



## Насосы на солнечной энергии постоянного тока

- Нет необходимости в контролере насоса
- Максимальная подача с несколькими солнечными панелями
- Высокая эффективность
- Замените насосы переменного тока или насосы с приводом от двигателя для экономии общих затрат
- Ирригация сельскохозяйственных полей путем подачи воды из ближайших водных ресурсов таких как озера, реки
- Животноводство, садовые фонтаны, бытовое водоснабжение: водоснабжение экономически выгодно и просто в обеспечении

Сделано в



**Применение:** системы тепло-, газоснабжения, вентиляции, кондиционирования, для минеральных масел

## Стальные шаровые краны «Бивал» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Стальные шаровые краны «Бивал» в редуцированном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; КШГ (для природного газа), DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» в полнопроходном исполнении: КШТ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$ ; КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +80\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШТ DN 15–1200, PN 2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком для бесканальной прокладки
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГ DN 15–1200, PN 1,6/2,5/4,0 МПа с удлиненным штоком и изоляцией весьма усиленного типа
- Стальные шаровые краны «Бивал» в холодостойком исполнении,  $t -60...+200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Стальные шаровые краны «Бивал» КШГИ DN 20–300, PN 1,6 МПа с изолирующей вставкой ВЭИ DN 20–300, PN 1,6 МПа
- Возможные типы присоединений: сварное, фланцевое, резьбовое и их комбинации
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

### Преимущества:

- Соответствует требованиям СДС Газсерт (сертификат № ЮАЧ1.RU.1405.H00006)
- Срок эксплуатации более 25 лет, свыше 25 000 циклов открытия-закрытия
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- 100 % тестирование каждого произведенного шарового крана на прочность корпуса и герметичность в соответствии с ГОСТ 21345-2005
- Полный технологический цикл производства стальных шаровых кранов до DN 1200
- Современный автоматизированный парк станков и оборудования, включая сварочные аппараты, стенды тестирования и контроля

**Каталоги:** «Стальные шаровые краны "Бивал"», «Стальные шаровые краны "Бивал" для газораспределительных систем»

Сделано в



**Применение:** системы тепло-, водоснабжения, пожаротушения, охлаждения, природного газа, технологические процессы в различных отраслях промышленности

## Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл», DN 25–1600, PN 1,0/1,6/2,5 МПа. Возможны исполнения в стальном и нержавеющей корпусе. Типы присоединений: межфланцевое, фланцевое, с резьбовыми проушинами
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» с удлиненным штоком для канальной и бесканальной прокладки трубопроводов
- Дисковые поворотные затворы «Гранвэл» для систем пожаротушения, DN 50–300, PN 1,6/2,5 МПа. Возможно исполнение с концевыми выключателями
- Управление: рукоятка, механический редуктор, приводы пневматические и электрические

### Преимущества:

- Соответствуют требованиям СДС Газсерт (сертификат № ЮАЧ1.RU.1405.H00008)
- Класс герметичности А (ГОСТ 9544-2015)
- Сменное седловое уплотнение
- Широкая область применения в зависимости от материалов диска и седлового уплотнения. Корпус затвора с рабочей средой не контактирует
- Тестирование каждого произведенного затвора
- Малый вес и строительная длина
- Низкая стоимость установки и обслуживания

**Каталоги:** «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»

## Электрооборудование нового поколения для электродвигателей: защита и управление

### Преобразователи частоты Emotron (Швеция) для управления асинхронными электродвигателями

- Серия FDU для вентиляторов и насосов с возможностью группового управления мощностью до 3 МВт
- Серия VFX — прямое управление моментом для высокодинамичных механизмов мощностью до 3 МВт
- Оборудование Grandrive (Россия)
- Преобразователи частоты серия PFD70/75 для электродвигателей мощностью до 500 кВт

### Оборудование Grancontrol (Италия)

- Устройства плавного пуска: 3V40(3фх380) для плавного пуска и останова асинхронных двигателей
- Тепловое реле защиты от перегрузок OCR
- Реле контроля фаз P40, реле контроля напряжения VR-A

### Устройства плавного пуска (мягкие пускатели) Emotron (Швеция)

- Серия MSF 2.0 для плавного пуска и останова асинхронных электродвигателей мощностью до 1600 кВт, напряжение 380/690 В. Управление по моменту позволяет снизить пусковые токи до 2 крат от номинального. Защита от перегрева, дисбаланса фаз, контроль напряжения, заклинивания ротора, вход РТС. Точное позиционирование механизма, бросок момента, толчковый режим.
- Серия TSA для плавного пуска и останова асинхронных двигателей мощностью до 250 кВт, напряжение 380/690 В. Включает в себя весь функционал серии MSF 2.0 в корпусе меньшего габарита, включая платы с покрытием для агрессивных сред, встроенный байпас-контактор и часы реального времени, а так же интерфейс RS232 с протоколом Modbus RTU.

