

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА  
Порядок включения насосов артезианского водозабора

УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
ООО «ТЭСС АМУР»  
\_\_\_\_\_ А.Ю.Владимиров  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2023 г.

Общее время выполнения операции 0 ч 05 мин.

Инструмент, материалы, приспособления: н/д

СИЗ:



Версия СОП № 1  
Количество экземпляров (1/1)

Лист

1/1

Влияние операции: Подача необходимого количества воды для обеспечения потребителей

Разработчик: Пябус А.М., Лифанов М.А.



**В зоне работ обеспечить отсутствие посторонних лиц!**  
**Допускать к работе с оборудованием персонал прошедший обучение!**

- 1 Для активации сенсорной панели управления (1) коснитесь её пальцем.
- 2 Для внесения изменений в настройки необходимо выполнить вход в систему с правами оператора. Нажмите на кнопку с изображением человека (17) в правом нижнем углу дисплея. Откроется окно ввода учетных данных и экранная клавиатура. Введите учетные данные и нажмите **ОК**.
- 3 Нажмите на необходимый насос (2). Выберите режим управления **АВТО** (6), текущий режим управления сменится на **АВТОМАТ** (3). ЧРП также должен быть установлен в **АВТО** (СОП режимы работы ЧРП).
- 4 Откройте окно управления ПИД-регулятором (8). В поле **SP** задайте необходимое давление для поддержания регулятором (10). В поле нижнего предупредительного уровня **L** (13) внесите значение давления воды в системе, при снижении до которого насос должен включиться в работу. Установите режим работы ПИД-регулятора в **АВТО** (20).
- 5 При необходимости повторите процедуру (п.3-4) для других насосов.
- 6 Откройте окно управления АВР насосов. Задайте требуемое количество работающих насосов (15) и расставьте приоритеты работы насосов (14).
- 7 После включения насоса в работу, убедитесь в способности насоса поддерживать заданное давление (9) при необходимом расходе (16).

Элементы состояния и управления выбранным насосом:

- (3) - текущий режим управления;
- (4) - текущее состояние;
- (5) - кнопки управления в ручном режиме управления;
- (6) - выбор режима управления;
- (7) - сброс аварий.

Элементы состояния и управления ПИД-регулятором:

- (9) **PV** – текущее значение параметра;
- (10) **SP** – задание регулирования;
- (11) **MAN** – задание частоты электродвигателя насоса, доступно для изменения в ручном режиме задания частоты;
- (12) **MV** – текущее значение частоты;
- (13) панель управления предупредительными и аварийными порогоми. Включение насоса, находящегося в автоматическом управлении, и, готового к управлению, происходит при срабатывании порога нижнего предупредительного уровня (**L**).

(18) состояние запорной арматуры на станциях комплексной подготовки питьевой воды

(19) просмотр исторических значений параметров

