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 – Заказные спецификации (без поста технического обслуживания).

АЛЬБОМ V/2 – Заказные 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.

(Распространяется Новосибирским филиалом ЦИТП).

АЛЬБОМ IV

Разработан институтом «Гипронефтетранс» Главнефтеснаба РСФСР

5.1.0/6

Утвержден и введен в действие Главнефтеснабом РСФСР от 18 апреля 1974 г. приказ №89

gost.e-ecolog.ru

Общие указания.

1. Указания по привязке альбома.

Комплект чертежей задания заводу изготовителю на шкаф управления АЗС разработан в соответствии с нормалью ОАА.689.014-68 „Станции и пульты управления электроустановками. Требования к документации передаваемой проектной организацией предприятию-изготовителю."

Аппаратура для двух топливораздаточных колонок (пускатели ПМЕ-111 №№ 7л, 8л, переключатели ПЕ-022 №№ 7В, 8В) может быть использована для АЗС 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 техобслуж.	с электрокотлом и водоподогревом	Электроотопление 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 арматура, переключатели могут быть заменены другими аппаратами, имеющими сходные 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

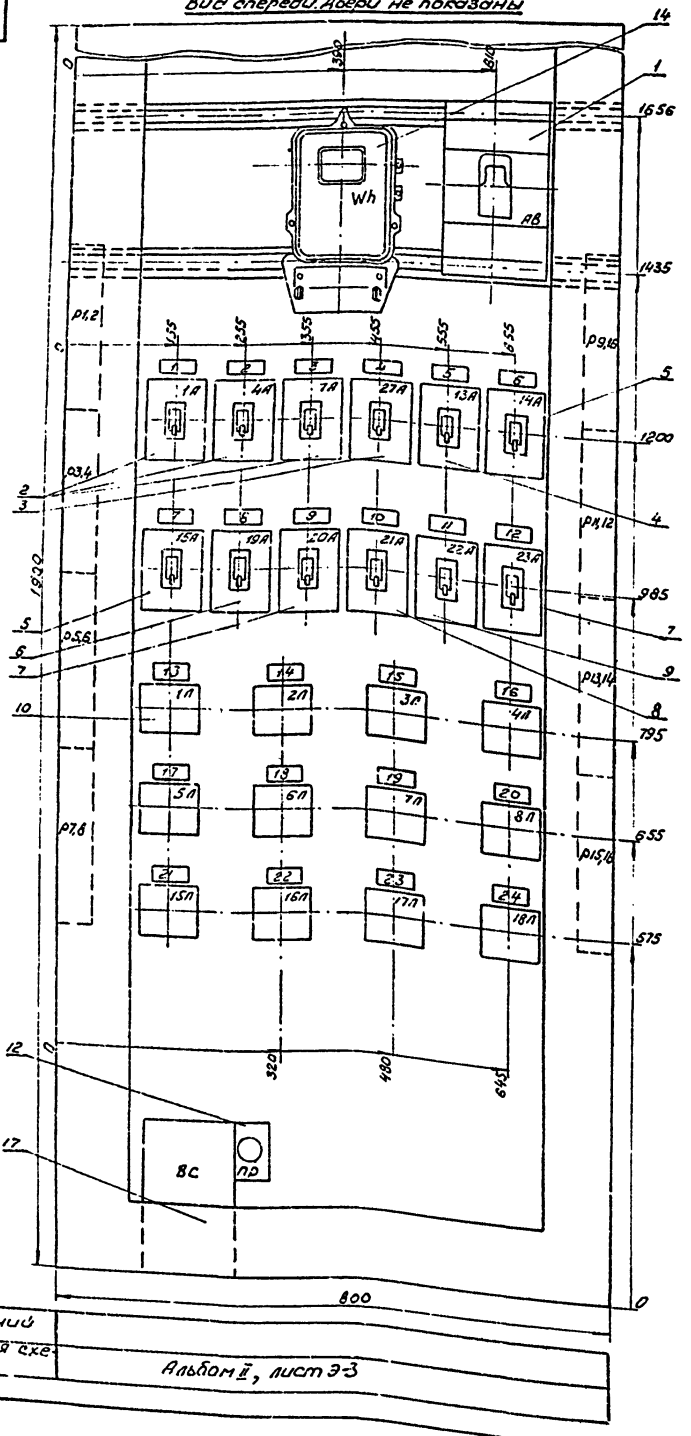
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Э-1		
Разраб.		Клецова				Стадия	Лист	Листов
Провер.		Савицкий				Р		1
Нач сект		Пластун		I-75	Общие указания Состав альбома.	ГИС РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС Волгоград		
Гл.спец.		Щербин						
Нач.отд		Ефимов						

