



# Оборудование для водопроводно-канализационного хозяйства (ВКХ)



Комплексные  
решения



## О нас

АДЛ — ведущий производитель и поставщик инженерного оборудования для систем теплоснабжения, водоснабжения, газоснабжения, канализации, строительства и многих других инженерных систем. Компания работает с 1994 года.

На данный момент производство состоит из 4 больших производственных цехов общей площадью — более 30 000 м<sup>2</sup>. Все оборудование выпускается по самым современным технологиям, станочный парк имеет эксклюзивное предназначение — ряд станков изготовлен по индивидуальным чертежам. Общее количество станков — более 400 единиц.

Региональная сеть АДЛ представлена 28 официальными представительствами на всей территории России: от Санкт-Петербурга до Владивостока, а также на территории республик Беларусь (Минск) и Казахстан (Алматы, Астана).

## Ключевые ценности производства

Наше производство полностью автоматизировано. Все операции выполняются на современных станках с ЧПУ, контроль качества произведенного оборудования обеспечивается специально разработанными тест-машинами. Отлаженное производство позволяет снижать себестоимость оборудования, а нашим партнерам и заказчикам получать привлекательную цену и качественную продукцию с минимальными сроками поставки. Наличие проектного и конструкторского подразделений — это индивидуальные инженерные разработки и уникальные решения для конкретного проекта.

## Сделано в АДЛ

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- задвижки с обрешиненным клином «Гранар»;
- АУПД и расширительные баки «Гранлевел»;
- регулирующие клапаны, воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Прегран»;
- обратные клапаны «Гранлок», фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры, коллекторы пара, редукционные установки «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- футерованная арматура «Гранфлуид»
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- электро- и пневмоприводы «Смартгир»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- устройства плавного пуска Grandrive, реле Grancontrol
- футерованная арматура «Гранфлуид»
- шиберные затворы «Гранокс»
- указатели уровня «Стимлевел»



Каждый произведенный нашей компанией продукт проходит 100% контроль качества согласно действующей нормативно-технической документации. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по государственному стандарту ГОСТ Р ИСО 9001:2015. Сертификат № РОСС RU.31643.04СВСО.ОС.07.095 действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосного оборудования, автоматики, блочных индивидуальных тепловых пунктов, автоматических установок поддержания давления, редукционно-охладительных установок.



## Опыт поставок оборудования для ВКХ

АДЛ с 1994 года сотрудничает со структурами ЖКХ и водоканалами в различных регионах России и СНГ, предлагая надежное оборудование, максимально адаптированное как под технические требования конкретной системы, так

и под финансовые возможности заказчика. Среди реализованных проектов АДЛ много уникальных инженерных решений, которые уже доказали свою состоятельность, жизнеспособность и экономичность.



Станция аварийного водоснабжения на базе автомобиля  
г. Москва

Объект компании: АО «Мосводоканал».

Оборудование: насосные установки, шкафы управления.



Канализационные станции  
г. Новосибирск

Объект компании: «Горводоканал» — МУП г. Новосибирска.

Оборудование: задвижки с обрезиненным клином.



Водоочистные сооружения Краснооктябрьского района  
г. Волгоград

Объект компании: МУП «Городской водоканал г. Волгограда».

Оборудование: дисковые поворотные затворы.



Модернизация ВНС 3-го подъема  
г. Саранск

Объект компании: «Саранское водопроводно-канализационное хозяйство».

Оборудование: шкафы управления, дисковые поворотные затворы с электроприводами.



Водозаборный узел «Восточный-2»  
г. Краснодар

Объект компании: «Росводоканал Краснодар».

Оборудование: задвижки с обрезиненным клином, обратные клапаны, фильтры.



Канализационные станции для санатория «Жемчужина России»  
г. Волгоград

Объект компании: ООО «Концессии водоснабжения».

Оборудование: дисковые поворотные затворы, запорные задвижки.



Решает задачу аварийного водоснабжения объектов ЖКХ, ведь согласно закону единовременный перерыв подачи воды не должен превышать 4 часов



Высокая производительность позволяет обеспечить водоснабжением 25-этажный многоквартирный дом



Полная автономность: питание осуществляется от дизельной электростанции



## Мобильная насосная станция «Гранфлоу»

Создана для решения социально значимой задачи аварийного водоснабжения в случаях проведения ремонтных работ, обесточивания объектов, аварийных ситуаций, связанных с ГВС и ХВС.

