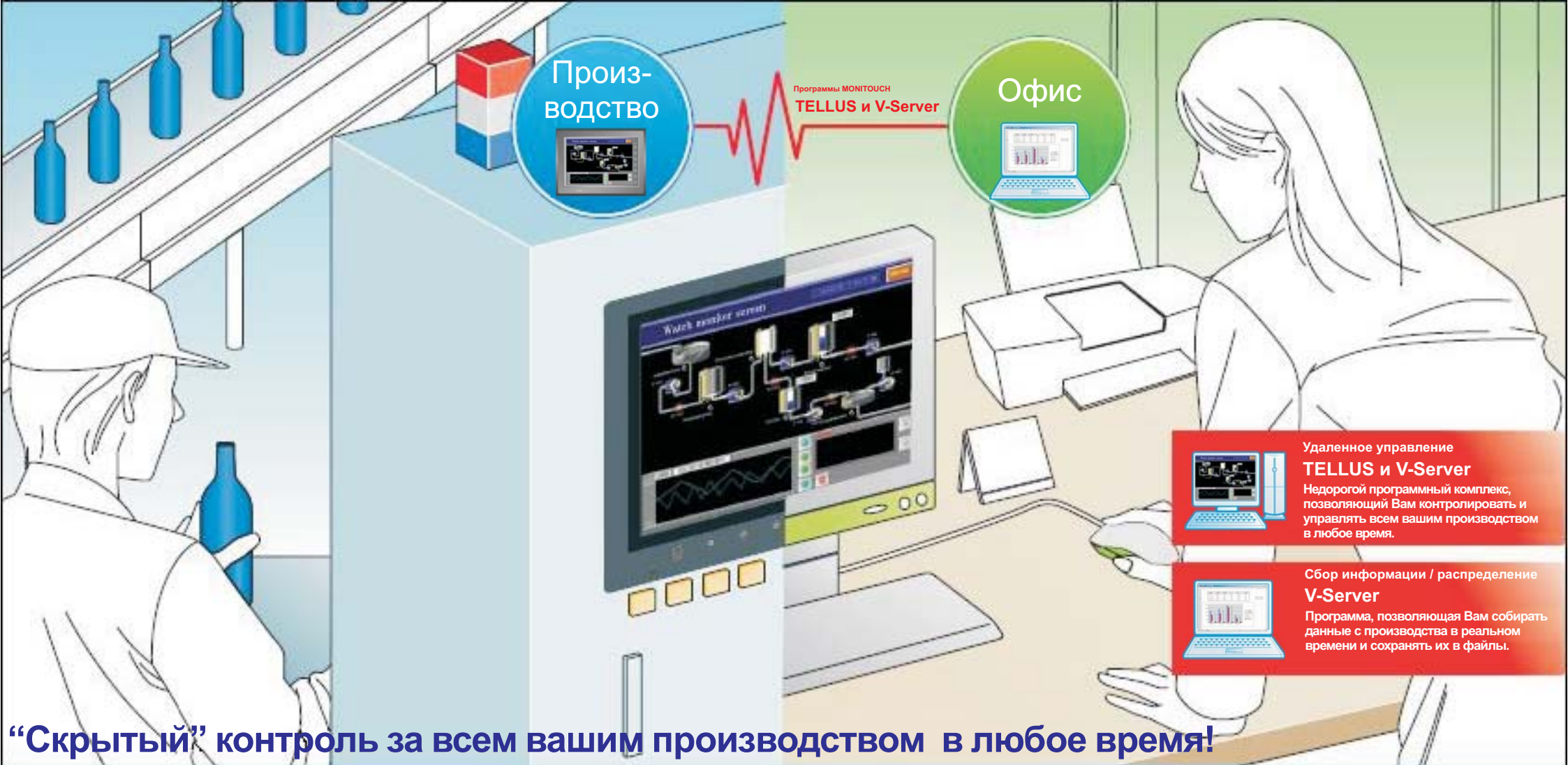


Просмотр и изменение данных об удаленном объекте из офиса

Программы **MONITOUCH**

**TELLUS и V-Server**



Произ-  
водство

Офис

Программы MONITOUCH  
TELLUS и V-Server

**Удаленное управление TELLUS и V-Server**  
Недорогой программный комплекс, позволяющий Вам контролировать и управлять всем вашим производством в любое время.

**Сбор информации / распределение V-Server**  
Программа, позволяющая Вам собирать данные с производства в реальном времени и сохранять их в файлы.

