниц 7
		Принципиальная схема питания сети ТП 2 (окончание)	Нобсидирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

копировал Мютазина

Формат А2

22

распределительное устройство	аппарат отходящих линий (ввод), обозначение: тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	пусковой аппарат обозначение: тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А установка теплого реле, А	кабель, провод				труба		электроприемник				распределительное устройство	аппарат отходящих линий (ввод), обозначение: тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А	пусковой аппарат обозначение: тип, ном. А, расцепитель или плавкая вставка, А установка теплого реле, А	кабель, провод				труба		электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение по плану	Диаметр, мм	Обозначение	Р, кВт	И ток или ном. пуск, А	Наименование т.п. Обозначение чертежа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Диаметр, мм	Обозначение по плану	Диаметр, мм	Обозначение	Р, кВт	И ток или ном. пуск, А	Наименование т.п. Обозначение чертежа принципиальной схемы	
1ШР ШРН-73510-2245 (начало)	Р18-373 400		1 Н1ШР *									Ввод от КТП1	1ШР (окончание)	ПН2 250 А 250 А											резерв	
	ПН2 100 А 100,0 А	1 км ПМЛ1210025 86 А 57,00 А	1 Н1-1 А88Г	3х16+1х10	23				1	20,8	8,0	Устройство зарядное В.А.З.П. 40/80		Р18-353 250			1 Н2ШР *							5,1	8,857	Ввод от КТП1
	ПН2 100 А 32,00 А	РШ-12 081225-54	2 Н1-2 А88Г	3х16+1х10	5							электротигель для плавки индуктирующей смеси	2ШР ШРН 73510-2245	ПН2 100 А 32,00 А			1 Н10-1 А88Г	3х4+1х2,5	3	К1085		10	3,0	7,0 48,7	Стенд для демонстрации шин ш-515	
		РШ-12-081225-54	1 Н2-1 А88Г	3х2,5	28				2	2,0	9,8	электротигель для плавки индуктирующей смеси		ПН2 100 А 32,00 А	1 км ПМЛ1210025 10 А 10,00 А		2	Н11-1 А88Г	4х2,5	15			11	3,2	8,7 52,1	Стенд то-чильно-шли-фовальный 3х 834
	ПН2 100 А 32,00 А	РШ12 081225-54	2						3	2,0	9,8	Аккумулятор ДЗ-4-2		ПН2 100 А 32,00 А	125 F		2	Н11-2 А88Г	4х2,5	7	Н-7,25	4				
	НПН2 63 А 6,30 А	5ШУ комплектно	1 Н3-1 А88Г	3х2,5	1				4	3,0	13,64	Ворота					2	Н12-1 А88Г	4х2,5	20						
		6ШУ комплектно	2						5	0,4	1,3 9,4	Ворота		ПН2 100 А 32,00 А	12 А А88Ш-31-М2 100,0 А 6,00 А		2	Н12-2 А88Г	4х2,5	15			12	0,93	12,4	Зн. таль 0,5т 1305-52120-01
	ПН2 100 А 32,00 А	7 км ПМЛ1210025 10 А 2,60 А	1 Н4-1 А88Г	3х2,5	22				6	0,4	1,3 9,4	Ворота		ПН2 100 А 32,00 А			1 Н13-1 А88Г	3х4+1х2,5	25	К1085 13-П25	1	13	4,6	7,8 7,8	Электровулкан изотерм 04348	
		7 км ПМЛ1210025	2											ПН2 100 А 32,00 А												Резерв
	ПН2 63 А 6,3 А	8 км ПМЛ1210025	1 Н7-1 А88Г	4х2,5	15				7	0,55	1,7 7,6	Противная бензосистема ПЗ 4Л71,4		Р18-373 400			1 Н3ШР *							41,51	82,283	Ввод от КТП-1
ПН2 63 А 6,3 А			2 Н7-2 А88Г	4х2,5	12	7-П32	7					Заслонка утепленная ПЗ КВУ 600х1000	3ШР ШРН 73510-3483 (начало)	ПН2 250 А 80,00 А	14 км ПМЛ2210025 25 А 18,00 А		1 Н14-1 А88Г	3х4+1х2,5	3			14	7,5	17,8 193,7	Насос см. 100-65-250/4	
			2 Н7-3 П8-2 4(1х1,0)	8	К1085							Электромеханический РШ12-08225-5443			15 км. комплектно		2 Н14-2 А88Г	4х2,5	10	К1085 14-П32	6		15	1,1	2,6 2,6	Насос Гном 10-10Т
	ПН2 250 А 200,00 А	9-ПУ комплектно	2 Н8-1 А88Г	4х2,5	2				1х	1,00	3,6 01,5	Стенд комбинированный К-497		ПН2 100 А 32,00 А	18 SF П83-60 4х16		2 Н8-2 А88Г	4х2,5	20			15-П32	3			

Потребность кабелей и проводов
длина, м

число и сечение жил напряжение	марка			
	А88Г	КГ	ПВ	
3х2,5	51			
4х2,5	285			
3х4+1х2,5	31			
3х16+1х10	71			
1,0			8	
3х2,5+1х1,5		15		

Потребность труб

обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
П8Х-В-РЭП32У	32	19
2,5х2,8 (7)	25	6

* Смотрите схему питающей сети

ГЛП	Масленое	503-4-70.13.91	ЗМ
Рук.б. Насос	Лит		
Заб. сек. Известняк	Лит		
Уплотн. Шнеков	Лит		
Производственный корпус		РП	8
Принципиальная схема распределительной сети ГШР, 2ШР, 3ШР (начало)		Гипроавтотранс	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (провода): тип: 1 ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип: 1 ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (провода): тип: 1 ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип: 1 ном. А: расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник						
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Гроч или Троч, А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Гроч или Троч, А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы			
3ШР (окончательное)		16 КМ ПМА-1220025 10 А 2,6 А	1 Н16-1	АВВГ	4×1,5	7			16	1,1	2,3	Насосная установка к насосной колонке 3106	4ШР ШРН-73509-3442	Р18-373 400			1 Н4ШР *									20,25	4,16	Ввод от КТ 1 2 ш...
		17 КМ ПМА-1220025 10 А 2,6 А	1 Н17-1	АВВГ	4×2,5	2			17	1,1	2,3	Насосная установка к насосной колонке 3106		НПН2 63 А 10,00 А	КОМПЛЕКТНО	1 Н25-1	АВВГ	3×4+1×2,5	16	К1085	11	25	0,75	2,0	1,2	Станок монтажно-сверлильный 2Д112П		
		18 КМ ПМА-1220025 10 А 2,6 А	1 Н18-1	АВВГ	4×2,5	2			18	1,1	2,3	Насосная установка к насосной колонке 3106			КОМПЛЕКТНО	1 Н26-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 26-П32	2	26	0,75	2,0	1,2	Станок токарно-шлифовальный 3Л631		
	ПН2 100 А 32,00 А	19 СФ ПВ3-60 УХЛ6	1 Н19СФ	АВВГ	4×2,5									НПН2 63 А 16,00 А	КОМПЛЕКТНО	1 Н27-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10	К1085 27-П32	6	27	2,2	6,0	3,5	Установка д/р ас. тор. вращающ. Р-159		
	ПН2 100 А 32,00 А	19 КМ ПМА-1220025 10 А 6,00 А	1 Н19-1	АВВГ	4×2,5	3,5			19	2,2	4,6	Насос ШС-25-34,6/4		НПН2 63 А 16,00 А	КОМПЛЕКТНО	1 Н28-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10	К1085 28-П32	6	28	0,55	1,2	8,9	Стенд д/разборки в-обор. оборудования Р-642		
		20 КМ ПМА-1220025 10 А 6,00 А	1 Н20-1	АВВГ	4×2,5	20			20	2,2	4,6	Насос ШС-25-34,6/4			КОМПЛЕКТНО	1 Н29-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 29-П32	4	29	0,75	1,6	12,1	Стенд д/разборки в-обор. оборудования Р-770		
	ПН2 100 А 150,00 А	21 ША КОМПЛЕКТНО	1 Н21-1	АВВГ	3×35+1×16	47			21	41	80,5	Установка точная д/обт. толер. М-316			КОМПЛЕКТНО	1 Н30-1	АВВГ	3×4+1×2,5	3	К1085 30-П32	3	30	0,37	0,8	6,0	Стенд для разборки и сборки редукторов Р-640		
	ПН2 100 А 32,00 А	22 Я ЯВЗШ-3УХЛ2 100,0 А 20,00 А	1 Н22-1	АВВГ	4×2,5	30			22	3,4	7,6	Эл. таль Q=2Т 73 200-51120-01		ПН2 100 А 80,00 А	КОМПЛЕКТНО	1 Н31-1	АВВГ	3×6+1×4	21	31-П40	16	31	11	28,8	1791	Станок токарно-винторезный 16Д20		
	НПН2 63 А 6,00 А	КОМПЛЕКТНО	1 Н23-1	АВВГ	4×2,5	15			23	0,75	2,0	Станок настольно-сверлильный 2А1122П		ПН2 100 А 80,00 А	32 ПУ КОМПЛЕКТНО	1 Н32-1	АВВГ	3×6+1×4	14	32-П40	10	32	120	27,8	194,6	Подъемник комплект перемещения стоек П-238		
		КОМПЛЕКТНО	1 Н24-1	АВВГ	4×2,5	15			24	0,75	2,0	Станок токарно-шлифовальный 3Л631		ПН2 100 А 80,00 А	33 ПУ КОМПЛЕКТНО	1 Н33-1	АВВГ	3×6+1×4	14	К1085 33-П40	10	33	120	27,8	194,6	Подъемник комплект перемещения стоек П-238		
	ПН2 100 А 32,00 А		1 Н2х-1	АВВГ	4×2,5	12	2х-П32	8	2х	1,5	5,4	Электроинструмент РШ12-082225-5443																
	НПН2 63 А 6,00 А	3ХТ У996	1 Н3х-1	АВВГ	3×2,5	44			3х	0,06	0,4	Приборы измерительные РШ12-081225-5443																
			2 Н3х-2	АВВГ	3×2,5		3х-Т25	5			2,2																	
			1 Н4х-1	АВВГ	3×2,5	12	4х-Т25	6	4х	0,06	0,4	Приборы измерительные РШ12-081225-5443																

* Смотрите схему питающей сети

* Смотри схему питающей сети

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число сечений жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	КГ		
3×2,5	66			
4×2,5	149			
3×2,5+1×1,5		24		
3×4+1×2,5	35			
3×6+1×4	36			
3×35+1×16	47			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-РЭП32У	32	27
ПВХ-В-Р-ЭП40У	40	36
25×2,8(Т)	25	28
50×3,0(Т)	30	1

Приказ

ГМП	Исполнитель	503-4-70.13.91	ЭМ
Рук. вр.	Исполн.		
Зав. сект.	Исполн.		
Исполн.	Исполн.		
Производственный корпус		лист 9	лист 9
Принципиальная схема распределительной сети 3ШР (оконные), 4ШР		Новое бюро архивное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	
Копирован		Формат А2	

Шкала 1:1000 (по длине и ширине)

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

* Смотри схему питающей сети

Потребность труб

Приблизно

UNB. N°			
---------	--	--	--

ГНП	Масленников			ИПР.Н?		
Руб.во	Номин	Латы		503-4-70.13.91	ЭМ	
Зав.сек	Ивелькова	Иль		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
И.И.	Ильцова	Иль		Производственный корпус	Итого	Итого
					97	10
				Принципиальная схема распределительной сети СВР БШР	Новосибирское арсенальное предприятие	ГПРОАВТОТРАН

Л. 50502

распреде- лительное устройство	аппарат отходящей линии (ввод) тип, А: расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: тип, А: расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				труба		электроприемник				распреде- лительное устройство	аппарат отходящей линии (ввод) тип, А: расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: тип, А: расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				труба		электроприемник					
			Обозна- чение	Мар- ка	количе- ство жиль и сечение	дли- на, м	Обозна- чение по плану	дли- на, м	Обозна- чение	Р. или кВт	Наименова- ние, тип, Обозначение чертежа принципиаль- ной схемы	Обозна- чение				Мар- ка	количе- ство жиль и сечение	дли- на, м	Обозна- чение по плану	дли- на, м	Обозна- чение	Р. или кВт	Наименова- ние, тип, Обозначение чертежа принципиаль- ной схемы				
7 ШР (начало) ШР 11- 73505-225	Р10 373 400	—	1 Н7ШР	Ж							8500 от ком- плектной трансформатор- ной подстанции	7 ШР (подол- жение)		2 ЯУ Я5125-2074 ЯУЛ4-20 1,6-1,00А	1 Н2АУ	АВВГ	4х2,5	10									
	НПН2 100А 32.00А	Я5125-2974Е 4хЛ4-20 1 фидер 16-8	1 Н1АУ	АВВГ	4х2,5	15									2 Н52-1	АКВВГ	10х2,5	15	52-Т25	5							
			2 Н47-1	АВВГ	4х2,5	8	47-П32	5							2 Н52-3	АКВВГ	4х2,5	15	4996 52-Т25	5	52583				пост упр-ления ПК 515- 21.141-40		
			2 Н47-3	АКВВГ	4х2,5	20			47583		пост упр-ления ПК 515- 21.141-40			52ХТ 4996	2 Н52-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		52	0,06	0,3 0,8		ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯТОР ВВ 4ЛЛ50А4		
	47ХТ 4996		2 Н47-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		47	1,5	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯТОР ВВ 4ЛЛ50А4		НПН2 100А 32.00А	53 КМ ПМЛ-2210025 25А 19.00А	1 Н53-1	АВВГ	3х4+1х2,5	45									
	2 фидер 16-8.00А		2 Н48-1	АВВГ	4х2,5	6	48-П32	4						53ХТ 4996	2 Н53-2	АВВГ	4х2,5	20									
			2 Н48-3	АКВВГ	4х2,5	20			48583		пост упр-ления ПК 515- 21.141-40		НПН2 100А 32.00А	54 КМ ПМЛ-2210025 25А 19.00А	1 Н54-1	АВВГ	3х4+1х2,5	45									
	48ХТ 4996		2 Н48-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		48	1,1	ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯТОР ВВ 4ЛЛ50А4			54ХТ 4996	2 Н54-2	АВВГ	4х2,5	15									
	НПН2 100А 32.00А	49 КМ ПМЛ-1210025 10А 6.0А	1 Н49-1	АВВГ	4х2,5	10									2 Н54-3	ПВ-2	4(1х1,5)	8	К1085		54	7,5	15,2 114,2	Воздушная тепловая защита 41 4ЛЛ3254			
			2 Н49-2	АВВГ	4х2,5	6	49-П32	3					НПН2 100А 32.00А	3 ЯУ Я5125-2074 ЯУЛ4-20 1 фидер 2,5-1,0	1 Н3АУ	АВВГ	4х2,5	45									
			2 Н93-1	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		49	2,2	Приточная ВЕНТИЛЯТОР П2 4ЛЛ100 46			55ХТ 4614 К314	2 Н55-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		55	0,12	0,4 1,5		Кровельный ВЕНТИЛЯТОР В14 4ЛЛ56А4		
			1 Н50-1	АВВГ	4х2,5	2																					
			2 Н50-2	АВВГ	4х2,5	20			50	1,6	Заслонка Утеплена П2 К84 600х1000				2 К55-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 55Т25	1	55583				пост упр-ления ПК 515- 21.141-40		
	НПН2 100А 32.00А	51 КМ ПМЛ 121 0025 10А 2.60А	1 Н51-1	АВВГ	4х2,5	20																					
			2 Н51-2	АВВГ	4х2,5	15	51-Т25	5																			
	51ХТ 4614		2 Н51-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		51	0,75	Кровельный ВЕНТИЛЯТОР В15 4ЛЛ50А4			2 фидер 315-1,0	2 Н56-1	АКВВГ	10х2,5	25	56-Т25	5							
														56ХТ 4614 К314	2 Н56-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		56	0,06	0,3 1,1		Кровельный ВЕНТИЛЯТОР В15 4ЛЛ50А4		

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жиль, напряжение	Марка				
	АВВГ	АКВВГ	ПВ		
4х2,5	177	57			
10х2,5		75			
3х4+1х2,5	45	1			
1,0			72		

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-Р3П324	32	12
25х2,8 (Т)	25	26

* Смотри схему питающей сети

Ген. директор	Механик	Электромонтер	Лаборант	503-4-70.13.91	ЗМ
Рис. бр.	Начальник	Инженер	Инженер	Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав. сек. Убелского	Зав. сек. Шиборова	Инженер	Инженер	Производственный корпус	
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Принципиальная схема распределительной сети 7 ШР (начало)	
Копировал Мухомов				Формат А2	

Лист 2

Альбом 2	распределительное устройство	аппарат отходящих линий (ввод), тип, ном. я. расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип, ном. я. расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				труба	электроприемник				распределительное устройство	аппарат отходящих линий (ввод), тип, ном. я. расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип, ном. я. расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				труба	электроприемник				26																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
				Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м		Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану				Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану		Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м		Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение по плану

число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АРВГ	АКВГ	ПБ
4х2,5	308	41	
10х2,5		76	
10			50
3х4+1х2,5	16		

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-Р37324	32	25
25х2,8 (Т)	25	22

Привязки		
Гидр.	Масленик	Двиг.
Рис. 10	Рис. 11	Рис. 12
Зав. с. 1	Зав. с. 2	Зав. с. 3
Уточ. 1	Уточ. 2	Уточ. 3
503-4-70.13.91 3М		
автомобильное производство на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой кабиной		
Производственный корпус		
Принципиальная схема распределительной сети		
7ЩР (окончание) 8ЩР (начало)		
ГИПРОАВТОТРАНС		

капировала муромкина

Формат А2

распределительное устройство	аппарат отходящей линии (ввод: наименование, тип, ном. Я. распределитель или планка бездыка, Я установка теплового реле, Я	пусковой аппарат	кабель, провод					труба		электроприемник				распределительное устройство	аппарат отходящей линии (ввод: наименование, тип, ном. Я. распределитель или планка бездыка, Я	пусковой аппарат	кабель, провод					труба		электроприемник			
			обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Ир, А	наименование, тип, обозначение чертёж по принципиальной схеме	обозначение				марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Ир, А	наименование, тип, обозначение чертёж по принципиальной схеме		
в шр (продолжение)	2 фидер 3,15-1,0	2 фидер 3,15-1,0	2 Н68-1	АВВГ	4х2,5	11	68-П32	3					в шр (продолжение)	2 фидер 8-2,5	2 фидер 8-2,5	2 фидер 8-2,5	2 Н72-1	АКВВГ	10х2,5	14	72-Т25	2					
			2 Н68-3	АКВВГ	4х2,5	5	У996 68-Т25	1	68S83		Пост управления ПК-У15 21.141-40	2 Н72-2					ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		72	0,55	1,3 6,6	Кровельный вентилятор В13А071,А42		
			2 Н68-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	1	68	0,09	0,1 1,0	Вытяжная вентиляция В5 4А150В4					3 К72-3	АКВВГ	4х2,5	54	У996 72-Т25	1	72S83			Пост управления ПК-У15 21.141-40	
			1 Н6-АУ	АВВГ	4х2,5	3											1 Н8-АУ	АВВГ	4х2,5	2							
			2 Н69-1	АВВГ	4х2,5	9	69-П32	4									2 Н78-1	АКВВГ	10х2,5	50	73-П32	5					
			2 Н69-3	АКВВГ	4х2,5	37	У996 69-Т25	1	69S83		Пост управления ПК-У15 21.141-40	2 Н73-2					КГ	3х2,5х1,5	2	К1085		73	1,5	4,2 18,7	Кровельный вентилятор В13А018		
			2 Н69-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		69	1,1	2,8 13,8	Вытяжная вентиляция В4 4А80А4					3 К73-1	АКВВГ	4х2,5	2	У996 73-Т25	1	73S83			Пост управления ПК-У15 21.141-40	
			2 Н70-1	АВВГ	4х2,5	12	70-П32	7									2 Н74-1	АКВВГ	10х2,5	45	74-Т25	5					
			2 К70-3	АКВВГ	4х2,5	65	У996 70-Т25	1	70S83		Пост управления ПК-У15 21.141-40	2 Н74-2					ПВ-2	4(1х1,0)	8	У996 К1085		74	0,55	1,2 7,6	Кровельный вентилятор В2 4А71А4		
			2 Н70-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	1	70	1,1	2,8 13,8	Вытяжная вентиляция В12 4А80А4					3 К74-3	АКВВГ	4х2,5	60	74-Т25	1	74S83			Пост управления ПК-У15 21.141-40	
			1 Н7АУ	АВВГ	4х2,5	25											1 Н9-АУ	АВВГ	4х2,5	34							
в шр (продолжение)	7 фидер 10-6	7 фидер 10-6	2 Н71-1	АКВВГ	10х2,5	100	71-Т25	5					в шр (продолжение)	7 фидер 12,5-6	7 фидер 12,5-6	7 фидер 12,5-6	2 Н75-1	АКВВГ	10х2,5	30	75-Т25	5					
			2 Н71-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085		71	0,12	0,4 1,5	Кровельный вентилятор В12 4А155А4					2 Н75-2	ПВ-2	4(1х1,0)	2	К1085		75	0,55	1,5 9,5	Кровельный вентилятор В7-В71А4	
			3 К71-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 71-Т25	1	71S83		Пост управления ПК-У15 21.141-40	3 Н75-3					АКВВГ	4х2,5	2	У996 75-Т25	2	75S83			Пост управления ПК-У15 21.141-40		

Потребность кабелей и проводов длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка					
	АВВГ	АКВВГ	КВВВГ	КВВБ	КГ	ПВ-2
4х2,5	98	205		2		
10х2,5		177	50			
3х2,5+1х1,5					2	
1,0						48

Потребность труб

Обозначение по стандарту	диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-Р3П32У	32	14
25х2,8(7)	25	31

Приложения			
Уч. №			

503-4-70.13.91 3М

Автодорожное предприятие на 400 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Принципиальная схема распределительной сети в шр (продолжение)

Подписавшее предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

РП 13

Листов 2	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: Тип: И.ом. А. Расчетитель или планка вставки, А	Пусковой аппарат: Обозначение: Тип: 2 ном. А. Расчетитель или планка вставки, А	кабель, провод				труба		электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод) обозначение: Тип: И.ом. А. Расчетитель или планка вставки, А	Пусковой аппарат: Обозначение: Тип: 2 ном. А. Расчетитель или планка вставки, А	кабель, провод				труба		электроприемник										
				обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м				обозначение по плану	длина, м	обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение по плану	длина, м	обозначение	марка	количество жил и сечение
10 ШР (продолжение)			85ХТ 4996										85	11,00	25,6 153,7	Приточная вентиляция 774А160М8																Пост управления ПК У 15-21.141-40	
	НПН2 100 А 32.00 А		86 КМ ПМ221002В 30.00 А	2 Н85-3	ПВ-2	2(4х1,0)	16	К1085										3 К90-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 90-Т25	1	90SB3									
			86 КМ ПМ221002В 30.00 А	1 Н86-1	АВВГ	3х4х1х2,5	23											1 Н1294	АВВГ	3х4х1х2,5	2												
			86 КМ ПМ221002В 30.00 А	2 Н86-2	АВВГ	3х4х1х2,5	8	86-П32	3									2 Н91-1	АКВВГ	10х2,5	91	91-Т25	2										
			86 КМ ПМ221002В 30.00 А	2 Н86-3	ПВ-2	2(4х1х1,0)	16	К1085					86	11,00	25,6 153,7	Приточная вентиляция 774А160М8																	
	НПН2 100 А 32.00 А		87 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	1 Н87-1	АВВГ	3х4х1х2,5	43												2 Н91-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085										
			87 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н87-2	АВВГ	4х2,5	22												3 К91-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 91-Т25	1	91SB3								Пост управления ПК У 15-21.141-40
			87 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н87-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					87	7,5	15,2 114,2	Воздушная теплообор. 306БС 374А132С4																	
	НПН2 100 А 32.00 А		88 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	1 Н88-1	АВВГ	4х2,5	43												2 Н92-1	АКВВГ	10х2,5	112	92-Т25	2									
			88 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н88-2	АВВГ	4х2,5	15												2 Н92-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085										
			88 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н88-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					88	7,5	15,2 114,2	Воздушная теплообор. 306БС 384А132С4																	
	НПН2 100 А 32.00 А		89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	1 Н89-1	АВВГ	3х6х1х4	43												3 К92-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 92-Т25	1	92SB3								
			89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н89-1	АКВВГ	10х2,5	97	89-Т25	2										2 Н93-1	АКВВГ	10х2,5	82	93-Т25	2									
			89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н89-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					89	1,5	3,5 22,9	Крышный вентилятор В.25.АМР80 ВУ32																	
			89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	3 К89-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 89-Т25	1	89SB3									2 Н93-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085										
			89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н90-1	АКВВГ	10х2,5	56	90-Т25	2										2 К93-3	АКВВГ	4х2,5	2	4996 93-Т25	1	93SB3								
			89 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А	2 Н90-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085					90	1,5	3,5 22,9	Крышный вентилятор В.25.АМР80 ВУ32																	
			90 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А																2 Н94-1	АКВВГ	10х2,5	62	94-Т25	2									
			90 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А																2 Н94-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085										
			90 КМ ПМ221002В 25 А 19.00 А																														

Потребность кабелей и проводов, длиной

число и сечение жил для напряжения	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	ПВ-2
4х2,5	80	10	
10х2,5		409	
3х4+1х2,5	76		
3х6+1х4	86		128
1,0			

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
ПВУ-8-РЭП324	32	3
25х2,8(7)	2,5	16

Приказ

Лист №

ГМП	И.ом. А.	Расчетитель	или планка вставки, А
Рис. БР.	Ножин	Лист	Лист
Заказ	И.ом. А.	Расчетитель	или планка вставки, А
Лист	И.ом. А.	Расчетитель	или планка вставки, А

503-4-70.13.91 ЭМ

Автомобильное предприятие на дорожных автомобилях частично закрытой стоянки

Производственный корпус

принципиальная схема распределительной сети 10 ШР (продолжение)

Копировал А.А.

Формат А 2

И.ом. А. Расчетитель или планка вставки, А

Аннот. 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение: Тип: А: Расчетный или плановый вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Тип: А: Расчетный или плановый вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение: Тип: А: Расчетный или плановый вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: Тип: А: Расчетный или плановый вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Исполн. или Тип, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение по плану	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Исполн. или Тип, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы	
10 ШР (окончание)			3 К94-3	АКВВГ	4×2,5	2	9996 94-Т25	1	94S83			Пост. управление ПКУ15-21.141-40	11 ШР (начало) ШРН-73504-2243	P18-373 400	-	1 Н11ШР	*					-	3702	7947	Ввод от КТП2 3Ш	
		1484 95125-3274 9414-32 1 фидер 40-16	1 Н1484	АВВГ	3×4+1×2,5	2								НПН2 63А 25.00А	98 КМ ПМ121002Б 25А 14.00А	1 Н98-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10							
		95хТ 4614 К314	2 Н95-1	АКВВГ	10×2,5	87	95-Т25	2							98хТ 4996	2 Н98-2	АВВГ	4×2,5	12	98-П32	7					
			2 Н95-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		95	3,0	7,8 50,7	Крышный вентилятор Б27 АИР112 М88У2				2 Н98-3	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		98	5,5	1,36 8,4	Приточная вентсистема П12 4А132М8	
			2 К95-3	АКВВГ	4×2,5	2	95-Т25	1	95S83			Пост. управление ПКУ15-21.141-40			99 КМ ПМ111002Б 10А 8.00А	1 Н99-1	АВВГ	4×2,5	2			99	3,6	6,4 6,4	Заслонка утепленная П12 КВ 41000×1600	
		2 фидер 40-16	2 Н96-1	АКВВГ	10×2,5	86	96-Т25	2						НПН2 63А 82.00А	100 КМ ПМ1321002Б 40А 30.00А	1 Н100-1	АВВГ	3×4+1×2,5	10							
		96хТ 4614 К314	2 Н96-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8			96	3,0	7,8 50,7	Крышный вентилятор Б28 АИР112М8У2			100хТ 4996	2 Н100-2	АВВГ	3×4+1×2,5	23	100-П32	3					
									96S83			Пост. управление ПКУ15-21.141-40		НПН2 63А 10.00А	101 КМ ПМ121002Б 10А 6.00А	1 Н101-1	АВВГ	4×2,5	10							
															101хТ 4996	2 Н101-2	АВВГ	4×2,5	30	101-П32	10					
																2 Н101-3	ПВ-2	2(4(1×1,0))	16			100	1,00	25,6 166,5	Приточная вентсистема П16УА160М8	
НПН2 100А 32.00А		1594 95111-2274 9414 1.60А 1.60А	1 Н1594	АВВГ	4×2,5	30									102 КМ ПМ111002Б 10А 4.00А	1 Н102-1	АВВГ	4×2,5	2			101	1,5	4,1 18,5	Приточная вентсистема П11 4А904В	
		97хТ 4614 К314	2 Н97-1	АКВВГ	10×2,5	30	97-Т25	5						103 КМ ПМ1321002Б 40А 30.00А	2 Н102-2	АВВГ	4×2,5	20			102	1,6	2,8 2,8	Заслонка утепленная П12 4А1600×1000		
			2 Н97-2	ПВ-2	4(1×1,0)	8	К1085		97	0,37	4,2 4,8	Крышный вентилятор Б22 УАА 63 ВУ		103хТ 4996	1 Н103-1	АВВГ	3×6+1×4	10								
			3 К97-3	АКВВГ	4×2,5	2	97-Т25	1	97S83			Пост. управление ПКУ15-21.141-40			2 Н103-2	АВВГ	3×6+1×4	22	103-П32	2						
	НПН2 100А 100А											Резерв			104 КМ ПМ121002Б 10А 2.6А	1 Н104-1	АВВГ	4×2,5	10			103	11	27,2 176,9	Приточная вентсистема П15 4А160М8	
															2 Н104-2	АВВГ	4×2,5	26	104-П32	6						

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	ПВ-2
4×2,5	167	6	
10×2,5		203	
3×4+1×2,5	45		
3×6+1×4	42		
1,0			104

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-ВР ЭП324	32	28
25×2,8(7)	25	12

* Смотрите схему питающей сети

Приказ			
Гип	Начальник	Инженер	Инженер
Рук. ср.	Начальник	Инженер	Инженер
Зав. сект.	Инженер	Инженер	Инженер
Инж.	Инженер	Инженер	Инженер
503-4-70.13.91 ЭМ			
Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус			
принципиальная схема распределительной сети			
10 ШР (окончание) / 11 ШР (начало)			
ГИПРОАВТОДАНС			
Копировать в -			
Формат А2			

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод); Обозначение; тип; I ном. А; расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение; тип; I ном. А; расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод); Обозначение; тип; I ном. А; расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение; тип; I ном. А; расчетитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник				
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Трас или тип	Наименование тип, обозначение чертеной принципиальной схемы				Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Трас или тип	Наименование тип, обозначение чертеной принципиальной схемы	
НШР (продолжение)		104ХТ У996	2 Н104-3	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	104	0,55	4,7	4,7	Приточная вентсистема ПН 4А9046	НШР (оконч.)		110ХТ У614 К314	2 Н110-2	ПВ-2	1,0	8	К1085	110	0,37	1,3	5,1	Крышный вентилятор В31 4А7148	
		105КМ ПМ1110025 10А 4,00А	1 Н105-1	АВВГ	4х2,5	2		105	1,6	2,8	2,8	Заслонка утепленная П13 КВ 4600х100				2 К110-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 110-Т25	1	105Б3			Пост управления ПКУ15-21.141-40	
	НПН2 63А 10,00А	106КМ ПМ1310025 10А 6,00А	1 Н106-1	АВВГ	4х2,5	10								НПН2 63А 6,00А	111ХТ У614 К314	1 Н118-4	АВВГ	4х2,5	37							
		106ХТ У996	2 Н106-2	АВВГ	4х2,5	28	106-П32	8							2 Н11-1	КВВВГ	10х1,5	65	111-Т25	5						
		107КМ ПМ1110025 10А 4,00А	1 Н107-1	АВВГ	4х2,5	2		107	1,6	2,8	2,8	Заслонка утепленная П14 КВ 4600х1000				2 Н11-2	КТ	3х2,5+1х1,5	2	К1085		111	0,75	2,0	19,7	Крышный вентилятор В34 В7184
	НПН2 63А 16,00А	108ХТ У614 К314	1 Н108-2	АВВГ	4х2,5	27									2 К111-3	КВВВГ	5х1,5	2	У996 111-Т25	1	115Б3			Пост управления ПКУ15-21.141-40		
			2 Н108-1	АКВВГ	10х2,5	30	108-Т25	2							1 Н119-4	АВВГ	4х2,5	35								
			2 Н108-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	108	2,2	5,7	31,1	Крышный вентилятор В32 4А10046				2 Н112-2	ПВ-2	4(1х1,0)	2	К1085		112	0,75	1,8	7,9	Крышный вентилятор В33АНР04В12
			2 К108-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 108-Т25	1	108Б3			Пост управления ПКУ15-21.141-40				2 К112-3	АВВГ	4х2,5	2	У996 112-Т25	1	112Б3			Пост управления ПКУ15-21.141-40	
	2фидер 31,5-12,5		2 Н109-1	АКВВГ	10х2,5	39	109-Т25	2						Р18-373 400		1 Н12ШР	*					25,1	19,63			Пост управления ПКУ15-21.141-40
		109ХТ У614 К314	2 Н109-2	ПВ-2	4(1х1,0)	8	К1085	109	2,2	5,7	31,1	Крышный вентилятор В33 4А10046		НШР 11-73509-2243 (начало)	ПН2 100А 80,00А	113КМ Комплектно	1 Н113-1	АВВГ	3х4+1х2,5	14			113	1,0	21,4	180,3
		2 К109-3	АКВВГ	4х2,5	2	У996 109-Т25	1	109Б3			Пост управления ПКУ15-21.141-40		ПН2 100А 80,00А	114КМ Комплектно	2 Н114-1	АВВГ	3х4+1х2,5	16			114	1,0	21,4	180,3	Компрессор воздушный С-416	
	119А 9511-2474 УХ14 2,0-1,60А		1 Н119-4	АВВГ	4х2,5	2							ПН2 100А 80,00А	115КМ Комплектно	2 Н115-1	АВВГ	3х6+1х4	18			115	1,0	21,4	180,3	Компрессор воздушный С-416	
			2 Н110-1	АКВВГ	10х2,5	28	110-Т25	2							2 Н115-2	КТ	3х2,5+1х1,5	8	К1085 115-Т25	4						
Потребность кабелей и проводов, длина м																										

Потребность кабелей и проводов, длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АВВГ	АКВВГ	КТ	ПВ
4х2,5	205	8		
10х2,5		126		
3х4+1х2,5	30			
3х6+1х4	18			
3х2,5+1х1,5			24	
1,0				42

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р-37824	32	
25х2,8(7)	25	

Привязан

Услов. №

ГНП	Масленко	503-4-70.13.91	ЭМ
Рык. др.	Монин		
Зав. сек.	Ильинский		
ИМН.	Шибаров		
Автопортное предприятие на территории автомобильно-железнодорожной станции			
Производственный корпус			
Принципиальная схема распределительной сети (НШР (оконч.) и 12ШР (начало))			
Кладовская производственная ГИПРОАВТОТРАНС			

* Смотри схему питающей сети

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
ПВХ-В-Р эл 324	32	15
25х2,8(Т)	25	9

Гип.	Иссл.	Эксп.	503-4-70.13.94	ЭМ
Рис.вр.	Монит.	Якши	Автотранспортное предприятие на дорожных автомобилях с частичной закрытой стоянкой	
Зав.св.	Иссл.	Эксп.	Производственный корпус	содерж. лист 18
Инж.	Иссл.	Эксп.	Принципиальная схема распределительной сети (схематическая) (всп.начало)	Новое предприятие гипростотранс
			Копировал эк.	Формат А 2

Потребность кабелей и проводов, длина м.

Потребность труд

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполнены согласно паспорта конвейера 175395/см лист 175396-0000000075)

**** Смотри схему питающей сети**

Копировал Лис-

Лист 2	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Ином. А; Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Ином. А; Расчетитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Мар-ко	Количество и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Трасс или ном. указ. А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
15ШР (оконча-ние)				2 К7*	АВВГ	4×2,5	5					1ск	Коробка клеммная комплектно
			13*	2 Н3*	АВВГ	3×4+1×2,5	40			139	11	26,6 1537	Конвейер П5395 4А160М8У3
			1ск*	2 К9*	АВВГ	7×2,5	5	139-Т25 К1085	4	ПКУ*			Пост дистанционного управления комплектно
				2 К10*	АВВГ	3×2,5	35			Кс1*			Кнопка аварийного останова комплектно
				2 К11*	АВВГ	3×2,5	40			Кс2*			Кнопка аварийного останова комплектно
	ПН2 250А 250.00А			1 ЧША	АВВГ	3×35+1×16	10			ША			Машина из-под мот. МТЗ. Аппаратный шкаф
				1 НША		**							Ввод от 15ШР
				1 Н140-1	АВВГ	3×35+1×16	50	140-Т50 К1085	15	140	37	70 525	Новосная станция 4А200М2
				1 Н141-1	КГ	3×2,5+1×1,5	30	141-Т25	5	141	0,75	2,17 9,66	Мощный механизм передний 4А71В4
				1 Н142-1	КГ	3×2,5+1×1,5	40	142-Т25	5	142	0,75	2,17 9,66	Мощный механизм передний 4А71В4
ША (начало)				1 Н143-1	КГ	3×2,5+1×1,5	35	143-Т25	5	143	0,75	2,17 9,66	Мощный механизм задний 4А71В4
				1 Н144-1	КГ	3×2,5+1×1,5	45	144-Т25	5	144	0,75	2,17 9,66	Мощный механизм задний 4А71В4

Лист 2	Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение тип; Ином. А; Расчетитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение тип; Ином. А; Расчетитель или плавкая вставка, А установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
				Обозначение	Мар-ко	Количество и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном, кВт	Трасс или ном. указ. А	Наименование тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
17У (оконча-ние)				1 Н145-1	КГ	3×2,5+1×1,5	45	145-Т25	8	145	0,75	2,17 9,66	Механизм для мойки из-под автомо-билей 4А71В4
				1 К141	АВВГ	3×2,5 19×2,5	3 5			17У			Пульт управле-ния
				**									Ввод от ША
				1 Н146	КГ	3×1,5	25	140-Т25	8	Н14	0,05		Светофор
				1 К21У	АВВГ	7×2,5	5			21У	—	—	Пульт.
			ХТ У614	1 Н14М1	КГ	3×1,5	30			ЭМ1	—	—	Вентилю 5 шт.
				2 Н14М2	КГ	3×1,5	20	ЭМ1-Т25	8				
				1 Н14М2	КГ	3×1,5	20	ЭМ2-Т25	8	ЭМ2	—	—	Вентилю 3 шт
				1 Н88	КГ	3×1,5	40	88-Т25	8	88			Конечный выключатель
				1 Н89	КГ	3×1,5	40	89-Т25	8	89			Конечный выключатель

* Условные обозначения и маркировка кабелей выполнены согласно паспорта конвейера П5395 (см. лист П5395-00000000.35).

** Смотри схему питающей сети.

Потребность кабелей и проводов, длина м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ	АКВВГ	КГ
3×2,5	80		
4×2,5		5	
7×2,5		10	
19×2,5		5	
3×2,5+1×1,5	1		195
3×4+1×2,5	40		
3×35+1×16	60		
3×1,5			175

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	Длина м
25 × 2,8 (Т)	25	73

Привязки			
Ш/м. №			

			Ш.в. №			
ГШП	Машенин	М	503-9-70.13.91		ЭМ	
Рук. в.	Нормин	М				
Зав. с.	Шенников	М				
Инжен.	Шенников	М	Автодорожное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Инжен.	Белоусов	М	Производственный корпус		Лист	Листов
			РП	20		
			Принципиальная схема раз- пределительной сети 15ШР (окончающей) ША, 17У		Новосибирское отделение предприятия ГИПРОАВТОТРАНС	

Ш/м. №, дата, Подп. и дата

Лист № 2

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод): Обозначение: Т. ном. А; Расчетный ток или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Т. ном. А; Расчетный ток или плавкая вставка, А уставка теплового реле	Кабель, провод			Труба		Электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Родом. кВт
16ШР ШРН-73509-2243 (начало)	Р18-373 400	-	1 Н16ШР							
	НПН2 63А 20.00А	201КМ Комплектно	1 Н201-1	АВВГ	4x2,5 60		201-П32	3	201	3,00
		202КМ Комплектно	1 Н202-3	АВВГ	4x2,5 2		202-П32	3	202	3,00
	НПН2 63А 6.00А	203КМ ПМ13210025 10А 0,65А	1 Н203-1	АВВГ	4x2,5 60		203-П32	5	203	0,25
		205КМ ПМ13210025 10А 0,65А	2 Н205-2	АВВГ	4x2,5 10		205-П32	2	205	0,25
			1 Н205-1	АВВГ	4x2,5 2		205-П32	10	205	0,25
			2 Н205-2	АВВГ	4x2,5 15		205-П32	2	205	0,25
	НПН2 63А 6.00А	Комплектно	1 НЦУ7	АВВГ	3x2,5 60				ЦУ7	0,05
		Комплектно	1 НЦУ8	АВВГ	3x2,5 3				ЦУ8	0,05
		Комплектно	1 НЦУ9	АВВГ	3x2,5 3				ЦУ9	0,05
17ШР ШРН-93509-2243 (начало)	ПН2 100А 32.00А	218КМ ПМ13210025 10А 0,65А	1 Н218-1	АВВГ	3x4+1x2,5 60				218	2,8
		219КМ ПМ13210025 10А 0,65А	2 Н219-2	АВВГ	4x2,5 10		К1085 219-П32	6	219	1,5
	НПН2 63А 16.00А	212КМ ПМ13210025 10А 0,65А	1 Н212-1	АВВГ	4x2,5 35				212	2,2
		213КМ ПМ13210025 10А 0,65А	2 Н213-2	АВВГ	4x2,5 11		К1085 213-П32	7	213	1,5
			1 Н213-1	АВВГ	4x2,5 2				213	1,5
			2 Н213-2	АВВГ	4x2,5 11				213	1,5
			1 Н214-1	АВВГ	3x4+1x2,5 60				214	2,8
			2 Н214-2	АВВГ	4x2,5 10		К1085 214-П32	6	214	2,2
			1 Н215-1	АВВГ	3x6+1x4 35				215	1,50
			2 Н215-2	АВВГ	3x6+1x4 8		215-П32	8	215	1,50

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АВВГ	КГ
4x2,5	514	
3x4+1x2,5		85
3x6+1x4	103	6
3x10+1x6	50	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ПВХ-В-Р ЭПЭ24	32	23
25x2,8 (Т)	25	68
32x (Т)	32	53

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (Ввод): Обозначение: Т. ном. А; Расчетный ток или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат Обозначение: Т. ном. А; Расчетный ток или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Кабель, провод			Труба		Электроприемник		
			Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Родом. кВт
16ШР (окончание)	ПН2 100А 100.00А	214КМ ПМ13210025 10А 1.00А	1 Н214-1	АВВГ	4x2,5 35				214	0,25
			2 Н214-2	АВВГ	4x2,5 14				214	0,25
	ПН2 100А 100.00А	215КМ ПМ13210025 10А 40.00А	1 Н215-1	АВВГ	3x6+1x4 35				215	1,50
			2 Н215-2	АВВГ	3x6+1x4 8		215-П32	8	215	1,50
	ПН2 100А 100.00А	216КМ ПМ13210025 10А 40.00А	1 Н216-1	АВВГ	3x10+1x6 50				216	1,85
			2 Н216-2	КГ	3x6+1x4 6		К1085 216-П32	3	216	1,85
	Р18-373 400	-	1 Н17ШР *						2731	52,78
	ПН2 100А 32.00А	Комплектно	1 НЦУ11	АВВГ	4x2,5 48		ЦУ11-В32 ЦУ11-П32	4	ЦУ11	2,95
			2						217	3,0
	ПН2 100А 32.00А	217КМ Комплектно	1 Н217-1	АВВГ	4x2,5 60		217-П32	3	217	3,0
17ШР ШРН-93509-2243 (начало)	ПН2 100А 80.00А	218КМ ПМ13210025 10А 30.00А	1 Н218-1	АВВГ	3x6+1x4 35				218	1,50
			2 Н218-2	АВВГ	3x6+1x4 25		К1085 218-П32	20	218	1,50
	НПН2 63А 6.00А	219КМ ПМ13210025 10А 1.00А	1 Н219-1	АВВГ	4x2,5 35				219	0,25
			2 Н219-2	АВВГ	4x2,5 20		К1085 219-П32	15	219	0,25
		220КМ ПМ13210025 10А 1.00А	1 Н220-1	АВВГ	4x2,5 2				220	0,25
			2 Н220-2	АВВГ	4x2,5 20		К1085 220-П32	15	220	0,25
	НПН2 63А 6.00А	221КМ ПМ13210025 10А 0.40А	1 Н221-1	АВВГ	4x2,5 35				221	0,06
			2 Н221-2	АВВГ	4x2,5 20		К1085 221-П32	15	221	0,06
		222КМ ПМ13210025 10А 1.6А	1 Н222-1	АВВГ	4x2,5 2				222	0,37
			2 Н222-2	АВВГ	4x2,5 20		К1085 222-П32	15	222	0,37

* Сматри схему питающей сети

Привязки

Им. №

ГНП	Масленни	503-4-70.13.91	ЭМ
Р.к.в.р.	Миним	Автозащитное предприятие на 100 ершодат	
Заб.с.м.	Миним	автомобилей к частично закрытой стальной	
Им.	Шведов	Производственный корпус	
		Сдана	Лист
		РП	21
		Принципиальная схема	
		распределительной сети,	
		16ШР, 17ШР (начало)	
		Нотариальное	
		предприятие	
		ГНП АВТОТРАНС	

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): обозначение: тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А	кабель, провод				Труба		Электроприемник				Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод): обозначение: тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат обозначение: тип: I ном. А: Расцепитель или плавкая вставка, А	Кабель, провод				Труба		электроприемник			
			обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение на плане	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Исполн. тип	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы				обозначение	марка	количество жил и сечение	длина, м	обозначение	длина, м	обозначение	Рном, кВт	Исполн. тип	наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
17ШР (окончание)	ПН2 100 А 80.00 А	223 КМ ПНА3210025 40 А 30.0 А	1 Н223-1 АBBГ	3х6+1х4	35			223	150	285/1992	Насос циркуляционный 4А160.52	2 Ш Ш5105-30444х4 (раздел АПМ)		118 КМ ПН1611025 10 А 1.00 А	1 Н118-1 АBBГ	4х2,5									Электроавтомат 31490В Нис 2 4АА 63 А 443
	НПН2 63 А 6.00 А	224 КМ ПНА1220025 10 А 1.00 А	1 Н224-1 АBBГ	4х2,5	35			224	0,25	0,9/3,4	Насос подачи охлаждающей 4А163А4			118 КМ ПН1611025 10 А 1.00 А	2 Н118-2 КГ	3х2,5+1х1,5	4		К1085 Т25	1	118	0,25	0,9/4,3	Электроавтомат 31490В Нис 2 4АА 63 А 443	
		225 КМ ПНА1220025 10 А 1.00 А	2 Н224-2 АBBГ	4х2,5	15			225	0,25	0,9/3,4	Насос подачи охлаждающей 4А163А4				1 Н118-3 АBBГ	4х2,5	1				118	0,25	0,9/4,3	Электроавтомат 31490В Нис 2 4АА 63 А 443 (резерв)	
	НПН2 63 А 6.00 А	226 КМ ПНА-1210025 10 А 0,40 А	1 Н226-1 АBBГ	4х0,5	35			226	0,06	0,4/1,0	Механизм срезания пень 4ААЕ56А4														
		227 КМ ПНА1210026 10 А 1,6 А	1 Н227-1 АBBГ	4х0,5	2			227	0,37	1,0/5,7	Мешалка для флюклянты В63 В4														
18ШР ШР11-73701-2243	Р18-353 250	—	1 Н18ШР *						7,45	14,51	Ввод от КТ712 2Ш														
	НПН2 63 А 6.00 А	228 КМ ПНА 1611025 10 А 1.00 А	1 Н228-1 АBBГ	4х0,5	60			228	0,25	0,9/3,4	Электроавтомат 4АА63 А443														
		229 КМ ПНА-1611025 10 А 1.00 А	2 Н228-2 АBBГ	4х2,5	25			229	0,25	0,9/3,4	Электроавтомат 4АА63 А443														
	НПН2 63 А 10.00 А	230 КМ ПНА31-Н42 100.0 А 10.00 А	1 Н230-1 АBBГ	3х4+1х2,5	60			230	1,7	3,8/22,8	3А, талб Q=27														
	НПН2 63 А 16.00 А	231 КМ ПНА-1210025 10 А 6.00 А	2 Н230-2 КГ	3х2,5+1х1,5	15		230-Т25	15																	
		231 КМ ПНА-1210025 10 А 6.00 А	1 Н231-1 АBBГ	4х0,5	60			231	2,2	4,6/32,4	Насос К50-32/25 4А М 8082														
	НПН2 63 А 32.00 А	232 КМ ПНА2210025 25 А 14.00 А	2 Н231-2 АBBГ	4х2,5	10		231-П32	6																	
		232 КМ ПНА2210025 25 А 14.00 А	1 Н232-1 АBBГ	4х0,5	35			232	5,5	10,4/76,3	Насос КН65-50-160 4А М 100 42														
			2 Н232-2 АBBГ	4х2,5	9		232-П32	5																	
											Резерв														

Потребность кабелей и проводов
длина, м

число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АBBГ	КГ
4х2,5	360	
3х2,5+1х1,5		25
3х4+1х2,5	60	
3х6+1х4	65	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту мм	длина м
ПВХ-В-Р ЭП32У	32	36
25х2,8(Т)	25	95

* Смотрите схему питающей сети

привязка

УНБ №

тип	исполнение	503-4-70.13.91 ЭМ
разр.	нажим	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
заб. сс	узелковая	Производственный корпус
УНБ	шкелов	принципиальная схема разводки дежурной сети ШРП (окончание), ШРП
		лист 22
		лист 22

Копировал д.р.

