

LTV-3BWBS-20-M2713-D

комплекс с системой омывания

Паспорт изделия

Версия 1.2



www.ltv-cctv.ru

Спецификация

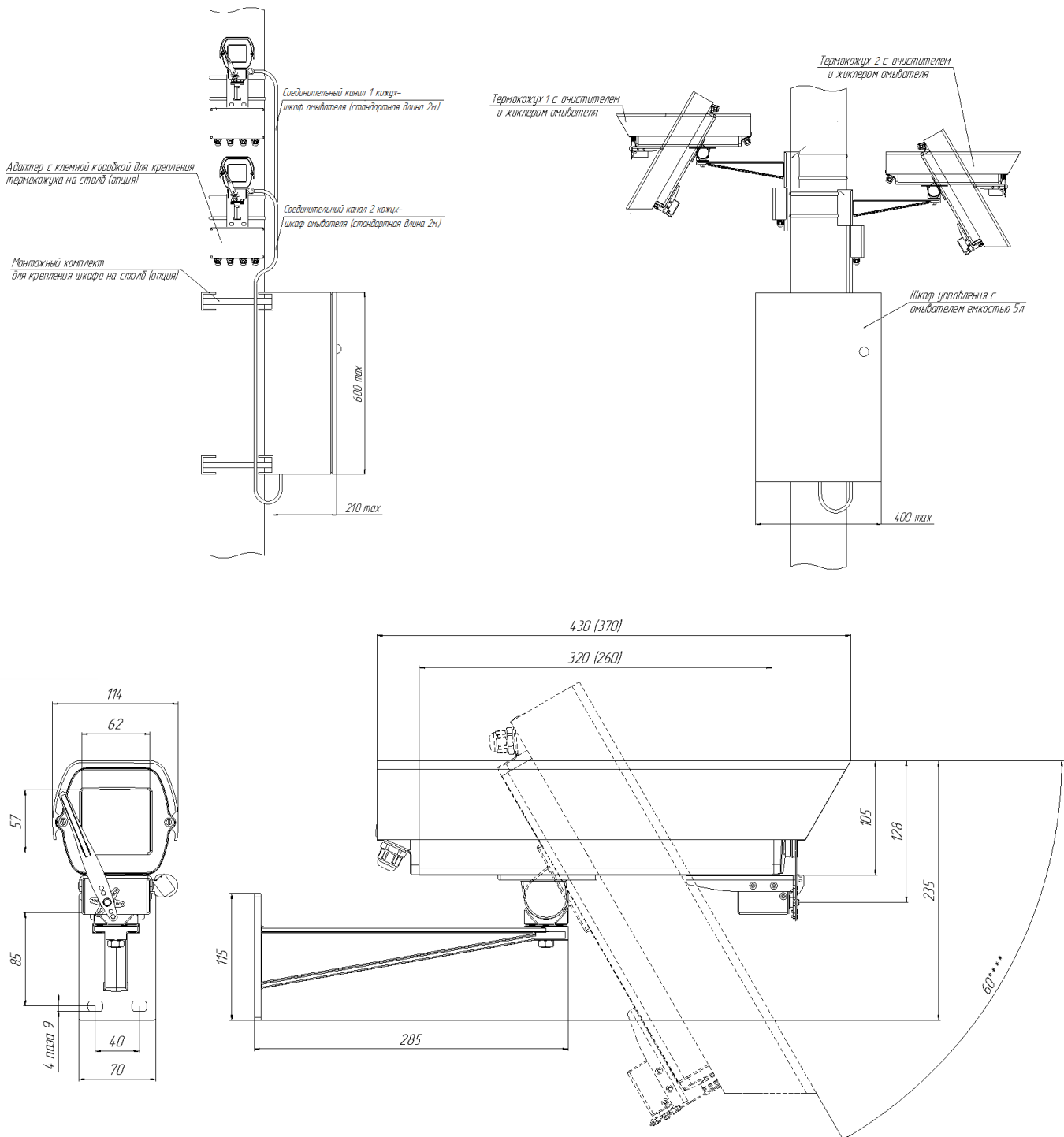
Модель		LTV-3BWBS-20-M2713-D
Видео	Матрица	1/2.8", 2.0 Мп, Progressive Scan, CMOS
	Разрешение	1920 × 1080
	Электронный затвор	1 с – 1/100 000 с
	Основной поток	1920×1080, 1280×720, до 25/30 к/с
	Дополнительный поток	1280×720, 720×576, 640×360, 704×288, 352×288, до 25/30 к/с
	Третий поток	720×576, 640×360, 704×288, 352×288, до 25/30 к/с
	Чувствительность	0.0005 лк (цвет, F1.2, АРУ вкл.)
	Кодек	H.265, H.264(Base, Main, High), Ultra265, MJPEG
	Поддержка ONVIF	Profile S, Profile G, Profile T
	Битрейт	128 кбит/с – 16 Мбит/с
	Соотношение сигнал/шум	>52 дБ
Объектив	Тип объектива	Вариофокальный, моторизованный
	Фокусное расстояние	f=2.7–13.5
	Углы обзора по горизонтали	121.36°–33.51°
	Регулировка диафрагмы	Авто
Аудио	Вход / выход	1x / 1x, двухсторонняя связь
	Кодек	G.711
	Частота дискретизации	8 кГц
Функции	Режим «день/ночь»	Механический ИК-фильтр
	ИК-подсветка	Встроенная (до 50 м, Smart IR)
	Компенсация засветки	BLC, HLC, WDR (120 дБ)
	Баланс белого	Авто, предустановки
	Улучшение изображения	Антитуман, ROI (до 8 зон)
	Система шумоподавления	2D/3D DNR
	Маскирование	До 4 зон
	Интеллектуальные	Детектор движения (до 4 зон), захват лиц, аудиодетектор, классификация людей и транспортных средств, детекторы: пересечения линии, входа в зону, выхода из зоны, вторжения
	Тревожные входы/выходы	1x / 1x
	Хранение данных	MicroSD (до 265 Гбайт), ANR, NAS(NFS)
	Экранное меню	До 8
	Регулировка углов наблюдения	Поворот: от 0 до 360°, наклон: от 0 до 90°, вращение: от 0 до 360°
Сеть	Интерфейс	10/100 Мбит/с Ethernet (1x RJ-45)
	Протоколы	IPv4, IGMP, ICMP, ARP, TCP, UDP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, RTCP, DNS, DDNS, NTP, FTP, UPnP, HTTP, HTTPS, SMTP, 802.1x, SNMP, QoS
	Безопасность	–
Физические параметры комплекса	Питание	~220 В
	Максимальный потребляемый ток	0,28 А
	Исполнение	Уличное
	Степень защиты от воздействий окружающей среды	IP66 (полная защита от пыли, защита от водяных струй с любых направлений)

	Рабочая температура комплекса	-52 °C...+60 °C *
Физические параметры кожуха		
Корпус кожуха	материал	экструзионный алюминий; литье алюминия под давлением
	покрытие	краска порошковая, полиэфирная цвет: светло-серый (RAL7035)
	Размеры	430x114x105 мм
	Вес, в сборе.	4 кг.
Корпус очистителя	материал	листовая сталь
	покрытие	краска порошковая, полиэфирная цвет: светло-серый (RAL7035)
Щетка очистителя	Длина	60мм
Форсунка омывателя	производительность	10 мл/сек
Нагреватель IP камеры		есть
Блок питания	Выходное напряжение	=12В, 1А
Физические параметры шкафа		
Корпус шкафа	материал	листовая сталь
	покрытие	краска порошковая, полиэфирная цвет: светло-серый (RAL7035)
	размеры	630x400x210 мм
	вес	13,5 кг.
Трансформатор	Входное напряжение	~220 В
	Выходное напряжение	~24В
Блок управления	входное управляющее воздействие	Сигнал с пульта оператора по проводной линии управления
	сигнализация об окончании жидкости	выходной контакт, световая индикация
Омыватель	емкость	5 л
	производительность насоса	40 мл/сек
	давление жидкости	2,5 кг/см
Соединительный канал		
Труба гибкая гофрированная	внешний диаметр	17,8 мм
	длина	2 м
Трубка подачи ОЖ	диаметр	6 мм
	длина	2 м

*Для работы очистителя стекла -20...+60 °C

Внешний вид





* Изображения и спецификации могут быть изменены без дополнительного уведомления.

