

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Муранск (8152)59-64-93	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Севастополь (8692)22-31-93	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владивосток (423)249-28-31	Колосна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Череповец (862)20-65-13
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35	
	Россия +7(495)268-04-70	Казахстан +7(7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	

<https://anmotors.nt-rt.ru/> || aoe@nt-rt.ru

АКСЕССУАРЫ



- 38 Радиоуправление
- 40 Устройства управления
- 41 Устройства безопасности
- 49 Аксессуары к приводам



AT-4N

пульт дистанционного управления 4-канальный

Предназначен для дистанционного управления воротной и роллетной автоматикой ALUTECH.



Особенности:

- исполнение в виде брелока,
- soft touch покрытие,
- динамический код,
- до 4 управляемых устройств.

Характеристики	
Рабочая частота, МГц	433,92 ± 0,15
Код	Динамический
Количество каналов	4
Мощность излучения (не более), мВт	10
Дальность действия в открытом пространстве (не менее), м	50
Потребление при передаче (не более), мА	10
Элемент питания	литиевая батарейка типа CR2032 (3 В / 220 мАч)
Ресурс элементов питания, передач	4000
Степень защиты корпуса	IP54
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+60
Габаритные размеры, мм	70 × 38 × 13
Масса нетто, г	34
Масса брутто, г	50

Совместимость радиоуправления линеек ALUTECH и AN-Motors см. на стр. 60.

AR-1-500N

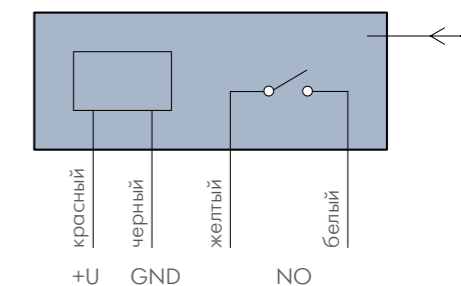
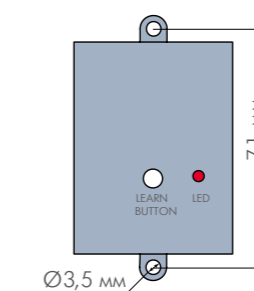
универсальный радиоприемник

Предназначен для дистанционного управления воротной автоматикой ALUTECH с помощью пультов AT-4 и AT-4N.



Особенности:

- управление одним устройством (одноканальный),
- небольшие габариты и вес,
- релейный выход с нормально-открытым контактом (NO),
- встроенный кабель для подключения,
- встроенная антенна.



Підключення

Характеристики	
Рабочая частота, МГц	433,92
Код	Динамический
Количество каналов	1
Количество программируемых устройств управления, шт.	500
Напряжение питания, В	12...24 AC / DC
Максимальный ток потребления (не более), мА	18
Нагрузка выходного контакта реле	0,5 А макс., 24 В DC / 0,25 А макс., 125 В AC
Степень защиты корпуса	IP40
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+50
Габаритные размеры (не более), мм	78 × 44 × 25
Длина кабеля подключения (не менее), мм	450
Масса нетто, г	65
Масса брутто, г	75

Falcon 11032047

радар-датчик движения

Предназначен для распознавания в зоне действия датчика транспортных средств и других объектов, а также для управления открытием / закрытием ворот.

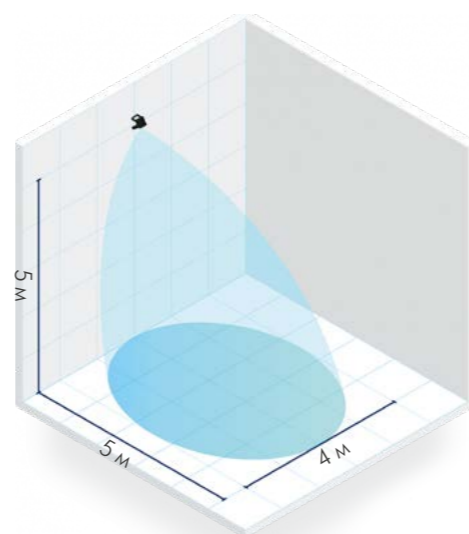


Особенности:

- режим работы:
 - распознавание приближающихся и проезжающих мимо транспортных средств, проходящих пешеходов,
 - обнаружение только приближающихся транспортных средств (не обнаруживаются перемещающиеся пешеходы и проезжающие мимо транспортные средства),
- настройка с помощью кнопок на корпусе радара или пультом дистанционного управления T-Falcon.

