

# Арктос

## Технические характеристики

## Узлы обвязки для ВОДЯНЫХ теплообменников ВДЛ

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35  
Астана +7 (7172) 69-68-15  
Астрахань +7 (8512) 99-46-80  
Барнаул +7 (3852) 37-96-76  
Белгород +7 (4722) 20-58-80  
Брянск +7 (4832) 32-17-25  
Владивосток +7 (4232) 49-26-85  
Владимир +7 (4922) 49-51-33  
Волгоград +7 (8442) 45-94-42  
Воронеж +7 (4732) 12-26-70  
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75  
Иваново +7 (4932) 70-02-95  
Ижевск +7 (3412) 20-90-75  
Иркутск +7 (3952) 56-24-09  
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61  
Казань +7 (843) 207-19-05

Калининград +7 (4012) 72-21-36  
Калуга +7 (4842) 33-35-03  
Кемерово +7 (3842) 21-56-70  
Киров +7 (8332) 20-58-70  
Краснодар +7 (861) 238-86-59  
Красноярск +7 (391) 989-82-67  
Курск +7 (4712) 23-80-45  
Липецк +7 (4742) 20-01-75  
Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81  
Москва +7 (499) 404-24-72  
Мурманск +7 (8152) 65-52-70  
Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32  
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65  
Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23  
Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85

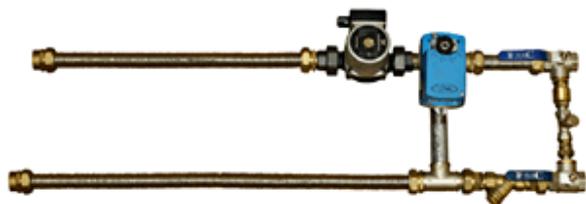
Новороссийск +7 (8617) 30-82-64  
Новосибирск +7 (383) 235-95-48  
Омск +7 (381) 299-16-70  
Орел +7 (4862) 22-23-86  
Оренбург +7 (3532) 48-64-35  
Пенза +7 (8412) 23-52-98  
Первоуральск +7 (3439) 26-01-18  
Пермь +7 (342) 233-81-65  
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65  
Рязань +7 (4912) 77-61-95  
Самара +7 (846) 219-28-25  
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09  
Саранск +7 (8342) 22-95-16  
Саратов +7 (845) 239-86-35  
Смоленск +7 (4812) 51-55-32

Сочи +7 (862) 279-22-65  
Ставрополь +7 (8652) 57-76-63  
Сургут +7 (3462) 77-96-35  
Сызрань +7 (8464) 33-50-64  
Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02  
Тверь +7 (4822) 39-50-56  
Томск +7 (3822) 48-95-05  
Тула +7 (4872) 44-05-30  
Тюмень +7 (3452) 56-94-75  
Ульяновск +7 (8422) 42-51-95  
Уфа +7 (347) 258-82-65  
Хабаровск +7 (421) 292-95-69  
Чебоксары +7 (8352) 28-50-89  
Челябинск +7 (351) 277-89-65  
Череповец +7 (8202) 49-07-18  
Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [arktos.pro-solution.ru](http://arktos.pro-solution.ru) | эл. почта: [ask@pro-solution.ru](mailto:ask@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70

## Узлы обвязки для водяных теплообменников ВДЛ

Чертеж, Размеры | Технические характеристики | Электрические характеристики | Схемы подключения



Узлы обвязки ВДЛ предназначены для регулирования расхода теплоносителя через водяные теплообменники в системах вентиляции и кондиционирования. Они осуществляют точное поддержание заданной температуры воздуха, проходящего через теплообменник, и обеспечивают необходимую циркуляцию теплоносителя в гидравлическом контуре теплообменника для предотвращения его размораживания.

Узел состоит из циркуляционного насоса, регулирующего вентиля, водяного фильтра грубой очистки, обратного клапана, запорных и балансировочного кранов.

Циркуляционный насос обеспечивает постоянное протекание теплоносителя через теплообменник, препятствуя тем самым замерзанию теплоносителя и предохраняя теплообменник от размораживания. Трехходовой регулирующей вентиль оснащается электроприводом Polar Bear с аналоговым 0–10 В или 3-х позиционным сигналом управления и контролирует подачу необходимого количества теплоносителя из системы теплоснабжения для подогрева воздуха в теплообменнике. В узле ВДЛ предусмотрена байпасная перемычка, состоящая из обратного клапана и балансировочного крана, которая позволяет отрегулировать циркуляцию теплоносителя в системе местного теплоснабжения, чтобы оптимизировать рабочую характеристику основного насоса котла или бойлера.

