

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
«ГИПРОАВТОТРАНС»

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

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Вильбергер
Юв. Никитин

Я.И. Вильбергер
Ю.В. НИКИТИН

				Привязан	
ИШБ №					

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 вентсистем 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	Открытая стоянка, созданными и оборудованными для размещения автомобилей	Лист 1
		Производственный корпус	Лист 2
Рисунки	Исполнение	Рисунки	Рисунки
Наименование	Исполнение	Наименование	Исполнение
КТП	КТП	КТП	КТП
Содержание альбома		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Инженерский отдел	

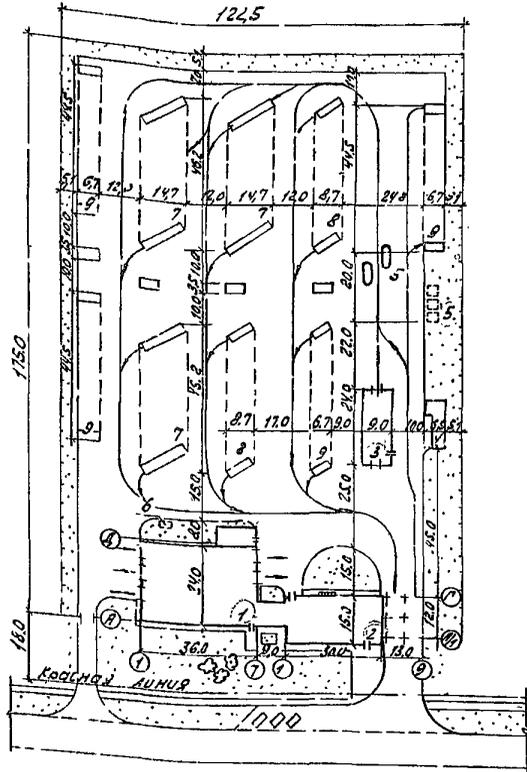
Листовой проект 503-1-8

Альбом 71

503-1-8

Тепловой проект

Схема генплана



Экспликация зданий и сооружений

№ по ген-плану	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус	
2	Административно-бытовой корпус с контрольно-техническим пунктом	
3	Механизованная мойка	ТЛ 503-194
4	Экспертные сооружения оборотного водоснабжения	ТЛ 902-2-172
5	Автозаправочная станция	ТЛ 503-191
6	Площадка для металлолома	
7	Открытая стоянка КАМАЗ-5320 и ГАЗ-5350 с воздухоподогревом на 30 автомобилей	* }
8	Открытая стоянка ЗИЛ-130Б и АИЛ-985 с воздухоподогревом на 20 автомобилей	
9	Открытая стоянка ЗИЛ-130Б с воздухоподогревом на 30 автомобилей	

Генеральный план

Участок строительства открытой стоянки со зданиями и сооружениями принят прямоугольной формы (175,0 x 122,5) площадью 2,17 га. Территория открытой стоянки ограждается забором высотой 1,6 м из металлической сетки по железобетонным столбам по серии З.017-1. В 1-4, длина забора - 505,5 м.

Проезды и площадки на территории запроектированы с асфальтобетонным покрытием: асфальтобетон мелкозернистый - 5 см, щебень с разливом битума 2,5 кг/м² - 16 см, песок крупнозернистый - 20 см. Проезды ограждаются бетонным бордюром по ГОСТ 6865-74.

Участки, свободные от застройки, и территория во красной линии озеленяется посадкой многолетних трав.

Проект вертикальной планировки решается при привязке теплового проекта в зависимости от местных условий.

*) Вариант воздухоподогрева решается при привязке проекта к местным условиям, в зависимости от вида теплоносителя (топлива).

Основные показатели

Наименование	Единица	Количество
Площадь участка	га	2,18
Площадь застройки в том числе под стоянками	м ²	14756,6
Плотность застройки	%	68
Процент использования территории	%	86

32.03.2010
 Исполнитель: [подпись]
 Проверенный: [подпись]
 1:100

503-1-8 ГП

Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для 100 легковых автомобилей

Генеральный план

Схема генерального плана основных показателей

ГИПРОАВТОТРАН

Новосибирский филиал

Альбом I
Туплов проект 503-1-8

Расчетные нормативы

Показатели	Единица измерения	Подвижной состав	Годовое воздействие				
			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/км	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 станциям		
		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	Единица измерения	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.
 При этом учтены III категория условий эксплуатации, модификация автомобилей, природно-климатические условия и количества однотипных автомобилей.

Проектант			

503-1-8		ТХ
Открытое предприятие по обслуживанию и ремонту подвижного состава филиалов		
Исполн. Лисин		
Провер. Сильникова		
Вед. в. Мещеряков		
Нач. отд. Ковалев		
Лицензия		
Производственный корпус		
Общие данные (оформление):		
Гип: РАВОСТРАН		

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, КИ-8903	1	
3		Верстак слесарный			11		Установка заправки масла передвижной с ручным приводом	1	На черт. не показано	20		Прибор универсальный для проверки рулевого управления автомобиля, переносной, ручной, НИИАТ К-187	1	
		1250x750, ОРГ-5101	2											
4		Подъемник канальный передвижной; электро-механический, груз 5т			12		Установка передвижная для заливки и проверки гидротормозов автомобилей с-905	1						
		11,3+0,37 кВт ЦПКТБ-П 231	2											
5		Подъемник электро-механический, 4-х ступенч, груз 5т, 30 кВт, 0,77-8931	1		13		Самодолочный метатель электро-механический, давление на выводе 400 кг/см²	1		21		Прибор для проверки и регулировки осей автомобиля, передвижной, оптический ЦКТБ-К-303	1	
6		Колонка маслоиздаточная с насосной установкой 3160, произв. ПОЛ/ИИИ, 1,5 м³, 367 М3	2	Насосная установка складывается	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	
7		Зоронка сливная для сбора отработанного масла, шланговая, ОРГ-8912Р	2		15		Электрогайковерт для отвертывания гаек стержней ресор; 11,7 кВт; ОР-7399	1						
8		Кран передвижной электрический; однобалочный, грузоподъемности, для крана 150 м груз 2т, 11,30+0,4+2,027 кВт, 2-15-12, 6-380, ГОСТ 7890-73	1		16		Теленка для снятия и установки колес грузовых автомобилей груз 700 кг; П-217	2						
					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. Л. Лисин	Инж. Л. Лисин	Спецификация технологического оборудования	Лист
Инж. Л. Лисин	Инж. Л. Лисин	Спецификация технологического оборудования	Лист
Инж. Л. Лисин	Инж. Л. Лисин	Спецификация технологического оборудования	Лист

ГИПРОАВТОТРАНС
Новосибирский филиал

№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	8	
															№ по плану	Обозначение
23		Приготовление для съятия и установки карбокс передат. узлов 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		Компрессор для карбораторных 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 цехе	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, УЗ-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									
							Табл. электрическая, 24x3,0,57, бытовая годовика - 61, N=0,75x0,12 кВт, Т.Э.В.3-П	1								

Привязан	
ИЗВ. №	

503-1-8 ТХ

Открытая форма со зажимными и соединительными болтами на 100 узловых автомобилей

Исполн.	Лисин	С	С	С
Рис. в	Лисин	С	С	С
1/2 спец.	Лисин	С	С	С
нов. акт.	Лисин	С	С	С
или при наличии	Лисин	С	С	С

Производственный корпус

Станд.	Лист	Листов
Р	5	

Специализированная технологическая оборудование (проблемные)

ГИПРОАВТОТРАНС

Новосибирский филиал

Копирован 2003 г. формат 22

Или заменить таблицей в сборе (вместе с табл.)

Типовой проект 503-1-8

Автом.

Технический паспорт стр. 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 объёмных автомобильных камер 1265 x 876 Ш-907	1				КШ-8903	1	
4		Токарно-амбцировальный станок, РИЦ-ММ, №4-500 №6 кВт, 1,0/125 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 130 мм, №15 кВт, 2Н118	1		6		Вешалка для камер, 1500 x 450, ОРГ-5132	1		2		Шкаф для инструмента, 1800 x 430, ОРГ-5126	1	
6		Точильно-шлифовальный двухсторонний станок, 2 круга φ 400 мм, №6 кВт, 3Б 634	1		7		Электровакуумная цулонный аппарат для камер, №0,8 кВт ОШ-8939	1		3		Машина распиловочная, диаметр пилы 200 мм, М=0,9 кВт, ИЭ-6902	1	На черном покосе
7		Пресс гидравлический, усилие 40 т, №30 кВт, ДКС-1671М	1		8		Подставка под оборудование, 820 x 700, ОРГ-5143	2		4		Электросверлилка, диаметр сверл 32 мм, №0,6 кВт, ИЭ-1015	1	
8		Тумбочка инструментальная, ОРГ-5147	1		9		Рабор инструмента для шинремонта	1	На черном покосе			Ш Кладовая резины		
9		Верстак слесарный, 1250 x 750, ОРГ-5101	2		10		Верстак слесарный, 1250 x 750, ОРГ-5365	1		1		Стеллаж для колес и покрышек двухручной, 2350 x 800, Р-528А	2	
10		Фильмовальная установка для машинного раскряса, секционный насос №1,1 кВт ФГ14,5,10Б, б/бак емк. 100 литров	1		11		Комплект шиномонтажного инструмента, ОШ-8952	1		2		Стеллаж для колес, одноручный, 1200 x 1270, ОРГ-5119	2	
		Шиномонтажный участок	1		12		Устройство для накачки шин	1						
1		Стеллаж для колес, 1200 x 1270, ОРГ-5119	1		13									
2		Ларь 1000 x 500, ОРГ-5133	1											
3		Предохранительная меть 100 x 40, Р-970	1											

Привязан			
Итого			

503-1-8		ТХ	
Опытная станция со зданиями и сооружениями для работ на шоссейных автомобилях			
Производительный корпус		Станки	Листы
Р	Б		
Спецификация техногического оборудования (продолжение)		ГИПРОАВТОТРАНС	
Новосибирский филиал			

И.В. Семенов, стр. 18

Листов 7

Таблицы прейс-С03-1-8

№ по порядку	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание	№ по прейс	Наименование	Наименование	Кол. Примечание	№ по плану	Обозначение	Наименование	Кол. Примечание	
3		Вешалка для камер истощающей 1500x400; ОРГ-5132	2			1250x750; ОРГ-5101	1	15		Комплект инструменты для регулировщика-кар-бюраторщика;	1	на черт. тем. не показан
4		Таль электрическая; ЭРКЗ 0,25т; N=0,4+0,08кВт; ТЭО, 25-5Н	1	8		Верстак для ремонта карбюраторов; 1250x750; ОРГ-5103	1	16		Комплект приборов, приспособлений и инструмента для технического обслуживания аккумуляторов; КУ-389	1	
		<u>VIII Электрокарбюраторный участок</u>		9		Аккумуляторная тележка для пуска двигателей в камере вращающей; 6х40мм; напряж. 120 В; N=0,5кВт; 536Н	1			Комплект приспособлений для ремонта топливной аппаратуры ЯМЗ-238НБ; ПМН-1878	1	
1		Щиток для зарядки аккумуляторных батарей; 1000x550; ОРГ-2258	1	10		Стеллаж для деталей (из 3-х секций); 1500x400; ОРГ-5103	2			IX Компрессорная		
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=0,1кВт; 9203	1	1		Компрессор воздушный, поршневой горизонтальный производ. 0,6 м³/мин N=5,5кВт; 155-2В ₅	2	
3		Ларь для обтирочных материалов; 1000x500; ОРГ-5133	1	12		Комплект инструмента для ремонта и технического обслуживания электрооборудования автомобилей; масса комплекта - в кг; Н-111	1			X Клапанная масса		
4		Щиток для приборов и измерительного инструмента; 1600x650; ОРГ-5125	1	13		Прибор для проверки бензонасосов на автомобилях; переносный; 5276	1			Резервуар для дизельных моторных масел; БК. 3Н ³ ; 704-1-42	1	
5		Подставка под оборудование; 800x700; ОРГ-5143	2	14		Прибор для проверки автомобильного электрооборудования; переносный; 3-2/4	1					
6		Универсальный контрольно-испытательный стенд для проверки электрооборудования; стационарн. 825x835; N=2200; КИ-968	1									
7		Верстак слесарный;										

по черт. тем. не показан

Привязан		

503-1-8 ТХ

Итеритая станция, со зданиями и сооружениями для ТУПР на 100 автомобилей автомобиль

Испол.	Лисин				
Рис. эр.	Кореньков				
Гл. св.	Кореньков				
Нач. отд.	Кван				
Инженер	Никитин				

Производственный корпус

Спецификация технологического оборудования (продолжение)

Стр.	Лист	Листов
Р	7	

ГИПРАВОТРАНСПОРТ

Копировал Вруж- формат 22г

№ по таб. прейс-С03-1-8

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 3 м ³ ; 704-1-119	1											
3		Резервуар для трансмиссионных масел; емк 1 м ³ ; С-203А	1											
4		Резервуар для отработанных моторных масел; емк 1 м ³ ; С-205А	1											
5		Резервуар для отработанных трансмиссионных масел; емк 1 м ³ ; С-206А	1											
6		Насос для откачки отработанных масел; производ 3,6 м ³ /час; N=0,2 квт.; шпр: 25-30/45	1											
7		Пневмонасос для трансмиссионных масел; производ 7 л/мин 314,0	1											
8		Насосная установка для выдачи моторных масел; производ 10 л/мин; N=1,5 квт.; 3150	2	Установивается на фундаменте										

И.И. Гаврилов, архитектор и Владелец

Привязан
Шифр №

		503-1-8		ТХ	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для отгрузки и хранения оборудования					
Производственный корпус				Лист	Листов
				Р	8
Специализация технологического оборудования (окончание)				ГИПРОАВТСТРАНС	
				Новосибирский филиал	

План разводки трубопроводов

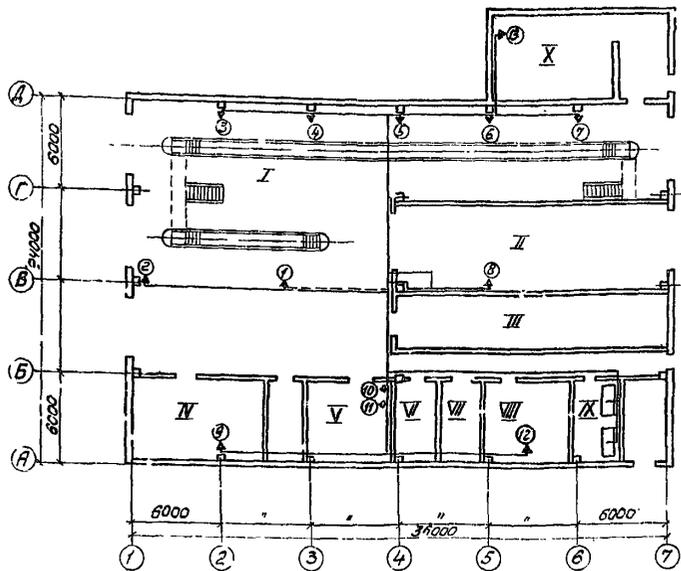
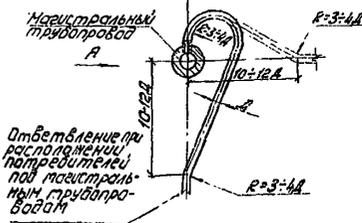
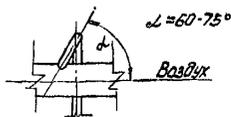


Схема разводки трубопроводов

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	Электроарматурный уч-к	12	Пневмоинструмент	1
X	Кладовая массы	13	Пневмокасос	1

Спецификация материалов

Наименование	Классификация по ГОСТ	Количество шт	Вес в кг		Примечание
			шт	всего	
Труба стальная высокогазопроводная	д432	—	123,5	30,9	381,6
Труба стальная высокогазопроводная	д415	—	83,2	143	118,9
Вентиль запорный муфтабый	д432	2	—	2,7	5,4
Вентиль запорный муфтабый	д415	17	—	0,75	12,8
Рукав резиновый котанный тип Г	д415	—	2,6	—	—
Водосборник	Емк. 10л.	2	—	13,2	26,4

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 прокладящие 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.

