Приложение 1

к протоколу от 28 июня 2018 г.

Предложения для внесения корректировок в окончательную редакцию проекта ТКП 497-2018 (02300) «Системы вентиляции. Правила технической эксплуатации»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Существующая редакция | Предлагаемая редакция | Заключение согласительного совещания  (принято, принято частично, отклонено) |
|  | Раздел 2: Дополнить: ТР ТС 010/2011 | ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования | Принято |
|  | Раздел 3: дополнить термином «техническая эксплуатация | **3.22 техническая эксплуатация:** Совокупность мероприятий, направленныхна приведение и поддержание объекта в работоспособным состоянии.  Примечание – к мероприятиям относятся: эксплуатация и обслуживание, ремонт, чистка, испытания и регулировка систем вентиляции. | Принято |
|  | **4.10** В соответствии с ([3]) для технологического оборудования, в том числе и для вентиляторов, должен устанавливаться срок службы с учетом конкретных условий эксплуатации. Данные о сроке службы должны указываться изготовителем (проектировщиком) в паспортах на вентиляторы.  Продление срока безопасной эксплуатации вентиляторов, выработавшего установленный срок службы, должно осуществляться в установленном порядке. | **4.9** Для вентиляторов, отработавших определенный заводом-изготовителем ресурс срок дальнейшей эксплуатации устанавливается по результатам выполненного капитального ремонта в объеме, предусмотренном типовой ведомостью дефектов и документацией заводов-изготовителей, при этом срок дальнейшей эксплуатации не должен превышать оговоренный в документации завода-изготовителя. Срок дальнейшей эксплуатации указывается в акте на выдачу из капитального ремонта вентиляторов. | Принято |
|  | **4.11** На наружной стороне двери вентиляционной камеры должны быть указаны:  – наименования помещений;  – условные обозначения размещенных в камере вентиляционных установок;  – категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности по ТКП 474 и класс зон по ТКП 339;  – информация о месте хранения ключей от двери помещения вентиляционной камеры;  – фамилия лица (при необходимости), ответственного за эксплуатацию вентиляционной камеры;  – должность (либо фамилия) лица, ответственного за пожарную безопасность. | **4.10** На наружной стороне двери вентиляционной камеры должны быть указаны:  – наименования помещений;  – условные обозначения размещенных в камере вентиляционных установок;  – категории помещений по взрывопожарной и пожарной опасности по ТКП 474 и класс зон по ТКП 339;  – информация о месте хранения ключей от двери помещения вентиляционной камеры;  – фамилия, должность лица ответственного за вентиляционные установки;  – должность (либо фамилия) лица, ответственного за пожарную безопасность. | Принято |
|  | 4.22 Цвет окраски систем вентиляции осуществлять в соответствии с ГОСТ 12.4.026. | Исключить | Принято |
|  | 5.1.2 Отклонения по температуре приточного воздуха на входе вентиляционной установки допускаются в пределах ±3 °С.  Примечание – Отклонения по 5.1.1, 5.1.2 допускаются только в случае обеспечения метеорологических условий и содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений не более предельно допустимой концентрации (далее – ПДК). | 5.1.2 Отклонения по температуре приточного воздуха на выходе из вентиляционной установки допускаются в пределах ±3 °С.  Примечание – Отклонения по 5.1.1, 5.1.2 допускаются только в случае обеспечения метеорологических условий и содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны помещений не более предельно допустимой концентрации (далее – ПДК). | Принято |
|  | **5.1.6** Биение ротора в осевом направлении после балансировки не должно превышать:  – 1,0 мм – для вентиляторов до № 4;  – 1,5 мм – для остальных.  Биение ротора в радиальном направлении допускается не более 2 мм. Динамическая остаточная неуравновешенность ротора в пересчете на 1 кг веса не должна превышать при весе ротора:  – 100 кг – 5 г⋅мм;  – более 100 кг – 3 г⋅мм. | **5.1.6** Биение ротора в осевом направлении после балансировки не должно превышать:  – 1,0 мм – для вентиляторов до № 4;  – 1,5 мм – для остальных.  Биение ротора в радиальном направлении допускается не более 2 мм. Динамическая остаточная неуравновешенность ротора в пересчете на 1 кг веса не должна превышать при весе ротора:  – до 100 кг – 3 г⋅мм;  – более 100 кг – 5 г⋅мм. | Принято |
