



## Завод «ГРУНДФОС ИСТРА»

2016 г.





# Краткая справка о Концерне Grundfos

## Основные факты:

- Основан в 1945 г. Полем Ду Йенсенем
- Ежегодное производство насосного оборудования – более 16 млн. единиц
- Оборот 2015 г. – €3,3 млрд.
- ≈ 19,000 сотрудников по всему миру
- Головной офис расположен в Бьеррингбро в Дании



## GRUNDFOS производит:

- Циркуляционные насосы
- Системы повышения давления воды (водоснабжение и пожаротушение)
- Насосы для водоотведения
- Погружные насосы
- Промышленные насосы
- Дозировочные насосы
- Системы дезинфекции



## Сегодня GRUNDFOS:

- Крупнейший мировой производитель насосного оборудования
- Разработка, производство и продажа компонентов и электродвигателей
- Разработка, производство и продажа системы автоматки и управления насосами и насосными системами



# Краткая справка о Концерне Grundfos

## Северная Америка:

- 3 торговых компании
- 2 завода
- 3 другие торговые марки

## Европа:

- 29 торговых компаний
- 9 заводов
- 5 компаний с другими направлениями бизнеса
- 7 других торговых марок

## Китай:

- 2 торговых компаний
- 2 завода

## Азия:

- 11 торговых компаний
- 2 завода
- 2 другие торговые марки

## Страны Африки и Латинской Америки:

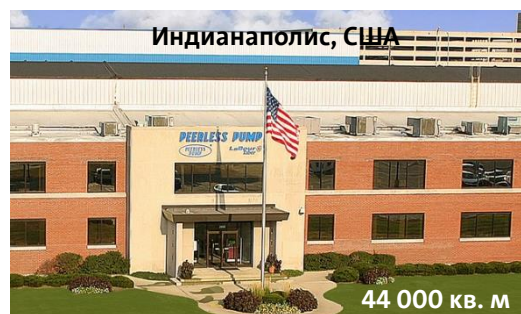
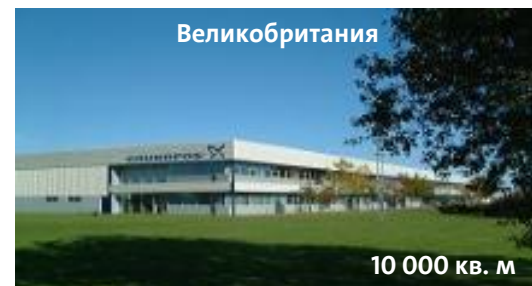
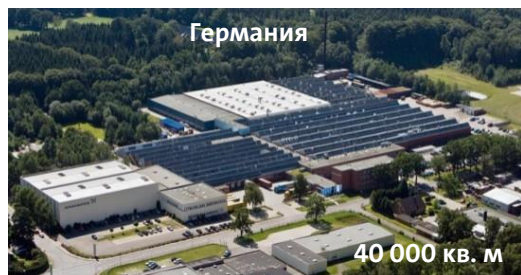
- 8 торговых компаний

## ИТОГО:

- Более 80 собственных компаний в более 50 стран мира
- Производственные компании в 14 странах
- Торговые марки, принадлежащие Grundfos : 12
- Компании с другим направлением бизнеса: 5



# Основные заводы Концерна Grundfos

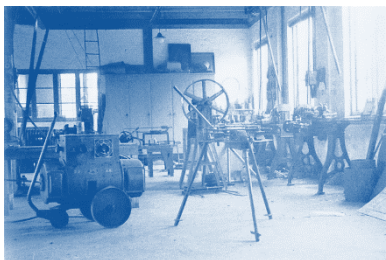




# GRUNDFOS В РОССИИ



# Grundfos в России



Открытие представительства  
GRUNDFOS в России

1962

Первая поставка в СССР

1992



Открытие завода  
«ГРУНДФОС ИСТРА»

1998

Регистрация  
компании ООО  
«ГРУНДФОС»