Правила эксплуатации

1. Не используйте устройство в очень жарких или холодных условиях, влажных или пыльных местах и не подвергайте его воздействию сильного электромагнитного излучения.
2. Во избежание перегрева устройства, требуется обеспечивать ему хорошую вентиляцию.
3. Устройство не должно подвергаться воздействию воды.
4. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
5. В процессе транспортировки устройство должно находиться в оригинальной или аналогичной ей упаковке.
6. Все подключения должны осуществляться при отключённом электропитании.
7. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
8. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
9. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок устанавливается в размере 3-х лет с момента продажи оборудования, что должно быть подтверждено соответствующими документами. Без документа, удостоверяющего покупку оборудования, Сервисный центр гарантийный ремонт не осуществляет.

Отметки продавца в паспорте изделия являются не обязательными и не влияют на обеспечение гарантийных обязательств.

Исполнение гарантийных обязательств осуществляется в соответствии с законодательством РФ.

Стандартный срок осуществления ремонта составляет 45 рабочих дней включительно со дня сдачи изделия на техническую диагностику. В зависимости от характера неисправностей данный срок может быть увеличен до 60 рабочих дней.

Правила осуществления гарантийного ремонта

1. Оборудование признается подлежащим гарантийному ремонту, если дата выявления неисправностей в работе аппаратуры находится в пределах гарантийного срока, определённого производителем. После окончания гарантийного срока Сервисный центр осуществляет ремонт на платной основе.
2. Срок хранения отремонтированного оборудования – 1 год со дня информирования клиента об окончании ремонта. По истечении данного срока Сервисный центр ответственность за сохранность оборудования не несёт.
3. Сервисный центр согласовывает гарантийный ремонт после вскрытия аппаратуры, её осмотра и предварительной диагностики.
4. Сервисный центр не несёт ответственности за недостатки функционирования аппаратуры, вызванные использованием аксессуаров (дополнительного оборудования), не произведённых или не рекомендованных фирмой-изготовителем основной аппаратуры.
5. Сервисный центр не несёт ответственности за сохранность информации во внутренней памяти отправленной в ремонт аппаратуры. Рекомендуется сохранять всю ценную информацию на резервных носителях до отсылки оборудования в ремонт.
6. Сервисный центр не возмещает убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с невозможностью использования аппаратуры, отправленной на гарантийный ремонт, или потерей, хранящейся на ней информации во время ремонта.
7. Сервисный центр не возмещает ущерб, нанесённый другому оборудованию, работающему в сопряжении с данной аппаратурой.
8. Условия гарантии не предусматривают работ по установке, подключению и наладке аппаратуры, а также консультаций по эксплуатации.

Ограничения гарантии

Гарантийные обязательства недействительны в следующих случаях:

1. Использование аппаратуры не по назначению.
2. Неправильная или небрежная эксплуатация аппаратуры, транспортировка, нарушение условий и правил эксплуатации, в том числе вследствие воздействия высоких или низких температур, электромагнитного излучения, высокой влажности, запылённости и т.д.
3. Попадание внутрь корпуса жидкости, насекомых и других посторонних веществ, существ и предметов.
4. Механические повреждения аппаратуры.
5. Несанкционированное тестирование или ремонт, или попытки внесения изменений в конструкцию аппаратуры или в его программное обеспечение, в том числе неуполномоченным лицом или организацией.
6. Появление повреждений аппаратуры, полученных в результате несчастного случая, стихийного бедствия или других причин, находящихся вне зоны ответственности Сервисного центра.
7. Появление неисправностей аппаратуры, вызванных нестабильной работой телекоммуникационных, питающих, кабельных сетей и электросетей.

Правила приёма оборудования в ремонт

1. Перед отправкой оборудования в ремонт необходимо сообщить об этом своему персональному менеджеру.
2. При отправке оборудования в ремонт транспортной компанией, упаковка должна иметь соответствующую маркировку. Образец вы можете найти на сайте www.ltv-cctv.ru в разделе Поддержка / Сервисное Обслуживание.
3. Необходимо приложить заполненный Акт рекламации, который можно найти в данном Паспорте или на сайте www.ltv-cctv.ru в разделе Поддержка / Сервисное Обслуживание.
4. Необходимо приложить копию УПД или товарной накладной, согласно которой было приобретено передаваемое в ремонт оборудование.

Инструкция по подключению комплекса LTV-3BWBS-20-M2713 к СКС.

1. Подключение входного питания и входного сигнального кабеля.
 - 1.1. Открыть крышку коробки блока управления, открутив 6 винтов.
 - 1.2. Завести кабель входного питания в шкаф, а затем в блок управления:

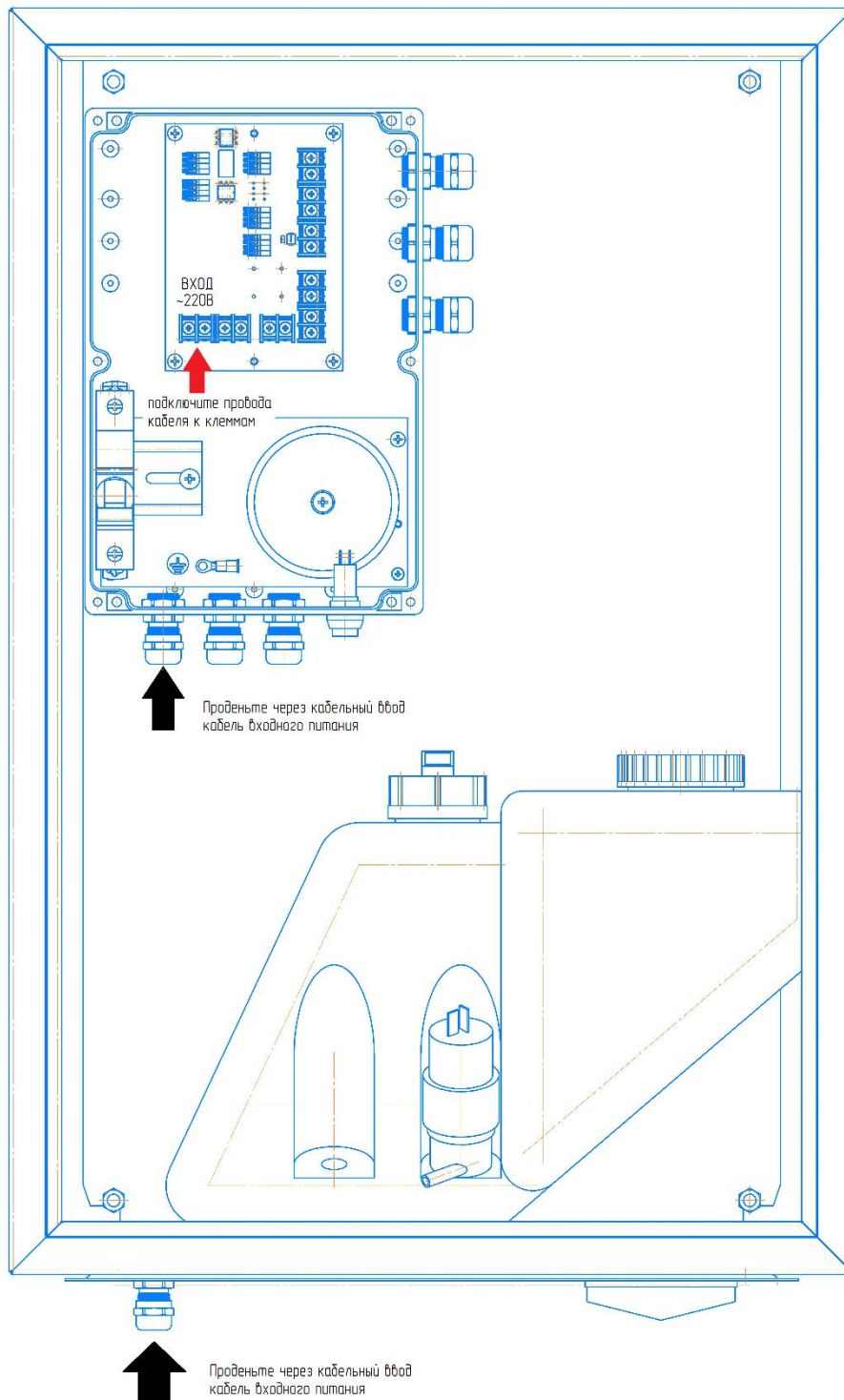


Рис.1. Подключение кабеля входного питания.

