



Технологии
Traitement de l'eau | Traitement des eaux usées | séparation de gaz

Notre group 7 Technologies etait crée au sein de l'Universite' de la technologic Chimique D.I.Mendeleyev de Moscou



- en 2011 par des experts du secteur dotés d'une expérience professionnelle exceptionnelle; elle inclut les sociétés suivantes:
- LLC 7 Tech est spécialisé dans la R & D, la conception de procédés et de systèmes technologiques utilisant des technologies membranaires et connexes.
- Membranika LLC est une entreprise innovante de l'Universite' D.I. Mendelejev
- LLC «Groupe 7» est une division d'ingénierie. Dans le domaine du traitement de l'eau, nos spécialistes possèdent des techniques classiques: filtration mécanique, coagulation, flottation et technologies modernes basées sur des procédés membranaires: micro, ultra, nanofiltration, osmose inverse, ainsi que des innovations: électrodéionisation, dégazage membranaire, saturation membranaire

Activités principales

1 Recherche et développement dans diverses industries:

- Synthèse de nouveaux matériaux polymères et développement de membranes à base de ceux-ci pour la séparation de milieux gazeux et liquides
- traitement de l'eau
- épuration des eaux usées technologiques (industrielles)
- séparation (purification) des gaz

2 Conception, élaboration et fabrication d'équipements

3 Travail de montage

4 Formation de spécialistes (formation d'ingénieurs, d'ingénieurs de procédé dans le domaine de la technologie des membranes, de masters, d'étudiants de troisième cycle et de lectures pour des cours de perfectionnement)

Expérience des artistes clés

- **Chef du département de technologie membranaire de l'Université technique municipale, nommé après D.I. Mendeleeva, docteur en sciences techniques, professeur**

- 1966-1971 - MKhTI eux. D.I. Mendeleev.
- 1971-1973 - service dans l'armée soviétique, commandant de peloton et de compagnie
- 1973-1976 - École supérieure de l'Institut de technologie chimique de Moscou. D.I. Mendeleev
- 1977-1981 - Institut de recherche sur les engrais et les insectofongicides.
- 1981 - présent temps - MKhTI (RChTU) eux. D.I. Mendeleev
- 1987-1990 - Université d'Annaba, Algérie.



**Kagramanov
Georgiy Gaikovich**

Réalisations professionnelles:

- Plus de 500 spécialistes de la technologie «Membrane Technology» ont été formés, y compris pour les principales sociétés d'ingénierie russes et étrangères: Median Filter, Hydrotech, Helios Star, Ecodar, NII VODGEO, Gracys, General Electric, Jurbi, VODECO, Water Technologies. AtomEnergoProm et autres.
- Sous la direction de G. G. Kagramanov. 13 thèses de doctorat et 2 thèses soutenues
- Auteur de la monographie "Séparation des gaz à membrane", plus de 130 articles scientifiques, 5 manuels scolaires, 15 brevets et certificats de droit d'auteur
- Coordination et participation à des conférences étrangères et russes sur des thèmes liés aux membranes
- Participation à des contrats internationaux et russes et à des subventions dans le domaine de la séparation par membrane
- Membre du comité de rédaction de revues scientifiques et techniques: "Membranes et technologie membranaire", "Eau. Chimie et Ecologie ", " Traitement de l'eau, purification de l'eau, adduction d'eau "
- Membre de trois conseils de thèse de doctorat, y compris de spécialité 05.17.18 Membranes et technologie de la membrane
- Membre de communautés membranaires russes et étrangères

Expérience des artistes clés

- **Directeur technique, diplômé de l'Université russe de technologie chimique D.I. Mendeleev, expérience dans la spécialité - plus de 25 ans**

- 1993 - 1995 - ONG Teko
- 1996 - 1998 - JOS Osmonics
- 1998 - 2000 - CHRIWA GmbH
- 2001 - 2011 - Helios Star LLC
- 2011 - présent temps - 7 Tech LLC
- Evolution de carrière: ingénieur, ingénieur en chef, directeur technique.