Мобильные аварийные насосные установки размещаются в кузове автомобиля с питанием от дизель-генератора или от стационарного источника электрического тока. Для управления устанавливается ШУ «Грантор» со встроенным частотным преобразователем.

Установки прошли испытания и успешно используются водоканалами в аварийных ситуациях с 2011 года.

# АДЛ «Стейнвал ВС»

## двухэксцентриковые дисковые поворотные затворы



АДЛ в РЕЕСТРЕ  
Минпромторг  
России

Участник  
**РАВВ**

Главная особенность затворов «Стейнвал» серии ВС — конструкция затвора с двойным эксцентриситетом, которая позволяет значительно сократить износ седлового уплотнения, уменьшить значение крутящего момента при открытии/закрытии затвора, что положительно сказывается на ресурсе затвора и обеспечивает

длительный срок службы. На корпус и диск затвора нанесена порошковая краска с эпоксидным покрытием толщиной 250 мкм, что обеспечивает высокий уровень защиты от воздействия окружающей среды в течение срока службы затвора.

2-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» обеспечивают герметичность класса А

по ГОСТ Р 54808–2011 в обоих направлениях потока перекачиваемой среды и соответствуют действующим требованиям и нормам промышленной безопасности. Каждый затвор проходит 100% тестирование на герметичность седлового уплотнения и прочность корпуса в соответствии с ГОСТ 9544–2005.



<b>DN</b>	200–2000 мм
<b>PN</b>	1,0/1,6 МПа
<b>Траб</b>	–10... +80°C
<b>Корпус</b> Чугун	ВЧ 40
<b>Диск</b> Чугун	ВЧ 40
<b>Обжимное кольцо</b> Нержавеющая сталь	08X18Н10
<b>Седловое уплотнение</b> Эластомер	EPDM
<b>Типы присоединения</b> фланцевое	ГОСТ 12820–80 ГОСТ 33259–2015

СДЕЛАНО В



### Центральный офис в Москве

115432, г. Москва, пр-т Андропова, д. 18/7,  
Бизнес-парк «Нагатино i-Land»

Тел.: +7 (495) 937-89-68  
info@adl.ru / www.adl.ru

ЛО СТЕЙНВАЛ ВС 06.24





**3** Станция водоподготовки

**4** Водопроводные сети

**6** Центральный тепловой пункт (ЦТП)

Трубопроводная арматура

Арматура для химически агрессивных сред

Регулирующая арматура

стр. 8

стр. 10

стр. 11

**Водозабор**

1	Водозаборное сооружение	■		■
2	Насосная станция	■		■
3	Станция водоподготовки	■	■	■
4	Водопроводные сети	■		■

**Теплоснабжение**

5	Теплоэлектростанция (ТЭЦ)	■		■
6	Центральный тепловой пункт (ЦТП)	■		■

**Канализационные системы**

7	Канализационные сети	■		■
8	Канализационная насосная станция	■		■

**Водовыпуск**

9	Очистные сооружения	■		■
10	Водовыпуск	■		■



Насосы общепромышленного применения	Электрооборудование	КИПиА
стр. 13	стр. 15	стр. 18
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■
■	■	■

## Дисковые поворотные затворы



«Гранвэл»	
DN	25–1600 мм
PN	1,0/1,6/2,5 МПа
t	–40...+150°C

Для питьевой, технической, морской воды. Широкий диапазон режимов температуры /давления. Герметичное перекрытие класса А, ГОСТ Р 9544-2015. Стационарное удлинение до 18 м.

Этапы применения: 1–4, 6, 10



«Стейнвал» серии BC	
DN	200–2000 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	–10...+80°C

2-х эксцентриковые затворы. Конструкция диска значительно сокращает износ и крутящий момент при открытии. Диск с плоским обтекаемым профилем. Герметичное перекрытие класса А в обоих направлениях потока, ГОСТ Р 9544-2015.