Характеристики

Частота передатчика, ГГц	24,15
Мин. обнаруживаемая скорость, см/с	5
Напряжение питания, AC/DC	12...24 В ± 10% / 12...24 В –10%...+ 30%
Макс. потребляемая мощность (не более), Вт	2
Выход	Реле (беспотенциальный переключающий контакт)
Макс. напряжение на контактах, В AC/DC	42
Макс. ток на контактах, А	1 (резистивный)
Макс. коммутируемая мощность, Вт DC/BA AC	30 / 42
Монтажная высота, м	3,5–7
Степень защиты корпуса	IP65
Угол наклона	0–180° вертикально
Диапазон рабочих температур, °C	–30...+60
Масса нетто, кг	1,25
Масса брутто, кг	1,5



Зона выявления объекта

T-Falcon

пульт дистанционного управления



Предназначен для дистанционной настройки радара-датчика движения Falcon.

LM-L

фотоэлементы

Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов.



Особенности:

- малые габариты,
- релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO),
- визуализация работы с помощью светодиода,
- стильный современный дизайн.

P5103

фотоэлементы

Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов.



Особенности:

- малые габариты,
- релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO),
- визуализация работы с помощью светодиода.

Характеристики	LM-L	P5103
Напряжение питания, В DC / AC	12...24	12...24
Потребление передатчика (TX), приемника (RX), мА	≤ 30 (TX), ≤ 15 (RX)	≤ 30 (TX), ≤ 15 (RX)
Дальность действия (не менее), м	12	12
Нагрузка выходных контактов реле, А/В DC	1/ макс. 30	1/ макс. 30
Тип выходных контактов	NC и NO	NC и NO
Степень защиты оболочки	IP 54	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	–20...+60	–20...+60
Габаритные размеры, мм	90 × 55 × 27	127 × 50 × 28
Сечение проводов подключения (макс.), мм ²	1 (AWG16-26)	1,5 (AWG16-26)
Масса нетто передатчика (TX), приемника (RX), г	68 (TX), 73 (RX)	65 (TX), 70 (RX)
Масса брутто комплекта, г	180	170

Notouch 1

фотоэлементы

Предназначены для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотоэлементов.



Особенности:

- для секционных ворот с калиткой с плоским порогом или стандартных секционных ворот,
- установка на края нижнего профиля полотна ворот,
- релейный выход с нормально-закрытым и нормально-открытым контактами (NC/NO),
- визуализация работы с помощью светодиода.

SA02PLUS

блок автоматического тестирования выдвижных фотоэлементов

Предназначен для реализации автоматической проверки работоспособности фотоэлементов Notouch 1. Используется с блоками управления электроприводом, не оснащенными функцией автоматической проверки подобных устройств безопасности (фототест).



Особенности

- релейный выход с нормально- закрытым контактом (NC),
- периодическая автоматическая проверка работоспособности подключенных фотоэлементов (каждые 10 с) — функция «Фототест».

Характеристики	Notouch 1	SA02PLUS
Напряжение питания	12 В (10...20 В DC / 10...14 В AC) или 24 В (20...30 В DC / 20...24 В AC)	12 В (10...20 В DC / 10...14 В AC) или 24 В (20...30 В DC / 20...24 В AC)
Потребление, (не более) мА	60	44
Дальность действия, м	до 10	—
Нагрузка выходных контактов реле, В	1А / 24	1А / 24
Тип выходных контактов	NC и NO	NC
Степень защиты оболочки	IP 54	IP 65
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60	-20...+50
Габаритные размеры, мм	195 × 60 × 63	35
Масса нетто передатчика и приемника, г	420	135
Масса брутто, г	500	165

