

# Технический паспорт

**INOVA**  
GROUP

## Содержание

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>UG07C1D45FF1N45</b> ..... | <b>3</b> |
|------------------------------|----------|

## Технический паспорт



### UG07C1D45FF1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG07, 1x45 кВт, Схема пуска FF - от ПЧ (без дополнительного оборудования) и от УПП, Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3x380V, IP54 УХЛ4

### Основные характеристики

|   |   |
|---|---|
| Тип шкафа   | Без блока автоматики  |
| Количество электродвигателей/насосов              | 1   |
| Номинальная мощность ЭД, кВт                      | 45  |
| Ток ЭД, А   | 50...88   |
| Ном.ток шкафа, А                                  | 108   |
| Схема пуска                                       | FF - от ПЧ (без дополнительного оборудования) или УПП             |
| Способ регулирования/управления                   | Частотное   |
| Вид регулирования                                 | С обратной связью (по аналоговому датчику)                        |
| Схема питания                                     | 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель) |
| Напряжение питания                                | ~3x380V   |
| Степень защиты корпуса и климатическое исполнение | IP54 УХЛ4   |
| Производитель                                     | INOVA GROUP   |

## Обзор

Универсальная серия шкафов управления насосами для промышленных систем с частотным управлением одним ЭД по аналоговому датчику.

Номинальная мощность электродвигателей, кВт: 0,75...75.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG07 предназначены для управления одним электродвигателем насоса или вентилятора в автоматическом режиме с целью частотного регулирования параметра по аналоговому датчику. Используются для поддержания давления, уровня (опорожнение, наполнение), расхода.

Основные функции шкафов управления INOVA Smart PCS UG07:

- Автоматический, дистанционный, ручной режимы управления;
- Автоматическое поддержание регулируемого параметра в режиме частотного управления по аналоговому датчику;
- Плавный пуск электродвигателя (от ПЧ/УПП);
- Защита от некачественного питания;
- Защита системы по дискретному датчику;
- Защита агрегата по любому дискретному датчику;
- Контроль наработки агрегата;
- Индикация параметров и состояния оборудования;
- Сигнализация предупредительная и аварийная;
- Спящий режим;
- Возможность передачи данных по интерфейсу и рассылки SMS-сообщений.

Особенности шкафов управления INOVA Smart PCS UG07:

- Управление и защита электродвигателя различных типов насосов (поверхностных, погружных, скважинных);
- 3 схемы пуска электродвигателя - позволяют штатно использовать частотное регулирование (от ПЧ, ПЧ или СЕТИ, от ПЧ или УПП);
- Подключение аналогового датчика любого параметра – позволяет применять шкафы для различных систем;
- Возможность использовать датчики защиты электродвигателя - значительно продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на ремонт;
- Набор основных входных и выходных сигналов - обеспечивает достаточную диагностику оборудования и системы, а также возможность дистанционного управления;
- Наличие последовательного интерфейса и SMS-модема - позволяет интегрировать шкаф в другие АСУ ТП и реализовать диспетчеризацию;

- Набор дополнительных опций – позволяет расширить функционал шкафа.

Применение шкафов управления INOVA Smart PCS UG07 позволяет:

- Эффективно экономить электроэнергию - за счет использования преобразователя частоты (до 30-50%);
- Точно поддерживать регулируемый параметр, повысить КПД агрегатов и системы;
- Значительно уменьшить перегрузки в сети электропитания и динамические перегрузки механизмов во время пуска и останова электродвигателей - за счёт использования преобразователей частоты; для систем водоснабжения - это отсутствие гидроударов и порывов;
- Повысить надёжность и отказоустойчивость системы - благодаря использованию специальных функций;
- Повысить информативность о технологическом процессе и получить диагностику работы оборудования;
- Значительно снизить число отказов оборудования и увеличить межремонтный интервал - за счёт необходимой защиты технологического оборудования;
- Специалистам по внедрению и эксплуатации иметь возможность быстро и просто выполнить монтаж и запустить систему в эксплуатацию;
- Существенно уменьшить влияние человеческого фактора.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG07 применяются в следующих отраслях промышленности:

- Водоснабжение и водоотведение;
- ЖКХ;
- Теплоэнергетика;
- Нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность;
- Другие сферы, где используется насосное и вентиляторное оборудование.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG07 используются для следующих технологических систем:

- Водозаборные системы (насосные станции 1 подъёма, скважины);
- Водонапорные системы (насосные станции 2 и 3 подъёма);
- Системы водоотведения (КНС, КОС);
- Системы теплоснабжения (ТЭЦ, котельные);
- Циркуляционные системы (отопление, вентиляция и кондиционирование, охлаждение - ЦТП, ИТП, градирни и пр.);
- Вентиляторные и воздуходувные системы (котельные, КОС);
- Системы транспортировки и перекачки нефтепродуктов (ДНС);
- Вспомогательные системы различного назначения.

