





Мы разрабатываем, производим и реализуем приборы создания и поддержания микроклимата в шкафах управления и автоматики, а также в различном электротехническом оборудовании.



Устройства управления



Устройства обогрева



Устройства охлаждения



Аксессуары для шкафов

**Наша  
МИССИЯ**

Мы вносим вклад в возрождение российской промышленности, строим электротехническую компанию мирового уровня, создавая технологии, безопасные для человека и окружающей среды.

**2400+**

м<sup>2</sup> под разработку и производство оборудования

**250+**

наименований производимой микроклиматической продукции

**30+**

дистрибьютеров в более чем 20 городах стран ЕАЭС

## Устройства управления и контроля

Механические термостаты TBS .....	4
Переключающие гигростаты MTM и MTN .....	5

## Устройства обогрева

Нагреватели с вентилятором SNVS .....	6
Нагреватели с вентилятором SNV .....	8
Конвекционные нагреватели SNB .....	10
Конвекционные нагреватели SNT .....	12

## Устройства охлаждения

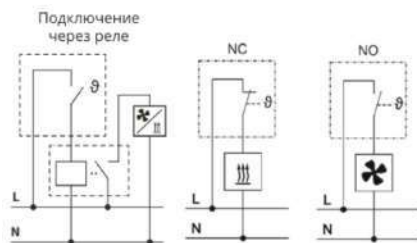
Промышленные кондиционеры NDU .....	14
Промышленные кондиционеры OTU .....	16
Промышленные кондиционеры TDU .....	18
Вентиляторные блоки SVB .....	20
Крышные вентиляторы GRM .....	22
Термоэлектрические охладители Пельтье TAA .....	23
Фильтрующие вентиляторы SLV .....	24
Фильтрующие вентиляторы NLV .....	26
Выходные фильтры SLF и NLF .....	28
Осевые вентиляторы G .....	30

## Аксессуары

Светодиодные светильники LDN .....	32
Керамические клеммы STP .....	33
Держатель для документов SAN .....	34



- Надежная биметаллическая пластина
- Использование для управления нагревом, охлаждением и сигнализацией
- Прочный корпус из поликарбоната, соответствующий UL94 V-0
- Технологические отверстия для высокой точности срабатывания
- Изящный дизайн



Механические биметаллические термостаты SILART TBS предназначены для контроля температуры в электротехнических шкафах и корпусах. Они обеспечивают защиту внутренних элементов шкафа от перегрева, переохлаждения или выпадения конденсата.

Термостат также может использоваться для приведения в действие сигнализации.

Модели	TBS-140	TBS-160	TBS-240	TBS-260
Конфигурация контактов	NC	NC	NO	NO
Функция	управл. нагревом		управл. охлажден.	
Тип	механический			
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина			
Диапазон регул. темп., °C	-20 ... +40	0 ... +60	-20 ... +40	0 ... +60
Темп. хранения/эксплуатации, °C	-40 ... 80			
Погрешность темп. срабатыв., °C	+/- 4			
Гистерезис, °C	7, +/- 3			
Коммутационная способ-сть (AC/DC)	250В, 16А/72В, 30Вт			
Габаритные размеры (ШВГ), мм	34 x 63 x 42			
Способ крепления	на DIN рейку, 35 мм			
Степень защиты	IP 20			
Материал корпуса	пластик, UL94 V-0			
Электрическое подключение	22-14 AWG			
Срок службы, циклы	> 100 000			





- Электронный и механический тип
- Разные дизайны для механического типа
- Прочный корпус из поликарбоната
- Технологические отверстия для высокой точности срабатывания

Переключающие гигростаты SILART MTM и MTN используются для регулирования относительной влажности в шкафах и закрытом корпусном оборудовании.

Гигростаты SILART широко применяются в терминалах самообслуживания, банкоматах, электротехнических шкафах и других устройствах внешнего монтажа с целью защиты чувствительных электронных компонентов от влаги и выпадения конденсата.

Модели	MTN-410	MTN-411	MTM-610
Тип устройства	механический		электронный
Функция устройства	переключение (нагр./охл.)		
Диапазон регулировки, %RH	35...95		30...90
Гистерезис, %RH	5		
Погрешность срабатывания, %RH	±3		
Габаритные размеры (ШВГ), мм	50x67x38		39x60x53,3
Максимальная нагрузка	250В, 5А AC		24В, 16А DC
Материал корпуса	пластик, UL94 V-0		
Монтаж/Крепление	DIN-рейка, 35мм		
Электрическое подключение	до 2,5 мм <sup>2</sup> (AWG 14)		
Рабочая температура, °C	0...+60		-25...+70
Температура хранения, °C	-40...+60		-25...+70
Степень защиты	IP20		
Срок службы, кол-во сраб.	> 50 000		> 100 000



