

ЗАПРОС НА РАЗЪЯСНЕНИЕ

Закупка №	PKC-055Y
Дата	28/09/2011
Номер (<i>присваивается Организатором</i>)	PKC-055Y/1

Запрос Участника на разъяснение:	Ответ Организатора:
1. Расчет параметров электролизного оборудования должен вестись исходя от максимальной производительной мощности (50.000 м3/сутки, 5 г Cl2/м3). Мы исходили из того, что предусмотрено одноэтапное дозирование.	<i>Два этапа первичное и вторичное</i>
2 В этом случае общая потребность Cl2 составляет 10,42 кг Cl2/ч. С учетом запрошенного 30%-го резерва мощности электролизного оборудования, общая производительность оборудования должна составить 13,55 кг Cl2/ч. Мы можем предложить 4 электролизера производительностью 3,5 кг Cl2/ч каждый. Таким образом общая производительность электролизной системы составит 14кг Cl2/ч. В случае необходимости экономии площади, на которой будет расположено оборудование, мы можем предложить 3 электролизера производительностью 5 кг Cl2/ч каждый. Их общая производительность 15 кг Cl2/ч будет иметь 44% резерв. -	<i>Необходимо несколько модулей: 3, 4, или 5 - это надо определить проектом исходя из основных режимов и требований резервирования и коммерческой целесообразности.</i>
3 Емкости хранения: Расчет емкостей обычно производится исходя из нормального объема обрабатываемой воды и максимальной дозы хлора (45.000 м3/сутки, 5 г Cl2/м3). Для трехдневного запаса гипохлорита натрия необходимы емкости общим объемом 84,6 м3. Обычно рекомендуется лишь однодневный, 24-часовой запас гипохлорита натрия (в этом случае мы могли бы предложить 2 емкости объемом 15м3 каждая).	<i>технологом станции определена потребность в 24 час. запасе</i>
4 Этот запас обеспечивает непрерывность дозирования и быструю оборачиваемость гипохлорита в емкостях. Если заказчик настаивает на трехдневном запасе и предусмотренные площади позволяют разместить емкости большого объема, то мы рекомендуем размещение 4 емкостей из полиэтилена высокой плотности (HDPE) объемом 20 м3 каждая. Хотим обратить Ваше внимание на то, что максимальный объем емкости из материала HDPE составляет 20 м3. Емкости большого объема могут быть изготовлены из другого материала (например, сборные емкости из стали, бетонные емкости и т.д.), но они требуют специального внутреннего покрытия, которое должно будет обновляться через каждые один два года. Следует также учесть, что свежеприготовленный гипохлорит натрия намного активнее разбавленного промышленного гипохлорита и, требования к емкостям для его хранения отличаются от требований к емкостям для хранения промышленного гипохлорита.	<i>материал емкости должен обеспечивать безопасность и долговечность.</i>
5 Емкости должны как минимум быть оснащены датчиками уровня жидкости и возможностью подключения вытяжной системы для удаления остаточного водорода.	<i>требования безопасности должны быть учтены проектом в соответствии нормативным документам.</i>
6 Система автоматического управления	<i>в ТЗ указана необходимость автоматики уровня</i>

должна отключать электролизеры при заполнении емкости и снова их включать при достижении определенного уровня гипохлорита в емкостях хранения. В наших системах запрограммированы 4 уровня при достижении которых система реагирует в соответствии с ситуацией.	
7 Сатураторы (подготовка 30%-го раствора соли) должны быть оснащены системой фильтрации (фильтровальный внутренний трубопровод, гравий), автоматической системой подачи умягченной воды и датчиками уровня	<i>это водопроводная очистная станция, вода на выходе из сооружений удовлетворяет требованиям к питьевой воде, эта вода будет использоваться при приготовлении растворов, дополнительной фильтрации не требуется.</i>
8 Расчет объема сатуратора зависит от имеющихся площадей и возможностей регулярной засыпки соли. Например, можно обеспечить «мокрое» хранение соли от одного до семи дней. Однако более долгосрочное мокрое хранение требует более объемных ёмкостей. Как расфасована соль?	<i>соль будет расфасована таким образом как её дешевле закупать.</i>
9 В зависимости от того будет ли соль поставляться в биг-бэгах (мешок от 500 кг до 1 т), мешках по 25-50 кг или в цистерне, необходимо предусмотреть соответствующую систему загрузки соли в сатуратор(ы).	<i>это необходимо определить проектом, необходимо учитывать, что на ОСК г. Благовещенска соль уже закупается.</i>
10 Для хранения сухой соли следует предусмотреть стеллажи для хранения (склад хранения) в непосредственной близости к цеху	<i>есть место для складирования соли в сухом виде.</i>
11 Кроме прочего вспомогательного оборудования (например, ионообменники, дренажные системы) важно предусмотреть разумный резерв не только электролизного оборудования, но и прочего оборудования с целью обеспечения непрерывности дезинфекции воды (переход с одной линии на другую, например, в случае технического обслуживания того или иного компонента).	<i>резерв оборудования требуется обеспечить</i>
12 Параметры воды: Содержание железа в воде очень высокое. Имеются ли уже системы по обезжелезиванию? Каково содержание твердых веществ в воде (этот показатель важен для подборки фильтра)	<i>это водопроводная очистная станция, вода на выходе из сооружений удовлетворяет требованиям к питьевой воде, эта вода будет использоваться при приготовлении растворов, дополнительной фильтрации не требуется (показатели по воде даны для исходной воды, на которой будет применяться первичное хлорирование).</i>
13 Дозирование: необходимы данные о количестве точек дозирования, этапах дозирования (первичное, вторичное и т.д.), удаленности точек дозирования от хлораторной, обратном давлении в трубопроводе (при прямом дозировании в трубопроводе), желаемом методе дозирования (регулировка по заданному объему/потоку воды или регулировка по остаточному хлору).	<i>данные указаны в разъяснениях</i>
14 Необходимы данные по дезинфицируемым объемным потокам и регламентированным показателям остаточного хлора.	<i>согласно СанПиН: 0,3-0,5 мг/л свободного хлора, 0,8-1,2 мг/л связанного хлора.</i>