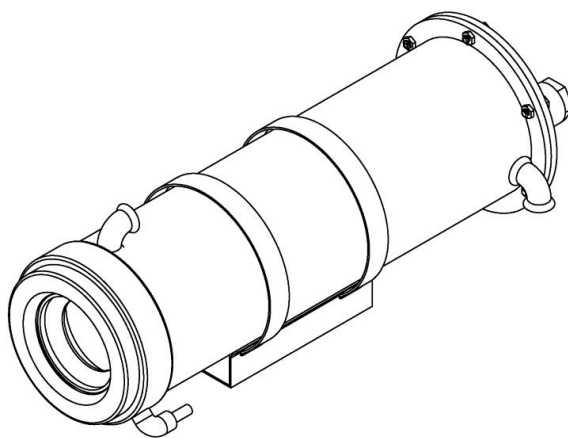


Руководство пользователя



PEQ230

**Термокожух с жидкостным
охлаждением и пылезащитой**

Меры предосторожности

1. Перед применением устройства внимательно изучите данное Руководство.
2. Производство работ по обслуживанию и ремонту устройства следует выполнять только в отключенном состоянии.
3. Не открывайте корпус термокожуха в условиях высокой влажности. В противном случае, влага из воздуха, попав внутрь камеры, может вызвать повреждение электронных компонентов видеокамеры и ухудшить качество получаемого изображения.
4. Подключение кабелей следует производить в точном соответствии с данным Руководством.
5. Будьте аккуратны при монтаже и демонтаже термокожуха для предотвращения возможных повреждений огнезащитного покрытия термокожуха.
6. Не вносите самостоятельных изменений в конструкцию устройства.

1, Общие сведения

Термокожух PEQ230 совместим с боксовыми видеокамерами различных производителей и применяется в различных условиях эксплуатации при температуре до 250°C.

1.1, Особенности устройства

- Жидкостное охлаждение термокожуха.
- Воздушный обдув смотрового стекла.
- Материал корпуса – нержавеющая сталь.
- Поддержка видеокамер с фиксированным и вариофокальным объективом.
- Металлизированное смотровое стекло
- 2 кабельных вывода на задней стороне термокожуха
- Степень защиты от условий внешней среды IP66

1.2, Описание устройства

PEQ230 – термокожух , разработанный для применения в особых условиях с повышенной температурой или запылённостью окружающей среды.

Корпус устройства изнутри охлаждается жидкостью, циркулирующей от задней части термокожуха, выводя тепло от передней части корпуса. Смотровое стекло продувается воздухом для очистки и предотвращения запыленности.

Термокожух способен длительное время работать при температуре до 250°C.

Напряжение питания устройства: 220В переменного тока

Термокожух PEQ230 поддерживает видеокамеры с фиксированными или вариофокальными объективами или модели интегрированных видеокамер.

Термокожух оснащён металлизированным стеклом для получения высококачественного изображения.

На задней крышке устройства размещены 2 кабельных вывода для подключения взрывозащитных труб или бронированных кабелей.

Поворот/наклон устройства на 90 градусов, фиксированный кронштейн, основание, возможность монтажа на столбе или решётке.

2, Технические характеристики

2.1 Электрические характеристики

Входное напряжение: 220В переменного тока, 50 Гц

Предельные отклонения питающего напряжения: $\pm 10\%$

Питание видеокамеры: 12В постоянного тока или 220В/50Гц переменного тока

Электрические подключения: 2-жильный кабель питания,
4-жильный кабель управления объективом,
коаксиальный кабель видеовыхода.

2.2 Рабочие условия окружающей среды

Атмосферное давление воздуха: 86...106 кПа

Диапазон рабочих температур: не более +250°C

Влажность: не более 95%.

