

# **Инструкция «Быстрый старт»**

## **Термокожухи**

**RVi-4STH/LTM-1  
RVi-4STH/LTM-1W**

## **МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

- Не устанавливайте устройство в местах, температурный режим и влажность которых не совпадает с информацией, указанной в паспорте к устройству.
- Избегайте установки устройства вблизи открытого огня.
- Запрещается установка и эксплуатация устройства в местах хранения и использования горючих и взрывоопасных материалов.
- Не допускайте попадания жидкостей внутрь корпуса устройства – это может вызвать короткое замыкание электрических цепей и пожар. При попадании влаги внутрь, немедленно отключите подачу питания и отсоедините все провода (сетевые и коммутационные) от устройства.
- Предохраняйте устройство от повреждения во время транспортировки, хранения или монтажа.
- При появлении странных запахов, задымления или необычных звуков от устройства, немедленно прекратите его использование, отключите подачу питания, отсоедините все кабели и обратитесь к вашему поставщику оборудования. Эксплуатация изделия в таком состоянии может привести к пожару или к поражению электрическим током.
- При возникновении любых неисправностей незамедлительно обратитесь в авторизованный сервисный центр или свяжитесь с технической поддержкой.
- Не пытайтесь произвести ремонт самостоятельно. Устройство не имеет частей, которые могут быть отремонтированы пользователем. Продавец не несет ответственности за проблемы, возникшие в результате внесения изменений в конструкцию изделия или в результате попыток самостоятельно выполнить ремонт изделия.

## **УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

Конструкция изделия удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации должны соответствовать требованиям "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

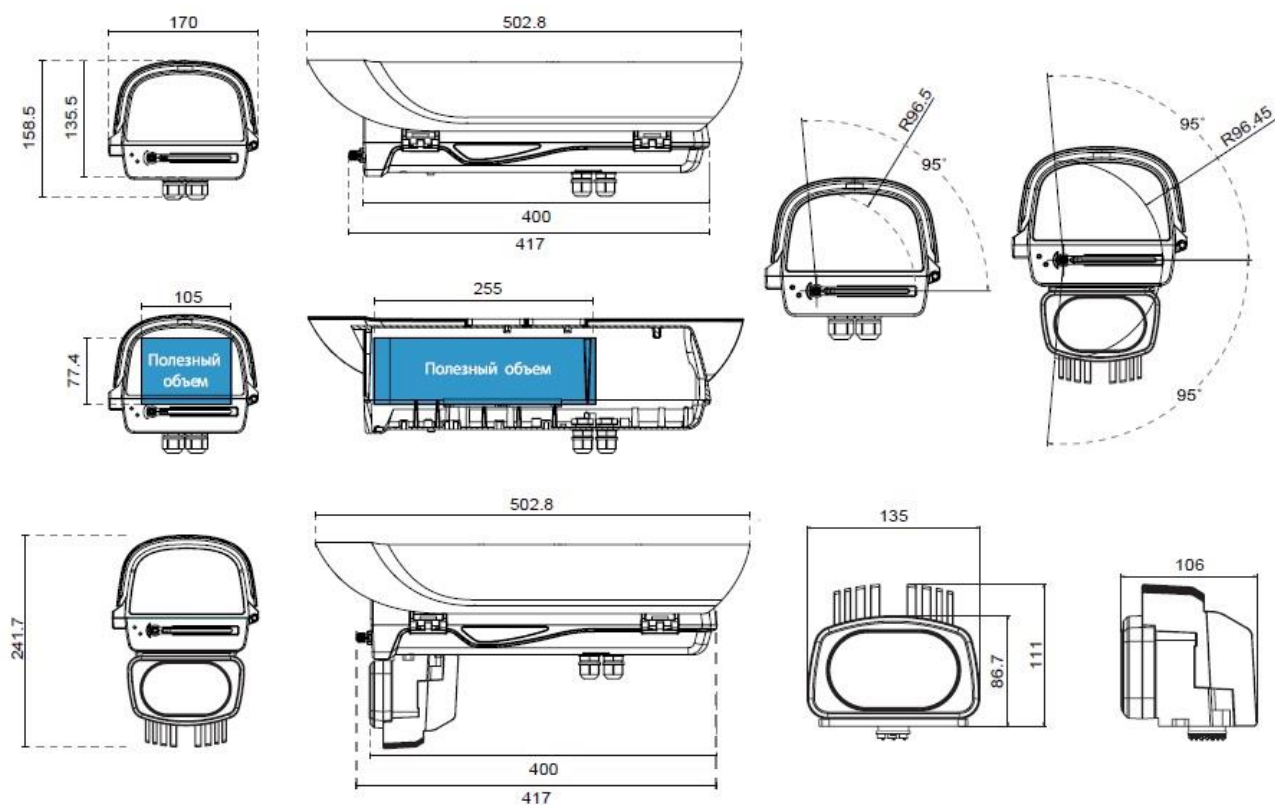
## 1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

