
КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЕЛЕКТРОНАСОСИ ВИХРОВІ СВЕРДЛОВИННІ
серії **SKm**

ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ВИХРЕВЫЕ СКВАЖИННЫЕ
СЕРИИ **SKm**

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ!

Дякуємо Вам за перевагу, що Ви віддаєте нашій продукції. Електронасоси вихрові свердловинні серії SKm, як і вся продукція торговельної марки «SPRUT», вироблені з використанням передових технологій та якісних матеріалів і комплектуючих, що забезпечують високу надійність виробів.

Перед монтажем і введенням в експлуатацію вихрових свердловинних електронасосів серії SKm уважно ознайомтеся з цим керівництвом.

УВАГА! Монтаж і введення в експлуатацію вихрових свердловинних електронасосів серії SKm має виконувати кваліфікований персонал.

У зв'язку з постійним вдосконаленням продукції, що випускається, в конструкції окремих деталей та електронасоса в цілому можуть бути внесені незначні зміни, не відображені у цьому керівництві з експлуатації.

1. ЗАГАЛЬНІ ВКАЗІВКИ

- 1.1. Електронасоси вихрові свердловинні серії SKm (надалі – «електронасоси») призначені для подачі чистої води без довшоволокнистих домішок з свердловин, колодязів та цистерн. Найкраще підходять для використання в системах водопостачання приватних будинків, поливу садів та городів, системах крапельного зрошення, підвищення тиску з використанням автоматичних систем підтримки тиску.
- 1.2. Рідина, що перекачується: вода або інша рідина, схожа з водою за щільністю та хімічною активністю.
 - Загальна мінералізація води, не більше 1500 г/м³.
 - Показник рН 6,5-9,5.
 - Вміст механічних домішок, не більше 20 г/м³.
 - Максимальний розмір часток, не більше 0,05 мм.
 - Максимальна температура навколишнього середовища +35°C.
- 1.3. Максимальна кількість включень протягом години: не більше 20.
- 1.4. За ступенем захисту від враження електричним струмом електронасоси належать до класу 1 ДСТУ 3135.0-95.

КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ:

- перекачування рідини, що містить абразивні речовини, такі як: пісок, іржа та інші, оскільки це призводить до інтенсивного зношування робочих органів і знижує об'ємну подачу й напір.

3. КОМПЛЕКТНІСТЬ

3.1. Електронасос, шт.	1
3.2. Керівництво з експлуатації, прим.	1
3.3. Пакування, шт.	1

4. ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- 4.1. **ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** монтаж, обслуговування, демонтаж електронасоса під напругою.
- 4.2. Електромонтажні роботи, установку розетки, запобіжників, їхнє підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик у суворій відповідності до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» і вказівок цього керівництва.
- 4.3. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** експлуатація електронасоса без заземлення.
- 4.4. Рекомендується в електричне коло розетки для підключення електронасоса монтувати пристрій захисного відключення (ПЗВ), що спрацьовує на струм витоку не вище 30 мА.
- 4.5. **КАТЕГОРИЧНО ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ** експлуатація електронасоса у відкритих вода-ймах при знаходженні в них людей або тварин.

6. ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ

Монтаж і налагодження електронасоса виконувати у відповідності до цього керівництва з експлуатації.

6.1. Підготовка до монтажу:

- Після доставки електронасоса на місце встановлення, необхідно зняти з нього упаковку, перевірити наявність експлуатаційної документації.
- Перед використанням електронасоса рекомендовано зробити його зовнішній, візуальний огляд (а саме, кабель живлення та штепсельне з'єднання). Якщо електронасос пошкоджено, його експлуатація заборонена. В разі виявлення зовнішніх пошкоджень, зверніться до сервісної служби продавця.

6.2. Монтаж:

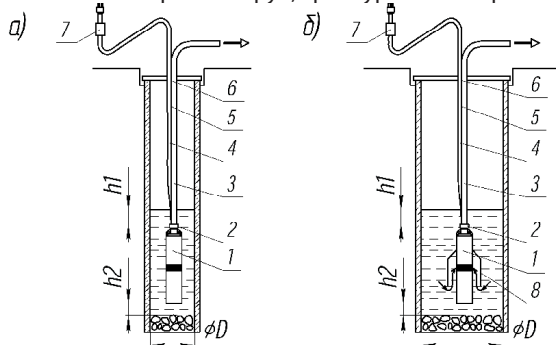
- Схема встановлення електронасоса наведена на мал. 2а.

