



Приложение № _____ к Плану обеспечения безопасности

УТВЕРЖДАЮ:

Директор по капитальному строительству
ПАО «Юнипро»

И.Г. Сокоушин

«21» июня 2019 г.

РЕГЛАМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ

**приема заявок на монтаж/демонтаж и ввод строительных лесов в
эксплуатацию на Объектах**

Территория «Промбаза Энергетиков»
Холмогорский с/с
2019 г.

Сведения о нормативном документе

Информация о документе	
Функциональный руководитель	Заместитель руководителя филиала по строительству
Разработчик документа	Группа координаторов высотных работ филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
Введен в действие	Приказом № _____ от _____
Срок действия	с _____ 20__ года по _____ 20__ года

ТЕРМИН	ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ОБЪЕКТ/ОБЪЕКТЫ	- Котельное отделение 3-го энергоблока филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» (территория Ремонтно-восстановительных работ 3-го энергоблока); - Узел приема топлива филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»; - Узел пересыпки топлива филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»; - Насосная станция пенного пожаротушения филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»; - Здание производственного корпуса ТМБ (в рядах А-Б, Б-В, В-Г, Г-Д) филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро»; - Открытые площадки ТМБ-3, ТМБ-4, ТМБ-5, ТМБ-6 филиала «Березовская ГРЭС» ПАО «Юнипро» .
ЗАКАЗЧИК	ПАО «Юнипро» в лице филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
ЗАЯВИТЕЛЬ	Организация, осуществляющая эксплуатацию строительных лесов и ЗУС.
ПОДРЯДЧИК / ИСПОЛНИТЕЛЬ	Организация, осуществляющая монтаж/демонтаж строительных лесов
КУРАТОР-ТЕХНОЛОГ	Ответственные технологических отделов по направлениям филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
КООРДИНАТОР ЗАКАЗЧИКА	Специалист Группы координаторов высотных работ филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
КООРДИНАТОР ИСПОЛНИТЕЛЯ	Специалист по работам монтажу/демонтажу лесов (Исполнитель)
ЗУС	Защитная улавливающая система
ГКВР	Группа координаторов высотных работ филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
ССКТН	Служба строительного контроля и технического надзора филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
СОТнБП	Служба охраны труда и безопасности производства филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
Приоритет	Первоочередная работа, определенная совместно Заказчиком и Заявителем на основании технологической последовательности монтажа
ПОР	Проект организации работ
ППР	Проект производства работ
МСГ	Месячно-сетевой график использования строительных лесов/ЗУС

Содержание:

1. Общие положения
2. Порядок подачи заявок
3. Критерии и порядок подачи заявок на реконструкцию и аварийных заявок
4. Ввод лесов в эксплуатацию. Идентифицирующие знаки безопасности
5. Обязанности Заявителя
6. Обязанности Исполнителя
7. Демонтаж строительных лесов

Приложения:

- 1 Форма заявки на монтаж/демонтаж строительных лесов и ЗУС.
 - 1.1. Образец схемы установки лесов
2. Идентифицирующие знаки безопасности
3. Форма инспекционного листа
4. Таблица учета складирования элементов строительных лесов
5. Утвержденные зоны складирования элементов строительных лесов на территории филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
6. Критерии дефектации и отбраковки элементов строительных лесов на территории филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»
7. Форма акта Приёмки и ввода в эксплуатацию строительных лесов, /ЗУС
 - 7.1. Исполнительная схема к акту приёмки и ввода в эксплуатацию строительных лесов, /ЗУС
 - 7.2. Форма акта о выполнении демонтажа конструкции лесов.
8. Право подписания заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов
9. Шаблон Приказа о назначении ответственных
10. Журнал аварийных работ (Аварийный журнал)

1. Общие положения

1.1. Настоящий Регламент разработан с целью установления порядка использования и обеспечения сохранности лесов/ЗУС, предоставляемых Заказчиком третьим лицам (Заявителям) при выполнении ими работ на Объектах.

1.2. Настоящий Регламент устанавливает требования к порядку приёма и исполнения Заявок на выполнение работ по монтажу / демонтажу строительных лесов/ЗУС и их эксплуатации на Объектах (далее по тексту указанные заявки именованы также «Заявка»).

1.3. Требования настоящего Регламента обязательны для выполнения всеми сторонами: Заказчиком, Заявителями и Исполнителями (Подрядчиками).

1.4. Регламент подлежит обязательной корректировке при изменении требований законодательства РФ или внутренних локальных документов Заказчика, регламентирующих деятельность по строительству (реконструкции, капитальному ремонту, модернизации) Объектов. Оформление изменений должно выполняться в течение не более одной календарной недели с момента принятия решения об изменении.

2. Порядок подачи заявок.

2.1. Не позднее 25-го числа месяца, предшествующего месяцу, в котором требуется установка лесов/ЗУС, Заявитель предоставляет Заказчику план работ на следующий месяц, в виде месячного сетевого графика (МСГ) использования строительных лесов/ЗУС.

2.2. МСГ должен быть подписан уполномоченным представителем Заявителя и согласован с Заказчиком. Срок согласования МСГ Заказчиком – **3 (три) рабочих дня** с момента получения.

2.3. МСГ обязательно должен содержать:

- пронумерованные пункты видов работ;
- виды работ, запланированные на текущий период;
- ссылки на рабочую документацию, работы согласно которой необходимо выполнить с использованием запрашиваемых Заявителем лесов/ЗУС;
- ссылки на утверждённые Заказчиком проекты производства работ (ППР): дата утверждения, номер;
- указанные в заключённом между Заказчиком и Заявителем договоре подряда сроки выполнения работ, которые необходимо выполнить с использованием запрашиваемых Заявителем лесов/ЗУС, а также реквизиты самого договора подряда;
- требуемые объёмы строительных лесов (монтаж и демонтаж) по видам работ, с указанием объемов;
- дата начала и дата окончания использования лесов/ЗУС.

2.4. Заявитель не позднее чем за **10 (десять) дней** до начала планируемого использования лесов/ЗУС в соответствии с МСГ должен направить Заказчику на согласование и исполнение соответствующую Заявку на монтаж лесов/ЗУС. Также Заявитель обязан не

позднее, чем за **5 (пять) дней** до окончания использования лесов/ЗУС, подать заявку на демонтаж лесов/ЗУС.

2.5. До подачи Заявки, Заявитель, осуществляющий эксплуатацию строительных лесов/ЗУС, обязан предоставить Координатору Заказчика Приказ о назначении ответственных лиц за:

- подачу заявки на монтаж / демонтаж строительных лесов и ЗУС;
- подачу заявок через аварийный журнал;
- приемку, осмотр и ввод лесов в эксплуатацию;
- утверждение актов выполненных работ.

Приказ оформляется по форме Приложения № 9 к настоящему Регламенту, Приказ (надлежащим образом заверенная копия) направляется Заказчику на адрес электронной почты, указанный Заказчиком, с последующим предоставлением в течение **2 (двух) дней** на бумажном носителе.

2.6. Приём Заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов /ЗУС ведётся Заказчиком. Заявки подлежат регистрации в соответствующем журнале. Заявки подаются уполномоченным представителем Заявителя в 2-х экземплярах, с обязательным внесением их в журнал регистрации заявок. Приём Заявок осуществляется в рабочие дни в период с **8:00 до 11:00** и с **13:00 до 16:00** в комнате № 16 здания контора СЭМ. Записи произведенные в выходные (нерабочие) дни будут аннулированы. По выходным(нерабочим) дням прием заявок не производится.

2.7. Заявка формируется в 2-х экземплярах, с применением 2-х сторонней печати. Бланк Заявки оформляется по форме, установленной настоящим Регламентом (Приложение № 1 и 1.1.):

- на первой странице бланка Заявки размещена плановая информация для исполнения работ (координаты, вид работ, габариты и т.д);
- на второй странице бланка Заявки обязательно размещается схема места установки, с учетом технологических проходов, производственных габаритов металлоконструкций для исключения любых помех или технологических коллизий в процессе производства работ строительных лесов.

2.8. Заявитель в обязательном порядке указывает в Заявке ссылку на график выполнения Работ (месяц МСГ, пункт МСГ), ПОР, ППР и иную техническую документацию, подтверждающую необходимость использования лесов/ЗУС в определенном в Заявке объеме, соответствующем характеру и объему запланированных Работ. Заявка, поданная в соответствии с МСГ именуется «**плановой Заявкой**». В форме Заявки (Приложение № 1) на монтаж/демонтаж строительных лесов/ЗУС все поля обязательны к заполнению.

2.9. Заказчик (Исполнитель) приступает к монтажу/демонтажу лесов/ЗУС на основании плановой Заявки в течение **5 (пяти) суток** со дня её получения от Заявителя по электронной почте (при условии последующей передачи Заявки в бумажном виде Заказчику).

2.10. Плановая Заявка может быть оставлена без исполнения Заказчиком в связи с:

- изменением по обоюдному согласию Заявителя и Заказчика порядка выполнения работ (определения более приоритетных работ), в связи чем МСГ становится неактуальным в соответствующей части;
- отсутствием достаточного количества элементов для монтажа/демонтажа строительных лесов/ЗУС;
- недостаточной численности у Исполнителя (Подрядчика).

2.11. При наличии возможности Заказчик может рассмотреть письменную просьбу Заявителя о монтаже/демонтаже лесов/ЗУС, не предусмотренных МСГ. В случае, если от Заказчика поступит предварительное одобрение указанной в настоящем пункте просьбы, то Заявитель вправе не позднее чем **за 5 (пять) дней** до даты планируемого использования или до даты прекращения использования лесов/ЗУС, указанных в соответствующей одобренной Заказчиком просьбе Заявителя, направить Заказчику на согласование и исполнение соответствующую Заявку (далее именуемая «**неплановая Заявка**»).

2.12. Если Заказчик просрочит исполнение плановой или неплановой Заявки на монтаж лесов/ЗУС, а Заявитель в течение **3 (трёх) дней** после наступления даты начала использования лесов/ЗУС, указанной в данной Заявке не предупредит Заказчика о нарушении им сроков выполнения работ по монтажу лесов/ЗУС и вводу их в эксплуатацию, то указанная Заявка автоматически считается аннулированной (неподанной). Аналогичное правило применяется к Заявке на демонтаж лесов/ЗУС.

2.13. Заявка перед регистрацией в соответствующем журнале в обязательном порядке должна быть согласована с Заказчиком. Подпись следующих сотрудников является согласованием и подтверждением возможности установки строительных лесов/ЗУС, с учетом совмещенных работ на дату начала и окончания работ с лесов, а также время работы с лесов:

- Куратора-технолога Заказчика;
- Начальника ССКТН Заказчика;
- Заместителя руководителя филиала по строительству Заказчика.

При отсутствии лиц, обладающих правом подписания/утверждения Заявок от имени Заказчика, правом утверждения/подписания Заявок обладают должностные лица, указанные в Приложении №8 к настоящему Регламенту.

2.14. После получения Заявки Заказчик в течение **2 (двух) дней** утверждает её или отказывает в ее утверждении в той части, в какой Заявка не соответствует заявленным объемам, видами работ, согласно согласованному с Заказчиком МСГ или согласованной просьбе Заявителя о подаче неплановой Заявки, или если форма и оформление Заявки не соответствует требованиям Приложения № 1 настоящего Регламента.

2.15. Со стороны Заказчика, Координатором Заказчика в обязательном порядке в Заявках проставляется подпись и дата выдачи, со стороны Исполнителя - подпись и должность, сотрудника ответственного по приказу за прием и исполнение Заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов/ЗУС.

2.16. В случае, если для выполнения работ по монтажу / демонтажу строительных лесов /ЗУС Исполнителю необходима разработка технических решений, либо дополнений к действующим ППР, получения акта-допуска и т.д., либо для установки необходимого объема лесов требуется времени более 1 (одних) суток, то Заявка должна подаваться Заявителем заблаговременно, с учетом всех временных затрат.

2.17. Организация разработки технических решений, дополнений к действующим ППР, получения актов-допуска и т.д., возлагается на Исполнителя.

2.18. В случае отсутствия Заявки на демонтаж строительных лесов/ЗУС по окончании периода использования, указанного в Заявке на монтаж соответствующих лесов/ЗУС, а также отсутствия письменного уведомления о необходимости продления сроков эксплуатации лесов/ЗУС со стороны Заявителя, Заявитель обязан оплатить Заказчику сверхнормативное использование Лесов по цене, установленной действующим с ним

договором подряда. В течение **1 (одних) суток** по окончании периода, указанного в Заявке на монтаж строительных лесов/ ЗУС, конструкция лесов может быть передана в демонтаж Координатором Заказчика.

Повторная установка лесов может быть произведена только на платной основе в соответствии с условиями заключенного между Заказчиком и Заявителем договора.

2.19. Ежедневно, по пятницам, Координатор Заказчика направляет электронную версию сводного реестра заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов/ЗУС всем Кураторам-технологам Заказчика, которые обязаны вести мониторинг статуса работ с лесов. В случае выявления конструкций строительных лесов/ЗУС, работы с которых не производятся, либо окончены, Кураторы-технологи Заказчика обязаны уведомить Координаторов Заказчика о возможности демонтажа данных конструкций строительных лесов/ЗУС.

2.20. Форма заявки на монтаж / демонтаж строительных лесов/ЗУС (Приложение № 1) может быть изменена только по согласованию с Заказчиком. Обо всех изменениях Исполнители будут уведомлены Координатором Заказчика.

2.21. По требованию Заявителя Заказчик направлять реестр заявок Заявителю, содержащий информацию об Исполнителе Заявки и статусе исполнения.

3. Критерии и механизм подачи аварийных заявок на реконструкцию строительных лесов

3.1. Расстановка приоритетных работ (исполнение которых требуется в 2х-дневный срок) и Заявок на реконструкцию строительных лесов/ЗУС проводится на ежедневных оперативных штабах и заносится в аварийный журнал (Приложение № 10). После внесения записи в аварийный журнал, Заявитель должен в течение 1-х суток подать Заявку, со ссылкой на номер аварийного журнала (далее «аварийная Заявка»). В бланке аварийной Заявки в обязательном порядке указывается номер аварийного журнала.

3.2. Аварийная Заявка подразделяется на три критерия:

I. Изменение конструктива строительных лесов/ЗУС, в связи производственной необходимостью, с технологией производства работ в рамках одной монтажной / демонтажной операции:

- демонтаж отдельных элементов строительных лесов/ЗУС для установки конструкции в проектное положение;
- установка конструкции в проектное положение;
- установка ранее демонтированных элементов лесов, для обеспечения безопасного производства работ, по оформлению узлов вновь смонтированной конструкции.

II. Реконструкция / монтаж строительных лесов, в связи с возникшими в ходе работ проектными коллизиями, при возникновении аварийных ситуаций (дополнительные усиления, порыв трубопровода, выход из строя подъемных сооружений).

III. Реконструкция / монтаж строительных лесов/ЗУС, согласно поручений ежедневного оперативного штаба, в рамках корректировки приоритетности работ, а также создания резервного фронта работ (устройство лесов для открытия фронтов по работам, не запланированных в текущий период времени).

3.3. Журнал аварийных работ находится у дежурного Координатора-Заказчика. Заявки принимаются круглосуточно.

- 3.4. При оформлении записи в Журнал аварийных работ, обязательно указывается:
- вид работ;
 - координаты рабочего места;
 - Исполнитель;
 - Заявитель.
- 3.5. В Журнале аварийных работ в обязательном порядке должны быть визы:
- оперативного дежурного Службы строительного контроля и технического надзора филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро» (в колонке Координатор филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»);
 - представителя ГКВР филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро».
- 3.6. В случае необходимости изменения в конструктиве строительных лесов/ЗУС (реконструкция), Заявитель подает Заявку на монтаж/демонтаж строительных лесов/ЗУС. В заявке в обязательном порядке указывается: (1) «Реконструкция» и (2) ссылка на номер первоначальной Заявки. На демонтаж строительных лесов/ЗУС, при реконструкции, Заявка подается на первоначальный монтаж.
- 3.7. Реконструкция не может быть больше 50% от выполненного ранее конструктива строительных лесов/ЗУС.
- 3.8. Координатор Заказчика после рассмотрения аварийной Заявки принимает решение о возможности установки строительных лесов/ЗУС в указанные сроки при наличии достаточного количества свободных элементов строительных лесов и технической возможности установки лесов. В случае если имеются конкурирующие Заявки, с учетом выполнения мероприятий, обеспечивается приоритетное выполнение монтажа /демонтажа заявляемых лесов.
- 3.9. При отсутствии возможности установки лесов в указанный срок или возникновении коллизии, определение нового срока с учётом приоритетов возлагается на Кураторов-технологов и Координаторов Заказчика.