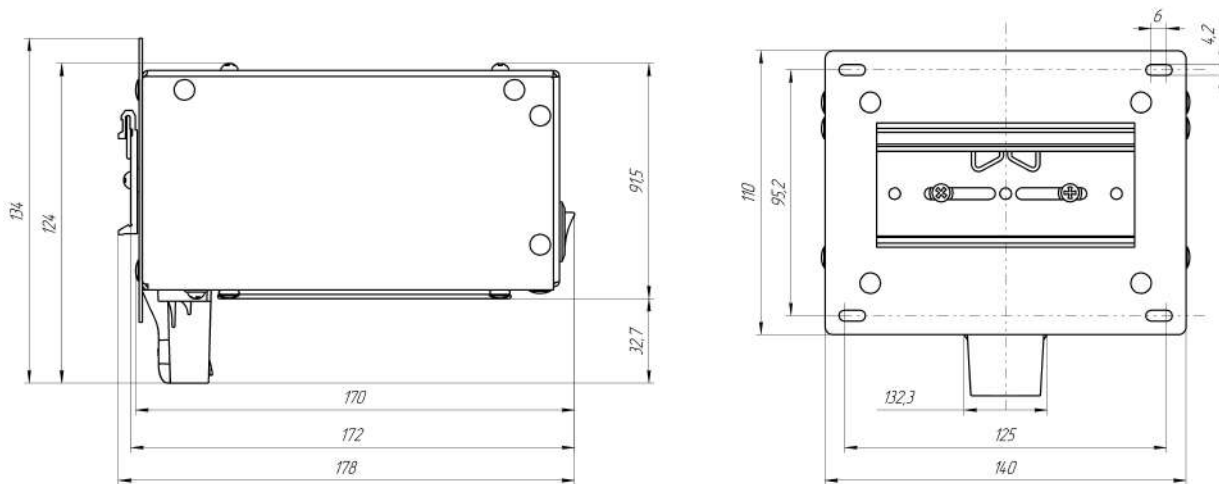


- Позисторный нагреватель
- Работа в разных режимах мощности нагрева
- Максимальная мощность нагрева до 2100 Вт
- Стальной корпус
- Компактный размер
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
- Встроенная клемма для удобного подключения

Нагреватели SNVS – самые мощные позисторные нагреватели с вентилятором в модельном ряду SILART.

Производительный осевой вентилятор осуществляет эффективный теплосъем с позисторного нагревателя, что обеспечивает старшей модели в линейке свыше 2кВт мощности нагрева. Младшая модель в линейке способна работать в одном из двух режимов обогрева, фактически совмещая в одном корпусе два различных нагревателя мощностью 1 650 и 1 200 Вт.

Универсальная конструкция нагревателя SNVS предусматривает как крепление на DIN-рейку с помощью надежного клипа, так и крепление на монтажную панель с помощью винтов.



Модель	Мощность нагрева* (Режим 1), Вт	Мощность нагрева* (Режим 2), Вт	Номинальное напряжение, В	Произв-сть, м <sup>3</sup> /ч	Макс. сила тока нагревателя, А	Габаритные размеры (ШВГ), мм
SNV-S16-010	1 650	1 200	AC 230	137	14,2	143 x 134 x 178
SNV-S21-000	2 100	-	AC 230	231.4	14,2	143 x 134 x 178

\* Достигается при t окр. = 5 °С и может отличаться в пределах ±10%.





- Позисторный нагреватель
- Вентилятор на подшипнике качения
- Мощность нагрева от 80 до 800 Вт
- Диапазон напряжений от 12 до 230 В AC/DC
- Три типоразмера: SNV-4 / SNV-6 / SNV-8
- Высокотемпературный негорючий пластик (PPS)
- Компактный размер
- Температура на корпусе не выше 100 °С
- Простой монтаж на DIN рейку
- Надежный фиксатор провода

Нагреватели с вентилятором серии SNV – нагреватели российского производства, разработанные с учетом основных потребностей заказчика и применением новейших технологий проектирования. Корпуса изготовлены из термостойкого конструкционного пластика (температура плавления выше 320 °С), соответствующего стандарту UL-94 V0.

Конструкция крепления на DIN рейку дает возможность произвольно ориентировать нагреватель внутри шкафа и легко проводить монтаж даже при отрицательных температурах. Отлично зарекомендовавший себя нагревательный PTC элемент обладает свойством саморегулирования потребляемого тока в зависимости от собственной температуры, что обеспечивает высокую пожаробезопасность и экономичность работы устройства.

Широкая номенклатура тепловентиляторов SNV позволяет подобрать устройство для обогрева практически любого оборудования для любых условий эксплуатации.







Модели	SNV-408-100	SNV-408-110	SNV-412-100	SNV-412-110	SNV-424-100	SNV-408-200	SNV-412-200	SNV-424-200	SNV-409-220	SNV-415-220	SNV-424-220	SNV-615-000	SNV-620-000	SNV-625-000	SNV-635-000	SNV-640-000	SNV-633-220	SNV-633-440	SNV-845-000	SNV-860-000	SNV-880-000	SNV-880-440
Мощность нагрева*, Вт	80	80	120	120	240	80	120	240	90	150	240	150	200	250	350	400	330	330	450	600	800	800
Номинальное напряжение вентилятора, В	DC 12				DC 24				AC 230				DC 24	DC 48	AC 230		DC 48	AC 230		DC 48	DC 48	
Номинальное напряжение нагревателя, В	AC/DC 110-230	DC 12	AC/DC 110-230	DC 12	AC/DC 110-230				DC 24				AC 230				DC 24	DC 48	AC 230		DC 48	DC 48
Габаритные размеры без DIN-клипа (ШВГ), мм	46 x 66 x 53								75 x 99 x 70								99 x 126 x 93					
Производительность, м³/ч	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	18.6	36	36	36	36	36	32.4	32.4	80	80	80	82
Макс. сила тока вентилятора, А	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.18	0.18	0.08	0.08	0.08	0.09
Макс. сила тока нагревателя, А	2.5	24	2.5	24	2.5	2.5	2.5	2.5	12	12	18	3.5	4	3.5	4	4	20	15	3.5	6	6	25
Монтаж/Крепление	на DIN рейку, 35 мм																					
Материал корпуса	термостойкий пластик PPS, UL94 V-0																					
Степень защиты	IP20																					
Срок службы, ч	70 000																					

\* Достигается при  $t_{окр.} = 5 \text{ }^{\circ}\text{C}$  и может отличаться в пределах  $\pm 10\%$ .





