

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 203
АВТОЗАПРАВочная СТАНЦИЯ
ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ
НА 750 ЗАПРАВок В СУТКИ
Состав проекта

- Альбом I/1 - Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (без поста технического обслуживания).
- Альбом I/2 - Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (с постом технического обслуживания).
- Альбом II/1 - Здание станции. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (без поста технического обслуживания).
- Альбом II/2 - Здание станции. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (с постом технического обслуживания).
- Альбом III - Водопроводно-канализационные сооружения.
- Альбом IV - Задание заводу-изготовителю.
- Альбом V/1 - Технические спецификации (без поста технического обслуживания).
- Альбом V/2 - Технические спецификации (с постом технического обслуживания).
- Альбом VI/1 - Сметы (без поста технического обслуживания).
- Альбом VI/2 - Сметы (с постом технического обслуживания).

Примененные материалы:

- Типовой проект - Автозаправочная станция на 1000 заправок в сутки.
- Альбом III - Нестандартизированное оборудование.

(Распространяет Новосибирский филиал ЦИТ).

Разработан институтом
"Гипронефтетранс"
Главнефтедизавом РСФСР

Альбом IV

УТВЕРЖДЕН
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Главнефтедизавом РСФСР
от 16 апреля 1974г. ПРИКАЗ № 89

540/6

Общие указания.

1. Указания по привязке альбома.

Комплект чертежей задания заводу изготовителю на шкафу управления ЛЭС разработан в соответствии с нормами ОМ.689, О.И. - 68 "Станции и пункты управления электроустановками. Требования к документации передаваемой проектной организацией предприятию-изготовителю."

Аппаратура для двух топливораздаточных колонок (пускатели ПМЕ-III №№ 7л, 8л, переключатели ПЕ-022 №№ 7В, 8В) может быть использована для ЛЭС на 500 заправок как резервная.

При привязке данного альбома на чертеже Э-4 в таблице "Перечень надписей," надпись №11, следует вписать текст надписи в соответствии с принятым вариантом:

Вариант	Текст надписи	
Без поста тех.обслуж.	с электрокотлом и водоподогревом	Электрокотел и водоподогрев.
	с водоподогревом	Водоподогрев
с постом техобслуж.	с водоподогревом	Водоподогрев

2. Указания для предприятия-изготовителя.

Допускаются отклонения от принятых в проекте типов электроаппаратуры. В частности тумблеры, светосигнальная аппаратура, переключатели могут быть заменены другими аппаратами, имеющими схожие технические характеристики.

Уставки защит изменению не подлежат.

Состав альбома

№ п/п	Наименование чертежа	№ листа	стр.
1.	Общие указания. Состав альбома	Э-1	2
2.	Шкаф управления. Общий вид.	Э-2	3
3.	Шкаф управления. Технические данные электрооборудования.	Э-3	4
4.	Шкаф управления. Перечень надписей.	Э-4	4
5.	Шкаф управления. Схема принципиальная.	Э-5	5

Лист №

Т. П. 503-203 А. И.

3. Итого листов и дата выдачи альбома

				Э-1			
Изм	Лист	Издокум.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
Разраб.		Стеклова	И.И.		Р		1
Провер.		Савицкий	И.И.				
Нач. сект.		Лавастин	И.И.	1-75			
Госпеч.		Щербин	И.И.				
Исполт.		Ефимов	И.И.				
					Общие указания Состав альбома.		
					ГНС РСФСР ГИПРОЧЕЛСТРАНС Волгоград		