2005



The Poul Due Jensen Academy declaration

Grundfos Moscow  
is officially appointed and certified as a  
PDJA Satellite

To be an official PDJA Satellite you must meet the following standards:  
Dedicated trainer organisation  
Certified trainers  
Evaluations and learning measurement  
Course structure

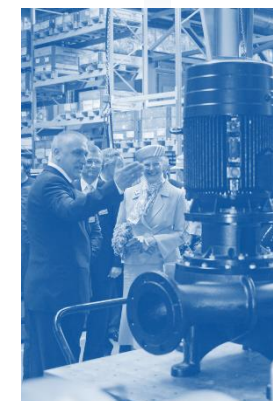
October 2006

Открытие второй очереди  
завода «ГРУНДФОС ИСТРА»

2006

Открытие Poul Due  
Jensen Satellite Academy  
в России

2011





## Grundfos в России. Факты

**Инвестиции в российскую экономику:** более €100 млн

**Количество представительств:** 28

**Производство в России:** завод по выпуску насосного оборудования «Grundfos Истра» в Московской области

**Общая площадь производственного комплекса:** ≈ 30 000 м<sup>2</sup>

**Производимое оборудование:** CR(E), TP(E), NK, NB(E), Hydro MPC/Multi/Solo, Hydro MX, PUST, DSS, PBS, Control, SP, SE, SL, SEV, SLV, SEG

**Сферы применения:** водоснабжение, водоподготовка, водоотведение, очистка сточных вод, отопление, пожаротушение, обеззараживание, канализация

**Сервисная сеть:** 147 сервис-партнера в 78 городах, включая 45 сервис-партнеров по профессиональному оборудованию

**Количество складов:** 7





## Участок по производству многоступенчатых насосов CR(E)

Год открытия: 2005

Максимальная производительность участка: 120 насосов в смену.

Сборка насосов CR(E) — первый производственный участок, запущенный на предприятии «ГРУНДФОС ИСТРА». Сегодня на заводе выпускают насосы CR(E) производительностью до 90 м<sup>3</sup>/ч и мощностью до 45 кВт.

С мая 2016 г. после расширения участка для заказа стало доступно оборудование большой мощности: CR 110, 120 и 150 серий высотой до 3м.

Около 30% выпускаемой продукции переходит на Участок производства насосных установок, остальное оборудование отгружается клиентам как готовое изделие.

Каждый насос проходит обязательную проверку качества и технических характеристик. Все испытания проводятся в автоматическом режиме, и только при положительном результате проверки насос уходит на упаковку.



## Участок производства насосных установок

Hydro MX выпускаются по тем же технологиям, что и Hydro MPC или Hydro Multi-E, с единственной разницей — прежде чем поступить на сборку, насосы для установок пожаротушения окрашиваются в красный цвет в специальной камере, оборудованной «водяной стеной», абсорбирующей краску при напылении на насос. Таким образом, вещество не попадает в производственную зону, расположенную за пределами камеры.

По запросу заказчика насосы могут быть окрашены в любой цвет (кроме насосов установок Hydro MX, которые всегда окрашиваются в красный).

Год открытия участка: 2005 (выпуск Hydro MPC, Hydro Multi-E)

Год расширения участка: 2007 (помимо установок повышения давления стали выпускаться установки пожаротушения Hydro MX)

Среднее время изготовления одного изделия – 4 часа, в смену может выпускаться до 22 готовых изделий.

Производительность выпускаемых насосных станций — до 550 м<sup>3</sup>/ч, мощность насосов — до 75 кВт.

Максимальная мощность собранной на «ГРУНДФОС ИСТРА» Hydro MPC составляет 200 кВт (6 насосов по 45 кВт, 4 насоса по 55 кВт).



## Участок производства коллекторов для насосных установок

Каждые 13 минут с участка выпускается готовое изделие. Максимальная производительность составляет 37 коллекторов в смену.

При изготовлении коллекторов используется запатентованная технология, которая облегчает процесс сварки и обеспечивает гладкость внутренних сопряжений, что предотвращает развитие бактерий во время эксплуатации, а также снижает потери на местные сопротивления.

