

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-6-3

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
НА 500 ЗАПРАВОК
АВТОМОБИЛЕЙ В СУТКИ

АЛЬБОМ II

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ, САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ,
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ И СЛАБОТОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА (СТЕНЫ КИРПИЧНЫЕ)

цена 3-80

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№/п/п	Наименование чертежей	Марка листа	Стр.
1	Обложка		
2	Титульный лист		2
3	Содержание альбома		3
Архитектурно-строительная часть			
Здание станции			
4	Общие данные	АР-1	4
5	План на отм. 0,000. Разрезы 1-1 и 2-2. Фрагмент 1	АР-2	5
6	Фасады. Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б	АР-3	6
7	План кровли. План полов. Схема расположения перемычек и отв. в перегородках	АР-4	7
8	Вводности и спецификации	АР-5	8
9	План разбивки закладных деталей ММ1-ММ2. Узлы 1-6	АР-6	9
10	Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов. Узел в	АР-7	10
11	Узлы. Устройство потолка таломов	АР-8	11
12	Общие данные (начало)	КМ-1	12
13	Общие данные (окончание)	КМ-2	13
14	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4. Разрезы 1-1 и 3-3	КМ-3	14
15	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением)	КМ-4	15
16	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением)	КМ-5	16
17	Витраж. Узлы 5-14 (вариант с двойным остеклением)	КМ-6	17
18	Витраж. Узлы 15-25 (вариант с тройным остеклением)	КМ-7	18
19	В1; В2; С1; МЕТ; МЕТ ^а ; МС2; МС2 ^а ; МС2 ^б . Разрезы 1-1 и 5-5	КМ-8	19
20	Витраж. Ригели Р1 и Р16. Стойки СТ-1 и СТ-9 (вариант с двойным остеклением)	КМ-9	20
21	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением)	КМ-10	21
22	Витраж. Ригели Р1 и Р19. Стойки СТ1 и СТ8 (вариант с тройным остеклением)	КМ-11	22
23	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением)	КМ-12	23
Технологическая часть			
24	План размещения оборудования. Общие данные	1-Т	24
Сантехническая часть			
Водопровод и канализация			
25	Общие данные (начало)	ВК-1	25
26	Общие данные (окончание)	ВК-2	26
27	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, В1	ВК-3	27
28	Водопровод и канализация. Спецификация	ВК-4	28
29	Общие данные (начало)	ОВ-1	29

30	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	30
31	Общие данные (продолжение)	ОВ-3	31
32	Общие данные (продолжение)	ОВ-4	32
33	Общие данные (продолжение)	ОВ-5	33
34	Общие данные (окончание)	ОВ-6	34
35	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3	ОВ-7	35
36	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)	ОВ-8	36
37	Отопление. План. Схемы отопления обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	ОВ-9	37
Электротехническая часть			
38	Общие данные (начало)	Э-1	38
39	Общие данные (окончание)	Э-2	39
40	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-3	40
41	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-4	41
42	Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	Э-5	42
43	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-6	43
44	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. План	Э-7	44
45	Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Заземление. Планы	Э-8	45
46	Принципиальная схема управления	Э-9	46
47	Схема подключений и управления	Э-10	47
48	Схемы подключений	Э-11	48
49	Громкоговорящая связь, телефонизация и радификация	Э-12	49

Типовой проект 503-6-3 Альбом 2

Лист 1 из 2. Подпись и дата: Витраж, стр. 1

Разраб.	Инженер	Стр.
Проб.	Машеев	Стр.
Суд. гр.	Машеев	Стр.
Контр.	Фрайташ	Стр.
Начект.		
Начект.пр.	Новиков	Стр.

Привязан:

Имя №

503-6-3

Вспомогательная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции.

Содержание альбома.

Лист 1 из 2

Лист 2 из 2

Лист 3 из 2

Лист 4 из 2

Лист 5 из 2

Лист 6 из 2

Лист 7 из 2

Лист 8 из 2

Лист 9 из 2

Лист 10 из 2

Лист 11 из 2

Лист 12 из 2

Лист 13 из 2

Лист 14 из 2

Лист 15 из 2

Лист 16 из 2

Лист 17 из 2

Лист 18 из 2

Лист 19 из 2

Лист 20 из 2

Лист 21 из 2

Лист 22 из 2

Лист 23 из 2

Лист 24 из 2

Лист 25 из 2

Лист 26 из 2

Лист 27 из 2

Лист 28 из 2

Лист 29 из 2

Лист 30 из 2

Лист 31 из 2

Лист 32 из 2

Лист 33 из 2

Лист 34 из 2

Лист 35 из 2

Лист 36 из 2

Лист 37 из 2

Лист 38 из 2

Лист 39 из 2

Лист 40 из 2

Лист 41 из 2

Лист 42 из 2

Лист 43 из 2

Лист 44 из 2

Лист 45 из 2

Лист 46 из 2

Лист 47 из 2

Лист 48 из 2

Лист 49 из 2

Лист 50 из 2

Лист 51 из 2

Лист 52 из 2

Лист 53 из 2

Лист 54 из 2

Лист 55 из 2

Лист 56 из 2

Лист 57 из 2

Лист 58 из 2

Лист 59 из 2

Лист 60 из 2

Лист 61 из 2

Лист 62 из 2

Лист 63 из 2

Лист 64 из 2

Лист 65 из 2

Лист 66 из 2

Лист 67 из 2

Лист 68 из 2

Лист 69 из 2

Лист 70 из 2

Лист 71 из 2

Лист 72 из 2

Лист 73 из 2

Лист 74 из 2

Лист 75 из 2

Лист 76 из 2

Лист 77 из 2

Лист 78 из 2

Лист 79 из 2

Лист 80 из 2

Лист 81 из 2

Лист 82 из 2

Лист 83 из 2

Лист 84 из 2

Лист 85 из 2

Лист 86 из 2

Лист 87 из 2

Лист 88 из 2

Лист 89 из 2

Лист 90 из 2

Лист 91 из 2

Лист 92 из 2

Лист 93 из 2

Лист 94 из 2

Лист 95 из 2

Лист 96 из 2

Лист 97 из 2

Лист 98 из 2

Лист 99 из 2

Лист 100 из 2

Лист 101 из 2

Лист 102 из 2

Лист 103 из 2

Лист 104 из 2

Лист 105 из 2

Лист 106 из 2

Лист 107 из 2

Лист 108 из 2

Лист 109 из 2

Лист 110 из 2

Лист 111 из 2

Лист 112 из 2

Лист 113 из 2

Лист 114 из 2

Лист 115 из 2

Лист 116 из 2

Лист 117 из 2

Лист 118 из 2

Лист 119 из 2

Лист 120 из 2

Лист 121 из 2

Лист 122 из 2

Лист 123 из 2

Лист 124 из 2

Лист 125 из 2

Лист 126 из 2

Лист 127 из 2

Лист 128 из 2

Лист 129 из 2

Лист 130 из 2

Лист 131 из 2

Лист 132 из 2

Лист 133 из 2

Лист 134 из 2

Лист 135 из 2

Лист 136 из 2

Лист 137 из 2

Лист 138 из 2

Лист 139 из 2

Лист 140 из 2

Лист 141 из 2

Лист 142 из 2

Лист 143 из 2

Лист 144 из 2

Лист 145 из 2

Лист 146 из 2

Лист 147 из 2

Лист 148 из 2

Лист 149 из 2

Лист 150 из 2

Лист 151 из 2

Лист 152 из 2

Лист 153 из 2

Лист 154 из 2

Лист 155 из 2

Лист 156 из 2

Лист 157 из 2

Лист 158 из 2

Лист 159 из 2

Лист 160 из 2

Лист 161 из 2

Лист 162 из 2

Лист 163 из 2

Лист 164 из 2

Лист 165 из 2

Лист 166 из 2

Лист 167 из 2

Лист 168 из 2

Лист 169 из 2

Лист 170 из 2

Лист 171 из 2

Лист 172 из 2

Лист 173 из 2

Лист 174 из 2

Лист 175 из 2

Лист 176 из 2

Лист 177 из 2

Лист 178 из 2

Лист 179 из 2

Лист 180 из 2

Лист 181 из 2

Лист 182 из 2

Лист 183 из 2

Лист 184 из 2

Лист 185 из 2

Лист 186 из 2

Лист 187 из 2

Лист 188 из 2

Лист 189 из 2

Лист 190 из 2

Лист 191 из 2

Лист 192 из 2

Лист 193 из 2

Лист 194 из 2

Лист 195 из 2

Лист 196 из 2

Лист 197 из 2

Лист 198 из 2

Лист 199 из 2

Лист 200 из 2

Лист 201 из 2

Лист 202 из 2

Лист 203 из 2

Лист 204 из 2

Лист 205 из 2

Лист 206 из 2

Лист 207 из 2

Лист 208 из 2

Лист 209 из 2

Лист 210 из 2

Лист 211 из 2

Лист 212 из 2

Лист 213 из 2

Лист 214 из 2

Лист 215 из 2

Лист 216 из 2

Лист 217 из 2

Лист 218 из 2

Лист 219 из 2

Лист 220 из 2

Лист 221 из 2

Лист 222 из 2

Лист 223 из 2

Лист 224 из 2

Лист 225 из 2

Лист 226 из 2

Лист 227 из 2

Лист 228 из 2

Лист 229 из 2

Лист 230 из 2

Лист 231 из 2

Лист 232 из 2

Лист 233 из 2

Лист 234 из 2

Лист 235 из 2

Лист 236 из 2

Лист 237 из 2

Лист 238 из 2

Лист 239 из 2

Лист 240 из 2

Лист 241 из 2

Лист 242 из 2

Лист 243 из 2

Лист 244 из 2

Лист 245 из 2

Лист 246 из 2

Лист 247 из 2

Лист 248 из 2

Лист 249 из 2

Лист 250 из 2

Лист 1 из 2

Лист 2 из 2

Лист 3 из 2

Лист 4 из 2

Лист 5 из 2

Лист 6 из 2

Лист 7 из 2

Лист 8 из 2

Лист 9 из 2

Лист 10 из 2

Лист 11 из 2

Лист 12 из 2

Лист 13 из 2

Лист 14 из 2

Лист 15 из 2

Лист 16 из 2

Лист 17 из 2

Лист 18 из 2

Лист 19 из 2

Лист 20 из 2

Лист 21 из 2

Лист 22 из 2

Лист 23 из 2

Лист 24 из 2

Лист 25 из 2

Лист 26 из 2

Лист 27 из 2

Лист 28 из 2

Лист 29 из 2

Лист 30 из 2

Лист 31 из 2

Лист 32 из 2

Лист 33 из 2

Лист 34 из 2

Лист 35 из 2

Лист 36 из 2

Лист 37 из 2

Лист 38 из 2

Лист 39 из 2

Лист 40 из 2

Лист 41 из 2

Лист 42 из 2

Лист 43 из 2

Лист 44 из 2

Лист 45 из 2

Лист 46 из 2

Лист 47 из 2

Лист 48 из 2

Лист 49 из 2

Лист 50 из 2

Лист 51 из 2

Лист 52 из 2

Лист 53 из 2

Лист 54 из 2

Лист 55 из 2

Лист 56 из 2

Лист 57 из 2

Лист 58 из 2

Лист 59 из 2

Лист 60 из 2

Лист 61 из 2

Лист 62 из 2

Лист 63 из 2

Лист 64 из 2

Лист 65 из 2

Лист 66 из 2

Лист 67 из 2

Лист 68 из 2

Лист 69 из 2

Лист 70 из 2

Лист 71 из 2

Лист 72 из 2

Лист 73 из 2

Лист 74 из 2

Лист 75 из 2

Лист 76 из 2

Лист 77 из 2

Лист 78 из 2

Лист 79 из 2

Лист 80 из 2

Лист 81 из 2

Лист 82 из 2

Лист 83 из 2

Лист 84 из 2

Лист 85 из 2

Лист 86 из 2

Лист 87 из 2

Лист 88 из 2

Лист 89 из 2

Лист 90 из 2

Лист 91 из 2

Лист 92 из 2

Лист 93 из 2

Лист 94 из 2

Лист 95 из 2

Лист 96 из 2

Лист 97 из 2

Лист 98 из 2

Лист 99 из 2

Лист 100 из 2

1.1. Общие указания.

Настоящая часть типового проекта разработана для следующих условий строительства:
сейсмичность района - не выше 6 баллов, расчетная зимняя температура воздуха -20°C, -30°C, -40°C. Скоростной напор ветра - 270 Па для I^{го} ветрового района, вес снегового покрова - 1кПа для III^{го} снегового района. Рельеф территории спокойный.
Грунт в основном непросадочный со следующими нормативными характеристиками: угол внутреннего трения γ=28; коэффициент сцепления С^н=200 Па, модуль деформации E=1,5 МПа, объемный вес грунта γ=18 кН/м³.
Грунтовые воды отсутствуют.

1.2. Архитектурно-строительная часть.

1.2.1.- архитектурно- планировочное решение:
здание АЗС-500 заправок в сутки запроектировано одноэтажным с размерами в осях 12*6м. Высота от пола до низа покрытия 3м.
1.2.2. Конструктивные решения:
За относительную отметку 0,000 условно принят уровень пола здания, что соответствует абсолютной отметке по генеральному плану.

Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78
Стены - из силикатного или эффективного кирпича М-100 на растворе М28.

Наружнюю отделку стен здания смотри чертеж АР-3. Перегородки-кирпичные. В санузлах и душевой перегородки выполняются из красного кирпича М75 на растворе М25.

Покрытие из сборных железобетонных плит по серии 1.141-1 вып. 59.

Перемишки - сборные железобетонные по ГОСТ 948-76. Палы - из поливинилхлоридного линолеума, керамической плитки, цементные (по бетонной подготовке).

Кровля - совмещенная с наружным водоотводом. Водоизоляционный ковер состоит из 4^х слоев рубероида марки РЗМ-350 на битумной мастике.

Утеплитель - легкий бетон, плитный γ=4 кН/м³. Витраж принят из электросварных труб с остеклением δ=5мм.

Окна деревянные по ГОСТ 11214-78. Двери деревянные по ГОСТ 6629-74 и серии 1.136-11. Отмостку выполнить из асфальта А-30 мм по щебеночной подготовке к=100 мм, шириной 750 мм.

Степень огнестойкости здания - II, класс ответственности - II. При возведении каменных конструкций в зимних условиях руководствоваться главой СНиП III-Б. 4-72.

В ведомости объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций в значительном проставлен объем для температур воздуха -30°C и -40°C.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АР.

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные.	
АР-2	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2.	
	Элемент плана.	
АР-3	Фасады. Разбивка проемов под стеклоблоки по оси .Б.	
АР-4	План кровли. План полов. Схема расположения перемишек и отверстий в перегородках.	
АР-5	Ведомость и спецификации.	
АР-6	План разбивки закладных деталей МН1-МН3.	
	Узлы 1+6.	
АР-7	Схемы расположения плит покрытия.	
	План фундаментов. Узел 8.	
АР-8	Узлы. Устройство подачи талона	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы.</u>	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 18124-75 *	Листы асбестоцементные плоские унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 16233-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 9272-81	Блоки стеклянные пустотелые	
ГОСТ 1.3579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
Серия 1.136-11	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 948-76	Перемишки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
Серия 1.141-1 вып. 59	Панели перекрытий железобетонные многопустотные	
Серия 1.436-2-15 вып.13	Стальные панельные переплеты.	
Серия 1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
Серия 3.006-2 вып.1,2-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	

Основные показатели.

Наименование	Ед. изм.	Расчетная температура		
		t° = -20°C	t° = -30°C	t° = -40°C
Площадь застройки	м ²	85,54	87,23	88,92
Полезная площадь	м ²	64,87		
Строительный объем	м ³	290,84	296,58	302,33

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
АР-6	Спецификация к схеме расположения закладных деталей.	
АР-7	Спецификация к схеме расположения элементов.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки АР

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м ³	Примечание
1	Плиты покрытия	584211	8,4	
2	Блоки для стен подвалов	581121	26,33	
3	Перемишки железобетонные	582821	0,28	
4	Стаканы	589321	0,49	
5	Плиты покрытия каналов	584221	0,04	
	Всего бетона и железобетона		35,54	
			36,6	

Архитектурно-строительная часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Новиков.

Привязан:

503-6-3 АР

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки

Здание станции.

Общие данные

Стадия Лист Листов

РП 1 8

Госинформационный центр ГИПРОНЕФТЕРАС

г. Волгоград

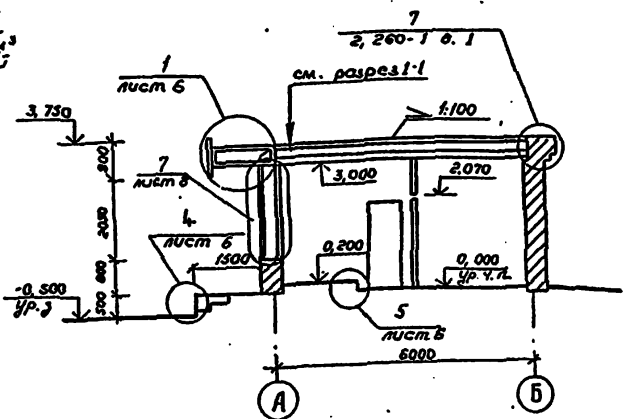
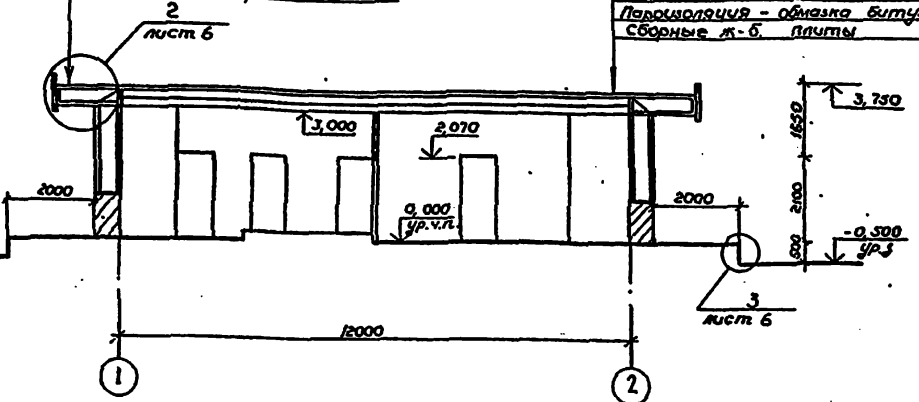
Листов 1
503-6-3
Типовой проект

Слой графия на антисептированной битумной мастике МБСГ-65 ГОСТ 2889-80
И слой рубероида на антисептированной мастике с эластичным покрытием марки Р.М.-350 ТУ 91-27-70-72
Цементно-песчаная стяжка р.р.М.50 - 15мм
Утеплитель - легкий бетон, плотный $\delta = 4 \text{ кН/м}^3$
Перекладочная - обвязка битумом в один слой
Сборные ж-б. плиты

Разрез 1-1

Слой графия на антисептированной битумной мастике МБСГ-65 ГОСТ 2889-80
И слой рубероида на антисептированной мастике с эластичным покрытием марки Р.М.-350 ТУ 91-27-70-72
Цементно-песчаная стяжка р.р.М.50 - 15мм
Утеплитель - легкий бетон, плотный $\delta = 4 \text{ кН/м}^3$
Перекладочная - обвязка битумом в один слой
Сборные ж-б. плиты

Разрез 2-2



План на отм. 0,000

Таблица толщин стен

Толщина стены	Расчетная температура наружного воздуха					
	Силикатный кирпич $\delta = 18 \text{ кН/м}^2$			Эффективный кирпич $\delta = 12 \text{ кН/м}^2$		
	-20°	-30°	-40°	-20°	-30°	-40°
а	510	640	510	510	510	510
б	380	510	640	250	380	510

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)		Примечание
	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	Площадь м ²	Вид отделки	
Операторная	16,3	Затирка цементным раствором Окраска клеевая	37,6	Штукатурка	26,38	Масляная окраска (вместо бой камер)	2000
Торговый зал	16,3	То же	31,48	То же	29,58	То же	2000
Комната приема пищи	5,6	"	13,37	"	14,5	"	2000
Гардероб уличной и домашней одежды	-	эмulsionная окраска	-	эмulsionная окраска	-	масляная окраска	2100
Душевая	1,53	Масляная окраска	-	эмulsionная окраска	-	Лазурованная плитка	3000
Щитовая	2,56	Затирка цементным р-м. Окраска клеевая	-	известковая штукатурка клеевая окраска	-	-	-
Тепловой пункт	7,4	То же	22,85	То же	-	-	-
Тамбур	1,44	То же	5,79	То же	3,56	Масляная окраска	2000
Санузел	2,56	То же	-	Цементная штукатурка	-	Лазурованная плитка	2100
Гардероб специальной одежды	-	То же	-	Штукатурка	-	То же	2100

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория провладостро по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Операторная	16,3	А
2	Торговый зал	16,3	В
3	Тамбур	1,44	-
4	Комната приема пищи	5,6	-
5	Гардероб уличной и домашней одежды	-	В
6	Гардероб специальной одежды	-	В
7	Санузел	2,56	-
8	Щитовая	2,56	А
9	Тепловой пункт	7,4	-
10	Тамбур	1,44	-
11	Душевая	1,53	-

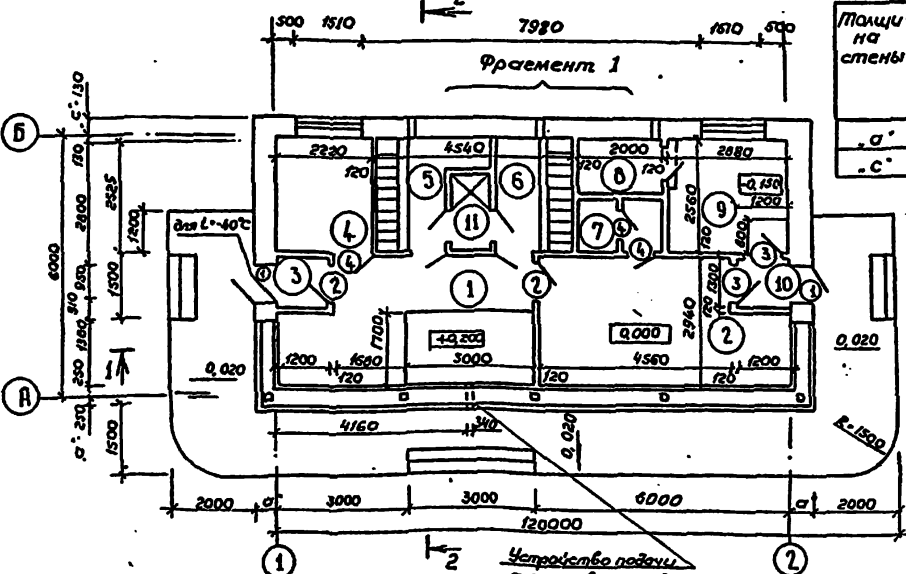
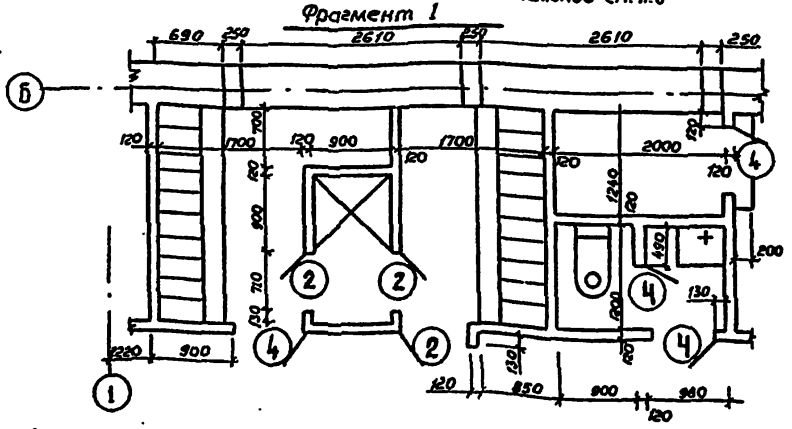


Таблица толщин утеплителя

Толщина утеплителя в мм	Расчетная температура наружного воздуха		
	Легкий бетон плитный $\delta = 4 \text{ кН/м}^3$		
	-20°	-30°	-40°
h	80	120	150

- Дверной блок из торгового зала в операторную обить с 2х сторон кровельной сталью по войлоку, смоченному в глиняном растворе.
- Уклон в крыше создать за счет монолитного легкого бетона.
- Отметки на плане условно не показана.