Прибыло:

503-1-8 ТХ

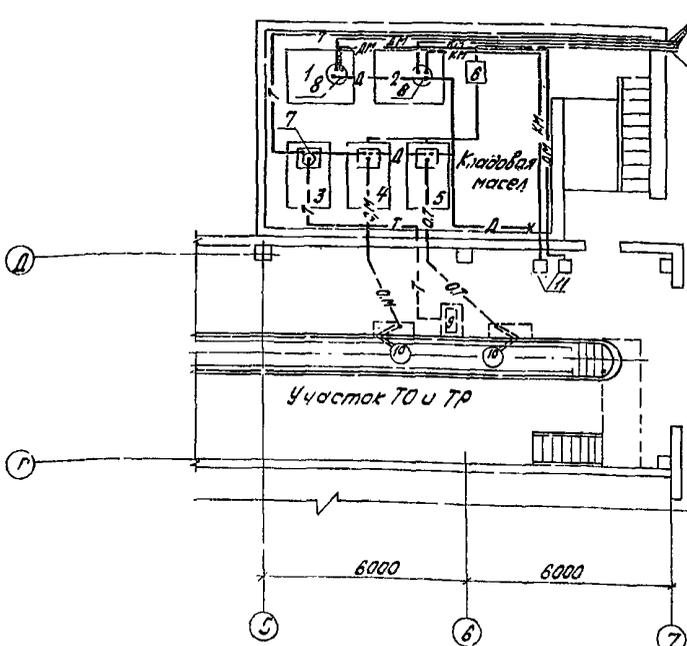
Открытая стальная со заслонкой и соединением для ТО и ТР на 100 фунтовых автоматический

Исполн.	Провер.	Производственный корпус	Стадия	Лист
			Р	9
		Разводка трубопроводов сжатого воздуха	ГИПРОАВТОТРАН	Новосибирский филиал

Капирвал Трув-4

Формат 225

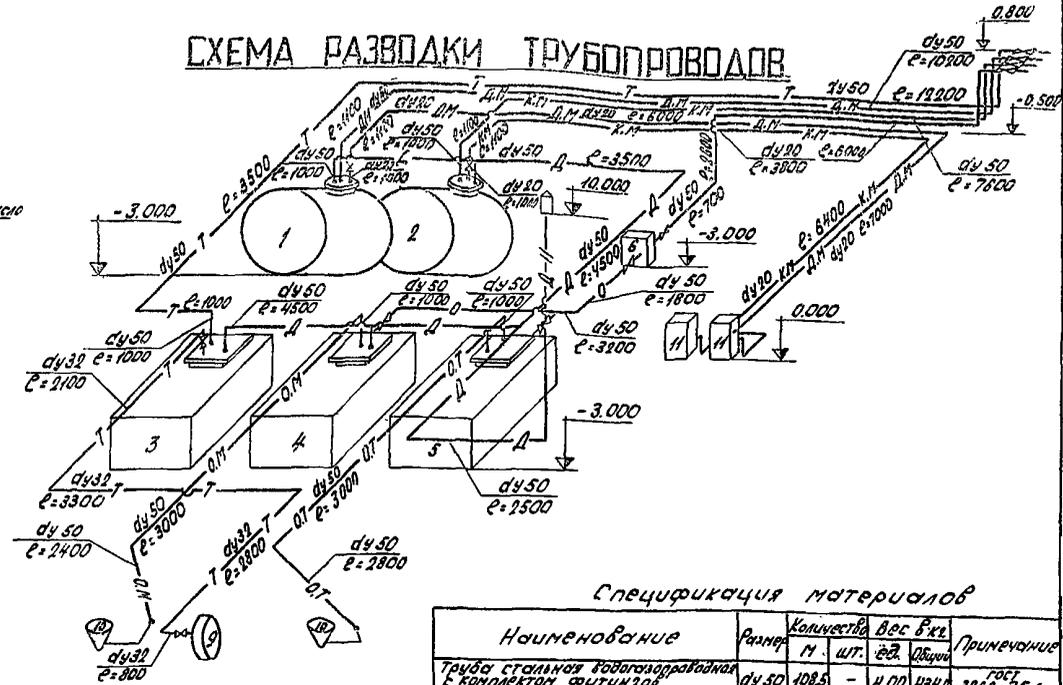
ПЛАН РАЗВОДКИ ТРУБОПРОВОДОВ



Экспликация оборудования

№ п/п	№ по св.д.	Наименование	Модель или тип	Краткая техническая характеристика	Единица измерения
1	1	Резервуар для дизельных моторных масел	Т04-1-42	Емкость 3л/з	1
2	2	Резервуар для моторных масел карбюраторных двигателей	Т04-1-42	Емкость 3л/з	1
3	3	Резервуар для трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1л/з	1
4	4	Резервуар для обработанных моторных масел	С-205А	Емкость 1л/з	1
5	5	Резервуар для обработанных трансмиссионных масел	С-205А	Емкость 1л/з	1
6	6	Насос для откачки обработанных масел	ШНС-25-3,9/6	Производ. 36 лет	1
7	7	Прием насос для трансмиссионных масел	3142	Производ. 7 лет	1
8	8	Насосная установка для выдохи моторных масел	3180	Производ. 10 лет	2
9	9	Вакуум с самоподпиткой для выдохи моторных масел	349М	Длина 5,0М	1
10	10	Вакуум с самоподпиткой для сбора обработанных масел	ОРГ-89121	Шарнирная	2
11	11	Клапан масляного насоса с насосной установкой 3180	367М3	Производ. 10 лет	2

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

Спецификация материалов

Наименование	Размер	Количество		Вес в кг	Примечание
		шт.	ед. изм.		
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д450	108,5	-	4.00	12240 3282-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д432	9,0	-	1.78	16.0 3282-75*
Труба стальная водогазопроводная с комплектом фитингов	д420	28,0	-	1.13	31.0 3282-75*
Вентиль запорный муфтовый	д450	-	10	5.0	50.0 15 К4 18К
Вентиль запорный муфтовый	д420	-	2	0.9	1.8 15 К4 18К
Дыхательный клапан	д450	-	1	6.5	6.5 74-4 7153-191АД
Сливное устройство для масла	д450	-	1	27.0	27.0 7153-191АД
Всасывающее устройство	д4100	-	1	21.5	21.5 7153-191АД

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, УВТ 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 нежелезным битумом.
7. Сливное, всасывающее, загерметизированное устройство - выпанить по типовому проекту 503-191, парочно-защрабочный пункт на 120 заправке в сутки, Альбом II.
8. Все трубопроводы после монтажа протравить 20% раствором серной кислоты, затем нейтрализовать водой и проветрить воздухом.

Привязан:

Инд. №

503-1-8 ТХ	
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями иными Т0 и ТР на 120 грузовых автомобилей	Кладка Лист Листов
Производственный корпус	Р 10
Разводка трубопроводов масла	ГИПРОДТРАНС
Новосибирский филиал	

В-домост. чертёж основной комплект 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. номиналов ~ 380/220В	16	
ЭМ-4	22	ЩР, ЩЩР (начало) и ЩЩЩР электрическая принципиальная ~ 380/220В	17	
ЭМ-5	22	ЩЩР (окончание) ЩЩЩР	18	
ЭМ-6	22	ЩЩЩР (окончание) ЩЩЩЩР	19	
ЭМ-7	22	ЩЩЩЩР (окончание) ЩЩЩЩЩР	20	
ЭМ-8	22	ЩЩЩЩЩР (окончание) ЩЩЩЩЩЩР	21	
ЭМ-9	22	Схема электрическая принципиальная управления белых мух	22	
ЭМ-10	22	План питающей и распределительной сети на отп. 0,4 кВ 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 нагрузки	Удельная нагрузка по мощности, кВт/кВА	Сравня нагрузки по категориям			Рабочее число часов	Объем работ, тыс. руб.
		I, кВт	II, кВт	III, кВт		
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	4000	412

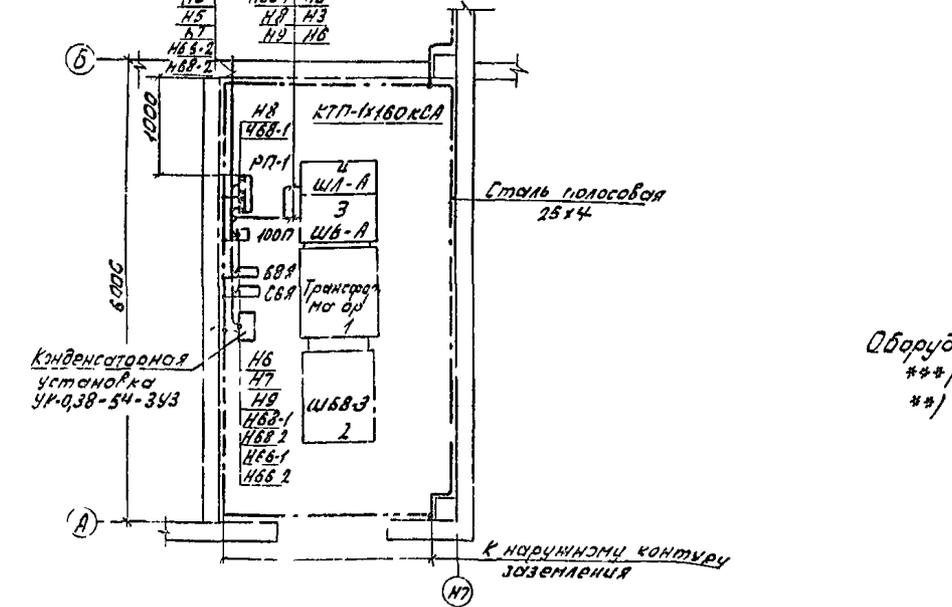
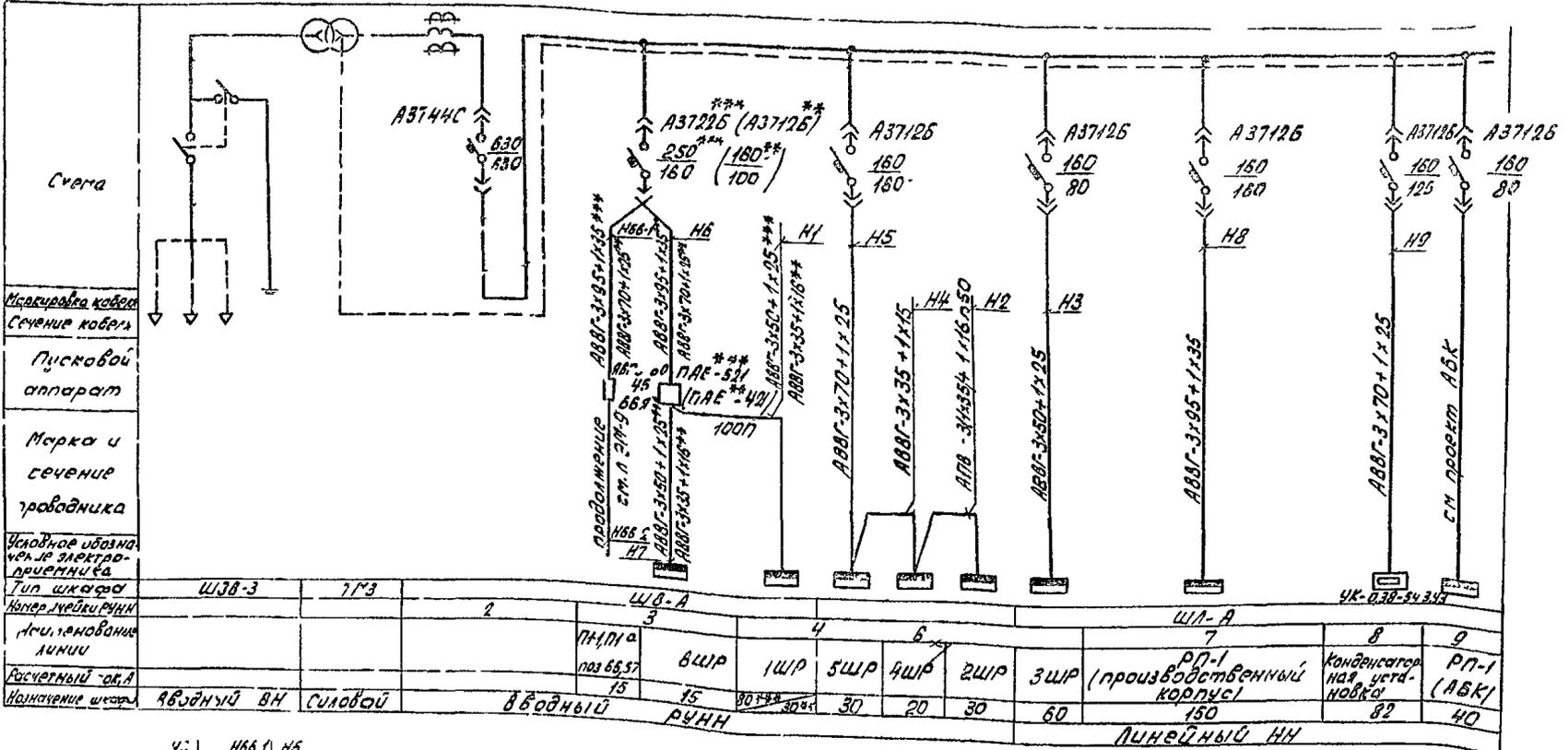
В числителе - данные при t° = 30° - 40°
 В знаменателе - данные при t° = 20°
 ведомость основных комплектов чертёжей электротехнической части

Обозначение	Наименование	Примечание
503	ЭМ	Силовое электрооборудование
503	30	Электрическое освещение
503	АСС	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 вкл. 100 ТР на 100 грузовых автомобилей	
Производственный	Лист 15
Общие данные	ГИПРОАВТОТРАНС
Изм. №	15
Исполн.	Никитин

Тулеской проект 503-1-8



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 РУНН	ШБ-А	шт	1	Левое исполн
4	шкаф линейный НН	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 -ЭМ	
Открытая стойка со зданием и сооружением для 70 ЧТР на 100 грузовых автомобилей	
Производственный корпус	Углов лист
Р	2
Ст. инж. Сидоров	Ст. инж. Б. В.
Инж. Архипов	Инж. Никитин
ГИПРОАВТОТРАНС Новокузнецкий филиал	

Опросный лист к договору №
для заказа комплектной трансформаторной подстанции 160 кВ.

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	В1-11		2	3	4	6	7	8	9
Тип исполнения	В1-11		АЗ744С	АЗ712Б	АЗ722Б	АЗ712Б	АЗ722Б	АЗ712Б	АЗ722Б
Материал	ПВА-17		Ручной	Ручной	2500	1600	1600	1600	1600

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 3 экзemplярах.
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:

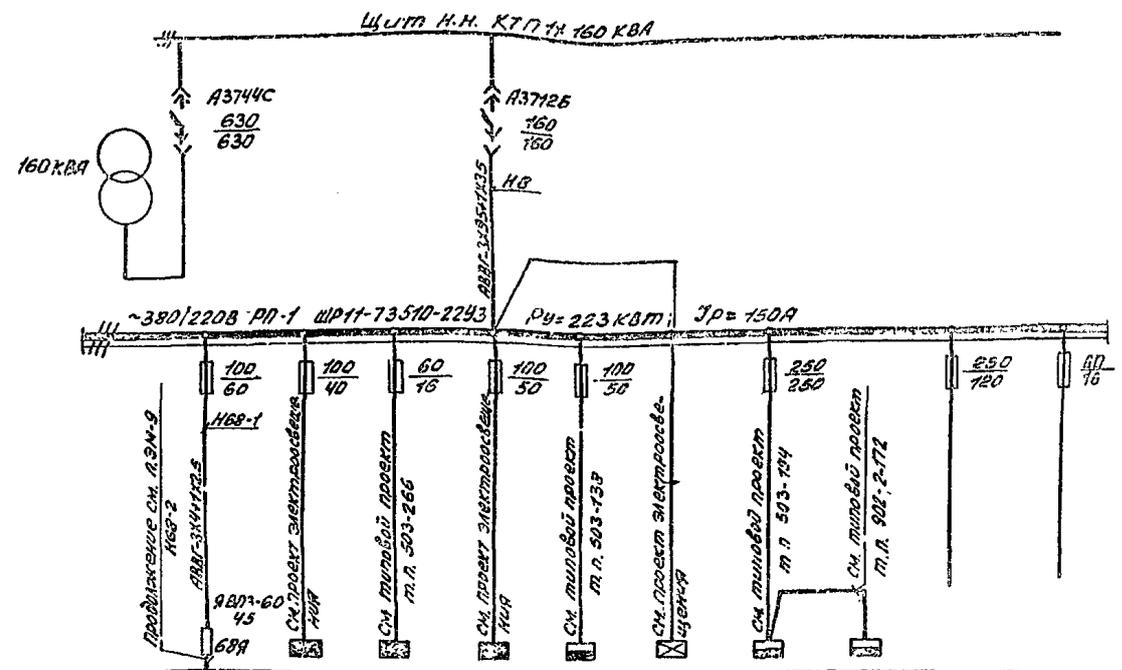
Привязан			
ШЛ №			

503-1-8		-ЭМ	
Открытая страница со сведениями и сопроводительными документами по материалу автомобильной			
Производственный корпус.		Копия листа	
Р		3	
Опросный лист для заказа КТП-160 кВ		ГИПРОВЭТОТРАНС	

Амьдон I
Типовой лист № 503-1-8
ШЛ № 100 - Подпись и штамп заказчика

11660м

...новой проект 503-1-8



Обращение и наимено- вание участка в кВ	ПТЗ (показ)	освещение АБК	АЗС	освещение принадлеж корпуса	Воздухо- подогрев	Кабельное освещение принадлеж	Мех. мойка	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										

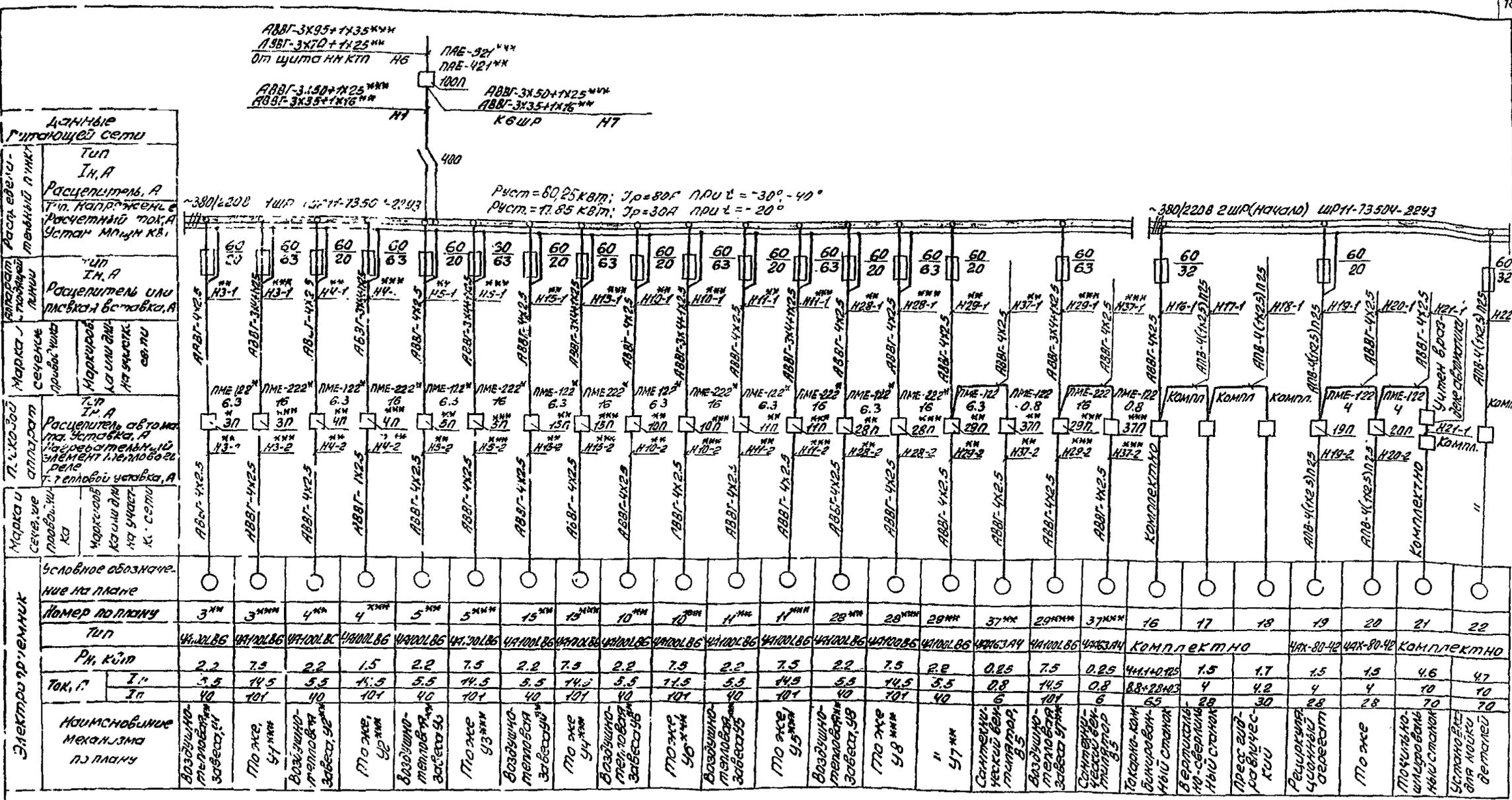
11. Проект выполнен в соответствии с...

