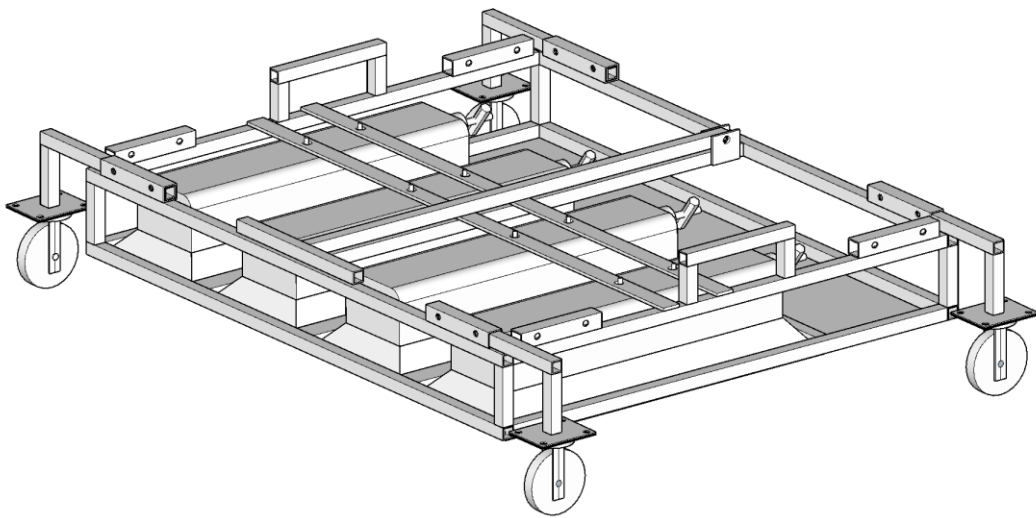


Технічний паспорт

Інфрачервоний нагрівальний тепло випромінювач ІНТ 4-16



ЗМІСТ

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ
2. КОМПЛЕКТНІСТЬ
3. БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ
4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
5. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ, ВИМКНЕННЯ
6. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ ТА ВАЖЛИВА ІНФОРМАЦІЯ
7. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ
8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ, СПОСОБИ УСУНЕННЯ
9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ



Приватне підприємство "Павлоградтепло"

вул.Волі 81, м.Павлоград, Дніпропетровська область, 51405

Код ЄДРПОУ 35527673; ІПН 355276704101 Свід. №100080463

Тел: +38(067) 630-22-88

пошта: pavlograd-teplo@ukr.net

Інтернет сайт www.pteplo.com.ua

1. ПРИЗНАЧЕННЯ ВИРОБУ

Установка ІНТ 4-16 призначена:

- для швидкої, безшумної та ефективної роботи з поточного та аварійного ремонту та усунення дефектів дорожнього полотна.

Сфери застосування:

1. Інженерні мережі.
2. Ямковий ремонт
3. Усунення деформації дорожнього покриття (колійності).
4. Ділянки з тріщинами.
5. Ділянки навколо люків.
6. Роботи на мостах і пандусах.
7. Температурні шви.
8. Нанесення термопластику.
9. Залізничні переїзди.
10. З'єднання країв під час укладання асфальту.
11. Нагрівання та сушіння покриття перед нанесенням розмітки.
12. Вирівнювання здуття.
13. Підготовка ділянок для встановлення кілець.
14. Вирівнювання швів на парковках та шосе.
15. Вирівнювання узбіч доріг та зливових стоків.
16. Руліжні доріжки в аеропортах.
17. Прогрів землі в зимовий період.

Не використовуйте установку в закритих або непровітрюваних приміщеннях!

2. КОМПЛЕКТНІСТЬ

- Інфрачервона установка ІНТ 4-16 - 1 шт.
- Регулятор тиску газу на балон - 1 шт.
- Газовий шланг 3 м - 1 шт.
- Технічний паспорт - 1 шт.

