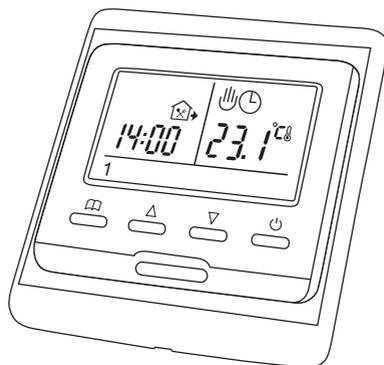


Термостат для теплых полов электронный **ТППЭ-1** 16 А 250 В с датчиком 3м TDM (арт. SQ2503-0001, SQ2503-0003)

Руководство по эксплуатации. Паспорт



1. Назначение и область применения

1.1. Термостат для теплых полов электронный ТППЭ-1 (далее – термостат) предназначен для ручного, автоматического и программируемого поддержания установленной пользователем температуры в помещениях, оборудованных системами электрического обогрева «теплый пол» с использованием выносного и встроенного датчиков температуры.

1.2. Термостат управляет системой электрообогрева «теплый пол», включает ее в удобное для Вас время, позволяет задавать индивидуальные режимы работы в те-

чение дня с различной температурой.

1.3. Рекомендован для установки с любыми системами электрического обогрева (резистивные нагревательные кабели и маты, инфракрасные пленочные полы и т. д.) мощностью не более 3600 Вт/~250 В (16 А).

Внимание! Заводская настройка термостата — измерение температуры по датчику окружающего воздуха (функция необходима только при использовании системы «теплый пол» в качестве основной системы отопления).

2. Технические характеристики

2.1. Основные технические характеристики представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Питание от сети переменного тока, В	~250
Максимальный ток коммутации, А	16
Максимальная мощность нагрузки, Вт	3600
Потребляемая мощность, Вт	2
Диапазон регулирования температуры, °С (по умолчанию $t +35\text{ °С}$)	от +5 до +90
Заводская настройка диапазона температуры, °С	от +5 до +60
Шаг включения автоматической регуляции температуры, °С (заводская установка $\pm 1\text{ °С}$)	от 0,5 до 10
Защита корпуса	IP20
Внутренний датчик температуры воздуха	встроенный
Датчик температуры пола	NTC 10К выносной, 10 кОм, 3 м
Материал корпуса	трудновоспламеняющийся пластик
Цвет корпуса	белый, слоновая кость

2.2. Габаритные размеры представлены на рисунке 1.

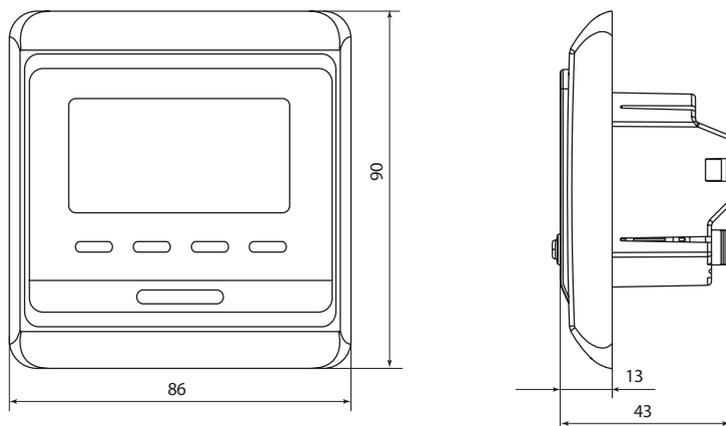


Рисунок 1. Габаритные размеры, мм

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Термостат — 1 шт.
- Датчик температуры пола — 1 шт.
- Крепежные винты — 2 шт.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт — 1 шт.

4. Установка датчика температуры пола

4.1. Монтаж датчика температуры пола производится одновременно с установкой системы «теплый пол»:

- установите датчик температуры внутри гофрированной трубы и заглушите свободный конец трубы (не подключаемый к терморегулятору) для предотвращения попадания раствора или клея, например, латунной заглушкой, входящей в комплект поставки для «теплого пола»;
- заглушенный конец гофрированной трубы расположите по центру между двумя

соседними нитями греющего кабеля, но не далее 50 см от стены;

- сделайте штробу 20x20 мм от места установки до монтажной коробки и подведите гофрированную трубу с датчиком к монтажной коробке;
- для наиболее точного измерения температуры поверхности пола, разместите гофрированную трубу с датчиком пола как можно ближе к облицовочному покрытию пола (керамическая плитка и пр.).

