



## Стандартные аксессуары

Инструкция по эксплуатации (настоящий документ)... 1 шт.

Для монтажа применяются нижеуказанные детали.

Кольцо крепежной планки	.....	1 шт.	Гидроизоляционные ленты	.....	3 шт.
Специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ (M6)	.....	5 шт.	Удлиненный страховочный трос	.....	1 шт.
	(1 из них запасной)		Уплотнение SFP	.....	1 шт.
Стопорные шайбы	.....	5 шт.			
	(1 из них запасной)				

## Другие необходимые элементы (не включены)

### [1] Подготовьте четыре установочных винта (M10) для установки на потолок или стену (отдельно).

Способ монтажа	Установочный винт	Миним. прочность на выдергивание/1 шт.
<b>При подвешивании камеры на потолок</b> Используйте потолочный монтажный кронштейн (WV-Q121B").	Винты M10/4 шт.	1977 N
<b>При установке камеры на стене</b> Используйте кронштейн для настенного монтажа (WV-Q122A").	Винты M10/4 шт.	1470 N

\*1 Подробнее о процедуре установки монтажного кронштейна и камеры см. в инструкции по эксплуатации каждого монтажного кронштейна.

### [2] Подготовьте модуль SFP (Small Form Factor Pluggable) (приобретаем. на месте).

Для получения новейшей информации о совместимых модулях SFP см. на нашем веб-сайте поддержки. [https://i-pro.com/global/en/surveillance/training\\_support/support/technical\\_information](https://i-pro.com/global/en/surveillance/training_support/support/technical_information) <Контрольный №: C0504>

#### Замечание:

- Не прикасайтесь к металлической клемме модуля SFP и не подносите электрифицированный предмет близко к клемме. Несоблюдение этого требования может привести к неисправности по причине наличия статического электричества.

### [3] Подготовьте оптоволоконный шнур и пластиковый гибкий трубопровод.

#### ① Определите необходимую длину оптоволоконного шнура.

- Проверьте положение электрораспределительной коробки, в которой проложено оптоволоконный кабель.
- Необходимая длина оптоволоконного шнура рассчитывается путем прибавления расстояния между электрораспределительной коробкой и портом подключения камеры монтажного кронштейна примерно к 240 мм.



#### ② Подготовьте оптоволоконный шнур с duplexным разъемом LC (далее "LC разъем"). Не перепутайте с "разъемом типа съемного зажима LC", который подключается к модулю SFP и электрораспределительной коробке.

Оптоволоконный шнур: Используйте то, что совместимо с используемым модулем SFP.  
Тип оптического разъема: LC разъем (сторона модуля SFP)



#### Замечание:

- Снимайте защитный колпачок с наконечника непосредственно перед его подключением к модулю SFP.

### [3] Подготовьте пластиковый гибкий трубопровод, эквивалентный PF-14.

Пластиковый гибкий трубопровод защищает оптоволоконный шнур от электрораспределительной коробки до монтажного кронштейна.

## Установка

Здесь приводится пояснение примера установки на стене с помощью кронштейна для настенного монтажа (WV-Q122A). Для получения подробной информации об установке и процедурах выполнения работ см. инструкцию по эксплуатации каждого кронштейна для настенного монтажа.

