

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-153.84

БЫТОВОЙ КОРПУС АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

САНТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

1621-02

цена 4-41

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-133.84

БЫТОВОЙ КОРПУС АТП НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ
С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ ОТОЯНКОЙ

АЛЬБОМ II

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I	АРХИТЕКТУРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ II	САНТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
АЛЬБОМ III	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
АЛЬБОМ IV	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ V	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ VI	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.
АЛЬБОМ VII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ РАЗРАБОТАН

Ростовским филиалом
„Гипроавтотранс“

главный инженер института
А. Кош Паномарёв В.П.
главный инженер проекта
Шульгин Шульгин А.И.

„ЦНИИПРОМЗДАНИЙ“

зам. директора по научной работе
М. М. Скроб Ким Н.Н.
руководитель отдела архитектуры
вспомогательных зданий

Скроб Скроб Л.А.

Рабочий проект утверждён
Минавтотрансом РСФСР
от 21.04.84г. протокол № 21
и введён в действие с 01.09.84г.

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Лист	Наименование	Стр
1	Содержание альбома	2
	<u>Чертежи марки 0В</u>	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм.-2,100-2,400-3,000-3,200	5
4	План на отм. 0,000	6
5	План на отм. 3,000	7
6	План на отм. 6,000	8
7	Схемы систем отопления и теплоснабжения системы П1	9
8	Схемы систем П1, П2, ВЕ1-ВЕ7	10
9	Схемы систем В1-В6	11
10	Установки систем П1, В1-В4	12
11	Подставка под вентилятор ЭРВ-72-3. Установки систем П2, В6.	13
	<u>Чертежи марки ВК</u>	
1	Общие данные	14
2	План на отм. -2,100-2,400-3,000-3,200	15
3	План на отм. 0,000	16
4	План на отм. 3,000	17
5	План на отм. 6,000	18
6	Схемы систем В1, В3, В4. Узлы 1-4	19
7	План кровли. Схемы систем К1, К2, К3. Узлы 5, 6	20
8	Узлы 7-11.	21
	<u>Чертежи марки ЭО</u>	
1	Общие данные	22
2	План на отм.-2,100,-3,000,-3,200 Таблица щитков	23
3	План КП на отм.-1,200. План переходной галереи на отм.-2,400. План принципиальная схема питающей сети	24
4	План на отм. 0,000. Фрагменты 1, 2	25
5	План на отм. 3,000	26
6	План на отм. 6,000	27
7	Перечень комплектных узлов. Кабельный журнал	28
	<u>Чертежи марки ЭСМ</u>	
1	Общие данные	29
2	План на отм.-3,000,-3,200. План КП на отм.-1,200	30
3	План на отм. 0,000	31
4	План на отм. 3,000 между осями 6-Г и В-Г	32

Лист	Наименование	Стр
	План на отм. 6,000 между осями 5-12 и Б-Г	
5	План трубной разводки на отм. 0,000	33
6	Расчетная схема ~330/220 В ВРУ-21, ВРУ1-43	34
7	Расчетная схема ~330/220 В 1ШР. 2ШР	35
8	Перечень комплектных узлов. Кабельный журнал. Схема электрическая принципиальная воров.	36
	<u>Чертежи марки А</u>	
1	Общие данные	37
2	Система П1 Схема функциональная	38
3	Система П1 Схема функциональная	39
4	Система П1 Схема электрическая управления	40
5	Система П1 Схема электрическая управления	41
6	Система П1 Схема электрическая регулирования. Схема электрическая сигнализации	42
7	Система П1 Схема внешних соединений	43
8	Система П1 Схема внешних соединений	44
9	Двигатель. Схема функциональная. Схема электрическая управления	45
10	Двигатель. Схема внешних соединений.	46
11	План проводок на отм. 0,000 между осями 5-12 и В-Г, на отм. 3,000, на отм. -3,200 между осями 10-12 и А-Г	47
	<u>Чертежи марки СС</u>	
1	Общие данные	48
2	Схема организации технологической связи (начало)	49
3	Схема организации технологической связи (продолжение)	50
4	План на отм.-2,100,-3,000 и -3,200 между осями 6-12 и А-Г и отм. 0,000 между осями П/1-12 и Г-Ж	51
5	Планы на отм.-1,350 между осями 1-5 и Д-Г и отм. 0,000 между осями 5-12 и А-Г.	52
6	План на отм. 3,000	53
7	План на отм. 6,000.	54
8	Скелетные схемы.	55
9	Схемы кабельных соединений.	56

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. -2,100 - 2,400, -3,000, -3,200	
4	План на отм. 0,000	
5	План на отм. 3,000	
6	План на отм. 6,000	
7	Схемы систем опаления и теплоснабжения системы П1.	
8	Схемы систем П1, П2, ВЕ1÷ВЕ7.	
9	Схемы систем В1÷В8	
10	Установка систем П1, В1÷В4	
11	Подставка под агрегат ЭРВ-72-3	
	Установка систем П2, В6	

Ведомость ссыловных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-8	Решетки воздухопроточные тип РР	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующиеся. Тип Р	
1.494-21	Крепление решеток воздухопроточных типа „РР“ и щелевых регулирующихся типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям	
2.400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами.	
выпуск 1	Тепловая изоляция трубопроводов	
выпуск 2	Тепловая изоляция арматуры и фланцевых соединений трубопроводов.	

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

Продолжение

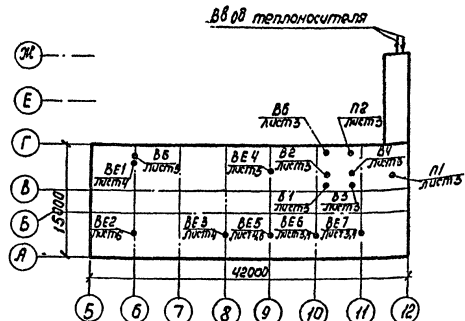
Обозначение	Наименование	Примечание
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
5.904-1, 60,1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-4	Обери и люки для вентиляционных камер	
5.904-5	Любкие вставки к центробежным вентиляторам	
5.904-12	Приточные вентиляционные камеры производительностью от 2,5 до 125 тыс. м ³ /ч	
выпуск 0	Технические характеристики и данные для подбора камер типа 2ПК10 ÷ 2ПК125А	
выпуск 1-1	Соединительная секция для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-15	Калориферная секция для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-28	Приемная секция для приточной камеры 2ПК10	
выпуск 1-35	Унифицированные узлы	
5.904-13	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	
выпуск 1-1	Заслонки воздушные прямоугольного сечения	
	Прилагаемые документы	
ТЛ	АЛ 1	Спецификация оборудования
ТП	АЛ 2	Ведомости потребности в материалах

Условные обозначения, и изображения

Наименование	Обозначения на планах и схемах
Номер стояка	—
Кран пробковый сальниковый	—
Узел обвязки регулирующего клапана	—
Изменение сечения воздуховода (трубопровода)	—
Лючок для замера параметров воздуха	—
Закладная конструкция для ГИП	—
Радиатор	—
Воздуховод, изолированные минераловатнымиматами	—
Заслонка воздушная унифицированная	—
Воздуховод металлический	—
Воздуховод встроительных конструкциях	—

Остальные условные обозначения приняты по ГИСТ АН СССР СПДС

План - схема



Общие указания

Теплоснабжение осуществляется от центрального теплового пункта, расположенного в производственном корпусе автотранспортного предприятия.

Теплоносителем принята перегретая вода с параметрами:

- в системе теплоснабжения вентиляционной установки 150-70 °С;

- в системе отопления 105-70 °С.

Потери напора составляют:

- в системе отопления -20°С - 1,45 м; -30°С - 18 м; -40°С - 1,5 м;

- в системе теплоснабжения вентиляционной установки - 20°С - 6,51 м; -30°С - 7,458 м; -40°С - 8,123 м

Шифр №	Привязан		
ТП - 416-1-153,84 - ОВ			
Автотранспортное предприятие №300 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой			
Бытовой корпус		Стояки	Лист
		D	1/11
Общие данные (начало)			
МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТНОЙ ИНДУСТРИИ СССР			
Инженер: Колмогоров			

1627-02
Копировал Шулгин - формат А2

продолжение

Регистр из гладких труб и трубопровод системы отопления в помещении электрической выключить сварными. Арматуру установить в помещении бурета.

Диаметры трубопроводов стояков и подводов к нагнетательным приборам системы отопления принять равным 20мм.

Все трубопроводы теплоснабжения и отопления изолировать в соответствии с таблицей.

Место прокладки трубопроводов и арматуры	Ф мм	L м	Теплоизоляционный слой по серии 2400-1 в.1		Антикоррозийное покрытие под теплоизоляцией
			Изоласция	Лакринов	
			Толщина	Материал	

Отопление и теплоснабжение

Воздушная прокладка	20	85	30	Получил индир. Лакринов-стекло-на синтетический свдущающий материал. Толщина 23мм-25	Лакринов-стекло-на синтетическая краска АЛ 177 за проработкой 15мм-10%	Грунт 138А и алюминевая краска АЛ 177 за проработкой 15мм-10%
	25	87				
	32	140				
	40	82				
	50	84				

Остальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза, нагнетательные приборы окрасить масляной краской за 1 раз. Зажелные конструкции для приборв кип и автоматики выполнить по чертежам 2 лавмантажавтоматики.

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (техническое обозначение оборудования)	Тип установки	Вентилятор				Электрооборудование				Воздушнонагнетательное				Примечание					
				Мощность, кВт	№	Скорость вращения, об/мин	Питание, В	Мощность, кВт	№	Питание, В	Мощность, кВт	№	Питание, В	Мощность, кВт	№		Питание, В				
п1	1	Административные бытовые помещения	вкл. 10	8-44-70	63	1	Пр0	11400	1020	1450	4А И2 МАУ	5,5	1450	ВБ-П 10	2	-20	18	147190	39,3	172680	17,71
п2	1	Помещения в подвале	—	8-44-70	—	1	Л0*	1850	245	935	4А71 А6	0,4	935	ВБ-П 10	2	-30	18	180930	3,92	180930	1,01
в1	1	Бурет	А5025-2а	8-44-70	5	1	Пр0	4440	845	1420	4А92 ЛАУ	2,2	1420	ВБ-П 10	2	-40	18	224400	5,97	224400	3,33
в2	1	Санузлы	А4100-2	8-44-70	4	1	Л0*	1740	424	1370	4А71 В4	0,75	1370	ВБ-П 10	2	-40	18	180930	3,92	180930	1,01
в3	1	Душевые	А4100-2	8-44-70	4	1	Л0*	1450	424	1370	4А81 В4	0,75	1370	ВБ-П 10	2	-40	18	180930	3,92	180930	1,01
в4	1	Сардероб спец. одежды	А4100-2	8-44-70	4	1	Пр0	1475	424	1370	4А71 В4	0,75	1370	ВБ-П 10	2	-40	18	180930	3,92	180930	1,01
в5	1	Санузлы	Вентилятор	канальный	—	—	—	—	—	—	ВЛ5-У4	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	—
в6	1	Помещения в подвале	—	8-44-70	—	1	Л0*	1850	25	935	4А71 А6	0,4	935	ВБ-П 10	2	-40	18	180930	3,92	180930	1,01

Местные отсеки от технологического оборудования.

Поз.	Технологическое оборудование		Характеристика выделяющихся вредных веществ		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсека		Обозначение системы	Примечание
	Наименование	Кол.	Материал	Вредность	на в. об. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
1	Плита электрическая ЛЭСМ-2	1	Металл	Влага	350	350	М80-400	По паспорту оборудования	В1	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м³	Период года при t _{вн} °С	Расход тепла, МДж/ч				Расход холода, кВт/ч	Итого, кВт/ч
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Бытовой корпус	1980	-20	151130 119080	142290 122680	339650 292800	620070 534750	—	10,715
	1980	-30	210910 181820	179730 154900	339650 292800	730290 629560	—	10,715
	3048	-40	213950 184440	169200 187000	339650 292800	710520 686200	—	10,715

Металлические участки воздуховодов систем в1, в3 выполнить из оцинкованной стали, а воздуховоды остальных систем, в пределах венткамер, выполнить из танколистовой стали.

Металлические воздуховоды выполнить толщиной принятой в соответствии с таблицей.

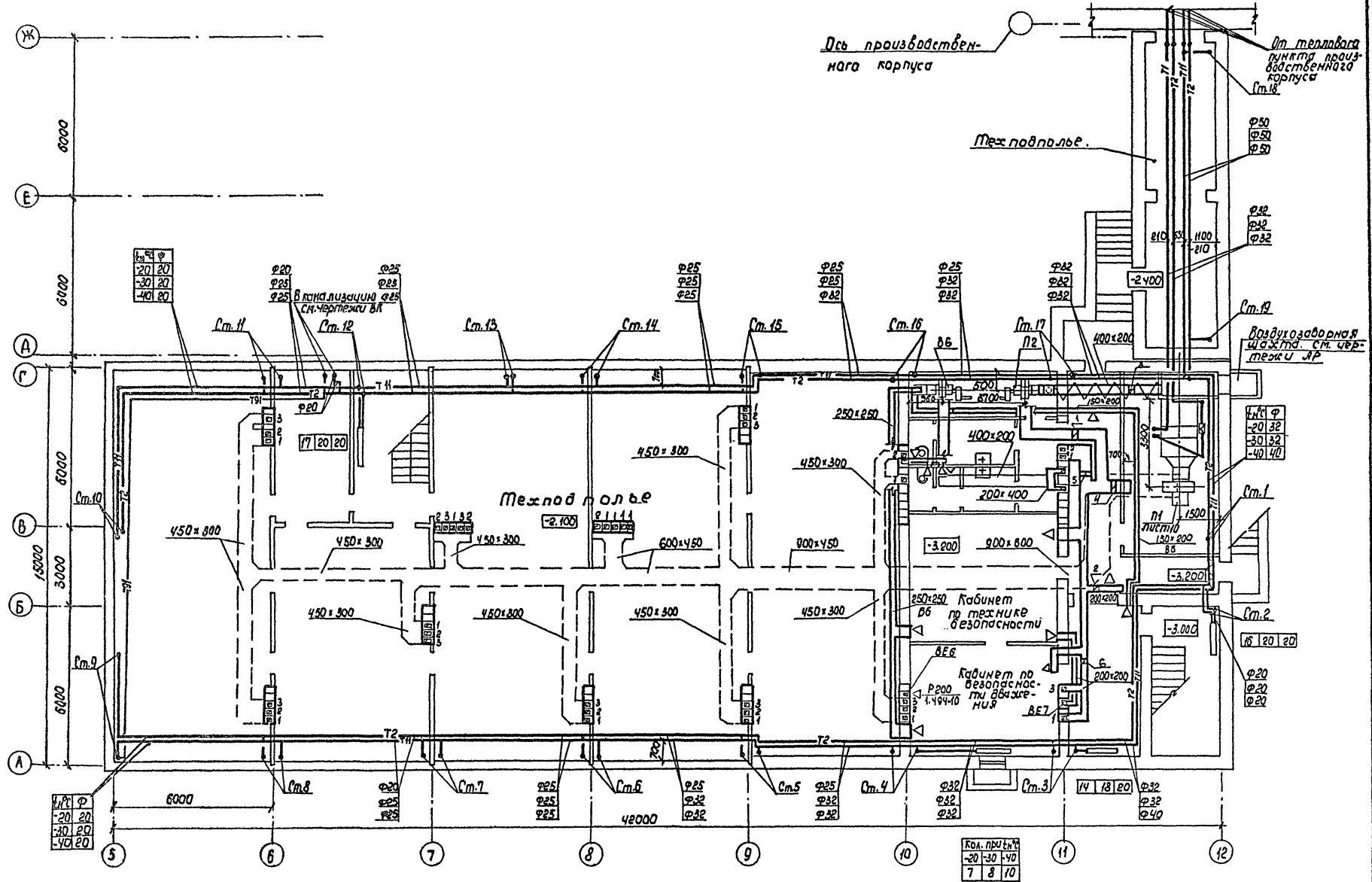
Круглые	прямоугольные	Толщина в мм
от 250 до 450	от 150x200 до 200x280	0,5
—	—	0,6
—	от 200x400 до 250x400	0,7

Коэффициенты термических сопротивлений ограждающих конструкций приведены в таблице.

Ограждающие конструкции	R м²·°С/Вт		
	-20°С	-30°С	-40°С
Наружные стены из эрфелитного кирпича γ=1400 кг/м³, б=380 мм	1,15 0,99	—	—
То же, γ=1400 кг/м³, б=380 мм	—	1,15 0,99	—
То же, γ=1400 кг/м³, б=380 мм с утеплителем	—	—	1,45 1,26
Наружные стены из керамзитобетонных панелей γ=900 кг/м³, б=300 мм	1,39 1,2	1,39 1,2	—
То же, γ=900 кг/м³, б=350 мм	—	—	1,38 1,26
Крыша: утеплитель плитный вчетный бетон	1,12 0,973	—	—
γ=800 кг/м³, б=50 мм	—	1,39 1,2	—
γ=500 кг/м³, б=90 мм	—	—	1,38 1,26
γ=500 кг/м³, б=130 мм	—	—	—
Окна двойные в деревянном переплете	0,46 0,4	0,46 0,4	—
Окна тройные в деревянном переплете	—	—	0,10 0,09
Двери деревянные, одинарные	0,29 0,25	—	—
То же	—	0,29 0,25	—
То же	—	—	0,29 0,25

Привезан

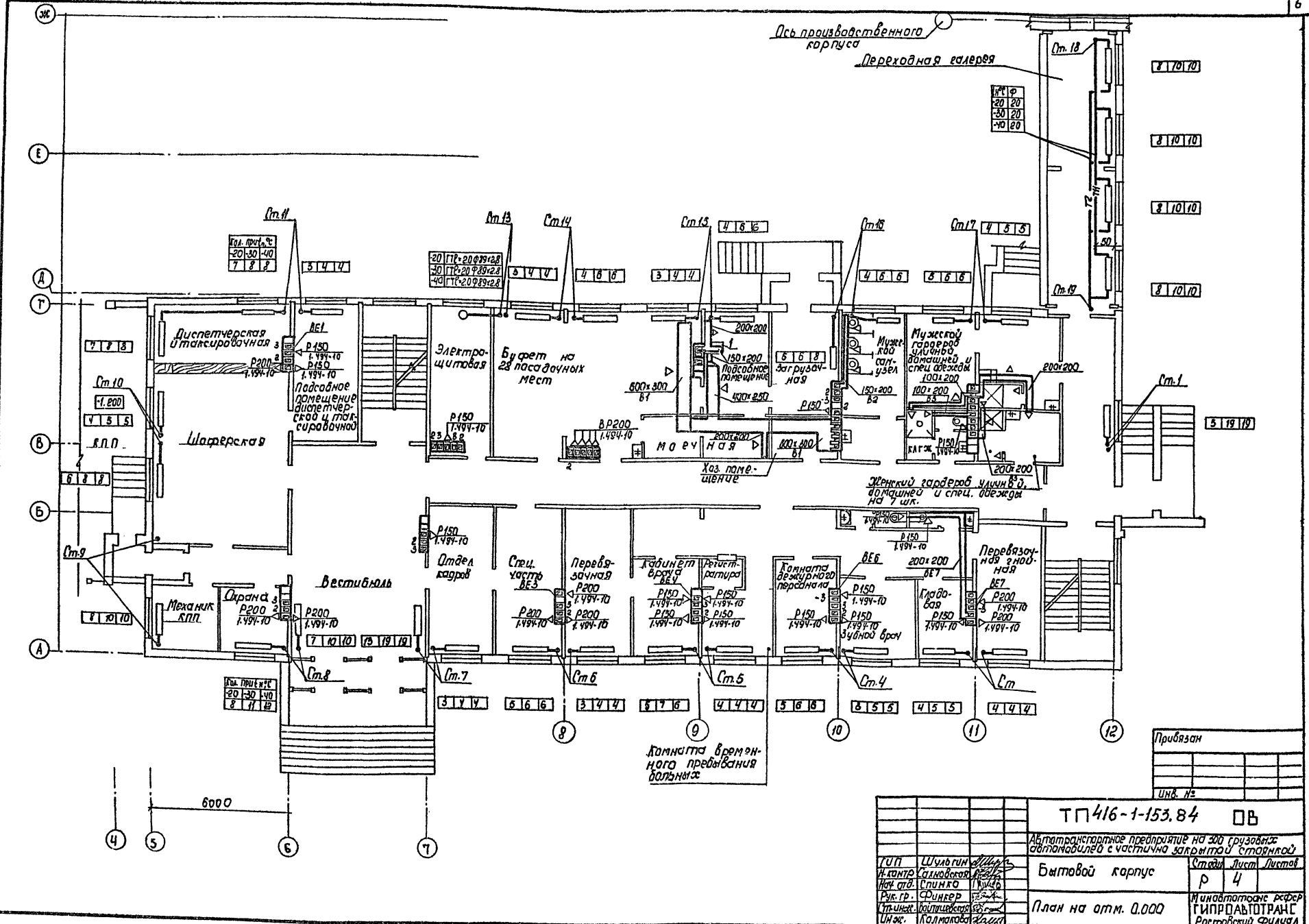
ТП-416-1-153.84 - 0В	
Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частями за крытый стовой парк	
Бытовой корпус	Страна лист листов
	Р 2
Общие данные (аконалине)	Минимотельное раскр
	ГИПРОАВТОРАН.
	Ростовский филиал.



См. № разд. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 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.

ТП 416-1-153.84 ОВ	
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой кабиной	
Привязан	И.П. Шувалов Н.Контр. Семенов Нач.отд. Смирнов Инж. зр. Фунгер Ст. техн. Ковалев Инж. Лазова
Бюджет, корпус	Р 3
План на отм -2,00, -2,400 -3,000, -3,200	Минваттранс РСФСР ГИПРОАТТРАНС Ростовский филиал

1521-02
Копировал МЛН - Формат А2

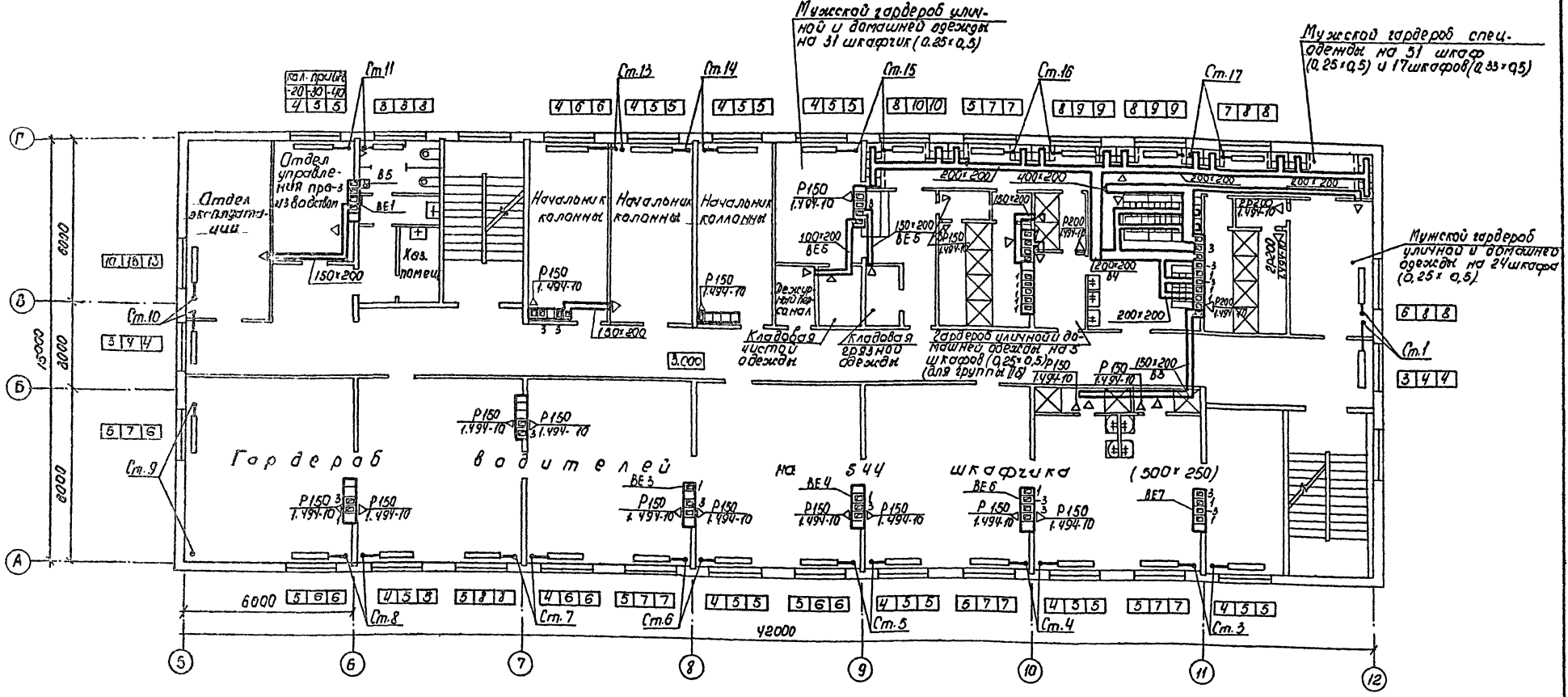


ИЖХ. А. 304. Подпись и печать автора. ИЖХ. А.

