

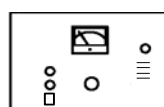
Инструкция по монтажу

см.: А «Строительные условия и требования к помещению, в котором производится монтаж»



Высота потолка везде выше человеческого роста

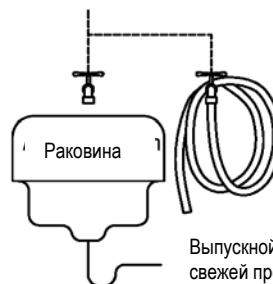
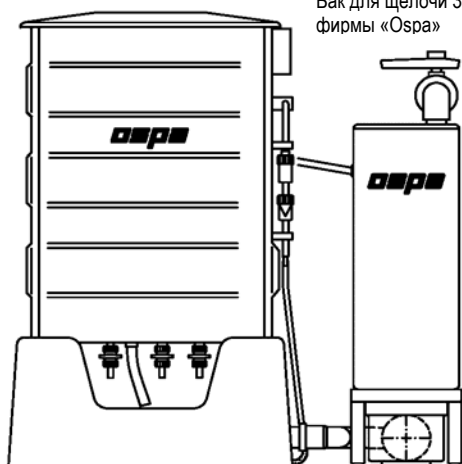
Сухое, хорошо проветриваемое
помещение



Прибор ВС для управления
Хлорозонной установкой
фирмы «Ospa»

Хлорозонная установка
фирмы «Ospra»

Бак для щёлочи 30
фирмы «Ospa»



Выпускной клапан
свежей пресной воды R ½
со шлангом

Вход на одной плоскости
с уровнем пола или по ступеням,
но без приставной лестницы!

(Чертеж 57 27Z 00 BED-A в программе «Auto-CAD»)

Хлорозонная установка типа 8 А и 15 А фирмы «Ospa»

Хлорозонная установка фирмы «Ospra» типа 8 А без МК Артикул № 14 534 10
 типа 8 А с МК Артикул № 14 535 10
 типа 15 А без МК Артикул № 14 566 10
 типа 15 А с МК Артикул № 14 567 10
 ния хлорозонной установкой фирмы «Ospra» типа 8 А ВС Артикул № 24 145 00
 типа 15 А ВС Артикул № 24 029 00
 Бак для щёлочи 30 фирмы «Ospra» Артикул № 14 635 00
 Инжекторы фирмы «Ospra» Модели 8 / 10 / 21 / 24

О г л а в л е н и е

Страница

1	Общие сведения	3
2	Строительные условия и требования к помещению, в котором производится монтаж	3
3	Монтаж и подключение трубопроводов к хлорозонному установку, к инжектору и сифонному резервуару	4
4	Монтаж и электрическое подключение прибора BlueControl для управления хлорозонной установкой фирмы "Ospa"	4
5	Ввод в эксплуатацию Хлорозонной установкой фирмы «Ospa»	5

1 Общие сведения

Пожалуйста, обязательно соблюдайте указания, приведенные в этой инструкции.

Наши гарантийные обязательства теряют силу даже при частичном несоблюдении требований этой инструкции.

Монтаж всех трубопроводов, а также электрических проводов и кабелей должен выполняться в соответствии с действующими стандартами. За границей необходимо учитывать требования национальных норм, правил и инструкций.

Хлорозонная установка фирмы «Оспа» изготовлена из высококачественной пластмассы. Однако этот материал, обладающий высокой химической стойкостью, при низких температурах становится немного хрупким. Поэтому защищайте эту установку от возможных повреждений при воздействии толчков и ударов!

2 Строительные условия и требования к помещению, в котором производится монтаж

1. Необходимо использовать **предохраняющий от обратного подпора канализационный штуцер DN 100**, который должен оставаться свободным от обратного подпора даже при промывке фильтра. Если канализационный штуцер расположен выше уровня пола помещения, в котором производится монтаж, то в этом случае должна монтироваться безопасная в работе станция перекачки сточной воды в достаточно большой приемок насоса, которая может также принимать и удалять промывочную воду фильтра.
2. В помещении должен быть в наличии достаточно большой **напольный слив (размером не менее DN 100)!**
3. Помещение, в котором производится монтаж, должно быть **сухим и хорошо проветриваемым**, с часовой кратностью воздухообмена не менее 3; кроме того, оно должно быть **защищено от замерзания**. При высокой влажности воздуха возможно появление различных неисправностей, поэтому в помещении не допускается понижение температуры ниже точки росы.
4. „Конденсационная влага“ вызывает коррозию трубопроводов холодной воды. Вблизи потолка должно предусматриваться вентиляционное отверстие. Температура воздуха в помещении не должна превышать + 30° С.
5. В помещении должна быть предусмотрена **раковина (умывальник)** для промывки и очистки измерительных инструментов.
6. Около хлорозонной установкой должен предусматриваться **штуцер свежей пресной воды** с выпускным клапаном R 1/2 и **шлангом**, монтируемый отдельно от умывальника, для выполнения работ по вводу в эксплуатацию, очистке и техническому

обслуживанию. Длина шланга должна рассчитываться таким образом, чтобы она была достаточной для очистки и заполнения водой установки для хлорирования и озонирования, а также дозирующих установок.

