

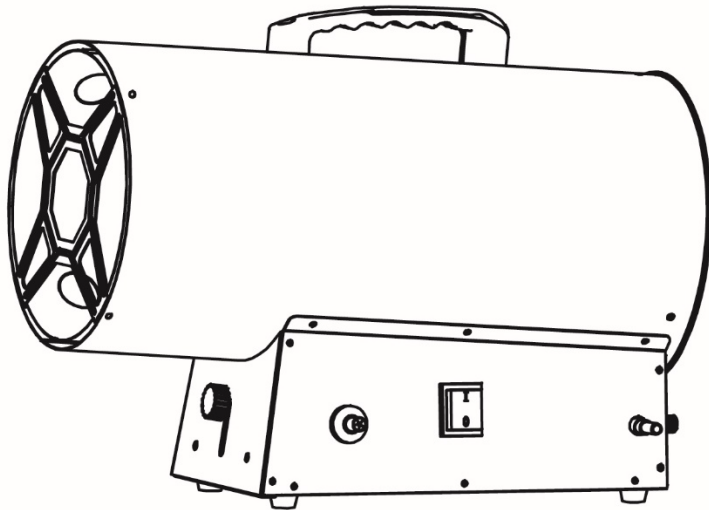


ТЕКХМАНН

CONSTRUCTION

ТСГН-33/650

Обігрівач газовий



Зміст

ВСТУП	3
1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	3
2 ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ	8
3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ	9
4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ	13
5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ	14
6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ	16
7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ	17
8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)	18
9 ТЕХНІЧНИЙ ПАСПОРТ	19
10 КОМПЛЕКТНІСТЬ	20
11 УТИЛІЗАЦІЯ	20

Інструкція з експлуатації (оригінал)

УВАГА!

Шановний покупець!

Вдячні Вам за придбання даної моделі електроінструменту торгової марки «Tekhman construction». Ця модель поєднує в собі сучасні конструктивні рішення для збільшення ресурсу роботи, продуктивності і надійності інструменту, а також для його безпечного використання. Ми впевнені, що продукція торгової марки «Tekhman construction» буде Вашим помічником довгі роки.

При передачі під час отримання обігрівача газового, модель "TCGH-33/650", (далі - виріб) вимагайте перевірки відповідності комплектності (див. розділ «Комплектність» Інструкції з експлуатації).

Перед користуванням виробом уважно вивчіть Інструкцію з експлуатації та дотримуйтесь заходів безпеки.

Переконайтеся, що Гарантійний талон повністю і правильно заповнений.

В процесі експлуатації дотримуйтесь вимог Інструкції з експлуатації (Технічного паспорта).

ВСТУП

Обігрівач газовий, модель "TCGH-33/650", є мобільним виробом, який призначений для обігрівання та вентиляції виробничих і допоміжних приміщень великого об'єму, що мають належну вентиляцію (будівельні об'єкти, склади, гаражі, торговельні павільйони, теплиці, оранжереї тощо). Також виріб може застосовуватися при місцевому розморожуванні, в тому числі металевих водопровідних труб, замків, сходинок. Виріб призначений для побутового використання, але не розрахований для безпосереднього використання на людях та тваринах.

За своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України, а саме: ДСТУ EN 50081-2:2003; ДСТУ EN 61000-6-4:2016; ДСТУ EN 61000-6-2:2018; ДСТУ EN 60204-1:2015; технічним регламентам електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ №1077 від 16.12.2015р.; низьковольтне електричне обладнання, постанова КМУ №1067 від 16.12.2015р.

Уважно вивчіть дану Інструкцію з експлуатації, у тому числі розділ «Заходи безпеки». Тільки таким чином Ви зможете навчитися правильно поводитися з інструментом і уникнете помилок та небезпечних ситуацій.



УВАГА! Порушення вимог техніки безпеки може стати причиною ураження електричним струмом, пожежі та важких травм. Пам'ятайте – Ваша безпека, в першу чергу, Ваша відповідальність!

1 ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

Перш ніж приступити до експлуатації обігрівача, уважно ознайомтеся з вимогами щодо техніки безпеки та попередженнями, викладеними в цьому керівництві. Більшість травм під час експлуатації виробу виникає в результаті недотримання основних положень правил техніки безпеки. Травм можна уникнути, якщо суворо дотримуватися заходів безпеки та завчасно передбачити потенційну небезпеку.

Ні за яких обставин не використовуйте виріб способом або в цілях, не передбачених даним керівництвом.

Неправильна експлуатація виробу або експлуатація ненавченою людиною може призвести до нещасного випадку. Заборонено експлуатувати обігрівач невідповідними до роботи людьми.



УВАГА! Заборонено використовувати газ, не призначений для роботи обігрівача.
Також переконайтеся, що параметри електричної мережі, до якої Ви плануєте під'єднати обігрівач, відповідають параметрам, що зазначені у розділі 3. «Технічні характеристики» цього керівництва з експлуатації.



УВАГА! Категорично забороняється використовувати обігрівач без заземлення. Перш ніж увімкнути обігрівач переконайтеся, що електрична розетка, до якої Ви плануєте підключати виріб, має надійне заземлення. Недотримання цього призведе до смерті людини або виведення виробу з ладу.



УВАГА! Щоб здійснити правильне підключення обігрівача до джерела газо- та електроживлення, отримайте кваліфіковану консультацію у відповідного спеціаліста або скористайтеся його послугами.



УВАГА! Перш ніж здійснити переміщення, перевірку і технічне обслуговування, зупиніть роботу обігрівача, знеструмте його та від'єднайте газовий балон.

Приміщення, в якому використовується обігрівач, повинно мати гарну вентиляцію.

Не вмикайте та не використовуйте обігрівач у разі наявності пошкоджень, а також з ненадією закріпленими частинами та деталями.

Не використовуйте вогонь для перевірки витоку газу. Перш ніж від'єднувати газовий балон від обігрівача, надійно закрийте запірний вентиль балона.

Не встановлюйте обігрівач на займистій поверхні та поверхні, що вібує.

Робота виробу просто неба під час дощу або снігопаду може призвести до електричного шоку або до ламання виробу. Якщо виріб намокнув, то перш ніж увімкнути, його необхідно насухо витерти. Не лейте воду на обігрівач і не мийте його. Під час роботи обігрівача газовий балон повинен перебувати у вертикальному положенні.

1.1 Загальні вимоги безпеки



ПОПЕРЕДЖЕННЯ! Перед використанням виробу повинні бути вжиті всі необхідні заходи безпеки для зменшення ризику займання, ураження електричним струмом, пошкодження корпусу та деталей виробу. Ці запобіжні заходи викладені нижче. Перед використанням виробу уважно прочитайте всі вказівки і збережіть їх.

1.1.1 Обігрівач газовий, модель "TCGH-33/650", з газовим нагрівом та вмонтованим колекторним електричним двигуном вентилятору, живленням від мережі 1-фазного змінного струму 220-240 В, на який поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки (особливо при роботах в зонах з можливими випарами легкозаймистих паливно-мастильних матеріалів). Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися з цією Інструкцією з експлуатації і дотримуватися її вимог для запобігання дії виникаючих небезпечних факторів – рухомих деталей, шуму, вібрації, наявності в повітрі робочої зони пилу, електричного струму з небезпечною напругою, пожежонебезпечності, небезпека висоти при відповідних роботах.

