

**Vision is  
our mission**

**ТЯЖЕЛАЯ ТЕХНИКА  
СИСТЕМЫ  
НАБЛЮДЕНИЯ**



Видишь  
больше –  
работаешь  
лучше



3

Почему  
Orlaco

6

Системы  
наблюдения

16

Продукция

31

Сертификация

Экскаватор	6
Грейфер	8
Колесный погрузчик	9
Дробильная установка	9
Шарнирно-сочлененный самосвал	10
Карьерный самосвал	11
Телескопический погрузчик	12
Бульдозер	12
Шабер	13
Автогрейдер	13

Вибрационный каток	14
Каток	14
Фронтальный погрузчик	15
Экскаватор-погрузчик	15



Выберите  
тип  
оборудования

### Почему Orlaco?

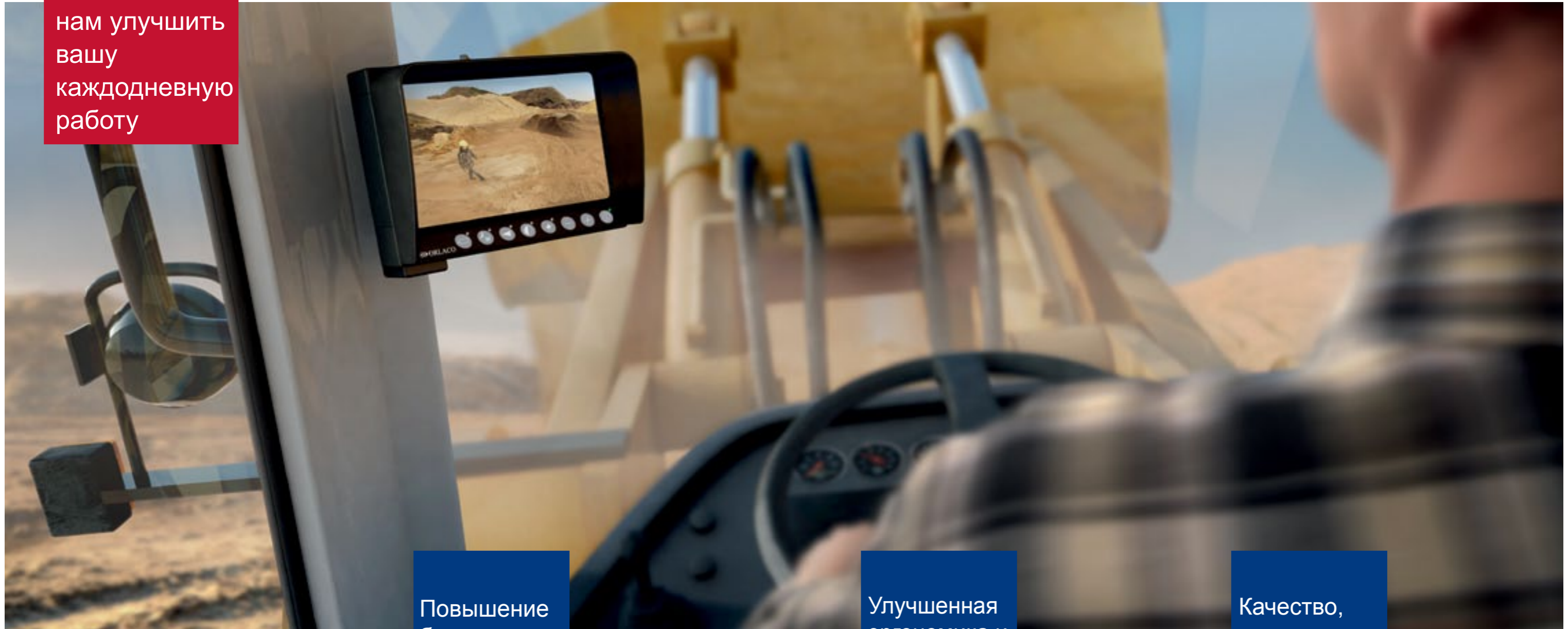
Представляем каталог продукции Orlaco. Наша цель - стать поставщиком самых лучших камер и дисплеев, используемых для повышения безопасности рабочего пространства в любой точке мира. Уже более 25 лет наша команда профессионалов занимается разработкой и производством различных типов сертифицированных, надежных и полнофункциональных систем камер и мониторов, которые позволяют уменьшить количество непросматриваемых (мертвых) зон при управлении оборудованием. Мы уверены, что решения, представленные в данном каталоге, не только позволяют повысить безопасность на рабочей площадке и производительность всего оборудования, но и обеспечивают дополнительный комфорт оператора при выполнении работ за счет улучшенной эргономики. Именно в этом и состоит роль компании Orlaco. Вы всегда можете поделиться своими идеями и опытом с нами.

От имени всей команды,  
Хенри ван Бойзеком (Henrie van Beusekom), Исполнительный директор компании Orlaco  
h.beusekom@orlaco.com



Именно  
поэтому!

Позвольте  
нам улучшить  
вашу  
каждодневную  
работу



Повышение  
безопасности  
и производи-  
тельности

Ковшовые погрузчики, экскаваторы и самосвалы - это лишь некоторые примеры сложных машин, при управлении которыми требуется хороший обзор для обеспечения безопасной и бесперебойной работы. С каждым днем машины становятся все совершеннее и могут эффективнее справляться с более сложными задачами. Однако, по-прежнему, только люди способны управлять данными машинами правильно. Но эти машины отличаются минимальной круговой обзорностью для оператора. Поэтому, в соответствии со стандартами данной отрасли, уменьшение количества непросматриваемых зон становится первоочередной задачей. Системы камер и мониторов Orlaco помогают повысить уровень эксплуатационной эффективности и безопасности.

Улучшенная  
эргономика и  
повышенный  
комфорт

Оператор должен следить за тем, что происходит вокруг машины. Часто ему приходится выполнять маневры, принимая неестественное положение тела. При управлении машинами регулярно используется задний ход. Оператору приходится поворачиваться всем корпусом, чтобы следить за ходом выполнения маневра. Это может привести к небольшим или даже серьезным травмам, которые, в свою очередь, могут стать причиной недееспособности оператора на длительный период. При использовании монитора Orlaco, установленного на приборной панели, водитель может сохранять правильное положение тела и не испытывает никаких неудобств во время работы. Водитель чувствует себя в безопасности и контролирует ситуацию на рабочей площадке, меньше подвержен стрессу и выполняет задачи в комфортных рабочих условиях.