Этапы применения: 1, 2, 4, 10

## Шиберные затворы



«Гранокс» серии EB/VG/TL	
DN	50–1200 мм
PN	1,0 МПа
Рраб.	1,0–0,2 МПа

Двусторонние затворы. Двухседельная конструкция гарантирует надежное перекрытие прямого и обратного потоков среды. Подходит для перекрытия потока при транспортировке абразивной суспензии (VG), вязких сред (TL).

Этапы применения: 1–4, 7–10



«Гранокс» серии EX	
DN	50–1200 мм
PN	1,0 МПа
Рраб.	1,0–0,2 МПа

Односторонние затворы. Конструкция корпуса и седлового уплотнения исключает возможность засорения затвора взвешенными твердыми частицами.

Этапы применения: 1–4, 7–10

## Предохранительные клапаны



«Прегран» серии 095M/095/096/097/495/496	
DN	10–400 мм
PN	1,6–16 МПа
t	–196...+400°C

Для защиты трубопроводов и оборудования систем тепло-, водо-, пароснабжения и др. А также для защиты систем от повышения давления выше допустимого путем сброса рабочей среды в утилизационную систему.

Этапы применения: 1–10



«Гранар» серии KR11/KR12/KR20	
DN	40–800 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	–20...+85°C

Применяются в системах водоснабжения, водоотведения и канализации. Герметичное перекрытие класса А. Самоуплотняющаяся манжета обеспечивает надежную защиту от протечек по штоку и попадания в подшипниковый узел взвешенных частиц.

Этапы применения: 1–4, 6–10

## Обратные клапаны



### «Гранлок» серии RD12/16/30

DN	15–300 мм
PN	1,6 МПа
t	–15...+300°C
Присоединение	фланец

Чугунные. Применяются в системах тепло- и водоснабжения, канализации для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды.

Этапы применения: 1–4, 9, 10



### «Гранлок» серии RD18

DN	400–1400 мм
PN	1,0/1,6 МПа
t	–10...+120°C
Присоединение	фланец

Чугунные. Применяются в системах тепло- и водоснабжения, в системах, транспортирующих техническую горячую и холодную воду, нейтральные среды. Служат для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды.

Этапы применения: 1–4, 7–10



### «Гранлок» серии RD50

DN	15–400 мм
PN	4,0 МПа
t	–20...+350°C
Присоединение	фланец

Стальные. Применяются в системах тепло- и водоснабжения для защиты трубопроводов от обратного потока рабочей среды.

Этапы применения: 1–6, 10



### «Гранлок» серии CVT16/CVS25

DN	15–80 мм
PN	1,6/2,5 МПа
t	–60...+250°C
Присоединение	резьба

Применяются в системах тепло- и водоснабжения, канализации.

Этапы применения: 2, 3, 6, 8, 9



### VVC серии 170/172

DN	15–300 мм
PN	1,6/4,0 МПа
t	–60...+400°C

Межфланцевые. Применяются для пара, жидкостей и сжатого воздуха. Клапан может устанавливаться как в горизонтальном, так и в вертикальном положении.

Этапы применения: 1–6, 10



### «Гранлок» серии CVS50

DN	40–600 мм
PN	2,5 МПа
t	–60...+300°C

Для пара, жидкостей, воздуха, а также для пищевых и агрессивных сред.

Этапы применения: 1–4, 7–10

## Регулирующие сегментные краны



### Кран BV31 сегментный

DN	25–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t	–40...+200°C

Применяются на пульпе и агрессивных средах с высоким содержанием абразивных частиц. Разнообразие материалов корпуса и рабочих частей крана позволяет подобрать решение для любых вариантов рабочих сред. Управление: рукоятка, электро- или пневмопривод.

Этапы применения: 12–14

## Фильтры



### IS серии 15/16

DN	15–400 мм
PN	1,6 МПа
t	–20...+300°C

Чугунные сетчатые фильтры. Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения. Порошковое эпоксидное электростатическое покрытие поверхности обеспечивает длительный срок эксплуатации и коррозионностойкость.

Этапы применения: 1–10



### IS серии 30/31/40

DN	15–400 мм
PN	1,6/4,0 МПа
t	–60...+300°C

Стальные сетчатые фильтры. Для пара, горячей и холодной воды в системах тепло- и водоснабжения.