2.3 Механические характеристики

Материал: нержавеющая сталь марки AISI 304

Степень защиты от окружающей среды: IP66

Габаритные размеры: 420x185x210 мм

Внутренний объём: 260x70x90 мм

Толщина смотрового стекла: 5мм

Диаметр смотрового стекла: 66мм

Вход жидкостного охлаждения: мягкая трубка, диаметром 13мм

Температура жидкости охлаждения: не более 35°C

Давление жидкости охлаждения: не более 0,3 Мпа

Скорость потока жидкости охлаждения: 3 м³/час

Вход воздуха продува стекла: 3/8"

Давление воздуха продува: 0,2 Мпа

Масса устройства: 8,5 кг.

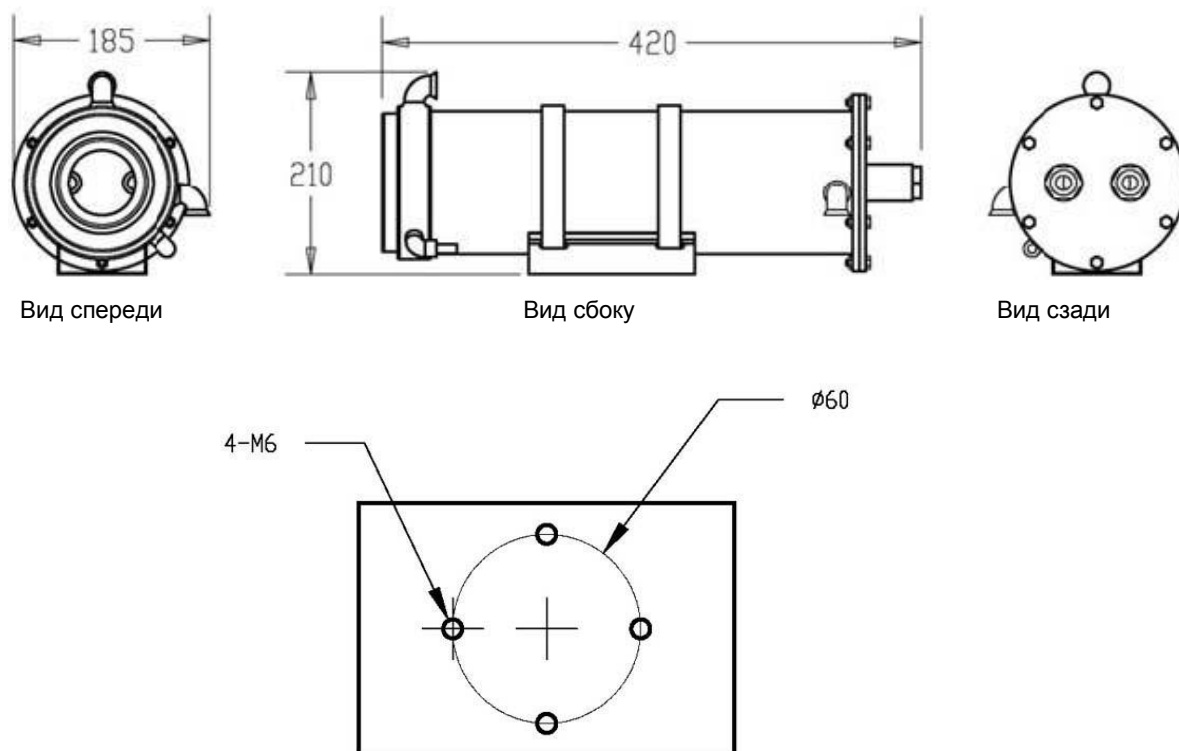
Масса устройства с заполненной системой охлаждения: 9,5 кг

Масса брутто: 10 кг.

Кабельные выходы: 2

Тип крепёжных винтов: G-3/4

2.4 Габаритные размеры



3, Подключение устройства

3.1 Установка видеокамеры и объектива

Перед установкой, ознакомьтесь с данным руководством. Убедитесь, что предполагаемая к установке видеокамера соответствует требованиям для успешной установки. Видеокамера с матрицей 1/3" поддерживает объективы для матриц 1/3" или 1/2", видеокамера с матрицей 1/2" поддерживает только объективы для матриц 1/2". При несоблюдении данных рекомендаций, на изображении с видеокамеры будут присутствовать закрытые участки по углам кадра.

