



Юридический адрес: 192148, г. Санкт-Петербург, ул. Седова, д.37, лит. «А», оф. 137-6  
Тел. +7(812) 643-00-99; Факс: +7(812) 454-67-99  
Сайт: [www.liman-group.ru](http://www.liman-group.ru); e-mail: [info@liman-group.ru](mailto:info@liman-group.ru)  
Р/с 40702810490470000512 в ПАО "БАНК "САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"  
г. Санкт-Петербург, БИК 044030790, К/с 30101810900000000790  
ИНН: 7811438750 КПП: 781101001

---

Система объективного мониторинга и диагностики оборудования ЛиманИСУ-Монитор

Устройство сбора данных ПАССЕР-Т

**ПАСПОРТ**

**ЛТИТ.0202.0000ПС**



**ЛИМАН-ТЕХ**

Санкт-Петербург, 2023 г.

## 1. Назначение и область применения

Устройство сбора данных Пассер-Т (далее – преобразователь Пассер-Т) предназначен для измерений, контроля и регистрации сигналов напряжений и токов, поступающих от датчиков, и иных источников сигналов, а также формирования выходных электрических дискретных и цифровых сигналов для их использования в системах контроля и управления техническими объектами.

Область применения прибора – в составе систем мониторинга и диагностики электродвигателей на промышленных агрегатах.

## 2. Технические характеристики

| п/п   | Технические характеристики                              | Значения               |
|-------|---|------------------------|
| 1     | Характеристики дискретного входа                        |                        |
| 1.1   | Диапазон измерения частоты импульсов, Гц                | 1 – 10000              |
| 1.2   | Напряжение логической единицы, В                        | 12 - 28                |
| 1.3   | Напряжение логического нуля, В                          | 0 – 2                  |
| 1.4   | Минимальная длительность импульса, мкс                  | 4                      |
| 2     | Характеристики дискретных выходов                       |                        |
| 2.1   | Коммутируемое напряжение, В                             | 32                     |
| 2.2   | Коммутируемый ток, мА                                   | 400                    |
| 2.3   | Сопротивление в замкнутом состоянии, Ом                 | 2                      |
| 3     | Характеристики аналоговых входов                        |                        |
| 3.1   | Каналы измерения силы тока:                             |                        |
| 3.1.1 | Диапазон измерений тока, А                              | 0 - 10                 |
| 3.1.2 | Частота дискретизации, Гц                               | 4000                   |
| 3.1.3 | Диапазон частот, Гц                                     | 40 - 70                |
| 3.1.4 | Предел допускаемой приведенной погрешности, %           | ±1.2                   |
| 3.2   | Каналы измерения напряжения:                            |                        |
| 3.2.1 | Диапазон измерений напряжения, В                        | 0 - 400                |
| 3.2.2 | Частота дискретизации, Гц                               | 4000                   |
| 3.2.3 | Диапазон частот, Гц                                     | 40 - 70                |
| 3.2.4 | Предел допускаемой приведенной погрешности, %           | ±0.3                   |
| 4     | Общие технические характеристики                        |                        |
| 4.1   | Степень защиты оболочки в настенном исполнении          | IP20                   |
| 4.2   | Диапазон рабочих температур, °С                         | от минус 25 до плюс 50 |
| 4.3   | Относительная влажность, без конденсации влаги, %       | 93% при плюс 40 °С     |
| 4.4   | Габаритные размеры для установки в шкаф 19” (ШхВхГ), мм | 160x103x61             |
| 4.5   | Масса, кг   | 0,4                    |

## 3. Габаритные размеры

Преобразователь Пассер-Т состоит из одного модуля, размещенного в пластиковом корпусе с возможностью крепления на DIN-рейку. Внешний вид и габариты прибора показаны на рисунке 1.

