

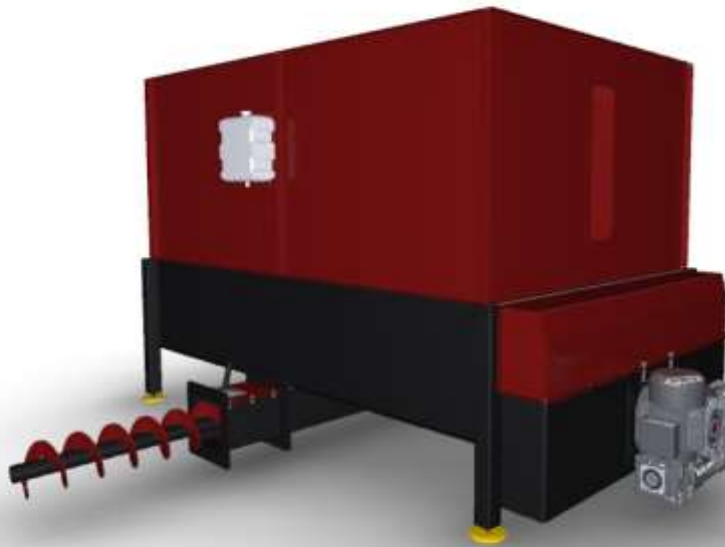


**ТОВ «ТД КОРОСТЕНСЬКИЙ ЗАВОД
ТЕПЛОТЕХНІЧНОГО ОБЛАДНАННЯ»**

11500, Житомирська обл., м. Коростень, вул. Крупської 8/7, т/ф /04142/ 5-36-23, /067/411-30-34, /097328-03-18,
ЄДРПОУ 38290492, e-mail: kzto777@gmail.com, http://kzto.prom.ua

Бункер паливоподачі МПТ001-А3

МПТ001-А3-00.00.000 ПС



ПАСПОРТ

Інструкція з експлуатації

Коростень 2023

Дякуємо Вам, що вибрали нашу продукцію..

Зміст.

- 1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ**
- 2. ПРИЗНАЧЕННЯ**
- 3. СКЛАД**
- 4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- 5. КОМПЛЕКТНІСТЬ**
- 6. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ВИРОБУ**
- 7. ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**
- 8. ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ**
- 9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ**
- 10. ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ**
- 11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ**
- 12. ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВУВАННЯ**
- 13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ**
- 14. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ**
- 15. АКТ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ**
- 16. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАКРІПЛЕННЯ ВИРОБУ ЗА ПЕРСОНАЛОМ**
- 17. ОБЛІК РЕКЛАМАЦІЙ**
- 18. ОБЛІК РОБОТИ**
- 19. ОБЛІК НЕСПРАВНОСТЕЙ**
- 20. ОБЛІК ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ**
- 21. ВІДОМОСТІ ПРО ЗАМІНУ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН**
- 22. ВІДОМОСТІ ПРО РЕМОНТ**
- 23. ОСОБЛИВІ ПОЗНАЧКИ**

Додатки:

1. Бункер МПТ001-А3. Основні частини та вузли.

1. ЗАГАЛЬНІ ДАНІ

Таблиця 1.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Найменування та адреса постачальника | «Коростенський завод теплотехнічного обладнання » Житомирська обл., с. Іскорость, вул.Центральная 50, |
| Рік виготовлення | 2023 р. |
| Тип (модель) | МПТ001-А3 Бункер паливоподачі |
| Заводський номер | № |
| Розрахунковий термін служби, років | 10 |

2. ПРИЗНАЧЕННЯ

МПТ001-А3 Бункер паливоподачі на базі шнекового транспортера призначений для подачі сипучого палива в котел для механізованого спалювання. Допустима фракція палива не повинна перевищувати розмірів 15x35x80 мм із сумарною вологістю не більше 50%

Цей паспорт, з технічним описом та інструкцією із застосування, є документом, що підтверджує гарантовані виробником основні параметри і характеристики.

Крім того, цей паспорт зобов'язує до ознайомлення з конструкцією бункера і правилами експлуатації, дотримуючись яких забезпечується нормальна робота установки.