5. Установка термостата

5.1. Монтаж:

- определите место установки в помещении со свободной циркуляцией воздуха (см. рисунок 2). Термостат должен располагаться на стене. Высота установки от поверхности пола — 0,3-1,5 м. Избегайте попадания прямых солнечных лучей. Не устанавливайте термостат внутри помещений с повышенной влажностью;
- подготовьте отверстие диаметром 68 мм и глубиной 60 мм в ранее определенном месте установки термостата;

- установите в отверстие монтажную коробку и закрепите ее;
- подведите питающие провода, концы нагревательной секции «теплый пол» и датчика температуры пола к монтажной коробке в гофрированных трубках;
- присоедините провода к клеммам термостата согласно схеме на тыльной стороне термостата или см. рисунок 4;
- закрепите термостат в монтажной коробке.

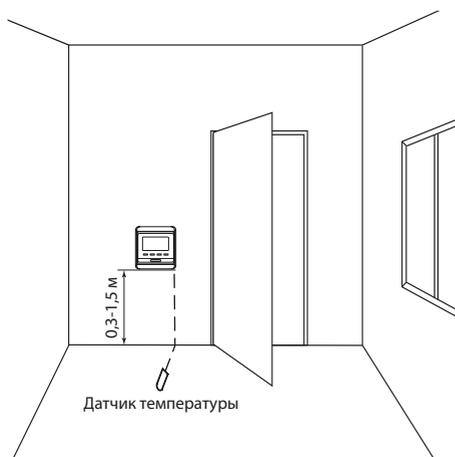


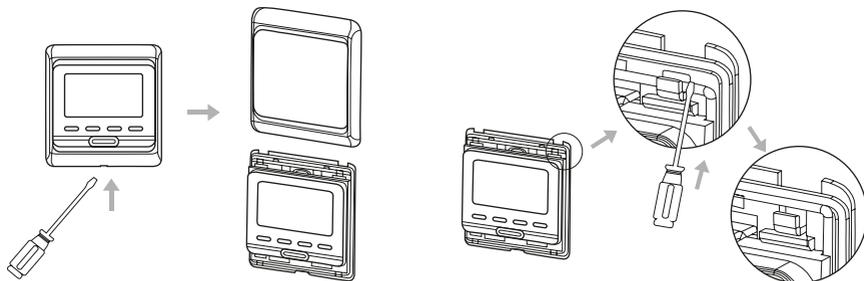
Рисунок 2. Место установки термостата

Важно! При использовании термостата для управления системой «теплый пол» в качестве дополнительного комфортного обогрева, настройте термостат для измерения температуры по выносному датчику.

Для этого после установки и подключения термостата к электросети:

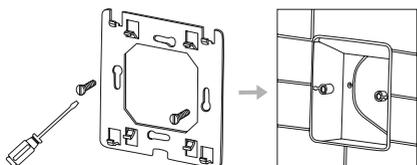
- нажмите и удерживайте кнопку «меню»  и одновременно включите прибор ;
- перейдите кнопкой «меню»  в положение 2SEA;
- с помощью кнопок вверх  и вниз  выберите режим работы :OUT: датчик пола;
- выключите термостат кнопкой «Вкл/Выкл»  для сохранения настроек.

5.2. Порядок сборки представлен на рисунке 3.

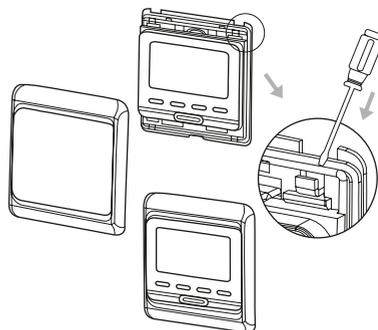


1) С помощью отвертки снимите внешнюю рамку и лицевую панель.

2) С помощью отвертки снимите заднюю крепежную пластину.



3) С помощью винтов, входящих в комплект, закрепите крепежную пластину к монтажной коробке диаметром 68 мм.



4) После подключения термостата к проводам, закрепите прибор на крепежной пластине и наденьте лицевую панель и рамку. Термостат готов к эксплуатации. Подайте напряжение.

