

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом I

СХЕМА ГЕНПЛАНА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО-
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ.

1005/01
цена 4-10

					Привязки	

Шифр

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 503-1-8

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ОТКРЫТОЙ СТОЯНКИ СО ЗДАНИЯМИ И СООРУЖЕНИЯМИ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА НА 100 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I - СХЕМА ГЕНПЛАНА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО СВЯЗИ И
СИГНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ САНИТАРНО -
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ВОДОПРОВОДУ
И КАНАЛИЗАЦИИ, ЧЕРТЕЖИ ПО ОТОПЛЕНИЮ И ВЕНТИЛЯЦИИ

АЛЬБОМ III - СМЕТЫ

АЛЬБОМ IV - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

АЛЬБОМ V - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ VI - ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ

РАЗРАБОТАН НОВОСИБИРСКИМ
ФИЛИАЛОМ ИНСТИТУТА
«ГИПРОАВТОПТРАНС»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН
ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ СССР 12.02.1980г.
ПРОТОКОЛ № 11 ОТ 6.02.1980г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
НОВОСИБИРСКИМ ФИЛИАЛОМ «ГИПРОАВТОПТРАНС»
ПРИКАЗ №31 ОТ 27.02.81г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Вильбергер
Юв. Никитин

Я.И. Вильбергер
Ю.В. НИКИТИН

				Привязан	
ШБ №					

Копировать в альбом

Ведомость основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические чертежи	
ЭМ	Словесное электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АСС	Автоматизация, сигнализация, технические системы	
СС	Связь и сигнализация	

Наименование	Марка листа	№ страницы
Содержание альбома		2
Схема генплана		3
Технологическая часть		
Общие данные (начало)	ТХ-1	4
Общие данные (окончание)	ТХ-2	5
План расстановки технологического оборудования	ТХ-3	6
Спецификация технологического оборудования (начало)	ТХ-4	7
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-5	8
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-6	9
Спецификация технологического оборудования (продолжение)	ТХ-7	10
Спецификация технологического оборудования (окончание)	ТХ-8	11
План и схема разводки трубопроводов сжатого воздуха. Спецификация	ТХ-9	12
План и схема разводки трубопроводов масла. Спецификация	ТХ-10	13
Электротехническая часть		
Общие данные	ЭМ-1	14
КТП-1Х180ХВ. Принципиальная однопроводная схема. План КТП	ЭМ-2	15
Опросный лист для заказа КТП	ЭМ-3	16
РП-1. Схема электрическая принци-		

Наименование	Марка листа	№ страницы
цельная ~380/220В	ЭМ-4	17
1ШР, 2ШР (начало) Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ-5	18
2ШР (окончание), 3ШР (начало) Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ-6	19
3ШР (окончание), 4ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ-7	20
5ШР, 6ШР. Схема электрическая принципиальная ~380/220В	ЭМ-8	21
Схема электрическая принципиальная управления вентсистем	ЭМ-9	22
План питающей и распределительной сети на отпм. 0.000 в осях: 7 А+Д		
Кабельная раскладка	ЭМ-10	23
План на отпм. 3.600. Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (начало)	ЭМ-11	24
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов (окончание)	ЭМ-12	25
Кабельный журнал (начало)	ЭМ-13	26
Кабельный журнал (продолжение)	ЭМ-14	27
Кабельный журнал (окончание)	ЭМ-15	28
Общие данные	ЭО-1	29
План электрического освещения на отпм. 0.000, -3.000	ЭО-2	30
План электрического освещения на отпм. -1.300 и 3.600	ЭО-3	31
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов	ЭО-4	32
Автоматизация санитарно-технических систем		
Общие данные	АСС-1	33
Ведомость электрооборудования кабельных изделий и материалов	АСС-2	34
Приточная система П1. Схема функциональная	АСС-3	35
Приточная система П1. Схема электрическая управления	АСС-4	36
Приточная система П1. Схема электрическая регулирования	АСС-5	37

Наименование	Марка листа	№ страницы
Приточная система П1. Схема внешних проводов	АСС-6	38
Приточная система П2. Схема функциональная	АСС-7	39
Приточная система П2. Схема электрическая управления	АСС-8	40
Приточная система П2. Схема электрическая регулирования	АСС-9	41
Приточная система П2. Схема внешних проводов	АСС-10	42
Схема расположения на отпм. 0.000 и -3.600	АСС-11	43
Ворота распашные. Схема электрическая управления	АСС-12	44
Воздушно-тепловые завесы 4У-4В		
Схема электрическая управления	АСС-13	45
Рециркуляционный агрегат. Схема электрическая управления	АСС-14	46
Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством	АСС-15	47
Схема включения вентиляции при пожаре. Схема управления		
Вентсистема 85	АСС-16	48
Схема расположения на отпм. 0.000 вентсистема 86/88, 89. Схема электрическая управления	АСС-17	49
Связь и сигнализация	АСС-18	50
Общие данные	СС-1	51
План комплексной и радиотрансляционной сетей	СС-2	52

Привязки:			
Шифр	503-1-8	Открыта стена, созданы и оборудованы для точ. 1-го и 2-го этажей заводской Производственный корпус	Лист 1
Рис. 1	Исполн. 1987	Провер. 1987	Содержание альбома
Начальник проекта	Инженер	Инженер	ГИПРОАВТОТРАНС
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер

Лист 1 из 52

Туполов проект 503-1-8 Автом.Т

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные (начало)	
ТХ-2	Общие данные (окончание)	
ТХ-3	План расстановки технологического оборудования	
ТХ-4	Спецификация технологического оборудования (начало)	
ТХ-5	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
ТХ-6	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
ТХ-7	Спецификация технологического оборудования (продолжение)	
ТХ-8	Спецификация технологического оборудования (окончание)	
ТХ-9	Разводка трубопроводов жидкого воздуха	
ТХ-10	Разводка трубопроводов масла	

Условные обозначения и изображения

- ⊖ - Подвод холодной воды и отвод в канализацию
- ▲ - Подвод сжатого воздуха
- ▲ - Местный вентиляционный отсос
- - Отсос выхлопных газов
- ⊕ - Розетка однофазного переменного тока
- ⊕³ - Розетка трехфазного переменного тока
- Ш-1 Категории производства (в числителе) и классификация помещений по ПУЭ (в знаменателе)
- Воздухопровод
- Вентиль запорный муфтовый
- Водосборник
- ДМ- Трубопровод свежих дизельных моторных масел
- КМ- Трубопровод свежих моторных масел карбюраторных двигателей
- Т- Трубопровод свежих трансмиссионных масел
- ОМ- Трубопровод отработанных моторных масел
- ОТ- Трубопровод отработанных трансмиссионных масел
- О- Трубопровод отработанных масел
- Д- Дыхательный трубопровод

Для проведения поставки работ предусмотрено: поточная линия на 2 поста и 19 автомобилей (или на 3 поста для одиночных автомобилей) оборудованная остроугольной канавой и два одиночных поста, один из которых оборудован остроугольной канавой, а второй электро-механическим подъемником. На поточной линии предусмотрено оборудование для централизованной замены отработанных масел. Для сварочных работ предусмотрен специализированный пост. Запасные части, агрегаты, смазочные материалы хранятся в специализированных кладовых. Для механизации подъемно-транспортных работ предусмотрены кран-балка, электрические тали, подъемники и тележки.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3252-75	Государственные стандарты. Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 18698-73	Рукоять резиновые напорные с текстильным каркасом	
ГОСТ 7890-73	Краны подъемные электрические однобалочные общего назначения	
704-1-42	Туполовые проекты. Резервуар сварной горизонтальный для неагрессивных жидкостей	
Серия 41-74	Ворота распашные	

Пояснительная записка

Производственный корпус предназначается для производства технического обслуживания и 40% от общего объема работ по текущему ремонту 100 грузовых автомобилей, в том числе автомобилей ЗИЛ-130 - 50 ед, автогазовозов в составе тягача ЗИЛ-130-В1 и полуприцепа ДПАЗ-885-20 ед и автоподъемника-тягача КамАЗ-5320 и прицепа ГАЗ-8350 - 30 ед. Планируемые решения предусматривают возможность обслуживания и ремонта автомобилей-газовозов типа ЗИЛ и КамАЗ в производственном корпусе производятся поставочные работы, сварочные, слесарно-механические, шиномонтажные, Зеробовые, обработки вальцовые и обойные работы, работы по ремонту аккумуляторных топливной аппаратуры и электрооборудования.

Режим работы предприятия

Продолжительность работы подвижного состава в году - 306 дней. Среднесуточный пробег одного автомобиля - 180 км при средней продолжительности пребывания в наряде - 12 часов. Число рабочих дней в году для производственных служб - 306 дней. Режим работы ТУ-1 - во вторую смену ТР-6 - первую смену.

Чертеж выполнен в 1 листе. В масштабе 1:1. Проверено: [подпись]

Туполов проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта **В.М. Никитин Ю.В.**

		Привязан	
Шифр №		503-1-8 -ТХ	
		Проектная стоимость со сметными и накладными расходами в тысячах руб.	
		Производственный корпус	
		Общие данные (начало)	
Исполн	Листы	Стр. 1	Листов 10
Корр.	Всего	Р	1
Рис. эр	Изм.	Т	10
В.слес.	В.слес.	В.слес.	В.слес.
В.мех.	В.мех.	В.мех.	В.мех.
В.электр.	В.электр.	В.электр.	В.электр.
В.и.т.	В.и.т.	В.и.т.	В.и.т.
В.и.т.	В.и.т.	В.и.т.	В.и.т.

№ 1 проект 503-1-8
 № 1 проект 503-1-8

Расчетные нормативы

Показатели	Едм. изм.	Подвижной состав	Зиль. Воздейств.ия					
			ЕО	ТО-1	ТО-2	ТР	КР	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Периодичность воздействия	км	ЗИЛ-130	180	2250	9000	-	114000	
		ЗИЛ-130 В1	180	2250	9000	-	137000	
		КамАЗ-5320	180	2250	9000	-	146000	
		ОДАЗ-885	180	2250	9000	-	60000	
		ГКБ-8350	180	2250	9000	-	72000	
Трудоемкость воздействия	чел. час	ЗИЛ-130	0,31	4,55	17,6	6,8	-	
		ЗИЛ-130 В1	0,34	5,23	20,18	7,85	-	
		КамАЗ-5320	0,38	5,68	22,42	9,9	-	
		ОДАЗ-885	0,125	1,58	7,8	2,45	-	
		ГКБ-8350	0,125	2,47	9,75	3,58	-	
Продолжительность нахождения подвижного состава в обслуживании и ремонте в эксплуатационный период сут/к	дни	ЗИЛ-130	-	-	0,4	-	20	
		ЗИЛ-130 В1	-	-	0,4	-	20	
		КамАЗ-5320	-	-	0,5	-	20	
		ОДАЗ-885	-	-	0,1	-	-	
		ГКБ-8350	-	-	0,1	-	-	

Штаты производственного корпуса

Категория работников	Количество работников, чел.			
	Всего	В т.ч. по степеням		
		I	II	III
1. Производственные рабочие				
ТО-1	4	-	4	-
ТР	13	13	-	-
Итого:	17	13	4	
2. Вспомогательные рабочие	5	4	1	-
3. УТР и служащие	2	2	-	-
Всего:	24	19	5	

Производственная программа по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава

Показатели	Едм. изм.	Подвижной состав	Количество
1	2	3	4
Коэффициент технической готовности		ЗИЛ - 130	0,91
		ЗИЛ - 130 В1	0,91
		КамАЗ-5320	0,89
		ОДАЗ-885	0,98
		ГКБ-8350	0,98
Годовой пробег единицы подвижного состава	км	ЗИЛ - 130	50000
	"	ЗИЛ - 130 В1	50000
	"	КамАЗ-5320	49000
	"	ОДАЗ-885	50000
	"	ГКБ-8350	49000
Годовой пробег всего подвижного состава:	тыс. км.	ЗИЛ-130	2500
	"	ЗИЛ-130 В1	1000
	"	КамАЗ-5320	1500
Итого:	"		5000
а) прицепной парк	"	ОДАЗ-885	1000
	"	ГКБ-8350	1500
Итого:	"		2500
Годовой объем работ выполняемых в корпусе	чел. час	ТО-1	10510
	"	ТР	52150
	"	Итого:	62660

Примечания:

1. Трудоемкость текущего ремонта указаны на 1000 км. пробега.
2. Периодичности технического обслуживания, пробеги до капитального ремонта и трудоемкости приняты по АНТЛ-1777-СТО-80.
3. При этом учтены III категория условий эксплуатации, модификация автомобилей, природно-климатические условия и количества однотипных автомобилей.

Проект			

503-1-8		ТХ	
Отдел технического обслуживания и эксплуатации подвижного состава			
Исп. Иванова И.И. Провер. Сидорова С.С. Вып. в. Мещеряков М.М. Нач. отд. Ковалев К.К. Нач. отд. адм. дел.		Производственный корпус Общие данные (окончательные)	
		1	2

Типовой проект 503-1-8

Изм. № 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 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

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1		Участок ТОУТР			9		Встраиваемый в шланг гибкий шланг для трансмиссионных масел			18		Теленка для снятия и установки колес грузовых автомобилей груз 700 кг		
		Механизм привода вала												
		3,6x4,2, 11,2x0,4 кВт, серия 41-74	3											
2		Стеклопоборотный			10		Ларь для обточных материалов							
		650x650; СД-3722-01А	2				1000x500, ОРГ-5133	2		19		Устройство для накачивания шин; ручное, переносное, ИИ-8903	1	
3		Верстак слесарный			11		Установка заправки масла передвижной с ручным приводом	1	На черт. не показано					
		1250x750, ОРГ-5101	2							20		Прибор универсальный для проверки рулевого управления автомобиля, переносной, ручной, ИИИАТ К-187	1	
4		Подъемник канальный передвижной; электро-механический, груз 5т			12		Установка передвижная для заливки и проверки гидротормозов автомобилей с-905	1						
		И-3+0,37 кВт ЦПКТБ-П 231	2		13		Самодельная установка электро-механическая, вращение на выводе 400 кг/см²			21		Прибор для проверки и регулировки осей автомобиля, передвижной, оптический ЦКТБ-К-303	1	
5		Подъемник электро-механический, 4-х ступенч, груз 5т, И-30 кВт, 0,77-8931	1		14		Электрогайковерт для гаек колес грузовых автомобилей и автобусов	2		22		Прибор для проверки пневматического привода тормозной системы автомобилей и автобусов ком А3; К-235	1	
6		Колонка маслоиздаточная с насосной установкой 3160, произв. 101/мм, И-13 кг, 367 М3	2	Насосная установка складывается	15		Электрогайковерт для отвертывания гаек стержней ресор; И-17 кВт; ОР-7399	1						
7		Зоронка сливная для сбора отработанного масла, шланговая; ОРГ-8912Р	2		16		Теленка для снятия и установки колес грузовых автомобилей груз 700 кг; П-217	2						
8		Кран передвижной электрический; однобалочный, грузоподъемности, для крана 1500 кг груз 2т, И-30+0,4+2+0,27 кВт; 2-15-12, 6-380, ГОСТ 7890-73	1		17		Установка маслоиздаточная передвижная с электроприводом							

Привязан			
Изм. №			

503-1-8 ТХ

Открытая стойка со зданиями соединенными для ТОУТР на 100 грузовых автомобилей

Исполн. Лисин	Проверенный	Спецификация	Лист
Инж. Лисин	Инж. Лисин	Спецификация	Лист
Инж. Лисин	Инж. Лисин	Спецификация	Лист
Инж. Лисин	Инж. Лисин	Спецификация	Лист

Спецификация технологического оборудования (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	8	
															№ по плану	Примечание
23		Приготовление для съятия и установки карбик передач грузовых автомобилей, перенос, груз 250 кг, 24 ч	1	на черт. тем. не паку. на	1		Т. Сварочный участок			2		Стеллаж для задних и передних мостов (2-х сторонний), 1800x1000, ОРГ-5113	1			
24		Компрессометр для карбюраторных двигателей, предел измерения 4-18 кг/см ² КИ-861	1		2		Трансформатор сварочный, передвижной, номин. свар. ток 315 А, N=20,5 кВА, Т.Д.-300	1		3		Стеллаж для двигателей, 1220x900, ОРГ-5146	1			
25		Устройство для проверки технического состояния карданной передачи, предел измерения, мм 0-10, КИ-8902	1		3		Стол для электро-сварочных работ, 1100x780, ОКС-7523	1		4		Стеллаж для деталей и узлов, 3-х секционный, 1500x600, ОРГ-5154	6			
26		Устройство для определения свободного хода педалей тормоза и сцепления, диапазон измерения хода педалей, мм-1, КИ-8922	1		4		Шкаф для хранения баллонов, 1905x600, ОРГ-5124	1	Установлен в помещении	5		Стеллаж для деталей и узлов, 3-х секционный, 1500x400, ОРГ-5153	10			
27		Устройство для определения толщины тарельчатых накладок грузовых автомобилей, переносное, масса - 1 кг, КИ-8938	1		5		Тележка для перевозки кислородных баллонов, на 2 баллона, ОРГ-5151	1	на черт. не паку. казано	6		IV Слесарно механический участок				
					6		Ножницы ручные электрические, ножевые, наиб. толщ. разрезаемого листа - 2,5 мм, N=0,25 кВт, УЭ-5403	1		7		Стеллаж для заготовок и пруткового материала, 970x1070, ОРГ-1408-05-770	1			
					7		Электропаяльник 220В, N=0,2 кВт, 9МП-200	1				Стеллаж для деталей (из 3-х секций), 1500x400, ОРГ-5153	1			
					1		Шкаф для хранения бензобаксов, 1000x430, УСТ-1.0056	1								
							III Клавиша запчастей, материалов и обратных агрегатов									
					1		Таль электрическая, груз 0,5 т, высота подъема - 6 м, N=0,75x0,12 кВт, ТЭО5 В3-П	1								

Весь материал подготовлен в соответствии с проектом 503-1-8

Привязан			

503-1-8 ТХ

Открытая форма со зажимными и соединительными болтами на 100 узловых автомобилей

Исполн.	Лисин	Инженер	Лисин
Рис. в	Лисин	Инженер	Лисин
Чек-лист	Лисин	Инженер	Лисин
Нов. дата	Лисин	Инженер	Лисин
Или при наличии	Лисин	Инженер	Лисин

Производственный корпус

Специализированная технологическая оборудование (проблемные)

ИПРОВАТТРАНС

Новосибирский филиал

Копирован 2000 г. формат 22

Технический паспорт № 18

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
3		Установка для мойки деталей, объем машин 2 района № 6 кВт ОРГ-4990	1		4		Ванна для проверки об- томобильных камер 1265 x 876 Ш-907	1				КШ-8903	1	
4		Токарно-обточивающий станок, РИЦ-ММ, № 500 № 60х1,0, 0,125 кВт ДД85	1		5		Стенд для демонтажа и монтажа шин максимальное усилие на штоке 23400 кг, М=2,8 кВт, ОШ-700М	1		1		И Деревообделочный участок		
5		Вертикально-сверлильный станок, 1100 мм диаметр 13 мм, № 15 кВт, 2Н118	1		6		Вешалка для камер, 1500x450, ОРГ-5132	1		2		Шкаф для инструмента, 1800x430, ОРГ-5126	1	
6		Точильно-шлифовальный двухсторонний станок, 2 круга ф 400 мм, № 6 кВт, 3Б 634	1		7		Электровакуумная циюнный аппарат для камер, № 0,8 кВт ОШ-8939	1		3		Машина распиловочная, диаметр пилы 200 мм, № 0,9 кВт, ИЭ-6902	1	На черт не показ
7		Пресс гидравл, усилие 40 т, № 3,0 кВт, ДКС-1671М	1		8		Подставка под оборудование, 820x700, ОРГ-5143	2		4		Электросверлилка, диаметр сверл 32 мм, № 0,6 кВт, ИЭ-1015	1	
8		Тумбочка инструмент, 65x1550 ОРГ-5147	1		9		Подставка под оборудование, 820x700, ОРГ-5143	2				Ш Кладовая резины		
9		Верстак слесарный 1250x750, ОРГ-5101	2		10		Верстак слесарный, 1250x750, ОРГ-5365	1				Стеллаж для колес и покрышек двухруч- ный, 2350x800, Р-528А	2	
10		Филь, рабочая установка для машинного раск- ра с/секальный насос № 1,1 кВт ФГ14,5, 110Б, б/ бак емк 100 литров	1		11		Набор инструмента для шинремонта- ника состоит из 4 изделий, 6209	1				Стеллаж для колес, одноручный, 1200x1270, ОРГ-5119	2	
		Ш Шинремонтный участок	1											
1		Стеллаж для колес 1200x1270, ОРГ-5119	1		12		Комплект шинмонтажного инструмента, ОШ-8952	1						
2		Ларь 1000x500, ОРГ-5133	1		13		Устройство для нака- чивания шин	1						
3		Предохранительная меть 100x100, Р-970	1											

Привязан			
Итого			

503-1-8		ТХ	
Открытая стойка со здвигими и соединител- ными для 10 т на 100 грузовых автомашин			
Производительный корпус	Стани	Лист	Испол
Р	Р	Б	Б
Спецификация техно- логического оборудо- вания (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС	
Новосибирский филиал			

И.В. Писарев, 2003 г.

