

АТ «МОТОР СІЧ»



СЕПАРАТОР-ВЕРШКОВІДДІЛЬНИК
«МОТОР СІЧ-500»

Керівництво з експлуатації

СЕПАРАТОР-СЛИВКООТДЕЛИТЕЛЬ
«МОТОР СІЧ-500»

Руководство по эксплуатации

0599200000 РЭ

Настоящий документ является собственностью АО «МОТОР СІЧ» и не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения руководства АО «МОТОР СІЧ».

2018

Купуючи сепаратор “Мотор Січ-500” (далі-сепаратор), перевірте комплектність і правильність заповнення гарантійного талона (див. паспорт 0599200000 ПС).

Огляд, перевірка справності, цілісності та комплектності сепаратора, а також заповнення гарантійного талона проводиться продавцем у присутності покупця. Претензії щодо некомплектності та цілісності виробник приймає тільки від торгових організацій.

Підприємство постійно працює над удосконаленням своїх виробів, тому можливі деякі зміни в конструкції сепаратора, поліпшуючі їх експлуатаційні якості та дизайн, не відображені в керівництві з експлуатації даного видання, та які не можуть служити підставою для претензій.

По питаннях придбання товарів звертатися за адресою:

Оптова торгівля, відділ реалізації ТНП:

АТ ”МОТОР СІЧ”, пр. Моторобудівників,15, м. Запоріжжя,69068, Україна.

Тел.: +38(061) 720-49-72. Факс: +38(061) 720-48-03.

Сайт: www.motorsich.com

E-mail: ortnp_ptnp@motorsich.com.

Роздрібна торгівля , фірмовий магазин АТ ”МОТОР СІЧ”:

АТ ”МОТОР СІЧ”, пр. Моторобудівників,32, м. Запоріжжя,69068, Україна.

Тел.: +38(061) 720-40-28, +38(061) 720-33-37.

GSM: +38(050) 465-71-02, +38(067) 619-81-41.

Сайт: www.tnp.motorsich.com

E-mail: Salon@motorsich.com.

ЗМІСТ

1	Опис і робота.....	3
2	Використання за призначенням.....	18
3	Технічне обслуговування.....	22
4	Транспортування та зберігання	26
	Додаток А Перелік документів, на які є посилання.....	27

1 ОПИС І РОБОТА

1.1 Призначення виробу

Сепаратор з електричним приводом, продуктивністю (по молоку) 500 л/год, призначений для розділення незбираного коров'ячого молока жирністю до 4,5 % на вершки та знежирене молоко, з одночасним очищенням їх від забруднень. Основними споживачами є малі фермерські господарства і колективні сільськогосподарські підприємства.

1.2 Технічні характеристики

1.2.1 Продуктивність по молоку, л/год	500-10%
1.2.2 Частота обертання барабана, об/хв.	від 9000 до 10500
1.2.3 Потужність споживана, не більше, Вт	250
1.2.4 Номінальна напруга живлення, В	220±10%
1.2.5 Частота струму, Гц	50±2%
1.2.6 Кількість тарілок у барабані, шт. max.....	33
1.2.7 Регулювання об'ємних співвідношень вершків до молочних відвійок	від 1:4 до 1:10
1.2.8 Вміст жиру у молочних відвійках не більше, %	0,03
1.2.9 Температура молока для сепарації, °С	від 35 до 40
1.2.10 Габаритні розміри, мм:	
- довжина	465±5
- ширина	320±5
- висота	530±5
1.2.11 Маса, кг	28±2
1.2.12 Рівень шуму, не більше, дБ.....	82

1.3 Вимоги безпеки та охорони навколишнього природного середовища

УВАГА! ПЕРЕД ВВЕДЕННЯМ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ СЕПАРАТОРА, УВАЖНО ВИВЧИТЬ КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- працювати з сепаратором без його закріплення на робочому місці;
 - працювати з сепаратором при зіпсованій електропроводці;
 - безперервна робота сепаратора більше 30 хвилин без наступної зупинки для демонтажу барабана та чистки (промивання) деталей;
 - вмикати сепаратор, коли посуд не зафіксований двома відкидними штангами з гвинтами;
 - знімати деталі посуду сепаратора до повної зупинки барабана;
 - гальмувати барабан руками або будь-якими предметами до повної його зупинки;
 - встановлювати барабан із незатягнутою гайкою 5 (Рисунок 1.2) на вал електроприводу;
 - знімати посуд сепаратора під час обертання барабана;
 - подовжувати рукоятку спецключа та стукати по ній молотком при затягуванні гайки 5;
 - при роботі в мережі живлення систем ІТ або ТТ (без заземлення) використовувати сепаратор без підключення зовнішнього заземлення. У системі TN (з заземленням) зовнішнє заземлення не вимагається. Автоматичне відключення живлення мережі повинне забезпечувати час відключення рівний: у системі TN - 0,4с., а у системі ІТ і ТТ- 0,8с.
- Для автоматичного відключення живлення можуть бути застосовані захиснокомутаційні апарати, що реагують на надструми або на диференціальний струм.

1.4 Склад та принцип роботи виробу

Сепаратор (Рисунок 1.1) складається з таких основних деталей та складальних одиниць:

- корпусу з електроприводом 14, 26 або 31, 32;
- барабана 1;
- приймача вершків 12;
- приймача молочних відвіток 11;
- поплавкової камери 13;
- поплавок 2;
- кришки 9.

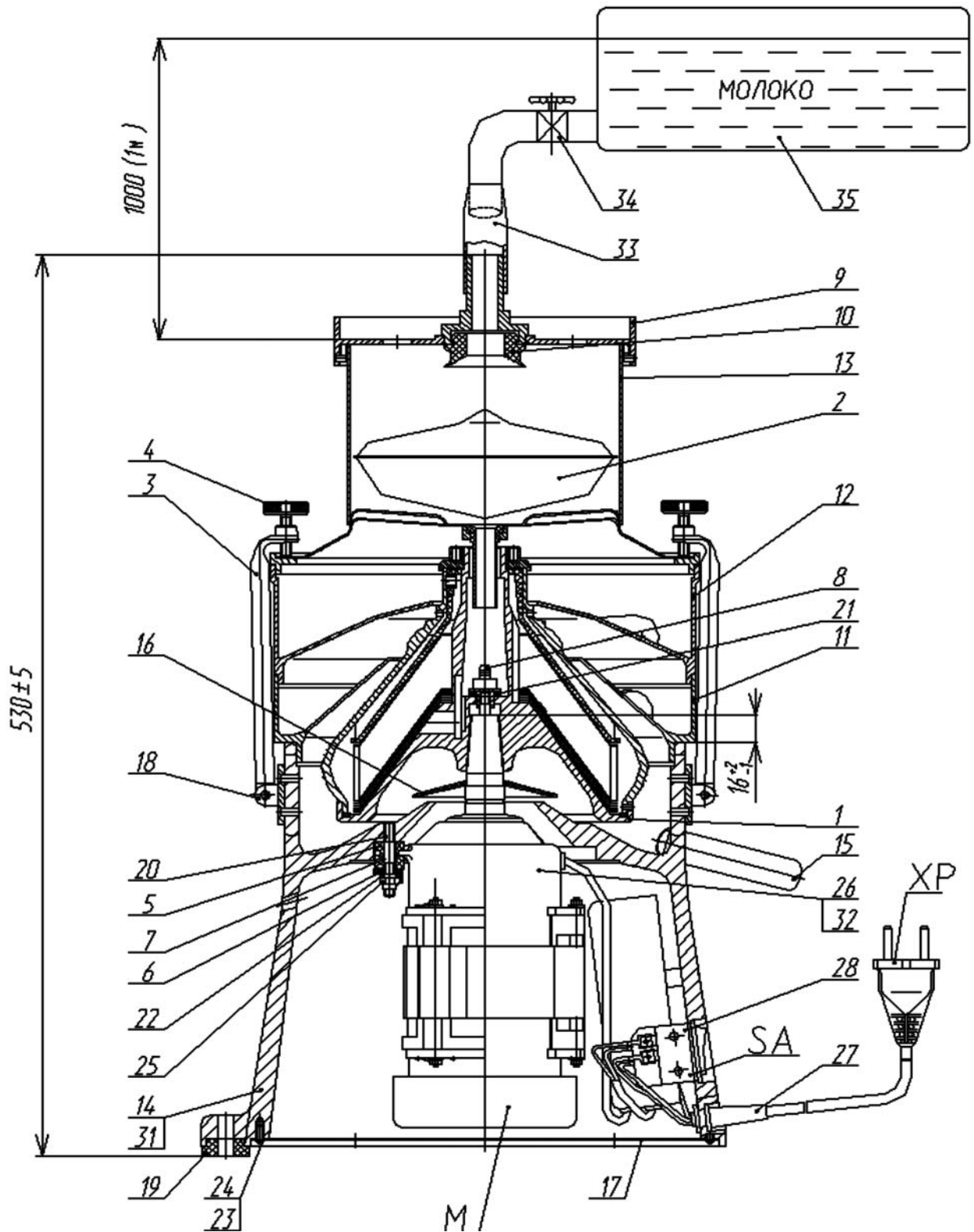


Рисунок 1.1 - Сепаратор в розрізі

Рисунок 1.1 - Сепаратор в разрезе

1.4.1 Корпус з електроприводом (Рисунок 1.1)

1.4.1.1 На корпусі 14(31) змонтовані усі складові частини сепаратора. Електропривод 26(32) встановлено на три шпильки 20. У вушках електроприводу встановлені еластичні опорні втулки 5, що виконують роль амортизаторів.

На шпильки 20 встановлені ізоляційні трубки 7, ізоляційні спеціальні шайби 6. Вказаний пакет деталей стягується самоконтрувальними гайками 25.

1.4.1.2 У корпус 14(31) вмонтовано вимикач 28. Через ізоляційний наконечник у корпусі 14(31) протягнутий шнур живлення 27 армований вилкою. Знизу корпус закритий кришкою 17 за допомогою гвинтів 24.

Під головку одного з гвинтів встановлена шайба, котра заповнюється пластиліном для гарантійної пломби.

1.4.1.3 На виступаючий конічний хвостовик вала електродвигуна 26(32) встановлюється барабан 1. Барабан закріплюється до вала електропривода за допомогою спеціального гвинта 8. Під фланець гвинта 8 встановлено ущільнююче кільце 21 для попередження попадання вологи у внутрішню порожнину корпусу та на електропривод. Цієї ж мети служить і відбивач 16. Для відведення молока або води при промиванні (у разі переливу або порушення герметичності барабана) у корпус під нахилом 15° вмонтовано дренажний патрубок 15. На корпус також встановлені приймач молочних відвійок 11, приймач вершків 12, поплавкова камера 13 із поплавком 2, на поплашкову камеру встановлена кришка 9. Набір перелічених деталей фіксуються двома штангами 3 з гвинтами 4. Знизу в корпус в трьох місцях встановлено гумові опори 19.

1.4.2 Барабан (Рисунок 1.2)

1.4.2.1 Барабан є основним робочим органом сепаратора, котрий складається з основи 4, набору тарілок 2, тарілки розподільної 3 з регулюючим гвинтом 7, кришки 1, ущільнюючих кілець 6 та 8, гайки 5.

У барабані під впливом відцентрової сили відбувається розподіл молока на вершки та відвійки з одночасним їх очищенням від забруднень.

1.4.2.2 Молоко, потрапляє через повздовжні отвори в стакані, проходить у вертикальні канали пакету тарілок, розподіляється у міжтарілкових проміжках, де проходить процес розподілу на вершки та відвійки. Під впливом відцентрової сили молочні відвійки, як більш важка частина, відкидаються до периферії барабана, а вершки відтискаються до осі барабана.

Потік молочних відвіжок під тиском проходить між зовнішньою поверхнею розподільної тарілки 3 і внутрішньою поверхнею кришки 1, піднімається догори до горловини кришки, потім викидається через шість отворів, просвердлених під кутом 60° у горловині кришки, збирається у внутрішній порожнині приймача молочних відвіжок 11 (Рисунок 1.1) і через відвідний патрубок стікає у підставлений посуд.