Привязан
ИЖХ. №

ТП 416-1-153.84 ОВ	
Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
ИП: Шульгин	Станд. Листов
И. конст: Саломовская	р 4
И. эк. ст.: Глинко	
Рук. гр.: Филнер	
И. эк. ст.: Колтышкин	
И. эк. ст.: Колтышкин	
И. эк. ст.: Колтышкин	

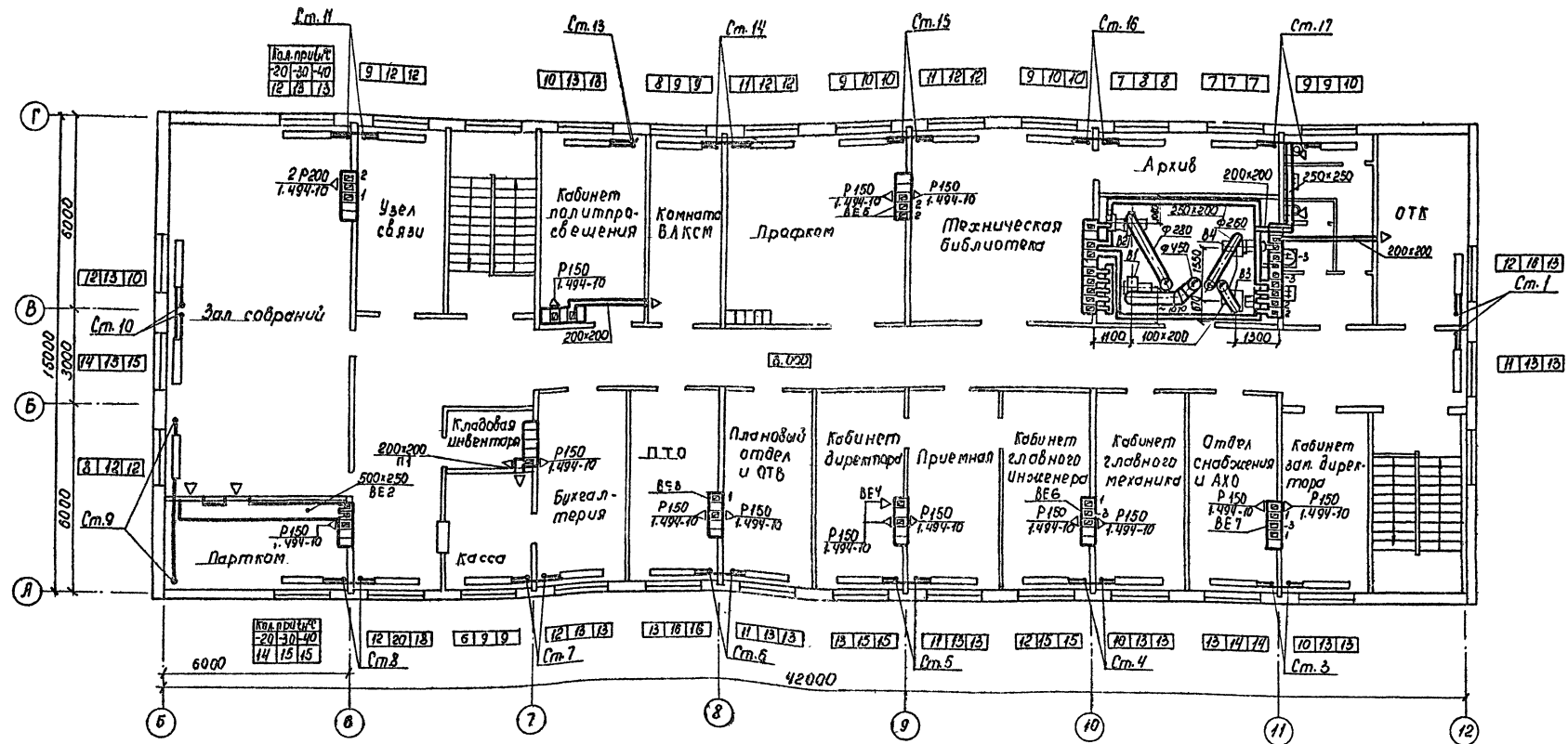
1621-02
 Копировал М.И. - Формат А2



Шифр на поэтажном плане и поэтажном плане в сечении

Прибавки		

ТП 416-1-153.84 ДБ		
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
И.О.П.	Шульгин А.А.	Станция Лист Листов
И.О.П. контр.	Свиридовская	Р 5
И.О.П. отв.	Силинко	Минотранс РСФСР
И.О.П. эк. пр.	Функер	ГИПРОАВТОТРАНС
И.О.П. техн.	Волынецкая	Ростовский филиал
И.О.П. инженер	Колмакова	
План на отд. 3.000		

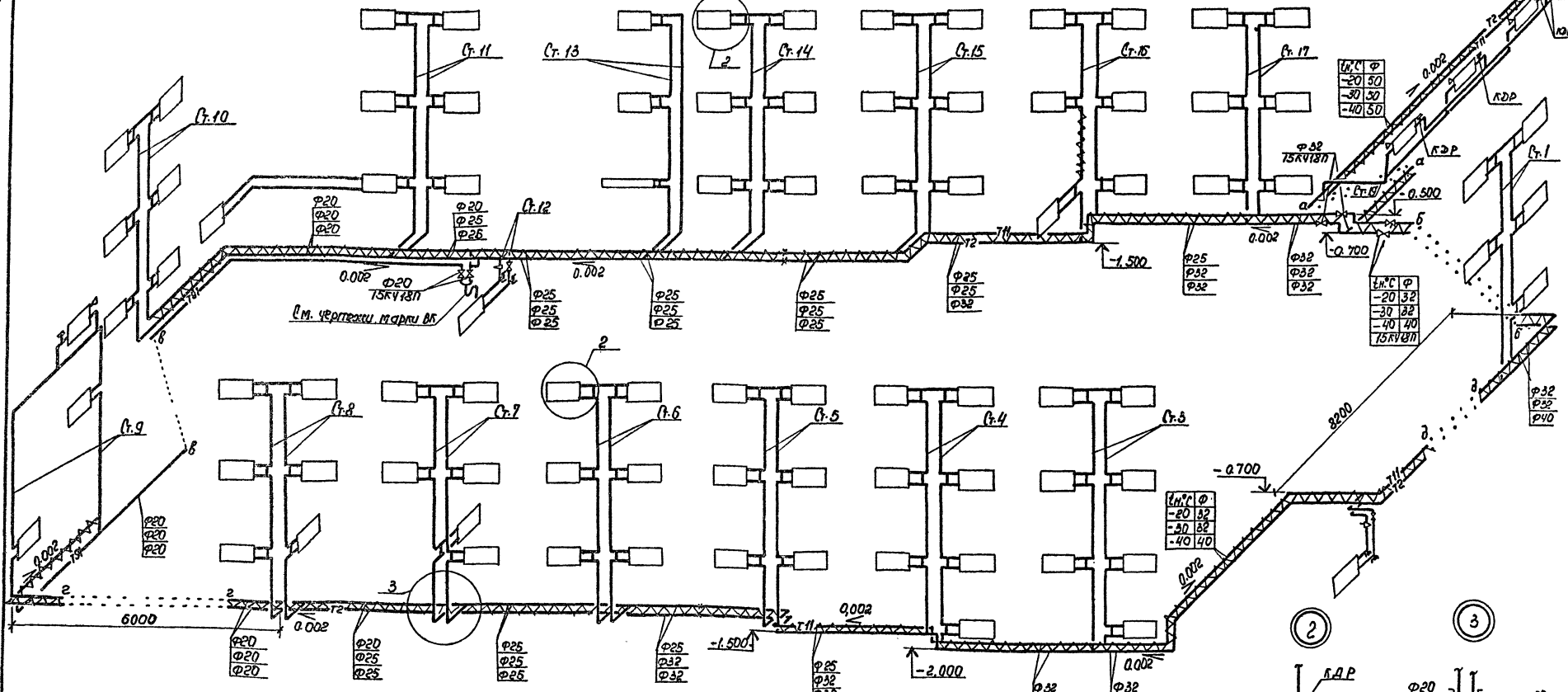


Шк. № 10. Копия в отдел. Шк. № 10.

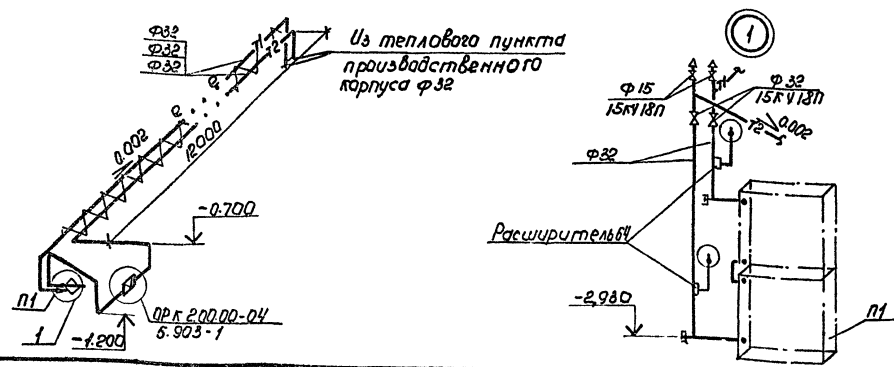
Привязан	
Инв. №	

ТП-416-1-153.84-0В			
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.			
ТИП	ШКОЛГИН	Лист	Листов
И. КОНТР.	Сотникова	Р	6
НАЧ. ОТД.	СРЯНКО	Бытовой корпус	
РИС. ЗР.	ФИНКЕР	План на отм. 6.000	
Ст. Инж.	Войткевич	Минавтопарк реф.р	
Инж.	Долматова	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

Система отопления



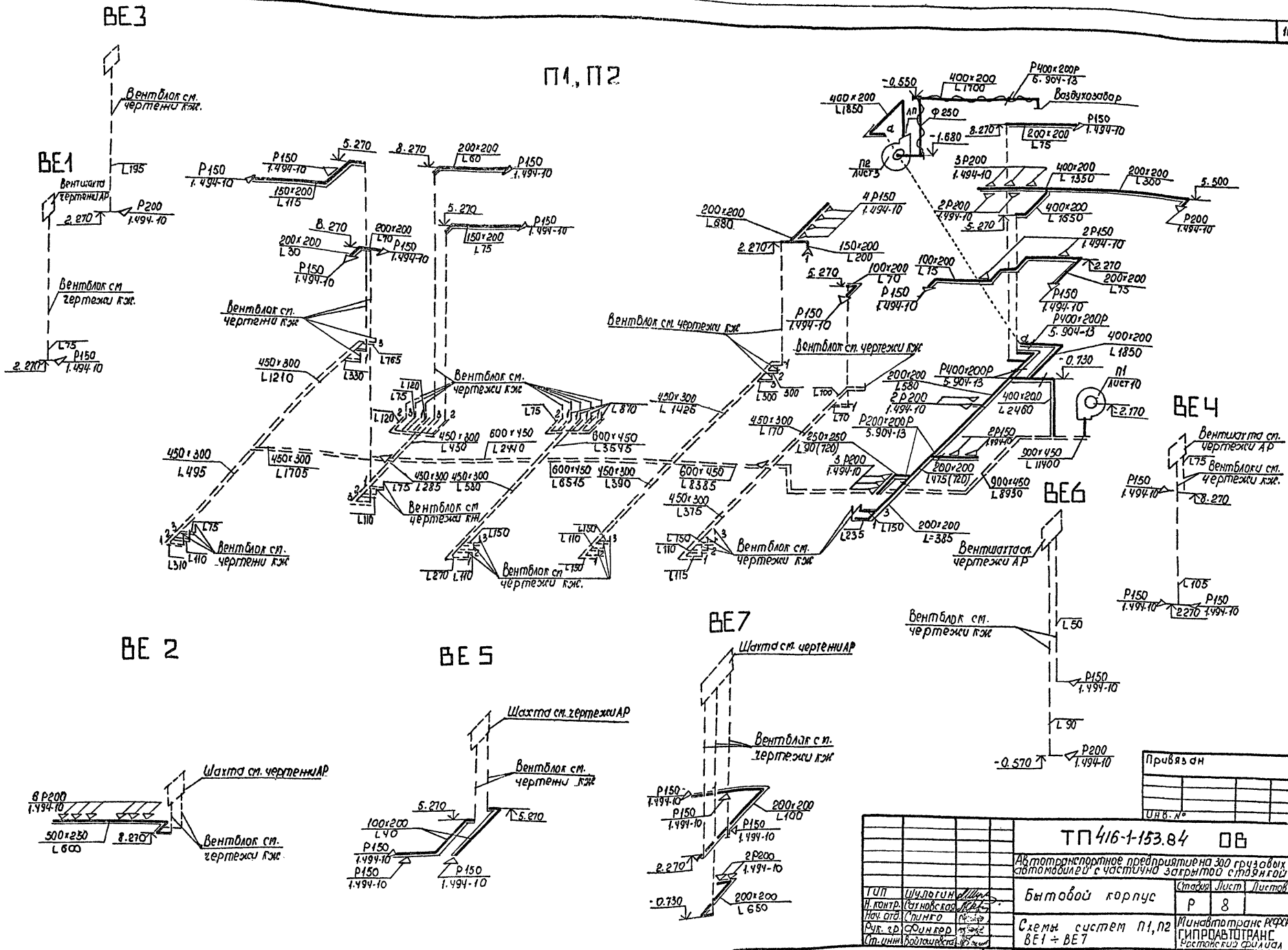
Система теплоснабжения установки П1



Прибавки	
Шифр №	

ТП-416-1-153.84 -0В			
Автомобильное предприятие на 500 рабочих автомобилей с частично закрытой стоянкой			
ТИП	Шильсун	Лист	Лист
Н. КОНТР	Сухомов	Р	7
Мас. отв.	Фингер	ГИПРОАВТОТРАНС	
Рис. зр.	Фингер	Ростовская область	
Инженер	Колмакова		

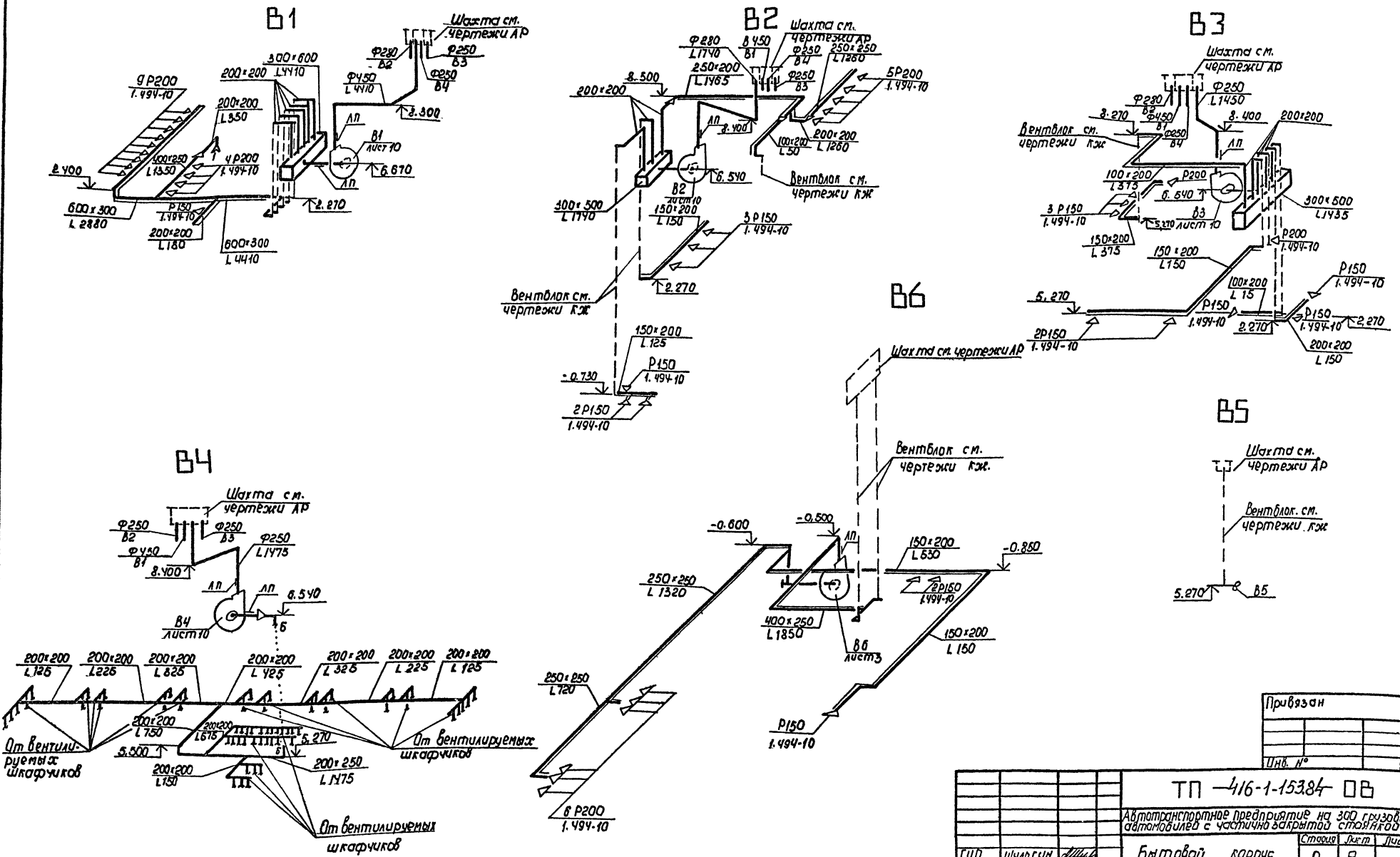
П1, П2



Привязан	
Ш.в. №	

ТП 416-1-153.84		ОВ
Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой		
Битовой корпус	Стандарт	Лист
Схемы систем П1, П2	Р	8
ВЕ1 ÷ ВЕ7	Минавтотранс РРРР	ГИПРОАВТотранс
	Ростовский филиал	

Копировал *И.И.* 1621-02 формат А2

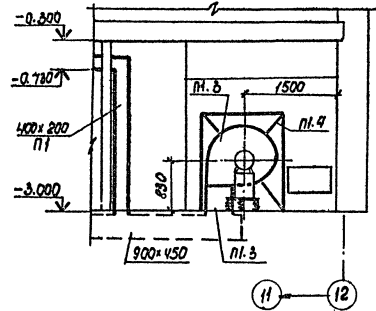


Привязан		

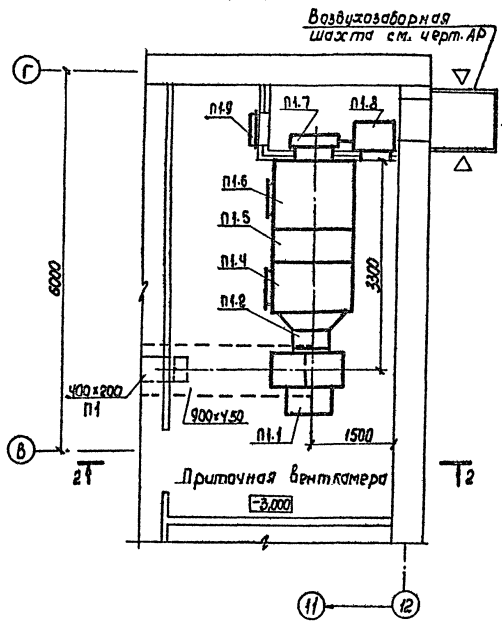
ТП - 416-1-15384 ДВ		
Автотранспортное предприятие на 300 грузовойх автомобилях с частично закрытой стоянкой		
Гип	Шчалгин	Ш
Н. контр.	Солнцевская	С
Нач. отд.	Сунин	С
Инж. эр.	Сунин	С
Ст. инж.	Притомкина	П
	Бытавой корпус	р 9
	Схемы систем В1-В6	Минавтотранс рсфср Ростовский филиал

Копировал Шифр-1621-02 Формат А2

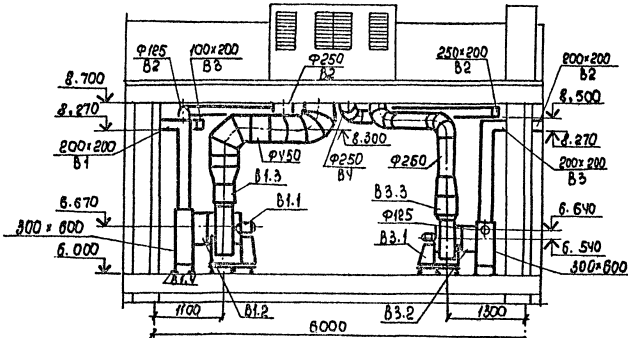
РАЗРЕЗ 2-2



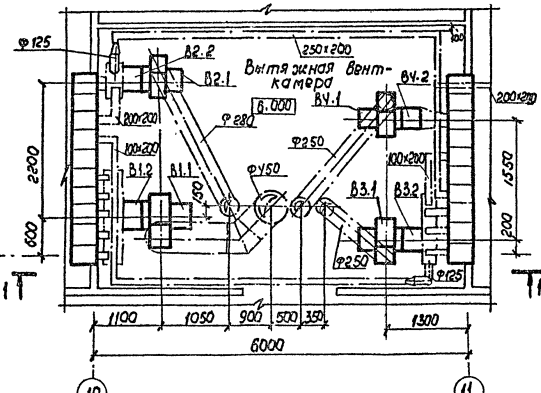
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1-1



ПЛАН



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		П1 (2 ПК 10 правое исполнение)			
П1.1		Агрегат вентиляторный АВ, 3095-2а, компл. а. вентилятор радиальный В-Ч4-70 №8,3 исполнение I, положение П0° б. электродвигатель ЧАЭМ АЧ, 1450 об/мин, 5,5 кВт	1	203	
П1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-21	1	9,95	
П1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-14	1	6,26	
П1.4	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А180.000-02	1	388	

продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
П1.5	5.904-12 вып. 1-15	Секция calorifierная одно-рельная А1А188.000-02 с 2 ^а calorifierами КВС полн-20с, t _н =30° А1А188.000-03 с 2 ^а calorifierами КВБ-10П t _н =40°	1	282	
П1.6	5.904-12 вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
П1.7		Заслонка утепленная ВУЗ000А с исполнительным механизмом МЭ0-1,В/25-0,25и	1	58,7	
П1.8	5.904-12 вып. 1-35	Утепленная коробка t _н =10°	1		
П1.9	5.904-4	Дверь сварная утепленная	1	33,6	
		В1			
В1.1		Агрегат вентиляторный А5095-2а, компл. а. вентилятор радиальный В-Ч4-70 №5, исполнение I, положение П0° б. электродвигатель ЧАЭМ АЧ, 1450 об/мин, 2,2 кВт	1	113	
В1.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-13	1	5,02	
В1.4	1.494-25	Повставка В2, В3, В4	4	2,1	
В2.1		Агрегат вентиляторный АЧ100-2, компл. а. вентилятор радиальный В-Ч4-70 №4, исполнение I, положение П0° шт. П0° шт. б. электродвигатель ЧАЭМ АЧ, 1370 об/мин, 0,75 кВт	3	89	
В4.1		АЧ100-2, компл. а. вентилятор радиальный В-Ч4-70 №4, исполнение I, положение П0° шт. П0° шт. б. электродвигатель ЧАЭМ АЧ, 1370 об/мин, 0,75 кВт	3	5,13	
В2.3+В1.3	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	3	5,13	
		Вставка гибкая ВВ-12	3	4,12	

Привязан

Штук	Лист	Листов

Инд. №

ТП-416-1-153. В4 - 0 В

Автоматранспортное предприятие на 300 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой.

Бытовой корпус

Установки систем П1, В1-В4

Миниавтоматранс ГИПРАВТОПРАНС Ростовский филиал

Штук 10

АЛБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	На именованье	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -2.100; -2.400; -3.000; -3.200	
3	План на отм. 0.000	
4	План на отм. 3.000	
5	План на отм. 6.000	
6	Схемы систем в/л, т/у, Узлы 1-4	
7	План кровли. Стены систем к/л, п/л, т/л. Узлы 5-6	
8	Узлы 7-11	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
серия 2 400-4	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительной температурой вып. I	
серия 4 904-69	Детали крепления сантехнических трубопроводов и приборов	
серия 4 900-8	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры сетей и сооружений водопровода и канализации. Выпуски 1, 2, 4	
<u>Прилагаемые документы</u>		
т.п.	альбом IV	Спецификация оборудования
т.п.	альбом V	Ведомость потребности в материалах

Ключевые обозначения и изображения

Наименование	Обозначение
Водопровод хозяйственно-противопожарный.	— В1 —

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта: *И.И. Шильгин* И.И.

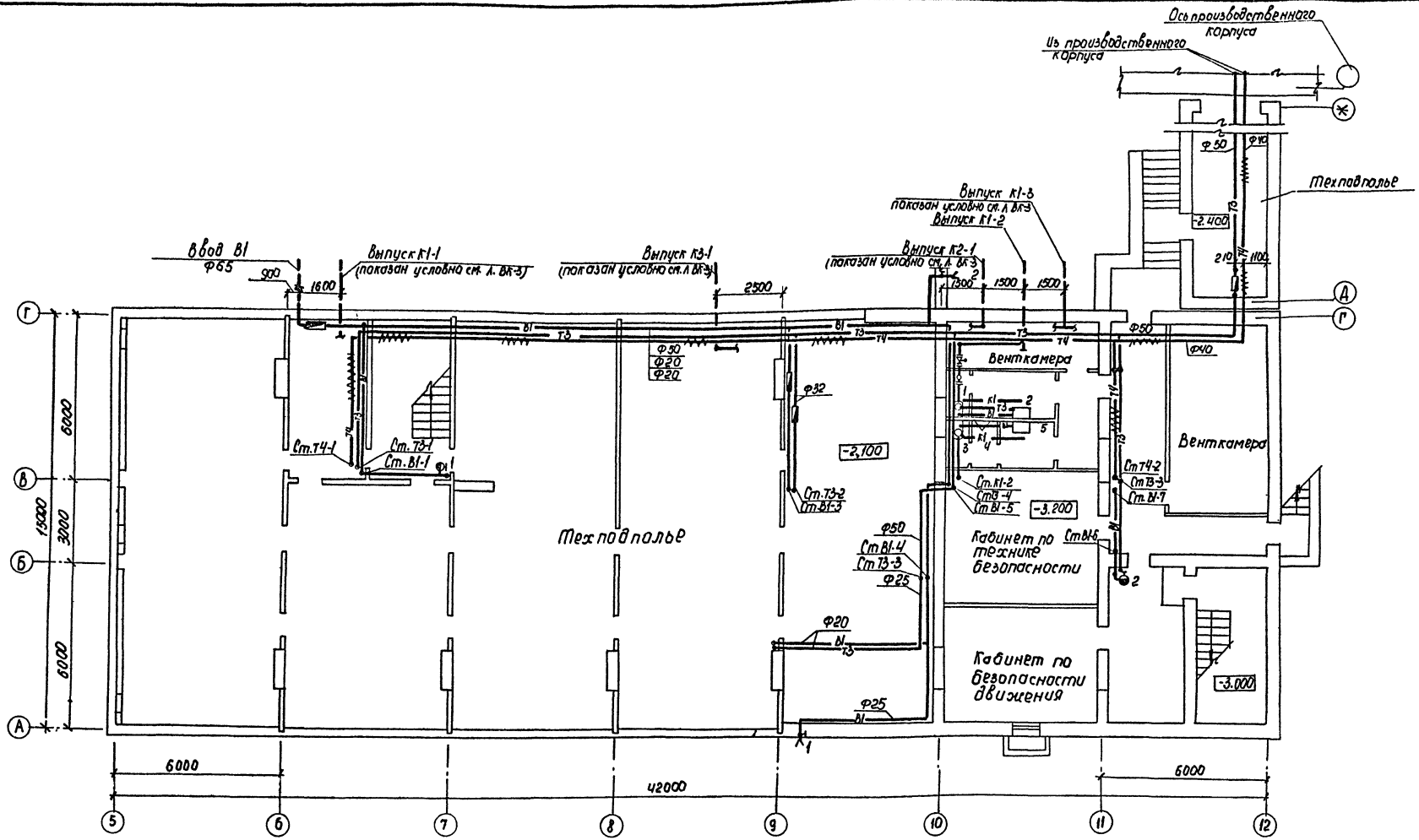
Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход				Эксплуатационная норма расхода воды, л/с	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	прогр. вода		
<u>Водопровод</u>							
хозяйственно-противопожарный в/л							
без пожара в том числе:	20	18.55	6.47	8.12	-		
хозяйственно-питьевые							
нужды		12.74	3.86	2.02	-		
-питьевые		8.0	2.62	1.1	-		
-полув прилегающей территории		0.81	1.44	0.4*	-		
при пожаре в том числе:	28	22.02	13.41	-	4.22		
хозяйственно-питьевые							
нужды		6.94	1.43	-	0.52		
-нужды							
бюджета		3.0	2.62	-	1.1		
-внутреннее пожаротушение		28.08	9.38	-	2.6		
<u>Система горячей воды</u>							
для горячего водоснабжения	25	13.08	4.75	2.46	-		
<u>Канализация</u>							
бытовая к1		23.32	11.22	3.18	-		
в том числе:							
- бытовые стоки		25.22	3.21	5.43	-		
- стоки бюджета		3,6	3,01	2,73	-		
<u>Канализация дождевая к2</u>		-	-	5.04			

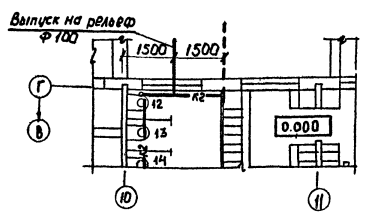
Общие указания.

- Магистральные трубопроводы циркуляционного водоснабжения теплоизолировать по антикоррозионному покрытию из битумного лака П177 цилиндрами минераловатными ту 36-386-67.
 б = 60 мм для d = 15 + 25 мм;
 б = 40 мм для d = 40;
 покрытие принять из лакокрасочных.
- Стальные трубы, арматуру и крепления окрасить масляной краской 3а 2 раза.
- Все работы по монтажу систем в/л выполнить в соответствии с «Правилами производства и приемки работ» (СП III - 28-75 и в узязке с последовательностью проведения других строительных и монтажных работ.
- Поставку трубопроводов систем в/л к технологическому оборудованию бюджета производить в соответствии с требованиями точек подключения, указанных в технологической части проекта.
- На планах и схемах канализации длины выпусков показаны до первого (от здания) колодца. Эти трубопроводы учтены в спецификации оборудования.
- Расчет систем водоснабжения и канализации произведен согласно СНиП II-30-76; СНиП II-34-76.
- Расход холодной воды, потребный на приготовление горячей воды, учтен в системе водопровода производственного корпуса.
- Расчетный расход на наружное пожаротушение бытового корпуса составляет 15 л/с.