1.1.2 Використовувати виріб необхідно виключно за призначенням, згідно вимог цієї Інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

1.1.3 Слідкуйте за справністю виробу. У разі несправності, появи запаху газу, запаху, характерного для горілої ізоляції, сильного стукоту, шуму, іскор, полум'я, необхідно негайно знеструмити виріб і звернутися до сервісного центру.

Перевірте цілісність газового шлангу (включений в комплект поставки обігрівача). Під'єднайте один кінець газового шлангу (1) до штуцера «Введення газу» (2) і надійно затягніть ключем гайку шлангу (див. рис. 3).

Переконайтеся, що в роботі обігрівача буде використовуватися газ, відповідний параметрам, зазначеним у розділі 3 «Технічні характеристики» цього керівництва з експлуатації.

Під час першого вмикання виробу Ви можете відчути незначний запах гарячої ізоляції, що є нормальним явищем. Після декількох циклів роботи даний запах зникне.

Під час роботи з виробом необхідно обов'язково використовувати засоби індивідуального захисту (ЗІЗ): засоби захисту від ураження електричним струмом – діелектричні килимки та рукавички в зонах з підвищеною вологістю; засоби захисту очей – окуляри або щиток; засоби захисту від шуму; засоби захисту органів дихання – респіраторні маски; робочий костюм в комплекті з взуттям та головним убором з натуральної повсті, засоби термічного захисту користувача – термостійкі рукавички, нарукавники з шкіри або натуральної повсті; засоби

страхування при роботах на висоті – монтажні пояс та каска, надійні риштування. Всі ЗІЗ повинні бути підібрані за розмірами, одяг припасований до тіла без вільних кінцівок.

1.1.4 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила пожежної безпеки:

– виконувати правила протипожежного режиму при користуванні нагрівальними приладами з відкритими спіралями;

– виконувати вимоги улаштування тимчасових електромереж, запобігаючи випадків появи електричних іскор та підвищення температури на контактах, в проводах, в електроприладах;

– забороняється робота виробу у вибухонебезпечних зонах в атмосфері випарів легкозаймистих речовин, оскільки при роботі виробу працює відкрита розпечена спіраль, утворюється потік перегрітого повітря з високою температурою та можлива поява іскор на колекторі двигуна.

1.1.5 Під час експлуатації виробу необхідно виконувати правила безпечної експлуатації механізованих інструментів з вмонтованим електродвигуном:

– щоразу до початку роботи виконувати технічний огляд і перевірку справності агрегатів та деталей виробу відповідно розділу «Підготовка до роботи» цієї Інструкції, експлуатувати несправний виріб забороняється;

– всі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати з від'єднаним від електромережі шнуром живлення;

– допоміжні переходи по регулюванню параметрів виробу, заміні змінних насадок здійснювати тільки з непрацюючим двигуном;

– до початку роботи оглянути та звільнити робоче місце, шляхи евакуації від будь яких перешкод;

– не починати роботу з виробом в стані утоми, під дією алкоголю, ліків та продуктів, які можуть погіршити увагу і швидкість реакції;

– під час користування виробом не торкатися мокрими руками до елементів електромережі: розетки, вилки, автомати захисту, тощо;

– перед пуском двигуна обирати стійке положення;

– під час роботи не дозволяти знаходження в небезпечній зоні сторонніх осіб, дітей, тварин;

– не піддавати виріб ударам, перевантаженням (довготривала та інтенсивна робота);

– не використовувати для роботи виріб з ознаками несправності, помітними зовнішніми пошкодженнями, особливо електричного шнура та штепсельної вилки;

– забезпечити достатній обмін повітря на робочому місці;

– слідкувати за тим, щоб роз'єми підключення електромережі, електроприладів та рукоятки керування завжди були сухими та чистими;

– підтримувати достатній рівень освітлення на робочому місці;

– ніколи не класти виріб на тимчасові опори та не переносити між робочими місцями з працюючим двигуном;

– не залишати без нагляду виріб, під'єднаний до електромережі;

– після закінчення робіт вимкнути двигун, від'єднати виріб від електромережі, підготувати до зберігання згідно з цією інструкцією та покласти в спеціально приготоване місце. Діти не повинні мати доступ до електроінструменту.

1.1.6 Користувач повинен усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. При цьому можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мови.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може привести до порушення їх фізико-хімічного складу і біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла і перегрівом окремих внутрішніх органів, викликаючи в них різні функціональні розлади і ушкодження.

Вражаючи дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох факторів.

Користувач повинен володіти і вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

1.1.7 Користувач повинен забезпечувати електробезпеку використанням справних складових електромережі:

- ізоляції струмоведучих частин, в тому числі захист від доступу вологи;
- огороження струмоведучих частин доступних для дотику;
- пристроїв захисного блокування, відключення, диференційних реле та подібних;
- подовжувачів електромережі, для роботи поза приміщеннями у вологозахисному виконанні.

1.1.8 Вимоги безпеки під час роботи на висоті:

– роботи на висоті понад 1,5 м можуть виконуватись тільки за умови відсутності медичних протипоказань у працівника;

- до початку робіт на висоті подбати про захист від основних небезпечних факторів - падіння працівника або предметів, для чого обирати надійні опори, засоби підйому, страхування від падіння, одягти на голову захисну каску;
- роботи на висоті виконувати з особливою уважністю та обережністю.



УВАГА! Щоб уникнути травм, використовуйте тільки ті знаряддя або пристрої, які вказані в інструкціях по експлуатації або в каталогах.

1.1.9 Ремонт виробу повинен здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому випадку можливе нанесення шкоди здоров'ю користувача.

1.1.10 Гігієнічні вимоги.

Під час користування виробом необхідно пам'ятати, що в конструкції використовуються консерваційні і робочі мастильні та інші матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я при потрапленні в організм. Це стосується і відходів (пил, стружка, дрібні часточки тощо) матеріалів, які оброблюються виробом. Кожен користувач повинен обов'язково виконувати заходи гігієни:

- використовувати рекомендовані в цій інструкції з експлуатації ЗІЗ;
- не припускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт з виробом обов'язково мити руки, по можливості приймати душ із миючими засобами, а сам виріб і робоче місце чистити від бруду та звільняти від відходів.



ПРИМІТКА! Дане керівництво не в змозі врахувати всі випадки, які можуть виникнути в реальних умовах експлуатації обігрівача. Тому під час експлуатації виробу необхідно керуватися здоровим глуздом, дотримуватися граничної уваги й акуратності.

1.2 Спеціальні вимоги безпеки

1.2.1 Вимоги безпеки до початку роботи з виробом:

- до самостійної роботи з виробом можуть бути допущені лише особи, які засвоїли вимоги безпеки та правила експлуатації наведені в цій інструкції;
- переконайтеся, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальна табличка відсутня, слід звернутися до постачальника. Не використовуйте для роботи виріб без маркувальної таблички;
- потужність і технічні можливості виробу повинні відповідати майбутньому завданню. Не використовуйте у виробничих професійних цілях виріб, призначений для робіт в побуті;
- прийняти заходи забезпечення достатньої вентиляції на робочому місці та підготувати засоби індивідуального захисту;
- під час робіт, обов'язково користуйтеся розетками з заземленням. За необхідності робіт в подібних умовах обов'язково використовувати діелектричні рукавички, килимки разом з подовжувачами у вологозахисному виконанні. Забороняється втручатися в конструкцію виробу для самостійного підключення заземлення;
- при внесенні виробу з холоду в тепле приміщення, необхідно його витримати в тарі не менше 2 годин для видалення конденсату. Після цього виріб можна підключати до електромережі;
- не використовувати виріб у вибухонебезпечних зонах, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу;
- перед роботою виробу видалити з робочого місця зайві предмети з горючих матеріалів;
- за необхідності підключення виробу на вулиці через мережевий подовжувач, – останній повинен бути у вологозахисному виконанні;
- подовжувачі та шнур живлення повинні розмотуватися на повну їх довжину;
- оглядати виріб на наявність пошкоджень перед кожним увімкненням;
- слідкуйте, щоб ручні ключі які використовуються при затягуванні і позиціонуванні змінних інструментів не залишилися на виробі. Візьміть за правило до увімкнення електроінструменту перевірити, чи всі ключі виїняті з нього.

