

Утверждена

приказом технического директора
Viru Keemia Grupp AS

№ 12 от 22.05. 2001г.

И Н С Т Р У К Ц И Я № 155
по организации и безопасному
производству ремонтных работ

Кохтла-Ярве

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящая инструкция распространяется на все виды ремонтных, строительных и монтажных работ, проводимых на объектах, где применяются или получаются взрыво-пожароопасные, едкие, ядовитые и токсичные продукты, а также на объекты оборотного водоснабжения и канализации, связанные с технологическими процессами.
2. Инструкция не заменяет действующие правила, нормы, технические условия на ремонт оборудования, положение о планово-предупредительном ремонте (ППР), требования СНиП III-4-80, правила ведения работ в электроустановках потребителей и инструкций по проведению огневых, газоопасных работ, а определяет порядок организации, ответственность должностных лиц и их взаимосвязь с целью обеспечения безопасности при производстве подготовительных и ремонтных работ.
3. Требования настоящей инструкции распространяются как на работы, выполняемые службами предприятия, так и на работы, выполняемые силами сторонних организаций.
4. Работы подразделяются на подготовительные, ремонтные и заключительные.
5. При остановке на ремонт отдельных единиц оборудования в соответствии с графиком ППР объем и содержание подготовительных работ, последовательность их выполнения, меры безопасности, которые следует выполнять при подготовке и проведении ремонта, а также ответственность лиц за подготовку и проведение ремонта определяет начальник цеха.
6. Основание для остановки на ремонт установки, цеха или в целом производства, именуемых в дальнейшем "объект", является приказ по предприятию (цеху).
В приказе указывается:

- а) дата, время остановки, срок подготовки, продолжительность ремонта и дата пуска;
- б) ответственные лица за организацию и проведение ремонта, за подготовку к ремонту аппаратуры и коммуникаций, за выполнение мероприятий по безопасности, предусматриваемых планом организации и проведения ремонтных работ;
- в) исполнители ремонтных работ.

7. На ответственного за организацию и проведение работ возлагается обязанность по обеспечению безопасных условий на ремонтируемом объекте и координации ремонтных работ.

8. Ответственным за организацию и проведение ремонта должны быть:

- а) при остановке производства или нескольких смежных цехов, установок - главный механик предприятия;
- б) при остановке цеха, установки, отдельной системы - зам.начальника цеха по оборудованию, мастер установки;
- в) ответственность за организацию и проведение ремонтных работ в цехе (установке) в выходные дни может быть возложена на дежурного ИТР по ремонтно-механической службе, а в вечерние и ночные смены рабочих дней недели - на ИТР участка ремонтного цеха. При этом вызов ИТР участка с ремонтным персоналом производится диспетчером Viru Keemia Grupp AS.

Со стороны подрядчика ответственным исполнителем ремонтных работ, в зависимости от объема работ, могут быть мастер-прораб, начальник участка сторонней организации.

9. На ответственного за подготовку и сдачу оборудования в ремонт возлагается выполнение в полном объеме подготовительных мероприятий с соблюдением установленной последовательности, обеспечение безопасных условий при проведении подготовительных работ и качество подготовки.

10. Ответственными за подготовку должны быть:

- а) при остановке производства или нескольких смежных цехов

или установок - технический (производственный) директор предприятия;

б) при остановке цеха, установки, отделения соответственно начальник цеха, установки, отделения.

11. Ремонтные работы, проводимые на отдельном оборудовании без полной остановки и полного освобождения и подготовки объекта в целом, а также на отдельных параллельно работающих технологических системах проводятся по наряд-допуску. Форма наряд-допуска прилагается (приложение № 1).

12. Ремонтные работы, проводимые на отдельно стоящих установках, цехах с полным освобождением аппаратуры и коммуникаций от рабочей среды с последующей пропаркой, продувкой и отглушением от действующих внутрицеховых и межцеховых коммуникаций, проводятся без оформления наряд-допуска на основании приемо-сдаточного акта формы № 10 Положения о ППР (прилагается), за исключением специальных видов работ, определяемых:

а) СНиП III-4-80 (строительные нормы и правила), правила производства и приемки работ;

б) инструкцией № 136 по организации безопасного проведения огневых работ;

в) инструкцией № 101 "О порядке проведения газоопасных работ";

г) правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Все эти работы проводятся по специальным разрешениям в порядке, установленном вышеперечисленными правилами, инструкциями.

13. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах начальником цеха или начальником установки только на одну бригаду и на весь период проведения работ. Наряд-допуск должен ежедневно продлеваться начальником ремонтируемого объекта и производителем работ с соответствующей отметкой в графе № 13 обоих экземпляров.

14. Инструктаж о мерах безопасности при выполнении ремонтной работы проводят: представитель ремонтной организации, который заносит в графу 9 наряд-допуска состав ремонтной бригады и ставит свою подпись, и ответственный руководитель за подготовку оборудования, который своей подписью отмечает о прохождении членами бригады инструктажа.

15. Начальник установки (зам.начальника установки) обязан ознакомить рабочих сторонней организации и ремонтных цехов с опасностями и вредностями, специфическими для данного объекта и рабочего места, с правилами поведения на территории объекта и возможными опасностями с записью в журнале инструктажа установки.

16. После проверки готовности и приема-сдачи рабочего места к производству работ, что подтверждается подписями ответственного за подготовку работ в графе 10 и ответственного исполнителя работ в графе 11 наряд-допуска, один экземпляр наряд-допуска передается исполнителю, второй - начальнику цеха (начальнику установки) данного объекта.

2. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

17. На основании приказа по предприятию начальником цеха, зам.начальника цеха по оборудованию составляется план ведения подготовительных и ремонтных работ с подробной разработкой мероприятий по обеспечению их безопасного проведения.

Планом ведения работ должны быть точно определены места работ, расстановка людей, применяемые механизмы и приспособления, средства защиты, подходы и выходы, способы вентиляции и другие меры, обеспечивающие безопасность.

План ведения работ должен согласовываться с ответственным исполнителем работ, подписывается начальником цеха и утверждается техническим директором предприятия.

18. Для выполнения капитального ремонта оборудования цеха (установки) должен разрабатываться проект производства работ. Проект производства работ разрабатывается каждой организацией, производящей ремонт.

Монтаж и демонтаж тяжеловесного и крупногабаритного оборудования с применением специальных устройств и механизмов должен производиться по проекту организации работ, который согласовывается с начальником цеха и утверждается руководством организации, производящей ремонт.

19. Для подготовки оборудования и коммуникаций к ремонту составляются:

- а) схемы освобождения оборудования и трубопроводов;
- б) схема установки заглушек;
- в) схема пропарки, продувки оборудования и трубопроводов, останавливаемых на ремонт.

Подготовка оборудования и трубопроводов к ремонту без составления этих схем не разрешается.

Указанные схемы должны быть подписаны начальником цеха.

По усмотрению начальника цеха указанные схемы могут быть совмещены.

20. Ответственный за подготовку к ремонту цеха (установки) организует проведение подготовительных работ в соответствии со схемами и цеховыми инструкциями.

21. В объем работ по подготовке оборудования к ремонту входит:

- а) отключение электроэнергии;
- б) отключение и отглушение оборудования, коммуникаций и канализационных систем;
- в) освобождение оборудования и коммуникаций от продукта, очистки от грязи (с последующей уборкой места работы), вредных, ядовитых, горючих продуктов и газов (промывка, пропарка, охлаждение, проветривание и т.п.);
- г) чистка прямков, каналов, лотков, промывка канализационных колодцев и трубопроводов;
- д) проверка на содержание горючих, ядовитых газов в ремонтируемых объектах, оборудовании, помещении, колодцах, прямках, оформление соответствующих анализов.

22. Оборудование может готовиться и сдаваться в ремонт в следующих вариантах:

- а) технологическая установка (отдельная система), если она полностью подготовлена и отглушена от всех коммуникаций, смежных цехов, объектов или других технологических систем;
- б) отдельный блок (система) или аппарат и другое оборудование при условии отключения заглушками данного блока (системы) или аппарата от остальной части технологической установки.

Примечание: Допускается иметь на установке отдельные аппараты и трубопроводы, находящиеся под продуктом или его парами (дренажные емкости, трубопроводы и т.п.), если эти объекты отглушены от остальной части установки (технологической системы) или агрегата и проведены мероприятия, исключающие выделение токсичных, пожаро-взрывоопасных веществ.

На аппаратах и трубопроводах, находящихся под продуктом или его парами, должны быть вывешены плакаты, предупреждающие и запрещающие производство работ, грозящих разгерметизацией данных аппаратов и трубопроводов.