- Понисторный нагреватель
- Номинальная мощность: от 25 до 300 Вт
- Максимальная температура поверхности: от 62 до 210 °С
- Подключение: провод или пружинная клемма
- Произвольное монтажное положение DIN клипа
- Ряд низкотемпературных моделей
- Диапазон рабочих температур: от -40 до +80 °С
- Опция: анодирование в черный цвет

Российские конвекционные нагреватели SILART серии SNB разработаны для обогрева устройств, работающих при низких температурах в суровых климатических условиях. Данные нагреватели обладают повышенной теплоотдачей, которая обусловлена специальной формой анодированного профиля, разработанной с применением технологии «конвекционных секций», обеспечивающих высокую скорость циркуляции воздуха. В сочетании с большой эффективной площадью радиатора такое решение позволяет добиться максимальной эффективности нагрева, сохраняя небольшие габаритные размеры изделия. Нагревательные элементы понисторного типа, применяемые в конвекционных нагревателях SILART, делают процесс нагрева экономичным и пожаробезопасным. Исполнение с термостойкой пружинной клеммой упрощает подключение нагревателя. Помимо этого, к явным преимуществам конвекционных нагревателей SILART можно отнести широкий диапазон мощностей и возможность установки DIN-клипа на любой высоте как на широкой, так и на узкой стороне нагревателя.





Модели	SNB-030-000	SNB-050-000	SNB-052-000	SNB-060-000	SNB-080-100	SNB-100-300	SNB-120-300	SNB-150-300	SNB-180-500	SNB-210-500	SNB-250-500	SNB-300-600	SNB-030-010	SNB-050-010	SNB-052-010	SNB-060-010	SNB-080-110	SNB-100-310	SNB-120-310	SNB-150-310	SNB-180-510	SNB-210-510	SNB-250-510	SNB-300-610					
Мощность нагрева*, Вт	25	45	40-45	60	75	100	120	150	175	210	250	300	25	45	40-45	60	75	100	120	150	175	210	250	300					
Макс. температура на поверхности, °C	62	105	105	130	130	135	150	155	155	180	200	210	62	105	105	130	130	135	150	155	155	180	200	210					
Электрическое подключение	Клемма пружинная												Провод, 450 мм, 2x20 AWG																
Рабочая температура, °C	-40 ... +80																												
Номинальное напряжение, В	AC/DC 110-230		AC/DC 12-24		AC/DC 110-230										AC/DC 12-24		AC/DC 110-230		AC/DC 110-230										
Габаритные размеры (ШВГ), мм	85 x 100 x 40				85 x 120 x 40		85 x 160 x 40				85 x 215 x 40		85 x 250 x 40		85 x 60 x 40				85 x 80 x 40		85 x 120 x 40				85 x 175 x 40				85 x 210 x 40
Монтаж/Крепление	На DIN рейку, 35 мм																												
Материал корпуса	Алюминий анодированный																												
Степень защиты	IP20																												

\* Достигается при t окр. = 5 °C и может отличаться в пределах ±10%.





- Позисторный нагреватель
- Сверхкомпактный профиль (толщина — 23 мм)
- Номинальная мощность: от 10 до 140 Вт
- Максимальная температура поверхности: от 52 до 185 °С
- Подключение через провод
- Произвольное монтажное положение DIN клипа
- Ряд низкотемпературных моделей
- Опция: анодирование в черный цвет

Российские конвекционные нагреватели SILART серии SNT обладают всеми преимуществами классических нагревателей SNB, но выполнены в новом профиле с уменьшенными габаритными размерами.

Сверхкомпактный профиль нагревателя толщиной 23 мм и возможность установки DIN-клипа на любой высоте как широкой, так и узкой стороны нагревателя, позволяют монтировать нагреватели «на ребро» и применять их в условиях сильно ограниченного пространства, где использование других нагревателей было бы невозможно.

Конвекционные нагреватели SNT разработаны для применения в суровых климатических условиях и позволяют добиваться максимальной эффективности нагрева при уменьшенных габаритных размерах изделия.

Нагревательные элементы позисторного типа, применяемые в конвекционных нагревателях SNT делают процесс нагрева экономичным и пожаробезопасным.





Наименование	SNT-010-010	SNT-020-010	SNT-024-010	SNT-030-110	SNT-032-010	SNT-050-110	SNT-060-210	SNT-080-310	SNT-100-410	SNT-120-510	SNT-140-51B
Мощность нагрева*, Вт	10	20	20-22	30	25-30	50	60	75	100	120	140
Макс. температура на поверхности, °C	52	94	95	100	110	140	152	158	165	186	185
Электрическое подключение	Провод, 450 мм, 2x20 AWG										
Номинальное напряжение, В	AC/DC 110-230		AC/DC 24-48	AC/DC 110-230	AC/DC 12-24	AC/DC 110-230					
Рабочая температура, °C	-40 ... +80										
Габаритные размеры (ШВГ), мм	65 x 60 x 23			65 x 80 x 23	65 x 60 x 23	65 x 80 x 23	65 x 100 x 23	65 x 120 x 23	65 x 150 x 23	65 x 175 x 23	65 x 175 x 23
Монтаж/Крепление	На DIN рейку, 35 мм										
Материал корпуса	Алюминий анодированный										
Вес, кг	0.13	0.13	0.13	0.16	0.16	0.17	0.2	0.24	0.3	0.38	0.38
Степень защиты	IP20										

\* Достигается при t окр. = 5 °C и может отличаться в пределах ±10%.