Листов 7

Табель прораб 503-1-8

№ п/п по плану

№ п/п по плану	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание	№ п/п по плану	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание	№ п/п по плану	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание
3		Вешалка для камер истощения 1500x450; ОРГ-5132	2	8		Верстак для ремонта карбидных аппаратов; 1250x750; ОРГ-5103	1	15		Комплект инструментов для регулировки карбидного аппарата; 2445М	1 на черт. тем. не показан
4		Таль электрическая; груз 0,25т; N=0,4+0,08кВт; 730,25-5Н	1	9		Аккумуляторная тележка для пуска двигателей в камере вращ. гайды; 6х40мм; напряж. 120В; N=0,5кВт; 536М	1	16		Комплект приборов, приспособлений и инструмента для технического обслуживания аккумуляторов; КУ-389	1
1		Шкаф для зарядки аккумуляторных батарей; 1000x550; ОРГ-2258	1	10		Стеллаж для ветолей (из 3-х секций); 1500x400; ОРГ-5103	2	17		Комплект приспособлений для ремонта топливной аппаратуры ЯМЗ-238НБ; ПМН-1878	1
2		Устройство зарядное автоматическое; напряж. 105В; J=700; N=2,52кВт; УЗА-60 42	1	11		Комплект изделий для очистки и проверки свечей зажигания настольный; пневматич.; N=0,15кВт; 9203	1 по черт. тем. не показан	1		IX Компрессорная	
3		Ларь для обтирочных тряпок; 1000x500; ОРГ-5133	1	12		Комплект инструмента для ремонта и технического обслуживания электрооборудования автомобилей; масса комплекта - в кг; И-111	1	2		Компрессор воздушный, поршневой горизонтальный производ. 0,6 м³/мин N=5,5 кВт; 155-2В ₅	2
4		Шкаф для приборов и измерительного инструмента; 1600x650; ОРГ-5125	1	13		Прибор для проверки бензонасосов на автомобилях; переносный; 5276	1			X Клапанная масса	
5		Подставка под оборудование; 800x700; ОРГ-5143	2	14		Прибор для проверки автомобильного электрооборудования; переносный; 3-2/4	1	1		Резервуар для дизельных моторных масел; емк. 3 м³; 704-1-42	1
6		Универсальный контрольно-испытательный стенд для проверки электрооборудования; стационарн. 825x835; N=2200; КИ-968	1								
7		Верстак слесарный;									

Привязан			
Умк. №			

503-1-8 ТХ

Итеритая станция со зданиями и сооружениями для ГОУР на 100 автомобилей

Испол.	Лисин	Инж.	Степанов	Лист	Листов
Рис. эр.	Кореньков	Инж.	Кореньков	Р	7
Гл. инж.	Кореньков	Инж.	Кореньков		
Инж. авт.	Кван	Инж.	Кван		
Инж. авт.	Никитин	Инж.	Никитин		

Производственный корпус

Спецификация технологического оборудования (продолжение)

ГИПРАВТРАНС
Новосибирский филиал

Копировал Вруж- формат 22г

Типовой проект 503-1-8 АИЭС-71

№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
2		Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей; емк 3г³; 72Н-1-12	1											
3		Резервуар для трансмиссионных масел; емк 1м³; С-203А	1											
4		Резервуар для отработанных моторных масел; емк 1м³; С-205А	1											
5		Резервуар для отработанных трансмиссионных масел; емк 1м³; С-205А	1											
6		Насос для откачки отработанных масел; производитель 3,6 м³/час; N=0,2 кВт; шпгс 25-30/45	1											
7		Пневмонасос для трансмиссионных масел; производитель 7 л/мин 31ч.9	1											
8		Насосная установка для выдачи моторных масел; производитель 10 л/мин; N=15 кВт; 3150	2	Установ. имеет две насоса										

Привязан
Шифр №

			503-1-8		ТХ
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для отгрузки автомобильных					
Производственный корпус					
Исполн	Лисин	Инж.	Р	8	Лист
Рисовал	Лисин	Инж.			
Сл. спец.	Войков	Инж.			
Монтаж	Иван	Инж.			
Вальчик	Иван	Инж.			
Специализация технического оборудования (описание)			ГИПРОВЕСТРАНС		

Копирован: Севастополь Формат 22

Лист 1 из 1. Типовой проект 503-1-8 АИЭС-71

План разводки трубопроводов

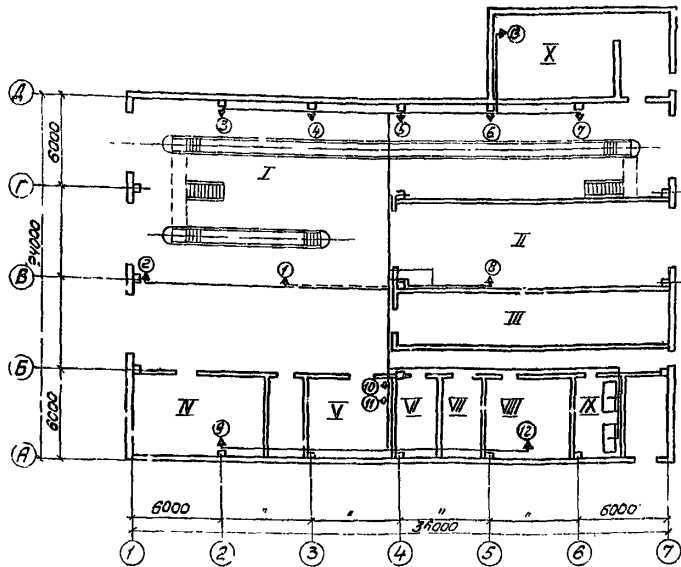
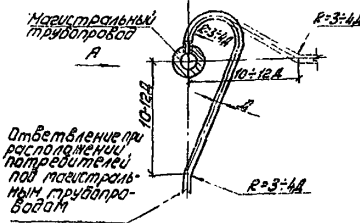
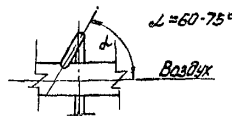


Схема разводки трубопроводов

Узел присоединения ответвлений к магистральной трубопроводу



Вид А



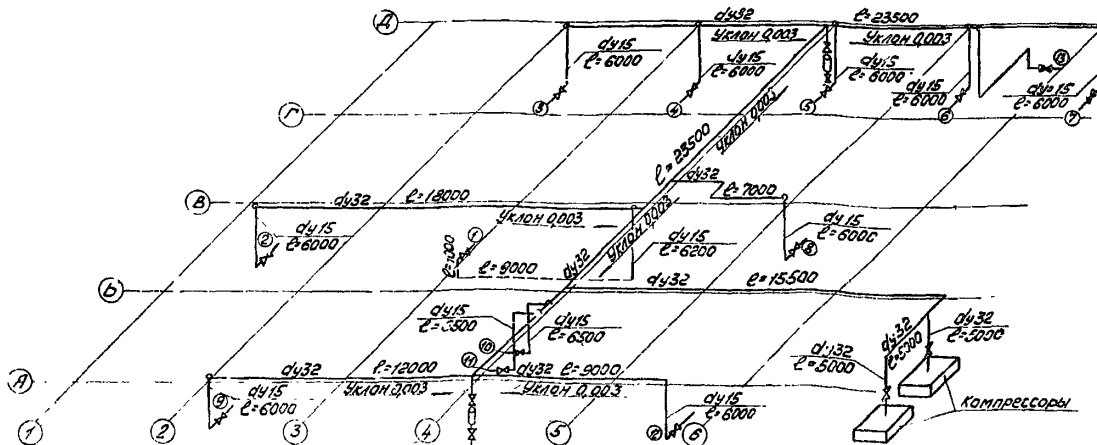
Потребители сжатого воздуха

№ п/п участка	Наименование участка	№ п/п сек	Назначение	Кол. точек
I	Участок ТО и ТР	1:7	Обдув деталей, Подкачка шин	7
II	Сварочный участок	8	Пневмоинструмент	1
IV	Слесарно-мех. участок	9	Обдув деталей	1
V	Циангальтаный участок	10,11	Подкачка шин Пневмопресс	2
VIII	Электрокардюрный уч-к	12	Пневмоинструмент	1
X	Кладовая массы	13	Пневмокасос	1

Спецификация материалов

Наименование	Условный проход в м.м.	Количество шт	Вес в кг		Примечание
			шт	всего	
Труба стальная высокогазопроводная	4432	—	123,5	30,9	381,6 3262-75°
Труба стальная высокогазопроводная	4415	—	83,2	143	118,9 3262-75°
Вентиль запорный муфтавый	4432	2	—	2,7	5,4 1548,8р.
Вентиль запорный муфтавый	4415	17	—	0,75	12,8 1548,8р.
Рукав резиновый котанный тип Г	4415	—	2,6	—	— 1007 18688-73
Водосборник	Емк. 10л.	2	—	13,2	26,4 9163

1. Монтаж трубопроводов производить на фритинеск или сваркой.
2. Крепление трубопроводов выполнять по альбому. Средства крепления аналогично-технических устройств серия 4.904-64 выпуск 2. Крепления должны обеспечивать возможность свободного удлинения трубопроводов.
3. После монтажа трубопроводов испытать на давление 15 кг/см².
4. Участки трубопроводов прокладывающие в стенах закончить в предохранительные трубы.
5. Трубопроводы покрыть антикоррозийным лаком, ОЦИМ-3 или масляной краской.
6. Все трубопроводы после монтажа и испытания протравить 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать протравкой водой и продувить воздухом.



Привязан:

503-1-8		ТХ
Открытая стальная со заслонкой и соединением для ТО и ТР на 100 условный автоматический		
Исполн. В. З. В.	Лисин	Производственный корпус
С. С. В.	Променико	Стадия
Начальн. М. В. В.	Волынец	Р
Инженер Н. И. В.	Морозов	9
Инженер Н. И. В.	Морозов	Гипроавтотранс
Капирвал Трув-4		Новосибирский филиал
Формат 225		

Тупольский проект 503-1-8

ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ

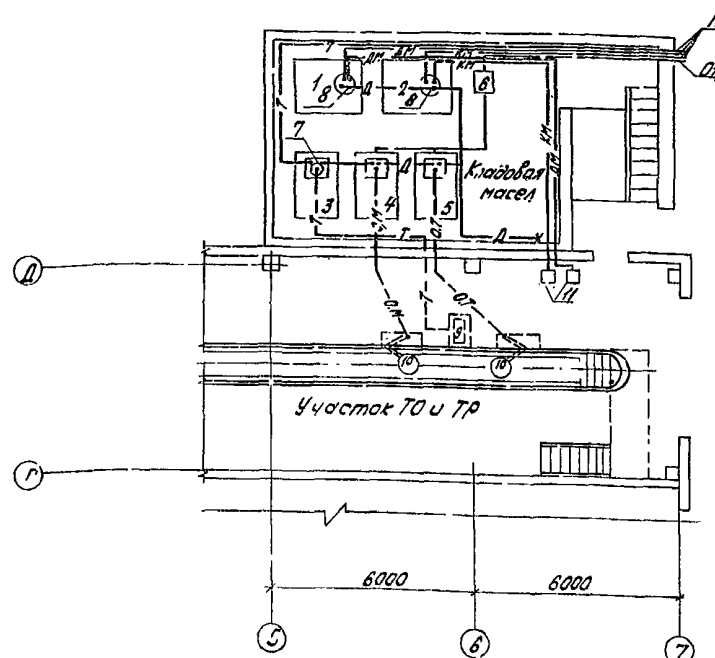
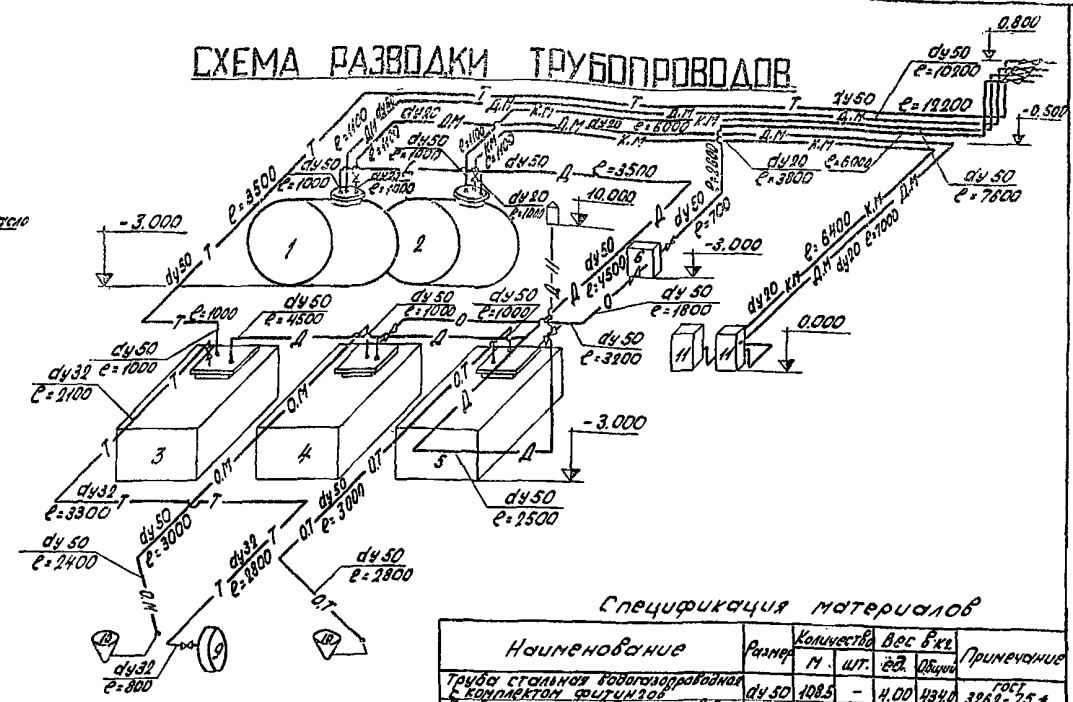


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ



Условные обозначения

- ДМ- Трубопровод свежих дизельных моторных масел
- КМ- Трубопровод свежих моторных масел карбюраторных двигателей
- Т- Трубопровод свежих трансмиссионных масел
- ОМ- Трубопровод обработанных моторных масел
- ОТ- Трубопровод обработанных трансмиссионных масел
- О- Трубопровод обработанных масел
- Д- Дыхательный трубопровод

Экспликация оборудования

№ п/п	№ по списку	Наименование	Модель или тип	Краткая техническая характеристика	Единица измерения
1	1	Резервуар для дизельных моторных масел	ТОМ-1-40	Емкость 3м ³	1
2	2	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей	ТОМ-1-40	Емкость 3м ³	1
3	3	Резервуар для трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1м ³	1
4	4	Резервуар для обработанных моторных масел	С-205А	Емкость 1м ³	1
5	5	Резервуар для обработанных трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1м ³	1
6	6	Насос для откачки обработанных масел	ШНС-25-3,9/6	Производ. 36 л/мин	1
7	7	Прием насос для трансмиссионных масел	3142	Производ. 7 л/мин	1
8	8	Насосная установка для выгрузки моторных масел	3180	Производ. 10 л/мин	2
9	9	Вакуум с самоподпиткой для выгрузки моторных масел	349М	Диаметр 5,0М	1
10	10	Вакуумная установка для сбора обработанных масел	ОРГ-89121	Шарнирная	2
11	11	Клапанная насосная установка с насосной установкой 3180	367М3	Производ. 10 л/мин	2

Спецификация материалов

Наименование	Размер	Количество		Вес в кг	Примечание	
		м. шт.	ед. шт.			
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	d450	108,5	-	4.00	12840	ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	d432	9,0	-	1,78	16,0	ГОСТ 3262-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	d420	28,0	-	1,13	31,0	ГОСТ 3262-75*
Вентиль запорный муфтовый	d450	-	10	5,0	50,0	15 кч 18 к
Вентиль запорный муфтовый	d420	-	2	0,9	1,8	15 кч 18 к
Дыхательный клапан	d450	-	1	6,5	6,5	ГОСТ 19117
Сливное устройство для масла	d450	-	1	27,0	27,0	ГОСТ 19117
Всасывающее устройство	d4100	-	1	21,5	21,5	ГОСТ 19117

1. Монтаж трубопроводов производить на сварке или фланцах.
2. Уклон сливных трубопроводов должен быть не менее 0,03.
3. Арматура напорных трубопроводов из бесшовных труб должна иметь фланцевые соединения с прокладками из паранита, 3/8" арматура прочих трубопроводов может иметь муфтовые соединения.
4. После монтажа системы напорных трубопроводов испытать на давление 25 кг/см² а все прочие - на давление 10 кг/см².
5. Маслопроводы, в зависимости от назначения, окрасить в различные цвета.
6. Трубопроводы, проложенные в земле, покрыть нестяжным битумом.
7. Сливное, всасывающее, заправочное и дыхательное устройства - выполнить по типовому проекту 503-191, парочно-заправочный пункт по 190 заправоч в сутки, Альбом Д.
8. Все трубопроводы после монтажа протравить 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать водой и проветрить воздухом.

Привязан:

Цепочка	Мусин	Левашин	Силикин	Дукарев	Опанасенко	Масленко	Васильев	Павлов	Мартин	Васильев
---------	-------	---------	---------	---------	------------	----------	----------	--------	--------	----------

503-1-8 ТХ

Открытая стоянка со зданием и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей

Производственный корпус

Разводка трубопроводов масла

Лист 10

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

В-домост. чертёжей основного комплекта ЭМ

Лист	Формат	Наименование	Стр.	Примечание
ЭМ-1	22	Общие данные	14	
ЭМ-2	22	КТ-1х180-8А. Принципиальная однолинейная схема план КТП	15	
ЭМ-3	22	Опросный лист бля заказа КТ, выполнен РР.1. Схема электрическая: по к.ч. номинал ~ 380/220В	16	
ЭМ-4	22	ЩР, ЩЩР (начало) и ЩЩР электрическая принципиальная ~ 380/220В	17	
ЭМ-5	22	ЩЩР (окончание) ЩЩР	18	
ЭМ-6	22	ЩЩР (окончание) ЩЩР	19	
ЭМ-7	22	ЩЩР (окончание) ЩЩР	20	
ЭМ-8	22	ЩЩР (окончание) ЩЩР	21	
ЭМ-9	22	Схема электрическая принципиальная управления белых мух	22	
ЭМ-10	22	План питающей и распределительной сети на отп. дод. в к.ч. 1-7, 8-4. Кабельная разводка	23	
ЭМ-11	22	План на отп. 3,600. Ведомост. электрооборудования; кабельных изделий и материалов (начало ведомост. электрооборудования, кабельных изделий и материалов (окончание))	24	
ЭМ-12	22	Кабельный журнал (начало)	26	
ЭМ-13	22	Кабельный журнал (продолжение)	27	
ЭМ-14	22	Кабельный журнал (окончание)	28	

Ведомость примененных типовых проектов

Обозначение	Наименование	Организация-разработчик	Дата выпуска	Примечание
4.407-229	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	Регистрация в 4.407-229	1977	
4.407-235		4.407-235	1979	
4.407-241		4.407-241	1978	
4.407-242	Установочные чертежи комплектов электроаппаратов	Регистрация в 4.407-242	1978	
ЭК-СЗ-13	Присоединение к электрическим машинам	Регистрация в 4.407-242	1984	

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

Г. инженер *ЭМ-11* *НИКИТИН*

Основные показатели

Напряжение питающей сети	6 - 10 кВ	
Категория электроприемника	III - категория	
Источник электроснабжения	встроенная в корпус одноэтажной торковой подстанция мощностью 180 кВА биробиджанского завода силовых трансформаторов	
Учет и измерение электроэнергии	в комплектной трансформаторной подстанции на стороне 0,4 кВ в релейном шкафу устанавливается счетчик активной энергии	
cos φ	до компенсации 0,8	
	после компенсации 0,95	
Способ прокладки сети	Кабель марки АВВГ по стенам и фермам, провод марки АПВ в бумипластовых трубах	
Силовые шкафы	Серии ЩР-II	
Пусковые аппараты	Магнитные пускатели серии ПМЕ и ПМЕ, шкафы управления	
Защитное зануление	Части, подлежащие занулению	Металлические корпуса, электрооборудования, электрических аппаратов, распределительных шкафов, ящиков и т.д. Вторичные обмотки понижающих трансформаторов
	Зануляющие проводники	Четвертые жилы кабелей, специальный нулевой провод
	Особые указания по последовательному питанию преобразователей в цепях	Нулевые жилы кабелей до присоединения к заземляющему болту аппарата соединить между собой, неразъемным соединением (сваркой, опрессовкой и т.п.) во избежание разрыва цепи заземления при выполнении ремонтных работ
Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальным коробом У1050 на высоту 2 м от пола	

Электрические нагрузки на КТП

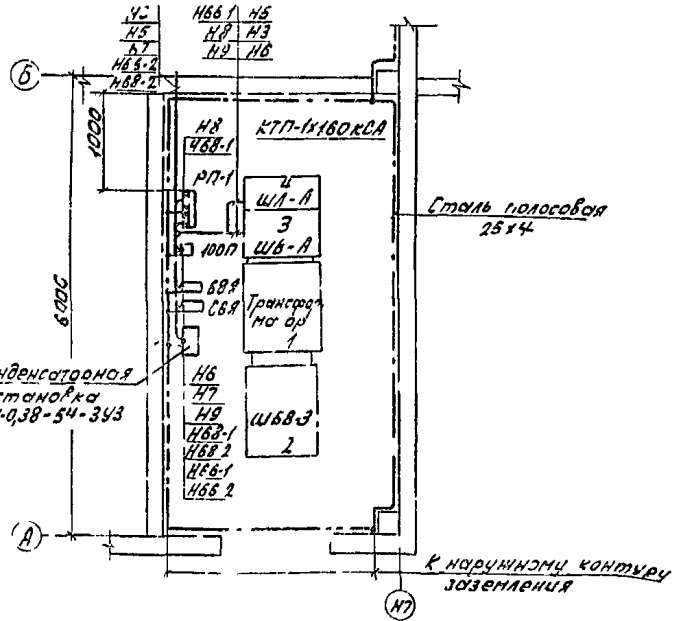
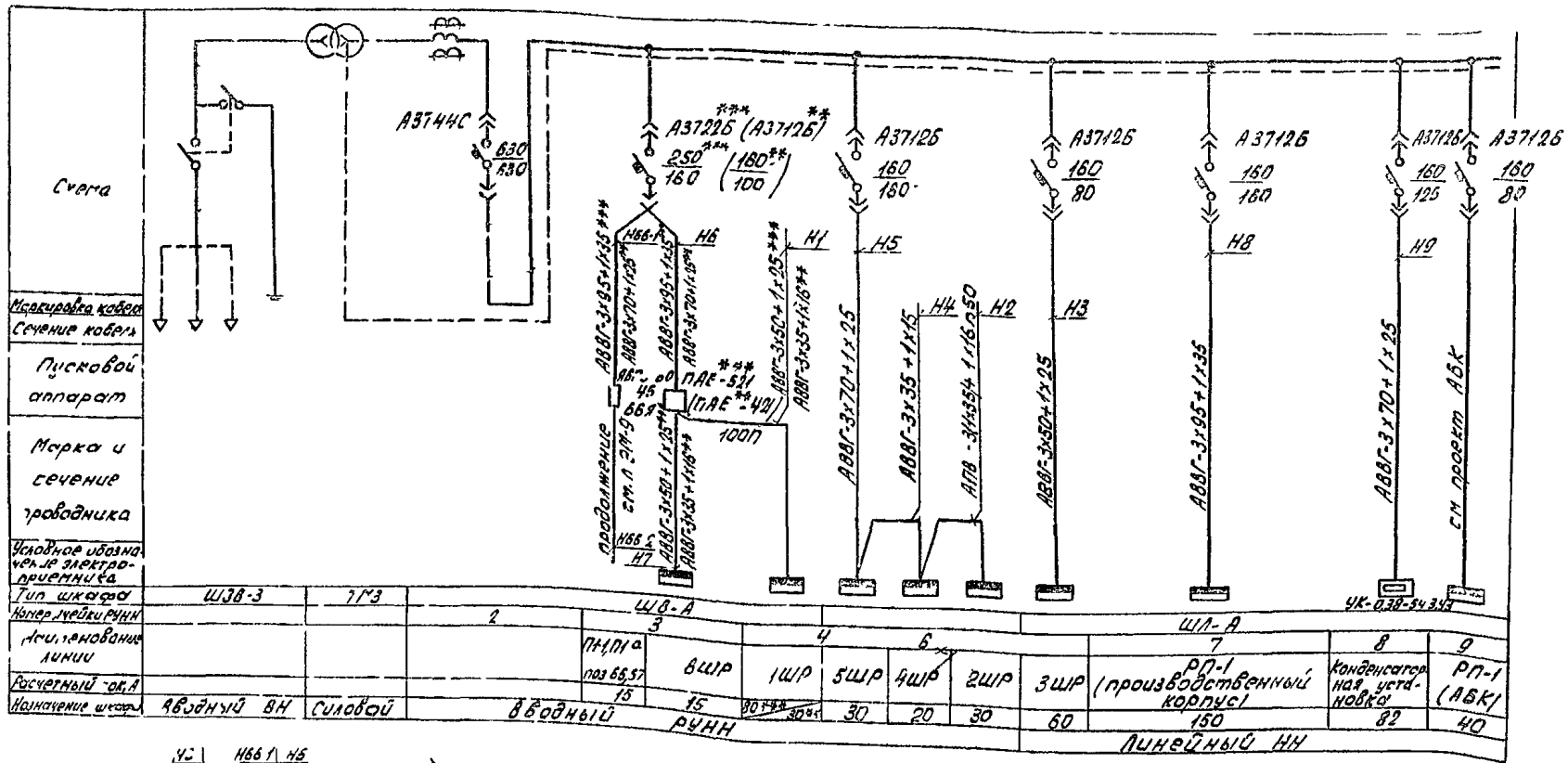
Наименование нагрузок	Удельная нагрузка на площадь (кВт/кВм)	Сравняемые нагрузки по категориям			Рабочее число часов	Объем работ (кВт·ч)
		Р, кВт	Q, кВАр	S, кВА		
Силовая	372,5	102,9	93,4			
Электроосветительные	330,1	81,3	78			
Итого	445,7	142,2	106,4			
С учетом коэффициента несоблюдения максимума (k=0,8)	415,7	103,7	85,2			
Конденсаторная установка ЧК-038-54-343				-54		
Итого с учетом компенсации реактивной мощности	415,7	103,7	31,2			
Потери в трансформаторе	373,3	95,8	19			
		2,6	3,9			
		2,4	2,3			
Итого с учетом потерь в трансформаторе	415,7	106,3	35,1	112	3950	420
	373,3	98,9	21,3	103	4020	412

В числителе - данные при t° = 30° - 40°
 В знаменателе - данные при t° = 20°
 ведомость основных комплектов чертёжей электротехнической части

Обозначение	Наименование	Примечание
503 ЭМ	Силовое электрооборудование	
503 30	Электрическое освещение	
503 АС	Автоматизация санитарно-технических систем	
503 СС	Связь и сигнализация	

По устройству молниезащиты производственный корпус относится к III категории в качестве контура молниезащиты используются железобетонные конструкции здания.