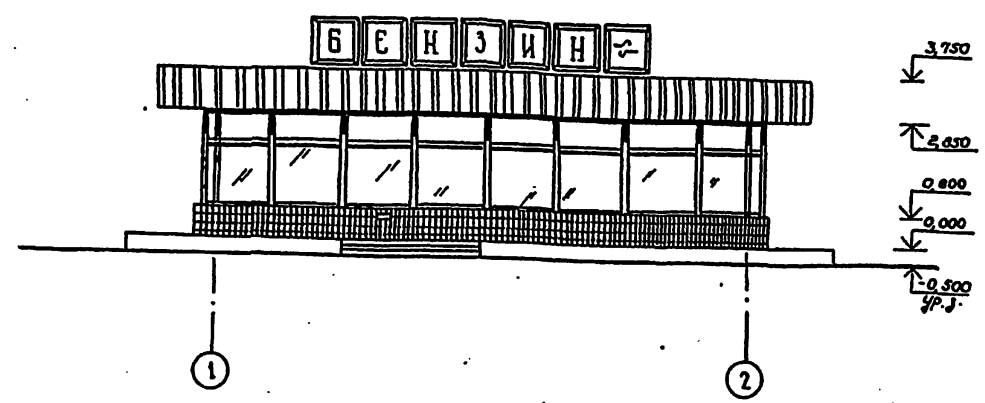


Разработ: [Подпись]
 Провер: [Подпись]
 Арх. ер.: [Подпись]
 Инж. контр.: [Подпись]
 Нач. отд.: [Подпись]
 Инж.пр.: [Подпись]

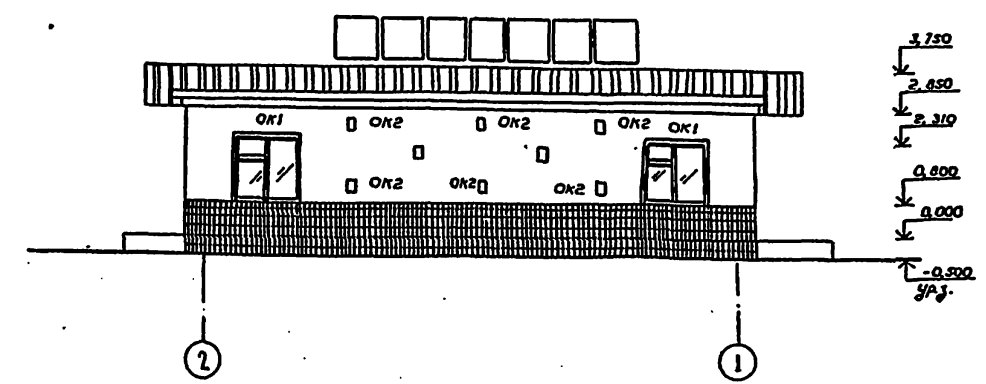
503-6-3 АР
 Автопарковочная станция общего пользования на 500 автомобилей с круглосуточным обслуживанием
 Здание станция
 План на отм. 0,000
 Разрезы 1-1; 2-2
 Фрагмент 1
 Проект № 2
 ГИПРОНЕФТЕГАНС

Согласовано: [Подпись]
 Мах. отдел: [Подпись]
 Инж. пр.: [Подпись]
 Инж. контр.: [Подпись]
 Нач. отд.: [Подпись]
 Инж.пр.: [Подпись]

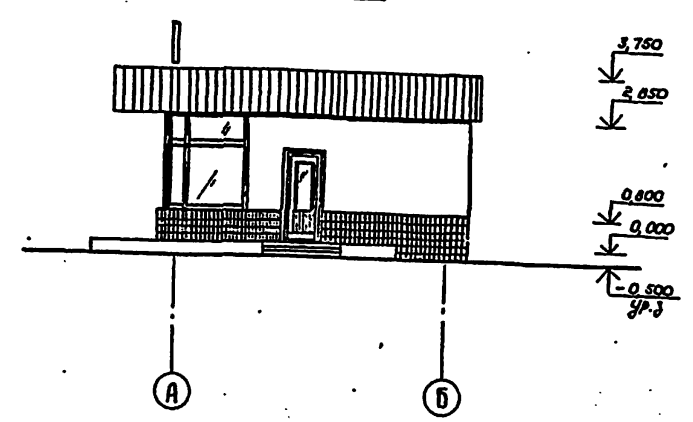
Фасад 1-2



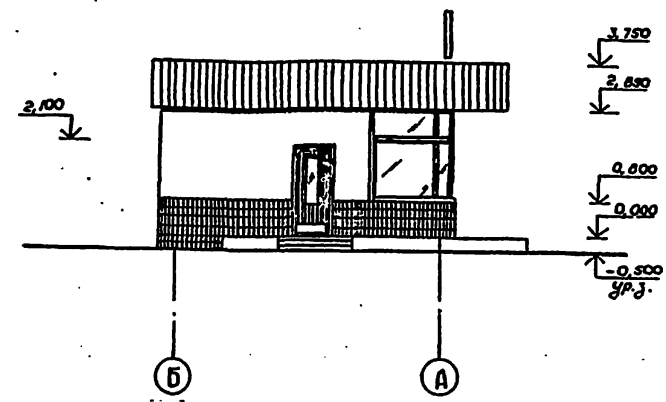
Фасад 2-1



Фасад А-Б

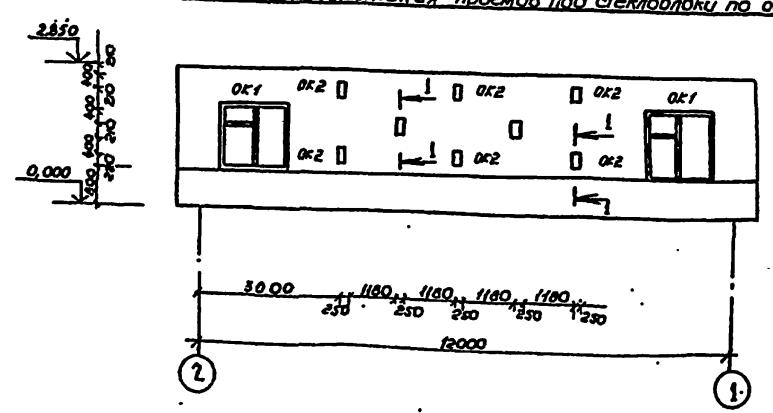


Фасад Б-А

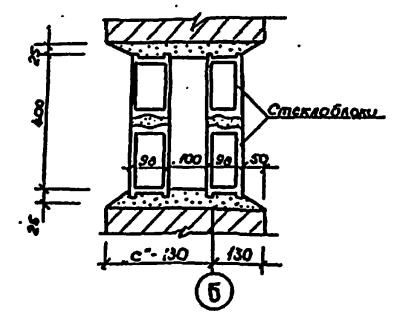


1. Лекфлекторы на фасадах условно не показаны.
 2. Стены здания с наружной стороны выполняются из отборного кирпича с расшивкой швов. Цоколь здания облицовывается керамической плиткой типа "кабанчик" темных тонов. Верхняя часть боковой поверхности пандуса штукатурится цементным раствором и расшивается под стеновые блоки. По верху стилобата устраивается мозаичное покрытие. Наружные поверхности дверей и окон окрашиваются масляной краской светло-оранжевого цвета. Стальные конструкции витража окрашиваются масляной краской темных тонов. Боковые поверхности козырька окрашиваются масляной краской голубого цвета, нижняя плоскость - краской желтого цвета.

Схема расположения проемов под стеклоблоки по оси Б



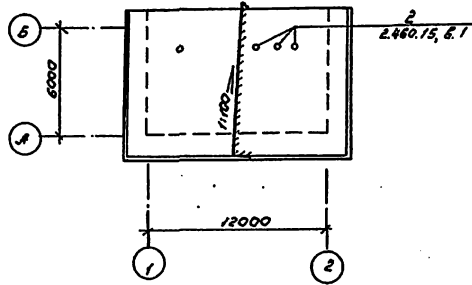
1-1



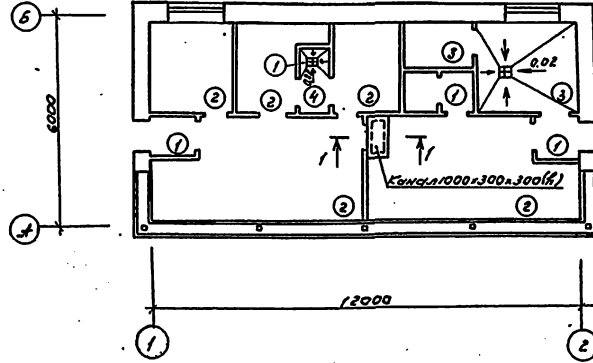
Разраб.	Болова	Лис	503-6-3 AP	Летонаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	Станд. Лист Листов
Проє.	Сувасова	Лис			
Рук. гр.	Сувасова	Лис			
И. контр.	Фраймоуш	Лис			
Нав. сот.	—	—			
Нав. отд.	Кельманская	Лис	здание станции	РП 3	Роскоминтерпродум. РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
И. ш. пр.	Ковыко	Лис			

503-6-3
 Милосой проект
 Альбом II
 Числ. в подл. Листов и дата Листов и др.

План кровли



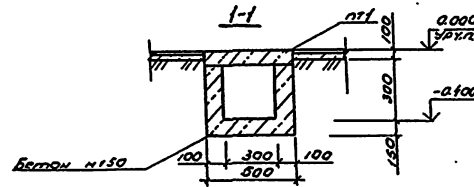
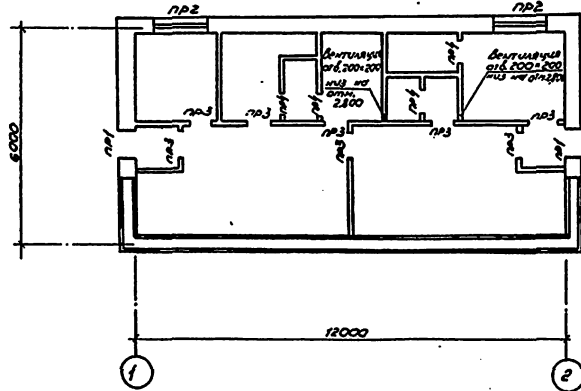
План полов



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Лицевой пол №
3, 7, 10, 11	1	[Diagram]	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Заполнение швов - цементно-песчаный раствор М150 Подстилающий слой - бетон М100-80 мм Основание - уплотненный грунт	637
6, 3, 4, 5, 6	2	[Diagram]	Покрытие - алюминий полифимизированный на титановой основе ГОСТ 7251-77 - 25 мм. Прокладка - быстротвердеющая мастика на водостойкой вяжущей. Стальфас из песка бетона № 41 - 1,2 кг/м² - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М100-80 мм Основание - уплотненный грунт	38.2
8, 9	3	[Diagram]	Покрытие - цементно-песчаный раствор М 200 - 20 мм. Подстилающий слой - бетон М100-80 мм Основание - уплотненный грунт	3.96
11	4	[Diagram]	Покрытие - плитка керамическая по ГОСТ 6787-80 - 13 мм. Прокладка - цементно-песчаный раствор М 250 - 25 мм. Подстилающий слой - 2 слоя гидроизоляции на битумной мастилке - 80 мм. Основание - уплотненный грунт	1.53

Схема расположения перемычек и отверстий в перегородках



Плита ПТ-1 учтена в спецификации на л. 7.

Тулобай проект 503-6-3 Аляшам II

Шкала: перим. в мм, высота и ширина в см.

Разработчик: [Signature] Проверено: [Signature] РИХ: [Signature] Исполнитель: [Signature]	503-6-3 АР Этаж: 503-6-3 АР Назначение: [Text]	Стр. 4 из 4 Лист 4
Проектант: [Text]	Здание: станция	Листы: [Text]
Инв. №: [Text]	План кровли, План полов, Схема расположения перегородок и отв. в перегородках.	ГИПРОНЕФТЕРАС

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПР1	для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$; $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ ПР1-12.12.9
	для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ ПР1-12.12.9
ПР2	для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
	для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
	для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$ ПР3-22.12.19 ПР28-24.25.19
ПР3	2070 ПР1-12.12.9
ПР4	2070 ПР1-12.12.6

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
1	Серия 1.136-11 часть 1	Абразивный блок АН20-8-16	2(4)	
2	ГОСТ 6629-74	то же АГ21-9	2	
3	"	" АГ21-9А	2	
4	"	" АГ21-8	3	
5	"	" АГ21-8А	1	
6	"	" АГ21-7	3	
7	ГОСТ 6629-74	Абразивный блок АГ21-7А	1	
ок-1	ГОСТ 11214-78	Окна ОР15-15Б	2	
ок-2	ГОСТ 9272-75	Стеклоблоки БК194/98	32	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед, кг	Примечание
ПР1		для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$, $t^{\circ} = -30^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	4	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	5	
		для $t^{\circ} = -20^{\circ}C$		
ПР2	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	1	
	ГОСТ 948-76	ПР28-24.25.19	1	
		для $t^{\circ} = -30^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	2	
	ГОСТ 948-76	ПР28-24.26.19	1	
		для $t^{\circ} = -40^{\circ}C$		
	ГОСТ 948-76	ПР3-22.12.19	3	
ГОСТ 948-76	ПР28-24.25.19	1		
ПР3	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.9	1	
ПР4	ГОСТ 948-76	ПР1-12.12.6	1	

Ведомость проемов

Марка, поз.	Размер проема в кладке, мм
1	950 x 2100
2	910 x 2070
3	910 x 2070
4	810 x 2070
5	810 x 2070
6	710 x 2070
7	710 x 2070

Спецификация шарошечного оборудования

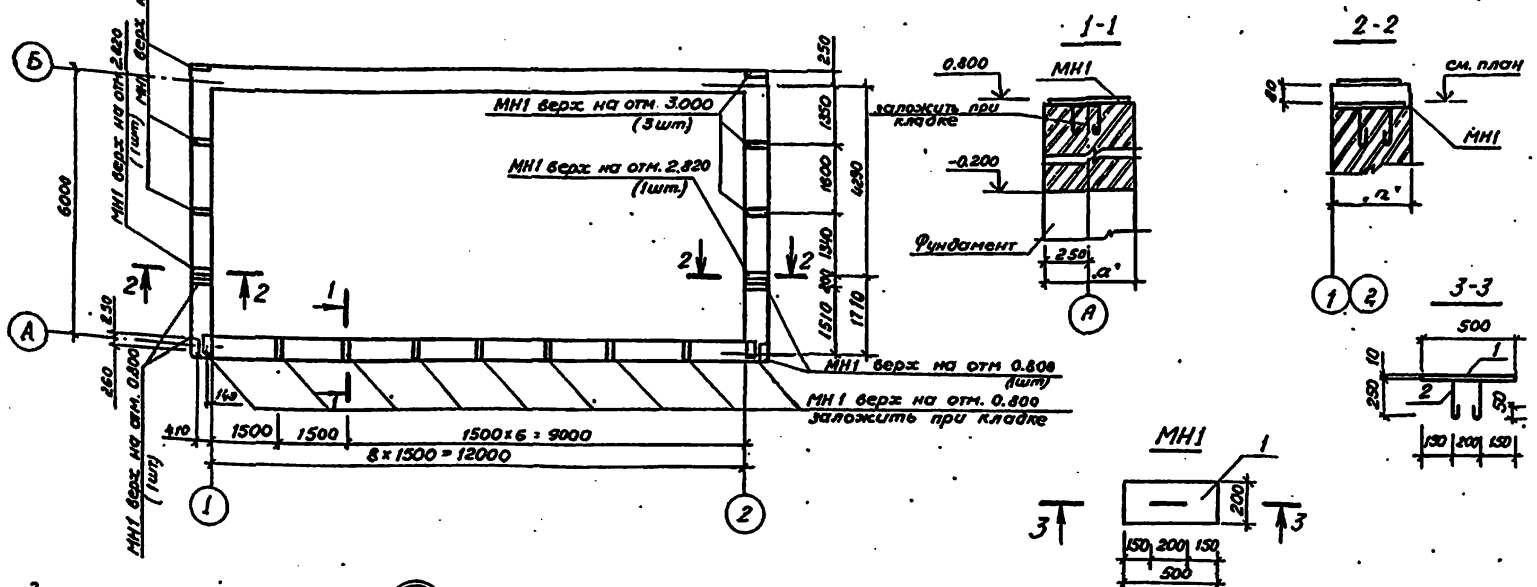
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		А3С-500,750			
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	7		
		А3С-1000			
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл.	10		

Туповой проект 503-6-3 А.И.С.О.М.И.

Имя, фамилия, Подпись и дата

Разработчик	Руденко	Э.И.	503-6-3 АР
Проектировщик	Субботин	И.И.	
Руководитель	Субботин	И.И.	
Н.конт. Оборудование	Субботин	И.И.	
Исполнитель	Новиков	В.В.	08.82
Автоматизированная станция общего назначения на 500 шарошек автомобилей в сутки			
Задание станциям			
Ведомости и спецификации			
Страницы: 11, 5			ГИПРОСФЕТРАНС г. Волгоград

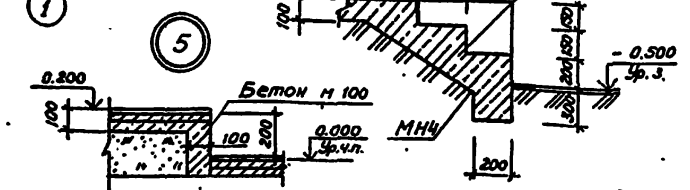
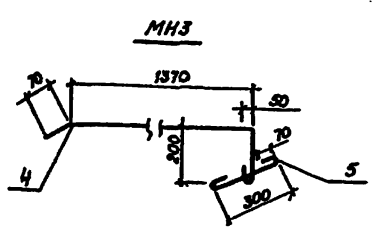
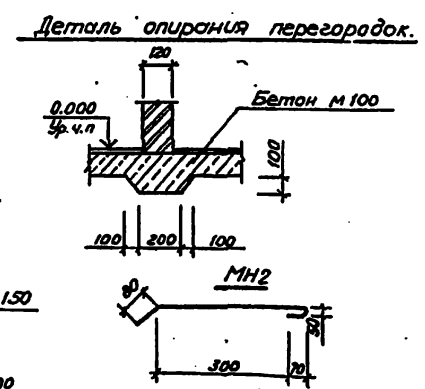
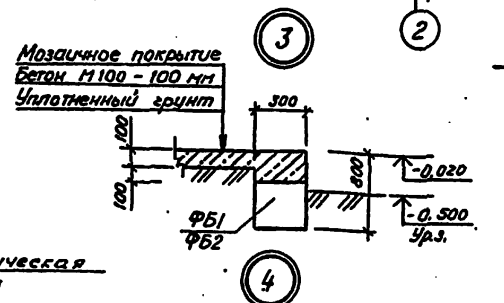
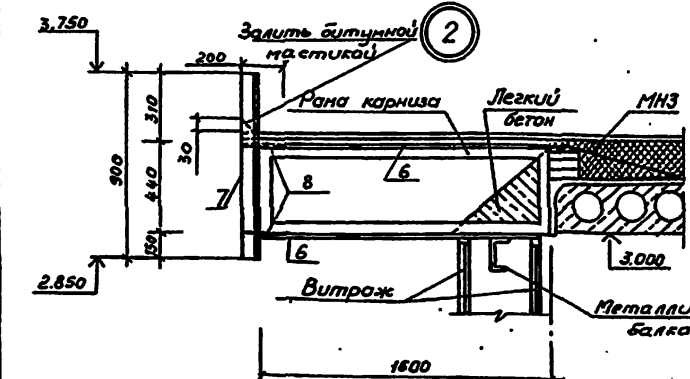
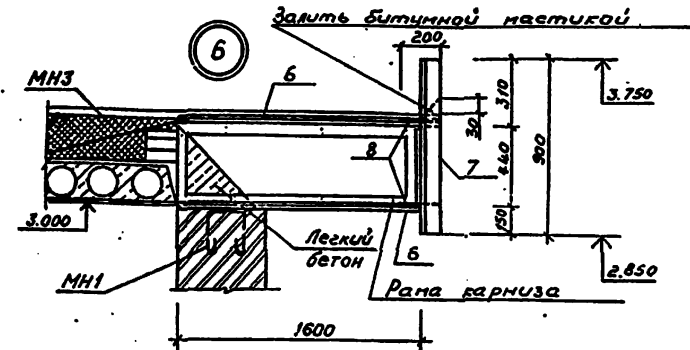
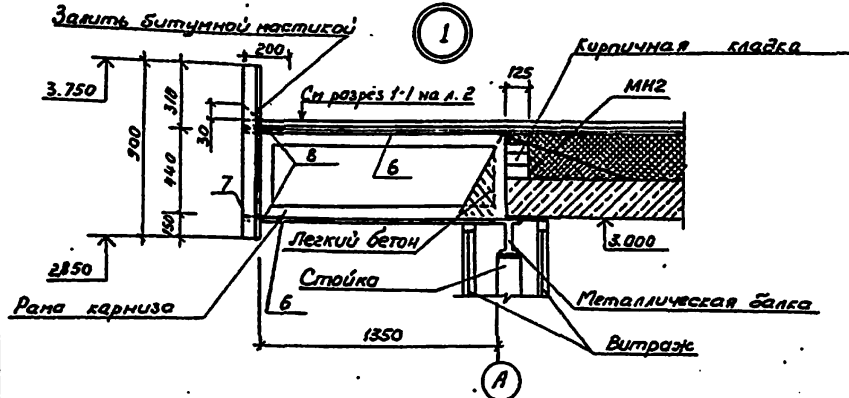
Схема расположения закладных элементов.



Спецификация к схеме расположения закладных элементов.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
MH1	ГОСТ 103-76	1. - 200 x 10, C-500	1	7.9	21 шт
	ГОСТ 5.1459-72	2. ф 12 А I, C-800	1	0.7	
MH2	"	3. ф 16 А I, C-500	18	0.8	18 шт
MH3	"	4. ф 16 А I, C-1770	1	2.72	10 шт
	"	5. ф 16 А I, C-500	1	0.8	
6	ГОСТ 18124-75*	Асбестоцементные плоские листы			74.5 м ²
7	ГОСТ 1.6233-77	Асбестоцементные волнистые листы			28 м ²
		Гребенка δ=1мм		84.0	12 м ²
8	ГОСТ 13903-74				

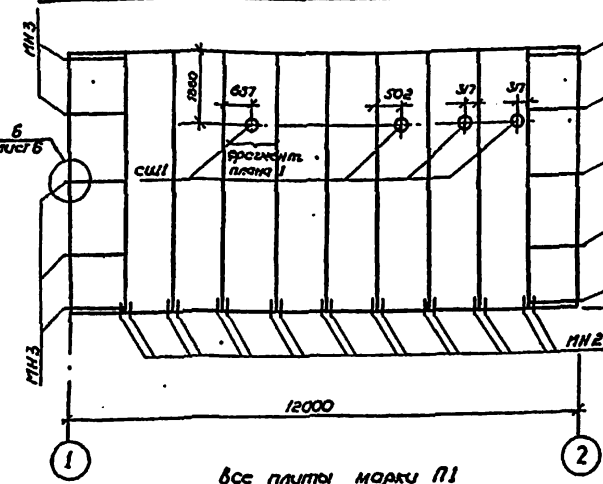
Типовой проект 503-6-3 Альбом II
 УТВ. И.М.М. Подпись и дата 20.01.81



1. Данный лист читать совместно с чертежами АР 2, 4, 5.
2. MH2 и MH3 служат для дополнительного крепления металлических рам карниза.
3. MH2 одним концом приварить к рамам карниза МК2, МК-2а, МК2б; другим к петле плиты покрытия.
4. MH3 одним концом приварить к рамам карниза МК1, МК1а, МК2в; другой конец заделать в шов между плитаму покрытия.
5. MH4 сматр на чертеже АР-7.
6. Кладку стеклоблоков выполнить на цементном растворе М50.
7. Асбестоцементные листы крепить к раме карниза винтами М8x70 по ГОСТ 17473-80 с шагом 300 мм.

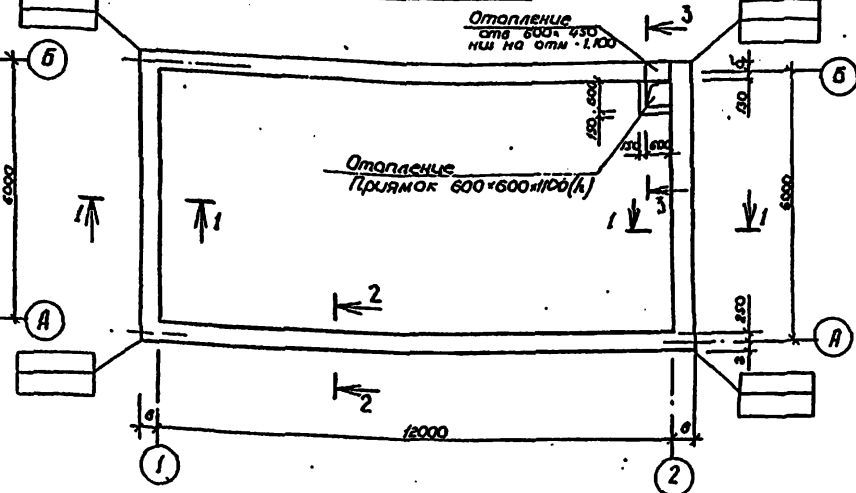
Разраб.	Глава	Лист	503-6-3	АР
Провер.	Сиволов	6/21		
Рук. гр.	Сиволов	А.И.	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
И. контр.	Фроймович	А.С.		
Нач. отд.	Алдановский	Л.С.		
Инж. пр.	Новиков	А.С.		
Здание станции.				
План разбивки закладных деталей MH1+MH3.			Страницы	Лист
Узлы 1-6			РП	6
УТВ. И.М.М.			Инженер-проектировщик РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Схема расположения элементов покрытия



Все плиты марки П1

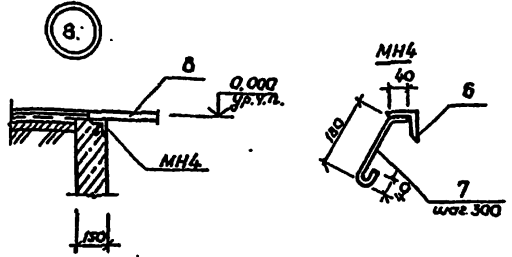
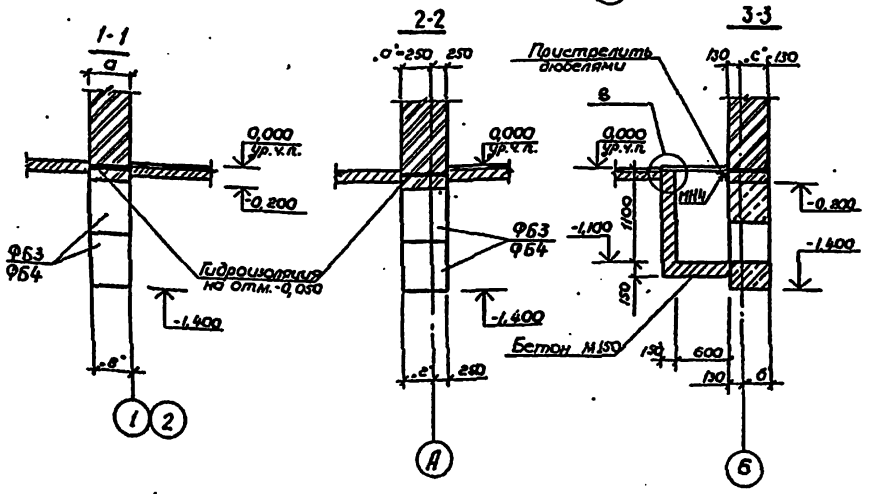
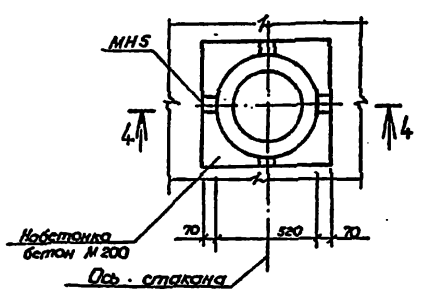
План фундаментов



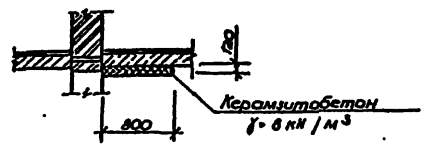
Отапление стяжка 600x450 или на отм.-1.100

Отапление Прямок 600x600/100(А)

Фрагмент плана 1



Деталь утепления пола в зоне примыкания к наружным стенам



Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.изм.	Примечание
Покрытия					
П1	Серия 1.141-1 вып. 59	Панель ПК 60-12-4А П1Т	10	2 100	
СШ1	Серия 1.494-24 вып. 1	Стакан СВ4А-1	4	160	
МН5	Серия 3.400-6/16	Закладная деталь МН5-1	16	1,7	
		Бетон М100			0,7 м ³
Фундаменты					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 24-36-Т	10	970	
ФБ2	По же	Фундаментные блоки ФБС 9.3.6-Т	6	350	
ФБ3	"	Фундаментные блоки ФБС 24.5.6-Т (ФБС 24.6.6-Т)	27 (27)	1610 (1360)	
ФБ4	"	Фундаментные блоки ФБС 9.5.6-Т (ФБС 9.6.6-Т)	10 (10)	390 (700)	
МН4	ГОСТ 8509-72	6 L50x5		77	
	ГОСТ 2590-71	7 ф 6А1; С.260	26	0,06	
	ГОСТ 8568-77	8.Рамбическая сталь			
		Ф5		15,55	0,36 м ²
П1-1	3.006-2 вып. 1,2-1	Плита П1-8	2	50,0	

1. Торцы панелей завалить бетоном на мелком гравии.
2. Отверстия ф160 в плитах покрытия выполнить по месту.
3. Швы между плитами залить цементным раствором М100 после установки анкеров МН2, МН3. (см. узлы на л.6).
4. Монтаж плит покрытия производить одновременно с устройством рам карниза.
5. Монолитные участки фундаментов выполнять из бетона М100.
6. Кладку фундаментных блоков вести на растворе М50, толщина швов не более 20мм.
7. Под фундаментами устраивается песчаная подготовка л.100мм.
8. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.-0,050 выполнять из 2^х слоев рубероида насухо.
9. Грунтовые условия и общие примечания смотри на листе 1.
10. Спецификация блоков в скобках дана для t° -40°С.
11. Кирпичная кладка с отметки -0,200 до -0,050 ведется из красного кирпича М100 на растворе М50.