Этапы применения: 1–10



### IS серии 17

DN	65–600 мм
PN	1,6/ 4,0 МПа
t	–60...+200 °C

Грязевики абонентские. Цилиндрический грязеуловитель предназначен для систем горячего и холодного водоснабжения, для очистки от взвешенных частиц грязи и других примесей. Имеет дренажную пробку в нижней части конструкции.

Этапы применения: 3

## Расширительные баки (гидроаккумуляторы)



### «Гранлевел» тип А

Объем	50–1000 литров
PN	1,0/1,6 МПа

Для резервного накопления воды, защиты насосов и системы от гидроудара.

Этапы применения: 2, 4, 6

## Арматура для химически агрессивных сред

### Затворы



### «Стейнвал» ТМ

DN	50–800 мм
PN	1,6 МПа

Подходят для применения в области теплоснабжения, водоподготовки, а также могут использоваться в ответственных промышленных системах, в том числе на предприятиях нефтехимической и нефтеперерабатывающей отрасли.

Этапы применения: 3

## Клапаны прямого действия



«Гранрег» серии KAT18/19/29	
DN	40–400 мм
PN	1,6–2,5 МПа
t	–10...+80°C

Регулирующие клапаны с пилотным управлением для регулировки параметров потока (давлений, расхода) в широком диапазоне значений. Управляются давлением рабочей среды или от внешнего источника.

Этапы применения: 1–10



«Гранрег» серии KAT30/41/47/48/49/61	
DN	8–300 мм
PN	1,6–6,0 МПа
t макс.	–40... +150°C

Редукционные клапаны для поддержания заданного значения давления на выходе из клапана без подвода энергии от внешних источников.

Этапы применения: 1, 4–6



«Гранрег» серии KAT62/472	
DN	10–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t макс.	–60... +225°C

Перепускные клапаны для поддержания заданного значения давления перед клапаном без подвода энергии от внешних источников.

Этапы применения: 2, 6



«Гранрег» серии KAT63/65	
DN	15–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t макс.	0 +150°C

Клапаны перепада давления для поддержания заданного значения перепада давления между двумя точками системы без подвода энергии от внешних источников.

Этапы применения: 6

## Клапаны непрямого действия



«Гранрег» серии KM307Ф/317Ф	
DN	15–300 мм
PN	1,6 МПа
t	–29...+200°C

Трехходовые регулирующие клапаны, управляемые электроприводами. Предназначены для смешения и разделения потоков жидкости.

Этапы применения: 5–6



«Гранрег» серии KM125Ф/ KM127Ф/KM225Ф/KM227Ф	
DN	15–300 мм
PN	1,6–4,0 МПа
t	–40... +250°C

Односедельчатые двухходовые регулирующие клапаны, управляемые электро- или пневмоприводами. Предназначены для регулирования расхода жидкости.

Этапы применения: 1, 4–6

## Воздухоотводчики



«Гранрег» серии KAT12	
DN	15–20 мм
PN	0,2/1,6 МПа
t	–20...+180°C

Для удаления газов из жидкостных систем в процессе работы, а также для запуска воздуха в систему при дренаже.

Этапы применения: 6



«Гранрег» серии KAT70/71/75	
DN	50–200 мм
PN	1,6–2,0 МПа
t	0... +120°C

Для предотвращения образования вакуума, кавитационных разрушений и разрыва трубопровода, а также для удаления воздуха из системы, находящейся под давлением во время пуска и в течение ее работы.

Этапы применения: 4, 7



Комплексные поставки под проект напрямую от производителя



Шкаф управления «Грантор» обеспечивает автоматический режим эксплуатации и диспетчеризацию КНС



Максимально удобное и легкое проведение сервисных работ благодаря конструкции корпуса



## Канализационная насосная станция «Гранфлоу»

Предназначена для сбора и последующего откачивания сточных вод в тех случаях, когда нет возможности отвести стоки самотеком. Обеспечивает доставку стоков до системы общегородской канализации или очистных сооружений.

- ✓ Надежность конструкции.
- ✓ Простота в обслуживании.
- ✓ Низкое энергопотребление.
- ✓ Многообразие исполнений.