Формат А2

Вентилятор вытяжной поз. 52 Я5171-2074 УХЛ4

Диаграмма работы пере- ключателей 52-ся

Перечень элементов

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
52 м	Электродвигатель с к.э. ротором 4АА50А4 Р=0,04 кВт, I _н = 0,3 А	1	Вытяжная система В8
52СВ3	Пест управления кнопочный ПКЕ-712-242	1	
Ящик управления 2ЯУ			
52-QF	Выключатель ЯЕ 2026-20Н436, К 12,5А	1	
52-КМ	Пускатель ПМЛ 100 04В	1	
	Приставка ПКЛ 220*4	1	
52-КК	Реле РТЛ 1014 04С; Т 100	1	
52-FU	Предохранитель ПРС-6Л43	1	
52-5А	Переключатель ПК43-14С-43	1	
52-НЛР	Лампа сигнальная ЯМЕ-321221242	1	
52-СВ1 52-СВ2	Кнопка управления КЕ01143 исп. 2	2	

Соединение контактов	Способ фиксации	Положение рукоятки
1-2	—	0
3-4	—	0
5-6	—	0
7-8	—	0
Маркировка	2	0

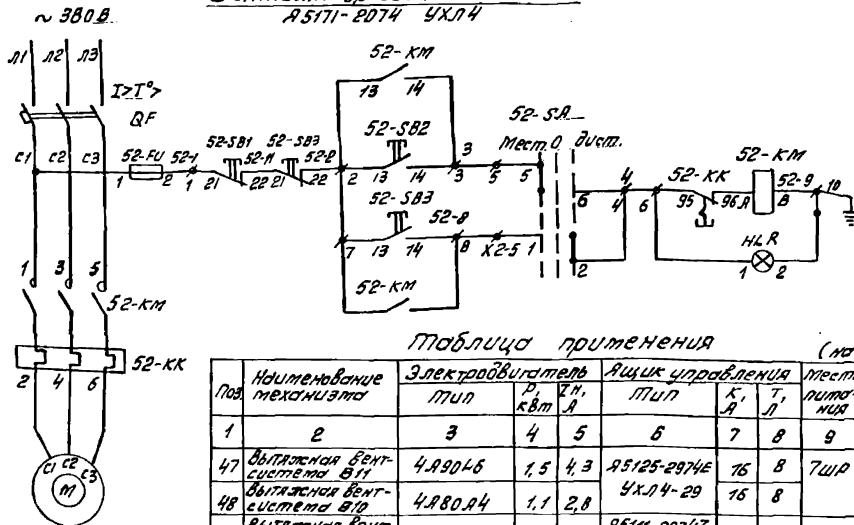


Таблица применения (начало)

Поз.	Наименование механизма	Электродвигатель ПМЛ	Р, кВт	Т, А	Ящик управления ПМЛ	К, А	Т, А	Место питания	Место управле-ния
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
47	Вытяжная венти-система В11	4А90А4	1,5	4,3	Я5125-2974Е УХЛ4-29	16	8	7ШР	47СВ3
48	Вытяжная венти-система В10	4А80А4	1,1	2,8	УХЛ4-29	16	8		48СВ3
52	Вытяжная венти-система В8	4АА50А4	0,06	0,3	Я5111-20747 УХЛ4	1,6	1,0	7ШР	52СВ3
55	Крышный венти-лятор В14	4АА56А4	0,12	0,4	Я5125-2074А	3,15	1,0	7ШР	55СВ3
56	Крышный венти-лятор В15	4АА50А4	0,06	0,3	УХЛ4-20	3,15	1,0	7ШР	56СВ3
57	Крышный венти-лятор В20	ЯПР71А442	0,55	1,3	Я5125-2474В УХЛ4	8	2,5	7ШР	57СВ3
58	Крышный венти-лятор В16	В71А6	0,37	1,1	УХЛ4	8	2,5	7ШР	58СВ3
67	Вытяжная венти-система В4	4АА50А4	0,09	0,4	Я5125-2074А УХЛ4	3,15	1,0	8ШР	67СВ3
68	Вытяжная венти-система В5	4А50А4	0,09	0,4	УХЛ4	3,15	1,0	8ШР	68СВ3
69	Вытяжная венти-система В3	4А80А4	1,1	2,8	Я5125-2074А УХЛ4-28	10	6	8ШР	69СВ3
70	Вытяжная венти-система В17	4А80А4	1,1	2,8	УХЛ4-28	10	6	8ШР	70СВ3
71	Крышный венти-лятор В12	4АА56А4	0,12	0,4	Я5125-2474В УХЛ4-24	8	2,5	8ШР	71СВ3
72	Крышный венти-лятор В13	ЯПР71А442	0,55	1,3	УХЛ4-24	8	2,5	8ШР	72СВ3
73	Крышный венти-лятор В1	В90А6	1,5	4,2	Я5125-2474А УХЛ4-28	12,5	6	8ШР	73СВ3
74	Крышный венти-лятор В2	4А71А4			УХЛ4-28	12,5	6	8ШР	74СВ3
75	Крышный венти-лятор В7	В71А4	0,55	1,5	Я5111-2074 УХЛ4	8	6	8ШР	75СВ3
83	Крышный венти-лятор В21	4АА50А4	0,09	0,4	Я5111-2074 УХЛ4	1,0	1,0	9ШР	83СВ3
89	Крышный венти-лятор В23	ЯПР80В442	1,5	3,5	Я5125-2974В	16	8	10ШР	89СВ3
90	Крышный венти-лятор В24	ЯПР80В442	1,5	3,5	УХЛ4-29	16	8	10ШР	90СВ3
91	Крышный венти-лятор В25	ЯПР80В442	1,5	3,5	Я5125-2974В УХЛ4-29	16	8	10ШР	91СВ3
92	Крышный венти-лятор В29	ЯПР80В442	1,5	3,5	УХЛ4-29	16	8	10ШР	92СВ3
93	Крышный венти-лятор В30	ЯПР80В442	1,5	3,5	Я5125-2974А УХЛ4-31	31,5	12,5	10ШР	93СВ3
94	Крышный венти-лятор В26	ЯПР112В842	3,0	7,0	УХЛ4-31	31,5	12,5	10ШР	94СВ3

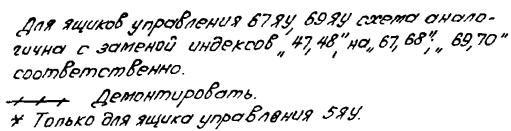
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
95	Крышный венти-лятор В27	ЯПР112В842	3,0	7,8	Я5125-3274А	40	16	10ШР	95СВ3
96	Крышный венти-лятор В28	ЯПР112В842	3,0	7,8	УХЛ4-32	40	16	10ШР	96СВ3
97	Крышный венти-лятор В22	4АА63А4	0,37	1,2	Я5111-2274 УХЛ4	1,6	1,6	10ШР	97СВ3
108	Крышный венти-лятор В-32	4А100А6	2,2	5,7	Я5125-3174К	31,5	12,5	11ШР	108СВ3
109	Крышный венти-лятор В33	4А100Л6	2,2	5,7	УХЛ4-31	31,5	12,5	11ШР	109СВ3
110	Крышный венти-лятор В31	4А71А6	0,37	1,3	Я5111-2274 УХЛ4	2,0	1,6	11ШР	110СВ3
111	Крышный венти-лятор В34	В31А4	0,75	2,0	Я5111-2474 УХЛ4	3,15	2,5	11ШР	111СВ3
112	Крышный венти-лятор В39	ЯПР80В642	0,75	1,8	УХЛ4	3,15	2,5	11ШР	112СВ3

(окончание)

Принадл

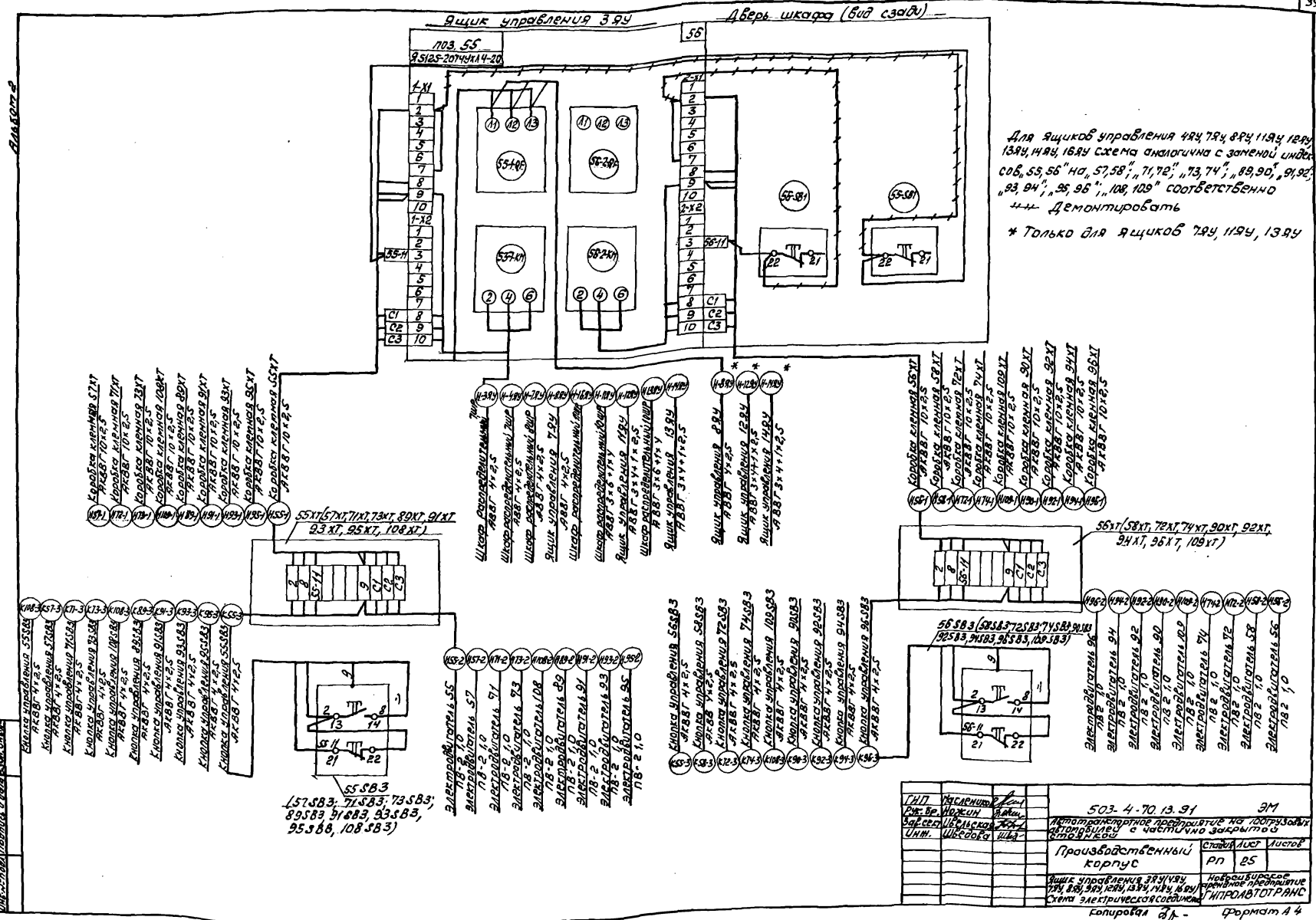
Умб. №

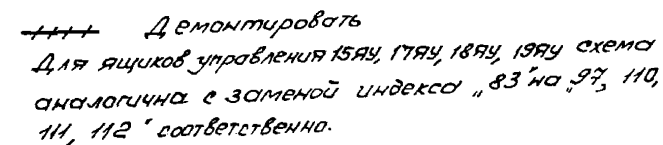
ГПД	Получено	503-4-70.13.91	ЗМ
Лит. №	Лит. №		
Зав. №	Зав. №		
Умб. №	Умб. №		
Исполнительное производство на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стальной кузовом			
Производственный корпус			
Ящик управления 2ЯУ (104 3ЯУ ... 18.14) системы электрической привода управления			
Новосибирское предприятие «Промтранс»			



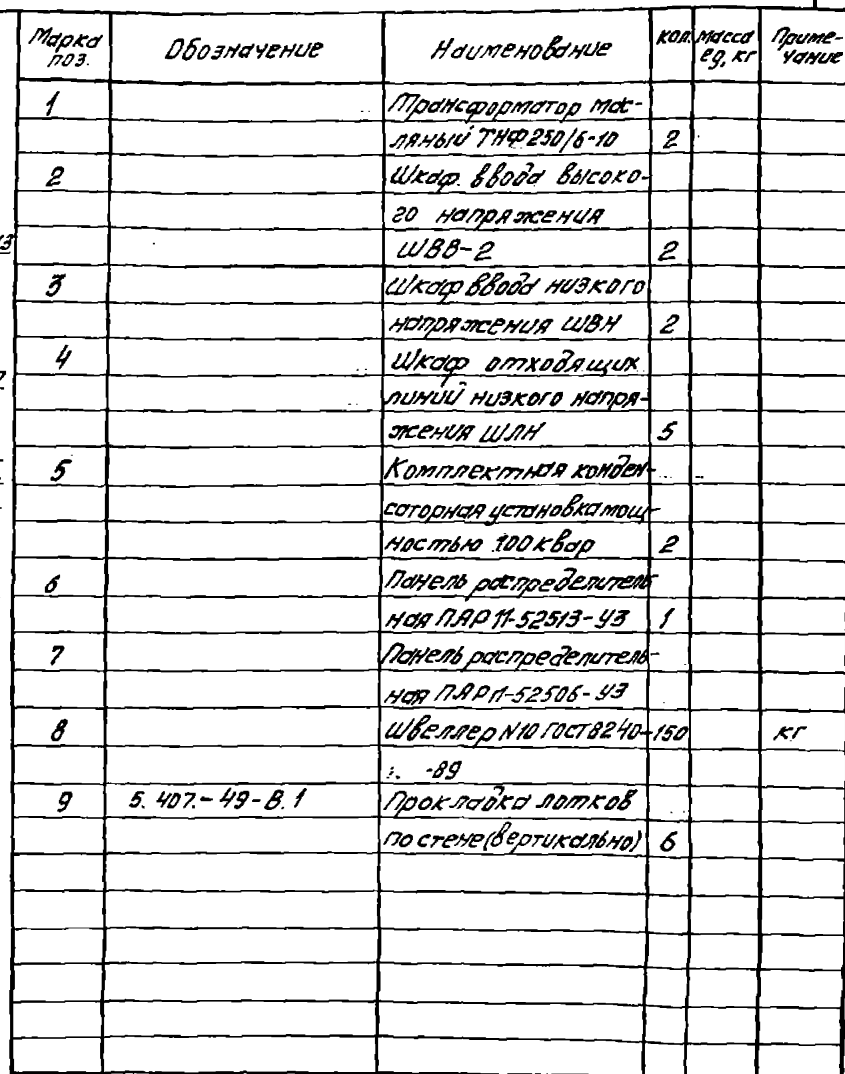
UHP. N°			

ГЭИ	Маскенин		503-4-70 (39)	ЗМ
Уч. ра.	Норман		Автомобильное предприятие по производству автомобилей с частичной секреткой стоек	
Сл. ра.	Березин		Производственный корпус	Клейкий лист Металл
Инж.	Шефоло			24
			Маш. управление 28х АР (54х 68х). Система электропривода	
			Литовский завод	Историческое предприятие (ПИРАВТОТРАНС)



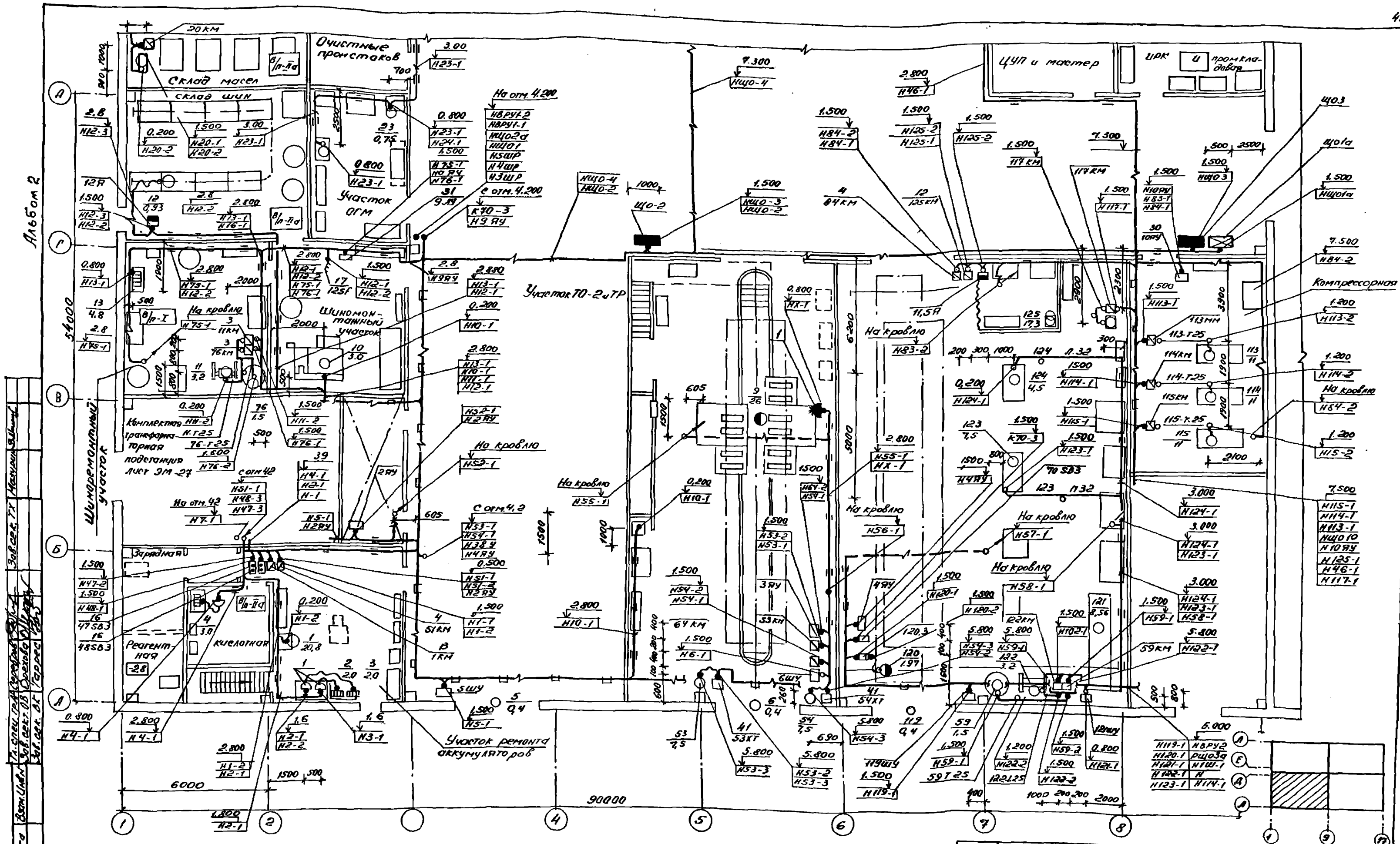


			Привязки		
			Инд. №		
ГЛП	Масленников		503-4-70.13.91 - ЭМ		
Рис.бр.	Мотин		Автотранспортное предприятие на 100 грузовых		
Зав.сер.	Иванов		автомобилей с частично закрытой кабиной		
Лин.м.	Шведов		Производственный		
			корпус		
			Станд.	Лист	Листов
			РП	26	
			Ящик управления 1094		
			НОВОСИБИРСКОЕ		
			арендное предприятие		
			ГЛПРАВИТОТРАНС		
			ма, электрическая соединитель		
			Копировал		
			Формат А2		



Привязки			
Диб. №			

Гип	Масленников	503-4-70.13.91	3М
Рук.бр.	Ноткин	Автоэкспертное предприятие №100 грузо- вых автомобилей с частично закрытой стороной	
Зав.св.	Иванов	Производственный корпус	Статьи Лист Листов
Инж.	Иванов	Лист 103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-	



Отметки на чертеже даны относительно уровня
чистого пола

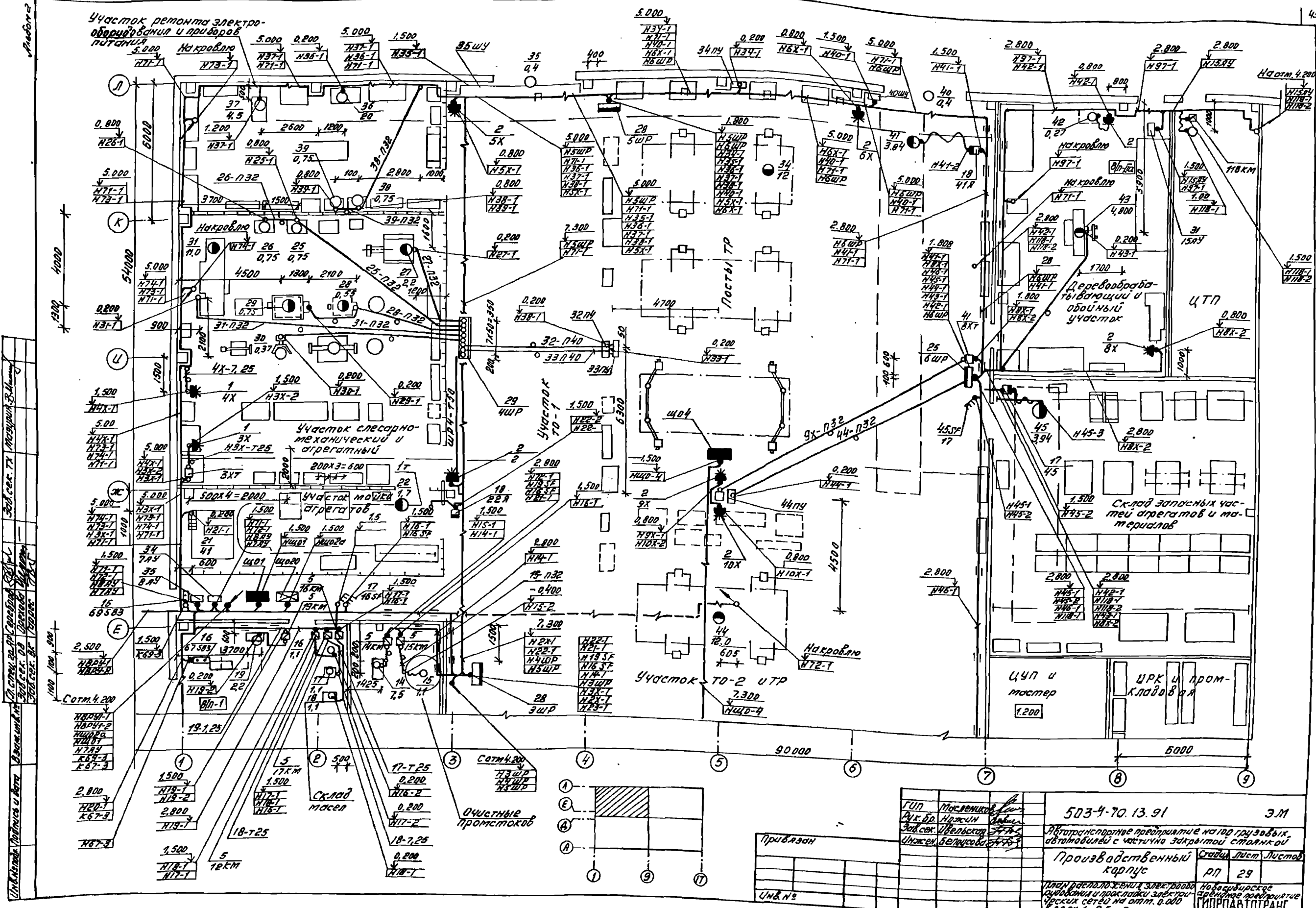
Пакетный выключатель 125F установить в
протяжном ящике К657, предусмотренном
в разделе 30.

Условные обозначения

== Кабели прокладываемые в экструзионных панелях.

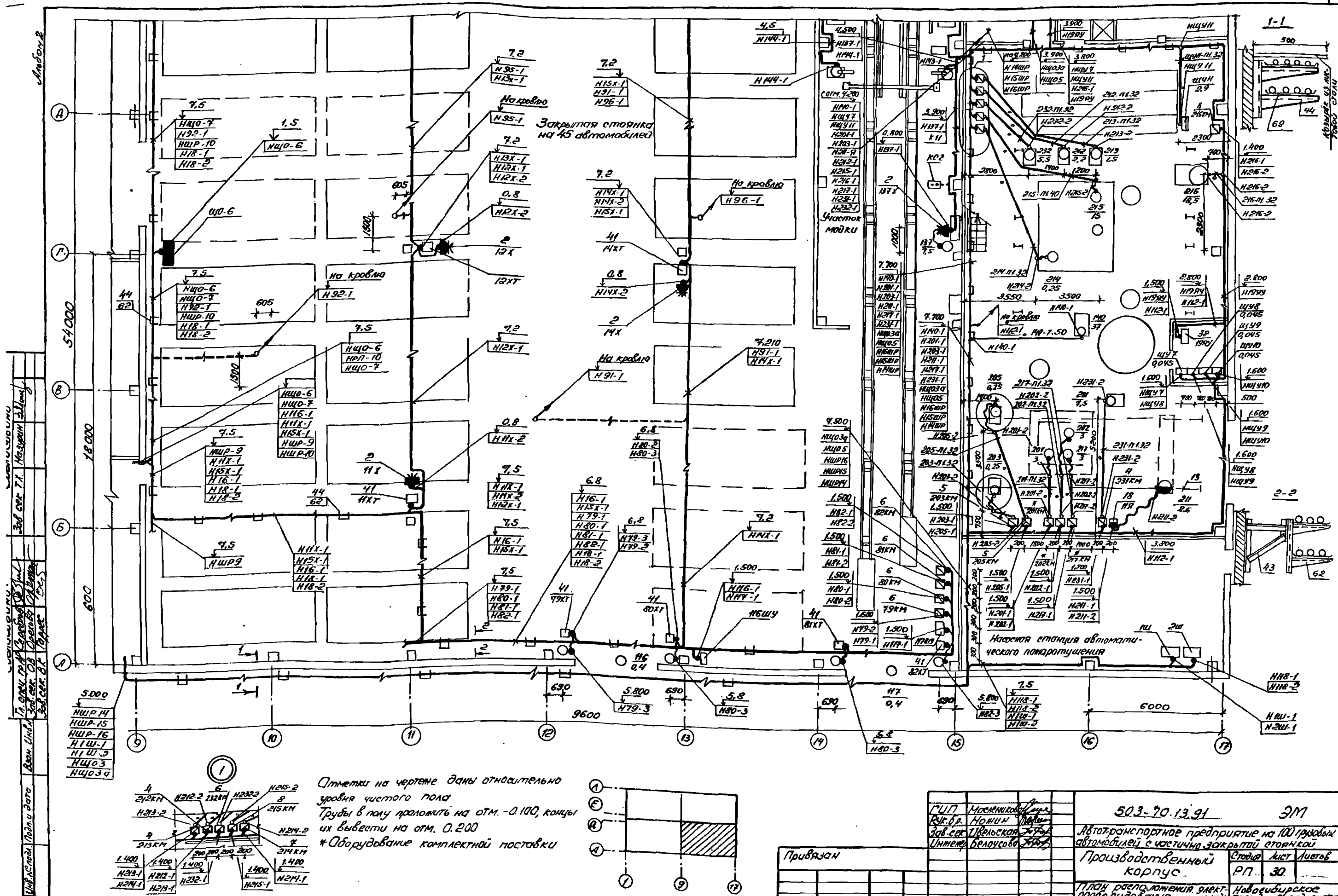
ГЛП	Маскерин	503-4-70.13.91	ЭМ
Дир. бр.	Номин	Моторное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав. сек.	Белоская	Производственный корпус	Страна Лист Листов
Инжен.	Белоская	РП	28
Лист №		План расположения электро- оборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в секции 9, 10, 11	Новобурское арендное предприятие ГЛПРОАВТОТРАНС

Копировал ЛС- Формат А2



Участок ремонта электрооборудования и приборов
Участок слесарно-механический и агрегатный
Участок мойки агрегатов
Участок ТО-1
Участок ТО-2 УТР
Склад запасных частей агрегатов и материалов
ЦУП и мастер
ЦУП и пром-кладовая

Ген.пр.	Масленников	503-4-70.13.91	ЭМ
Рук.пр.	Наркин	Являющийся предприятием на подгрузовых, автотранспорте с частично закрытой стоянкой	
Зам.рук.	Шелестов	Производственный корпус	Лист 29
Инженер	Белухов	Лист 29	
Инж. №		Лист 29	



Отметки на чертеже даны относительно
здания чистого пола
Трубы в полу проложить на отм. -0.100, концы
их вывести на отм. 0.200
*Оборудование комплектной поставки

				ГУП Мосэнерго	503-70.13.91	ЭМ
				Кух. б.р. НОНИН	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
				Зав. сек. ГИВЕСКАЯ	Производственный корпус	Столяр Р.П. 30
				Инженер Белоусов	План расположения элект. оборудования и прокладки электрических сетей на ртм. 0,000 в дежву 9...13	Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС
Привязан						
Лист №						

Копирован из

Формат А2



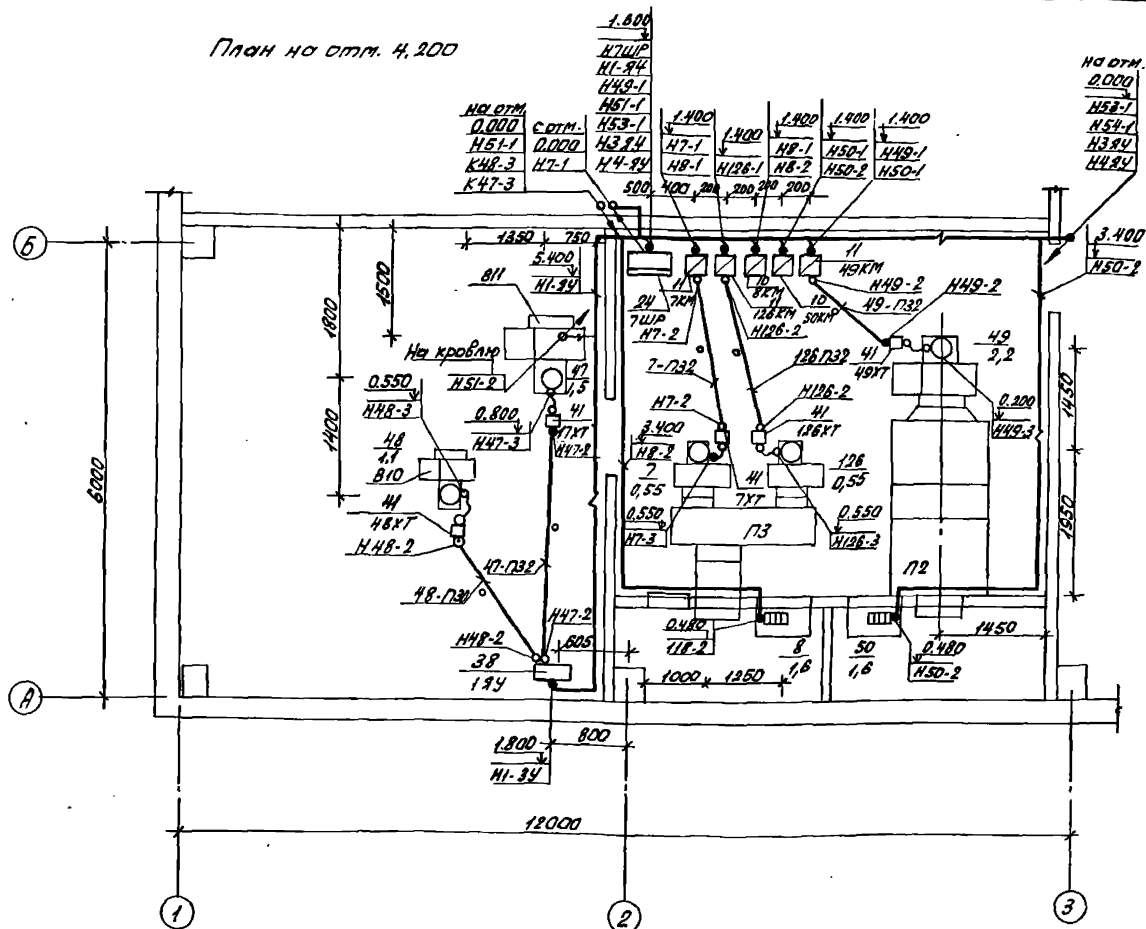
Отметки на чертежах даны относительно
уровня чистого пола
Прибытку электрооборудования и электро-
проводки установки для мойки грузовых
автомобилей М129 поз.141...145, ИА, ЭМ1,ЭМ2,
В8, В9 см.чертежи паспорта М129
Условные обозначения

== Кабели прокладываемые в экструзионных панелях

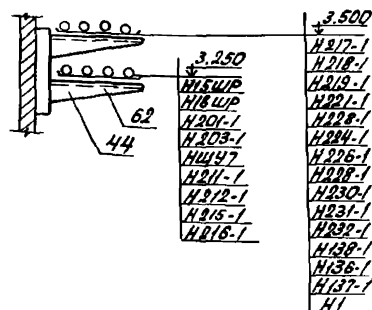
ГМП	Масаринский	✓				503-4-70.13.91	ЭМ
Р/к БР	Ножкин	✓				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стороной	
Зав. св.	Церковский	✓				Производственный корпус	Листов
ЛИН.	Белущев	✓					РН
						План расположения застройки по документам для постройки производственного корпуса, поэтапная застройка территории	Новое строительство предприятия ГИПРОАВТОТРАНС

Копирован 3/4.

Формат А 2

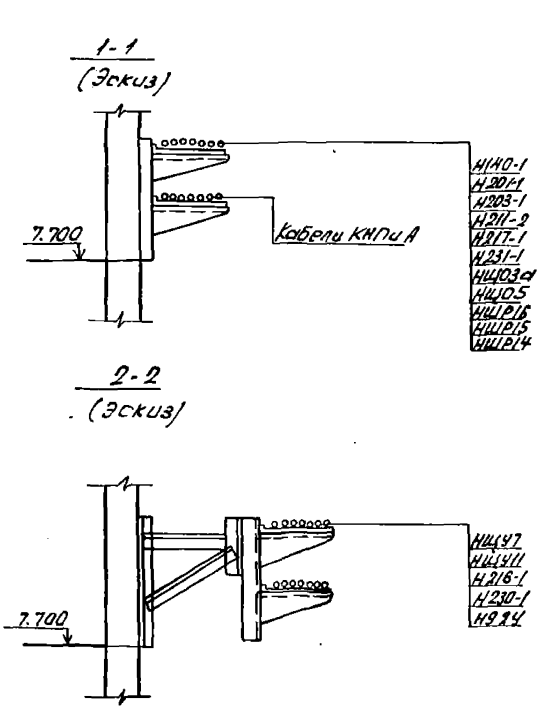
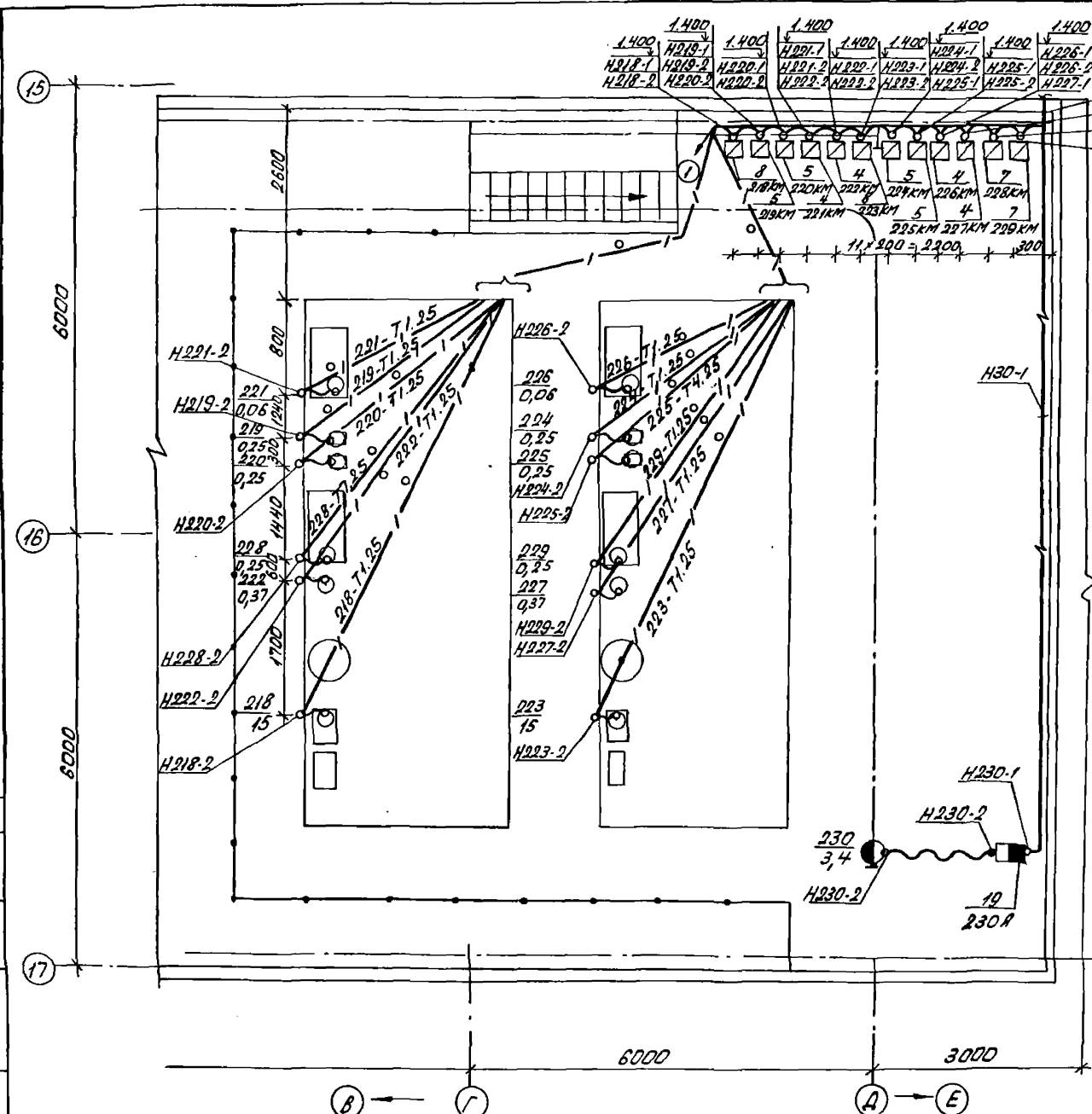


1-1
.. (95KUS)



Пробран			
ЛНР №			

ГМП	Моршинский			503-4-70.13.91	ЗМ
РКР	Помин			Ипотечное предприятие на 100% owned входящий в частично закрытой структуре	
Зав. сек.	Ильинская	З.М.			
ИМН	Ильинская	Ильин		Производственный корпус	Одн. Лист Листов рп 32
				План размещения и практик ки электротехнических сетей на отч. 0.000 в бл. 13, кв. отч. 4.000	Модель суровое временное предприятие
					ГИПРОАВТОТРАНС

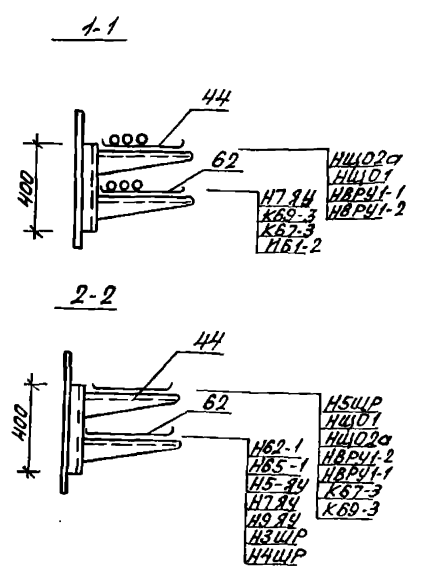
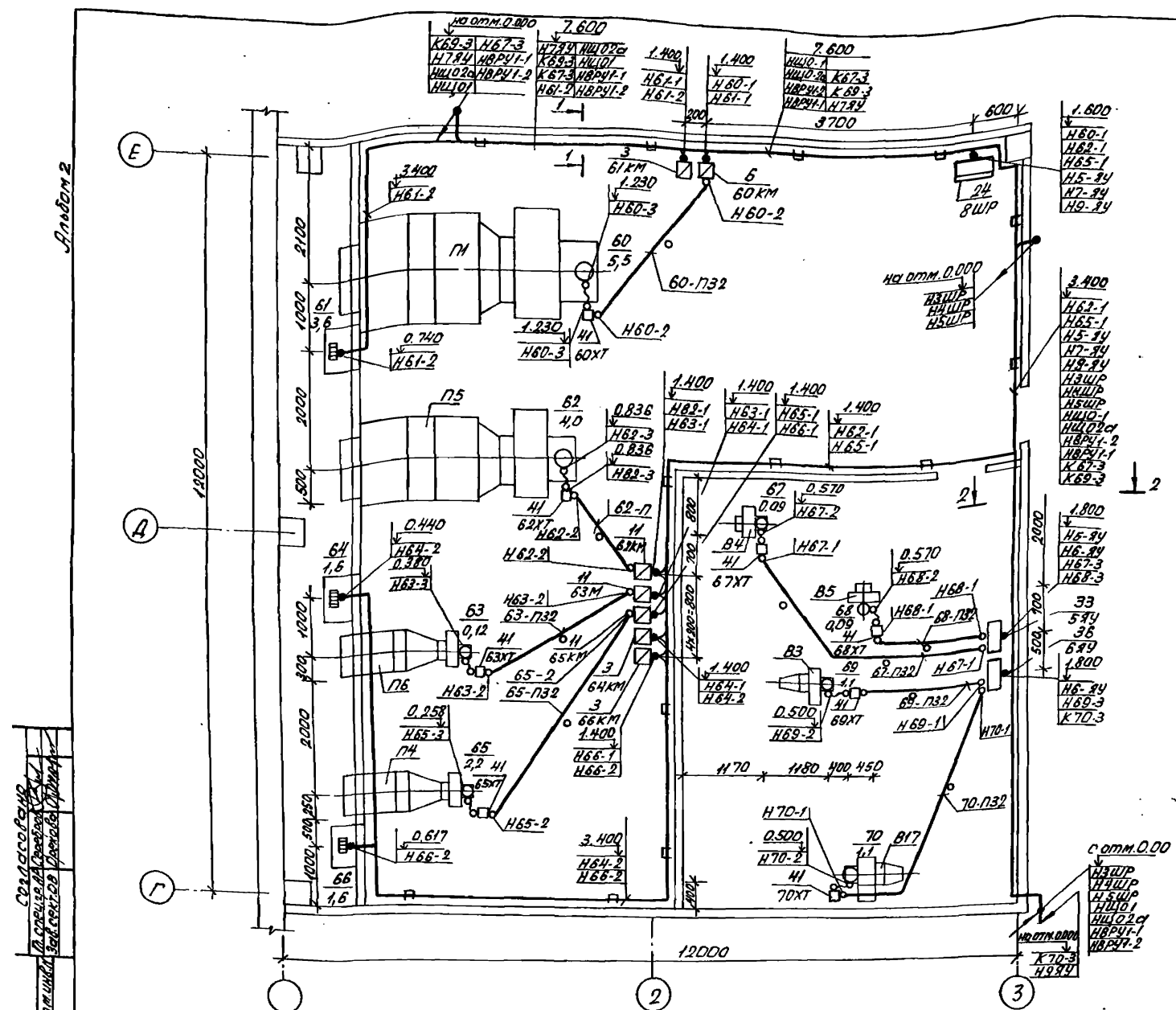


Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола, площадки.

Данный лист смотреть совместно с листом 3М-30

Трубы расположенные под площадкой приварить к ее нижнему краю.