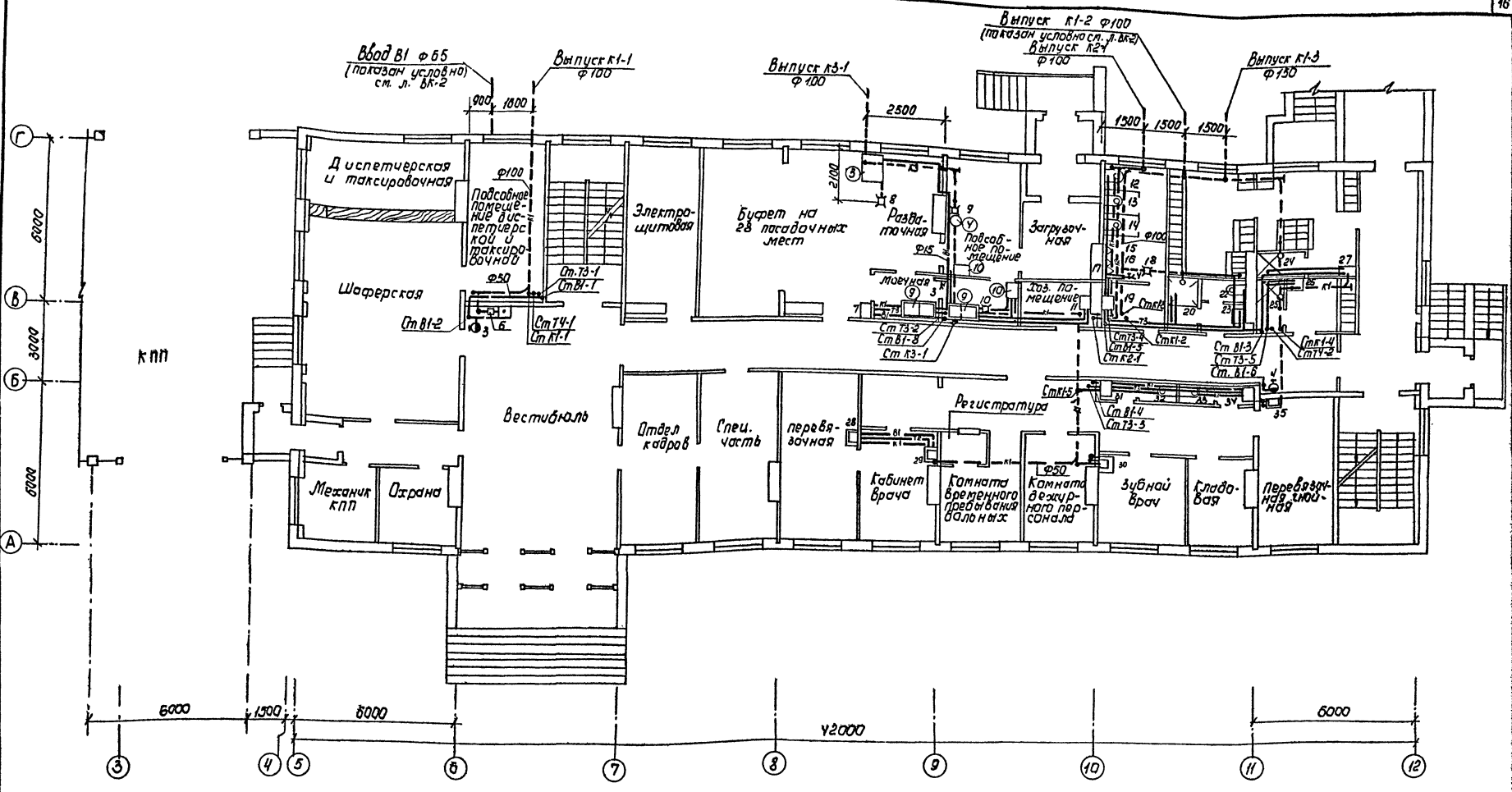
Привязки		
Изм. №		
ТП-416-1-153.84		-ВК
Администрация предприятия на 300 грузовой автоподъем с частично закрытой стальной		
тип	Шильгин	И.И.
И.контр.	Ситниковская	Л.В.
Нов. отв.	Малыгина	Е.В.
Руч. гр.	Павлова	Е.В.
Инженер	Удальцова	И.И.
Бытовой корпус		Р 1 3
Общие данные		Муновтопроектраспр. ГИПРОАВТОТРАНСП. Ростовский филиал



Вариант выпуска водосток на рельеф



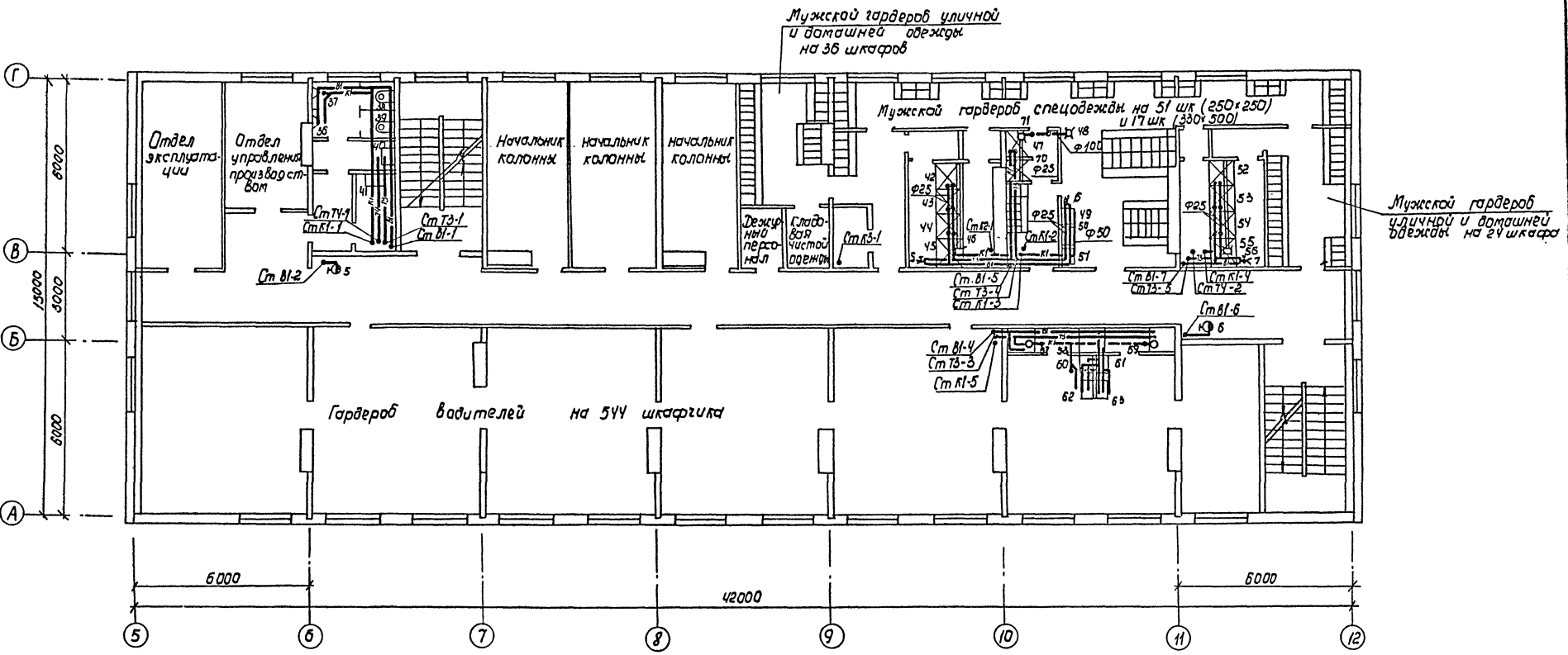
		ТП-416-1-153.84 -ВК	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично открытой стоянкой	
Привязан	ГИП Шельгин <i>Шельгин</i>	Бывш. корпус.	Листов 2
	Н.п.онтр. Роговская <i>Роговская</i>		
	Н.с.п.онтр. Малахова <i>Малахова</i>	П.лан на отм. -2.100, -2.400	Минавтотранс РСФСР
	Р.к.з.р. Глазкова <i>Глазкова</i>	-3.000 . - 3.200	СМП РАВТОТРАНС
Ш.к. №	Инженер И.Канова <i>И.Канова</i>		Ростовский филиал



Экспликация оборудования

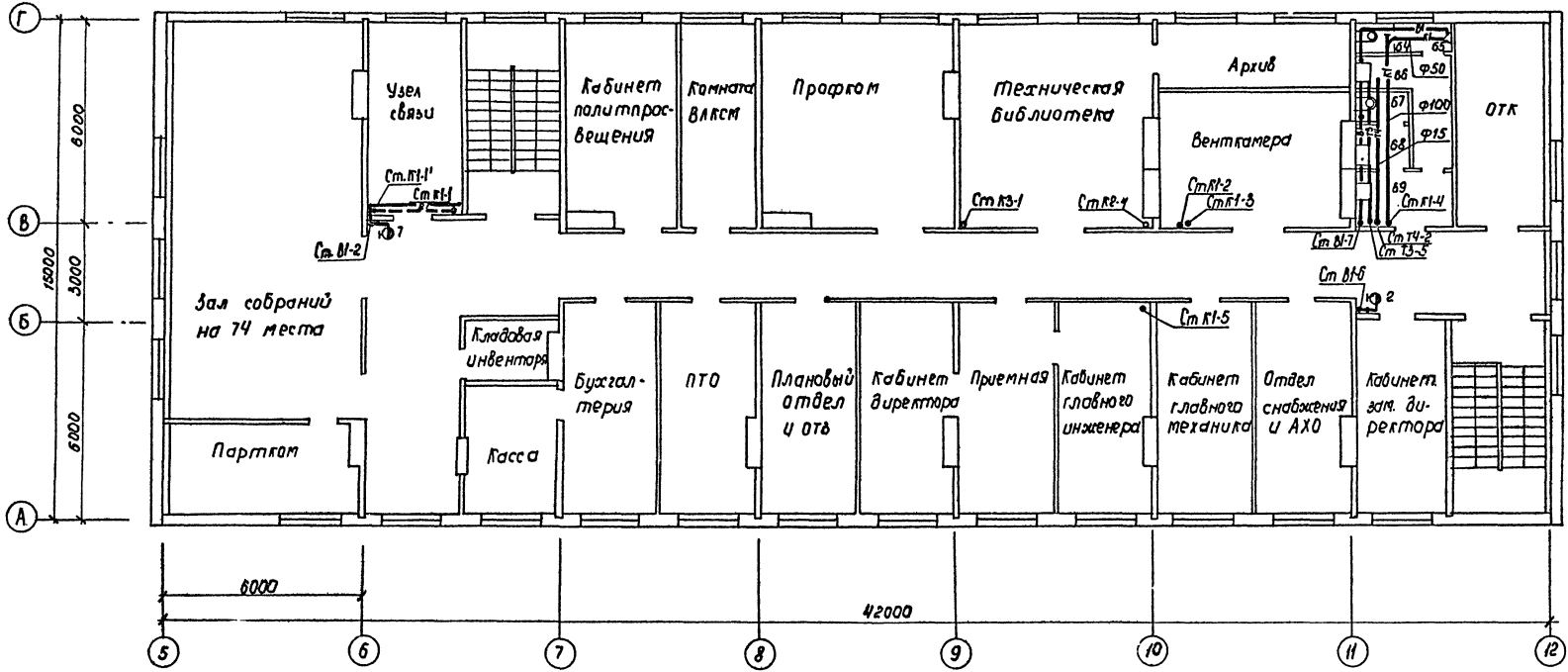
Поз.	Наименование	Примечание
3	Мормит стационарный электрический	
4	Электракипятильник	
9	Ванна моечная 2-х гнездовая	
10	Производственная раковина	

ТП416-1-153.84 ВК	
Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан	ТЧП Шумягин Шумягина А.С. Ком. Симонова Шумяков Нач. отд. Мадялова Шумяков Вып. гр. Златова Шумяков Иштерва Шумяков
Бытовой корпус	
План на отм. 0.000	
Стрелка	Лист 1
Лист 3	Министерство Респ. Сиправотранс Респ. Белорусский филиал



Униф. шрифт. Подписи и печати. Объем. лист. 2/4

		ТП 416-1-153.84 ВК	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан	Г/П Шольгин Ш.И.	Битовой корпус	Стация Лист Листов
	Н. контр. Сокольская И.И.		Р 4
	Нч. отд. Миллота Ф.Л.		
	Рук. зд. Глазова В.И.	План на отм. 3.000	Министратрисе Ресурс ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
И.И.В. №:	Инженер Уванова Е.В.		

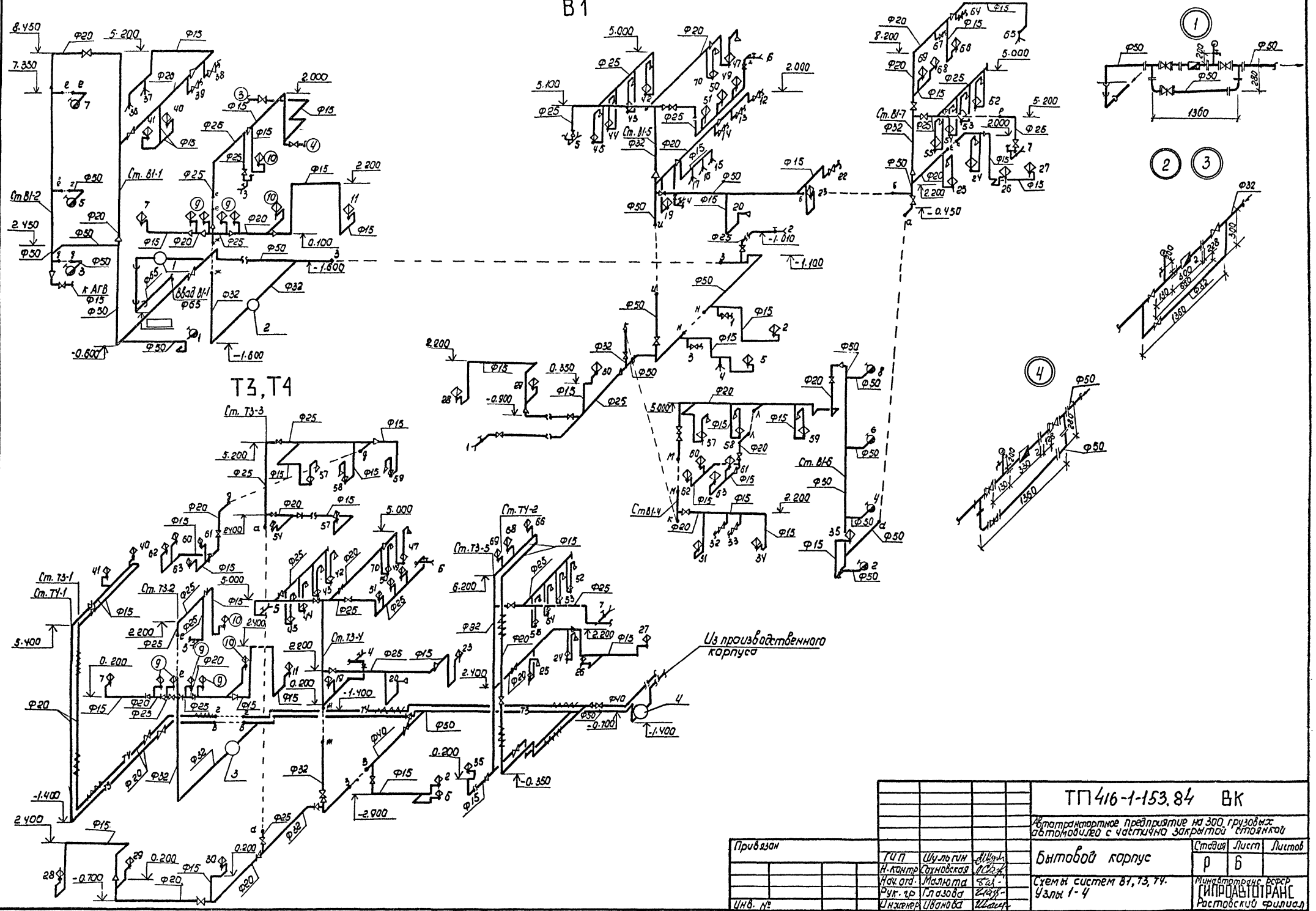


ШЕД. № 1621-02

		ТП-416-1-153.84		-ВК	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан.		Бытовой корпус		Станд. Лист Листов	
		План на отм. 6.000		Р 5	
				Минавтотранс проект ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал М.И. 1621-02 Формат А2

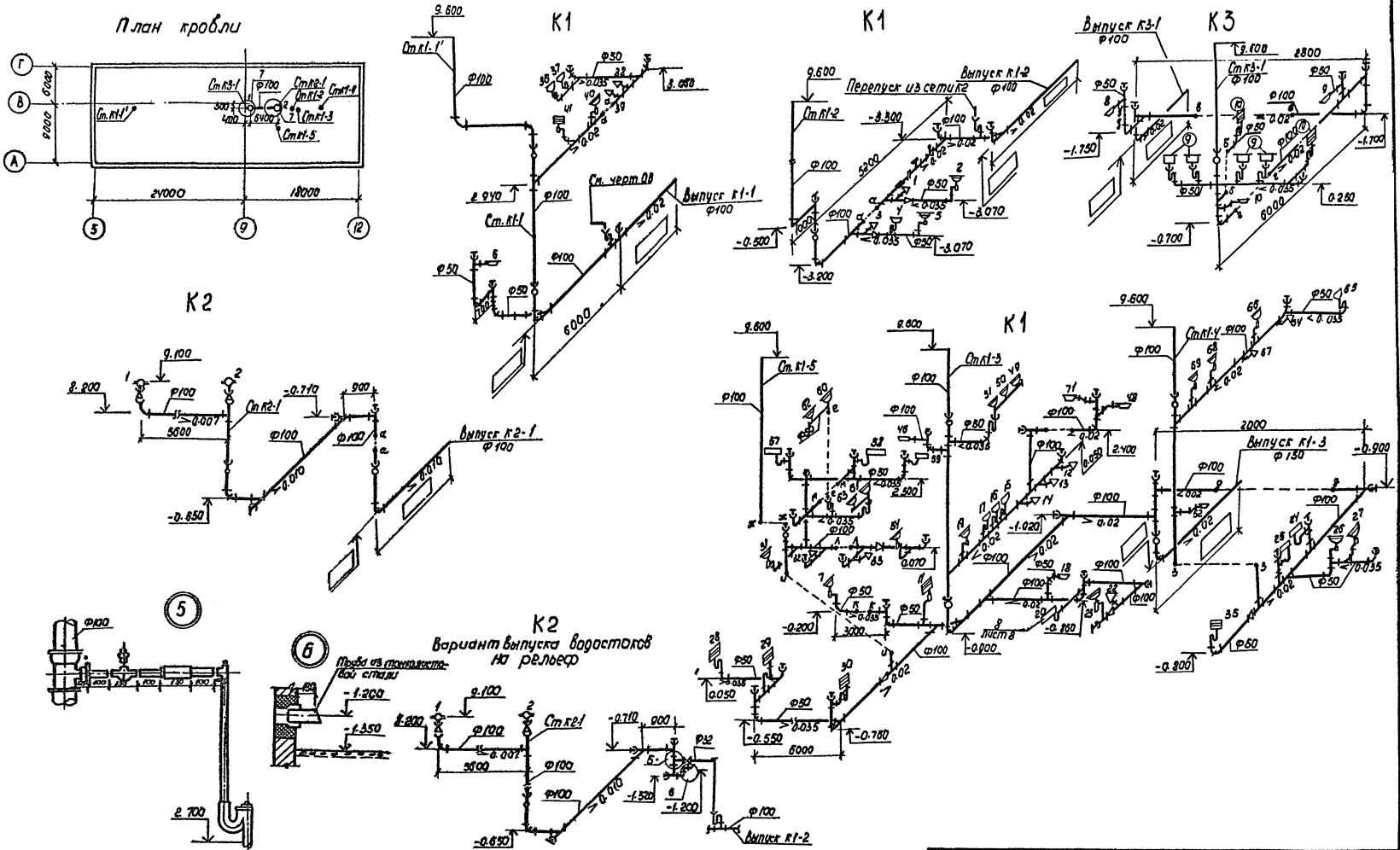
B1



ТП 416-1-153.84 ВК			Станция	Лист	Листов
Жилая застройка на 300 грузовых автомашин с частично закрытой стоянкой			р	б	
Бытовой корпус			Линия транс. востр. ТИП РАВТОТРАНС		
Систем систем В1, Т3, Т4. Узлы 1-4			Ростовский филиал		

Привезен	ТИП	Шульгин	Ильин
	И. Кантар	Сухановская	И. С. З.
	Нач. отд.	Малюта	С. С. З.
	Рук. пр.	Глаздова	Е. В. З.
	Инженер	Иванова	И. В. З.

План кровли



ТП416-1-153.84 ВК

Автоматическое приведение на 300, грозыбоек, автомобиль с частично закрытой створкой

Проектировщик	Г.И.П. Шилова
И.контр.	С.И.С. Сидорова
И.контр.	С.И.С. Сидорова
И.контр.	С.И.С. Сидорова
И.контр.	С.И.С. Сидорова
И.контр.	С.И.С. Сидорова

Битовой корпус

Микроавтобус с б/с ГИПРОАВТОТРАНС

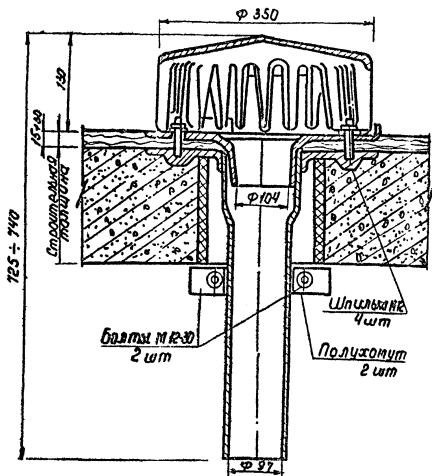
План кровли, систем систем К1, К2, К3, Узлы 5, 6.

Растояний Филиал

К.И.И.	Лит	Лист
Р	7	

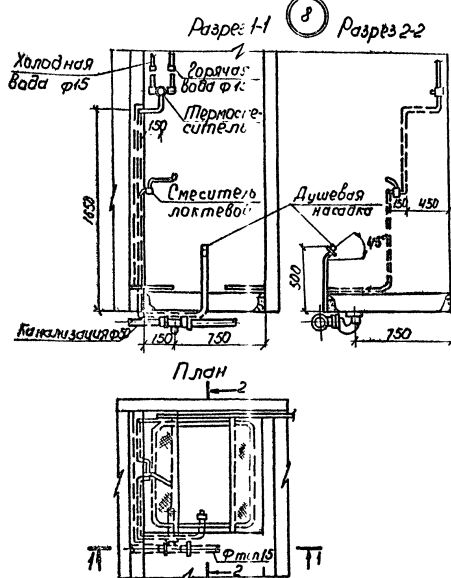
Воронка водосточная

7



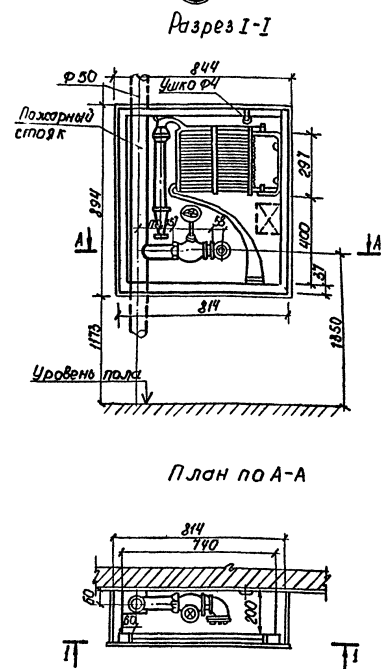
Душ гигиенический

8



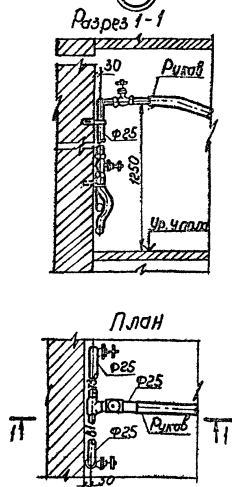
Установка пожарного крана φ50 в шкафу

9



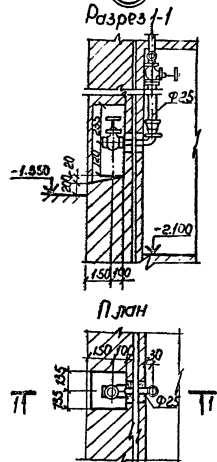
Установка паливочного крана внутри помещения

10



Установка паливочного крана на улице

11



Шкаф, корпус, установка в шкафу, установка в шкафу

		ТП-4/6-1-153.84 -ВК	
		Литотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой станцией.	
		Бытовой корпус	
		Узлы 7-11	
		Минитранспортное предприятие РОСТОВСКИЙ ФРИЛИАЛ	
Привязан		Шкаф	
		И. конд. Бульварная	
		Нач. отд. Маганта	
		Руч. зод. В. Лазарев	
		Инженер Ушакова	
Ил. №:		Лист 8	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на атм. -2,100, -3,000 и -3,200. Таблица щитков	
3	План КП на атм. -1,200. Планы переходной галереи на атм. -2,400 и 0,000. Принципиальная схема питающей сети.	
4	План на атм. 0,000. Фрагменты 1, 2.	
5	План на атм. 3,000	
6	План на атм. 6,000	
7	Перечень комплектных узлов. Кабельный журнал	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.407-129	Установка осветительных щитков	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-265	Установка навесных и протяжных ящиков, клеммных коробок, щитков освещения и токоподводов	
4.407-233	Прокладка осветительных электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРЛ на кронштейнах	
4.407-236	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
г.п. 416-1-153,84 Альбом II	Спецификация оборудования	

Наименование		Содержание
Напря- жение	Общей сети	~ 380 / 220 В
	У ламп	~ 220 В
	Переносного	~ 36 В
		Рабочее - 51,8 кВт
Вид - установленная мощность		
источник питания		Аварийное - 4,1 (4,2)* кВт
		Переносное - ящики типа ЯТП-0,25 ~ 220/36 В
Способ прокладки сети		Проводам марки АПВ, прокладываемым в каналах, бороздах стеновых панелей и перегородок, пустотах плит перекрытия, в швах между плитами перекрытия и стеновыми панелями, кабелем марки АВВГ открыто, проводом марки АПВ в коробах, стальной электросварной и высокопрочной легкой трубах, в виниловых трубах.
Щитки		типа ОЩВ-3А, ОЩВ-6А, ОЩВ-9А, УОЩВ-3А, УОЩВ-6А, УОЩВ-9А
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Корпуса щитков, металлические корпуса светильников, один из выводов 36 В трансформаторов
	Зануляющие проводники	Рабочий нулевой провод осветительной сети

Условные обозначения и изображения

Наименование	Графическое обозначение
Выключатель однополюсный герметический	⚡
Розетка однополюсная герметическая	⬆
Номер комплектного узла	⬆
Номер кабеля по кабельному журналу	Ⓢ
Номер щитка на плане	ЩЩ
Установленная мощность Тип щитка Потери напряжения %	5,6 0,7
УОЩВ 9А	
Номер группы - сечение провода в мм ²	г.р. 1-2,5
Труба водогазопроводная стальная, условный проход 20 мм	ТГ 20
Труба виниловодная, условный проход 20 мм	ТВ 20
Труба стальная электросварная, наружный диаметр 26 мм	ТТ 26
Минимальная освещенность в ЛК	Ⓢ
Количество и тип светильников - число и мощность ламп Вт Высота подвеса светильников над полом, м	3А 201 - 4x40 2,5

* Цифры в скобках даны для варианта t° = -40°С.