### Мониторы нагрузки Emotron (Швеция) и электронные реле Fanox (Испания)

- Защита электродвигателей насосов, вентиляторов, генераторов от перегрузки, недогрузки, а так-же от потери и перекоса фаз, неправильного порядка чередования фаз, перегрева, от скачков частоты и перепадов температуры

### Приводные системы на среднее напряжение (3–15 кВ)

### Комплексные решения для управления и защиты электродвигателей

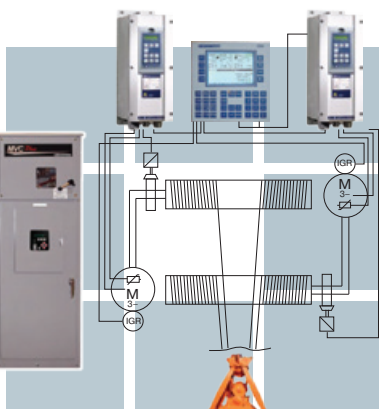
- Устройства плавного пуска
- Системы частотного регулирования

### Готовые решения для подъемных механизмов: мостовые, порталные, козловые краны, грейферы, кранбалки

### Преимущества:

- Наличие на складе оборудования до 500 кВт
- Оперативное сервисное обслуживание в Москве и регионах
- Многолетний опыт эксплуатации на крупнейших предприятиях: Мосводоканал, МОЭК, Норильский Никель, Магнитогорский МК, Северсталь, Новолипецкий МК, Мечел, Лебединский ГОК, Апатиты, Роснефть, ЛУКОЙЛ, Сургутнефтегаз, Татнефть, Славнефть, Сибур, Башнефть, Еврохим и другие

**Каталоги:** «Электрооборудование для электродвигателей: защита и управление», «Электрооборудование Fanox и Grancontrol для защиты электродвигателей»



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.u



## КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ АДЛ

### АДЛ основана в 1994 году в Москве.

АДЛ занимает лидирующее положение в области разработки, производства и поставок оборудования для инженерных систем для секторов ЖКХ и строительства, а также технологических процессов различных отраслей промышленности.

### Производственный комплекс

В 2002 году открыта первая очередь производственного комплекса, расположенного в п. Радужный (Коломенский район, Московская область). Завод АДЛ сегодня — это два просторных производственных цеха и современные складские логистические комплексы, оборудованные системой WMS.

### АДЛ — в основе успешных проектов

Наша миссия — работать для того, чтобы наши партнеры и заказчики могли успешно воплотить в жизнь свои проекты в любых отраслях промышленности, в любых регионах нашей страны и за ее пределами, а миллионы конечных потребителей получили качественные услуги и продукты.

Мы прилагаем все усилия для обеспечения комфорта как в работе проектных, монтажных и эксплуатационных служб, работающих с нашим оборудованием, так и непосредственно потребителей, которые получают тепло, воду, газ.

Высокое качество производимого оборудования и современные решения нашей компании являются гарантом успешной реализации различных проектов: от небольших гражданских объектов до элитных высотных сооружений, от котельных малой мощности до ТЭЦ, от инженерных систем частных домов до технологических процессов гигантов нефтехимической, энергетической, газовой, пищевой, металлургической и других отраслей промышленности.

### Сделано в АДЛ\*

«Сделано в АДЛ» — девиз всей линейки оборудования, производимого нашей компанией, означающий неизменно высокое качество, не уступающее известным мировым аналогам, а также гордость и ответственность компании за реализованные продукты и решения:

- стальные шаровые краны «Бивал», BV;
- дисковые поворотные затворы «Гранвэл»;
- 2-х и 3-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал»;
- блочные индивидуальные тепловые пункты «Гранбтп»;
- балансировочные клапаны «Гранбаланс»;
- гидравлические стрелки «Гранконнект»;
- сепараторы воздуха «Гранэйр»;
- задвижки с резиновым клином «Гранар»;
- установки поддержания давления, расширительные баки и гидроаккумуляторы «Гранлвел»;
- регулирующие клапаны и воздухоотводчики «Гранрег»;
- предохранительные клапаны «Грангран»;
- обратные клапаны «Гранлок»;
- фильтры IS;
- сепараторы, рекуператоры пара «Гранстим»;
- конденсатоотводчики «Стимакс»;
- конденсатные насосы «Стимпамп»;
- установки сбора и возврата конденсата «Стимфлоу»;
- запорные вентили «Гранвент»;
- насосные установки «Гранфлоу»;
- шкафы управления «Грантор»;
- преобразователи частоты Grandrive;
- центробежные и циркуляционные насосы «Гранпамп»;
- пневмоприводы «Смартгир»;
- устройства плавного пуска, реле и контроллеры Grancontrol.