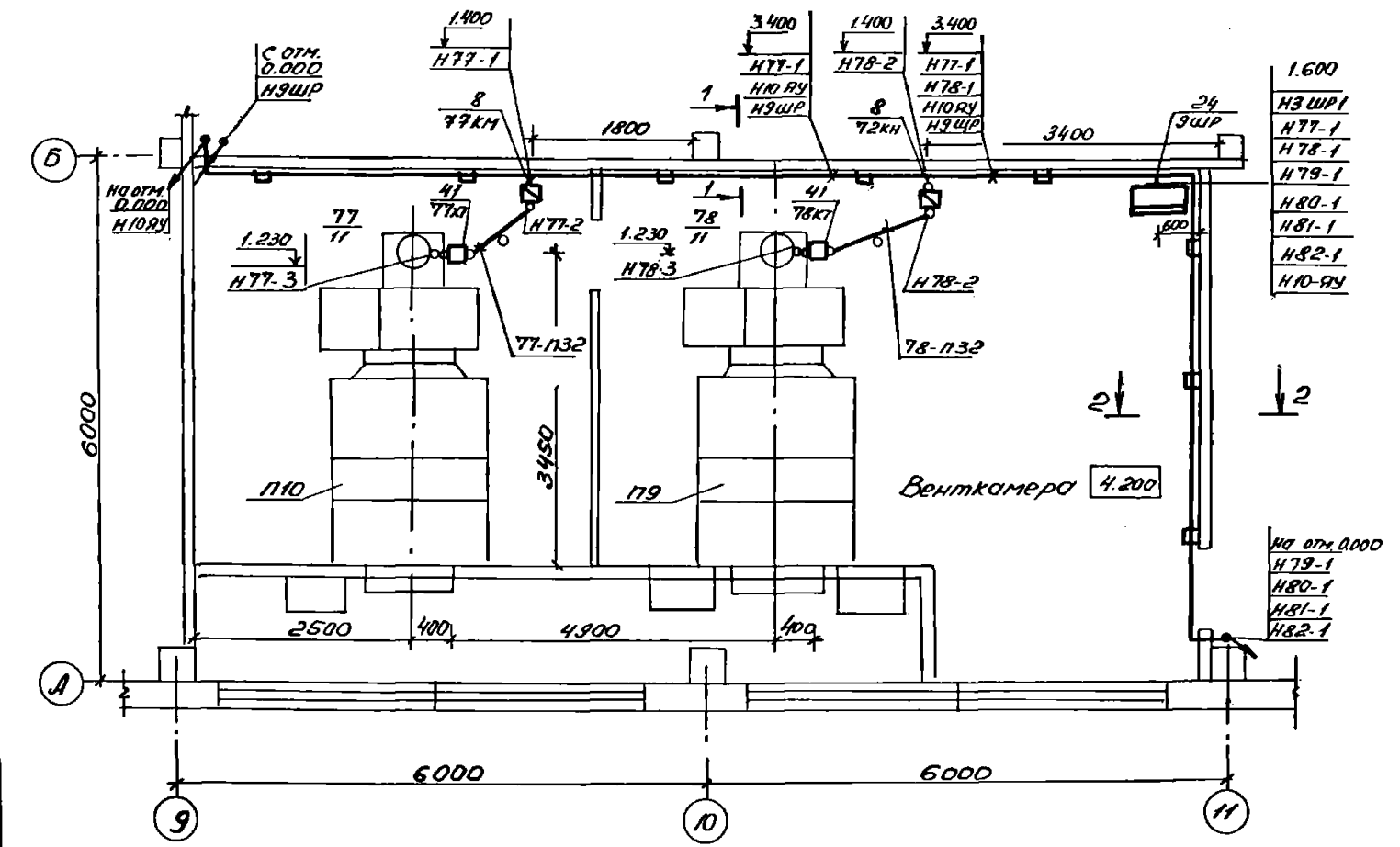
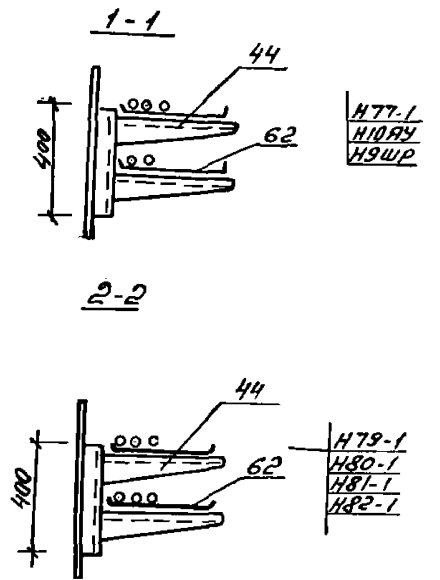
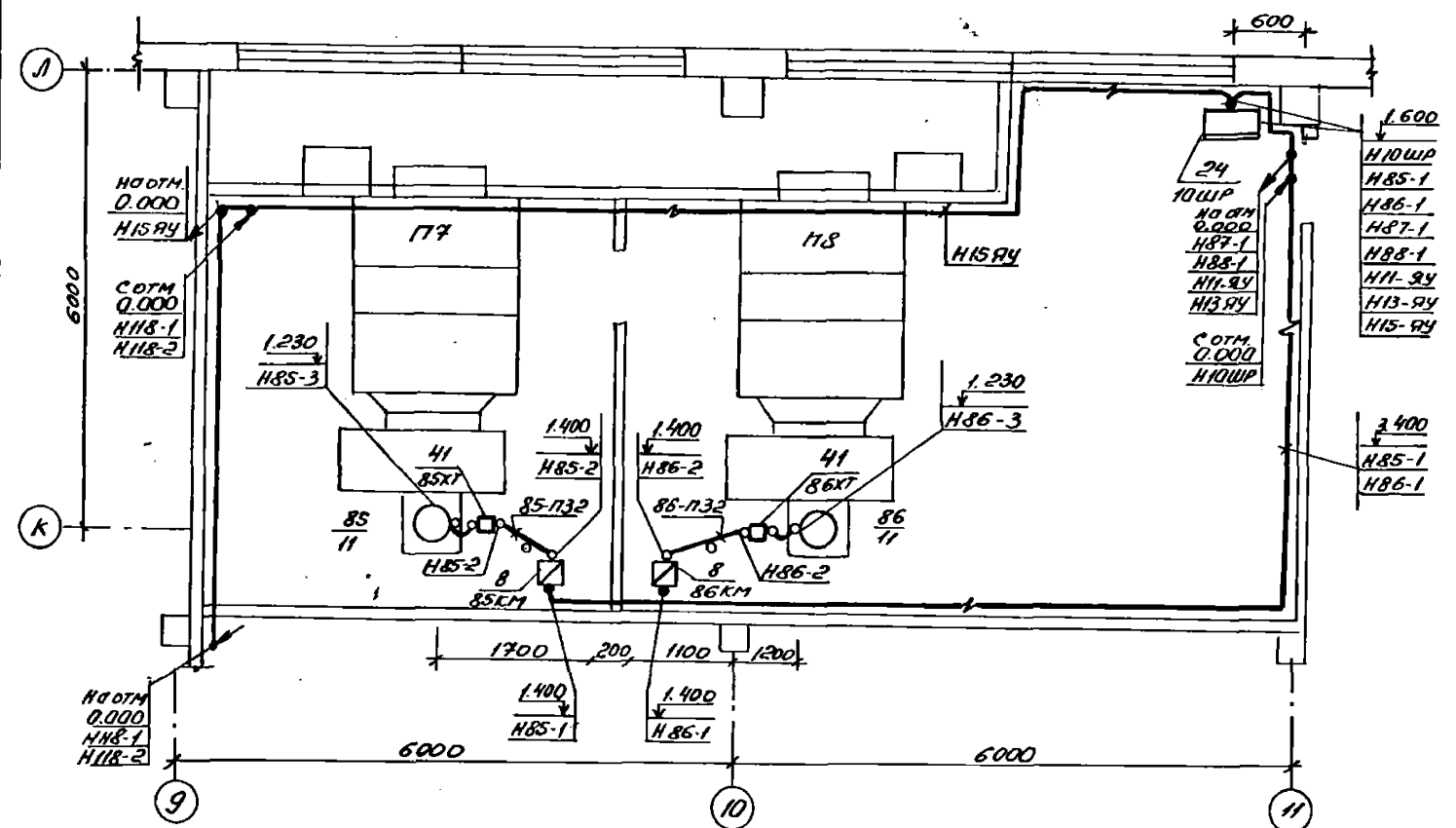
ГНП	Морденко	В.А.	503- 4-70.1391 9М АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ №100 газодвигательных автомобилей с частичной закрытой стоянкой Производственный корпус План расположения и прокладки электрических сетей на отк. 3.000 в осях В... Д... В... Д...	Стадия лист Лист 2 РП 33 Новогородское артельное предприятие ГНПРАВТОТРАНС
Рук.вр.	Нонин	В.А.		
Заб.сек.	Шельман	В.А.		
Инж.	Шельман	В.А.		



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм под уровнем чистого пола.
Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-28, ЭМ-29.

Привязан			
Инв. №			
ГМП	Матеников	503.4-70.13.91	ЭМ
Рук. Вр.	Нормин	Автомобильное предприятие на 100 автомобилей	
Заб. сек.	Иванова	Производственный корпус	
Инж.	Иванова	Станция	Лист
		РП	34
		План расположения и прокладки электрических сетей на отм. -0.200 в осях 1-3	
		Гипроавтотранс	

Лист 2

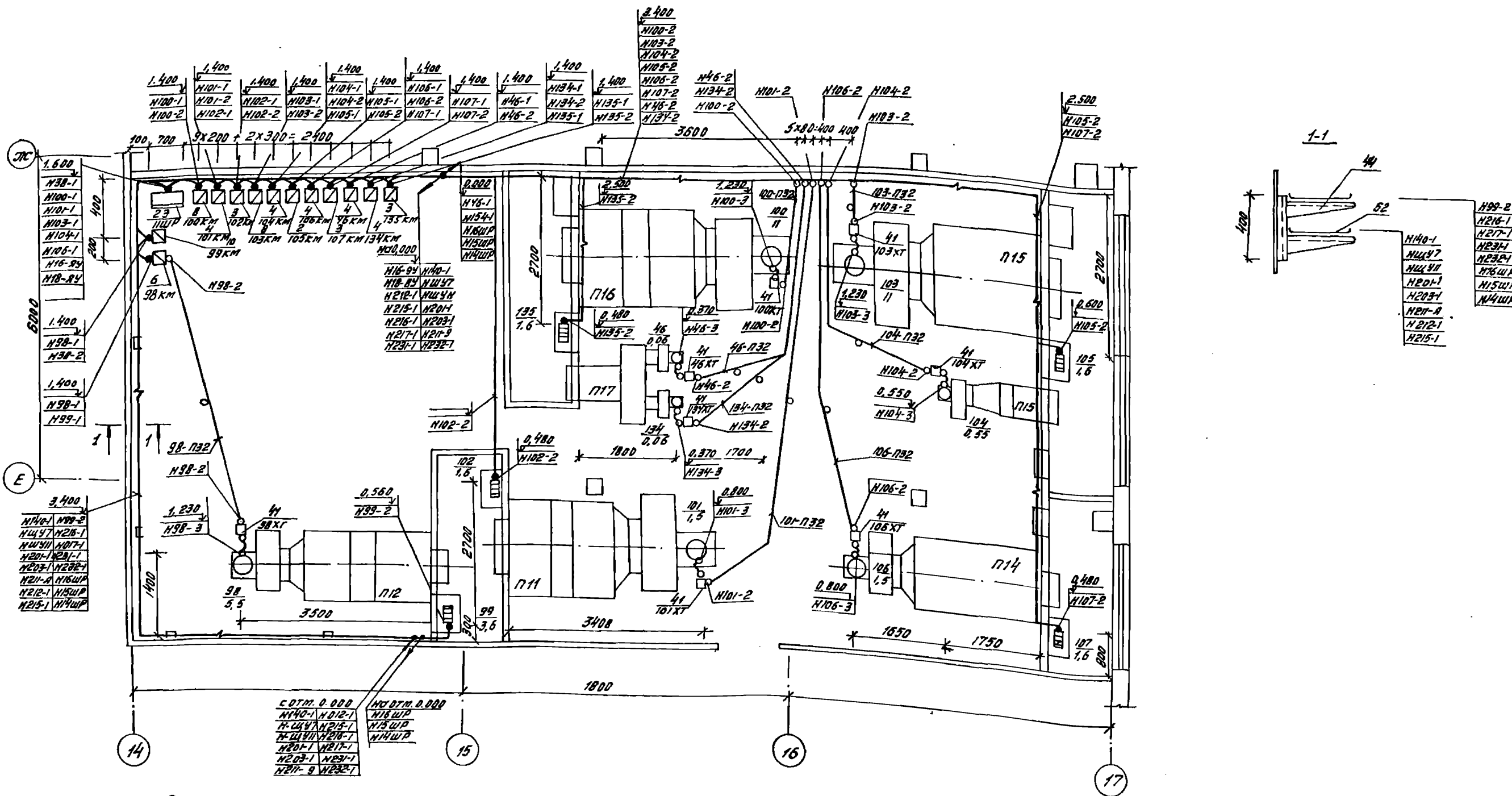


Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола.
Трубы проложить на отм. -0.100 и концы их вывести на 200мм над уровнем чистого пола.
Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-31, ЭМ-30.

Привязан			
Лист	35	Листов	35

ГЛП	Масленникова	503-4-70.13.91	- ЭМ
Рук.вр.	Номин	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав.вр.	Шведова	Производственный корпус	
Инж.	Шведова	План расположения и прокладки электрических сетей на отм. 4.200 в осях 2, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100	

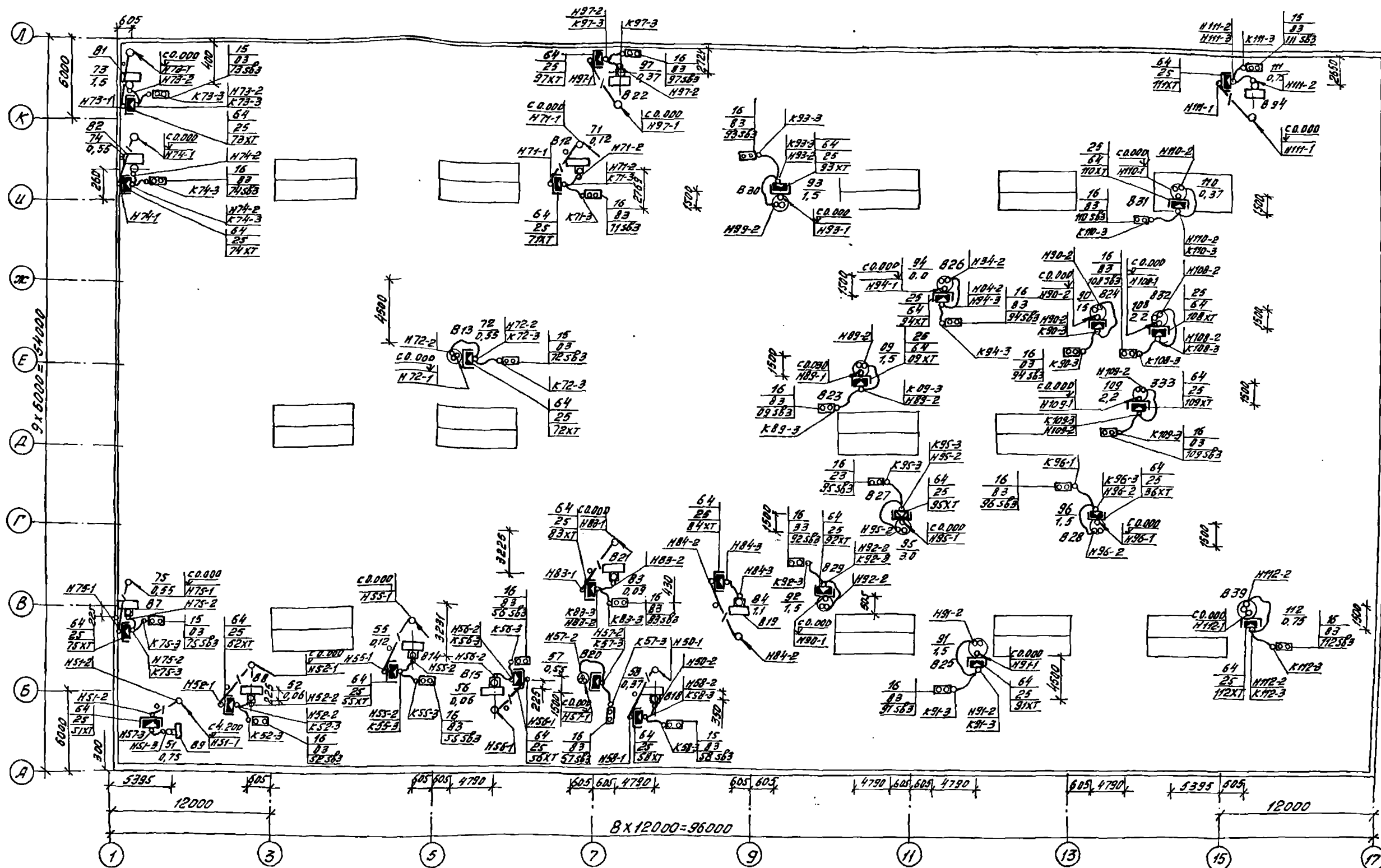
Копировал Лид Формат А2



Отметки на чертеже даны относительно уровня чистого пола
 Трубы проложить на отм. - 0,100 и концы их вывести на 200 мм над уровнем чистого пола
 Данный лист смотреть совместно с листами ЭМ-30, ЭМ-33.

Привязки			
Унб. №			

ТУП	Масштаб	Дата	503-4-70.13.91	ЭМ
Рис. №	Начертан	Лист		
Заб. №	Исполнитель	Лист		
Унб. №	Исполнитель	Лист		
Автографы				
503-4-70.13.91				ЭМ
Автографы				
Производственный корпус				РП 36
План расположения и прокладки электропроводки в здании				ГИПРОАВТОТРАНС



Данный лист смотреть совместно с листами ЭТ-28...31

Ген.проектант		Инж. И.И.И.		503-4-70.13.91		Э.М.	
Проектант		Инж. И.И.И.		Автоматизированное проектирование на ЭВМ		Система лист	
Привязка		Инж. И.И.И.		Производственный корпус		РП 37	
Инв. №		Инж. И.И.И.		План размещения и подключения электрических сетей на крыше		Гипроавтотранс	

копирует мушкетеры

Формат 2

Лист 2

Шифр и наименование изделия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
	ТУ16-526.367-74	Разъем штепсельный			
1		РШНОВ-1225-54У3	7		
2		РШНВ-082225-54У3	14		
	т.п. 5.407-116	Установка пускателя			
	5.407-116.1.10	серии ПМЛ на стене			
3		ПМЛ-110025	9		
4		ПМЛ-1210025	27		
5		ПМЛ-1220025	9		
	5.407-116.1.10-01	Установка пускателя			
		ПМЛ на стене			
6		ПМЛ-2210025	11		
	5.407-116.1.10-02	Установка пускателя			
		тепла ПМЛ на стене			
7		ПМЛ-7610025	4		
8		ПМЛ-8210025	10		
9		ПМЛ-4110025	1		
	ТУ16-644.001-83	Пускатель магнитный			
10		ПМЛ-1110025	1		
11		ПМЛ-1210025	1		
12		ПМЛ-5110025	1		
13		ПМЛ-6110025	3		
14		ПМЛ-7110025	2		
15	т.п. Я629	Установка контрольного			
	Я629.230000	поста управления КУ-93			
		взгукнок 4614 на			
		стойке (К-314УХЛ2)			
16	ТУ16-526.333-83	Пост управления			
		ПКУ15-21.141.40	24		
17		Выключатель пакет.	4		
		на 100 В исполнение			
18	т.п. 5.407-117	Установка ящика			
	5.407-117.1.140	Я83Ш-31-м42 на стене			
		или из железобетона	4		
		или колонне			
19	ТУ16.656.0	Ящик Я83Ш-32-м42	1		
	т.п. 5.407-56	Шкаф серии ШР11			
	5.407-56.1.140	Монтажный чертеж			
20		ШР11-73701-22У3	1	18 ШР	
21		ШР11-73702-22У3	1	2 ШР	
22		ШР11-73707-22У3	1	15 ШР	
	т.п. 5.407-56	Шкаф серии ШР11			
	5.407-56.1.140-01	Монтажный чертеж			
23		ШР11-73504-22У3	2	8 ШР	
24		ШР11-73505-22У3	3	10 ШР	
25		ШР11-73505-54У3	1	6 ШР	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
26		ШР11-73509-22У3	4		10 ШР, 16 ШР
27		ШР11-73510-22У3	2		10 ШР, 14 ШР
28		ШР11-73510-54У2	2		3 ШР
29		ШР11-73509-54У2	1		4 ШР
	т.п. 5.407-118	Установка ящика			
	5.407-118.1.40	Я5000 размером			
		300х250х180 на стене			
30		Я5111-2074УХЛ4	2		24У, 104У
31		Я5111-2274УХЛ4	3		34У, 134У, 174У
32		Я5111-2474УХЛ4	2		184У, 194У
	т.п. 5.407-118	Установка ящика			
	5.407-118.1.50	Я500 размером			
		400х300х250 на стене			
33		Я5125-2074УХЛ4-20	2		34У, 54У
34		Я5125-2474ВУХЛ4-24	2		44У, 74У
35		Я5125-2474ДУХЛ4-28	1		84У
36		Я5125-2874ДУХЛ4-28	1		64У
	т.п. 5.407-118	Установка ящика			
	5.407-118.1.60	Я5000 размером			
		600х400х250 на стене			
37		Я5125-2974КУХЛ4-31	1		134У
38		Я5125-2974КУХЛ4-29	3		144У, 154У, 164У
39		Я5125-3174КУХЛ4-31	1		164У
40		Я5125-3274КУХЛ4-32	1		144У
41	ТУ36-2415-81	Коробка У396У2	83		
42	ТУ36-12-80	Коробка У614У2	25		
	т.п. 5.407-49				
43	5.407-49-82 лист 1 исп. 4	Конструкция с обшивкой	80		
		панелей 450 мм			
44	5.407-49-82 лист 1 исп. 4	Конструкция для горючих	190		
		горючих материалов			
		панелей. Вариант 2			
45	5.407-49-82 лист 2 исп. 2	Угловая секция	40		
		Вариант 1			
46	5.407-49-82 лист 15, исп. 2	Конструкция для вертикальной	80		
		прокладки			
		панелей			
	т.п. 5.407-115				
47	5.407-115.1.80	Гибкий теплопроводник	2		
		электротеплопроводник			
		монтажный 6-12 м (на базе			
		из изделий НПО ЭМ)			
48	5.407-115.1.90	Гибкий теплопроводник	3		
		электротеплопроводник			
		монтажный 12-18 м (на			
		базе изделий НПО ЭМ)			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
49	5.407-116.1.120	Гибкий теплопроводник	1		
		К электротеплопроводнику			
		на монтажные 30-36 м			
		(на базе изделий НПО ЭМ)			
	ТУ3618.28.01-5-87	Троллейный шинный	2		1 т, 2 т
		провод ШТ-4-100-42-113			(по 50, 61)
50		Секция прямая 3000 мм			
		У2370 м4У3	9		
51		Секция прямая 1500 мм			
		У2371 м4У3	3		
52		Секция прямая 750 мм			
		У2372 м4У3	3		
53		Секция угловая R=700 мм			
		α=90° У2340 У3	2		
54		Секция угловая R=700 мм			
		α=90° У2342 У3	1		
55		Секция для ввода кабеля	2		
		КУ2390 м4У3			
56		Секция вводная У2391 м4У3	2		
57		Секция концевая У2397 м4У3	4		
58		Коробка для кабелей на			
		16.Я У2354 У3	2		
59		Скоба для фиксации	2		
		У2411 У3			
60		Кронштейн универсальный			
		У2410 У3	18		
61	т.п. 5.407.108	Установка кронштейна	18		
	5.407-108.120	на на монтажные			
62	ТУ36-2486-82	Секция прямая	80		
		НЛ 40-П2.87 У3			
63	ТУ36-2486-82	Прокладка НЛ-П2 У3			
64		Полоса 4х25			

Привязан			
Шифр №			

ГПН	Масштаб	503-4-70.13.91	ЭМ
Рис. №	Нормы		
Заб. сек.	Удельная	Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Уп. №	Белусова	Производственный корпус	Бетонный лист Листов
			РП 38
		Спецификация оборудования	Назначение и наименование ГИПРОАВТОТРАНС

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-49-82, п.19, исп. 4	Конструкция с двумя пок-ками 450 мм	80	
5.407-49-82, п.14, исп. 4	Конструкция для горизонтальной прокладки лотков вариант 2	270	
5.407-49-82, п.2, исп. 2	Учловая секция вариант 2	40	
5.407-49-82, п.15, исп. 2	Конструкция для вертикальной прокладки лотков	80	
5.407-115.1.240	Кронштейн	6	
5.407-115.1.250	Кронштейн	8	
5.407-115.1.270	Паввес ПСК-10-20	45	
5.407-115.1.280	Паввес ПСК-10-20	6	
5.407-115.1.260	Поводок	6	
5.407-115.1.241	Учольник	6	
5.407-115.1.251	Учольник	6	
5.407-115.1.252	Скоба	12	
5.407-115.1.283	Скоба	102	
5.407-115.1.292	Скоба	6	
5.407-115.1.281	Направляющая	51	
5.407-115.1.282	Серьга	51	
5.407-115.1.290	Зажим	6	
5.407-115.1.291	Плостина	6	

Привязан

Инд. №

ГНП Машинный
Рис. 0.0 Нормин
Зав. сек. Ив. Ив. Ив.
И.И.И. Белусов

503-4-70.13.91 ЭМН. Б5

Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ

Страница 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 2 из 2
Лист 3 из 2

Альбом 2

Обозначение чертёжа	Наименование	кол.	Примечание
5.407-56-1.180	Подставка	3	
5.407-56.1.180.03	Подставка	15	
5.407-56.1.181	Обечайка	6	
5.407-56.1.181.01	Обечайка	30	
5.407-56.1.183	Скоба	36	
5.407-56.1.182	Учольник	144	
5.407-116.1.180	Пускатель в сборе	36	
5.407-116.1.180.01	Пускатель в сборе	12	
5.407-116.1.180-02	Пускатель в сборе	5	
5.407-116.1.181	Скоба	36	
5.407-116.1.181.01	Скоба	12	
5.407-116.1.181-02	Скоба	5	

Привязан

Инд. №

503-4-70.13.91 -ЭМН. Б6

Лист 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, шт.
Пускатель магнитный	ПМ-1610025	шт.	4
Пускатель магнитный	ПМ-1210025	шт.	26
Пускатель магнитный	ПМ-1220025	шт.	10
Пускатель магнитный	ПМ-2210025	шт.	12
Пускатель магнитный	ПМ-3210025	шт.	10
Пускатель магнитный	ПМ-4210025	шт.	1
Стойка кабельная	КН50143	шт.	270
Полка кабельная	КН16343	шт.	540
Держатель	НД-443	шт.	240
Зажим Т436-1445-82	К67643	шт.	12
Мудрота Т436-1445-82	К80443	шт.	6
Профиль зетовый	К24142	шт.	20
Учлок 50x50x5, ГОСТ 8509-56		к2	520
Круж 12, ГОСТ 2590-88		к2	1
Полоса, ГОСТ 103-78			
4x30		к2	16
4x40		к2	1
5x30		к2	15
Лента 3x40, ГОСТ 8009-74		к2	15
Лист горячекатаный 15, ГОСТ 9903-74		к2	3
Лист горячекатаный 3, ГОСТ 13903-74		к2	2
Лист горячекатаный 5, ГОСТ 19903-74		к2	15

Привязан:

Инд. №

ГНП Машинный
Рис. 0.0 Нормин
Зав. сек. Ив. Ив. Ив.
И.И.И. Белусов

503-4-70.13.91 ЭМН. Б8

Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций деталей в МЭЗ

Страница 1 из 2
Лист 1 из 2
Лист 2 из 2
Лист 3 из 2

Привязан

Инд. №

503-4-70.13.91 -ЭМН. Б8

Лист 2

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол-во, шт.
Канат 22-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80		к2	1
Канат 5,9-Г-Т-Н-1370, ГОСТ 3069-80		к2	4
Проволока 5,0-0-4, ГОСТ 3282-74		к2	3
Проволока 6,0-14-Т, ГОСТ 3282-74		к2	12
Секция прямая НМЧ-02, 8743		шт.	80
Секция учловая НМЧ-02, 44543		шт.	40

Опросный лист №1
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250 кВА

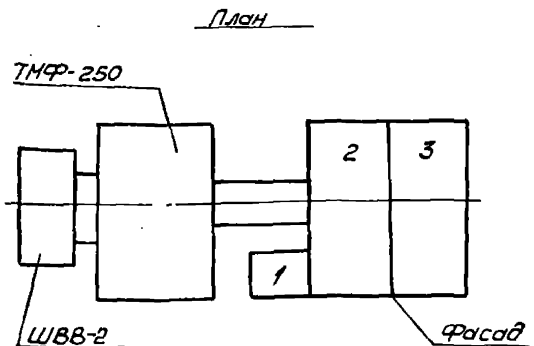
Л. 503-4-70.13.91

Наименование и адрес	Заказчика		
	проектной организации		
Реквизиты заказчика	объекта		
	платежные		
Установка подстанции	отраслевые		
	внутренняя	одно- или двухтрансформаторная, однопостовая или двухпостовая	левое
	наружная	одно- или двухтрансформаторная, однопостовая или двухпостовая	
	на одной отметке		на одной
Трансформатор силовой	на разных отметках		
	тип, мощность, кВА	ТНФ-250/10-38У1	
	напряжение-в/нн кВ	10, 5/0,38	
	схема и группа соединения	масляный 3/у-11	
тип вводного устройства высокого напряжения		ШВБ-3	
тип шкафа ввода н.н.		ШВН-1	
шины рун	изолированные или без изоляции		без изоляции
подвод кабелей	сверху или снизу		снизу
нейтраль	изолированная или глухозаземленная		глухозаземленная
количество подстанций		1 (одно)	

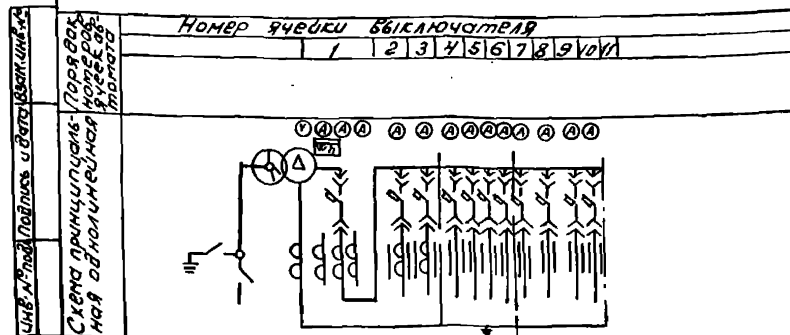
Номера шкафов рун (согласно плану) на ячейки аппаратов

номер шкафа	назначение шкафа	тип шкафа	номера ячеек аппаратов в шкафу рун
1	2	3	4
1	880В №1	ШВН-1	1 2 3
2	линейный	ШЛН-1	4 5 6 7
3	линейный	ШЛН-1	8 9 10 11

порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		возможная замена другим аппаратом		номинальный ток транс-ра тока А	шкала амперметра В
	тип аппарата	каталожный номер или номин. ток расцепит. А	тип аппарата	каталожный номер или номин. ток расцепит. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	A3794C	400			600	0-600
2	A3726Ф	160			600	0-600
3	A3716Ф	25			600	0-600
4	A3726Ф	160			600	0-600
5	A3726Ф	160			600	0-600
6	A3716Ф	50			600	0-600
7	A3716Ф	20			600	0-600
8	A3726Ф	200			600	0-600
9	A3726Ф	250			600	0-600
10	A3716Ф	16			600	0-600
11	A3716Ф	100			600	0-600



Подстанцию изготовить по ТУ 16-674.029-84
Заказ на изготовление подстанции типа
ТНФ-250 по наряду № от " " 19 2.



Гип	Населенный пункт	503-4-70.13.91	ЭМ. 101
Руч. др.	Ножки		
Защ. сер.	Шкафы		
Лин. шн.	Шн.		
Производственный корпус		Лист	Листов
Комплектный трансформатор			1
Опросный лист		Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копирован бл-формат

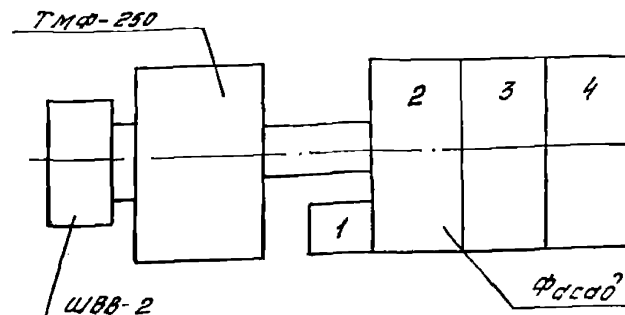
Опросный лист №2
для заказа комплектных трансформаторных подстанций мощностью 250кВА

Наименование и адрес	заказчик	
	проектной организации	объекта
реквизиты заказчика	платежные	
	отражающие	
установка подстанции	внутренняя	однофазная, однофазно-трансформаторная, двухтрансформаторная, однофазная или двухфазная
	наружная	однофазная, однофазно-трансформаторная, двухтрансформаторная
	на одной отметке	на одной
	на разных отметках	
трансформаторы	тип, мощность, кВА	ТМФ-250/10-86У1
	напряжение ВН / кВ	10.5 / 0.38
	схема и группа соединений	модельный сухой
	тип вводного устройства высокого напряжения	ШВВ-3
тип шкафа ввода КН	ШВН-1	
шины РУН	изолированные или без изоляции	
подвод кабелей	сверху или снизу	
нейтраль	изолированная или глухозаземленная	
количество подстанций	1 (одна)	

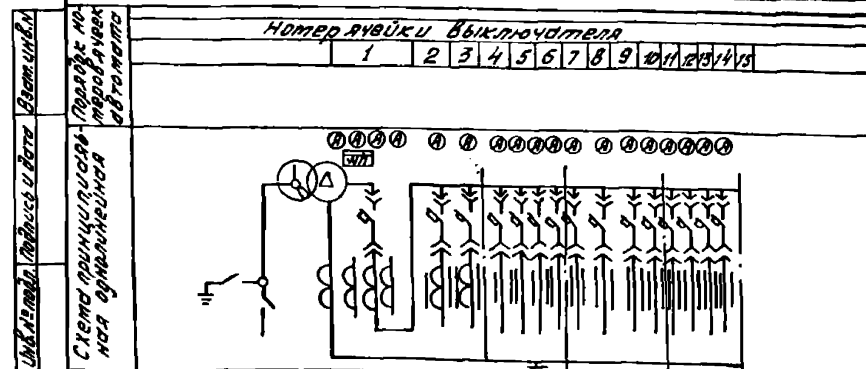
Номера шкафов РУНН (согласно плану) и ячеек аппаратов			
номер шкафа	назначение шкафа	тип шкафа	номера ячеек аппаратов в шкафу РУНН
1	2	3	4
1	ВВВВ-1	ШВН-1	1 2 3
2	линейный	ШЛН-1	4 5 6 7
3	линейный	ШЛН-1	8 9 10 11
4	линейный	ШЛН-1	12 13 14 15

Порядк. номер ячейки аппарата	Аппарат		Возможная замена другим аппаратом		Номинальный ток трансформатора А	шкаф аппаратов
	тип аппарата	каталожный номер или номинальный ток расцепл. А	тип аппарата	каталожный номер или номинальный ток расцепл. А		
1	2	3	4	5	6	7
1	ЯЭ794С	400			800	0-600
2	ЯЭ726Ф	160			600	0-600
3	ЯЭ716Ф	16			600	0-600
4	ЯЭ726Ф	160			600	0-600
5	ЯЭ726Ф	250			600	0-600
6	ЯЭ716Ф	16			600	0-600
7	ЯЭ716Ф	32			600	0-600
8	ЯЭ726Ф	200			600	0-600
9	ЯЭ726Ф	200			600	0-600
10	ЯЭ716Ф	20			600	0-600
11	ЯЭ716Ф	100			600	0-600
12	ЯЭ726Ф	250			600	0-600
13	ЯЭ726Ф	250			600	0-600
14	ЯЭ716Ф	100			600	0-600
15	ЯЭ716Ф	25			600	0-600

План



Подстанцию изготовить по ТУ 16-674.029-84.
Заказ на изготовление подстанции типа ТМФ-250 по наряду № от. " 19 г.



Привязан			
Инв. №			

Ген. директор	И.И. Иванов	503-4-70.13-91	ЭМ. 102
Рис. 02	Колосин	Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав. сек.	Шведов	Производственный корпус	Лист 1
Инж.	Шведов	Комплектная трансформаторная подстанция 2. Опросный лист	ГИПРОАВТОТРАНС

копировал Муртазина

Формат А2

Основные показатели

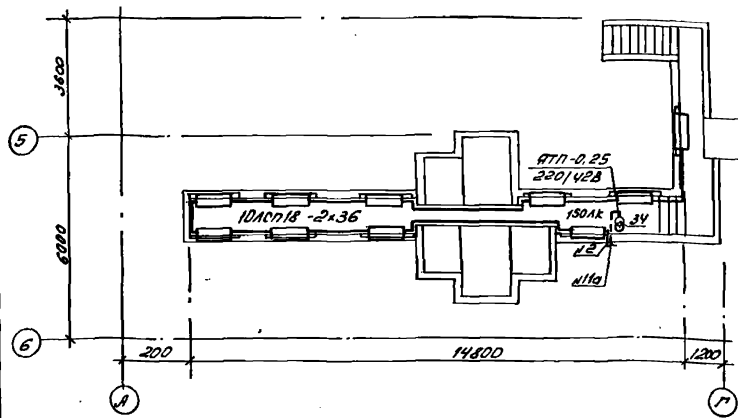
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.400	
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, А...Д	
3	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, А...Д	
4	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 1...9, Д...А	
5	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 0.000 в осях 9...17, Е...А	
6	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отм. 4.200, 3.000	
7	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения	
8	Принципиальная схема питающей сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
г.п. 5.407-83, вып.0,1 1987г	Установка выключателей и штеп- сельных розеток	
г.п. 5.407-90. 1987г.	Установка светильников с люминес- центными лампами в производствен- ных помещениях	
г.п. 5.407-91 вып.1,2 1987г	Установки светильников с ртутными лампами высокого давления и компакт- ными люминесцентными	

Обозначение	Наименование	Примечание
	накопленная в производственных помещениях	
Т.п. 5.407-92 вып. 1.2 1987г.	Установка светильников с ртутными лампами высокого давления и лампами накаливания на фермах	
Т.п. 5.407-112 вып. 0.1 1989г.	Установка гипсовых осветительных щитков	
Т.п. 5.407-100 вып. 1.2 1988г.	Прокладка групповых осветительных сетей на фермах	
Т.п. 4.407-236 1987г.	Установка светильников с люминесцентными лампами на теплообменных фермах и перекрытиях	
тп А 625А 1979г.	Установка взрывозащитных светильников с лампами накаливания во взрывоопасных зонах	
ВСН 381-85	Инструкция о составе и оформлении электротехнической рабочей документации для промышленного строительства	
	Прилагаемые документы	
-301.50	Спецификация оборудования	Листов 7
-301.65	Ведомость электромонтажных конструкций; подготавливаемых в МЭЗ	Листов 2
-301.6А	Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ	Листов 2

Установленная мощность	Рабочее освещение	53,08 кВт
	Аварийное освещение	27,78 кВт
Напряжение	Общего электроосвещения	~ 380 / 220В
	Переносного освещения	~ 42В
	У лампы	~ 220В
Источник питания	Комплектные трансформаторные подстанции №1, №2	
Способ прокладки сети	Кабелем открыто креплением скобами по конструкции проводов в коробках КЛ	
Защитное заземление	Металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны, а так же один из выводов обмотки 42В по питающим трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу	
Площадь освещаемых помещений	5722 м ²	
Осветительные щиты	Я048501-У2	
Количество светильников	470 шт	
Организация эксплуатации	Обслуживание светильников с помощью переносных лестниц-стремянков, телескопического подвешенника "тепл."	

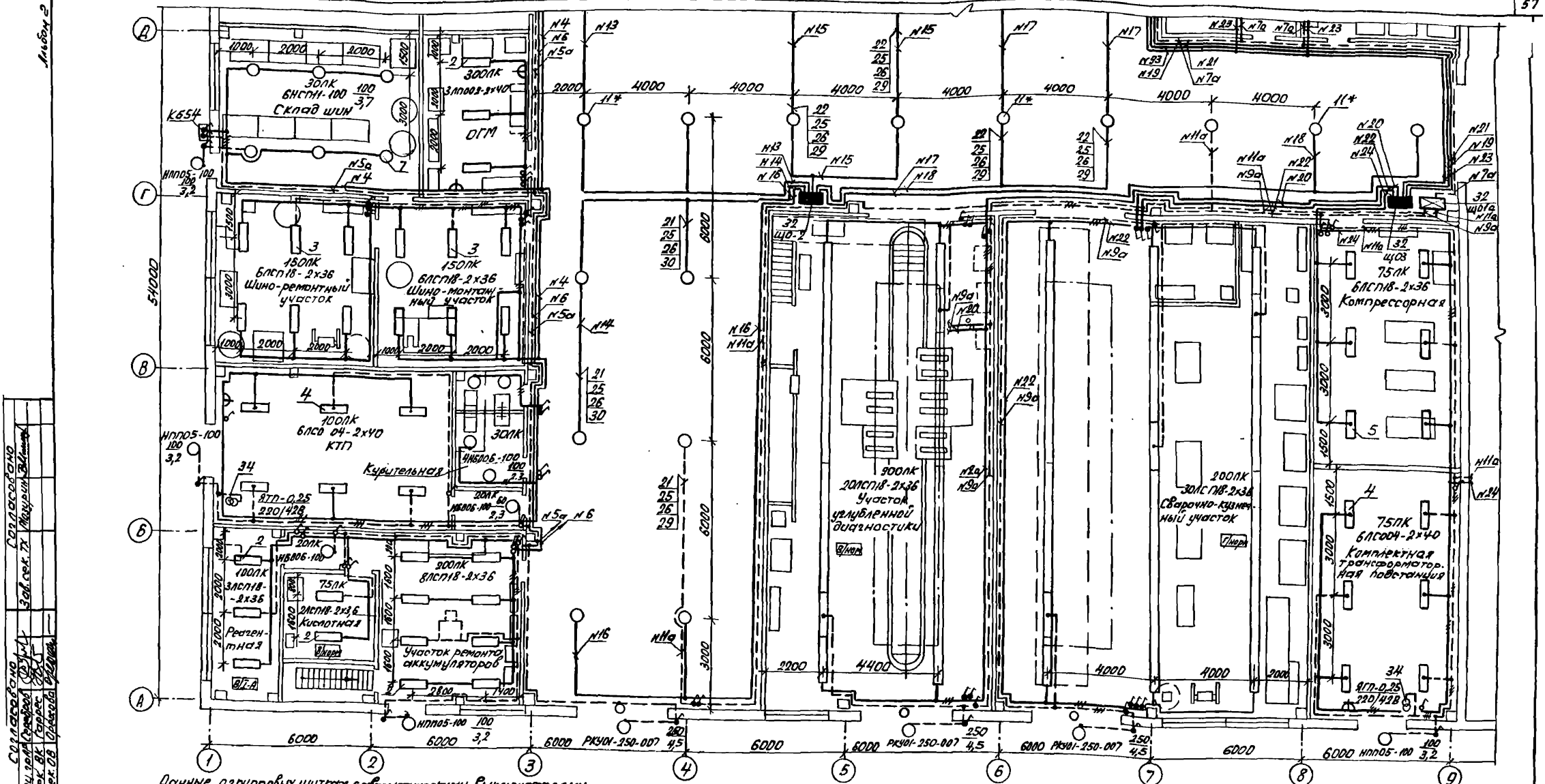


Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭО выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта *В.А. Мясенков*

[illegible]

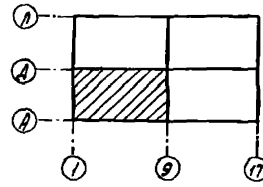
Копировал *Lee* Формат А2



Данные о групповых щитках автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей		Так расцепитель, А	
			Однополюсные	Трехполюсные	на 25	на 16
			Заняты	Резервные		
ЩО-1	Я048501-43	14,186	1... 6	—	—	—
ЩО-4	Я048501-43	11,0	7... 12	—	—	—
ЩО-2	Я048501-43	9,0	13... 18	—	—	—
ЩО-3	Я048501-43	7,99	19... 24	—	—	—
ЩО-2а	Я048501-43	6,36	1,3,5	2,4,6	—	—
ЩО-1а	Я048501-43	3,48	7,9,11	8,10,12	—	—

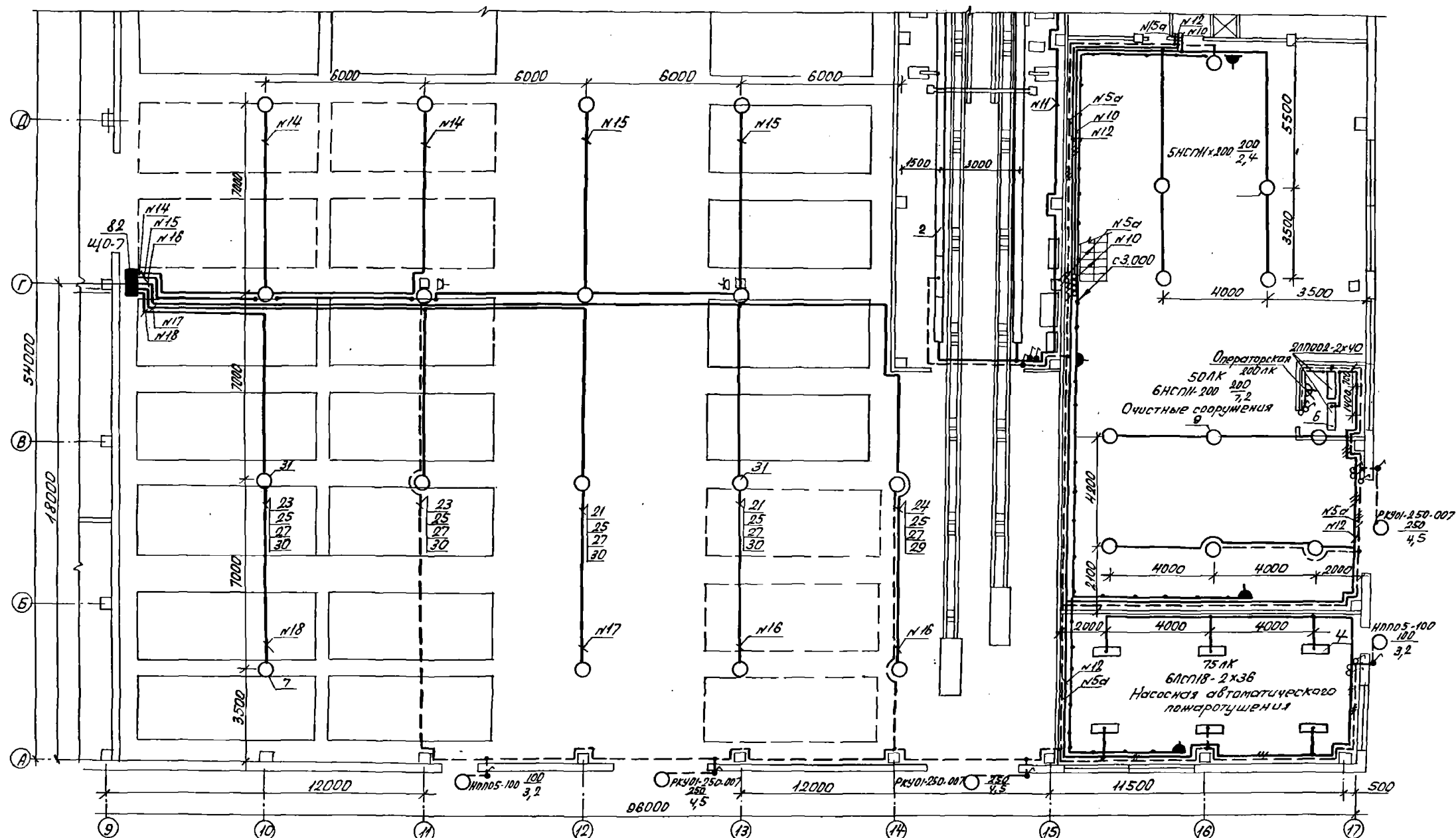
* Длину подвеса уточнить при монтаже.



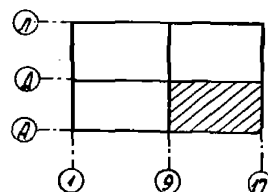
Прибавки
Уч. №

ГНП	Моренко	503-4-70.13.31	30
Рис. пр.	Моренко	Автомобильное предприятие на 100 производств	
Зав. сек. электр.	Моренко	автомобилей с частично открытой стальной	
Техник	Моренко	Производственный корпус	РП 2
План размещения электрооборудования и прокладки электрических сетей на втм. в. 2008 г. в. 1. 0. А. 3			Новосибирское предприятие

Содержание
Лист 1 из 1
Зав. сек. электр. Моренко
Техник Моренко



... ..

