

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-41.86

**КОРПУС ДЛ Я ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
30 АВТОМОБИЛЕЙ БЕЛАЗ-540А, 548А**

АЛЬБОМ II

**ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И
КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ
И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ**

					БелАЗ	
URS						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-41.86

КОРПУС ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА
30 АВТОМОБИЛЕЙ БЕЛАЗ-540А, 548А

АЛЬБОМ II

- АЛЬБОМ I ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. КОНСТРУКЦИИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
- АЛЬБОМ II ОТОПЛЕНИЕ. ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД
И КАНАЛИЗАЦИЯ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
- АЛЬБОМ IV ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ
- АЛЬБОМ V СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
- АЛЬБОМ VI ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
- АЛЬБОМ VII ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ
ПРОЕКТА
- АЛЬБОМ VIII СМЕТЫ Книга 1. Книга 2.

Разработан
Ростовским филиалом
ГИПРОАВТОТРАНС

Рабочий проект утвержден и введен
в действие Минавтотрансом РСФСР
протокол № 8. от 18.02.86г.

Главный инженер института
Главный инженер проекта



Левина Э.Я.
Шульгин А.И.

				Правая

Содержание альбома

Лист	Наименование	Стр.
1.	Содержание альбома.	2
<u>Чертежи марки ОВ</u>		
1.	Общие данные (начала)	3
2.	Общие данные (продолжение).	4
3.	Общие данные (продолжение)	5
4.	Общие данные (продолжение)	6
5.	Общие данные (продолжение)	7
6.	Общие данные (окончание)	8
7.	Планы на отст. 0.000; 4.200 между осями 1-4 и А-Д.	9
	План на отст. 0.000 между осями 1-2 и А-Д	
8.	План на отст. 0.000 между осями 5-12 и А-Д	10
9.	План. Разрез 1-1	11
10.	Схема системы отопления 1	12
11.	Схема системы отопления 2	13
12.	Схемы систем теплоснабжения установок П1-П7, У1-У3	14
13.	Система теплоснабжения установок. Узлы 10-19	15
14.	Схемы систем П1-П8	16
15.	Схемы систем П7, В1-В6, В3, У1-У3	17
16.	Схемы систем ВЕ1-ВЕ9	18
17.	Установки систем П1+ П3, В2.	19
18.	Установки систем П4+ П7, В5, В6	20
19.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П8	21
20.	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П5-П7, В2, В5, В6	22
21.	Установки систем В1, В3, В4	24
22.	НТП. План. Разрез 1-1. Принципиальная схема	25
23.	Узел 20. Опора под бойлерогреватель.	25
24.	Тепловая изоляция трубопроводов	26
<u>Чертежи марки ВК</u>		
1.	Общие данные (начала)	27
2.	Общие данные (окончание)	28
3.	План на отст. 0.000. План на отст. 4.200 между осями 1-4 и В-Г. План кровли	29
4.	Схемы систем В1, В2, В3, В4, В5	30
5.	Узел 1. Бойлер	31
6.	Узлы 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Установка 1А1	32
7.	Очистные сооружения производственных стоков. Камера с фильтром №1, 2.	33

Лист	Наименование	Стр.
<u>Чертежи марки ЭМ</u>		
1.	Общие данные	34
2.	Схема электрическая принципиальная-380/220В. Сводка кабелей и проводов	35
3.	Расчетная схема ~ 380/220 В 1ШР, 2ШР, 3ШР	36
4.	Расчетная схема ~ 380/220 В 4ШР, 5ШР, 6ШР	37
5.	Расчетная схема ~ 380/220 В 7ШР, 9ШР	38
6.	Расчетная схема ~ 380/220 В 8ШР, 10ШР	39
7.	План на отст. 0.000 между осями 1-7 и А-Д	40
8.	План на отст. 0.000 между осями 7-12 и А-Д	41
9.	План на отст. 4.200 между осями 1-4 и А-Д	42
10.	План питающих сетей и троллейных линий на отст. 0.000. План молниезащиты на отст. 0.000. Фрагмент 1	43
11.	Вероятность взлом устройства электрического оборудования на плане расположения. Кабельный журнал	44
<u>Чертежи марки ЭО</u>		
1.	Общие данные	45
2.	План на отст. 0.000. Фрагмент 1	46
3.	План на отст. 0.000. Данные о групповых щитках с автоматическими выключениями.	47
4.	План на отст. 4.200 между осями 1-4 и А-Д.	48
5.	Принципиальная схема питающей сети	
	Вероятность взлом установки электрического оборудования на плане расположения. Кабельный журнал. Сводка кабелей и проводов	49
<u>Чертежи марки ГС</u>		
1.	Общие данные.	50
2.	План на отст. 0.000 и отст. 4.200 между осями 1-4	51
<u>Чертежи марки АСТ</u>		
1.	Общие данные	52
2.	Система П3(П1, П4... П7). Система функциональная	53
3.	Система П2 Система функциональная. Система П2(В1, В5) Система электрическая управления.	54
4.	Система П3 (П1, П4... П7) Система электрическая управление.	55
5.	Система П3(П1, П4... П7) Система электрическая регулирования.	56
6.	Система П1, П3... П7. Система электрическая сигнализации. Кабельный журнал.	57

Лист	Наименование	Стр.
7.	Система П3(П1, П4... П7). Система подключений	58
8.	Системы П1, П3... П7. Система межщитовых соединений	59
9.	Система П2(В1, В5) Система подключений	60
10.	Система У1(У2, У3) Система.	61
11.	Тепловой узел. Система функциональная	62
12.	Ворота №1(2, 3). Фрагмент электрической схемы управления. Система подключений	63
13.	Венткаверн. План проводов	64
14.	План проводов на отст. 0.000. Фрагмент 1. Сводка кабелей и проводов	65
<u>Чертежи марки ПС</u>		
1.	Общие данные	66
2.	План на отст. 0.000. Пожарная сигнализация	67
3.	План на отст. 4.200. Пожарная сигнализация. Система электрическая принципиальная АВР	68
4.	Схема электрическая подключений (начала)	69
5.	Схема электрическая подключений (продолжение)	70
6.	Схема электрическая подключений (окончание). Кабельный журнал (начала)	71
7.	Кабельный журнал (окончание)	72
	Ключи для защиты кнопки	73
	Кронштейн. Сборочный чертеж	74
	Рама. Сборочный чертеж	75
	Лист. Стержень. Крючок	76
	Серьга. Упор. Ось. Лист.	77
	Уголок. Уголок. Лист	78
	Кронштейн. Сборочный чертеж. Полоса. Уголок	79

Имя, фамилия, должность, подпись

Привязан		
Имя *		
ТП - 503-4-41-86		
Содержание альбома		
И.О.П.	И.О.П.	И.О.П.
Н.С.О.П.	Н.С.О.П.	Н.С.О.П.
П.С.О.П.	П.С.О.П.	П.С.О.П.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Планы на атм. 0,000; 4,200 между осями 1÷4 и А÷Д. План на атм. 0,000 между осями 1÷2 и А÷Д	
8	План на атм. 0,000 между осями 5÷12 и А÷Д	
9	План. Разрез 1-1.	
10	Схема системы отопления 1.	
11	Схема системы отопления 2.	
12	Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П7, У1÷У3.	
13	Система теплоснабжения установок. Узлы 10÷19.	
14	Схемы систем П1÷П6	
15	Схемы систем П7, В1÷В6, В13, У1÷У3	
16	Схемы систем ВЕ1÷ВЕ9.	
17	Установки систем П1÷П3, В2.	
18	Установки систем П4÷П7, В5, В6.	
19	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1÷П4.	
20	Спецификация отопительно-вентиляционных устано- вок П5÷П7, В2, В5, В6.	
21	Установки систем В1, В3, В4.	
22	И П П. ПЛАН. Разрез 1-1. Принципиальная схема.	
23	Узел 20. Опора под водоподогреватель.	
24	Металлическая изоляция трубопроводов.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
1.494-2	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	

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

Главный инженер проекта *В.И. Шугин*

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
выпуск 11	Техническое описание и рекоменда- ции по подбору и применению	
выпуск 12	Нарезаты воздуха - тепловой заве- сы с центробежным вентилятором Ц4-70 № 63	
1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие Тип Р	
1.494-21	Крепления решеток воздухоприточных типа "РР" и щелевых регулирую- щих типа "Р" к воздухопроводам и строительным конструкциям.	
1.494-24	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
выпуск 1	Железобетонные стаканы с отвер- стиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 мм.	
1.494-25	Подставки под калориферы.	
1.494-26	Унифицированные конструкции ши- точных вентиляционных установок	
выпуск 1	Коробки и диффузоры к вентилято- рам. Рамки и подставки для устано- вки калориферов.	
выпуск 2	Утепленные створные клапаны к многоходовым калориферам по ГОСТ 7201-70.	
1.494-27	Воздухоприемные устройства с под- весными утепленными клапанами.	
выпуск 5	Воздухоприемные устройства к де- ревянным оконным блокам для об- щественных зданий по ГОСТ 1214-65.	
1.494-28	Клапаны обратные общего назна- чения.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляцион- ных систем.	
1.494-38	Воздухораспределители эжекционные панельные штампованные. Тип ВЭМ.	
выпуск 0	Указания по выбору и расчету.	
выпуск 1	Рабочие чертежи.	
3.904-18	Клапаны и эжектеры для вентиля- ционных систем взрывобезопасных про- изводств.	
выпуск 0	Технические характеристики и данные для подбора.	

продолжение

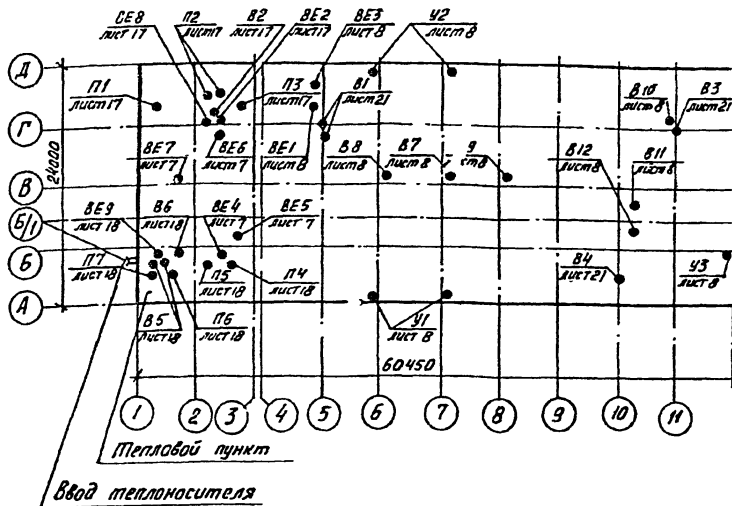
Обозначение	Наименование	Примечание
выпуск 1	Клапаны обратные и переключные в искрозащищенном исполнении	
4.904-37	Местные отсосы при ручной электросварке	
4.904-69	Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов	
5.903-1	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения калориферных установок	
5.903-2	Воздухосборники для систем отопле- ния и теплоснабжения вентиля- ционных установок.	
выпуск 0	Рекомендации по применению	
выпуск 1	Рабочие чертежи	
5.904-1	Детали креплений воздухопроводов	
выпуск 0	Указания по выбору и компоновке креплений	
выпуск 1 4.142	Рабочие чертежи	
5.904-3	Ограждения нагревательных прибо- ров для помещений категорий А, Б, В и Е	
5.904-4	Двери и лаки для вентиляционных ка.	
5.904-5	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий. Узлы проха- да общего назначения.	

Привязан			
Т П - 503 - 4 - 41.86 - 0 В			
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 549А			
И.И.И. №	Стр.	Лист	Листов
Г.И.П.	Шугин	1	24
И.Контр.	Сухомежко	1	24
Нач. отд.	Степанко	1	24
Рук. пр.	Кузнецова	1	24
Инженер	Ляхова	1	24
		Общие данные (начало)	
		Минвосттранс РЕСПР ГИПРОАВТОТРАНС Республиканский филиал	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч	
выпуск 0	Технические характеристики и данные для подбора камер типа 2ПК10 - 2ПК125А	
выпуск 1-1	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-2	Рабочие чертежи соединительной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-15	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-16	Рабочие чертежи калориферной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-28	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-29	Рабочие чертежи приемной секции для приточной камеры 2ПК20	
выпуск 1-35	Рабочие чертежи унифицированных узлов	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
выпуск 0	Материалы для проектирования.	
выпуск 1-2	Заслонки воздушные круглого сечения.	
903-04-13	Автоматизированные индивидуальные тепловые пункты (ИТП) зданий жилищно-гражданского и производственного назначения.	
Альбом 1	Теплотехническая часть	
904-02-5	Автоматизация, управление и силовое электрооборудование приточных вентиляционных камер типа 1ПК10 ÷ 1ПК150.	
Альбом 0	Рекомендации по применению	
Прилагаемые документы		
т.п 503-4-41.86	Спецификации оборудования.	альбом V
т.п 503-4-41.86	Ведомости потребности в материалах	альбом VI

ПЛАН-СХЕМА



Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначения	
	на планах	на схемах
Главный стояк	Г.ст.	
Номер стояка	от. I	
Кран пробковый сальниковый		
Узел обвязки регулирующего клапана		
Воздухосборник горизонтальный		
Регулятор расхода		
Вентилятор осевой крышный		
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)		
Узел прохода через кровлю		
Лучок для замеров параметров воздуха	ЛП	
Закладная конструкция для КИП		
Конвектор отопительный		
Короб асбестоцементный		
Факельный выброс (длина конфузора, прямого участка, диаметра факела)		
Воздуховоды, выложенные на сворке, оштукатуренные цементным раствором по металлической сетке.		
Клапан обратный общего назначения		
Порождение нагревательных приборов по серии 5904-3		
Остальные условные обозначения приняты по ГОСТам ЕСКД и СПДС.		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (службения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °C	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход холода Вт (ккал/ч)	Установленная мощность электронагревателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение		
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А	19626	-20	542126 [*] (467350)	551860 (475740)	77600 (66300)	1171586 (1009990)	—
		-30	720163 [*] (620830)	704290 (607150)	77600 (66300)	1502053 (1294830)	—
		-40	821895 [*] (708530)	855480 (737480)	77600 (66300)	1754975 (1512910)	—

* В том числе на воздушно-тепловые завесы
 Q = 212920 Вт (183550 ккал/ч) для t_н = -20°C
 Q = 306330 Вт (264080 ккал/ч) для t_н = -30°C
 Q = 404170 Вт (348420 ккал/ч) для t_н = -40°C

Принятая		
Инд. №		

ТП-503-4-41.86-0В		
Нач. отд.	Справка	Лист 153.86
И.контр.	Спецификация	Лист 153.86
Рук. гр.	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А	Лист 153.86
Инженер	Ляхова	Лист 153.86
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А		Станд. Лист Листов РП 2
Общие данные (продолжение)		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Объёмные системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				Электродвигатель			Воздухогреватель					Примечание					
				№	мощность кВт	л/сек	л/мин	№	л	л/мин	№	л	л/мин	№	л		л/мин	л/сек	л/мин	л/сек	
П1	1	Участок ремонта прибор системы питания. Венткамера в осях 1-3, Г-Д	2ПК 10 А6,3105-1	8-44-70	6,3	1	10°	6360	608 (62)	950	4А100Л6	2,2	950	КВС-П	10	1	-20	17,3	83680 (72140)	217 (22)	Работает
								450						КВС-П	10	1	-30	17,4	106300 (91840)	210 (214)	в холодный
														КВС-П	10	1	-40	17,4	128320 (111140)	286 (292)	период
П2	1	Тамбуры-шлюзы	А2,5105-1	8-44-70	2,5	1	10°	450	178 (18)	1375	4А56АЧ	0,12	1375	КВС-П	6	1	-20	16	5420 (4655)	28 (29)	в резервном
														КВС-П	6	1	-30	16	6915 (5960)	27 (28)	вентилято-
														КВС-П	6	1	-40	16	8420 (7260)	26 (27)	р.м.
П3	1	Зона ТО и ТР с шинмонтажным участком и промежуточным складом, инструмен-тальная кладовая	2ПК 20 АВ-5а	8-44-70	8	1	10°	19550	823 (84)	970	4А132М6	7,5	970	КВС-П	10	2	-20	25,4	206560 (258000)	386 (384)	Работает
														КВС-П	10	2	-30	26,0	372360 (321000)	538 (519)	в холодный
														КВС-П	10	3	-40	24,2	412360 (362000)	788 (812)	период
П4	1	Участок ремонта электрооборудования, сборочно-жестяжечный участок, электрощитовая, помещение гаражных компрессоров	2ПК 20 АВ-6	8-44-70	8	1	10°	19380	880 (90)	975	4А160С6	11	975	КВС-П	10	2	-20	18,3	207150 (178580)	271 (277)	Работает
														КВС-П	10	2	-30	18,5	262320 (225140)	267 (272)	в холодный
														КВС-П	10	2	-40	18,1	314240 (270900)	260 (265)	период
П5	1	Зона ТО2 и ТР, венткамера в осях А-Б, 1-3	2ПК 10 А6,3095-2а	8-44-70	6,3	1	10°	10000	1029 (108)	1445	4А112М4	5,5	1445	КВС-П	10	1	-20	25	149640 (129000)	544 (555)	Работает в хо-
														КВС-П	10	1	-30	25	193280 (168000)	534 (545)	лодный и теп-
														КВС-П	10	2	-40	25	216320 (187000)	122 (124)	лые периоды.
П6	1	Склад масла	А3,15105-1	8-44-70	3,15	1	10°	1780	234 (30)	1365	4А63ВЧ	0,37	1365	КВС-П	6	1	-20	10	17630 (15200)	78 (8)	Работает
														КВС-П	6	1	-30	10	23510 (20270)	78 (8)	в холодный
														КВС-П	6	1	-40	10	29330 (25340)	78 (8)	период
П7	1	Административно-бытовые помещения	А2,5105-1	8-44-70	2,5	1	10°	640	196 (20)	1375	4А56АЧ	0,12	1375	КВС-П	6	1	-9,5	18	5880 (5070)	15 (15,7)	Работает
														КВС-П	6	1	-19	18	7910 (6820)	16 (1,6)	в холодный
														КВС-П	6	1	-28	18	9840 (8480)	16 (1,6)	период
У1, У2	2	Зона ТО и ТР	—	814-46	6,3	1	10°	15400	882 (90)	730	4А160С8	7,5	730	КВС-П	8	4	+12	40,6	138340 (119260)	265 (27)	Воздушно-теп-
								18460	880 (90)					КВС-П	8	4	+12	42,5	211050 (181940)	323 (33)	ловая завеса
								20900	880 (90)					КВС-П	8	4	+12	58,4	288170 (248420)	353 (36)	состоит из
																					2° агрегатов
																					любого и про-
																					вого

ПРИМ. № 1. Вентиляторы и двигатели в осях 1-3

ТП-503-4-41.86-0В

ПРИВЯЗКА	Нач. отд. Сидорова (11/11) 2530	И. Копин Сидорова (11/11) 2530	Рук. од. Кузнецова (11/11) 2530	Инжен. Ляхова (11/11) 2530
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А				
Общие данные (продолжение)			Страницы	Лист
			Р/П	3
Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал				

400391-01 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-4-41.86-АЛБЕДИИ

продолжение

Объект	Класс системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР				ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ДВУХУГОЛОВАТОРЕ					Примечание					
				Тип исполнения	№	Угол наклона	L м³/ч	P Па (кгс/см²)	П об/мин	Тип	Угол наклона	Н кг	П об/мин	Тип	№		Лит	Температура воздуха от до	Расход теплота, Вт (ккал/ч)	ΔP Па (кгс/см²)	
У3	1	Сварочно-жестяной участок	АВ3105-1	В-ЦУ-70	6.3	1	17°	12000	393 (55)	950	4А100ЛБ	2.2	950	АВ5-П	8	2	12	30.6	74330 (64290)	48 (4.7)	Завеса системы
														АВ5-П	8	2	12	35.8	93210 (82110)	48 (4.7)	из одного агрегата.
														АВ5-П	8	2	12	44	110000 (100000)	48 (4.7)	
В1	1	Участок ремонта прибор системы питания	—	В-ЦУ-70 ИГ-01	6.3	1	10°	7000	339 (53)	950	В100ЛБ ВЗТД	2.2	950	—	—	—	—	—	—	—	С резервным вентилятором
В2	1	Участок ремонта электрооборудования	А4100-2	В-ЦУ-70	4	1	17°	1870	392 (55)	1390	4А71В4	0.75	1390	—	—	—	—	—	—	—	
В3	1	Шинамонтажный участок	—	В-ЦУ-70 ИГ-01	4	1	17°	1870	480 (69)	1370	В71В4 ВЗТД	0.75	1370	—	—	—	—	—	—	—	
В4	1	Сварочно-жестяной участок	А4100-2	В-ЦУ-70	4	1	10°	2000	380 (54)	1390	4А71В4	0.75	1390	—	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Склад масел	А315100-1	В-ЦУ-70	4.15	1	10°	1180	290 (40)	1380	4А63А4	0.25	1380	—	—	—	—	—	—	—	с резервным вентилятором
В6	1	Душевые, санузлы	А2,5100-1	В-ЦУ-70	2.5	1	10°	350	176 (25)	1375	4А55А4	0.12	1375	—	—	—	—	—	—	—	
В7, В8	2	Зона ТО и ТР	Крышный	осевой	8-8	8	—	14175	39 (5)	920	4А20В6У2	1.1	920	—	—	—	—	—	—	—	Работает только в теплый период.
В9-В10	2	Зона ТО и ТР, шинмонтажный участок	Крышный	осевой	8-8	8	—	18125	39 (5)	920	4А20В6У2	1.1	920	—	—	—	—	—	—	—	Работает только в теплый период
В11	1	Сварочно-жестяной участок	Крышный	осевой	8-8	8	—	11970	39 (5)	920	4А20В6У2	1.1	920	—	—	—	—	—	—	—	
В12	1	То же	Крышный	осевой	8-8	8	—	15690	39 (5)	920	4А20В6У2	1.1	920	—	—	—	—	—	—	—	Работает только в теплый период
В13	1	Полещение гаражных	Крышный	осевой	4	8	—	2100	44 (6.3)	1365	4АВ3В4У2	0.37	1365	—	—	—	—	—	—	—	То же.
ВЕ1	1	Участок ремонта прибор системы питания																			
ВЕ2	1	Участок ремонта электрооборудования																			
ВЕ3	1	Зона ТО и ТР																			
ВЕ4	1	Склад масел																			
ВЕ5	1	Электропитание																			
ВЕ6	1	ЦРК																			
ВЕ7	1	Комната мастеров																			
ВЕ8	1	Венткамера в/осв/г																			
ВЕ9	1	Венткамера в/осв/г 1-2,5																			

Условные обозначения в плане

Проект			
Имя			

ТП-503-4-41.86-06

Лист	4
Листов	
Корпус для обслуживания и ремонта автомобилей	БелАЗ-340А, ЗИЛ
Общие данные (продолжение)	
Минавтотранс	ГИПРОАВТОТРАНС
Раставский филиал	

400391-02 *

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м³/ч		Характеристики местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.		на одно оборудование	всего	Обозначение	Применяемые документы		
<u>Участок ремонта приборов питания</u>									
7	Пост для технического обслуживания и текущего ремонта форсунок дизельных двигателей НННАТ Р-610	1	Пары дизельного топлива 390 г/ч	3100	3100	Панель равномерного всасывания 1П6-2 шт	Серия 4.904-37	В1	
4	Пост для технического обслуживания и текущего ремонта топливных насосов дизельных двигателей НННАТ Р-611	1	Пары дизельного топлива 410 г/ч	3100	3100	Панель равномерного всасывания 1П6-2 шт	Серия 4.904-37	В1	
8	Пост для наружной мойки приборов системы питания НННАТ М-408А	1	Пары дизельного топлива 123 г/ч	800	800	шкафное закрытие	По паспорту оборудования	В1	
<u>Участок ремонта электрооборудования</u>									
19	Установка для мойки деталей ОРГ-4930Б	1	Пары щелочи	1870	1870	Панель равномерного всасывания 1П9	Серия 4.904-37	В2	
<u>Сварочно-жестяницкий участок</u>									
90	Стол для электросварочных работ ОКС 7523	1	Марганец и его окислы 1.92 г/ч	2000	2000	Встроенный нижний отсос	По паспорту оборудования	В4	
<u>Шинномонтажный участок</u>									
76	Верстак слесарный на одно рабочее место ОРГ 1468-0106А	1	Пары бензина 30 г/ч	1870	1870	Панель равномерного всасывания 1П9	Серия 4.904-37	В3	
<u>Зона ТО и ТР</u>									
	Пост регулировки	1	Окислы азота, окислы углерода 31.5 г/ч 228.8 г/ч	800	800	Шланговый отсос	лист 16	ВБЗ	

ПРИВЯЗКА			
№	Изм. №	Лист	Листов

ТП-503-4-41.86-0В			
Изм. от	Создано	Листы	253 шт
И. Канар	Соловьев	РГБ	
Рук. гр	Кузнецова	РГБ	253 шт
Инженер	Ляхова	РГБ	253 шт
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А			
Общие данные (продолжение)			
Стандарт	Лист	Листов	
РГТ	5		
Минавтотранс РРФСР ГИПРОАВТОТРАНС Расширенный филиал			

Изм. № 001, 002, 003, 004, 005, 006, 007, 008, 009, 010, 011, 012, 013, 014, 015, 016, 017, 018, 019, 020, 021, 022, 023, 024, 025, 026, 027, 028, 029, 030, 031, 032, 033, 034, 035, 036, 037, 038, 039, 040, 041, 042, 043, 044, 045, 046, 047, 048, 049, 050, 051, 052, 053, 054, 055, 056, 057, 058, 059, 060, 061, 062, 063, 064, 065, 066, 067, 068, 069, 070, 071, 072, 073, 074, 075, 076, 077, 078, 079, 080, 081, 082, 083, 084, 085, 086, 087, 088, 089, 090, 091, 092, 093, 094, 095, 096, 097, 098, 099, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

Общие указания

Типовой проект разработан для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой -20°C, -30°C, -40°C для нормальной зоны.

Расчеты систем отопления и вентиляции выполнены в соответствии с ГОСТ 12.1.005-78, ГОСТ 12.1.003-83, СНиП II-33-75, * СНиП II-93-74, СНиП II-92-78, СНиП II-3-79, СНиП II-12-77.

Расчетная температура наружного воздуха в °C для отопления: -20, -30, -40.

для вентиляции:
холодный период -20, -30, -40 - для производственной части.
холодный период -9,5; -19; -28 для бытовой части.
теплый период 22, 22, 21.

Внутренние температуры в °C в холодный период принимать в производственных помещениях 18°C.
в односторонних помещениях 19°C.
в бытовых помещениях 18
в душевых 25
в гардеробных 18.

Теплоносителем принята горячая вода с параметрами:
- на вводе в здание 130-70°C;
- в системе отопления производственных и вспомогательных помещений 130-70°C;
- в системах теплообогрева отопительно-вентиляционных установок и водоподогревателей 150-70°C.

Потери напора составляют:
- в системе отопления производственной части 100 кгс/м²;
- в системе теплообогрева отопительно-вентиляционных установок 630 кгс/м²;
- в системе отопления бытовой части 600 кгс/м²
Коэффициенты термических сопротивлений ограждающих конструкций приведены в таблице 1.

Таблица 1

Ограждающие конструкции	R, м² °C / Вт. (м², час. °C / ккал)		
	-20°C	-30°C	-40°C
Производственная часть			
Наружные стены из обыкновенного кирпича	0,65 (0,75)		
То же, γ=1800 кг/м³, δ=380 мм	0,81 (0,97)	0,81 (0,97)	
Наружные стены из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м³, δ=200 мм	0,53 (0,75)		
То же, γ=900 кг/м³, δ=280 мм	0,77 (0,91)		
То же, γ=900 кг/м³, δ=300 мм			0,92 (1,07)
Кровля утеплитель плитный пенобетон γ=400 кг/м³, δ=100 мм	0,91 (1,05)		

Утеплитель: Пеноплекс и базальт

продолжение табл. 1

Ограждающие конструкции	R, м² °C / Вт. (м², час. °C / ккал)		
	-20°C	-30°C	-40°C
Утеплитель плитный пенобетон γ=400 кг/м³, δ=100 мм		1,11 (1,28)	
Полы, γ=500 кг/м³, δ=160 мм			1,3 (1,51)
Окна двойные в металлическом переплете	0,34 (0,39)	0,34 (0,39)	0,34 (0,39)
Ворота наружные металлические	0,28 (0,3)	0,28 (0,3)	0,28 (0,3)
Двери одинарные, деревянные	0,25 (0,25)	0,25 (0,25)	0,25 (0,25)
Бытовая часть			
Наружные стены из обыкновенного кирпича			1,02 (1,0)
γ=1800 кг/м³, δ=380 мм	0,65 (0,75)		
То же, γ=1800 кг/м³, δ=510 мм		0,81 (0,97)	
То же из керамзитового пустотного кирпича γ=1000 кг/м³, δ=310			1,02 (1,0)
Наружные стены из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м³, δ=200 мм	0,53 (0,75)		
То же, γ=900 кг/м³, δ=300 мм		0,77 (0,91)	1,18* (1,25*)
Кровля утеплитель плитный пенобетон γ=400 кг/м³, δ=100 мм	0,99 (1,15)		
То же, γ=400 кг/м³, δ=100 мм		1,23 (1,43)	
То же, γ=400 кг/м³, δ=140 мм			1,32 (1,7)
Окна двойные в деревянном переплете	0,30 (0,4)	0,30 (0,4)	
Окна тройные в деревянном переплете			0,32 (0,6)
Двери деревянные, двойные	0,45 (0,5)	0,45 (0,5)	0,45 (0,5)
Кровля над душевыми помещениями, утеплитель плитный пенобетон γ=500 кг/м³, δ=140 мм		1,32 (1,7)	
То же, γ=400 кг/м³, δ=180 мм			1,78 (2,07)
То же, γ=400 кг/м³, δ=240 мм			1,77 (2,05)

* для tн = -40°C к панели учтен дополнительный слой утеплителя из минераловатных матов γ=300 кг/м³, δ=30 мм.

Защитные покрытия для металлических воздуховодов вентиляционных систем выполнять в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

№ вентсистем	Группа газод	Уровень агрессивности		Степень окислительной способности по ГОСТ 9.482-80		Группа покрытия
		внутри	снаружи	внутри	снаружи	
П1-П1, ВЕ1, ВЕ2, ВЕ4-ВЕ9, В1, В4, В5, В8	А	А	неагрессивная	3	4	П-2(155)
В2	Б	А	неагрессивная	2	3	П-4(110) П-2(155)
В3, ВЕ3	Б	А	слабоагрессивная	2	4	П-4(110) П-2(155)
В6	Цинкованная сталь					

воздуховоды выполнять прокладкой снаружи здания и в узлах прохода через покрытие, выходящих из стали толщиной 1,4 мм.

Воздуховоды, прокладываемые в бытовых помещениях, выходящих из асбестоцементных карбов.

Участки воздуховодов систем П4, В1, В5, ВЕ1, ВЕ4 прокладываемые через зоны Т0 и ТР, банкетеры, помещения гаражных компрессоров, выкладывать плитными, без разъемных соединений на сборке, обтянуть сеткой и оштукатурить цементным раствором толщиной 30 мм. Участки воздуховодов систем П1, ВЕ2, ВЕ3, прокладываемые через комнату дежурного персонала из помещения, коридор, банкетеры, мужской гардероб уличной, вешалки и спец. одежды, обтянуть сеткой и оштукатурить цементным раствором толщиной 30 мм.

Диаметры трубопроводов, подблиз к нагревательным приборам системы отопления принимать равными 20 мм.

Трубы по ГОСТ 3262-75* применяются для змеевиков участков трубопровода и на участках соединений с арматурой и нагревательными приборами на резьбе. Остальные трубопроводы выкладывать из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*.

Неэлектризуемые трубопроводы и нагревательные приборы окрасить масляной краской за 2 раза.

Теплобумагу изоляции трубопроводов см. лист 24. Арматуру теплового пункта извлекать матов минераловатными прошивными толщиной 40 мм с обкладкой из металлической сетки.

Закладные конструкции для приборов КИП и автоматики выполнять по чертежам Клобмонтажа автоматики.

Системы У1, У2 приняты по типовой серии 1.454-2 с заменой вентилятора В-Ц-70 №3 на вентилятор В-Ц-4-15 №3.

привозит			
Утеплитель			

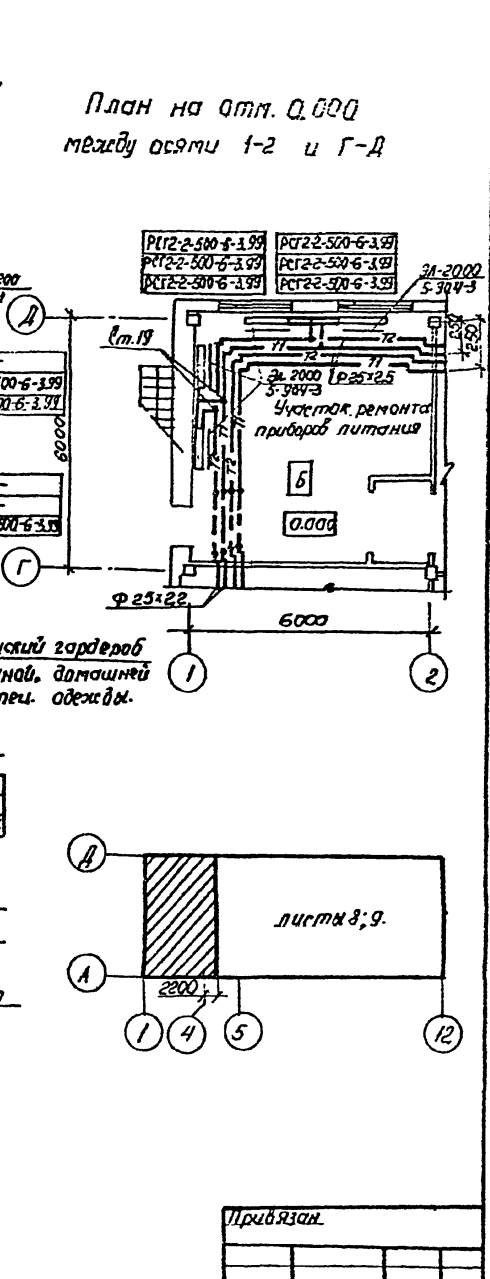
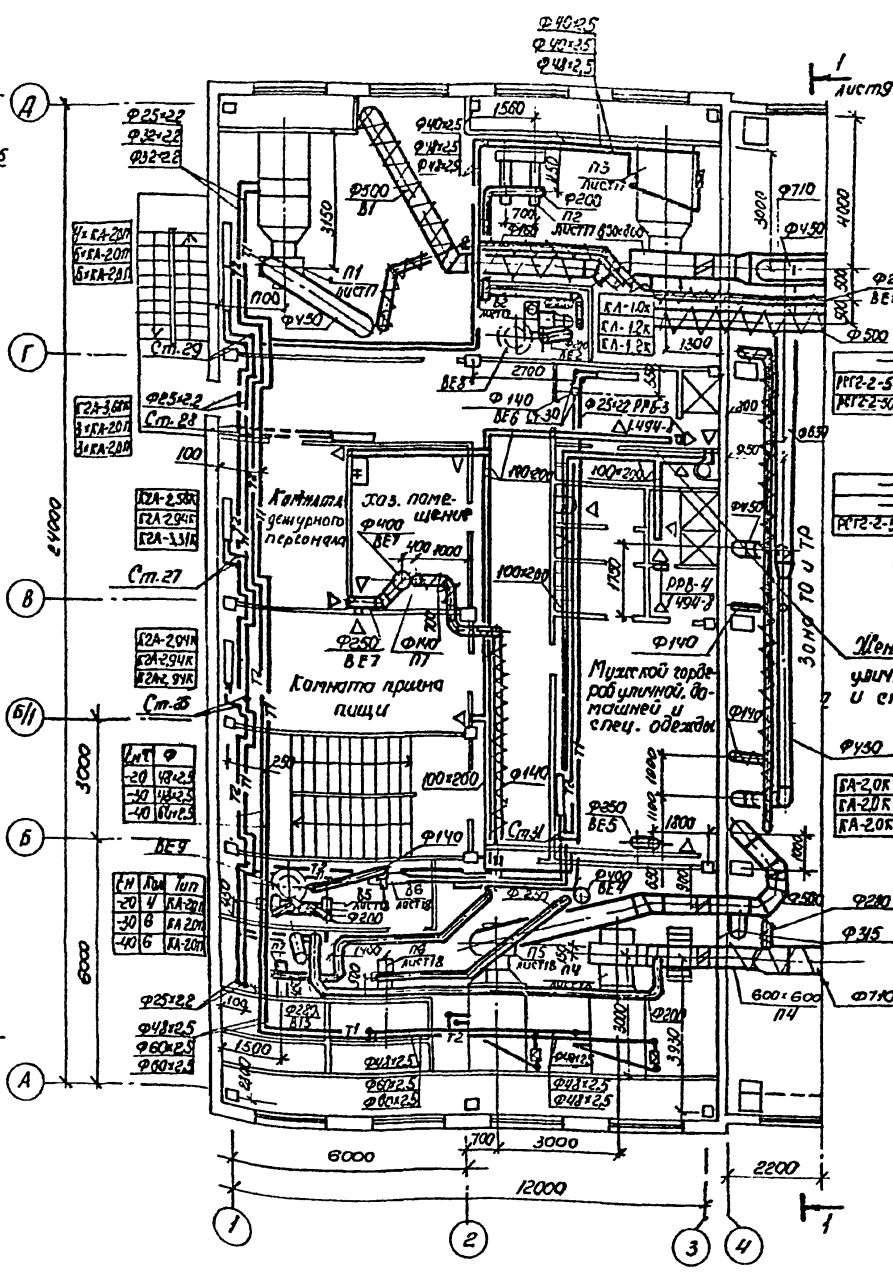
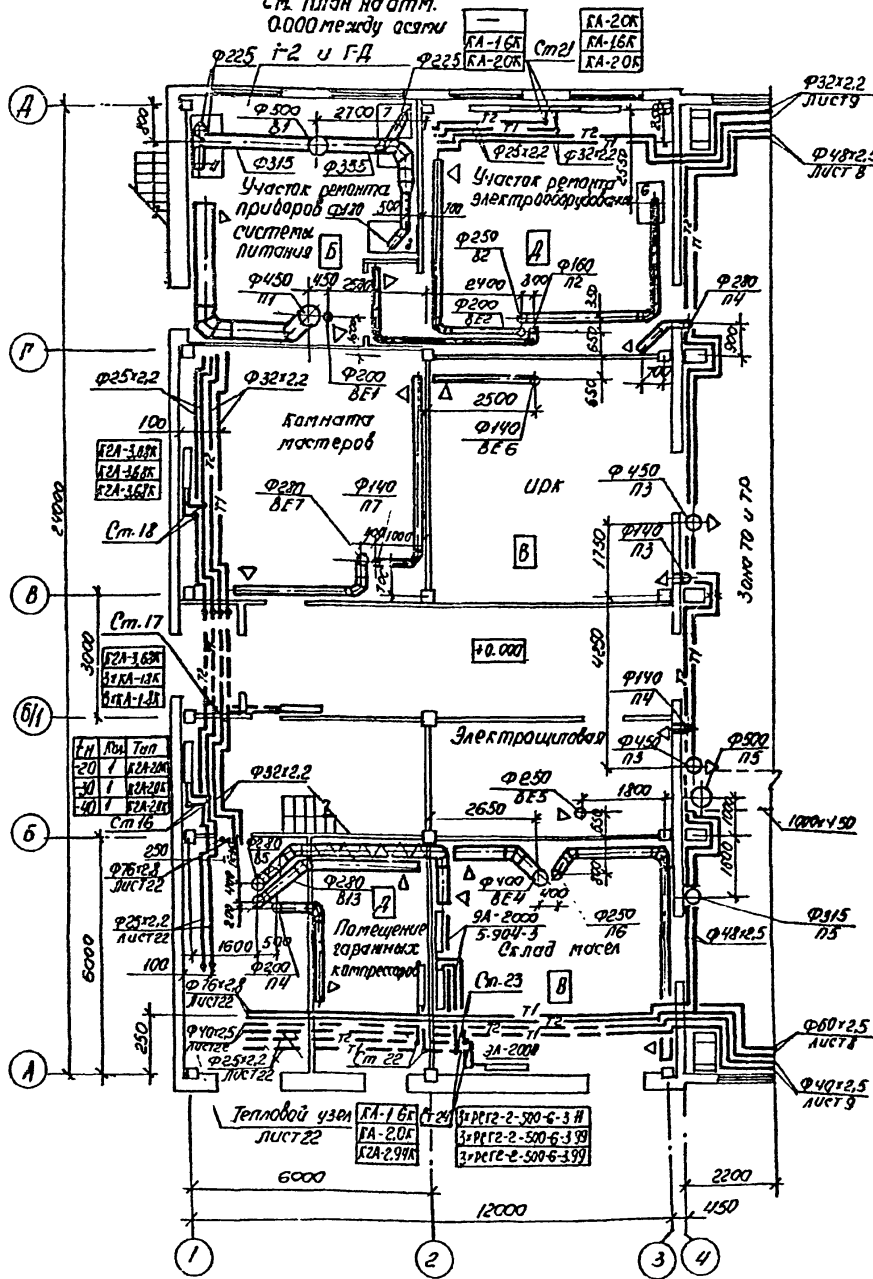
ТП-603-4-41.86-08

Карпус для обслуживания и ремонта 30 автоматов ВЕ1А3-50А, 50А.	Стандарт	лист	лист
Общие данные (окончание)	ПТ	б	
Министерство РСФСР ГИПРОДАТТРАНС Ростовский филиал			

План на атт. 0.000 между осями 1-4 и А-Д

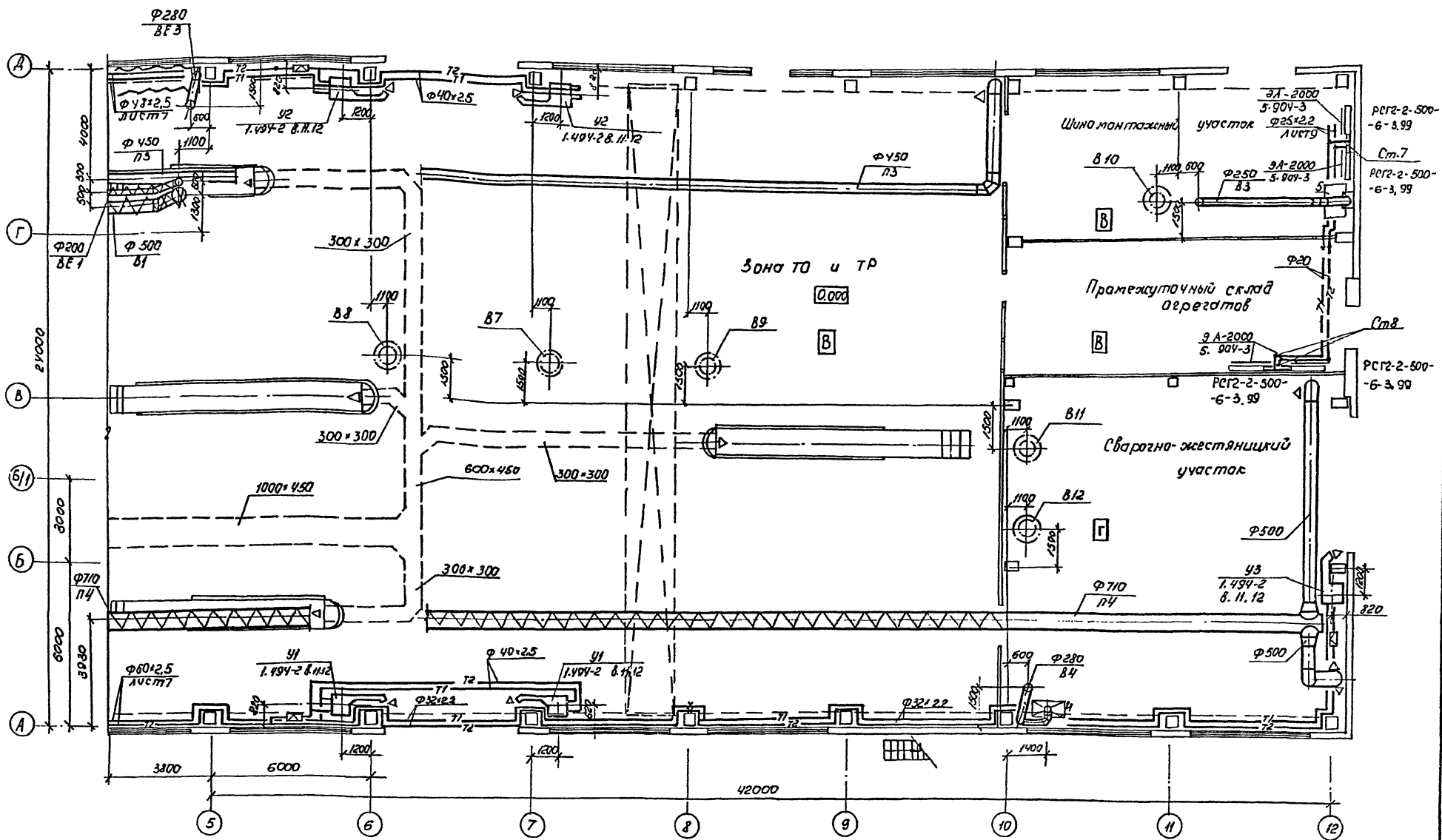
План на атт. 4.200 между осями 1-4-А-Д

План на атт. 0.000 между осями 1-2 и Г-Д

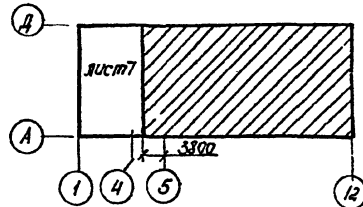


Диаметры трубопроводов указанные в одну строчку, относятся к расчетным температурам -20°C, -30°C, -40°C.