- Для внутреннего монтажа
- Диапазон холодопроизводительности: 450 ... 5700 Вт
- Диапазон температур окружающей среды: 0 ... +55 °С
- Степень защиты: IP54
- Хладагент: R134a
- Контроллер на лицевой панели
- Корпус: нержавеющая сталь

Серия промышленных кондиционеров SILART NDU для монтажа в помещениях поможет защитить оборудование в шкафу управления и автоматики от воздействия высоких температур.

Кондиционеры серии NDU оборудованы контроллерами на лицевой стороне, имеют степень защиты IP54 и предназначены для установки внутри помещений с диапазоном температур окружающей среды от 0 до +55 °С.

Опциональная система умного экономичного охлаждения (фрикулинг) позволит охлаждать шкаф без включения компрессора при наличии холодного воздуха снаружи.





Модели	NDU-0500-000	NDU-1000-000	NDU-1700-000	NDU-2700-000	NDU-3700-000	NDU-5700-000
Тип монтажа	в помещениях					
Холодопроизводительность L35L35, Вт	450	1000	1700	2700	3700	5700
Номинальная потребляемая мощность L35L35, Вт	312	530	740	950	880	1280
Диапазон температур окружающей среды, °C	-0 ... +55					
Параметры эл. сети, В-ф-Гц	230-1-50/60			380-3-50/60		
Максимальная сила тока, А	2.3	3.4	4.4	5.8	3.6	4.2
Рабочая сила тока, А	1.6	2.4	3.4	4.3	2.2	3.2
Тип хладагента	R 134a					
Степень защиты	IP54					
Габаритные размеры (ШВГ), мм	230 x 530 x 200	350 x 750 x 225	400 x 950 x 250	400 x 950 x 275	450 x 1050 x 285	480 x 1200 x 400
Вес, кг	19	30	40	45	57	82





- Для уличного монтажа
- Диапазон холодопроизводительности: 450 ... 3700 Вт
- Диапазон температур окружающей среды: -40 ... +55 °С
- Степень защиты: IP65
- Хладагент: R134a
- Корпус: порошковая окраска RAL 7035
- Опция: корпус из нержавеющей стали

Серия промышленных кондиционеров SILART OTU для уличного монтажа поможет защитить оборудование в шкафу управления и автоматики от воздействия высоких температур.

Кондиционеры серии OTU имеют скрытый контроллер, антивандальное исполнение и предназначены для эксплуатации при диапазоне температур от -40 до +55 °С.

Оptionальная система умного экономичного охлаждения (фрикулинг) позволит охлаждать шкаф без включения компрессора при наличии холодного воздуха снаружи.







Модели	OTU-0500-000	OTU-1000-000	OTU-1700-000	OTU-2700-000	OTU-3700-000
Тип монтажа	уличный				
Холодопроизводительность L35L35, Вт	450	1000	1700	2700	3700
Номинальная потребляемая мощность L35L35, Вт	312	690	740	950	1870
Диапазон температур окружающей среды, °C	-40 ... +55				
Параметры эл. сети, В-ф-Гц	230-1-50/60				380-3-50/60
Максимальная сила тока, А	2.3	3.4	4.4	5.8	6.3
Рабочая сила тока, А	1.6	2.4	3.4	4.3	2.2
Тип хладагента	R 134a				
Степень защиты	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Габаритные размеры (ШВГ), мм	320 x 650 x 200	350 x 750 x 230	400 x 950 x 255	400 x 950 x 275	450 x 1053 x 290
Вес, кг	19	35	40	45	57





- Монтаж на крышу шкафа
- Диапазон холодопроизводительности: 450 ... 5700 Вт



Модели	TDU-1000-000	TDU-1700-000	TDU-2700-000	TDU-3700-000	TDU-5700-000
Тип монтажа	крышный				
Холодопроизводительность L35L35, Вт	1000	1700	2700	3700	5700
Номинальная потребляемая мощность L35L35, Вт	530	740	950	1870	2430
Диапазон температур окружающей среды, °C	-0 ... +55				
Параметры эл. сети, В-ф-Гц	230-1-50/60			380-3-50/60	
Максимальная сила тока, А	3.4	4.4	5.8	3.6	4.2
Рабочая сила тока, А	2.4	3.4	4.3	2.2	3.2
Тип хладагента	R 134a				
Степень защиты	IP54				
Габаритные размеры (ШВГ), мм	350 x 300 x 650	400 x 480 x 715	400 x 480 x 715	450 x 480 x 820	500 x 530 x 930
Вес, кг	30	41	45	57	82

# Системы охлаждения электронных киосков и терминалов



Специалисты СИЛАРТ разработают систему охлаждения для вашего электронного терминала.

Уточняйте подробную информацию у наших менеджеров.



1000 Вт



1700 Вт



2700 Вт





- Производительность от 320 до 579 м<sup>3</sup>/ч
- Встроенный термостат
- Модели с двумя и тремя вентиляторами
- Диапазон напряжений от 12 до 230 В AC/DC
- Монтаж в стойку 19" или крышу/стену/дверь шкафа
- Серый или черный цвет корпуса

Модели	SVB-301-00	SVB-301-01	SVB-311-10	SVB-311-11	SVB-321-10	SVB-321-11	SVB-341-10	SVB-341-11	SVB-201-00	SVB-201-01	SVB-211-10	SVB-211-11	SVB-221-10	SVB-221-11	SVB-241-10	SVB-241-11
Количество вентиляторов, шт.	3								2							
Номинальное напряжение, В	AC 230		DC 12		DC 24		DC 48		AC 230		DC 12		DC 24		DC 48	
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	480				579				320				386			
Режимы работы	включен постоянно/автоматический															
Темп. включ./выключ. в авто режиме, °C	+28/+35															
Потребляемая мощность, Вт	63		23		24		26		42		15		16		17	
Монтаж	в основание, крышу или дверь шкафа															
Электрическое подключение	разъем AC-016		провод						разъем AC-016		провод					
Габаритные размеры (ШВГ), мм	400 x 44 x 176															
Срок службы, ч	50 000				70 000				50 000				70 000			
Цвет																





Вентиляторные модули SILART серии SVB предназначены для отвода горячего воздуха от компонентов климатических, телекоммуникационных шкафов и стоек.

