

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

Панель распределительная ПР-УПГ1А

Руководство по монтажу и эксплуатации

АРСУ.436628.001-10.04 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	6
4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7
6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
7 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ.....	8
8 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Панель распределительная ПР-УПГ1А, именуемая далее панель, предназначена для распределения переменного напряжения по потребителям в сетях с пятипроводным исполнением.

1.2 В качестве источника переменного напряжения используется либо трехфазная промышленная сеть 3×380 В 50 Гц, либо передвижной генератор однофазного переменного напряжения. Выбор источника питания производится переключателем QS1 СЕТЬ – "0" - ГЕН.

При питании панели от передвижного генератора на все потенциальные выходные клеммы выдается переменное напряжение 220 В 50 Гц одной фазы.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальный ток, потребляемый от сети, определяется вводным автоматическим выключателем, но не более 40 А.

Максимальный ток при работе от генератора – 63 А.

2.2 Типономиналы автоматических выключателей указаны в таблице 1.

2.3 Масса панели, не более - 25 кг.

2.4 Внешний вид и габаритно-присоединительные размеры указаны на рис.1.

Типономиналы автоматических выключателей, установленных
в панели ПР-УПГ1А

Таблица 1

Наименование цепи	Обозначение по принципиальной схеме	Количество полюсов и номинальный ток $n \times I_{ном.}, А$
"Ввод общий"	QF1	3×40
"Осв."	QF2	1×10
"Роз."	QF3	1×10
"Ввод ген."	QF4	1×63
"ИБП АМPS"	QF5...QF7	1×32
"ИБП GSM"	QF8...QF10	1×32
"ВОЛС-1"	QF11...QF13	1×25
"ВОЛС-2"	QF14	1×25
"РРЛ-1"	QF15	1×16
"РРЛ-2"	QF16	1×16
"Кондиц.1"	QF17	3×16
"Кондиц.2"	QF18	3×16
"Кондиц.3"	QF19	3×25
"Огни СОМ1"	QF120	1×10
"Огни СОМ2"	QF21	1×10
"Сигн.1"	QF22	1×10
"УМ"	QF23	1×6
"Сигн.2"	QF24	1×6
"Резерв"	QF25	1×16

