

SILART



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 NTU	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



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

1500+

м² под разработку и
производство оборудования

200+

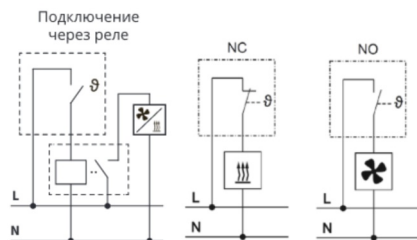
наименований производимой
микроклиматической продукции

50+

дистрибьютеров в более
чем 20 городах стран ЕАЭС



Надежная биметаллическая пластина
Использование для управления нагревом, охлаждением и для сигнализации
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		NO	
Функция	управл. нагревом		управл. охладж.	
Тип	механический			
Чувствительный элемент	биметаллическая пластина			
Диапазон регулировки темп., °C	-20...+40	0...+60	-20...+40	0...+60
Диапазон темп. окруж. среды, °C	-40 ... 80			
Погрешн. темп. срабатов., °C	+/- 4			
Гистерезис, °C	7, +/-3			
Номинальное напряжение, В	250 AC / 72 DC			
Коммутационная способность	AC: 250В, 16А; DC: 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			
Темп. хранен./эксплуат., °C	-40...+80			
Электрическое подключение	22-14 AWG			
Срок службы	> 100000 циклов			



Переключающие гигростаты SILART MTM и MTN используются для регулировки относительной влажности в терминалах самообслуживания, банкоматах, шкафах и других устройствах внешнего монтажа с целью защиты чувствительных электронных компонентов от влаги и выпадения конденсата.

Электронный и механический тип

Разные дизайны для механического типа

Прочный корпус из поликарбоната

Технологические отверстия для высокой точности срабатывания

Модели	MTN-410	MTN-411	MTM-610
Тип устройства	механический		электронный
Функция устройства	переключение (нагрев/охлаждение)		
Диапазон регулировки, %RH	35...95		30...90
Гистерезис, %RH	5		
Погрешность срабатывания, %RH	±3		
Габаритные размеры (ШВГ), мм	50x67x38	50x84x54,3	39x60x53,3
Максимальное напряжение, В	AC 250		DC 24
Максимальный ток, А	5		16
Материал корпуса	пластик, UL94V-0		
Монтаж/Крепление	DIN-рейка, 35 мм		
Электрическое подключение	до 2,5 мм ² (AWG14)		
Рабочая температура, °C	0 ...+60		-25 ...+70
Температура хранения, °C	-40 ...+60		-25 ...+70
Степень защиты	IP20		
Срок службы, кол-во сраб.	> 50000		> 100000