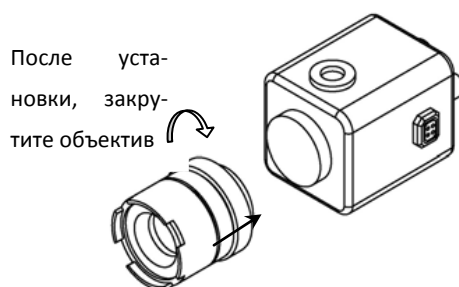


Рисунок 3 – Установка объектива

После установки объектива видеокамеры, настройте обратный фокус на видеокамере и требуемое разрешение.

Установите видеокамеру с объективом на монтажной пластине термокожуха и настройте её положение.

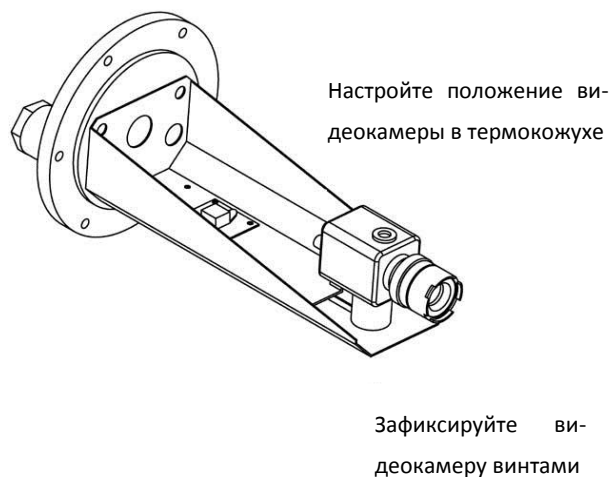


Рисунок 4 – Установка видеокамеры с объективом на монтажной пластине

3.2 Подключение кабелей

В соответствии с рисунком 5, оденьте взрывозащитное герметизирующее кольцо на кабель, открутите зажимную гайку, совместите сальник и прокладку. Диаметр кабеля должен соответствовать герметизирующему кольцу, разница между диаметрами не должна превышать 1 мм.

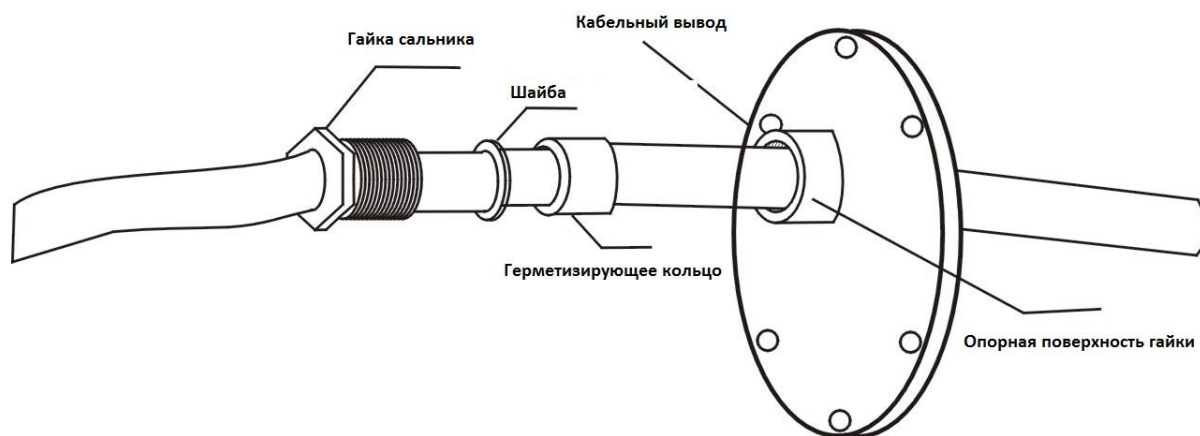


Рисунок 5 – Подключение кабелей

3.3 Монтаж термокожуха

Для обеспечения высокого уровня взрывозащищённости, взрывозащитное покрытие термокожуха должно быть повреждено. При монтаже обращайте особое внимание на за-

