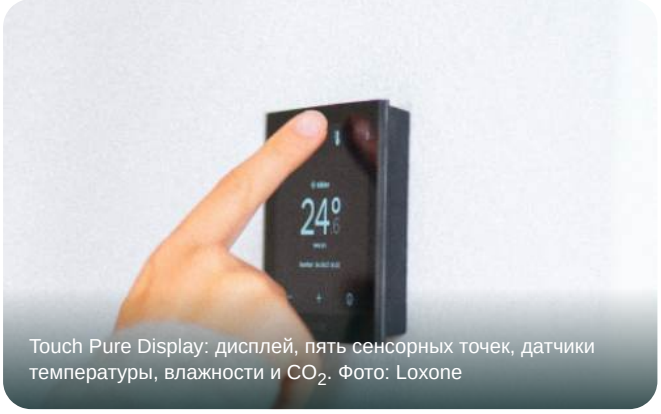
TOUCH PURE DISPLAY CO_2 AIR: ЧТО ДАЁТ ЗАКАЗЧИКУ И КАК НАСТРОИТЬ ЗА 5 МИНУТ

Одна панель в подрозетнике вместо блока выключателей, термостата и датчика воздуха. Что из этого продаётся заказчику, что подключать в Config, что делать, если в стене нет 24 В.



Touch Pure Display: дисплей, пять сенсорных точек, датчики температуры, влажности и CO_2. Фото: Loxone

ЧТО ЭТО

- Панель с дисплеем и пятью сенсорными точками: свет, шторы, аудио, климат комнаты.
- Датчики: температура, влажность, CO_2 (0–40 000 ppm). Потребление 0,7–3 Вт от 24 В DC.
- Loxone Air — шину не тянем. Подрозетник 68 мм, высота 1,45 м; в старые рамки Touch Pure не встаёт.
- Wi-Fi — в свойствах; без него нет домофона и части аудио. Артикулы 100888 (Air), 100890 (CO_2 Air).

ЧТО ДАЁТ ЗАКАЗЧИКУ

1. **Вентиляция сама.** CO_2 выше порога — приточка поднимает ступень, ниже — опускает. Заказчик не трогает пульт.
2. **Одна панель на комнату.** Свет, шторы, музыка, температура, режим сна — с одной точки. Без блока из четырёх выключателей.
3. **Показывает и предупреждает.** В покое — время, дата, температура; ночью гасит яркость. Испортился воздух — «Проветрите помещение» голосом.

ПОДВОДНЫЕ КАМНИ

Первые 12 часов после подачи питания датчик CO_2 калибруется сам — не показывай заказчику ppm в день монтажа. Дальше ему нужен свежий воздух раз в неделю (~400 ppm), иначе уплывает.

Air — это не «без проводов»: в подрозетник нужны либо 24 В, либо 230 В под блок питания. Закладывай на стадии кабелей, а не на чистовой.

НАСТРОЙКА ЗА 5 МИНУТ

1. **Питание.** 24 В DC на клеммы. Если не ищется — кнопка сопряжения на устройстве после включения.
2. **Config → Air-интерфейс → Поиск устройств.** Выбрать панель, задать имя и комнату. Появляется блок **Touch Pure Display Controller**.
3. **Комната подхватывается сама.** Блоки той же комнаты привязываются к контроллеру автоматически, по категориям. Лишнее убрать, чужое добавить руками — группы станут вкладками.
4. **Датчики → логика.** Выход CO_2 — на вход «CO2 indoor» блока **Room Ventilation Controller**, порог CO2max по умолчанию 1000 ppm. Температуру и влажность — в Intelligent Room Controller.
5. **Поведение экрана.** Авто-яркость, громкость, режим покоя. Входы Night Mode, DnD, Eco — на ночной сценарий, «не беспокоить», отсутствие.
6. **Проверка.** Online Status = 1, свет в комнате реагирует с панели. Сохранить, загрузить в Miniserver.



В СТЕНЕ НЕТ 24В — ТОЛЬКО 230?