Рисунок 3. Порядок сборки

6. Схема подключения

6.1. Схема подключения представлена на рисунке 4.

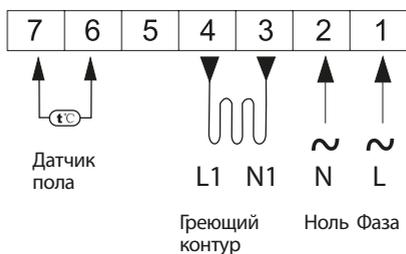


Рисунок 4. Схема подключения

7. Кнопки и символы дисплея

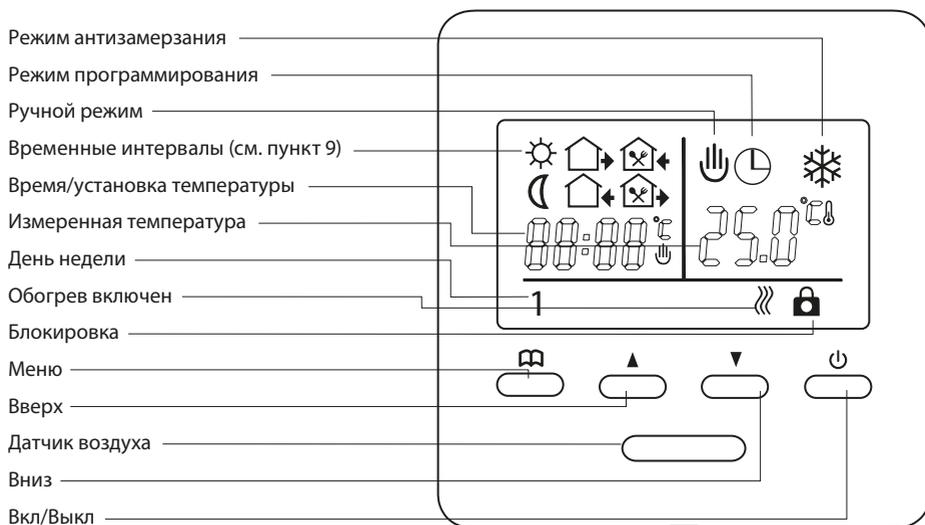


Рисунок 5. Кнопки и символы дисплея

8. Порядок эксплуатации

8.1. **⏻** Включение и отключение термостата:

- для изменения режимов «ручной» **👤** и «автоматический программируемый» **🕒** нажимайте кнопку «меню» **☰** во включенном состоянии;

- нажмите кнопки «вверх» **▲** или «вниз» **▼** для регулировки температуры в ручном режиме. На дисплее отображается значок «ручной режим» **👤**.

8.2. Для входа в режим настройки времени нажмите и удерживайте кнопку «меню» **☰**, затем кнопку «вверх» **▲** и удерживайте две нажатые кнопки в течение 6 секунд. Для настройки «минут» используйте кнопки «вверх» **▲** и «вниз» **▼**, для перехода к настройке «часов» нажмите кнопку «меню» **☰** и используйте кнопки «вверх» **▲** и «вниз» **▼**. После настройки времени нажмите кнопку

«меню» **☰** и перейдите к настройке дня недели — 1...7 (Пн...Вс), для передвижения дня используйте стрелки «вверх» **▲** и «вниз» **▼**. Затем нажмите кнопку «выкл» **⏻** для сохранения настроек.

8.3. Текущая температура (измеряемая датчиком пола или встроенным датчиком окружающего воздуха) отображается на дисплее справа, требуемая (заданная пользователем) — слева.

8.4. Нажмите одновременно кнопки «вверх» **▲** и «вниз» **▼** и удерживайте в течение 6 секунд, чтобы включить или выключить блокировку. Если блокировка включена, то появится значок — «блокировка» **🔒**.

8.5. При работе электрической системы обогрева «теплый пол» на дисплее появится значок «обогрев включен» **🔥**.