1.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- забороняється працювати з виробом у приміщеннях з вибухонебезпечним, хімічно активним середовищем, яке руйнує метали та ізоляцію, в умовах впливу крапель і бризок, на відкритих майданчиках під час снігопаду та дощу. Не використовувати виріб за наявності в зоні робіт

легкозаймистих рідин, балонів з газами;

- вмикати в електромережу виріб тільки перед виконанням роботи;
- підключати, відключати виріб від електромережі штепсельною вилкою тільки при вимкненому перемикачі «Увімк/Вимк» виробу;
- відключати від електромережі штепсельною вилкою при зміні змінних насадок, при перенесенні виробу з одного робочого місця на інше, при перерві в роботі, після закінчення роботи;
- відключати виріб вимикачем при раптовій зупинці (зникнення напруги в електромережі, перевантаження електродвигуна);
- при роботі обов'язково користуватися засобами індивідуального захисту;
- у зв'язку з пожежонебезпечністю робіт із виробом, завжди тримати на робочому місці вогнегасник та запас води, піску;
- для запобігання пошкоджень, ніколи не носити виріб за шнур електроживлення. Не обертати його навколо руки, або інших частин тіла. Не тягніть за шнур, щоб вийняти вилку з розетки. Обережіть шнур від впливу високих температур, мастильних матеріалів та предметів з гострими кінцями (шнур живлення рекомендується підвішувати);
- при термічній обробці для утримування деталей використовувати термостійкі затискачі, струбини, лещата або інший спосіб надійного та безпечного кріплення оброблюваної деталі, при цьому не тримати деталі руками або притискати частинами тіла;
- не направляти потоки гарячого повітря на суміжні деталі з горючих матеріалів, на людей або тварин;
- не використовувати виріб не за призначенням - для сушки одягу, волосся тощо;
- при термічній обробці пластмас, хімічних покриттів з виділенням токсичних летючих організовувати додаткову вентиляцію та використовувати ізолюючі маски захисту органів дихання з відповідними фільтрами;
- не торкатися незахищеними руками розігрітої соплової частини з насадками;
- між переходами не класти виріб розігрітою частиною ближче 30 см до сторонніх, особливо, горючих предметів;
- уважно стежити за рівномірністю роботи компресорного блоку – вібрації, зниження швидкості ведуть до зниження продуктивності потоку з одночасним підвищенням температури та ризику пожеж;
- під час роботи з профілюючими насадками не використовувати виріб в якості шкребка та для інших механічних навантажень;
- працюючи поза приміщенням користуйтеся подовжувачами у вологозахисному виконанні, які призначені для роботи на вулиці.;
- особливо увагу приділяйте контролю надійності кріплення кінцевих робочих інструментів, цілісності корпусу з діелектричного пластику та деталей електричного тракту – перемикачів, проводів, вилок, розеток;
- роботи виробом по встановленню термозбіжних рукавів на мережах кабелів виконувати після їх попереднього відключення;
- не передавати виріб особам, які не мають права користування ним;
- не перевантажувати виріб тривалою роботою з максимальною потужністю;
- використовувати виріб тільки з аксесуарами і запасними частинами, дозволеними підприємством-виробником. Використання ЗІП від виробника гарантує надійну роботу;
- тривалість безперервної роботи в кожному циклі повинна бути не більше 20-30 хвилин, тривалість перерви повинна бути не менше тривалості циклу роботи;
- завжди надійно тримати виріб за рукоятку, за необхідності використовувати страхові фали, класти розігрітий виріб на негорючі опори в стійке положення;
- забороняється експлуатувати виріб з приставних сходів;
- забороняється експлуатувати виріб при виникненні під час роботи хоча б однієї з таких несправностей:
 - 1) Пошкодження вилки або шнура електроживлення.
 - 2) Несправний вимикач або його нечітка робота.
 - 3) Іскріння щіток на колекторі двигуна, що супроводжується появою кругового вогню на його поверхні.
 - 4) Поява вібрації або підвищеного шуму.
 - 5) Швидкість обертання падає до ненормальної величини.
 - 6) Корпус виробу перегрівається.
 - 7) Поява диму або запаху горілої ізоляції;
 - 8) Поламка або поява тріщин на корпусних деталях, рукоятках.



УВАГА! Утримування деталей руками під час термічної обробки не гарантує безпеку процесу і може привести до втрати контролю, поломки інструменту, травм або опіків.



УВАГА! Високотемпературна обробка матеріалів вирізняється підвищеним ризиком пожежо- та вибухонебезпечності. Летючі продукти термічного розкладу пластиків, лакофарбових та хімічних матеріалів, можуть бути токсичними для користувача та оточуючих. Використовуйте виріб на відкритих майданчиках під навісом або в добре провітрюваних приміщеннях.

1.2.3 Вимоги безпеки по закінченню роботи:

- після закінченні роботи виріб має охолонути до нормальної температури у вертикальному положенні соплом вверх, на опорах для міжопераційного зберігання, після чого він повинен бути очищений від пилу і бруду, при цьому слід використовувати тільки миючі засоби не агресивні до деталей виробу;
- зберігати виріб при температурі від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю не більше 80 %;
- при зберіганні виробу у приміщенні необхідно забезпечити нейтральне середовище, яке не руйнує метали та ізоляцію.

1.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях

1.3.1 У випадку виникнення аварійних ситуацій (несподівана відмова виробу або кінцевих змінних насадок під час виконання роботи, поява диму на агрегатах, займання виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних або техногенних катаклізмів):

- припинити роботи;
- повідомити, за необхідності, спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик і до їх прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим у випадку їх наявності.

1.3.2 При нещасному випадку з травмуванням, постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидко медичну допомогу і надати долікарську допомогу. Місце події захистити і зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування причин нещасного випадку.

2 ОПИС І РОБОТА ВИРОБУ

2.1 Склад виробу

Основні елементи обігрівача газового, модель "TCGH-33/650", показані на рисунку 1.

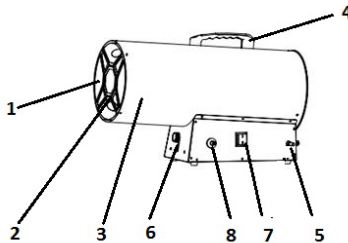


Рисунок 1

1. Вентиляційний отвір.
2. Розсікач повітряного потоку.
3. Корпус.
4. Рукотка.
5. Кнопка «Газовий клапан».

