

**КОНКУРСНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**  
для участия в конкурсе  
«Закупка КИП приборов»

**(77 листов)**

**Ташкент - 2020г.**

**BID DOCUMENTATION**  
for participation in the Bid  
for supply of Instruments

**(77 pgs.)**

**Tashkent 2020**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- Глава I.**  
**Объявление о проведении конкурса.**
- Глава II.**  
**Инструкция Участникам Конкурса.**  
Общие сведения.  
Порядок подачи Конкурсных предложений.
- Глава III.**  
**Порядок рассмотрения и оценки Конкурсных предложений.**
- Глава IV.**  
**Критерии оценки.**
- Глава V.**  
**Заключительные положения.**
- Глава VI.**  
**Проект Контракта.**

## **CONTENT**

- Chapter I.**  
**Announcement of the contest.**
- Chapter II.**  
**Instructions for Bid Participants.**  
General information.  
Procedure for submission of Bid Proposals.
- Chapter III.**  
**Procedure of review and evaluation of bids.**
- Chapter IV.**  
**Evaluation criterion.**
- Chapter V.**  
**Final provisions.**
- Chapter VI.**  
**Draft Contract.**

## **І. Глава ОБЪЯВЛЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ КОНКУРСА**

ООО «Uzbekistan GTL» (Заказчик) в рамках реализации инвестиционного проекта «Производство синтетического жидкого топлива на базе очищенного метана Шуртанского ГХК», объявляет конкурс на закупку КИП приборов.

Конкурс проводится по адресу: 100060, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, д. 7Б, e-mail: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz)

Конкурсная документация загружена на  
<http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/>

Контактное лицо Заказчика: Главный специалист по закупкам  
Гумаров Тимур. Х.  
(тел. +998 71 202 40 36)

Участники конкурса предоставляют свои предложения на русском языке.

К рассмотрению будут приняты конкурсные предложения в конвертах, опечатанные участниками конкурса, поступившие по вышеуказанному адресу в срок до 12-00 по местному времени «27» апреля 2020 года.

Вскрытие конвертов с предложениями участников конкурса состоится в 16:00 местного времени «27» апреля 2020 года по вышеуказанному адресу: Республика Узбекистан, г. Ташкент 100060, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, д. 7Б.

Разъяснения по конкурсной документации могут быть предоставлены после официального запроса на фирменном бланке участника с использованием средств почтовой или электронной связи по адресу: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz) не позднее чем за пять дней до крайней даты подачи предложений.

## **Chapter I. ANNOUNCEMENT OF BID**

As part of implementation of the “Production of synthetic liquid fuel on the basis of purified methane of Shurtan GCC” Investment Project, “Uzbekistan GTL” LLC (Client) announces Bid for supply of Instruments.

The Bid will be held at the following address: the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100060, Yashnabad district, Fargona Yuli str., 7b, E-mail: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz).

Bid documentation is uploaded to  
<http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/>

The Client’s contact person: Chief Procurement Specialist –  
Gumarov Timur  
(tel.+998 71 202 40 36)

The participants of the Bid shall provide their proposals in Russian.

Proposals in envelopes sealed by participants of the Bid, received at the above address until 27 of April 2020 12:00 p.m., will be accepted for consideration.

Opening of the envelopes with the participants’ proposals will be held on 27 of April 2020 at 16:00 at the above address: the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100060, Yashnabad district, Fargona Yuli str., 7b.

Clarification on the Bid documentation could be received after official request submitted on the participant’s letterhead using postal or electronic communication to e-mail address: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz) no later than 5 days before the deadline of offer’s submission.

Участники конкурса, имеют право принять участие во вскрытии предложений.

Просим участников перед подачей конкурсных предложений проверять их на предмет соответствия конкурсной документации Заказчика.

Participants of the Bid have the right to take part in opening of proposals.

We request the participants to check their bid proposals for compliance with the Client's Bid documentation prior to submission.

## II. Глава Инструкция Участникам Конкурса

### 1. Общие сведения

ООО «Uzbekistan GTL» (Заказчик) в рамках реализации инвестиционного проекта «Производство синтетического жидкого топлива на базе очищенного метана Шуртанского ГХК», объявляет конкурс на закупку КИП приборов.

**Конкурс проводится** по адресу: Республика Узбекистан, г. Ташкент 100060, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, д. 7Б, e-mail: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz)

[Конкурсная документация загружена на  
http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/](http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/)

Контактное лицо Заказчика: главный специалист по закупкам  
Гумаров Тимур  
(тел. +998 71 202 40 36)

Разъяснения по конкурсной документации могут быть предоставлены после официального запроса на фирменном бланке участника с использованием средств почтовой или электронной связи по адресу: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz) не позднее чем за пять дней до крайней даты подачи предложений.

### 2. Порядок подачи Конкурсных предложений

**2.1.** Конкурсное предложение, подготовленное Поставщиком (далее по тексту Участник конкурса), а также вся корреспонденция и документация, связанная с этим предложением, **должны быть оформлены на русском языке**. Участник торгов может представить свое предложение на другом языке при условии предоставления предложения с заверенным переводом на русский язык, в соответствии с требованиями **пункта 2.8** настоящей Конкурсной документации. Не предоставление перевода не является поводом для дисквалификации участников конкурса.

**2.2. Цена Товара** должна указываться в национальной валюте (для

## Chapter II Instruction for the Bid Participants

### 1. General Provisions

As part of implementation of the “Production of synthetic liquid fuel on the basis of purified methane of Shurtan GCC” investment project, Uzbekistan GTL LLC (Client) announces Bid for supply of Instruments.

**The Bid will be held** at the the following address: the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100060, Yashnabad district, Fargona Yuli str., 7b, E-mail: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz)

[The Bid documentation is uploaded to  
http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/](http://www.oltinyolgtl.com/russian/196/)

The Client’s contact person: Chief Procurement Specialist – Timur Gumarov  
(tel.+998 71 202 40 36)

Clarification on the Bid documentation could be received after official request submitted on the participant’s letterhead using postal or electronic communication to e-mail address: [Procurement2@gtl.uz](mailto:Procurement2@gtl.uz) no later than 5 days before the deadline of offer’s submission.

### 2. Procedure for submission of proposals

**2.1.** The bid proposal prepared by the Supplier (hereinafter referred to as the Participant of the Bid), as well as all correspondence and documentation related to this proposal, **must be issued in Russian**. The bid participant may submit offer in another language, subject to the submission of a proposal with a certified translation into Russian, in accordance with the requirements of **Clause 2.8** of this Bid documentation. Failure to provide translation is not a reason for disqualification of bidders.

**2.2. Price of the Goods** shall be indicated in national currency (for

резидентов), для иностранных компаний (для нерезидентов) указывается в долларах США.

**Примечание:** Заказчик в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 29.12.2016 г. № ПП-2706 и постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 06.10.2017 г. № 803 освобожден от уплаты таможенных платежей (за исключением сборов за таможенное оформление), в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 16.07.2018г. № ПП-3857 не является плательщиком НДС.

**2.3.** Последний срок подачи Конкурсных предложений: до 12-00 местного времени «\_\_\_\_\_» апреля 2020 года. К рассмотрению будут приняты Конкурсные предложения, поступившие до истечения срока, по адресу: Республика Узбекистан, г. Ташкент 100060, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, д. 7Б.

**2.4.** Конкурсные предложения, поступившие по почте после 12-00 местного времени «27» апреля 2020 года, приниматься, вскрываться и рассматриваться не будут, независимо от причин опоздания. Предложения, полученные после истечения крайнего срока подачи предложений посредством почты, не вскрываются, и могут быть возвращены в течение 15 дней уполномоченному представителю, по истечению указанного срока. Заказчик не несет ответственность за их сохранность.

**2.5.** Конкурсная комиссия Заказчика вскрывает общий конверт с Конкурсными предложениями (по адресу: 100060, Республика Узбекистан, г. Ташкент, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, д. 7Б.) в 16-00 «27» апреля 2020 года.

**2.6.** Представитель Участника конкурса, имеет право принять участие во вскрытии его Конкурсного предложения, для чего Участник конкурса должен до истечения срока подачи Конкурсных предложений подать заявление об его участии на вскрытии. Для присутствия на вскрытии представитель Участник конкурса должен представить документ, подтверждающий необходимые полномочия, участвовать от имени Участника конкурса (удостоверение или доверенность Участник конкурса).

**2.7.** Участник конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой и подачей Конкурсного предложения. Заказчик не имеет обязательств и не несет ответственности за такие затраты.

**2.8.** Конкурсное предложение должно находиться в запечатанном общем конверте, и включает:

residents), and for foreign companies (for non-residents) it shall be specified in US Dollars.

**Note:** the Client is exempt from paying customs duties (except for customs clearance fees) in accordance with Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dd. 29.12.2016 No.PP-2706 and Decree of the Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dd. 06.10.2017 No. 803, and is not a VAT payer in accordance with Decree of the President of the Republic of Uzbekistan dd. 16.07.2018 No. PP-3857.

**2.3.** The deadline for submission of the Bid Proposals is until 12-00 p.m. local time on 27 of April 2020. The Bid Proposals which are received before the deadline to: the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100060, Yashnabad district, Fargona Yuli str., 7b, will be accepted for consideration.

**2.4.** The Bids received after 12-00 local time 27th of April 2020 will not be accepted, opened and considered regardless of the reasons of the delay. Proposals submitted by post mail after deadline will not be opened and could be returned back within 15 days to Representative of the Participants after expiry of the specified period. The Client shall not be responsible for their safety.

**2.5.** The Bid Committee of the Client shall open the common envelope with the Bid Proposals (at: the Republic of Uzbekistan, Tashkent, 100060, Yashnabad district, Fargona Yuli str., 7b. ) at 16-00 on 27 April 2020.

**2.6.** Representative of the Participant shall have the right to take part in opening procedure of its Bid Proposal, for which the Participant shall submit an application for its participation in the opening before the bid closing date. In order to attend the opening procedure, the representative of the Participant shall provide a document confirming the necessary powers to attend on a behalf of Participant. (Identity card or power of attorney of the Participant).

**2.7.** The Participant shall bear all costs related to preparation and submission of the Bid Proposal. The Client shall have no obligation or liability for such costs.

**2.8.** The Bid Proposal shall be in a sealed common envelope, which includes:

- Общие и квалификационные сведения об Участнике конкурса;  
- **конверт № 1** содержащий Техническое предложение Участника конкурса в одном экземпляре (оригинал), а также электронный носитель с копией Технического предложения в формате Microsoft Office.

- **конверт № 2** содержащий Коммерческое предложение Участника конкурса, подготовленное в соответствии с Приложением №3 к Конкурсной документации, в одном экземпляре (оригинал).

