## Tecnolux 2000 2066 2100

## Приборы для проверки и регулировки света фар серия PROLUX - 2019 ARGO

Технические характеристики Руководство по эксплуатации



Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 Волгоград (8472)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 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47 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 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 Россия (495)268-04-70

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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-51 Череповец (8202)49-02-34 Ярославль (4852)69-52-93

# Содержание

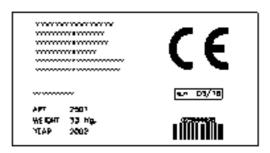
Приёмка установки	3
Введение	
Технические характеристики	3
Символы, используемые в руководстве	4
Подготовка установки	.4
Обработка установки	.4
Распаковка установки	.4
Общие правила техники безопасности	.4
Описание установки	
Инструкция по монтажу	7
Все модели 2000	.7
Сборка зеркального щитка	
Подготовка автомобиля	
Выравнивание с автомобилем	8
Позиционирование	8
Регулировка	8
Рабочая поверхность	8
Оптическое позиционирование	9
Механическое позиционирование	9
Проверка нижнего пучка1	0
Симметричные огни1	0
Климат-фары1	0
<b>Чтение люксметров</b> 1	1
Чтение люксметров с цветной градуировкой1	1
Люксметр с градуированным и цифровым считыванием1	1
Другие регулировки и калибровки	
Дополнения	12
Чистка и техническое обслуживание1	2
Демонтаж и утилизация1	2

2019 ARGO

## Приёмка установки

Во время доставки установки регулировки света фар важно сразу проверить и убедиться, что Вы получили все материалы, указанные в товаросопроводительных документах и в том, что машина не была повреждена во время транспортировки. В этом случае, указать на причиненный ущерб экспедитору. Только если Вы сделаете это быстро, то в этом случае Вам представляется возможность получить недостающие материалы и возмещение ущерба.

## Введение



Это устройство, предназначенное для корректного выравнивание луча света фар любого автомобиля. Установка должна использоваться только для этих целей. Даже лучшие установки могут функционировать должным образом и только если они используются правильно и сохранены в наилучшем состоянии. По этой причине, мы просим Вас прочитать данное руководство и перечитывать его каждый раз, когда

возникают трудности при использовании машины. В случае необходимости, мы напоминаем Вам, что наш сервис-центр, организованный в сотрудничестве с нашими поставщиками, всегда в Вашем распоряжении для любой консультации, которая вам может понадобиться.

**Примечание:** производитель может принять решение внести изменения в устройство без предварительного уведомления, в целях адаптации к технологическому прогрессу и конкретного производства установки. Поэтому, даже если иллюстрации, показанные в руководстве, немного отличаются от установки в вашем автосервисе, безопасность установки и инструкция к ней гарантированы.

## Технические характеристики

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Параметр	Величина
Ширина	MM	600
Длина	MM	670
Высота	MM	1740
Bec	КГ	30
Электропитание	В	12

2019 ARGO

## Символы, используемые в руководстве



Предупреждающий символ.

Прочитайте разделы предшествующие этому символу с особой тщательностью, для безопасности оператора и установки.

## Подготовка установки

#### Упаковка установки

Установка упакована в специальный ящик, разделенный на три части:

- Оптическое окно, зеркало, щиток;
- Основание, ручка;
- Колонки в комплекте с ползунком.

Каждая часть, в свою очередь, отдельно упакована.

Вес упакованной установки: 30 кг.

Внешние размеры: Ширина: 620мм Длина: 1720мм Высота: 310мм

#### Распаковка установки

Откройте ящик сверху и вытащите все детали.

Держите ящик для возможной потребности в перевозке.

## Общие правила техники безопасности

Следующие правила должны соблюдаться тщательно, чтобы предотвратить ущерб для оператора и машины.