*Опції:

- ❖ Вітрозахист-1шт
- ❖ З'єднувальний кронштейн для поєднання установок ІНТ 4-16
- ❖ Тримач балону для ІНТ 4-16

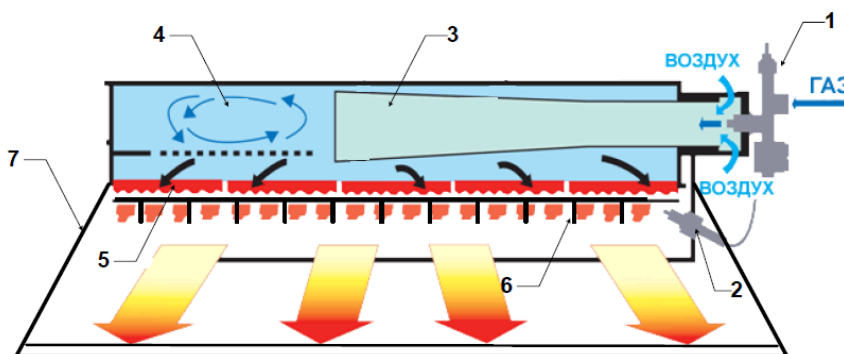
3. БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ

Установка складається з 4-х незалежних одна від одної газових інфрачервоних пальників французького виробника «SBM», які закріплені на металевому каркасі.

Установка має чотири знімні колеса та ручку для переміщення, а також має кронштейни для з'єднання декількох установок разом.

Пальник складається з:

1. інжекторного блоку
2. термопари
3. дифузора
4. змішувальної камери
5. керамічного елемента
6. стабілізаторів полум'я
7. відбивачів з нержавіючої сталі



Нагрітий до 900 °С керамічний елемент кожного пальника перетворює енергію газу на інфрачервоні промені. Стабілізатори з нержавіючої сталі концентрують тепловий потік у потрібному напрямку, одночасно захищаючи керамічний елемент. Керамічний елемент має безліч отворів «TurboJet», кожен з яких, у свою чергу, складається з семи отворів складної форми. Унікальна конструкція керамічного елемента запобігає виникненню відкритого горіння, роблячи пальники максимально пожежобезпечними.

Контроль горіння здійснюється термопарою. При випадковому згасанні полум'я спрацьовує термопара, в результаті чого припиняється подача газу.

На балон встановлюється регулятор тиску, що регулює тиск газу, змінюючи, таким чином, теплову потужність пальників.

Розпалювання пальника здійснюється в ручному режимі від п'єзoeлемента.

Конструкція пальника забезпечує надійність і безпеку при експлуатації протягом розрахункового ресурсу роботи, а також можливість ремонту або заміни окремих блоків.

4. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потужність: 34,8 кВт

Паливо: пропан/бутан (G31)

Витрата min-max: 1,52–2,62 кг/год

Габарити: 1x0,85x0,2 м

Вага: 60 кг

Площа нагрівання: 1 м x 0,6 м

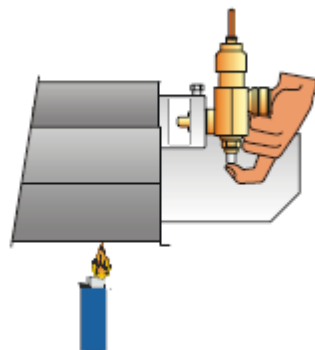
Час нагрівання: 5-10 хв.

Підпал: п'єзо

5. ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ, ВИМКНЕННЯ

- ☐ Ознайомитися з цим технічним паспортом.
- ☐ Провести зовнішній огляд, переконатися у відсутності видимих пошкоджень пальників.
- ☐ Прикрутити регулятор тиску до балона (можна використовувати газовий балон 50 л, 100 л). УВАГА: Використовуйте лише регулятор тиску, рекомендований виробником (вихідний тиск 5–170 мбар).
- ☐ Встановити ручку регулятора управління в положення «максимум». [При ввімкненні пальника регулятор тиску завжди повинен бути в максимальному положенні “10”, Не намагайтеся вмикати пальник, якщо регулятор тиску знаходиться в будь-якому іншому положенні].
- ☐ Відкрити кран на газовому балоні.
- ☐ Натиснути кнопку на інжекторному блоці першого пальника, утримуйте її протягом 20 секунд.
- ☐ Одночасно з натисканням кнопки на інжекторному блоці (1) першого пальника піднесіть запальничку або інше джерело вогню до керамічного елемента (2), натисніть кнопку п'єзо підпалу (модель PIEZO) і дочекайтеся стабільного горіння.

