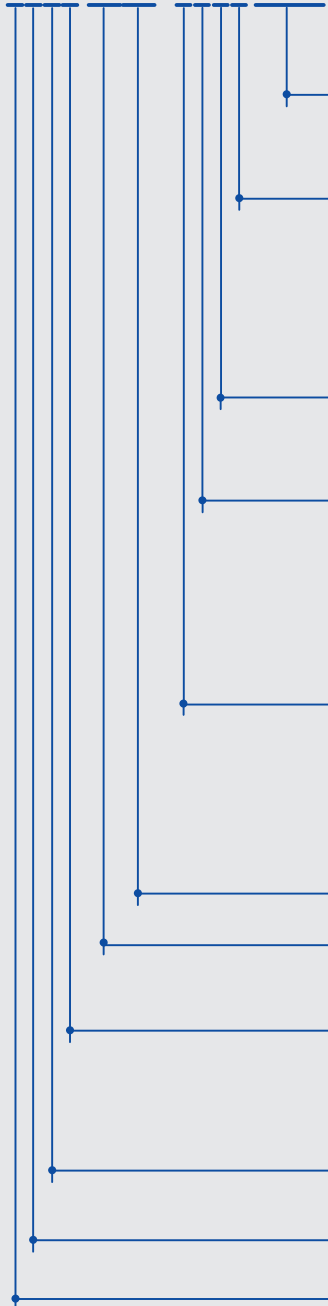


**УСТРОЙСТВО
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВКЛЮЧЕНИЯ РЕЗЕРВА
ТИПА УАВР СЕРИИ БУ(ПУ)**

УАВР-БУ(ПУ)

■ СТРУКТУРА УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ

УАВР-XXXX ХХАТ-XXXX УХЛ4



Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ15150

Исполнение по напряжению цепи управления:

- 1 -110В постоянного тока
127В переменного тока
- 2 - 220В постоянного или переменного тока

Конструктивное исполнение:

- А - для панелей высотой 2200 мм
- Б - для панелей высотой 1800 мм

Исполнение по напряжению силовой цепи (фазное):

- 1 -110В постоянного тока
127В переменного тока
- 2 - 220В постоянного или переменного тока

Исполнение по току силовой цепи

- 0 - до 25А 4 - до 250А
- 1 - до 63А 5 - до 400А
- 2-до 100А 6-до 630А
- 3-до 160А

Отличительный индекс изделия ПКФ "Автоматика" г. Тула

Порядковый номер НКУ в данной группе данного класса

Группа в классе 8
2 - НКУ ввода и переключения (в том числе аварийного переменного тока)

Класс по назначению НКУ (8 - НКУ ввода)

У - унифицированный

Конструктивное исполнение: (Б - блок ; П - панель)



■ ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Устройство автоматического включения резерва типа УАВР серии БУ(ПУ) предназначено для автоматического переключения на резервное питание цепей освещения и силового оборудования при отклонении параметров нормального питания (исчезновение напряжения, обрыв фазы, недопустимое снижение напряжения) на рабочем вводе.

Обратное переключение происходит автоматически при их восстановлении.

Режим работы — длительный.

■ УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

— в части воздействия климатических факторов внешней среды — исполнение УХЛ категории размещения 4 по ГОСТ 15150. При этом нижний предел температуры окружающего воздуха — минус 5°С;

— высота над уровнем моря — не более 2000 м;

— окружающая среда — невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, вызывающих разрушение металла и изоляции;

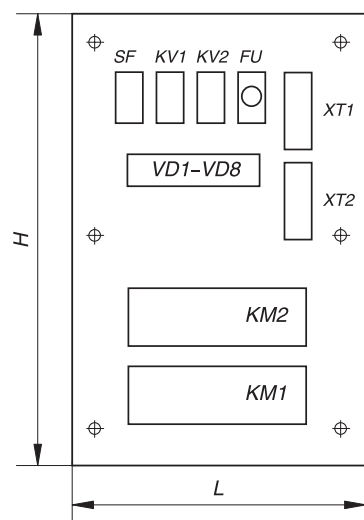
— рабочее положение в пространстве — вертикальное с допустимым отклонением не более 5° в любую сторону.