1.4.2.3 Вершки, як більш легка фракція відсепарованого молока, притискаються до центру обертання барабана, піднімаються вгору по внутрішній поверхні розподільної тарілки 3 до горловини і через отвір регулюючого гвинта 7 викидаються у внутрішню порожнину приймача вершків 12 (Рисунок 1.1) і по патрубку стікають у підставлену ємкість для вершків.

1.4.2.4 Домішки, які мають більшу питому вагу, відкидаються у сферичну порожнину для бруду, що розташована внизу кришки 1. Бруд, казеїн і т. і. прилипають до поверхні камери, накопичуються настільки, наскільки дозволяє відстань між пакетом тарілок 2 та внутрішньою поверхнею порожнини для бруду, що веде до підвищення вібрації барабану, а у пакеті тарілок забивається міжтарілковий проміжок біля основи тарілок. Тому барабан періодично підлягає розбиранню, очищенню та промиванню тарілок і порожнини для бруду. Необхідно періодично прочищати всі отвори в барабані та слідкувати за станом поверхні і фланців тарілок.

1.4.2.5 Усі складові частини барабана зібрані на основі 4.

На основу 4 набрано пакет тарілок 2, з розподільною тарілкою 3, зверху пакет накривається кришкою 1 і затискається герметично гайкою 5. Для забезпечення герметичності барабана в кільцеву канавку основи встановлюється гумове кільце 8 (Рисунок 1.2).

Між кришкою 1 та розподільною тарілкою 3 встановлене ущільнююче кільце 6, яке герметизує барабан зверху.

1.4.2.6 Динамічно відбалансований барабан встановлюється на конус електродвигуна 26(32) (Рисунок 1.1) та закріплюється за допомогою спеціального гвинта 8 (Рисунок 1.1). Під виступ гвинта встановлене ущільнююче кільце 21, щоб запобігти попаданню вологи на конус вала електродвигуна.

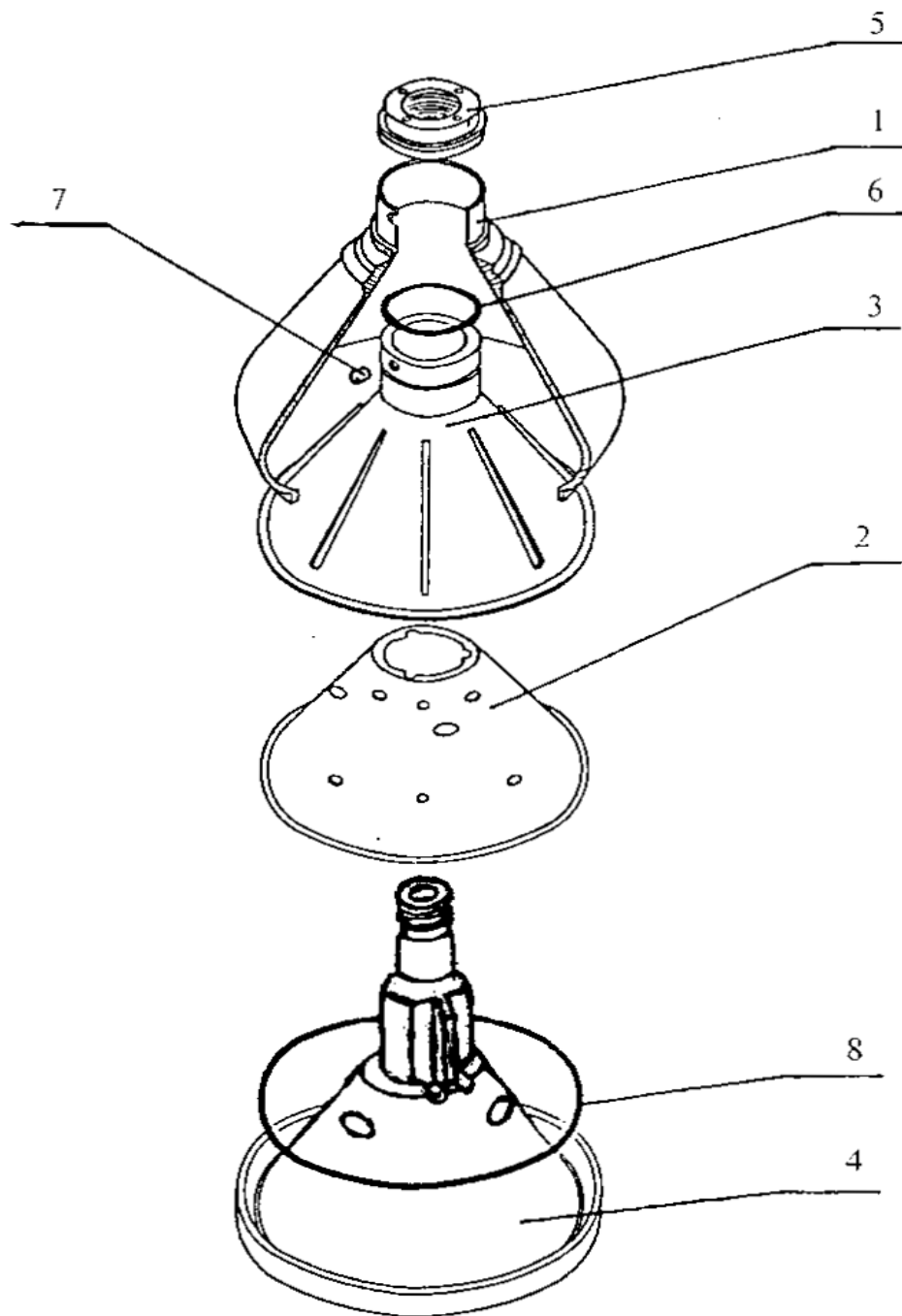


Рисунок 1.2 - Барабан сепаратора

Рисунок 1.2 - Барабан сепаратора

Таблиця 1 - Перелік деталей та складальних одиниць сепаратора (Рисунок1.1)

Поз	Найменування	Позначення	Кількість на сепаратор	Примітка
1	Барабан	0599201000-01	1	
2	Поплавок	0599202010-01	1	
3	Штанга	0599203080	2	
4	Гвинт	0599203040-01	2	
5	Втулка	0594300009-01	3	
6	Шайба	0594300022	3	
7	Трубка фторопластова 6x0,3; L=15±1мм.	0594300023	3	
8	Гвинт	0599201014-02	1	
9	Кришка верхня	0599202130	1	
10	Ущільнення поплавка	0599202005-01	1	
11	Приймач молочних відвіток	0599202080-01	1	Допуск.заміна на 0599202080
12	Приймач вершків	0599202090-01	1	Допуск.заміна на 0599202090
13	Камера поплавкова	0599202120	1	
14	Корпус	0599203001-01	1	Застосувати комплектно з поз.26
15	Патрубок	0599203021	1	Допуск.заміна на 0599203021-01
16	Відбивач	0599203005	1	
17	Кришка	0599203008	1	
18	Накладка	0599203024	2	
19	Опора	0599203016	3	

Продовження таблиці 1

Поз.	Найменування	Позначення	Кількість на сепаратор	Примітка
20	Шпилька	0599203018	3	
21	Кільце	0599201022	1	
22	Шайба 6.02.019 ГОСТ 10450	0810450016	3	
23	Шайба 4 65Г 016 ГОСТ 6402	0806402105	6	
24	Гвинт ВМ4-6gx10.58.016 ГОСТ 17473	0817473231	6	
25	Гайка 6-Кд ОСТ1 33230	0833230206	3	
26	Двигун ДСК 250-10500-220-УХЛ4 ТУ У 31.1-37170452-002	0900301107-99	1	Допуск. заміна на поз. 32 Застосувати комплектно з поз.14
27	Шнур живлення ЭТО.685612.001 для електродвигуна ДСК 250-10500-220-УХЛ4	0909015282-99	1	
28	Вимикач ВК59-19А-2010-40 УХЛ4 ТУ У 31.2-03967731.009	0900402158-99	1	
31	Корпус	0599203001-02	1	Застосувати комплектно з поз.32
32	Електродвигун ДАТ 0,18 з шнуром ТУ У 27.1-14311614-054	0900301242-99	1	Допуск. заміна на поз. 26 комплектно з поз.31

Таблиця 2 - Перелік деталей та складних одиниць барабана (Рисунок 1.2)

Поз.	Найменування	Позначення	Кількість на сепаратор	Примітка
1	Кришка	0599201010-01	1	* Найбільша кількість
2	Тарілка	0599201050	33*	
3	Тарілка розподільна	0599201021-01	1	
4	Основа	0599201040	1	
5	Гайка	0599201002-01	1	
6	Кільце	0599201022-01	1	
7	Гвинт	0599201006	1	
8	Кільце	0599201022-02	1	

1.4.3 Система виведення у сепараторі

Система виведення у сепараторі складається з двох деталей: приймача вершків 12 та приймача молочних відвійок 11, які призначені для прийому з барабана 1 продуктів сепарування молока та виведення їх з сепаратора.

1.4.3.1 Приймач вершків (Рисунок 1.1)

Вершки з барабана 1 під впливом відцентрової сили викидаються через отвір у регулюючому гвинті 7 (Рисунок 1.2), потрапляючи на внутрішню поверхню приймача вершків, по нахиленому патрубку стікають у підставлений посуд.

1.4.3.2 Приймач молочних відвійок (Рисунок 1.1)

Приймач молочних відвійок 11 служить для приймання молочних відвійок з барабана 1 та виведення їх з сепаратора.

Молочні відвійки з барабана викидаються через шість навскісних отворів, потрапляючи на внутрішню поверхню знизу приймача вершків 12, по нахиленому патрубку стікають у підставлений посуд.

1.4.4 Поплавкова камера (Рисунок 1.1)

1.4.4.1 Поплавкова камера 13 з поплавком 2 та кришкою 9 складають систему приймання молока та подачі його в барабан 1 для сепарування.

Поплавкова камера 13 з поплавком 2 служить для рівномірної подачі молока у барабан 1 на робочих обертах і за допомогою поплавка 2 автоматично здійснюється дозування сепаруємого молока в барабан, або заповнення камери по тому, як здійснюється його вироблення барабаном сепаратора.

1.4.5 Кришка (Рисунок 1.1)

1.4.5.1 Кришка 9 служить для підводу молока через горловину у поплавкову камеру 13 та для контролю інтенсивності надходження молока у поплавкову камеру 13 працюючого сепаратора.

1.4.5.2 Увесь набір деталей прийому молока і виводу молочних відвіток та вершків встановлюється у зручному положенні перед початком сепарування та стягується двома штангами 3 з гвинтами 4 для попередження вібрацій та самодовільного провертання у процесі роботи сепаратора.

1.5 Електрична система сепаратора

1.5.1 Електрична система сепаратора призначена для пуску, повільного розгону барабана до максимальних робочих обертів та для зупинки сепаратора і складається з:

- електродвигуна 26(32) (Рисунок 1.1).
- вимикача 28 (Рисунок1.1).
- шнура живлення 27 (Рисунок1.1).

1.5.2 Електродвигун дає можливість, після включення сепаратора в електричну мережу, повільно набирати робочі оберти. Розгін барабана відбувається від 4 до 8 хвилин.

Барабан обертається за годинниковою стрілкою, якщо дивитися зверху на барабан.