|  | **5.3** Натяжение приводных ремней оценивается по снижению частоты вращения рабочего колеса вентилятора, которая должна быть не менее 96 % от проектной. Натяжение приводных ремней регулируется согласно прилагаемым рекомендациям (пункты 6, 7 приложения В). | **5.3** Натяжение приводных ремней оценивается по снижению частоты вращения рабочего колеса вентилятора, которая должна быть не менее 96 % от проектной. Натяжение приводных ремней регулируется согласно прилагаемым рекомендациям (пункты 6, 7 приложения В). | Принято |
|  | **6.1.4** Профилактические осмотры вентиляционного оборудования должны проводиться один раз в смену.  Результаты осмотра вентиляционных систем, вентиляционных установок, случаи отключения их из-за неисправностей, а также перечень работ, проведенных по техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок, должны отражаться в журнале эксплуатации и технического обслуживания систем вентиляции (приложение Д) или в журнале иного наименования и формы. | **6.1.3** Профилактические осмотры вентиляционного оборудования должны проводиться один раз в смену.  Результаты осмотра вентиляционных систем, вентиляционных установок, случаи отключения их из-за неисправностей, а также перечень работ, проведенных по техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок, должны отражаться в журнале эксплуатации и технического обслуживания систем вентиляции (приложение Д) или в журнале иного наименования и формы в порядке, установленном в организации. | Принято |
|  | **6.1.6** В случае обнаружения в работе вентилятора, электродвигателя и муфты стука, вибрации, превышения допустимой температуры нагрева узлов вентилятора и электродвигателя, трещин в фундаменте, утечки газов или паров из вентилятора или воздуходувов вентилятор должен быть остановлен и об этом поставлено в известность лицо, ответственное за исправное состояние вентиляционной установки. прошедшее подготовку и проверку знаний по вопросам промышленной безопасности, а также обучение, стажировку, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда в соответствии с пунктом 4.4 настоящего технического кодекса. | **6.1.6** В случае обнаружения в работе вентилятора, электродвигателя и муфты стука, вибрации, превышения допустимой температуры нагрева узлов вентилятора и электродвигателя, трещин в фундаменте, утечки газов или паров из вентилятора или воздуходувов вентилятор должен быть остановлен и об этом поставлено в известность лицо, ответственное за исправное состояние вентиляционной установки. прошедшее подготовку и проверку знаний по вопросам промышленной безопасности. | Принято |
|  | **6.1.9** Проверка (ревизия) обратных, огнезадерживающих и перекидных клапанов проводится при текущем и капитальном ремонте вентиляционных установок. Результаты ревизии должны оформляться актом ревизии по форме, установленной в организации. Акты ревизии хранятся до проведения следующей ревизии с оформлением нового акта ревизии. | **6.1.9** Проверка (ревизия) обратных, огнезадерживающих и перекидных клапанов проводится при ревизии вентиляционных установок. Результаты ревизии должны оформляться актом ревизии по форме, установленной в организации. Акты ревизии хранятся до проведения следующей ревизии с оформлением нового акта ревизии. | Принято |
|  | **6.3.4** Исправность и работу вентиляторов проверяет эксплуатационный персонал не реже одного раза в смену с занесением результатов проверки в сменный журнал. Эксплуатация вентиляторов с нарушением условий взрывозащищенности (параметров взрывозащиты) не допускается. | **6.3.4** Исправность и работу вентиляторов проверяет эксплуатационный персонал не реже одного раза в сутки с занесением результатов проверки в сменный журнал. Эксплуатация вентиляторов с нарушением условий взрывозащищенности (параметров взрывозащиты) не допускается. | Принято |
|  | **6.3.7** При продолжительных перерывах в эксплуатации вентиляторов принимаются меры по предотвращению коррозии в подшипниках. Резервные вентиляторы необходимо через каждые 3-4 недели кратковременно включать в работу. Периодичность и способы контроля указываются в инструкции по эксплуатации вентиляторов. | **6.3.7** При продолжительных перерывах в эксплуатации вентиляторов принимаются меры по предотвращению коррозии в подшипниках. Резервные вентиляторы необходимо не реже одного раза в месяц кратковременно включать в работу. Периодичность и способы контроля указываются в инструкции по эксплуатации вентиляторов. | Принято |