### [1] Закрепите WV-Q122A на стене.

- Просверлите четыре отверстия в стене, чтобы закрепить WV-Q122A. Если проводка проложена с задней стороны стены, просверлите отверстие и для проводки. (Расположение отверстий см. в Инструкции по эксплуатации WV-Q122A).
- Заранее пропустите оптоволоконный шнур и линию линия внешнего источника питания перем.т. 24 V через пластиковый гибкий трубопровод.
- Смонтируйте соединительную часть на линию внешнего источника питания перем.т. 24 V с помощью комплекта разъемов питания перем.т. 24 V (аксессуар камеры). Порядок установки комплекта разъемов питания перем.т. 24 V см. в разделе "Выполнение соединений" Руководства по монтажу камеры.
- Вставьте пластиковый гибкий трубопровод, в котором размещены оптоволоконный шнур и линия внешнего источника питания перем.т. 24 V и проложены в кронштейн для настенного монтажа с лицевой стороны, и вставьте их в кабелепровод в порт подключения камеры.
- Отрегулируйте длину каждого шнура так, чтобы расстояние от порта подключения камеры было следующим.  
Оптоволоконный шнур: примерно 240 мм  
Линия внешнего источника питания перем.т. 24 V: примерно 200 мм
- На приведенном выше рисунке показано, что оптоволоконную просверленную поверхность установки и крышки монтажного кронштейна спереди.
- Прикрепите кронштейн для настенного монтажа к поверхности стены с помощью крепежных винтов (4 шт.) (M10; приобрет. на месте).  
Миним. прочность на выдергивание (на 1 шт.) 1470 N



### [2] Подсоедините оптоволоконный шнур электрораспределительной коробки, пластиковый гибкий трубопровод электрораспределительной коробки и выполните гидроизоляцию.

Отдельно подключите линию источника питания перем. тока 24 V, которая проходит через пластиковый гибкий трубопровод, к линии внешнего источника питания.

### [3] Выньте изделие и прикрепите его к WV-Q122A с помощью четырех специальных винтов с шестигранной головкой под торцевой ключ (M6, принадлежности).

- Пропустите в данное изделие оптоволоконный шнур и линию линия внешнего источника питания перем.т. 24 V. При необходимости пропустите другие кабели в это изделие.
- Отрегулируйте направление данного изделия так, чтобы метка "ЗАДНИЙ" на задней стороне этого изделия была обращена к стороне кронштейна для настенного монтажа.
- Закрепите данное изделие на кронштейне для настенного монтажа с помощью шестигранного гаечного ключа 4 мм (приобретаем. на месте), специальных винтов с шестигранной головкой под торцевой ключ (аксессуар) и стопорных шайб (аксессуар).  
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 9,8 N·м  
Если две стопорные шайбы открываются попеременно, обязательно установите их на специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ в направлении, показанном на рисунке справа, и используйте их.



#### ВНИМАНИЕ

- Специальные винты с шестигранной головкой под торцевой ключ, входящие в комплект камеры, использовать нельзя. Используйте специальные винты с шестигранной головкой и стопорные шайбы, входящие в комплект данного изделия.

### [4] Подсоедините разъем внешнего источника питания к разьему входного кабеля перем.т. 24 V данного изделия.

- Подсоедините разъем линии внешнего источника питания перем.т. 24 V и входной кабель перем.т. 24 V данного изделия.
- Выполните гидроизоляцию разъема/частей кабеля с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар).

#### ВНИМАНИЕ

- Источник питания перем.т. 24 V должен быть изолирован от сетевого питания перем. т.
- Растяните ленту примерно вдвое по сравнению с ее начальной длиной, а затем намотайте ее на разъем и кабель. Недостаточное растяжение ленты приводит к недостаточной гидроизоляции.

#### Замечание:

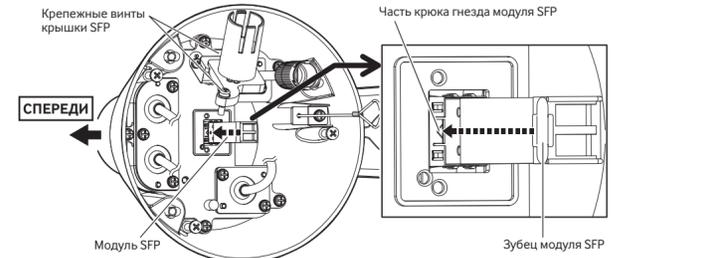
- Данное изделие оснащено двумя соединительными разъемами кабелей: одним является "Входной кабель перем.т. 24 V", который подключается к кабелю внешнего источника питания, а другим - "Выходной кабель перем.т. 24 V", который обеспечивает подачу питания на камеру. Выполняйте подключения надлежащим образом.

