



Руководство по эксплуатации
Абонентское видеоустройство sky™
IVW2221-015x



Оглавление

Комплект поставки	3
Меры безопасности	4
Общие положения	4
Меры безопасности при установке	4
Термины	5
Общий вид	6
Индикация и элементы управления	6
Область применения	9
Краткое описание	9
Установка и монтаж	10
Монтаж и подключение проводов	11
Схема проводки	12
Пример схемы подключения	13
Особый режим работы – 5 проводный	13
Приём в эксплуатацию	14
Определение и сигнализация ошибок	14
Настройки	14
Заводские настройки	14
Возможности конфигурации	15
Программирование функциональной клавиши при помощи сервисного прибора	16
Символы и значение	17
Вспомогательные функции	19
Внутренние звонки и функции управления	19
Отправить функцию управления	19
Внутренний звонок	20
Включение / отключение автоматической записи кадров	21
Сохранить кадр вручную	22
Просмотр записанных кадров	22
Удалить записанный кадр	22
Удалить все записанные кадры	23
Вызов меню настройки звонка	23
Настройка громкости звонка	24
Выбор мелодии звонка	24
Настройка громкости разговора	24
Настройка даты и времени блока памяти	25
Настройка параметров съёмки	26
Символы при съёмке	26
Настройка контраста, яркости и насыщенности цвета	26
Возврат к заводским настройкам	27

Выбор камеры при помощи клавиши Экран	27
Краткие сообщения	27
Приём кратких сообщений	27
Удаление кратких сообщений	28
Технические данные	28
Общая информация по прокладке проводов в видеоустройствах TCS	29
6-проводная схема	29
Сопrotивление шлейфа	30
Измерение сопротивления шлейфа	30
Максимальное количество IVW2221 при 6 проводной схеме.....	31
Часто задаваемые вопросы	31
Уход	34
Соответствие	35
Сервис и гарантия	36

Комплект поставки

- 1 x Абонентское устройство IVW2221-015x
- 1 x Подключающая пластина для IVW2221-015x
- 1 x Руководство по эксплуатации
- Монтажный набор (1 уголок, 2 укрепляющих винта,
2 дюбеля, 1 конечное сопротивление)

Меры безопасности

Общие положения

! Внимание! Монтаж, наладку, приём в эксплуатацию и ремонт электрических приборов разрешается производить только специалистам, при этом необходимо строго придерживаться существующих норм и требований для наладки устройств.

При работе на устройствах с переменным напряжением сети 230 V необходимо соблюдать правила техники безопасности по DIN VDE 0100.

При наладке устройств TCS:BUS® необходимо соблюдать общие правила техники безопасности для установок телесигнализации по VDE 0800, например:

- Раздельная прокладка проводов высокого и низкого напряжения,
- Минимальное расстояние 10 см при совместной проводке,
- Устройство разделяющих перегородок между слаботочными и силовыми линиями в общих кабельных каналах,
- Использование обычных для телесигнализации проводов, н-р, J - Y (St) Y 0,8 mm в диаметре.

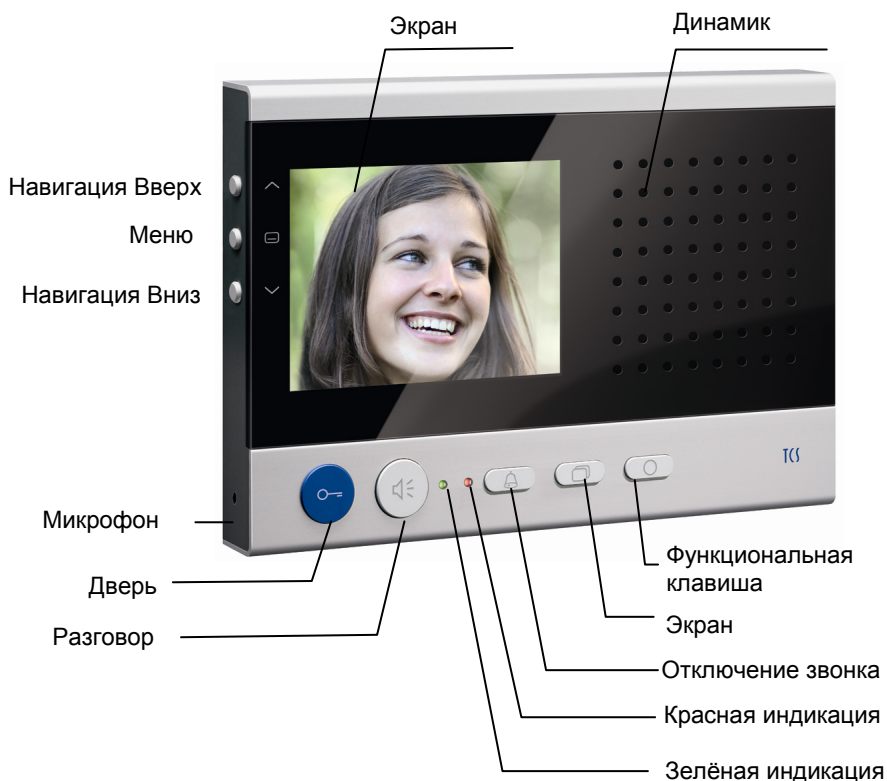
Меры безопасности при установке

! Для защиты от ударов молнии необходимо позаботиться о том, чтобы напряжение на контактах не превышало 32 V постоянного тока.