Т.П.503-203 А.IV. Арх.№

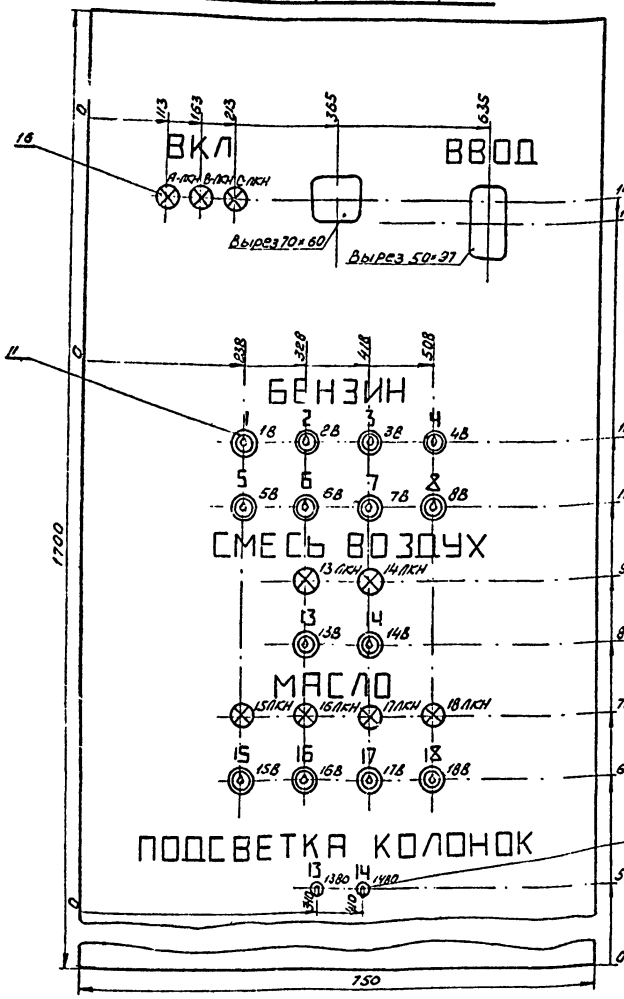
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взамен инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата

2-Е

Вид спереди. Двери не показаны



Дверь шкафа. Вид спереди



1. Шкаф станций управления по черт. ХЭМЗ ОБХ.131.107. Глубина 600мм, без встраиваемой панели, одностороннего обслуживания.
2. Дверной проем показан условно.
3. Счетчик поз 14 и автомат поз 1 установить 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", светлосеро-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.

Схема соединений	
Принципиальная схема приводов	Альбом II, лист Э-3

Изм. лист	Кол. изм.	Подп.	Дата	Шкаф управления Общий вид.	Э-2
Разраб.	Манихина				Стадия: Р; Масса; Масшт.: 1:5
Проверил	Савицкий				Лист; Листов 1
Нач. сект.	Пластун				ГИС РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС Волгоград
Гл. спец.	Щербин				
Нач. отд.	[illegible]				
ГИП	[illegible]				

Копировала [illegible] / Гаронина / Формат [illegible]

Т.П. 503-203 А.IV. Арх. №

Поз.	Позиция	Обозн. по схеме	Наименование	Кол.	Тип	Номин. данные цепей: Рабочий V, В	Рабочий I, А	Упр. V, В	Данные по заказу и дополнительные технич. данные	Примечание
1		АВ	Автомат установочный	1	А-312	~500	100	–	Трехполюсный об. блокировка. тип и электромех. расцепителя, проводного при всех, с комб. расцепит. 100А	
2		1А 4А 7А	Выключатель автоматический трехполюсный открытого исполнения, крепление на панели.	3	АК63-3М	~380	63	–	Электромагнитный расцепитель 8А, отсечка 3Ун	
3		27А		1	АК63-3М	~380	63	–	Электромагнитный расцепитель 16А, отсечка 3Ун	
4		13А		1	АК63-3М	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит. 5А отсечка 3Ун	
5		14А, 15А		2	АК63-3М	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит. 10А, отсечка 3Ун	
6		19А		1	АК63-3МГ	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит. 1,25А отсечка 3Ун	С выводом зачищен с работающим
7		20А, 23А		2	АК63-3МГ	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит 2,5А отсечка 3Ун	С выводом зачищен с работающим
8		21А		1	АК63-3М	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит 25А отсечка 3Ун	
9		22А		1	АК63-3М	~380	63	–	Эл/магнитн. расцепит. 63А отсечка 3Ун	
10		1К÷8А 5А÷18А	Пускатель магнитный	12	ПМЕ-111	~380	10	~220	Нереверсивн. 1 величины без реле	
11		1В÷8В 13З÷18В	Переключатель кнопу 16 526.007-69	14	ПЕ-022 исполн. 1	~500	6	–		
12		ПР	Предохранитель пробочный	1	ПРС-20-Л	~400	20	–	Ловская вставка ко ПВД-10, 10А	
13		1З30/4К2	Тумблер	2	Т-11	~220	1	–		
14		Wh	Счетчик электрический активной энергии	1	САЧ и 672	–	–	–	трехфазный 380/220В 5А для четырех проводной системы	
15		1ТТ, 2ТТ	Трансформатор тока	3	ТК-20	–	–	–	600В 100/5А	
16		А1, А2, С1, С2, 1Ш1÷1Ш4	Арматура сигнальная	9	АЕ31511-У3	–	–	~220		
17		ВС	Выпрямитель селеновый общепромышленного исполнения	1	СВ24-9	–	–	–	Подводимое напряж. 380В выпрямленное напряж. 24В выпр. ток 9А	

