

РОД 3 КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
 Федеральной службы по аккредитации
ЛИТВАК А.Г.
 подпись _____
 инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации

2008 18 20 г.

на 10 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

**Испытательной лаборатории Федерального бюджетного учреждения
 «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Республике Мордовия»
 (ФБУ «Мордовский ЦСМ»)**

Адрес места осуществления деятельности: 430027, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. А. Невского, д. 64

| № п/п | Документы устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|-------|--|---|--|--|--|----------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | ГОСТ Р 53183-2008 (ЕН 13806:2002) | Продукты пищевые, продовольственное сырье | 01.11.1 - 01.11.4; 01.11.6 - 01.11.9; 01.12.1; 01.13.1- 01.13.5; 01.13.7-01.13.9 01.24.1 - 01.24.2; 01.25.1 - 01.25.3; 01.25.9; 01.26.9; 01.27.11 - 01.27.12 01.27.14; 01.27.19; 01.28.1; 03.21.1; 03.21.2; 10.11.1-10.11.3; 10.11.5; 10.31.1; 10.12.1 - 10.12.4; 10.13.1; 10.20.1-10.20.3; 10.32.1; 10.32.2; 10.39.1- 10.39.3; 10.89.19; 10.42.1; 10.51.1- 10.51.5; 10.61.1-10.31.4; 10.62.1- 10.62.2; 10.71.1; 10.72.1; 10.73.1; 10.81.1-10.81.2; 10.82.1-10.82.2; 10.83.1; 10.84.1; 10.84.30; 10.86.1; 10.85.11- 10.85.14; 10.85.19; 10.89.11-10.89.15; 11.01.1; 11.02.1; 11.03.1; 11.04.1; 11.05.1-11.05.2; 141.06.1; 11.07.1 | 0201-0210; 0301-0305 0401-0406; 0407-0408 0409-0410; 0701-0713 0801-0802; 0806-0813 0901-0910; 1001-1008 1101-1109; 1202-1208 1212;1302; 1501-1502 1504;1521; 1506-1517 1601-1602; 1701-1704 1801; 1803-1806; 2306 1901-1902; 1904-1905 2001-2009; 2103-2106 2201-2208; 2301-2304 2308-2309; 2501; 3501-3505 | Токсичные элементы: Ртуть | (0,02-2) мг/кг |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|------------------------------------|---|--|---|---|---|
| 2 | ГОСТ 33426-2015 | Мясо и мясные продукты | 10.11.1-10.11.3; 10.12.1-10.12.4; 10.13.1 | | Свинец | (0,001-10,0) мг/кг |
| | | | | | Кадмий | (0,001-10,0) мг/кг |
| 3 | ГОСТ ISO/TS 6733-2015 | Молоко и молочные продукты | 10.51.1-10.51.5 | | Свинец | от 0,001 мг/кг |
| 4 | ГОСТ 32308-2013 | Мясо и мясные продукты | 10.11.1-10.11.3; 10.12.1-10.12.4; 10.13.1 | 0201-0210; 0407-0408; 1601-1602 | Пестициды: ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты | (0,005-5,0) мг/кг (0,005-5,0) мг/кг |
| 5 | ГОСТ 32122-2013 | Масла растительные | 10.41.2; 10.41.5 | | ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты | (0,001-0,2) мг/кг (0,001-0,2) мг/кг |
| 6 | ГОСТ 32194-2013 (ISO14181:2000) | Корма, комбикорма, зерно и продукты его переработки | 01.11.1-01.11.4; 01.11.6-01.11.9; 10.61.4; 10.62.2 | 2301-2304; 2308-2309 | ГХЦГ (α, β, γ-изомеры) ДДТ и его метаболиты Гексахлорбензол | от 0,005 мкг/г от 0,01 мкг/г от 0,005 мкг/г |
| 7 | ГОСТ 31691-2012 | Зерно и продукты его переработки, комбикорма | 01.11.1 - 01.11.4; 01.11.6 - 01.11.9; 01.12.1; 10.61.1- 10.61.4; 10.62.1- 10.62.2; | 1001-1008; 1101-1109 2302-2304; | Микотоксины: Зеараленон | (0,1-10) мг/кг |