23. Все работы по подготовке оборудования к ремонту выполняются производственно-технологическим персоналом данного цеха без оформления наряд-допуска, кроме работ в закрытой аппаратуре. При привлечении ремонтного персонала к подготовке оборудования и установке заглушек ответственность за организацию и безопасное проведение этих работ возлагается на ответственного за подготовку оборудования к ремонту.

Работы по установке заглушек ремонтным персоналом должны выполняться по наряд-допускам на газоопасные работы.

24. Состояние работ по подготовке оборудования к ремонту записывается в журнал старших операторов (аппаратчиков). Работы по подготовке, незаконченные предыдущей сменой, оформляются соответствующей записью в журнале старшего оператора (аппаратчика) и могут продолжаться следующей сменой.
25. После окончания всех подготовительных работ, до подписания акта на сдачу оборудования в ремонт все задвижки на линиях, сообщающих сосуды с атмосферой, и воздушники должны быть открыты во избежание образования остаточного давления в системе.
26. Оборудование считается принятым в ремонт после подписания акта или наряд-допуска ответственным исполнителем ремонтных работ.
Без двухстороннего подписания акта ответственный руководитель ремонта не имеет права приступить к ремонту, а ответственный за подготовку не имеет права допускать ремонтников к производству работ.
27. Разрешается в период подготовки установки к ремонту производить сдачу в ремонт отдельных единиц оборудования, если это предусмотрено планом ведения работ по отдельным актам или по наряд-допускам;
- а) сдача в ремонт отдельных единиц оборудования, подготовленных согласно инструкции № 155, осуществляется по акту формы № 12. Приемка отдельных единиц оборудования из ремонта по акту формы № 13. Форма № 12 и № 13 прилагаются.
28. После подписания акта на сдачу оборудования в ремонт исполнитель, принявший оборудование в ремонт, является ответственным за соблюдение общего порядка на ремонтируемом оборудовании, за обеспечение безопасного ведения работ, соблюдение ремонта.
29. Ответственный исполнитель перед началом работ обязан обеспечить:

- а) оборудование рабочих мест для ведения работ согласно правилам техники безопасности и технологии ремонта (устройство лесов и т.п.);
- б) организацию контроля за соблюдением методов и приемов работы;
- в) работающих индивидуальными средствами защиты.

30. В случае участия в ремонте нескольких подрядных организаций в плане ведения работ должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие безопасность при выполнении совмещенных работ.

31. При остановке на ремонт отдельного оборудования и выполнении ремонтных работ на действующем объекте подготовительные работы осуществляются в соответствии с перечнем и последовательностью, определенными в пункте 4 наряд-допуска. В этом случае начальник объекта обязан о предстоящих работах поставить в известность персонал смены и определить дополнительные обязанности персонала смены, связанные с обеспечением безопасности рабочих сторонних организаций.

III. ПРОИЗВОДСТВО РЕМОНТНЫХ РАБОТ

32. Ремонтные работы могут быть начаты только после того, как будет оформлена документация в соответствии с требованиями данной инструкции и выполнены все подготовительные работы.

33. При выполнении ремонтных работ должны строго соблюдать:
- а) последовательность операций и условия безопасности, определяемые планом ведения работ;
 - б) меры безопасности, предусмотренные проектами производства работ;
 - в) мероприятия по обеспечению безопасности, предусмотренные в наряд-допусках;
 - г) требования правил и инструкций по технике безопасности.

34. Заместитель начальника цеха (технолог), начальник установки, зная условия работ на ремонтируемом оборудовании, обязан

учитывать возможность появления на рабочих местах горючих или ядовитых газов (выделение газов из катализатора, футеровки, слоя нагара и т.п.) и соответственно организует безопасность ведения ремонтных работ на всем протяжении ремонта (повторное взятие анализов непосредственно перед началом работ и т.п.), а также осуществлять систематический контроль за состоянием воздушной среды во время ремонта в производственном помещении.

35. При проведении ремонтных работ в действующих цехах и на установках должен быть обеспечен постоянный контроль со стороны технологического персонала за действиями и работой ремонтного персонала.

36. Перед началом работ ответственный исполнитель, выдавая мастеру или бригадиру задание, проверяет вместе с ним состояние рабочих мест, их соответствие требованиям техники безопасности, а также выполнение мероприятий, предусмотренных наряд-допуском или планом ведения работ.