(1)



(2)



- ☐ Відпустити кнопку на інжекторному блоці.
- ☐ Цим способом запалити решту трьох пальників.
- ☐ Якщо пальник не запалиться протягом 45 секунд, закрити кран на балоні, почекати 1 хвилину, потім повторити цикл «запалювання» вдруге, якщо проблема залишається, дивіться п.8.

6.МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ, СПОСОБИ УСУНЕННЯ.

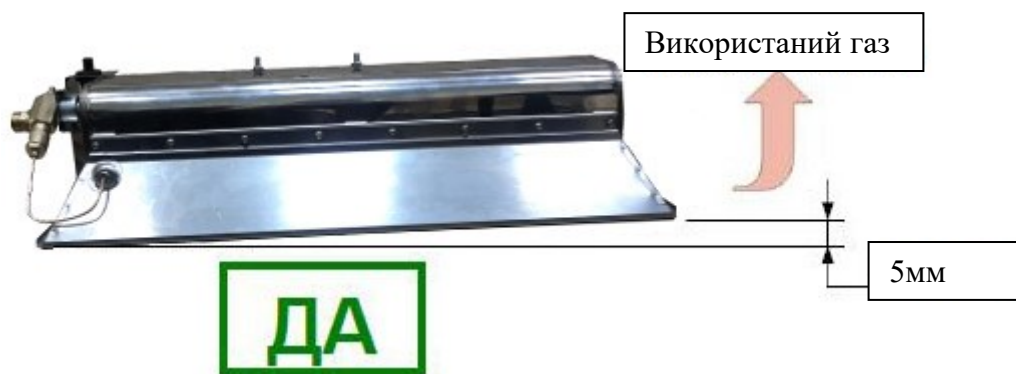
- ❑ Після 5 хвилин роботи можна встановити ручку регулятора в положення від «9» до «2». При цьому положення «2» є мінімальним і забезпечує приблизно 60% від максимальної потужності.
- ❑ Колір керамічного елемента повинен бути однорідним оранжево-червоним.
- ❑ Вимкнення — закрийте кран на газовому балоні.

• Ремонт із використанням установки ІНТ 4-16:

- 1. Очистити ділянку від сміття та/або води.
- 2. Встановити Установку ІНТ 4-16 над ділянкою, призначеною для ремонту.
- 3. Увімкнути Установку ІНТ 4-16 на 5–15 хвилин залежно від глибини ями, пори року та заповнювача.
- 4. Перемішати граблями розм'якшений на місці матеріал, усуваючи старі з'єднання, шви та нерівності.
- 5. За необхідності додати матеріал для створення рівної поверхні.
- 6. Розрівняти гладилкою.
- 7. Ущільнити укладений матеріал до необхідного ступеня.

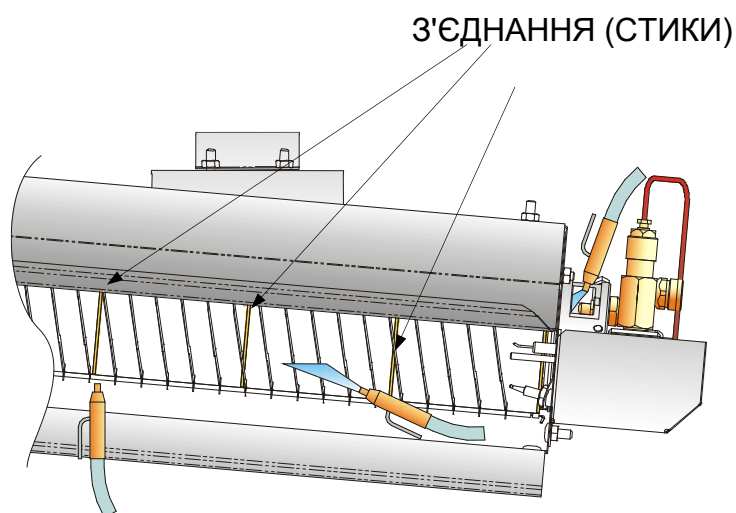
Коли під час ремонту використовується інфрачервоне випромінювання, то ділянки, що ремонтуються, та прилеглі до них площі піддаються впливу температури одночасно: тобто ширина нагрівання на 10–20 см перевищує ширину ділянки, що ремонтується (розпушується). Це усуває будь-які холодні з'єднання або шви та створює на ділянках термальний зв'язок в існуючому дорожньому покритті.