**Общий конверт, конверты № 1 и 2 должны быть опечатаны и подписаны** лицом (лицами), наделённым полномочиями для подписания Конкурсного предложения от имени Участника конкурса. **На всех конвертах должны быть обозначены номера конвертов, название конкурса и название Участника конкурса.**

Все страницы Конкурсного предложения должны быть подписаны лицом (лицами), подписавшим Конкурсные предложения, пронумерованы и прошиты.

Если наружный конверт не запечатан и не помечен в соответствии с вышеуказанными требованиями, Заказчик не несет никакой ответственности за утерю его содержимого.

### **Перечень документов, необходимых для участия в Конкурсе**

#### ***Перечень документов общего конверта***

1. Общие и квалификационные сведения об Участнике Конкурса (**Приложение 1 к Конкурсной документации**).
2. Копии действующих лицензий, разрешений, допусков, сертификатов на осуществляемые виды деятельности, необходимые для проведения поставок, выставленных на Конкурс, указанных в п.10 Технического задания.
3. Оригинал доверенности или **нотариально** заверенная копия доверенности лицу, подписавшему Конкурсное предложение, на право принимать обязательства от имени Участника конкурса, если такое лицо не наделено соответствующими полномочиями согласно учредительным документам Участника.
4. Копия свидетельства о регистрации юридического лица Участника.
5. Гарантийные письма от Участников конкурса в соответствии с требованиями по квалификации согласно Приложению №1 Конкурсной

- General and qualification information of the Bid Participant;  
- **Envelope No. 1** containing a Technical proposal in one counterpart (original copy) and electronic media in one copy of Technical proposal in Microsoft Office format.

- **envelope No. 2** with a Commercial Proposal in accordance with Attachment #3 to Bid documentation in one counterpart (original copy);

**The common envelope, envelopes 1 and 2 shall be sealed and signed** by a person (s) authorized to sign the Bid Proposal on behalf of the Participant. **All envelopes shall bear the name of the Bid, envelope numbers and the name of Participant.**

All pages of the Bid Documentation shall be signed by the person (s) who signed the Bid Proposals, enumerated and stitched.

If the outer envelope is not sealed and marked in accordance with the above requirements, the Client shall not be liable for loss of its contents.

### **List of documents required for participation in the Bid**

#### ***List of common envelope documents***

1. General and qualification information of the Bid Participant (**Attachment 1 to the Bid Documentation**).
2. Copies of existing licenses, permits, permissions, and certificates for types of activities are required for deliveries which are put out to the Bid, as specified in clause 10 of the Technical Specification.
3. Original copy of power of attorney or a **notarized** copy of the power of attorney to the person who signed the Bid Proposal, for the right to accept obligations on behalf of the Bid Participant, if such person is not properly authorized according to the constituent documents of the Participant.
4. A copy of the registration certificate of the Participant's legal entity.
5. Warranty letters from Bid participants in accordance with qualification's requirements requested in Attachment #1 of Bid

документации.

#### **Перечень документов конверта «1»**

1. Техническое предложение, составленное в соответствии с требованиями Технического задания (**Приложение №2 к Конкурсной документации**).

2. В конверт «1» также вкладывается электронный носитель (CD-R) с электронными версиями вложений конверта «1» в формате приложений стандартного конверта Adobe Acrobat (PDF) версий 5.0 и выше; возможно предоставление документов в формате .DOC.

***Примечание:** Документы, входящие в конверт «1», не должны содержать никакой информации относительно цены Конкурсного предложения. Все цены, тарифы и итоговые суммы, составляющие Предложение, должны содержаться только в документах конверта «2». При несоблюдении данного условия Участник дисквалифицируется.*

#### **Перечень документов конверта «2»**

1. Ценовое предложение (Приложение 3).
2. Таблица цен (Приложение 3).

**2.9.** Участник конкурса в дополнение к поданному Конкурсному предложению может представить альтернативное предложение, которое является привлекательным с технической и/или коммерческой точки зрения и может предоставить Заказчику существенную экономию затрат. Данное предложение должно быть вложено в отдельный конверт с надписью «**Альтернативное предложение**».

**2.10.** Альтернативное предложение Участника конкурса, поданное без представления Конкурсного предложения, рассматриваться не будет.

### **III. Глава**

#### **3. Порядок рассмотрения и оценка Конкурсных предложений**

**3.1.** Рассмотрение, вскрытие и оценка предложений участников Конкурса, осуществляется в два этапа:

I этап – общая квалификационная оценка и техническая оценка;

II этап – коммерческая оценка.

**3.2.** На I этапе Конкурсная комиссия Заказчика:

documentation.

#### **The list of documents of envelope 1**

1. Technical proposal drawn up in accordance with requirements of Technical Specification (**Attachment 2 to the Bid Documentation**).

2. Envelope 1 shall also include an electronic media (CD-R) with electronic versions of Envelope 1 inclusions in the format of standard Adobe Acrobat (PDF) 5.0 and higher; documents in .DOC. format can also be submitted.

***Note:** Documents included in Envelope 1 must not contain any information regarding the Bid price. All prices, tariffs, and totals that make up the Proposal must be contained only in documents of Envelope 2. Failure to satisfy this condition leads to disqualification of the Participant.*

#### **List of documents of Envelope 2**

1. Price proposal (Attachment3).
2. Price table (Attachment 3).

**2.9.** In addition to the submitted Bid Proposal, the Bid Participant may submit an alternative proposal that is technically and/or commercially attractive and may deliver substantial cost savings to the Client. This proposal shall be enclosed in a separate envelope marked as “**Alternative proposal**”.

**2.10.** An Alternative Proposal submitted by a bidder without a Bid Proposal will not be considered.

### **Chapter III**

#### **3. The procedure of review and evaluation of the proposals**

**3.1.** Proposals of the Bid Participants shall be reviewed and evaluated in two stages:

Stage I-general qualification evaluation & technical assessment;

Stage II-commercial evaluation.

**3.2.** At Stage I, the Client's Bid Commission shall:



- вскрывает общий конверт участников Конкурса;
- проверяет содержимое конверта на предмет его комплектности;
- проводит квалификационную оценку Участников конкурса.
- вскрывает конверты № 1 предложений Участников конкурса;
- проверяет содержимое конвертов № 1 на предмет их комплектности;

- проводит техническую оценку конкурсных предложений на предмет их соответствия требованиям Технического задания Заказчика (Приложение № 2 к Конкурсной документации);

- определяет Участников конкурса, предложения которых считаются соответствующими требованиям Технического задания Заказчика на основе Приложения №1 к Техническому заданию, указанной в Приложении № 2 к Конкурсной документации.

**3.3.** Предложения участников Конкурса, которые соответствуют требованиям Технического задания Заказчика, передаются на **II** этап.

**3.4. На II этапе** Конкурсная комиссия Заказчика:

- вскрывает конверт № 2 с коммерческими предложениями Участников конкурса - победителей I этапа;
- проверяет содержимое конвертов № 2 на предмет их комплектности;
- проводит коммерческую оценку коммерческих предложений на предмет их соответствия требованиям проекта Контракта (Приложение № 4 к Конкурсной документации), содержания спецификации и приемлемость цены по отношению к представленным техническим решениям;
- определяет победителя конкурса, предложившего лучшие условия исполнения контракта на основе критериев согласно Главе №5 Конкурсной документации;
- по усмотрению, определяет резервного исполнителя, предложение которого по решению Конкурсной комиссии признано наилучшим после предложения победителя конкурса.

**Примечание.** Конверт № 2 с коммерческим предложением Участников конкурса, не прошедших I этап, не вскрываются и возвращаются Участникам конкурса.

#### **IV. Глава 4. Критерии оценки**

**4.1.** Конкурсные предложения оцениваются Конкурсной комиссией, на

- open the common envelope of the Bid Participants;
- check the contents of the Common envelope for completeness;
- conduct a qualification assessment of the Bid Participants.
- open Envelope 1 of the Bid Participants proposals;
- check contents of Envelopes 1 for completeness;

- conduct technical evaluation of the bids for their compliance with requirements of the Client's Technical Specification (Attachment 2 to the Bid Documentation);

- determine the Bid Participants whose proposals are considered to meet requirements of the Client's Technical specification based on Attachment 1 to Technical Specification specified in Attachment 2 to the Bid Documentation.

**3.3.** Proposals of the Bid Participants which meet requirements of the Client's Technical specification shall be passed to Stage **II**.

**3.4. At Stage II**, the Bid Commission of the Client shall:

- open envelope 2 with commercial proposals of the Bid Participants -winners of Stage **I**;
- check contents of Envelopes 2 for completeness;
- conduct commercial evaluation of commercial proposals for their compliance with requirements of the Draft Contract (Attachment 4 to the Bid Documentation), content of specification and affordability in terms of presented technical solutions;
- determine the winner of Bid which offered the best conditions for performance of the Contract based on criteria specified in Article #5of the Bid Documentation;
- At its discretion, determine backup Contractor whose proposal is recognized the best after proposal of the winner of the Bid, by the decision of the Bid Commission.

**Note.** Envelope 2 containing commercial proposal of the Bid Participant who have not passed Stage I, shall not be opened and shall be returned to the Bid Participants.

#### **Chapter IV. 4. Evaluation of Criteria**

**4.1.** The Bid Proposals shall be evaluated by the Bid Commission based on

соответствия требованиям Заказчика, включая технической части Конкурсного предложения на первом этапе оценки, а также предлагаемой цены Конкурсного предложения и с учетом предлагаемых сроков, объема и качества поставляемого Товара на втором этапе оценки.

**4.2.** При этом, оцениваются только те Конкурсные предложения, которые признаются соответствующими требованиям Конкурсной документации на каждом этапе.

**4.3.** Конкурсные предложения, признанные несоответствующими требованиям Конкурсной документации, могут быть отклонены Конкурсной комиссией на любом этапе конкурса.

### **Квалификационные и Технические критерии оценки**

Предложение, отраженное в первом конверте будет оцениваться закупочной комиссией на соответствие условиям конкурсной документации, в том числе Техническому заданию.

Не соответствующие требованиям технического задания, не будут рассматриваться и допускаться к оценке коммерческой части, если такие отклонения, по решению закупочной комиссии существенно будут влиять на поставку качественного товара и сопутствующих услуг.

### **Коммерческая оценка**

Победителем признается участник конкурса, чье предложение признано соответствующим техническим требованиям и предложивший наилучшую цену на требуемый объем и сроки поставки Товара, с принятием условий контракта (приложение №4).

## **V. Глава**

### **5. Заключительные положения**

**5.1** Заказчик заключает контракт с победителем Конкурса и после его подписания все предшествующие переговоры и переписка по нему теряют силу.