Качество,  
подтверж-  
денное сер-  
тификатами

Качество всегда выигрывает. Orlaco стремится удовлетворять запросы заказчика. Возможность технического обслуживания и постоянное производство высококачественных продуктов с индивидуально разработанными конструкциями позволяет выполнять поставленные задачи. Особое внимание компания Orlaco уделяет контролю качества. Мы обеспечиваем высокий уровень автоматизации производственного цикла в соответствии с требованиями стандарта TS16949. Инвестируя в постоянное совершенствование своей продукции, мы строим долгосрочные отношения с нашими клиентами и удовлетворяем их требования. Совместимость продуктов, систем и операций является ключевым элементом в построении надежных партнерских отношений. Все устройства снабжаются подробной технической документацией для обеспечения бездефектной работы при первом же использовании.



Почему Orlaco

Почему Orlaco



### Toolview



TC2300 - СТР. 17

Хороший обзор для наблюдения за определенным процессом в случае отсутствия прямого обзора. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RT6610 - стр. 17)



Настройка камеры: Разметка горизонтальной линии.  
Данный параметр показывает на мониторе эталонную линию.

### Rearview



RC2100 - СТР. 16

Обеспечивает не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. Ее также можно использовать в комбинации с камерой наблюдения за процессом (RT6610 - стр. 17) или боковой камерой. (RS6410 - стр. 17)



### Sideview

SC2200 - СТР. 16

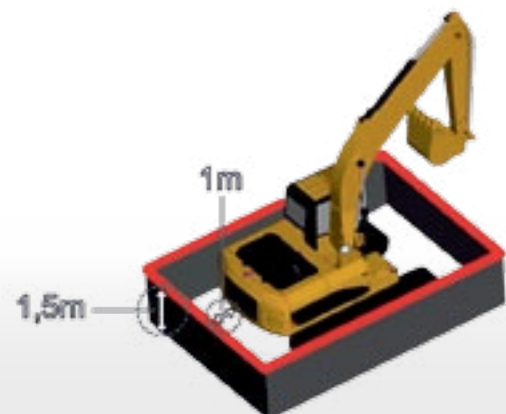


Постоянно поворачивая назад и вперед, не всегда можно видеть, что происходит рядом или сзади машины. В этом случае необходима боковая камера. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RS6410 - стр. 17)



### ИНФОРМАЦИЯ

Директива по землеройно-транспортным машинам  
ГОСТ Р ИСО 5006-2010  
Красная линия должна быть четко видна оператору.





**Toolview**  
TC2300 - СТР. 17

Хороший обзор для наблюдения за определенным процессом в случае отсутствия прямого обзора. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RT6610 - стр. 17)



**Rearview**  
RC2100 - СТР. 16

Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. Ее также можно использовать в комбинации с камерой наблюдения за процессом. (RT6610 - стр. 17) или Обзор сбоку (RS6410 - стр. 17)



**Sideview**  
SC2200 - СТР. 16

Постоянно поворачивая назад и вперед, не всегда можно видеть, что происходит рядом или сзади машины. В этом случае необходима боковая камера. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RS6410 - стр. 17)



**Toolview**  
TC2300 - СТР. 17

Камера наблюдения за процессом обеспечивает хорошую видимость при обзоре груза или ковша.



**Rearview**  
RC2100 - СТР. 16

Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. **Рекомендация.** Добавьте RadarEye для повышения безопасности и эффективности. (см. стр. 22-23)



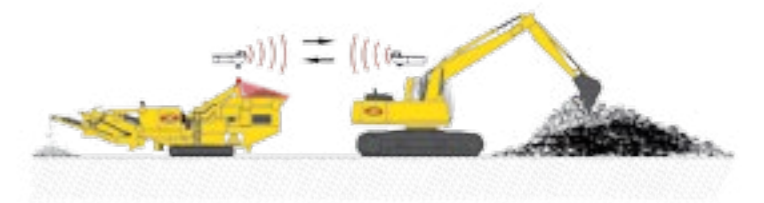
Настройка RadarEye. Функция визуального отображения зон обзора радаром на дисплее в виде прозрачного изображения. (стандартная предварительно установленная настройка)

**Toolview**  
TC2300 - СТР. 17

Хороший обзор для наблюдения за определенным процессом в случае отсутствия прямого обзора. Для облегчения применения и дополнительной безопасности можно использовать доступную беспроводную систему. Она позволяет оператору, например, экскаватора, видеть, что происходит на расстоянии и всегда быть в курсе общей ситуации. Для этого комплект камеры наблюдения за процессом необходимо дополнить спектральным сканером. (см. стр. 25)



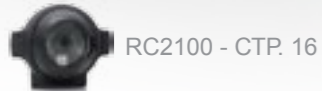
**Дробильная установка**





Настройка камеры: Координатная сетка  
Данный параметр показывает на мониторе координатную сетку для камеры заднего вида.

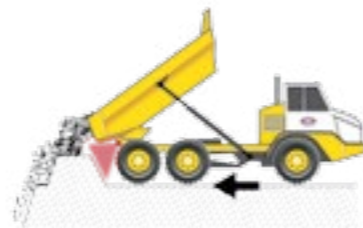
**Rearview**



RC2100 - СТР. 16

Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. Ее также можно использовать в комбинации с боковой камерой (RS6410 - стр. 17)

**Рекомендация.** Добавьте RadarEye для повышения безопасности и эффективности. (см. стр. 22-23)



**Sideview**

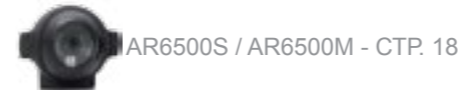


SC2200 - СТР. 16

Постоянно поворачивая назад и вперед, не всегда можно видеть, что происходит рядом или сзади машины. В этом случае необходима боковая камера. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. RS6410 - стр. 17



**Roundview**



AR6500S / AR6500M - СТР. 18

Камеры для кругового обзора гарантируют хорошую круговую видимость. В комплект входит камера заднего вида, камера переднего вида и две боковые камеры.