УВАГА! Монтаж електронасоса має виконуватися при від'єднаній мережі електроживлення.

- Розмір свердловини має бути спроектованим таким чином, щоб завадити занадто частим увімкненням електронасоса та забезпечувати рух рідини, що перекачується, уздовж електронасоса зі швидкістю не менше 0,8-1,2 м/с. У випадках, коли не можливо забезпечити необхідну швидкість руху середовища, що перекачується (електронасос встановлений у колодязі), на електронасос необхідно встановити кожух для охолодження двигуна електронасоса. Забірна частина охолоджуючого кожуха повинна бути розташована біля нижньої частини корпусу електродвигуна, а закріплений кожух повинен бути на насосній частині вище сітчастого фільтра електронасоса (мал. 2б).
- Перевірте паспортну табличку та переконайтеся, що фактичні умови використання електронасоса відповідають вказаним на табличці характеристикам.
- Перед монтажем електронасоса необхідно перевірити чи не виникнуть труднощі під час опускання його в свердловину через нерівності, місцеві звуження та викривлення обсадної труби.
- Опускати електронасос у свердловину слід за допомогою сталевого троса або

міцної мотузки, закріпленої над свердловиною. Ніколи не використовуйте для цієї цілі кабель живлення електронасосу. Уважно слідкуйте за тим, аби не пошкодити кабель під час опускання електронасоса.

- Кабель живлення електронасоса необхідно кріпити до напірної труби (шланга) спеціальними хомутами з інтервалом не більше 2 м.
- Щоб уникнути гідравлічних ударів на виході електронасоса рекомендовано встановити зворотний клапан на відстані 10 м від активного рівня свердловини.
- Глибина занурення електронасоса відносно динамічного рівня води h_1 має бути не менше 1 м.
- Відстань від електронасоса до дна свердловини (h_2) має бути не менше 1 м.
- Не приєднуйте до напірного патрубку електронасоса шланг або трубу, внутрішній діаметр яких менше за діаметр напірного патрубку електронасоса (знижується подача).
- Необхідно запобігти замерзанню труб, арматури та електронасоса.



Мал. 2. Схема встановлення електронасоса

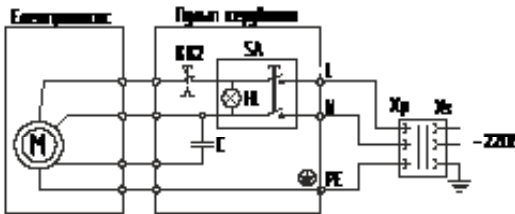
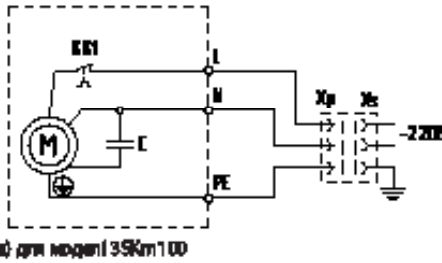
а) – у свердловину; б) – у колодязь

- 1 – електронасос; 2 – хомут трубопроводу; 3 – трубопровід; 4 – шнур мережевого живлення; 5 – трос; 6 – місце кріплення підвіски; 7 – пульт керування; 8 – кожух.

6.3. Електричне підключення:

- Підключення до електромережі та заземлення повинен виконувати кваліфікований електрик у суворій відповідності до «Правил технічної експлуатації електроустановок споживачів», «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів» та розділу 4 цього керівництва.
- Підключення до мережі живлення виконувати через вилку й розетку із заземлюючим контактом. У разі необхідності контакт вилка-розетка можна замінити двополюсним вимикачем з відстанню між розімкнутими контактами не менше 3 мм і дозволеним навантаженням за струмом, що відповідає споживанню електродвигуна.
- Схема електрична принципова наведена на мал. 3.
- Для захисту електронасоса від перевантаження слід використовувати плавкий запобіжник або автоматичний вимикач захисту від струму короткого замикання на відповідний струм спрацювання.

ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ. Підключати електронасос до електромережі без пускозахисної апаратури, підбраної у відповідності до ПУЕ.



для моделей 4SKm100, 4SKm150, 4SKm200

Мін. 3. Схемні електроживлення приладів

M – електродвигун C – конденсатор; KK1 – реле контролю; KK2 – реле струму; Xp – фазний; Xn – нульовий; PE – нульовий потенціал; SA – реле струму; HL – світлодіод; HL – світлодіод; HL – світлодіод

- Переконайтеся, що наруга та частота струму, вказані на інформаційній табличці електронасоса, відповідають значенням електричної мережі, до якої він буде підключений.
- У разі використання автоматичних приладів управління необхідно дотримуватися вказівок керівництва з монтажу та експлуатації відповідних приладів.