Серия вентиляторных модулей SVB отличается универсальностью способов монтажа - устройства разработаны как для монтажа в направляющие 19" рэковых стоек, так и для установки на крышу, в дверь или стенку шкафа.

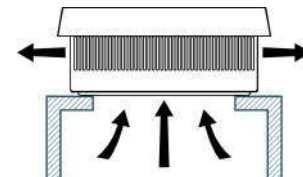
Трёхпозиционный переключатель позволяет выбрать один из трёх режимов работы вентиляторного модуля: включен постоянно, выключен или включен через встроенный термостат с фиксированной уставкой на включение при 35°C и выключение при 28 °C.

Модели	SVB-300-00	SVB-300-01	SVB-310-10	SVB-310-11	SVB-320-10	SVB-320-11	SVB-340-10	SVB-340-11	SVB-200-00	SVB-200-01	SVB-210-10	SVB-210-11	SVB-220-10	SVB-220-11	SVB-240-10	SVB-240-11
Количество вентиляторов, шт.	3								2							
Номинальное напряжение, В	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48
Производительность, м³/ч	480	579				320	386									
Режимы работы	включен постоянно/автоматический															
Темп. включ./выключ. в авто режиме, °C	+28/+35															
Потребляемая мощность, Вт	63	23	24	26	42	15	16	17								
Монтаж	в стойку 19"															
Электрическое подключение	разъем AC-016	провод						разъем AC-016	провод							
Габаритные размеры (ШВГ), мм	415 x 45 x 220															
Срок службы, ч	50 000	70 000						50 000	70 000							
Цвет																





- Воздушный поток: от 346 до 1781 м<sup>3</sup> в час
- Исполнение с фильтром (IP54) и без (IP22)
- Герметичный уплотнитель
- Кабель подключения 3 метра
- Стальной корпус с порошковой окраской
- Трафарет под монтажный вырез в комплекте



Конструктивные особенности крышного вентилятора GRM позволяют исключить нежелательные паразитные воздушные потоки, утечки и обеспечивают максимальную эффективность охлаждения. Герметичный пенополиуретановый уплотнитель обеспечивает плотное прилегание вентилятора к корпусу охлаждаемого оборудования.

Повышенная надежность обеспечивается исполнением ключевых силовых элементов конструкции из высококачественной оцинкованной стали 1,5 мм.

Модели	GRM-190-00	GRM-190-01	GRM-220-00	GRM-220-01	GRM-222-00	GRM-222-01	GRM-250-00	GRM-250-01	GRM-280-00	GRM-280-01
Производительность, м <sup>3</sup> /ч	495	346	778	500	795	510	1220	850	1781	1400
Номинальное напряжение, В	230 AC				24 DC		230 AC			
Класс очистки воздуха	-	G3	-	G3	-	G3	-	G3	-	G3
Степень защиты вент./шкафа	IP44 / IP22	IP44 / IP54	IP44 / IP22	IP44 / IP54	IP44 / IP22	IP44 / IP54	IP44 / IP22	IP44 / IP54	IP44 / IP22	IP44 / IP54
Габаритные размеры (ШВГ), мм	355 x 137 x 355						445 x 185 x 445			
Монтажный вырез, мм	232 x 232						280 x 280			
Потребляемая мощность, Вт	85		90		78		132		200	





- Охлаждение без использования хладагента (эффект Пельтье)
- Холодопроизводительность: от 120 до 380 Вт
- Компактный размер
- Низкий уровень шума
- Не требует специального обслуживания
- Минимальные требования к пространственной ориентации при монтаже

Основными достоинствами модулей Пельтье являются простота их конструкции, компактность и отсутствие чувствительных к вибрациям и пространственной ориентации компонентов. За счет этого термоэлектрические охладители SILART, принцип действия которых основан на эффекте Пельтье, являются надежным решением для охлаждения устройств в любом оборудовании, особенно там, где в силу плотной компоновки, установка классических кондиционеров затруднительна.

Модели	ТАА-100-24	ТАА-100-48	ТАА-200-24	ТАА-200-48	ТАА-300-24	ТАА-300-48	ТАА-400-24	ТАА-400-48
Холодопроизводительность при $\Delta T=0$ , Вт	120		210		300		380	
Габаритные размеры (ШВГ), мм	133 x 250 x 172		180 x 400 x 202		180 x 450 x 206		210 x 226 x 500	
Номинальное напряжение, В	24	48	24	48	24	48	24	48
Макс. пусковой ток термоэлемента, А	10	6	16	8	26	13	25	15
Рабочая сила тока термоэлемента, А	7	3,5	12	6	20	10	23	11,5
Раб. сила тока вентил. (наружн./внутр.), А	0,6/0,2	0,3/0,1	1,4/0,6	0,5/0,3	2/0,7	1/0,4	2/1,4	1/0,5
Электрическое подключение	клеммная колодка винтовая							
Рабочая температура, °С	-10 ... +70							
Температура хранения, °С	-40 ... +70							
Относительная влажность, %	5 - 95							
Степень защиты	IP55							





- Легкий монтаж без дополнительного крепежа
- Типовые монтажные размеры
- Простая замена фильтрующего материала без демонтажа
- Вентилятор на подшипнике качения
- Работа на вдув или на выдув
- Соответствует стандарту UL94V-0
- Исполнение IP54 или IP55

Фильтрующие вентиляторы SILART серии SLV разработаны с применением новейших технологий проектирования, специально для эксплуатации в сложных климатических условиях и использования в различных отраслях промышленности.