1.3.Завести входной сигнальный Ethernet 1 кабель в шкаф, а затем в блок управления входной сигнальный кабель:

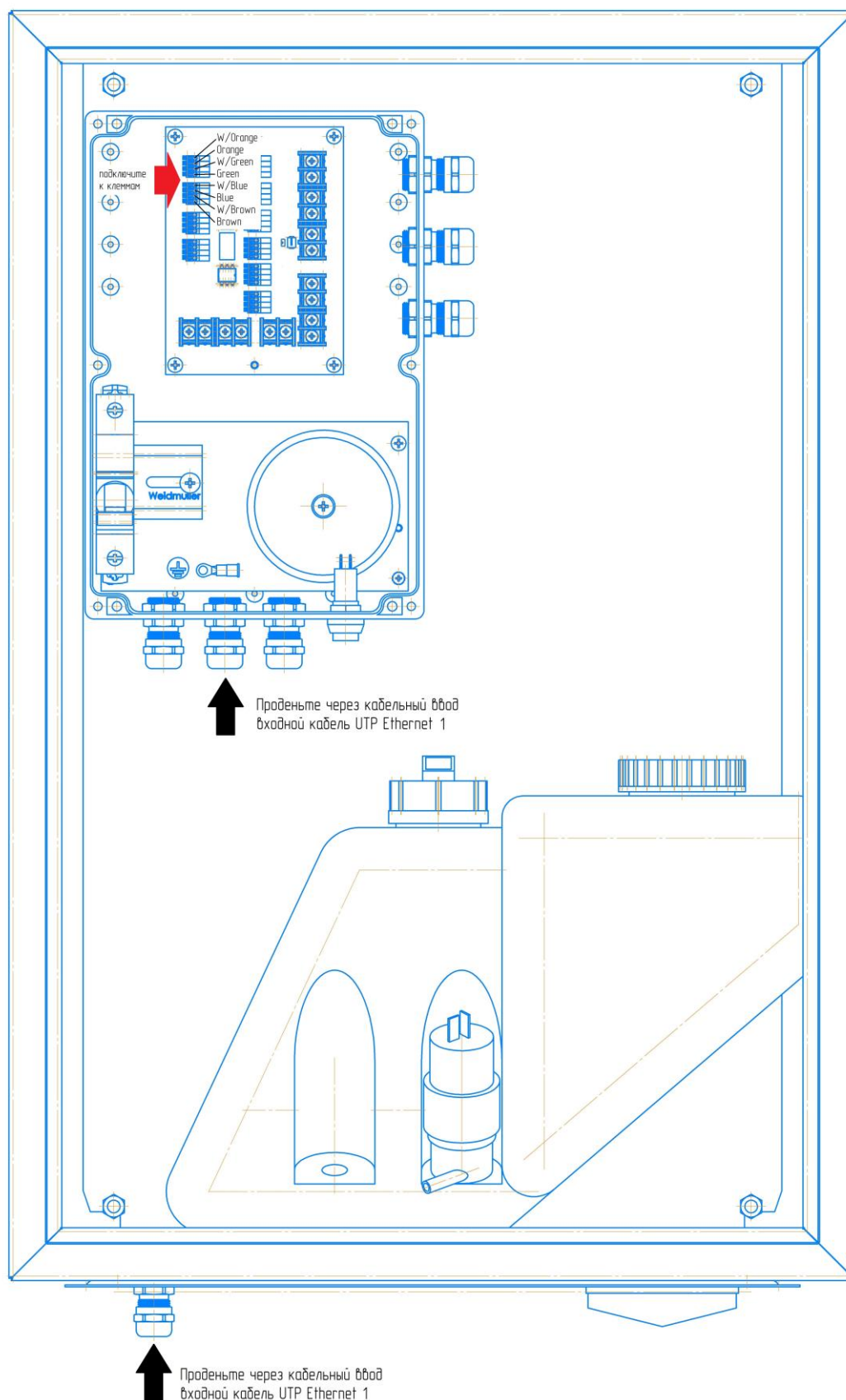


Рис.2. Подключение входного сигнального кабеля UTP Ethernet 1.

1.4.Завести входной сигнальный Ethernet 2 кабель в шкаф, а затем в блок управления входной сигнальный кабель:

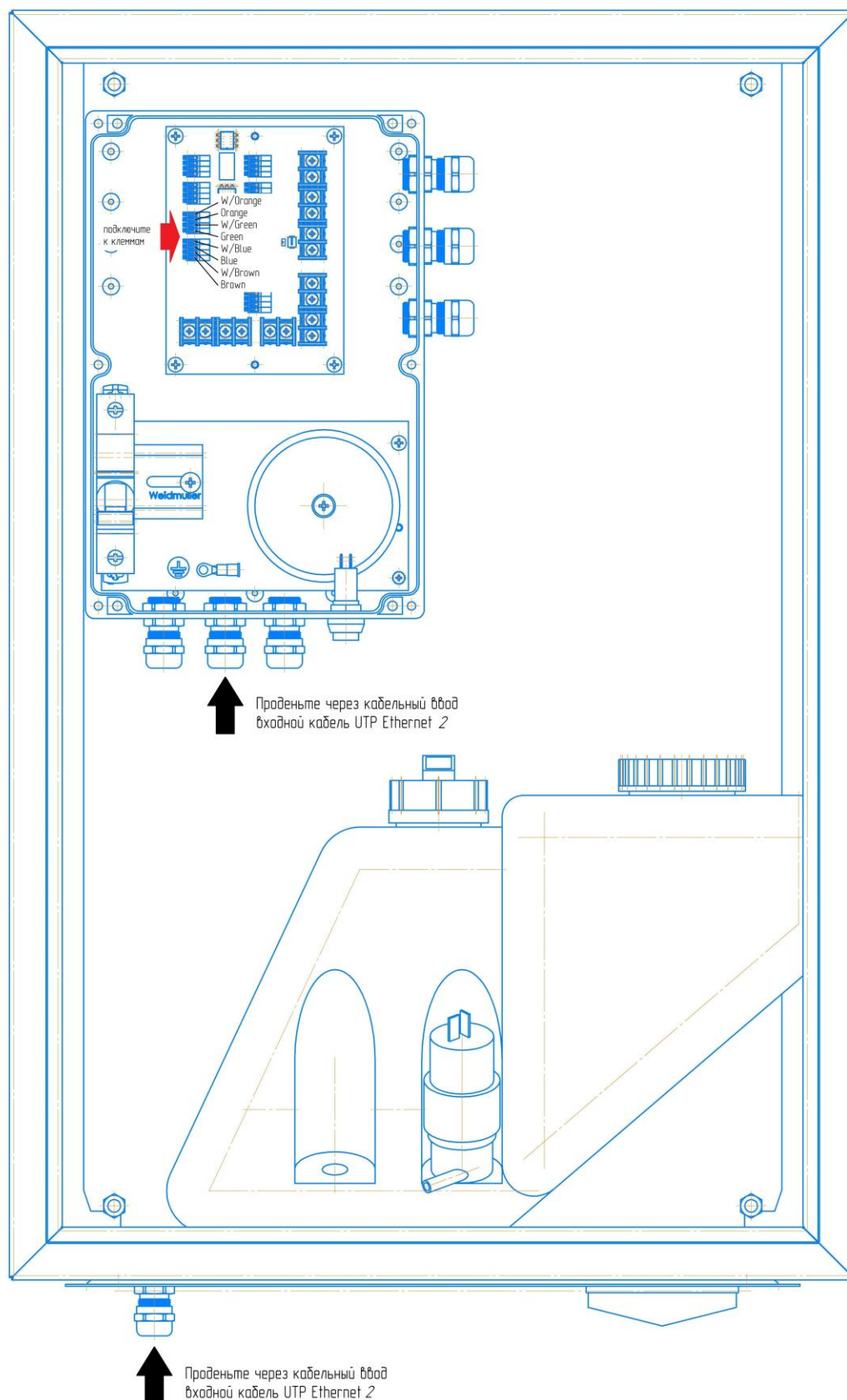


Рис.3. Подключение входного сигнального кабеля UTP Ethernet 2.

1.5.Подключить провода к клеммам согласно схеме подключения рис.3.

