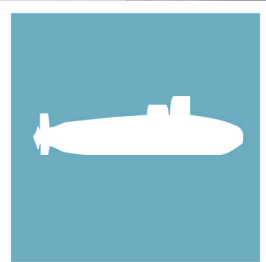


КРАСНЫЙ ГИДРОПРЕСС



# ОПРЕСНИТЕЛИ ВОДЫ

КРАСНЫЙ ГИДРОПРЕСС



КОРАБЛИ  
ПОДВОДНЫЙ ФЛОТ



АЭС  
ЖКХ

# ПРОБЛЕМА

НЕХВАТКА ДОСТУПНОЙ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ПО ОТРАСЛЯМ





# ПЕРСПЕКТИВЫ ОПРЕСНЕНИЯ

## ПРИ ДЕФИЦИТЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

**2.5%**

ЗАПАС  
ПРЕСНОЙ ВОДЫ



**1400**  
МЛН.М<sup>3</sup>

ОБЩИЙ ОБЪЕМ  
ВОДЫ НА ЗЕМЛЕ



**70%**

ЛЕДНИКИ  
(НЕДОСТУПНЫ)



**29%**

ПОДЗЕМНЫЕ  
ИСТОЧНИКИ  
(СТРУДНОДОСТУПНЫ)



**1%**

РЕКИ И ОЗЕРА  
ИЗ КОТОРЫХ  
МЫ БЕРЕМ ВОДУ



# ДЕФИЦИТ ВОДЫ В РАЗНЫХ СТРАНАХ

## ДОСТУПНОСТЬ ПРЕСНОЙ ВОДЫ

( В КУБОМЕТРАХ НА ЧЕЛОВЕКА В ГОД )

КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ ИСПЫТЫВАЮЩИХ  
НЕДОСТАТОК В ПРЕСНОЙ ВОДЕ



2

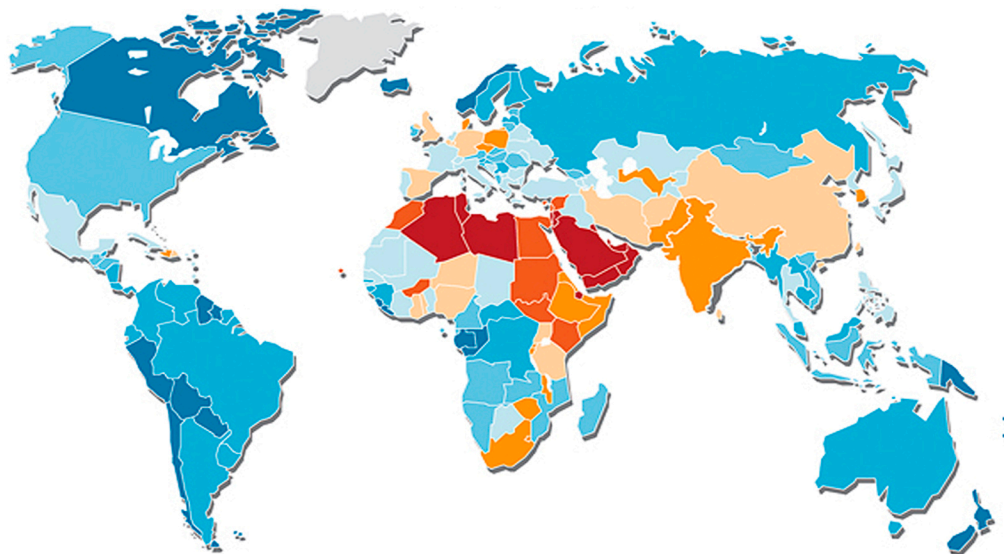
МЛРД

2016 Г.

3,5

МЛРД

2025 Г.