**Loyko Andrey
Vladimirovich**

Réalisations professionnelles:

- Expérience dans la gestion des ingénieurs et du personnel technique de 45 personnes.
- Création à partir de zéro des divisions technologiques et du département des ventes (bureau d'étude, département de production, département des ventes industrielles) de la société de production «Helios Star», Moscou, formation de son propre personnel.
- Participation régulière à des expositions professionnelles, à des conférences russes et internationales.
- Participation à la préparation et à la vente de la plus grande usine de dessalement de mines en Europe pour les chaudières à pression supercritiques pour la synthèse d'ammoniac, Concern Stirol, Gorlovka, Ukraine.
- Création et mise en œuvre de plus de 1500 installations de traitement des eaux industrielles de différentes capacités (de 1 à 750 m³ / h) et de destination.

Expérience des artistes clés

- **Technologue en chef, diplômé de l'Université russe de technologie chimique. D.I. Expérience professionnelle de Mendeleïev - plus de 20 ans**
 - 1997 - 1999 - Helios LLP / Helios Star LLC
ingénieur de procédé
 - 1999 - 2004 - Helios Star LLC, technologue en chef
 - 2005 - 2011 - LLC Akvastandard, technologue en chef
 - 2011 - 2012 - LLC AquaPromEngineering, Technologue en chef
 - 2013 - présent time - Group 7 LLC, technologue en chef



**Parusov Denis
Vladimirovich**

Réalisations professionnelles:

- Développement de calculs programmés pour l'énergie
- Développement de technologies de défluoration, démanganisation, aération et décarbonisation
- Développement de conception et calcul de filtres avec chargement flottant (FPZ)
- Développement d'un système de calcul programmé pour la stabilisation d'eaux faiblement minéralisées
- Développement de la technologie de nettoyage ionite de qualité alimentaire
- Mise en œuvre du programme «Eau propre» dans le cadre du complexe de logements et de services publics de l'oblast de Moscou, dans la région de Moscou