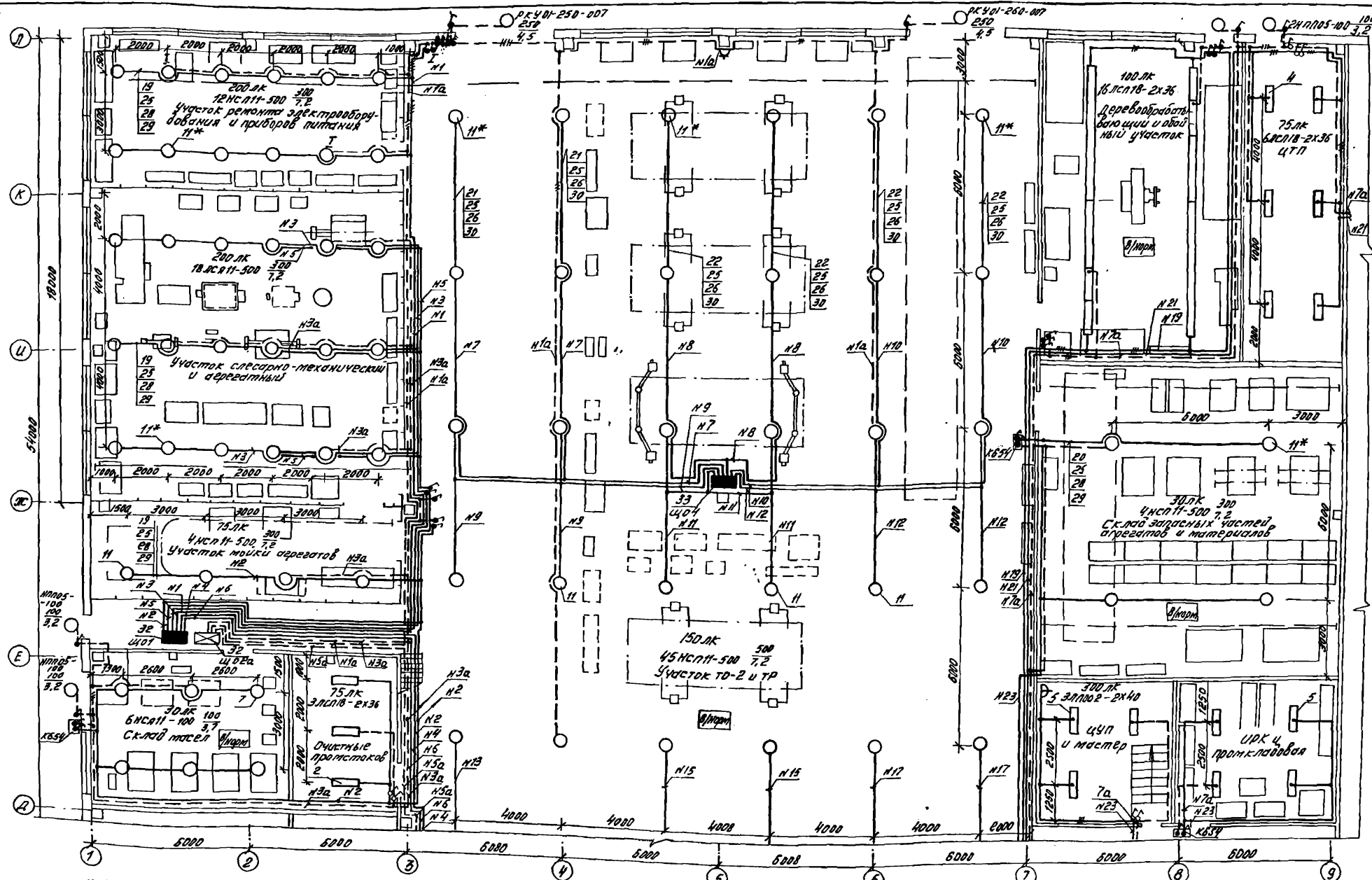


Привязан

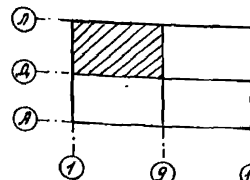
UNB. N°

ГНП	Маслеников	503-4-70.13.91	90
Ручка	Мамин	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Заб. часть	Заб. часть	Производственный корпус	Общед. лис. Лисков
Техник	Насонов		рп 3
		План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей на отп. 0,000 кв. км. П. 1. А	Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

Лист 2

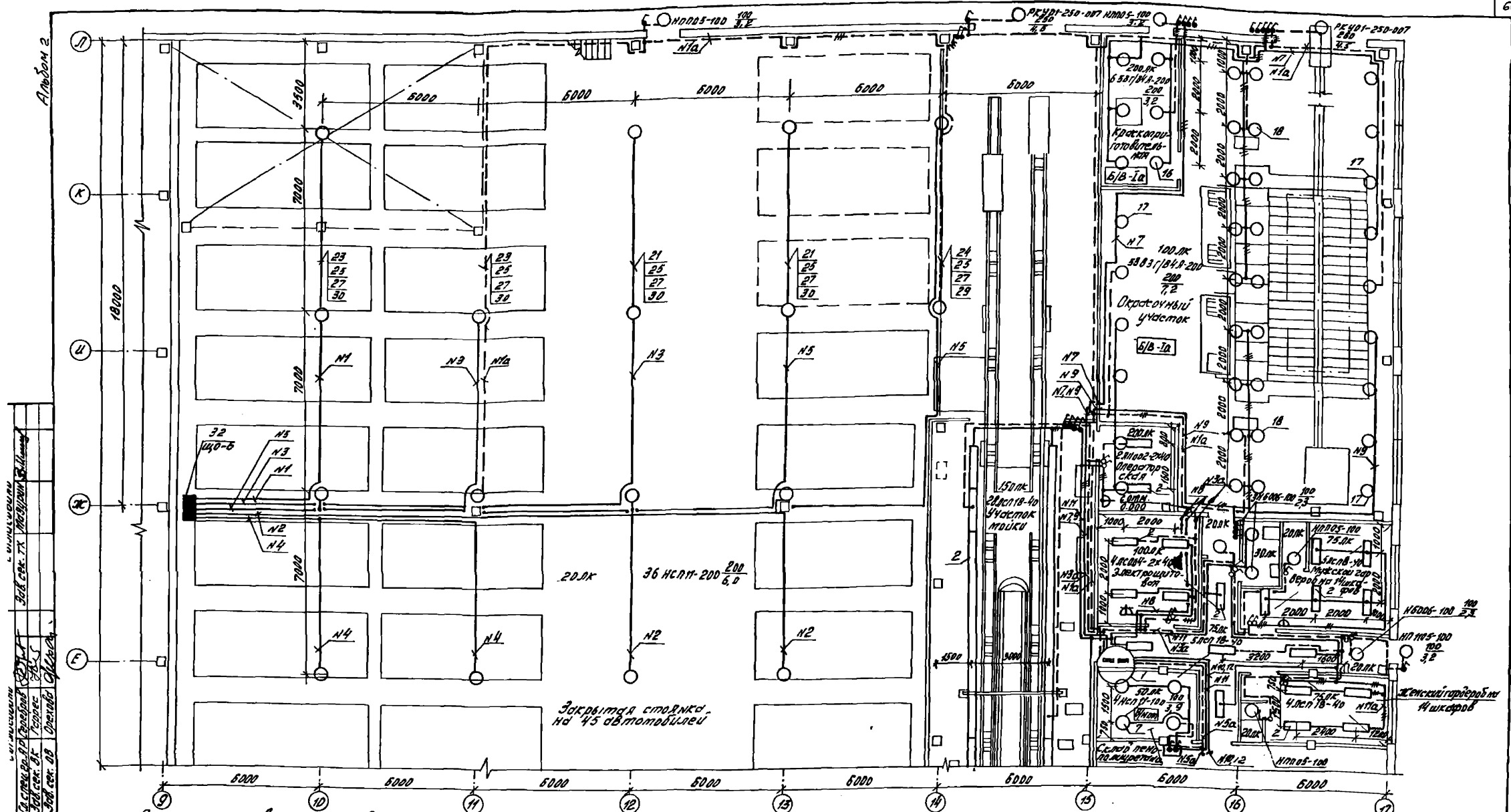


* Длину подвеса уточнить при монтаже



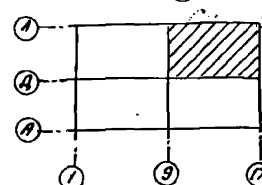
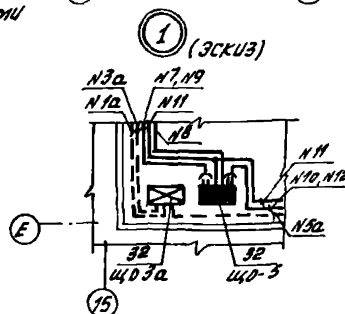
503-4-70.13.91		30
ЦАП	Пасленник	
Рис. до. Нормин		
Зав. сек. ВАР	Маслов	
Техник	Маслов	
Производственный корпус		Склад листов
РП 4		
При расстановке электрооборудования и практики электрических сетей и др. в здании		Норминское предприятие
ГИПРОАВТОТРАНС		Формат 2

копировал Муртазина



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щит- ка	Тип	Установ- ленная мощ- ность, кВт	Номера автоматичес- ких выключателей				Ток расще- пителья, А	
			Обнополюс- ные		Трёхполюс- ные		на вводе	на лини- ях
			Заня- тые	Резер- вные	Заня- тые	Резер- вные		
ЩО-6	А048501-43	3,2	1..5	6	—	—	25	16
ЩО-5	А048501-43	15,15	7..12	—	—	—	25	16
ЩО-7	А048501-43	3,2	14..18	13	—	—	25	16
ЩО-3а	А048501-43	6,94	1,3,5	2,4,6	—	—	25	16



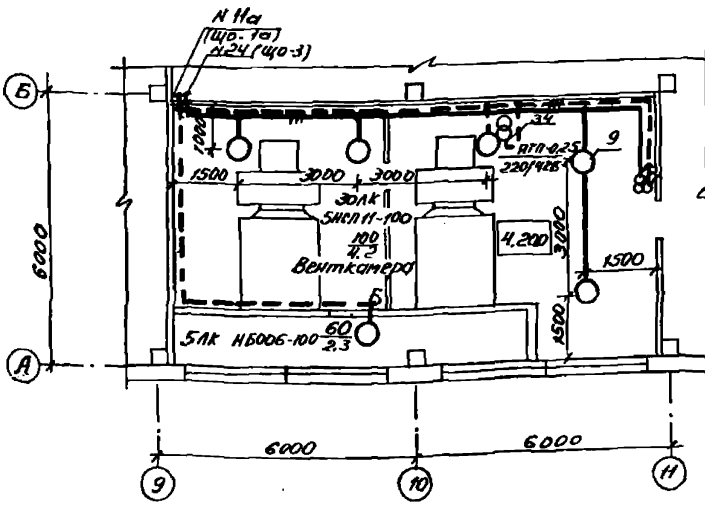
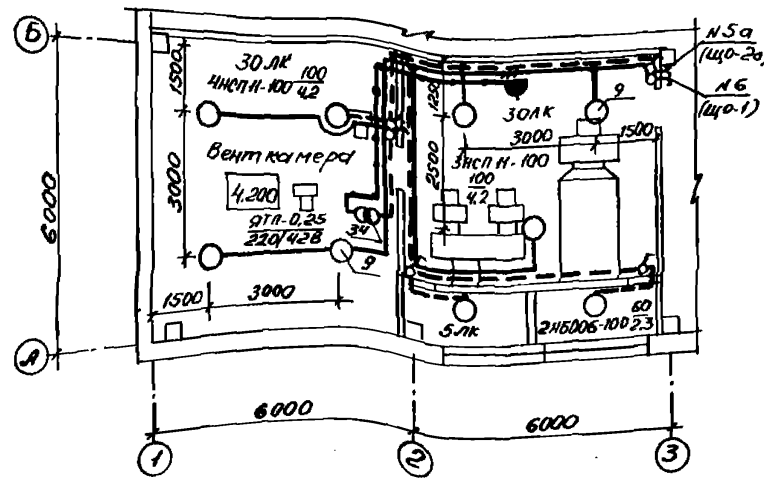
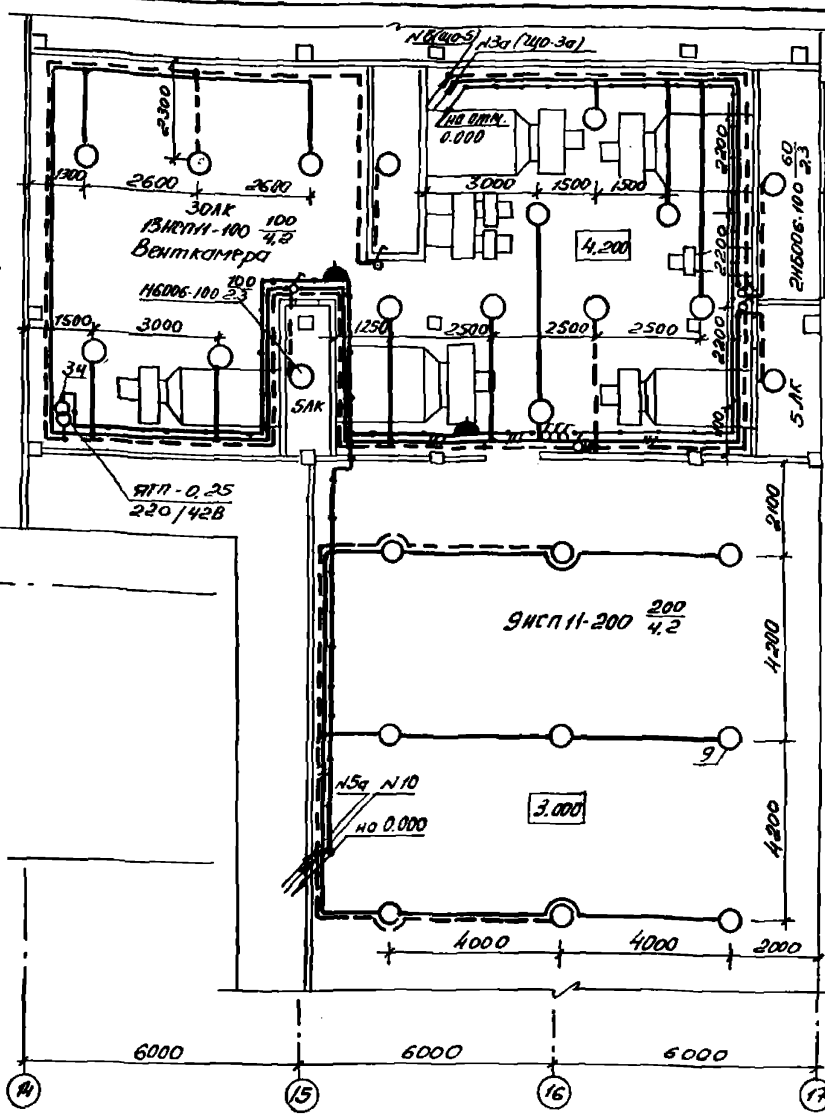
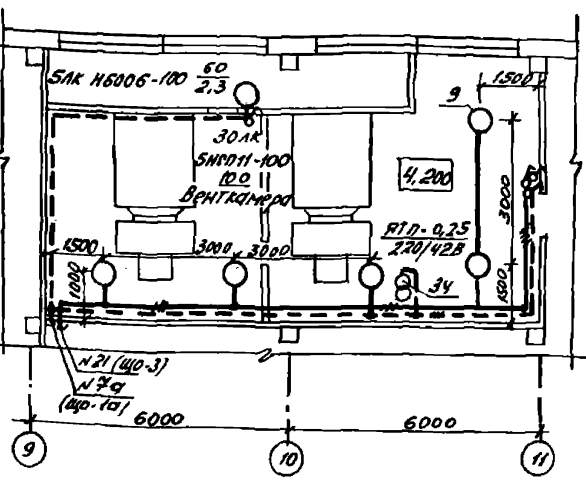
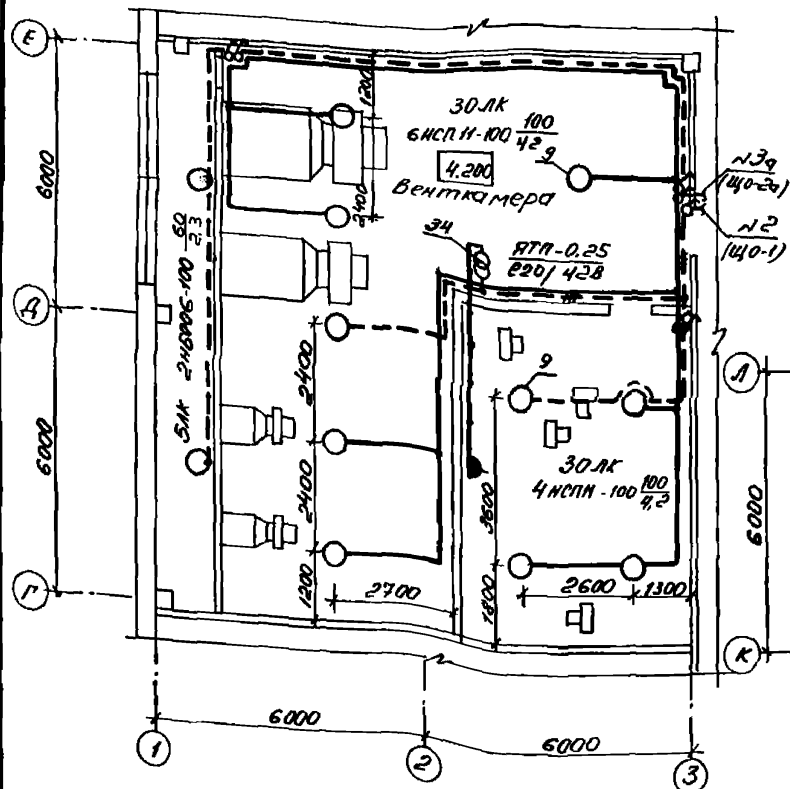
Привязки		
УИВ. №		

[illegible]

копировал Муртазина

Form A2

Отметки на чертеже даны относительно
уровня чистого пола



Привязка			

ГП	Масляничная станция	503-4-70.13.91	- 30
Рис. др.	Номин.	Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Заб. сек.	Центральная	Производственный корпус	
Тех. эк.	Насосная	Лист 6	
Лист расположения электроустановок и прокладки электрических сетей на отк. 4.200, 3.000		Гипроавтотранс	

Копирован с... Формат А2

(Hayano)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
1	5.407-90.40 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами на стене (на профиле) Монтажный чертёж	10
2	5.407-90.120 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием из пустотных плит Монтажный чертёж	67
3	5.407-90.80 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами на кровельной шпатель Монтажный чертёж	12
4	5.407-90.60 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами на кровельной шпатель с вылетом 1000 мм. Монтажный чертёж	20
5	5.407-90.70 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами на кровельной шпатель с вылетом 1500 мм. Монтажный чертёж	12
6	5.407-90.90 МЧ ТП 5.407-90	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием на профиле Монтажный чертёж	2
7	5.407-91.1.180 МЧ ТП 5.407-91	Установка светильника с люминесцентными лампами на крюке под перекрытием из пустотных плит Монтажный чертёж	22
8	5.407-91.1.90 МЧ ТП 5.407-91	Установка светильника с люминесцентными лампами под перекрытием толщиной более 150 мм. Монтажный чертёж	5
9	5.407-91.1.210 МЧ ТП 5.407-91	Установка светильника с люминесцентными лампами на крюке под перекрытием в стыке ребристых плит Монтажный чертёж	54
10	5.407-91.1.50 МЧ ТП 5.407-91	Установка светильника с люминесцентными лампами на стене или колонне на кровельной шпатель Монтажный чертёж	6
11	5.407-91.1.280 МЧ-02 ТП 5.407-91	Установка светильника с люминесцентными лампами на трубу под перекрытием из ребристых плит	83

(Продолжение)

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монтажный чертеш		
12	4.407-236-070 исп.3 ТТЧ.4.407-236	Линии из коробов КЛ-1 со светильниками	5	
13	4.407-236-030 исп.1 ТТЧ.4.407-236	Крепление коробов КЛ с помощью центральными светильниками на подвес к сборному железобетону	26	
14	4.407-236-030 исп.2 ТТЧ.4.407-236	Крепление коробов КЛ с помощью центральными светильниками на подвес к сборному железобетону	30	
15	4.407-236-070 исп.2 ТТЧ.4.407-236	Линии из коробов КЛ-1 со светильниками	10	
16	A 625-05-00-00 ТТЧ A 625	Установка светильника на стене колонны	6	
17	A 625-16.00-00 ТТЧ A 625	Установка светильника на решетчатой балке	15	
18	A 625-18.00-00 ТТЧ A 625	Установка двух светильников на решетчатой балке	9	
19	5.407-100.2.180СБ-18 ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-8А	6	
20	5.407-100.2.180СБ-09 ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-5	2	
21	5.407-100.2.170СБ-07 ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-18	4	
22	5.407-100.2.170СБ-04 ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-18	4	
23	5.407-100.2.170СБ-05 ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-18	2 (1-10м)	
24	5.407-100.2.180СБ ТТЧ 5.407-100	Комплектная линия КЛ-4	2 (1-15м)	
25	5.407-100.2.250 ТТЧ 5.407-100	Коробка	115	
26	5.407-100.1.370МЧ-04 ТТЧ 5.407-100	Установка канцевого крепления проса к стене. Монтажный чертеш	12	
27	5.407-100.1.370МЧ-01 ТТЧ 5.407-100	Установка канцевого крепления проса к стене. Монтажный чертеш	12	
28	5.407-100.1.310МЧ-01 ТТЧ 5.407-100	Установка канцевого крепления проса на ферме из железобетона. Вариант! Монтажный чертеш	16	
29	5.407-100.1.380МЧ-01 ТТЧ 5.407-100	Подключение комплектной линии к сети. Монтажный чертеш	10	

(Окончание)

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
30	5.407-100.380МЧ	Подключение комплектной линии	14	
	ТП 5.407-100	к сети Монтажный чертёж		
31	5.407-92.1210МЧ	Установка светильника с лампы	32	
	ТП 5.407-92	накаливания на подвесе на жест.		
		заборных фермах. Мон-		
		тажный чертёж		
32	5.407-112.300МЧ	Щиток ЯОУ на стене		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертёж		
33	5.407-112.330МЧ	Щиток ЯОУ на ж.б. колонне		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертёж		
34	5.407-112.380МЧ	Ящик ЯТП на стене		
	ТП 5.407-112	Монтажный чертёж		

Привязан

UHRN^o

ГНП	Морозенко	503-4-70.13.91	30
Р/К в/к	НОВИЧ	Автоэкспертное предприятие на основании	
З/С	З/С	автомобилей с участием выкупной стоимости	
Техническое	Техническое	Производственный корпус	Счетный лист
			лп 7
		Ведомость узлов и деталей	Маслоуловитель
		красочного оборудования	красящие препараты
			гиперавтотранс

ПРИВЯЗКИ			
ЗНАЧ. №			

ГП	Модернизация	503-4-70.13.91	- 30
РК	Моршин	Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Зав. сек.	Ливенская	Производственный корпус	Станд. лист лист
Техник	Насонов	Принципиальная схема питающей сети	РП 8 Новосибирское арендное предприятие ГИПРОАВТОТРАНС

копирует *де*

Формат АС

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
5.407-83.2.03	Скоба	150	
5.407-83.2.04-01	Скоба	200	
5.407-90.250	Конструкция для установки светильника на стене	12	
5.407-90.230	Конструкция с вылетом 1000 мм для установки светильника на стене	20	
5.407-90.240	Конструкция с вылетом 1500 мм для установки светильника на стене	24	
5.407-91.2.80	Светильник с лампой накаливания на конструкции	5	
5.407-91.2.70	Светильник с лампой накаливания с болтовым соединением	20	
5.407-91.2.30	Кронштейн со светильником с лампой накаливания	6	
5.407-91.2.150-02	Трубчатый подвес со светильником с лампой накаливания	83	
5.407-92.2.280-04	Подвес для установки светильника с лампой накаливания	32	
5.407-92.2.30	Подвес	32	
5.407-92.2.31	Планка	32	

Привязан			
Инв. №			
503-4-70.13.91 - 300.85			
Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ		Стор. Лист Листов 1 2	

Обозначение чертёжа	Наименование	Кол.	Примечание
4.407-236-063 черт	Подвес	26	
4.407-236-064	Подвес	38	
А625-05-01-00	Кронштейн	6	
А625-05-01-01	Распорка	6	
А625-02-01-02	Планка	39	
А625-02-01-03	Планка	6	
А625-02-01-04	Планка	6	
А625-16-01-00	Кронштейн	15	
А625-14-02-00-04	Шпилька	30	
А625-02-01-01	Распорка	33	
А625-14-02-00-05	Шпилька	18	
А625-16-01-00	Кронштейн	18	

Привязан			
Инв. №			
503-4-70.13.91 - 300.85			
Ведомость электромонтажных конструкций, подлежащих изготовлению в МЭЗ		Стор. Лист Листов 1 2	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. чество
Светильник ТУ16.545.340-81	НПН11х100	шт.	39
	НПН11х200	шт.	62
	НПН11х500	шт.	83
Лента горячекатаная ГОСТ 6009-74		кг	5
2х40		кг	5
3х30		кг	1
3х40		кг	1
Лист горячекатаный ГОСТ 19003-74		кг	10
2		кг	20
4		кг	25
Круг 6 ГОСТ 2590-88		кг	5
8		кг	30
10		кг	10
Лента 0,5х20,5 ГОСТ 3560-73		кг	20
Труба стальная 25х2,8 ГОСТ 3262-75		кг	20
ГОСТ 7396-76			
Розетка РШ-4-20-0		шт.	32
-01.10/220			
Вилка ВШ-4-20-01		шт.	32
-10/220			
Универсальная сборная конструкция ТУ36-2355-80			

Привязан			
Инв. №			
503-4-70.13.91 - 300.84			
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ		Стор. Лист Листов 1 2	

Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип, марка	Ед. изм.	Кол. чество
Швеллер У19х53х3		шт	17
Швеллер У20х54х3		шт	30
Уголок У19х55х3		шт	86
Полоса У19х56х3		шт	29
Полоса У19х57х3		шт	2
Угольник У19х58х3		шт	32
Угольник У19х59х3		шт	56
Анкер У19х64х3		шт	16
Шпилька У19х81х3		шт	64
Патрибок У19х82х1		шт	6
Трубчатый подвес ТУ36-4454-84		шт	83
Подвес тросовый ТУ36-13-80		шт	64
Электромонтажные полосы и профили ТУ36-1434-82			
Полоса К106х2		шт	6
Профиль К101/142		шт	5
Профиль К239х2		шт	2
Профиль К347х2		шт	39
Профиль К241х2		шт	1
Швеллер К235х2		шт	39

Привязан			
Инв. №			
503-4-70.13.91 - 300.84			
Ведомость изделий и материалов для изготовления электромонтажных конструкций и деталей в МЭЗ		Стор. Лист Листов 1 2	

Лист 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Схема организации связи.	
2	План сетей комплексной связи радиосвязи и громкоговорящей связи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Минсвязь ССР	Правила по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
Минсвязь ССР	Правила строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей Ч. II	
- СС.СО	Прилагаемые документы	
	Спецификация оборудования	

Общие указания

Проектом предусмотрены следующие виды связи:

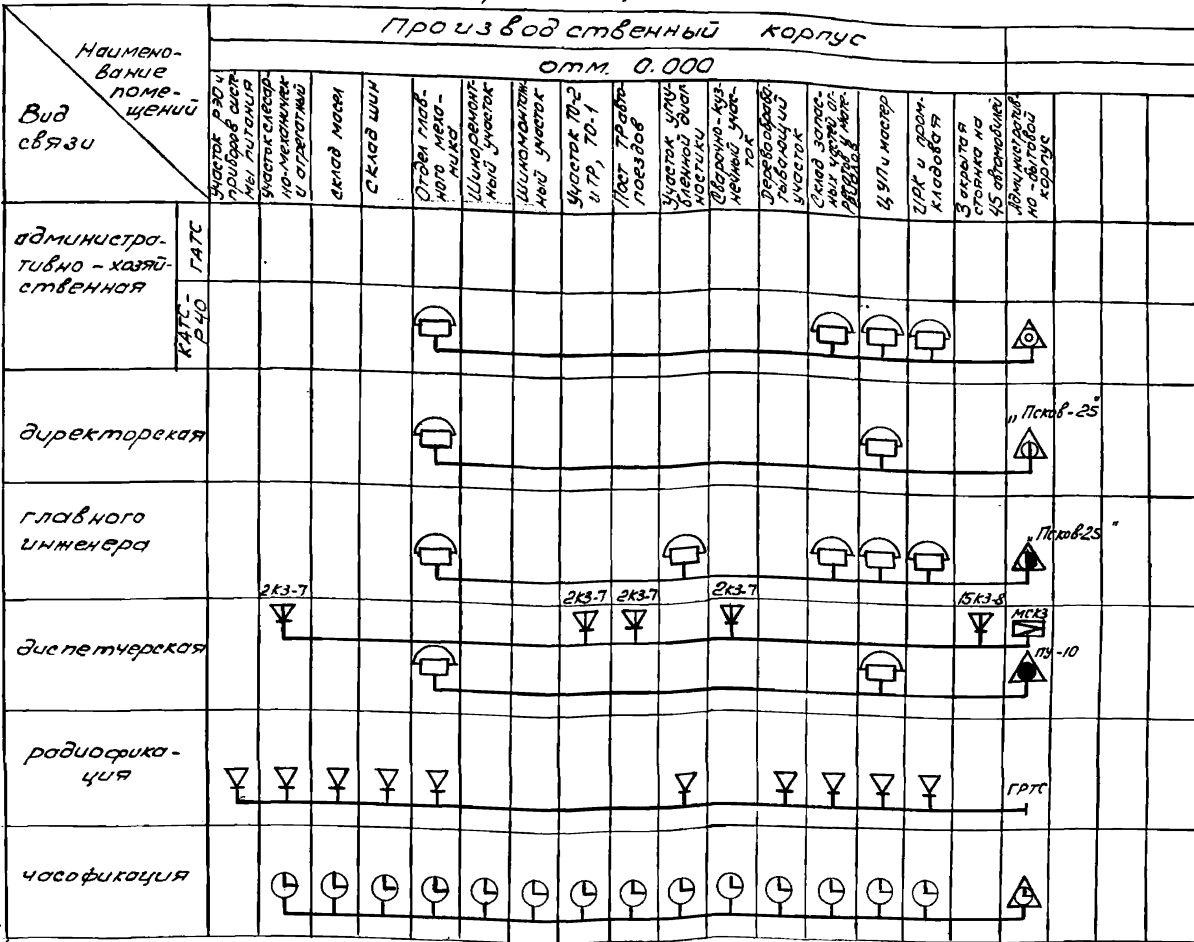
- телефонизация;
- радиосвязь;
- громкоговорящая связь;
- часофикация.

Монтаж устройств связи выполняется в соответствии с технической документацией, поставляемой заводами-изготовителями в комплексе с оборудованием.

Кабели и провода в помещениях ТД и ТР и закрытой стоянки прокладываются на высоте 4,2 м, в остальных помещениях - 2,9 м над уровнем пола.

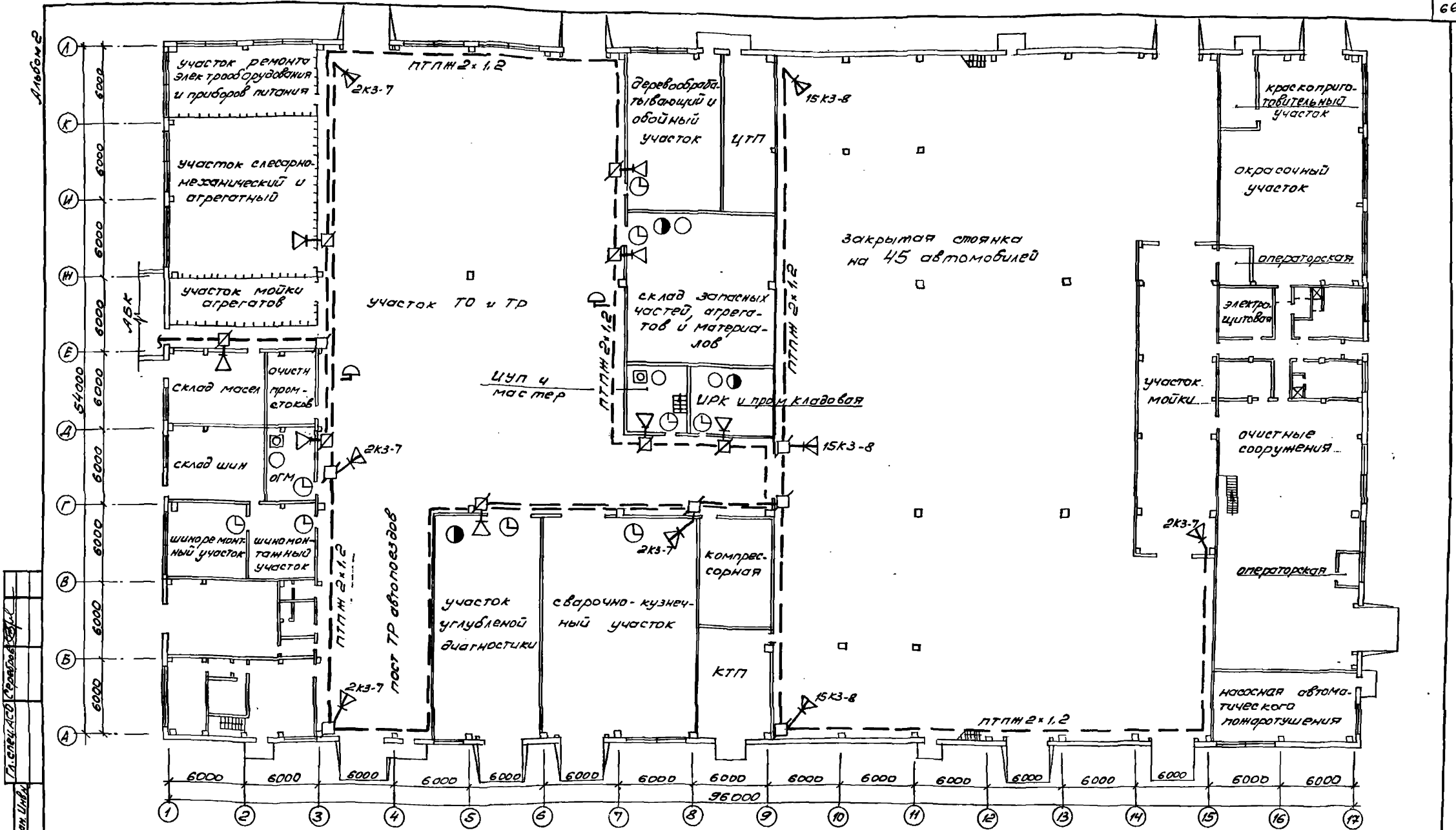
Рабочие чертежи основного комплекта марки СС выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривают технические решения, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации установленных правил безопасности эксплуатации здания. Главный инженер проекта Масленников Г.П.

Схема организации связи



Инв. №	503-4-70-13.91	СС
Группа	Масленников Г.П.	
Вид работ	Работы по монтажу	
Задание	Монтаж оборудования	
Ст. инж.	Масленников Г.П.	
Н. контр.	Масленников Г.П.	
Общие данные	Новосибирское предприятие ГИПРОАВТОТРАНС	

Копировал Масленников Г.П.



Лист 1 из 1
Проект и детали
Всех листов

Ген.пр. Масленников		503. 4. 70. 13. 91		СС	
Рук.пр. Боровицкий		Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		Стандарт Лист 2	
Зав.сек. Ивельская		Производственный корпус		РП 2	
Ст.инж. Штатный		План сетей комплексной связи, радиосвязи и громкоговорящей связи		Новосибирское арендное предприятие ГИПРАОТРАНС	
Привязан		Копировал		Формат А2	
Инв. №					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АПЖ

Лист 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
<u>Технологическая часть</u>		
3	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (начало)	
4	Схема принципиальная автоматической установки пенного пожаротушения (окончание)	
5	План станции пожаротушения. Спецификация (начало)	
6	Спецификация станции пожаротушения (продолжение)	
7	Спецификация станции пожаротушения (окончание)	
8	Схема аксонометрическая станции пожаротушения	
9	Установочный чертеж бака по серии 5.904-43	
10	Схема узла управления вренчерной установкой с электропуском ДУ 100	
11	Спецификация узла управления вренчерной установкой с электропуском ДУ 100	
12	Установочный чертеж шайбы дроссельной	
13	Установочный чертеж панели для манометров электроконтактных. Узел установки СДУ	
14	План размещения трубопроводов пожаротушения в секциях № 1, 2. Разрез 1-1	
15	Спецификация секций № 1, 2. Сечения, а-а', б-б', узел I	
16	План прокладки питающих трубопроводов. Узел II. Электротехническая часть	
17	Питание токоприемников. Схема электрическая принципиальная	
18	Шкаф управления 1Ш (Ш5929-4274УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	

Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами с учетом требований безопасной эксплуатации установки в условиях взрыва-пожаро-опасного производства
Глобный инженер проекта В.М. Дьячков

Лист	Наименование	Примечание
19	Ящик управления 1Я (Я5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
20	Ящик управления 1Я (Я5923-3774УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	
21	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
22	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
23	Ящик управления 2Я (Я9004-3044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
24	Ящик управления 3Я (Я9012-3074УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
25	Ящик управления 3Я (Я9012-3074УХЛ4) Схема электрическая принципиальная. Перечень элементов	
26	Ящик сигнализации 4Я (Я9505-2044УХЛ4) Схема электрическая принципиальная	
27	Шкаф управления 1Ш (Ш5929-4274УХЛ4) Ящик управления 1Я (Я5923-3774УХЛ4) Схемы соединений	
28	Шкаф управления 2Ш (Ш5105-3044УХЛ4) Схема соединений	
29	Ящик управления 2Я (Я9004-3044УХЛ4) Схема соединений	
30	Ящик управления 3Я (Я9012-3074УХЛ4) Ящик сигнализации 4Я (Я9505-2044УХЛ4) Схемы соединений	
31	Станция пожаротушения. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов	
32	Спецификация оборудования к листу 31	
33	План на атм. 0.000 в осях 15-17, Ж-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов	
34	План на атм. 0.000 в осях 1-17, А-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов	

Лист	Наименование	Примечание
35	Фрагменты 1 и 2 плана на атм. 0.000. Разрез 1-1. Размещение электрооборудования. Прокладка электропроводов	
36	Спецификация оборудования к листам 33, 35	
37, 40	Схема электрическая подкачения	
41, 42	Кабельный журнал	
43, 44	Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91	
45	Крепление извещателя ИПЗ-4 к стене. Кракштейн.	

Уч. №		Привязан	
503-4-70.13.91 АПЖ			
Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Лист	Листов
АП		1	45
Общие данные (начало)		АПЖ	
г.п.п. Дьячков		г. Новосибирск	
Нач. авт. Толоцкий		Фирма АЗ	
Пр. спец. Сорокин			
Н. тех. Сорокин			
Упр. Быхова			

Уч. № 1

Основные показатели автоматической установки пожаротушения

Обозначение	Наименование	Примеч.
	<u>Прилагаемая документация</u>	
АПЖССО	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации. Спецификации оборудования	
АПЖСВМ	Автоматическая установка пенного пожаротушения и пожарной сигнализации, ведомости потребности в материалах	

Основные показатели автоматической установки пассажирской сигнализации

Инвентарный номер	Наименование защитающих помещений	Защитающие площади	Вид защиты	Извещатели		Приемная станция			
				тип	кол.	тип	кол.		
1	Зарядная	21,7	Пожарная сигнализаци- онная	2-3Т	2				
	кислотная	9		2-3Т	2				
	участок ремонта оккупаторов	36,4		ИП105-2Н	5				
2	КТП оси 1-3, ряды 6-8	54		ДП-3	2			ПП-3	1
3	Склад шин, шинремонт- ный участок, шинмон- тажный участок	120		ДП-3	6				
4	Склад масел	48		ИП105-2Н	4				
5	Участок Т-0-1, Т-0-2, пасты ТР, участок углебенной диспетизации	1260		ИП329-2 „Амелист“	11				
6	КТП оси 8-3, ряды А-В	54		ДП-3	2				
7	Деребообрабатывающий и обойный участок, склад запасных частей автогез- тов и материалов, цуп- и мастер, цук и прам- кладовая	312	ДП-3	10					
8	Закрытая стоянка на 45 автомобилей	1830		ИП329-2 „Амелист“	17				
9	Операторская, мужской гардероб, женский гарде- роб, склад пенополиуретана	54,5		ИП105-2Н	9				
	Электрощитовая	16		ДП-3	2				

№ п/п	Наименование защитного патентования	Владель- ский патент, №	Изобретение или из- обретение	Время патент- ования, лет	Процент		Убыток	
					Тул	Кон	Тул	Кон
1	Красочный участок оч. 15-П, Ж-А, атм. 0,000	180,7	пена	10	03-25	10	Плз-В	8
2	Краскопригодительная оч. 15-П, Ж-А, атм. 0,000	18,0	пена	10	03-25	3	Плз-В	2

Общие указания

1. В проекте учтены потери в трубопроводах от резервуара до насосной станции $\phi 159 \times 4,0$ $L=25$ м

2. Отметки и привязки на планах и разрезах даны по оси трубопровода.

3. Длина трубопроводов и стояков дана в миллиметрах.

4. Трубопроводы и запорно-регулирующая арматура установки должны быть окрашены в соответствии с ВМОН 25-09.67-85

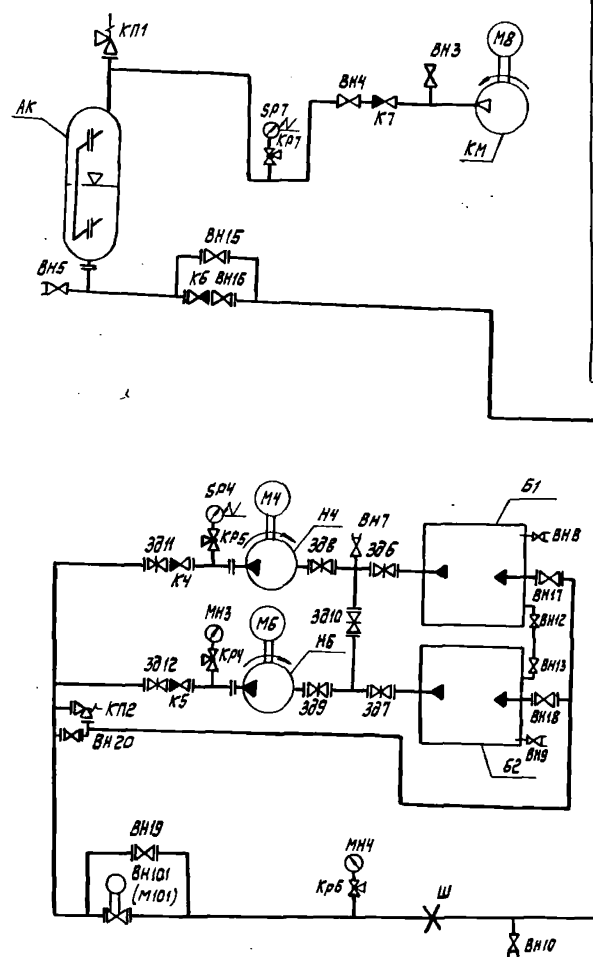
5. Вся запорная арматура, предназначенная для опорожнения сети и спуска воздуха должна быть опломбирована

6. Трубопроводы установки пожаротушения должны быть подвергнуты испытанию, смотри пояснительному приложению. Величина испытательного давления в дозирующей линии на прочность $P=1,41 \text{ МПа}$ ($14,1 \text{ кгс/см}^2$), герметичность $P_g=1,13 \text{ МПа}$ ($11,3 \text{ кгс/см}^2$), в остальных трубопроводах давление на прочность $P=1,025 \text{ МПа}$ ($10,25 \text{ кгс/см}^2$), герметичность $P_g=0,82 \text{ МПа}$ ($8,2 \text{ кгс/см}^2$).