УВАГА! Будь-які збої напруги в електромережі можуть спричинити uszkodження електродвигуна.

7. ПОРЯДОК РОБОТИ

- 7.1. Під'єднайте електронасос до електромережі, вставивши вилку у розетку.
- 7.2. Увімкніть електронасос, перевівши положення перемикача на пульті керування в положення «УВІМК.» (для електронасосів 4SKm).
- 7.3. Після завершення роботи вимкніть електронасос, перевівши положення перемикача на пульті керування в положення «ВИМК.»
- 7.4. Електронасос 3SKm100 запускається в роботу при приєднанні до електромережі.

8. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ

- 8.1. Для забезпечення довготривалої нормальної експлуатації електронасоса необхідно повністю дотримуватися вимог, викладених в цьому керівництві.
- 8.2. В разі зупинки працюючого електронасоса 3SKm100 через спрацювання реле, а також при випадковому зникненні напруги у електромережі, включення електронасоса за відсутності перевантажень та появи напруги в мережі відбувається автоматично. При зникненні напруги в електромережі рекомендується електронасос відключити та виконати повторний запуск після появи напруги в електромережі.
- 8.3. Щоб запобігти підвищеному зносу ущільнення, слід уникати роботи електронасоса без води.

- 8.4. У випадку тривалої бездіяльності, а також у зимовий період електронасос необхідно зняти з установки, промити, просушити та зберігати в сухому приміщенні за температури від $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за предпочтение, которое Вы отдаете нашей продукции. Электронасосы вихревые скважинные серии SKm, как и вся продукция торговой марки «SPRUT», выполнены с использованием передовых технологий и качественных материалов и комплектующих, которые обеспечивают высокую надежность изделий.

Перед монтажом и вводом в эксплуатацию вихревых скважинных электронасосов серии SKm внимательно изучите данное руководство.

ВНИМАНИЕ! Монтаж и ввод в эксплуатацию вихревых скважинных электронасосов серии SKm должен выполнять квалифицированный персонал.

В связи с постоянным совершенствованием выпускаемой продукции в конструкции отдельных деталей и электронасоса в целом могут быть внесены незначительные изменения, не отраженные в настоящем руководстве по эксплуатации.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Электронасосы вихревые скважинные серии SKm (далее «электронасосы») предназначены для подачи чистой воды без длинноволокнистых примесей из скважин, колодцев и цистерн. Идеально подходят для использования в системах водоснабжения частных домов, полива садов и огородов, системах капельного орошения, повышения давления с использованием автоматических систем поддержания давления.
- 1.2. Перекачиваемая жидкость: вода или другие жидкости, сходные с водой по плотности и химической активности.
 - Общая минерализация воды, не более 1500 г/м³.
 - Показатель pH 6,5 – 9,5.
 - Содержание механических примесей, не более 20 г/м³.
 - Максимальный размер частиц, не более 0,05 мм.
 - Максимальная температура окружающей среды +35°C.
- 1.3. Максимальное количество включений в час: не более 20.
- 1.4. По степени защиты от поражения электрическим током электронасосы относятся к классу 1 ДСТУ3135.0-95.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- перекачивание жидкости, содержащей абразивные вещества, такие как: песок, ржавчину и прочие, так как это причиняет интенсивный износ рабочих органов и снижает объемную подачу и напор.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Электронасос, шт.	1
3.2. Руководство по эксплуатации, экз.	1
3.3. Упаковка, шт.	1

4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 4.1. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** монтаж, обслуживание, демонтаж электронасоса под напряжением.
- 4.2. Электромонтажные работы, установку розетки, предохранителей, их подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и указаниями настоящего руководства.
- 4.3. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация электронасоса без заземления.
- 4.4. Рекомендуется в электрическую цепь розетки для подключения электронасоса вмонтировать устройство защитного отключения (УЗО), срабатывающее на ток утечки не более 30мА.
- 4.5. **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация электронасоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Монтаж и наладку электронасоса производить в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

6.1. Подготовка к монтажу:

- После доставки электронасоса на место установки, необходимо освободить его от упаковки, проверить наличие эксплуатационной документации.
- Перед использованием электронасоса рекомендуется произвести его внешний, визуальный осмотр (в частности, кабель питания и штепсельное соединение). Если электронасос поврежден, его эксплуатация запрещена. В случае обнаружения внешних повреждений, обратитесь в сервисную службу продавца.