АДЛ — эксклюзивный представитель ряда известных мировых производителей:

- трубопроводная арматура — Orbinox, Sigeval, Flamco, Auma, Pekos, Reliable, SAFI, Swissfluid, Mankenberg, и др.
- насосное оборудование — DP Pumps, Someflu, Caprari, Ebara, Milton Roy, Verderflex, Yamada, Smedegaard, SPP Pumps.
- электрооборудование — CG Drives & Automation (Emotron), Fanox.
- КИПиА — Muller Co-ax, Tork, Wika, Hafner-Pneumatik, Asco Numatics.

\* ООО «Торговый Дом АДЛ».

\*\* Сертификаты и разрешительные документы в том числе выданы и на производителя оборудования ООО «Торговый Дом АДЛ».



### Региональная деятельность

Региональная сеть АДЛ представлена 24 официальными представительствами на всей территории России, а также в республиках Беларусь и Казахстан.

Мы поддерживаем более 75 дистрибьюторских соглашений с различными компаниями из крупных промышленных и региональных центров.

### Стандарты качества\*\*

Каждый произведенный продукт проходит контроль качества и имеет полный комплект необходимой разрешительной документации в соответствии с действующими нормами и правилами. Система менеджмента качества ООО «Торговый Дом АДЛ» сертифицирована по международному стандарту ISO 9001:2015. Сертификат № 190535-2015-AQ-MCW-FINAS действителен для следующих областей: проектирование, производство и поставки трубопроводной арматуры, парового оборудования, электрооборудования, насосно-оборудования, автоматизации.

### Референс-лист

За долгое время работы мы накопили бесценный опыт. Высокое качество, надежность и эффективность предлагаемых нами инженерных решений были подтверждены в условиях реальной эксплуатации на тысячах объектов по всей России, среди которых можно выделить:

- предприятия ЖКХ и энергетической промышленности: Бокаревский водозаборный узел, водоканал Екатеринбурга, водоканал Санкт-Петербурга, Мосводоканал, МОСГАЗ, МОЭК, Нововоронежская АЭС, Уфаводоканал, Богучанская ГРЭС и многочисленные ТЭЦ;
- гиганты нефтегазовой промышленности: Криогенмаш, Лукойл, Сибур, Таманьнефтегаз, Татнефть, Транснефть;
- крупные пищевые предприятия: Coca-Cola, Mareven Food Central, Nestle, PepsiCo, Балтика, Вимм-Билль-Данн, Кампомос, DANONE, Останкино, Пивоварня Москва-Эфес, Русский алкоголь;
- крупнейшие проектные организации: ГазЭнергоПроект, Метрополис, Мосгражданпроект, Мосгипротранс, Моспроект, Моспроект-2 им. М.В. Посохина, НАТЭК-Энерго Проект, НПО Термэк, Омскгражданпроект, ЦНИИЭП инженерного оборудования, Южный проектный институт, ПИ «Арена».

### Сервисное и гарантийное обслуживание

Мы осуществляем сервисное и гарантийное обслуживание всех линеек поставляемого и производимого оборудования. Более 30 сервисных центров АДЛ успешно работают на всей территории России.

### Техническая и информационная поддержка

Последние версии каталогов по любому интересующему вас оборудованию вы можете найти на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru).

На нашем сайте вы всегда можете ознакомиться с прайс-листами и CAD библиотекой (2D, 3D, Revit), а также заполнить опросные листы для подбора оборудования. Если у вас возникли вопросы — позвоните нам, инженеры компании будут рады помочь.



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.u

## НАСОС НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЯМОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА



### Общая информация

Центробежные моноблочные насосы с питанием от солнечных панелей, с элементами конструкции из нержавеющей стали и латуни, предназначены для перекачивания чистых химически неактивных жидкостей.

Широко используются в системах орошения и ирригации сельскохозяйственных полей, бытовом водоснабжении, водоотведении, а так же в других областях промышленности.

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru)



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
info@adl.ru | [www.adl.ru](http://www.adl.ru) | Интернет-магазин: [www.valve.ru](http://www.valve.ru)

## НАСОС НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЯМОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА



HSP P-55-42V



HSP P-18-12V

HSP P-37-24V

### Маркировка

HSP

П

-

18

-

12V

1

2

3

4

1 | Насос прямого постоянного тока

2 | Периферийный насос  
(особенность конструкции р.к.)