Возможность работы устройства в условиях, отличных от указанных, технические характеристики и мероприятия, которые должны выполняться при их эксплуатации в этих условиях, согласовываются между предприятием-изготовителем и потребителем.

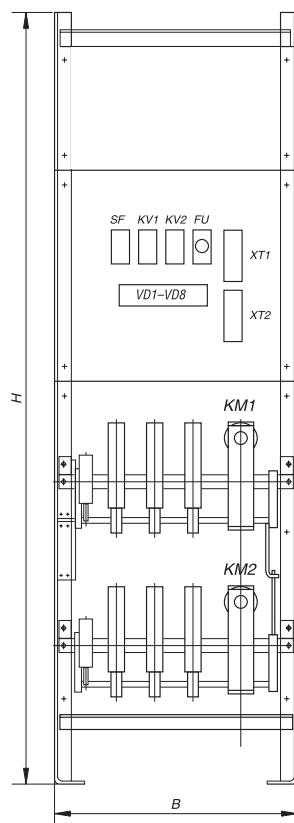
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное рабочее напряжение	~127; 220; 380
- рабочий ввод, В	~127; 220; 380; = 110, 220
- резервный ввод, В	
Номинальное напряжение цепей управления, В	~127; 220; =110; 220
Номинальное напряжение изоляции, В	660
Номинальный ток	
- рабочий ввод, А	80 — 500
- резервный ввод, А	80 — 500
Род тока	постоянный, переменный
Номинальная частота для переменного тока, Гц	50
Вид системы заземления	TN-C (TN-S; TN-C-S)
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP00
Габаритные размеры, мм	см. табл. 1

ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Общий вид блока управления
УАВР-БУ825ХАТ-ХХА2



Общий вид панели
УАВР-ПУ825ХАТ-ХХХХ

Рис. 1
Общий вид устройств
УАВР-БУ(ПУ)

Табл. 1
Параметры УАВР-БУ(ПУ)

Тип станции	Типовой индекс	Нормальное питание				Аварийное питание				Основные и аварийные потребители	Приспособление для ослабления шума контакторов	Габаритные размеры, мм			
		номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В		кол-во полюсов или фаз	номинальный ток, А	номинальное напряжение цепей, В		кол-во полюсов или фаз			высота Н	ширина L	глубина В	
			главной	управления			главной	управления							
УАВР-БУ8251	21А1 22А2	80	~127 ~220	~127 ~220	2	80	~127 ~220	~127 ~220	2	Есть	500	600	370		
	31А1 32А2	120	~127 ~220	~127 ~220		120	~127 ~220	~127 ~220					390		
УАВР-БУ8252	21А1 22А2	80	~127 ~220	~127 ~220	2	80	-110 -220	-110 -220	2	Есть	750	600	360		
	31А1 32А2	120	~127 ~220	~127 ~220		120	-110 -220	-110 -220					360		
УАВР-БУ8253	21А1 22А2	80	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	80	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	Общие	Нет	1000	600	340	
	31А1 32А2	120	~127 ~220	~127 ~220		120	~127 ~220	~127 ~220						350	
	41А1 42А2	200	~127 ~220	~127 ~220		200	~127 ~220	~127 ~220						400	
УАВР-ПУ8253	51А1 52А2	300	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	300	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	Общие	Нет	2200	600	510	
	61А1 62А2	500	~127 ~220	~127 ~220		500	~127 ~220	~127 ~220						700	550
	51Б1 52Б2	300	~127 ~220	~127 ~220		300	~127 ~220	~127 ~220					1800	600	510
	61Б1 62Б2	500	~127 ~220	~127 ~220		500	~127 ~220	~127 ~220						700	550
УАВР-БУ8254	21А1 22А2	80	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	80	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	Общие	Нет	1000	600	390	
	31А1 32А2	120	~127 ~220	~127 ~220		120	~127 ~220	~127 ~220						600	430
	41А1 42А2	200	~127 ~220	~127 ~220		200	~127 ~220	~127 ~220					600	430	
УАВР-ПУ8254	51А1 52А2	300	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	300	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	Общие	Есть	2200	600	480	
	61А1 62А2	500	~127 ~220	~127 ~220		500	~127 ~220	~127 ~220							700
	51Б1 52Б2	300	~127 ~220	~127 ~220		300	~127 ~220	~127 ~220					1800		600
	61Б1 62Б2	500	~127 ~220	~127 ~220		500	~127 ~220	~127 ~220							700
УАВР-ПУ8255	21А1 22А2	80	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	80	-110 -220	-110 -220	2	Общие	Нет	2200	500	390	
	31А1 32А2	120	~127 ~220	~127 ~220		120	-110 -220	-110 -220						430	
	41А1 42А2	200	~127 ~220	~127 ~220		200	-110 -220	-110 -220						480	
УАВР-ПУ8256	61А1 62А2	500	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	500	~127 ~220	~127 ~220	3-й и нулевой провод	Нет	2200	700	550		