37. При выполнении строительно-монтажных и ремонтных работ на действующей установке работники цехов и сторонних организаций, производящих ремонты, не должны допускать загромождение рабочих площадок, установок и территории вокруг них, а после окончания работ обязаны произвести уборку строительных отходов, материалов, оборудования.

38. Вскрытые котлованы, ямы, траншеи и т.д. должны ограждаться силами той организации, которая произвела вскрытие. Траншеи в местах перехода оборудуются переходными мостиками с ограждением.

39. Если работники ремонтных организаций, находясь на действующем объекте, заметят какие-либо изменения в обстановке: возникновение парений, утечки газа или жидких продуктов и другие опасности, то они немедленно должны прекратить работу, выйти в безопасное место и доложить о замеченном начальнику объекта или сменному персоналу.

Возобновлять работу можно только после выяснения и устранения причин и разрешения начальника объекта или старшего по смене (старшего оператора, старшего аппаратчика).

40. При производстве ремонтных работ должны быть предусмотрены меры, исключающие повреждение действующего оборудования и трубопроводов.

41. Работники цеха, установки (объекта) при нарушении правил техники безопасности, условий, определенных наряд-допуском, или установленного режима проведения исполнителями работ, производство работ на территории объекта обязаны запретить и поставить в известность руководителей соответствующей организации.

42. Подключение электрической аппаратуры, освещения, электроинструмента должно производиться только дежурным электриком.

Подключение к системам пара и воды, а также сброс конденсата, слив воды из аппарата после опрессовки могут производиться только по согласованию с начальником цеха или установки.

43. Все работы по перегрузке катализатора и замене насадок производятся технологическим персоналом в соответствии с цеховыми инструкциями. В случае привлечения к этим работам ремонтного персонала руководителем и ответственным за их выполнение должен назначаться инженерно-технический работник цеха.

44. При необходимости проведения работ на одной вертикали рабочие места должны быть оборудованы соответствующими защитными устройствами.

45. В процессе ремонта не допускается:

- а) проведение пневматических испытаний аппаратов и трубопроводов без полного удаления работающих из опасной зоны и разработки специальных мероприятий;
- б) одновременное проведение огневых работ и работ, могущих

вызвать выброс взрывоопасных или горючих продуктов (вскрытие оборудования и трубопроводов, их продувка и т.п.).

46. При изменении сроков и технологии ремонта должны быть занесены соответствующие изменения в план безопасного ведения работ.

4. ОКОНЧАНИЕ РЕМОНТНЫХ РАБОТ И ПУСК ОБЪЕКТА

47. Оборудование и коммуникации, прошедшие ремонт, должны быть испытаны в соответствии с правилами, нормами, техническими условиями, регламентом или другими руководящими документами.

48. Проведение испытания и опробование отдельных узлов с помощью автономных средств осуществляются исполнителем ремонтных работ, который обеспечивает безопасность их проведения.

49. Если для испытаний или опробования требуется подключение ремонтируемого оборудования к действующим коммуникациям и сетям, такие операции называются совмещенными и должны производиться только под руководством технологического персонала из числа ИТР цеха с соблюдением следующих правил:

- а) порядок проведения совмещенной операции определяется руководителем ремонтируемого объекта (начальник цеха, установки) совместно с исполнителем;
- б) при испытании оборудования параметры и режим задает зам.начальника цеха по оборудованию или мастер установки. При пропарке, продувке и других операциях параметры и режим устанавливает руководитель объекта, который несет ответственность за сроки выдерживания заданных параметров, качество проводимой операции и за обеспечение мер безопасности;
- в) руководитель объекта обязан составить схему подключения оборудования к действующим коммуникациям, указав на ней места снятия и установки заглушек и устройство временных подключений (перемычек).

50. Производство пусковых работ без предварительного испытания оборудования и коммуникаций не допускается.

51. После окончания ремонта, до пуска установки (объекта), исполнителем работ передается заказчику вся исполнительная документация, характеризующая качество выполненных работ, предусмотренная правилами, нормами и техническими условиями на производство и приемку работ.

Объект принимается комиссией в соответствии с актом (форма № 11 прилагается).

52. Основанием для пуска объекта после принятия его из ремонта является приказ по предприятию или письменное распоряжение технического директора предприятия.