4. Ввод лесов в эксплуатацию. Идентифицирующие знаки безопасности.

- 4.1. Монтаж строительных лесов/ЗУС и передача их от Исполнителя к Заявителю, осуществляется на основании акта приема и ввода в эксплуатацию строительных лесов (Приложение № 7.1), который подписывается следующей комиссией:
- Координатор Заказчика;
 - Ответственное лицо Заявителя;
 - Представитель ОТ и ТБ Заявителя,
 - Координатор Исполнителя или ответственное лицо Исполнителя;
 - Независимая аудиторская компания.
- 4.2. После осмотра конструкции лесов комиссия подписывает акт «Приемки и ввода лесов в эксплуатацию» и «Исполнительную схему» (Приложение № 6.1). Акт выполненных работ подписывается в 4-х экз., исполнительная схема - в 3-х экземплярах:
- 1-й экземпляр акта с исполнительной схемой передается Исполнителю;
 - 2-й экземпляр акта с исполнительной схемой - Заказчику;
 - 3-й экземпляр акта с исполнительной схемой – Независимой аудиторской компании;

- 4-й экземпляр акта - Заявителю.

4.3. Ответственность за соблюдение формы акта выполненных работ (Приложение № 6 и 7), согласование ответственными лицами, подписание уполномоченными лицами, возлагается на Исполнителя.

4.4. Исполнительная схема к акту приемки и ввода в эксплуатацию строительных лесов/ЗУС (Исполнительная схема) оформляется по форме исполнительной документации. Ответственным за ее составление является Исполнитель. Независимая аудиторская компания проверяет и контролирует составление исполнительной схемы. Исполнительная схема может быть сформирована, как на формате А3, так и на А4, в зависимости от сдаваемого конструктива.

4.5. Номер исполнительной схемы должен соответствовать номеру акта выполненных работ. В номере исполнительной схеме дополнительно присутствуют обозначения «ИС».

4.6. После утверждения акта выполненных работ, Координатор Заказчика вывешивает на конструкцию лесов соответствующий идентификационный знак безопасности (Приложение № 2).

4.7. Оповещение членов комиссии о приемке в эксплуатацию строительных лесов/ЗУС проводится Координатором Исполнителя.

4.8. Копия подписанного Акта ввода лесов в эксплуатацию выдается Заявителю Координатором Исполнителя.

4.9. На всех лесах, установленных на территории строительной площадки филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро», с момента начала их эксплуатации возле входа на строительные леса/ЗУС в обязательном порядке должны вывешиваться идентификационные знаки безопасности (Приложение № 2), идентифицирующие данные конструкции. В случае отсутствия данного идентификационного знака, после уведомления Заявителя, леса будут переданы в демонтаж. Эксплуатация лесов без идентифицирующих знаков безопасности категорически запрещена.

4.10. Идентифицирующие знаки безопасности могут вывешиваться на строительные леса/ЗУС следующими специалистами: Координаторами Заказчика и Исполнителя, старшими инспекторами/ инспекторами СОТиБП Заказчика и специалистами по ОТ и ТБ Заявителя, и ответственными лицами Заявителя.

4.11. В случае выявления неисправностей или нарушений в конструкции строительных лесов/ЗУС работа с данной конструкции лесов может быть запрещена Координаторами Заказчика и Исполнителя, старшими инспекторами/ инспекторами СОТиБП Заказчика, специалистами по ОТ и ТБ и ответственными лицами Заявителя. После устранения выявленных замечаний и повторного ввода строительных лесов/ЗУС в эксплуатацию, работа с данной конструкции лесов будет разрешена.

4.12. В случае если с конструкций строительных лесов/ЗУС работы не проводились в течение месяца и более, то перед возобновлением работ, конструкции подвергаются приемки повторно.

5. Обязанности Заявителя.

5.1. При подаче Заявок на монтаж строительных лесов/ЗУС Заявитель обязан обеспечить подготовку места установки строительных лесов/ЗУС (планирование, наличие точек подключения переносного освещения и электрооборудования, подготовка проходов) с применением собственных сил и ресурсов.

5.2. Заявители при назначении новых ответственных за ввод строительных лесов/ЗУС в эксплуатацию обязаны предоставлять Координаторам Заказчика копии приказов о назначении лиц ответственных за ввод строительных лесов/ЗУС в эксплуатацию, не позднее даты следующей за датой издания приказа.

5.3. Заявителям категорически запрещено самовольно производить демонтаж, реконструкцию, перемещение строительных лесов/ЗУС и их элементов.

5.4. Заявители обязаны возвращать конструкции строительных лесов/ЗУС в срок, указанный в Заявке на монтаж/демонтаж строительных лесов/ЗУС (Приложение №1) в соответствии с графиком выполнения работ.

5.5. Заявители несут полную материальную ответственность за переданные им в эксплуатацию строительные леса/ЗУС. При передаче конструкции строительных лесов/ЗУС в демонтаж, члены комиссии по приемке работ, проводят осмотр и дефектацию элементов строительных лесов на предмет их повреждения Заявителем в ходе эксплуатации. В случае выявления механических повреждений и деформации элементов строительных лесов/ЗУС, комиссия, при составлении акта о выполнении демонтажа строительных лесов (далее АКТ), фиксирует выявленные дефекты элементов строительных лесов/ЗУС в Акте. В целях установления механических повреждений и деформации элементов строительных лесов/ЗУС Заявителем в период их эксплуатации, Исполнителем, в качестве доказательства вины Заявителя, предоставляются фото и/или видеоматериалы, наглядно демонстрирующие факт причинения механических повреждений и деформации элементов лесов. Заказчик вправе взыскать с Заявителя стоимость поврежденных элементов лесов.

5.6. Заказчик вправе предъявить Заявителю стоимость демонтажных и монтажных работ за устранение выявленных механических повреждений и деформации элементов строительных лесов/ЗУС в период их эксплуатации Заявителем. Стоимость монтажа/демонтажа определяется на основании "Единичных расценок стоимости монтажа/демонтажа строительных лесов" действующего договора Заказчика с Исполнителем.

5.7. Заявитель обязан обеспечивать круглосуточный контроль за состоянием переданных в эксплуатацию конструкций строительных лесов/ЗУС с составлением инспекционных листов (Приложение № 3).

6. Обязанности Исполнителя.

6.1. Исполнитель обязан выполнять требования «Плана обеспечения безопасности, при проведении ремонтно – восстановительных работ 3 – го энергоблока Березовской ГРЭС».

6.2. Исполнитель обязан в конструктивах строительных лесов применять деревянный настил, пропитанный огнезащитным составом Neomid-450, с 1-ой категорией огнезащиты. Пропитывание пиломатериала осуществляется силами Исполнителя.

6.3. Исполнитель обязан обеспечивать круглосуточный контроль за состоянием смонтированных, но еще не переданных в эксплуатацию конструкций строительных лесов/ЗУС с составлением инспекционных листов (Приложение № 3)

6.4. Информация в документах составленных по формам (Приложение № 6, 6.1 и 7), заполняется Исполнителем (должна быть читаема и заполнена в соответствии с Заявкой).

6.5. При выявлении дефектов, конструкция строительных лесов/ЗУС в течение 1 рабочей смены должна быть приведена в соответствие с существующими требованиями

безопасности дежурной бригадой монтажников строительных лесов / промышленных альпинистов Исполнителя, если данные дефекты не вызваны действиями Заявителя.

6.6. В ходе выполнения работ по монтажу / демонтажу строительных лесов/ЗУС все Исполнители обязаны поддерживать чистоту и порядок на переданных в их ответственность зонах складирования элементов строительных лесов/ЗУС (Приложение № 4).

7. Демонтаж строительных лесов.

7.1. Демонтаж строительных лесов/ЗУС и приемка их от Заявителя, осуществляется на основании акта о выполнении демонтажа конструкции строительных лесов (Приложение № 7 к Регламенту), подписанный комиссией в следующем составе:

- Координатор Заказчика;
- ответственное лицо Заявителя;
- представитель ОТ и ТБ Заявителя;
- Координатор Исполнителя или ответственное лицо Исполнителя;
- Независимая аудиторская компания.

7.2. Ответственность за соблюдение формы акта о выполнении демонтажа конструкции строительных лесов (Приложение № 7), согласование ответственными лицами, подписание уполномоченными лицами, возлагается на Исполнителя.

7.3. При выполнении работ по демонтажу строительных лесов/ЗУС Координаторы Заказчика, независимая аудиторская компания совместно с Исполнителем проводят осмотр и дефектацию демонтированных элементов строительных лесов в соответствии с утвержденными критериями дефектации и отбраковки элементов строительных лесов (Приложение № 10).

При отсутствии дефектных элементов, в таблице Акта о выполнении демонтажа конструкций строительных лесов (Приложение №7) ставятся прочерки.

При выявлении износа, умышленной порчи элементов строительных лесов/ЗУС Исполнителем, в акте о выполнении демонтажа конструкций строительных лесов (Приложение № 7.2) комиссией вносятся сведения о количестве дефектных элементов и типе дефекта.

Заказчик вправе взыскать с Исполнителя стоимость умышленно поврежденных элементов строительных лесов/ЗУС.



ЗАЯВКА № _____ от _____
на монтаж / демонтаж, использование строительных лесов и ЗУС на
территории строительной площадки
(нужное подчеркнуть)

Все поля обязательны к заполнению

		Плановая	Неплановая	Ав.Жур
Рабочее место:				
	<i>Наименование объекта</i>	<i>отметка</i>	<i>ряд</i>	<i>ось</i>
Заявитель:				
№ и дата договора подряда:				
ВИД РАБОТ:				
<i>Ссылка на ППР, ПОР, МСГ</i>				
Планируемые габариты				
	<i>Длина * ширина * высота</i>		<i>Кол-во рабочих площадок</i>	
Фактические габариты лесов: <i>заполняется Координатором-Заказчика, при приемке</i>				
Дата начала работ с лесов/ЗУС		Дата окончания работ с лесов/ЗУС/ дата демонтажа		
Время использования лесов/ЗУС (дней):				
Ответственный по направлению от Заявителя:	_____			
	<small>(Ф.И.О – полностью, должность ответственного лица, Конт. Телефон,)</small>			
Уполномоченный представитель Заявителя:	_____			
	<small>(Ф.И.О – полностью, должность ответственного лица, конт.телефон, подпись)</small>			
<u>Особые условия:</u>				

<p>Возможность установки данных строительных лесов с учетом совмещенных работ, дату начала работ с лесов и время работы подтверждаю.</p> <p>Данный конструктив лесов не создает помех для производства работ с применением ГПМ.</p> <p>Куратор - технолог _____ <small>(ФИО) (дата подпись)</small></p> <p>Начальник ССКТН _____ <small>(ФИО) (дата подпись)</small></p>

Зам. Руководителя филиала по строительству

_____ (Ф.И.О. ответственного лица, подпись)

Координатор Заказчика:

_____ (Ф.И.О., должность, Дата/подпись)

Исполнитель:

_____ (Ф.И.О. ответственного лица, подпись)

**МОНТАЖ,
ДЕМОНТАЖ
ЛЕСОВ**

Инспекционный лист

Дата		Подрядчик				
Наблюдатель (Ф. И. О.)		Время				
Место наблюдения (координаты)		Кол-во людей				
		Огневые работы	Работы с лесов			
Объект		Работы на высоте	Грузоподъемные работы			
Вид деятельности (тип выполняемых работ)		Работы приостановлены				
Аварийное состояние лесов		Работы остановлены				
Акт ввода лесов в эксплуатацию № _____		Тип лесов				
допустимая нагрузка на м ² _____ кг		Вышка Тура <input type="checkbox"/>	Клиновые <input type="checkbox"/>			
Леса допущены к работе <input type="checkbox"/>		Подвесные <input type="checkbox"/>	Хомутовые <input type="checkbox"/>			
Леса установлены на (бетон, металл, грунт)						
№ п/п	Наименование	Соответствие		Описание дефекта	Код дефекта в инспекц-м листе	Дата исправления дефекта
		У-да	Н-нет			
1	Наличие и правильность заполнения паспорта приемки лесов	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.6	
2	Регулярность и правильность заполнения таблицы ежедневного осмотра на бирке	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.6	
3	Бирка находится рядом со входом на леса (бирка должна быть на каждом входе)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.6	
4	Элементы лесов находятся в исправном состоянии	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.1	
5	Настилы лесов свободны от строительного материала, мусора, инструмента и т.п.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.3	
6	Настилы полностью покрывают рабочие площадки, они исправны и однотипны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.3	
7	Настилы надежно закреплены	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.3	
8	Наличие закрываемых люков в настилах (при необходимости)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.3	
9	Лестницы стандартные и совместимы с конструкцией лесов (выступ над рабочим настилом как минимум на 1 метр)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.2	
10	Лестницы установлены, закреплены и имеют ограждения минимум с 1 стороны	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.2	
11	Крепление лесов к м/к и зданиям выполнено согласно требований ГОСТ, СНИП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.5	
12	Наличие и правильность установки опорных подкладок	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.5	
13	Ограждения установлены в соответствии с требованиями ГОСТ, СНИП	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.4	
14	Наличие и правильность установки отбортовочной доски	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.4	
15	Диагонали установлены в соответствии с требованиями ППР	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.5	
16	Наличие и правильность установки заземления	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.7	
17	Вертикальные элементы не имеют отклонений от вертикали за пределы допустимой нормы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		10.5	
Необходимые и принятые меры						

Подпись _____					Дата и время	

Утвержденные зоны складирования элементов строительных лесов на территории ПАО «Юнипро»

На территории ПАО «Юнипро» разрешается складирование элементов строительных лесов всех типов строительных лесов, только в строго определенных зонах, согласованных представителями ПАО «Юнипро» и филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»

На территории Главного корпуса 3-го энергоблока ПАО «Юнипро» согласованы следующие зоны складирования:

- 1. КОТЕЛЬНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ:**
 - 1.1.отметка 106,000, ряды В-Г, оси 21-22;
 - 1.2.отметка 106,000, ряды Д-Е, оси 21-22;
 - 1.3.отметка 90,000, ряды В-Г, оси 21;
 - 1.4.отметка 90,000, ряды Д-Е, оси 22-23;
 - 1.5.отметка 71,000, ряды В-Г, оси 21;
 - 1.6.отметка 54,000, ряды В-Г, оси 21-23;
 - 1.7.отметка 43,400, ряды В-Г, оси 22-23;
 - 1.8.отметка 32,800, ряды В-Г, оси 22-23;
 - 1.9.отметка 26,400, ряды В-Г, оси 22-23;
 - 1.10.отметка 26,400, ряды Е-Ж, оси 14-15;
 - 1.11.отметка 20,000, ряды В-Г, оси 21-22;
 - 1.12.отметка 20,000, ряды Е-Ж, оси 14-15.
- 2. ТВП:**
 - 2.1.отметка 0,000, ряды Ж-И, оси 14-15
 - 2.2.отметка 0,000, ряды Ж-И, оси 20-21 (для сбора деформированных строительных лесов)
- 3. ТМБ:**
 - 3.1.отметка 0,000, ряд А, оси 1;
 - 3.2.отметка 0,000, ряд Д, оси 1;
 - 3.3.отметка 0,000, ряд В, оси 13-14
 - 3.4.отметка 0,00, ряд Г, оси 14-15
- 4. ОСП:**
 - 4.1.ОСП -5, отметка 0,000, оси 25;
 - 4.2.ОСП-3, отметка 0,000, оси 1-2, 4-6;
- 5. На территории Узла приема топлива ПАО «Юнипро», согласованы следующие зоны:**
 - 5.1. отметка 38,650, ряды В-Г, оси 6-8;
 - 5.2. Отметка 28,000, ряды Б-В, оси 1-2;
 - 5.3. Зона старого проекта СЗШУ.