Рис. 2
Принципиальная электрическая схема блока УАВР-БУ8251АТ-ХХА2

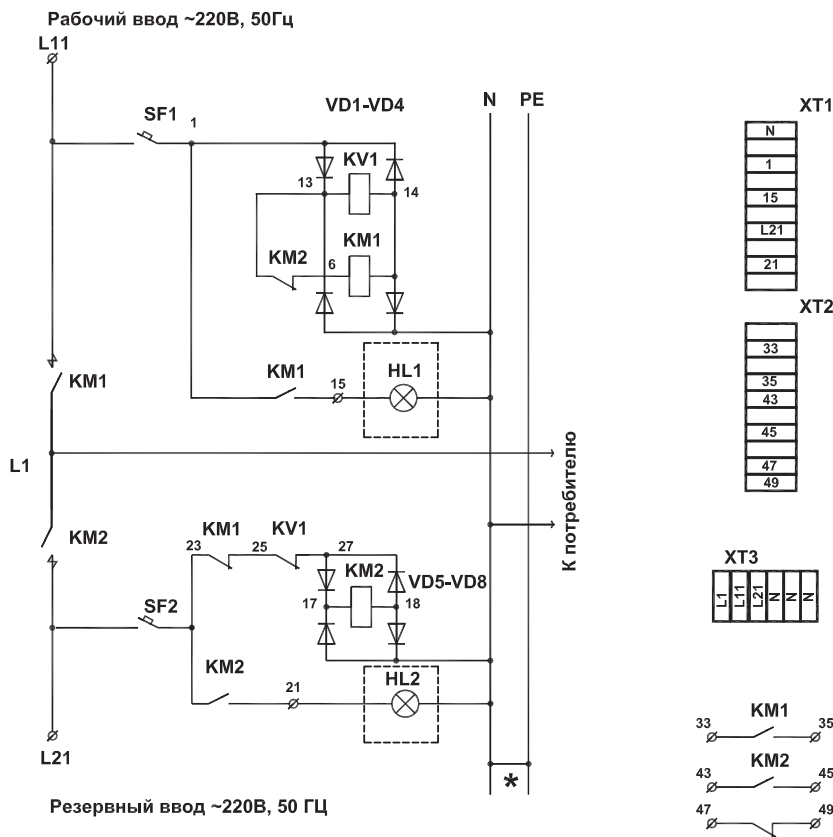


Рис. 3
Принципиальная электрическая схема блока УАВР-БУ8252АТ-ХХА2