9. Значение функций на дисплее

-  — ручной режим
-  — автоматический программируемый режим
-  — обогрев включен
-  — интервал времени 1 «утро»
-  — интервал времени 2 «выход из дома»
-  — интервал времени 3 «возвращение домой днем»
-  — интервал времени 4 «выход из дома днем»
-  — интервал времени 5 «возвращение вечером»
-  — интервал времени 6 «сон»

10. Программирование термостата

10.1. Термостат имеет возможность программирования включения и отключения системы электрообогрева «теплый пол» в автоматическом режиме без участия пользователя. Возможно запрограммировать 6 временных интервалов включения и отключения системы:

- Для будних дней 1–5 (Пн...Пт):
 -  «утро» —  «выход из дома»;
 -  «возвращение домой днем» —  «выход из дома днем»;
 -  «возвращение вечером» —  «сон».
- Для выходных дней 6–7 (Сб...Вс):
 - «включение системы утром» — «выключение системы вечером».

10.2. Для входа в режим программирования нажмите кнопку «меню» , на дисплее должен высветиться значок «часы»  — автоматический программируемый режим. Затем удерживайте кнопку «меню»  в течение 6 секунд до появления первого программируемого интервала времени 1 «утро» — на дисплее отобразится значок «солнышко» .

10.3. Стрелками «вверх»  и «вниз»  установите время включения системы электрообогрева «теплый пол».

Рекомендация! Задайте фактическое время включения системы на 2 часа ранее от требуемого для достижения заданной температуры к требуемому времени.

10.4. Нажмите кнопку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»  и «вниз» .

Рекомендация! Не задавайте температуру поверхности пола более 30 °С.

10.5. Нажмите кнопку «меню»  для установки временного интервала 2 «Выход из дома» — на дисплее отобразится значок «дом со стрелкой» . Стрелками «вверх»  и «вниз»  установите время отключения системы электрообогрева «теплый пол».

10.6. Нажмите кнопку «меню»  для выбора требуемой температуры и используйте стрелки «вверх»  и «вниз» . По умолчанию заводская настройка 15 °С — «холодный пол», система не работает.

Рекомендация! Для наиболее быстрого нагрева поверхности пола при последующем включении системы, задайте температуру пола равной 22–24 °С.

Аналогично повторите процедуру программирования для следующих временных интервалов 3–6. Для сохранения настроек нажмите кнопку «Вкл/Выкл». Пример программирования термостата показан в таблице 2.

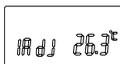
Важно! Для управления системой электрообогрева «теплый пол» в автоматическом программируемом режиме термостат должен быть включен. На дисплее должен отображаться значок «часы» .

Таблица 2

Клавиша	Интервал	Символ на дисплее	Время включения и отключения системы	Установка времени	Температура, °С	Установка температуры	
 	День с 1-й по 5-й (пн-пт)	1		06:00	▲ ▼	28	▲ ▼
		2		08:00		15	
		3		11:30		15	
		4		12:30		22	
		5		17:00		28	
		6		22:00		15	
	День 6-7 (сб-вс)	1		08:00	28		
		2		23:00	15		

11. Расширенные настройки

11.1. Для выхода в режим расширенных настроек (когда термостат выключен) нажмите и удерживайте кнопку «меню»  и одновременно включите прибор.



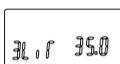
11.2. Режим Adj: калибровка температуры.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ откалибруйте температуру. Предел калибровки ±9,9 °С. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг расширенных настроек.



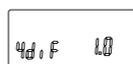
11.3. Режим SEA: выбор датчика.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим работы: IN — датчик воздуха, OUT: — датчик пола, ALL: — оба датчика (датчик пола ограничительный). Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.



11.4. Режим Lir: ограничение температуры пола.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите для ограничения максимальную температуру поверхности пола. Предпочтительно не более +35 °С. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.



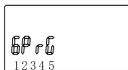
11.5. Режим dIF: шаг автоматической регулировки температуры.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ установите шаг регулирования температуры. Диапазон от +0,5 до +10 °С. Нажмите кнопку «меню»  для перехода в следующий шаг.



11.6. Режим LrP: режим антизамерзания при выключенном термостате.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим «ON» — на дисплее появится значок «снежинка» ❄. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».



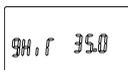
11.7. Режим PrG: режим отдыха.

При помощи кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼ выберите режим отдыха 5/2, 6/1, 7.

Нажмите кнопку «меню» ☰ для перехода в следующий шаг.

11.8. Режимы 7 и 8.

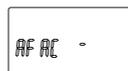
Данные режимы не поддерживаются в модели ТТПЭ-1.



11.9. Режим HiR: установка максимальной температуры.