#### ВНИМАНИЕ:

- ЛЕГКОДОСТУПНОЕ ОТКЛЮЧАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДСОЕДИНЕНО К ОБОРУДОВАНИЮ, ПИТАЮЩЕМУСЯ ОТ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ ПЕРЕМ.Т. 24 V.
- ПОДКЛЮЧАЙТЕ ТОЛЬКО ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ПЕРЕМ.Т. 24 V КЛАССА 2 (UL 1310/CSA 223) или ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ (IEC/EN/UL/CSA 60950-1).

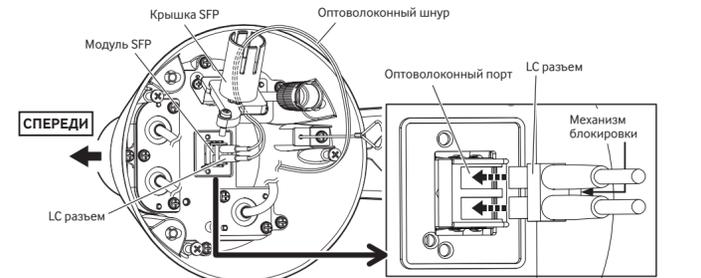
### [5] Установите модуль SFP на данное изделие.

- Ослабьте крепежные винты крышки SFP (2 позиции) с помощью отвертки и снимите крышку SFP (прозрачную) с этого изделия.
- Установите модуль SFP в гнездо модуля SFP.



### [6] Подсоедините оптоволоконный шнур к модулю SFP.

- Пропустите оптоволоконный шнур через крышку SFP и LC разъем оптоволоконного шнура через оптоволоконный порт модуля SFP, пока не сработает механизм блокировки.
- Установите крышку SFP обратно в исходное положение. Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 1,38 N·м

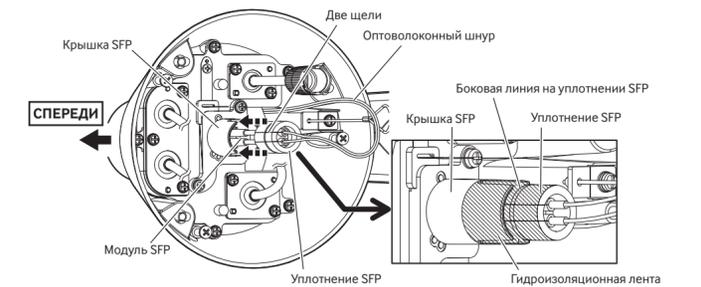


#### Замечание:

- Оптоволоконный порт модуля SFP и LC разъем оптоволоконного шнура соответственно имеют защитный колпачок. Снимите защитные колпачки с них и подсоедините их.
- Когда оптоволоконный шнур подключен к модулю SFP, убедитесь, что соединительная часть оптоволоконного шнура не загрязнена.
- Не сгибайте и не связывайте оптические кабели. Установите минимальный радиус не менее 30 мм и выполните обработку проволоки.

### [7] Выполните гидроизоляцию оптоволоконного шнура, вставленного к крышке SFP.

- Вставьте оптоволоконный шнур в две прорези уплотнения SFP, чтобы установить уплотнение SFP на оптоволоконный шнур.
- Вставьте уплотнение SFP так, чтобы боковая линия на уплотнении SFP совпала с кончиком крышки SFP.
- Выполните гидроизоляцию крышки SFP и уплотнения SFP путем обмотки гидроизоляционной ленты (аксессуар) вокруг них. Обратитесь к приведенному ниже рисунку справа для получения информации о детали, гидроизоляции которой необходимо выполнить при помощи гидроизоляционной ленты. Обязательно выполните гидроизоляцию уплотнения SFP при помощи силиконового материала для гидроизоляции там, где вставлен оптоволоконный шнур.