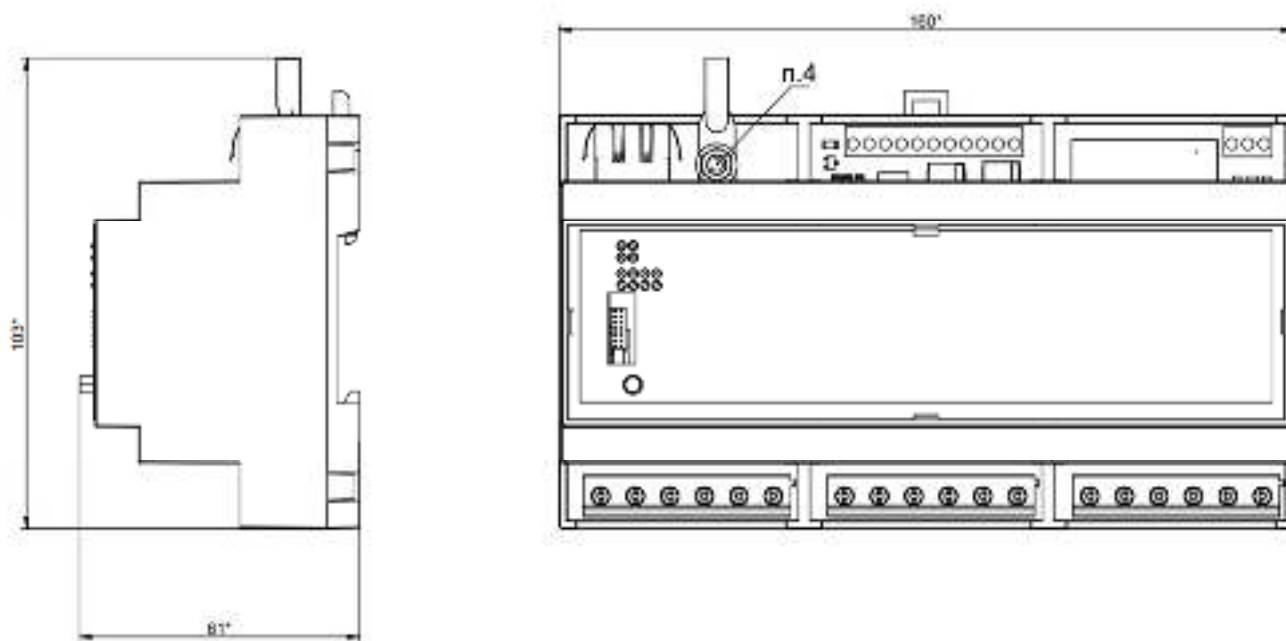


Рисунок 1 - Габариты прибора Пассер –Т

### 3.1. Светодиодная индикация на корпусе

Преобразователь Пассер-Т имеет светодиодную индикацию на корпусе, см. рисунок 2. Описание состояний светодиодов приведены в таблице 1.



Рисунок 2 - Внешний вид лицевой панели

Таблица 1 - Состояния светодиодов прибора

| Условное обозначение | Светодиод                      | Состояния   |
|----------------------|--------------------------------|---|
| SYS                  | Система                        | Не горит – нет питания<br>Зеленый – система включена и работает<br>Желтый – включение системы, загрузка<br>Красный – неудачная загрузка, сбой |
| PWR                  | Питание                        | Зеленый – на вход прибора подано напряжение 18..36 В<br>Не горит – нет напряжения на входе  |
| U1                   | Статус измерительного канала 1 | Красный – канал не работает   |
| U2                   | Статус измерительного канала 2 | Зеленый – канал работает  |

|      |                                |   |
|------|--------------------------------|---|
| U3   | Статус измерительного канала 3 | Желтый – к каналу не подключен сигнал   |
| I1   | Статус измерительного канала 4 |   |
| I2   | Статус измерительного канала 5 |   |
| I3   | Статус измерительного канала 6 |   |
| DI   | Дискретный вход                | Красный – канал не работает<br>Желтый – не подключен сигнал<br>Зеленый – канал работает, есть сигнал на входе                                   |
| DO1  | Дискретный выход 1             | Желтый – разомкнутое состояние<br>Зеленый – замкнутое состояние   |
| DO2  | Дискретный выход 2             |   |
| LINK | Сеть                           | Зеленый – кабель подключен, есть соединение с сервером<br>Желтый – кабель подключен, нет соединения с сервером<br>Красный – не подключен кабель |

### 3.2. Внешний вид, схемы подключения

Внешний вид прибора, обозначение клемм и схемы подключения приведены на рисунке 3, рисунке 4 и в таблице 2.