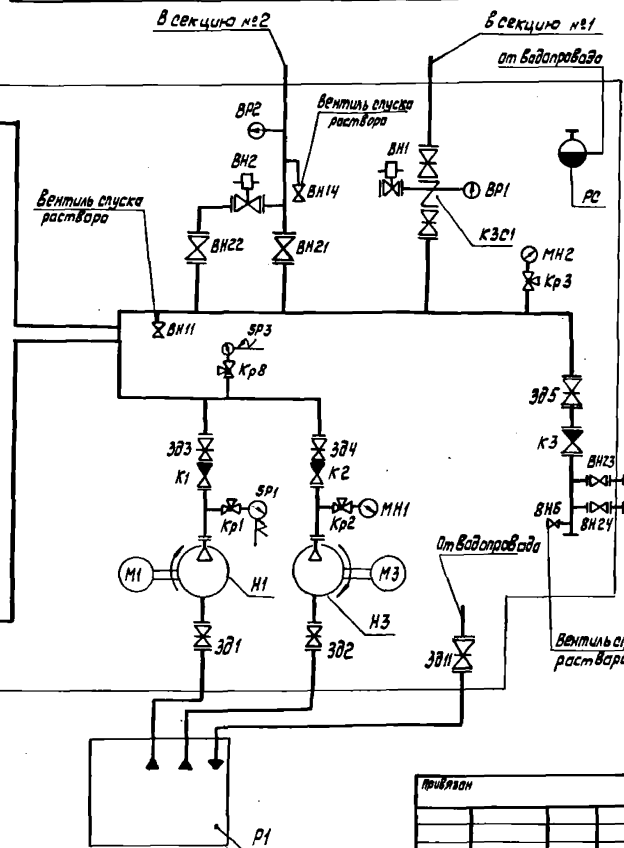
			503-4-70.13.91		АПЖ	
			Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
			Производственный корпус		Страниц	Лист
Г/П	Дьячков		АП	2	Листов	
Маш. авто	Толомцев	Иванов				
Г. спец.	Сороков	Иванов				
И. спец.	Сороков	Иванов				
И. спец.	Сороков	Иванов				
			Общие данные (окончание)		Лист "Спецификация" г. Москва	

УНБ «Родна. Пачынаць і да сёння»

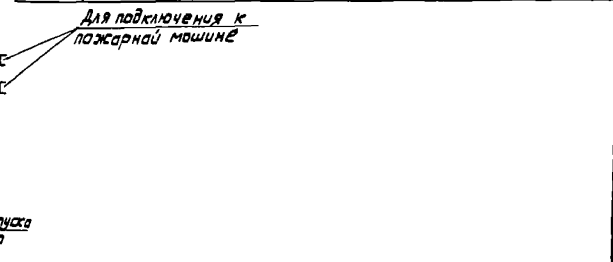
Лист 2



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
НЧ	Насос типа ЦВК-4/112-У2	1	n = 22 кВт
НБ	с электродвигателем типа 4АМ 18052У3	2	n = 3000 об/мин U = 220/380 В
АК	Аппарат вертикальный с эллиптическими днищами крышкой V=10 м³	1	
КЗС1	Узел управления дренажной установкой с электропуском	1	
КМ	Установка передвижная компрессорная типа СО-16 с электродвигателем 4А 10052У3	1	n = 4 кВт U = 380 В n = 2880 об/мин
РС	Ствол пожарный ручной	1	
Б1, Б2	Бак V = 2 м³	2	
Р1	Резервуар V = 50 м³	1	
Ш	Шайба дроссельная	1	



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВН3-ВН4	Вентиль запорный муфтовый типа 15ч8П2	12	
ВН15...	Вентиль запорный фланцевый типа 15ч9П2	10	
ВН1	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом	2	n = 40 ВА
ВН101	Вентиль с электроприводом типа 15ч922бр	1	n = 0,18 кВт
ЗД1	Задвижка параллельная с выд-вижным шпинделем фланцевая	10	
ЗД11	Задвижка клиновая с выд-вижным шпинделем фланцевая типа 30с41нж1	2	
К7	Клапан обратный подьенный муфтовый типа 16ч41П	1	
К1	Клапан обратный поворотный адна-дисковый фланцевый типа 19ч21бр	6	
КП1	Клапан предохранительный малоподьенный пружинный фланцевый типа 17с12нж	2	
Кр1...	Кран натяжной муфтовый с флан-цем для контрольного манометра	8	
МН1-МН4	Манометр МП4-У-1,5 МПа -1,5	4	
СП1, СП2	Манометр электроконтактный	4	
БР1, БР2	Сигнализатор давления универсальный	2	
Н1	Насос типа 1Д 200-95а	2	n = 15 кВт
Н3	с электродвигателем типа 4АМ 200 Л 2 У3	2	U = 220/380 В n = 2900 об/мин



Станция пенного пожаротушения

Привязан	
Упр. №	

503-4-70.13.91		АПЖ	
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой отапливаемой			
Производительный корпус		Стр.	Лист
		Р1	3
Схема принципиальная установка пенной пожаротушения (начало)		АПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Копировал Бондаренко		Формат А2	

Объем автоматизации и сигнализации установки

Место установки прибора	Позиционное обозначение прибора	Назначение прибора	Расчетное давление в трубопроводе или оппарате МПа (кгс/см ²)	Давление, на которое настроен прибор МПа (кгс/см ²)	Максимальное давление в трубопроводе или оппарате МПа (кгс/см ²)	Отметка контрольного уровня, м
Напорный трубопровод рабочего насоса-водопитателя Н1	SP1	Пуск резервного насоса Н3 при невыходе на расчетный режим рабочего насоса Н1 в течение 100 с, пуск рабочего насоса-дозатора Н4, срабатывание сигнализации	0,70 (7,0)	0,70 (7,0)	0,82 (8,2)	—
Бак для хранения пеннообразователя	Регулятор сигнализатор уровня	Контроль уровня в баках Б1 и Б2 : Верхний уровень аварийный уровень нижний уровень	—	—	—	0,9 0,89 0,6
Напорный трубопровод рабочего насоса-дозатора Н4	SP4	Пуск резервного насоса-дозатора Н5 при невыходе на расчетный режим рабочего насоса-дозатора Н4 через 100 с	1,13 (11,3)	1,13 (11,3)	1,13 (11,3)	—
Узел управления в секции №1,2	ВР1, ВР2	Сигнализация о начале работы установки и прохождении огнетушащего вещества в секции №1,2	—	—	—	—
Емкостной оппарат АК	SP7	Сигнализация о падении давления в емкостном оппарате	0,21 (2,1)	0,16 (1,6)	0,26 (2,6)	—
Резервуар емкостной СД Н3	Регулятор-сигнализатор уровня	Контроль уровня в баках Б1 и Б2 : Верхний уровень аварийный уровень нижний уровень	—	—	—	3,60 3,59 0,240
Общий напорный трубопровод насосов-водопитателей Н1 и Н3	SP3	Сигнализация о пуске насоса-водопитателя Н1 и Н3, пуск рабочего насоса-дозатора Н4, открытие вентиля с электроприводом ВН101 (Н101)	0,70 (7,0)	0,70 (7,0)	0,82 (8,2)	—
Секция №1,2	Пожарные извещатели	Пуск рабочего насоса-водопитателя Н1, открытие вентиля с электроприводом ВН101 (Н101), сигнал защиты о пожаре в секции №1,2, открытие вентиля с электроприводом ВН101 (Н101)	—	—	—	—

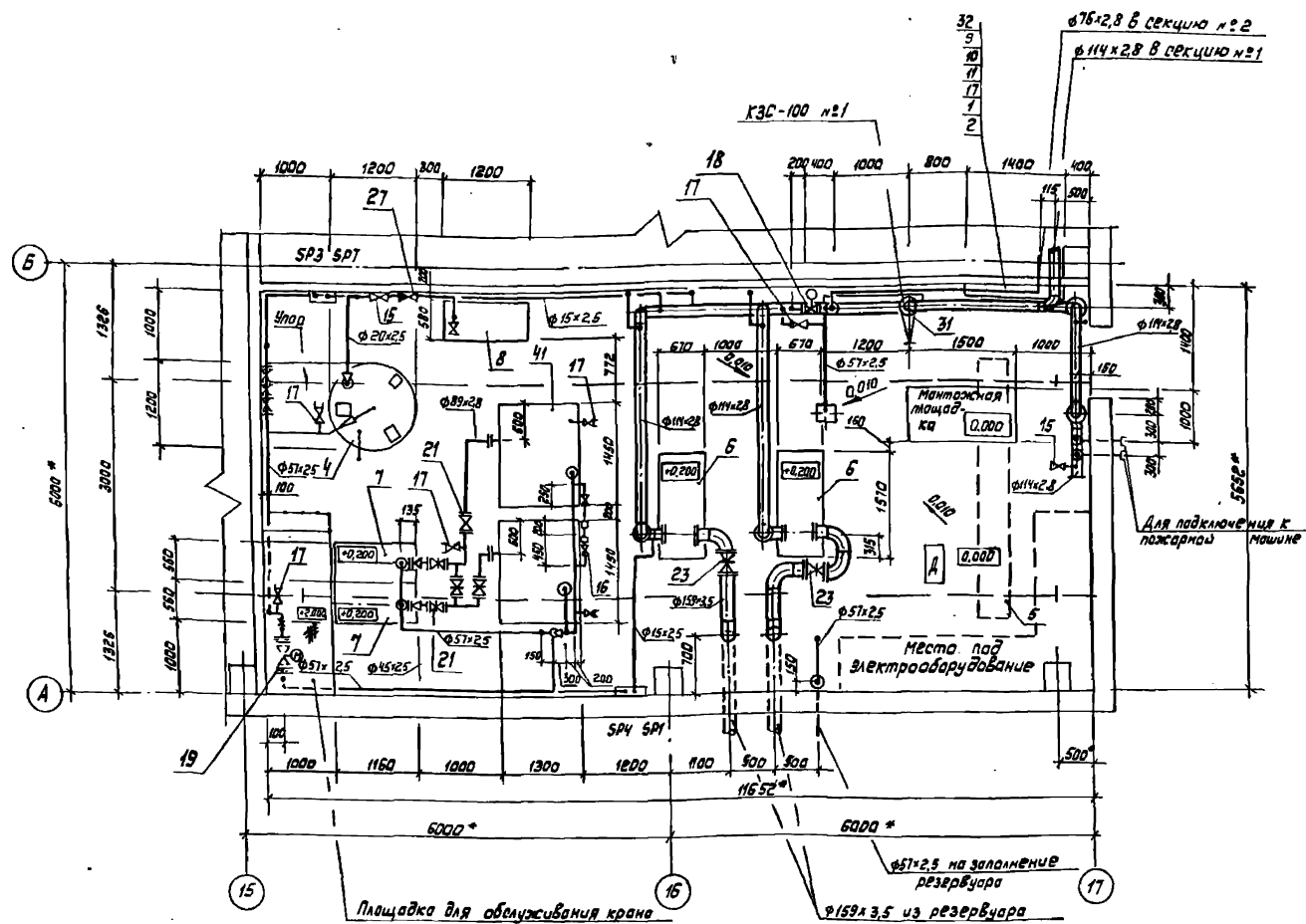
Намаграмма включения оборудования

Наименование защищаемого помещения	Секция	Позиции включения оборудования						Управление установкой					
		насосно-водопит.		насосно-дозатор.		Вентиля с эл. приводом	Вентиля с эл. приводом	КСК	Автом.		Дистан.		Местное
		Раб.	Рез.	Раб.	Рез.				Тех.	Эксп.	Тех.	Эксп.	
Окрашенный участок осн "15"-17, "Ж"-Л, опп. 0,000	1	Н1	Н3	Н4	Н6	ВН1 (Н101)	ВН101 (Н101)	КЗС1	—	Да	—	Да	—
Краскаприготовительная осн "15"-16, "К"-Л, опп. 0,000	2	Н1	Н3	Н4	Н6	ВН2 (Н101)	ВН101 (Н101)	ВН2	—	Да	—	Да	—

1. Автоматизация установки выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.04.09-84.
2. Включение оборудования выполнено согласно намаграмме.
3. Включение компрессорной установки-ручное.
4. В режиме контроля задвижки ЗД5, ЗД11 закрыты, остальные задвижки и задвижки узла управления открыты. Вентили ВН3; ВН6; ВН12; ВН13; ВН20 открыты, остальные закрыты.
5. Клапан КП1 настроен на давление $P=0,26$ МПа (2,6 кгс/см²); КП2 $P=1,13$ МПа (11,3 кгс/см²).
6. Местный пуск установки осуществляется из станции пожаротушения от кнопок установленных у узлов управления.
7. Дистанционный пуск установки осуществляется от кнопок установленных у входа в защищаемые помещения и из комнаты охраны.

503-4-70.13.91										АПЖС		
Автоматическое превращение на по уровню, автоматическое с частичной закрытой отоймой										Производственный корпус		
Автоматическая установка пожаротушения (аккумулятор)										АПЖС "Спецавтоматика" г. Новосибирск		
Копировал Бондаренко										Формат А2		

Лист № 2



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
		Головки соединительные напорные для пожарного оборудования типа			
1	ТУ 220 РСФСР 6-81	Ручковая ГР-50	3	0,11	
2	ГОСТ 2217 - 76	цопковая ГЦ-50	6	0,28	
3		Муфтовая ГМ-80	2	0,36	
4		Аппарат емкостной пожаротушения ВЗЗ-1,1,0-1-У-00	1	520	
5	ТУ 24.00.4912-88	кран мостовой ручкой однопалочный подвесной 1-3,6-3	1	215	
6	ТУ 26-06-1510-88	Насос центробежный двухстороннего входа 1Д200-90а с электродвигателем 4АН200Л2У3			
		И=15кВт; п=3000 об/мин; U=220/380 В	2	515	
7	ТУ 26-06-1280-81	Насос центробежно-вихревой консольный ЦВК-4/112-У2 с электродвигателем 4АН180Л2У3			
		И=22кВт; п=3000 об/мин; U=220/380 В	2	303	

1. Данный лист смотреть совместно с листами 6, 7, 8
2. В спецификации заложены трубы по ГОСТ 3262-75 для установки муфтовых вентилей.
- 3.* Размер для справок

Лист № 2 из 2. Проверено и дано: [подпись]

503. 4-70. 13. 91		АПЖС	
Автотранспортное предприятие, на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт	Лист 5
План станции пожаротушения. Спецификация (начало)		ЛПК "Спецстандарт" г. Новосибирск	
капирова бондаренко		Формат А2	

Привязан	Гип	Альков	Горюхов	Скориков	Вайкова
Инв. №					

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
	ТУ 26-07-1486-89	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 16 кч 1р			
27	ТУ 26-07-1486-89	Клапан предохранительный пружинный малогабаритный фланцевый Ру 0,2-0,4 МПа (2-4 кгс/см ²) 17с 12 нжс	1	0,5	
28	ГОСТ 10019-74	Клапан предохранительный пружинный малогабаритный фланцевый Ру 0,8-1,6 МПа (8-16 кгс/см ²) 17с 12 нжс	1	14,2	
29	ТУ 26-07-1061-84Е	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 14 М1-00-00 Ду 15	8	0,26	
30	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,5	26	1,16	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 20х2,5	4	1,50	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 32х2,8	1,5	2,73	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 50х3,0	3	4,22	м
	ГОСТ 3262-75	Труба 80х3,5	1,5	7,34	м
		Труба 57х2,5 ГОСТ 10704-76	42	5,95	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 76х2,8 ГОСТ 10704-76	9	7,68	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 89х2,8 ГОСТ 10704-76	6		м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 114х2,8 ГОСТ 10704-76	3,4	3,36	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 169х3,5 ГОСТ 10704-76	6		м
		Д ГОСТ 10705-80			
ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 51х3,0	36	0,5		
	90° 76х3,5	4			
	90° 89х3,5	6	1,4		
	90° 108х4,0	1	2,5		
	90° 159х4,5	6	3,2		
ГОСТ 17378-83	Переходы К57х4-32х2,0	2	0,2		
	К76х3,5-57х3	1	0,4		
	389х3,5-76х3,5	2	0,6		
	К108х4,0-57х3	1	0,9		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15х8 П2 Ду 15	7	0,15	
15		Ду 32	2	2,10	
16		Ду 50	7	5,8	
17	ТУ 26-07-032-76	Вентиль запорный мембранный с электроприводом магнитным фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15х88ВРСВМ			
18	ТУ 26-07-1135-82Е	Вентиль запорный с электроприводом фланцевый Ру 4,0 МПа (40 кгс/см ²) 15х922Бр	1	11,5	
19	ТУ 26-07-1399-85	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру 1,0 МПа (10 кгс/см ²) 30х6Бр Ду 50	1	45,8	
20		Ду 80	6	28	
21		Ду 100	3	39,3	
22		Ду 150	2	74	
23	ГОСТ 10194-78	Задвижка клиновая с выдвигаемым шпинделем фланцевая Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 30х41нжс1(3К12-16)			
24	ТУ 26-07-1490-89	Затвор обратный поворотный односторонний фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 19х216р	2	2,5	
25		Ду 100	3	6,0	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
8	ТУ 22-5871-84	Установка передвижная компрессорная СО-16 с электродвигателем 4А10052У3 N-4 кВт U=380В n=2880 об/мин	1	150	
	ТУ 22-6151-85	Огнегаситель воздушный пенный ОВ П-10.01	2	14,5	
9	ТУ 17 РСФСР 40-10251-82	Ручка пожарный Алюминиевый ДВН 51	20	0,3	м
10	ТУ 38.105-1494-82	Ручка В-50-10(10)	8	2,1	м
11	ТУ 22-5380-82	Ствол пожарный ручной для внутренних пожарных кранов РС 60,01А с диаметром выходного отверстия 16 мм	1	0,27	
12	ТУ 25.02.180335-84	Манометр радиальный без фланца МП-4-У-1,6 МПа-1,5	4	1,2	
13	ГОСТ 18122-73	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15х9П2 Ду 50	6	10,3	
14	ТУ 26-07-1473-88	Клапан (вентиль) запорный фланцевый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см ²) 15х14П Ду 65	2	21,5	
		Ду 80	2	26,7	
	ТУ 26-07-1465-88	Клапан (вентиль)			

Привязан

Шифр №

				503-4-70.13.91	АПЖ
				Автоматическое предприятие, на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стояжкой	
				Производственный корпус	Стандарт
					Лист
					Листов
тип	Автомобиль			АП	6
назначение	Грузовые			Спецификация	Автоматика
на спец.	Скоростные			Станция пожаротушения (продолжение)	г. Новосибирск
инж.	Бытового			Комплект	Формат А2

Алгоритм 2

Шифр №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
41	Серия 5.904-43	Бак емкостью 2 м ³	2	355	
42		Установка шайбы	1		
		драсельной ф 11 мм	1		
43		Трубка стеклянная Р20 Е-620	1		
44		Панель для установки манометров электротехнических	2	3	
45		Узел установки СДУ	1	0,3	
46	ТУ 36-730-78	Лестница стремянка	1	14,5	
		Клей эпоксидный	3		кг
	ТУ 38-10199-81	пенообразователь ПО-3АИ	3,8		т
		Бетон М 300	0,5		м ³

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
	ГОСТ 12820-80	Фланцы			
		1-20-10 В ст 3сп	1		
		1-50-10 В ст 3сп	32		
		1-65-10 В ст 3сп	8		
		1-80-10 В ст 3сп	18		
		1-100-10 В ст 3сп	15		
		1-150-10 В ст 3сп	6		
	ГОСТ 17379-83	Золушки			
		57х3,0	1	0,2	
		108х4,0	1	1,0	
31		Узел управления дренажной установкой с электропуском ДУ 100	1	207	
32	Серия 1.272.5-9 В.1	Шкаф для хранения пожарного рукава и ствола	1		
	Серия № 5.908-1	Опора для крепления труб к полу			
33	АПЗ 1413.0	Дн 18	6	0,045	
34	АПЗ 1412.0	Дн 57	11	4,34	
35	АПЗ 1412.0-02	Дн 89	2	4,5	
36	АПЗ 1412.0-04	Дн 114	5	7,86	
37	АПЗ 1412.0-06	Дн 159	3	8,08	
		Опора для крепления труб к металлоконструкциям			
38	АПЗ 1383.0	Дн 20	6	0,4	
39	АПЗ 1383.0-02	Дн 57	4	0,62	
	Серия 3.900-9	Опора подвесная			
40	А 146.344.000	Ду 50	2	1,26	

1. Схему узла управления с электропуском, а также арматуру и материалы, входящие в него, смотри листы 10, 11.

2. Спецификацией учтен 100%-ный резервный запас пенообразователя ПО-3АИ в количестве 1,80 т, который должен храниться баках, и бетон марки М300 для подливки фундаментов.

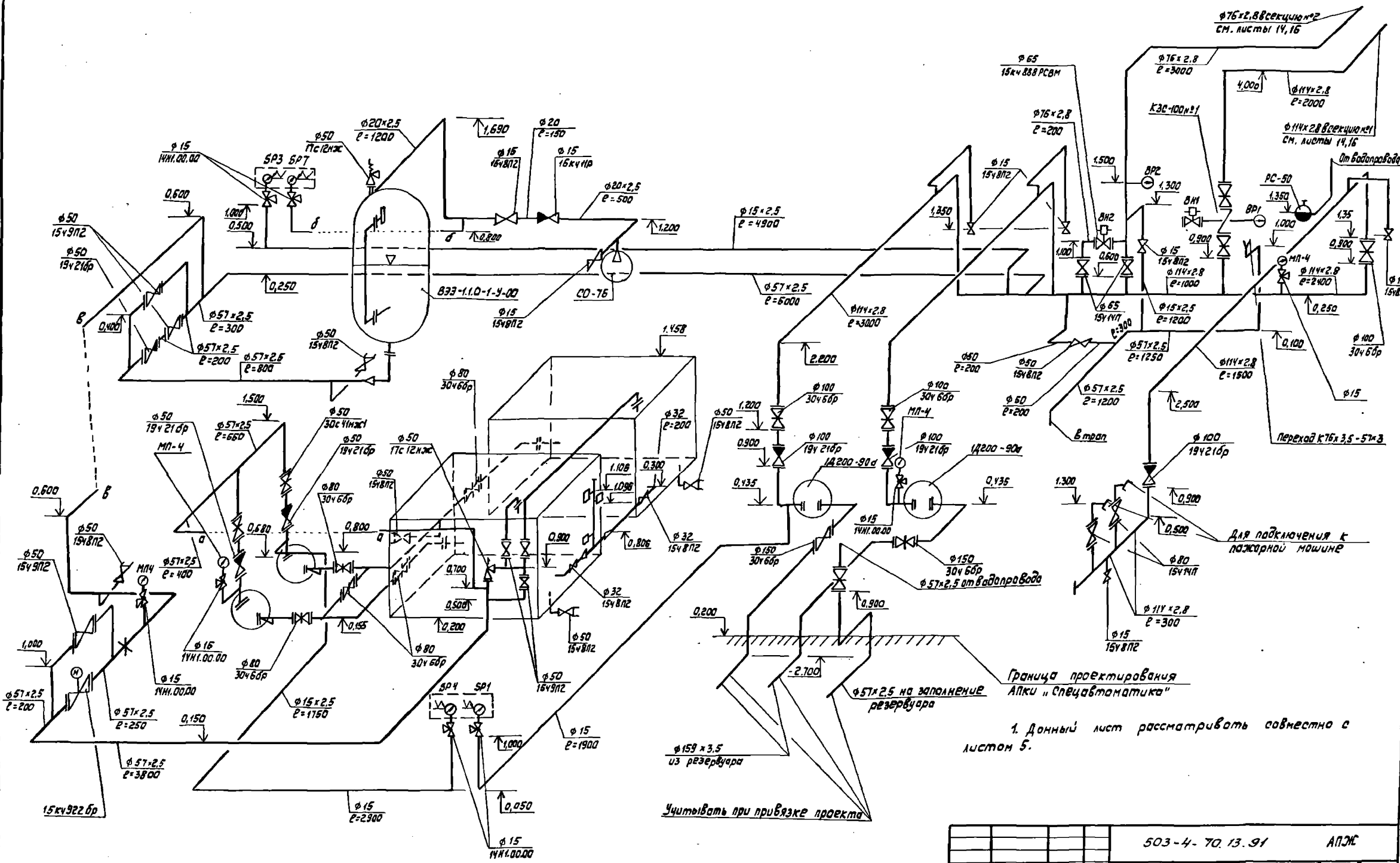
3. Трубопроводы крепить к стальным перегородкам опорами по чертежу АПЗ 1383.0 серия № 5.908-1, к полу по чертежу АПЗ 1412.0, к наружной стене опорами по чертежу А 146.344.000. Шаг крепления для трубопроводов до ф 50 - 4 м. остальных трубопроводов - 6 м.

Привязан

Итого: 10 листов

503-4-70.13.91		АПЗ	
Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус	Лист	Лист	Лист
Спецификация станций пожаротушения (окончание)	АПЗ	г. Новосибирск	Формат А2
Копировал Вандаренко			

Лист 2

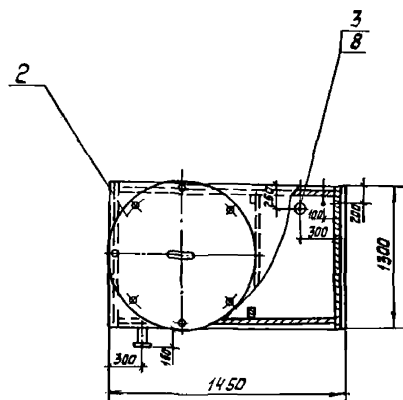


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 5.

Учитывать при привязке проекта

				503-4- 70.13.91				АПЖ					
				Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой									
привязан				Производственный корпус				Статьи		Лист		Листов	
								РП		8			
				Схема аксонометрическая станция пожаротушения				АПЖ "Спецавтоматика" г.Новосибирск					
ИНВ.№				Капировал Бандаренко				Формат А2					
				ГУП Дьячков									
				Нач.отд Толачнев				Молчан					
				Гл. спец Скориков				Молчан					
				ИНЖ. Быкова				Молчан					

Упр. по тех. части
Лист 2 из 2
Лист 2 из 2

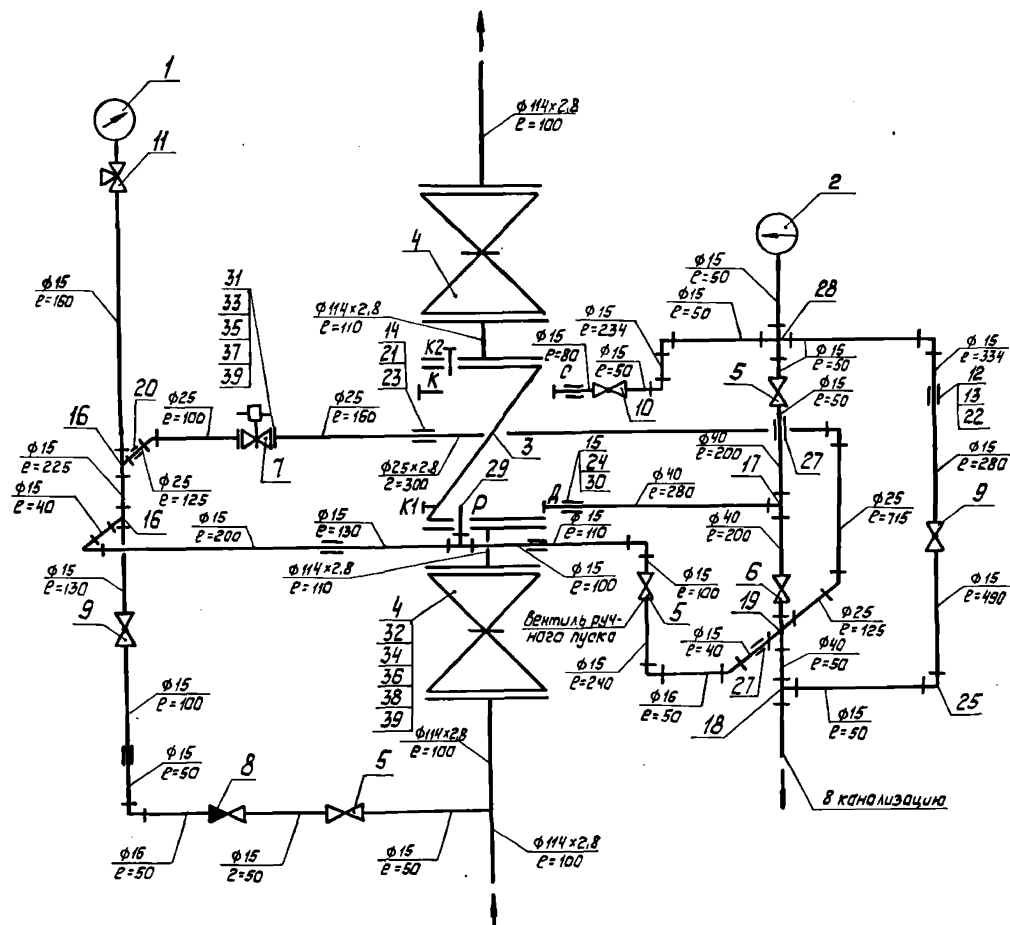


16

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1	A 16 В. 098. 000 - 05	Бак	2	365	
2	A 16 В. 098. 010	Люк	2	26	
3	A 10 К 030. 000 - 03	Патрубак	2	2,0	
4	A 10 К 034. 000	Патрубак	2	1,2	
5		Патрубак L = 150			
		Труба $\frac{89 \times 2,8}{\text{Д ГОСТ 10705-80}}$			
6	ГОСТ 17375 - 83	Отвод 90° 89 × 3,5	2		
7	ГОСТ 17378 - 83	Переход К 108×4 - 69×3,5	2		
8	ГОСТ 12820 - 80	Фланец 1-50-108Ст3сп	2		
9	ГОСТ 12820 - 80	Фланец 1-80-108Ст3сп	2		

1. При привязке бака емкостью 2 м³ по
серии 5.904-43 руководствоваться данным чертежом

										503-4-70. 13.91		АПЖ		
										Автотранспортное предприятие № 104 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой				
привязан										Производственный корпус		Стадия	Лист	Листов
												рп	9	
ГУП Дзержинск Машзавод Ткачев П. Снег Скориков Инж. Быховца										Установочный чертеж доки по серии 5.90у - 43		АПК «Спецавтоматика» г. Новосибирск		
Инв. №										кальбрывал бондаренко		Формат А2		



1. Данный лист рассматривать совместно с листом 1.

2. Все резьбовые соединения узла управления, уплотнить трепанным 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 - сигнальное отверстие, служащее для подачи сигнала о срабатывании;

Д - дренажное отверстие

4. Отверстия К, К₁ - заглушки; К₂ - заглушить пробкой.

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

503-4-70.13.91- АПЖ.

Автомобильное предприятие, на территории которого производится сборка с частичной загрузкой станков

Производственный корпус

Схема узла управления, дренажной установкой с электроприводом ДЭ 100

Капитал Бандаренко

АПЖ
"Спецтехника"
г. Новосибирск

Формат А2

Привязан

Гип Дьячков
Нач. отд. Топочнев
Нач. сек. Скарин
Инж. Быкова

Инв. №

Лист 2

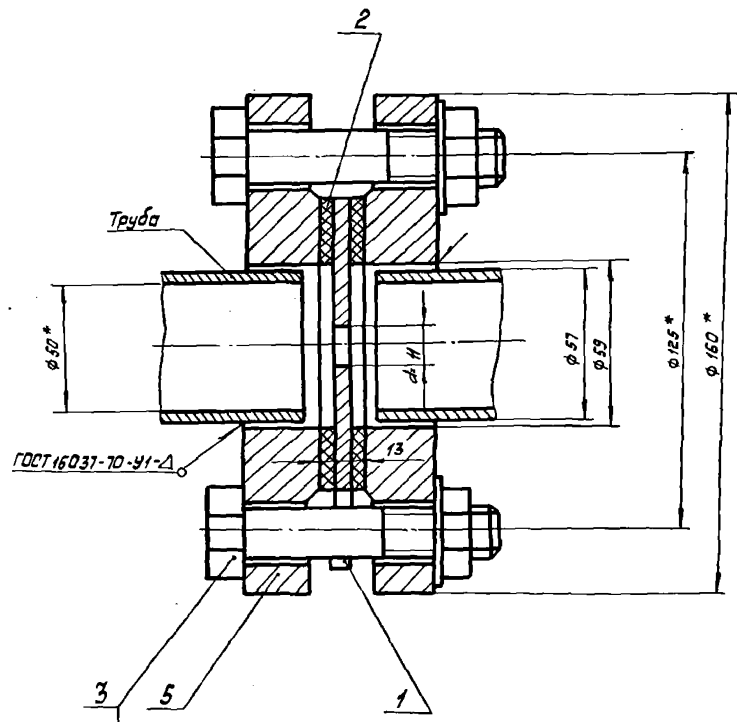
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
25	ГОСТ 8946 - 75	Угольник 90°-1-15	10	0,094	
26	ГОСТ 8946 - 75	Угольник 90°-1-25	3	0,229	
27	ГОСТ 8960 - 75	Футорка 40 x 15	2	0,239	
28	ГОСТ 8951 - 75	Крест 15	1	0,163	
29	ГОСТ 8958 - 75	Ниппель 15	1	0,055	
30	ГОСТ 8968 - 75	Контргайка 40	1	0,113	
31	ГОСТ 12820 - 80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) исп. 1 Ду 25	2	1,170	
32	ГОСТ 12820 - 80	Фланец стальной плоский приварной на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) исп. 1 Ду 100	6	3,960	
33	ГОСТ 7198 - 70	Болт М 12 x 40,58	8	0,053	
34	ГОСТ 7198 - 70	Болт М 16 x 70,58	48	0,145	
35	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М 12,5	8	0,015	
36	ГОСТ 5915 - 70	Гайка М 16,5	48	0,033	
37	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 12.01.019	8	0,006	
38	ГОСТ 11371 - 78	Шайба 16.01.019	48	0,011	
39		Прокладка	6		шт
	ГОСТ 481 - 80	Паронит ПОН-2 500x500			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
9	ТУ 22 - 3866 - 77	Кран с малым отверстием на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) 3-МО Ду 5	2	0,410	
10	ГОСТ 2704 - 77	Кран конусный проходной со стальными муфтовыми латунными на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) 115 60к Ду 15	1	0,330	
11	ТУ 26 - 01 - 1061 - 84	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля ного манометра на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 14 М1 - 00 - 00 Ду 15	1	0,312	
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 15 x 2,8	52	1,280	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 25 x 2,8	10	2,120	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 40 x 3,0	10	3,330	м
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 114 x 2,8	06	7,680	м
12	ГОСТ 8968 - 75	Контргайка 15	6	0,037	
13	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 15	6	0,067	
14	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 25	1	0,163	
15	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 40	1	0,255	
16	ГОСТ 8948 - 75	Тройник 15	3	0,133	
17	ГОСТ 8948 - 75	Тройник 40	1	0,673	
18	ГОСТ 8949 - 75	Тройник 40 x 15	1	0,659	
19	ГОСТ 8951 - 75	Крест 40	1	0,797	
20	ГОСТ 8960 - 75	Футорка 25 x 15	2	0,255	
21	ГОСТ 8968 - 75	Контргайка 25	1	0,076	
22	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 15	6	0,034	
23	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 25	1	0,213	
24	ГОСТ 8969 - 75	Сгон 40	1	0,463	

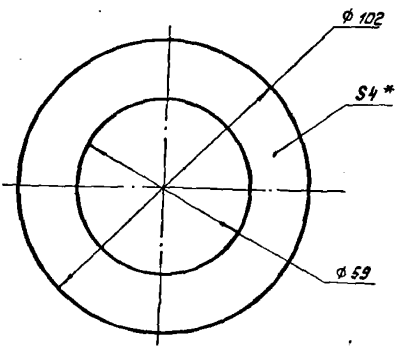
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 25.02.180335-84	Манометр МПЧ-У-16 МПа	1	1,2	
2	ТУ 25.09.026 - 79	Сигнализатор давления СДУ	1	0,300	
3	ТУ 22 - 148 - 024 - 87	Клапан запорный сигнальный КЭС-100	1	60,000	
4	ТУ 26 - 01 - 1399 - 86	Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем чугунная фланцевая на Ру 1,0 МПа (10 кгс/см²) 304 60р исп. 1 Ду 100	2	39,3	
	ТУ 26 - 01 - 1465 - 88	Клапан (вентиль) запорный муфтовый Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²)			
5		154 8 П2 исп. 1 Ду 15	3	0,75	
6		154 8 П2 исп. 2 Ду 40	1	4,150	
7	ТУ 26 - 01 - 032 - 76	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом фланцевый из ковкого чугуна на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 15кч 88вр СВМ Ду 25	1	6,200	
8	ГОСТ 19501 - 74	Клапан обратный подземный муфтовый на Ру 1,6 МПа (16 кгс/см²) 16кч 11р исп. 1 Ду 15	1	0,500	

Унб. 11.04.01. 12.04.01. 13.04.01. 14.04.01. 15.04.01. 16.04.01. 17.04.01. 18.04.01. 19.04.01. 20.04.01. 21.04.01. 22.04.01. 23.04.01. 24.04.01. 25.04.01. 26.04.01. 27.04.01. 28.04.01. 29.04.01. 30.04.01. 31.04.01. 32.04.01. 33.04.01. 34.04.01. 35.04.01. 36.04.01. 37.04.01. 38.04.01. 39.04.01. 40.04.01. 41.04.01. 42.04.01. 43.04.01. 44.04.01. 45.04.01. 46.04.01. 47.04.01. 48.04.01. 49.04.01. 50.04.01. 51.04.01. 52.04.01. 53.04.01. 54.04.01. 55.04.01. 56.04.01. 57.04.01. 58.04.01. 59.04.01. 60.04.01. 61.04.01. 62.04.01. 63.04.01. 64.04.01. 65.04.01. 66.04.01. 67.04.01. 68.04.01. 69.04.01. 70.04.01. 71.04.01. 72.04.01. 73.04.01. 74.04.01. 75.04.01. 76.04.01. 77.04.01. 78.04.01. 79.04.01. 80.04.01. 81.04.01. 82.04.01. 83.04.01. 84.04.01. 85.04.01. 86.04.01. 87.04.01. 88.04.01. 89.04.01. 90.04.01. 91.04.01. 92.04.01. 93.04.01. 94.04.01. 95.04.01. 96.04.01. 97.04.01. 98.04.01. 99.04.01. 100.04.01. 101.04.01. 102.04.01. 103.04.01. 104.04.01. 105.04.01. 106.04.01. 107.04.01. 108.04.01. 109.04.01. 110.04.01. 111.04.01. 112.04.01. 113.04.01. 114.04.01. 115.04.01. 116.04.01. 117.04.01. 118.04.01. 119.04.01. 120.04.01. 121.04.01. 122.04.01. 123.04.01. 124.04.01. 125.04.01. 126.04.01. 127.04.01. 128.04.01. 129.04.01. 130.04.01. 131.04.01. 132.04.01. 133.04.01. 134.04.01. 135.04.01. 136.04.01. 137.04.01. 138.04.01. 139.04.01. 140.04.01. 141.04.01. 142.04.01. 143.04.01. 144.04.01. 145.04.01. 146.04.01. 147.04.01. 148.04.01. 149.04.01. 150.04.01. 151.04.01. 152.04.01. 153.04.01. 154.04.01. 155.04.01. 156.04.01. 157.04.01. 158.04.01. 159.04.01. 160.04.01. 161.04.01. 162.04.01. 163.04.01. 164.04.01. 165.04.01. 166.04.01. 167.04.01. 168.04.01. 169.04.01. 170.04.01. 171.04.01. 172.04.01. 173.04.01. 174.04.01. 175.04.01. 176.04.01. 177.04.01. 178.04.01. 179.04.01. 180.04.01. 181.04.01. 182.04.01. 183.04.01. 184.04.01. 185.04.01. 186.04.01. 187.04.01. 188.04.01. 189.04.01. 190.04.01. 191.04.01. 192.04.01. 193.04.01. 194.04.01. 195.04.01. 196.04.01. 197.04.01. 198.04.01. 199.04.01. 200.04.01. 201.04.01. 202.04.01. 203.04.01. 204.04.01. 205.04.01. 206.04.01. 207.04.01. 208.04.01. 209.04.01. 210.04.01. 211.04.01. 212.04.01. 213.04.01. 214.04.01. 215.04.01. 216.04.01. 217.04.01. 218.04.01. 219.04.01. 220.04.01. 221.04.01. 222.04.01. 223.04.01. 224.04.01. 225.04.01. 226.04.01. 227.04.01. 228.04.01. 229.04.01. 230.04.01. 231.04.01. 232.04.01. 233.04.01. 234.04.01. 235.04.01. 236.04.01. 237.04.01. 238.04.01. 239.04.01. 240.04.01. 241.04.01. 242.04.01. 243.04.01. 244.04.01. 245.04.01. 246.04.01. 247.04.01. 248.04.01. 249.04.01. 250.04.01. 251.04.01. 252.04.01. 253.04.01. 254.04.01. 255.04.01. 256.04.01. 257.04.01. 258.04.01. 259.04.01. 260.04.01. 261.04.01. 262.04.01. 263.04.01. 264.04.01. 265.04.01. 266.04.01. 267.04.01. 268.04.01. 269.04.01. 270.04.01. 271.04.01. 272.04.01. 273.04.01. 274.04.01. 275.04.01. 276.04.01. 277.04.01. 278.04.01. 279.04.01. 280.04.01. 281.04.01. 282.04.01. 283.04.01. 284.04.01. 285.04.01. 286.04.01. 287.04.01. 288.04.01. 289.04.01. 290.04.01. 291.04.01. 292.04.01. 293.04.01. 294.04.01. 295.04.01. 296.04.01. 297.04.01. 298.04.01. 299.04.01. 300.04.01. 301.04.01. 302.04.01. 303.04.01. 304.04.01. 305.04.01. 306.04.01. 307.04.01. 308.04.01. 309.04.01. 310.04.01. 311.04.01. 312.04.01. 313.04.01. 314.04.01. 315.04.01. 316.04.01. 317.04.01. 318.04.01. 319.04.01. 320.04.01. 321.04.01. 322.04.01. 323.04.01. 324.04.01. 325.04.01. 326.04.01. 327.04.01. 328.04.01. 329.04.01. 330.04.01. 331.04.01. 332.04.01. 333.04.01. 334.04.01. 335.04.01. 336.04.01. 337.04.01. 338.04.01. 339.04.01. 340.04.01. 341.04.01. 342.04.01. 343.04.01. 344.04.01. 345.04.01. 346.04.01. 347.04.01. 348.04.01. 349.04.01. 350.04.01. 351.04.01. 352.04.01. 353.04.01. 354.04.01. 355.04.01. 356.04.01. 357.04.01. 358.04.01. 359.04.01. 360.04.01. 361.04.01. 362.04.01. 363.04.01. 364.04.01. 365.04.01. 366.04.01. 367.04.01. 368.04.01. 369.04.01. 370.04.01. 371.04.01. 372.04.01. 373.04.01. 374.04.01. 375.04.01. 376.04.01. 377.04.01. 378.04.01. 379.04.01. 380.04.01. 381.04.01. 382.04.01. 383.04.01. 384.04.01. 385.04.01. 386.04.01. 387.04.01. 388.04.01. 389.04.01. 390.04.01. 391.04.01. 392.04.01. 393.04.01. 394.04.01. 395.04.01. 396.04.01. 397.04.01. 398.04.01. 399.04.01. 400.04.01. 401.04.01. 402.04.01. 403.04.01. 404.04.01. 405.04.01. 406.04.01. 407.04.01. 408.04.01. 409.04.01. 410.04.01. 411.04.01. 412.04.01. 413.04.01. 414.04.01. 415.04.01. 416.04.01. 417.04.01. 418.04.01. 419.04.01. 420.04.01. 421.04.01. 422.04.01. 423.04.01. 424.04.01. 425.04.01. 426.04.01. 427.04.01. 428.04.01. 429.04.01. 430.04.01. 431.04.01. 432.04.01. 433.04.01. 434.04.01. 435.04.01. 436.04.01. 437.04.01. 438.04.01. 439.04.01. 440.04.01. 441.04.01. 442.04.01. 443.04.01. 444.04.01. 445.04.01. 446.04.01. 447.04.01. 448.04.01. 449.04.01. 450.04.01. 451.04.01. 452.04.01. 453.04.01. 454.04.01. 455.04.01. 456.04.01. 457.04.01. 458.04.01. 459.04.01. 460.04.01. 461.04.01. 462.04.01. 463.04.01. 464.04.01. 465.04.01. 466.04.01. 467.04.01. 468.04.01. 469.04.01. 470.04.01. 471.04.01. 472.04.01. 473.04.01. 474.04.01. 475.04.01. 476.04.01. 477.04.01. 478.04.01. 479.04.01. 480.04.01. 481.04.01. 482.04.01. 483.04.01. 484.04.01. 485.04.01. 486.04.01. 487.04.01. 488.04.01. 489.04.01. 490.04.01. 491.04.01. 492.04.01. 493.04.01. 494.04.01. 495.04.01. 496.04.01. 497.04.01. 498.04.01. 499.04.01. 500.04.01. 501.04.01. 502.04.01. 503.04.01. 504.04.01. 505.04.01. 506.04.01. 507.04.01. 508.04.01. 509.04.01. 510.04.01. 511.04.01. 512.04.01. 513.04.01. 514.04.01. 515.04.01. 516.04.01. 517.04.01. 518.04.01. 519.04.01. 520.04.01. 521.04.01. 522.04.01. 523.04.01. 524.04.01. 525.04.01. 526.04.01. 527.04.01. 528.04.01. 529.04.01. 530.04.01. 531.04.01. 532.04.01. 533.04.01. 534.04.01. 535.04.01. 536.04.01. 537.04.01. 538.04.01. 539.04.01. 540.04.01. 541.04.01. 542.04.01. 543.04.01. 544.04.01. 545.04.01. 546.04.01. 547.04.01. 548.04.01. 549.04.01. 550.04.01. 551.04.01. 552.04.01. 553.04.01. 554.04.01. 555.04.01. 556.04.01. 557.04.01. 558.04.01. 559.04.01. 560.04.01. 561.04.01. 562.04.01. 563.04.01. 564.04.01. 565.04.01. 566.04.01. 567.04.01. 568.04.01. 569.04.01. 570.04.01. 571.04.01. 572.04.01. 573.04.01. 574.04.01. 575.04.01. 576.04.01. 577.04.01. 578.04.01. 579.04.01. 580.04.01. 581.04.01. 582.04.01. 583.04.01. 584.04.01. 585.04.01. 586.04.01. 587.04.01. 588.04.01. 589.04.01. 590.04.01. 591.04.01. 592.04.01. 593.04.01. 594.04.01. 595.04.01. 596.04.01. 597.04.01. 598.04.01. 599.04.01. 600.04.01. 601.04.01. 602.04.01. 603.04.01. 604.04.01. 605.04.01. 606.04.01. 607.04.01. 608.04.01. 609.04.01. 610.04.01. 611.04.01. 612.04.01. 613.04.01. 614.04.01. 615.04.01. 616.04.01. 617.04.01. 618.04.01. 619.04.01. 620.04.01. 621.04.01. 622.04.01. 623.04.01. 624.04.01. 625.04.01. 626.04.01. 627.04.01. 628.04.01. 629.04.01. 630.04.01. 631.04.01. 632.04.01. 633.04.01. 634.04.01. 635.04.01. 636.04.01. 637.04.01. 638.04.01. 639.04.01. 640.04.01. 641.04.01. 642.04.01. 643.04.01. 644.04.01. 645.04.01. 646.04.01. 647.04.01. 648.04.01. 649.04.01. 650.04.01. 651.04.01. 652.04.01. 653.04.01. 654.04.01. 655.04.01. 656.04.01. 657.04.01. 658.04.01. 659.04.01. 660.04.01. 661.04.01. 662.04.01. 663.04.01. 664.04.01. 665.04.01. 666.04.01. 667.04.01. 668.04.01. 669.04.01. 670.04.01. 671.04.01. 672.04.01. 673.04.01. 674.04.01. 675.04.01. 676.04.01. 677.04.01. 678.04.01. 679.04.01. 680.04.01. 681.04.01. 682.04.01. 683.04.01. 684.04.01. 685.04.01. 686.04.01. 687.04.01. 688.04.01. 689.04.01. 690.04.01. 691.04.01. 692.04.01. 693.04.01. 694.04.01. 695.04.01. 696.04.01. 697.04.01. 698.04.01. 699.04.01. 700.04.01. 701.04.01. 702.04.01. 703.04.01. 704.04.01. 705.04.01. 706.04.01. 707.04.01. 708.04.01. 709.04.01. 710.04.01. 711.04.01. 712.04.01. 713.04.01. 714.04.01. 715.04.01. 716.04.01. 717.04.01. 718.04.01. 719.04.01. 720.04.01. 721.04.01. 722.04.01. 723.04.01. 724.04.01. 725.04.01. 726.04.01. 727.04.01. 728.04.01. 729.04.01. 730.04.01. 731.04.01. 732.04.01. 733.04.01. 734.04.01. 735.04.01. 736.04.01. 737.04.01. 738.04.01. 739.04.01. 740.04.01. 741.04.01. 742.04.01. 743.04.01. 744.04.01. 745.04.01. 746.04.01. 747.04.01. 748.04.01. 749.04.01. 750.04.01. 751.04.01. 752.04.01. 753.04.01. 754.04.01. 755.04.01. 756.04.01. 757.04.01. 758.04.01. 759.04.01. 760.04.01. 761.04.01. 762.04.01. 763.04.01. 764.04.01. 765.04.01. 766.04.01. 767.04.01. 768.04.01. 769.04.01. 770.04.01. 771.04.01. 772.04.01. 773.04.01. 774.04.01. 775.04.01. 776.04.01. 777.04.01. 778.04.01. 779.04.01. 780.04.01. 781.04.01. 782.04.01. 783.04.01. 784.04.01. 785.04.01. 786.04.01. 787.04.01. 788.04.01. 789.04.01. 790.04.01. 791.04.01. 792.04.01. 793.04.01. 794.04.01. 795.04.01. 796.04.01. 797.04.01. 798.04.01. 799.04.01. 800.04.01. 801.04.01. 802.04.01. 803.04.01. 804.04.01. 805.04.01. 806.04.01. 807.04.01. 808.04.01. 809.04.01. 810.04.01. 811.04.01. 812.04.01. 813.04.01. 814.04.01. 815.04.01. 816.04.01. 817.04.01. 818.04.01. 819.04.01. 820.04.01. 821.04.01. 822.04.01. 823.0

Лист 2

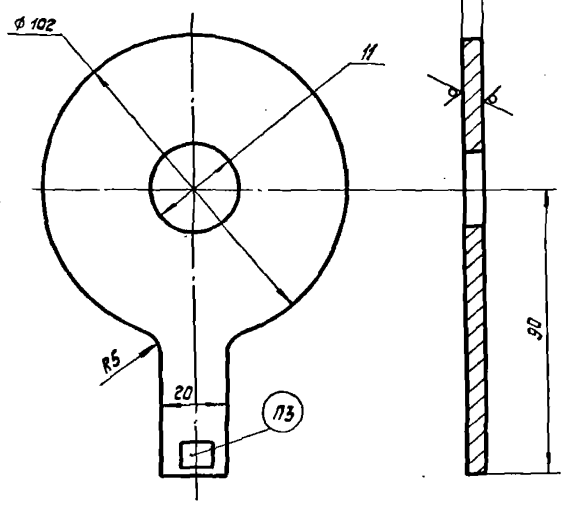


Лист 2



- 3
- 4
- 6

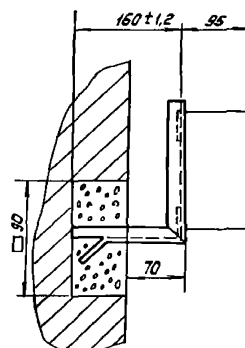
Лист 1



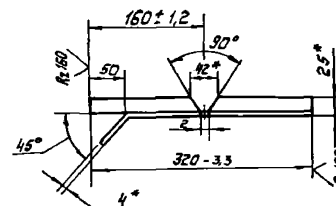
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
1		Шайба вращательная			
		Полоса Б-25-90 ГОСТ 103-76	1	0,34	
		Лит 3-1-1 ГОСТ 535-79			
2		Прокладка			
		Ларанит ЛОН-4	0,004		кг
3		ГОСТ 7798-70	4		
4		ГОСТ 5915-70	4		
5		ГОСТ 12820-80	2		
6		ГОСТ 11371-78	4		

- 1. * Размеры для справок
- 2. Предельные отклонения размеров: валов h14, остальных $\pm IT14$
- 3. Маркировать шрифтом 2,5 ГОСТ 2.304-81 d шайбы.
- 4. Диаметр d - расчетный

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке			
Производственный корпус		Стандарт	Лист
		АП	12
Установочный чертеж шайбы вращательной		АПЖ "Спец. автоматика" г. Новосибирск	
Копировал Бандаренко		Формат А2	

[illegible]

Деталь поз.2



3

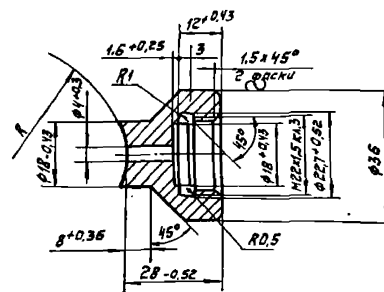
СДУ

4

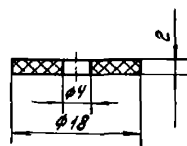
Сварка электродами
342 ГОСТ 9467-60

Трубопровод

Деталь поз.3



Деталь поз. 4



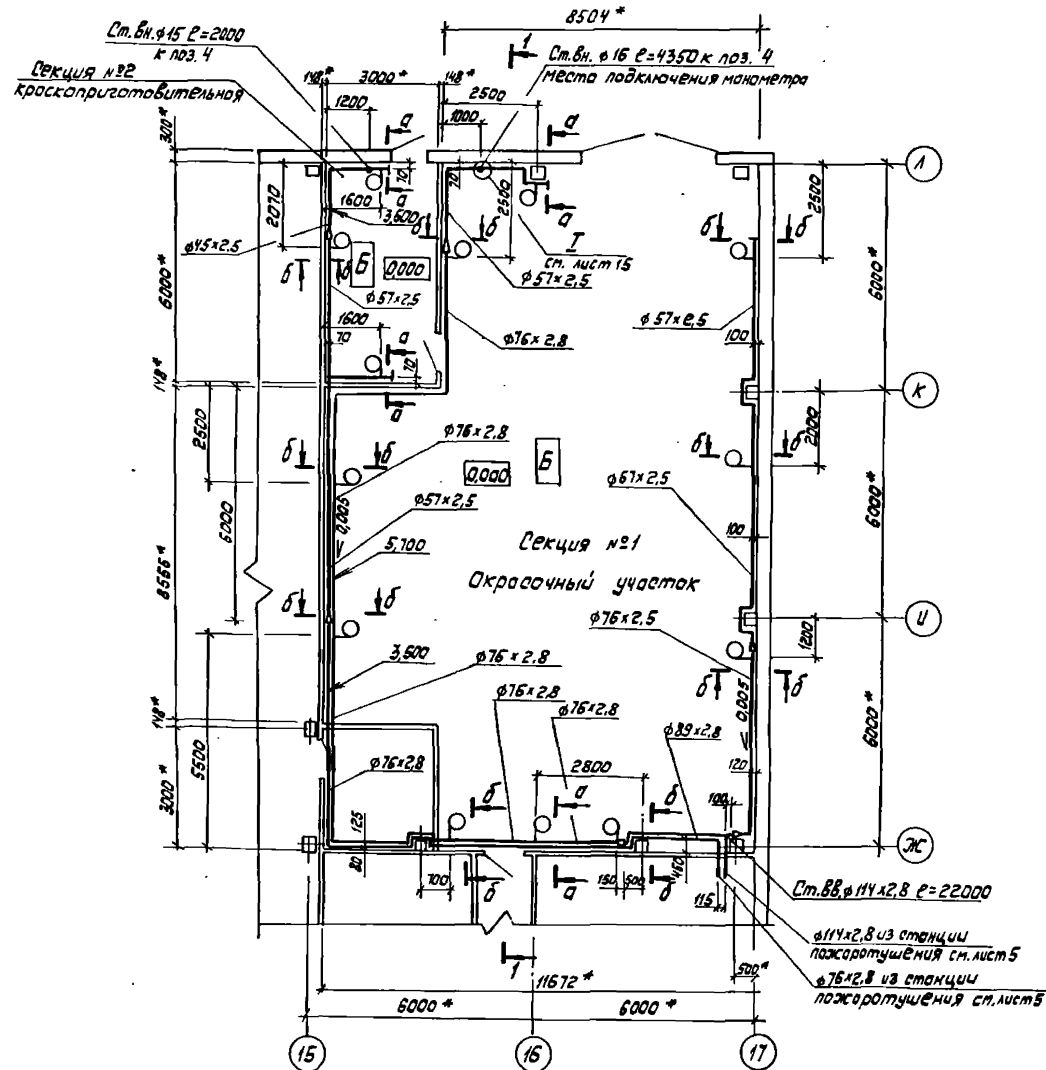
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		Пластина Лист 5-26x40 ГОСТ 103-76 Ст3-Г ГОСТ 7535-79			
2		Резец 6-660 -3.8 Кранштейн	2	0,88	
		Уголок 6-25x25x5 ГОСТ 809-72 Ст3-Г ГОСТ 535-79	2	0,47	
3		Муфта 836 ГОСТ 2530-71 ГОСТ 535 - 58	1	0,11	
4		Прокладка Порочит ГОСТ 1481-71	1	0,001	

1. * размер для справок
2. Отверстия $\phi 7$ сверлить по месту
3. Покрытие панели для электроконтактных манометров эмаль ЭП-713, зеленая ТУ6-10-1152-76

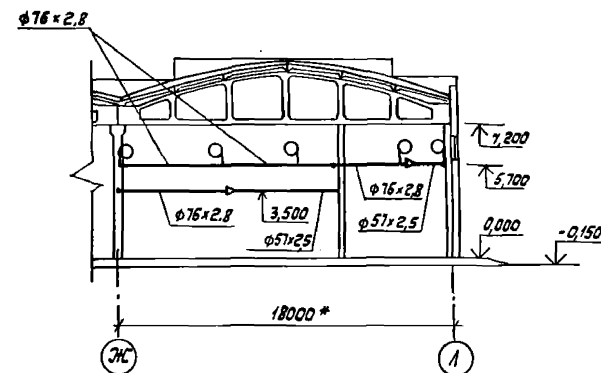
						503-4-70.13.91- АПЖ	
						Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан						Производственный корпус	Стенд РП
							Лист 13
		Гип		Алешков		АПЖ	
		Томашев		Колес		Специалматик	
		Гл. арх.		Скворцов		г. Новосибирск	
		Инж.		Быкова		Формат А2	
Инв. №						Комплекты, бумаженко	

Альбом 2

План на отм. 0,000
М 1:100



Разрез 1-1
М 1:200



1. Узел I, сечения "а-а", "б-б" смотри лист 15
2. Данный лист рассматривать совместно с листом 15
3. Трубопроводы крепить к стойкам перегородок опорами по чертежу АПЗ 1383.0, к наружной стене опорами по чертежу А14Б 344.000. Опоры устанавливать через 5 м.