Геометрические параметры лопастей подбираются индивидуально для каждой модели, исходя из принципа достижения максимального КПД во всех режимах работы. Дополнительная проверка на балансировку исключает вибрации крыльчатки, что обеспечивает большой ресурс опор вращения и фиксирующих элементов.

Все фильтрующие вентиляторы SILART производятся с применением шариковых подшипников, что обеспечивает долговечность изделия и возможность эксплуатации в широком диапазоне температур.







Модели	SLV-1000	SLV-1100	SLV-1110	SLV-1120	SLV-1140	SLV-1101	SLV-1111	SLV-1121	SLV-1141	SLV-1500	SLV-1510	SLV-1520	SLV-1530	SLV-1540	SLV-1501	SLV-1511	SLV-1521	SLV-1531	SLV-1541																	
Производительность, м³/ч	16	34	39	45	52	30	35	41	48	65	78		65	78	59	71		59	71																	
Номинальное напряжение, В	AC 230		DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48																	
Габаритные размеры (ШВГ), мм	119x119x62									152x152x73																										
Монтажный вырез, мм	92x92									125x125																										
Допустимая толщина панели, мм	от 1 до 3									от 1,2 до 3,2																										
Механизм открытия фильтра	откидной (с помощью инструмента)																																			
Потребляемая мощность, Вт	15	4.5	2.76			4.5	2.76			21	7.92	8.16	21	8.64	21	7.92	8.16	21	8.64																	
Степень защиты	IP 54					IP 55					IP54					IP55																				
Класс очистки воздуха	G3					G4					G3					G4																				
Рабочая температура, °C	-10...+45		-10...+70							-20...+45		-10...+70			-10...+45		-10...+70		-20...+45		-10...+45		-10...+70													
Тип подшипника	качения																																			
Электрическое подключение	провод, 55 ± 5 см, 22 AWG						провод, 40 ± 5 см, 22 AWG						провод, 55 ± 5 см, 24 AWG						провод, 55 ± 5 см, 22 AWG						провод, 55 ± 5 см, 24 AWG						пружинная клемма					



- Исполнение по типу "слайдера" для быстрой замены фильтра
- Простой монтаж без дополнительного крепежа
- Типовые монтажные размеры
- Вентилятор на подшипнике качения
- Работа на вдув или на выдув
- Исполнение IP54 или IP55

Модели	NLV-1000	NLV-1100	NLV-1110	NLV-1120	NLV-1140	NLV-1500	NLV-1510	NLV-1520	NLV-1530	NLV-1540	NLV-2000	NLV-2010	NLV-2020	NLV-2030	NLV-2040	NLV-2500	NLV-2520	NLV-2600	NLV-3000	NLV-3100	
Производительность, м³/ч	16	34	39	45	52	65	78	78	65	78	105	120	120	105	120	210	280	280	500	800	
Номинальное напряжение, В	AC 230		DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48	AC 230	DC 24	AC 230			
Габаритные размеры (ШВГ), мм	106x106x62					150x150x75					204x204x108					250x250x124		250x250x90	324x324x132	324x324x117	
Монтажный вырез, мм	92x92					125x125					177x177					223x223		291x291			
Механизм открытия фильтра	раздвижной (слайдер)																				
Тип подшипника	качения																				
Потребляемая мощность, Вт	15	4.5	2.76	2.76	2.76	21	7.92	8.16	21	8.64	21	7.92	8.16	21	8.64	34	16.8	50	50	126	
Степень защиты	IP 54																				
Класс очистки воздуха	G3																				
Рабочая температура, °C	-10...+45	-10...+70				-10...+45	-10...+70			-10...+45	-10...+70	-10...+45	-10...+70		-10...+45	-10...+70	-10...+45	-10...+70	-10...+45		-10...+65





Фильтрующие вентиляторы SILART серии NLV обладают всеми преимуществами фильтрующих вентиляторов серии SLV, но выполнены по типу "слайдера", что позволяет легко провести замену фильтрующего материала без использования дополнительных инструментов и приспособлений, сдвинув фильтрующую решетку вентилятора вверх рукой.

Все фильтрующие вентиляторы SILART производятся с применением шариковых подшипников, что обеспечивает долговечность изделия и возможность эксплуатации в широком диапазоне температур. Геометрические параметры лопастей подбираются индивидуально для каждой модели для достижения максимального КПД во всех режимах работы, а дополнительная проверка на балансировку исключает вибрации крыльчатки.