AR6500S: 7" монитор, переключается изображения с каждой камеры  
AR6500M: 12" монитор, вывод четырех изображений через квадрат

**Рекомендация.** Добавьте RadarEye для повышения безопасности и эффективности. (см. стр. 22-23)



Мультипереключатель: Вывод четырех изображений (12" монитора)



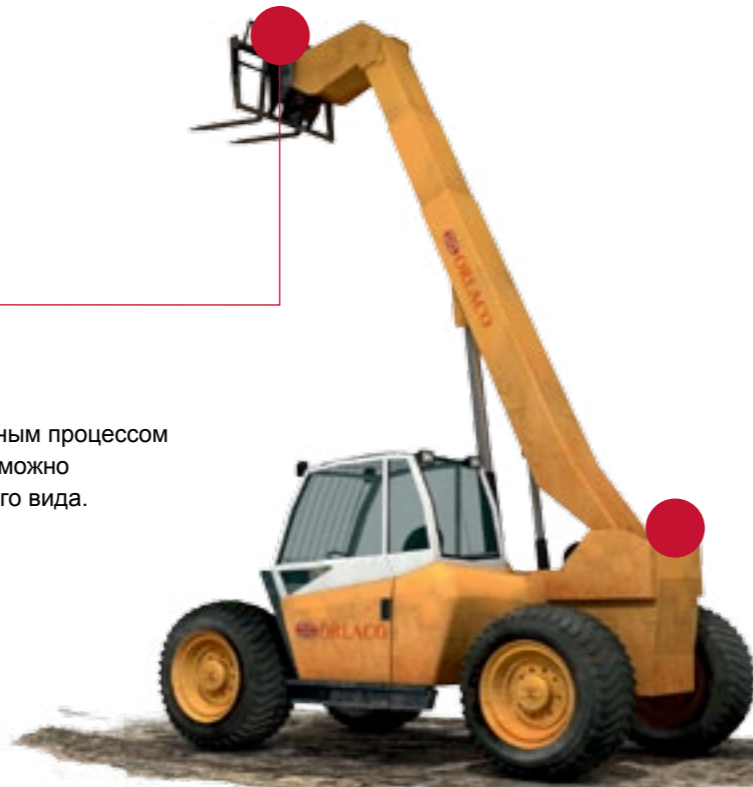


**Toolview**



TC2300 - СТР. 17

Хороший обзор для наблюдения за определенным процессом в случае отсутствия прямого обзора. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RT6610 - стр. 17)



**Toolview**



TC2300 - СТР. 17

Хороший обзор для наблюдения за определенным процессом в случае отсутствия прямого обзора. Ее также можно использовать в комбинации с камерой заднего вида. (RT6610 - стр. 17)



Бульдозер

Автогрейдер

**Rearview**



RC2100 - СТР. 16

Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. Ее также можно использовать в комбинации с камерой наблюдения за процессом. (RT6610 - стр. 17)



**Rearview**



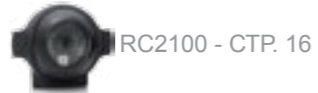
RC2100 - СТР. 16

Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины. Ее также можно использовать в комбинации с камерой наблюдения за инструментом. (RT6610 - стр. 17)





**Rearview**



Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины.

**Рекомендация:**

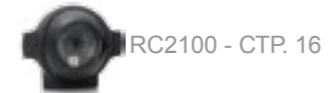
Установите RadarEye для повышения безопасности и эффективности. (см. стр. 22-23)



Каток



**Rearview**



Не только безопасность движения задним ходом, но и улучшение обзора при повороте машины.



Экскаватор-погрузчик



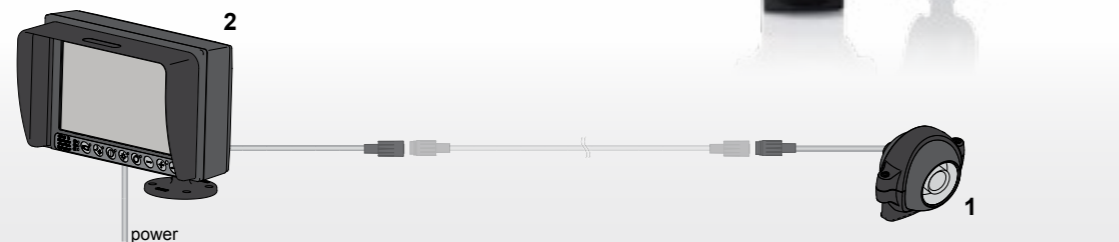


КОМПЛЕКТ **Rearview RC2100** (0402100)

1. Camera AMOS 118°  
0135010 - стр. 19

2. Monitor 7" RLED, с регулируемым кронштейном  
0208603 - стр. 21

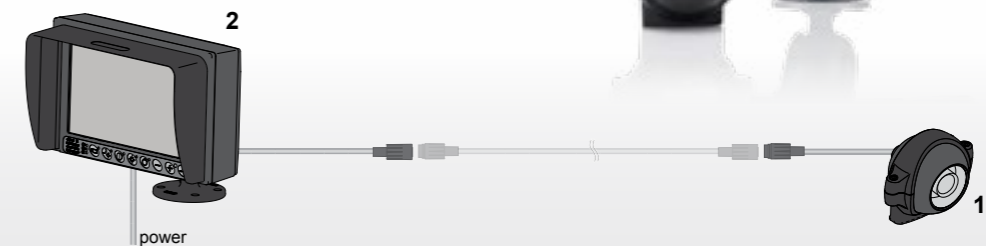
кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

КОМПЛЕКТ **Toolview TC2300** (0402300)

1. Camera AMOS 69°  
0135030 - стр. 19

2. Monitor 7" RLED, с регулируемым кронштейном  
0208603 - стр. 21

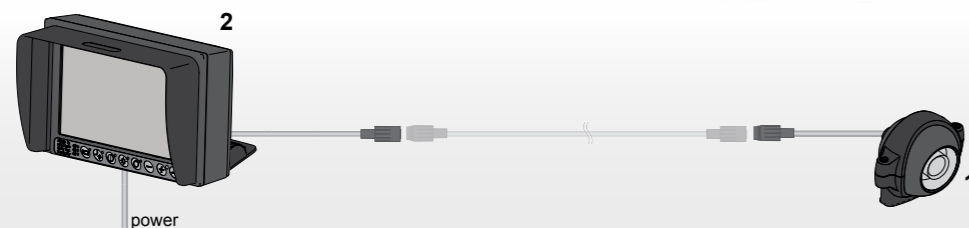
кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

КОМПЛЕКТ **Rearview RC2120** (0402120)