	Термокожух RVi-4STH/LTM-1	Термокожух RVi-4STH/LTM-1W
Веб-интерфейс для контроля и управления параметрами кожуха, подключаемых и периферийных устройств	Да	
Энергопитание	АС 24 В, 6 А	
Мощность, максимальный бюджет	100 Вт	
Энергопотребление	Обогрев окна: 10 Вт; Вентилятор: 2 Вт; Камера: 6 ~ 8 Вт; Обогрев/холодный старт: 30 Вт	Обогрев окна: 10 Вт; Вентилятор: 2 Вт; Камера: 6 ~ 8 Вт; Обогрев/холодный старт: 30 Вт; Дворник: 6 Вт
Диапазон рабочих температур	От -50 <sup>0</sup> С до +65 <sup>0</sup> С, -40 <sup>0</sup> С (холодный старт)	
Обогрев окна: ВКЛ./ВЫКЛ.	≤ +20 <sup>0</sup> С ВКЛ.; ≥ +30 <sup>0</sup> С ВЫКЛ.	
Вентилятор: ВКЛ./ВЫКЛ.	≥ +35 <sup>0</sup> С ВКЛ.; ≤ +25 <sup>0</sup> С ВЫКЛ.	
Защита корпуса	IP68, IK10	IP66, IK10
Материал	Алюминиевый сплав	
Габаритные размеры	502.8 (Д) x 170.0 (Ш) x 158.5 (В) мм	
Масса	2.8 кг	2.9 кг

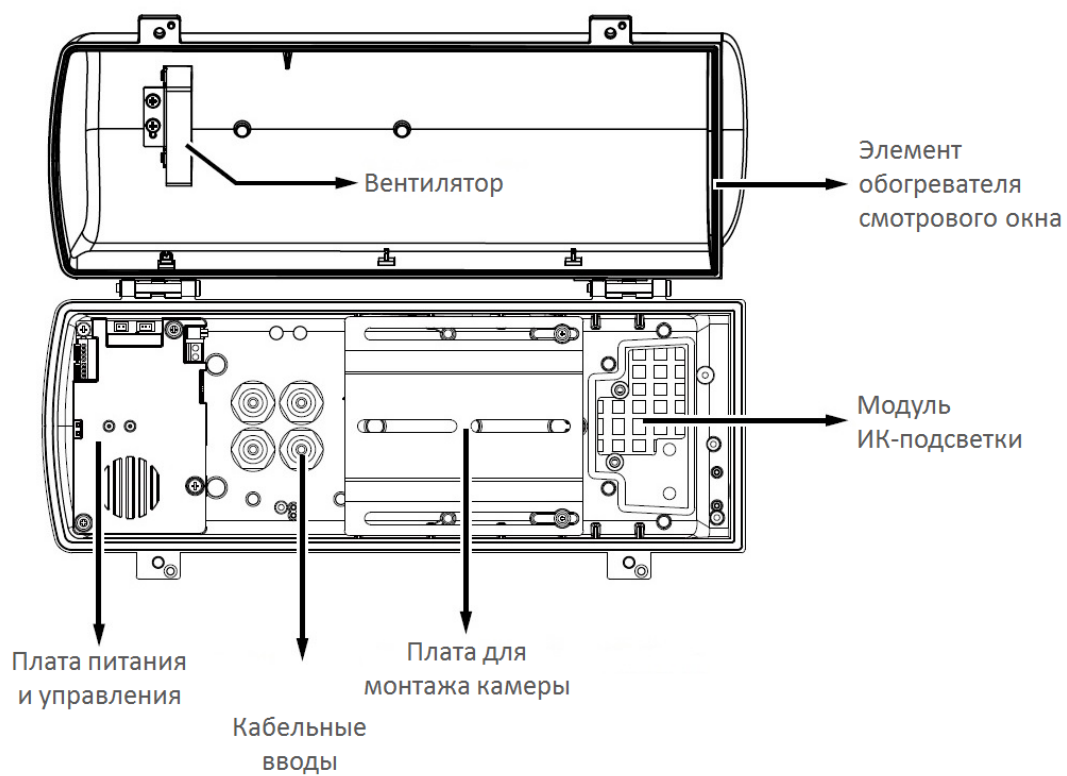
## 2. КОНФИГУРАЦИЯ И РАЗМЕРЫ



Вид изделия зависит от конкретной модификации.