Модели	NLV-1101	NLV-1111	NLV-1121	NLV-1141	NLV-1501	NLV-1511	NLV-1521	NLV-1531	NLV-1541	NLV-2001	NLV-2011	NLV-2021	NLV-2031	NLV-2041	NLV-2501	NLV-2521	NLV-2601	NLV-3001	NLV-3101	
Производительность, м³/ч	30	35	41	48	59	71	71	59	71	96	110	110	96	110	193	257	255	475	736	
Номинальное напряжение, В	AC 230	DC 12	DC 24	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48	AC 230	DC 12	DC 24	AC 380	DC 48	AC 230	DC 24	AC 230			
Габаритные размеры (ШВГ), мм	106x106x61				150x150x75					204x204x108					250x250x124		250x250x90	324x324x132	324x324x117	
Монтажный вырез, мм	92x92				125x125					177x177					223x223		291x291			
Механизм открытия фильтра	раздвижной (слайдер)																			
Тип подшипника	качения																			
Потребляемая мощность, Вт	4.5	2.76	2.76	2.76	21	7.92	8.16	21	8.64	21	7.92	8.16	21	8.64	34	16.8	50	50	126	
Степень защиты	IP 55																			
Класс очистки воздуха	G4																			
Рабочая температура, °C	-10...+70				-10...+45	-10...+70			-10...+45	-10...+70	-10...+45	-10...+70		-10...+45	-10...+70	-10...+45	-10...+70	-10...+45		-10...+65





- Простой монтаж в «один клик»
- Фильтрующий элемент многоразового использования
- Высокая степень пылезащиты
- Большая пылеемкость фильтрующего материала
- Модели для шкафов внутреннего и уличного монтажа

Выходные фильтры SILART серий SLF и NLF разработаны специально для применения вместе с фильтрующими вентиляторами SLV и NLV и выпускаются под пять типовых монтажных размеров в двух модификациях - с классами защиты IP54 и IP55. Все выходные фильтры SILART имеют многоразовый фильтрующий элемент большой пылеемкости, который легко меняется без демонтажа изделия.

Фильтрующие решетки серии NLF выполнены по типу "слайдера", что позволяет провести замену фильтрующего материала без использования дополнительных инструментов и приспособлений, сдвинув фильтрующую решетку вентилятора рукой вверх.



# Выходные фильтры SLF и NLF (IP54 и IP55)



Модели	NLF-100	SLF-100	NLF-150	SLF-150	NLF-200	NLF-250	NLF-300	NLF-101	SLF-101	NLF-151	SLF-151	NLF-201	NLF-251	NLF-301	
Габаритные размеры (ШВГ), мм	106x106x31	119x119x62	150x150x32	152x152x29	204x204x32	250x250x33	324x324x33	106x106x31	119x119x62	150x150x32	152x152x29	204x204x32	250x250x33	324x324x33	
Монтажный вырез, мм	92 x 92		125 x 125		177 x 177	223 x 223	291 x 291	92 x 92		125 x 125		177 x 177	223 x 223	291 x 291	
Степень защиты	IP 54							IP 55							
Класс очистки воздуха	G3							G4							
Механизм открытия фильтра	раздвижной (слайдер)	откидной (с помощью инструмента)	раздвижной (слайдер)	откидной (с помощью инструмента)	раздвижной (слайдер)				откидной (с помощью инструмента)	раздвижной (слайдер)	откидной (с помощью инструмента)	раздвижной (слайдер)			
Материал корпуса	ABS UV	PC/ABS	ABS UV	PC/ABS	ABS UV	ABS UV	ABS UV	ABS UV	PC/ABS	ABS UV	PC/ABS	ABS UV	ABS UV	ABS UV	
Для работы с фильтрующими вентилятором	NLV: 1000, 1100, 1110, 1120, 1140	SLV: 1000, 1100, 1110, 1120, 1140	NLV: 1500, 1510, 1520, 1530, 1540	SLV: 1500, 1510, 1520, 1530, 1540	NLV: 2000, 2010, 2020, 2030, 2040	NLV: 2500, 2520, 2600	NLV: 3000, 3100	NLV: 1101, 1111, 1121, 1141	SLV: 1101, 1111, 1121, 1141	NLV: 1501, 1511, 1521, 1531, 1541	SLV: 1501, 1511, 1521, 1531, 1541	NLV: 2001, 2011, 2021, 2031, 2041	NLV: 2501, 2521, 2601	NLV: 3001, 3101	





- Воздушный поток: от 32 до 1865 м<sup>3</sup>/час
- Вентиляторы переменного и постоянного тока
- На подшипнике качения
- На подшипнике скольжения

Осевые вентиляторы SILART предназначены для охлаждения теплочувствительных компонентов и организации принудительной циркуляции воздуха внутри электротехнических, телекоммуникационных шкафов, терминалов и других подобных устройств. Номенклатура вентиляторов SILART охватывает все стандартные размеры и включает в себя варианты исполнения с двигателями постоянного и переменного токов для различных значений питающего напряжения. Надежные подшипники, применяемые в качестве опор вала, обеспечивают вентилятору большой ресурс и широкий диапазон рабочих температур, а геометрия лопастей обеспечивает оптимальные аэродинамические характеристики крыльчатки.

Все вентиляторы SILART проходят строгий технический контроль, при их производстве применяются высококачественные материалы, соответствующие всем действующим стандартам.