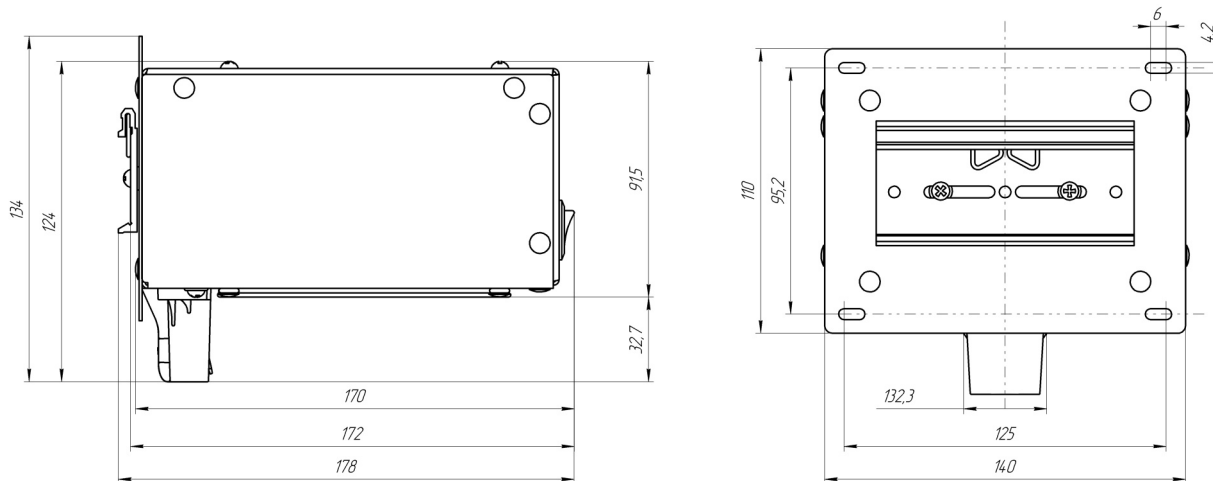


- Позисторный нагреватель
- Работа в разных режимах мощности нагрева
- Максимальная мощность нагрева до 2100 Вт
- Стальной корпус
- Компактный размер
- Монтаж на DIN-рейку или монтажную панель
- Встроенная клемма для удобного подключения

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 2 кВт 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.



Модели	Мощность нагрева* (Режим 1), Вт	Мощность нагрева* (Режим 2), Вт	Номинальное напряжение, Вт	Производ-сть, м³/ч	Максимальная сила тока, А	Габаритные размеры (ШВГ), мм
SNVS-160-10	1 650	1 200	AC 230	137	14,2	143 x 134 x 178
SNVS-210-00	2 100	-	AC 230	231,4	14,2	143 x 134 x 178

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



Позисторный нагреватель
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 °C
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 °C), 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.

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



Позисторный нагреватель

Номинальная мощность: от 25 до 300 Вт

Максимальная температура поверхности: от 62 до 210 °C

Подключение: провод или пружинная клемма

Произвольное монтажное положение DIN клипа

Ряд низкотемпературных моделей

Диапазон рабочих температур: от -40 до +80 °C

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 позисторного 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. темп. на поверхности, °C	62	105	95	130	130	135	150	155	155	180	200	210	62	105	130	130	130	135	150	155	155	180	200	210			
Электрическое подключение	Клемма пружинная												Провод, 450 мм, 2x20 AWG														
Рабочее напряжение, В	AC/DC 110-230	AC/DC 12-24	AC/DC 110-230												AC/DC 12-24	AC/DC 110-230											
Раб. темпер., °C	-40 ... +80																										
Габаритные размеры (ШВГ)	85 x 40 x 100			85 x 40 x 120	85 x 40 x 160			85 x 40 x 215			85 x 40 x 250	85 x 40 x 60			85 x 40 x 80	85 x 40 x 120			85 x 40 x 175			85 x 40 x 210					
Монтаж/Крепление	На DIN рейку, 35 мм																										
Материал корпуса	Алюминий анодированный																										
Вес, кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,7			
Степень защиты	IP20																										

* Достигается при Токр = 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 °C

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.





Модели	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
Мощность нагрева, Вт *	10	20	20-22	30	25-30	50	60	75	100	120
Макс. темп. на поверхности, °C	52	94	95	100	110	140	152	158	165	186
Электрическое подключение	Провод, 450 мм, 2x20 AWG									
Рабочее напряжение, В	AC/DC 110-230		AC/DC 24-48	AC/DC 110-230	AC/DC 12-24	AC/DC 110-230				
Раб. темпер., °C	-40 ... +80									
Габаритные размеры (ШВГ)	65 x 23 x 60			65 x 23 x 80	65 x 23 x 60	65 x 23 x 80	65 x 23 x 100	65 x 23 x 120	65 x 23 x 150	65 x 23 x 175
Монтаж	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
Степень защиты	IP20									

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





Для внутреннего монтажа

Диапазон холодопроизводительности: 450 ... 5700 Вт

Диапазон температур окружающей среды: 0 ... +55 °C

Степень защиты: IP54

Хладагент: R134a

Контроллер на лицевой панели

Корпус: нержавеющая сталь

Опция: энергоэффективный фрикулинг

Опция: порошковая окраска RAL 7035

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 °C.

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



Модель	NDU-0500-000	NDU-1000-000	NDU-1700-000	NDU-2700-000	NDU-3700-000	NDU-5700-000
Тип монтажа	в помещениях					
Холодопр-сть L35L35, Вт	450	1000	1700	2700	3700	5700
Номин. потребл. мощн. L35L35, Вт	312	530	740	950	880	1280
Диапазон темп. окруж. среды, °C	-0 ... +55					
Параметры эл. сети, В-ф-Гц	230-1-50/60				380/415-3-50/60	
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 °C

Степень защиты: IP65

Хладагент: R134a

Корпус: порошковая окраска RAL 7035

Опция: энергоэффективный фрикулинг

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 °C.