6. Маховичок регулювання кута нахилу нагрівача
7. Клавіша «Увімкнення/Вимкнення».
8. Кнопка «Запалювання».
9. Штуцер під'єднання газового шлангу «Введення газу» – не показаний, знаходиться на зворотному боці.
10. Решітка повітрязабірного отвору – не показана, знаходиться на зворотному боці
11. Мережевий кабель зі штепсельною вилкою – не показаний, знаходиться на зворотному боці.

2.2 Опис конструкції та принцип дії

2.2.1 Конструкція виробу вміщена в корпус і складається з наступних основних частин: нагрівального блоку в складі газового пальника, колекторного двигуна змінного струму з відцентровою повітряною крильчаткою; перемикач/вимикач. Електрична частина виробу складається з колекторного однофазного електродвигуна змінного струму, перемикача електроструму, з'єднувальних проводів і мережевого шнура. Газ проходить через сопло газового пальника та змішується з повітрям. Новоутворена газоповітряна суміш проходить через бічні отвори газового пальника і запалюється за допомогою вбудованого п'єзоелектричного елемента. Регулювання вогню здійснюється шляхом регулювання потоку газу, що надходить від газового балона в газовий пальник.

2.2.2 Робота виробу побудована на принципі нагріву струменя повітря від повітряної крильчатки, під час проходження його крізь розігріту зону газового пальника.

2.2.3 У зв'язку з постійним вдосконаленням виробів може мати незначні відмінності від опису та рисунків, які не погіршують його експлуатаційні властивості.

3 ПІДГОТОВКА ВИРОБУ ДО ВИКОРИСТАННЯ



УВАГА! Забороняється починати роботу виробом, не виконавши вимог з техніки безпеки, зазначених у розділі «Заходи безпеки» цієї Інструкції з експлуатації.



УВАГА! Перед початком експлуатації, перед підключенням вентилятора до електромережі переконайтеся, що:

- розетка має заземлення у відповідності до встановлених норм;
- розетка розрахована на максимальне навантаження у межах потужності виробу;
- напруга живлення перебуває у межах, зазначених у таблиці Технічного паспорта;
- розетка підходить до вилки обігрівача. В іншому випадку замініть розетку або вилку



УВАГА! Забороняється підключати виріб до розетки без заземлення!

3.1 Після транспортування виробу в зимових умовах, перед увімкненням у теплого приміщенні після транспортування виробу в зимових умовах, виріб необхідно витримати в тарі при кімнатній температурі не менше 2-х годин до повного зникнення вологи (конденсату) на ньому.

3.2 Перед увімкненням виробу необхідно:

- зовнішнім оглядом переконайтеся в цілісності шнура електроживлення, штепсельної вилки, деталей корпусу виробу, захисної рукоятки, опори корпусу, регулятора тиску газу, газового шлангу;
- перевірити відповідність мережі напруги й частоти, зазначеним на маркувальній табличці виробу (220-240 В, 50 Гц), чіткість роботи вимикача короткочасним (2-3 рази) увімкненням;
- перевірити роботу виробу на наявність вихідного потоку протягом 1 хвилини (не повинно бути підвищеного шуму і вібрації), справність електрообладнання (відсутність диму і запаху, характерного для горілої ізоляції), іскріння щіток на колекторі (не повинно бути «кругового вогню»);
- встановіть виріб і газовий балон на рівній горизонтальній поверхні і переконайтеся, що параметри електромережі, до якої Ви плануєте підключити виріб, відповідають параметрам, що зазначені у розділі

«Технічні характеристики» цього керівництва з експлуатації.

• підключіть виріб до мереж:

1. Встановіть виріб і газовий балон на рівній горизонтальній поверхні.

2. Встановіть клавішу "Увімкнення/Вимкнення" (1) у положення «О» (див. рисунок 2).

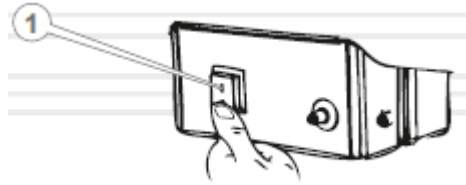


Рисунок 2

3. Перевірте цілісність газового шлангу (включений в комплект поставки обігрівача). Під'єднайте один кінець газового шлангу (1) до штуцера «Введення газу» (2) і надійно затягніть ключем гайку шлангу (див. рисунок 3).

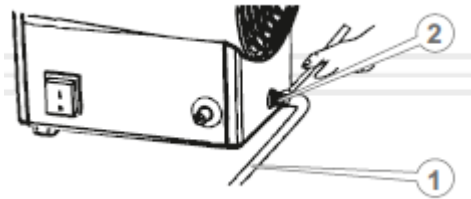


Рисунок 3

4. Перевірте наявність та цілісність гумової прокладки (5) та фільтрувальної сітки (8) на входному штуцері регулятора тиску газу (див. рисунок 4 зображення 1). Перевірте наявність та цілісність гумової прокладки (6) на штуцеру газового балона (див. рисунок 4б)

5. Під'єднайте другий кінець газового шлангу (3) до вихідного штуцера регулятора тиску газу (10) і надійно затягніть хомут (4) на газовому шлангу (див. рисунок 4а).



Рис. 4а - регулятор тиску газу

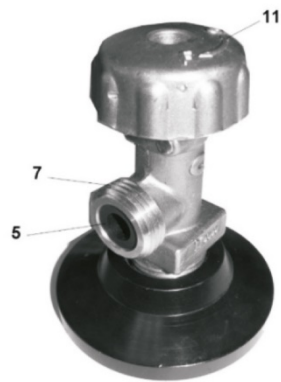


Рис. 4б - вентиль газового балона

6. Під'єднайте регулятор тиску газу (див. рисунок 4 і 5) до штуцера (7) вентиля газового балона (див. рисунок 4 і 5) і надійно затягніть сполучну гайку (9) (див. рисунок 4а). Перевірте з'єднання на виток газу шляхом омилування.

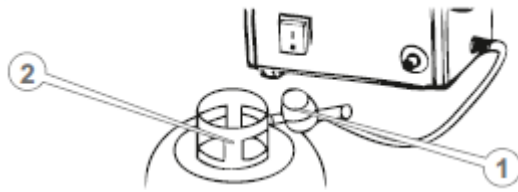


Рисунок 5

Докладніше див. розділ 6.1

6.1 Опис роботи одноступінчастого регулятора низького тиску нафтового газу (LPG) Тип А320 2531CS-0137 (див. рис.4а)

3.3 Інструкція з монтажу та експлуатації одноступінчастого регулятора низького тиску для зрідженого газу. Тип А320.

Регулятор типу А320 представляє собою одноступінчастий регулятор тиску зрідженого газу, який підтримує стабільний тиск на виході незалежно від коливань вихідного тиску в зумовлених межах та встановлюється безпосередньо на балонний вентиль. Забезпечте, щоб газовий балон завжди знаходився у вертикальному положенні.

При монтажі, експлуатації та управлінні необхідно дотримуватись наступних вказівок:

- Технічні параметри.
- Робоче середовище. Зріджений газ (наприклад, типу зрідженого нафтового газу) згідно стандарту EN 589 "Пропан-бутан".
- Вихід: шлангове з'єднання, вихідний тиск встановлений на 300, 500 або 700 мбар (див. паспортну табличку), з вихідним штуцером під шланг для зрідженого нафтового газу (Н50).
- Інструкція із застосування та експлуатації.
- Перед монтажем регулятора тиску слід перевірити на комплектність та відсутність транспортних пошкоджень.
- Монтаж здійснювати виключно за допомогою плоского гайкового ключа відповідного розміру. Перед монтажем візуально перевірте прилад на відсутність у з'єднувальних трубках металевої стружки або інших забруднень. Їх слід видалити, не завдавши можливих функціональних пошкоджень.
- Дотримуйтесь напрямку монтажу, який відповідає напрямку потоку газу, вказаному стрілкою (10).
- Прокладки (5) завжди повинні бути чистими та неушкодженими.

