ПРОИЗВОДСТВО №1 / ИНСТИТУТ ЗНАНИЙ СПК

ТАТПРОФ / системный курс

ТПТ-95 · ТП-50300 · TDS / TWS / TSS / TFS · 4 операционных карт

Электронный учебный выпуск 1.0 · 22.10.2026

Объяснение → самостоятельная задача → ответ → источник. Практический навык проверяется личным выполнением на согласованном учебном комплекте.

Системные значения сохраняют источник, дату и область применения. Наличие урока не является допуском к оборудованию, присвоением квалификации или разрешением на серийное производство.

Открыть электронный курс и навигацию

Как проходить ветку

Различать оконную и дверную ветви, длины одного артикула, комплект петли и пороговый узел.

1. Пройдите общие разделы 02, 04, 06 и 12.
2. Откройте точную серию и исполнение.
3. Сверьте каталожный лист с комплектом.
4. Выполните задачу и заполните протокол.
5. Прочитайте ответ и предъявите личную операцию наставнику.

Область этой редакции

ТПТ-95, ТП-50300 и более поздние TDS/TWS/TFS сохраняют собственные документы. Прямое переименование старой серии не выполняется.

Самостоятельная работа

Разнесите каталожную ведомость двери ТПТ-95 по артикулам, длинам и местам установки; отметьте границы примера.

Ответ для самопроверки и наставника

В примере листа 06-04: 95.08.01 L=21 мм - 6 шт.; L=6,8 мм - 4 шт. Это две позиции, а не универсальные 10 штук на дверь. Петли и порог сверяют отдельно с фактическим изделием.

Критерий завершения

Выбраны точный узел и редакция; правильно названы детали и размерные базы; записан фактический контроль; неразрешённые вопросы выделены. Практический допуск подтверждается отдельно.

Системные карты: 4

Далее сохранены накопленные операционные карты с их исходным статусом. Они служат учебным материалом; допуск для конкретного комплекта остаётся за технологом. Числа не переносят на соседние узлы.

Угловые соединители: длина и профиль

ДВЕРИ • ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ / НЕ УТВЕРЖДЕНА ДЛЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИСТОЧНИК: официальный PDF ТАТПРОФ ТПТ-95 (101 стр., онлайн), лист 02-08; физическая страница PDF 12.

01 / ПАРАМЕТРЫ, ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ КАТАЛОГОМ

95.08.01
L=6,8 мм для профиля 95.02.03; L=21 мм для 95.02.01 / 95.02.02 / 95.02.03.

95.08.02
Закладная L=80 мм для дверных рам 95.02.01 и 95.02.02.

65.08.01
Закладная Т-образного соединения: L=38,5 мм для профиля 95.02.04.

КРИТИЧЕСКОЕ РАЗЛИЧИЕ
Один и тот же профиль 95.02.03 встречается при двух длинах 95.08.01. Выбор выполняется по конкретному узлу, не только по названию профиля.

02 / ДЕЙСТВИЯ ИНЖЕНЕРА И КОНТРОЛЬ ОТК

1. Сверить рабочий чертёж и назначение каждого углового соединителя.
2. Проверить артикул и фактическую длину каждой заготовки до сборки.
3. Проверить подготовку торцов, посадку закладных и технологию фиксации по узлу.
4. При отличии комплектации от каталога остановить сборку и согласовать с технологом.

03 / ПРИЗНАКИ БРАКА — СТОП ПЕРЕДАЧИ

- Нет подтверждённого узла для L=6,8 мм или L=21 мм.
- Соединитель свободно перемещается, профиль повреждён либо есть зазор/люфт.

Доказательство: Фото маркировки, штангенциркуля на L и контрольного собранного угла.

Ограничение: Каталог содержит номенклатуру, но не заменяет технологическую схему конкретного способа фиксации. Параметры пресса не назначать по этой карточке.

Изделие/объект _____ Заказ _____ Замер _____ Дата _____

Сборщик _____ Инженер _____ ОТК _____ РЕШЕНИЕ: ДОПУСК / СТОП

TPT95-D01 / ПОЯСНЯЮЩАЯ СХЕМА

Условная иллюстрация инженерного контроля, НЕ рабочий чертёж производителя

СРАВНЕНИЕ / ВЫПИСКА ИЗ ОФИЦИАЛЬНОГО КАТАЛОГА



Как проверить первоисточник

Официальный каталог ТАТПРОФ «ТПТ-95, блоки оконные и дверные»: лист 02-08, физическая страница PDF 12 из 101.

Перейти к оригинальному каталогу — нажмите на ссылку ниже:

ОТКРЫТЬ ОФИЦИАЛЬНЫЙ PDF ТАТПРОФ

ВАЖНО: первичный каталог доступен по ссылке. Его полный PDF не удалось перенести в локальную библиотеку. Этот лист — поясняющая схема, а не подмена заводского чертежа.

Статус: требуется согласование технологом и сверка актуальности редакции каталога.

Комплектация двери с углами под 45°

ИСТОЧНИК: официальный PDF ТАТПРОФ ТПТ-95 (101 стр., онлайн), лист 06-04 / пример спецификации; физическая страница PDF 72.

01 / ПАРАМЕТРЫ, ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ КАТАЛОГОМ

ПРИМЕР КАТАЛОГА

В показанной однопольной двери: 95.08.01 L=21 мм — 6 шт.; 95.08.01 L=6,8 мм — 4 шт.

ДРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛИ

ТП-45.08.08 L=6,8 мм — 2 шт.; выравнивающий 0712 Monticelli — 2 шт.; ТП-50201 — 4 шт.

НАЗНАЧЕНИЕ ЦИФР

Это ведомость ОДНОГО каталожного примера. Она не является универсальной нормой на любую дверь.

ДОПОЛНЕНИЕ

В образце присутствуют Т-соединители и штифты, количество которых связано с конструктивным исполнением.

02 / ДЕЙСТВИЯ ИНЖЕНЕРА И КОНТРОЛЬ ОТК

1. Сначала сверить изделие с актуальной спецификацией заказа и РД.
2. Выделить артикулы под каждую камеру и место установки, не объединять повторяющиеся позиции.
3. Пересчитать комплектующие отдельно для рамы, створки, импоста и порога.
4. Зафиксировать соответствие ведомости фактической сборке до закрытия узлов.

03 / ПРИЗНАКИ БРАКА — СТОП ПЕРЕДАЧИ

- Количество перенесено с примера без расчёта изделия.
- Отсутствуют выравнивающие уголки, штифты или другая позиция из утверждённого узла.

Доказательство: Комплектовочная ведомость заказа, фото открытого узла и подпись мастера.

Ограничение: Числа из листа 06-04 не тиражировать на двупольные, нестандартные и другие двери без собственной спецификации.

Изделие/объект _____ Заказ _____ Замер _____ Дата _____

Сборщик _____ Инженер _____ ОТК _____ РЕШЕНИЕ: ДОПУСК / СТОП

ТРТ95-D02 / ПОЯСНЯЮЩАЯ СХЕМА

Условная иллюстрация инженерного контроля, НЕ рабочий чертёж производителя

СРАВНЕНИЕ / ВЫПИСКА ИЗ ОФИЦИАЛЬНОГО КАТАЛОГА

Соединитель 95.08.01 / L 21 мм	**6 шт.**
Соединитель 95.08.01 / L 6,8 мм	**4 шт.**
Соединитель ТП-45.08.08 / L 6,8 мм	**2 шт.**
Уголок 0712 Monticelli	**2 шт.**
Уголок ТП-50201	**4 шт.**

ПРИМЕР ИЗ КАТАЛОГА ≠ НОРМА НА ВАШ ЗАКАЗ

Как проверить первоисточник

Официальный каталог ТАТПРОФ «ТПТ-95, блоки оконные и дверные»: лист 06-04 / пример спецификации, физическая страница PDF 72 из 101.

Перейти к оригинальному каталогу — нажмите на ссылку ниже:

ОТКРЫТЬ ОФИЦИАЛЬНЫЙ PDF ТАТПРОФ

ВАЖНО: первичный каталог доступен по ссылке. Его полный PDF не удалось перенести в локальную библиотеку. Этот лист — поясняющая схема, а не подмена заводского чертежа.

Статус: требуется согласование технологом и сверка актуальности редакции каталога.

Накладные петли: подбор и фиксация

ДВЕРИ • ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ / НЕ УТВЕРЖДЕНА ДЛЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИСТОЧНИК: официальный PDF ТАТПРОФ ТПТ-95 (101 стр., онлайн), лист 06-05 / спецификация-пример; физическая страница PDF 73.

01 / ПАРАМЕТРЫ, ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ КАТАЛОГОМ

ПРИМЕР ФУРНИТУРЫ
Для показанного варианта в каталоге используется двухсекционная Fapim Loira 7010V с креплением 6605A.

КОМПЛЕКТ ПРИМЕРА
В однопольной двери показано 3 петли 7010V и 12 анкерных винтов 6605A — только для данного каталожного примера.

ПОДБОР НАГРУЗКИ
Масса полотна, ширина, высота, доводчик, количество петель и способ крепления проверяются по действующему паспорту ПЕТЕЛЬ.

ТРЁХСЕКЦИОННЫЕ ПЕТЛИ
Применять только после подтверждения модели, совместимости закладных, схемы обработки и паспортной грузоподъёмности.

02 / ДЕЙСТВИЯ ИНЖЕНЕРА И КОНТРОЛЬ ОТК

1. Взвесить/рассчитать массу полностью укомплектованного полотна.
2. Проверить техпаспорт выбранной модели петель и допустимое применение на профиле.
3. Сверить анкеры, ответные части, шаблон сверления и крепёж с проектом.
4. После установки выполнить функциональную проверку без заеданий и сохранить начальные зазоры.

03 / ПРИЗНАКИ БРАКА — СТОП ПЕРЕДАЧИ

- Нет паспорта по конкретной модели, неизвестно допустимое количество/положение петель.
- Крепление имеет люфт, регулировочные механизмы не фиксируются.

Доказательство: Паспорт петли, расчёт массы, фото анкеров, замеры исходных зазоров.

Ограничение: Ни количество секций, ни 3 петли в примере сами по себе не подтверждают допустимую массу двери. Силовые значения не перенесены без паспорта производителя.

Изделие/объект _____ Заказ _____ Замер _____ Дата _____

Сборщик _____ Инженер _____ ОТК _____ РЕШЕНИЕ: ДОПУСК / СТОП

ТРТ95-D03 / ПОЯСНЯЮЩАЯ СХЕМА

Условная иллюстрация инженерного контроля, НЕ рабочий чертёж производителя

СРАВНЕНИЕ / ВЫПИСКА ИЗ ОФИЦИАЛЬНОГО КАТАЛОГА



ДВУХСЕКЦИОННАЯ



ТРЁХСЕКЦИОННАЯ

ЧИСЛО СЕКЦИЙ ≠ НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

Как проверить первоисточник

Официальный каталог ТАТПРОФ «ТПТ-95, блоки оконные и дверные»: лист 06-05 / спецификация-пример, физическая страница PDF 73 из 101.

Перейти к оригинальному каталогу — нажмите на ссылку ниже:

ОТКРЫТЬ ОФИЦИАЛЬНЫЙ PDF ТАТПРОФ

ВАЖНО: первичный каталог доступен по ссылке. Его полный PDF не удалось перенести в локальную библиотеку. Этот лист — поясняющая схема, а не подмена заводского чертежа.

