

## **Вакуумна машина KST-18 на шасі SITRAK C7H 6x4**



Об'єм цистерни: **18 м³**

Продуктивність насосу: **620 м³/год**

Глибина викачки ями: **від 4,5 до 17м(опція)**

### **Опис:**

Вакуумна машина KST-18 з об'ємом цистерни 18м³, що виготовлена з високоякісної конструкційної сталі 09Г2С, на шасі SITRAK C7H 6x4 з колісною формулою 6x4 призначена для вакуумного очищення вигрібних ям глибиною від 4,5 до 17м і транспортування фекальних рідин до місця утилізації. Заповнення цистерни (з товщиною стінки від 4 до 8 мм) здійснюється під дією вакууму 0,85 МПа, звільнення цистерни відбувається самопливно або під тиском повітря від вакуумного насоса Juror потужністю від 432 до 852 м3/годину протягом 7 хвилин.

Контактний телефон:  
**+38(097) 746-67-04**  
**+38(099) 632-13-31**  
**+38(044) 232-02-98**

Адреса: **Україна, 04060, м. Київ,**  
**вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7**  
E-mail: **tovkst@gmail.com**  
Website: **kievspecteh.com**

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

### **До складу спецобладнання входять:**

- цистерна;
- вакуумний насос із приводом;
- сигнально-запобіжний пристрій;
- трубопроводи вакуум-нагнітальної системи з краном;
- приймальний люк із всмоктувальним шлангом;
- майданчики для обслуговування;
- Електрообладнання.

Вакуумна система призначена для створення розрідження в цистерні при наповненні її відходами та тиску при їх зливі.

### **Вакуумна система включає:**

- 4-х ходовий кран;
- вакуумний насос;
- систему трубопроводів.

На лінії всмоктування встановлений поплавковий клапан, який монтується на кришці сигнально запобіжного пристрою та перекриває всмоктувальну лінію при наповненні цистерни, що унеможливорює попадання відходів у насос. Крім цього на лінії всмоктування встановлено проміжний бачок, який призначений для збору конденсату, що утворюється при заповненні відходами цистерни у всмоктувальній лінії. У нагнітальній лінії насоса встановлений глушник зниження шуму при виході повітря з насоса.

Наповнення цистерни рідкими відходами проводиться шляхом створення цистерни розрідження.

При досягненні граничного рівня заповнення цистерни сигнально запобіжний пристрій автоматично зупиняє двигун (на дизельних машинах подається звуковий сигнал).

Звільнення цистерни проводиться як самопливом, і під тиском.

Для візуального спостереження над наповненням цистерни є оглядові вікна.

Для зручності роботи у темний час доби робоче місце оператора висвітлюється спеціальною фарею.

Високоякісне фарбування всіх вузлів і деталей до збирання у поєднанні з суцільним зварювальним швами запобігає утворенню вогнищ корозії та забезпечує надійність та довговічність металоконструкцій.