Привязка	
Изм. №	
503-1-8 ЭМ	
Открытая стоянка складным и сооружением в 100 м от тр. на 100 грузовых автомобилей	
Производственный	Лист 15
Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС
Изм. №	15
Исполнитель	НИКИТИН



Спецификация

№ поз	Наименование	Тип	ЕД изм	Кол	Примеч
1	Трансформатор	ТМЗ-160/6-10	шт	1	Левое исполн
2	шкаф вводный ВН	ШВБ-3	шт	1	Левое исполн
3	шкаф вводный РЧН	ШВ-А	шт	1	Левое исполн
4	шкаф линейный ЛН	ШЛ-А	шт	1	Левое исполн

Оборудование и материалы, обозначенные
 ***) - применяются при $t = -30^{\circ} - 40^{\circ}$
 **) - применяются при $t = -20^{\circ}$

Привязан	
ШВ №	
503-1-8 - 5М	
Открытая стойка со зданием и сооружением для 70 чтр на 100 грузовых автомобилей	
Производственный корпус	Табель лист
Р	2
Ст. инж. Сидоров	Инж. Сидоров
Инж. Архипов	Инж. Архипов
Инж. Никитин	Инж. Никитин
КТП-160кВА Принципиальная однопольная схема План КТП	
ГИПРОАВТОТРАНС Новокузнецкий филиал	

Опросный лист к договору №
для заказа комплектной трансформаторной подстанции 160 кВА

Запрашиваемые данные

Наименование и адрес заказчика									
Реквизиты заказчика									
Схема первичных соединений									
	Обозначение составных элементов КТП	ШВВ-3	ТМЗ-160/6-10	ШВ-А				ШП-А	
№ ячейки, шкафа			2	3	4	6	7	8	9
Тип исполнения	В1-11	АЗ744С		АЗ712Б	АЗ722Б	АЗ712Б	АЗ722Б	АЗ712Б	АЗ712Б
Уровень защиты	ИВА-17	ручной		ручной	ручной	ручной	ручной	ручной	ручной

1. КТП выпускается Биробиджанским заводом силовых трансформаторов
2. Опросный лист заполняется по данным технической информации для подстанций одного типа.
3. При незаполнении одной из граф опросный лист возвращается заказчику.
4. После заполнения опросный лист должен быть заверен печатью и направлен в отдел сбыта завода-изготовителя КТП в 3х экземплярах.
5. Завод принимает заказ к исполнению только по согласованному опросному листу при получении наряда или подтверждения о выдаче его заказчику через "Связь в электрo".
6. Опросный лист должен быть согласован не позднее, чем за 3 месяца до начала квартала поставки подстанций.

Примечания заказчика:

Заказ на изготовление подстанции типа КТП-160/...УЗ в количестве одна (1) шт Наряд № от " " 198 г

М.П.

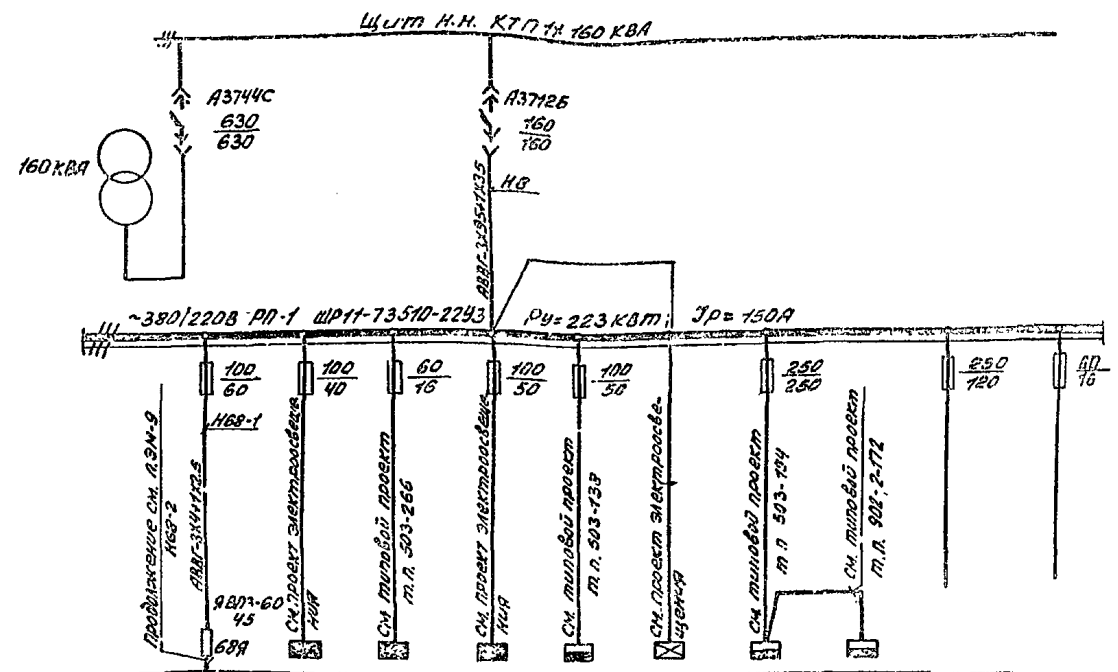
Подпись заказчика:

Привязан	
Итого	

503-1-8		-ЭМ	
Открытая строка со зданиями и сооружениями для то и тр на то дорожки автомобилей			
Производственный корпус.		Копия лист листов	
Р		3	
Опросный лист для заказа КТП-160 кВА		ГИПРОВЭТОТРАНС	

11660M

...новой проект 503-1-8



Обращение и наимено-вание участка в км	ПТ-3 (розет)	освещение АБК	АЗС	освещение производств корпуса	Воздухо-подогрев	Вентиля-ционные приборы	Мех. Машино	Очистные сооружения	Резерв	резерв
Установленная мощность кВт	7.5	17.3	3	20.3	25	2.6	118	30		
Расчетный ток, А	15	33	10	39	40	5	150	40		
Место установки										

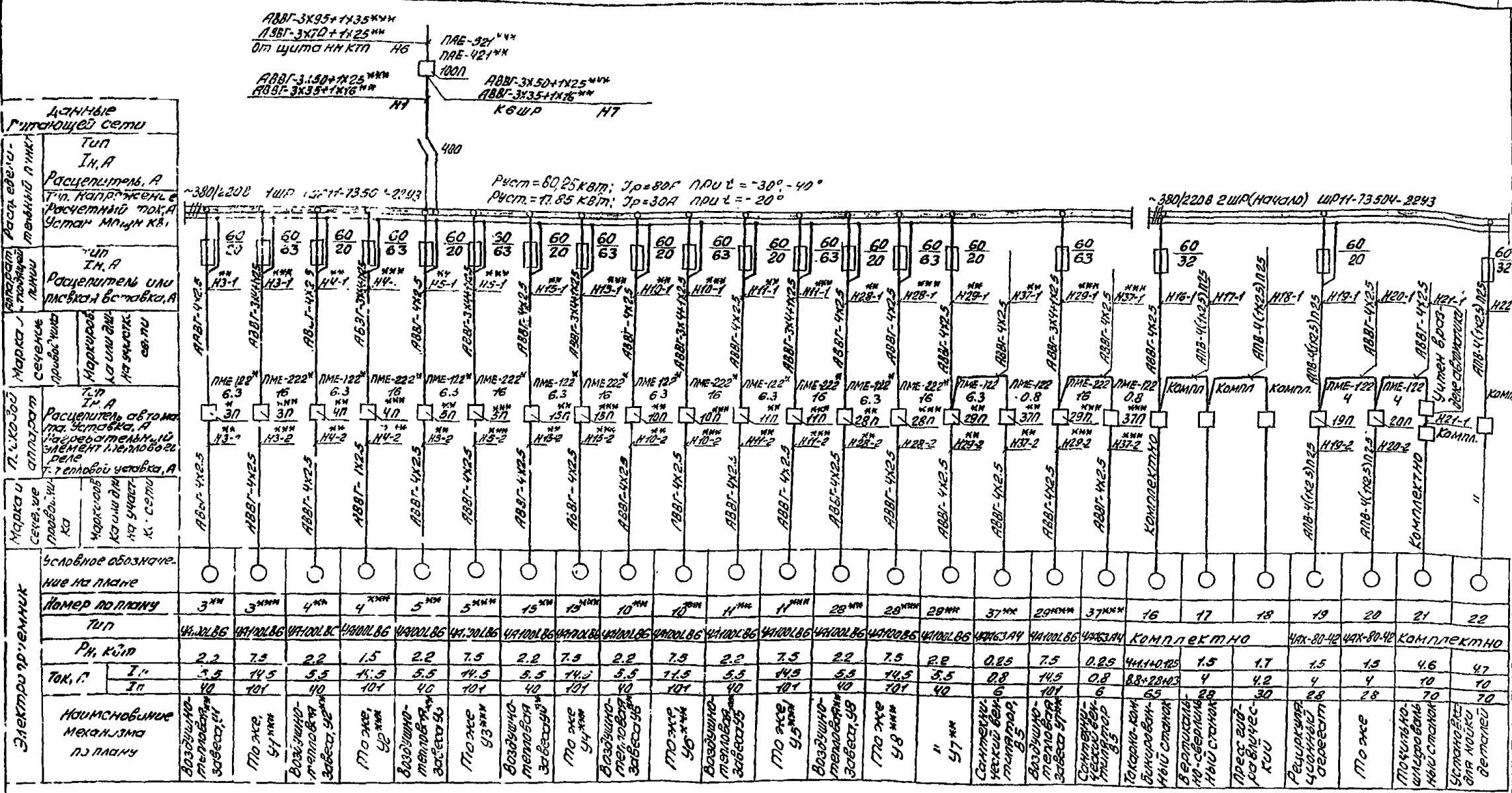
11. Проект выполнен в соответствии с заданием

Привязка			
Ш.Н. №			

503-1-8		-3М	
отказная страница со значениями и сохране-нием для ТОУ ПР на 100 врезных автомобилей			
Производственный корпус		Страница листа Р 4	
Ст. инж. Рудоманов	Инж. Рязанов	Инж. Никитин	Инж. Рязанов
ПН-1. Схема электро-ческой принципиальной		ГИПРОБТОТРАНС	
№ 38012208.		Иркутский филиал	

Автом I

Типовой проект 503-1-8



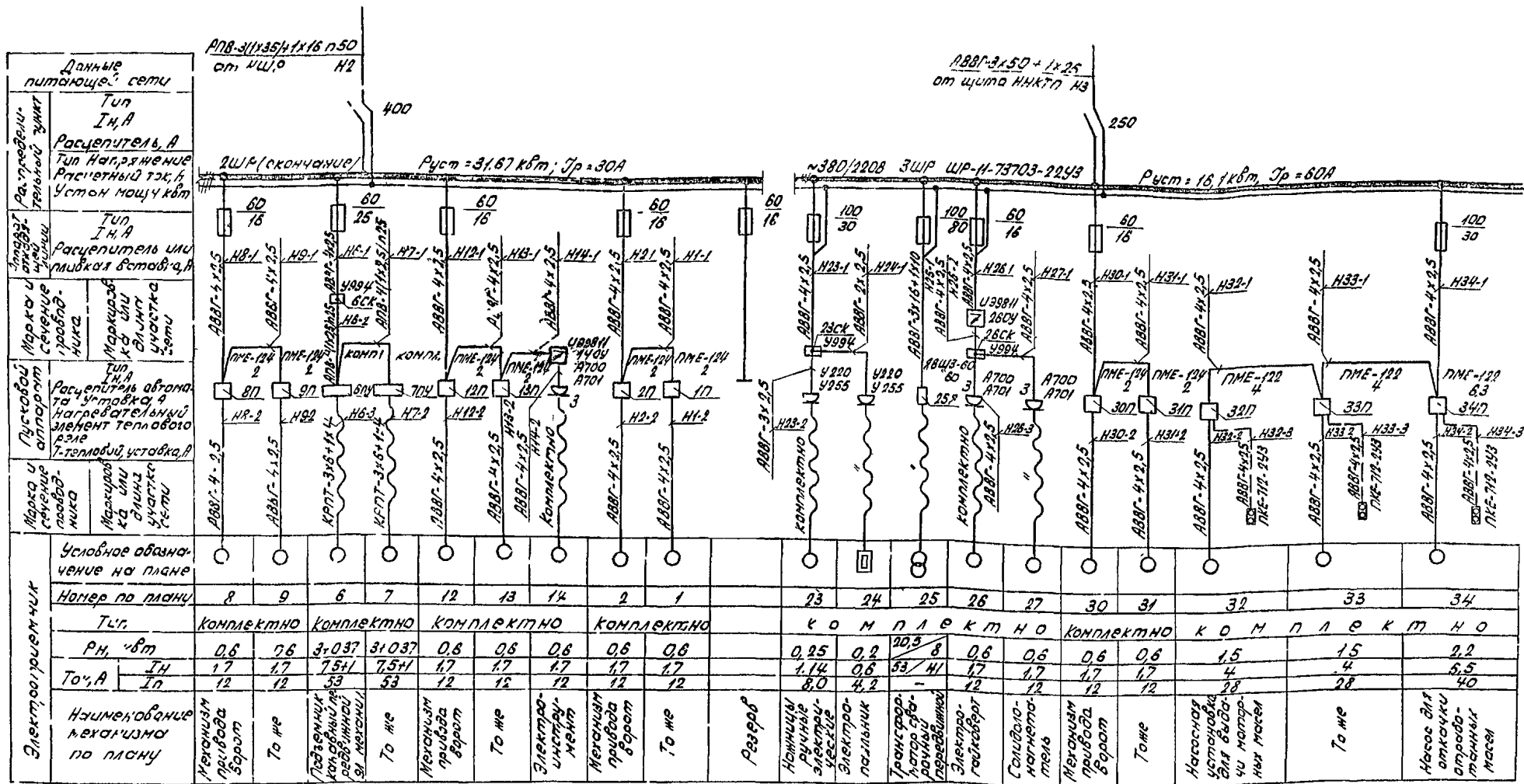
Электр. приемник	Условное обозначение на плане		Коммерческие обозначения		Тип	Pн, кВт	Ток, А		Наименование механизма по плану
	№	С	№	С			Iн	Iп	
Воздушный тепловентилятор	3	3	3	3	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	3	3	3	3	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	4	4	4	4	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	4	4	4	4	УНЛВБ	1,5	11,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	5	5	5	5	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	5	5	5	5	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	15	15	15	15	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	15	15	15	15	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	16	16	16	16	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	16	16	16	16	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	17	17	17	17	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	17	17	17	17	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	18	18	18	18	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	18	18	18	18	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	19	19	19	19	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	19	19	19	19	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	20	20	20	20	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	20	20	20	20	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	21	21	21	21	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	21	21	21	21	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ
Воздушный тепловентилятор	22	22	22	22	УНЛВБ	2,2	3,5	4,0	УНЛВБ
Тележка	22	22	22	22	УНЛВБ	7,5	14,5	10,1	УНЛВБ

1. Кому управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводов электродвигателями ВТЗ, систем ЗУЛ-900м, вентсистемой В.5. раздел автоматизации АСС
2. Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В.
3. Без звездочек-оборудование и материалы используются в Зарисан.те при t=-20°, -30°, -40°.
4. Оборудование и материалы применяются при t=-20°.
5. Оборудование и материалы применяются при t=-30°, -40°.

Прибыль		503-1-8 ЭМ	
Открытая стоянка создания и сборки			
Производственный корпус			
Ст. инж. Грозиков	Инж. Смирнов	Инж. Никитин	Инж. Смирнов
1ШП 2ШП (начало) Схема электрической принципиальная ~380/220В		Станция	Лист 5
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал	

1-8

Табл. 503-1-8



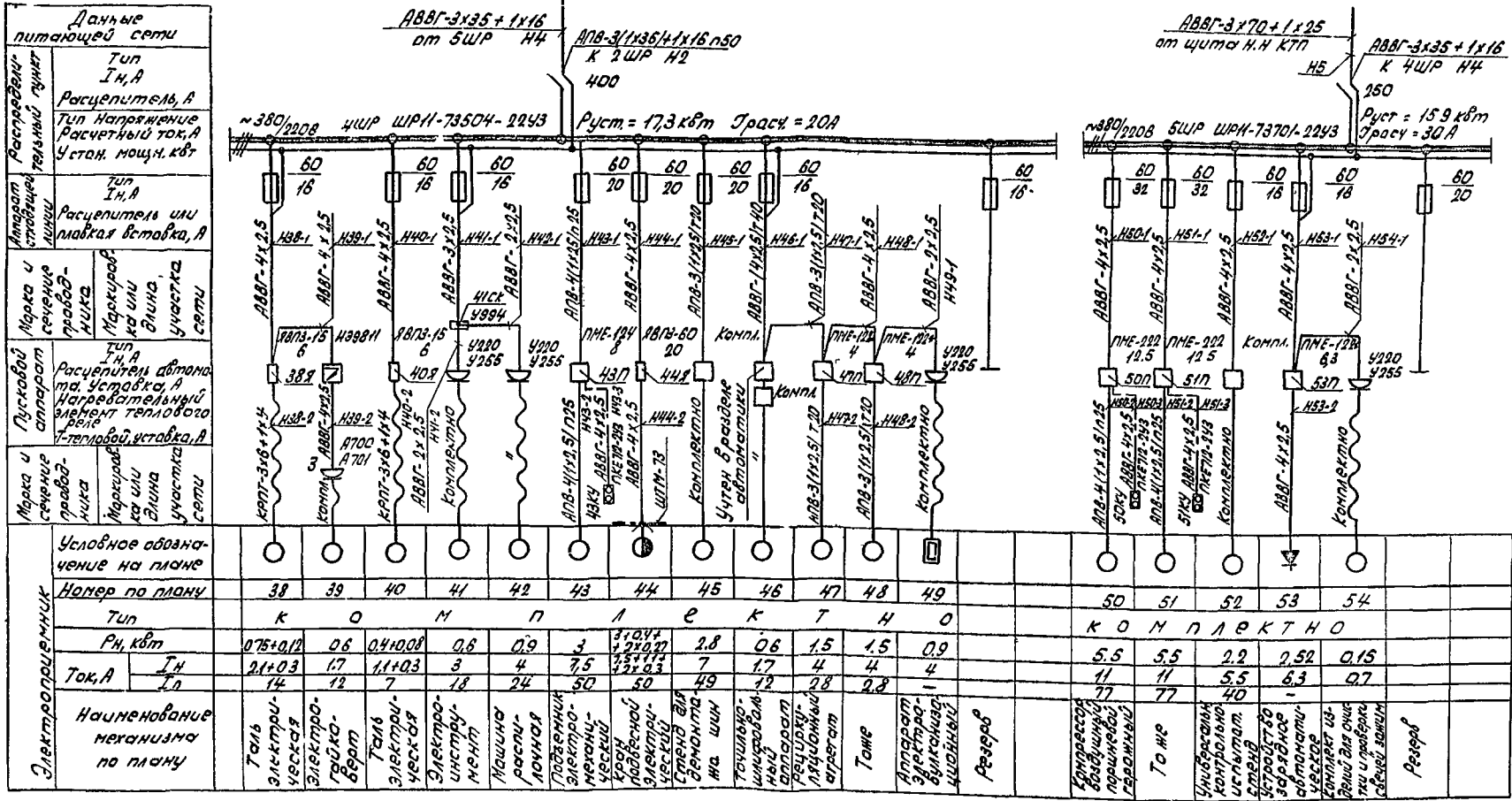
Условное обозначение на плане	8	9	6	7	12	13	14	2	1	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	
Номер по плану	Комплектно									Комплектно						Комплектно				
Тип	Комплектно									Комплектно						Комплектно				
РН, кВт	0,6	0,6	3,037	3,037	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,25	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	2,2	
To, А	1,7	1,7	7,5+1	7,5+1	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,14	0,6	53/Н1	1,7	1,7	1,7	1,7	4	4	6,5	
Ип	12	12	53	53	12	12	12	12	12	8,0	4,2	-	12	12	12	12	28	28	40	
Наименование механизма по плану	Механизм привода бара	To же	Подъемный механизм редукторный с механизмом	To же	Механизм привода бара	To же	Электромеханизм	Механизм привода бара	To же	Резерв	Номинируемые ручные электрические переключатели	Электропальник	Трансформатор с ручными переключателями	Электрогайвер	Способа нагрева	Механизм привода бара	To же	Насосная установка для подачи масла	To же	Насос для отсочки отработанного масла

1 Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводов электродвигателями механизмов привода впрот сь раздел автоматики АСС
 2 Для поз 25 в числителе - данные при ПВ - 60%, в знаменателе - данные при ПВ - 100%
 3 Схему электрическую принципиальную управления электродвигателями часовых установок поз. 32, 33, 34 см лист ЭИ-1

Приказ
№
Шифр

Ст. инж.	Примович	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Рис. эр.	Иванов	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Навиг.	Иванов	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов
Т. инж.	Иванов	Инж.	Иванов	Инж.	Иванов

503-1-8 ЭИ
 Открывая страницу со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей
 Производственный корпус
 Шифр лист Листов
 Р 6
 ИПРОВАТТРАНС
 Часовая установка



Данные питающей сети	Тип И,А	Расцепитель, А	Тип Напряжение	Расчетный ток, А	Устан. мощн. кВт
Распределительный пункт	Тип И,А	Расцепитель или магкая вставка, А	Тип И,А		
Аппарат защиты линии	Тип И,А	Расцепитель автомата, Уставка, А	Нагревательный элемент теплового реле	Уставка, А	
Марка и сечение провода	Маркировка ка или блна участка сети	Марка и сечение провода	Маркировка ка или блна участка сети		
Условное обозначение на плане	Номер по плану	Тип	Рн, кВт	Ток, А	Наименование механизма по плану

