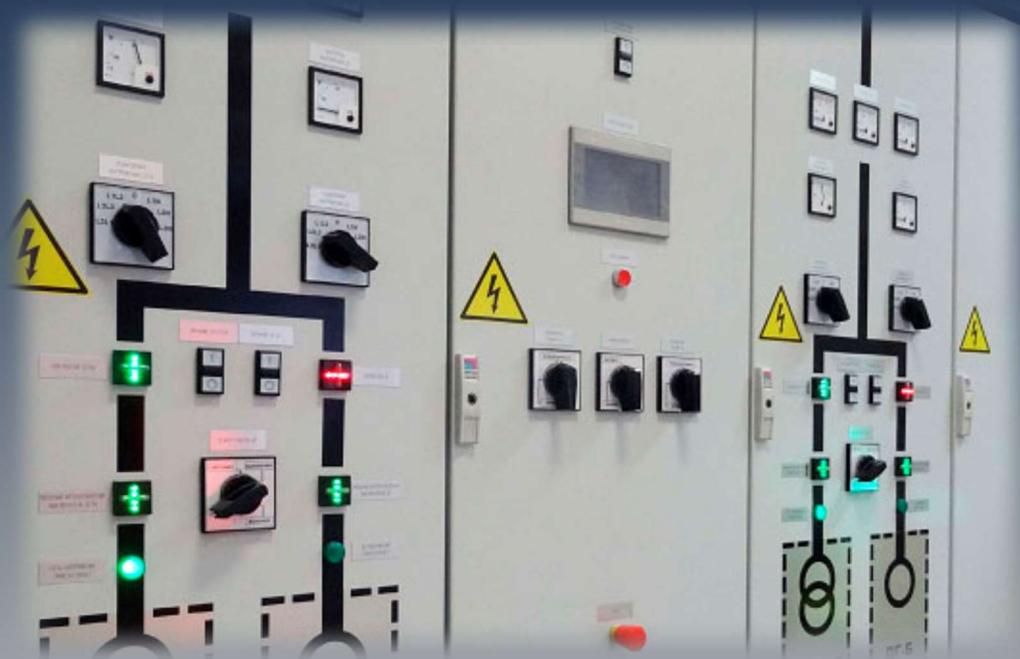


# ЩИТ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ



Серия распределительных щитов  
гарантированного питания

ЩГП-63.2  
ЩГП-100.2  
ЩГП-160.2

## НАЗНАЧЕНИЕ

---

- Щит гарантированного питания ЩГП-XXX.2 предназначен для приёма электроэнергии трехфазной сети переменного тока и ее распределения между потребителями. Аппаратура ЩГП обеспечивает защиту потребителей электроэнергии при перегрузках и коротких замыканиях. Основное применение ЩГП - обеспечение электроснабжения светосигнального и иного оборудования первой категории в системах ОМИ, на вертодромах и вертолетных площадках.
- ЩГП-63/100/160.2 - компактные распределительные устройства с АВР, предусматривают подключение двух источников питания, удобные и простые в эксплуатации, обеспечивают безопасность персонала и подключаемого оборудования.
- Щиты гарантированного питания производятся нашей компанией в соответствии с требованиями ИКАО (Руководство по проектированию аэродромов часть 5. Электрические системы), Авиационными правилами часть 170 том II (Сертификационные требования к оборудованию аэродромов и воздушных трасс) и Нормами годности к эксплуатации гражданских аэродромов (НГЭА-92).

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

---

- Линейка исполнений ЩГП рассчитанных на 63, 100 и 160 А позволяет подобрать оптимальное для объекта распределительное устройство.
- Устройства контроля параметров источников электроснабжения позволяют своевременно предотвратить повреждение оборудования потребителей вследствие несоответствующих требованиям характеристик питающей сети.
- Предусмотрена настройка времени задержки подключения источников электроснабжения на шины ЩГП (для стабилизации параметров источников), времени задержки формирования команды на запуск ДГУ (позволяет избежать запуска резервного источника в случае кратковременного пропадания напряжения сети), времени поддержания сигнала для работы резервного источника электроснабжения для его охлаждения.
- В ЩГП предусмотрена возможность запуска резервного источника электроснабжения с помощью органов управления и назначение его в качестве основного источника. Данная функция позволяет повысить надежность электроснабжения потребителей в случае необходимости (например, при плохих погодных условиях) и обеспечить нагрузкой резервный источник для предотвращения его работы на холостом ходу.