Затягувати шестигранну гайку (9) і гайку-баранчик слід вручну. Не користуйтеся ніякими пристосуваннями. Забороняється повертати регулятор після встановлення з'єднувальної гайки на балонний вентиль. В іншому випадку це може стати причиною витоків у районі прокладки.

Для перевірки на витoki перекрийте всі запірні вентиля приладів-споживачів та відкрийте балонний вентиль. Після цього перевірте всі зони з'єднань за допомогою відповідної піноутворюючої рідини, але ні в якому разі не за допомогою полум'я.

Регулятор тиску можна використовувати відразу після встановлення та успішного проведення випробувань на витoki. Для початку роботи слід повільно відкрити балонний вентиль у напрямку стрілки (11). Під час роботи газовий балон не слід переміщати.

Вентиль повинен бути постійно достатньою мірою захищений від впливу погодних умов.

Вентильна арматура повинна бути замінена впродовж 10 років із дня виготовлення.

Якщо балон не використовується впродовж тривалих періодів, балонний вентиль (11) повинен бути закритий.

Зріджений газ — горючий газ, що легко займається. Слід дотримуватися відповідних законів та приписів!

По завершенню роботи закрийте вентиль, повернувши вентиль у напрямку стрілки.

3.3.1 Встановлення вентиля в контурі з приладом-споживачем (див. рисунок 4 зображення 1).

Надягніть гумовий шланг, який відповідає вимогам згідно EN16436 або аналогічний з внутрішнім діаметром 8 мм (3) з хомутом (4) для шлангу на вихідний штуцер регулятора. Переконайтеся, що гвинт (4) хомута щільно затягнутий і що вентиль надійно закручений, таким чином, що виток газу неможливий. Перевірити це можливо за допомогою мильної води.

Регулятор А320 не призначений для використання у фургонах та житлових автофургонах.

3.3.2 Кріплення регулятора тиску на газовий балон.

Технічні характеристики регулятора тиску:

№ моделі	A320
Тип газу	Зріджений газ
Тиск на вході, бар	1-16
Номинальний тиск на виході, мбар	300/500/700
$\Delta P2$ (мбар)	--
$\Delta P5$ (мбар)	--
Робоча температура, °C	від – 20 до + 50
Потужність, кг/год	3
Вхідне з'єднання, тип	G1, G2, G4, G5, G7, G8, G9, G10, G11, G12
Вихідне з'єднання, тип	H1, H4, H5, H6, H50, H51

Переконайтеся, що:

- всі газові крани кінцевих приладів-споживачів закриті;
- кінцеві прилади-споживачі підключені належним чином.

Зніміть захисний ковпачок ручного маховика вентиля. Забезпечте повну відсутність полум'я поблизу від місця проведення робіт. Переконавшись у наявності та повній придатності прокладки (5) у вихідному патрубку вентиля (7), затягніть з'єднувальну гайку. Зверніть увагу на напрямок обертання, вказаний стрілкою (10). Затягувати з'єднувальну гайку слід помірно, в той же час забезпечивши відсутність витоків у з'єднанні. В будь-якому випадку перевірте якість з'єднання за допомогою мильної води.

Щоб затягнути з'єднувальну гайку, утримуйте регулятор і повертайте з'єднувальну гайку. Сам регулятор ні в якому разі не слід обертати!

3.3.3 Користування вентиляем.

При правильному встановленні вентиля А310 подання газу відбувається при повороті маховика в напрямку стрілки (11), нанесеної на маховику вентиля. Для припинення подання газу поверніть маховик у протилежному напрямку.

3.3.4 Заміна газового балону.

Переконайтеся, що:

- всі газові крани кінцевих приладів-споживачів закриті;
- маховик вентиля (11) закритий.

Після цього зніміть регулятор А320, опустивши з'єднувальну гайку (9).

В нормальних умовах використання для забезпечення правильної експлуатації встановлення рекомендується, щоб даний пристрій був замінений впродовж 10 років з дати виготовлення.

Коли регулятор встановлений нижче іншого регулятора, тиск подання живлення повинен бути правильним для тиску, що регулюється, у верхньому регуляторі плюс будь-які втрати тиску в роботі з'єднувальної труби.

Для пристроїв, що регулюються, які можуть бути безпосередньо подані при тиску в цистерні або циліндрі та які можуть не знаходитися безпосередньо на виході з цистерни або клапана балона, ви можете зробити таку заяву: "Цей пристрій, що регулюється, не повинен розташовуватися нижче, ніж випускний клапан цистерни або циліндра, щоб уникнути парів газу, які можуть бути повторно зріджені від зливання в регулятор. Труби та шланги, які використовуються для підключення до впускного отвору пристрою, що регулюється, повинні постійно скочуватися до цистерни або циліндру."

Коли регулятор (або пристрій заміни) повинен використовуватися на відкритому повітрі, він повинен бути розташований подалі або захищений від прямого проникнення води, що струменить.

3.3.5 Відкрийте подачу газу на газовому балоні, повернувши вентиль газового балона (1) у напрямку стрілки на вентилі (протилежному руху годинникової стрілки, див. рисунок 4б і рисунок 6).

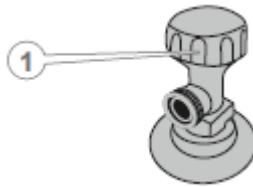


Рисунок 6

3.3.6 Перевірте систему на відсутність витoku газу. Для цього нанесіть мильний розчин на всі місця з'єднання в системі подачі газу. Якщо є витік газу, в мильному розчині з'являться невеликі бульбашки.

3.4 Користування подовжувачем

Якщо робочий майданчик віддалений від джерела електроживлення, користуйтеся подовжувачем у вологозахисному виконанні. Подовжувач повинен мати необхідну площу поперечного перерізу і забезпечувати роботу виробу заданої потужності. Розмотуйте подовжувач на повну його довжину.

3.5 При виявленні несправностей зверніться в сервісний центр.



УВАГА! Перед початком робіт переконайтеся у тому, що перемикач знаходиться в положенні «0» («Вимк»). Якщо Ви вставляєте штепсельну вилку в розетку, а перемикач знаходиться в положенні «I», виріб негайно запрацює, що може стати причиною пожежі, опіків та матеріальної шкоди від дії високої температури.



УВАГА! Щоб здійснити правильне підключення обігрівача до джерела газо- та електроживлення, отримаєте кваліфіковану консультацію у відповідних фахівців або скористайтесь їхніми послугами



УВАГА! Гайки газового шлангу і регулятора тиску газу, а також штуцер «Введення газу» і штуцер регулятора тиску газу мають ліву різьбу.

Регулятор тиску призначений для підтримки стабільного тиску газу на вході обігрівача, незалежно від коливань тиску на виході газового балона.



