KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Акредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойыншаұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамызындағы № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 069/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза «Гигиенист VII» GIGIENIST	Медицинская документация Форма №069/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № ҚР ДСМ-84

Дайын тағамдар мен жартылай фабрикаттарды зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
исследования готовых блюд и полуфабрикатов
№962 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы (Наименование объекта, адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2. Тағамның, жартылай фабрикаттың атауы (Наименование блюда, полуфабриката): мясо говожье
3. Іріктелген күні мен уақыты (Дата и время отбора): 25.09.2025 г. 10-00
4. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 17-00
5. Мөлшері(Объем)_300 г
6. Топтамалар саны (Номер партий)_-
7. Өндірілген мерзімі (Дата выработки): 25.09.2025 г
8. Жарамдылық мерзімі (Срок годности) : 12 (двенадцать) часов
9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования): 25.09.2025 г. 18-00
10. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): по договору №76 от 17.03.2025 ж.(г.)
11. Зерттеу әдістемесінің НҚ-ры (НД на метод испытаний): 11.11.91 ж. МН 1-40/33805 «Қоғамдық тамақтану орындары өнімдерінің сапасын ертханалық бақылау» (МУ 1-40/3805 от 11.11.91 г. «По лабораторному контролю качества продукции общественного питания»)
12. Үлгі (нің) НҚ-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб проводились на соответствие НД) :11.11.91 ж. МН 1-40/33805 «Қоғамдық тамақтану орындары өнімдерінің сапасын ертханалық бақылау» (МУ 1-40/3805 от 11.11.91 г. «По лабораторному контролю качества продукции общественного питания»)

Зерттеу нәтижелері (Результаты исследований)

Ингредиенттер және басқалар көрсеткіштерінің атауы (Наименование показателей ингредиентов и других)	Анықталған шоғырлану (Обнаруженная консентрация)	Нормативтік көрсеткіштер (Нормативные показатели)	Зерттеу әдістеріне қолданылған НҚ (НД на методы исследования)
1	2	3	4
Термиялық өндеу сапасы (Качество термической обработки)	реакция теріс (реакция отрицательная)	реакция теріс (реакция отрицательная)	МУ № 1-40/3805 от 11.11.91 г

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә.
(Ф.И.О., должность специалиста проводившего исследование): Шаймерденова А.О. _____
Қолы (подпись)

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә.
(Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией): Орынбекова Ж.О. _____
Қолы (подпись)

Мөр орнына
Место печати

Хаттаманың нәтижелері тек сынақтан өткен үлгілерге қолданылады
«Гигиенист VII» ЖШС сынақорталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесеішін ара қайтабасып шығаруға тыйым салынады.
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «Гигиенист VII» запрещена

KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Акредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан		Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 026/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»		Медицинская документация Форма№026/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Тамақ өнімдерін микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
микробиологического исследования пищевых продуктов

№4310-4312 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): пищеблок
3. Үлгілерді зерттеу мақсаты (Цель исследования образца): производственный контроль по договору №76 от 17.03.2025 ж.(г.)
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора): 25.09.2025 г. 10-00
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 17-00
6. Мөлшері (Объем): 3 пробы
7. Партия нөмірі (Номер партий): -
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки): -
9. Жарамдылық мерзімі (Срок годности): -
10. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования): 25.09.2025 г. 18-00
11. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ) Нормативный документ (НД на метод отбора): Технический регламент Таможенного союза 021/2011 «О безопасности пищевой продукции»» утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 09 декабря 2011 года № 880
12. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки): Автотранспорт, термоконтейнер
13. Сақтау жағдайы (Условия хранения): соблюдены
14. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний): ГОСТ 10444.15-94, 10444.15-94 МСТ, ГОСТ 31747-2012, 31747 МСТ, ГОСТ 31746-2012, 31746-2012 МСТ, ГОСТ 31659-2012, 31659-2012 МСТ, ГОСТ 28560-90, 28560-90 МСТ, ГОСТ 30726-2001,30726-2001 МСТ, ГОСТ 32031-2012, 32031-2012 МСТ

KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Акредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза «Гигиенист VII» Санитарлық-эпидемиологиялық сараптама GIGIENIST	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамызындағы № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 041/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»		Медицинская документация Форма № 041/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № ҚР ДСМ-84

Дезинфекциялайтын заттарды зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
исследования дезинфицирующих средств
№ 3045-3046 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1. Шаруашылық жүргізуші субъектінің, ұйымның атауы, мекен-жайы (Наименование хозяйствующего субъекта, организации, адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2. Сынама алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора) : 25.09.2025 г. 10-00
3. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 18-00
4. Қосымша деректер (Дополнительные сведения): по договору №76 от 17.03.2025 ж.(г.)
5. . Зерттеу мақсаты (Цель исследования): "Дезинфекция, дезинсекция мен дератизацияны ұйымдастыруға және жүргізуге қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар" санитариялық қағидаларын бекіту туралы ҚР Денсаулық сақтау министрінің 29.07.2022 ж. № ҚР ДСМ-68 бұйрығы (Приказ МЗ РК от 29.07.2022 г. № ҚР ДСМ-68 об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дезинфекции, дезинсекции и дератизации»).
6. Белсенді заттың % құрамы(% содержание действующего вещества): рабочий раствор – 0,015%; таблетка – 40-49%
7. Мөлшері (Объем): 50 мл, таблетка
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки): 25.09.2025 г.

Зерттеу нәтижесі (Результат исследования)

Үлгінің нөмірі Номер образца	Үлгілерді алған орын Место отбора образца	Заттардың агрегатық күйі Агрегатное состояние веществ	Белсенді заттың анықталған құрамы Обнаруженное содержание Активного вещества	Нормативті көрсеткіш Нормативный показатель	Зерттеу тәдістеріне НҚ НД на методы исследования
1.	Пищеблок	«Део-Хлор» (раствор, для обработки поверхностей в помещениях)	0,015 %	0,015 %	МУ по прим. дез. ср-ва «Део-Хлор»
2.	Пищеблок	«Део-Хлор» (таблетка)	42,1 %	40-49%	МУ по прим. дез. ср-ва «Део-Хлор»

Зерттеу НҚ-ға сәйкес жүргізілді (Исследование проводились на соответствие НД): ҚР Денсаулық сақтау министрінің29.07.2022 ж. № ҚР ДСМ-68 бұйрығы (Приказ МЗ РК от 29.07.2022 г. № ҚР ДСМ-68)

(Ф.И.О., должность специалиста проводившего исследование): Шаймерденова А.О. _____
Қолы (подпись)

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә.
(Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией): Орынбекова Ж.О. _____
Қолы (подпись)

Мөр орны
Место печати

Хаттаманың нәтижелері тек сынақтан өткен үлгілерге қолданылады
«Гигиенист VII» ЖШС сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басып шығаруға тыйым салынады.
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «Гигиенист VII» запрещена

KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Акредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	Санитарно-эпидемиологическая экспертиза «ГИГИЕНИСТ VII» GIGIENIST	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамызындағы № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 085/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»		Медицинская документация Форма№085/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № ҚР ДСМ-84

Дайын тағамдарды рациондарды құнарлыққа зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
Исследования готовых блюд,рационов на калорийность, витамин С
№ 6720-6722 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1. Объектінің атауы, мекен-жайы (Наименование объекта,адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2. Тағамның, жартылай фабрикаттың атауы (Наименование блюда, полуфабриката): подлив мясо птицы в томатном соусе ,карт.пюре ,компот
3. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора): 25.09.2025 г. 10-00
4. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 17-00
5. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования): 25.09.2025 г. 18-00
6. Қосымша мәліметтер (Дополнительные сведения): по договору №76 от 17.03.2025 ж.(г.)