**“Скрытый” контроль за всем вашим производством в любое время!**

**Программы TELLUS и V-Server позволяют Вам контролировать производство и собирать данные тех. процесса на вашем офисном ПК при помощи панелей оператора Monitouch серии V7.**

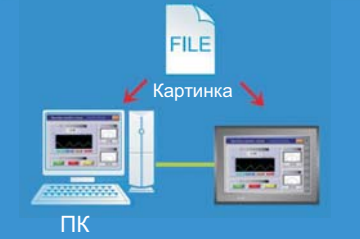
**Причина 1**  
**Простота удаленного доступа и контроля**  
Использование Monitouch в качестве межсетевой шлюза, ПО TELLUS и V-Server позволяет Вам контролировать состояние производства.

Нет необходимости в использовании дополнительного ПО



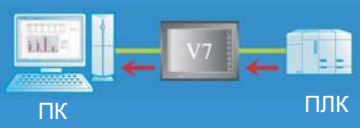
**Причина 2**  
**Доступ к данным**  
**Доступ к данным экрана панели Monitouch**  
Параметры отображаемые на панели могут быть просмотрены и изменены как с панели так и с удаленного офисного ПК.

Доступ к данным



**Причина 3**  
**Различные функции**  
**Сбор информации в реальном времени**  
Использование V-Server предоставляет простую возможность сбора и хранения данных о состоянии производства.

Различные функции



Программы TELLUS и V-Server позволяют контролировать и управлять производственным процессом на панелях оператора Monitouch при помощи Ethernet.

★ Для удаленного управления TELLUS необходима установка программ TELLUS и V-Server.



## До

- Запоздалое решение существующей ситуации
- Отсутствие подробной информации



## После

- Отображение состояния на объекте в реальном времени на вашем ПК.
- Решение проблемы без посещения производства.



**Причина 1** Привлекательная цена

Как правило типовая система удаленного управления требует установки и настройки пакета программ для каждого модуля, и занимает массу времени. TELLUS существенно упрощает настройку системы и снижает затраты на построение эффективной системы удаленного управления.

- Типовая АСУ

SCADA	+	TELLUS
Создание и изготовление экранов интерфейса по техническим требованиям заказчика		
Модули связи (ПЛК)		

→

V-серия + модуль Ethernet	+	TELLUS и V-Server
Простота и низкая стоимость!		

Большая цена

**Причина 2** Ненужно заново создавать интерфейс

На вашем офисном ПК Вы получаете ту же информацию что и у станка. Также возможно создать иные экраны для контроля из офиса при помощи ПО V-SFT (среда создания интерфейса).

**Причина 5** Синхронная и асинхронная работа

При асинхронном управлении Вы можете управлять панелью независимо от того что отображается на ее дисплее

- Синхронное управление
- Асинхронное управление

**Причина 3** Управление большим количеством модулей

TELLUS позволяет Вам контролировать и управлять большим количеством панелей Monitouch и ПЛК наглядно и качественно.

**Причина 4** Разноуровневый доступ

Возможность выбора уровня доступа к системе.

### Примеры системы управления

**Локальная сеть** (Управление из единого центра)

Это наиболее часто используемый тип управления. Панели Monitouch соединены с центром управления локальной сетью.

Для создания системы необходимо как TELLUS так и V-Server.

**Распределенная сеть** (Управление из офиса)

Панели Monitouch соединены с удаленным головным офисом через центр управления в территориально распределенной сети.

Для создания системы необходим только TELLUS Remote, при условии что V-Server установлен в центре управления.

**Сеть Интернет** (Доступ из любого места)

Вы можете получить доступ к информации панели станка по сети Интернет из любого места.

Для создания системы необходим только TELLUS Remote, при условии что V-Server установлен в центре управления.

**По телефонной линии**

Несмотря на то что стоимость этой связи дороже чем быстрое соединение через интернет, настройка системы для этого варианта очень проста.

Для создания системы необходимы TELLUS и V-Server.

Программы TELLUS и V-Server позволяют контролировать и управлять производственным процессом на панелях оператора Monitouch при помощи Ethernet.

\* Для удаленного управления TELLUS необходима установка программ TELLUS и V-Server.



## До

- Для сбора информации о тех. процессе необходимо каждый день приезжать на производство.

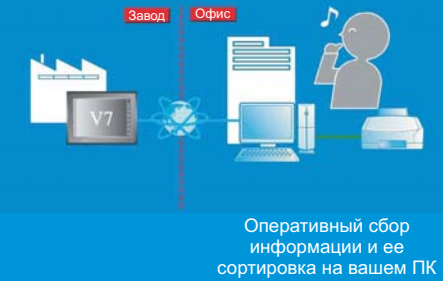
Частые поездки занимают много времени и увеличивают стоимость.