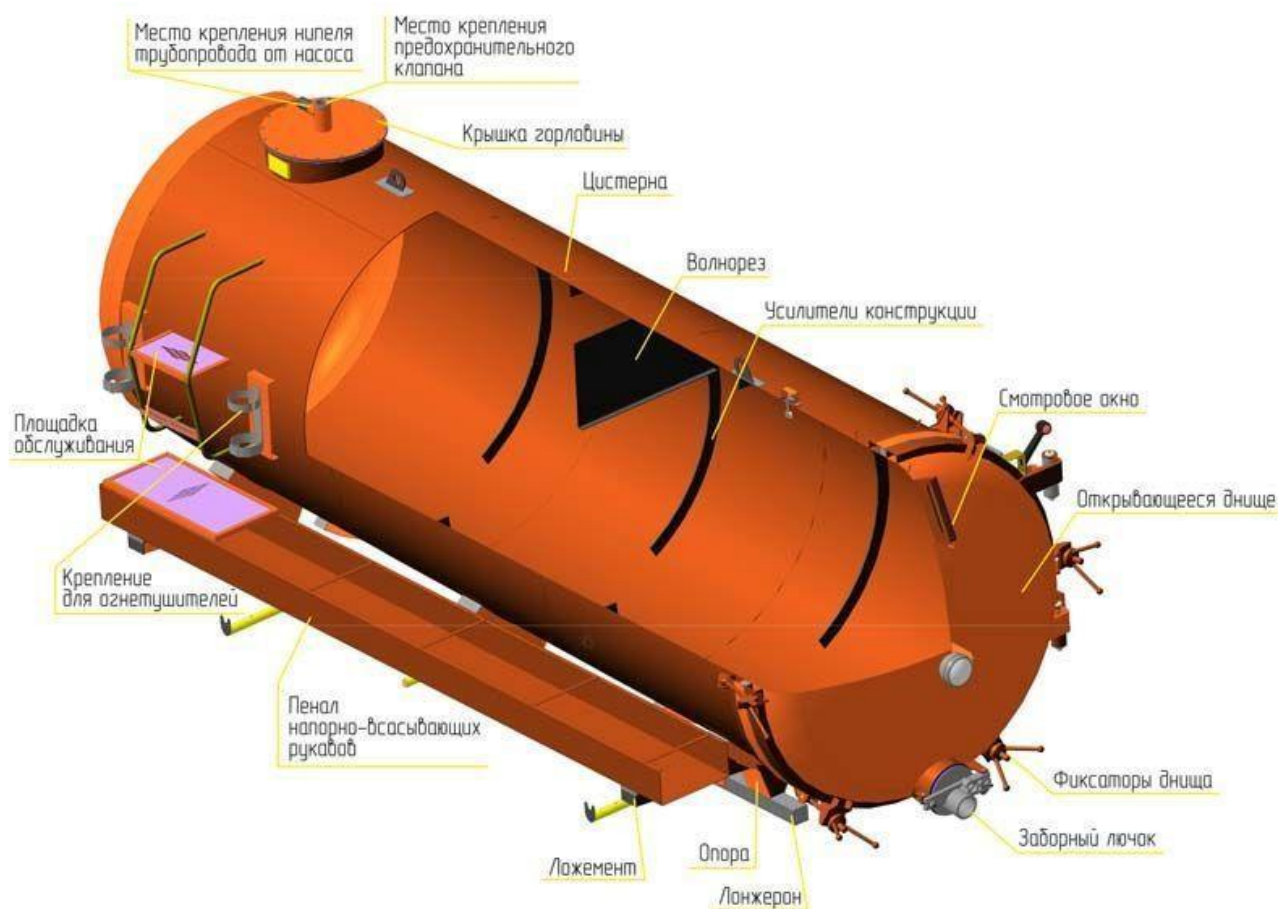
**Примітка:**\* Максимальна глибина всмоктування – відстань по вертикалі від пробно-спускного крана до рівня відходів, що забирають. Для збільшення глибини всмоктування до 17 метрів використовується метод барботажу (спеціальний мундштук).

Контактний телефон:  
**+38(097) 746-67-04**  
**+38(099) 632-13-31**  
**+38(044) 232-02-98**

Адреса: **Україна, 04060, м. Київ,**  
**вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7**  
E-mail: **tovkst@gmail.com**  
Website: **kievspecteh.com**

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

## Креслення та схеми



Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

## Вакуумний насос Jurop

### Особливості насосу Jurop

Вакуумні насоси з повітряним охолодженням.

