



# Ростех

## **Разработка Ростеха позволит решить проблему дефицита пресной воды в южных регионах**

*8 сентября 2020 г.*

*Пресс-релиз*

**Холдинг «Швабе» Госкорпорации Ростех готовится запустить в серийное производство установку для опреснения воды методом обратного осмоса. Новая система существенно дешевле существующих аналогов, при этом превосходит их по функционалу. Оборудование работает с высокими концентрациями солей, устраняет примеси, бактерии, вирусы и может использоваться в сельском хозяйстве, гостиничном бизнесе, судостроении, других отраслях.**

Способ очистки воды обратным осмосом считается одним из наиболее эффективных. Вода под давлением проходит через специальную синтетическую мембрану, где задерживается до 99% минеральных солей. Технология существенно превосходит другие методы по скорости и экономичности. Обратный осмос не требует больших затрат электроэнергии или многоступенчатой подготовки воды, как в случаях с дистилляцией и электродиализом.

Установка МО-140-М разработана для опреснения воды с высокими концентрациями соли (до 59 г/л) и окисляемыми примесями, например, нефтепродуктами и взвесями. В ходе очистки также устраняются бактерии, вирусы, запах, привкус, мутность, минимизируется количество железа и марганца.

«Южные регионы России регулярно сталкиваются с засухой, обмелением водохранилищ и, как следствие, ограничением водоснабжения. Наша разработка призвана решить проблему дефицита пресной воды. Она может применяться для опреснения воды практически любого моря, независимо от ее состава и уровня содержания солей. Стоимость системы ниже аналогов минимум на 25%. Большой потенциал для применения таких установок есть, например, в Крыму, за рубежом – в странах Южной Африки и Персидского залива», – рассказал исполнительный директор Ростеха **Олег Евтушенко**.

Установка МО-140-М создана специалистами Научно-исследовательского института «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха, входящего в состав холдинга «Швабе».

«При разработке этого оборудования мы использовали ряд оригинальных конструкторских решений. Например, НИИ «Полюс» единственный, кто начал оснащать опреснительные установки системой коагуляции – осветления и обесцвечивания воды. Это позволит предотвратить преждевременный выход оборудования из строя. Кроме того, наши эксперты разработали особую конструкцию узлов дозирования реагентов для точной подачи веществ в процессе водоподготовки. Это позволило сделать оборудование более доступным по цене», – отметил генеральный директор НИИ «Полюс» **Евгений Кузнецов**.

**Холдинг «Швабе»** входит в Государственную корпорацию «Ростех» и объединяет несколько десятков организаций, которые составляют основное ядро оптической отрасли России. Предприятия Холдинга реализуют весь цикл создания новейшей оптико-электронной и лазерной техники в интересах национальной обороны, государственной и общественной безопасности, гражданских отраслей промышленности. На их производственных



# Ростех

площадках ведутся разработки и серийное производство инновационных оптико-электронных и лазерных комплексов для Вооруженных Сил РФ, а также систем аэрокосмического мониторинга и дистанционного зондирования Земли, оптических материалов, медицинской техники, научных приборов и энергосберегающей светотехники. Портфель объектов интеллектуальной собственности составляет 1886 единиц. Номенклатура выпускаемой продукции превышает 6500 единиц. Изделия «Швабе» поставляются во все регионы России и экспортируются в 95 стран мира. Сегодня представительства Холдинга располагаются в Китае, Германии, Швейцарии и Белоруссии.

**Госкорпорация Ростех** – одна из крупнейших промышленных компаний России. Объединяет более 800 научных и производственных организаций в 60 регионах страны. Ключевые направления деятельности – авиастроение, радиоэлектроника, медицинские технологии, инновационные материалы и др. В портфель корпорации входят такие известные бренды, как АВТОВАЗ, КАМАЗ, ОАК, «Вертолеты России», ОДК, Уралвагонзавод, «Швабе», Концерн Калашников и др. Ростех активно участвует в реализации всех 12 национальных проектов. Компания является ключевым поставщиком технологий «Умного города», занимается цифровизацией государственного управления, промышленности, социальных отраслей, разрабатывает планы развития технологий беспроводной связи 5G, промышленного интернета вещей, больших данных и блокчейн-систем. Ростех выступает партнером ведущих мировых производителей, таких как Boeing, Airbus, Daimler, Pirelli, Renault и др. Продукция корпорации поставляется более чем в 100 стран мира. Почти треть выручки компании обеспечивает экспорт высокотехнологичной продукции.

*Пресс-служба Госкорпорации Ростех*

Т: +7 (926) 911-28-36 | Москва, ул. Усачёва, д. 24 | [www.rostec.ru](http://www.rostec.ru)