

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

*Испытательная Лаборатория
Общества с ограниченной ответственностью «ФАКТОР»
(ИЛ ООО «Фактор»)
Россия, 119334 Москва, ул. Бардина дом 6 офис III
Тел. +7(916) 973-65-91, почта: faktor2021@bk.ru
АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ
ИСПЫТАТЕЛЬНОЙ ЛАБОРАТОРИИ № РОСС RU.31112.21У039*

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
ИЛ ООО «Фактор»



С.В. Попов
2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1. ЗАКАЗЧИК.

Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ", место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, д. 2а, к. 8

2. ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ.

Наименование Машины и оборудование для коммунального хозяйства: Установка биологической очистки хозяйственно-бытовых и промышленных стоков серии "Ultra"
Изготовитель Общество с ограниченной ответственностью "КАНН ПРОЕКТ", место нахождения: Республика Беларусь, 231300, Гродненская область, город Лида, улица Советская, дом 16, адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: Республика Беларусь, 220124, город Минск, улица Масюковщина, дом 2а, к. 8

3. НД, НА СООТВЕТСТВИЕ КОТОРОЙ ПРОВОДИЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ.

ГОСТ 12.2.003-91

4. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ.

ГОСТ 12.2.003-91

5. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ.

Подтверждение соответствия ТР ТС 010

6. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ.

Испытания начаты: 19.03.2020 г. окончены: 02.04.2020 г.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

7. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ.

Температура окружающего воздуха: 24 °С;

Относительная влажность воздуха: 44 %.

8. ОБОЗНАЧЕНИЯ В ПРОТОКОЛЕ.

«нп» - требование не применяется, испытания не проводились.

«соотв.» - соответствует требованию или результат испытаний положительный.

«не соотв.» - не соответствует требованию или результат испытаний отрицательный.

«см. табл.» - результаты испытаний в таблицах в конце протокола.

9. ОСНОВНЫЕ ПРИМЕЧАНИЯ.

Протокол испытаний не может быть частично или полностью воспроизведен без письменного разрешения лаборатории

Результаты испытаний, представленные в данном протоколе, относятся только к испытанному образцу.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ
ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ).
Оборудование производственное. Общие требования безопасности

Наименование испытаний или проверок	Нормативный документ (номера пунктов технических требований)	Критерий соответствия требованию НД или нормативное значение величины Краткое описание метода проверки	Значение измеряемых величин или результаты проверки	Соответствие величине нормативному значению или критерию
1	2	3	4	5
1. Проверка требований к конструкции и ее отдельным частям.	2. Общие требования безопасности.			
	2.1.	Требования к конструкции и ее отдельным частям.		
	2.1.1.	Материалы конструкции 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.		соотв.
	2.1.2.	Конструкция оборудования должна исключать на всех предусмотренных режимах работы нагрузки на детали и сборочные единицы, способные вызвать разрушения, представляющие опасность для работающих.		соотв.
		Если возможно возникновение нагрузок, приводящих к опасным для работающих разрушениям отдельных деталей или сборочных единиц, то 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.		соотв.
	2.1.3.	Конструкция 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 от 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.		соотв.
2.1.4.	Конструкция оборудования должна исключать падение или выбрасывание предметов, представляющих опасность для работающих, а также выбросов смазывающих, охлаждающих и других рабочих жидкостей.		соотв.	
	Если для указанных целей необходимо использовать защитные ограждения, не входящие в конструкцию, то эксплуатационная документация должна содержать		нп	