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



Модель	OTU-0500-000	OTU-1000-000	OTU-1700-000	OTU-2700-000	OTU-3700-000
Тип монтажа	уличный				
Холодопр-сть L35L35, Вт	450	1000	1700	2700	3700
Номин. потребл. мощн. L35L35, Вт	312	690	740	950	1870
Диапазон темп. окруж. 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				
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	NTU-1000-000	NTU-1700-000	NTU-2700-000	NTU-3700-000	NTU-5700-000
Тип монтажа	крышный				
Холодопр-сть L35L35, Вт	1000	1700	2700	3700	5700
Номин. потребл. мощн. L35L35, Вт	530	740	950	1870	2430
Диапазон темп. окруж. среды, °C	0 ... +55				
Параметры эл. сети, В-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	310 x 350 x 647	480 x 645 x 400	480 x 645 x 400	475 x 754 x 450	500 x 920 x 520
Вес, кг	30	41	45	57	82

Системы охлаждения электронных киосков и терминалов



1000 Вт



1700 Вт



2700 Вт





Производительность от 320 до 579 м³/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, м³/ч	480		579						320		386					
Режимы работы	включен постоянно/автоматический															
Температура включ./выключ., °C	+28/+35															
Потребляемая мощность, Вт	63		23		24		26		42		15		16		17	
Способ монтажа	в основание, крышу или дверь шкафа															
Способ электроподключения	разъем		провод						разъем		провод					
Габаритные размеры (ШВГ), мм	400 x 44 x 176															
Срок службы, ч	50000		70000						50000		70000					
Цвет: серый RAL 7035/черный RAL 9005																





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		
Производительность, м³/ч	480		579					320		386						
Режимы работы	включен постоянно/автоматический															
Температура включ./выключ., °C	+28/+35															
Потребляемая мощность, Вт	63		23		24		26		42		15		16		17	
Способ монтажа	в стойку 19"															
Способ электроподключения	разъем		провод					разъем		провод						
Габаритные размеры (ШВГ), мм	415 x 45 x 220															
Срок службы, ч	50000		70000					50000		70000						
Цвет: серый RAL 7035/черный RAL 9005																

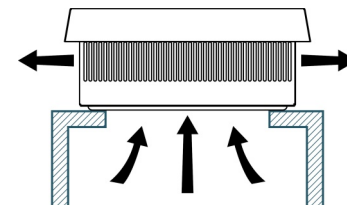




Воздушный поток: от 346 до 1781 м³ в час
 Исполнение с фильтром (IP54) и без (IP22)
 Герметичный уплотнитель
 Кабель подключения 3 метра
 Корпус из фосфатированной стали с порошковой окраской
 Трафарет под монтажный вырез в комплекте

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-250-00	GRM-250-01	GRM-280-00	GRM-280-01
Производительность, м³/ч	495	346	778	500	1220	850	1781	1400
Номинальное напряжение, В	230 AC							
Класс очистки воздуха	-	G3	-	G3	-	G3	-	G3
Степень защиты вент./шкафа	IP44/IP22	IP44/IP54	IP44/IP22	IP44/IP54	IP44/IP22	IP44/IP54	IP44/IP22	IP44/IP54
Габаритные размеры (ШВГ), мм	351 x 137 x 351				440 x 180 x 440			
Монтажный вырез, мм	239 x 239				280 x 280			
Потребляемая мощность, Вт	85		90		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
Рабочая сила тока вентилятора (наружного/внутреннего), 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	78	65	78	59	71	71	59	71	
Номинальное напряжение, В	AC 230	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	119x119x60,5										152x152x73									
Монтажный вырез	92x92										125x125									
Механизм открытия фильтра	откидной (с помощью инструмента)																			
Потребляемая мощность, Вт	15	4,5	2,76	2,76	2,76	4,5	2,76	2,76	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	G3					G4				G3					G4					
Рабочая температура, °C	-10...+45	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-10...+70	-20...+45	-10...+70	-10...+70	-10...+45	-10...+70	-20...+45	-10...+70	-10...+70	-10...+45	-10...+70	
Тип подшипника	качения																			





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

Модель	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			
Габар. 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	31,2	50	50	126	
Степень защиты	IP 54																				
Класс очистки воздуха	G3																				
Рабочая температура, °C	-10 ... +45	-10 ... +70				-20 ... +45	-10 ... +70			-10 ... +45	-10 ... +70	-20 ... +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.