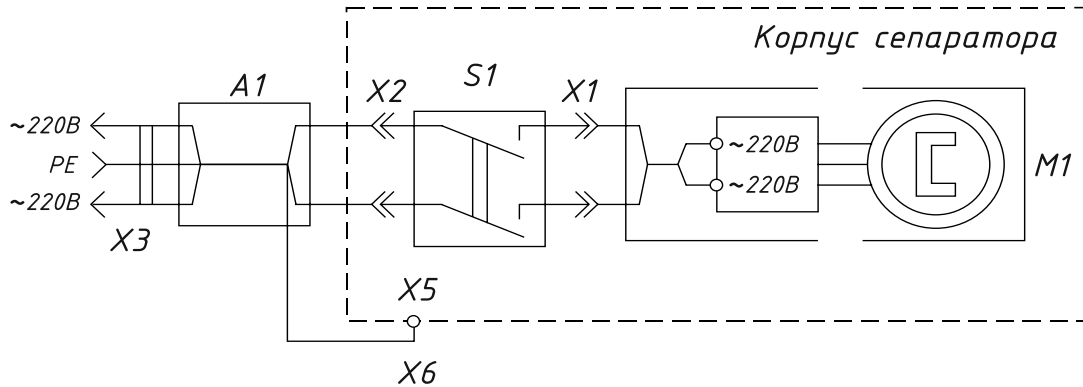
1.5.3 Вимикач клавішного типу має два робочі положення:

- а) «Ввімкнуто» на клавіші нанесений символ **I** ;
- б) «Вимкнуто» на клавіші нанесений символ **0** ;

По захисту від ураження електричним струмом сепаратор відповідає класу **I** за ДСТУ ІЕС 60335-1.

1.5.4 Схема електрична принципова:

- з електродвигуном ДАТ 0,18



A1- Шнур з'єднувальний ДАТ 0,18-500;

M1- Електродвигун змінного струму ДАТ 0,18 ТУ У 27. 1-14311614-054;

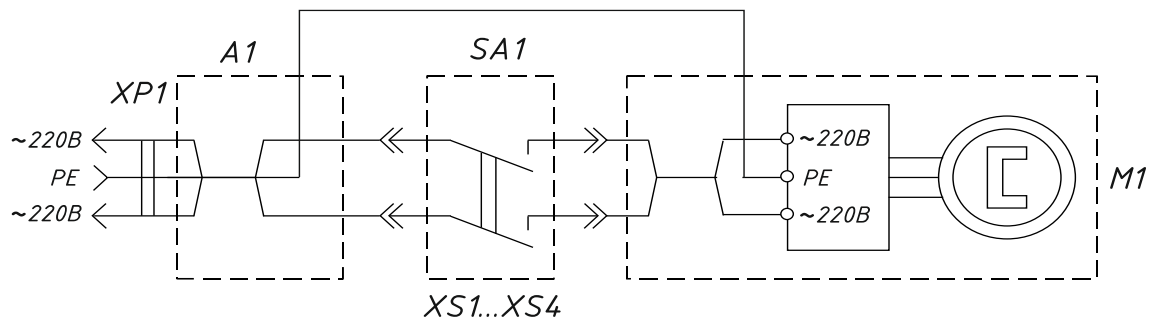
S1- Вимикач ВК 59-19А-2010-40 УХЛ4 ТУ У 31.2-03967731.009;

X1, X2, X4, X5 - Гніздо 202612 ОСТ 37.003.032;

X3 - Вилка із заземляючим контактом, двополюсна, роз'ємна,
В10-001 ТУ 3464-004-0394572;

X6 - Наконечник 1-29-25 ОСТ 1 13702.

- з електродвигуном ДСК 250



A1- Шнур живлення ЭТО.685612.001;

M1- Двигун ДСК 250-10500-220-УХЛ4 ТУ У 31.1-37170452-002;

SA1- Вимикач ВК 59-19А-2010-40 УХЛ4 ТУ У 31.2-03967731.009;

XP1- Мережна вилка;

XS1, XS2- Гніздо типу 202612 ОСТ 37.003.032 на виводі двигуна;

XS3, XS4- Гніздо типу 202612 ОСТ 37.003.032 на виводі шнура;

PE- Заземлення.

1.6 Інструмент для обслуговування сепаратора

1.6.1 Для обслуговування сепаратора застосовуються:

- ключ, шт. - 1;
- викрутка, шт. -1;
- знімач, шт. -1;
- скоба, шт. -1.

Примітка – Допускається використовувати інші типи викруток загального призначення.

1.6.2 Інструмент, вкладений у пакет разом з комплектом запчастин, укладається в ящик при пакуванні сепаратора (дивись підрозділ 1.9).

1.7 Комплект запасних частин

Таблиця 3 - Комплект запасних частин

Найменування	Позначення	Кількість	Примітка
Тарілка	0599201050	1	
Гвинт	0599201006	1	
Тарілка розподільна	0599201021-01	1	
Кільце	0599201022	1	
Кільце	0599201022 -01	1	
Кільце	0599201022 –02	1	
<u>Кріпильні вироби:</u>			
Гайка М8-6Н.8ЦБ DIN 934	0384302894-99	3	
Болт М8-6gx70.58.029 ГОСТ 7798	0807798233	3	
Шайба А 8.01.029 ГОСТ 11371	0811371251	3	

1.8 Маркування

1.8.1 На корпусі сепаратора прикріплений ярлик на якому нанесені:

- найменування заводу – виробника;
- найменування сепаратора.

1.8.2 На торці гайки 5 барабана (Рисунок 1.2) та на торці основи 4 напроти наносять риски після повного гарантованого затягування гайки 5 без розподільної тарілки 3 та кільця 9 вказані риски наносять на заводі – виробнику для того, щоб їх поєднувати при усіх наступних складаннях барабана в процесі експлуатації. Тільки поєднування рисок після затягування гайки не порушує умов балансування барабана і не дозволяє встановлювати тарілки 2 у кількості більше 30 шт.

1.8.3 На кришці 1 основи 4 та гайці 5 віброолівцем маркується номер комплекту.

1.8.4 Маркування тари по ГОСТ 14192.

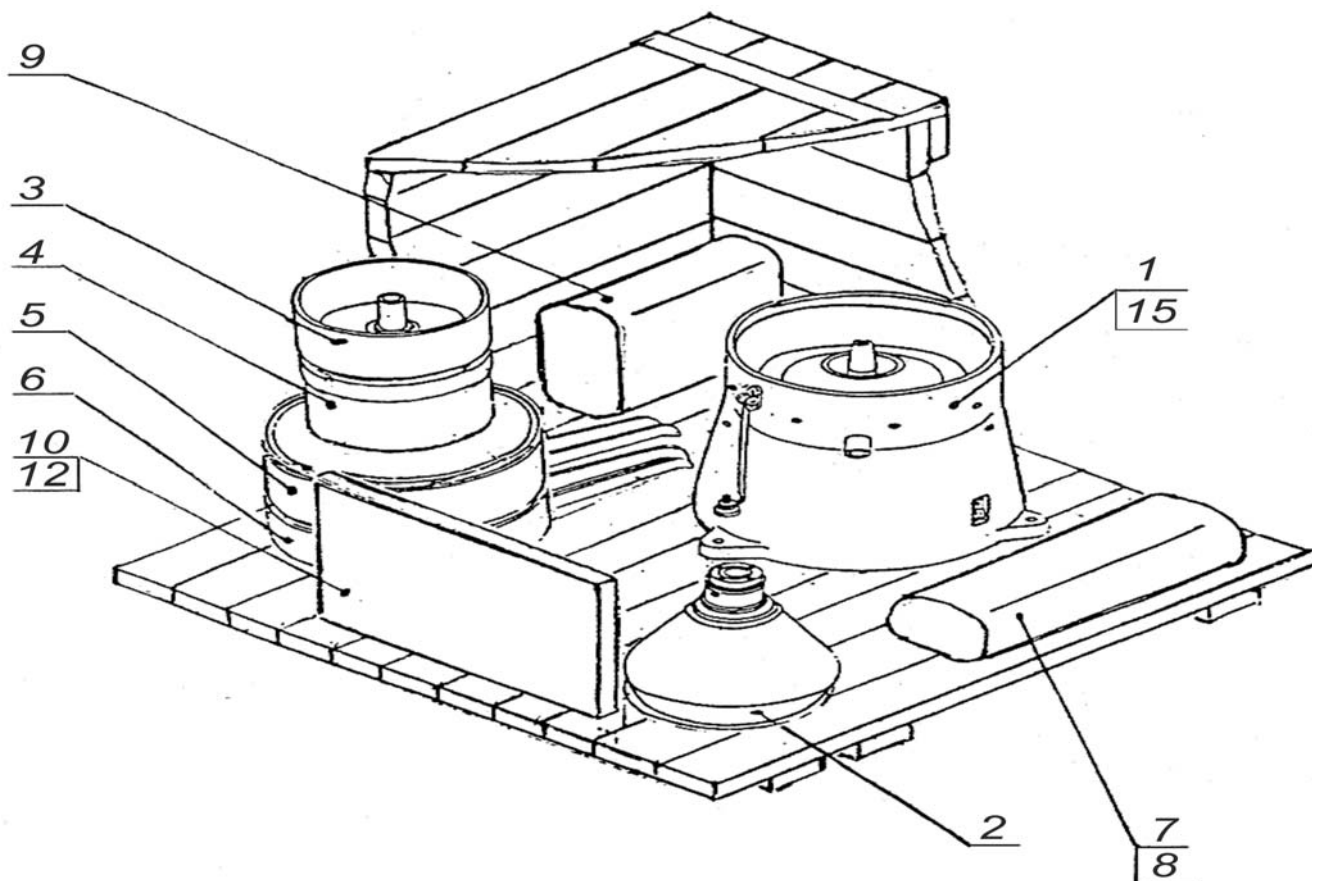


Рисунок 1.4 – Розміщення складових частин сепаратора в ящику

Рисунок 1.4 – Размещение составных частей сепаратора в ящике

1.9 Тара та пакування

1.9.1 Тара призначена для пакування та транспортування сепаратора, запасних частин, інструменту і технічної документації на сепаратор.

Тара являє собою ящик (Рисунок 1.4) закритий зверху кришкою та оббитий металевою пакувальною стрічкою.

1.9.2 Пакування законсервованого сепаратора, інструмента, пристосувань, комплекта запасних частин, експлуатаційної та супроводжувальної документації у ящик виконується таким чином:

1.9.2.1 До дна ящика закріплюється корпус 1(15) із двигуном за допомогою трьох болтів та стандартного кріплення.

1.9.2.2 До дна за допомогою шпильки та стандартного кріплення закріплений барабан 2, знизу і зверху барабана встановлені додаткові повстяні прокладки.

1.9.2.3 Таким же чином до дна закріплений набір деталей: кришка (верхня) із ущільненням 3, поплавкова камера 4, приймач вершків 5, приймач молочних відвіток 6.

1.9.2.4 Пакет із поплавком 7, відбивачем 8 укладені на дно ящика.

1.9.2.5 Паспорт сепаратора 10, керівництво з експлуатації 12 у пакеті укладені на дно ящика поряд із барабаном 2.

ПРИМІТКА – Допускається документацію на сепаратор передавати споживачеві у руки.

1.9.2.6 Комплект запасних частин та інструменту 9 у пакеті закріплюється до бокової стінки пластикатною стрічкою, цвяхами та шайбами поряд із набором деталей (кришка верхня, поплавкова камера, приймач вершків, приймач молочних відвіток).

1.9.2.7 Ящик закритий кришкою, закріпленою цвяхами, опломбований.

Таблиця 4 - Перелік деталей та складальних одиниць, запованих у ящик (Рисунок 1.4)

№	Найменування	Позначення	Кількість	Примітка
1	Корпус (із двигуном)	0599203001-01 (0900301107-99)	1	Допуск. заміна на поз. 15
2	Барабан	0599201000-01	1	
3	Кришка верхня	0599202130	1	
4	Камера поплавкова	0599202120	1	
5	Приймач вершків	0599202090-01	1	Допуск. заміна на 0599202090
6	Приймач молочних відвіток	0599202080-01	1	Допуск. заміна на 0599202080
7	Поплавок	0599202010-01	1	
8	Відбивач	0599203005	1	
9	Комплект запасних частин та інструменту запованого	0599227010	1	
10	Паспорт	0599200000 ПС	1	
11	Керівництво з експлуатації	0599200000 РЭ	1	
15	Корпус (із двигуном)	0599203001-02 (0900301242-99)	1	Допуск. заміна на поз.1

2 ВИКОРОСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

Перед початком експлуатації сепаратора необхідно уважно вивчити наступні експлуатаційні обмеження, недотримання яких неприпустимо за умовами безпеки або може привести до виходу виробу з ладу.