1. Camera AMOS 118°  
0135010 - стр. 19

2. Monitor 7" RLED, с регулируемым кронштейном  
0208652 - стр. 21

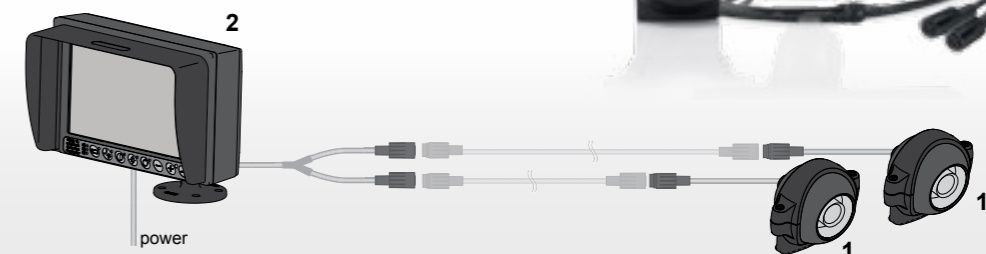
кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

КОМПЛЕКТ **Rear-Sideview RS6410** (0406410)

1. Camera AMOS 118° (2x)  
0135010 - стр. 19

2. Monitor 7" RLED 4Cam, с регулируемым кронштейном  
0208612 - стр. 21

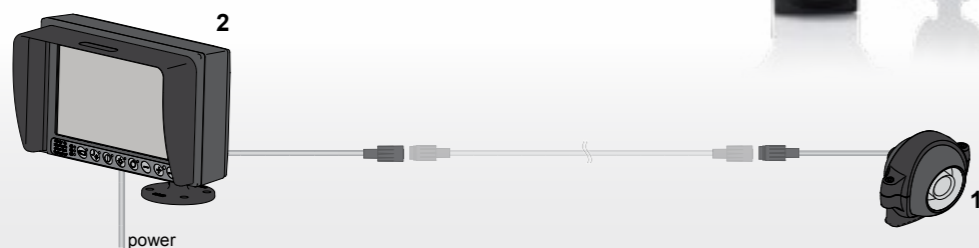
кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

КОМПЛЕКТ **Sideview SC2200** (0402200)

1. Camera AMOS 118°  
0135010 - стр. 19

2. Monitor 7" RLED, с регулируемым кронштейном  
0208672 - стр. 21

кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

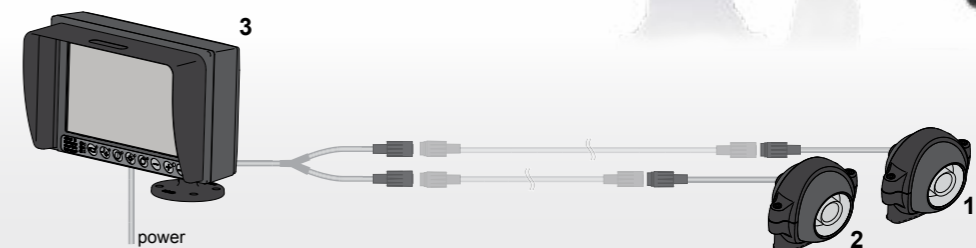
КОМПЛЕКТ **Rear-Toolview RT6610** (0406610)

1. Camera AMOS 118° (Обзор сзади)  
0135010 - стр. 19

2. Camera AMOS 69° (Обзор инструмента)  
0135030 - стр. 19

3. Monitor 7" RLED 4Cam, с регулируемым кронштейном  
0208612 - стр. 21

кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.



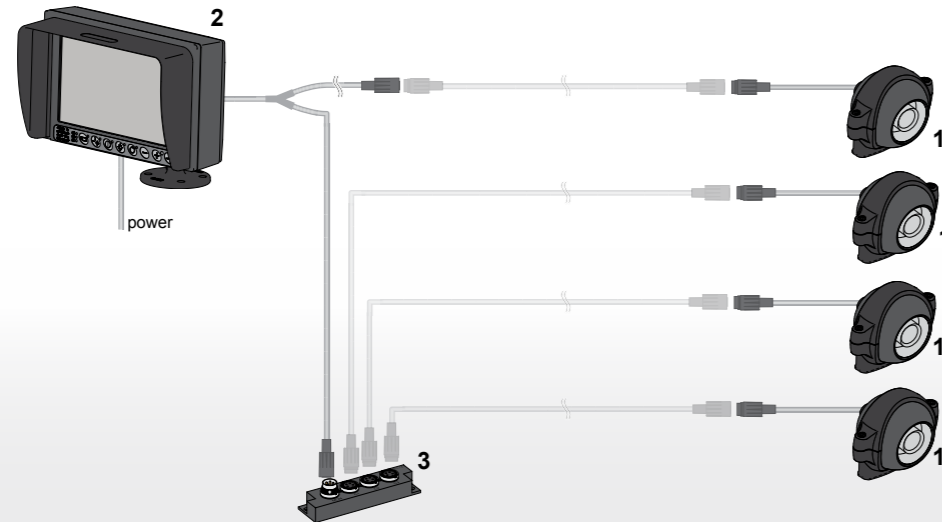
КОМПЛЕКТ **RoundView AR6500S** (0406500)

1. Camera AMOS 118°  
0135010 - page 19

2. Monitor 7" RLED 4Cam, с регулируемым кронштейном  
0208612 - стр. 21

3. Switcher UNI  
0404040 - стр. 24

кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.

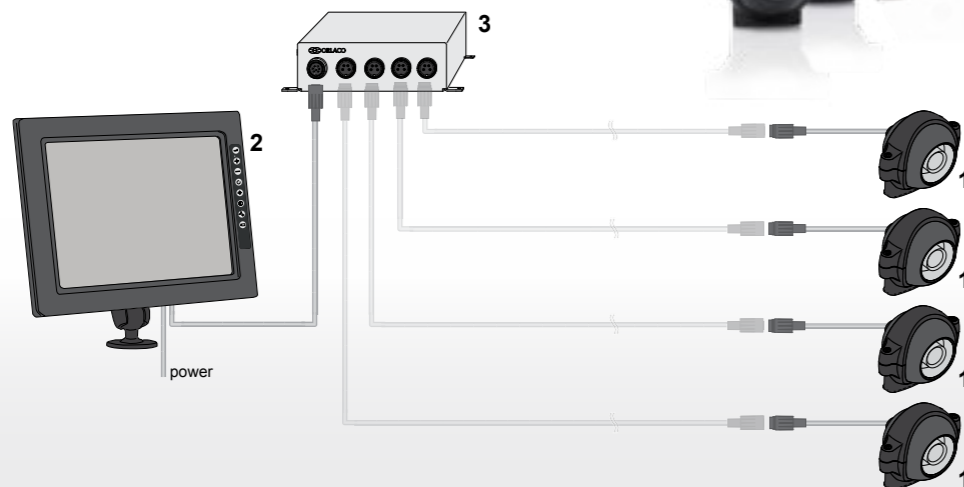
КОМПЛЕКТ **RoundView AR6500M** (0406510)

1. Camera AMOS 118°  
0135010 - стр. 19

2. Monitor 12" RLED, с регулируемым кронштейном  
0411130 - стр. 21

3. MultiView Box  
0404110 - стр. 24

кабели  
заказываются отдельно, см. стр. 20.