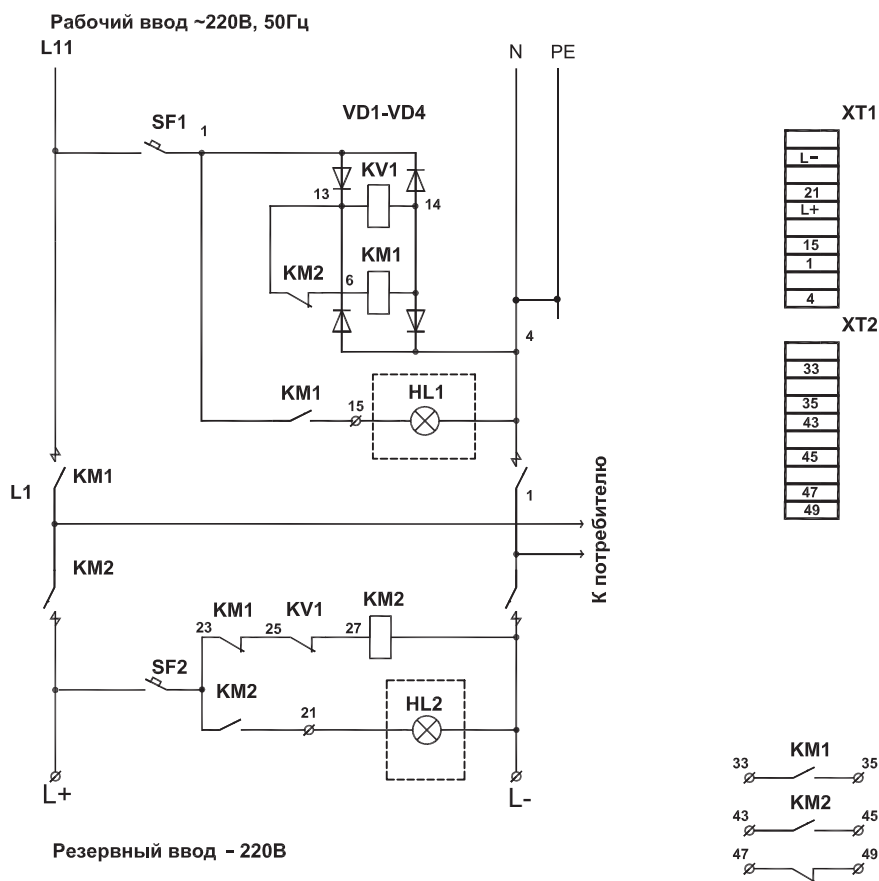


Рис. 4
Принципиальная
электрическая схема блока
УАВР- БУ8253АТ-ХХА2

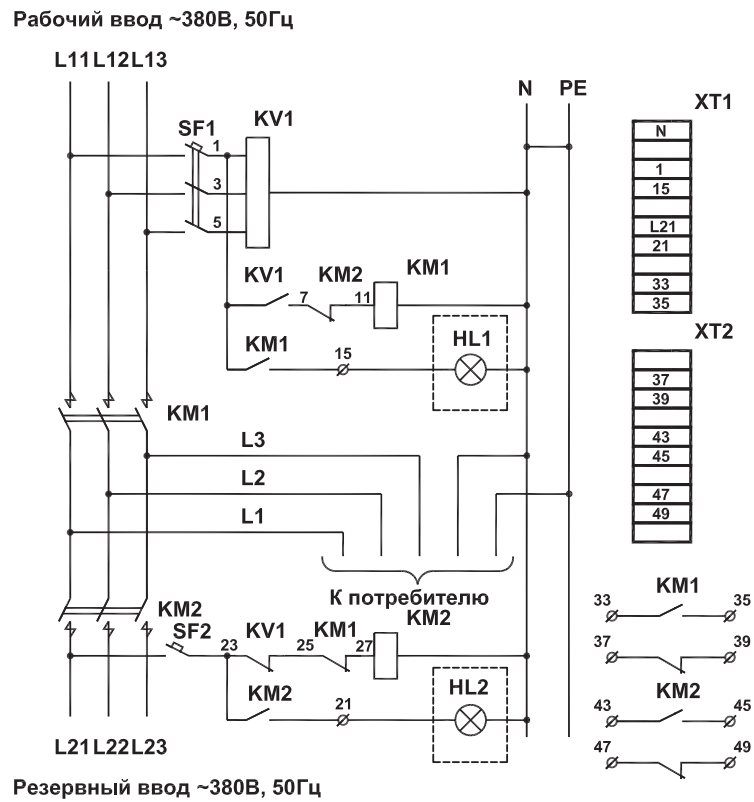
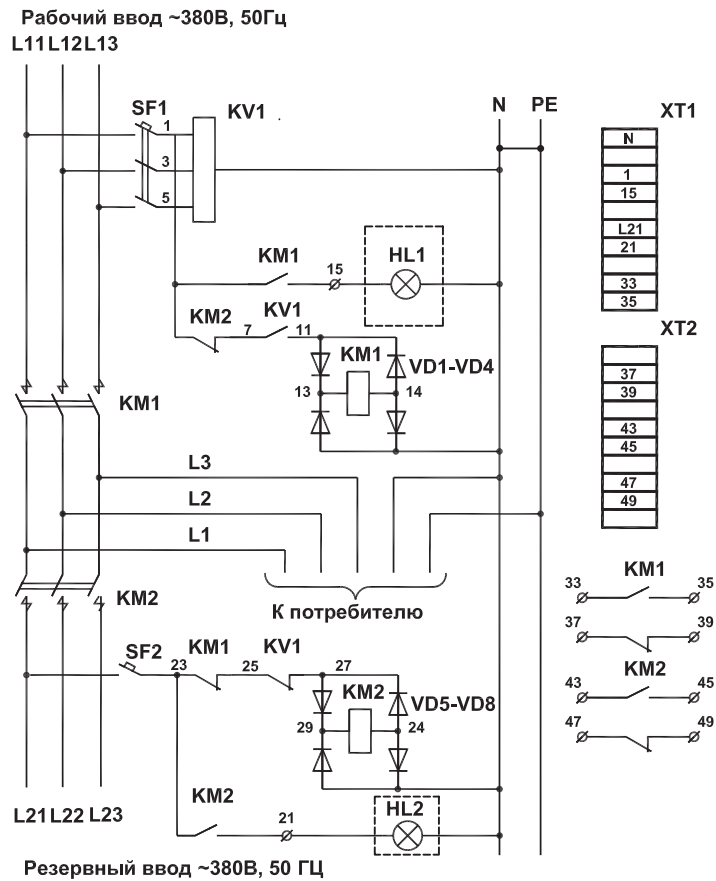