## КОНСТРУКЦИЯ

---

- ЩГП представляет собой шкаф напольного исполнения. Устанавливается в отапливаемом помещении.
- На лицевой стороне ЩГП расположена мнемосхема, индикаторы и органы управления.
- В ЩГП предусмотрено подключение двух независимых источников электроснабжения: основной - промышленная сеть, резервный - дизель-генераторная установка (ДГ). При отказе основного источника электроэнергии, ЩГП обеспечивает автоматическое переключение потребителей на резервный источник и возвращение схемы электроснабжения в исходное состояние при восстановлении параметров основного источника электроснабжения.
- ЩГП обеспечивает передачу информации о состоянии системы электроснабжения в систему дистанционного управления.

## СРОК СЛУЖБЫ

---

- Срок службы огня > 15 лет

## СООТВЕТСТВУЕТ СЛЕДУЮЩИМ СТАНДАРТАМ

---

- АП 170, том II - Авиационные правила, Часть 170
- ИКАО, Приложение 14, том I

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Параметр	ЩГП-063.2	ЩГП-100.2	ЩГП-160.2
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Степень защиты по ГОСТ 14254-96		IP-54	
Масса изделия не более	120 кг	140 кг	170 кг
Габаритные размеры ВхШхГ	1900х600х500	1900х800х500	1900х800х500
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
Номинальный ток	63 А	100 А	160 А
Номинальное рабочее	400/230 (380/220) В		
Номинальная рабочая частота	50 Гц		
Пределы отклонения напряжения	+10/-15 %		
Пределы отклонения частоты питания	+/- 10 %		
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ			
Климатическое исполнение по ГОСТ	УХЛ4		
Высота над уровнем моря не более	2000 м		
Температура окружающего воздуха	от +5°С до +40°С		
Относительная влажность воздуха	при температуре +25°С не более 80%		
Стойкость к вибрации	частота 5-35 Гц амплитуда не более 0,15 мм		
Срок службы	15 лет		