## Или сконструируйте свою систему самостоятельно

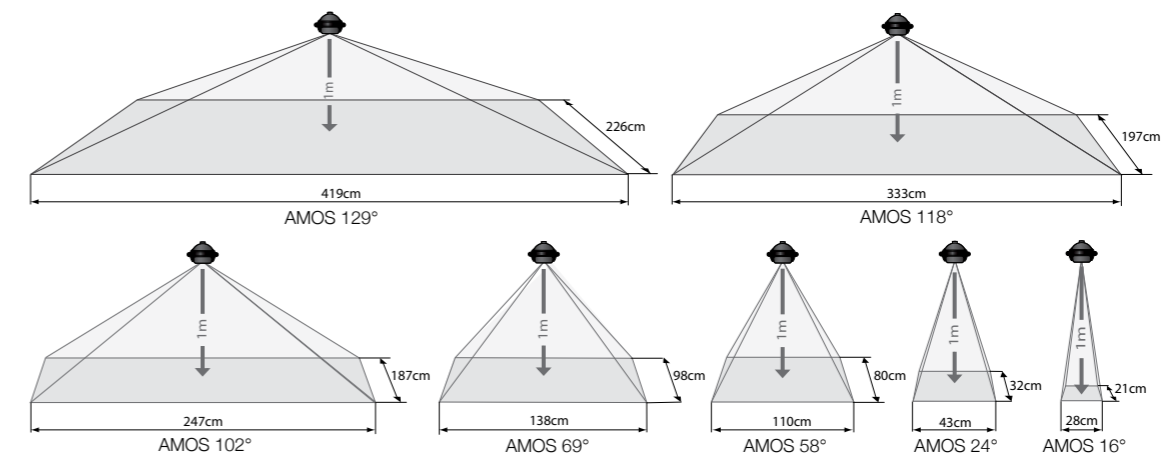
Этап 1: выберите камеру.  
Этап 2: выберите необходимый кабель.  
Этап 3: выберите монитор.  
Этап 4: выберите необходимые дополнительные элементы.

Независимо от выбора системы всегда легко устанавливаются, подключаются и не требуют настройки.

**Примечание.** При использовании двух и более камер требуется монитор 4Cam RLED или коммутатор с дополнительными кабелями. Обратитесь к нам для получения поддержки.

## Характеристики наших компактных камер AMOS

- CMOS-датчик следующего поколения
- Световая чувствительность 0,05 люкс
- Встроенный датчик с проверкой живого эфира
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Химически упрочненное стекло
- Азотоуплотненный корпус, водонепроницаемость IP69K согласно DIN 40050-9
- Подогрев объектива, не подвержены проблемам, связанным с конденсацией или образованием инея
- Защита от ударов и вибраций
- Объектив с фиксированным фокусным расстоянием
- Камера оснащена кабелем длиной 0,5 м с водонепроницаемым 4-контактным штекерным разъемом
- Для каждой системы наблюдения существует угол апертуры



Представленные выше измерения являются теоретическими. Реальная ситуация может отличаться.

## Камеры AMOS

Тип	Арт. № PAL	Арт. № NTSC
16°	0135060	0135160
24°	0135050	0135150
58°	0135040	0135140
69°	0135030	0135130
102° MaxView	0135020	0135120
118°	0135010	0135110
118° MIRROR	0135210	0135310
129°	0135000	0135100

## Камеры AMOS IR LED

Камера дневного/ночного видения оснащена 15 инфракрасными светодиодами высокого коэффициента мощности с длиной волны до 850нм.

Тип	Арт. № PAL	Арт. № NTSC
69°	0146200	0146220
118°	0146210	0146230

## Камеры CPH

Камера с прочной конструкцией, предназначенная для установки в слабозащищенных местах.

Тип	Арт. № PAL	Арт. № NTSC
51°	0199000	0199600

Сведения по камерам с функцией увеличения, тепловизионным камерам и камерам с приводом наклона и поворота см. на веб-сайте [www.orlaco.com](http://www.orlaco.com).



## Преимущества кабелей Orlaco

- Все кабели специально разработаны компанией Orlaco
- Возможность приобретения специальных кабелей, используемых при работе в различных условиях, например, сложных внедорожных условиях
- Стойкость к воздействию масла и бензина
- Водонепроницаемые разъемы кабелей
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C

**Армированный кабель, специально для тяжелых внедорожных условий**

Этот кабель обеспечивает хорошую защиту от тяжелых условий. Защита обеспечивается дополнительным внутренним армированием из плетеного стального, оцинкованного провода.

- Для EMC 100В/м

**С 4-контактными прессованными разъемами:**

0303342	1,5 м
0303352	3 м
0303472	5 м
0303362	7,5 м
0303372	9 м
0303482	11 м
0303492	16 м
0305021	20 м
0305011	28 м

**Динамический кабель**

Кабель с улучшенной механической защитой разработан для динамического использования, например на стреле экскаватора или между движущимися частями самосвала с шарнирно-сочлененной рамой.

- Мягкое покрытие с маленьким радиусом изгиба

**С 4-контактными разъемами (1310850 & 1312050):**

0304340	5 м
0301810	11 м
0301830	20 м

**Стандартные многожильные кабели**

Этот стандартный кабель может использоваться при отсутствии особых требований, например, к защите и динамическим движениям кабеля.