щиту от царапин взрывозащитного покрытия. Задняя крышка и основание термокожуха также являются взрывозащитными. Избегайте повреждений при монтаже.

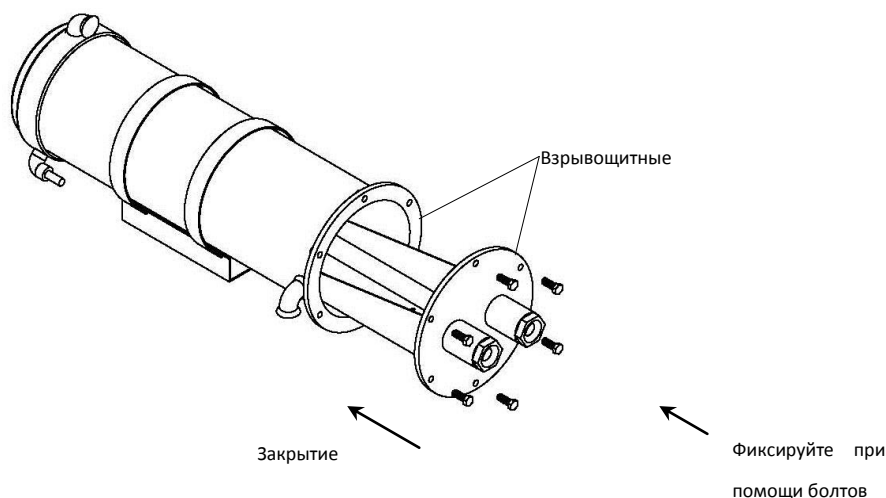


Рисунок 6 – Установка задней крышки термокожуха

Между задней крышкой и корпусом устройства находится изолирующая прокладка. Будьте осторожны при разборке устройства, избегайте повреждений и изолирующих свойств. После завершения работ по монтажу, проверьте сопротивление изоляции, которое должно составлять не менее 100 МОм. В центре задней крышки расположен винт заземления, который требуется подключить непосредственно к шине заземления.