Таблица толщин фундаментов

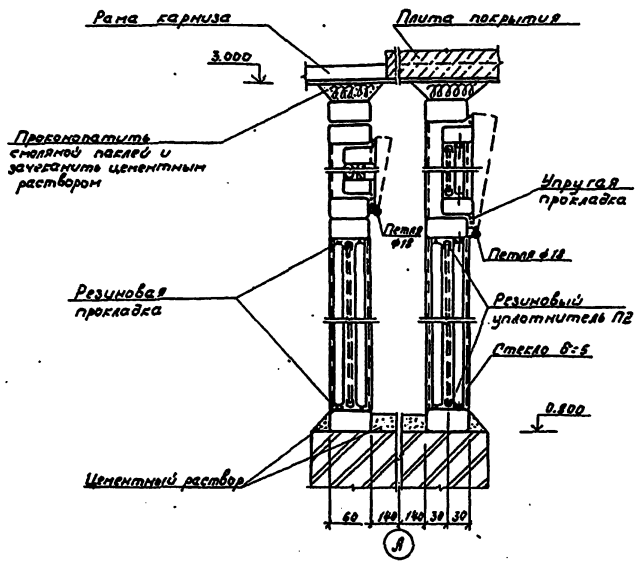
Толщина фундамента	Расчетная t° наружного воздуха				
	Силикатный кирпич d = 18 см/м ²		Эффективный кирпич d = 12 см/м ²		
	-20° - 30°	-40°	-20°	-30°	-40°
.8°	500	600	500		
.6°	370	470	370		
.2°	250	350	250		

Разраб. Голова	Прош. Сидорова	Руч. ер. Сидорова	Исполн. Фролов	Науч. совет.	Нов. отд. Вильямова	И. инж. пр. Новиков	503-6-3 АР	Автопрозрачная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	Статус	Лист	Листов
Здание станции								РП	7		
Схемы расположения плит покрытия. План фундаментов Узел 8								Восстановительная станция РПСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС			

Листов 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.

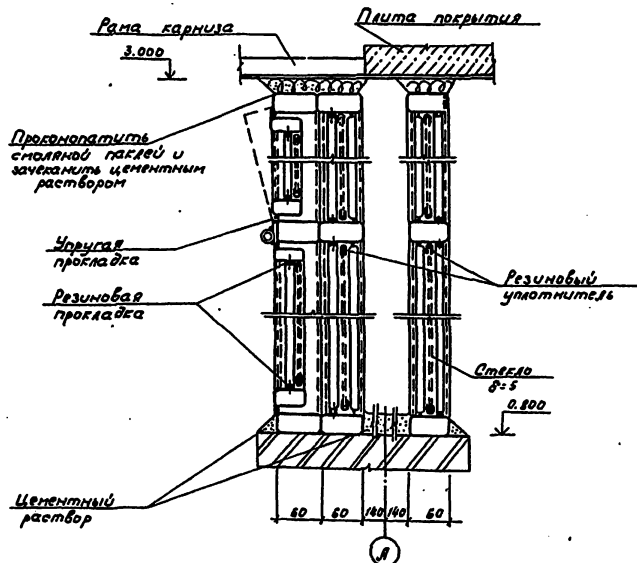
7

Витраж с двойным остеклением



7

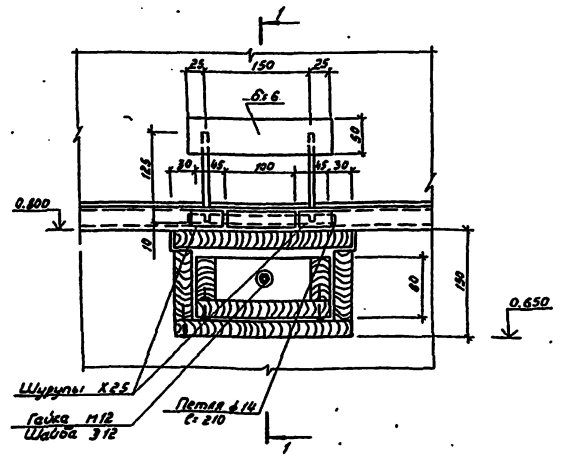
Витраж с тройным остеклением



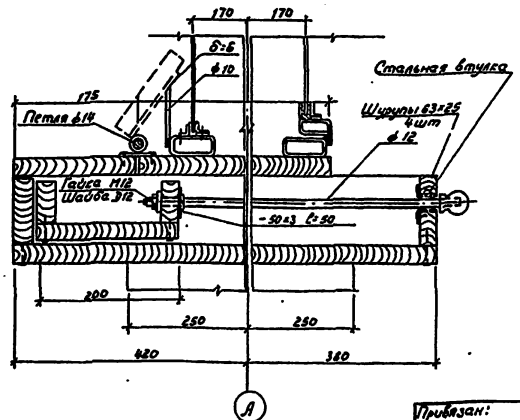
Расход материалов на витраж

Материал	Ед. измер.	кол-во	вес, кг	Примечания
(с двойным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель ПЭ	п.м.	208.0	—	Серия 1.436.2-15 вкл.1
2 Резиновая прокладка	п.м.	178.2	—	ГОСТ 7338-77
3 Упругая прокладка	п.м.	48.8	—	ГОСТ 733 по МРТУ 38-5-204-65
4 Стекло	м ²	62.0	—	ГОСТ 111-78
(с тройным остеклением)				
1 Резиновый уплотнитель ПЭ	п.м.	412.0	—	Серия 1.436-2-15 вкл.1
2 Резиновая прокладка	п.м.	259.8	—	ГОСТ 7338-77
3 Упругая прокладка	п.м.	73.0	—	по МРТУ Марки Р-35 38-5-204-65
4 Стекло	м ²	93.0	—	ГОСТ 111-78

Устройство подачи талонов



1-1



1. Уплотнитель ПЭ изготавливается из морозостойкой резиновой смеси марки ИО-68-2 по МРТУ 38-5-204-65.
2. Допускаемые отклонения для внутренних и внешних габаритных размеров витража в плоскости закрепления стекла по ширине и высоте ± 2 мм. Разность диагоналей не более 4 мм.
3. Для приклеивания резиновых прокладок к трубам и приборам применять клей 88 по ТУ 498-471-76.
4. Герметик-тигколовая мастика У-30 мм, выпускаемая на Хлюпинском заводе Мособлсподкома.

Разработчик	Проектировщик	Проверено	Дата	503-6-3 АР
Проб. Сивалов	Види	Види	Види	
Рис. гр. Мисеев	Види	Види	Види	Исполнительная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Инженер Михайлов	Види	Види	Види	
Инженер Мисеев	Види	Види	Види	Здание станции.
Инженер Михайлов	Види	Види	Види	
Инженер Мисеев	Види	Види	Види	РП 8
Узлы:				Бесконтактная станция ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Устройство подачи талонов.				

Листов 11

503-6-3

Технический проект

Инв. №, дата, лист, дата, подпись

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Ведомость спецификаций

Общие указания

1. Металлические конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП 3-В.3-72, Стальные конструкции. Нормы проектирования.
2. Нагрузки приняты на основании СНиП 2-Б-74 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования."
3. Монтаж и изготовление металлоконструкций вести в соответствии с указаниями СНиП III-18-75.
4. Сварку металлоконструкций производить электродом 3-42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва h принимать по наименьшей таблице свариваемых элементов.
5. Все металлоконструкции окрасить масляной краской за 2 раза по железному сурику.
6. Металлические конструкции витража разработаны для двух вариантов наружных температур: с двойным остеклением ($t = -20^{\circ}\text{C}$; $t = -30^{\circ}\text{C}$) с тройным остеклением ($t = -40^{\circ}\text{C}$).
7. В ведомости металлоконструкций по видам профилей в знаменателе проставлена масса для варианта с тройным остеклением.

Лист	Наименование	Примечание
КМ-1	Общие данные (начало).	
КМ-2	Общие данные (окончание).	
КМ-3	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4.	
	Разрезы 1-1-3-3.	
КМ-4	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с двойным остеклением).	
КМ-5	Схемы расположения элементов витража. План витража. Сечения (вариант с тройным остеклением).	
КМ-6	Витраж. Узлы 5-14 (вариант с двойным остеклением).	
КМ-7	Витраж. Узлы 15-25 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Б1; Б2; СК1; МК1; МК1 ^а ; МК2; МК2 ^а ; МК2 ^б Разрезы 1-1-3-3.	
КМ-9	Витраж. Ригели Р1-Р16. Стойки СТ1-СТ9 (вариант с двойным остеклением).	
КМ-10	Витраж. Спецификации (вариант с двойным остеклением).	
КМ-11	Ригели Р1-Р19. Стойки СТ1-СТ9 (вариант с тройным остеклением).	
КМ-12	Витраж. Спецификации (вариант с тройным остеклением).	

Лист	Наименование	Примечание
КМ-2	Техническая спецификация металла.	
КМ-3	Спецификация к схеме расположения элементов каркаса.	
КМ-4	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с двойным остеклением).	
КМ-5	Спецификация к схемам расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением).	
КМ-8	Спецификация к схеме расположения элементов балки Б1, Б2, стойки СК1, рамы карниза МК1, МК1 ^а , МК2, МК2 ^а , МК2 ^б .	
КМ-9	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-10	Спецификация к схеме расположения элементов витража Р9-Р16, СТ1-СТ9.	
КМ-11	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р1-Р6.	
КМ-12	Спецификация к схемам расположения элементов витража Р9-Р19, СТ1-СТ9.	

Ведомость металлоконструкций по видам профилей.

Наименование конструкций по номенклатуре прекурсанта № 01-09	Период по прекуренту	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т											всего	Кол-во шт	Серия типовых конструкций.			
				По видам профилей стали																
				всего стали повышенной и высшей прочности	Балки и швеллеры	Фундаментная сталь	Средне-сплошная сталь	Мелко-сплошная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Резанная сталь	Трубы	Прочие						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
Нетиповые конструкции каркасов здания																				
Балки		1	526153		0,25							0,03					0,28			
Стойки		2	526112		0,31												0,31			
Рама карниза витража		3	526153				0,32	0,12									0,44			
Витражи вариант с 2 остеклением		4	526221			0,68	0,072	0,2									0,952			
Витражи вариант с 3 остеклением		5	526221			0,84	0,26	0,26									1,36			
Итого		6			0,56	0,64	0,58	0,38				0,03					2,39			
Контрольная сумма		7																		

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *Новиков*

Имя, №	Привязан:	
Разработчик		
Проектировщик		
Рис. гр.		
Инженер		
Нач. отд.		
Нач. пр.		
503-6-3	КМ	
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станции		
Общие данные (начало)		

503-6-3
Лист 1
Титловый проект
Имя, №

Техническая спецификация металла.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля мм	N п.п.	Код			Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т					Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварта- лам (заполняется заказчиком)				Заполняется в 4		
				Марка металла	вид профиля	размер профиля			Балки	Стойки	Рамы карниза	Вытяжки, вариант с 2 остеклен.	Вытяжки вариант с 3 остеклен.								
1	2	3	4	5	6	7	8	9													
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	Вст 3 сл 5	I 18	1		092560				0,25					0,25							
	ГОСТ 380-71*																				
	Итого		2	12297					0,25					0,25							
Всего профиля			3						0,25					0,25							
Швеллеры ГОСТ 8240-72	Вст.3 сл 5	Г 18	4		092500				0,06					0,06							
	ГОСТ 380-71*	Г 14	5		092500					0,25				0,25							
	Итого		6	12297					0,06	0,25				0,31							
Всего профиля			7						0,06	0,25				0,31							
Сталь листовая горячекатанная ГОСТ 19903-74	Вст.3 сл 5	- δ=3	8		097200				0,01					0,01							
	ГОСТ 380-71*	- δ=10	9		087100					0,02				0,02							
	Итого		10	12297					0,01	0,02				0,03							
Всего профиля			11						0,01	0,02				0,03							
Сталь прокатная угловая равнополю- сная ГОСТ 8509-72		Г 50x4	12		093120						0,12			0,12							
	Вст 3 сл 2	Г 75x4	13		093120						0,05			0,05							
	ГОСТ 535-79	Г 75x6	14		093120						0,27			0,27							
	Итого		15	087019							0,44			0,44							
Всего профиля			16								0,44			0,44							
Узелки стальные гнуемые равно- полоучные ГОСТ 19711-74	Вст 3 Кл 2	Г 18x18x1,5	17		526220					0,2	0,26			0,26							
	ГОСТ 380-71*	Г 40x40x2,5	18		526220					0,072	0,26			0,26							
	Итого		19	11240										0,272							
Всего профиля			20								0,272	0,52		0,52							
Трубы прямоуголь- ного сечения ТУ 14-3-462-76		□ 60x60x3	21		526220						0,68	0,84		0,84							
	Итого		22	11210							0,68	0,84		0,84							
Всего профиля			23								0,68	0,84		0,84							
Всего металла			24								0,68	0,84		0,84							
В том числе по маркам	Вст 3 сл 5	12297	25						0,32	0,27	0,44	0,952	1,36	1,902							
	Вст 3 сл 2	087019	26						0,32	0,27				0,59							
	Вст 3 Кл 2	11240	27								0,44			0,44							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I	28								0,952	1,36		0,952							
		II	29											0,352							
		III	30											1,36							
		IV	31																		

В знаменателе поставлена масса для
варианта с тройным остеклением.

Альбом I
503-6-3
проект
Типовой

Имя и фамилия
Подпись и дата
Взам. инв.

Разраб. Ким	Провер. Сивалов	Лит. пр. Моисеев	И.контр. Фраймович	Изм. отд. Мухомовский	Лит. пр. Новиков
503-6-3 КМ					
Автомобильная станция общего пользования на 500 заправочных автомобилей в сутки					
Здание станции.				Студия	Лист
Общие данные (окончание).				РП	2
Госкоминстатпродукт РСФСР				ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
				г. Волгоград	

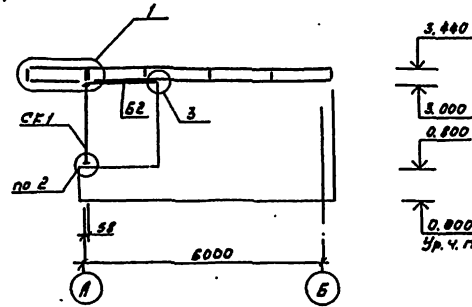
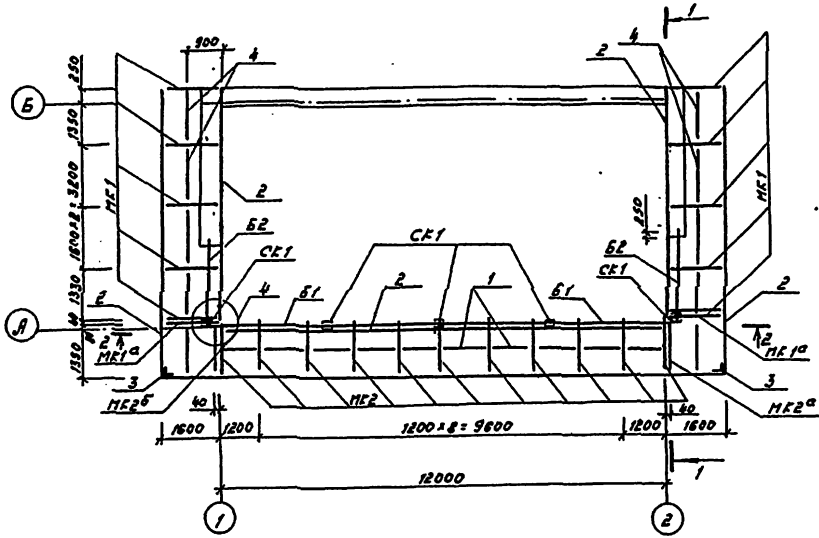
Приложения:

Имя и фамилия

Схема расположения элементов каркаса

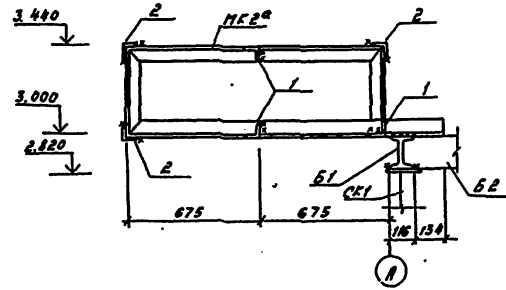
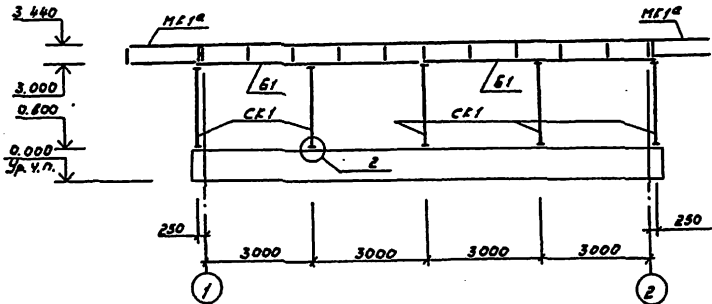
Разрез 1-1

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
B1	лист КМ-8	Балки металлические	2	124.4	
B2	То же	То же	2	31.0	
CK1	"	Стойка	5	53.4	
ME1	"	Рама карниза	10	18	
ME1a	"	То же	2	16.5	
ME2	"	"	11	12.7	
ME2a	"	"	1	16.8	
ME2b	"	"	1	16.8	
1	ГОСТ 8509-72	L50x4 C=1194	30	3.61	
2	ГОСТ 8509-72	L50x4 C=1094		332.5	
3	То же	L50x4 C=450	2	7.5	
4	"	L50x4 C=1594	20	6.2	
5	"	L75x6 C=100	4	0.7	

Разрез 2-2

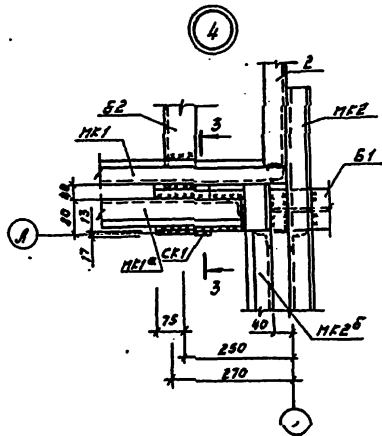
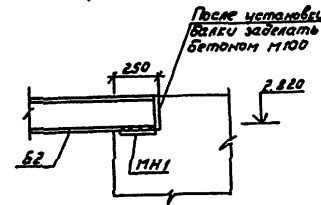
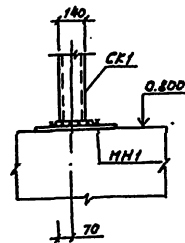
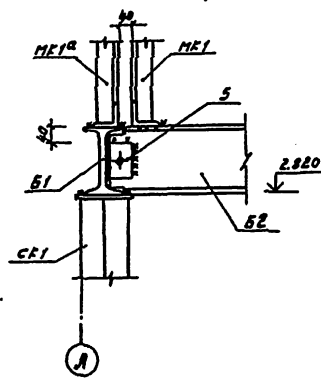


2

3

1. Конструкцию рам карниза см. на листе КМ-8.

3-3



Разраб.:	Приславский	Инж.		503-6-3 КМ	
Проб.	Сивалов	Инж.		Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки	
Рис. гр.	Маисев	Инж.		Сталь	Лист
Исполн.	Трайнович	Инж.		РП	3
Над. инж.				Здание станции.	
Нач. отд.	Кузнецов	Инж.	06.12	Схема расположения элементов каркаса. Узлы 1-4 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	
Инж. пр.	Новиков	Инж.		ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Проект 503-6-3
 Лист 14
 Типовой проект
 УМТ Москва
 Подп. и дата
 03.01.74

Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

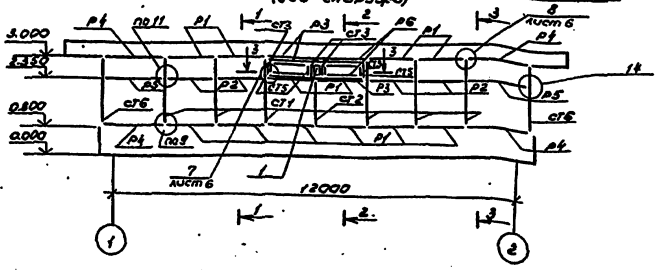
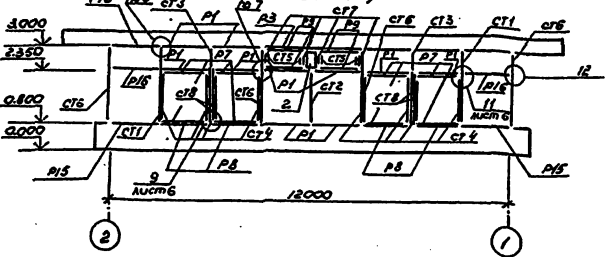


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)



План вытрафки

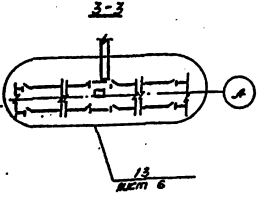
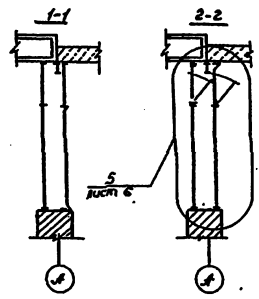
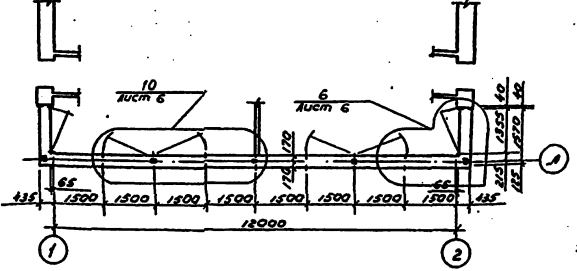


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

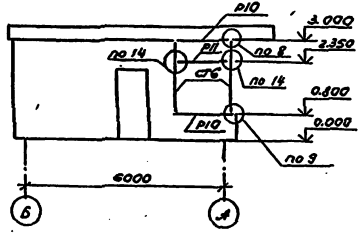


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

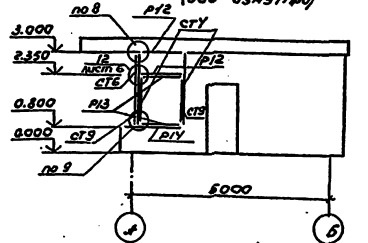


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)

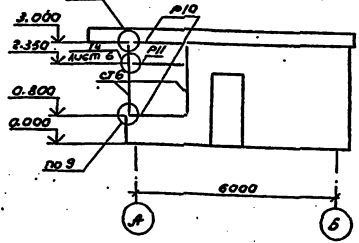
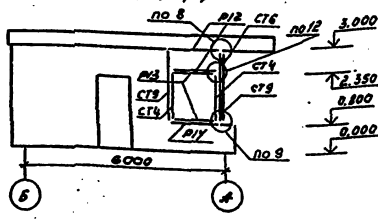


Схема расположения элементов вытрафки по оси 1* (для анализа)



Спецификация к схемам расположения элементов вытрафки

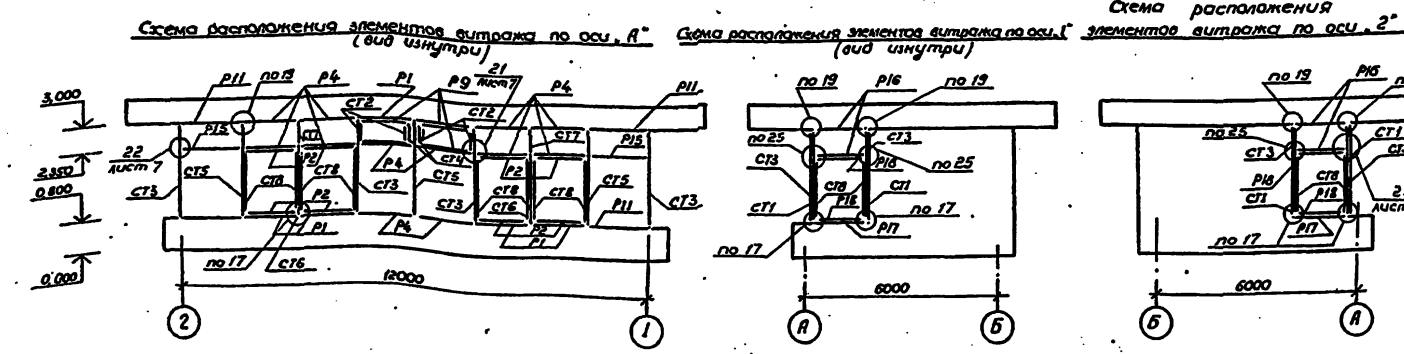
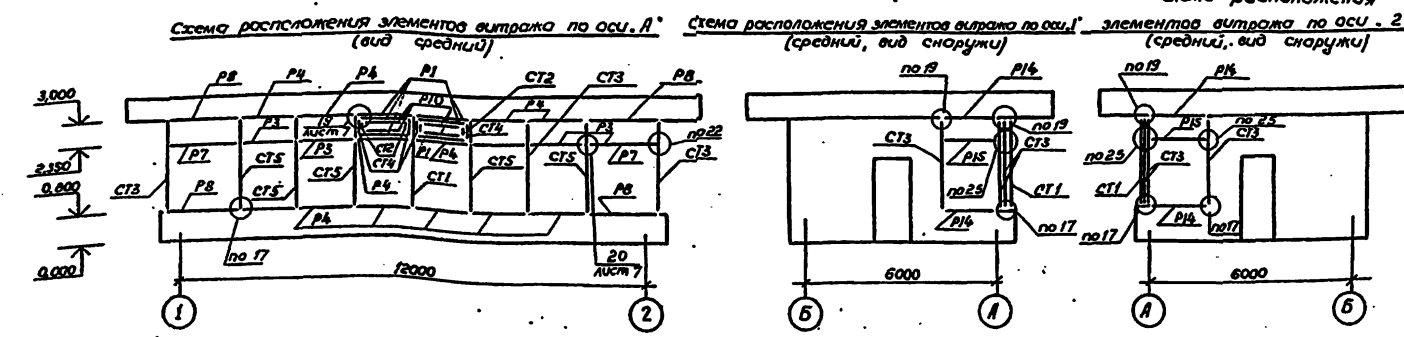
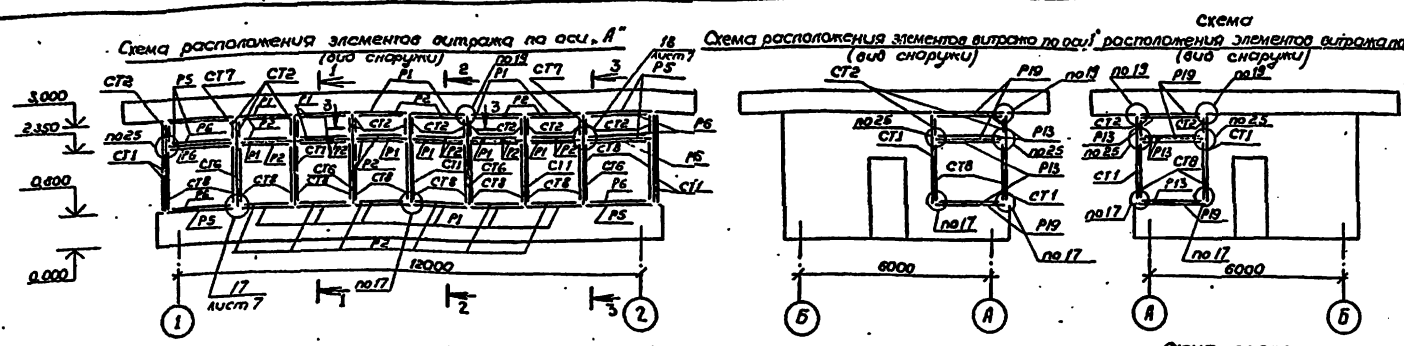
Материал	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
P1	КМ лист 9	Резец P1	24	8.02	
P2	"	То же P2	4	10.3	
P3	"	" P3	4	11.5	
P4	"	" P4	4	10.1	
P5	"	" P5	2	13.3	
P6	"	" P6	4	4.6	
P7	"	" P7	8	5.32	
P8	"	" P8	4	5.73	
P9	"	" P9	4	4.82	
P10	"	" P10	4	8.32	
P11	"	" P11	2	10.91	
P12	"	" P12	4	7.21	
P13	"	" P13	4	4.73	
P14	"	" P14	2	5.2	
P15	"	" P15	4	8.38	
P16	"	" P16	2	10.76	
CT1	"	Стандарт	8	10.92	
CT2	"	То же	2	8.62	
CT3	"	"	6	2.43	
CT4	"	"	12	14.13	
CT5	"	"	8	4.2	
CT6	"	"	10	10.2	
CT7	"	"	4	2.2	
CT8	"	"	4	6.16	
CT9	"	"	4	8.18	
ГОСТ 19903-74			1 - 320x625x3 (мм)	1	4.8
" "			2 - 270x625x3 (мм)	1	4.2