**С 4-контактными прессованными разъемами:**

0301960	1 м
0301870	2 м
0301890	3 м
0301880	5 м
0301930	8 м
0301900	11 м
0301920	16 м
0301940	21 м



## Возможности, которые предоставляют светодиодные мониторы Orlaco

- Внедорожный 7" TFT ЖК-монитор со светодиодной подсветкой.
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Ударопрочность и вибростойкость, удовлетворяющие самым строгим требованиям
- Источник питания с защитой от:
  - индуцированное напряжение;
  - перепады нагрузки;
- повышенное и пониженное напряжение.
- Возможность зеркального поворота изображения
- Высокое разрешение в пикселах WVGA 800xRGBx480
- Автоматическая регулировка яркости в соответствии с освещенностью
- Дополнительная функция отображения маркировочные линии на экране,
- обеспечивающие оптимальное определение расстояния
- Встроенный противосолнечный козырек
- IP67 согласно IEC 60529
- Полнофункциональное экранное меню на 12 языках
- Напряжений электрического входа: 12—60 В +/-10%.
- Водонепроницаемые прессованные разъемы



7" монитор RLED (вкл. 132 мм скобой)



Стандартная скоба



12" монитор RLED (вкл. 190 мм скобу)

**Мониторы RLED**

Тип	Видео кабель / разъем	Кабель питания	Скоба	Арт. №
7"	2м / 4-конт. гнездовой	2м открытый	132мм	0208603
7" 4Cam	Y-кабель 2м / 4-конт. гн.	2м открытый	132мм	0208612
7"	4м / 4-конт. гнездовой	2м открытый	стандартная	0208652
7" 4Cam	Y-кабель 2м / 4-конт. гн.	2м открытый	стандартная	0208662
7"	4м / 4-конт. гнездовой	4м открытый	132 мм	0208672
7" CAN Radar	6м / 7-конт. гнездовой	6м открытый	132 мм	0208871
12"	4 м / 4-конт. гнездовой	4м открытый	190 мм	0411000
12" 4 камеры	Y-кабель 2м / 4-конт. гн.	2м открытый	190 мм	0411040
12" Serial	6 м / 7-конт. гнездовой	6м открытый	190 мм	0411130
12" CAN	6 м / 7-конт. гнездовой	6м открытый	190 мм	0411200
12" CAN Radar	6 м / 7-конт. гнездовой	6м открытый	190 мм	0411300

4Cam кабель может использоваться для простого расширения системы и отображения на одном мониторе изображения с двух или с четырех камер в комбинации с коммутатором. (см. стр. 24)

CAN Два специальных провода, предназначенных для обеспечения связи по шине CAN

CAN Radar Разработан специально для систем RadarEye. (см. стр. 22-23)

Serial Для последовательного соединения (камеры с квадратором).

## RadarEye объединяет систему наблюдения с функциями активного обнаружения



Компания Orlaco разработала данный радар в дополнение к системам камер и мониторов. Благодаря сочетанию возможностей системы наблюдения и активной системой сигнализации RadarEye повышает уровень безопасности и производительности.

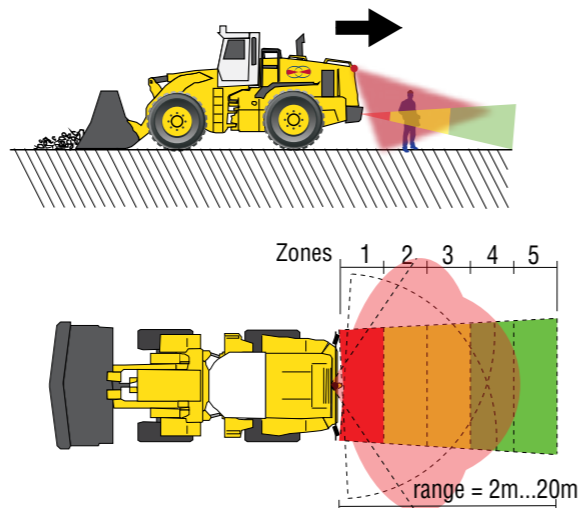
RadarEye - это встроенная система активного наблюдения, которая предназначена для обнаружения и контроля за объектами в зонах, недоступных для обзора с места оператора. Система радара обнаруживает как неподвижные, так и подвижные объекты в указанной зоне обзора. Данная система предупреждает оператора о препятствиях с помощью звуковых сигналов, громкость которых возрастает по мере приближения обнаруженных объектов. Зарегистрированные радаром объекты появляются на экране монитора и оператор может немедленно принять необходимые меры. Это позволяет предотвратить повреждение машины, управляемой оператором, и любого другого оборудования, с которым он может столкнуться во время движения задним ходом. Прочная конструкция, ударостойкий и водонепроницаемый корпус защищают радар от неблагоприятных воздействий окружающей среды - снега, дождя, грязи и колебаний температуры.



YouTube

Вы найдете демо-ролики о системе RadarEye на канале Orlaco на YouTube.

- RadarEye может использоваться на различных машинах
- RadarEye оснащен функциями визуального отображения зон обзора радаром на дисплее. При попадании объекта в зону обзора на экране появляются цветные точки (настройка по умолчанию) или прозрачное изображение объекта (стандартные/пользовательские предварительно установленные настройки) для информирования водителя о потенциально опасной ситуации
- Зона обнаружения (2-20 м) разделена на 5 равных сегментов
- Территориальный разнос: 1—4 м (настраиваемый)
- Угол обзора радара: горизонтально: 70° (тип.), вертикально: 11° (тип)
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C
- Задержка реакции на препятствие: 50 мс
- Для обеспечения связи между радаром и монитором требуется шина CAN (0208371, 0208871 или 0411300)
- Система RadarEye может быть оборудована несколькими радаром и камерами для обеспечения круговой обзорности
- Обратитесь к специалистам компании Orlaco за консультацией по интересующим Вас вопросам и установке оборудования



### Комплекты RadarEye

#### 0403120 Комплект RadarEye Corner Rear

Система Active Rearview с возможностью установки в угловом положении.

- В комплект входят радары RadarEye, скобы, блок сопряжения и терминатор
- Кабели, камера и монитор не входят в комплект

#### 0403100 Комплект RadarEye Center Raer

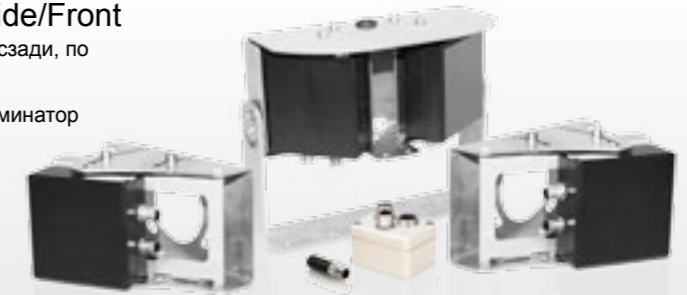
Система Active Rearview (активный обзор сзади) с возможностью установки в центральном положении.