### 3. ОПИСАНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ КОЖУХА



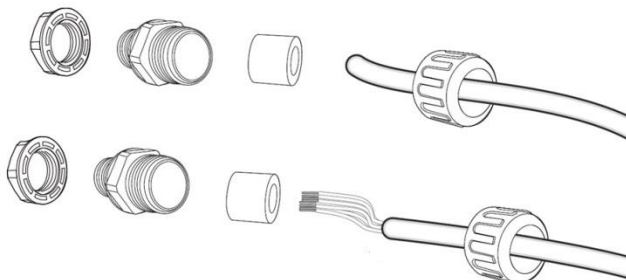
## 4. МОНТАЖ КОМПОНЕНТОВ

### ВНИМАНИЕ!

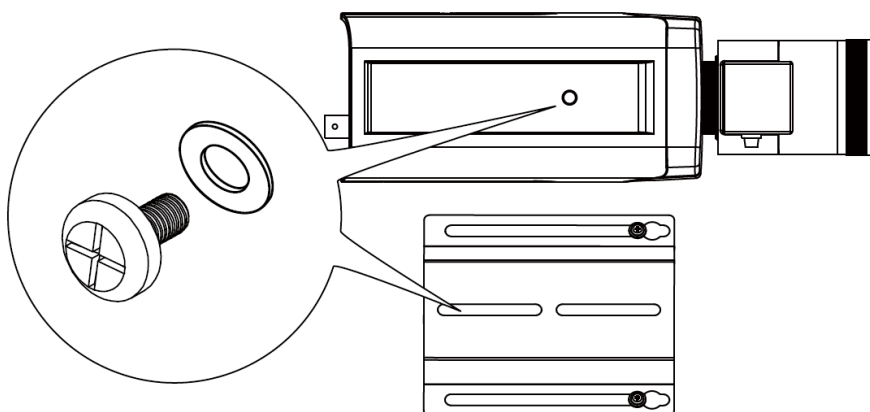
#### При установке корпуса с ИК-подсветкой:

избегайте попадания излучения подсветки в глаза или применяйте соответствующую защиту, например, защитные очки, при работе с продуктом.

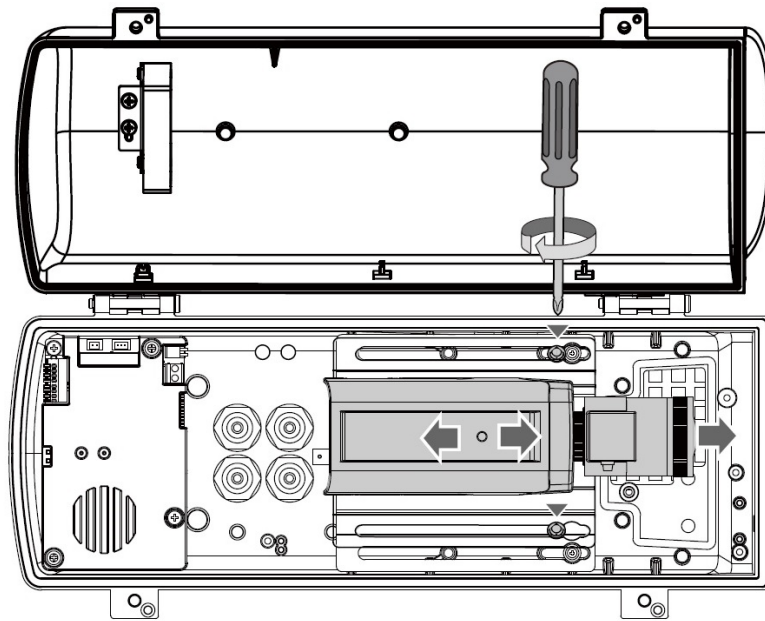
- А. Подготовьте провода питания, провод заземления и Ethernet-кабель. Пропустите их через водонепроницаемые разъемы и соответствующие водонепроницаемые компоненты.