На производственном участке используется полуавтоматическая аргонно-дуговая сварка в защитной среде. Также установлено уникальное оборудование для экструзионной вытяжки отдельных частей коллектора, предназначенных для дальнейшей сварки.

Все данные испытаний коллекторов хранятся на общем сервере Концерна и доступны по требованию заказчика, службы сервиса и отдела качества.



## Участок сборки систем управления Control

Год открытия участка: 2006 г.

В зависимости от размера и сложности исполнения среднее время производства 1 изделия составляет от 4 часов до 1 месяца.

Максимальная производительность линии за смену составляет 70 единиц.

Системы Control предназначены для управления насосами и насосными системами любой категории сложности, не превышающими по току 3200 А.

Большинство из них предназначено для управления стандартными насосными системами, но возможно исполнение под технические требования заказчика. В зависимости от линейки Control может управлять от 1 до 6 насосами.

Большая часть выпускаемой продукции поставляется клиенту как самостоятельный продукт, другая используется для сборки насосных установок.



## Участок сборки систем управления Control

На Участке сборки систем управления Control установлено уникальное оборудование для производства жгутов (комплектов проводов) для систем управления Control, которое позволяет значительно снизить время сборки электрической части шкафа.



## Участок сборки систем управления Control

В состав линии сборки систем управления Control входит участок лазерной резки, благодаря которому доля ручного труда и время механической подготовки к электромонтажу сокращается на 30-50%.



## Линия производства одноступенчатых насосов типа TP(E) и консольно-моноблочных NB(E)

Год открытия: 2007

Максимальная производительность участка: 90 насосов в смену.

Вес выпускаемых изделий достигает 2,5 тонн.

Испытательные стенды, установленные на производственной линии, разработаны и произведены Техническим центром GRUNDFOS в Дании и соответствуют стандарту ISO 9906. Так же, как и на других заводах Концерна, они связаны с единым сервером, на котором хранятся результаты тестов. Стенды способны тестировать насосы с двигателем мощностью до 315 кВт.

В 2016-ом году линия производства одноступенчатых насосов была расширена, благодаря чему в ассортименте выпускаемой продукции появились новые модели насосов TP серий 200 и 300. Данное оборудование оснащено электродвигателями, соответствующими европейскому классу энергоэффективности IE3, что обеспечивает высокие показатели сбережения электроэнергии и оптимизации энергозатрат.



## Линия производства одноступенчатых насосов типа TP(E) и консольно-моноблочных NB(E)

В состав Линии производства одноступенчатых насосов TP(E) и NB(E) входит участок токарной обработки и балансировки рабочих колёс. На токарном станке проходит обработка рабочего колеса для обеспечения необходимой производительности насоса, осуществляется балансировка колёс путём выборки металла.



## Участок сборки нестандартных решений

Год открытия: 2007

Выпускаемая продукция: комплектные дозировочные установки DSS, комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена PUST, комплектные станции повышения давления в стеклопластиковом резервуаре PBS, формируются сервисные комплекты ЗИП.

Большинство выпускаемых изделий на этом участке уникальны и разработаны с учётом требований заказчика. Проектирование оборудования осуществляется в инженерном отделе. В своей работе специалисты используют современное программное обеспечение, позволяющее осуществить 3D-моделирование и детальную проработку проекта.

Как и вся продукция, установки и станции проходят тестирование на характеристики и наличие утечек.



## Участок производства многоступенчатых скважинных насосов SP

Год открытия: 2015

Максимальная производительность участка: 30 насосов в смену.

Решение начать производство SP на «ГРУНДФОС ИСТРА» было обусловлено широкой популярностью данного оборудования в России. Насосы линейки SP долговечны и надежны, так как они изготавливаются из высококачественной коррозионно-стойкой нержавеющей стали различных марок в зависимости от степени агрессивности перекачиваемой жидкости.