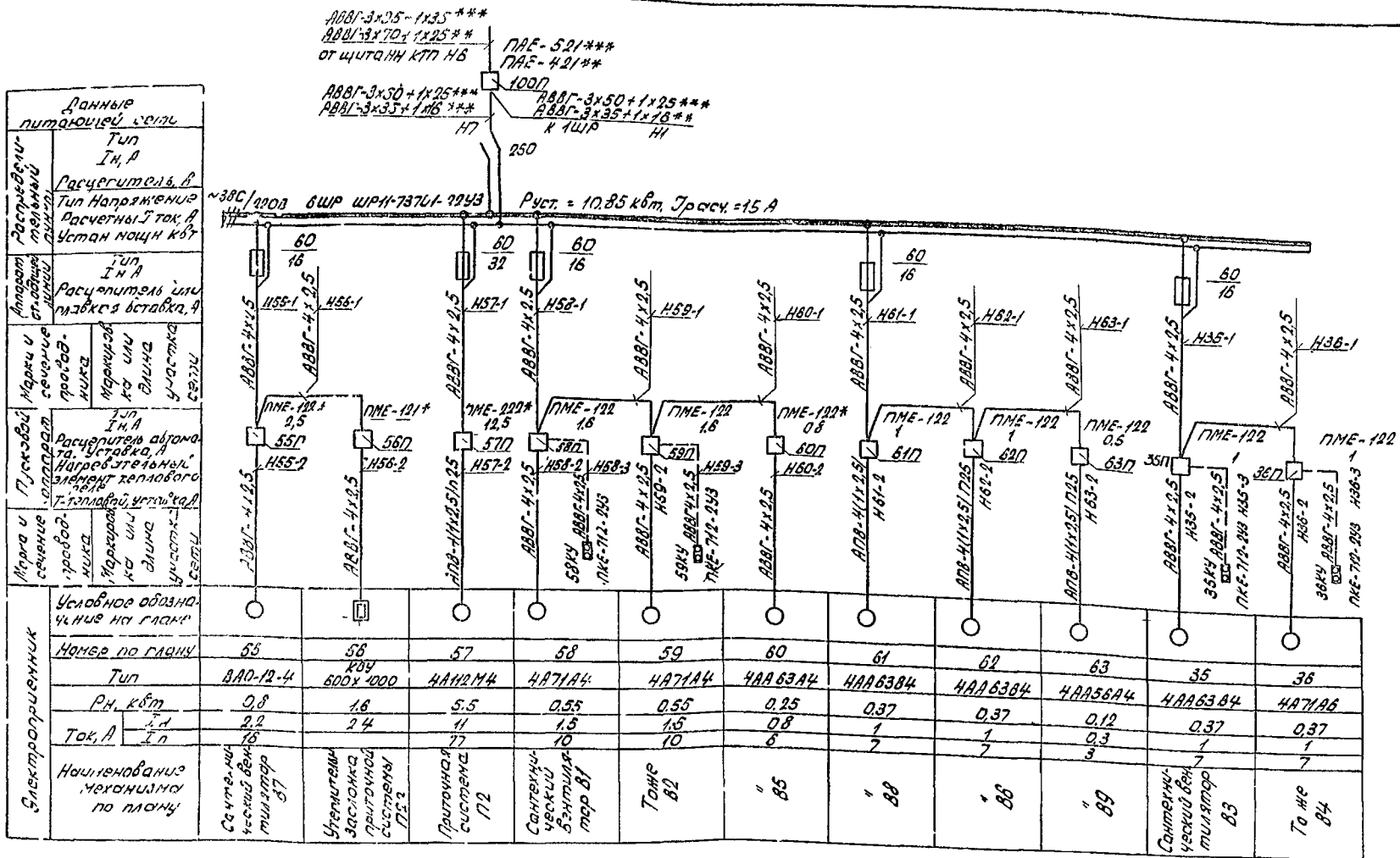
38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54					
К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О			К	О	М	П	Л	Р	К	Т	Н	О
0,75+0,12	0,6	0,4+0,08	0,6	0,9	3	3,1+0,17	2,8	0,6	1,5	1,5	0,9	5,5	5,5	2,2	0,52	0,15					
2,1+0,3	1,7	1,1+0,3	3	4	7,5	7,5+1,17	7	1,7	4	4	4	11	11	5,5	6,3	0,7					
14	12	7	18	24	50	50	49	12	28	2,8	-	77	77	40	-	-					
Таль электрическая	Электроталь	Таль электрическая	Электроталь	Машинный пресс	Расширитель лопноз	Подъемник электро-механический	Кран электрический	Стенд для демонтажа на шин	Точильно-шлифовальный аппарат	Аппарат реверсивный	Аппарат реверсивный	Компрессор	То же	Учредительский аппарат	Строительный аппарат	Аппарат реверсивный	Компрессор	То же	То же	То же	То же

1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных про- водок электродвигателями систем ЗМЛ-500М см. раздел автоматики АСС.

2.*) Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~ 220В, у остальных ~ 380В.

Привязан:			
Шифр №			

503-1-8 - ЭМ		Открытая стойка со звонками и оборудованием для ТО ЦТР на 100 грузовых электровозов	
Производственный корпус		Лист	Лист
Ст. инж. Курносов	Инж. Сидоров	Р	7
Инж. Новиков	Инж. Духов	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	



Данные питающей сети	Тип И, А
	Расчетный ток А
Расчетный ток А	Тип И, А
	Расчетный ток А
Аппарат защиты	Тип И, А
	Расчетный ток А
Марка и сечение проводника	Тип И, А
	Расчетный ток А
Марка и сечение проводника	Тип И, А
	Расчетный ток А
Марка и сечение проводника	Тип И, А
	Расчетный ток А
Марка и сечение проводника	Тип И, А
	Расчетный ток А

Условное обозначение на плане	65	56	57	58	59	60	61	62	63	35	36
Тип	ВАО-12-4	600х4000	4АН21А4	4А71А4	4А71А4	4АА63А4	4АА63В4	4АА63В4	4АА63В4	4АА63В4	4А71А6
Рн, кВт	2,8	1,6	5,5	0,55	0,55	0,25	0,37	0,37	0,12	0,37	0,37
Ток, А	И	2,4	11	1,5	1,5	0,8	1	1	0,3	1	1
	II	1,6	7,7	1,0	1,0	0,6	0,7	0,7	0,3	0,7	0,7
Номинальная мощность по плану	Счетчик 4-х полюсный 57	Установка приставки системы ПЗ-2	Приточная система П2	Сантехническая вентилятор В1	Тонер В2	" В3	" В4	" В5	" В6	Сантехническая вентилятор В3	Тонер В4

1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных приводов электродвигателями приточной системы П2, вентсистем В5-В9 см. раздел автоматизации АСС.
2. Схему управления электрическую принципиальную электродвигателями вентсистем В1-В4, см. лист ЭМ-9
3. Напряжение катушек и пускателей, отмеченных звездочкой ~ 220В, и остальных ~ 380В.

Привязан:	

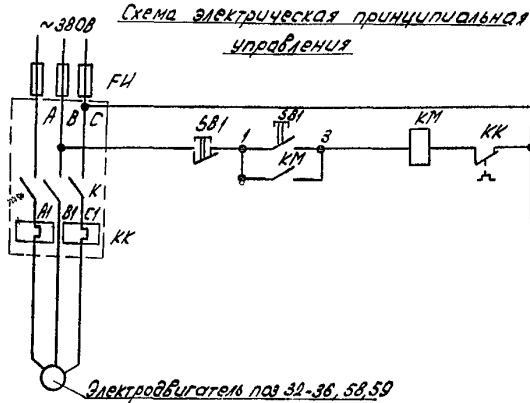
503-1-8		ЭМ	
Открытая стойка со защитой и соединительными проводами на 100 амперных автоматических выключателях			
Производственный корпус		Сталь	Лист
р	8		
600х400х200		ГИПРОАВТОТРАНС	
Новосибирский филиал			

Масштаб: 1:1

Лист № 1

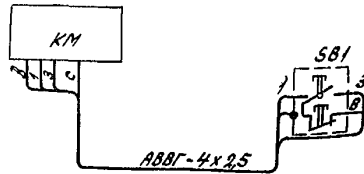
Типовой проект 503-1-8

Данные питающей сети		Электродвигатели			
Тип	ТН, А	Условные обозначения на плане	№	Т	
Распределительный щит	Расцепитель А				
Тип	Напряжение	№ по плану	66	67	68
Расчетный ток	Расчетный ток в час	Тип	4А132АБ	4А132АБ	4А132АБ
Уставка мс/ч	Уставка мс/ч	Рн, кВт	7,5	3,5	7,5
Тип	ТН, П	Ток, А	ТН	ТП	Т
Расцепитель или плавкая вставка	Расцепитель или плавкая вставка				
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода	Наименование механизма по плану	Приточная система П1-1	Узел вентиляции приточной системы П1-2	Приточная система П1-3
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода				
Тип	ТН, А	Приточная система П1-1	Узел вентиляции приточной системы П1-2	Приточная система П1-3	
Расцепитель автомата	Уставка, А	Узел вентиляции приточной системы П1-2	Уставка, А	Уставка, А	
Назначение элемента	температурный реле	Уставка, А	Уставка, А	Уставка, А	
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода	Уставка, А	Уставка, А	Уставка, А	
Марка и сечение провода	Марка и сечение провода	Уставка, А	Уставка, А	Уставка, А	



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щиток ШП-11		
ФН	Предохранитель НПН-2, ~220В	3	По месту
К	Пускатель магнитный ПМЕ-102	1	
SB1	Пост управления, Пух. стоп ПМЕ-712-2413	1	

Схема электрическая соединений

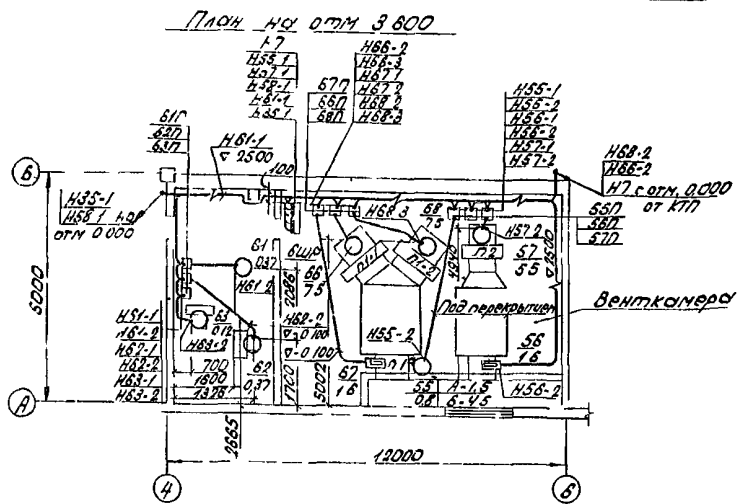


1*) Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В
 2) Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных проводов электродвигателями П1-1, П1-2 см раздел автоматики АСС

Привязан	

503-1-8		ЭМ	
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТЭЦ-170 на 100 ГВт/час автоматизированной			
Производственный корпус		р	д
Страна	Украина		
Регион	Днепропетровская область		
Город	Днепропетровск		
Тип	Индустриальный		

Типовой проект 503-1-8



Силовое электрооборудование

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделия, материала	Тип марка	ЕД ИЗМ.	Поставляемость по проекту
1	КТП-160/6-1043 ТУ 16.530.173-74, трансформатор по ГОСТ 1677-65, вбдное устройство ВН типа ШВВ-3		конт.	1
2	Пускатель магнитный не-реверсивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-122	шт	11
3	Пускатель магнитный не-реверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ 122	шт	7
4	Пускатель магнитный не-реверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40 (при t = 20°)	ПМЕ-122	шт	8
5	Пускатель магнитный не-реверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ-121	шт	2

1	2	3	4	5
6	Пускатель магнитный ре-версивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-124	шт	9
7	Пускатель магнитный не-реверсивный с катушкой 220В со степенью защиты IP40	ПМЕ-222	шт	3
8	Пускатель магнитный не-реверсивный с катуш-кой 380В со степенью защиты IP40	ПМЕ-222	шт	2
9	Пускатель магнитный не-реверсивный с катуш-кой 220В со степенью за-щиты IP40 (при t = -30°-40°)	ПМЕ-222	шт	8
10	Пускатель магнитный не-ревер-сивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40 (при t = -20°)	ПАЕ-421	шт	1
11	Пускатель магнитный не-ревер-сивный с катушкой 380В со степенью защиты IP40 (при t = -30°-40°)	ПАЕ-521	шт	1
12	Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-213	шт.	13
13	Щкаф силовой распреде-лительный с рубильником 250А на вводе и 5 отходя-щих групп. Плавкие встав-ки в группах.	ШРН-73701 - 2243	шт.	1
14	4x18A+1x20A+2x32A (6ШР)		шт.	1

Позиции, для которых не указана температура в спецификации, используются при t = -20°, -30°, -40°

Привязан			
ШМН			

503-1-8 3/М

Открытая стойка создающая и соединяющая для ТО и ТР на 100γρανων с трансформатором

Производственный план лист 21 из 21

корпус Р И

План на отп 3 600 вбдности электрооборудования ка-бельных изделий и па-релейных устройств (каждый)

ГИПРАВОТРАНС

Турбовой проект 503-1-8

А. Усманов

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	ЕД ИЗМ	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
15	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250А на вводе и 5 отходящих групп Плавкие вставки в группах 2х16А+2х30А+1х80А (3ШР)	ШРН-73703-2243	шт	1
16	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп плавкие вставки в группах	ШРН-73504-2243	шт	1
17	8x20А (1ШР) при t=-20°		шт	1
18	8x63А (1ШР) при t=-30°,-40°		шт	1
19	5x16А+1x25А+2x32А (2ШР)		шт	1
20	5x16А+3x20А (4ШР)		шт	1
21	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 3 отходящих групп плавкие вставки в группах (1х25А+1х20А+1х60А+1х32А+1х40А+2х16А)	ШРН-73510-2243	шт	1
22	Ящик с трехполюсным рубильником	18П3-15	шт	2
23	Ящик с трехполюсным рубильником и штепсельным разъемом	ЯШ3-60	шт	1
24	Пульт управления к подъемнику		шт	2
25	Отключающее устройство	УО 98Н	шт	3
26	Комплектная конденсаторная установка, мощность 54 квар кабель с алюминевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции сечением:	УК-0,38-54-343	шт	1
27	2x2,5 кв.мм	АВВГ-660	М	30
28	3x2,5 кв.мм		М	10
29	4x2,5 кв.мм (при t=-20°)		М	910
30	4x2,5 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	680
31	3x4+1x2,5 кв.мм (при t=-20°)		М	20
32	3x4+1x2,5 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	260
33	3x15+1x10 кв.мм		М	10
34	3x35+1x16 кв.мм (при t=-20°)		М	110
	3x35+1x16 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	20

1	2	3	4	5
	Кабель с алюминевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АВВГ-1000		
35	3x50+1x25 кв.мм (при t=-20°)		М	40
36	3x50+1x25 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	130
37	3x70+1x25 кв.мм (при t=-20°)		М	30
38	3x70+1x25 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	20
39	3x95+1x35 кв.мм (при t=-20°)		М	10
40	3x95+1x35 кв.мм (при t=-30°,-40°)		М	20
41	Кабель с медными жилами переносной, тяжелой, с резиновой изоляцией, гибкий, сечением:	КРПТ-660	М	80
	3x6+1x4 кв.мм			
42	Провод с алюминевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АПВ-660	М	600
43	1x2,5 кв.мм	АПВ-660	М	30
44	1x16 кв.мм	АПВ-660	М	80
	1x35 кв.мм			
Уточненная ведомость изделий и материалов поставляемых Генподрядчиком				
1	Розетка штепсельная с вилкой	А700/А701	шт.	4
2	Розетка штепсельная с вилкой	У280/У255	шт	6
3	Труба виниловостоя средняя типа с условным проходом 25 мм		М	130
	50 мм		М	80
4	Труба водогазопроводная с цилиндрической короткой резьбой на обою кончик, с полностью сплюснутым гратом, с муфтой по ГОСТ 3662-62, с условным проходом			
5	ЦМ-20		М	40
6	ЦМ-40		М	20
7	Сталь полосовая ГОСТ 103-76 25x4 (для заземления)		М/кг	115/90

Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией

1	2	3	4	5
1	Тромлейный шинпровод	ШТМ-73		
	Секция концевая	У2306	шт.	2
	Секция для ввода каретки	У2307	шт.	1
	Секция прямая e=6000 мм	У2305	шт.	3
	Секция прямая e=1500 мм	У2303	шт.	1
	Секция прямая e=750 мм	У2301	шт.	1
	Светофор сигнальный троллейный	У2329	шт.	1
	Кронштейн	К781	шт.	9
	Каретка токозвенная	У2328	шт.	1
	Клеммы присоединительные	У2323	шт.	2
	Скобы ведущая	У2321	шт.	1
2	Вводы гибкие	К1081	шт.	20
3	Вводы гибкие	К1084	шт.	21
4	Короб для защиты кабелей e=2000 мм	У1050	шт.	22
5	Коробки соединительная	У994	шт.	3
6	Стойка для напольной установки	К314М	шт.	2

№ п/п	Наименование работ	ЕД ИЗМ	Кол	Примечание
1	2	3	4	5

Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ				
1	2	3	4	5
1	КТП-160, 60x43, 74/16, 530 173-74	камп	1	
2	Пускатель магнитный (при t=-20°)	шт	61	
3	Пускатель магнитный (при t=-30°,-40°)	шт	61	
4	Шкафы силовые ША-11	шт	7	
5	Ящики	шт	5	
6	Конденсаторная установка УК-0,38-54-343	шт	1	
7	Кабель, прокладываемый по стенам (t=-20°)	М	1110	
8	Кабель, прокладываемый по стенам (t=-30°,-40°)	М	1110	
9	Кабель переносной	М	80	
10	Провод прокладываемый в трубах	М	600	
11	Трубы	М	220	
12	Сталь полосовая	М/кг	115/90	

Привезан			
Итого			

503-1-8		ЭМ	
Открытая стойка соединительного и соединительного для 70 и 100 гнездных автоматов			
Производственный корпус		Лист	Листов
Ст. инж. Гречков	Инж. Сидоров	Инж. Р	Инж. И.
Инж. Р	Инж. И.	Инж. Р	Инж. И.
Ведомость электромонтажных работ, кабельных изделий и материалов (экономическая)			
ГИПРОАВТОТРАНС		Кавказ. Вост. Б. линия	

Автом Т
Тупової проект 503-1-8

Марка кабеля Трасса	Трасса		Проходы через				Кабель			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
	Откуда	Куда	Марка рабфа	пробиты		Алина т.	Фылизи проектные	по проекту															Марка напряж. менше	Кол-во число жил, +6%	Диаметр мм
				бунчи- паст	Углубл. падения кабелей			Марка напряж. менше	Кол-во число жил, +6%																
H2*	100П	1ШР						АВВГ-1000	3х50+1х25	60	10						АВВГ-660	4х2,5	18						
H2	4ШР	2ШР	бунчи-паст	50	26			АВВГ-1000	3(1х35+1х16)	78	26						АВВГ-660	4х2,5	6						
H3	От шпильки Н4 КТП	3ШР						АВВГ-1000	3х50+1х25	40							АВВГ-660	4х2,5	10						
H4	5ШР	4ШР						АВВГ-1000	3х35+1х16	20							АВВГ-660	4х2,5	6						
H5	От шпильки Н4 КТП	5ШР						АВВГ-1000	3х70+1х25	10							АВВГ-660	4х2,5	1						
H5*	От шпильки Н4 КТП	100П						АВВГ-660	3х25+1х35	6							АВВГ-660	4х2,5	6						
H7	100П	8ШР						АВВГ-660	3х50+1х25	25							АВВГ-660	4х2,5	35						
H8	От шпильки Н4 КТП	РП-1						АВВГ-660	3х25+1х35	6							АВВГ-660	4х2,5	5						
H9	От шпильки Н4 КТП	Конденсаторная установка						АВВГ-660	3х70+1х25	6							АВВГ-660	3х4+1х25	35						
H2-1	2ШР	П						АВВГ-660	4х2,5	20							АВВГ-660	4х2,5	5						
H2-2	2П	поз 1						АВВГ-660	4х2,5	6							АВВГ-660	4х2,5	4						
H1-1	2П	П						АВВГ-660	4х2,5	10							АВВГ-660	4(1х2,5)	24						
H1-2	1П	поз 2						АВВГ-660	4х2,5	6							АВВГ-660	4(1х2,5)	24						
H3*	1ШР	3*П						АВВГ-660	4х2,5	30							АВВГ-660	4(1х2,5)	24						
H3-2	3*П	поз 3**						АВВГ-660	4х2,5	7							АВВГ-660	4(1х2,5)	44						
H3-1	1ШР	3**П						АВВГ-660	4х2,5	30							АВВГ-660	4(1х2,5)	8						
H3-2	3**П	поз 3***						АВВГ-660	3х4+1х25	30							АВВГ-660	4х2,5	1						
H4*	1ШР	4*П						АВВГ-660	4х2,5	7							АВВГ-660	4(1х2,5)	20						
H4**	4П*	поз 4**						АВВГ-660	4х2,5	35							АВВГ-660	4х2,5	1						
H4-1	1ШР	4***П						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	4(1х2,5)	36						
H4-2	4***П	поз 4**						АВВГ-660	3х4+1х25	35							АВВГ-660	4х2,5	16						
H5*-1	1ШР	5**П						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	3х2,5	2						
H5*-2	5**П	поз 5**						АВВГ-660	4х2,5	30							АВВГ-660	2х2,5	14						
H5**	1ШР	5***П						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	3х18+1х10	10						
H5-2	5***П	поз 5***						АВВГ-660	3х8+1х25	30							АВВГ-660	4х2,5	1						
H6-2	БСК	БПЧ	бунчи-паст	25	8			АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	4х2,5	1						
H6-3	БПЧ	поз 6						АВВГ-660	4(1х2,5)	32							АВВГ-660	4х2,5	1						
H7-1	БПЧ	ПЧ	бунчи-паст*	25	9			АВВГ-660	3х8+1х4	13							АВВГ-660	4х2,5	10						
H7-2	ПЧ	поз 7						АВВГ-660	4(1х2,5)	36							АВВГ-660	4х2,5	35						
H8-1	2ШР	8П						АВВГ-660	3х6+1х4	35							АВВГ-660	4х2,5	12						
H8-2	8П	поз 8						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	3х4+1х25	35						
H9-1	8П	9П						АВВГ-660	4х2,5	6							АВВГ-660	4х2,5	12						
H9-2	9П	поз 9						АВВГ-660	4х2,5	10							АВВГ-660	4х2,5	40						
H10-1	1ШР	10**П						АВВГ-660	4х2,5	6							АВВГ-660	4х2,5	20						
H10-2	10**П	поз 10**						АВВГ-660	4х2,5	30							АВВГ-660	4х2,5	4						
H10-1	1ШР	10***П						АВВГ-660	4х2,5	4							АВВГ-660	3х4+1х25	35						
H10-2	10***П	поз 10***						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	4х2,5	5						
H11-1	1ШР	11**П						АВВГ-660	4х2,5	30							АВВГ-660	4х2,5	5						
H11-2	11**П	поз 11**						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	3х4+1х25	30						
H11-1	1ШР	11***П						АВВГ-660	4х2,5	5							АВВГ-660	4х2,5	5						
H11-2	11***П	поз 11***						АВВГ-660	3х4+1х25	30							АВВГ-660	4х2,5	5						
H6-1	2ШР	БСК						АВВГ-660	4х2,5	10							АВВГ-660	4х2,5	10						

Пробитая			

503-1-8 -ЗМ

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями
для ТО и ТР на 100 единиц автомобилей

Производственный корпус

Кабельный журнал (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС
Инженерской фирмой

Имя: Попова Зина
Фамилия: Ф.С.
Наименование: Журнал
Тип: Журнал

Р 13

Альбом

Типовой проект 503-1-8

Л.П. Крайнов, Писарчук и др., 30.05.87 г.