Рис. 5
Принципиальная
электрическая схема блока
УАВР-БУ8254АТ-ХХА2



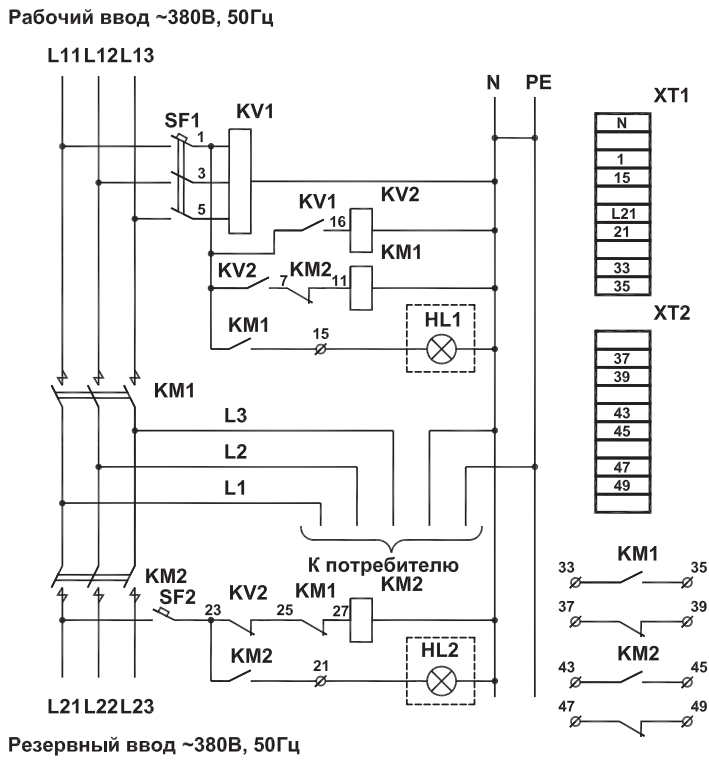


Рис. 6
Принципиальная электрическая