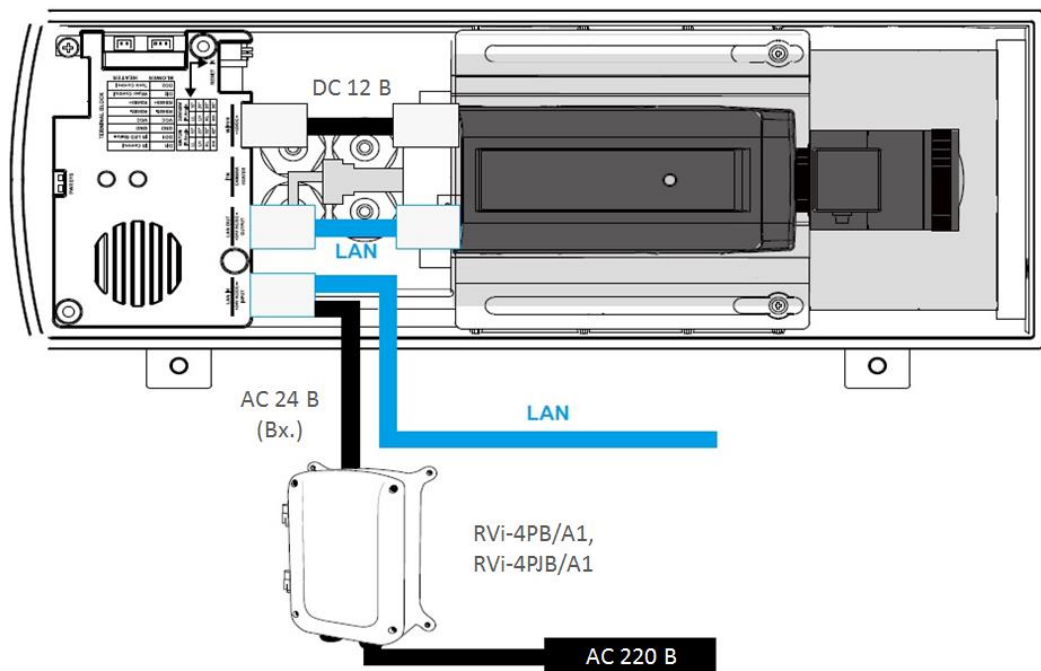
- В. Соберите компоненты камеры. Прикрепите монтажную пластину к нижней части камеры с помощью соответствующего винта.