В приказе (распоряжении) указываются:

- время начала пусковых работ;
- ответственный за пуск объекта;
- организация и порядок взаимодействия служб предприятия, других технологических объектов, обеспечивающих пуск.

52.1. Ответственными за пуск могут быть назначены:

- а) при пуске производства нескольких смежных цехов или установок - технический директор предприятия, начальники цехов или их заместители;
- б) при пуске цеха, нескольких установок одного цеха - начальники цехов и их заместители;
- в) при пуске установки (объекта) в зависимости от сложности объекта - начальник цеха, его заместитель, начальники установок.

На ответственных за пуск возлагается организация и безопасное проведение комплексных испытаний (опрессовка, холостая обкатка и т.п.) и вывод на режим с обеспечением мер безопасности.

52.2. При пуске производства, цеха, нескольких смежных цехов и установок непосредственные руководители отдельных установок, входящих в состав пусковых производств, цехов, на основании приказа (распоряжения) на пуск и указаний ответственных за пуск дают подробное письменное задание сменному персоналу о порядке и

очередности выполнения пусковых операций и работ, назначают старших за их выполнение.

52.3. Подготовка к пуску, пуск объекта и вывод на нормальный технологический режим, должны производиться в строгом соответствии с требованиями технологического регламента (с учетом дополнений и изменений, которые произведены в технологической схеме и карте в период ремонта), производственных инструкций и инструкций по технике безопасности.

53. Во время пуска объекта запрещается производство каких бы то ни было работ, не связанных с пуском.

Устранение дефектов, выявленных в период пуска на действующем оборудовании и коммуникациях, не допускается без подготовки, обеспечивающей безопасное производство работ по устранению дефектов.

54. В журнале смен должны вестись подробные записи о выполненных за смену работах, связанных с пуском объекта после ремонта. Записи производятся старшим по смене.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЛИЦ

55. Начальник цеха обязан организовать взаимодействие технологического и ремонтного персонала и несет ответственность за полноту и правильность организации подготовительных и ремонтных работ.

56. Лицо, руководящее работами по подготовке оборудования и трубопроводов к ремонту, несет ответственность за выполнение всех подготовительных мер, указанных в наряд-допуске и плане ведения работ, качество их подготовки к ремонту, проведение инструктажа, своевременное оповещение ремонтного персонала об изменившихся условиях ведения работ.

57. Лицо, организующее проведение ремонтных работ, несет ответственность за техническое руководство ремонтными работами, правильную организацию ремонта.

58. Руководители (исполнители) ремонтных работ несут ответственность за выполнение ремонтным персоналом условий, указанных в плане ведения работ или в наряд-допуске, обеспечение безопасности на рабочем месте и выполнение работающими правил и инструкций по технике безопасности.

59. Бригадир (старший рабочий) несет ответственность за выполнение членами бригады условий ведения работ, соблюдение правил и инструкций по технике безопасности при выполняемой работе.

Борис Иванов
Главный механик
Viru Õlitööstus AS



Людмила Кокорина
Начальник отдела охраны труда

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор

НАРЯД - ДОПУСК
на производство ремонтных работ в действующих
цехах предприятия

1. Цех (объект), установка _____

2. Место, характер и наименование работ _____

3. Ответственный за подготовку оборудования к ремонту _____

(должность, ф.и.о.)

4. Перечень и последовательность подготовительных работ и меры безопасности при их выполнении _____

Примечание: подготовительные работы, предусмотренные специально разработанными планами или инструкциями, в данный раздел можно не вносить, а ограничиться ссылкой на наименование плана или инструкции

5. Ответственный исполнитель ремонтных работ (прораб, мастер, механик) _____

(должность, ф.и.о.)

6. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность при проведении ремонтных работ _____

7. Газозащитные и другие индивидуальные средства защиты _____

8. Начальник цеха (зам.начальника цеха или нач-к установки) _____

(подпись, дата)

9. Состав ремонтной бригады и отметки о прохождении инструктажа, проводимого ответственным руководителем за подготовку оборудования.

№№ пп	Ф.И.О.	Должность	Подпись инструктируемого о прохождении инструктажа, дата	Подпись проводившего инструктаж и производителя работ (дата)	Примечание

10. Подготовительные работы выполнены, оборудование сдал в ремонт, начало ремонтных работ разрешил _____

(дата, подпись лица, ответственного

за подготовку оборудования)

11. Оборудование в ремонт принял, состояние рабочего места проверил и рабочих к работе допустил: _____

ответственный исполнитель работ из числа ИТР _____

(дата, подпись)

12. Дата и время начала работ с _____ по _____ 200__ г.