**5.2** Решения конкурсной комиссии указываются в соответствующих протоколах ее заседаний.

## **VI. Глава**

### **6. Проект контракта**

Client's requirement including technical part of the Bid Proposal on first stage, as well as the proposed Bid price on second stage taking into account the proposed terms, volume, and quality of the Goods to be delivered.

**4.2.** At this, only those Bid Proposals shall be evaluated which are recognized as meeting the requirements of the Bid Documentation on each stage.

**4.3.** Bid proposals which are found not meeting the requirements of the Bid Documentation may be rejected by the Bid Commission.

### **Qualification & Technical evaluation criteria**

Proposal reflected in common envelope and Envelope #1 will be evaluated by Bid commission for compliance of Bid documentation, including Technical Specification.

Technical proposals not meeting the requirements of the Technical specification will not be reviewed and will not be admitted to evaluation of the commercial part if such deviation found by Bid commission will influence on supply of quality Goods and related services.

### **Commercial evaluation**

Bid Participant whose proposal is recognized as meeting the technical requirements and which offered the best price for the required Goods volume and delivery time, and accepting the terms of the Contract shall be recognized the winner of the Bid (Attachment 4).

## **Chapter V**

### **5. Final provision**

**5.1.** The Client shall enter into the Contract with the winner of the Bid, and after its execution all previous negotiations and correspondence on the Contract shall become invalid.

**5.2.** Decisions of the Bid Commission shall be set out in respective minutes of its meetings.

## **Chapter VI**

### **6. Draft Contract**

**6.1.** К настоящей Конкурсной документации прилагается проект Контракта, который подпишут Заказчик и победивший Участник.

**6.2.** По истечению срока подачи конкурсных предложений, все комментарии к проекту Контракта не допускаются и не принимаются. Победивший Участник обязан подписать Контракт, на условиях оговоренных в конкурсной документации и в предложении Участника конкурса.

**6.1.** This Bid Documentation is accompanied by a draft Contract which will be signed by the Client and the winning Participant.

**6.2.** After bid closing date, no comments to the draft Contract shall be allowed or accepted. The winning Bidder shall sign the Contract based on terms stated in Bid documentation and in accordance with proposal of Participant.

**Приложение №1 к Конкурсной документации**

**Attachment 1 to the Bid Documentation**

**Общие сведения.**

Наименование юридического лица	
Организационно-правовая форма	
Юридический (почтовый) адрес	
Фактическое местонахождение.	
Телефон	
Факс	
e-mail	
Контакт	
Место регистрации	
Год регистрации	
Банковские реквизиты	
Форма собственности (с государственная, частная, с гос. участием)	
Номер и дата сертификата об аккредитации	
ИНН	
ОКЭД	

Достоверность всех представленных данных подтверждаем, и сообщаем о согласии участвовать в конкурсе «**Закупка КИП приборов**» в соответствии с требованиями Конкурсной документации.

Наименование Участника Конкурса	
Адрес	

**Руководитель**  
м.п.

**Ф.И.О.**

**General information.**

Name of Legal entity	
Organizational and legal form	
Legal (postal) address	
Actual location	
Phone	
Contact	
E-mail	
Fax	
Place of registration	
year of registration	
Bank details	
Form of ownership (JV, state, private, with state participation)	
Number and date of certificate of accreditation	
TIN	
OKED	

We confirm credibility of all the data submitted and inform you of our consent to participate in the Bid for “**Instruments supply**” in accordance with requirements of the Bid Documentation.

Name of the Bid Participant  
Address

**Director**  
(seal)

**Full Name**

## Квалификационные сведения.

1. Сведения о документах дающих право на осуществление видов деятельности, (лицензия).

	Название документа	№ документа	Область применения	Дата выдачи	Срок действия

2. К участнику Конкурса предъявляются следующие квалификационные требования, которые он обязан подтвердить необходимыми документами:

3. Свидетельство о регистрации юридического лица;

4. Правомочность лица, уполномоченного на заключение контракта (приказ или решение о назначении директора, Устав или доверенность);

5. Сведения о текущих или планируемых в 2020 г. процедурах ликвидации/банкротства/реорганизациях Участника (слиянии, разделении, присоединении и т.д.).

6. Сведения об отсутствии участника задолженности по уплате налогов и других обязательных платежей. (Справка налоговой инспекции);

7. Отсутствие введенных в отношении участника процедур банкротства (справка банка).

8. Отсутствие нахождения в состоянии судебного разбирательства с Заказчиком и/или его аффилированными лицами;

## Information of Qualification

1. Information about documents which give the right to perform activities (licensing).

	Document name	Document number	Scope	Issue date	Expiration date

2. The following qualification requirements to the Bid participant, which they must confirm with necessary documents:

3. Certificate of registration of the legal entity;

4. Competence of the person authorized to enter into the Contract (order or decision of Director appointment, Charter or power of attorney);

5. Information about current or planned liquidation/bankruptcy/reorganization procedures of the Participant in 2020 (merger, division, consolidation, etc.).

6. Information about absence of tax arrears and other mandatory payments due by the Participant. (Certificate from tax Committee).

7. Отсутствие введенных в отношении участника процедур банкротства (справка банка).

8. Отсутствие нахождения в состоянии судебного разбирательства с Заказчиком и/или его аффилированными лицами;

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку специальных инструментов и приборов для цеха КИПиА в целях поддержания технического обслуживания завода в пуско-наладочном периоде и в период эксплуатации.

- 1. Заказчик:** ООО «Uzbekistan GTL», 100060, Яшнабадский район, ул. Фаргона йули, дом 7-б, г.Ташкент, Республика Узбекистан, тел.: +99871 2024080, факс: +99871 2024051.
- 2. Наименование объекта (место поставки):** завод ООО «Uzbekistan GTL» (Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан)
- 3. Описание товара и его технические характеристики:** согласно приложению №1.
- 4. Цель приобретения товаров:** Оснащенные всеми необходимыми приборами и инструментами для технического обслуживания и оказания сервиса, а также осуществление пуско-наладки, запуска и первичного ввода в эксплуатацию персоналом цеха КИП и А.
- 5. Основание для закупки товара:** В объеме работ по проекту «Производство синтетического жидкого топлива на базе очищенного метана Шуртанского ГХК» указано, что пуск и управление завода будет осуществляться Компанией.

Согласно пункту 7 приложения 8 дополнительного соглашения № 9 к EPC контракту нижеследующие позиции были исключены из объема работ подрядных компаний:

- 1) Пуско-наладка и первичный ввод в эксплуатацию;
- 2) Покупка запасных частей в периоды ввода в эксплуатацию, пуско-наладочных работ, первых 2-х лет эксплуатации и страхования.

Цех КИПиА должен быть полностью оснащен необходимыми и специальными инструментами для выполнения работ по техническому обслуживанию, сервиса, проверки и калибровки рабочих устройств, задействованных в технологическом процессе при запуске и ввода в эксплуатацию завода.

- 6. Требования к размерам и упаковке товаров:**

## TECHNICAL SPECIFICATION

for supply of Instruments required for maintenance of plant during commissioning and operation periods.

- 1. Customer:** Uzbekistan GTL LLC, 100060, Abad district, Fargona Yuli street, house 7-b, Tashkent, Republic of Uzbekistan, tel.: +99871 2024080, Fax: +99871 2024051.
- 2. Object name (place of delivery):** Uzbekistan GTL LLC plant (Guzar district, Kashkadarya region, Republic of Uzbekistan)
- 3. Product description and technical characteristics:** according to Application №1.
- 4. The purpose of purchasing goods:** to furnish the Instrumentation Department personnel with all the required special tools and instruments for maintenance and servicing field instrumentation and control equipment during commissioning, initial start-up and operation of the plant.
- 5. The basis for the procurement of the goods:** In the scope of work of the project «Production of synthetic liquid fuels based on purified methane of Shurtan GCC» it is stipulated that start up and operation of the plant shall be performed by the Company.

According to Item 7 of the Attachment 8 to the Additional Agreement No. 9 to the EPC contract, the following activities were excluded from the scope of work of EPC Contractors:

- 1) Commissioning and initial start-up.
- 2) purchase of spare parts during commissioning, commissioning, the first 2 years of operation and insurance.

Instrumentation Department shall be fully equipped with necessary special tools for performing technical maintenance, servicing, verification and calibration of operating instruments involved in technological process during start-up and initial operation of the plant.

**6.1.** Каждый приобретаемый товар должен быть упакован соответствующим образом в упаковочный материал, а также упакован в отдельный (индивидуальный) ящик (коробку) в целях защиты транспортируемого товара при погрузках. Кроме того, при перевозке товара до пункта доставки необходимо предусмотреть надежную систему защиты товара (покрытие, изоляция, крепеж и т.д), также должен быть снабжен поглотителем влаги (адсорбентом) для обеспечения требований «сухой упаковки».

**6.2.** Указанные ящики (коробки) должны быть соответствующим образом промаркированы и уложены в общий ящик с вложением в него упаковочного листа.

**6.3.** На упакованных ящиках (коробках) должны быть стрелки, указывающие положение (верхнее, нижнее, переднее, заднее) объекта, там где необходимо.

**7. Дополнительные требования:** Товар должен быть новым, ранее не использованным и не эксплуатированным. Материал рукоятки и объектив шкалы должны быть устойчивы ко всем химическим соединениям.

**8. Требования по количеству и комплектации товара:** Количество и комплектация товаров должны соответствовать Приложению к Техническому заданию.

**9. Требования к гарантии качества товаров:** Каждый прибор должен поставляться с сертификатом качества.

**10. Передаваемая вместе с товаром документация:** Руководство по эксплуатации инструментов и приборов, в совокупности с дискетами, жестким диском и т.д. Руководство по складскому хранению. Сертификат соответствия. Сертификат происхождения.

Все электрические инструменты и приборы должны поставляться вместе с указанием всех размеров.

**11. Требования к году производства товара:** Товар должен быть произведен не ранее 2019 года.

**12. Срок поставки товара:** не более 6 месяцев после размещения

## **6. Requirements to dimensions and packaging of the goods:**

**6.1.** Each purchased item shall be packed securely with packing material in the required manner, and also placed in separate (individual) crate (box) in order to protect transported goods during loading and unloading process. Besides that, it is required to provide secure protection system (covering, insulation, fastening and etc.) for transportation of the goods to the point of destination. And also packages shall be provided with moisture absorbent to meet requirements of “dry packaging”.

**6.2.** The packing crates (boxes) shall be duly marked and placed in common crate enclosing a packing list in it.

**6.3.** The packing crates (boxes) shall be marked with direction arrows (UP, DOWN, FRONT, REAR) of the crate where necessary.