Критерии дефектации и отбраковки элементов строительных лесов на территории

ПАО «Юнипро»:


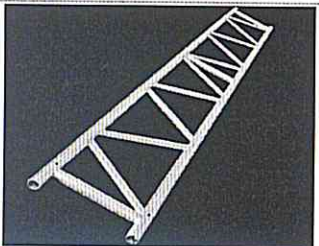
1. Критерии дефектации и отбраковки элементов стоечных приставных лесов с клиновым креплением:

Рисунок	Название	Критерии дефектации и отбраковки
	Становочная пята	<p>Не должна иметь ослабление крепления у становочной пяты в опорной пластине, повреждение накатной резьбы и нарушение вертикальности.</p> <p>Накидная гайка не должна иметь повреждение резьбы сколов, трещин обломленных частей.</p>
	Стартовый элемент	<p>Трубная часть не должна иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов.</p> <p>Фланец для крепления не должен не иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов.</p> <p>Все отверстия на фланце должны быть одинаковой формы и одного размера.</p>
	Вертикальный элемент	<p>Трубная часть не должна иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов.</p> <p>Фланец для крепления не должен иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов.</p> <p>Все отверстия на фланце должны быть одинаковой формы и одного размера.</p>
	Горизонтальный элемент	<p>Трубная часть не должна иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов замков с клином</p> <p>Замок с клином не должен иметь изгибов, вмятин, трещин и должен соответствовать паспорту изделия завода-изготовителя.</p>
	Диагональный элемент	<p>Трубная часть не должна иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов замков с клином</p> <p>Замок с клином не должен иметь изгибов, вмятин, трещин и должен соответствовать паспорту изделия завода-изготовителя.</p>

	<p align="center">Настил</p>	<p>Не должен иметь нарушений геометрической формы и должен соответствовать паспортным данным завода изготовителя.</p> <p>Крепления не должны иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов</p>
	<p align="center">Стальная лестница</p>	<p>Не должен иметь нарушений геометрической формы и должен соответствовать паспортным данным завода изготовителя.</p> <p>Крепления не должны иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов</p>
	<p align="center">Ограждение</p>	<p>Не должен иметь нарушений геометрической формы и должен соответствовать паспортным данным завода изготовителя.</p> <p>Крепления не должны иметь изгибов, вмятин, трещин и нарушения сварочных швов</p>

2. Критерии дефектации и отбраковки элементов стоечных приставных лесов с хомутовым креплением:

Рисунок	Название	Критерии дефектации и отбраковки
	<p align="center">Трубы стоек, связей и поперечин</p>	<p>Не должны иметь изгибов, вмятин, трещин.</p> <p>Не должно быть следов коррозии.</p>
	<p align="center">Хомуты</p>	<p>Не должны иметь изгибов, вмятин, трещин, повреждения резьбы.</p> <p>Гайки не должны иметь поврежденных граней и поврежденной резьбы.</p>
	<p align="center">Лестница</p>	<p>Не должна иметь нарушений геометрической формы и должна соответствовать паспортным данным.</p>

	<p>Деревянные настилы</p>	<p>На всей поверхности настилов не должно быть никаких трещин.</p> <p>Поперечные вырезы на досках должны составлять не более 20% от общей ширины доски.</p> <p>Не допускается использование деревянных настилов, обожженных во время сварки/газопламенной резки, а также после размещения на них тяжелых грузов.</p>
	<p>Ферма</p>	<p>Не должна иметь нарушений геометрической формы и должна соответствовать паспортным данным.</p> <p>Не допускаются дефекты сварочных швов.</p> <p>Заводская ферма должна соответствовать паспортным данным завода-изготовителя.</p>

3. Критерии дефектации и отбраковки элементов модульных подвесных лесов:

В соответствии с паспортом завода-изготовителя все элементы модульных подвесных лесов Layher дефектуются по следующим критериям:

1. Осмотр элементов строительных лесов на наличие трещин, вмятин, прогибов и других деформаций – при выявлении трещин, вмятин, прогибов и других деформаций элементы строительных лесов подлежат списанию.
2. Визуальная оценка качества сварных швов на элементах строительных лесов – в случае выявления трещин и деформаций сварных швов элементы строительных лесов подлежат списанию.
3. Визуальный осмотр деталей крепления элементов строительных лесов (клинья, фланцы) – в случае выявления износа металла деталей крепления элементы строительных лесов подлежат списанию.
4. Нормы отбраковки Приложение №11 элементы модульных подвесных лесов Layher.

 _____ " ____ " _____ 201 ____ г.

АКТ № _____
 Приёмки и ввода в эксплуатацию строительных лесов /ЗУС

" ____ " _____ 201 ____ г.

Мы, ниже подписавшиеся, комиссия в составе:

 Координатор по строительным лесам от филиала
 «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»:
 Ответственное лицо от Заявителя:

 Представитель ОТ и ТБ Заявителя:

 Координатор Исполнителя или ответственное лицо
 Исполнителя:

 Независимая аудиторская компания:

составили настоящий акт в том, что строительные леса _____
 (тип лесов)

установленные в координатах _____
 (объект, отметка, оси, ряд установленных лесов)

Завершены в монтаж наладочные работы. Соответствуют Правилам ГОСТ 24258-88 «Средства подмачивания. Общие технические требования». Проведен осмотр и испытание строительных лесов в соответствии с требованиями:

- СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования»;
- ГОСТ 27321-87 «Леса стоечные приставные для строительного-монтажных работ. Технические условия.»;
- ГОСТ 28012-89 «Подмости передвижные сборно-разборочные. Технические условия»;
- Правил по охране труда при работе на высоте, утвержденных приказом Минтруда России №155Н от 28.03.2014 г.

Строительные леса установлены в соответствии с требованиями безопасности и переданы в эксплуатацию

 (наименование эксплуатирующей организации по заявке)

Работы с лесов производятся в соответствии с договором подряда, который указан в заявке:

№ _____ от _____ 20 ____ г.

Леса установлены в соответствии с заявкой на установку строительных лесов № _____.

S_{наруж} = _____ м²

Ф.И.О. и подписи членов комиссии:

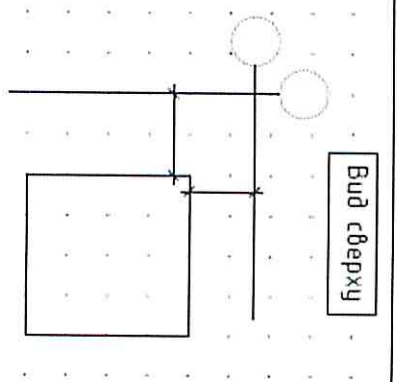
 Координатор по строительным лесам от филиала
 «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»:
 Ответственное лицо от Заявителя:

 Представитель ОТ и ТБ Заявителя:

 Координатор Исполнителя или ответственное лицо
 Исполнителя:

 Независимая аудиторская компания:

Исполнительная схема к акту приёмки и ввода в эксплуатацию строительных лесов /ЗУС № ИС _____

Ряд _____ Ось _____ Отметка _____ Тип лесов _____ Отв. лицо _____ _____ _____	<p style="text-align: center;">Исполнительная схема к акту приёмки и ввода в эксплуатацию строительных лесов /ЗУС № ИС-№ _____</p> <div style="text-align: center;">  <p>Вид сверху</p> </div> <p style="text-align: right;">Шкала = _____ м.кв.</p>
<p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. На исполнительской схеме указать привязки к ближайшим рядам и осям, а также миним. одну абсолютную отметку на каждый конструктив. 2. На исполнительской схеме указать рабочие площадки. 3. При реконструкции указать номер первоначальной заявки. <p style="text-align: right;">Координатор ГКВР _____</p> <p style="text-align: right;">000 "Ливер" _____</p>	

АКТ о выполнении демонтажа конструкции строительных лесов № _____

"__" _____ 201__ г.

Мы, ниже подписавшиеся, комиссия в составе:

Координатор по строительным лесам от
филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»:

Ответственное лицо от Заявителя:

Координатор Исполнителя или ответственное
лицо Исполнителя:

Независимая аудиторская компания:

составили настоящий акт в том, **демонтированы** строительные леса
_____ (тип лесов)
установленные _____ в _____ координатах
_____ (объект, отметка, оси, рад установленных лесов)
соответствуют заявке и акту приемки и ввода лесов в эксплуатацию на монтаж строительных
лесов № _____ от _____ 201__ г.

$S_{\text{наруж}} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ м}^2$

В ходе демонтажа лесов комиссией выявлены дефектные элементы строительных лесов/ЗУС:

№ п/п	Наименование элементов лесов	Тип дефекта	Количество

**Применима к разделу 5 Регламента.*

Ф.И.О. и подписи членов комиссии:

Координатор по строительным лесам от
филиала «Инжиниринг» ПАО «Юнипро»:

Ответственное лицо от Заявителя:

Координатор Исполнителя или ответственное
лицо Исполнителя:

Независимая аудиторская компания:

Право подписания заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов

В период отсутствия согласующих по заявкам на монтаж /демонтаж строительных лесов, право производить согласование и подписание заявок, имеют следующие лица:

Действующий	Замещающий
Куратор технолог	Замещать по согласованию заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов и ЗУС имеет право Куратор-технолог, который работает в направлении, на которое оформлена заявка, либо начальник направления, со стороны Заказчика.
Начальник ССКТН Карбышев С.А	Замещать по согласованию заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов и ЗУС имеет право сотрудники, назначенные в должности: - Начальник отдела по организации и проведению монтажа ТМО – Сторожев К.А. ; - Начальник отдела по организации и проведению монтажа КИПиА и ЭТО – Шабельный М. С. ; - Начальник отдела по организации строительных работ – Ятченко К. М.
Заместитель руководителя филиала по строительству Астанин О. Г.	Замещать по согласованию заявок на монтаж / демонтаж строительных лесов и ЗУС имеет право: - Руководитель по капитальному строительству – Сокоушин И.Г.

Шаблон Приказа о назначении ответственных
(заполняется на фирменном бланке Заявителя)

от «__» _____ 20__ г.

№ _____

В дополнении к приказу № _____ от «__» _____ (в случае добавления / изменения ответственных)

О назначении лиц, ответственных за утверждения Актов, подачу заявок на монтаж/демонтаж лесов, за подачу аварийных заявок и ввод в эксплуатацию строительных лесов.

В целях выполнения строительно-монтажных работ по Договору подряда № _____ на территории строительной площадки энергоблока №3 ПАО «Юнипро».

В соответствии с требованиями:


- «Правил по охране труда в строительстве» (утв. Приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 01 июня 2015, № 336н);
- «Правил по охране труда при работе на высоте» (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 20.03.2014 г. № 155-н);
- ГОСТ 27321-87, ГОСТ 24258-88;
- Инструкции организации «Правила техники безопасности для подрядных организаций» СТО № ОТиБП-Р.ОЗ, для организации безопасных условий при выполнении работ на территории площадки ПАО «Юнипро»;
- Плана обеспечения безопасности «Приложения №20 «Регламента организации приема заявок на монтаж / демонтаж и ввода строительных лесов в эксплуатацию на территории 3-го энергоблока ПАО «Юнипро»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственных лиц по утверждению Актов по приемке лесов свыше 4 метров:
-
2. Назначить ответственных лиц по утверждению Актов по приемке лесов до 4 метров:
-
3. Назначить ответственных лиц за приемку, осмотр, ввод и безопасную эксплуатацию лесов:
-
4. Назначить ответственных лиц за подачу заявок на монтаж и демонтаж лесов:
-
5. Назначить ответственных лиц за подачу аварийных заявок, через аварийный журнал на монтаж и демонтаж лесов:
-

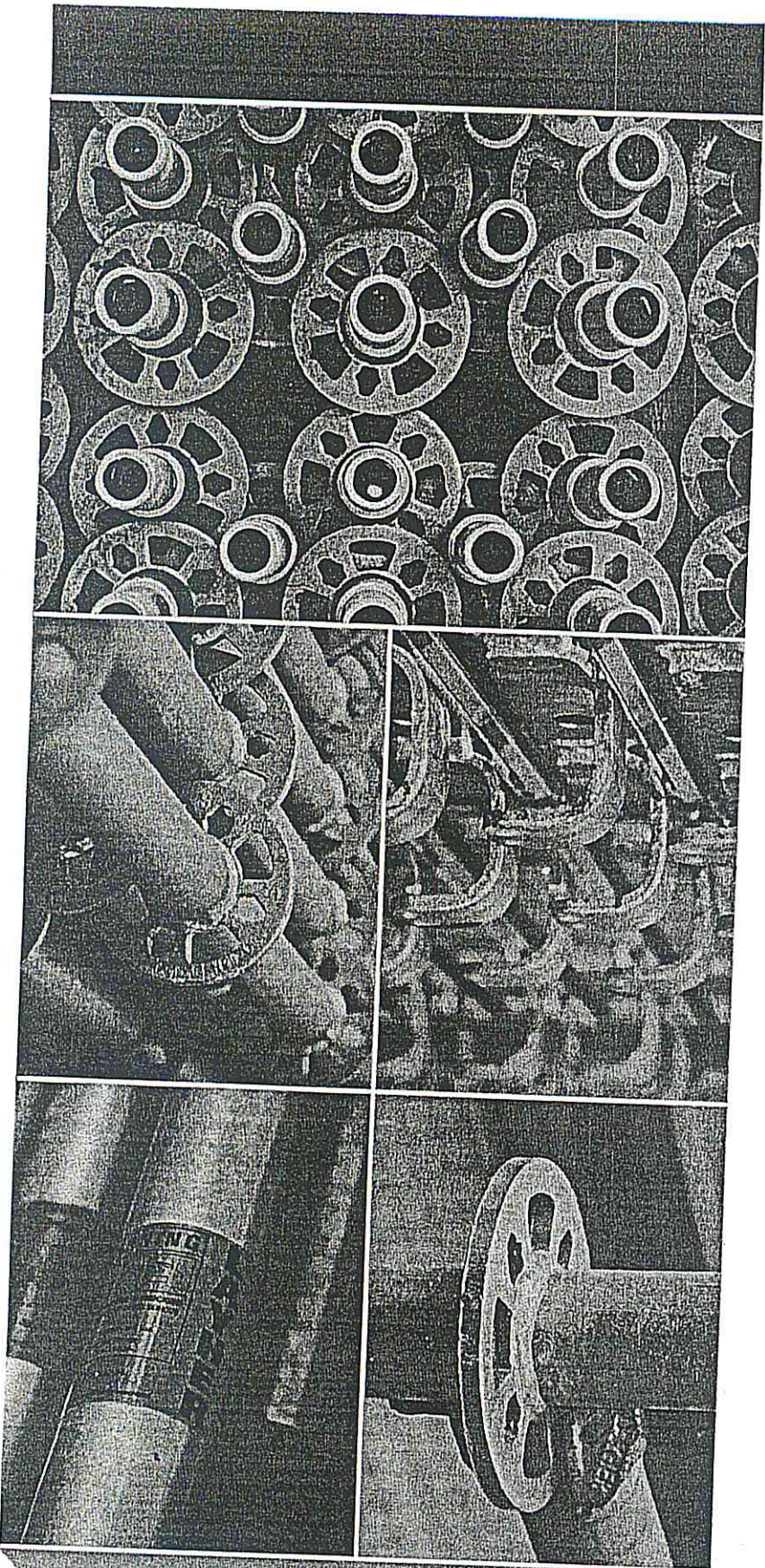
Контроль над исполнением приказа возложить на

Должность, Ф.И.О.

Launer 

Больше возможностей. Система строительных лесов.