Каждый насос, выпущенный с участка, проходит обязательную проверку качества и технических характеристик. Для этого на заводе «ГРУНДФОС ИСТРА» установлены испытательные стенды, изготовленные в Технологическом центре Концерна GRUNDFOS в Дании.





## Участок производства насосов для водоотведения SE1, SEV, SE, SL, SL1, SLV/ SLV AUTOAdapt, SEG/SEG AUTOAdapt

Год открытия: 2016

Максимальная производительность участка: 20 насосов в смену

Одним из этапов расширения завода «Грундфос Истра» стало открытие новой линии по производству насосов для водоотведения. Участок оснащён специализированным высокотехнологичным оборудованием, которое повысило степень универсальности производства завода «ГРУНДФОС Истра» и позволяет выпускать все необходимые типоразмеры насосов SE1, SEV, SE, SL, SL1, SLV и SEG.

Насосы проходят обязательную проверку на соответствие заявленным характеристикам. Для этого на участке смонтирована специализированная тестовая установка, состоящая из испытательного оборудования и бассейна глубиной 3 метра.



## Логистика и склад

Помимо офиса и производственных мощностей на территории «ГРУНДФОС ИСТРА» находится Центр Дистрибуции продукции. Площадь логистического корпуса составляет 13 000 кв.м., что позволяет быстро и эффективно обслуживать клиентов компании. Сегодня у компании «ГРУНДФОС» насчитывается 7 складов в крупных административных центрах: Московской области, Самаре, Екатеринбурге, Ростове-на-Дону, Новосибирске, Санкт-Петербурге и Минске.

Автоматизация процессов позволяет ускорить приёмку и размещение комплектующих на складе, а также снижает вероятность ошибки по вине человека.

Собственная логистическая служба даёт возможность бесперебойно обеспечивать клиентов продукцией. Сейчас Центр Дистрибуции осуществляет планирование и закупку готовой продукции и компонентов для производства, транспортировку продукции, таможенное оформление, планирование производства, складскую обработку, доставку продукции по территории России и в Республике Беларусь.

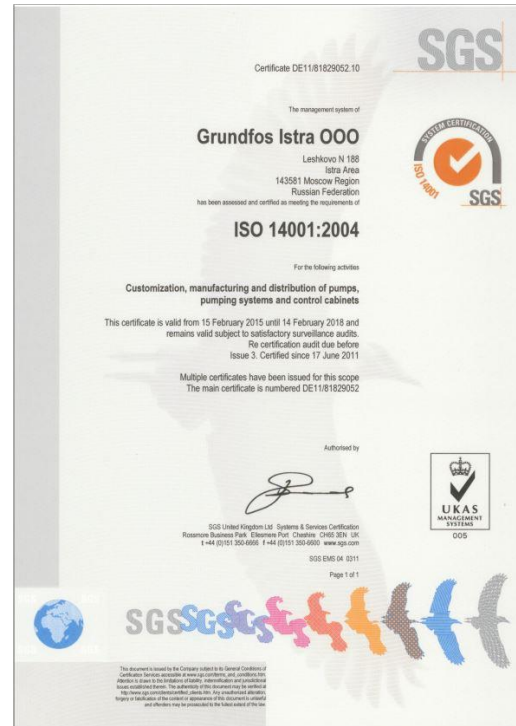


# Сертификация завода «Грундфос Истра»

**2007 год** — завод «Грундфос Истра» получил сертификат Системы менеджмента качества ISO 9001:2000. Управление качеством основывается на принципе «0 дефектов», который применяется на всех этапах: от разработки продукта, закупки комплектующих, производства и поставки до маркетинга и сервисного обслуживания



**2010 год** — завод «Грундфос Истра» получил сертификат о соответствии системы экологического менеджмента требованиям международного стандарта ISO 14001:2004



**2013 год** — система менеджмента профессионального здоровья и безопасности на заводе Грундфос Истра сертифицирована на соответствие международному стандарту OHSAS18001





## Корпоративная социальная ответственность

На предприятии действует целый ряд программ корпоративной социальной ответственности, основная часть которых направлена на помощь сиротам и тяжелобольным детям.