3. СКЛАД

До складу МПТ001-А3 входять:

- корпус бункера - 1 шт;
- вузол приводу - 1 шт;
- привід ворошителя - 1 шт;
- шнек - 1 шт;
- ворошитель - 4 шт;
- клапан пожежогасіння - 1 шт;
- бачок зі шлангом - 1 шт;
- паспорт та інструкція з експлуатації МПТ001-А3 - 1 шт;
- паспорти комплектуючих:
- моторедуктор - 2 шт.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблиця 2.

| Показник | Величина |
|-------------------------------|-------------|
| Об'єм бункера, м ³ | 3,0 |
| Фракція палива, мм | 15x35x80 |
| Встановлена потужність, кВт: | 2,75 |
| Габаритні розміри, мм.: | |
| Довжина | 2556 |
| *Ширина | 3125 |
| Висота | 1600 |
| Маса комплекту, кг. | 810 |
| Напруга мережі | 380 В, 50Гц |

5. ВІДОМОСТІ ПРО КОМПЛЕКТАЦІЮ

Виріб постачають без пакування і в комплектності згідно з п. 3. Зміни та доповнення в комплектності виробу, пов'язані з поставками за окремим замовленням, зазначаються в додатку.

**Ширина бункера може бути іншою залежно від довжини шнека.*

6. ТЕХНІЧНИЙ ОПИС ВИРОБУ

МПТ001-А3 Бункер паливоподачі складається з корпусу бункера 1 (див. Додаток 1), до фланця якого прикріплений вузол приводу 2 з мотор-редуктором. В середині корпусу 1 розміщений шнек 3.

Вал мотор-редуктора через муфту з'єднаний зі шнеком 3 і передає обертання шнеку. Корпус конвеєра має знімну кришку 4.

У середині бункера розміщено чотири ворошители 5, які приводяться в рух приводом ворошителя 6.

7. ВКАЗІВКИ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

7.1 Монтаж виробу.

Монтаж виробу здійснюють на підставі проекту, розробленого спеціалізованою організацією, і рекомендацій цієї інструкції.

Комплектність перевірити згідно з п.3 цієї інструкції.

Після транспортування вузли оглянути. Порушення в конструкції вузлів не допускаються.

Місце під встановлення пристрою має бути підготовлене (фундамент). Встановлення на анкери не потрібне.

Монтаж проводиться в такій послідовності. На фланець бункера встановити вставку і завести в неї шнек. Висунувши шнек закріпити в ньому напівмуфту приводного вузла. Приводний вузол встановити на фланець бункера. За допомогою підйомного пристрою установку підвести до котла так, щоб приєднувальні фланці основи котла і труби пристрою збіглися. Регульовальними гвинтами на опорах бункера встановити його так, щоб приєднувальні фланці були паралельні. З'єднати їх кріпленням. У штуцер вставки встановити термоплавку вставку, з'єднати з ним і штуцером водяного бачка гнучкий шланг. Провести електромонтажні роботи.

Демонтаж проводиться у зворотній послідовності.

Для монтажу і демонтажу використовувати підйомний пристрій вантажопідйомністю не менше 1000 кг.

Після виконання монтажу необхідно перевірити роботу системи управління, всіх вузлів і механізмів системи завантаження, з виконанням пробного завантаження палива.

7.2 Експлуатація виробу

7.2.1 Експлуатацію та обслуговування бункера спільно з котлом може бути доручено особам у віці не молодше 18 років, які пройшли медичний огляд, інструктаж з техніки безпеки і мають посвідчення кочегара-оператора. Під час експлуатації та обслуговування виробу слід дотримуватися вимог правил і заходів безпеки, зазначених у цій інструкції, чинних "Правил безпечної експлуатації котлів" і "Правил техніки безпеки під час експлуатації електроустановок споживачів".

7.2.2. На робочому місці оператора має бути вивішено затверджену в установленому порядку інструкцію із зазначенням порядку пуску і зупинки бункера і котла.

7.2.3 Робоче місце оператора слід підтримувати в чистоті й не захащувати сторонніми предметами.

7.2.4. Під час чергування оператор не повинен відволікатися від виконання покладених на нього інструкцією обов'язків з обслуговування бункера і котла (котлів).

7.2.5. Під час роботи бункера та котла (котлів) оператору забороняється:

- Залишати своє робоче місце, не передавши зміну.
- Приймати і здавати зміну під час ліквідації аварії в складі або котельному приміщенні.
- Відволікатися від виконання обов'язків, покладених на нього виробничою інструкцією.
- Залишати без нагляду працюючий бункер і котли, не переконавшись у повному припиненні горіння в топці котлів і відсутності палива в бункерах.
- Допускати в приміщення складу палива і котельне приміщення сторонніх осіб під час роботи виробу і під час поповнення запасу палива в складі.
- Залишати відчиненими двері складу та котельні.
- Здійснювати завантаження палива при знятих кришках, захисних і відкритих дверцятах бункера.
- Використовувати бункер для завантаження палива, параметри якого не вказані в цій інструкції.

Допуск сторонніх осіб здійснюється тільки з дозволу адміністрації в супроводі її представника або особи, відповідальної за експлуатацію котельні.

7.2.6. Приміщення складу палива, приміщення котельні, котли, бункери та все обладнання повинні утримуватися в справному стані та належній чистоті. **Забороняється** захарашувати простір у місці розташування шафи керування бункера сторонніми предметами або зберігати в ньому будь-які матеріали і предмети.

7.2.7. Заступаючи на чергування, обслуговуючий персонал зобов'язаний:

- Прийняти від попередньої зміни бункер, котел (котли), оглянути і перевірити справність обладнання та його роботу. Про приймання і здавання зробити запис в експлуатаційному журналі.
- Стежити за справністю роботи бункера, відсутністю сторонніх осіб усередині котельні, надійністю закриття дверцят, а також за справністю котла (котлів) і всього устаткування котельні та суворо дотримуватися встановленого режиму роботи бункера і котла (котлів).
- Несправності, що виявляються в процесі роботи устаткування, записувати в змінний журнал. Вживати негайних заходів до виправлення несправностей, що загрожують безпечній і безаварійній роботі устаткування. Якщо несправність усунути власними силами неможливо, повідомити про це особу, відповідальну за справний стан і безпечну експлуатацію бункера і котлів.
- Стежити за наявністю палива в бункері, відсутністю сторонніх предметів у ньому.

7.2.8 Порядок завантаження витратного бункера паливом:

- Завантаження паливом бункера виконується за необхідністю при досягненні нижнього рівня палива в бункері. Оператор візуально через оглядове вікно бункера переконається у відсутності палива і після цього приступає до завантаження. Операцію повторювати до заповнення бункера паливом до верхнього рівня.

- Після закінчення завантаження, переконається у відсутності сторонніх предметів і палива в бункері.

Увага! З метою безпеки проводити завантаження при знятій запобіжній сітці **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ**.

7.3 Облік роботи системи

Відомості про кількість відпрацьованого часу бункера, технічне обслуговування, ремонт та інше, мають бути внесені до відповідних розділів цього керівництва.

7.4. Зупинка виробу

7.4.1 Зупинення виробу виконується оператором за потребою з пульта шафи керування.

7.4.2 Бункер має бути негайно зупинений і припинено завантаження палива в таких випадках:

- у разі вимкнення електроенергії;
- у разі несправностей на котлі (котлах) або бункері;
- у разі загоряння палива в бункері (бункерах);
- під час пожежі в котельні;
- у разі пожежі в паливному складі або поблизу нього;
- у разі виникнення несправності в бункері, несправності системи управління.

Про відключення бункера оператор повинен негайно доповісти начальнику і зробити запис у змінному журналі.

7.4.3 Обслуговуючий персонал зобов'язаний в аварійних випадках негайно без чийогось розпорядження зупинити роботу бункера і повідомити про те, що трапилось, відповідального за його експлуатацію або особу, яка його замінює. Причини аварійного зупинення мають бути записані в змінному журналі.

7.4.4 Аварійне зупинення бункера здійснюється кнопкою "Вкл./Викл.", розташованою на шафі управління.

7.4.5. У разі виникнення в складі палива або котельні пожежі, персонал повинен негайно повідомити за **телефоном 101** або викликати в інший спосіб пожежну охорону, зупинити роботу і вжити заходів до гасіння пожежі.

Під час гасіння електрообладнання використовувати тільки порошкові вогнегасники і сухий пісок із пожежних ящиків. **Водою гасити не можна!**

8 ТЕХНІКА БЕЗПЕКИ

8.1. Технічне обслуговування і ремонт проводити **тільки при відключеній електромережі через розривний вимикач.**

8.2. За аварійних обставин, що виникли (заклинювання шнека, поломка тощо), а також у разі виникнення пожежі в приміщенні складу палива або котельні чи у випадку стихійного лиха, необхідно негайно відключити бункер згідно з п. 7.4.4

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- **Вмикати несправний або частково несправний бункер;**
- **Знімати захисні кришки і кожухи з приводних вузлів бункера;**
- **Перевіряти справність системи при працюючих приводах;**
- **Заклинювати шнек сторонніми предметами;**
- **Укладати сторонні предмети і завантажувати нестандартне паливо.**
- **ТРИМАТИ відкритими електрошафи та пульт керування;**
- **НАВАНТАЖИТИ шар палива в бункері вище верхнього рівня;**
- **Кидати в паливо сторонні предмети, які можуть викликати заклинювання рухомих вузлів і механізмів (каміння, цвяхи, шматки металу тощо);**
- **ВИКОРИСТОВУВАТИ для змащення вузлів і деталей, що труться, бензин, дизпаливо, розчинники тощо.**

9. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

9.1 Перевірка справності схеми і приладів автоматики проводиться відповідно до виробничої інструкції, вимог і рекомендацій цієї інструкції. Результати перевірки заносяться в спеціальний журнал.

9.2 Для технічного обслуговування і ремонту бункера необхідно застосовувати справні стандартні інструменти та прилади, які пройшли технічний огляд.

9.3 Види, періодичність і порядок ТО наведено в табл.3.

Табл.3.

| Вид ТО | Періодичність | Порядок ТО |
|-----------------------------|--|--|
| 1.Огляд | Один раз на добу | <p>Перевірити відсутність механічних пошкоджень складових частин.</p> <p>Перевірити надійність кріплення складових вузлів і деталей.</p> <p>Перевірити справність приладів автоматики.</p> <p>Перевірити надійність з'єднань приводів. Переконалися у відсутності сторонніх предметів у бункері</p> <p>Оглянути кабель і перевірити надійність його кріплення.</p> <p>Перевірити надійність закриття шаф управління і кріплення заземлення.</p> <p>Усунути, за необхідності, несправності та відхилення від норми, усунути причину несправності.</p> |
| 2.Контроль технічного стану | <p>2.1 Один раз на тиждень</p> <p>2.2 Один раз на місяць</p> | <p>Перевірити стан болтових з'єднань складових вузлів і деталей, за необхідності затягнути болти і гайки.</p> <p>Перевірити стан ущільнень кришок силових щитів і шафи управління.</p> <p>Виконати заходи пп.1 і 2.1.</p> <p>Перевірити правильність спрацювання приладів автоматики.</p> <p>Провести очищення коробів і шнеків.</p> <p>Перевірити надійність з'єднання шнеків, приводу і коробів.</p> <p>Перевірити опір ізоляції силової частини та лінії заземлення.</p> |

10. ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ

УВАГА! Після встановлення шаф керування і монтажу електрообладнання бункера провести ретельний огляд усього електрообладнання, перевірити наявність і надійність під'єднання заземлення та опір ізоляції всіх кіл, що має бути не нижчим за 1 МОм. Опір ізоляції електродвигуна не нижче 0,5 МОм. У разі внесення споживачем змін до схеми електричної принципової без узгодження з виробником бункера, виробник відповідальності за роботу системи керування виробом не несе.

10.1 Керування бункера і його захисні функції здійснюються шафою керування котла.

10.2 Шафа керування призначена для керування роботою, для забезпечення захисту в аварійних ситуаціях, увімкнення (вимкнення) електродвигунів, а також для захисту електродвигунів від перевантажень і коротких замикань у схемі.

10.3 Опис і склад електричної схеми (схема електрична принципова - див. Пульт керування бункером).

11. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

11.1 Транспортування бункера дозволяється будь-яким видом транспорту. Виріб поставляється в зібраному вигляді.

11.2 Зберігати виріб необхідно в закритому приміщенні або під навісом.

У разі тривалого зберігання необхідно не рідше одного разу на шість місяців перевіряти стан консервації різьбових з'єднань, приводних вузлів, стан покриттів.

12. ВІДОМОСТІ ПРО КОНСЕРВАЦІЮ

12.1. Консервація виробу за ГОСТ 9.014, термін захисту в умовах зберігання за ГОСТ 15150 - 1 рік.

12.2. Під час зберігання на тимчасово підготовлених майданчиках (під навісом) для антикорозійного захисту всі рухомі та різьбові з'єднання покриваються антикорозійним мастилом, складові вузли накриваються захисним чохлам.

13. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

13.1. Постачальник гарантує відповідність системи бункера вимогам креслень і технічним характеристикам при виконанні споживачем правил експлуатації, транспортування і зберігання, які встановлені супровідною документацією.

13.2. Постачальник гарантує якісну роботу бункера протягом 12 місяців, але не більш як 18 місяців з дня відвантаження її споживачеві.

Протягом цього терміну постачальник безоплатно замінить вузли і деталі, що вийшли з ладу, за умови, що не було порушень вимог цієї інструкції.

Ці гарантійні зобов'язання мають силу за умови проведення технологічного налагодження Постачальником або його офіційним представником.

Постачальник залишає за собою право внесення змін до конструкції бункера в міру її вдосконалення, якщо вони не погіршують експлуатаційних якостей виробу.

13.3. Термін служби бункера до першого капітального ремонту 5 років.

13.4. Гарантійні зобов'язання дійсні тільки за умови, що монтажні та пусконалагоджувальні роботи виконані спеціалізованою організацією згідно з п.п. 7.1 цієї інструкції.

13.5. У разі поломок або неполадок у період гарантійного терміну має бути складено акт у присутності представників незацікавленої організації з обов'язковою присутністю представників пусконалагоджувальної організації.

Акт надіслати за адресою:

**«Коростенський завод теплотехнічного обладнання»
юридична адреса: 11509, Україна, Житомирська обл.,
с. Іскорость, вул. Центральна 50
e-mail: kzto777 @gmail.com, www.kzto.prom.ua,**

Акт надсилається не пізніше 10 днів із дня його складання, разом із копіями актів про введення в експлуатацію.

Претензії без додатка цієї інструкції не розглядаються. Покупець повинен перевірити комплектність згідно з п. 3 цієї інструкції товарний вигляд виробу.

13.6. Після продажу виробу покупцеві Постачальник не приймає претензії щодо комплектності та механічних пошкоджень виробу.

13.7. Претензії споживача про неякісне виготовлення виробу або вузла приймаються Постачальником у разі його виходу з ладу протягом гарантійного строку. Споживач одночасно із заповненим гарантійним талоном та актом повинен вислати Постачальнику несправну деталь, вузол.

13.8. Комісія Постачальника обстежує деталь, вузол і встановлює причини дефекту. Якщо винуватцем є Постачальник, то заміна деталі, вузла або виробу, і транспортні витрати здійснюються за його рахунок. Висновки комісії при встановленні причин дефекту є остаточними і оформляються відповідним актом.

13.9. Претензії не приймаються, якщо несправність виникла внаслідок недбалого поводження або недотримання інструкції з експлуатації, а також за відсутності паспорта зі штампом Постачальника та дати продажу.

13.10. Протягом гарантійного строку усунення несправностей проводиться за рахунок Постачальника представником Постачальника. Про проведений ремонт має бути зроблена відмітка в паспорті.

13.11. Якщо в акті підтверджується, що поломка сталася з вини Постачальника, на підставі акта Постачальник висилає власнику справний вузол.

13.12. Постачальник не несе відповідальності і не гарантує роботу у випадках:

- недотримання правил встановлення, експлуатації, обслуговування виробу;
- недбалого зберігання, поводження і транспортування власником або організацією, що торгує;

- якщо монтаж і ремонт проводилися особами, на те не уповноваженими;
- відсутність штампа торгуючої організації в талоні на гарантійний ремонт і свідоцтві про продаж;
- проведення технологічного налагодження не Постачальником або його офіційним представником.