0 500 1000 1700 2500 7500 15000 50000

АБСОЛЮТНЫЙ  
ДЕФИЦИТ

ДЕФИЦИТ

СТРЕСС



**ВЫМОРАЖИВАНИЕ**



**ВЫПАРИВАНИЕ**

**ОСМОС**





# ОБЗОР МЕТОДОВ ОПРЕСНЕНИЯ

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 М<sup>3</sup>/ЧАС  
ЧИСТОЙ ВОДЫ

2,5 МЛН. РУБ

СРОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

15  
ЛЕТ

РЕСУРС МЕМБРАН

4  
ГОДА

ЗАТРАТЫ НА ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБСЛУЖИВАНИЕ

15.92  
РУБ/М<sup>3</sup>

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

ТЫС./РУБ

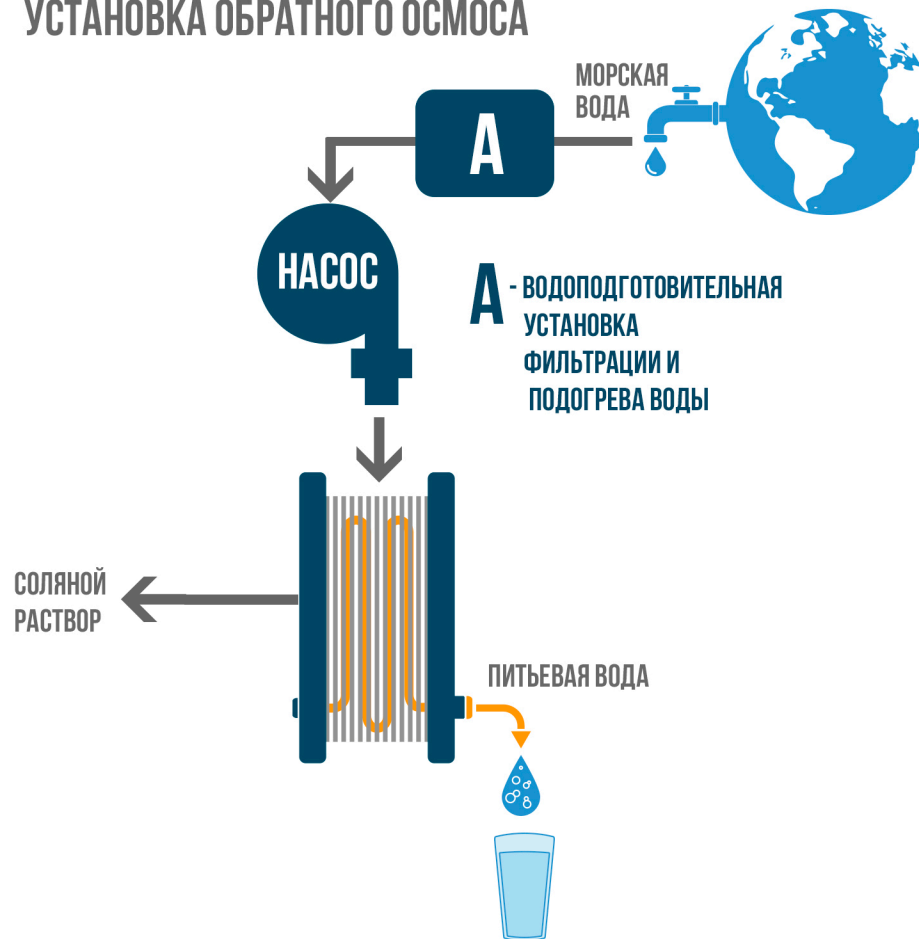
11  
КВТ/Ч

СТОИМОСТЬ 1 М<sup>3</sup> ДИСТИЛЛЯТА

101 РУБ

## ОСМОС

### УСТАНОВКА ОБРАТНОГО ОСМОСА





# ОБЗОР МЕТОДОВ ОПРЕСНЕНИЯ

## ВЫПАРИВАНИЕ

СТОИМОСТЬ УСТАНОВКИ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 1 М<sup>3</sup> / ЧАС  
ЧИСТОЙ ВОДЫ