НОРМЫ ОТБРАКОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ ЛАУНЕР ПО МЕХАНИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ БРОШЮРА



Издание от 07.2018
Артикул №81.99142

Телефоны:
Москва: 8 (495) 309-70-00
Санкт-Петербург: 8 (812) 309-70-00
Иркутск: 8 (395) 309-70-00
Новосибирск: 8 (383) 309-70-00
Казань: 8 (843) 309-70-00
Уфа: 8 (374) 309-70-00
Самара: 8 (846) 309-70-00
Тольятти: 8 (848) 309-70-00
Саратов: 8 (845) 309-70-00
Владивосток: 8 (423) 309-70-00
Иркутск: 8 (395) 309-70-00
Новосибирск: 8 (383) 309-70-00
Казань: 8 (843) 309-70-00
Уфа: 8 (374) 309-70-00
Самара: 8 (846) 309-70-00
Тольятти: 8 (848) 309-70-00
Саратов: 8 (845) 309-70-00
Владивосток: 8 (423) 309-70-00

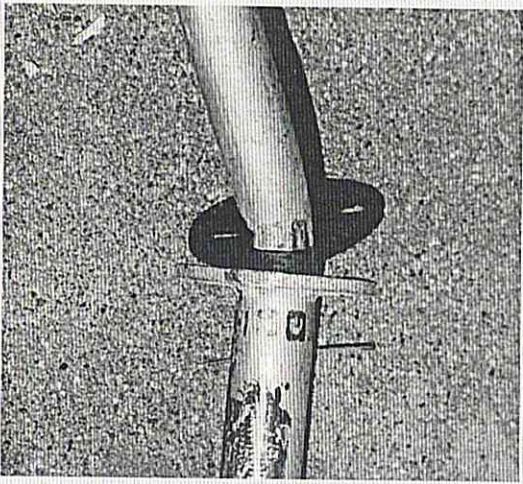
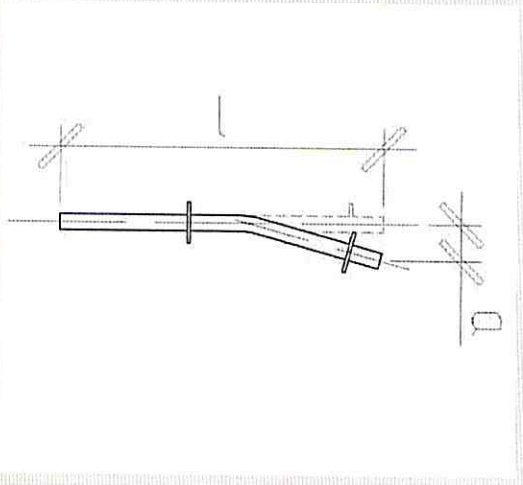
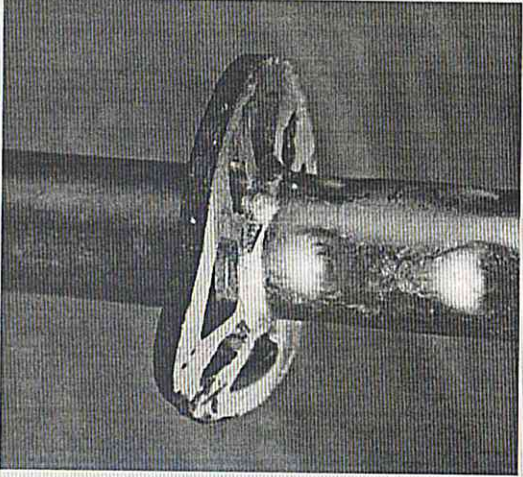
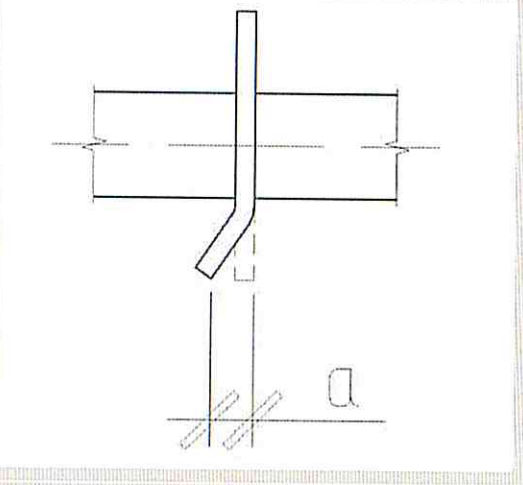
СОДЕРЖАНИЕ

Нормы отбраковки элементов Laval	3
1. Стойки, трубы	
1.1. Изгиб трубы стойки	3
1.2. Изгиб фланца стойки	3
1.3. Спил, скол части стойки	4
1.4. Смятие стенок трубы конца стойки	4
1.5. Нарушение геометрии сечения трубы стойки	5
1.6. Развальцовка стенок трубы конца стойки	5
1.7. Изгиб наконечника стойки	6
1.8. Спил (срез) наконечника	6
1.9. Выкатина на трубе стойки, ригеля, диагонали, горизонтальной диагонали, трубы	7
1.10. Сквозные пробойны стенок труб	7
2. Ригели	
2.1. Изгиб трубы ригеля, диагонали, горизонтальной диагонали, трубы	8
2.2. Отсутствие клина в клиновой головке	8
3. Диагонали	
3.1. Отсутствие поворотной клиновой головки	9
3.2. Отсутствие клина в клиновой головке	9
4. Настилы, планки	
4.1. Деформация продольного ребра настила, планки, смещение из плоскости без излома	10
4.2. Деформация продольного ребра настила, планки, смещение из плоскости с изломом	10
4.3. Повреждение продольного ребра настила	11
4.4. Повреждение продольного ребра планки	11
4.5. Повреждение опорной клешни	12
4.6. Повреждение стабилизирующей лапки	12
4.7. Отсутствие красного замка-фиксатора	13
4.8. Деформация поперечных ребер настила, планок	13
4.9. Пробойна в ребре настила	14
4.10. Выкатина на перфорированной поверхности настила, планок, листов	14
5. Дожкраты	
5.1. Изгиб резьбовой части дожджкрата	15
5.2. Спил части опорной пятки дожджкрата	15
6. Отбортовочные доски	
6.1. Смятие листа отбортовки	16
6.2. Деформация доски	16
6.3. Усталостные трещины, сквозные повреждения и разрывы металла, повреждения замков, деформации, при которых высота отбортовочной доски составляет менее 15 см	17
7. Колеса	
7.1. Деформация втулки колеса	17
7.2. Изгиб резьбовой части дожджкрата	18
7.3. Неправильность тормоза	18
8. Цинковое покрытие и металл	
8.1. Повреждение цинкового покрытия в результате химической или иной коррозии	19
8.2. Повреждение конструкционного металла элемента в результате химической или иной коррозии	19

НОРМЫ ОТБРАКОВКИ ЭЛЕМЕНТОВ LAUNER

Настоящие нормы определяют условия отбраковки и вывода из эксплуатации элементов Launer. Отбракованные элементы могут быть введены в эксплуатацию после ремонта с ограничениями в условиях использования или без ограничений. Анализ поврежденных элементов, ограничения в условиях использования, возможность ремонта с последующим вводом в эксплуатацию должны определяться квалифицированным инженером.

1. СТОЙКИ, ТРУБЫ

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условия отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
1.1. Изгиб трубы стойки			<p>$a/l > 1/1000$ выпрямление $a/l > 1/200$ обрезание</p>	<p>При $a/l > 1/200$ – укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозийное покрытие, перемаркировать. При $a/l \leq 1/200$ – выпрямить до состояния, при котором $a/l \leq 1/1000$</p>
1.2. Изгиб фланца стойки			<p>$a > 1$ мм выпрямление $a > 3$ мм обрезание</p>	<p>При $a > 3$ мм укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозийное покрытие, перемаркировать. При $a \leq 3$ мм выпрямить до состояния, при котором $a \leq 1$ мм</p>

Описание дефекта

фото-изображение дефекта

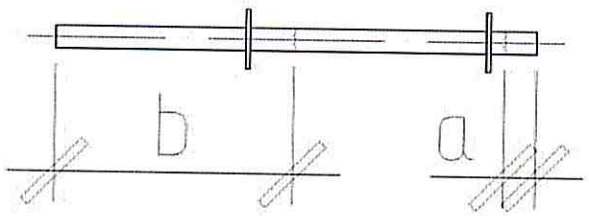
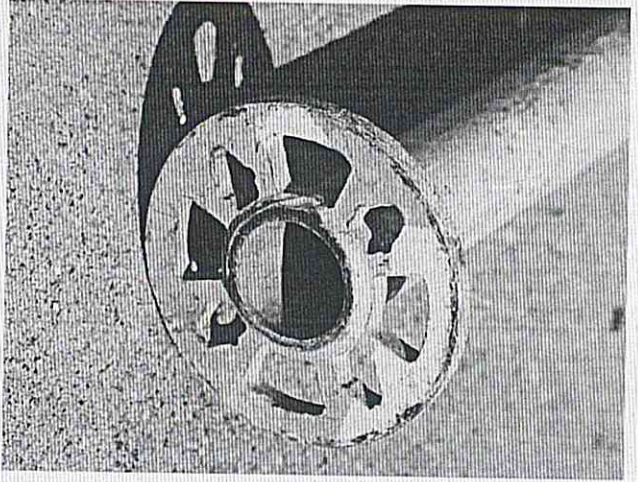
Изображение

Параметр дефекта

Условия отбраковки

Ремонт и ввод в эксплуатацию

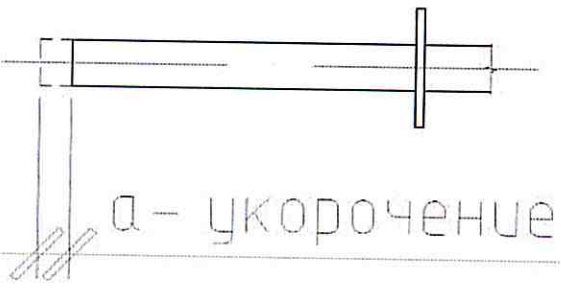
1.3. Спил, скол части стойки



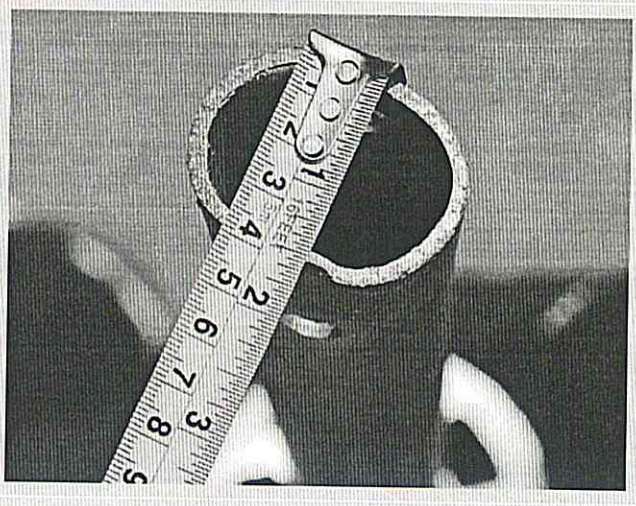
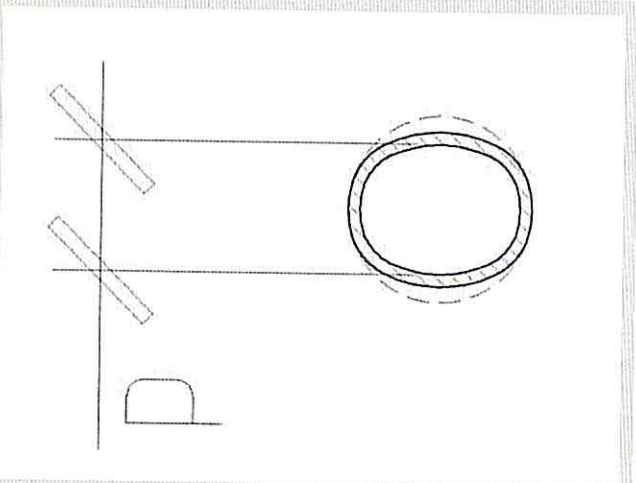
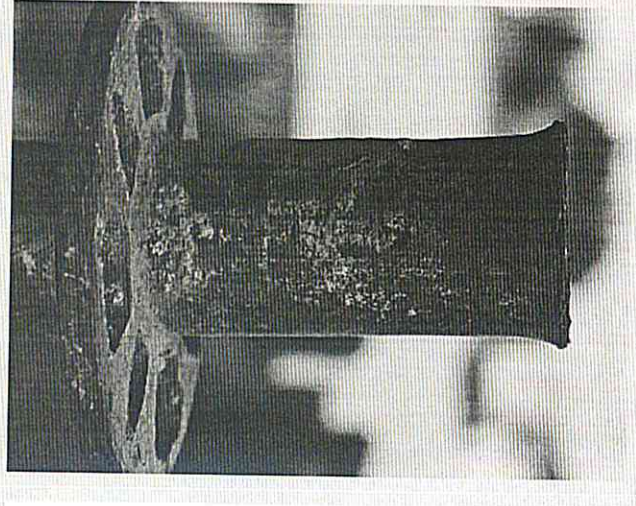
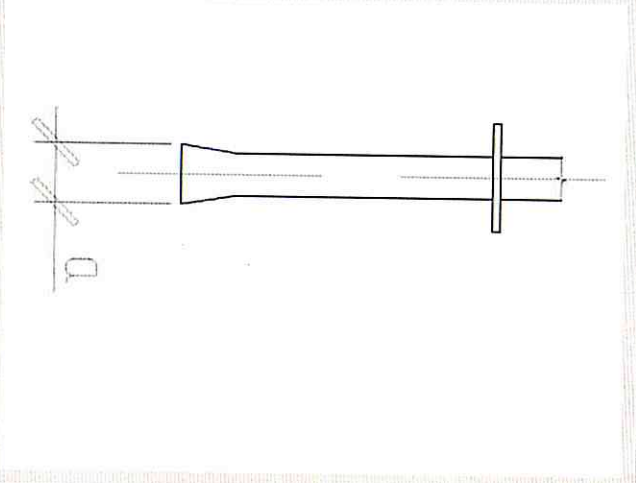
$a > 1 \text{ мм}$
 $b > 1 \text{ мм}$


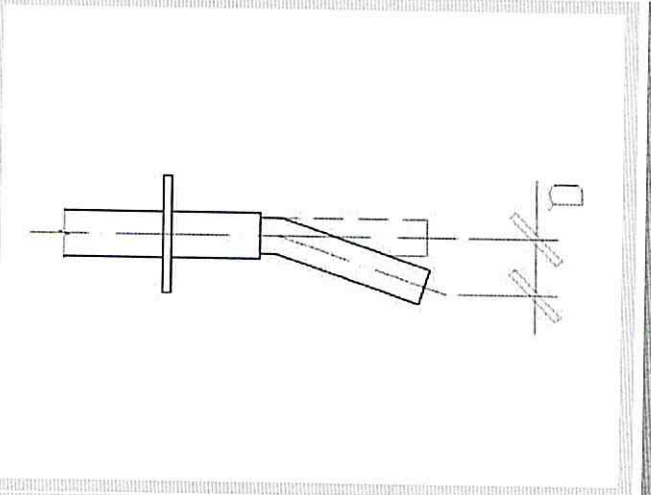
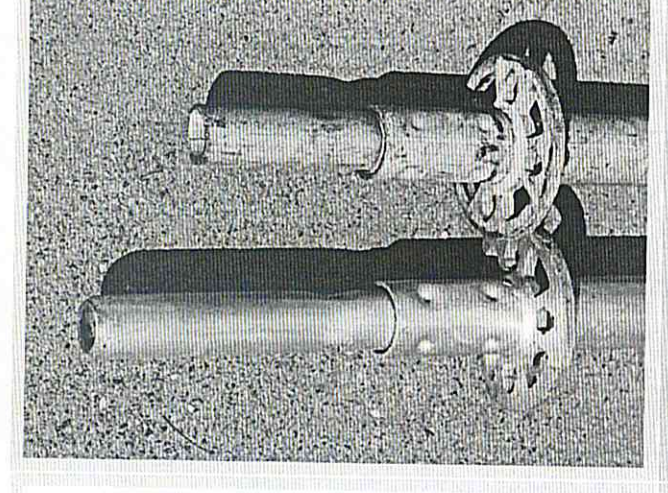
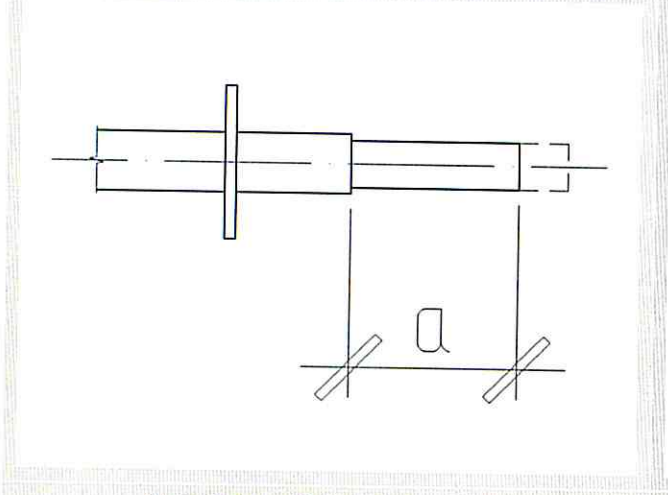
Укоротить до меньшей длины, крестной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозионное покрытие, перемаркировать.