- Модель PNR поступаєтьс моделі PNE у зв'язку з охолодженням за допомогою повітряної ежекції, замість атмосферного повітря. Регульована ежекція повітря забезпечує ефективне охолодження, навіть під час використання насоса у важких умовах експлуатації (запатентована технологія).
  - Модель 142 відсутня у версії PNE.
  - Прямий привід із циліндричним валом діаметра або Ø1" 3/8.
  - З редуктором при 540-1000 об/хв.
  - Обертанням проти годинникової стрілки.
  - П'ять лопатей з термостійкого параамідного синтетичного волокна; тангенціальне розташування знижує знос, пов'язаний з тертям, і забезпечує збільшення терміну служби насоса.
  - Автоматичний безповоротний клапан на лінії всмоктування.
  - Автоматичне змашування за допомогою об'ємного дозувального насоса. Задній бак (PNR/E 73-124). Бічний резервуар (PNR142). Мідні труби та фітинги.
- Обертання за годинниковою стрілкою.
- Алюмінієві орієнтовані патрубки, на різні діаметри.
  - З гідравлічним двигуном.
  - Керування за допомогою двигуна внутрішнього згорання, гідромотора або механічного приводу from a Power Take Off.
  - Шків приводного ремня.
  - Пневмопривід або гідропідсилювач на клапані, що перемикається, для тиску і розрідження.
  - Система попередження про перегрів насоса



Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

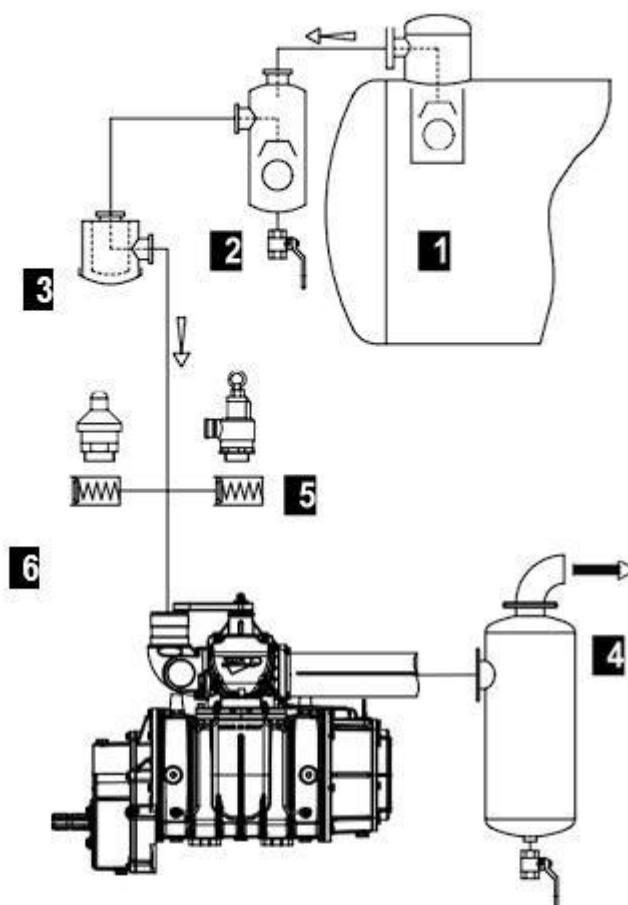
## Експлуатаційні характеристики насосу Juror та схема вакуумної системи

| ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ<br>ХАРАКТЕРИСТИКИ                       |                 |       | PNR/E 73 | PNR/E 83    | PNR/E 104     | PNR/E 124     | PNR/E 142     |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-------|----------|-------------|---------------|---------------|---------------|
| Макс. швидкість                                        | PNR-E D         | rpm   | 1350     | 1350        | 1300          | 1300          | 1200          |
|                                                        | PNR-E M         | rpm   | 540      | 540         | 540 -<br>1000 | 540 -<br>1000 | 540 -<br>1000 |
|                                                        | PNR-E<br>HYD    | rpm   | 1350     | 1350        | 1300          | 1300          | 1200          |
| Повітр. потік за атм. тиску                            |                 | l/min | 7200     | 8200        | 10400         | 12400         | 14200         |
|                                                        |                 | m³/h  | 432      | 492         | 624           | 744           | 852           |
| Повітр. потік за<br>розрідження 60%                    |                 | l/min | 6600     | 7600        | 9400          | 11200         | 12800         |
|                                                        |                 | m³/h  | 396      | 456         | 564           | 672           | 768           |
| Макс. розрідження                                      |                 | %     | 93       | 93          | 95            | 95            | 95            |
| Макс. розрідження за<br>постійної роботи               | PNR             | %     | 70       | 70          | 70            | 70            | 70            |
| Макс. розрідження за<br>постійної роботи               | PNE             | %     | 60       | 60          | 60            | 60            | -             |
| Споживана потужність із<br>вільними отворами           |                 | kW    | 6,5      | 7,5         | 9             | 11            | 14            |
| Потужність, необхідна за<br>максимального вакууму      |                 | kW    | 9,5      | 10,5        | 12,5          | 14,5          | 17            |
| Напруга, треб. за відн.<br>тиску 0,5 бар (абс. 1,5)    |                 | kW    | 11       | 12,5        | 14            | 16            | 20,5          |
| Напруга, треб. при відн.<br>тиску 1 бар (абс. 2)       |                 | kW    | 13       | 14,5        | 18,5          | 21,5          | 27,5          |
| Макс. робочий відн. тиск<br>(абс.) за постійної роботи |                 | bar   | 1 (2)    | 1 (2)       | 1 (2)         | 1 (2)         | 1 (2)         |
| Макс. робочий тиск (абс.)                              |                 | bar   |          | 1 (2)       | 1,5<br>(2,5)  | 1,5<br>(2,5)  | 1,5<br>(2,5)  |
| Споживання масла                                       |                 | g/h   | 110-130  | 110-<br>130 | 130-<br>150   | 130-<br>150   | 160-<br>170   |
| Ємність масляного бака                                 |                 | l     | 2,2      | 2,2         | 3,2           | 3,2           | 4             |
|                                                        | PNR-E D         | kg    | 110      | 119         | 150           | 170           | 210           |
|                                                        | PNR-E M<br>540  | kg    | 121      | 128         | 173           | 190           | 225           |
|                                                        | PNR-E M<br>1000 | kg    | -        | -           | 173           | 190           | 225           |
|                                                        | PNR-E<br>HYD    | kg    | 141      | 155         | 185           | 200           | 230           |

Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».



|         |                                                       |
|---------|-------------------------------------------------------|
| 1.      | <u>Первинний клапан</u>                               |
| 2.      | <u>Поплавковий (вторинний) клапан</u>                 |
| 3.      | <u>Фільтр на всмоктуванні</u>                         |
| 4.      | <u>Шумоглушник - сепаратор масла</u>                  |
| 5.<br>А | <u>Клапан макс. Тиску (додаткові компоненти)</u>      |
| 6.<br>А | <u>Клапан скидання вакууму (додаткові компоненти)</u> |

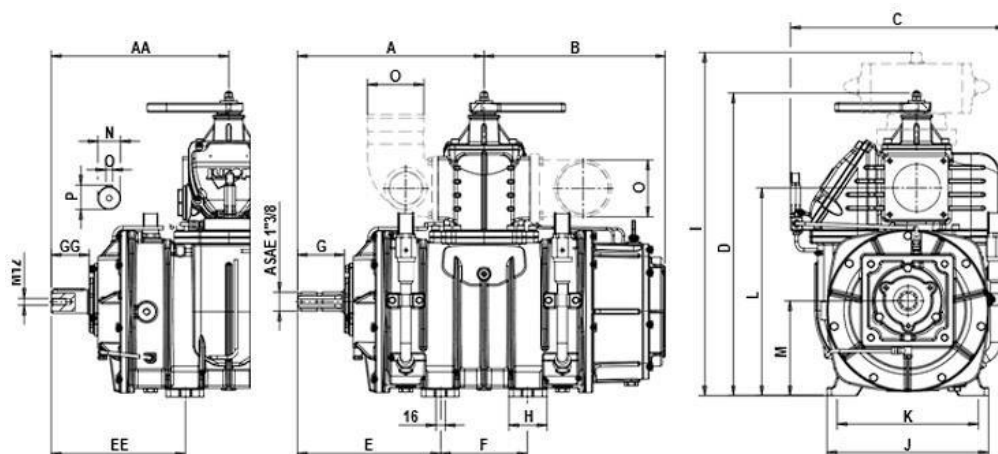
Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