С помощью кнопок «вверх» ▲ и «вниз» ▼

установите максимальную температуру в диапазоне от +35 до +90 °С. Нажмите кнопку «меню» ☰ для перехода в следующий шаг. Не используйте данную функцию с электрическими системами обогрева «теплый пол».



11.10. Режим AFAC: сброс настроек на заводские.

Нажмите и удерживайте кнопку «вверх» ▲ в течение 5 секунд. Нажмите кнопку «меню» ☰ для выхода из подменю.

Включите термостат нажав кнопку «выкл» ☰ для сохранения настроек.

12. Коды неисправностей

12.1. E0 — ошибка/неисправность встроенного температурного датчика.

12.2. E1 — ошибка/неисправность выносного температурного датчика.

13. Гарантийные обязательства

13.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода платных услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

13.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

13.3. Гарантийный срок эксплуатации изделия 5 лет со дня продажи при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

Производитель оставляет за собой право

вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие эксплуатационные характеристики изделия.

13.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

13.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесенных не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

14. Ограничение ответственности

14.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и уста-

новки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

14.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

14.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

15. Гарантийный талон

Термостат для теплых полов электронный ТТПЭ-1 соответствует ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011, прошел первичную поверку и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 201__ г.

Штамп технического контроля изготовителя

Дата продажи «___» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

TDM ELECTRIC
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14
Факс: +7 (495) 727-32-44
info@tdme.ru



Произведено по заказу и под контролем TDM ELECTRIC на заводе Венъчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд., КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синьи», оф. А1501

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru



RU Паспорт

1. Наименования продукции, тип, марка, модель:

Термостаты для теплых полов ТТП3-1 ТДМ.

2. Область применения:

в промышленности и быту.

3. Основные технические характеристики и параметры:

3600 Вт, 250 В, 50 Гц, 16 А, УХЛ4, IP20, от +10 до +40°С, h 0,090, w 0,086, l 0,043 (м).

4. Правила и условия монтажа:

В соответствии с технической документацией изготовителя, хранить в упаковке, перевозить в закрытом транспорте, не требует специальной утилизации.

5. Правила и условия безопасной эксплуатации (использования):

Не брать, не потреть в воду.

6. Информация о мерах, которых следует принять при обнаружении неисправности продукции:

Обращаться по месту приобретения.

7. Месяц/год изготовления продукции, срок службы, гарантийный срок:

Дата изготовления «...» 20... г.

Срок службы не менее 10 лет.

Гарантийный срок 5 лет.

8. Наименование и местонахождение изготовителя (уполномоченного представителя), импортера, информация для связи с ними:

Произведено по заказу и под контролем ТДМ ELECTRIC на заводе:

Вяньюжю Рокранд Трэйд Кампани, Лтд.

Адрес: Китай, г. Вэньюжю ул. Шифу, здание Синь, оф. А1501.

Телефон: +86(577)88982822

Импортеры:

1. ООО «Мираж» – Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Светланская, д. 66Б, 1 этаж.

2. ООО «Олефир» – Россия, 690013, Приморский край, г. Владивосток, ул. Ладагин, д.19, кв. 54.

3. ООО «Орбита» – Россия, 690091, г. Владивосток, ул. Авроровская, д. 17, оф. 35.

4. ООО «Экспедитор» – Россия, 142000, г. Домодедово, м-н Центральный, ул. Корнеева, д. 8.

5. ООО «МУССОН» – Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.

6. ООО «Алтынар» – Россия, 125368, г. Москва, 3-й Митинский переулок, д. 3.

7. ООО «Караван» – Россия, 117461, г. Москва, ул. Каховка, д. 30, пом. 1, ком. 13.

8. ООО «ТД Посейдон» – Россия, 195197, г. Санкт-Петербург, ул. Васенко, д. 3, корп. 4.

9. ООО «Аврора Лайт» – Россия, 690025, Приморский край, г. Владивосток, ул. Перая, д. 3.

10. ООО «Экран Айти» – Россия, 105203, г. Москва, ул. Паркова 12-я, д. 7, помещение 1.

11. ООО «ФТ-Сервис» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, Океанский пр-т, д. 106, к. кв. 81.

12. ООО «Форза-Трейд» – Россия, 690048, г. Владивосток, ул. Овчинников, д. 12А, оф. 1.