**7. Additional requirements:** Goods shall be new, and not used or operated earlier. Handle material and scale lens shall be resistant to all chemical compounds.

**8. Requirements to the quantity and completeness of the goods:** Quantity and completeness of the goods shall conform to the Attachment to the Requirement Specification.

**9. Requirements to the quality of the goods:** Each tool and instrument shall be supplied with Quality Certificate.

**10. Required documents accompanying the goods:** Operation and maintenance Manuals for the tools and instruments together with compact disks, hard disks etc. Storage instructions, Certificates of Conformity. Certificate of Origin, where applicable.

All electrical tools and instruments shall be delivered with supporting documents indicating all parameters.

**11. Requirements to production year of the goods:** Goods shall be produced not earlier than 2019.


заказа.


**13. Условия поставки товара:** DAP (Incoterms 2010) завод ООО «Uzbekistan GTL» Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан.


**12. Delivery time of the goods:** not later than 6 months after order placement.


**13. Delivery terms of the goods:** DAP (Incoterms 2010) «Uzbekistan GTL» Plant – Guzar district, Kashkadarya region, Republic of Uzbekistan.






№	Name Наименование	Technical specifications Технические характеристики	Unit ед.изм.	Quantity\ кол-во	Photos\ Фотографии
1	DC power supply Источник питания постоянного тока	<p>Voltage stabilization - <math>\leq 0.01\% +3 \text{ mV}</math> when changing the supply voltage, <math>\leq 0.01\% +5 \text{ mV}</math> (<math>\leq 6 \text{ A}</math>), <math>\leq 0.01\% +8 \text{ mV}</math> (<math>\leq 12 \text{ A}</math>) when changing the load current. Ripple level and noise - <math>\leq 5 \text{ mVs.sq.}</math> (5 Hz ... 1 MHz), <math>\leq 50 \text{ mVs.sq.}</math> (20 Hz ... 20 MHz), settling time - <math>\leq 100 \mu\text{s}</math> (50% load change, min. Current 0.5 A), current stabilization - <math>\leq 0.2\% +3 \text{ mA}</math> when changing eg power and for example at load, ripple level - <math>\leq 3 \text{ mA.sq.}</math> Tracking error-<math>\leq (0.5\% +10 \text{ mV})</math> from the readings of the leading source, Ripple level and auto tracking noise - <math>\leq 10 \text{ mVs.sq.}</math> (5 Hz ... 1 MHz), <math>\leq 100 \text{ mVs.sq.}</math> (20 Hz ... 20 MHz), Display format - <math>3\frac{1}{2}</math> bits, LED indicators, Measurement error of indication - <math>\pm (0.5\% + 2 \text{ units})</math>, Display resolution - 100 mV / 10 mA, Storage conditions - from -10 ... up to 70 ° C, rel. humidity <math>\leq 70\%</math>, Operating conditions - 0 ... 40 ° C, rel. humidity <math>\leq 80\%</math>, Supply voltage - 115 V / 230 V <math>\pm 15\%</math>, 50/60 Hz, automatic selection. 2 adjustable channels: output voltages and currents 30 V / 6 A or 60 V / 3 A - dual range 3 channel: 0.1 V - 5 V / 3 A, High efficiency (70%) Overvoltage protection, Temperature protection, Sound Alarm, Remote Control. Scope of delivery: Operating manual, Power cable, Test cable</p> <p>Стабилизация напряжения - <math>\leq 0,01 \%</math> +3 мВ при изменении напряжения питания, <math>\leq 0,01 \%</math> +5 мВ (<math>\leq 6 \text{ A}</math>), <math>\leq 0,01 \%</math> +8 мВ (<math>\leq 12 \text{ A}</math>) при изменении тока нагрузки. Уровень пульсаций и шум-<math>\leq 5 \text{ мВср.кв.}</math> (5 Гц...1 МГц), <math>\leq 50 \text{ мВср.кв.}</math> (20 Гц...20 МГц), Время установления- <math>\leq 100 \text{ мкс}</math> (50 %-изменение нагрузки, мин. ток 0,5 А), Стабилизация тока- <math>\leq 0,2 \%</math> +3 мА при изменении напр. питания и напр. на нагрузке, Уровень пульсаций- <math>\leq 3 \text{ мАср.кв.}</math> Погрешность трекинга-<math>\leq (0,5 \%</math> +10 мВ) от показаний ведущего источника, Уровень пульсаций и шум автотрекинга - <math>\leq 10 \text{ мВср.кв.}</math> (5 Гц...1 МГц), <math>\leq 100 \text{ мВср.кв.}</math> (20 Гц...20 МГц), Формат индикации- <math>3\frac{1}{2}</math> разряда, СД-индикаторы, Погрешность измерения индикации - <math>\pm(0,5 \%</math> +2 ед.), Дискретность индикации - 100 мВ / 10 мА, Условия хранения - от -10...до 70 °С, относ. влажность <math>\leq 70 \%</math>, Условия эксплуатации- 0...40 °С, относ. влажность <math>\leq 80 \%</math>, Напряжение питания- 115 В/230 В <math>\pm 15 \%</math>, 50/60 Гц, автовыбор. 2 регулируемых канала: выходные напряжения и токи 30 В / 6 А или 60 В / 3 А - двойной диапазон 3 канал: 0,1 В – 5 В / 3 А, Высокий КПД (70%) Защита от перенапряжения, Температурная защита, Звуковая сигнализация, Дистанционное управление. Комплект поставки: Руководство по эксплуатации, Кабель питания,</p>	Еа/шт.	2	


		Измерительный провод.			
2	<p>Special digital multimeter (tester) Специальный цифровой мультиметр (тестер)</p>	<p>The maximum voltage applied between any socket and ground is 1000 V (rms), Storage temperature from -40 to 60 ° C, Operating temperature range from -20 to 55 ° C, Temperature coefficient 0.05 x (indicated error) / 1 ° C (for temperatures &lt;18 ° C or&gt; 28 ° C, Relative humidity 95% to 30 ° C; 75% to 40 ° C; 45% to 50 ° C; 35% to 55 ° C, Vibration Random, 2g, 5 –500 Hz Shockproof, Safety in accordance with GOST IEC 61010-1-2014, pollution degree 2 / GOST IEC 61010-2-033-2013, category IV 600 V / category III 1000 V, Dimensions (L x W x H) 50 x 100 x 203 mm (1.97 x 3.94 x 8.00 inches), Four alkaline ba arei AA, Battery Life usually 140 hours (measured), typically 10 hours (at 12 mA source mode) Components - Multimeter, Operating Instructions, pouch, Advanced- battery (4 pieces), the probes (3 pcs). Features: DC source -20 mA / measurement / simulation Simultaneous reading - mA and% of the scale Digital multimeter complies with Cat. III 1000 V and Cat. IV 600 V in accordance with GOST IEC 61010, Compatible for wireless data recording (with IR3000FC module *), Precision digital multimeter for measuring voltage (TRUE RMS) up to 1000 V and current up to 440 mA Frequency measurement up to 20 kHz, Modes -Max Max / Middle / Hold / Relate, Diode check and sound signal for integrity check Manual step change (100%, 25%, coarse, accurate) plus automatic step selection and automatic sawtooth step selection DC Volts 600.0 mV ~ 1000 V / AC Volts 600.0 mV ~ 1000 V / DC Current 600.0 µA ~ 10.00 A / AC Current: 600.0 µA ~ 10.00 A / Temperature -200 to 1090 ° C / Resistance 600.0 W ~ 50.00 MW / Capacitance 10.00 nF ~ 9.999 µF / Frequency 199.99 Hz ~ 199.99 kHz Максимальное напряжение, приложенное между любым гнездом и заземлением 1000 В (среднеквадратичное значение), Температура хранения от -40 до 60 °С, Диапазон рабочих температур от -20 до 55 °С, Температурный коэффициент 0,05 x (указанная погрешность)/1 °С (для температур &lt;18 °С или &gt;28 °С, Относительная влажность 95 % до 30 °С; 75 % до 40 °С; 45 % до 50 °С; 35 % до 55 °С , Вибрация Случайная, 2g, 5–500 Гц Ударопрочный, Безопасность по ГОСТ IEC 61010-1-2014, степень загрязнения 2/ГОСТ IEC 61010-2-033-2013, кат. IV 600 В/кат. III 1000 В, Габариты (Д x Ш x В) 50 x 100 x 203 мм (1,97 x 3,94 x 8,00 дюймов) , Четыре щелочных батареи AA, Ресурс батареи Обычно 140 часов (измерение), обычно 10 часов (в режиме источника 12 мА), Комплектация - Мультиметр, Инструкция по эксплуатации , футляр, Дополнительно- батарея (4 шт), щупы (3шт) . Особенности: Источник постоянного тока -20 мА / измерение /имитационное моделирование Одновременное считывание- мА и</p>	Еа/шт.	5	


		<p>% шкалы Цифровой мультиметр соответствует стандартам кат. III 1000 В и кат. IV 600 В по ГОСТ IEC 61010, Совместим для беспроводной регистрации данных (с модулем IR3000FC*), Прецизионный цифровой мультиметр для измерения напряжения (TRUE RMS) до 1000 В и тока до 440 мА</p> <p>Измерение частоты до 20 кГц, Режимы -Мин Макс / Средн /Удерж / Относит, Проверка диодов и звуковой сигнал для проверки целостности Пошаговое изменение вручную (100%, 25%, грубое, точное) плюс автоматический выбор шага и автоматический выбор шага пилообразного сигнала</p> <p>DC Volts 600.0 mV ~ 1000 V / AC Volts 600.0 mV ~ 1000 V / DC Current 600.0 <math>\mu</math>A ~ 10.00 A / AC Current: 600.0 <math>\mu</math>A ~ 10.00 A / Temperature -200 to 1090 °C / Resistance 600.0 W ~ 50.00 MW / Capacitance 10.00 nF ~ 9,999 <math>\mu</math>F / Frequency 199.99 Hz ~ 199.99 kHz</p>			
3	<p>Current calibrator and tester Калибратор тока и тестер</p>	<p>Digital multimeter and loop calibrator in one instrument Digital True RMS Multimeter 1000 volts, 440 milliamps DC source and current loop calibrator Power supply 24 V current loop, Operating modes -Max / Min / Medium / Capture / Relative, Audible signal for checking diodes and open circuits Manual tuning (100%, 25%, Coarse, Fine) plus automatic melt. and step regulation of output signals.</p> <p>Simultaneous display of data in milliamperes and in% Battery / fuses with external access, HART mode with loop power and built-in 250 Ohm resistor, 0% and 100% buttons for switching between 4 and 20 mA current generation for fast checking range, Measured parameters - voltage constant, alternating voltage, direct current, alternating current, resistance, frequency,circuit continuity check, checking pn junctions. The range of voltage measurement is 0-1000 V DC or AC, Accuracy is 0.1% of the value + 1 unit. (volt DC), Measurement range of current strength - 0-1 A Accuracy - 0.2% + 2 units, Maximum load - 500 Ohms Frequency - Up to 19.999 kHz, 0.005% + 1 units, Circuit integrity - Sound signal &lt;100 Ohms, Battery life - Usually 50 hours 12 hours with a current generation of 12 mA, Shockproof, Package contents - Multimeter, Operating Instructions, case, Optional - battery (4 pcs), probes (3 pcs)</p> <p>Цифровой мультиметр и калибратор петли в одном инструменте Цифровой True RMS Мультиметр 1000 вольт, 440 миллиампер Источник постоянного тока и калибратор петли тока Питание петли тока 24 В, Режимы работы - Макс/Мин/Средний/Захват/Относительный, Звуковой сигнал проверки диодов и разрывов цепи Ручная настройка (100%, 25%, Грубо, Точно) плюс автоматическое плав. и ступ. рег. вых. сигн. Одновременное отображение данных в миллиамперах и в % Батарея/предохранители с доступом снаружи, Режим HART с питанием контура и встроенным резистором 250 Ом, Кнопки 0% и</p>	Еа/шт.	3	

		<p>100% для переключателя между генерацией тока 4 и 20 мА для быстрой проверяющей диапозоне, Измеряемые параметры - напряжение постоянное, напряжение переменное, ток постоянный, ток переменный, сопротивление, частота, прозвон цепи, проверка р-п переходов. Диапазон измерения напряжения-0-1000 В постоянного или переменного тока, Точность- 0.1% значения+1 ед. (вольт пост. ток), Диапазон измерения силы тока - 0-1 А Точность - 0.2%+2 ед, Максимальная нагрузка- 500 Ом Частота - До 19.999 кГц, 0.005%+1 ед, Целостность цепи - Звуковой сигнал &lt; 100 Ом, Продолжительность работы батареи - Обычно 50 часов 12 часов при генерации тока 12 мА, Ударопрочный, Комплектация - Мультиметр, Инструкция по эксплуатации, футляр, Дополнительно- батарея (4 шт), щупы (3шт)</p>			
4	Tester Простой тестер	<p>The number of measurements per second -2-3, Units of counting 3999, Limit switching is automatic, Bit depth is 3 ¾, Constant voltage: U = 1 mV - 600 V, Alternating voltage U ~ 1 mV - 600 V, Alternating current I ~ 10 µA - 0.4 A, DC current I = 10 µA - 0.4 A, Frequency range for alternating current-50-400 Hz, Resistance R-0.1 Ohm - 40 MΩ, Input resistance R-10 MΩ, "Pro-ring" mode ≤ 50 Ohm, Memory "DATA HOLD" - yes, Diode-test=yes, Power -3V (type SR44 × 2pcs), Dimensions, mm -70 × 120 × 18, Service-Indication of battery discharge, Overload indication "OL" or "1", Auto power off ~ after 30min, Shockproof, Advanced- SR44x2 battery (2 pcs), probes (3pc), documentation</p> <p>Количество измерений в секунду -2-3, Единицы счета 3999, Переключение пределов-автоматическое, Разрядность- 3 ¾, Постоянное напряжение: U=1 мВ - 600 В, Переменное напряжение U~1 мВ - 600 В, Переменный ток I~ 10 мкА - 0,4 А, Постоянный ток I=10 мкА - 0,4 А, Диапазон частот по переменному току-50-400Гц, Сопротивление R-0,1 Ом - 40 МОм, Входное сопротивление R-10 МОм, Режим «прозвонка»-≤ 50 Ом, Память «DATA HOLD» -есть, Диод-тест-есть, Питание -3В (типа SR44 × 2шт), Габариты, мм -70 × 120 × 18, Сервис-Индикация разряда батарейки, Индикация перегрузки «OL» или «1», Автовыключение ~ через 30мин, Ударопрочный, Дополнительно- батарея SR44x2 (2 шт), щупы (3шт), документация</p>	Еа/шт.	5	



5	<p>Multimeter for personnel of the Electrical unit (tester)</p> <p>Мультиметр для персоналов цеха электроснабжения (тестер)</p>	<p>AC voltage 6-600V, DC voltage 6-600V Resistance up to 400 Ohm-40 Mom. Capacitance 50nF-1000uF, Frequency 50Hz-100kHz AC 4-10A DC 4-10A, Accuracy U ~: 1% Degree of protection IEC 60529: IP 40 Safety IEC 61010-1: 600 V CAT III, pollution degree 2 Power: AAAx2 batteries, Dimensions: 69x142x28 Weight: 200g, Options: case, user manual, test leads, 2 AAA batteries</p> <p>Переменное напряжения 6-600В, Постоянное напряжения 6- 600В Сопротивления до 400Ом-40 Мом. Ёмкость 50нФ-1000 мкФ, Частота 50Гц-100кГц переменный ток 4-10 А Постоянный ток 4-10 А, Погрешность показаний U~: 1% Степень защиты IEC 60529: IP 40 Безопасность IEC 61010-1: 600 В CAT III, степень загрязнения 2 Питание: батарейки АААх2, Размеры: 69х142х28 Вес: 200г, Комплектация: чехол, руководство пользователя, измерительные провода, 2 батареи ААА</p>	Еа/шт.	15	
6	<p>Inductance Measuring Instrument, LCR Meter</p> <p>Прибор для измерения индуктивности, LCR метр</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accuracy <math>\pm 0.05\%</math> over a wide measurement range (DC, 40 Hz to 200 kHz, 5 mV to 5 V, 10 <math>\mu</math>A to 50 mA)</li> <li>• Continuous testing under mixed measurement conditions such as CD (120 Hz) and ESR (100 kHz) at 10 times the speed of previous models (compared to the 3532-50 model)</li> <li>• built-in comparator and BIN functions</li> <li>• fast test time 2 ms.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Точность <math>\pm 0,05\%</math> в широком диапазоне измерений (постоянный ток, от 40 Гц до 200 кГц, от 5 мВ до 5 В, от 10 мкА до 50 мА)</li> <li>• Непрерывное тестирование в смешанных условиях измерения, таких как CD (120 Гц) и ESR (100 кГц) при 10 умноженная на скорость предыдущих моделей (по сравнению с моделью 3532-50)</li> <li>• встроенный компаратор и функции BIN</li> <li>• быстрое время тестирования 2 мс.</li> </ul>	Еа/шт.	1	



7	Point current regulator Задатчик тока mA	<p>Voltage range - 0-28 V DC Resolution-1 mV, Voltage error - 0.015% value + 2 units. Current range -0-24 mA, Resolution-0.001 mA, Current accuracy - 0.015% + 2 units, Current generation range-0-20 mA or 4-20 mA, Maximum voltage: 30 V (28 V for 707Ex), Operating temperature: -40 to 70 ° C, Shock and vibration resistance: In accordance with MIL-T -28800 for Class 2 Instrument, Safety: CSA C22.2 No. 1010.1: 1992 EMC: EN50082-1: 1992 and EN55022: 1994 class B, Battery life: about 18 hours at a current of 12 mA • Simultaneous indication of data in milliamperes and in%, • Accuracy up to 0.02% • Measures, generates and simulates current signals • The 25% -step button provides quick, easy linearity testing • The “Installation Check” function provides quick confirmation of the zero point and the test range • Slow, fast linear (saw-back) change functions and step-by-step function • Internal 24-volt current loop power supply • By default, start at 0 - 20 illiampere or 4 - 20 milliamperes Fixed rotating vernier (sawtooth) for working with only one hand • High accuracy: 0.015% • Protection of voltage inputs • Loop resistance of 250 Ohms for HART equipment, Designed for accurate measurement and setting of direct current in the range of 0. ..24 mA, as well as for measuring DC voltage in the range of <math>\pm 45</math> V.</p> <p>Диапазон напряжения - 0-28 В постоянный ток Разрешение-1 мВ, Погрешность напряжения - 0.015% значение+ 2ед. Диапазон тока -0-24 mA, Разрешение-0,001 mA, Погрешность тока - 0.015% знач. + 2 ед, Диапазон генерации тока-0-20 mA или 4-20 mA, Максимальное напряжение: 30 В (28 В для 707Ex), Рабочая температура: от -40 до70 °С, Ударопрочность и вибростойкость: В соответствии с MIL-T-28800 для прибора класса 2, Безопасность: CSA C22.2 No. 1010.1: 1992 EMC: EN50082-1:1992 и EN55022: 1994 класс B, Время работы от батареи: порядка 18 часов при токе 12 mA • Одновременная индикация данных в миллиамперах и в %, •Точность до 0,02% •Измеряет, генерирует и имитирует сигналы тока • Кнопка 25 % - шага обеспечивает быструю, легкую проверку линейности •Функция “Проверка установки” обеспечивает быстрое подтверждение нулевой точки и диапазона проверки • Функции медленного, быстрого линейного (пилообразного) изменения и пошаговая функция • Внутреннее питание петли тока 24 вольт • По умолчанию запуск на 0 - 20 миллиампер или 4 - 20 миллиампер Фиксируемый вращающийся верньер (пило-образного) для работы только одной рукой • Высокая точность: 0,015% • Защита входов напряжения • Сопротивление контура 250 Ом для аппаратуры HART, Предназначен для точного измерения и задания постоянного тока в диапазоне 0...24 mA, а также для измерения напряжения постоянного тока в диапазоне <math>\pm 45</math> В.</p>	Еа/шт.	5	
---	---------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------------------------------------------------------------------------------------