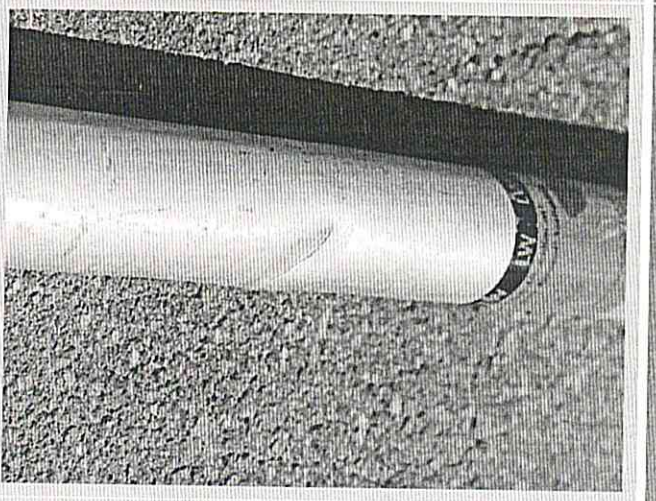
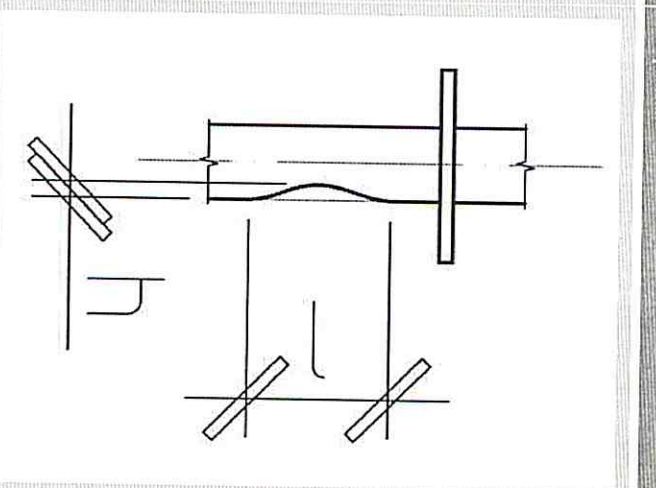
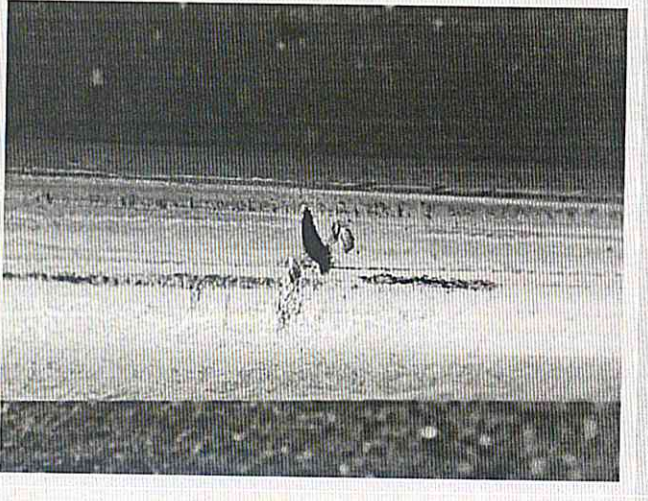
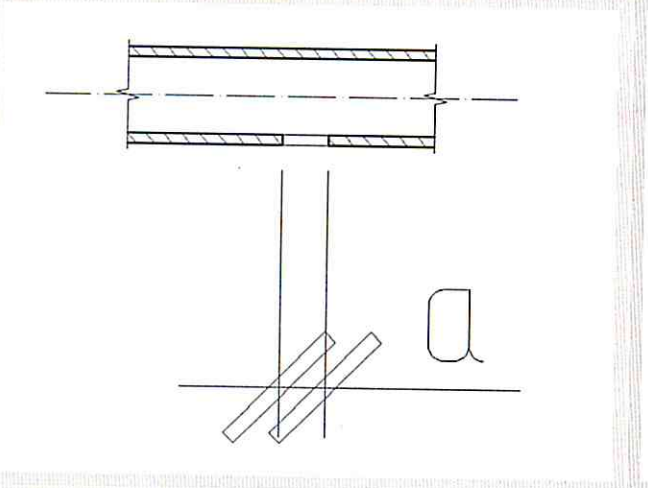
1.4. Смятие стенок трубы конца стойки



$a > 1 \text{ мм}$

Описание дефекта	Фото, макрображение дефекта	Изображения	Параметры дефекта	Условия отбраковки	Рекомендации по эксплуатации
1.5. Нарушение геометрии сечения трубы стойки			$d < 39 \text{ мм}$	Укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозионное покрытие, перемаркировать.	
1.6. Развальцовка стенок трубы конца стойки			$a > 39 \text{ мм}$	Укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозионное покрытие, перемаркировать.	

Описание дефекта	Фото-изображение дефекта	Изображение	Условие отбраковки	Рекомендации по эксплуатации
1.7. Изгиб наконечника стойки			$a > 2,0 \text{ мм}$	<p>Укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив верхний участок, восстановить необходимые отверстия для наконечника и антикоррозионное покрытие, перемаркировать.</p>
1.8. Спил (срез) наконечника			<p>Стойки LW: при $a < 165,0 \text{ мм}$</p> <p>Стойки с впрессованным наконечником: при $a < 190,0 \text{ мм}$</p> <p>Стойки со съёмным наконечником: при $a < 190,0 \text{ мм}$</p>	<p>Стойки LW: при $a < 165,0 \text{ мм}$ - аналогично п. 1.7.</p> <p>Стойки с впрессованным наконечником: при $a < 190,0 \text{ мм}$ - аналогично п. 1.7.</p> <p>Стойки со съёмным наконечником: при $a < 190,0 \text{ мм}$ - заменить наконечник.</p> <p>При значении a, превышающих указанные в условиях отбраковки - выровнять срез и восстановить антикоррозионное покрытие.</p>

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Параметр дефекта	Режимы вводу в эксплуатацию
<p>1.9. Вмятина на трубе стойки, ригеля, диагонали, горизонтальной диагонали, трубы</p>			<p>$h > 2 \text{ мм}$ $l > 20 \text{ мм}$</p>	<p>При $h > 2 \text{ мм}$ и $l > 20 \text{ мм}$ для стоек укоротить до меньшей длины, кратной модулю 500 мм, удалив изогнутый участок, восстановить необходимые отверстия и антикоррозионное покрытие, перемеркировать.</p> <p>Для труб допустимо также укоротить до длины, кратной 500 мм, обрезав часть с вмятиной.</p> <p>Для ригелей, диагоналей, горизонтальных диагоналей – подлежит утилизации.</p>
<p>1.10. Сквозные пробойны стенок труб</p>			<p>$a > 0 \text{ мм}$</p>	<p>Для стоек и труб: укоротить до меньшего модульного размера, полностью удалив участок с пробойной и восстановить антикоррозионное покрытие.</p> <p>Для ригелей и диагоналей – подлежит утилизации.</p>

Описание дефекта

Фото, жербохенне дефекта

Изображение

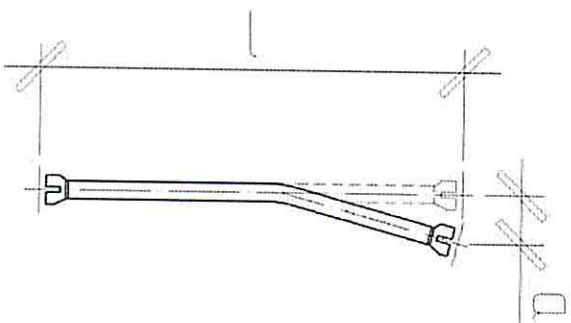
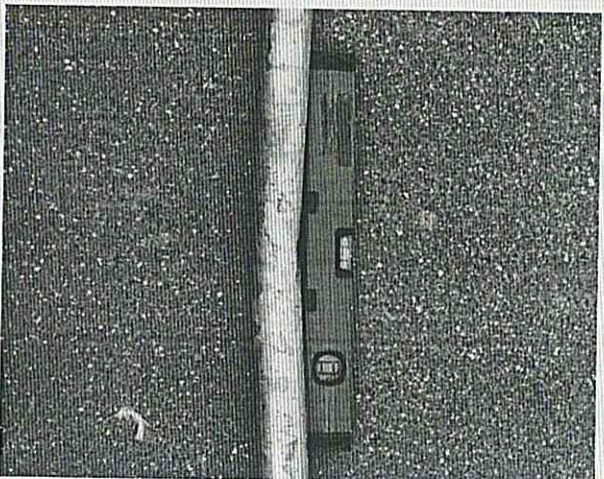
Параметр дефекта

Условие отбраковки

Рекоменд и вводи в эксплуатацио

2. РИГЕЛИ

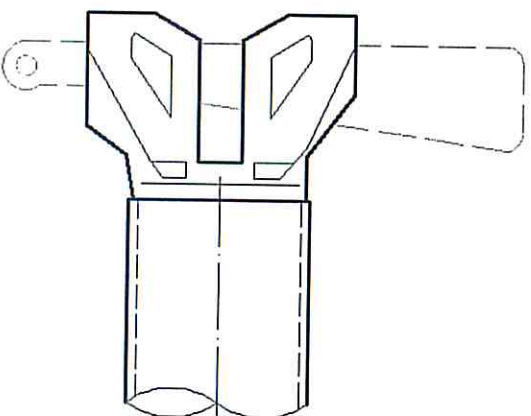
2.1. Изгиб трубы ригеля, диагонали, горизонтальной диагонали, трубы



$a/l > 1/1000$
выпрямление
 $a/l > 1/200$
утилизация

При $a/l \leq 1/200$ выпрямить до состояния, при котором $a/l \leq 1/1000$.
При $a/l > 1/200$ деталь подлежит утилизации.
Для труб допустимо также укоротить до длины, кратной 500 мм.
Обрезать изогнутую часть.

2.2. Отсутствие клина в клиновой головке



Отсутствие клина

Заменить клин.

Описание дефекта

Фото, изображение дефекта

Изображение

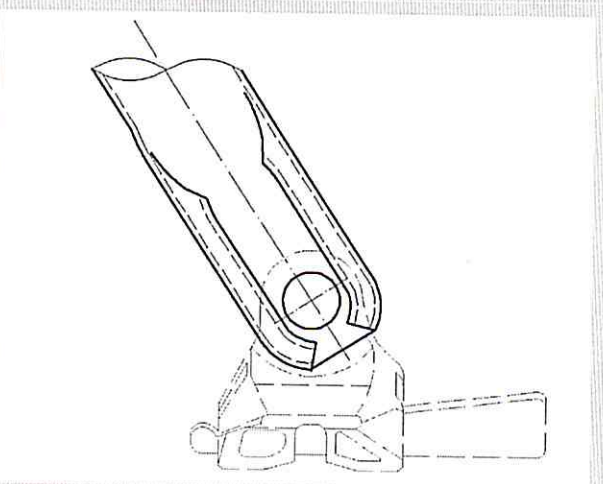
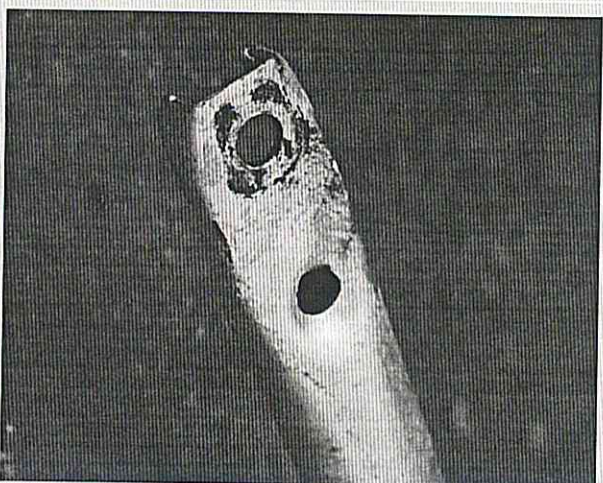
Параметр дефекта

Условия отбраковки

Ремонт и ввод в эксплуатацию

3. ДИАГНОЗЫ

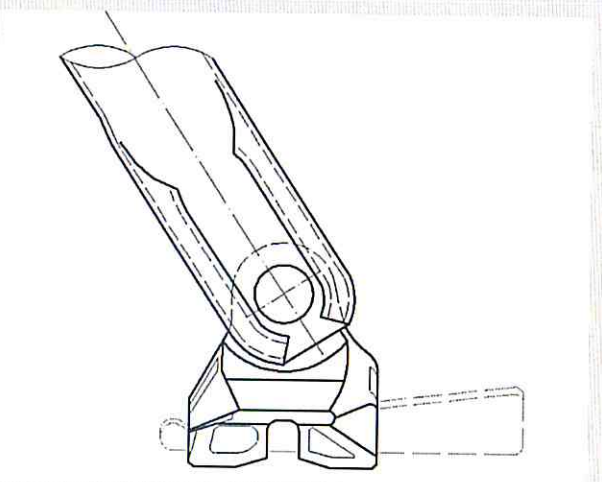
3.1. Отсутствие поворотной клиновидной головки



Отсутствие поворотной клиновидной головки

Заменить поворотную клиновидную головку.

3.2. Отсутствие клина в клиновидной головке



Отсутствие клина

Заменить клин.

Описание дефекта

Фото-исправление дефекта

Исправление

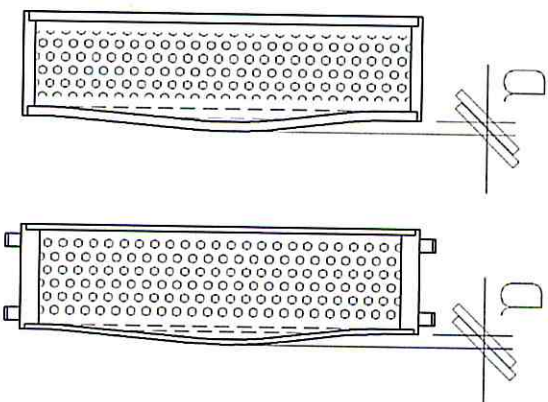
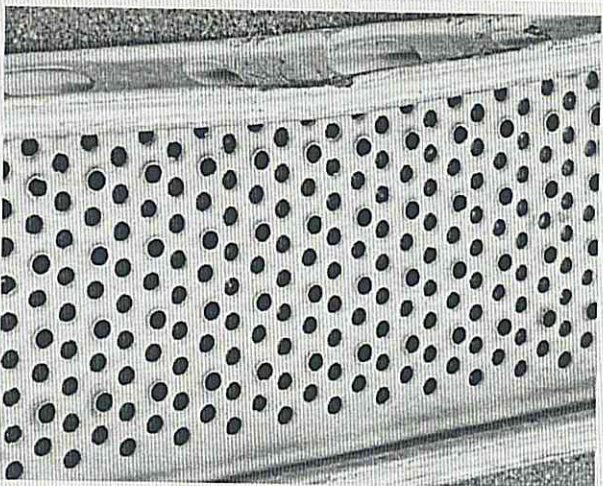
Параметр дефекта

Условие отбраковки

Ремонт и вид ее эксплуатации

4. НАСТИЛЫ, ПЛАНКИ

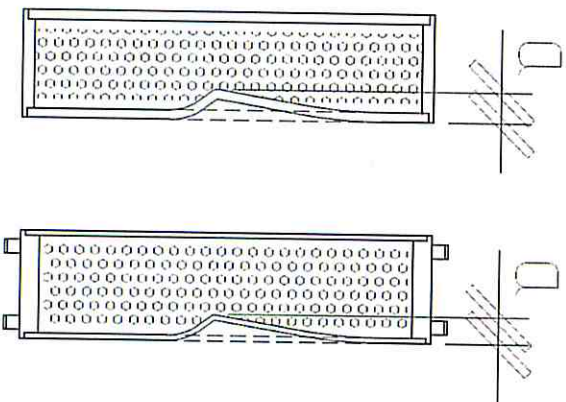
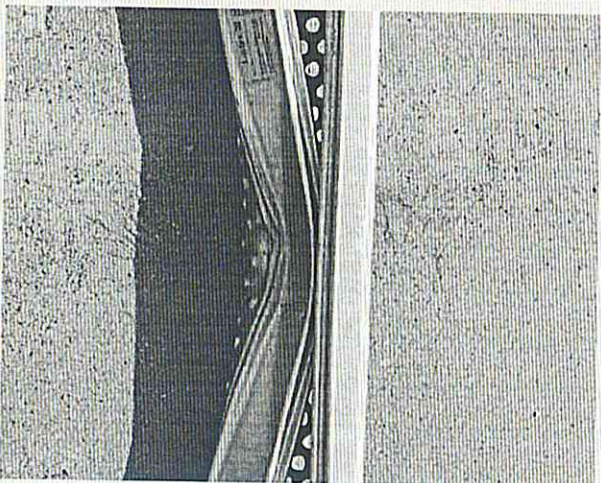
4.1. Деформация продольного ребра настила, планки, смещение из плоскости без излома



