

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА
Порядок запуска в работу насосной станции
(титул 1354)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТЭСС АМУР»
_____ А.Ю.Владимиров
« ____ » _____ 2022 г.

Общее время выполнения операции 0 ч 20 мин.

Инструмент, материалы, приспособления: нет



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

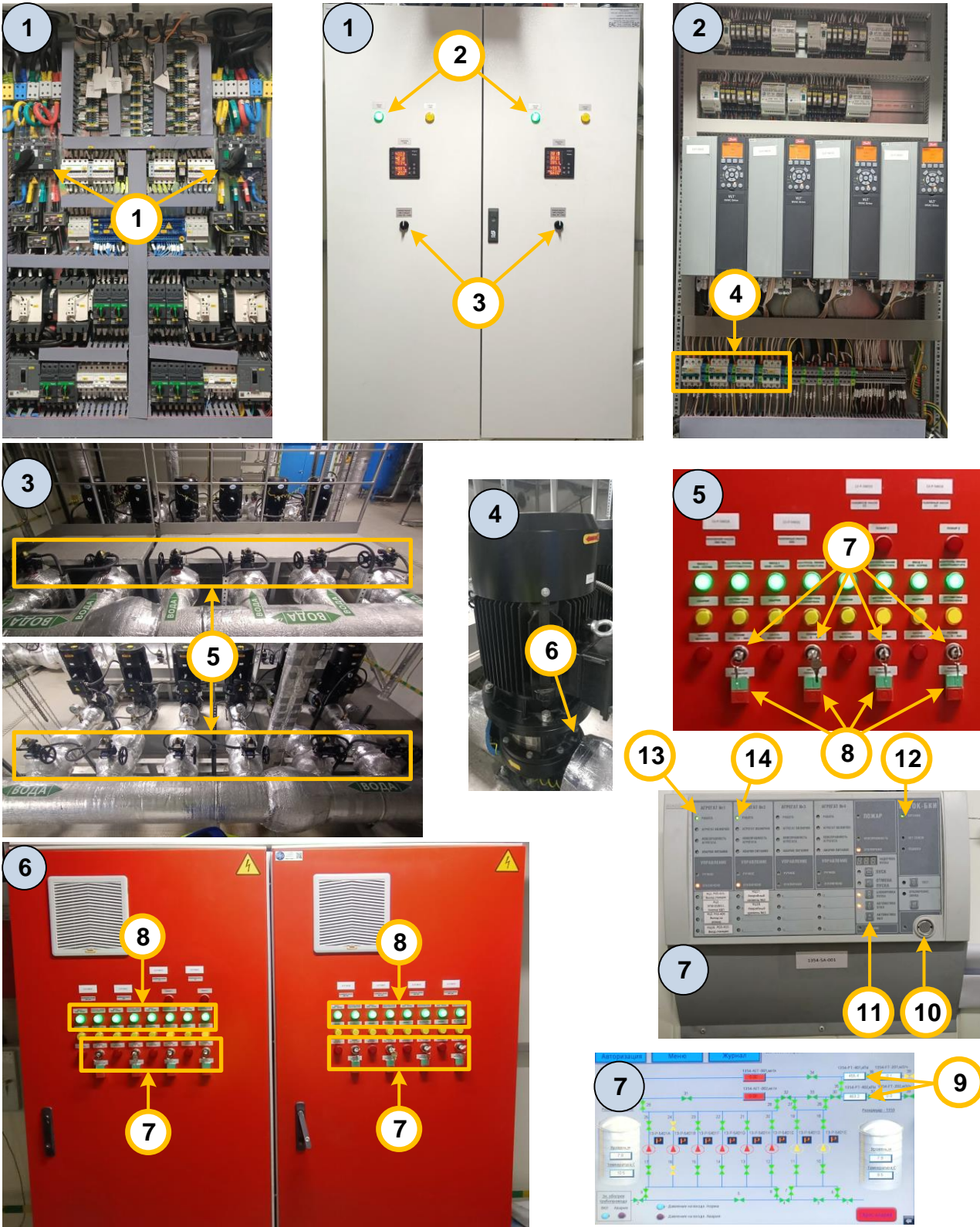
Влияние операции: изменение давления воды в магистральной сети

Разработчик: Пябус А.М., Лифанов М.А.

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

Насосная станция хозяйственно-питьевого и производственно-противопожарного водоснабжения производительностью 540 м.куб. в час.
- рабочее давление (штатный режим) – 0,32 МПа
- максимальное давление – 0,42 МПа
- минимальное давление – 0,24 МПа

- 1
- Включить основное питание шкафа 1354-NDB-001 (вводно-распределительное устройство), повернув переключатели (поз. 1) в положение «ON». Убедиться по сигнальным лампам «1 Секция. 1 Ввод» и «2 Секция. 2 ввод» (поз.2) о наличии напряжения. Установить ключи (поз. 3) в положение «Авт.».
- 2
- Включить основное питание шкафа 1354-FDB-F002 (шкаф управления насосами) установив тумблера автоматических выключателей (поз. 4) в верхнее положение (режим «ON»).
- 3
- Открыть необходимую запорную арматуру на всасывающем и напорном коллекторе каждого насоса* (поз. 5).
- 4
- Перед включением из насоса и всасывающего трубопровода удалить воздух и заполнить их перекачиваемой жидкостью (водой) для чего на каждом из насосов открутить пробку спуска воздуха (поз. 6), дождаться течи воды, закрутить пробку.
- 5
- Проверить направление вращения электродвигателей насосов для чего на шкафу управления насосами переключить ключи (поз. 7) в режим «Руч.», кнопками «Пуск» / «Стоп» (поз. 8) произвести кратковременный запуск электродвигателей, убедиться, что крыльчатка электродвигателя крутится по часовой стрелке (кроме того, направление правильного вращения нанесено на защитный кожух).
- 6
- На шкафу управления насосами переключить ключи (поз. 7) в режим «Авто». Убедиться, что загорелись зеленые сигнальные лампы, информирующие об исправности оборудования (поз. 8).
- 7
- Для запуска работы противопожарной группы насосов в автоматическом режиме необходимо:
- убедиться по показаниям на панели управления оператора или манометров 1354-РТ401(402) (поз. 9), что давление в напорном трубопроводе превышает 300кПа, в случае необходимости повысить давление, запустив насосы хозяйственно-питьевой группы;
- разблокировать панель «Поток-БКИ» с помощью магнитного ключа (поз.10) и нажать кнопку «Автоматика вкл.» (поз. 11). В штатном режиме работы на панели зеленым цветом горят светодиоды «Питание», «Агрегат № 1 - работа» и «Агрегат № 2 - работа» (поз.12, 13 и 14).



* Примечание: на фотографии не отображена запорно-регулирующая арматура насосов противопожарного водоснабжения.