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		соответствующие требования к ним.		
	2.1.5.	Движущиеся части оборудования, являющиеся возможным источником травмоопасности, должны быть ограждены или расположены так, чтобы исключалась возможность прикасания к ним работающего или использованы другие средства, предотвращающие травмирование.		соотв.
	2.1.6.	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.		соотв.
	2.1.7.	Элементы конструкции 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.		соотв.
	2.1.8.	Части 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.		соотв.
	2.1.9.	Конструкция 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.		соотв.
	2.1.10.	Оборудование должно быть пожаровзрывобезопасным в предусмотренных условиях эксплуатации.		соотв.
		Технические средства и методы обеспечения пожаро-взрывобезопасности (например, предотвращение образования пожаро- и взрывоопасной среды, исключение образования источников зажигания и инициирования взрыва, предупредительная сигнализация, система пожаротушения, аварийная вентиляция, герметические оболочки, аварийный сброс горючих жидкостей и стравливание горючих газов, размещение оборудования или его отдельных частей в специальных помещениях) должны устанавливаться в стандартах, технических условиях и эксплуатационных документах на оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).		соотв.
	2.1.11.	Конструкция оборудования, приводимого в действие электрической энергией, должна включать устройства (средства) для обеспечения электробезопасности.		соотв.
		Технические средства и способы обеспечения электробезопасности (например, ограждение, заземление, зануление, изоляция токоведущих частей, защитное отключение и др.) должны устанавливаться в стандартах и		соотв.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		технических условиях на оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок) с учетом условий эксплуатации и характеристик источников электрической энергии.		
	2.1.11.1	Оборудование должно быть выполнено так, чтобы исключить накопление зарядов статического электричества в количестве, представляющем опасность для работающего, и исключить возможность пожара и взрыва.		соотв.
	2.1.12.	Оборудование, действующее с помощью неэлектрической энергии (например, гидравлической, пневматической, энергии пара), должно быть выполнено так, чтобы все опасности, вызываемые этими видами энергии, были исключены.		нп
		Конкретные меры по исключению опасности должны быть установлены в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).		нп
	2.1.13.	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.		соотв.
	2.1.14.	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. 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 в (или) нейтрализация выбросов. Если совместное удаление различных вредных веществ и микроорганизмов представляет опасность, то должно быть обеспечено их раздельное удаление.		нп
	2.1.15.	Оборудование должно быть выполнено так, чтобы воздействие на работающих вредных излучений было исключено или ограничено безопасными уровнями.	ЭМС	соотв.
		При использовании лазерных устройств необходимо: исключить непреднамеренное излучение; экранировать лазерные устройства так, чтобы была исключена опасность для здоровья работающих.		нп
	2.1.16.	Конструкция оборудования и (или) его размещение должны исключать контакт его горючих 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.		соотв.

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор»
ЗАПРЕЩАЕТСЯ!

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		Если назначение оборудования и условия его эксплуатации (например, использование вне помещений) не могут полностью исключить контакт работающего с переохлажденными или горячими его частями, то эксплуатационная документация должна содержать требование об использовании средств индивидуальной защиты.		нп
	2.1.17.	Конструкция оборудования должна исключать опасность, вызываемую разбрызгиванием горячих обрабатываемых и (или) используемых при эксплуатации материалов и веществ.		нп
		Если конструкция не может полностью обеспечить исключение такой опасности, то эксплуатационная документация должна содержать требования об использовании средств защиты, не входящих в конструкцию.		нп
	2.1.18.	Оборудование должно быть оснащено местным освещением, если его отсутствие может явиться причиной перенапряжения органа зрения или повлечь за собой другие виды опасности.		нп
		Характеристика местного освещения должна соответствовать характеру работы, при выполнении которой возникает в нем необходимость.		нп
		Местное освещение, его характеристика и места расположения должны устанавливаться в стандартах, технических условиях и эксплуатационной документации на оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).		нп
	2.1.19.	Конструкция 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.		соотв.
	2.1.19.1	Трубопроводы, шланги, провода, кабели и другие соединяющие детали и сборочные единицы должны иметь маркировку в соответствии с монтажными схемами.		соотв.
	2.2.	Требования к рабочим местам.		
	2.2.1.	Конструкция рабочего места, его размеры и взаимное расположение элементов (органов управления, средств отображения информации, вспомогательного оборудования и др.) должны обеспечивать безопасность при использовании оборудования по назначению, техническом обслуживании, ремонте и уборке, а также соответствовать эргономическим требованиям.	рабочее место НЕ входит в состав изделия	нп
		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 оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).		нп
		Если для защиты от неблагоприятных воздействий опасных и вредных производственных факторов в состав рабочего		нп