$a > 1$ мм
выпрямление
 $a > 10$ мм
утилизация

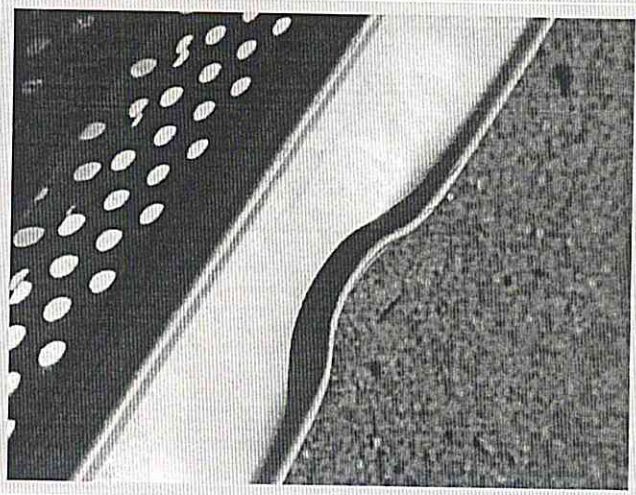
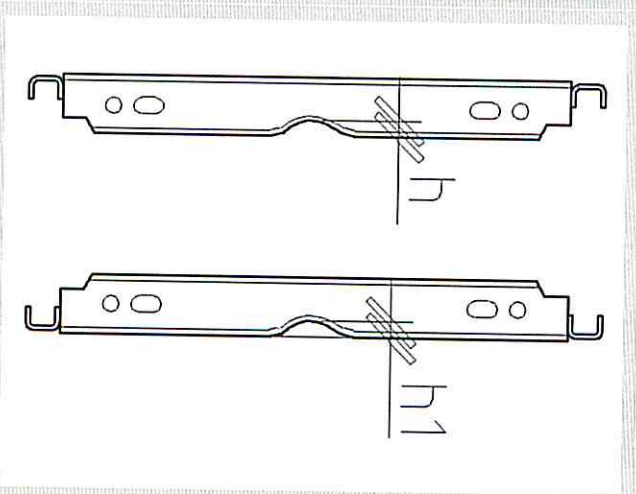
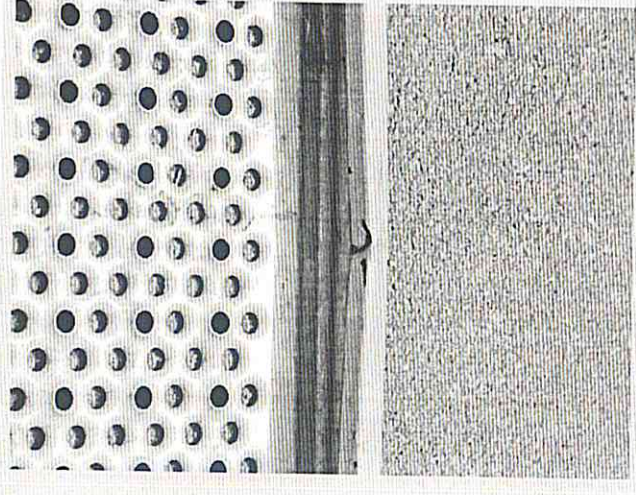
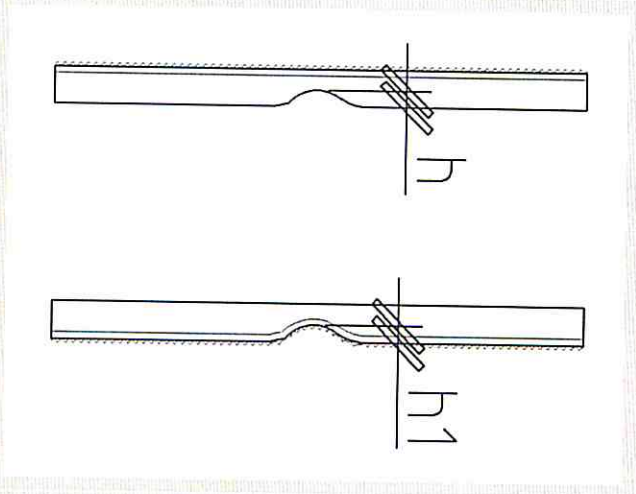
При $a > 1$ мм выпрямить ребро, не допускать изломов, до состояния, при котором $a \leq 1$ мм.
При $a > 10$ мм элемент подлежит утилизации.

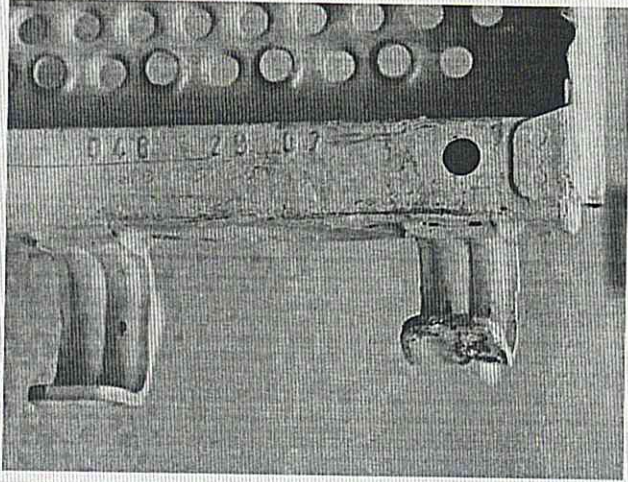
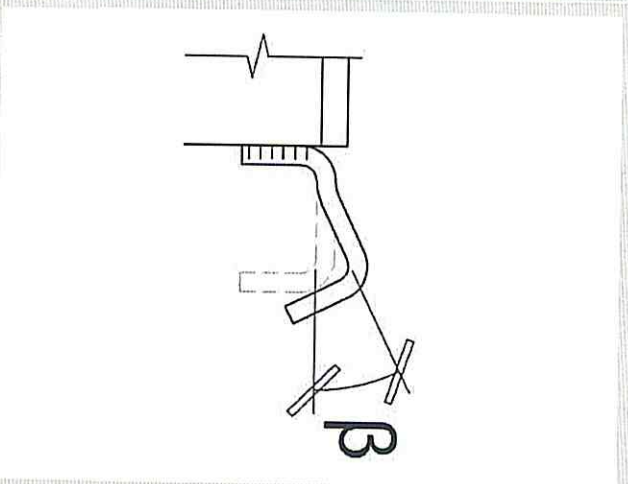
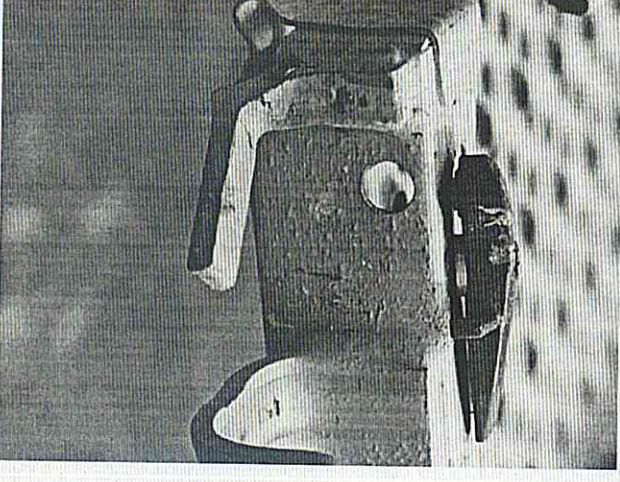
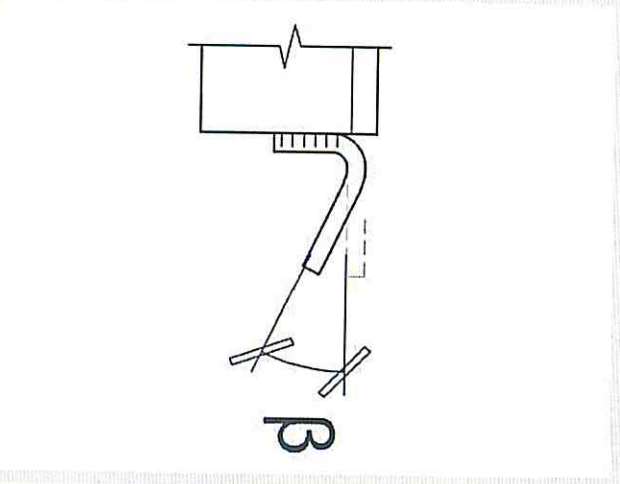
4.2. Деформация продольного ребра настила, планки, смещение из плоскости с изломом

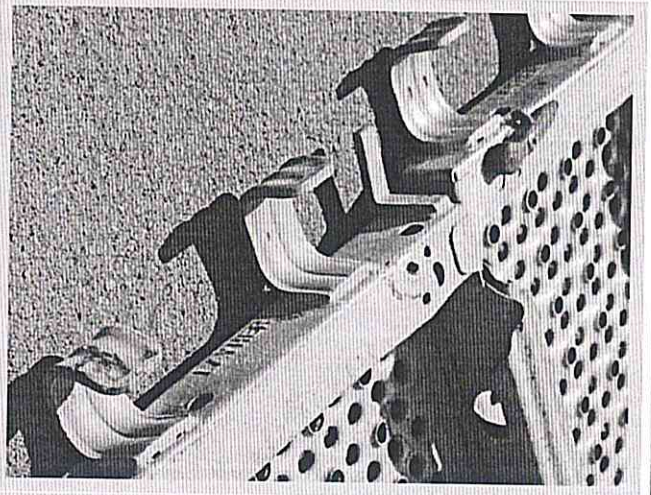
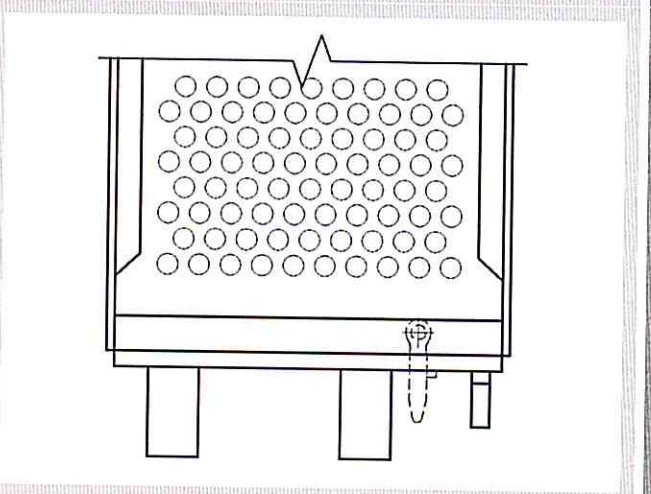
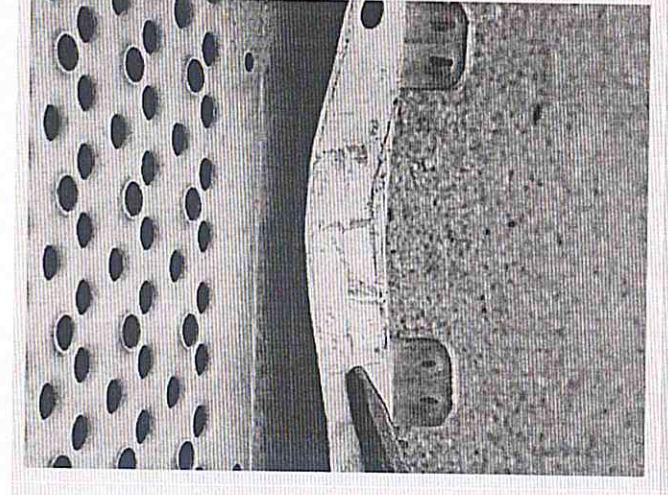
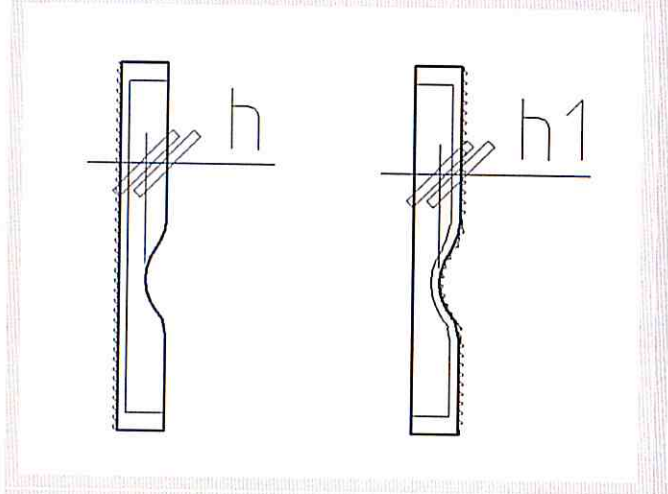


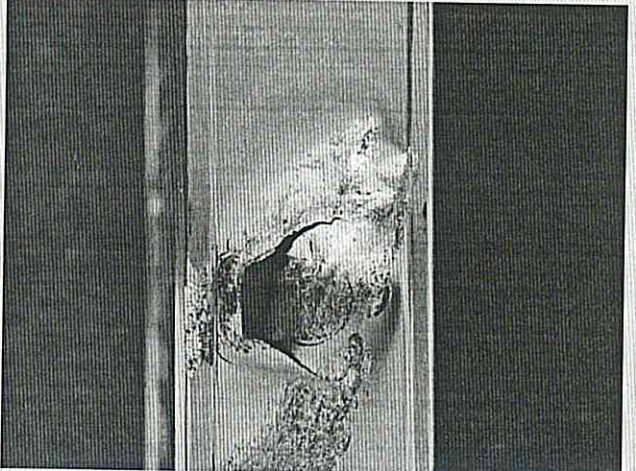
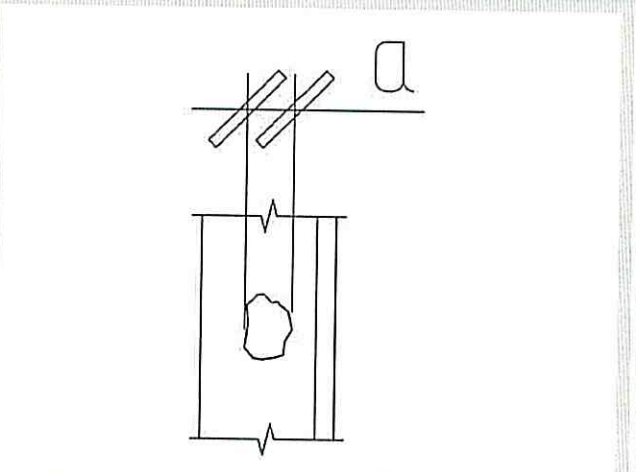
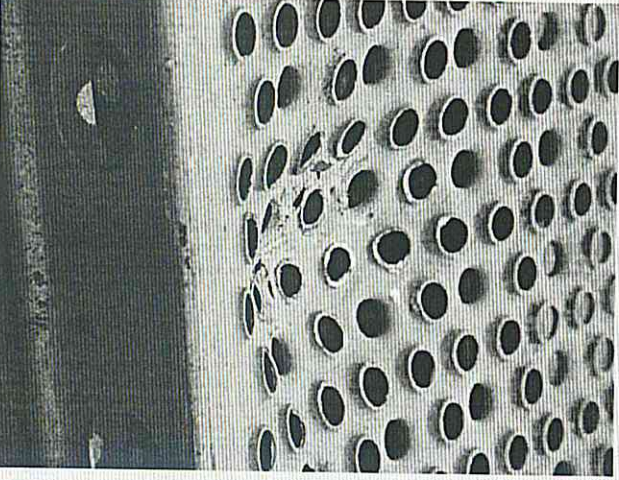
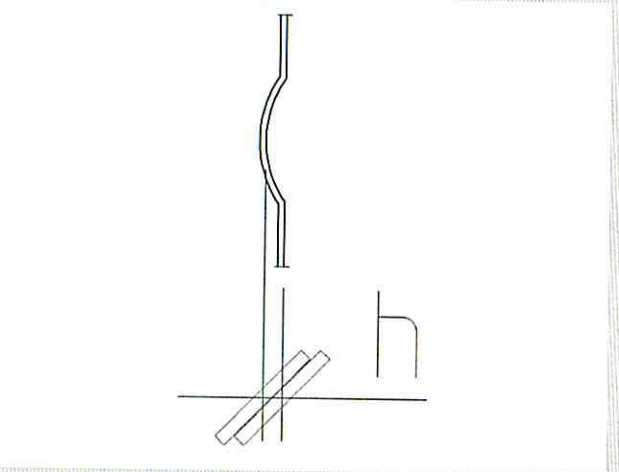
$a > 1$ мм
выпрямление
 $a > 10$ мм
утилизация

Для настилов
При $a > 1$ мм выпрямить ребро, не допускать изломов, до состояния, при котором $a \leq 1$ мм.
При $a > 10$ мм элемент подлежит утилизации.
Для планок при $a > 1$ мм ремонт не допускается, планки подлежат утилизации.