Термины







Haupt-Türruf Основной звонок в дверь	Звонок в дверь с основным серийным номером (серийный номер - согласно наклейке на приборе). Различие между 2 основными звонками, исходящими от разных внешних станций.
Sub-Türruf Суб - звонок в дверь	Звонок с внешней станции. При помощи различных клавиш звонка на внешней станции можно на абонентском устройстве вызвать различные мелодии. Мелодии звонка отличаются из-за применения различных серийных номеров. Абонентское устройство имеет возможность использовать 5 серийных номеров: Основной серийный номер SN (согласно наклейке) и SN+1, SN+2, SN+3, SN+4. Каждому серийному номеру соответствует другая мелодия. <i>Программирование клавиш внешней станции возможно при помощи сервисного прибора TCSK-01 и программы config™.</i>
On-Screen-Display (OSD) Дисплей OSD	Меню, возникающее на экране монитора и включаемое клавишами на приборе

Общий вид



Индикация и элементы управления

Символ	Название	Функция
	Экран	<ul style="list-style-type: none"> • Отображение изображения • Отображение аудио- и видеопараметров при помощи экранного меню (OSD)
	Индикация LED, красная	<ul style="list-style-type: none"> • Горит: отключён звонок • Мигает: включена автоматика открытия двери или перенос звонка
	Индикация LED, зелёная	<ul style="list-style-type: none"> • Горит: звонок в дверь или внутренний звонок, разговор

		<ul style="list-style-type: none"> • Мигает 3 раза: разговор/видеоканал занят длительно: записаны новые кадры или есть непрочитанные сообщения
	Дверь	<ul style="list-style-type: none"> • Открыть дверь (заводская уставка) • Закончить разговор • Включить свет*
	Разговор	<ul style="list-style-type: none"> • Начать разговор, • Закончить разговор
	Отключить звонок	<ul style="list-style-type: none"> • Отключить звонок • Закончить разговор, в случае если IVW2221 сконфигурирован для полудуплексной связи (с программой configo™)
	Экран	<ul style="list-style-type: none"> • Включение съёмки • Переключение между различными камерами
	Функциональная клавиша	<ul style="list-style-type: none"> • Включение света (заводская уставка) • Функция управления (или в меню OSD-функции управления) • Внутренний звонок (или в меню OSD - внутренний звонок) • Автоматика открывания двери • Перенос звонка
	Меню	<p>Краткое нажатие**</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вызвать основное меню (в режиме ожидания) • Вызвать параметр, подлежащий изменению (если активны меню экрана, меню звонка, настройки времени) • Подтвердить выбор (если активны меню звонка, внутреннего звонка, меню функций управления или приём кратких сообщений) • Вызвать меню экрана. • Вызвать параметр для изменения • Перейти непосредственно к записанным, но непросмотренным видео^{a)} или кратким непрочитанным сообщениям(мигает зелёный индикатор) <p>Длительное нажатие (дольше 4 сек)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Активировать/деактивировать центральный блок памяти^{a)}

∧	Навигация ВВЕРХ	<p>Краткое нажатие</p> <ul style="list-style-type: none"> • Увеличить значение выбранного параметра (если активны меню экрана, меню звонка) • Просмотр записей (если активны меню внутреннего звонка или функций управления) • Перейти к следующему слева пункту меню (если активно основное меню) • Просмотр следующего кадра (если активны режимы записи и просмотра)^{a)} • Вручную сохранить кадр (если включен экран)^{a)} • Увеличить громкость (если происходит разговор, но отключён экран) <p>Очень долгое нажатие (дольше, чем 8 сек.) + Навигация ВНИЗ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вернуться к основным настройкам
∨	Навигация ВНИЗ	<p>Краткое нажатие</p> <ul style="list-style-type: none"> • Увеличить значение выбранного параметра (если активны меню экрана, меню звонка) • Просмотр записей (если активны меню внутреннего звонка или функций управления) • Перейти к следующему справа пункту меню (если активно основное меню) • Вручную сохранить кадр (если включен экран)^{a)} • Уменьшить громкость (если происходит разговор, но отключён экран) <p>Долгое нажатие (дольше 4 сек)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Удалить кадр (в режиме запись кадров включено воспроизведение)^{a)} <p>Долгое нажатие (дольше, чем 8 сек.) + Навигация ВВЕРХ:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вернуться к основным настройкам

^{a)} только если встроен FVM1000

* если активирована функция включения света на внешней станции

** Этой клавише можно придать другое значение. По желанию заказчика можно сконфигурировать длительную съёмку. Эта особенность активируется или деактивируется в EEPROM.

Короткое нажатие: вызов основного меню

Длинное нажатие (> 4 сек): включить / отключить центральный блок памяти

Очень длинное нажатие (> 8 сек): Вызов меню экрана

Область применения

- Домофон IVW2221 - это абонентское видеоустройство с цветным дисплеем для «громкой» или полудуплексной связи. Эти абонентские устройства предназначены для работы в комбинированных аудио и видеодомофонных системах зданий.
- Обслуживание осуществляется клавишами или при помощи меню на экране монитора.
- Домофон IVW2221 предназначен для накладного монтажа.

! В связи с тем, что в приборе ограничено место для прокладки проводов, предпочтительно монтировать видеомониторы IVW2221 на коробке для врезного монтажа.

Краткое описание

- «Громкая» связь (hands-free), возможность включения вручную управляемой полудуплексной связи.
- Синяя клавиша для открытия двери
- Клавиша приёма звонка или переключения «Говорить/Слушать» в случае включения полудуплексной связи
- 1 функциональная клавиша с индикацией состояния, заводская установка – включение света. При помощи программы конфигурации configo™ можно дополнительно активировать следующие функции: внутренний звонок, автоматику открывания двери, перенос звонка, функцию управления.
- Клавиша «Экран» для включения экрана или переключения между различными камерами (входящими в систему)
- Клавиша «Меню» для включения и управления меню OSD
- 2 навигационные клавиши для меню OSD и выполнения различных настроек
- 13 мелодий на выбор; устанавливается в меню OSD
- Акустическое и оптическое отличие звонков в дверь дома, в дверь квартиры или внутреннего звонка
- Акустическое различие звонков в 2 разные двери
- Отключение звонка с индикацией состояния
- Настраиваемые в меню OSD, при помощи программы configo™, 10 внутренних звонков и 10 функций управления

- Возможность обслуживания в меню OSD центрального блока памяти кадров FVM1000 (в поставку не входит)
- Регулируемые в меню OSD 4 степени громкости звонка
- Регулируемые в меню OSD 8 степеней громкости звука
- Регулируемые в меню OSD яркость, контраст, насыщенность цветом
- Возможность настроить параллельный звонок (при помощи программы конфигурации configo™)
- Приём до 10 кратких сообщений
- Оптическая индикация о новых кадрах, записанных в центральном блоке памяти (FVM1000)
- Оптическая индикация о поступивших звонках в дверь
- Оптическая индикация «Занято»
- Оптическая индикация о непрочитанных сообщениях
- Возможность подключения кнопки на этаже
- Автоматическое отключение разговора и запрет на прослушивание с другого абонентского устройства

Установка и монтаж

Высота монтажа

Для оптимально удобного обслуживания и обзора - рекомендуемая монтажная высота установки от земли - 1,60 м.



