

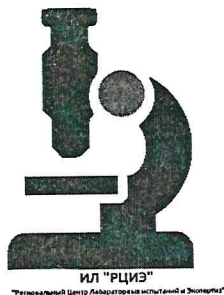
ДОБРОВОЛЬНАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ «РЦИЭ»

**«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ЭКСПЕРТИЗ»**

**Общества с ограниченной ответственностью**

**«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»**

Адрес: 308002, Белгородская область, г. Белгород, проспект Богдана Хмельницкого д. 111, пом. 440,  
тел.: +7 (4722) 365-335, e-mail: [orel@gsg-rt.ru](mailto:orel@gsg-rt.ru). Аттестат аккредитации № РОСС RU.МСК.ИЛ.18.006



**УТВЕРЖДАЮ**  
**Заведующий «РЦИЭ» ООО**  
**«ГОСТСЕРТГРУПП ОРЕЛ»**



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 1631-1 от 02.06.2020 года**  
**(образца продукции)**

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): Установка парорезекторная ЭТАН
2. Наименование и адрес изготовителя: Общество с ограниченной ответственностью «ЭТАН», 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21. Адрес места осуществления деятельности: 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21.
3. Наименование и адрес заказчика испытаний: Общество с ограниченной ответственностью «ЭТАН», 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21, Адрес места осуществления деятельности: 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21.
4. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (в т.ч. на соответствие требованиям ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности».
5. Метод (методика) испытаний: в соответствии с ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»
6. Место проведения испытаний: по месту осуществления деятельности
7. Дата получения объекта испытаний: 26.05.2020 г.
8. Сроки испытаний: 26.05.2020 г. - 02.06.2020 г.
9. Условия окружающей среды: температура (+21... +26) °С, влажность (53-55) %, давление (754-758) мм. рт. ст.

1. Результаты испытаний:

№ п/п	Наименование показателя (характеристик) и критерий соответствия	НД	Метод исследования	Результат испытания (наблюдения) и/или вывод о соответствии
1	2	3	4	5
Общие положения				
1	Производственное оборудование должно обеспечивать безопасность работающих при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации как в случае автономного использования, так и в составе технологических комплексов при соблюдении требований (условий, правил), предусмотренных эксплуатационной документацией.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
2	Безопасность конструкции производственного оборудования обеспечивается: 1) выбором принципов действия и конструктивных решений, источников энергии и характеристик энергоносителей, параметров рабочих процессов, системы управления и ее элементов; 2) минимизацией потребляемой и накапливаемой энергии при функционировании оборудования; 3) выбором комплектующих изделий и материалов для изготовления конструкций, а также применяемых при эксплуатации; 4) выбором технологических процессов изготовления; 5) применением встроенных в конструкцию средств защиты работающих, а также средств информации, предупреждающих о возникновении опасных (в том числе пожаровзрывоопасных) ситуаций; 6) надежностью конструкции и ее элементов (в том числе дублированием отдельных систем управления, средств защиты и информации, отказы которых могут привести к созданию опасных ситуаций); 7) применением средств механизации, автоматизации (в том числе автоматического регулирования параметров рабочих процессов) дистанционного управления и контроля; 8) возможностью использования средств защиты, не входящих в конструкцию; 9) выполнением эргономических требований; 10) ограничением физических и психических нагрузок на работающих.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено

1	2	3	4	5
3	<p>Требования безопасности к производственному оборудованию конкретных групп, видов, моделей (марок) устанавливаются на основе требований настоящего стандарта с учетом:</p> <p>1) особенностей назначения, исполнения и условий эксплуатации;</p> <p>2) результатов испытаний, а также анализа опасных ситуаций (в том числе пожаровзрывоопасных), имевших место при эксплуатации аналогичного оборудования;</p> <p>3) требований стандартов, устанавливающих допустимые значения опасных и вредных производственных факторов;</p> <p>4) научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, а также анализа средств и методов обеспечения безопасности на лучших мировых аналогах;</p> <p>5) требований безопасности, установленных международными и региональными стандартами и другими документами к аналогичным группам, видам, моделям (маркам) производственного оборудования;</p> <p>6) прогноза возможного возникновения опасных ситуаций на вновь создаваемом или модернизируемом оборудовании.</p> <p>Требования безопасности к технологическому комплексу должны также учитывать возможные опасности, вызванные совместным функционированием единиц производственного оборудования, составляющих комплекс.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
4	<p>Каждый технологический комплекс и автономно используемое производственное оборудование должны укомплектовываться эксплуатационной документацией, содержащей требования (правила), предотвращающие возникновение опасных ситуаций при монтаже (демонтаже), вводе в эксплуатацию и эксплуатации. Общие требования к содержанию эксплуатационной документации в части обеспечения безопасности приведены в приложении.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
5	<p>Производственное оборудование должно отвечать требованиям безопасности в течение всего периода эксплуатации при выполнении потребителем требований, установленных в эксплуатационной документации.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
6	<p>Производственное оборудование в процессе эксплуатации не должно загрязнять природную среду выбросами вредных веществ и вредных микроорганизмов в количествах выше допустимых значений, установленных стандартами и санитарными нормами.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено

1	2	3	4	5
Общие требования безопасности				
Требования к конструкции и ее отдельным частям				
7	Материалы конструкции производственного оборудования не должны оказывать опасное и вредное воздействие на организм человека на всех заданных режимах работы и предусмотренных условиях эксплуатации, а также создавать пожаровзрывоопасные ситуации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
8	Конструкция производственного оборудования должна исключать на всех предусмотренных режимах работы нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения, представляющие опасность для работающих.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
	Если возможно возникновение нагрузок, приводящих к опасным для работающих разрушениям отдельных деталей или сборочных единиц, то производственное оборудование должно быть оснащено устройствами, предотвращающими возникновение разрушающих нагрузок, а такие детали и сборочные единицы должны быть ограждены или расположены так, чтобы их разрушающиеся части не создавали травмоопасных ситуаций.			Не требуется
9	Конструкция производственного оборудования и его отдельных частей должна исключать возможность их падения, опрокидывания и самопроизвольного смещения при всех предусмотренных условиях эксплуатации и монтажа (демонтажа). Если из-за формы производственного оборудования, распределения масс отдельных его частей и (или) условий монтажа (демонтажа) не может быть достигнута необходимая устойчивость, то должны быть предусмотрены средства и методы закрепления, о чем эксплуатационная документация должна содержать соответствующие требования.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
10	Конструкция производственного оборудования должна исключать падение или выбрасывание предметов (например, инструмента, заготовок, обработанных деталей, стружки), представляющих опасность для работающих, а также выбросов смазывающих, охлаждающих и других рабочих жидкостей.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Если для указанных целей необходимо использовать защитные ограждения, не входящие в конструкцию, то эксплуатационная документация должна содержать соответствующие требования к ним.			Не требуется
11	Движущиеся части производственного оборудования, являющиеся возможным источником травмоопасности, должны быть ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность прикосания к ним работающего или использованы другие средства (например, двуручное управление), предотвращающие травмирование.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено

1	2	3	4	5
12	Если функциональное назначение движущихся частей, представляющих опасность, не допускает использование ограждений или других средств, исключающих возможность прикасания работающих к движущимся частям, то конструкция производственного оборудования должна предусматривать сигнализацию, предупреждающую о пуске оборудования, а также использование сигнальных цветов и знаков безопасности.			Не требуется
	В непосредственной близости от движущихся частей, находящихся вне поля видимости оператора, должны быть установлены органы управления аварийным остановом (торможением), если в опасной зоне, создаваемой движущимися частями, могут находиться работающие.			Не требуется
13	Конструкция зажимных, захватывающих, подъемных и загрузочных устройств или их приводов должна исключать возможность возникновения опасности при полном или частичном самопроизвольном прекращении подачи энергии, а также исключать самопроизвольное изменение состояния этих устройств при восстановлении подачи энергии.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
14	Элементы конструкции производственного оборудования не должны иметь острых углов, кромок, заусенцев и поверхностей с неровностями, представляющих опасность травмирования работающих, если их наличие не определяется функциональным назначением этих элементов. В последнем случае должны быть предусмотрены меры защиты работающих.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
15	Части производственного оборудования (в том числе трубопроводы гидро-, паро-, пневмосистем, предохранительные клапаны, кабели и др.), механическое повреждение которых может вызвать возникновение опасности, должны быть защищены ограждениями или расположены так, чтобы предотвратить их случайное повреждение работающими или средствами технического обслуживания.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
16	Конструкция производственного оборудования должна исключать самопроизвольное ослабление или разъединение креплений сборочных единиц и деталей, а также исключать перемещение подвижных частей за пределы, предусмотренные конструкцией, если это может повлечь за собой создание опасной ситуации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
17	Производственное оборудование должно быть пожаровзрывобезопасным в предусмотренных условиях эксплуатации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
	Технические средства и методы обеспечения пожаровзрывобезопасности (например, предотвращение образования пожаро- и взрывоопасной среды, исключение образования источников зажигания и инициирования взрыва, предупредительная сигнализация, система пожаротушения, аварийная вентиляция, герметические оболочки, аварийный слив горючих жидкостей и стравливание горючих газов, размещение производственного оборудования или его отдельных частей в специальных помещениях) должны устанавливаться в стандартах, технических условиях и эксплуатационных документах на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
18	Производственное оборудование должно быть выполнено так, чтобы исключить накопление зарядов статического электричества в количестве, представляющем опасность для работающего, и исключить возможность пожара и взрыва.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
19	Производственное оборудование, действующее с помощью неэлектрической энергии (например, гидравлической, пневматической, энергии пара), должно быть выполнено так, чтобы все опасности, вызываемые этими видами энергии, были исключены.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
	Конкретные меры по исключению опасности должны быть установлены в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
20	Производственное оборудование, являющееся источником шума, ультразвука и вибрации, должно быть выполнено так, чтобы шум, ультразвук и вибрация в предусмотренных условиях и режимах эксплуатации не превышали установленные стандартами допустимые уровни.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
21	Производственное оборудование, работа которого сопровождается выделением вредных веществ (в том числе пожаровзрывоопасных), и (или) вредных микроорганизмов, должно включать встроенные устройства для их удаления или обеспечивать возможность присоединения к производственному оборудованию удаляющих устройств, не входящих в конструкцию.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется

1	2	3	4	5
22	Устройство для удаления вредных веществ и микроорганизмов должно быть выполнено так, чтобы концентрация вредных веществ и микроорганизмов в рабочей зоне, а также их выбросы в природную среду не превышали значений, установленных стандартами и санитарными нормами. В необходимых случаях должна осуществляться очистка и (или) нейтрализация выбросов.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Если совместное удаление различных вредных веществ и микроорганизмов представляет опасность, то должно быть обеспечено их раздельное удаление.			Не требуется
23	Производственное оборудование должно быть выполнено так, чтобы воздействие на работающих вредных излучений было исключено или ограничено безопасными уровнями.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	При использовании лазерных устройств необходимо: - исключить непреднамеренное излучение; - экранировать лазерные устройства так, чтобы была исключена опасность для здоровья работающих.			Не требуется
24	Конструкция производственного оборудования и (или) его размещение должны исключать контакт его горячих частей с пожаровзрывоопасными веществами, если такой контакт может явиться причиной пожара или взрыва, а также исключать возможность соприкосновения работающего с горячими или переохлажденными частями или нахождение в непосредственной близости от таких частей, если это может повлечь за собой травмирование, перегрев или переохлаждение работающего.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Если назначение производственного оборудования и условия его эксплуатации (например, использование вне производственных помещений) не могут полностью исключить контакт работающего с переохлажденными или горячими его частями, то эксплуатационная документация должна содержать требование об использовании средств индивидуальной защиты.			Не требуется
25	Конструкция производственного оборудования должна исключать опасность, вызываемую разбрызгиванием горячих обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации материалов и веществ.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Если конструкция не может полностью обеспечить исключение такой опасности, то эксплуатационная документация должна содержать требования об использовании средств защиты, не входящих в конструкцию.			Не требуется



## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
26	Производственное оборудование должно быть оснащено местным освещением, если его отсутствие может явиться причиной перенапряжения органа зрения или повлечь за собой другие виды опасности.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Характеристика местного освещения должна соответствовать характеру работы, при выполнении которой возникает в нем необходимость			Не требуется
	Местное освещение, его характеристика и места расположения должны устанавливаться в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
27	Конструкция производственного оборудования должна исключать ошибки при монтаже, которые могут явиться источником опасности. В случае, когда данное требование может быть выполнено только частично, эксплуатационная документация должна содержать порядок выполнения монтажа, объем проверок и испытаний, исключающих возможность возникновения опасных ситуаций из-за ошибок монтажа.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
28	Трубопроводы, шланги, провода, кабели и другие соединяющие детали и сборочные единицы должны иметь маркировку в соответствии с монтажными схемами.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
Требования к рабочим местам				
29	Конструкция рабочего места, его размеры и взаимное расположение элементов (органов управления, средств отображения информации, вспомогательного оборудования и др.) должны обеспечивать безопасность при использовании производственного оборудования по назначению, техническом обслуживании, ремонте и уборке, а также соответствовать эргономическим требованиям.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Необходимость наличия на рабочих местах средств пожаротушения и других средств, используемых в аварийных ситуациях, должна быть установлена в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
	Если для защиты от неблагоприятных воздействий опасных и вредных производственных факторов в состав рабочего места входит кабина, то ее конструкция должна обеспечивать необходимые защитные функции, включая создание оптимальных микроклиматических условий, удобство выполнения рабочих операций и оптимальный обзор производственного оборудования и окружающего пространства.			Не требуется

1	2	3	4	5
30	Размеры рабочего места и размещение его элементов должны обеспечивать выполнение рабочих операций в удобных рабочих позах и не затруднять движений работающего.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
31	При проектировании рабочего места следует предусматривать возможность выполнения рабочих операций в положении сидя или при чередовании положений сидя и стоя, если выполнение операций не требует постоянного передвижения работающего.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Конструкции кресла и подставки для ног должны соответствовать эргономическим требованиям.			Не требуется
	Если расположение рабочего места вызывает необходимость перемещения и (или) нахождения работающего выше уровня пола, то конструкция должна предусматривать площадки, лестницы, перила и другие устройства, размеры и конструкции которых должны исключать возможность падения работающих и обеспечивать удобное и безопасное выполнение трудовых операций, включая операции по техническому обслуживанию.			Не требуется
Требования к системе управления				
32	Система управления должна обеспечивать надежное и безопасное ее функционирование на всех предусмотренных режимах работы производственного оборудования и при всех внешних воздействиях, предусмотренных условиями эксплуатации. Система управления должна исключать создание опасных ситуаций из-за нарушения работающим (работающими) последовательности управляющих действий	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Требование выполнено
	На рабочих местах должны быть надписи, схемы и другие средства информации о необходимой последовательности управляющих действий.			Не требуется
33	Система управления производственным оборудованием должна включать средства экстренного торможения и аварийного останова (выключения), если их использование может уменьшить или предотвратить опасность.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Необходимость включения в систему управления указанных средств должна устанавливаться в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
34	В зависимости от сложности-управления и контроля за режимом работы производственного оборудования система управления должна включать средства автоматической нормализации режима работы или средства автоматического останова, если нарушение режима работы может явиться причиной создания опасной ситуации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется

1	2	3	4	5
35	Система управления должна включать средства сигнализации и другие средства информации, предупреждающие о нарушениях функционирования производственного оборудования, приводящих к возниканию опасных ситуаций.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Конструкция и расположение средств, предупреждающих о возникании опасных ситуаций, должны обеспечивать безошибочное, достоверное и быстрое восприятие информации.			Не требуется
	Необходимость включения в систему управления средств автоматической нормализации режимов работы или автоматического останова устанавливаются в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).			Не требуется
36	Система управления технологическим комплексом должна исключать возникновение опасности в результате совместного функционирования всех единиц производственного оборудования, входящих в технологический комплекс, а также в случае выхода из строя какой-либо его единицы.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
37	Система управления отдельной единицей производственного оборудования, входящей в технологический комплекс, должна иметь устройства, с помощью которых можно было бы в необходимых случаях (например, до окончания работ по техническому обслуживанию) заблокировать пуск в ход технологического комплекса, а также осуществить его останов.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
38	Центральный пульт управления технологическим комплексом должен быть оборудован сигнализацией, мнемосхемой или другими средствами отображения информации о нарушениях нормального функционирования всех единиц производственного оборудования, составляющих технологический комплекс, средствами аварийного останова (выключения) всего технологического комплекса, а также отдельных его единиц, если аварийный останов отдельных единиц не приведет к усугублению аварийной ситуации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
39	Командные устройства системы управления (далее - органы управления) должны быть:	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	1) легко доступны и свободно различимы, в необходимых случаях обозначены надписями, символами или другими способами; 2) сконструированы и размещены так, чтобы исключалось произвольное их перемещение и обеспечивалось надежное, уверенное и однозначное манипулирование, в том числе при использовании работающим средств индивидуальной защиты;			Не требуется

1	2	3	4	5
	<p>3) размещены с учетом требуемых усилий для перемещения, последовательности и частоты использования, а также значимости функций;</p> <p>4) выполнены так, чтобы их форма, размеры и поверхности контакта с работающим соответствовали способу захвата (пальцами, кистью) или нажатия (пальцем, ладонью, стопой ноги);</p> <p>5) расположены вне опасной зоны, за исключением органов управления, функциональное назначение которых (например, органов управления движением робота в процессе его наладки) требует нахождения работающего в опасной зоне; при этом должны быть приняты дополнительные меры по обеспечению безопасности (например, снижение скорости движущихся частей робота).</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
40	<p>Пуск производственного оборудования в работу, а также повторный пуск после останова независимо от его причины должен быть возможен только путем манипулирования органом управления пуском.</p> <p>Данное требование не относится к повторному пуску производственного оборудования, работающего в автоматическом режиме, если повторный пуск после останова предусмотрен этим режимом.</p> <p>Если система управления имеет несколько органов управления, осуществляющих пуск производственного оборудования или его отдельных частей и нарушение последовательности их использования может привести к созданию опасных ситуаций, то система управления должна включать устройства, исключающие создание таких ситуаций.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
41	<p>Орган управления аварийным остановом после включения должен оставаться в положении, соответствующем останову, до тех пор, пока он не будет возвращен работающим в исходное положение; его возвращение в исходное положение не должно приводить к пуску производственного оборудования.</p> <p>Орган управления аварийным остановом должен быть красного цвета, отличаться формой и размерами от других органов управления.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
42	<p>При наличии в системе управления переключателя режимов функционирования производственного оборудования каждое положение переключателя должно соответствовать только одному режиму (например, режиму регулирования, контроля и т.п.) и надежно фиксироваться в каждом из положений, если отсутствие фиксации может привести к созданию опасной ситуации.</p>	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется

1	2	3	4	5
	Если на некоторых режимах функционирования требуется повышенная защита работающих, то переключатель в таких положениях должен: - блокировать возможность автоматического управления; - движение элементов конструкции осуществлять только при постоянном приложении усилия работающего к органу управления движением; - прекращать работу сопряженного оборудования, если его работа может вызвать дополнительную опасность; - исключать функционирование частей производственного оборудования, не участвующих в осуществлении выбранного режима; - снижать скорости движущихся частей производственного оборудования, участвующих в осуществлении выбранного режима.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
43	Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее его восстановление, а также повреждение цепи управления энергоснабжением не должны приводить к возниканию опасных ситуаций, в том числе: - самопроизвольному пуску при восстановлении энергоснабжения; - невыполнению уже выданной команды на останов; - падению и выбрасыванию подвижных частей производственного оборудования и закрепленных на нем предметов (например, заготовок, инструмента и т.д.); - снижению эффективности защитных устройств.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию, и сигнальным устройствам				
44	Конструкция средств защиты должна обеспечивать возможность контроля выполнения ими своего назначения до начала и (или) в процессе функционирования производственного оборудования.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
45	Средства защиты должны выполнять свое назначение непрерывно в процессе функционирования производственного оборудования или при возникании опасной ситуации.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
46	Действие средств защиты не должно прекращаться раньше, чем закончится действие соответствующего опасного или вредного производственного фактора.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
47	Отказ одного из средств защиты или его элемента не должен приводить к прекращению нормального функционирования других средств защиты.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
48	Производственное оборудование, в состав которого входят средства защиты, требующие их включения до начала функционирования производственного оборудования и (или) выключения после окончания его функционирования, должно иметь устройства, обеспечивающие такую последовательность.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется

## Продолжение таблицы

1	2	3	4	5
49	Конструкция и расположение средств защиты не должны ограничивать технологические возможности производственного оборудования и должны обеспечивать удобство эксплуатации и технического обслуживания.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
	Если конструкция средств защиты не может обеспечить все технологические возможности производственного оборудования, то приоритетным является требование обеспечения защиты работающего.			Не требуется
50	Форма, размеры, прочность и жесткость защитного ограждения, его расположение относительно ограждаемых частей производственного оборудования должны исключать воздействие на работающего ограждаемых частей и возможных выбросов (например, инструмента, обрабатываемых деталей).	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
51	Конструкция защитного ограждения должна: - исключать возможность самопроизвольного перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего; - допускать возможность его перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего только с помощью инструмента, или блокировать функционирование производственного оборудования, если защитное ограждение находится в положении, не обеспечивающем выполнение своих защитных функций; - обеспечивать возможность выполнения работающим предусмотренных действий, включая наблюдение за работой ограждаемых частей производственного оборудования, если это необходимо; - не создавать дополнительные опасные ситуации; - не снижать производительность труда.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
52	Сигнальные устройства, предупреждающие об опасности, должны быть выполнены и расположены так, чтобы их сигналы были хорошо различимы и слышны в производственной обстановке всеми лицами, которым угрожает опасность.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется
53	Части производственного оборудования, представляющие опасность, должны быть окрашены в сигнальные цвета и обозначены соответствующим знаком безопасности в соответствии с действующими стандартами.	ГОСТ 12.2.003-91	ГОСТ 12.2.003-91	Не требуется

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Установка парожекторная ЭТАН, Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «ЭТАН», 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21. Адрес места осуществления деятельности: 443041, Россия, Самарская область, город Самара, улица Красноармейская, дом 63а, офис 21 **соответствует** требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» (в т.ч. на соответствие требованиям ГОСТ 12.2.003-91 «Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности»).

**ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ОБРАЗЦЫ СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНОГО ДОКУМЕНТА ПО ПРОВЕРЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЯМ.**

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Данные результаты протокола испытаний распространяются только на образец, подвергнутый испытаниям. Настоящий протокол не может быть полностью или ~~частично перепечатан~~ без разрешения испытательной лаборатории.

Ответственный за оформление протокола

Конец протокола испытаний.



/ Груздев Ф.К.  
Ф.И.О