Статус: требуется согласование технологом и сверка актуальности редакции каталога.

Порог, уплотнение и встраивание в витраж

ДВЕРИ • ИНЖЕНЕРНЫЙ КОНТРОЛЬ / НЕ УТВЕРЖДЕНА ДЛЯ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ИСТОЧНИК: официальный PDF ТАТПРОФ ТПТ-95 (101 стр., онлайн), лист 02-05 / 06-04; физическая страница PDF 9.

01 / ПАРАМЕТРЫ, ПОДТВЕРЖДЁННЫЕ КАТАЛОГОМ

95.07.02
Держатель уплотнителя над порогом — по каталогу связан с дверным профилем 95.02.03.

95.07.03
Профиль-адаптер для встраивания дверной рамы в витраж; в каталоге устанавливается на 95.02.02.

ПОРОГ ПРИМЕРА
В варианте каталога показан ТПУ-95.06.01; его применимость проверяют с фактическим чертежом входной группы.

УПЛОТНЕНИЕ
Не допускать перекрытия дренажа, разрывов контура уплотнения и несовместимых деталей.

02 / ДЕЙСТВИЯ ИНЖЕНЕРА И КОНТРОЛЬ ОТК

1. Проверить, предусмотрена ли дверная рама в проёме или в витраже.
2. Сверить артикулы 95.07.02/95.07.03 с применённой дверной рамой/створкой.
3. Проверить порог, посадку уплотнителя и водоотвод до сдачи.
4. Функционально проверить закрывание, зазор и отсутствие задеваний в зоне порога.

03 / ПРИЗНАКИ БРАКА — СТОП ПЕРЕДАЧИ

- Адаптеры/порог выбраны без узла подключения к витражу.
- Уплотнение разорвано, перекрыт дренаж или имеется трение полотна о порог.

Доказательство: Фото полного порогового узла и сопряжения рамы с витражом, контроль притвора.

Ограничение: Теплотехника и водонепроницаемость определяются всем узлом и испытаниями. Не принимать решение только по наличию одного артикула.

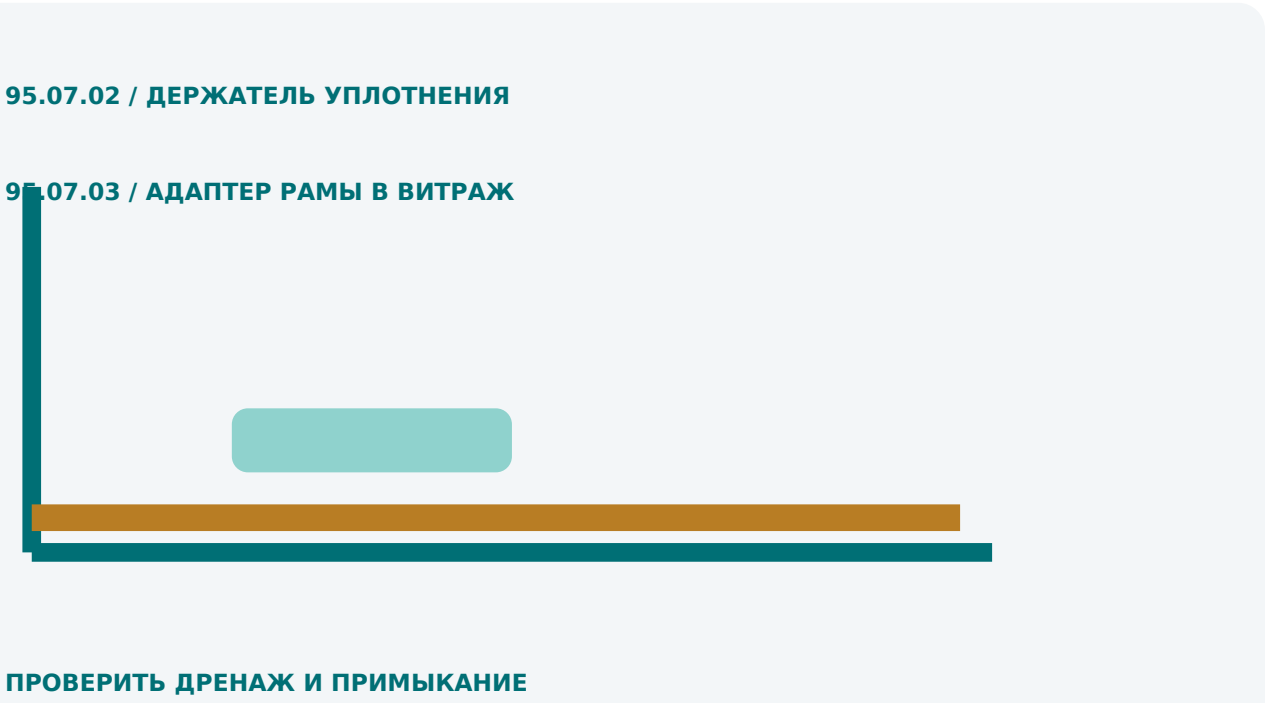
Изделие/объект _____ Заказ _____ Замер _____ Дата _____

Сборщик _____ Инженер _____ ОТК _____ РЕШЕНИЕ: ДОПУСК / СТОП

TPT95-D04 / ПОЯСНЯЮЩАЯ СХЕМА

Условная иллюстрация инженерного контроля, НЕ рабочий чертёж производителя

СРАВНЕНИЕ / ВЫПИСКА ИЗ ОФИЦИАЛЬНОГО КАТАЛОГА



Как проверить первоисточник

Официальный каталог ТАТПРОФ «ТПТ-95, блоки оконные и дверные»: лист 02-05 / 06-04, физическая страница PDF 9 из 101.

Перейти к оригинальному каталогу — нажмите на ссылку ниже:

ОТКРЫТЬ ОФИЦИАЛЬНЫЙ PDF ТАТПРОФ

ВАЖНО: первичный каталог доступен по ссылке. Его полный PDF не удалось перенести в локальную библиотеку. Этот лист — поясняющая схема, а не подмена заводского чертежа.

Статус: требуется согласование технологом и сверка актуальности редакции каталога.

Справочник накопленных знаний

В следующих разделах сохранены все относящиеся к этой ветке карточки основного реестра, их характеристики, статусы и ссылки на источники. Архивная дата и исходный статус не заменяются заявлением о свежем подтверждении. Полные матрицы и история доступны по прямым ссылкам.

ТАТПРОФ

Производитель профильных систем, учитываемый в инженерной базе знаний Производства №1: ТАТПРОФ.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТПТ-65

Оконные и дверные блоки, витражи; отдельный технический каталог должен быть разобран перед активацией матрицы.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТПТ-72

Оконно-фасадная серия повышенной теплоизоляции; в базе узлов уже есть официальное примыкание через подставочный профиль.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Конструктивная толщина рамы: 72 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Конструктивная толщина створки: 80 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Термомост: 34 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Максимальная толщина стеклопакета: 51 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Рекомендуемые семейства фурнитуры: Sobinco; Giesse; Сатурн; Roto; Fapim

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Фурнитурный интерфейс: Европаз V.01 14/18; паз створки 15/20

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

Монтаж: ГОСТ 30971-2002; ПХ.00.00.000.001 ИС

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - официальная карточка оконной системы

ТАТПРОФ ЭК-89

Оконные блоки с наружным открыванием.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТПТ-117

Оконные блоки с наружным открыванием.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТП-50200

Система навесных вентилируемых фасадов.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ЭК-640

Ограждающие конструкции для жилых зданий.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТПСК-60500

Светопрозрачные крыши: одно-/двускатные покрытия, купола, арочные своды и пирамиды; предусмотрены узлы примыкания и двухуровневый отвод влаги.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Ширина лицевой поверхности профилей: 60 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Минимальная толщина стекла: 4 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Максимальная толщина стеклопакета: 48 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Типы заполнения: стекло; стеклопакет; поликарбонат

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Несущая схема: самонесущая; на металлокаркасе

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Отвод влаги: просочившаяся вода; конденсат

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Производитель описывает двухуровневый отвод влаги.

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

Варианты открывания вентиляционного люка: ручное; полуавтоматическое; автоматическое электроприводом

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПСК-60500 - официальная карточка светопрозрачных крыш

ТАТПРОФ ТП-45

Оконные и дверные блоки, витражи.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТП-50400

Система солнцезащитных ламелей.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ЭК-30

Специальные конструкции из архитектурного каталога ТАТПРОФ.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТП-50500

Специальные конструкции из архитектурного каталога ТАТПРОФ.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТП-78ЭФ

Элементный фасад.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ RL-500

Система офисных перегородок.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

В этой исходной записи нет числовых характеристик. Наличие серии в указателе не означает завершённую производственную комплектацию.

ТАТПРОФ ТПТ-75

Огнестойкие двери и перегородки с официально опубликованными заполнениями EIW30/EIW45/EIW60 и отдельной монтажной инструкцией.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Пределы огнестойкости заполнения: EIW30; EIW45; EIW60

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

Толщина светопрозрачного заполнения: 16-42 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

Рекомендуемые семейства фурнитуры: Stublina; GIESSE; SAVIO; FAPIM

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

Правило альтернативной фурнитуры/герметиков/пен: допускаются только материалы с сертификатом пожарной безопасности и натурными испытаниями по действующим методикам

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

Монтаж: лицензия МЧС; ГОСТ 30971-2012; ППР; каталог/инструкция производителя

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС

Термоизолированная подъёмно-сдвижная дверная система для крупных остеклённых проёмов.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Конструктивная толщина рамы: 163 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Конструктивная толщина створки: 72 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Термомост: 34 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Толщина стеклопакета - текущая HTML-карточка: 24-51 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: current-html

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Толщина стеклопакета - каталог 2022: 20-52 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-2022

Диапазон хранится отдельно и не заменяет текущую HTML-карточку без решения по ревизии.

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - каталог 12.04.2022

Рекомендуемая фурнитура: Sobinco; Fornax

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Варианты исполнения: одна створка + глухая часть; две створки + глухие части с закрыванием по центру/штульп

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - официальная карточка подъёмно-сдвижных дверей

Sobinco Chrono

Семейство оконной фурнитуры Sobinco Chrono с разными петлевыми конфигурациями. ТАТПРОФ ТПТ-95 официально связывает свою поворотно-откидную спецификацию с CHRONO 30111/30112/30113 и отдельно называет оконную ручку SOBINCO 30000-657, но публичные источники не идентифицируют, какой именно вариант петель соответствует этим артикулам и не доказывают тождество bare-кода ручки варианту 30000-657CYL из руководства Sobinco.