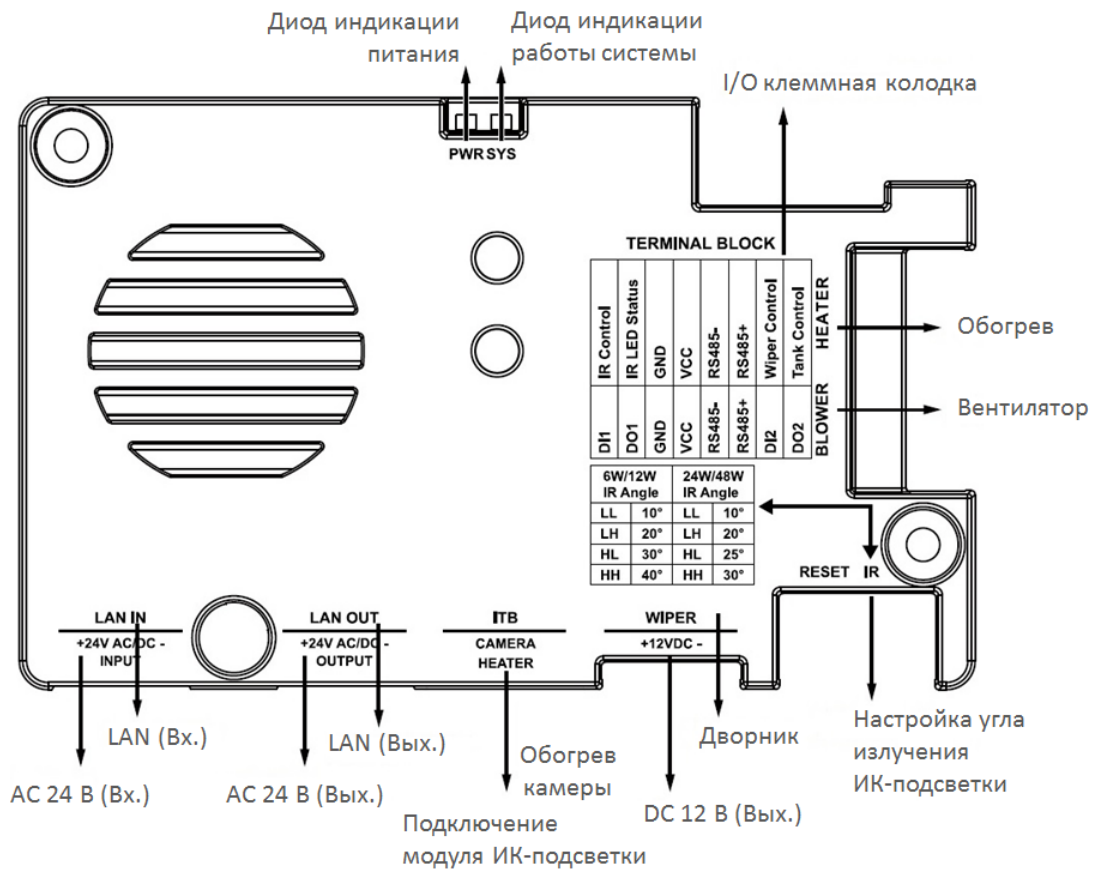


- С. Отрегулируйте положение камеры так, чтобы объектив был на небольшом расстоянии от смотрового окна, около 5 мм. Закрепите камеру с помощью винтов и шайб в нижней части корпуса.



- D. Подключите источник питания AC 24 В к клемме входа питания кожуха. Подключите провода питания от выхода DC 12 В к камере. Вы также можете подключить питание AC 24 В для работы с модулем ИК-подсветки, а также с оборудованием системы омывания.



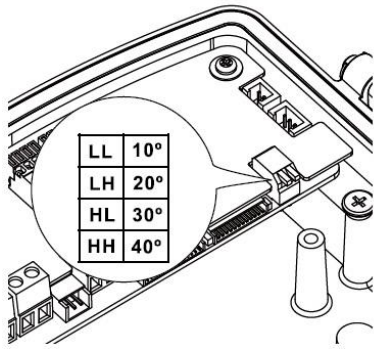


Распиновка клеммной колодки I/O:

DI1	IR Control
DO1	IR LED Status
GND	GND
VCC	VCC
RS485-	RS485-
RS485+	RS485+
DI2	Wiper Control
DO2	Tank Control

<b>DI1</b>	Контроль работы ИК-подсветки, синхронизация переключения режима день/ночь для камеры. Вход сигнала.
<b>DO1</b>	Статус работы ИК-подсветки. Выход сигнала.
<b>GND</b>	Заземление.
<b>VCC</b>	Питание.
<b>RS485-</b>	RS485-
<b>RS485+</b>	RS485+
<b>DI2</b>	Контроль работы дворника. Вход сигнала.
<b>DO2</b>	Контроль работы оборудования системы омывания. Выход сигнала.

Настройка угла излучения ИК-подсветки с помощью DIP-переключателей:



DIP-переключатель:



Ниже приведены параметры работы модуля ИК-подсветки.

	RVi-4IRM/35				RVi-4IRM/20				RVi-4IRM/14			
Кол-во ИК-диодов	18 шт.				18 шт.				2 шт.			
Угол подсветки	10°	20°	25°	30°	10°	20°	25°	30°	10°	20°	30°	40°
Дальность подсветки	350 м	280 м	215 м	150 м	200 м	155 м	115 м	70 м	140 м	110 м	80 м	50 м

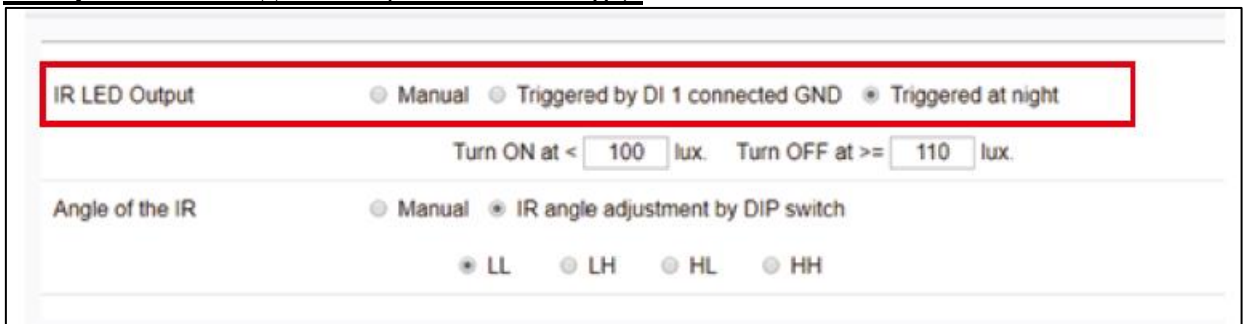
Е. Подключите разъемы DI / DO от распределительной платы кожуха к клеммной колодке камеры.

Подключение DI в режиме «день / ночь» позволяет синхронизировать ИК-подсветку и автоматическое переключение день / ночь у камеры.