2.1 Експлуатаційні обмеження

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- працювати з сепаратором після зберігання його в холодному приміщенні або після транспортування в зимовий час. Необхідно витримати сепаратор при кімнатній температурі не менше двох годин.
- залишати без нагляду включений сепаратор, бо він відноситься до приладів, що працюють під наглядом;
- безперервна робота сепаратора більше 30 хвилин без наступної зупинки для розбирання барабана та чистки (промивання) деталей барабана і охолодження електродвигуна;
- робота при появі стороннього шуму або підвищеної вібрації сепаратора. Роботу необхідно зупинити і усунути причину несправності;
- вмикати сепаратор якщо незатягнута гайка 5 барабана 1 (Рисунок 1.2), гвинт 8 при встановленні барабана 1 на вал електродвигуна (Рисунок 1.1), а також при відсутності фіксації посуду до корпусу за допомогою двох штанг з гвинтами;
- розбирати сепаратор до повної його зупинки;
- працювати з сепаратором із зіпсованою електропроводкою;
- подавати молоко у сепаратор раніше, ніж барабан досягне повної швидкості обертання;
- вимикати електропривод сепаратора, якщо подача молока або води при промиванні не зупинена;
- піддавати деталі барабана ударам, зваренню, високотемпературному нагріванню і т.п.;
- експлуатація сепаратора при падінні напруги у електромережі нижче ніж 198 В;
- експлуатація при підвищенні напруги в мережі вище 242 В;
- гальмувати барабан, що обертається за інерцією, сторонніми предметами, або руками.
- подача молока в поплавкову камеру сепаратора тиском більше 1000 мм. вод. ст. із ємності (Рисунок 1.1), або трубопроводом з тиском більше 0,1 атм.

УВАГА! У випадку порушень заборон згідно п.2.1 сепаратор не підлягає гарантійному ремонту.

2.2 Розпакування сепаратора

2.2.1 Перед розпакуванням сепаратора провести зовнішній огляд та переконатися у відсутності його пошкоджень, а також у наявності пломб підприємства-виробника.

Ящик пломбується двома пломбами на кришці.

2.2.2 При наявності пошкоджень ящика, внаслідок яких можливе пошкодження сепаратора, питання про використання його у експлуатації вирішується представником підприємства-виробника.

2.2.3 Зніміть пломби і кришку ящика. Обережно відверніть деталі кріплення, якими закріплені до дна корпус сепаратора з електроприводом та встановіть його попередньо на підготовлений стіл.

2.2.4 Відвернути гайку кріплення барабана до дна ящика. Необхідно з особливою обережністю вийняти барабан з ящика та поставити його на підготовлений стіл на будь-яку м'яку чисту підкладку.

2.2.5 Таким же чином вийняти з ящика кришку, поплавкову камеру, приймачі вершків та молочних відвійок.

2.3 Підготовка виробу до використання

2.3.1 Перед початком експлуатації сепаратора необхідно розібрати барабан, його деталі та посуд сепаратора, що контактує з молоком, ретельно промити гарячим (не більше 60 °С) 2% содовим розчином, обполоснути теплою водою і просушити. При митті посуду, для запобігання появи подряпин і втрати глянцею, не застосовувати хімічні активні засоби та засоби, що містять абразиви, а також металізовані миючі губки.

2.3.2 Приміщення, в якому буде установлений сепаратор, повинно бути сухим, з гарною вентиляцією і з такими параметрами повітря:

- відносна вологість, % не більше 80;
- температура, °С від 10 до 25.

2.3.3 Сепаратор необхідно встановити на рівній, виставленій по рівню, краще дерев'яній або металевій, накритій гумою або лінолеумом площадці.

Висоту встановлення сепаратора треба підбирати зручною для обслуговування та для встановлення поряд ємкостей для молочних відвійок та вершків.

Розетка або електроцилт для вмикання сепаратора в однофазну мережу, повинні бути поряд, тому що довжина шнура живлення сепаратора становить 1,8 м.

2.3.4 Корпус сепаратора з електроприводом знизу закритий кришкою за допомогою шести гвинтів М4.

2.3.5 По корпусу сепаратора розмітити площадку та просвердлити три отвори діаметром 9...10 мм. Встановіть та закріпіть за допомогою трьох болтів М8х70 і трьох гайок М8 корпус з електроприводом.

Болти, гайки та шайби знаходяться у пакеті з ЗІП-ом. Перед установленням корпусу необхідно встановити гумові опори 19 (Рисунок 1.1)

2.3.6 Вставити вилку шнура у розетку і за допомогою вимикача ввімкнуть електропривод на 2...3 секунди, без барабана і посуду.

Провірять візуально функціонування електродвигуна та вимикача.

2.4 Встановлення барабана

2.4.1 Знімачем, обертаючи його за годинниковою стрілкою (різьба ліва) зніміть гвинт 8 (Рисунок 1.1), накручений на різьбовий хвостовик вала електродвигуна 26(32).

2.4.2 Одягніть до упору на конус вала електродвигуна відбивач 16.

2.4.3 Обережно посадіть на конус вала електродвигуна барабан 1 і закріпіть його на валу гвинтом 8 за допомогою знімача, при цьому під головку гвинта попередньо встановіть гумове кільце 21.

Знімач необхідно обертати проти годинникової стрілки (різьба ліва). Зусилля затягування повинно бути достатнім тільки для затискання гумового кільця 21.

2.5 Використання виробу

Перед вмиканням сепаратора, виконавши роботи за 2.4, дотримуватися наступної послідовності:

2.5.1 Встановіть приймач молочних відвійок 11, приймач вершків 12 (Рисунок 1.1.) Зверніть увагу на правильне їх встановлення на корпус 14(31) та між собою. Деталі повинні входити одна в одну до упору.

2.5.2 Проверніть рукою за гайку барабана, переконайтесь, що обертаючись, барабан не чиркає за приймачі вершків та молочних відвійок.

2.5.3 Патрубки приймачів вершків та молочних відвійок встановіть у зручне положення, підставити посуд, більший для молочних відвійок, менший для вершків.

2.5.4 Встановіть поплавкову камеру 13, вкладіть у неї поплавок 2.

2.5.5 За допомогою відкидних штанг 3 та гвинтів 4 закріпіть встановлені деталі.

2.5.6 У верхню частину поплавкової камери встановіть кришку 9.

2.5.7 Верхня кришка 9 має металевий патрубок діаметром 20 мм, на який необхідно надіти гумовий патрубок 33, який з'єднаний з ємкістю для молока 35 з висотою стовпа продукта не більше 1000 мм. відповідно до рисунку 1.1 або технологічним трубопроводом подачі молока тиском не більше 0,1 атм.. Подачу молока у працюючий сепаратор необхідно здійснювати через запорний вентиль 34, за допомогою якого регулюється інтенсивність потоку молока у сепаратор. (Поз.33,34,35, у комплект поставки не входить).

2.5.8 Сепарувати можна тільки проціджене, свіже, цільне, тепле (одразу після доїння) молоко або підігріте до температури від 35 до 40°C.

2.5.9 Увімкніть вимикачем електропривод сепаратора. Через 4...8 хвилин барабан сепаратора досягне максимальних обертів.

2.5.10 Відкрити за допомогою вентиля подачу молока, відрегулювати інтенсивність потоку, оглядаючи при цьому порожнину кришки 9. Нормальною подачею молока вважається візуально видима наявність молока у чотирьох отворах кришки рівень якого не доходить до рівня отворів на 5...10 мм. Поява молока в зрізі отворів кришки є критичним рівнем, який потребує регулювання. Зменшення потоку молока у поплавкову камеру з ємності або з технологічного трубопроводу здійснюється вентилем 34, (Рисунок 1.1). В процесі сепарування необхідно контролювати рівень молока у поплавковій камері і не допускати перевищення критичного рівня.

2.5.11 Рівномірний шум працюючого сепаратора без помітних вібрацій свідчить про нормальну роботу.

2.5.12 Час безперервної роботи сепаратора не більше 30 хвилин (250 літра молока), після чого слід припинити подачу молока, дочекатись моменту, коли припиниться вихід вершків та молочних відвійок, потім вимкнути сепаратор.

Барабан обертається за інерцією біля 15 хвилин і тільки після повної зупинки дозволяється зняти увесь посуд: кришку, поплавкову камеру, приймачі вершків та молочних відвійок.

2.5.13 Зняти барабан згідно з 3.2 для промивання і чищення.

ПРИМІТКА - При зніманні посуду, барабана, при подальшому їх чищенні та митті, а також при догляді за корпусом, не допускати попадання всередину корпусу приводу молочних продуктів, води і миючих засобів.

3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Технічне обслуговування сепаратора полягає у своєчасному чищенні камери для бруду та тарілок 2.5.12, 2.5.13. Роботи виконувати у такому порядку:

3.1 Демонтаж посуду

Демонтаж посуду провести у зворотній послідовності 2.5.1...2.5.7.

3.2 Демонтаж барабана

3.2.1 Зняти барабан для промивання та очистити можна тільки за допомогою знімача та спецключа і скоби (Рисунок 1.3).

3.2.2 Обережно встановити у горловину барабана стрижень знімача і, поєднавши проріз знімача із виступом хвостовика гвинта 8 (Рисунок 1.1) силою натисніть на знімач до упору. Відчувши упор, починайте обертати знімач за годинниковою стрілкою.

У цей час починає викручуватися гвинт 8, через те, що різьба у нього ліва.

3.2.3 Викрутивши гвинт 8, вийміть з горловини барабана знімач і зніміть з його торця гвинт 8.

3.2.4. Збоку на гайку барабана 5 (Рисунок 1.2) вставити скобу (Рисунок 1.3) так, щоб центр різьбового отвору зійшовся з центром гайки.

Утримуючи однією рукою скобу, вставити стрижень спеціального ключа (Рисунок 1.3) в різьбовий отвір і прокручувати ключ за годинниковою стрілкою до упору.

Як правило, одного чи двох обертів ключа (після упору) достатньо, щоб барабан зійшов з конуса вала електродвигуна.

3.2.5 Притримуючи рукою спецключ і горловину барабана, а другою рукою підтримуючи барабан знизу, обережно зняти його з корпусу і встановити на стіл для розбирання та складання.

3.2.6 Обертаючи різьбову частину спецключа проти годинникової стрілки, викрутити ключ і зняти скобу.

3.3 Розбирання барабана для миття.

3.3.1 Розбирати барабан дозволяється тільки за допомогою спецключа (Рисунок 1.3).

Ріжок спецключа має два штифти. Вставивши у отвори гайки барабана 5 (Рисунок 1.2) ключ і обертаючи його за годинниковою стрілкою, (різьба ліва) відвернути гайку, зняти кришку 1.

3.3.2 Відкривши барабан, зніміть розподільну тарілку 3, далі зніміть набір тарілок 2, ущільнювальні кільця 6, 8.

ПРИМІТКА – Кришку 1 необхідно знімати обережно і простежити, щоб виступаючий регулюючий гвинт 7 не заважав знімати кришку.

Без необхідності не вивертайте регулюючий гвинт із розподільної тарілки, стежте за збереженням гумового кільця 6.