привязка			
ИНВ. №			

503-1-8		-3М	
отказная страница со значениями и описанием монтажа для ТУ и ТР на 100 врезных автомобилей			
Производственный корпус		Сводный лист	
Ст. инж.	Гудовалов	Инж.	Сидоров
Рис. 20	Кавинов	Инж.	Сидоров
Нач. отд.	Коржиков	Инж.	Сидоров
Ген.	Кукитин	Инж.	Сидоров
ПП-1. Схема электро- ческой принципиальной, ~380/220В.		ГИПРОЭТОТРАНС Ижевский филиал	

Автом I

Типовой проект 503-1-8

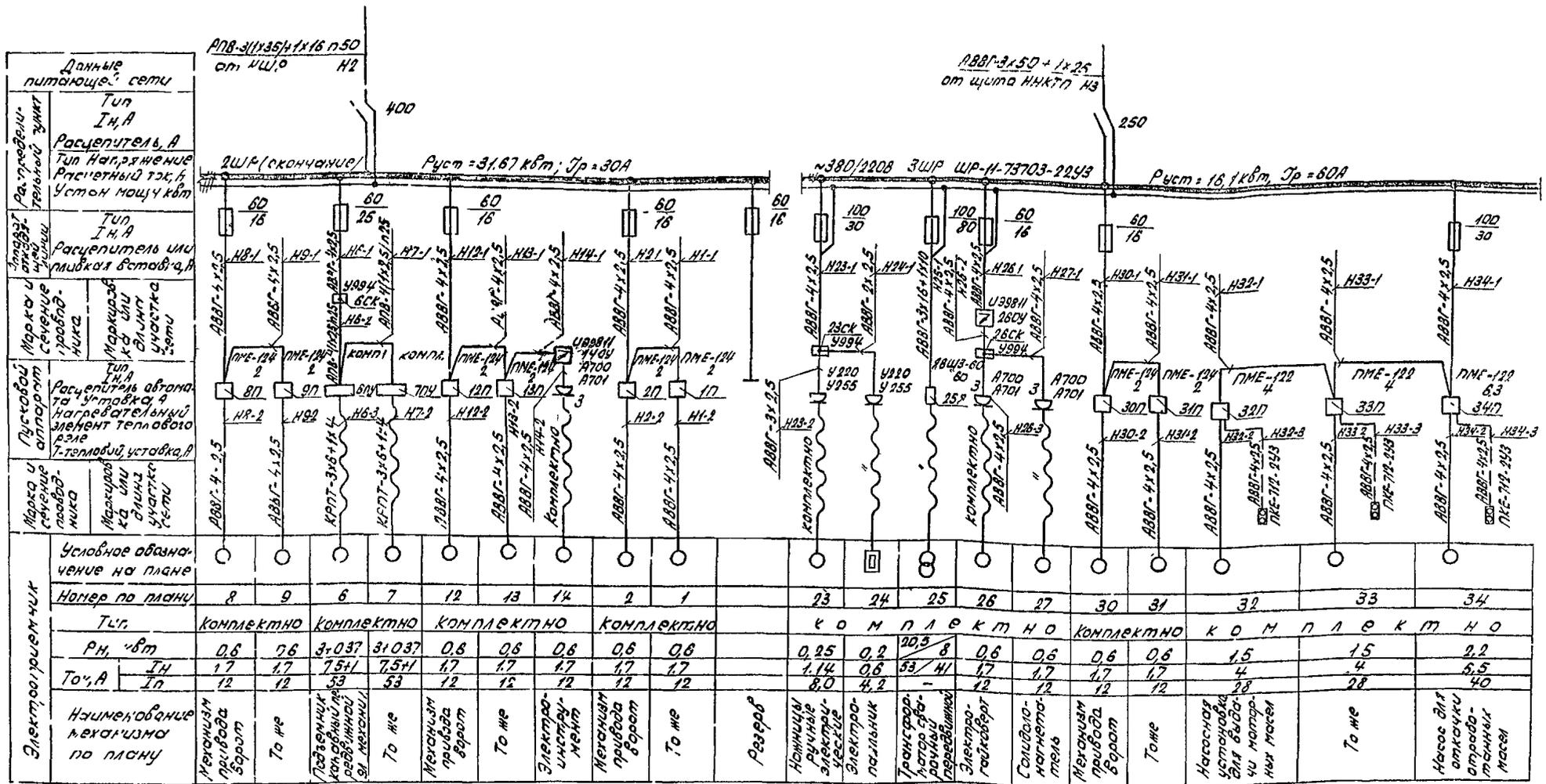


1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводов электродвигателями ВТЗ, систем ЗИЛ-900м, вентсистемой В 5 см. раздел автоматизации АСС
2. Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В.
3. Без звездочек - оборудование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

Приблизно		503-1-8 ЭМ	
Открытая стоянка создания и сборки			
Производственный корпус			
Ст. инж. Грозиков	Инж. Смирнов	Инж. Никитин	Инж. Смирнов
1 шп 2 шп (начало)		Схема электрической принципиальной ~380/220В	
Стр.	Лист	Лист	Лист
Р	5		
ГИПРОАВТОТРАНС		Новосибирский филиал	

1-8

Таблицы 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	
№ по плану	8	9	6	7	12	13	14	2	1	23	24	25	26	27	30	31	32	33	34	
ТЛГ	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	0,2	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	0,8	0,8	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	То же	Подъемник канальный с редукторной муфтой	То же	Механизм привода бара	То же	Электромеханический	Механизм привода бара	То же	Резерв	Нормируемые ручные электрические	Электропалычник	Трансформатор с ручным переключением	Электрогайвер	Сопло для нагнетания	Механизм привода бара	То же	Насосная установка для обработки мотельных машин	То же	Насос для откочки отработанных машин

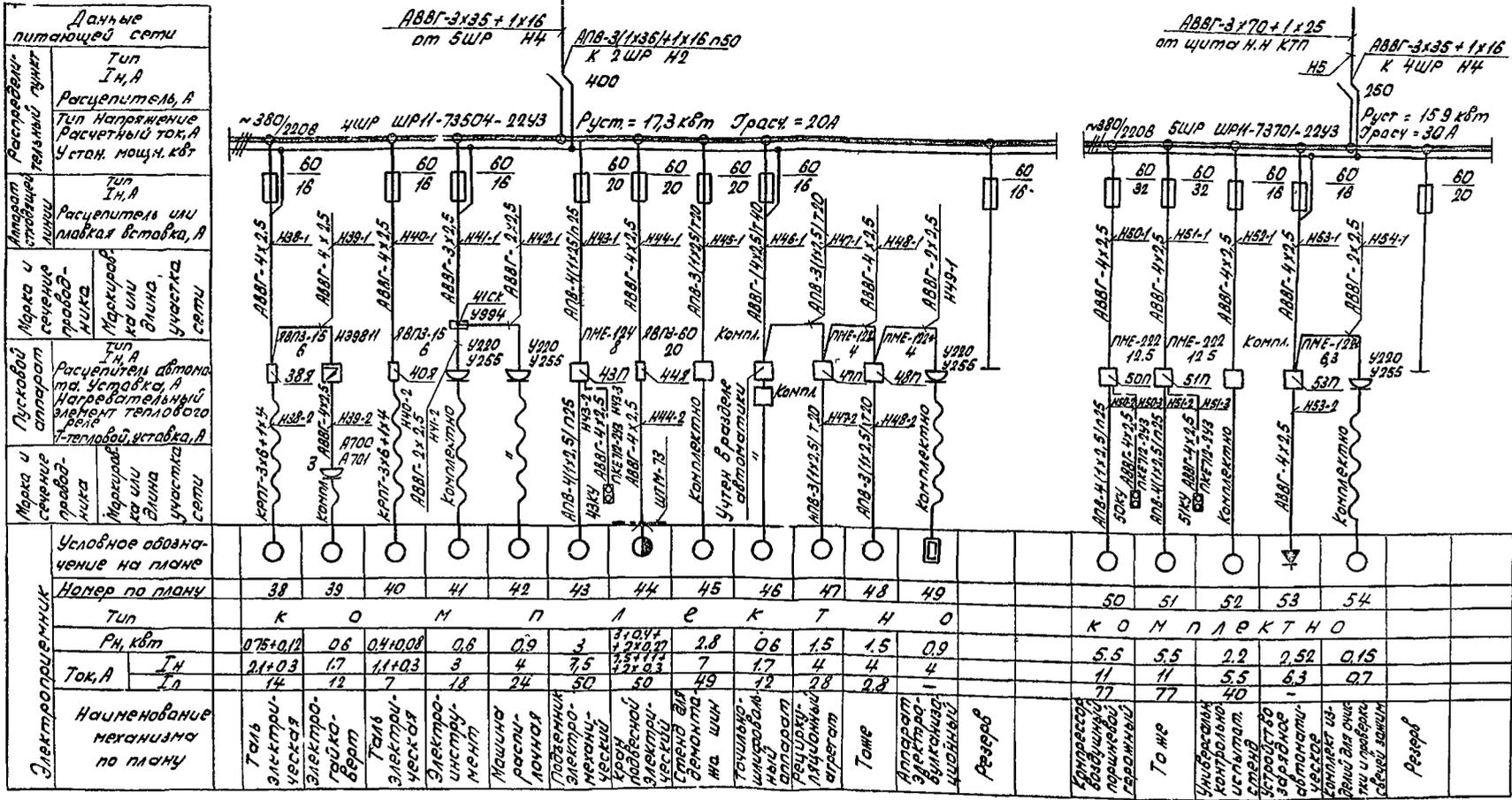
1 Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трубных проводов электродвигателями механизмов привода впрот см раздел автоматики АСС
 2 Для поз 25 в числителе - данные при ПВ - 60%, в знаменателе - данные при ПВ - 100%
 3 Схему электрическую принципиальную управления электродвигателями часосных установок поз. 32, 33, 34 см лист Э1-1

Приб. в зом	
Шиф. №	

Ст. или Руч. или Пайка или ГИП	Применение или Исполнение или Архивное или Рукотис	Дата или №	503-1-8	ЭМ	
Открытая станция со зданиями и сооружениями для ТЭ и ТР на 100 ГВТовых электродвигателей					
Производственный корпус					
ЗШР (окончание) ЗШР Система электрическая принципиальная ~ 380/220В					
				Р	Б
				ГИПРОАВТОТРАНС	

Автом I

Типовой проект 503-1-8



Условное обозначение на плане	Комплектно										Комплектно											
	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54					
Номер по плану																						
Тип	К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О			К	О	М	П	Л	Е	К	Т	Н	О
Рн, кВт	0,75+0,12	0,6	0,4+0,08	0,6	0,9	3	3,1+0,4	2,8	0,6	1,5	1,5	0,9	5,5	5,5	2,2	0,52	0,15					
Ток, А	2,1+0,3	1,7	1,1+0,3	3	4	7,5	7,5+1,7	7	1,7	4	4	4	11	11	5,5	6,3	0,7					
Ил	14	12	7	18	24	50	50	49	12	28	2,8	-	77	77	40	-	-					
Наименование механизма по плану	Тамб электрическая	Электротамб	Тамб электрическая	Электротамб	Электротамб	Машинный	Расширительный	Подающий	Электротамб	Часовой	Часовой	Автоматический	Стандартный	Точильный								

1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных проводов электродвигателями систем ЗМЛ-500М см. раздел автоматики АСС.
 2.*) Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~ 220В, у остальных ~ 380В.

Привязан:			
Инд. №			

503-1-8 - ЭМ

Открытая стойка со звонками и оборудованием для ТО ЦТН на 100 грузовых электровозов

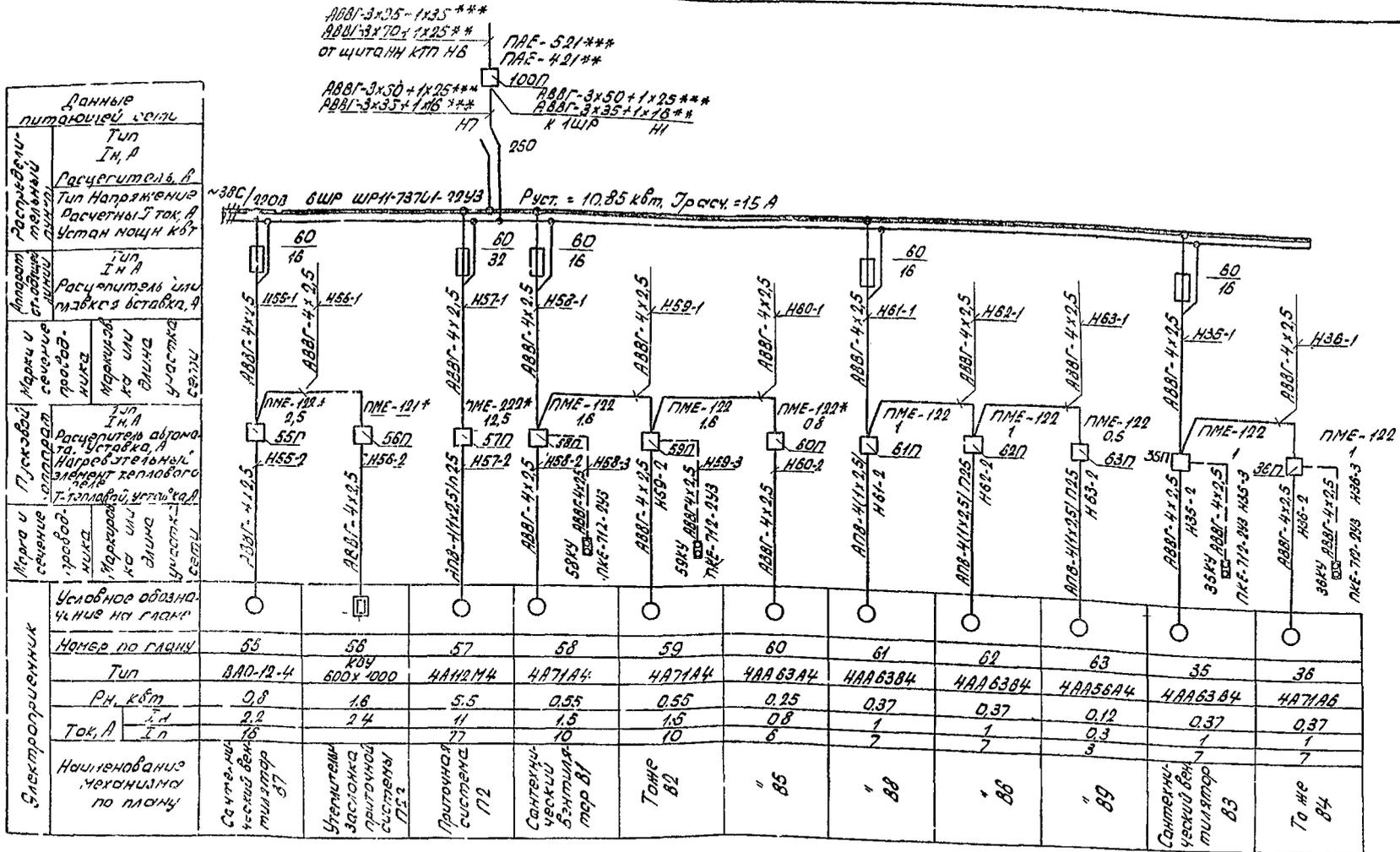
Производственный корпус

Страница	Григорьев	Вели	Р	7
Ген. дир.	Сидоров	Иван	Лист	Листов
Нач. отд.	Дорохов	Иван	Р	7
Ген. инж.	Никитин	Иван	Лист	Листов

4ШР 5ШР. Схема электрическая принципиальная ~ 380/220В

ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

Инд. №



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	Марка
	Сечение
Пусковой аппарат	Тип И, А
	Расчетный ток А
Марка и сечение проводника	Марка
	Сечение
Условное обозначение на плане	Номер по плану
	Тип
Рн, кВт	И
	II
Ток, А	И
	II
Номенклатура механизмов по плану	Счетчик
	Механизм

1. Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных приводов электродвигателями приточной системы П2, вентсистем 55-59 см. раздел автоматизации АСС.
2. Схему управления электрическую принципиальную электродвигателями вентсистем 61-64, см. лист ЭМ-9
3. Напряжение катушек и пускателей, отмеченных звездочкой ~ 220В, у остальных ~ 380В.