- В комплект входят устройства RadarEye, скоба, блок сопряжения и терминатор
- Кабели, камера и монитор не входят в комплект

#### 0403110 Комплект RadarEye Center Rear & Side/Front

Система наблюдения Active Center Rear и Side/Front (активный обзор сзади, по центру и сбоку/спереди).

- В комплект входят радары RadarEye, скобы, блок сопряжения и терминатор
- Кабели, камера и монитор не входят в комплект



### Кабели RadarEye

#### Кабель RadarEye M12, зеленый

Кабель для соединения блока сопряжения RadarEye с ведущим радаром RadarEye или кабель для соединения ведомого радара RadarEye к следующему ведущему радару RadarEye.

0301050	5 м
0301060	10 м
0301070	15 м
0301120	20 м
0301130	25 м
0301140	30 м



#### Кабель RadarEye длиной 1м M12 ведущий-ведомый

Кабель для соединения ведущего радара RadarEye с ведомым радаром RadarEye.

0301020	1 м
0301030	4 м
0301040	8 м
0301090	16 м



### Комплект поставки RadarEye

#### 0004310 Радар RadarEye

Активное устройство обнаружения для интеграции в активную систему наблюдения (RadarEye).



#### 0256010 Блок сопряжения RadarEye

Блок сопряжения RadarEye предназначен для подключения радаров RadarEye к камерам и мониторам



#### 0350110 Терминатор RadarEye M12 номиналом 120 Ом

Резистор номиналом 120 Ом для использования в качестве оконечного сопротивления шины CAN.





### Коммутаторы

Входные сигналы и питание до трех камер, в комбинации с Y-образным кабелем: четыре камеры

- Возможность автоматического или ручного переключения между камерами

#### 0404040 Switcher UNI

- Водонепроницаемость по стандарту IP54 согласно IEC 60529
- 4-контактный выходной разъем монитора

#### 0404060 Switcher Serial

- Водонепроницаемость по стандарту IP67 согласно IEC 60529
- 7-контактный выходной разъем монитора
- Только в комбинации с монитором с последовательным интерфейсом
- Возможность подключения 1 камеры Orlaco с последовательным интерфейсом (с автоматической фокусировкой и функцией увеличения)

#### 0404080 Switcher UNI IP67

- Водонепроницаемость по стандарту IP67 согласно IEC 60529
- 4-контактный выходной разъем монитора

### Квадратор

- Корпус из нержавеющей стали
- Требуется монитор Orlaco с последовательным интерфейсом

#### 0404110 MultiView box

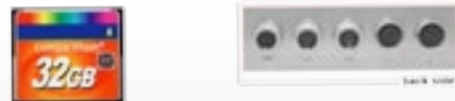
- 4 канала (4 компактные камеры)

#### 0404120 MultiView box

- 4 канала (3 компактные камеры, 1 камера с автоматической фокусировкой и увеличением)



Preset view options for channel 1-4:



### Цифровой видеорегистратор MPEG2

#### 0000200 Easysolid Recorder

- Накопитель CompactFlash карточка
- Компактный корпус из нержавеющей стали
- Функция закольцовывания видеозаписи
- 10-36 В пост. тока
- Автоматическая установка меток времени
- В комплект входит CF-карточка на 32 Гб для хранения до 72 часов записи



### Видеораспределитель

#### 0407000 Orlaco video distributor

Для подключения второго и третьего монитора Orlaco.

- 12 В пост. тока
- Кабели и разъемы не входят в комплект поставки

### Спектральный сканер, беспроводной видео передатчик и приемник

- В комплект входит кабель для питания и 2 регулируемых кронштейна для передатчика и приемника
- 8 видео каналов
- Полнофункциональное экранное меню (OSD) для настройки системы
- Обратитесь к дилеру для получения дополнительной консультации

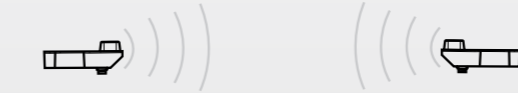
#### 0004061 RoundMax 200

- Всенаправленная антенна с горизонтальной ориентацией
- Максимальный диапазон: 200 м (в зависимости от окружающих условий)



#### 0004091 LineMax 400

- Направленная антенна с вертикальной ориентацией
- Максимальный диапазон: 400 м (в зависимости от окружающих условий)



### Источник питания

#### 0004600 Power supply, 9-36 В

- Макс. длина кабеля: 200 м
- Электропотребление: 9-36 В пост. тока
- Электроснабжение: 12 В пост. тока



### Блок сопряжения с блоком питания Uni

#### 0270500 Uni power Interface

Для подключения трех камер Orlaco к мониторам сторонних производителей (в комбинации с коммутатором UNI). Например, для систем навигации и управления парком машин.

- В комплект поставки входит кабель питания длиной 0,5 м и кабель длиной 1 м для соединения коммутатора UNI и блока сопряжения



### Переключатель

#### 8975760 Switch, желтый

Для ручного переключения между камерами.



### Джойстик

#### 0506500 Joystick

- Встроенный, IP40
- Рабочая температура: от -30°C до +75°C
- телемеханический





### Кабели по метражу (без разъемов)

- 1220150 Многожильный кабель UNI, 1 х коак. 5 х жил
- 1220280 Многожильный армированный 1 х коак. кабель, 5 х жил
- 1220350 Многожильный кабель, 2 х коак. 5х жил
- 1220600 Динамический кабель, 1 х коак. 5 х жил
- 1220900 Кабель питания, 7 х жил
- 1222000 Коаксиальный кабель 75 Ом RG59

Любые необходимые разъемы можно заказать отдельно. (см. стр. 27)

### Промежуточные кабели

#### 0304020 Кабель кабины

- 1 х коаксильный кабель + 5 х жил PVC Ex
- В комплект входит 4-контактный прессованный штекерный разъем и 10-контактный гнездовой разъем Harting
- Рабочая температура: от -40°C до +85°C

#### 0303630 Спиральное соединение

Скрученный кабель длиной 3,5 м между грузовиком и прицепом

- Устойчив к воздействию масла и бензина
- С двойным коаксильным кабелем
- В комплект входит 10-контактные разъемы Harting

#### 0303740 Кабель прицепа

- Многожильный кабель длиной 25 м
- В комплект входит 4-контактный прессованный штекерный разъем
- В комплект входит 10-контактный гнездовой разъем Harting

