Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК, РОССИЯ 20821
17.08.2021, 18:19 797

Разработка ТПУ поможет обеспечить чистой водой поселок в Алтайском крае

В Алтайском крае завершается строительство системы обеспечения чистой питьевой водой. В проекте использован водоочистной комплекс «Импульс», созданный инженерами Томского политехнического университета. Строительство проходит в крупном рабочем поселке городского типа – Тальменке. В настоящее время в нем проживает около 19 тысяч человек.

Пресная вода и ее ограниченность как ресурса – одна из главных проблем человечества в XXI веке. Эксперты считают, что к середине столетия вода в большинстве стран и регионов в связи с быстрыми темпами роста населения мира станет дефицитным продуктом. Снабжение будет обеспечиваться за счет использования дорогостоящих технологий по очистке и опреснению морской воды, а также за счет ввоза пресной воды с территории других государств. Уже сейчас некоторые регионы испытывают затруднения, связанные с обеспечением и характеристиками пресного водоснабжения.

Проблема с качеством воды в алтайском поселке Тальменка существовала давно. Ее связывают с устаревшими водозаборами прямой подачи без должной системы очистки и ветхими водопроводными трубами. Кроме того, вода в поселке отличается повышенным содержанием по показателям жесткости, железа, марганца.

Несколько лет назад в ТПУ был открыт Институт воды. Его целью стали подготовка и реализация. Одна из его разработок – водоочистный комплекс «Импульс» – был использован в проекте тальменской системы.

В основе комплекса лежит экологически чистая технология обработки воды. «Импульс» обеспечивает чистку воды из подземных источников до качества, соответствующего требованиям СанПиН, и придает ей вкусовые

качества, присущие природным водам горных рек. Система обеспечения чистой питьевой водой включает три водозаборные скважины, станцию водоочистки, два резервуара чистой воды и водопроводные сети. Стоимости объекта – более 230 миллионов рублей.

Строительство водозабора и разводящих сетей стало пилотным и самым крупным объектом федеральной программы «Чистая вода» по нацпроекту «Экология» в Алтайском крае. Нацпроект включает в себя одиннадцать разделов, посвященных экологическим проблемам регионов России. На исполнение нацпроекта в РФ планируется потратить 4 трлн 41 млрд рублей (из федерального бюджета – 701,2 млрд рублей, из бюджетов субъектов РФ – 133,8 млрд рублей, из внебюджетных источников – 3 трлн 206,1 млрд рублей).

Реализация проекта рассчитана на 2019-2021 годы. Сейчас он находится на завершающей стадии – выполнены все необходимые монтажные работы, поставлено оборудование. Осенью планируется провести пуско-наладочные работы и передать станцию в эксплуатацию.

Ранее политехниками была спроектирована крупная водоочистная станция для жителей поселка городского типа Междуреченский в Ханты-Мансийском автономном округе и иные уникальные разработки для обеспечения чистой питьевой водой жителей маленьких населенных пунктов.

Автор: Пепел © Babr24.com НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ЭКОЛОГИЯ, ТОМСК, РОССИЯ 20821
17.08.2021, 18:19 797
URL: https://babr24.com/?ADE=217721 Bytes: 2937 / 2858 Версия для печати

Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- *Телеграм*
- *Джем*
- *ВКонтакте*
- *Одноклассники*

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Пепел**.

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

Прислать свою новость

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

Подробнее о размещении

Отказ от ответственности

Правила перепечаток

Соглашение о франчайзинге

Что такое Бабр24

Вакансии

Статистика сайта

Архив

Календарь

Зеркала сайта