3 | Номинальная мощность

4 | Минимальное напряжение

### Применение

- Передача чистой воды или другой подобной жидкости похожей по физическим и химическим свойствам
- Подача воды в бытовой водопровод в районах без электричества
- Система ирригации от солнечной энергии без сети

### Особенности

- Рабочее колесо выполнено из латуни
- Вал насоса выполнен из нержавеющей стали AISI304
- 100% медная обмотка эл. двигателя
- Электрический двигатель с щетками постоянного тока
- Работает без контролера
- Может работать от аккумулятор и солнечной энергии



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

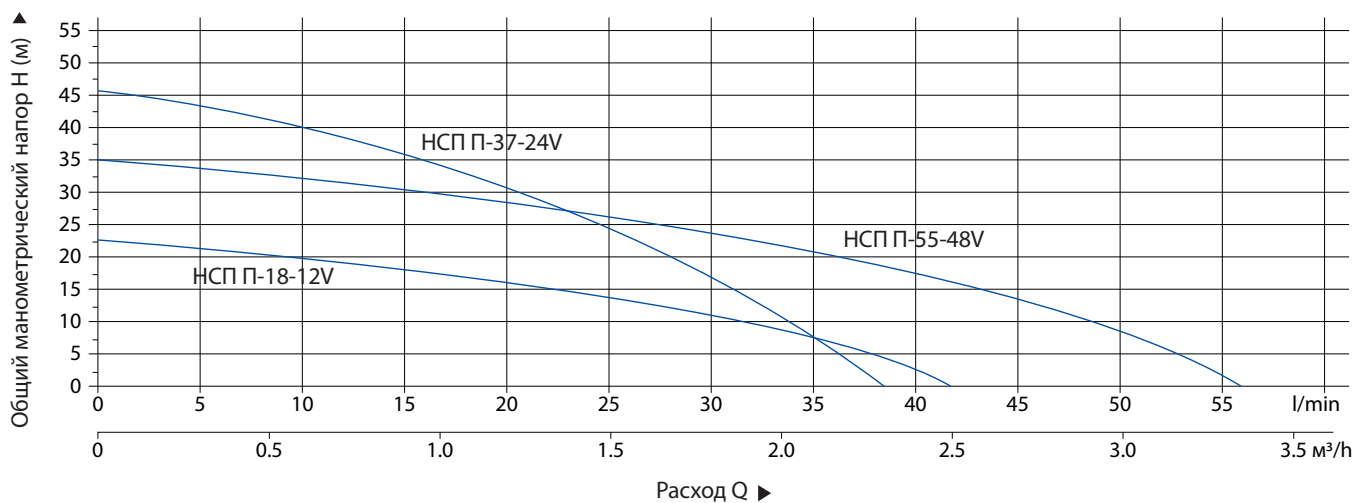
Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.ru

## НАСОС НА СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ПРЯМОГО ПОСТОЯННОГО ТОКА

### Технические характеристики

Модель	Выходная мощность		Диапазон напряжения тока	Рекомендованные солнечные панели	Максимальный ток	Максимальная высота всасывания	Диаметр входного и выходного патрубков	Макс. подача	Макс. напор
	kW	HP							
НСП П-18-12V	0.18	0.25	12~24 V	180 Вт x2 параллельное подключение	20 А	8 м	1" x 1"	2.5 м³/h	23 м
НСП П-37-24V	0.37	0.5	24~48 V	330 Вт x2 параллельное подключение	20 А			2.3 м³/h	46 м
НСП П-55-48V	0.55	0.75	48~72 V	180 Вт x4 последовательное подключение	20 А			3.3 м³/h	35 м

### Гидравлические характеристики



Гидравлические характеристики основаны на сильной интенсивности света в течении дня.  
 Гидравлические характеристики испытаны с рекомендуемыми солнечными панелями.



## ПОГРУЖАЕМЫЕ НАСОСЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА



1.1 кВт  
рабочее колесо



1.3 кВт  
рабочее колесо

### Маркировка

НСД    8    –    18    –    1.1    П

1                    2                    3                    4                    5

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 1   Погружной насос                         | 4   Номинальная мощность, (кВт) |
| 2   Номинальная подача, (м <sup>3</sup> /ч) | 5   Насос постоянного тока      |
| 3   Номинальный напор, (м)                  |                                 |

### Применение

- Передача чистой воды или другой подобной жидкости похожей по физическим и химическим свойствам
- Перекачивание легких сточных вод (только для моделей 1,3 кВт)
- Подача воды в бытовой водопровод в районах без электричества
- Система ирригации от солнечной энергии без сети

### Особенности

- Рабочее колесо выполнено из алюминия
- Корпус насоса выполнен из чугуна
- 100% медная обмотка эл. двигателя
- Электрический двигатель с щетками постоянного тока
- Работает без контролера
- Может работать от аккумуляторов и солнечной энергии