Имя, фамилия, отчество и дата 18.07.2018

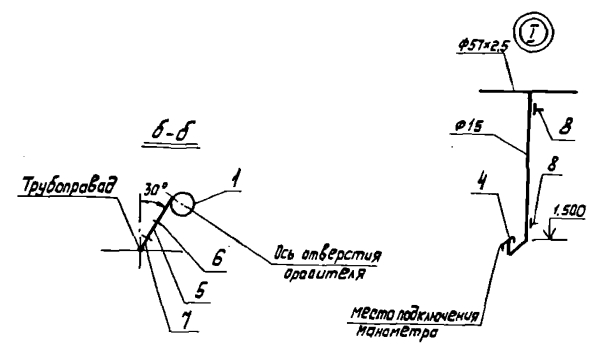
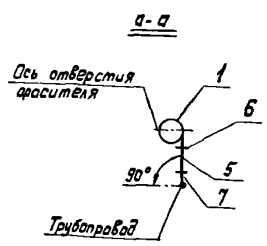
503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоэкспертное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стация	Лист
		АП	14
План размещения трубопровода для пожаротушения в секциях № 1, 2. Разрез 1-1		АПЖ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Копирован бандаренко		Формат А2	

Приказан	ГЛП	Дьячков	Имя
	Нац. атт.	Тыночев	Имя
	Гл. спец.	Скориков	Имя
Имя, №	Имя, №	Имя, №	Имя, №

Лист 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чение
		90° 57 × 3,0	11	0,5	
		90° 76 × 3,5	16	1,0	
		90° 89 × 3,5	2	1,4	
		90° 108 × 4,0	1	2,5	
	ГОСТ 17378 - 83	Переходы			
		57 × 4 - 45 × 2,5	1	0,2	
		76 × 3,5 - 57 × 3,0	3	0,4	
		89 × 3,5 - 76 × 3,5	1		
		108 × 4,0 - 89 × 3,5	1	0,6	
	Серия 5.908 - 1	Опора для крепления трубы к металлокон-			
8	АПЭ 1383.0	струкциям Дн 20	4	0,45	
9	АПЭ 1383.0 - 01	Дн 45	3	0,45	
10	АПЭ 1383.0 - 02	Дн 57	5	0,62	
11	АПЭ 1383.0 - 03	Дн 76	9	1,55	
	Серия 3.900 - 9	Опора подвижная			
12	А 146 344.000	Дч 50	3		
13		Дч 65	1		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Приме- чение
1	ТУ 25.09.028 - 76	Проситель эвальбен- ный 03 - 25	13	0,48	
	ГОСТ 3262 - 75	Труба 15 × 2,5	8,0	1,16	м
		Труба 45 × 2,2 ГОСТ 10704-76	6,0	2,32	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 57 × 2,5 ГОСТ 10704-76	31	3,35	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 76 × 2,8 ГОСТ 10704-76	93	5,06	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 89 × 2,8 ГОСТ 10704-76	3,0	5,95	м
		Д ГОСТ 10705-80			
		Труба 114 × 2,8 ГОСТ 10704-76	3,0	7,58	м
		Д ГОСТ 10705-80			
2	ГОСТ 17379 - 83	Заглушка 45 × 2,5	2	0,1	
3		57 × 3,0	2	0,2	
4	ГОСТ 8962 - 75	Калпак 15	2	0,05	
5	ГОСТ 8961 - 75	Ниппель 25	13	0,052	
6	ГОСТ 8962 - 75	Контргайка 25	13	0,1	
7	ГОСТ 8966 - 75	Муфта 25	13	0,133	
	ГОСТ 17375 - 83	Отводы			
		90° 45 × 2,5	1	0,3	

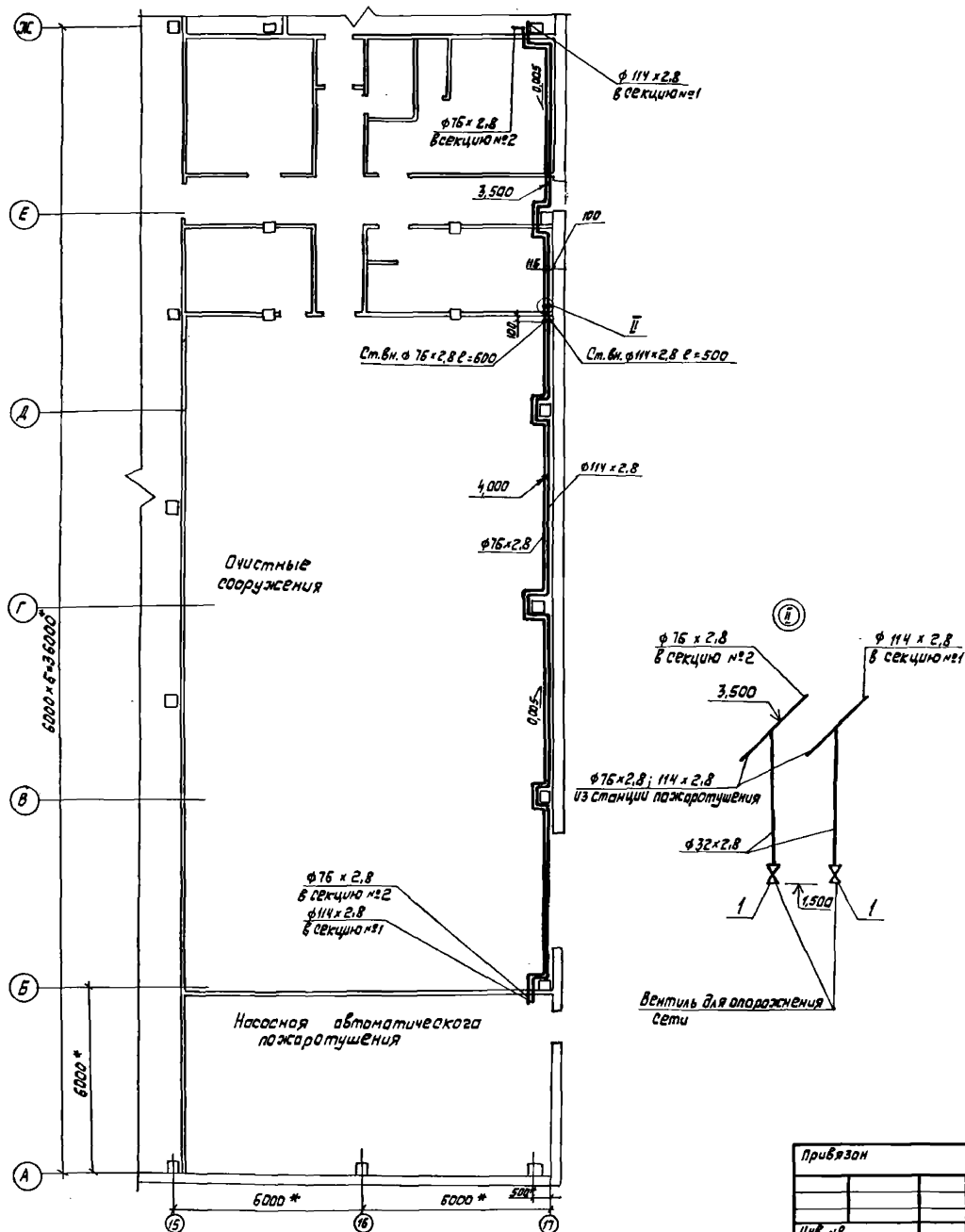


1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14

Привязан				503-4-70.13.91- АПЭ			
				Автомобильное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
				Производственный корпус			
				Спецификация секций №12. Сечения а-а, б-б.			
				УЗРАТ			
				Копировал Бондаренко			
				Формат А2			

Тип	Двухконт.	Материал	Толщина	Масса
Изм. №	Был	Был	Был	Был

Лист 2 из 2

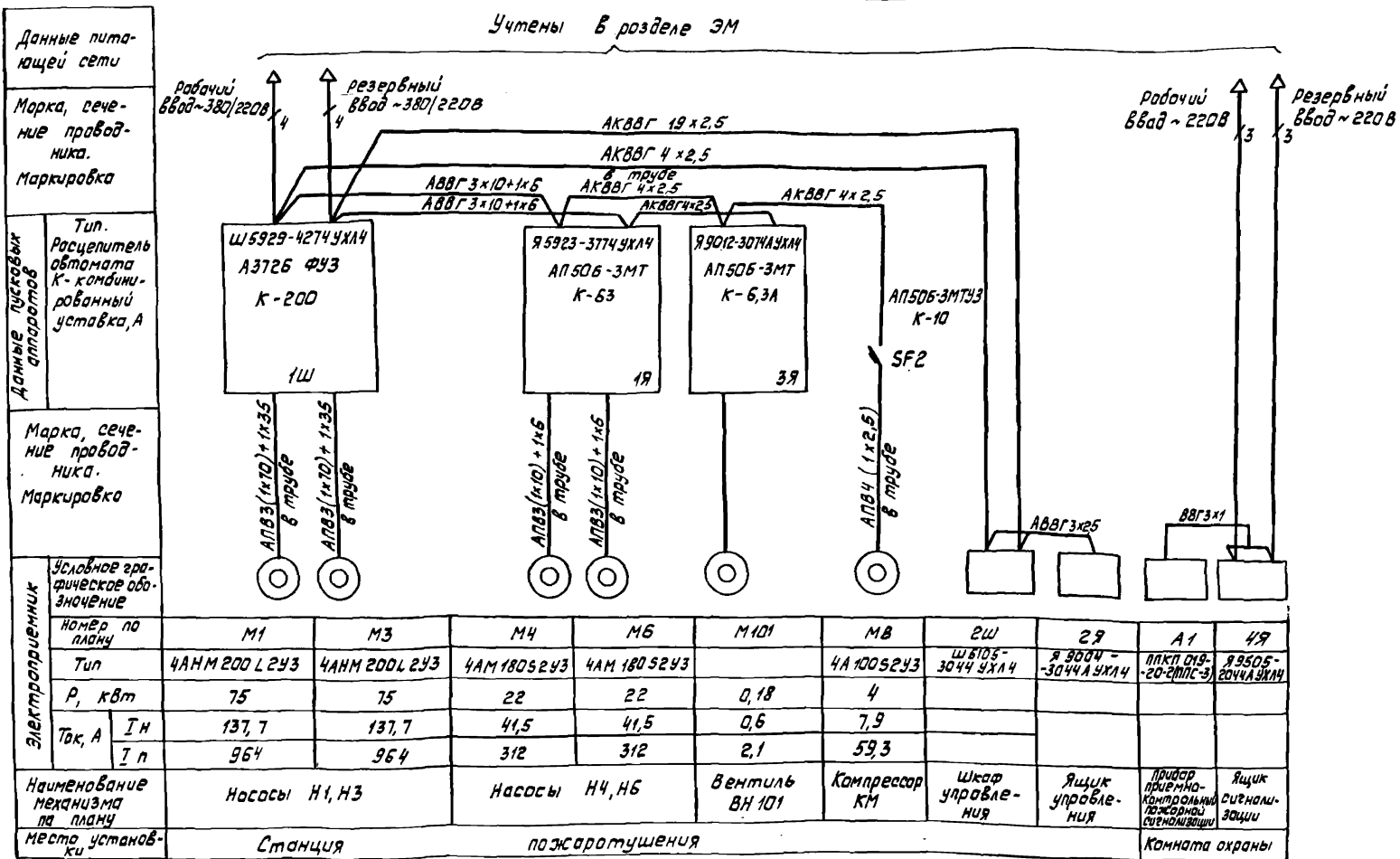


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ 26-01-1465-88	Клапан (вентиль)			
		запорный муфто-вый РЧ 1,6 МПа (16 кгс/см ²)			
		типа 15У8П2 Ду 32	2	2,7	
	ГОСТ 3262-75	Труба 32 x 2,8	5	2,73	м
		Труба 76 x 2,8 ГОСТ 10104-76	39	5,95	м
		Д ГОСТ 10105-80			
		Труба 114 x 2,8 ГОСТ 10104-76	39	7,68	м
		Д ГОСТ 10105-80			
	ГОСТ 17375-83	Отводы 90° 76 x 3,5	22	1,4	
		90° 108 x 4,0	22	2,5	
	Серия 3.900-9	Опора передвижная			
	А 146 350.000	двухрядная Ду 100	5	1,74	
	Серия 5.908-1	Опора для крепления			
		трубы к металлокон-			
	АПЗ 1383.0-01	струкциям Ду 32	4	0,45	

1. Данный лист рассматривать совместно с листом 14
2. Трубопроводы крепить к наружной стене опорами по чертежу А 146 350.000. Шаг крепления 6 метров.

503-4-70.13.91- АПЗ			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей счастливо закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Сводный лист	Листов
		РЛ	16
План прокладки питающих трубопроводов. Узел II.		АПЗ	"Спецавтоматика" г. Новосибирск
Копировал Вандаренко		Формат А2	

Учены в разделе ЭМ



Шифр, дата, подпись и дата

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Лист	17
Литание токоприемников		АПЖ	
Схема электрической принципиальная		"Спецавтомашино" г. Новосибирск	
Копировал Бондаренко		Формат А2	

Лист 2

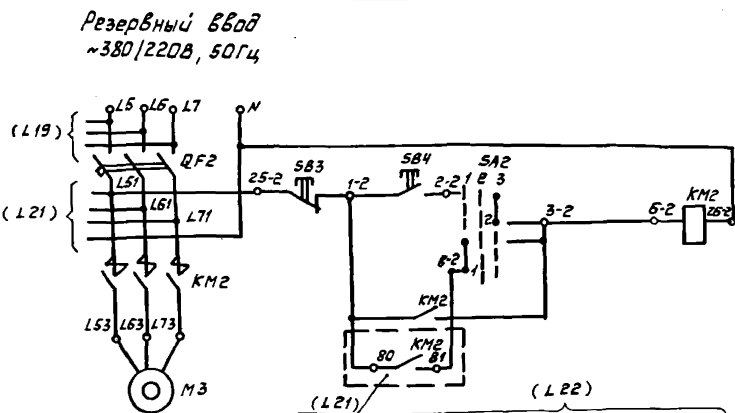
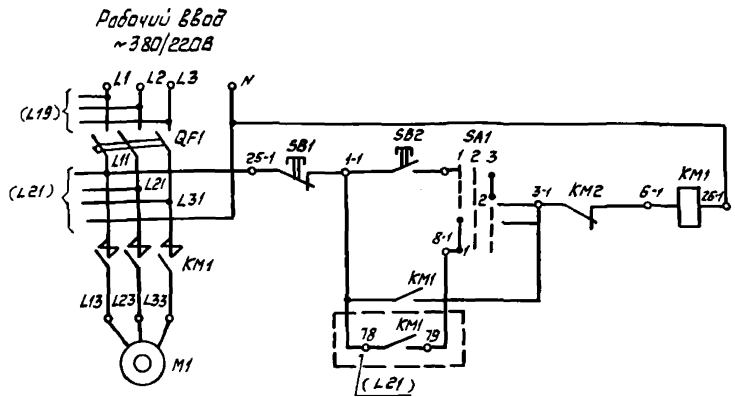
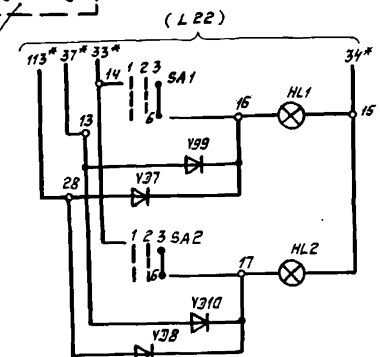


Диаграмма замыкания контактов переключателей SA1, SA2

УП 5312 - Ж86	
Положение рукоятки	Контакты
1	1 2 3
2	1 2 3
3	1 2 3
4	1 2 3
5	1 2 3
6	1 2 3
7	1 2 3
8	1 2 3

* - не используется



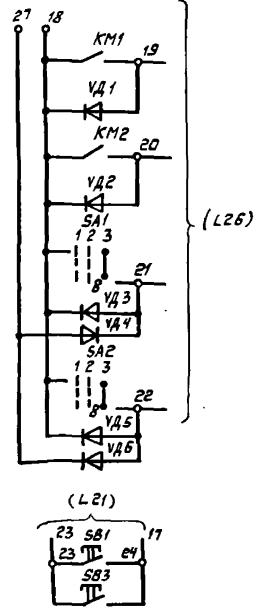
Управление электродвигателями пожарных насосов

Рабочего

Резервного

Световая сигнализация

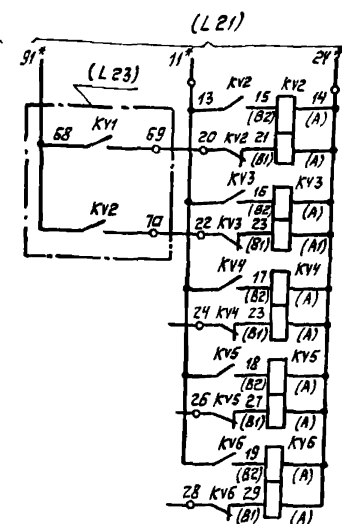
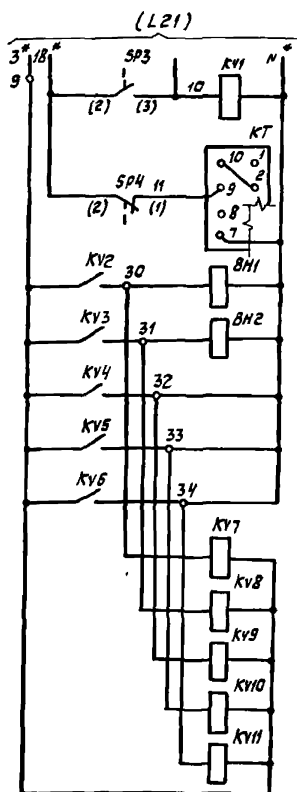
об отключении автоматического пуска пожарных насосов



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
M1, M3	Электродвигатель 4АН 200 Л 2У3	2	И=15кВт, U=220/380В
	ГОСТ 19523 - 74	2	И=3000 об/мин.
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу		
QF1, QF2	Выключатель АЗТ26 Ф	2	Ур 200В, U=380В
ТУ16 - 528.028 - 74		2	Ус 2500 А КЗ.Н1
HL1, HL2	Арматура АМЕ32521 ТУ16 - 535-582 - 76	2	U - 24 В
SA1, SA2	Переключатель УП 5312 - ЖС 86	2	ТУ16 - 524.074 - 75
SB1, SB2	Пост ПКЕ 112-2 ТУ16-526.216-78	2	толк. верхн. черн. 1р. 13
SB3, SB4		2	толк. нижн. красн. 1р. 13
V91, V98	Диод Д226 Б У63.362.002 ТУ	8	
KM1, KM2	Пускатель ПМА 6102 ТУ16-644.005-84	2	V ~ 220 В

1 * Маркировка шкафа 2Ш

503-4-70.13.91- АПЖС			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт Лист Листов	
РП 18		АПКУ	
Шкаф управления 1Ш (ш 503-4-70.13.91-4)		Спецавтоматика	
Схемы (электрическая принципиальная)		г. Новосибирск	
Копировал Бандаренко		Формат А2	



Регламентированные вентили			
Резерв	Резерв	Резерв	Секция

Диаграмма замыкания контактов
электрoкoнтaктных манометрoв SP3, SP4

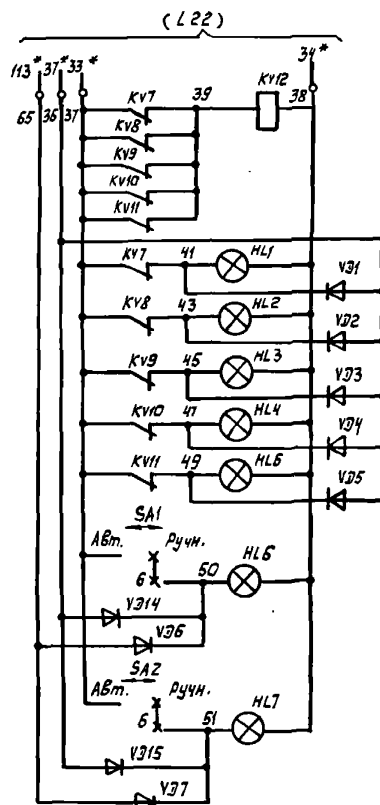
475312 - ЖББ									
Положение рукоятки									
-45° - 0° - +45°									
	А	Л	А	Л	А	Л	А	Л	А
И	1	2	×	×	×	×	×	×	×
К	3	4	×	×	×	×	×	×	×
М	5	6	×	×	×	×	×	×	×
IV	7	8	×	×	×	×	×	×	×
Вид управ- ления	АВН				Ручн. (расп.)				

ЭКМ - 14				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка на аппарате	Давление МПа (кг/см ²)	Место установки	Назначенные цели
SP3		0,106	18	не используется
SP4		1,13	2,5	Включили две обдувочные машины
				Неиспользуется

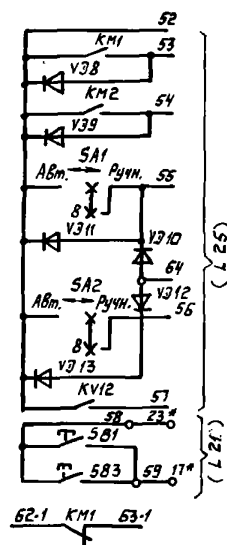
Контакт замкнут
 Контакт разомкнут

2. Перечень элементов см лист 20

[illegible]



разработка по техническим требованиям к указ. листа №4041	сигнализация		различного назначения		регр. разра. изобретения сделано "Исправлено" "вентилей"
	о безопасности аппаратов	вентилей	ВН1	ВН2	
			Резерв	Резерв	
			Резерв	Резерв	
			Резерв	Резерв	



в систему технологической сигнализации	отключающее устройство насоса	Рабочий	Н4
		Резервный	Н5
		Рабочего насоса	Н4
		Резервного насоса	Н6
Отключающее электроустройство	и неисправности вентилей		М4
			М6
резервный контакт			

1.* Маркировка шкафа 2Ш

поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
SP3	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У		(шкала 0...1,6) МПа
	ТУ 25.02.31-75	1	
SP4	Манометр электроконтактный ЭКМ-1У		
	ТУ 25.02.31-75	1	шкала (0...2,5) МПа
М4, М5	Электрообогреватель 4АМ18092У3		22 х 87, 380/220В
	ГОСТ 19523-74	2	3000 об/мин.
ВН1, ВН2	Электромагнит 15 х 4 888р СВМ		U~220В; 0,04кВт
		2	компл. с вентилем
	<u>Аппаратура, устанавливаемая в ящике</u>		
QF1	Выключатель автоматический	2	Ip - 63 а
QF2	АП 50Б-3МТ ту 16.522.139-79		
КМ1	Пускатель ПМА 4100 ту 16-644.005-84	2	~ 220В
КМ2			
КТ	Реле времени ВЛ59УХЛ4 ту 16.641.002-83	1	~ 220В
КВ1	Реле РП12204 ту 16.523.554-78Е	1	~ 220В
КВ2...КВ6	Реле РП20-221 ту 16-523.518-78	5	- 24В
КВ7...КВ11	Реле РП20-217 ту 16-523.518-78	5	~ 220В
КВ12	Реле РП20-217 ту 16-523.518-78	1	- 24В
SA1, SA2	Переключатель универсальный		
	УП5312-ЖСБ ту 16.524.014-75	2	
SB1, SB2	Пост управления кнопочный ПКЕ112-2		Верхний толк. - черный
SB3, SB4	ту 16-526.216-71	2	нижний толк. - красный
HL1...HL7	Арматура АМЕ 325221У2		24В, 35 МА
	ту 16.535.930-76	7	
УЗ1...	Дуод Д2265		
УЗ15	ЩБЗ.362.002 ту	15	

						503 - 4 - 70. 13.91-		А.П.Ж	
						Автотранспортное предприятие на 100 рабочих автомобилей в частном закрытом стояке			
привязан						Производственный корпус		Стандарт	Лист
								РП	20
		Гип	Дьяков			Ящик управления 1Я		АПКУ	
		Нов. отв.	Талочев	И.П.	И.П.	1Я 2023-2024 4Я 1А Система		"Специаломатика" г. Новосибирск	
		Гл. спец.	Савельев	И.П.	И.П.	электрической принципиальной. Перечень элементов			
Унб. №		Вед. экск.	Петрова	И.П.	И.П.			Формат А2	

Лист 2

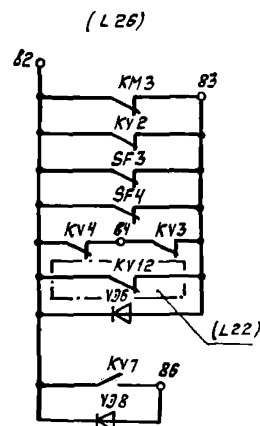
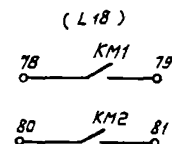
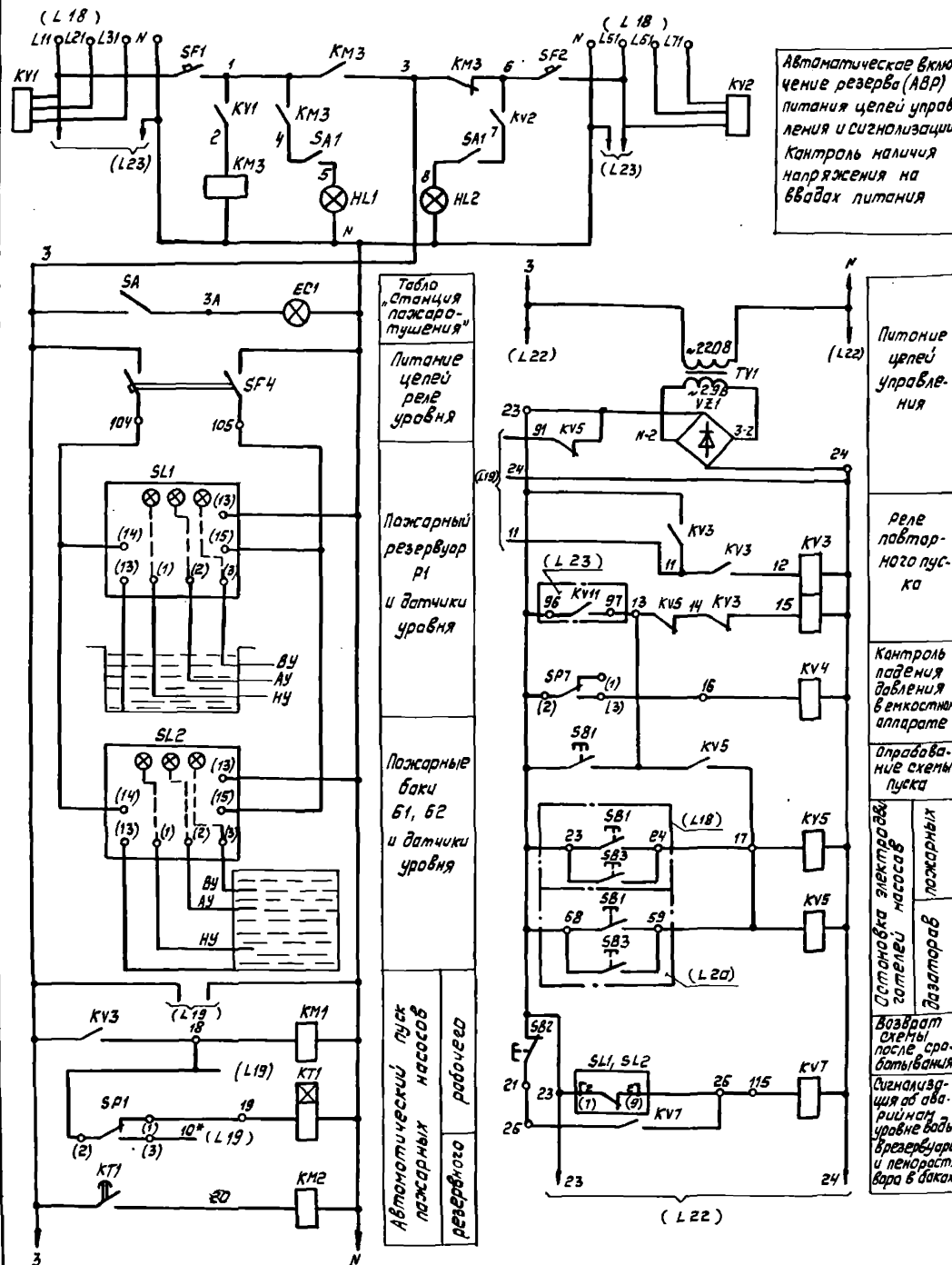


Диаграмма замыкания контактов электроконтактных манометров

ЭКМ-14				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Давление МПа	Место установки	Назначение цепи
SP1	1 2 3	0,705	напорный трубопровод	сигнализация о разрыве резервуара
SP2	1 2 3	0,16	емкостной аппарат	сигнализация о переполнении баков

☐ Контакт замкнут ☐ Контакт разомкнут

Диаграмма замыкания контактов регулятор-сигнализатора уровня

РОС-301				
Обозначение по схеме	Схема и маркировка контактов	Уровень Мг АУ Бу	Место установки датчиков	Назначение цепи
SL1	(1) (2) (7) (8) (9) (10)	0,21 3,63 3,6	Резервуар	сигнализация о разрыве резервуара
SL2	(1) (2) (7) (8) (9) (10)	0,21 0,88 0,88	Пожарные баки	сигнализация о переполнении баков

☐ Контакт замкнут ☐ Контакт разомкнут

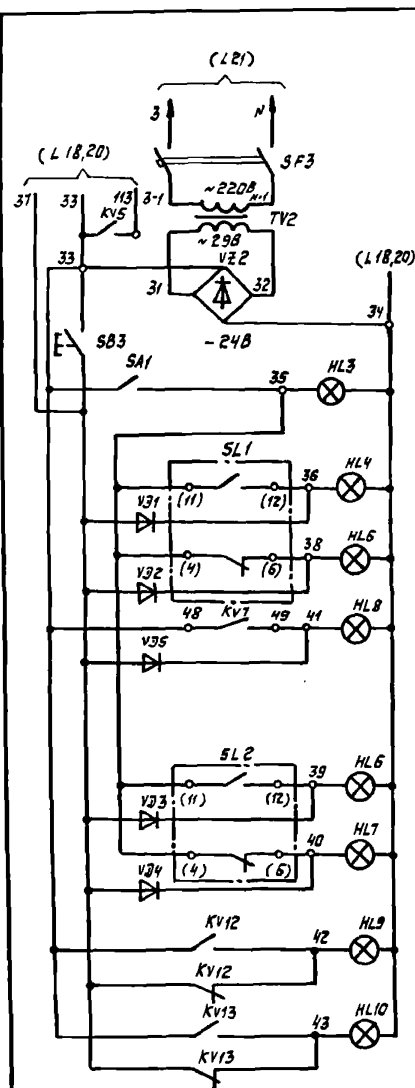
1. перечень элементов см. лист 22

503 - 4-70. 13. 91-				АПЖ	
Автоматическое предприятие на 100 грузозахватывающих автомашин с частично закрытой стоянкой				Лист	Листов
Производственный корпус				Лист	Листов
Шкаф управления 2Ш. (шкаф 3041 УИМ)				Лист	Листов
Схема электрическая принципиальная				Лист	Листов
Копировал бондаренко				Лист	Листов

ГИП Дьячков
 Нач. отд. Ткачев
 Гл. спец. Савицкий
 Вед. инж. Петрова

Инв. №
 Формат А2

Листом 2



питание цепей сигнализации	
управление сигнализацией	
разрешение	разрешение
аварийный уровень	аварийный уровень
бачки 51, 52	бачки 51, 52
неисправность в управлении	неисправность в управлении
поиск	поиск

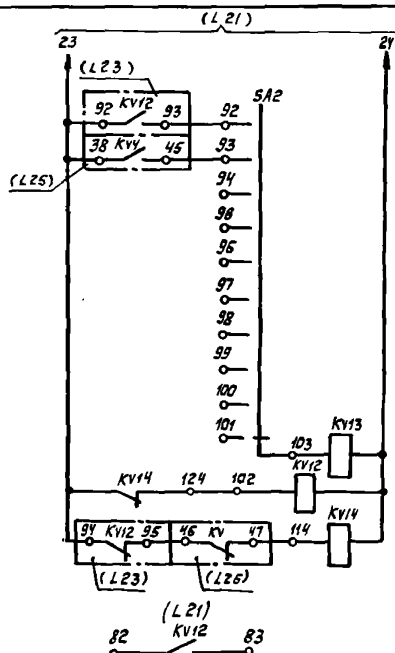


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA2

ПТУ-М	
номер контактного разъема	положение рукоятки
	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21
A21-A0*	
A21-A1	
A21-A2	
A21-A3	
A21-A4	
A21-A5	
A21-A6	
A21-A7	
A21-A8	
A21-A9	
A21-A10	
A21-A11*	
A21-A12*	
A21-A13*	
A21-A14*	
A21-A15*	
A21-A16*	
A21-A17*	
A21-A18*	
A21-A19*	
A21-A20*	

* не используется

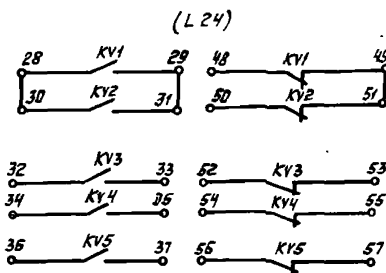
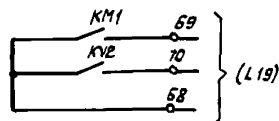
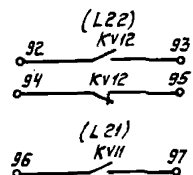
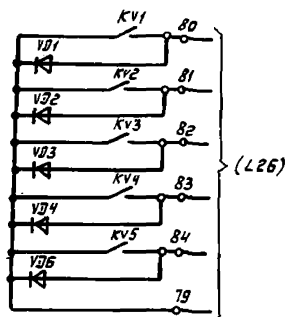
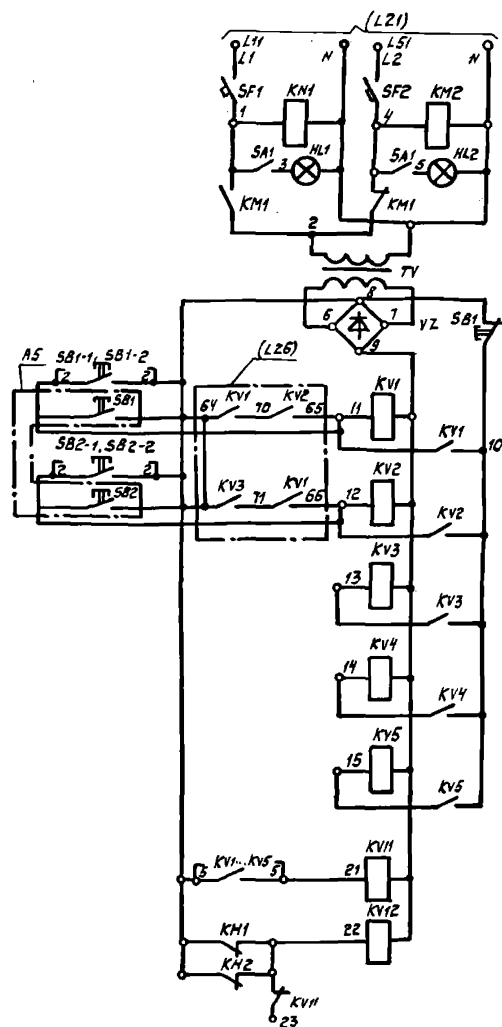
Поиск узла управления, в котором произошла неисправность

нод. обозначение	наименование	кол.	примечание
EL	Указатель световой СУП-МУ2 ТУ36-101-82	1	
LA	Лампа накаливания В-220-230-250/СТ2239-19	1	
SA	Выключатель А01 6,3-002УХЛ3 ГОСТ7397-76	1	
SL1, SL2	Датчик-реле уровня	2	в шкафу
Р00-301	УХЛ4 ТУ25-2.408-001-88	2	в шкафу
SP1	Манометр 3КМ-14 ТУ25.02.31-75	1	(0...1,6 МПа)
SP7	Манометр 3КМ-14 ТУ26.02.31-75	1	(0...0,6 МПа)
Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления			
HL1, HL2	Арматура АМЕ32522142 ТУ16.535.582-76	2	U ~ 220В
HL3, HL10	Арматура АМЕ32522142 ТУ16.535.582-76	8	U ~ 24В
КМ1	Выключатель ПМЛ100У3 ТУ16-644.001-83	1	U ~ 220В
КМ2, КМ3	Выключатель ПМЛ100У3 ТУ16-644.001-83	2	U ~ 220В
КТ1	Реле ВЛ59 УХЛ4 ТУ16-647.013-84	1	U ~ 220В 0,1...10А
КV1, КV2	Реле ЕЛ-10-1У3 ТУ16-523.575-79	2	U ~ 380В
КV3	Реле РП20-221У3 ТУ16-523.578-79	1	U ~ 24В, 23, 2р
КV4	Реле РП20-217У3 ТУ16-523.578-79	2	U ~ 24В, 43, 2р
КV5, КV6	Реле РП20-217У3 ТУ16.523.578-79	2	U ~ 24В, 43, 4р
КV7, КV8	Реле РП20-217У3 ТУ16-523.578-79	3	U ~ 24В, 23, 2р
SA1	Выключатель пакетный ПБ3-10У3 ОСТ16.0.526.001	1	исполн. 1
SA2	Переключатель ПТУ-М ТУ25.08.116-77	1	исполн. 2
SB1, SB3	Кнопка КЕОН-У3 ТУ16.642-016-84	3	толк. черн. и бел.
SF1, SF2	Выключатель А63-М43 ТУ16-522.110-74	2	Тир-10А, Токс=27м
SF3, SF4	Выключатель АП506-2МТ ТУ16-622.139-78	2	ДК ПТ Тир-10А, Токс=3,57м
TV1, TV2	Трансформатор ОСТМ-0.63У3 ГОСТ16110-76	2	U ~ 220/5/24В
У01, У02	Дуод Д2266 Ц 63.362.002 ТУ	12	
У03, У04	Дуод Д242А ОАО.336.206 ТУ	8	

привязан

инв. №

						503-4-70.13.91-	АПЖС
Автоматическое предприятие на 100 грузовой автомобилей с частично закрытой стайкой							
Производственный корпус							Стандарт лист лист
							АП 22
ГП	Архитектур	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	АПЖС
Нач. отд.	Тех. отдел	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Специальность: г. Новосибирск
Гл. спец.	Сопровож.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Формат А2
Вед. спец.	Петрова	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	
Шкаф управления эл. и гидр. станцией, схема электрической принципиальной, перечень элементов							
Копировал: Бандаренко							



Деплоки- ровка схемы	Выпрямитель		Автоматизация	
	Реле начала работы установочки	Секция 1	Секция 2	Резерв
		Резерв	Резерв	
		Резерв	Резерв	
Реле размагни- жения	Реле сигналов "неисправ- ность"	Сигнал "неисправ- ность" из схемы управления электродом		

Сигнализация о пожаре
и начале работы
установки

Сигнал
«неисправ-
ность»

В схему
пуска
установки

Контакты
на Включа-
ние
Вентилей
ВН1, ВН2

Контакты
на
включение
вентилля
ВН 101

Резервные контакты

Поз. обозначе- ние	Наименование	Кол.	Примечание
SB1-1, SB1-2	Пост управления КУ-91-1ЕхдЛВТУ2		
SB2-1, SB2-2	ТУ 16.526.201-75	4	
A5	Пост управления ПКУ 15-21.131-40У3		
	ТУ 16-526.333-83Е	1	
	<u>Аппаратура, устанавливаемая</u>		
	<u>в ящике</u>		
SF1, SF2	Выключатель автоматический		
	АБЗМУЗ ТУ 16-522.110-74	2	Гр-6,3А; отс-2
КМ1, КМ2	Пускатель ПМА100 ТУ 16-644.001-83		
	приставка ПКА220У ТУ 16-623.564-78	2	U ~ 220В
KV1...KV5, KV11	Реле РП20-21У3 ТУ 16-523.578-79	6	U-24В; 63, 2р
KV12	Реле РП20-21У3 ТУ 16-523.578-79	1	U-24В; 23, 2р
V31...V35	Дуод А226Б ш53.362.002 ТУ1	5	
VZ	Дуод А224А А0336.206 ТУ	4	без родулятора
SA1	Выключатель ПБ3-10 ОСТ160.526.00Ф11	1	исполн-1
SB1	Выключатель кнопочный КЕО11У3		
	ТУ 16.642-015-84	1	исполн.2
TV	Трансформатор ОСМ1-0,1У3		
	ТУ 16-111.131-83	1	-220/5-29В
HL1, HL2	Арматура АМЕ32521У2		
	ТУ 16-535.582-76	2	U ~ 220В

										503-4-70.13.91- АЛЖ									
										Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой									
Привизан										Производственный корпус									
										Студия									
										РП 23									
										АПК									
										"Спецавтоматика" г. Новосибирск									
ИНБ. МБ										Формат А2									