Привязан:			

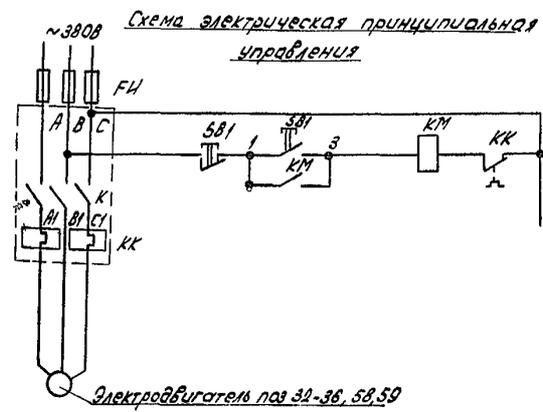
503-1-8		ЭМ	
Открытая стойка со защитой и соединительными проводами на 100 амперных автоматических выключателях			
Производственный корпус		Сталь	Лист
р	8		
6000 (схема электротехнической принципиальной) ~ 380/220В		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Новосибирский филиал	

Изд. 2002. Изменения и дополнения

Лист № 1

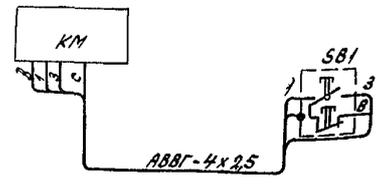
Типовой проект 503-1-8

Данные питающей сети		
Распределительный щит	Тип ГН, А	Распределитель А
Материал шин	Тип ГН, А	Распределитель или л' табка вставка А
Марка и сечение провода	Марка и сечение шин	Марка и сечение шин
Пусковой аппарат	Тип ГН, А	Распределитель автомата
Марка и сечение провода	Марка и сечение шин	Марка и сечение шин
Электроприемник	Условное обозначение на плане	○ □ ○
	Номер по плану	66 67 68
	Тип	4А132АБ 4А132АБ 4А132АБ
	Рн, кВт	7,5 3,5 7,5
Ток, А	ГН	14,5 5,5 14,5
	Ш	- - 101
Наименование механизма по плану		Приточная система П1-1 Утеплительная пристройка системы П1-2 Приточная система П1-3



Поз. обозначение	Наименование	кол	Примечание
	Щиток ШП-11		
ФН	Предохранитель НПН-2, ~220В	3	По месту
К	Пускатель магнитный ПМЕ-122	1	
SB1	Пост управления, Пучк. стоп ПКС-712-2413	1	

Схема электрическая соединений



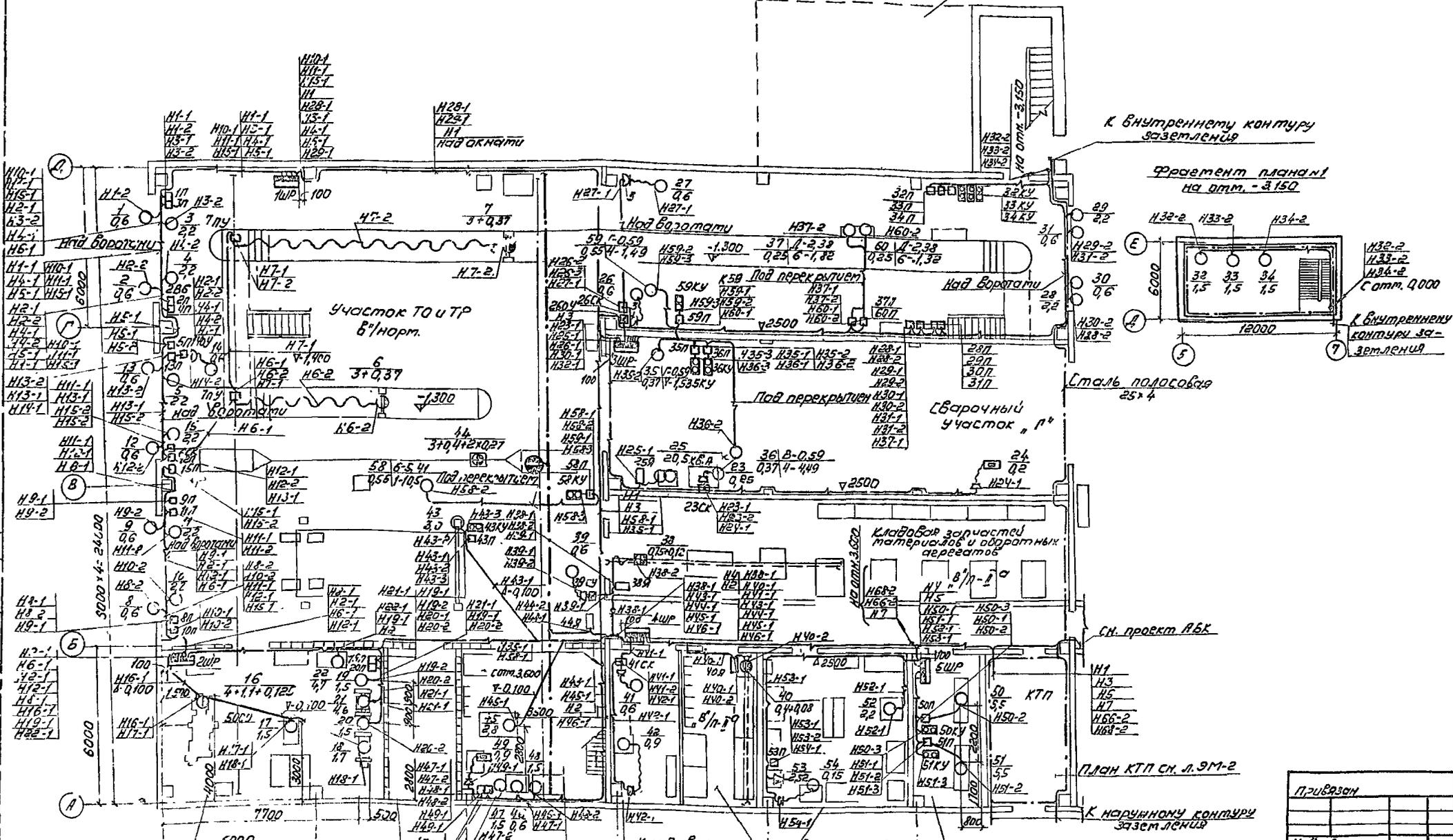
1*) Напряжение катушек у пускателей, отмеченных звездочкой ~220В, у остальных ~380В
 2) Схему управления электрическую принципиальную и схему подключения электрических и трудных проводов электродвигателями П1-1, П1-2 см раздел автоматики АСС

Привязан	
Шк №	

				503-1-8	ЭМ
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для 10-17 на 100-градусных автоматах					
Производственный корпус					
Стены	Линолеум	Бетон	Р	Д	
Ряды	Штукатурка	Железобетон			
Двери	Деревянные	Железобетон			
Тип	Никитин	Железобетон			
				Схема электрическая принципиальная управления вентсистем	ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал

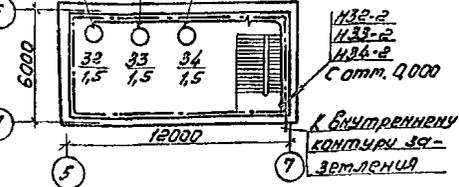
Типовой проект 503-1-8
 Л. № 2-232. Проектная организация: Новосибирский филиал ГИПРОАВТОТРАНС
 Л. № 2-232. Проектная организация: Новосибирский филиал ГИПРОАВТОТРАНС

Л. фронтмент плана №1



К Внутреннему контуру заземления

Фронтмент плана №1 на отк. - 3.150



Сталь, подосовка 25x4

См. проект А.Б.К.

ПЛАН КТП см. Л. ЭМ-2

К наружному контуру заземления

ПРИВАЗОН				
ИНВ. №				

Комнаты мастера
 Слесарно-механический участок
 Цех по монтажу п. в.
 8/н-Па
 Деревообрабатывающий участок
 8/н-Бд
 Компрессарная п. в.

	503-1-8	ЭМ		
	Открытая стоянка со зданиями сооружениями для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей		Стальной лист	Листовой
	Производственный корпус		Р	10
Л. № 2-232. Проектная организация: Новосибирский филиал ГИПРОАВТОТРАНС	План помещений и распределения тепловой сети на отк. 0.000		ГИПРОАВТОТРАНС	
	Л. № 2-232. Проектная организация: Новосибирский филиал ГИПРОАВТОТРАНС		Копировал Л. № 2-232. Формат 22	

№ п/п	Наименования и технические характеристики изделий, материалов	Тип, марка	ЕД ИЗМ	Потребность по проекту	1	2	3	4	5													
										3	4	5										
15	Шкаф силовой распределительный с рубильником 250А на вводе и 5 отходящих групп Плавкие вставки в группах 2х16А+2х30А+1х80А (3ШР) Ш.аф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп Плавкие вставки в группах	ШРН-73703-2243	шт	1	1	35	3х50+1х25 кв мм (при t=-20°)	М	40	130												
											36	3х50+1х25 кв мм (при t=-30°,-40°)	М	130								
											37	3х70+1х25 кв мм (при t=-20°)	М	30	20							
											38	3х70+1х25 кв мм (при t=-30°,-40°)	М	20	10							
											39	3х95+1х35 кв мм (при t=-20°)	М	10	20							
											40	3х95+1х35 кв мм (при t=-30°,-40°)	М	20								
											41	Кабель с медными жилами переносной, тяжелой, с резиновой изоляцией, гибкий, сечением:	ШРН-73504-2243	шт	1	43	1х2,5 кв мм	М	600	30		
											44	1х16 кв мм									М	30
											44	1х35 кв мм									М	80
											16	8х20А (1ШР) при t=-20°	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х2,5 кв мм	М	600	30		
											17	8х63А (1ШР) при t=-30°,-40°									М	30
											18	5х16А+1х25А+2х32А (2ШР)									М	80
											19	5х16А+3х20А (4ШР)									М	80
											20	Шкаф силовой распределительный с рубильником 400А на вводе и 8 отходящих групп Плавкие вставки в группах (1х25А+1х30А+1х60А+1х80А+1х100А+2х16А)	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х2,5 кв мм	М	600	30		
											21	Ш.аф с трехполюсным рубильником									М	30
22	Ящик с трехполюсным рубильником	ШРН-73510-2243	шт	2	43	1х2,5 кв мм	М	600	30													
23	Ящик с трехполюсным рубильником и штепсельным разъемом									М	30											
24	Пульт управления к подъемнику	ШРН-73510-2243	шт	2	43	1х2,5 кв мм	М	600	30													
25	Отключающее устройство									М	30											
26	Комплектная конденсаторная установка 54 квар кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной изоляции сечением:	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х2,5 кв мм	М	600	30													
27	2х2,5 кв мм									М	30											
28	3х2,5 кв мм	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х16 кв мм	М	30	80													
29	4х2,5 кв мм (при t=-20°)									М	80											
30	4х2,5 кв мм (при t=-30°,-40°)	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х16 кв мм	М	30	80													
31	3х4+1х2,5 кв мм (при t=-20°)									М	20											
32	3х4+1х2,5 кв мм (при t=-30°,-40°)	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х16 кв мм	М	30	80													
33	3х15+1х10 кв мм									М	10											
34	3х35+1х16 кв мм (при t=-20°)	ШРН-73510-2243	шт	1	43	1х16 кв мм	М	30	80													
	3х35+1х16 кв мм (при t=-30°,-40°)									М	20											

1	2	3	4	5
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АВВГ-1000	М	40
35	3х50+1х25 кв мм (при t=-20°)			
36	3х50+1х25 кв мм (при t=-30°,-40°)			
37	3х70+1х25 кв мм (при t=-20°)			
38	3х70+1х25 кв мм (при t=-30°,-40°)			
39	3х95+1х35 кв мм (при t=-20°)	КРПТ-660	М	80
40	3х95+1х35 кв мм (при t=-30°,-40°)			
41	Кабель с медными жилами переносной, тяжелой, с резиновой изоляцией, гибкий, сечением:	АВВГ-660	М	80
43	1х2,5 кв мм			
44	1х16 кв мм			
42	Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией, сечением:	АВВГ-660	М	80
43	1х2,5 кв мм			
44	1х16 кв мм			
	1х35 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 виниловатная среднего типа с условным проходом		М	130
	25 мм		М	80
	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		М	40
5	ЦМ 20		М	20
6	ЦМ 40		М	20
7	Сталь полосовая ГОСТ 103-76 25х4 (для заземления)		М/кг	15/90

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
	Светорор сигнальный тромлейный	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	У294	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	КТП-160, 80, 43, 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-И	шт	7	
5	Ящики	шт	5	
6	Конденсаторная установка УК-0,38-54-343	шт	1	
7	Кабель прокладываемый по стенам (t=-20°)	М	1140	
8	Кабель прокладываемый по стенам (t=-30°,-40°)	М	1140	
9	Кабель переносной	М	80	
10	Провод прокладываемый в трубах	М	600	
11	Трубы	М	220	
12	Сталь полосовая	М/кг	15/90	
Привязан				
503-1-8 3М				
Открытая стойка соединительных и соединительных для 70 и 100 гнездных автоматов				
Производственный лист Листов				
корпус				
ГИПРОАВТОТРАНС				
Исполнитель: [подпись]				

Туровый проект 503-1-8

Лист 1 из 1

Туповој проект 503-1-8

Автомат

Марка/ста код. лп	Трасса		Проходы через				Кабель				Проложено													
	Откуда	Куда	Марка рабта	Вид плат	Длина л	Протяже м	по проекту		проложено		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
							Марка напря жение	Кол-во число жил, +6%	Диаметр мм	Марка напря жение														Кол-во число жил, у сежение
H1*	100П	1ШР					АВВГ-1000	3x50+1x25	60	Н10-1								АВВГ-660						
H2	4ШР	2ШР	бумч-плат	50	26		АВВГ-1000	3x1x35/1x16	78	Н10-2								АВВГ-660	4x2,5	18				
H3	От шпигел НН КТП	3ШР					АВВГ-1000	3x50+1x25	40	Н13-1								АВВГ-660	4x2,5	6				
H4	5ШР	4ШР					АВВГ-1000	3x35+1x16	20	Н13-2								АВВГ-660	4x2,5	10				
H5	От шпигел НН КТП	5ШР					АВВГ-1000	3x70+1x25	10	Н14-1								АВВГ-660	4x2,5	6				
H6	От шпигел НН КТП	100П					АВВГ-660	3x35+1x35	6	Н14-2								АВВГ-660	4x2,5	1				
H7	100П	8ШР					АВВГ-660	3x50+1x25	25	Н15-1								АВВГ-660	4x2,5	6				
H8	От шпигел НН КТП	РП-1					АВВГ-660	3x95+1x35	6	Н15-2								АВВГ-660	4x2,5	35				
H9	От шпигел НН КТП	Конденсаторная установка					АВВГ-660	3x70+1x25	6	Н15-1								АВВГ-660	4x2,5	5				
H2-1	2ШР	П					АВВГ-660	4x2,5	20	Н15-2								АВВГ-660	3x4+1x25	35				
H2-2	2П	поз 1					АВВГ-660	4x2,5	6	Н16-1								АВВГ-660	4x2,5	5				
H1-1	2П	П					АВВГ-660	4x2,5	10	Н17-1								АВВГ-660	4x2,5	4				
H1-2	1П	поз 2					АВВГ-660	4x2,5	6	Н18-1								АВВГ-660	4(1x2,5)	24				
H3-1	1ШР	3*П					АВВГ-660	4x2,5	30	Н19-1								АВВГ-660	4(1x2,5)	24				
H3-2	3*П	поз 3**					АВВГ-660	4x2,5	7	Н19-2								АВВГ-660	4(1x2,5)	44				
H3-1	1ШР	3***П					АВВГ-660	3x4+1x25	30	Н20-1								АВВГ-660	4(1x2,5)	8				
H3-2	3*П	поз 3***					АВВГ-660	4x2,5	7	Н20-2								АВВГ-660	4x2,5	1				
H4-1	1ШР	4*П					АВВГ-660	4x2,5	35	Н21-1								АВВГ-660	4(1x2,5)	20				
H4-2	4*П	поз 4**					АВВГ-660	4x2,5	5	Н22-1								АВВГ-660	4x2,5	1				
H4-1	1ШР	4***П					АВВГ-660	3x4+1x25	35	Н23-1								АВВГ-660	4(1x2,5)	36				
H4-2	4***П	поз 4**					АВВГ-660	4x2,5	5	Н23-2								АВВГ-660	4x2,5	16				
H5-1	1ШР	5**П					АВВГ-660	4x2,5	30	Н24-1								АВВГ-660	3x2,5	2				
H5-2	5**П	поз 5**					АВВГ-660	4x2,5	5	Н25-1								АВВГ-660	2x2,5	14				
H5-1	1ШР	5***П					АВВГ-660	3x8+1x25	30	Н26-1								АВВГ-660	3x16+1x10	10				
H5-2	5***П	поз 5***					АВВГ-660	4x2,5	5	Н26-2								АВВГ-660	4x2,5	1				
H6-2	6ПЧ	6ПЧ	бумч-плат	25	8		АВВГ-660	4(1x2,5)	32	Н27-1								АВВГ-660	4x2,5	1				
H6-3	6ПЧ	поз 6					АВВГ-660	3x8+1x4	13	Н27-2								АВВГ-660	4x2,5	1				
H7-1	6ПЧ	7ПЧ	бумч-плат	25	9		АВВГ-660	4(1x2,5)	36	Н28-1								АВВГ-660	4x2,5	10				
H7-2	7ПЧ	поз 7					АВВГ-660	3x6+1x4	35	Н28-2								АВВГ-660	4x2,5	35				
H8-1	2ШР	8П					АВВГ-660	4x2,5	5	Н28-1								АВВГ-660	4x2,5	12				
H8-2	8П	поз 8					АВВГ-660	4x2,5	6	Н28-2								АВВГ-660	3x4+1x25	35				
H9-1	8П	9П					АВВГ-660	4x2,5	10	Н29-1								АВВГ-660	4x2,5	12				
H9-2	9П	поз 9					АВВГ-660	4x2,5	6	Н29-2								АВВГ-660	4x2,5	40				
H10-1	1ШР	10**П					АВВГ-660	4x2,5	30									АВВГ-660	4x2,5	20				
H10-2	10**П	поз 10**					АВВГ-660	4x2,5	4															
H10-1	1ШР	10***П					АВВГ-660	3x4+1x25	35															
H10-2	10***П	поз 10***					АВВГ-660	4x2,5	5															
H11-1	1ШР	11**П					АВВГ-660	4x2,5	30															
H11-2	11**П	поз 11**					АВВГ-660	4x2,5	5															
H11-1	1ШР	11***П					АВВГ-660	3x4+1x25	30															
H11-2	11***П	поз 11***					АВВГ-660	4x2,5	5															
H16-1	2ШР	6СК					АВВГ-660	4x2,5	10															

Пробвзан	

503-1-8 -ЗМ

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

Производственный корпус

Кабельный журнал (начало)