- □ Читать наклейки на установке, не закрывать их и в случае их повреждения заменить их;
- □ Устройство должно использоваться только уполномоченным персоналом, обучение в процессе его использования;
- □ Не используйте прибор во взрывоопасной атмосфере;
- □ Рабочая среда должна быть сухой и достаточно проветриваемой;
- □ При перемещении установки, обратите внимание на других людей, особенно детей, поблизости:
- □ Температура хранения должна быть в диапазоне от -5° до +55°C;
- □ Рабочая температура должна быть между +5° и +45°С;
- □ Обеспечить адекватную систему выхлопа отработавших газов, поскольку тест фар должен проводиться с двигателем транспортного средства под управлением. Случайное вдыхание угарного газа может привести к серьезному повреждению

#### 2019 ARGO

- организма, со смертельным исходом в некоторых случаях;
- □ Не оставляйте тестер фар на солнце или в непосредственной близости от горячих объектов, таких как обогреватели, радиаторы и др.;
- □ Не оставляйте тестер фар под дождём или в излишне влажном месте, так как его электронные схемы могут быть повреждены;
- □ Если тестер фар не будет использоваться длительное время, рекомендуется покрыть его пылезащитным чехлом (опционально);
- □ В тестере фар есть аккумулятор, что может вызвать опасность пожара или взрыва при неправильном обращении. Чтобы предотвратить этот риск аккумулятор не нагревать и не использовать вблизи открытого огня и при замене, используйте один и тот же или с такими же характеристиками;
- □ При возникновении любой неисправности в эксплуатации машины, обратитесь к продавцу или отправьте машину в ближайший сервисный центр;
- □ В случае замены деталей, заказ оригинальных запчастей поставщика или авторизованного ритейлера;
- □ Манипуляции с любой частью машины станут причиной аннулирования гарантии.

## Описание установки

Тестер фар - оборудование для контроля фар автомобиля, мотоцикла и грузового автомобиля.

С фиксированной колонной: арт. 2000, 2100, 2000/D, 2100/D, 2066, 2066/D

С зеркальным щитком: арт. 2066, 2066/D

С механическим позиционированием: арт. 2100, 2100/D

Технические характеристики:

Высота: 1520 / 1770 мм

Ширина: 610 мм Длина: 650 мм

Максимальная высота измерения:

- 1260 мм арт. 2000, 2100;
- 1410 мм арт. 2066, 2066/D.

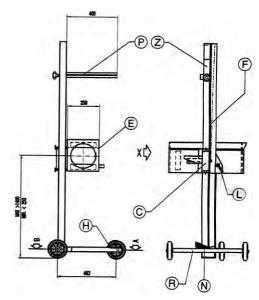
Минимальная высота измерения: 240 мм.

Источник питания индикатор питания, без батареи: модели с цифровым люксметром.

Питание от 9В батареи: все модели с цифровым люксметром.

Доставляется в картонной упаковке. Для монтажа обратитесь в раздел: "монтирование установки для регулировки света фар.

## Инструкция по монтажу



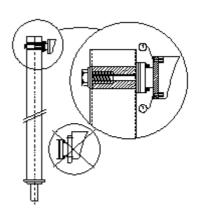
#### Все модели 2000

Закрепить колонну В на основании А, с помощью четырех винтов M8.

Закрепить пружину защиты F на том же основании небольшим винтом.

Закрепить козырек D, на козырьке раздвижные системы M.

Закрепить оптический блок E на вертикальной подвижной системе C, в верхнее отверстие необходимо вставить винт M8, в нижнее отверстие вставить специальный рычаг-сцепления L.



#### Сборка зеркального щитка

Два винта (см. n°1) на зеркальном щитке. Стенд калибруется, и щиток фиксируется в правильном положении в момент тестирования устройства.

## Подготовка автомобиля

Убедитесь, что фары чистые и сухие. Если автомобиль оснащен регулировкой фар, установить в "0". Исключить всё, что может повлиять на правильное положение автомобиля: грязь, снег, лед и др. Выровняйте колеса. Убедитесь, что автомобиль не имеет каких-либо искажений. Убедитесь, что шины накачаны на правильное давление. Запустите двигатель и выполните тест. В случае транспортных средств с пневматической подвеской, запустите двигатель на пять минут перед началом теста и приступить к работе.



#### Внимание!

При работе в закрытом помещении с работающим двигателем, необходимо отводить токсичные газы, производимые при сгорании. Мы рекомендуем использовать конкретные вентиляторы для выхлопных газов.

2019 ARGO

## Выравнивание с автомобилем



#### Позиционирование

Поместите тестер фар у передней правой фары автомобиля на расстоянии около 20 см, измерьте высоту от пола до центра фар и отрегулируйте оптическую камеру при соответствующей высоте с помощью градуированной шкалы на колонке.