Альбом 2

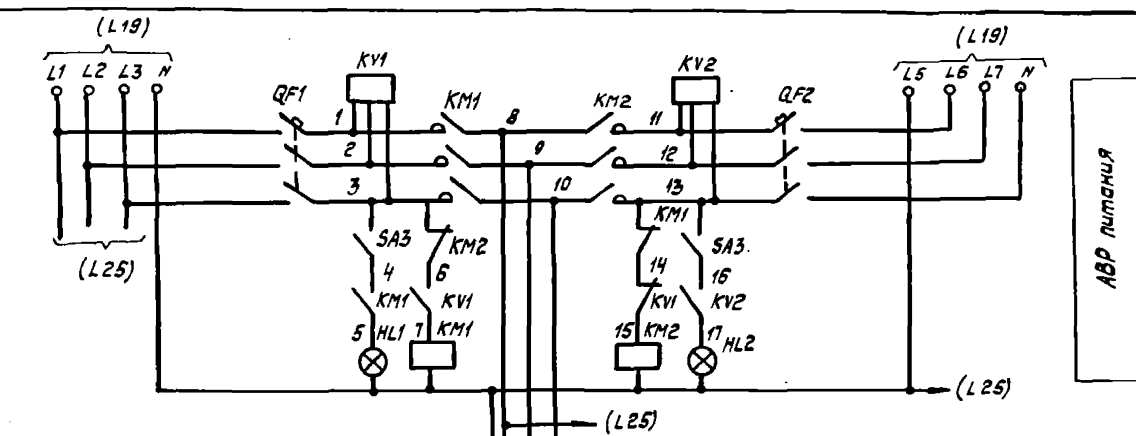
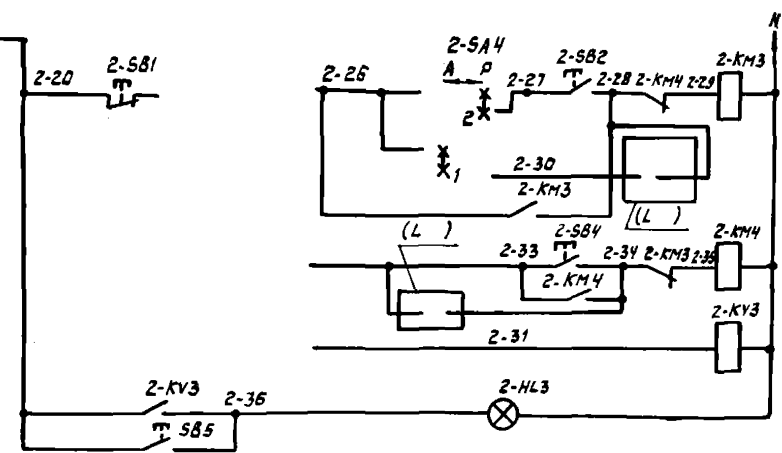
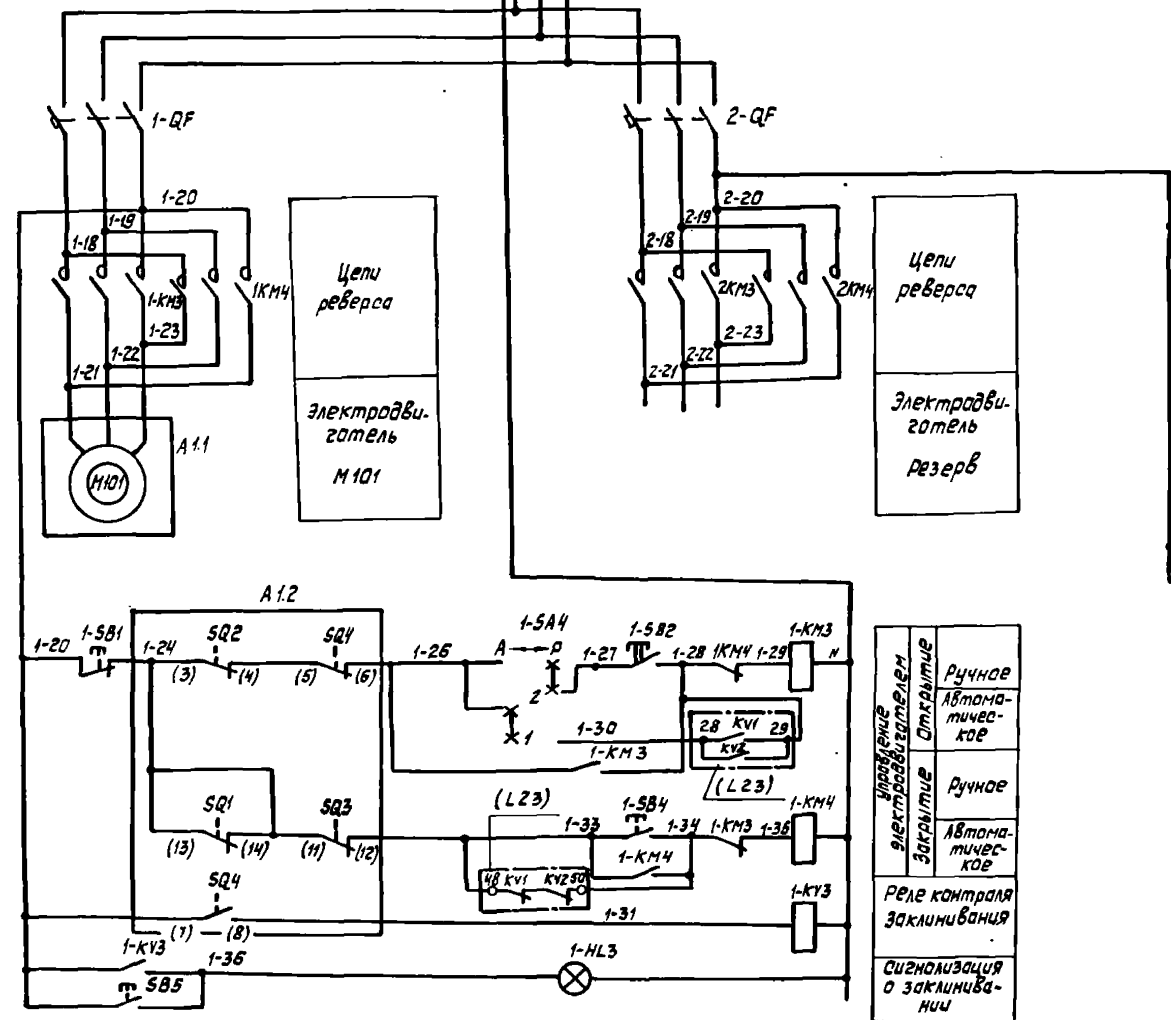


Диаграмма работы контактов конечных выключателей

Обозначение	Вид контакта	Контакт разбита	Положение запорного устройства арматуры			Назначение цепи
			а	в	с	
SQ2		1	2			сигнализация об открытии
		3	4			отключение электродвигателя
SQ1		13	14			отключение электродвигателя
		15	16			не используется
SQ4		5	6			отключение электродвигателя
		7	8			сигнал заклинивания
SQ3		9	10			не используется
		11	12			отключение электродвигателя

■ — контакт замкнут □ — контакт разомкнут



Управление электродвигателем	Открытие	Резерв
	Ручное	
	Автоматическое	
	Ручное	
	Автоматическое	
Реле контроля заклинивания		Сигнализация о заклинивании

1. Контакты конечных выключателей электроприводов показаны в промежуточном положении запорных устройств.
2. Цепи 13-14 выключателей КВЗ закорочены для принудительного уплотнения запорного устройства в положении "закрыто".
3. Перечень элементов см. лист 25

Управление электродвигателем	Открытые	Закрытые
	Ручное Автоматическое	Ручное Автоматическое
Реле контроля заклинивания		
Сигнализация о заклинивании		

503 - 4 - 70. 13.91- АПЖ

Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Ящик управления 3Я (я 3012-3014 УКЧ). Схема электрическая принципиальная

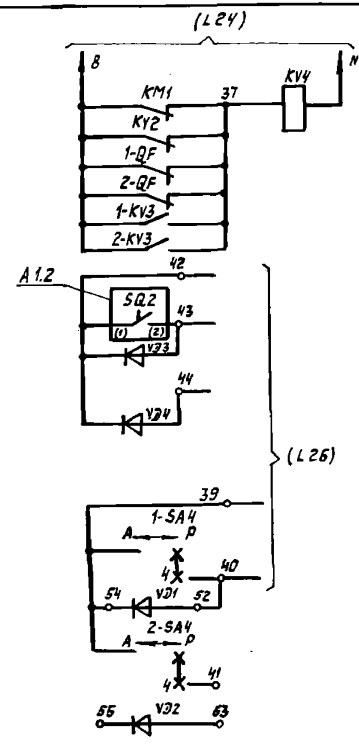
Лист 24

Формат А2

Копировал Бондаренко

Шифр по ГОСТу, подписи и дата, Электроника

Лист 2

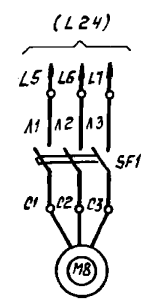


Реле отбора сигналов "Неисправность"

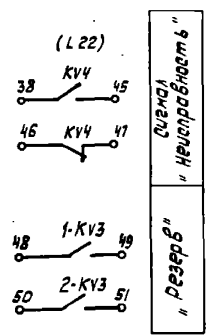
ВН 101	Открытие
Резерв	

В схему технологической сигнализации

Отключение автоматического пуска



Включение компрессора КМ для создания давления в аппарате АК



Сигнал "Неисправность"

Резерв

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
М 101	Электродвигатель 4АМ5684У3	1	0,18 кВт, U~380В
А1	Электропривод вентиля 15кч322бр		
	ТЭ 099.058-01М	1	
М8	Электродвигатель 4А 100 52У3		4кВт, U~380В
	ГОСТ 19523-74	1	n = 2880 об/мин
SF1	Выключатель АП50Б-ЗМТУЗ		
	ТУ 16-522.139-78	1	Ip=10А, атс.10
Электрооборудование устанавливаемое в ящике			
1-QF	Выключатель автоматический	2	In=50А, Ip=6,3А
2-QF	АП50Б-ЗМТ ТУ16-522.139-78		
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный ПМА1100У3		
	ТУ16-644.001-83 с приставкой		
	ПКА2204 ТУ 16-523.554-78	2	~220В
1-КМ3 1-КМ4	Пускатель магнитный ПМА 1501У3		
2-КМ3 2-КМ4	ТУ16-644.001-83 с двумя приставками ПКА2204 ТУ 16-523.554-78	2	~220В
KV1, KV2	Реле контроля фаз ЕЛ-10-1У3ТУ16-523.519-19	2	~380В
1-KV2 1-KV3	Реле промежуточное РП20-21У3		
KV4	ТУ 16-523.678-78	3	~220В
QF1, QF2	Выключатель АП50БЗМТУ22.ТУ16-522.139-78	2	Ip=10А атс. 10
SA3	Выключатель ПБЗ-10У3 ТУ16-642.061-86	1	исп. I
1-SA4	Переключатель УП5312-ЖС86У3		
2-SA4	ТУ 16.624.074-75	2	
S85	Выключатель кнопочный КЕ011У3	1	исп. I
	ТУ 16-642.015-84		толк. красный
1-S81 1-S82	Пост кнопочный ПКЕ 112-3		толк. верхн. черн.
1-S84 2-S81	ТУ 16-626.215-71	2	толк. средн. черн.
2-S82 2-S84			толк. нижн. красн.
HL1, HL2 1-НЛ3	Арматура АМЕ-325221		220В, цвет
2-НЛ3	ТУ 160.535.930-76	4	молочный
V31...V34	Дуод Д 226 Б Ц 63.362.002 ТУ-1	4	

503-4-70.13.91- АЛЖС	
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей в частично закрытой стоянке	
Производственный корпус	
Спецификация	Лист 25
РП	25
Ящик управления 3У (39012-30 тчя ухлч), Схема электрической принципиальной, перечень элементов	
АЛЖС "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Формат А2	

Привязан

Гип	А.И.Ковалев
Нач. отд.	П.И.Ковалев
Вед. инж.	Л.И.Ковалев

Инв. №

Копировал Вандаренка

Автомат 2

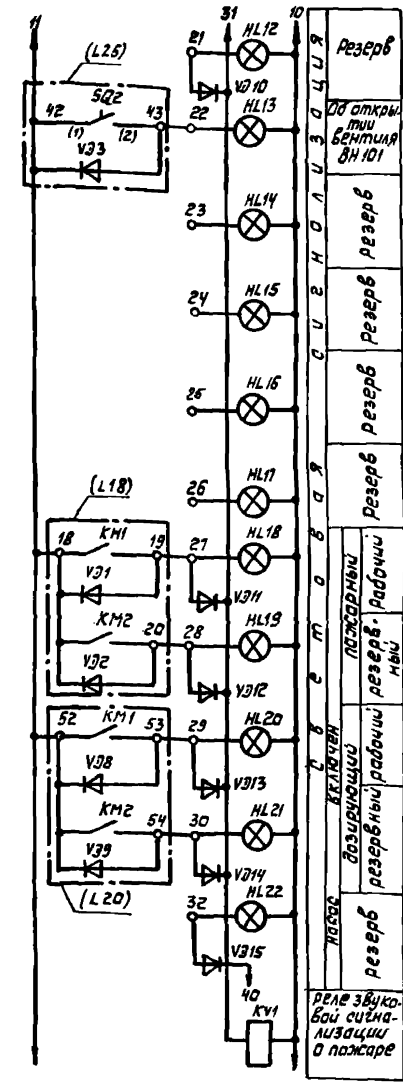
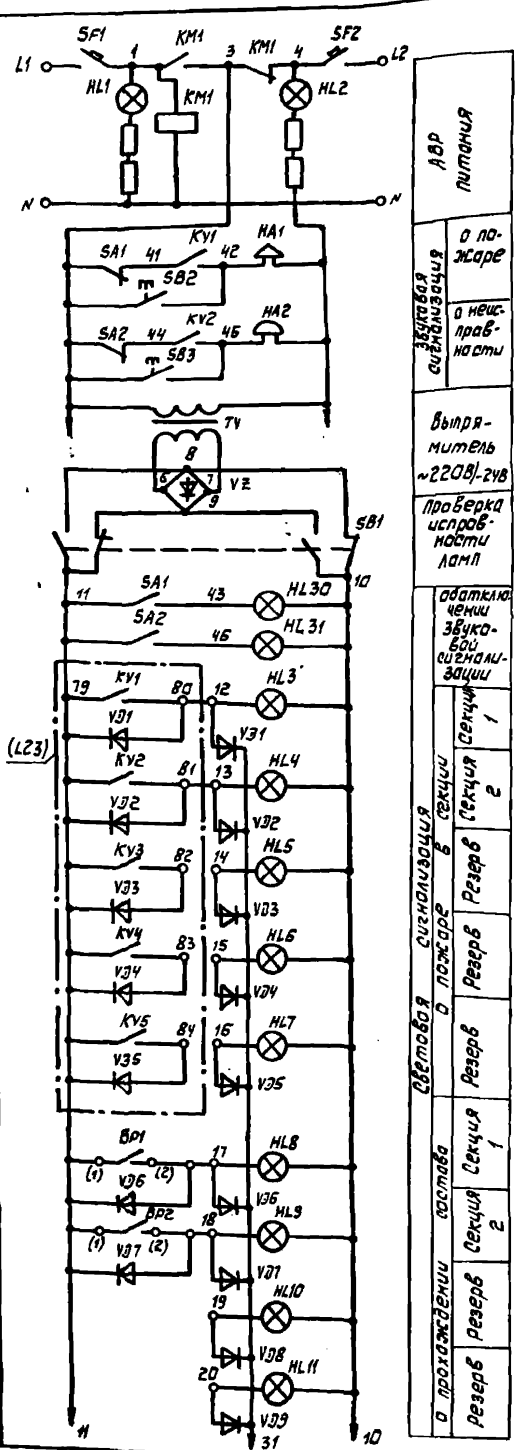
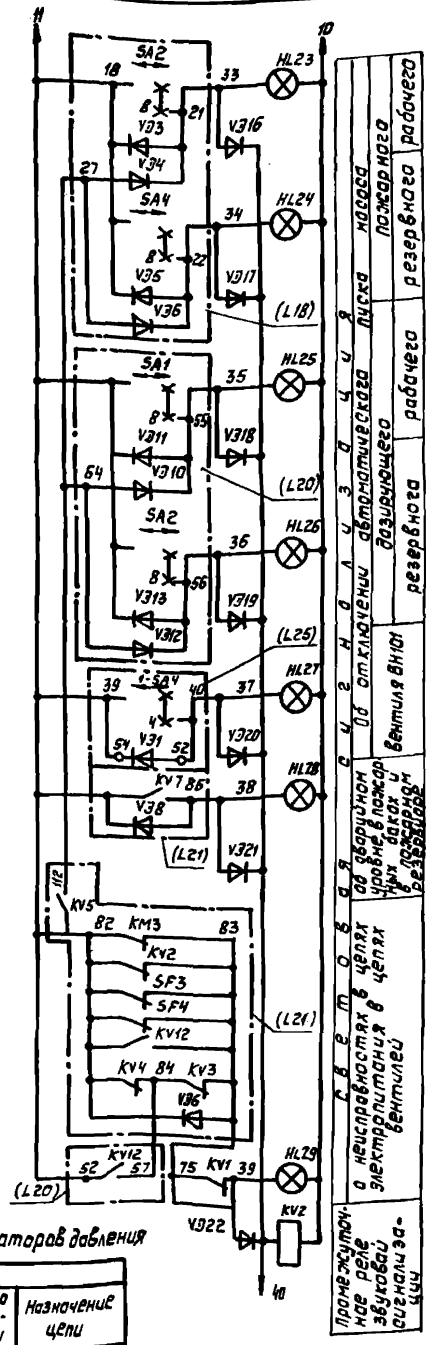


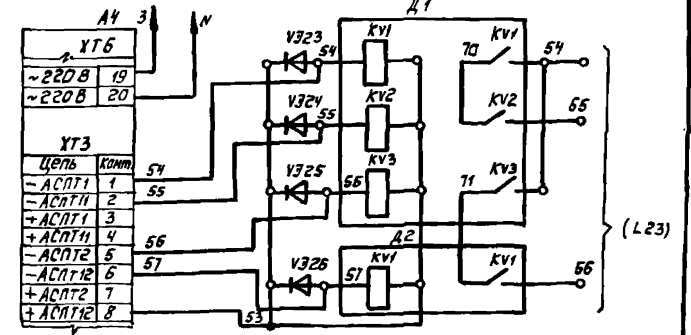
Диаграмма замыкания контактов сигнализаторов давления

СДУ			
Обозначение по схеме	режим работы	Место установки	Назначение
ВР1, ВР2	Получение сигнала о возгорании	Узлы управления	Не используется
ВР3	Получение сигнала о возгорании	Узлы управления	Не используется

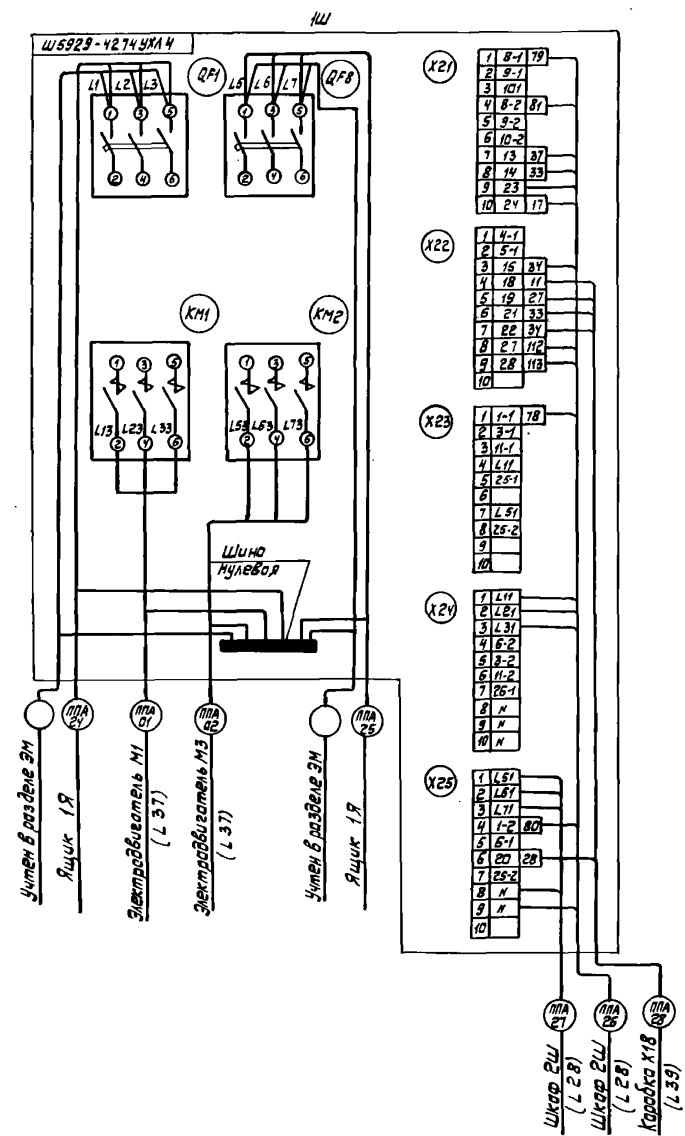
— контакт замкнут — контакт разомкнут



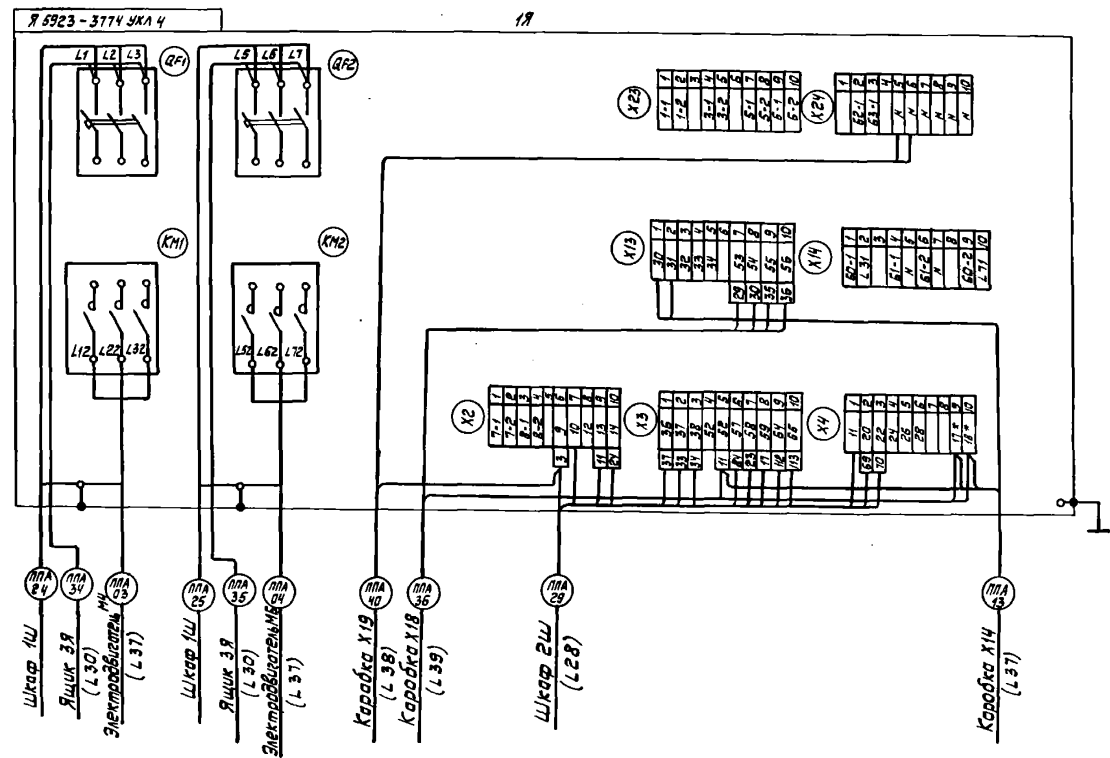
№	Наименование	Кол.	Примечание
ВР1, ВР2	Сигнализатор давления универсальный		
СДУ	ТУ 26.09-026-19	2	
V36, V37	Диод кремниевый КД105Б ТР336.2060 ТУ	2	
A4	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей ППК1019-20-2 (ППС-3) ТУ 25-7109-001-81	1	
	Аппаратура, устанавливаемая в ящике сигнализации		
A1, A2	Логика И208	2	
SF1, SF2	Выключатель автоматический АБЗМЗ ТУ 16.522.110-74	2	Tr-2A; отс.2
KM1	Пускатель магнитный ПМА 10004 ТУ 16-644.001-83 с привалкой		
	ПКА 2204 ТУ 16-523.554-78	1	~ 220В
KV1..KV3	Реле РП21-003УХЛ4 ТУ 16-523.593-80	3	~ 24В
SA1, SA2	Тумблер ТБ1-1 УСО 360.049ТУ	2	
SB1	Выключатель КЕ012У3 исп.1 ТУ 16.642-015-84	1	
SB2, SB3	Выключатель КЕ011У3 исп.1 ТУ 16.642-015-84	2	
TV	Трансформатор ОСМ1-0,1 ТУ 16-711.137-83	1	~ 220/5/29 В
HL1, HL2	Арматура АМЕ323221 ТУ 160.535.930-76	2	220 В
HL3...	Арматура АМЕ325221 ТУ 160.535.930-76		
HL31		29	~ 24В; 35 мА
HA1	Сирена СС-195 ТУ 25-05.1044-76	1	~ 220В
HA2	Звонок ЗВП-220 ТУ 16-739.059-76	1	~ 220В
VZ	Диод Д242 ОА.0.336.206 ТУ-1	4	
V31..V322	Диод Д225 Б Ц.53.352.002 ТУ	22	



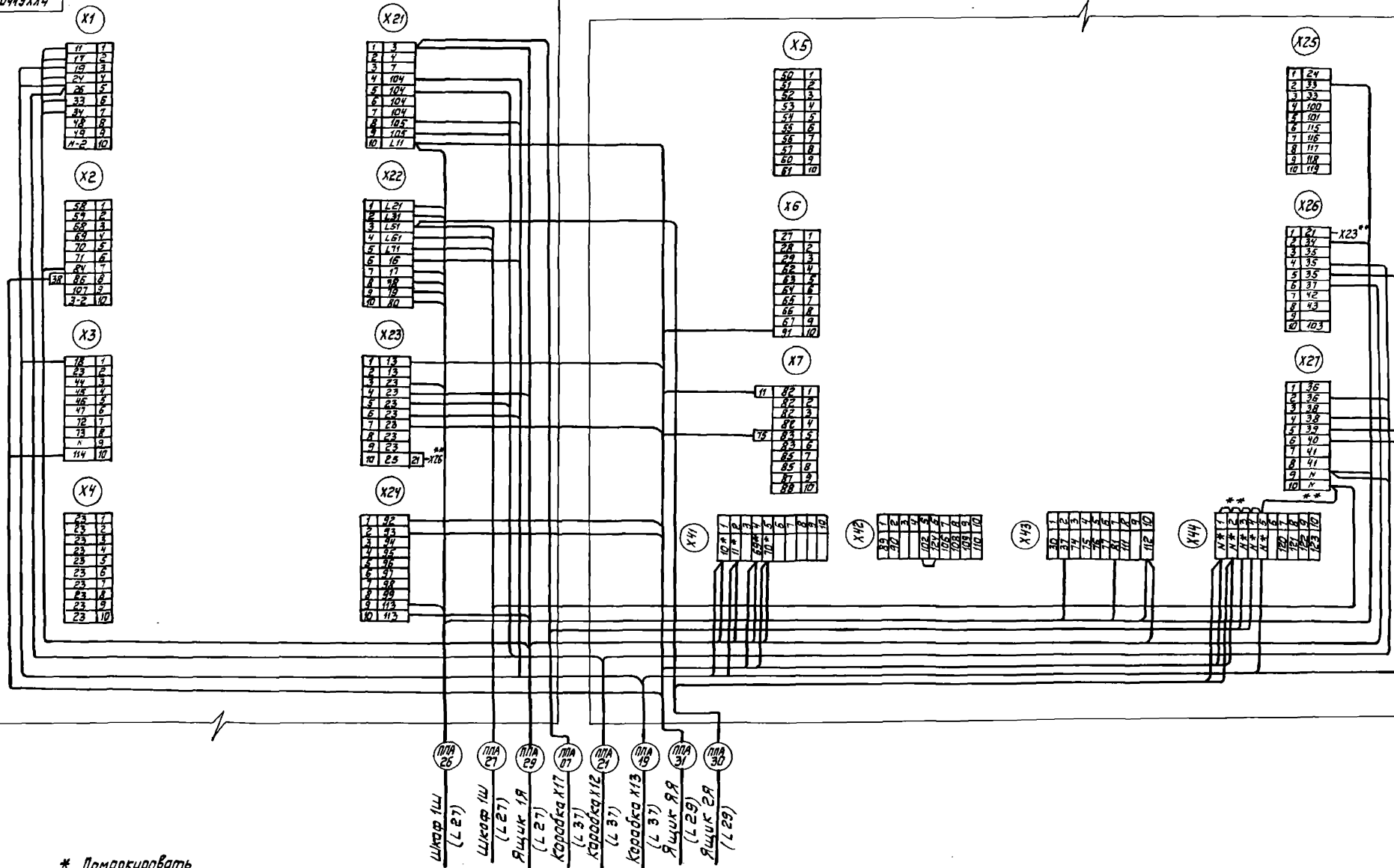
503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоматическое предприятие на юго-восточной окраине с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Страниц	Лист
АПЖ		26	
Листок сигнализации 48. (А 3505-2014 ААЛ) 2-го электрической принципиальной			
Копировал Бондаренко			
Формат А2			



* Домаркировать

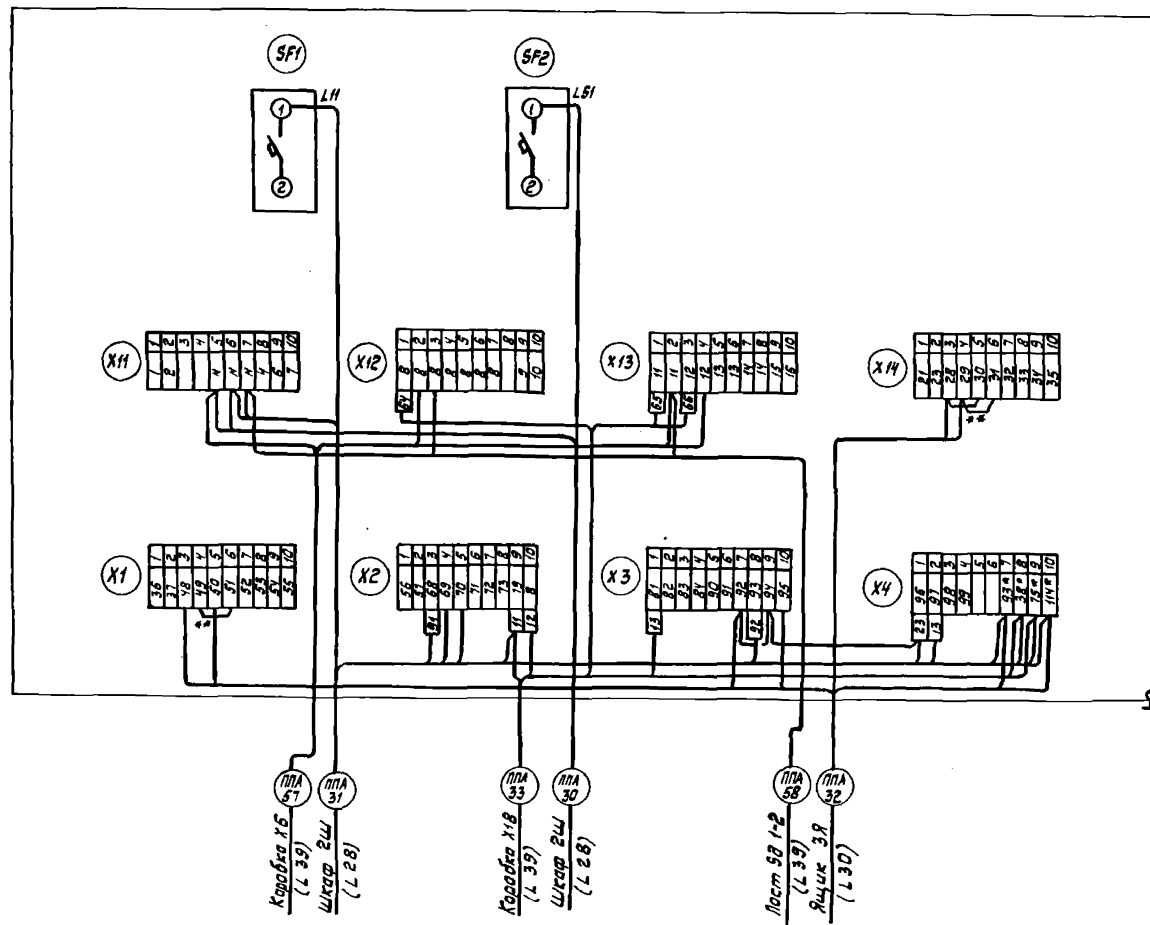


						503-4-70.13.91- АЛЖ	
						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан				Производственный корпус		Кладов	Лист
						РП	27
		Гип	Алякова	Шкаф управления (ШУ) (ШУ 25-274 УХЛ)		АЛЖ	
		Маслов	Тарачев	Шкаф управления (ШУ) (ШУ 25-274 УХЛ)		"Специалтехника"	
		И.с.м.ч.	Сорокин	Стены обшивки		г. Новосибирск	
Инв. №		Вед. инж.	Петрова	Капирова В.И.		Формат А2	



* Демаркировать
** Выполнить дополнительные
монтаж проводов ПВ1

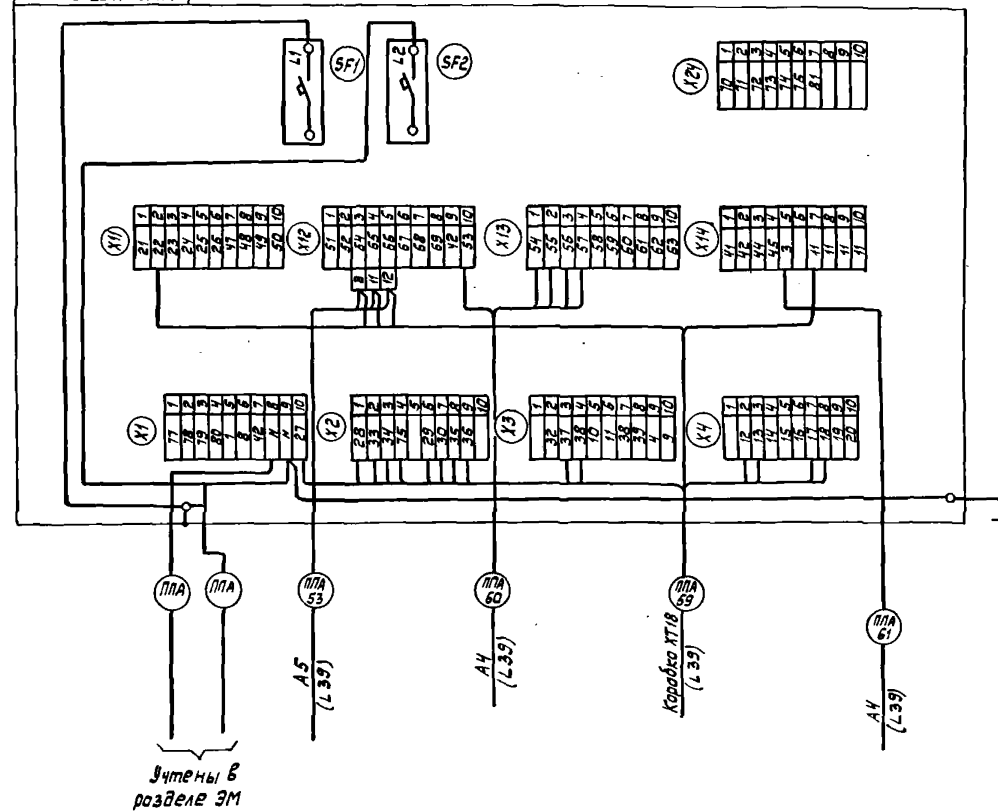
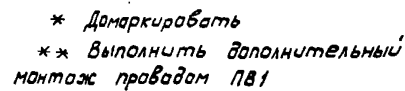
						503-4-70.13 91- АПЖ	
						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой	
Привязки				Производственный корпус		Стройл. лист	лист
		ГПД Адыжков				АП	28
		Ген. дир. Гладков		Шифр управления 2Ш (Ш6103-3044УХЛ4),		АЛКУ	
		Гл. спец. Сырыкин		Схема соединений		„Спецавтоматика“ г. Новосибирск	
Унв. №		Вед. инж. Петров		Копировал Бондаренко		Формат А2	



* Демаркировать
 ** Выполнить дополнительный монтаж проводом ПВ1

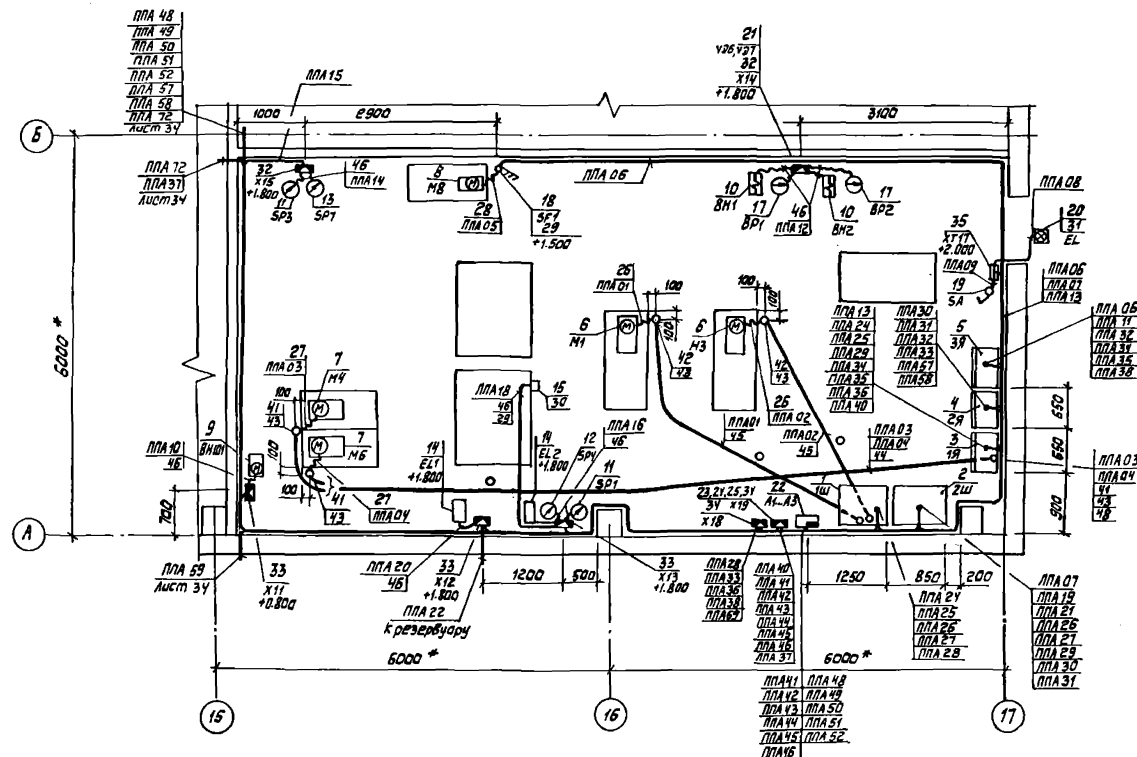
503-4-70-13.91- АПЖ			
Автомобильное предприятие по производству автомобилей с частично закрытой стартовой			
Производственный корпус		Лист	Листов
Ящик управления 2Я (Я9004-3044А УХЛ4)		АПЖ	29
Схема соединения		"Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Копировал Бондаренко		Формат А2	

Инв. № 100/100, Подпись и дата, Взам. Инв. №



						503-4-70.13.91- АЛЖ	
Привязан						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой	
						Производственный корпус	
						Стенд	Лист
						АП	30
		ГУП		Дьяков		АПЖ	
		Нач. отд.		Толочнев		Следств. отдел	
		Н. ст. ст.		Саврыкин		г. Новосибирск	
УИВ №		Ведущий		Петасов		Формат А2	

План на атм. 0.000
М 1:50



1. Перечень оборудования см. лист 32
2. Толщина бетонного раствора под трубами поз. должна быть не менее 20 мм
3. Для крепления оборудования поз. 3...5, 14, 22, 32...34 использовать профиль поз. 29
4. Световой указатель поз. 31 с надписью "Станция пожаротушения" установить над входом в помещение.
5. Датчики уровня поз. 16, кородка поз. 32 устанавливаются на резервуаре
6. Для прокладки кабелей использовать оборудование поз. 36...40
7. Для удлинения датчиков поз. 16 использовать проволоку поз. 49

503-4-70.13.91- АПЖ		Автотранспортное предприятие на территории автомобилей с частичной закрытой стоянкой		Стр. 31	Лист 31
Производственный корпус		Станция пожаротушения		АПК "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Привязан		Гип. Авт. 1:50		Копировал Бендаренко	
Инв. №		Гип. Авт. 1:50		Формат А2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
26	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1088УЗ	2	1,7	
27	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1086УЗ	2	1,1	
28	ТУ 36-1684-81	Ввод гибкий К1082УЗ	1	0,7	
29	ТУ 36-1434-82Е	Профиль К101/192	5	0,57	
30	ТУ 36-1097-76	Бобышка 6М27х15-55	6	0,3	
31	ТУ 36-101-82	Указатель световой			
		СУП-МУЗ EL	1	1,47	
32	ТУ 36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-10УЗ, Х14...Х16	3	1,6	
33	ТУ 36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-20УЗ, Х11...Х13	3	2,4	
34	ТУ 36-2563-83	Коробка соединительная			
		КС-40УЗ Х18	1	3,9	
35	ТУ 36-1859-75	Коробка УЧ09У1, Х17	1	0,57	
36	ТУ 36-1496-85	Палка К1160УЗ	40	0,2	
37	ТУ 36-1496-85	Стойка кабельная			
		К1151УЗ	20	1,01	
38	ТУ 36-1496-85	Скоба К1151УЗ	40	0,15	
39	ТУ 36-2486-82Е	Лоток НЛ10-П2УЗ	15	3,77	
40	ТУ 36-2486-82Е	Лоток угловый НЛ-У45УЗ	2	0,65	
41	5. 407. 63. 1. 190	Колено	4	0,45	
42	5. 407. 63. 1. 210	Колено	4	2,12	
43	5. 407. 63. 1. 40М4	Соединение поли-этиленовой трубы со стальной трубой			
		Монтажный чертеж	8		
44	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 320 техническая	22	0,311	М
45	ГОСТ 18599-83	Труба ПВД 320 техническая	9	0,691	М
46	ТУ 36-501-80	Трубка поливинилхлоридная ХВТ-14УХЛ 2,5	10	0,043	М
47	ГОСТ 3262-75	Труба 20х2,5	3	1,5	М
48	ТУ 6-19-215-83	Труба ПВХ ЭП 50М	3	0,581	М
49	ГОСТ 792-67	Проволока КО-6,0	5		кг

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
10		Вентиль запорный			комплект
		мембранный с электро-			на с
		магнитным приводом			технолог.
		фланцевый 15х1/2ВРЗМ			выческ.
		ВН1...ВН2	2		оборуд.
	ТУ 25.02.31-15	Манометр ЭКМ-19			
11		шкала 0...1,6 МПа, SP1, SP3	2	2,2	
12		шкала 0...2,5 МПа, SP4	1	2,2	
13		шкала 0...0,6 МПа, SP1	1	2,2	
14	ТУ 25-2408.009-88Е	Датчик-реле уровня			
		РОС-301 УХЛ4-01-80	2	6	
15		Датчики уровня			комплект.
		$E_1 = E_2 = E_3 = 0,1 м$	3		на с
16		Датчики уровня			РОС-301
		$E_1 = E_2 = E_3 = 0,5 м$	3		
17	ТУ 25.09-026-79	Сигнализатор обнаружения универсальный СДУ ВР1...ВР2	2	0,12	
18	ТУ 15-522.139-78	Выключатель			
		АП 5063М ТУ 3210х10			
		SF1	1	1,3	
19	ГОСТ 7393-76	Выключатель А01-6,3			
		SA	1	0,135	
20	ГОСТ 2239-79	Лампа накаливания В 220-230-25	1	0,05	
21	ТР 336.2060 ТУ	Диод кремниевый КД1056 ВЗБ, ВЗТ	2	0,0005	
22	ТУ 84-772-84	Устройство сигнала пусковое пожарное с четырьмя световыми извещателями			
		УСПП УПЗ-415ХД ПБТН-7065	3	12,6	
23	ОЖС 467.180 ТУ	Резистор МП-025-130М-5%	10	0,001	
24	ОЖС 467.180 ТУ	Резистор МП-025-130М-5%	4	0,001	комплект
25	ДРЗ. 362.035 ТУ	Диод КД521А УЗ	4	0,0005	на с ПМС-3

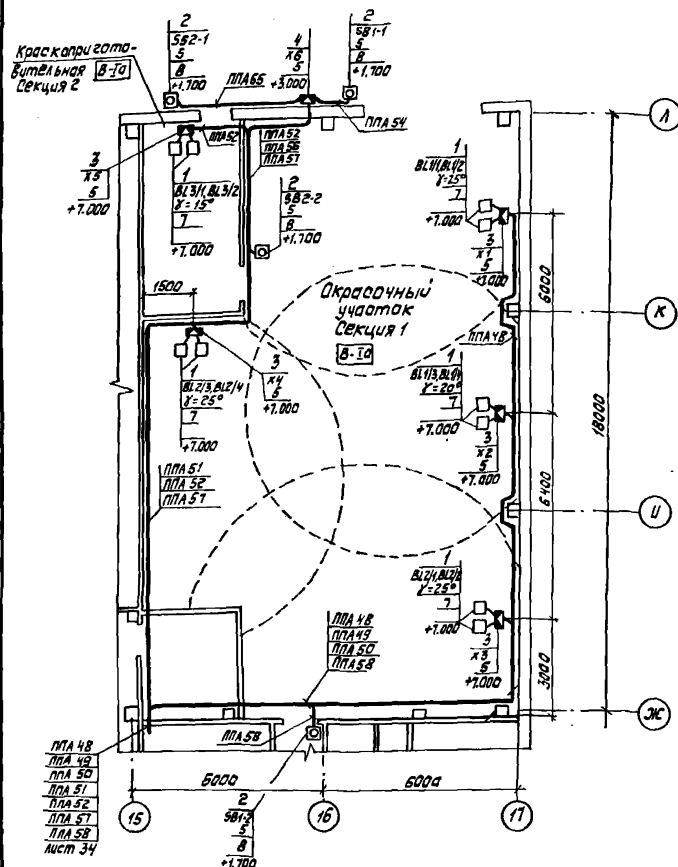
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	ТУ 16-88-УМШУ 656.000.002	Шкаф управления			
		пожарными насосами с мощностью электродвигателя до 75 кВт			
		Ш 5929-4274 УХЛ4, 1Ш	1	145	
2	ТУ 16-88-УМШУ 656.000.002	Шкаф автоматического управления			
		Ш 6105-3044 УХЛ4 2Ш	1	170	
3	ТУ 16-88-УМШУ 656.000.002	Ящик управления дозирующими насосами с мощностью электро-двигателя до 22 кВт			
		Я 6923-3774 УХЛ4, 1Я	1	96	
4	ТУ 16-88-УМШУ 656.000.002	Ящик программирования командных импульсов на 5 направлений			
		Я 9004-3044 УХЛ4, 2Я	1	48	
5	ТУ 16-88-УМШУ 656.000.002	Ящик управления электро-разводками основной Я 9012-3074 УХЛ4, 3Я			
		Я 9012-3074 УХЛ4, 3Я			49
		Электродвигатели			комплект.
6	ГОСТ 19583-74	4АМ 200.12УЗ N=75 кВт, U=380/220В, n=3000 об/мин			на с
		М4, М3	2		тех.
7	ГОСТ 19523-74	4АМ 180.52УЗ N=22 кВт, U=380/220В, n=3000 об/мин			на с
		М4, М6	2		тех.
8	ГОСТ 16.510.410-74	4А 100.52УЗ N=4 кВт, U=380/220В, n=2880 об/мин			на с
		М8	1		тех.
9		4АМ 55В4УЗ N=0,18 кВт, U=380/220В, М401	1		тех.