Кестенің жалғасы (Продолжение таблицы)

Химиялық құрамы,өлшем бірлігі г Химический состав в единицах измерения г																
Белоктар Белки			Майлар Жиры			Көмірсулар Углеводы			Құндылығы Калорийность			Ауытқуы Отклонение				Сэ мкг. болуы (мг.%) Содержание вит. «С»(мг*%)
Рецепт бойынша По рецептуре	Техникті ұрықат өтінетін Минимально допустимые	Іс жүзінде Фактически	Рецепт бойынша По рецептуре	Техникті ұрықат өтінетін Минимально допустимые	Іс жүзінде Фактически	Рецепт бойынша По рецептуре	Техникті ұрықат өтінетін Минимально допустимые	Іс жүзінде Фактически	Теория жүзінде Теоретическая	Техникті ұрықат өтінетін Минимально допустимые	Іс жүзінде Фактически	Белоктар Белки	Майлар Жиры	Көмірсулар Калорийность	Құндылығы Калорийность	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
7	-	7,1	6	-	6,2	14	-	14,2	138,00	-	141,00	+1,4%	+3,3%	+1,4%	+2,0%	-
22	-	22,1	8	-	8,1	68	-	69	432,00	-	437,30	+0,5%	+1,3%	+1,5%	+1,2%	-
-	-	-	-	-	-	28,4	-	28,5	113,60	-	114,00	-	-	+0,4%	+0,4%	19,0

Тағамға 10К,-ға сәйкестігіне зерттеулер жүргізілді (Исследование проб проводилось на соответствие НД): МУ №4237-86 «Методическое указания по гигиеническому контролю за питанием в организованных коллективах»

Зертеу жүргізген мамманның Т.А.Ә.
(Ф.И.О., должность специалиста проводившего исследование): Шафмерденова А.О. _____
Қолы (подпись)

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә.
(Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией): Орымбекова Ж.О. _____
Қолы (подпись)

Данный протокол распространяется только на образцы, поступившие на испытание
«Семейная поликлиника №2» коммунального государственного предприятия на праве хозяйственного ведения «Павлодарский областной центр крови» управления здравоохранения Павлодарской области
Результаты протокола распространяются только на образцы, поступившие испытание
Перепечатка протокола без разрешения ЛЛП ПОО «Семейная поликлиника №2» запрещена

KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Аккредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойыншаұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	«Гигиенист VII» GIGIENIST	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамыздағы № ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 025/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»		Медицинская документация Форма № 025/е Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года № КР ДСМ-84

Шайындыларды микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
микробиологического исследования смывов
№7511-7520 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1.Объектінің атауы, мекен, жайы (Наименование объекта, адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2.Үлгі алынған орын (Место отбора образца): пищеблок
3.Үлгіні зерттеу мақсаты (Цель исследования образца): производственный контроль по договору №76 от 17.03.2025 г.
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора): 25.09.2025 г. 10-00
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 17-00
6. Мөлшері (Объем): 10 дана/проб
7. Партия номері (Номер партии): -
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки): -
9. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования): 25.09.2025 г. 18-00
10. Үлгі алу әдісіне нормативтік құжат (НҚ) (Нормативный документ (НД) на метод отбора): «Қоғамдық тамақтандыру объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларын бекіту туралы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 17 ақпандағы No ҚР ДСМ-16 бұйрығы. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 17 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-16, об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам общественного питания»
11. Қосымша деректер (Дополнительные сведения): по договору №15 от 20.01.2025 г.
12.Зерттеу әдістемеге қолданылған НҚ (НД на метод испытаний): 06.03.2013 ж., № 42 ММ Тамақ өнеркәсібі, қоғамдық тамақтандыру және азық-түлік саудасы кәсіпорындарында тампон әдісімен санитарлық-бактериологиялық зерттеулер. МУ №42 от 06.03.2013 г. Санитарно-бактериологические исследования методом смывов на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания и торговли пищевыми продуктами

		Өнез Плесени	табылмады не обнаружено	50 ККБ /г 50 КОЕ /г	10444.12-2013 МСТ ГОСТ 10444.12-2013
		Патогендік микроорганизмдер, соның ішінде, сальмонелла Патогенные микроорганизмы в т.ч. сальмонеллы	табылмады 25,0г не обнаружены в 25,0г	25,0г жоқтығы в 25,0 г не допускаются	31659-2012 МСТ ГОСТ 31659-2012