В 2007 году по инициативе работников был создан проект «Благотворение», главная цель которого поддержка детей, оставшихся без попечения родителей. Ежемесячно сотрудники «GRUNDFOS» осуществляют добровольные пожертвования в фонд помощи детям-сиротам. Завод поддерживает активность персонала, делая дополнительные взносы за счёт своего бюджета.

Совместно с дилерами «GRUNDFOS» осуществляет поставки и монтаж насосов и насосного оборудования в детские учреждения. Компания оказывает не только материальную помощь: сотрудники общаются с детьми, играют с ними в хоккей, проводят различные конкурсы и соревнования.

Помимо заботы о детях компания оказывает помощь пострадавшим от стихийных бедствий, ежегодно на завод «GRUNDFOS ИСТРА» приезжает мобильный пункт приёма крови и все желающие принимают участие в акции донорства.

Повышение качества жизни и бережное отношение к природным ресурсам также является одной из ценностей GRUNDFOS, поэтому большое внимание уделяется заботе об окружающей среде.





**ОБОРУДОВАНИЕ, ВЫПУСКАЕМОЕ НА ЗАВОДЕ «ГРУНДФОС ИСТРА»**



## Многоступенчатые насосы

Вертикальные многоступенчатые насосы CR



Вертикальные многоступенчатые насосы со встроенным частотным преобразователем CRE



## Скважинные насосы

Скважинные насосы из нержавеющей стали SP





## Одноступенчатые насосы

Одноступенчатые центробежные насосы с соосными патрубками TP



Одноступенчатые центробежные насосы с частотно-регулируемым электродвигателем с датчиком перепада давления (серия 2000) и без датчика перепада давления (серия 1000) TPE



## Консольно-моноблочные насосы

Консольно-моноблочные насосы NB



Консольно-моноблочные насосы с частотным преобразователем NBE





## Системы управления насосами и насосными установками

Шкаф управления одним насосом Control MP204



Шкаф управления насосами системы получения и дозирования гипохлорита натрия Control WT



Шкафы управления для группы насосов, работающих в системах дренажа или канализации Control DC





## Системы управления насосами и насосными установками

Шкаф управления дренажными насосами LC, LCD



Шкаф управления группой насосов от 1-го до 6-ти Control MPC



Приборы управления пожарные Control MX





## Комплектные насосные установки HYDRO MX

Комплектные насосные установки для систем пожаротушения Hydro MX 1/1 (по схеме 1 рабочий + 1 резервный)



Комплектные насосные установки для систем пожаротушения Hydro MX 2/1 (по схеме 2 рабочих + 1 резервный)





## Комплектные насосные установки HYDRO MPC

Комплектные насосные установки повышения давления Hydro MPC



Комплектные установки повышения давления, оснащенные насосами со встроенными частотными преобразователями Hydro Multi-E