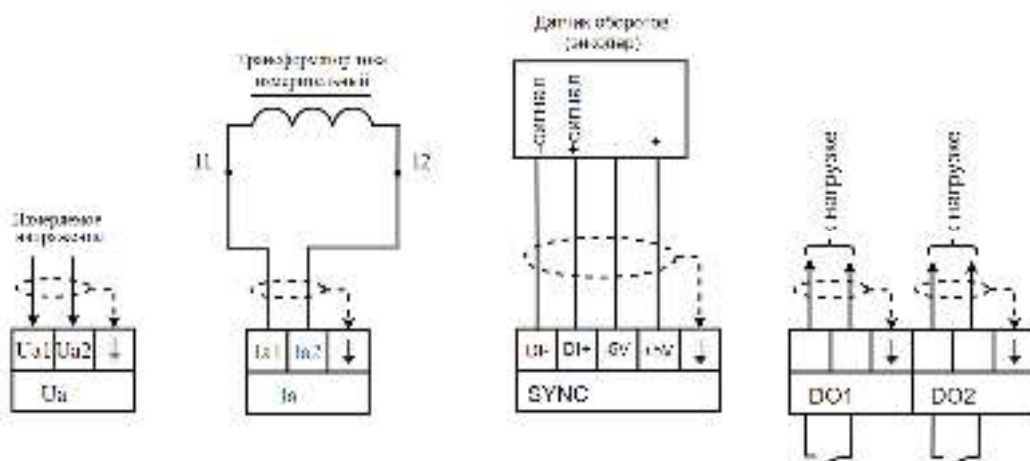


Рисунок 3 - Схемы подключения

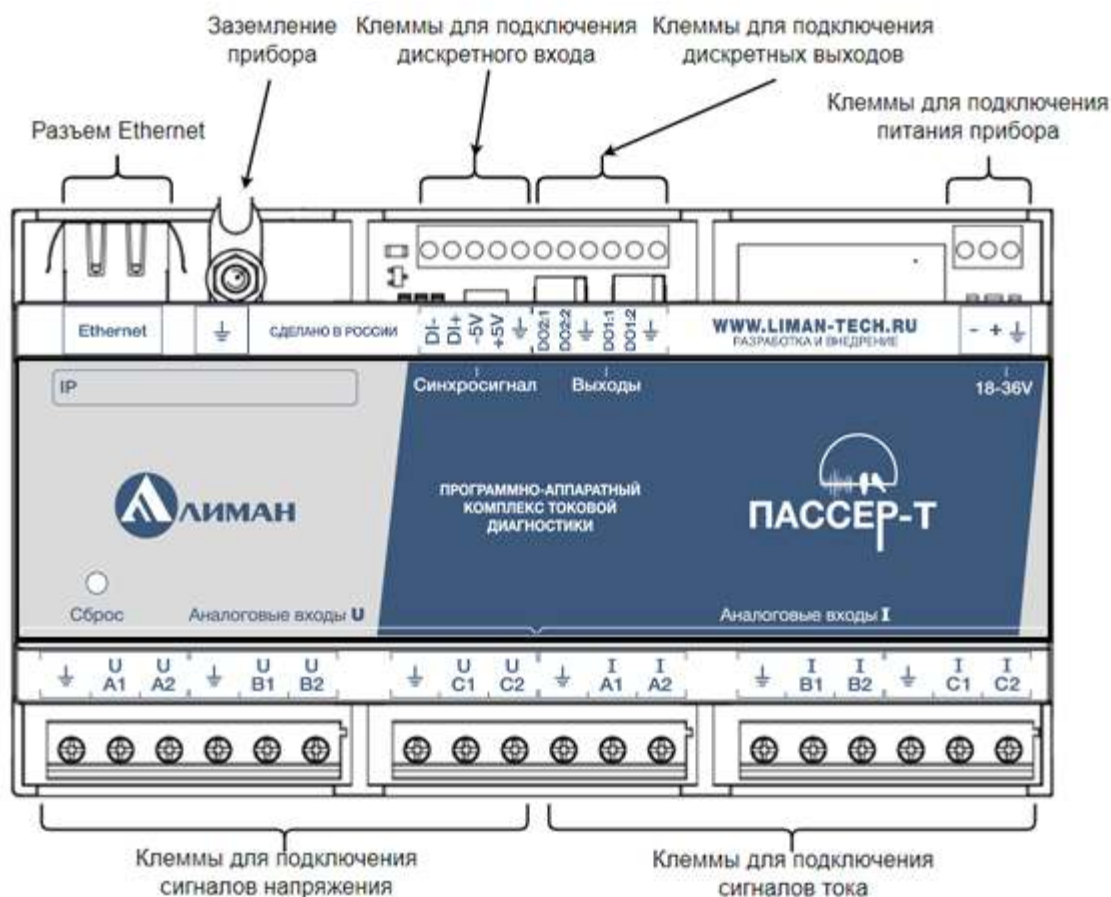


Рисунок 4 - Обозначение клемм подключения прибора

Таблица 2 - Подключение прибора

| № | Разъем/клемма | Обозначение на корпусе | Контакт | Описание                            |
|---|---------------|------------------------|---------|-------------------------------------|
| 1 | X1            | Ethernet               |         |                                     |
| 2 | GND           | GND                    | GND     | Заземление прибора                  |
| 3 | X2            | SYNC                   | DI-     | Минус дискретного входа             |
|   |               |                        | DI+     | Плюс дискретного входа              |
|   |               |                        | -5Vout  | Минус питания на датчик оборотов 5В |
|   |               |                        | +5Vout  | Плюс питания на датчик оборотов 5В  |
|   |               | OUTPUTS                | GND     | Заземление, экран                   |
|   |               |                        | DO2-1   | Дискретный выход 2 – 1              |
|   |               |                        | DO2-2   | Дискретный выход 2 – 2              |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |
| 4 | X3            | 18-36V                 | DO1-1   | Дискретный выход 1 – 1              |
|   |               |                        | DO1-2   | Дискретный выход 1 - 2              |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |
|   |               |                        | -       | Минус питания прибора 18-36В        |
| 5 | X4            | Analog inputs U        | +       | Плюс питания прибора 18-36В         |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |
|   |               |                        | Ua1     | Сигнал напряжения                   |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |
|   |               |                        | Ua2     | Сигнал напряжения                   |
|   |               |                        | GND     | Заземление, экран                   |

|   |    |                 |     |                   |
|---|----|-----------------|-----|-------------------|
| 6 | X5 | Analog I inputs | Ub1 | Сигнал напряжения |
|   |    |                 | Ub2 | Сигнал напряжения |
|   |    |                 | GND | Заземление, экран |
|   |    |                 | Uc1 | Сигнал напряжения |
|   |    |                 | Uc2 | Сигнал напряжения |
|   |    |                 | GND | Заземление, экран |
| 7 | X6 |                 | Ia1 | Сигнал тока       |
|   |    |                 | Ia2 | Сигнал тока       |
|   |    |                 | GND | Заземление, экран |
|   |    |                 | Ib1 | Сигнал тока       |
|   |    |                 | Ib2 | Сигнал тока       |
|   |    |                 | GND | Заземление, экран |
|   |    |                 | Ic1 | Сигнал тока       |
|   |    |                 | Ic2 | Сигнал тока       |