6.2. Монтаж:

- Схема установки электронасоса приведена на рис.2а.

ВНИМАНИЕ! Монтаж электронасоса должен выполняться при отсоединённой сети электропитания.

- Размер скважины должен быть спроектирован таким образом, чтобы предотвратить слишком частые включения электронасоса и обеспечивать движение перекачиваемой жидкости вдоль электронасоса со скоростью не менее 0,8-1,2 м/с. В случаях, когда не возможно обеспечить требуемую скорость движения перекачиваемой среды (электронасос установлен в колодце), на электронасос необходимо установить кожух для охлаждения двигателя электронасоса. Заборная часть охлаждающего кожуха должна быть расположена у основания электродвигателя, а закреплён кожух должен быть на насосной части выше сетчатого фильтра электронасоса (рис.2б).
- Проверьте паспортную табличку и убедитесь, что фактические условия использования электронасоса соответствуют указанным в табличке характеристикам.
- Перед монтажом электронасоса необходимо проверить не возникнут ли трудности при опускании его в скважину в связи с неровностями, местными сужениями и искривлениями обсадной трубы.
- Опускать электронасос в скважину следует при помощи стального троса или прочной веревки, закреплённой над скважиной. Никогда не используйте для этой цели кабель питания электронасоса. Внимательно следите за тем, чтобы не повредить кабель во время опускания электронасоса.

- Кабель питания электронасоса необходимо крепить к напорной трубе (шлангу) специальными хомутами с интервалом не более 2м.
- Во избежание гидравлических ударов на выходе электронасоса рекомендуется установить обратный клапан на расстоянии 10 м от активного уровня скважины.
- Глубина погружения электронасоса относительно динамического уровня воды (h_1) должно быть не менее 1м.
- Расстояние от электронасоса до дна скважины (h_2) должно быть не менее 1 м.
- Не подсоединяйте к напорному патрубку электронасоса шланг или трубу, внутренний диаметр которых меньше, чем диаметр напорного патрубка электронасоса (снижается подача).
- Необходимо предохранить трубы, арматуру и электронасос от замерзания.

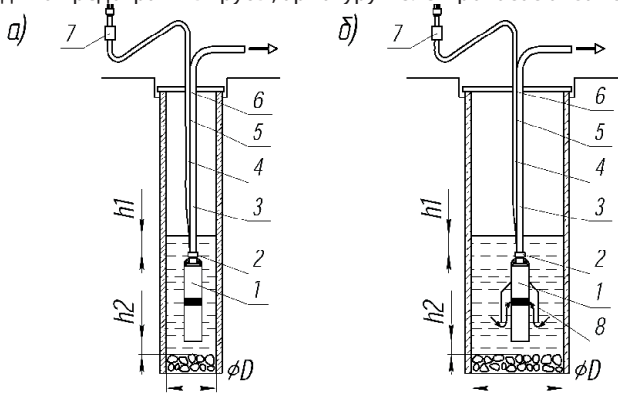


Рис. 2. Схема установки электронасоса

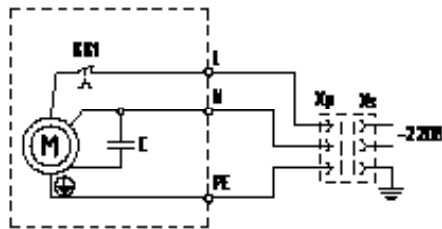
а) – в скважину; б) – в колодец

1 – электронасос; 2 – хомут трубопровода; 3 – трубопровод; 4 – шнур сетевого питания; 5 – трос;
6 – место крепления подвески; 7 – пульт управления; 8 – кожан.

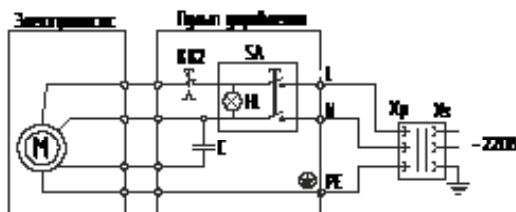
6.3. Электрическое подключение:

- Подключение к электросети и заземление должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и раздела 4 настоящего руководства.
- Подключение к электросети выполнять через вилку и розетку с заземляющим контактом. При необходимости допускается заменить контакт вилка-розетка на двухполюсный выключатель с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм и допустимой нагрузкой по току, соответствующей потреблению электродвигателя.
- Схема электрическая принципиальная приведена на рис.3
- Для защиты электронасоса от перегрузки следует использовать плавкий предохранитель или автоматический выключатель защиты от токов короткого замыкания на соответствующие токи срабатывания.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ. Подключать электронасос к электросети без пускозащитной аппаратуры, подобранной в соответствии с ПУЭ.