ВНИМАНИЕ: Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» **ЗАПРЕЩАЕТСЯ!**

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		места входит кабина, то ее конструкция должна обеспечивать необходимые защитные функции, включая создание оптимальных микроклиматических условий, удобство выполнения рабочих операций и оптимальный обзор оборудования и окружающего пространства.		
	2.2.2.	Размеры рабочего места и размещение его элемент должны обеспечивать выполнение рабочих операций в удобных рабочих позах и не затруднять движений работающего.		нп
	2.2.3.	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.		нп
		Конструкции кресла и подставки для ног должны соответствовать эргономическим требованиям.		нп
		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 конструкция которых должны исключать возможность падения работающих и обеспечивать удобное и безопасное выполнение трудовых операций, включая операции по техническому обслуживанию.		нп
	2.3.	Требования к системе управления.		
	2.3.1.	Система управления должна обеспечивать надежное и безопасное ее функционирование на всех предусмотренных режимах работы оборудования и при всех внешних воздействиях, предусмотренных условиями эксплуатации. Система управления должна исключать создание опасных ситуаций из-за нарушения работающим (работающими) последовательности управляющих действий.		соотв.
		На рабочих местах должны быть надписи, схемы и другие средства информации о необходимой последовательности управляющих действий.	рабочее место НЕ входит в состав изделия	нп
	2.3.2.	Система управления оборудование должна включать средства экстренного торможения и аварийного останова (выключения), если их использование может уменьшить или предотвратить опасность.		нп
		Необходимость включения в систему управления указанных средств должна устанавливаться в стандартах и технических условиях на производственное оборудование конкретных групп, видов, моделей (марок).		нп
	2.3.3.	В зависимости от сложности управления и контроля за режимом работы оборудования, система управления должна включать средства автоматической нормализации режима работы или средства автоматического останова, если нарушение режима работы может явиться причиной создания опасной ситуации.		соотв.
		Система управления должна включать средства сигнализации и другие средства информации, предупреждающие о нарушениях функционирования		соотв.

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		производственного оборудования, приводящих к возникновению опасных ситуаций.		
		Конструкция и расположение средств, предупреждающих о возникновении опасных ситуаций, должны обеспечивать безошибочное, достоверное и быстрое восприятие информации.		соотв.
		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).		соотв.
	2.3.4.	Система управления технологическим комплексом должна исключать возникновение опасности в результате совместного функционирования всех единиц оборудования, входящих в технологический комплекс, а также в случае выхода из строя какой-либо его единицы.		нп
	2.3.5.	Система управления отдельной единицей оборудования, входящей в технологический комплекс должна иметь устройства, с помощью которых можно было бы в не обходимых случаях (например, до окончания работ по техническому обслуживанию) заблокировать пуск в ход технологического комплекса, а также осуществить его останов.		нп
	2.3.6.	Центральный пульт управления технологическим комплексом должен быть оборудован сигнализацией, мнемосхемой или другими средствами отображения информации о нарушениях нормального функционирования всех единиц 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.		нп
	2.3.7.	Центральный пульт управления должен быть расположен или оборудован так, чтобы оператор имел возможность контролировать отсутствие людей в опасных зонах технологического комплекса, либо система управления должна быть выполнена так, чтобы нахождение людей в опасной зоне исключало функционирование технологического комплекса, и каждому пуску предшествовал предупреждающий сигнал, продолжительность действия которого позволяла бы лицу, находящемуся в опасной зоне, покинуть ее или предотвратить функционирование технологического комплекса.		нп
	2.3.8.	Командные устройства системы управления (далее - органы управления) должны быть:		
		1) легко доступны и свободно различимы, в необходимых случаях обозначены надписями, символами или другими способами;		соотв.
		2) сконструированы и размещены так, чтобы исключалось произвольное их перемещение и обеспечивалось надежное, уверенное и однозначное манипулирование, в том числе при использовании работающим средств		

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		индивидуальной за щиты; 3) размещены с учетом требуемых усилий для перемещения, последовательности и частоты использования, а также значимости функций; 4) выполнены так, чтобы их форма, размеры и поверхности контакта с работающим соответствовали способу захвата (пальцами, кистью) или нажатия (пальцем, ладонью, стопой ноги); 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).		
	2.3.9.	Пуск оборудования в работу, а также повторный пуск после останова независимо от его причины должен быть возможен только путем манипулирования органом управления пуском.		соотв.
		Данное требование не относится к повторному пуску оборудования, работающего в автоматическом режиме, если повторный пуск после останова предусмотрен этим режимом.		нп
		Если система управления имеет несколько органов управления, осуществляющих пуск 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.		нп
	2.3.10.	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.		соотв.
		Орган управления аварийным остановом должен быть красного цвета, отличаться формой и размерами от других органов управления.		нп
	2.3.11.	При наличии в системе управления переключателя режимов функционирования 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 принести к созданию опасной ситуации.		нп
		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 оборудования, не		нп