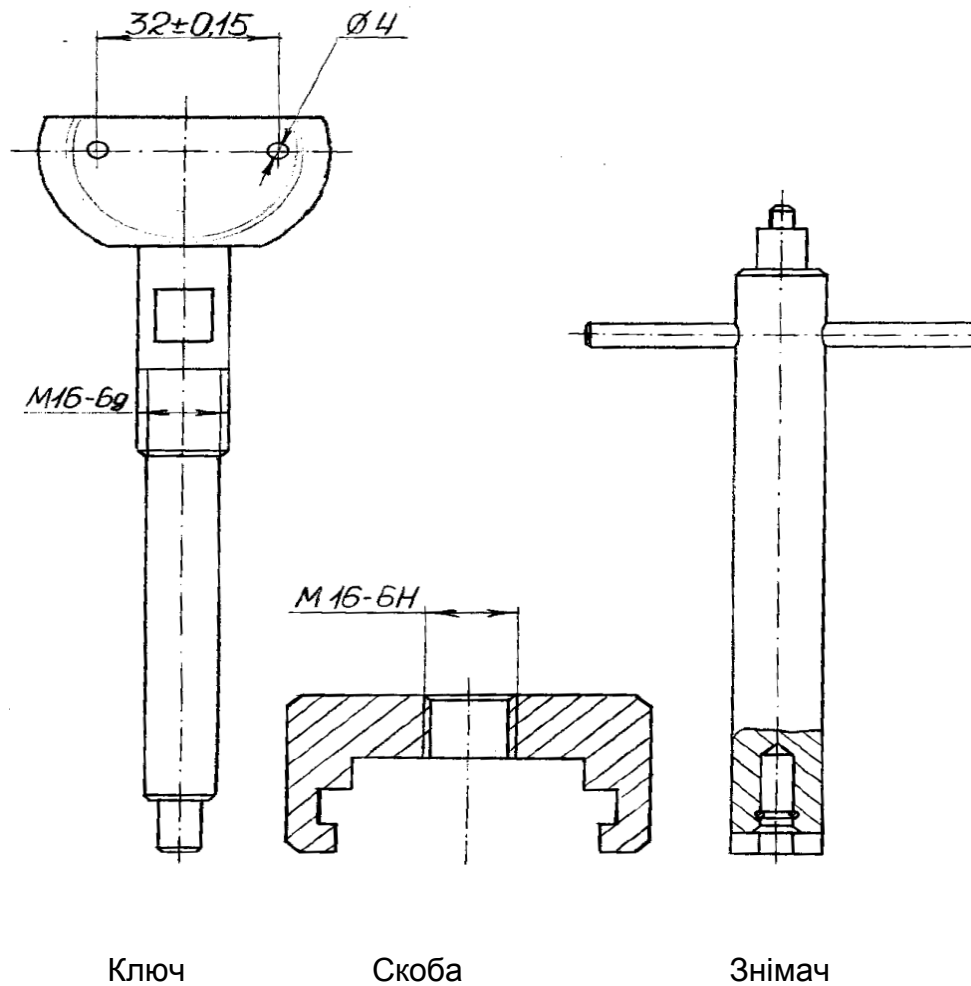


Рисунок 1.3 - Інструмент для обслуговування сепаратора

Рисунок 1.3 - Инструмент для обслуживания сепаратора

3.4 Догляд за деталями барабана та іншими деталями сепаратора

3.4.1 Деталі барабана (Рисунок 1.2) треба мити теплою водою. Молоко і залишки бруду усувати неметалевою щіткою, а усі канали прочистити йоржиком, особливо вихідний отвір регулюючого гвинта 7, чотири навкісних отвори у кришці 1 барабана і три повздовжні щілини в основі 4.

3.4.2 Барабан обов'язково вимити після кожного сепарування. Найбільша кількість бруду з казеїном збирається у сферичній кільцевій камері, що міститься в основі кришки 1. Кислоти та луги для промивання не застосовувати. Дозволяється використовувати тільки господарське мило або харчову соду. Як виняток, дозволяється використовувати нейтральні миючі засоби, що не лишають після себе різких та неприємних запахів. Після миття деталі обполоснути в чистій воді, що нагріта до температури від 40 до 50 °С і просушити.

3.4.3 Після припинення сепарації посуд (приймач молока, камеру поплавкову, поплавець, приймачі вершків і молочних відв'ійків) промити в теплому 2% содовому розчині. Обполоснути в чистій воді, що нагріта до температури від 40 до 50°С і просушити.

Електропривод протерти серветкою і висушити.

3.5 Складання барабана

3.5.1 Складання барабана відбувається у зворотній послідовності розбиранню, тобто у канавку основи 4 (Рисунок 1.2) вкласти ущільнююче кільце 8, встановити набір тарілок 2, їх кількість вказана маркуванням на нижньому торці основи 4 (пакет тарілок набирати у порядку зростання цифр, маркування тарілок повинно знаходитися з однієї сторони); розподільну тарілку 3 з ущільнювальним кільцем 6, кришку 1 і навернути гайку 5 спочатку рукою, попередньо поєднавши за допомогою знімача отвори кришки 1 та гвинта 7.

3.5.2 За допомогою спецключа виконати остаточну затяжку пакета тарілок до поєднання риски на гайці 5 та риски на горловині кришки 1.

3.5.3 Різьбу гайки 5 час від часу треба мастити будь-яким харчовим жиром.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПОДОВЖУВАТИ РУКОЯТКУ СПЕЦКЛЮЧА ТА СТУКАТИ ПО НІЙ МОЛОТКОМ
УВАГА! ВЗАЄМОРОЗТАШУВАННЯ ПОЗНАЧОК НА ГАЙЦІ ТА КРИШЦІ БАРАБАНА
НЕ ПОРУШУВАТИ, ІНАКШЕ ПОРУШУЄТЬСЯ БАЛАНСУВАННЯ.

УВАГА! ПО МІРІ ЗНОСУ ШИПИКІВ НА ТАРИЛКАХ ДОПУСКАЄТЬСЯ ДОДАТИ ДОДАТКОВУ
ТАРИЛКУ З КОМПЛЕКТУ ЗАПАСНИХ ЧАСТИН.

3.6 Встановлення барабана

Встановлення барабана у сепаратор виконати згідно 2.4.

3.7 Складання сепаратора

Складання сепаратора виконати згідно 2.5.

3.8 Регулювання жирності вершків

3.8.1 Один раз на свій розсуд відрегулюйте жирність вершків за допомогою гвинта 7, який встановлений у верхній частині розподільної тарілки 3 (Рисунок 1.2.) Користуйтеся при регулюванні викруткою, тому що у торці регулюючого гвинта є поперечний паз під викрутку.

3.8.2 З підігрітого або свіжого теплого молока сепаруванням, відокремлюються вершки різної жирності в залежності від регулювання сепаратора.

3.8.3 Якщо потрібна висока жирність вершків та, відповідно, менша їх кількість, то гвинт треба обертати вправо (за годинниковою стрілкою), якщо з меншою жирністю і більшою кількістю, то гвинт обертати треба вліво (проти годинникової стрілки).

Зазвичай на заводі-виробнику при збиранні барабана встановлюється регулюванням нормальна жирність вершків.

При регулюванні гвинт необхідно обертати обережно, відчувши упор гвинта у горловину основи барабана, зусилля не прикладати, тому що можуть бути зірвані витки різьби в розподільній тарілці.

4 ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

4.1 Сепаратор та його приладдя, заповані в ящик можуть транспортуватися будь-яким видом транспорту: залізничним, автомобільним, авіаційним та водним.

Залізницею сепаратор перевозити у критих вагонах, при перевезенні водним транспортом повинні бути прийняті заходи щодо захищення ящика від попадання на нього води.

4.2 За погодженням зі Споживачем допускається транспортування запованих сепараторів автофургонами, штабелювання ящиків із сепараторами проводити не більше ніж у чотири ряди.

4.3 При прийманні сепараторів від транспортуючої організації, у випадку пошкодження ящиків, або у випадку пошкодження пломб, складається двосторонній акт з зазначенням пошкоджень та відповідності комплектації сепаратора.

Акт є основою для подання претензії транспортуючій організації.

4.4 Сепаратор упакований у тару, повинен зберігатися у закритому приміщенні і бути захищеним від механічних пошкоджень.

4.5 Не допускається зберігання сепараторів у приміщеннях де зберігаються кислоти, луги, отрутохімікати, мінеральні добрива та інші агресивні речовини.

4.6 Термін зберігання сепаратора в упаковці – 2 роки.

4.7 При порушенні Споживачем правил і терміну зберігання сепаратора, завод-виробник відповідальності за безвідмовну роботу не несе.

Додаток А
(довідкове)

Перелік документів на які є посилання

Позначення НД	Найменування НД	Номер пункту, у якому подане посилання
ДСТУ ІЕС 60335-1:2004	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (ІЕС 60335-1:2001/AZ:2006, IDT)	1.5.3
ГОСТ 6402-70 (СТС ЭВ 2665-80)	Шайбы пружинные Технические условия	1.4
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой и шестигранные гайки диаметром до 48 мм	1.7
ГОСТ 10450-78	Шайбы уменьшенные. Классы точности А и С. Технические условия	1.4
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	1.7
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	1.8.4
ОСТ 1 13702-81	Наконечники облегченные для электроприводов с обжатием изоляции	1.4
ОСТ 1 33230-89	Гайки шестигранные высокие самоконтрящиеся	1.5.4
ОСТ 37.003.032-88	Соединители электрических разъёмов для изделий автотракторного электрооборудования, автоэлектроники и жгутов проводов	1.5.4
ТУ У 27.1-14311614-054: 2015	Электродвигатель ДАТ0,18 со шнуром	1.4; 1.5.4
ТУ У 31.1-37170452-002: 2011	Двигатель ДСК 250-10500-220-УХЛ4	1.4; 1.5.4
ТУ У 31.2- 03967731.009- 2002	Выключатель	1.4; 1.5.4

Покупая сепаратор “Мотор Січ-500” (далее - сепаратор), проверьте комплектность и правильность заполнения гарантийного талона (см.паспорт 0599200000 ПС) Осмотр, проверка исправности, целостности и комплектности сепаратора, а также заполнение гарантийного талона проводится продавцом в присутствии покупателя.

Претензии о некомплектности и целостности изготовитель принимает только от торговых организаций.

Предприятие постоянно работает над усовершенствованием своих изделий, поэтому возможны некоторые изменения в конструкции сепараторов, улучшающие их эксплуатационные качества и дизайн, не отраженные в руководстве по эксплуатации данного издания, и которые не могут служить основанием для претензий.

По специальным заказам допускается замена материалов деталей комплекта поставки сепаратора.

По вопросам приобретения товаров и запасных частей обращаться по адресу:

Оптовые продажи, отдел реализации ТНП:

АО “МОТОР СИЧ”, пр. Моторостроителей, 15, г. Запорожье, 69068, Украина.

Тел.:+38(061) 720-49-72. Факс: +38(061) 720-48-03.

Сайт: www.motorsich.com

E-mail: ptnp@motorsich.com

Розничные продажи, фирменный магазин АО “МОТОР СИЧ”:

АО “МОТОР СИЧ”, пр. Моторостроителей, 32, г. Запорожье, 69068, Украина.

Тел.: +38(061) 720-40-28. +38(061) 720-33-37.

GSM.: +38(050) 456-71-02, +38(067) 619-81-41.

Сайт: www.tnp.motorsich.com

E-mail: Salon@motorsich.com

СОДЕРЖАНИЕ

1 Описание и работа.....	29
2 Использование по назначению.....	41
3 Техническое обслуживание	45
4 Транспортирование и хранение	48
Приложение А Перечень документов, на которые даны ссылки	49

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

Сепаратор с электрическим приводом, производительностью (по молоку) 500 л/час предназначен для разделения цельного коровьего молока жирностью до 4,5% на сливки и обезжиренное молоко с одновременной очисткой от загрязнений. Основными потребителями являются малые фермерские хозяйства и коллективные сельскохозяйственные предприятия.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Производительность по молоку, л/час	500-10%
1.2.2 Частота вращения барабана, об/мин.....	от 9000 до 10500
1.2.3 Мощность потребляемая, не более, Вт	250
1.2.4 Номинальное напряжение питания, В	220±10%
1.2.5 Частота тока, Гц	50±2%
1.2.6 Количество тарелок в барабане, шт. max.	33
1.2.7 Регулировка объемных соотношений сливок к обрату	от 1:4 до 1:10
1.2.8 Содержание жира в обрате, не более, %	0,03
1.2.9 Температура сепарируемого молока, °С	от 35 до 40
1.2.10 Габаритные размеры, мм:	
- длина	465±5
- ширина.....	320±5
- высота	530±5
1.2.11 Масса, кг	28±2
1.2.12 Уровень шума, не более, дБ	82

1.3 Требования безопасности и охраны окружающей природной среды

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ СЕПАРАТОРА, ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ТЕКСТ РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать на сепараторе без его закрепления на рабочем месте;
- работать на сепараторе при неисправной электропроводке;
- непрерывная работа сепаратора более 30 минут без последующей остановки для разборки и чистки (промывки) деталей барабана;
- включать сепаратор, если посуда не прижата двумя откидными штангами с винтами;
- снимать детали посуды сепаратора до полной остановки барабана;
- тормозить вращение барабана до полной его остановки руками или какими-либо предметами;
- устанавливать барабан с незатянутой гайкой 5 (Рисунок 1.2) на вал электропривода;
- снимать посуду сепаратора во время вращения барабана;
- удлинять рукоятку спецключа и стучать по ней молотком при затяжки гайки 5;
- при работе в сети питания систем IT или TT (без заземления) использовать сепаратор без подключения внешнего заземления. В системе TN (с заземлением) внешнее заземление не требуется. Автоматическое отключение питания сети должно обеспечивать время отключения равное: в системе TN- 0,4с., а в системе IT и TT – 0,8с.

Для автоматического отключения питания могут быть применены защитнокоммутационные аппараты, реагирующие на сверхтоки или на дифференциальный ток.

1.4 Состав и принцип работы изделия

Сепаратор (Рисунок 1.1) состоит из следующих основных деталей и сборочных единиц:

- корпуса с электроприводом 14,(31) или 26,(32);
- барабана 1;
- приемника сливок 12;
- приемника обраты 11;
- поплавковой камеры 13,
- поплавок 2;
- крышки 9.

1.4.1 Корпус с электроприводом (Рисунок 1.1)

1.4.1.1 На корпусе 14 (31) смонтированы все составные части сепаратора. Электропривод 26 (32) установлен на шпильки 20. В проушины электропривода установлены эластичные опорные втулки 5, выполняющие роль амортизаторов.

На шпильки 20 установлены изоляционные трубки 7, изоляционные специальные шайбы 6.

Указанный пакет деталей стягивается самоконтрящимися гайками 25.

1.4.1.2 В корпус 14 (31) вмонтирован выключатель 28. Через изоляционный наконечник в корпус 14 (31) протянут питающий шнур 27 с вилкой. С нижнего торца корпус закрыт крышкой 17 при помощи винтов 24.

Под головку одного из винтов установлена шайба, которая заполняется пластилином для гарантийной пломбы.

1.4.1.3 На выступающий конический хвостовик вала электропривода 26 (32) устанавливается барабан 1. Барабан крепится к валу электропривода при помощи специального винта 8.

Под фланец винта установлено уплотнительное кольцо 21 для предупреждения попадания влаги во внутреннюю полость корпуса и на электропривод.

Для этой же цели служит и отражатель 16. Для отвода молока или воды, при промывке барабана (в случае перелива или нарушения герметичности барабана) в корпусе под углом 15° ввернут дренажный патрубок 15. На корпус также установлены приемник обрата 11 и приемник сливок 12, поплавковая камера 13 с поплавком 2, в горловину поплавковой камеры установлена крышка 9. Набор перечисленных деталей прижат двумя штангами 3 с винтами 4. В основании корпуса в трех местах установлены резиновые опоры 19.

1.4.2 Барабан (Рисунок 1.2)

1.4.2.1 Барабан является основным рабочим узлом сепаратора, который состоит из основания 4, набора тарелок 2, тарелки разделительной 3 с регулировочным винтом 7, крышки 1, уплотнительных колец 6 и 8, гайки 5.

В барабане под действием центробежной силы происходит разделение цельного молока на сливки и обезжиренное молоко с одновременной их очисткой от примесей.

1.4.2.2 Молоко, попадая через продольные отверстия в стакане, проходит в вертикальные каналы пакета тарелок, распределяется в межтарелочных зазорах, где происходит процесс разделения на сливки и обезжиренное молоко, в дальнейшем – обрат.

Под действием центробежной силы обрат, как более тяжелая фракция, отбрасывается с периферии барабана, а сливки оттесняются к оси барабана.

Поток обрата под давлением проходит между наружной поверхностью разделительной тарелки 3 и внутренней поверхностью крышки 1, поднимается вверх к горловине крышки, затем выбрасывается через шесть отверстий, просверленных под углом 60° в горловине крышки, собирается во внутренней полости приемника обрата 11 (Рисунок 1.1) и через отводной патрубок стекает в подставленную под обрат емкость.

1.4.2.3 Сливки, как более легкая фракция отсепарированного молока, прижимаются к центру вращения барабана, поднимаются вверх по внутренней поверхности разделительной тарелки 3 к горловине, через отверстие регулировочного винта 7 выбрасываются во внутреннюю полость приемника сливок 12 (Рисунок 1.1) и по наклонному патрубку стекают в подставленную емкость для сливок.

1.4.2.4 Примеси, как имеющие большой удельный вес, отбрасываются в грязевую полость барабана у основания крышки 1. Грязь, казеин и т.п. прилипают к поверхности камеры, накапливаются настолько, насколько позволяет расстояние между пакетом тарелок 2 и внутренней поверхностью грязевой полости, что приводит к повышенным вибрациям барабана, а в пакете тарелок забивается межтарелочный зазор у основания тарелок. Поэтому барабан периодически подлежит разборке, чистке и промывке грязевой полости и тарелок.

1.4.2.5 Все составные части барабана собраны на основание 4.

На основание 4 набран пакет тарелок 2. Пакет тарелок прижат к основанию 4 сверху разделительной тарелкой 3 и гайкой 5.

Для обеспечения герметичности барабана в кольцевую канавку укладывается уплотнительное кольцо 8 (Рисунок 1.2)

Между крышкой 1 и тарелкой разделительной 3 установлено уплотнительное кольцо 6 для герметизации барабана сверху.

1.4.2.6 Динамически отбалансированный барабан устанавливается на конический хвостовик электродвигателя 26 (32) (Рисунок 1.1) и крепится с помощью специального винта 8. Под выступ винта установлено уплотнительное кольцо 21 для предотвращения попадания влаги на конус вала электродвигателя.

Таблица 1 – Перечень деталей и сборочных единиц сепаратора (Рисунок 1.1)

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во на сепаратор	Примечание
1	Барaban	0599201000-01	1	
2	Поплавок	0599201010-01	1	
3	Штанга	0599203080	2	
4	Винт	0599203040-01	2	
5	Втулка	0594300009-01	3	
6	Шайба	0594300022	3	
7	Трубка фторопластовая 6x0,3; L=15±1мм	0594300023	3	
8	Винт	0599201014-02	1	
9	Крышка верхняя	0599202130	1	
10	Уплотнение поплавок	0599202005-01	1	
11	Приемник обратa	0599202080-01	1	Допуск.замена на 0599202080
12	Приемник сливок	0599202090-01	1	Допуск.замена на 0599202090
13	Камера поплавковая	0599202120	1	
14	Корпус	0599203001-01	1	Применяется комплектно с поз.26
15	Патрубок	0599203021	1	Допуск.замена на 0599203021-01
16	Отражатель	0599203005	1	
17	Кришка	0599203008	1	
18	Накладка	0599203024	2	
19	Опора	0599203016	3	

Продолжение таблицы 1

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во на сепаратор	Примечание
20	Шпилька	0599203018	3	
21	Кольцо	0599201022	1	
22	Шайба 6.02.019 ГОСТ 10450	0810450016	3	
23	Шайба 4 65Г 016 ГОСТ 6402	0806402105	6	
24	Винт ВМ4-6gx10.58.016 ГОСТ 17473	0817473231	6	
25	Гайка 6-Кд ОСТ1 33230	0833230206	3	
26	Двигатель ДСК 250-10500-220-УХЛ4 ТУ У 31.1-37170452-002	0900301107-99	1	Допуск. замена на поз.32 комплектно с поз.14
27	Шнур питания ЭТО.685612.001 для электродвигателя ДСК 250-10500-220-УХЛ4	0909015282-99	1	
28	Выключатель ВК59-19А-2010-40 УХЛ4 ТУ У 31.2-03967731.009	0900402158-99	1	
31	Корпус	0599203001-02	1	Применяется комплектно с поз.32
32	Электродвигатель ДАТ 0,18 со шнуром ТУ У 27.1-14311614-054	0900301242-99	1	Допуск. замена на поз.26 комплектно с поз. 31

Таблица 2 – Перечень деталей и сборочных единиц барабана (Рисунок 1.2)

Поз.	Наименование	Обозначение	Кол-во на сепаратор	Примечание
1	Крышка	0599201010-01	1	*Наибольшее кол-во
2	Тарелка	0599201050	33*	
3	Тарелка разделительная	0599201021-01	1	
4	Основание	0599201040	1	
5	Гайка	0599201002-01	1	
6	Кольцо	0599201022-01	1	
7	Винт	0599201006	1	
8	Кольцо	0599201022-02	1	

1.4.3 Система вывода в сепараторе

Система вывода в сепараторе состоит из двух деталей:

приемника сливок 12 и приемника обрата 11, которые предназначены для приема из барабана 1 продуктов сепарирования молока и выхода их из сепаратора.

1.4.3.1 Приемник сливок (Рисунок 1.1)

Сливки из барабана 1 под действием центробежной силы выбрасываются через отверстие в регулировочном винте 7 (Рисунок 1.2), попадая на внутреннюю поверхность приемника сливок по наклонному патрубку стекают в подставленную посуду.

1.4.3.2 Приемник обрата (Рисунок 1.1)

Приемник обрата 11 служит для приема обрата из барабана 1 и вывода его из сепаратора.

Обрат из барабана выбрасывается через шесть косых отверстий, попадая на внутреннюю поверхность снизу приемника сливок 12, по наклонному патрубку стекает в подставленную емкость.

1.4.4 Поплавковая камера (Рисунок 1.1)

1.4.4.1 Поплавковая камера 13 с поплавком 2 и крышкой 9 образуют систему приема молока и подачи его в барабан 1 для сепарирования.

Поплавковая камера 13 с поплавком 2 служит для равномерной подачи молока во вращающийся барабан 1. При помощи поплавка 2 автоматически осуществляется дозировка сепарируемого молока в барабан или заполнение камеры по мере его выработки барабаном сепаратора.

1.4.5 Крышка (Рисунок 1.1)

1.4.5.1 Крышка 9 служит для подвода молока через горловину в поплавковую камеру 13 и для контроля интенсивности поступления молока в поплавковую камеру 13 работающего сепаратора.

1.4.5.2 Весь набор деталей приема молока и вывода обраты и сливок устанавливается перед началом сепарирования в удобное положение и стягивается двумя штангами 3 с винтами 4 для предупреждения дребезжания и самопроизвольного проворачивания в процессе работы сепаратора.

1.5 Электрическая система сепаратора

1.5.1 Электрическая система сепаратора предназначена для пуска, плавного разгона барабана до максимальных рабочих оборотов и для остановки сепаратора и состоит из:

- электродвигателя 26 (32) (Рисунок 1.1);
- выключателя 28 (Рисунок 1.1);
- шнура питания 27 (Рисунок 1.1).

1.5.2 Электродвигатель дает возможность, после включения сепаратора в сеть, плавно набирать рабочие обороты. Разгон барабана происходит от 4 до 8 минут.

Барабан вращается по часовой стрелке, если смотреть сверху на барабан.

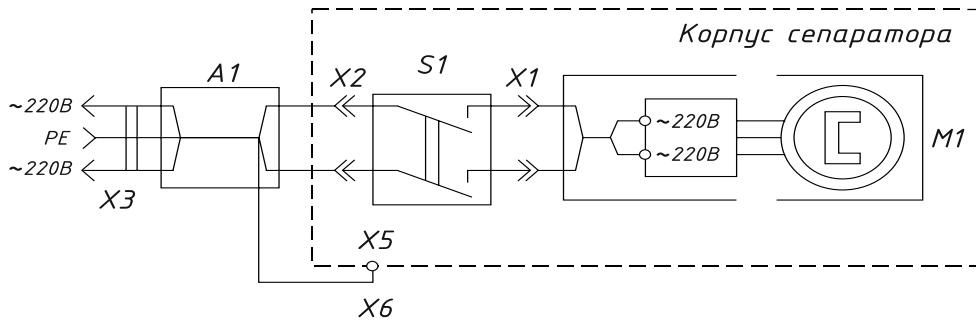
1.5.3 Выключатель клавишного типа в работе имеет два положения:

- а) «включено», на клавише нанесен символ **I**;
- б) «выключено», на клавише нанесен символ **0**.