Изм.	Лист	Кол. уч.	Подпись	Дата		
Разраб		Манихино				
Провер		Савицкий				
Нач. сект		Пластун			1-75	Шкаф управления. Технические данные электрооборудования
Гл. спец		Щербин				
Нач. отд		Ефимов				

2-3

Стадия Р | Лист | Листов

ГНС РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС Волгоград

Копировал Ботвич Формат А2

Панель	Надпись	Обозн. по схеме	Место надписи	Текст надписи.	Примечание
	1	1А	Табличка	1А. Питание колонок 1÷3	
	2	4А	Табличка	4А. Питание колонок 4÷6	
	3	7А	Табличка	7А. Питание колонок 7÷8	
	4	27А	Табличка	27А. Вспомогательные механизмы 20, 28, 29	
	5	13А	Табличка	13А. Питание колонки 13	
	6	14А	Табличка	14А. Питание колонки 14	
	7	15А	Табличка	15А. Питание колонок 15÷18	
	8	19А	Табличка	19А. Пульты дистанционного управления	
	9	20А	Табличка	20А. Вентиляторы 20, 84	
	10	21А	Табличка	21А. Щиток освещения	
	11	22А	Табличка	22А.	
	12	23А	Табличка	23А Насос отработанных масел 63	
	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	

Изм.	Лист	Кол. уч.	Подпись	Дата		
Разраб		Манихино				
Провер		Савицкий				
Нач. сект		Пластун			1-75	Шкаф управления. Перечень надписей
Гл. спец		Щербин				
Нач. отд		Ефимов				