Разработчик: Кривоносов А.И.	503-6-3 КМ	
Проверил: Субалов В.И.		
Рисовал: Субалов В.И.		
Масштаб: Дробинкин А.В.		
Нач. отд. Завернов С.В.	Здание станочный	Сроки изготовления: 06.82
Инженер: Навин В.В.		
Уд. №:		

Технический паспорт 503-6-3

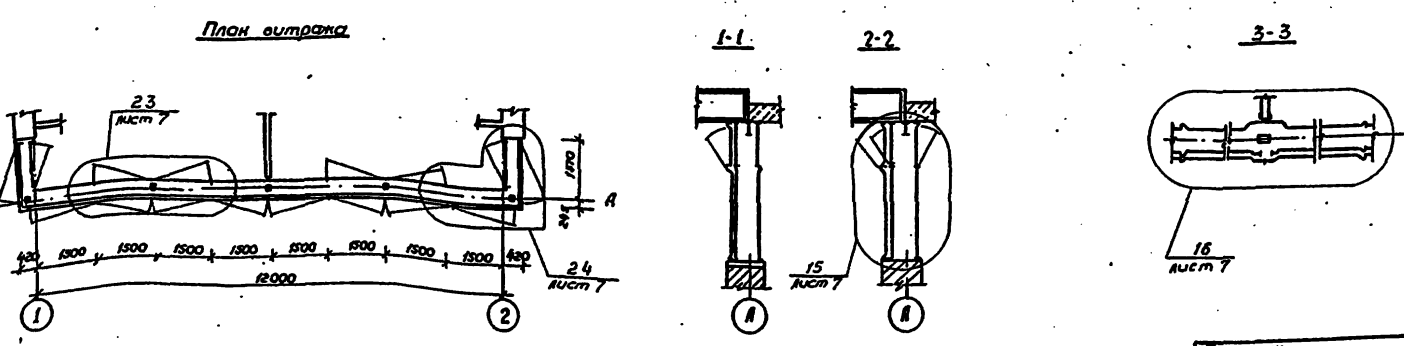
Схемы расположения элементов вытрафки. План вытрафки. Спецификация (объединить с таблицей спецификации)

ГИПРОНЕФТЕРАНС



Спецификация к схемам расположения элементов витража

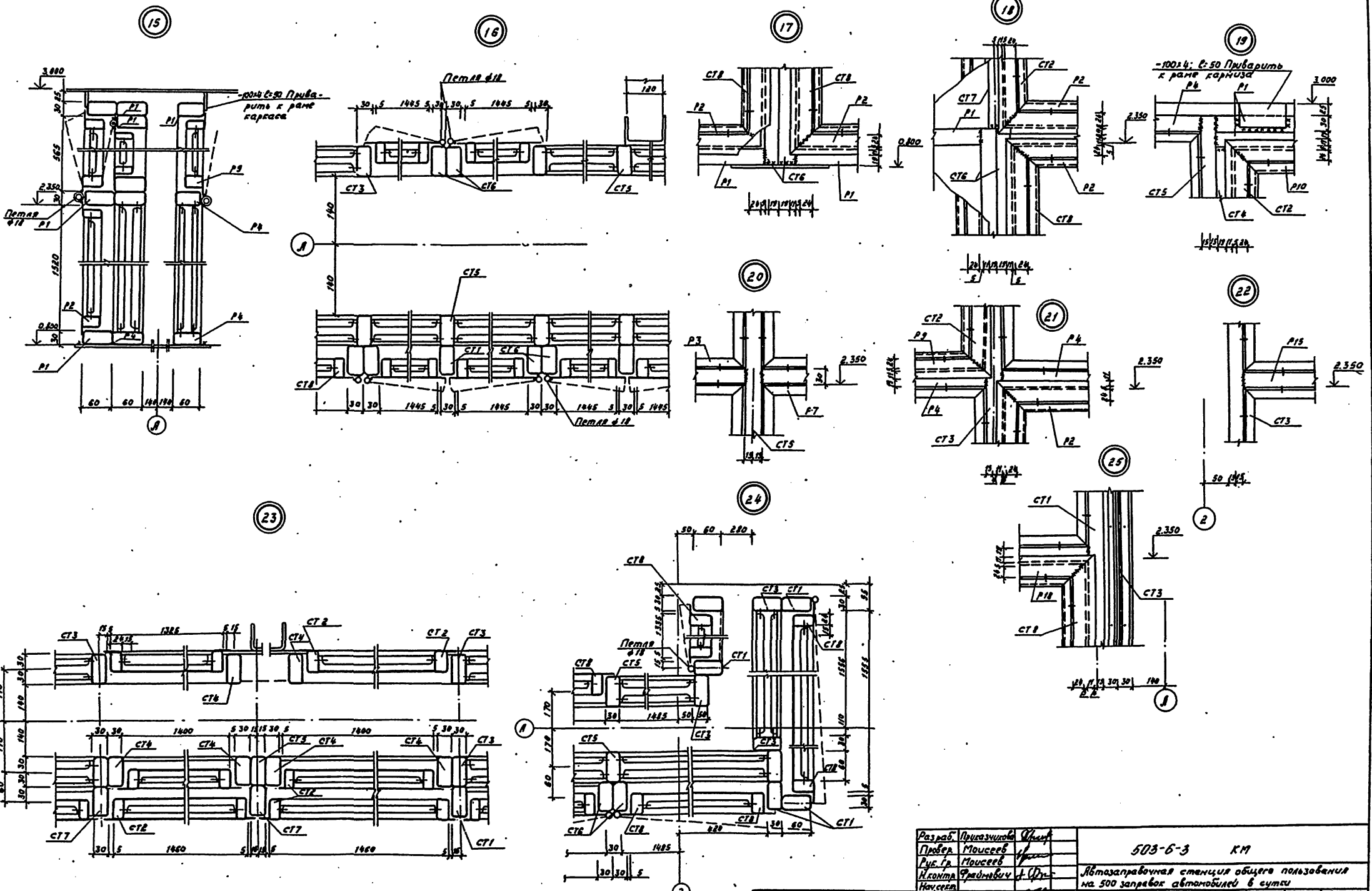
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.изм.	Примечание
P1	КМ-II	Ригель	30	5,82	
P2	То же	То же	32	5,28	
P3	"	"	4	10,36	
P4	"	"	20	8,09	
P5	"	"	6	10,05	
P6	"	"	4	6,58	
P7	"	"	2	13,00	
P8	"	"	4	10,28	
P9	"	"	4	4,62	
P10	"	"	4	5,06	
P11	"	"	4	10,72	
P12	"	"	2	6,07	
P13	"	"	6	6,57	
P14	"	"	4	9,18	
P15	"	"	4	11,76	
P16	"	"	4	9,81	
P17	"	"	2	7,7	
P18	"	"	2	4,83	
P19	"	"	6	7,06	
CT1	"	Стойка	15	8,61	
CT2	"	То же	20	2,02	
CT3	"	"	10	10,25	
CT4	"	"	6	3,24	
CT5	"	"	10	11,48	
CT6	"	"	12	6,23	
CT7	"	"	7	2,4	
CT8	"	"	32	3,32	



503-6-3
 Листов 1
 Проект
 503-6-3
 Листов 1
 Проект

Разработчик	Сидорова	Исполнитель	Сидорова	503-6-3 КМ	
Проверенная	Сидорова	Исполнитель	Сидорова	Автозаправочная станция общего пользования	
Утверждена	Сидорова	Исполнитель	Сидорова	на 500 правых автомобилей в сутки	
Исполнитель	Сидорова	Исполнитель	Сидорова	Здание станции	
Масштаб		Исполнитель	Сидорова	Страница	Лист
Масштаб		Исполнитель	Сидорова	РП	5
Схемы расположения элементов витража (вариант с тройным остеклением)				АОСР	
Лист №				ГИДРОНЕФТЕТРАНС	
				г. Волгоград	

Инв. № 503-6-3 Туннель проект 503-6-3

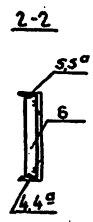
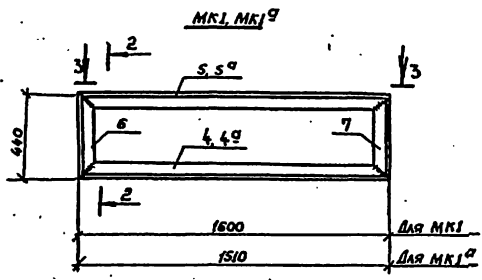
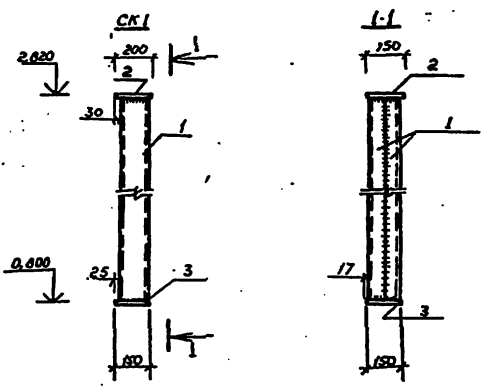
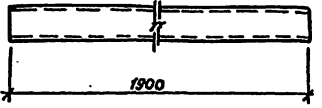


Разраб. Приказово	Проек.	503-6-3 КМ	
Пробир. Моисеев		Канализационная станция общего пользования на 500 заборов автомобилей в сутки	
Рис. Г. Моисеев		Здание станции.	
Начинал. Фраймбич	Т. Д.	Стация	Лист
Моисеев		П7	7
Начинал. Кузнецов	П. К.	Генерально-проект. КСР	
П. И. Д.	Моисеев	ГИПРОНФЕТРАНС	
Привязан:		г. Волгоград	
Инв. №		Витраж. Узлы 15±25. (вариант с тройным остеклением).	

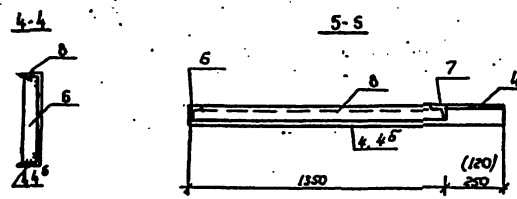
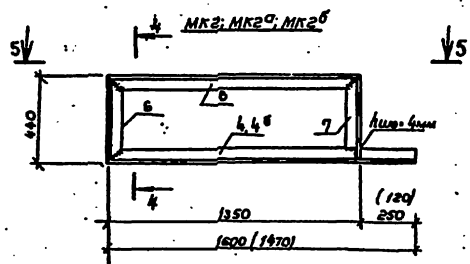
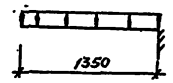
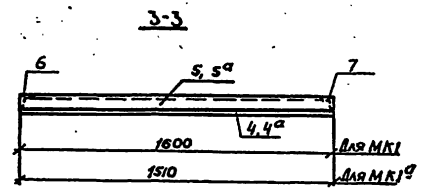
Б1



Б2



Расчетная схема балки карниза МК1-МК2^б
 $q = 0.3 \text{ кН/м}; Q = 0.4 \text{ кН}; M = 0.25 \text{ кН*м};$
 $\rho = 0.3 \text{ м/с}; \rho = 0.4 \text{ м}; \rho = 0.27 \text{ м/с}$



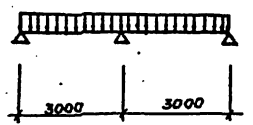
Спецификация к схемам расположения элементов

Марка, пос.	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
<u>Балки</u>					
Б1	ГОСТ 8239-72	I 18 Е. 6325	2	129.4	
Б2	ГОСТ 8240-72	Г 18 Е. 1900	2	31.0	
<u>Стойка СК1</u>					
1	ГОСТ 8240-72	Г 14; Е. 2000	2	24.6	
2	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е. 200	1	2.4	
3	ГОСТ 103-76	- 150x10; Е. 150	1	1.8	
<u>Рама карниза МК1</u>					
4	ГОСТ 8509-72	L75x6 Е. 1600	1	11.0	
5	То же	L50x4; Е. 1600	1	4.4	
6	"	L50x4 Е. 430	1	1.31	
7	"	L50x4 Е. 420	1	1.28	
<u>Рама карниза МК1^а</u>					
4 ^а	ГОСТ 8509-72	L75x6; Е. 1510	1	9.3	
5 ^а	То же	L50x4; Е. 1510	1	4.6	
6	"	L50x4; Е. 430	1	1.31	
7	"	L50x4; Е. 420	1	1.28	
<u>Рама карниза МК2</u>					
4	ГОСТ 8509-72	L75x6; Е. 1600	1	11.0	
6	То же	L50x4; Е. 430	1	1.31	
7	"	L50x4; Е. 420	1	1.28	
8	"	L50x4; Е. 1350	1	4.11	
<u>Рама карниза МК2^а; МК2^б</u>					
6	ГОСТ 8509-72	L50x4; Е. 430	1	1.31	
7	То же	L50x4; Е. 420	1	1.28	
4 ^б	"	L75x6; Е. 1470	1	10.1	
8	"	L50x4; Е. 1350	1	4.11	

1. Данный чертеж читать совместно с листом КМ.л.3
 2. Размеры в скобках даны для МК2^а, МК2^б.

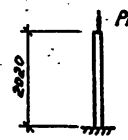
Расчетная схема балки Б1

$q = 2.0 \text{ кН/м}; M_{max} = 2.5 \text{ кН*м}; Q_{max} = 7.38 \text{ кН} = 7.5 \text{ т}$
 $g = 2 \text{ т/п.м.}; \rho = 2.25 \text{ м/п.м.}$



Расчетная схема стойки СК1

$P_{max} = 75.0 \text{ кН} = 7.5 \text{ т}$



Разраб.	Прикладная	С.И.И.
Провер.	Сиваков	И.И.
Руковод.	Моисеев	И.И.
Исполн.	Войничук	А.И.
Изд. отд.	—	—
Науч. отд.	Львовский	В.И.
Инж. отд.	Новиков	В.И.

503-6-3 КМ

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

здание станции

Стая	Лист	Листов
РН	8	

Инженер-проектировщик РСФСР
ГИПРОНФТЕТРАНС
 г. Волгоград

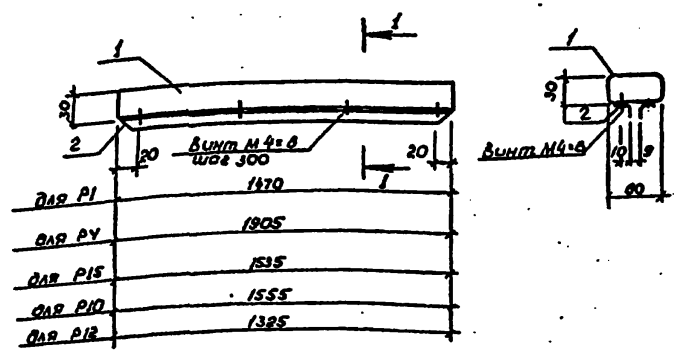
503-6-3
 Проект
 503-6-3
 Проект
 503-6-3
 Проект

Спецификация к схемам расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
P1					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1470мм	2	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
P2					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1470мм	4	1,12	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	10	0,01	
P3					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 2970мм	1	11,5	
P4					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1905мм	2	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	5	0,01	
P5					
1	ТУ14-3-452-76	□ 60×30×3; L: 1905мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; L: 1905мм	4	1,45	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	10	0,01	
P6					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; L: 1217мм	2	1,81	
2	То же	L 18×18×1,5; L: 1217мм	1	0,92	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4×8	4	0,01	
P7					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; L: 1397мм	2	2,1	
2	То же	L 18×18×1,5; L: 1397мм	1	1,06	
		Винт М 4×8	6	0,01	
P8					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; L: 1470мм	1	5,73	

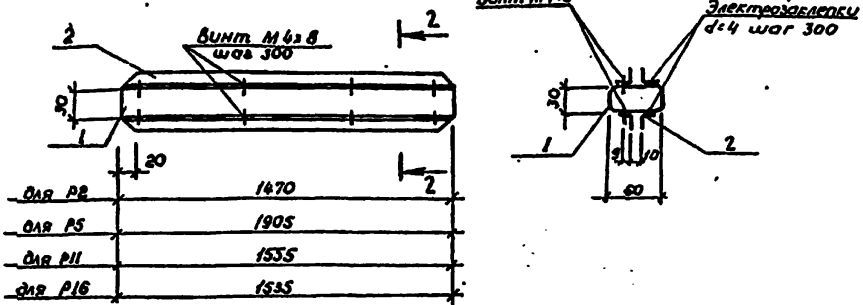
1. Данный чертёж читать совместно с чертежом КМ-4.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами 342 по ГОСТ 9467-75.

P1, P4, P15, P10, P12



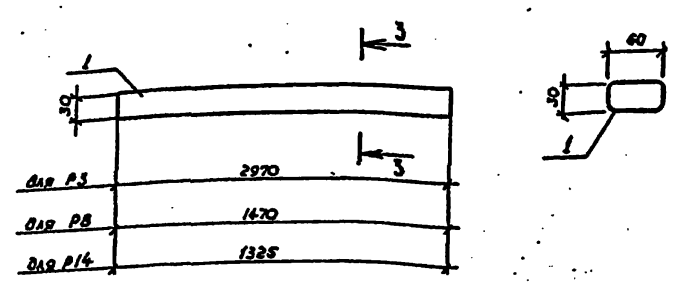
ДИАР P1	1470
ДИАР P4	1905
ДИАР P15	1535
ДИАР P10	1535
ДИАР P12	1325

P2, P5, P11, P16



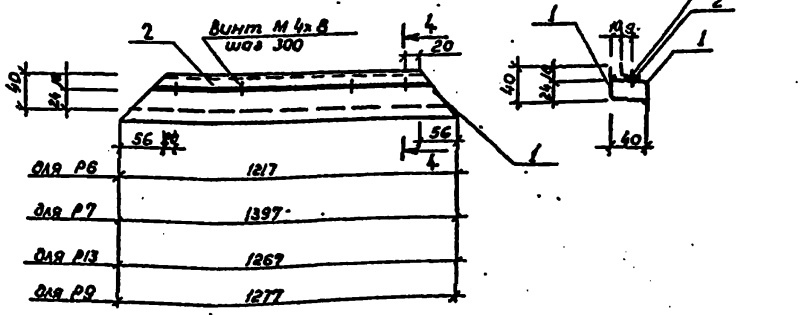
ДИАР P2	1470
ДИАР P5	1905
ДИАР P11	1535
ДИАР P16	1535

P3, P8, P14



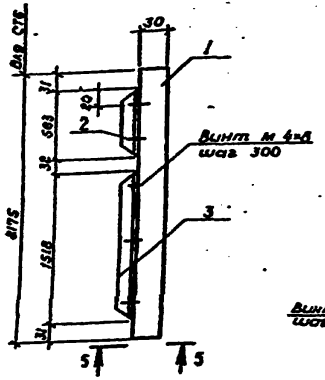
ДИАР P3	2970
ДИАР P8	1470
ДИАР P14	1325

P6, P7, P9, P13

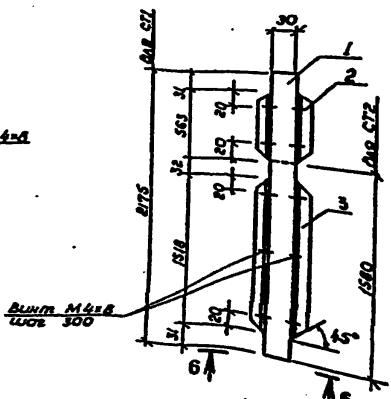


ДИАР P6	1217
ДИАР P7	1397
ДИАР P13	1267
ДИАР P9	1277

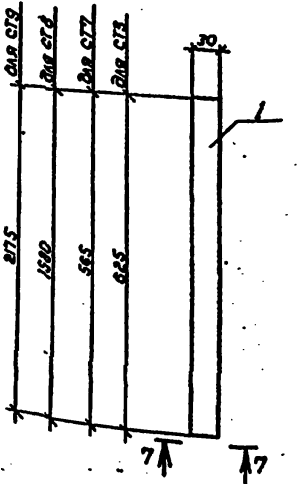
СТ6



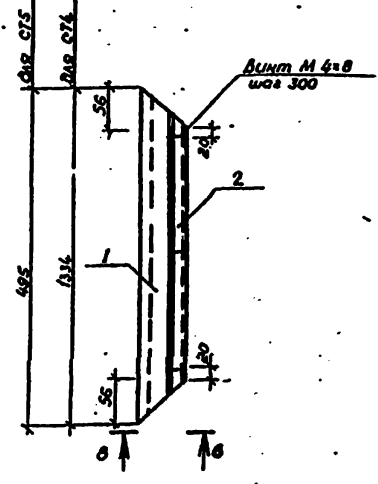
СТ1, СТ2



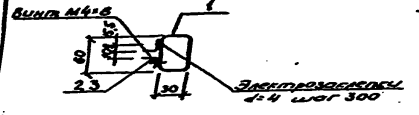
СТ3, СТ7, СТ8, СТ9



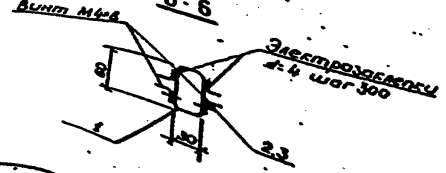
СТ4, СТ5



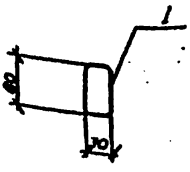
5-5



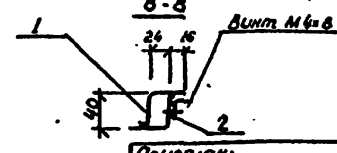
6-6



7-7



8-8



Разраб. Приказкина	Провер. Моисеев	Рук. гр. Моисеев	Исполн. Фролов	Нач. отд. Новикова	Инж. пр. Новикова
503-6-3 КМ					
Ямоледокопная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки					
Здание станции				Страница	Лист
Ригели Витраж столбы Р1 + Р8 СТ1 + СТ9 (ворсистые с двойным остеклением)				РП	9
Бюро проектно-производств. РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград					

Автомат II

503-6-3

Мультиязык

Универсальный язык

Спецификация к схеме расположения элементов
(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>Р9</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:127mm	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C:127mm	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р10</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р11</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:155mm	1	5,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:155mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>Р12</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1325mm	2	1,0	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C:1267mm	2	1,86	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1267mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>Р14</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1325mm	1	5,2	
		<u>Р15</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	2	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	6	0,01	
		<u>Р16</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1535mm	1	6,0	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1535mm	4	1,16	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:383mm	2	0,28	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	0,67	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	16	0,01	

Спецификация к схеме расположения элементов
(окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кв.	Примечание
		<u>СТ2</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,2	
3	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1518mm	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	12	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:625mm	1	2,43	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1334mm	2	5,2	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:1294mm	1	0,96	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	5	0,01	
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:995mm	2	1,93	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:415mm	1	0,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	2	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C:563mm	1	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; C:1518mm	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М4x8	9	0,01	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:563mm	1	2,20	
		<u>СТ8</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:1580mm	1	6,18	
		<u>СТ9</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C:2175mm	1	8,48	

Спецификации составлены на элементы, изображенные на листе КМ-9.

Туполов Алексей 503-6-3

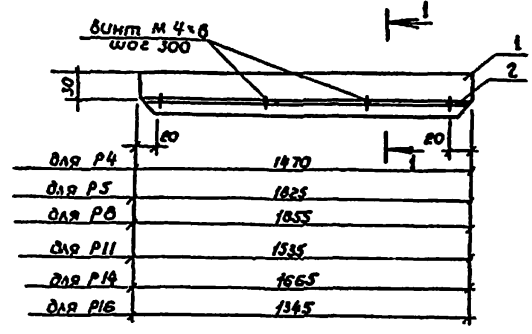
Разраб.	Получено	Время
Провер.	Сделано	
Рис. эр.	Моисеев	
И. центр.	Фраймович	
Нов. сект.		
Нов. отд.	Витязевский	
Витязевский	Новиков	

Привезан:

503-6-3 КМ		
Автоматическая станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		
Здание станций	рп	г.о
Витязевский спецификацию (вариант с двойным остеклением)	Госкомнефтепродукт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

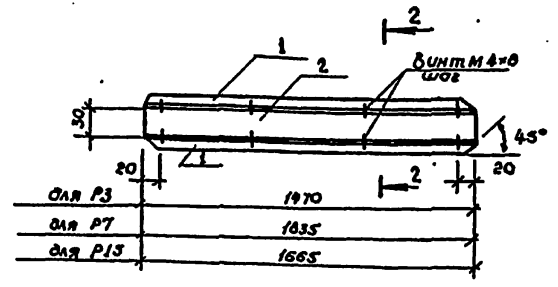
Имя, фамилия, год выпуска и дата, листы чертежа

P4, P5, P8, P11, P14, P16

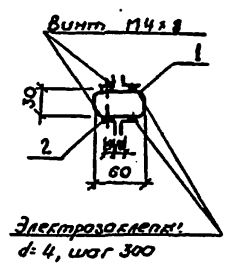


1-1

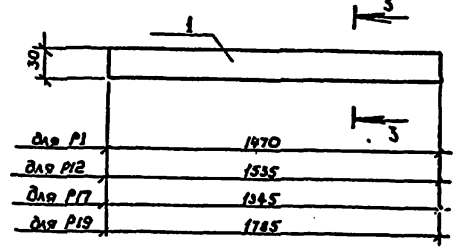
P3, P7, P15



2-2

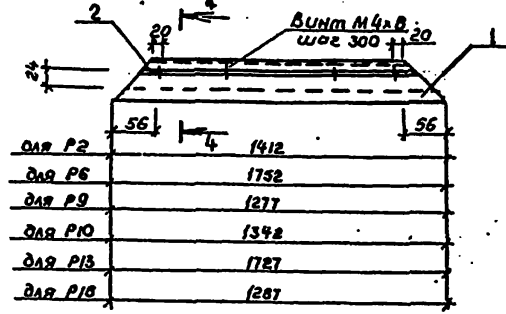


P1, P12, P17, P19



3-3

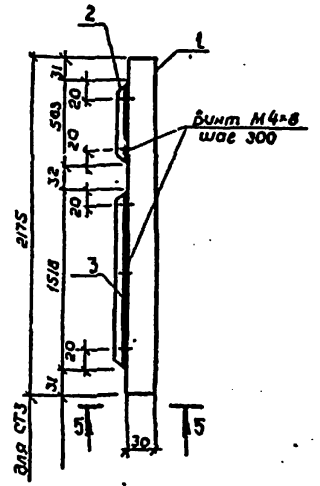
P2, P6, P9, P10, P13, P18



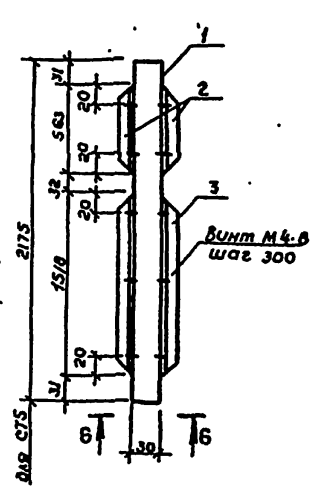
4-4

Лист 7
503-6-3
Проект
Листов 11

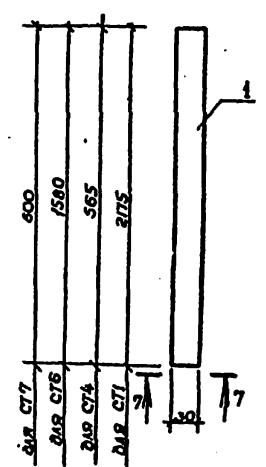
СТ3



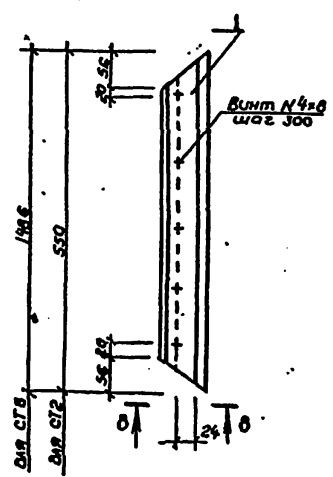
СТ5



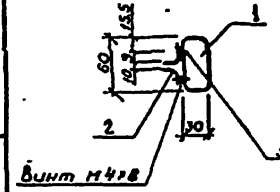
СТ1, СТ4, СТ6, СТ7



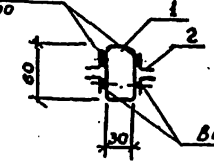
СТ2, СТ8



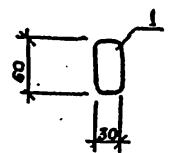
5-5



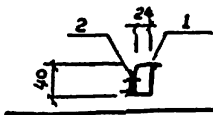
Электрозаклепки d=4 шаг 300



7-7



8-8



Спецификация к схеме расположения элементов (начало)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
<u>P1</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
<u>P2</u>					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; E=1412мм	2	2,1	
2	То же	L 18×18×1,5; E=1412мм	1	1,07	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	5	0,01	
<u>P3</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1470мм	4	1,11	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	10	0,01	
<u>P4</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1470мм	1	5,82	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1470мм	2	1,11	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	5	0,01	
<u>P5</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1825мм	1	7,22	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1825мм	2	1,38	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	7	0,01	
<u>P6</u>					
1	ГОСТ 19771-74	L 40×40×2,5; E=1725мм	2	2,60	
2	То же	L 18×18×1,5; E=1725мм	1	1,32	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	6	0,01	
<u>P7</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1835мм	1	7,3	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1835мм	4	1,39	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	14	0,01	
<u>P8</u>					
1	ТУ14-3-462-76	□ 60×30×3; E=1855мм	1	7,4	
2	ГОСТ 19771-74	L 18×18×1,5; E=1855мм	2	1,41	
	ГОСТ 17473-80	ВУИТ М 4×8	6	0,01	

1. Данный чертёж читать совместно с чертёжом КМ-5.
2. Стойки с ригелями свариваются при монтаже электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75

Разроб.	Полтавского	И.И.	503-6-3 КМ Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки Здание станции	Студия	Иск	Иск
Пров.	Сивалов	И.И.		Витрам Ригели P1-P2 Стойки СТ-1: СТ8/ вариант с тройным остеклением	РП ИИ	(основатель) РЭСР ГУПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград
Рис. эр.	Моисеев	И.И.				
Исполн.	Фраймоуи	И.И.				
Нач. сек.	Ильинский	И.И.				
Нач. отд.	Навиков	И.И.				
И. инж. пр.	Рисан	И.И.				

