



# СанГур

[www.sangur.ru](http://www.sangur.ru)

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

тел./факс: +7 (495) 987-12-46

e-mail: [info@sangur.ru](mailto:info@sangur.ru)

## Техническое описание Шкаф АШУ с частотным преобразователем на каждый насос

2021 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					ООО «СанГур»	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

### 1. Техническое описание

Функции шкафа и отличительные особенности	Шкаф АШУ ЧП на каждый насос
Цветная графическая сенсорная панель 7" с отображением мнемосхемы (с анимацией), давлений на входе и выходе и других параметров	Да
Графики давлений за заданный период времени	Да
Журнал аварий	Да
Диспетчеризация и управление по цифровому интерфейсу Iinternet 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
Полное отсутствие гидроударов	Да
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
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 переком, выпадения фаз, перенапряжения и недонапряжения	Да
Вводной рубильник	Да
Мотор автомат для каждого насоса	Да
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

Частотный преобразователь	SAJ/Delta
контроллер, блок питания	Delta
Графическая панель	Weitek
Рубильник, ручки, переходники, реле времени, реле контроля напряжения	ABB
Лампочки, контакторы, выключатели, мотор-автоматы, плавные пускатели	Schneider Electric
Вентилятор, термостат	Pfannenberг.
Клеммники, реле	Wago
Светильник	IEK
Корпус	МКС
Кабельная продукция	ГОСТ (Электрокабель Кольчугино)
Элементы маркировки	Legrand, Wago

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ООО «СанГур»					Лист
					3

3. Пример шкафа управления на три насоса



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

ООО «СанГур»

Лист

4