Expérience des artistes clés

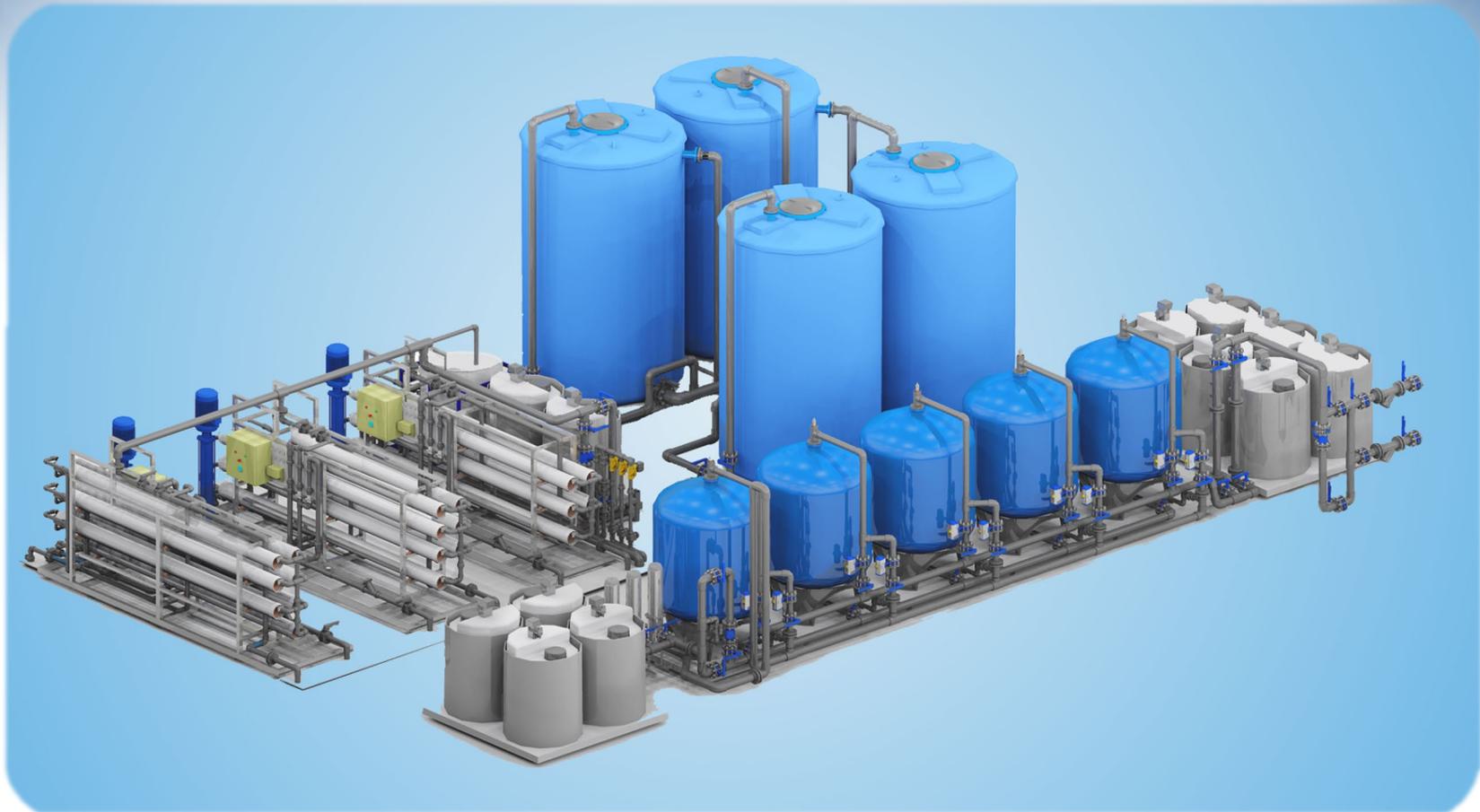
- **Directeur général de Membranika LLC, professeur associé du RHTU nommé d'après. D.I. Mendeleev, Candidat des sciences techniques**
 - 08.2007 - 12.2007 - CJSC Partner, ingénieur de procédés
 - 04.2008 - 02.2012 RCTU eux. D.I. Mendeleeva, ingénieur en chef
 - 02.2012 - présent temps - RHTU eux. D.I. Mendeleeva, assistante
 - 2011 - présent Time - Directeur général de Membranika LLC
 - 2013 - présent Time - Chercheur scientifique de STC Tatneft LLC



**Farnosova Elena
Nikolaevna**

Réalisations professionnelles:

- Recherche scientifique et technique dans le domaine de l'osmose inverse, de la nanofiltration, de l'ultrafiltration et de la flottation électro-membrane
- Participation à des conférences étrangères et russes sur des thèmes membranaires
- Participation à des contrats et à des subventions internationaux et russes dans le domaine de la séparation par membranes de liquides et de gaz.