Спецификация к схеме расположения элементов (продолжение)

Спецификация к схеме расположения элементов (окончание)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>P9</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	0,97	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P10</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	1,99	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	1,02	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P11</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1535мм	1	6,1	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1535мм	2	2,28	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P12</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1535мм	1	6,07	
		<u>P13</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1277мм	2	2,57	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1277мм	1	1,31	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P14</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1665мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1665мм	2	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	6	0,01	
		<u>P15</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1665мм	1	6,6	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1665мм	4	1,26	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	12	0,01	
		<u>P16</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1945мм	1	7,7	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-1945мм	2	1,47	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	7	0,01	
		<u>P17</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1945мм	1	7,7	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		<u>P18</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-1287мм	2	1,9	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1287мм	1	0,98	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	
		<u>P19</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1765мм	1	7,06	
		<u>СТ1</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
		<u>СТ2</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x2,5; C-550мм	2	0,62	
2	То же	L 18x18x1,5; C-468мм	1	0,35	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	3	0,01	
		<u>СТ3</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-563мм	1	0,42	
3	То же	L 18x18x1,5; C-1518мм	1	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	7	0,01	
		<u>СТ4</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-565мм	2,24		
		<u>СТ5</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-2175мм	1	8,61	
2	ГОСТ 19771-74	L 18x18x1,5; C-563мм	2	0,43	
3	То же	L 18x18x1,5; C-1518мм	2	1,15	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	14	0,01	
		<u>СТ6</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-1580мм	1	6,26	
		<u>СТ7</u>			
1	ТУ 14-3-462-76	□ 60x30x3; C-600мм	1	2,4	
		<u>СТ8</u>			
1	ГОСТ 19771-74	L 40x40x3,5; C-1486мм	1	2,21	
2	То же	L 18x18x1,5; C-1404мм	1	1,06	
	ГОСТ 17473-80	Винт М 4x8	5	0,01	

Спецификации составлены на элементы изображенные на листе КМ-11.

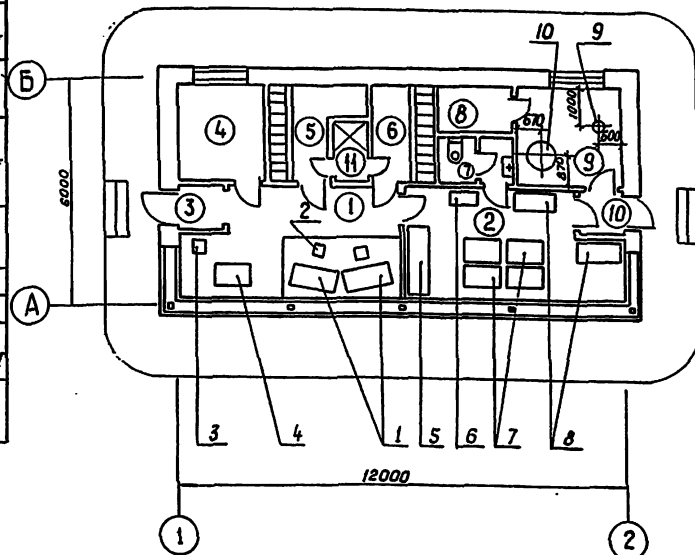
Алюминий 503-6-3 Типовой проект

Лист 1 из 1

Разраб. [подпись]	Проверка [подпись]	503-6-3 КМ	
Лист [подпись]	Склад [подпись]	Автоматическая станция общего пользования на 300 автомобилей в сутки	
Рук. зр. [подпись]	Монтаж [подпись]	Здание станции	Стация Вост. Ветер
Исполн. [подпись]	Исполн. [подпись]		РП 1.2
Кор. отд. [подпись]	Исполн. [подпись]		Витраж спецификации (вариант с тройным остеклением)
В.инж. [подпись]	Новиков [подпись]		Гидроинформтранс г. Волгоград

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей.

Обозначение	Наименование	Примечание
Т	Технологическая часть	Альбом I, II
ГА	Генеральный план и транспорт	Альбом I
НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации.	Альбом I, III
АР	Архитектурно-строительная часть	Альбом II
ВК	Внутренний водопровод и канализация	Альбом II
ОВ	Отапление и вентиляция	Альбом II
Э	Электротехническая часть	Альбом I, II
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом III



№	Наименование	Ед. изм.	Мат.	Кол.	Ед. вес в кг	Общ.	Примечание
10	Электроводонагреватель УАП-400/109	шт.	1	185	185		
9	Электроводонагреватель ЭПЗ-25/4	шт.	1	69	69		
8	Горка пристенная трех-секционная АПТ2-01-1	шт.	2	87	174		Вешкинский ап. комбинат
7	Горка островная трех-секционная 1М ГЭС-11	шт.	2	60	120		Московский з.д. торг. машин
6	Шкаф для хранения инвентаря 1200x510x1900 модели 1293-П	шт.	1	185	185		Альбом II ТМ 09.00.00 СБ
5	Стеллаж полочный для хранения расфасованных нефтепродуктов 2000x600x2290 модели 399П	шт.	1	309	309		Альбом IV ТМ 08.00.00 СБ
4	Прилавок 4П-4А 900x615x850	шт.	1	45	45		Ивановский з.д. торг. машин
3	Шкаф для хранения ценностей, негорючий 300x400x650	шт.	1	-	-		
2	Стул	шт.	2	-	-		
1	Стол	шт.	2	-	-		Покитной

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта Т.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Альбом II

Экспликация помещений.

№	Наименование	Категория производств. по взрыво- и пожар. опасн.
1	Операторная	A
2	Торговый зал	B
3	Тамбур	-
4	Комната приема пищи	-
5	Гардероб уличной и домашней одежды	-
6	Гардероб специальной одежды	-
7	Санузел	-
8	Шитовая	-
9	Тепловой пункт	-
10	Тамбур	-
11	Душевая	-

Имя, №	Рязань, Костенко	Инж.
Провер.	Костенко	Инж.
Рук. гр.	Костенко	Инж.
Н. контро.	Александров	Инж.
Зам. начальника	Бутенко	Инж.
Нач. отд.	Бутенко	Инж.
Инж. пр.	Новиков	Инж.

Привязан:

503-6-3 1-Т

Автосправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.

План размещения оборудования

Общие данные

Листов 1

ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами обеспечивает пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта: Новиков

Типовой проект 503-6-3 Альбом I

Имя, №, Подпись и дата (всего листов)

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВУК

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные материалы</u>	
ГОСТ 3283-75	Трубы чугунные напорные, изготовленные методами центробежного и полуметаллического литья	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 5525-61*	Трубы чугунные напорные, изготовляемые стационарным литьем в песчаные формы и соединительные части	
ГОСТ 6942 I-80	Трубы чугунные канализационные и фасонные части к ним	
ГОСТ 1839-80	Трубы и муфты асбестоцементные для безнапорных трубопроводов	
ГОСТ 17378-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Переходы	
1548р	Вентиль запорный муфтовый	
154у18р2	Вентиль запорный муфтовый	
ПЗ 37016	Пробно-спускной сальниковый цапковый латунный кран с прямым выпуском	
ГОСТ 14167-76*	Водомеры	
ГОСТ 17379-77	Детали трубопроводов бесшовные приварные. Заглушки	
ГОСТ 19874-74*	Смесители для ванн и душевых установок	
ГОСТ 22117-77	Чиньтазы керамические	
ГОСТ 1811-73	Трапы чугунные эмалированные	
ГОСТ 23759-79	Чиньтапки керамические	
ГОСТ 6924-73	Сифоны-резины чугунные	
ГОСТ 20275-74	Краны водоразборные и тумельные	

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Здание станции, водопровод и канализация	
	План. Схема	
4	Здание станции, водопровод и канализация	
	Спецификация	

II водоснабжение, канализация

Данная часть проекта разработана в соответствии с действующими нормами и правилами:
 СНиП II-30-76 Внутренний водопровод и канализация зданий
 СНиП II-34-76 Горячее водоснабжение
 СНиП II м. 2-72 Производственные здания промышленных предприятий.
 СНиП II-31-74 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

1. Водоснабжение

1.1. Ввод водопровода в здание станции выполняется из чугунных водопроводных труб $\phi 65$ мм ГОСТ 2583-73. На вводе устанавливается водомер УВК-20.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div 25$ ГОСТ 3262-75*.

Для уборки территории ЛЗС и для полива зеленых насаждений от внутренней водопроводной сети здания станции предусматривается поливочный кран в стене здания.

Согласно СНиП II-31-74 нормы расхода воды приняты:

- хозяйственно-питьевые нужды - 25 л на человека в смену;
- душевые - 500 л в час;
- стиль территории - 0,5 л/м²;
- заправка автомобилей - 5 л на 1 машину;
- полив зеленых насаждений - 4 л/м².

Расчетные расходы воды приняты согласно санитарным приборам и сведены в таблицу 1.
 Годовой расход воды составит для ЛЗС-500-1963 м³/год.

1.2. Горячее водоснабжение

Горячая вода подается к душевой сетке. Приготовление горячей воды обеспечивается с помощью электро-водонагревателя УАП-400/0,9 м. Водонагреватель устанавливается в помещении теплового пункта. Расходы горячей воды определены согласно норм СНиП II-34-76 и составляют 0,819 м³/сут; 0,33 м³/ч; 0,14 л/с. Сеть горячего водоснабжения проектируется по тупиковой схеме из оцинкованных стальных труб $\phi 15 \div 25$ ГОСТ 3262-75*.

2. Бытовая канализация

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из чугунных канализационных труб $\phi 50 \div 100$ мм ГОСТ 6942.3-80. Для вентиляции сети предусматривается стояк $\phi 100$ мм, который выводится выше кровли на 0,5 м.

Норма водоотведения бытовых сточных вод согласно СНиП II-30-76 принята 25 л на 1 человека в смену и 500 л в час от 1 душевой сетки.

Расходы бытовых стоков приведены в таблице 1.

Листы 1-4
503-6-3
проект
Тупиковый

Лист 1 из 4. Подпись и дата. Инженер

Тупиковый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания и сооружений.
 Главный инженер проекта Я. Я. Новиков

Привязан:			
Инв. №	503-6-3	ВК	
Разраб. (политер)	В.С.		
Проб. (архитект.)	В.С.		
Вып. гр. (архитект.)	В.С.		
Контр. (инженер)	В.С.		
Начекот. (инженер)	В.С.		
Начекот. (инженер)	В.С.		
Лит. пр. (инженер)	В.С.		
Содерж.	Здание станции	РП	1 4
Лист	Общие данные (начало)	Листов	
Лист		ГИПРОНЕФТЕТРАНС	
Лист		г. Волгоград	

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению.

Таблица 1

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребляемой	Количество угара работы в сутки	Водопотребление						Водоотведение						Концентрация загрязнений сточных вод после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Режим водопотребления	Норма водопотребления	хозяйственно-питьевые нужды			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения	в бытовую канализацию			в производственную канализацию						
						м³/сут.	м³/ч	л/с			м³/сут.	м³/ч	л/с	м³/сут.	м³/ч			л/с		
1	Заправка автомобилей					5л на 1 машину				2.500	0.340	0.400								
2	Полив зеленых насаждений					4 м³/м²				5.200	2.600	0.300								
3	Смыв территории					0.5 м³/м²				0.256	0.128	0.400				0.256	0.128	0.400		
Итого										7.956	3.068	1.100				0.256	0.128	0.400		

1. Несоответствие производственного водопотребления и водоотведения объясняется безвозвратными потерями при поливе зеленых насаждений и заправке автомобилей.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Таблица 2.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателя, квт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	при пот. рс, л/с		
1. Хозяйственно-производственный водопровод	10.0	9.301	3.583	1.470	10.0		
2. Бытовая канализация		1.345	0.525	1.870			
3. Производственная канализация		0.256	0.128	0.400			

Разраб.	Горюхинов	Г.С.
Проект.	Зарибина	В.В.
Рис.вр.	Зарибина	В.В.
И.контр.	Александров	В.В.
Нап.отд.	Зарибиной	Г.С.
И.инж.пр.	Новиков	А.М.

503-6-3 ВК

Автоматрозвонная станция общей пользования на 500 заправок в сутки.

Привязки:

Здание станции.	Стр. №	Лист	Листов
	РП	2	

Общие данные (окончание)

Институт ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

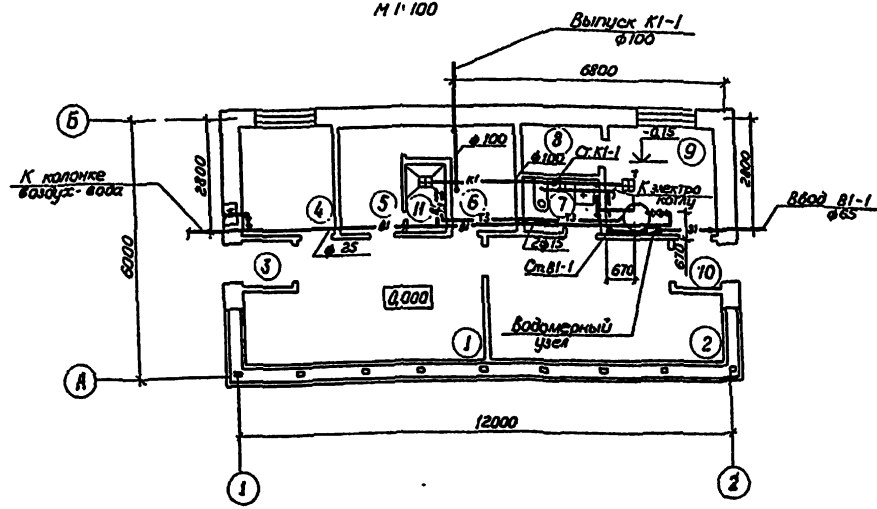
Листом II

503-6-3

Листовой проект

Имя и фамилия, Подпись и дата, Визы, инициалы

План на отм. 0.000
М 1:100

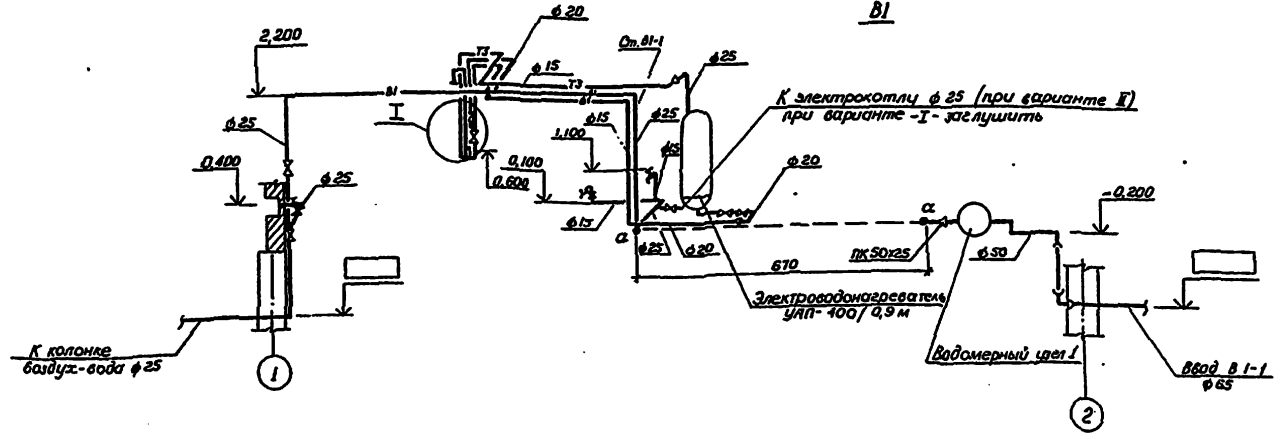


Условные обозначения:

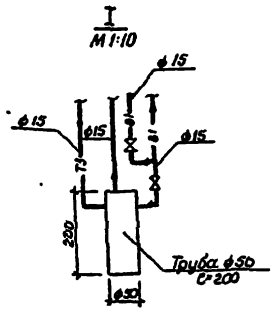
- Электроводонагреватель.
- ▭ Водомер
- ⊕ Т Трап.

Схемы систем В1, К1.

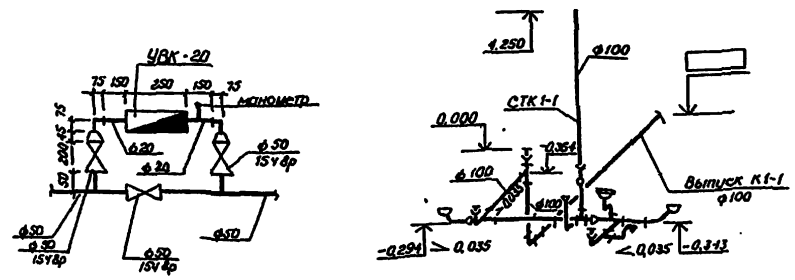
В1



Водомерный узел I



К1



Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование.	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1.	Операторная		A
2.	Торговый зал.		B
3.	Тамбур		—
4.	Комната приема пищи.		—
5.	Гардероб уличной и домашней одежды.		—
6.	Гардероб специальной одежды		A
7.	Санузел.		—
8.	Щитовая		—
9.	Тепловой пункт		A
10.	Тамбур		—
11.	Душевая.		—

1. Данный лист смотри совместно с листом 4.
2. Отметка пола 0,000 соответствует абсолютной отметке .
3. Разбор воды производить при отключенном от электрической сети электроводонагревателе.
4. Стальные трубы после монтажа очистить от ржавчины и грязи и окрасить масляной краской за 2 раза.
5. Опорожнение водопроводной сети на зимний период к колонке 'воздух-вода' предусматривается сжатым воздухом.
6. В проекте предусмотрено отопление в двух вариантах:
I вариант - от существующих теплосетей;
II вариант - от собственного источника тепла (электрокотел).

Разраб. Берлингер	Инж.	503-6-3 ВК	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки
Провер. Зарубина	Инж.		
Рук. гр. Зарубина	Инж.		
Н. контр. Александров	Инж.		
Нач. сект. Голубович	Инж.	Здание станции.	Лист 3
Нач. отд. Заблотов	Инж.		
Инж. пр. Новиков	Инж.	Водопровод и канализация. План. Схемы систем В1, К1.	

Привязан:	
Имя.м:	

Имя.м: [] Подпись и дата [] Взам.инж. [] Топограф. проект 503-6-3 Альбом I

Спецификация систем водопровода и канализации

Продолжение спецификации

Продолжение спецификации

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Водопровод</u>			
		<u>Хозяйственно-производственный</u>			
1	Каталог ЦКБЛ	Вентиль запорный муфтовый Рч-1мПа ф15 15ч8р	3	0.75	
2	"	То же ф25	4	1.75	
3	"	То же ф50	3	13.7	
4	"	Кран поливочный 15ч48р2 ф25	1		
5	"	Кран пробно-спускной Рч1мПа ф15 ПЗ 37016	1	0.5	
6	Кировобладецкий приборостроительный з-д	Водомер крыльчатый ЧВК-20	1	2.35	компл.
7		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф65 ГОСТ 9583-75	8.0	7.4	м
8		Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ф15 ГОСТ 3262-75*	12.0	1.28	м
9		То же ф20	1.0	1.86	м
10		То же ф25	19.5	2.39	м
11		То же ф50	6.0	4.88	м
12		КОЛЕНО УРГ ф50 ГОСТ 5525-61**	1	0.4	
13		Тройник ТР 50х50 ГОСТ 5525-61**	1	14.2	
14		Переход К57х4-25х16 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
15		Переход К57х4-32х20 ГОСТ 17378-77	2	0.2	
16		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	2	0.3	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>Горячее водоснабжение</u>			
1	БАКИНСКИЙ з-д	Электроводонагреватель ЧЛП-400103 м	1	185.0	
2		Смеситель для душевых установок со стационарной душевой трубкой и сеткой СМ-Э-Ст ГОСТ 19874-74*	1		
3		Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных труб ф15 ГОСТ 3262-75*	9.0	1.28	м
4		То же ф25	1.0	2.39	м
		<u>Канализация</u>			
		<u>Бытовая</u>			
1		Унитаз с косым выпуском "Компакт" ГОСТ 22847-77	1	—	
2		Воронка стальная 108х4-57х3 ГОСТ 17378-77	1	0.74	
3		Трап чугунный с косым выпуском ф50 ГОСТ 1911-73	2	7.0	
4		Умывальник прямоугольный со спинкой, краем туалетным, сифоном-ревизией двухоборотным ГОСТ 23759-79; ГОСТ 692473	1	—	
		ГОСТ 20275-74	1	—	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
5		Трубопровод из чугунных водопроводных труб ф100 ГОСТ 9583-75	4.0	23.0	м
6		Трубопровод из чугунных канализационных труб ф50 ГОСТ 6942.3-80	2.0	2.4	м
7		То же ф100	14.0	8.4	м
8		Трубопровод из асбестоцементных безнапорных труб ф100 ГОСТ 1839-80	1.0	18.0	м
9		Крестовина КП 100х100 ГОСТ 6942.19-80	1	8.8	
10		Ревизия Р-100 ГОСТ 6942.24-80	1	1.84	
11		Заглушка 57х5 ГОСТ 17379-77	1	0.3	
12		Заглушка 108х8 ГОСТ 17379-77	2	1.4	
13		Тройник ТП 50х50 ГОСТ 6942.12-80	3	2.7	
14		То же 100х100	3	5.1	
15		Отвод О-135°-50 ГОСТ 6942.9-80	2	1.6	
16		То же О-135°-100	2	3.7	
17		Колено К-50-Я ГОСТ 6942.7-80	4	2.1	
18		То же К-100-Я	2	5.1	
19		Переход ЗР 100-50 ГОСТ 5525-61**	2	14.8	

М.Б.М.М. 503-6-3 проект 11/16/01

Инв. № 11/16/01

Разраб. Герасимов	Пров. Зарубина	Рис. гр. Зарубина	И.с.инж. Александров	Нач.смет. Солыткин	Нач.оп. Завидонов	Гл.инж.пр. Навиков
503-6-3 8к						
Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки						
3 здание станции						
Водопровод и канализация. Спецификация.						
РП			4		Гос.комитет по делам строительства СССР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Привязан:

Инв. №

Ведомость чертежей основного комплекта 08

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

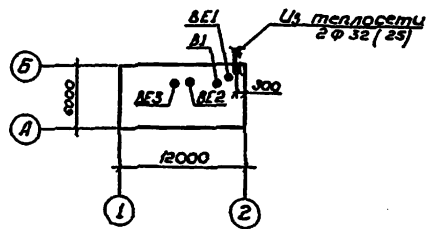
Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (продолжение)	
6	Общие данные (окончание)	
7	Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	
8	Отопление. План. Схемы отопления и обогрева витража. Узел управления (вариант I)	
9	Отопление. План. Схема отопления, обвязки ручного насоса и обогрева витража (вариант II)	

Обозначение	Наименование	Примечан.
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 3262-75	Трубы стальные водопроводно-проводные	
ГОСТ 8890-75	Радиаторы отопительные чугунные	
ГОСТ 10944-75	Краны регулирующие для нагревательных приборов систем водяного отопления зданий	
ГОСТ 10704-76	Трубы стальные электросварные прямошовные. Сортамент	
ГОСТ 23208-78	Цилиндры и полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем	
ГОСТ 19903-74	Сталь листовая горячекатанная	
ГОСТ 22739-77	Изделия асбестоцементные	
ГОСТ 2623-73	Термометры стеклянные технические	
ГОСТ 8685-77	Манометры избыточного давления, вакуумметры и мановакуумметры показывающие	
ГОСТ 8948-75	Соединительные части из легкого чугуна с цилиндрической резьбой для трубопроводов	
ГОСТ 8963-75	То же. Пробки. Основные размеры	
1.494-10	Решетка щелевая регулирующая тип Р	
1.494-30. вып. 2	Установка и крепление вентиляторов к строительным конструкциям. Установка и крепление центробежных вентиляторов ЦЧ-70	
1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
2.494-1	Узлы прохода вентиляций через покрытые промышленных зданий	
5.904-5	Блочные вставки для центробежных вентиляторов	
4.903-10 вып. 6	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей Грязевика.	

