# Технический паспорт

INOVA
GROUP

# Содержание

**UG70C1C16FC1N45** . . . . . 3

# Технический паспорт



## UG70C1C16FC1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG70, Без блока автоматики, 1x160 кВт, Схема пуска FC - Один от ПЧ (без дополнительного оборудования) и каждый 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 | 160 |
| Ток ЭД, А | 160…314 |
| Схема пуска | FC - Один от ПЧ (без дополнительного оборудования) и каждый от СЕТИ |
| Способ регулирования/управления | Частотно-каскадное |
| Вид регулирования | Без обратной связи (дистанционное управление) |
| 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 релейным/каскадным, частотным или частотно-каскадным регулированием по аналоговым или дискретным датчикам.

UG70C - Шкаф управления силовой без блока автоматики (используется совместно с внешней АСУ ТП).

Количество электродвигателей/насосов: 1…6.

Номинальная мощность электродвигателей, кВт: 0,75…315.

Шкафы управления без блока автоматики UG70C предназначены для управления насосной группой, когда автоматический режим не требуется или обеспечивается внешней АСУ ТП. В таком исполнении отсутствует система управления (блок автоматики). Насосы управляются вручную от кнопок на шкафу или дистанционно по внешним дискретным сигналам от внешней АСУ ТП. Предусмотрены сигналы состояния для внешней АСУ ТП, а также интерфейс ПЧ и УПП (при их наличии). Шкафы управления без автоматики обеспечивают только основные защиты и функции, возможность подключения датчиков параметров системы и датчиков насосов отсутствует. При необходимости реализация всех необходимых функций и защит возможна через внешнюю АСУ ТП.

Основные функции шкафов управления INOVA Smart PCS UG70C:

• Дистанционный, ручной режимы управления;

• Поддержание регулируемого параметра в режимах частотного, частотно-каскадного или каскадного/релейного управления по внешним дискретным сигналам;

• Плавный пуск электродвигателя (от ПЧ или УПП);

• Защита от некачественного питания;

• Аварийный останов насоса по внешнему сигналу;

• Индикация и сигнализация состояния оборудования;

• Возможность контролировать параметры питающей сети;

• Возможность контролировать параметры питания электродвигателей;

• Возможность передачи данных по интерфейсам (от ПЧ и/или УПП).

Особенности шкафов управления INOVA Smart PCS UG70C:

• Управление и защита различных типов насосов (поверхностных, погружных, скважинных);

• Число насосов в группе от 1 до 6;

• 6 схем пуска электродвигателей - позволяет оптимально выбрать исполнение шкафа под требования конкретной задачи;

• Оптимальный набор входных/выходных сигналов и интерфейсов - позволяет реализовать дистанционное управление и контроль и интегрировать шкаф в другие АСУ ТП;

• Набор опций – позволяет расширить функционал шкафа.

Применение шкафов управления INOVA Smart PCS UG70C позволяет:

• Эффективно экономить электроэнергию - за счет использования преобразователя частоты (до 30-50%).

• Значительно уменьшить перегрузки в сети электропитания и динамические перегрузки механизмов во время пуска и останова электродвигателей - за счёт использования преобразователей частоты и устройств плавного пуска; для систем водоснабжения - это отсутствие гидроударов и порывов.

• Для внешней АСУ ТП контролировать состояние оборудования и дистанционно управлять им, в т.ч. в групповом режиме (каскадное или частотно-каскадное управление).

• В составе других АСУ ТП иметь готовый силовой блок защиты и управления электродвигателями, с возможностью ручного управления.

• Запускать оборудование в работу без внешней АСУ ТП в ручном режиме (пуск от сети или от УПП).

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG70 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 UG70 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.