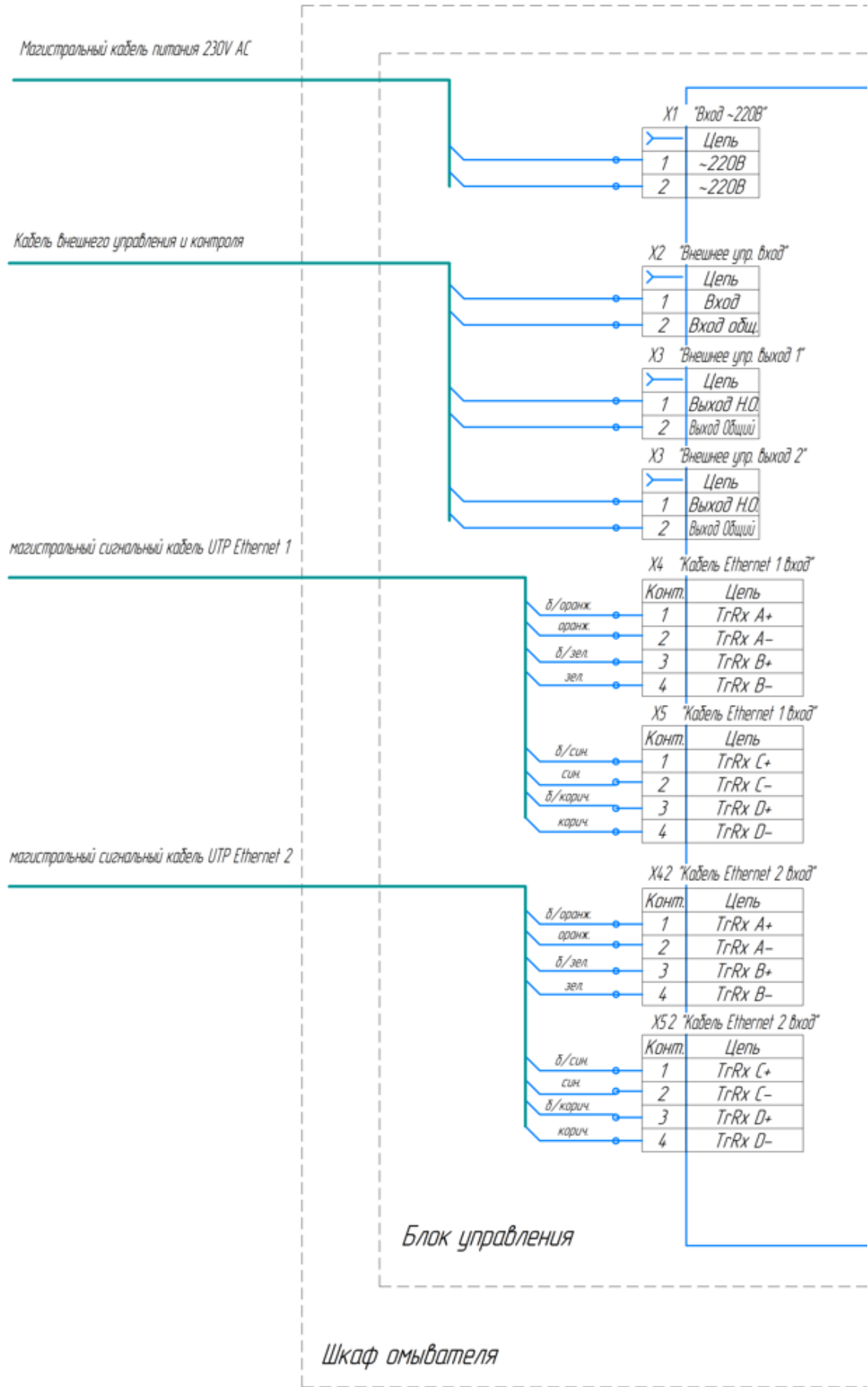


Рис. 4. Схема подключения.

2. Подключить кабели кожуха 1 и кожуха 2, подключить трубки подачи омывающей жидкости к шкафу.
- 2.1. Присоединить фитинг гофротрубы термокожуха 1 к шкафу и установить трубку подачи омывающей жидкости. Провести кабели в блок управления по схеме:

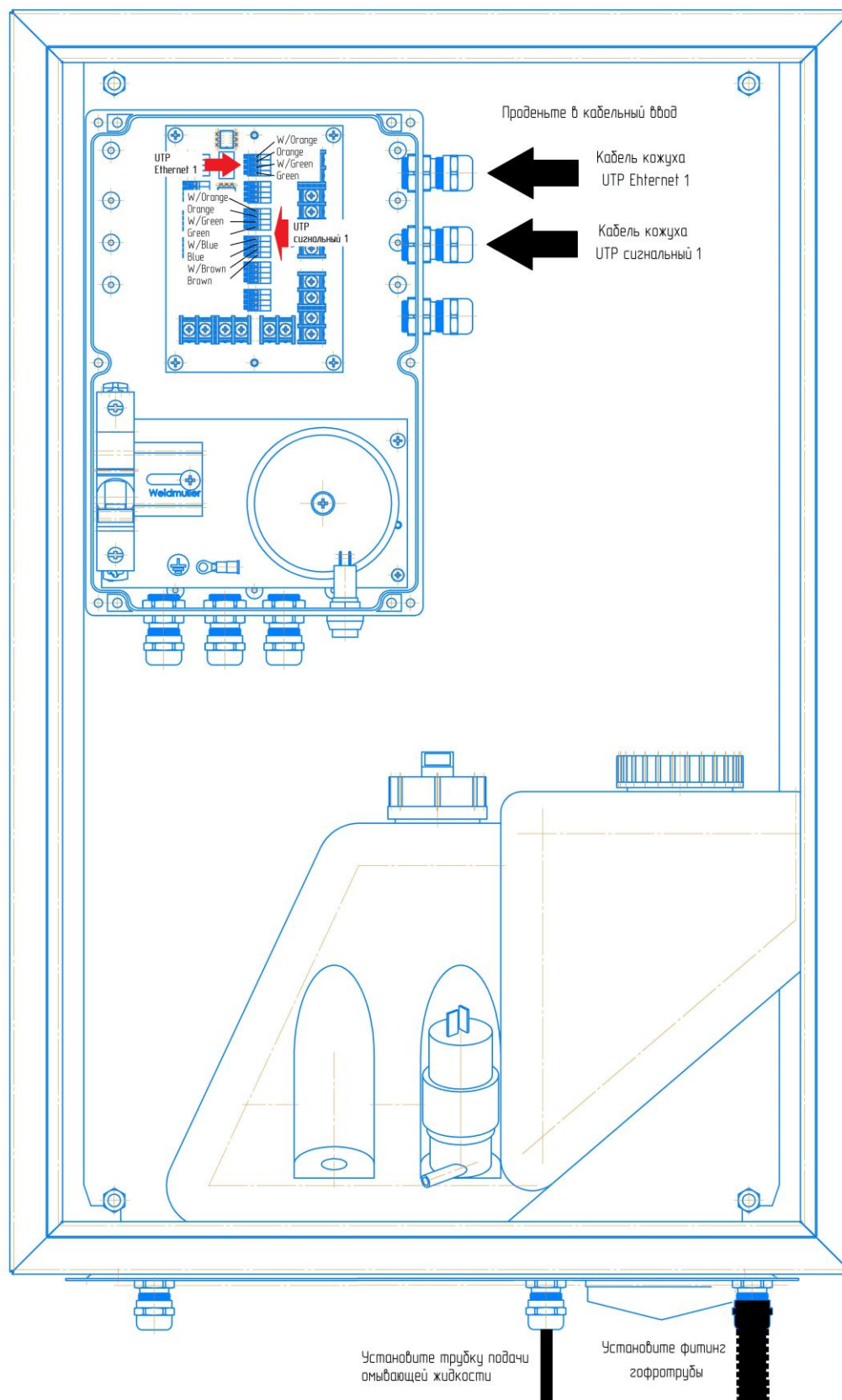


Рис.5. Подключение кожуха 1 к шкафу.