| 8 | ГОСТ 33319-2015 | Мясо и мясные продукты | 10.11.1-10.11.3; 10.12.1-10.12.4; 10.13.1 | 0201-0210; 0407-0408; 1601-1602 | Массовая доля влаги | (1,0-85,0) % |
| 9 | ГОСТ 9793-2016 | | | | Массовая доля влаги | (1,0-85,0) % |
| 10 | ГОСТ 10574-2016 | | | | Массовая доля крахмала | (0,03-15,4) % |
| 11 | ГОСТ 25011-2017 п.6 | | | | Массовая доля белка | (1,0-55,0) % |
| 12 | ГОСТ 34135-2017 п.6 | Изделия кулинарные полуфабрикаты мясные | 10.11.1-10.11.3; 10.12.1-10.12.4; 10.31.1 | 0201-0210; 0407-0408; 1601-1602; 0410 | Качественный метод определения хлеба | Наличие-отсутствие |
| | ГОСТ 34135-2017 п.7 | | | | Массовая доля хлеба | (0,6-40,0) % |
| 13 | ГОСТ 31469-2012 п.13 | Продукты переработки яиц | 10.89.12 | 0407-0408 | Массовая доля сахара | от 2,0 % |
| | ГОСТ 31469-2012 п.12 | | | | Массовая доля хлористого натрия | (1,0-25,0) % |
| 14 | ГОСТ Р 55246-2012 | Молоко и молочные продукты | 10.51.1-10.51.5 | 0401-0406 | Массовая доля небелкового азота | (0,005-0,080) % |
| 15 | ГОСТ 34178-2017 п.9.13 | Спреды и смеси топленые | 10.41.1 | | Перекисное число | - |
| 16 | ГОСТ 31663-2012 | Масла растительные и жиры животные | 10.11.5; 10.12.3; 10.41.2; 10.41.6; 10.42.1; | 0209; 1501-1502; 1504; 1506-1517 | Массовая доля метиловых эфиров жирных кислот | (0,1-100,0) % |
| | | | | | Цветное число | (1-100) мг йода |
| 18 | ГОСТ Р 55361-2012 п.7.7 | Жир молочный, масло и паста масляная | 10.51.3 | 0405 | Массовая доля влаги | (0,5-60,0) % |
| | ГОСТ Р 55361-2012 п.7.10 | | | | Массовая доля сухого обезжиренного вещества | (1,0-25,0) % |
| 19 | ГОСТ 28561-90 п.2 | Продукты переработки плодов и овощей | 01.11.1 - 01.11.4; 01.11.6 - 01.11.9; 01.12.1; 01.13.1- 01.13.5; 01.13.7-01.13.9; | 0701-0713; 0801-0802 0806-0813; 1302; 2306 2301-2304; | Массовая доля влаги | (0,1-95,0) % |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|--|--|------------------------------------|---|------------------------------|
| | | | 01.24.1 - 01.24.2; 01.25.1 - 01.25.3; 10.31.1; 10.32.1; 10.32.2; 10.39.1-10.39.3 | | | |
| 20 | ГОСТ ISO 3093-2016 | Зерно и продукты его переработки | 01.11.1 - 01.11.4; 01.11.6 - 01.11.9; 01.12.1; 10.61.1- 10.61.4; 10.62.1- 10.62.2; | 1001-1008; 1101-1109 2302-2304; | Число падения | (60-900) с. |
| 21 | ГОСТ ISO 712-2015 | | | | Влага | (1,0-50,0) % |
| 22 | ГОСТ 33538-2015 п.6.1.2 | | | | Содержание зерен, поврежденных клопом-черепашкой | (0-100) % |
| 23 | ГОСТ 5901-2014 п.8 | Изделия кондитерские | 10.71.1; 10.72.1; 10.73.1; 10.82.1- 10.82.2 | 1701-1704; 1806 | Массовая доля общей золы | (0,020-0,200) % |
| | ГОСТ 5901-2014 п.9 | | | | Массовая доля золы, нерастворимой в растворе соляной кислоты массовой долей 10% | (0,020-0,100) % |
| | ГОСТ 5901-2014 п.10 | | | | Металломагнитные примеси | (0,00003-0,00010) % |
| 24 | ГОСТ 32169-2013 п.10.3 | Мед | 01.49.21 | 0409 | Свободная кислотность | (0-80) мэкв/кг |
| 25 | ГОСТ 34232-2017 п.7 | | | | Диастазное число | (3,0-40,0) ед.Готе |
| 26 | ГОСТ 32044.1-2012 | Корма, комбикорма, комбикормовое сырье | 01.11.1-01.11.4; 01.11.6-01.11.9; 10.61.4; 10.62.2 | 2301-2304; 2308-2309 | Массовая доля азота (вычисление массовой доли сырого протеина) | (0,02-80,0) % |