#### 4. Комплектность

| Обозначение              |                   | Наименование   | Кол-во, шт |
|--------------------------|-------------------|--|------------|
| <input type="checkbox"/> | -                 | Цифровой преобразователь сигналов измерительные анализатор сигналов Пассер-Т | 1          |
| <input type="checkbox"/> | -                 | Программное обеспечение ЛиманИСУ-Монитор                                     | 1          |
| <b>Документация</b>      |                   |  |            |
| <input type="checkbox"/> | ЛТИТ.0202.0000ПС  | Технический паспорт на бумажном носителе                                     | 1          |
| <input type="checkbox"/> | ЛТИТ.02.02.0000РЭ | Руководство по эксплуатации в электронном виде                               | 1          |
| <input type="checkbox"/> | ЛТИТ.02.02.0000РА | Руководство для администратора в электронном виде                            | 1          |
| <input type="checkbox"/> | ЛТИТ.0202.0000РП  | Руководство пользователя в электронном виде                                  | 1          |
| <input type="checkbox"/> | ЛТИТ.0202.0000ПМ  | Программа и методика испытаний в электронном виде                            | 1          |
| <b>Услуги</b>            |                   |  |            |
| <input type="checkbox"/> | -                 | Строительно-монтажные работы   | услуга     |
| <input type="checkbox"/> | -                 | Пуско-наладочные работы  | услуга     |

Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы возможно заказать отдельно у производителя. Актуальную цену можно узнать, перейдя по ссылке или написав на электронную почту, указанные ниже:  
 ссылка: [liman-tech.ru](http://liman-tech.ru)  
 электронная почта: [info@liman-group.ru](mailto:info@liman-group.ru)

#### 5. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)

##### 5.1. Ресурсы, сроки службы и хранения

5.1.1. Срок службы прибора не менее 10 лет.

5.1.2. Средняя наработка на отказ составляет 87000 часов.

Примечание – указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

## 5.2. Гарантии изготовителя (поставщика)

5.2.1. Гарантийный срок эксплуатации прибора – 24 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

5.2.2. Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ЛТИТ.0202.0000ТУ, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2.3. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

5.2.4. Гарантии изготовителя прекращают свои действия в случае наличия механических повреждений, несанкционированного вмешательства во внутреннюю схему прибора, использования прибора в условиях (режимах), не предусмотренных в «Руководстве по эксплуатации».

5.2.5. Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию прибора, не ухудшающих его технические характеристики.

5.2.6. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс - мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

## 6. Упаковка, транспортировка, консервация и хранение

6.1. Консервация производится путем упаковки очищенного от грязи и пыли сухого прибора в полиэтиленовый антистатический пакет с осушителем (силикагель, не менее 30 г). В коробку также должен быть вложен паспорт с флешкой на которой должна быть размещена действующая техническая эксплуатационная документация.

6.1.1. Транспортировка и хранение производится только в таре завода-изготовителя.

6.1.2. Свободное пространство заполняется картоном или соответствующими упаковочными материалами.

6.2. Транспортировка прибора допускается в упаковке изготовителя всеми видами транспорта на любое расстояние при соблюдении правил, действующих на транспорте данного вида, и следующих условий:

- перевозка должна производиться в крытых транспортных средствах;
- расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств;
- указания предупредительной маркировки должны выполняться на всех этапах следования от отгрузки производителем до монтажа на объекте.

6.3. Температура окружающего воздуха при транспортировке:

- от минус 50 до плюс 50 °С;
- верхнее значение относительной влажности 93 % при плюс 40 °С.

6.4. Условия хранения в упаковке должны соответствовать условиям 1(Л) по ГОСТ 15150-69.



Таблица 3 - Условия хранения в упаковке

| Условия хранения  | Обозначение условий хранения изделий |                 | Климатические факторы                              |                         |                 |                                 |
|---|--------------------------------------|-----------------|--|-------------------------|-----------------|---------------------------------|
|   | Основное                             | Вспомогательное |  | Температура воздуха, °С |                 | Относительная влажность воздуха |
|   |                                      | Буквенное       | Текстовое  | верхнее значение        | нижнее значение |                                 |
| Отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах | 1                                    | Л               | Отапливаемое хранилище                             | +40                     | +5              | Не более 80 % при 25 °С         |
| Хранилище с регулируемой влажностью   | 1.1                                  | -               | Хранилище с регулируемой влажностью                | +40                     | +5              | Верхнее - 40 % при 50 °С        |
| Хранилище с регулируемой температурой и влажностью  | 1.2                                  | -               | Хранилище с регулируемой температурой и влажностью | +15                     | +5              | Верхнее - 55 % при 15 °С        |

6.5. Консервация цифрового преобразователя производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 50°С и относительной влажности до 60% при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей. Резкие перепады температур недопустимы во всём диапазоне температур ни при эксплуатации, ни при консервации.