## После

- Информация о тех. процессе может быть в любой момент отображена на вашем ПК.

Высокая производительность благодаря распределению данных ПО V-Server.



### 1 Сбор информации

**Сбор и хранение информации**

Результаты вычислений ПЛК, контроллеров температуры, и панелей оператора могут быть периодически считаны и сохранены в Excel/CSV файлы или в базу данных.

**Сбор выборочной информации**

Сформированная выборка, информация о аварии, выбранный бит информации сохраненный в памяти панели Monitouch могут быть считаны и сохранены в Excel/CSV файлы или в базу данных.

### 2 Управление данными

**Передача набора параметров (Recipe)**

- Передача данных в ПЛК
- Результаты работы сохраненные в CSV файлы или базу данных могут быть переданы в ПЛК, контроллеры температуры и панели оператора.
- Считывание информации из ПЛК
- Результаты вычислений ПЛК, контроллеров температуры, и панелей оператора могут быть периодически считаны и сохранены в Excel/CSV файлы или в базу данных.

※ При необходимости сбора и управления данными постоянно устанавливайте для них метку "Event" (см. след. Стр.) для переключения.

### 3 Просмотр

**Отображение аварий**

Информация об аварии может быть отображена при ее возникновении и занесена в список текущих аварий и в список их истории в V-Server. Кроме этого при возникновении аварийной ситуации возможна рассылка сообщения о ней на email.

**Функция DDE**

Информационный блок, зарегистрированный в V-Server может быть вставлен в файл Excel в формате DDE. Это упрощает просмотр информации с применением совместимых программ.

Список текущих аварий

История аварий

### 4 Работа с Важными данными (Event)

Немедленное снятие показаний приборов может быть выбрано при условии что для них, в свойствах, заблаговременно назначено (Event).

- Важные данные
  - состояние бита (ВКЛ/ОТКЛ)
  - сравнение данных с значением в памяти
  - временные Установки
- Действия
  - Передача данных (чтение / запись).
  - Начало остановка ведения записи данных.
  - Запуск приложений.
  - Считывание выборочной информации.

### 5 Чтение / запись на карту памяти.

Информация записанная на карту памяти Compact Flash установленную в панели Monitouch может быть прочитана. Информация отредактированная на ПК может быть записана на карту CF по Ethernet.

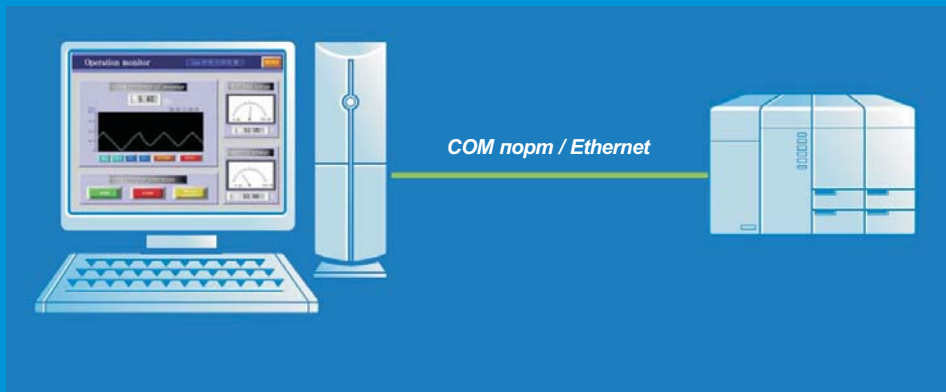
ПК (V-Server)

Карта памяти CF

### 6 Передача информации на экраны нескольких панелей

Вы можете передавать информацию на экраны нескольких панелей Monitouch.

Управление информацией в ПЛК с вашего ПК по COM порту или Ethernet. Это позволяет вам из под Windows управлять внешним оборудованием.



До

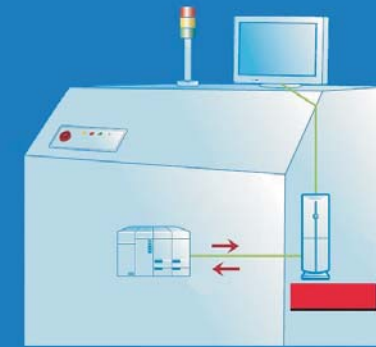
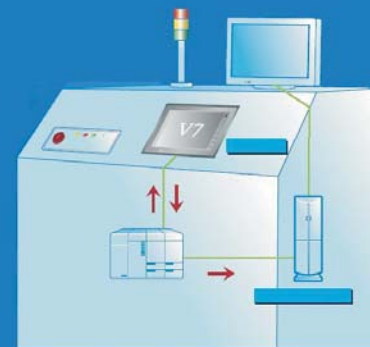
После

- В целях управления большим объемом информации с большим количеством вычислений, необходимы и панель и ПК.