ГИПРОАВТОТРАНС

Инв. №

р 13

Имя: Попова Зис-Рихард Станиславович

Фамилия: Попов Рихард

1160001

инвентарь проект 503-1-8

Маршрутный код	Трасса		Проходы через					Кабель																		
	Откуда	куда	трубы				Ящики	по проекту			проложено															
			Марка	Диаметр	Длина	Длина		Марка	Кол-во	Длина	Марка	Кол-во	Длина													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Н29-1	1ШР	29 ¹¹¹ П					АВВГ-660	3x4x2,5	40				Н48-2	48П	п03.48	стальная	20	7		АВВГ-660	3(1x2,5)	21				
Н29-2	29 ¹¹¹ П	п03.29 ¹¹¹ П					АВВГ-660	4x2,5	20				Н49-1	48П	п03.49					АВВГ-660	2x2,5	1				
Н30-1	3ШР	3П					АВВГ-660	4x2,5	16				Н50-1	5ШР	50П					АВВГ-660	4x2,5	6				
Н30-2	3П	п03.30					АВВГ-660	4x2,5	12				Н50-2	50П	п03.50	бумп-пласт	25	5		АВВГ-660	4(1x2,5)	20				
Н31-1	3П	3П					АВВГ-660	4x2,5	1				Н50-3	50П	50КУ					АВВГ-660	4x2,5	1				
Н31-2	3П	п03.31					АВВГ-660	4x2,5	20				Н51-1	5 ШР	51П					АВВГ-660	4x2,5	6				
Н32-1	3П	3П					АВВГ-660	4x2,5	26				Н51-2	51П	п03.51	бумп-пласт	25	5		АВВГ-660	4(1x2,5)	20				
Н32-2	3П	3ПБ					АВВГ-660	4x2,5	16				Н51-3	51П	51КУ					АВВГ-660	4x2,5	1				
Н32-3	3П	3ПКУ					АВВГ-660	4x2,5	1				Н52-1	5ШР	п03.52					АВВГ-660	4x2,5	5				
Н33-1	3П	3П					АВВГ-660	4x2,5	1				Н53-1	5ШР	53П					АВВГ-660	4x2,5	15				
Н33-2	3П	3ПББ					АВВГ-660	4x2,5	13				Н53-2	53П	п03.53					АВВГ-660	4x2,5	2				
Н33-3	3П	3ПКУ					АВВГ-660	4x2,5	1				Н54-1	53П	п03.54					АВВГ-660	2x2,5	3				
Н34-1	3ШР	3П					АВВГ-660	4x2,5	1				Н55-1	6ШР	55П					АВВГ-660	4x2,5	9				
Н34-2	3П	3ПББ					АВВГ-660	4x2,5	10				Н55-2	55П	п03.55					АВВГ-660	4x2,5	10				
Н34-3	3П	3ПКУ					АВВГ-660	4x2,5	1				Н56-1	55П	56П					АВВГ-660	4x2,5	1				
Н35-1	6ШР	35П					АВВГ-660	4x2,5	30				Н56-2	56П	п03.56					АВВГ-660	4x2,5	11				
Н35-2	35П	п03.35					АВВГ-660	4x2,5	20				Н57-1	6ШР	57П					АВВГ-660	4x2,5	9				
Н36-1	35П	36П					АВВГ-660	4x2,5	1				Н57-2	57П	п03.57	бумп-пласт	25	6		АВВГ-660	4(1x2,5)	24				
Н36-2	36П	п03.36					АВВГ-660	4x2,5	20				Н58-1	6ШР	58П					АВВГ-660	4x2,5	18				
Н37-1	29П	37П					АВВГ-660	4x2,5	5				Н58-2	58П	п03.58					АВВГ-660	4x2,5	16				
Н37-2	37П	п03.37					АВВГ-660	4x2,5	16				Н59-1	58П	59П					АВВГ-660	4x2,5	15				
Н38-1	4ШР	38П					АВВГ-660	4x2,5	10				Н59-2	59П	п03.59					АВВГ-660	4x2,5	12				
Н38-2	38П	п03.38					АВВГ-660	3x6(1x4)	15				Н60-1	59П	60П					АВВГ-660	4x2,5	12				
Н39-1	32П	п03.38					АВВГ-660	4x2,5	1				Н60-2	60П	п03.60					АВВГ-660	4x2,5	16				
Н39-2	п03.39	п03.39					АВВГ-660	4x2,5	1				Н61-1	6ШР	61П					АВВГ-660	4x2,5	10				
Н40-1	4П	40П					АВВГ-660	4x2,5	10				Н61-2	61П	п03.61	бумп-пласт	25	4		АВВГ-660	4(1x2,5)	16				
Н40-2	40П	п03.40					АВВГ-660	3x6(1x4)	10																	
Н41-1	4ШР	41С					АВВГ-660	3x2,5	1																	
Н41-2	41С	п03.41					АВВГ-660	2x2,5	2																	
Н42-1	41С	п03.42					АВВГ-660	2x4,5	8																	
Н43-1	4ШР	43П	бумп-пласт	25	15		АВВГ-660	4(1x2,5)	60																	
Н43-2	43П	п03.43	бумп-пласт	25	3		АВВГ-660	4(1x2,5)	12																	
Н43-3	43П	43КУ					АВВГ-660	4x2,5	1																	
Н44-1	4ШР	44П					АВВГ-660	4x2,5	2																	
Н44-2	44П	п03.44					АВВГ-660	4x2,5	6																	
Н45-1	4ШР	п03.4	стальная	20	12		АВВГ-660	3(1x2,5)	36																	
Н46-1	4ШР	п03.46	стальная	40	15		АВВГ-660	4x2,5	15																	
Н47-1	п03.46	47П	стальная	20	6		АВВГ-660	3(1x2,5)	18																	
Н47-2	47П	п03.47	стальная	20	6		АВВГ-660	4x2,5	1																	
Н48-1	47П	48П					АВВГ-660	4x2,5	1																	

Привязан

Инд №

503-1-8 3М

открытая стоянка в здании и сооружениях для транспорта (автомобилей)

ответственный корпус

И.И. Попов	И.И. Сячина	И.И. Архипов
Р.Р. Архипов	И.И. Архипов	И.И. Архипов

С.И. Прохоров

С.И. Прохоров

С.И. Прохоров

1160001

Альбом

Типовой проект 503-1-8

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

1	Трасса		Проходы через трюбы				Кабель					
	Откуда	Куда	Марка, разбег	Углубление, мм	Длина, м	Крутки, прогонные	По проекту			проложено		
							Марка, напряж. миним.	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Марка, напряж. миним.	Кол-во жил и сечение	Длина, м
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	ВУИ-пласт.	25	6		АВВГ-660	4(1x2,5)	24			
H63-1	62П	63П					АВВГ-660	4x2,5	1			
H63-2	63П	поз 63	ВУИ-пласт.	25	5		АВВГ-660	4(1x2,5)	20			
H66-1	от щита НН КТП	66Я					АВВГ-1000	3x95+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	ВУИ-пласт.	25	4		АВВГ-660	4(1x2,5)	16			
H67-1	64П	65П					АВВГ-660	4x2,5	1			
H67-2	65П	поз 65	ВУИ-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	ВУИ-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	3x95+1x35	6			
							АВВГ-1000	3x70+1x25	30			
							КРПТ-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	3x95+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			

ВУИ-пласт. стальная

Проб. 73АН			
Итого №			

503-1-8 -ЭМ			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТЭЦ ТР на 100 ГВт-овых автомобилей			
Производственный корпус		Склад листов	
ИИИ		Р 15	
Кабельный журнал (окончание)		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

ИИИ
Ручка
Новгород
ГИП

Полова
Иванов
Духов

ИИИ
Ручка
Новгород
ГИП

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	

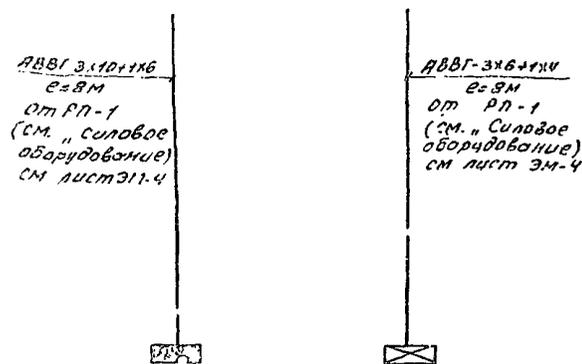
Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-233	Прокладка осветительных кабелей и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	* проект не прорабатывается используется проект 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
Источник питания	РП-1
Способ прокладки сетей	Питающая сеть выполняется кабелем марки АВВГ-660 и прокладывается по стенам и фермам.
	Распределительные сети выполняются и прокладываются а) проводом 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
					ЭЭ	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
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 4.407-236 029 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 4.407-236 029 Усл. 3			
6	3	Комплектная линия с 3-мя светильниками ЛДСР-2х80, провод ПВС (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 ПВС (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, защиту от пожара и пожарную безопасность при эксплуатации здания. Гл. инж. проект ЭО Чичкин.

ИНВ.№	503-1-8	30
Содержание	бюджетная страница со зданиями и сооружениями для ГИП ТР КИТД Горбыль Световое	Производственный корпус
Страна	Безопасность	Р 1 4
Общ. зап.	Содержание	ГИПРОВСТОПРАНС
Местоп.	Архитект.	Новосибирский филиал
Гип	Никитин	

ЛОРИМОКОНТРОЛЬ
 ОК. ЭО
 ОК. ЭО
 ОК. ЭО

Алюминий
 Типовой проект 503-1-8
 Числ. 12-2-2, 12-2-3, 12-2-4, 12-2-5, 12-2-6, 12-2-7, 12-2-8, 12-2-9, 12-2-10, 12-2-11, 12-2-12, 12-2-13, 12-2-14, 12-2-15, 12-2-16, 12-2-17, 12-2-18, 12-2-19, 12-2-20, 12-2-21, 12-2-22, 12-2-23, 12-2-24, 12-2-25, 12-2-26, 12-2-27, 12-2-28, 12-2-29, 12-2-30, 12-2-31, 12-2-32, 12-2-33, 12-2-34, 12-2-35, 12-2-36, 12-2-37, 12-2-38, 12-2-39, 12-2-40, 12-2-41, 12-2-42, 12-2-43, 12-2-44, 12-2-45, 12-2-46, 12-2-47, 12-2-48, 12-2-49, 12-2-50, 12-2-51, 12-2-52, 12-2-53, 12-2-54, 12-2-55, 12-2-56, 12-2-57, 12-2-58, 12-2-59, 12-2-60, 12-2-61, 12-2-62, 12-2-63, 12-2-64, 12-2-65, 12-2-66, 12-2-67, 12-2-68, 12-2-69, 12-2-70, 12-2-71, 12-2-72, 12-2-73, 12-2-74, 12-2-75, 12-2-76, 12-2-77, 12-2-78, 12-2-79, 12-2-80, 12-2-81, 12-2-82, 12-2-83, 12-2-84, 12-2-85, 12-2-86, 12-2-87, 12-2-88, 12-2-89, 12-2-90, 12-2-91, 12-2-92, 12-2-93, 12-2-94, 12-2-95, 12-2-96, 12-2-97, 12-2-98, 12-2-99, 12-2-100

№ п/п	Наименование и техническая характеристика изделий, материалов	Тип, марка	Ед. изм.	Потребность по проекту
1	2	3	4	5
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	А3161-12шт	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	ПДОР-2х80	шт	23
8	Светильник подвесной яркого света, с диффузным отражателем с экранирующей решеткой	ПВЛМДР-2х80	шт	89
9	Подвесной светильник с рассеивателем	ПВЛ-1-2х40	шт	29
10	Настенный светильник с рассеивателем	ОЛС-3-1х40	шт	8
11	Лампа переносная 36В, длина шнура 12м	СР-2	шт.	1
12	Лампа накаливания напряжением 235В, мощностью 60Вт	Б235-220-60	шт.	2
13	То же, мощностью 100Вт	Б235-220-100	шт	18
14	Платформа для обслуживания светильников	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 2х2,5 кв. мм 4х2,5 кв. мм 3х16+1х4 кв. мм 3х16+1х10 кв. мм	АВВГ-660	км	0,48 0,42 0,03 0,03
20	Провод с алюминиевой жилой с поливинилхлоридной изоляцией сечением 1х2,5 кв. мм	АПВ-660	км	0,74
21	Провод с алюминиевыми жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, в поливинилхлоридной оболочке, сечением 2х2,5 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, толстокаменная, 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
1	2	3	4	5
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				
Ведомость электромонтажных работ, кабельных изделий и материалов				
ГИПРОАВТОТРАНС				

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 в воде	
ТМ3-1-77	Способы установки опр. температуры внутри щитов	
ТМ3-13-77	Электрораппаратура с плавкими присоединением проводов	
ТМ4-1165-76	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.	
ТМ3-36-78		
ТМ3-40-78		
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	
ГОСТ 2.754-72	Обозначения условные графические электрических аппаратов 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.

7. 1987 г. проект 503-1-8

1987 г. проект 503-1-8

Исполнил проект разработчик в соответствии с действующими нормами и правилами и производителем мероприятия обеспечения безопасности при эксплуатации оборудования. Инженер проекта Никитин

Привязки	
ИИР. П°	
503-1-8 АСС	
Открытая ставка создания и согласования для ИИР 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 дифференциалом 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 кот = ~220В	4	
12	МЭО-10/25	Механизм электрический однобаботный	1	сн раз-дел 08°
13	МЭО-4/100	Механизм электрический однобаботный	1	сн раз-дел 08°
14	ПКЕ-212-343	Пост управления кнопочный	4	

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	кол	Примечание
15	Щ ШМ 1000x600 П	Щитт шкафной малогабаритный 4ч р30	2	ст альбом П лист № 44 АСС 23
	АКВВ-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=20mm ГОСТ 10704-76	20м	
21		Труба винилпластовая Ду=25mm 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

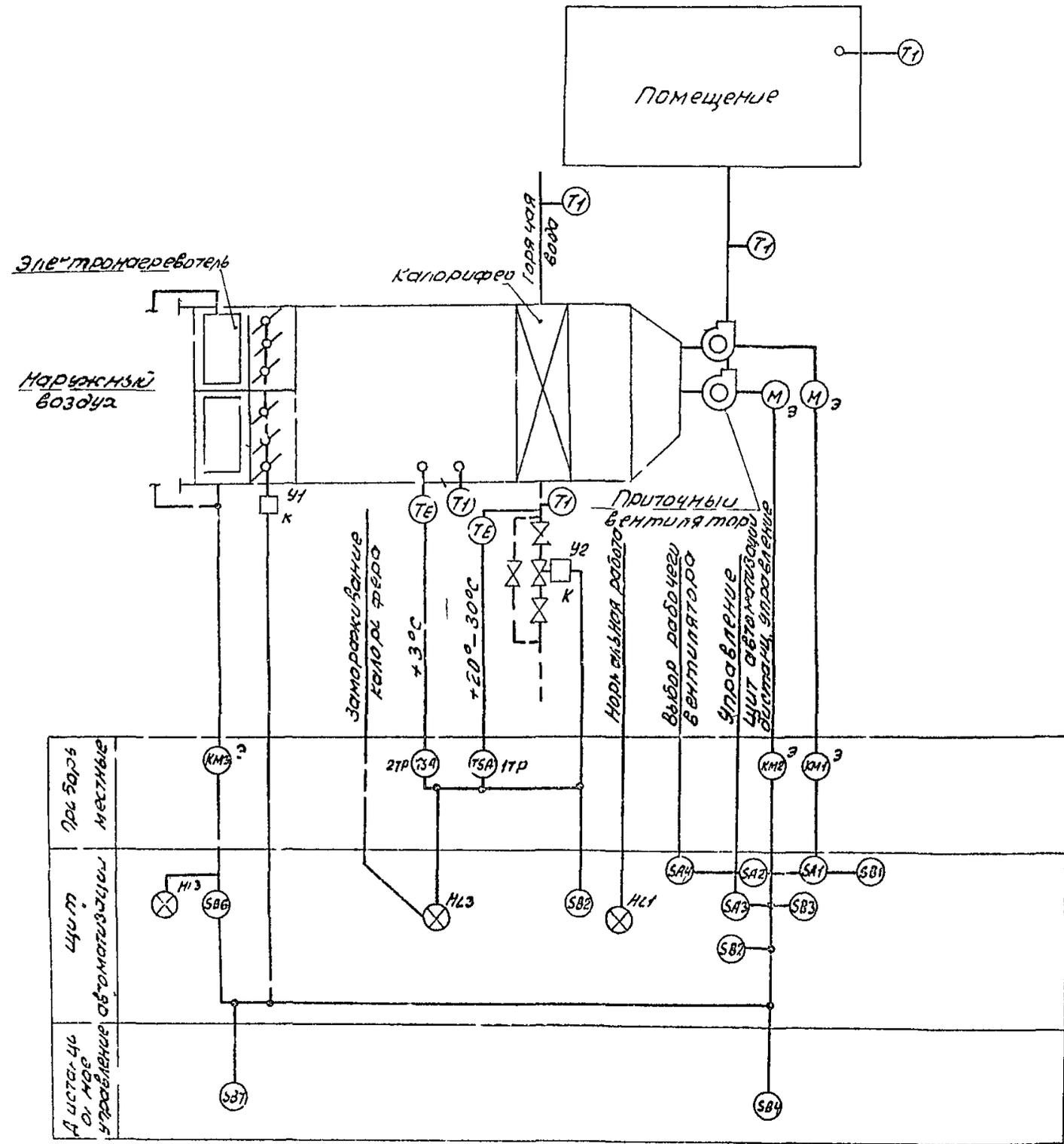
ПРИВЯЗКА			
ИВР Н			

		503-1-8		АСС	
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 г. 430Вхх автомобилей					
Производительный корпус				Лист	Листов
				Р	2
Ст ШМ	С.С.С.С.	С.С.С.С.	С.С.С.С.	Ведомость электрооборудования, кабельных изделий и материалов	
Р.К.Э.Р.	С.Я.С.С.	С.Я.С.С.	С.Я.С.С.	ГИПРОАВТОТРАН	
П.Ч.С.С.	С.Я.С.С.	С.Я.С.С.	С.Я.С.С.	Иркутский филиал	
ГИП	Иркутский	Иркутский	Иркутский	Копировка 2004-1	
				Страница 22	