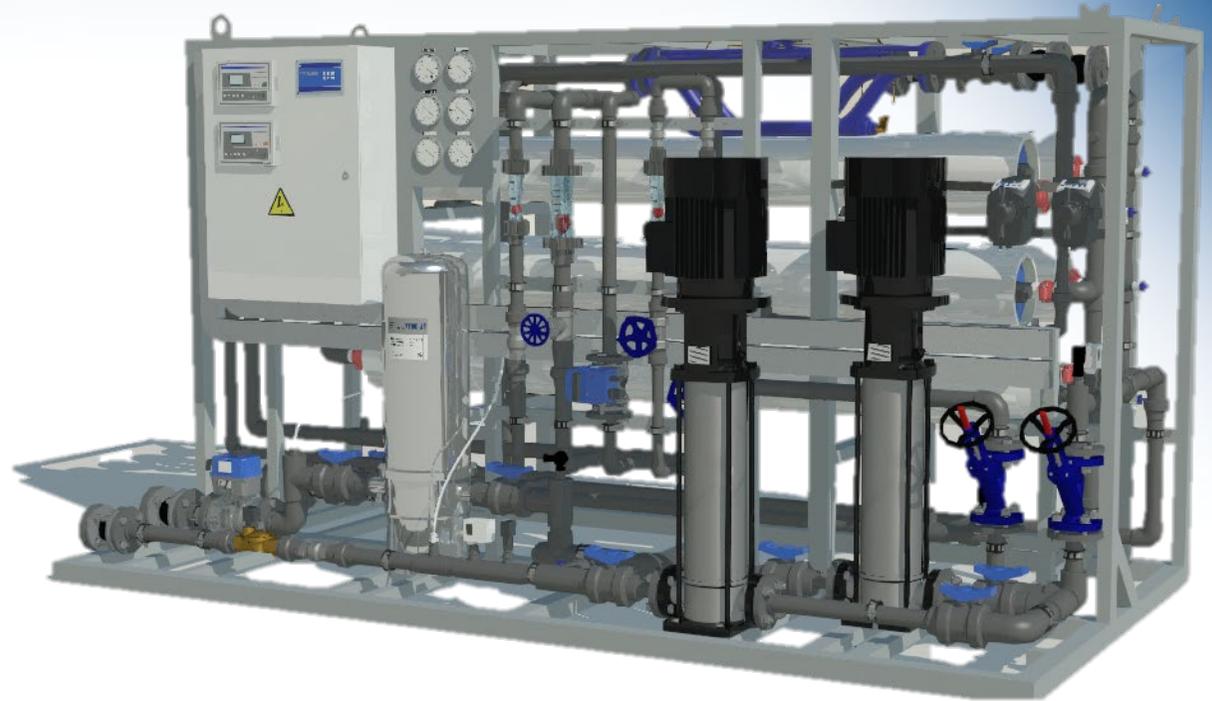
Station de traitement d'eau potable. Chemins de fer. Novorossiysk. 150 m³ / h



Station automatique pour la préparation d'eau profondément purifiée, 6 m³ / h, pour la glace en arène - hockey, piste courte