8	HART-communicator HART-коммуникатор	<p>Microprocessor - 80 MHz Hitachi® SH3, System card-1 GB secure digital card, Internal memory (ROM) -32 MB, RAM (RAM) -32 MB, Rechargeable lithium-ion battery, Battery life - 20 hours — continuous operation, 40 hours — typical use, Charger — Input voltage 100–240 V AC, 50–60 Hz (supplied). HART and Fieldbus — Three 4 mm single pole plugs (one common for HART and Foundation fieldbus), Infrared port (infrared data transfer standard) supporting speed n information transfer maximum 115 Kbit / s, Recommended maximum angle from the center line ± 15 degrees, Recommended maximum distance - approximately 45 cm. Weight - Approximately 0.75 kg with battery, Display-1/4 VGA (240 by 320 pixels) color 3.5 inches (8.9 cm) translucent anti-glare touch screen, Keyboards - 25 keys, including 4 function keys, 12 alphanumeric keys, 4 programmable function keys, on / off / standby and 4 cursor keys (with arrows); membrane design with tactile feedback; Relative humidity from 0 to 95%; Possibility to control the device through a PC. Support for multiple languages (including Russian). Shockproof, degree of protection- IP 68, Accuracy class: 0.1G Internet access CD-ROM drive Infrared port / Bluetooth or adapter OS Windows XP (SP2 or SP3), Windows Vista Business (SP1) or Windows 7 SD card reader U<sub>i</sub> = 30 Volt DC I<sub>i</sub> = 200 mA C<sub>a</sub> = 100 uF Микропроцессор - 80 МГц Hitachi® SH3, Системная карта-1 ГБ secure digital card, Объем внутренней памяти (ROM)-32 МБ, Объем оперативной памяти (RAM)-32 МБ, Перезаряжаемые литий-ионный аккумуляторная батарея, Время работы от аккумулятора- 20 часов - непрерывная работа, 40 часов - типовое использование, Зарядное устройство-Входное напряжение 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц (поставляется в комплекте). HART и Fieldbus- Три однополюсных штепселя 4 мм (один общий для , HART иFoundation fieldbus), Инфракрасный порт (стандарт передачи данных в инфракрасном диапазоне), поддерживающий скорость передачи информации максимум 115 Кбит/сек, Рекомендованный максимальный угол от центральной линии ±15 градусов, Рекомендованное максимальное расстояние – приблизительно 45 см . Масса- Приблизительно 0,75 кг с аккумуляторной батареей, Дисплей-1/4 VGA (240 на 320 пикселей) цветной 3,5 дюймов (8,9 см) полупрозрачный сенсорный экран с антибликовым покрытием, Клавиатур-25 клавиш, включая 4 функциональные клавиши, 12 буквенно-цифровых клавиш, 4 программируемые функциональные клавиши,вкл./выкл./standby и 4 клавиши управления курсором (со стрелками); мембранная конструкция с тактильной обратной связью, Относительная влажность от 0 до 95% Возможность управления устройством через ПК. Поддержка нескольких языков (в том числе русского языка). Ударопрочный, степен защиты- IP 68, Класс точности : 0.1G Доступ в Интернет Дискковод компакт-дисков Инфракрасный порт/Bluetooth или адаптер ОС Windows</p>	Еа/шт.	5	
---	----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------------------------------------------------------------------------------------


		<p>XP (SP2 или SP3), Windows Vista Business (SP1) или Windows 7  Устройство для чтения SD-карт <math>U_i = 30 \text{ Volt DC}</math> <math>I_i = 200 \text{ mA}</math> <math>C_a = 100 \text{ uF}</math>  <math>L_a = 5600, \text{ mH}</math> <math>P_i = 1.0 \text{ Watt}</math> / Output Parameters: <math>U_0 = 1.9 \text{ Volt DC}</math>,  <math>I_0 = 32 \text{ uA}</math></p>			
9	<p>HART-communicator  HART-коммуникатор</p>	<p><math>L_a = 5600, \text{ mH}</math> <math>P_i = 1.0 \text{ W}</math> / Output parameters: <math>U_0 = 1.9 \text{ V DC}</math>, <math>I_0 = 32 \text{ uA}</math>  Processor and Memory - Microprocessor: 1 GHz. 512 MB internal flash memory. System card: up to 64 GB Secure digital card. RAM: 256 MB.; Operating temperature __ from <math>-40</math> to <math>+70 \text{ }^\circ\text{C}</math>. The main unit - Size: <math>303 \times 142 \times 48 \text{ mm}</math>. <math>\frac{1}{4}</math> VGA (<math>480 \times 272</math> pixels) color display, 4.3 "(10.9 cm) anti-glare touch screen. Keyboard - 52 keys, including QWERTY keys, tab keys, backlight keys, cursor keys. Battery life - 20 Charger-Input voltage 100–240 V AC, 50–60 Hz (included). Work with any HART devices, including HART 6 and 7. Ergonomic portable design. 4.3 "touch screen display with anti-reflective coating (stylus not required). Full QWERTY keyboard. Possibility of management allow via PC. Support for multiple languages (including Russian). Shockproof, degree of protection - IP 66  <math>L_a = 5600, \text{ mH}</math> <math>P_i = 1.0 \text{ Watt}</math> / Output Parameters: <math>U_0 = 1.9 \text{ Volt DC}</math>, <math>I_0 = 32 \text{ uA}</math> Процессор и память - Микропроцессор: 1 ГГц. Внутренняя флеш-память 512 МБ. Системная карта: до 64 Гб Secure Digital Card. Оперативная память: 256 МБ.; Рабочая температура __ от <math>-40</math> до <math>+70 \text{ }^\circ\text{C}</math>. Основной блок - Размер: <math>303 \times 142 \times 48 \text{ мм}</math>. Дисплей <math>\frac{1}{4}</math> VGA (<math>480 \times 272</math> пикселей) цветной, 4.3" (10,9 см) сенсорный дисплей с антибликовым покрытием. Клавиатура- 52 клавиши, включая клавиши QWERTY, клавиша табуляции, клавиша подсветки, клавиши управления курсором. Время работы от аккумулятора- 20 часов в режиме непрерывного использования. 200 часов в ждущем режиме. Зарядное устройство- Входное напряжение 100–240 В переменного тока, 50–60 Гц (поставляется в комплекте). Работа с любыми устройствами HART, включая HART 6 и 7. Эргономичный портативный дизайн. Сенсорный дисплей с диагональю 4.3" и антибликовым покрытием (стилус не требуется). Полная QWERTY-клавиатура. Возможность управления устройством через ПК. Поддержка нескольких языков (в том числе русского языка). Ударопрочный, степен защиты- IP 66</p>	Ea	2	






10	<p>Multifunctional soldering iron Многофункциональный паяльник</p>	<p>Soldering iron tip temperature range: 200-480 / Resistant: &lt;math&gt;&lt;2\Omega&lt;/math&gt;, Soldering iron temperature adjustment range: 100-500 Supply includes: Soldering iron with a tip, Soldering iron stand (with cleaning sponge), Soldering iron stand with bracket, Fen nozzle soldering iron) Hot fen Voltage: AC 220V <math>\pm</math> 10% 50 Hz; Power: 750 W; Voltage: AC 220V <math>\pm</math> 10% 50 Hz; Output power: 700 W; Temperature Range: 100 ° C-550 ° C Temperature stability: <math>\pm</math> 5 ° C; Air Flow: 120L / min (MAX). Soldering Station Voltage: 26V AC 50Hz; Output power: 50 W; Temperature range: 200 ° C-480 ° C; Temperature stability: <math>\pm</math> 2 ° C Static (without blowing, without heat load); Tip Earth Ground Resistance: &lt;math&gt;&lt;2\Omega&lt;/math&gt;; Sting voltage leak: &lt;math&gt;&lt;3\text{ mV}&lt;/math&gt;; On the front panel there is: Digital temperature indicator; Buttons for adjusting the temperature of the fen; Air flow regulator; Soldering iron tip temperature controller; Independent soldering station power toggle switches. Диапазон температуры жала паяльника: 200-480 / Resistant: &lt;math&gt;&lt;2\Omega&lt;/math&gt;, Диапазон регулировки температуры фен-паяльника: 100-500 Комплект поставки: Паяльник с жалом, Подставка аяльника(с чистящей губкой), Подставка фен-паяльника с кронштейном, Насадка фен-паяльник) Фен горячего воздуха Напряжение: AC 220V <math>\pm</math> 10% 50 Гц; Мощность: 750 Вт; Напряжение: AC 220V <math>\pm</math> 10% 50 Гц; Выходная мощность: 700 Вт; Температурный диапазон: 100°C-550°C Стабильность температуры: <math>\pm</math> 5°C; Производительность по воздуху: 120L/min (MAX). Паяльная станция Напряжение: 26V AC 50Hz; Выходная мощность: 50 Вт; Температурный диапазон: 200°C-480°C; Стабильность температуры: <math>\pm</math>2°C Статическое (без обдува, без тепловой нагрузки); Сопротивление провода заземления жала: &lt;math&gt;&lt;2\Omega&lt;/math&gt;; Утечка напряжения жала: &lt;math&gt;&lt;3\text{ мВ}&lt;/math&gt;, На лицевой панели имеется: Цифровой индикатор температуры; Кнопки регулировки температуры фена; Регулятор воздушного потока; Регулятор температуры жала паяльника; Независимые тумблеры питания паяльной станции.</p>	Еа/шт.	1	
11	<p>Electric soldering iron Электрический паяльник</p>	<p>Voltage 110-120V, 220-240V AC 50 / 60Hz, Ceramic heater, insulation resistance: above 100M / 500V, power consumption start at 60W / 30W start, (ceramic heating element has excellent electrical insulation and superior heat recovery quality, very fast heating with a ceramic heater) Heating temperature-450 ° C Handle material - plastic Tip-cone shape with reserves Напряжение тока 110-120V, 220-240V AC 50 / 60Hz, Керамический подогреватель, сопротивление изоляции: над 100M / 500V, пуск расхода энергии на 60W / пуске 30W, ( керамический нагревающий элемент имеет превосходную электрическую изоляцию и главное качество спасения жары, очень быстрое</p>	Еа/шт.	4	