## Бустеры



Бустеры	
Q	до 1320 м <sup>3</sup> /ч
H	до 650 м

Бустеры — это идеальный выбор в тех случаях, когда необходимо устранить критические аспекты, связанные с работой горизонтальных насосов и их взаимодействием с окружающей средой, и когда необходимо по максимуму использовать преимущества скважинных насосов в компактном исполнении и в широкой области рабочих характеристик.

Этапы применения: 1–4, 10

## Погружные насосы



«Гранпамп» серии ДСН, ПСН, КС, КСН, КСНЗ, КСНП, КСНПМ	
Q	до 1080 м <sup>3</sup> /ч
H	до 94 м

Предназначены для водоотведения, дренажных систем, откачки сточных вод как промышленных, так и жилых, общественных объектов. Благодаря специальной конструкции, насосы без труда перекачивают воду с твердыми включениями.

Этапы применения: 7, 8, 9

## Центробежные насосы



«Гранпамп» серии МНС	
Q	до 450 м <sup>3</sup> /ч
H	до 73 м

Предназначены для перекачивания чистых неагрессивных жидкостей. Используются в системах водоснабжения, водоотведения, пожаротушения и многих других.

Этапы применения: 2, 6



«Гранпамп» серии КНВС	
Q	1580 м <sup>3</sup> /ч
H	152 м

Предназначены для общего применения: систем пожаротушения, водоснабжения, систем отопления и вентиляции. Центробежные консольные насосы серии КНВС могут поставляться как с двигателем, так и без него. Благодаря большому выбору диаметра рабочих колес, насосы данной серии подходят для любого проекта.

Этапы применения: 1–5

## Циркуляционные насосы



«Гранпамп» серии ЦНВ	
Q	до 1200 м <sup>3</sup> /ч
H	до 85 м

Циркуляционные одинарные насосы с вертикальным расположением вала. Высокий КПД благодаря гладкости поверхностей деталей позволяет снизить потери, связанные с трением. Предназначены для отопления, вентиляции, кондиционирования, систем водоснабжения, а также для промышленного применения.

Этапы применения: 2, 3, 6



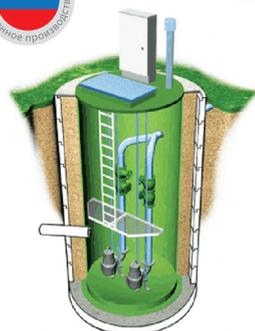
## Вертикальные многоступенчатые насосы

«Гранпамп» серии ВМН, ВМНч	
Q	до 240 м <sup>3</sup> /ч
H	до 330 м

Для чистых жидкостей на основе воды. Отвечают современным требованиям по безопасности.

Этапы применения: 2, 3, 6

## Насосные установки



Установки «Гранфлоу» КНС	
Q	2000 м <sup>3</sup> /ч
H	до 90 м

Станция комплектуется погружными насосами серий «Гранпамп» КС, КСН, КСНЗ, КСНП, КСН ПМ. КНС поставляются в сборе и укомплектованы трубопроводами, специально разработанными задвижками с обрезиненным клином «Гранар» KR и обратными клапанами «Гранлок» RD, шкафом управления «Грантор», площадкой технического обслуживания.

Этапы применения: 8



Установки «Гранфлоу» УНВ для водоснабжения	
Q	9600 м <sup>3</sup> /ч
H	400 м

В установку входят от 1 до 6 центробежных насосов, которые устанавливаются на общей плите-основании. Комплектуется шкафом управления «Грантор». УН «Гранфлоу» поставляется полностью собранной, настроенной и проверенной на заводе, необходимо лишь подсоединить ее к трубопроводу и подключить к электросети.

Этапы применения: 2, 3, 6



Оптимизация затрат на проведение гидравлических испытаний участков водопроводной сети



Повышение энергоэффективности системы



Мобильность: станция компактна и удобна для локального перемещения



## Опрессовочная насосная станция «Гранфлоу»

Компактная насосная станция «Гранфлоу» разработана в целях оптимизации затрат на проведение опрессовки. Комплектуется насосом, необходимой трубопроводной арматурой, контрольно-измерительными приборами и шкафом управления «Грантор» с частотным регулированием для наиболее энергоэффективной работы.