### Комплекты для отсоединения кабелей

#### 0351070 7-контактный разъем

- Водонепроницаемость
- С защитными колпачками

#### 0351100 10-контактный разъем Harting

- Водонепроницаемость
- С защитными колпачками

### Кабели с расщепленными жилами (2 м)

#### 0303781 Y-образный кабелем UNI RLCD/RLED

- С двумя 4-контактными гнездовыми разъемами (видео) и проводом для воздушных линий электропередачи (питание)
- Для подключение от 2 до 4 камер (с использованием с коммутатора)



### Соединительные кабели

0304000 Интерфейсный кабель: 4-контактный гнездовой разъем - 4-контактный гнездовой разъем

0304050 Интерфейсный кабель: 4-контактный штекерный разъем - 4-контактный гнездовой разъем

0304210 Интерфейсный кабель: 4-контактный гнездовой разъем - 7-контактный штекерный разъем

0304220 Интерфейсный кабель: 4-контактный штекерный разъем - 7-контактный штекерный разъем

0303860 Интерфейсный кабель: 4-контактный гнездовой разъем - байонетный соединитель

0303770 Соединительный кабель, 4-контактный гнездовой разъем - лепестковый разъем  
(при использовании монитора фирмы-изготовителя комплектного оборудования)



### Разъемы

1310841 Гнездовой разъем, 4 позолоченных контакта

- рекомендуется для многожильного кабеля

1312001 Штекер, 4 позолоченных контакта

- рекомендуется для многожильного кабеля

1310850 Гнездовой разъем PG9, 4 позолоченных контакта

- рекомендуется для динамического и армированного кабеля

1312050 Штекер PG9, 4 позолоченных контакта

- рекомендуется для динамического и армированного кабеля

0357010 Разъем на перегородке

- 4-контактный
- Подходит для вывода через кузов





### Установочные детали

#### 0401260 Быстродействующее соединение для компактной камеры

Для перемещения компактной камеры между различными объектами

- В комплект входят две крепежные пластины
- Нержавеющая сталь
- Компактная камера в комплект не входит



#### 0401300 Крепежные пластины

Для перемещения компактной камеры между различными объектами

- Нержавеющая сталь



#### 0402360 Аэродинамический кожух

Специально разработаны для серии компактных камер.

- Нержавеющая сталь



#### 0402310 Аэродинамический кожух + сопло

Специально разработано для серии компактных камер. Сопло предназначено для очистки объектива камеры струей под напором.

- Шланг и емкость для воды не входят в комплект
- Нержавеющая сталь



#### 0402320 Защитный кожух

Специально разработаны для серии компактных камер.

- Корпус из нержавеющей стали

#### 0403310 Амортизаторы компактной камеры

В условиях, когда амортизация играет главную роль, мы рекомендуем использовать специально разработанные амортизаторы, устанавливаемые на компактные камеры.



#### Кронштейны-удлинители для камеры

Специально разработаны для серии компактных камер. Соответствует схеме крепежных отверстий кронштейна компактной камеры.

- Нержавеющая сталь

#### 0402250 Удлинитель для камеры 155 мм

#### 0402270 Удлинитель для камеры 250 мм



#### 0401270 Кронштейн камеры

Компактный кронштейн специально разработан для серии компактных камер.

- Может быть перекрашен в цвет транспортного средства
- В комплект входит крепежный набор
- Компактная камера в комплект не входит



#### 0403400 Магнитный кронштейн компактной камеры

Для быстрой установки компактной камеры на стальных профилях



#### 8400610 Кронштейн компактной камеры

Сборочный комплект компактной камеры



#### 0402450 Купол камеры

Кронштейн для установки компактной камеры на потолке.

- Корпус из алюминия
- В комплект входит монтажная арматура
- Компактная камера в комплект не входит





### 2015700 Регулируемый кронштейн, 3/8" стандартная крупная резьба

- Длина: 131 мм

### 2015500 Регулируемый монтажный кронштейн

- Длина: 132 мм

### 2015600 Регулируемый монтажный кронштейн

- Длина: 190 мм



### 2015510 Звено механической руки 90 мм

### 2015800 Ручка 144 мм



### 2015750 Шаровая опора с соединительной пластиной



### 2015710 Шаровая опора с резьбой 3/8"



### 2015900 Двойная шаровая опора

## Сертификация системы качества ISO

Все продукты компании Orlaco производятся с соблюдением требований самых современных *Стандартов системы управления качеством*:

**ISO/TS 16949 : 2009**

**ISO 9001 : 2008**

Все продукты компании Orlaco производятся с соблюдением требований самых современных *Стандартов системы управления окружающей средой*:

**ISO 14001 : 2004**

## Сертификаты о типовом одобрении

**Сертификация ЭМС и утверждение типов устройств непрямого обзора (Директива по зеркалам)** осуществляется с использованием нормативных актов **10 и 46. Нормативный акт 46** содержит технические характеристики, которым должны соответствовать зеркала грузовиков. Системы Frontview (переднего обзора) компании Orlaco отвечают всем требованиям. **Нормативный акт 10** содержит характеристики **ЭМС** для систем камер и мониторов Orlaco.

## Сертификация TÜV (Автомобильная промышленность)

*Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ADR)* обязывает использовать дополнительное оборудование. Системы камер и мониторов Orlaco отвечают требованиям данных нормативных актов.

## Соответствие

Наши системы камер и мониторов производятся в соответствии с требованиями **Европейского Союза по безопасности продукции** и самыми последними применимыми директивами и стандартами на продукцию (например, **EMC, Машины и производственное оборудование, R&TTE — терминальное радио- и телекоммуникационное оборудование**). Продукция Orlaco отвечает требованиям стандартов **RoHS** и **REACH**.







**Orlaco Products B.V.**

- Albert Plesmanstraat 42  
PO box (почтовый ящик) 193  
3770 AD Barneveld  
The Netherlands (Нидерланды)
- Телефон +31 (0) 342 404 555
- [info@orlaco.com](mailto:info@orlaco.com)
- [www.orlaco.com](http://www.orlaco.com)

дилер:



[На нашем сайте вы найдете все наши каталоги \(pdf\)](#)



В компании Оrlaco считают, что оптимальный обзор должен быть обеспечен вокруг каждой машины и судна. Это позволяет создавать безопасные условия труда, снижать риск повреждений, повышать эффективность и уровень комфорта. *Vision is our mission.* Мы разрабатываем профессиональные системы наблюдения для любых условий:



**ТЯЖЕЛАЯ  
ТЕХНИКА**



**ГРУЗОВИКИ**



**КРАНЫ**



**ВИЛОЧНЫЕ  
ПОГРУЗЧИКИ**



**МОРСКИЕ СУДА**



**МАШИНЫ МЧС**