схема панели УАВР-ПУ8253АТ-ХХА2

Рис. 7
Принципиальная электрическая схема панели УАВР-БУ8255АТ-ХХА2

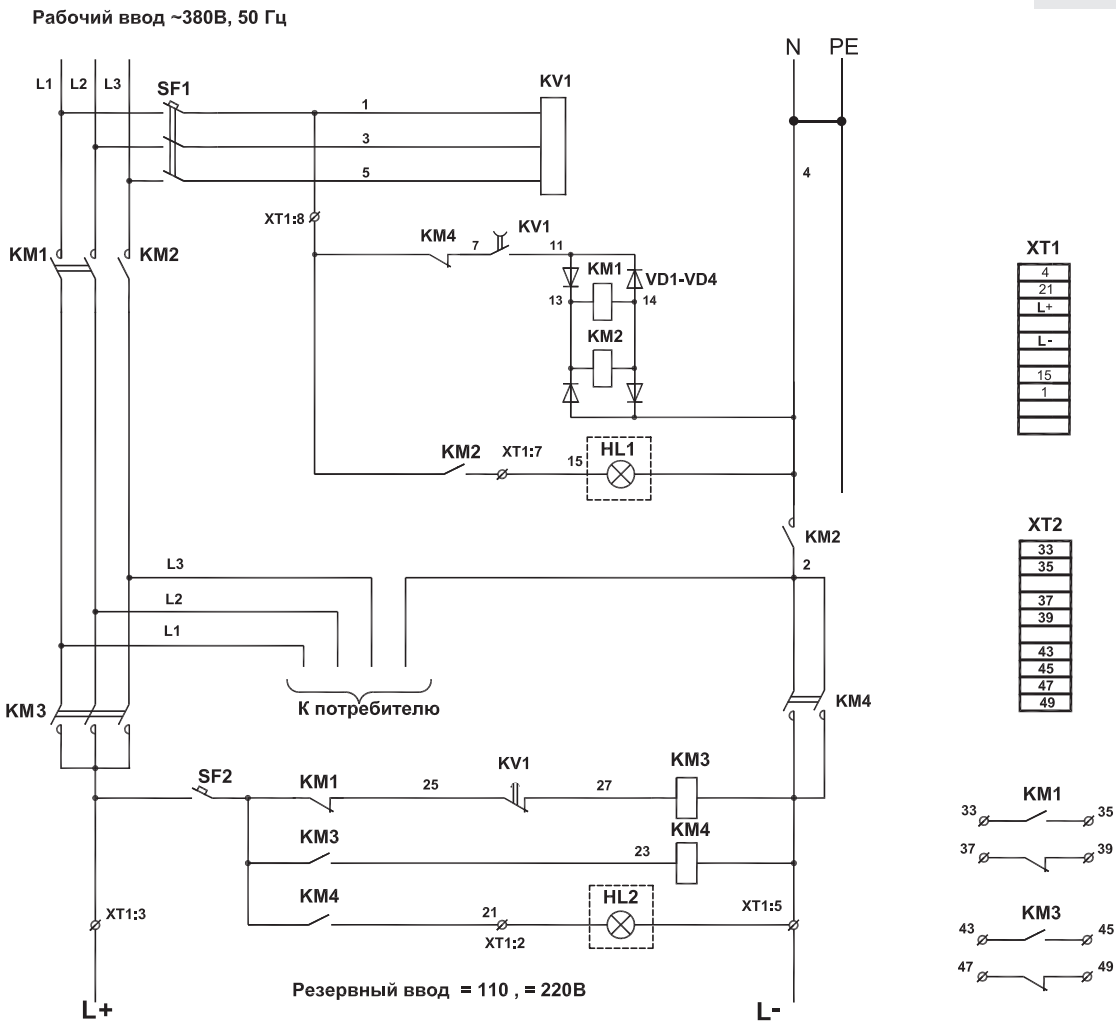


Рис. 8