- • Установку слід утримувати в чистоті, не допускаючи забруднення керамічного елемента пальника.
- • Не використовувати у разі виявлення запаху газу.
- • Не можна залишати Установку без нагляду.
- • Установку необхідно оберегти від ударів і пошкоджень.
- • Не вішати на Установку одяг та інші, навіть негорючі, матеріали.
- • Не розпилювати аерозолі поблизу Установки.
- • Забороняється торкатися пальників Установки під час її роботи та після припинення роботи (протягом 30 хвилин).
- • Газовий балон розміщується вертикально осторонь, на відстані не менше 1,5 метра від Установки.
- • Шланг не повинен контактувати з горючими речовинами та потрапляти під пряме випромінювання від пальників Установки.
- • Не переміщувати Установку, коли вона працює.
- • Перед заміною балона дайте пальникам охолонути.
- • Край пальників з інжекторним блоком повинен бути нижче мінімум на 5 мм.



6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

У міру забруднення пальників установки необхідно видаляти пил (пальник має бути вимкненим і охолонутим) — продування стисненим повітрям.



СТИСНЕ ПОВІТРЯ:

3–5 бар (МАКСИМАЛЬНО)



НЕ НАПРАВЛЯЙТЕ СТРУМІНЬ ПОВІТРЯ НА СТИКИ МІЖ КЕРАМІЧНИМИ ПЛАСТИНАМИ (ризик пошкодження керамічного елемента)

Перевірте стан керамічних пластин кожного пальника (візуальний огляд).

Перевірте кріплення пальника, стан газового шланга та його з'єднання, регулятор тиску.
Температура горіння, що дорівнює приблизно 900 °С (однорідний оранжево-червоний колір), підтверджує чистоту пальника та правильний тиск подачі газу.

8. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ, СПОСОБИ ЇХ УСУНЕННЯ

Назва несправності	Ймовірна причина	Спосіб усунення
Пальник не запалюється	Відсутність подачі газу	Відкрити кран на балоні або замінити (заправити) балон
	Засмічення форсунки	Продути інжектор стисненим повітрям або замінити
Пальник гасне через 45 секунд після увімкнення	Недостатнє затягнення термопари	Затягнути термопару або замінити
На поверхні пальника видно язики полум'я (полум'я блакитного кольору)	Тиск газу нижчий за допустимий	Перевірити регулятор тиску, замінити
	Засмічення форсунки	Продути інжектор стисненим повітрям або замінити
Проникнення полум'я в корпус пальника, шум під час горіння (колір керамічного елемента яскраво-червоний)	Тиск газу вищий за допустимий	Експлуатація заборонена, Замінити регулятор тиску
	Тріщини або пошкодження керамічного елемента	Експлуатація заборонена, ремонт

9. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ:

- ☐ Гарантійний термін становить 6 місяців з дня продажу за умови дотримання правил, зазначених у цьому паспорті.
- ☐ Протягом гарантійного терміну всі несправності Установки, що виникли не з вини покупця, усуваються виробником.

Гарантійні зобов'язання втрачають чинність у випадках:

- недотримання вимог, зазначених у цьому паспорті;
- недотримання вимог щодо обслуговування;
- недбалого зберігання, механічних пошкоджень.