7. Помещение, в котором производится монтаж, должно быть **хорошо освещено**. Лучше всего поместить светильник над установкой для хлорирования и озонирования.
8. Высота потолка в помещении **везде** должна быть **выше человеческого роста**.
9. В помещении должна быть предусмотрена **рабочая штепсельная розетка**. Для обеспечения высокой эксплуатационной надежности необходимо производить регулярный контроль установки (см. также стандарт DIN 19643). Для этого в помещении должно быть **достаточно свободного места** и должен обеспечиваться **удобный доступ** ко всем узлам и деталям установки.
10. Уровень пола помещения, в котором производится монтаж установки, должен лежать **максимум на – 4,0 м ниже и максимум на + 0,5 м выше** зеркала воды плавательного бассейна, в противном случае необходимо обратиться с запросом на завод-изготовитель. Возможно, будут найдены специальные индивидуальные решения.
11. Доступ в помещение должен обеспечиваться **на одной плоскости** с уровнем пола или **по ступеням** (DIN 19643). Никаких приставных лестниц!
12. Следует также подумать об организации **удобных транспортных путей** для перемещения контрольно-измерительного оборудования, эксплуатационных и фильтрующих материалов.
13. Помещение, в котором смонтирована хлорозонная установка, должно быть запираемым, чтобы исключить вмешательство в ее работу посторонних лиц и детей!
14. В соответствии с немецкой инструкцией по технике безопасности GUV «Хлорирование воды» установки хлорирования **запрещается** монтировать в помещениях, которые предназначены для **постоянного нахождения людей**.

Важное указание: Несоблюдение требований строительных условий может вызвать следующие негативные последствия:

повышенные эксплуатационные расходы, высокие расходы на техническое обслуживание, возможное появление дефектов и неисправностей, а также снижение уровня безопасности.

Фирма-изготовитель не несет ответственности за повреждение установки водой, которое произошло из-за отсутствия или ненадлежащего функционирования напольного слива в помещении, в котором была смонтирована установка.

Хлорозонная установка фирмы «Оспа» не может эксплуатироваться при температуре воды, воздуха и окружающей среды ниже + 8° С. Во избежание появления дефектов и возникновения неисправностей при температурах ниже + 8° С установка должна быть выключена и из нее должна быть слита вся вода. См. также инструкцию по эксплуатации, раздел «Вывод из эксплуатации».

3 Монтаж и подключение трубопроводов к хлорозонному устройству, к инжектору и баку для щёлочи

1. Хлорозонная установка фирмы «Ospra» должна по возможности устанавливаться в непосредственной близости от фильтровальной станции. Потребность в месте для ее монтажа и необходимые минимальные расстояния см. в чертеже № 54 40Z 00. Правильный монтаж хлорозонной установкой фирмы «Ospra» вместе с фильтровальной станцией и ее подключение к системе канализации показаны на чертеже № 51 45Z 00. Нижняя опорная поверхность установки должна монтироваться абсолютно горизонтально с выверкой по ватерпасу. Основание резервуара должно прилегать к полу по всей своей поверхности.
2. На цоколе хлорозонной установкой находится канализационный штуцер DN 50. Его соединение с канализационным трубопроводом должно быть выполнено **разъемным**.
Учитывайте, что подключение к канализации должно быть обязательно выполнено с защитой от обратного подпора! Если канализационный трубопровод выполняется так, как это представлено на чертеже № 51 45Z 00, то при промывке фильтра должно гарантироваться, что одновременно будет осуществляться основательная промывка канализационного трубопровода.
3. Бак для щёлочи монтируется справа в непосредственной близости от Хлорозонной установкой и подключается по чертежам № 54 40Z 00 и № 51 45Z 00. Он служит для промежуточного накопления и хранения отработанного щелочного раствора поваренной соли. От промывочного трубопровода фильтровальной станции через трубопровод DN 40 к регулировочному крану в верхней части бака для щёлочи должна обеспечиваться подача воды с расходом 7 – 8 м³/час. Этот трубопровод должен прокладываться таким образом, чтобы в любой точке его высота над канализационным отводом на промывочном клапане фильтровальной станции не превышала 0,3 м. При каждой промывке фильтра отработанный раствор поваренной соли разбавляется и промывается.
Эта промывка не может использоваться для повышения значения pH.

Внимание!

В канализационном штуцере DN 100 бака для щёлочи даже во время промывки фильтра не должна находиться вода обратного подпора! В противном случае сифонный резервуар, Хлорозонная установка, а также фильтровальная станция должны устанавливаться на цоколе.