| 27 | ГОСТ 13496.9-96 | | | | Металломагнитная примесь | (0-100,0) мг/кг |
| 28 | ГОСТ 31484-2012 | | | | Металломагнитная примесь | (0-100,0) мг/кг |
| 29 | ГОСТ 26226-95 | | | | Содержание сырой золы | - |
| 30 | ГОСТ 27026-86 | | | | Вода дистиллированная | 2201-2202 |
| 31 | ГОСТ 32070-2013 | Водка и спирт этиловый из пищевого сырья | 11.01.1; 11.02.1; 11.03.1; 11.04.1; 11.05.1-11.05.2 | 2201-2208; | Содержание летучих кислот и фурфурола | (0,9-15) мг/дм ³ |
| 32 | ГОСТ 32013-2012 | | | | Спирт этиловый | Наличие фурфурола |
| 33 | ГОСТ 15113.6-77 | Концентраты пищевые | | | Массовая доля сахаров | (1,0-90,0) % |
| 34 | ГОСТ 15113.5 п.2, п.3 | | | | Общая кислотность | - |
| 35 | ГОСТ 15113.4-77 п.2, п.3 | | | | Массовая доля влаги | (0,01-50,0) % |
| 36 | ГОСТ 15113.2-77 п.2 | | | | Посторонние минеральные примеси | (0-99,0) % |
| | ГОСТ 15113.2-77 п.3 | | | | Посторонние примеси и стекловидные хлопья | (0-100) % |
| | ГОСТ 15113.2-77 п. 4 | | | | Металломагнитные примеси | (0-100) % |
| | ГОСТ 15113.2-77 п.5 | Зараженность вредителями хлебных запасов | Обнаружено-не обнаружено | | | |
| 37 | ГОСТ 5903-89 п.3; п.5; п.6; п.7 | Изделия кондитерские | 10.71.1; 10.72.1; 10.73.1; 10.82.1- 10.82.2 | 1701-1704; 1806 | Редуцирующие вещества Общий сахар | (0,2-80,0) % (1,0-50,0) % |
| 38 | ГОСТ 8494-96 п.3.7 | Сухари сдобные | 1.72.1 | 1904-1905 | Массовая доля влаги | - |
| 39 | ГОСТ 8494-96 п.3.11 | | | | Набухаемость | - |
| 40 | ГОСТ 9287-59 | Масла растительные | 10.41.2; 10.41.5 | 1507-1522 | Температура вспышки в закрытом | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--|---|--|---|
| | | | | | тигле | |
| 41 | ГОСТ 5486-50 | | | | Термопроба льняного масла | Положительная-отрицательная |
| 42 | ГОСТ 31753-2012 п.4 | | | | Содержание фосфора - массовая доля фосфорсодержащих веществ в пересчете на стеароолеолецитин - массовая доля фосфорсодержащих веществ в пересчете на оксид фосфора (P ₂ O ₅) | (2,0-2300) мг/кг (0,005-6,0) % (0,0005-0,53) % |
| 43 | ГОСТ 5478-2014 | Масла растительные и натуральные жирные кислоты | 10.41.2, 10.41.5 | 1507-1522 | Число омыления | (100-400) мг КОН/г |
| 44 | ГОСТ ISO 6320-2012 | Жиры и масла животные и растительные | 10.11.5; 10.12.3; 10.41.2; 10.41.6; 10.42.1; | 0209; 1501-1502; 1504; 1506-1517 | Показатель преломления при 20 °С | 1;20-1,70 |
| 45 | ГОСТ 7702.2.0.-2016 | Мясо птицы, субпродукты и полуфабрикаты птичьи | 10.12.1-10.12.4; 10.13.1 | 0207; 0208; 1601-1602 | Отбор проб | |
| 46 | ГОСТ 7702.2.1-2017 | | | | КМАФАнМ | (1-10 ¹²) КОЕ/г |
| 47 | ГОСТ 30347-2016 | Молоко и молочная продукция | 10.51.1-10.51.5 | 0401-0406 | S. aureus | Обнаружено - не обнаружено в нормируемом объеме |
| 48 | ГОСТ 33951-2016 | | | | Мезофильные молочнокислые микроорганизмы | (10-10 ¹²) КОЕ в 1 г (см ³) |
| 49 | ГОСТ 33491-2015 | Продукты кисломолочные, обогащенные бифидобактериями бифидум | | | Бифидобактерии | (10-10 ¹²)КОЕ в 1 г (см ³) |