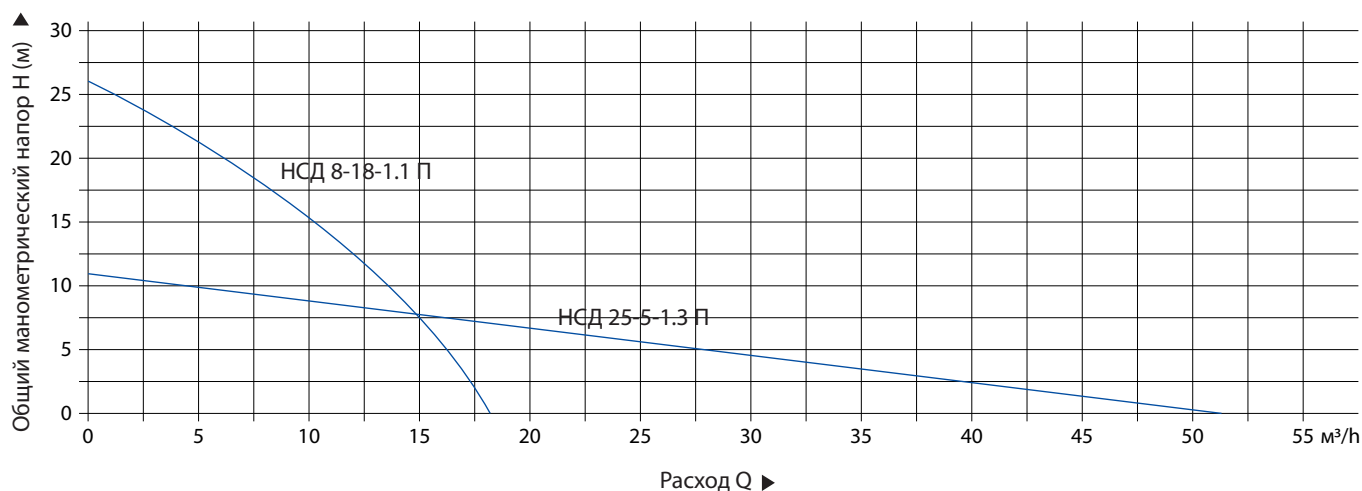


## ПОГРУЖАЕМЫЕ НАСОСЫ ПОСТОЯННОГО ТОКА

### Технические характеристики

Модель	Выходная мощность		Диапазон напряжения тока	Рекомендованные солнечные панели	Максимальный ток	Диаметр выходного патрубка	Макс. подача	Макс. напор
	kW	HP						
НСД 8-18-1.1 П	1.1	1.5	110~150 V	330 Вт x4 параллельное подключение	10 А	2"	18 м³/ч	26 м
НСД 25-5-1.3 П	1.3	1.8	150~200 V	330 Вт x5 параллельное подключение	10 А	3"	51 м³/ч	11 м

### Гидравлические характеристики



Гидравлические характеристики основаны на сильной интенсивности света в течении дня.

Гидравлические характеристики испытаны с рекомендуемыми солнечными панелями.

Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru)



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
 АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
 info@adl.ru | [www.adl.ru](http://www.adl.ru) | Интернет-магазин: [www.valve.ru](http://www.valve.ru)



## ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ



### Особенности

#### Высокая эффективность

Задняя контактная ячейка MBT и модули с конструкцией без шин и повышенной эффективностью 100% медная обмотка электро двигателя

#### Превосходная гарантия

Единственный одно-стекольный модуль с 30-летней гарантией питания от LLOYD'S & PICC во всем мире

#### Высокая ROI

Более высокая окупаемость инвестиций при более высокой мощности

#### Высокая надежность

Проводящий задний лист 2D инкапсулированный без пайки, привело к снижению потерь при множественных экстремальных условиях тестирования

#### Эстетический дизайн

Конструкция без шин, уникальный и изящный рисунок пальца на поверхности солнечного элемента, также доступен индивидуальный дизайн

#### Без свинца

Экологичный PV-дизайн обеспечивает отсутствие свинца без пайки материалов



## ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНЫЕ СОЛНЕЧНЫЕ МОДУЛИ

### Температурные коэффициенты

Спецификация	Модель	
	SPP180N60H	SPP330N60H
Рабочая температура модуля	45 ± 2°C	43 ± 2°C
Температурный коэффициент P <sub>max</sub>	-0.36% / °C	-0.36% / °C
Температурный коэффициент V <sub>oc</sub>	-0.32% / °C	-0.28% / °C
Температурный коэффициент I <sub>sc</sub>	0.06% / °C	0.06% / °C

### Рабочие характеристики

Спецификация	Модель	
	SPP180N60H	SPP330N60H
Максимальное напряжение в системе	1500 V (TUV)	
Номинальный ток предохранителя	15 A	
Диапазон рабочей температуры	-40°C...+85°C.	
Механическая нагрузка	5400 Па (спереди) / 2400 Па (сзади)	
Максимально допустимый град	φ 25 мм град с дистанции 1 м со скоростью 23м/с	

### Электрические характеристики в стандартных условиях испытаний

Спецификация	Модель			
	Электрические характеристики в стандартных условиях испытаний		Электрические характеристики при номинальной рабочей температуре модуля	
	SPP180N60H	SPP330N60H	SPP180N60G	SPP330N60H
Максимальная мощность	180 Вт	330 Вт	133.39 Вт	248 Вт
Погрешность	0~ +5 Вт		—	
Максимальное напряжение	19.9 V	32.5 V	17.1 V	29.8 V
Максимальная сила тока	9.09 A	10.15 A	7.69 A	29.8 A
Напряжение разомкнутой цепи	23.6 V	40 V	17.5 V	36.6 V
Напряжение короткого замыкания	9.79 A	10.58 A	7.61 A	8.69 A
Эффективность модуля	18%	19.30%	—	

STC: AM=1.5, Излучение 1000 Вт/м<sup>2</sup> Температура модуля 25°C.