а) для модели 3SKm100



б) для моделей 4SKm100, 4SKm150, 4SKm200

Рис. 3. Схемы для электрической проводки насосов
 М – электродвигатель; С – конденсатор; К12 – реле защиты; К12 – реле защиты; Xp – фаза; Xs – фаза;
 SA – выключатель; HL – световой индикатор;
 PE – провод заземления на стороне источника питания

- Удостоверьтесь, что напряжение и частота тока, указанные в информационной табличке электронасоса, соответствуют значениям электрической сети, к которой он подключается.
- При использовании автоматических приборов управления соблюдайте руководство по монтажу и эксплуатации соответствующих приборов.

ВНИМАНИЕ! Сбои напряжения в электросети могут вызвать повреждения электродвигателя.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

- 7.1. Включите электронасос в электросеть, воткнув вилку в розетку.
- 7.2. Включите электронасос, переведя положение переключателя на пульте управления в положение «ВКЛ» (для электронасосов 4SKm).
- 7.3. По завершению работы выключите электронасос, переведя положение переключателя на пульте управления в положение «ВЫКЛ».
- 7.4. Электронасос 3SKm100 запускается в работу при включении в электросеть

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

- 8.1. Для обеспечения длительной нормальной эксплуатации электронасоса необходимо строго соблюдать требования, изложенные в настоящем руководстве.
- 8.2. В случае остановки работающего электронасоса из-за срабатывания реле, а также при исчезновении напряжения в электросети, включение электронасоса 3SKm100 при отсутствии перегрузок и появлении напряжения в сети происходит автоматически. При исчезновении напряжения в питающей сети рекомендуется электронасос отключить и осуществить повторный запуск после появления напряжения в электросети.
- 8.3. Для предотвращения повышенного износа уплотнения, необходимо избегать работы электронасоса без воды.
- 8.4. В случае продолжительного бездействия, а также в зимний период, электронасос необходимо снять с установки, промыть, просушить и хранить в сухом помещении при температуре от $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$... $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

АДРЕСА СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ

город	адрес	телефон
	Локальная область	
с. Вологда	ул. Текстильный путик, 1-6	+38(067)432 39 25, +38(067)432 41 16, +38(067)433 73 39
	Вологодская область	
с. Дубок	«Новый рынок», 9 ряд, 12 конг.	+38(050)870 30 27 +38(098)742 37 37
	Дзержинская область	
с. Дзержинск	пл. Дзержинская, 1	+38(067)493 93 98, +38(050)563 35 39
с. Дзержинск	пр-т Пушкина, 30	+38(067)523 50 41 +38 (026)575 37
с. Дзержинск	ул. Радужная, 30	30,+38 (098)628 06 51, +38 (067)021 13 44, +38 (065)539 39 16
с. Дзержинск	Бульвар строителей, 19 Центральный интеррайонный рынок «Паска», м-н №25	+38 (067)274 14 99 +38 (067)730 68 05
с. Дзержинск	Бульвар строителей, 29, оф. «Самозанятые плечи»	+38 (066)508 57 25
с. Владимир Ряз.	ул. Деметрова, 45	+38 (056)408 11 91, 401 17 58
с. Владимир Ряз.	ул. Гайдикова 11, маг. Барострой	+38 (0564)629 728
с. Владимир Ряз.	ул. Урицкого, 4А/1	+38 (056)442 80 37, +38(067)723 04 38
с. Владимир Ряз.	ул. Добрушского, 23, рынок "Южная"- контейнер №125	+38(050)897 85 73, +38(050)335 34 64
	Киевский, Житомирская область	
с. Виньки	ул. Дзержинская, 25А	+38(044)501 21 02
с. Виньки Черкасск. обл.	ул. Надречная, 56А	+38 (0446)352 968
с. Виньки Ряз.	ул. Киевская, 61	+38 (068)723 64 46
	Закарпатская область	
с. Иршатов	ул. Кооперативная, 46	+38 (0313)1373 37, +38 (067)342 35 51 +38 (069) 797 44 30
	Закарпатская область	
с. Лисичанск	ул. Кривая 28, оф. 7	+38 (067) 220 25 08, +38 (067)225 28 39
с. Дзержинск	ул. Степная, 4	+38 (06175)885 45 +38 (067)284 39 01
с. Варшавск	ул. Коммунистическая, 75А	+38 (050)597 10 19
	Навля-Фрэнкская область	
с. Виньки-Фрэнкская	ул. Набережная, 28	+38 (0342)90 01 42, +38 (067)342 11 10
	Черкасская область, Херсонская область	
с. Славгород	ул. Героев Славгородцев, 7-ое, выселок №28	+38(067)342 35 51
с. Черкасск	ул. Славянская, 79	+38 (065)228 78 45, +38 (075)034 67 23, +38 (066)764 09 95
	Львовская область	
с. Львов	ул. Зелёная, 148Б	+38 (0312) 45 89 27, 43 03 28
	Херсонская область, Николаевская область	
с. Виньки	Бериславское шоссе 78 13	+38 (0466) 51 6 88 37