**Внимание: Если узел ВДЛ эксплуатируется в системе центрального теплоснабжения, во избежание перегрева обратной воды байпасная перемычка должна быть полностью перекрыта, а на перемычке регулирующего вентиля рекомендуется установить обратный клапан.**

К теплообменнику узел подключается с помощью гибкой подводки. Узел должен устанавливаться на минимальном расстоянии от теплообменника и не нагружать его коллектор, а вал электродвигателя насоса всегда находился бы в горизонтальном положении. Рабочая точка узла определяется исходя из величины необходимого расхода теплоносителя через теплообменник и суммарных потерь давления на теплообменнике и в трубах соединительной подводки. (Если узел расположен рядом с теплообменником, сопротивлением подводки можно пренебречь.)

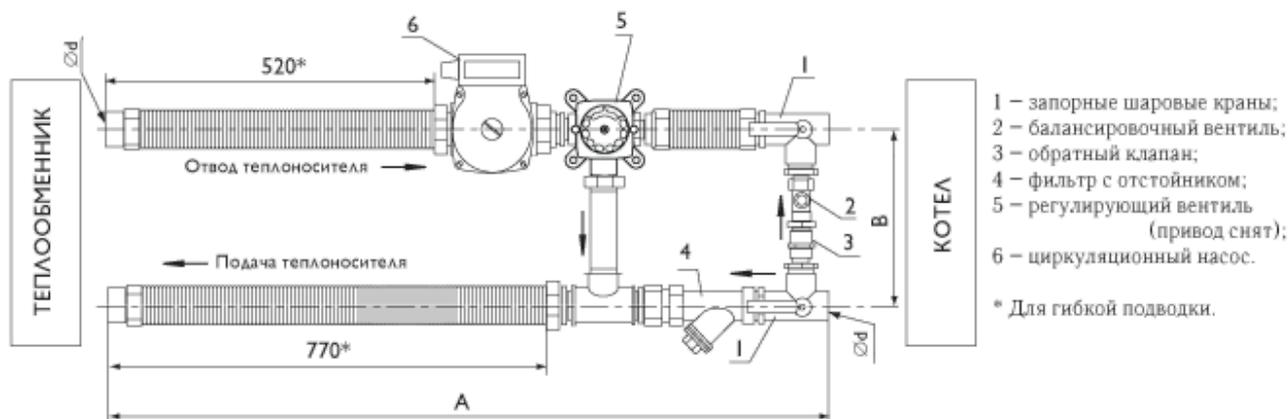
### Условия эксплуатации

Теплоноситель не должен содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии и разложению материалов деталей смесительного узла. Температура окружающей среды при эксплуатации узла должна быть выше температуры замерзания теплоносителя.

Максимальная температура теплоносителя - **110°C**.

Максимальное давление теплоносителя - **1 МПа**.

**Внимание! Узлы не имеют теплоизоляции и в поставляемом виде не предназначены для обвязки водяных охладителей, т.к. конденсирующаяся на холодных поверхностях влага может вывести из строя электрические компоненты узлов, находящиеся под напряжением. Однако, при необходимости вы можете выполнить теплоизоляцию узла самостоятельно.**



### Технические характеристики

Тип узла	Насос	Вентиль	Привод	А, мм	В, мм	Ød
<b>Аналоговый сигнал управления 0–10 В</b>						

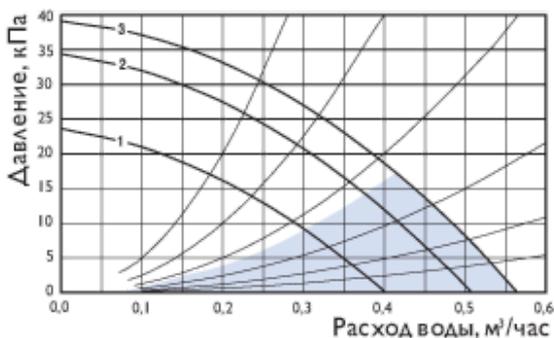
<b>ВДЛ-300А-42-1,0</b>	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300А-42-1,6</b>	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADM04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300А-42-2,5</b>	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADM04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300А-42-4,0</b>	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADM04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300А-62-4,0</b>	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADM04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300А-62-6,3</b>	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300А-82-6,3</b>	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADM04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300А-82-8,0</b>	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADM04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300А-82-12</b>	UPS 32-80	3DS 25-12	ADM04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300А-83-12</b>	UPS 32-80	3DS 25-12	ADM04	1060	250	G 1 1/4"
<b>ВДЛ-300А-83-15</b>	UPS 32-80	3DS 32-15	ADM04	1060	250	G 1 1/4"
<b>Трехпозиционный сигнал управления</b>						
<b>ВДЛ-300Т-42-1,0</b>	UPS 25-40	3DS 15-1,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300Т-42-1,6</b>	UPS 25-40	3DS 15-1,6	ADT04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300Т-42-2,5</b>	UPS 25-40	3DS 15-2,5	ADT04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300Т-42-4,0</b>	UPS 25-40	3DS 20-4,0	ADT04	1070	220	G 3/4"
<b>ВДЛ-300Т-62-4,0</b>	UPS 25-60	3DS 20-4,0	ADT04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300Т-62-6,3</b>	UPS 25-60	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300Т-82-6,3</b>	UPS 25-80	3DS 20-6,3	ADT04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300Т-82-8,0</b>	UPS 25-80	3DS 25-8,0	ADT04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300Т-82-12</b>	UPS 32-80	3DS 25-12	ADT04	1080	240	G 1"
<b>ВДЛ-300Т-83-12</b>	UPS 32-80	3DS 25-12	ADT04	1060	250	G 1 1/4"
<b>ВДЛ-300Т-83-15</b>	UPS 32-80	3DS 32-15	ADT04	1060	250	G 1 1/4"