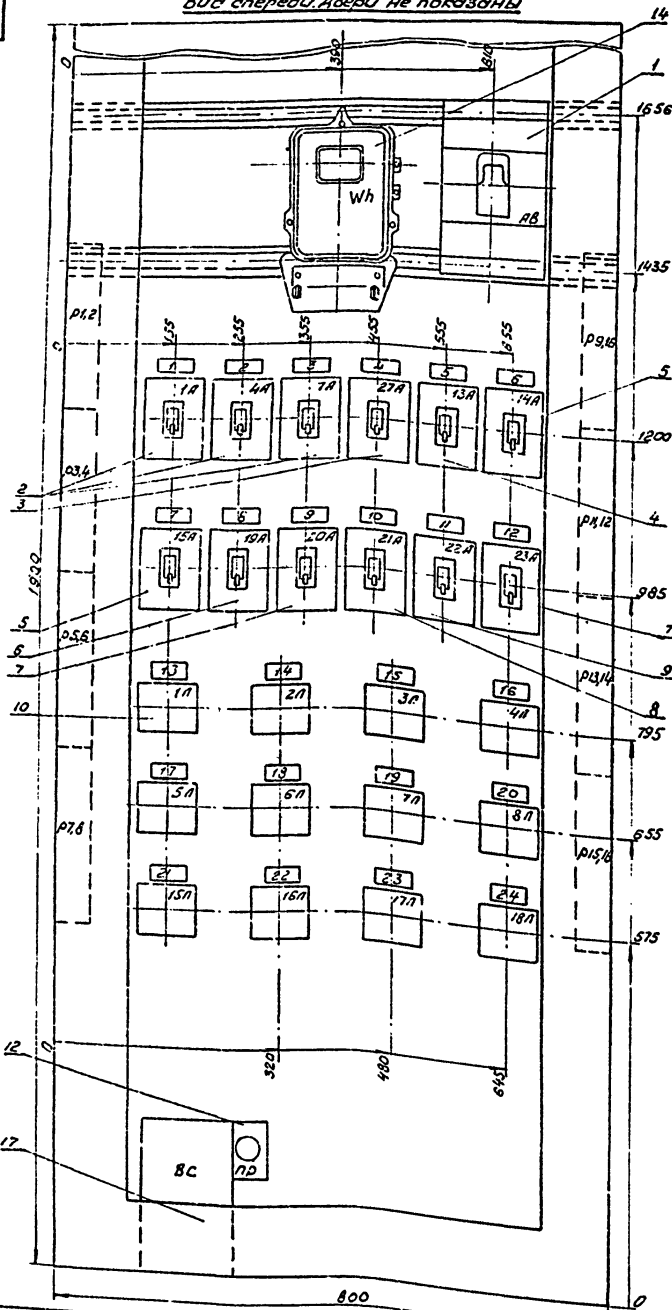
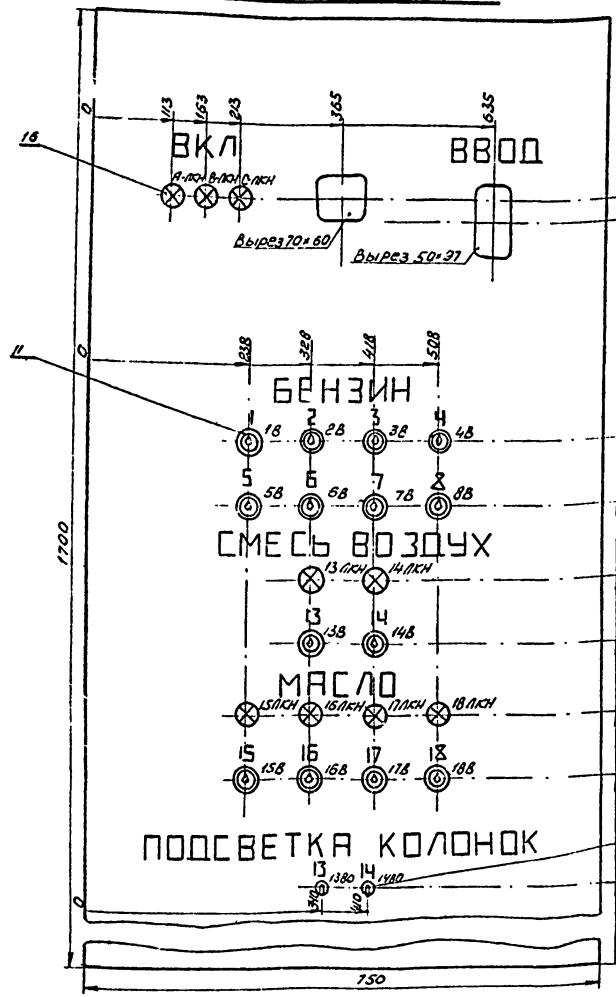


Схема соединений
Принципиальная схема привода

Альбом I, лист Э-3



1. Шкаф станций управления по черт. ХЭМЗ 05Х.131.107. Глубина 600мм, без встраиваемой панели, одностороннего обслуживания.
2. Дверной проем показан условно.
3. Счетчик поз.14 и автомат поз.1 установлены на профилированных рейках или кронштейнах для обеспечения обзора шкалы счетчика и манипулирования рукояткой автомата при закрытой двери шкафа.
4. Трансформаторы тока поз.15 (на черт. не показаны) устанавливаются в верхней зоне шкафа по выбору изготовителя.
5. Номинальный ток силовых шин 100 А, 380 В.
6. Выпрямитель поз.17 и предохранитель поз.12 установить по месту в нижней части шкафа.
7. Шкаф окрасить в светлый цвет («белая ночь», «светосево-голубой»). Надписи на двери шкафа выполнить голубой или черной эмалью, размеры букв по высоте 30мм, цифр 20мм.
8. Технические данные электрооборудования - черт. Э-3.
9. Перечень надписей - черт. Э-4.
10. Принципиальная схема шкафа управления - черт. Э-5.