NMOT: Излучение 800 Вт/м<sup>2</sup>, окружающая температура 20°C, скорость ветра 1м/с. Другая мощность доступна по запросу.

### Технические характеристики

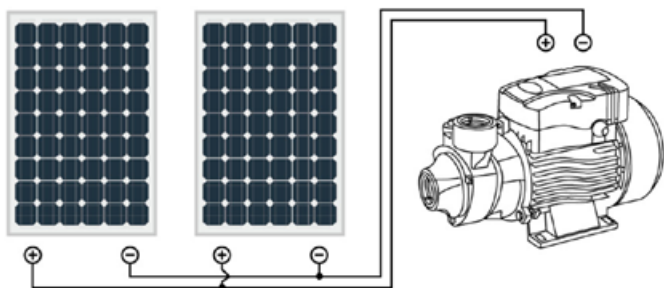
Спецификация	Модель	
	SPP180N60H	SPP330N60H
Инкапсулянт солнечных элементов	EVA	
Класс защиты	IP68	
Массив ячеек	60 PCS (10x6)	36 PCS (4x9)
Тип стекла	3,2 мм. с анти-отражающим покрытием с высоким коэффициентом пропускания закаленное стекло	
Кабель (провод)	длина 0.9 м, 4 мм <sup>2</sup>	длина 1 м, 4 мм <sup>2</sup>
Структура	Анодированный алюминиевый сплав / серебро	
Соединитель	MC4 совместимый	
Вес	11.5 кг	19.5 кг
Размеры	1482x674x35мм	1680x1016x35мм
Упаковка	30 шт./на палете	31 шт./на палете
Количество штук в 40-фунтовом контейнере для морской транспортировки	1350 шт.	924 шт.



## РЕКОМЕНДОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ПАНЕЛЕЙ

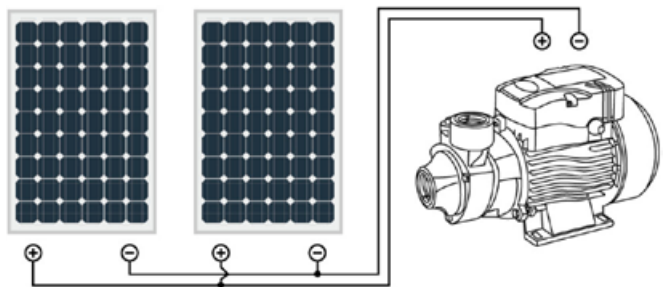
### НСП П-18-12V

180Вт x2 параллельное подключение



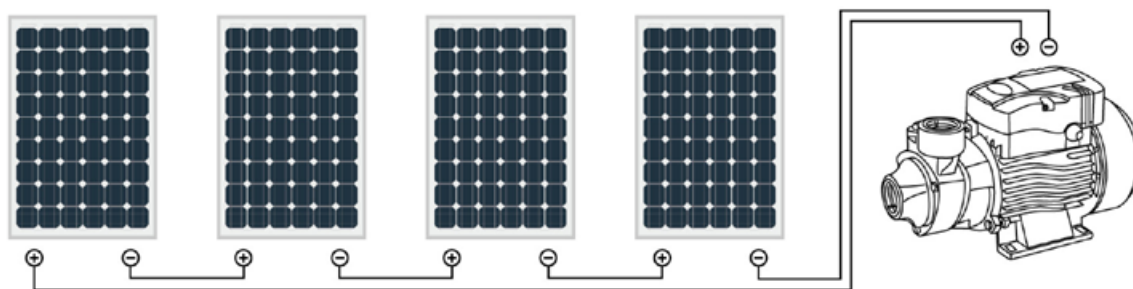
### НСП П-37-24V

330Вт x 2 параллельное подключение



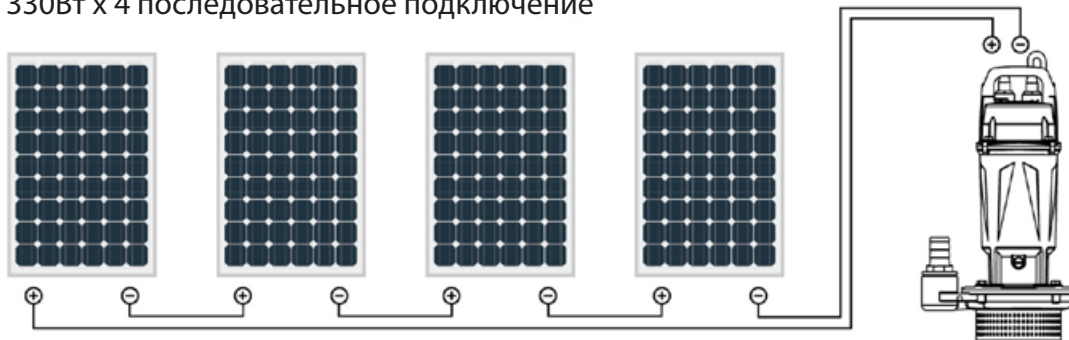
### НСП П-55-42V

180Вт x 2 последовательное подключение



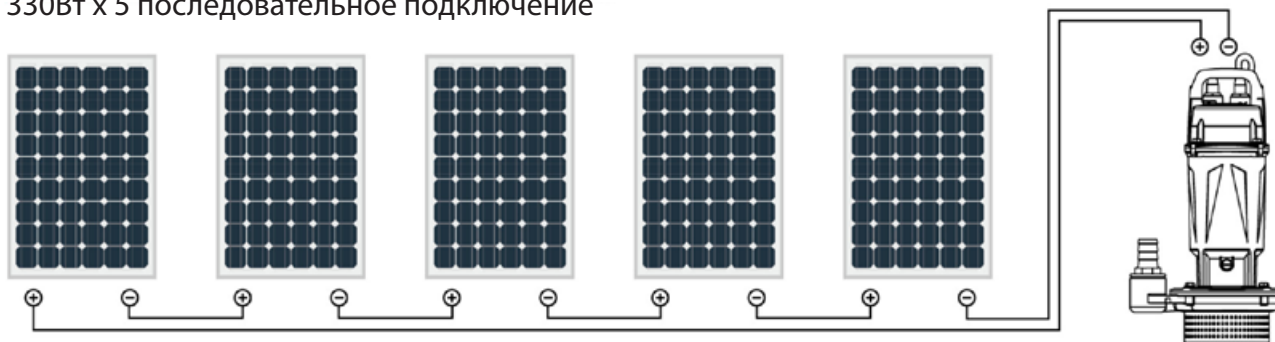
## НСД 8-18-1.1 П

330Вт x 4 последовательное подключение



## НСД 25-5-1.3 П

330Вт x 5 последовательное подключение



Электронные версии чертежей данного оборудования (AutoCAD 2D, 3D, Компас и Revit) вы можете найти на сайте [www.adl.ru](http://www.adl.ru)





Сделано в АДЛ

Применение: системы тепло-, водо-, газоснабжения, охлаждения, кондиционирования и канализации

## Трубопроводная арматура общепромышленного применения (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Задвижки с обрезиненным клином «Гранар» серии KR 11, 12, 14, 15 DN 40–800, PN 1,0/1,6 МПа. Присоединение фланцевое. Возможность поставки задвижек с телескопическим и стационарным удлинением штока. Управление: штурвал, редуктор, электропривод
- Специальная серия задвижек с обрезиненным клином «Гранар» серии KR 16, KR 17, DN 50–400, PN 1,6 МПа. Для систем пожаротушения имеет одобрение FM Global
- 2-х эксцентриковые дисковые поворотные затворы «Стейнвал» серии ВС с мягким седловым уплотнением, для систем водоснабжения, DN 200–1600, PN 1,0/1,6 МПа,  $t_{\text{раб.}} -10 \dots +80 \text{ } ^\circ\text{C}$
- 3-х эксцентриковые затворы «Стейнвал» серии ТМ (Торговый Дом АДЛ, Россия), DN 200–1200, PN 1,6–4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +315 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Чугунные сальниковые / сильфонные фланцевые вентили «Гранвент» серии KV16/20, DN 15–200, PN 1,6 МПа,  $t_{\text{макс.}} +300 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Стальные сальниковые/сильфонные вентили «Гранвент» серии KV 40/45, DN 15–400, PN 4,0 МПа,  $t_{\text{макс.}} +400 \text{ } ^\circ\text{C}$
- Фильтры серии IS из чугуна, латуни, нержавеющей стали, DN 15–400, PN 1,6/4,0 МПа, размер ячейки от 0,1 мм. Магнитные вставки для фильтров
- Обратные клапаны «Гранлок» серий RD, CV16, CVS, CVT, ЗОП, DN 15–1200, PN 1,6/4,0 МПа
- Гибкие вставки DN 15–1200, PN 0,8/1,0 МПа
- Фланцы и элементы крепежа: фланцы плоские приварные, DN 10–1600; фланцы воротниковые, DN 10–1200; фланцы глухие (заглушки), прокладки

Каталог: «Трубопроводная арматура общепромышленного применения»



Сделано в АДЛ

## Шкафы управления «Грантор» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

### Шкафы управления с релейным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов. Применяются с циркуляционными, повысительными, скважинными, подпиточными и другими типами насосов
- Имеется модификация с мягкими пускателями для предотвращения гидравлических ударов