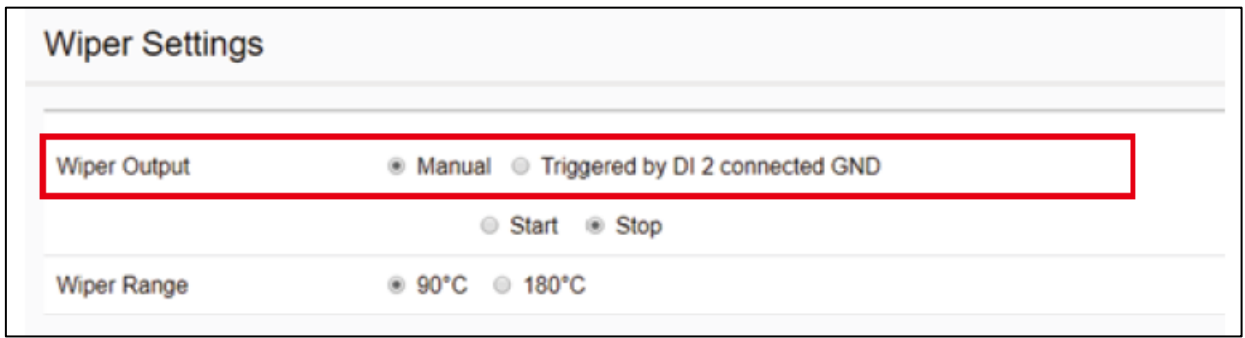
Типовая комплектация состоит из кожуха, оборудования системы омывания (бак для жидкости, система подачи жидкости), камеры и наклонно-поворотного механизма. При комплектовании решения следует обращать внимание на реализованные в камере входы/выходы и учитывать доступную функциональность данных элементов.

Веб-интерфейс кожуха позволяет осуществлять настройку работы функциональных параметров.

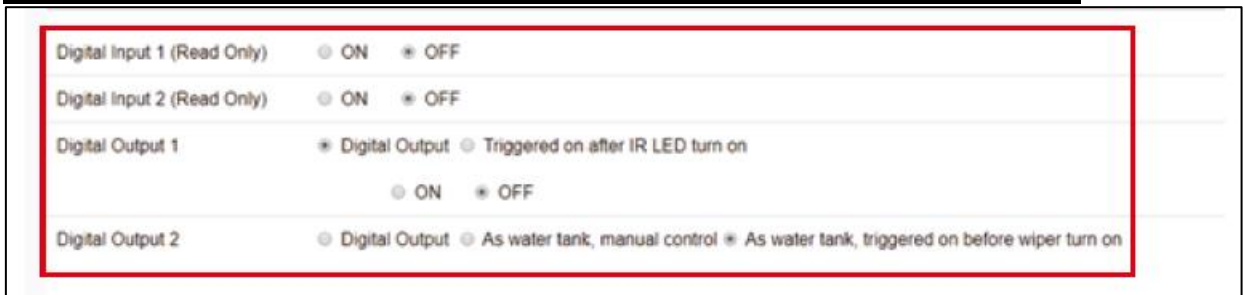
#### Настройка ИК-подсветки (IR LED Settings):