Внимание! Запрещается монтировать или демонтировать видеомониторы, находящиеся под напряжением.



Не затягивайте сильно крепёжные винты нижней части монтажной коробки при установке на неровной поверхности. В противном случае, это может привести к деформации и неплотному прилеганию верхней и нижней частей монтажной коробки.

Монтаж и подключение проводов

Монтаж

Монтируйте абонентское устройство всегда на коробке врезного монтажа или на стенной розетке!

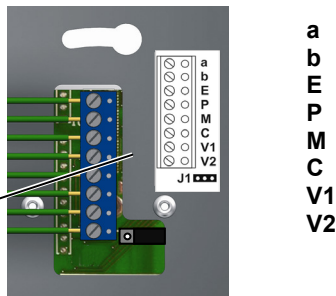
Прокладывайте кабельную проводку через отверстие в розетке.

Подключение

- Подключите провода к клеммам в соответствии с маркировкой. (Клеммы можно временно, для удобства, вынуть из коробки).

Абонентское устройство, последнее на линии

- Если устройство конечное в линии TCS:BUS, вставьте сопротивление J1.



заводская поставка

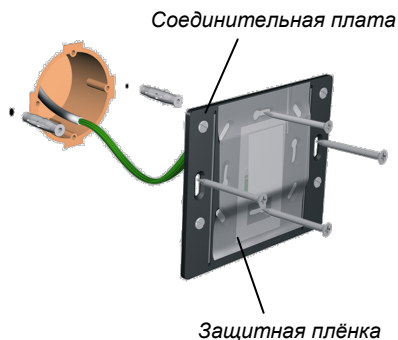


сопротивление



Монтаж соединительной платы

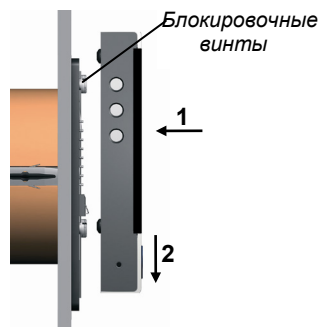
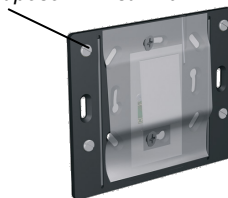
- Соединительную плату используйте только, как вспомогательное средство для маркировки места для сверления и ни в коем случае как шаблон!
- Монтируйте абонентское устройство на коробке врезного монтажа или непосредственно на стене при помощи 2 винтов (справа и слева), входящих в поставку.
- Защитная плёнка служит для защиты от повреждения при монтажных работах или например малярных работах. Её рекомендуется убирать только после окончательного приёма в работу прибора!



Монтаж прибора

- Снимите защитную плёнку. Возьмите прибор в руки. Наденьте его на соединительную плату.
- Слегка нажмите на прибор по направлению к соединительной плате (1) и осторожно сдвигайте его вертикально вниз (2), до тех пор пока блокировочные винты не войдут в пазы сзади прибора.
- Нажмите на прибор до упора вниз.

4 блокировочных винта



Демонтаж прибора

- Для демонтажа вам требуется разблокировочный уголок, входящий в объём поставки.
- Введите уголок в отверстие сзади между прибором и соединительной платой (1).
- Сдвиньте прибор вверх (2) и на себя (3).

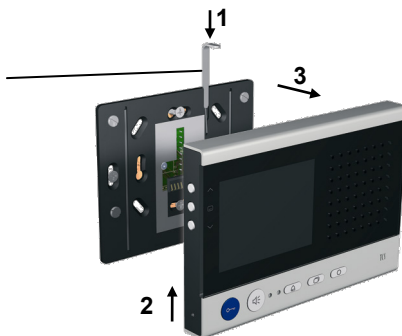
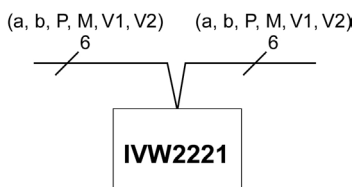


Схема проводки



Приём в эксплуатацию



Прежде чем подать напряжение, полностью присоедините все приборы, входящие в систему!

- V1 и V2 нельзя объединять с жилами P, а или b. При подключении проводов видео V1 (+) и V2 (-) обязательно нужно обратить внимание на полярность.
- Проверьте жилы a, b и P на короткое замыкание.
- Подайте напряжение сети.

Определение и сигнализация ошибок

Ошибка при подключении будет сигнализироваться акустически и оптически: однократный звуковой сигнал при нажатии на любую клавишу и длительное мигание обоих светодиодов.

Оптический сигнал будет активен до полной ликвидации ошибки.

Причина ошибки	Индикация ошибки	Звуковой сигнал	Устранение ошибки
Перепутаны жилы a и P или произошло короткое замыкание	 Мигают оба светодиода		Поменять местами жилы a и P или устранить короткое замыкание, прибор вернётся в состояние покоя
Жилы a или M не подключены или к ним не подано напряжение			Подключить фазы a или M, или проверить подачу напряжения, прибор вернётся в состояние покоя
Зажата клавиша (в нажатом состоянии более 15 мин.)			Отпустить клавишу на IVW2221 или этажную клавишу, прибор вернётся в состояние покоя

Настройки

Заводские настройки

Время разговора	2 мин
Время, оставшееся для разговора после нажатия на «Дверь»	4 сек
Время работы экрана	80 сек

Продолжительность мигания зелёного светодиода, если занят видео/аудио канал, при нажатии на клавишу «разговор» или «экран»	3 сек	Мигает 3 раза
Режим ожидания	около 30 сек	
Время открывания двери на этаже	около 30 сек	
Тайм-аут меню параметров звонка	10 сек	
Тайм-аут меню параметров экрана	10 сек	