SGTR

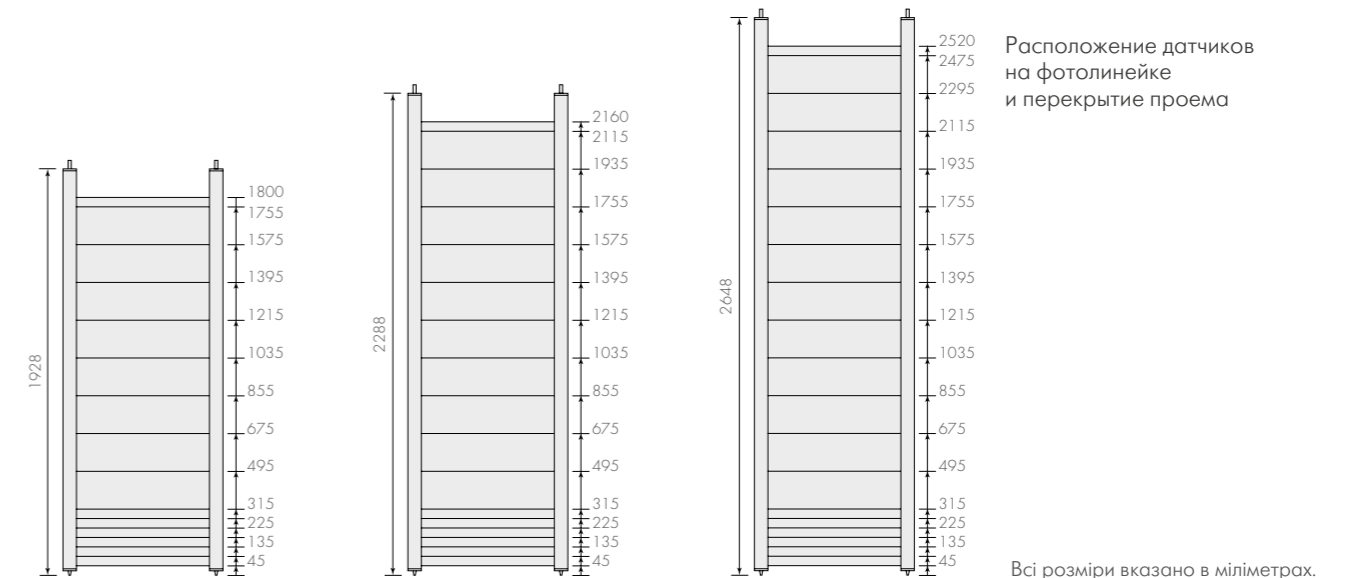
фотолинейка

Предназначена для распознавания препятствия, находящегося в зоне действия фотолинейки.



Особенности:

- для секционных ворот с калиткой с плоским порогом или стандартных секционных ворот (не применяется с гаражными секционными воротами с пружинами растяжения),
- установка в вертикальные направляющие ворот,
- визуализация работы с помощью светодиодов.



Характеристики	SGTR.15-193-Set	SGTR.15-229-Set	SGTR.15-265-Set
Напряжение питания, В DC	12...30		
Макс. ширина ворот, м	12		
Длина профиля, мм	1928	2290	2650
Степень защиты оболочки	IP 67		
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+65		
Габаритные размеры корпуса, мм	25,5 × 14,3		
Масса нетто, г	2,3	2,4	2,5
Масса брутто, г	2,47	2,58	2,69

