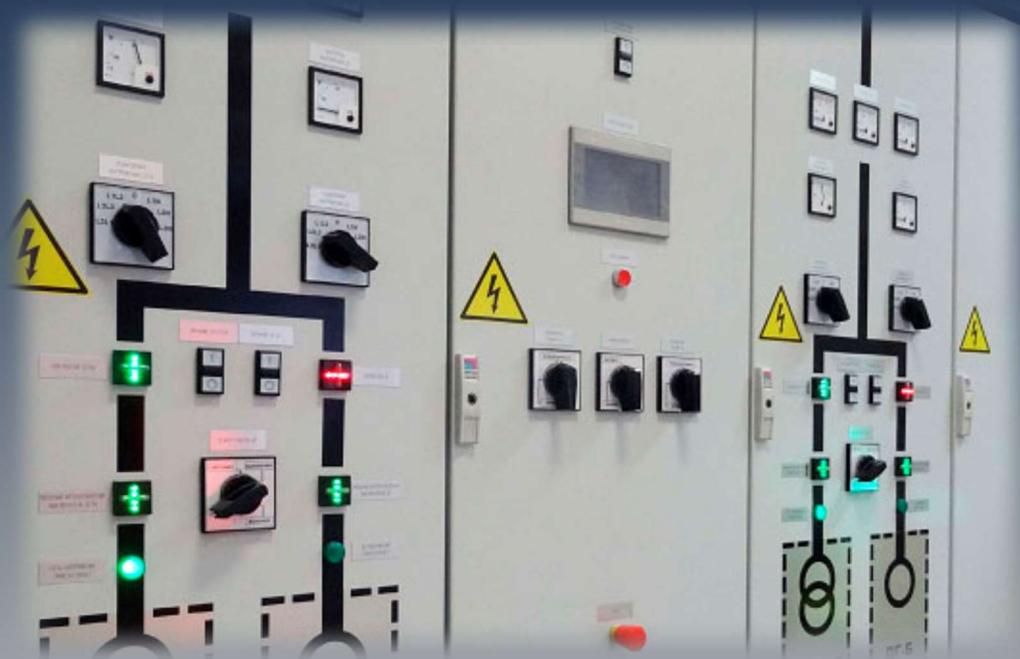


# ЩИТ ГАРАНТИРОВАННОГО ПИТАНИЯ



Серия распределительных щитов  
гарантированного питания

ЩГП-160.4

ЩГП-250.4

ЩГП-400.4

ЩГП-630.4

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

---

- Основное применение ЩГП - обеспечение электроснабжения светосигнального оборудования в системах ОВИ-1, 2, 3.
- Линейка исполнений ЩГП рассчитанных на 160, 250, 400 и 630 А позволяет подобрать устройство, оптимальное для конкретного аэродрома и потребителей.
- Возможность подключения до четырех независимых источников электроэнергии обеспечивает максимальную надежность электроснабжения аэродромного оборудования.

## КОНЦЕПЦИЯ

---

- Контроль напряжения, чередования, асимметрии и обрыва фаз позволяет своевременно предотвратить повреждение оборудования потребителей вследствие несоответствующих требованиям характеристик питающей сети.
- Наличие источника бесперебойного питания (ИБП) в составе ЩГП позволяет контролировать работу распределительного устройства в случае отсутствия электроснабжения.
- Управление алгоритмом работы АВР с помощью программируемого контроллера обеспечивает безопасный переход на исправный источник питания с минимальным количеством переключений.
- Временные интервалы возвращения схемы электроснабжения в начальное положение, переключения с одного источника на другой, поддержания сигнала для работы резервного источника электроснабжения задаются и регулируются в любых требуемых пределах с экрана панели оператора.
- Наличие ПЛК в ЩГП позволяет вести собственный архив событий, что существенно облегчает задачу при определении причины отказа оборудования или электроснабжения и помогает при расследовании происшествий, связанных с отказом питания ССО.
- ПЛК позволяет, при возникновении неисправности, быстро локализовать или определить неисправное устройство или цепь.