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

Главный инженер проекта *Шульгин* А.Н. Шульгин

Линия		Линия	
Изм. №			
ТП 416-1-153.84 - 30			
Автотранспортное предприятие № 300 Грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
ГМП	Шульгин	ЭШ	Листов
Н.контр.	Сидорова	Л.С.	Р 1 7
Нач. отд.	Маманов	С.С.	Минавтотранс РСФСР
Рук. эк.	Жарова	Л.С.	ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.	Барановская	В.С.	Ростовский филиал

ПЛАН НА ОТМ. -2,100, -3,000 И -3,200

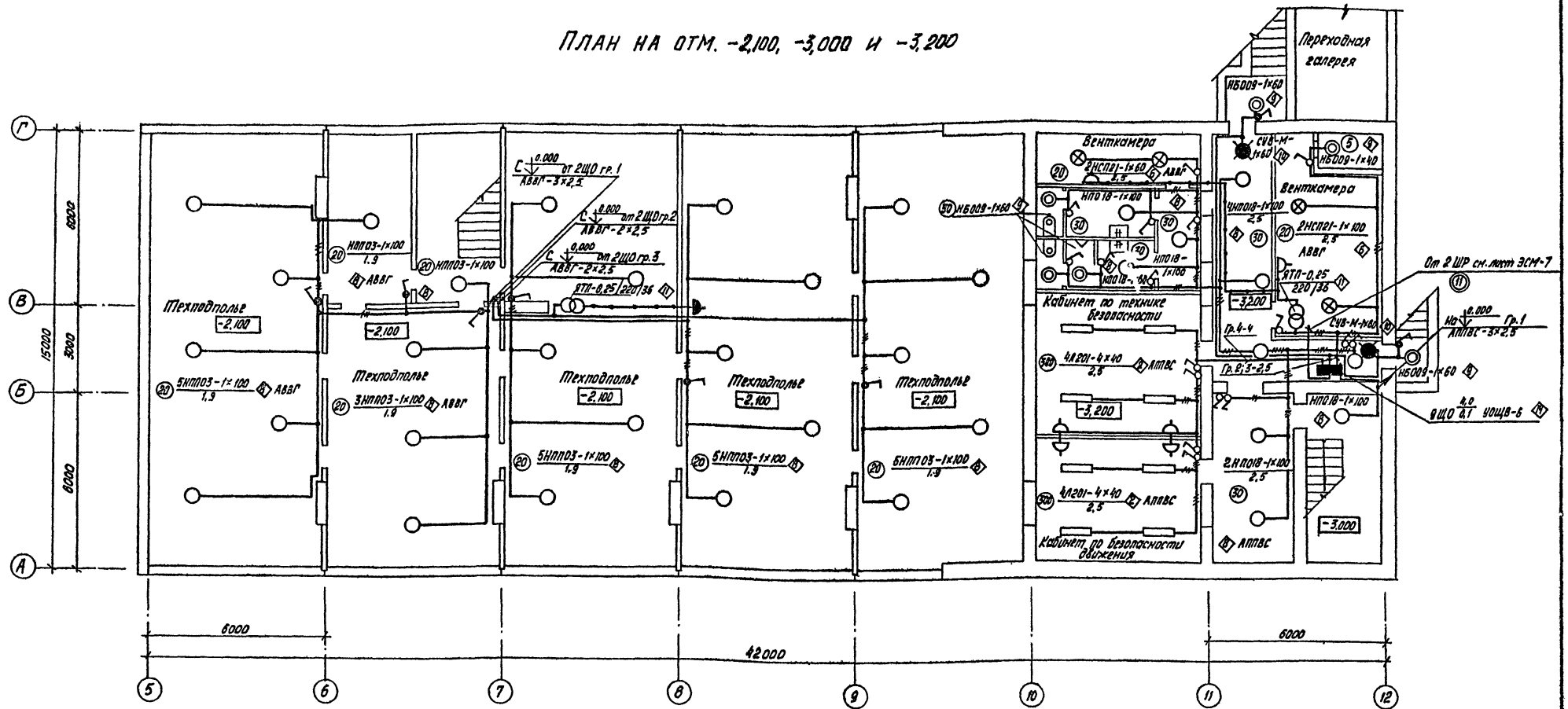


ТАБЛИЦА ЩИТКОВ

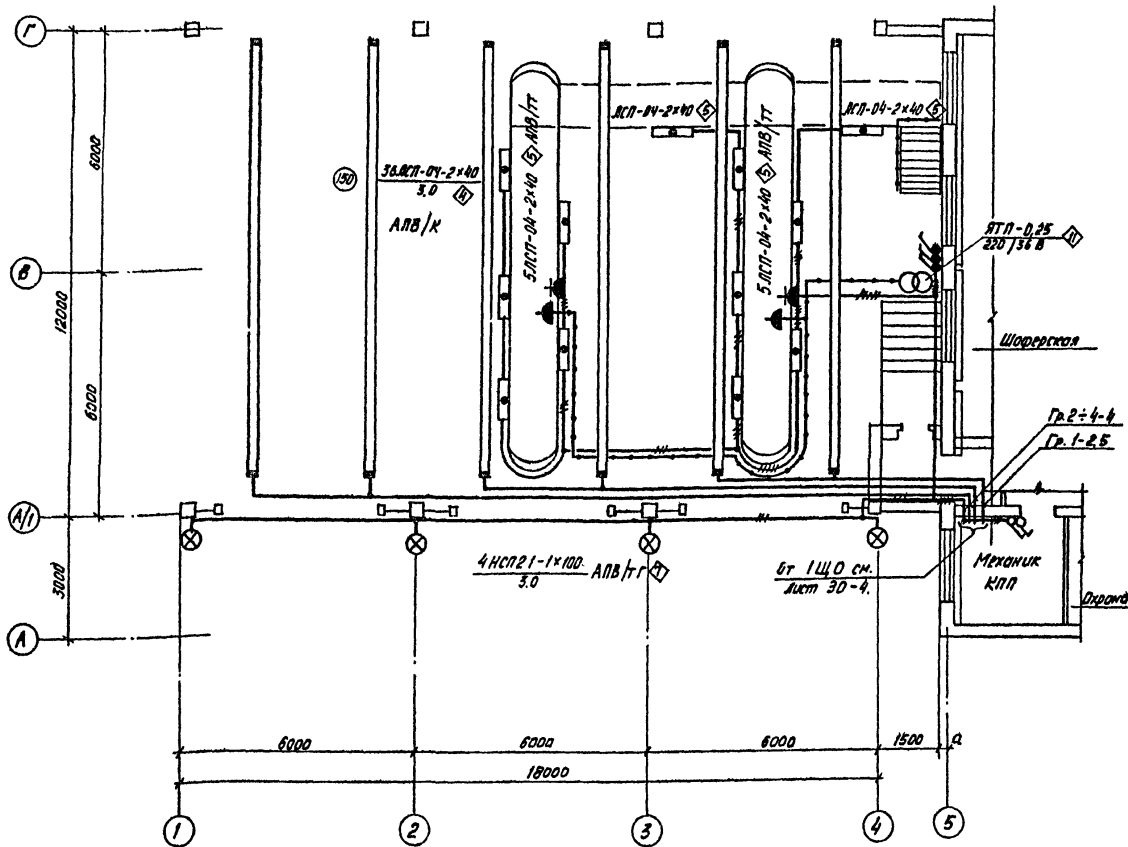
N	Тип	Установлен- ная мощность кВт	N автомата				ток расчет- ная емкость А
			Занятый		Резервный		
			Однофаз- ный	Трехфаз- ный	Однофаз- ный	Трехфаз- ный	
1	ОЩВ-6А	6,0	6	—	—	—	15
2	УОЩВ-9А	7,8	9	—	—	—	15
3	ОЩВ-3А	3,2	2	—	1	—	15
4	УОЩВ-9А	5,6	7	—	2	—	15
5	УОЩВ-6А	5,5	6	—	—	—	15
6	УОЩВ-3А	2,3	3	—	—	—	15
7	УОЩВ-9А	10,0	7	—	2	—	15
8	УОЩВ-6А	7,4	6	—	—	—	15
9	УОЩВ-6А	4,0	4	—	2	—	15
1А	ОЩВ-9А	41 (4,2)*	7	—	2	—	15

Перечень комплектных узлов и кабельный журнал
смотри лист 30-7.

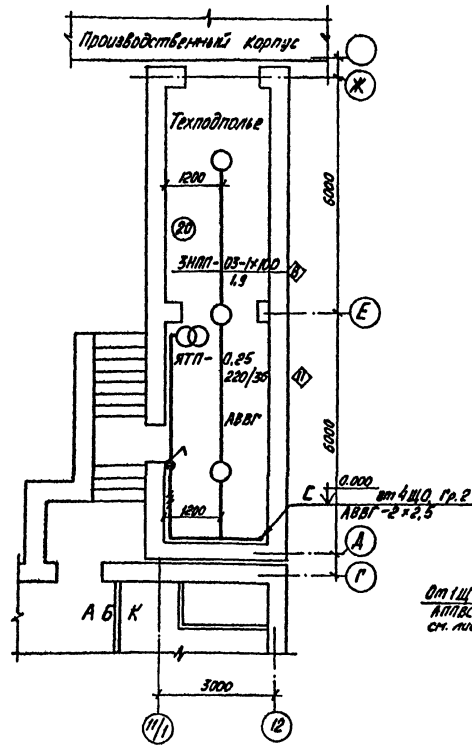
*Цифры в скобках даны для варианта t° = -40°С.

			ТП 416-1-153.84 -30	
			Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
			Бытовой корпус	
			План на отм. -2,100; -3,000, и -3,200. Таблица щитков	
			МИНИСТЕРСТВО РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Примечание	Гип	Щитовый	АЩВ	Лист
	Н. контр.	Соловьев	Л. С.	Р 2
	Нач. отд.	Молочников	Л. С.	
	Рис. в.р.	Жарова	Л. С.	
Инв. №	Инж.	Боровская	Л. С.	

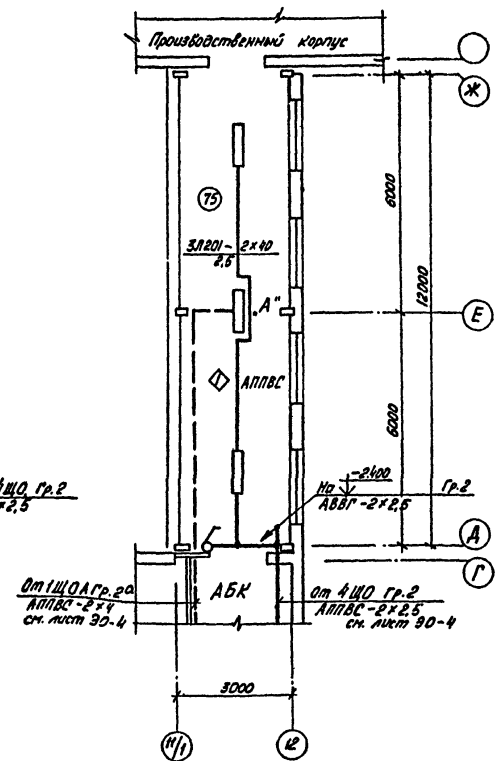
ПЛАН КПП НА ОТМ. -1.200



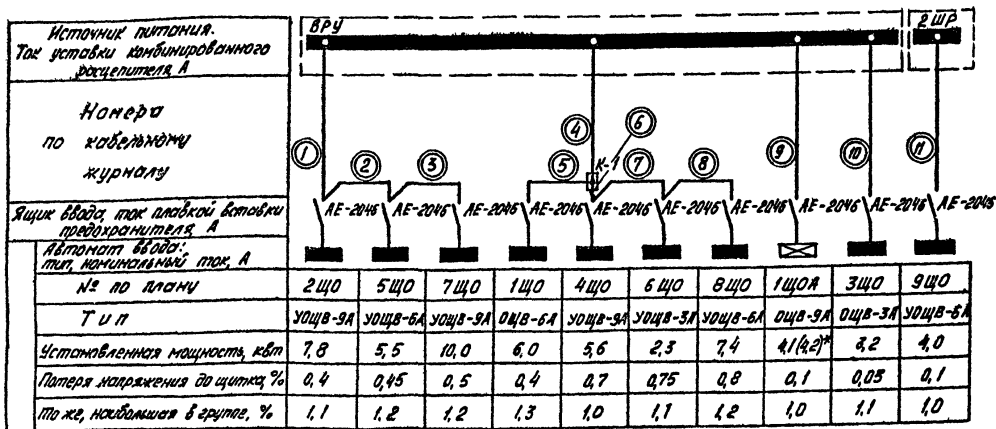
ПЛАН ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. -2.400



ПЛАН ПЕРЕХОДНОЙ ГАЛЕРЕИ НА ОТМ. 0.000



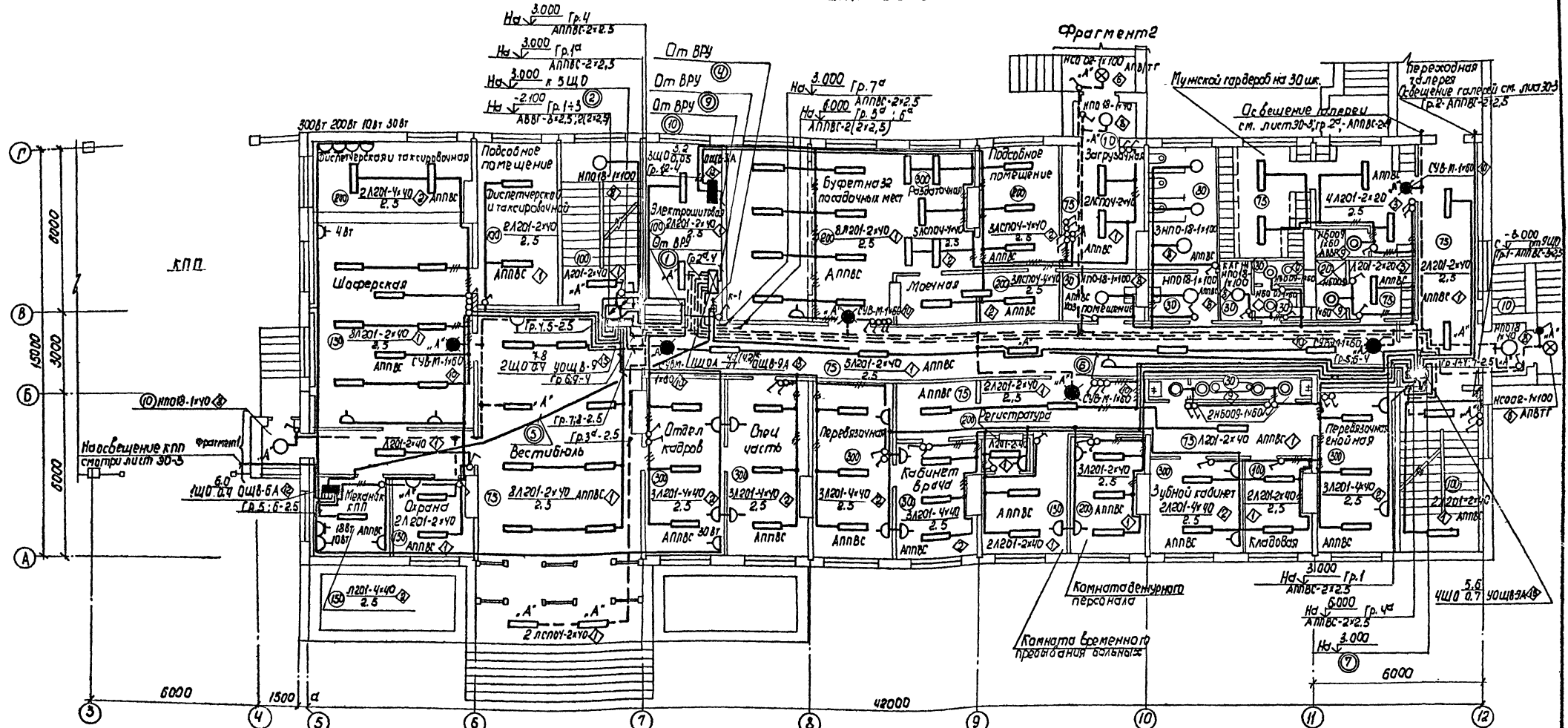
Принципиальная схема питающей сети



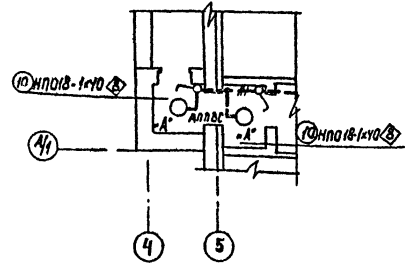
Перечень комплектных узлов и кабельный журнал см. лист 30-7
* Цифры в скобках даны для варианта t° = -40°С.

Т П 416-1-153.84 -30			
Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан	Г.ИП	Щульгин	Щульгин
	Н.Контр.	Сидоровская	Сидоровская
	Ноч. отв.	Малышев	Малышев
	Рук. гр.	Жарова	Жарова
Инд. №	Инд.	Бордовская	Бордовская
Бытовой корпус		Р	3
Иван КПП на отм. -1.200. Планы переходной галереи на отм. -2.400 и 0.000. Принципиальная схема питающей сети.		МИНИАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

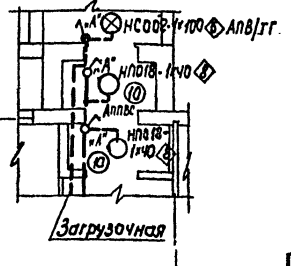
План на отм. 0.000



Фрагмент 1 для t° = -40°С

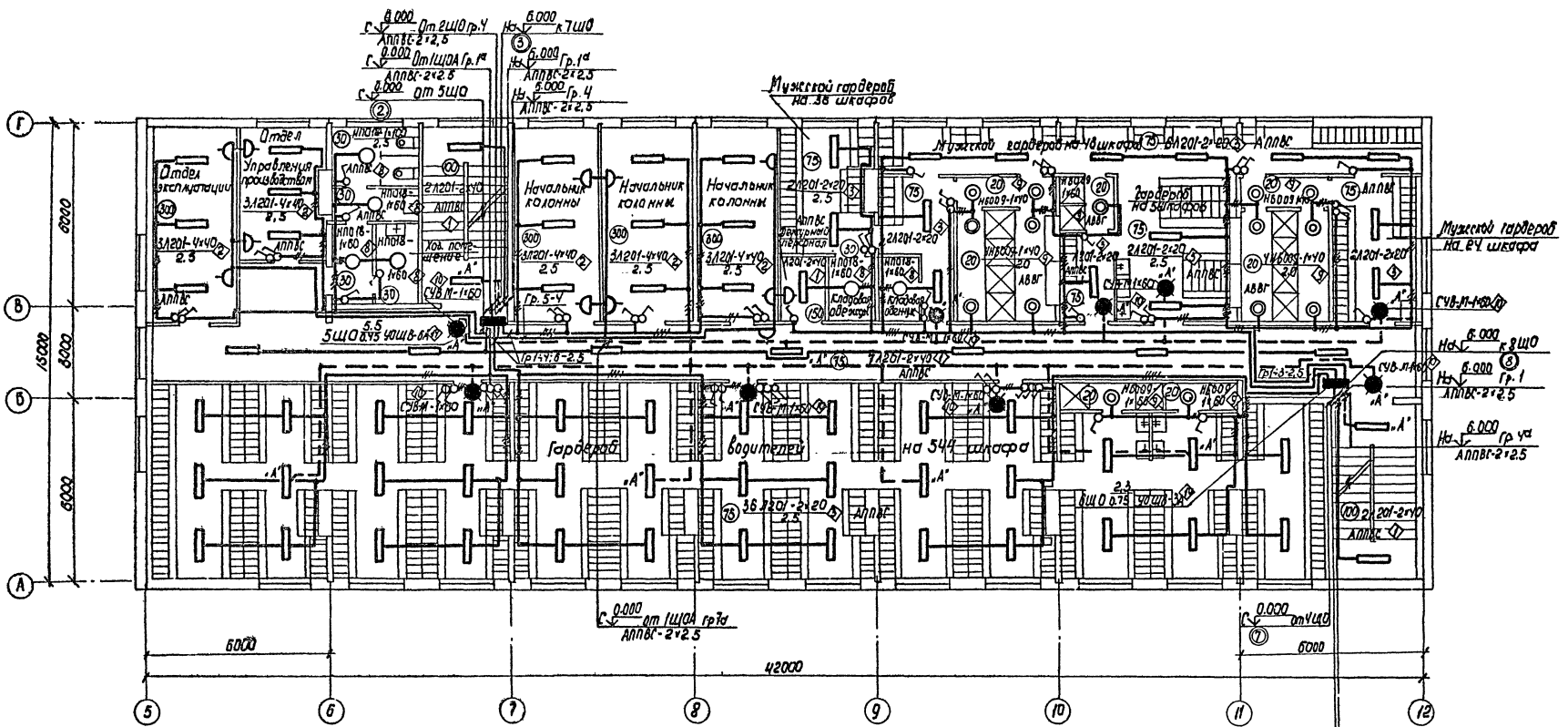


Фрагмент 2 для t° = -40°С



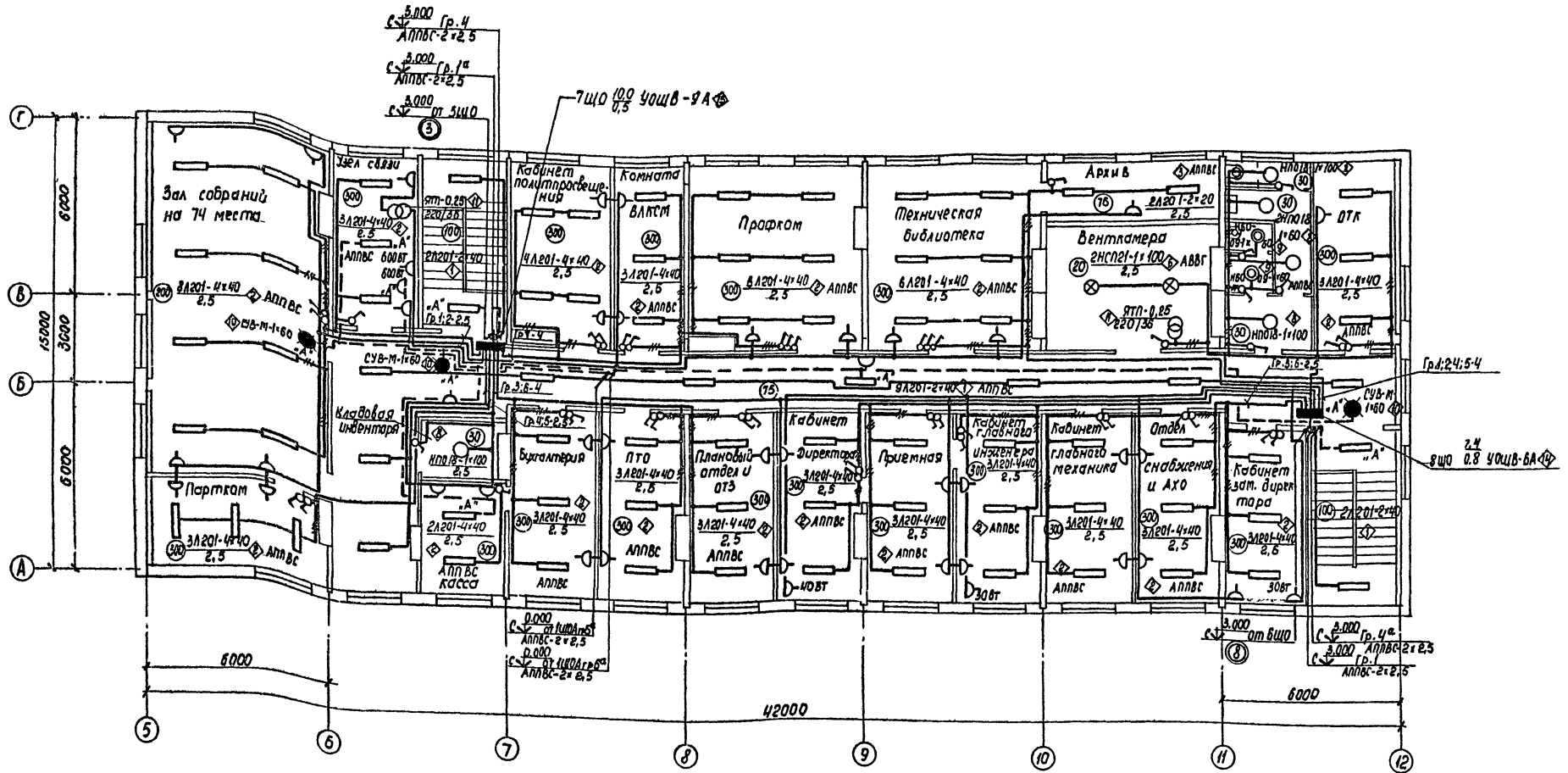
Перечень комплектных узлов и кабельный журнал смотри лист 30-7.
* Цифры в скобках даны для варианта t° = -40°С

Привязан		Гип. Шендогова		ТП 416-1-153.84		30	
Инв. №		Н. контр. Сидорова		Бытовой корпус		Р 4	
		Нач. отд. Мухоморова		План на отм. 0.000.		Министерство Резерв	
		Рук. зд. Шендогова		Фрагменты 1, 2		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Инж. Бардышев				Ростовский филиал	



Перечень комплектных узлов и
кабельный журнал см.отри лист. 30-7.

ТП 416-1-153.84		30
Акт ввода в эксплуатацию предприятия на 300 грузовых автомашин с частичной закрытой стоянкой		
Приёмщик	ИП Штатгине	Статья Лист
	И.контр. Ситников	Р 5
	И.контр. Молочай	Исполнительное задание
	И.контр. Жданов	ГИПРОАВТОТРАНС
	И.контр. Воробьев	Рязанский филиал
	И.контр. Воробьев	



Перечень комплектных узлов и
кабельный журнал смотри листы 30-7

		ТП 4/6-1.153.84		-30	
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частичной закрытой стоянкой					
Бывш. корпус				Станция	Лист
План на отст. 6 000				Р	Б
Министратре РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.					

Перечень комплектных узлов

начало

Позиция	Кол-во	Наименование	Тип, материал, сартмент	N-чертежа, технические данные	Масса, кг.		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	85	Установка светильника с двумя люминесцентными лампами 40 Вт на штырях под потолочным перекрытием	—	—	—	—	—
2	119	Установка светильника с четырьмя люминесцентными лампами 40 Вт на штырях под потолочным перекрытием	—	—	—	—	—
3	58	Установка светильника с двумя люминесцентными лампами 20 Вт на штырях под потолочным перекрытием	—	—	—	—	—
4	6	Установка линии из кабелей КЛ-1 с шестью светильниками ЛСП-0А-2х40 на подвесах 700мм под потолочным перекрытием	4.407-236-070 исп.2	4.407-236-030 исп.2	—	—	—
5	12	Установка светильника с люминесцентными лампами ЛСП-0А-2х40 в нише	—	—	—	—	—
6	8	Установка светильника с лампой накаливания на крышке под потолочным перекрытием	5.407-19 л. 21	—	—	—	—
7	4	Установка светильника с лампой накаливания на кронштейне на стене	4.407-233 019 исп.3	4.407-233 001 исп.3	—	—	—
8	53/60	Установка светильника с лампой накаливания на штырях под потолочным перекрытием	—	—	—	—	—
9	33	Установка светильника с лампой накаливания НБС 09 на стене	—	—	—	—	—
10	20	Установка светового указателя "Выход" на стене	—	—	—	—	—

окончание

Позиция	Кол-во	Наименование	Тип, материал, сартмент	N-чертежа, технические данные	Масса, кг.		Примечание
					Ед.	Общ.	
11	6	Установка ящика ЯТП-0,25 на стене	—	—	—	—	—
12	2	Установка щитка 0ЩВ-3А; 0ЩВ-6А на стене	4.407-265-62 исп.3	4.407-265-74 исп.3	—	—	—
13	1	Установка щитка 0ЩВ-9А на стене	4.407-265-62 исп.4	4.407-265-74 исп.4	—	—	—
14	4	Установка щитка У0ЩВ-3А; У0ЩВ-6А в нише	4.407-120 А75,52 исп.1	—	—	—	—
15	3	Установка щитка У0ЩВ-9А; У0ЩВ-12А в нише	4.407-120 А75,52 исп.2	—	—	—	—

Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка, напряжение	Количество кабелей, число и сечение жил Способ прокладки	Длина, м	Марка, напряжение	Количество кабелей, число и сечение жил Способ прокладки	Длина, м
1	ВРУ	2Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,52 в полу	12			
2	2Щ0	5Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,52 в электропанели	3			
3	5Щ0	7Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,52 в электропанели	3			
4	ВРУ	ответственная коробка К-1	АПВ-0,66	4(1х16) 78,52 в полу	5			
5	ответственная коробка К-1	1Щ0	АПВ-0,66	4(1х10) 78,32 в полу	20			
6	ответственная коробка К-1	4Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,32 в полу	30			
7	4Щ0	6Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,32 в электропанели	3			
8	6Щ0	8Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,32 в электропанели	3			
9	ВРУ	1Щ0А	АВВГ-0,66	по стене 4х10	6			
10	ВРУ	3Щ0	АВВГ-0,66	по стене 4х10	6			
11	2ЩР	9Щ0	АПВ-0,66	4(1х16) 78,52 в полу	5			

Диаг. и табл. согласованы и заверены печатью

ТП 416-1-153.84 -30

Автотранспортное предприятие на грузовых автомобилях с частично закрытой кабиной

Бытовой корпус

Перечень комплектных узлов. Кабельный журнал

Министратре РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Страница 7

Рисунки 12

Привязан

Г.И.П. Шумкин
Н.контр. Голованова
Нач. отд. Малюков
Рук. гр. Жарова
Инж. Богородская

АЛЬБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

Основные показатели.

Условные обозначения и изображения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. -3,000; -3,200. План КПИ на отм. -1,000	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. 3,000 между осями Б-7 и Д-Г. План на отм. 6,000 между осями 5+12 и Б+Г	
5	План трубной разводки на отм. 0,000	
6	Расчетная схема ~380/220 В ВРУ-2Г; ВРУ-4Б	
7	Расчетная схема ~380/220 В ШР; 2ШР	
8	Перечень комплектных узлов. Кабельный журнал. Схема электрическая принципиальная вврат.	