УВАГА! Здійснюйте правильний монтаж регулятора тиску газу. Напрямок потоку газу позначений стрілкою на регуляторі



УВАГА! Під час закручування гайок утримуйте регулятор тиску газу від провертання. Ні за яких обставин не провертайте регулятор тиску газу.

Затягувати гайки необхідно помірно, при цьому забезпечивши відсутність витoku газу в місцях з'єднання.



ОБЕРЕЖНО! Якщо присутній витік газу, негайно закрутіть вентиль газового балона та застосуйте заходи з усунення витoku. У разі витoku газу використовувати обігрівач категорично заборонено. Забороняється перевіряти витік газу вогнем.

4 ВИКОРИСТАННЯ ВИРОБУ

4.1 Вибір робочого режиму.

4.1.1 Робота обігрівача в режимі вентиляції з підігріванням повітряного потоку.

1. Відкрийте подачу газу на газовому балоні (див. розділ 3.2 Даного керівництва).

2. Встановіть клавішу "Увімкнення/Вимкнення" (1) у положення «I» (див. рис. 2). Вентилятор при цьому відразу ж почне працювати.
3. Плавно натисніть рукою кнопку «Газовий клапан» (5) до упору (див.рис. 1).
4. Підпаліть газовий пальник – не відпускаючи кнопку «Газовий клапан» другою рукою натисніть кнопку «Запалювання» (8) (див. рис. 1). Якщо підпалити пальник не вдалося, натискайте на кнопку «Запалювання», доки не буде здійснено розпалювання газового пальника.
5. Після того, як конфорка буде підпалена, тримайте кнопку «Газовий клапан» не менше ніж 20 секунд. Через 20 секунд відпустіть кнопку «Газовий клапан».
6. Відрегулюйте подачу газу відповідно до бажаної температури обігрівання – обертайте вентиль газового балона у відповідному напрямку. Під час обертання вентиля у напрямку, протилежному руху годинникової стрілки подача газу збільшується, у разі обертання вентиля у напрямку руху годинникової стрілки подача газу зменшується.

4.1.2 Зупинка обігрівача під час роботи в режимі вентиляції з підігріванням повітряного потоку.

1. Перекрийте подачу газу (див. розділ 5.1. даного керівництва).
2. Дайте можливість вентилятору попрацювати на протязі 30–60 секунд для охолодження обігрівача.
3. Встановіть клавішу "Увімкнення/Вимкнення" (1) у положення «O» (див. рис. 2). Вентилятор при цьому припинить працювати.
4. Витягніть штепсельну вилку з розетки.
5. Від'єднайте газовий балон від виробу.

4.1.3 Зупинка обігрівача під час роботи в режимі вентиляції без підігрівання повітряного потоку.

1. Встановіть клавішу "Увімкнення/Вимкнення" (1) у положення «O» (див. рис. 2). Вентилятор при цьому припинить працювати.
2. Дістаньте штепсельну вилку з розетки.

4.1.4 Робота обігрівача в режимі вентиляції без підігрівання повітряного потоку.

1. Закрийте подачу газу на газовому балоні (див. розділ 3.2 даного керівництва).
2. Від'єднайте газовий шланг (1) від штуцера «Введення газу» (2) (див. рис. 3).
3. Встановіть клавішу "Увімкнення/Вимкнення" (1) у положення «I» (див. рис. 2). Вентилятор при цьому відразу ж почне працювати.



УВАГА! Обігрівач забезпечений захистом від перегрівання виробу, яка запобігає можливому займанню обігрівача у разі критичного перегрівання. Якщо буде досягнута критична температура, обігрівач аварійно вимкнеться.

4.2 Вибір швидкості та продуктивності повітряного потоку.

У даному пристрої не можна регулювати швидкість і продуктивність повітряного потоку.

4.3 Регулювання температури потоку повітря.

У даному пристрої не можна регулювати температуру потоку повітря.

5 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ВИРОБУ



УВАГА! Перш ніж почати виконувати роботи з технічного обслуговування обігрівача, обов'язково від'єднайте газовий балон та знеструмте виріб.



УВАГА! Для перевірки справності та очищення газового пальника, регулювання зазору між електродами, заміни запобіжника, крильчатки вентилятора зверніться до сервісного центру. Для обслуговування газобалонного обладнання керуйтеся відповідною документацією.

5.1 Загальні вказівки

Щоб уникнути пошкоджень, для забезпечення довговічності і надійного виконання функцій, на виробі необхідно регулярно виконувати роботи з технічного обслуговування (ТО), вказані далі. Гарантійні претензії приймаються тільки при правильному і регулярному виконанні цих робіт. При недотриманні цих вимог підвищується небезпека травмування!

Користувач виробу може виконувати тільки роботи з догляду та технічного обслуговування, які описані в цій Інструкції з експлуатації (пункти Розділу 5.2). Всі інші роботи повинні виконуватися тільки в спеціалізованих сервісних центрах ТМ «Tekhman construction».

5.2 Порядок технічного обслуговування виробу

5.2.1 Перевірка встановлених гвинтів.

Регулярно перевіряйте всі встановлені на виробі гвинти, слідкуйте за тим, щоб вони були затягнуті до упору. Негайно затягніть гвинт, який виявиться послабленим. Невиконання цього правила підвищує вірогідність аварій, травм.

5.2.2 Щоб уникнути накопичення пилу всередині виробу рекомендується щодня очищати вентиляційні отвори.

Очищувати корпус обігрівача необхідно м'якою серветкою. Не можна допускати потрапляння вологи, пилу та бруду в повітрязабірний та вентиляційний отвори. Якщо на корпусі присутні складні плями, їх необхідно видалити за допомогою м'якої серветки, яка попередньо була змочена в мильному розчині або спеціальному мийному засобі. Для очищення внутрішньої частини обігрівача використовуйте стиснене повітря, з максимальним тиском 2 атм.

У процесі очищення обігрівача не рекомендується використовувати абразивні матеріали, різні розчинники, аміачну воду, бензин, спирт, які можуть завдати шкоду корпусу виробу. Видаляти пил і бруд у важкодоступних місцях виробу необхідно щіткою.

У разі виявлення механічних або термічних ушкоджень, припиніть експлуатувати обігрівач і зверніться до сервісного центру.

Обігрівачі забезпечені сучасними частинами та деталями, які розроблені з урахуванням вимог їх довгострокової та безперебійної роботи. Проте, дуже важливо регулярно проводити нескладні роботи з технічного обслуговування, зазначені в даному розділі керівництва.

Для цього:

- вийміть вилку електрошнура зі штепсельної розетки;
- продуйте вентиляційні прорізи сухим стислим повітрям;
- очистіть вентиляційні прорізи м'якою неметалевою щіткою або сухою протиральною тканиною.

Ні в якому разі не використовуйте для чищення металеві предмети, щоб не пошкодити внутрішні деталі виробу.

5.2.3 Перед тривалою перервою в експлуатації та зберіганням очищайте виріб від пилу і бруду без застосування агресивних до пластмаси, гуми і металів очищувачів. Зберігайте виріб у сухому приміщенні.



УВАГА! Ніколи не бризкайте водою на виріб в процесі очищення. Виріб слід чистити тільки сухою (або трохи вологою) тканиною! Не використовуйте їдкі очисники, які можуть пошкодити металеві, пластмасові та гумові частини виробу!

Для того, щоб інструмент працював довго й надійно – ремонтні, сервісні роботи повинні проводитися тільки фахівцями в сервісних центрах ТМ «Tekhman construction».