1	Трасса		Проходы через тротуары				Кабель по проекту проложено						
	Откуда	Куда	Марка кабеля	Углубление прохода, см	Длина, м	Крутки	Программы	По проекту			проложено		
								Марка	Кол-во	Длина	Марка	Кол-во	Длина
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
H62-1	61П	62П					АВВГ-660	4x2,5	1				
H62-2	62П	поз 62	Винил-пласт.	25	6		АВВГ-660	4(1x2,5)	24				
H63-1	62П	63П					АВВГ-660	4x2,5	1				
H63-2	63П	поз 63	Винил-пласт.	25	5		АВВГ-660	4(1x2,5)	20				
H66-1	от щита НН КТП	66Я					АВВГ-1000	3x85+1x35	5				
H66-1	от щита НН КТП	66Я					АВВГ-1000	3x70+1x25	5				
H66-2	64Я	64П					АВВГ-660	3x4+1x25	10				
H66-3	64П	поз 64	Винил-пласт.	25	4		АВВГ-660	4(1x2,5)	16				
H67-1	64П	65П					АВВГ-660	4x2,5	1				
H67-2	65П	поз 65	Винил-пласт.	25	10		АВВГ-660	4(1x2,5)	40				
H68-1	67-1	66Я					АВВГ-660	3x4+1x25	5				
H68-2	68Я	66П					АВВГ-660	3x4+1x25	10				
H68-3	68П	поз 66	Винил-пласт.	25	6		АВВГ-660	4(1x2,5)	24				
H7-*	100П	1ШР					АВВГ-660	3x35+1x16	60				
H6-**	от щита НН КТП	100П					АВВГ-1000	3x70+1x25	6				
H7-**	100П	6ШР					АВВГ-660	3x35+1x16	25				
H58-3	58П	58КЧ					АВВГ-660	4x2,5	1				
H59-3	59П	59КЧ					АВВГ-660	4x2,5	1				
H35-3	35П	35КЧ					АВВГ-660	4x2,5	1				
H36-3	36П	36КЧ					АВВГ-660	4x2,5	1				
Итого для варианта при t = - 20°							АВВГ-660	2x2,5	28				
							АВВГ-660	3x2,5	3				
							АВВГ-660	4x2,5	906				
							АВВГ-660	3x4+1x25	15				
							АВВГ-660	3x16+1x10	10				
							АВВГ-660	3x35+1x16	110				
							АВВГ-1000	3x50+1x25	40				
							АВВГ-1000	3x85+1x35	6				
							АВВГ-1000	3x70+1x25	30				
							АВВГ-660	3x6+1x4	73				
							АВВГ-660	4x2,5	51				
							АВВГ-660	1x2,5	593				
							АВВГ-660	1x16	26				
							АВВГ-660	1x35	78				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого для варианта при t = - 30° - 40°												
							АВВГ-660	2x2,5	28			
							АВВГ-660	3x2,5	3			
							АВВГ-660	4x2,5	676			
							АВВГ-660	3x4+1x25	250			
							АВВГ-660	3x16+1x10	10			
							АВВГ-660	3x35+1x16	20			
							АВВГ-1000	3x50+1x25	125			
							АВВГ-1000	3x85+1x35	17			
							АВВГ-1000	3x70+1x25	16			
							КРПТ-660	3x6+1x4	73			
							АВВГ-660	4x2,5	51			
							АВВГ-660	1x2,5	593			
							АВВГ-660	1x16	26			
							АВВГ-660	1x35	78			

Винил-пластиковый стальной

Проб. 73АН			
Инд. №			

503-1-8 -ЭМ			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭЦ ТР на 100 ГВт-овых автомобилей			
Производственный корпус		Гидрав. лист. листав.	
Изм. Ручка		Р 15	
Кабельный журнал (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Ведомость чертежей основного комплекта ЭО

Лист	Наименование	Примечание
ЭО-1	Общие данные	
ЭО-2	План электрического освещения на отм. 0,000 - 3,300	
ЭО-3	План электрического освещения на отм. -1,300 и 3,600	
ЭО-4	Ведомость электрооборудования, табельных изделий и материалов	

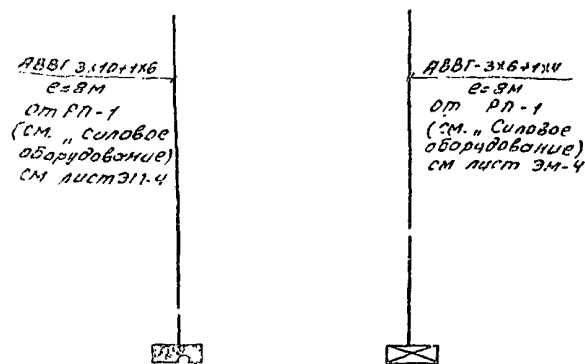
Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-233	Прокладка осветительных кабелей и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	к проекту не применяется используется документация ЦУМ П в Моск-50
4.407-129	Установка осветительных щитков	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами	
4.407-149	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	

Основные показатели

Электрическое освещение	
Установленная мощность	Рабочего освещения - 19,6 кВт
	аварийно освещения - 2,94 кВт
	~ 380/220 В
	~ 36 В
Переносного электроосвещения	~ 220 В
	~ 220 В
	~ 220 В
Источники питания	РП-1
Способ прокладки сетей	Питающая сеть выполняется кабелем марки АВВГ-660 и прокладывается по стенам и формам.
	Распределительные сети выполняются и прокладываются а) проводами марки ПЛВ-660 в коробах комплектных линий, в б) металлических трубах (освещение рабочих канав), в) кабелем марки АВВГ-660 по стенам и колоннам, между плит перекрытия с креплением кабелей скобами; в) при выполнении сети в коробах групповые линии рабочего и аварийного освещения прокладывают в разных отсеках коробов
Осветительные щитки	ОЩ-6, ОЩ-12
типы светильников	типы светильников и способы прокладки см. спецификацию комплектных узлов.
Защитное заземление	металлические корпуса осветительных приборов, кожухи щитков, кронштейны и также один из выводов обмотки 36В понижающих трансформаторов присоединить к рабочему нулевому проводу сети.

Принципиальная схема электроснабжения



Спецификация комплектных узлов

Кол-во	№ узла	Наименование	Тип, материал, сорт, материал	№ чертежа как технический документ	Марка кг	Примечание	
							1
0	1	Комплектная линия с 6-ю светильниками ПЛМ-2х80, кабель АВВГ-2х2,5 длина линии 18М	т.п. 4.407-236	4.407-236	070 Усл. 3		
2	2	Комплектная линия с 2-мя светильниками ПЛМ-2х80, кабель АВВГ-2х2,5, длина линии 6М	то же	4.407-236	070 Усл. 1		
6	3	Комплектная линия с 3-мя светильниками ЛДСР-2х80, провод ПВЭ (ПВ.5), длина линии 6М	"	4.407-236	070 Усл. 1		
					4.407-236	029 Усл. 3	
3	4	Комплектная линия с 3-мя светильниками ПЛМ-2х80, кабель АВВГ-2х2,5, длина линии 6М	"	то же			
2	5	Комплектная линия с 2-мя светильниками ЛДСР-2х80, провод ПВЭ (1х2,5), длина линии 6М	"	"			

Условные и графические обозначения не вошедшие в гост 2.754-72 выключатель однополюсный герметического исполнения.

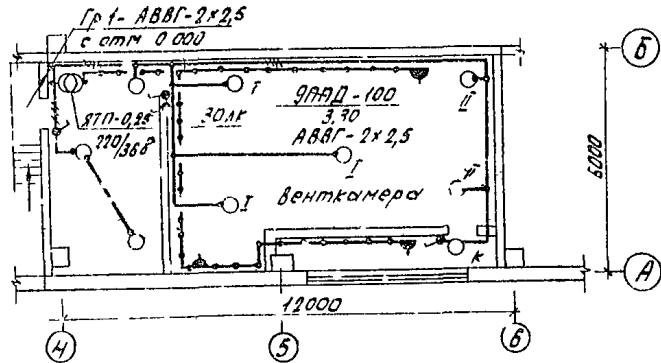
Обозначение по плану	ЦО	Щ.О
тип щитка	ОЩ-12	ОЩ-6
установленная мощность	19,6	2,94
расчетный ток, А	39	5
потери напряжения	0,3	0,2

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания. Гл. инж. проект. И.И. Чичкин.

ИНВ.№	503-1-8	30
Производственный корпус	Р	1
Общие данные	Г	4
ГИПРОЭКОПРОЕКТИН		

КОМПОНЕНТЫ: 1. АВВГ-3х10+1х6 с=8М от РП-1 (см. «Силовое оборудование») см лист ЭО-1,4. 2. АВВГ-3х6+1х4 с=8М от РП-1 (см. «Силовое оборудование») см лист ЭО-4. 3. ОЩ-12. 4. ОЩ-6. 5. ПЛМ-2х80. 6. ЛДСР-2х80. 7. АВВГ-2х2,5. 8. ПВЭ (ПВ.5). 9. ПВЭ (1х2,5).

План на отн 3:800



План на отн 0,000

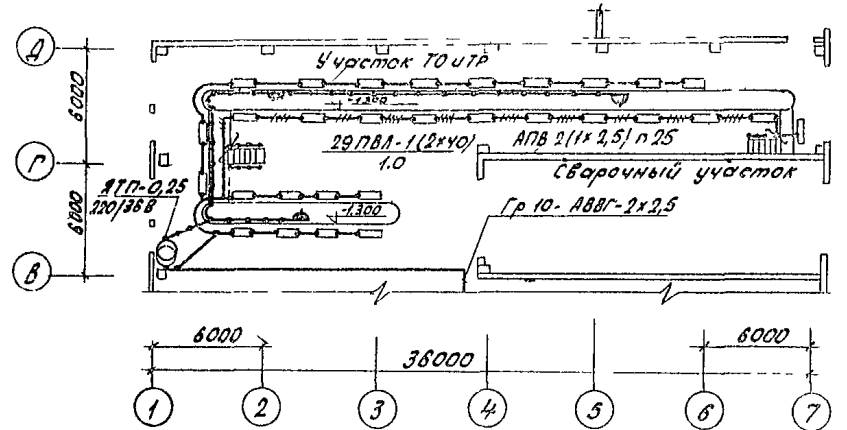


Схема управления электроосвещением из 2-х мест в рабочих ямах

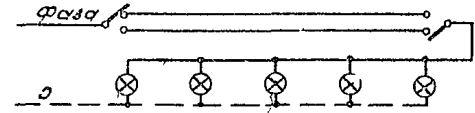


Таблица щитков

Распределительный пункт		ИИ автомат ⁰				Расцепитель автомата А		
ИИ щит-ка	Тип	Установленная мощность кВт	Занятые		Резервные		1-но по-люсные	3-х по-люсные
ЩАВ	ОЦ-6	2,94	1, 2, 3, 4	-	5, 6	-	15	-
Щ10	ОЦ-12	1,96	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	-	11, 12	-	15	-

Привязан		
ИИЛ №		

			503-1-8	30
			Открытая стойка со зданием и оборудованием для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей	
			Производственный корпус	Листов 3
Ст. инж. Вейсродт В. П.	Инж. Сидина Ф. В.	Инж. Артапов В. В.	План электрического освещения на отн -1:300 и з 800	ГИПРОДВГОТРАНС Новосибирский филиал

Согласован
Инж. Сидина Ф. В.
Инж. Артапов В. В.
Инж. Вейсродт В. П.

Алюминий
 Типовой проект 503-1-8
 Шкафы для электростанций

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
Ведомость электромонтажных, кабельных изделий и материалов, поставляемых заказчиком				
1	Щиток осветительный без автомата на вводе и с автоматом на отходящих линиях	ОЩ-6	шт	1
2	А3161-6шт.	ОЩ-12	шт	1
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 250 ВА	ЯТП-0,25	шт	4
4	Светильник подвесной с отражателем	НСП 02-100/рв-03	шт	7
5	Светильник подвесной с эмальированным отражателем	ППД-100	шт.	9
6	Светильник настенный	Н60-05	шт.	2
7	Подвесной светильник с экранирующими решетками и съемными панелями	60/Р20-02	шт.	2
8	Светильник подвесной яркого света, с диффузным отражателем с экранирующей решеткой	ПДОР-2x80	шт	23
9	Подвесной светильник с рассеивателем	ПВЛМДР-2x80	шт	89
10	Настенный светильник с рассеивателем	ПВЛ-1-2x40	шт	29
11	Лампа переносная 36В, длина шнура 12м	ОЛС-3-1x40	шт	8
12	Лампа накаливания напряжением 235В, мощностью 60Вт	СР-2	шт.	1
13	То же, мощностью 100Вт	Б235-220-60	шт.	2
14	Платформа для обслуживания светильников	Б235-220-100	шт	18
		ГМПП-5Д	шт	1

1	2	3	4	5
15	То же, напряжением 36В, мощностью 40Вт	МО36-40	шт.	2
16	Лампа люминесцентная трубчатая, мощностью 40Вт	ЛБ-40	шт	58
17	То же, мощностью 80Вт	ЛБ-80	шт	232
18	Стартер	СК-40	шт.	58
19	Стартер	СК-80	шт	232
20	Кабель с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2x2,5 кв. мм 4x2,5 кв. мм 3x16+1x4 кв. мм 3x16+1x10 кв. мм	АВВГ-660	км	0,48 0,42 0,03 0,03
20	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1x2,5 кв. мм	АПВ-660	км	0,74
21	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2x2,5 кв. мм	АПВЭС-660	км	0,08
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией				
1	Выключатель трехполюсный U=380В, I=63А	ВПКМ-3-10	шт	6
2	Переключатель однополюсный на 2 направления без нулевого положения	ППМ-10/4с	шт.	2
3	Выключатель однополюсный 250В, 6А	Унд. 02020	шт.	25
4	То же, герметического исполнения	Унд. 02820	шт.	15
5	Розетка штепсельная, брызгозащищенная 36В, 10А	У88-РБ	шт.	5
6	Труба металлическая, толстолистовая, диаметром 25 мм, ГОСТ 10704-63		м	70
Уточненная ведомость изделий и материалов, поставляемых электромонтажной организацией				
1	Кронштейн настенный	УНБ	шт.	8
2	Короб для установки люминесцентных светильников и прокладки осветительных приборов	КЛ-1	шт.	153
3	Заглушка торцевая	КЛ-3	шт.	78

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
Ведомость объемов электромонтажных и строительных работ				
1	Щиток осветительный ОЩ-6	шт.	1	
2	Щиток осветительный ОЩ-12	"	1	
3	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, ЯТП-0,25	"	4	
4	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый на крюке	"	9	
5	Светильник люминесцентный, устанавливаемый на крюке	"	112	
6	Светильник с лампой накаливания, устанавливаемый на кронштейне УНБ	"	7	
7	Кабель марки АВВГ-660 с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией с креплением скобками	км	0,96	
8	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый скрыто	км	0,08	
9	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый в коробе КЛ-1	"	0,60	
10	Провод с алюминиевыми жилами, прокладываемый в трубе	"	0,14	
Привезен				
503-1-8 30				
Открытая стоянка для сборки и сооружения для 10 и 12 на 100 лошадиных сил автомобилей				
Производственный корпус				
Ст. электромонтажные работы				
Рискар С.участок				
Начальник Архитектор				
ГПО Никитин				
Ведомость электромонтажных работ, кабельных изделий и материалов				
				ГИПРОАВТОТРАНС
				Навальныйский филиал

Ведомость чертежей основного комплекта АСС

Ведомость ссылочных и примененных документов

Лист	Наименование	Примечание
АСС-1	Общие данные	
АСС-2	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
АСС-3	Приточная система П1. Схема функциональная	
АСС-4	Приточная система П1. Схема электрическая управления	
АСС-5	Приточная система П1. Схема электрическая регулирования	
АСС-6	Приточная система П1. Схемы внешних проводов	
АСС-7	Приточная система П2. Схема функциональная	
АСС-8	Приточная система П2. Схема электрическая управления	
АСС-9	Приточная система П2. Схемы электрическая регулирования	
АСС-10	Приточная система П2. Схемы внешних проводов	
АСС-11	Схема распределения на отп. 0,000-3,000	
АСС-12	Ворота распашные. Схема электрическая управления	
АСС-13	Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления	
АСС-14	Схема управления рециркуляционным агрегатом РА	
АСС-15	Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством	
АСС-16	Схема отключения вентиляции при пожаре	
АСС-17	Схема управления вентсистемой В5	
АСС-18	Схема распределения на отп. 0,000	
АСС-19	Вентсистема В6(В8, В9). Схема электрическая управления	

Обозначение	Наименование	Примечание
ТМ4-144-76	Термометр технический	
ТМ4-143-76	ртутный. Установка на трубу в проходе	
ТК4-3144-70	Отборное устройство для измерения давления воды в трубе	
ТМ3-1-77	Способы установки аппаратуры внутри щитов	
ТМ3-13-77	Электрааппаратура с передвижной присоединением проводов	
ТМ4-1465-76	Приборы вспомогательные устройства	
ТМ4-1172-76	Способы установки на фасадах щитов и пультов	
ТМ4-1215-73	Конструкции для установки приборов на стене	
ТК4-3412-73	Вводы в щиты и пульты	
ТК4-3480-77	по ОСТ-36-13-76.	
ТМ3-38-78		
ТМ3-40-78		
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрических соединений и проводов на плане	

ГПН, Проектный институт "Электротехника" 123308, Москва, д-308

Проект АСС выполнен на основании заданий на автоматизацию санитарно-технических, технологических чертежей и материалов по электротехнической части проекта.

В данном проекте разработаны чертежи на автоматизацию приточной системы П2 без регулирования температуры воздуха в обслуживаемом помещении и автоматизацию приточной системы П1 с резервным вентилятором, автоматизацию распашных ворот, автоматизацию воздушно-тепловых завес У1-У8. Разработаны чертежи на управление технологическим оборудованием с блокированными с вентиляторами. Разработана схема отключения вентиляции при пожаре. Схема управления вентсистемами В6(В8, В9). Нумерация контактов электроаппаратуры соответствует "Строительному каталогу. Паспорт на электроаппаратуру" т. 10 р.3, ОЛХ. 684.009-76, и руководящим материалам РМ4-184-80.

Исполнил проект разработчик в соответствии с действующими нормами и правилами и гарантирует соблюдение мероприятий обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования.

Главный инженер проекта *Никитин*

Привязки	
ИИИ. П°	
503-1-8	АСС
Открытая ставка создания и документации для ИИИ ПР на 100 гривен автомобильной промышленности	
Производственный корпус	Лист 1 из 1
Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС

Ведомость электрооборудования, щитов, кабельных изделий и монтажных материалов

Альбом I

Туповос проект 503-1-8

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
1	ТС 1240-103	Термометр технический с оправой 2 П 250 100 64100	4	
2	УЧ 1240-141	Термометр технический с оправой 2У 260 100 64100	4	
3	ТБ-2М	Термометр жидкостный комнатный	2	
4	ТУДЭ-1-2	Устройства терморегулирующее, виллатометрическое с НО контактным предел дифференциал 2°С	2	
5	ТУДЭ-4	То же, с НО контактом	2	
6	ГППе-10/нэ	Пакетный переключатель, исп 1	15	
		Пост управления		
7	ПКЕ-212-2-43	кнопочный	31	
8	ПКУЗ-2073	Переключатель универсальный	2	
9	ПКУЗ-68сончун	Переключатель универсальный	1	
10	Вк-2005	Выключатель канечный	4	
11	ПМЕ-021	Магнитный пускатель переверсивный со степенью защиты IP20 U ном = 220В	4	
12	МЭО-10/25	Механизм электрический одноба		см раз-дел "08"
		ротный	1	
13	МЭО-4/100	Механизм электрический одноба		см раз-дел "08"
		роторный	1	
14	ПКЕ-212-313	Пост управления кнопочный	4	

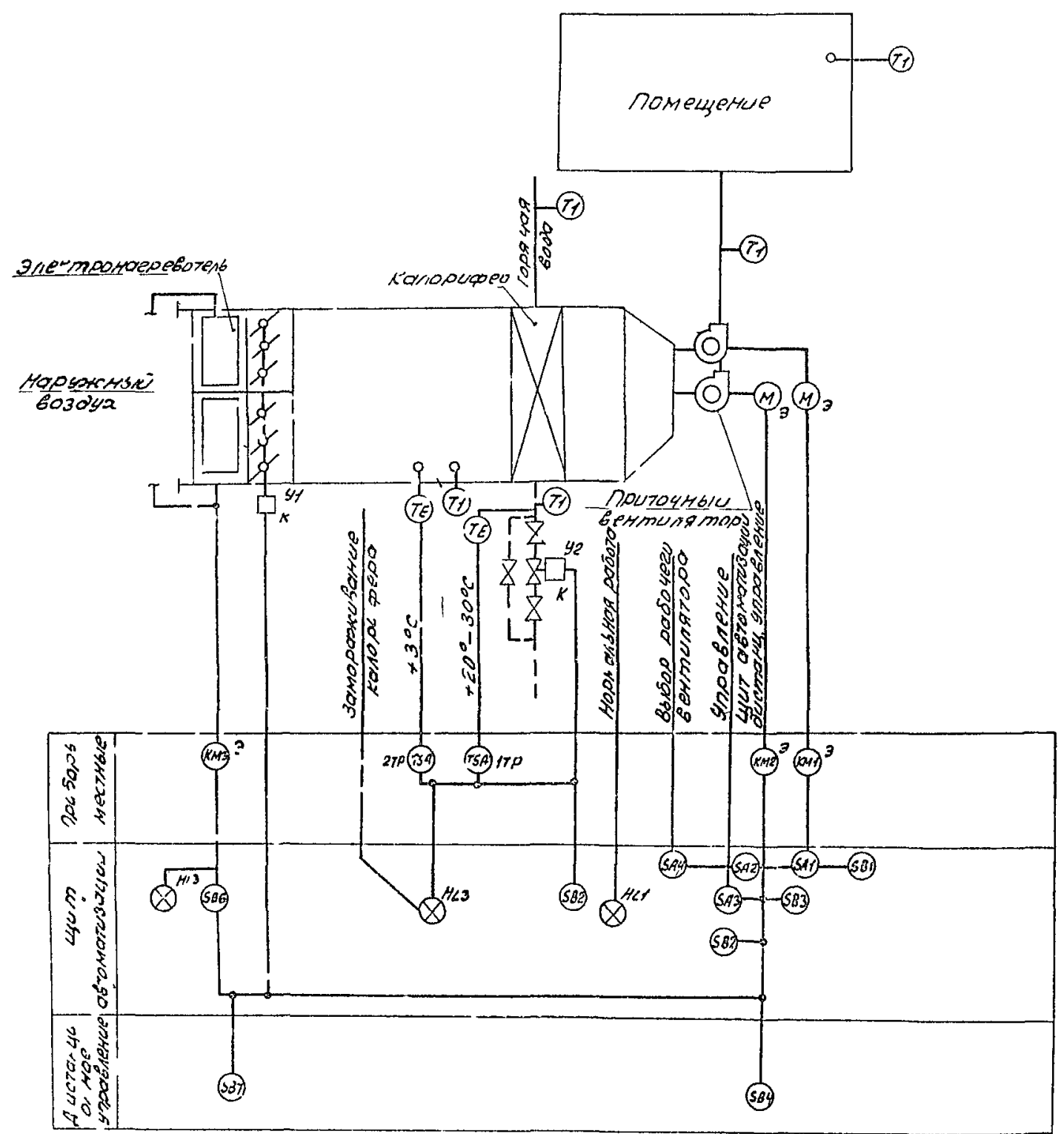
Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
15	Щ ШМ 1000x600 П	Щит щкафной малогабаритный 4ч р30	2	см альбом П лист № 44 АСС 23
	АКВБ-660	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами		
16		сечение 4x2,5mm ²	700м	
17		сечение 7x2,5mm ²	200м	
18		сечение 10x2,5mm ²	100м	
19	ПВ-660	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией		
		сечение 1x1,5mm ²	30м	
20		Труба стальная электросварная Ду=20мм ГОСТ 10704-76	20м	
21		Труба винилпластовая Ду=25мм ТУ 6-05 1573-77	20м	
22	КСК-8	Коробка соединительная	9	
23	КСК-16	Коробка соединительная	6	
24	КСК-32	Коробка соединительная	6	