Наименование	Содержание	
Электроснабжение		
Категория электроснабжения	вторая	
Напряжение питающей сети	0,4 кВ	
Учет электроэнергии	вводная панель ВРУ	
до компенсации	0,95	
после компенсации	—	
Силовое электрооборудование		
Напряж. силовой сети	~380/220 В	
целей управления	380 В; 220 В	
Источник питания	щит м.к. КП Производственного корпуса и щит м.к. КП вспомогательного корпуса	
Устанавливаемая мощность	39,2 кВт	
Способ прокладки сети.	кабель марки АВВГ-0,68 — открыто по стенам с креплением скобами; провод марки АПВ-0,68 в винилластовых трубах в полу.	
Силовые шкафы	Серии ШРН	
Защита от коррозии.	Окраска эмалью марки ПФ в два слоя — снаружи и внутри	
Частн подлежащие зачужению	Зачужающие проводники	Металлические корпуса эл. оборудования, эл. двигателей, распределительных шкафов
	Зачужающие проводники	Четвертая жила питающих проводов, специальная нулевой провод.
Особые указания при последовательном питании токоприемников (в цепочку).	Зачужающие проводники	Заземление специально проложенным нулевым проводом с присоединением его к заземляющему болту аппарата с помощью зажима (без разрыва нулевого провода)
	Защита кабельной сети от механических повреждений	Стальной уголком 40x40x4 мм на высоту 50 мм от пола и в местах, где возможны механические повреждения
Молниезащита и защита от статического электричества в соответствии с 205-77	Здание молниезащиты не подлежит	

Наименование	Графическое обозначение.
Электронагреватель	
Электродвигатель с нагревателем	
Автоматический выключатель АПВ06	
Номер шкафа по плану	ШР
Установленная мощность, кВт	3,4
Номер кабеля по кабельному журналу	
Номер комплектного узла	
Труба винилластовая, условный проход 20	т520
Высота трубы над полом 8 мм	h
Электроприемник	эл. пр.
Автоматический выключатель	А
Магнитный пускатель	МП
Штепсельная розетка	Ш
Кнопка управления	кч
Каретка ответвительная	ко

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

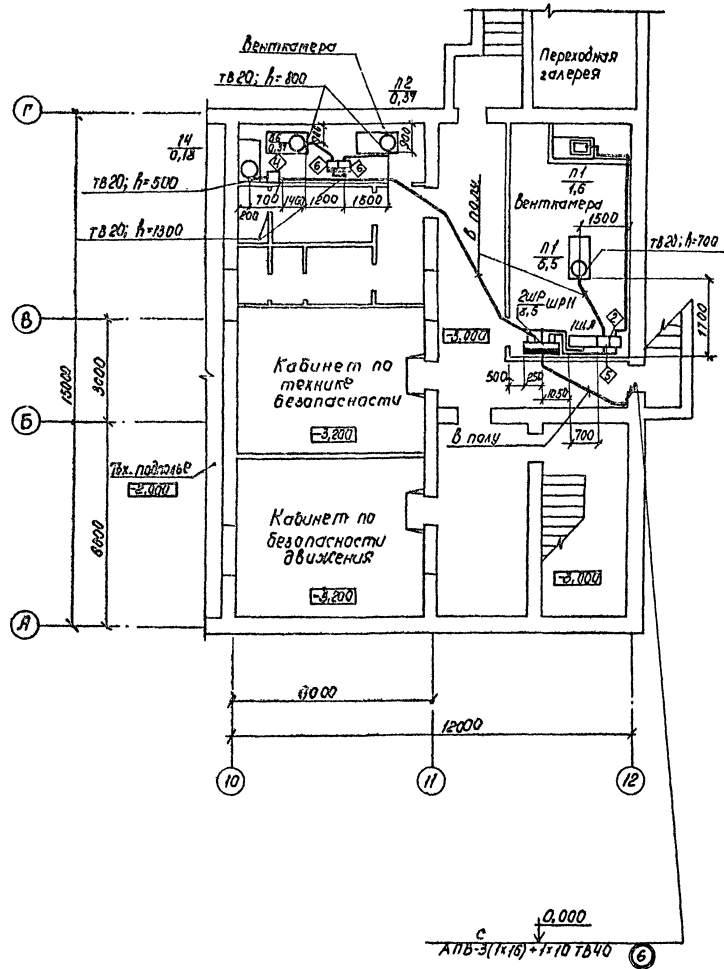
Обозначения	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
4.401-235	Установка одиночных щитков с рубильниками автоматов кнопки ПМ, ПКУ и светлых аппаратов	
5.401-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.401-23	Прокладка винилластовых труб	
5.401-33	Установка одиночных магнитных пускателей ПМ и токоподов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП-416-1-153.84 альбом	Спецификации оборудования	

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

Главный инженер проекта *Шульц В. И.* Шульц В. И.

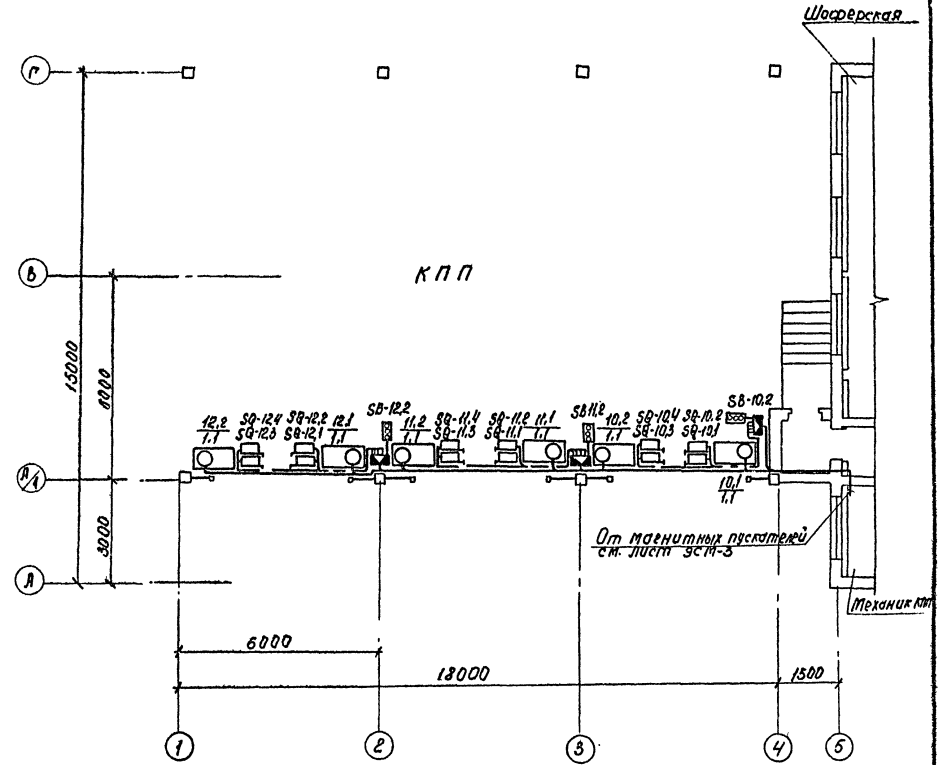
Привязан	
Шк №	
ТП-416-1-153.84 ЭСМ	
Историческое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
ГОП Шмелен	Стр. №
И.Копер	Лист
Нач. отд. Монтаж	1
Уч. зап. Шурева	8
Ст. инж. Черныш	
Бытовой корпус	
Общие данные	
Историческое ИТРП ГИПРАВОТРАНС (составной элемент)	

План на отм. -3,000; -3,200



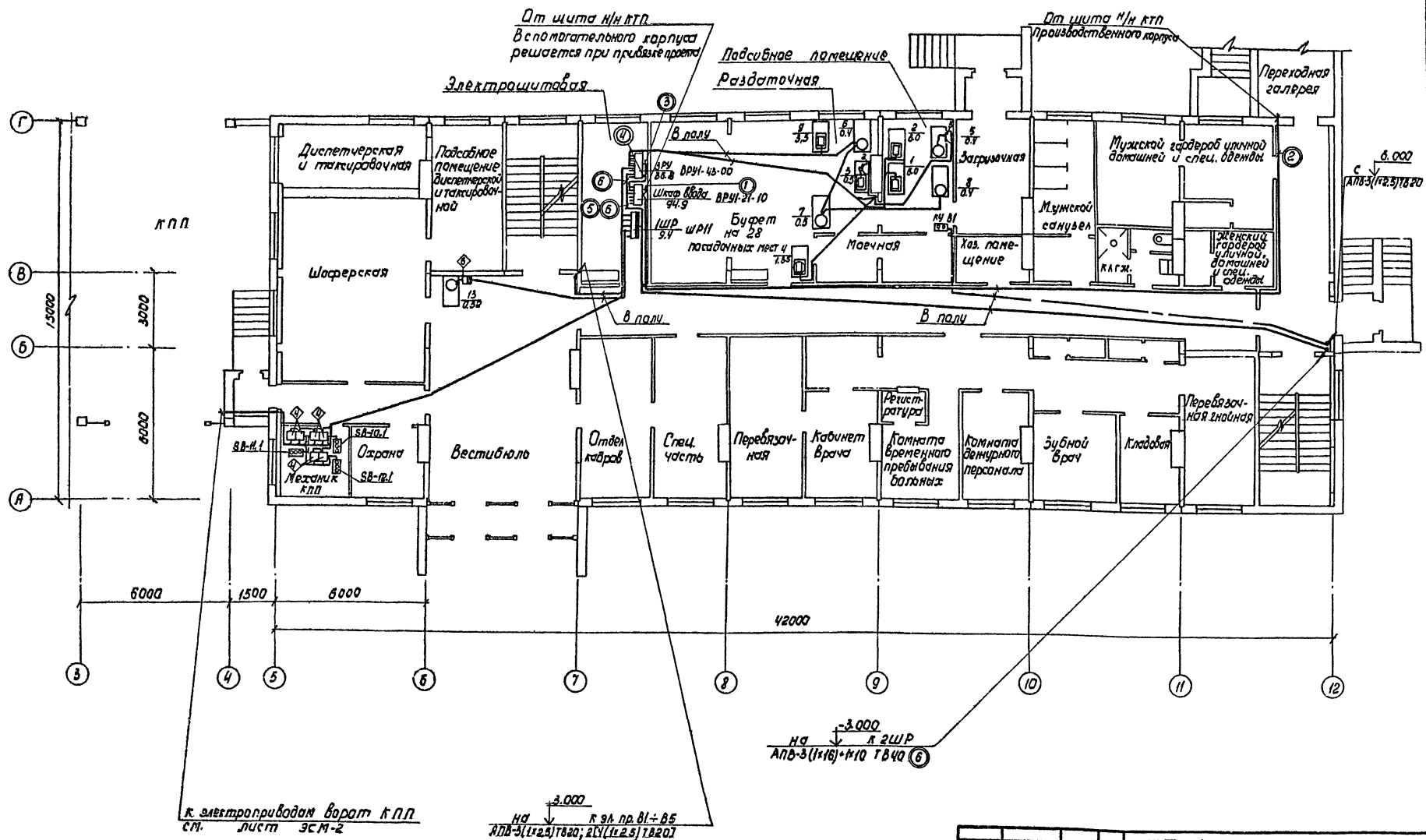
Перечень комплектных узлов и кабельный журнал смотри лист ЭСМ-3.

План КПП на отм. -1,200



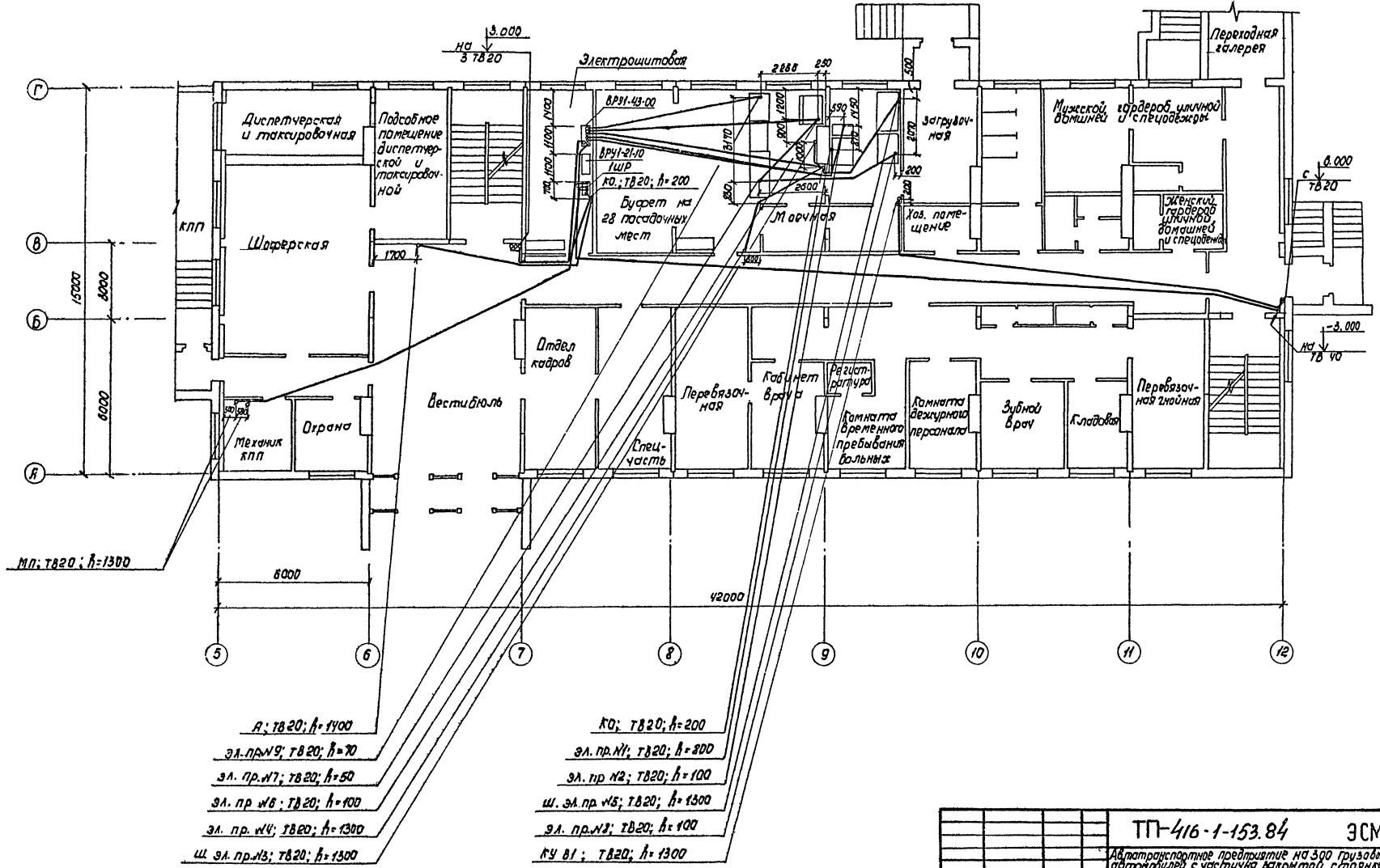
		ТП 416-1-153.84		ЭСМ	
Взятая партия предприятия на 300 грузовых автомобилей с частично открытой кабиной					
Бытабай корпус				Стандарт Лист	
				р 2	
План на отм. -3,000; -3,200				Минавтопарк РСФСР	
План КПП на отм. -1,200				СИПРОВОТРАНС	
Ростовской филиал					

Копировал ММ - Формат А2
1621-02



Перечень комплектных узлов и кабельной.
журнал смотри лист ЭСМ - 8.

ТП 416-1-153.84 ЭСМ		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей и частично закрытой городской	
Бытовой корпус		Р 3	
План на отм. 0.000		Министерство Кавр ГИПРОАВТСТРАНС Ростовской области	
Привязан	ГИП ИЛКОГОНЕВИЧ И. КОПР Ростовской обл. Инж. авт. Ломако В. И. Инж. авт. Шибирева В. П. Ст. инж. Беренко	Лист	Листов
Инд. №			



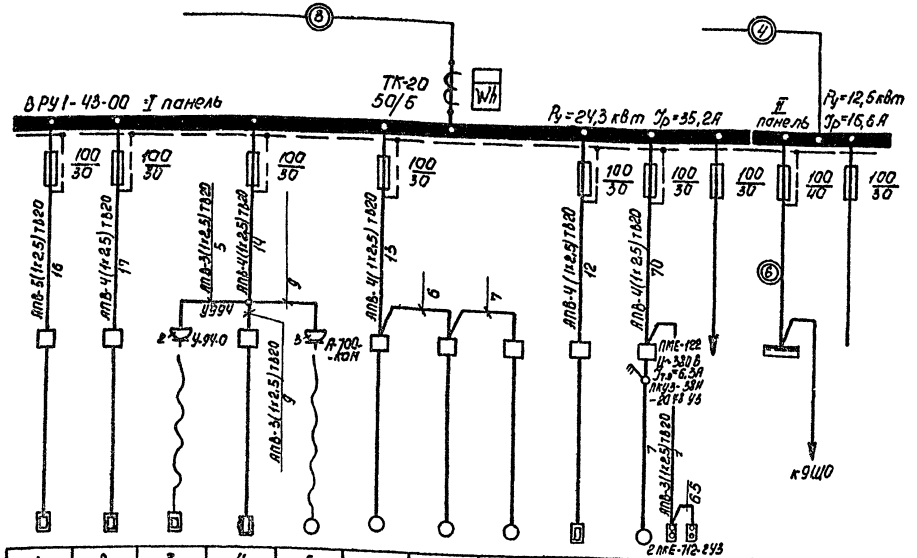
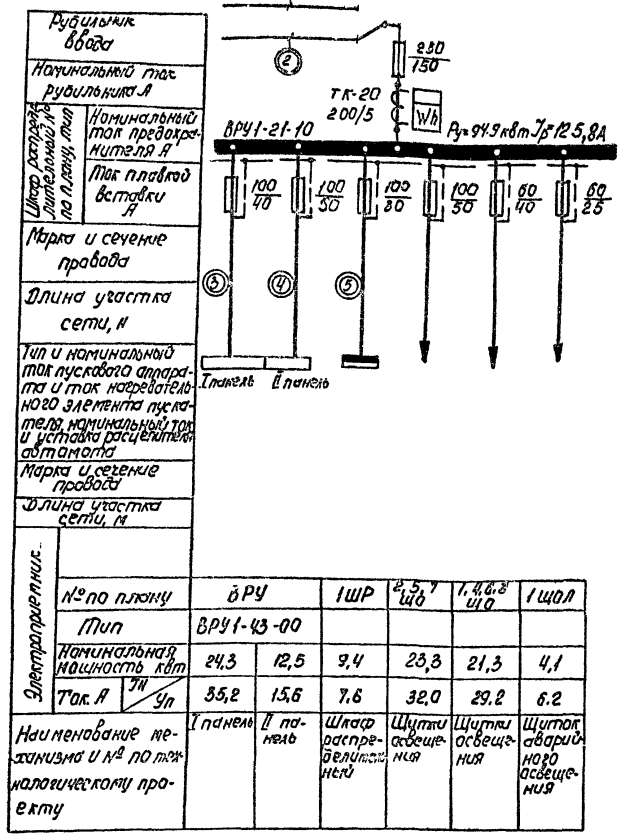
М.П. Т820; Н=1300

- А: Т820; Н=1100
- эл. пр. №9; Т820; Н=70
- эл. пр. №7; Т820; Н=50
- эл. пр. №6; Т820; Н=100
- эл. пр. №4; Т820; Н=1300
- ш. эл. пр. №3; Т820; Н=1300

- КО; Т820; Н=200
- эл. пр. №1; Т820; Н=200
- эл. пр. №2; Т820; Н=100
- ш. эл. пр. №5; Т820; Н=1300
- эл. пр. №8; Т820; Н=100
- КУ В1; Т820; Н=1300

Указание на разрыв (обозначение и дата) вставлено

Привязан		ТП-416-1-153.84 ЭСМ	
Гип Шурьева Ю.И.		Административное предприятие на 300 грузовых автомашин с частично вырытой стоянкой	
Ин. контр. Сидорова Л.С.		Бытовой корпус	
Нач. отд. Мухоморова В.В.		р 5	
Рук. пр. Шурьева Ю.И.		Министратранс РСФСР	
От. инж. Черненко В.В.		ГИПРДРАВТРАНС	
		Ростовский филиал	
		План трубной разводки на отм. 0.000	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	81	3ЩО	2ЩР	
6,0	6,0	0,5	1,35	0,4	0,4	0,5	0,4	3,5	4А90ЧА1			
9,5	13,9	2,4	6,3	1,4	1,3	1,6	1,3	9,3	5,02	30,12	3,0	
Электро- китайник КНЭ-60	Плита электри- ческая ПСИ-2	Электро- термос- ватт ТЭ-25	Электро- сушилка ЭР-4	Хлебо- режка МРХ-200	Щкаф холодиль- ный ШХ-0,210	Прилавок витрина холодиль- ный ШХ-0,210	Щкаф холодиль- ный ШХ-0,210	Мармит стационар- ный МКСМ-80	Сантех- нический вентиля- тор	Щиток освеще- ния	Щкаф распре- делитель- ный	Резерв
4	1	2	8	5	7	6	7	3				

Электрараспределе- ние	№ по плану	ВРУ	ИЩР	ЩО	ЩО	ЩОЛ	
	Тип	ВРУ1-43-00					
Наименование ме- ханизма и № по тех- нологическому про- екту	Номинальная емкость кВт	24,3	12,5	9,4	23,3	21,3	4,1
	Ток А	55,2	15,6	7,6	32,0	29,2	6,2
Марка и сечение провода	И панель	II па- нель	Щкаф распре- делитель- ный	Щиток освеще- ния	Щиток освеще- ния	Щиток аварий- ного освеще- ния	
	Длина участка сети, м						

1. При одинаковых марке и сечении проводов, кабелей от щкафа до пускового аппарата и от последнего до электро-приемника сечение указывается один раз.
2. Пусковой аппарат, тип которого не указан на рас-четной схеме, поставляется комплектно с механизмом.
3. Кабельный журнал смотри лист эст-8.

ТП-416-1-153.84 ЭСМ

Автоматическое предприятие на 300 грузовых
автомобилей с частично закрытой стоянкой

Бытовой корпус

Расчетная схема - 380/220В
ВРУ1-21; ВРУ1-43

Привязан:

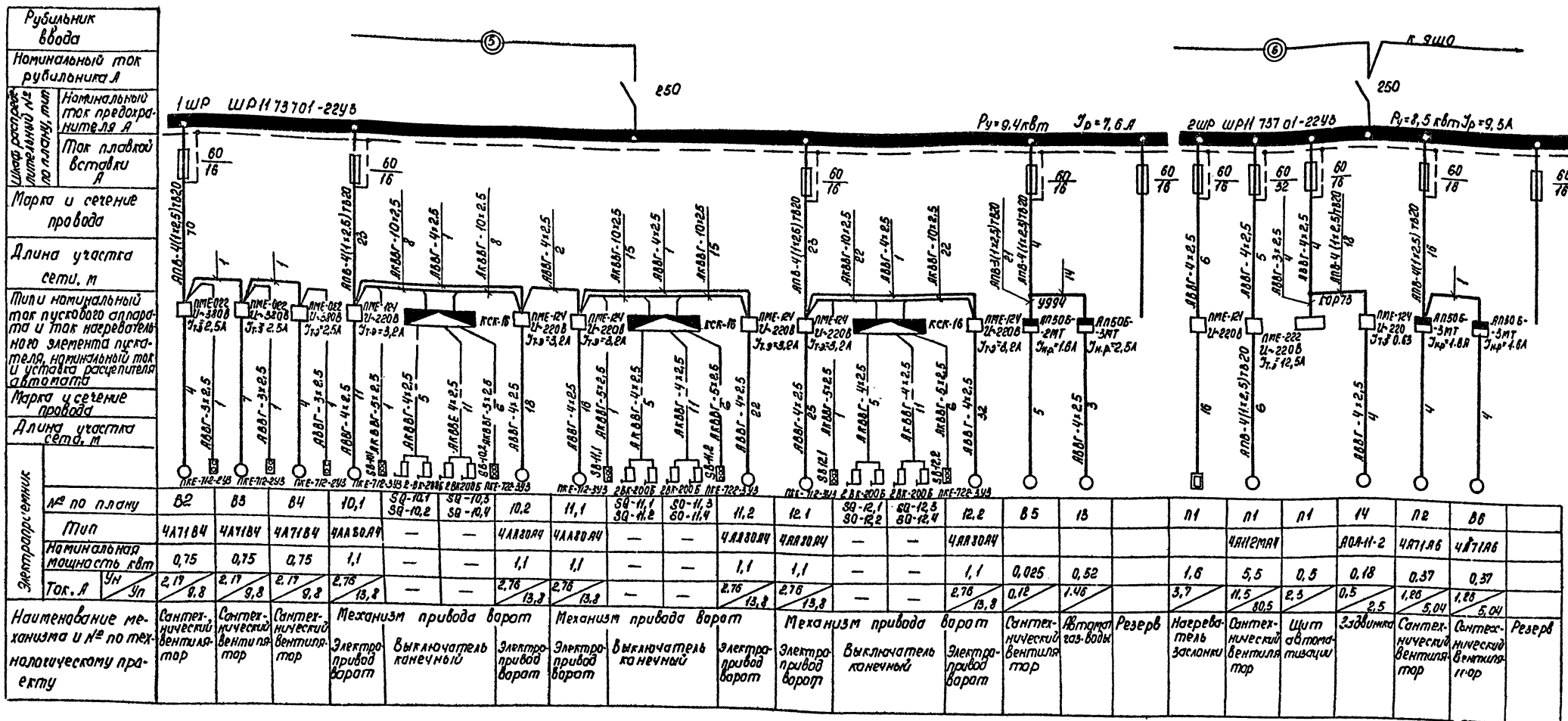
Ген. план Щитовый журнал
И.контр. Секновская
И.контр. Могилкина
Рук. пр. Ширяева
Ин.инж. Черненко

Лист 6

Министерство Резер-
в ГИПРОАВТОТРАН-
С Ростовский филиал

Формат А2

1:20 00



Электроприемник	№ по плану	Б2	Б3	Б4	10,1	30-10,1 30-10,2	30-10,3 30-10,4	10,2	11,1	11,2	12,1	30-12,1 30-12,2	30-12,3 30-12,4	12,2	Б5	Б6	П1	П1	П1	П4	П2	Б8	
	Тип	ЧЛ71В4	ЧЛ71В4	ЧЛ71В4	ЧЛ80А4	-	-	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	-	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	-	-	ЧЛ80А4	-	-	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4	ЧЛ80А4
Наименование механизма и № по технической практике	Наименование механизма и № по технической практике	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Механизм привода вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Электропривод вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Электропривод вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Сантехнический вентилятор	Автомат газ-вод.	Резерв	Нагреватель заслонки	Сантехнический вентилятор	Щит автоматический	Задвижка	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Резерв
	Наименование механизма и № по технической практике	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Механизм привода вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Электропривод вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Электропривод вент.	Выключатель канальный	Электропривод вент.	Сантехнический вентилятор	Автомат газ-вод.	Резерв	Нагреватель заслонки	Сантехнический вентилятор	Щит автоматический	Задвижка	Сантехнический вентилятор	Сантехнический вентилятор	Резерв
Ток, А	Ун	2,19	2,17	2,17	2,76	13,8	2,76	13,8	2,76	13,8	2,76	13,8	2,76	13,8	0,12	1,46	3,9	11,5	2,3	0,5	1,28	1,28	5,04
	Уп	0,8	0,8	0,8	13,8	-	-	13,8	-	-	-	-	-	-	0,12	1,46	3,9	11,5	2,3	0,5	1,28	1,28	5,04
Мощность, кВт	Ун	0,75	0,75	0,75	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	1,1	0,025	0,52	1,6	5,5	0,5	0,18	0,37	0,37	5,04
	Уп	0,75	0,75	0,75	1,1	-	-	1,1	-	-	-	-	-	1,1	0,025	0,52	1,6	5,5	0,5	0,18	0,37	0,37	5,04

1. При одинаковой марке и сечении проводов, кабелей от шкафа до пускового аппарата и от последнего до электроприемника сечение показывается один раз.
2. Кабельный журнал смотри лист ЭСМ-8.

Привезен		Группа		Шифр		Имя		Подпись		Дата	
		И.Кант		С.Иванов		С.Иванов		С.Иванов		С.Иванов	
Инв. №		Р.К.И.		С.И.И.		С.И.И.		С.И.И.		С.И.И.	