**Filtre multimédia pour
la coagulation et la
filtration de contact**



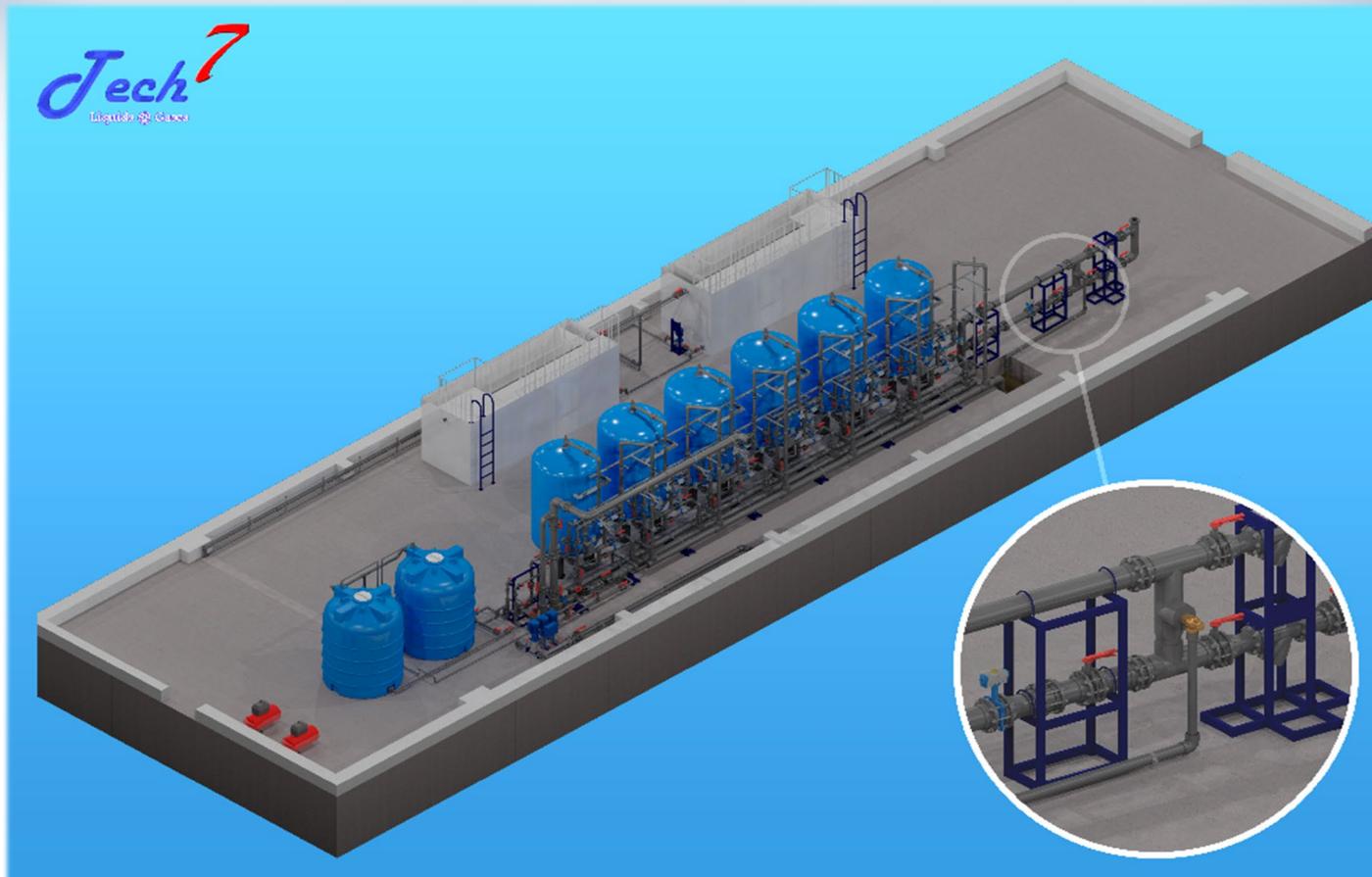
**Une installation de dessalement à deux
étages par osmose, 75 m³ / jour, pour
l'humidification de l'air des tours de
refroidissement par ventilateurs secs. TPG de
Grozny.**



Installation d'osmose inverse pour le dessalement de l'eau de mer, 34 m³ / h, pour OJSC "Lukoil"



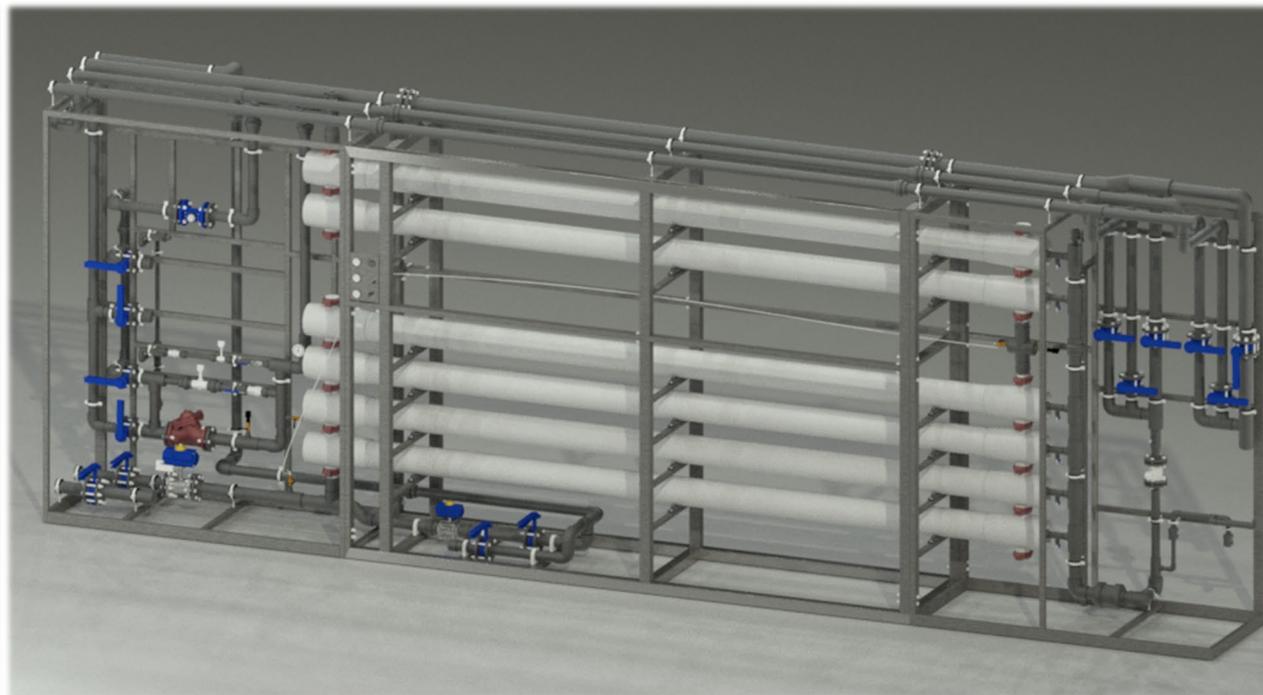
Installation d'élimination en profondeur de l'oxygène de l'eau pour la microélectronique