2.2. Присоединить фитинг гофротрубы термокожуха 2 к шкафу и установить трубку подачи омывающей жидкости. Провести кабели в блок управления по схеме:

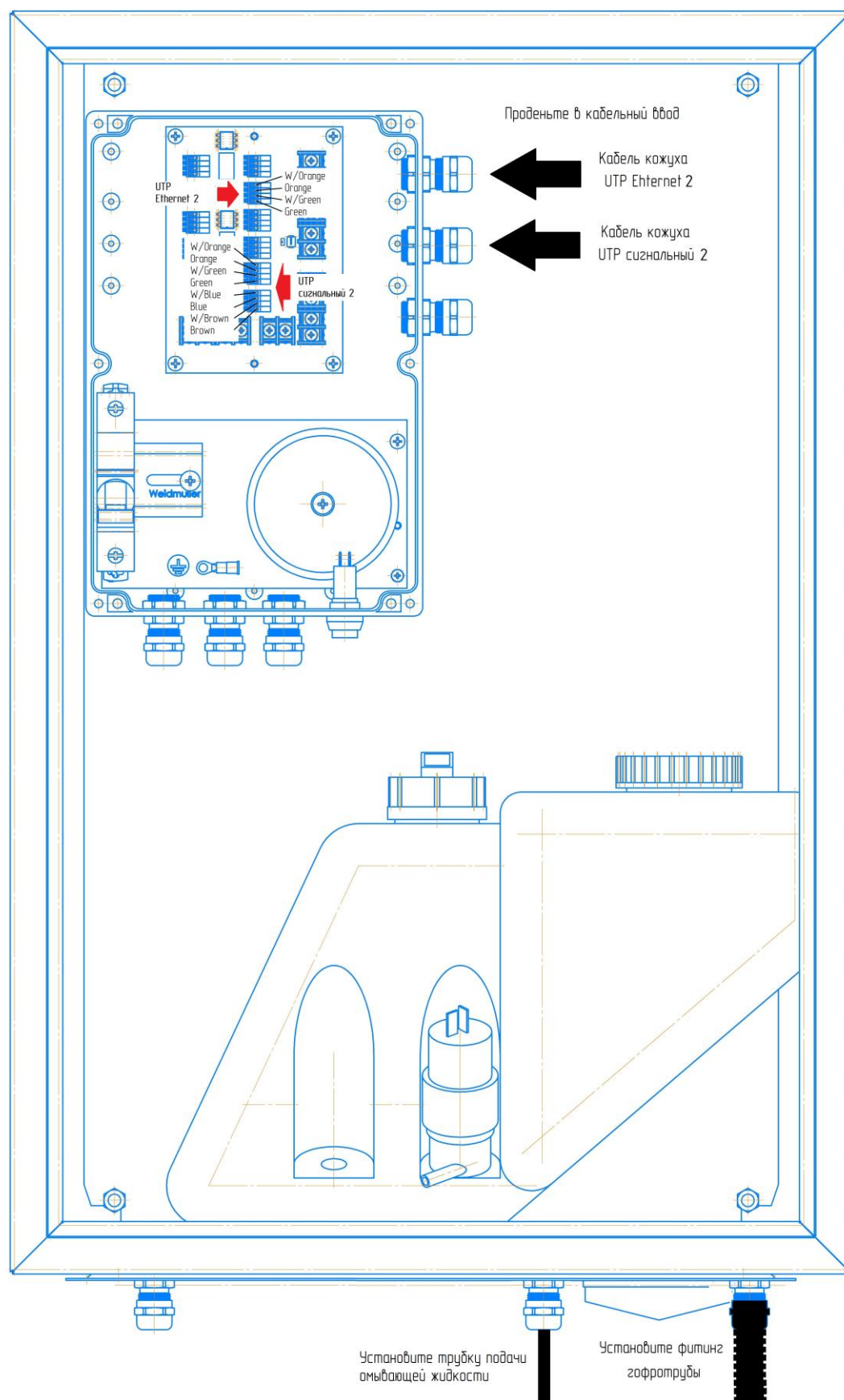


Рис.6. Подключение кожуха 2 к шкафу.

2.3. Подключить провода к клеммам согласно схеме подключения рис.7.

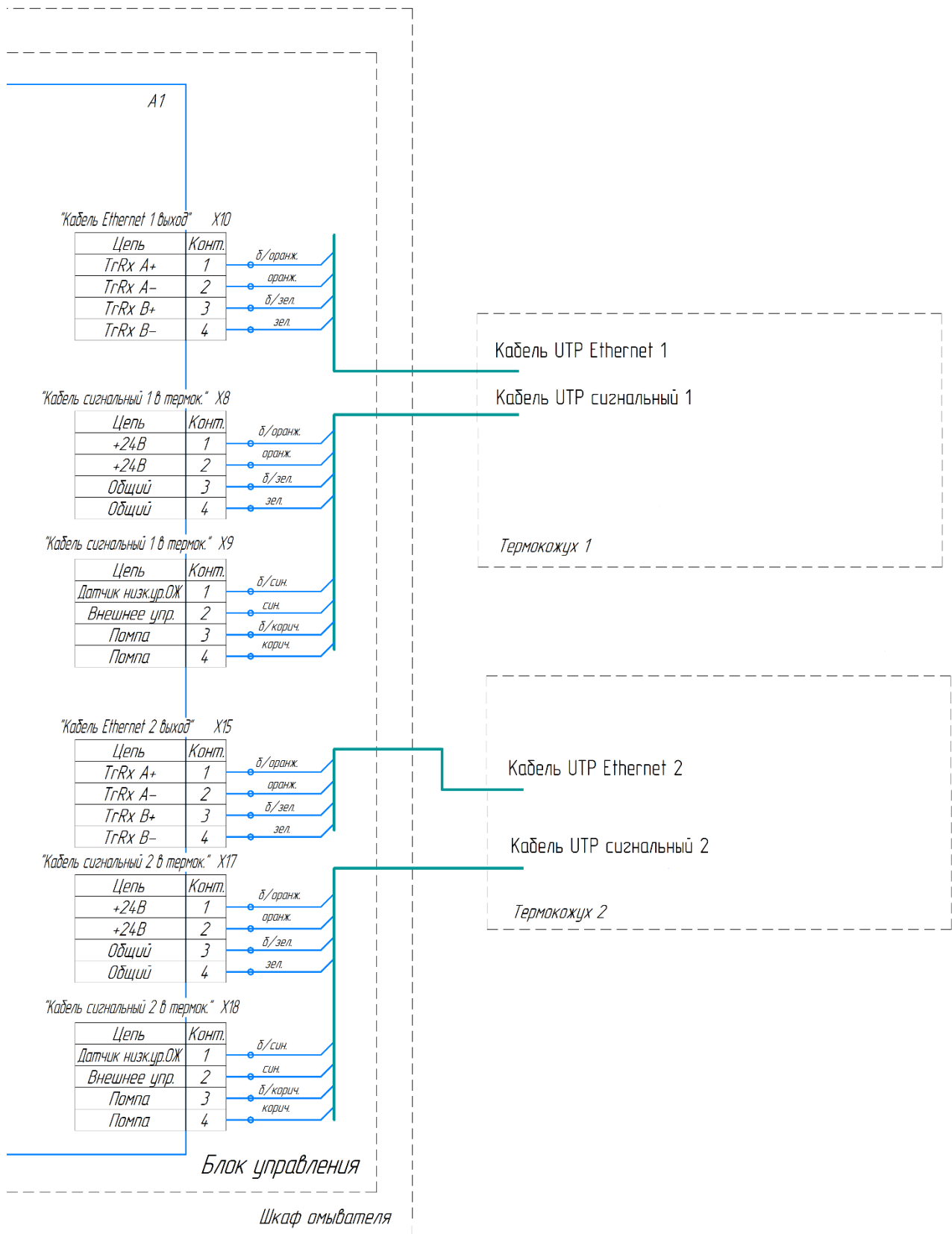


Рис. 7. Схема подключения кожуха к шкафу.

3. Подключите прожектор к кожуху согласно схеме подключения рис.8.