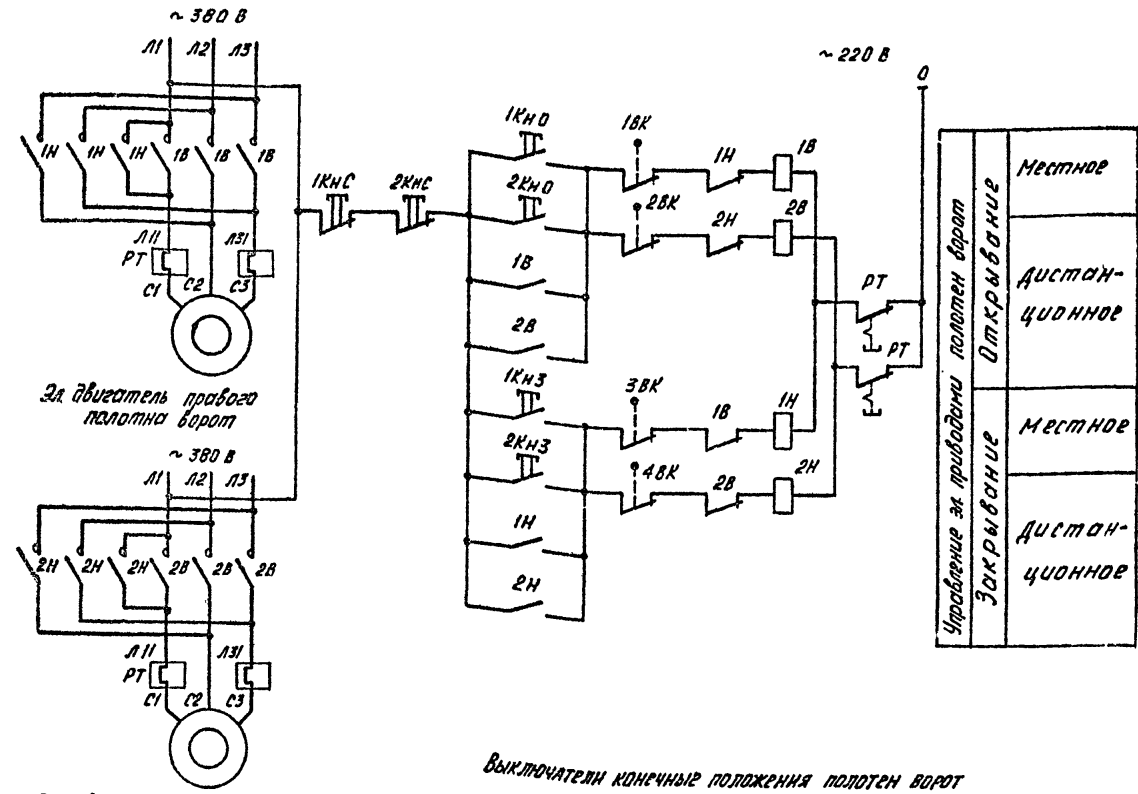
ТП-416-1-153.84 3СМ
 Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично открытой стоянкой
 Бытовой корпус
 Расчетная схема ~380/220В
 1ШР; 2ШР
 Копировал 01/11-02 формат А2

Лист № 1 из 2. Проверено и дано. Дата 01.11.84

Перечень комплектных узлов

Позиция	Кол-во	Наименование	Тип материал элемента	№ чертежа технические данные	Масса кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	3	Установка магнитного пускателя ПМЕ-022	5.407-33 в.1 лист 17 исп.2	5.407-33 в.2 лист 3 исп.2			
2	1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-121	5.407-33 в.1 лист 19 исп.1	5.407-33 в.2 лист 5 исп.1			
3	1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-122 и кнопки управления	5.407-33 в.1 лист 19 исп.1	5.407-33 в.2 лист 5 исп.2 лист 7 исп.1;3	0,12	0,15	
4	7	Установка магнитного пускателя ПМЕ-124	5.407-33 в.1 лист 20 исп.3	5.407-33 в.2 лист 6 исп.4 лист 7 исп.1	0,12	0,84	
5	1	Установка магнитного пускателя ПМЕ-222	5.407-33 в.1 лист 19 исп.4	5.407-33 в.2 лист 5 исп.4 лист 7 исп.2	0,12	0,12	
6	4	Установка автоматического выключателя	1.407-235- -040	1.407-235- -000	0,94	3,76	

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ВОРОТ



Кабельный журнал

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	По проекту		Проложен			
			Марка и напряжение	Количество кабелей, число и сечение жил, способ прокладки	Длина и	Марка и напряжение	Количество кабелей, число и сечение жил, способ прокладки	Длина и
1	От щита №1 КТП вспомогательного корпуса	ВРУ1-21	АБК	Решается при привязке проекта				
2	От щита №1 КТП производственного корпуса	ВРУ1-21	АБК	Решается при привязке проекта				
3	ВРУ1-21	ВРУ1-43 I панель	АВВГ-0,66	3x10+1x6 по стене	6			
4	ВРУ1-21	ВРУ1-43 II панель	АВВГ-0,66	3x16+1x10 по стене	6			
5	ВРУ1-21	1ЩР	АВВГ-0,66	3x10+1x6 по стене	6			
6	ВРУ1-43 II панель	2ЩР	АВВГ-0,66	3x16+1x10 тв. по полу	50			

Выключатели конечные положения полотен ворот

ВК-200 Б				
Полотно	Обозначение выкл.	Открыто	Закрыто	Назначение цепи
Правое	1ВК	×	—	Контроль открытого положения
	3ВК	—	×	Контроль закрытого положения
Левое	2ВК	×	—	Контроль открытого положения
	4ВК	—	×	Контроль закрытого положения

ТП-416-1-153.84 ЭСМ

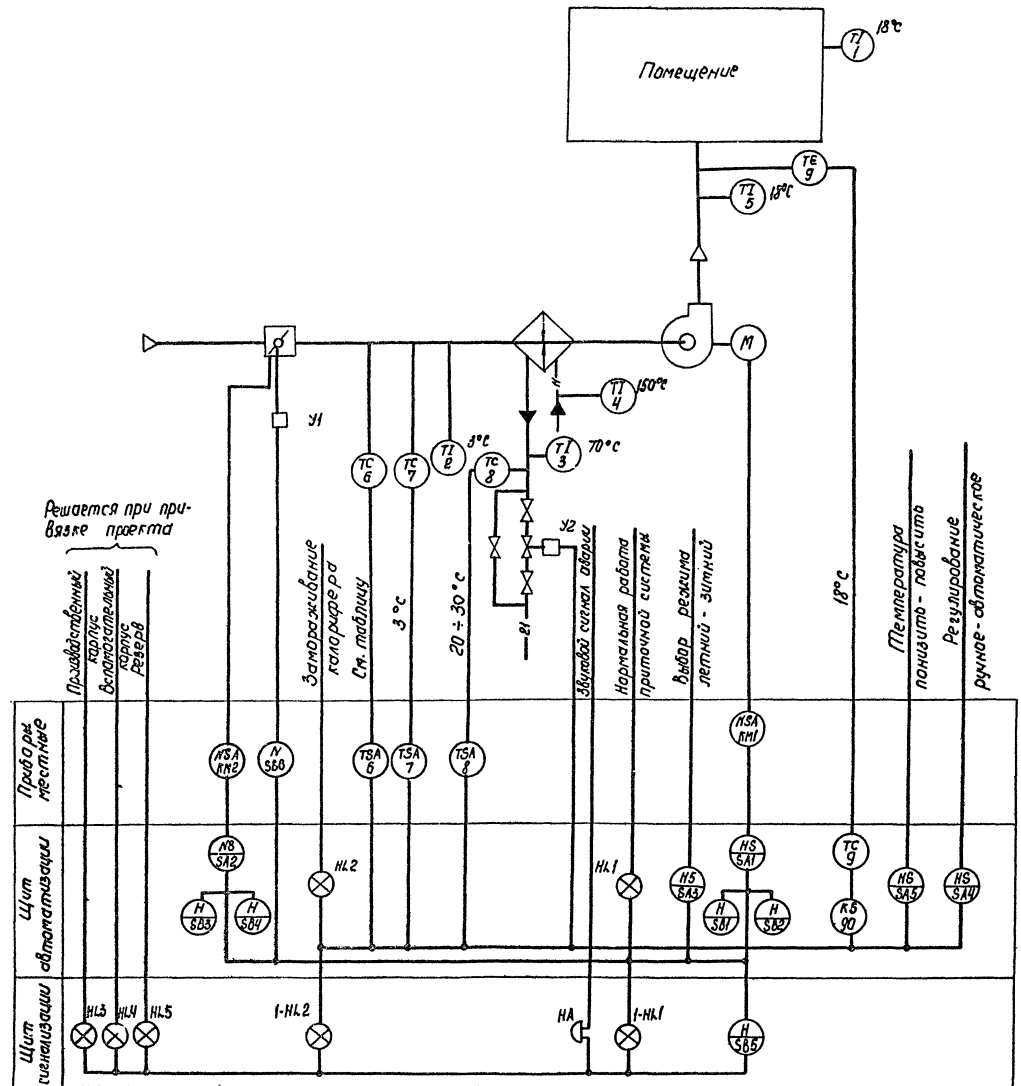
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Бытовой корпус
Перечень комплектных узлов, кабельный журнал, схема электрическая принципиальная ворот.
Миниатюрное РСРСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Привязан

ГНП Шильгин
Н. Кондр. Солянская
Нач. отд. Малахова
Рук. гр. Широкова
Ст. инж. Черненко

Страница 8

Шкала: 1 мм = 1 м. Измерения в мм. Угол 45°



Решается при привязке проекта

Пояснения к схеме

Схемой предусматривается:

1. Местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробоование кнопками по месту;
3. Местное и автоматическое управление эл. нагревателями и автоматическое отключение эл. нагревателей при включении приточного вентилятора;
4. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
5. Защита calorifера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3-х минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
6. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;
7. Ограничение расхода теплоносителя при снижении температуры наружного воздуха ниже заданной расчетной для вентиляции;
8. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
9. Сигнализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

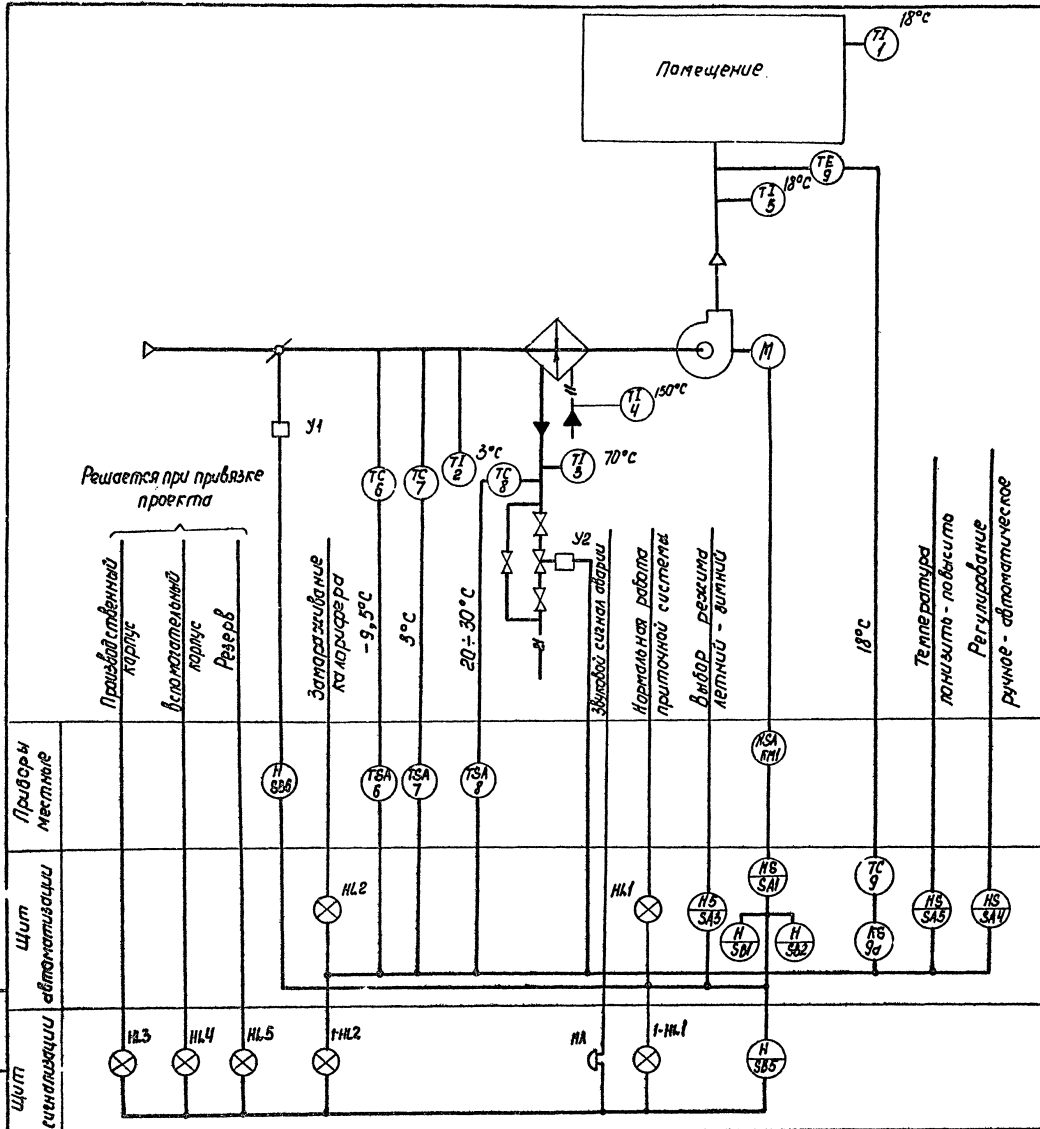
Таблица

t°С расч. для отопления	-30	-40
t°С расч. для вентиляции	-19	-28

ТП-416-1-153,84 А			
Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан		Группа	Шифр
		Н. контр.	С. Голубовский
		Нач. авто.	М. Малюков
		Руч. зр.	Хитинов
		Ст. техн.	Зав. инженер
Изм. №		Таблицы	Листы
		Р	2
		Минвооттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
		Формат А2	

Калирован

1621-02



Пояснения к схеме

Схемой предусматривается:

1. Местное и дистанционное управление электродвигателем вентилятора.
2. Сблокированное с электродвигателем приточного вентилятора управление клапаном наружного воздуха и опробование кнопками по месту;
3. Регулирование температуры приточного воздуха путем воздействия на исполнительный механизм клапана на теплоносителе;
4. Защита калорифера от замораживания при работающей и неработающей системе и автоматический 3± минутный прогрев клапана наружного воздуха перед включением вентилятора;
5. Автоматическое подключение системы регулирования при включении вентилятора;
6. Ограничение расхода теплоносителя при снижении температуры наружного воздуха ниже заданной расчетной для вентиляций;
7. Аварийное отключение приточного вентилятора при срабатывании защиты от замораживания;
8. Визуализация нормальной работы и аварийного отключения системы.

Таблица

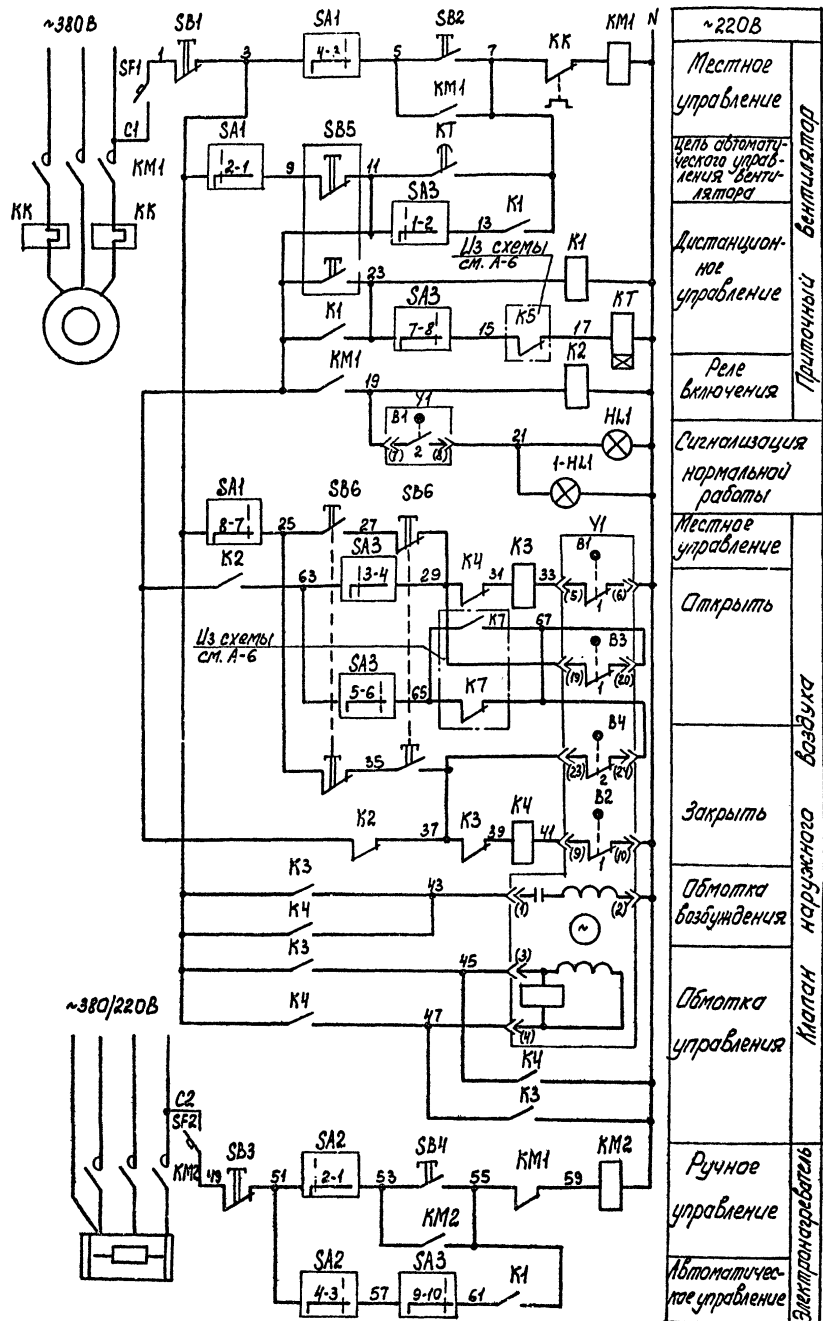
t° расч. для отопления	-20
------------------------	-----

Привязан

Упр. №

ТИП	Шумолин	ТП-416-1-153.84 А	Автоматическое предприятие на 300 квадратных автомашин с частично закрытой стоянкой.	Страна	Лист	Листов
Н. контр.	Сухомин		Бытовой корпус	Р	3	
Инж. отв.	Климов		Система П1.	Минотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		
Инж. ср.	Климов		Схема функциональная	Формат А2		
Инж. отв.	Завьялова					

Копировал *ЭИ* - 1621-02



Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей:

..SA1..

Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45°
3-4	0
5-6	+45°
7-8	
9-10	
11-12	

..SA2..

Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45°
3-4	0
5-6	+45°
7-8	

..SA3..

Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45°
3-4	0
5-6	+45°
7-8	
9-10	
11-12	

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма

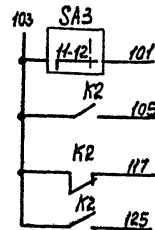
..Y1..

Положение воздушного клапана	Положение рукоятки	
	Открыт	Закрыт
1	■	□
2	■	□
3	■	□
4	■	□
5	■	□
6	■	□
7	■	□
8	■	□
9	■	□
10	■	□
11	■	□
12	■	□

Диаграмма замыкания контактов реле времени

..KT..

Выбор режима	Положение контактов
1	■
2	□
3	■
4	□
5	■
6	□
7	■
8	□
9	■
10	□
11	■
12	□

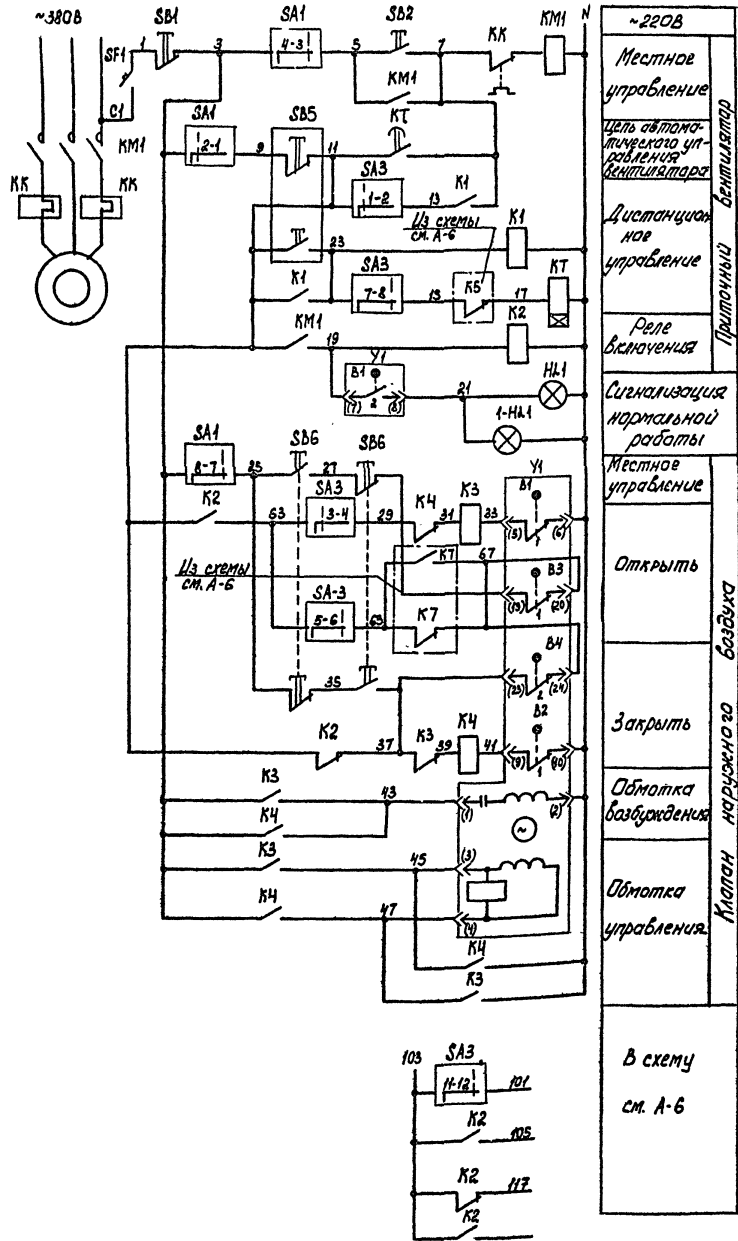


В схему см. А-6

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации ЩА			
НЛ1	Арматура АС-220 ; U~220В; цвет зеленый;	1	
	ТУ 16.536.426-70		
К1... К4	Реле РПУ-1-363 ; U~220В; ТУ16.523.020-70	4	
КТ	Реле РВП 72-3221-00У4; U~220В; ТУ16.523.472-74	1	
	Переключатель ПКУ3-12С; ТУ16.526.047-74		
SA1	схема 3092	1	
SA2	схема 2029	1	
SA3	схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-0Н исп.2 ТУ16.526.407-76		
SB1, SB3	толкатель красный	2	
SB2, SB4	толкатель черный	2	
	Выключатель А63-М; U~380В; ТУ16.522.40-74		
SF1	Тр 1А; атс.13	1	
SF2	Тр 0.63А; атс.13	1	
Аппаратура по месту			
КМ1	Пускатель магнитный	2	см. черт. ЭСМ
КК	Реле тепловое	1	
SB6	Кнопочный пост управления ПКЕ 222-2У3	1	
Y1	Исполнительный механизм МЭО-1.6/25-0.25Ц; U~220В	1	Комплектно КВУ
Щит сигнализации ЩС			
1-НЛ1	Арматура АС-220; U~220В; цвет зеленый	1	
	ТУ16.536.426-70;		
SB5	Кнопочный пост управления ПКЕ-И2-2У3	1	

t°С расч. для отопления -30 -40

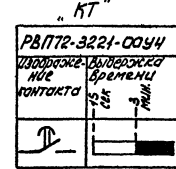
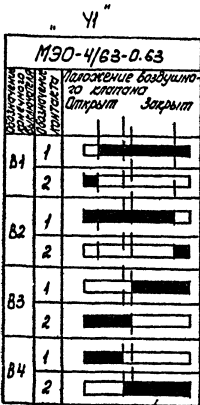
ТП-416-1-153.84 А			
Автоматизация предприятия на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
Привязан	Т.ИП Шильгин	Стандарт	Лист
	И.КОНТ. Саханская	Р	4
	Нач. отд. Молчанов	Бытовой корпус	
	Рук. отд. Хитина	Система ПИ	
	Ст. инж. Увагинцева	Схема электрическая управления	
ИНВ.№		Министерство РФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей: „SA1“ „SA3“

ПКУЗ-12С-3092		ПКУЗ-12С-3030	
Соединение контактов	Положение рукоятки	Соединение контактов	Положение рукоятки
1-2	-45°	1-2	0
3-4	0	3-4	+45°
5-6	0	5-6	0
7-8	0	7-8	0
9-10	0	9-10	0
11-12	0	11-12	0
Выбор режима	Дистанционный	Выбор режима	Дистанционный
	Местный		Местный

Диаграмма замыканий контактов исполнительного механизма



Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

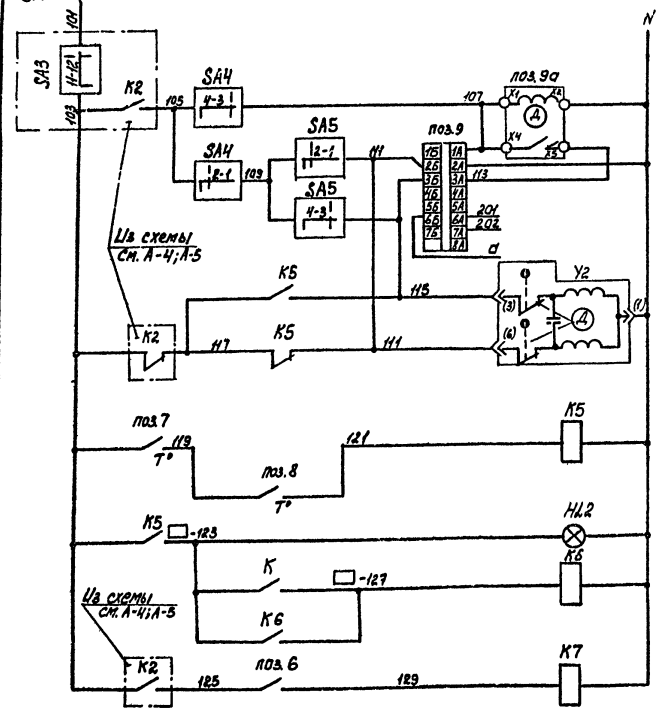
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит автоматизации ЦА			
НД1	Арматура АС-220; U-220В; цвет зеленый, ТУ16.536.426-70	1	
К1...К4	Реле РПУ-1-363; U-220В; ТУ16.523.020-70	4	
К7	Реле РВП72-3221-00У4; U-220В; ТУ16.523.472-74	1	
	Переключатель ПКУЗ-12С; ТУ16.526.047-74		
SA1	схема 3092	1	
SA3	схема 3030	1	
	Кнопка КЕ-ОН исп.2 ТУ16.526.407-76		
SB1	толкатель красный	1	
SB2	толкатель черный	1	
	Выключатель АБ3-М; U-380В; ТУ16.522.110-74		
SF1	Тр. 1А, отс.1.3	1	
Аппаратура по месту			
КМ1	Пускатель магнитный	1	См. черт. 9СМ
КК	Реле тепловое	1	
SB6	Кнопочный пост управления ПКЕ-22-2УБ	1	
УИ	Исполнительный механизм МЭОЧ/БЗ-0.63; U-220В	1	Комплектно с КМУ
Щит сигнализации ЦС			
1-НД1	Арматура АС-220; U-220В, цвет зеленый ТУ16.536.426-70	1	
SB5	Кнопочный пост управления ПКЕ-112-2УБ	1	

t°С расч. для отопления -20

Изм. № 01/84 от 15.08.84

Привязка:		Т.П. Шальгин		Т.П. Шальгин	
		И.Контр. Сидорова		И.Контр. Сидорова	
		Н.Контр. Молчанова		Н.Контр. Молчанова	
		С.Контр. Хитина		С.Контр. Хитина	
		С.Контр. Завьялова		С.Контр. Завьялова	
Инв.№:					
ТП-416-1-153.84 А				А	
Магистральное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.					
Бытовой корпус				ЭТАЖИ ЛУЕТ ЛИСТОВ	
Система ПИ				Р Б	
Схема электрическая управления.				МИНВОТТРАНС РСФСР ГИПРОТТРАНС РОСТОВСКИЙ ФАБРИК	

Схема электрическая регулирования



~ 220 В

Ступенчатый импульсный прерыватель

Регулятор температуры воздуха

Теплосистема регулятора температуры

Открытие

Закрытие

Регулятор температуры воздуха перед calorifierом

Регулятор температуры обратного теплоносителя

Реле свемо сигнала

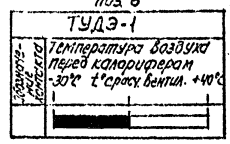
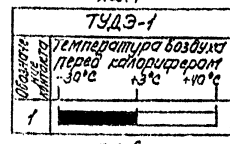
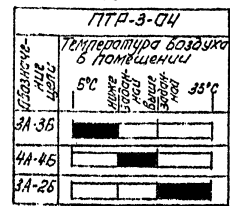
Реле ограничения расхода теплоносителя

Защита calorifierа от замораживания

Диаграммы замыканий контактов универсальных переключателей SA4, SA5

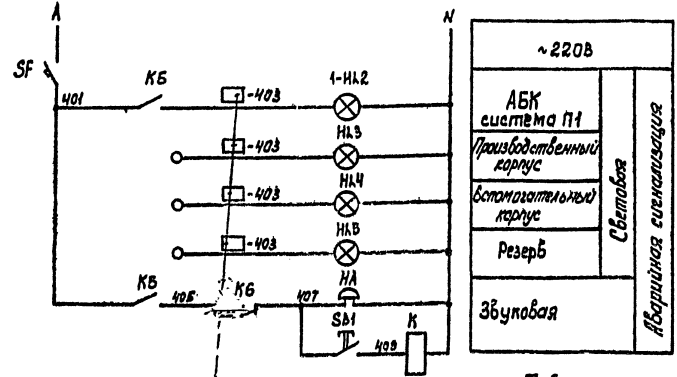
Состояние контактов	ПКУ-3-12С 2029			ПКУ-3-12А 2029		
	1-2	3-4	5-6	1-2	3-4	5-6
Включено						
Выключено						

Диаграмма замыканий контактов регуляторов температуры поз. 9

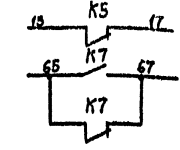


Обозначение	Наименование
□	Контакт разомкнут
■	Контакт замкнут

Схема электрическая сигнализации



В схему см. А-4; А-5;



