

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА
Порядок запуска в работу станции комплексной
подготовки питьевой воды (титул 1251)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТЭСС АМУР»

А.Ю.Владимиров

«__»____ 2022 г.

Лист

Версия СОП № 1
Количество экземпляров (1/1)

1/1

Общее время выполнения операции 1 ч 00 мин.

Инструмент, материалы, приспособления: нет

СИЗ:



Влияние операции:

качество



безопасность



экология



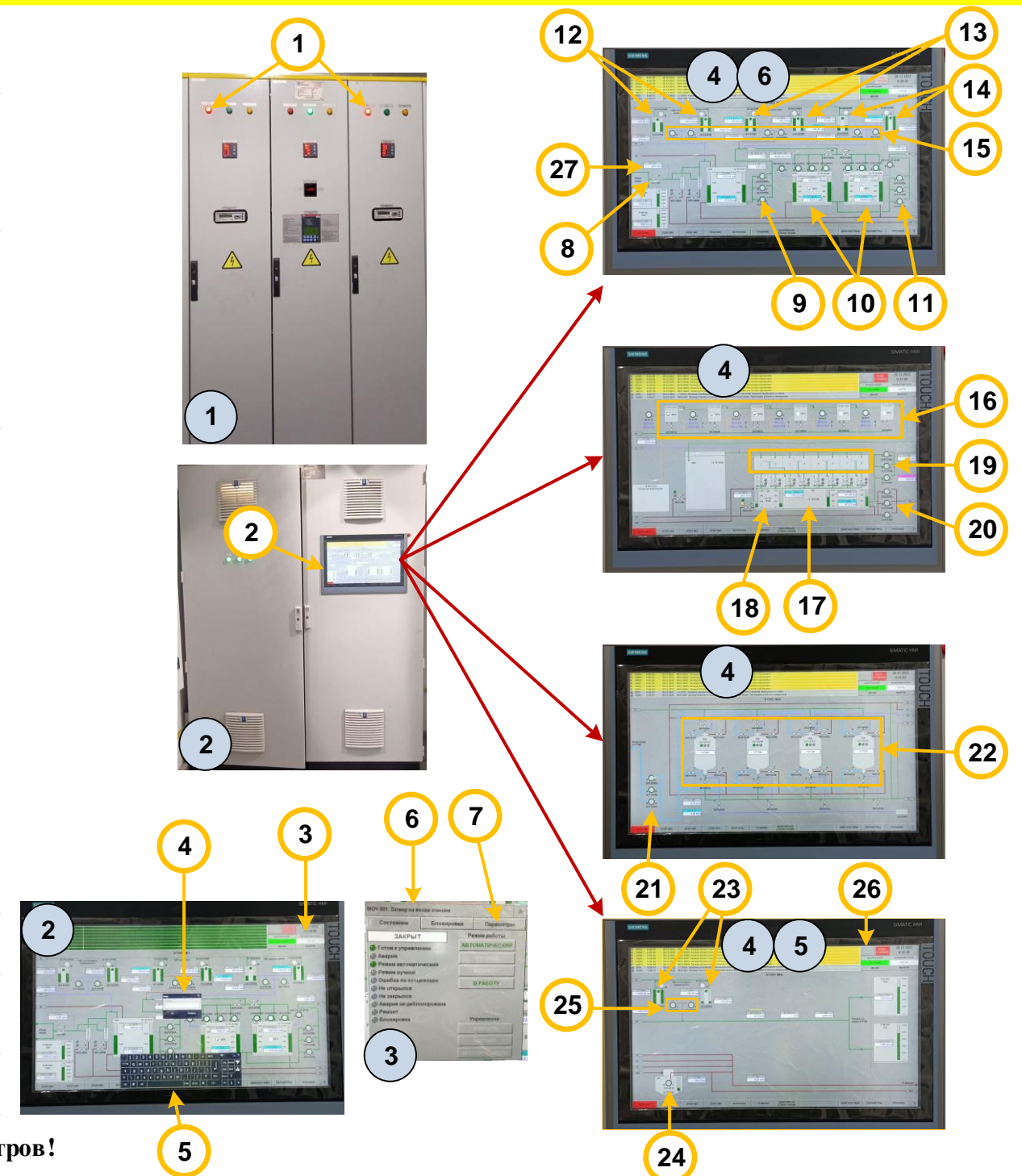
Разработчик: Пябус А.М., Лифанов М.А.