Двойная цена , необходимы и Панель и ПК.

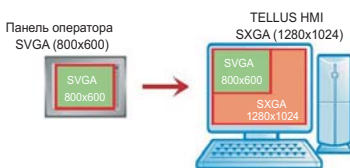
- Контроль тех. процесса и управление информацией на ПК.

Проще система ниже цена.



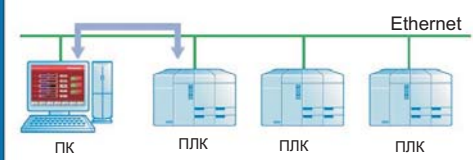
## 1. Поддержка SXGA (1280x1024)

TELLUS HMI поддерживает разрешение SXGA на экране ПК. Это позволяет эффективно просматривать в деталях весь тех. процесс отображенный на экране.



## 3. Соединение Ethernet

Множество ПЛК может быть подключено к ПК по сети Ethernet без использования специализированных программ.



## 2. Соединение с контроллерами температуры

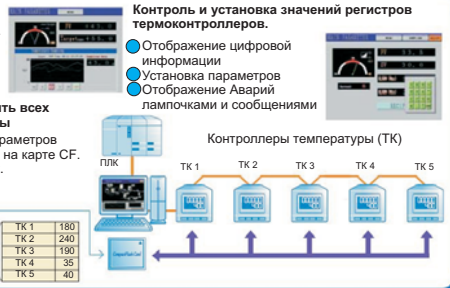
При использовании нескольких портов связи ПК, который может работать с сетью из контроллеров температуры и одновременно с ПЛК без дополнительного программирования. Это упрощает работу с регистрами ПЛК и термодатчиков.

**Выборка**

- Выборочная информация, напр. Некоторые переменные или состояние аварии возможно запросить с ПК.

**Загрузка установок в память всех контроллеров температуры**

- Сохранение наборов параметров для термодатчиков на карте CF.
- Загрузка всех установок.
- Чтение всех установок



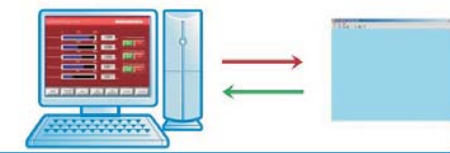
## 4. Управление ПО из под Windows

М.



## 5. Использование для вычислений внешних приложений

Вы можете использовать DLL ПО TELLUS для запуска внешних приложений, передачи в них данных и принятия назад в базу данных результатов вычислений.



## 6. Работа с устройствами Windows

Вы можете использовать Windows - совместимое оборудование, например принтеры, накопители большого объема и т.п....



# TELLUS и V-Server обеспечивает работу с сохранением и мгновенное обнаружение неисправностей

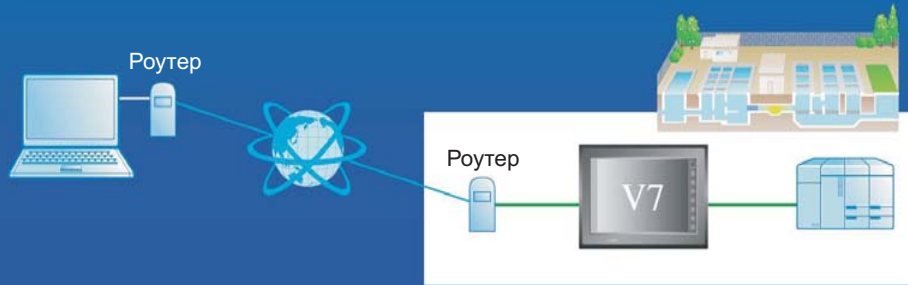
Удаленное наблюдение за работой без операторной станции очистки сточных вод

## Пример 1

При условии что панель Monitouch подключена через маршрутизатор, например ADSL модем или Optical / Ethernet, Вы можете осуществлять мониторинг за работой объекта из вашего офиса.