		топление с керамическим подогревателем) Температура нагрева-450 °C Материал рукояти - пластик Форма жала-конус с запасами			
12	Electric tin suction Электрический оловоотсос	Power consumption 30W / 220V, ADL9000 A-rim electric actuator is lightweight. ☉ It is easy to carry, it is also convenient and the highest class of heater. ☉ With the traditional method, the soldering iron is held on one side, and on the other, to remove lead and work Потребляемая мощность 30Вт / 220В, Электропривод ADL9000 A-rim легкий. ☉ Используется прост в переноске, а также удобный и высочайший класс обогревателя. ☉ С традиционным методом для удаления свинца с одной стороны паяльник удерживается, а с другой стороны, для удаления свинца и работы	Еа/шт.	4	
13	Solder for a soldering iron Припой для паяльника	For soldering highly critical chip connections, including in radio engineering. Composition: Tin 61%, Lead 38.5%, antimony 0.05%, Iron 0.02%, Bismuth 0.01%, Nickel 0.02%. Melting point 189 ° C, Thermal conductivity 0.12; Tear Resistance 4.3; Elongation 46%; Impact viscosity is 3.9 kgf / cm squared, The density of the deposited material is 8.5 g / cm squared, Thin rod with a diameter of 2-2.5 mm. Для пайки высоко ответственных соединений микросхем, в том числе и в радиотехнике. Состав: Олово 61%, Свинец 38,5%, сурьма 0,05%, Железо 0,02%, Висмут 0,01%, Никель 0,02 %. Температура расплавления 189 °C, Теплопроводность 0,12; Сопротивление разрыву 4,3; Удлинение 46 %; Вязкость ударная 3,9 кгс/см в квадрате, Плотность наплавленного материала 8,5 г/см в квадрате, Тонкий прутик диаметром 2-2,5 мм.	Еа/шт.	26	
14	Solder Paste (Rosin) Паяльной пасты (Канифоль)	Solder Paste - Alloy Composition: Sn / Ag0.3 / Cu0.7, Melting Point: 217 ~ 226 ° C, Viscosity: 200 ± 30 Pa . S (25 ± 1 ° C, 10rpm, Malcom) Should be: not oxidized; do not quickly break into layers; keep viscosity and tack properties; leave exclusively removable waste after soldering; Do not spray when exposed to a high concentration heating source; Do not adversely affect the board from a technical point of view; succumb to traditional solvents. Паяльная Паста - Сплав Состав: Sn / Ag0.3 / Cu0.7, Точка Плавления: 217~226 °C, Выкостность: 200 ± 30 Па . S (25±1°C, 10rpm, Malcom) Должна быть: не окисляться; быстро не распадаться на слои; сохранять свойства вязкости и клейкости; оставлять исключительно удаляемые отходы после пайки; не разбрызгиваться при воздействии источника нагрева с высокой концентрацией; не оказывать отрицательное влияние на плату с технической точки зрения; поддаваться воздействию традиционных растворителей.	Еа/шт.	20	



15	<p>Portable pneumatic pressure calibrator (One piece for using oxygen instruments) 0 - 20 bar Переносной пневматическое калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) 0 - 20 bar</p>	<p>Lightweight but high-quality universal pump for creating pressure and vacuum.</p> <p>1. Creating high pneumatic pressure with minimal effort 2. High resolution</p> <p>4. Double-acting pump: pressure and vacuum 5. Built-in fine adjustment regulator 6. The needle valve allows you to control pressure relief with high accuracy 7. Pressure-Vacuum operation mode selection switch 8. Ergonomic handle design 9. Customizable stroke 10. Quick creation pressure - for 4 cycles to 7 bar.</p> <p>11. Ranges: Pressure 0 ... 20 bar Vacuum 0 ... -0.95 bar 12. Materials: Nickel-plated brass, anodized aluminum, bronze, nitrile seals, nylon hose 13. The scope of delivery includes: a. Pressure relief valve b. Pressure adjustment screw c. Valve for Pressure - Vacuum Installation d. Quick coupler e. Flexible nylon hose Ø3 mm × 1 m f. 1 / 4NPT adapter with internal thread g. Piston drive handles h. Handle adjuster i. 1 / 4NPT outlet fitting for mounting a pressure gauge j. O ring k. Additional accessories Легкая, но высококачественная универсальная помпа для создания давления и вакуума.</p> <p>1. Создание высокого пневматического давления с минимальным усилием 2. Высокое разрешение</p> <p>4. Помпа двойного действия: давление и вакуум 5. Встроенный регулятор точной настройки 6. Игольчатый клапан позволяет контролировать с высокой точностью сброс давления 7. Переключатель выбора режима работы «Давление-Вакуум» 8. Эргономичный дизайн рукояток 9. Настраиваемый ход 10. Быстрое создание давления – за 4 такта до 7 бар.</p> <p>11. Диапазоны: Давление 0...20 бар Вакуум 0...-0,95 бар 12. Материалы: Никелированная латунь, анодированный алюминий, бронза, уплотнения из нитрила, нейлоновый шланг 13. В комплект поставки входят: а. Вентиль сброса давления б. Винт точной установки давления с. Клапан установки «Давление – Вакуум» d. Быстросъемный соединитель е. Гибкий нейлоновый шланг Ø3 мм×1 м f. Переходник 1/4NPT с внутренней резьбой g. Рукоятки привода поршня h. Регулятор хода рукояток i. Выходной штуцер 1/4NPT для установки образцового манометра j. Уплотнительное кольцо k. Дополнительные аксессуары</p>	Еа/шт.	1	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

16	<p>Portable pneumatic pressure calibrator 0 - 200 bar Переносной пневматическое калибратор давления 0 - 200 bar</p>	<p>1. Compatible with distilled water or mineral oil. 2. Rapid filling of the system. 3. Safety valve 4. Fine adjustment regulator. 5. Rapid filling and high pressure up to 120 bar. 6. Relief valve provides precise adjustment when relieving pressure. 7. 11. Ranges: 0-200 bar 8. Materials: Stainless steel, brass, nickel-plated brass, Pyrex™, nitrile, polyurethane and PTFE 9. Package contents include: a. Pressure relief valve b. Precision adjuster c. Low / High Pressure Switch d. Rear port for connecting a safety valve e. Safety valve f. 1 / 4NPT adapter with internal thread g. Pump handles h. Filler neck i. Fluid inlet tube j. Fluid reservoir k. Additional accessories 1. Совместима с дистиллированной водой или минеральным маслом. 2. Быстрое заполнение системы. 3. Предохранительный клапан 4. Регулятор точной настройки. 5. Быстрое заполнение и создание высокого давления до 120 бар. 6. Клапан сброса обеспечивает точную регулировку при сбросе давления. 7. 11. Диапазоны: 0-200 bar 8. Материалы: Нерж. сталь, латунь, никелированная латунь, Pyrex™, нитрил, полиуретан и PTFE. 9. В комплект поставки входят: а. Клапан сброса давления б. Регулятор точной настройки с. Переключатель Низкое/Высокое давление d. Задний порт для подключения предохранительного клапана e. Предохранительный клапан f. Переходник 1/4NPT с внутренней резьбой g. Рукоятки насоса h. Заливная горловина i. Входная трубка для жидкости j. Резервуар для жидкости k. Дополнительные аксессуары</p>	Еа/шт.	1	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------



17	<p>Pneumatic pressure calibrator (One piece for using oxygen instruments) 0 - 120 bar</p> <p>Пневматический калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) 0 - 120 бар</p>	<p>Air pump comparator calibration range 0 - 120 bar</p> <p>1. Creation of reference pressure for calibration, verification and testing at the field of operation of measuring instruments and in laboratories 2. For calibration, calibration or adjustment of all types of pressure measuring instruments</p> <p>3. Creating a reference pressure of up to 120 bar in a pneumatic environment in laboratories, production facilities 4. Features</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- High precision flywheel for prefilling, creating and adjusting to the required pressure</li> <li>- Freely positioned socket for connecting the tested measuring instrument</li> <li>- Two valves for inlet pressure and outlet pressure or vacuum „,- Flywheel for smooth pressure adjustment</li> <li>- “Proven technologies of the CPB3500 deadweight tester” - Port for connecting external overpressure of gas or vacuum - Light weight - Compact size</li> </ul> <p>5. The connection sockets have union nuts with a G 1/2 thread. For adapting measuring instruments with other threads, other adapters are possible on request. Пневматический насос компаратор диапазон калибровки 0 - 120 бар</p> <p>1. Создание опорного давления для калибровки, поверки и испытаний на местах эксплуатации средств измерения и в лабораториях 2. Для калибровки, поверки или настройки всех типов средств измерения давления</p> <p>3. Создание опорного давления до 120 бар на пневматической среде в лабораториях, производственных помещениях 4. Особенности</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Высокоточный маховик для предзаполнения, создания и подстройки до требуемого давления</li> <li>- Свободно позиционируемое гнездо для подключения проверяемого средства измерения</li> <li>- Два вентиля входного давления и выходного давления или вакуума □ - Маховик плавной подстройки давления</li> <li>- □ Проверенные технологии грузопоршневого манометра CPB3500 □ - Порт подключения внешнего избыточного давления газа или вакуума - Небольшой вес - Компактный размер</li> </ul> <p>5. Гнезда подключения имеют накидные гайки с резьбой G ½. Для адаптации средств измерений с другими резьбами, по запросу, возможны другие переходники.</p>	Еа/шт.	2	
----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------



18	<p>Hydraulic pressure calibrator. 0 - 1000 бар Гидравлический калибратор давления. 0 - 1000 бар</p>	<p>Ranges 1 ... 40/70/100 bar, 10 ... 400/700/1000 bar, Working fluid: oil or distilled water, Interchangeable cylinder-piston pair for a smaller range (DM), Manual lever pump up to 100 MPa with a volume of 1200 cm<sup>3</sup>, connection 1/4 "and 1/2" NPT. Диапазоны 1...40/70/100 бар, 10...400/700/1000 бар, Рабочая жидкость: масло или дистиллированная вода, Сменная пара цилиндр-поршень на меньший диапазон, Вторая полная измерительная система цилиндр-поршень на меньший диапазон (DM), Ручной рычажный насос до 100 МПа объемом 1200 см<sup>3</sup>, соединение 1/4" and 1/2" NPT.</p>	Еа/шт.	1	
19	<p>Pneumatic differential pressure calibrator -0.850 / 7 bar Пневматический калибратор перепада давления -0,850 / 7 бар</p>	<p>Accuracy 0.025% of full scale Range: -12 to 100 PSI (-0.850 / 7 bar, -85 / 689.48 kPa) Current measurement (mA): Range: 0 to 24 mA Resolution: 0.001 mA Accuracy: 0.015 % +1 unit of account, Maximum voltage -30 volts, inoperative state; Power supply - 9 V ANSI / NEDA 1604A, Battery life - 4-20 hours, depending on the mode used, Display - 5-digital LCD with simultaneous display of pressure and current strength, Current measurement with an accuracy of 0.02% and a resolution of 0.001 mA; Compliance with safety standards ATEX II 1G EEx ia IIC T4; Fixing min and max values, saving the result; Pressure inlet 1/8 inch NPT pressure fitting. Includes quick connectors 1/8 ", 1/4", 1/2 "in size with stock hoses. Точность 0,025% от полной шкалы Диапазон: от- 12 до 100 PSI (-0,850 / 7 бар, -85/ 689,48 кПа) Измерение силы тока (мА): Диапазон: от 0 до 24 мА Разрешение: 0,001 мА Погрешность: 0,015% +1 единица счета, Максимальное напряжение-30 вольт, нерабочее состояние; Питание - 9 В ANSI/NEDA 1604А , Время работы батареи - 4-20 часов, зависит от используемого режима, Дисплей - 5-цифровой ЖК дисплей с одновременным отображением давления и силы тока, Измерение силы тока с точностью 0,02% и разрешением 0,001 мА; Соответствие стандартам безопасности ATEX II 1G EEx ia IIC T4; Фиксация min и max значения, сохранение результата; Вход давления 1/8 дюймовый фитинг давления NPT. В комплекте быстроръёмные соединители размера 1/8", 1/4", 1/2" с шлангами запаса.</p>	Еа/шт.	3	