		Э-2	
Изм	Лист	Кол.изм.	Подп.
Разраб	Машинист	Проверч	Савицкий
Нач.сест	Пастух	Исполн.	Царькин
Нач.отд	Мав	Гип	Колосов
Шкаф управления		Общий вид.	
лист	листья	ГНСС РСФСР	
		ДИПРОЕКТРАС	
		Волгоград	

Т. П. 503-203
 М. П.
 Арх. №
 Инв. № 37
 12-301
 13-301
 14-301
 15-301
 16-301
 17-301
 18-301
 19-301
 20-301
 21-301
 22-301
 23-301
 24-301

ФОР. №

А. IV

Т. П. 503-203

Уд. М. Подп. Подп. в. дата

Год	По-чло	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номинал. данные			Данные по за-казу и дополни-тельные тех-нич. данные	Приме-чание
						U, В	I, А	P, Вт		
1		AB	Автомат истановочный	1	A-312	500	100	-	Трассополюсний бл. Встречались и дистанция. расцепитель, переводного при- бора, с комб. расцепит. 100А	
2		1А 4А 7А	Выключатель авто- матический	3	AK63-3M	380	63	-	Электромост. мгновенный рас- цепитель 8А, отсева 33M	
3		27А	Ключ трех- полюсный	1	AK63-3M	380	63	-	Электромост. мгновенный рас- цепитель 16А, отсева 33M	
4		13А	Открытого исполне- ния, креп- ление на панели.	1	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 5А отсева 33M	
5		14А, 15А		2	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 10А, отсева 33M	
6		19А		1	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 25А, отсева 33M	судобл. замедлен сраба- тывания
7		20А, 23А		2	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 25А отсева 33M	судобл. замедлен сраба- тывания
8		21А		1	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 25А отсева 33M	
9		22А		1	AK63-3M	380	63	-	Электромост. расцепит. 63А отсева 33M	
10		16+8А 5А+18А	Пускатель магнитный	12	ПМЕ-111	380	10	220	переворачив. 1 бел. и 1 син. без реле	
11		18+8А 33+18А	Переключатель, катуш 18 526.007-69	14	ПЕ-022 исполн. I	500	6	-		
12		пр	Предохранитель пробоч- ный	1	ПРС-20-П	2400	20	-	Лобковая встав- ка ПВД-10, 10А	
13		1380/48	Тумблер	2	T-11	220	1	-		
14		WH	Счетчик элект- рической активной энергии	1	САУ 672	-	-	-	трассированный 380/220 В К тр. тока 100/5А для четырех проводной системы	
15		ТТС; ПТО	Трансформатор тока	3	ТК-20	-	-	-	660 В 100/5А	
16		А, Б, Ж 13+18/18	Линейная де- монтажная	9	ЛЭ31511-У3	-	-	220		
17		BC	Выпрямитель селеновый общепромы- сленного исполнения	1	СВ24-9	-	-	-	Подборное напряж. 380 В выпрямление напряж. 24 В вып. ток 9 А	

Уд. М. Подп. Подп. в. дата	2-3
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Средн. лист
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Листов
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Р
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Шкаф управления Технические данные электрооборудования Копировать по форме 12
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	ГЭС РСФСР ГИПРОНЕФТЕГАС Волгоград
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	формат 12