13. ООО «Антей» – Россия, 153014, Ивановская область, г. Иваново, ул. П/о, д. 215, оф. №24.

14. ООО «Аванпорт» – Россия, 190020, г. Санкт-Петербург, наб. Обводного канала, д. 138, корпус 1, лит. В.

15. ООО «ЯСЕНЬ» – Россия, 236022, г. Калининград, ул. Дмитрия Донского, д. 17.

16. ООО «ПОДЪЕЗД» – Россия, 107150, г. Москва, ул. Бойцовая, д. 17, корп. 3, офис 10.

17. ООО «ПРОБАЛАНЬ» – Россия, 123481, г. Москва, ул. Оминовская, д. 11, стр.2.

18. РУП «Беломожец» – Беларусь, 223049, Минская обл., Минский р-н, Шумиловичий с/с, 17 км автодороги Минск-Дзержинск, административное здание, оф. 75.

19. ООО «Старт» – Россия, 190031, г. Санкт-Петербург, ул. Ефимова, д. 5, лит. А, пом. 9-Н.

20. ООО «КОНТИНЕНТ» – Россия, 190952, г. Москва, ул. Смирновская, д. 25, стр. 2, каб. 124.

21. ООО «ЛИДЕР» – Россия, 194044, г. Санкт-Петербург, пр. Большой Сампсониевский, д. 18, лит. А, пом. 10Н.

22. ООО «Транспротекто» – Беларусь, 220035, г. Минск, ул. Тимирязевская, д. 45, 3 этаж, каб. 40.

23. ООО «ФОРВАРД» – Россия, 125367, г. Москва, ул. Габричевский, д. 5, корп. 9.

24. ООО «Товариш» – Россия, 690069, г. Владивосток, ул. Давыдова, д. 4, кв. 36.

25. ООО Компания «ТКС» – Россия, 690087, Приморский край, г. Владивосток, ул. Сабанеева, д. 14, пом. 2А.

26. ООО «Авангард» – Россия, 121309, г. Москва, ул. Селавинская, д. 16, стр. 3.

27. ООО «ТД РЕВС» – Россия, 198255, г. Санкт-Петербург, Дачный пр-т, д. 9, корп. 1, лит. А, пом. 9-Н.

28. ООО «Максим» – Россия, 690011, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 35, оф. 2.

29. ООО «АЗИЯ ТРЕЙД КОМПАНИ» – Россия, 680013, Хабаровский край, г. Хабаровск, ул. Ленинградская, д. 28, оф. 201.

30. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

31. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

32. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

33. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

34. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

35. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

36. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

37. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

38. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

39. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

40. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д. 10, лит. А, пом. 2Н.

41. ООО «НИКА» – Россия, 198624, г. Санкт-Петербург, пр-т. Ветеранов, д. 160, литер А, пом.8-Н.

42. ООО «МЕРКУРИЙ» – Россия, 692918, Приморский край, г. Находка, ул. Минская, д. 3.

43. ООО «ЛИТА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 17, кв. 15.

44. ООО «СРИН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100Б, кв. 35.

45. ООО «СВ-ИМПОРТ» – Россия, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 5, оф. 201.

46. ООО «ЭВИП» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр-т. Красного знамени, д. 51, кв. 1.

47. ООО «ДУДИЖИТАЛ-ЭРГО» – Россия, 119049, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.9, стр. 2.

48. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

49. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

50. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

51. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

52. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

53. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

54. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

55. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

56. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

57. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

58. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д. 10, лит. А, пом. 2Н.

59. ООО «НИКА» – Россия, 198624, г. Санкт-Петербург, пр-т. Ветеранов, д. 160, литер А, пом.8-Н.

60. ООО «МЕРКУРИЙ» – Россия, 692918, Приморский край, г. Находка, ул. Минская, д. 3.

61. ООО «ЛИТА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 17, кв. 15.

62. ООО «СРИН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100Б, кв. 35.

63. ООО «СВ-ИМПОРТ» – Россия, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 5, оф. 201.

64. ООО «ЭВИП» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр-т. Красного знамени, д. 51, кв. 1.

65. ООО «ДУДИЖИТАЛ-ЭРГО» – Россия, 119049, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.9, стр. 2.

66. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

67. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

68. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

69. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

70. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

71. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

72. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

73. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

74. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

75. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

76. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д. 10, лит. А, пом. 2Н.