5.3 Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування проводиться в сервісних центрах ТМ «Tekhman construction» (перелік та контактні дані сервісних центрів зазначені в Додатку № 1 Керівництва по експлуатації) після закінчення гарантійного терміну експлуатації та включає в себе:

- перевірку стану корпусних деталей;
- перевірку опору ізоляції;
- перевірку стану електродвигуна
- очищення виробу і газового балона від бруду та пилу.
- перевірку справності елементів управління;
- перевірку справності газового балона;
- огляд корпусу обігрівача, частин та деталей, мережевого кабелю, штепсельної вилки, крильчатки вентилятора, газового шлангу, регулятора тиску газу на відсутність механічних і термічних ушкоджень;



УВАГА! Технічне обслуговування повинно проводитися регулярно протягом усього строку служби виробу. Без проведення технічного обслуговування покупець втрачає право гарантії.

При рекомендованих умовах експлуатації виріб буде надійно працювати весь гарантований строк служби. Дотримання рекомендованих правил експлуатації дозволить Вам уникнути передчасного виходу з ладу окремих частин виробу і всього виробу в цілому.

Якщо виріб внаслідок інтенсивної експлуатації вимагає періодичне обслуговування, то ці роботи виконуються за рахунок споживача.

Технічне обслуговування в сервісних центрах не входить в гарантійні зобов'язання виробника і продавця. Сервісні центри надають платні послуги з проведення періодичного технічного обслуговування.

Після закінчення терміну служби можливе використання виробу за призначенням, якщо його стан відповідає вимогам безпеки і виріб не втратив свої функціональні властивості. Висновок видається уповноваженими сервісними центрами ТМ «Tekhman construction».

6 ПОТОЧНИЙ РЕМОНТ СКЛАДОВИХ ЧАСТИН ВИРОБУ

6.1 Ремонт виробу

Ремонт виробу повинен проводитися спеціалізованим підрозділом в гарантійних сервісних центрах (перелік та контактні дані сервісних центрів зазначені у Додатку № 1 Інструкції з експлуатації).

6.2 Деякі несправності для самостійного усунення

Перелік несправностей та шляхів їх усунення вказані в таблиці № 1

Таблиця №1

Опис	Можлива причина	Шляхи усунення
Відчувається запах газу	<ol style="list-style-type: none">1. Відсутня герметичність в місцях з'єднання газового шланга, регулятора тиску газу, газового балона2. Пошкоджений газовий шланг або регулятор тиску газу3. Пошкоджений газовий балон	<ol style="list-style-type: none">1. Забезпечте герметичність в системі подачі газу2. Замініть газовий шланг3. Замініть газовий балон
Не працює Електричний двигун	<ol style="list-style-type: none">1. Відсутній електричний контакт на лінії подачі електроживлення2. Пошкоджений мережевий кабель або штепсельна вилка3. Несправний електричний двигун4. Несправна клавіша «Увімкнення/Вимкнення»5. Вийшов з ладу запобіжник	<ol style="list-style-type: none">1. З'ясуйте причину несправності, відновіть контакт або зверніться до сервісного центру2. Зверніться до сервісного центру для заміни мережевого кабелю або штепсельної вилки3. Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни електричного двигуна4. Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни клавіші «Увімкнення/Вимкнення»5. Зверніться до сервісного центру для заміни запобіжника
Електричний двигун працює, але неможливо здійснити	<ol style="list-style-type: none">1. Використовується невідповідний вимогам газ	<ol style="list-style-type: none">1. Використовуйте в роботі виробу тільки зріджений природний газ пропан

Опис	Можлива причина	Шляхи усунення
розпалювання газового пальника	2. Закритий вентиль газового балона 3. Відсутній газ в газовому балоні 4. Засмічений газовий пальник 5. Не відкривається газовий клапан 6. Несправний регулятор тиску газу 7. Засмічена фільтруюча сітка регулятора тиску газу	або бутан 2. Відкрутіть вентиль газового балона 3. Замініть газовий балон 4. Продуйте газовий пальник стисненим повітрям або зверніться до сервісного центру 5. Зверніться до сервісного центру для ремонту газового клапана 6. Замініть регулятор тиску газу 7. Прочистіть фільтрувальну сітку регулятора тиску газу
Відсутня іскра між електродами	1. Несправний п'єзоелектричний елемент 2. Несправна кнопка «Запалювання»	1. Зверніться до сервісного центру для заміни п'єзоелектричного елемента 2. Зверніться до сервісного центру для заміни кнопки «Запалювання»
Корпус виробу надто сильно нагрівається	1. Вийшов з ладу запобіжник, відсутнє аварійне вимкнення виробу 2. Електричний двигун несправний 3. Пошкоджена крильчатка вентилятора	1. Зверніться до сервісного центру для заміни запобіжника 2. Зверніться до сервісного центру для ремонту або заміни електричного двигуна 3. Зверніться до сервісного центру для заміни крильчатки вентилятора

7 СТРОК СЛУЖБИ, ЗБЕРІГАННЯ, ТРАНСПОРТУВАННЯ

7.1 Строк служби виробу

Зазначений строк служби дійсний при дотриманні споживачем вимог цієї Інструкції з експлуатації (технічного паспорта). Дата виробництва вказана на таблиці виробу.

7.2 Зберігання виробу

Виріб, очищений від пилу і бруду, повинно зберігати в пакуванні підприємства-виготовлювача в сухих провітрюваних приміщеннях при температурі навколишнього середовища від мінус 5 °С до плюс 40 °С, відносною вологістю повітря не більш 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів. Пакування рекомендується зберігати до закінчення гарантійного строку експлуатації виробу.

Зберігати обігрівач рекомендується в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °С до +55 °С та відносній вологості повітря не більше ніж 90%.

Під час підготовки виробу до зберігання:

1. Видаліть з виробу пил та бруд.
2. Аккуратно обробіть антикорозійним засобом частини і деталі виробу, які схильні до впливу корозії.
3. Переконайтеся у відсутності в приміщенні, де буде зберігатися виріб, горючих, вибухових, хімічних речовин, а також агресивних рідин.
4. Накриті виріб чистим сухим матеріалом.



УВАГА! Забороняється зберігати обігрівач в одному приміщенні з горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами.

Зберігати газовий балон необхідно у відповідності до чинних норм.

7.3 Транспортування виробу

- Транспортування виробу проводиться в захищеному від атмосферних опадів стані відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на транспорті даного виду.
- Транспортування обігрівача допускається всіма видами транспорту, які забезпечують збереження виробу відповідно до загальних правил перевезень.
- Перш ніж здійснювати транспортування обігрівача, від'єднайте газовий балон.
- Розміщення та кріплення обігрівача в транспортних засобах повинні забезпечувати стійке положення виробу і відсутність можливості його переміщення під час транспортування.
- Подбайте про те, щоб не пошкодити обігрівач під час транспортування. Не розміщуйте на виробі важкі предмети.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт та транспортування обігрівач не повинен підлягати ударам і впливу атмосферних опадів.
- Для транспортування обігрівача використовуйте рукоятку.
- Допустимі умови транспортування обігрівача: температура навколишнього середовища в межах від -15 °С до +55 °С, відносна вологість повітря не повинна перевищувати 90%.



ОБЕРЕЖНО! Транспортувати газовий балон необхідно у відповідному пристрої.