## КОНСТРУКЦИЯ

---

- ЩГП представляет собой шкаф напольного исполнения. Устанавливается в отапливаемом помещении.
- Шкаф состоит из пяти панелей: центральная, панели ввода, панели для отходящих линий по краям шкафа. На лицевой стороне ЩГП расположена мнемосхема, индикаторы, органы управления и панель оператора.
- ЩГП обеспечивает подключение четырех источников электроэнергии: два основных источника - промышленная сеть и два резервных - дизель-генераторные установки (ДГ), или один ДГ с подключением его к двум вводам параллельно.
- На шинах ЩГП установлены устройства защиты от импульсного перенапряжения класса I и II.
- Работа ЩГП может осуществляться как в автоматическом, так и в автоматизированном режиме с помощью органов управления ЩГП.
- Информация о работе ЩГП выводится на панель оператора, через которую так же производятся пользовательские настройки. 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

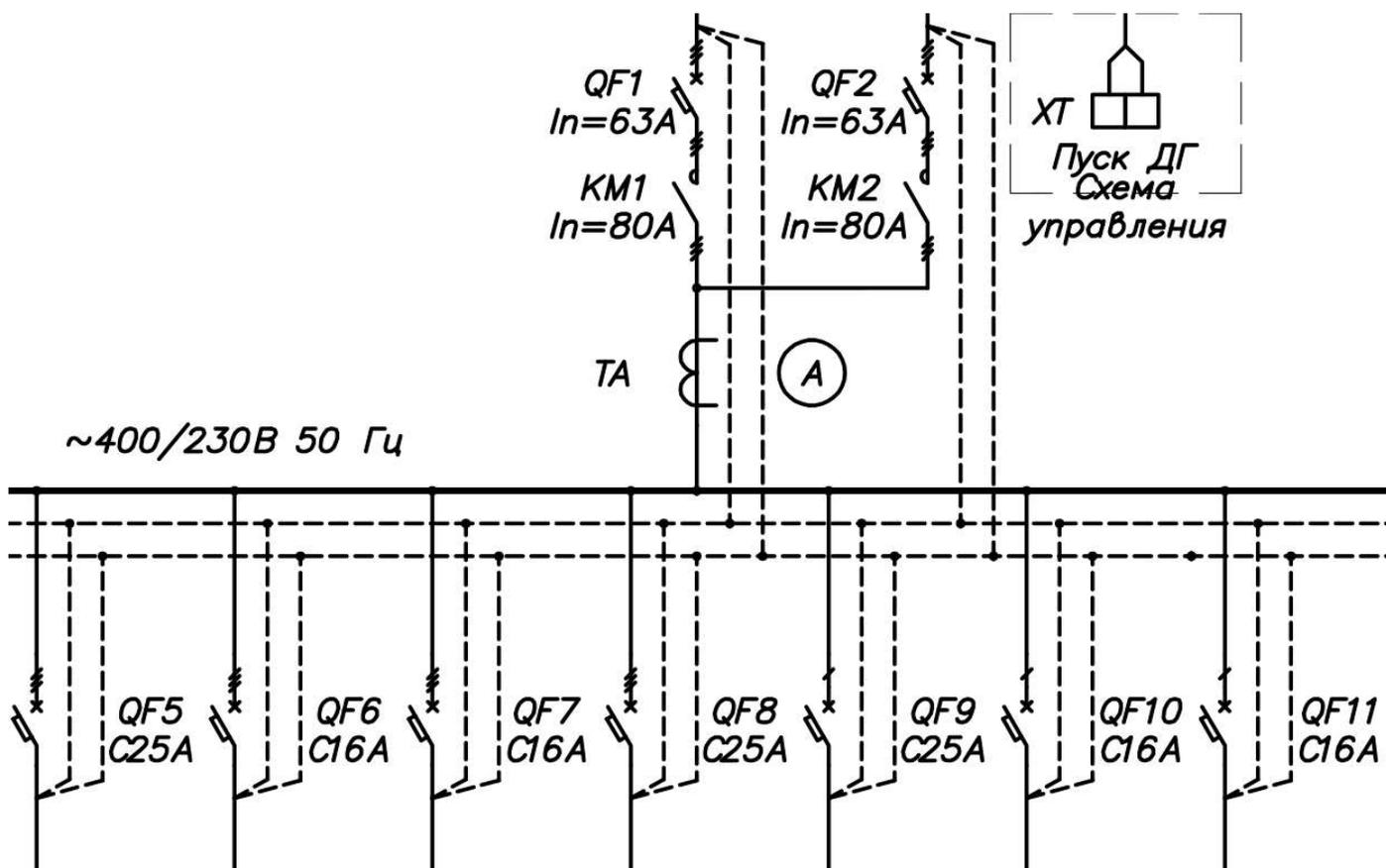
УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ				
Параметр	ЩГП-160.4	ЩГП-250.4	ЩГП-400.4	ЩГП-630.4
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP-54			
Масса изделия не более	550 кг	600 кг	900 кг	1100 кг
Габаритные размеры ВхШхГ	2300x2600x	2300x2600x6	2300x3000x6	2300x3800x6
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Номинальный ток	160 А	250 А	400 А	630 А
Номинальное рабочее	400/230 (380/220) В			
Номинальная рабочая частота	50 Гц			
Пределы отклонения напряжения	+10/-15 %			
Пределы отклонения частоты питания	+/- 10 %			
ДИСТАНЦИОННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ ПО ЦИФРОВОМУ ИНТЕРФЕЙСУ				
Формат физического уровня	RS-485			
Коммуникационный протокол	PROFIBUS-DP			
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

Щит гарантированного питания ЩГП-XXX.4 предназначен для приёма электроэнергии трехфазной сети переменного тока и ее распределения между потребителями. Аппаратура ЩГП обеспечивает защиту потребителей электроэнергии при перенапряжениях, перегрузках и коротких замыканиях. Щиты гарантированного питания (ЩГП) 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).