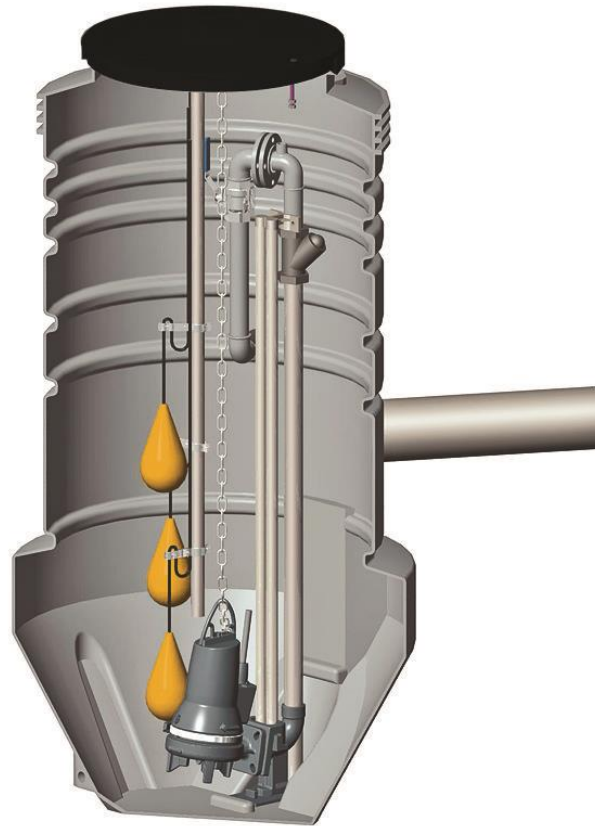




## Готовые к подключению дозировочные станции DSS



## Комплектные канализационные станции с резервуаром из полиэтилена PUST



## Станции повышения давления в стеклопластиковом резервуаре PBS





**Насосы для водоотведения из чугуна с режущим механизмом SEG и SEG AUTOADAPT**



**Насосы для водоотведения, в том числе в тяжёлых условиях SE, SL 9-30 кВт**



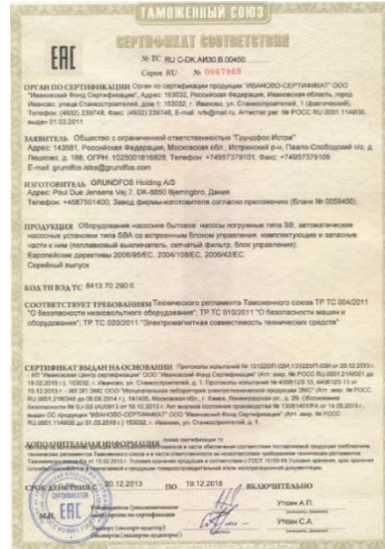
**Насосы для водоотведения SE, SL 1-11 кВт**





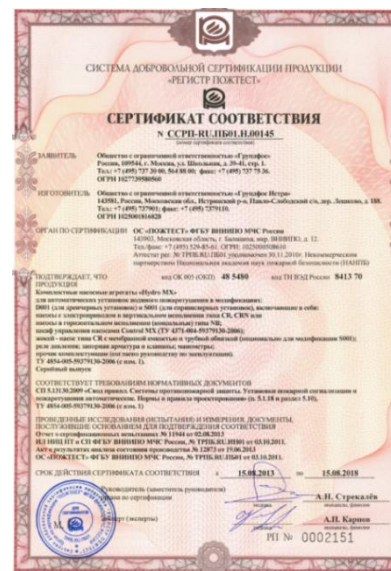
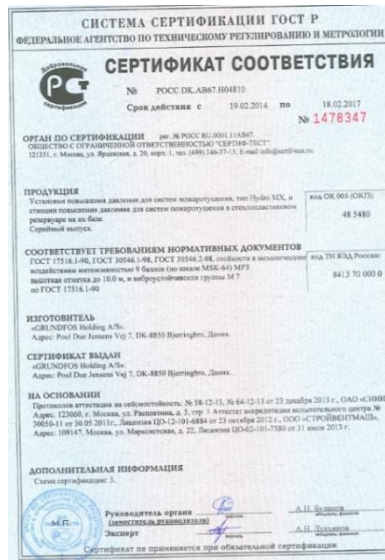
# Сертификаты на продукцию Концерна Grundfos

Сертификаты и декларации о соответствии оборудования Grundfos требованиям Технических регламентов Таможенного союза.



Свидетельства о государственной регистрации в Роспотребнадзоре оборудования Grundfos, предназначенного для применения в системах хозяйственно-питьевого водоснабжения, пищевой и фармацевтической промышленности.

Сертификаты, подтверждающие стойкость оборудования Grundfos к механическим воздействиям интенсивностью 9 баллов и виброустойчивости группы М7.



Сертификаты, подтверждающие соответствие оборудования Grundfos, предназначенного для работы в составе систем пожаротушения, предъявляемым к нему требованиям безопасности.