Station d'élimination des sels de dureté, 200 m³ / h,
pour un réacteur nucléaire expérimental



Unité d'ultrafiltration 65 m³ / h
pour le prétraitement de l'eau



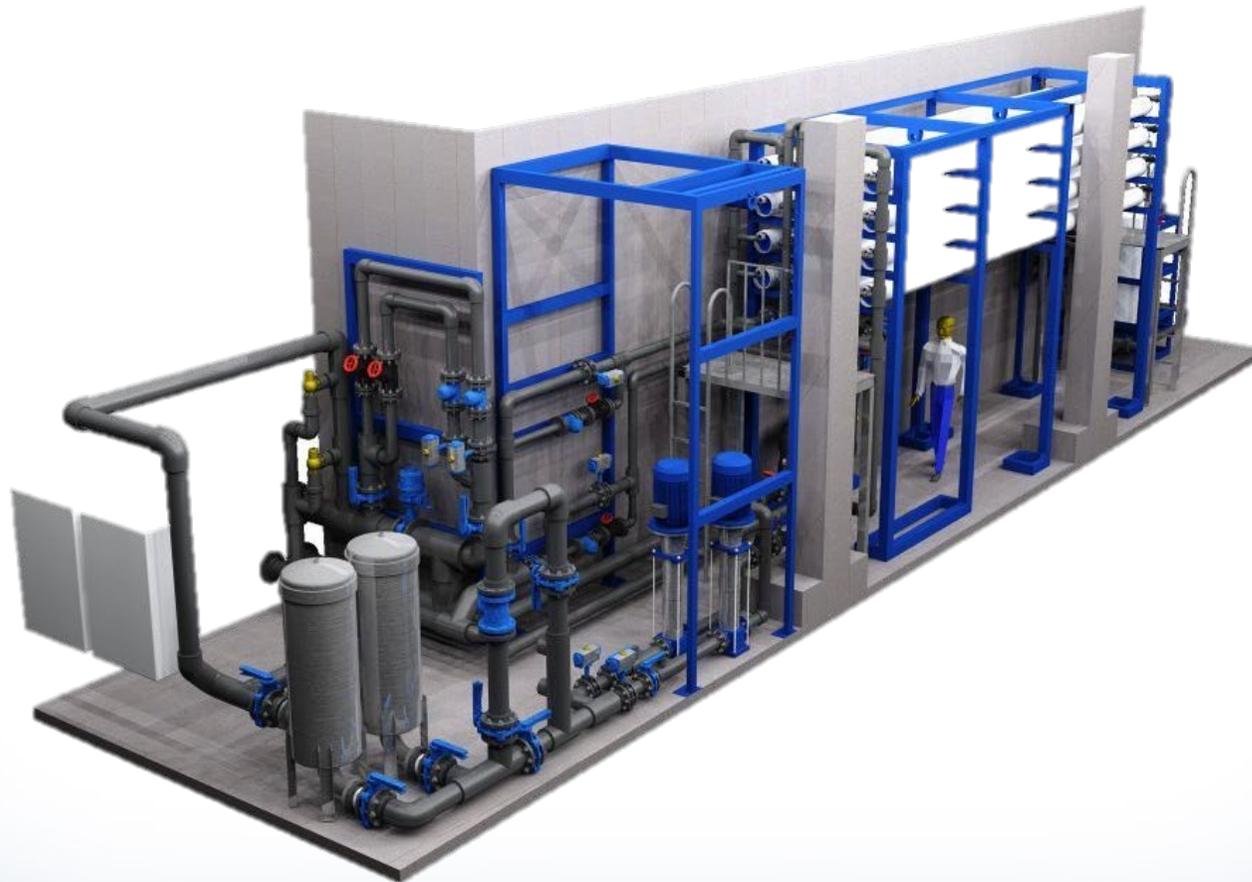
Unité d'osmose inverse 60 m³ / h (comprend
deux blocs indépendants de 30 m³ / h sur une
structure)