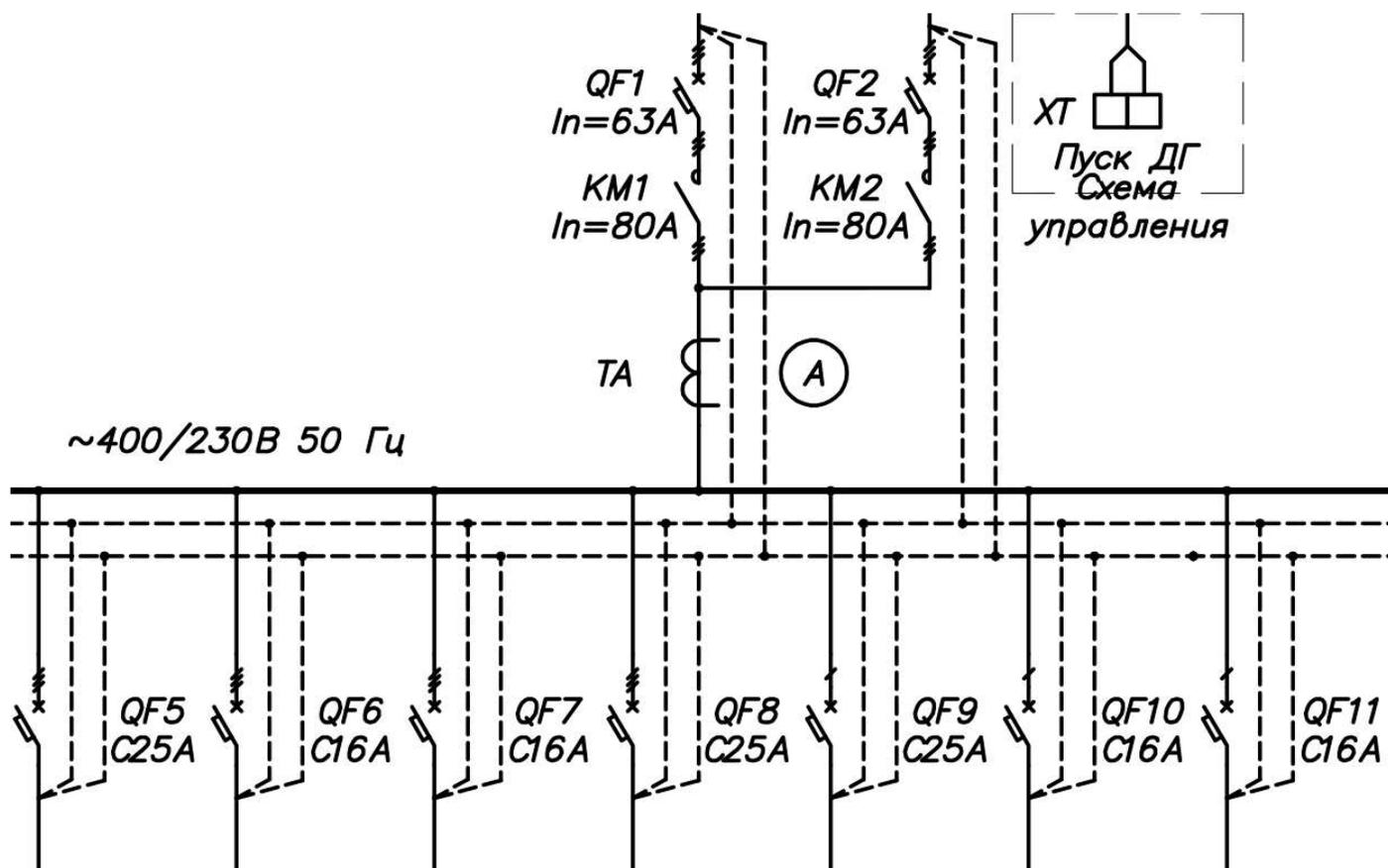
## УСТРОЙСТВО И РАБОТА

ЩГП представляет собой шкаф напольного исполнения. Устанавливается в отапливаемом помещении.

На лицевой стороне ЩГП расположена мнемосхема, индикаторы и органы управления.

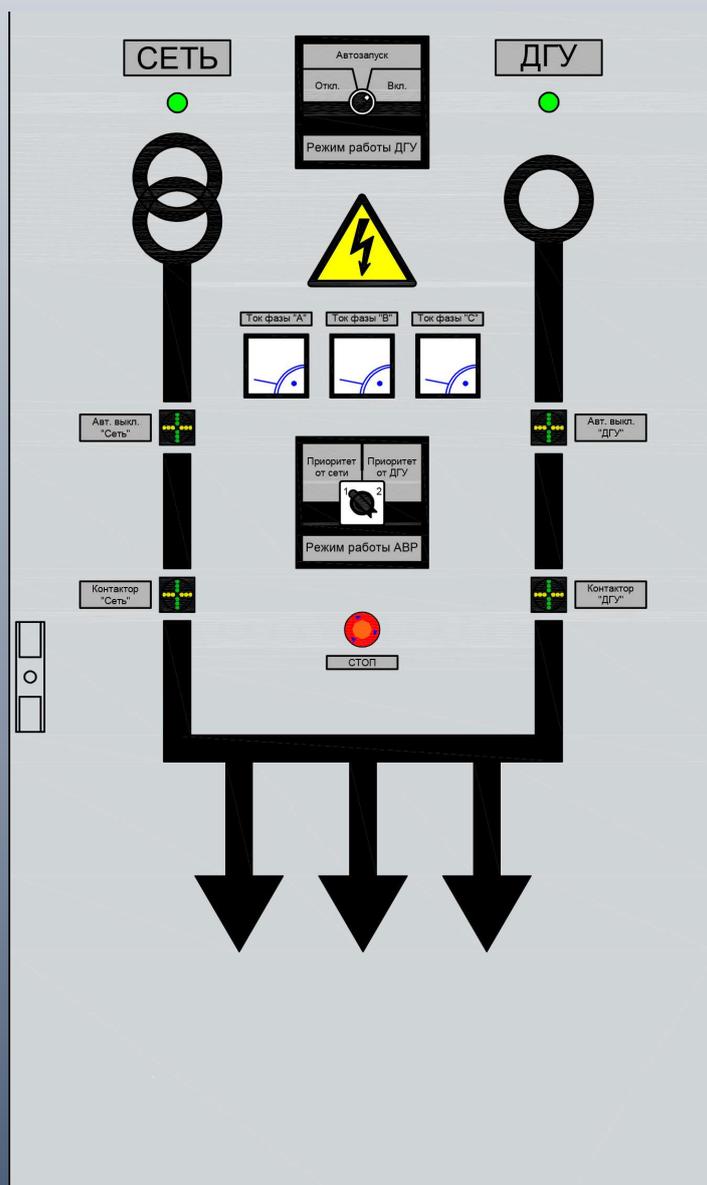
В ЩГП предусмотрено подключение двух независимых источников электроснабжения: основной – промышленная сеть, резервный – дизель-генераторная установка (ДГ). При отказе основного источника электроэнергии, ЩГП обеспечивает автоматическое переключение потребителей на резервный источник и возвращение схемы электроснабжения в исходное состояние при восстановлении параметров основного источника электроснабжения.

ЩГП обеспечивает передачу информации о состоянии системы электроснабжения в систему дистанционного управления.



КОД МОДИФИКАЦИИ

ЩГП-63/100/160.2



ООО «Авиасветотехника»  
196210, г. Санкт-Петербург, ул. Штурманская 9, к. 2

☎ + (812) 679-14-81

✉ MAIL: info@aviasvet.ru

🌐 www.aviasvet.ru