503-1-8

ПРИВЯЗКА			
ИВБН			

503-1-8		АСС	
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 г. 430Вхх автомобилей			
Производительный корпус		лист	лист
Ст ШМ	С.С.С.С.	Р	2
Р.К.Э.Р.	С.Я.С.И.С.	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
П.Ч.С.С.	А.Х.И.С.	ГИПРОАВТОТРАН	
ГИП	И.И.И.И.	Иркутский филиал	
Копировка 31.04.81			

Тупиковый проект 503-18



- Схемой предусматривается*
- 1 Местное управление электродвигателем приточного вентилятора, управление со щита автоматизации,
 - 2 Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха опробование кнопками по месту;
 - 3 Местное управление и автоматическое отключение электронагревателей при включении приточного вентилятора,
 - 4 Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев калорифера при пуске системы,
 - 5 Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания
 - 6 Сигнализация нормальной работы приточной системы на щите автоматизации и сигнализация аварийного отключения приточной системы
 - 7 Выбор одного из вентиляторов рабочим и автоматическое включение резервного вентилятора при аварийном отключении рабочего

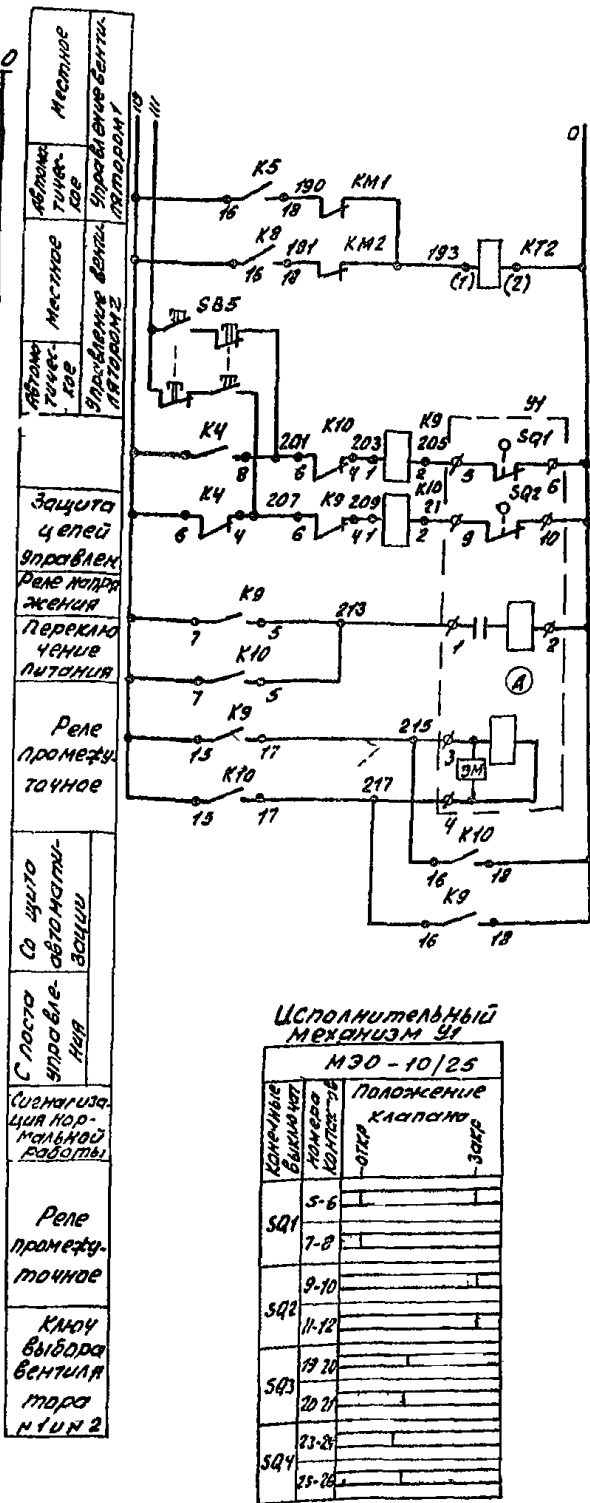
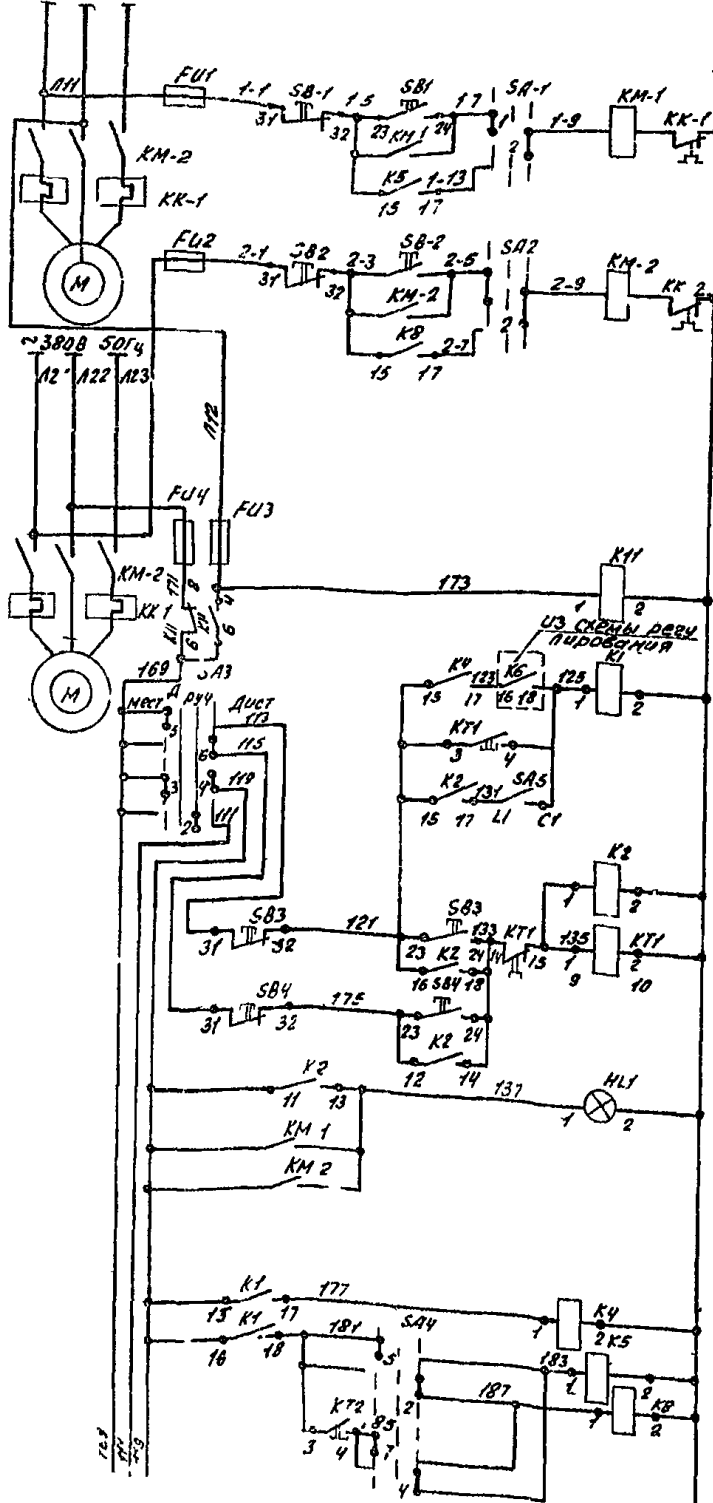
Исполнительные механизмы и электрооборудование у которых проставлена буква "К" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием буква "Э" - по проекту силового электрооборудования

Привязан			
ИНВ №			

503-18 АСС		Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 единиц легковых автомобилей	
Ст. инж. Вукеревич Нач. отд. ГИП	Сл. слов. Сячина Архитектор Никитин	Производственный Корпус	Станд. лист 3
		Приточная система П1 Схема функциональная	ГИПРОВТОТРАНС Новосибирский филиал

1. Ст. инж. Вукеревич Нач. отд. ГИП

380В 50Гц
Л11 Л12 Л13



ВКЛЮЧЕ-
НИЕ резерв-
ного венти-
лятора
Опробова-
ние по
месту
Реле
открытия
Реле
закрытия
Исполнительный
Механизм
Клапана
Наружного
воздуха

Исполнительный механизм У1

МЭО-10/25		Положение клапана	
Комп. №	Внешний вид	Открыт	Закрыт
5-6			
7-8			
9-10			
11-12			
13-14			
15-16			
17-18			
19-20			
21-22			
23-24			
25-26			

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
K1-	Реле электромагнитное про-		
K11	межточное 4квт ~ 220В		
	тип РПУ-2-36-402	8	
K11	Реле времени программное		
	4квт ~ 220 В, выдержка време-		
	ни 3 мин., тип ВС-10-33 94	1	
SA1,	Переключатель универсальный		
SA2,	номер надписи №24		
	тип УП 5311 - С 225	2	
SA-5	Пакетный переключатель		
	тип ПП1-10 УЗ исп1	1	
SB1-	Пост управления кнопочный		
SB3,	тип ПКЕ - 122 - 2 УЗ	3	
HL1-	Светосигнальная арматура		
	АСП12УЗ "зеленый"		
	ТУ 16-535, 681-76	1	
K12	Реле времени пневматическое		
	тип РВП-72-3121-00У4	1	
FU1-	Предохранитель 3лвср-1а		
FU4	тип ПТ-10	4	
SA4	Переключатель универсаль-		
SA3	ный УП 5312 ф 105	2	
	По месту		
У1	Механизм электрический одно-		
	оборотный Г. " МЭО 10/25	1	
SB4,SB5	Пост управления кнопочный ПКЕ 212	2	
KM1,KM2	Пускатель магнитный	2	СМ проект сил эл. оборудования

Диаграммы переключения контактов переключателей SA1-SA4 см лист АСС-5

503-1-8 АСС

Производственный корпус

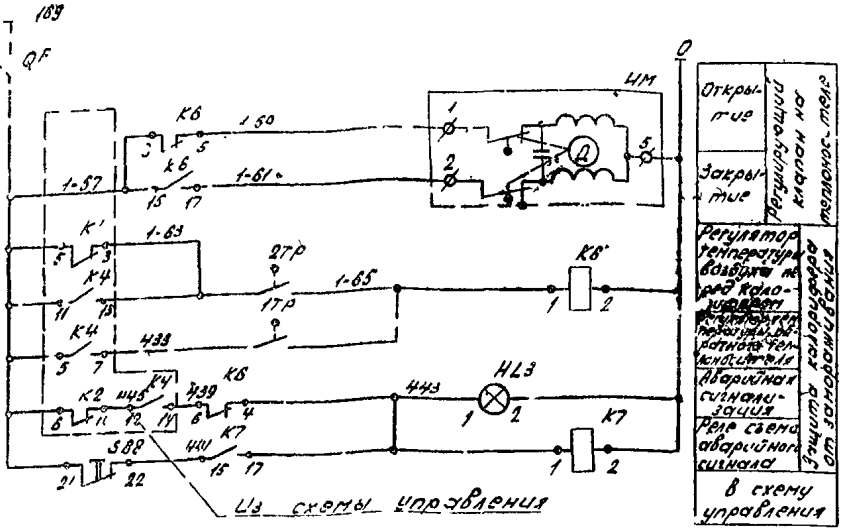
Страна СССР

Гипроавтотранс

Новосибирский филиал

Учел. лист Проект и дата. Вып. № 8

189
МВБМ Г
Электр. проект 503-1-8

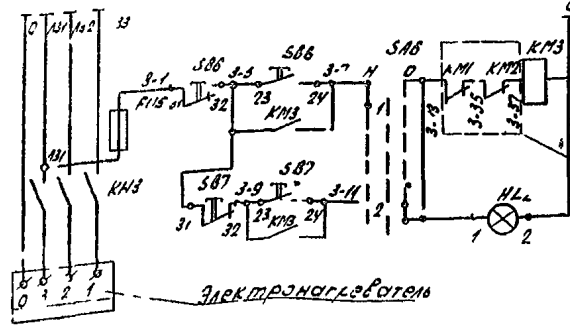


Откры-
тие
Закры-
тие
Регулятор
температуры
воздуха
калорифера
Калорифер
температуры
обратного
теплоносителя
Двойная
сигнализаци-
онная лампа
Реле света
автоматиче-
ского
в схему
управления

Диаграмма работы контактов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ИМ	Исполнительный механизм	1	см. детали проекта
1ТР	Датчик температуры ТУДЗ-4	1	
2ТР	То же, ТУДЗ-1	1	
5В7	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-243	1	
КМ-3	Пускатель магнитный на щите автоматики	1	см. проект ед. зл. обр. уд.
FL15	Предохранитель 2л вет. 1А, ПТ-10	1	
K6	Реле промежуточное	2	
K7	РПЧ-2-364 023		
HL3	Светосигнальная арматура АСЛНУЗ ТУ 16-535 681-76		
	„красный“	1	
HL2	„зеленый“	1	
QF	Выключатель автоматический АК-63-М 70-1А	1	
5В8	Кнопка управления КЕ 011 УЗ исп 2	1	
5В6	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-243	1	
5А6	Переключатель универсальный комв. надпись 24 тип УП 5311-С 225	1	

Схема управления электронагревателем



Регулятор температуры 2ТР

Обозначение	Температура воздуха перед калорифером
1	-30°C +3°C +40°C

Переключатель 5А1, 5А2, 5А6

N секции	N контактов	Руч-Двигав			Авто		
		Нор	Чено	Мат	Нор	Чено	Мат
I	1 2	×					
II	3 4		×				

Регулятор температуры 1ТР

Обозначение	Температура обратного теплоносителя
1	20-30°C, +250°C

Переключатель 5А3, 5А4

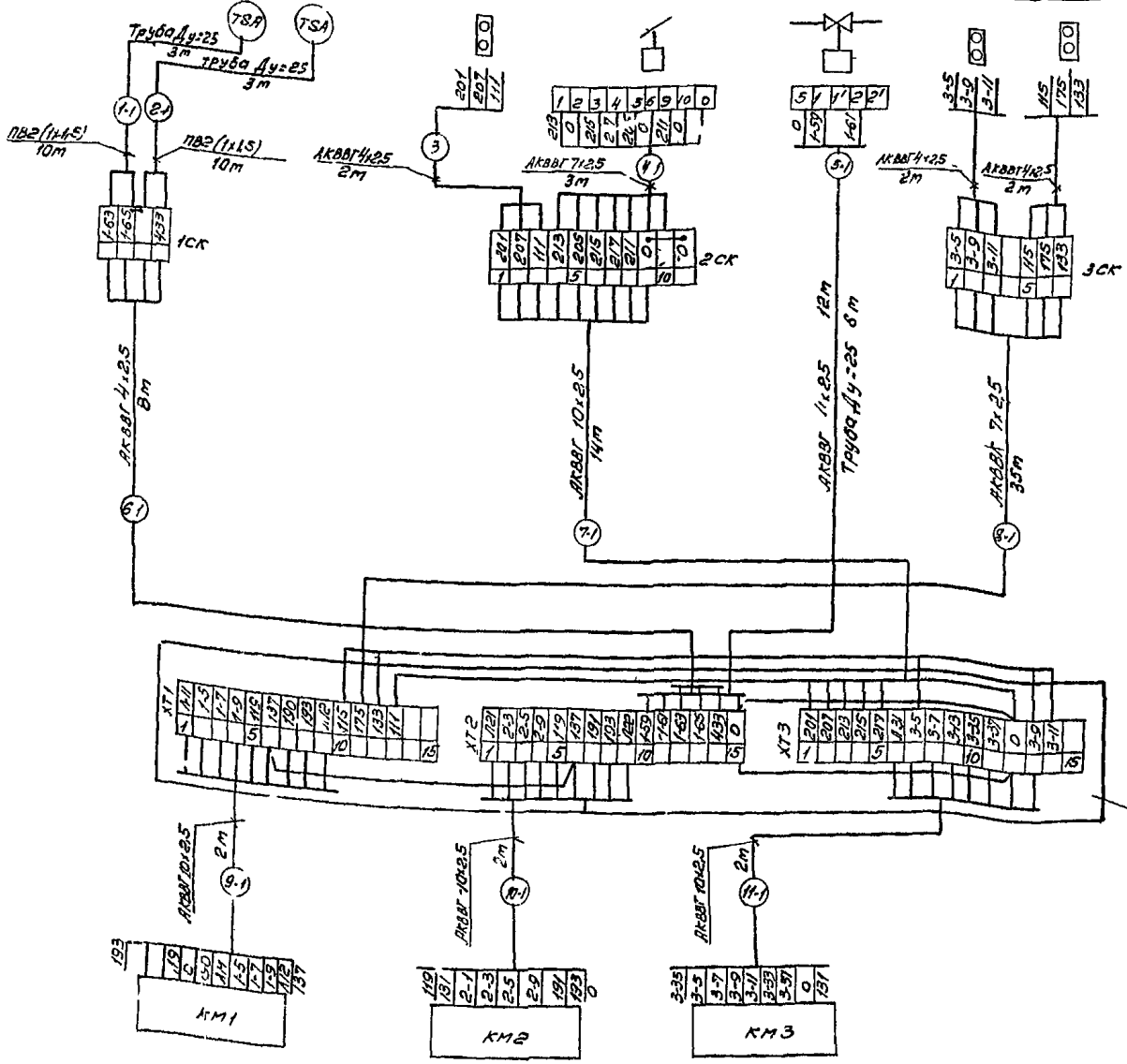
N секции	УП 5312 ф 105							
	N кон. Положение рукоятки							
I	1	2	3	4	5	6	7	8
II	1	2	3	4	5	6	7	8

Пробитая		
УИВ №		

503-1-8		АСС	
Открытая стойка со двойными соединителями для ТО и ТР на 100 Гц/50 Гц автоматизации	Производственный корпус	Листы	5
С. и. м. Руч. 4Р. НЧ. 010. ГИП	Суслов С. В. Орлов И. В. Кудряков И. В.	Р	5
Питомная система ПИ Схема электрическая Регулируемая		ГИПРОАВТОТРАНС	

Тилова проект 503-1-8

Проект		Приточная система П1					
Наименование параметра, место отбора импульса	Передкалорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	По месту	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту	По месту
Номер установочного чертежа				Комплектно с базовым клапаном			
№ позиции по спецификации							
Обозначение по принципу	2TP	1TP	SB5	У1	UM	SB7	SB4



Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
1	кабель контрольный с оптоволокном		
	минеральными жилами АКВВГ-650		
	сечением 4x2, 5 мм ²	30м	
2	" "		
	сечением 7x2.5 мм ²	40м	
3	" "		
	сечением 10x2.5 мм ²	20м	
4	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией		
	сечением 1x1.5	20м	
	Трубы винилпластовая		
	ТУ6-05 1573-77, Ду=25 мм	10м	
	Трубы обыкновенная Ду=20 мм		
	ГОСТ 3262-75	10м	
1СК, 3СК	коробка соединительная КСК-8	2	
2-СК	коробка соединительная КСК-16	1	

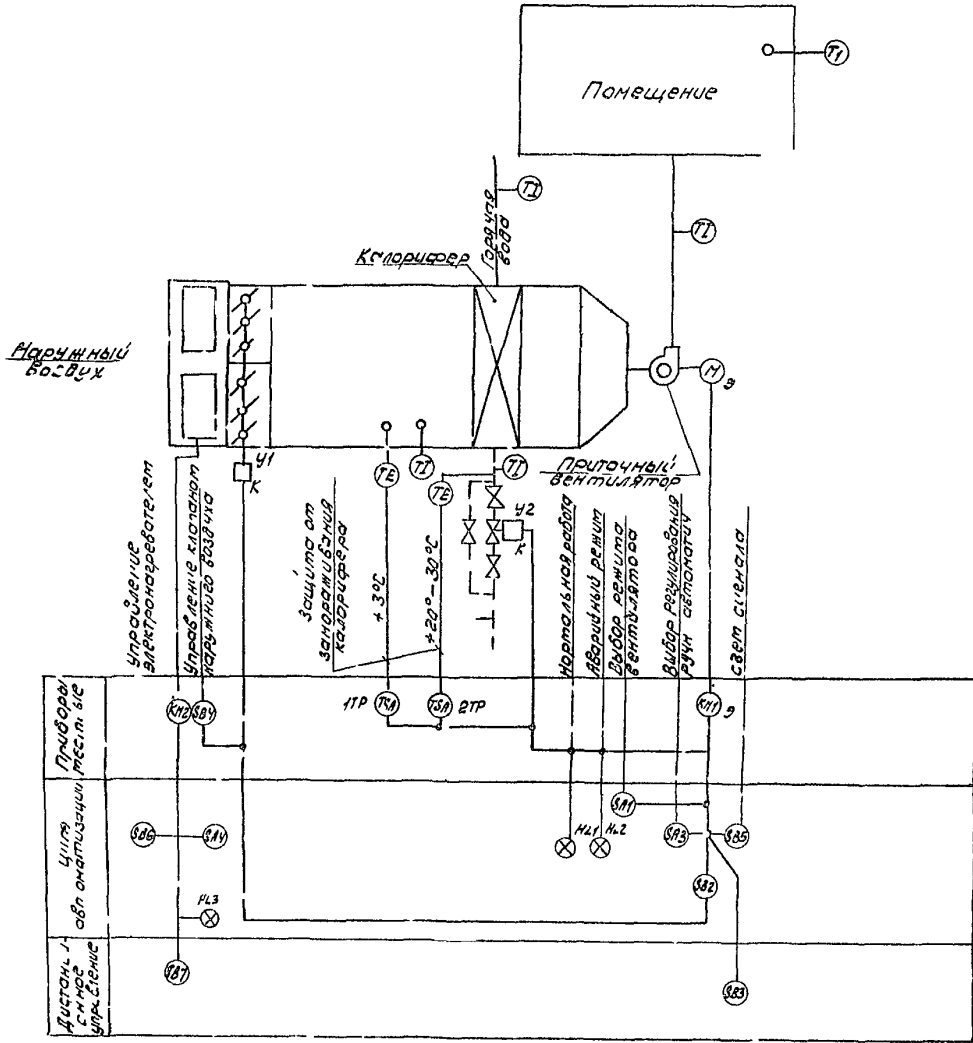
Схема внешних проводов разработана на основании схемы управления - лист Асс-4, и схемы регулирования - лист Асс-5

Щит автоматизации П1

Грубы		
ЦМВ №		

503-1-8		АСС	
Открытая отправка со звонками и сопроводительными для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Стандарт	Лист
р	6		
Приточная система П1		ПИПРОАВТОТРАНС	
Схема внешних проводов		Новосибирский филиал	

Л.С. Н. 2324, Подпись и дата, 2000 Ун.С.