SL-U

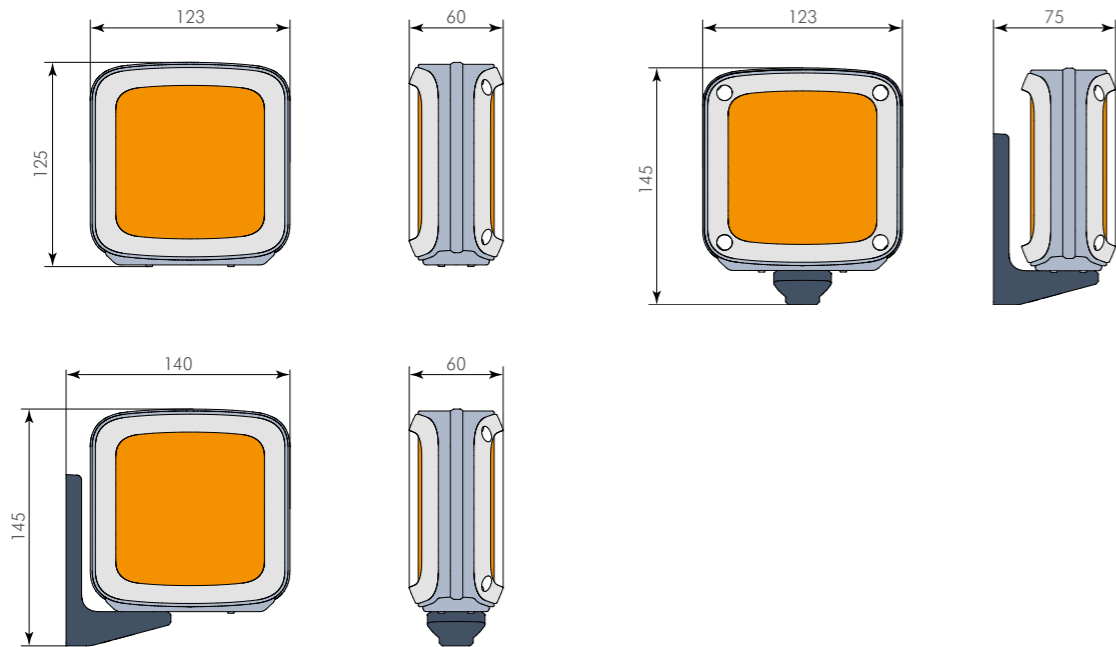
лампа сигнальная светодиодная

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот и шлагбаумов. Универсальность исполнения позволяет применять лампу с любыми типами автоматики ALUTECH или других производителей.



Особенности:

- широкий диапазон питающего напряжения,
- низкое энергопотребление,
- режим работы с миганием или без мигания,
- встроенная антенна,
- монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте),
- установка вне помещения.



Характеристики	
Напряжение питания, В	12...230 AC/DC
Потребление (макс.), Вт	3
Степень защиты оболочки	IP 54
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60
Сечение подключаемого провода (макс.), мм ²	1,5
Габаритные размеры (не более), мм	140×145×65
Масса нетто, г	190
Масса брутто, г	300

F5000

лампа сигнальная светодиодная

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот, шлагбаумов. Универсальность исполнения позволяет применять лампу с любыми типами автоматики ALUTECH или других производителей.



Особенности:

- широкий диапазон питающего напряжения,
- низкое энергопотребление,
- режим работы с миганием или без мигания,
- встроенная антенна,
- монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте),
- установка вне помещения.

F5002

лампа сигнальная светодиодная

Предназначена для предупреждения (сигнализации) о движении автоматизированных ворот, шлагбаумов.



Особенности:

- режим работы с миганием или без мигания,
- монтаж на горизонтальную или вертикальную поверхность (кронштейн в комплекте),
- установка вне помещения.

Характеристики	F5000	F5002
Напряжение питания	12...24 В AC/DC, 85...265 В AC	230 В / 50 Гц
Потребление (макс.), Вт	8 (2,5 в режиме мигания)	—
Лампочка	—	230 В / 15 Вт / цоколь E14
Степень защиты оболочки	IP 54	
Диапазон рабочих температур, °C	-20...+60	
Сечение подключаемого провода (макс.), мм ²	1,5 (AWG 16-26)	
Габаритные размеры, мм	Ø90 × 125	
Масса нетто, г	170	160
Масса брутто, г	270	260

ASF50-230

двойная подвесная светодиодная лампа

Двойная подвесная светодиодная лампа (светофор) используется с автоматическими приводными системами и предназначена для сигнализации о движении, регулирования и установления приоритета движения.



Особенности:

- односекционная,
- низкое энергопотребление,
- сигнализация красным и зеленым цветом,
- возможность использования для одностороннего и двустороннего светофорного регулирования,
- поворотный корпус.

Характеристики	
Напряжение питания	230 В / 50 Гц
Потребляемая мощность, Вт	8 (один цвет)
Напряжение питания светодиодов, В	24 DC
Количество светодиодов, шт.	2 × 25
Срок службы, ч	до 100 000
Класс защиты	I (требуется заземление)
Степень защиты корпуса	IP65
Диапазон рабочих температур, °С	-30... +80
Габаритные размеры, мм	180 × 250 × 290
Диаметр линзы, мм	120
Угол поворота при монтаже	до 200° с шагом 3°
Масса нетто, кг	1,8
Масса брутто, кг	2,16

A-box

комплект коммутационный

Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчика калитки и датчиков ослабления тяговых тросов / или только оптосенсоров нижней кромки), расположенных на полотне ворот.