Редакция исходной карточки: 2026-09-01. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Состав семейства Chrono: тяговая система; видимые петли; скрытые петли; центральное запирание; ручки; встроенные замки; аксессуары

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono - видимые петли: ширина створки: 1700 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:visible-hinges

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono - видимые петли: высота створки: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:visible-hinges

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono - видимые петли: масса створки: 130 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:visible-hinges

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono - видимые петли: максимальное отношение Fb/Fh: 1.5

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:visible-hinges

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono - специальная версия видимых петель для поворотного окна: 300 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:visible-hinges+turn-only-special

Sobinco explicitly scopes 300 kg to a special version for side-hung/turn windows; it must not be reused for the TPT-95 tilt-turn example without a matching article-level configuration.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Go - ширина створки: 1300 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-go

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Go - высота створки: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-go

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Go - опубликованный верхний вес створки: 130 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-go+conditional

Current English family page states up to 130 kg. The official technical document resolves the condition: up to 90 kg generally, or up to 130 kg only for Fb=670-1200 mm and Fh=1800-2800 mm with a window stay required. The current Polish locale still states 90 kg, so the public family pages are not treated as a single unconditional load authority.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono Invision Go - масса створки для общего диапазона: 90 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-go+general

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono Invision Go - конфликт текущих официальных локализаций по массе створки: EN/NL: до 130 кг; PL: до 90 кг; без article-level конфигурации ТПТ-95 большее значение не выбирается

Подтверждено в исходном реестре; область: research:invision-go-cross-locale-load-boundary

The conflict is itself verified manufacturer evidence. It does not resolve TPT-95 max_sash_weight and is retained as a review boundary until Sobinco article/configuration data identifies the applicable hinge set and load conditions.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono - current Polish official family page, Invision Go locale boundary

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono Invision Go - условный диапазон 130 кг: 130 кг при Fb=670-1200 мм и Fh=1800-2800 мм; требуется ограничитель/оконная тяга (window stay)

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-go+conditional-130

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono Invision Pro - ширина створки: 1700 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Pro - высота створки: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Pro - масса створки: 170 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Pro - масса створки по запросу: 200 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro+on-request

The current Sobinco family page explicitly scopes 200 kg as on request; it is not a default envelope.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Chrono Invision Pro - максимальное Fb/Fh при массе менее 130 кг: 1.5

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro+weight-under-130

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Chrono Invision Pro - максимальное Fb/Fh при массе более 130 кг: 1

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:invision-pro+weight-over-130

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Официальная связь с ТПТ-95: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113)

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:tatprof-tpt95-example

This proves a TPT-95 ↔ Chrono family bridge for the published tilt-turn example, not which visible/concealed hinge variant is present.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Оконная ручка в официальном примере ТПТ-95: SOBINCO 30000-657

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:tatprof-tpt95-example

TATPROF explicitly names the handle article in the same 06-12 example that contains the Chrono 30111/30112/30113 kit.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Граница идентификации ручки 30000-657: TATPROF: 30000-657; Sobinco M1112: 30000-657CYL; точное тождество bare-кода и CYL-варианта из открытых источников не доказано

Подтверждено в исходном реестре; область: research:article-suffix-mapping

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco M1112 - official handle manual, article-code boundary

Граница выбора петлевой конфигурации для max_sash_weight ТПТ-95: CHRONO имеет разные нагрузочные контуры: visible hinges - до 130 кг (300 кг только special turn-only); Invision Go - 90 кг общий контур / 130 кг условный, при этом текущие EN/NL и PL страницы производителя расходятся в headline-значении; Invision Pro - 170 кг / 200 кг по запросу. Публичная связка ТАТПРОФ 30111/30112/30113 не выбирает один из этих контуров

Подтверждено в исходном реестре; область: research:tpt95-hinge-selector

Ни одно из чисел не переносится в max_sash_weight ТПТ-95 без article-level идентификации петель. Текущий официальный каталог Sobinco является актуальным источником для такого сопоставления, но требует авторизации.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono - current Polish official family page, Invision Go locale boundary

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Sobinco - current official online catalogue boundary

Граница идентификации артикулов 30111/30112/30113: точная петлевая версия не определяется из открытых официальных источников; актуальный детальный каталог Sobinco требует авторизации

Подтверждено в исходном реестре; область: research:article-level-mapping

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco - official detailed catalogue access boundary

Sobinco - current official online catalogue boundary

ТАТПРОФ ТПТ-95 - базовый монтажный контракт

Базовые правила монтажа, крепежа и фурнитурного интерфейса для ТПТ-95 из официальной документации ТАТПРОФ.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Монтажный стандарт: ГОСТ 30971-2002

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - монтаж, крепёж и рекомендуемая фурнитура

Инструкция производителя: ПХ.00.00.000.001 ИС

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - монтаж, крепёж и рекомендуемая фурнитура

Крепёж: самонарезающие стальные винты с защитным покрытием по ГОСТ 9.303; нержавеющий крепёж

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - монтаж, крепёж и рекомендуемая фурнитура

Фурнитурный интерфейс: Sobinco; Giesse; Сатурн; Roto; Fapim; Европаз V.01 14/18; паз створки 15/20

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Это перечень допускаемых семейств/интерфейсов, а не автоматическое подтверждение каждой конкретной модели фурнитуры.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - монтаж, крепёж и рекомендуемая фурнитура

ТАТПРОФ ТПТ-72 - примыкание окна через подставочный профиль

Монтажный узел примыкания оконного блока ТПТ-72 с подставочным профилем и разделением наружного/внутреннего монтажного шва.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Система каталога: ТПТ-72

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - узел примыкания с подставочным профилем

Тип узла: примыкание / подставочный профиль

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - узел примыкания с подставочным профилем

Состав монтажного узла: рама; подставочный профиль; герметик; пароизоляционная лента; гидроизолирующая лента; монтажная пена; отлив; подоконник; опорный брус; внутренняя отделка; самонарезающий

винт 4,2×45; самосверлящий винт 4,2×13

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72 - узел примыкания с подставочным профилем

ТАТПРОФ МП-640 - верхнее и нижнее примыкание витража между плитами

Монтажный узел витража между плитами перекрытия с монтажной пластиной и трёхслойным монтажным швом.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Система каталога: МП-640

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ / СОКОЛ МП-640 - примыкание витража между плитами перекрытия

Тип узла: верхнее и нижнее примыкание витража между плитами перекрытия

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ / СОКОЛ МП-640 - примыкание витража между плитами перекрытия

Состав монтажного узла: плита перекрытия; наружные и внутренний нащельники; дюбель-гвоздь; универсальная монтажная пластина; анкер; ПСУЛ; силиконовый герметик; монтажная пена; закладная L=80 мм; стойка; ригель; винт ВС4,2×13 DIN 7981 A2; штапик; внутренний и наружный уплотнители заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ / СОКОЛ МП-640 - примыкание витража между плитами перекрытия

Правило подбора анкера: марка и размер анкера подбираются по результатам испытаний на вырыв

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ / СОКОЛ МП-640 - примыкание витража между плитами перекрытия

Шаг винта ВС4,2×13: 300

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

В каталоге указан шаг не более 300 мм.

ТАТПРОФ / СОКОЛ МП-640 - примыкание витража между плитами перекрытия

ТАТПРОФ ТП-50300 - монтажный контракт фасада

Базовые монтажные условия фасадной серии ТП-50300: связь с несущими конструкциями, крепёж и слои монтажного шва.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Ориентация конструкций: вертикальные светопрозрачные конструкции; наклонные светопрозрачные конструкции

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Крепление к несущим конструкциям: стальные монтажные узлы; алюминиевые монтажные узлы

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Крепёжные изделия: оцинкованный крепёж; нержавеющий крепёж

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Внутренний слой монтажного шва: пароизоляция

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Крепление в проёме: ГОСТ 30971-2012 «Швы монтажные»

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Интеграция: в серию интегрируются встраиваемые конструкции системы ТАТПРОФ

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

ТАТПРОФ ТПТ-75 - боковое примыкание противопожарной двери

Боковой монтажный узел противопожарного дверного блока ТПТ-75 с анкерным креплением, монтажной пластиной, противопожарной пеной и минераловатным утеплителем.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Тип узла: боковое примыкание дверного блока к проёму

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Состав узла: стойка ТПТ-75; винт ВС 4,2×32 DIN 7981; анкерный распорный болт М8×100; монтажная пластина ПМ-01; противопожарная монтажная пена; минераловатный утеплитель плотностью не менее 100 кг/м³; откосы/гипсовая штукатурка

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Контрольный зазор створка-рама для однопольной двери: 4.5

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Инструкция требует равномерный зазор по периметру и контроль шаблоном; единица - мм.

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Последовательность анкеровки: просверлить и продуть отверстия; установить анкеры без деформации/смещения рамы; навесить полотно и проверить зазоры; выставить раму по уровню; после проверки закрепить вторую стойку, верхний ригель и порог при наличии

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Условия монтажа: лицензия МЧС; ГОСТ 30971-2012; утверждённый ППР; инструкция/каталог производителя

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

ТАТПРОФ ТПТ-75 - боковое примыкание противопожарной перегородки

Боковой узел противопожарной перегородки ТПТ-75 к проёму с анкером, монтажной пластиной, огнестойким заполнением монтажного шва и требованиями производителя.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Тип узла: боковое примыкание перегородки к проёму

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Состав узла: стойка ТПТ-75; винт ВС 4,2×32 DIN 7981; анкерный распорный болт М8×100; монтажная пластина ПМ-01; противопожарная монтажная пена; минераловатный утеплитель плотностью не менее 100 кг/м³; откосы/гипсовая штукатурка

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная инструкция по монтажу

Материалы: герметики и пены должны иметь сертификат пожарной безопасности и пройти натурные испытания по действующим методикам

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-75 - официальная карточка противопожарных дверей и перегородок

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - верхний и боковой узел примыкания

Монтажный интерфейс подъёмно-сдвижной двери ТПТ-72ПС: монтажная пластина ТПТ-66205 для верхнего и бокового примыкания и каталогизированный крепёж системы.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Тип узла: верхнее примыкание; боковое примыкание

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - монтажные детали и крепёж каталога

Монтажная пластина: ТПТ-66205, 141×25 мм

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - монтажные детали и крепёж каталога

Назначение пластины: используется для верхнего и бокового узла примыкания

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - монтажные детали и крепёж каталога

Каталогизированный крепёж: ВС 3,5×45 DIN 7981; ВС 3,9×13 DIN 7981; ВС 3,9×32 DIN 7981; ВС 4,2×13 DIN 7981; ВС 4,2×16 DIN 7981; ВС 4,2×19 DIN 7982; ВС 4,2×22 DIN 7982; ВС 4,2×32 DIN 7982

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Каталог отдельно описывает назначение каждого винта внутри сборки; универсальный способ крепления к материалу стены из этого перечня не выводится.

ТАТПРОФ ТПТ-72ПС - монтажные детали и крепёж каталога

ТАТПРОФ ТП-50300 - опирание тяжёлого стеклопакета

Проверяемая схема опирания стеклопакета ТП-50300: системный предел массы, обязательные опорные подкладки и конфигурационные пределы конкретных подкладок/крепежа.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Системный верхний предел массы стеклопакета: 600 kg

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Это предел системы, а не разрешение использовать любую опорную подкладку при 600 кг.

ТАТПРОФ - техническая публикация о ТП-50300 и стеклопакетах до 600 кг

Правило опирания: для проектирования и монтажа стеклопакета обязательно применение опорных подкладок

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальный монтажный контракт фасадной серии

Опорные подкладки для структурного исполнения: ТП-50112; ТП-50113; ТП-50114

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - информ-лист №10/2020, опорные подкладки под стеклопакет

Допустимая масса заполнения по конфигурации подкладки: ТП-50112 L=100 мм: 100 кг без винтов / 120 кг с винтами; ТП-50112 L=150 мм: 150 / 180 кг; ТП-50113 L=100 мм: 150 / 180 кг; ТП-50113 L=150 мм: 225 / 270 кг; ТП-50114 L=100 мм: 190 / 220 кг; ТП-50114 L=150 мм: 285 / 330 кг

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Значения сохраняются как конфигурационные и не сворачиваются в один универсальный лимит.