Привязка				
Инв. м.				
ТП - 503-4-41.86 - 06				
Гип	Шлягин	Шлягин	Каркас для обслуживания и ремонта 30 двигателей в. б. 1А3-540А, 548А	Станок лист
Н. комп	Самойлова	Корж	Планы на атт. 0.000; 4.200 между осями 1-4 и А-Д	Листы
Начальн	Спичко	Спичко	Дан на атт. 0.000 между осями 1-2; 4.200	Министерство Косм. ГИПРОАВТОТРАНС
Рис. эр	Кузнецов	Кузнецов	Дан на атт. 0.000 между осями 1-2; 4.200	Ростовский филиал
Инженер	Лубова	Лубова		

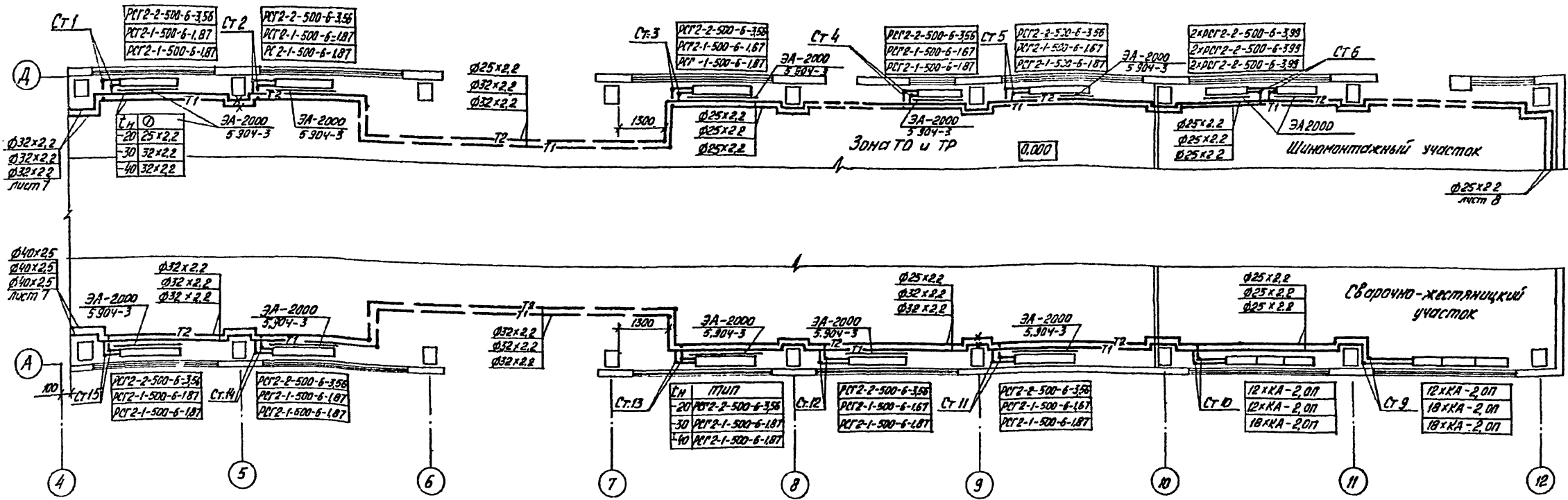


Диаметры трубопроводов, нагревательные приборы, указанные в одну строчку, относятся к расчетным температурам -20°С, -30°С, -40°С

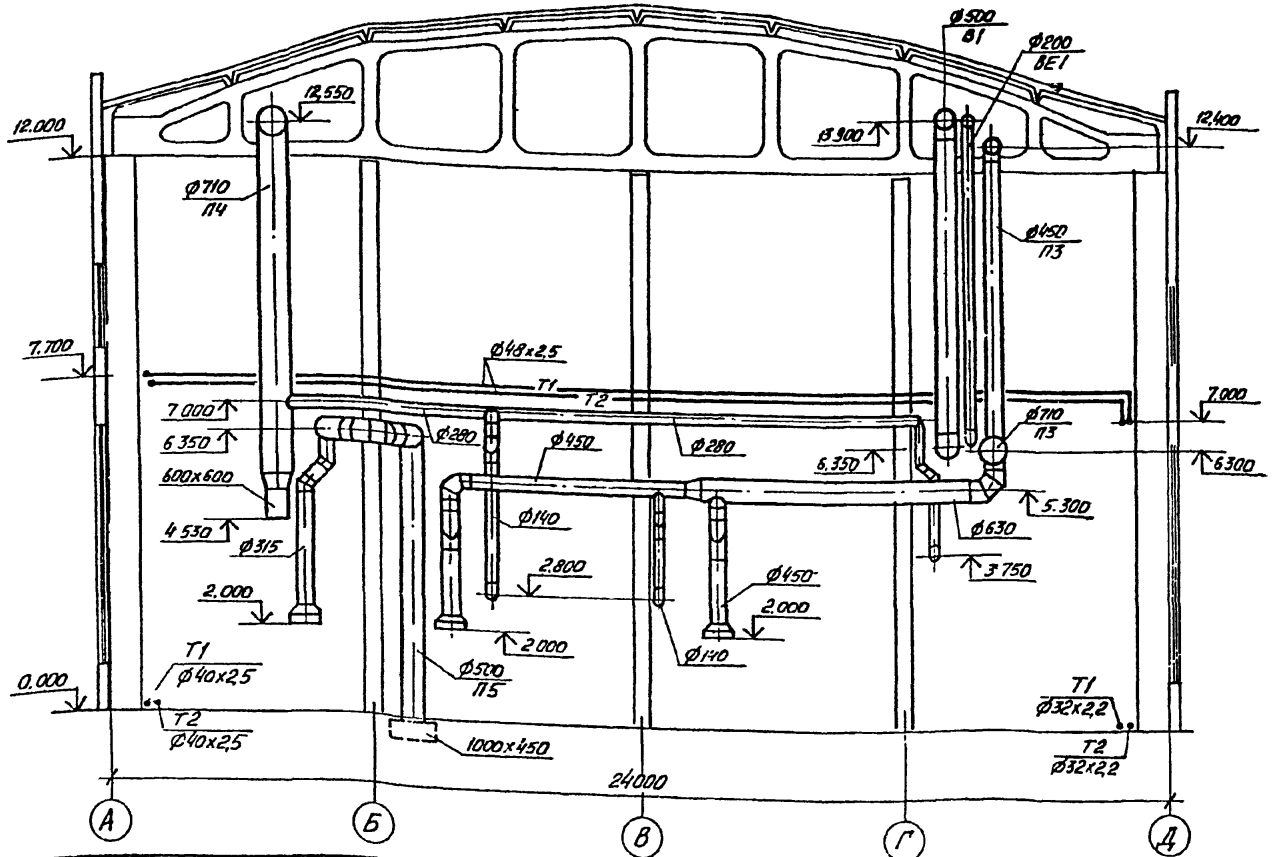


				ТП-503-4-41.86-0В			
				корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БМЛАЗ-547А, 548А.			
				Литан на отк. 0.000 между осями 5-12 и А-Д			
				Министерство России ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской Филиал			

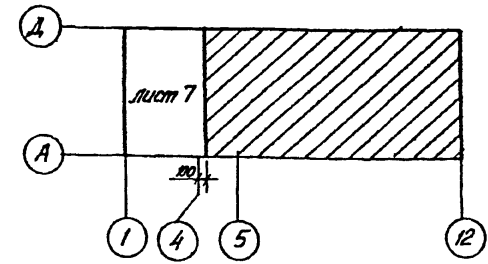
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 4-12 И А-Д



РАЗРЕЗ 1-1

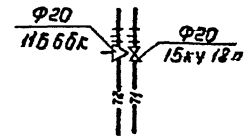
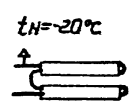
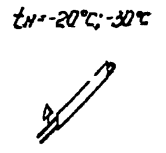
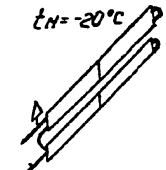
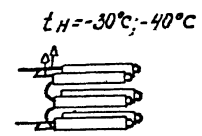
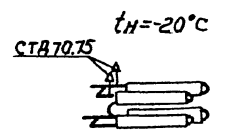
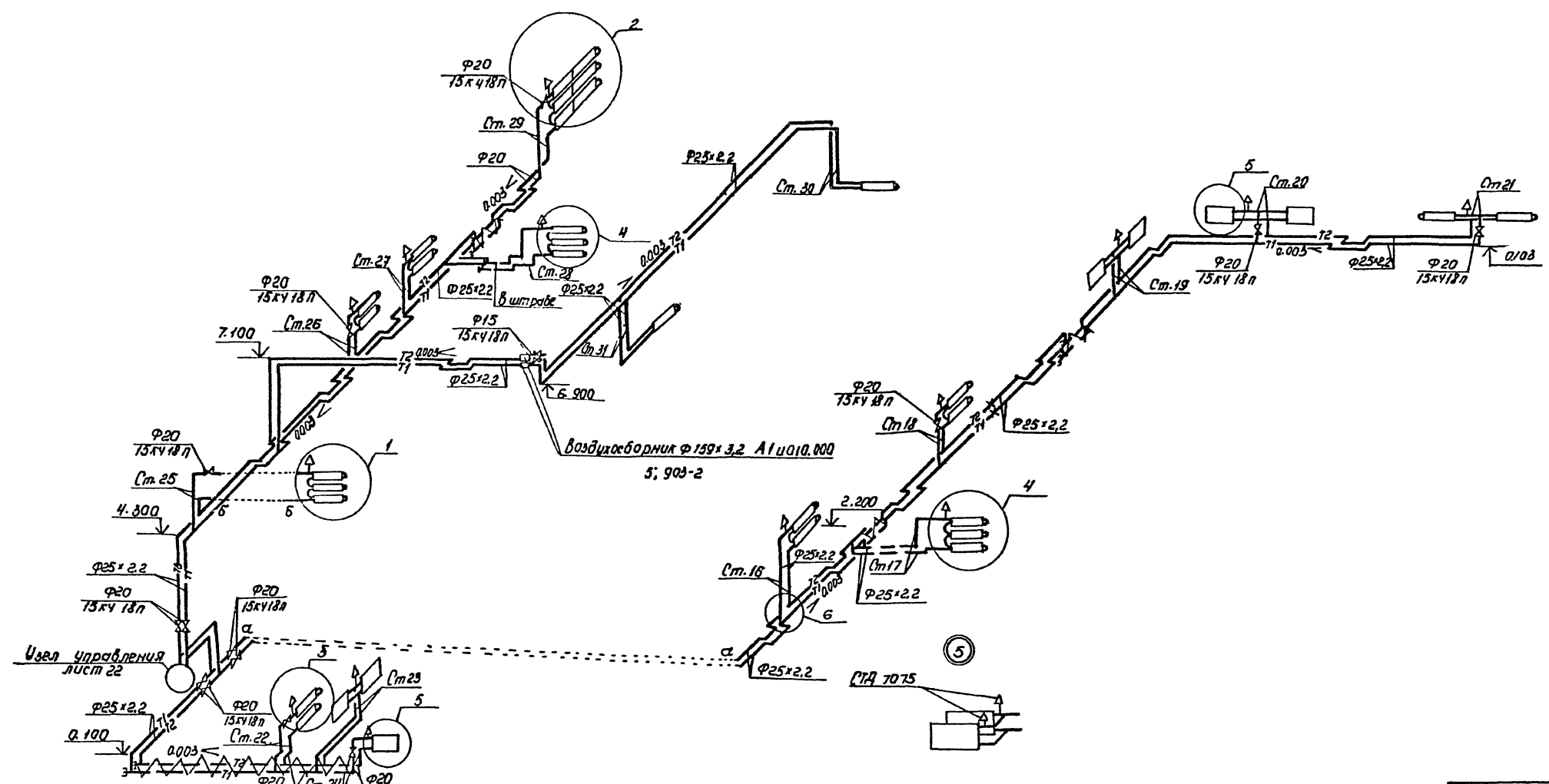


Диаметры трубопроводов, указанные в одной строке, относятся к температурам $t_H = -20^\circ C$, $t_H = -30^\circ C$, $t_H = -40^\circ C$.



ПРИКЛАЗАН		ТП-503-4-41.86 - 0В	
Гип	Исполн	Картис для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БГААЗ-540А, 548А.	Станция
Н. Кендр	Сухомская		РП
Нач. отд	Селинко	25331	Лист
Рис. гр	Клинецова	25332	9
И.ч.ж	Калачикова	25333	Листов
Мин. Разрез 1-1			ГИПРОАВТОТРАНС

Ц00391-02 12

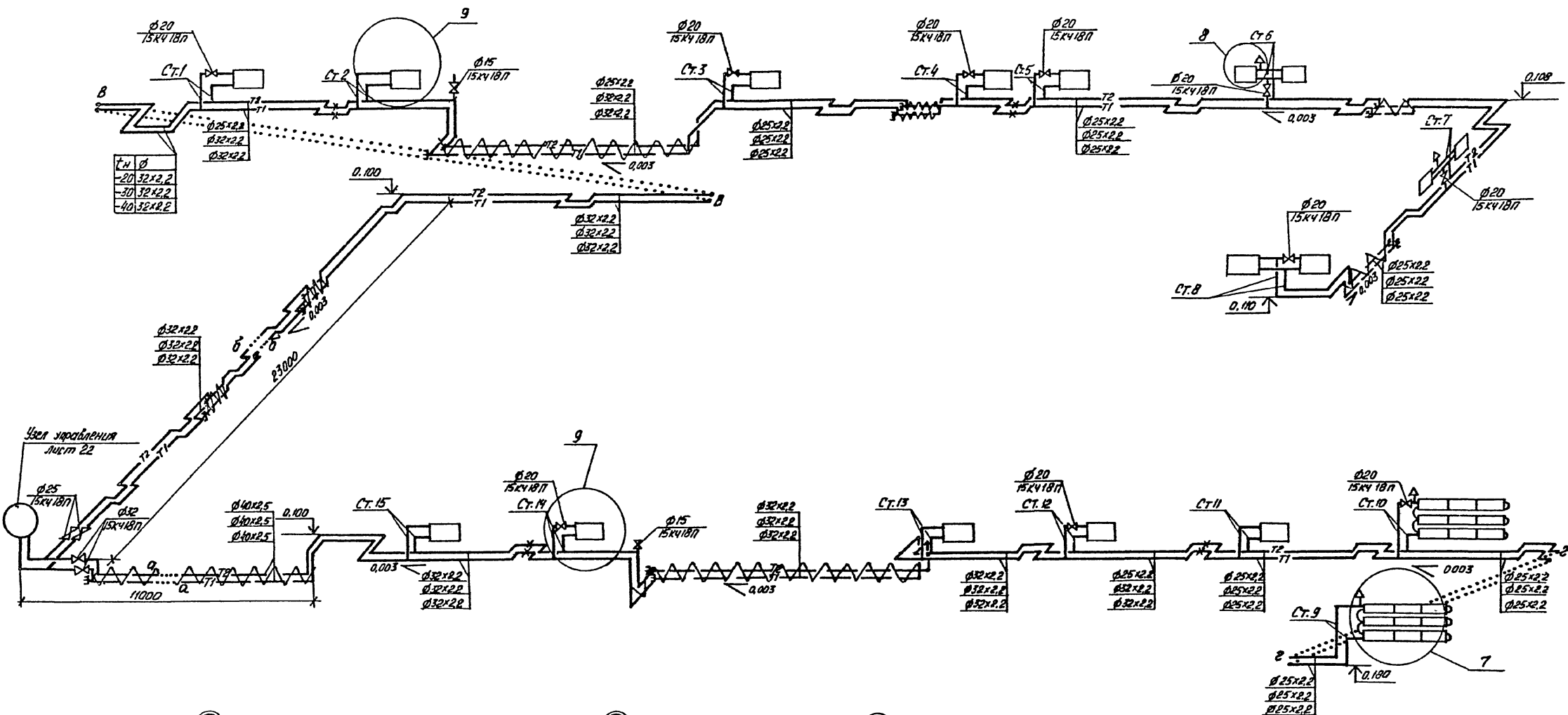


Приказан

Изм. №

ТП-503-4-41.86 - 06

Исполн.	С.И.Масло	В.И.Ш	25.3%	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 548А.	Станок	Лист	Листов
Н.контр.	С.И.Масло	Л.З.С	25.3%		РП	10	
Рук.гр.	К.В.Мечов	Л.З.С	25.3%		Министерство Респ. Беларусь		
Инженер	Л.Я.Хоба	Л.З.С	25.3%	Схема системы отопления			Институт Физико-математических наук



t _H	ϕ
-20	$\phi 32 \times 2.2$
-30	$\phi 32 \times 2.2$
-40	$\phi 32 \times 2.2$

⑦

⑧

⑨

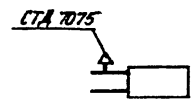
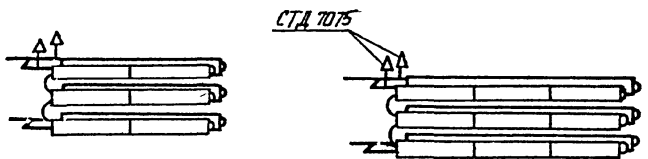
t_H = -20°C

t_H = -30°C, -40°C

t_H = -20°C, -30°C, -40°C

t_H = -20°C

t_H = -30°C, -40°C



ПРИВЯЗАН

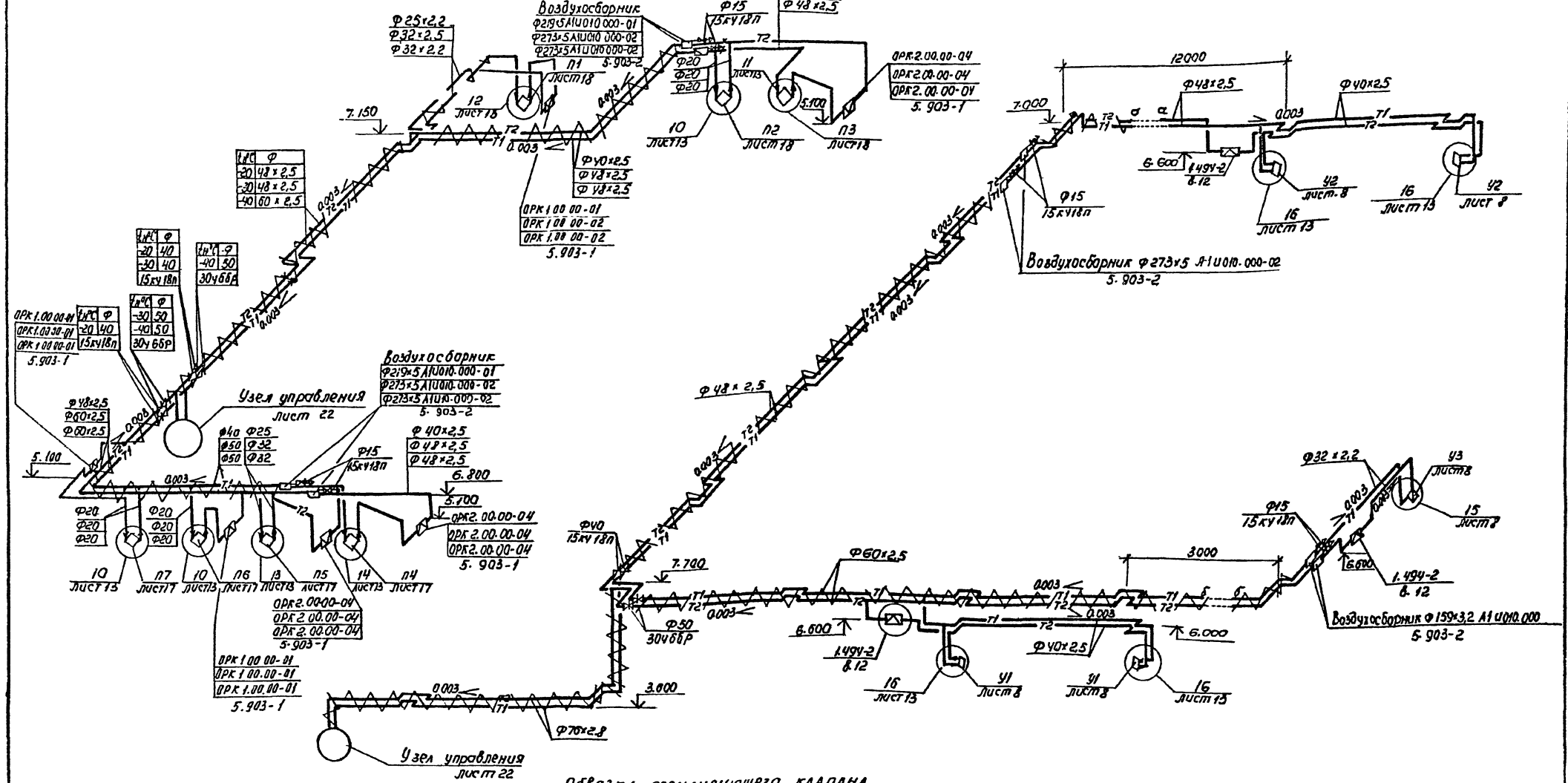
№ в.	№ ст.	№ л.

ТП-503-4-41.66-0В				
КОРЯК ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ЗД АВТОМОБИЛЕЙ БЭЛААЗ-540А, 548А.		Столик	Лист	Листов
СХЕМА системы отопления 2		РП	И	
Исполн. Сидорова	Проверил Руденко	Инж.	Кузнецова	Инж.
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
25.35	25.35	25.35	25.35	25.35
25.35	25.35	25.35	25.35	25.35
25.35	25.35	25.35	25.35	25.35

Ц00391-02 14

Система теплоснабжения установок П1÷П7

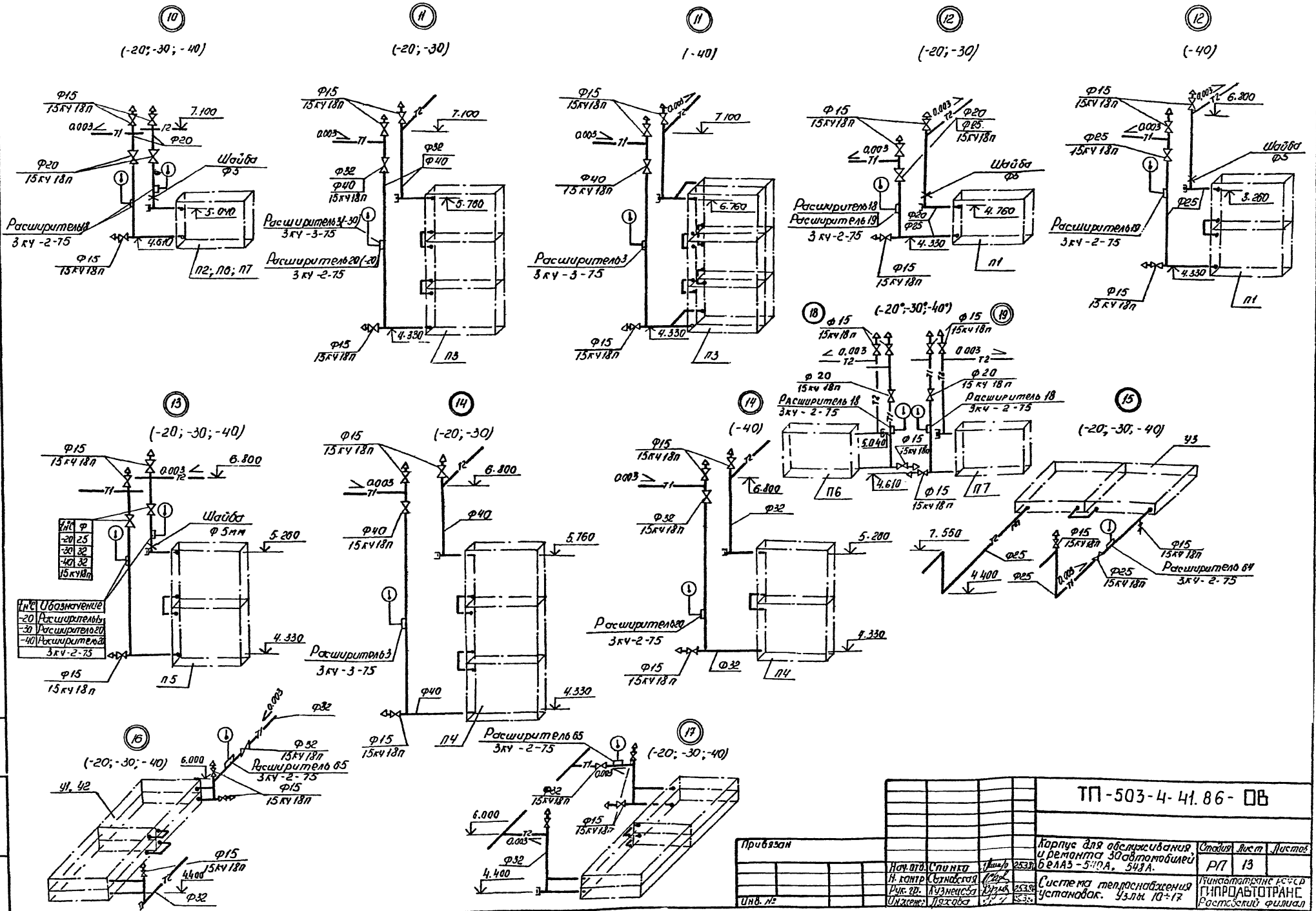
Система теплоснабжения установок У1÷У3



Обозначение	Ду	дх	А	Б	В	Г	Е	Ж
ОРК 1.00.00-01	20	15	875	800	400	400	1260	250
ОРК 1.00.00-02	25	15	880	800	400	400	1300	250
СЖС.20.00-04	32	25	1035	900	420	400	1235	260

Диаметры трубопроводов, вентиля, задвижек, указанные в одну строчку, относятся к расчетным температурам -20°C, -30°C, -40°C.

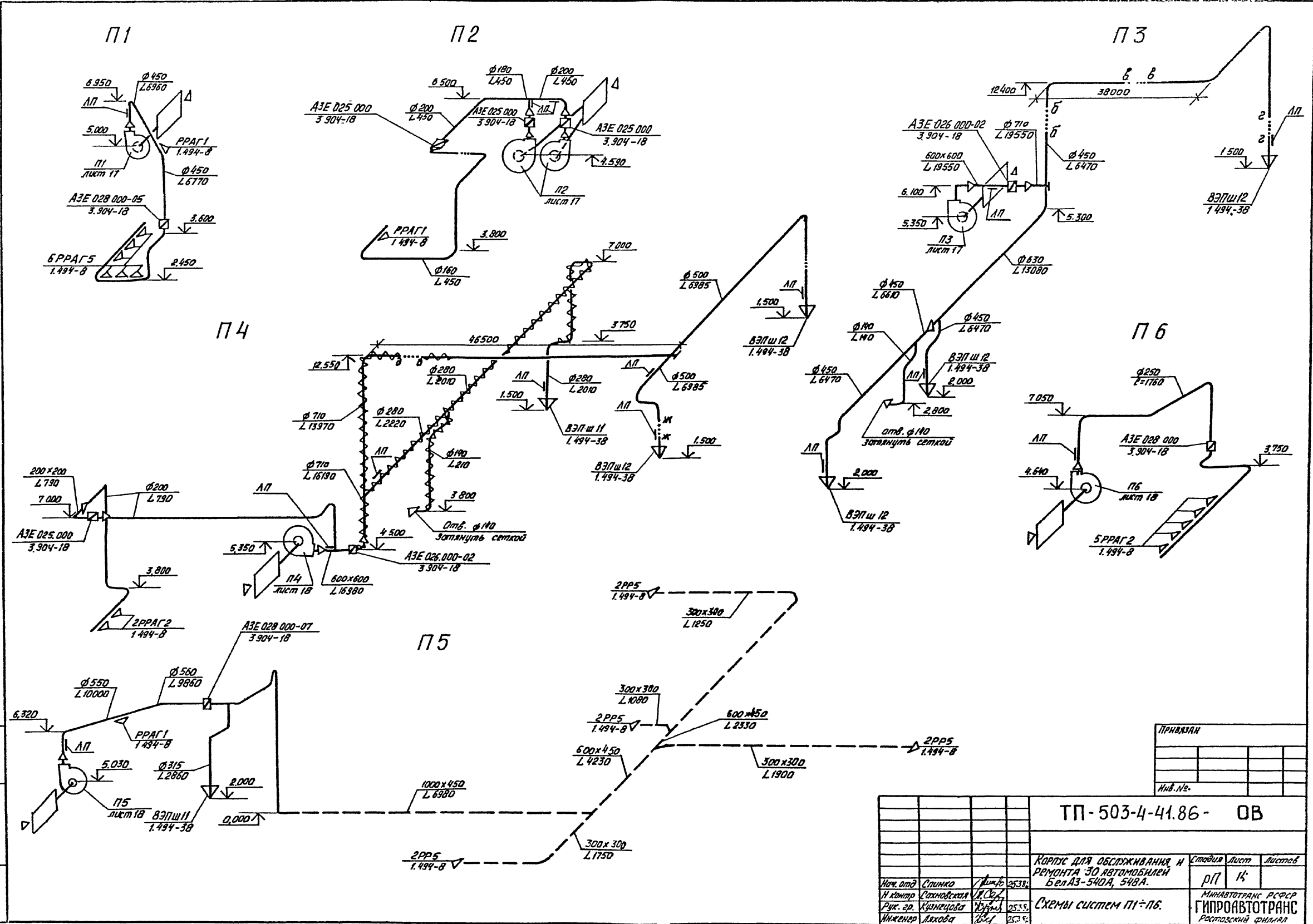
Привязан				
Г/П	Ш/д	Ш/д	Ш/д	Ш/д
ТП-503-4-41.86-08				
Г/П	Ш/д	Ш/д	Ш/д	Ш/д
П.К.П.	С.У.Н.	С.У.Н.	С.У.Н.	С.У.Н.
Нач.отр.	С.П.	С.П.	С.П.	С.П.
Дир.тр.	С.У.Н.	С.У.Н.	С.У.Н.	С.У.Н.
Инженер	Л.Я.	Л.Я.	Л.Я.	Л.Я.
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомашин БелАЗ-340А, 340А			Страна	Лист
Схемы систем теплоснабжения установок П1÷П7, У1÷У3			Лист	Листов
Минотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС			Р/П	12
Расходский филиал				



$\Phi 15$	15KV18П
$\Phi 20$	15KV18П
$\Phi 32$	15KV18П
$\Phi 40$	15KV18П
$\Phi 25$	15KV18П

№	Обозначение
-20	Расширитель
-30	Расширитель
-40	Расширитель
	3KV-2-75

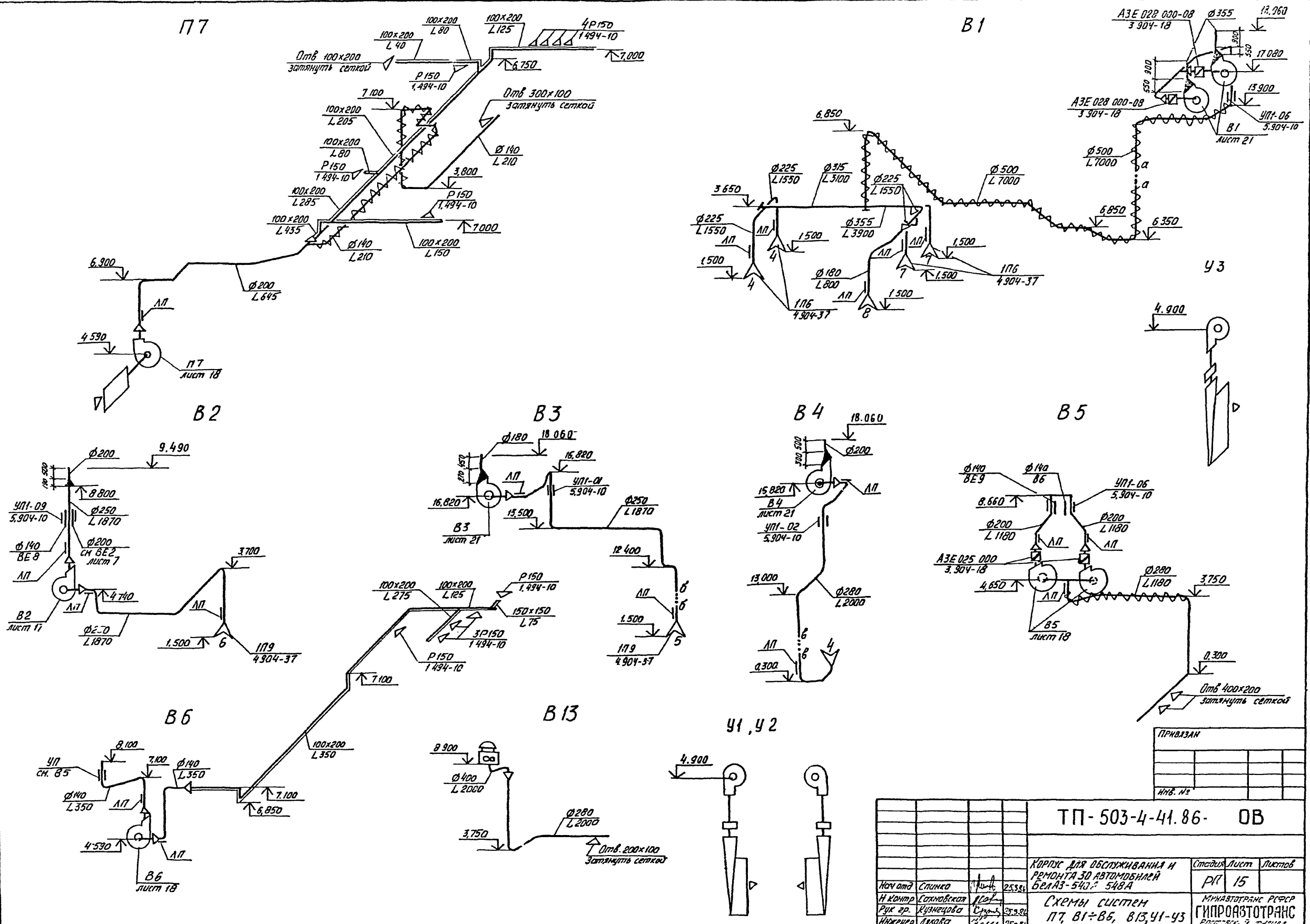
ТП-503-4-41.86-0В			
Привязан	Исполн.	Спроект.	Провер.
	И. Кондр.	С. Савицкий	В. Савицкий
Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
		Карпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-570А, 593А.	
		Система теплоснабжения установка. Узлы 10-17	
		Исполнительное задание ГИПРОАВТОТРАНС. Проектный филиал	

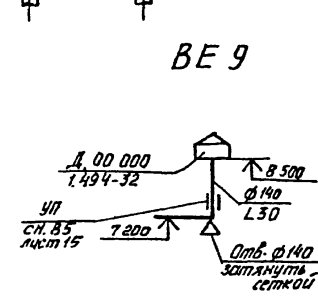
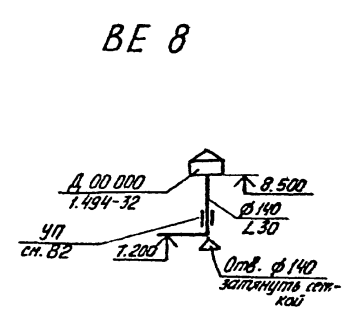
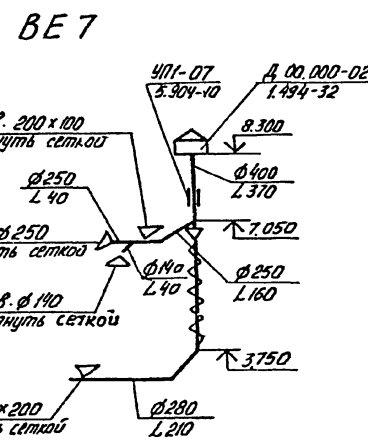
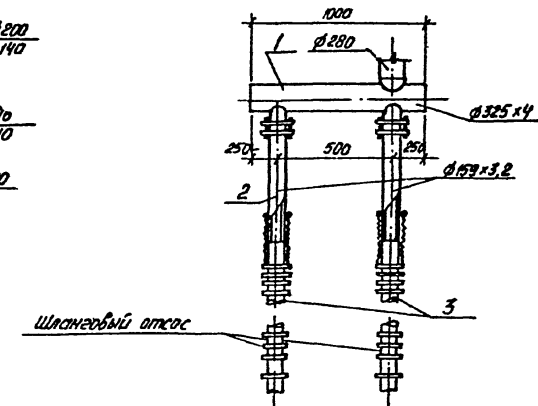
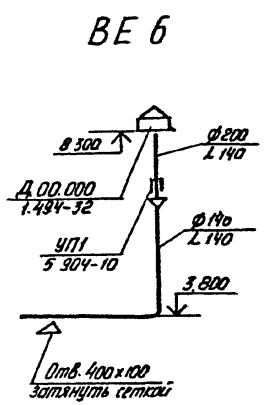
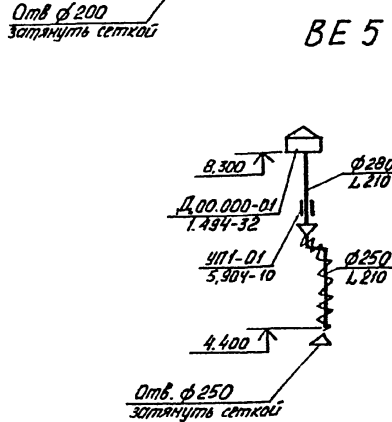
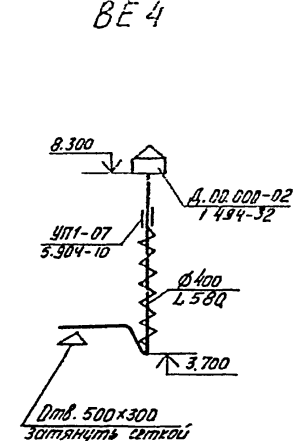
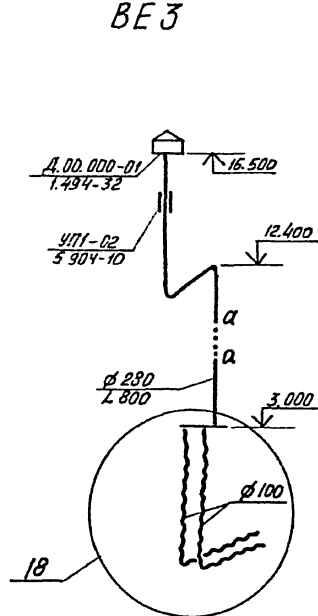
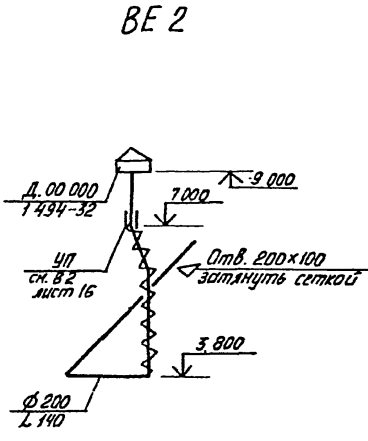
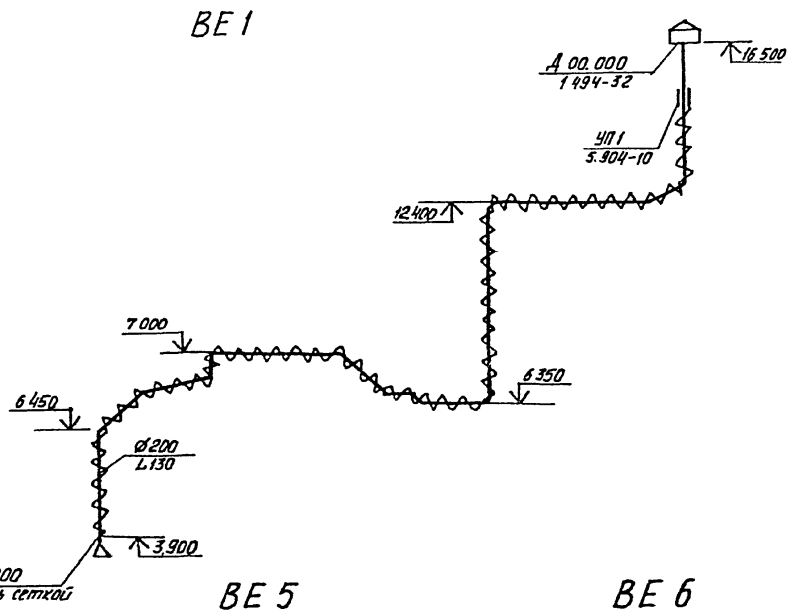


ПРИВЯЗАН	
Инд. №.	

ТП-503-4-41.86 - 0В

КОРПУС ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 30 АВТОМОБИЛЕЙ БелАЗ-540А, 548А.		Станция	Лист	Листов
Схемы систем П1-П6.		р/п	14	
Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал				





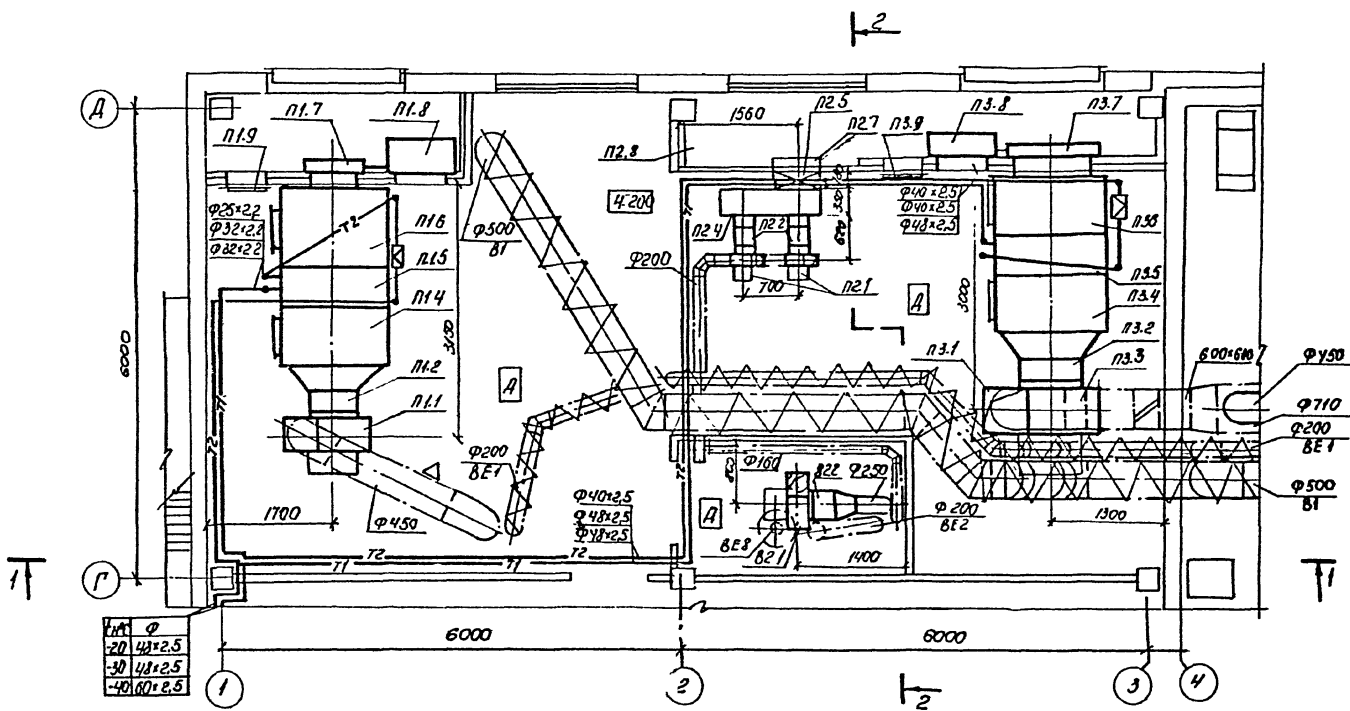
Спецификация на шланговый отсос

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 10704-76*	Труба стальная электро-сварная L=6000 мм, ф325x4	1	31,66	
2	ГОСТ 10704-76*	Труба ст. ф159x3,2	2	11,79	
3	ГОСТ 3575-75	Гибкий шланг ф100 L=6000 мм	2	39	
4	ГОСТ 12821-80*	Фланец Ду=150	4	7,81	

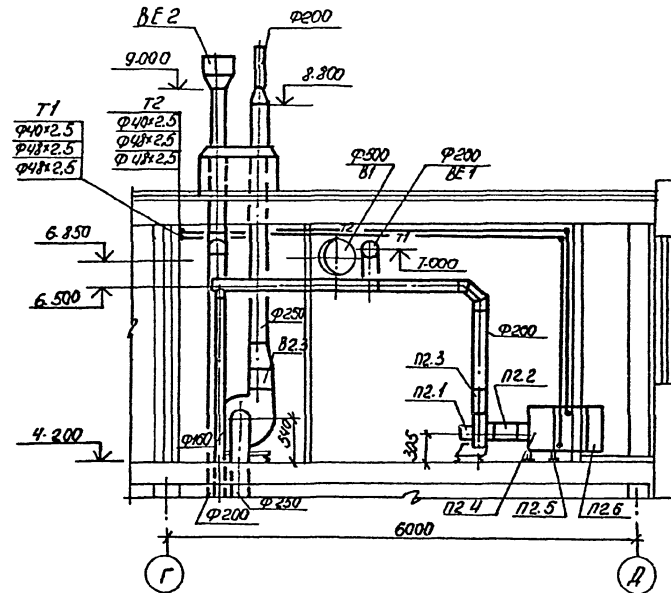
ПРИБАВЛЕН			
ИЗМ №			

ТП-503-4-41.86				ОВ	
Исполн	Служба	Лист	Листов	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А	
Исп. №	Служба	Лист	Листов	РП 16	
Схемы систем ВЕ1 ÷ ВЕ9				ИЗДАТЕЛЬСТВО РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС	

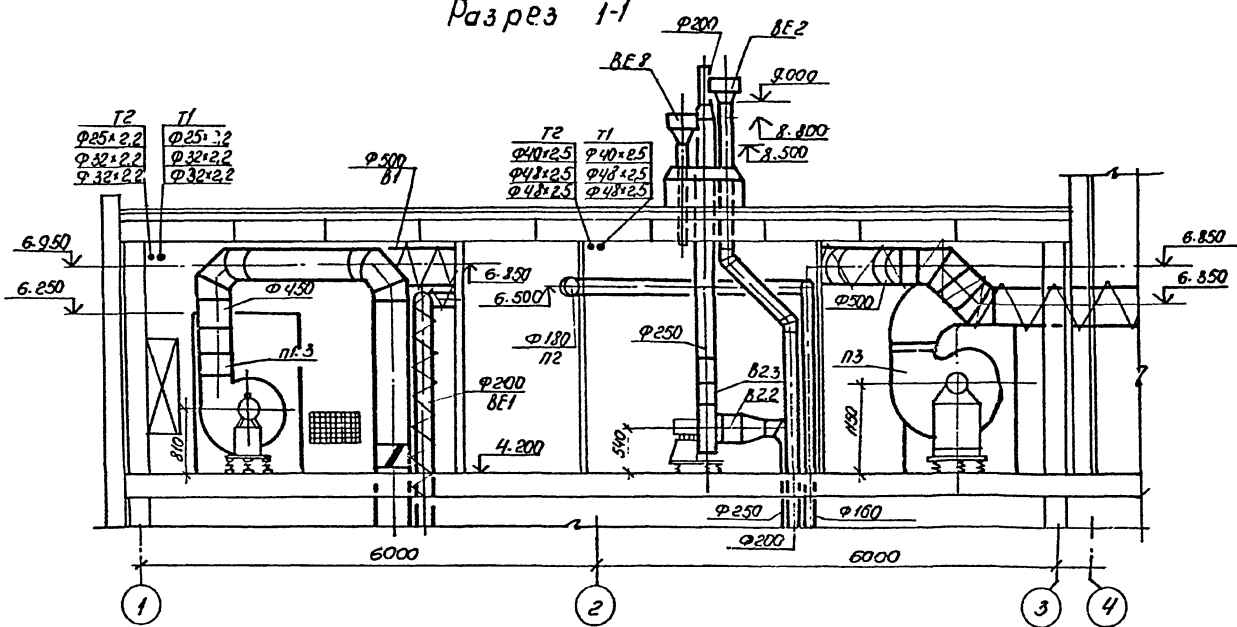
План



Разрез 2-2



Разрез 1-1



Проектировщик	
Инженер	

ТП-503-4-41.86 - 0Б

Тип	ШУЛЬДГАН	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автоматов БЭЛ АЗ-543А, 543А.	Станок	Лист	Листов
И. катр.	Степанов		ДП	17	
Исполн.	Спилюк		Установка систем ПИ-ПЗ, БЭ		
Рис. №	Кудачева		Министерство Энергетики СССР		
Исполн.	Калмыкова		ГИПРОАВТОТРАНС		
Инженер	Ляхова		Ростовская филиал		

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		<u>П1/2 ПК10 правое исполнение</u>			
П1.1		Агрегат вентиляторный АБЗ 105-1, компл.	1	197	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 МБЗ исполнение I, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А100А6 950 об/мин 2,2 кВт.			
П1.2	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П1.3	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П1.4	5,904-12; Вып. 1-1	Секция соединительная А1А 189 000-02.	1	388	
	5,904-12, Вып. 1-15	Секция калориферная однокорпусная А1А 188 000-2 с 1 калорифером КВС 10А-П для $t_m = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C,$	1	181	
		А1А 188 000-03 с 1 калорифером КВС 10А-П для $t_m = -40^\circ C$	1	213	
П1.6	5,904-12 Вып. 1-28	Секция приемная А1А 223 000-01	1	133	
П1.7	5,904-12 Вып. 0	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-1,6/25-0,25М	1	79,6	
П1.8	5,904-12, Вып. 1-35	Утепленная коробка для $t_m = -40^\circ C$	1	97,4	
П1.9	5,904-4	Дверь сварная утепленная А. у. с. 1,25x0,5	1	33,6	
		<u>П2</u>			
П2.1		Агрегат вентиляторный А 25105-1, компл.:	2	26	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 МБЗ исполнение I, положение Про°			
		б. Электродвигатель 4А 56 А 4 1375 об/мин. 0,12 кВт.			
П2.2	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-17	2	2,82	
П2.3	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-10	2	2,66	
П2.4	1,494-26	Коробка К1	1	105,57	
П2.5		Калорифер КВСБ-П	1	56,2	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
П2.6	1,494-25	Подставка под калорифер, тип I	2	0,8	
П2.7	1,494-26	Утепленный створный клапан, тип I	1	79,6	
		<u>П3/2 ПК20 правое исполнение</u>			
П3.1		Агрегат вентиляторный АБЗ-5Ц, компл.:	1	388	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 МБЗ исполнение I, положение 10°			
		б. Электродвигатель 4А132М6 970 об/мин. 7,5 кВт			
П3.2	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
П3.3	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74	
П3.4	5,904-12, Вып. 1-2	Секция соединительная А1А 189 000	1	750	
		Секция калориферная однокорпусная А1А 189 000-02 с 2 ^х калориферами КВС 10А-П для $t_m = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C,$ однокорпусная А1А 189 000-02 с 3 ^х калориферами КВС 10А-П для $t_m = -40^\circ C.$	1	323	
П3.5	5,904-12, Вып. 1-16	Секция приемная А1А 226 000	1	148,5	
		Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63	1	160,4	
П3.8	5,904-12, Вып. 1-35	Утепленная коробка для $t_m = -40^\circ C$	1	97,4	
П3.9	5,904-4	Дверь сварная утепленная А. у. с. 1,25x0,5	1	33,6	
		<u>П4 (2 ПК 20 левое исполнение)</u>			
П4.1		Агрегат вентиляторный АВ-6, компл.	1	612	
		а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 МБЗ исполнение I, положение П 270°			

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		б. Электродвигатель 4А 160 56, 975 об/мин 11 кВт	1		
П4.2	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
П4.3	5,904-5	Вставка гибкая ВВ-15	1	11,74	
П4.4	5,904-12, Вып. 1-2	Секция соединительная А1А 189 000	1	750	
П4.5	5,904-12, Вып. 1-16	Секция калориферная однокорпусная А1А 189 000-02 с 2 ^х калориферами КВС 10А-П для $t_m = -20^\circ C, t_n = -30^\circ C$ А1А 189 000-03 с 2 ^х калориферами КВС 10А-П для $t_m = -40^\circ C$	1	323	
П4.6	5,904-12, Вып. 1-29	Секция приемная А1А 226 000	1	148,5	
П4.7	5,904-12, Вып. 0	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-4/63-0,63	1	160,4	
П4.8	5,904-12, Вып. 1-35	Утепленная коробка для $t_m = -40^\circ C$	1	97,4	

ПРИВЯЗКА

ИВ №

ТП-503-4-41.86 ОВ

Итого стр.	Стенка	№ 10	253,91
и всего	Секционная	№ 2	57,24
Рис. ар.	Кузнечная	№ 1	57,24
Мок.	Калиточная	№ 1	253,91

Корпус для обслуживания и ремонта ЭО с 3-х сторонней БЛАЭ - 2А, 548А.	Стенка	Лист	Листов
Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1-П4	Р17	19	

Министерство путей сообщения СССР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>П5 (2 пк 10 левое исполнение)</u>			
П5.1		Перегат вентиляторный АЗ.51035-2а, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №35 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А112М4, 1445 об/мин, 5,5кВт	1	222	
П5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	995	
П5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-19	1	6,26	
П5.4	5.904-12, Вып. I-1	Секция соединительная А1А 180 000-02	1	388	
П5.5	5.904-12, Вып. I-15	Секция калориферная однорядная А1А 188 000-03 с 1 ^м калорифером КВС 10А-П для t _н = -20°С; t _к = -30°С; А1А 188 000-03 с 2 ^м калорифером КВС 10А-П для t _н = -40°С	1	213	
		с 1 ^м калорифером КВС 10А-П для t _н = -40°С	1	397	
П5.6	5.904-12, Вып. I-28	Секция приемная А1А 223 000-01	1	133	
П5.7	5.904-12, Вып. 0	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с теплоизоляционным механизмом МЭ0-1,60/25-0,25 И	1	79,6	
П5.8	5.904-12, Вып. I-35	Утепленная коробка для t _н = -40°	1	97,4	
		<u>П6</u>			
П6.1		Перегат вентиляторный АЗ.5105-1, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3,15 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А63 В4, 1365 об/мин, 0,37кВт	1	42	
П6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	1	3,45	
П6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	1	3,3	
П6.4		Калорифер КВС 6А-П	1	56,2	
П6.5	1.494-25	Подставка тип I, высотой 103мм	4	0,8	
П6.6	5.904-12, Вып. 0	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с теплоизоляционным механизмом МЭ0-1,60/25-0,25 И	1	79,6	

продолжение

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
П6.7	5.904-12, Вып. I-35	Утепленная коробка для t _н = -40°	1	97,4	
П6.8	5.904-4	Дверь сборная утепленная АУ с 1,25x0,5	2	33,6	
П6.9	5.904-4	Дверь сборная неутепленная АУ с 1,25x0,5	1	54,6	
		1	24		
		<u>П7</u>			
П7.1		Перегат вентиляторный А 2,5105-1, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А 58 А4, 1375 об/мин, 0,12 кВт	1	26	
П7.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
П7.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	
П7.4		Калорифер КВС 6А-П	1	56,2	
П7.5		Заслонка утепленная КВУ 600x1000 АУ2 с теплоизоляционным механизмом МЭ0-1,60/25-0,25 И	1	79,6	
П7.6	1.494-25	Подставка тип I, высотой 103мм	4	0,8	
П7.7	5.904-12, Вып. I-35	Утепленная коробка для t _н = -40°	1	97,4	
П7.8	5.904-4	Дверь сборная утепленная АУ с 1,25x0,5	1	33,6	
П7.9	5.904-4	Дверь сборная неутепленная АУ с 1,25x0,5	1	24	
		<u>В2</u>			
В2.1		Перегат вентиляторный А4100-2, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №4, исполнение I, положение Пр0° б. Электродвигатель 4А 71 В4, 1390 об/мин, 0,75 кВт	1	89	
В2.2	5-904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В2.3	5-904-5	Вставка гибкая ВН-12	1	4,12	

продолжение

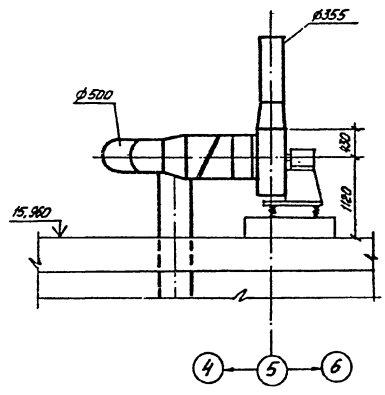
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примечание
		<u>В5</u>			
П5.1		Перегат вентиляторный АЗ.5100-1, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №3,15, исполнение I, положение 10°, Пр0° б. Электродвигатель 4А 63 А4, 1380 об/мин, 0,25кВт	2	42	
В5.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-18	2	3,45	
В5.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
		<u>В6</u>			
В6.1		Перегат вентиляторный А2,5100-1, компл.: а. Вентилятор центробежный В-Ц4-70 №2,5 исполнение I, положение 10°С. б. Электродвигатель 4А 56 А4, 1375 об/мин, 0,12кВт	1	26	
В6.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	2,82	
В6.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10	1	2,66	

ПРИВЯЗКА			

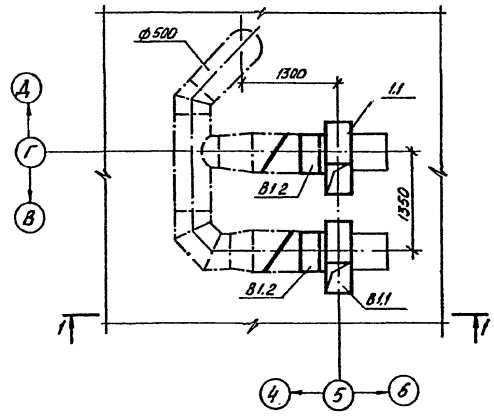
ТП-503-4-41.85-0В

Карточка для обслуживания и ремонта ЗО автомобилей БелАЗ-540А, 548А.				Листов
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ОПИЛИТЕЛЬНАЯ-ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА И5-117, В2, В5, В6				Листов
Исполн	Силико	Искр	25.3.81	РП
Н. Контр	Соловьев	Искр	25.3.81	
Рук. зр.	Козачкова	Искр	25.3.81	
Инж.	Колотилова	Искр	25.3.81	Миниатюрные РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

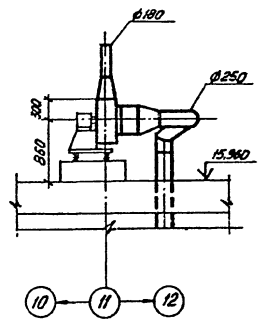
РАЗРЕЗ 1-1



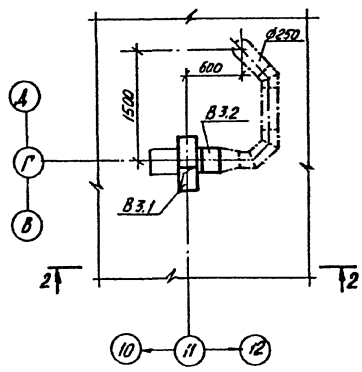
ПЛАН



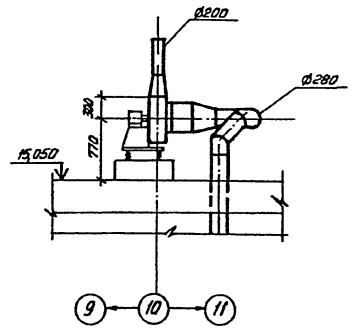
РАЗРЕЗ 2-2



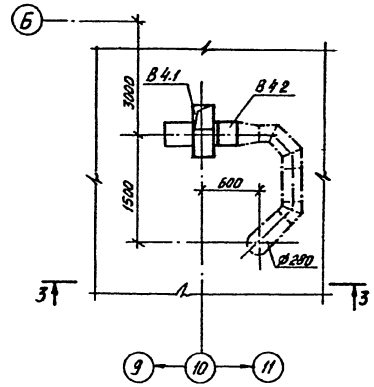
ПЛАН



РАЗРЕЗ 3-3



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса шт, кг	Примечание
<u>B1</u>					
B1.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №6,3 искрозащищенного исполнения Ш-01, положение 10° с электродвигателем В 100 L6; 950 об/мин; 2,2 кВт			
B1.5	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	2	159	
			2	9,95	
<u>B3</u>					
B3.1		Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4 искрозащищенного исполнения Ш-01, положение Пр 0° с электродвигателем В 71В4; 1370 об/мин; 0,75 кВт			
B3.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	64,5	
			1	5,13	
<u>B4</u>					
B4.1		Корсет вентиляторный АЧ 100-2, комплектно:	1	89	
		а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70 №4, исполнение 1, положение 10°.			
		б. Электродвигатель 4А 71 В 4; 1390 об/мин; 0,75 кВт			
B4.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	

Исполн. по плану. Проверка и печать. 13.07.86. 1/2

ПРИВЯЗКА

Начальн.	Слюшко	Инж	25.3.86
Н. контр.	Светловский	Инж	25.3.86
Рук. пр.	Кузнецова	Инж	25.3.86
Инж. №	Лихоба	Инж	25.3.86

ТП-503-4-41.86-0В

КОРПУС ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 30 АВТОМОБИЛЕЙ БелАЗ-553А, 540А.