Возможности конфигурации

Функция	Вручную	TCSK-01	configTM Версия 1.6.0.6 и выше
Полудуплексная связь	–	–	x
Полудуплексная связь с внешней станцией	–	–	x
Громкость звонка	меню	–	x
Мелодии основного звонка в дверь, доп. звонка, внутреннего звонка и звонка на этаже	меню	–	x
Перенос звонка	–	x	x
Автоматика открывания двери	–	x	x
10 внутренних звонков через OSD	–	–	x
10 функций управления через OSD	–	–	x
Внутренний звонок	–	x	x
Функция управления	–	x	x
Восстановить управление светом	–	x	x
Параллельное распределение клавиш	–	x	x
Открывание двери на этаж	–	–	x
Автоматическое включение динамика при внутреннем звонке вкл./откл.	–	–	x
Задать пределы AS для видео и звонков в дверь AS адресов	–	–	x
Подключение экрана при звонке на этаж (функция видео на этаже)	–	–	x
Распределение на группы для приёма кратких сообщений	–	–	x
FVM1000 заблокирован	–	–	x
FVM1000 вкл/откл (в комфортном режиме)	–	–	x

Программирование функциональной клавиши при помощи сервисного прибора

Видеоабонентское устройство можно рассматривать, как устройство для полудуплексной связи.

Используйте для конфигурации комфортных функций устройств полудуплексной связи приказ «9» (см. инструкцию по эксплуатации на сервисный прибор):

В начале программирования нужно однократно набрать: *95 # Ser.-Nr. #. После этого можно, при помощи сервисного прибора, начать программировать функциональную клавишу.

Вход в программирование	* 95 # Ser.-Nr. #
Перенос звонка	* 90 # Ser.-Nr. # ZielSNr. #
Автоматика открывания двери	* 91 # Ser.-Nr. #
Внутренний звонок	* 92 # Ser.-Nr. # IntSNr. #
Функция управления	* 93 # Ser.-Nr. #
Восстановить управление светом	* 94 # Ser.-Nr. # 0 #
Паралельное назначение	
Внимание: деактивировать паралельное назначение возможно при серийном номере 0.	* 99 # Ser.-Nr. # ParSNr. #

Ser.-Nr. = серийный номер конфигурируемого абонентского устройства

ZielSNr. = серийный номер «цели» - абонентского устройства, на которое должен перейти звонок

IntSNr. = серийный номер «цели» - абонентского устройства, на которое должен поступить внутренний звонок

ParSNr. = серийный номер абонентского устройства которое должно быть назначено паралельным к конфигурируаему абонентскому устройству

Общие указания к меню OSD

- Навигация в меню OSD, в блоке памяти^{a)} и в прямой съёмке осуществляется при помощи клавиш навигации ВВЕРХ и ВНИЗ.
- *Главное меню* в меню OSD можно включить только в случае, если абонентское устройство находится в состоянии покоя, т.е. нет звонка в дверь и голосового соединения.

- При заводской поставке настроены не все возможные функции. Символы на экранном меню появляются лишь в том случае, если эта функция была заранее настроена.
- Видеотрансляция включается автоматически при нажатии на клавиши «экран», «разговор» или при звонке в дверь.
- Меню OSD или автоматический блок памяти^{а)} отключаются автоматически, если в течении 10 сек не производятся какие либо действия. В противном случае, чтобы закрыть меню, нажмите на функциональную клавишу.
- Видеотрансляция прекратится автоматически, если в течении 80 сек. не будут совершаться какие-либо действия, завершится разговор или видеоканал потребуется для другого прибора.

^{а)} только если вмонтирован блок FVM1000

Главное меню






Символ главного меню

Символ выбранного меню

Пиктограммы для выбора параметров

Выбранный параметр

Символы и значение

Символ	Значение	Символ	Значение
	Выбор мелодии звонка ≤ граница AS	0...9	Выбранная величина параметра
	Выбор мелодии звонка > граница AS		Обозначение меню настройки звонка

	Выбор мелодии для внутреннего звонка		Блок памяти; автоматическая запись включена = зелёный символ, отключена = красный *
	Выбор мелодии звонка на этаже		Меню «внутренний звонок»
	Выбор мелодии для дополнительного звонка 1		Меню функций управления
	Выбор мелодии для дополнительного звонка 2		Меню настройки времени блока памяти *
	Выбор мелодии для дополнительного звонка 3		Главное меню
	Выбор мелодии для дополнительного звонка 4		Меню кратких сообщений *
	Громкость		Экран для просмотра кратких сообщений *
	Контраст		Удаление кратких сообщений *
	Яркость		Настройка даты *
	Насыщенность цвета		Настройка времени *
	Идентификация камеры для отображения адреса AS		Удалить записи в блоке памяти *
	Включен перенос звонка		Песочные часы, как указатель процесса *
	Активирована автоматика открывания двери		Отсутствуют новые записи в блоке памяти FVM1000 *
	Выключен звонок		Настройка динамика

* Только если активирован блок памяти и включена функция кратких сообщений.

Вспомогательные функции

Для упрощения обслуживания при включении экрана, при вызове главного или вспомогательного меню в правом верхнем углу возникают на 5 сек. символы указывающие на то, какие клавиши на данный момент находятся в распоряжении пользователя. При первом нажатии на клавиши эти символы исчезнут.



Символ	Значение
^ v	Для управления можно использовать навигацию ВВЕРХ или ВНИЗ.
OK	Клавишу меню можно использовать для подтверждения.
ESC	Функциональную клавишу можно использовать в качестве отмены команды.
v 4 s	Навигацию ВНИЗ держать нажатой 4 сек.

Внутренние звонки и функции управления


Тексты, возникающие в меню можно сконфигурировать только имея в наличии программу config™. Адреса для внутренних звонков или функции управления можно задать в виде текста.

В меню OSD можно заложить 10 внутренних звонков и 10 функций управления.