ТАТПРОФ ТП-50300 - информ-лист №10/2020, опорные подкладки под стеклопакет

Крепёж опорных подкладок: ВС 5,5×19 DIN 7981 A2; ВС 5,5×32 DIN 7981 A2; ВС 5,5×45 DIN 7981 A2

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - информ-лист №10/2020, опорные подкладки под стеклопакет

Ориентировочный момент затяжки крепежа подкладок: 4.5 N·m

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

В информ-листе обозначено М≈4,5 Н·м.

ТАТПРОФ ТП-50300 - информ-лист №10/2020, опорные подкладки под стеклопакет

ТАТПРОФ ТПТ-95 - механическая обработка оконных профилей

Проверяемый производственный узел ТПТ-95: нагельные отверстия рамы, створки и импоста, вскрытие фурнитурного паза и дренажно-вентиляционная обработка по официальному информ-листу ТАТПРОФ.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Нагельное соединение рамы: отверстия Ø4,5 мм на расстоянии 54 мм от края

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Для профилей ТПТ-95.01.04 и ТПТ-95.01.05.

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

Нагельное соединение створки: отверстия Ø4,5 мм на расстоянии 54 мм от края

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Для профилей ТПТ-95.04.02 и ТПТ-95.04.03.

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

Нагельное соединение импоста: отверстия Ø4,5 мм на расстоянии 30,5 и 31,5 мм от края

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Для профилей ТПТ-95.03.02 и ТПТ-95.03.03.

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

Вскрытие фурнитурного паза: ТПТ-95.04.02; ТПТ-95.04.03

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Подтверждает операцию подготовки створки под фурнитуру, но не конкретную модель фурнитуры и не её нагрузочный предел.

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

Дренаж и вентиляция: паз 5×34 мм

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Операция опубликована для рам ТПТ-95.01.04/.01.05 и импостов ТПТ-95.03.02/.03.03.

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

Граница размеров обработки: 54 мм, 30,5/31,5 мм и 5×34 мм являются локальными размерами механической обработки и не являются максимальными габаритами створки/элемента

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ - информ-лист №6/2021 по механической обработке ТПТ-95

ТАТПРОФ ТПТ-95 - интерфейс стеклопакета и оконной фурнитуры

Проверяемая связь профиля ТПТ-95 с IGU и брендово-пазовым интерфейсом оконной фурнитуры без переноса неподтверждённых модельных нагрузок.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Конструктивная глубина рамы: 95 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Конструктивная глубина створки: 103 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Толщина стеклопакета: 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Опубликованный производителем круг оконной фурнитуры: Sobinco; Giesse; Сатурн; Roto; Fapim

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Sobinco/Giesse/Сатурн указаны как применяемые, Roto/Fapim - как возможные. Это не модельная совместимость и не нагрузочная диаграмма.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Пазовый интерфейс: Европаз рама V.01 14/18; паз створки 15/20

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Защита крепежа: самонарезающие стальные винты с защитным покрытием по ГОСТ 9.303; нержавеющая сталь

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

Граница нагрузок фурнитуры: не переносить в ТПТ-95 массу/габариты конкретной фурнитуры без официальной привязки модели и её нагрузочной диаграммы

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

ТАТПРОФ ТПТ-95 - узел SOBINCO CHRONO и стеклопакета

Проверяемый конфигурационный мост профиль → поворотно-откидная фурнитура SOBINCO CHRONO → опирание стеклопакета. Точные артикулы ТАТПРОФ подтверждены, а пределы семейства Sobinco остаются hardware-level до идентификации петлевой версии.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Тип открывания в официальной спецификации: поворотно-откидное

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Комплект фурнитуры ТАТПРОФ: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113)

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Артикулы относятся к опубликованному примеру спецификации ТПТ-95; это точная связь с семейством CHRONO, но не идентификация конкретной видимой/скрытой петлевой версии.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Оконная ручка: SOBINCO 30000-657

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Соединительные тяги: SOBINCO 30000- (FB=..., FH=...)

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ прямо указывает, что тяги подбираются в зависимости от габаритов створки; это подтверждает конфигурационную зависимость фурнитуры от FB/FH, но не задаёт универсальные max_sash_width/max_sash_height.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Опора стеклопакета в опубликованном примере: ТПУ-95.15 - 8 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Количество 8 относится к приведённой спецификации и не переносится автоматически на любую геометрию ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco Chrono - видимые петли: ширина створки до 1700 мм; высота створки до 2800 мм; масса створки до 130 кг; специальная версия для поворотных окон до 300 кг

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Hardware-level пределы производителя фурнитуры.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono Invision Go: ширина створки до 1300 мм; высота створки до 2800 мм; масса створки до 130 кг

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Hardware-level пределы производителя фурнитуры.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono Invision Pro: ширина створки до 1700 мм; высота створки до 2800 мм; масса створки до 170 кг; 200 кг по запросу

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Hardware-level пределы производителя фурнитуры.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Граница переноса в инженерную матрицу ТПТ-95: hardware-family evidence не закрывает max_sash_weight и max_infill_weight; геометрия створки должна определяться отдельной профильной расчётной моделью, а не пределами семейства CHRONO

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ подтверждает семейство и точные артикулы комплекта, но не связывает 30111/30112/30113 с конкретной петлевой версией Sobinco. Предел фурнитуры сам по себе не доказывает равный предел профильной системы или стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

ТАТПРОФ ТПТ-95 - расчётный узел геометрии оконной створки по ветровой нагрузке

Расчётный инженерный узел ТПТ-95: ширина и высота оконной створки определяются по официальным H×B диаграммам для профилей 95.04.02/95.04.03 и расчётной ветровой нагрузки; оси графика не выдаются за универсальные максимумы.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Нативная модель допустимой геометрии оконной створки: wind-load-diagram-by-sash-profile

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:model

ТАТПРОФ публикует отдельные H×B диаграммы для створочных профилей ТПТ-95.04.02 и ТПТ-95.04.03 при нескольких уровнях ветровой нагрузки. Геометрия должна определяться по выбранному профилю и расчётной ветровой нагрузке, а не одним универсальным X×Y.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Допустимая ширина оконной створки: рассчитывается по диаграмме производителя для выбранного профиля и ветровой нагрузки

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:wind-load+sash-profile

Горизонтальная шкала B до 500 см является областью графика, а не автоматическим разрешением ширины 5000 мм. Допустимая ширина зависит от высоты, створочного профиля и расчётной ветровой нагрузки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Допустимая высота оконной створки: рассчитывается по диаграмме производителя для выбранного профиля и ветровой нагрузки

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:wind-load+sash-profile

Вертикальная шкала H до 500 см является областью графика, а не автоматическим разрешением высоты 5000 мм. Допустимая высота зависит от ширины, створочного профиля и расчётной ветровой нагрузки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Ветровые нагрузки в опубликованных диаграммах: 30-150 kgf/m²

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:diagram-input

Каталог показывает кривые 30, 50, 70, 90, 110, 130 и 150 кгс/м². Это вход расчёта геометрии, а не нагрузочный предел фурнитуры или стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Створочные профили с опубликованной диаграммой: ТПТ-95.04.02; ТПТ-95.04.03

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:profile-variant

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Граница расчётной модели: ветровая H×B диаграмма не задаёт max_sash_weight, max_infill_weight и не заменяет ограничения выбранной фурнитуры/состава заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:boundary

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

ТАТПРОФ TPT-95 - current/historical thermal performance evidence boundary

Source-exact boundary for project thermal verification: current TPT-95 catalogue identity is retained separately from dated 2020 manufacturer performance figures. Historical 1.01/0.81 m²·°C/W values never auto-pass a current project; an exact project method/result or exact current tested-configuration match is required.

Редакция исходной карточки: 2026-09-20. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Исторически опубликованное приведённое сопротивление теплопередаче оконного блока TPT-95: 1.01 m²·°C/W

Подтверждено в исходном реестре; область: historical:manufacturer-publication:2020-08-26:window-block

Число относится только к официальной публикации 26.08.2020. Не имеет matrixKey и не повышается до current system limit, exact current tested configuration или project thermal result.

ТАТПРОФ - «Теплый» алюминий от компании «ТАТПРОФ», TPT-95 historical thermal performance

Исторически опубликованное приведённое сопротивление теплопередаче дверного блока ТРТ-95: 0.81 m²·°C/W

Подтверждено в исходном реестре; область: historical:manufacturer-publication:2020-08-26:door-block

Число относится только к официальной публикации 26.08.2020. Не переносится на оконный блок, не имеет matrixKey и не повышается до current/project result.

ТАТПРОФ - «Теплый» алюминий от компании «ТАТПРОФ», TPT-95 historical thermal performance

Историческая качественная граница по звукоизоляции ТРТ-95: manufacturer publication positions TPT-95 for projects with high sound- and thermal-insulation requirements; no acoustic metric is stated in this source

Подтверждено в исходном реестре; область: historical:manufacturer-publication:2020-08-26:qualitative-only

Это qualitative historical evidence. Оно не создаёт sound_insulation matrix value и не может закрыть acoustic project gate.

ТАТПРОФ - «Теплый» алюминий от компании «ТАТПРОФ», TPT-95 historical thermal performance

ТАТПРОФ ТПТ-95 - статический расчёт импоста от веса заполнения

Расчётный инженерный узел ТПТ-95: фактический вес стеклянного заполнения становится входом статического расчёта горизонтального импоста, а допустимость определяется проверкой прогиба и прочности. Рабочий пример не превращается в универсальную максимальную массу заполнения.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Нативная модель нагрузки от веса заполнения: horizontal-mullion-static-load-from-infill-weight

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:model

ТПТ-95 не требует подменять проверку одним универсальным килограммовым пределом: вес заполнения вводится в статический расчёт горизонтального импоста, после чего проверяются прогиб и прочность выбранного сечения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Допустимый вес заполнения: рассчитывается по статической модели горизонтального импоста с фактическим весом заполнения и проверкой прогиба/прочности

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:horizontal-mullion+infill-weight+geometry

Это calculation-required ограничение, а не универсальный max в кг. Для конкретного изделия требуется фактическая геометрия, толщина/плотность заполнения, пролёт и выбранный профиль импоста.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Расчёт веса заполнения в опубликованном примере: P = L × h × d × r

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:input

На странице 07-08 производитель определяет нагрузку от остекления через геометрию и плотность стекла; результат конкретного примера не является максимумом системы.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Плотность стекла в опубликованном расчёте: 2500 kg/m³

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:input

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Допустимый прогиб при заполнении проёма стеклопакетом: L/300

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:deflection

Каталог одновременно ограничивает фактический прогиб: не более 0,5 см над стеклопакетом и 0,25 см над створкой.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Дополнительные ограничения фактического прогиба: не более 0,5 см над стеклопакетом; не более 0,25 см над створкой

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:deflection

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Вес заполнения в опубликованном рабочем примере: 110.25 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:worked-example

P=110,25 кг относится только к показанной геометрии расчётного примера. Не переносить как max_infill_weight ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Граница фурнитурной нагрузки: статический расчёт импоста от веса заполнения не определяет max_sash_weight и не идентифицирует петлевую конфигурацию SOBINCO CHRONO

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:boundary

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

ТАТПРОФ ТПТ-95 - пример раскроя и опирания стеклопакета со SOBINCO CHRONO

Проверяемый производственный узел из официального примера ТАТПРОФ: профиль створки → раскрой заполнения → подставки стеклопакета → оконная ручка 30000-657 → размерозависимые тяги и семейство SOBINCO CHRONO. Пример не используется как универсальный предел массы или габаритов.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Профиль створки в опубликованном примере: ТПТ-95.04.02