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н ; °С	Расход тепла, кДж/ч			Расход холода кДж/ч	Удельная мощность в кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Здание ДЗС	216	топлым - 20	52630	-	43340	35970	-	0,12
		- 30	62450	-	43340	105.780	-	0,12
		- 40	63830	-	43340	106970	-	0,12

План-схема отопительно-вентиляционных установок



Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

[Signature]

Новиков В.В.

Проектант			
Цена №			
Разраб. Сидяева	С.С.		
Проез			
Рис. 2/2	Рыбкова		
И. контр.	Иванов		
Нач. сект.	Ковалев		
Нач. отд.	Завицкая		
И. инж. д.	Новиков		
503-6-3		08	
Автоматическая станция общего пользования на 500 заповонок автомобилей в сутки			
Здание станция		Страниц	Лист
Общие данные (начало)		РП	1 9
СИПРОНЕФТЕТРАН			
г. Волгоград			

Листов 7
503-6-3
Плановой проект

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>						
		<u>В1</u>						
1		Агрегат вентиляторный А25095-1	1	1	1	26.0	компл.	
		а) вентилятор центробежный ЦЧ-70 №25						
		исполнение 1, полужемле Пр0°, с колесом						
		Д=0.95 Аном						
		б) электродвигатель ЧДЭ56АЧ 0.12 кВт						
		1400 об/мин						
2	5.904-5	Вставка гибкая 88-17	1	1	1			
3	то же	То же ВН-10	1	1	1			
4		Переход из листовой стали по ГОСТ 19903-74						
		S=0.5мм, L=200 мм						
		φ125 (175x175)	1	1	1			
5		То же φ125 - φ100						
		L=270	1	1	1			
6		То же φ250 - φ200						
		L=270 мм	1	1	1			
7		Воздуховод из листовой стали по ГОСТ 19903-74						
		S=0.5 мм, φ100	0.3	0.3	0.3		М	
8		То же φ125	2.4	2.4	2.4			
9	2.494-1, вып.1	Узел прохода вентилятора через покрытие ЧП1, φ200	1	1	1			
10	1.494-30, вып.2	Кронштейн для установки вентилятора на стене. Тип 1						
		Б71 028.000	1	1	1			
11		Короб асбестоцементный 200x200	7.5	7.5	7.5		М	
12		Ключок замерный φ60	2	2	2			
13	каталог ЦКБМ	Вентиль запорный муфтабый 15x18П, φ15	1	1	1			
		<u>ВЕ1</u>						
1	1.494-32	Агрегат 400000 φ200	1	1	1			
2	2.494-1	Узел прохода вентилятора через покрытие ЧП1-201, φ200	1	1	1			

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		<u>ВЕ2,3</u>						
1	1.494-32	Агрегат 400000 φ200	2	2	2			
2	1.494-10	Решетка щелевая регулирующая Р150	2	2	2			
3		Короб асбестоцементный 200x200	1	1	1		М	
		<u>Отопление</u>						
		<u>I вариант (с внешним источником тепла T1-T2 = 95°-70°С)</u>						
1		Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	55	55	55		М	
2		То же φ25	25	25	25			
3		То же φ32	30	30	30			
		ГОСТ 10944-75						
4		Кран двойной регулировки КДР, φ15	11	11	11			
		Каталог ЦКБМ						
5		Вентиль запорный муфтабый 15x18П, φ15	2	2	2			
6	то же	То же φ25	6	6	6			
7	То же	То же φ32	2	2	2			
8		Воздуховод из листовой стали из электрообработанной трубы по ГОСТ 10704-76						
		φ159x4.5, L=365 мм	1	1	1		шт 25м	
9	ГОСТ 4690-75	Радиатор М14010	20.3	25.4	26.6		сблн	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1			
11		То же φ32	2	2	2			

Либ. № 1
 503-6-3
 Топограф проект
 Либ. № 1

Разработчик: Гурьева Ю.С.	503-6-3	08
Проект: Рыбаков Ю.И.	Итоговая рабочая станция общего пользования на 500 автомобилей в сутки	
Инженер: Коротков Ю.И.	Здание станции	Стандарт лист Листов
Инженер: Коротков Ю.И.	Общие данные (продолжение)	РП 3
Инженер: Коротков Ю.И.		Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
12		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02		м³	
13		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоля- ции по ГОСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6		м²	
<u>Обогрев вентрифта</u>								
1		Трубопровод из водопро- водных труб по ГОСТ 3262-75, ф15	33	33	33		м	
2	57x3 ГОСТ 10701-76	Трубы электросвар- ные ф50	35	35	35			
3		Воздухопроводник горизон- тальный из стальных электросварных труб по ГОСТ 10701-76 ф159x4.5 L=355мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф15	3	3	3			
5	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			
6		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем по ГОСТ 23208- 78 S=30мм	0.02	0.02	0.02		м³	
7		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоля- ции по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6		м²	
<u>Узел ввода</u>								
1	38x2 ГОСТ 10701-75	Трубы электросварные ф32	4	4	4		м	
2	45x2 ГОСТ 10701-76	то же ф40	4	4	4			
3	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			
4	то же	то же ф25	2	2	2			
5	—	— ф32	2	2	2			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса, кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный фланцевый 15У 18п ф40	3	3	3			
7	4.903-10, б.п. 8	Грязевик абонентс- кий ТЗУ.01	1	1	1			
8	ГОСТ 2823-73	Термометр стекла- ный технический П5-2-160-66	2	2	2			
9	ГОСТ 8625-77	Манометр техничес- кий показывающий МТН-160; 0-10	2	2	2			
10		Получиллиндры тепло- изоляционные из мине- ральной ваты на син- тетическом связую- щем по ГОСТ 2308-78 S=30мм	0.06	0.06	0.06		м³	
11		Стеклопластик рлан- ный для теплоизоляции по ТУ 6-11-145-71	2.2	2.2	2.2		м²	
<u>Теплоноситель вода t1-t2=150-70°С</u>								
<u>Отопление</u>								
1		Трубопровод из водопро- водных труб по ГОСТ 3262-75 ф15	55	55	55		м	
2		ф20	8	8	8			
3		ф25	47	47	47			
4	ГОСТ 10944-75	Кран двойной резуль- товки КДР, ф15	11	11	11			
5	Каталог ЦГБЯ	Вентиль запорный муф- товый 15кУ 18п, ф15	2	2	2			

Уч. № 1000, Подпись и дата в соответствии с 503-6-3

Разработчик	Гилеба Зу-	503-6-3 05
Рук. тр.	Рыбаков А.И.	
Инженер	Александров В.И.	
Науч. сек.	Юматов В.И.	
Науч. отд.	Заблазов В.И.	
Литера.	Нобиков В.И.	

Здание станций

Общие данные (продолжение)

ГипроФЕТРАНС
г. Москва

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
6	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 20	2	2	2			
7		То же ф 25	6	6	6			
8		воздухосборник горизонтальный из электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159х4,5, L=355 мм	1	1	1			
9	ГОСТ 8650-75	Радиатор М-140/10	13,3	16,7	11,73		3м секц.	
10	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 25	3	3	3			
11		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м ³	
12		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м ²	
1		Обогрев витража Трубопровод из водогазопроводных труб по ГОСТ 3268-75, ф 15	33	33	33		м	
2	57А3 ГОСТ 10704-76	Трубы электросварные ф 50	35	35	35			
3	8-ВСтЗсп5 ГОСТ 10705-80	воздухосборник горизонтальный из стальной электросварной трубы по ГОСТ 10704-76, ф 159х4,5, L=355 мм	1	1	1		шт	
4	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой ф 15	3	3	3			
5	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
6		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,02	0,02	0,02		м ³	
7		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	0,6	0,6	0,6		м ²	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С				Масса ед. ед. кг	Примечание
			-20	-30	-40	всего		
		Узел ввода						
1	32х2 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная ф 25	4	4	4		м	
2	45х2 ГОСТ 10704-76	То же ф 40	4	4	4			
3	каталог ЦКБА	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 15	2	2	2			
4		То же ф 25	4	4	4			
5	то же	вентиль запорный муфтавый 15кч18п, ф 40	3	3	3			
6	4.903-10, вып. 8	Грязевик абометский ТЗ4.01	1	1	1			
7	ГОСТ 2023-75	Термометр стеклянный технический П5-2-160-66	2	2	2			
8	ГОСТ 8625-77	Манометр технический показывающий МП-160, 0-10	2	2	2			
9		Получилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78 S=30 мм	0,06	0,06	0,06		м ³	
10		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-74	2,2	2,2	2,2		м ²	

Уни. проект 503-6-3 Губовой проект Альбом II

Разраб. Гудяева	51-3		
Пробер. Рыбаков	28-1		
Нач. св. Александров	11-1	И.В.	
Нач. св. Юматов	21-1		
Нач. св. Давыдов	12-1		
Лишкар. Новиков	12-1		

503-6-3 08

Газопроводная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Общие данные (продолжение)

Сталь Лист Листов РП 5

Госстанпроектпродмтспс ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Уни. проект 503-6-3 Губовой проект Альбом II

Спецификация систем отопления и вентиляции

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Альтернатив (с собственным источником тепла)					
		Отопление					
1		Электропроводка кабель ЭПЗ-25/01	1	1	1	69.0	
2		Руковод насос БКФ-2	1	1	1	27.0	
3		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	16	16	16	М	
4		то же φ20	22	22	22		
5		— " — φ25	30	30	30		
6		— " — φ32	8	8	8		
7		— " — φ40	11	11	11		
8		— " — φ50	15	15	15		
9	ГОСТ 8690-75	радиатор М-140.10	203	255	266	ЗЕМ СВЯЧ	
10	ГОСТ 10944-75	Кран двойной регулировки КАР φ15	9	9	9		
11		то же φ20	2	2	2		
12	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. резьбы 15х18п, φ15	1	1	1		
13	то же	φ25	4	4	4		
14	— " —	φ40	2	2	2		
15	— " —	Кран обратный муф. резьбы 15х18п, φ25	1	1	1		
16	ГОСТ 8948-75, 8963-75	Тройник с пробкой φ25	1	1	1		
17	то же	то же φ40	1	1	1		
18	— " —	— " — φ50	1	1	1		
19		Получиландры тепло-изоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02	м³	
20		Стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6	м²	
21	З. 903-10	Бак расширительный 11680х1000	1	1	1		

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. при t°С			Масса ед. ед.	Примечание
			-20	-30	-40		
		Обзор вентрикса					
1		Трубопровод из водо-изоляционных труб по ГОСТ 3262-75, φ15	33	33	33		
2	57х3 ГОСТ 10704-76	Труба электросварная 8-ВСт-3, Сп5 ГОСТ 10705-80 φ50	35	35	35		
3	Каталог ЦКБА	Вентиль запорный муф. резьбы 15х18п, φ25	3	3	3		
4		Получиландры тепло-изоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78, S=30мм	0.02	0.02	0.02	м³	
5		Стеклопластик рулонный для тепло-изоляции РСТ по ТУ 6-11-145-71	0.6	0.6	0.6	м²	

503-6-3
 Туповой проект
 503-6-3
 503-6-3

Разраб. Г. Яреба	Инж. С. Я.		
Пробер. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		
Инж. Р. Яреба	Инж. С. Я.		

503-6-3 08

Автозаправочная станция общего пользования на 500 заправочных автоматов в ст. п. 3 здание станция

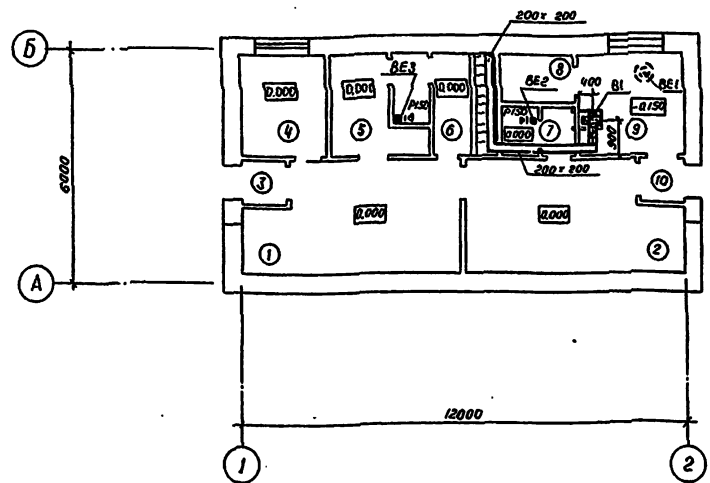
Общие данные (опоненция)

Средств. лист 1 из 2
РП 6
ГИПРОНЕФТЕТРАНСПОРТ
г. Москва

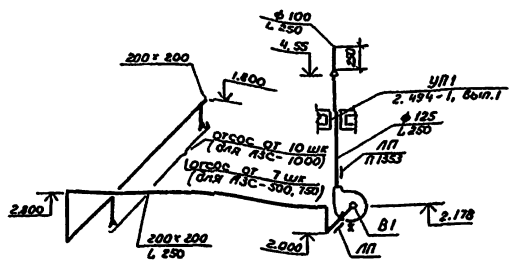
Приложения:

И.б. №

План.



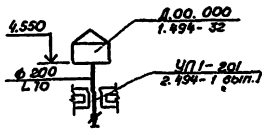
В1



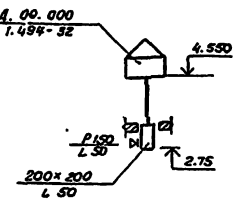
Экспликация помещений.

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория помещений по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		А
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		А
10	Тамбур		

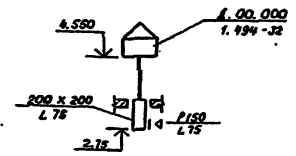
BE1



BE2



BE3



Местные отсосы от технологического оборудования.

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		№ вент. системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на од. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
АЗС-500, 150									
1	Шкафчики для рабочей одежды	7	пары нефтепродуктов	25	175	-	встроенный	В1	
АЗС-1000									
	шкафчики для рабочей одежды	10	пары нефтепродуктов	25	250	-	встроенный	В1	

Разработчик	Гуляева	Зунд
Проектант	Рыбаков	Сид
Инженер-конструктор	Александров	М.В.
Инженер-санитар	Юнатов	Сид
Инженер-оператор	Забинков	Сид
Инженер-электрик	Новиков	Сид

Привязан:

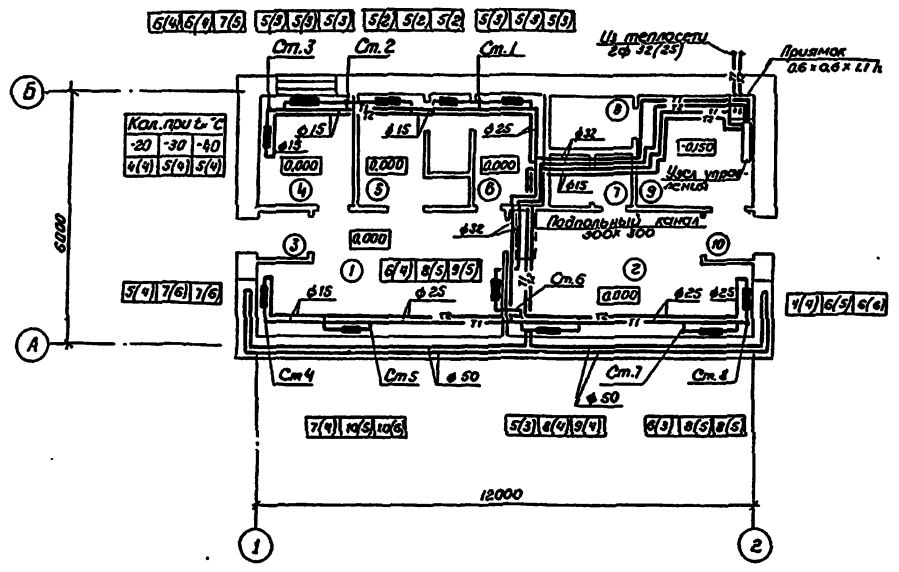
Инв. №	
--------	--

503-6-3 08

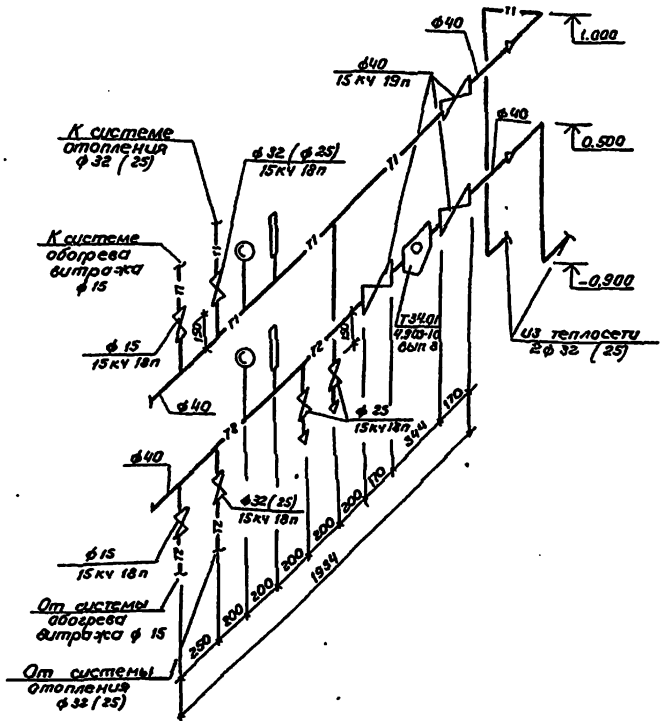
Автоматизированная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки.	
Здание станции.	Стация лист 7
Вентиляция. План. Схемы систем В1, ВЕ1... ВЕ3.	Госкоминформатрост РФ ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Исполн. проект 503-6-3 Альбом II

План.



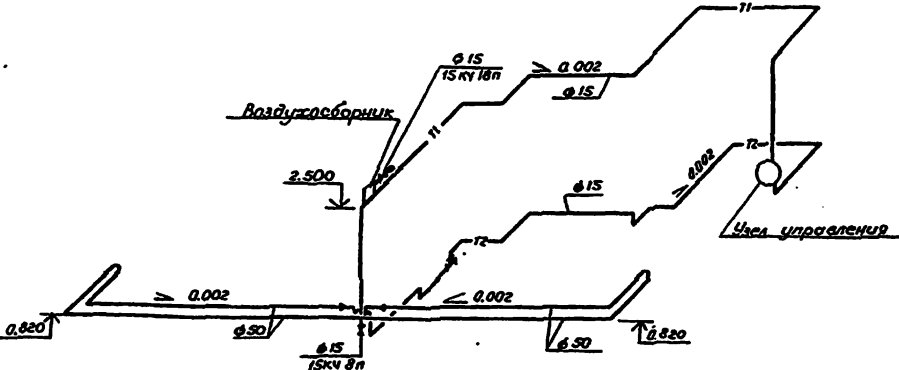
Узел управления
теплоноситель-вода, $T_1 - T_2 = 95^\circ - 70^\circ$ ($150^\circ - 70^\circ$)с



Экспликация помещений.

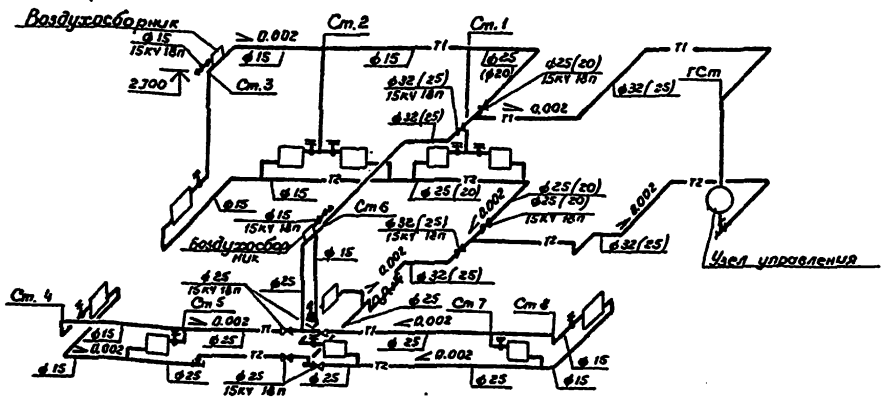
Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрыво-пожарной и пожарной опасности.
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		А
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		А
10	Тамбур		

Схема обогрева витража.



В скобках указаны размеры для внешнего теплоносителя с параметрами $T_1 - T_2 = 150^\circ - 70^\circ$ с.

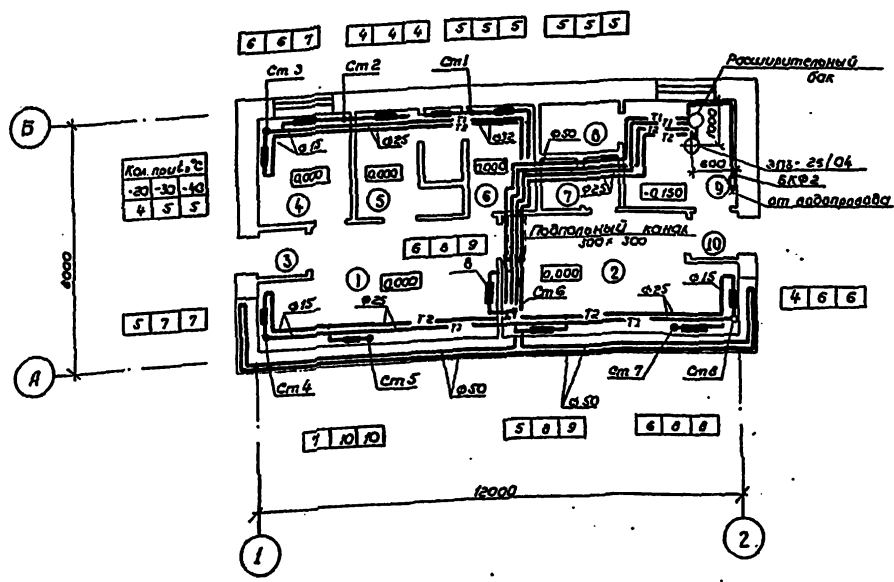
Схема отопления.



Разроб.	Гилевса	Г.М.		503-6-3	08	Автозаправочная станция общего пользования на 500 заливок автомобилей в сутки.	Здание станции.	Таблицы	Лист	Листов
Провер.								РП	8	
Рук. гр.	Рыбаков	С.В.								
Н. контр.	Мехсандров	В.А.	И.П.							
Нач. сект.	Юматов	И.В.								
Нач. отд.	Заблюнов	И.В.								
Гл. инж.	Новиков	В.И.								
Привязан:										
Исполн:										

Альбом I
 503-6-3
 Типовой проект
 ТИП. КС. ВОД. ПОВТОР. И ДАТО (КОМ. УМ. 2)

ПЛАН



Расширительный бак

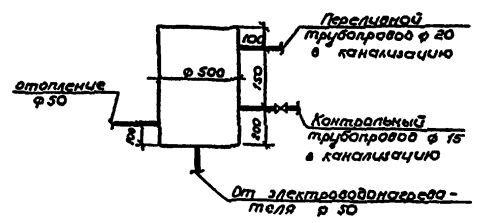
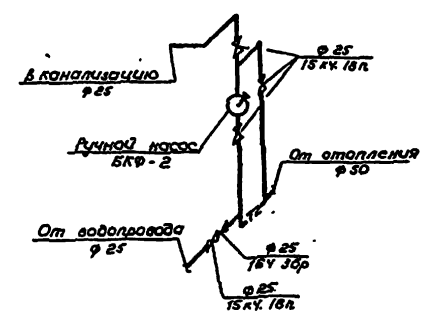


Схема обвязки ручного насоса



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и до-машней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		В
7	Санузел		
8	Шитовая		
9	Тепловой пункт		В
10	Тамбур		

Схема отопления

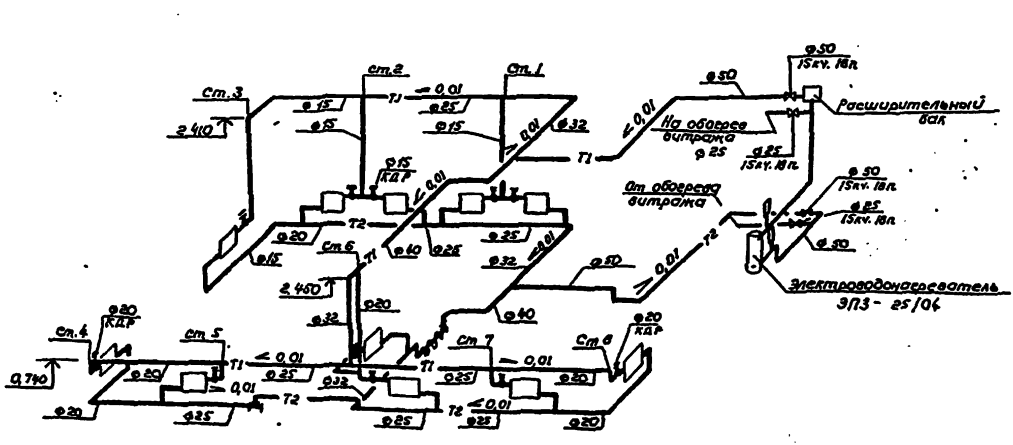
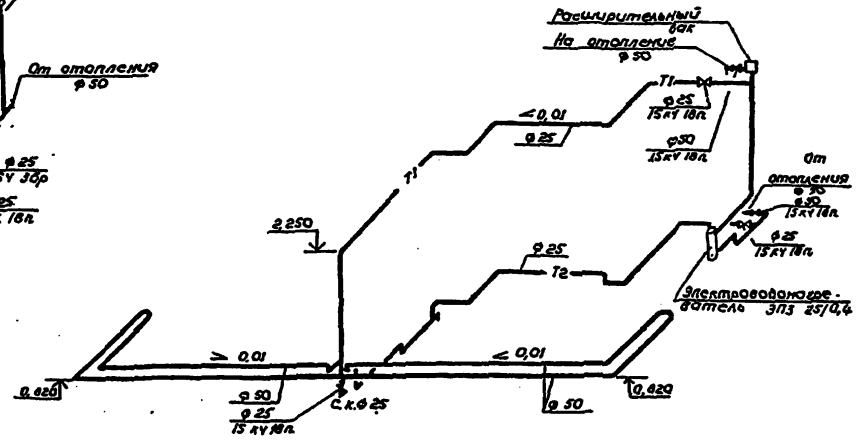


Схема обогрева витрина



Львов П. Милерой проект 503-6-3

Разраб. Гилева	Инж.				
Проф. Рыбаков	Инж.				
Рук. пр. Александров	Инж.				
Нач. отд. Дмитов	Инж.				
Нач. отд. Забулонов	Инж.				
Инж. Новиков	Инж.				

503-6-3 06

Нефтезаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки		Станция / Кат / Листов	
здание станции		ИП	9
Отопление, план. Стены отоп-ления, обвязки ручного насоса и обогрева витрина (вариант 1)		Институт ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Лин. и.м.д. Л.И.С. и.д.д.д. В.И.С. и.д.д.д.

Электротехническая часть

Пояснительная записка

Силовое электрооборудование и электроосвещение здания станции

Основными потребителями электроэнергии в здании станции являются светильники, электродвигатель, электродвигатель вентилятора.

Управление вентилятором местное с помощью выключателя, установленного на стене у вентилятора. Пускорегулирующая аппаратура электродвигателя размещена в шкафу, поставляемом комплектно.

Защита электрооборудования и питающих линий от токов КЗ осуществляется плавкими предохранителями, установленными в шкафу ВРУ-Р13, от перегрузок - тепловыми расцепителями магнитных пускателей, установленными в шкафу ДМ-07. Силовые и контрольные проводки в здании АЭС осуществляются голыми небронированными кабелями с пластмассовой изоляцией (АВВГ, АКВВГ, АПВ), проложенными открыто по строительным конструкциям на скобах или в подвесе гола в пластмассовых трубах.