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		участвующих в осуществлении выбранного режима; снижать скорости движущихся частей оборудования, участвующих в осуществлении выбранного режима.		
	2.3.12.	Полное или частичное прекращение энергоснабжения и последующее его восстановление, а также повреждение цепи управления энергоснабжением не должны приводить к возникновению опасных ситуаций, в том числе: - самопроизвольному пуску при восстановлении энергоснабжения; - невыполнению уже выданной команды на останов; падению и выбрасыванию подвижных частей оборудования и закрепленных на нем предметов (например, заготовок, инструмента и т.д.); - снижению эффективности защитных устройств.		соотв.
	2.4.	Требования к средствам защиты, входящим в конструкцию, и сигнальным устройствам.		
	2.4.1.	Конструкция средств защиты должна обеспечивать возможность контроля выполнения ими своего назначения до начала в (или) в процессе функционирования оборудования.		соотв.
	2.4.2.	Средства защиты должны выполнять свое назначение непрерывно в процессе функционирования оборудования или при возникновении опасной ситуации.		соотв.
	2.4.3.	Действие средств защиты не должно прекращаться раньше, чем закончится действие соответствующего опасного или вредного производственного фактора.		соотв.
	2.4.4.	Отказ одного из средств защиты или его элемента не должен приводить к прекращению нормального функционирования других средств защиты.		соотв.
	2.4.5.	Оборудование, в состав которого входят средства защиты, требующие их включения до начала функционирования оборудования и (или) выключения после окончания его функционирования, должно иметь устройства, обеспечивающие такую последовательность.		нп
	2.4.6.	Конструкция и расположение средств защиты не должны ограничивать технологические возможности оборудования и должны обеспечивать удобство эксплуатации и технического обслуживания. Если конструкция средств защиты не может обеспечить все технологические возможности оборудования, то приоритетным является требование обеспечения защиты работающего.		нп
	2.4.7.	Форма, размеры, прочность и жесткость защитного ограждения, его расположение относительно ограждаемых частей оборудования, должны исключать воздействие на работающего ограждаемых частей и возможных выбросов (например, инструмента, обрабатываемых деталей).		нп
	2.4.8.	Конструкция защитного ограждения должна: 1) исключать возможность самопроизвольного перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего; 2) допускать возможность его перемещения из положения, обеспечивающего защиту работающего только с помощью инструмента, или блокировать функционирование		нп

ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*

Протокол № ИЛФАКТОР-0204-2020/1346 от 02.04.2020 года

1	2	3	4	5
		оборудования, если защитное ограждение находится в положении, не обеспечивающем выполнение своих защитных функций; 3) обеспечивать возможность выполнения работающим предусмотренных действий, включая наблюдение за работой ограждаемых частей оборудования, если это необходимо; 4) не создавать дополнительные опасные ситуации; 5) не снижать производительность труда		
	2.4.9.	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.		соотв.
	2.4.10.	Части оборудования, представляющие опасность, должны быть окрашены в сигнальные цвета и обозначены соответствующим знаком безопасности в соответствии с действующими стандартами.		соотв.
	2.5.	Требования к конструкции, способствующие безопасности при монтаже, транспортировании, хранении и ремонте.		
	2.5.1.	При необходимости использования грузоподъемных средств в процессе монтажа, транспортирования, хранения и ремонта на оборудовании и его отдельных частях должны быть обозначены места для подсоединения грузоподъемных средств и поднимаемая масса.		соотв.
	2.5.2.	Места подсоединения подъемных средств должны быть выбраны с учетом центра тяжести оборудования (его частей) так, чтобы исключить возможность повреждения оборудования при подъеме и перемещении и обеспечить удобный и безопасный подход к ним		соотв.
	2.5.3.	Конструкция оборудования и его частей должна обеспечивать возможность надежного их закрепления на транспортном средстве или в упаковочной таре.		соотв.
	2.5.4.	Сборочные единицы оборудования, которые при загрузке (разгрузке), транспортировании и хранении могут самопроизвольно перемещаться, должны иметь устройства для их фиксации в определенном положении.		нп
	2.5.5.	Оборудование и его части, перемещение которых предусмотрено вручную, должно быть снабжено устройствами (например, ручками) для перемещения или иметь форму, удобную для захвата рукой.		нп

Руководитель ИЛ ООО «Фактор»




ВНИМАНИЕ: *Размножение или перепечатка протокола исследований без письменного согласия испытательной лаборатории ООО «Фактор» ЗАПРЕЩАЕТСЯ!*