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Лист 06-11, расчёт окна со створкой и глухой частью.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Раскрой заполнения h1: высота H-91; ширина B/2-73; количество 1

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Формулы относятся к опубликованному примеру 06-11 и не являются максимальными габаритами стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Раскрой заполнения h2: высота H-185; ширина B/2-167; количество 1

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Формулы относятся к опубликованному примеру 06-11 и не являются максимальными габаритами стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Выбор штапика: 45.10.01* - выбирается в зависимости от толщины заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Подтверждает зависимость комплектования от фактической толщины заполнения, а не фиксированную универсальную конфигурацию.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Оконная ручка в опубликованном примере: SOBINCO 30000-657

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Точный bare-код опубликован ТАТПРОФ на листе 06-12. Он не используется для вывода петлевой конфигурации или допустимой массы створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Поворотно-откидная фурнитура в примере: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113)

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Соединительные тяги: SOBINCO 30000- (FB=..., FH=...) - подбираются по габаритам створки

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Размерозависимый подбор тяги не доказывает универсальный max_sash_weight.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Подставки под стеклопакет в примере: ТПУ-95.15 - 8 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

Количество 8 относится к конкретной опубликованной спецификации 06-12; оно не является расчётным пределом массы заполнения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Граница нагрузочных P0: раскрой, количество подставок, ручка 30000-657 и family-level комплект CHRONO не закрывают max_infill_weight или max_sash_weight

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

До первичного расчётного правила/нагрузочной диаграммы производителя оба нагрузочных P0 остаются pending.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - article-level карта соединителей оконного примера

Проверяемая карта соединительных деталей опубликованного примера ТПТ-95, связывающая профиль створки, конкретные угловые/Т-соединители, семейство SOBINCO CHRONO и опирание стеклопакета без превращения примерной BOM в системные пределы.

Редакция исходной карточки: 2026-09-01. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Створочный профиль опубликованного примера: ТПТ-95.04.02 - Н-60, 2 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Поворотно-откидная фурнитура опубликованного примера: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113) - 1 комплект

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

Не повышать до max_sash_weight без прямого Sobinco/TATPROF evidence конкретной нагрузочной конфигурации.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Оконная ручка: SOBINCO 30000-657 - 1 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Соединительные тяги: SOBINCO 30000- (FB=…, FH=…) - 1 комплект

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

Каталог прямо указывает подбор по габаритам створки; незаполненный суффикс не дополняется предположением.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Угловые соединители опубликованного примера: ТП-45.08.03 8 мм - 4 шт.; ТП-45.08.04 12,5 мм - 4 шт.; ТП-45.08.04 17,5 мм - 4 шт.; ТП-45.08.04 26,5 мм - 4 шт.; ТПТ-65.08.02 22,5 мм - 2 шт.; 3Д-4565-03 - 8 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Т-соединители опубликованного примера: 3Д-4565-02 - 2 шт.; 3Д-4565-01 - 2 шт.; ТПТ-66112 22,5 мм - 2 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Подставки под стеклопакет: ТПУ-95.15 - 8 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Раскрой заполнения опубликованного примера: H-91 × B/2-73 - 1 шт.; H-185 × B/2-167 - 1 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

Это размеры раскроя конкретного примера, не универсальные допустимые размеры стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Граница чтения рихтовочной пластины: обозначение количества «8K» для пластины 100×52 сохранено только в источнике и не нормализовано в числовую BOM

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

Символ K/K не интерпретируется как 8 шт. без однозначного подтверждения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

Граница P0: пример не закрывает max_sash_weight и не задаёт max_infill_weight

Подтверждено в исходном реестре; область: worked-example:window-sash+fixed-light

Масса створки зависит от подтверждённой конфигурации фурнитуры; масса заполнения проверяется отдельной статической моделью ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - опубликованный пример окна, спецификация и комплектующие 06-11/06-12

ТАТПРОФ ТПТ-95 - граница нагрузки SOBINCO CHRONO

Проверяемый инженерный узел профиль → фурнитура → стеклопакет: ТАТПРОФ публикует комплект CHRONO 30111/30112/30113 для ТПТ-95, Sobinco публикует разные нагрузочные пределы для visible и concealed Chrono, но открытые официальные материалы не доказывают, какой именно петлевой вариант соответствует артикульному набору ТАТПРОФ. Поэтому max_sash_weight не переносится из family/configuration-level данных и остаётся review/pending.

Редакция исходной карточки: 2026-08-31. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Комплект фурнитуры в примере ТПТ-95: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113)

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:tatprof-tpt95-example

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Соединительные тяги в примере: SOBINCO 30000- (FB=..., FH=...) - подбираются по габаритам створки

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:tatprof-tpt95-example

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Толщина стеклопакета ТПТ-95: 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: profile_system:tatprof-tpt95

Это допустимая толщина светопрозрачного заполнения по текущему каталогу ТАТПРОФ; не использовать как ограничение массы створки или стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Опирание стеклопакета в том же примере: ТПУ-95.15 - 8 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:tatprof-tpt95-example

Количество относится к опубликованному примеру и не является допустимой массой заполнения или створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Chrono visible hardware - поддерживаемые пазы рамы: 14/18 мм; 10/14 мм

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hardware

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Chrono visible hardware - стандартные петли: 130 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-standard

Это предел фурнитурной конфигурации Sobinco, а не подтверждённый системный max_sash_weight ТПТ-95.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

Chrono visible hardware - специальные петли для side-hung окон: 300 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-sidehung-special

Специальный вариант относится к side-hung/поворотным окнам и не переносится на поворотно-откидной пример ТПТ-95.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Правило подбора специальных видимых петель: масса створки; высота створки; ширина створки

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-sidehung-special

Sobinco прямо указывает, что количество специальных петель зависит от этих трёх параметров; для створок тяжелее 170 кг предусмотрены buffered window stays.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Chrono Invision Go - базовый предел массы створки: 90 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-go

Sobinco отдельно допускает до 130 кг при Fb 670-1200 мм и Fh 1800-2800 мм с обязательным window stay; без article-level mapping к ТПТ-95 не переносится.

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

Chrono Invision Pro - предел массы оконной створки: 170 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro-window

Предел относится к concealed Invision Pro для окон; 200 кг в том же документе относится к balcony doors. Ни одно значение не переносится на ТПТ-95 без точного соответствия конфигурации.

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

Правило области применения нагрузок Chrono: конкретные диапазоны размеров и нагрузок зависят от типа окна и hardware configuration

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware:sobinco-chrono

Это прямое основание не сводить family-level 90/130/170/200/300 кг к одному системному max_sash_weight ТПТ-95.

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

Проверка соответствия 30111/30112/30113 петлевой конфигурации: review/pending - в открытых официальных материалах не установлено, являются ли артикулы ТАТПРОФ стандартной видимой, Invision Go, Invision Pro или иной конфигурацией Chrono

Подтверждено в исходном реестре; область: research:article-level-mapping

Статус факта verified означает только проверенность границы исследования: до первичного article-level документа Sobinco либо таблицы ТАТПРОФ нельзя использовать 90/130/170/200/300 кг как системный предел створки ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

Граница P0 max_sash_weight: review/pending - требуется точное соответствие CHRONO 30111/30112/30113 конкретной петлевой конфигурации и её нагрузочной диаграмме

Подтверждено в исходном реестре; область: research:p0-boundary

Факт специально не имеет matrixKey=max_sash_weight: без article-level mapping параметр не считается закрытым и системная матрица сохраняет unknown/P0.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, пример SOBINCO CHRONO

Sobinco Chrono - official visible hardware technical sheet

Sobinco Chrono - official general hardware load matrix

ТАТПРОФ ТПТ-95 ↔ Sobinco Chrono - Европаз, нагрузочная ветка и resolver фурнитуры

Проверяемый интерфейс профиль → монтаж → фурнитура → стеклопакет: текущий ТПТ-95 публикует Европаз рамы V.01 14/18, паз створки 15/20 и допускает несколько производителей оконной фурнитуры, включая Sobinco, Giesse и «Сатурн», а Roto и Fapim - как возможные варианты. Для крепёжного слоя ТАТПРОФ отдельно задаёт защиту стальных элементов, контактирующих с алюминием, и допустимые исполнения самонарезающих винтов. Для ветки Sobinco Chrono visible подтверждено пересечение frame groove 14/18; официальный каталог ТАТПРОФ дополнительно связывает пример поворотно-откидной спецификации Sobinco DK/Chrono с соединительными тягами и подставкой под стеклопакет ТПУ-95.15, а листы 06-10/06-11 дают пример раскроя профилей и заполнений с правилом выбора штапика по толщине заполнения. Sobinco отдельно публикует visible / Invision Go / Invision Pro envelopes и Chrono Logic Online как официальный расчётный путь к спецификации. Нагрузки отдельных семейств не смешиваются и не становятся универсальным max_sash_weight ТПТ-95 без системного правила ТАТПРОФ либо явного variant/configuration scope.

Редакция исходной карточки: 2026-09-02. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

ТПТ-95 - Европаз рамы: V.01 14/18 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: profile-interface

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - паз створки: 15/20 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: profile-interface

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - толщина стеклопакета: 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - производители фурнитуры, прямо указанные ТАТПРОФ: Sobinco; Giesse; Сатурн

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-ecosystem:published

Официальная карточка окна ТПТ-95 перечисляет эти фирмы для створок. Само перечисление не доказывает взаимозаменяемость комплектов или одинаковые нагрузочные пределы.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - дополнительно возможные производители фурнитуры: Roto; Fapim

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-ecosystem:possible

ТАТПРОФ использует формулировку «возможно применение изделий других производителей (Roto, Fapim)». Не повышать это до catalog-default, article-level совместимости или подтверждения конкретной модели.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - опубликованный интерфейс для оконной фурнитуры: Европаз: рама V.01 14/18; паз створки 15/20

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-interface

Интерфейс опубликован ТАТПРОФ вместе с перечнем допустимых производителей. Он определяет геометрию сопряжения, но не задаёт единую допустимую массу створки для всех семейств фурнитуры.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - защита стальных элементов крепления при контакте с алюминием: Защитное покрытие согласно СНиП 2.03.11

Подтверждено в исходном реестре; область: installation:fastener-corrosion-boundary

Текущая карточка ТПТ-95В требует защитного покрытия для стальных элементов крепления алюминиевых конструкций, соприкасающихся с алюминиевыми деталями. Требование не задаёт тип анкера, диаметр, глубину заделки или расчётную несущую способность.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - материал и защита самонарезающих винтов: Сталь с защитным покрытием по ГОСТ 9.303 или нержавеющая сталь

Подтверждено в исходном реестре; область: installation:self-tapping-fastener

ТАТПРОФ публикует материал/защиту винтов как системное требование. Это не является универсальным выбором крепежа к основанию и не создаёт непроверенную анкерную нагрузку.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - поворотно-откидная фурнитура в официальной спецификации-примере: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113)

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:tilt-turn-kit

Лист 06-12 прямо помечен «СПЕЦИФИКАЦИЯ (ПРИМЕР)». Факт подтверждает наличие этой Sobinco DK/Chrono ветки в примере ТПТ-95, но не делает её единственно допустимой фурнитурой и не раскрывает max_sash_weight.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - соединительные тяги в официальной спецификации-примере: SOBINCO 30000− (FB=..., FH=...)

