

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И ИСПЫТАНИЙ В ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ»
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ**

428038, г. Чебоксары, ул. Энтузиастов, д. 42
Тел.: (8352) 66-62-16

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21ПХ01
Дата внесения в реестр 22. 07. 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель испытательной лаборатории
Олигер Т.А.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 2654

от 18. 11. 2016 г. на 3 стр.

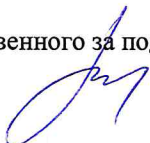
1. Наименование заказчика: ООО "Мариинско-Посадский Маслозавод".
2. Юридический адрес заказчика: ЧР, г. Мариинский Посад, ул. Чкалова, 19
3. Наименование продукции: **Масло подсолнечное нерафинированное.**
4. Упаковка, вид тары: канистра из полимерного материала.
5. Изготовитель: ООО "Мариинско-Посадский Маслозавод".
Адрес: ЧР, г. Мариинский Посад, ул. Чкалова, д. 19.
6. Дата изготовления: 08. 11. 2016 г. партия: 11 т.
7. НД на продукцию: ГОСТ 1129-2013
8. Отбор проб: в соответствии с актом отбора проб заказчика от 11. 11. 2016 г.
9. Дата и место отбора: 11. 11. 2016 г. ООО "Мариинско-Посадский Маслозавод" директором Чекуновым А. А., доставка автотранспортом.
10. Дата поступления образца в ИЛ: 11. 11. 2016 г.
11. НД, устанавливающие показатели контроля: ТР ТС 021/2011, ТР ТС 024/2011, ГОСТ 1129-2013
12. Техническое задание: соответствие НД по заявке заказчика.
13. Дата проведения испытаний: 11. 11. 2016 г. – 17. 11. 2016 г.
14. Код образца (пробы): 3187
15. Условия проведения испытаний: температура + 22° С, относительная влажность воздуха 56%
16. Результаты испытаний:

| Определяемые показатели | Результаты исследования | Единица измерения | Допустимый уровень (ПДК) | НД на метод исследования | Примечание (указать СИ) |
|--|-------------------------|-------------------|---|--------------------------|--------------------------|
| Физико-химические показатели по ГОСТ 1129-2013: | | | | | |
| Цветное число | 13,0 | мг йода | не более: 15 - в/с, 25 – 1с 35 – для промыш. переработки | ГОСТ 5477-2015 | Весы GF-200 Визуально |
| Массовая доля влаги и летучих веществ | 0,14 | % | не более: 0,15 - в/с; 0,20 – 1с 0,30 – для пром. переработки | ГОСТ 11812-66 | Весы GF-200 |
| Массовая доля нежировых примесей | 0,06±0,04 | % | не более: 0,05 - в/с; 0,10 – 1с 0,20 – для пром. переработки | ГОСТ 5481-2014 | Весы HR-200 |
| Массовая доля фосфоросодержащих веществ: в пересчете на стеа- | 0,34 | % | не более: 0,20 - в/с; 0,60 – 1с | ГОСТ 31753-2012 п.4 | Весы HR -200 КФК-2 |