|  | **7.1** Порядок оформления, утверждения и ведения технической документации на ремонт систем вентиляции определяется действующей системой технического обслуживания и ремонта оборудования.  В организации может быть установлен порядок отражения перечня работ, выполненных по текущему и капитальному ремонту, в журнале эксплуатации и технического обслуживания вентиляционных установок (приложение Г) или в журнале иного наименования и формы.» | **7.1** Работу по эксплуатационному уходу, устранению неисправностей и восстановлению вентиляторов, в зависимости от конструктивных особенностей, могут включать в себя техническое обслуживание и ремонт. | Принято |
|  | 7.2 При ремонте вентиляционных систем должны выполняться следующие требования:  – при отключении электродвигателя и остановке вентилятора на пусковом устройстве вывешивается табличка «Не включать – работают люди», а на воздуховодах – «Вентилятор в ремонте»;  – запрещается производить работы до полной остановки вентилятора;  – отключение и подключение электродвигателя производится только дежурным электриком;  – механизмы с движущимися и вращающимися частями, находящиеся вблизи места проведения ремонта вентиляционных установок, должны быть надежно ограждены или отключены;  – при ремонте используются только исправные инструменты, приспособления и средства индивидуальной защиты.  Планово-предупредительный ремонт (далее – ППР) систем вентиляции в организации органи­зуется в соответствии с утвержденным графиком, разработанным на основании действующей в организации системы технического обслуживания и ремонта оборудования. | **7.2** Работы по техническому обслуживанию и ремонту систем вентиляции организуется по системе планово-предупредительного ремонта (далее – ППР0. Конкретный вид и объем работ по техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок (в том числе и вентиляторов) определяется утвержденным графиком, разработанным на основании действующих в организации системы технического обслуживания и ремонта оборудования. | Принято |
|  | **7.3** Виды и объемы проведенных ремонтов вентиляционных установок, в том числе взрывозащищенных вентиляторов при их наличии в составе вентиляционных установок, должны отражаться в паспорте на вентилятор и журнале по эксплуатации и техническому обслуживанию систем вентиляции в соответствии с 7.1. | **7.3** Эксплуатирующая организация сама устанавливает порядок отражения вида и объема работ по техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок 9в том числе и вентиляторов), а также ведения технической документации на ремонт в соответствии с действующей в организации системой технического обслуживания и ремонта оборудования. | Принято |
|  | **7.9** Порядок сдачи вентиляционных установок, в том числе вентиляторов в капитальный ремонт и приемки их из ремонта осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок, в том числе взрывозащищенных вентиляторов при их наличии в составе вентиляционных установок, стандартов организации и производственных инструкций. | **7.8** Порядок сдачи вентиляционных установок, в том числе вентиляторов в капитальный ремонт и приемки их из ремонта осуществляется в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту вентиляционных установок. | Принято |
|  | **7.10** Объем работ капитального ремонта заносится в журнал по эксплуатации и техническому обслуживанию систем вентиляции и паспорт вентилятора. | Исключить | Принято |
|  | Пункты 7.13, 7.15, 7.16 | Исключить | Принято |
|  | **7.22** Перед пуском в эксплуатацию вентиляторов, встроенных в технологическую схему производства, после ремонта или длительной остановки следует продувать проточную часть вентиляторов инертным газом. | **7.17** Перед пуском в эксплуатацию взрывозащищенных вентиляторов, встроенных в технологическую схему производства, после ремонта или длительной остановки следует продувать проточную часть вентиляторов инертным газом, если данное требование предусмотрено проектной документацией. | Принято |
|  | **9.1** Все виды испытаний (аэродинамические, вибрационные, прочностные, электрические) систем вентиляции проводятся испытательными лабораториями, при необходимости аккредитованными в установленном порядке. | **9.1** Все виды испытаний (аэродинамические, вибрационные, прочностные, электрические) систем вентиляции проводятся испытательными подразделениями, при необходимости аккредитованными в установленном порядке. | Принято |
|  | По всему тексту – Требования к газоочистным установкам | Исключить | Принято |

Протокол вел:

Ведущий специалист МнКО ОАО «ГИАП» В.В.Бильдюг