## Устройства плавного пуска



Grandrive серии ESR/SSA	
U	380 В
I	11–1000 А
P	5,5–500 кВт

Предназначены для плавного пуска и останова трехфазных двигателей с контролем трех фаз.

Этапы применения: 1–10



Emotron серии TSA	
U	380/690 В
I	16–960 А
P	7,5–1000 кВт

Тиристорные устройства, использующие передовую технологию контроля момента при пуске и останове электродвигателя, управляя напряжением в каждой фазе.

Этапы применения: 1–10

## Преобразователи частоты



Grandrive серии PFD80/85	
U	380 В
I	2,5–1260 А
P	0,75–710 кВт

Универсальные преобразователи частоты специально разработаны для асинхронных двигателей мощностью от 0,75 до 710 кВт с возможностью управления электродвигателем в скалярном и векторном режимах.

Этапы применения: 1–10



Emotron серии VFX/FDU	
U	380/690 В
I	3–3000 А
P	0,75 кВт–3 МВт

ПЧ FDU специально разработан для управления насосами, вентиляторами, компрессорами с возможностью управления до 7 двигателей. ПЧ VFX позволяет управлять высокودинамичными механизмами благодаря технологии прямого управления моментом DTC.

Этапы применения: 1–10

## Мониторы нагрузки



Emotron серии M20	
U	1 × 100–240 В, 3 × 100–240 В 3 × 380–500 В, 3 × 525–690 В

Компактные и легкие в установке и настройке мониторы нагрузки измеряют нагрузку двигателя как датчик. Мониторы нагрузки устанавливаются непосредственно внутри технологического оборудования (в его электрической цепи), тем самым снижая капитальные вложения и не нарушая целостности системы.

Этапы применения: 1–10

## Шкафы управления



### «Грантор» для электрифицированных задвижек трубопроводов

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–100 А
P	0,06–50 кВт

Управление в двух режимах: местном и дистанционном. ШУ является унифицированным для любого типа электропривода. Также есть исполнение шкафа с пожарным сертификатом в красном металлическом корпусе IP54.

Этапы применения: 1–10



### «Грантор» многофункциональные шкафы

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
I	0,1–15,5 А
P	0,06–7,5 кВт

Предназначены для управления дренажными насосами, циркуляционными насосами, станциями подъема, водоразборными емкостями, канализационными насосными станциями со стандартными асинхронными электродвигателями.

Этапы применения: 2–10



### «Грантор» для систем пожаротушения

U	3 × 380 В
I	0,63–1600 А
P	0,37–800 кВт

Существует возможность выбора алгоритма работы в зависимости от применения: совмещенная или дренчерная система пожаротушения. Шкаф управления предусматривает следующие режимы управления: автоматический и ручной.

Этапы применения: 1, 5, 6



### «Грантор» для канализационных и дренажных систем

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
I	0,63–1600 А
P	0,37–800 кВт

Выбор режима «Дренаж/Наполнение», автоматическое взаимное резервирование электродвигателей, подключение датчиков влажности, регламентный пуск для защиты насоса от застоявания, индикация и диспетчеризация «Переполнение».

Этапы применения: 1, 7–9



### «Грантор» для систем автоматизации

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
---	-----------------------

Комплекс шкафов, которые управляют законченным технологическим процессом или отдельной его частью, с возможностью интеграции в существующие системы АСУ ТП. Могут быть как локальными, для управления отдельной системой, так и системами верхнего уровня, объединяющими несколько технологических процессов или контуров.

Этапы применения: 5, 6, 8, 9



### «Грантор» УХЛ1/УХЛ2

t	–60...+40°C
---	-------------

Климатическое исполнение для эксплуатации в открытом помещении или на улице. Внутри корпуса шкафа устанавливаются обогревающие элементы. Обеспечивается защита от несанкционированного доступа. В зависимости от комплектации возможна поставка дождевой крыши и цоколя, исполнение корпуса в металле, пластике или нержавеющей стали. Возможность исполнения по запросу.

Этапы применения: 1–10

## Шкафы управления



### «Грантор» противопожарной вентиляции для систем дымоудаления и подпора

U	1 × 220 В, 3 × 380 В
I	0,1–500 А
P	0,06–250 кВт

Выпускаются для управления вентиляторами и клапанами.