**8** МЛН. РУБ

НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ

**2.2**  
КВТ/Ч

СРОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

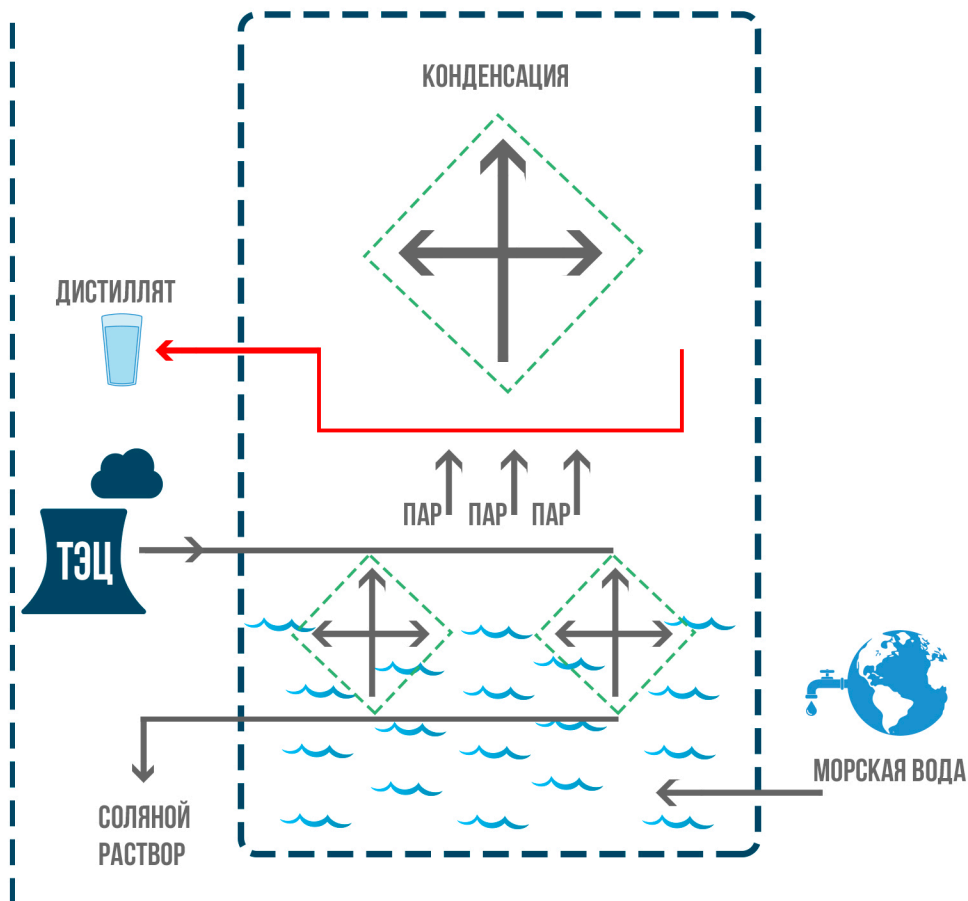
**25**  
ЛЕТ