Отправить функцию управления

Запуск функции управления может иметь 3 различных вида:

- Передача протокола управления (в меню никаких отметок)
- По очереди будут переданы 2 различных протокола управления (отметка с красной/зелёной точкой в меню). Цвет точки указывает на проведенное переключение, но не на состояние переключаемого устройства на данный момент времени.
- Будет передан протокол управления и выполненное переключение будет отмечено в меню красной/зелёной точкой.

- Нажмите на клавишу меню. Выберите символ *Отправить функцию управления* . Или войдите в меню при помощи функциональной клавиши (при соответствующей конфигурации прибора).
- Выберите, используя клавиши навигации ВВЕРХ и ВНИЗ, требуемую функцию.
- Нажмите на клавишу меню. Будет слышен контрольный сигнал. Меню OSD отключится через 5 секунд (или переключится опять на съёмку).



Внутренний звонок

- Нажмите на клавишу меню. Выберите символ *Внутренний звонок* и при помощи клавиш навигации ВВЕРХ или ВНИЗ желаемого абонента.
- Нажмите на клавишу меню. Будет слышен контрольный сигнал. Меню OSD отключится через 5 секунд (или переключится опять на съёмку).
- Если звонок будет принят, будет слышан ещё один контрольный сигнал.



Принять внутренний звонок

Если будет произведен внутренний звонок на абонентское устройство с устройства, которое имеет серийный номер – этот номер появится на дисплее.

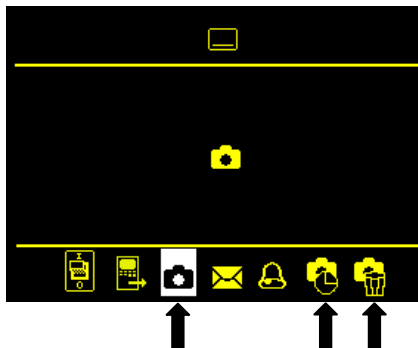
- Если название звонящего абонентского устройства запрограммировано, то на дисплее возникнет имя звонящего (для программирования требуется configTM).



Блок памяти (в поставку не входит)

Кадры (или серию кадров) можно сохранить в экстерном блоке памяти **FVM1000**. На одном приборе сохраняется 64 кадра. Соответственно самый старый, по времени записи, кадр будет автоматически удаляться.


- Убедитесь, что абонентское устройство IVW2221 в рабочем состоянии.
- Установите на **FVM1000** режим работы *Комфорт (Komfortmodus)*:
- Режим программирования завершён. При этом абонентское устройство IVW2221 определит FVM1000, будет слышан контрольный сигнал. В главном меню появятся символы *Блок памяти* , *Настройка времени*  и *Удалить блок памяти* .




Внимание: Автоматическая запись кадров ещё не включена.

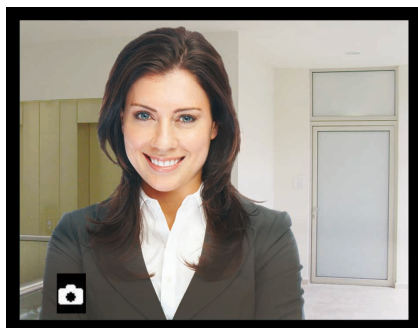
Включение / отключение автоматической записи кадров

Включение

- Нажмите на клавишу меню и держите нажатой дольше чем 4 сек. Появится контрольный сигнал. На 3 мин. на дисплее возникнет главное меню. Символ *Блок памяти*  сменит окраску с красной на зелёную. При звонке в дверь запись начнётся автоматически.

Отключение

- Снова нажмите на клавишу меню и держите нажатой дольше чем 4 сек. Появится контрольный сигнал. На 3 мин. на дисплее возникнет главное меню. Символ *Блока памяти*  сменит окраску с зелёной на красную.



Символ на экране:
Включена запись

Сохранить кадр вручную

При включённом видео видеозапись можно производить вручную.

- Коротко нажмите на клавишу навигации ВВЕРХ.
- Возникшие символы (дата, время и номер кадра) указывают на успешную запись.
- Зелёная индикация будет мигать до тех пор, пока не будет просмотрен кадр.




Просмотр записанных кадров

Мигающая зелёная индикация указывает на новые кадры в блоке памяти:


- Для просмотра кадров нажмите на клавишу меню.

Если зелёная индикация не горит:

- Нажмите на клавишу меню. Главное меню появится на дисплее.
- Выберите символ *Блок памяти* .
- Просмотрите кадры используя клавиши навигации ВВЕРХ и ВНИЗ.



Кадр с указанием даты, времени, номера кадра и общего количества кадров.

Внимание: Символ  появится в случае звонка в дверь, разговора или идёт просмотр кадров на другом абонентском устройстве.


Удалить записанный кадр

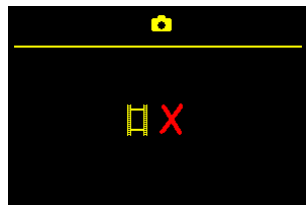
- Для удаления кадра нажмите на клавишу навигации ВНИЗ и держите нажатой 4 сек. до появления контрольного сигнала. Кадр будет удалён. На экране появится предыдущий кадр.



Удалить все записанные кадры

Все кадры, записанные в блоке памяти, можно удалить с абонентского устройства (с которого сделаны записи).

- Нажмите на клавишу меню. Главное меню появится на дисплее.
- Выберите символ *Очистить блок памяти* .
- Подтвердите свой выбор нажав на клавишу меню.
- В зависимости от количества кадров в блоке памяти, удаление может продлиться несколько секунд.




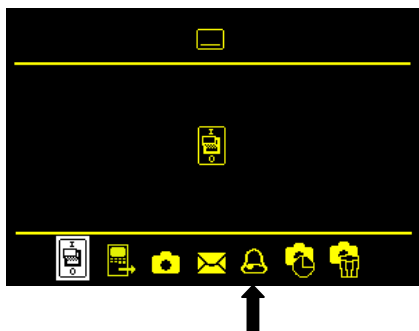
*Блок памяти
не заполнен*

Настройка звонка


Вызов меню настройки звонка

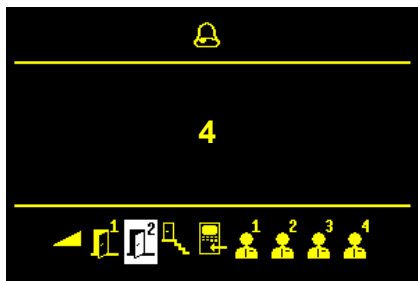
(в режиме ожидания)

- Нажмите на клавишу меню. Главное меню появится на дисплее.
- Нажмите клавиши навигации ВВЕРХ (или ВНИЗ), чтобы выбрать символ *Параметры звонка* .
- Чтобы вызвать меню параметров звонка, нажмите ещё раз на клавишу меню.