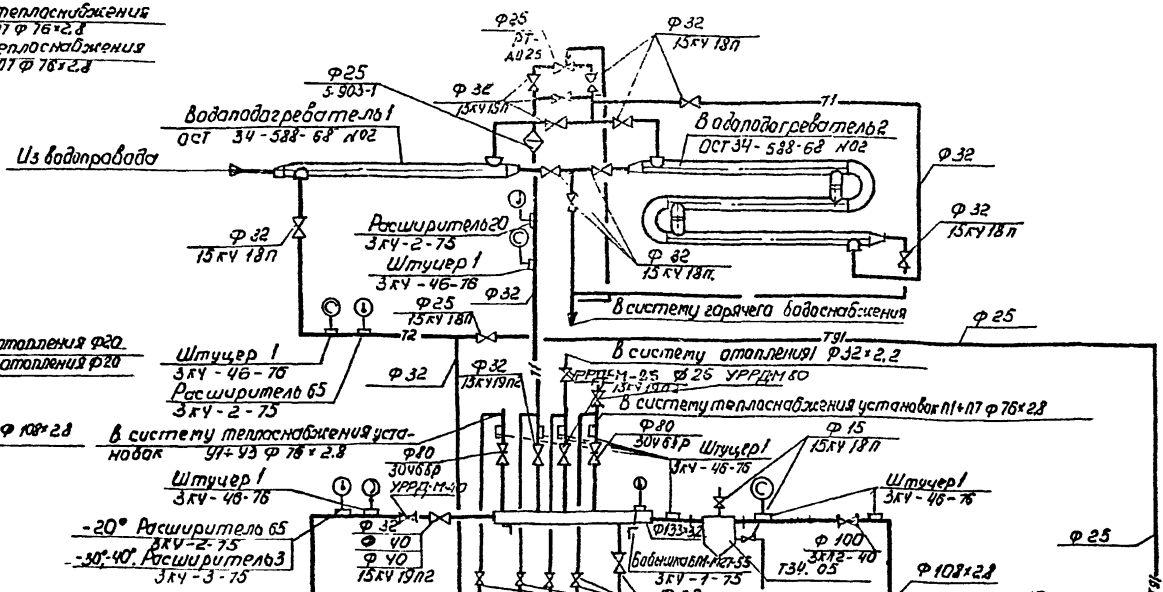
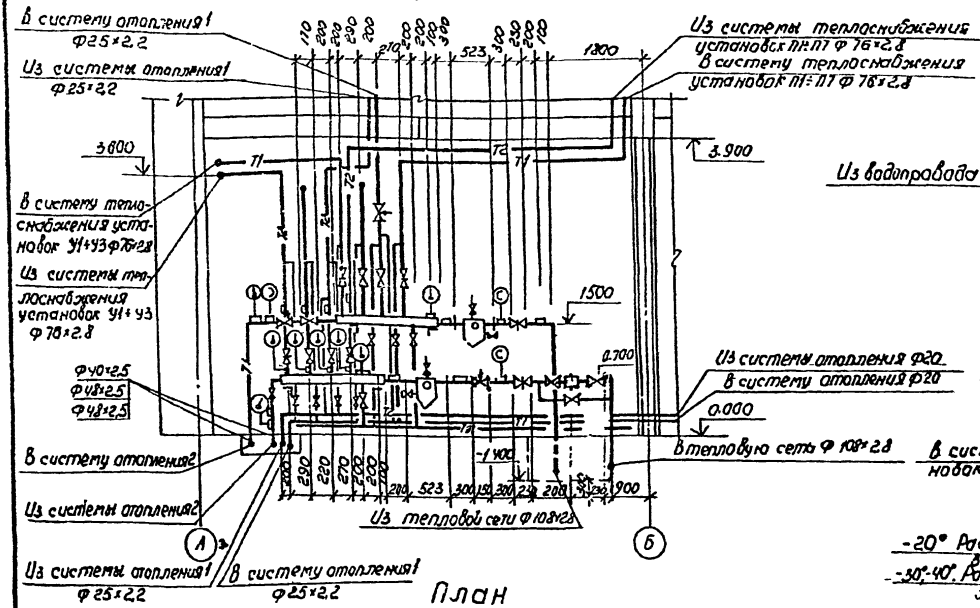
Установки систем В1, В3, В4.

Страниц	Лист	Листов
1/1	21	

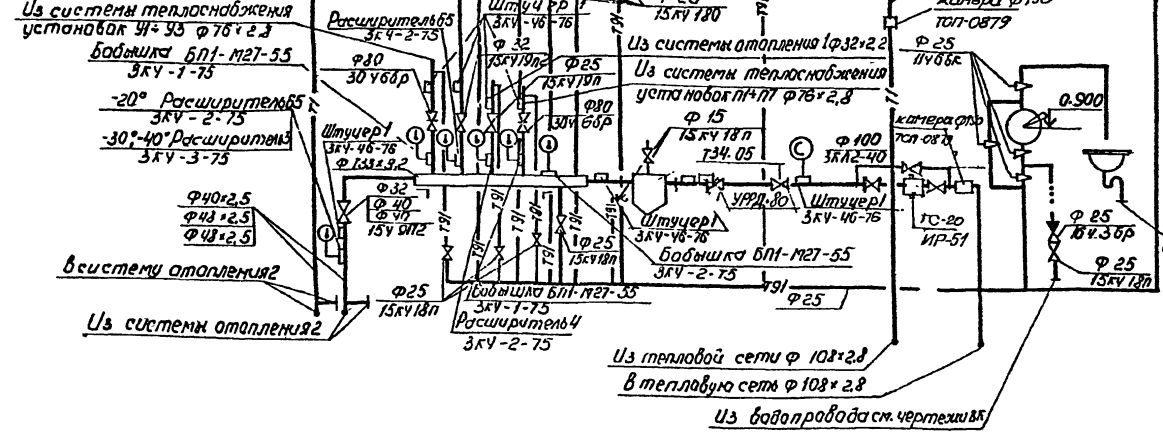
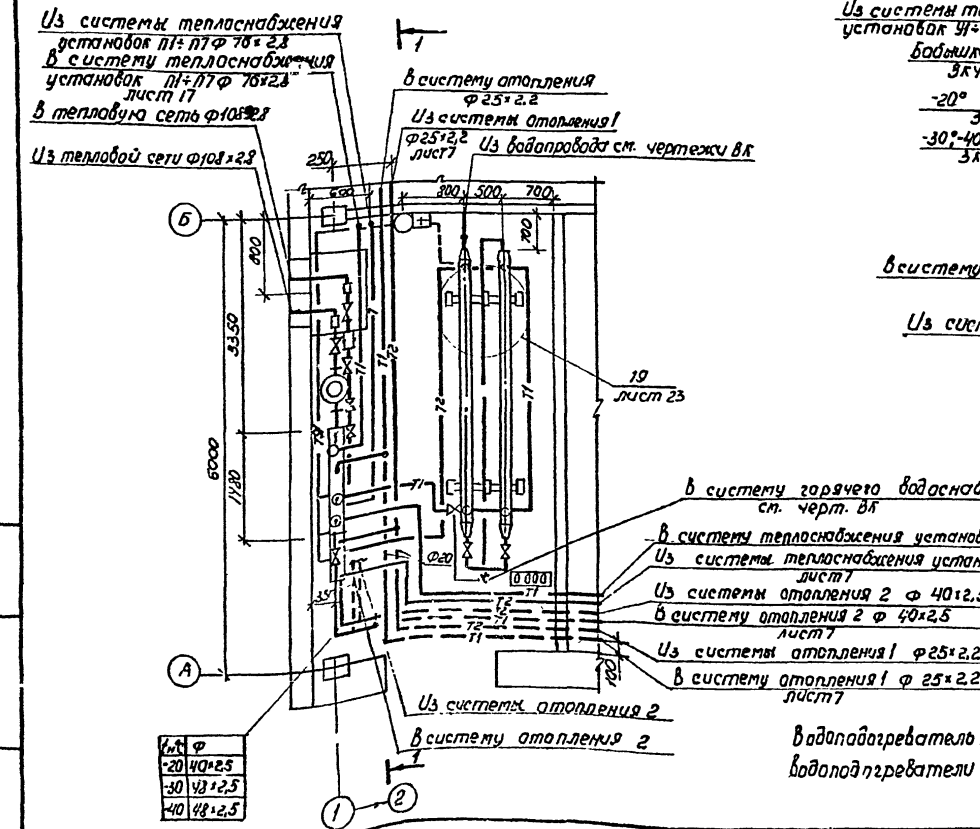
Министерство РСФСР
ГНПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Разрез 1-1

Принципиальная схема узла управления



План



Водонагреватель 1 работает в холодный период года, водонагреватель 1 и 2 работают в теплый период года.

Привязан	
Инд. №	

ТП-503-4-41.86 - 0Б	
Наименование	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-340А, 54А.
Место	УПП. План.
Сделано	Министерство Энергетики ГИПРОАВТОТРАНС
Проверено	РП 22
Утверждено	Госзаказный филиал

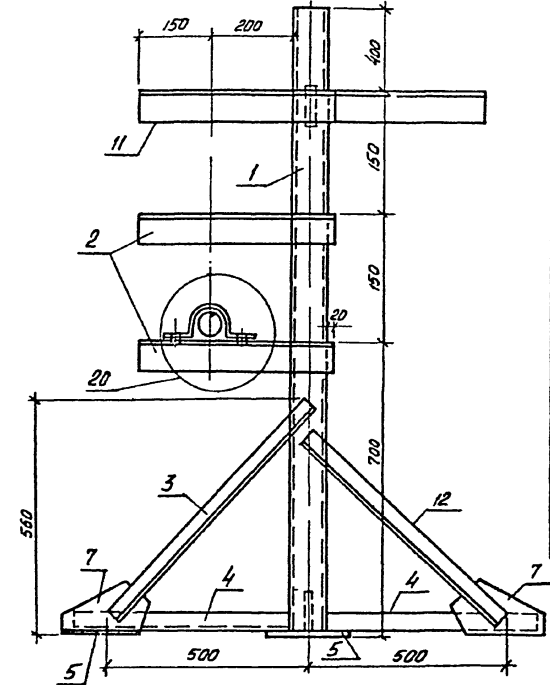
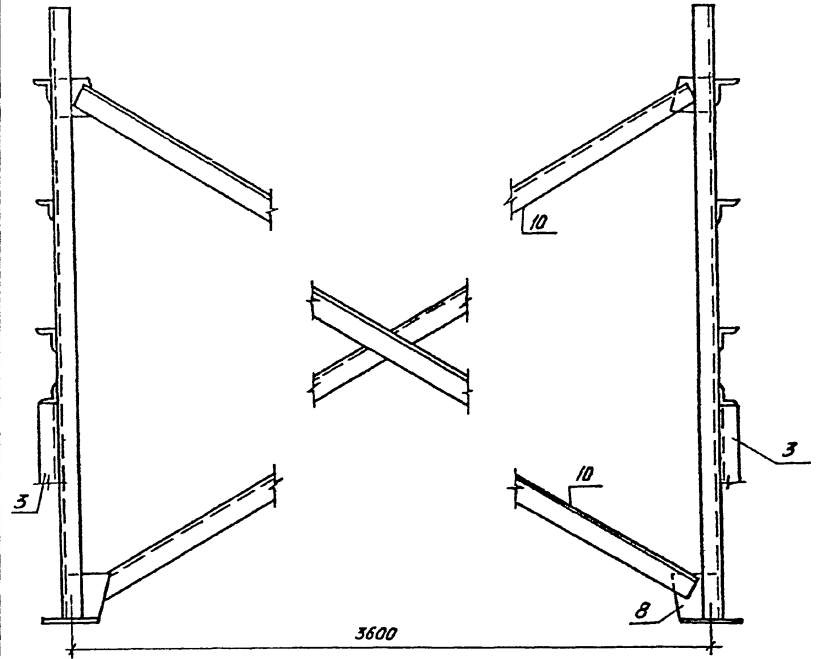
(19)

Опора под водонагреватель

Вид Б

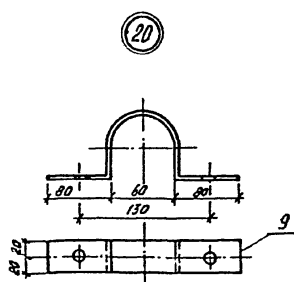
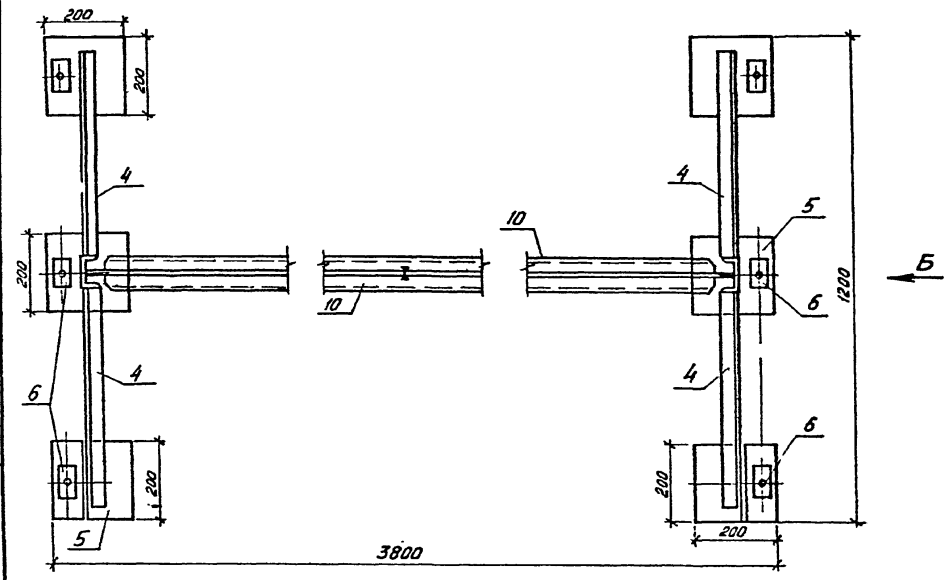
Вид А

Спецификация на опору под водонагреватель



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса вкл, кг	Примечание
1	ГОСТ 8240-72*	Г 8 L=1500 мм	2	11,7	
2	ГОСТ 8510-72*	L 75x50x5 L=460 мм	4	2,2	
3	ГОСТ 8509-72*	L 45x4 L=720 мм	2	2,0	
4	ГОСТ 8509-72*	L 45x4 L=540 мм	4	1,5	
5		200x12 L=200 мм	6	3,8	
6	ГОСТ 103-76	50x16 L=80 мм	6	0,5	
7	ГОСТ 103-76	130x8 L=230 мм	4	1,9	
8	ГОСТ 103-76	130x6 L=130 мм	6	1,1	
9	ГОСТ 103-76	40x6 L=390 мм	8	0,5	
10	ГОСТ 8509-72*	L 75x50x5 L=3625 мм	2	17,4	
11	ГОСТ 8510-72*	L 75x50x5 L=920 мм	2	4,4	
12	ГОСТ 8509-72*	L 45x4 L=620 мм	2	1,9	

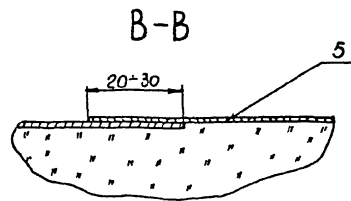
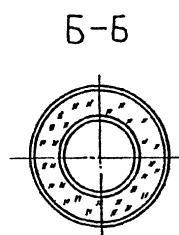
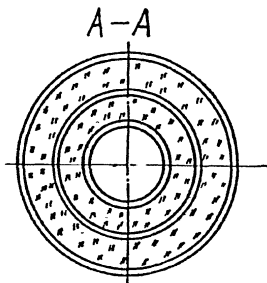
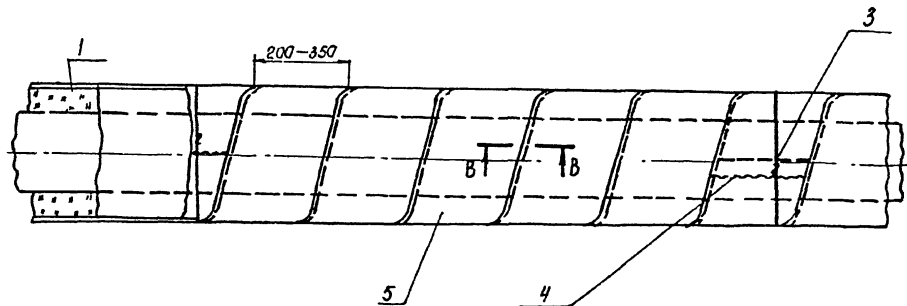
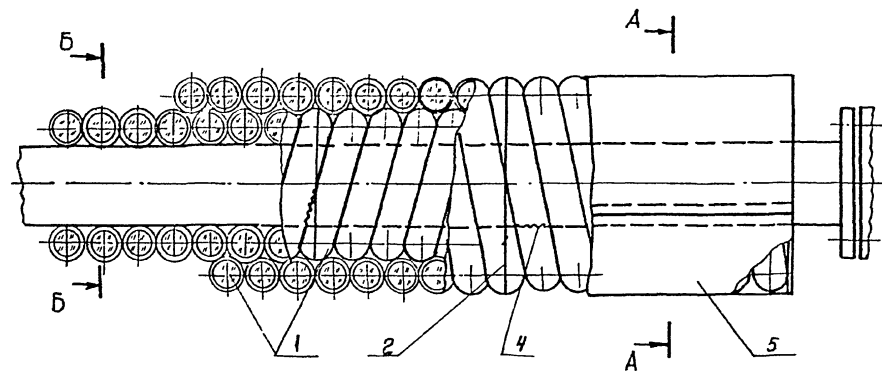
ПЛАН



ПРИВАЗАН		
ННВ №		

ТП - 503-4-41.86			ОВ		
Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А			Лист	Листов	
Узел 20. Опора под водонагреватель			РП	23	
Нач. отд.	Ступко	25.3.86	Минавтотранс РСФСР		
Н. контр.	Савиловская	25.3.86	ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. гр.	Кузнецова	25.3.86	Ростовский филиал		
Инженер	Ляхова	25.3.86			

№ 12 по кат. Модуль и детали. Взам. инв. №



Позиция	Наименование
1	Шнур асбестовый
2	Кальцо Провалка 1,2-0-4 ГОСТ 3232-74* МСт.О ГОСТ 14085-79*
3	Кальцо Провалка 2-0-4 ГОСТ 3232-74* МСт.О ГОСТ 14085-79*
4	Сшивка Провалка 0,8-0-4 ГОСТ 3232-74* МСт.О ГОСТ 14085-79*
5	Стеклоцemente

Наружный диаметр трубопровода, мм	Толщина теплоизоляционного слоя, мм	Слой теплоизоляционный	Температура применения в °С.	Марка материала
φ25×2,2 ÷ φ40×2,5	80	Шнур асбестовый	400	
φ48×2,5 ÷ φ108×2,8	40			

Привязан			

ТП - 503-4-41.86 - 0В			
Гип	Шильгин	Карте для обслуживания и ремонта 300 встатобина в вл АЗ-540А, 548А.	
Н. контр	Самойлова	Станд	Лист 24
Началь	Спирко	Министерство СССР	
Уч. тр.	Кузнецов	ГИПРОАВТОТРАНС	
Инженер	Лялова	Ростовский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000. План на отм. 4.000 между осями 1-4 и 8-Г, План кровли.	
4	Схемы систем ВЛ; ТЗ; К1; К2; К4; К9; В.	
5	Узел. Бадея.	
6	Узлы 2,3; 4,5,6,7; 8. Установка 1А1.	
7	Открытые сооружения производственных стоков, камера с фильтром 1А1,2.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация узлов систем водопровода и канализации.	
6	Спецификация установок систем водопровода и канализации.	

Общие указания

1. Расчет систем водоснабжения и канализации произведен согласно СНиП II-30-76; СНиП II-34-76; СНиП II-93-74.
2. Трубопроводы хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода $\varnothing 75,5 \times 4$; $\varnothing 89 \times 2,8$, проходящие над воротами, теплоизолировать по антикоррозийному покрытию из битумного лака Л577 теплоизоляционными изделиями из стеклянного штапельного волокна $\delta = 40$ мм ГОСТ 10499-78. Покрытие принять из стеклотекстолитового для тепло-изоляционных конструкций по ТУ 36-940-77.
3. Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить масляной краской 3-2 раза.
4. Подводку трубопроводов систем ВЛ к технологическому оборудованию произвести после его монтажа и установки согласно технологической части проекта.
5. Выпуски канализации а именно в м учтены в спецификации оборудования.
6. Все работы по монтажу систем ВЛ выполнять в соответствии с "Правилами производства и приемки работ" СНиП III-23-75 и в увязке с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
7. Строительную часть каналов и прямых над оборудованием ВЛ см. черт. КЖ.
8. Расходы, отмеченные знаком *) в расчетный расход не включены, как несоответствующие по времени.
9. Расходы воды, отмеченные знаком **) в объем в расходе хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л ³ /сут	л ³ /ч	л/с	при объеме 1 м ³		
Водопровод							
хозяйственно-производственно-противопожарный ВЛ	35	2.29	2.53	1.97	11.05	—	
в том числе:							
хозяйственно-питьевые и бытовые	20	2.28	1.44	1.25	0.85	—	
технические нужды	15	2.55	1.09	0.72	—	—	
на территории		2.28	1.44	0.40	—	—	
внутреннее							
пожаротушение	35	—	—	—	10.40	—	расходы по 5.2 м ³
система горячего водоснабжения ТЗ	20	1.10*	0.76*	0.57*	0.19*	—	
канализация							
- бытовая К1	—	2.26	1.44	2.85	—	—	
- механическая							
загрязненный ВЛ К4	—	1.22	0.99	0.52	—	—	
- щелочной ВЛ К9	—	0.10	0.10	0.20	—	—	
- дождевых ВЛ К2	—	—	—	26.0	—	—	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
серия 4. 904-89	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4. 900-3	Альбом оборудования фасонных частей и арматур для сетей, сооружений водопровода и канализации. Выпуски I, II, IV.	
серия 3. 901-13	Колонки управления задвижками $\varnothing 400 - 1200$ мм. Выпуск Б.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п 503-4-41-86 альбом I	Спецификации оборудования	
Т.п 503-4-41-86 альбом I	Ведомости потребности в материалах	

Условные обозначения и изображения.

Наименование	Обозначение
Трубопровод 5% раствора сернокислого алюминия	— М —
Водопровод хозяйственно-производственно-противопожарный	— ВЛ —
Трубопровод смеси того воздуха	— В —

Остальные условные обозначения выполнены по ГОСТ 21.106-78

		Привязан.	
Инд №		ТП-503-4-41-86 - ВК	
Г.П.	Шульгин	И.И.	Шульгин
Н.Контр.	Савицкая	И.И.	Шульгин
Докладчик	Шульгин	И.И.	Шульгин
Руч. гр.	Лазуба	И.И.	Шульгин
Инж.	Иванова	И.И.	Шульгин
		Корпус для обслуживания и ремонта 50 автомобилей белАЗ-50А; -518А.	Станок
		Общие данные (начало)	Лист 7

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. Шульгин И.И.

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименования потребителя	Количество потребляемых единиц работ в сутки	Водопотребление							Водоотведение						Потребное количество реагентов кг/сут	Примечание	
			Производство воды	Потребный материал, г.	Режим водопотребления	Автомат. расход по индикатору	Из производственно-производственно-пожарного водопровода	Литры сточных вод м ³ /сут	Режим водоотведения	в производственно-коммунальных водах			в производственно-коммунальных водах					
				м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с			
	Участок ремонта электрооборудования									ПАВ-2000								
6	ванна для мойки деталей ОРГ-4000	1	1	литовая	5,0	Периодически	0.1	0.1	0.1	0.20	Маг РОУ-6000	Периодически	0.1	0.1	0.2			
											Маг SO ₂ -2000	раз в неделю						
											Маг SO ₂ -10000							
											взвешенные вещества-500							
											нефтепродукты-300							
	Промывка ванны			"	5,0	периодически					ПАВ-200	периодически						
	подпитка			"	3,0	раз в неделю	0.02	0.02*	0.02*	0.20	Маг РОУ-600	раз в неделю	0.02*	0.02*	0.20			
											Маг SO ₂ -200							
											Маг SO ₂ -1000							
											взвешенные вещества-50							
											нефтепродукты-30							
	Шинамонтажный участок																	
	Стенд для проверки камер	1	1	литовая	3,0	периодически	0.9	0.9	0.9	0.42	взвешенные вещества-50	периодически						
	Подпитка			"		ежедневно	0.2	0.2	0.2*	0.2*		раз в неделю						
	Зона ТО-2 и ТР																	
13	Телескопический приемник для слива воды	1	4															
10	Смазочно-заправочная установка	1	4	литовая	3,0	периодически	0.09	0.36	0.09	0.1								
	Стыль пола			литовая	10	раз в сутки	0.43	0.86	0.43*	0.4*								
	Итого											раз в сутки						
							2.55	1.09	0.72									
											тыг - 20							
													0.10	0.10	0.20	1.88	0.99	0.52

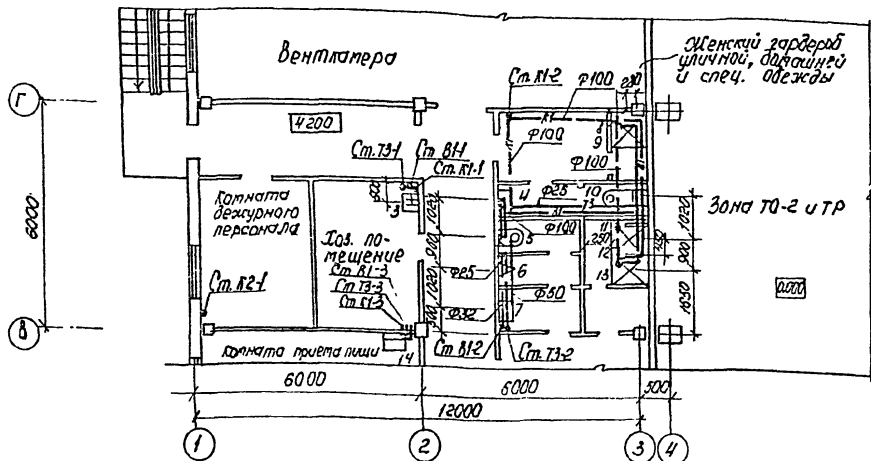
Привязан

Инд.№

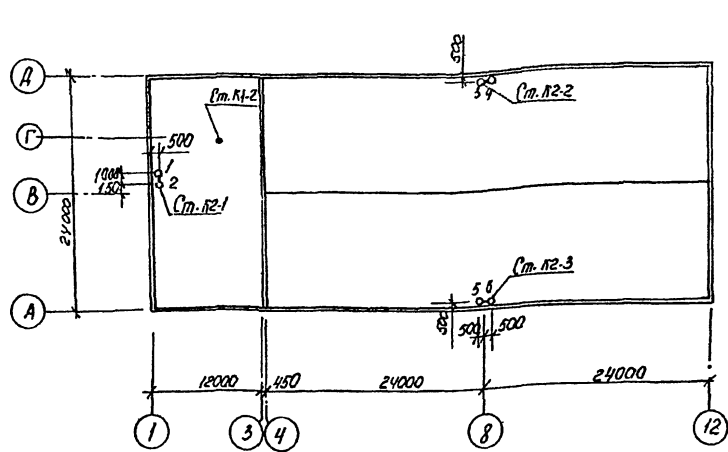
ТП- 503-4-41.86- ВК

ИПП	Шильдун		Здание для обслуживания и ремонта ЗД автомобилей БЕЛАЗ - 540А, 548А.	Страна	Лист	Листов
И.К.О.И.Т.	Сажина			РП	2	
И.К.О.И.Т.	Сажина			Минототранс РБ РСРП		
И.К.О.И.Т.	Сажина			ТИПРОАВТОТРАНС		
И.К.О.И.Т.	Сажина			Ростовский, сул.им.Г.		

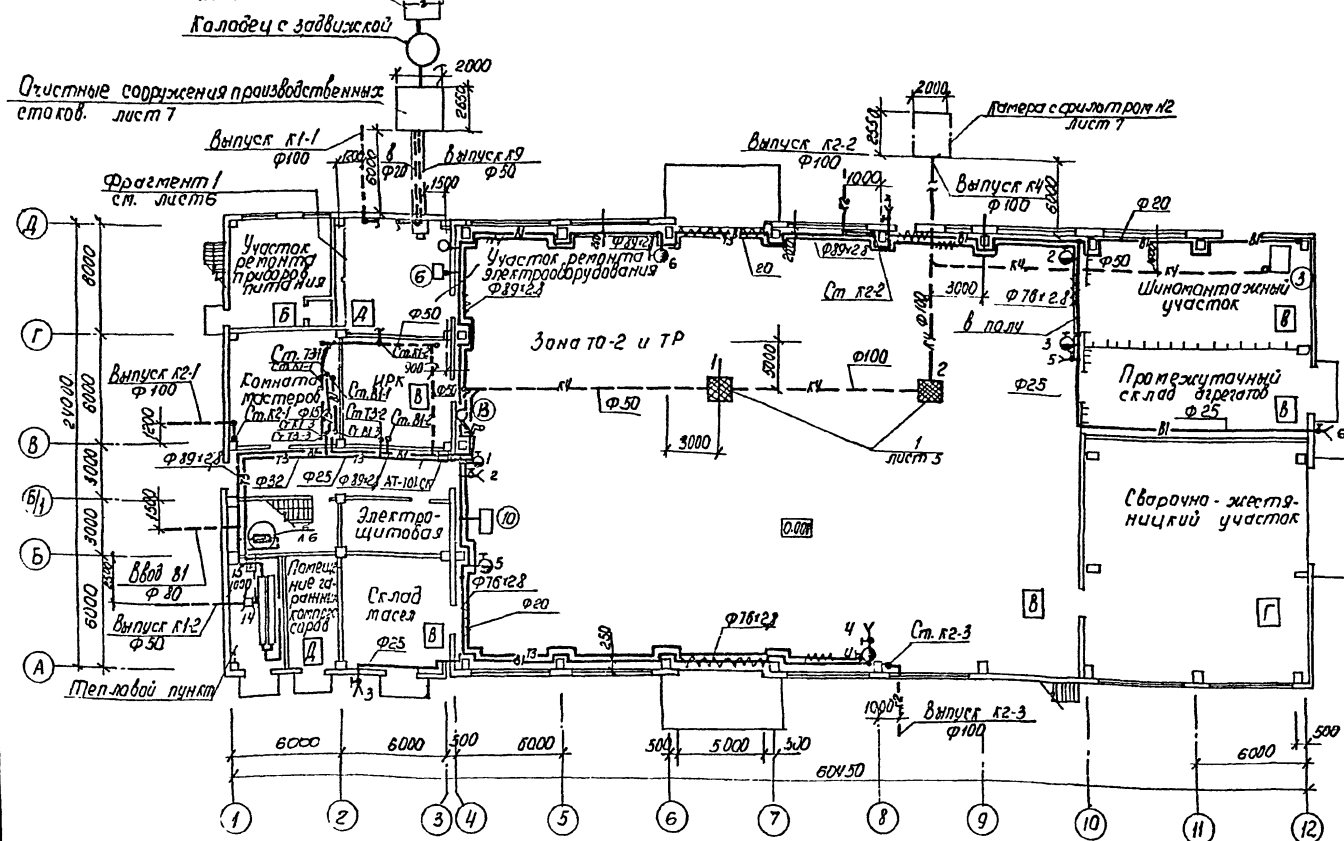
План на отм. 4.200 между осями 1-4 и в-г.



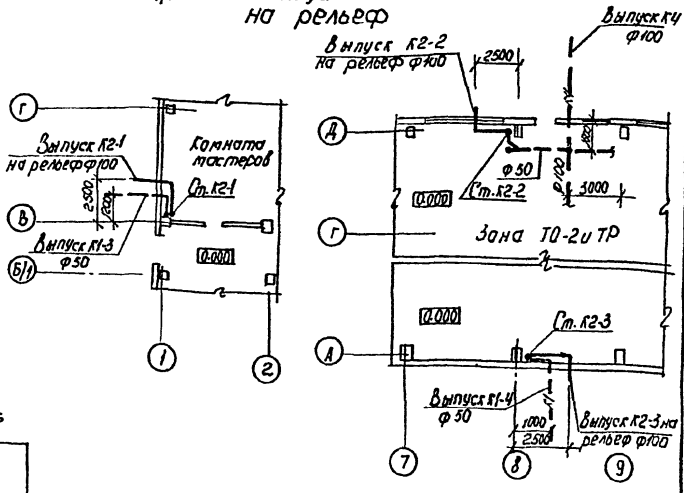
План кровли



План на отм. 0.000.

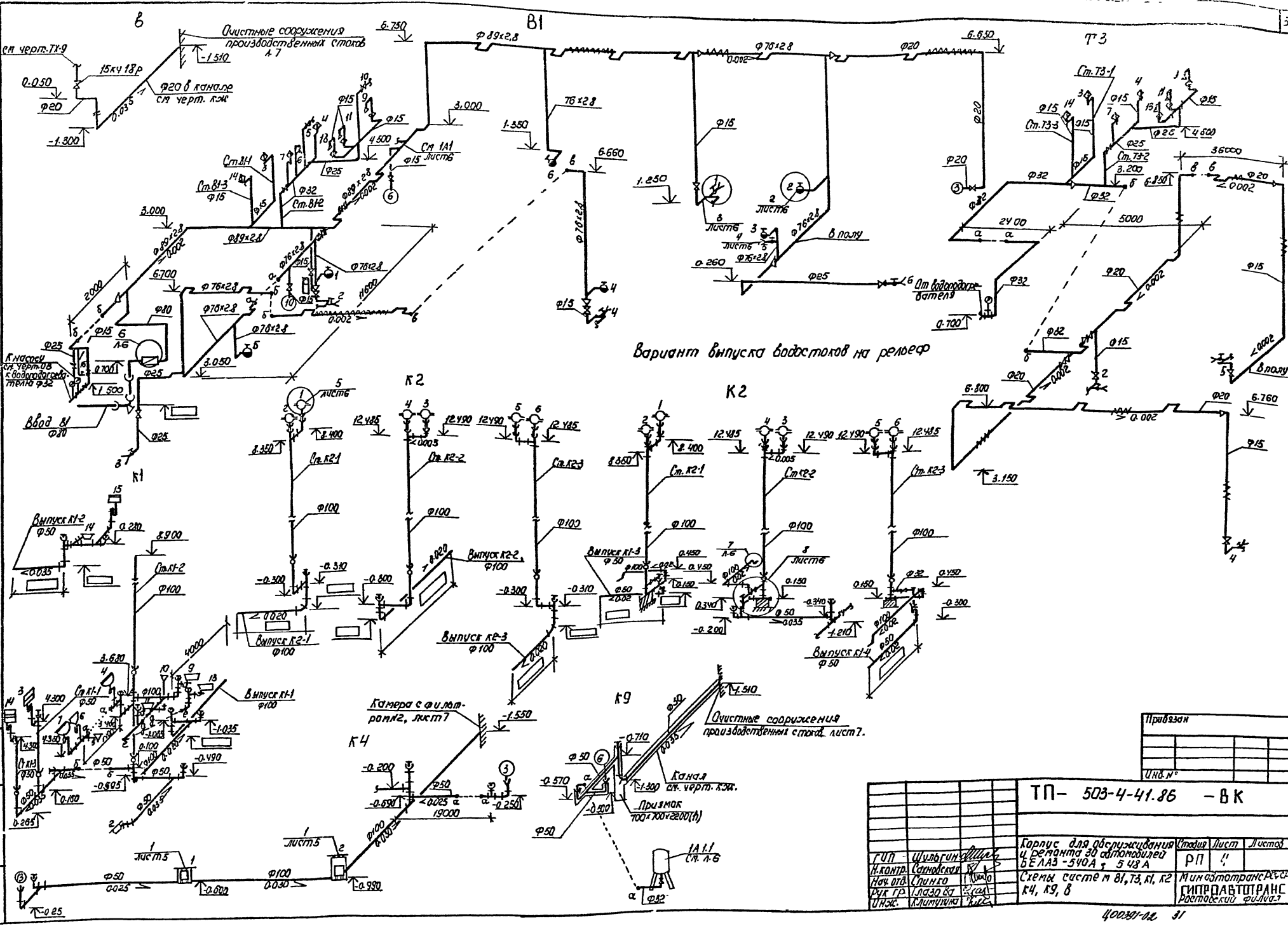


Вариант выпуска водосточков на рельеф



Прибытия	
Итого	

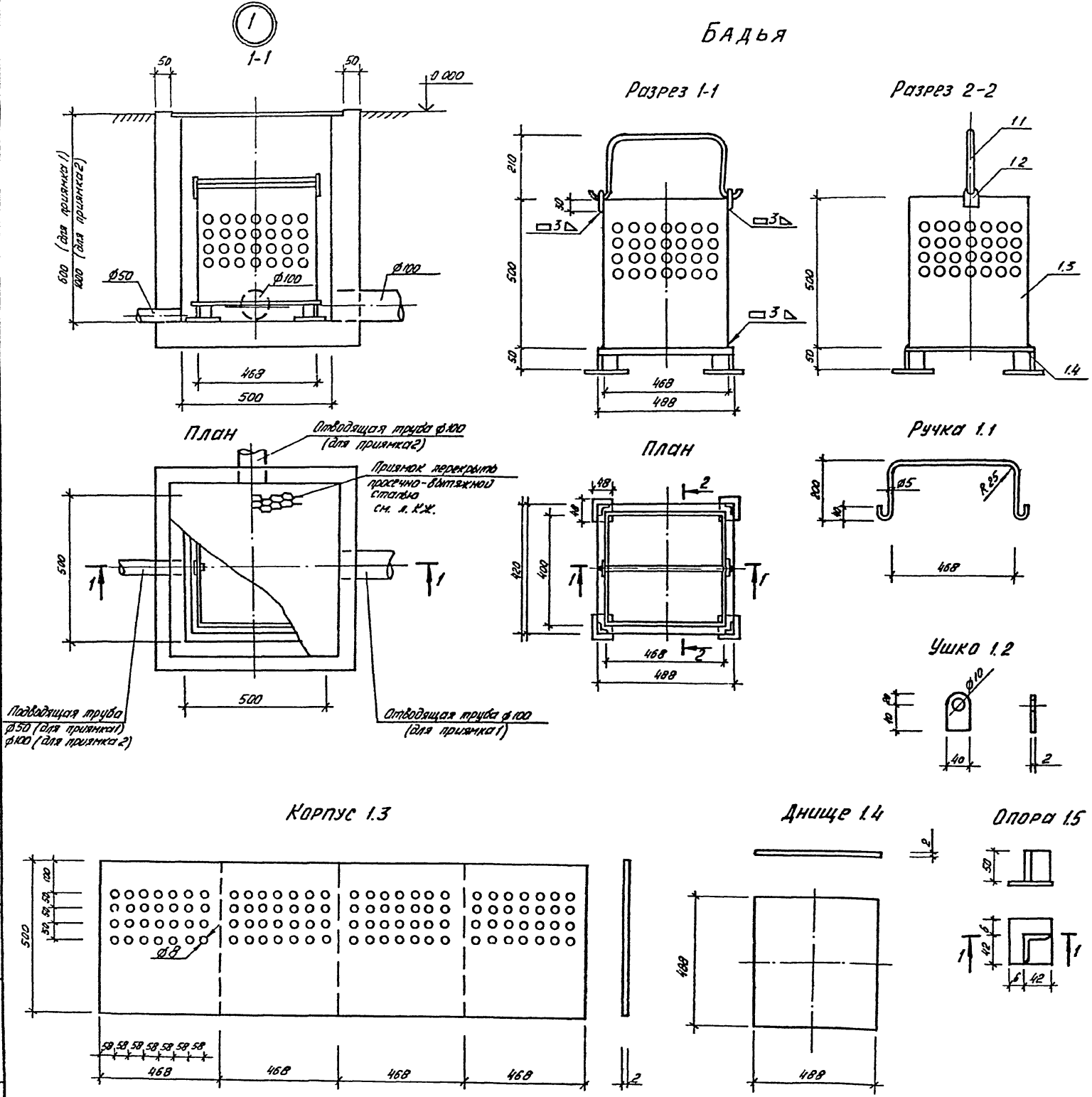
ТП-503-4.41.86 ВК	
И.П. Шульгин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕАЗ-5 А-543А.
В.К. Сидоркин	Станция
М.С. Сидоркин	Лист
Л.С. Сидоркин	3
И.С. Сидоркин	Гипростройтранс
И.С. Сидоркин	Водоотвод



Привезен		
ИЛБ №		
ТП- 503-4-41.86 - ВК		
Гип. Шильгин		Карус для обслуживания (1 шит лист Листов)
И. Канта		
Вып. Ол. Шильга		БЕЛАЗ - 540А, 5 ЧЗ А
Вып. ГР. (Л. 30 шт.)		Мин. автотранспорт. С. П. РАСТВОРАТРАНС. Растворный филиал.
ИЛБ №		

Бадья

Спецификация узлов систем водопровода и канализации



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Узел 1					
1		Бадья			
1.1		Ручка	2		шт.
		Круг $\phi 5$ ГОСТ 2590-71*			
		Лист СТ 3 (К) ГОСТ 380-71*			
1.2		Ушко	4		шт.
		Лист 2 ГОСТ 19903-74*			
		Лист 40x60 СТ 3 (К) ГОСТ 390-83			
1.3		Корпус	2		шт.
		Лист 2 ГОСТ 19903-74*			
		Лист СТ 3 (К) ГОСТ 380-71*			шт.
1.4		Днище	2		шт.
		Лист 2 ГОСТ 19903-74*			
		Лист СТ 3 (К) ГОСТ 380-71*			
1.5		Опора	8		шт.
		Лист 5 ГОСТ 19903-74*			
		Лист СТ 3 (К) ГОСТ 380-71*			
1.6		Уголок	8		шт.
		Лист 132x5 ГОСТ 8509-72*			
		ГОСТ 380-71*			
2		Краска масляная			
		ГОСТ 10503-71*	0,5		кг

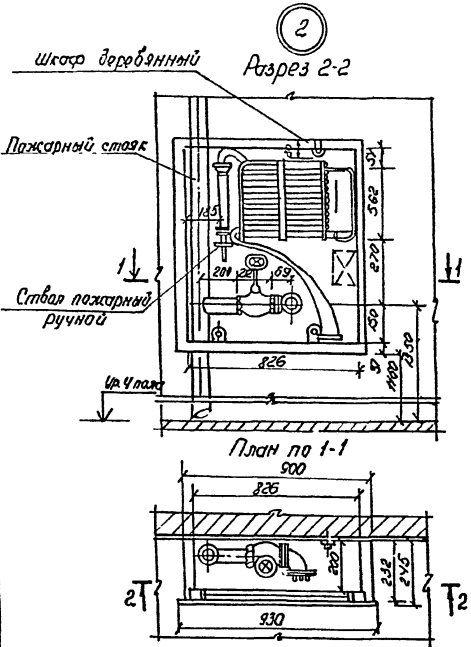
ПРИВЯЗАН		
ИИВ №		

ТП-503-4-41.86 -ВК

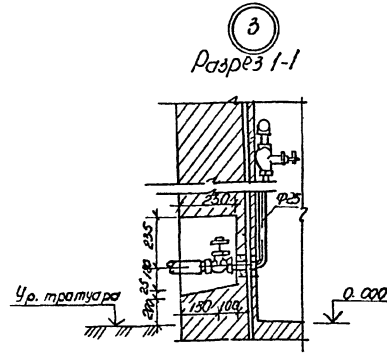
ГНП	Шильбин	Инж.	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БелАЗ-5... -548А	Лист	Листов
Н.контр	Сухомская	Инж.		Р/л	5
Нач. отд.	Спикко	Инж.		Минвототранс, РСФСР	
Гл. спец.	Мельников	Инж.		ГИПРОАВТОТРАНС	
Рук. зр.	Гладкова	Инж.		Ростовский филиал	

Узел 1. Бадья.