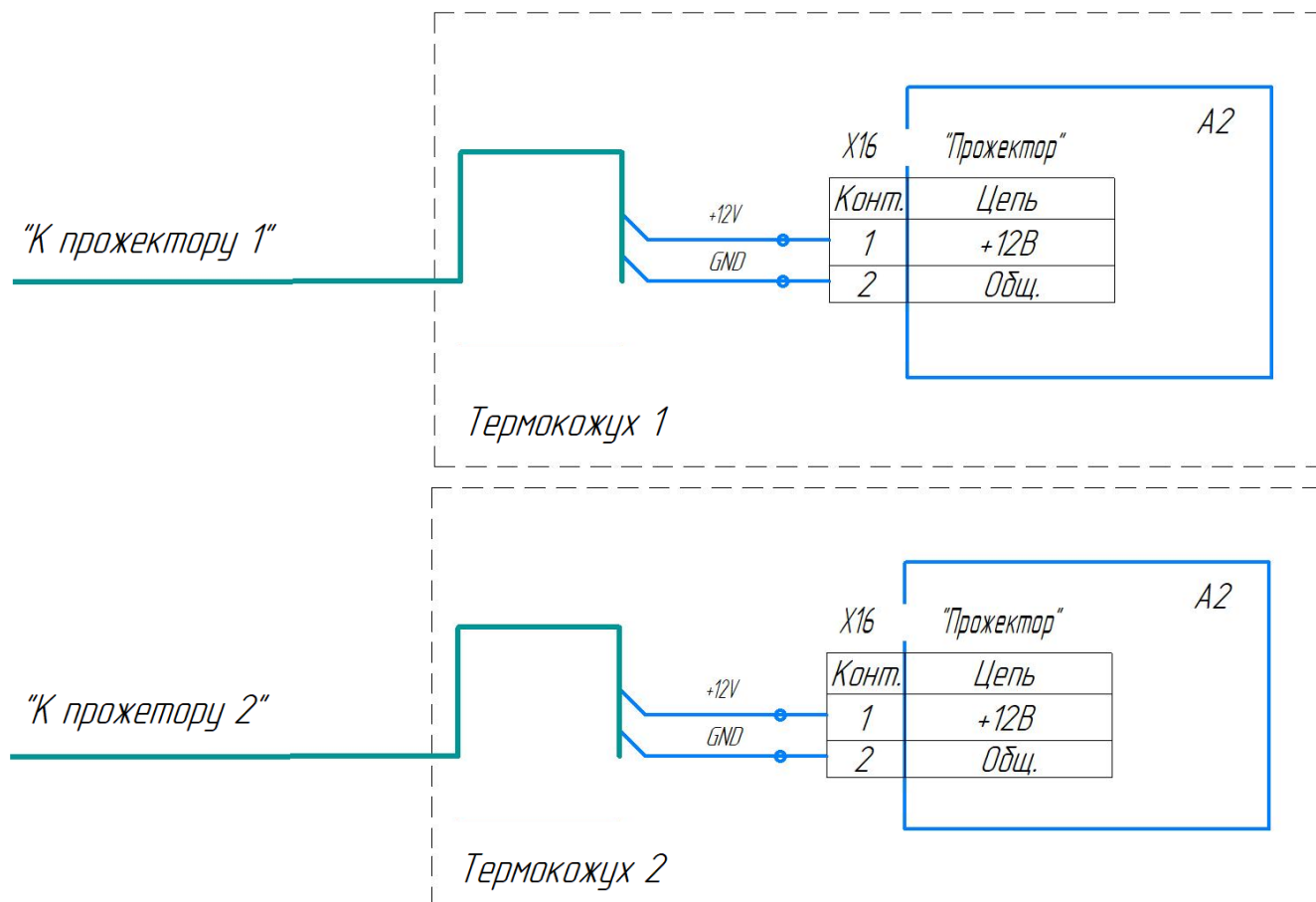


Рис. 8. Схема подключения питания прожектора к кожуху.

4. Переведите автоматический выключатель в положение «ВКЛ». Закройте крышку блока коммутации, закрутив 6 винтов. Включите входное питание шкафа. При необходимости заполните магистрали омывающей жидкости поочередным кратковременным нажатием кнопок «Заполнить магистраль 1», «Заполнить магистраль 2».

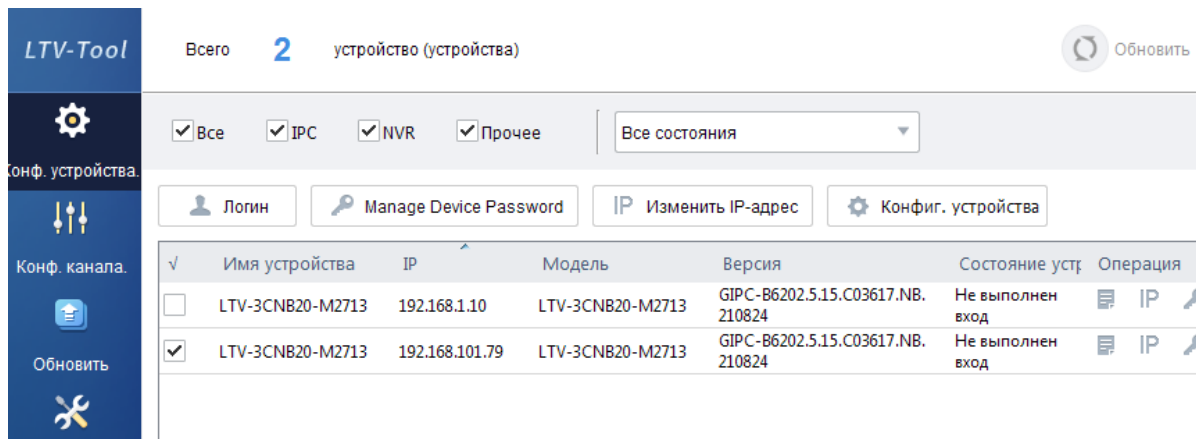
Настройка и использование комплекса LTV-3BWBS-20-M2713.

1. Конфигурирование IP камеры.

1.1. Для конфигурирования IP камеры по локальной сети LAN необходимо установить на компьютер ПО LTV-VMS. Оно позволяет производить поиск камер в сети, подключение камер и просмотр.

На компьютере должен быть установлен браузер Internet Explorer не ниже 7 версии или Google Chrome. Некоторые настройки камеры осуществляются через браузер.

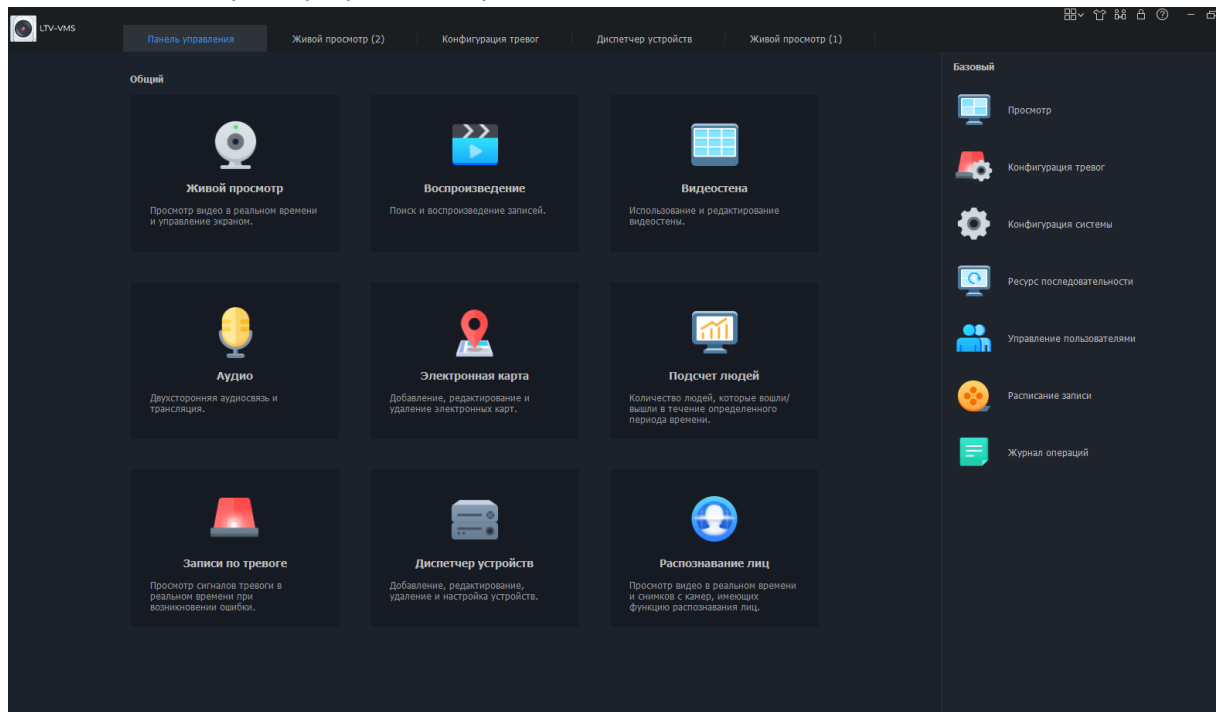
Также рекомендуется установить ПО LTV-Tool. Оно позволяет производить поиск камер и изменение сетевых настроек.