Электроосвещение здания станции выполнено люминесцентными светильниками УСП 35-4x40 и ПЛММ 1-2x40 в основных помещениях и светильниками с лампы накаливания во вспомогательных помещениях. Групповая осветительная сеть в здании выполняется проводом марки АППВС-скрывается под штукатуркой и кабелями марки АВВГ открыто на скобах в помещениях без повышенных требований к отделке. Ремонтное освещение в операторной осуществляется переносной лампой Р30 напряжением 36В. Питание переносной лампы осуществляется от ящика с понижающим трансформатором 220/36 мощностью 0,25 кВт, установленным в операторной.

Установка аппаратов управления

Пульты управления Д-03, Д-03М устанавливаются по месту на столе оператора. Распределительные шкафы ДМ-07 - на стене операторной на высоте 1 м от пола. Соединение пульта с распределительным шкафом выполняется кабелем АКВВГ-14x2,5, проложенным по стенам операторной.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и обеспечивает пожаро и взрывобезопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта *А.В.Новиков*

Телефонизация

Для телефонизации АЭС предусматривается ввод телефонного кабеля и включением его в распределительную коробку КРТП 10x2. Телефонный аппарат ТАН-76 устанавливается в операторной. Абонентская сеть выполняется проводом ТРП 1x2x0,5.

Радиофикация

Для радиофикации АЭС предусматривается ввод кабеля радиофикации и включение в него через разветвительные коробки типа УК-2П абонентских громкоговорителей типа «Вертикаль».







Громкоговорящая связь

Проектом предусматривается установка односторонней производственной громкоговорящей связи на базе усилителя УМ-50А. Указания по установке элементов громкоговорящей связи приводятся на чертеже.

Заземление

Заземление электрооборудования осуществляется присоединением его к внутреннему заземляющему устройству стальной полосой сечением 25x4 мм сваркой или болтовым соединением. В качестве заземляющих проводников используется также четвертая (нулевая) жила питающего кабеля. Внутреннее заземляющее устройство соединяется с наружным стальной полосой сечением 40x4 мм в 2х разных местах (см. лист 3-4 альбом I).

Условные обозначения

-  приемник электрической энергии:
а - номер по плану; б - номинальная мощность, кВт
-  электродвигатель
- $T \frac{N \times P}{h}$ маркировка светильников:
Т - тип; N - количество ламп; P - мощность лампы, кВт;
h - высота подвеса, м
-  освещенность, лк
-  номер помещения по экспликации
-  выключатель однополюсный брызгозащищенного исполнения
-  число проводов в линии, отличное от двух

Указания по привязке проекта

на расчетной схеме проставить значения Рр; Iр; I п.в.ет. гр.в в зависимости от расчетной температуры района привязки АЭС; при теплоснабжении от внешних сетей исключить электродвигатели.

Альбом I

503-6-3

Типовой проект

Цикл и лист, Подпись и дата, Визы специалистов

				Привязан:		
Исполн.	Разработ.	Провер.	Суд. пр.	503-6-3		3
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик			
Исполн.	Провер.	Суд. пр.	Исполн.	Здание станции.		Лист 1 из 12
Новиков	Антонов	Сорокин	Валик	Общие данные (начало)		ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
А 397	Установка одиночных выключателей с рубильниками, автоматов, кнопок ПКЕ, ПКЧ и сигнальные аппараты	1977г
А 429	Прокладка проводов в виниловых трубах в производственных помещениях	1981г
А 430	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	1981г
А 181	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	1981г
А 142	Установка светильников с люминесцентными лампами на железобетонных фермах и перекрытиях	1978г
А 416	Установка навесных и протяжных щитов, клеммных коробов, щитов освещения и тросопроводов	1979г
А 174 (5-407-11)	Заземление и зануление электроустановок. Рабочие чертежи	1980г
М 3085 (35-05-13)	Присоединения к электрическим машинам	1984г

Листов 5
503-6-3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3-5	Здание станции. Принципиальная однолинейная схема распределительной сети	
6-8	Здание станции. Силовое электрооборудование, Электроосвещение, Заземление, Планы	
9	Маслораздаточная и топливораздаточная колонка. Принципиальная схема управления	
10	Топливораздаточная колонка "Нара 31". Колонка "воздух-вода". Насос откачки. Схема подключения и управления	
11	Маслораздаточная колонка 367МЗД. Силовораздаточная колонка ТЭСДС-25. Схема подключения.	
12	Громкоговорящая связь, телефонизация, радификация	

Листы в папке (включая и отдельные листы)

Продолжение ведомости электромонтажных и строительных работ

РЭС на 1000 заправок			
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9
3	Прокладка виниловых труб диаметром до 40мм	м	389
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	367
5	Установка распределительного шкафа	шт	1
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1
	с трансформатором	шт	1
7	Установка щитка освещения	шт	1

Ведомость электромонтажных и строительных работ

Номер строки	Наименование работ	Ед.изм.	Кол.	Примечание
<u>РЭС на 500 заправок</u>				
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка виниловых труб диаметром до 40мм	м	200	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	200	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	
<u>РЭС на 750 заправок</u>				
1	Установка светильников с лампами накаливания на потолке и стене	шт	12	
2	Установка светильников с люминесцентными лампами на потолке	шт	9	
3	Прокладка виниловых труб диаметром до 40мм	м	347	
4	Затяжка кабеля в проложенные виниловые трубы, кабель сеч. до 16 мм ²	м	344	
5	Установка распределительного шкафа	шт	1	
6	Установка щитов: с рубильником	шт	1	
	с трансформатором	шт	1	
7	Установка щитка освещения	шт	1	

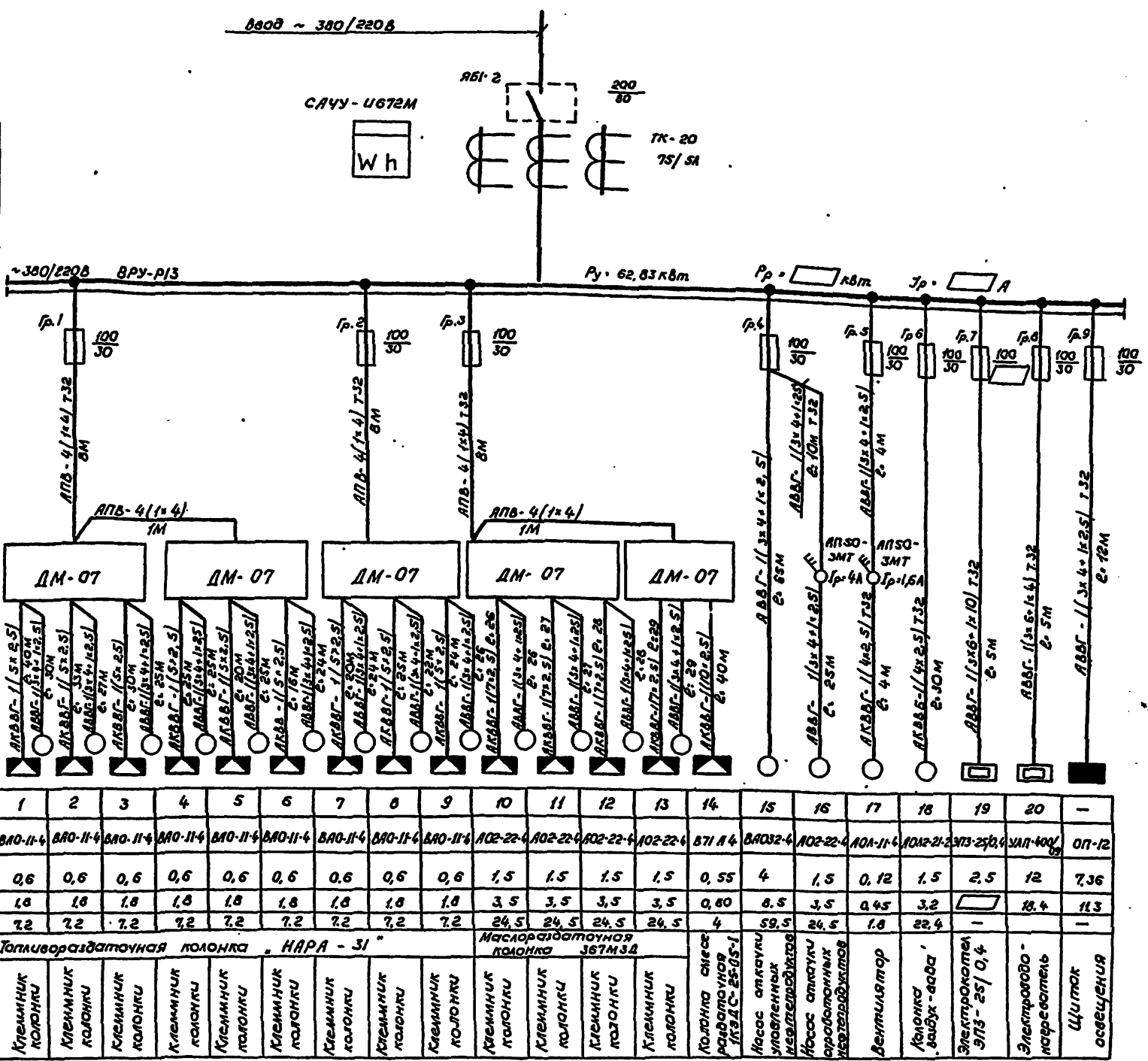
Разраб. Симонова	Инж. Г.И.З.	503-6-3	Э
Провер. Золотых	Инж. В.В.В.		
Инж. гр. Савочкин	Инж.		
Инж. гр. Бяля	Инж. Об.И.		
Навост. Навост.	Инж. Об.И.	Моторная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заправок автомобилей в сутки	
Навост. Валерий	Инж. Об.И.	Здание станции	
Инж. гр. Навост.	Инж. Об.И.	Статус	Лист
		Р7	2
Привезен:		Общие данные (окончание)	
Инв. №		Инженер-проектировщик ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград	

Львбэм I

503-6-3

Митловый проект

Данные питающей сети	
Шиннопроезд - распредел. пункт	Тип Им, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Им, А Расцепитель или плавкая вставка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка или другая уставка сети
Пусковой аппарат	Тип Им, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле, Г. тепловой, уставка, А
	Марка и сечение проводника Маркировка или другая уставка на участ. на сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рн, кВт
Ток, А	Им
	Ил
Наименование механизма по плану	Топливораздаточная колонка, НАРА - 31 "
	Маслоотдаточная колонка 367М3А



Значения Рр; Ир; Им. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Рр (кВт)		Расчетный ток Ир (А)		Ток плавкой вставки, гр. 7 Им. вст (А)
	котла	на шинах	котла	на шинах	
-20	15	33,66	23,1	51,9	30
-30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
-40	17,6	39,14	27,2	61	40

Разроб.	Редина	Изм.	6.22
Проо.	Харлашкин	Изм.	06.22
Вик. ср.	Сорокин	Изм.	
И. контр.	Бала	Изм.	
Нач. сект.		Изм.	
Нач. отд.	Ильин	Изм.	06.22
И. инж. пр.	Новиков	Изм.	

503-6-3 3

Котлаправочная станция общего пользования на 500 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

РП 3

Принципиальная однолинейная схема распределительной сети

Госкомнефтедобыча РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

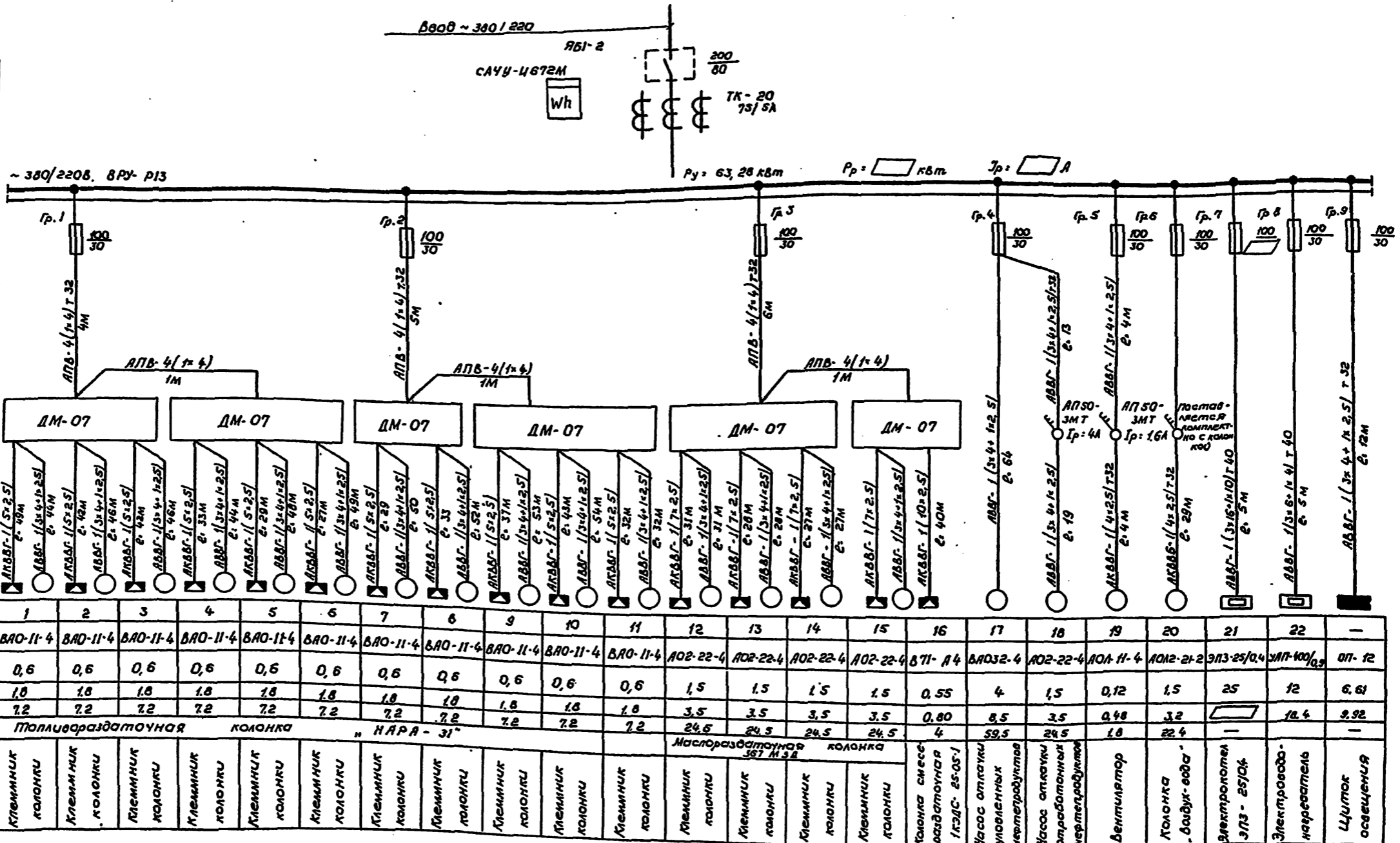
Или не подпадает под действие п. 12

Альбом II

503-6-3

Тепловой проект

Данные питающей сети	
Шлях пров. од.	Тип Тн, А Расцепитель, А
Распредел. пункт	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Устан. маш
Аппарат отходящей линии	Тип, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Пусковой аппарат	Тип, А Расцепитель автомата установка, А Нагревательный элемент теплового реле, Т. тепловой установка, А
Марка и сечение проводов	Маркировка или длина участка сети
Условное обозначение на плане	
Электротаблицы	
Номер по плану	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 -
Тип	ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 ВАО-11-4 АО2-22-4 АО2-22-4 АО2-22-4 АО2-22-4 В71-А4 ВАО32-4 АО2-22-4 АОЛ-Н-4 АОМ2-21-2 ЭПЗ-25/0,4 ЭМП-100/0,9 ОП-12
Рн, кВт	0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 1,5 1,5 1,5 1,5 0,55 4 1,5 0,12 1,5 25 12 6,61
Ток, А	Тн 1,0 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 3,5 3,5 3,5 3,5 0,80 8,5 2,5 0,48 1,2 25 12,4 3,92
Ток, А	Тр 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 7,2 3,5 3,5 3,5 3,5 0,80 8,5 2,5 0,48 1,2 25 12,4 3,92
Наименование механизма по плану	Топливараздаточная колонка "НАРЯ-31" Маслораздаточная колонка "МАЗ" Колонка смеси раздаточная ТЭДС-25-05-1 Насос отапливающих устройств метротрубопровод Насос отапливающих устройств метротрубопровод Вентилятор Колонка "бондук-вода" Электротопель ЭПЗ-25/0,4 Электропровода-нагреватель Цепь ток освещения



Значения Рр; Ир; Iпл. вст. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность Рр (кВт)		Расчетный ток Iрасч. (А)		Ток плавкой вставки Ир.7 (А)
	котла	на шинах	котла	на шинах	
-20	15	33,66	23,1	51,9	30
-30	17,2	39,44	26,4	60,3	40
-40	17,6	39,74	27,2	61	40

Разраб.	Редина	Дата	6.82
Проект.	Харлашин	Дата	11.82
Рис. гр.	Сорокин	Дата	06.82
Н.контр.	Болс	Дата	
Нач. сект.	Царевский	Дата	06.82
Нач. отд.	Новиков	Дата	06.82

503-6-3 3

Котельная станция общего пользования на 750 заправка автомобилей в сутки

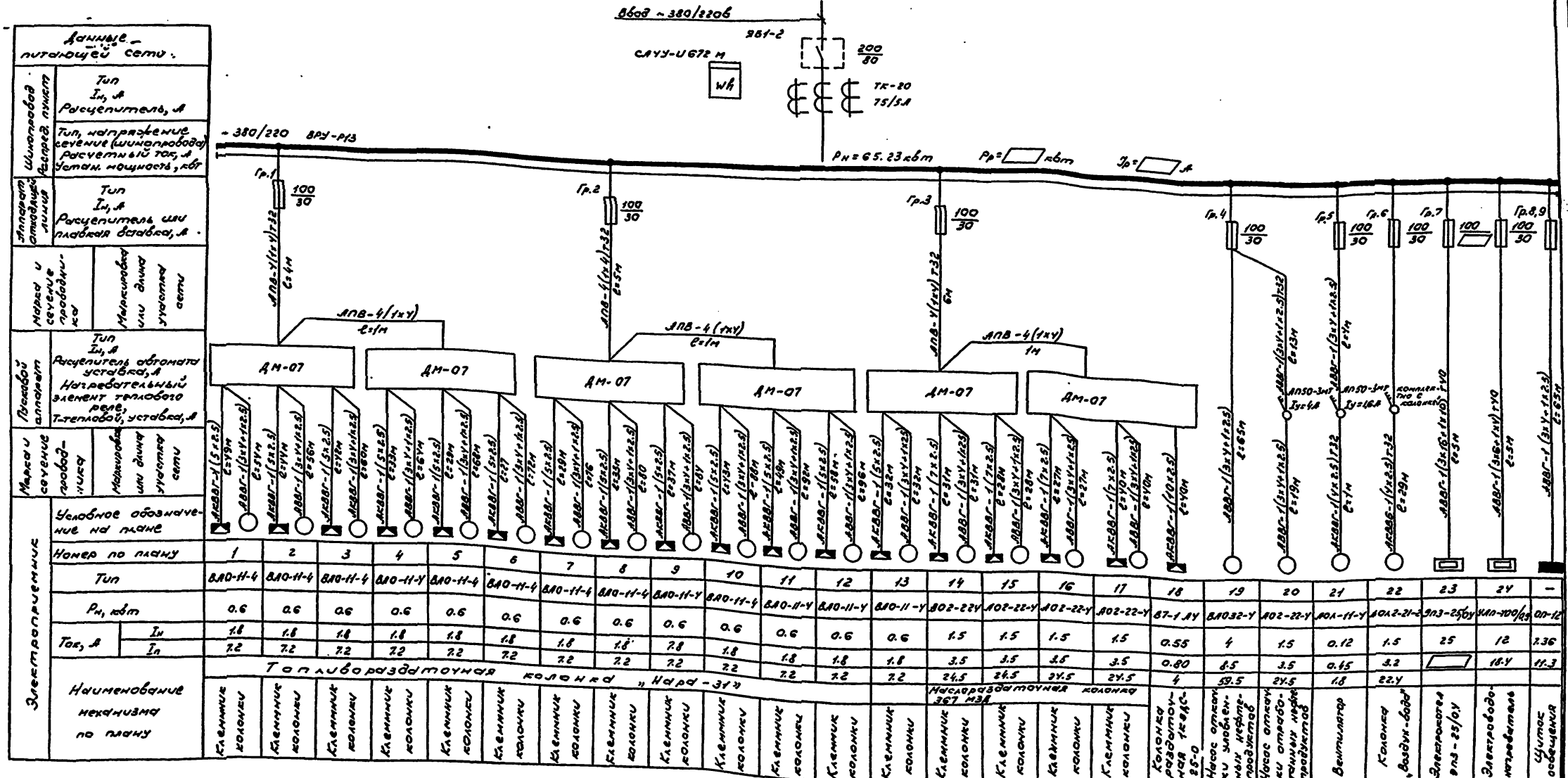
Здание станции	РП	4
----------------	----	---

Принципиальная однопроводная схема распределительной сети

История проектирования РСРС ГИПРОНЕФТЕГАЗ г. Волгоград

Имя исполнителя, Подпись и дата, Объем листов

Таблау проект 503-6-3 - Адабай



Значения R_p ; I_p ; I пл. бат. в зависимости от расчетной температуры

Температура (t°С)	Расчетная мощность P_p (кВт)		Расчетный ток I_p (А)		Ток пробной батареи I (А)
	когда не шина	когда на шинах	когда не шина	на шинах	
-20	15	33.66	23.1	51.3	30
-30	17.2	39.44	26.4	60.3	40
-40	17.6	39.74	27.2	61	40

Разраб.	Редина	Масл	6.62
Проба	Карман	Шур	0.62
Рис. э	Сорокин	Волк	
И. контр.	Бела		0.62
Исполн.	Иванов	Масл	6.62
Пл. э	Нодков	Масл	0.62

503-6-3 3

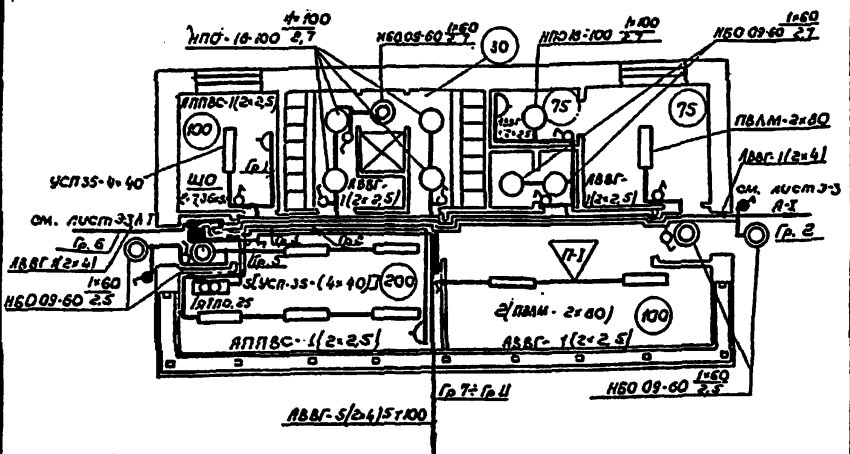
Автозаправочная станция учета пользования на 1000 заправках автомобилей в сутки

Здание станция

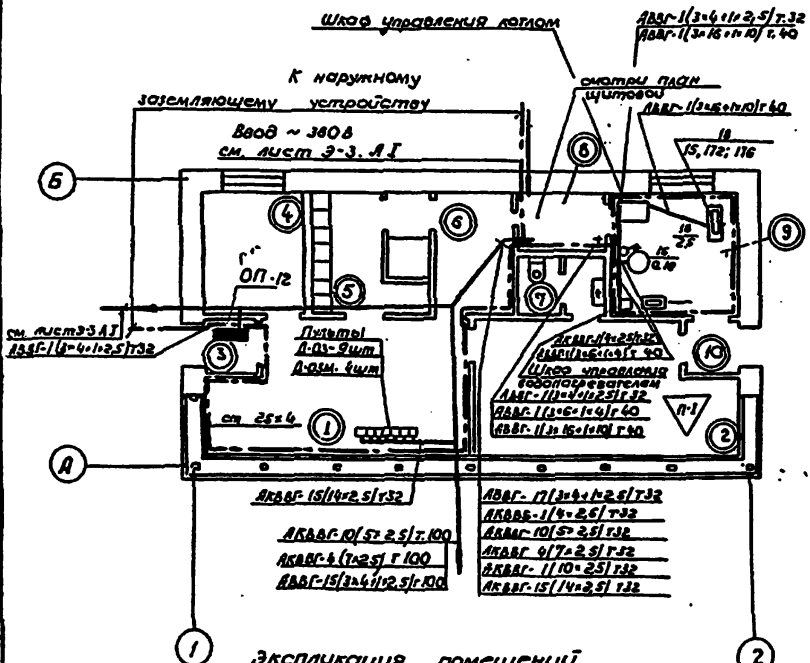
Принципиальная однопольная схема распределительной сети

ГипроФЭТРАНС

Электрооборудование. План на отм 0.000



Силовое электрооборудование. План на отм 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузлы		
8	Щитовая		
9	тепловой пункт		
10	Тамбур		

продолжение спецификации

НПО 18х100Р-01У	Светильник потолочный	5
02210	Выключатель для открытой проводки 6А; 250В	5
02020	Выключатель нормального исполнения 6А; 250В	6
02620	Выключатель брызгозащищенного исполнения 6А; 250В	2
БК 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	6
БК 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	5
ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная белого цвета 40Вт	26
ЛБ 80-4	Лампа люминесцентная белого цвета 80Вт	6
03210	Розетка для открытой установки 6А; 250В	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	2
ТГ-1020	Трансформатор загосветный высоковольтной загосветной трубка Ø 18 мм	60м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 2х2,5 мм ²	45м
АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х2,5 мм ²	10м
АППВС	Провод сек. 2х2,5 мм ²	35
АППВС	Провод сек. 3х2,5 мм ²	5м

Расчетная схема сети освещения

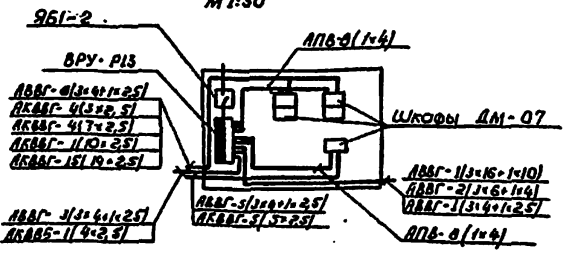
Гр.1	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5); 30м; P=1кВт
Гр.2	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4); 117м; P=0,5кВт; Δ=0,9%
Гр.3	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5); 25м; P=0,44кВт
Гр.4	АЕЮМ-II АППВС-1(2х2,5) 27м; P=0,99кВт
Гр.5	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х2,5) 5м; P=0,25кВт
Гр.6	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 30м; P=0,5кВт
Гр.7	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 47м; P=0,5кВт
Гр.8	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 42м; P=0,5кВт
Гр.9	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 33м; P=0,5кВт
Гр.10	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 27м; P=0,5кВт
Гр.11	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 31м; P=0,5кВт
Гр.12	АЕЮМ-II АВВГ-1(2х4) 43м; P=0,5кВт

Ввод от ВРУ-Р13 АВВГ-1(3х4х1х2,5)

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг.	Примечание
Электрооборудование					
	ВРУ-Р13	Щит распределительный			
		8х30х1х40А	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником			
		Тпл. вст. 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический			
		узелный Трэф 16А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектно с кабелем
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	11		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		
		Щит управления котлом ЭПЗ-25/0,4	1		поставляется комплектно с котлом
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х4х1х2,5 мм ²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х6х1х4 мм ²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сек. 3х16х1х10 мм ²	5м		
	АКВВГ	Кабель сек. 4х2,5 мм ²	4м		
	АКВВГ	Кабель сек. 14х2,5 мм ²	150м		
	АПВ	Провод сек. 1х4 мм ²	72		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 40мм	7м		
	МН 1427-61	Труба виниловая Ø 32мм	30м		
	ГОСТ 10704-76	Полоса сек. 25х4 мм ²	35м	27,65	
Электроосвещение					
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей АЕЮМ-II	1		
	ЯТМ-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/16В	1		
	УСП 35-4х40	Светильник с люминесцентными лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2х80	Светильник с люминесцентными лампами по 80Вт	3		
	Н50 09х60/Р33-01У4	Светильник настенный	7		

План щитовой М1:50



Разраб.	Антанов	В.И.	6.24
Проез.	Ковалкин	В.И.	06.22
Рук. зр.	Сорокин	Ю.И.	
И. контр.	Бала	В.С.	06.18
Нач. отд.	Корогодков	В.И.	06.22
И. инж. ге.	Новикова	В.И.	06.22

503-6-3 3

Автоматическая станция общего пользования на 750 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

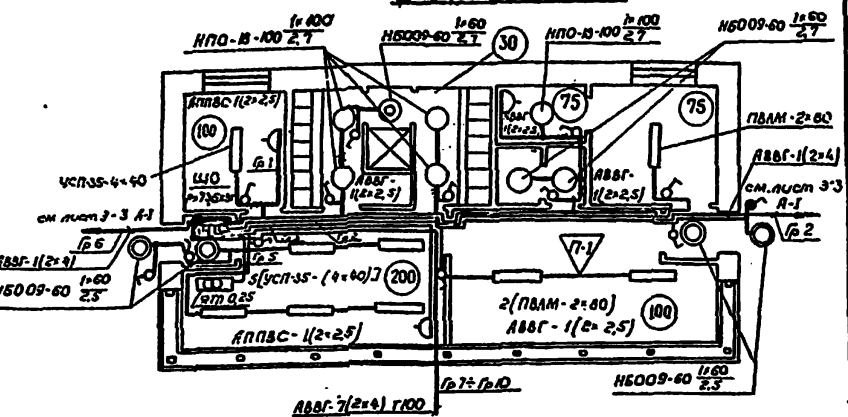
РП 7

Силовое электрооборудование Электроосвещение. Заземление. План.