| Определяемые показатели | Результаты исследования | Единица измерения | Допустимый уровень (ПДК) | НД на метод исследования | Примечание (указать СИ) |
|--|-------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|---|
| роолеолецитин в пересчете на P ₂ O ₅ | 0,030±0,003 | | 0,80 – для пром. переработки; 0,018 - в/с 0,053 – 1с 0,070 – для пром. переработки | | |
| Кислотное число | 1,3±0,1 | мг КОН/г | не более: 1,5 - в/с, 4,00 – 1с 6,00 – для пром. переработки | ГОСТ 31933-2012 | Весы GF-200 Бюретка V=5 см ³ ц. д. 0,02 |
| Перекисное число | 9,1 | ммоль активного кислорода /кг | не более: 7,0 - в/с, 10,0 – 1с 10,0 – для пром. переработки | ГОСТ 26593-85 | |
| Показатели безопасности по ТР ТС 021/2011: | | | | | |
| Токсичные элементы: | | | не более | | |
| свинец | 0,026±0,009 | мг / кг | 0,1 | МУК 4.1.986-00 | Спектрометр АА «Квант-Z.ЭТА» |
| кадмий | менее 0,01 | мг / кг | 0,05 | МУК 4.1.986-00 | Спектрометр АА «Квант-Z.ЭТА» |
| мышьяк | не обн. | мг / кг | 0,1 | ГОСТ 26930-86 | КФК-2 |
| ртуть | не обн. | мг / кг | 0,03 | МУ 5178-90 | Спектрометр АА «Квант-Z.ЭТА» ГРГ-108 |
| железо | 1,2±0,2 | мг/кг | 5,0 | ГОСТ 26928-86 | КФК-2 |
| медь | 0,20±0,06 | мг/кг | 0,4 | МУК 4.1.991-00 | Спектрометр АА «Квант-Z.ЭТА» |
| Радионуклиды: | | | не более | | |
| цезий-137 | 0,7±1,7 | Бк / кг | 40 | МУК 2.6.1.1194-03 | УСК «Гамма Плюс» |
| стронций-90 | не обн. | Бк / кг | 80 | МУК 2.6.1.1194-03 | УСК «Гамма Плюс» |
| Микотоксины: | | | не более | | |
| афлатоксин В ₁ | не обн. | мг / кг | 0,005 | ГОСТ 30711-01 | ВЭЖХ "Люмахром" |
| Пестициды: | | | не более | | |
| гексахлорциклогексан (альфа, бета, гамма – изомеры): | | мг / кг | 0,2 | ГОСТ 32122-2013 | Хроматограф «Кристалл-2000», ГЖХ |
| альфа-изомер | не обн. | | | | |
| бета-изомер | не обн. | | | | |
| гамма-изомер | не обн. | | | | |
| ДДТ его метаболиты | не обн. | мг / кг | 0,2 | | |
| Показатели безопасности по ТР ТС 024/2011 | | | | | |
| Бенз(а)пирен | не обн. | мг/кг | не более 0,002 | ГОСТ Р 51650-2000 | Анализатор «Флюорат-02-2М» ВЭЖХ |
| Жирнокислотный состав: | | | | | |
| Жирнокислотный состав триглицеридов липидной части продукта к сумме кислот: | | | | | Хроматограф «Кристаллюкс – 4000», ГЖХ |
| - насыщенные кислоты в т.ч низкомолекулярные C _{4:0} - C _{12:0} | 11,2 | % | | | |
| - мононенасыщенные | 29,7 | % | | | |
| - полиненасыщенные, в т. ч. C _{18:3} | 59,1 | | | | |
| Массовая доля жирной кислоты от суммы жирных кислот по ГОСТ 31665-2012, ГОСТ 31663-2012 | | | | | |
| C _{14:0} | 0,1 | % | до 0,2 | | Хроматограф |

| Определяемые показатели | Результаты исследования | Единица измерения | Допустимый уровень (ПДК) | НД на метод исследования | Примечание (указать СИ) |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------|
| C _{16:0} | 6,8 | % | 5,0 – 7,6 | | «Кристаллюкс – 4000», ГЖХ |
| C _{16:1} | 0,1 | % | до 0,3 | | |
| C _{18:0} | 3,0 | % | 2,7 – 6,5 | | |
| C _{18:1} | 29,3 | % | 14,0 – 39,4 | | |
| C _{18:2} | 59,0 | % | 48,3 – 77,0 | | |
| C _{18:3} | 0,1 | % | до 0,3 | | |
| C _{20:0} | 0,2 | % | до 0,5 | | |
| C _{20:1} | 0,1 | % | до 0,3 | | |
| C _{22:0} | 0,7 | % | 0,3 – 1,5 | | |
| C _{24:0} | 0,2 | % | до 0,5 | | |
| Массовая доля транс-изомеров жирных кислот | 0,05±0,02 | % | | ГОСТ 31754-2012 | |

Подпись и должность лица, ответственного за подготовку протокола:
Инженер – лаборант



Т. И. Репина

Примечания:

1. Настоящий протокол распространяется только на представленные образцы.
2. Полная или частичная перепечатка протокола без разрешения ИЛ ФБУ «Чувашский ЦСМ» не допускается. Согласование подтверждается подписью руководителя ИЛ ФБУ «Чувашский ЦСМ» и печатью с указанием номера протокола, даты испытаний и даты выдачи копии.