77. ООО «НИКА» – Россия, 198624, г. Санкт-Петербург, пр-т. Ветеранов, д. 160, литер А, пом.8-Н.

78. ООО «МЕРКУРИЙ» – Россия, 692918, Приморский край, г. Находка, ул. Минская, д. 3.

79. ООО «ЛИТА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 17, кв. 15.

80. ООО «СРИН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100Б, кв. 35.

81. ООО «СВ-ИМПОРТ» – Россия, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 5, оф. 201.

82. ООО «ЭВИП» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр-т. Красного знамени, д. 51, кв. 1.

83. ООО «ДУДИЖИТАЛ-ЭРГО» – Россия, 119049, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.9, стр. 2.

84. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

85. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

86. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

87. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

88. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

89. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

90. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

91. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

92. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

93. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

94. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д. 10, лит. А, пом. 2Н.

95. ООО «НИКА» – Россия, 198624, г. Санкт-Петербург, пр-т. Ветеранов, д. 160, литер А, пом.8-Н.

96. ООО «МЕРКУРИЙ» – Россия, 692918, Приморский край, г. Находка, ул. Минская, д. 3.

97. ООО «ЛИТА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 17, кв. 15.

98. ООО «СРИН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100Б, кв. 35.

99. ООО «СВ-ИМПОРТ» – Россия, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 5, оф. 201.

100. ООО «ЭВИП» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр-т. Красного знамени, д. 51, кв. 1.

101. ООО «ДУДИЖИТАЛ-ЭРГО» – Россия, 119049, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.9, стр. 2.

102. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

103. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

104. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

105. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

106. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

107. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

108. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

109. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

110. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

111. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

112. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г. Санкт-Петербург, ул. Рубинштейна, д. 10, лит. А, пом. 2Н.

113. ООО «НИКА» – Россия, 198624, г. Санкт-Петербург, пр-т. Ветеранов, д. 160, литер А, пом.8-Н.

114. ООО «МЕРКУРИЙ» – Россия, 692918, Приморский край, г. Находка, ул. Минская, д. 3.

115. ООО «ЛИТА» – Россия, 690091, Приморский край, г. Владивосток, ул. Алеутская, д. 17, кв. 15.

116. ООО «СРИН» – Россия, 690080, Приморский край, г. Владивосток, ул. Борисенко, д. 100Б, кв. 35.

117. ООО «СВ-ИМПОРТ» – Россия, 690065, Приморский край, г. Владивосток, ул. Стрельниковая, д. 5, оф. 201.

118. ООО «ЭВИП» – Россия, 690002, Приморский край, г. Владивосток, пр-т. Красного знамени, д. 51, кв. 1.

119. ООО «ДУДИЖИТАЛ-ЭРГО» – Россия, 119049, г. Москва, ул. Воздвиженка, д.9, стр. 2.

120. ООО «СитиТор» – Россия, 125466, г. Москва, ул. Юрковская, д. 92, этаж 1, пом. VI, ком. 1.

121. ООО «Арсенал» – Россия, 190005, г. Санкт-Петербург, пр-т. Исаковского, д. 75А, пом. 8-Н.

122. ООО «Вега Импорт» – Россия, 196070, г. Санкт-Петербург, ул. Бассейная, д. 16, литер А, пом. 10-Н.

123. ООО «Голдстар» – Россия, 121165, г. Москва, Кутузовский пр-т, д. 26, корп. 2, пом. 2, комн. 7.

124. ООО «Велес» – Россия, 690069, г. Владивосток, пр-т. 100 лет Владивостоку, д. 120А, кв. 119.

125. ООО «ЮнайтСтар» – Россия, 191180, г. Москва, ул. Б. Полянка, д. 7/10, стр. 3, пом. 2, комн. 17.

126. ООО «ТехноПроСервис» – Россия, 119034, г. Москва, пер. Левшинский М., д. 10, оф. 4.

127. ООО ТД «Техноком» – Россия, 121087, г. Москва, Беговой пр-д, д. 7/1, оф. 9.

128. ООО «ПроСервисКомплект» – Россия, 129344, г. Москва, ул. Искры, д. 31/1.

129. ООО «АНТЕЙ» – Россия, 198096, г. Санкт-Петербург, ул. Автостовка, д. 8, пом. 15Н.

130. ООО «ЭКСПРОМТ» – Россия, 191025, г