Схемой предусматривается

- 1 Местное управление электродвигателем приточного вентилятора, управление со щита автоматизации,
- 2 Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха, опробование кнопками по месту,
- 3 Защита колрифера от замораживания при работающей и неработающей системе, автоматический 3-х минутный прогрев колрифера при пуске системы,
- 4 Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания,
- 5 Сигнализация нормальной работы приточной системы на щите автоматизации и сигнализация аварийного отключения приточной системы

Исполнительные механизмы и электрооборудование, указанных на букву «К», поставляются комплектно с сантехническим оборудованием, буква «Э» - по проекту силового электрооборудования

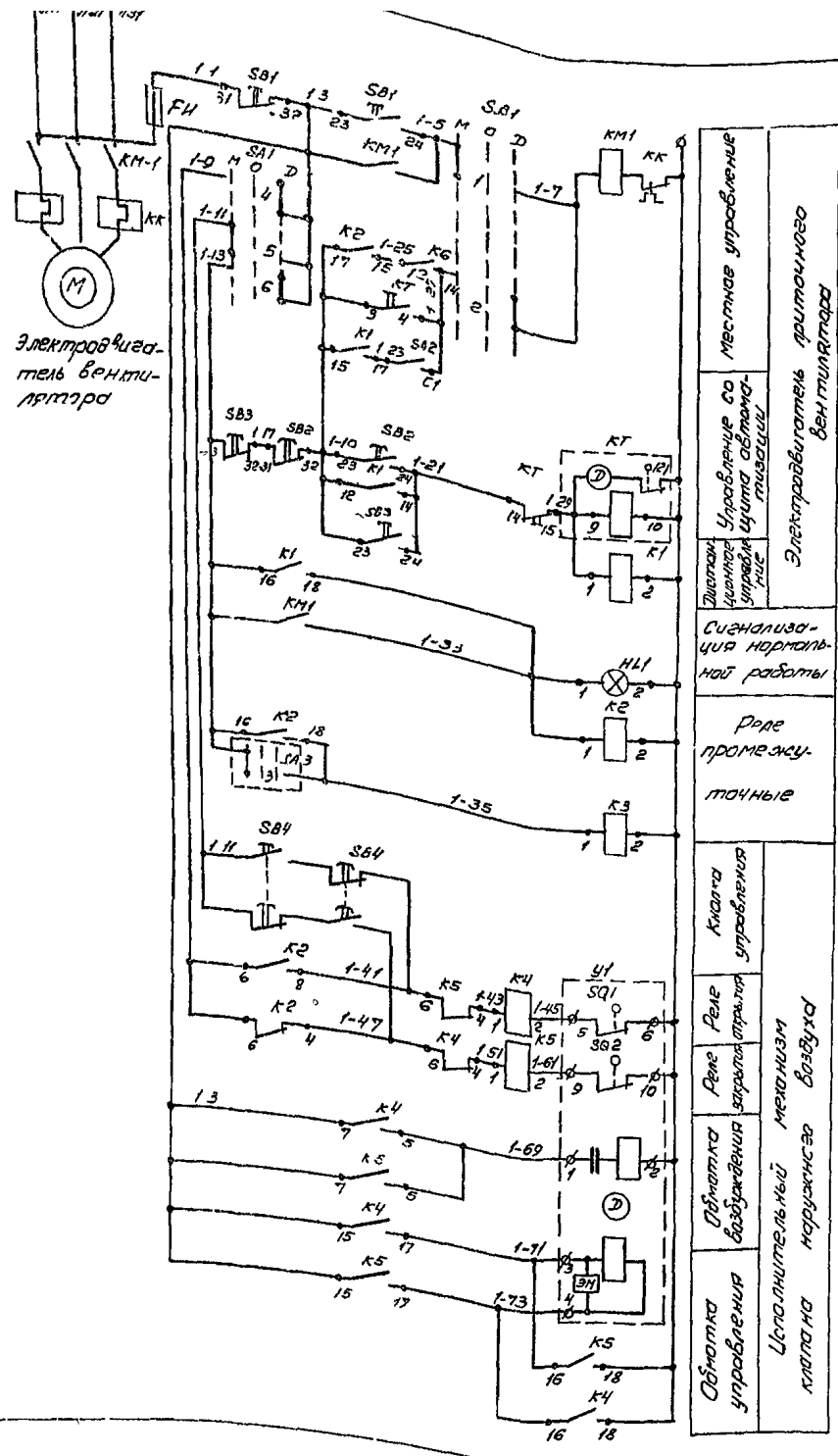
Привязан			
Умк №			

Ступни	Сисловий	№ 2	503-1-8	АСС
Ряд ге	Ся чька	№ 2	Открытая стоянка со зданиями, сооружениями для 70 и 170 на 100 везовый автоматизации	Таблица № 1
Имя отб	Архивер	№ 2	Производительный корпус	Р
И П	Имя отб	№ 2	Приточная система П2	ГИПРОАВТОТРАНС

Автомат 2

Титовоо проект 503-1-8

Удб. М.С.Э.Л. Рядыски и другие Вост. Удб.



Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1

№ секции	контакты	1/25°	0°	1/45°	1/135°
1	1/1	×	×	×	×
2	1/2	×	×	×	×
3	1/3	×	×	×	×
4	1/4	×	×	×	×
5	1/5	×	×	×	×
6	1/6	×	×	×	×

Реле времени КТ

№ контактов	обозначение контактов	Выдержка времени
3-4	—	5 мин
14-15	—	5 мин

Исполнительный механизм У1

Контактные выключатели	Номера контактов	Положения кулачка	
		откр	закр
SQ1	5-6	—	—
SQ1	7-8	—	—
SQ2	9-10	—	—
SQ3	11-12	—	—
SQ3	19-20	—	—
SQ3	20-21	—	—
SQ4	23-24	—	—
SQ4	25-26	—	—

Поз обозначен	Наименование	кол	Примечание
	На щите		
K1	Реле электромагнитное		
-K5	промежуточное Ц кату ~ 220В		
KT	Реле времени программное Ц кату ~ 220В, выдержка времени 3 мин, тип BC-10-33У4	5	
SA1	Переключатель универсальный номер надписи 24 УП 5312-С86	1	Ручка револьверной формы
FU	Предохранитель ПТ-10 Джэп = 1А	1	
SA2	Пакетный переключатель тип ПП1-10 УЗ исп 1	1	
SB1	Пост управления кнопочный		
SB2	тип ПКЕ -122-2УЗ	2	
HL1	Светосигнальное устройство тип АСЛМ2 УЭ зеленая	1	
	По месту		
У1	Механизм электрический однооборотный, тип МЭО-4-100	1	Учтено в разделе "ОВ"
SB3	Пост управления кнопочный тип ПКЕ -212-2УЗ	2	
KM1	Пускатель магнитный	1	Ет проект 501 Эл оборуд

Удб. М	Лист	Кол

503-1-8		АСЕ	
Ст. инж.	Сучолов	Инж.	Р
Инж. гр.	Оршина	Инж.	8
Инж. гр.	Арипов	Инж.	
ГМП	Никитин	Инж.	

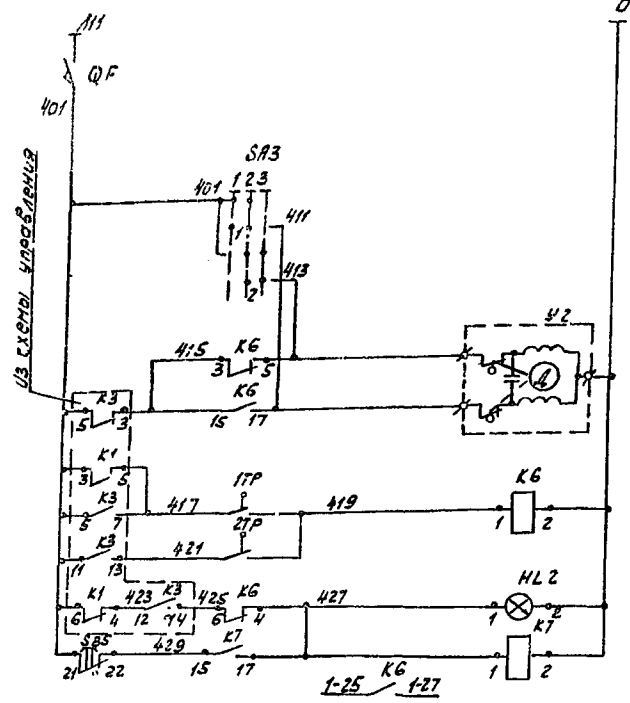
Открытая страница со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на дорогах и автомобилях

Производственный отдел Лист 8

Приточная система Схема электрическая управления

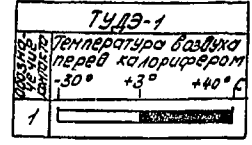
ГИПРОАВТО РАИС Новосибирский филиал

Тлибовой проект 503-1-8



Питание ~ 220В	
Ручное управление клапаном на термодателе	Открытие
	Закрытие
Открытие	Закрытие
	Регулятор температуры воздуха перед калорифером
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Открытие
	Закрытие
Регулятор температуры воздуха перед калорифером	Открытие
	Закрытие
В схему управления	

Регулятор температуры 1ТР



Регулятор температуры 2ТР

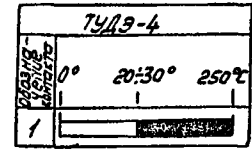
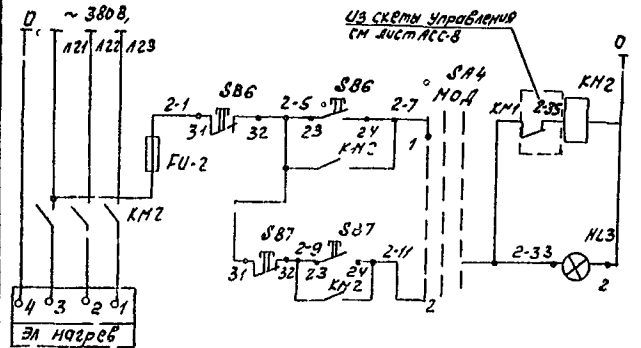


Диаграмма работы контактов

УП5311-С225					
№ секции	№ контакта	Назначение	Учт.	Исполнено	Исп.
1	1	0°			
1	2	20-30°			
1	3	250°			

Перечень элементов				
Лаз. обозначение	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
По месту				
1ТР		регулятор температуры дилатометрический ТУД-1	1	
2ТР		регулятор температуры дилатометрический ТУД-4	1	
У2		исполнительный механизм ПР-1М ~ 220В	1	комплексно с клапаном
КМ2		пускатель магнитный	1	см. проект эл. силовых каб.
SB7		пост управления кнопочный ПКБ-212-2У3	1	
На щите				
SB5		кнопка управления КБ-01, исп. 2	1	
QF		выключатель автоматический АБЗ-НГ Тр=1А	1	Тот с=1,3Тн
К6, К7		реле промежуточное ~220В, ПУ-2-36-102	2	
SA3, SA4		переключатель универсальный УП5311-С225	2	
HL2		светосигнальное устройство АСЛ12У2, оранжевый	1	
HL3		То же АСЛ12У2, зеленый	1	
SB6		пост управления кнопочный ПКБ-122-У2	1	
FU-2		предохранитель ПТ-2	1	Туст.=2А

Надписи на переключателе УП5311-С225 даны для переключателя SA3 для SA4 надписи будут соответственны „местное“ - „откл.“ „дистанционное“



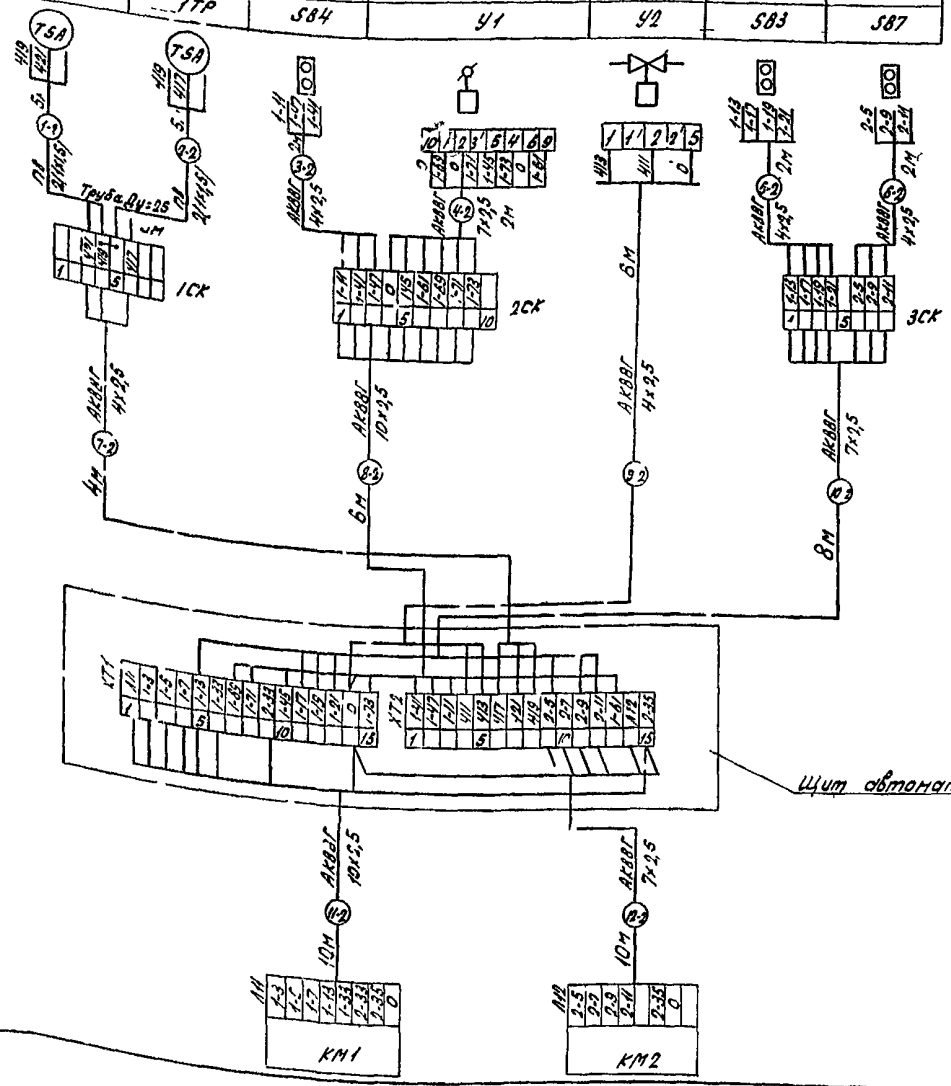
Степень защиты	Местное
	Дистанционное
Вид управления	Вкл.
	Откл.
Электронное устройство	

Прибылан	
Име №	

503-1-8		АЛС	
Открытая стройка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Лист	Листов
Ст. и инж.	Суслов	9	9
Рис. и св. инж.	Суслов		
Нач. отд. инж. и тех. ГИП	Иркутин		
Приточная система ПЗ		Схема электрической	
регуляции		регуляции	

Приточная система П2

Агрегат	Температура теплоносителя	Температура воздуха перед клапаном	По месту	По месту	Трубопровод обратного течения	По месту
Наименование агрегата, место отбора сигнала						
Номер установочного чертежа						
Адресации по клеммной колодке, обозначение по др.ч.ч. схеме	27P	17P	584	41	42	583, 587
			Комплектно с воздушным клапаном		Комплектно с регулирующим клапаном	



Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	Сечение 4x2.5	20м	
2	" "		
	сечение 7x2.5	30м	
3	" "		
	сечение 10x2.5	20м	
4	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией ПВ-660		
	сечение 1x1.5	10м	
	Труба винилпластовая ТУ8-05 1573-77 Ду = 25мм	10м	
	Труба обыкновенная ГОСТ 3262-75 Ду = 20мм	10м	
	Коробка соединительная КСК-8	2	
	Коробка соединительная КСК-16	1	

Схема внешних проводов выполнена на основании схемы управления лист АСС-8 и схемы регулирования - лист АСС-9.

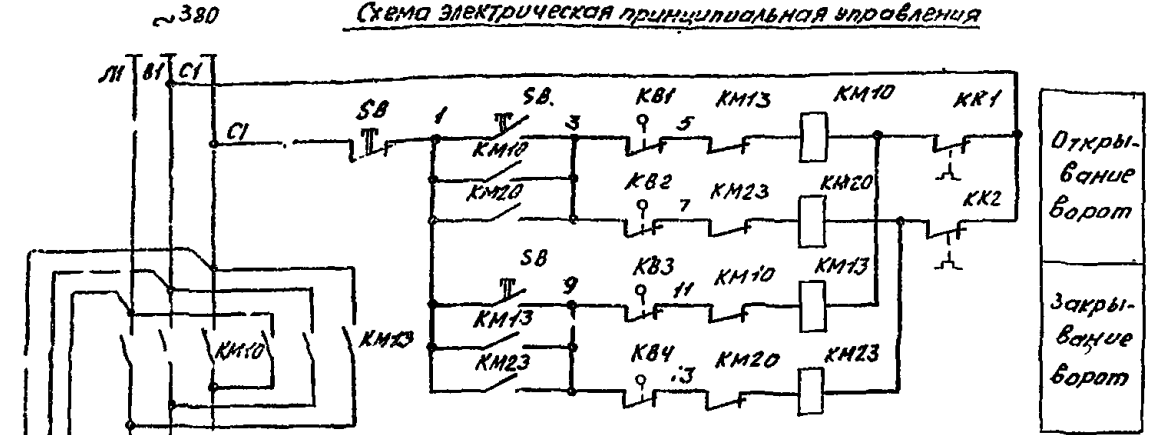
Привязан	
ИВ.И.?	

503-1-8		АСС	
Открытая стоячая с соединительными элементами на 100 гр. для автоматизации			
Противодивергентный шкаф лист Листов			
корпус		Р	10
Приточная система П2		ГИПРОАВТОРАНС	
Схема внешних проводов		Мобильный шкаф	

Телевиз. паспорт 503-1-8

Лист 1 из 2

Ворота
Схема электрическая принципиальная управления

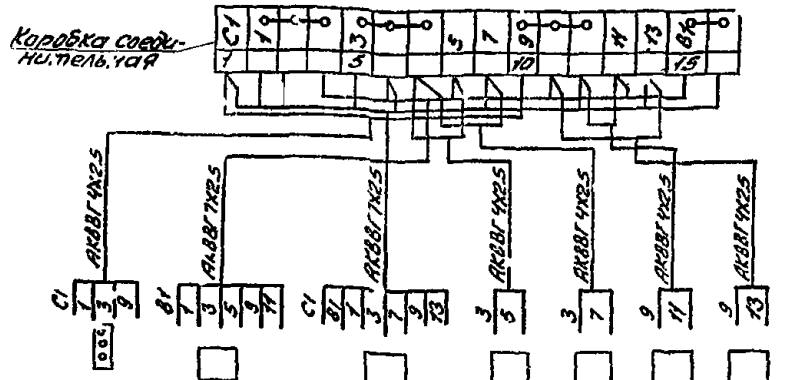


Открытие ворот
Закрывание ворот

Диаграмма работы конечных выключателей

ВК-2006			
Ворота открыты	Открытие ворот	Ворота закрыты	Закрывание ворот

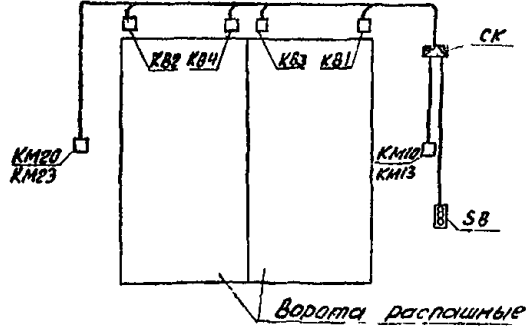
Схема соединений



Обозначение по ул. схеме	SB	KM 10 KM 13	KM 20 KM 23	KB 1	KB 2	KB 3	KB 4
Обозначение монтаж. черт.							
Место отбора импульсов	на стене	по месту		на створках ворот			

Поз. обозн.	Наименование	кол.	Примечание
KM10 KM13 KM20 KM23	Пускатель магнитный ПМЕ-124, реверсбный U кат: 380В.	2	см проект 503-1-8 в оборудовании
SB	Пост управления кнопочный ПУК-212-3УЗ, степень защиты Р40	1	Надписи "Стоп", "Закреть", "Открыть"
ВК1, ВК2 ВК3, ВК4	Выключатель конечный ВК-2006	4	в комплекте с воротами
КК1	Коробка соединительная клеммная КСК-16	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	Сечение 4x2.5	30м	
	Сечение 7x2.5	10м	

Спецификация, приведенная на данном листе, учитывает электрооборудование для одних ворот.
Разводка цепей управления (ВМ)

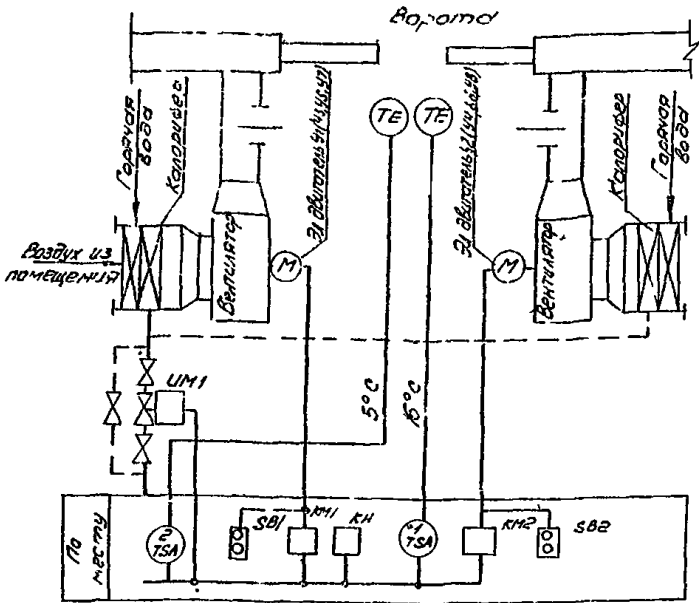


Ворота распашные

привязан			
ИЛ №			

503-1-8				АСС	
Открытая стойка с созданием и сооружением для ТСУ ТР на 100 евроовых автомобилей					
Производственный лист					
корпус				Р	12
Стуж	Судлов	100			
Рух. гр.	Сечина	100			
Дачин	Архипов	100			
Гип	Никитин	100			
Ворота распашные. Схема электрическая управления				ГИПРОВТОТРАН	
				Новосибирский филиал	

Схема функции омовьной



Схемы управления электрической принципиальная

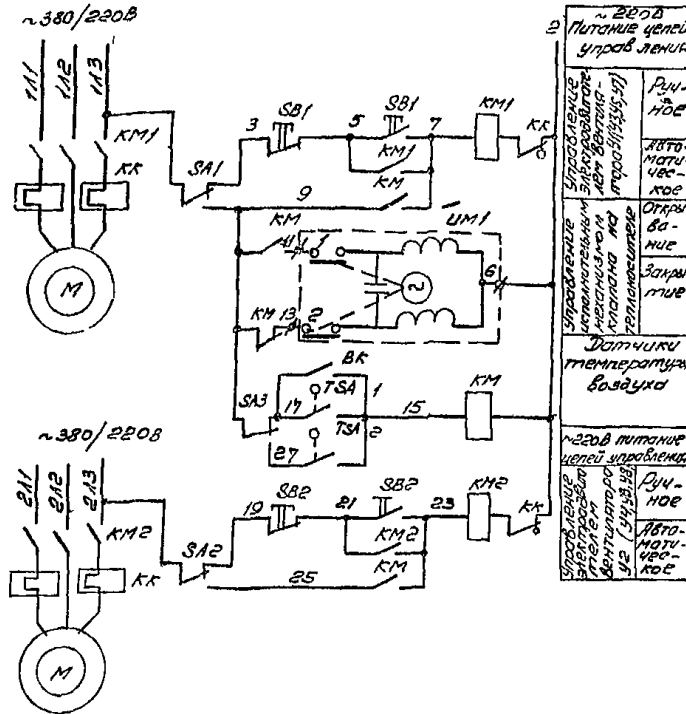
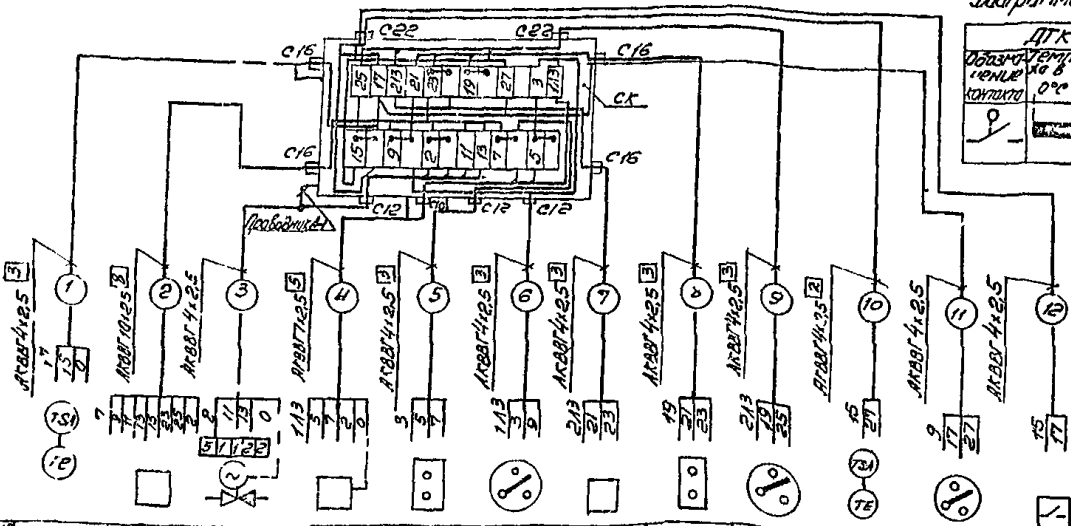
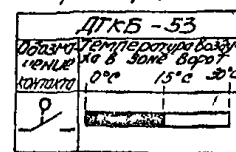


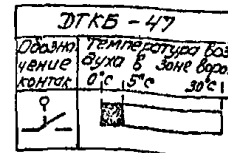
Схема подключения электрических проводов



Датчик температуры TSA1
Диаграмма работы контактов



Датчик температуры TSA2
Диаграмма работы контактов



Схемы и спецификация даны для
воздушно-тепловых завес У1, У2
Для воздушно-тепловых завес
У3, У8 Схемы и спецификация
аналогичны.