Особенности:

- герметичная распределительная коробка с клеммной колодкой,
- трехжильный спиральный кабель выполнен в полиуретановой изоляции, что обеспечивает надежную эксплуатацию при сложных условиях окружающей среды,
- специальный стальной кронштейн в комплекте для фиксации спирального кабеля относительно проема ворот и отведения кабеля от элементов конструкции ворот.

Комплект поставки:

- коробка распределительная с клеммной колодкой LAD — 1 шт.,
- кабель спиральный SPK 3 × 0,5 мм² — 1 шт.,
- кронштейн HW-SPK — 1 шт.,
- руководство по монтажу на русском языке.

Характеристики	
Коэффициент растяжения спирального кабеля	максимум в 4 раза
Размеры спирального кабеля	
Габаритные размеры коробки распределительной, мм	122 × 52 × 45 / 120 с кабельным вводом
Степень защиты оболочки коробки распределительной	IP65 (профессиональный монтаж)
Степень защиты оболочки оптосенсоров	IP67
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+70
Масса нетто, кг	0,48
Масса брутто, кг	0,53

A-box/OSE

КОМПЛЕКТ КОММУТАЦИОННЫЙ

Предназначен для подключения к системе управления электроприводом датчиков безопасности (датчик калитки, датчиков ослабления тяговых тросов, оптодатчиков), расположенных на полотне ворот.




Особенности:

- герметичная распределительная коробка с модулем коммутационным,
- пятижильный спиральный кабель выполнен в полиуретановой изоляции, что обеспечивает надежную эксплуатацию при сложных условиях окружающей среды,
- специальный стальной кронштейн в комплекте для фиксации спирального кабеля относительно проема ворот и отведения кабеля от элементов конструкции ворот,
- оптодатчики в комплекте для реализации системы «чувствительной кромки безопасности». Приемник и передатчик оптодатчиков со специальными вилками на кабелях подключения, что упрощает подключения к модулю коммутационному.

Комплект поставки:

- коробка распределительная с модулем коммутационным LAD2 — 1 шт.,
- кабель спиральный SPK 5 × 0,25 мм² — 1 шт.,
- кронштейн HW-SPK — 1 шт.,
- передатчик оптодатчиков SIGNAL12/T (длина кабеля 0,5 м) — 1 шт.,
- приемник оптодатчиков SIGNAL12/R (длина кабеля 10,5 м) — 1 шт.,
- втулка резиновая переходная ADOS15/12 — 2 шт.,
- руководство по монтажу на русском языке.

Характеристики

Напряжение питания оптодатчиков, В	10...16 DC
Потребляемая мощность, мА	40
Выход оптодатчиков	транзисторный / прямоугольный импульсный сигнал: низкий уровень 0...1 В; высокий уровень 3...5 В, частота типовая 900 Гц (0,5...2 к Гц)
Дальность действия оптодатчиков, м	1...12
Посадочный диаметр оптодатчиков, мм	12 / 15 с втулкой ADOS15 / 12
Коэффициент растяжения спирального кабеля	максимум в 4 раза
Размеры спирального кабеля	
Габаритные размеры коробки распределительной, мм	122 × 52 × 45 / 120 с кабельным вводом
Степень защиты оболочки коробки распределительной	IP65 (профессиональный монтаж)
Степень защиты оболочки оптодатчиков	IP67
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+70
Масса нетто, кг	0,76
Масса брутто, кг	0,81

Аксессуары к приводам для гаражных ворот

LGR

ременные рейки

Рейки с зубчатым ремнем для приводов для гаражных ворот серии Levigato.



Особенности:

- жесткий стальной профиль направляющей,
- дополнительная промежуточная точка крепления к потолку исключает прогибы рейки даже при эксплуатации высоких тяжелых ворот,
- максимальная бесшумность работы системы обеспечивается за счет использования ремённой передачи,
- применения в конструкции ремня 5 прочных стальных кордов обеспечивает надежность.

Характеристики	LGR-3300B	LGR-3600B	LGR-4200B
Максимальная высота автоматизируемых ворот*, м	2400	2700	3300
Длина, мм	3300	3600	4200
Масса нетто, кг	5,7	6,1	7,0
Масса брутто, кг	6,5	6,9	7,8

LGR

цепные рейки

Рейки с цепью для приводов для гаражных ворот серии Levigato.