Настройка громкости звонка

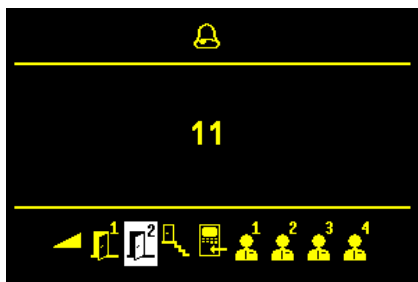
- Нажмите клавиши навигации ВВЕРХ (или ВНИЗ), чтобы выбрать символ *Громкость звонка* .
- Для изменения громкости звонка нажимайте клавиши навигации ВВЕРХ или ВНИЗ. Степень громкости, от 1 до 4, будет отображаться на дисплее.
- Выбранная громкость будет ещё раз проиграна и сохранена.



Выбор мелодии звонка

- Нажмите клавиши навигации ВВЕРХ (или ВНИЗ), чтобы выбрать символ *Выбор мелодии звонка*  (например дверь 2).
- Для выбора мелодии звонка нажимайте клавиши навигации ВВЕРХ или ВНИЗ. Номер мелодии, от 1 до 11, будет отображаться на дисплее.

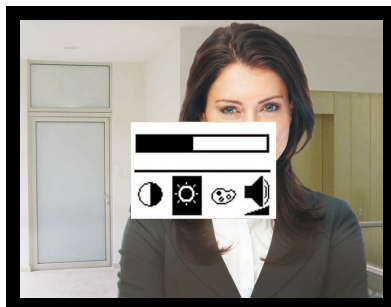
Выбранная мелодия будет ещё раз проиграна и сохранена.



Настройка громкости разговора

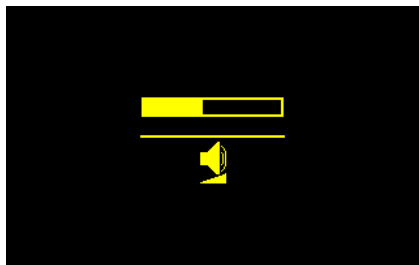
... при звонке в дверь:

- Нажмите во время разговора на клавишу меню. На экране появится меню с символом для настройки громкости.
- Для выбора громкости нажимайте клавиши навигации ВВЕРХ или ВНИЗ. Настройка будет сразу влиять на громкость разговора.



... при внутреннем звонке:

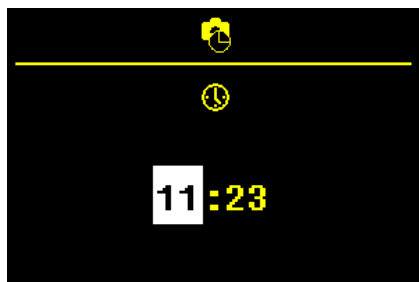
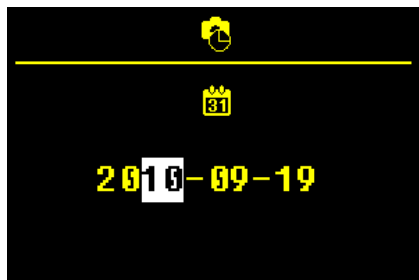
- Сразу после того, как появится имя звонящего, на дисплее возникнет меню для настройки громкости.
- Для изменения значений нажимайте клавиши навигации ВВЕРХ или ВНИЗ.



Настройка даты и времени блока памяти

Этот процесс можно увидеть только в том случае, если есть экстерный блок памяти и разрешение для настроек даты и времени в EEPROM.

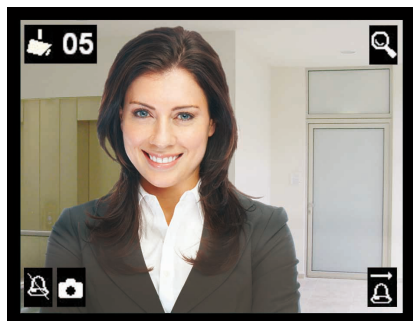
- Нажмите на клавишу меню. Главное меню появится на дисплее.
- Выберите , используя клавиши навигации символ *Настройка времени в блоке памяти* .
- Подтвердите свой выбор нажав на клавишу меню.
- На экране возникнет меню **Дата**.
- Для внесения изменений используйте клавиши навигации.
- При нажатии повторно на клавишу меню, внесённые изменения будут сохранены и произойдёт автоматический переход к следующему параметру.
- После внесения изменений в дату можно настроить **Время**.
- Для внесения изменений используйте клавиши навигации.
- При повторном нажатии на клавишу меню процесс настройки даты и времени будет завершён.



Настройка параметров съёмки

Символы при съёмке

В начале съёмки, при нажатии на клавишу Экран или при звонке в дверь, на экране появятся на 10 секунд символы. При нажатии на клавишу Разговор символы появятся на экране на 3 секунды.



Символы: Отключение звонка, Автоматика открывания двери, Перенос звонка, возникнут лишь в случае активирования этих функций.

 05	Съёмка с камеры внешней станции (например, Внешняя станция N 05)			Отключён звонок
	Включён перенос звонка	или		Включена автоматика открывания двери
	Включена автоматическая запись, включено меню блока памяти			

Настройка контраста, яркости и насыщенности цвета

- Нажмите на клавиши Разговор или Экран. Начнётся съёмка с внешней видеостанции.
- Нажмите на клавишу меню. На дисплее появится меню настроек.
- Для перехода к следующему параметру нажмите повторно на клавишу меню.
- Для внесения изменений используйте клавиши навигации.