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:connecting-rods

Сноска листа 06-12 указывает, что соединительные тяги подбираются в зависимости от габаритов створки. Поэтому это не фиксированный универсальный артикул и не самостоятельное доказательство допустимой массы створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - подставка под стеклопакет в официальной спецификации-примере: ТПУ-95.15 × 8

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:igu-support

На том же листе 06-12, где показан SOBINCO DK/Chrono комплект, ТАТПРОФ указывает подставку под стеклопакет ТПУ-95.15 в количестве 8. Это проверяемая связь фурнитурного примера с узлом опирания стеклопакета, но не универсальная BOM для всех геометрий и производителей фурнитуры.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - проверяемая цепочка профиль → фурнитура → опирание стеклопакета → стекло: ТПТ-95 → SOBINCO DK/CHRONO 30111/30112/30113 + размерно-зависимые тяги → ТПУ-95.15 → IGU 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:profile-hardware-glass-chain

Цепочка собирается только в пределах опубликованной ТАТПРОФ спецификации-примера и системной толщины заполнения. Не переносить её в universal BOM или system-level max_sash_weight без конфигурационного расчёта.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТПТ-95 - раскрой рамного профиля в опубликованном примере: ТПТ-95.01.04 - В × 2; ТПТ-95.01.04 - Н × 2

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:frame-profile-cutting

Лист 06-10 публикует эти размеры и количества только для схемы «окно со створкой и глухой частью». B и H - переменные конкретного расчётного примера, а не max_sash_width/max_sash_height или универсальный BOM.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - раскрой профилей створки/разделения в опубликованном примере: ТПТ-95.03.02 - H-72 × 1; ТПТ-95.04.02 - B/2-42 × 2

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:sash-impost-profile-cutting

Лист 06-10 связывает конкретные артикулы с формулами раскроя внутри одного расчётного примера. Формулы не нормализуются в системные предельные габариты и не используются для закрытия engineering P0.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - раскрой заполнений для опубликованного примера окна со створкой и глухой частью: h1 = H-91; b = B/2-73; qty 1; h2 = H-185; b = B/2-167; qty 1

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:glass-cut-table

Лист 06-11 прямо публикует таблицу раскроя двух заполнений для схемы «окно со створкой и глухой частью». Это fabrication-формулы конкретного примера, а не допустимые max_sash_width/max_sash_height и не system-level пределы.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТПТ-95 - правило выбора штапика в опубликованном примере: 45.10.01* - выбирается в зависимости от толщины заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:glazing-bead-selection

Сноска листа 06-11 связывает выбор штапика 45.10.01* с толщиной заполнения. Это проверяемый профиль ↔ стекло интерфейс для расчётного примера; без отдельной таблицы соответствия толщин не нормализовать в универсальный article mapping.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Chrono visible - поддерживаемые пазы рамы: 14/18; 10/14 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hardware

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Chrono visible - способ установки в паз: Euro-groove clamping

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hardware

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Проверяемое пересечение интерфейса ТПТ-95 ↔ Chrono visible: 14/18 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: interface:frame-groove-only

Совпадение относится только к геометрии рамного Европаза. Оно не является доказательством выбора конкретных петель, артикула комплекта или допустимой массы створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Chrono visible - ширина створки до: 1700 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hinges

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono visible - высота створки до: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hinges

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono visible - масса створки стандартных видимых петель до: 130 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-hinges

Hardware-level boundary only. Не использовать как max_sash_weight ТПТ-95 без подтверждённого article-level соответствия 30111/30112/30113 конкретной visible-hinge конфигурации.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono visible - специальная версия для поворотного окна до: 300 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-side-hung-special

Sobinco публикует 300 kg только как special version for side-hung windows. ТАТПРОФ на листе 06-12 называет комплект поворотно-откидным, поэтому 300 kg нельзя переносить в max_sash_weight ТПТ-95 или считать кандидатом для DK-комплекта.

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Chrono visible special side-hung - от чего зависит количество петель: vent weight; vent height; vent width

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-side-hung-special

Sobinco прямо указывает три входа для выбора количества специальных петель. Следовательно, одно значение массы без размеров створки не является достаточным селектором комплекта.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Chrono visible special side-hung - buffered window stays предусмотрены при массе створки: >170 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-visible-side-hung-special

Это дополнительное условие внутри специальной поворотной ветки до 300 kg; не переносить на поворотно-откидной комплект ТПТ-95.

Sobinco Chrono - official visible hardware technical document

Chrono Invision Go - ширина створки до: 1300 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-go

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Go - высота створки до: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-go

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Go - масса створки до: 130 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-go

Hardware-family boundary only; no TATPROF article mapping is published.

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Go - угол открывания до: 100 deg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-go

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Pro - ширина створки до: 1700 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Pro - высота створки до: 2800 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Pro - стандартная масса створки до: 170 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro

Sobinco separately states 200 kg on request; neither value is a TPT-95 matrix fact without article-level mapping.

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Pro - масса створки по запросу до: 200 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro:on-request

On-request hardware-family boundary; not a universal system limit.

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Chrono Invision Pro - угол открывания до: 105 deg

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:chrono-invision-pro

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Текущая taxonomy Sobinco Chrono для выбора петлевой конфигурации: visible hinges; Chrono Invision Go; Chrono Invision Pro

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-family-selector

Семейства имеют разные envelope. Их нельзя сворачивать в один max_sash_weight или один набор max_sash_width/max_sash_height без точного выбора конфигурации.

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Sobinco - официальный расчётный путь к спецификации Chrono: Chrono Logic Online

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-configuration-resolver

Sobinco указывает Chrono Logic Online для расчёта фурнитуры и формирования перечня необходимых деталей. Для проверки Sobinco-ветки ТПТ-95 нужен inspectable результат конфигурации, который свяжет 30111/30112/30113 с конкретной петлевой веткой и нагрузкой.

Sobinco FAQ - official Chrono Logic Online calculation route

Граница системного max_sash_weight ТПТ-95: ТАТПРОФ публикует несколько допустимых производителей фурнитуры для створок ТПТ-95,

поэтому нагрузочный предел одного семейства Sobinco является configuration-level evidence и не может автоматически стать универсальным max_sash_weight системы

Подтверждено в исходном реестре; область: research:tpt95-max-sash-weight

Для system-level закрытия нужен прямой предел ТАТПРОФ, общий для системы, либо явное изменение модели данных на variant/configuration scope. До этого P0 остаётся review/pending.

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Граница выбора петлевой конфигурации ТПТ-95: Публичный каталог ТАТПРОФ называет SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113), а Sobinco направляет точный расчёт в Chrono Logic Online; публичной article-level привязки этих трёх кодов к visible hinges / Invision Go / Invision Pro пока нет. Даже после такой привязки результат будет пределом Sobinco-конфигурации, а не автоматически универсальным max_sash_weight ТПТ-95; system-level P0 остаётся review/pending до правила ТАТПРОФ или variant-scoped модели

Подтверждено в исходном реестре; область: research:tpt95-hinge-selector

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Sobinco FAQ - official Chrono Logic Online calculation route

ТАТПРОФ ТПТ-95 - Chrono Logic gate для exact article/load mapping

Контракт для проверки будущего raw output Chrono Logic Online: exact конфигурация ТПТ-95, parts list, mapping каталожных кодов 30111/30112/30113, петлевая ветка и configuration-level нагрузка без автоматического закрытия системного max_sash_weight.

Редакция исходной карточки: 2026-09-04. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Текущая опубликованная цепочка ТПТ-95: ТПТ-95 → SOBINCO DK (CHRONO 30111/30112/30113) + размерозависимые тяги → ТПУ-95.15 → IGU 44-58 мм

Подтверждено в исходном реестре; область: catalog-example:tilt-turn

Лист 06-12 является спецификацией-примером. Он не раскрывает, являются ли три кода одновременно применяемыми деталями, альтернативными наборами или иными catalogue identifiers; поэтому будущий output должен дать disposition каждого кода.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

Обязательный профильный интерфейс ТПТ-95: Европаз рамы 14/18 мм; паз створки 15/20 мм; поворотно-откидное открывание для опубликованного DK-примера

Подтверждено в исходном реестре; область: evidence-gate

Совпадение паза является необходимым интерфейсом, но само по себе не выбирает петлевую ветку и не задаёт массу створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95В - текущая официальная карточка системы

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Официальный конфигуратор Chrono: Chrono Logic Online

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-configuration-resolver

Sobinco направляет расчёт оконной фурнитуры Chrono в это приложение.

Sobinco Chrono Logic Online - current official configuration application

Sobinco FAQ - official Chrono window-fittings calculation route

Официально заявленный результат Chrono Logic: расчёт/визуализация конфигурации и clearly defined parts list всех требуемых элементов

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-configuration-output

Формат файла и наличие в нём кодов ТАТПРОФ публично не установлены; gate требует сохранённый raw output и точные source locations.

Sobinco - official description of Chrono Logic parts-list output

Контракт exact article mapping: каждый идентификатор ТАТПРОФ 30111/30112/30113 представлен ровно одной строкой; для каждой строки указана disposition: selected / alternative / not_applicable; selected/alternative строка содержит exact Sobinco article, component role и source location; каждый selected Sobinco article присутствует в сохранённом parts list

Подтверждено в исходном реестре; область: evidence-gate

Контракт не предполагает, что все три кода обязательно являются одновременно установленными деталями; это должен определить inspectable output.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco - official description of Chrono Logic parts-list output

Configured sash weight и rated limit: введённая/рассчитанная масса створки не является допустимым пределом; rated limit принимается только при явной маркировке и source location в raw output

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:load-evidence

Даже explicit rated limit остаётся пределом конкретной Chrono configuration, а не универсальным max_sash_weight ТПТ-95.

Sobinco Chrono Logic Online - current official configuration application

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Публично подтверждённые нагрузочные ветки Chrono: visible tilt-turn: до 130 кг; 300 кг относится только к special side-hung/turn-only; Invision Go: 90 кг general; до 130 кг только при Fb 670-1200 мм, Fh 1800-2800 мм и обязательном window stay; Invision Pro: до 170 кг; до 200 кг только on request

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware-family-load-guards

Числа используются только как guards выбранной Sobinco configuration. Они не переносятся в system matrix ТПТ-95.

Sobinco Chrono - current official aluminium-window hardware page

Sobinco Chrono - official general fittings technical document

Граница учётных данных: manifest не хранит пароль, session token, cookie, refresh token или иные credentials

Подтверждено в исходном реестре; область: security-boundary

Допускаются только безопасные project/configuration identifiers и ссылка на сохранённый output.

Sobinco Chrono Logic Online - current official configuration application

Чек-лист inspectable Chrono Logic capture: зафиксировать дату, configurationId и точное название application; сохранить FB/FH, total sash weight, opening type, frame/sash groove и IGU thickness; сохранить raw calculation/parts list без редактирования, имя файла, reference и SHA-256; зафиксировать hinge-family label и source location; дать disposition и source location для каждого 30111/30112/30113; если output публикует rated limit - сохранить точный label и source location отдельно от configured weight; не сохранять credentials и не называть configuration result системным максимумом

Подтверждено в исходном реестре; область: capture-protocol

Если приложение не показывает связь с кодами ТАТПРОФ, mapping остаётся unresolved; близкие названия не сопоставляются вручную.

Sobinco Chrono Logic Online - current official configuration application

Sobinco - official description of Chrono Logic parts-list output

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТАТПРОФ ТПТ-95 - обработка створки под SOBINCO 30000-657

Проверяемый near-ready узел ТПТ-95: конкретный створочный профиль, локальная обработка под ручку SOBINCO 30000-657 и фурнитурный паз связаны с семейством Chrono и IGU, но не используются для вывода массы или предельных габаритов створки.