Особенности:

- жесткий стальной профиль направляющей,
- дополнительная промежуточная точка крепления к потолку исключает прогибы рейки даже при эксплуатации высоких тяжелых ворот,
- стальной надежный узел звездочки обеспечит бесшумность и долговечность работы.

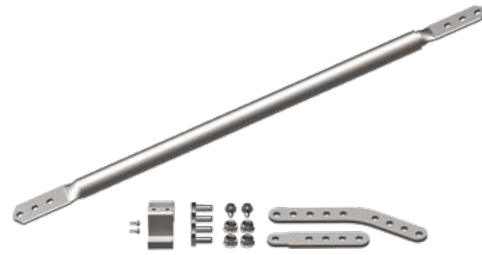
Характеристики	LGR-3300C	LGR-3600C	LGR-4200C
Максимальная высота автоматизируемых ворот*, м	2400	2700	3300
Длина, мм	3300	3600	4200
Масса нетто, кг	5,7	6,1	7,0
Масса брутто, кг	6,5	6,9	7,8

* Максимальная высота указана для ворот серии Classic, стандартный тип монтажа. Информацию по применимости с другими сериями ворот и типами монтажа см. на с. 9.

LGE

удлинительная тяга

Удлинительная тяга используется для высокого монтажа ворот. Осуществляет перемещение точек приложения тягового усилия при отсутствии возможности монтажа направляющей на перемычке или над полотном ворот.



Характеристики	LGE-1000	LGE-1500
Длина, мм	1000	1500
Высота расположения горизонтальной направляющей от верха проема (НЛ), мм	500 < НЛ ≤ 1000	1000 < НЛ ≤ 1500
Масса нетто, кг	1,2	1,8
Масса брутто, кг	1,48	2,22

Поставляется в длинном (1,5 м) и коротком (1 м) исполнении для различных высот расположения горизонтальной направляющей от верха проема (НЛ).

RK

тросы разблокировки

Трос разблокировки позволяет осуществить внешнюю механическую разблокировку привода снаружи в случаях, когда ворота необходимо перевести в ручной режим управления (например, при отсутствии основного источника питания).



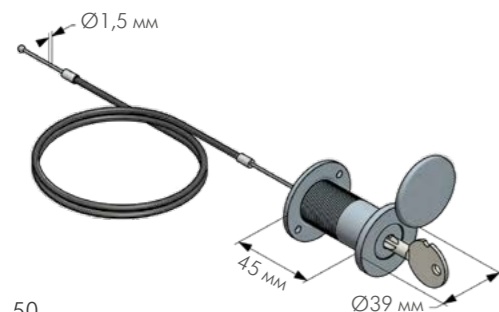
Рекомендуется к установке в случае, когда гараж не оборудован дополнительным входом или калиткой. Используется совместно с устройством, запирающим RLT-403.

Характеристики	RK-4500	RK-6000
Длина троса, мм	4500	6000
Масса нетто, кг	0,56	0,65

RM

комплект троса разблокировки с замком

Трос разблокировки позволяет осуществить внешнюю механическую разблокировку привода снаружи в случаях, когда ворота необходимо перевести в ручной режим управления (например, при отсутствии основного источника питания).



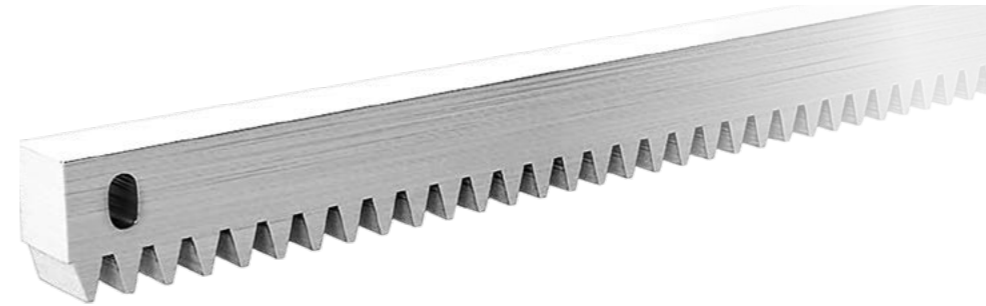
Рекомендуется к установке в случае, когда гараж не оборудован дополнительным входом или калиткой.