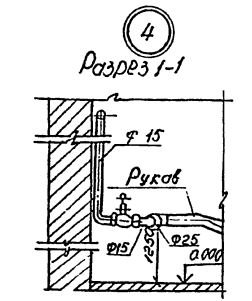
Установка пожарного крана в шкафу



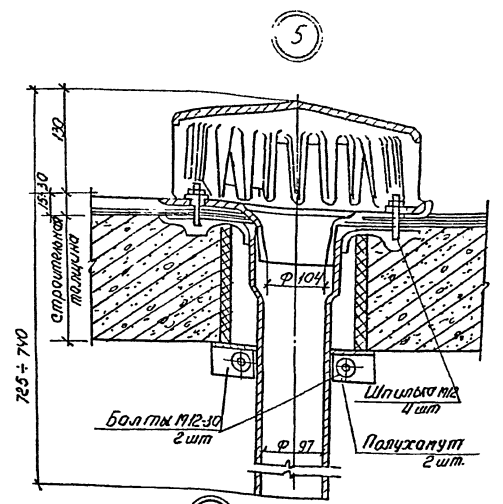
Установка поливочного крана в нише



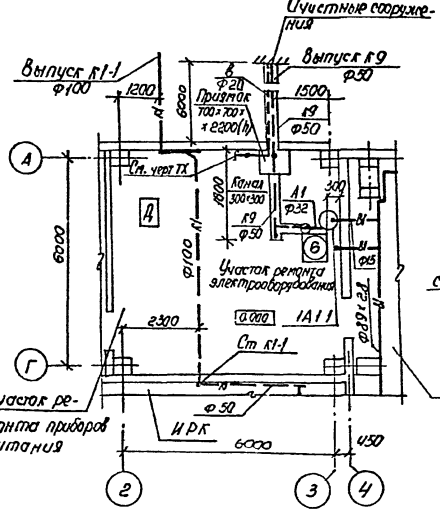
Установка поливочного крана внутри помещения



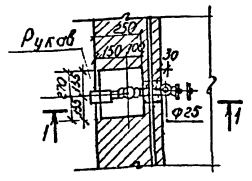
Воронка водосточная



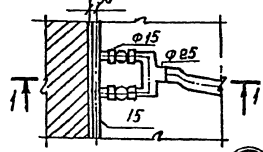
Фрагмент



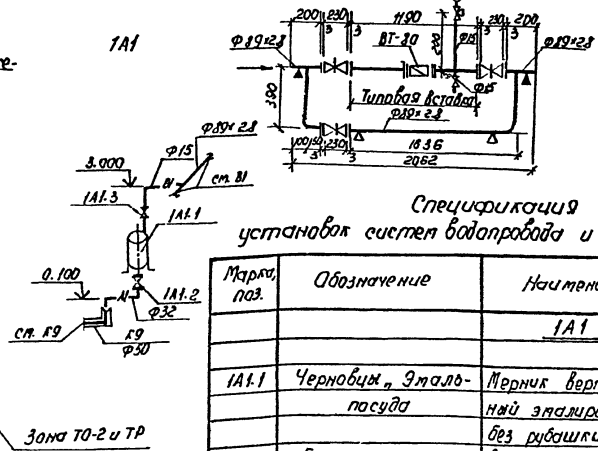
План



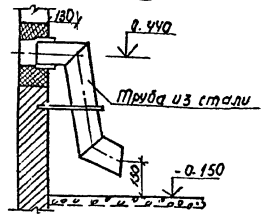
План



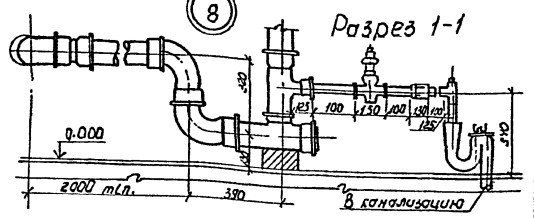
6



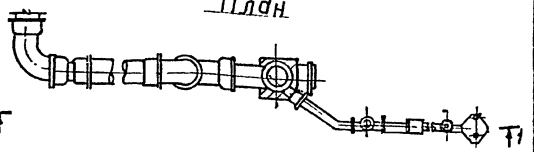
7



8



План



Спецификация
установок систем водопровода и канализации

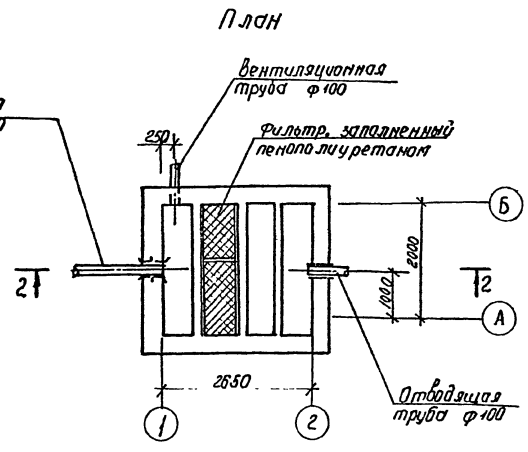
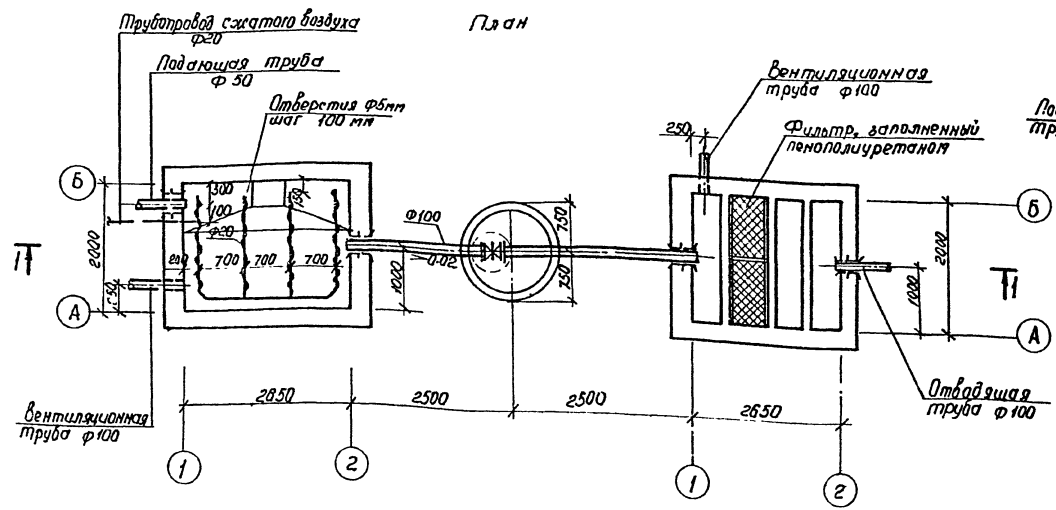
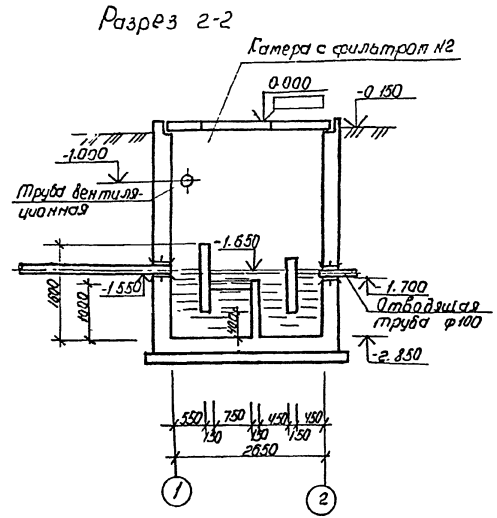
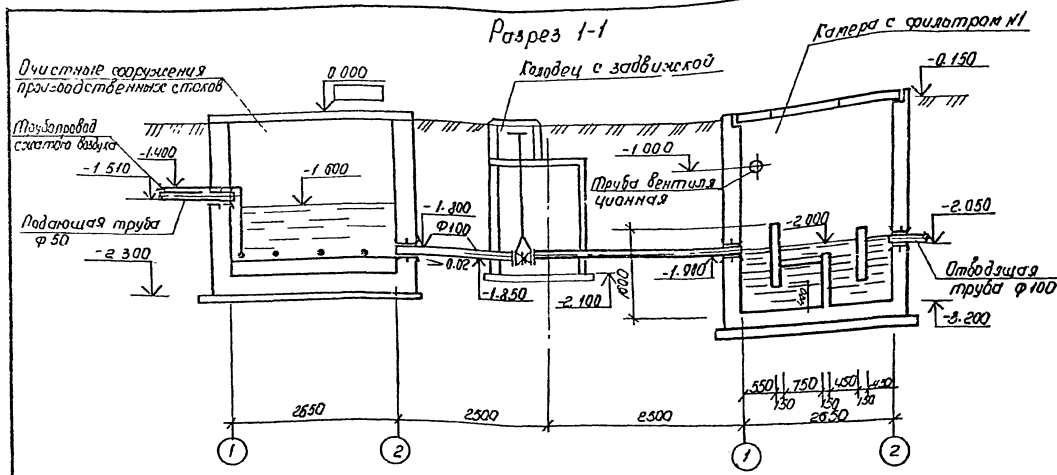
Матр. поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		1А1			
1А1.1	Чернобыж, Эмаль-посуда	Мерник вертикальный эмалированный без ручки 8-6/100	1	53	шт.
1А1.2	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный эмалированный 15494м ф32	1		шт.
1А1.3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муфтовый 1548р2 ф15	1		

Привязан			
Инв.н.			

ТП-503-4-41.86-ВК

Г.И.П.	Шильгин	И.И.И.	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А; -548А.	Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Степановская	С.С.С.		СП	Е	
Нач.отд.	Спиринка	С.С.С.				
Ул. спец.	Левицкий	Л.Л.Л.	Узлы 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8.			
Уч. здр.	Левинский	Л.Л.Л.	Установка 1А1			
Инж.	Иванова	И.И.И.				

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-4-41.86 - АЛЬБОМ



1. За условную отметку 0.000 очистных сооружений и камер с фильтрами принят верх перекрытия, соответствующий уровню чистого пола первого этажа производственного корпуса.

ТП - 503-4-41.86 - ВК			
Проектант	Г.П.И. Шибанов	Корпус для обслуживания и ремонта автомобилей БФЛЭ-5 и АТ-548А	Ст. № 1, лист 7
Исполнитель	И.К.М. Сидоров	Очистные сооружения производственных стоков. Камера с фильтром №1, 2.	Инв. № 7
Проверил	С.И.М. Шибанов		
Инж. №	И.И.М. Шибанов		

Числ. в табл. Листов в альбоме

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема электрическая принципиальная ~ 380/220 В.	
3	Сводка кабелей и проводов	
4	Расчетная схема ~ 380/220 В 1 шр; 2 шр; 3 шр	
5	Расчетная схема ~ 380/220 В 4 шр; 5 шр; 6 шр	
6	Расчетная схема ~ 380/220 В 7 шр; 9 шр	
7	Расчетная схема ~ 380/220 В 8 шр; 10 шр	
8	План на отп. д. 000 между осями I=7 и Я=Д	
9	План на отп. д. 000 между осями Г=Г2 и Я=Д	
10	План питающих сетей и троллейных линий на отп. 0000	
	План миниевзаимки на отп. 0000. Фрагмент I.	
11	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения. Кабельный журнал	

Ведомость рабочих чертежей основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
503-4-41.86-3М	Силовое электрооборудование	
503-4-41.86-30	Электрическое освещение	
503-4-41.86-А	Автоматизация	
503-4-41.86-СС	Связь и сигнализация	
503-4-41.86-ПС	Пожарная сигнализация.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Т.п. 5-407-18	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и тепловых выключателей	
Т.п. 4-407-219	Установка комплектов из двух магнитных пускателей серии ПМЕ и тепловых выключателей	
Т.п. 5-407-33	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМЕ и тепловых выключателей	
Т.п. 5-407-55	Установка одиночных выключателей рубильников и предохранителей	

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 Шильгин А.И.

продолжение

проба ение

Обозначение	Наименование	Примечание
Т.п. 5-407-23	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	
Т.п. 4-407-235	Установка шкафов ПЭ, ПС и сигнальных аппаратов	
Т.п. 5-407-11	Заземление и заземляющие электроустановки	
Т.п. 4-407-28В	Прокладка троллейных шин проводов ШТА 75 на 250А	
	Прилагаемые документы	
Т.п. 503-4-41.86 альбом I	Спецификации оборудования	
Т.п. 503-4-41.86 альбом II	Ведомости потребностей материалов	

Условные обозначения и изображения.

Наименование	Графическое изображение
Электронагреватель	
выступающие сантехнические части над кровлей, подключаемые к сети малонапряжения	
Диаметр шкафа по плану	Шр ШрII
установка магнитных пускателей	Шр ШрII
Труба стальная водогазопроводная, условный проход 20мм	ТГ 20
Труба стальная электропроводная, наружный диаметр 20мм	ТГ 26
Труба виниловый, условный проход 20мм	ГВ 20
высота труб над полом в (мм)	h
Номер кабеля по кабельному журналу	Ⓢ
Номер кабельного узла	Ⓢ
Коробка ответвительная I-номер коробки на плане	КГ-1

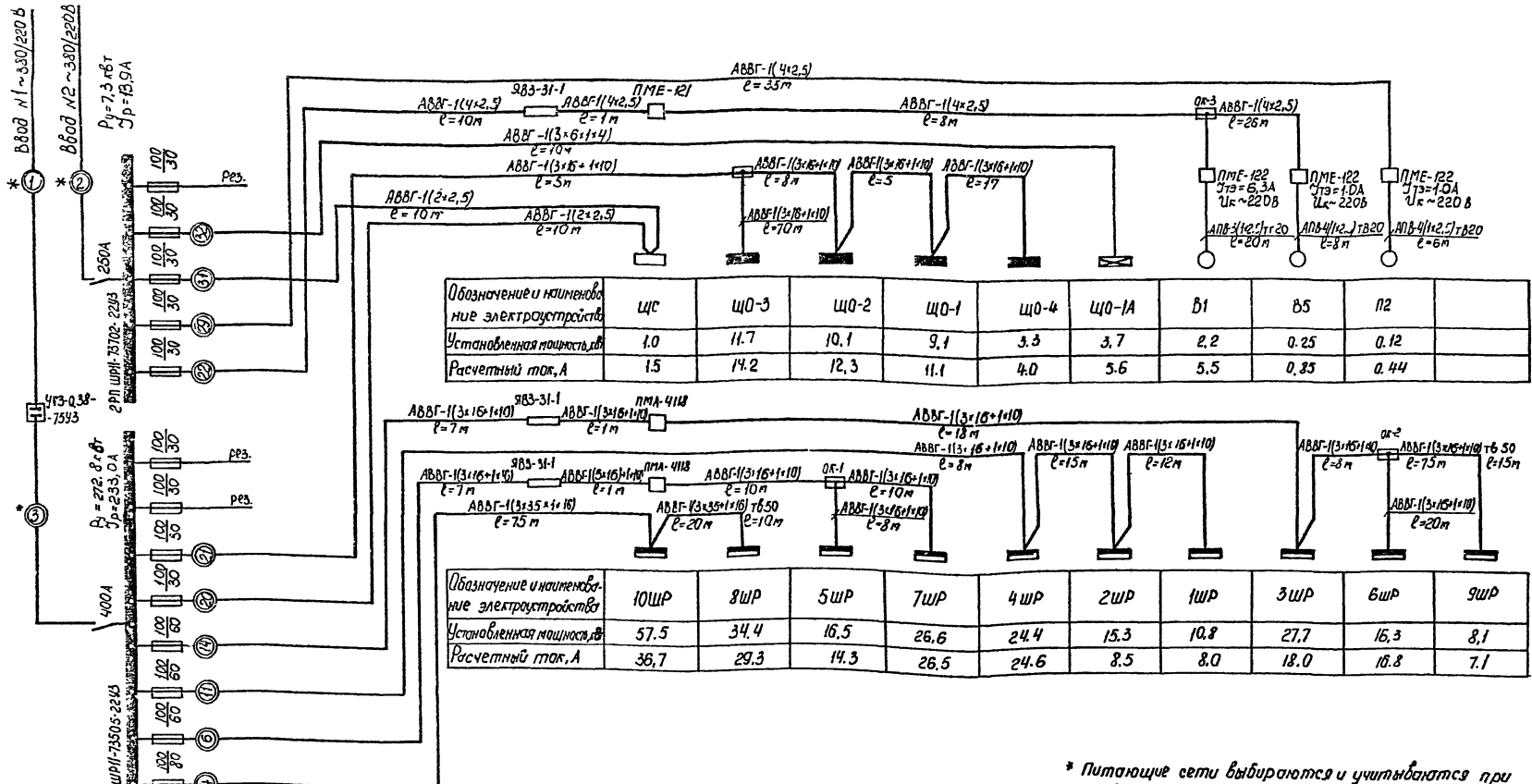
Основные показатели

Наименование	Содержание
Электроснабжение.	
Категория электроприемников	Третья категория (за исключением объектов с АВР) и первая (пожарная сигнализация)
Напряжение питающей сети	~ 380/220 В
Учет электроэнергии	решается при привязке проекта
созд до компенсации	0,83
после компенсации	0,98 (компенсируется 75 кВт)
Силовое электрооборудование	
Напря- силовых сетей	~ 380/220 В
жение цепей управления	~ 380, 220 В
Локальные питания	местные сети ~ 380/220 В
Установленная мощность	237,5 кВт
Коэффициент использования	0,51
Потребная мощность	121,3 кВт

Наименование	Содержание	
Годовой расход электроэнергии	388,2 МВт час	
Способ прокладки сети	Провод марки ПЭ-ЭВ3 стальной и виниловый провод марки ПЭ-ЭВ3 стальной в трубах в полу, кабелем марки ПЭ-ЭВ3 стальной в трубах в производственных помещениях	
Кран	троллейный шин проводов	
Силовые шкафы	серии ШР II	
Защита от коррозии	Окраска труб эпоксидной краской марки ПЭ в два слоя снаружи и внутри.	
Защитные устройства	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, распределительных шкафов
	Заземляющие проводники	Четвертные жилы питающих проводов, стальные трубы электропроводки, специальные нулевые провод.
	Особые указания при последовательном питании многоконтурных	Заземление специально проложенным нулевым проводом с проведением его к заземляющему болту аппарата с помощью зажима (без разрыва нулевого провода)
Защита кабельной сети от механических повреждений	Кожух из толстолистовой стали на высоту 2м от пола и в местах, где возможны повреждения.	
Миниевзаимка и защита от статического электричества		
Категория миниевзаимки	II - (участок ремонта и надзора питания) III - (помещения класса II-I и II-II)	
Защита от протечек воды	Миниевзаимка	Металлич. ра сетка (ст. круглая ф 6мм под слоем гидроизоляции кровли)
	Миниевзаимка	Арматура колонн
Защита от статического электричества	Заземляющие проводники	Арматура фундамента
	Заземляющие проводники	Металлические корпуса технологического оборудования и вентиляционные трубопроводы
Защита от статического электричества	Заземляющие проводники	Четвертные жилы питающих проводов, стальные трубы электропроводки, специальные нулевые провод.

Ведомость основных комплектов представлена в основном комплекте марки ТХ.

Привязан				
ИЗБ №				
ТП-503-4-41.86-3М				
ИП	Шильгин А.И.	Корпус для оборудования и ремонта автомобилей	Страна	Вид
И.П.	Шильгин А.И.	БелАЗ-581, 592	РП	I II
И.П.	Шильгин А.И.	Общие данные	ГНПРОАСТРАНС	



Обозначение и наименование электротехнических устройств	ЩС	ЩО-3	ЩО-2	ЩО-1	ЩО-4	ЩО-1А	В1	В5	П2
Установленная мощность, кВт	1.0	11.7	10.1	9.1	3.3	3.7	2.2	0.25	0.12
Расчетный ток, А	1.5	14.2	12.3	11.1	4.0	5.6	5.5	0.33	0.44

Обозначение и наименование электротехнических устройств	10ЩР	8ЩР	5ЩР	7ЩР	4ЩР	2ЩР	1ЩР	3ЩР	6ЩР	9ЩР
Установленная мощность, кВт	57.5	34.4	16.5	26.6	24.4	15.3	10.8	27.7	16.3	8.1
Расчетный ток, А	36.7	29.3	14.3	26.5	24.6	8.5	8.0	18.0	16.8	7.1

Сводка кабелей и проводов длина в м.

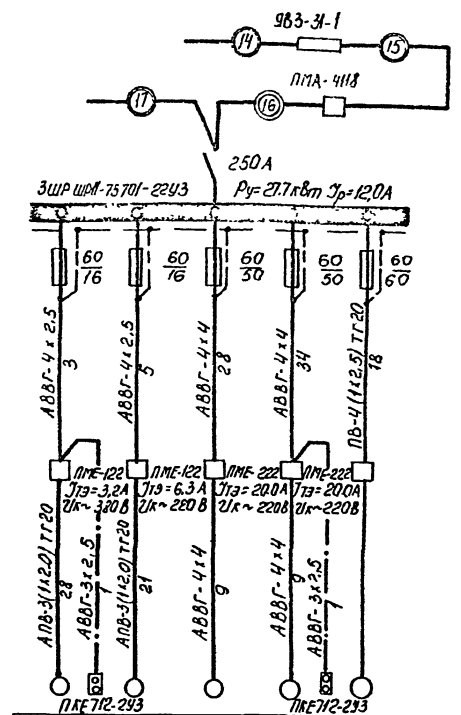
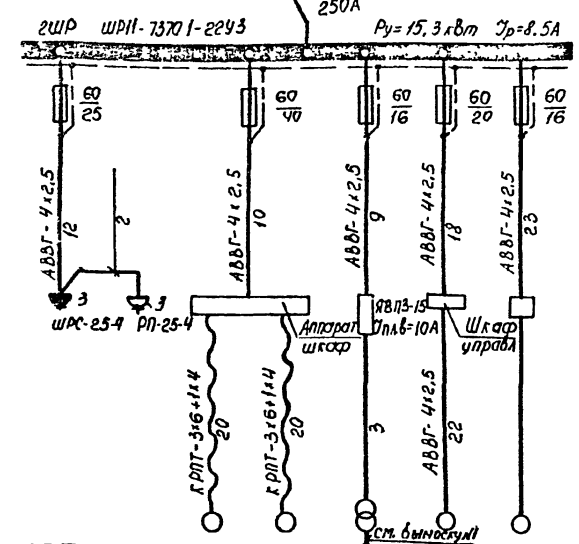
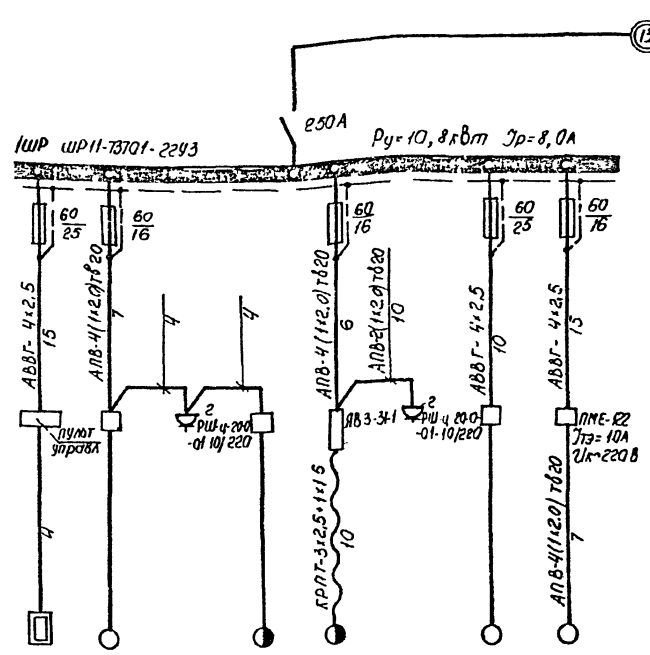
Число и сечение жил, напряжение	Марка					Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	АПВ	ПВ	ПВ-3	КРПТ	АВВГ		АВВГ	
1x2,5	2050	—	—	—	—	4x2,5	700	
1x2,5	80	—	—	—	—	2x4	25	
1x4	100	—	—	—	—	4x4	210	
1x2,5	—	80	—	—	—	4x6	50	
1x1,5	—	—	90	—	—	3x16+1x10	220	
1x3,0	—	—	20	—	—	2x25	50	
3x2,5+1x1,5	—	—	—	10	—	3x35+1x16	110	
3x6+1x4	—	—	—	80	—			
2x2,5	—	—	—	—	70			
3x2,5	—	—	—	—	50			

* Питающие сети выбираются и учитываются при приблике проекта.
Ввод н1 и н2 выполнить от разных секций трансформаторной подстанции

Привязки			
Услов. №			

ТП-503-4-41.86-ЭМ			
Г.И.П.	Щальгин	М.И.П.	Горбунов
Н.К.П.	Самойлов	Р.С.П.	Степанов
И.С.П.	Малышев	В.С.П.	Степанов
Р.С.П.	Жарова	М.С.П.	Степанов
В.С.П.	Шинкарев	С.С.П.	Степанов

Рубильник ввода
Номинальный ток рубильника, А
Номинальный ток предохранителя, А
Шаг предохранительной вставки, А
Шаг плавкой вставки, А
Марка и сечение провода
Длина участка сети, м
Тип и номинальный ток пускового аппарата и ток нагревательного элемента пускателя, номинальный ток и сечение расцепителя автомата
Марка и сечение проводов
Длина участка сети, м

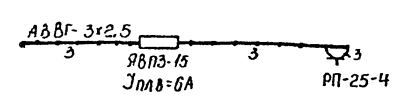


Электроприемник	№ по плану	1	2	3	4	5	6	7	п2					
	Тип								4А56А4					
	Номинальная мощность, кВт	47	0.6	0.07	0.4+0.08	0.6+0.08	0.1	40	0.12					
Так, А	Эн	97	1.7	0.3	1.5	1.8	0.5	3.0	0.40					
	Эп	59.5	10.9		5.0	7.6		56.0	1.54					
Наименование механизма и № по технологическому проекту	Установка для мойки деталей ЦРГ-4200Б	№6	Установка сверлильный станок	№10	Прибор для проверки зазоры генератор и стартеров	№12	Установка для прокатки комплектующих деталей	№9	Кран канальный поворотный	№11	Электропозвоник ПСН-100	Контрольно-испытательный стенд для проверки генераторов	№2	Сантехнический вентиль (рабочий)

9	10	11	12	13	14
		4А112МА	4АХ118ВР3	4А56В4	
4.0	0.6	5.5	0.55	1.5	0.18
8.0	1.7	11.5	1.74	3.5	6.6
56.0	10.9	80.5	7.0	0.66	46.2
Передвижная установка для подачи кузовов	Передвижное устройство для заправки масла	Электро-двигатель М1	Электро-двигатель М2	Трансформатор мощностью 1.5/1	Механизм привода к бортовой аппаратуре
43.52	17.18	Подъемник канальный	Подъемник канальный	92.59Н	Установка для мойки деталей
№18	№19	№9	№16	№16	№6

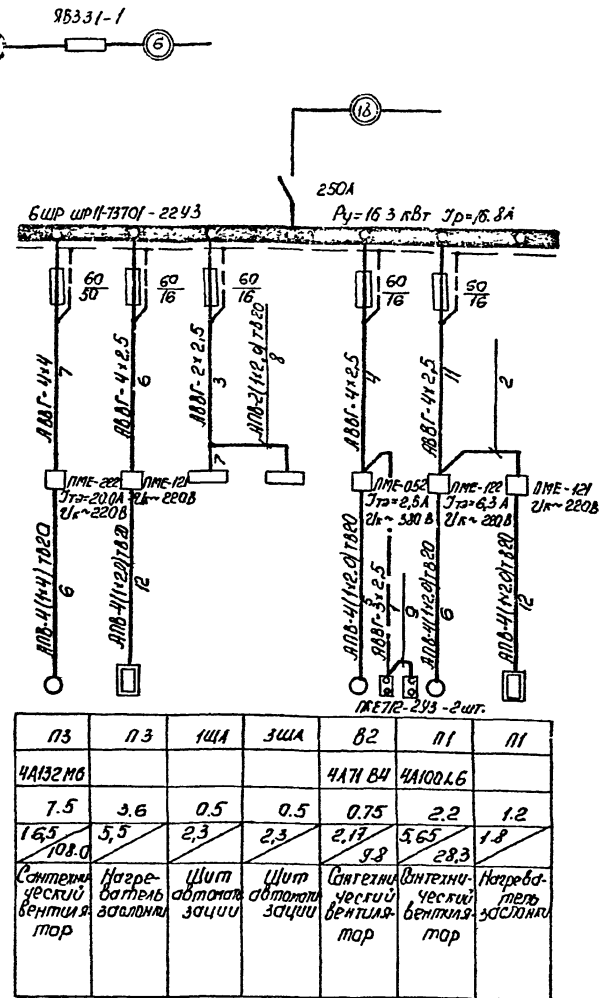
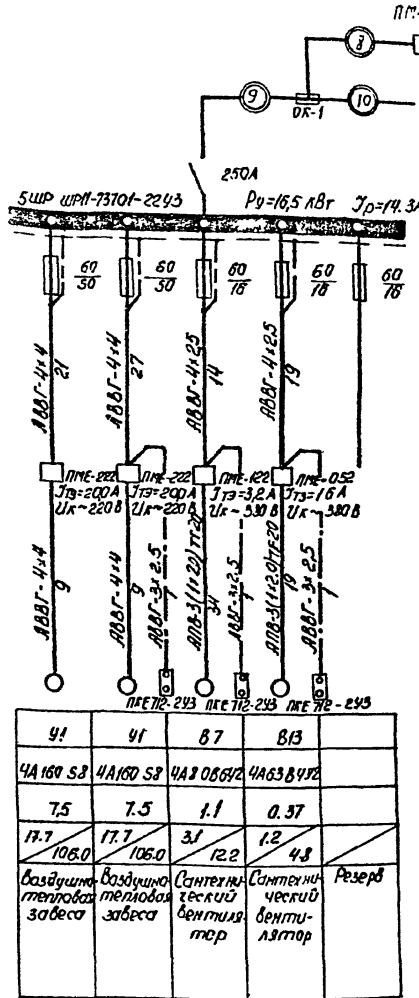
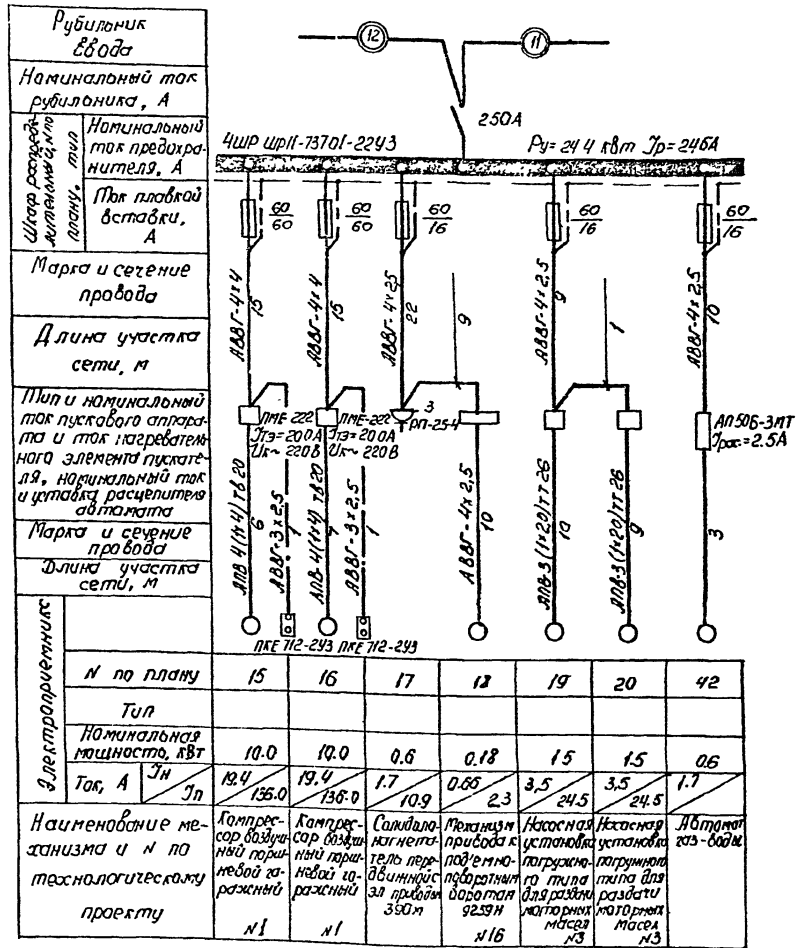
88	81	42	42	8
4А30ВВ92	В100Д6	4А160С8	4А160С8	
1.1	2.2	7.5	7.5	9.4
3.1	12.4	5.5	17.7	20.1
12.4	21.5	106.0	106.0	130.0
Сантехнический вентиль	Сантехнический вентиль (рабочий)	Воздушно-тепловая завеса	Воздушно-тепловая завеса	Стенд для испытания поливной аппаратуры
№9	№9	№9	№9	№9

Выписка №1



- При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
- Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, устанавливается совместно с механизмом вместе с проводами от аппарата до электроприемника.
- Кабельный журнал см. лист марки ЭМ-11.

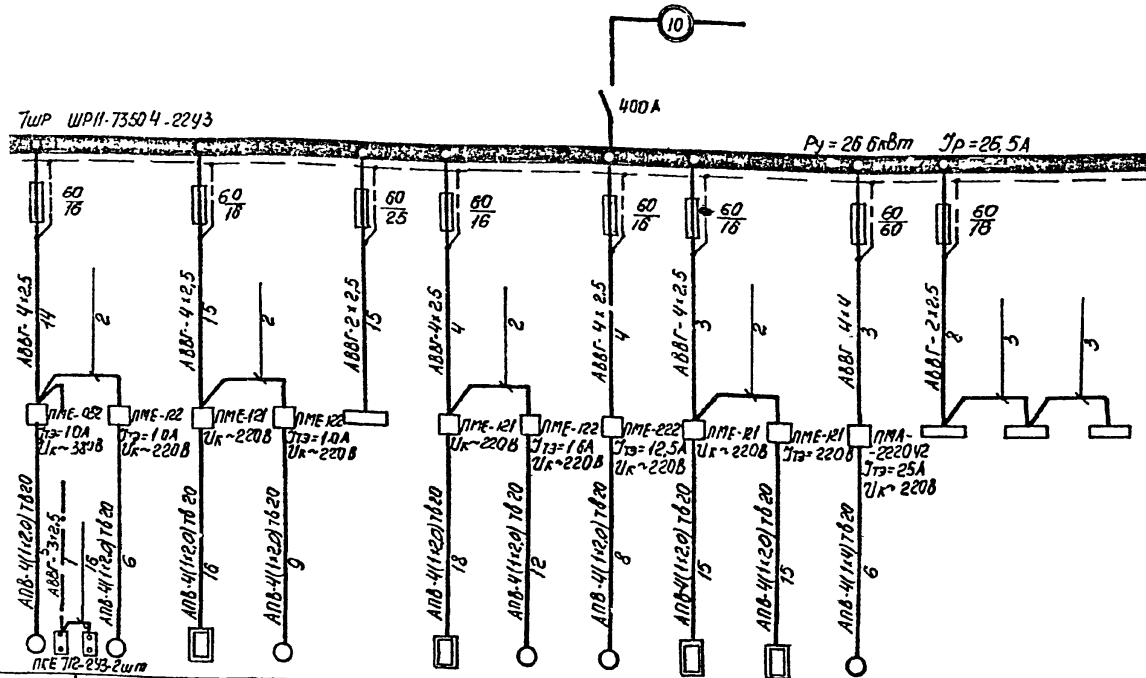
ТП-503-4-41.86-ЭМ			
Приказан	Гип Шилогин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автоматов Б.Е.А.3-5УОА, 548А	Стандарт лист
	Н.компр Сидяков	Расчетная схема ~380/220В 1WP, 2WP, 3WP	РП 3
	Нач. отд. Молчанов		Миниатюрные РСФСР
	Нач. гр. Шарова		ГИПРОАВТОТРАНС
	Вед. инж. Шилин		Расчетный состав



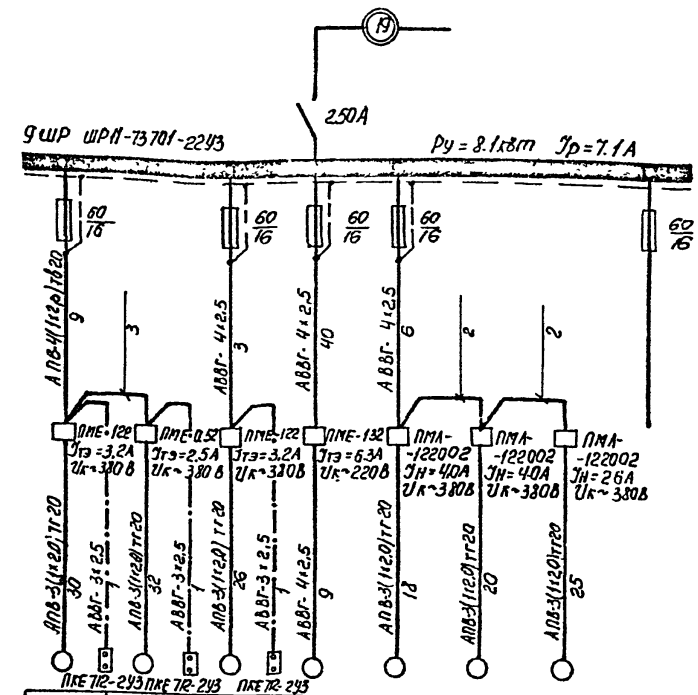
1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал см. лист марки ЭМ-II.

ТП-503-4-41. 85- ЭМ						
ГРУП	Шильгин	В.И.	Карпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540 А, 548 А	Стандарт	Лист	Листов
И. КОНТРОЛ	Сухомасов	В.С.	Расчетная схема ~380/220 В	РП	7	
Ин. ст. ПРОЕКТОР	Морозов	В.С.	4ШР, 5ШР, 6ШР.	Исполнительное задание ГИПРОАВТОТРАНС		
Ин. ст. ЖУРНАЛ	Жарова	В.С.		Ростовский филиал		
Ин. ст. УТВЕРЖАЮЩИЙ	Шинкарев	В.С.				

Рубильник ввода	
Номинальный ток р рубильника, А	
Шкаф распределительный № по плану, тип	Номинальный ток предохранителя, А
Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м	
Тип и номинальный ток пускового аппарата и ток нагревательного элемента пускателя, номинальный ток и сечение расцепителя автомата.	
Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м	
Электроприемник	№ по плану
	Тип
	Номинальная мощность, кВт
	Ток, А
Наименование механизма и по технологическому проекту	



ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт
86	85	87	87	7ЩА	88	88	85	84	85	84	4ЩА	5ЩА	6ЩА		
4А56А4	4А63А4		4А56А4				4А63В4	4А12МА4			4А160С6				
0.12	0.25	1.2	0.12	0.5	1.2	0.37	5.5	3.6	1.2	11.0	0.5	0.5	0.5		
0.4У	0.35	3.4	1.8	0.4У	3.6	1.8	1.2	4.8	7.0		2.3	2.3	2.3		
1.54			1.54												
Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор	Нагрева- тель заслонки	Сантехни- ческий вентиля- тор	Щит автоматизации	Нагрева- тель заслонки	Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор	Нагрева- тель заслонки	Нагрева- тель заслонки	Сантехни- ческий вентиля- тор	Щит автоматизации	Щит автоматизации	Щит автоматизации		



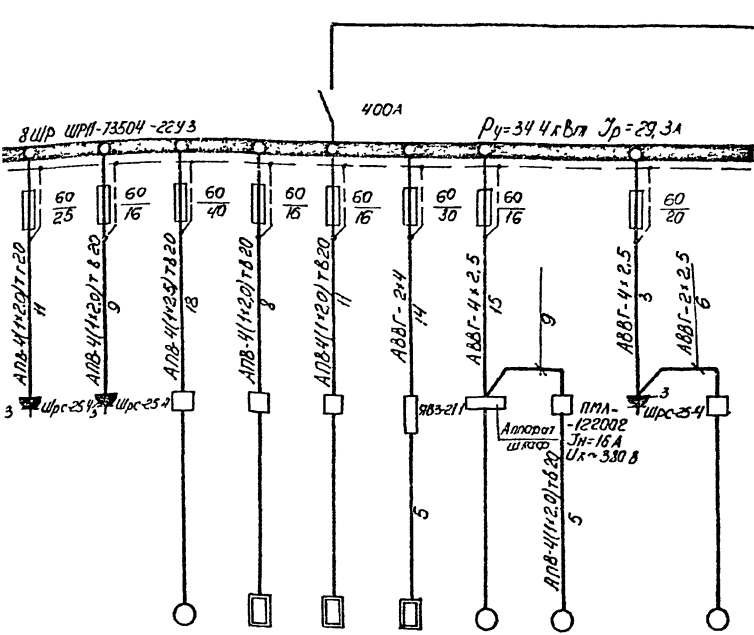
ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт	ПКЕ 712-293-2 шт
810	83	89	93	811	812	84									
4А30В6У2	87	4А70В6У2	4А100А6	4А30В6У2	4А70В6У2	4А71В4									
11	0.75	11	22	11	11	0.75									
3.1	2.4	3.1	5.65	3.1	3.1	2.17									
12.4	10.8	12.4	28.3	12.4	12.4	9.8									
Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор	Воздуш- но-тепловая завеса	Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор	Сантехни- ческий вентиля- тор									Резерв

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение указывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, устанавливается комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника.
3. Кабельный журнал см лист марки ЭМ-11.

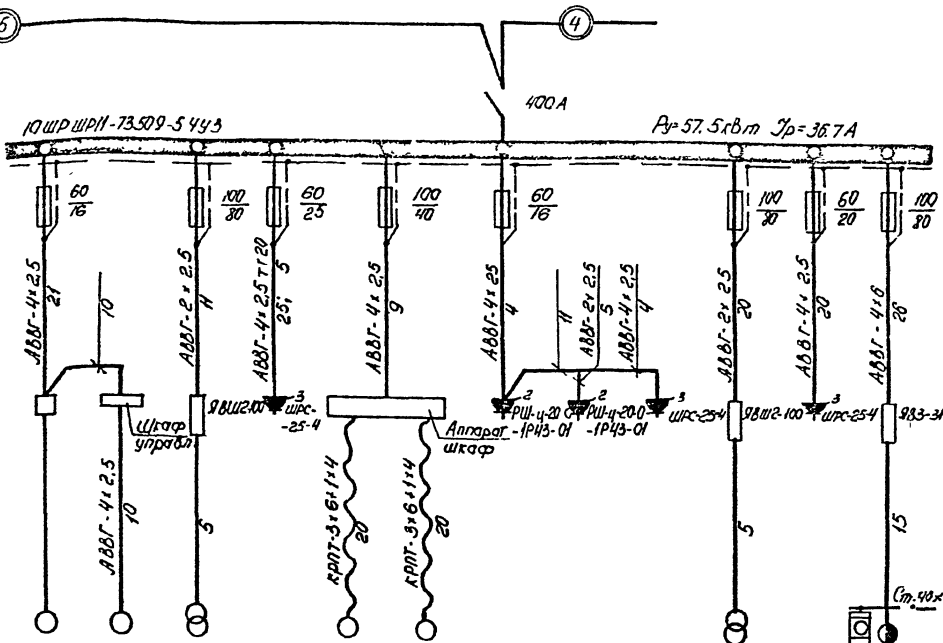
Привязан				ТП-503-4-41.86-ЭМ		
Гип	Щитовик	Инж.	Инж.	Карпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ - 540 А, 542А	Станция	Лист
И.контр.	С.контр.	М.контр.	Р.контр.	Расчетная схема - 380/220В	РП	5
И.в.н.№	С.в.н.№	М.в.н.№	Р.в.н.№	7ШР, 9ШР	Минздравтранс рес-сп. ГИПРОАВТОТРАНС Растовский филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ-503-4-41.86.ЭМ

Рубильник звезда	Номинальный ток рубильника, А	
Широко расцепный цепной рубильник, тип	Номинальный ток предохранителя, А	Ток плавкой вставки, А
	Марка и сечение провода	
Длина участка сети, м		
Тип и номинальный ток пускового аппарата и ток нагревательного элемента пускателя, номинальный ток участка распределителя автомата		
Марка и сечение провода		
Длина участка сети, м		
Электроприемник	n по плану	
	Тип	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	Uн / Uр
Наименование механизма и по технологическому проекту		



	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Тип										
Номинальная мощность, кВт	41	1.3	7.5	5.7	5.7	5.5	11	0.4	3.0	0.1
Ток, А	8.3	3.4	15.0	8.7	8.7	25.0	2.76	1.4	7.5	0.3
Uн / Uр	58.1	3.4	15.0	8.7	8.7	25.0	2.76	1.4	7.5	0.3
Наименование механизма и по технологическому проекту	Установка для кабеля	Установка для кабеля	Шкаф с аппаратурой	Шкаф с аппаратурой	Шкаф с аппаратурой	Электродвигатель	Привод	Стенд для проверки	Домкрат	Солонча

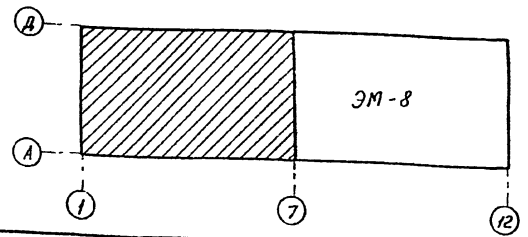
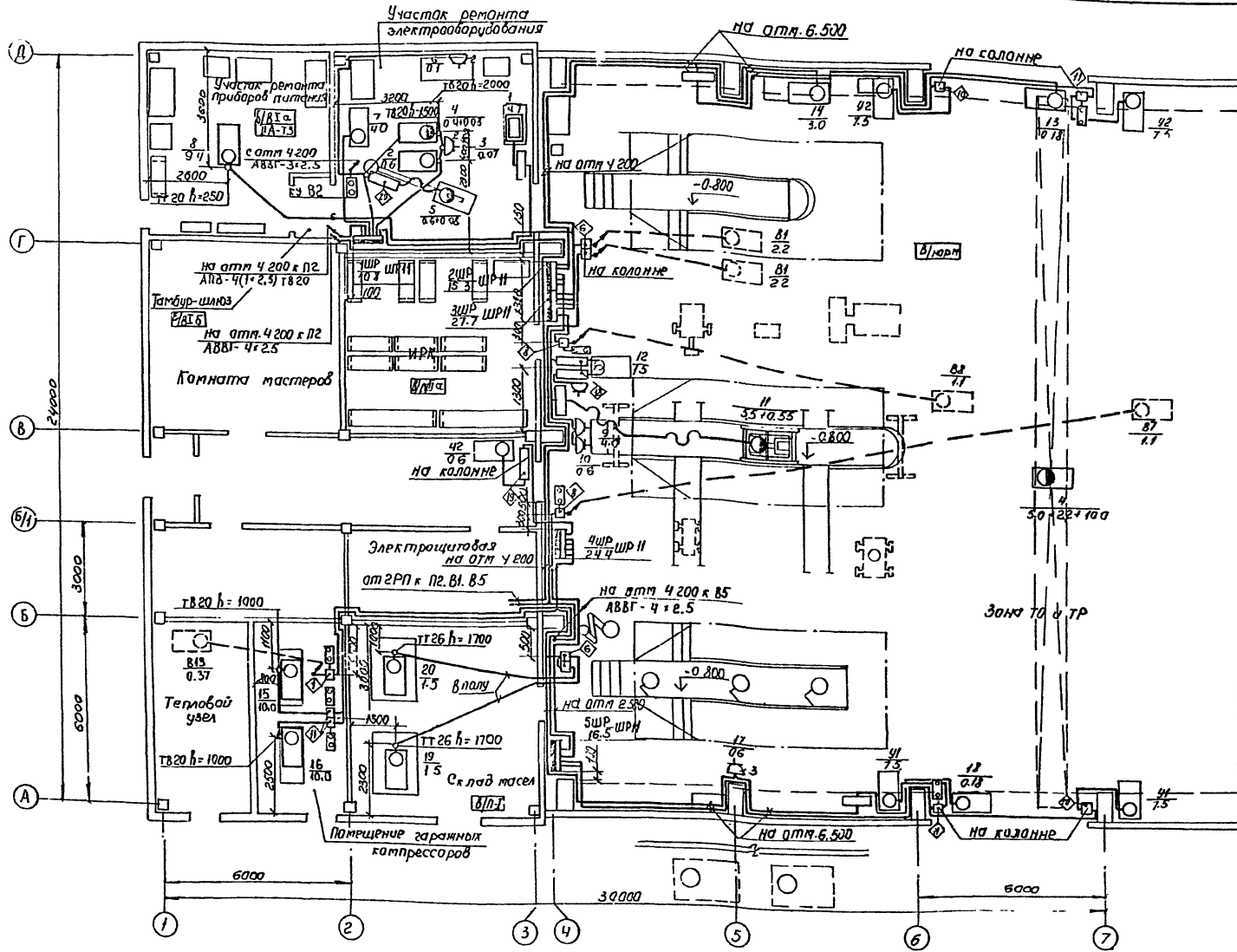


	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	
Тип												
Номинальная мощность, кВт	0.6	0.18	1.7	8.3	5.5	0.55	1.15	1.15	1.3	4.0	5.0	
Ток, А	1.7	0.66	10.9	2.5	11.5	1.74	5.2	5.2	3.4	8.6	35.4	
Uн / Uр	10.9	2.5	10.9	2.5	11.5	1.74	5.2	5.2	3.4	8.6	35.4	
Наименование механизма и по технологическому проекту	Машина сверлильный станок	Механизм привода	Сварочный трансформатор	Установка для станка	Электродвигатель	Электродвигатель	Машина шлифовальная	Машина шлифовальная	Гайковерт	Сварочный трансформатор	Кран	Кран

1. При одинаковых марке и сечении проводов или кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на расчетной схеме, поставляется комплектом с механизмом вместе с проводом от аппарата до электроприемника
3. Кабельный журнал см. лист марки ЭМ-И.