## Федеральный сертификат «Лидер России», 2013



## Всероссийская премия «Национальная марка качества», 2015



## «Знак качества XXI века», 2016

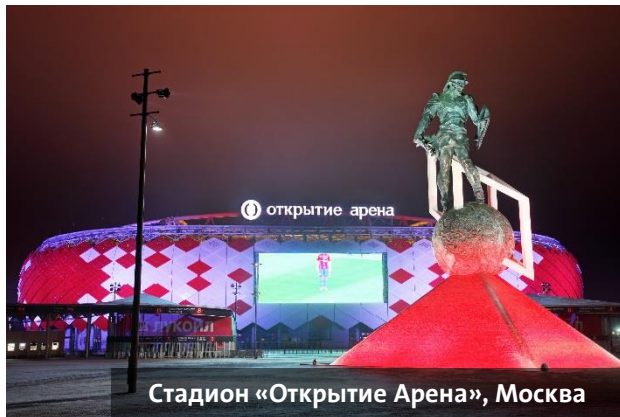




# Примеры объектов, на которых установлено оборудование Grundfos



МГУ им. Ломоносова, Москва



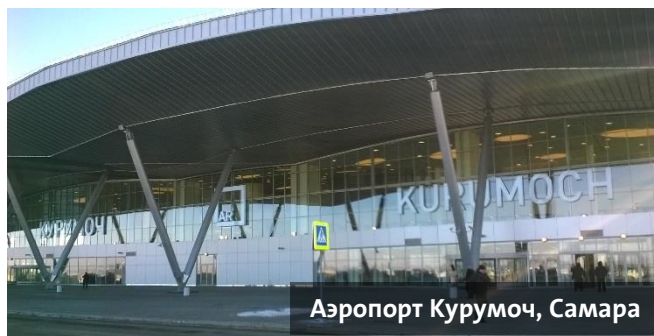
Стадион «Открытие Арена», Москва



Комплекс защитных сооружений, Санкт-Петербург



Завод Nissan, Санкт-Петербург



Аэропорт Курумоч, Самара



Завод «ЛИВИЗ», Санкт-Петербург



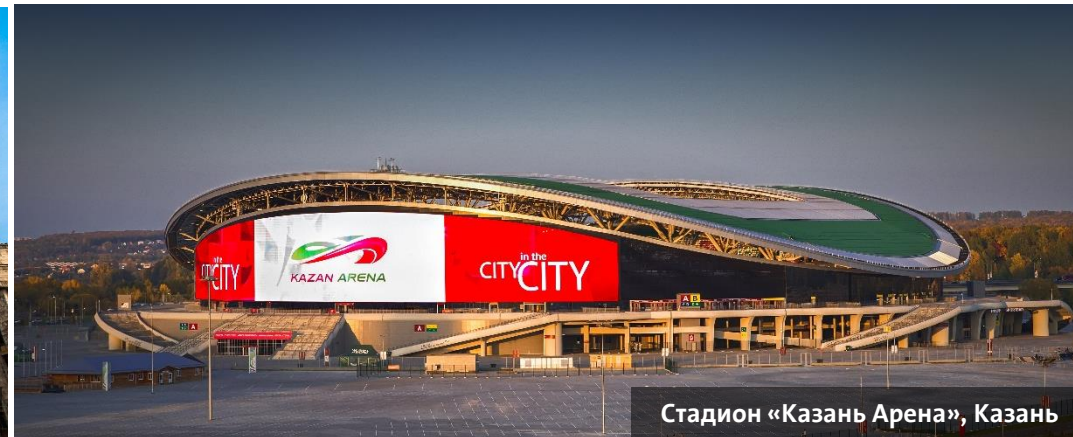
Останкинский пруд, Москва



Центральный стадион «Фишт», Сочи



МИД, Москва



Стадион «Казань Арена», Казань

Оборудование Grundfos установлено на многих спортивных, культурно и социально значимых объектах, объектах ЖКХ и ВКХ, промышленных комплексах, зданиях различной этажности, частных владениях и пр. В данном разделе представлены только несколько из них.