

СТАНДАРТНАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ ПРОЦЕДУРА
Порядок приготовления раствора реагентов на станции
комплексной подготовки питьевой воды (титул 1251)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер
ООО «ТЭСС АМУР»
_____ А.Ю.Владимиров
« ____ » _____ 2023 г.

Общее время выполнения операции 0 ч 40 мин.

Инструмент, материалы, приспособления: нет

СИЗ:



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

Влияние операции: повышение качества очистки воды

Разработчик: Пябус А.М., Лифанов М.А.



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

- 1 Наполнить бак приготовления раствора реагента (поз.1) водой на 4/5 от необходимого объема (для раствора соли ~ 160 л., для растворов щелочи и гипохлорита натрия ~ 400 л.), для чего открыть кран подачи воды (поз.2).
- 2 Войти в систему под учетной записью «Администратор», для чего в правом верхнем углу дисплея управления 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 Проверить, что оборудование выбранного узла дозирования реагентов не находится в режиме «Авария». К данному оборудованию относятся расходные емкости LT-305A(B, C, D), LT-303A(B, C, D), LT-304A(B, C, D), LT-309A(B, C, D) (поз.6) (проверяется уровень воды), электромешалки 12-AG-5102A(B, C, D, E, F, G, H) (поз.7), мембранные насосы-дозаторы 12-P-5107A(B, C, D, E, F, G, H) (поз.8).
- 4 Нажать на значок электромешалки выбранного для работы узла (поз.7). Для приготовления раствора в ручном режиме во всплывающем окне состояния мешалки бака во вкладке «Состояние» в разделе «Режим управления» нажать кнопку «Местный» (поз.9).
- 5 Одеть прорезиненный фартук, СИЗ органов зрения и дыхания, резиновые перчатки.
- 6 Для запуска перемешивания воды в емкости нажать кнопку «Пуск» на местном пульте управления (поз.10). Открыть крышку горловины емкости (поз.1), установить воронку (поз.11). Соблюдая осторожность, засыпать (залить) реагент в емкость, контролируя отсутствие образования комком в процессе перемешивания. По окончании удалить воронку, закрыть горловину емкости.
- 7 После окончания приготовления раствора нажать кнопку «Стоп» на местном пульте управления (поз.12). Открыть горловину емкости и долить воду до требуемого объема (для раствора соли – 180 л., растворов щелочи и гипохлорита натрия – 500 л., данные показатели корректируются инженером-технологом), открыв кран (поз.2). Закрыть горловину и запустить электромешалку на 1-2 минуты.
- 8 На дисплее управления в окне состояния мешалки бака в разделе «Реагент» нажать кнопку подтверждения приготовления раствора «Готов» (поз.13). Сигнальная лампочка «Реагент готов» (поз.14) поменяет свой цвет с желтого на зеленый. В разделе «Режим работы» нажать кнопку «Автоматический» (поз.15).
- 9 Примечание 1: При приготовлении раствора реагента существует возможность включения (выключения) электромешалки дистанционно. Для этого необходимо в окне состояния мешалки бака в разделе «Режим управления» нажать кнопку «Дистанционный» (поз.16). Управление осуществляется кнопками «Пуск» (поз.17), «Стоп» (поз.18) раздела «Управление».
- 10 Примечание 2: Если не подтвердить факт готовности раствора реагента или не произвести переключение в режим работы «Автоматический», то после опустошения рабочей (действующей) емкости переход на подачу из другой (резервной) емкости не произойдет.