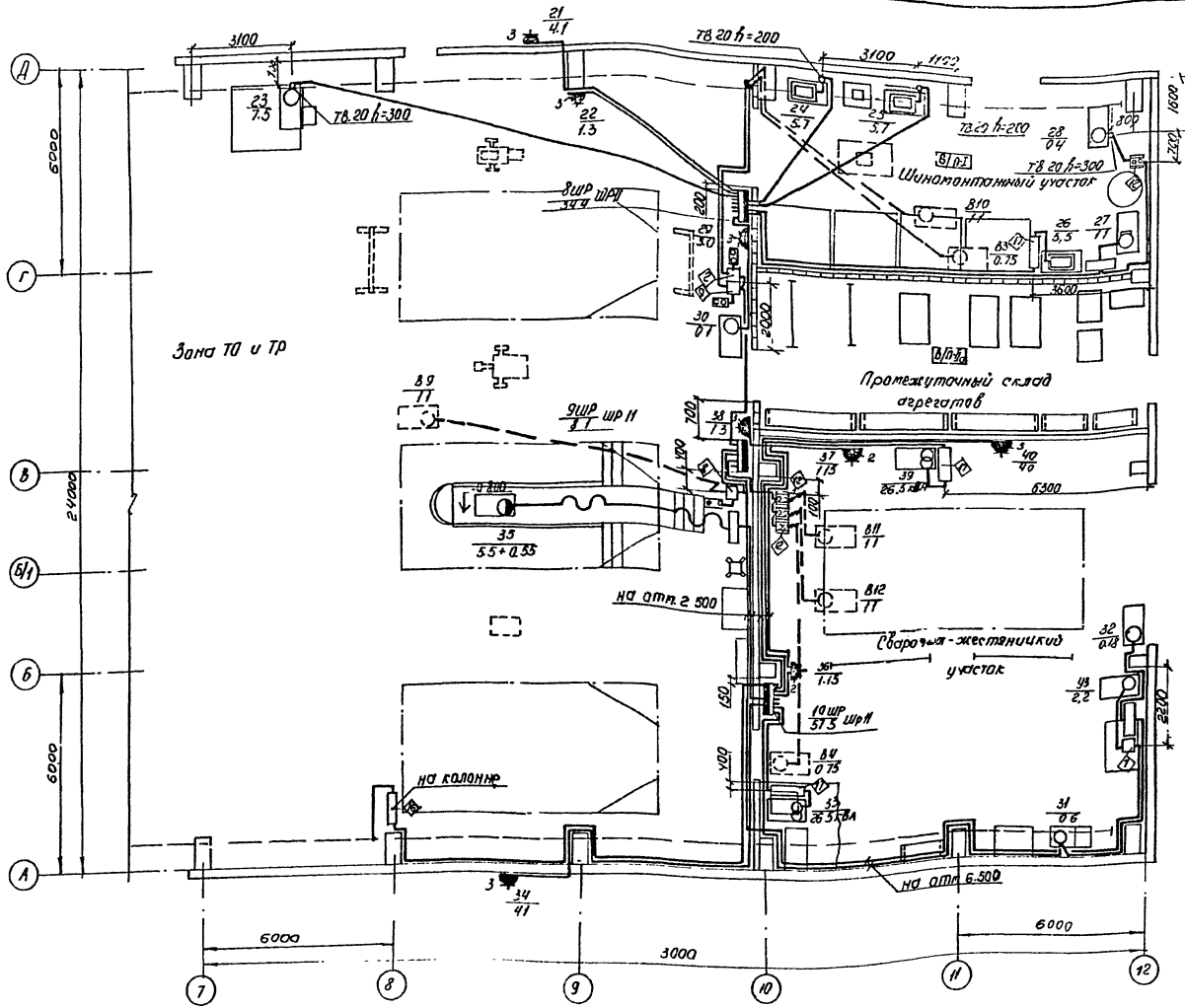
ТП-503-4-41.86-ЭМ			
Гип	Шельгин	Иван	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-340А, 543А.
Иван	Сидоров	Иван	Стандартный лист
Иван	Иван	Иван	Рис. 10 ШР
Иван	Иван	Иван	Минавтомобиль РЭС. ГИПРОАВТОТРАНС

400391-02 40



1. Вести узел установки электрического оборудования на плане расположения см. лист ЭМ-11.
 2. Монтаж силовой сети выполнить в узле с другими коммуникациями.

Т П - 503 - 4 - 41.86 - ЭМ			
Исполнен	Г.И.П. Шингарин	Ларус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 548А.	Составил Инст
Проверен	Н.Коптев		РП 7
Упр. №	Инж. Г. Жарова	План на отм. 0.000 между осями 1-7 и А-Д	Министерство Респ. ГИПРОАВТОТРАНС
	Инж. Д. Шингарин		Ростовский филиал

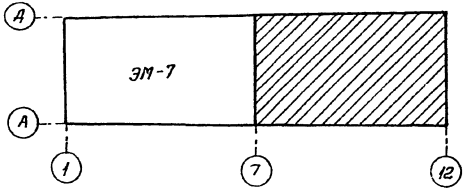


Зона Т0 и ТР

Промежуточный склад агрегатов

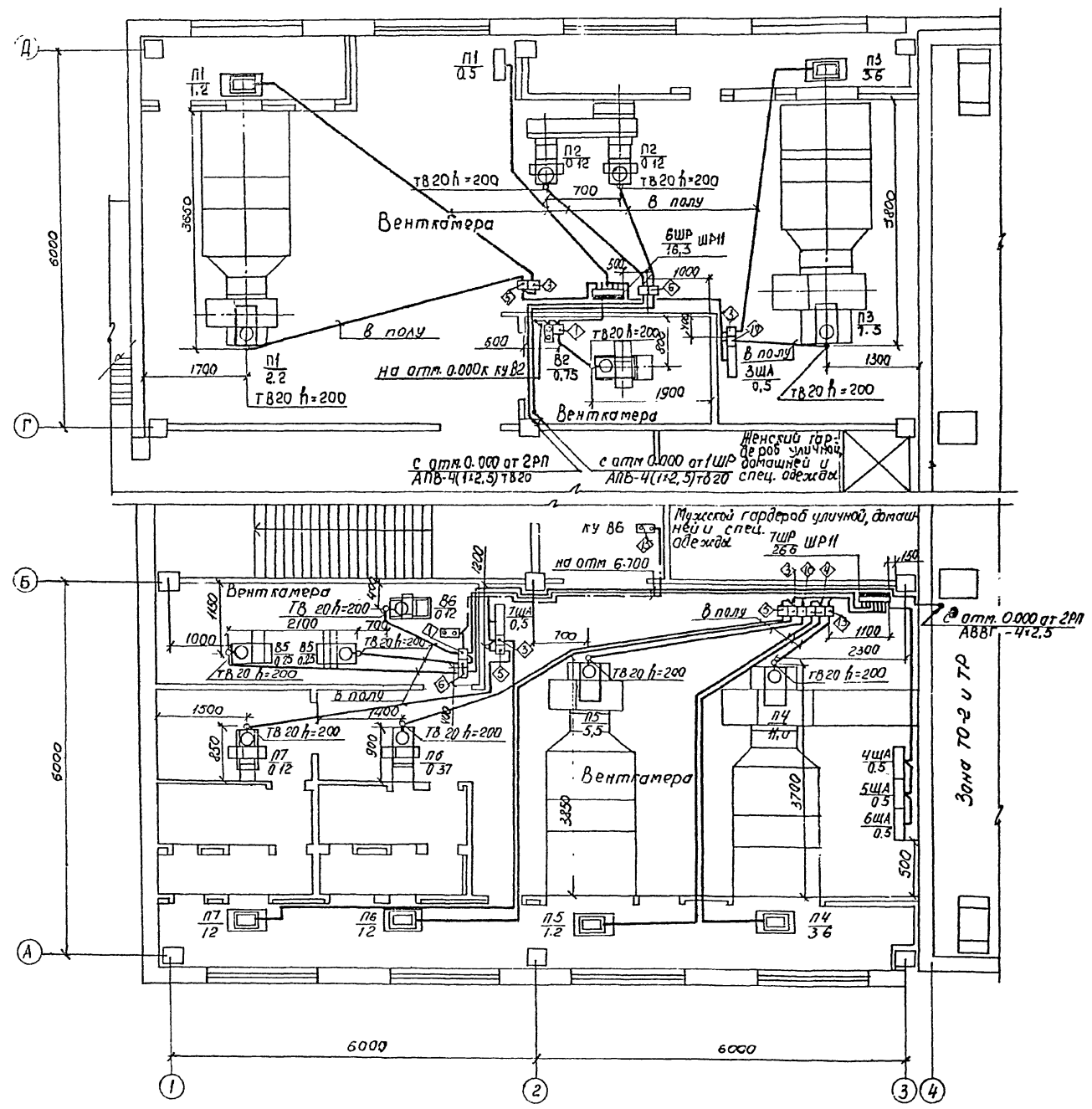
Участок (оборудования - жестянички)

1. Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения см. лист ЭМ-11.
2. Монтаж силовой сети выполнен в узле с другими коммуникациями.



ТП-503-4-41.86-ЭМ			
ГЧП Шугалин		Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-340А, 340А	
И. конст. Селюк		Стальной лист	
Инж. г.р. Мухомов		РП 8	
Инж. г.р. Жарова		Миниатюрные ресурсы	
Инж. г.р. Шинкарев		План на отл.0000 между осями 7 и 12 и А-А	
		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Раставлен филиал	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-4-41.86-АЛБВОМ II

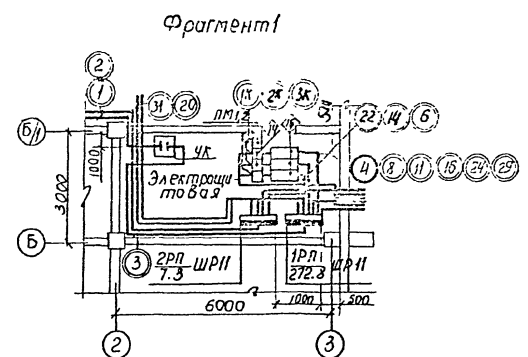
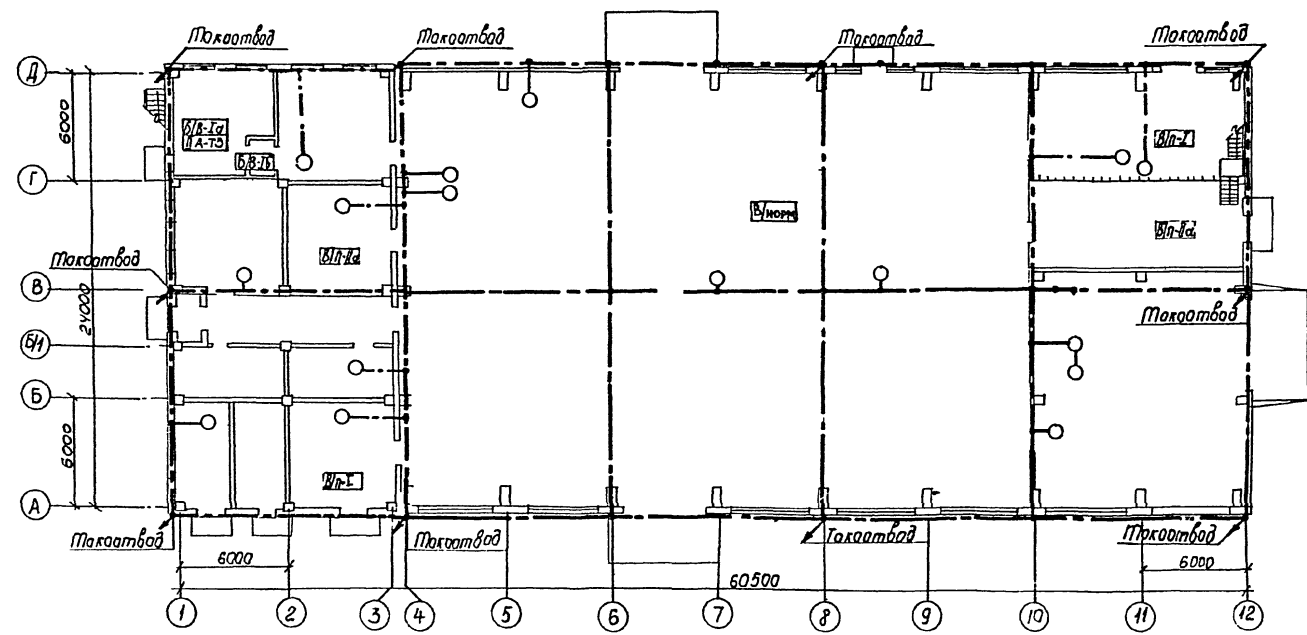
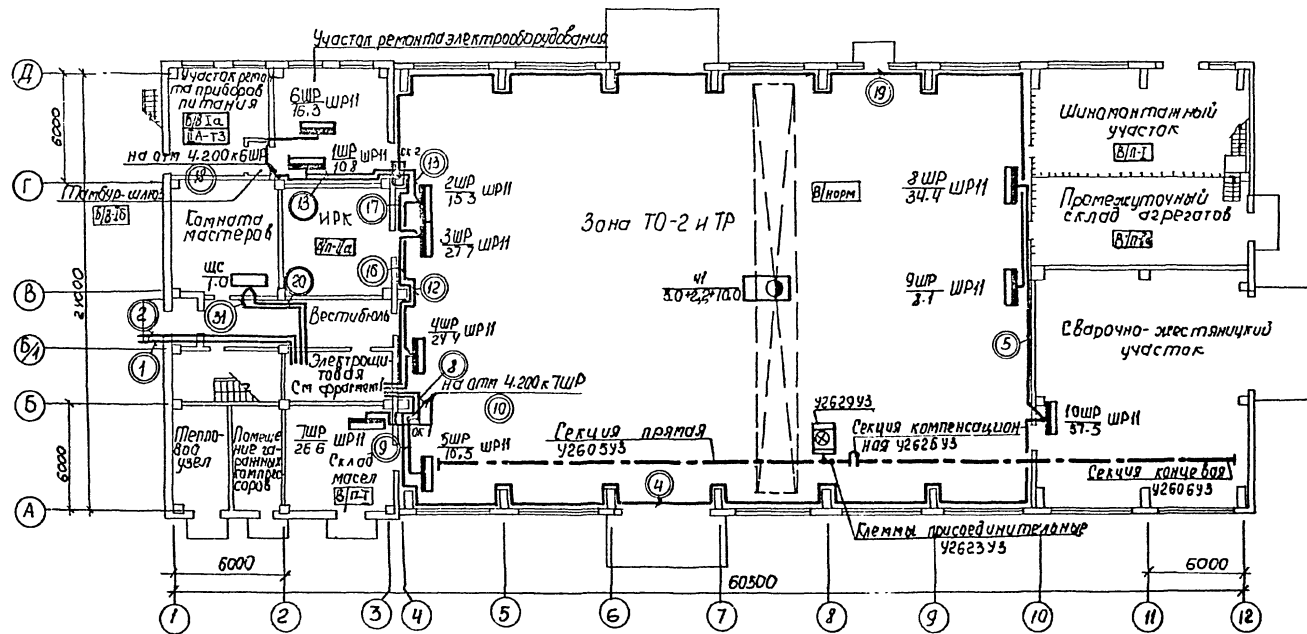


Лист 1 из 2. Плановый и разрезный листы.

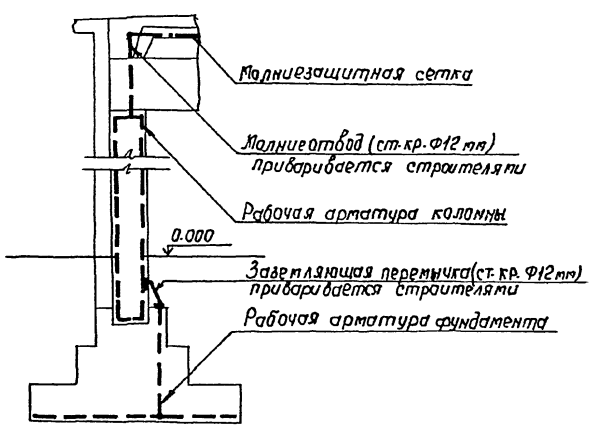
Привязан			
Инв. №			

ТП-503-4-41.86-ЭМ			
Гип - Шульган	Ильин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А 548А	Лист 9
Нач. отд. Мачанова	Ильин	План на отм. 4.200 между оср. мн 1-4 и А-Д	Гипроавтотранс
Рук. гр. Жарова	Ильин		Ростовский филиал
Вед. инж. Шинкаев	Ильин		

100291.22.43



Узел I



При вьязе			
Инв. н.:			

ТП-503-4-41.86-ЭМ			
Гип	Шульгин	ЭМ	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомашин БЕЛАЗ-540А, 548А
И.контр.	Свиридовская	ЭМ	
М.контр.	Малышова	ЭМ	План ритующих сетей и троевых линий на отп.000. План маллиезащиты на отп.000 Фрагмент I.
Рис. гр.	Сарава	ЭМ	
Вед. инж.	Яценская	ЭМ	
Стдия	Лист	Листов	
РП	1С		
			Министерство транспорта ГИПРОАВТОТРАНС Ростобский филиал

Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане размещения

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	т.п. 5.407-33 в 1 л 17 исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 3 исп.4	ПМЕ-052 и кнопочного поста управления на стене	3	
2	т.п. 5.407-33 в 1 л 29 исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 17 исп.4	ПМЕ-052 и кнопочного поста управления на стойке	1	
3	т.п. 5.407-33 в 1 л 19 исп.1	Установка 1 магнитного пускателя		
		ПМЕ-121 на стене	5	
4	т.п. 4.407-219 л 35 исп.1	Установка 2 магнитных пускателей		
	т.п. 4.407-219 л 36 исп.1	ПМЕ-121 на стене	1	
5	т.п. 5.407-33 в 1 л 19 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 3 исп.2	ПМЕ-122 на стене	3	
6	т.п. 4.407-219 л 35 исп.2	Установка 2 магнитных пускателей		
	т.п. 4.407-219 л 36 исп.2	ПМЕ-122 на стене	4	
7	т.п. 5.407-33 в 1 л 31 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 19 исп.2	ПМЕ-122 на стойке	1	
8	т.п. 5.407-33 в 1 л 19 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 5 исп.2	ПМЕ-122 и кнопочного поста управления на стене	3	
9	т.п. 5.407-33 в 1 л 31 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 19 исп.2	ПМЕ-122 и кнопочного поста управления на стойке	1	
10	т.п. 5.407-33 в 1 л 19 исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 5 исп.4	ПМЕ-222 на стене	4	
11	т.п. 5.407-33 в 1 л 19 исп.4	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-33 в 2 л 5 исп.4	ПМЕ-222 и кнопочного поста управления на стене	4	
12	т.п. 5.407-54.1.10	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-54.2.10	ПМА-122002 на стене	4	
13	т.п. 5.407-18 в 1 л 16 исп.1	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-18 в 2 л 4 исп.1	ПМА-321292 на стене	1	
14	т.п. 5.407-18 в 1 л 18 исп.2	Установка 1 магнитного пускателя		
	т.п. 5.407-18 в 2 л 6 исп.2	ПМА-411843 на стене	2	
15	т.п. 4.407-235-025 исп.1	Установка 1 кнопочного поста управления на стене	2	
	т.п. 4.407-235-049	Установка 1 кнопки на стене	2	
16	т.п. 5.407-55.1.180	Установка 1 выключателя ЯВЗ-31-1-У2 на стене	4	
	т.п. 5.407-55.2.120	Установка 1 выключателя ЯВЗ-21-1-У2 на стене	3	
17	т.п. 5.407-55.1.180	Установка 1 выключателя ЯВЗ-21-1-У2 на стене	3	
	т.п. 5.407-55.2.120	Установка 1 выключателя ЯВЗ-15 на стене	2	ПРИМЕНЯТЬ
18	т.п. 5.407-55.1.10	Установка 1 выключателя ЯВЗ-15 на стене	2	ТЕЛЬНО
19	т.п. 4.407-235-048	Установка автоматического выключателя АП50 Б на стене	1	
20	т.п. 4.407-235-060 исп.3	Установка 1 выключателя ЯВЗ-31-1 на стойке	1	

Лабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина, м
1*	0600 Н1-330/220 В от местного щита	УКЗ-0,38-75У3						
2*	0300 Н2-330/220 В от местного щита	2РП						
3*	УКЗ-0,38-75У3	1РП						
4	1РП	10ШР	АВВГ-0.66	1(3х35+1х16) по стене	75			
5	10ШР	8ШР	АВВГ-0.66	1(3х35+1х16) по стене, в полу	20, 10			
6	1РП	ЯВЗ-31-1	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	7			
7	ЯВЗ-31-1	ПМА-4118	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	1			
8	ПМА-4118	Ответственная коробка ОК-1	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	10			
9	Ответственная коробка ОК-1	5ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	8			
10	Ответственная коробка ОК-1	7ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	10			
11	1РП	4ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	8			
12	4ШР	2ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	15			
13	2ШР	1ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	12			
14	1РП	ЯВЗ-31-1	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	7			
15	ЯВЗ-31-1	ПМА-4118	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	1			
16	ПМА-4118	3ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	18			
17	3ШР	Ответственная коробка ОК-2	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	8			
18	Ответственная коробка ОК-2	6ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	20			
19	Ответственная коробка ОК-2	9ШР	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене, в полу	15, 15			
20	1РП	ЩС	АВВГ-0.66	1(2х2,5) по стене	10			
21	1РП	ЩО-1 - ЩО-4	Ст. листы	марки Э0				
22	2РП	ЯВЗ-31-1	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	10			
23	ЯВЗ-31-1	ПМЕ-121	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	1			
24	ПМЕ-121	Ответственная коробка ОК-3	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	8			
25	Ответственная коробка ОК-3	ПМЕ-122	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	20			
26	ПМЕ-122	Б-1	АВВГ-0.38	5(1х2,5) по стене, по крыше	20			
27	Ответственная коробка ОК-3	ПМЕ-122	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	26			
28	ПМЕ-122	Б-5	АВВГ-0.38	4(1х2,5) по стене, в полу	1			
29	2РП	ПМЕ-122	АВВГ-0.66	1(4х2,5) по стене	3,5			
30	ПМЕ-122	П2	АВВГ-0.66	4(1х2,5) по стене, в полу	6			
31	2РП	ЩС	АВВГ-0.66	1(2х2,5) по стене	10			
32	2РП	ЩО-1А	Ст. листы	марки Э0				
1К	ПМА-4118	ПМ1	АВВГ-0.66	1(2х2,5) по стене	5			
2К	ПМА-4118	ПМ1	АВВГ-0.66	1(2х2,5) по стене	5			
3К	ПМЕ-121	ПМ2	АВВГ-0.66	1(2х2,5) по стене	5			

* Путиющие сети выбираются и учитываются при привязке проекта.

Шкала, привязка и вставка

ТП-503-4-41.86-ЭМ

Привязан	ГВП	Щитовик	МШ	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 540А.	Страниц	Лист	Листов
	Н. контр.	Степанов	Степанов		РП	11	
	Нач. отд.	Михайлов	Михайлов	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане размещения. Лабельный журнал.	Минвоттранс	РСФСР	ГИПРОАВТОТРАНС
	Рис. гр.	Жарова	Жарова		Ростовский	Филиал	
	Вед. инж.	Зыкина	Зыкина				

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отп.0.00. Фрагмент.1	
3	План на отп.0.00. Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями	
4	План на отп.4.20 между осями I-У и А+Д. Принципиальная схема питающей сети	
5	Ведомость узлов установки электрического оборудования на плане расположения кабельный журнал, разводка кабелей и проводов.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
5. 407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5. 407-55	Установка одиночных щитков с рубильниками и предохранителями	
4. 407-129	Установка осветительных щитков	
4. 407-233	Прокладка осветительных электропроводов и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4. 407. 174	Прокладка осветительных электропроводов кабелей АРГ и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на железобетонных фермах	
A626A	Установка взрывозащищенных светильников с люминесцентными лампами во взрывопожароопасных зонах.	
	Прилагаемые документы	
г.п.503-4-41.86 альбом I	Спецификации оборудования	
г.п.503-4-41.86 альбом I	Ведомости потребности в материалах	

Наименование		Содержание
Итого жене	Общей сети	~ 220 / 220 В
	У пола	~ 220 В
	Переносного	~ 36 В
Вид - установленная мощность - потребная мощность - источник питания		Рабочее: Ру=34,2 кВт; Рр=27,4 кВт; от распределительного пункта ГРП Аварийное: Ру=3,7 кВт; Рр=3,7 кВт; от распределительного пункта ГРП Переносное: Щитки типа АП-0.25 ~ 220/36 В
Максимальная потеря напряжения в групповой линии, %		1,3%
Способ прокладки сети.		Кабель марки АВВ открыто, кабель марки ВВГучеткы ремонта провод системы питания провод марки АРГ, провод марки АПВ скротно, провод марки АПВ в виниллопастовый (освещение канализации) и стальной водопроводной трубой по наружной стене здания
Щитки	Типа АЩВ, УОЩВ, ПРЧ.	
	Части подлежащие зачистке	Корпуса щитков, металлические корпуса светильников один из выводов 36В трансформаторов
		Зачищающие проводники
Показатели осветительной установки	Общая световая площадь	17,5 кв.м
	Число светильников	172 шт
	Число теплых розеток	28 шт.

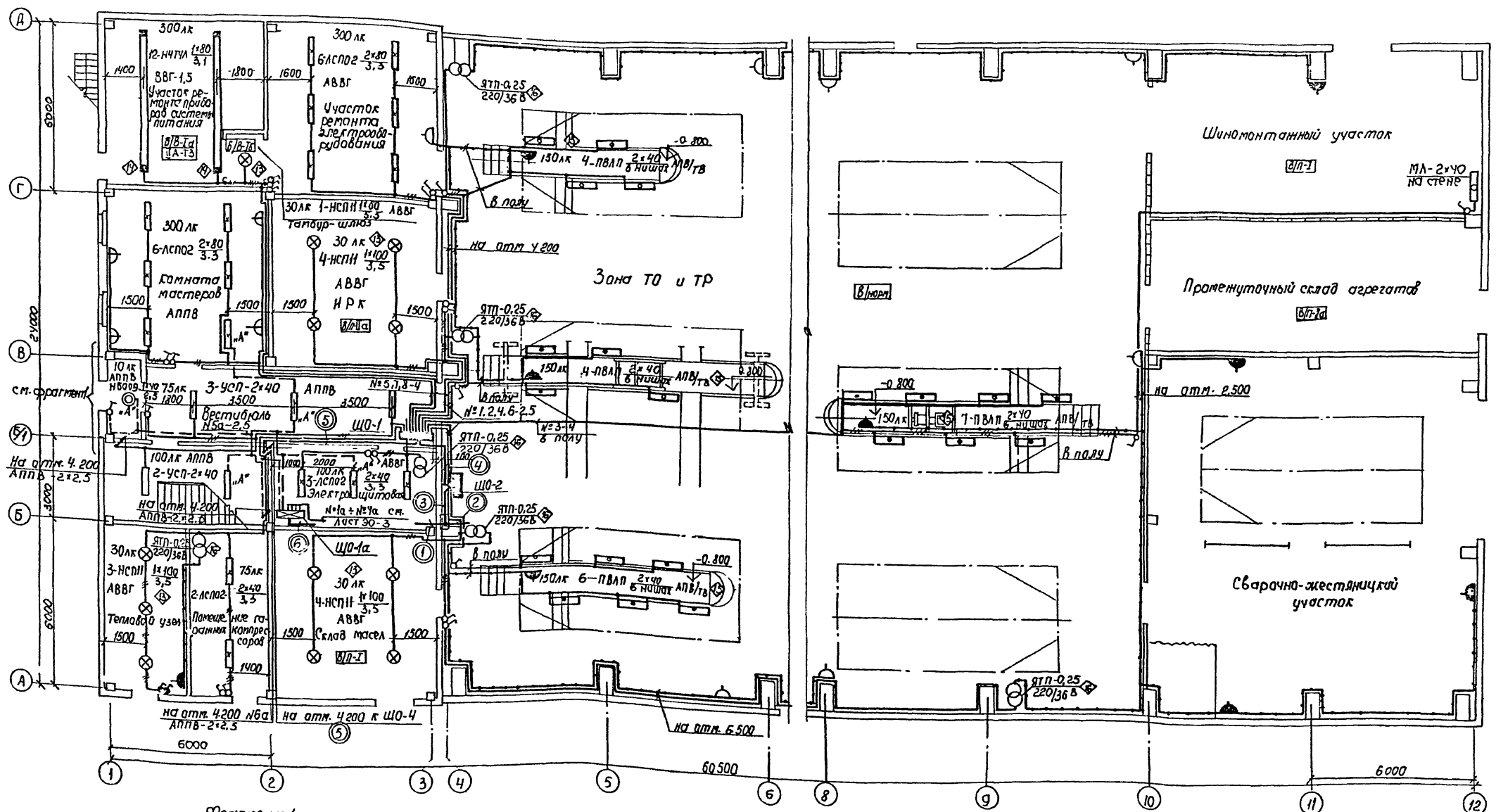
Условные обозначения изображения

Наименование	Графическое обозначение
Номер щитка на плане	Щ0-1
Труба стальная водопроводная, условный прокат 20мм	ГГ20
Труба виниллопастовая, условный прокат 20мм	ТВ20
Номер узла установки электрического оборудования на плане	⊠
Номер кабеля по кабельному журналу	Ⓢ

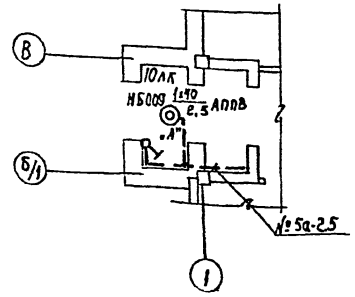
1. Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *А.И. Шулгин*

Ведомость основных комплектов представлена в основном комплекте марки ЭМ-1

		Привязан	
Инд. №			
ТП-503-4-41.86 -30			
ГПП	Шульгин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автоматизированных станков БЕЛАЗ-500А, 508А	Лист №
Исполн.	Шульгин	Общие данные	Лист №
Вед. инж.	Шулгин	Министерство Энергетики СССР	Лист №
		ДИПРОАВТОТРАНС	
		Рязанский филиал	

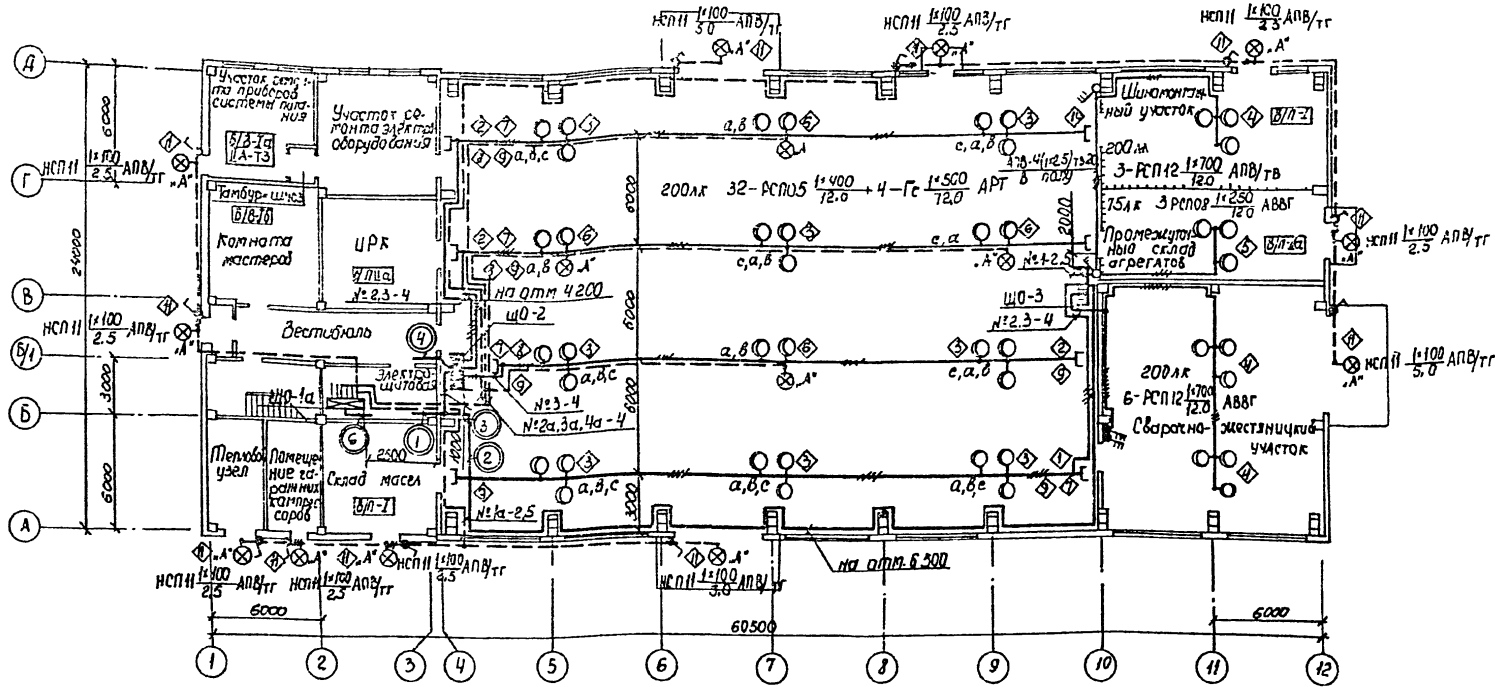


Фрагмент 1



Т П- 503-4-41.86- 30			
Привязка	Гип Шальгин	Корпус для обслуживания и ремонта автомобилей БЕЛАЗ-540 А, 5484	табля лист Листов
	Н. конст. Савиновская		РП 2
	Нач. отд. Миланова		Министратранс РСФСР
	Рук. гр. Жаровская	План на отм. 0.000 Фрагмент I.	ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
И.н.в. №	Вед. инж. Якименская		

1003/91-12 99

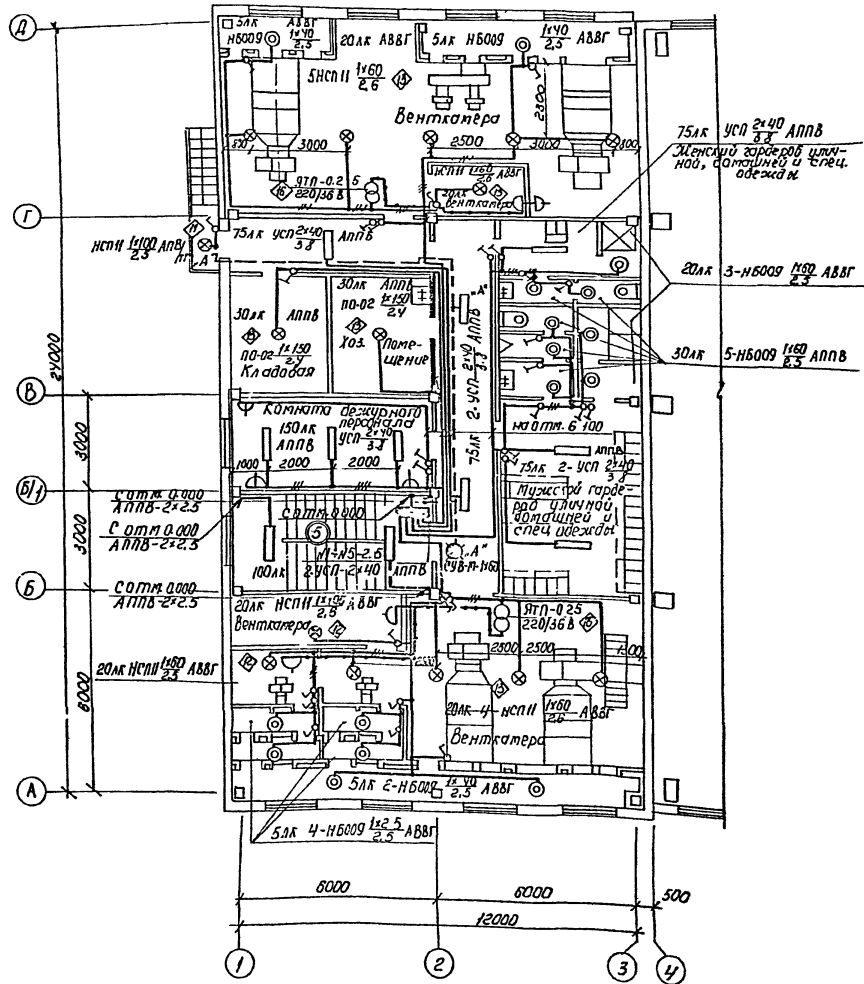


Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

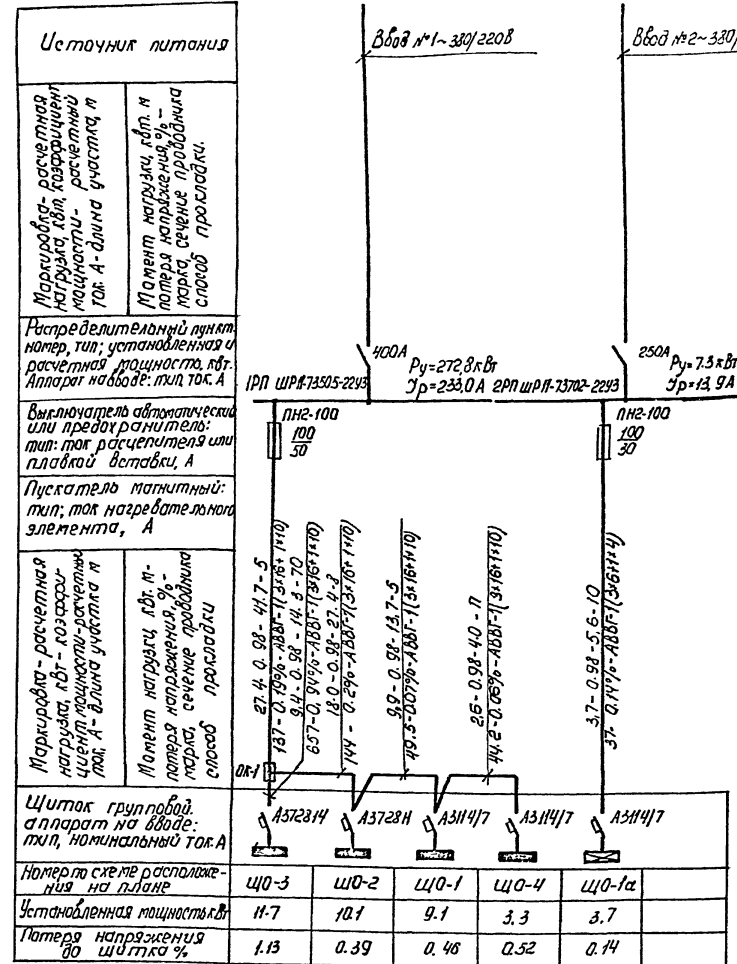
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Двухполюсные		Трёхполюсные		На вводе	На линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО-1	ОЩВ-12АХЛ4	9,1	1÷11	12	—	—	15	
ЩО-2	ПРЧ1-4301	10,1	—	—	1,2,3	4	16	
ЩО-3	ПРЧ1-4301	11,7	—	—	1,2,3	4	16	
ЩО-4	УОЩВ-6АУХЛ4	3,3	1÷5	6	—	—	15	
ЩО-1а	ОЩВ-6АУХЛ4	3,8	1÷6	—	—	—	15	

		ТП-503-4-41.86		-30	
Гипрострой	Школьный	Горлиц для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 548А	Студия	Лист	Листов
Инв. №	Рис. гр. Жарова	Групповых щитков с автоматическими выключателями.	РП	3	
	Рис. гр. Жарова	Министратранс РСФСР	ГИПРОАВТОТРАНС		

План на отм. ч.200 между осями К-Ч и А-Д



Принципиальная схема питающей сети



ШКАЛА: 1:1000

ТП-503-4-41.86-Э0

Примечания	ТИП	Шильдин	Электр. проект	корпус для обслуживания и ремонта 30 шт. модулей БЕЛАЭ-517. 5У3А	Страна	Дистр.	Вмест.
	И. КОТЕ	С. КОТЕ	С. КОТЕ		РР	4	
Ш. №	С. КОТЕ	С. КОТЕ	С. КОТЕ	План на отм. ч.200 между осями К-Ч и А-Д. Принципиальная схема питающей сети	Минск	Транс.	РР

Сводимость узлов электрических приборов на плане размещения

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1	г.п. 4.407-174, А 102.50 исп.2	Линия из провода АРТ-1(4х4) из заделанных	1	
2	г.п. 4.407-174, А102.66 исп.1	Смещенная линия из провода АРТ-1(4х4) и кабеля АВВГ-1(2х4) с шагом отбленив 12м и 24м	3	
3	г.п. 4.407-174, А102.49 исп.1	Держатель трех светильников с лампы ДРА (РСН12-1х700)	3	
4	г.п. 4.407-174, А102.49 исп.1	Держатель трех светильников с лампы ДРА (РСН12-1х700)	3	
5	г.п. 4.407-174, А102.49 исп.1	Держатель трех светильников с лампы ДРА (РСН12-1х700)	1	
6	г.п. 4.407-174, А102.31 исп.1	Держатель двух светильников с лампы ДРА (РСН05-1х400) и одного светильника с лампой накаливания (Гс-500)	4	
7	г.п. 4.407-174, А102.35 исп.3	Подвод питания к осветительной линии	4	
8	г.п. 4.407-174, А102.35 исп.4	Подвод питания к осветительной линии	3	
9	г.п. 4.407-174, А102.69 исп.1	Крепление канцеров к стене	6	
10	г.п. 4.407-174, А102.68 исп.1	Крепление канцеров к ферме	2	
11	г.п. 4.407-233-001 исп.4	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне ЧНБ на стене	11	
12	г.п. 4.407-233-001 исп.2	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне ЧНБ на стене	2	
13	г.п. 5.407-19 а-б	Установка светильника с лампой накаливания на крюке на потолочном перекрытии	24	
14	АВ26-011 исп.1 АВ26-042 исп.1	Установка двухрядного блока со светильниками ИЧТЧЛ-1х80 вдоль железобетонных плит перекрытия	2	
15		Установка светильника ДВАП на кронштейне в нише	21	
16	г.п. 5.407-55.1.70 г.п. 5.407-55.2.40	Установка щита УТТ-0.25 на стене	8	

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м.	Марка	Количество кабелей и сечение жил, напряжение	Длина м.
1	1РП группа 21	Ответвительная коробка ОК-1	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	5			
2	Ответвительная коробка ОК-1	ЩО-3	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	70			
3	Ответвительная коробка ОК-1	ЩО-2	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	8			
4		ЩО-2	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	5			
5		ЩО-1	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	17			
6	2РП группа 32	ЩО-1а	АВВГ-0.66	1(3х16+1х10) по стене	10			

Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка				Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	АПВ	АПВ	АРТ	АВВГ		АВВГ	ВВГ	ГРПГ	ПВ-3
2х2,5	200	—	—	—	2х4	150	—	—	—
3х2,5	100	—	—	—	3х4	50	—	—	—
2х4	100	—	—	—	4х4	100	—	—	—
3х4	30	—	—	—	3х6+1х4	10	—	—	—
1х2,5	—	700	—	—	3х16+1х10	105	—	—	—
1х4	—	450	—	—	2х4	—	70	—	—
4х4	—	—	160	—	3х1,5	—	—	11	—
2х2,5	—	—	—	1200	1х2,5	—	—	—	15
3х2,5	—	—	—	400					

Число и марка кабелей и проводов

ТП-503-4-41.86- 30

Проект:	Гип	Шульгин	Иванов	Карус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 543А	Строй	Мест	Вмест
	Н. Кант	Семин	Иванов		017	5	
	Моч. г.р.	Иванов	Иванов	Сводимость узлов электрических приборов на плане размещения	Министерство Респ. ГИПРОАВТОТРАНС		
Инв. №	Род. инв.	Иванов	Иванов	Кабельный журнал	Ремонтный отдел		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Планы на отв. 0.000 и отв. 4.200 между осями 1-4 и Б-Г. Скелетные стены.	

Условные обозначения и изображения

Наименование	Государственное обозначение
Комплексная сеть	_____
Сеть городской телеграфной связи	_____
Сеть громкоговорящего оповещения	_____
Номер распределительной телефонной коробки количество задействованных пар в коробке	кР/4
Номер распределительной телефонной коробки номер задействованной пары в коробке	1/00
Класс пожароопасной зоны по ПУЭ	В-2
Класс взрывоопасной зоны по ПУЭ категория и группа взрывоопасной смеси	В-2 ГЛЗ

Распределительная сеть ЛАТС и электроустановка предусматривается комплексной. Комплексную сеть выполнить кабелем марки ТП, абонентские сети перечисленных видов связи и ЛАТС — проводами марки ТРП.

Распределительные сети радиотрансляции и сети громкоговорящего оповещения выполнить проводами марки ПТНЖ-2+1,2, абонентскую сеть радиотрансляции проводами марки ПТНЖ-2+0,6. Сети всех перечисленных видов связи подключить к соответствующим сетям предприятия, на территории которого сооружается корпус.

Кабели и провода всех видов связи проложить по стенам открыто.

Ведомость основных комплектов представлена в основном комплекте марки ЭМ-1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Сборник 76 МНСС СССР	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установки на металлоконструкции, стены, колонны.	
ГМА - ИМЧ -1-83		
	Прилагаемые документы	
ТП 503-4-41.86 Альбом I	Спецификации оборудования.	

Общие указания

Предусматриваются следующие виды связи:

- городская автоматическая телефонная связь (ГАТС);
- производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС);
- связь громкоговорящего оповещения;
- электроакустическая;
- радиотрансляция

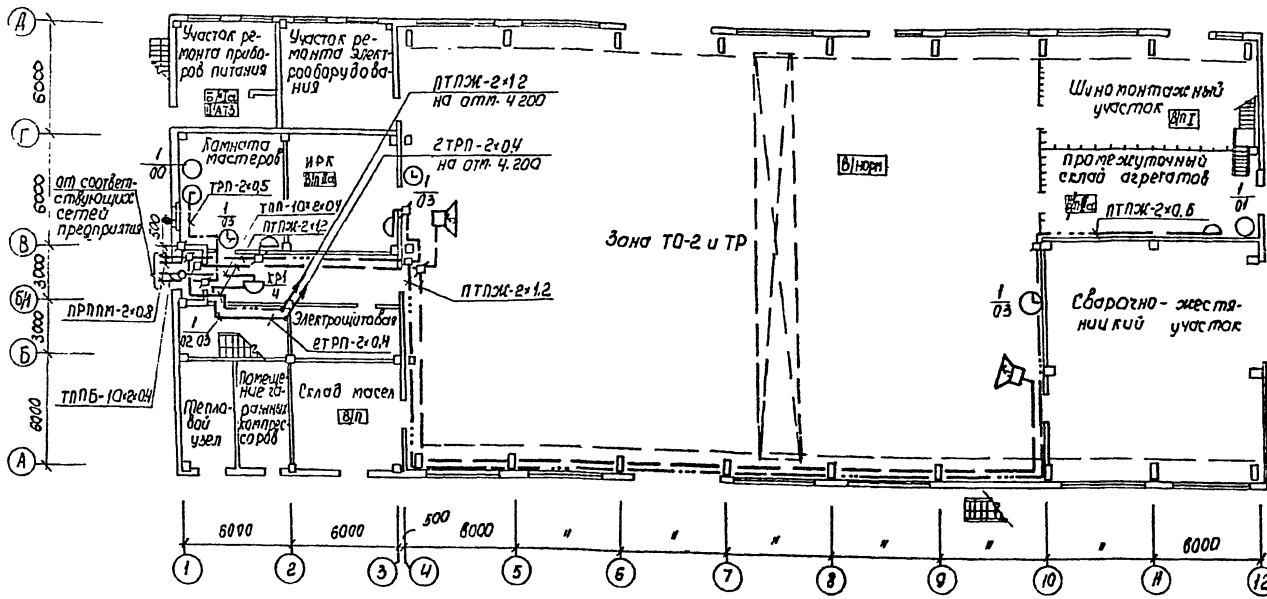
Монтаж устанавливаемого оборудования произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием.

Составитель: А.И. Шулгин
Проверил: А.И. Шулгин
Инженер проекта

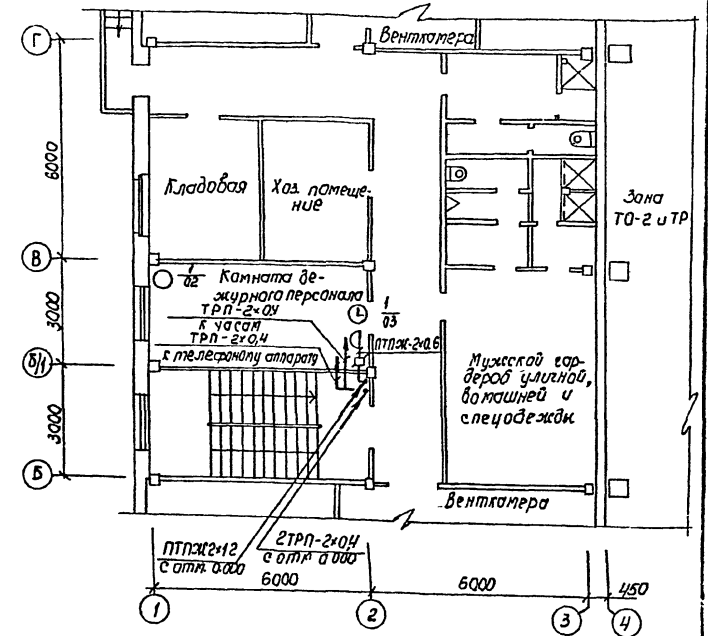
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Гл. инж.: инженер проекта Шулгин А.И.