### Шкафы управления с частотным регулированием

- Выпускаются для управления группой от 1 до 6 насосов
- Выпускаются серии с одним преобразователем частоты и с преобразователями частоты для каждого электродвигателя
- Обеспечивают точное поддержание заданных параметров системы при минимальных потерях в двигателе
- Экономия электроэнергии до 70 % от мощности двигателя

### Шкафы управления по уровням

- Выпускаются для управления дренажными, канализационными насосами, КНС, станциями подъема, водозаборными емкостями
- Возможность различных климатических исполнений: УХЛ1 (уличное), УХЛ2, УХЛ4

### Шкафы управления для систем пожаротушения

- Шкафы управления пожарными насосами (с жockey-насосом и без). Предназначены для работы в спринклерных, дренчерных (кнопочных) системах пожаротушения и системах противопожарного водопровода
- Модификация с мягкими пускателями и преобразователем частоты
- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)

### Шкафы управления электрифицированными задвижками

- Универсальный шкаф управления для большинства типов электрифицированных задвижек, включая задвижки, работающие в системах пожаротушения. Работа в двух режимах: местном и дистанционном
- Шкафы сертифицированы на соответствие техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ)
- Шкафы управления во взрывозащищенном исполнении
- Пылевлагозащищенность до IP67. Категории защиты: 1ExdIICT4, 1ExdIIBT5, 1Exd[ia]IIBT5. Мощность до 630 кВт. Возможно климатическое исполнение до УХЛ1

### Шкафы автоматизации «Грантор»:

- Комплексное управление законченным технологическим циклом или процессом
- Разработка системы автоматизации под требование заказчика
- Развитая система диспетчеризации и передачи данных на SCADA верхнего уровня
- Может поставляться в комплексе с автоматическим рабочим местом оператора

### Преимущества:

- 100 % тестирование всех выпускаемых шкафов управления
- Использование комплектующих ведущих европейских производителей
- Металлический корпус, степень защиты IP54
- Наличие на складе наиболее востребованных серий шкафов
- Срок поставки стандартной серии шкафа от 1 недели
- Возможности расширения функционала шкафов

Каталоги: «Шкафы управления «Грантор»»



Сделано в АДЛ

## Балансировочные клапаны «Гранбаланс» (Торговый Дом АДЛ, Россия)

- Статические балансировочные латунные клапаны VIR DN 1/2–2", PN 2,5 МПа,  $t_{\text{среды}} -10 \dots +130 \text{ } ^\circ\text{C}$ . Присоединение муфтовое
- Статические балансировочные чугунные клапаны «Гранбаланс» КБЧ серии 10, DN 65–300 мм, PN 1,6 МПа,  $t_{\text{среды}} -10 \dots +120 \text{ } ^\circ\text{C}$ . Присоединение фланцевое
- Динамические (автоматические) балансировочные клапаны «Гранбаланс» КБА серии 20, DN 15–50 мм, PN 2,5 МПа,  $t_{\text{среды}} -10 \dots +120 \text{ } ^\circ\text{C}$ . Присоединение муфтовое
- Цифровой расходомер для балансировочных клапанов

### Преимущества:

- Точное регулирование и высокая пропускная способность
- Повышенная износостойкость и длительный срок службы
- Комплексное предложение для любых систем

Каталоги: «Балансировочные клапаны «Гранбаланс»»



Сделано в АДЛ

Применение: системы теплоснабжения, охлаждения и кондиционирования



Компания оставляет за собой право вносить конструктивные изменения  
АДЛ — производство и поставки оборудования для инженерных систем

Тел.: +7 (495) 937-89-68, +7 (495) 221-63-78  
info@adl.ru | www.adl.ru | Интернет-магазин: www.valve.u

## 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 (8442) 90-02-72  
E-mail: adlvlg@adl.ru

### Воронеж

394038, г. Воронеж  
ул. Космонавтов, 2Е, оф. 207  
Тел.: +7 (4732) 50-25-62  
E-mail: adlvoronezh@adl.ru

### Екатеринбург

620144, г. Екатеринбург  
Сибирский тракт, 12, строение 3,  
офис 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

### 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: adlkr@adl.ru

### Нижний Новгород

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

### Новосибирск

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

### Омск

644103, г. Омск  
ул. Маршала Жукова, 65  
Тел.: +7 (3812) 90-36-10  
E-mail: adloms@adl.ru

### Пенза

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

### Пермь

614016, г. Пермь  
ул. Глеба Успенского, 15а/1  
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, 61В, оф. 608  
Тел.: +7 (846) 203-39-70  
E-mail: adlsmr@adl.ru

### Санкт-Петербург

194100, г. Санкт-Петербург,  
Кантемировская ул., 39 А, оф. 7-Н  
Тел.: +7 (812) 718-63-75, 322-93-02  
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. Пермякова, 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.: +7 (37517) 228-25-42  
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