Редакция исходной карточки: 2026-09-01. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Створочный профиль: ТПТ-95.04.02

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:window-sash

Страница 05-21 относится именно к обработке стоек этой створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Ручка в узле обработки: SOBINCO 30000-657

Подтверждено в исходном реестре; область: hardware:tatprof-specified-handle

ТАТПРОФ прямо подписывает ручку и операцию изготовления паза под неё. Это article evidence со стороны производителя профильной системы, но не основание расширять

нагрузочный предел фурнитуры.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Локальный размер паза под ручку: 70 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:local-dimension

Размер относится только к механической обработке показанного профиля и не является max_sash_height/width.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Локальный размер зоны обработки ручки: 82 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:local-dimension

Каталожный размер зоны обработки; не использовать как габарит створки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Диаметр отверстий у паза ручки: 5 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:local-dimension

На схеме 05-21 указан Ø5. Это технологический размер обработки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Оснастка паза под ручку: ПХ.09.465.005.000

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:tooling

Официально указан ручной штамп для паза ручки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Оснастка фурнитурного паза: ПХ.09.465.006.000

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:tooling

Отдельный ручной штамп подтверждает, что паз под ручку и фурнитурный паз - разные операции.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Оснастка дренажного паза: ПХ.09.465.004.000

Подтверждено в исходном реестре; область: fabrication:tooling

Страница 05-21 также указывает отдельный ручной штамп дренажного паза.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Толщина стеклопакета ТПТ-95: 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window:igu

Связь со стеклопакетом берётся из описания той же текущей редакции каталога и не задаёт массу заполнения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

Граница последнего near-ready P0: max_sash_weight остаётся review/pending до article-level идентификации петлевой конфигурации CHRONO 30111/30112/30113

Подтверждено в исходном реестре; область: near-ready:p0-review

Обработка под ручку 30000-657 доказывает конкретный handle interface, но не определяет видимые/скрытые петли и их допустимую массу.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий каталог, обработка створки под SOBINCO 30000-657

ТАТПРОФ ТПТ-95 - пример полной сборочной цепочки окна

Проверяемый example-scoped узел из листов 06-10/06-11/06-12/06-13 текущего каталога ТАТПРОФ: рама/импост/створка, раскрой заполнения, штапик по толщине заполнения, SOBINCO CHRONO, тяги по FB/FH, опора стеклопакета, дренаж, крепёж, нагели, термовкладыши и уплотнители. Дополнительно зафиксированы текущая manufacturer-level монтажная граница ТАТПРОФ, конфигурационные пределы семейства Sobinco Chrono и подтверждённое совпадение рамного Eurogroove 14/18 на уровне интерфейса. Не является универсальной BOM или системным нагрузочным пределом.

Редакция исходной карточки: 2026-09-03. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Граница применимости спецификации: расчёт окна со створкой и глухой частью; позиции и размерные выражения относятся к опубликованному примеру и зависят от H/B, FB/FH и толщины заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Нельзя переносить количества, длины или артикулы из этой спецификации на любую геометрию ТПТ-95 без расчёта/подбора.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Профильная цепочка опубликованного примера: рама ТПТ-95.01.04: 2×B + 2×H; импост ТПТ-95.03.02: 1×(H-72); створка ТПТ-95.04.02: 2×(B/2-42) + 2×(H-60)

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Размерные выражения относятся только к примеру расчёта окна со створкой и глухой частью на листах 06-10/06-11 и не являются системными максимумами.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Створочный профиль примера: ТПТ-95.04.02 - 2 шт., длина H-60

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Таблица раскроя заполнения опубликованного примера: h1 = H-91; b = B/2-73; 1 шт.; h2 = H-185; b = B/2-167; 1 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Это геометрия раскроя двух заполнений конкретного примера на листе 06-11; она не задаёт max_sash_width/max_sash_height и не определяет состав стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Штапик по толщине заполнения: 45.10.01* - выбирается в зависимости от толщины заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Каталог связывает подбор штапика с толщиной заполнения; конкретный размер штапика должен подбираться по расчёту/толщине и не выводится из этой записи универсально.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Поворотно-откидная фурнитура: SOBINCO DK (CHRONO 30111, 30112, 30113) - 1 комплект

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Оконная ручка: SOBINCO 30000-657 - 1 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Соединительные тяги: SOBINCO 30000- (FB=..., FH=...) - 1 комплект; подбираются в зависимости от габаритов створки

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Это подтверждает конфигурационную зависимость фурнитуры от FB/FH, но не универсальные max_sash_width/max_sash_height.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Подставка под стеклопакет: ТПУ-95.15 - 8 шт. в опубликованном примере

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Количество является example-scoped и не является универсальным числом опор.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Крышка дренажного отверстия: ТПУ-016 - 4 шт. в опубликованном примере

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Самонарезающий винт - размерная формула опубликованного примера: 4,2×19 DIN7982 - количество ((B/2-108)/200)+1

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Формула зафиксирована с листа 06-13 как example-scoped BOM-выражение; округление и перенос на произвольную геометрию не додумываются.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Штифт (нагель): ТПУ-015, Ø5×13,5 - 36 шт. в опубликованном примере

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Установочные винты: M5×5 A2 DIN914 - 2 шт.; M5×13N - 2 шт.

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Термовкладыши - размерные выражения примера: ТПУ-311: 2H+B-588; ТПУ-395: 2H+B-244

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Размерные выражения сохранены дословно и не интерпретируются как системные ограничения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Уплотнители - размерные выражения примера: ТПУ-95.01: 2Н+В-209; ТПУ-95.02: 4Н+2В-1116; ТПУ-95.03: 4Н+2В-1116; ТПУ-95.10: 2Н+В-209; ТПУ-95.11: 2Н+В-380; ТПУ-65.12: 2Н+В-400; ТПУ-65.20: 2Н+В-204

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Каталожные выражения являются локальной BOM-логикой конкретного примера, а не общей длиной уплотнения для любой конструкции.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Текущая системная граница ТПТ-95 для фурнитуры, стекла и монтажа: стеклопакеты 44-58 мм; фурнитура Sobinco/Giesse/Сатурн; допускаются Roto/Fapim; Европаз рамы V.01 14/18; паз створки 15/20; монтаж по ГОСТ 30971-2002, утверждённому ППР и инструкции ПХ.00.00.000.001 ИС

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Это manufacturer-level interface/mounting evidence. Оно связывает профиль, фурнитурный интерфейс, заполнение и монтаж, но не публикует max_sash_weight.

ТАТПРОФ - текущая страница окон ТПТ-95: профиль, заполнение, фурнитура и монтаж

Текущие конфигурационные пределы семейства Sobinco Chrono: Visible hinges: створка до 1700×2800 мм; масса до 130 кг; специальная версия бокового открывания до 300 кг; Chrono Invision Go: створка до 1300×2800 мм; масса до 130 кг; Chrono Invision Pro: створка до 1700×2800 мм; масса до 170 кг; 200 кг по запросу

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Это пределы отдельных конфигураций Sobinco, а не системы ТПТ-95. Без article-level сопоставления CHRONO 30111/30112/30113 нельзя выбирать одно из этих значений для engineering matrix.

Sobinco - current Chrono family configuration/load envelope

Проверяемая рамная Eurogroove-связь ТПТ-95 ↔ Sobinco Chrono visible hardware: ТАТПРОФ публикует для ТПТ-95 Европаз рамы V.01 14/18, а официальный Sobinco Chrono visible-hardware brochure указывает поддержку frame groove 14/18 mm (также 10/14 mm) и Euro-groove clamping

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Совпадение рамного интерфейса 14/18 усиливает проверяемую связь системы с семейством Chrono visible hardware, но не идентифицирует CHRONO 30111/30112/30113 как standard/300 kg hinge set и поэтому не закрывает max_sash_weight.

ТАТПРОФ - текущая страница окон ТПТ-95: профиль, заполнение, фурнитура и монтаж

Sobinco - Chrono visible hardware: Eurogroove and load-bearing boundary

Публичная граница идентификации CHRONO 30111/30112/30113: review/pending: ТАТПРОФ публикует комплект CHRONO 30111/30112/30113 и системный паз 14/18 + 15/20; Sobinco отдельно подтверждает Chrono visible hardware для frame groove 14/18, но текущие публичные материалы

по-прежнему не сопоставляют артикулы 30111/30112/30113 standard visible / special side-hung / Invision Go / Invision Pro

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

Поэтому ни 130, ни 170/200, ни 300 кг не переносятся в profile_system:tatprof-tpt95:max_sash_weight.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТАТПРОФ - текущая страница окон ТПТ-95: профиль, заполнение, фурнитура и монтаж

Sobinco - current Chrono family configuration/load envelope

Sobinco - Chrono visible hardware: Eurogroove and load-bearing boundary

Sobinco - current Chrono tilt-turn download access boundary

Результат для near-ready P0 ТПТ-95: max_sash_weight остаётся review/pending; сборочный, монтажный, Eurogroove-интерфейсный, профильный и стекольный контур расширен без выдуманного нагрузочного допуска

Подтверждено в исходном реестре; область: example:tatprof-tpt95-window-with-sash-and-fixed-part

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

ТАТПРОФ - текущая страница окон ТПТ-95: профиль, заполнение, фурнитура и монтаж

Sobinco - current Chrono family configuration/load envelope

Sobinco - Chrono visible hardware: Eurogroove and load-bearing boundary

Sobinco - current Chrono tilt-turn download access boundary

ТАТПРОФ ТП-50300

Фасадная серия ТАТПРОФ для вертикальных и наклонных светопрозрачных конструкций.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Категория системы: facade

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ - ТП-50300

Высота сечения стоек: 56-240 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальные технические характеристики

Высота сечения ригелей: 34-169 mm

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальные технические характеристики

Максимальная толщина стеклопакета: 48 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: transparent

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальные технические характеристики

Толщина несветопрозрачного заполнения: 4-50 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: opaque

ТАТПРОФ ТП-50300 - официальные технические характеристики

Максимальная масса стеклопакета: 600 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: system-maximum

Системный предел из официальной публикации ТАТПРОФ. Не заменяет проверку конкретной опорной подкладки, ригеля, крепежа и расчётной схемы.

ТАТПРОФ - техническая публикация о ТП-50300 и стеклопакетах до 600 кг

ТАТПРОФ ТПТ 95

Система ТАТПРОФ с повышенными теплотехническими характеристиками для оконных и дверных решений.

