



СанГур

Производство, проектирование и поставка насосного оборудования, шкафов управления, трубопроводной арматуры и специальных модульных систем

www.sangur.ru

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: info@sangur.ru

Техническое описание Шкаф АШУ с 1 –им частотным преобразователем на группу насосов

2021 г.

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «СанГур»

Лист

1

1. Техническое описание

Функции шкафа и отличительные особенности	Шкаф АШУ с 1 –им частотным преобразователем на группу насосов
Цветная графическая сенсорная панель 7" с отображением мнемосхемы (с анимацией), давлений на входе и выходе и других параметров	Да
Черно-белая графическая панель 2" с отображением параметров и ввода заданных значений	Нет
Графики давлений за заданный период времени	Да
Журнал аварий	Да
Диспетчеризация и управление по цифровому интерфейсу Internet протокол Modbus TCP	Да
Диспетчеризация и управление по цифровому интерфейсу RS-484 протокол Modbus RTU	Опционально
Работа насосной станции при неисправности частотного преобразователя	Да
Работа при неисправности датчика давления	Да
Компенсация гидроударов при включении дополнительного насоса в сетевом режиме	Да
Полное отсутствие гидроударов	Нет
Переключение по наработке насосов по часам	Да
Переключение по количеству включений насосов	Да
Отображение времени наработки каждого насоса	Да
Поддержание заданного давления	Да
Каскадный режим управления с частотником (частотниками)	Да
Каскадный режим управления без частотника или с неисправным частотником (частотниками)	Да
Удаленное включение/выключение сигналом типа «Сухой контакт»	Да
ПИД регулирование	Да
Защита насосов от «сухого хода» по датчику давления на входе насосной станции	Да
Защита насосов от «сухого хода» по току насоса	Да
Сигнал авария типа «Сухой контакт» для каждого насоса	Да
Включение резервного насоса при аварии основного	Да
Автоматический сброс аварии частотного преобразователя при некоторых авариях	Да
Контроль питающего напряжения на перекося, выпадения фаз, перенапряжения и недонапряжения	Да
Вводной рубильник	Да
Мотор автомат для каждого насоса	Да
Плавный пуск для каждого насоса	Опция
GPRS модем для передачи сообщений состояния	Опция

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ООО «СанГур»	Лист
							2

Автоматический ввод резерва АВР

Опция

Исполнение УХЛ1- Двойная оболочка, металлическая. Корпус 1 -600х600х250 (пример). Корпус 2 - 720х700х350(пример).

Утеплитель Пеноплекс фольгированный 50мм. Наличие нагревателя, термостата

- Исполнение УХЛ3. Одинарная оболочка металлическая 600х600х250(пример). Наличие нагревателя, термостата.

- Исполнение УХЛ4. Одинарная оболочка металлическая 600х600х250(пример).

2. Спецификация компонентов

(зависит от комплектации АШУ)

Частотный преобразователь	Delta/SAJ
Контроллер, блок питания	Delta
Графическая панель	Weintek/ Delta
Рубильник, ручки, переходники, реле времени, реле контроля напряжения	ABB
Лампочки, контакторы, выключатели, мотор-автоматы, плавные пускатели	Schneider Electric/ DeKraft
Вентилятор, термостат, нагреватель	Pfannenberг/ Silart
Клеммники, реле	Wago
Светильник	IEK
Корпус	МКС
Кабельная продукция	ГОСТ (Электрокабель Кольчугино, Калужский кабельный завод)
Элементы маркировки	Legrand, Wago
Модем GPRS, Антенна	TELEOFIS

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ООО «СанГур»

Лист

3

3. Пример шкафа управления на два насоса



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ООО «СанГур»

Лист

4