### Регулировка

Убедитесь, что оптическая камера горизонтальна, проверяя уровень внутри. Если она не в строго горизонтальном положении, ослабьте рычаг, показанный на рисунке, и отрегулируйте положение камеры.



#### Рабочая поверхность



В ходе регулировки фар поверхность пола должна быть ровной. Если это невозможно, тестер фар должен быть установлен на поверхности с равномерным уклоном, в любом случае не более 0.5%.



## Оптическое позиционирование



Поставить установку перед автомобилем, примерно 20-50 см от фары автомобиля.

- А. Найдите две детали, на передней части транспортного средства, которые совершенно симметричны между собой (например, в верхней части лобового стекла или сами фары). Убедитесь, что линия щитка пересекает две точки, принятые в качестве эталонных.
- Б. Измерьте высоту от пола до центра фары, с помощью шкалы, расположенной на картере. Есть допуск от 3 см больше или

#### Механическое позиционирование



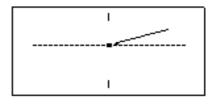
## Механическое позиционирование арт. 2100

Поставить установку перед автомобилем, примерно 20-50 см от фары автомобиля.

Если устройство работает с помощью механического позиционирования:

Удлинить телескопические р базы, пока они не коснуться колес. Вставить горизонтальную трубу, как на картинке.

См. пункт 4Б, оптического позиционирования.



#### Внутренняя панель

Внутренняя панель перемещается с помощью колес, которые расположены на задней панели оптического окна.

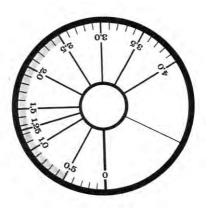
Какой автомобиль Вы хотите проверить, вы должны повернуть колесо относительно сигнала, следующим

#### образом:

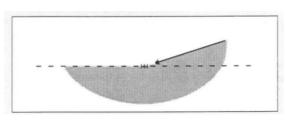
- 1: проверка автомобилей, микроавтобусов, мотоциклов (луч)
- 2: проверка автомобилей, микроавтобусов, мотоциклов (противотуманные фары)
- 3: проверка грузовых автомобилей, автобусов, седельных тягачей (луч)
- 4: проверка грузовых автомобилей, автобусов, седельных тягачей (противотуманные фары)

Если рядом начальник или в инструкции по эксплуатации автомобиля его производителем указан % около регулируемой фары, строго придерживайтесь его.

Напр.: 2%, поставить колеса в положение 2



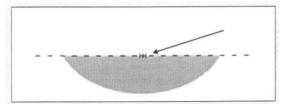
## Проверка нижнего пучка



Перед проверкой луча тщательно проверьте, что ваш уровень внутри оптического окна верен. Если необходимо, чтобы оптический блок был выставлен в уровень, то откройте рычага L, расположенный на стороне оптического окна и двигайте на поле, пока не установите в уровень. Затем снова закройте

рычаг L.

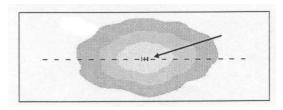
- А. подготовка установки и автомобиля, как было описано ранее.
- В. проверить, что это соответствует относительно линии типа транспортного средства по таблице.
- С. в конечном счете действовать на свету, регулировать систему, пока вы не получите желаемых результатов.
- D. В случае, если вы тестировали асимметричные фары (больше используется и сегодня) см. схему имейте в виду, что на их проекции загорится секция на правой стороне пластины с углом около 15°от горизонтальной плоскости.



### Симметричные огни

В случае, если вы тестируете симметричные темные места, проекция на тарелке будет описывать идеальную горизонтальную линию.

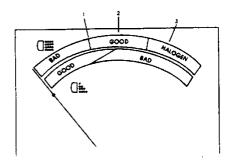
Противотуманные фары могут быть асимметричным или симметричным.



#### Климат-фары

вы должны получить сильные светлые зоны в центре пластины, где черное пятно.

## Чтение люксметров



#### Чтение люксметров с цветной градуировкой

- 1) индикатор с пределом «плохой/хороший»: для транспортных средств, двигающихся под 40 км/ч (30 миль/ч) и мотоциклов
- 2) индикатор в центре «хорошо»: для автомобилей двигающихся со скоростью более 40 км/ч
- 3) индикатор на галоген: для автомобилей с галогенными

фарами.

#### КОНТРОЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА ФАР:

- Переключение на Дальний
- Читать интенсивность на люксметр



## Люксметр с градуированным и цифровым считыванием

Согласно ECE/ONU правил, минимальная освещенность ближнего света фар должна быть 6 ЛК, максимальная 144 ЛК.

Желательно следовать таблице с указанными ЛК:

#### МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ:

- 12 lux низкие балки
- 32 lux для автомобилей с нормальной высотой балки
- 48 lux для автомобилей с типом Н4 Галогенные фары
- 64 lux для автомобилей с типом H1 и H3 Галогенные фары.



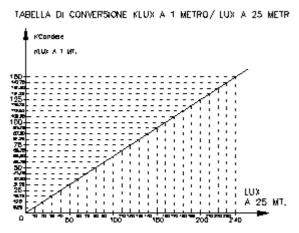
Если эти минимальные значения не достигаются, вполне вероятно, что это неполадки в бортовой сети автомобиля, такие как: низкий заряд батареи, неисправность "Динамо", неправильного подключения, недостаточной массе, дефектные контакты переключателей, контакты на предохранителях с ржавчиной.

(значения, прочитанные нашим люксметром уже рассчитываются в соотношении на расстояние до 25

метров, как того требует ECE/ONU правил) ЦИФРОВОЙ ЛЮКСМЕТР ОКОНЧИЛ ЛЮКСМЕТР ЛК на 25 м

2019 ARGO

## Чтение люксметра



После проверки наклона фар, интенсивности света должны быть проверены высокие и низкие балки.

#### Для этого:

- Переключитесь на дальний свет;
- Нажмите на кнопку люкс-тест;
- Читать интенсивность на люксметре

Повторите тест с низкой балкой: Нажмите на кнопку люкс-тест.

## Другие регулировки и калибровки

Установка оснащена уровнем, расположенном на базе оптического блока и виден через прозрачные панели, с зажженными фарами. Если необходимо, чтобы был уровень оптического блока - открыть рычаг, расположен сбоку оптического блока и переместите рамку до тех пор, пока не установится уровень, затем снова закройте рычаг. Эта операция может оказаться необходимой, если оборудование монтируется на различные поверхности.

Трёхколёсная подставка используется с оптическим прицелом, оснащена эксцентриковым винтом регулятором, монтируется на внешние колеса. Для возможной регулировки, поверните эксцентриковый винт в требуемом направлении. Это не обязательно, что конечный пользователь повторяет эту операцию, как это обычно осуществляется производителем.

Правильное использование машины предполагает долгое использование без значительного технического обслуживания. Возможные калибровки панели и люксметра должны производиться на нашей территории, отправка только оптического блока, который может быть легко демонтирован.

### Дополнения

#### Чистка и техническое обслуживание

Машина не требует особого обслуживания, отличных от нормальных, уборка влажной тряпкой (водой и спиртом или обычным моющим средством).



Внимание! Не используйте нитро растворители

#### Демонтаж и утилизация

Машина в основном состоит из стали. Другие части:

Установка для регулировки света фар	
2019 ARGO	
некоторые части в пластик. упаковка и документы - в картон и бумагу. Машина покрашена устойчивой к царапинам эпоксидно-порошковой краской. В утилизации машины, соблюдать положения местных органов власти.	

Архангельск (8182)63-90-72 Астана (7172)727-132 Астрахань (8512)99-46-04 Барнаул (3852)73-04-60 Белгород (4722)40-23-64 Брянск (4832)59-03-52 Владивосток (423)249-28-31 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 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Курск (4712)77-13-04 Липецк (4742)52-20-81 Киргизия (996)312-96-26-47

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 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 Россия (495)268-04-70 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
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Казахстан (772)734-952-31

Сургут (3462)77-98-35 Тверь (4822)63-31-35 Томск (3822)98-41-53 Тула (4872)74-02-29 Тюмень (3452)66-21-18 Ульяновск (8422)24-23-59 Уфа (347)229-48-12 Хабаровск (4212)92-98-04 Челябинск (351)202-03-61 Череповец (8202)49-02-64 Ярославль (4852)69-52-93