Все изменения сразу появятся на экране.

	Контраст
	Яркость
	Насыщенность цвета

Возврат к заводским настройкам

Все проведенные вручную изменения в настройках можно вернуть к заводским параметрам. Для этого:

- Нажмите и держите нажатыми 8 секунд одновременно обе клавиши навигации.
- Контрольный сигнал укажет на возврат к заводским параметрам.

Выбор камеры при помощи клавиши Экран

- Нажмите на клавишу Экран или Разговор для включения экрана с картинкой с последней выбранной внешней станции. При звонке в дверь автоматически произойдёт включение камеры с вызывающей внешней станции.
- Для переключения на последующую внешнюю станцию нажмите ещё раз на клавишу Экран.

Краткие сообщения


- Абонентское устройство IVW2221 имеет возможность через TCS:BUS принимать краткие сообщения, сохранять их и при необходимости показывать уже прочитанные сообщения.
- Можно сохранить в памяти максимально 10 сообщений.
- Принятое сообщение может иметь максимально 95 знаков.

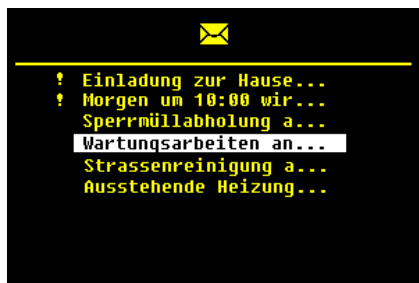
Приём кратких сообщений


Мигает зелёная индикация – поступили краткие сообщения:

- Чтобы попасть в меню *Краткие сообщения*, нажмите на клавишу меню.
- Новые, неп прочитанные сообщения будут помечены восклицательным знаком.

Зелёная индикация не мигает:

- Нажмите на клавишу меню.
- Выберите символ *Краткие сообщения* .



- При помощи клавиш навигации ВВЕРХ или ВНИЗ выберите требуемое сообщение.
- Для того чтобы прочитать текст, подтвердите свой выбор нажав на клавишу меню.
- Выберите символ *Краткие сообщения* , нажав на клавишу меню, Вы вернётесь назад в меню краткие сообщения.



Удаление кратких сообщений

Краткие сообщения удаляются нажатием на символ *Корзина*. При поступлении большого количества кратких сообщений, более ранние по сроку поступления сообщения будут удаляться автоматически.



Технические данные

Подаваемое напряжение:	+24 V ± 8 % (Блок питания и управления)
Корпус:	Алюминий и пластик
Размеры (в мм)	
Корпус:	В 104 мм x Ш 153 мм x Т 16 мм
Монтажные размеры:	В 104 мм x Ш 153 мм x Т 20 мм
Вес	410 g

Допустимая температура:	от -5 °C до 40 °C
Входной ток (в покое)	$I(a) = 0,03 \text{ mA}$, $I(P) = 8,5 \text{ mA}$
Максимальный входной ток:	$I(P_{\text{max}}) = 210 \text{ mA}$

Видеомодуль	TFT-Color
Экран	8,9 см (3,5 Zoll)
Разрешение	320 x 240 Pixel, RGB
Входной сигнал	симметричный 1 Vss FBAS

Требуется 6 проводная схема!

Общая информация по прокладке проводов в видеоустройствах TCS

6-проводная схема

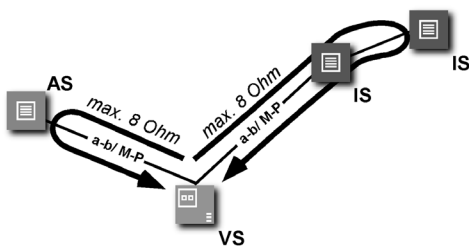
- 6ти-проводная схема - это стандартный режим работы. Схема работы видео, при которой используются 2 отдельных провода (b и M). Прокладка проводов (кабелей) зависит от строительных возможностей и имеет ограничения только по длине.
- При определении длины кабеля обратите внимание на то, чтобы сопротивление шлейфа a-b и M-P не превышало 8 Ω (Табл.1).
- При сопротивлении шлейфа > 8 Ω необходимо предусмотреть увеличение проводов в жиле (удвоенные витые пары).
- Линейное или звёздочное соединение проводов.
- Не подключайте на одну линию больше чем 20 видеоабонементских устройств. Для систем с большим количеством видеоабонементских устройств необходимо дополнительно использовать видеораспределители (FVY1200, FVY1400).
- Возможно подключить бесполярно (a/b) в систему (только при шестипроводной схеме) до 64 внешних станций (в том числе 16 внешних видеостанций) и бесчисленное количество абонентских устройств.

Таблица 1: Сопротивление шлейфа

Длина проводки a-b/ M-P в м	Диаметр провода	
	0,6 мм	0,8 мм
	Сопротивление в Ом (Ω)	
10	1,28	0,71
20	2,55	1,43
30	3,83	2,14
40	5,10	2,86
50	6,38	3,57
60	7,65	4,29
70		5,00
80		5,71
90		6,43
100		7,14

Сопротивление шлейфа

Ни один из приборов входящих в систему, не должен быть отдалён от блока питания и управления дальше, чем на 8 Ом.



8 Ом:

При диаметре 0,6 мм расстояние между AS-VS около 65 метров
 При диаметре 0,8 мм расстояние между AS-VS около 115 метров

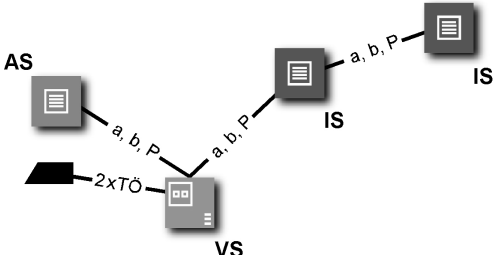
Измерение сопротивления шлейфа

- Отключить 230 V / 50 Hz блока питания и управления
- Закоротить a-b на блоке питания и управления.
- Все другие приборы могут остаться в системе, т.к. они не оказывают влияния на измерение.