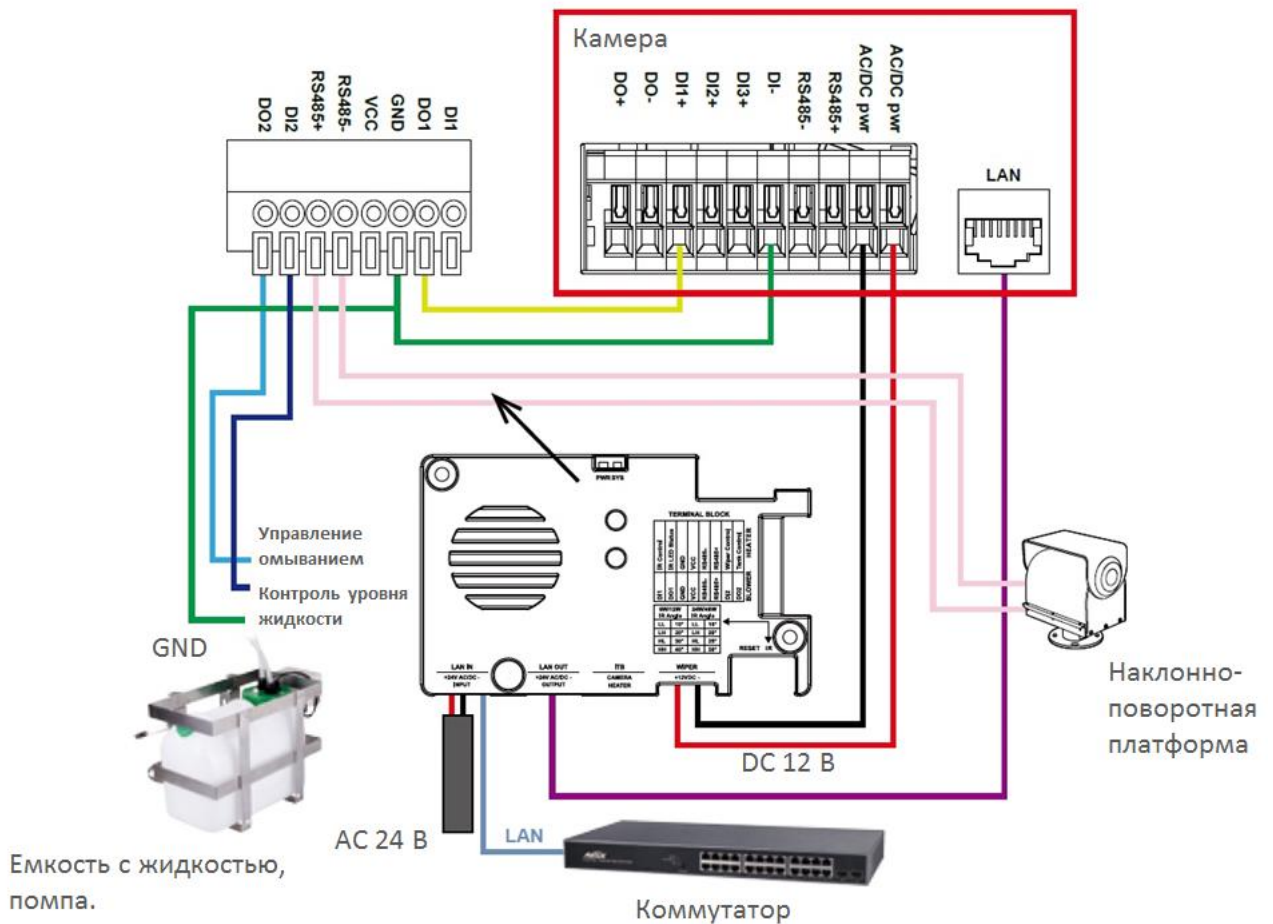
#### Настройка работы дворника (Wiper Settings):



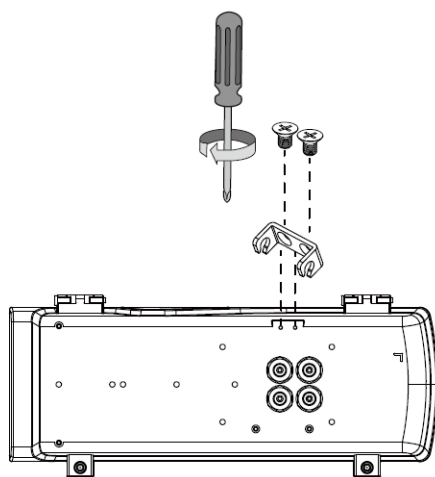
**Настройка работы входов/выходов сигнала (Digital Input/Output Settings):**



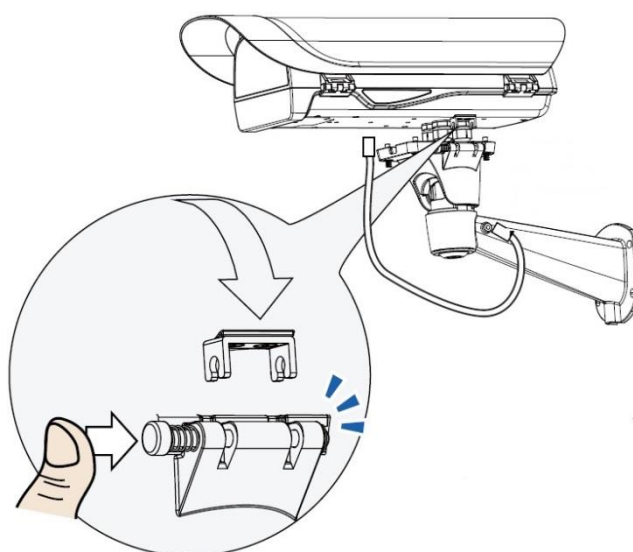
Ниже приведен пример схемы подключения кожуха с оборудованием. Если используемая вами камера имеет отличную от приведенной в примере распиновку клеммной колодки, то обратитесь к документации вашей камеры.



Ф. При использовании настенного кронштейна RVi-4WMB/A1 закрепите перекрестный кронштейн в нижней части корпуса, открутив два винта.



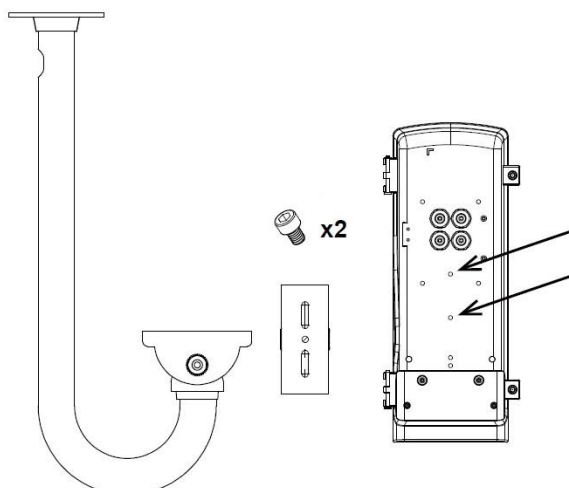
G. Установите корпус на кронштейн для настенного монтажа, зацепите кронштейн в паз в пружинном пазу.



Закрепите винты защиты от несанкционированного доступа с помощью прилагаемого Г-образного ключа.

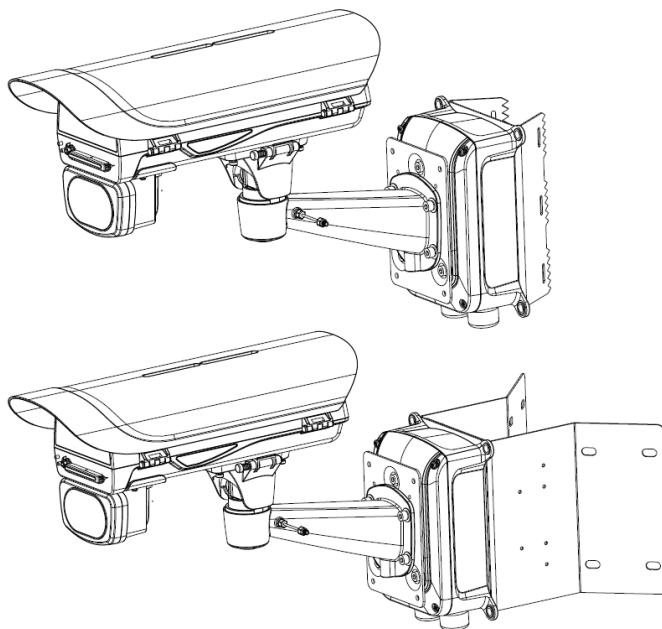
Подсоедините прилагаемый предохранительный трос между корпусом и кронштейном.

При использовании других монтажных кронштейнов используйте прилагаемые винты, чтобы прикрепить корпус к кронштейну. Используйте монтажные отверстия, указанные на примере ниже.

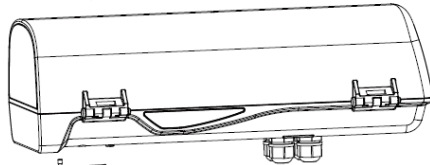
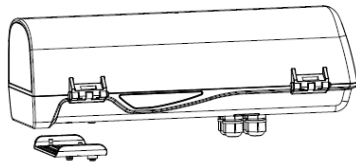


Н. Настройте требуемый угол обзора и фокусировку. После этого закройте верхнюю крышку и затяните винты верхней крышки. При работе с камерами со встроенным моторизованным объективом настройку угла обзора и фокусировку можно производить при удаленном подключении.

Корпус также может быть установлен с использованием аксессуаров для монтажа на столбе или в углу вместе с источником питания.



I. Для установки модуля ИК-подсветки (RVi-4IRM/14, RVi-4IRM/20, RVi-4IRM/35) снимите металлическую крышку с нижней части корпуса кожуха. Затем установите ИК-модуль, затянув 4 винта (см. иллюстрацию ниже). Обратите внимание, что при установке ИК-модуля должна быть использована прокладка для обеспечения герметичности.



## **ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ**

Спасибо за выбор оборудования RVi. В том случае, если у вас остались вопросы после изучения данной инструкции, обратитесь в службу технической поддержки по номерам:

РФ: 8 (800) 700-16-61

Казахстан: 8 (800) 080-22-00

Отдел по гарантии: 8 (495) 735-39-69

Наши специалисты окажут квалифицированную помощь и помогут найти решение вашей проблемы.