Редакция исходной карточки: 2026-08-30. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Категория системы: window-door

Подтверждено в исходном реестре; область уточняйте в источнике

ТАТПРОФ - ТПТ 95

Конструктивная толщина рамы: 95 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики оконного исполнения

Конструктивная толщина створки: 103 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики оконного исполнения

Ширина термомоста: 57 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики оконного исполнения

Толщина стеклопакета: 44-58 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: window

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики оконного исполнения

Монтажная глубина дверного блока: 95 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: door

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики дверного исполнения

Ширина термомостов дверного исполнения: 50 mm

Подтверждено в исходном реестре; область: door

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальные характеристики дверного исполнения

Нативная модель допустимой геометрии оконной створки: wind-load-diagram-by-sash-profile

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:model

ТАТПРОФ публикует отдельные H×B диаграммы для створочных профилей ТПТ-95.04.02 и ТПТ-95.04.03 при нескольких уровнях ветровой нагрузки. Геометрия должна определяться по выбранному профилю и расчётной ветровой нагрузке, а не одним универсальным X×Y.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Допустимая ширина оконной створки: рассчитывается по диаграмме производителя для выбранного профиля и ветровой нагрузки

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:wind-load+sash-profile

Горизонтальная шкала B до 500 см является областью графика, а не автоматическим разрешением ширины 5000 мм. Допустимая ширина зависит от высоты, створочного профиля и расчётной ветровой нагрузки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Допустимая высота оконной створки: рассчитывается по диаграмме производителя для выбранного профиля и ветровой нагрузки

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:wind-load+sash-profile

Вертикальная шкала H до 500 см является областью графика, а не автоматическим разрешением высоты 5000 мм. Допустимая высота зависит от ширины, створочного профиля и расчётной ветровой нагрузки.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Ветровые нагрузки в опубликованных диаграммах: 30-150 kgf/m²

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:diagram-input

Каталог показывает кривые 30, 50, 70, 90, 110, 130 и 150 кгс/м². Это вход расчёта геометрии, а не нагрузочный предел фурнитуры или стеклопакета.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Створочные профили с опубликованной диаграммой: ТПТ-95.04.02; ТПТ-95.04.03

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:profile-variant

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Граница расчётной модели: ветровая H×B диаграмма не задаёт max_sash_weight, max_infill_weight и не заменяет ограничения выбранной фурнитуры/состава заполнения

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:boundary

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт оконных створок 95.04.02/95.04.03

Нативная модель нагрузки от веса заполнения: horizontal-mullion-static-load-from-infill-weight

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:model

ТПТ-95 не требует подменять проверку одним универсальным килограммовым пределом: вес заполнения вводится в статический расчёт горизонтального импоста, после чего проверяются прогиб и прочность выбранного сечения.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Допустимый вес заполнения: рассчитывается по статической модели горизонтального импоста с фактическим весом заполнения и проверкой прогиба/прочности

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:horizontal-mullion+infill-weight+geometry

Это calculation-required ограничение, а не универсальный max в кг. Для конкретного изделия требуется фактическая геометрия, толщина/плотность заполнения, пролёт и

выбранный профиль импоста.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Расчёт веса заполнения в опубликованном примере: P = L × h × d × r

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:input

На странице 07-08 производитель определяет нагрузку от остекления через геометрию и плотность стекла; результат конкретного примера не является максимумом системы.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Плотность стекла в опубликованном расчёте: 2500 kg/m³

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:input

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Допустимый прогиб при заполнении проёма стеклопакетом: L/300

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:deflection

Каталог одновременно ограничивает фактический прогиб: не более 0,5 см над стеклопакетом и 0,25 см над створкой.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Дополнительные ограничения фактического прогиба: не более 0,5 см над стеклопакетом; не более 0,25 см над створкой

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:deflection

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Вес заполнения в опубликованном рабочем примере: 110.25 kg

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:worked-example

P=110,25 кг относится только к показанной геометрии расчётного примера. Не переносить как max_infill_weight ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Граница фурнитурной нагрузки: статический расчёт импоста от веса заполнения не определяет max_sash_weight и не идентифицирует петлевую конфигурацию SOBINCO CHRONO

Подтверждено в исходном реестре; область: calculation:boundary

ТАТПРОФ ТПТ-95 - официальный каталог, статический расчёт от веса заполнения

Допустимая масса створки: определяется выбранной фурнитурой и расчётной конфигурацией

Подтверждено в исходном реестре; область: configuration:hardware

ТАТПРОФ публикует для ТПТ-95 несколько допустимых производителей фурнитуры и отдельно показывает пример SOBINCO DK/CHRONO 30111/30112/30113, а Sobinco публикует разные семейства Chrono с разными нагрузочными envelope и направляет точный подбор в Chrono Logic Online. Поэтому проверяемое системное правило - configuration-required, а не одно универсальное число. Значения 130/170/200/300 кг остаются hardware/configuration-scoped и не повышаются до max_sash_weight всей системы ТПТ-95.

ТАТПРОФ ТПТ-95B - текущая официальная карточка системы

ТАТПРОФ ТПТ-95 - текущий официальный технический каталог

Sobinco Chrono - current official aluminium window system page

Sobinco FAQ - official Chrono Logic Online calculation route

ТАТПРОФ ТПТ-95 - 4 системные карты

Дверные соединители, спецификация однопольного примера, накладные петли, порог и интеграция в витраж. Статус: Инженерная подготовка. Полный первичный PDF не архивирован; редакция требует сверки.

Редакция исходной карточки: 2026-10-10. Это дата данных, а не повторная проверка всех характеристик сегодня.

Карточка с матрицей, связанными материалами и источниками

Состав выпуска: 4 системные технологические карты

Подтверждено в исходном реестре; область: publication_inventory_only

Подтверждено количество библиотечных материалов, НЕ производственные допуски и НЕ факт внедрения на объекте.

Производство №1 - методический выпуск по качеству изготовления и монтажа СПК (10.10.2026)

Статус применения: Инженерная подготовка. Полный первичный PDF не архивирован; редакция требует сверки.

Требует уточнения; область: technical_approval_required

Производство №1 - методический выпуск по качеству изготовления и монтажа СПК (10.10.2026)

История и архив ветки

Сохранены исследования, промежуточные редакции, цифровые таблицы и расхождения. Это исторические материалы: повторяющиеся версии не считаются новыми системами или новыми уроками.

ТАТПРОФ TFS50 - цифровизация v2 · v2

TATPROF_TFS50_machine_index_status_v2.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 processing sheet index v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_processing_sheet_index_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 nomenclature designation index v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_nomenclature_designation_index_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт «Производство №1» - ТАТПРОФ

TATPROF_COMPLETION_STATUS_2026-09-10.md · 2026-09-10

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Institute TATPROF VIDNAL DISCREPANCY MASTER 2026-09-10 · JSON

Institute_TATPROF_VIDNAL_DISCREPANCY_MASTER_2026-09-10.json · 2026-09-10

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт «Производство №1» - единый реестр расхождений и стоп-условий ТАТПРОФ / VIDNAL

Institute_TATPROF_VIDNAL_DISCREPANCY_MASTER_2026-09-10.md · 2026-09-10

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · TFS 50 · цифровизация v1 · v1

TATPROF_TFS50_digitization_status_v1.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 formula registry v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_formula_registry_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 formula registry v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50_formula_registry_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 butt inclined glazing v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_butt_inclined_glazing_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 butt inclined glazing v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50_butt_inclined_glazing_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 rotation glazing v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_rotation_glazing_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 rotation glazing v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50_rotation_glazing_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 standard support glazing v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50_standard_support_glazing_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50 standard support glazing v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50_standard_support_glazing_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR structured v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50FR_structured_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR standard glazing v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50FR_standard_glazing_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR imitation structural glazing v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50FR_imitation_structural_glazing_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR fire evidence matrix v1 · v1 · JSON

TATPROF_TFS50FR_fire_evidence_matrix_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR fire evidence matrix v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50FR_fire_evidence_matrix_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TFS50FR connection support mass v1 · v1 · CSV

TATPROF_TFS50FR_connection_support_mass_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт «Производство №1» · матрица завершения ТАТПРОФ / VIDNAL

Institute_TATPROF_VIDNAL_completion_matrix_2026-09-10.md · 2026-09-10

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TWS72 catalog data v1 · v1 · JSON

TATPROF_TWS72_catalog_data_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · TWS 72 - каталоговая инженерная карточка v1 · v1

TATPROF_TWS72_catalog_card_v1.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TWS50 catalog data v1 · v1 · JSON

TATPROF_TWS50_catalog_data_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · TWS 50 - каталоговая инженерная карточка v1 · v1

TATPROF_TWS50_catalog_card_v1.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · ТПТ-95 · Статус оцифровки v2 · v2

TATPROF_TPT95_digitization_status_v2.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 updates 2019 2022 · JSON

TATPROF_TPT95_updates_2019_2022.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · ТПТ-95 · Обновления 2019-2022

TATPROF_TPT95_updates_2019_2022.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 formula registry v1 · v1 · JSON

TATPROF_TPT95_formula_registry_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · ТПТ-95 · Реестр формул v1 · v1

TATPROF_TPT95_formula_registry_v1.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 glazing matrix v1 · v1 · JSON

TATPROF_TPT95_glazing_matrix_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 glazing matrix v1 · v1 · CSV

TATPROF_TPT95_glazing_matrix_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 profile registry v1 · v1 · JSON

TATPROF_TPT95_profile_registry_v1.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 profile registry v1 · v1 · CSV

TATPROF_TPT95_profile_registry_v1.csv · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 branch completion 2026-09-09 · JSON

TATPROF_TPT95_branch_completion_2026-09-09.json · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · ТПТ-95 - закрытие веток «Окна» и «Двери»

TATPROF_TPT95_branch_completion_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · ТПТ-95 · индекс источников и закрытия

TATPROF_TPT95_catalog_index_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 doors catalog data 2026-09-09 · JSON

TATPROF_TPT95_doors_catalog_data_2026-09-09.json · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · ТПТ-95 · ДВЕРИ

TATPROF_TPT95_doors_catalog_card_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 windows catalog data 2026-09-09 · JSON

TATPROF_TPT95_windows_catalog_data_2026-09-09.json · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · ТПТ-95 · ОКНА

TATPROF_TPT95_windows_catalog_card_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт - статус закрытия ТАТПРОФ и VIDNAL

Institute_TATPROF_VIDNAL_completion_matrix_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TPT95 web card · JSON

TATPROF_TPT95_web_card.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · ТПТ 95

TATPROF_TPT95_web_card.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · сводные карточки официального сайта

TATPROF_web_matrix_2026-09-09.md · 2026-09-09

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TDS72 Institute · JSON

TATPROF_TDS72_Institute.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт · ТАТПРОФ · TDS 72

TATPROF_TDS72_Institute.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ TFS 50FR - техническая карточка для Института

TFS_50FR_technical_card.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TDS 45 - рабочая инженерная карточка для Института знаний

TATPROF_TDS45_kartochka_instituta.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ / TDS 65

TATPROF_TDS65_technical_card.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TDS 40

TATPROF_TDS40_institute_card.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · Институт знаний «Производство №1»

Institut_TATPROF_TFS50_FR_TZ32_2024.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ TWS65 - карточка альбома технических решений

Institut_TATPROF_TWS65_ATR_2022.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TWS65 ATR 2022 nodes · JSON

TATPROF_TWS65_ATR_2022_nodes.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ TWS65 - карточка альбома технических решений

TATPROF_TWS65_ATR_2022_technical_card.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

Институт знаний - ТАТПРОФ / TFS 50

Institut_TATPROF_TFS50_ATR_2023.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ - TDS 45 NI: карточка альбома технических решений

Институт_ТАТПРОФ_TDS45NI_карточка.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TSS 72

TATPROF_TSS72_ATR_2023_08_institut.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · institut tatprof tws45 ni 2022 · JSON

institut_tatprof_tws45_ni_2022.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TWS45 NI

institut_tatprof_tws45_ni_2022.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TATPROF TDS72 ATR 2023 data · JSON

TATPROF_TDS72_ATR_2023_data.json · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл

ТАТПРОФ · TDS 72 - карточка изучения альбома технических решений

TATPROF_TDS72_ATR_2023_study.md · редакция в документе

Прочитать полностью и скачать исходный файл