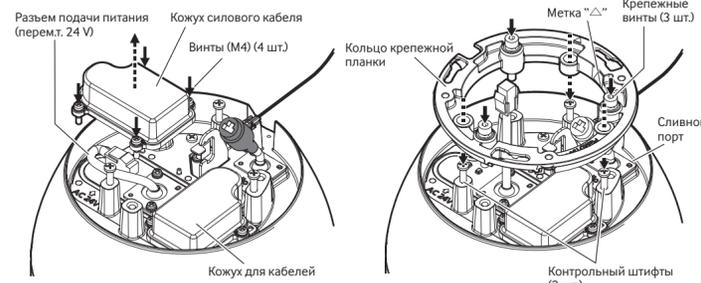


### [8] Выполните гидроизоляцию выходного кабеля пост. 12 V данного изделия.

Выходной кабель пост. 12 V этого изделия не используется. Выполните гидроизоляцию соединительной части с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар).

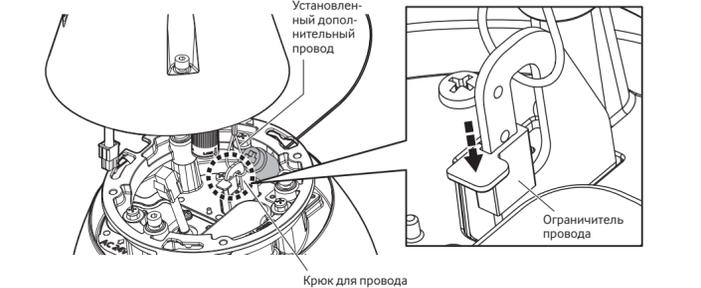
### [9] Установите кольцо крепежной планки (аксессуар) на камеру.

- Перед выполнением следующих задач храните камеру в подходящей упаковке в коробке. Обратитесь к рисунку упаковочной коробки этого изделия.
- Снимите кожу силового кабеля, прикрепленный к верхней стороне камеры четырьмя винтами (M4), и выньте разъем подачи питания (перем.т. 24 V), находящийся внутри. Утилизируйте снятый кожу силового кабеля.
- Снимите кожу следующих кабелей: входной аудиокабель, выходной аудиокабель или входной/выходной сигнальный кабель.
- Прикрепите кольцо крепежной планки, обращая метку  $\triangle$  к задней части камеры (в направлении сливного порта), и закрепите кольцо крепежной планки на верхней стороне камеры с помощью шестигранного гаечного ключа на 5 мм (приобретаем. на месте).  
Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 2,45 N·м



### [10] Повесьте камеру на установленный дополнительный провод этого изделия.

- Расположите камеру в положении установки и подвесьте ее на установленном дополнительном проводе.
- Опустите ограничитель провода для предотвращения ослабления установленного дополнительного провода.

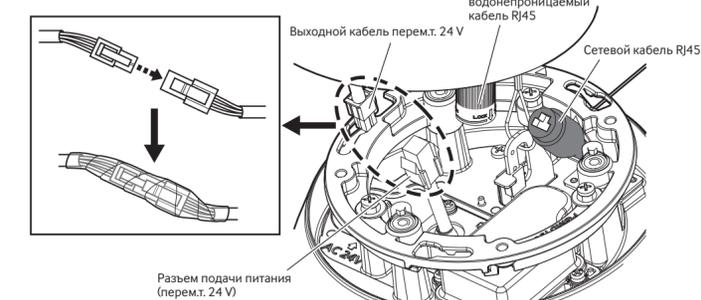


#### Замечание:

- Камера временно не закреплена, поэтому будьте осторожны, чтобы она не задела объекты места установки.
- Установленный дополнительный провод предназначен для подвешивания только корпуса камеры. Не размещайте чрезмерный вес, который не может поддерживать установленный дополнительный провод.