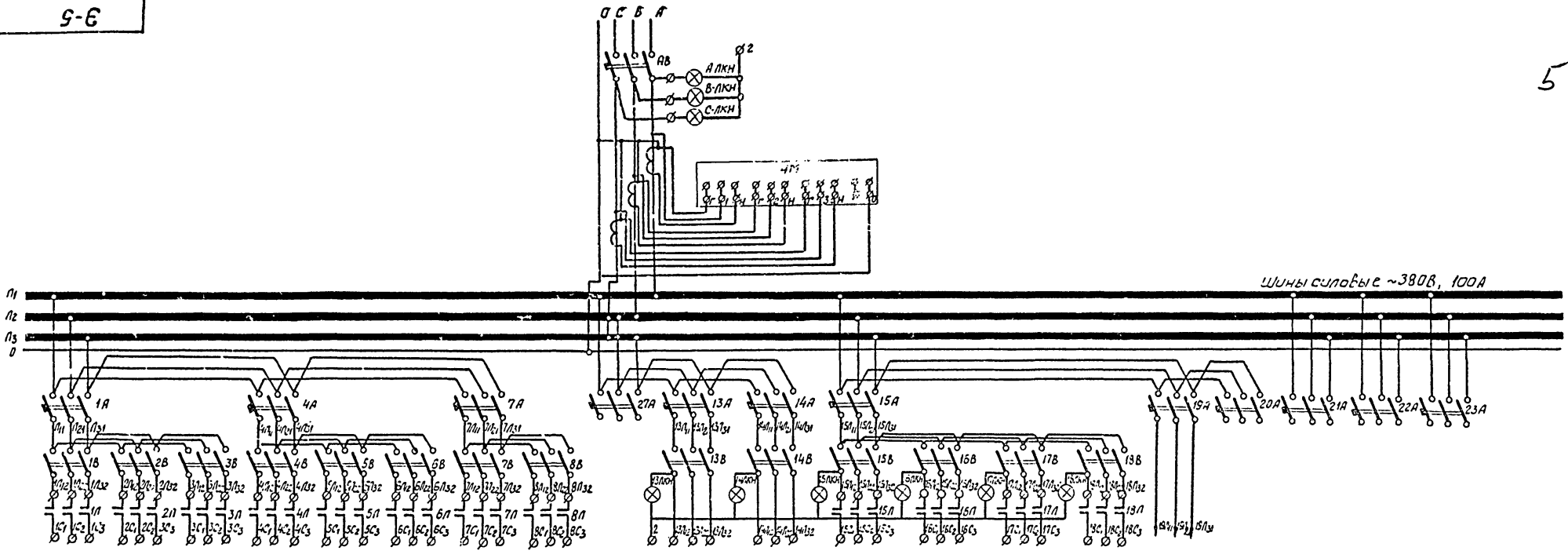
Почтовый индекс	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи.	Приме-чание
1	1А	Табличка	1А. Питоние колонок 1+3	
2	4А	Табличка	4А. Питоние колонок 4+6	
3	7А	Табличка	7А. Питоние колонок 7+8	
4	27А	Табличка	27А. вспомогательные механизмы 27, 28, 29	
5	13А	Табличка	13А. Питоние колонок 13	
6	14А	Табличка	14А. Питоние колонок 14	
7	15А	Табличка	15А. Питоние колонок 15+18	
8	19А	Табличка	19А. Пульсы дистанционного управления	
9	20А	Табличка	20А. Вентиляторы 20, 24	
10	21А	Табличка	21А. Щиток освещения	
11	22А	Табличка	22А. []	
12	23А	Табличка	23А. Насос отработанных масел 23	
13	1П	Табличка	Пускатель колонки 1	
14	2П	Табличка	Пускатель колонки 2	
15	3П	Табличка	Пускатель колонки 3	
16	4П	Табличка	Пускатель колонки 4	
17	5П	Табличка	Пускатель колонки 5	
18	6П	Табличка	Пускатель колонки 6	
19	7П	Табличка	Пускатель колонки 7	
20	8П	Табличка	Пускатель колонки 8	
21	15П	Табличка	Пускатель колонки 15	
22	16П	Табличка	Пускатель колонки 16	
23	17П	Табличка	Пускатель колонки 17	
24	18П	Табличка	Пускатель колонки 18	

Т. П.

Уд. М. Подп. Подп. в. дата

Уд. М. Подп. Подп. в. дата	3-4
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Средн. лист
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Листов
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Р
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	Шкаф управления Перечень надписей
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	ГЭС РСФСР ГИПРОНЕФТЕГАС Волгоград
Уд. М. Подп. Подп. в. дата	формат 12

Копировать по форме 12



Арх. №

Л. П.

Т. П. 503-203

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

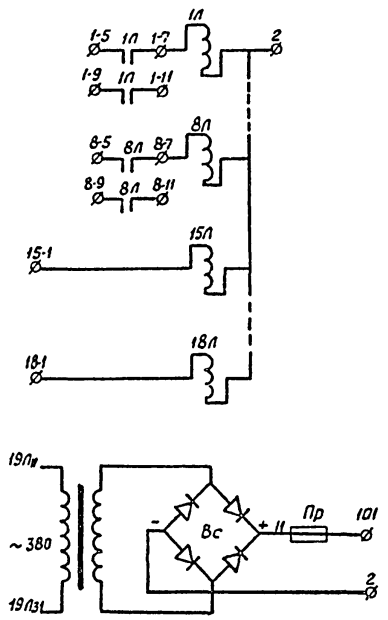
Рейки, установленные на левой боковой стенке.