Зерттеу жүргізген маманның Т.А.Ә.
(Ф.И.О., должность специалиста проводившего исследование): Шаймерденова А.О. _____
Қолы (подпись)

Зертхана меңгерушісінің Т.А.Ә.
(Ф.И.О., подпись заведующего лабораторией): Орынбекова Ж.О. _____
Қолы (подпись)

Мор орны
Место печати

Хаттаманың нәтижелері тек сынақтан өткен үлгілерге қолданылады
Гигиенист VII» ЖШС сынақ орталығының рұқсатынсыз хаттаманы толық немесе ішінара қайта басып шығаруға тыйым салынады.
Результаты протокола распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям
Перепечатка протокола без разрешения ИЛ ТОО «Гигиенист VII» запрещена

KZ.T.05.E0672 TESTING	Аттестат аккредитации № KZ.T.05.E0672 от 15.11.2021 действителен до 15.11.2026 Акредиттеу аттестаты № KZ.T.05.E0672 15.11.2021 жылдан 15.11.2026 жылға дейін жарамды	Нысанның БҚСЖ бойынша коды Код формы по ОКУД КҰЖЖ бойынша ұйым коды Код организации по ОКПО
Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі Министерство здравоохранения Республики Казахстан	GIGIENIST	Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы «20» тамызындағы №ҚР ДСМ-84 бұйрығымен бекітілген № 026/е нысанды медициналық құжаттама
Испытательная лаборатория ТОО «ГИГИЕНИСТ VII»		Медицинская документация Форма№026/у Утверждена приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от «20» августа 2021 года №ҚР ДСМ-84

Тамақ өнімдерін микробиологиялық зерттеу
ХАТТАМАСЫ
ПРОТОКОЛ
микробиологического исследования пищевых продуктов

№8100-8103 от «01» қазан/октября 2025 ж.(г.)

1. Объектінің атауы, мекенжайы (Наименование объекта, адрес): Коммунальное государственное учреждение «Основная средняя школа села Терсакан отдела образования по Жаксынскому району управления образования Акмолинской области » Акмолинская область, Жаксынский район, село Терсакан , улица Майкотова,23
2. Үлгі алынған орын (Место отбора образца): пищеблок
3. Үлгілерді зерттеу мақсаты (Цель исследования образца): производственный контроль по договору №76 от 17.03.2025 г.
4. Алынған күні мен уақыты (Дата и время отбора): 25.09.2025 г. 10-00
5. Жеткізілген күні мен уақыты (Дата и время доставки): 25.09.2025 г. 17-00
6. Мөлшері (Объем): 4 дана/проб
7. Партия нөмірі (Номер партий): -
8. Өндірілген мерзімі (Дата выработки): -
9. Жарамдылық мерзімі (Срок годности): -
10. Зерттеу күні мен уақыты (Дата и время исследования): 25.09.2025 г. 18-00
11. Үлгі алу әдісіне қолданылған нормативтік құжат (НҚ) Нормативный документ (НД на метод отбора): ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» утв. Решением Комиссии ТС от 09.12.2011 г. 880, ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», утв. Решением Совета ЕАЭК от 09.10.2013г № 67, ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции», утв. Решением Совета ЕАЭК от 09.11.2013г № 68, ТР ЕАЭС 051/2021 «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки», утв. Решением Совета ЕАЭК от 29.10.2021г № 110, ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции» утв. Решением Совета ЕАЭК от 18.10. 2016 г. № 162
12. Тасымалдау жағдайы (Условия транспортировки): Автотранспорт, термоконтейнер
13. Сақтау жағдайы (Условия хранения): соблюдены
14. Зерттеу әдісіне қолданылған НҚ (НД на метод испытаний): ГОСТ 10444.15-94, 10444.15-94 МТС, ГОСТ 31747-2012, 31747-2012 МТС, ГОСТ 31746-2012, 31746-2012 МТС, ГОСТ 9225-84, 9225-84 МТС, ГОСТ 31659-2012, 31659-2012 МТС, ГОСТ 32031-2012, 32031-2012 МТС, ГОСТ 10444.12-2013, 10444.12-2013 МТС, ГОСТ 10444.11-2013, 10444.11-2013 МТС