СТОИМОСТЬ ПРОМЫВКИ  
1 РАЗ В ПОЛУГОДИЕ

**1,5** ТЫС. РУБ

СТОИМОСТЬ 1 М<sup>3</sup> ДИСТИЛЛЯТА

**50** РУБ

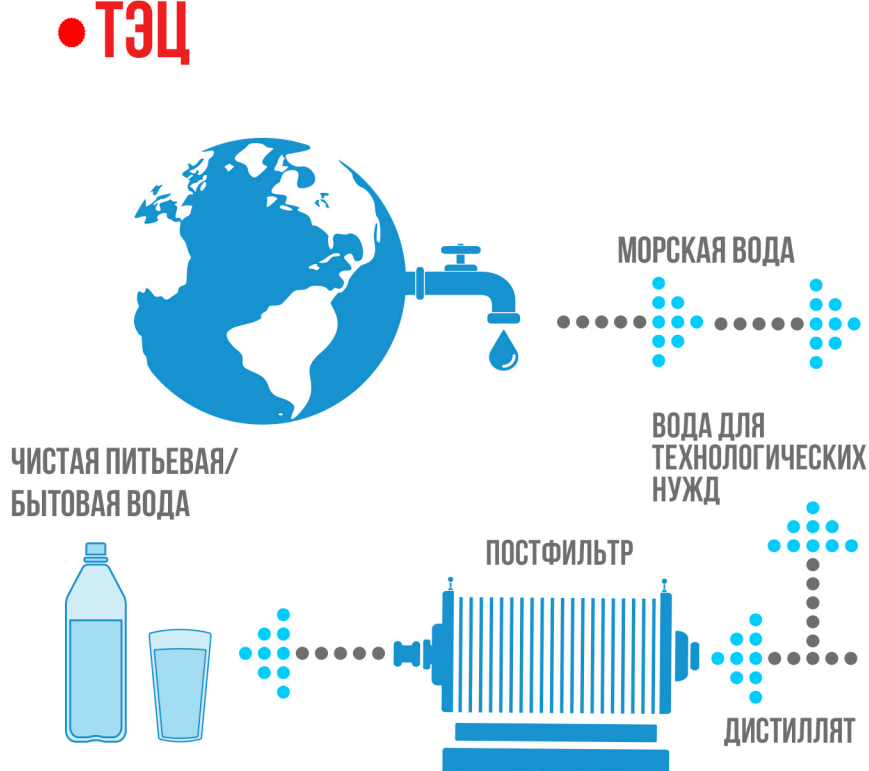
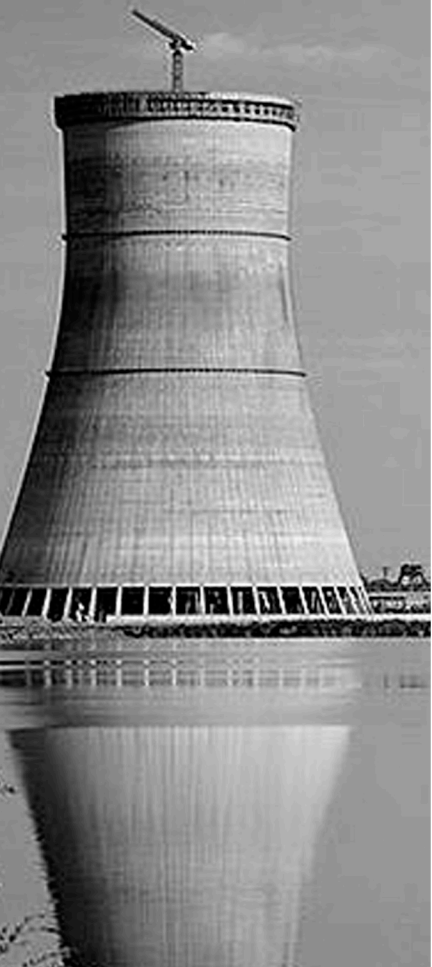




# ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## ОПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

- РОСАТОМ
- ТЭЦ



ПАР



СЕРИЯ П

**ЗАДЕЙСТВУЕТСЯ НЕИСПОЛЬЗУЕМАЯ ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ**

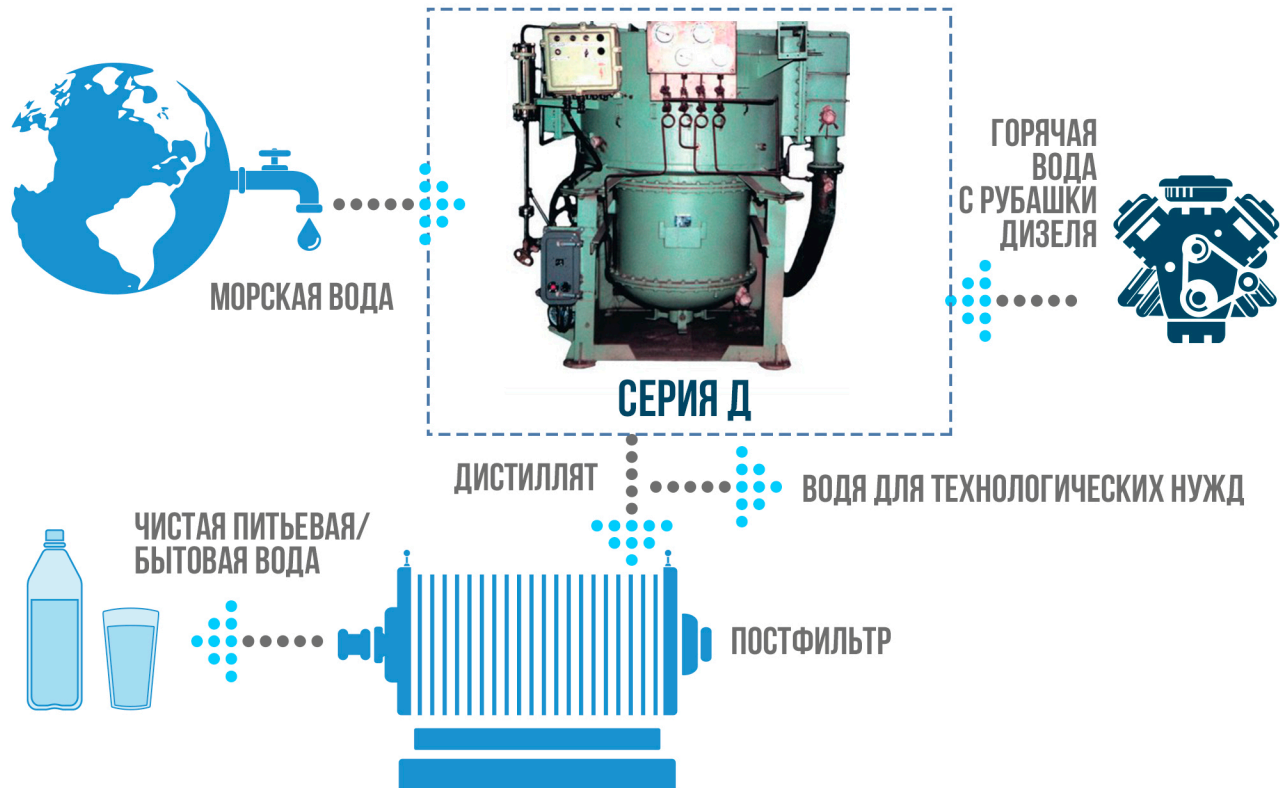




# ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

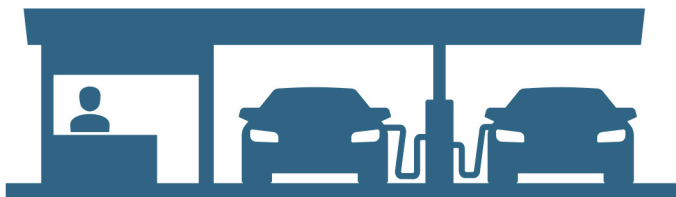
## ОПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

- ГРАЖДАНСКИЙ И ВОЕННЫЙ ФЛОТ
- ПОДВОДНЫЙ ФЛОТ





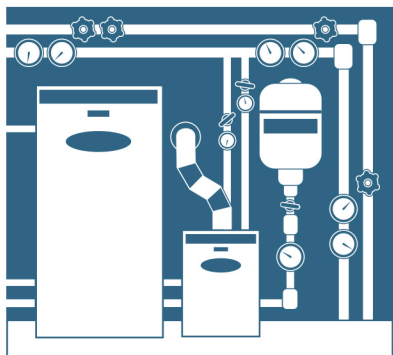
# ИНИЦИАТОРЫ ПРОЕКТА



**АЗС**



**ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВА**



**ЖКХ**



**ОТЕЛИ**



# ВАРИАНТЫ ПРИМЕНЕНИЯ

## ОПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

### • ЖКХ

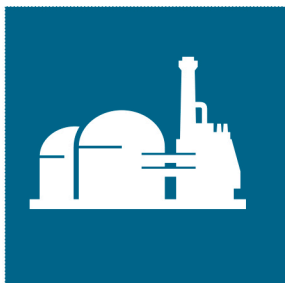
#### РАЗЛИЧНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ТЕПЛА



ТЭЦ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВА



КОТЕЛЬНЫЕ



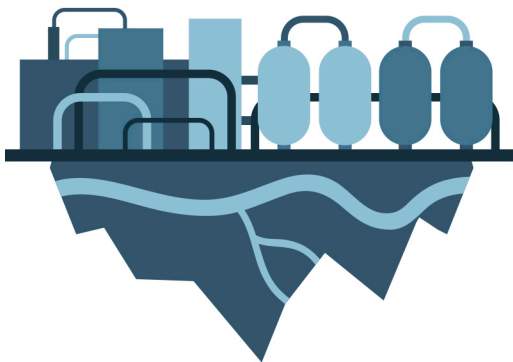
ГЕЛИОСИСТЕМЫ  
(СОЛНЕЧНЫЙ НАГРЕВ  
ВОДЫ)