### Электрические характеристики

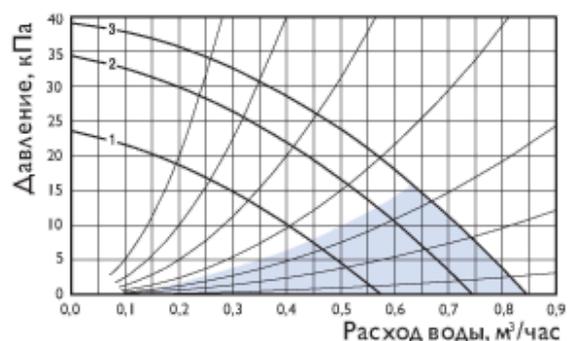
Тип	Насос						Привод*			
	UPS 25-40	UPS 25-60	UPS 25-80	UPS 32-80	UPS 40-60	UPS 65-60	ADM04	ADT04	ADM16	ADT16
Напряжение, В/Гц	230/50						24/50			
Потребляемая мощность, Вт	60	90	245	245	280	510	2,5		10	
Потребляемый ток, А	0,26	0,4	1,04	1,05	1,3	2,4	0,1		0,4	
Степень защиты	IP 42						IP 42		IP 54	
Сигнал управления	-						0-10 В	3-хпоз.	0-10 В	3-хпоз.

\* Подробные технические характеристики регулирующих вентилях и электрического привода приведены в разделе "Каталог товаров > Автоматика"