Привязан	
Униф. №	
ТП-503-4-41.86-СС	
Корпус для обслуживания и ремонта 80 автомобилей № 143-300А, 343А	Страна Лист Листов РП ; 2
Общие данные	Министерство РЭУ ГИПРОАВТОТРАНС Республики Беларусь

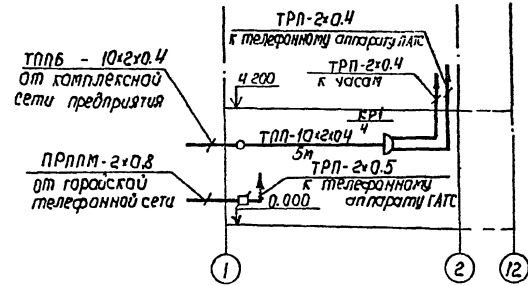
План на отм. 0.000



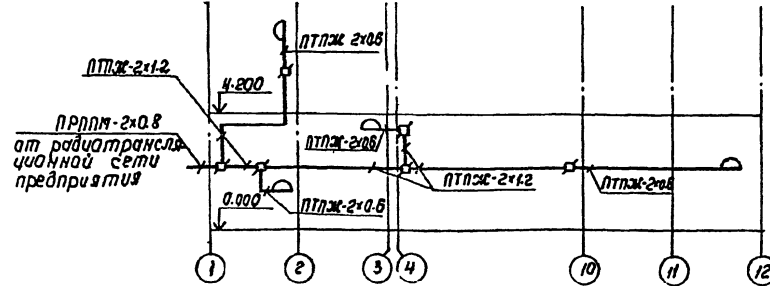
План на отм. 4.200 между осями 1-4 и Б-Г



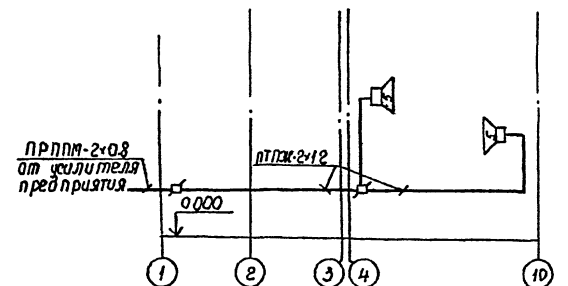
Скелетная схема комплексной и городской телефонной сетей



Скелетная схема радиотрансляционной сети



Скелетная схема громкоговорящего оповещения



Ведомость загрузки распределительных коробок

Номера распределительных щитовых в здании	Места установки распределительных коробок	Количество занятых пар		Количество свободных пар	
		Телефонными аппаратами ГЛТС	Часами электроизмерительными приборами	заняты	свободны
ГР1	коридор отм. 0.000	3	1	4	6

Привязан		Инв. №		ТП-503-4-41.86 -СС	
ГРУП	Шильгин	Ин. контр.	Самойлова	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ - 51 ЯА, 343А	Станд. Лист Листов
Инв. №	400391-02 52	Инв. №	400391-02 52	План на отм. 0.000 и отм. 4.200 между осями 1-4 и Б-Г. Скелетные схемы.	РП 2

Ведомость работ чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Количество
1	Общие данные.	
2	Система ПЗ(П1, П4... П7) Схема функциональная	
3	Система П2. Схема функциональная. Система П2(В1, В5). Схема электрическая управления	
4	Система ПЗ(П1, П4... П7) Схема электрическая управления.	
5	Система ПЗ(П1, П4... П7) Схема электрическая регулировочная	
6	Системы П1, П2... П7. Схема электрическая сигнализации. Кабельный журнал.	
7	Система ПЗ(П1, П4... П7) Схема подключений	
8	Система П1, П2... П7. Схема межщитовых соединений	
9	Система П2(В1, В5) Схема подключений.	
10	Система Ч1(Ч2, Ч3) Схемы	
11	Теплобой узел. Схема функциональная.	
12	Ворота И1(2,3) Фрагмент электрической схемы управления. Схема подключений.	
13	Венткамеры. План проводок.	
14	План проводок на отп. 0.000. Фрагмент I. Сводка кабелей и проводок.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
МВ-5 выпуск I ПИ Сантехпроект	Ссылочные документы	
Сборник 34 мкс ссргма нчч-1-84	Приборы для измерения и регулирования давления, разрежения и уровня (акричанометры и манометры). Одноточная установка на полу или стене	
Сборник 52 мкс ссргма нчч-1-84	Приборы для измерения и регулирования, давления, разрежения и расхода. Устанавливаются на технологическом оборудовании и трубопроводах.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.
 Главный инженер проекта *Шульгин А.И.*

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
Сборник 51 мкс ссргма нчч-1-84	Прибор для измерения и регулирования температуры. Устанавливается на технологических трубопроводах и оборудовании.	
Серия 4. 407-235 мкс уср узм-угм тэл	Установка одноконтурных эшелей с рубящими, обжимными, кнопка ПГЕ, ПКУ и сигнальных аппаратов.	
5. 407-33	Установка одноконтурных магнитных пускателей серии ПМЕ.	
ОСТ 18.0.800. 485-84	Устройства комплектные низковольтные	
Минэлектротехпром СССР	Техническая документация, передается предприятию-изготовителю. Требования к комплектности, содержанию и оформлению. Формализованный язык. Записи аппаратов и приборов.	
ОЛМ 634.000-78	Устройства комплектные низковольтные управления электроустановками.	
Минэлектротехпром СССР ОЛМ 634.002-82	Руководящие материалы по проектированию.	
Минэлектротехпром СССР	Прилагаемые документы	
Т.П.503-4-41.86 альбом I	Спецификации оборудования	
Т.П.503-4-41.86 альбом I	Спецификации щитов и пультов	
Т.П.503-4-41.86 альбом I	Ведомость потребности в материалах	

Условные обозначения.

Наименование	Обозначение
Отборное устройство первичный измерительный прибор или датчик, встраиваемый в технологическое оборудование или трубопровод	
Прибор, регулятор, исполнительный механизм, электроаппаратура и другое оборудование, устанавливаемое вне щитов	■
Пускатель магнитный	□
Ключевая выключатель	⌋
Разделительные уплотнения для взрывоопасных помещений	— z —
Класс пожароопасного помещения	II-2а

(продолжение)

Наименование	Обозначение
Класс взрывоопасного помещения категории и группа взрывоопасной смеси	II-2а
Маркировка кабельной проводки	II-2а
Обозначение аппаратуры и отметка установки	II-2а
Пост кнопочный на две кнопки с одной сигнальной лампой	□
Пост кнопочный на четыре кнопки с двумя сигнальными лампами	□
Светофор сигнальный с двумя лампами	□
Светофор сигнальный с двумя лампами и звоном	□
Автоматизация сантехнических и технологических установок	ACT

Общие указания.

Проект предусматривается:

- автоматизация приточных систем П1, П2... П7;
 - дистанционно-блокированное управление приточной системой П2 и вытяжными системами В1, В5;
 - автоматизация воздушно-тепловых завес Ч1... Ч3;
 - дистанционное управление подъемно-поворотными воротами И1... И3;
 - контроль параметров теплоносителя теплового узла.
- В аварийный светозвуковой сигнал отключения систем вынесены на щит сигнализации ЦС, установленный в комнате мастеров.

В проекте приняты щиты по ОСТ 18.0.800. 18-74. Питание щитов осуществляется однофазным переменным током 220 В, 50 Гц. Цели измерения, управления и сигнализации выполнены кабелем марки АВВГ, АВВГ. В качестве защитных труб приняты виниловые по ТУ 6.19.231-83.

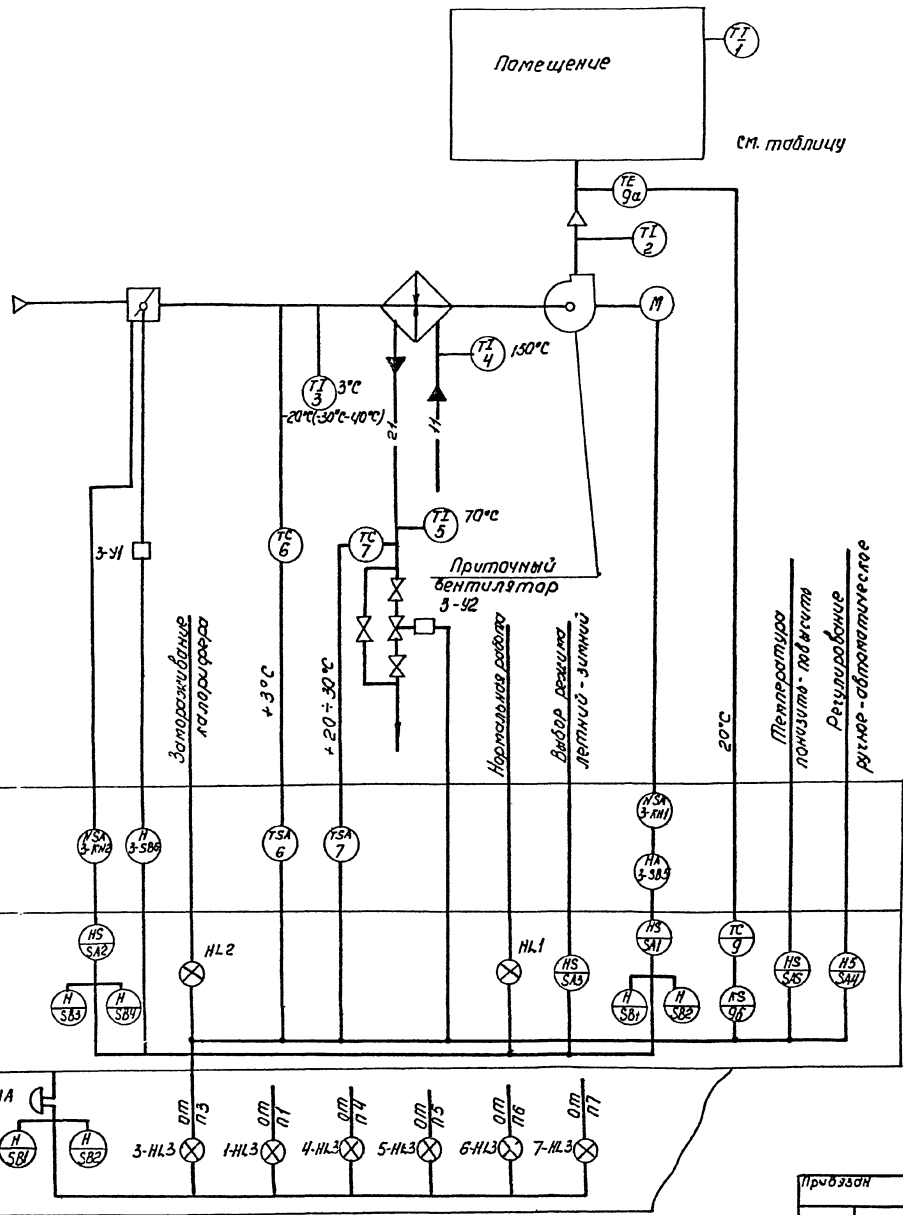
Заземление щитов и электроаппаратуры, устанавливаемой на месте, выполнить согласно ПУЭ и СНиП III

Ведомость основных комплектов представлена в основном комплекте марки ЭИ-1

ТП-503-4-41.86-АСТ

Привязан

ТИП	Шульгин А.И.	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей	Листов	1	Листов	1
Н. контр.	Шульгин А.И.	Бол. АЗ-540А, 540А.	РП	1	Лист	1
Лист 02	Шульгин А.И.		Общие данные			
Лист 03	Шульгин А.И.		ГИПРОАВТОТРАНС			
Лист 04	Шульгин А.И.		Ростовский филиал			



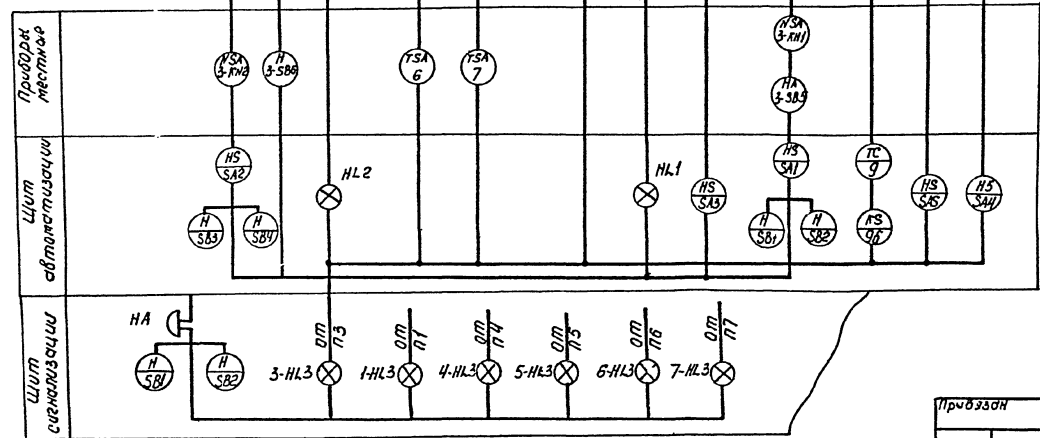
см. таблицу

1. Схемой предусматривается:
 - местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора;
 - облокарированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опрабование кнопками по месту.
 - местное и дистанционное управление электронагревателем и автоматическое отключение электронагревателя при включении приточного вентилятора;
 - регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе.
 - защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
 - автоматическое подключение системы рециркуляции при включении вентилятора;
 - аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания.
 - сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.
2. Схема разработана для системы пз и применима для систем ппч-т с изменением индекса „3“ в обозначении эл. аппаратуры, устанавливаемой по месту, на индекс соответствующий номеру системы.

Таблица

№ наружного воздуха системы	-20°С	-30°С	-40°С
П1	17.3	17.4	17.4
П3	25.4	26	24.2
П4	18.3	18.5	18.1
П5	25	25	25
П6	10	10	10
П7	18	18	18

Указание: перед монтажом сверстать планку электр. щитов.

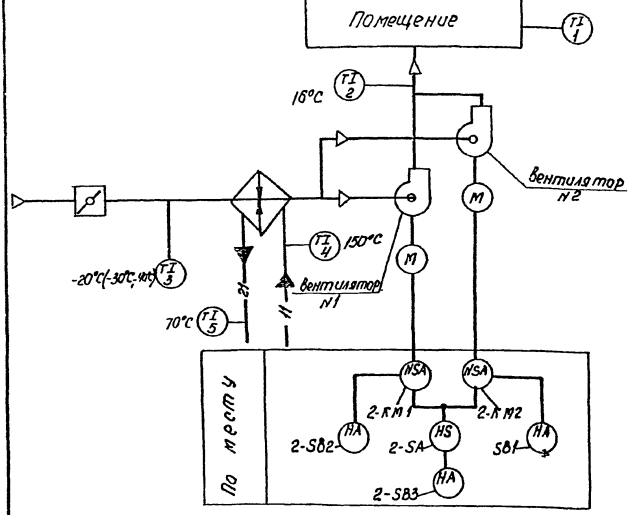


ТП - 503-4-41.86		АСТ		
Гип	Шильгин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автоматов	Классиф.	Лист
Н.контр	Сидяков	БЕЛАЗ - 540А, 543А.	РП	2
Начальн	Молчанов	Система пз (П1, П4... П7)	Министерство Востр	
Рис. гр	Личаева	Схема функциональная	ГИПРОАВТОТРАН	
Ст. инж	Забитин		Ростовский филиал	

400391-02 54

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-4-41.86-АЛББОМ I

Система П2. Схема функциональная



Система П2 (В1, В5)

Схема электрическая управления

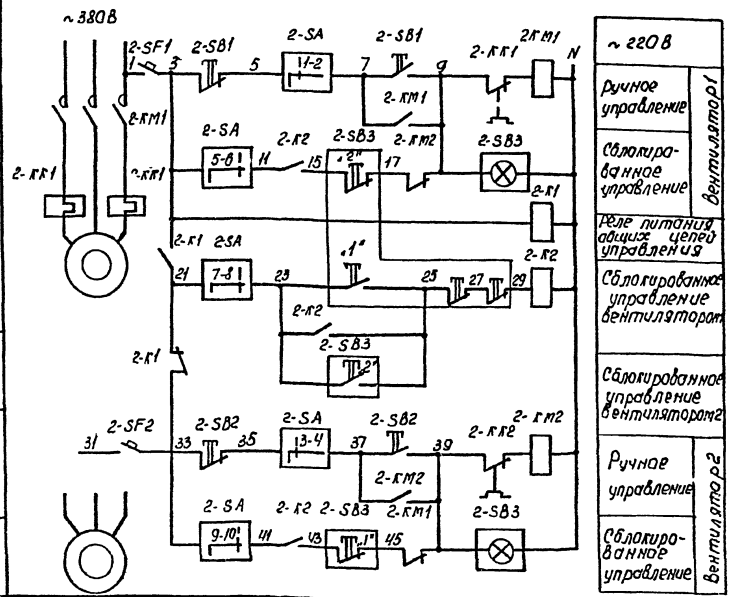


Диаграмма замыканий контактов переключателя 2-SA*

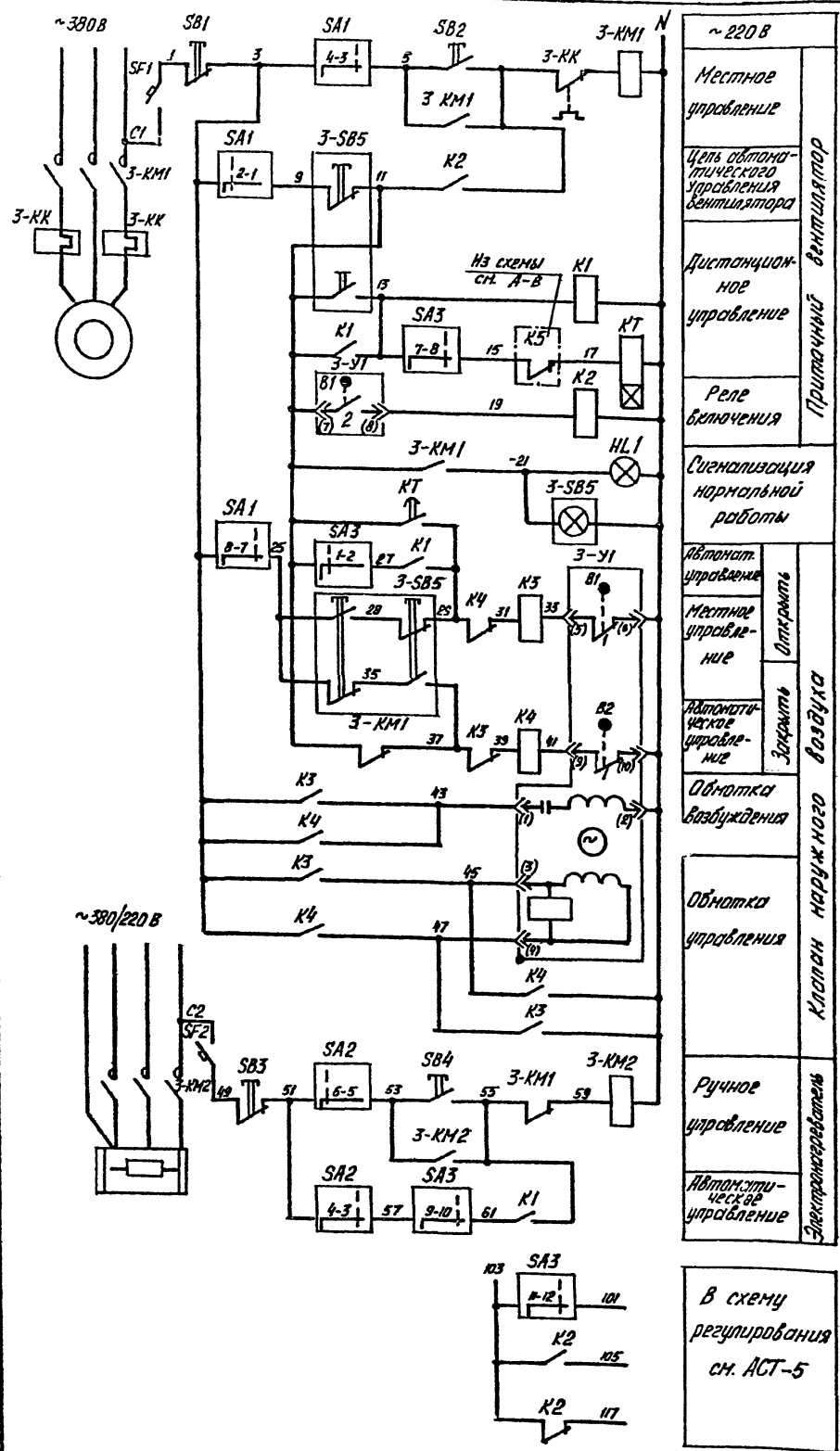
Соединение контактов	Способ фиксации в положении рукоятки	
	0°	45°
1-2	X	
3-4	X	
5-6		X
7-8		X
9-10		X
11-12		X
Выбор режима	Ручной	Сблокированный

Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<u>Аппаратура по месту</u>			
2-К1, 2-К2	Пускатель магнитный реверсивный; У-220В		
2-КМ1	ОСТ 16.0.536.001-72 ПМЕ-033	1	
2-КМ2	Пускатель магнитный		Ст. черт. ЭМ
2-КМ3	Реле тепловое		
2-SA	Переключатель плав. 3ВУ3 Схема 3033 ТУ 16.526.047-74	1	
<u>Кнопочный пост управления</u>			
2SB1, 2SB2	ПМЕ-212-2У3 ТУ 16.642.006-83	2	Для В1 ПМЕ 222-2У3
2-SB3	ПКУ15-21.231-3У3 ТУ 16.526.333-83	1	
2SF1, 2SF2	Выключатель АГ63-2М; У-500В; 3А16А отс.3 ТУ 16.522.140-78	2	

1. Схемой предусматривается ручное и заблокированное управление вентиляторами; переключение режимов работы осуществляется ключом 2-SA.
2. В ручном режиме управление вентилятором осуществляется кнопками 2SB1, 2SB2.
3. В заблокированном режиме управление производится с поста 2SB3 кнопкой 1" или 2".
4. При аварийном отключении рабочего вентилятора автоматически включается резервный вентилятор.
5. Схема управления разработана для системы П2 и применима для систем В1, В5 с изменением индекса "2" в обозначении эл. аппаратуры на индекс, соответствующий номеру системы.

ИЗДАНИЕ 1983 г. С. 10

Приказан		ТП-503-4-41.86- АСТ	
И.п.н. Школкин	И.п.н. Школкин	Горюхи для обслуживания, ч. ремонт 30 автомобилей ВВЛ АЗ-5-1А, 543А	Стандарт
И.п.н. Малахов	И.п.н. Малахов	Система П2. Схема функциональная. Система П2 (В1, В5). Схема электрическая управления	Лист 3
И.п.н. Неварова	И.п.н. Неварова	Министерство РСФСР	С.И.П.Р.А.В.Т.О.Т.Р.А.Н.С.
И.п.н. Завишнев	И.п.н. Завишнев	Республиканский завод	



Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей

„SA1“

ПКУЗ-12С-3056			
Среднее положение	45°	0°	45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—
Выбор режима	Двухпозиционный	Открыто-закрыто	Мгновенный

„SA2“

ПКУЗ-12С-2001			
Среднее положение	-45°	0	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
Выбор режима	Ручной	Отключающий	Автоматический

„SA3“

ПКУЗ-12С-3030			
Среднее положение	-45°	0	+45°
1-2	—	—	—
3-4	—	—	—
5-6	—	—	—
7-8	—	—	—
9-10	—	—	—
11-12	—	—	—
Выбор режима	Летний	Отключающий	Зимний

ДИАГРАММА замыканий контактов исполнительного механизма „3-У1“

МЭО-40/63-0,63

Обозначение	Положение воздушного клапана	
	Открыт	Закрыт
81	1	2
82	1	2

ДИАГРАММА замыканий контактов реле времени

„КТ“

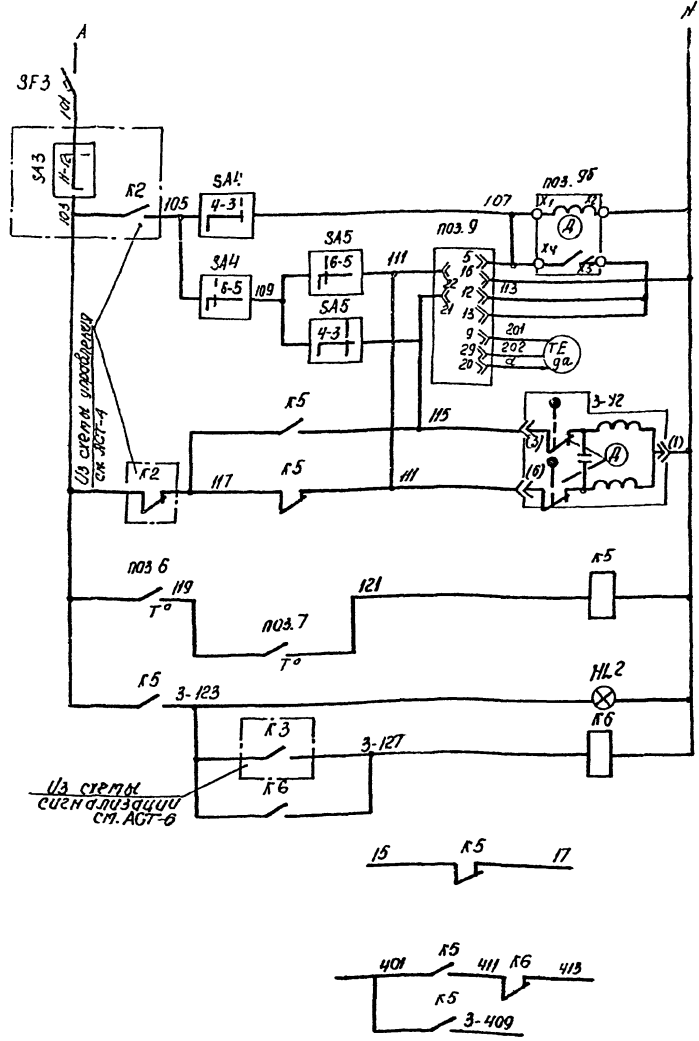
Обозначение	Выдержка времени
1	15 сек.
2	5 мин.

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Щит автоматизации ЩА			
HL1	Лампа Ц 220-10 ГОСТ 5011-83	1	Архитектура АС-220 42т 3ЗЕМНИЙ ТУ 16.535.425-70
	Реле Ч~ 220 В; ТУ 16-523.331-78		
K1, K3, K4	РПУ-2-36440У3А	3	
K2	РПУ-2-36220У3А	1	
KT	Реле РВП 72-3221-00У4, Ч~ 220 В, ТУ 16.523.472-79	1	
	Переключатель ПКУЗ-12С; ТУ 16.526.047-74		
SA1	Схема 3056	1	
SA2	Схема 2001	1	
SA3	Схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-011 исп. 2, ТУ 16-526.407-79		
SB1, SB3	Толкатель красный	2	
SB2, SB4	Толкатель черный	2	
	Выключатель А63-М; Ч~ 380 В; ТУ 16.522.110-79		
SF1	Ур 1А; атс. 1.3	1	
SF2	Ур 0,63А; атс. 1.3	1	
Аппаратура по месту			
3-КМ1	Пускатель магнитный	—	См. черт. ЭМ
3-КМ2	Реле тепловое	—	
	Кнопочный пост управления		
3-SB5	ПКУ 15-21.151-40У3 ТУ 16.526.333-83	1	
3-SB6	ПКЕ-222-2У2 ТУ 16.642.006-83	1	
3-У1	Исполнительный механизм Ч~ 220 В	1	Комплектно с КВУ для П5...П7, П1 МЭО-16/25-0,25-77
	МЭО-40/63-0,63		

Схема разработана для системы П3 и применима для систем П4, П5 с изменением индекса „3“ в обозначении аппаратуры, устанавливаемой по месту на индекс, соответствующий номеру системы.

В схему регулирования см. АСТ-5

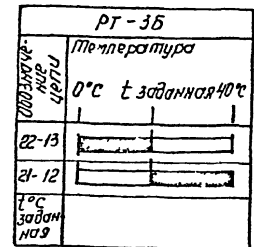
ТП-503-4-41.86- АСТ			
ГНП	Шильбин	А.Ш.	КОРПУС для обслуживания и ремонта 30 Автомобилей. Бел АЗ-540 А, 548 А
И.Контр.	Сохановская	И.С.	
Нач. отд.	Малышова	И.В.	Система ПЗ (П3, П4... П7) Система электрическая управления
Рук. гр.	Нечасова	С.В.	
Ст. инж.	Зайкина	Л.В.	Министерство РЕСПЕР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



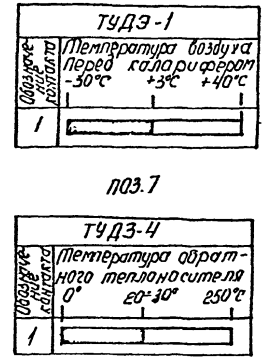
Диаграммы замыкающих контактов универсальных переключателей „SA4“ „SA5“

ПКУЗ-12 С-2001			ПКУЗ-12И-2001		
Размер контактов	Возможные положения	Состояние контактов	Состояние контактов	Возможные положения	Состояние контактов
1-2	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°	-45° 0 +45°
3-4	—	—	—	—	—
5-6	—	—	—	—	—
7-8	—	—	—	—	—
Выбор режима	Автоматический	Отключено	Автоматический	Отключено	Автоматический

Регулятора температура поз.9



Диаграммы замыкающих контактов регуляторов температуры поз.6



Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

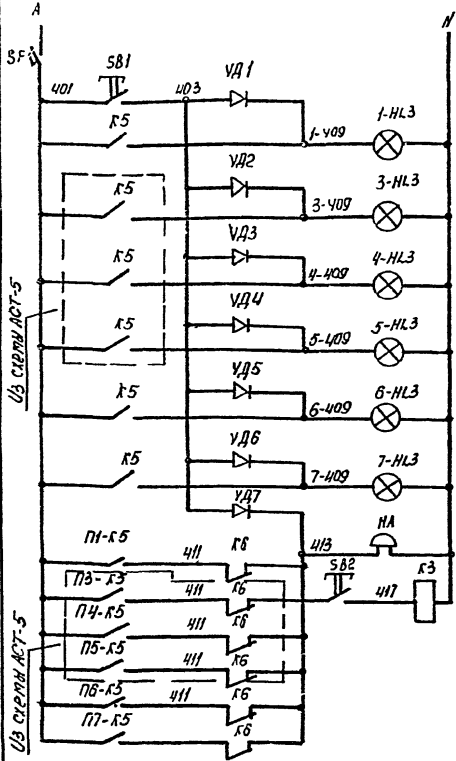
~220В	
Ступенчатый импульсный преобразователь	
Регулятор температуры воздуха	
Термопреобразователь сопротивления	
Открытие	Регулирующий клапан на теплообменник
Закрытие	Регулирующий клапан на теплообменник
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Световая аварийная сигнализация	Защита от перегрева
Реле схема сигналов	Защита от перегрева
В систему управления ст. АСТ-4	
В систему сигнализации ст. АСТ-6	

№ обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации ЦА			
HL2	Лампа ц 220-10; ГОСТ 5011-83	1	Аппаратура АС-220 свет красный туйб. 535. 426-70
К5	РП2-3644 043А	1	Реле U-220В; туйб. 523. 331-78
К6	РП2-3622043А	1	Реле U-220В; туйб. 523. 331-78
SA4	ПКУЗ-12С; схема 2001	1	Переключатель туйб. 526 047-74
SA5	ПКУЗ-12А; схема 2001	1	Переключатель туйб. 526 047-74
SF3	Выключатель А63-М; U-380В; Iр 0,63А отс.1.3; туйб. 522. 110-74	1	Выключатель туйб. 522. 110-74
поз.9	Регулятор температуры РТ-3Б	1	Зрачуровка 100п. Предел регулирования 0-40°C туйб. 25-02-532241-80
поз.9б	Преобразователь импульсный ступенчатый СИП-01М. U-220В туйб. 53-76.	1	Преобразователь туйб. 53-76.
Аппаратура по месту			
Устройство терморегулирующее дистанметрическое. Диапазон 4°C.			
поз.6	ТУДЭ-1	1	Терморегулятор туйб. 25-02. 2810 74-78
поз.7	ТУДЭ-4	1	Терморегулятор туйб. 25-02. 2810 74-78
поз.9а	Термопреобразователь сопротивления платиновый Зрачуровка 100 п	1	Термопреобразователь туйб. 25-02. 2810 74-78
3-У2	Исполнительный механизм U-220В	1	Исполнительный механизм туйб. 25-02. 2810 74-78
	МЭО-0,63/10-0,25И	1	Исполнительный механизм туйб. 25-02. 2810 74-78

Схема разработана для системы ПЗМ применима для систем П4, П5 с изменением индекса „3“ в обозначении эл. аппаратуры, устанавливаемой по месту на индекс, соответствующий номеру системы.

ТП-503-4-41.86 - АСТ			
Группа для обслуживания и ремонта ЗО автоматической БРАЗ-5.1.548А.	Стр. 5	Лист 5	Листов 5
Система ПЗМ (П4, П5) схема электрическая регулируемая.	Министерство Рост. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Схема электрическая сигнализации



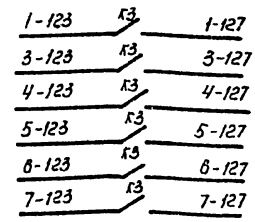
Питание ~ 220В	Кабельная сигнализация
Опробование люмп	
П1	
П3	
П4	
П5	
П6	
П7	Звонковая сигнализация
Аварийная звонковая сигнализация	
Свет	
Звонковой сигнализации	

Кабельный журнал

Маршрут кабеля	Трасса		Проложки															
			Трубы							По проекту							Проложено	
			Марка	П1	П3	П4	П5	П6	П7	Марка	Кол-во жил и сечение	Напряжение	Марка	Кол-во жил и сечение	Напряжение			
1	Щит автоматизации	Датчик температуры лоз. 6							АКВВГ	4x2,5	9	15	9	11	14	15		
2	То же	Устройство терморегулирующее лоз. 7							АКВВГ	4x2,5	12	15	10	12	16	15		
3	"	Термопреобразователь сопротивления лоз. 9А							АКВВГ	4x1,0	15	11	5	7	17	7		
5	"	Коробка соединительная СК1							АКВВГ	4x2,5	9	17	9	12	14	12		
6	"	Коробка соединительная СК2							АКВВГ	4x2,5	7	15	6	13	14	18		
7	"	Пускатель магнитный нагревателя лоз. 12	Тр. 25	5					АКВВГ	4x2,5	10	5	10	11	11	5		
8	"	Пускатель магнитный вентилятора лоз. 1	Тр. 32	5					АКВВГ	10x2,5	10	5	10	10	11	5		
4	"	Кнопочный пост управления СВ5	Тр. 32	6					АКВВГ	7x2,5	17	80	24	18	15	27		
10	Коробка соединительная СК1	Исполнительный механизм У2							АКВВГ	4x1,0	3	3	3	3	3	3		
11	Коробка соединительная СК2	Кнопочный пост управления СВ6							АКВВГ	4x2,5	3	3	3	3	3	3		
12	То же	Исполнительный механизм У1							АКВВГ	10x1,0	3	3	3	3	3	3		

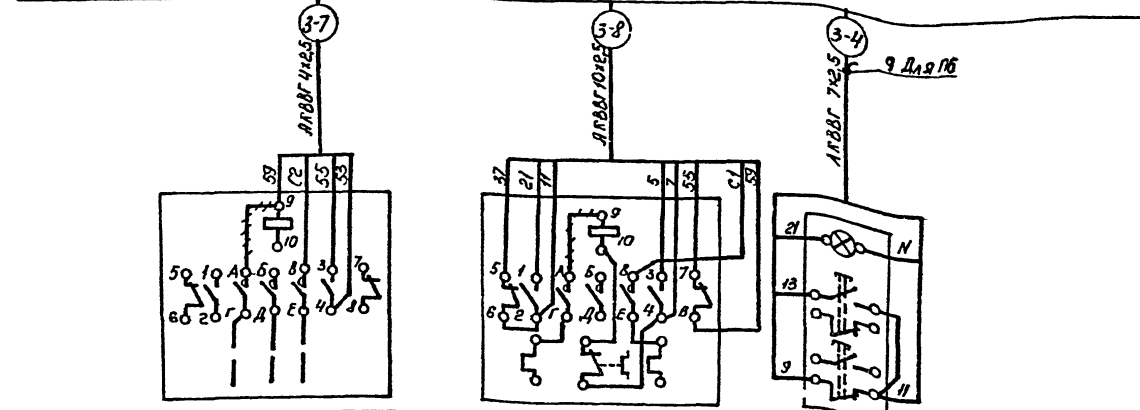
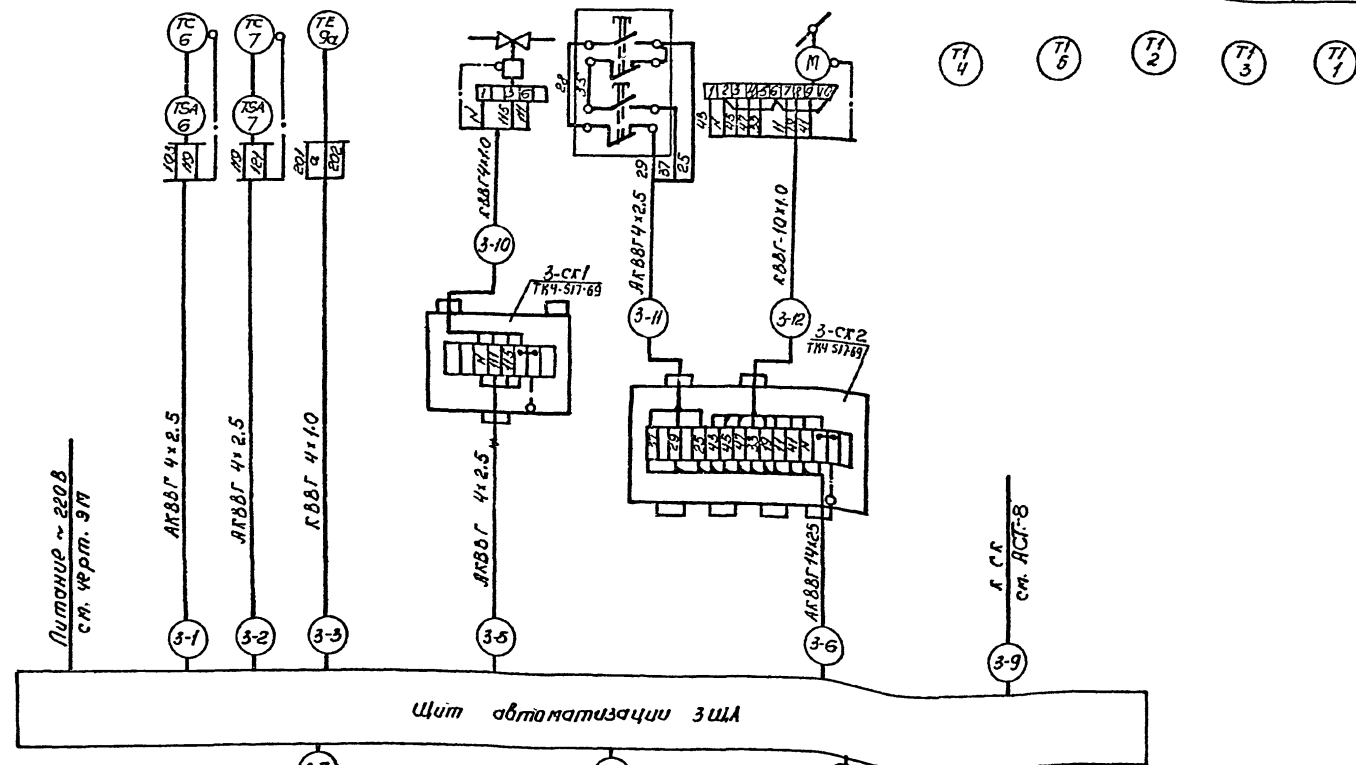
Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Щит сигнализации ШС		
НА	Звонок ЗВН-220; У-220В; ТУ 16. 739. 059-76	1	
1-НЛЗ	Лампа Ц 220-10; ГОСТ 5011-83	6	Ампертура АС-220 цвет красный
2-НЛЗ-7-НЛЗ			ТУ 16-535-428-70
К3	Реле У-220В; РПУ2-36800УЗА ТУ 16-523-331-78	1	
	Кнопка КЕ-011 УЗ исп. 2 ТУ 16. 526. 407-70		
СВ2	Пускатель красный	1	
СВ1	Пускатель черный	1	
SF	Выключатель АБ3-М, У-380В; 3р. 1А Отс. 1,3; ТУ 16. 522. 110-74	1	
УД1...УД7	Диод Д226Б Обр. 400В; Iнгр 300мА ЦБЗ. 362. 002 ТУ	7	

В схему регулирования см. АСТ-5



ТП 503-4-41.86 АСТ			
Привезан	Гип	Шильдин	Карус для обслуживания и ремонта ЭС автоматических БЭЛАЗ-540А, 548А
	И. Гонтарь	И. Шильдин	РПТ €
И. Гонтарь	И. Шильдин	Система П1, П3... П7	Министерство РСФСР
И. Гонтарь	И. Шильдин	Схема электрической сигнализации, кабельный журнал	ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Наименование параметра и место отбора мультса	Защита котла от замораживания		Регулирование температуры проточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура				Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание		
	Перед котлом	После котла	Воздуховод	Помещение	По месту	См. черт. 08	Прудобработка горячей воды	Прудобработка обратного теплоносителя	Приточный воздушный	Перед котлом					Помещение	
№ установочного чертежа	А12А05.000	А12А08.000	ТМ4-157-75	ТМ4-48-73	См. черт. 08	4.07-235-025	См. черт. 08	ТМ4-144-75	ТМ4-144-75	ТМ4-142-75	ТМ4-142-75	1	Кабель ГОСТ 1508-78*Е			
Обозначение по электротехнической схеме	—	—	—	—	3-42	3-586	3-41	—	—	—	—	2	КВВГ 4x1.0	80	л	
												3	КВВГ 10x1.0	18	л	
												4	АКВВГ 4x2.5	238	л	
												5	АКВВГ 7x2.5	181	л	
												6	АКВВГ 10x2.5	51	л	
												7	АКВВГ 14x2.5	73	л	
													Гаробка соединительная ТУ36 1753-75			
												8	ПСК-8	6	шт.	
												9	ПСК-16	6	шт.	
													Гаробка проходная локальная КМ 20У1			
													ТУ36-1739-82.		1	шт.
													Труба винилпластовая ТУ6.19.231-83			
												10	Тв 25	5	л	
												11	Тв 32	11	л	



1. Схема разработана для системы ПЗ и применена для систем ПЧ, ПС с изменением индекса „3“ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру системы.
2. Монтажные материалы учтены для 3^х систем.
3. Линии ++++ демонтировать.
4. Кабельный журнал см АСТ-6

Лист № 1 из 1

Обозначение по эл. схеме	3-КМ2	3-КМ1	3-СБ5
№ установочного чертежа	См. черт. ЭМ		
Место установки	По месту		
			4.07-235-027
			Водослуживает по назначению.

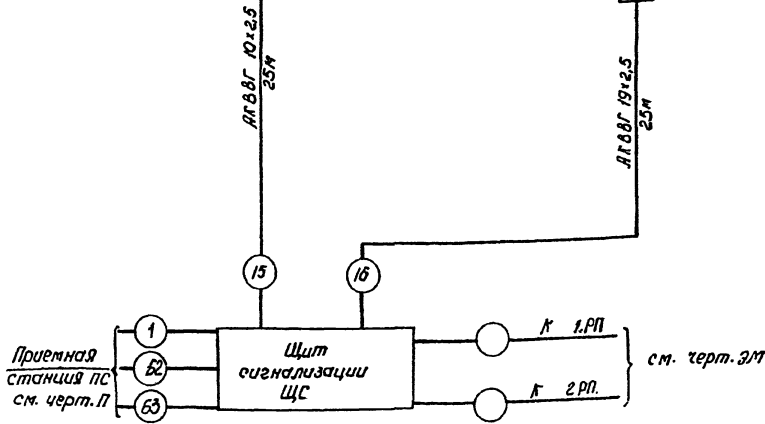
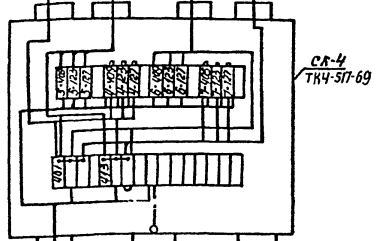
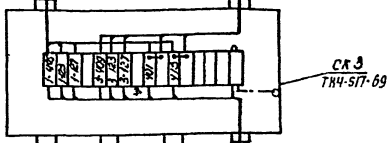
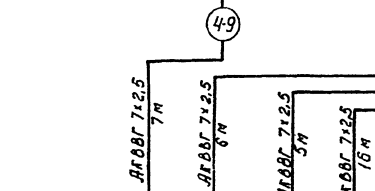
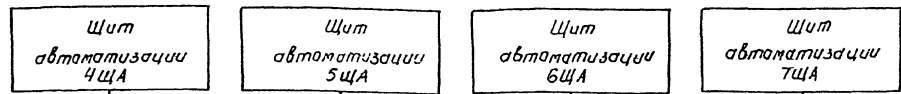
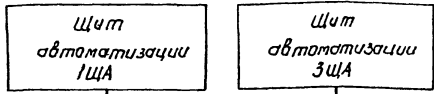
Привязка

ТП - 503-4-41.86-АСТ			
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
М.П. Шальгин	М.П. [Signature]	М.П. [Signature]	1988
Корпус для обслуживания и ремонта ЭО автомобиля БелАЗ-540А, 548А.	Лист 7	Листов	
Система ПЗ (П1, П4...П7)	ГИПРОАВТОТРАНС	Ростовский филиал	
Схема подключений.			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ - 503-4-41.86-АЛБВОМ II

Место установки	в вентилятере	
№ установочного чертежа		
Обозначение по электрической схеме	1ЩА	3ЩА

в вентилятере			
4ЩА	5ЩА	6ЩА	7ЩА



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 Е		
1	АГВВГ 7х2,5	56	м
2	АГВВГ 10х2,5	25	м
3	АГВВГ 19х2,5	25	м
4	Труба винилпластовая Т8 32х48 ТУ6.19.2М-23	5	м
	Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
5	КСК-16	1	шт
6	КСК-32	1	шт

УИВ № 0001 Лодзьский филиал Атом-информ

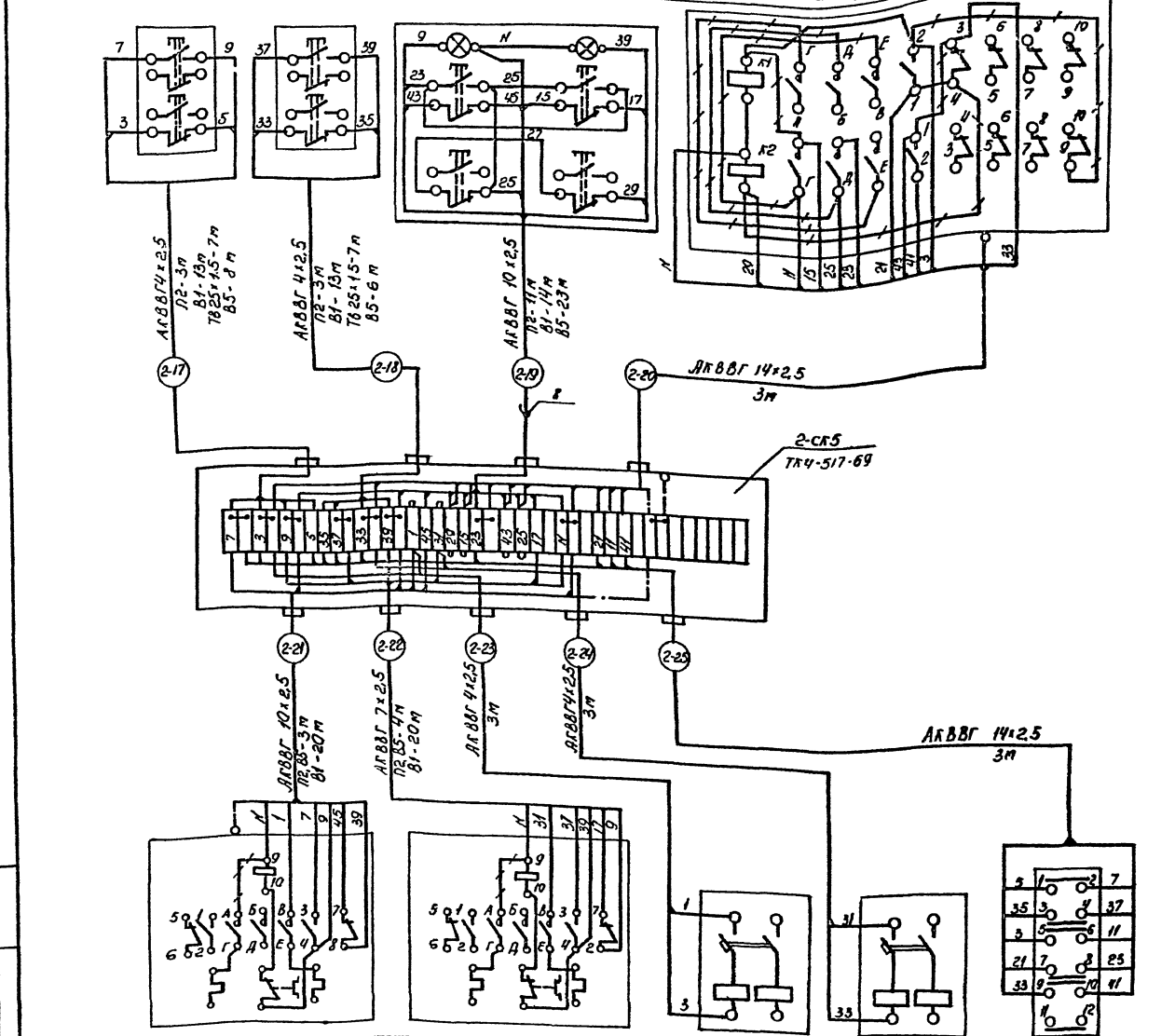
Обозначение по электрической схеме	ЦС
№ установочного чертежа	
Место установки	Комната мастеров.

Привязан			
Инд. №			

ТП-503-4-41.86 АСТ			
Группа	Щитовая	Корпус для обслуживания	Стандарт
Исполн.	М.И.Сидоркин	4-речной станция 30 автоматизации	Лист 8
Проверка	М.И.Сидоркин	БелАЗ-510А, 312А	
Руч. гр.	Невасева	Системы П1, П2... П7.	Минавтоматрон ДСР.Р.
Ст. инж.	Звягинцев	Схема межцифровых соединений	ГИПРОАВТОТРАНС
			Ростовский филиал

40099-02 60

Место установки	п2, В5 - в бенткамере на крыше	В обслуживаемом помещении	По месту
№ установки, н/о чертежа	4.407-235-025	4.407-235-029	5.407-33.В1
Обозначение по эл. смете	2-5В1	2-5В2	2-5В3



Обозначение по эл. смете	2-КМ1	2-КМ2	2-СФ1	2-СФ2	2-СА
№ установки, н/о чертежа	см. черт. эл		по типу 4.407-235-023		-
Место установки	По месту				

№ обозначения	Наименование	кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-73*Е		
1	АКВВГ 4x2,5	64	м
2	АКВВГ 7x2,5	28	м
3	АКВВГ 10x2,5	17	м
4	АКВВГ 14x2,5	13	м
5	Труба винилпластовая ТУ6.19.231-83 Тв 25x1,5	14	м
6	Коробка соединительная КС-40	3	шт
7	Ввод кабельный ТУ36.1764-79 ВКЧ2-22	6	шт
8	Коробка проходная локальная КЛ-25 УИ ТУ36-1739-82	2	шт

1. Схема разработана для системы п2 и применима для систем В1, В5 с изменением индекса „2“ в обозначении аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру системы.
2. Монтажные материалы учтены для 3-х систем.
3. Линии демонтировать.