6.6. Срок защиты без переконсервации - 3 года.

6.7. Предельный срок хранения без консервации – 12 месяцев.

6.8. Указать сведения о консервации, расконсервации и переконсервации прибора можно, воспользовавшись таблицей 4.





Аккуратно распакуйте цифровой преобразователь, проведите внешний осмотр и убедитесь в отсутствии механических повреждений. Проверьте комплектность. Не выкидывайте упаковочные материалы. Упаковка может понадобиться при перевозке или перемещении цифрового преобразователя. Также упаковка требуется в случае возвращения цифрового преобразователя в сервисное предприятие. Не размещайте блоки вблизи радиаторов, систем вентиляции, избегайте попадания прямых солнечных лучей, не размещайте их в грязных и влажных местах.

После транспортировки при отрицательных температурах перед включением блоки должны быть выдержаны без упаковки в нормальных климатических условиях не менее 24 часов.

Выполняйте соединения компонентов оборудования как указано в паспорте или руководстве по эксплуатации.

Начинайте подключение только после того, как прочтете до конца все инструкции.

Тщательно выполняйте все соединения, так как неправильное подключение может привести к ненадлежащей работе, повреждению цифрового преобразователя, а также к поражению пользователя электрическим током и напряжением.

Для обеспечения безотказной работы своевременно проводите техническое обслуживание в течение всего срока эксплуатации. Оберегайте блоки от попадания на них химически активных веществ: кислот, щелочей и др. Ремонт цифрового преобразователя должен выполняться только квалифицированным персоналом.

## 8. Свидетельство о приемке

Устройство сбора данных Пассер-Т

Заводской номер \_\_\_\_\_

изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Начальник отдел  
технического контроля

/ \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
М.П.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 9. Работа с прибором

### 9.1. Меры безопасности

К работе с прибором допускается только персонал, изучивший настоящий Паспорт, а также «Руководство по эксплуатации», «Руководство пользователя» и «Руководство для администратора».

При установке, монтаже и эксплуатации прибора следует придерживаться инструкций из «Руководства по эксплуатации».

По способу защиты от поражения электрическим током прибор относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

### 9.2. Размещение и монтаж

Строительно-монтажные работы могут быть выполнены как производителем оборудования, так и самостоятельно специалистами заказчика. К монтажу должны быть допущены специалисты, имеющие сертификат от производителя оборудования. Монтаж на месте эксплуатации должен производиться в соответствии с требованиями ПУЭ, 123-ФЗ, паспорта и руководства по эксплуатации на данный прибор.

### 9.3. Подготовка к работе, эксплуатация и техническое обслуживание

При подготовке прибора к работе и техническом обслуживании должны соблюдаться все требования мер безопасности, указанные в настоящем паспорте.

Информация о перечне работ, производимых при монтаже, вводе в эксплуатацию, техническом обслуживании, ремонте и переконсервации прибора делаются соответствующие записи в настоящем Паспорте.

**10. Движение изделия при эксплуатации**

## 10.1. Прием и передача изделия

| Дата | Состояние изделия | Основание (наименование, номер и дата документа) | Предприятие, должность и подпись |            | Примечание |
|------|-------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
|      |                   |  | сдавшего                         | принявшего |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |
|      |                   |  |                                  |            |            |

## 10.2. Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

| Дата установки | Где установлено | Дата снятия | Наработка             |                          | Причина снятия | Подпись лица, проводившего установку (снятие) |
|----------------|-----------------|-------------|-----------------------|--------------------------|----------------|---|
|                |                 |             | с начала эксплуатации | после последнего ремонта |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |
|                |                 |             |                       |                          |                |   |

## 11. Заметки по эксплуатации и хранению (при необходимости)

- 11.1. Сведения о взаимозаменяемости с ранее выпущенными модификациями изделия
- 11.2. Предупреждение о необходимости сохранения пломб изготовителя изделия
- 11.3. Перечень особых мер безопасности при работе
- 11.4. Требования к проверке перед установкой на другое изделие
- 11.5. Перечень особых условий эксплуатации
- 11.6. Сведения о том с какими изделиями взаимодействует устройство сбора данных, результаты входного контроля и др.).