3-4

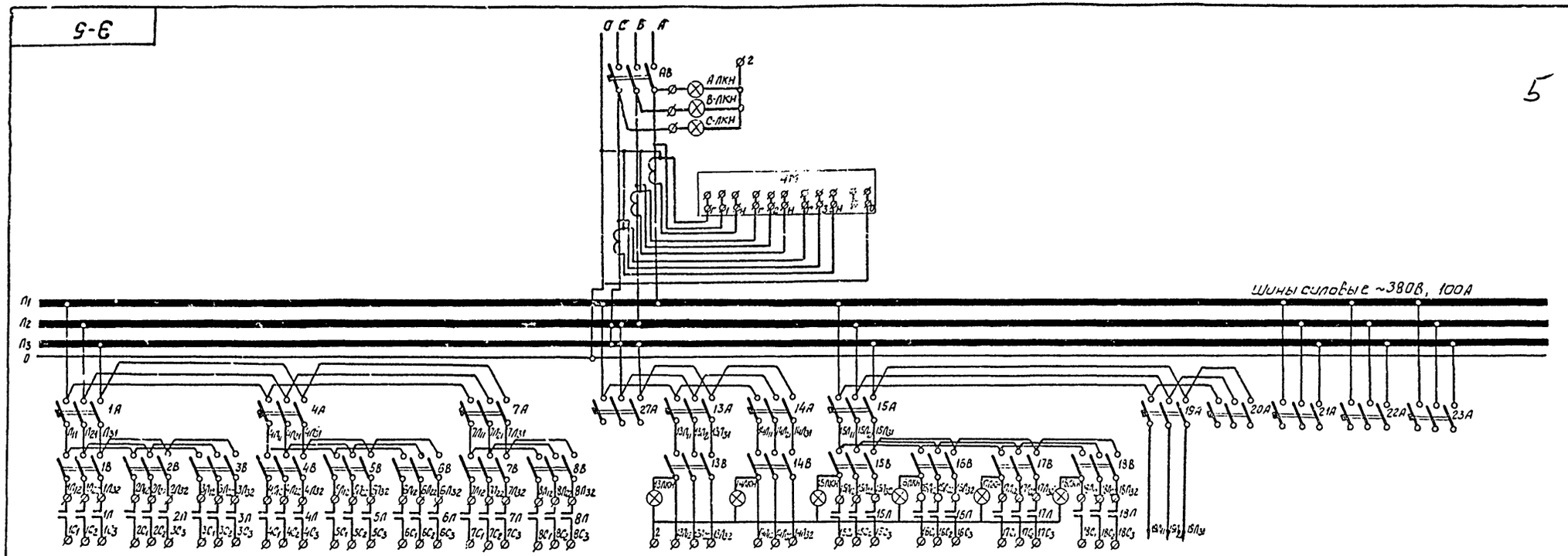
Стадия Р | Лист | Листов 1

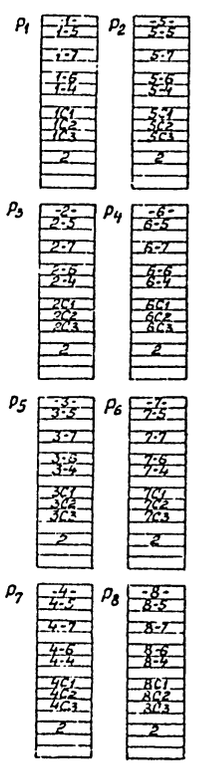
ГНС РСФСР ГИПРОНЕФТЕТРАНС Волгоград

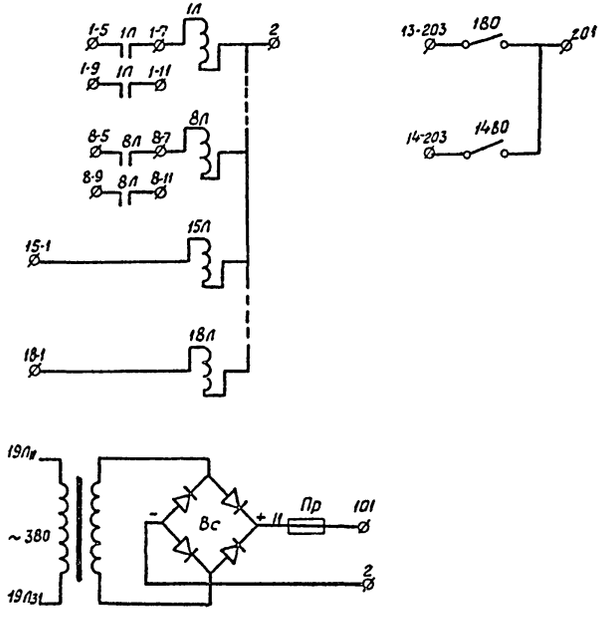
Копировал Ботвич Формат А2

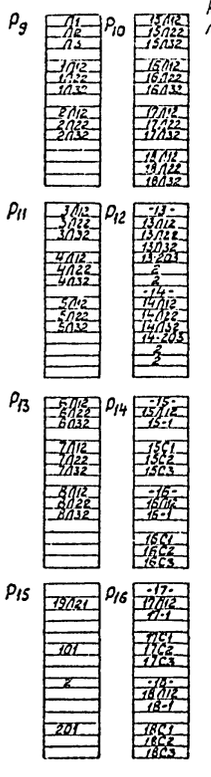
Т.П. 503-203 Ал.IV Инв.№ подл.

Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подп. и дата | Инв.№ подл.









Свободные контакты

1В ÷ 8В; 13В ÷ 18В – 14з
1Л ÷ 8Л – 16р
15Л ÷ 18Л – 8з, 8р.

1. Все электрические цепи, за исключением шин силовых, цепи автомата АВ и цепей указанных в п2, выполнить проводом сечением 1,5 мм² по меди. Цепи к аппаратам на двери шкафа выполнить медным гибким проводом с петлей.
2. Цепи автоматов 21А, 27А выполнить на ток 25А, автомата 22А – на ток 65А.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Балакшина		
Провер.		Савицкий		
Нач. сект.		Пластун		
Гл. спец.		Щербин		
Нач. отд.		Ефимов		
ГИП		Косолапова		

Шкаф управления
Схема принципиальная

Э-5

Стадия	Масса	Масштаб
Р		

Лист | Листов 1

Гис. рефер.
ГИПРОНЕФТЕТРАНС
г. Волгоград

Арх. №

Т.П. 503-203 А.IV.

Подп. и дата | Взам. инв. № | Инв. № дуб. | Подп. и дата | Инв. № подл.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦНИИТЭ
630064, г.Новосибирск, пр.Карла Маркса, 1.

Издано в печать: "3" июля 1975 г.
Заказ 1140 Тираж 2500

gost.e-ecolog.ru