Этапы применения: 1, 5, 6



### «Грантор» взрывозащищенные

U	1 × 220 В и 3 × 380 В
I	0,63–500 А
P	0,37–250 кВт

Шкафы управления «Грантор» во взрывозащищенном исполнении для всех линеек шкафов. Варианты: 1Exd[ia]IIBT5, 1ExdIICT4, 1ExdIIBT5, 1ExdIIBT6; мощность до 132 кВт; пылевлагозащищенность до IP66; климатическое исполнение УХЛ1, УХЛ2 и др. Возможность исполнения по запросу.

Этапы применения: 5, 7–9



### «Грантор» с релейным регулированием

U	1 × 220 В и 3 × 380/690 В
I	0,1–1600 А
P	0,06–800 кВт

Выпускаются для управления 1, 2 и 3 насосами (более по запросу), однофазными и трехфазными. Выпускается модификация с мягкими пускателями (только для трехфазных насосов с питанием 3×380, 3×690 В).

Этапы применения: 2, 3, 5–7, 10



### «Грантор» с частотным регулированием

U	3 × 380 В
I	0,63–1500 А
P	0,37–800 кВт

Предназначены для управления группой от 1 до 6 насосов. Варианты: ШУ с одним преобразователем частоты (переменный мастер) и ШУ с преобразователями частоты для каждого электродвигателя.

Этапы применения: 2–6, 10

## Соленоидные клапаны



### TORK серии S1010/2010/S6020

DN	32–200 мм (1/8–3")
PN	0–100 бар

Подают требуемый объем жидкости, пара или газа в нужный момент времени.

Этапы применения: 1–6, 10



### TORK серии S1070/1080

DN	80–200 мм
PN	до 25 бар

Для управления нейтральными жидкостями (вода, светлые нефтепродукты и др.) и газами (воздух, нейтральный газ и др.) в широком диапазоне применений. Клапаны должны использоваться на фильтрованных средах. Катушки переменного и постоянного тока взаимозаменяемы.

Этапы применения: 1–6, 10

## Манометры и термометры



### РОСМА

#### Манометры: ТМ

PN	–1 до 1000 бар
t	–60...+ 200°C

В линейку поставляемых приборов измерения давления РОСМА входят датчики давления и манометры, в том числе электроконтактные.

Этапы применения: 1–10



### РОСМА

#### Термометры: БТ, ТТВ

PN	0 до 250 бар
t	–40... + 600°C

В линейку приборов измерения температуры РОСМА входят промышленные манометрические, биметаллические и жидкостные термометры и защитные гильзы для термометров.

Этапы применения: 1–10



Возможность в автоматическом режиме управлять работой основных систем объекта

Поддержание оптимального режима управления оборудованием с целью сокращения затрат на энергоресурсы

Возможность достижения перспективных требований без изменения конструкции установки



## Автоматизация технологических процессов

АДЛ предлагает комплексные решения по автоматизации технологических процессов для секторов ЖКХ и ВКХ, а также различных отраслей промышленности, используя оборудование собственного производства.

- ✓ Автоматизированная система диспетчерского управления теплотсетями
- ✓ Автоматизированная система управления технологическими процессами котельной
- ✓ Система автоматического управления тепловым пунктом

Для замток

---

Для замток

---

## Центральный офис АДЛ:

115432, г. Москва,  
пр-т Андропова, 18/7

Тел.: +7 (495) 937–89–68,  
+7 (495) 221–63–78

info@adl.ru  
www.adl.ru



## Региональные представительства АДЛ:

### Владивосток

690078, г. Владивосток  
ул. Комсомольская, 3, оф. 717  
Тел.: +7 (4232) 75–71–54  
E-mail: adlvlc@adl.ru

### Волгоград

400074, г. Волгоград  
ул. Рабоче-Крестьянская, 22, оф. 535  
Тел.: +7 (988) 965–83–53  
E-mail: adlvlg@adl.ru

### Воронеж

394033, г. Воронеж,  
ул. Старых Большевиков, 53 А, оф. 320  
Тел.: +7 (4732) 50–25–62  
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

### Екатеринбург

620100, г. Екатеринбург  
Сибирский тракт, 12,  
стр. 3, оф. 110, «БК Квартал»  
Тел.: +7 (343) 344–96–69  
E-mail: adlsvr@adl.ru

