

# Преобразователь частоты INNOVERT ISD в насосных станциях ЭНСИТЕХ

В минимальной комплектации эти станции имеют необходимый набор оборудования для выполнения задачи автоматического поддержания давления и защиты электродвигателя насоса и системы от нештатных ситуаций.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ СУН- \*-1 -А-\*\*\*:

- Шкаф - ЩМП, IP54, RAL7032
- Преобразователь частоты Innovert ISD. \* - мощность насоса: 4, 5,5, 7,5, 11 кВт;
- Вводной автомат - Schneider Electric;
- Контакттор - Schneider Electric;
- Блок питания с гальванической развязкой для стабильной работы датчика давления - MeanWell;
- Система защиты от перенапряжения и импульсных токов – F&F;
- Панель управления на дверце шкафа;
- \*\*\* - опция

Станции предназначены для управления и защиты погружных, дренажных и скважинных насосных агрегатов типа ЭЦВ, как отечественного, так и импортного производства с питанием 3х220 или 3х380.

## ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ СТАНЦИИ

- В автоматическом режиме возможна реализация различных алгоритмов включения агрегата:
- поддержание давления по реле давления или датчику давления;
- наполнение емкости по датчикам уровня или таймеру;
- подача воды из емкости, дренаж по датчикам уровня или таймеру;

## В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКОВ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- Датчик давления с выходом 4...20 мА, 12 В;
- реле давления;
- электроконтактный манометр;
- поплавковые датчики уровня;
- электродные датчики уровня.

## СТАНЦИЯ ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОМПЛЕКСНУЮ ЗАЩИТУ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ, НАСОСА И ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ

- отключение насоса при перегрузке или недогрузке (бездатчиковая защита от «сухого хода»)
- контроль уровня воды в скважине по датчику «сухого хода»;
- контроль питающего напряжения;
- контроль чередования фаз питающего напряжения;
- контроль обрыва фазы;
- проверка сопротивления изоляции двигателя перед пуском агрегата;
- обнаружение неисправности подключенных датчиков;
- отключение двигателя по сигналу внешней аварии;
- защита от короткого замыкания;
- защита от импульсных перенапряжений (опционально).

## ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС СТАНЦИИ

Для удобства эксплуатации и обслуживания панель управления станции позволяет отображать:

- состояние подключенных датчиков (обрыв/работа)
- моментальные значения потребляемого тока;
- моментальные значения напряжения питания системы;
- общее количество пусков двигателя
- список последних аварийных ситуаций.

## ТИПЫ СТАНЦИЙ

Тип станции	Размер, ВхШхГ	кВт	А
СУН-4-1-А	650х500х220	4	8,6
СУН-5,5-1-А	650х500х220	5,5	12,5
СУН-7,5-1-А	800х650х250	7,5	17,5
СУН-11-1-А	1000х650х285	11	24

### Датчик давления (отдельно):

- АДМ-100 (датчик объединен с манометром)
- VD-Sensor (Германия)

### ОПЦИИ. Станция может быть дополнена одной или несколькими опциями:

- М - защита оборудования станции от перенапряжений и импульсных токов (грозовых и коммутационных);
- СД – сетевой дроссель, необходим для приближения к синусоиде формы входного тока преобразователя, что, в свою очередь, уменьшает действующее значение этого тока.
- МД - моторный дроссель, необходим для работы станции со скважинными насосами, при удалении насоса более 50 м.
- СХ - защита от сухого хода насоса, при удалении насоса не более чем 60 м.