Flush-Mounted Power Supply 0,25 A (100474): 90–264 В AC → 24 В DC, 6 Вт, 48×42×18 мм, ставится в подрозетник вместе с панелью. Панели нужно до 3 Вт. 230 В подключает лицензированный электрик.

shop.loxone.com → 100474

ДВЕ ФРАЗЫ ЗАКАЗЧИКУ

- «Выше 1000 ppm вентиляция включится сама. Утром в спальне это разница между „выспался“ и „голова тяжёлая“».
- «Ставится в обычный подрозетник, стены не трогаем. Нет 24 В — блок питания туда же».

Документация Loxone: Touch Pure Display Air · Display Controller · Room Ventilation Controller · Datasheet

Цифры — из документации Loxone, фото — Loxone, сценарии — с объектов Intellectum Homes

ПОШАГОВАЯ НАСТРОЙКА: ОТ СОПРЯЖЕНИЯ ДО СДАЧИ ЗАКАЗЧИКУ

Первая страница — «за 5 минут». Здесь тот же путь по шагам: имена входов, параметры и значения по умолчанию из Config, чтобы не лезть в документацию на объекте.

1. СОПРЯЖЕНИЕ И СВОЙСТВА УСТРОЙСТВА

1. Config → Air-интерфейс → **Поиск Air-устройств**. Не видна — кнопка сопряжения на устройстве после подачи питания.
2. Имя, комната, категория. Галочка **Monitor Online Status** — обрыв связи придёт в System Status.
3. **Send Interval** — оставить 0 (авто) для всех трёх датчиков.
4. **Wi-Fi** — включить в свойствах, SSID и пароль. Без него нет домофона и части аудио.

2. БЛОК TOUCH PURE DISPLAY CONTROLLER

Появляется сам при сопряжении. Входы и куда их подключать на типовом объекте:

ВХОД	ЧТО ДЕЛАЕТ	ПОДКЛЮЧАЕМ
P Presence	Экран уходит в режим покоя после Interaction Timeout	Датчик присутствия комнаты
On	Будит экран и держит его активным	Сценарий «гость», кнопка
DnD	Глушит звонки, тревоги остаются	Режим сна / «не беспокоить»
Nm Night Mode	Тёмная схема, меньше яркость	Астро-часы: закат → рассвет
DisPc	Запрет касаний, входы блока работают	Детская, уборка, охрана
Eco	Гасит лишнее, будится касанием	Режим отсутствия / охрана взведена
Bell	Звонок на панели (кроме DnD)	Домофон, дверная кнопка

Выходы: 2C — импульс по двойному тапу двумя пальцами (ставим «всё выключить»), 3C — тройной тап (сцена «кино»/«ночь»), TQ — текст последнего действия для отладки.

3. ВКЛАДКИ: ЧТО ВИДИТ ЗАКАЗЧИК

1. Блоки той же комнаты уже привязаны и сгруппированы по категориям.
2. В древовидном редакторе: убрать лишнее, добавить блоки из других комнат (ворота, общий свет), задать порядок и иконки. Группа = вкладка.
3. На первой вкладке — то, что трогают каждый день. Не больше 4–5 вкладок.

4. ПАРАМЕТРЫ ЭКРАНА

ПАРАМЕТР	ПО УМОЛЧ.	ЧТО СТАВИМ
Automatic Brightness	0	1 — в жилых комнатах
Brightness Gain	0 шагов	+1…+2, если тёмный коридор
Manual Brightness	60 %	Только при Automatic = 0
Rest Mode Brightness Delta	−2 шага	−3…−4 в спальне
Default Speaker Volume	80 %	50–60 % в спальне
Interaction Timeout	300 с	60–120 с, если есть датчик присутствия

Режим покоя — время, дата или температура. Цветовую схему задаём один раз и применяем на все панели объекта.