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



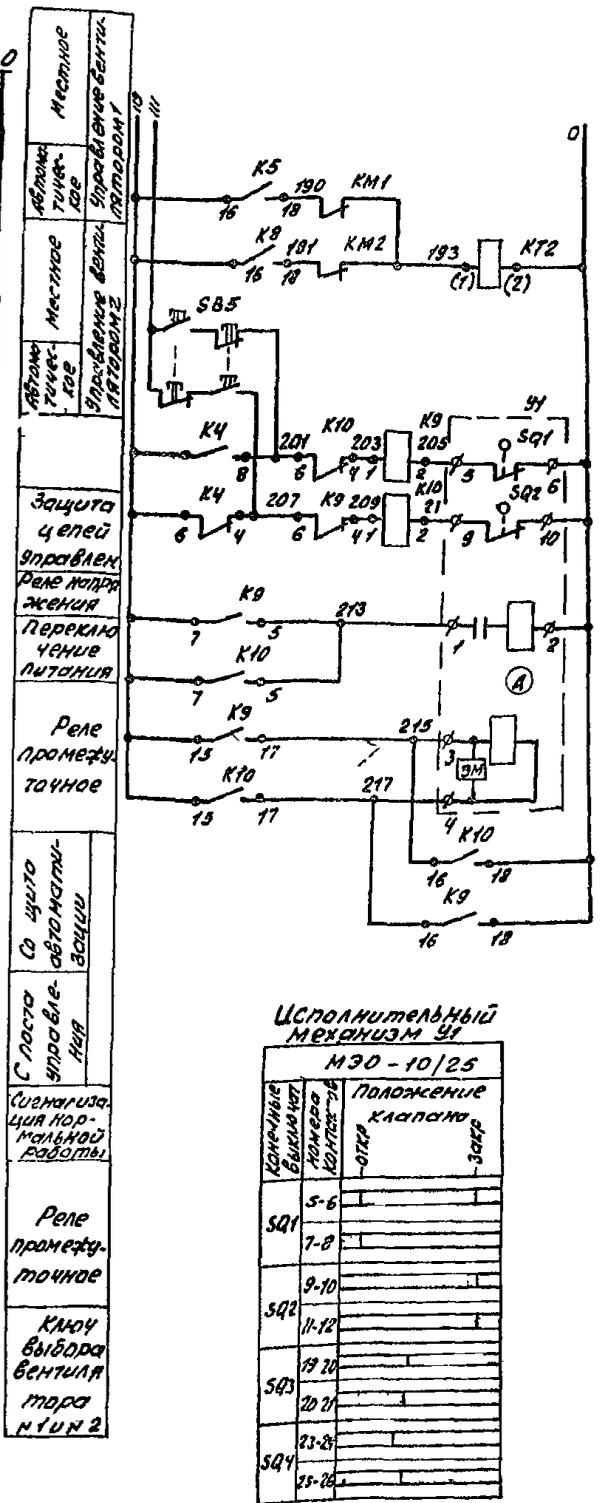
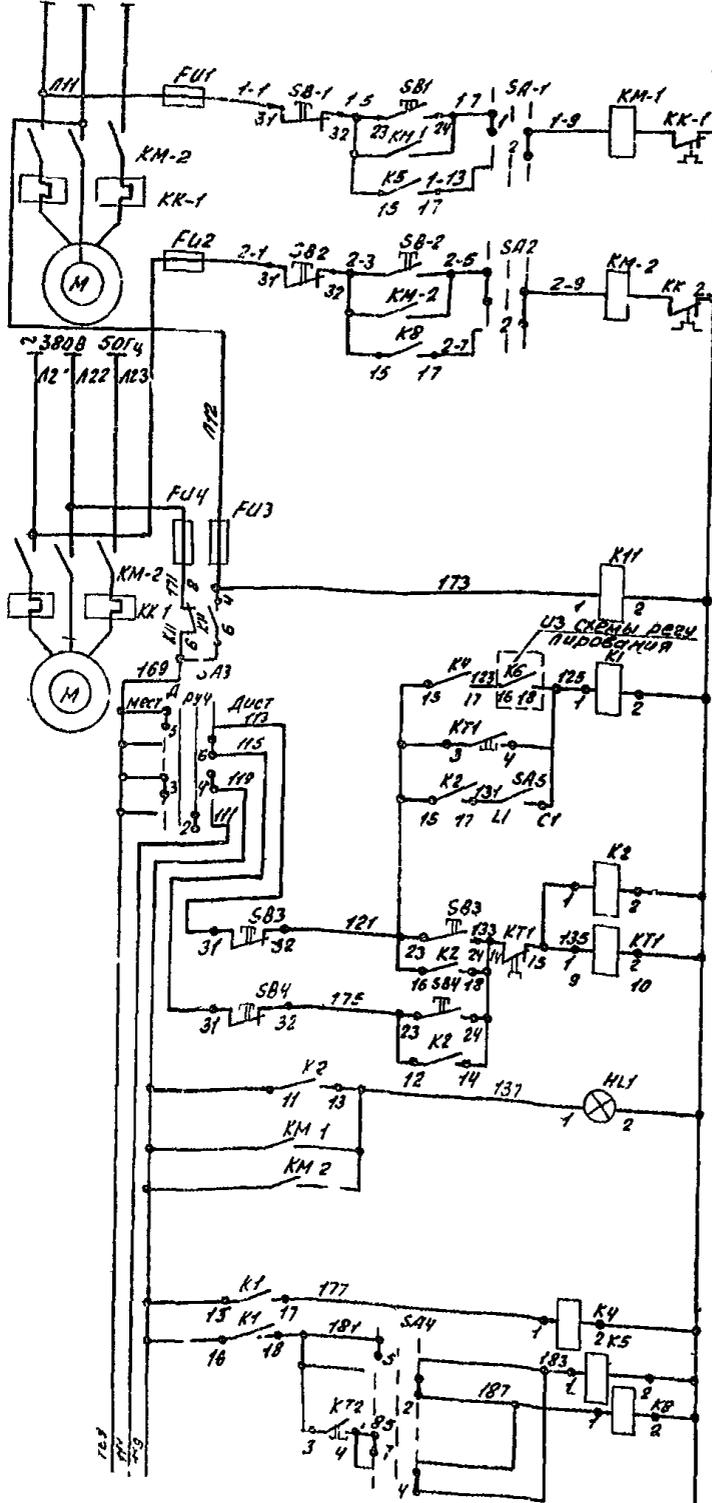
Исполнительные механизмы и электрооборудование у которых проставлена буква "К" поставляются комплектно с сантехническим оборудованием буква "Э" - по проекту силового электрооборудования

Привязан			
ИНВ №			

503-18 АСС			
Открытая стоянка со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на 100 единиц легковых автомобилей			
Производственный Корпус	Станция	Лист	Листов
	Р	3	
Ст. инж. Вук. гр. Нач. отд. ГИП	С.слов. Сячина Архипов Никитин		
Приточная система П1		ГИПРОВТОТРАНС	
Схема функциональная		Новосибирский филиал	

1. Ст. инж. Вук. гр. 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

Комп. №	Виды работ	Положение клапана	
		откр	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. " 130 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

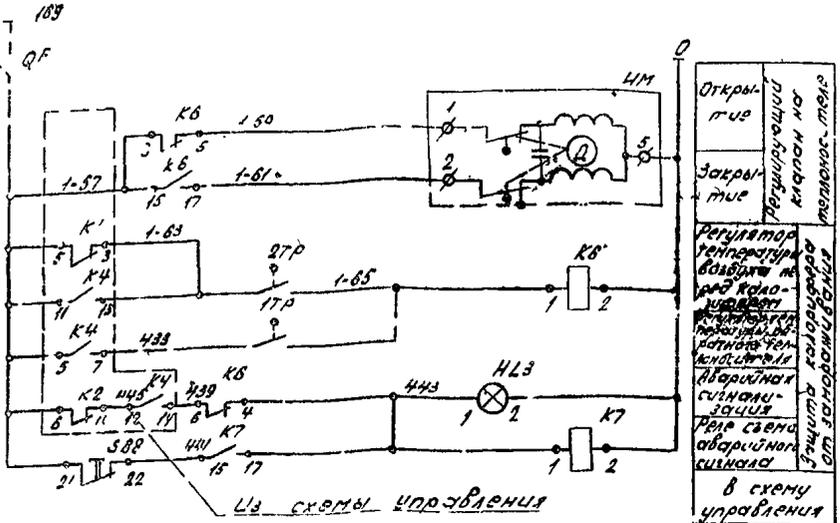
Гипроавтотранс

Новосибирский филиал

Учел. лист Проект и дата. Взам. ин.в.

Маслом Г

Э. П. П. проект 503-1-8



Откры-
тие
Закры-
тие

Регулятор температуры воздуха на входе в котел

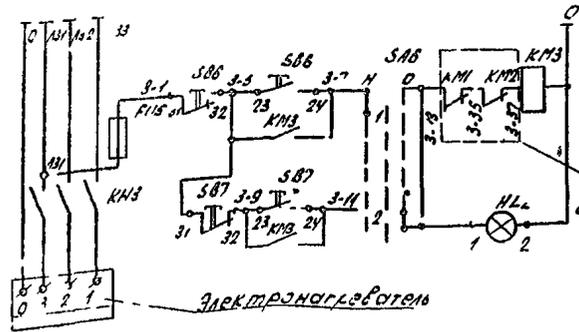
Регулятор температуры обратного теплоносителя

В схему управления

Диаграмма работы контактов

Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
ИМ	Исполнительный механизм	1	см. часть проекта
1TP	Датчик температуры ТУДЗ-4	1	
2TP	То же, ТУДЗ-1	1	
5B7	Пост управления кнопочный ПКЕ-212-243	1	
КМ-3	Пускатель магнитный на щите автоматики	1	см. проект ед. зл. обр. уд.
FU5	Предохранитель 3л 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	
5B8	Кнопка управления КЕ 011 УЗ исп 2	1	
5B6	Пост управления кнопочный ПКЕ-122-243	1	
SA6	Переключатель универсальный комв. надписи 24 тип УП 5311-С 225	1	

Схема управления электронагревателем



Регулятор температуры 2TP

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

Регулятор температуры 1TP

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

Переключатель SA1, SA2, SA6

N секции	N контактов	Руч-Двигав Авто		
		НОР	ЧЕНО	МАТ
		-45°	0°	+45°
I	1 2	×		×
II	3 4	×		×

Переключатель SA3, SA4

N секции	N контактов	УП 5312 ф 105			
		1 кон. Позиция рукоятки	2 кон.	3 кон.	4 кон.
		-90°	-45°	0°	+45°
I	1 2	×		×	×
II	3 4	×		×	×
III	5 6	×		×	×
IV	7 8	×		×	×

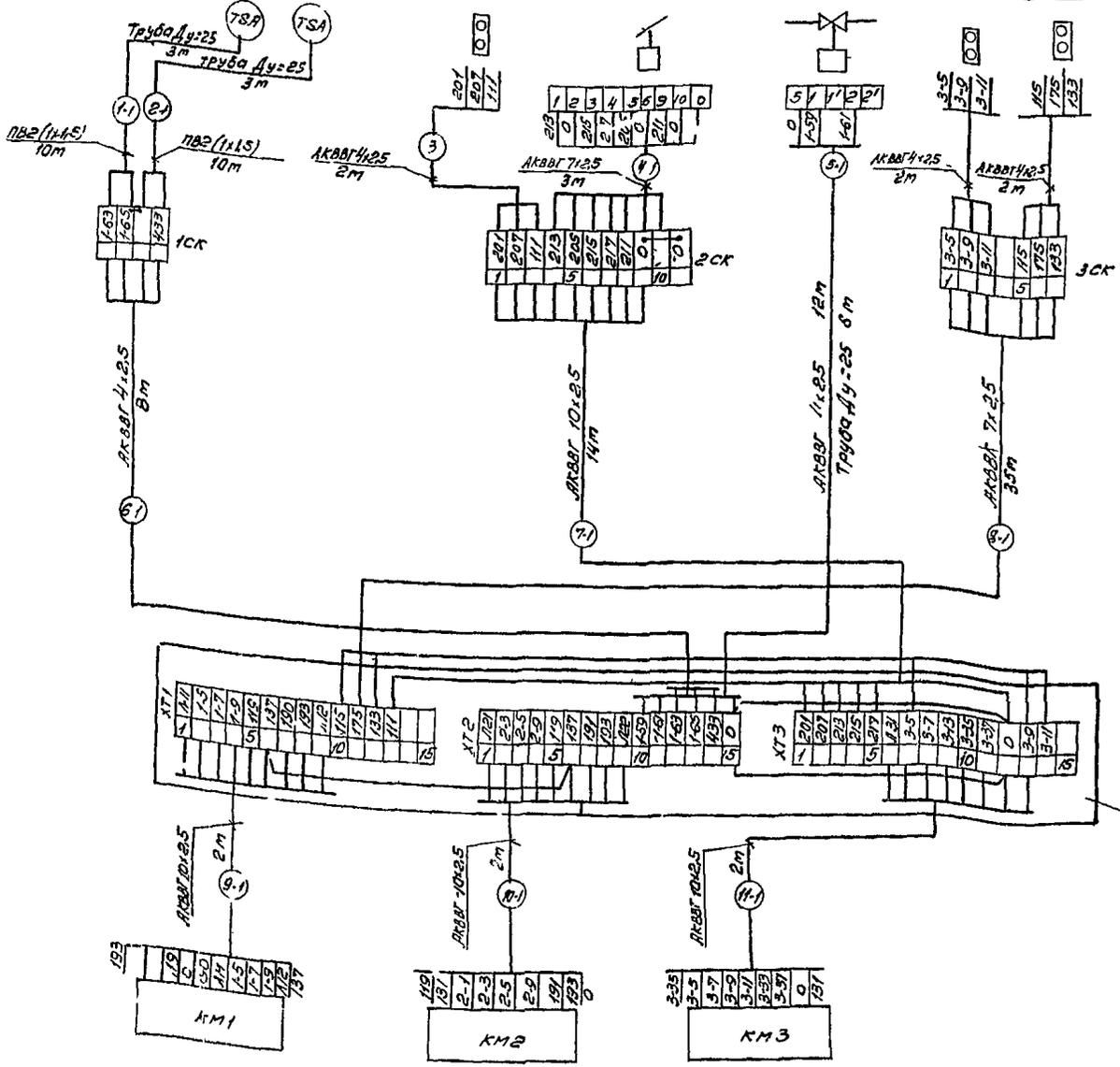
Пробитая

ИД №

503-1-8		АСС	
Открытая стойка со здвинутой соединительной шиной ТО и ТР на 100 ГВТОВЫХ АВТОМАТИКАХ			
Производственный корпус		Лист	№ 5
Ст. инж. Рук. пр. Инж. отв. ГИП	Суслов С. В. Орлов В. В. Кудряков И. В.	Приточная система ПИ Схема электрическая Регулируемая	
		ГИПРОАВТОТРАНС	

Тилова проект 503-1-8

Присоедин		Приточная система П1					
Наименование параметра, место отбора импульса	Передкаларифером	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	2ТР	1ТР	SB5	У1	UM	SB7	SB4



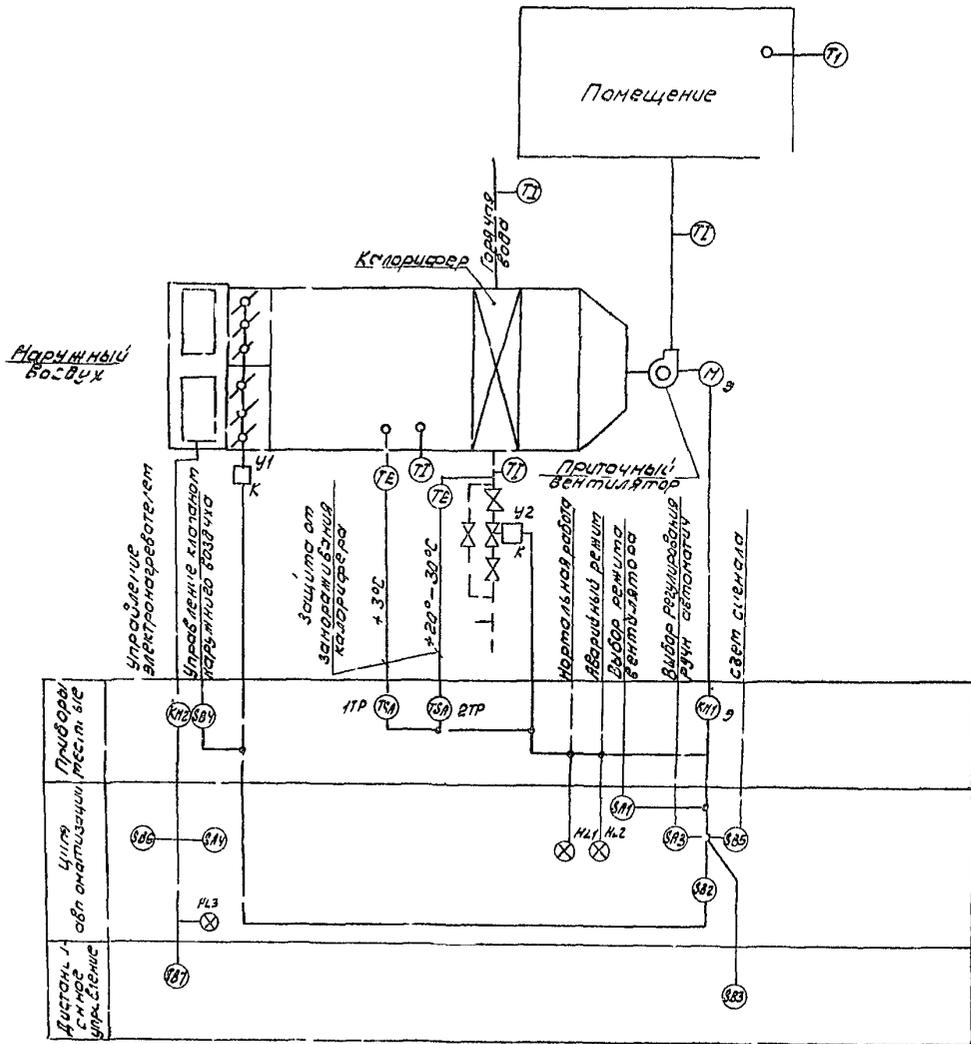
Поз. обозн	Наименование	кол	Примечание
1	кабель контрольный с оптоволокном		
	минеральными жилами АКВВГ-650		
	сечением 4x2, 5мм ²	30м	
2	" "		
	сечением 7x2.5мм ²	40м	
3	" "		
	сечением 10x2.5мм ²	20м	
4	Провод медный с поливинилхлоридной изоляцией		
	сечением 1x1.5	20м	
	Трубы винилпластовая		
	ТУ6-05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

Грубыаян		
ЦНБ №		

503-1-8		АСС	
Открытая отправка со звонками и сопроводительными для ТО и ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный корпус		Стандарт	Лист
р	6		
От инж. Сислов		Приточная система П1	
Рис. гр. Сечина		Схема внешних проводов	
Исполн. Мухоморов		ГИП Никитин	
		ПИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	