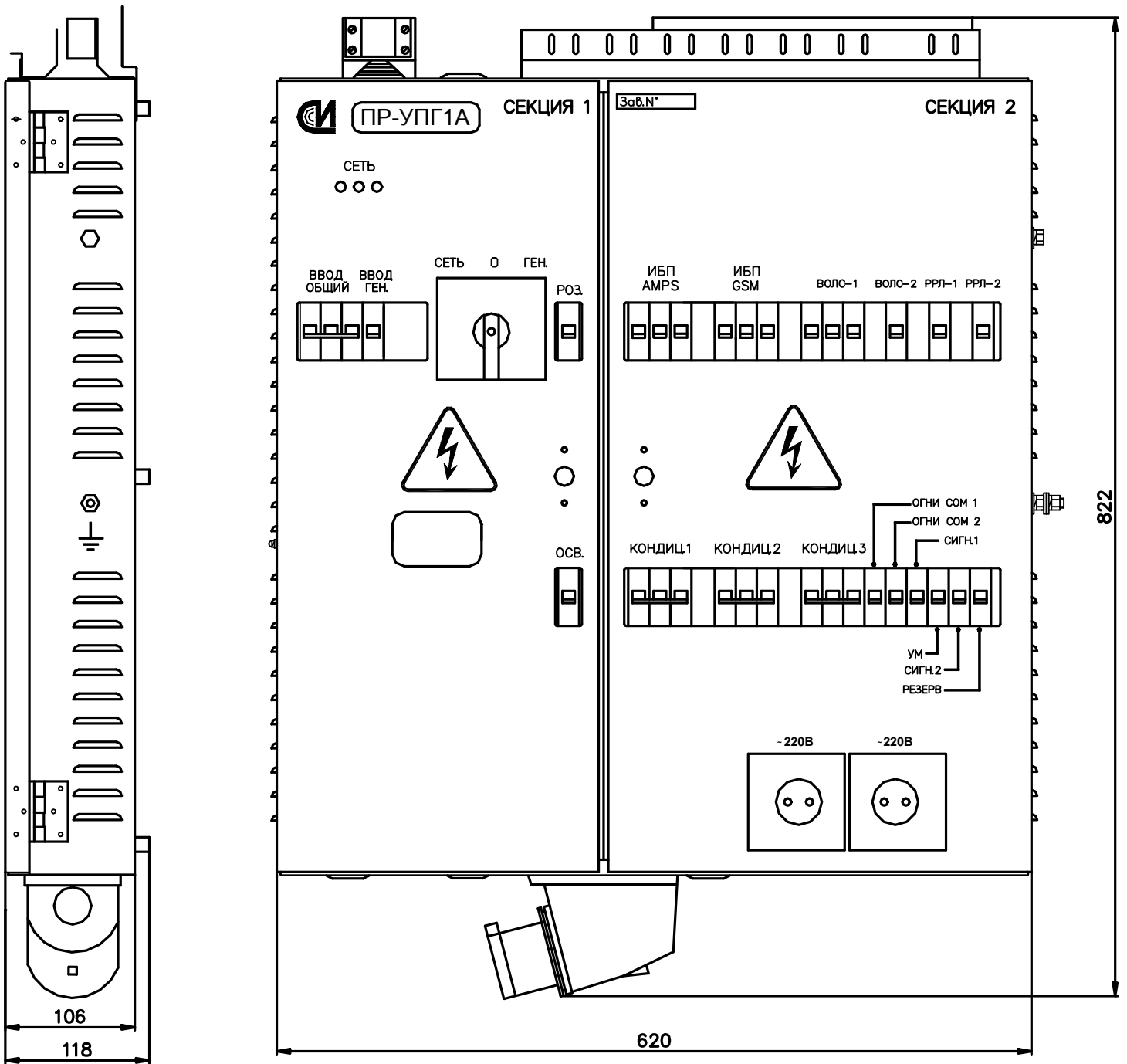


Рис. 1

Панель ПР-УПГ1А

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Панель распределительная
ПР-УПГ1А АРСУ.436628.001-10.04 1 шт.
- 3.2 Ключ АРСУ.753162.003 1 шт.
- 3.3 Паспорт АРСУ.436628.001-10.04 ПС..... 1 шт.
- 3.4 Счетчик электрической энергии трехфазный
статический СЭТ3а-02-44-04/1п. Паспорт 523.СЭТ3.000 ПС... 1 шт.
- 3.5 Электронный носитель, на котором записана эксплуатационная
документация..... 1 шт.

Эксплуатационная документация

- 3.5.1 Руководство по монтажу
и эксплуатации АРСУ.436628.001-10.04 РЭ
- 3.5.2 Схема электрическая
принципиальная АРСУ.436628.001-10.04 ЭЗ
- 3.5.3 Перечень элементов АРСУ.436628.001-10.04 ПЭЗ

Примечание - Эксплуатационная документация поставляется на электронном носителе в формате PDF, если при заказе не оговаривается иное.

4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 При обслуживании панели необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок", утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г., и "Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00, утвержденными Минэнерго России 05.01.2001г.

Помещение, в котором устанавливается панель, должно отвечать требованиям, изложенным в "Правилах устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго России 08.07.2002г.

4.2 При монтаже и дальнейшей эксплуатации панели корпус панели должен быть соединен с шиной защитного заземления проводом сечением не менее 10 мм².

4.3 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту панели допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, до 1000 В.

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

5.2 Ввод сетевого питающего и нагрузочных кабелей производится сверху. Провод защитного заземления сетевого питающего кабеля подключается к шине "РЕ", нулевой провод к клемме ХТ2 "N", фазные провода к автоматическому выключателю QF1. Провода защитного заземления нагрузочных кабелей подключаются к шине "РЕ", нулевые провода к клеммам шины "N", фазные провода к соответствующим автоматическим выключателям.

Заземление оплеток, экранов и металлорукавов кабелей осуществляется с помощью зажимов заземляющего кронштейна, установленного в верхней части панели рядом с отверстиями для ввода-вывода кабелей.

5.3 Ввод питающего кабеля от генератора производится через разъем ХТ1с пятью контактами, расположенный на нижней стенке панели.

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

5.5 При проведении работ в секции 2 панели, необходимо в секции 1 установить переключатель QS1 в положение "0" и выполнить организационные и технические мероприятия в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок...".

5.6 При эксплуатации и техническом обслуживании счетчиков СЭТ3а-02-44-04/1п необходимо пользоваться указаниями, приведенными в паспорте 523.СЭТ3.000 ПС.

6 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Панель должна эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от + 5°C до + 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре + 25 °C.

7 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

7.1 Условия транспортирования панелей устанавливаются по группе 50Ж4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

7.2 Панели могут транспортироваться только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами наземного транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с "Правилами перевозки грузов", издательство "Транспорт", 1983 г.

Переупаковка панелей при транспортировке или на складах потребителей без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

7.3 Условия хранения панелей на складах изготовителя и потребителя устанавливаются по группе 1 по ГОСТ 25250.

Хранение панелей должно производиться в таре завода-изготовителя в закрытом отапливаемом помещении (хранилище).

Примечание - При отправке панели в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка изделия должна производиться по ГОСТ 15846-79.

8 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

8.1 Регламентные работы на включенной панели

8.1.1 Один раз в шесть месяцев на включенной панели необходимо провести следующие мероприятия:

- удалить пыль с внешней поверхности обшивок панели с помощью ветоши или щетки сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса панели.

8.1.2 Результаты полугодового технического обслуживания панели необходимо занести в аппаратный журнал.

8.1.3 Для панелей, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, время для проведения регламентных работ на включенной панели может быть увеличено до одного года.

8.2 Регламентные работы на выключенной панели

8.2.1 Один раз в год на выключенной панели необходимо провести следующие мероприятия:

- в секции 1 отключить вводной автоматический выключатель QF1 и затем открыть дверцу в секцию 2;

- в секции 2 с помощью пылесоса, щетки-сметки и ветоши удалить пыль с элементов монтажа;

- проверить состояние соединений внутреннего монтажа, а также надежность присоединения внешних проводов и кабелей к клеммам и контактам автоматических выключателей. С помощью гаечных ключей и отвертки проверить и, при необходимости, подтянуть все болтовые и винтовые присоединения внутри секции;

- проверить и, при необходимости, подтянуть крепление болта заземления панели;

- закрыть дверцу в секцию 2 и затем в секции 1 включить вводной автоматический выключатель QF1.

8.2.3 Результаты годового технического обслуживания панели необходимо занести в аппаратный журнал.

8.2.4 В исключительных случаях (труднодоступные районы и пр.) для панелей, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, допускается время проведения регламентных работ увеличить до двух лет.

Первые регламентные работы для панелей, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, допускается производить не позднее 30 месяцев с момента выпуска панели.

9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервисная служба ЗАО «Связь инжиниринг»

Россия, 115404, г. Москва, ул. 6-я Радиальная, 9

факс: +7 (495) 655-79-61

телефон: +7 (495) 795-74-31

e-mail: service@sipower.ru

сайт: www.sipower.ru