5. ДАТЧИКИ → КЛИМАТ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

1. Температура и влажность → Intelligent Room Controller комнаты; Room Ventilation Controller возьмёт их оттуда сам.
2. CO_2 → вход **CO2 indoor** блока **Room Ventilation Controller**. Выход **S** = 3 — «плохой воздух», годится для уведомления.

ПАРАМЕТР	ПО УМОЛЧ.	СМЫСЛ
CO2max	1000 ppm	Порог: выше — вентиляция усиливается
Hmax	60 %	Порог влажности для интенсива
Bvp / Bva	20 % / 10 %	Базовая скорость при присутствии / без
Ivp / Iva	100 % / 100 %	Интенсив; выключается при −3 % от Hmax

6. ПРОВЕРКА И СДАЧА

Online Status = 1 · свет и шторы отвечают с панели · 2C гасит комнату · ночью схема тёмная. CO_2 показывать заказчику не раньше 12 часов после включения — датчик калибруется; раз в неделю нужен свежий воздух (~400 ppm). Ручная калибровка — по эталонному прибору, командой устройства.

Имена входов, параметров и значения по умолчанию — из документации Loxone (Touch Pure Display Controller, Room Ventilation Controller). Рекомендуемые значения — практика Intellectum Homes.

БЛОК В CONFIG: КАК ВЫГЛЯДИТ И КУДА ЧТО ПОДКЛЮЧЕНО

Визуальная схема того же блока, что в таблице на странице 2 — чтобы на объекте не листать документацию, а сверяться с картинкой. Плюс порядок сопряжения по шагам.

СХЕМА СВЯЗЕЙ БЛОКА

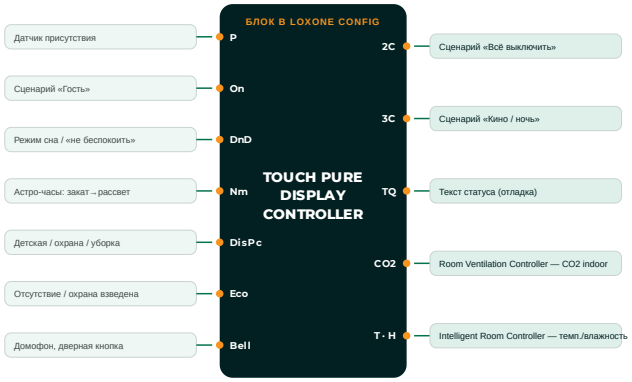


Схема по документации Loxone (Touch Pure Display Controller) — не скриншот программы, а карта входов/выходов для быстрой сверки на объекте.

СОПРЯЖЕНИЕ ПО ШАГАМ

1. **Подать питание.** 24 В DC на клеммы устройства (или блок питания в подрозетнике, если в стене только 230 В).
2. **Кнопка сопряжения.** Если панель не появляется в поиске сама — нажать кнопку сопряжения на корпусе после подачи питания и следовать процедуре на экране панели.
3. **Config → Air-интерфейс → Поиск Air-устройств.** Найденная панель добавляется в проект, появляется блок Touch Pure Display Controller.
4. **Свойства устройства:** имя, комната, категория. Wi-Fi — SSID и пароль в свойствах (нужен для домофона и части аудио-функций). Send Interval датчиков — оставить 0 (авто).

ЕЩЁ ИЗ ДОКУМЕНТАЦИИ LOXONE

- **Orientation light** — отдельный цифровой выход блока (0/1), управляет подсветкой-ориентиром на панели в темноте.
- **Monitor Online Status** — галочка в свойствах, обрыв связи с панелью уходит в System Status Miniserver.
- CO_2-сенсор в первые 12 часов после включения ещё калибруется; дальше раз в неделю нужен свежий воздух (~400 ppm снаружи), иначе показания уплывают.

ЕСЛИ WI-FI НЕ ПОДКЛЮЧАЕТСЯ

Проверь диапазон — в ряде регионов для встраиваемых устройств разрешён только 2,4 ГГц в помещении. Без Wi-Fi панель работает: свет, шторы, климат, сенсоры — всё по Air, теряются только домофон и часть аудио.