Модели	G0825-A22X-7PBHL	G0925-A22X-6PBHL	G1225-A22X-7PBHL	G1238-A22X-5PSHL	G1238-A22X-5PBHL	G1238-A38X-5PBHL	G1750-A22X-5PBHL	G1750-A38X-9PBHL	G2260-A22C-5PBHL	G2880-A22C-7MBHT	G0825-A22X-7PSHL	G0838-A22X-7PBHL	G0825-D12X-7PBHL	G0825-D24X-7PBHL	G0825-D48X-7PBHL	G1238-D12X-7PBHL	G1238-D24X-7PBHL	G1238-D48X-7PBHL	G1750-D24X-7PBHL	G1238-A22E-7PBSL	G1238-A22X-5PBHT	
Производительность, м³/ч	32	51	108	141	137	141	323	437	730	1780	32	39	78	86	104	203	225	216	462	231	141	
Номинальное напряжение, В	230 AC					380 AC	230 AC					12 DC	24 DC	48 DC	12 DC	24 DC	48 DC	24 DC	230 AC			
Габаритные размеры (ШВГ), мм	80 x 80 x 25	92 x 92 x 25	120 x 120 x 25	120 x 120 x 38		172 x 150 x 51			D=222, 60	280 x 280 x 80	80 x 80 x 25	80 x 80 x 38	80 x 80 x 25		120 x 120 x 38		172 x 150 x 51		120 x 120 x 38			
Тип подшипника	качения			скольжения	качения					скольжения	качения											
Потребляемая мощность, Вт	16	15	14	21	21	26	32	53	62	126	16	11	2.6	3.6	4.8	62	8.4	7.7	17	15	17	
Материал корпуса	металл											пластик										
Материал крыльчатки	пластик								металл	пластик												
Степень защиты	IP44																					
Срок службы, ч	50 000											70 000									50 000	





- Рабочее напряжение от 24 до 265 В АС/DC
- Магнитное или винтовое крепление
- Подключение через пружинную клемму или разъем
- Управление выключателем или датчиком движения

Светодиодные светильники SILART серии LDN предназначены для освещения стационарных закрытых электротехнических шкафов. Светильники имеют удобное магнитное или винтовое крепление, управляются выключателем или датчиком движения и легко подключаются через встроенную пружинную клемму или разъем с винтовой клеммой.

Модели	LDN-5012	LDN-5112	LDN-5022	LDN-5122	LDN-0012	LDN-0112	LDN-0022	LDN-0122	LDN-4012	LDN-4112	LDN-1012	LDN-1112
Номинальное напряжение, В	48-265 АС/DC		24VDC		48-265 АС/DC		24VDC		48-265 АС/DC			
Способ подключения	разъем				пружинная клемма				разъем		пружинная клемма	
Управление	выключатель								датчик движения			
Монтаж/крепление	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты
Габаритные размеры (ШВГ), мм	351 x 34 x 32											
Потребляемая мощность, Вт	5											
Световой поток, ЛМ	400											
Спектр излуч./цвет. темп., К	дневной/6500											
Тип источника/угол расс., °	светодиод / 120											
Срок службы, ч	60 000											
Степень защиты	IP 20											







- Максимальная температура до 1100 °С
- Стойкий к высокой температуре корпус из стеатитовой керамики
- Модели на 2 и 3 полюса
- Сечение от 4 до 10 мм<sup>2</sup>

Высокотемпературные керамические клеммы серии STP разработаны для использования при температурах свыше 800 °С и не теряют своих свойств при кратковременном воздействии температуры до 1100 °С.

Корпус керамических клемм выполнен из стеатитовой керамики, а материал контактной группы - из сплава ЛС59-2. Использование таких материалов обеспечивает надежное соединение без снижения проводимости даже при высокой температуре, что позволяет избежать замены клеммы даже после кратковременного воздействия температуры, значительно превышающей рабочую.

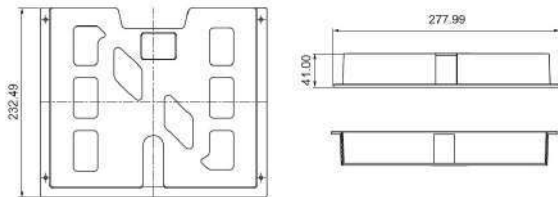
Модели	STP-2040	STP-3040	STP-2060	STP-3060	STP-2100	STP-3100
Количество полюсов	2	3	2	3	2	3
Сечение, мм <sup>2</sup>	4		6		10	
Рабочая сила тока, А	32		41		57	
Габаритные размеры (ШВГ), мм	21 x 16 x 18	33 x 16 x 18	24 x 21 x 22	38 x 21 x 22	34 x 23 x 31	53 x 23 x 31
Корпус	Стеатитовая керамика					
Материал контактной группы	ЛС59-2					
Тип зажима	Винтовой					
Максимальная температура, °С	850					
Макс. температура (кратк. возд.), °С	1100					
Рабочее напряжение, В	400					





- Удобное хранение документации
- Надежное крепление на клейкую ленту МЗ или винты
- Вместительный объем кармана

Модель	SAN-001
Габаритные размеры (ШВГ), мм	278 x 234 x 40
Материал	пластик
Формат документа	A4
Монтаж	винты и/или клейкая лента
Цвет	RAL 7035
Максимальная нагрузка, кг	5



Продукция SILART доступна к заказу напрямую со склада в Москве или через сеть официальных дистрибьюторов в России, Белоруссии и Казахстане. Отсканируйте QR-код с помощью камеры мобильного телефона или найдите ближайший к вам магазин с продукцией SILART на сайте в разделе Контакты -> Где купить ([silart.com/where-to-buy](http://silart.com/where-to-buy)).



- Москва
- Московская область
- Алматы
- Альметьевск
- Белгород
- Воронеж
- Екатеринбург
- Ижевск
- Иркутск
- Казань
- Краснодар
- Красноярск
- Липецк
- Минск
- Набережные Челны
- Нижний Новгород
- Новосибирск
- Пермь
- Ростов-на-Дону
- Самара
- Санкт-Петербург
- Саратов
- Тольятти
- Тула
- Ульяновск
- Уфа
- Чебоксары





---

---

---

**+7 (499) 229-60-00 | [info@silart.com](mailto:info@silart.com) | [www.silart.com](http://www.silart.com)**