По защите от поражения электрическим током сепаратор соответствует классу **I** по ДСТУ ІЕС 60335-1.

1.5.4 Схема электрическая принципиальная:

- с электродвигателем ДАТ 0,18



A1- Шнур соединительный ДАТ 0,18-500;

M1- Электродвигатель переменного тока ДАТ 0,18 ТУ У 27.1-14311614-054;

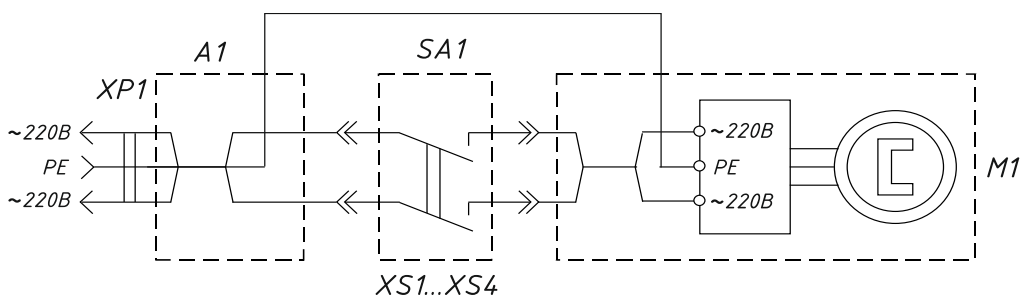
S1- Выключатель ВК 59-19А-2010-40 УХЛ4 ТУ У 31.2-03967731.009;

X1,X2,X4,X5 - Гнездо 202612 ОСТ 37.003.032;

X3 - Вилка с заземляющим контактом, двухполюсная, разъемная,
В10-001 ТУ 3464-004-0394572;

X6 - Наконечник 1-29-25 ОСТ 1 13702.

- с электродвигателем ДСК 250



A1 - Шнур питания ЭТО.685612.001;

M1 - Двигатель ДСК 250-10500-220-УХЛ4, ТУ У 31.1-37170452-002;

SA1- Выключатель ВК 59-19А-2010-40 УХЛ4, ТУ У 31.2-03967731.009;

XP1- Сетевая вилка;

XS1,XS2- Гнездо типа 202612 ОСТ 37.003.032 на выводах двигателя;

XS3, XS4- Гнездо типа 202612 ОСТ 37.003.032 на выводах шнура;

PE - Заземление.

1.6 Инструмент для обслуживания сепаратора

1.6.1 Для обслуживания сепаратора применяются:

- ключ, шт. - 1;
- отвертка, шт. - 1;
- съемник, шт. - 1;
- скоба, шт.. -1.

Примечание – Допускается применять другие типы отверток общего назначения.

1.6.2 Инструмент вложен в пакет вместе с комплектом запчастей и укладывается в ящик при упаковке сепаратора (смотри подраздел 1.9).

1.7 Комплект запасных частей

Таблица 3 - Комплект запасных частей

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Тарелка	0599201050	1	
Винт	0599201006	1	
Тарелка разделительная	0599201021-01	1	
Кольцо	0599201022	1	
Кольцо	0599201022 -01	1	
Кольцо	0599201022 –02	1	
<u>Крепежные изделия:</u>			
Гайка М8-6Н.8ЦБ DIN 934	0384302894-99	3	
Болт М8-6gx70.58.029 ГОСТ 7798	0807798233	3	
Шайба А 8.01.029 ГОСТ 11371	0811371251	3	

1.8 Маркировка

1.8.1 На корпусе сепаратора прикреплен ярлык, на котором нанесены:

- наименование завода-изготовителя;
- наименование сепаратора.

1.8.2 На торце гайки 5 барабана (Рисунок 1.2) и на торце основания 4 напротив нанесены риски после полной гарантированной затяжки гайки 5 без разделительной тарелки 3 и кольца 9. Указанные риски наносятся на заводе-изготовителе для того, чтобы их совмещали при всех последующих разборках и сборках барабана в процессе эксплуатации. Только совмещение рисков после затяжки гайки не нарушает условия балансировки барабана и не позволяет установить тарелки 2 в количестве более 30 шт.

1.8.3 На крышке 1, основании 4 и гайке 5 виброкарандашом маркируется номер комплекта

1.8.4 Маркирование тары по ГОСТ 14192.

1.9 Тара и упаковка

1.9.1 Тара предназначена для упаковки и транспортирования сепаратора, запчастей, инструмента и технической документации на сепаратор.

Тара представляет собой ящик (Рисунок 1.4) закрытый сверху крышкой и оббитый металлической упаковочной лентой.

1.9.2 Упаковка законсервированного сепаратора, инструмента, приспособлений, комплекта запчастей, эксплуатационной и сопроводительной документации в ящик выполняется следующим образом:

1.9.2.1 К днищу ящика крепится корпус 1(15) с двигателем при помощи трех болтов и стандартного крепежа.

1.9.2.2 К днищу при помощи шпильки и стандартного крепежа закреплен барабан 2, снизу и сверху барабана поставлены дополнительно войлочные прокладки.

1.9.2.3 Таким же образом к днищу закреплен набор деталей: крышка (верхняя) с уплотнением 3, поплавковая камера 4, приемник сливок 5, приемник обраты 6.

1.9.2.4 Пакет с поплавком 7, отражателем 8 уложен на дно ящика.

1.9.2.5 Паспорт сепаратора 10, руководство по эксплуатации 12 в пакете уложены на дно ящика рядом с барабаном 2.

ПРИМЕЧАНИЕ – Допускается документацию на сепаратор передавать на руки потребителю.

1.9.2.6 Комплект запасных частей и инструмента 9 в пакете крепится к боковой стенке пластикатной лентой, гвоздями и шайбами рядом с набором деталей (крышкой верхней, поплавковой камерой, приемником сливок, приемником обрата).

1.9.2.7 Ящик накрыт крышкой, закрепленной гвоздями, опломбирован.

Таблица 4 – Перечень деталей и сборочных единиц, упакованных в ящик (Рисунок 1.4)

№	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Корпус (с двигателем)	0599203001-01 (0900301107-99)	1	Допуск. замена на поз. 15
2	Барабан	0599201000-01	1	
3	Крышка верхняя	0599202130	1	
4	Камера поплавковая	0599202120	1	
5	Приемник сливок	0599202090-01	1	Допуск. замена на 0599202090
6	Приемник обрата	0599202080-01	1	Допуск. замена на 0599202080
7	Поплавок	0599202010-01	1	
8	Отражатель	0599203005	1	
9	Комплект запасных частей и инструмента в упаковке	0599227010	1	
10	Паспорт сепаратора	0599200000 ПС	1	
12	Руководство по эксплуатации	0599200000 РЭ	1	
15	Корпус (с двигателем)	0599203001-02 (0900301242-99)	1	Допуск. замена на поз. 1

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Перед началом эксплуатации сепаратора необходимо внимательно изучить следующие эксплуатационные ограничения, несоблюдение которых недопустимо по условиям безопасности или может привести к выходу изделия из строя.

2.1 Эксплуатационные ограничения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- работать на сепараторе после хранения его в прохладном помещении или после транспортировки в зимнее время. Необходимо выдержать сепаратор при комнатной температуре не менее двух часов.

- оставлять без присмотра включённый сепаратор, так как он относится к приборам, работающим под надзором;

- непрерывная работа сепаратора более 30 минут без последующей остановки для разборки барабана и чистки (промывки) деталей барабана и охлаждения электродвигателя;

- работа при появлении постороннего шума или повышенной вибрации сепаратора. Работу необходимо прекратить и устранить причину неисправности;

- включать сепаратор при незатянутой гайке 5 барабана 1 (Рисунок 1.2), винте 8 при посадке барабана 1 на вал электродвигателя (Рисунок 1.1), а также при отсутствии фиксации посуды к корпусу при помощи двух штанг с винтами;

- разбирать сепаратор до полной его остановки;

- работать на сепараторе с неисправной электропроводкой;

- подача молока в сепаратор раньше, чем барабан достигнет полной скорости вращения;

- выключать электропривод сепаратора, если подача молока или воды при промывке не перекрыта;

- подвергать детали барабана ударам, сварке, высокотемпературному нагреву и т.п.;

- эксплуатация сепаратора при падении напряжения в сети ниже, чем 198 В;

- эксплуатация при повышении напряжения в сети выше, чем 242 В;

- производить торможение вращающегося по инерции барабана посторонними предметами или руками;

- подача молока в поплавковую камеру сепаратора давлением более 1000 мм. вод. ст. из емкости (Рисунок 1.1) или трубопроводом давлением более 0,1 атм.

ВНИМАНИЕ! В случае нарушения запретов согласно п.2.1 сепаратор не подлежит гарантийному ремонту.

2.2 Распаковка сепаратора

2.2.1 Перед распаковкой сепаратора произвести наружный осмотр ящика и убедиться в отсутствии его повреждения и наличии пломб завода-изготовителя. Ящик пломбируется двумя пломбами, установленными на крышке.

2.2.2 При наличии повреждений ящика, вследствие которых возможно повреждение сепаратора, вопрос об использовании его в эксплуатации решается представителем завода-изготовителя.

2.2.3 Снять пломбы, крышку ящика. Осторожно отвернуть крепежные детали, которыми закреплен к днищу корпус сепаратора с электроприводом и установить его предварительно на подготовленный стол.

2.2.4 Отвернуть гайку крепления барабана к днищу ящика. Соблюдая особую осторожность, вынуть барабан из ящика и поставить его на подготовленный стол на любую мягкую чистую подкладку.

2.2.5 Таким же образом вынуть из ящика крышку, поплавковую камеру, приемники сливок и обрата.

2.3 Подготовка изделия к использованию

2.3.1 Перед началом эксплуатации сепаратора необходимо разобрать барабан, его детали и посуду сепаратора, контактирующую с молоком, тщательно промыть горячим (не более 60 °С) 2% содовым раствором, ополоснуть теплой водой и просушить. При мытье посуды, для предотвращения появления царапин и потери глянца, не применять химические-активные и абразивосодержащие средства, а также металлизированные моющие губки.

2.3.2 Помещение, в котором будет установлен сепаратор, должно быть сухим и с хорошей вентиляцией и иметь такие параметры воздуха:

- относительная влажность, % не более80;

- температура, °С..... от 10 до 25.

2.3.3 Сепаратор необходимо установить на ровной, выставленной по уровню, лучше деревянной или металлической, накрытой резиной или линолеумом площадке.

Высоту установки сепаратора подобрать удобной для обслуживания и для установки рядом ёмкостей для обрата или сливок.

Розетки или электрощит для включения сепаратора в однофазную сеть должны быть рядом, т.к. длина питающего шнура сепаратора составляет 1,8 м.

2.3.4 Корпус сепаратора с электроприводом снизу закрыт крышкой при помощи шести винтов М4.

2.3.5 По корпусу сепаратора произвести разметку площадки и просверлить три отверстия диаметром 9...10мм. Установить и закрепить при помощи трех болтов М8х70 и трех гаек М8 корпус с электроприводом.

Болты, гайки и шайбы находятся в пакете с ЗИПом. Перед установкой корпуса необходимо поставить резиновые опоры 19 (Рисунок 1.1).

2.3.6 Вставить вилку шнура в розетку и при помощи выключателя включить электропривод на 2...3 секунды, без барабана и посуды.

Проверить визуально функционирование электродвигателя и выключателя.

2.4 Установка барабана

2.4.1 Съемником, вращая по часовой стрелке (резьба левая) снять винт 8 (Рисунок 1.1), накрученный на резьбовой хвостовик вала электродвигателя.

2.4.2 Одеть до упора на конус вала электродвигателя отражатель 16.

2.4.3 Осторожно посадить на конус электродвигателя барабан 1 и закрепить его на валу винтом 8 при помощи съемника, при этом под головку винта предварительно установить резиновое кольцо 21.