город	адрес	телефон
с. Виньки Киевск.	ул. Промышленная,73 (рядом Бугая 6)	+38(099)209 14 87
с. Виньки Черкасск.	ул. Кривошарпийская,5	+38 (065)827 88 27, +38(097)286 12 74
с. Виньки Киевск.	ул. Чапаева, 7А	Трафик работы Вт- +38(095)033 85 55
	Саратовская область	
с. Виньки	ул. Промышленная, 33	+38 (048)716 89 31, 719 89 32
с. Виньки	ул. Кондратьева, 78	+38(098)647 25 51
	Полтавская область	
с. Виньки	ул. Чапаева,9А	+38 (068)857 01 76
с. Криворожье	ул. Хорса, 25	+38(067 147 67 78, +38(097)066 50 01
с. Криворожье	ул. Октябрьская 47	+38(093)763 81 34
с. Импровизация	ул. Лесная Умань, 1 В	+38(050)650 52 80
	Ровенская область	
с. Виньки	с. Поляны, ул. Победы, 2Г (маг. "Зора")	+38(098)953 50 37
с. Виньки	ул. Степная Базарная, 1	+38(0362)43 35 04, +38(050)435 96 30
с. Виньки	ул. Степная Базарная, 9-примысловый пункт	+38 (0362)216 96 73
	Сумская область	
с. Виньки	пер. Шевченко, 2	+38 (05449) 212-17
с. Виньки	ул. Тополиная, 12	+38 (0542)79 08 14, 79 54 42, +38 (050)631 56 37
	Тернопольская область	
с. Виньки	ул. Полесская, 12	+38 (066)041 41 42,
с. Виньки Киевск. обл.	ул. Новая Маланка, 20	+38 (0352)42 00 16
	Харьковская область	
с. Харьков	ул. Елены Стасовой, ТПЗ107, м-н №125	+38(067)770 37 88
с. Виньки	ул. Киевская, 130	+38 (05743) 287-89, +38 (020)566 74 55
с. Виньки	пер. Котовского, 4	+38 (0681)88 22 61, +38(068)313 38 06
с. Киевско-Славгородск.	ул. Цюльковского, 21	+38 (05747) 540- 41,+38 (066) 222 79 20
с. Виньки	ул. Дзержинского, 56	+38 (05742) 53 965
с. Виньки	ул. Карла Маркса, Автопарк, контейнер №1	+38 (069)414 54 96
с. Виньки Ряз.	ул. Шевченко, 101	+38(050)572 28 16
	Львовская область	
с. Хмельницкий	ул. Каменистая 77	+38 (068) 206-15-11, +38(095)003 98 94 +38 (0383)707 703; 704-700; 704 707
с. Хмельницкий	ул. Павловка 776, примысловый пункт	+38(067)235 28 90
	Черновицкая область	
с. Черновиц	ул. Старобулусская, 73	+38 (0462)61 49 89
	Черновицкая область	
с. Черновиц	ул. Глоцкая,346, примысловый пункт	+38(050)952 53 67, +38(068)042 53 65

КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Spruit

Україна, 61161, м. Харків, вул. Тюрінська, 75

Телефони : +38(057) 738-76-38
+38(057) 738-76-08

Факс: +38(057) 738-75-95

www.waterpump.com.ua

СТАНЦІЇ НАСОСНІ ПОБУТОВІ
СЕРІЇ **AUMRS**

СТАНЦИИ НАСОСНЫЕ БЫТОВЫЕ
СЕРИИ **AUMRS**