

ЗАО «СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ»

ПАНЕЛЬ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПР-УПТ1

Руководство по эксплуатации

АРСУ.436628.001-05 РЭ

зав. № _____

МОСКВА
2003

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Распределительная панель типа ПР-УПТ1 предназначена для распределения трехфазного переменного тока напряжением 380 В 50 Гц по потребителям в сетях с пятипроводным исполнением.

1.2 В качестве источника переменного трехфазного напряжения используется либо трехфазная промышленная сеть 3×380 В 50 Гц, либо передвижной генератор трехфазного переменного напряжения. Выбор источника питания производится переключателем QS1 «Сеть» – «0» – «Ген.».

1.3 Учет суммарного расхода электроэнергии производится только при питании потребителей от промышленной сети.

1.4 По требованию заказчика панель может содержать устройство защитного отключения (УЗО) с номинальным током, соответствующим номинальному току вводного автомата и током защиты 30 мА или 300 мА. УЗО располагается в верхней части первого отсека.

1.5 Потребители энергии, подключаемые к выходным контактам автоматических выключателей QF14...QF25, защищены от пиков перенапряжения ограничителями напряжения RU1 типа OUR-315.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальный ток, потребляемый по сети, определяется вводным автоматическим выключателем, но не более 63 А.

В поставляемой панели установлен автоматический выключатель ввода на ток 40 А.

Максимальный ток при работе от генератора, определяется выходным автоматическим выключателем генератора, но не более 32 А.

2.2 Параметры автоматических выключателей и результаты их проверки приведены в таблице 1.

2.3 Панель содержит драгоценные металлы:

золото	0,0367г;
серебро	0,053г;
платина	0,0468г.

2.4 Масса панели, не более 16 кг.

2.5 Габаритно-присоединительные размеры указаны на рис. 1.

Таблица 1

Наименование цепи	Обозначение по принципиальной схеме	Количество полюсов и номинальный ток $n \times I_{ном.}, A$	Время срабатывания теплового расцепителя при $I = 2,5 I_{ном.}$	
			По ТУ, с	Результат измерений
Ввод общий «Осв.» «Роз.»	QF1	3×40	< 150	
	QF2	1×10	< 150	
	QF3	1×10	< 150	
	QF5	3×25	< 150	
	QF6	3×16	< 150	
	QF7	3×16	< 150	
	QF8...			
	...QF10	1×16	< 150	
	QF11,			
	QF12	1×10	< 150	
	QF13	1×16	< 150	
	QF14...			
	...QF25	1×10	< 150	

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1	Панель распределительная ПР-УПТ1	1 шт.
3.2	Схема электрическая принципиальная	
	АРСУ.436628.001-05.01 ЭЗ	1 шт.
3.3	Паспорт	АРСУ.436628.001-05 ПС 1 шт.
3.4	Руководство по эксплуатации	
	АРСУ.436628.001-05 РЭ	1 шт.
3.4	Ключ	АРСУ.753162.003 1 шт.
3.5	Паспорт ЛИМГ.411152.001 ПС	
	Счетчики электрической энергии трехфазные типа СЭТ4-1	1 шт.

4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ВЫШЕ 42 В ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ. В УСТРОЙСТВЕ ПР-УПТ1 ИМЕЕТСЯ НАПРЯЖЕНИЕ 3×380 В ЧАСТОТЫ 50 Гц.

4.1 При монтаже и эксплуатации панели необходимо руководствоваться «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Госэнергонадзором 31.03.92г.

Помещение, в котором устанавливается панель, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок» (Главгосэнергонадзор России, М., 1998г.).

4.2 Корпус панели должен быть соединен с шиной защитного заземления проводом сечением не менее 10 мм².

4.3 Конструкция изделия имеет степень защиты IP20, в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками".

5 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Панель устанавливается на стене в вертикальном положении. Крепежные винты пропускаются через отверстия в углах металлической коробки.

5.2 Панель должна эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажностью воздуха до 80 % при температуре +25 °С.

5.3 При проведении переключений в секции 2 панели необходимо в секции 1 установить переключатель QS1 в положение «0» и выполнить организационные и технические мероприятия в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей».

5.4 Ввод сетевого питающего и нагрузочных кабелей производится сверху. Нулевой провод (N) вводного сетевого кабеля подключается к клемме «N», расположенной справа от автоматического выключателя ввода QF1.

Кабели внешних нагрузок подключаются непосредственно к зажимам соответствующих автоматических выключателей. Нулевые провода кабелей подключаются к клеммам шин «N», расположенным под соответствующими автоматическими выключателями. Заземление оплеток, экранов и металлорукавов кабелей производится через шины «PE» (корпус).

Ввод питающего кабеля от генератора производится через четырехконтактный разъем XT1, расположенный на нижней стенке панели.

5.5 Суммарное потребление тока через выходные автоматы по каждой фазе не должно превышать номинального значения тока автомата ввода QF1 (при питании от сети) или максимального тока внешнего генератора.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Условия транспортирования панелей должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.2 Панели в процессе эксплуатации могут транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с «Правилами перевозки грузов», издательство «Транспорт», 1983г.

6.3 Хранение устройств должно производиться по условиям хранения 1 по ГОСТ 25250 на складах изготовителя и потребителя.

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

ЗАО «СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ» гарантирует соответствие панели ПР-УПТ1 требованиям технических условий и нормальную работу в течение срока, указанного в Договоре на поставку, но не менее 30 месяцев с момента отгрузки при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации.

В течение гарантийного срока ремонт устройств осуществляется ЗАО «СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ» безвозмездно.

Срок службы устройства – не менее 20 лет.