14. СВДОЦТВО ПРО ПРИЙОМ

МПТ001-А3 Бункер паливоподачі зав. № _____ відповідає вимогам креслень, відповідає технічним характеристикам і визнаний придатним для експлуатації.

Директор «Коростенський завод
теплотехнічного обладнання»

_____ Богдан Н.П.

«___» _____ 2023р.

М.П.

15. АКТ ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ

АКТ

введення в експлуатацію

МПТ001-А3 Бункер паливоподачі зав. № _____

виготовлений " __ " _____ 202_ р.

встановлений у замовника " __ " _____ 202_ р.

Проведене технічне налагодження МПТ001-А3 Бункер паливоподачі на робочі режими з контрольним запуском виробу протягом 72 годин.

Виріб здано в експлуатацію. Зауваження або рекомендації _____

Представник Постачальника

" __ " _____ 202_ р.

Представник замовника

" __ " _____ 202_ р.

М.П.

16. Відомості про закріплення виробу за особою, відповідальною за справний стан і безпечну експлуатацію

| Номер і дата наказу про призначення | Посада, П.І.Б. | Дата перевірки знань правил | Підпис |
|-------------------------------------|----------------|-----------------------------|--------|
| | | | |

17. Облік реєстрації

| № документа (акта реєстрації) | Зміст реєстрації | Куди направлена | Відповідь на реєстрацію | Підпис відповідальної особи |
|----------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| | | | | |

18. Облік роботи за роками

| Місяці | Підсумковий облік роботи за роками | | |
|----------|------------------------------------|------------------------------|--------|
| | 20__ р. | | |
| | Кількість годин | Разом з початку експлуатації | Підпис |
| Січень | | | |
| Лютий | | | |
| Березень | | | |
| Квітень | | | |
| Травень | | | |
| Червень | | | |
| Липень | | | |
| Серпень | | | |
| Вересень | | | |
| Жовтень | | | |
| Листопад | | | |
| Грудень | | | |
| Січень | | | |
| Лютий | | | |
| Березень | | | |
| Квітень | | | |
| Травень | | | |
| Червень | | | |
| Липень | | | |
| Серпень | | | |
| Вересень | | | |
| Жовтень | | | |
| Листопад | | | |
| Грудень | | | |
| Січень | | | |
| Лютий | | | |
| Березень | | | |
| Квітень | | | |
| Травень | | | |
| Червень | | | |
| Липень | | | |
| Серпень | | | |
| Вересень | | | |
| Жовтень | | | |
| Листопад | | | |
| Грудень | | | |

19. Облік несправностей під час експлуатації

| Дата і час відмови виробу (його складової частини). Режим роботи. Характер навантаження | Характер (зовнішній прояв) несправності | Причина несправності, кількість годин роботи елемента, що відмовив | Вжиті заходи щодо усунення несправності, відмітка про направлення рекомендації | Посада, прізвище та підпис особи, відповідальної за усунення несправності | Примітка |
|---|---|--|--|---|----------|
| | | | | | |

20. Облік технічного обслуговування

| Дата | Вид технічного обслуговування | Зауваження про технічний стан | Посада, прізвище та підпис відповідальної особи |
|------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| | | | |

21. Відомості про заміну складових частин за час експлуатації

| Знята частина | | | | Знову встановлена частина | | |
|----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------------------|---|
| Найменування та позначення | Заводський номер | Число відпрацьованих годин | Причина виходу з ладу | Найменування та позначення | Заводський номер | Дата, прізвище та підпис особи, відповідальної за проведення заміни |
| | | | | | | |

22. Відомості про ремонт

| Найменування та позначення складової частини виробу | Підстави для здавання в ремонт | Дата | | Найменування ремонтного органу | Кількість годин роботи до ремонту | Найменування ремонтних робіт | Посада, прізвище та підпис відповідальної особи | |
|---|--------------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|-------------------------|
| | | Надходження в ремонт | Повернення з ремонту | | | | Який проводив ремонт | Який прийняв із ремонту |
| | | | | | | | | |

23. Особливі позначки