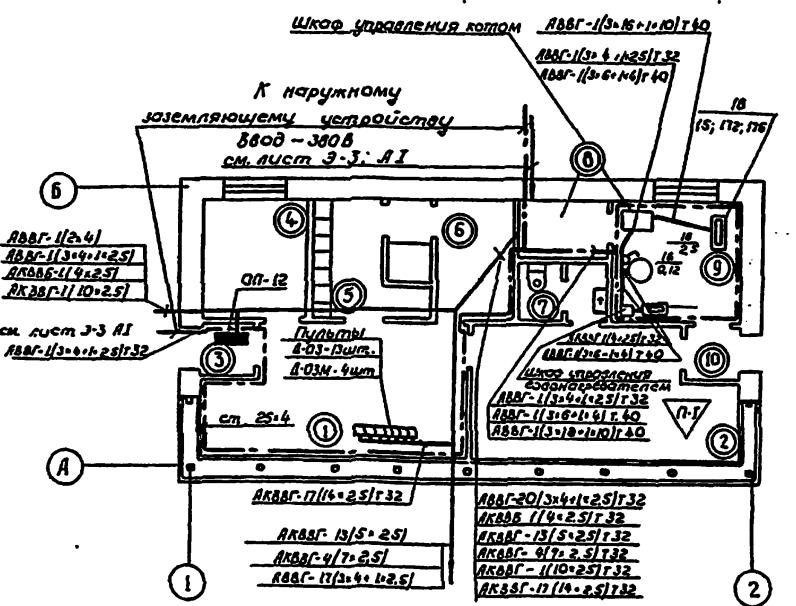
Бюллетень проекта РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград

Имя и Ф.И.О. проектировщика и дата. Лист 44 из 47. Типовой проект 503-6-3 Альбом II

Электроосвещение



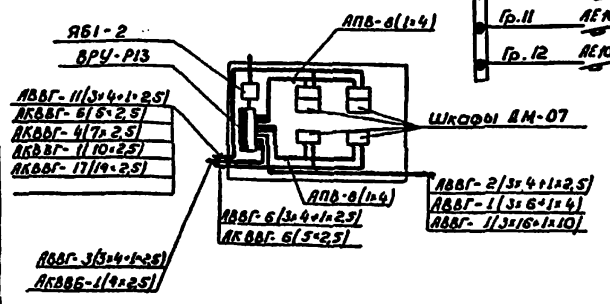
Силовое электрооборудование



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывной опасности
1	Операторная		
2	Торговый зал		
3	Тамбур		
4	Комната приема пищи		
5	Гардероб уличной и домашней одежды		
6	Гардероб специальной одежды		
7	Санузел		
8	Щитовая		
9	Тепловой пункт		
10	Тамбур		

ПЛАН ЩИТОВОЙ



продолжение спецификации

Обозначение	Наименование	Кол.
НПО 18x100/р-01У4	Светильник потолочный	5
02210	Выключатель для скрытой проводки 6А; 250В	5
02020	Выключатель нормально-закрытого исполнения 6А; 250В	6
02620	Выключатель безрозеточного исполнения 6А	2
БЛ 220-60-2	Лампа накаливания 60Вт	8
БЛ 220-100-2	Лампа накаливания 100Вт	5
ЛБ-40-4	Лампа люминесцентная белого цвета 40Вт	26
ЛБ-80-4	Лампа люминесцентная белого цвета 80Вт	6
03210	Розетка штепсельная 2-полюсная 6А; 250В	1
03270	Розетка для утопленной установки 6А; 250В	2
ТГ-1020	Трансформатор газосветный высоковольтная газосветная трубка φ 18 мм	70м
КОР-73	Коробка ответительная для открытой проводки	25
У997	Коробка ответительная для скрытой проводки	14
АВВГ-660В	Кабель сеч. 2x2.5 мм ²	45м
АВВГ-660В	Кабель сеч. 3x2.5 мм ²	10м
АПВС	Провод сеч. 2x2.5 мм ²	35м
АПВС	Провод сеч. 3x2.5 мм ²	5м

Расчетная схема сети освещения

Группа	Наименование	Длина	Расчетная мощность
Гр.1	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 30м	30м	Р=1кВт
Гр.2	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 107м	107м	Р=0,75кВт
Гр.3	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 25м	25м	Р=0,44кВт
Гр.4	ЛЕ ЮМ-11 АПВС-1(2x2.5); 27м	27м	Р=0,92кВт
Гр.5	АС ЮМ-11 АВВГ-1(2x2.5); 5м	5м	Р=0,25кВт
Гр.6	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 30м	30м	Р=0,5кВт
Гр.7	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 92м	92м	Р=1кВт
Гр.8	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 58м	58м	Р=1кВт
Гр.9	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 56м	56м	Р=1кВт
Гр.10	ЛЕ ЮМ-11 АВВГ-1(2x4); 57м	57м	Р=0,5кВт
Гр.11	ЛЕ ЮМ-11 Резерв		
Гр.12	ЛЕ ЮМ-11 Резерв		

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Электрооборудование			
	ВРУ-Р13	Щит распределительный ВРУ-Р13	1		
	ЯБ1-2	Ящик с рубильником	1		
		Тл. вст. - 80А	1		
	АП30-3МТ	Выключатель автоматический 3р.а. 1,6А	1		
	ДМ-07	Щит распределительный	6		поставляется комплектом с котлом
	ДМ-03	Пульт дистанционного управления	13		
	ДМ-03М	Пульт дистанционного управления	4		
		Щит управления котлом ЭПЗ-25/0,4	1		комплектно с котлом
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x4x1x2,5 мм ²	16м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x6x1x4 мм ²	5м		
	АВВГ-0,66	Кабель сеч. 3x16x1x10 мм ²	5м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 4x2,5 мм ²	4м		
	АКВВГ	Кабель сеч. 14x2,5 мм ²	170м		
	АПВ	Провод сеч. 1x4 мм ²	72м		
	МН 1427-61	Труба виниловый Ø32	382м		
	МН 1427-61	Труба виниловый Ø60	7м		
	ГОСТ 103-76	Лента сеч. 25x4 мм	35м	27,65	
		Электроосвещение			
	ОП-12	Щит освещения на 12 выключателей ЛЕ ЮМ-11 10x61	1		
	ЯТН-0,25-13	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В	1		
	УСП 35-4x40	Светильник люминесцентный с лампами по 40Вт	6		
	ПВАМ-ДР-2x80	Светильник люминесцентный с лампами по 80Вт	3		
	НПО 09x60/Р53-01У4	Светильник настенный	7		

Разработчик: Антонов
 Проектировщик: Харламов
 Руководитель проекта: Сорокин
 Исполнитель: Бала
 Проверено: Бала
 Дата: 08.12.2012

503-6-3 3

Возвратная станция общего пользования на 1000 заправок автомобилей в сутки

Здание станции

Словое электрооборудование, Электроосвещение, Заземление

Гидрофототранс з. Волгоград

Листов 1
 503-6-3
 Плановая часть
 Дата
 Подпись
 Имя, фамилия

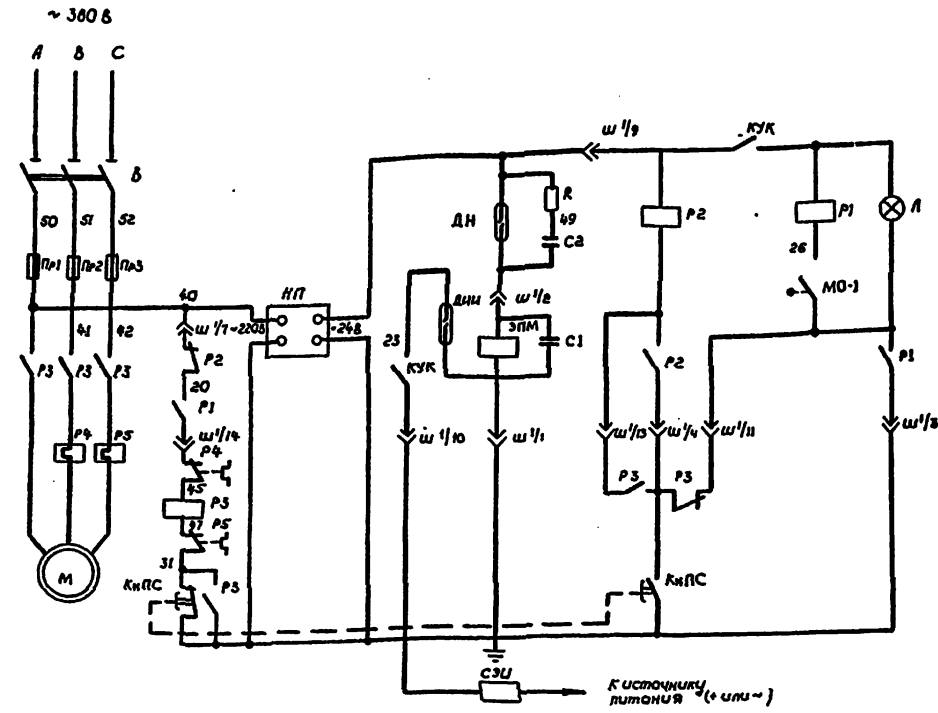


Диаграмма работы ключа управления колонкой КУК

Положение рукоятки ключа	Источники схемы	
Отпуск раздачи	23-10	9-30
Стоп	—	—

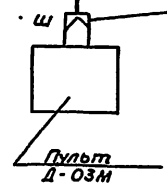
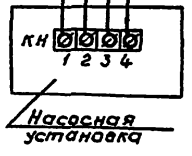
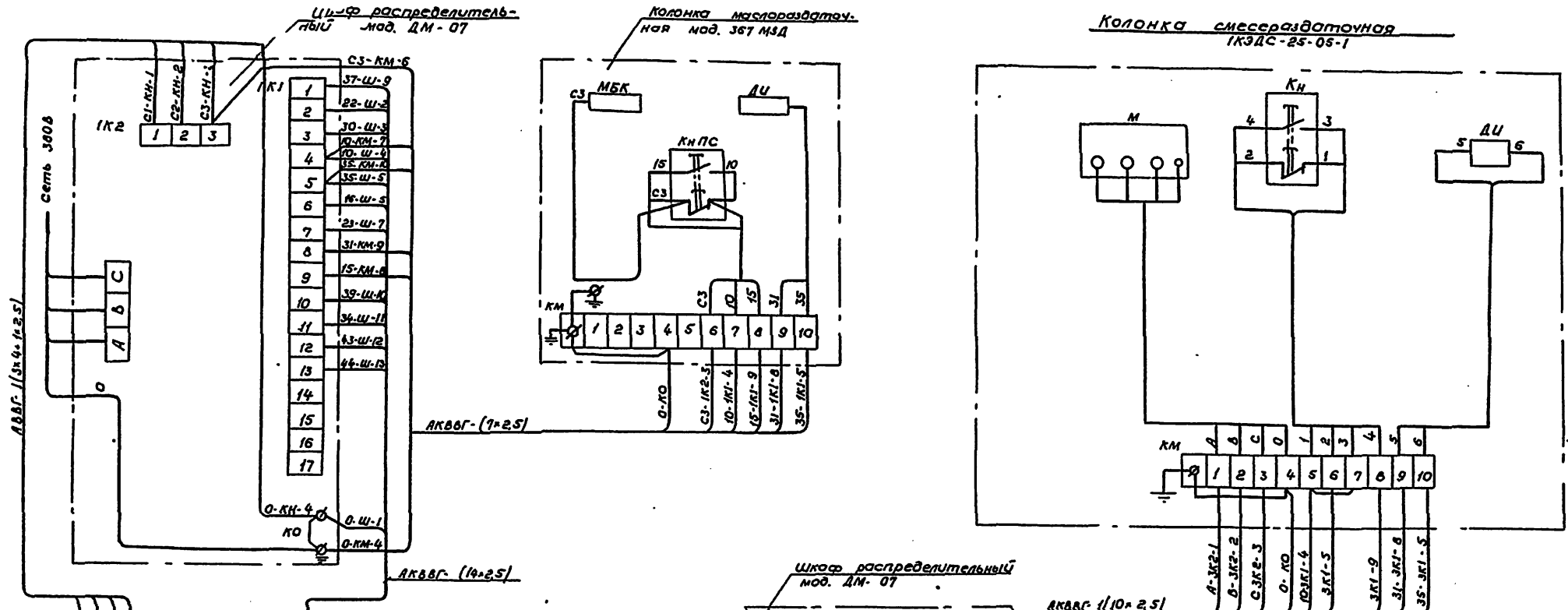
Данная схема составлена на основании чертежа Д-00-00-000-03 ЭЗ, выполненного ЦНИИ Главнефтеобора РСФСР в мае 1975 г.

Перечень элементов принципиальной схемы

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
R	Резистор МАТ-2 240 Ом	1	
	Конденсатор МБМ 460 462014У		
C1	ТУОЖУЕ2, 1мкФ; 160 В	1	
	Конденсатор МБМ 460 462014У		
C2	ТУОЖУ462 2мкФ. 160 В	1	
B	Выключатель пакетный ПБ3-10; ~380 В	1	
КУК	Ключ телефонный КТРО IV 3.3	1	
ДН	Контакт магнитоуправляемый, КЭМ-1А	1	
	Микропереключатель МИ-3; СТУ-10459-64		
МО-1	~220 В, 10А	1	
КМПС	Пост управления, КУ-92-ВЗГ; ~380В; 10А	1	
	Лампа коммутаторная, КЭМ-3-24 - 24 В		
Л	= 24 В, 105 мА	1	
	Ламподержатель РР4 816009	1	
П1-П3	Предохранитель, 5А	3	
P2	Реле, МКУ 4В, РАУ50108В, = 24 В, 2л	1	
P3	Реле магнитное ПМЕ-Ш, 220 В	1	
P4, P5	Реле тепловое ~ 220 В	2	
Ш1	Разъём штепсельный РШАГ-КУ-14-1	1	
	Электродвигатель, ВАО-11-4, 0,5 кВт		
М	~ 380 В	1	
ИП	Выпрямитель, СВ-24-3; = 24 В, 3А	1	
СЭИ	Счетчик электроимпульсный = 24 В	1	
ДН	Датчик импульсов, Д-02-00-000-03	1	
	Механизм приводной электромагнитный		
ЭПМ	Д-01-02-100-03, = 24 В	1	
P1	Реле, МКУ 4В, РАУ501202, = 24 В, 2л	1	

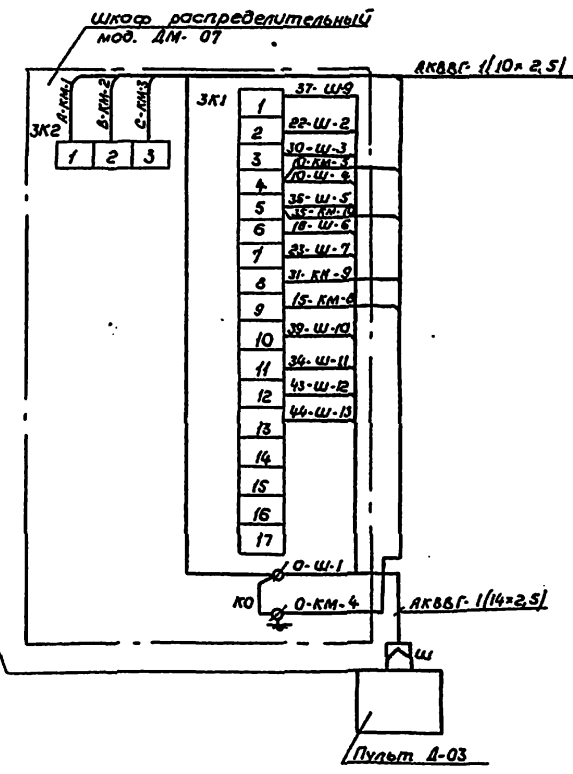
Изм. №100, Подпись и дата (вместе с №) 503-6-3 Проект Митовой Альбом I

Разраб. Редина	Провер. Карлашин	Исполн. Бородин	Дата 1.82	503-6-3 3
Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	Исполн. Бородин	
Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 литров автомобилей в сутки				Лист 9
Масло-раздаточная и топливо-раздаточная колонки				Лист 9
Принципиальная схема управления				Исполнитель: ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград



Конт.	Цель	Конт.	Цель
1	0-КО	8	
2	22-1К1-2	9	37-1К1-1
3	30-1К1-3	10	39-1К1-10
4	10-1К1-4	11	34-1К1-11
5	35-1К1-5	12	43-1К1-12
6	16-1К1-6	13	44-1К1-13
7	23-1К1-7	14	19-1К1-14

Конт.	Цель	Конт.	Цель
1	0-КО	8	
2	22-3К1-2	9	37-3К1-1
3	30-3К1-3	10	39-3К1-10
4	10-3К1-4	11	34-3К1-11
5	35-3К1-5	12	43-3К1-12
6	16-3К1-6	13	44-3К1-13
7	23-3К1-7	14	19-3К1-14



Разраб.	Редина	Дата	6.82	503-6-3 Э-		
Пров.	Харлашин	Дата	06.82			
Чек. пр.	Сорокин	Дата				
И. контр.	Бела	Дата				
Исполн.	Иванов	Дата	06.82	Автозаправочная станция общего пользования на 500, 750, 1000 заливок автомобилей в сутки		
Исполн.	Иванов	Дата	06.82	Маслораздаточная колонка 367МЗД. Смесораздаточная колонка 1КЭДС-25-05		
Схемы подключений				Страницы	Лист	Листов
				РП	11	
Изм. №				Безлицензионный продукт РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС г. Волгоград		

Ансамбль I

503-6-3

Пучковой проект

Имя и табл. Подпись и дата. Имя и табл.

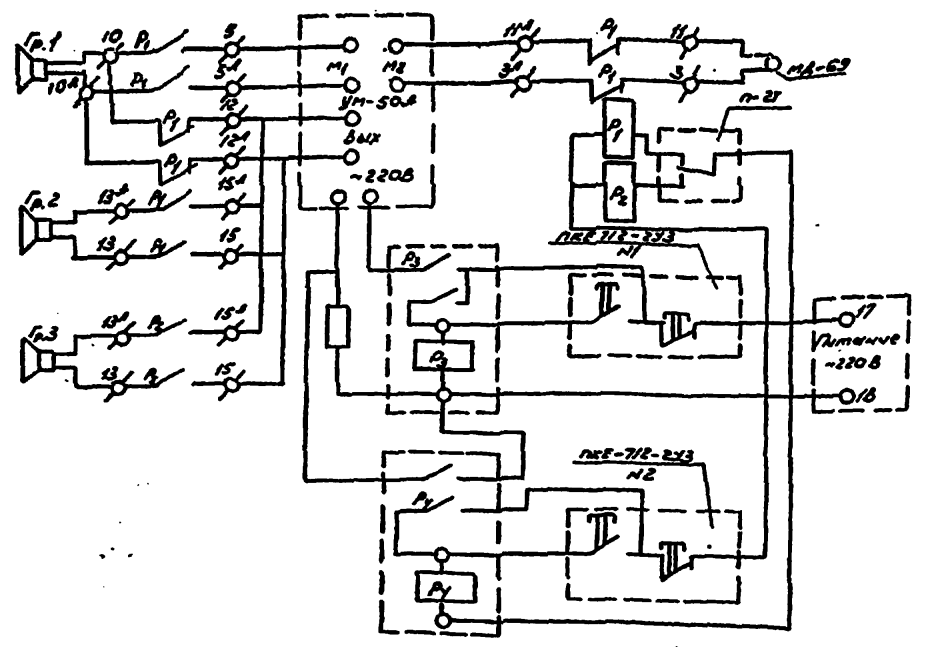
Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Примечание
		Производственная		
		звонкоговорящая связь		
	УМ-50.8	Усилитель стационарный	1	
	РПУ-2-662223	Реле электромагнитное универсальное	4	
	ПЭТ	Переключатель 3А-220В	1	
	ПКБ 712-2У3	Кнопки управления	2	
		Сопротивление экан.	1	
		ЭЛ, 400 ом		
	МА-69	Микрофон динамический	1	
	ГР-0.5	Громкоговоритель	2	
	ГР-0.5	То же, наружной установки	1	
		Кабель 2х0.5	15	м
		Кабель 2х2.5	10	м
		Телефонизация		
	ТЛН-76	Аппарат телефонный	1	
	КРП 10х2	Коробка телефонная распределительная	1	
	ТРП	Провод 1х2х0.5	35	м
		Радиофикация		
	ТМУ-10	Трансформатор обонентский	1	
	"Вертикаль"	Громкоговоритель обонентский	3	
	УК-2П	Коробка универсальная	3	
	РШО-1	Розетка штепсельная	3	
	ПГПЗ	Провод 1х2х0.6	10	

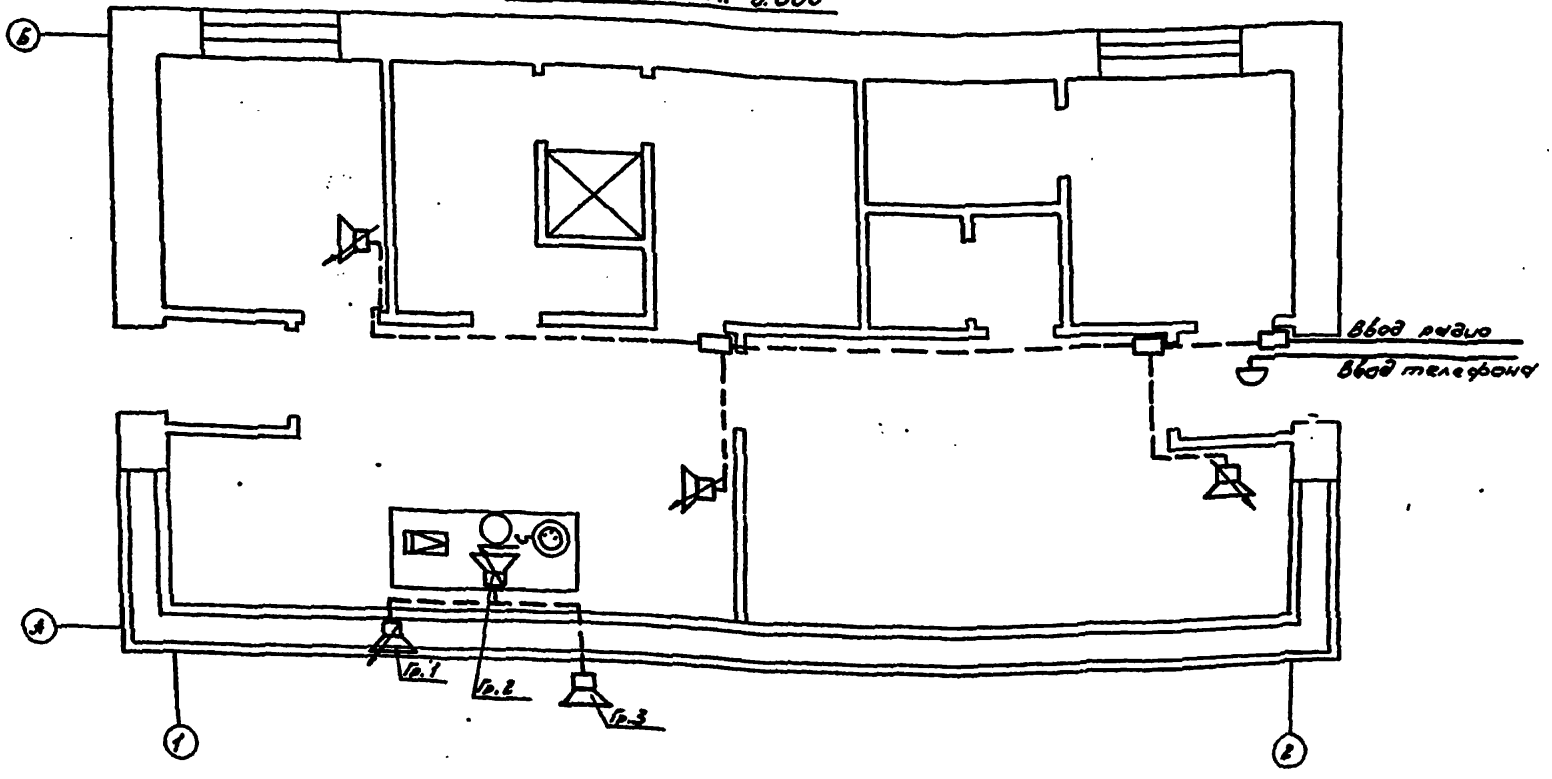
1. Усилитель УМ-50.8 и микрофон МА-69 устанавливаются на столе оператора по месту.

2. Реле РПУ-2, кнопки управления и переключатель ПЭТ крепятся на деревянной панели к столу оператора.

3. Громкоговоритель Гр.2 устанавливается в операторной.



План на отм. 0.000



Туровой проект 503-6-3 Антон II

Рисовал: Попов	Экз. 1	503-6-3 3	Звонкоговорящая станция общего пользования на 500, 750, 1000 абонентов в сутки
Проект: Попов	Экз. 1		
Инж. пр. Кошаров	Экз. 1		
Инж. пр. Балд	Экз. 1		
Инж. пр. Мухомов	Экз. 1		
Инж. пр. Новиков	Экз. 1	Здание станция	Станция Асет Асетов
Громкоговорящая связь, телефонизация и радиофикация			ГИПРОНЕФТЕГАНС г. Волгоград

Приказы:

№	Дата	Содержание

Итого: