

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА  
Режимы работы ЧРП

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

Инструмент, материалы, приспособления: н/д

СИЗ:



Лист  
Версия СОП № 1  
Количество экземпляров (1/1) 1/1

Влияние операции: Управление преобразователями частоты насосов артезианского водозабора

Разработчик: Пябус А.М., Лифанов М.А.



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

1 На лицевой панели шкафа управления насосом расположены элементы выбора режима работы, индикации состояния, управления насосом в местном режиме управления и пульт управления частотным преобразователем (1).

2 Автоматический режим управления включается нажатием кнопки **Auto** (4) на пульте управления частотным преобразователем. На экране (6) пульта управления режим работы (7) сменится на **Авто**. Данный режим позволяет принимать управляющие сигналы от системы автоматического управления. В нее входят дистанционное включение/отключение электродвигателя насоса и задание частоты (8) для управления скоростью вращения электродвигателем.

3 Переход в **РУЧНОЙ** режим управления осуществляется нажатием кнопки **Hand** (5) на пульте управления, режим работы (13) сменится на **Ручной**. Данный режим позволяет задавать частоту (12) при помощи элементов навигации (2). Стрелка **ВВЕРХ** – увеличивает частоту, а стрелка **ВНИЗ** – уменьшает. Данный режим используется при необходимости изменения производительности насоса в местном режиме управления.

4 Отключение преобразователя частоты осуществляется нажатием кнопки **Off** (3). Режим работы сменится на **Выкл** (14). Насос отключится и включение в данном режиме невозможно.

5 При возникновении внештатной ситуации в работе оборудования возникает ошибка, пример которой отображен на экране пульта управления (10). **Необходимо зафиксировать код ошибки и сообщить диспетчеру**. При получении указания о сбросе ошибки необходимо нажать кнопку сброса (11).

Элементы управления и отображения преобразователя частоты:

- (2) Элементы навигации;
- (3) Кнопка отключения;
- (4) Кнопка перевода в автоматический режим управления;
- (5) Кнопка перевода в ручной режим управления;
- (6) Информационный экран для отображения состояний;
- (7) Текущий режим работы;
- (8) Текущее задание частоты;
- (9) Функциональные элементы управления.