### 13. Свидетельство о первичной поверке

Устройство сбора данных тока и напряжения

Заводской номер \_\_\_\_\_

Версия \_\_\_\_\_

Идентификатор \_\_\_\_\_,

на основании поверки \_\_\_\_\_ службой, зарегистрированной в реестре аккредитованных метрологических служб, признан годным к эксплуатации.

Место оттиска клейма  
поверителя «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Поверитель \_\_\_\_\_  
(подпись)

### 14. Маркировка

Маркировка прибора содержит:

- наименование или условное обозначение;
- товарный знак предприятия изготовителя;
- заводской порядковый номер;
- год и месяц изготовления.

### 15. Сведения об утилизации

15.1. Утилизация преобразователя Пассер-Т (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями), от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

15.2. Содержание благородных металлов: нет.

15.3. В составе цифрового преобразователя нет материалов и компонентов, имеющих опасность для окружающей среды. После использования своего ресурса цифрового преобразователя должен быть передан на утилизацию в организацию, имеющую соответствующие лицензии и сертификаты.

### 16. Условия гарантийного обслуживания

16.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течении гарантийного срока.

16.2. Неисправные преобразователи Пассер-Т в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте преобразователя Пассер-Т принимает сервисный центр изготовителя. Замененный преобразователь Пассер-Т или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра изготовителя.

16.3. В случае, если отказ в работе преобразователя Пассер-Т произошёл не по причине заводского брака, затраты, связанные с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного преобразователя Пассер-Т в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

16.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу преобразователя Пассер-Т оплачиваются Покупателем.

16.5. Преобразователь Пассер-Т принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

### 17. Сведения о вводе преобразователя Пассер-Т в эксплуатацию

Прибор Пассер-Т \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Изготовитель ООО «Лиман-трейд»

Дата выпуска «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Дата ввода в эксплуатацию на \_\_\_\_\_

(наименование предприятия (организации), краткая характеристика объекта и его адрес)

|  |  |
|--|--|
| М.П.<br>(подпись лица производившего монтаж) | М.П.<br>(подпись лица, ответственного за эксплуатацию) |
| « » 20 г.                                    | « » 20 г.  |

### 18. Сведения о периодических поверках

| Дата поверки | Результат поверки | Дата следующей поверки | Должность Ф.И.О. поверителя | Подпись поверителя |
|--------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
|              |                   |                        |                             |                    |
|              |                   |                        |                             |                    |
|              |                   |                        |                             |                    |
|              |                   |                        |                             |                    |
|              |                   |                        |                             |                    |
|              |                   |                        |                             |                    |

### 19. Сведения о рекламациях

При отказе прибора в период гарантийного срока эксплуатации либо по окончании гарантийного срока потребителю необходимо:

19.1. Направить в адрес ООО «Лиман-трейд» претензию (Гарантийное письмо) на имя Генерального директора ООО «Лиман-трейд», содержащую:

- наименование и обозначение прибора, его заводской серийный номер, дату выпуска и дату ввода в эксплуатацию;
- условия эксплуатации (хранился на складе);
- требование гарантийного ремонта в случае, если гарантийный срок не истек;
- гарантии оплаты, в случае постгарантийного ремонта.

19.2. Составить Акт передачи оборудования в ремонт, с указанием наименования прибора, его заводского номера, даты выпуска и описания дефекта (отказа).

19.3. Заполнить Бланк для отправки прибора заказчику после ремонта.