Таблица

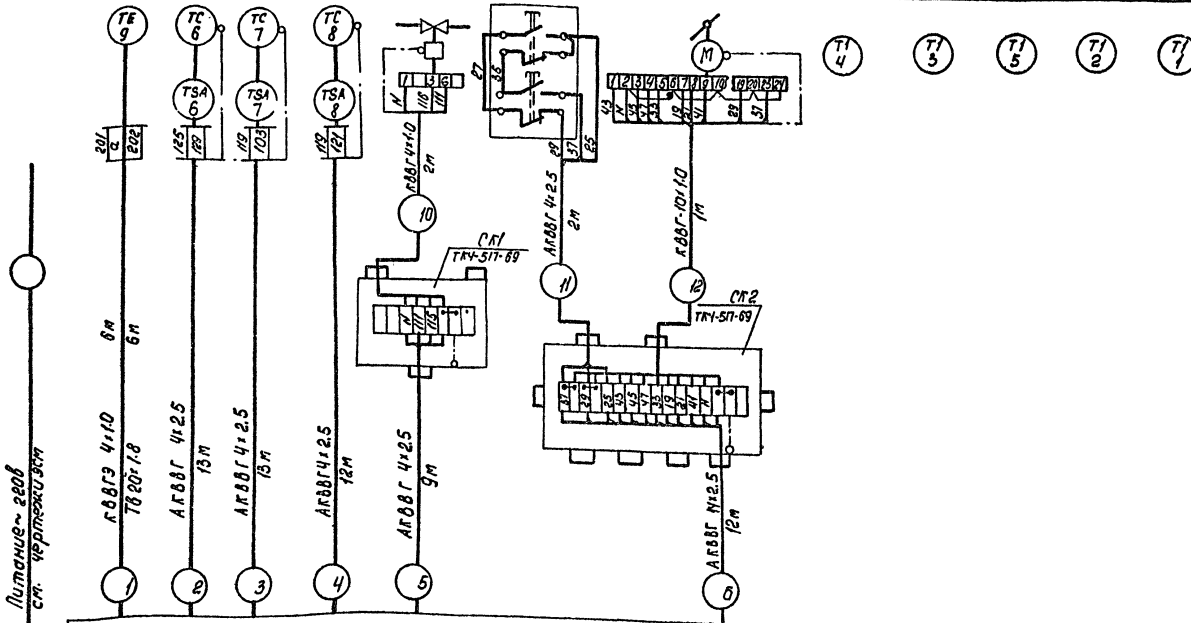
t° расч. для отопления	-20	-30	-40
t° расч. для вентиляции	-9.6	-19	-28

По-разному	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>Щит автоматизации ЦА</u>		
HA2	Арматура АС-220; U-220В; цвет красный; ТУ16.526.426-70	1	
K5... K7	Реле РПУ-1-363 U-220 ТУ16.523.020-70	3	
SA4	Переключатель ПКУ3-12С; схема 2029, ребольверная рукоятка; ТУ16.526.047-74	1	
SA5	Переключатель ПКУ3-12А; схема 2029; ребольверная рукоятка ТУ16.526.047-74	1	
SF3	Выключатель А63-М; U-380В; Iр. 0.63А отс. т.3; ТУ16.522.110-74	1	
поз. 9	Регулятор температуры полупроводниковый, трехпозиционный ПТР-3-04	1	
поз. 9а	Прерыватель импульсный ступенчатый СИП-01М; U-220В	1	
<u>Аппаратура по месту</u>			
Устройства терморегулирующее дифференциальное ТУДЗ-1074-67			
поз. 8	ТУДЗ-4 н.о. контакт	1	
поз. 6	ТУДЗ-1 н.о. контакт	2	
поз. 7	ТУДЗ-1	1	
У2	Успокоительный механизм М30-0.63/10-025; U-220	1	Комплектно с каталогом 254 931мв
<u>Щит сигнализации ЦС</u>			
HA	Звонок ЗВП 220	1	
ПКУ, ПКБ, ПКЗ, ПК4	Арматура АС-220; U-220В, цвет красный; ТУ16.526.426-70	4	
K	Реле РПУ-1-363; U-220В ТУ16.523.020-70	1	
SB1	Кнопка КЕ-011 толкатель красный егор.2; ТУ16.526.407-76	1	
SF	Выключатель А63-М; U-380В; Iр. 0.63А, отс. т.3; ТУ16.522.110-74	1	

ТП-416-1-153.84 А	
Автоматическое регулирование на 300 градусов Цельсия с частотной задержкой	
Бытовой корпус	Р 6
Система ПТ	НИИАВТОТРАНС РСФСР
Устройство электрической сигнализации	ГИПРОАВТОТРАНС
Схема электрической сигнализации	РОСТОВСКИЙ ФИЛИАЛ

Наименование параметра и места отбора импульса	Регулирование температуры приточного воздуха	Защита caloriferов от замораживания	Регулирование тем-ры приточного воздуха	Управление клапаном наружного воздуха	Температура	Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание
	по типу ТМЧ-5276	Перед caloriferом по типу ТМЧ-142-75	Трубопровод обратного теплоносителя по типу ТМЧ-160-75	ст. черт. -08"					

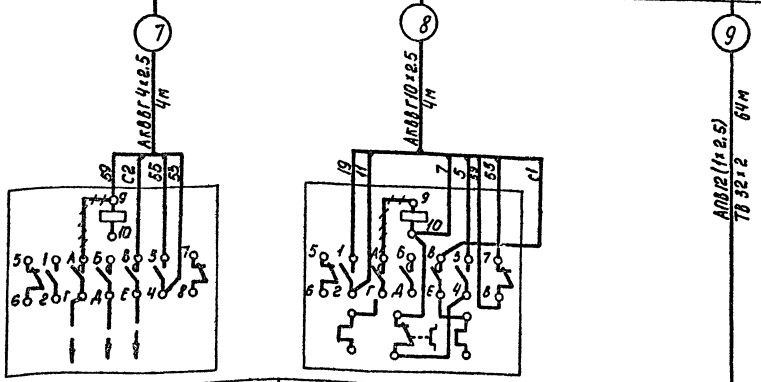
1	КВВГ 4x1.0	2	м
2	КВВГ 10x1.0	1	то же
3	АКВВГ 4x2.5	53	"
4	АКВВГ 10x2.5	4	"
5	АКВВГ 14x2.5	12	"
6	КВВГЭ 4x1.0	6	"
7	Провод АПВ сеч. 2.5мм ² ГОСТ 6325-79	768	"
8	Труба винилпластовая ТУ 6-19-051-249-79	64	"
9	ТБ 20x1.8	6	"
10	Паробла соединительная ТУ 6-19-051-249-79	1	шт.
11	КСК-8	1	"
	КСК-16	1	"



Щит автоматизации 1ЩА (схема соединений альбом III АН-17, л. 7)

Линию --- демонтировать

t°С расч. для отопления -30 -40



Обозначение по эл. схеме	КМ2	КМ1	Щит сигнализации ШС (схема соединений альбом III АН-17)
№ установочного чертёжка		ст. черт. 93м	
Место установки		по месту	

Привязан	
Инд. №	

ТП-416-1-153.84 А

Автоматизированное предприятие на 300 грузовой автоматический с частично закрытой стаянкой

Бытовой корпус

Система П1.

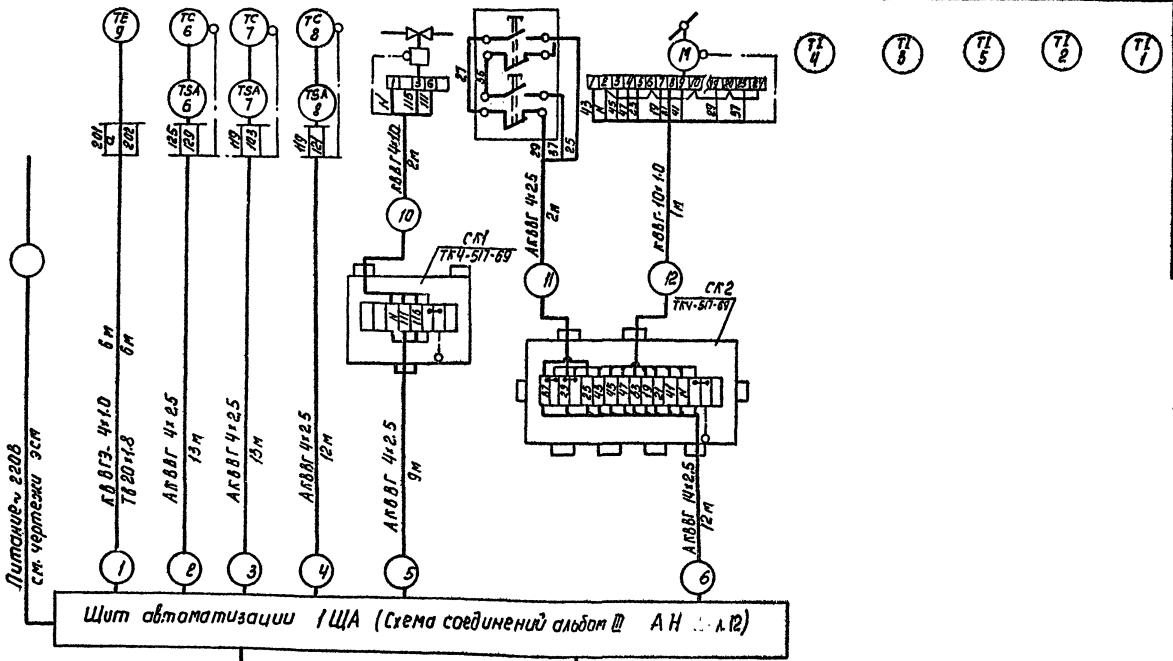
Схема внешних соединений.

Миниторинг РЭСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал форма Т АЗ

Лист 7

Наименование параметра и места отбора импульса	Регулирование температуры при пуске двигателя	Защита как от перегрева так и от замерзания	Регулирование тем-ры приточного воздуха		Управление клапаном наружного воздуха		Температура					Поз. обознач.	Наименование	кол.	Примечание		
			Перед калорифером	Трубопровод обратного теплоносителя	По месту У1	Комплектно с воздушным клапаном в приемной камере	Трубопровод наружного воздуха	Трубопровод обратного теплоносителя	Приточный воздухоподогреватель	Перед калорифером	Помещение						
№ установочного чертежа	ТМЧ-52-75	по типу ТМЧ-142-75	по типу ТМЧ-100-75	см. черт. „08”	У2	386	У1	ТМЧ-144-75	ТМЧ-144-75	ТМЧ-142-75	ТМЧ-142-75	—	—	—	—	—	—
Обозначение по электрической схеме	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1	КВВГ 4x1.0	2	м
2	КВВГ 10x1.0	1	по окв
3	АКВВГ 4x2.5	49	„
4	АКВВГ 10x2.5	4	„
5	АКВВГ 4x2.5	12	„
6	КВВГЭ 4x1.0	6	„
7	Провод АПВ сеч. 2,5 мм ² ГОСТ 6323-79	708	„
Труба винилпластовая ТУ-6-19-051-249-79			
8	ТВ 32x2	64	„
9	ТВ 20x1.8	6	„
Коробка соединительная ТУ36.1753-75			
10	КСК-8	1	шт
11	КСК-16	1	„



Линию --- демонтировать

t°С расч. для отопления. -20

Шка. № табл. Деление и дата. Взам. Инв. №

Обозначение № в. системы	КМ1
№ установочного чертежа	См. черт. эсм
Место установки	По месту

Щит сигнализации ШС (схема соединений альбом III АН Л.17)

ТП-416-1-153.84 А

Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой

Бытовой корпус. Р 8

Система П1
Схема внешних соединений

Минавтотранс Респ Р
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал.

Привязан: ТПП Шульгин, И.контр. Юмашев, И.контр. Мичков, И.контр. Уткин, И.контр. Вдовина

Шка. №

Схема функциональная

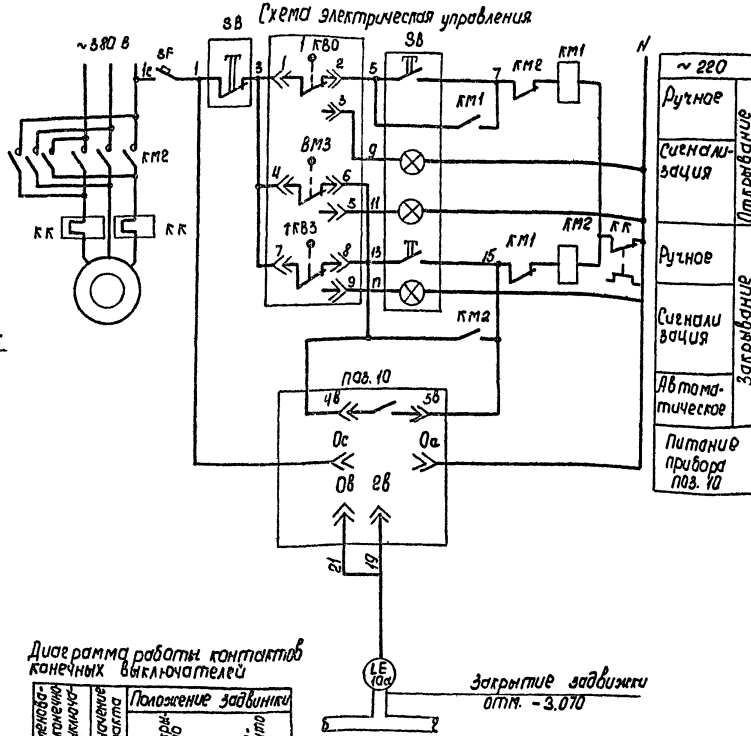
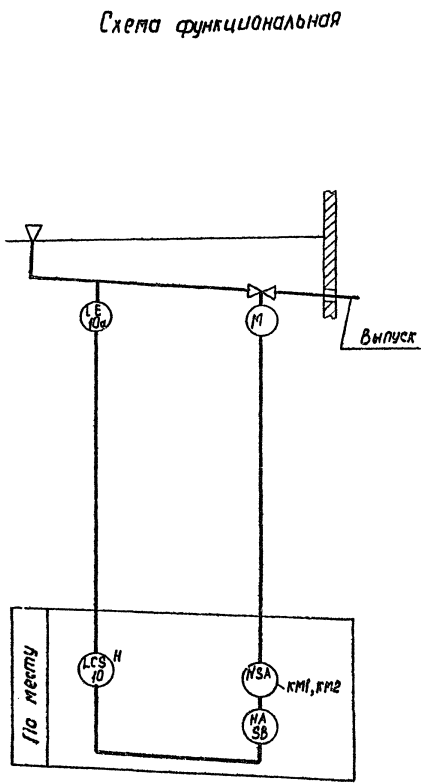


Диаграмма работы контактов конечных выключателей

Наименование конечных выключателей	Оформление контактов	Положение задвижки	
		Задвижка	Открыто
КБ0	1-3	замкнут	замкнут
КВ3	12-10	замкнут	замкнут
КВ3	12-11	замкнут	замкнут
КВ3	7-8	замкнут	замкнут
КВ3	7-9	замкнут	замкнут
ВМ3	4-6	замкнут	замкнут
ВМ3	4-5	замкнут	замкнут

Обозначение	Наименование
—	Контакт замкнут
—	Контакт разомкнут

Обозначение	Наименование	Мат.	Примечание
Аппаратура по месту			
SB	Пост управления кнопочный ПКУ15-49.231-40 43 ТУ16.526.333-74	/	
SF	выключатель ЛПВ3-2М; U~500В; Ip 1А атс.3 ТУ 16.522.140-78	/	
пов.10	Рецилятор - сигнализатор уровня УРСУ-3 с датчиком L=0.25 м	/	
КМ1	ЛП2	/	См. черт.
КК	Реле тепловое	/	ЗСМ
КВ3	ЛП2	-	Комплектно с задвижкой 304 дубов

Имя, фамилия, должность и дата выполнения

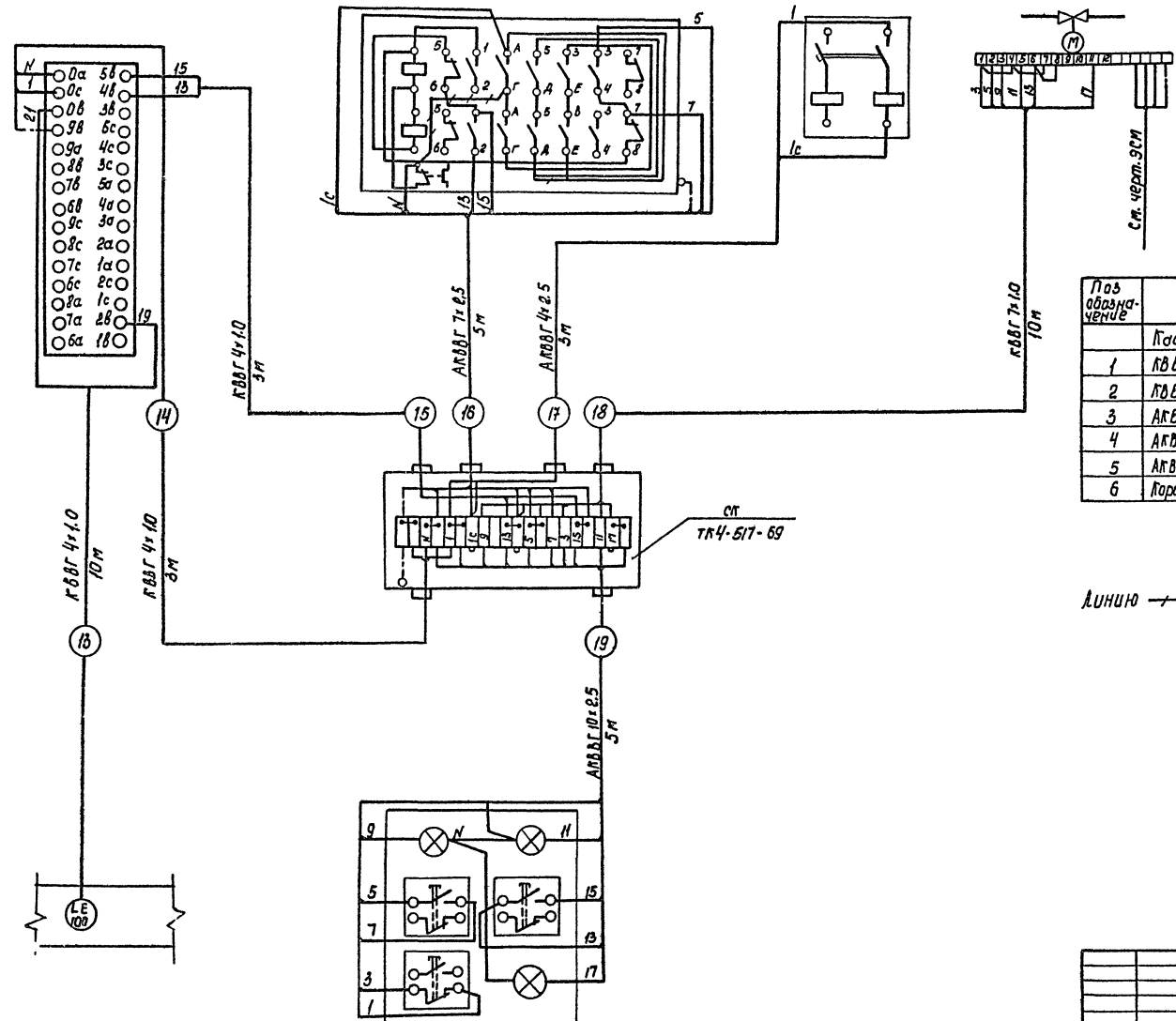
Привезан	
Имя №	

ТП-416-1-153.84 А	
Автотранспортное предприятие на 500 грузовойс автомобилей с частично закрытой стоянкой.	
Гип Шумилин	Стан. листы Листов
И.контр. Голубовская	р 9
Нач. отд. Молчанова	ГИПРОАВТОТРАНС
Дир. з.р. Лукина	Ростовский филиал
Ст. инж. Звоничева	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр проекта: ПЛАНОВЫЙ К. ВЕРСТА. Д. ВЕРСТА. ШИФР.

Место установки	Венткамера атм. -3,200		Трубопровод стоков
И. установочная черт. э.с.м.	ТМ4-9И-80	С.м. черт. ЭСМ	4.407-235-023
Обозначение на электр. схеме	пав.10	КМ1; КМ2	SF



Поз. обозначение	Наименование	кол.	Примечание
	Кабель ГОСТ 1508-78 ^г Е		
1	КВВГ 4x1.0	18	м
2	КВВГ 7x1.0	10	"
3	АРВВГ 4x2.5	3	"
4	АРВВГ 7x2.5	5	"
5	АРВВГ 10x2.5	5	"
6	Коробка соединительная КС-20 ТУ36.153-75	1	шт

Линию - - - демонтировать

Обозначение на электр. схеме	-	SB
И. установочная черт. э.с.м.	-	4.407-235-027
Место установки	Трубопровод стоков	атм. -3,200

Проездом		ТП-416-1-153.84 А	
		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилях с частично закрытой стоянкой	
		Бытовой корпус	Листов 10
		Задвижка к.	Листов 10
		Схема внешних соединений	Листов 10

Сделано в г. Ленинград, 1962 г.

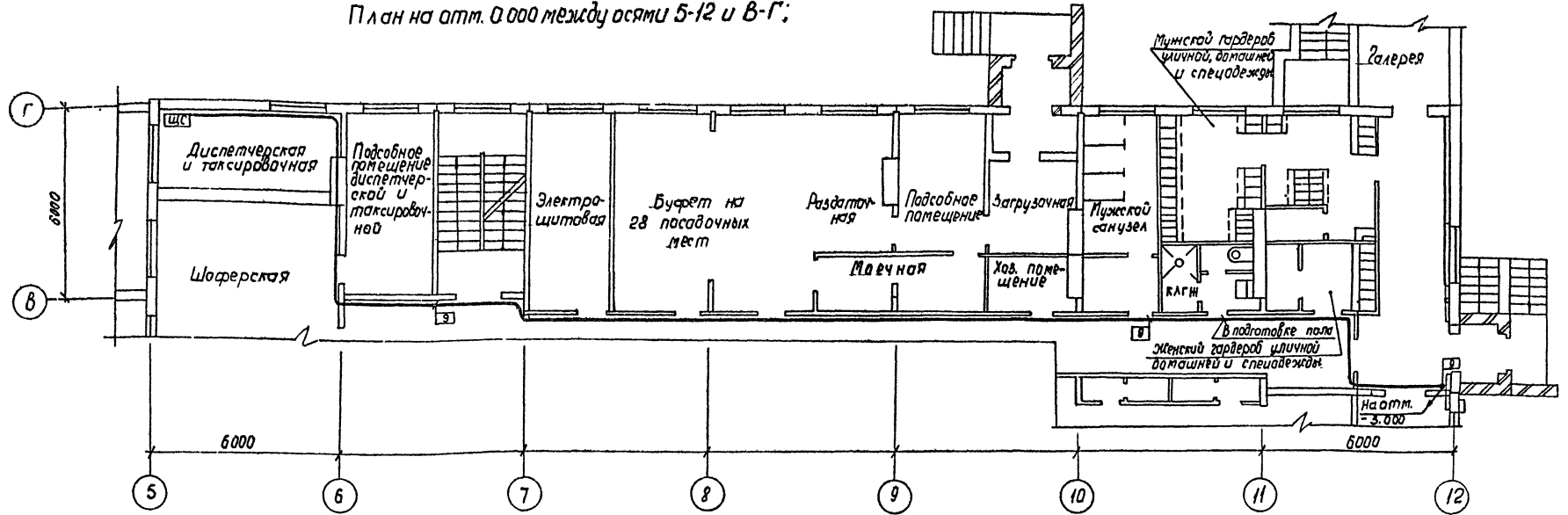
И.в. №

Сделано в г. Ленинград, 1962 г.

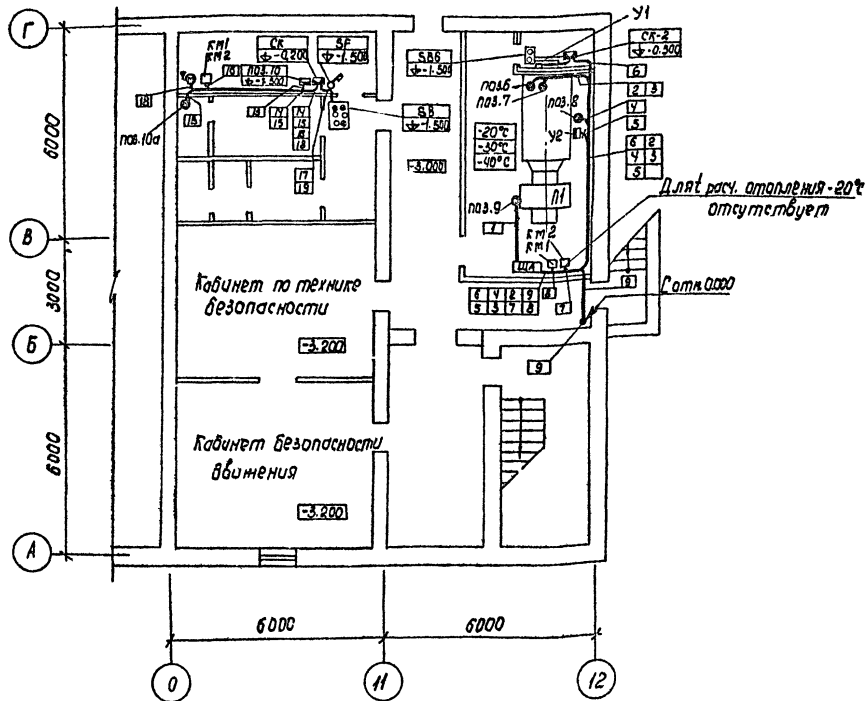
Копировал *Л.И.*

формат А2

План на отм. 0.000 между осями 5-12 и В-Г;



План на отм -3.000, на отм.-3,200 между осями 10-12 и А-Г;



		ТП-416-1-153.84 А	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан		Г.И.П. Шильдберг/Ильин	Битовый корпус
		Н.КОНТ. Симова/Сидорова	Итого Лист Листов
		Нач. отд. Мочалов/Васильев	Р 11
		Сл. пр. Зулфина/Ильин	Министерство КСР
		Ст. инж. Зюльникова/Васильев	ГИПРОАВТОТРАНС
			Восточный филиал

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Условные обозначения и изображения

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема организации технологической связи (начало).	
3	Схема организации технологической связи (продолжение).	
4	Планы на отм. -2.100, -3.200 между осями Б-12 и А-Г и отм. 0.000 между осями 11/1-12 и Г-Ж.	
5	Планы на отм. -1.200 между осями 1-5 и А-Г и отм. 0.000 между осями Б-12 и А-Г.	
6	План на отм. 3.000.	
7	План на отм. 6.000.	
8	Скелетные схемы	
9	Схемы кабельных соединений.	

Наименование	Примечание
Статив ВКУ из комплекта УАТСК-50/200М	
Концентратор телефонный типа "Риф"	
Телефонный аппарат оперативной связи директора	
Концентратор телефонный типа К-3-1	
Абонентское устройство из комплекта переговорного громкоговорящего устройства типа ПУ-1	
Прибор громкоговорящей связи типа ПГС-3	
Штат-часы типа 72-УТМ	
Комплексная сеть	
Сеть городской телефонной связи	
Сеть оперативной телефонной связи директора	
Сеть громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи.	
Переключатель - тумблер типа ТП1-2	
Заглушка части вилки кабеля с указанием числа заглушенных пар	
Номер распределительной телефонной коробки	КР 3
Количество задействованных пар в коробке	8
Номер распределительной телефонной коробки	3
Номер задействованной пары в коробке	00

Виды связи, наименование помещений и тип устанавливаемого оборудования указаны на чертежах "Схема организации технологической связи".

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

Для электропитания УАТСК-50/200М предусмотрены два независимых источника питания ~ 220 В.

Распределительная сеть ГАТС, ПАТС, электроадресации, оперативной телефонной связи диспетчера и частично оперативной телефонной связи директора предусматривается комплексной.

Комплексную и распределительную сеть оперативной телефонной связи директора выполнить кабелем марки ТП, абонентские сети перечисленных видов связи - проводом марки ТРП.

Распределительную сеть радиотрансляции и сети громкоговорящего оповещения и громкоговорящей связи выполнить проводом марки ПТПЖ-2х12, абонентскую сеть радиотрансляции - проводом марки ПТПЖ-2х0,6.

Межэтажную разводку выполнить в электропанелях с установкой распределительных коробок в электрослаботочных шкафах типа ИЭУ-04. Разводку всех кабелей и проводов по этажам выполнять открыто по стенам по нормам в узвязке с силовой частью проекта. Кабели в узле связи от стены к стативам проложить по углам, которыми стативы крепятся к стене.

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылаемые документы</u>		
Сборник 76	Аппаратура и изделия промышленной связи. Установка на металлоконструкциях, стенах, колоннах.	ММС СССР ГМА-ИМЧ-1-82
Сборник 77	Аппаратура и изделия промышленной связи. Конструкции крепления. Узлы и детали.	ТМ ЖЗ
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП-	альбом II	Спецификации оборудования.

Общие указания.

Предусматриваются следующие виды связи и сигнализации:

- городская автоматическая телефонная связь (ГАТС);
- производственная автоматическая телефонная

связь (ПАТС);

- оперативная телефонная связь директора;
- оперативная телефонная связь диспетчера;
- связь громкоговорящего оповещения;
- громкоговорящая связь;
- электроадресация;
- радиотрансляция;
- телеграфная связь.