В зоне работ обеспечить отсутствие посторонних лиц!

Допускать к работе с оборудованием персонал прошедший обучение!

- 1 Убедиться по сигнальным лампам «ВВОД 1. Включен» и «ВВОД 2. Включен» (поз.1) на панелях 2 и 4 распределительного щита 1251-NDB-001 (электрощитовая) о наличии напряжения.
- 2 Войти в систему под учетной записью «Администратор», для чего в правом верхнем углу сенсорного дисплея (поз.2) шкафа автоматизации 1251-PLC-B01 (аппаратная) нажать на кнопку «Пользователь: Гость» (поз. 3). Во всплывающем окне ввода пароля (поз. 4) при помощи экранной клавиатуры (поз. 5) ввести пароль (по умолчанию: admin) и нажать кнопку Ok. Учетная запись пользователя сменилась на «Администратор».
- 3 Перед запуском в работу «СКПВ-500» проверить, что основное оборудование станции не находится в состоянии «Авария» и переведено в автоматический режим работы. Состояние оборудования отображается на сенсорном дисплее (поз. 2). Для проверки необходимо нажать на буквенно-цифровое обозначение оборудования. Во всплывающем окне во вкладке «Состояние» (поз. 6) отображается режим работы (поз. 7). В случае необходимости перевести режим работы проверяемого оборудования в «Автоматический».
- 4 Произвести проверку следующего оборудования (в случаях аварии оборудования значок будет окрашен в красный цвет, вкладка этапа, на котором отмечено аварийное оборудование, также будет красного цвета):
 - вкладка «Этап № 1»: запорная арматура MOV-801 (поз. 8), блок насосов подачи воды на эжекцию 12-P-5101A, 12-P-5101B, 12-P-5101C (поз. 9), блок эжекционной обработки 12-ТК-5102А, 12-ТК-5102В (поз. 10), блок насосов подачи воды на коагуляцию 12-P-5102А, 12-P-5102В, 12-P-5102С (поз. 11), узел дозирования реагента гипохлорита натрия 12-AG-5102А, 12-AG-5102В (поз. 12), узел дозирования реагентов соли 12-AG-5102G, 12-AG-5102H (поз. 13), узел дозирования реагентов щелочи 12-AG-5102E, 12-AG-5102F (поз.14), насосы подачи реагентов (поз.15).
 - вкладка «Этап № 2»: блок электрокоагуляции 12-ER-5101А, 12-ER-5101В, 12-ER-5101С, 12-ER-5101D, 12-ER-5101E, 12-ER-5101F (поз.16), регулирующий резервуар 12-ТК-5104 (поз.17), резервуар промывной воды 12-ТК-5105 (поз. 18), блок насосов подачи воды на фильтры 12-P-5104А, 12-P-5104В, 12-P-5104С (поз.19), блок насосов подачи осадка 12-P-5103А, 12-P-5103В, 12-P-5103С (поз.20).
 - вкладка «Этап № 3»: блок насосов подачи воды на промывку фильтров 12-P-5105А, 12-P-5105В, 12-P-5105С (поз.21), фильтра механические 12-F-5101А, 12-F-5101В, 12-F-5101С, 12-F-5101D (поз. 22).
 - вкладка «Этап № 4»: узел дозирования реагента гипохлорита натрия 12-AG-5102С, 12-AG-5102D (поз.23), дренажный насос 12-P-5110 (поз.24), насосы подачи реагентов (поз. 25).
- 5 На сенсорном дисплее в правом верхнем углу нажать кнопку «Запуск станции» (поз.26).
- 6 Убедиться о начале поступления воды на станцию по показаниям на дисплее расходомера FT-201 (поз. 27) (вкладка «Этап № 1»).
- 7 Проконтролировать наполнение водой и запуск в работу оборудования станции в автоматическом режиме.



ВНИМАНИЕ: не рекомендуется производить останов станции во время проведения промывки механических фильтров!