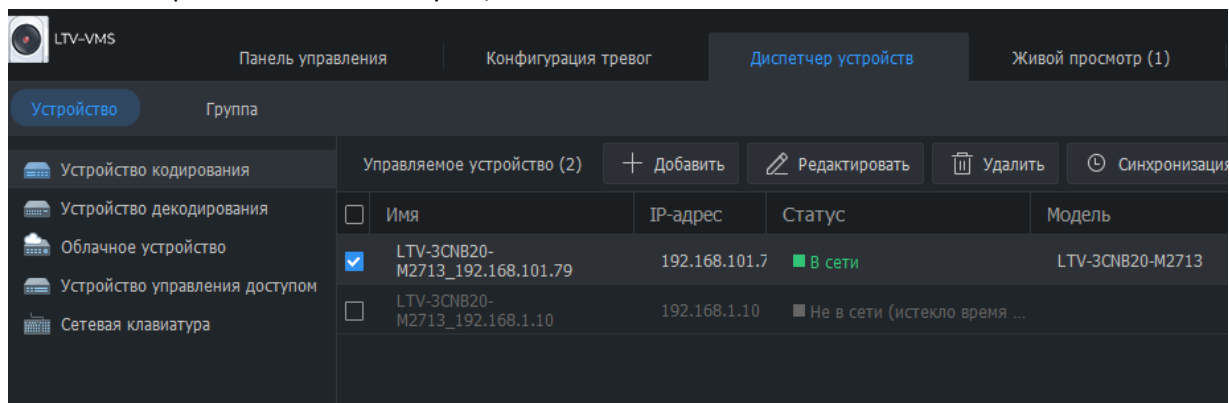
1.2. Проверить работоспособность сетевой инфраструктуры и подключить камеру к сети LAN.

1.3. Запустить на компьютере ПО LTV-VMS и ввести в соответствующие поля имя пользователя admin и пароль 123456 или 123456Wz!. В дальнейшем их необходимо сменить для безопасной работы.

После запуска программы откроется главное окно.



1.4. Для подключения камеры нажать иконку «Диспетчер устройств». Доступные камеры будут отображены в соответствующих полях.



1.5. Для подключения к VMS выбрать необходимую камеру

«Устройство/Устройство кодирования» и отметить «галочкой».

По умолчанию статический IP адрес 192.168.1.13, логин admin, пароль 123456 или 123456Wz!..

При необходимости IP адрес можно изменить. Логин и пароль обязательно изменить, это будет предложено системой.

Устройство в сети (2)					
+ Добавить Обновить Поиск конфигурации					
☐	IP-адрес	Модель	Конфигурация устройства	Серийный номер	Добавлено
☐	192.168.1.10	LTV-3CH820-M2713		21023STRQL3219000208	GIPC-B6202.5.15.C03617.NB.210824
☐	192.168.101.79	LTV-3CH820-M2713		21023STRQL3219000208	GIPC-B6202.5.15.C03617.NB.210824

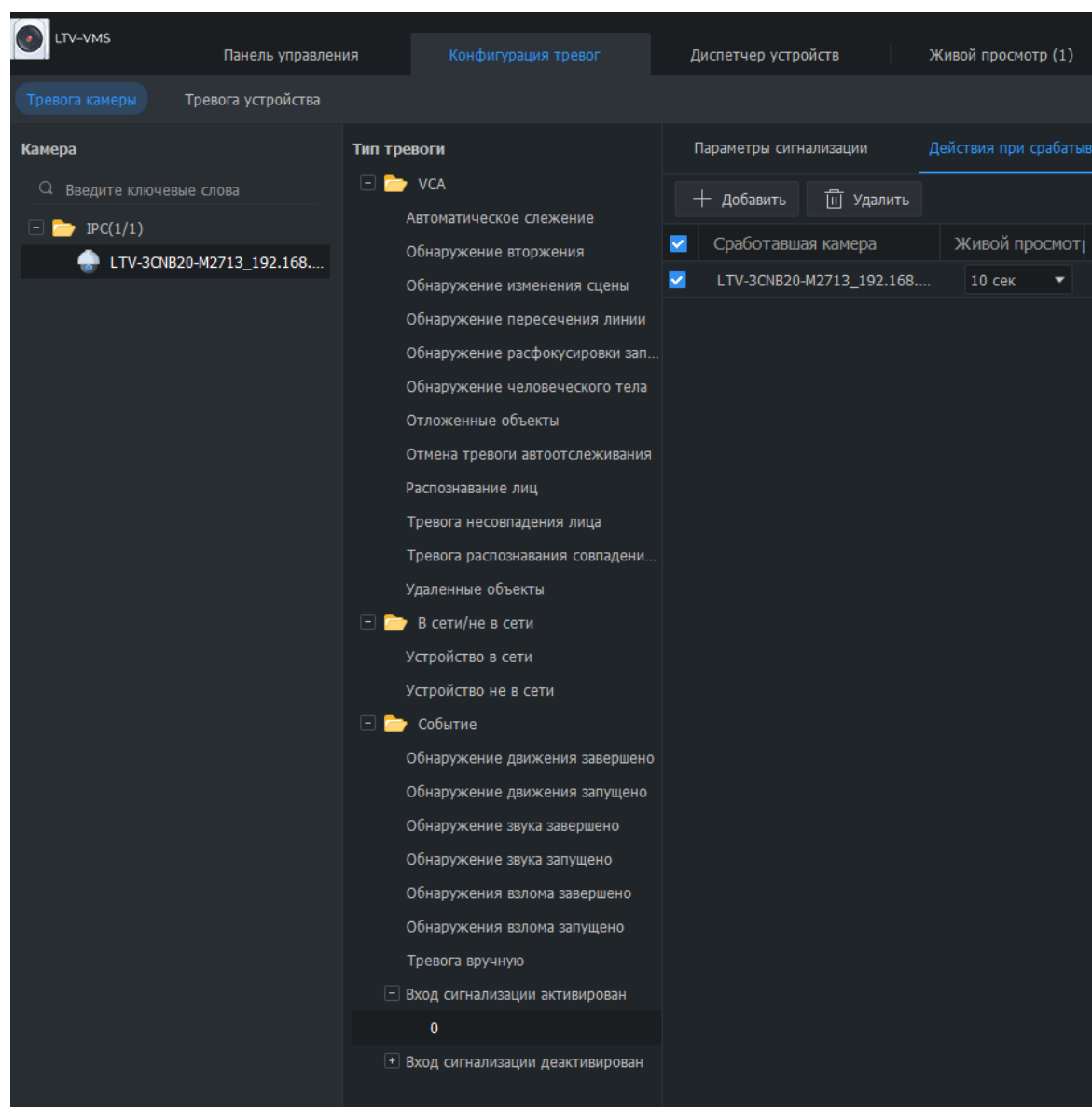
Все необходимые изменения производятся при выборе необходимых ячеек.
Для перехода в браузер нажмите «Операция/е»

Статус			Введите ключ		
Конфигурация устройства	Сведения о версии		Операция		
	GIPC-B6202.5.15.C03617.NB.210824				

2. Для настройки работы системы очистки стекла в браузере выбрать «Настройка/Тревоги/Тревожный вход», ввести следующие параметры и сохранить.

Далее выбрать «Настройка/Тревоги/Тревожный выход», ввести следующие параметры и сохранить.