Модель	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			
Габар. размеры (ШВГ), мм	106 x 106 x 61				150x150x75					204x204x108					250x250x124		250x250x90	326x326x132	326x326x117	
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	31,2	50	50	126	
Степень защиты	IP 55																			
Класс очистки воздуха	G4																			
Рабочая температура, °C	-10 ... +70				-20 ... +45	-10 ... +70			-10 ... +45	-10 ... +70	-20 ... +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.



Модели	NLF-100	NLF-150	SLF-150	NLF-200	NLF-250	NLF-300	NLF-101	NLF-151	SLF-151	NLF-201	NLF-251	NLF-301
Размеры, мм	106 x 106 x 31	150 x 150 x 32	152 x 152 x 29	204 x 204 x 32	250 x 250 x 33	326 x 326 x 33	106 x 106 x 31	150 x 150 x 32	152 x 152 x 29	204 x 204 x 32	250 x 250 x 33	326 x 326 x 33
Монтажный вырез	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
Класс защиты	IP 54						IP 55					
Класс очистки	G3						G4					
Для работы с фильтрующим вентилятором	NLV-1000, NLV-1010, NLV-1100, NLV-1120, NLV-1140	NLV-1500, NLV-1510, NLV-1520, NLV-1530, NLV-1540	SLV-1500, SLV-1510, SLV-1520, SLV-1530, SLV-1540	NLV-2000, NLV-2010, NLV-2020, NLV-2030, NLV-2040	NLV-2500, NLV-2520, NLV-2600	NLV-3000, NLV-3100	NLV-1101, NLV-1111, NLV-1121, NLV-1141	NLV-1501, NLV-1511, NLV-1521, NLV-1531, NLV-1541	SLV-1501, SLV-1511, SLV-1521, SLV-1531, SLV-1541	NLV-2001, NLV-2011, NLV-2021, NLV-2031, NLV-2041	NLV-2501, NLV-2521, NLV-2601	NLV-3001, NLV-3101



Воздушный поток: от 32 до 1865 м³/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	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	730	1775	32	39	78	85,6	104	203	225	216	462	231	148
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	62	126	16	11	2,64	3,6	4,8	62	8,4	7,68	16,8	15	17
Материал корпуса	металл											пластик								металл
Материал крыльчатки	пластик								металл	пластик										
Степень защиты	IP44																			
Срок службы, ч	50000											70000								50000





Рабочее напряжение от 24 до 265 V AC/DC
 Магнитное или винтовое крепление
 Подключение через пружинную клемму или разъем
 Управление выключателем

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 AC/DC		24 VDC		48-265 AC/DC		24 VDC		48-265 AC/DC			
Способ подключения	разъем				пружинная клемма				разъем		пружинная клемма	
Монтаж/крепление	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты	магниты	винты
Управление	выключатель								датчик движения			
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	60000											
Степень защиты	IP 20											





Максимальная температура до 1100 °C

Стойкий к высокой температуре корпус из стеатитовой керамики

Модели на 2 и 3 полюса

Сечение от 4 до 10 мм²

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

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.

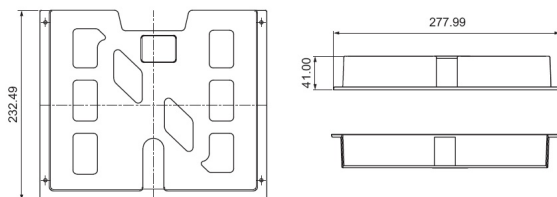
Модели	STP-2040	STP-3040	STP-2060	STP-3060	STP-2100	STP-3100
Количество полюсов	2	3	2	3	2	3
Сечение, мм2	4		6		10	
Корпус	Стеатитовая керамика					
Материал контактной группы	ЛС59-2					
Тип зажима	Винтовой					
Максимальная температура, °С	850					
Макс. температура (кратк. возд.), °С	1100					
Рабочее напряжение, В	400					
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