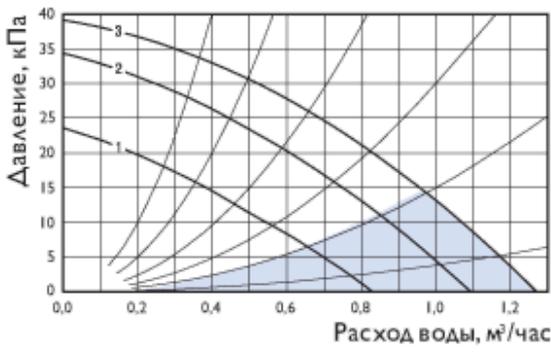
**ВДЛ-300А-40-1,0 / ВДЛ-300Т-40-1,0**



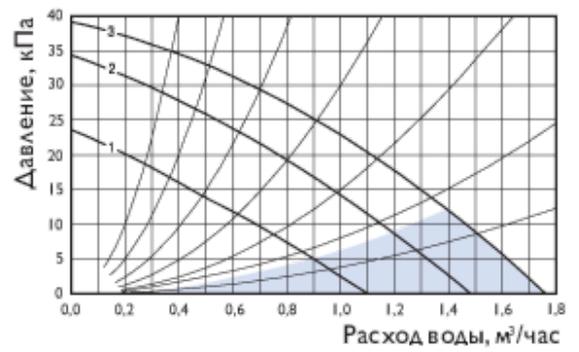
**ВДЛ-300А-40-1,6 / ВДЛ-300Т-40-1,6**



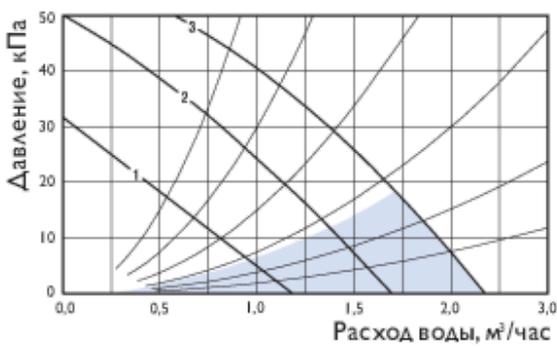
**ВДЛ-300А-40-2,5 / ВДЛ-300Т-40-2,5**



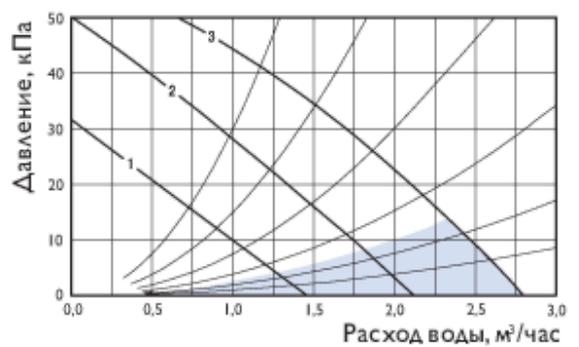
**ВДЛ-300А-40-4,0 / ВДЛ-300Т-40-4,0**



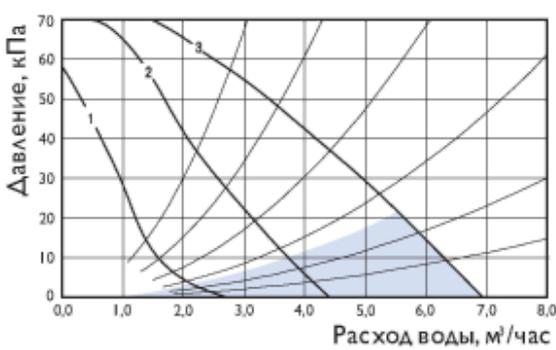
**ВДЛ-300А-60-4,0 / ВДЛ-300Т-60-4,0**



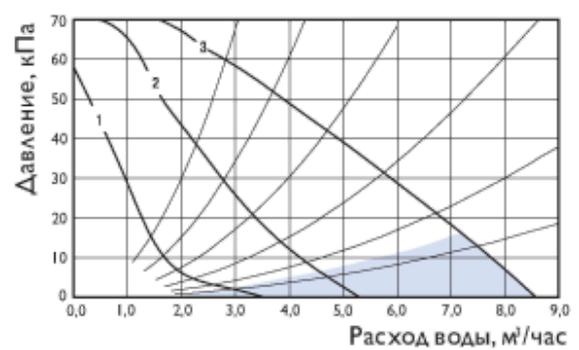
**ВДЛ-300А-60-6,3 / ВДЛ-300Т-60-6,3**



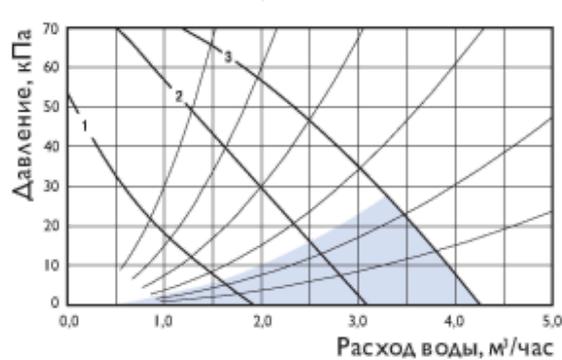
**ВДЛ-300А-80-12 / ВДЛ-300Т-80-12**



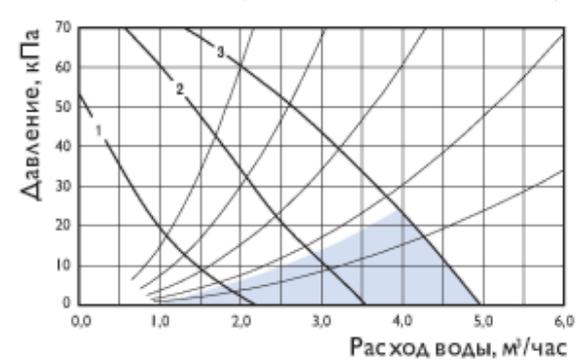
**ВДЛ-300А-80-15 / ВДЛ-300Т-80-15**



**ВДЛ-300А-80-6,3 / ВДЛ-300А-80-6,3**



**ВДЛ-300А-80-8,0 / ВДЛ-300Т-80-8,0**



 – зона оптимального регулирования производительности

1, 2, 3 – производительность насоса при разных скоростях

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: [arktos.pro-solution.ru](http://arktos.pro-solution.ru) | эл. почта: [ask@pro-solution.ru](mailto:ask@pro-solution.ru)  
телефон: 8 800 511 88 70