# Технический паспорт

INOVA
GROUP

# Содержание

**UG07C1U22FE1N45** . . . . . 3

# Технический паспорт



## UG07C1U22FE1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG07, 1x2,2 кВт, Схема пуска FE - от ПЧ (без дополнительного оборудования) и от СЕТИ, 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 | 2.2 |
| Ток ЭД, А | 4…5,8 |
| Ном.ток шкафа, А | 13 |
| Схема пуска | FE - от ПЧ (без дополнительного оборудования) или СЕТИ |
| 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.