Удобное хранение документации

Надежное крепление на клейкую ленту МЗ или винты

Вместительный объем кармана



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
Максимальный вес, кг	5

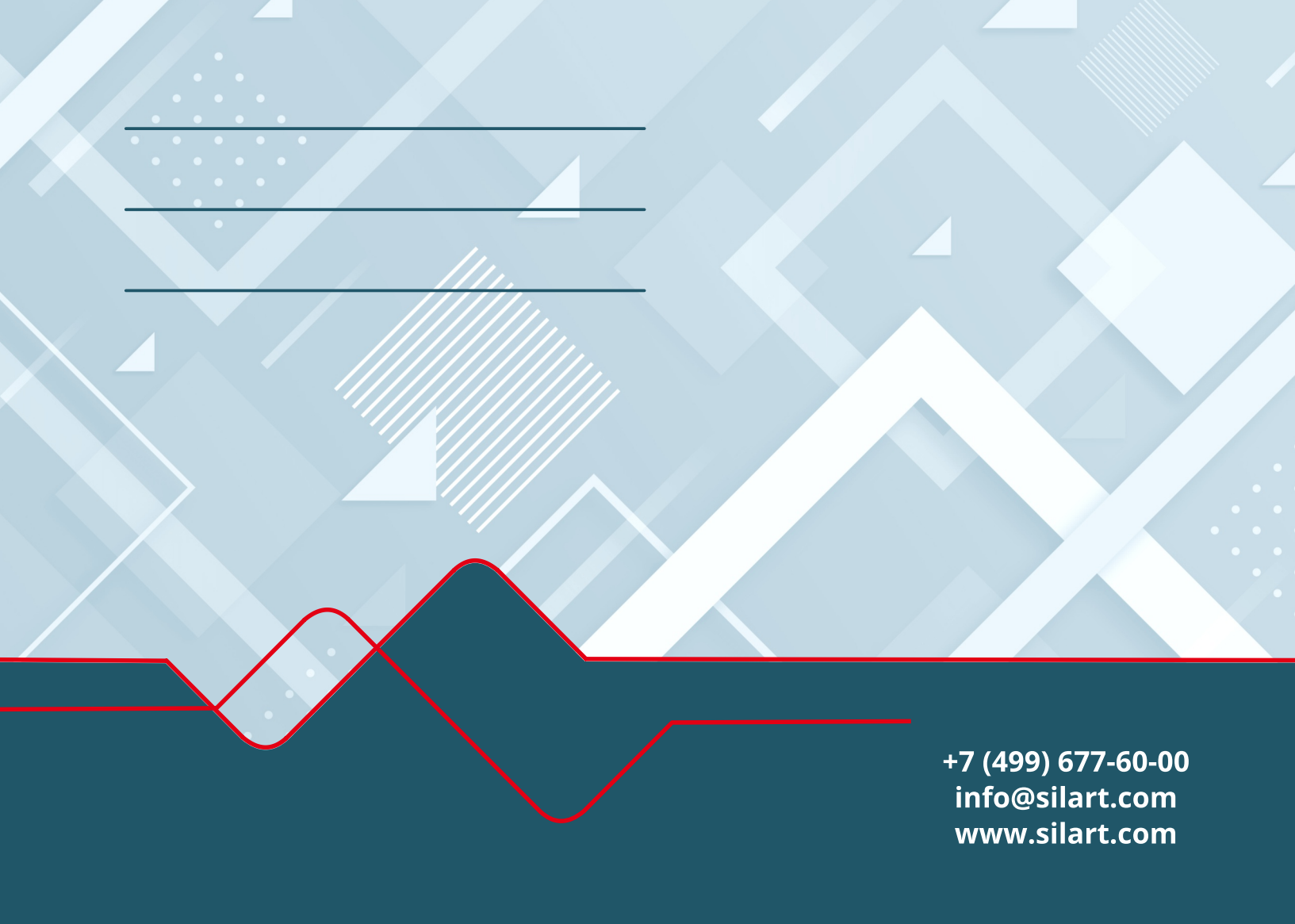
Продукция SILART доступна к заказу через сеть официальных дистрибьюторов в России, Белоруссии и Казахстане.

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).



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) 677-60-00
info@silart.com
www.silart.com