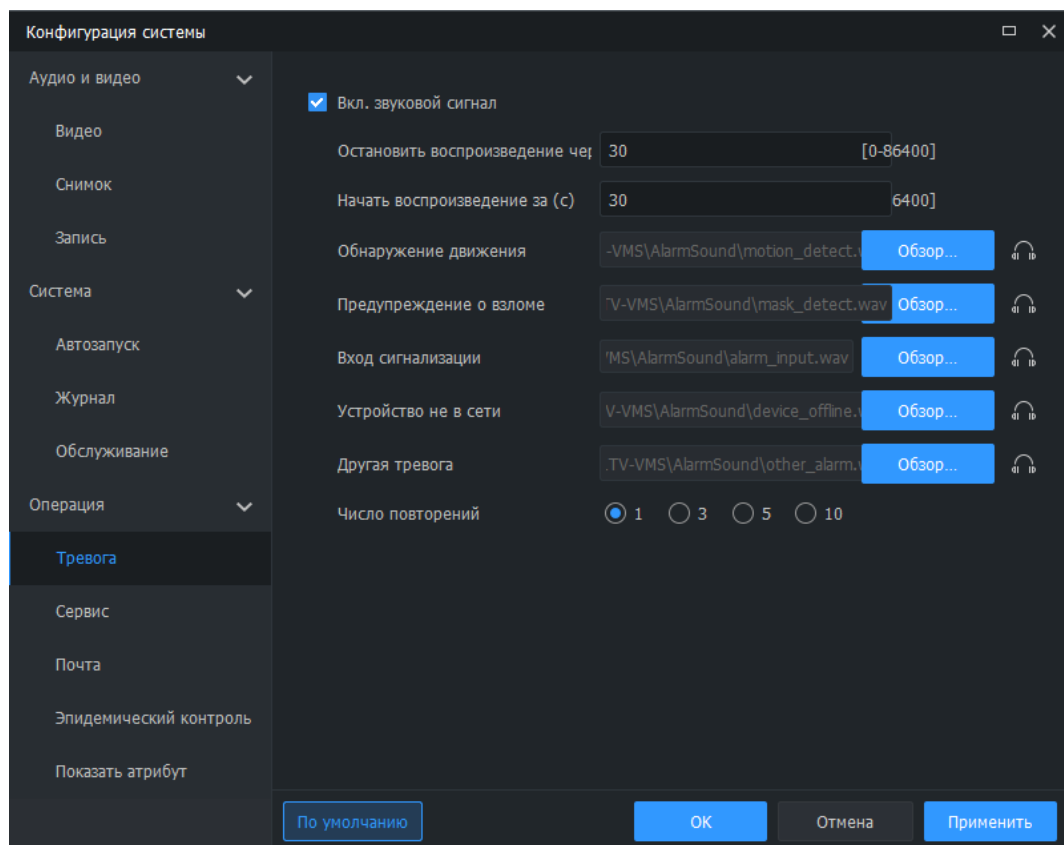
3. Для настройки системы оповещения об окончании омывающей жидкости в бачке необходимо открыть окно «Конфигурация тревог», выбрать «Тревога камеры/xxx камера/Вход сигнализации активирован 0», произвести выбор необходимой камеры и выбрать указанные параметры «Живой просмотр 10 сек». Сохранить установки.



После этих настроек, при окончании жидкости в бачке, в VMS будет формироваться тревожное сообщение «Вход сигнализации активирован» и на 10 секунд будет выбрасываться окно с живым видео тревожной камеры.

После заливки омывающей жидкости в бачок в VMS будет формироваться тревожное сообщение «Вход сигнализации деактивирован». Эти записи будут сохраняться в журнале тревог, где можно произвести выборку по необходимым критериям.

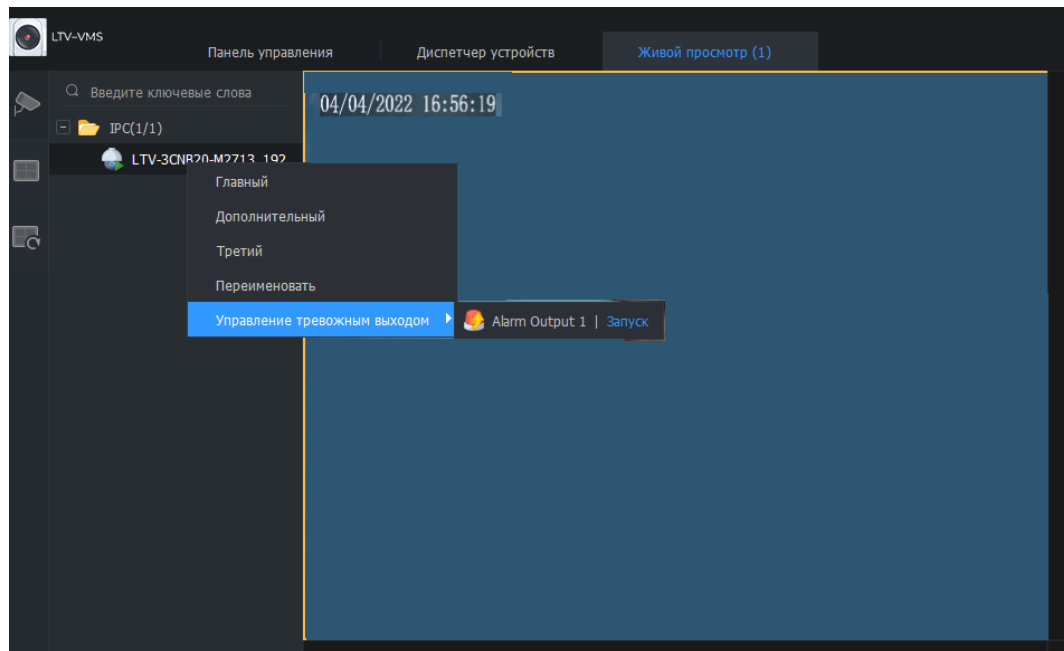
Для привлечения внимания оператора есть возможность формирования звукового сигнала на вкладке «Конфигурация системы/Тревога/Вкл. звуковой сигнал».



Управление системой очистки стекла.

Для управления системой очистки стекла необходимо:

- 1) Открыть окно «Живой просмотр» в программе LTV-VMS.



- 2) Выбрать «xxx камера/Управление тревожным выходом/Запуск», после чего произойдёт цикл очистки и мойки стекла. После окончания цикла очистки и мойки необходимо очистить состояние выхода «xxx камера/Управление тревожным выходом/Очистить».
- 3) При необходимости повторить пункт 2.

Другие способы управления системой очистки стекла

- 1) Автоматическая система запуска цикла очистки по расписанию. Программирование расписания производится на вкладке настройки камеры. Для настройки работы системы очистки стекла в браузере выбрать «Настройка/Тревоги/Тревожный вход/Расписание». Выбрать необходимое расписание запуска. Сохранить изменения.
- 2) Автоматизированная система запуска цикла очистки. Производится с помощью кнопок активации, находящихся в серверной. Настройка производится в соответствии с РЭ на применяемые средства автоматизации и контроля.

Акт рекламации (приёма-передачи оборудования в ремонт)

Наименование покупателя, согласно документам _____

Дата и номер УПД/товарной накладной _____

Наименования изделия _____

Серийный номер _____

Комплектация _____

Описание неисправности оборудования, т.е. в чём именно проявляется неисправность. Просим принять во внимание, что описание «НЕ РАБОТАЕТ» Сервисным центром не рассматривается.

Место установки изделия: внутри отапливаемого помещения, внутри неотапливаемого помещения, на улице (выделите нужное или напишите свой вариант) _____

Контактное лицо (Ф.И.О.) _____

Контактный телефон _____

E-mail _____

Дата _____

Подпись _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Наименование: LTV-3BWBS-20-M2317, комплекс с системой омывания

Заводской номер _____, дата выпуска _____

ОТМЕТКИ ПРОДАВЦА

Продавец: _____

Дата продажи «__» _____ 20__ г. м.п.

ОТМЕТКИ О ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Монтажная организация _____

Дата ввода в эксплуатацию «__» _____ 20__ г. м.п.

Служебные отметки _____

Контактная информация:

Центральный офис: 125040, Москва, 1-я ул. Ямского поля, д. 28.

Телефоны: (495) 637-63-17, (495) 280-77-50. Факс: (495) 637-63-16.

E-mail: luis@luis.ru

Сайт компании: <http://www.luis.ru>

Предлагаем посетить профильный сайт, посвящённый оборудованию торговой марки LTV:
<http://www.ltv-cctv.ru>.

Здесь Вы можете найти полезную техническую информацию, скачать инструкции, а также получить последнюю версию каталога оборудования. Если у Вас возникнут технические вопросы, наши специалисты всегда будут рады помочь Вам. Спасибо за то, что приобрели продукцию нашей компании!