| 50 | ГОСТ 23453-2014 п.5; п.6 | Молоко сырое | 10.51.1-10.51.5 | 0401 | Соматические клетки | (90·10 ³ - 1500·10 ³) в 1см ³ |
| 51 | МУК 4.2.734-99 приложение А п.1.1; п.1.2. | Помещения и оборудование (промышленные предприятия, предприятия общественного питания) | | | Общая бактериальная обсемененность | (0-1000) КОЕ/см ³ |
| 52 | МУ 2657 п.5.2.2 | | | | Общая бактериальная обсемененность | (0-1000) КОЕ/см ³ |
| | ГОСТ 20448-90 по п. 3.2 | Газы углеводородные сжиженные | 19.20.3 19.20.31 19.20.32 | 2711 2711 11 000 0 2712 2711 12 110 0 2711 12 940 0 2711 12 970 0 2711 13 2711 13 910 0 2711 14 000 2711 14 000 9 2711 19 000 0 | Объемная доля жидкого остатка при 20°С | (0,0-5,0) % |
| 53 | ГОСТ Р 52087-2003 по п. 8.2 | | | | Объемная доля жидкого остатка при 20°С | (0,0-5,0) % |
| 54 | ГОСТ 20448-90 по п. 3.2 | | | | Содержание свободной воды и щелочи | Наличие - отсутствие |
| 55 | ГОСТ Р 52087-2003 по п. 8.2 | | | | Содержание свободной воды и щелочи | Наличие - отсутствие |
| 56 | ГОСТ EN 589-2014 Приложение В | | | | Октановое число | (40-120) усл. Ед. |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|--|--|--|---|--|
| 57 | ГОСТ EN 589-2014 п.6.3(приложение А) | | | | Запах | Неприятный и характерный Соответствует или не соответствует |
| 58 | ГОСТ 17323-71 | Топливо дизельное, топливо судовое | 19.20.21 19.20.21.300 19.20.21.400 | 2710 12 421 0 2710 12 422 0 2710 12 423 0 2710 12 424 0 2710 12 425 0 2710 12 426 0 2710 12 429 0 2710 12 460 0 2710 12 480 0 | Массовая доля меркаптановой серы, массовая доля сероводорода | (0,0002- 1,0) % |
| 59 | ГОСТ 2477-2014 | Топливо дизельное, топливо судовое | 19.20.21 19.20.21.300 19.20.21.400 | 2710 12 421 0 2710 12 422 0 2710 12 423 0 2710 12 424 0 2710 12 425 0 2710 12 426 0 2710 12 429 0 2710 12 460 0 2710 12 480 0 | Массовая доля воды | (0,05-50,0) % |
| 60 | ГОСТ20287-91 | Топливо дизельное, топливо судовое, мазут, масла | 19.20.21.300 19.20.21.400 19.20.28.100 19.20.29.110 | 2710 12 421 0 2710 12 422 0 2710 12 423 0 2710 12 424 0 2710 12 425 0 2710 12 426 0 2710 12 429 0 2710 12 460 0 2710 12 480 0 2710 19 510 1 2710 19 550 1 2710 19 620 1 2710 19 640 1 2710 19 660 1 2710 19 680 1 2710 19 820 0 2710 19 510 1 2710 19 550 1 2710 19 620 1 2710 19 640 1 2710 19 660 1 2710 19 680 1 2710 19 820 0 2710 19 860 0 2710 19 880 0 2710 19 890 0 | Температура застывания | (-50-0)°C |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|--|--|---|---|---|--------------------------------|
| 61 | Руководство по эксплуатации аспиратора ЕВКН4.471.023(-01) РЭ (ГР СИ №14531-08) | Физические факторы Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) в воздухе рабочей зоны | - | - | Отбор проб | - |
| 62 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п. II | Физические факторы Микроклимат Рабочая зона | - | - | Температура воздуха | $[(-10)-(50)]^{\circ}\text{C}$ |
| | | | | | Атмосферное давление воздуха | (80-110) кПа |
| | | | | | Относительная влажность воздуха | (3-97) % |
| | | | | | Скорость движения воздуха | (0,1-20,0) м/с |
| | | | | | ТНС-индекс | (10-50) $^{\circ}\text{C}$ |