ТП-503-4-41.86- АСТ		Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 548А		Лист 9
И.п. Шильгин	Начальник участка	Система п2 (В1, В5)	Схема подключений	И.п. Министратс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Схема функциональная

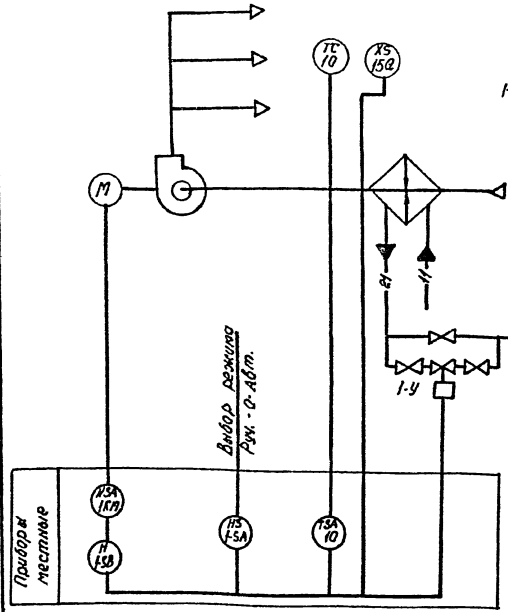
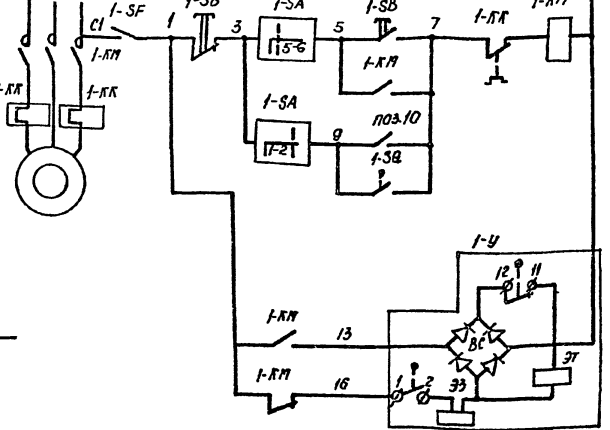


Схема электрическая управления



Ручное управ-ление	1-КМ	1-КК	1-СА	1-СВ	1-КМ	1-КМ	1-У
Выключатель	1-КМ	1-КК	1-СА	1-СВ	1-КМ	1-КМ	1-У
Термический выключатель							1-У
Датчик температуры			1-СА	1-СВ			
Датчик температуры							
Датчик температуры							
Датчик температуры							
Датчик температуры							

Диаграммы замыкания контактов регулятора температуры поз.10 конечного выключателя 1-СВ

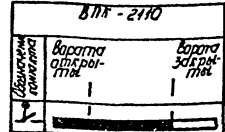
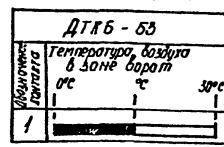
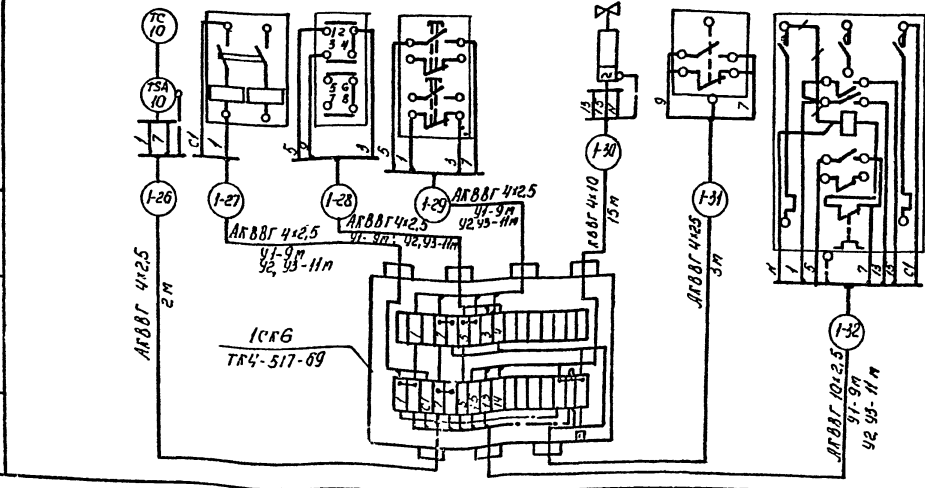


Схема внешних соединений

Место установки № установочных отверстий	В зоне ворот	По месту			Трубопровод вращивной воды	По месту		
		№ 10	1-СВ	1-СА		1-СВ	1-У	1-СВ
4.407-235-025	по типу 4.407-235-025	—	4.407-235-025	от черт. 08	—	—	—	см. черт. 3М



переключателя 1-СА

Выбор режима	Выключатель	Выключатель
1-2	—	—
3-4	—	—
5-6	—	—
7-8	—	—

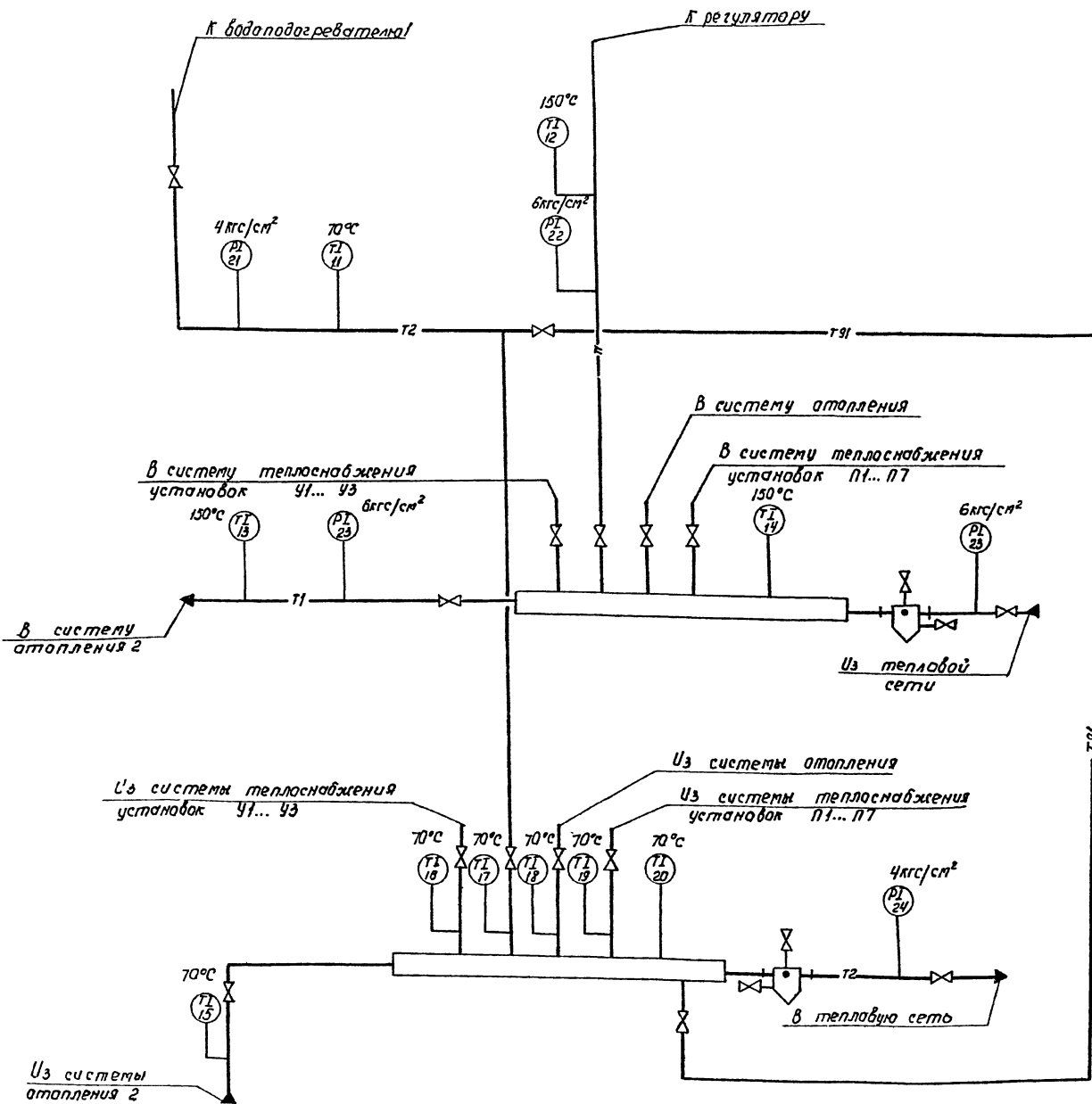
Обозначение	Наименование
—	Контакт разомкнут
—	Контакт замкнут

Поз. Обозначение	Наименование	Ед.	Примечание
<u>Аппаратура на месте</u>			
1-КМ	Пускатель магнитный	—	см. черт. 3М
1-КК	Реле тепловое	—	
1-СА	Переключатель ПЧЗ-38СУЗ	—	
	Схема 2001 ТУ16.525.047-74	1	
1-СВ	Кнопочный паст управления ПЕ-212-2У3	—	
	У-500В, ТУ16.642.006-83	1	
1-СВ	Выключатель АВЗ-2М; У-500В	—	
	Зр 1А отс. 3 ТУ16.522.140-76	1	
1-СВ	Выключатель конечный ВЛ 2110А	—	
	ГОСТ 9801-77	1	
1-У	Электромагнитный прибор ЭВ-3М	—	Комплект с вентиля-лом 15К 352 ПЗ
поз. 10	Датчик температуры камерный биметаллический ДТБ-53. Дифференциал 2°C	—	
	ГЧ25.02.883-75.	1	
<u>Кабель ГОСТ 1503-78* Е</u>			
1	АКВВГ 4x2.5	108	М
2	АКВВГ 10x2.5	3	М
3	КВВГ 4x10	45	М
4	Коробка соединительная ТУ36.1753-75 КС-32	3	шт

- Схемой предусматривается:
 - автоматическое включение электродвигателя вентилятора при открытии ворот и отключение его после восстановления температуры воздуха в зоне ворот;
 - поддержание заданной температур в зоне ворот и при закрытых воротах;
 - блокировка клапана на теплоносителе с электродвигателем вентилятора.
- Схема разработана для системы У1 и применима для систем У2, У3 с изменением индекса, "1" в обозначении э. аппаратуры и маркировке кабелей на индекс, соответствующий номеру системы.
- Монтажные материалы утены для 3^й систем.
- Линии +--+ демантировать.

ТП-503-4-41.86- АСТ

Гип	Щелочин	Степанов	Карпуз	В.В. обслуживающий и ремонт 30 автомобилей БелАЗ-540А, 548А.	Станов	Лист	Листов
Н. конст.	Степанов	Степанов			РП	10	
Нач. пр.	Мухомов	Мухомов			Лицевая сторона проекта ГИПРОАВТОТРАНС		
Рис. пр.	Мухомов	Мухомов			Востокский филиал		
Ст. инж.	Степанов	Степанов					

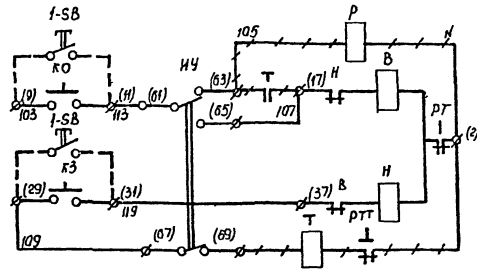


Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Термометр ГОСТ 2823-73*Е		
поз.11	П4 1 160 163	1	ТМЧ-144-75
поз.12	У5 2 160 141	1	ТМЧ-144-75
поз.13	П5 2 160 163	1	ТМЧ-144-75 для -20°С
поз.14	П5 2 160 103	1	ТМЧ-144-75 для -30°С, -40°С
поз.15,17,18	У4 1 160 141	3	ТМЧ-144-75 для -20°С
поз.16,19	У4 1 160 104	1	ТМЧ-144-75 для -30°С, -40°С
поз.20	П4 1 160 103	1	ТМЧ-142-75
	Манометр показывающий		
поз.21,24	05М1-100*6. Пределы измерения Q=6 кгс/см ²	2	ТКЧ-3136-70
поз.22	05М1-100*10. Пределы измерения Q=10 кгс/см ²	1	ТКЧ-3139-70
поз.23	05М1-100*10. Пределы измерения Q=10 кгс/см ²	2	ТКЧ-3138-70
	Отборное устройство ТУЗб.1253-76		
1	16 - 225П	2	шт
2	16 - 225У	1	"
3	Кран 14М1-00-00; ДУ15 Ру16 ТУ26-07-1061-73	2	"
4	Соединитель ТУЗб.1104-75	4	"
5	НСВ-14*М20	2	"
6	Труба бесшовная 14*2 ГОСТ 8734-75*	2	м
7	Оправка ГОСТ 3029-75*Е	2	шт
8	2П 165 100 64 100	3	"
9	2У 135 63 64 100	3	"
10	2П 165 100 64 100	1	"
11	2П 165 160 64 100	1	"
12	2У 135 100 64 160	1	"
13	2П 165 160 64 160	1	"

Получено в печать 15.04.86 г.

Привязан		ТП-503-4-41.86-АСТ	
Г.У.П.	Шульгин	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ 540 4. 543А	Страна Изст
И.контр.	Степанов	Теплообор. узел. Система функциональная	Р.П.И.
Изм.отд.	Малюков		Министерство Рес. ГИПРОАВТОТРАНС
Рис.зр.	Нечаев		Росс.автотран. Проектиров. Фирма
Ст.инж.	Возницкий		

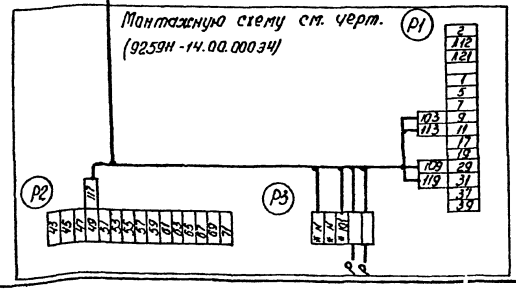
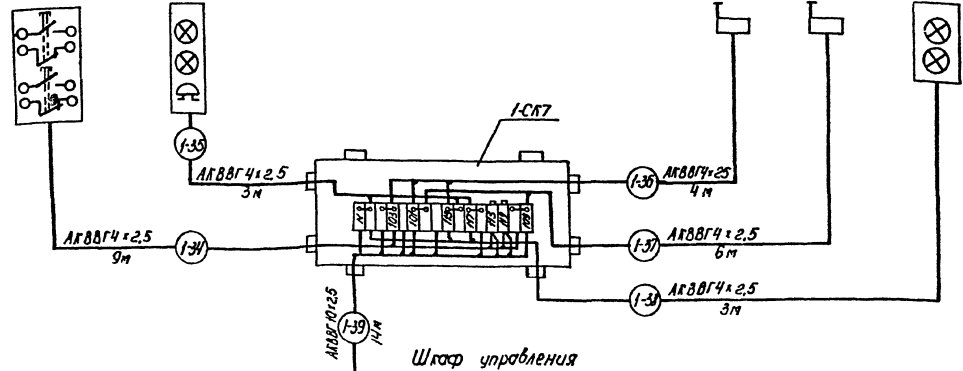
Фрагмент эл. схемы управления воротами



— Существующие цепи
 - - - Цели дополнительного монтажа
 - / - Демантируемые цепи
 ø Зажиты, существующие на шкафу управления воротами ШУ5104-03325

Схема подключений

Место установки	Снаружи в зоне ворот	Над воротами	В зоне ворот		Над воротами
и установочного чертежа	4.407-235-025				4.407-235-035
Обозначение по электрической схеме	1-SB	1-1А; 1-2А; 1-3В	1-1Вк	1-2Вк	1-3А; 1-4А



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Аппаратура по месту				
1-5В		Пост управления ПКЕ-222-242 ТУ 16.642.006-83	2	шт
		Кабель ГОСТ 1508-78*Е		
1		4x2,5	75	м
2		10x2,5	48	м
		Коробка соединительная ТУ36.1753-75		
3		КСБ-16	3	шт

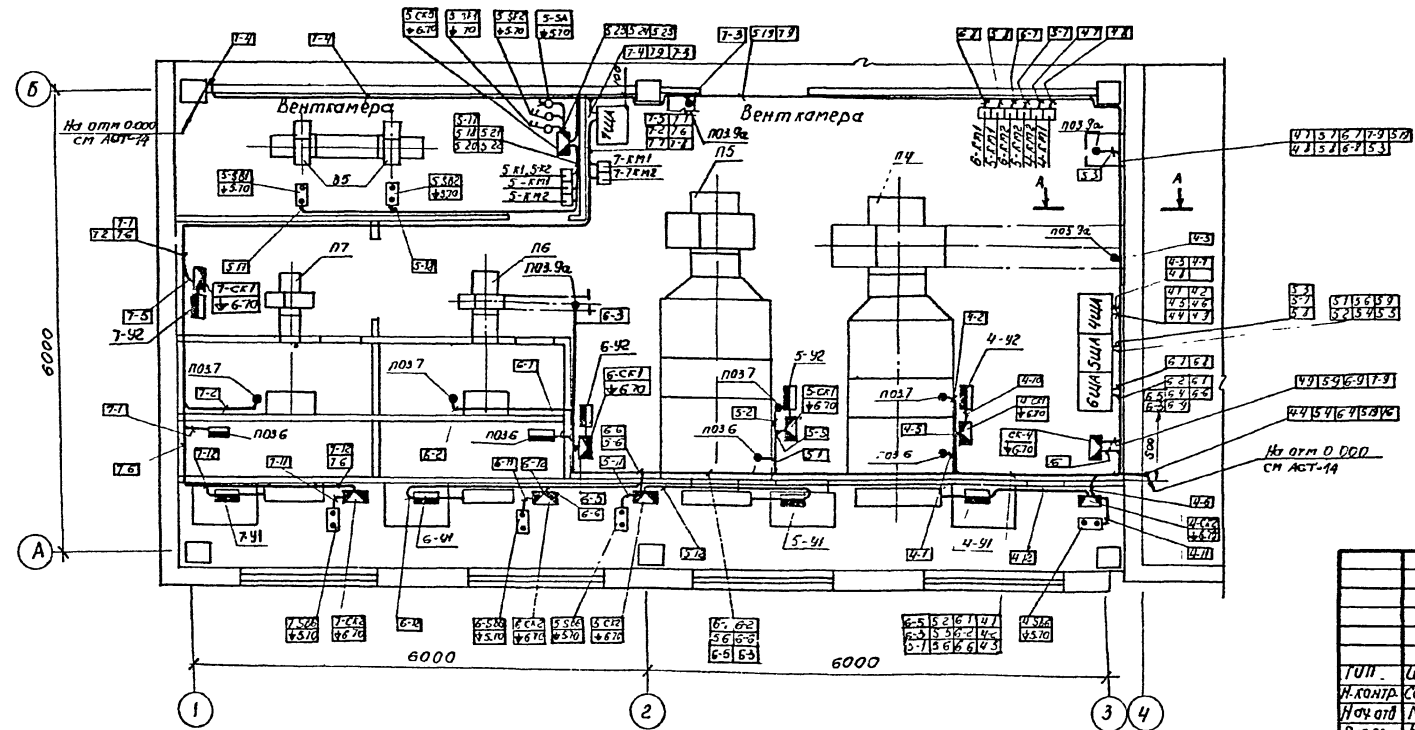
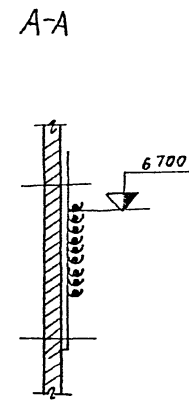
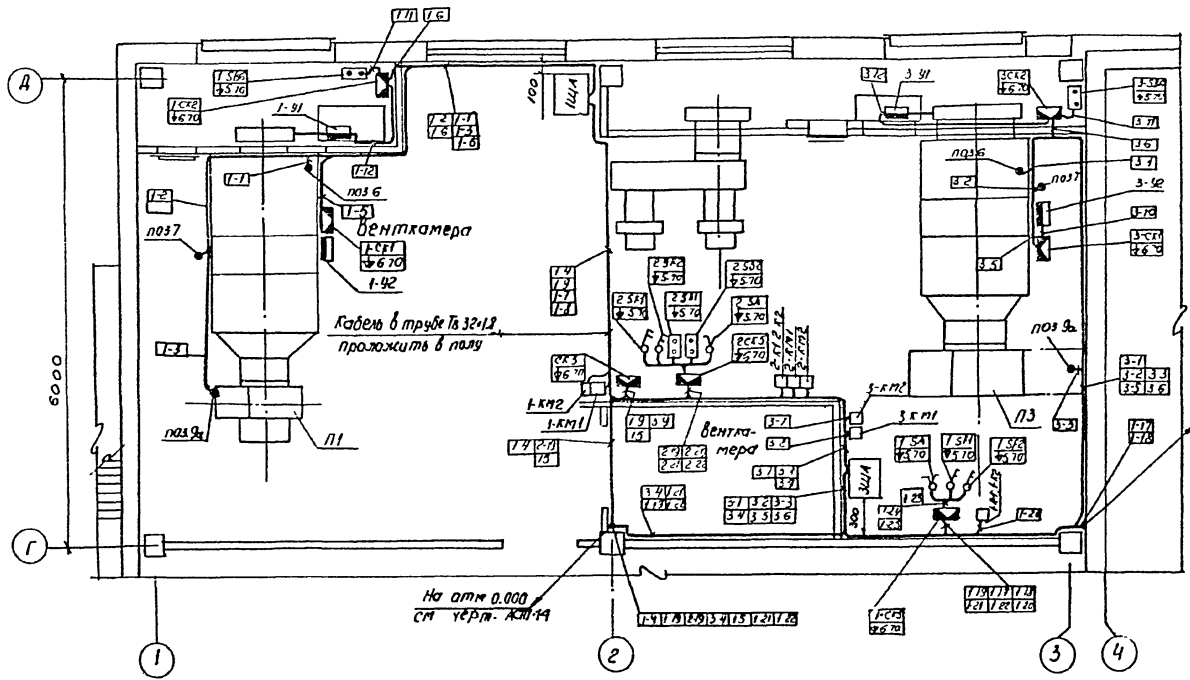
1. Данная схема вытиснена в дополнение к принципиальной электрической схеме управления воротами по серии 9259Н „Ворота подъемно-поворотные“ лист 9259Н-04.00.00033.
2. Схема разработана для ворот №1 и применена для ворот №2, №3 изменением индекса „1“ в обозначении электроаппаратуры, устанавливаемой по месту на индексы „23“
3. Электроаппаратура и основные монтажные материалы учтены для трех ворот.

ТП-503-4-41.86-АСТ			
ТП	Шулюгин	Лист	Листов
Исполн.	Шулюгин	РП	10
Нач. пр.	Неучаева	Г	
Ит. инж.	Златовская	Г	

Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БМЗ-540А, 548А.
 Ворота №(2,3)
 Фрагмент электрической схемы управления (схема подключений).

Индустриальный район
 ГИПРОАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

План на отм. 4.200

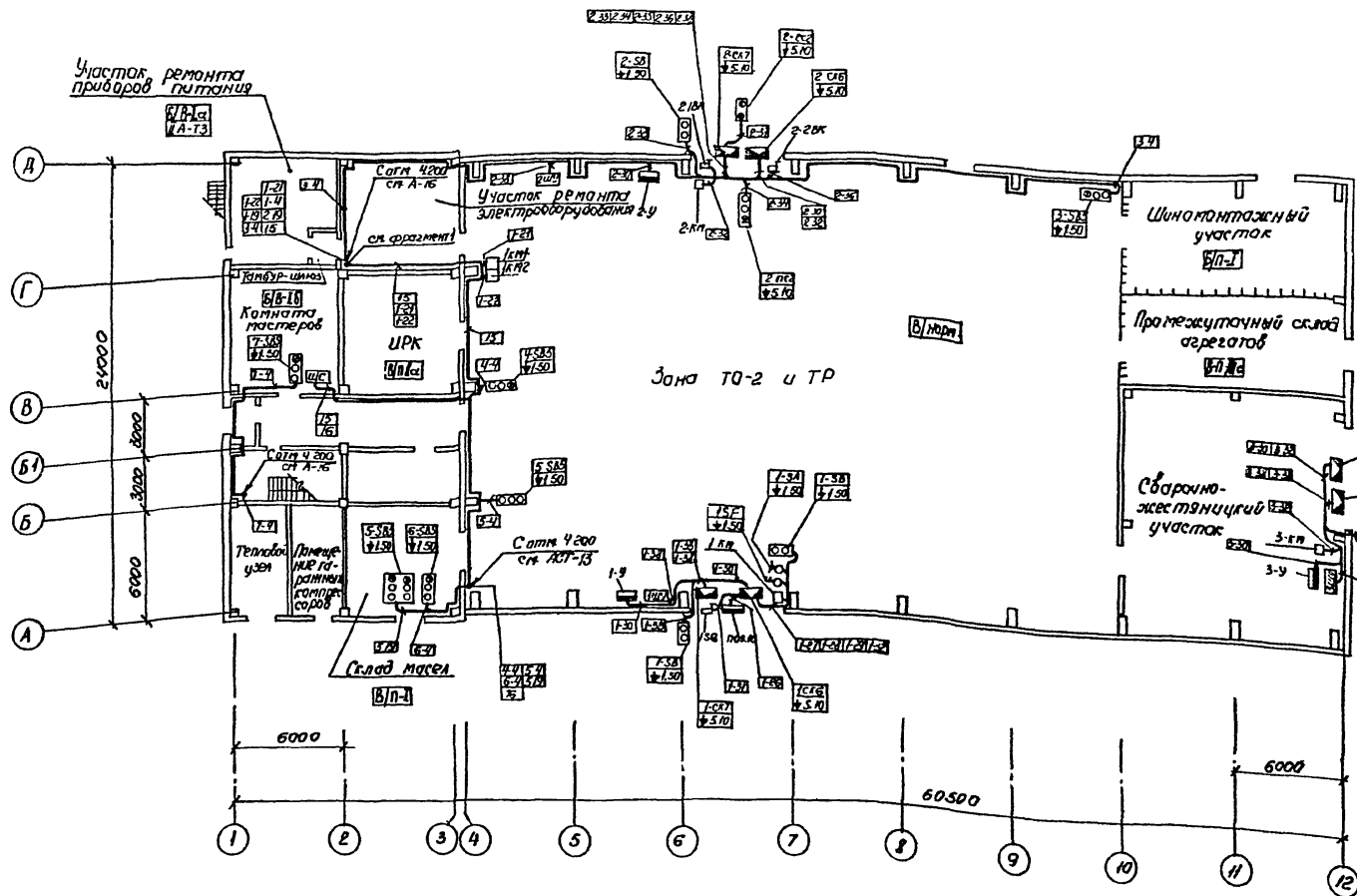


Указ. № табл. Подпись и дата Вст. инв.д.

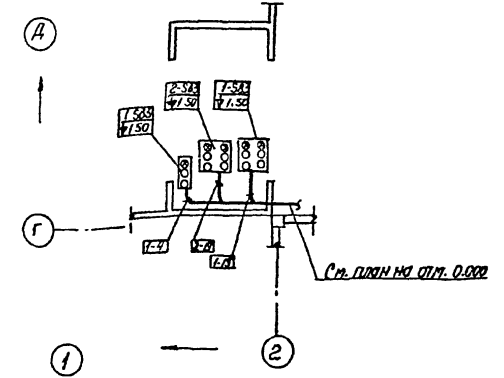
Прибавки:

ТП- 503-4-41.86-АСТ		
ТИП - Шильдин И.КОНТ - Соловская Испол - Молчанов Рук.чл - Неусадва Ит. инв. - Звездинцев	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А. 548А Венткамеры План проводов	(Страна) Лист Листов РР 13 Минавтопром РРФСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал

План на отгм. 0.000



фрагмент I



Сводка кабелей и проводов, длина в м

Число и сечение жил, напряжение	Марка			
	КВВГ	АКВВГ		
4x1,0; 0,66кВ	80			
10x1,0; 0,66кВ	20			
4x2,5; 0,66кВ		50		
7x2,5; 0,66кВ		270		
10x2,5; 0,66кВ		230		
14x2,5; 0,66кВ		95		
19x2,5; 0,66кВ				

1. Расположение оборудования и план проводок по ВТЗ у2 в осях 6-7, Д и ВТЗ у3 в осях 12; Б-В выполнить аналогично ВТЗ у1 в осях 6-7; А.
2. Расположение оборудования и план проводок по воротам №1 в осях 6-7; А и воротам №3 в осях 12; Б-В выполнить аналогично воротам №2 в осях 6-7; Д.

Шифр проекта, листы и дата

ТП 503-4-41.26- АСТ

Исполн.	Шилова	Инженер	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 543А.	Статус	Лист	Листов
Провер.	Сидорова	Инженер	План проводок на отгм. 0.000. Фрагменты сводки кабелей и проводов	РП	14	
Рук. зр.	Невская	Инженер		Министерство РСФСР		
Т. инж.	Завягина	Инженер		ГИПРОАВТОТРАНС		

40019-12 66

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	План на отп. 0.000. Фрагмент плана 1. Пожарная сигнализация.	
3	План на отп. 4.200 между осями 1-Э, А-Г. Пожарная сигнализация. Схема электрическая принципиальная ЯВР.	
4	Схема электрическая подключений (начало).	
5	Схема электрическая подключений (продолжение).	
6	Схема электрическая подключений (окончание) Кабельный журнал (начало).	
7	Кабельный журнал (окончание).	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы	
ОСТ 25.329-81	Установки пожаротушения абсорбционные и установки пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов	
ЯВ08Я	Рабочие чертежи узлов и деталей проходок в стальных трубах во взрывоопасных зонах.	
3.407-11	Заземление и зануление электроустановок.	
4.407-280	Прокладка кабелей на конструкциях	
	Прилагаемые документы	
ТП 503-4-41.86 ПСИ-К.СБ	Кожух для защиты кнопки	

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 *М. Яносов Я.Б.*

Продолжение

Обозначение	Наименование	Примеч.
ТП-503-4-41.86-ПСИ-К.СБ	Кранштейн. Сборочный чертеж.	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-7.СБ	Рама. Сборочный чертеж.	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-Л1	Лист.	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-С7	Стержень	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-7К	Ключок	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-С.	Серьга	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-Уп	Упор	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-О	Ось	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-Л2	Лист	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-У1	Уголок	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-У2	Уголок	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-Л3	Лист	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-К2.СБ	Кранштейн. Сборочный чертеж.	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-П	Паласа	
ТП-503-4-41.86-ПСИ-У3	Уголок	
ТП-503-4-41.86-ЯВ08Я	Спецификации оборудования	
	ния	
ТП-503-4-41.86-ЯВ08Я II	Ведомости потребности в материалах	

Условные обозначения и изображения

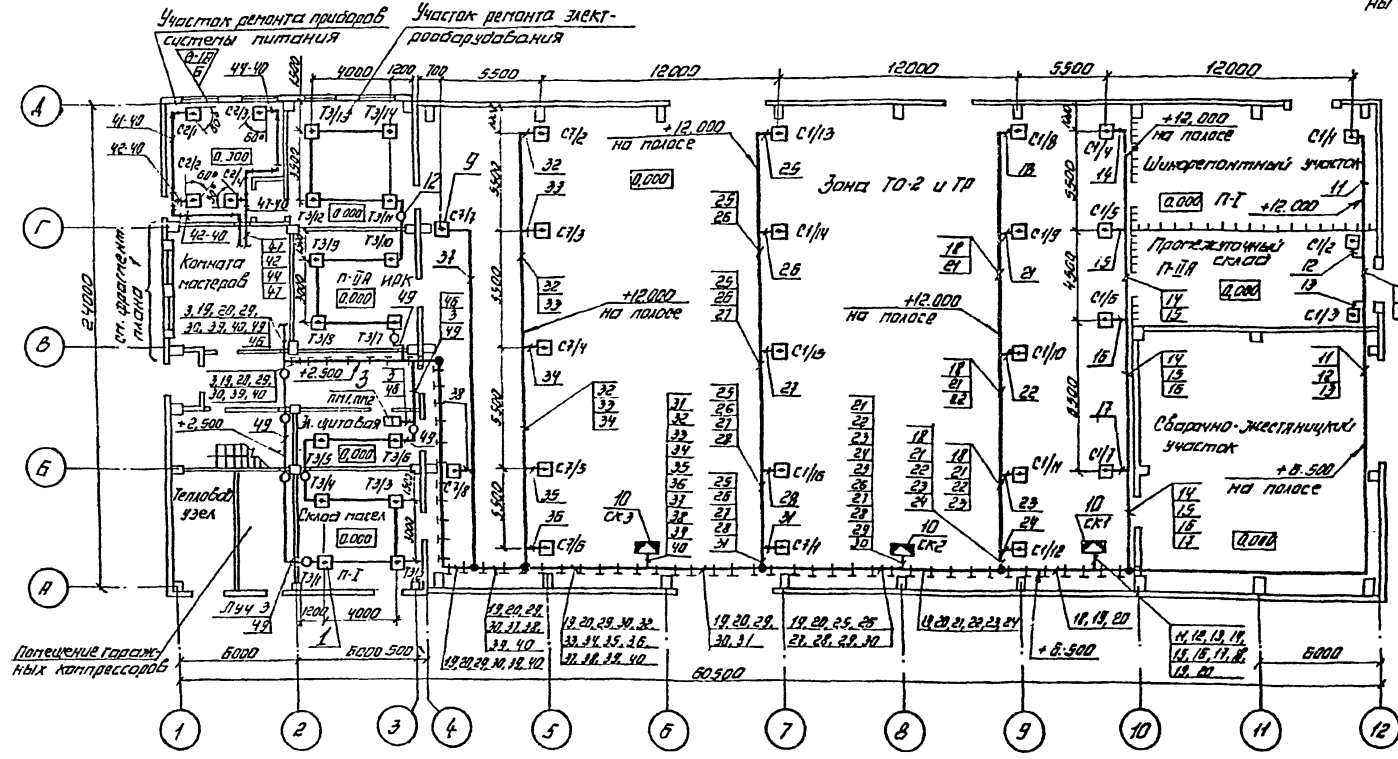
Наименование	Обозначения	
	на планах	на разрезах и схемах
Пускатель магнитный	□	
Блок сигнально-пусковой	□	
Извещатель кнопочный	⊗	
Коробка ответвительная	○	
Коробка треугольная	△	
ответвительная		
Коробка проходная через одну	└┐	
коробка проходная раздельная	,	
лительная		
Кабель проложен по конструкции	—+—+—	
Кабель проложен от отметки	•	
Трассы прокладки вниз.		

Общие указания.

- Пожарные извещатели устанавливаются в помещении Т0, Т1, шинопантежном участке и промежуточном складе по нижнему поясу ферм, в остальных помещениях - на потолке.
- Световые извещатели С1/3, С1/6, С1/7 направлены вниз под углом 30° к вертикали, остальные - вертикально вниз.
- Световые извещатели устанавливаются на кранштейнах по чертежу ТП ПСИ-К.СБ. Для извещателей С1/3, С1/6, С1/7 выполнить экран размерами 125x80мм из тонколистовой стали со стороны сборочно-жестяничного участка.
- Станция ПС устанавливается настольно, пускатель ПТ1, ПТ2 - на стене на отп.+1.700, коробки СК4 - на стене на отп.+2.500, коробки СК1-СК3 - на стене на отп.+6.500, коробки СК5 - на стене на отп.+6.700, шкафы Б1-Б7 - на кранштейнах по чертежу на отп.+2.000, извещатель кнопочный ИК1 - на стене на отп.+5.700 и закрыть кожухом по чертежу ПСИ-К.СБ.
- Кабели проложены по потолку и стене открыто; по нижнему поясу ферм и по стене на перфорированной паласе; на кабельных конструкциях с установкой стоек через 1м.
- Во взрывоопасном помещении кабельную разводку выполнять в стальных трубах с креплением скобами согласно типовому проекту ЯВ08Я, листы ЯВ08Я, исп. 3; ЯВ08Я. 31; ЯВ08Я. 32 и инструкции ОИ 332-74 ПТЭС СССР
- Резисторы МАТ-0,5-2кОм ±5% подключаются параллельно контактам извещателей Т, ИК и шкафов Б, резисторы МАТ-0,5-15кОм ±5% подключаются в конце каждого луча.
- При привязке типового проекта необходимо:
 - проверить выпуск электрооборудования по действующим номенклатурам заводов-изготовителей;
 - предусмотреть телефонную связь между комнатами мастера и пожарного.

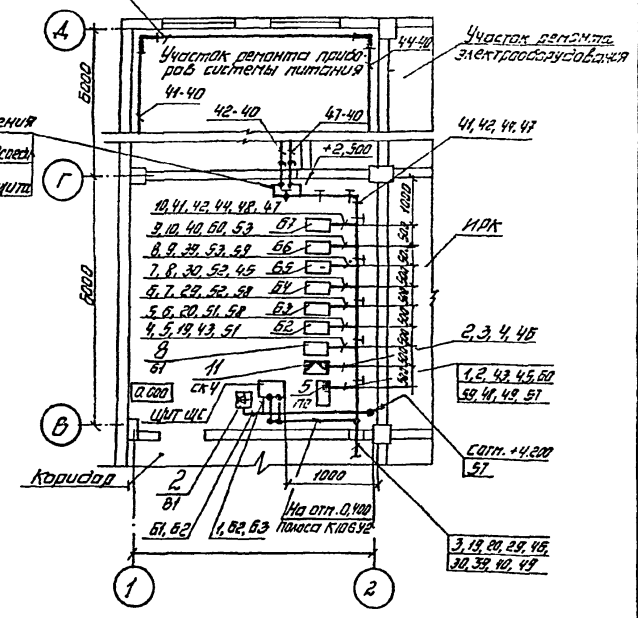
		Привязан			
ИМ. №					
				ТП-503-4-41.86-ПС	
Гип	Яносов	Л.С.	18.10.85	Корпус для обслуживания	Станция
Н.конст.	Гецко	Л.С.	18.10.85	и шкафы 30 шт.	Лист
Науч.отд.	Ушва	Л.С.	18.10.85	Бел ПЗ-5:08, 548Я	7
Л.спец.	Серебряк	Л.С.	18.10.85		
Науч.сект.	Нергулов	Л.С.	18.10.85		
Инженер	Затяжко	Л.С.	18.10.85	Общие данные	Глу
					"Спецавтоматика"
					г. Казань на 2-й

План на отм. 0,000



Для зонирования трассы СИ, СИИ соединительных панелей К10692 на сборке

Фрагмент плана 1



Спецификация к планам разбивки ПС

Продолжение

Продолжение

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
1	УП 105-2/1	ТЭГ-ТЭУ-ТЭУ-ТЭУ/10, ТЭУ, ТЭУ, ТЭУ-ТЭУ/4 - Извещатель пожарный 12НО.082.033Т4	30	
2	К6-2411	В1-Выпрямитель стабилизированный ~220В/24В 3,6А ТУ25-05-1574-74	1	
3	МПЕ-211А	ПМ1, ПМ2-Пускатель магнитный ~220В, 23.2р.конт ТУ16-525491-81Е	2	
4	ПКЕ-212-143	УК1-Пант.кнопочный управления ТУ16-642.006-83	1	
5	ППС-1	ПС-Панель пожарной сигнализации - зацикл ТУ25-09.031-76	1	
6	МАТ-05-1.5кВт*5%	Резистор ГОСТ 713-77*Е	8	
7	МАТ-05-2кВт*5%	Резистор ГОСТ 713-77*Е	59	
8	ПСБ-АП-4.03Г-1РБ5	Б1-Б7-Блок противопожарный сигнально-пусковой с датчиками на инфракрасное излучение ба на инфракрасное излучение ба взрывозащитном исполнении ТУ84-772-78Е	7	
9	АП-03Г-1РБ5	СИ-СИ16, СИ1-СИ4, СИ1-СИ8-Датчик на инфракрасное излучение ба взрывозащитном исполнении ТУ84-772-78Е	28	

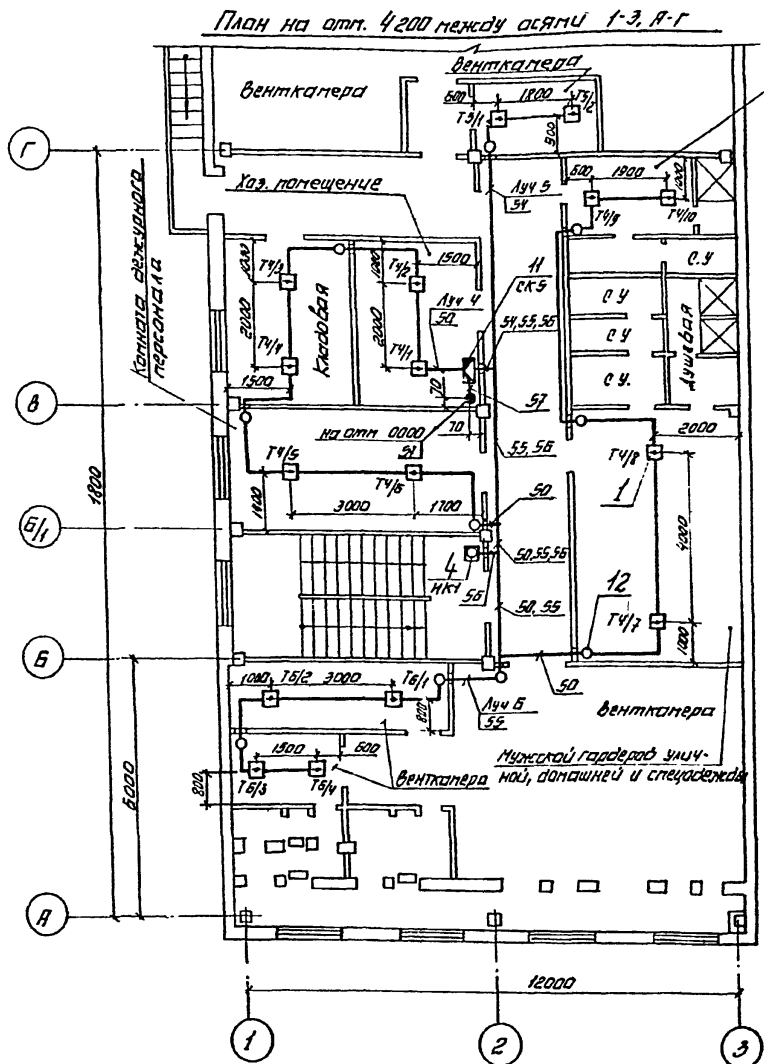
Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
10	К1К-32	К1К-К2-Коробка соединительная ТУ36.1753-75	3	
11	КСК-16	К4, К5-Коробка соединительная ТУ36.1753-75	2	
12	УК-211	Коробка ответвительная ГОСТ 10040-75*	22	
13	К1К-40У1.5	Коробка проходная через стену ТУ36-1739-82Е	6	
14	К1К-40У1.5	Коробка тройниковая ответвительная ТУ36-1739-82Е	2	
15	К1П-40У1.5	Коробка проходная разделительная ТУ36-1739-82Е	2	
16	К1160У3	Полка кабельная ТУ36-1496-75	92	
17	К1150У3	Стойка кабельная ТУ36-1496-75	92	
18	К1157У3	Склад ТУ36-1496-75	184	
19	К145У2	Склад ТУ36-1498-82	8	
20	К110-172У3	Лоток прямой ТУ36-2486-82	38	
21	К11-У45У3	Лоток угловой ТУ36-2486-82	30	
22	К10692	Полоса ТУ36-1434-76	78	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примеч.
23	ф 20мм	Стан ГОСТ 8969-75	4	
24	ф 20мм	Муфта ГОСТ 8968-75	4	
25	ф 20мм	Контргайка ГОСТ 8968-75	8	
26	40x20	Футорка ГОСТ 8960-75*	4	
27	6-1x1000x2000	Стель листовая ГОСТ 19903-74* 12к		
		Ст. 30П ГОСТ 380-71*		

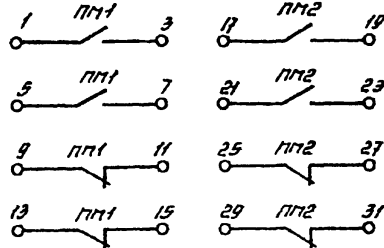
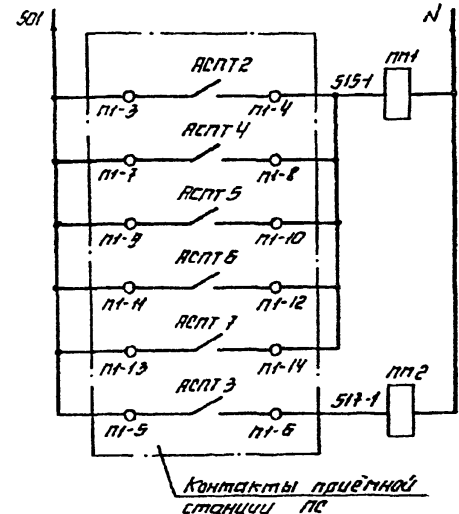
Прибыло			

Т П-503-4-41.86-ПС			
Ген. Инж. Власов	Инж. Власов	Корпус для обслуживания и ремонта 30 автоматических ВЭЛЭ-5-7, 548А	Стенда 1 шт
Инж. Гречко	Инж. Гречко		Листов 2
Инж. Анд. Умрич	Инж. Умрич		
Инж. Свистов	Инж. Свистов	План на отм. 0,000. Фрагмент плана 1. Пожарная сигнализация	Ген. Инж. Власов
Инж. Свистов	Инж. Свистов		Инж. Гречко
Инж. Свистов	Инж. Свистов		Инж. Умрич

Согласовано
 Нач. СТО
 Нач. СТО
 Нач. СТО



Женский гардероб умыв., домашней и спец. одежды



Цепи пускателей отключ. - чётной вентилей в цеху
 Учётчик рв. Карпус для обслуживания монта приоб. и ремонта 30 автомобилей. Цех в момент выключения системы

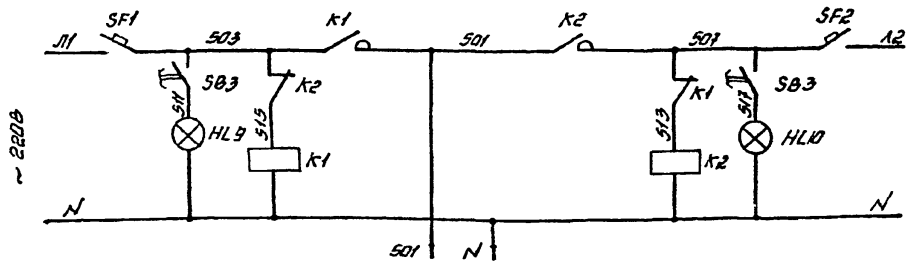
Контакты магнитных пускателей ПТ1, ПТ2 для отключения вентилей в момент выключения панелей

Спецификация к схеме электрической принципиальной ЯВР

Поз. обозначение	Наименование	Кол	Примечание
ПТ1	Пускатель магнитный ПТБ 211А,	2	
ПТ2	~ 220В, 2, 2р. конт. ТУ16-525.491-81Е		
Цепи сигнализации ЦС-комната мастеров			
SB3	Кнопка управления КЕ ОИУЗ, 2, конт. исп. 1,	1	
	Токаметр чётный ТУ16.542.015-84		
SF1, SF2	Выключатель автоматический ЯБЗ-Г,	2	
	Ур = 25А, отс. -1,3 ТУ16.522.110-74		
К1, К2	Реле промежуточное универсальное ППЧ2-	2	
	3022043А-220В, ТУ16-523.331-78Е		
HL9, HL10	Лампочки светосигнальная ПС-220	2	
	~ 220В, цвет красный ТУ16.535.425-70		

1. Спецификацию к плану разводки ПК см. на листе 2.