Принципиальная электрическая
схема панели
УАВР-ПУ8254АТ-ХХА2

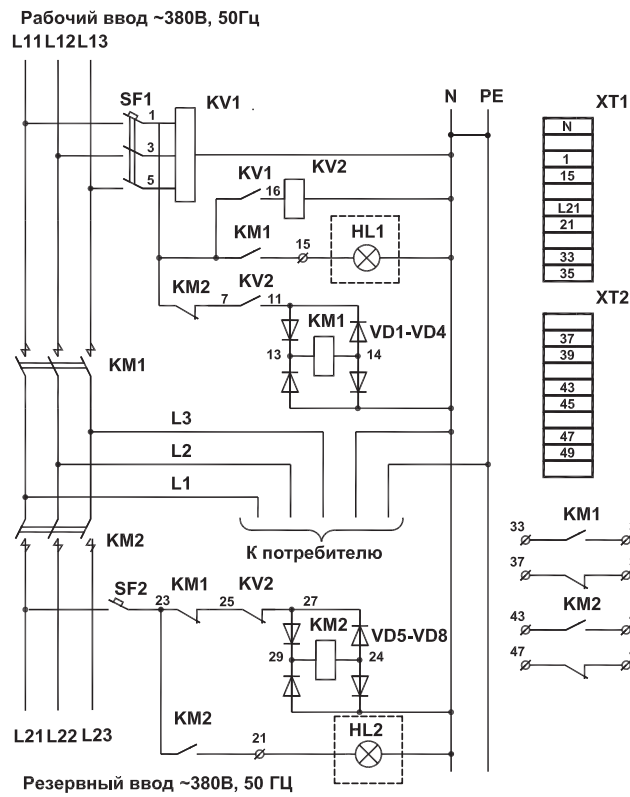
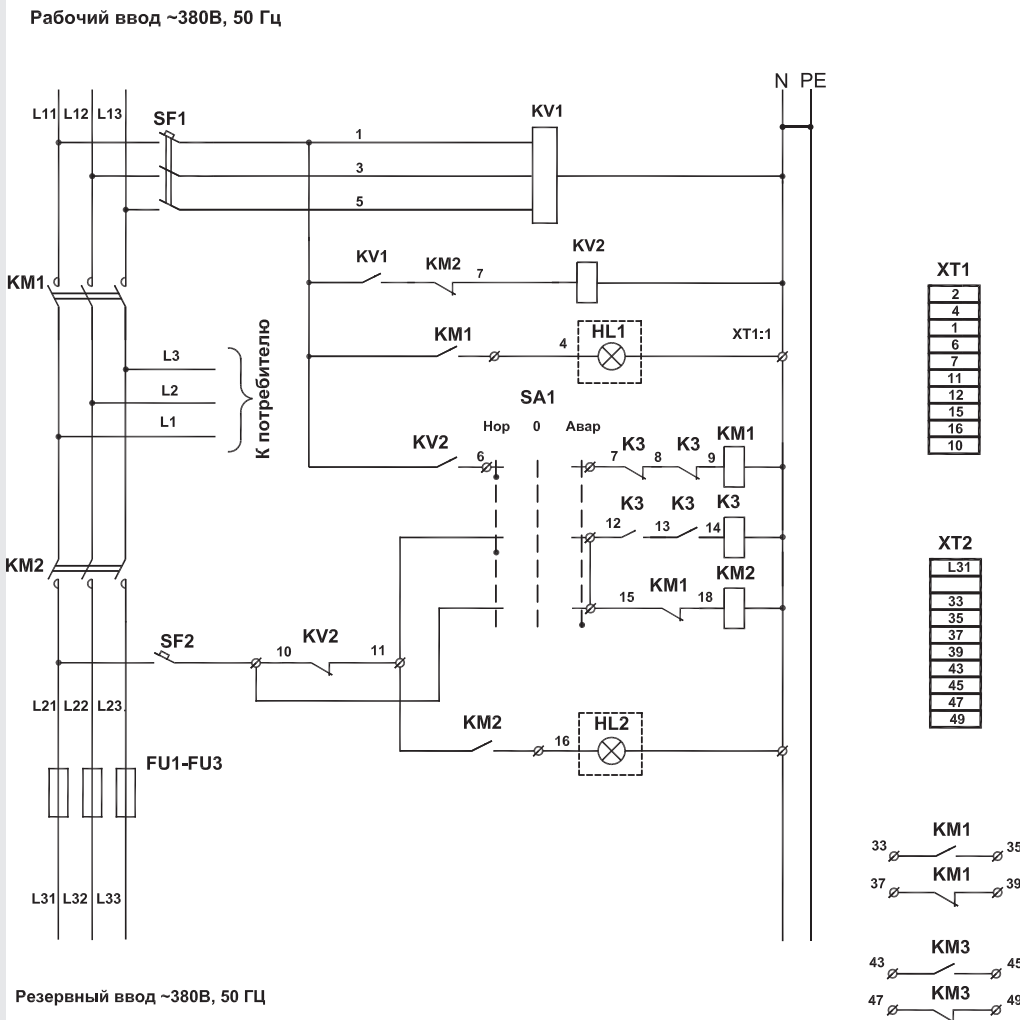