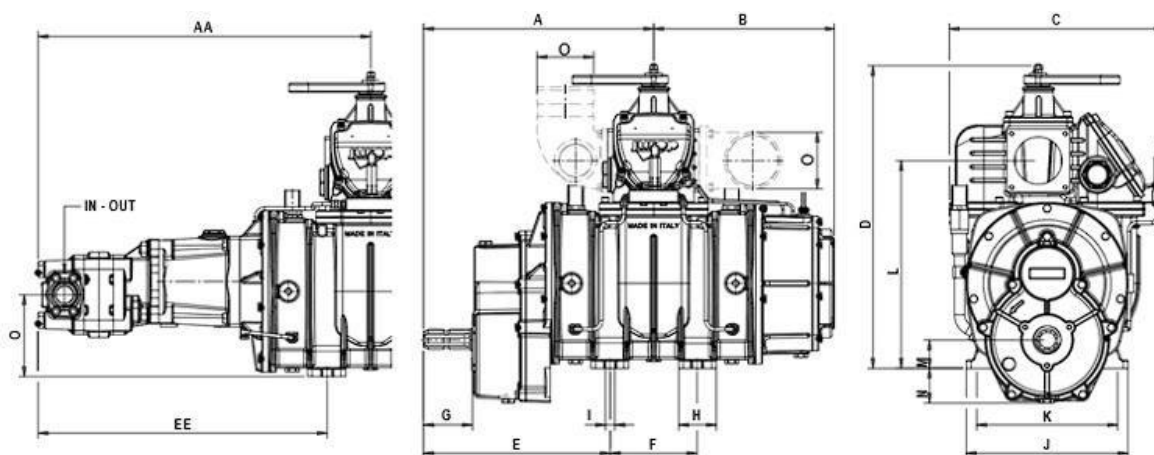
## Креслення вакуумного насосу Јигор в двох варіантах

### №1 PNR/PNE Пряма передача



| PNR/E | A   | AA  | B     | C   | D     | E   | EE  | F   | G  | GG | H  | I     | J   | K   | L   | M     | N  | O  | P  |
|-------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|----|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|----|
| 73    | 309 | 284 | 295   | 396 | 496   | 232 | 207 | 153 | 83 | 60 | 65 | 567,5 | 270 | 230 | 339 | 147   | 35 | 10 | 38 |
| 83    | 331 | 306 | 317,5 | 396 | 496   | 253 | 230 | 153 | 83 | 60 | 65 | 567,5 | 270 | 230 | 339 | 147   | 35 | 10 | 38 |
| 104   | 329 | 313 | 321   | 380 | 534,5 | 253 | 237 | 153 | 83 | 67 | 67 | 606   | 285 | 249 | 367 | 167,5 | 40 | 12 | 43 |
| 124   | 362 | 346 | 353,5 | 380 | 534,5 | 285 | 269 | 153 | 83 | 67 | 67 | 606   | 285 | 249 | 367 | 167,5 | 40 | 12 | 43 |
| 142   | 355 | 338 | 344   | 423 | 578   | 205 | 188 | 300 | 83 | 67 | 95 | 646   | 320 | 270 | 407 | 190   | 40 | 12 | 43 |

### №2 NR/PNE Модифікація HDR / Привід із редуктором



| PNR/E | A   | AA    | B     | C   | D     | E   | EE  | F   | G    | H  | I  | J   | K   | L   | M  | N  | O   | IN     | OUT    |
|-------|-----|-------|-------|-----|-------|-----|-----|-----|------|----|----|-----|-----|-----|----|----|-----|--------|--------|
| 73    | 372 | 548,5 | 295   | 396 | 496   | 296 | 472 | 153 | 84   | 65 | 16 | 270 | 230 | 339 | 45 | 62 | 124 | 1"     | 1" 1/4 |
| 83    | 395 | 571   | 317,5 | 396 | 496   | 318 | 492 | 153 | 84   | 65 | 16 | 270 | 230 | 339 | 45 | 62 | 124 | 1"     | 1" 1/4 |
| 104   | 406 | 586   | 321   | 380 | 534,5 | 329 | 510 | 153 | 85,5 | 67 | 16 | 285 | 249 | 367 | 50 | 62 | 144 | 1" 1/4 | 1" 1/2 |
| 124   | 437 | 602   | 353,5 | 380 | 534,5 | 368 | 525 | 153 | 85,5 | 67 | 16 | 285 | 249 | 367 | 50 | 62 | 136 | -      | -      |
| 142   | 434 | 597   | 344   | 423 | 578   | 284 | 447 | 300 | 85   | 95 | 16 | 320 | 270 | 407 | 73 | 50 | 159 | 1"     | 1" 1/4 |

Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

### Шумова потужність тільки насоса (без приводної трансмісії, блоку всмоктування, глушників)

| RPM                  | Вакуум-надлишковий тиск     | PNE 73-83 | PNR 73-83 | PNE 104-124 | PNR 104-124 | PNR 142 |
|----------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------|
| Номінальна швидкість | вакуум 80%                  | 90        | 92        | 90          | 93          | 94      |
|                      | $\Delta$ press 600 миллібар | 103       | 103       | 104         | 104         | 105     |

### Діаметр патрубків

| Ø     | Регульованого патрубка |     |      | Фіксованого патрубка |     |     |      |
|-------|------------------------|-----|------|----------------------|-----|-----|------|
| PNR/E | Ø76                    | Ø80 | Ø100 | Ø60                  | Ø76 | Ø80 | Ø100 |
| 73    | •                      |     |      | •                    | •   | •   |      |
| 83    | •                      |     |      | •                    | •   | •   |      |
| 104   | •                      | •   | •    |                      | •   | •   | •    |
| 124   | •                      | •   | •    |                      | •   | •   | •    |
| 142   |                        | •   | •    |                      |     | •   | •    |

Контактний телефон:  
**+38(097) 746-67-04**  
**+38(099) 632-13-31**  
**+38(044) 232-02-98**

Адреса: **Україна, 04060, м. Київ,**  
**вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7**  
 E-mail: **tovkst@gmail.com**  
 Website: **kievspecteh.com**

Код ЄДРПОУ 42623361.  
 IBAN UA573282090000026003000003717  
 в АТ «АБ «Південний».

## Технічні характеристики

### Характеристики асенізаційного обладнання:

| Параметр                                  | Одиниці вимірювання | Значення    |
|-------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Базове шасі                               | SITRAK C7H 6x4      |             |
| Місткість цистерни                        | 18                  | м3          |
| * Глибина очисної ями                     | від 4,5 до 17 м     | м           |
| *Продуктивність вакуумного насосу         | від 432 до 852      | куб. м /год |
| Максимальне розрідження в цистерні        | МПа                 | 0,08        |
| Час наповнення цистерни                   | 5-7                 | хв          |
| Країна виробник асенізаційного обладнання | Україна             |             |

### Технічні характеристики шасі SITRAK C7H 6x4

|                                       |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| Модель шасі:                          | SITRAK-C7H Євро 5 |
| Колісна формула:                      | 6x4               |
| Кількість осей:                       | 3                 |
| Вантажопідйомність                    | 24 940 кг         |
| Припустима повна маса авто:           | 35 000 кг         |
| Розподіл повної маси на передню вісь: | 7 500 кг          |
| Розподіл повної маси на 2 і 3 вісі:   | 27 500 кг         |

Контактний телефон:  
**+38(097) 746-67-04**  
**+38(099) 632-13-31**  
**+38(044) 232-02-98**

Адреса: **Україна, 04060, м. Київ,**  
**вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7**  
 E-mail: **tovkst@gmail.com**  
 Website: **kievspecteh.com**

Код ЄДРПОУ 42623361.  
 IBAN UA573282090000026003000003717  
 в АТ «АБ «Південний».

