

# Технический паспорт

Содержание

UG10U2D11SA1N45 ..... 3

Технический паспорт



UG10U2D11SA1N45

Шкаф управления INOVA Smart PCS UG10, Со встроенным блоком автоматики, 2х11 кВт, Схема пуска SA - Каждый от СЕТИ, Схема питания 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель), ~3х380V, IP54 УХЛ4

Основные характеристики

|                                                   |                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Тип шкафа                                         | Со встроенным блоком автоматики                                   |
| Количество электродвигателей/насосов              | 2                                                                 |
| Номинальная мощность ЭД, кВт                      | 11                                                                |
| Ток ЭД, А                                         | 18...22                                                           |
| Ном.ток шкафа, А                                  | 49                                                                |
| Схема пуска                                       | SA - Каждый от СЕТИ                                               |
| Способ регулирования/управления                   | Релейное/каскадное                                                |
| Вид регулирования                                 | С обратной связью (по дискретному датчику)                        |
| Схема питания                                     | 1N - 1 ввод без АВР (вводной аппарат - выключатель-разъединитель) |
| Напряжение питания                                | ~3х380V                                                           |
| Степень защиты корпуса и климатическое исполнение | IP54 УХЛ4                                                         |
| Производитель                                     | INOVA GROUP                                                       |

## Обзор

Экономичная серия шкафов управления насосами для простых систем с релейным/каскадным регулированием по дискретным датчикам.

Количество электродвигателей/насосов: 1...3.

Номинальная мощность электродвигателей, кВт: 0,75...15.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 предназначены для управления электродвигателями насосов или вентиляторов в автоматическом режиме с целью каскадного/релейного регулирования параметра по дискретным датчикам. Используются для поддержания давления, уровня (опорожнение, наполнение).

Основные функции шкафов управления INOVA Smart PCS UG10:

- Автоматический, дистанционный, ручной режимы управления;
- Автоматическое поддержание регулируемого параметра в режиме каскадного/релейного управления по дискретному датчику;
- Плавный пуск электродвигателя (от УПП);
- Выравнивание наработки (чередование) агрегатов;
- Автоматический ввод резервного насоса;
- Автоматическое повторное включение насоса;
- Защита системы по дискретным датчикам и сигналам;
- Защита от некачественного питания;
- Защита агрегатов по дискретным датчикам и сигналам;
- Контроль различных параметров по дискретным датчикам;
- Контроль и индикация наработки агрегатов;
- Индикация параметров и состояния оборудования;
- Сигнализация предупредительная и аварийная;
- Тестовый пуск насосов;
- Возможность передачи данных по различным интерфейсам.

Особенности шкафов управления INOVA Smart PCS UG10:

- Управление и защита различных типов насосов (поверхностных, погружных, скважинных);
- Число насосов в группе от 1 до 3;
- 2 схемы пуска электродвигателей (каждый от СЕТИ, каждый от УПП) - позволяет оптимально выбрать исполнение шкафа под требования конкретной задачи;
- Широкие возможности по защите электродвигателей и насосов - значительно продлевает срок службы оборудования и снижает затраты на ремонт;

- 5 готовых макроконфигураций (могут быть донастроены пользователем) - позволяет использовать шкафы для различных применений;
- Наборы датчиков и выходных сигналов настраиваемые – позволяет применять шкафы для систем различных конфигураций, при необходимости менять конфигурацию в ходе эксплуатации;
- Оптимальный набор входных и выходных сигналов - обеспечивает необходимую диагностику оборудования и системы в целом, а также возможность дистанционного управления;
- Набор различных интерфейсов - позволяет интегрировать шкаф в другие АСУ ТП и реализовать диспетчеризацию;
- Набор оригинальных функций - значительно расширяет возможности системы, в т.ч. повышает надёжность и энергоэффективность;
- Набор опций – позволяет расширить функционал шкафа.

Применение шкафов управления INOVA Smart PCS UG10 позволяет:

- Автоматически поддерживать регулируемый параметр, повысить КПД агрегатов и системы в целом - благодаря согласованной работе насосной группы.
- Значительно уменьшить перегрузки в сети электропитания и динамические перегрузки механизмов во время пуска и останова электродвигателей - за счёт использования устройств плавного пуска, а также специальных алгоритмов работы; для систем водоснабжения - это отсутствие гидроударов и порывов.
- Существенно повысить надёжность и отказоустойчивость системы - благодаря использованию специальных алгоритмов и функций.
- Повысить информативность о технологическом процессе.
- Значительно снизить число отказов оборудования и увеличить межремонтный интервал - за счёт защиты технологического оборудования и алгоритма выравнивания наработки агрегатов.
- Специалистам по внедрению и эксплуатации иметь возможность гибко сконфигурировать систему под конкретную задачу, быстро и просто выполнить монтаж и запустить её в эксплуатацию, а также при необходимости переконфигурировать систему в ходе эксплуатации.
- Существенно уменьшить влияние человеческого фактора.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 применяются в следующих отраслях промышленности:

- Водоснабжение и водоотведение;
- ЖКХ;
- Другие сферы, где используется насосное и вентиляторное оборудование.

Шкафы управления INOVA Smart PCS UG10 используются для следующих технологических систем:

- Водозаборные системы (насосные станции 1 подъёма, скважины);
- Водонапорные системы (насосные станции 2 и 3 подъёма);
- Системы водоотведения (КНС, КОС);
- Вспомогательные системы различного назначения.