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условие отбраковки	Рекомендация по исправлению
<p>4.3. Повреждение продольного ребра настила</p>			<p> $h > 1$ мм выпрямление $h > 5$ мм утилизация $h1 > 1$ мм выпрямление $h1 > 5$ мм утилизация </p>	<p> При h ($h1$ для верхнего ребра) > 1 мм выпрямить до состояния, при котором h ($h1$ для верхнего ребра) ≤ 1 мм При $h > 5$ мм (для нижнего ребра), и при $h1 > 5$ мм (для верхнего ребра) настил подлежит утилизации. </p>
<p>4.4. Повреждение продольного ребра планки</p>			<p> Нижнее ребро: $h > 1$ мм выпрямление $h > 5$ мм утилизация Верхнее ребро: $h1 > 1$ мм выпрямление $h1 > 5$ мм утилизация </p>	<p> При h ($h1$ для верхнего ребра) > 1 мм выпрямить до состояния, при котором h ($h1$ для верхнего ребра) ≤ 1 мм. При h ($h1$ для верхнего ребра) > 5 мм планка подлежит утилизации. </p>

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условие отбраковки	Ремонт / ввоз в эксплуатацию
4.5. Повреждение опорной клешни			$\beta > 2^\circ$	<p>При превышении угла отгиба 2° и при отсутствии трещин или при утонении пластинки клешни на стбе выпрямить опорную клешню, если не поврежден сварной шов. Если поврежден сварной шов, настил подлежит утилизации.</p>
4.6. Повреждение стабилизационной лапки			<p>Угол β не позволяет корректно установить настил, и сварной шов не поврежден – выпрямление</p> <p>Сварной шов поврежден – утилизация</p>	<p>При отгибе стабилизационной лапки в любой из плоскостей на угол β, не позволяющий установить настил на ригель без превышения одного его края, выпрямить лапку, если не поврежден сварной шов. Если поврежден сварной шов, настил подлежит утилизации.</p>

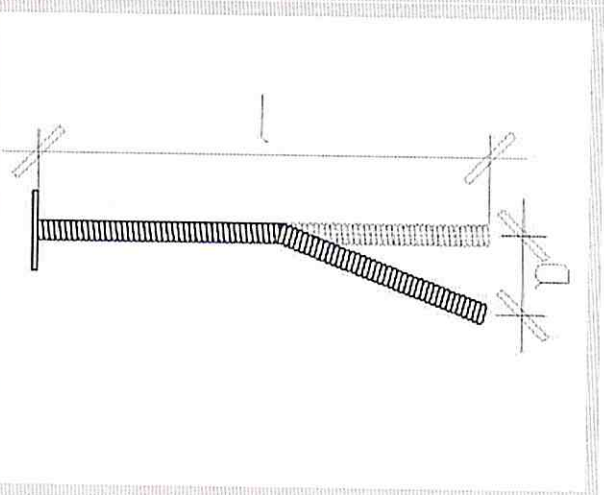
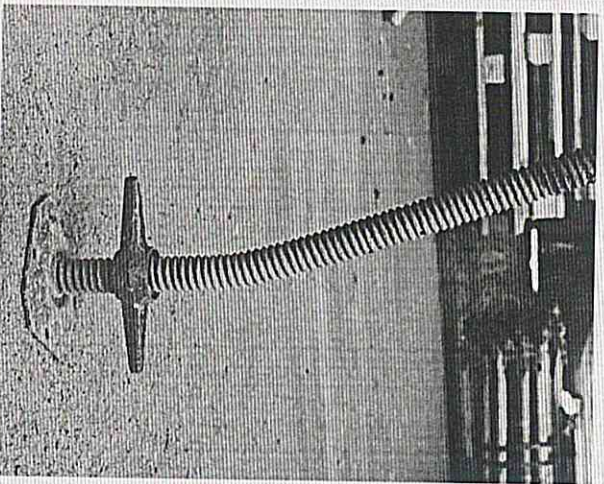
Описание дефекта	Фото-изображение дефекта	Изображение	Параметр дефекта	Условие отбраковки	Ремонт и вывод в эксплуатацию
<p>4.7. Отсутствие красного замка-фиксатора</p>			<p>Отсутствие красного замка-фиксатора</p>	<p>Заменить красный замок-фиксатор</p>	
<p>4.8. Деформация поперечных ребер настилов, планок</p>			<p>$h > 1$ мм выпрямление</p> <p>$h > 10$ мм утилизация</p> <p>$h1 > 1$ мм выпрямление</p> <p>$h1 > 10$ мм утилизация</p>	<p>При $h (h1) > 1$ мм выпрямить до состояния, при котором $h \leq 1$ мм</p> <p>При $h > 10$ мм (для нижнего ребра), и при $h1 > 10$ мм (для верхнего ребра) настил или планка подлежит утилизации.</p>	

Описание дефекта	Фото-изображение дефекта	Изображение	Параметр дефекта	Условия отработки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
4.9. Пробина в ребре настла			$a > 0 \text{ мм}$	Подлежит утилизации.	
4.10. Вмятина на перфорированной поверхности настипов, паннок, листов			$h > 1 \text{ мм}$ выпрямление $h > 10 \text{ мм}$ утилизация	При $h > 1 \text{ мм}$ выпрямить до состояния, при котором $h \leq 1 \text{ мм}$ При $h > 10 \text{ мм}$ утилизировать.	

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Параметр дефекта	Условие отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
------------------	---------------------------	-------------	------------------	--------------------	------------------------------

5. ДОМКРАТЫ

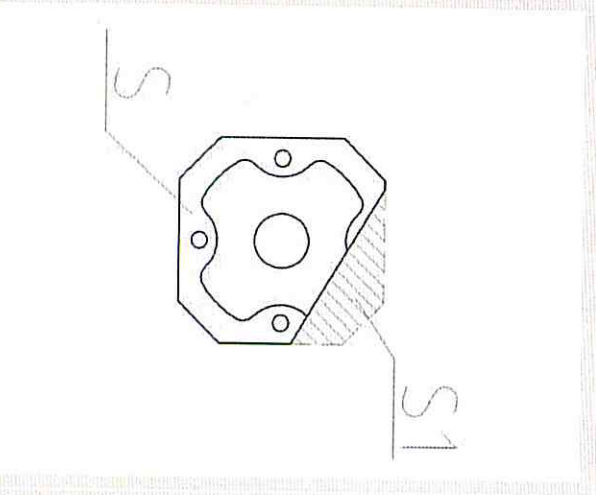
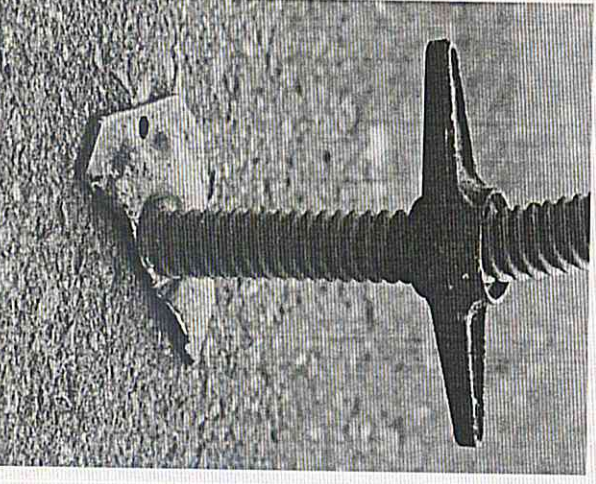
5.1. Изгиб резьбовой части доккрата



$a/l > 1/500$
выпрямление
 $a/l > 1/100$
утилизация

При $a/l \leq 1/100$ выпрямить до состояния, при котором $a/l \leq 1/500$.
При $a/l > 1/100$ деталь подлежит утилизации.

5.2. Спил части опорной пятки доккрата



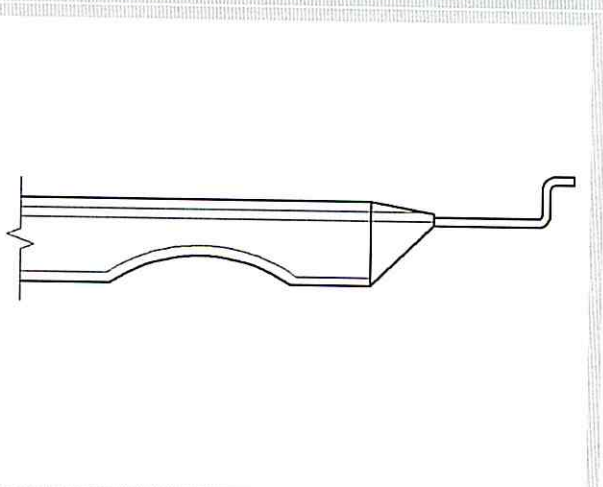
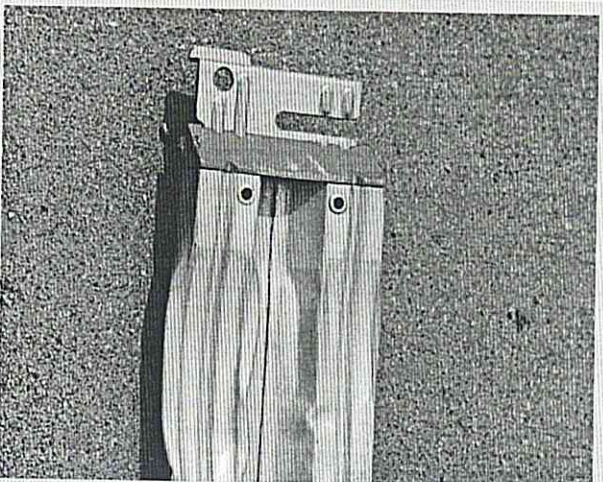
$S_1/S \times 100\% > 4\%$

Подлежит утилизации.

Описание дефекта	Фото, изображения дефекта	Изображение	Нарезка дефекта	Условия отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
------------------	---------------------------	-------------	-----------------	--------------------	------------------------------

6. ОТБОРТОВОЧНЫЕ ДОСКИ

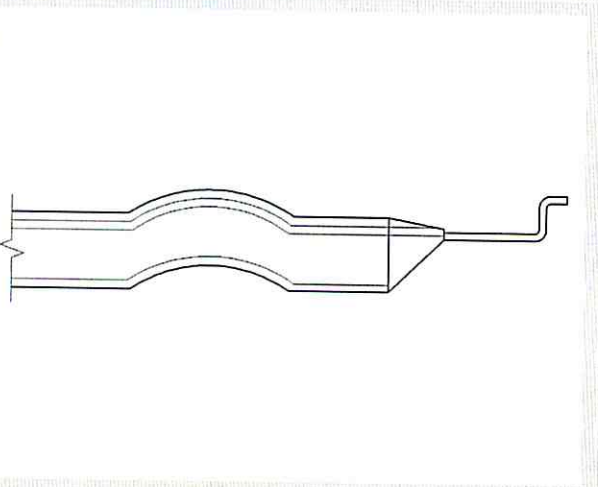
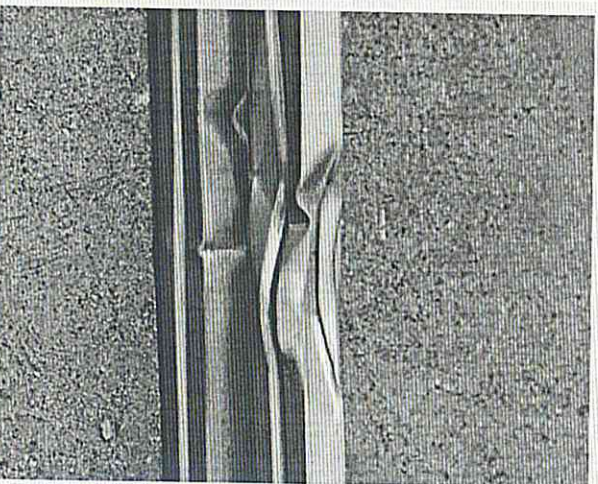
6.1. Смятие листа отбортовки



Изменения геометрии отбортовочной доски, влияющие на нормальную эксплуатацию

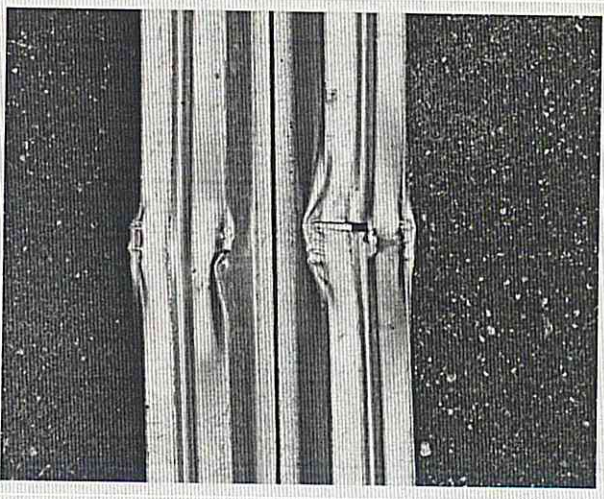
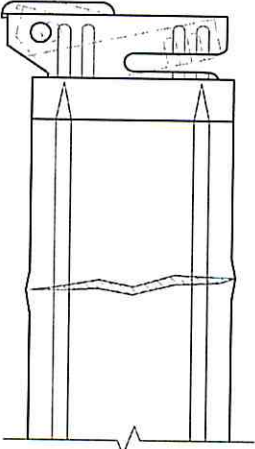
При изменении геометрии - выпрямить смятие, не допускать излома.
При появлении усталостных трещин и разрыва металла дальнейшей эксплуатации и ремонту не подлежит.