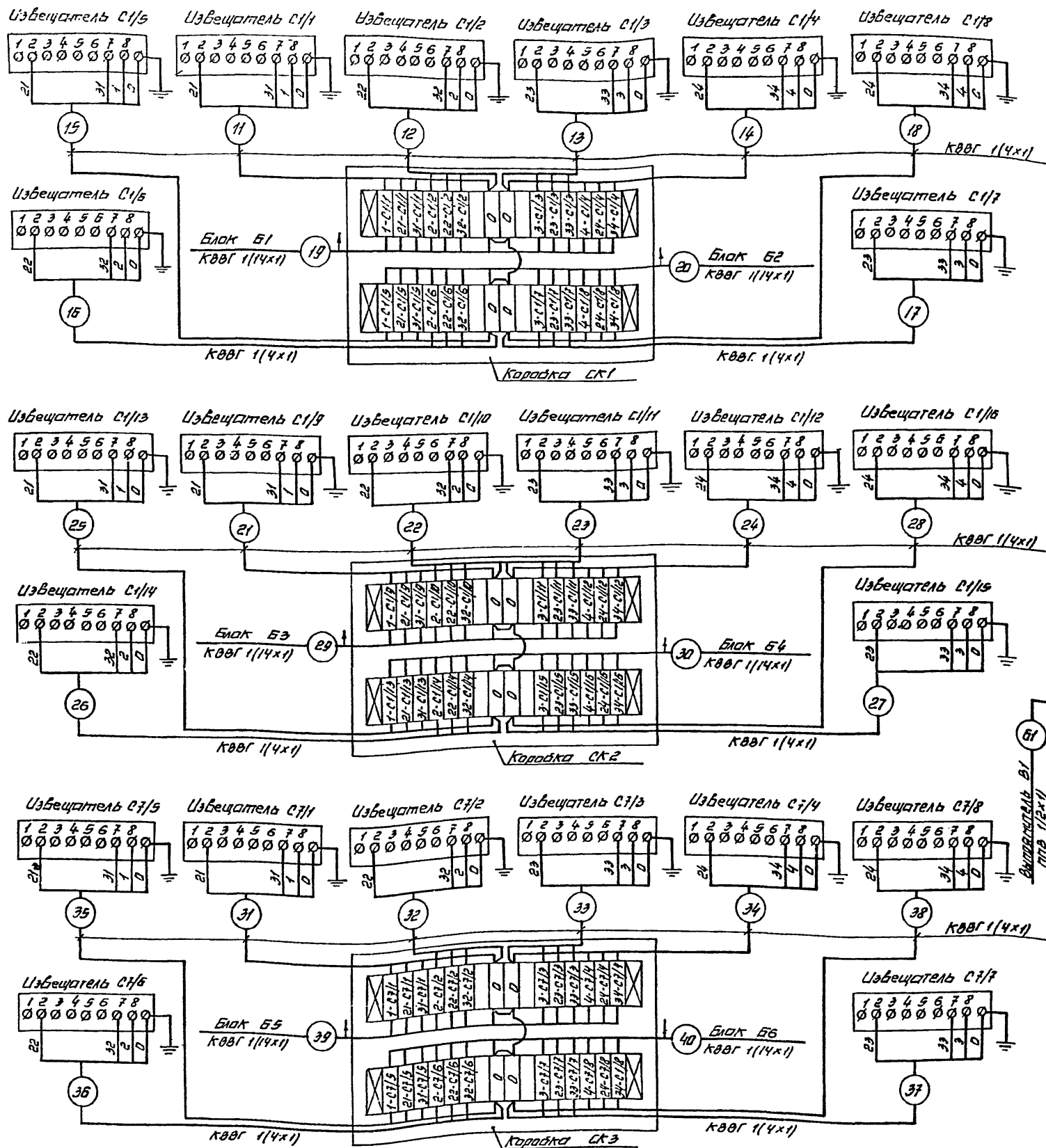
Схема электрическая принципиальная ЯВР



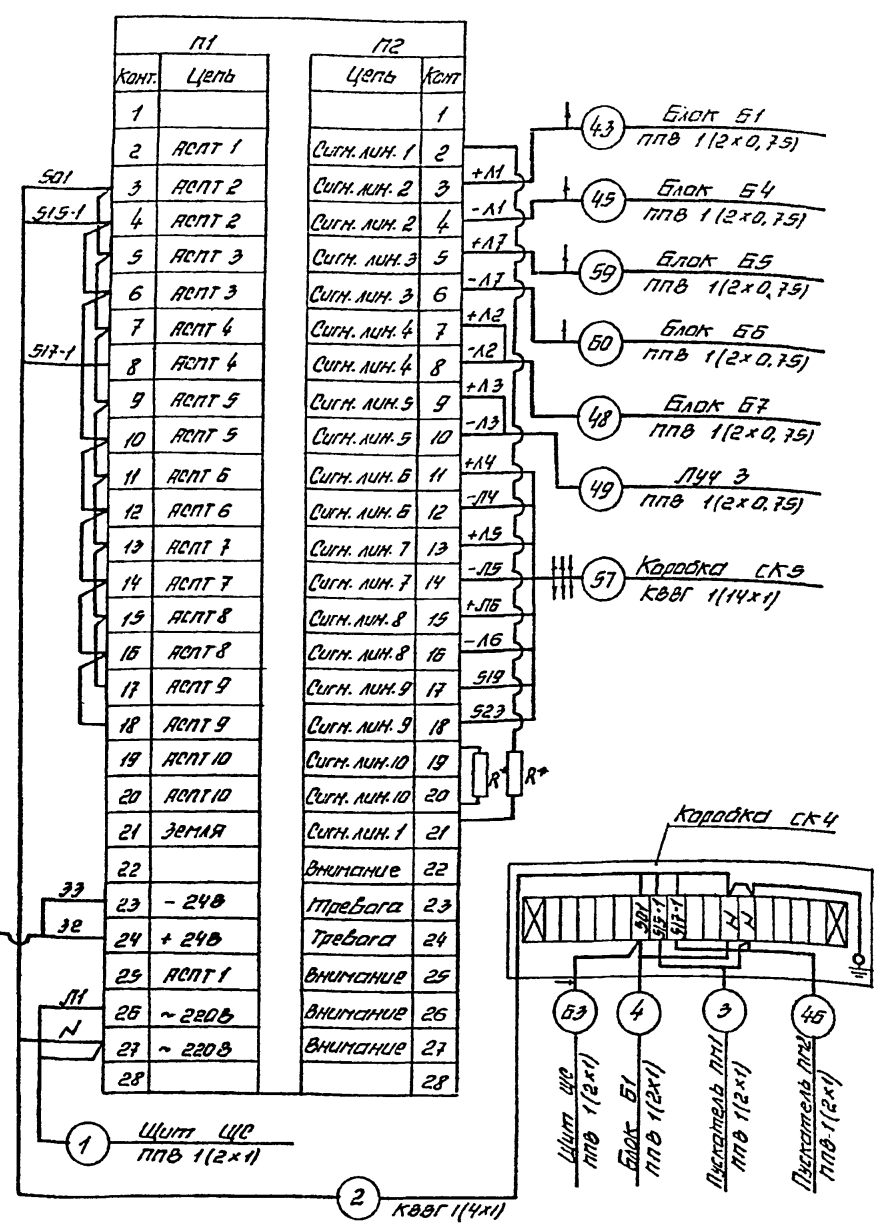
Рабочий ввод	Контроль напряжения на рабочем вводе	Пускатель включения рабочего ввода	Электропитание блока Б1-Б7	Пускатель включения резервного ввода	Контроль напряжения на резервном вводе	Резервный ввод
--------------	--------------------------------------	------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	--	----------------

Привязан			
УИБ. №			

ТП-503-4-41.86-ПС							
групп	Аносов	10-1	18.10.85	Карпус для обслуживания и ремонта 30 автомобилей БЕЛАЗ-540А, 548А.	Стрелка	Лист	Листов
Исполн	Гейко	10-1	18.10.85		РТГ	3	
Нач. отд.	Ишча	10-1	18.10.85				
Пл. спец.	Селгеева	10-1	18.10.85				
Нач. сект.	Перкулова	10-1	18.10.85				
Инженер	Ягелянская	10-1	18.10.85				



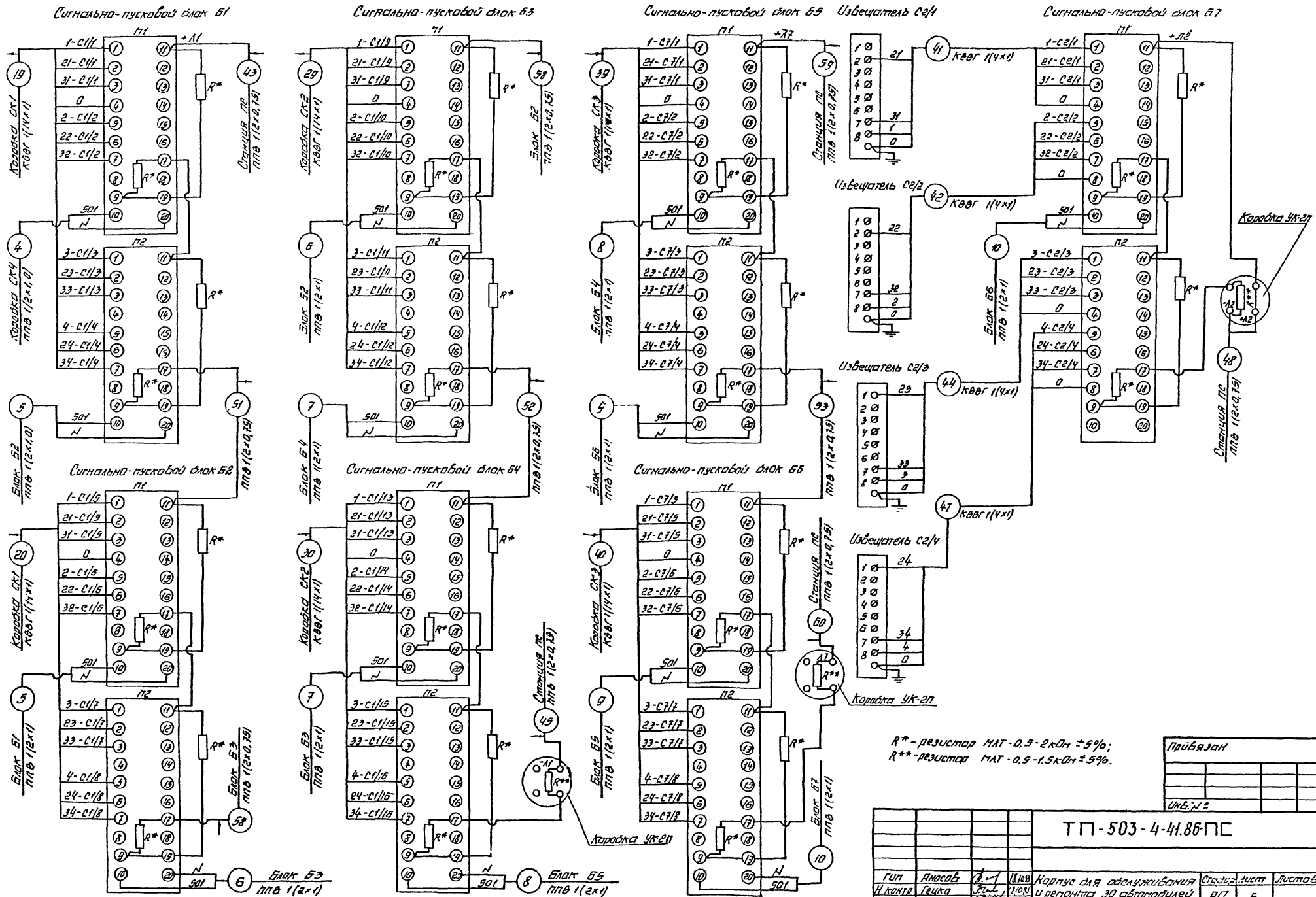
Приёмная станция ПС



R* - резистор МАТ-0,5-2кОм ± 5%.

Привязки		

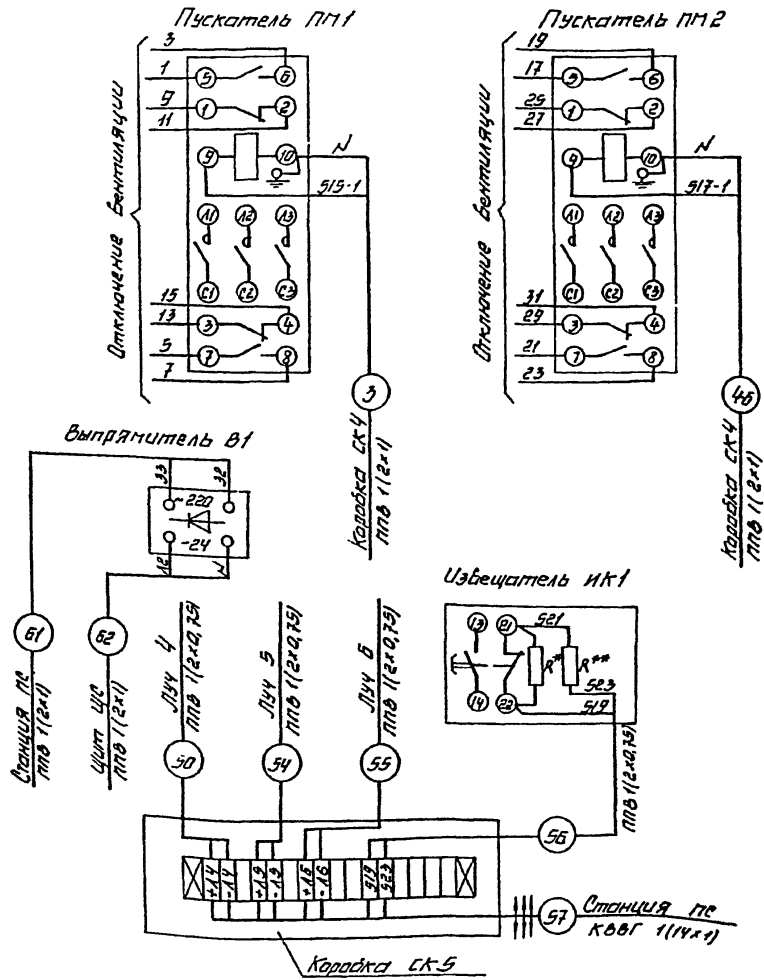
ТП-503-4-41.86-ПС					
Гип	Аносов	Инж.	18.08.86	Каркас для обслуживания	Страна
Н.контр.	Гуляк	Инж.	18.08.86	и монтажа 30 аппаратов	Лист
Нач. отд.	Шушар	Инж.	18.08.86	БМАРЗ-540А, 548А	4
Гл. спец.	Серебряков	Инж.	18.08.86	Схема электрическая	Лист
Нач. сект.	Израилова	Инж.	18.08.86	подключения (начало).	Лист
Инженер	Смирнов	Инж.	18.08.86		Лист



R* - резистор МАТ-0,5-2кОм ±5%;
 R** - резистор МАТ-0,5-1,5кОм ±5%.

ПРИВЯЗКА		

Т П - 503 - 4 - 41.86 - П С					
Гип	Аносов	А.И.	М.И.В.	Карточка для обслуживания	Страниц
И.контр.	Генкина	З.И.	М.И.В.	и планшета 30 автомобилей	Листов
Нач. отд.	Ишута	С.И.	М.И.В.	БМПЗ-540А, 540Б	Р/Т 5
П.с. спец.	Серебряков	В.И.	М.И.В.	Схема электрическая	ггп
Науч. рук.	Медведев	В.И.	М.И.В.	подключения (расширенной)	Стандартизация
Инженер	Землянский	В.И.	М.И.В.		Г.Р.М.М.-И.А.-А.С.У.



R* - резистор МЛТ-0,5-2кОм ±5%.

R** - резистор МЛТ-0,5-1,5кОм ±5%.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту		Проложен			
			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение	Длина, м
1	Щит ЦС	Приемная станция ПС	ППВ	1(2x1)	5			
2	Коробка СК4	Приемная станция ПС	КВВГ	1(4x1)	5			
3	Коробка СК4	Пускатель ПМ1	ППВ	1(2x1)	12			
4	Коробка СК4	Блок Б1	ППВ	1(2x1)	3			
5	Блок Б2	Блок Б1	ППВ	1(2x1)	3			
6	Блок Б2	Блок Б3	ППВ	1(2x1)	3			
7	Блок Б4	Блок Б3	ППВ	1(2x1)	3			
8	Блок Б4	Блок Б5	ППВ	1(2x1)	3			
9	Блок Б6	Блок Б5	ППВ	1(2x1)	3			
10	Блок Б6	Блок Б7	ППВ	1(2x1)	3			
11	Коробка СК1	Узвещатель С1/1	КВВГ	1(4x1)	50			
12	Коробка СК1	Узвещатель С1/2	КВВГ	1(4x1)	45			
13	Коробка СК1	Узвещатель С1/3	КВВГ	1(4x1)	40			
14	Коробка СК1	Узвещатель С1/4	КВВГ	1(4x1)	35			
15	Коробка СК1	Узвещатель С1/5	КВВГ	1(4x1)	30			
16	Коробка СК1	Узвещатель С1/6	КВВГ	1(4x1)	25			
17	Коробка СК1	Узвещатель С1/7	КВВГ	1(4x1)	17			
18	Коробка СК1	Узвещатель С1/8	КВВГ	1(4x1)	37			
19	Коробка СК1	Блок Б1	КВВГ	1(4x1)	75			
20	Коробка СК1	Блок Б2	КВВГ	1(4x1)	76			
21	Коробка СК2	Узвещатель С1/9	КВВГ	1(4x1)	34			
22	Коробка СК2	Узвещатель С1/10	КВВГ	1(4x1)	28			
23	Коробка СК2	Узвещатель С1/11	КВВГ	1(4x1)	21			
24	Коробка СК2	Узвещатель С1/12	КВВГ	1(4x1)	15			
25	Коробка СК2	Узвещатель С1/13	КВВГ	1(4x1)	40			
26	Коробка СК2	Узвещатель С1/14	КВВГ	1(4x1)	34			
27	Коробка СК2	Узвещатель С1/15	КВВГ	1(4x1)	28			
28	Коробка СК2	Узвещатель С1/16	КВВГ	1(4x1)	21			

Привязка			

Итого №9

ТП - 503-4-41.86-1С

Группа	Исполнитель	Дата	Содержание	Состав	Итого	Исполнитель
И.контр	Гучко	20.10.80	Карпус для обслуживания	Состав	Итого	Исполнитель
И.контр	Ишма	20.10.80	и ремонта 30 автоматов	Состав	Итого	Исполнитель
И.контр	Сергеева	20.10.80	Схема электрическая	Состав	Итого	Исполнитель
И.контр	Ишма	20.10.80	монтажная (окончательная)	Состав	Итого	Исполнитель
И.контр	Ишма	20.10.80	и кабельных (начальных)	Состав	Итого	Исполнитель

Кабельный журнал Окончание

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель				
	Начало	Конец	по проекту			Проложен	
			Марка	Количество жил, число и сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, напряжение
29	Коробка СК2	Блок Б3	КВВГ	1(14x1)	55		
30	Коробка СК2	Блок Б4	КВВГ	1(14x1)	55		
31	Коробка СК3	Извещатель С7/1	КВВГ	1(14x1)	17		
32	Коробка СК3	Извещатель С7/2	КВВГ	1(14x1)	40		
33	Коробка СК3	Извещатель С7/3	КВВГ	1(14x1)	34		
34	Коробка СК3	Извещатель С7/4	КВВГ	1(14x1)	28		
35	Коробка СК3	Извещатель С7/5	КВВГ	1(14x1)	21		
36	Коробка СК3	Извещатель С7/6	КВВГ	1(14x1)	15		
37	Коробка СК3	Извещатель С7/7	КВВГ	1(14x1)	40		
38	Коробка СК3	Извещатель С7/8	КВВГ	1(14x1)	27		
39	Коробка СК3	Блок Б5	КВВГ	1(14x1)	50		
40	Коробка СК3	Блок Б6	КВВГ	1(14x1)	51		
41	Блок Б7	Извещатель С2/1	КВВГ	1(14x1)	17		
42	Блок Б7	Извещатель С2/2	КВВГ	1(14x1)	10		
43	Приемная станция ПС	Блок Б1	ППВ	1(2x0,75)	5		
44	Блок Б7	Извещатель С2/3	КВВГ	1(14x1)	15		
45	Блок Б4	Приемная станция ПС	ППВ	1(2x0,75)	5		
46	Коробка СК4	Пускатель ПМ2	ППВ	1(2x1)	12		
47	Блок Б7	Извещатель С2/4	КВВГ	1(14x1)	5		
48	Приемная станция ПС	Блок Б7	ППВ	1(2x0,75)	8		
49	Приемная станция ПС	Луч 3	ППВ	1(2x0,75)	80		
50	Коробка СК5	Луч 4	ППВ	1(2x0,75)	50		
51	Блок Б1	Блок Б2	ППВ	1(2x0,75)	3		
52	Блок Б3	Блок Б4	ППВ	1(2x0,75)	3		
53	Блок Б5	Блок Б6	ППВ	1(2x0,75)	3		
54	Коробка СК5	Луч 5	ППВ	1(2x0,75)	10		
55	Коробка СК5	Луч 6	ППВ	1(2x0,75)	22		
56	Коробка СК5	Извещатель НК1	ППВ	1(2x0,75)	7		
57	Коробка СК5	Приемная станция ПС	КВВГ	1(14x1)	10		
58	Блок Б2	Блок Б3	ППВ	1(2x0,75)	3		
59	Блок Б5	Приемная станция ПС	ППВ	1(2x0,75)	7		
60	Блок Б6	Приемная станция ПС	ППВ	1(2x0,75)	8		
61	Выпрямитель В1	Приемная станция ПС	ППВ	1(2x1)	5		
62	Выпрямитель В1	Цит ЦС	ППВ	1(2x1)	5		
63	Коробка СК4	Цит ЦС	ППВ	1(2x1)	9		

Трубозаготовительная ведомость

Маркировка	Труба		Трасса		Примеч.
	Обозначение по ту. стандарту	Длина, м	Начало	Конец	
41-40	Д-11-40x3,5	6	Блок Б7	Извещатель С2/1	
42-40	Д-11-40x3,5	6	Блок Б7	Извещатель С2/2	
44-40	Д-11-40x3,5	8	Блок Б7	Извещатель С2/3	
47-40	Д-11-40x3,5	2	Блок Б7	Извещатель С2/4	

Таблица заполнения труб кабелями

Маркировка					
Труба	Кабель	Труба	Кабель	Труба	Кабель
41-40	41	42-40	41	47-40	44
44-40	44		42		47

Сводка по кабельному журналу

Число жил, сечение, напряжение	Марка	
	КВВГ	ППВ
4x1 кв. мм	775м	
14x1 кв. мм	393м	
2x1 кв. мм		70м
2x0,75 кв. мм		244м

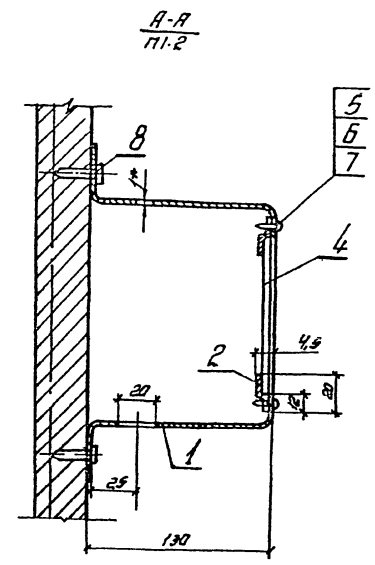
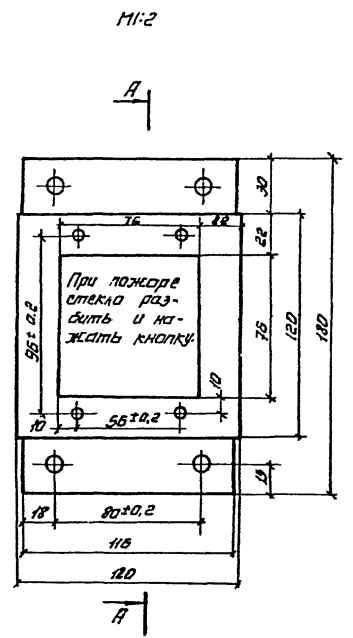
Сводка по трубозаготовительной ведомости

Условный проклад, мм	40
Длина, м	22

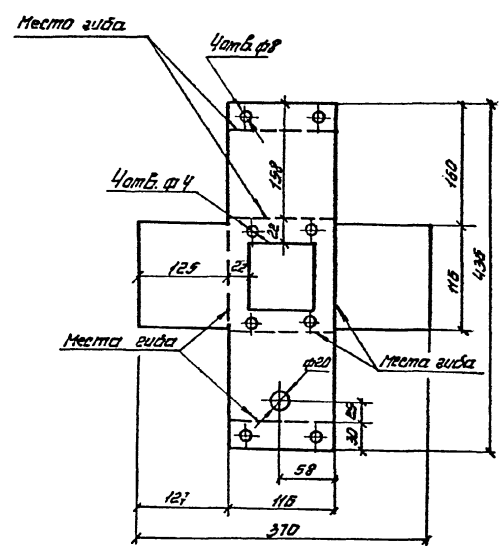
Привязки

Т П 503-4-41.86 ПС

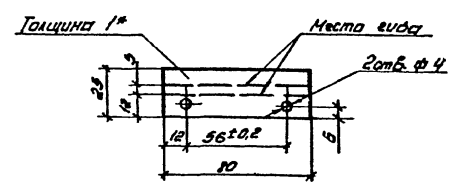
Гип	Янов	1/24	18.05	Копия для ознакомления и ремонта ЭО абонентам БелАЗ-540В, 543.2	Страниц	Лист	Листов
Н. кондр	Гучко	01.11	18.05		р/т	7	
Нач. отд	Ушва	20.11	18.05				
По спец.	Селгеева	01.12	18.05				
Исполн.	Морозов	01.12	18.05	Кабельный журнал (окончание)	ГПИ "Спецавтоматика" г. Восточный-Донку		



Развертка кожуха поз.1 1:5



Развертка скобы поз.2



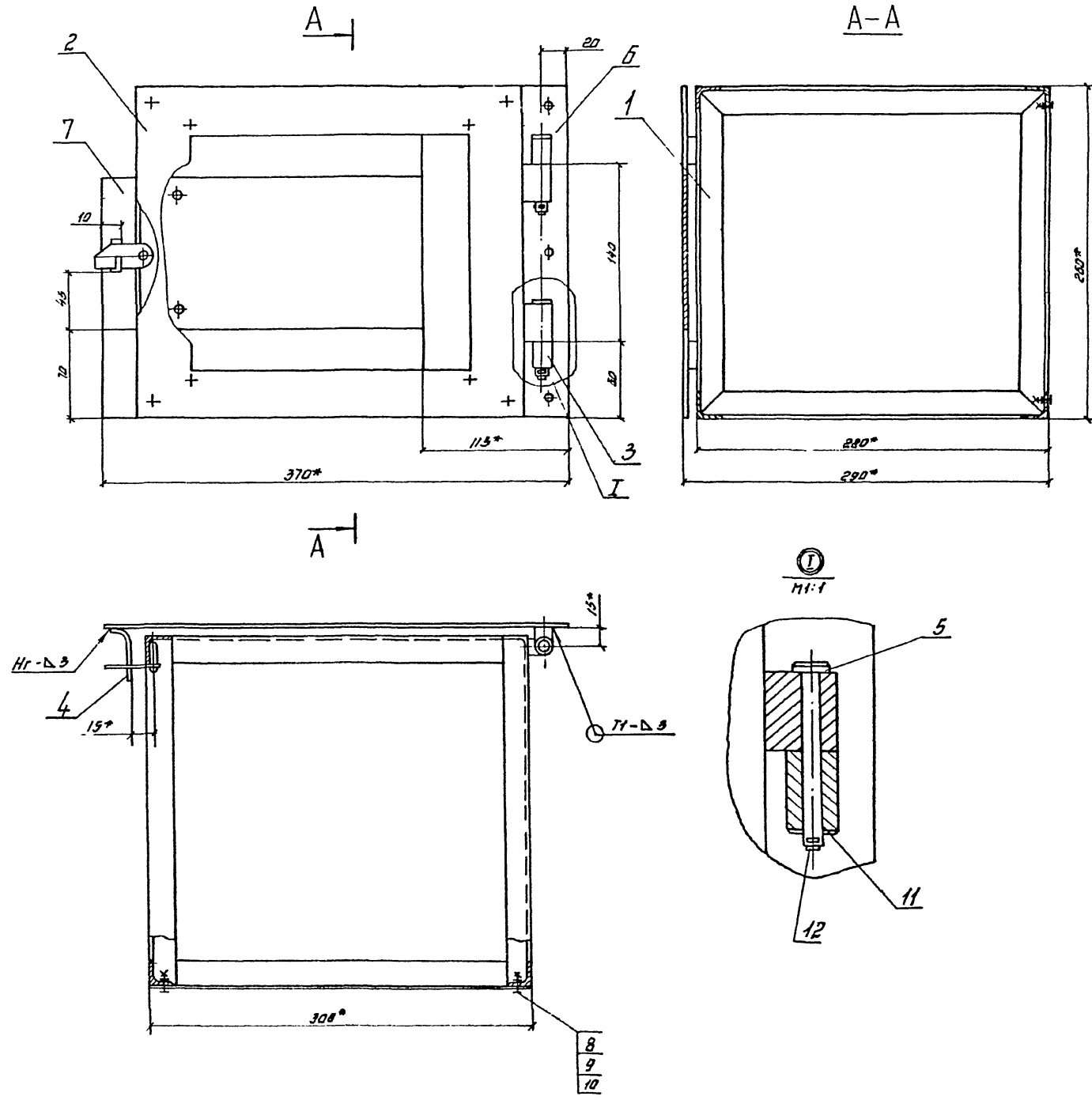
Материал, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
		Документация			
		Кожух для защиты кнопки	1		
		Детали			
1		Кожух	1		
2		Скоба	2		
		Стандартные изделия			
3		Винт М4×20, 95, 095 Гост 11473-75	4		
4		Гайка М4, 6, 095 Гост 5915-70	4		
5		Шайба 4, 05, 095 Гост 11371-78	4		
6		Асбест 455643 ТУ36-941-79	4		
7		Стекло 2,5мм 83×83мм Гост 111-78	1		
		Лист Б-ПН-0-1 Гост 1890374 Ст. 3сп Гост 380-71			
		600×2000	1	0,35	

1. Внутренние радиусы гибки R=1мм.
2. Размеры без допусков выполнять по 7 классу точности.
3. * Размеры для справок.
4. Острые кромки притупить.
5. Поверхность кожуха окрасить в красный цвет.

Прибыл	
Унб. №	

Т П 503-4-41.86 ПСИ-К.СБ		Кожух для защиты кнопки.	Стандартная масса	Масса
Год	Вносав	0,1	18,85	
Исполн	Гуца	18.08		
Иск.отв	Итша	28.08		
Исп.отв	Саргеева	12.08		
Исп.отв	Меркулова	08.08		
Исполн	Землянская	08.08		
		РП		
		Лист	Листов 1	
		ТП		
		„Спецабматика“ г. Ростов-на-Дону		

400391-02 74



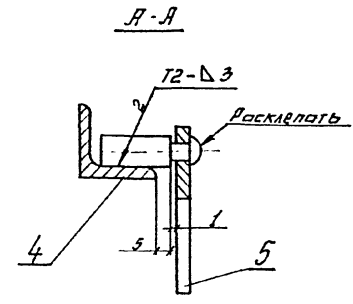
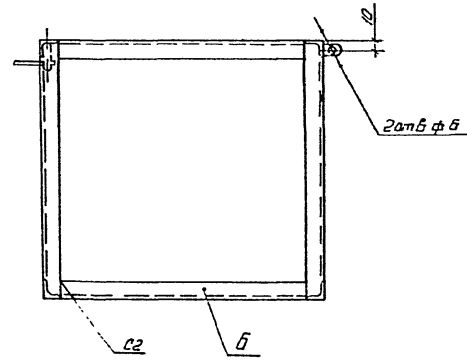
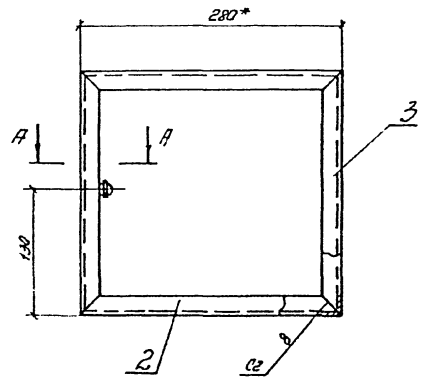
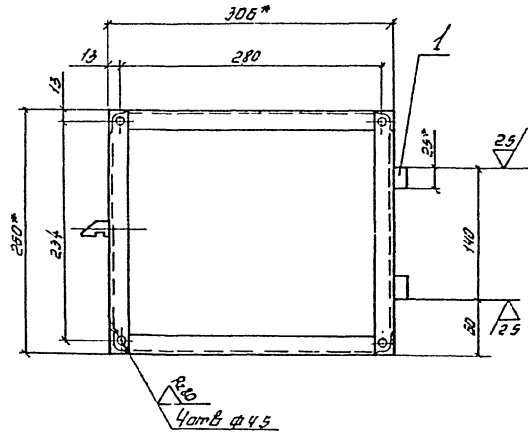
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Проте-чание
		Документация			
		Кранштейн	1		
		Сварочные единицы			
1	ТП-503-4-41.86 ПСИ-Р.СБ	Рама	1		
		Детали			
2	ТП-503-4-41.86 ПСИ-Л1	Лист	1	1,0	
3	ТП-503-4-41.86 ПСИ-О	Серьга	2	0,2	
4	ТП-503-4-41.86 ПСИ-Уп.	Упор	1	0,03	
5	ТП-503-4-41.86 ПСИ-О	Ось	2	0,028	
6	ТП-503-4-41.86 ПСИ-Л2	Лист	1	0,8	
7	ТП-503-4-41.86 ПСИ-Л3	Лист	1	0,6	
		Стандартные изделия			
8		Винт М4×20.56.096 ГОСТ 11473-75	4		
9		Гайка М4,6.096 ГОСТ 5919-70	4		
10		Шайба 4.05.096 ГОСТ 11371-78	4		
11		Шайба 6.05.096 ГОСТ 11371-78	2		
12		Шплинт 1.5×15-001 ГОСТ 397-79	2		

1. Неуказанные предельные отклонения размеров - ± 0,1 мм.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80. Электрод Э42 ГОСТ 3467-75.
3. Покрытие: эл. ПФ-115, серый, ш. А ГОСТ 5465-75, кромки отбеленый.
4. * Размеры для справок.

Привязки			
Лист №			

ТП 503-4-41.86 ПСИ-К1.СБ			
Кранштейн		Страна	Россия
		Материал	Лист
		Масса	1,25
Ген.пр.	Аносов	Инж.	8.10.81
Н.контр.	Гецко	Инж.	8.10.81
Нач.отд.	Умрица	Инж.	8.10.81
Ин. спец.	Сергеева	Инж.	8.10.81
Нач.смет.	Мордохова	Инж.	8.10.81
Инженер	Ятлянская	Инж.	8.10.81

400391-02 75



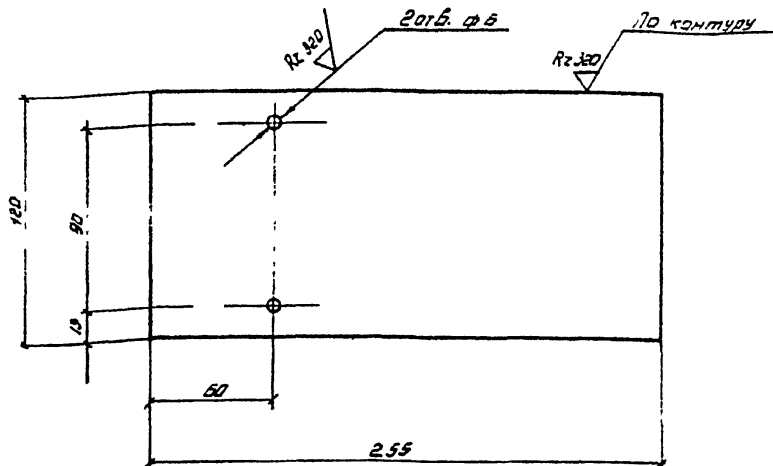
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
		Документация			
		Рама	1		
		Детали			
1	ТП-503-4-41.86 ПСИ-С	Серьга	2	0,2	
2	ТП-503-4-41.86 ПСИ-У1	Угловая	4	0,88	
3	ТП-503-4-41.86 ПСИ-У2	Угловая	4	0,96	
4	ТП-503-4-41.86 ПСИ-СГ	Стержень	1	0,03	
5	ТП-503-4-41.86 ПСИ-К	Крышечка	1	0,03	
6		Угловая 5-20x20x3 ГОСТ 8205-72			
		Ст. 3 по ГОСТ 535-79			
		l = 266	4	0,96	

1. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm 0,1$.
2. Сварные швы по ГОСТ 5254-80. Электрод Э42 ГОСТ 9461-75.
3. * Размеры для справок.
4. Покрытие: ЭМ. ПФ-115, серый, ПР ГОСТ 6475-76*, кроме отверстий.

Привязан			

				ТП 503-4-41.86 ПСИ-РСБ		
				Рама		
				Стандарт	Масса	Количество
				РП	-	1,4
Г.И.П.	Я.И.С.О.Б.	И.И.Т.	И.И.С.О.Б.			
И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.			
И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.			
И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.			
И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.	И.И.С.О.Б.			

✓(✓)



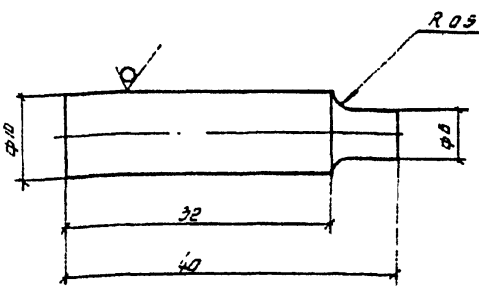
1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

УИБ № 10001, Издательство и дата, Вкладчик № 10

Привязан			
УИБ №			

ТП 503-4-41.86 ПСИ-Л1			
Лист	Страница	Масштаб	Масштаб
	17	1:0	1:2
Лист		Листов	
Лист		Листов	
Б-ЛН-0-30 ГОСТ 19903-74 2-й эт. з/с ГОСТ 14037-79 Инженер Ермакова Е.А.			
"Спецавтоатомтика" г. Ростов-на-Дону			

✓(✓)



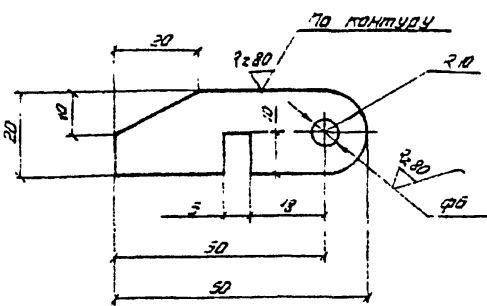
1. Предельные отклонения размеров валов - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

УИБ № 10001, Издательство и дата, Вкладчик № 10

Привязан			
УИБ №			

ТП 503-4-41.86 ПСИ-Ст.			
Стержень	Страница	Масштаб	Масштаб
	17	0,03	2:1
Лист		Листов	
Лист		Листов	
Б-ЛН-0-40 ГОСТ 19903-74 Ст. з/с ГОСТ 14037-79 Инженер Ермакова Е.А.			
"Спецавтоатомтика" г. Ростов-на-Дону			

✓(✓)



1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

УИБ № 10001, Издательство и дата, Вкладчик № 10

Привязан			
УИБ №			

ТП 503-4-41.86 ПСИ-К			
Крючок	Страница	Масштаб	Масштаб
	17	0,03	1:1
Лист		Листов	
Лист		Листов	
Б-ЛН-0-40 ГОСТ 19903-74 Ст. з/с ГОСТ 14037-79 Инженер Ермакова Е.А.			
"Спецавтоатомтика" г. Ростов-на-Дону			

410034-02 42

1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан			
Уч. №	Лист	Всего листов	

ТП - 503 - 4 - 41.86 - ПСИ - С

Материал	Стерляга	Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,2	1:1		

Группа	Аносов	Лист	11.10.85
Н.контр.	Гейко	Ф.И.О.	11.10.85
Нач. отд.	Утша	Ф.И.О.	18.10.85
Гл. спец.	Сергеева	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. сект.	Медведова	Ф.И.О.	18.10.85
Инженер	Зеленская	Ф.И.О.	18.10.85

Сталь Ст. 3 ГОСТ 380-71
Спецабонитика
г. Ростов-на-Дону
Копировал: Ермакова
Формат А9

1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан			
Уч. №	Лист	Всего листов	

ТП - 503 - 4 - 41.86 - ПСИ - Уп

Материал	Упор	Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,03	1:1		

Группа	Аносов	Лист	11.10.85
Н.контр.	Гейко	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. отд.	Утша	Ф.И.О.	18.10.85
Гл. спец.	Сергеева	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. сект.	Медведова	Ф.И.О.	18.10.85
Инженер	Зеленская	Ф.И.О.	18.10.85

Лист Б-ПН-0-1.0 ГОСТ 13903-74
Ст. 3-ге ГОСТ 14837-79
Спецабонитика
г. Ростов-на-Дону
Копировал: Ермакова
Формат А9

1. Неуказанные предельные отклонения размеров болтов - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.
2. Покрытие ЦФ.Хр.

Привязан			
Уч. №	Лист	Всего листов	

ТП - 503 - 4 - 41.86 - ПСИ - О

Материал	Ось	Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,04	1:1		

Группа	Аносов	Лист	11.10.85
Н.контр.	Гейко	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. отд.	Утша	Ф.И.О.	18.10.85
Гл. спец.	Сергеева	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. сект.	Медведова	Ф.И.О.	18.10.85
Инженер	Зеленская	Ф.И.О.	18.10.85

Сталь Ст. 3 ГОСТ 380-71
Спецабонитика
г. Ростов-на-Дону
Копировал: Ермакова
Формат А4

1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{IT14}{2}$.

Привязан			
Уч. №	Лист	Всего листов	

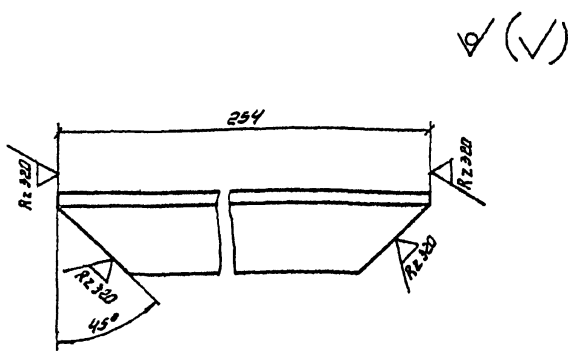
ТП - 503 - 4 - 41.86 - ПСИ - А2

Материал	Лист	Стандарт	Масса	Масштаб
РП	0,3	1:2,5		

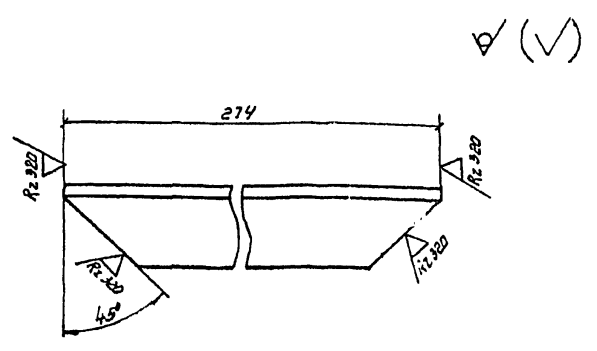
Группа	Аносов	Лист	11.10.85
Н.контр.	Гейко	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. отд.	Утша	Ф.И.О.	18.10.85
Гл. спец.	Сергеева	Ф.И.О.	18.10.85
Нач. сект.	Медведова	Ф.И.О.	18.10.85
Инженер	Зеленская	Ф.И.О.	18.10.85

Лист Б-ПН-0-3.0 ГОСТ 13903-74
2-й-Ст. 3-ге ГОСТ 15523-70
Спецабонитика
г. Ростов-на-Дону
Копировал: Ермакова
Формат А4

100501-02. 86



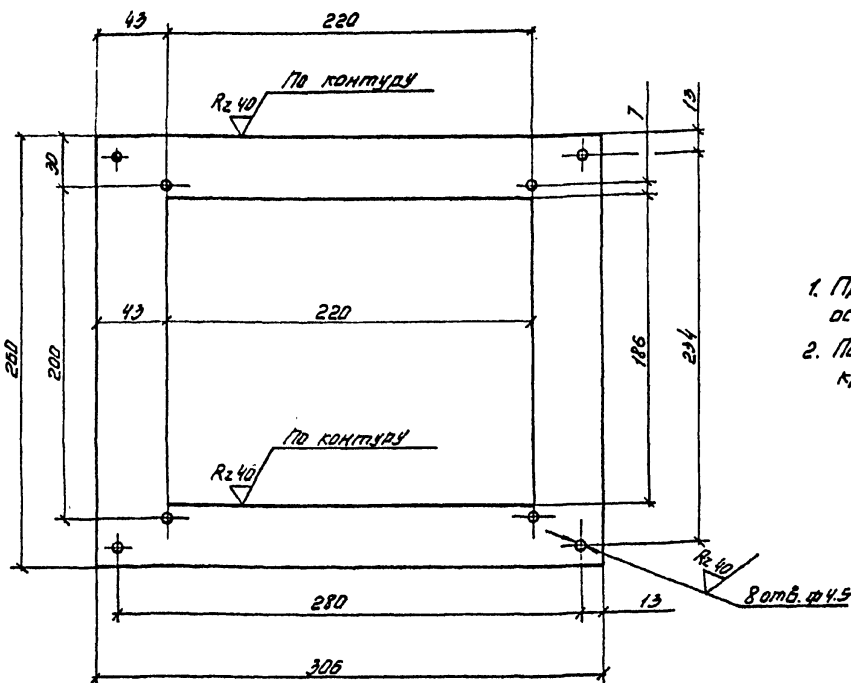
1. Предельные отклонения размеров - $\pm \frac{L}{2}$.



1. Предельные отклонения размеров - $\pm \frac{L}{2}$.

Инв. № тех. чертежа и дата		Инв. №		Прибязан	
ТП - 503-4-41.86-ПСИ-У1					
Уголок		Стандия	Толща	Масштаб	
Уголок		Р17	2.22	1:1	
Лист		Листов 1			
ГЛУ		Б-20х20х3 ГОСТ 8509-72			
Уголок		Ст. 316 ГОСТ 535-79			
Спецабтоматика		г. Ростов-на-Дону			
Калибрщик: Ермакова					

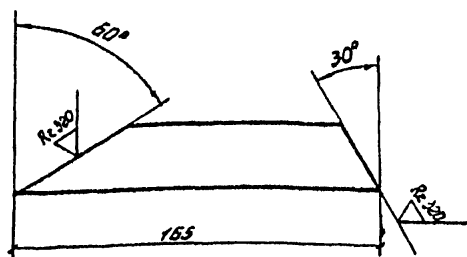
Инв. № тех. чертежа и дата		Инв. №		Прибязан	
ТП - 503-4-41.86-ПСИ-У2					
Уголок		Стандия	Толща	Масштаб	
Уголок		Р17	2.24	1:1	
Лист		Листов 1			
ГЛУ		Б-20х20х3 ГОСТ 8509-72			
Уголок		Ст. 316 ГОСТ 535-79			
Спецабтоматика		г. Ростов-на-Дону			
Калибрщик: Ермакова					



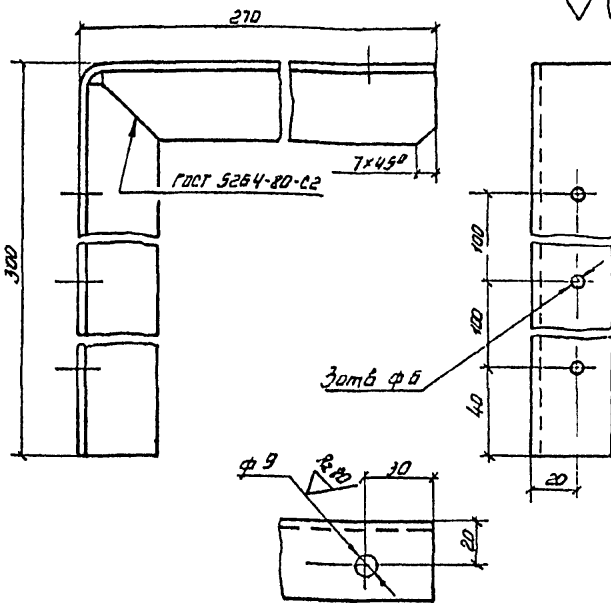
1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{L}{2}$.
 2. Покрытие: эл. ПФ-113, серый, III. А ГОСТ 6469-75*, кромки отверстий.

Инв. № тех. чертежа и дата		Инв. №		Прибязан	
ТП - 503-4-41.86-ПСИ-Л3					
Лист		Стандия	Толща	Масштаб	
Лист		Р17	2.5	1:2.5	
Лист		Листов 1			
ГЛУ		Б-10х0-2.0 ГОСТ 19903-74			
Лист		2-й Ст. 316 ГОСТ 16523-70			
Спецабтоматика		г. Ростов-на-Дону			
Калибрщик: Ермакова					

64 70-180000



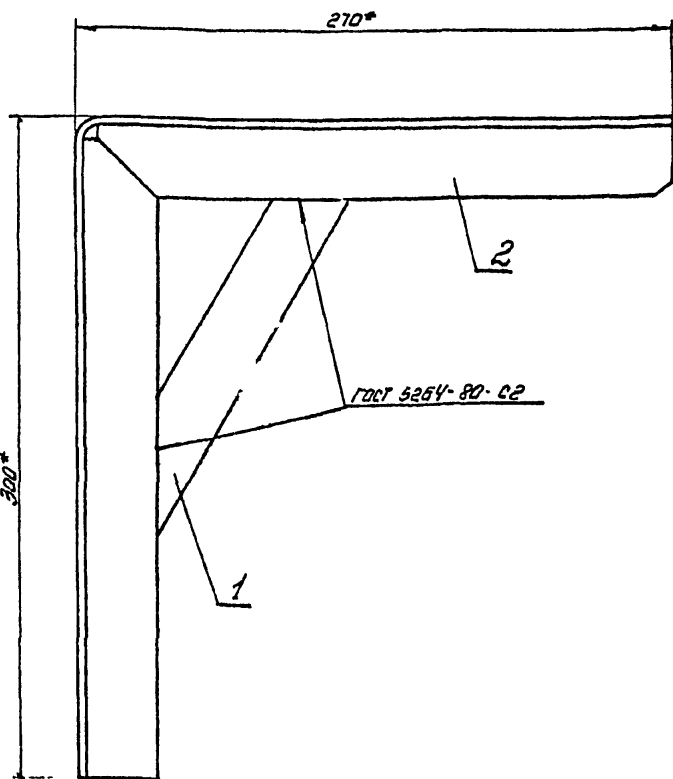
1. Предельные отклонения размеров - $\pm \frac{J7.4}{2}$.



1. Предельные отклонения размеров отверстий - Н14, остальных - $\pm \frac{J7.4}{2}$.
2. Электрод Э42 ГОСТ 9457-75.

Привязан			
Ш.Б. №			
ТП-503-4-41.86-ПСИ-П			
Группа	Аналог	И.О.И.	Стандия
Н.Контр.	Гуско	В.И.	Полоса
Нач.отд.	Ишва	В.И.	РП 0,15 1:2
Гл.спец.	Сергеева	В.И.	Лист Листов 1
Нач.сект.	Меркулова	В.И.	Б-4-30 ГОСТ 103-75
Инженер	Авлянская	В.И.	Ст.ЭПБ ГОСТ 535-79
			«Спецавтоматика»
			г.Ростов-на-Дону
			Копировал Ермакова

Привязан			
Ш.Б. №			
ТП-503-4-41.86-ПСИ-У3			
Группа	Аналог	И.О.И.	Стандия
Н.Контр.	Гуско	В.И.	Уголок
Нач.отд.	Ишва	В.И.	РП 1,15 1:2
Гл.спец.	Сергеева	В.И.	Лист Листов 1
Нач.сект.	Меркулова	В.И.	Уголок Б-35х35х4 ГОСТ 8509-76
Инженер	Авлянская	В.И.	Ст.ЭПБ ГОСТ 535-79
			«Спецавтоматика»
			г.Ростов-на-Дону
			Копировал Ермакова



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Документация			
		Кронштейн	1		
		Детали			
1	ТП-503-4-41.86 ПСИ-П	Полоса	1	0,15	
2	ТП-503-4-41.86 ПСИ-У3	Уголок	1	1,15	

1. Электрод Э42 ГОСТ 9457-75.
2. Покрытие: ЭП. ПФ-115, серый, Ш. А ГОСТ 5485-76*
3. *Размеры для справок

Привязан			
Ш.Б. №			
ТП-503-4-41.86-ПСИ-К2.СБ			
Группа	Аналог	И.О.И.	Стандия
Н.Контр.	Гуско	В.И.	Кронштейн
Нач.отд.	Ишва	В.И.	РП - 1:2
Гл.спец.	Сергеева	В.И.	Лист Листов 1
Нач.сект.	Меркулова	В.И.	«Спецавт. техника»
Инженер	Авлянская	В.И.	г.Ростов-на-Дону
			Копировал Ермакова

4102891-02 (80)