



Памятка по выбраковке траверс

Краткое руководство для инженеров, стропальщиков и ответственных за грузоподъемные операции

1. Основные нормы выбраковки (цифры, которые нужно знать)

Что проверяем	Допустимое значение	Браковка, если...
Износ отверстий проушин (Δd)	$d \leq 50 \text{ мм} \rightarrow 4 \text{ мм}$ $50 < d \leq 100 \text{ мм} \rightarrow 5 \text{ мм}$ $d > 100 \text{ мм} \rightarrow 6 \text{ мм}$	Превышение указанных значений или уменьшение площади сечения в месте износа $> 10\%$
Уменьшение толщины элемента (коррозия, мех. износ)	$\leq 10\%$ от проектной	$> 10\%$
Стрела прогиба балок	$L \leq 2 \text{ м} \rightarrow f / L \leq 0,0025$ $L > 2 \text{ м} \rightarrow f / L \leq 0,0020$	Превышение
Скручивание балок	$L \leq 2 \text{ м} \rightarrow f / H \leq 0,02$ $L > 2 \text{ м} \rightarrow f / H \leq 0,01$	Превышение
Трещины, разрывы (в швах и основном металле)	Не допускаются	Обнаружены (любые)
Износ зева крюка	$\leq 10\%$ от первоначальной высоты сечения	$> 10\%$
Отгиб рога крюка	Увеличение зева $\leq 5\%$	$> 5\%$
Скручивание носика крюка	$\leq 10 \text{ мм}$	$> 10 \text{ мм}$
Износ насечек захватов	Ширина вершины $\leq 1,5 \times$ проектное значение	Превышение

2. Периодичность осмотров

Условие эксплуатации

Как часто осматривать

Постоянно используемые траверсы	Не реже 1 раза в месяц
Редко используемые (реже 1 раза в 10 дней)	Перед началом работ
После ремонта или модернизации	Обязательный осмотр + статические испытания
После аварии, пожара, удара	Внеочередной осмотр

3. Инструменты и методы замеров

Инструмент

Для чего применяется

Штангенциркуль	Измерение диаметров отверстий, толщины листов, ширины насечек
Микрометр	Точное измерение толщины в зонах коррозии
Линейка / рулетка	Контроль прямолинейности балок (стрела прогиба)
Шаблоны (калибры)	Проверка зева крюка и профиля ручьёв блоков
Ультразвуковой толщиномер	Выявление скрытой коррозии
Магнитопорошковый / капиллярный контроль	Обнаружение трещин в сварных швах

4. Алгоритм действий при обнаружении дефекта (браковке)

1. Немедленно прекратить использование – снять траверсу с крана и удалить из рабочей зоны.
2. Зафиксировать дефект – сделать запись в журнале учёта и периодического осмотра с указанием характера повреждения, даты и Ф.И.О. ответственного лица.
3. Провести маркировку – нанести на изделие чёткую надпись «БРАК» или «НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ» (красной краской или биркой).
4. Принять решение:
 - если дефект устраним (например, замена крюка, звена) – передать в специализированную ремонтную организацию;
 - если дефект неустраним (трещины в металлоконструкции, износ > 10%) – направить на утилизацию.
5. После ремонта – провести внеочередное освидетельствование (статическое испытание нагрузкой +25% от номинальной) с оформлением протокола.
6. Внести запись в паспорт изделия о проведённом ремонте или утилизации.

 **Важно:** Использование забракованной траверсы запрещено даже на короткое время – это опасно для жизни и влечёт административную ответственность.

5. Чек-лист ежесменного осмотра траверсы

Отметьте галочкой выполненные пункты (в электронной версии – просто кликните по квадратику)

Проверена маркировка (заводской номер, грузоподъёмность, дата изготовления)

Осмотрены сварные швы – трещин, подрезов, пор нет

Замерены отверстия проушин – износ в допуске

Проверена толщина металла в местах возможной коррозии – уменьшение $\leq 10\%$

Контроль прямолинейности балок – стрела прогиба в норме

Осмотрены крюки (если есть) – износ зева $\leq 10\%$, замок исправен

Проверены шарнирные соединения – оси не изношены, смазка присутствует

Наличие и читаемость бирки (паспорта) – обязательно

Отсутствие остаточных деформаций, забоин, вмятин

Результат осмотра:

☐ Годна к эксплуатации

☐ Забракована (причина: _____)

Подписи:

Стропальщик: _____ / _____

Ответственный: _____ / _____

6. Срок службы траверсы (ориентировочный)

Тип траверсы	Рекомендуемый срок службы
С гибкими элементами (канаты, цепи)	4–8 лет
Без гибких элементов (цельнометаллическая)	8–12 лет
С автоматической зацепкой (спредер)	8–16 лет

 **Важно:** По истечении срока службы требуется **экспертное обследование** для продления.

7. Нормативные документы (основные)

- **ГОСТ 33715-2025** «Безопасная эксплуатация грузозахватных приспособлений»
- **ФНП №533** «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения»
- **ТР ТС 010/2011** «О безопасности машин и оборудования»



Контакты для консультации, заказа или ремонта

ООО «ПромИнжиниринг»



125367, г. Москва, Полесский проезд, д. 16, стр. 1, помещ. 36/1/2



+7 (495) 730-31-65 | +7 (925) 542-26-25 | +7 (901) 343-09-29



promstrop@yandex.ru



promstrop.ru

Памятка разработана на основе действующих нормативов. Актуальность проверена 20.08.2026.

© ПромИнжиниринг, 2026