P1	1-5	P2	2-5
	1-7		2-7
	1-9		2-9
	1-11		2-11
	1-13		2-13
	1-15		2-15
	1-17		2-17
	1-19		2-19
	1-21		2-21
	1-23		2-23
	1-25		2-25
	1-27		2-27
	1-29		2-29
	1-31		2-31
	1-33		2-33
	1-35		2-35
	1-37		2-37
	1-39		2-39
	1-41		2-41
	1-43		2-43
	1-45		2-45
	1-47		2-47
	1-49		2-49
	1-51		2-51
	1-53		2-53
	1-55		2-55
	1-57		2-57
	1-59		2-59
	1-61		2-61
	1-63		2-63
	1-65		2-65
	1-67		2-67
	1-69		2-69
	1-71		2-71
	1-73		2-73
	1-75		2-75
	1-77		2-77
	1-79		2-79
	1-81		2-81
	1-83		2-83
	1-85		2-85
	1-87		2-87
	1-89		2-89
	1-91		2-91
	1-93		2-93
	1-95		2-95
	1-97		2-97
	1-99		2-99
	1-101		2-101

Рейки, установленные на правой боковой стенке.

P9	1-1	P10	1-1
	1-2		1-2
	1-3		1-3
	1-4		1-4
	1-5		1-5
	1-6		1-6
	1-7		1-7
	1-8		1-8
	1-9		1-9
	1-10		1-10
	1-11		1-11
	1-12		1-12
	1-13		1-13
	1-14		1-14
	1-15		1-15
	1-16		1-16
	1-17		1-17
	1-18		1-18
	1-19		1-19
	1-20		1-20
	1-21		1-21
	1-22		1-22
	1-23		1-23
	1-24		1-24
	1-25		1-25
	1-26		1-26
	1-27		1-27
	1-28		1-28
	1-29		1-29
	1-30		1-30
	1-31		1-31
	1-32		1-32
	1-33		1-33
	1-34		1-34
	1-35		1-35
	1-36		1-36
	1-37		1-37
	1-38		1-38
	1-39		1-39
	1-40		1-40
	1-41		1-41
	1-42		1-42
	1-43		1-43
	1-44		1-44
	1-45		1-45
	1-46		1-46
	1-47		1-47
	1-48		1-48
	1-49		1-49
	1-50		1-50
	1-51		1-51
	1-52		1-52
	1-53		1-53
	1-54		1-54
	1-55		1-55
	1-56		1-56
	1-57		1-57
	1-58		1-58
	1-59		1-59
	1-60		1-60
	1-61		1-61
	1-62		1-62
	1-63		1-63
	1-64		1-64
	1-65		1-65
	1-66		1-66
	1-67		1-67
	1-68		1-68
	1-69		1-69
	1-70		1-70
	1-71		1-71
	1-72		1-72
	1-73		1-73
	1-74		1-74
	1-75		1-75
	1-76		1-76
	1-77		1-77
	1-78		1-78
	1-79		1-79
	1-80		1-80
	1-81		1-81
	1-82		1-82
	1-83		1-83
	1-84		1-84
	1-85		1-85
	1-86		1-86
	1-87		1-87
	1-88		1-88
	1-89		1-89
	1-90		1-90
	1-91		1-91
	1-92		1-92
	1-93		1-93
	1-94		1-94
	1-95		1-95
	1-96		1-96
	1-97		1-97
	1-98		1-98
	1-99		1-99
	1-100		1-100

Свободные контакты
18 ÷ 88; 138 ÷ 188-142
11 ÷ 81 - 15p
151 ÷ 181 - 83, 8p.



- Все электрические цепи, за исключением шин силовых, цепи автомата АВ и цепей указанных в п.2, выполнить проводом сечением 1,5 мм² по меди. Цепи к аппаратам на двери шкафа выполнить медным гибким проводом с петлей.
- Цепи автоматов 21А, 27А выполнить на ток 25А, автоматы 22А- на ток 65А.

3-5			
Изм. лист	№ докум.	подп.	дата
Разраб.	Балакинов	И.П.	19.12.81
Провер.	Савицкий	И.П.	19.12.81
Нач. сект.	Платун	И.П.	19.12.81
Ин. спец.	Щербин	И.П.	19.12.81
Нач. отд.	Ефимов	И.П.	19.12.81
СНП	Космополет	И.П.	19.12.81
Страна	Москва	Исполн.	
Р		Листов 1	
ГИПРОИЗТЕТРАНС г. Волгоград			

Шкаф управления
Схема принципиальная

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТИ
630064, г. Новосибирск, пр. Чарла Маркса, 1.
Выдано в печать: " 3 " июля 1975 г.
Заказ 1140 Тираж 2500