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 коллектора от замораживания при работающей и неработающей системе, автоматический 3х минутный прогрев коллектора 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

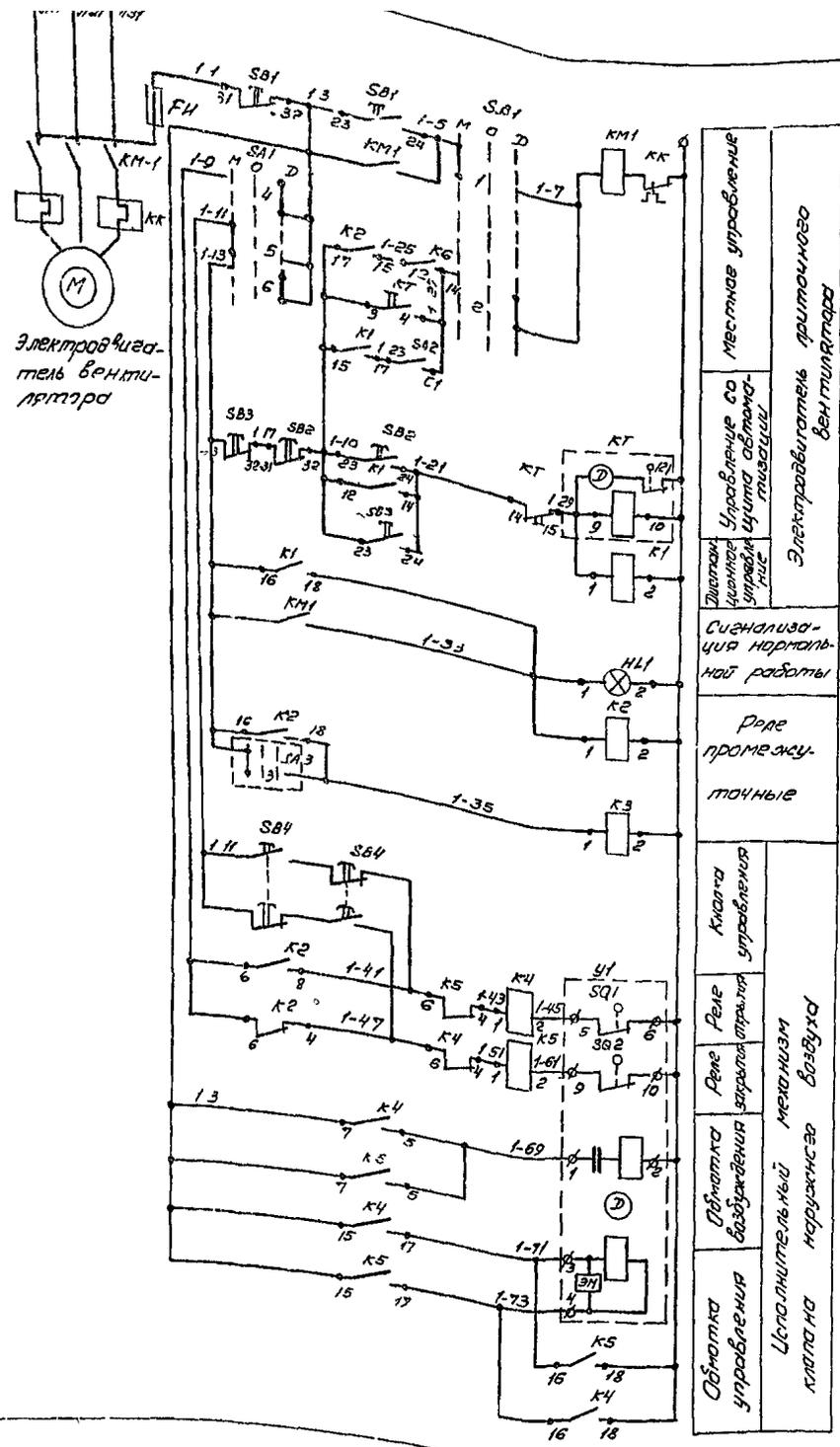
Привязан			
ИМ №			

503-1-8		АСС
Открытая стойка со зданиями, сооружениями для 70 и 100 вызовов автоматизации		
Производительный корпус		Шабля 1/100 мм
Ступни	Ссылка	№
Ряд	Ссылка	№
Колонна	Ссылка	№
Монтаж	Ссылка	№
Итого	Ссылка	№

№ 10/102. Проверено и введено в эксплуатацию

Титової проект 503-1-8

Удб. М.С.В.Л. Рядиски и Вольф В.В.М. Удб.



Диаграммы работы контактов

Переключатель SA1

№ секции	контакты	1/25°	0°	45°	90°	135°	180°
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	
		5 сек	5 мин
3-4	—		
14-15	—		

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 У1.5312-С86	1	Ручка револьверной формы
FU	Предохранитель ПТ-10 3шт = 1А	1	
SA2	Пакетный переключатель тип ПП1-10 УЗ исп 1	1	
SB1	Пост управления кнопочный		
SB2	тип ПКЕ -122-2У3	2	
HL1	Светосигнальное устройство тип АСЛМ2 У2 зеленая	1	
	По месту		
У1	Механизм электрический однооборотный, тип МЭ0-4-100	1	Учтено в разделе "ОВ"
SB3	Пост управления кнопочный тип ПКЕ -212-2У3	2	
KM1	Пускатель магнитный	1	Ет проект 501 Эл оборуд

Удб. М.С.В.Л.	Удб. В.В.М.

503-1-8		АСЕ	
Ст. инж. Сулов	Инж. Р.В.Р. Ордина	Инж. Р	Инж. 8
Инж. Ордина	Инж. Р.В.Р. Ордина	Инж. Р	Инж. 8
Инж. Ордина	Инж. Р.В.Р. Ордина	Инж. Р	Инж. 8
Инж. Ордина	Инж. Р.В.Р. Ордина	Инж. Р	Инж. 8

Открытая страница со зданиями и сооружениями для ТО и ТР на дорогах, автомобильных

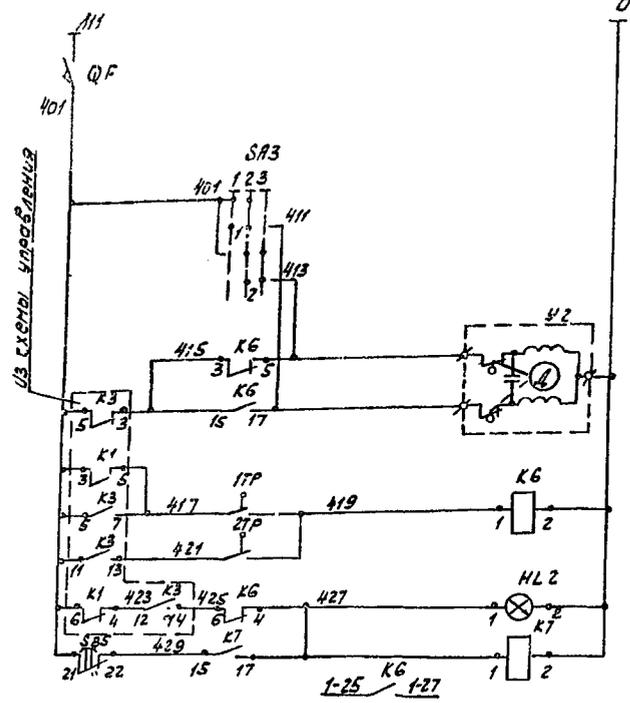
Производственный отдел Лист 8

Приточная система Схема электрическая управления

ГИПРОАВТОТРАНСПОРТ АВТОМОБИЛЬНЫЙ филиал

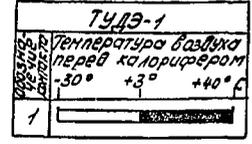
Автомат

Тлибовой проект 503-1-8



Питание ~ 220В	
Ручное управление клапаном на терморегуляторе	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

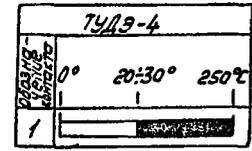
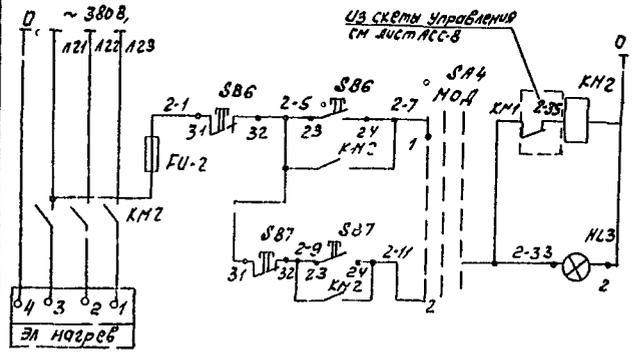


Диаграмма работы контактов

УП5311-С225					
№ секции	№ контакта	Назначение	Управление	Функция	Действие
1	1	1	1	1	1
1	2	2	1	1	1
1	3	3	1	1	1
1	4	4	1	1	1
1	5	5	1	1	1

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 соответственно „местное“ - „откл.“ „дистанционное“



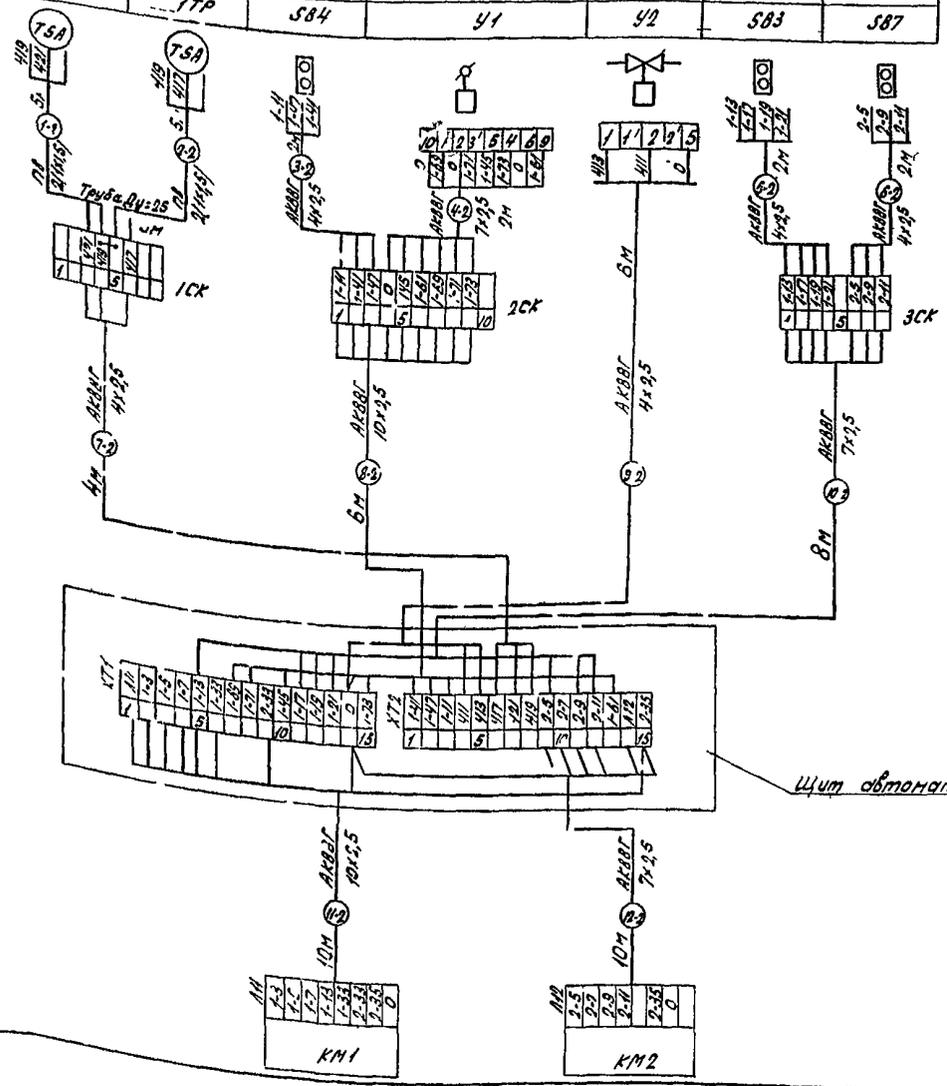
Местное управление	Дистанционное управление	Электронный переключатель

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	199	
Рис. и св. инж.	Суслов	199	
Нач. отд. инж. и тех. ГИП	Иркин	199	
Приточная система ПЗ		Р	9
Схема электрическая		ИЗДАНИЕ	

Приточная система П2

Агрегат	Температура теплоносителя	Температура воздуха перед клапаном	По месту	По месту	Трубопровод обратного течения	По месту
Наименование агрегата, вид, место отбора сигнала						
Номер установочного чертежа						
Позиции по спецификации						
Обозначение по др.ч. схеме	27Р	17Р	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.

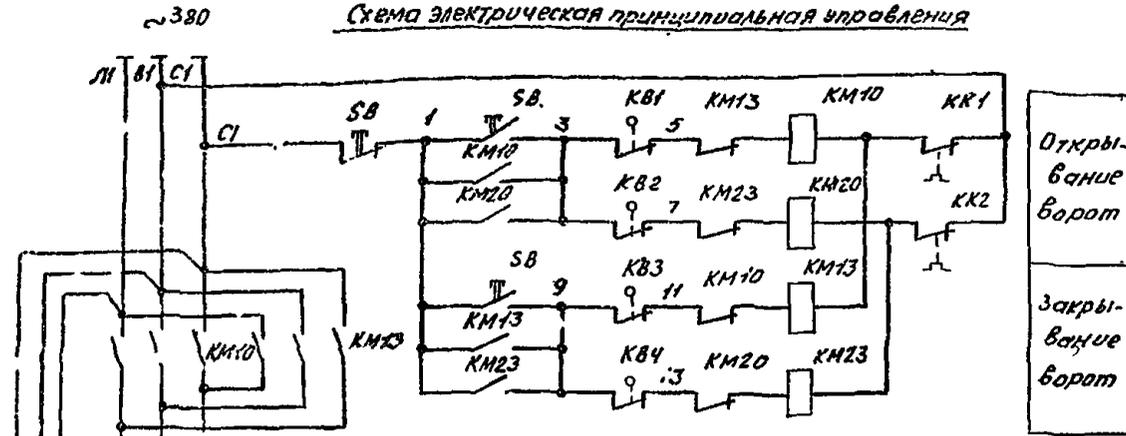
Привязан	

503-1-8 АСС	
Открытая стоячая с соединительными жилами на 100 гр. кабель автоматизации	
Провод водостойкий кабель лист листов корпус	
	Р 10
Приточная система П2 ГИПРОАВТОРАНС	
Схема внешних проводов	

Телевизор паспорт 503-1-8

Лист 2 из 2

Ворота
Схема электрическая принципиальная управления

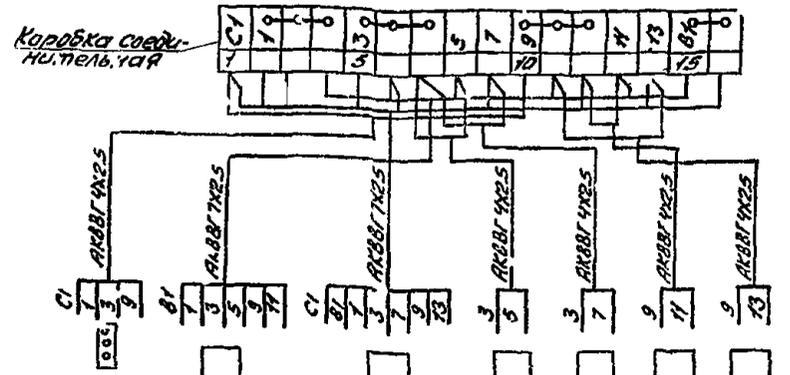


Открытие ворот
Закрывание ворот

Диаграмма работы конечных выключателей

BK-2006			
Ворота открыты	Открытие ворот	Закрывание ворот	Ворота закрыты
KB1			
KB2			
KB3			
KB4			

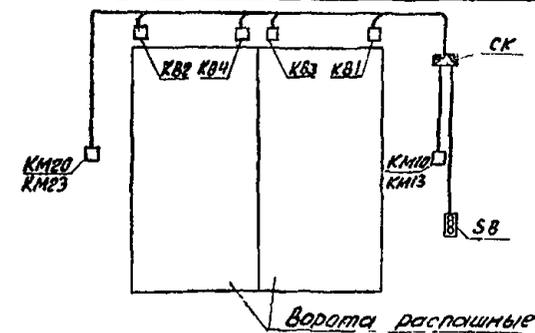
Схема соединений



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 импульса	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
SB	Пост управления кнопочный ПУЭ-212-3УЗ, степень защиты Р40	1	Надписи "Стоп", "Закреть", "Открыть"
BK1, BK2 BK3, BK4	Выключатель конечный BK-2006	4	в комплекте с воротами
КСК1	Коробка соединительная клеммная КСК-16	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	Сечение 4x2.5	30м	
	Сечение 7x2.5	10м	

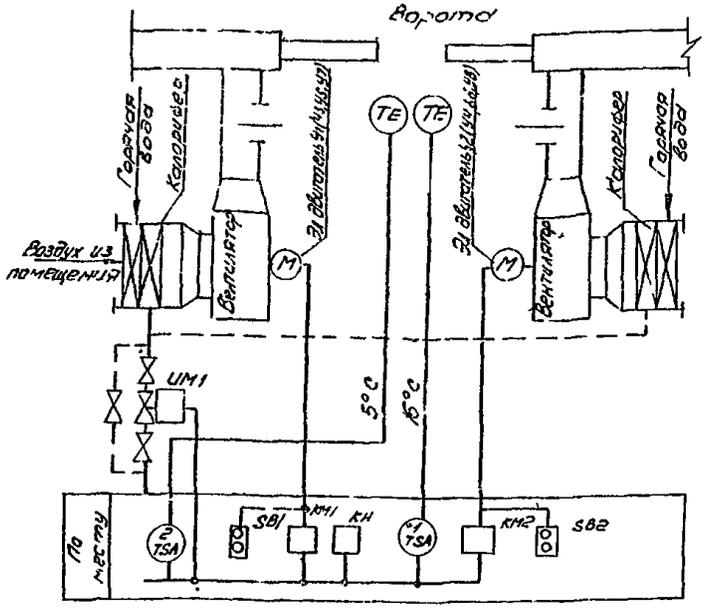
Спецификация, приведенная на данном листе, учитывает электрооборудование для одних ворот.
Разводка цепей управления (ВМ)



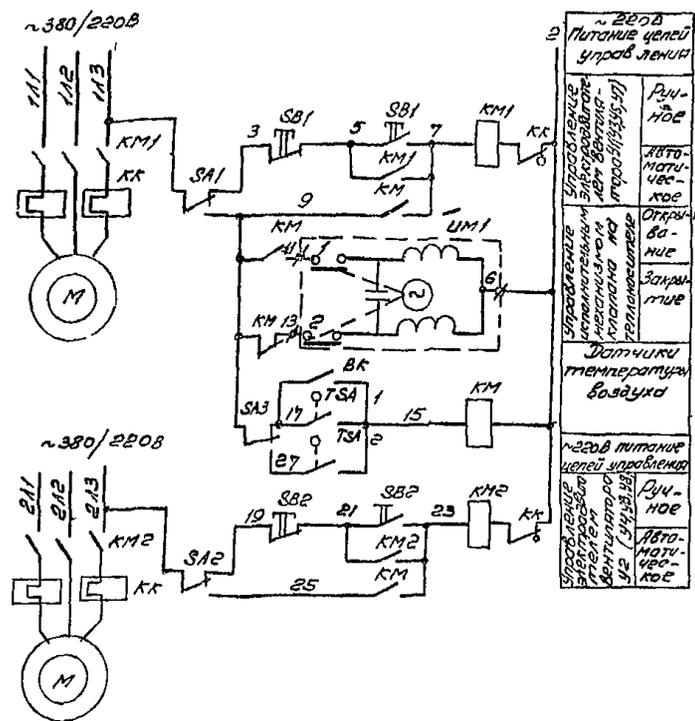
Привязан			
ИЛБ. №			

503-1-8 АСС			
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТСУ ТР на 100 грузовых автомобилей			
Производственный лист			
корпус		Р	12
Сунж	Сунж	Сунж	Сунж
Сунж	Сунж	Сунж	Сунж
Сунж	Сунж	Сунж	Сунж
Сунж	Сунж	Сунж	Сунж
Ворота распашные, схема электрическая управления			
ГИПРОАВТОТРАН			

Схема функции омовьной

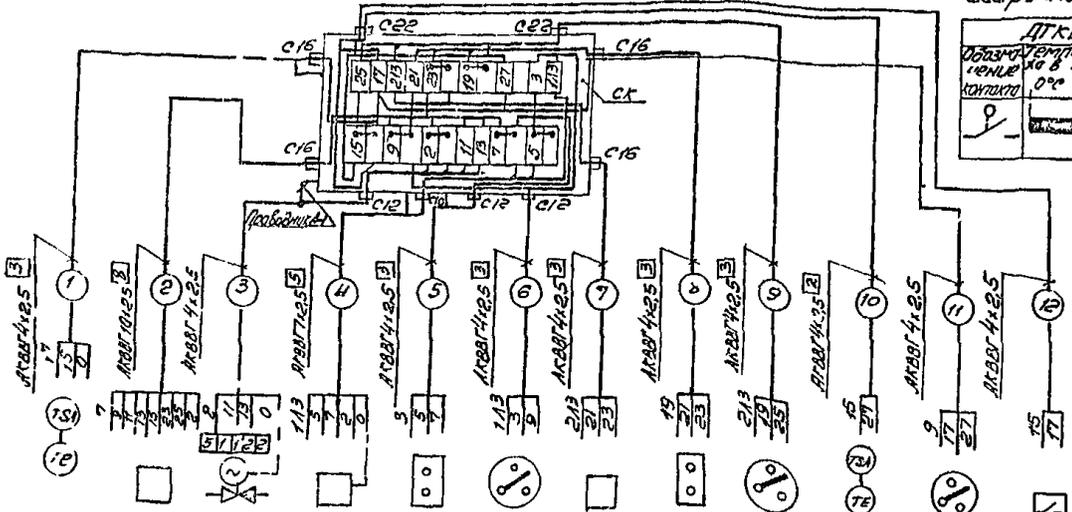


Схемы управления электрической принципиальная

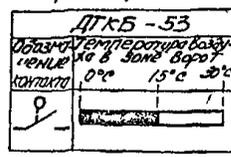


Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
По месту			
KM	Магнитный пускатель ПМЕ-021	1	
KM1, KM2	Магнитный пускатель	2	см. проект силов. эл. оборуд.
BK	Выключатель конечный BK-200B	1	
TSA1	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКВ-53	1	
TSA2	Датчик температуры камерный биметаллический ДТКВ-47	1	
UM1	Цепной механизм электромагнитный однооборотный ПР-1М	1	Комплектно с клапаном 254 931 мм
SA1-SA3	Переключатель пакетный герметичный ГПГЭ-10/16	3	
SB1, SB2	Пост управления вдув. тип. тавый ПКЕ-212-243	2	
Спецификация изделий и материалов			
	Кабель контрольный с алюмин. 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 с С22-1шт	1	

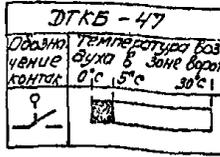
Схема подключения электрических проводов



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.

Привязан

УИВ N

Обозначение по электрической схеме	TSA1	KM	UM1	KM1	SB1	SA1	KM2	SB2	SA2	TSA2	SA3	BK
Тех. параметр	ТНЧ 71-73	—	—	—	—	—	—	—	—	ТНЧ-71-73	—	—
Исполн. на к-те	Температура параметра в зоне ворот	по месту	Трубопровод обратного вращения	—	—	—	—	—	—	в зоне ворот	По месту	На вратах
Место отдачи импульса	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

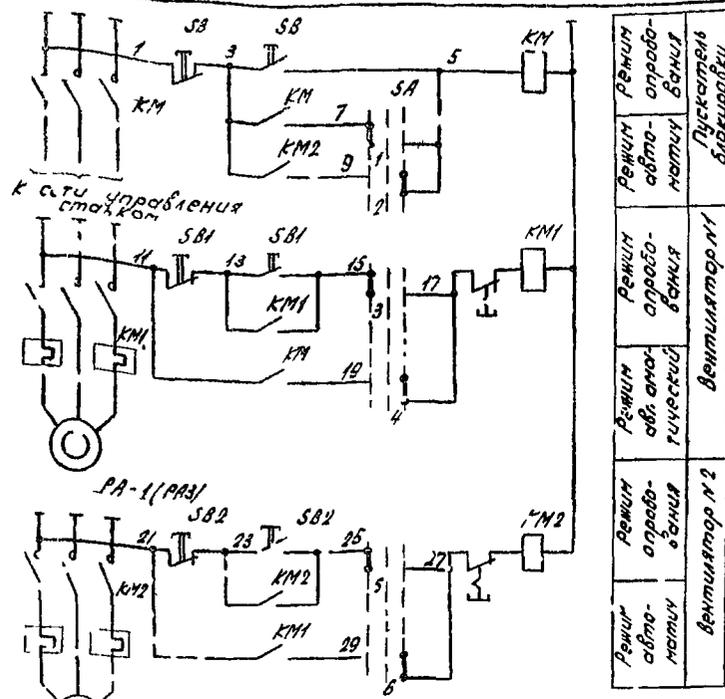
По месту
Воздушно-тепловые завесы У1 - У8

503-1-8			АСС		
Открытая стоянка с заездами и парковками для 70 и 7Р на 100 грузовых автомобилей					
Производственный корпус			Стандарт	Лист	Листов
Ст. инж.	Суслов	Иван	Р	13	
Рук. гр. проектирования	Сячина	Иван	ГИПРОАВТОТРАНС		
Нач. отд. проектирования	Морозов	Иван	Воздушно-тепловые завесы У1-У8. Схема электрическая управления		
Г.И.П.	Никитин	Иван	Лободынский филиал		

Тилова проект 503-1-8

Схема подключения электрических проводов

Работы по проекту 503-1-8



РА-2 (РА-4) Схема подключений

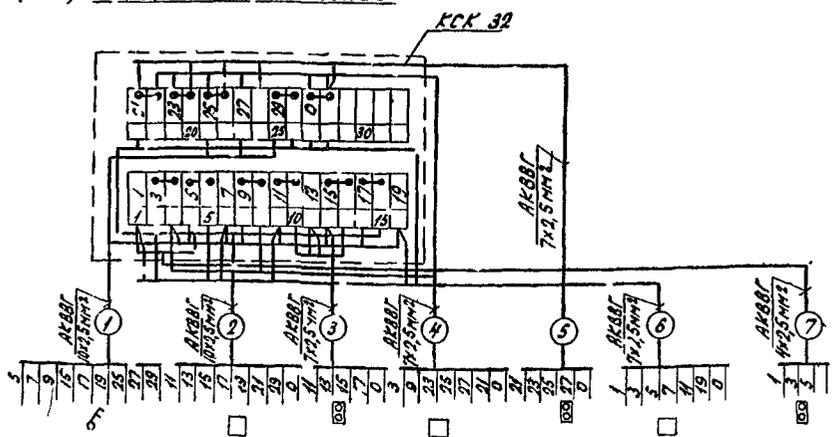
Переключатель универсальный
ПКУ-3-2073

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

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

Под обозначение	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					

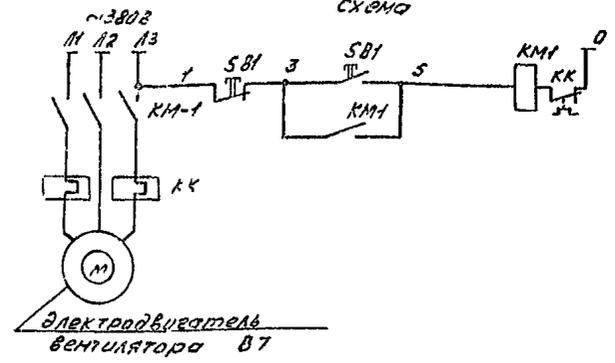
Привязан	
ИНВ №	

503-1-8 АСС		
Открытая стойка со зданиями и сооружениями для ТОУТР № 100 грузовых автомобилей		
Производственный стадия лист		
Станция	Гудер	Гудер
Руководитель	Сячин	Сячин
Начальник	Архипов	Архипов
Инженер	Иванов	Иванов
		ГИПРОАВТОТРАНС
		Иркутский филиал

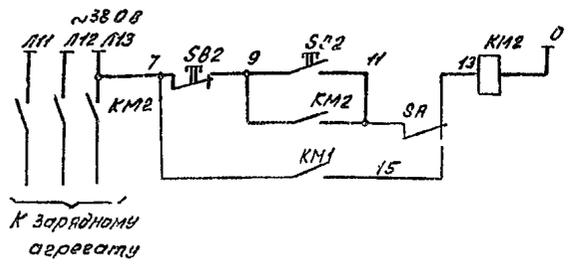
АЛБ-80М I

Типовой проект 503-1-3

Принципиальная электрическая схема

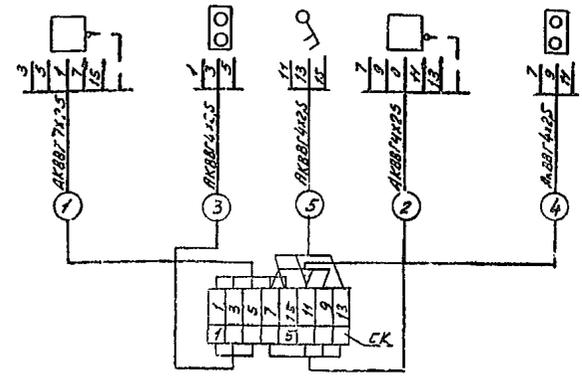


Управление эл. двигателем вытяжной вентилятора



Включение питания зарядного агрегата

Схема подключений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КМ1	Пускатель магнитный		См проект сило-
КМ2		2	водо электрова-
SB1	Кнопочный пост управления		рубо вентил-
SB2	ПКЕ-212-2-У3	2	
SA	Переключатель пакетный ГП2-10/2	1	
	Кабель контрольный с алюминий-евыми жилами АКВВГ 660		
	сечение 4х2,5	20м	
	сечение 7х2,5	10м	
СК	Коробка соединительная КСК 16	1	

Шифр чертежа, номер и дата выдачи

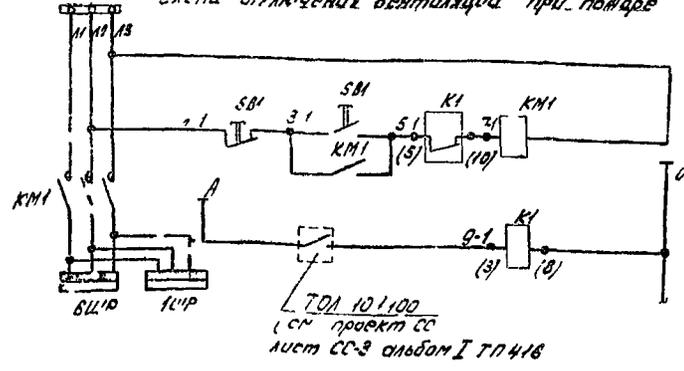
Обозначение по схеме	КМ1	SB1	SA	КМ2	SB2
Наименование	Вытяжной вентилятор		Зарядный агрегат		
Место установки	Помещение электрокабинаторного участка				

Привязка			
Шифр №			

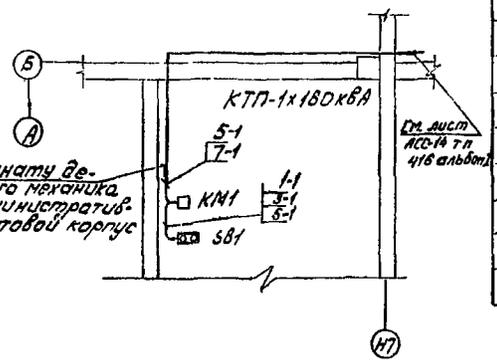
503-1-3 АСС			
Открытая станция сформированная и оборудованная для ТО и ТР на территории автотранспортного предприятия			
Производственный корпус		Стандартный лист	
Р 15			
Ст. инж.	С.С.А.В.В.	И.В.С.	
Пр. инж.	И.В.С.	И.В.С.	
Пом. инж.	И.В.С.	И.В.С.	
Г.И.П.	И.В.С.	И.В.С.	
Схема электрическая блокировки вентилятора с зарядным устройством			ГИПРОАВТОПРИН

Альбом I

Щит № КТД Схема отключения вентиляции при пожаре

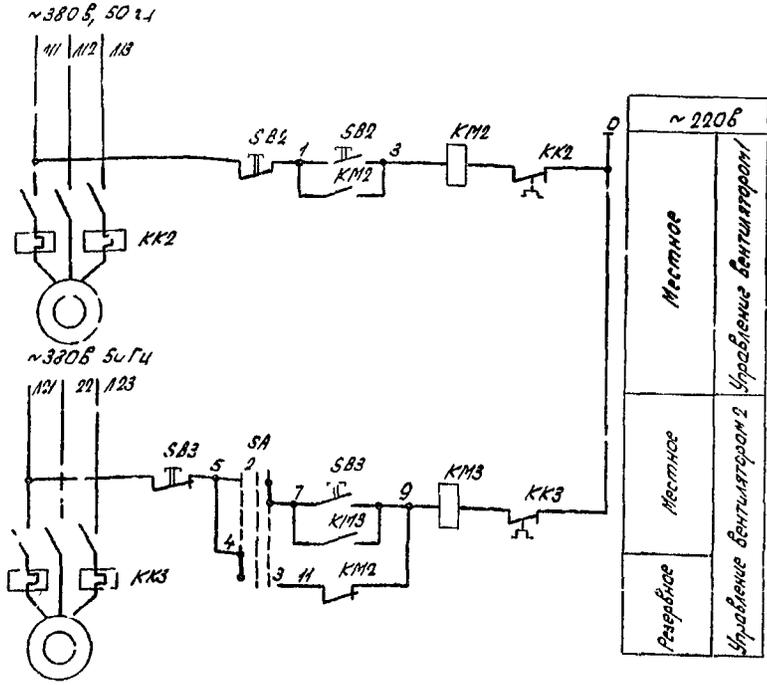


выкопировка плана КТП



Типовый проект 503-1-8

Схема управления вентиляцией В5



выкопировка плана производственного корпуса

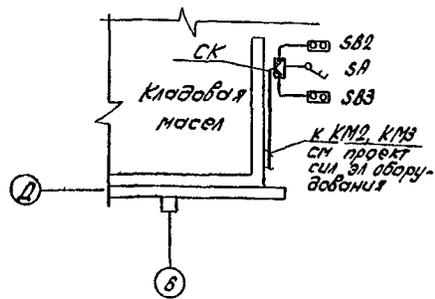


Диаграмма замыкания контактов переключателя SA

ПКУЗ-68СОИ14У2		
Управлен. конт.-В	0	В
Местное 1-2	-	Х
Резервное 3-4	Х	-

Поз. аббревиатура	Наименование	Кол	Примечание
КМ1	Пускатель магнитный		см проект силового электрооб.
КМ3		3	
К1	Реле промежуточное РП42-380403	1	
SB1	Кнопочный пост управления		
SB3	ПКФ-212 2У3	3	
SA	Переключатель универсальный ПКУЗ-68 СОИ14У2	1	
	Соединительная коробка КСК-3	1	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами АКВВГ 660		
	" сечение 4x2,5	90м	
	" сечение 7x2,5	30м	

Привязан			
Шифр			

		503 1-8 АСС	
Открытая стойка со зданием и соединением для Т0 и ТР на 100 гравитных автоматах			
Производственный корпус		Р	16
Стрелки	Ссылка	Ссылка	Ссылка
Рис. №	Ссылка	Ссылка	Ссылка
Наименование	Ссылка	Ссылка	Ссылка
Титл	Ссылка	Ссылка	Ссылка
		ГИПРОАВТОТРАНС Новосибирский филиал	

Исполнит

Телевиз. проект 51.3-1-8

Ведомость чертежей одного 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 Псдб-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 Т01-10/100, расположенного в административном вытребов корпусе

Телевиз. 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 0,15 вт		шт	5	
2	Вторичные электро часы	ВР20021	шт	6	
3	Звуковая колонка	2кз-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		
ИМБ №		
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.П. Никитин	М.П. Никитин	М.П. Никитин
Общие данные		ГИПРО ВТОТРАНС
		Копировал проект
		Сформата 22