#### Внимание!

#### Все пункты обязательны для заполнения!

19.4. Прибор в упаковке с Актом передачи, Бланком для отправки после ремонта и паспортом направить по адресу:

Общество с ограниченной ответственностью «Лиман-трейд»  
Юридический адрес: 192148, Санкт-Петербург, ул. Седова, д. 37, лит. А, офис 103-3.  
Тел.: +7 (812) 334 92 66; +7 (812) 643 00 99  
Факс: +7 (812) 454 67 99  
e-mail: [INFO@LIMAN-GROUP.RU](mailto:INFO@LIMAN-GROUP.RU)

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара  
Устройство сбора данных «Пассер-Т»

Заводской номер \_\_\_\_\_

Название и адрес торгующей организации: ООО «Лиман-трейд», 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 25, лит. А, офис 103

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торгующей организации

Штамп о приемке

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок** – Два года (двадцать четыре месяца) с даты ввода в эксплуатацию

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Цветочная, д. 25, лит. А, офис 103; тел.: +7 (812) 643 00 99; факс: +7 (812) 454 67 99

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель представляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
  - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
  - основные параметры системы, в которой использовалось устройство;
  - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий покупку преобразователя Пассер-Т (накладная, квитанция).
3. Акт гидравлического испытания системы, в которой монтировалось изделие.
4. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: \_\_\_\_\_

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Подпись \_\_\_\_\_



## АКТ ПЕРЕДАЧИ ОБОРУДОВАНИЯ В РЕМОНТ

|  |  |
|--|--|
| Название фирмы, которая закупила оборудование  |  |
| Номер и дата счета (накладной), по которому было поставлено оборудование   |  |
| Название фирмы, в адрес которой будет выставлен счет за ремонт (в случае принятия решения о платном ремонте)   |  |
| Наименование оборудования (прибора)  |  |
| Заводской серийный номер   |  |
| Комплектация (паспорт, ЗИП и пр.)  |  |
| Описание дефекта (со слов эксплуатирующей организации, заказчика, покупателя) с приложением акта или без него *** (фраза "НЕ РАБОТАЕТ" не является описанием и не рассматривается) |  |

\*\*\* Обязательно для заполнения!!! В случае отсутствия описания неисправности будет взиматься плата за тестирование оборудования, вне зависимости от гарантийного срока. В случае исправности прибора пересылку и тестирование также оплачивает клиент.

Контактное лицо заказчика по вопросам ремонта:

Контактный номер телефона:

Адрес электронной почты:

Дата " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Должность, ФИО, подпись:

**БЛАНК ДЛЯ ОТПРАВКИ ИЗДЕЛИЙ ЗАКАЗЧИКУ ПОСЛЕ РЕМОНТА ИЛИ ВЫПОЛНЕНИЯ  
ЗАКАЗАННЫХ РАБОТ**

| № п/п | Наименование информационного раздела                             | Содержание |
|-------|--|------------|
| 1     | Наименование организации – получателя груза                      |            |
| 2     | Реквизиты или ИНН получателя груза                               |            |
| 3     | Почтовый адрес получателя груза                                  |            |
| 4     | Наименование (обозначение) груза (изделий) и заводские номера    |            |
| 5     | Количество мест  |            |
| 6     | Наименование организации - плательщика со стороны заказчика      |            |
| 7     | Реквизиты плательщика со стороны заказчика для выставления счета |            |
| 8     | Контактный телефон получателя груза                              |            |
| 9     | Контактное лицо получателя груза                                 |            |
| 10    | Вес груза (ориентировочно) – <i>заполняет изготовитель</i>       |            |
| 11    | Общая стоимость груза – <i>заполняет изготовитель</i>            |            |

**Решение о плательщике, принятое изготовителем  
(об организации, оплачивающей перевозку груза заказчику)**

|  |  |
|--|--|
| ПЛАТЕЛЬЩИК<br><i>(заполняется изготовителем перед отправкой изделия заказчику)</i> |  |
|--|--|

Ответственное лицо за предоставление информации со стороны заказчика:  
контактный телефон –

\_\_\_\_\_ (дата, должность, подпись, фамилия и инициалы)

Сотрудник ОТК предприятия-изготовителя, ответственный за отправку изделия:

\_\_\_\_\_ (дата, должность, подпись, фамилия и инициалы)