Рис. 9
Принципиальная
электрическая схема панели
УАВР-ПУ8256АТ-ХХА2



■ КОНСТРУКЦИЯ УСТРОЙСТВА И ТИПЫ УСТАНОВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Устройство АВР представляет собой единый блок и состоит из диагностической, защитной и коммутационной аппаратуры.

Диагностику напряжения рабочего ввода (наличие, величину) производит реле контроля KV, защиту цепей управления осуществляют автоматические выключатели SF, а коммутация осуществляется контакторами (пускателями) KM1 и KM2.

Все аппараты, изолированная от корпуса нулевая рабочая шина N, а также клеммники (вспомогательных цепей и силовые) размещаются на монтажной раме (панели). В раме (панели) предусмотрены отверстия для крепления, болт заземления и нулевая защитная шина PE.

Устройства переменного тока выполняются в двух исполнениях: без ослабления шума контакторов и с ослаблением шума. Ослабление шума (гудения) достигается применением контакторов с катушками постоянного тока, включенными через диоды.

■ УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Устройство упаковывается в коробку из трехслойного гофрированного картона. Устройство транспортируется в заводской упаковке в закрытых транспортных средствах: железнодорожных вагонах, автомобилях, трюмах судов и т. д. Допускается транспортировка без заводской упаковки при условии обеспечения защиты от атмосферных осадков и исключения механических повреждений.

Срок службы устройства до списания не менее 15 лет при условии замены аппаратов, выработавших свой ресурс. Ресурсы и сроки службы комплектующих изделий, входящих в состав устройства определяются в соответствии с индивидуальными паспортами.

Условия хранения устройств в части воздействия климатических факторов внешней среды - 2 по ГОСТ 15150.

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям ГОСТ Р51321.1 при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации — 2 года со дня ввода в эксплуатацию и не более 2 лет и 6 месяцев со дня отгрузки устройства с предприятия-изготовителя.

■ ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Устройство устанавливается и крепится в предусмотренном проектом месте (шкафу, щите).

Подходящие кабели подключаются к аппаратам согласно схеме электрической подключения. Нулевые рабочие проводники подключить к изолированной нулевой шине N, а защитные к неизолированной шине PE.

При использовании устройства в системах заземления TN-S или TN-C-S (нулевой рабочий и защитный проводники работают раздельно) перемычка между шинами N и PE демонтируется.

Корпус устройства заземляется.

■ ФОРМУЛИРОВКА ЗАКАЗА

При заказе изделий необходимо указать наименование и тип блока или панели и их количество.

Пример записи: «УАВР-ПУ8253АТ-52А2 УХЛ4» — 1 шт.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Устройство.
2. Эксплуатационная документация — 1 экз.