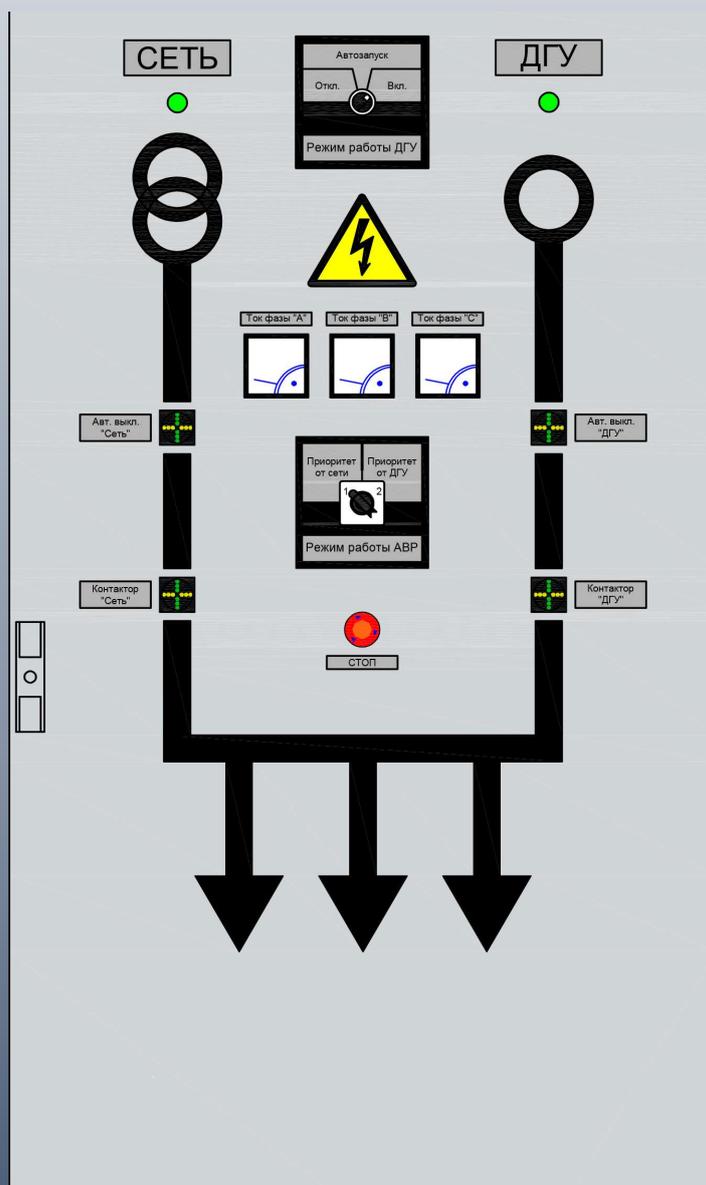
Щит распределительный гарантированного питания ЩГП-160/250/400/630.4 предусматривает подключение до четырех источников электроэнергии и распределение электроэнергии потребителям с двух секций шин.

Щкаф состоит из пяти панелей: центральная, панели ввода, панели для отходящих линий по краям шкафа. На лицевой стороне ЩГП расположена мнемосхема, индикаторы, органы управления и панель оператора. ЩГП обеспечивает подключение четырех источников электроэнергии: два основных источника - промышленная сеть и два резервных - дизель-генераторные установки (ДГ), или один ДГ с подключением его к двум вводам параллельно. На шинах ЩГП установлены устройства защиты от импульсного перенапряжения класса I и II. Работа ЩГП может осуществляться как в автоматическом, так и в автоматизированном режиме с помощью органов управления ЩГП. Информация о работе ЩГП выводится на панель оператора, через которую так же производятся пользовательские настройки. ЩГП обеспечивает передачу информации о состоянии системы электроснабжения в систему дистанционного управления.



# КОД МОДИФИКАЦИИ

ЩГП-160/250/400/630.4



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

☎ + (812) 679-14-81

✉ MAIL: info@aviasvet.ru

🌐 www.aviasvet.ru