Installation de dessalement en deux étapes par osmose, 30 m³ / jour, pour la FSUE «Goznak»



Production en série d'usines de déminéralisation de l'eau



Station d'osmose inverse 220 m³ / h pour l'élimination de la dureté, des sels de lithium, d'ammonium et de strontium pour Luberetskiy Vodokanal OJSC



La «Groupe 7» de LLC a été conçue et installée en 2017 pour installer une station de traitement de l'eau entièrement automatique à l'OZU-3 de Kotelniki (Belaya Dacha OJSC). La documentation a été publiée sur toutes les sections de la conception, y compris les solutions technologiques (et l'automatisation), l'eau et les égouts, l'électricité, les solutions architecturales, les solutions de planification. En utilisant les capacités de la CAO et de la modélisation 3D, une documentation a été préparée pour le service d'installation, ce qui a permis d'effectuer les travaux de construction et d'installation dans des délais très brefs.

Le système de traitement de l'eau se caractérise par l'automatisation complète de tous les travaux de base, de construction et d'installation dans un délai très court

Le système de traitement de l'eau se caractérise par une automatisation complète de tous les éléments technologiques majeurs et auxiliaires.



une station d'épuration de l'eau à l'OZU-3
de la ville de Kotelniki (Belaya Dacha
OJSC). 2400 m³ / jour



Équipement permettant d'obtenir de l'eau de haute pureté de 16 Mom * cm pour la cogénération de PGU à Saki (osmose inverse 2 unités x 7 m³ / h, électrodéionisation 2 unités x 7 m³ / h



Installation de déferrisation de l'eau 1500 m³ / jour;
Sochi 2014



Station de traitement d'eau
pour la ligne d'embouteillage
à la source Staro-
Mytishchensky



Station d'élimination des sels de dureté par échange d'ions pour une chaufferie à vapeur de Wimm Bill Dann OJSC, 120 m³ / h



Usine de dessalement de l'eau pour le complexe de serres de Mosrosa (ci-dessus)

Installation pour obtenir des boissons de haute qualité, 12 m³ / h



Il existe plus de 15 installations de laboratoire pour étudier divers procédés de préparation de l'eau: coagulation, flottation, électrocoagulation, micro, ultra, nanofiltration, osmose inverse, électrodionisation, dégazage de membrane, saturation de membrane. La possibilité de tester les processus combinés de nettoyage de l'eau.

Pour déterminer les conditions de fonctionnement optimales de la technologie sélectionnée, des installations de laboratoire et pilotes sont conçues et fabriquées.