## ПРОБЛЕМА

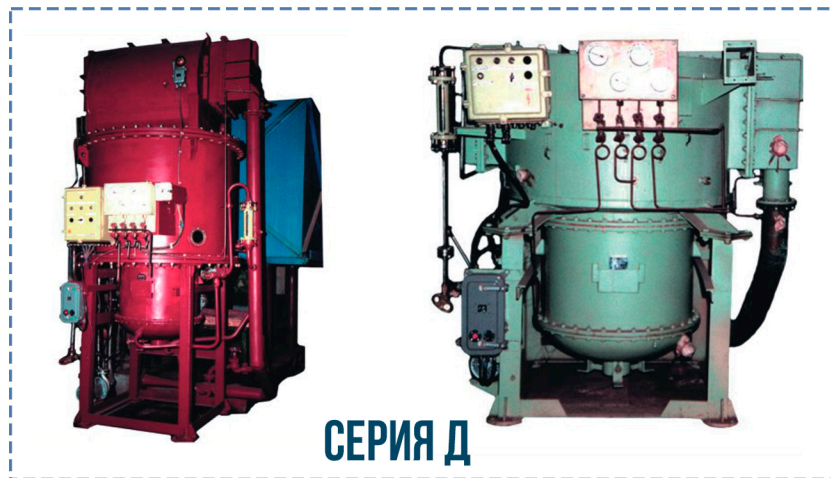
РАСТУЩИЙ УРОВЕНЬ ЗАСОЛЕННОСТИ  
ГРУНТОВЫХ ВОД В СВЯЗИ СО  
СТРЕМИТЕЛЬНО РАСТУЩИМ  
ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕМ



НЕ ВОЗМОЖНО ПРИМЕНЯТЬ В БЫТУ

## РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ

- НОРМАЛИЗАЦИЯ СКВАЖЕННОЙ ВОДЫ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ДО ПОКАЗАТЕЛЕЙ НОРМАТИВОВ В ЭТОЙ ОБЛАСТИ
- МОНТАЖ 2Х ОПРЕСНИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК Д5



СЕРИЯ Д



# ТИРАЖИРУЕМЫЙ ПРОЕКТ

## ИНИЦИАТОР ПРОЕКТА



ЖКХ НАСЕЛЕННОГО ПУНКТА

## ПОТРЕБИТЕЛЬ



НАСЕЛЕНИЕ ДО 1000 ЧЕЛОВЕК

## ПОТРЕБЛЕНИЕ



170 М<sup>3</sup>/СУТКИ

## ПОТРЕБНОСТЬ В ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЕ



51 М<sup>3</sup>/СУТКИ

## СТОИМОСТЬ ОПРЕСНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



**15** МЛН. РУБ.

## СТОИМОСТЬ 1 М<sup>3</sup> ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ



**50**  
РУБ./М<sup>3</sup>

ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАТЬ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ВОДУ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
(КАПЕЛЬНОЕ ОРОШЕНИЕ)





## КОНТАКТЫ

347928, РОССИЯ, РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ГОРОД ТАГАНРОГ,  
СЕВЕРНАЯ ПЛОЩАДЬ, 3

### ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР:

ГОРЛОВ ВЛАДИМИР ФЕДОРОВИЧ

ТЕЛ.: (8634) 366-399

### ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР:

ОКУНЕВИЧ АЛЕКСАНДР ВЛАДИМИРОВИЧ,

ТЕЛ.: (8634) 312-488

### НАЧАЛЬНИК УПРАВЛЕНИЯ ДОГОВОРОВ И МАРКЕТИНГА:

ВАСИЛЕНКО ВЛАДИМИР АЛЕКСАНДРОВИЧ

ТЕЛ.: (8634) 314-604

## СПЕЦИФИКАЦИИ

ОУ Д2М; ОУ Д2М-1; ОУ Д3М; ОУ Д3М-1;  
ОУ Д5М; ОУ Д5М-1; ОУ П1; ОУ П2-1;  
ОУ П3; ОУ П4-1; ОУ П4-2; ОУ П5К; ОУ П5С-1;  
ОУ П5С-2