6.2. Деформация Доски

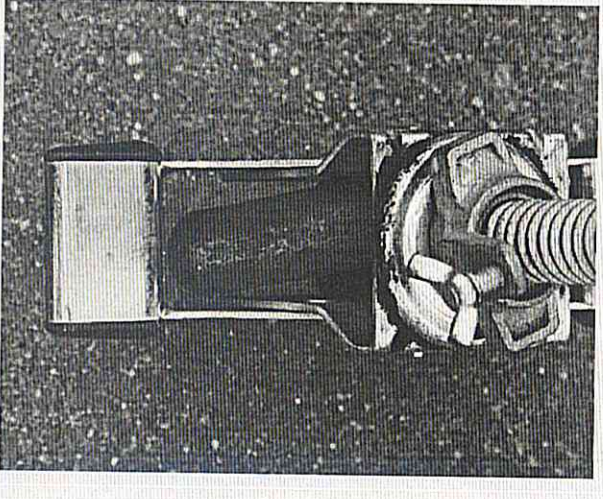
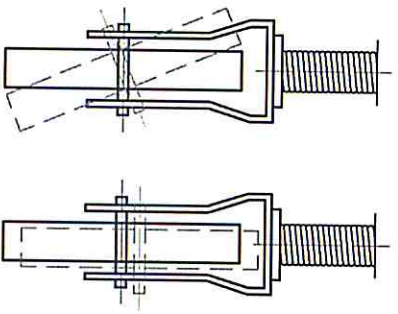


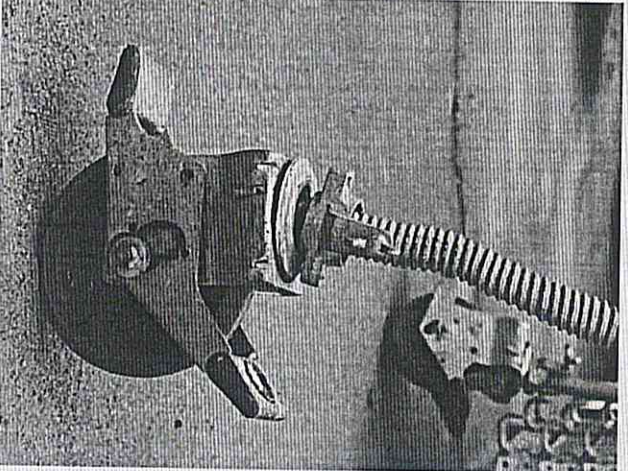
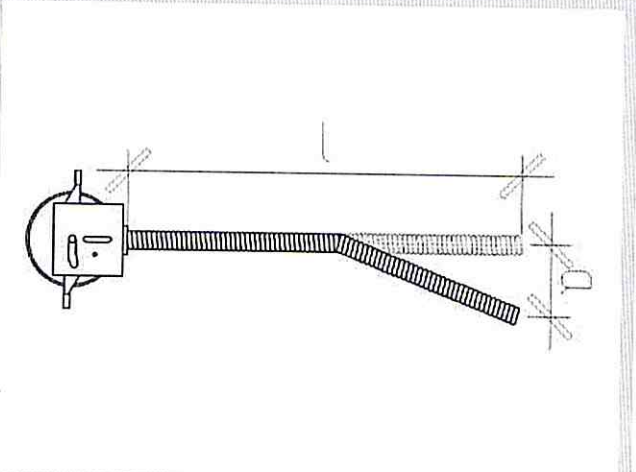
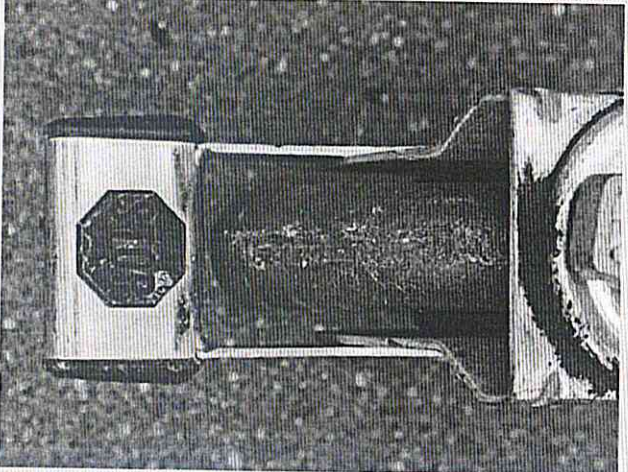
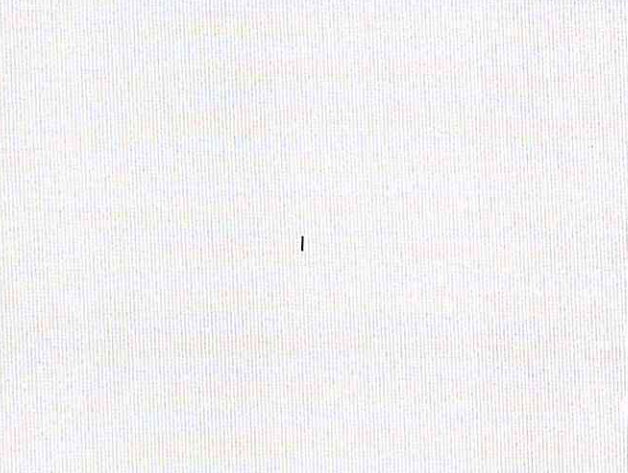
Изменения геометрии отбортовочной доски, влияющие на нормальную эксплуатацию

Выпрямить отбортовочную доску, не допускать излома.
При появлении усталостных трещин и разрыва металла дальнейшей эксплуатации и ремонту не подлежит.

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условия отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
<p>6.3. Усталостные трещины, сквозные повреждения и разрывы металла, повреждения замков, деформации, при которых высота отбортовочной доски составляет менее 15 см</p>			<p>Наличие трещин, отверстий, разрывов листов, поврежденный замок</p>	<p>Подлежит утилизации.</p>

7. КОЛЕСА

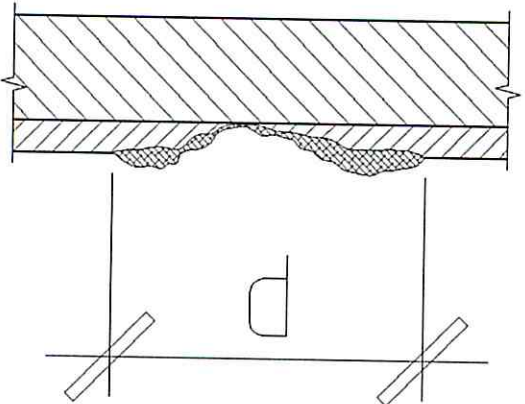
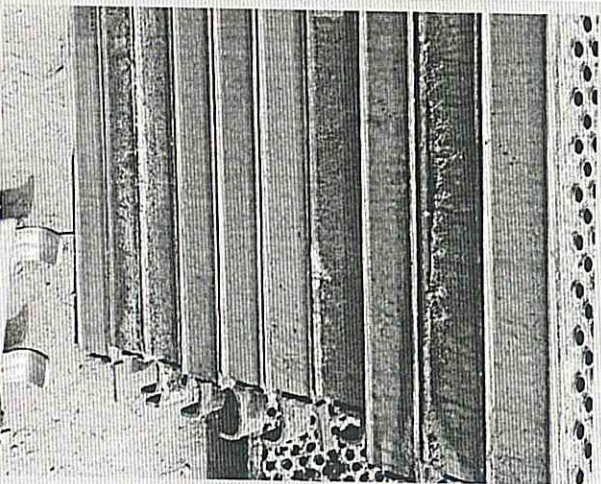
Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условия отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
<p>7.1. Деформация втулки колеса</p>			<p>Наличие деформации, изгиба, смещения втулки колеса</p>	<p>Подлежит утилизации.</p>

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Условия отработки	Режимы и ввод в эксплуатацию
7.2. Изгиб резьбовой части домкрата			<p>$a/l > 1/500$ выпрямление</p> <p>$a/l > 1/100$ утилизация</p>	<p>При $a/l \leq 1/100$ выпрямить до состояния, при котором $a/l \leq 1/500$.</p> <p>При $a/l > 1/100$ деталь подлежит утилизации.</p>
7.3. Неправильность тормоза			<p>Тормозной механизм не обеспечивает втулки и резьбовой части колеса или не обеспечивает фиксацию колеса</p>	<p>Подлежит утилизации.</p>

Описание дефекта	Фото, изображение дефекта	Изображение	Параметры дефекта	Условия отбраковки	Ремонт и ввод в эксплуатацию
------------------	---------------------------	-------------	-------------------	--------------------	------------------------------

8. ЦИНКОВОЕ ПОКРЫТИЕ И МЕТАЛЛ

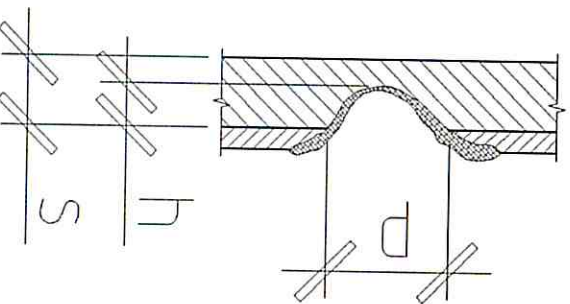
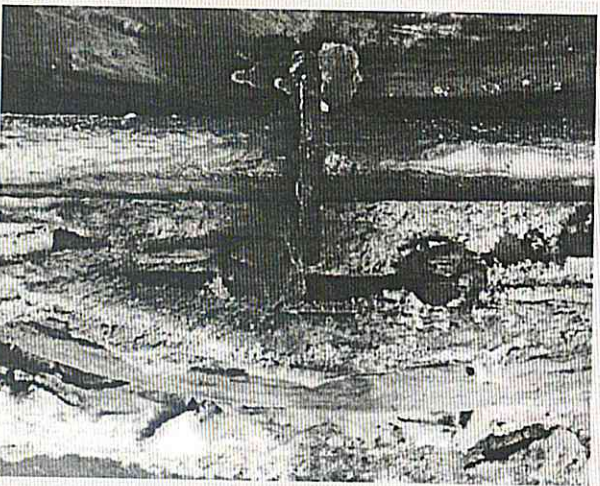
8.1. Повреждение цинкового покрытия в результате химической или иной коррозии



Повреждение цинкового покрытия
 $d > 0$ мм,
где d – больший диаметр

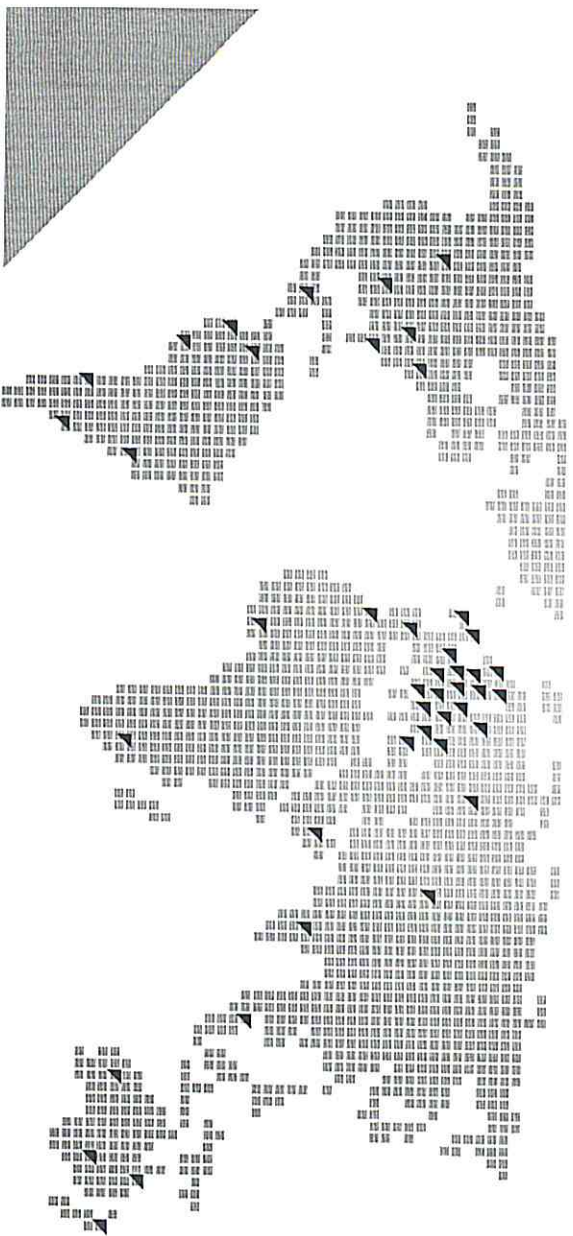
При повреждении цинкового покрытия без повреждения конструкционного металла необходимо очистить поверхность от продуктов коррозии, тщательно промыть и восстановить антикоррозионное покрытие.

8.2. Повреждение конструкционного металла элемента в результате химической или иной коррозии



Точечная коррозия
($d \leq 12$ мм)
 $h \leq s/10$ – ремонт
 $h > s/10$ – утилизация
Обширная коррозия
($d > 12$ мм)
 $h > 0$ – утилизация
 d – больший диаметр

При повреждении конструкционного металла точечной коррозией с углоением конструкционного металла на 10% допускается очистить поверхность от продуктов коррозии, тщательно промыть и восстановить антикоррозионное покрытие.
При более глубоком повреждении конструкционного металла точечной коррозией или повреждении обширной коррозией элемент подлежит утилизации.
Элементы с поврежденным коррозией сварным швом подлежат утилизации.



**Система рамных лесов
SpreidScaf**

**Система модульных лесов
Aluhold Scaffolding**

Дополнительные элементы

Системы защиты Protext

Опорные элементы

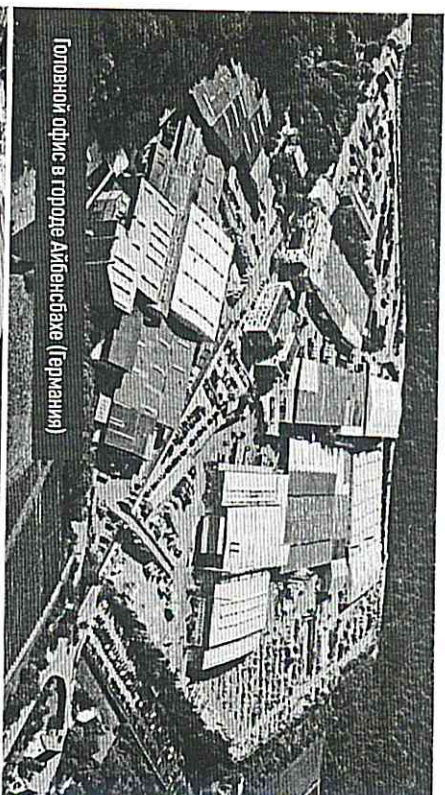
**Система для стен
и подиумов Event**

Передвижные башни

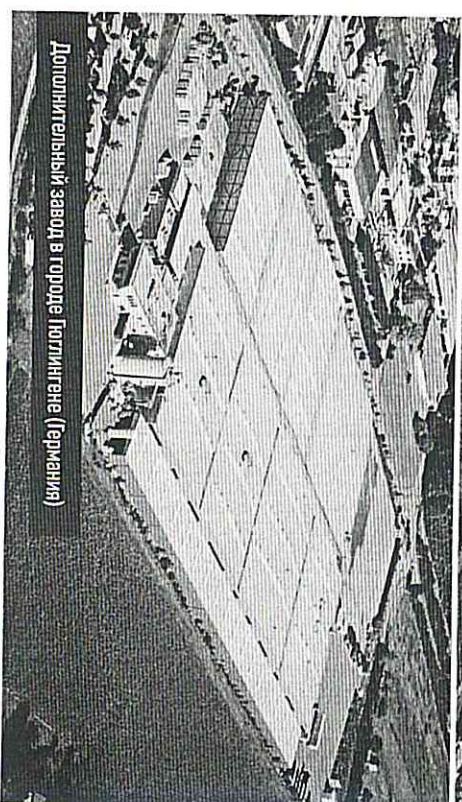
Лестницы

Компания Layher — надежный партнер с 70-летним опытом работы. «Сделано Layher» означает «Сделано в Германии» — это актуально для всего ассортимента выпускаемой продукции. Правосходное качество — и все из одного источника.

Кроме того, важным фактором успеха компании Layher является стремление быть ближе к своим клиентам, в том числе и географически. Где бы вы ни находились, мы рядом и всегда поможем вам.



Головной офис в городе Айденбахе (Германия)



Дополнительный завод в городе Голлингене (Германия)

Издание от 07.2018

Layher®



Больше возможностей. Система строительных лесов.

ООО "Лайер"

Российское представительство Wilhelm

Layher GmbH & Co KG

100% дочернее предприятие Layher

117105, г. Москва,

Варшавское шоссе, дом 17

Тел./факс: +7 (495) 150 52 86

info@layher.ru

www.layher.ru







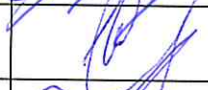

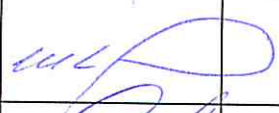
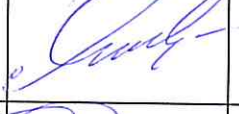

692760, Приморский край, г. Артём,

ул. Рабочая 1-я, д. 75А, офис 8

Тел.: +7 (914) 726 30 30

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Плана обеспечения безопасности «Приложения № ____ «Инструкции организации приема заявок на монтаж / демонтаж и ввода строительных лесов в эксплуатацию на территории 3-го энергоблока филиала ПАО «Юнипро».

Фамилия И О	Должность	Подпись	Дата согласования
Астанин О. Г.	Заместитель руководителя филиала по строительству		
Давлетова А. Г.	Заместитель руководителя филиала по экономике и финансам		
Дубровин Р. Б.	Заместитель руководителя филиала по вспомогательным проектам		
Толчёнов В. А.	Заместитель руководителя филиала по подготовке производства.		
Карбышев С. А.	Начальника службы строительного контроля и технического надзора		
Ситников С. А.	Начальник службы охраны труда и безопасности производства		
Стороженко Ю. А.	Помощник руководителя филиала по безопасности		
Сторожев К.А.	Начальник отдела по организации и проведению монтажа ТМО		
Шабельный М. С.	Начальник отдела по организации и проведению монтажа КИПиА и ЭТО		
Ятченко К. М.	Начальник отдела по организации строительных работ		
Яковлева Н.В.	Руководитель юридической группы		
Кирясов Р.Ю.	Руководитель группы координаторов высотных работ	