Преимущества

- Ненужно выезжать на объект для регулировок и обслуживания
- О появлении любой проблемы вы тут же узнаете по e-мэйл



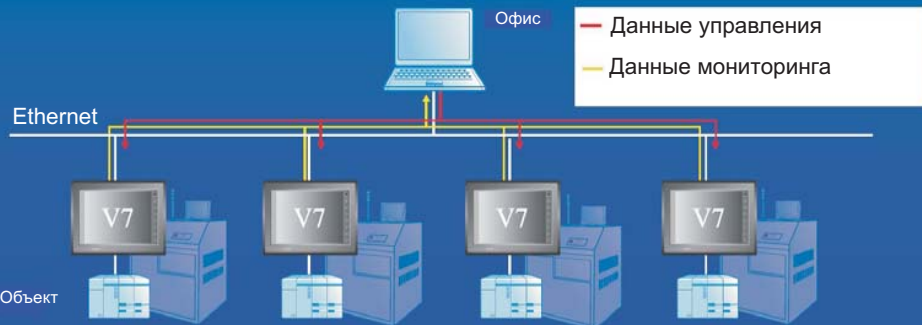
Централизованное управление производственным процессом

## Пример 2

При соединении панелей Monitouch подключенных к различному оборудованию по сети Ethernet, с Вашим ПК, Вы можете осуществлять контроль и управление объекта из вашего офиса.

Преимущества

- Ненужно выезжать на объект для регулировок и обслуживания
- О появлении любой проблемы вы тут же узнаете в офисе



● Совместимые с Ethernet Панели оператора

V715 / V7i  
серия V7 + Ethernet модуль CU-03-02  
V706 и DU-01  
V612 / V610 / V606i + Ethernet модуль CU-03-02

● Системные требования

ОС	Windows 98/Me/NT ver.4.0/2000/XP (рекомендуется XP)
Память RAM	32 Мб или более
HDD	TELLUS: 30 Мб и более, V-Server: 50 Мб и более

До использования TELLUS и V-Server

TELLUS и V-Server возможно их бесплатно обновлять, загружая обновления с сайта Hakko ([www.monitouch.com](http://www.monitouch.com)).

Для использования TELLUS и V-Server необходима лицензия. Прделайте все необходимые операции при установке этого ПО, для получения кода, для запроса лицензии До момента получения лицензии вы можете использовать TELLUS и V-Server с ограничениями, которые приведены далее.

[Ограничения] TELLUS и V-Server возможно использовать без ограничений в течении часа после установки, при этом отображается предупреждающее сообщение.  
Tellus Remote вы можете использовать только 100 раз. Это ограничение не относится к количеству запусков TELLUS в режиме эмуляции, режиме HMI или числа запусков V-Server

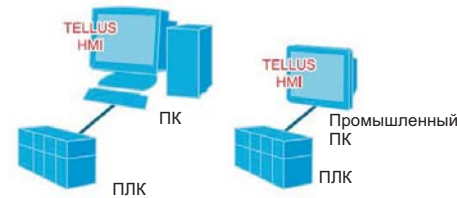
Лицензии TELLUS и V-Server

Одну из четырех различных лицензий на ПО можно получить на 1 компьютер. Лицензии различаются по возможностям, которые вы хотите иметь (ознакомьтесь с 4-мя рисунками ниже)

[Примечания] Когда Вы переустанавливаете TELLUS и V-Server на вашем ПК, ваш пароль для этого ПК остается рабочим. Если Вы меняете системный блок или операционную систему, на ПК с установленными программами, то пароль становится нерабочим. В этом случае вам необходимо получать лицензию снова. Свяжитесь с вашим региональным представителем для подробностей.

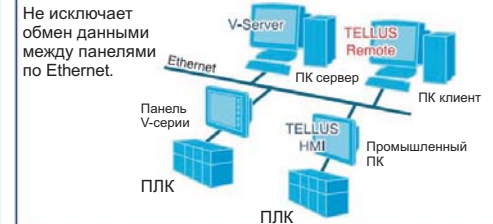
### TELLUS-HMI

ПК (промышленный ПК) соединен с ПЛК вместо панели V-серии



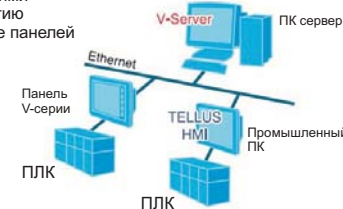
### TELLUS-Remote

ПК-клиент (с ПО TELLUS) получает доступ к ПК-серверу (с ПО V-Server) и по Ethernet управляет панелями или ПК с TELLUS HMI.



### V-Server

Функции сервера выполняет ПК с ПО V-Server.  
Загрузка / чтение наборов параметров из/в панели и ПК с ПО Tellus HMI  
Контроль за авариями  
Действие по событию  
Программирование панелей



### TELLUS & V-Server

ПК с ПО TELLUS и V-Server по Ethernet управляет панелями или ПК с TELLUS HMI, а также работает как сервер.