|                                        |                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Двигун:                                |                                                                                                                                                                                             |
| Марка                                  | MC11.44-50 MAN (MAN D20)                                                                                                                                                                    |
| Тип                                    | 6-циліндровий, рядний, 24-клапанний, 4-тактний, дизельний з безпосереднім впорскуванням, турбіна BorgWarner с проміжним охолодженням                                                        |
| Паливна система                        | BOSCH Common Rail                                                                                                                                                                           |
| Робочий об'єм                          | 10518 см <sup>3</sup>                                                                                                                                                                       |
| Діаметр циліндра x хід поршня          | 120 x 155 мм                                                                                                                                                                                |
| Екологічна норма                       | Євро 5                                                                                                                                                                                      |
| Маса двигуна                           | 955 кг                                                                                                                                                                                      |
| Крутний момент                         | 2100 Нм при 1000-1400 об./хв                                                                                                                                                                |
| Максимальна потужність                 | 440 к.с. (324 кВт) при 1900 об./хв                                                                                                                                                          |
| КЗП:                                   | ZF Ecosplit                                                                                                                                                                                 |
| Зчеплення                              | VALEO Одно дискове, сухе зовнішній діаметр - 17" привід WABCO                                                                                                                               |
| Рульове управління:з гідропідсилювачем |                                                                                                                                                                                             |
| Колір:                                 | білий                                                                                                                                                                                       |
| Колеса та шини :                       | 315/80R22.5                                                                                                                                                                                 |
| Паливний бак:                          | 400 л алюмінієвий                                                                                                                                                                           |
| Ad-blue                                | Матеріал – пластик                                                                                                                                                                          |
| Об'єм                                  | 25 л з підігрівом                                                                                                                                                                           |
| Гальмівна система WABCO                |                                                                                                                                                                                             |
| Гальма задні                           | барабанні                                                                                                                                                                                   |
| Гальма передні                         | дискові                                                                                                                                                                                     |
| Підвіска                               | Передні напівеліптичні ресори з телескопічними амортизаторами та стабілізатором (посилена) Задня балансірна напівеліптична ресорна з стабілізатором (посилена).                             |
| Комплектація:                          | АБС, ПБС, бортовий комп'ютер, кондиціонер, сидіння водія з пневмо-підвіскою, відкидне спальне місце в кабіні водія, електросклопідйомники, електродзеркало заднього виду з підігрівом, ЗІП. |

Контактний телефон:  
**+38(097) 746-67-04**  
**+38(099) 632-13-31**  
**+38(044) 232-02-98**

Адреса: **Україна, 04060, м. Київ,**  
**вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7**  
E-mail: **tovkst@gmail.com**  
Website: **kievspecteh.com**

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».

## НАШІ КЛІЄНТИ



Агроіндустріальний  
Холдінг МХП



Onur group



McDonald's



Ikea



Sandora



Кондитерська  
фабрика «Рошен»



ТОВ «Метінвест  
холдінг»



Національна  
гвардія України



АТ «ПАТ Приват  
банк»



Окко



Укрнафта



Києво-Печерська  
Лавра



Епіцентр



FOZZY



MeraMarket



АТБ



Галичина



Карпатська  
Джерельна



КМДА



Киїпастрас



ASMAP



Київмедспецтранс



RUDOMAIN



ЕРІДОН ТЕХ



ТОВ  
Укравтозачастина



Автоцентр KIA  
Корея Моторс



Телеканал СТБ



Посольство  
Швейцарії в Україні



Посольство Швеції



Dycserhoff



КУК



Київський  
політехнічний  
інститут ім.  
Сікорського



ХНУ ім. Кузнеця



Національний інститут  
ССХІ ім. М. М. АМОСОВА



Інститут  
Гідромеханіки



Інститут Освітньої  
Аналітики

Контактний телефон:  
+38(097) 746-67-04  
+38(099) 632-13-31  
+38(044) 232-02-98

Адреса: Україна, 04060, м. Київ,  
вул. Ризька, буд. 73-г, офіс 7  
E-mail: [tovkst@gmail.com](mailto:tovkst@gmail.com)  
Website: [kievspecteh.com](http://kievspecteh.com)

Код ЄДРПОУ 42623361.  
IBAN UA573282090000026003000003717  
в АТ «АБ «Південний».