### Иркутск

664047, г. Иркутск  
ул. Советская, 3, оф. 415  
Тел.: +7 (3952) 48–67–85  
E-mail: adlirk@adl.ru

### Казань

420029, г. Казань  
ул. Халитова, 2, оф. 203  
Тел.: +7 (843) 567–53–34  
E-mail: adlkazan@adl.ru

### Калининград

Тел.: +7 (906) 210–37–71  
E-mail: chvn@adl.ru

### Кемерово

650992, г. Кемерово,  
ул. Карболитовская, 1/1, оф. 318  
Тел.: +7 (3842) 90–01–24  
E-mail: adlkemerovo@adl.ru

### Краснодар

350015, г. Краснодар  
ул. Красная, 154  
Тел.: +7 (861) 201–22–47  
E-mail: adlkrd@adl.ru

### Красноярск

660012, г. Красноярск,  
ул. Полтавская 38/14  
Тел.: +7 (391) 217–89–29  
E-mail: adlkras@adl.ru

### Магнитогорск

Тел.: +7 (909) 084–59–30  
E-mail: vov@adl.ru

### Нижний Новгород

603146, г. Нижний Новгород  
ул. Бекетова, 71  
Тел.: +7 (831) 461–52–03  
E-mail: adlenn@adl.ru

### Новосибирск

630132, г. Новосибирск  
ул. Челюскинцев, 30/2, оф. 409  
Тел.: +7 (383) 230–31–27  
E-mail: adlnsk@adl.ru

### Омск

644024, г. Омск  
ул. Маршала Жукова, 65  
Тел.: +7 (3812) 90–36–10  
E-mail: adlomsk@adl.ru

### Пенза

Тел.: +7 (964) 874–15–14  
E-mail: avba@adl.ru

### Пермь

614010, г. Пермь  
ул. Куйбышева, 113  
Тел.: +7 (342) 227–44–79  
E-mail: adlperm@adl.ru

### Ростов-на-Дону

344010, г. Ростов-на-Дону  
ул. Красноармейская, 143 АГ, оф. 705  
Тел.: +7 (863) 200–29–54  
E-mail: adlrnd@adl.ru

### Самара

443067, г. Самара  
ул. Карбышева, 63Б, оф. 505  
Тел.: +7 (846) 203–39–70  
E-mail: adlsmr@adl.ru

### Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,  
ул. Кантемировская, 39 А, оф. 7-Н  
Тел.: +7 (812) 718–63–75  
E-mail: adlspb@adl.ru

### Саратов

410056, г. Саратов  
ул. Чернышевского, 94А, оф. 305  
Тел.: +7 (8452) 65–95–87  
E-mail: adlsaratov@adl.ru

### Тюмень

625013, г. Тюмень  
ул. Пермьякова, 7/1, оф. 918  
Тел.: +7 (3452) 53–23–04  
E-mail: adltumen@adl.ru

### Уфа

450105, г. Уфа  
ул. Жукова, 22, оф. 303  
Тел.: +7 (347) 292–40–12  
E-mail: adlufa@adl.ru

### Хабаровск

680000, г. Хабаровск  
ул. Хабаровская, 8, лит. А, Ф1, оф. 306  
Тел.: +7 (4212) 72–97–83  
E-mail: adlkhb@adl.ru

### Челябинск

454138, г. Челябинск  
ул. Молодогвардейцев, 7, оф. 222  
Тел.: +7 (351) 225–01–89  
E-mail: adlchel@adl.ru

### Ярославль

150000, г. Ярославль  
ул. Свободы, 2, оф. 312/5  
Тел.: +7 (4852) 64–00–13  
E-mail: adlyar@adl.ru



### Минск

220015, Республика Беларусь  
г. Минск, ул. Пономаренко, 35А, оф. 230  
Тел.: +375 17 354 25 42  
E-mail: adlby@adl.ru



### Алматы

050057, Республика Казахстан, г. Алматы,  
ул. Тимирязева, 42, пав. 15/108, оф. 204  
Тел.: +7 (727) 345–00–54  
E-mail: adlkz@adl.ru



### Астана

Тел.: +7 (771) 790–21–26  
E-mail: rnb@adl.ru