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой			
Производительный корпус		Лист	Листов
АПЖ		32	
Спецификация оборудования к листу 31		АПЖ	
		г. Новосибирск	
Копировал Бандоренко		Формат А2	

20.06.2004

10.06.2004 10.06.2004 10.06.2004

Листом 2



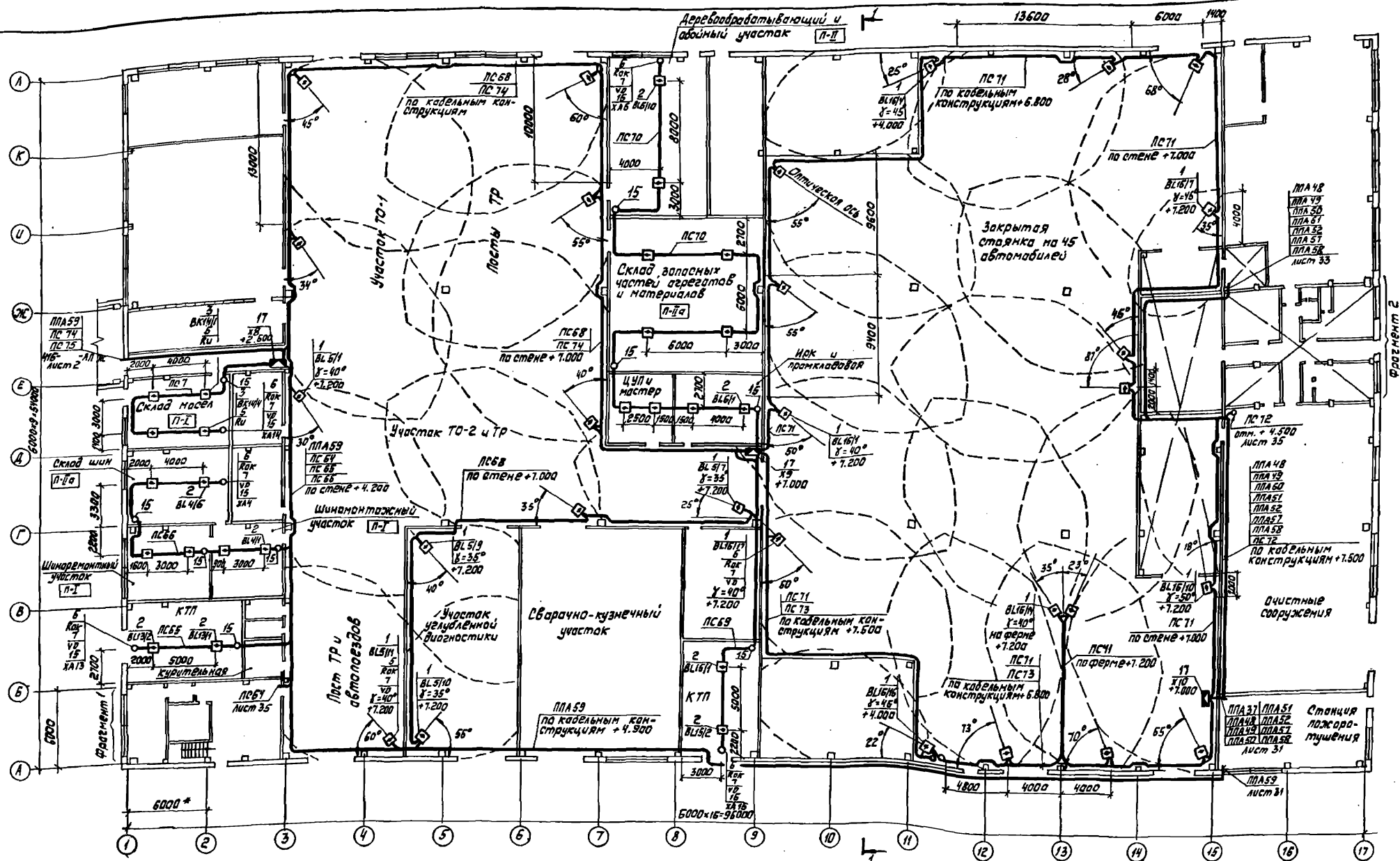
1. В обозначении извещателей первая цифра - номер сигнально-пускового устройства, к которому подключаются извещатель, вторая - номер извещателя, γ - угол наклона извещателя

2. Кабели по стенам прокладывать, используя швеллер поз. 6.

3. Проходы кабелей через стену во взрывоопасных помещениях выполнять в соответствии с инструкцией ВСН 332-74 ММСС СССР, используя трубу поз. 9 и лист поз. 10

4. Проволоку поз. 11 использовать для подключения коробки к существующему контуру заземления

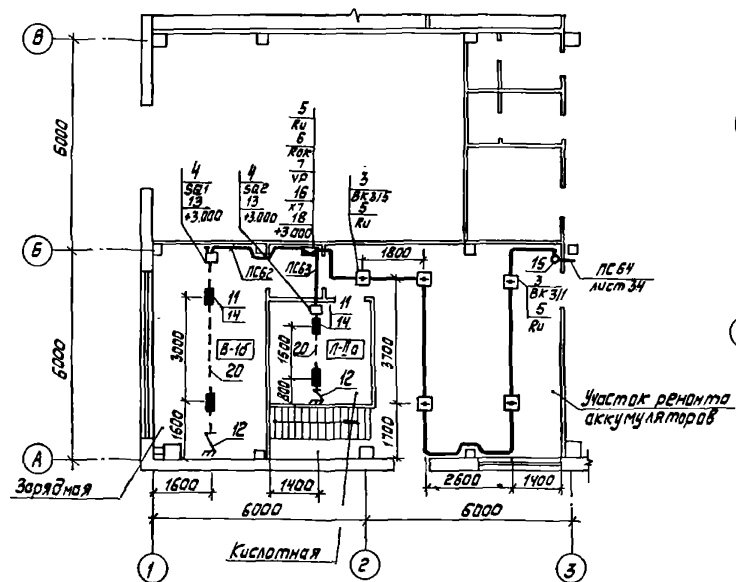
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ТУ 84 - 712 - 84	Извещатель свето- вой герметичный ИЛЗ-41Ехд1ВТ4-Тр65	10	1,4	} компл. с УСП
2	ТУ 16.526.201-75	Пост управления кно- почный барьерозащит- ный КУ-91-1Ехд1ВТ5У2, 5В1-1,5В1-2, 5В2-1, 5В2-2	4	0,97	
3	ТУ 16 - 685.032 - 86	Коробка соединительная КП12 - 2231, х1...х5	5	3,9	
4	ТУ 36 - 2553 - 83	Коробка соединительная КС-10У2, х6	1	1,6	
5	ТУ 36 - 1434 - 84	Профиль КЮ1/У2	5	0,57	
6	ТУ 36 - 1434 - 82	Швеллер К225У2	50	5,42	
7	лист 45	Крепление извеща- теля ИЛЗ-4 к стене кранштейн	10		
8	лист 43, 44	Защитный кожух для установки кнопки ти- по КУ-91	4		
9	ГОСТ 3262 - 75	Труба 20 х 2,5	4	1,5	м
10		лист 6-ИИ-5 ГОСТ 19903-74 См3 ГОСТ 14637-79	2		кг
11	ГОСТ 3282 - 74	Проволока 6.0 - Г	15		кг



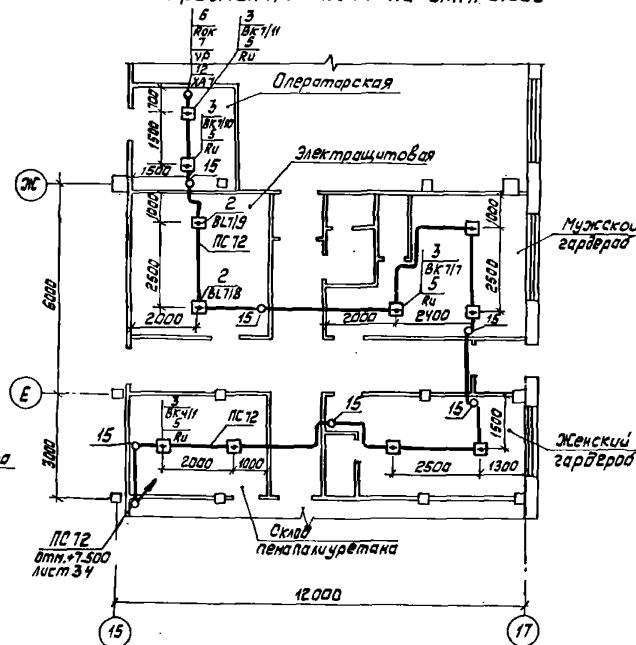
1. Перечень оборудования см. лист 36
2. В обозначении извещателей первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя, X - угол наклона извещателя у извещателей поз.1 не имеющих обозначения X - 40°
3. Для крепления провода к паталку использовать ленту поз.22
4. Кабели проложить по кабельным конструкциям, заложеным в разделе ЭМ и используя шпатель поз.19
5. Для крепления извещателей поз.1 использовать профиль поз.18

						503-4-70.13.91- АПЖ	
Прибыль						Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
						Производственный корпус	
						Статьи	Лист
						АП	34
Инв. №		Гип		Альчук		АПЖ	
		Мат. зап.		Таланчук		А-А. Размещение электрооборудования. Проверка электропроводки.	
		Л. Спец.		Спорыкин		"Спецобслуживание" г. Новосибирск	
		Вед. инж.		Петрова			

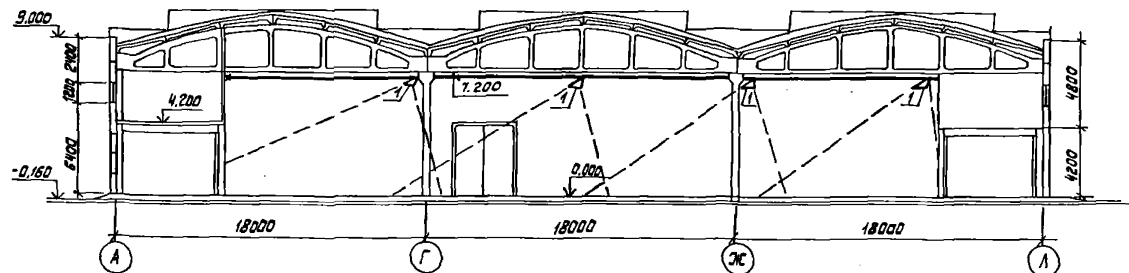
Фрагмент 1 плана на отм. 0.000



Фрагмент 2 плана на отм. 0.000



Разрез 1-1



1. Перечень оборудования см. лист 36
2. Монтаж трассы системы выполнить на расстоянии не более 300 мм от потолка
3. Профиль поз. 18 использовать для крепления к стене выключателей поз. 4
4. Проложить поз. 21 использовать для заземления коробки ХТ (поз. 16)
5. Проход кабеля через стену в взрывоопасном помещении (зарядная) выполнить в соответствии с ВСН 332-74 ммсс в трубе поз. 24
6. В обозначении извещателей поз. 2,3 первая цифра - номер шлейфа, вторая - номер извещателя.
7. Для крепления провода к потолку использовать ленту поз. 22

503-4-70.13.91- АПЭС			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
РП		35	
Фрагменты 1-2 плана на отм. 0.000. Разрез 1-1, разъемные электрические шкафы, прокладка электропроводки		АПЭС "Специалтехника" г. Новосибирск	
Формат А2		Копировал бандаренко	

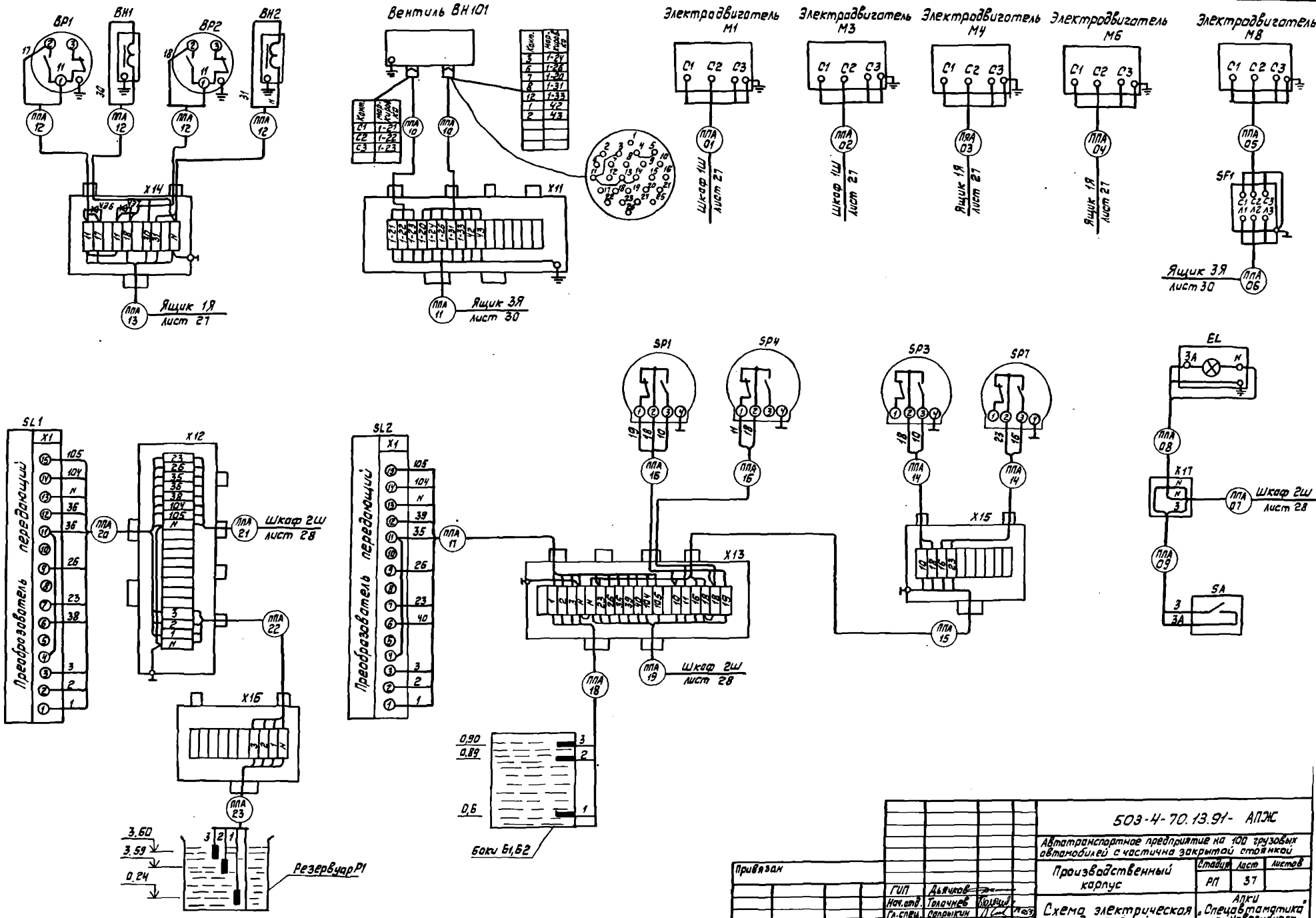
УТВЕРЖДЕНО
Зав. секции ЭИ
Подпись и дата
Инж. Г. Г. Г.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
16	ТУ 36 - 2563 - 83	Коробка соединительная КО-1042, х7	1	1,6	
17	ТУ 45-86 600.362.016	Коробка КРТУ-10х8х10	3	0,5	
18	ТУ 36 - 1434 - 84	Профиль К101/142	10	0,57	
19	ТУ 36 - 1434 - 82	Швеллер К22542	90	5,42	
20	ГОСТ 3062 - 80	Канат АК-0	15	0,2	м
		1,8-Ю-1-Ж-А-Н-1568/160	15	0,2	м
21	ГОСТ 3282 - 74	Проволока Б, 0-1	10		м
22	ГОСТ 6009 - 74	Лента 2х20 БСТ ЕПС	115	0,35	м
23	ТУ 36 - 501 - 80	Трубка электромонтажная ХВТ-14 УХЛ 2,5	15	0,043	м
24	ГОСТ 3262 - 75	Труба 20х2,5	4	1,5	м
25	ТУ 6 - 19 - 215 - 83	Труба ПВХ 3П 50М	2		м
26	ТУ 6 - 19 - 215 - 83	Труба ПВХ-В-РЭП324	120		м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ДВЗ.428.002ТУ	Извещатель пожарный ИПЗ29-2 "Аметист"	28	0,5	
2	ДВЗ.402.013ТУ	Извещатель пожарный ИП212-5 (ДП-3) БЛ	22	0,38	
3	ТУ 11-8312 МО.082.033	Извещатель пожарный тепловой магнитный ИП105-2/1, ВК	18	0,04	
4	ТУ 16-526.365-74	Выключатель пультный ВПВ-12212 У1, 5Q1-5Q2У	2	0,91	
5	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-11кОм ±5%, Ру	20	0,001	
6	ОЖО.467.180ТУ	Резистор МЛТ-0,25-4,3кОм ±5%, Рах	9	0,001	Комплект на с
7	ДРЗ.362.035ТУ	Диад КД 521А, УЭ	9	0,0005	ППС-3
8	ТУ 25-7709-001-87	Прибор приемно-контрольный пожарный на 20 лучей ППКП 019-20-2 (ППС-3)	1	25	
9	ИМШУ.656.000.002ТУ	Ящик сигнализации объемного пожара-тпшения на 5 направлений Я9505-2044 АУХЛ4	1	65	
10	ТУ 16-526.333-832	Пост управления ПКУ15-21.131-40У3	1	2	
11	ТУ 22-3810-77	Зонак тросовой системы 2-3Т	4	0,04	
12	ТУ 22-3868-77	Приспособление для натяжения троса 2ПНТ	2	2,9	
13	ТУ 26-09-032-78	Ролик натяжения троса РНТ	2	0,5	
14	ТУ 36-1446-82	Зажим тросовый К67693	8	0,81	
15	ТУ 25-0953.0001-87	Коробка универсальная КК-8	22	0,058	

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автотранспортное предприятие на юго-восточных автомобильных с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Стандарт лист 36	
Спецификация оборудования к листам 35... 35		АПК "Специальмашиностроение" г. Новосибирск	
капитал бандаренко		формат А1	

Вариант 2



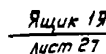
0,90	3
0,89	2
0,6	1

Бокс Б1Б2

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус	Лист	37	Листов
Схема электрическая подключения	АПЖ	Спецавтопарк	г. Новосибирск
Привязан		Капировал Бондаренко	
Инв. №	Гип	Дьяков	Морозов
	Нач. отд.	Толмачев	Морозов
	Гл. сплн.	Дьяков	Морозов
	Буд. инж.	Петрова	Морозов

Указание: Подпись и штамп инженера

Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



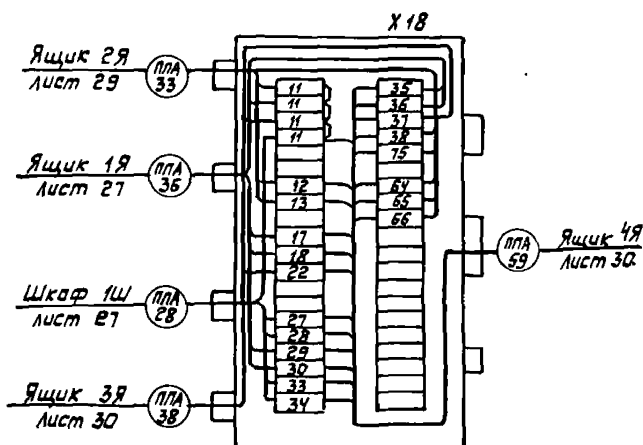
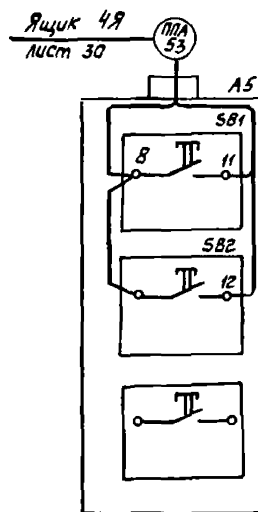
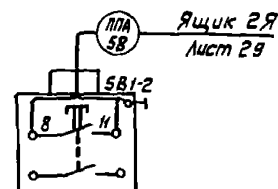
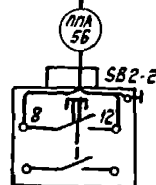
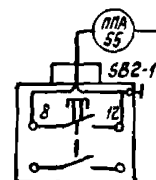
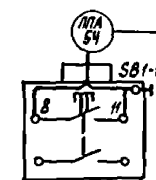
Коробка
лист 40

УДБ. №

[illegible]

Копировал бандаренко

Формат А1



ХТ1	
Цель	Конт.
- ЛУМЯ 1	1
- ЛУМЯ 11	2
+ ЛУМЯ 1	3
- ЛУМЯ 11	4
- ЛУМЯ 2	5
- ЛУМЯ 12	6
+ ЛУМЯ 2	7
+ ЛУМЯ 12	8
- ЛУМЯ 3	9
- ЛУМЯ 13	10
+ ЛУМЯ 3	11
+ ЛУМЯ 13	12
- ЛУМЯ 4	13
- ЛУМЯ 14	14
+ ЛУМЯ 4	15
+ ЛУМЯ 14	16
- ЛУМЯ 5	17
- ЛУМЯ 15	18
+ ЛУМЯ 5	19
+ ЛУМЯ 15	20

ХТ2	
Цель	Конт.
- ЛУМЯ 6	1
- ЛУМЯ 16	2
+ ЛУМЯ 6	3
+ ЛУМЯ 16	4
- ЛУМЯ 7	5
- ЛУМЯ 17	6
+ ЛУМЯ 7	7
+ ЛУМЯ 17	8
- ЛУМЯ 8	9
- ЛУМЯ 18	10
+ ЛУМЯ 8	11
+ ЛУМЯ 18	12
- ЛУМЯ 9	13
- ЛУМЯ 19	14
+ ЛУМЯ 9	15
+ ЛУМЯ 19	16
- ЛУМЯ 10	17
- ЛУМЯ 20	18
+ ЛУМЯ 10	19
+ ЛУМЯ 20	20

ХТ3	
Цель	Конт.
- АСПТ 1	1
- АСПТ 11	2
+ АСПТ 1	3
+ АСПТ 11	4
- АСПТ 2	5
- АСПТ 12	6
+ АСПТ 2	7
+ АСПТ 12	8
- АСПТ 3	9
- АСПТ 13	10
+ АСПТ 3	11
+ АСПТ 13	12
- АСПТ 4	13
- АСПТ 14	14
+ АСПТ 4	15
+ АСПТ 14	16
- АСПТ 5	17
- АСПТ 15	18
+ АСПТ 5	19
+ АСПТ 15	20

ХТ4	
Цель	Конт.
- АСПТ 6	1
- АСПТ 16	2
+ АСПТ 6	3
+ АСПТ 16	4
- АСПТ 7	5
- АСПТ 17	6
+ АСПТ 7	7
+ АСПТ 17	8
- АСПТ 8	9
- АСПТ 18	10
+ АСПТ 8	11
+ АСПТ 18	12
- АСПТ 9	13
- АСПТ 19	14
+ АСПТ 9	15
+ АСПТ 19	16
- АСПТ 10	17
- АСПТ 20	18
+ АСПТ 10	19
+ АСПТ 20	20

ХТ5	
Цель	Конт.
Пожар	1
Неисправность	2
Пожар	3
Неисправность	4
Пожар	5
Неисправность	6
Оповещение	7
Оповещение	8
Оповещение	9
Оповещение	10
Оповещение	11
Оповещение	12
	13
	14
Резерв-21В	15
Резерв-21В	16
	17
220В, 50Гц	19
220В, 50Гц	20

Коробка х8 ПП 15
лист 40
Коробка х9 ПП 74
лист 40

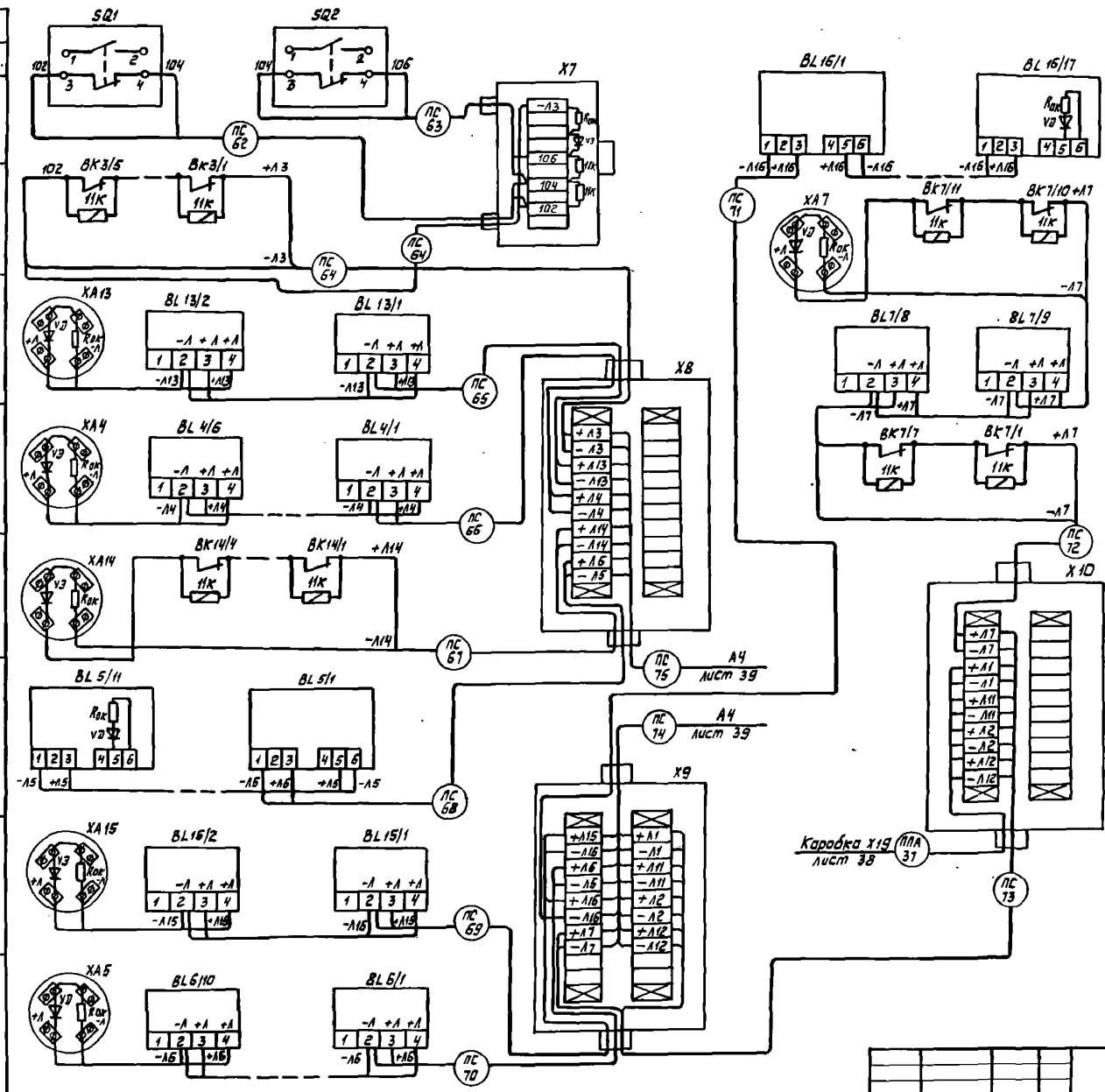
Ящик 4Я ПП 60
лист 30

Ящик 4Я ПП 61
лист 30

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Производственный корпус		Станция	Лист
ЛПКИ		АП	39
Схема электрическая подключения		ЛПКИ "Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Копировал Бандаренко		Формат А2	

Лист 2

№ п/п	Наименование защищаемых помещений	Датчики	
		Тип	Кол.
3	Зарядная, кислотная	2-3Т	4
	Участок ремонта аккумуляторов	УП105-2/1	5
13	КТП в осях 1-3; ряды Б-В	ДУП-3	2
4	Склад шин, шиноремонтный участок, шинномонтажный участок	ДУП-3	6
14	Склад масел	УП105-2/1	4
5	Участки ТД-1, ТД-2, посты ТР, участок углубленной диагностики	УП329-2, Аметист	11
15	КТП в осях 8-9, ряды А-В	ДУП-3	2
6	Деревообрабатывающий и обальный участок, склад, запасная часть агрегатов и материалов ЦУП и мастер, ИРК и прамкдаб	ДУП-3	10



№ п/п	Наименование защищаемых помещений	Датчики	
		Тип	Кол.
16	Закрытая стоянка на 45 автомобилей	УП329-2, Аметист	17
7	Операторская, электрощитовая, мужской гардероб, женский гардероб, склад пенопластуриана	УП105-2/1, ДУП-3	9, 2

503-4-70.13.91- АПЖ

Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Производственный корпус

Схема электрическая подключения

Специальноматика г. Новосибирск

Формат А2

Копировал Бондаренко

Приказ

Имя, №

Ген. дир. Дьячков

Нач. отд. Талочнев

Гл. спец. Сапрыкин

Вед. инж. Петрова

Лист 40

Листов

Лист 2

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	кол-во кабелей число и сечение жил, марка жести	длина, м
	Станция пассажиротушения				
ППА 01	Шкаф 1Ш	Двигатель М1	АПВ	3(1х10), 660В	39
			АПВ	1х3,5, 660В	13
ППА 02	Шкаф 1Ш	Двигатель М3	АПВ	3(1х10), 660В	33
			АПВ	1х3,5, 660В	11
ППА 03	Ящик 1Я	Двигатель М4	АПВ	3(1х10), 660В	57
			АПВ	1х6, 660В	19
ППА 04	Ящик 1Я	Двигатель М6	АПВ	3(1х10), 660В	54
			АПВ	1х6, 660В	18
ППА 05	Выключатель SF1	Двигатель М8	АПВ	4(1х2,5), 660В	6
ППА 06	Ящик 3Я	Выключатель SF1	АКВВГ	4х2,5, 660В	15
ППА 07	Шкаф 2Ш	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	10
ППА 08	Световой указатель EL	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	3
ППА 09	Выключатель SA	Коробка Х17	АВВГ	3х2,5, 660В	2
ППА 10	Вентиль ВН 101	Коробка Х11	ПВЗ	1х1, 380В	10
ППА 11	Ящик 3Я	Коробка Х11	АКВВГ	19х2,5, 660В	25
ППА 12	ВР1, ВР2, ВН1, ВН2	Коробка Х14	ПВЗ	1х1, 380В	8
ППА 13	Ящик 1Я	Коробка Х14	АКВВГ	1х2,5, 660В	10
ППА 14	SP3, SP7	Коробка Х15	ПВЗ	1х1, 380В	4
ППА 15	Коробка Х15	Коробка Х13	АКВВГ	1х2,5, 660В	15
ППА 16	SP1, SP4	Коробка Х13	ПВЗ	1х1, 380В	6
ППА 17	Реле уровня SL2	Коробка Х13	ПВЗ	1х1, 380В	20
ППА 18	Датчики уровня	Коробка Х13	ПВЗ	1х1, 380В	12
ППА 19	Шкаф 2Ш	Коробка Х13	АКВВГ	19х2,5, 660В	10
ППА 20	Реле уровня SL1	Коробка Х12	ПВЗ	1х1, 380В	20
ППА 21	Шкаф 2Ш	Коробка Х12	АКВВГ	10х2,5, 660В	12
ППА 22	Коробка Х16	Коробка Х12	АКВВГ	4х2,5, 660В	30
ППА 23	Коробка Х16	Датчики уровня	ПВЗ	1х1, 380В	5
ППА 24	Шкаф 1Ш	Ящик 1Я	АВВГ	3х10х15, 660В	7,5
ППА 25	Шкаф 1Ш	Ящик 1Я	АВВГ	3х10х15, 660В	7,5
ППА 26	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	15х2,5, 660В	5
ППА 27	Шкаф 1Ш	Шкаф 2Ш	АКВВГ	4х2,5, 660В	5
ППА 28	Шкаф 1Ш	Коробка Х18	АКВВГ	1х2,5, 660В	5
ППА 29	Шкаф 2Ш	Ящик 1Я	АКВВГ	19х2,5, 660В	7
ППА 30	Шкаф 2Ш	Ящик 2Я	АВВГ	3х2,5, 660В	8
ППА 31	Шкаф 2Ш	Ящик 2Я	АКВВГ	19х2,5, 660В	8
ППА 32	Ящик 2Я	Ящик 3Я	АКВВГ	10х2,5, 660В	4
ППА 33	Ящик 2Я	Коробка Х18	АКВВГ	10х2,5, 660В	10
ППА 34	Ящик 1Я	Ящик 3Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	4
ППА 35	Ящик 1Я	Ящик 3Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	4
ППА 36	Ящик 1Я	Коробка Х18	АКВВГ	10х2,5, 660В	9
ППА 37	Коробка Х19	Коробка Х10	ТЛВ	10х2х0,4	20

Марки- ровка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	кол-во кабелей число и сечение жил, марка жести	длина, м
ППА 38	Ящик 3Я	Коробка Х18	АКВВГ	4х2,5, 660В	10
ППА 39	Дополнительный монтаж В 2Ш, 2Я, 3Я		ПВЗ	1х1, 380В	30
ППА 40	Ящик 1Я	Коробка Х19	АВВГ	3х2,5, 660В	10
ППА 41	Коробка Х19	Устройство А1	ВВГ	3х1, 660В	2
ППА 42	Коробка Х19	Устройство А2	ВВГ	3х1, 660В	3
ППА 43	Коробка Х19	Устройство А3	ВВГ	3х1, 660В	5
ППА 44	Коробка Х19	Устройство А1	КВВГ	10х0,15, 660В	2
ППА 45	Коробка Х19	Устройство А2	КВВГ	10х0,15, 660В	3
ППА 46	Коробка Х19	Устройство А3	КВВГ	7х0,15, 660В	5
Защищаемые помещения					
ППА 47	ВЛФ1, ВЛФ4, ВЛФ11, ВЛФ14, ВЛФ15, ВЛФ16	Коробки Х1...Х5	КВВВГ	4х1, 660В	25
ППА 48	Коробка Х1	Устройство А1	КВВВГ	10х1, 660В	100
ППА 49	Коробка Х2	Устройство А1	КВВВГ	10х1, 660В	95
ППА 50	Коробка Х3	Устройство А2	КВВВГ	10х1, 660В	90
ППА 51	Коробка Х4	Устройство А2	КВВВГ	10х1, 660В	90
ППА 52	Коробка Х5	Устройство А3	КВВВГ	10х1, 660В	100
ППА 53	Пост А5	Ящик 4Я	АКВВГ	4х2,5, 660В	5
ППА 54	Коробка Х6	Пост ВВ1-1	КВВВГ	4х1, 660В	5
ППА 55	Коробка Х6	Пост ВВ2-1	КВВВГ	4х1, 660В	10
ППА 56	Коробка Х6	Пост ВВ2-2	КВВВГ	4х1, 660В	10
ППА 57	Коробка Х6	Ящик 2Я	КВВВГ	5х1, 660В	110
ППА 58	Пост ВВ1-2	Ящик 2Я	КВВВГ	4х1, 660В	90
ППА 59	Коробка Х18	Ящик 4Я	АКВВГ	21х2,5, 660В	230
ППА 60	Прибор А4	Ящик 4Я	КВВГ	7х0,15, 660В	5
ППА 61	Прибор А4	Ящик 4Я	ВВГ	3х1, 660В	5
ПС 62	SQ1	Коробка Х7	КВВВГ	4х1, 660В	6
ПС 63	SQ2	Коробка Х7	КВВВГ	4х1, 660В	4
ПС 64	Коробка Х7	Коробка Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	55
ПС 65	Коробка ХА13	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	40
ПС 66	ХА4	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	45
ПС 67	ХА14	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	35
ПС 68	ВЛ5/1... ВЛ5/11	Х8	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	190

длина кабеля ППА22
уточняется при
привязке проекта

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоматическое предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой			
привязан	Гип	Дальность	Проект
	кон. д. 1981	1000м	1000м
инв. №	1000м	1000м	1000м
Кабельный журнал		Лист 41	
г. Новосибирск		Формат А2	

Лист 2

Число жил, сечение, напряжение	Марка										
	АПВ	АВВГ	ВВГ	ВВГ-П	КВВГ	КВВГГ	АКВВГ	ТПВ	ЛТВ-П	ПВ1	ПВ3
	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м	м
1х10, 660В	12										
1х36, 660В	24										
1х10, 660В	11										
1х6, 660В	37										
1х2,5, 660В	6										
3х10+1х6 660В		15									
3х2,5, 660В		33									
3х1, 660В			15								
2х1, 660В				12							
7х0,75, 660В					10						
10х0,75, 660В					6						
4х1, 660В						150					
5х1, 660В						110					
10х1, 660В						476					
4х2,5, 660В							73				
7х2,5, 660В							30				
10х2,5, 660В							35				
19х2,6, 660В							60				
27х2,5, 660В							230				
10х0,2х0,4								370			
2х0,6, 380В									810		
1х1, 380В										30	85

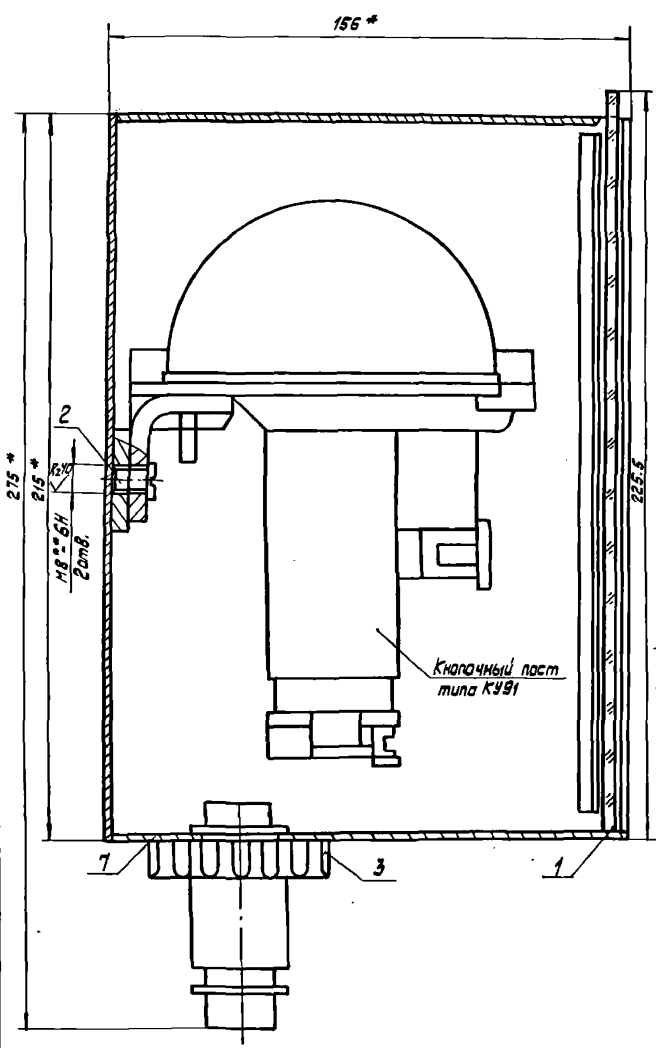
Марки- ровка кабеля	Трасса		по проекту		
	Начало	Конец	марка	кол-во кабелей число и сечение жил, напряжение	длина, м
ПС69	Коробка ХА 16	Коробка Х9	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	35
ПС10	Коробка ХА 6	Коробка Х9	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	80
ПС11	ВЛ16/1-ВЛ16/11	Коробка Х9	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	265
ПС12	Коробка ХА7	Коробка Х10	ЛТВ-П	2х0,6, 380В	65
ПС13	Коробка Х9	Коробка Х10	ТПВ	10х2х0,4	75
ПС14	Коробка Х9	Прибор А4	ТПВ	10х2х0,4	190
ПС15	Коробка Х8	Прибор А4	ТПВ	10х2х0,4	85

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автотранспортное предприятие на 100 грузовых автомобилей с частичной загрузкой (стационар)			
Производственный корпус		Лист	Листов
Кабельный журнал		АПЖ	42
Инв. №		«Спецавтопарк» г. Новосибирск	
Приказ		Формат А2	
Ген. Директор		Калирава Банбаренко	
Нач. Отд.		Григорьев	
Сл. Инж.		Сидоров	
Вед. Инж.		Петрова	

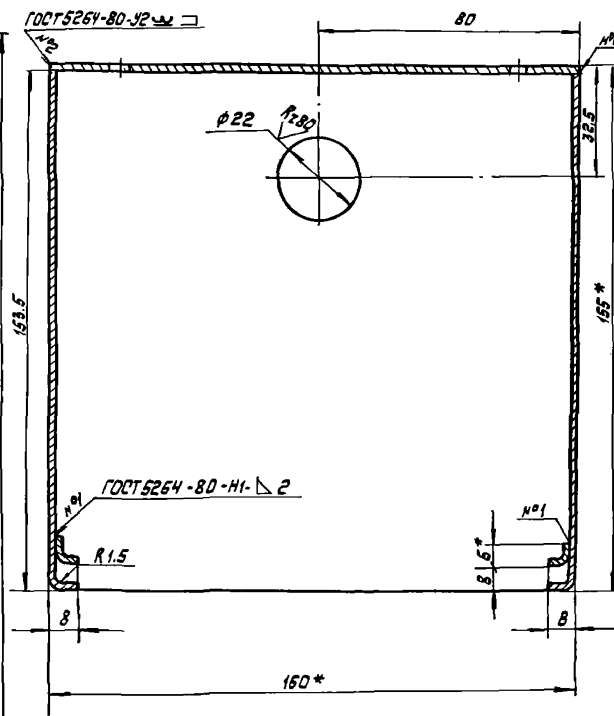
Инв. № подл. Подпись и дата выемки

Сборочный чертеж

Ящик 2



Б-Б

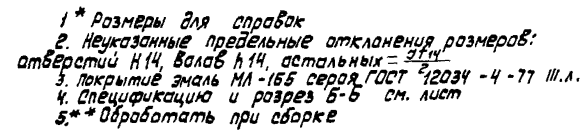
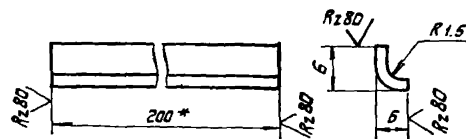


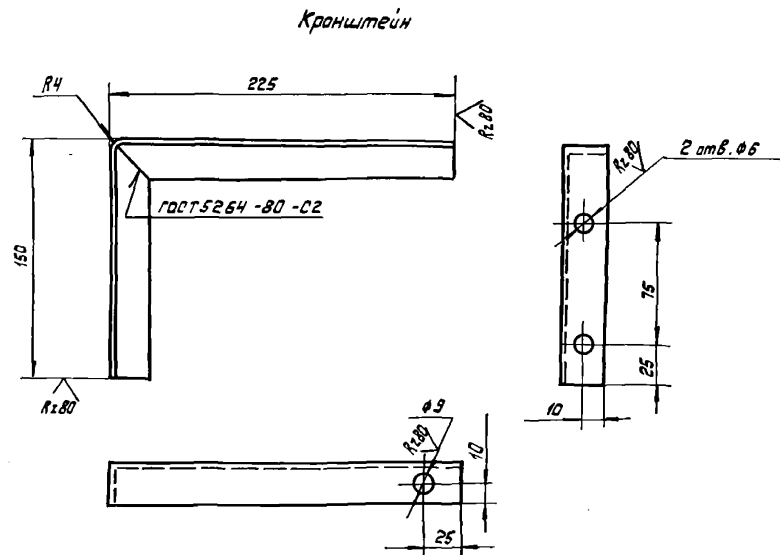
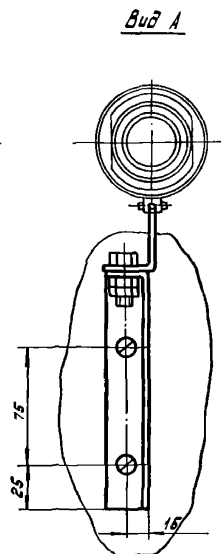
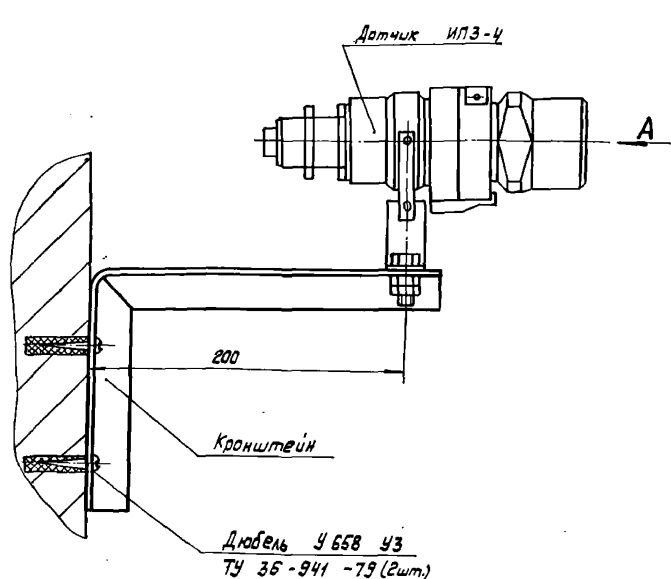
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в кг	Примечание
1	ГОСТ 111 - 78	Стекло оконное Г-3х225х154	1	0,25	
2	ГОСТ 1491 - 80	Винт В.М8х1-80х12.48.016	2		
3	ТУЗБ.1073-76(ОН-80400-59)	Сальник привертной пластмассовый С-12	1		
ГОСТ 19903 - 74 1-IV ГОСТ 16523 - 70		Лист Б-ПН - 1.5			
4		L=160 h14; B=216 h14	1	0,399	
5		L=160 h14; B=142 h14	1	0,272	
6		L=160 h14; B=150 h14	1	0,292	
7		L=160 h14; B=212 h14	2	0,192	
8		L=200 h14; B=10 h14	2	0,0112	
ГОСТ 19903 - 74 Ст 3 ГОСТ 14637-79		Лист Б-ПН - 6			
9		L=100 h14; B=30 h14	1	0,14	

- 1* размеры для справок
- 2** обработать при сборке
- 3. кнопку установить симметрично относительно стенок кожуха

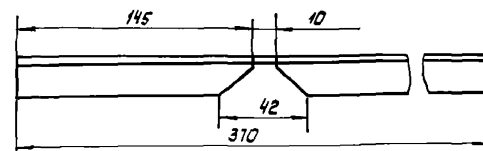
Сборочный чертеж

503-4-70.13.91- АПЖ			
Автоматическое предприятие на дорожных автомобилях с частично закрытой кабиной			
Производственный корпус		Лист	Листов
		РП	43
Защитный кожух для установки кнопки типа КУ-91		"Спецавтоматика" г. Новосибирск	
Копировал Бондаренко		Формат А2	

[illegible]



Развертка



1. Размеры для справок
2. Допускается крепить приатрелкой дюбель-гвоздями 4,6x60 ТУ 14-4-1231-83.
3. Предельные отклонения размеров валов H14, отверстий H14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
4. Покрытие Грунтовка ГФ-020, красно-коричневая, ТУ 6-10-1642-77. VII. Л
5. Для изготовления кронштейна использовать уголок 6-25x25x4 ГОСТ 8509-12 ст 3-1-Т ГОСТ 536-79 массой 0,54 кг

503-4-70.13.91- АПЭС			
Автомобильное предприятие на 100 грузовик, автомашин с частично закрытой кабиной			
Производственный корпус			
Лист 45			
Крепление извещателя ИПЗ-4 к стене.			
"Специальное" к. Копирование			
Копировал Бондаренко			
Формат А2			