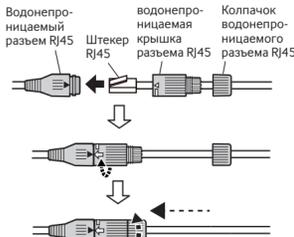
### [11] Подключите выходной кабель перем.т. 24 V данного изделия и разъем подачи питания (перем.т. 24 V) камеры.

Подключите выходной кабель перем.т. 24 V данного изделия и разъем подачи питания (перем.т. 24 V) камеры и выполните гидроизоляцию соединительной части и окружающих частей кабеля с помощью гидроизоляционной ленты (аксессуар).



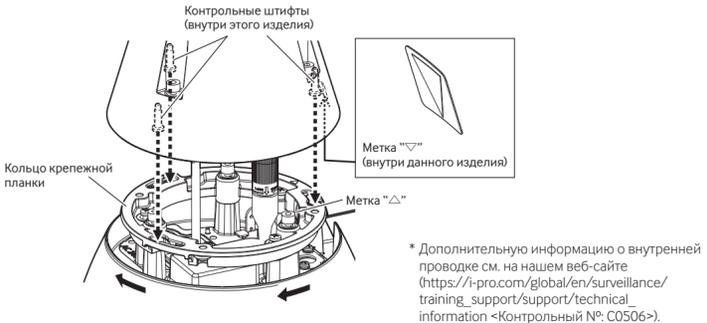
### [12] Подключите водонепроницаемый кабель RJ45 данного изделия к сетевому кабелю RJ45 камеры.

- Ослабьте колпачок водонепроницаемого разъема RJ45, повернув его против часовой стрелки, и сдвиньте колпачок водонепроницаемого разъема RJ45 и водонепроницаемую крышку разъема RJ45, как показано на рисунке справа.
- Вставьте штекер RJ45 в водонепроницаемый разъем RJ45 камеры.
- Установите водонепроницаемую крышку разъема RJ45 на водонепроницаемый разъем RJ45 и поворачивайте водонепроницаемую крышку разъема RJ45 до совмещения метки "←" с противоположной частью.
- Поворачивайте колпачок водонепроницаемого разъема RJ45 до тех пор, пока не будет устранен зазор между ним и водонепроницаемой крышкой разъема RJ45.



### [13] Закрепите камеру на данном изделии.

- Отрегулируйте положение камеры так, чтобы метка "Δ" на задней стороне кольца крепежной планки совпало с меткой "▽" на задней внутренней стороне этого изделия.
- Вставьте контрольные штифты этого изделия в монтажные отверстия (3 позиции) в кольцо крепежной планки в верхней части камеры и поверните камеру примерно на 15 градусов против часовой стрелки, если смотреть снизу, чтобы временно ее зафиксировать.



#### Замечание:

- При подъеме камеры не удерживайте ее за подвижную часть.
- Поместите установленный дополнительный провод или другие части провода в кольцо крепежной планки, чтобы они не попали на периферию данного изделия.
- Не размещайте часть гидроизоляционного разъема RJ45 на кожу для кабелей.
- Не применяйте силу к оптоволоконному шнуру при его установке, чтобы предотвратить сгибание шнура во время установки.

### [14] Надежно затяните три специальных винта с шестигранной головкой под торцевой ключ (крепежные винты) с помощью шестигранного ключа на 4 мм (приобретаем. на месте).

Рекомендуемый крутящий момент при затяжке винтов: 2,45 N·м

### [15] Зафиксируйте контровочную проволоку камеры на монтажном кронштейне.

Закрепите контровочную проволоку камеры на секции с крюком для провода WV-Q122A.

Обратитесь к Инструкции по эксплуатации каждого монтажного кронштейна для получения дополнительной информации о месте подсоединения контровочной проволоки.

#### Замечание:

- Если контровочная проволока недостаточной длиной, подсоедините удлиненный страховочный трос (аксессуар) к защелкивающемуся крюку контровочной проволоки.