Характеристики	RM0104-4500
Длина троса, мм	4500
Масса нетто, кг	0,52

ROA8

зубчатая рейка

Стальная оцинкованная зубчатая рейка предназначена для преобразования крутящего момента зубчатого колеса электропривода в линейное перемещение створки откатных самонесущих ворот.



Характеристики	
Длина 1 шт., мм	1000
Толщина, мм	8
Масса нетто, кг	1,73

В комплект входят винты с прокладками для крепления.

АН90

обогревательный элемент

Предназначен для обеспечения работоспособности воротной автоматики при отрицательных температурах окружающей среды (до -60°C).
Непосредственное применение — обогрев редукторов электромеханических приводов откатных ворот серии R o t e o .



Особенности:

- нагревательный элемент в виде гибкой ленты бандажного типа, что обеспечивает легкость и надежность крепления,
- силиконовая оболочка нагревательного элемента обеспечивает эффективное рассеивание тепла,
- встроенный термостат, обеспечивающий автоматическое включение и отключение обогрева.

Характеристики

Номинальное напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Потребляемая мощность, Вт	90
Температура срабатывания, $^{\circ}\text{C}$	-10 ± 3
Максимальный нагрев, $^{\circ}\text{C}$	+125
Посадочный диаметр нагревательного элемента, мм	110...160
Степень защиты оболочки нагревательного элемента	IP65
Габаритные размеры нагревательного элемента, мм	80 × 400
Параметры проводов подключения, мм ² / (длина) м	0,5 / 0,8
Масса нетто, г	150

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)48-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новый Уренгой (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70 Казахстан +7(7172)727-132 Киргизия +996(312)96-26-47

<https://anmotors.nt-rt.ru/> || aoe@nt-rt.ru

TR-CH

цепь аварийного подъема

Цепь применяется для ручного аварийного управления промышленными воротами в случае отсутствия основного источника питания привода. Поставляется в метрах. Необходимое количество цепи зависит от высоты ворот.



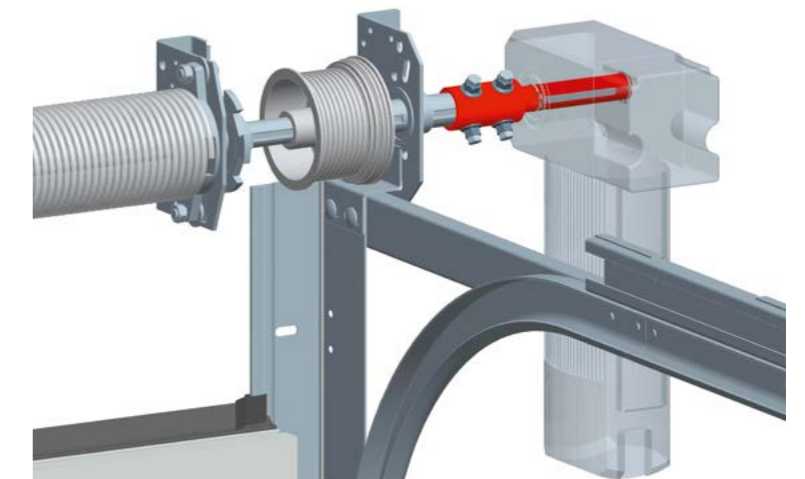
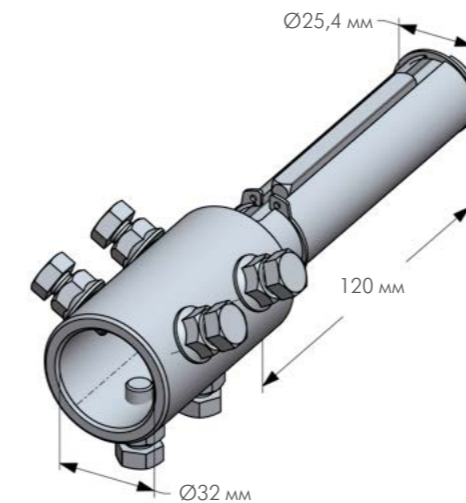
Характеристики

Масса нетто (1 метр), кг	0,3
--------------------------	-----

SA-5/4

адаптер на вал $\varnothing 31,75 \text{ мм}$

Предназначен для установки навалых электроприводов на вал диаметром 31,75 мм. Используется в промышленных воротах всех типов монтажа.



Установка адаптера на вал

Характеристики

Материал	Оцинкованная сталь
Масса нетто, кг	0,944