13. Срок действия наряд-допуска : _____

№№ пп	Дата выполнения	Дополнительные требования	Изменения в составе бригады	Подпись начальника объекта	Подпись производителя работ

Работы окончены: _____ 200__ г. Время час. _____ мин.
(дата)

Работы сдал
производитель работ

Работы принял
начальник объекта

(подпись, дата)

(подпись, дата)

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
предприятия

_____ 200__ г.

А К Т

сдачи _____
установки (цеха, блока, производства) _____ в ремонт.

Настоящий акт составлен о том, что закончены работы по подготовке
установки (цеха, производства) к капитальному, текущему ремонту _____

По графику к “ “ часам “ “ _____ месяца

Фактически к “ “ часам “ “ _____ месяца

Удлинение против графика составляет _____ часов

Ускорение против графика составляет _____ часов

Перечень проведенных работ _____

Установлены заглушки на линиях _____

Зам.начальника цеха по оборудованию _____

Инженер по охране труда _____

Начальник цеха _____

Начальник РМЦ _____

Главный энергетик предприятия _____

Руководитель OÜ KJ Automaatika _____

Ответственный исполнитель _____

сторонней организации _____

УТВЕРЖДАЮ

Технический директор
предприятия

_____ 200__ г.

А К Т

сдачи установки, цеха, блока, производства _____
в эксплуатацию.

Настоящий акт составлен о том, что закончены ремонтные работы по
ведомости от “ _____ 200__ г. и актом ревизии _____

Установка, цех, блок, производство _____
подготовлены в эксплуатацию.

По графику : начало ремонта _____
окончание ремонта _____

Фактически : начало ремонта _____
окончание ремонта _____

Удлинение против графика составляет _____ часов

Ускорение против графика составляет _____ часов

Произведена опрессовка _____

Оценка работы _____

Перечень работ, не выполняемых по дефектной ведомости, не
препятствующих пуску и нормальной эксплуатации установки (цеха) с
указанием сроков выполнения работ : _____

Разрешается пуск установки (цеха) в эксплуатацию.

Зам.начальника цеха по оборудованию
Главный энергетик

Руководитель OÜ KJ Automaatika
Инженер по охране труда

Начальник цеха
Ответственный исполнитель
сторонней организации
Начальник РМЦ
Начальник установки

А К Т № _____

сдачи агрегата (аппарата, машины) в ремонт

“ _____ ” _____ 200 _____ г. _____

В соответствии с графиком ГПР _____

№ _____ составлен на _____

ремонт и подготовлен к ремонту путем _____

Для производства ремонта
сдал:

Начальник установки,
цеха _____

Для производства ремонта
принял:

Мастер, механик РМЦ

Мастер участка
OÜ KJ Automaatika

Ст.мастер электрохозяйства

Ответственный исполнитель
сторонней организации

А К Т № _____

приемки агрегата (аппарата, машины) из ремонта

“ _____ ” _____ 200__ г.
_____ № _____, сданный в ремонт
по сдаточному акту № _____ от “ _____ ” _____ 200__ г.
прошел _____ ремонт в полном соот-
ветствии с дефектной ведомостью № _____ или ТУ _____
от “ _____ ” _____ 200__ г. _____
После ремонта _____
(вид ремонта) _____

Агрегат (машина, аппарат) готов к испытанию _____

_____ (указать параметры обкатки, опрессовки, сроки)

Мастер, механик РМЦ _____

Мастер установки _____

Начальник участка _____

ОÜ KJ Automaatika _____

Ст.мастер эл.хоз-ва _____

В период испытания были обнаружены следующие неисправности : _____

Указанные неисправности устранены и _____ может
быть допущен к эксплуатации.

Оценка качества ремонта _____

В эксплуатацию сдал:

Мастер, механик РМЦ _____

Мастер участка _____

Ст.мастер эл.хозяйства _____

Ответственный исполнитель

сторонней орг-ции _____

В эксплуатацию принял:

Начальник уст-ки, цеха _____

Мастер установки _____

И Н С Т Р У К Ц И Я № 203
по безопасному использованию
электро- и автопогрузчиков

Кохтла-Ярве