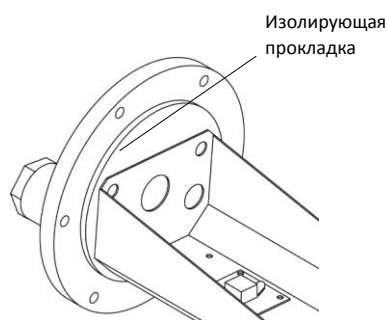


Рисунок 7 – Расположение изолирующей прокладки на задней крышке устройства

3.4 Внутренняя структура устройства

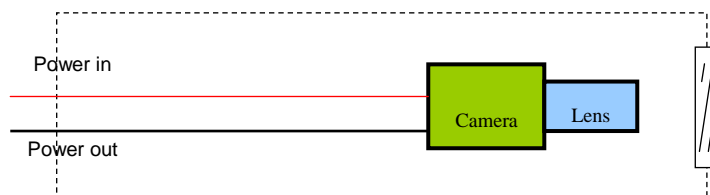
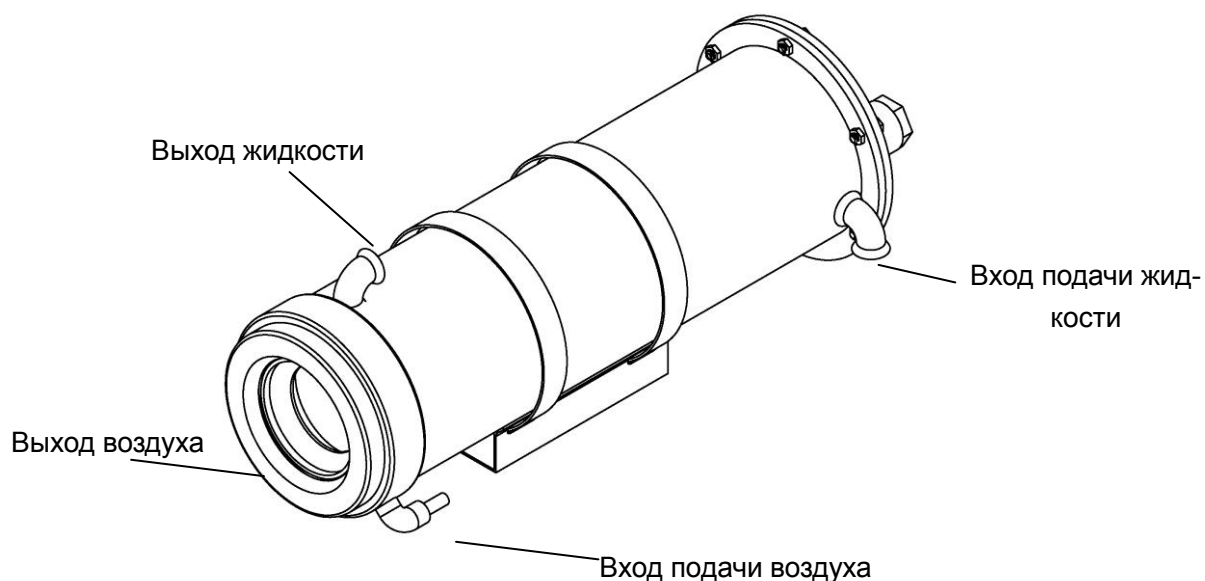


Рисунок 8 – Внутренняя структура размещения видеокамеры с объективом

3.5 Выход видеосигнала

Видеовыход производится при помощи кабеля, подключаемого в выходной порт видеокамеры. Как правило, расстояние передачи видеосигнала составляет не более 500м.

3.6 Описание функциональных выводов устройства



4, Замечания по установке и эксплуатации

Выбор типа кабеля, диаметр жил кабеля, должен соответствовать диаметру герметизирующего кольца, а также должен соответствовать минимальному диаметру выходного отверстия термокожуха в соответствии с метками на герметизирующем кольце. В противном случае, герметичность термокожуха не гарантируется, что может привести к попаданию влаги и пыли из окружающего воздуха во внутреннее пространство термокожуха.

Избегайте открытия задней крышки термокожуха в условиях повышенной влажности во избежание попадания и накопления влаги внутри термокожуха, что приведёт к ухудшению качества получаемого изображения и стать возможной причиной неисправностей.

5, Возможные неисправности и решения

Проявление неисправности	Возможная причина	Решение
Отсутствует изображение	Отключен источник питания	Замените предохранитель
		Осмотрите целостность линии питания
	Повреждение линии передачи видео	Осмотрите целостность линии
	Неисправность видеокамеры	Замените видеокамеру
	Неисправность объектива (автодиафрагмы объектива)	Осмотрите целостность линии управления автодиафрагмой
		Замените объектив

6, Транспортировка и хранение

Устройство в упаковке может транспортироваться при помощи любого вида транспорта с защитой от попадания дождя или снега. Хранение устройства в упаковке допускается в течение одного года при температуре от 0 до +40°C при относительной влажности воздуха не более 90%.

7, Комплект поставки

При поставке, устройство поставляется с 10мм гофрированным герметизирующим кольцом, расположенным в отверстии выводов, пакетом абсорбента и медным винтом 1/8".