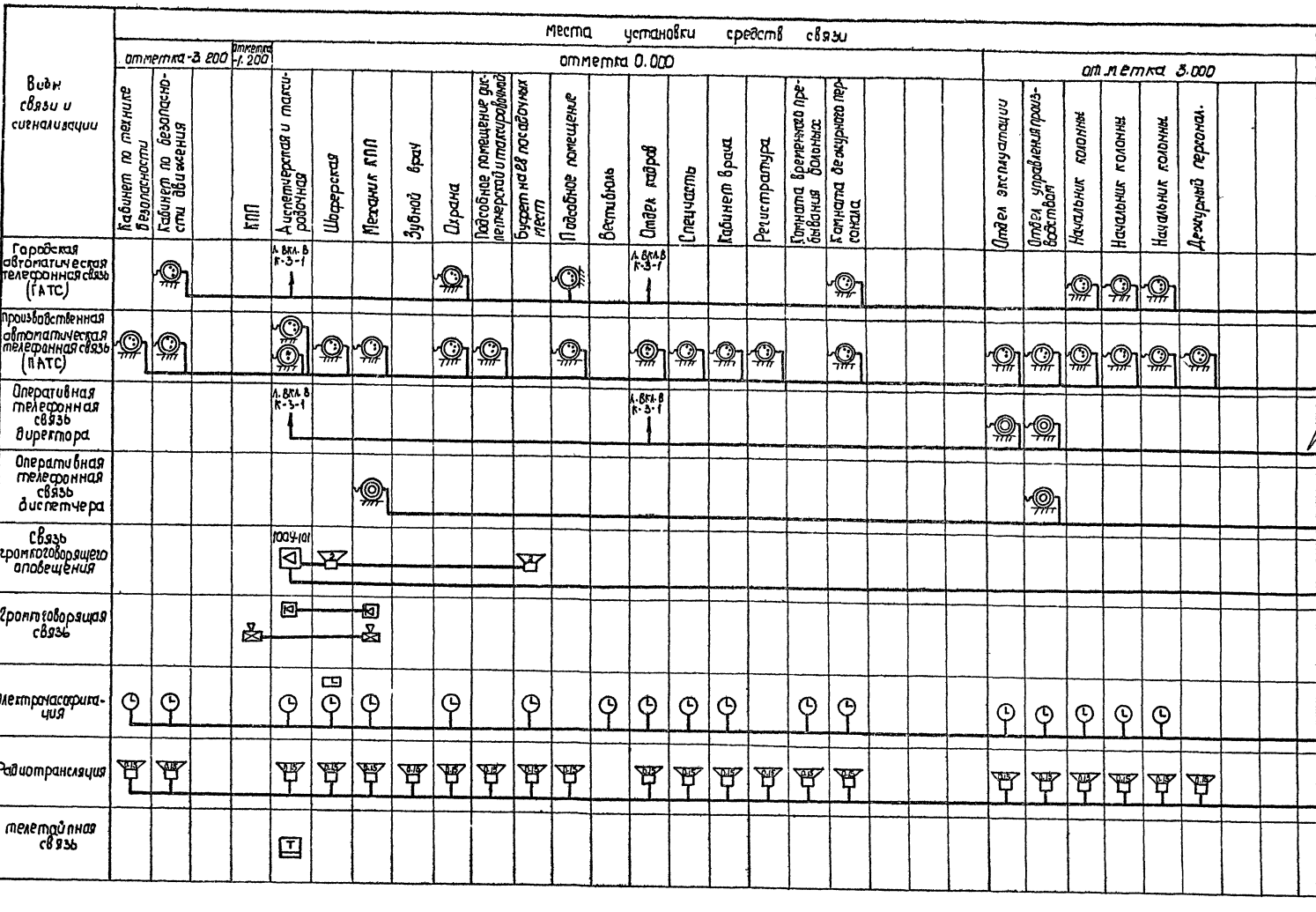
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.М. Шумгин*

Привязан:		
Ив. №	ТП-416-1-153.84 СС	
Автотранспортное предприятие ИА 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Гип	Шильгин	Минь
Н.контр	Сидоровская	Зуб
Нач. отд.	Малышев	Зуб
Вед. инж.	Златова	Зуб
Ст. инж.	Аверинева	Зуб
Бытовой корпус		Р 1 9
Общие данные.		МИНВАТТРАНС РСФСР ГИПРАВОТРАНС Ростовский филиал

АЛЬБОМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Изм. № 01/01. Ссылка в проект. Иск. шифр

привезен		ТП-416-1-153.94		СС
Автодорожное предприятие на 500 легковых автомобилей с частично закрытой стоянкой.				
Инв. №		ГУП Шумилин	Станд. Лист 1. Листов	
		Н. Кондр. (Сидорова)	Р 2	
		Иач. от. В. Романова	Схема организации технологической связи (начало).	
		Без. инж. Зотова	Минавтотранс РСФСР	
		Ст. инж. Дербенева	ГИПРАВТОТРАНС	
			Ростовский филиал	

Копирован АИ — формат А2
1621-02

АЛБОМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Виды связи и сигнализации	Места установки средств связи																		
	отметка 6.000																		
	Зал собраний на 74 места	Узел связи	Кабинет логотрабавенция	Комната вкл.м	Прораком	Техническая библиотека	Архив	ОТК	Партиком	Касса	Бухгалтерия	ЛТО	Паспортный отдел и ОТЗ	Кабинет директора	Приемная	Кабинет главного инженера	Кабинет главного механика	Отдел снабжения и АХО	Кабинет зам. директора
Городская автоматическая телефонная связь (ГАТС)				☺				☺		☺			л.вкл. в РИФ		л.вкл. в К-3-1		☺	л.вкл. в К-3-1	
Производственная автоматическая телефонная связь (ПАТС)	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	☺	л.вкл. в РИФ	☺	☺	☺	☺	☺	☺
Оперативная телефонная связь директора										☺			РИФ	☺	л.вкл. в К-3-1			л.вкл. в К-3-1	
Оперативная телефонная связь диспетчера								☺					☺	☺	☺	☺		☺	
Связь громкоговорящего оповещения																			
Громкоговорящая связь																			
Электро-часофикация	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
Радиотрансляция	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB	AB
Телевизионная связь																			

от городской автоматической телефонной станции

в производственный и вспомогательный корпус

от установки оперативной телефонной связи диспетчера производственного корпуса

в закрытую стоянку и на территории

в производственный и вспомогательный корпус

в производственный и вспомогательный корпус от городской радиотрансляционной сети

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10

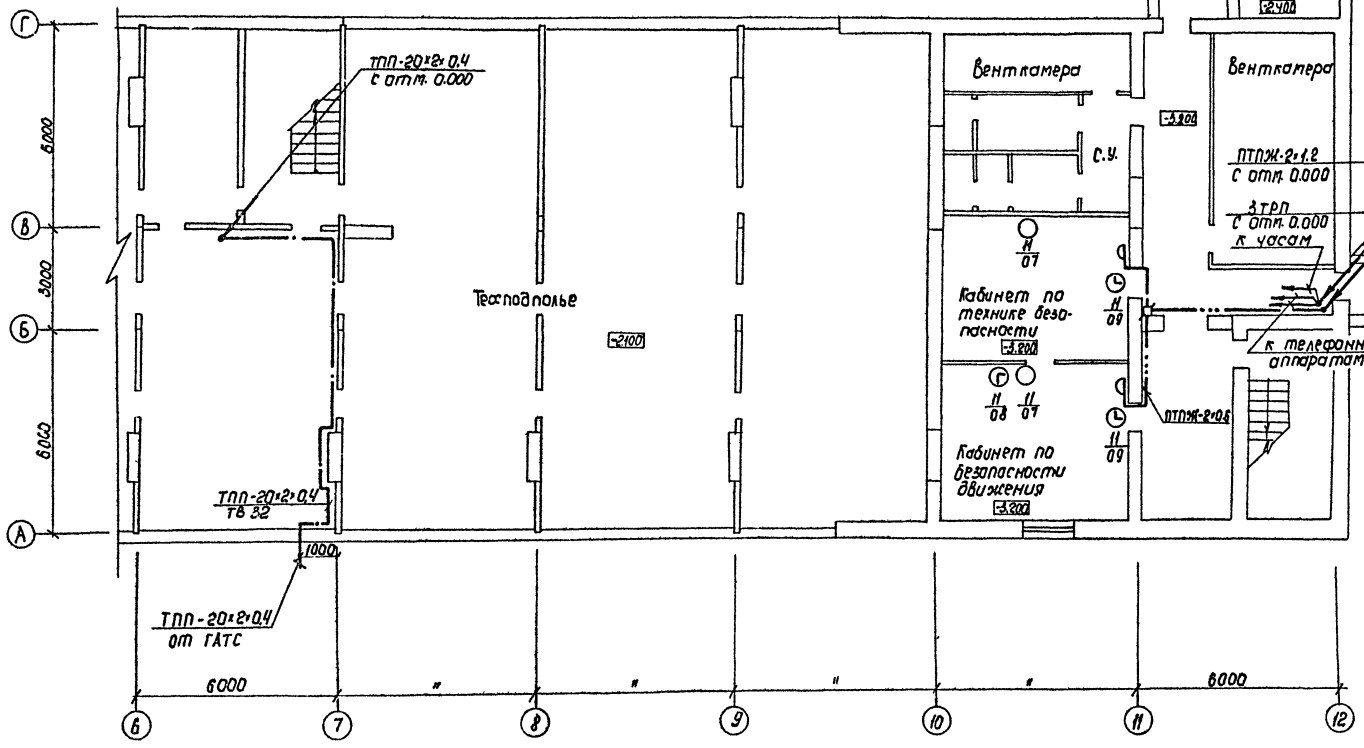
ИРВЯТАН		ГНП	Шульгин	И.И.	ТП-416-1-153.84		СС
		Н. Кантр.	Солнцевская	И.И.	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
		вед. инж.	Затова	В.И.	Бытовой корпус		Стодия Лист Листов
		ст. инж.	Дербянцева	В.И.	Схема организации технической связи (продолжение)		Р 3
Изм. №						Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал [подпись]

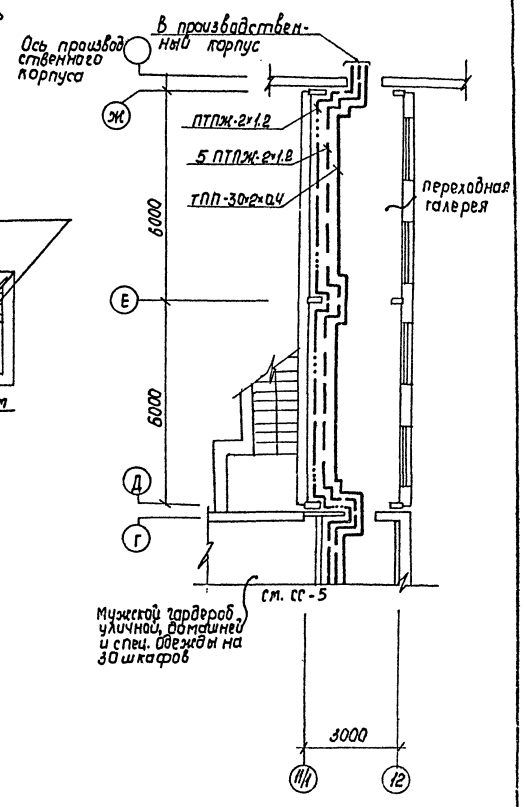
1621-02

Формат А2

План на отм. -2.100;-3.200 между осями 6-12 и А-Г.



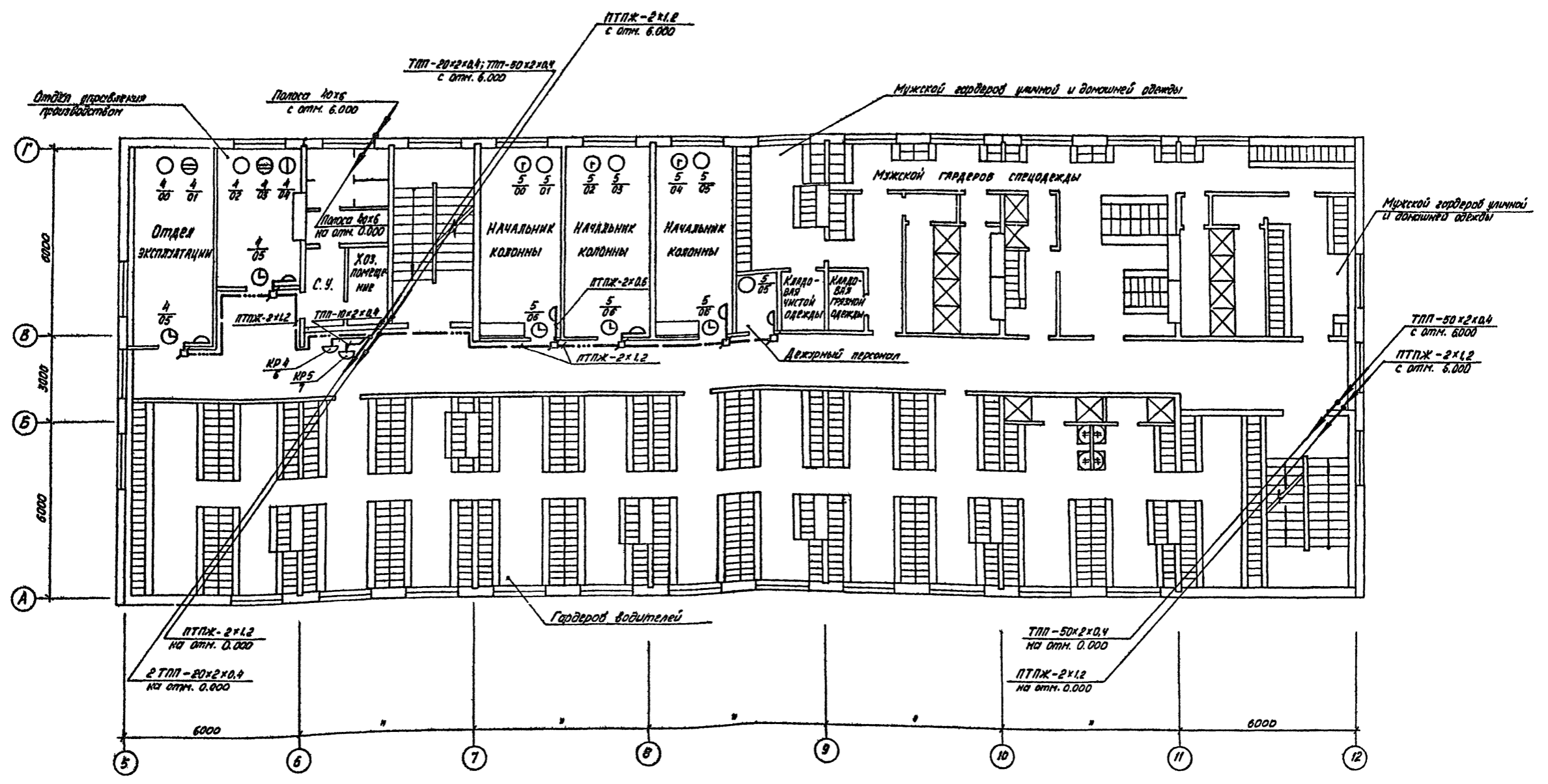
План на отм. 0.000 между осями 11/1-12 и Г-Ж.



Уч. № 002/1 Подпись и дата В.И.И.И.

		ТП-416-1-153.84		СС	
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.					
Бытовой корпус				Стоянка	Лист
				Р	4
Планы на отм. -2.100;-3.200 между осями 6-12 и А-Г и на отм. 0.000 между осями 11/1-12 и Г-Ж				Ижавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
копировал				Формат А2	

1621-02



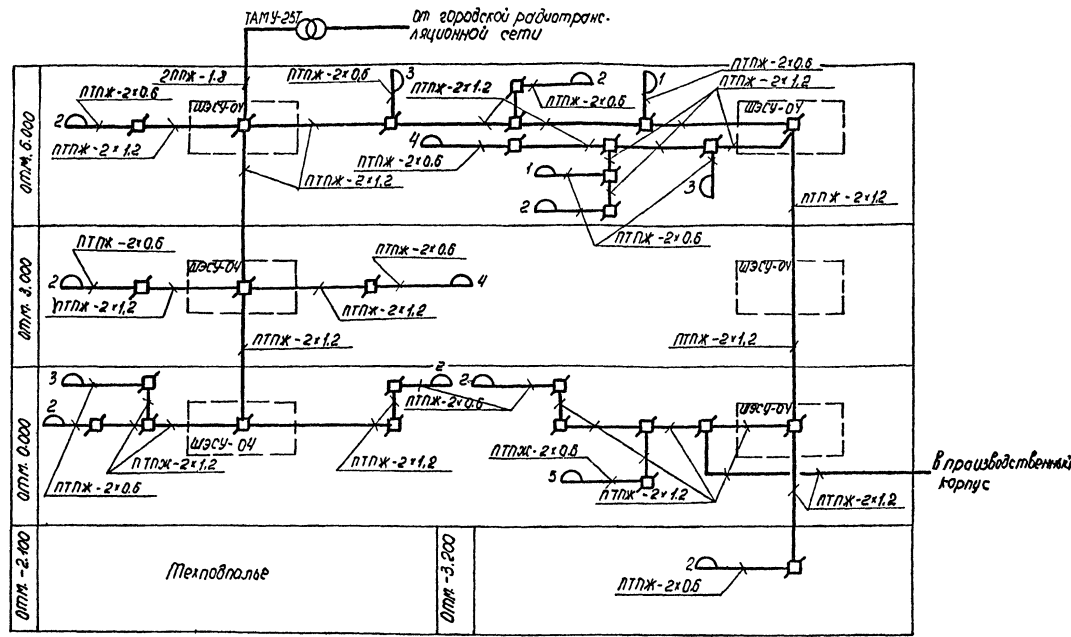
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

		ТП-416-1-153.84		СС	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой			
ПРИБЯЗАН		Бытовой корпус		Листы	Листов
		План на отм. 3.000.		Р	6
Имя №		Минавтотранс РСФСР		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Рязанский филиал			

Альбом II

Типовой проект

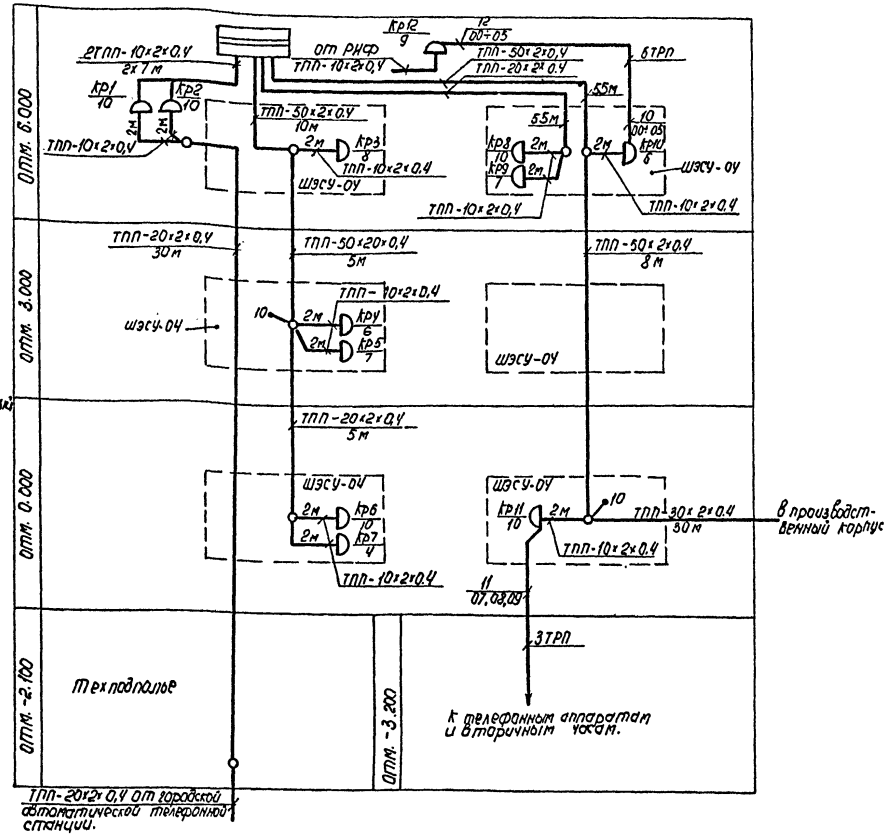
Скелетная схема радиотрансляционной сети.



Ведомость загрузки распределительных коробок.

Наименование распределительных коробок	Места установки распределительных коробок	Количество занимаемых пар						Свободных
		Переборными аппаратами						
		ГАТС	ПАТС	Операционная телефонная аппаратура	Операционная телефонная аппаратура	Центры эмергентной связи	Переборными аппаратами	
Отметка 0.000								
6	Коридор, ШЭСУ-0У	2	5	1	1	—	1	10
7	То же	1	1	—	—	2	—	4
11	"	3	4	1	—	2	—	10
Отметка 3.000								
4	Коридор, ШЭСУ-0У	—	2	2	1	1	—	6
5	То же	3	3	—	—	1	—	7
Отметка 6.000								
1	Узел связи	10	—	—	—	—	—	10
2	То же	10	—	—	—	—	—	10
3	Коридор, ШЭСУ-0У	2	3	—	1	2	—	8
8	То же	3	4	—	3	—	—	10
9	"	1	3	—	1	2	—	7
10	"	1	1	4	—	—	—	6
12	Приемная	1	1	7	—	—	—	9

Скелетная схема комплексной и городской автоматической телефонной сетей.



Ш.№.подл. Дробко и Вата Ш.№.лист.№.

		ТП-416-1-153.84 -СС	
		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.	
Привязан		Г.И.П. Школогин	Стандарт Лист Лист №3
		Инж. В.И. Ковалевский	Р 8
		Инж. оп. Л.И. Мещеряков	Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
		Инж. оп. Л.И. Мещеряков	
Ш.№.лист		Инж. оп. Л.И. Мещеряков	Скелетные схемы.
		Инж. оп. Л.И. Мещеряков	

Схема кабельных соединений УАТСК - 50/200м емк. 50 номеров и ПЧКЗ.

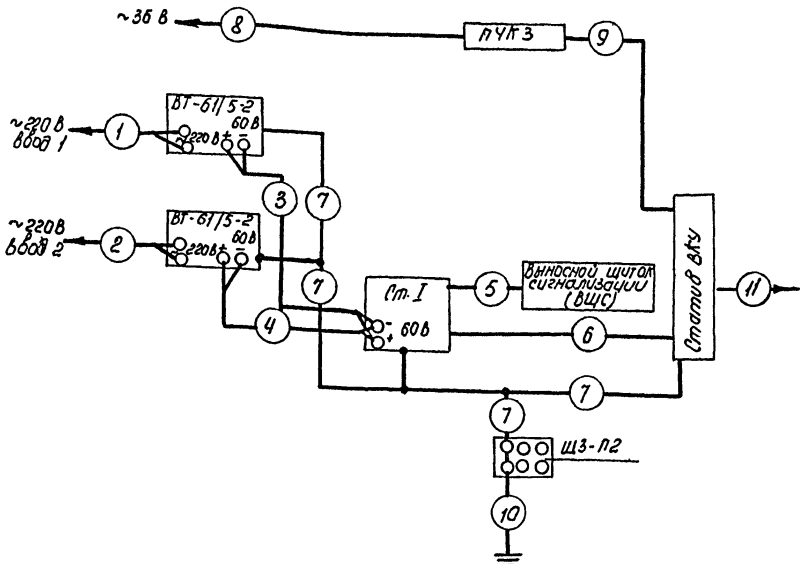


Схема кабельных соединений РУФК-151-4.

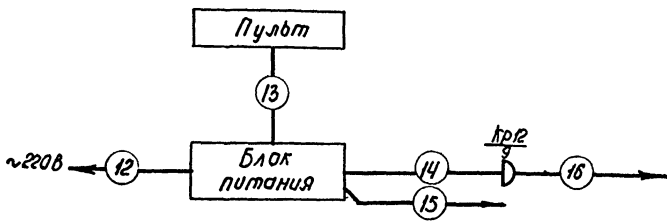


Схема кабельных соединений ПГС-3.

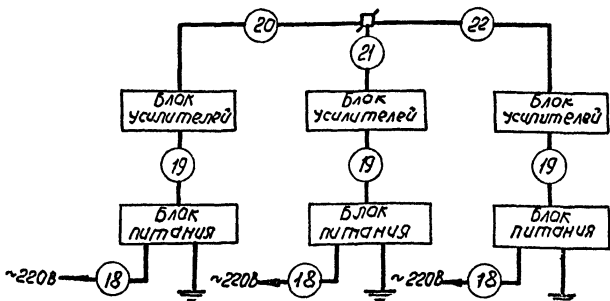


Схема кабельных соединений 100У-101 и скелетная схема громкоговорящего оповещения диспетчера.

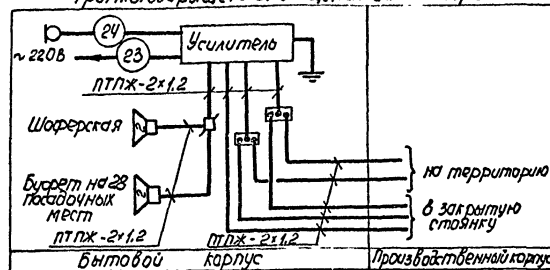
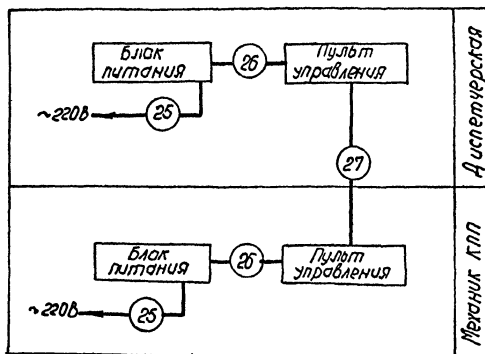


Схема кабельных соединений ПУ-1



Кабельные соединения.

Поз.	Участок прокладки начало — конец	Марка кабеля	Пол. кус. ков	Длина кусок м.	Общ. длина м.	Назначение цели
УАТСК - 50/200м емк. 50 номеров и ПЧКЗ.						
1	Розетка переменного тока ввода 1 — ВТ-61/5-2	АВВГ-2x2,5	1	5	5	~220В
2	Розетка переменного тока ввода 2 — ВТ-61/5-2	АВВГ-2x2,5	1	5	5	~220В
3	ВТ-61/5-2 — ст. I УАТСК	АВВГ-2x2,5	1	10	10	± 60В
4	ВТ-61/5-2 — ст. I УАТСК	АВВГ-2x2,5	1	10	10	± 60В
5	ст. I УАТСК — ВШС	ТСВ-5x3x0,4				Входят в состав комплекта УАТСК
6	ст. I УАТСК — статив ВКУ	Прожитатив-15x2x0,7				
7	Щит заземления ЩЗ-П2 — оборудование	АВВГ-1x6,0			20	
8	Розетка переменного тока — ПЧКЗ	АВВГ-2x2,5	1	5	5	~38В
9	ПЧКЗ — статив ВКУ	АВВГ-2x2,5	1	5	5	Служебные линии
10	Объединенное заземление	ст. ф 16 мм ст. прокладоч	4	5	20	
11	Статив ВКУ — комплексная сеть	ст. скелетная схему комплексной сети СС-Б			30	

продолжение						
Поз.	Участок прокладки начало — конец	Марка кабеля	Пол. кус. ков	Длина кусок м.	Общ. длина м.	Назначение цели
РУФК-151-4.						
12	Розетка переменного тока — блок питания					Кабели входят в состав комплекта
13	Пульт — блок питания					
14	Блок питания — коробка распределительная КР-12	ТПП-10x2x0,4	1	15	15	Удобительные и абонентские линии
15	Блок питания — телефонный аппарат, селектор 1А-100	ТРП-1x2x0,4	2	20	40	то же
16	Коробка распределительная КР-12 — коробка распределительная КР-12	ТРП-1x2x0,4	6	22	132	
ПГС-3						
18	Розетка переменного тока — блок питания	АВВГ-3x2,5	3	5	15	~220В, защитное заземление
19	Блок питания — блок усилителя	АВВГ-2x2,5	3	3	9	± 22В
20	Блок усилителей — УК-2П	ПТПЖ-2x1,2	1	25	25	линия связи
21	Блок усилителей — УК-2П	ПТПЖ-2x1,2	1	6	6	то же
22	УК-2П — блок усилителей	ПТПЖ-2x1,2	1	13	13	"
100У-101.						
23	Розетка переменного тока — усилитель	АВВГ-3x2,5	1	5	5	~220В, защитное заземление
24	Усилитель — микрофон					Кабель входит в состав комплекта
ПУ-1						
25	Розетка переменного тока — блок питания					Кабель входит в состав комплекта
26	Блок питания — пульт управления					
27	Пульт управления — пульт управления	ПТПЖ-2x1,2	1	30	30	Служебные линии

ТП-416-1-153.84 -СС

Автомобильное предприятие на 300 рабочих автомобилей с частично закрытой стоянкой.

Бытовой корпус

Схемы кабельных соединений.

Привязан

ГП Шильгин
14 км от (Сулдская)
15 км от (Личанов)
16 км от (Затова)
17 км от (Иверьяна)

Исполнитель: ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г.Минск, ул.К.Маркса, 32
Сдано в печать 27.10 1986 г.
Заказ № 10к Тираж 100 экз.
Инв.№ 1621/2