| Тепловое излучение: - интенсивность теплового излучения (теплового потока) | (10-2500) Вт/м ² | | | | | |
| 63 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п. X Руководство по эксплуатации люксметра/яркомера «ТКА-04/3» (ГР СИ №16898-97) | Физические факторы Световая среда Рабочая зона, в том числе транспортные средства Рабочая зона оператора Помещения зданий, сооружений Селитебная территория | - | - | Искусственная освещенность | (1-20 000) лк |
| | | | | | Коэффициент естественной освещенности (КЕО) | (0-100) % |
| | | | | | Коэффициент пульсации освещенности | (0-100) % |
| | | | | | Яркость рабочей поверхности | (1-200000) кд/м ² |
| | | | | | Прямая блескость | Наличие / отсутствие |
| | | | | | Отраженная блескость | Наличие / отсутствие |
| 64 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п. IX | Физические факторы Ультрафиолетовое излучение Производственная (рабочая) среда Помещение жилых и общественных зданий | - | - | Энергетическая освещенность в ультрафиолетовом диапазоне: - спектральный диапазон УФ-С (200-280) нм; | (1-20000) мВт/м ² |
| | | | | | - спектральный диапазон УФ-В (280-315) нм | (10-60000) мВт/м ² |
| | | | | | - спектральный диапазон УФ-А (315-400) нм | (10-60000) мВт/м ² |
| | | | | | | |
| 65 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п.п. III, V, VI Руководство по эксплуатации шумомера-вибромметра, анализатора спектра Экофизика-110А | Физические факторы Селитебная территория, Помещения жилых и общественных зданий Рабочая зона оператора машин | - | - | Шум: - уровень звука (среднеквадратичный, максимальный, минимальный, эквивалентный); - уровень звукового давления | (22-139) дБ |
| | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----------------------------|---|--|---|---|---|--|
| 70 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п. VII | Физические факторы Рабочая зона Производственная среда Помещения жилых и общественных зданий | - | - | Электромагнитные поля и излучения ВДТ и ПЭВМ (5 Гц до 400 кГц): Напряженность электрического поля: от 5 Гц до 2000 Гц; от 2 кГц до 400 кГц Плотность магнитного потока: от 5 Гц до 2000 Гц от 2 кГц до 400 кГц | (8-100) В/м (0,8-10,0) В/м (0,08-1,00) мкТл (8-100) нТл |
| 71 | СанПиН 2.2.4.3359-16 п. VII | Физические факторы Рабочая зона Производственная среда Помещения жилых и общественных зданий | - | - | Электромагнитные поля и излучения (10 кГц-60 ГГц) Напряженность электрического поля Напряженность магнитного поля Плотность потока энергии | (0,5-800) В/м (0,05-40,00) А/м (0,1-100000,0) мкВт/см ² |
| 72 | ФР.1.31.2012.12433 Свидетельство № 01.00225/205-09-12; | Химические факторы Воздух рабочей зоны Производственная среда | - | - | Массовая концентрация пыли | (1-40) мг/м ³ |
| 73 | Руководство по эксплуатации газоанализатора ГАНК-4 КПГУ 413322002 РЭ (ГР СИ № 24421-09) | Химические факторы Воздух рабочей зоны Производственная среда | - | - | Оксиды железа (в сварочном аэрозоле) | (3 – 120) мг/м ³ |
| | | | | | Медь (оксиды меди) | (0,25 - 10,00) мг/м ³ |
| | | | | | Оксиды хрома (в сварочном аэрозоле) | (0,5 - 20,0) мг/м ³ |