AS Внешняя станция,
 VS Блок питания и управления,
 IS Абонентское устройство,
 FE Функциональное расширение

Максимальное количество IVW2221 при 6 проводной схеме

Малые и средние системы	Макс. количество IVW2221	 <p>AS Внешняя станция VS Блок питания и управления IS Абонентское устройство</p> <p>Внимание: Количество подключаемых внешних станций ограничено и указано в устройстве по эксплуатации на каждую внешнюю станцию.</p>
VBVS05	12	
Большие системы	Макс. количество IVW2221	<p>Внимание: Количество подключаемых внешних станций ограничено и указано в устройстве по эксплуатации на каждую внешнюю станцию.</p>
BVS20 + NGV1011	60	

Часто задаваемые вопросы

Ошибка	Возможная причина	Наше предложение решения проблемы
Черно-белое изображение	Установлен на минимуме регулятор насыщенности цвета абонентского устройства	Переставить регулятор насыщенности цвета.
	Низкий уровень передачи видеобразия	Уровень передачи возможно скорректировать на многих элементах, входящих в видеосистему. Пожалуйста, посмотрите информацию на передающие компоненты видео.
	Освещённость не достигла мин. уровня 10 Lux, поэтому камера автоматически переключилась на черно-белое изображение.	Камера во внешней станции очень чувствительна к освещённости. Необходимо позаботиться о том, чтобы было достаточное освещение или установите доп. экстерную камеру.

<p>Цвета видео очень яркие или картинка в целом слишком светлая.</p> 	<p>Высоко установлена насыщенность цвета</p>	<p>Уменьшить насыщенность цвета при помощи регулятора насыщенности цвета.</p>
	<p>Высоко установлена яркость</p>	<p>Уменьшите при помощи регулятора установленную яркость.</p>
	<p>Уровень видеосигнала очень высок</p>	<p>Уменьшите уставку например, подкрутив регулятор на камере. Срабатывает лишь в случае, если правильно вставлен резистор в конце цепи, правильно подключен блок памяти (например, FVY), или другие доп. устройства.</p>
	<p>Отсутствует мостик (резистор) в конце цепи.</p>	<p>Вставьте, пожалуйста, резистор в конце цепи.</p>
<p>Отсутствует контраст кадра</p> 	<p>Уровень видеосигнала недостаточно высок.</p>	<p>Превышена допустимая длина видеокабеля от видеокамеры.</p>
		<p>Недопустимо удлинены провода между 2 активными видеосоставляющими.</p>
		<p>Проверьте количество внешних станций видео, присоединённых на одну фазу.</p>
	<p>Неправильно вставлены конечные резисторы на видео-распределителях</p>	<p>Уберите резисторы со всех элементов, в которых они подключены, так как только в последнем элементе цепи требуется устанавливать резистор.</p>

<p>В здании с большим количеством абонентских устройств, на экране одного из них появились чёрные полосы.</p> 	<p>Помехи, возникшие из-за сопротивления передающей цепи.</p>	<p>Неправильно подключена жила Р. Не плотно присоединены контакты.</p>
	<p>Помехи, возникшие из-за наличия рядом других электрических устройств или сетей, при недостаточном экранировании.</p>	<p>Измените место установки видеораспределителя или других пассивных монтажных групп.</p>
	<p>Возникшая, из-за влияния посторонних источников, разность потенциалов.</p>	<p>Проверьте прокладку кабелей и попытайтесь проложить активные составляющие на одном потенциале.</p>
<p>Искажённое изображение</p> 	<p>Некорректный видеосигнал из-за перепутанных проводов.</p>	<p>Поменяйте местами жилы V1 и V2.</p>
<p>Изображение «бежит»</p> 	<p>Невозможно синхронизировать видеосигнал.</p>	<p>Проверьте подключены ли все жилы к видеосистеме. Отрегулируйте уровень видеосигнала.</p>
<p>Множественные очертания</p> 	<p>Рефлексирующие картинки возникают при открытых проводах.</p>	<p>Видеоцепь не завершена. Пожалуйста, подключите «мостики» (конечное сопротивление) в последний прибор в видеоцепи.</p>


<p>Видны контуры другого изображения.</p> 	<p>2 видеоисточника накладываются друг на друга.</p>	<p>Отключите второй видеоисточник от цепи. Подключите его, при необходимости, через видеопереклюатель к имеющейся TCS:BUS.</p>
<p>Экран ничего не показывает. При нажатии на клавишу «Экран» ничего не происходит.</p>	<p>Не проходит сигнал.</p>	<p>Подключите монитор перед видеопереклюателем и проверьте проходит ли в этой ситуации видеосигнал. Измерьте напряжение между жилами P и b. Оно должно составлять приблизительно 24 V. В противном случае проверьте подачу напряжения на систему BUS.</p>
	<p>Не подключены обе жилы к видеосистеме.</p>	<p>Проверьте правильность подключения к клеммам.</p>
<p>Через некоторое время изображение становится белым. При отключении напряжения и повторном его включении сигнал восстанавливается и через некоторое время всё повторяется.</p>	<p>Термический дефект на внешней камере.</p>	<p>Произошло замыкание жил видео-Bus на жилы P или b. Из-за этого протекает повышенный ток. Проверьте подключение кабелей.</p>
		<p>Дефектная видеокамера</p>

Уход

! Не допускайте проникновения жидкости в прибор!
Не применяйте абразивные или ядовитые моющие средства!

Очищайте прибор сухой или слегка влажной салфеткой.
Сильные загрязнения удаляйте при помощи мягких искусственных очистителей.

Соответствие

 Подробную информацию о соответствии этого прибора требованиям ЕС Вы можете получить на странице: www.tcsag.de, Downloads, Handelsinformationen

Сервис и гарантия

**С вопросами обращайтесь по телефону: +49 3933 8799 10
или присылайте факс на номер: +49 3933 8799 11**

Hauptsitz

TCS TürControlSysteme AG,
Geschwister-Scholl-Str. 7, 39307 Genthin
Tel.: 03933 8799-10, FAX: 03933 8799-11,
Mail: info@tcsag.de, www.tcsag.de

Возможны технические изменения
PI_IVW2221-015x RUSS 1 A 09/2015