Поз обознач	Наименование	кол	Примечание
По месту			
KM	Магнитный пускатель ПМЕ-021	1	
KM1, KM2	Магнитный пускатель	2	см. проект сил. эл. оборуд.
BK	Выключатель конечный BK-200B	1	
TSA1	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКВ-53	1	
TSA2	Датчик температуры камер- ный биметаллический ДТКВ-47	1	
UM1	Цепной механизм электрический однооборотный ПР-1М	1	Комплектно с клапаном 254 931 мм
SA1- SA3	Переключатель пакетный герметичный ГПГЭ-10/16	3	
SB1, SB2	Пост управления вдухитиф. табый ПКЕ-212-243	2	
Спецификация изделий и материалов			
	Кабель контрольный с алюми- ниевыми жилами АКВВГ 4x2,5 мм ²	80м	
	" АКВВГ 7x2,5 мм ²	10м	
	" АКВВГ 10x2,5 мм ²	10м	
	Коробка соединительная КСК-32, с дополнительным сальником С12-2шт, с 16-3шт	1	

Тилобой проект 503-1-8

Схема подключения датчика температуры

Обозначение по электрической схеме	TSA1	KM	UM1	KM1	SB1	SA1	KM2	SB2	SA2	TSA2	SA3	BK
ТМ4 Т1-73	ТМ4 Т1-73	—	—	—	—	—	—	—	—	ТМ4-Т1-73	—	—
Исполнитель	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту	по месту
Место установки	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот	в зоне ворот

По месту
Воздушно-тепловые завесы У1 - У8

503-1-8		АСС	
Ст. инж.	Суслов	Инж.	Суслов
Рук. гр.	Сячина	Инж.	Сячина
Нач. отд.	Морозов	Инж.	Морозов
ГМП	Никитин	Инж.	Никитин

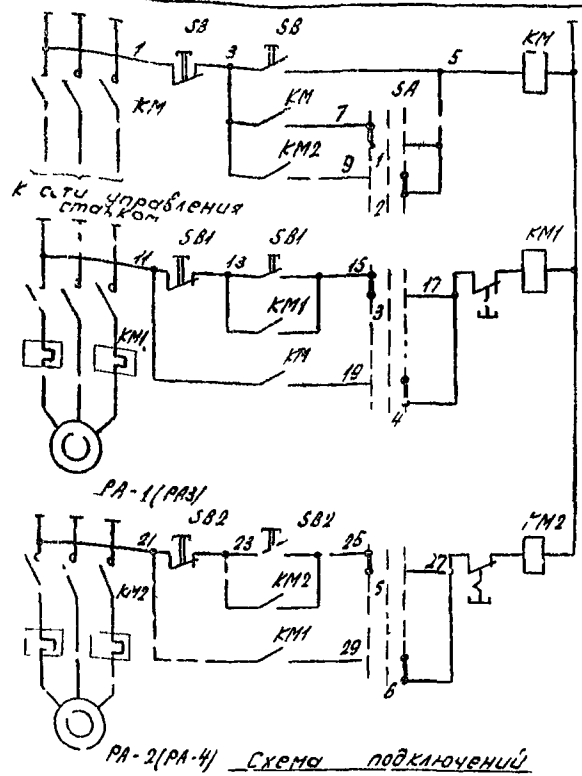
Открытая стоянка созданию и обслуживанию для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей
Производственный корпус

Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления

Лист 13

ГИПРОАВТОТРАНС

Работа 1
Титульный лист 503-1-8



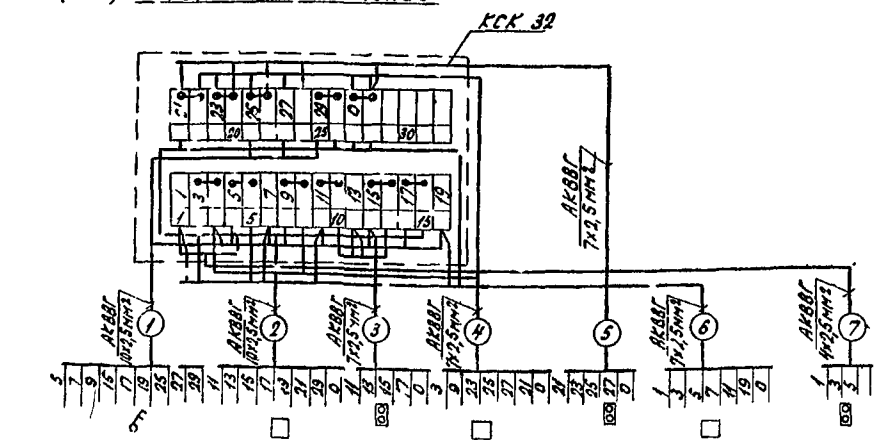
Режим работы	Пускатель блокировки
Режим авто-матич. работы	Пускатель вентилятора
Режим работы вентилятора №1	Вентилятор №1
Режим работы вентилятора №2	Вентилятор №2
Режим авто-матич. работы	Вентилятор №2

Переключатель универсальный
ПКУ-3-2073

Номер секции	номер контактов	Положение рукоятки								
		ручн				D				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
I	1	2	X							
II	3	4	X							X
III	5	6	X							X
IV	7	8	X							X

код обозначения	Наименование	кол	Примечание
SB	Пост управления кнопочный ПКУ-212-243	3	
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный тип ПМЕ-222, ПМЕ-122		см проект силового эл. оборудов
КМ	Пускатель магнитный ПМЕ-212	1	
SA	Переключатель универсальный тип ПКУ3-2073	1	
	Кабели и монтажные материалы		
	кабель с алюминиевыми жилами АКВВГ-660 сеч 4x2,5 мм ²	10м	
	То же сеч 7x2,5 мм ²	10м	
	То же сеч 10x2,5 мм ²	10м	
	Коробка соединительная КСК-32	1	

Схема предусматривает блокировку питания станка с работой выключных вентиляторов включение вентиляторов и питание сети станка кнопкой SB включение двигателя самого станка производится пусковой аппаратурой, входящей в комплект оборудования станка. Спецификация дана на один рециркуляционный агрегат. Разводку цепей управления рециркуляционного агрегата см лист АСС-17 данную схему применить для РА-1, РА-2 (поз 6), РА-3, РА-4 (поз 10)



Обозначение по эл. схеме	SA	КМ1	SB1	КМ2	SB2	КМ	SB
Номер по спецификации		см проект силового эл. оборудов		см проект силового эл. оборудов			
		По месту					

Привязан	
ИНВ №	

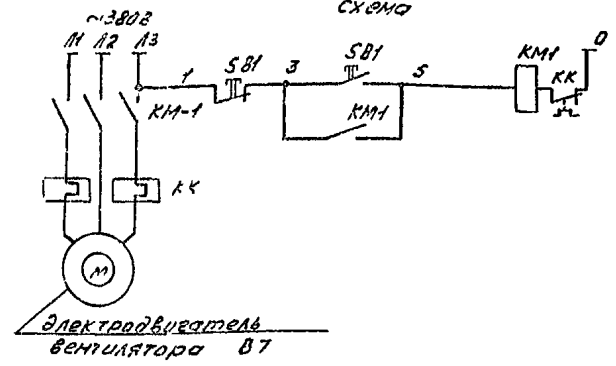
			503-1-8		АСС
			Открытая стойка со зданиями и сооружениями для установки 100 грузовых автомобилей		
			Производственный завод лист 1/1		
			корпус		
			р 14		
			Схема управления рециркуляционным агрегатом РА		
			ГИПРОВТОТРАНС		
			Иркутский филиал		

Лист 1 из 2. Работа 1. Титульный лист 503-1-8

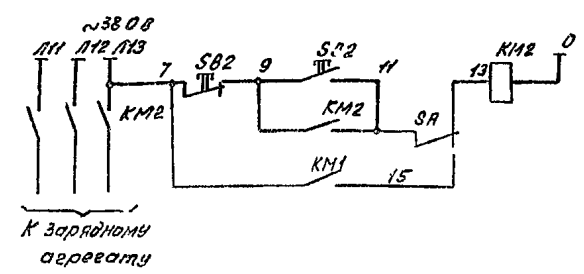
АЛБ-80М I

Типовой проект 503-1-3

Принципиальная электрическая схема

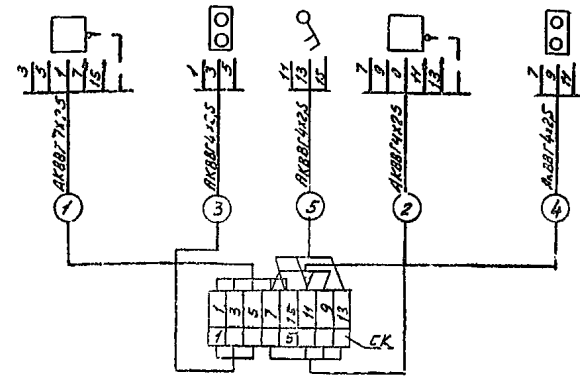


Управление
электродвигателем
вытяжной
вентилятора



Включение
питания
зарядного
агрегата

Схема подключений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
KM1	Пускатель магнитный		См проект сило-
KM2		2	вого электрова-
SB1	Кнопочный пост управления		рубо вентили-
SB2	ПКЕ-212-2-У3	2	
SA	Переключатель пакетный ГПЭ-10/К	1	
	Кабель контрольный с алюминий-евыми жилами АКВВГ 660		
	сечение 4x2,5	20м	
	сечение 7x2,5	10м	
СК	Коробка соединительная КСК 16	1	

Шифр проекта, номер и дата выдачи ШИФ

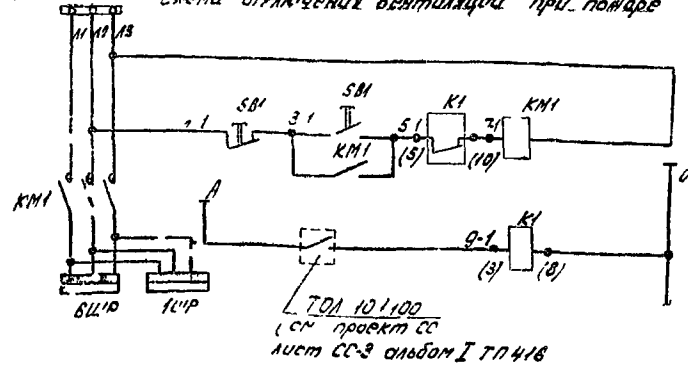
Обозначение по схеме	KM1	SB1	SA	KM2	SB2
Наименование	Вытяжной вентилятор		Зарядный агрегат		
Место установки	Помещение электрокабинаторного участка				

Привязка			
ШИФ №			

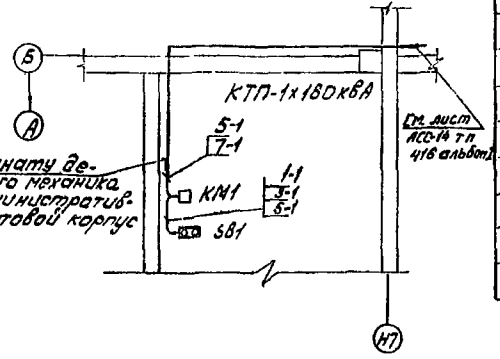
		503-1-3 АСС	
		Открытая станция с трансформатором и силовыми линиями для ТУ и ТР на территории автомобильного завода	
		Производственный корпус	
		Р 15	
Ст. инж.	С.С.А.В.В.	И.В.С.	Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством
Пр. инж.	И.И.И.И.	И.И.И.	
Помощ. инж.	И.И.И.	И.И.И.	
Г.И.П.	И.И.И.	И.И.И.	
			ГИПРОАВТОПРОЕКТИРОВАНИЕ

Альбом I

Щит на КТП
 Схема отключения вентиляции при пожаре



выкопировка плана КТП

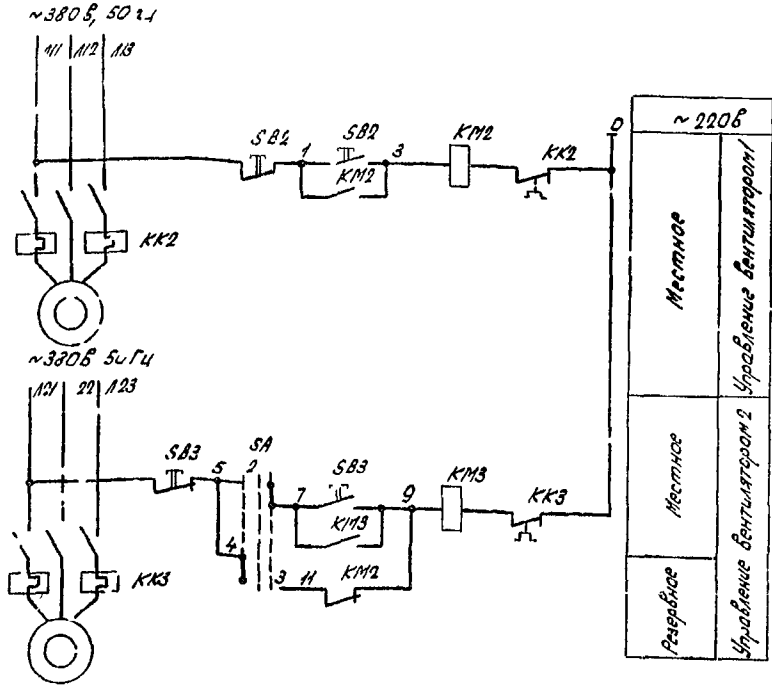


в комнату дежурного механика в административно-бытовой корпус

Поз. аббревиатура	Наименование	кол	Примечание
КМ1-	Пускатель магнитный		См проект сис.
КМ3		3	Блок электр.об.
K1	Реле промежуточное РПЧ2-3В0403	1	
SB1-	Кнопочный пост управления		
SB3	ПКФ-212 2У3	3	
SA	Переключатель универсальный ПКЧ3-68 со114У2	1	
	Соединительная коробка КСК-8	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 680		
	" сечение 4x2,5	90м	
	" сечение 7x2,5	30м	

Типовой проект 503-1-8

Схема управления вентиляцией В5



выкопировка плана производственного корпуса

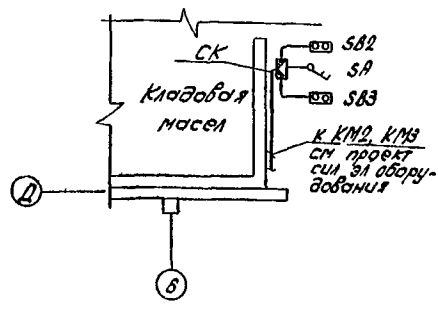


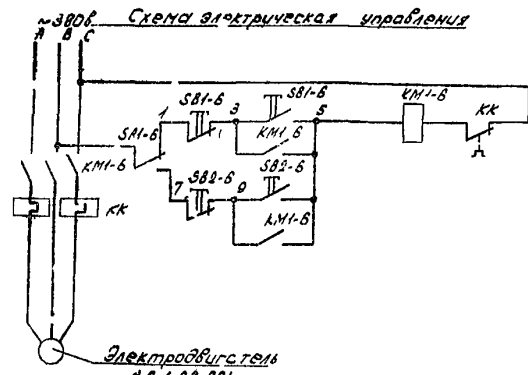
Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКЧ3-68 со114У2	
Управлен. конт.-В	0 ЧВ
Местное 1-2	- - X
Резервное 3-4	X - -

Привязан	

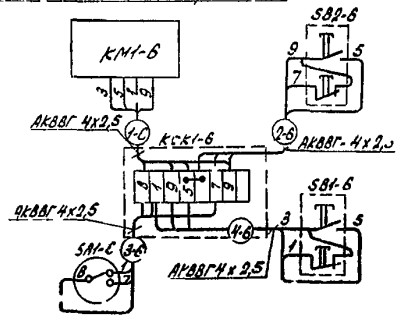
503 1-8 АСС	
Открытая стойка со зданием и соединением для ТО и ТР на 100 гнзавых автомобилях	
Производственный корпус	Станд. лист / листов
Р	16
Степень Служб	Служб
РКЧ в. Стационар	Стационар
Назначение	Назначение
Гиправтотранс	Гиправтотранс

Схема отключения вентиляции при пожаре
 Схема управления вентиляцией В5
 Новосибирский филиал



Местное управление вентиляторов ВВ (ВВ, ВВ)

Электродвигатели - АВ (ВВ, ВВ)
Схема внешних проводов



С.ема управления и схема внешних проводов разработана для вентсистемы ВВ, для вентсистем ВВ, ВВ схемы аналогичны, за исключением индекса на обозначении электрооборудования и кабелей

Поз обозначение	Наименование	кол	Примечание
	По месту		
КМ1-6	Пускатель магнитный	1	См проект ГИЗ электрооборудов
СВ1-6	Пост управления кнопочный		
СВ2-6	ПКП - ВП - 2х3	2	
СА1-6	Переключатель пакетный ГПП-2-10/1НЭ	1	
	Коробка соединительная КСК-В	1	
	Кабель контрольный с алюминиейбыми жилами АКВВГ-660 сечение 4x2,5мм ²	20м	

Спецификация дана для вентсистемы ВВ, для вентсистем ВВ, ВВ спецификация аналогична. При монтаже кабелей длины уточнить по месту.

Гриб'ван'			
УИВ'П'е			

503-1-8		АСС	
Открытая стойка со зданиями и соединением для ГИЗ и ТР на 100 грывовых автомобилей			
Производственный корпус		Стадия Лист / листов	
		Р / 18	
вентсистема ВВ (ВВ, ВВ) Схема электрическая управления		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

1. на 501 00000000 503-1-8

1. на 501 00000000 503-1-8

Исполнитель

Типовой проект 503-1-8

Ведомость чертежей данного комплекта

№ чертежа	Наименование	Примечание
СС-1	Общие данные	
СС-2	План комплексной радиотрансляционной сети	

Данным проектом предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:
 - оперативная связь диспетчера;
 - оперативная связь директора,
 - электрочасофикация,
 - пожарная сигнализация
 Места установки абонентских точек удаленных видов связи и сигнализации приведены на плане

Оперативная связь диспетчера производства осуществляется путем установки звуковых колонок в производственных помещениях мощностью 2вт связь осуществляется от усилителя ту-100 в 442 расположенного в административном вытребов корпусе в комнате диспетчера

Сети выполнены кабелем ПРППМ 2х1,2 с использованием ответвительных коробок типа УК-2

Оперативная связь директора предприятия осуществляется путем установки телефонных аппаратов от коммутатора директорской связи типа ПСкб-1 расположенного в административном вытребов корпусе.

Распределительная сеть в производственном корпусе предусмотрена комплексной оперативная связь директора, часофикация и пожарная сигнализация

Распределительная проводка комплексной сети запроектирована кабелем ПРППМ 2х0,5, прокладываемым по стенам открытым способом

Абонентская проводка к телефонным аппаратам, к пожарным извещателям и электро часам предусмотрена проводом ТРП 1х2х0,5

Пожарная сигнализация осуществляется путем установки тепловых датчиков типа ДТЛ от коммутатора ТМ-10/100, расположенного в административном вытребов корпусе











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 Ш.И. Никитин

Установку и монтаж телефонных аппаратов, электро часов, звуковых колонок, пожарных извещателей произвести в соответствии с технической документацией, поставляемой заводом-изготовителем в комплекте с оборудованием

При производстве строительно-монтажных работ следует руководствоваться:

- «Правилами по строительству линейных сооружений ГТС».
- «Правилами строительства и ремонта воздушных линий связи и радиотрансляционных сетей» части I-V

Условные обозначения

-  Телефонный аппарат директорской связи
-  Электро часы односторонние
-  Тепловой датчик ДТЛ
-  Звуковая колонка 2кз-7 мощн. 2вт
-  Абонентский громкоговоритель
-  Распределительная коробка КРТ.
-  Универсальная коробка УК-2
-  Приставка дублирования сигнала вызова
-  Кабель распределительный ТРП 1х2х0,5
-  Провод радиотрансляции

Спецификация материалов и оборудования

№ п/п	Наименование	Тип марка	ед. изм.	к-во	Прим. эу
1	Абонентский громкоговоритель мощностью 015 в		шт	5	
2	Вторичные электро часы	ВР20021	шт	6	
3	Звуковая колонка	ЗКЗ-7	шт	8	
4	Телефонный аппарат	ТАН-70	шт	5	
5	Тепловой датчик	ДТЛ	шт	60	
6	Диод	Д-226Г	шт	60	
7	Приставка дублирования сигнала вызова	ПДСП	шт	1	
8	Универсальная коробка	УК-2	шт	14	
9	Распределительная коробка 10х2	КРТ	шт	1	
10	Радиорозетка		шт	12	
11	Провод радиотрансляционный 1х2х1,2	ПРППМ	м	250	
12	Кабель радиотрансляции 2х0,8	ПРППМ	м	200	
13	Провод распределительный 1х2х0,5	ТРП	м	500	

Привязан		
Изм. №		
503-1-8		СС
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 гонимых абонентов		
Производственный корпус		
Страна	Исполнитель	Исполнитель
УК-2	С.И. Никитин	С.И. Никитин
М.И.И.	Никитин	С.И.
Общие данные		ГИПРО ВТОТРАНС
		Копировал проект
		Сформата 22