| | | | | | Никель и соединения (оксиды никеля) | (0,025 - 1,000) мг/м ³ |
| | | | | | ДиЖелезо триоксид | (3 – 120) мг/м ³ |
| | | | | | Свинец и его неорганические соединения 73(по свинцу) | (0,025 - 1,000) мг/м ³ |
| | | | | | Марганец в сварочных аэрозолях | (0,1 - 4,0) мг/м ³ |
| | | | | | Метил-2-метилпроп-2-еноат (метилловый эфир метакриловой кислоты) | (5 - 200) мг/м ³ |
| | | | | | Эпоксидтан (Этилена оксид) | (0,5 - 20,0) мг/м ³ |
| | | | | | Серная кислота | (0,5 - 20,0) мг/м ³ |
| | | | | | Щелочи едкие (в пересчете на NaOH) | (0,25 - 10,00) мг/м ³ |
| Массовая концентрация пыли | (1-40) мг/м ³ | | | | | |
| 74 | ГОСТ Р 55525-2017 п.п. 7, 8, 10 | Стеллажи сборно-разборные | - | - | Частичное техническое освидетельствование: - технический осмотр на наличие повреждений | Наличие / отсутствие |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---------------------------------|-------------------|---|---|--|---|
| | | | | | <p>Полное техническое освидетельствование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентификация поврежденных элементов; - наличие фиксаторов; - визуальный контроль сварных соединений с целью выявления повреждений; - измерительный контроль моментов затяжки болтовых соединений; - измерительный контроль следующих параметров: <p>C_x - отклонение от плоскости YOZ в направлении X;</p> <p>C_y - отклонение от плоскости XOZ в направлении Y;</p> <p>Y_n - расстояние от верхней плоскости до края стойки (для фронтальных стеллажей);</p> <ul style="list-style-type: none"> - статические испытания на воздействие вертикальной нагрузки; - контроль наличия повреждений; - упругий прогиб элементов; - остаточная деформация | <p>-</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>Соответствие/ несоответствие</p> <p>(40-200) Н·м</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0,5-15000) кг</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0-300) мм</p> |
| 75 | ГОСТ Р 57381-2017 п.п. 8, 10 | Стеллажи полочные | - | - | <p>Частичное техническое освидетельствование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технический осмотр на наличие повреждений <p>Полное техническое освидетельствование:</p> <ul style="list-style-type: none"> - идентификация поврежденных элементов; - наличие фиксаторов; - визуальный контроль сварных соединений; - измерительный контроль моментов затяжки болтовых соединений; - измерительный контроль следующих параметров: <p>C_x - отклонение от плоскости YOZ в направлении X;</p> <p>C_y - отклонение от плоскости XOZ в направлении Y;</p> <ul style="list-style-type: none"> - статические испытания на воздействие вертикальной нагрузки; - наличия повреждений; - упругий прогиб элементов; - остаточная деформация | <p>Соответствие/несоответствие</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>-</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>Соответствие/ несоответствие</p> <p>(40-200) Н·м</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0,5-15000) кг</p> <p>Наличие / отсутствие</p> <p>(0-300) мм</p> <p>(0-300) мм</p> |