Съемник вращать необходимо против часовой стрелки (резьба левая). Усилие затяжки должно быть достаточным только для зажима резинового кольца 21.

2.5 Использование изделия

Перед включением сепаратора, выполнив работы по 2.4, придерживаться следующей последовательности:

2.5.1 Установить приемник обрата 11, приемник сливок 12 (Рисунок 1.1). Обратить внимание на правильность их установки на корпус 14 (31)и между собой. Детали должны входить друг в друга до упора.

2.5.2 Провернуть рукой за гайку барабана, убедиться, что вращаясь, барабан не цепляет за приемники сливок и обрата.

2.5.3 Патрубки приемников сливок и обрата установить в удобное положение, подставить емкость, побольше для обрата и поменьше для сливок.

2.5.4 Установить поплавковую камеру 13, вложить поплавок 2.

2.5.5 При помощи откидных штанг 3 и винтов 4 закрепит установленные детали.

2.5.6 В верхнюю часть поплавковой камеры установить крышку 9.

2.5.7 Верхняя крышка 9 имеет металлический патрубок диаметром 20 мм. на который должен быть одет гибкий патрубок 33, соединенный с емкостью для молока 35 с высотой столба продукта не более 1000 мм. согласно рисунка 1.1 или же технологическим трубопроводом подачи молока давлением не более 0,1 атм.. Подачу молока в работающий сепаратор необходимо осуществлять через запорный вентиль 34, при помощи которого регулируется интенсивность потока молока в сепаратор. (Поз.33, 34, 35 в комплект поставки не входят).

2.5.8 Сепарировать можно только процеженное, свежее, цельное, теплое (сразу после дойки) молоко или подогретое до температуры от 35 до 40°C.

2.5.9 Включить выключателем электропривод сепаратора. Через 4...8 минут барабан сепаратора достигает максимальных оборотов.

2.5.10 Открыть при помощи вентиля подачу молока, отрегулировать интенсивность потока, осматривая полость крышки 9. Нормальной подачей молока считается визуально видимое наличие молока в четырех отверстиях крышки, но не достигающее до уровня отверстий на 5...10 мм., появление молока в срезе отверстий крышки является критическим уровнем, требующим регулировки. Уменьшение потока молока в поплавковую камеру с емкости или из технологического трубопровода осуществляется вентилем 34, (Рисунок 1.1). В процессе сепарирования необходимо контролировать уровень молока в поплавковой камере, не допуская превышение критического уровня.

2.5.11 Ровный шум работающего сепаратора без ощутимых вибраций свидетельствует о нормальной работе.

2.5.12 Время непрерывной работы сепаратора не более 30 минут (250 литра молока), после чего прекратить подачу молока, дождаться момента, когда прекратится выход сливок и обрата, затем выключить сепаратор.

Барабан вращается по инерции около 15 минут и только после полной остановки разрешается снять всю посуду, т.е. крышку, поплавковую камеру, приемники сливок и обрата.

2.5.13 Снять барабан согласно 3.2 для промывки и чистки.

ПРИМЕЧАНИЕ – При съеме посуды, барабана, при последующей их чистке и мойке, а также при уходе за корпусом, не допускать попадания внутрь корпуса привода молочных продуктов, воды и моющих средств.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание сепаратора заключается в своевременной чистке шламовой полости сепаратора и тарелок 2.5.12, 2.5.13. Работы производить в следующем порядке:

3.1 Демонтаж посуды

Демонтаж посуды произвести в обратной последовательности 2.5.1...2.5.7.

3.2 Демонтаж барабана

3.2.1 Снять барабан для промывки и очистки можно только при помощи съемника, спецключа и скобы (Рисунок 1.3).

3.2.2 Осторожно вставить в горловину барабана стержень съемника и совместив прорезь съемника с выступом хвостовика винта 8 (Рисунок 1.1) сильно нажмите на съемник до упора. Почувствовав упор, начните вращать съемник по часовой стрелке.

В это время начинает выкручиваться винт 8, т.к. резьба у него левая.

3.2.3 Выкрутив винт 8, вынуть из горловины барабана съемник и снять с его торца винт 8.

3.2.4 Надвинуть скобу на гайку барабана 5 (Рисунок 1.2) скобу (Рисунок 1.3), совместив центр резьбового отверстия с центром гайки. Придерживая одной рукой скобу, вставить стержень спецключа (Рисунок 1.3) в резьбовое отверстие и, вращать ключ по часовой стрелке до упора. Обычно одного двух оборотов спецключа (после упора) достаточно для того, чтобы барабан сошел с конуса электродвигателя.

3.2.5 Придерживая рукой спецключ и горловину барабана, а второй рукой поддерживая барабан снизу, осторожно снять его с конуса и поставить на стол для разборки – сборки.

3.2.6 Вращая резьбовую часть спецключа против часовой стрелки, выкрутить ключ и снять скобу.

3.3 Разборка барабана для промывки

3.3.1 Разбирать барабан разрешается только при помощи спецключа (Рисунок 1.3).

На рожке спецключа имеется два штифта. Вставить в отверстия гайки барабана 5 (Рисунок 1.2) ключ и, вращая его по часовой стрелке (резьба левая), отвернуть гайку, снять крышку 1.

3.3.2 Открыв барабан, снять разделительную тарелку 3, затем снять набор тарелок 2, уплотнительные кольца 6, 8.

ПРИМЕЧАНИЕ – Крышку 1 необходимо снимать осторожно и проследить, чтобы выступающий регулировочный винт 7 не мешал снимать крышку. Без надобности не выкручивать регулировочный винт из разделительной тарелки, следить за сохранностью резинового кольца 6.

3.4 Уход за деталями барабана и другими деталями сепаратора

3.4.1 Детали барабана (Рисунок 1.2) нужно мыть теплой водой. Молоко и остатки грязи удаляются неметаллической щеткой, а все каналы прочистить ершиком, особенно выходное отверстие регулировочного винта 7, четыре косых отверстия в крышке 1 барабана и три продольные щели основания 4.

3.4.2 Барабан должен быть вымыт после каждого сепарирования. Наибольшее количество грязи с казеином собирается в сферической кольцевой камере у основания крышки 1. Кислоты и щелочи для мытья не применять. Можно применять только хозяйственное мыло или пищевую соду. Как исключение, допускается применять нейтральные моющие средства, не оставляющие после мытья резкого запаха. Вымытые детали ополоснуть в чистой воде нагретой до температуры от 40 до 50 °С и просушить.

3.4.3 После прекращения сепарирования посуду (молокоприемник, камеру поплавковую, поплавков, приемники сливок и обраты) промыть в теплом 2% содовом растворе, ополоснуть в чистой воде, нагретой до температуры от 40 до 50°С и просушить. Электропривод протереть салфеткой и высушить.

3.5 Сборка барабана

3.5.1 Сборка барабана производится в обратной последовательности разборки, т.е. в канавку основания 4 (Рисунок 1.2) вложить уплотнительное кольцо 8, установить набор тарелок 2, их количество указано маркировкой на нижнем торце основания 4 (пакет тарелок набирать в порядке возрастания цифр, маркировка тарелок должна располагаться с одной стороны), разделительную тарелку 3 с уплотнительным кольцом 6, крышку 1 и навернуть гайку 5 сначала от руки, предварительно сместив с помощью съемника отверстие крышки 1 и винта 7.

3.5.2 При помощи спецключа произвести окончательную затяжку пакета тарелок до совмещения риски на гайке 5 и риски на горловине крышки 1.

3.5.3 Резьбу гайки 5 периодически смазывать любым пищевым жиром.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ удлинять рукоятку спецключа и стучать по ней молотком.

ВНИМАНИЕ! ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ МЕТОК НА ГАЙКЕ И КРЫШКЕ БАРАБАНА НЕ НАРУШАТЬ, ИНАЧЕ НАРУШИТСЯ БАЛАНСИРОВКА.

ВНИМАНИЕ! ПО МЕРЕ ИЗНОСА ШИПИКОВ НА ТАРЕЛКАХ ДОПУСКАЕТСЯ ДОБАВИТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ТАРЕЛКУ ИЗ КОМПЛЕКТА ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ.

3.6 Установка барабана

Установку барабана в сепаратор произвести согласно 2.4.

3.7 Сборка сепаратора

Сборку сепаратора произвести согласно 2.5.

3.8 Регулировка жирности сливок

3.8.1 Один раз по своему усмотрению отрегулируйте жирность сливок при помощи винта 7, который установлен в верхней части разделительной тарелки 3 (Рисунок 1.2). Пользуйтесь при регулировке отверткой, т.к. в торце регулировочного винта имеется поперечный паз под отвертку.

3.8.2 Из подогретого или свежего теплого молока сепарированием отделяются сливки различной жирности в зависимости от регулировки сепаратора.

3.8.3 Если нужны густые сливки и, соответственно, меньшее их количество, то винт вращать надо вправо (по часовой стрелке), если жидкие и большее количество, то винт вращать надо влево (против часовой стрелки).

Обычно на заводе-изготовителе при сборке барабана устанавливается регулировкой нормальная жирность сливок.

При регулировках винт необходимо вращать осторожно, почувствовав упор винта в горловину основания барабана, усилие не прикладывать, иначе могут быть срезаны витки резьбы в разделительной тарелке.

4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1 Сепаратор и его принадлежности, упакованные в ящик, могут транспортироваться любым видом транспорта: железнодорожным, автомобильным, авиационным и водным.

По железной дороге сепаратор перевозить в крытых вагонах, при перевозке водным транспортом должны быть приняты меры по защите от попадания воды на ящик.

4.2 По согласованию с Потребителем допускается транспортирование упакованных сепараторов автофургонами, штабелирование ящиков с сепараторами производить не более чем в четыре ряда.

4.3 При приемки сепараторов от транспортирующей организации, в случае повреждения ящиков или нарушения пломб, составляется двухсторонний акт с указанием повреждений и соответствия комплектации сепаратора.

Акт является основанием для предъявления претензий транспортной организации.

4.4 Сепаратор, упакованный в тару, должен храниться в закрытом помещении и предохраняться от механических повреждений.

4.5 Не допускается хранение сепараторов в помещениях, где хранятся кислоты, щелочи, ядохимикаты, минеральные удобрения и другие агрессивные вещества.

4.6 Срок хранения сепаратора в упаковке – 2 года.

4.7 При нарушении потребителем правил и сроков хранения сепаратора завод-изготовитель ответственность за безотказную работу не несет.

Приложение А
(справочное)

Перечень документов, на которые даны ссылки

Обозначение НД	Наименование НД	Номер пункта, в котором дана ссылка
ДСТУ ІЕС 60335-1:2004	Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 1. Загальні вимоги (ІЕС 60335-1:2001/AZ:2006, ІDT)	1.5.3
ГОСТ 6402-70 (СТС ЭВ 2665-80)	Шайбы пружинные Технические условия	1.4
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой и шестигранные гайки диаметром до 48 мм.	1.7
ГОСТ 10450-78	Шайбы уменьшенные. Классы точности А и С Технические условия.	1.4
ГОСТ 11371-78	Шайбы. Технические условия	1.7
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов	1.8.4
ОСТ1 13702-81	Наконечники облегченные для электроприводов с обжатию изоляции	1.5.4
ОСТ1 33230-89	Гайки шестигранные высокие самоконтрящиеся	1.4
ОСТ 37.003.032-88	Соединители электрических разъёмов для изделий автотракторного электрооборудования, автоэлектроники и жгутов проводов	1.5.4
ТУ У 27.1-14311614-054: 2015	Электродвигатель ДАТ 0,18 со шнуром	1.4; 1.5.4
ТУ У 31.1-37170452-001: 2011	Двигатель ДСК 250-10500-220-УХЛ4	1.4; 1.5.4
ТУ У 31.2- 03967731.009-2002	Выключатель	1.4; 1.5.4

Редакция от 07.2018. Разработал Трофимова Н.В. Компьютерная верстка Сулименко Н.П.
Корректор Шмакова О.В.

07.2018 МОТОР СИЧ зак.0000 тир.0000

0599200000 РЭ

49