8 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА (ПОСТАЧАЛЬНИКА)

1. Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Претензії від споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН» за адресою: 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432.
2. У випадку виходу з ладу виробу протягом гарантійного строку експлуатації з вини заводу-виробника власник має право на безкоштовний ремонт.
3. Для гарантійного ремонту власнику необхідно звернутися в гарантійний сервісний центр з виробом і повністю і правильно заповненим гарантійним талоном (заповнюється під час покупки виробу).
4. Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів».
5. При гарантійному ремонті строк гарантії інструмента продовжується на час його ремонту.
6. Гарантійне і післягарантійне обслуговування електроінструменту ТМ «Tekhman construction» на території України проводиться в сервісних центрах, перелік та контактні дані яких вказані у Додатку № 1 Інструкції з експлуатації.



УВАГА! Перелік сервісних центрів може бути змінений. Актуальну інформацію про контактні дані сервісних центрів на території України Ви можете дізнатись за телефоном 0 800 330 432 або на сайті tekhmann.com

Гарантія не поширюється:

- на частини і деталі, що швидко зношуються (електрощітки двигуна, гумові ущільнення, сальники тощо), а також на змінні знаряддя і комплектуючі (насадки, фільтри, ключі тощо);
- на виробу з повним природнім зносом (вироблення ресурсу, сильне внутрішнє і зовнішнє забруднення);
- на виробу з видаленим, стертим або зміненим серійним номером виробу;
- на виробу з несправностями, викликаними дією форс-мажорної ситуації (нещасний випадок, пожежа, повінь, удар блискавки тощо);
- на виробу, які експлуатувались з використанням аксесуарів та витратних матеріалів, не рекомендованих або не схвалених виробником (постачальником);
- на виробу, які розбиралися або ремонтувалися протягом гарантійного строку самостійно, або із залученням третіх осіб, не уповноважених виробником (постачальником) на проведення гарантійного ремонту.



УВАГА! Забороняється вносити в конструкцію виробу зміни і проводити доопрацювання, які не передбачені заводом-виробником.

9 ТЕХНИЧНИЙ ПАСПОРТ

9.1 Застосування

Обігрівач газовий, модель "TCGH-33/650", застосовується для обігрівання та вентиляції виробничих і допоміжних приміщень великого об'єму, що мають належну вентиляцію (будівельні об'єкти, склади, гаражі, торговельні павільйони, теплиці, оранжереї тощо). Також виріб може застосовуватися при місцевому розморожуванні. Виріб призначений для побутового використання, але не розрахований для безпосереднього використання на людях та тваринах.

Виріб повинен експлуатуватися в інтервалі робочих температур від мінус 5 °С до плюс 40 °С з відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямого впливу атмосферних опадів та надмірної запиленості повітря.

Електроживлення виробу здійснюється від однофазної мережі змінного струму напругою 220-240 В, частотою 50 Гц. Допустимі відхилення напруги в межах $\pm 10\%$.

У зв'язку з постійною роботою над вдосконаленням моделі, виробник залишає за собою право вносити в конструкцію незначні зміни, які не відображені в цій Інструкції з експлуатації (Технічному паспорті) і не впливають на ефективну і безпечну роботу інструменту. Використані у цій інструкції ілюстрації та параметри не можуть бути підставою для претензій.

9.2 Основні технічні характеристики

Основні технічні характеристики Обігрівача газового, модель "TCGH-33/650" наведені в таблиці №2

Таблиця №2

Найменування параметра	Значення
Тип виробу	Обігрівач газовий
Модель	TCGH-33/650
Максимальна теплова потужність, кВт	33
Номинальна напруга живлення, В	220-240
Номинальна частота струму, Гц	50
Тип пального	Зріджений газ
Тиск подачі газу, мбар	700
Витрата пального, кг/год	2,4
Температура відключення від перегріву, °С	75
Параметри вихідного потоку повітря (продуктивність / температура) м ³ /год	650
Ступінь захисту корпусу обігрівача	IP24
Максимальний рівень звукового тиску у робочій зоні на відстані до 0,5 м, дБ	не більше 60
Максимальний рівень віброприскорення на рукояті*	не більше 0,1 м/с ² (50 дБ)
Максимальний рівень віброшвидкості на рукояті*	не більше 0,2 м/с (92 дБ)
Маса нетто/брутто, кг	5,7/6,5 кг

*Метод випробування вказаний у технічному файлі.

Гарантійний строк (гарантійний термін) експлуатації виробу дивіться у Гарантійному талоні. Дата виготовлення вказана на таблиці виробу.

Постачальник: ТОВ «ТЕКМАН», 02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30, контактний телефон: 0 800 330 432. Виробник та його адреса вказані в сертифікаті відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам та пакуванні виробу. Строк служби виробу становить 3 роки з моменту придбання. Термін придатності 10 років. Гарантійний термін

зберігання 10 років. Умови зберігання: зберігати в сухому місці, захищеному від впливу вологи і прямих сонячних променів, при температурі від -5 °С до +40 °С, відносною вологістю повітря не більше 80% і відсутністю прямої дії атмосферних опадів.

Правила та умови ефективного і безпечного використання виробу вказані в Інструкції з експлуатації. Виріб не містить шкідливих для здоров'я речовин. Претензії споживачів на території України приймає ТОВ «ТЕКМАН».

Ремонт і технічне обслуговування необхідно здійснювати в авторизованих сервісних центрах ТОВ «ТЕКМАН», зазначених у Додатку № 1 до Інструкції з експлуатації (довідкова інформація: 0 800 330 432).

Вироби ТМ «Tekhman construction» відповідають вимогам стандартів і технічних умов, вказаним у сертифікатах відповідності та (або) деклараціях відповідності технічним регламентам, зміст якої вкладений у додатку 2 до інструкції з експлуатації.

Виріб, який відслужив свій строк, зняття та пакування слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів.

10 КОМПЛЕКТНІСТЬ

Комплектність виробу вказана у таблиці №3.

Таблиця №3

Найменування	Кількість, од.
Обігрівач газовий, модель "TCGH-33/650"	1
Одноступінчастий регулятор низького тиску для зрідженого газу тип A320 і шланг 1,5 м	1
Прокладка (у вхідному патрубку регулятора тиску)	1
Інструкція з експлуатації	1
Гарантійний талон	1
Додаток №1 (Перелік сервісних центрів)	1
Додаток №2 до інструкції (декларування відповідності)	1
Пакувальна коробка	1

Виробник залишає за собою право на внесення змін в технічні характеристики і комплектацію виробу без попереднього повідомлення.

11 УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб, зняття та пакування разом із побутовим сміттям. Виріб, який відслужив свій строк, слід здавати на екологічно чисту утилізацію (рециркуляцію) відходів на підприємства, що відповідають умовам екологічної безпеки.

Більш докладнішу інформацію про утилізацію Ви можете отримати в місцевій адміністрації.



УВАГА! Ремонт, модифікація і перевірка електроінструментів ТМ «Tekhman construction» повинні проводитися тільки в авторизованих сервісних центрах ТМ «Tekhman construction». При використанні або техобслуговуванні інструменту завжди слідкуйте за виконанням усіх правил та норм безпеки.



**Ексклюзивний представник ТМ «Tekhman construction» в Україні
ТОВ «ТЕКМАН»:**

02140, м. Київ, проспект Миколи Бажана, 30,
контактний телефон: 0 800 330 432.

tekhmann.com