4. Монтаж инжектора фирмы «Ospra» осуществляется согласно прилагаемому чертежу № 72 22Z 00. Пожалуйста, учитывайте, что при монтаже между нагревателем и инжектором фирмы «Ospra» предусматривается водосливный носок длиной не менее **0,15 м** с направлением потока вниз. В фильтре фирмы «Ospra» производительностью 16 м³/ч инжектор типоразмера 10 должен устанавливаться в байпас, см. чертеж.

В байпасе инжектор всегда должен монтироваться ниже главного циркуляционного трубопровода.

5. Инжектор соединяется с хлорозонной установкой посредством входящего в объем поставки пластмассового шланга, усиленного волокнами. Для подключения на стороне всасывания и на напорной стороне в распоряжении имеются шланги длиной по 4 м.
Шланги должны прокладываться в кабельном канале без перегибов и растягивающих напряжений.
6. На инжекторе производится подключение к шаровым кранам из ПВХ. Соответствующие штуцеры, установленные на стороне всасывания и на напорной стороне инжектора и хлорозонной установкой, снабжены четкой маркировкой в виде стрелок.
7. **В хлорозонной установкой «Ospra» типа 15 A для отвода водорода** предусматривается прозрачная, изогнутая вверх труба с резьбовым соединительным штуцером.
От этого соединительного штуцера – как показано на чертежах № 51 45Z 00 и 57 00Z 00 – в наружную атмосферу выводится труба из ПВХ с наружным диаметром 25 мм (DN 20) с постоянным подъемом не менее 6 %.
В этом отводящем трубопроводе необходимо обязательно исключить возможность появления «водяных мешков», так как они могут привести к возникновению эксплуатационных неисправностей!
В трубопроводе для отвода водорода всегда образуется конденсационная вода, которая должна беспрепятственно стекать обратно в установку!
Место вывода отводящего трубопровода в атмосферу должно быть недоступно для посторонних лиц; оно должно быть защищено от проникновения атмосферных осадков (дождя и снега) и насекомых, а также не может располагаться вблизи всасывающих воздухозаборных отверстий.
Отводящий трубопровод не должен прокладываться вне здания, так как в противном случае он может закупориться при замерзании конденсата!

4 Монтаж и электрическое подключение прибора BlueControl для управления хлорозонной установкой фирмы "Ospra"

1. Хлорозонная установка фирмы «Ospra» принципиально может эксплуатироваться только с прибором управления ВС фирмы «Ospra». Не допускается введение изменений в прибор управления установкой хлорирования и озонирования, этот прибор не может встраиваться в другие коммутационные установки (распределительные шкафы и т.п.).
2. Прибор управления хлорозонная установка должен монтироваться в сухом, хорошо доступном месте в непосредственной близости от Хлорозонной установкой.
3. Соединительные кабели, входящие в комплект поставки прибора, не могут удлиняться или укорачиваться.

4. Над прибором управления хлорозонной установкой должно **оставаться** свободное место высотой не менее 0,5 м, необходимое для выполнения работ по техническому обслуживанию.
5. Электрическое подключение прибора должно выполняться только специализированным персоналом. При этом необходимо соблюдать требования стандарта DIN VDE 0100, а также местных норм и правил по технике безопасности.
6. Электрическое подключение прибора к хлорозонной установке фирмы «Ospa» производится по схеме электрических соединений № 57 63Z 00.
7. Электрическое подключение прибора к системе «Ospa-BlueControl» производится по схемам электрических соединений, которые находятся в шкафу управления фирмы «Ospa». Электрическое подключение прибора к системе управления фильтровальной станцией фирмы «Ospa» и к системе «Ospa-CompactControl» производится в соответствии со схемами электрических соединений № 57 64Z 00, 57 66Z 00, 57 67Z 00 и 57 68Z 00.

Питающее напряжение электросети может подводиться к прибору только в том случае, если фильтровальная станция работает, однако при промывке фильтра оно не подается (клемма В, цепь В).

Поэтому подводящая линия, идущая к прибору управления хлорозонной установкой на фильтровальной станции, всегда должна подключаться по прилагаемой схеме электрических соединений.

8. Над установкой фирмы «Ospa» должен монтироваться светильник, а вблизи нее – рабочая штепсельная розетка.

5 Ввод в эксплуатацию хлорозонной установкой фирмы «Ospa»

Первый ввод в эксплуатацию хлорозонной установкой фирмы «Ospa» и фильтровальной станции принципиально производится только специалистами сервисной службы фирмы «Ospa».

Перед прибытием специалистов фирмы «Ospa» плавательный бассейн должен быть полностью заполнен водой!

Ваш компетентный консультант фирмы «Ospa»:

Ваш компетентный представитель заводской сервисной службы фирмы «Ospa»:

Ospa Apparatebau Pauser GmbH & Co. KG
Goethestraße 5 • D - 73557 Mutlangen • Telefon +49(0)7171 7050 • Telefax +49(0)7171 705199
www.ospa.info • E-Mail: ospa@ospa.info