20	<p>Pneumatic pressure calibrator (One for using oxygen instruments) from 0 до 250 бар</p> <p>Пневматический калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) от 0 до 250 бар</p>	<p>Pressure generation range from 0 to 25 MPa</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Working environment: air; - Smooth forcing and depressurization without special effort</li> <li>- Quick-detachable connections that do not require no tools</li> <li>- Requires minimal resources for technical Maintenance Adapters - 1/4", 1/2" NPTF or 1/4 BSP F or M20 * 1.5 under calibrated / verified SI pressure- 1/4", 1/2" NPT F or 1/4 BSP F or M20 * 1.5 for exemplary SI pressure, scope of delivery - Air pump</li> <li>- O-rings (50 Ea) Adapter kit (26Ea included), Hose with fittings</li> <li>- Диапазон генерирования давления от 0 до 25 МПа</li> <li>- Рабочая среда: воздух - Плавное нагнетание и сбрасывание давления без особых усилий - Быстросъемные соединения, не требующие никаких инструментов - Требует минимальных ресурсов для технического обслуживания Переходники - 1/4", 1/2" NPTF или 1/4 BSP F или M20*1,5 под калибруемое/поверяемое СИ давления</li> <li>- 1/4", 1/2" NPT F или 1/4 BSP F или M20*1,5 под образцовое СИ давления, комплект поставки - Пневматический насос</li> <li>- Уплотнительные кольца (50 шт.) Комплект адаптеров (26шт. в комплекте), Шланг с фитингами</li> </ul>	Еа/шт.	1	
21	<p>Portable pneumatic pressure calibrator 0 - 210 bar Портативный пневматический калибратор давления 0 - 210 бар</p>	<p>Comparator, 21 MPa (3000 psi) range, NPT Package Includes: Pump / Comparator, Canvas Carrying Bag, Quick Maintenance Kit for High Pressure Pneumatic Devices (Pump Seals), Dry Pac Refill Filler Silicone Grease, High Pressure Hose, Test Port Adapters Accessories: High Pressure Pneumatic Calibration Manifold, 21 MPa (3000 psi), Premium Fittings class for high pressure equipment, NPT (NTR), 21 MPa (3000 psi) Fittings included: 3/8", NPT, 1/2" NPT, 1/8" NPT, 1/4", NPT, sealing sleeves, external thread and internal thread. For maximum efficiency in calibrating pressure, a set of exemplary pressure gauge 2 pcs</p> <p>Компаратор, диапазон 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), NPTВ комплект входят: Насос/Компаратор, Брезентовая сумка для переноски, Комплект для быстрого техобслуживания пневматических устройств высокого давления (уплотнения для насоса), Наполнитель Dry Pac Refill Силиконовая смазка, Шланг высокого давления, Переходники испытательных портов</p> <p>Аксессуары: Пневматический калибровочный manifold высокого давления, 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм), Фитинги премиум-класса для приборов высокого давления, NPT (НТР), 21 МПа (3000 фунт/кв. дюйм) В комплекте фитинги: 3/8", NPT, 1/2" NPT, 1/8" NPT, 1/4", NPT, уплотнительные втулки, наружная резьба и внутренняя резьба. Для максимальной эффективности по калибровке давления комплекте образцовый манометр 2 шт</p>	Еа/шт.	1	



22	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штуk для использования приборов кислорода)</p>	<p>Measured pressure range from -2.5 to 2.5 bar Accuracy to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681- IS (optional) 1/2 NPT connection, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s) Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от -2,5 до 2,5 bar Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT, Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа/шт.	2	
23	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штуk для использования приборов кислорода)</p>	<p>The range of the measured pressure is from 0 to 6 bar. Accuracy up to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681-IS (optional) Connection 1/2 NPT, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s) Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от 0 до 6 bar. Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT, Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа/шт.	2	





24	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>The range of the measured pressure is from 0 to 20 bar. Accuracy up to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math>          5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681-IS (optional) Connection 1/2 NPT, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s)          Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off          Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от 0 до 20 bar. Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math>          5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT,          Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации          Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа/шт.	2	
25	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>The range of the measured pressure is from 0 to 60 bar. Accuracy up to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math>          5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681-IS (optional) Connection 1/2 NPT, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s)          Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off          Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от 0 до 60 bar. Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math>          5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT,          Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации          Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа/шт.	2	


26	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>The range of the measured pressure is from 0 to 140 bar. Accuracy to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681-IS (optional) Connection 1/2 NPT, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s) Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от 0 до 140 bar. Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT,          Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа	2	
27	<p>Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments)          Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>The range of the measured pressure is from 0 to 250 bar. Accuracy up to <math>\pm 0.025\%</math> of VPI Temperature compensation from <math>-10^{\circ}\text{C}</math> to <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-digit easy-to-read display with backlight Large selection of pressure units Intrinsically safe version 681-IS (optional) Connection 1/2 NPT, Battery: One 9V alkaline battery (included) Battery life: <math>\sim 300</math> hours (10 reads / s), 600 hours (3 reads / s), or 6,000 hours (1 read / 10s) Auto power off: after 60 minutes. Auto power off can be turned off Operating conditions Operating temperature: <math>-10 \dots 50^{\circ}\text{C}</math> Storage temperature: <math>-20 \dots +70^{\circ}\text{C}</math> Humidity: <math>&lt;90\%</math> non-condensing          Диапазон измеряемого давления от от 0 до 250 bar. Погрешность до <math>\pm 0,025\%</math> ВПИ Температурная компенсация от <math>-10^{\circ}\text{C}</math> до <math>+50^{\circ}\text{C}</math> 5-значный легко читаемый дисплей с подсветкой Большой выбор единиц измерения давления Искробезопасная версия 681-IS (опционально) Соединение 1/2 NPT,          Аккумулятор: Одна алкалиновая батарея 9В (в комплекте) Время работы батареи: <math>\sim 300</math> ч (10 чтений/с), 600 ч (3 чтения/с), или 6000 часов (1 чтение/10с) Авто выключение: через 60 мин. Авто выключение может быть выключено Условия эксплуатации Рабочая температура: <math>-10\dots 50^{\circ}\text{C}</math> Температура хранения: <math>-20\dots +70^{\circ}\text{C}</math> Влажность: <math>&lt;90\%</math> без конденсации</p>	Еа/шт.	2	


28	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from -2.5 to 2.5 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjustment screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от -2,5 до 2,5 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющая, Стекло - техническое, противоударноу защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	
29	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from 0 to 6 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjusting screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от 0 до 6 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющая, Стекло - техническое, противоударноу защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	
30	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from 0 to 20 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjusting screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от 0 до 20 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющая, Стекло - техническое, противоударноу защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	

31	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments)</p> <p>Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from 0 to 60 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjustment screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от 0 до 60 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющая, Стекло - техническое, противоударно защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	
32	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments)</p> <p>Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from 0 to 140 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjusting screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от 0 до 140 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющая, Стекло - техническое, противоударно защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	

33	<p>Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)</p>	<p>measuring range from 0 to 250 bar. Connection: 1/2 NPT radial nipple Scale 400 conventional units - for accuracy classes 0.15 and 0.25. The division price is 1 conventional unit. Case diameter - 250 mm., IP min 65, Case - stainless steel, Glass - technical, shockproof protection, Zero corrector built into the mechanism, adjusting screw on the instrument dial, Ambient temperature -20 ... +60 ° C диапазон измерения от 0 до 250 bar. Соединение: радиальный штуцер 1/2 NPT Шкала 400 условных единиц - для классов точности 0,15 и 0,25. Цена деления - 1 условная единица. Диаметр корпуса - 250 мм., IP min 65, Корпус- сталь нержавеющей, Стекло - техническое, противоударноу защита, Корректор нуля встроенный в механизм, регулировочный винт на циферблате прибора, Температура окружающей среды -20... +60 °C</p>	Еа/шт.	2	
----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

<p>34</p>	<p>Portable liquid flowmeter with surface mounted sensors          Портативный жидкостной расходомер с накладными датчиками</p>	<p>Scope: Water - potable, waste, cooling and heating systems, crude oil, refined hydrocarbons, diesel fuel, jet fuel, lubricating oils, chemicals and other liquids. LCD with backlight. Wired-IP67. Pipeline diameters: from 12.7 to 7600 mm Pipe wall thickness: up to 76.2 mm Pipeline materials: all metals, metals coated with plastic and plastic. Basic requirements: Lightweight, small in size and easy to use flowmeter. Determination of speed, volumetric flow rate and energy. Data on total consumption and trends. Large backlit LCD. Keyboard 25-key rubber-coated keyboard Internal battery Battery: 8 hours of continuous use. Charger power supply from 100 to 250 V AC, 50/60 Hz, 0.38 A. Alphanumeric and graphic data presentation formats. Multilingual user interface. Rechargeable Battery Pack. Record up to 100,000 flow rate data points. Execution, allowing immersion in water. Saving data about 32 measurement objects. Additionally - the function of measuring the wall thickness of the pipe. Additionally - the function of determining the heat flux energy. The meter is applicable to most pipe sizes and materials, including coated pipes. Область применения: Вода - питьевая, сточные, систем охлаждения и нагрева, сырая нефть, очищенные углеводороды, дизельное топливо, авиакеросин, смазочные масла, химикаты и другие жидкости. ЖКД с подсветкой. Защита- IP67. Диаметры трубопроводов : от 12.7 до 7600 мм Толщина стенок трубопроводов: до 76.2 мм Материалы трубопроводов : все металлы, металлы покрытием пластика и пластик. Основные требования: Легкий, небольшого размера и простой в использовании расходомер. Определение скорости, объемного расхода и энергии. Данные по суммарному расходу и трендам. Большой ЖК-дисплей с подсветкой. Клавиатура 25-ти клавишная покрытая резиной клавиатура Внутренняя батарея питания Аккумуляторная батарея: 8 часов непрерывной работы. Питание зарядного устройства от 100 до 250 В переменного тока, 50/60 Гц, 0,38 А. Алфавитно-цифровой и графический форматы представления данных. Многоязычный интерфейс пользователя. Блок подзаряжаемых батарей. Запись до 100000 точек данных по расходу. Исполнение, допускающее погружение в воду. Сохранение данных о 32 объектах измерения. Дополнительно – функция измерения толщины стенки трубы. Дополнительно – функция определения энергии теплового потока. Расходомер применим для большинства размеров и материалов труб, включая трубы с покрытием.</p>	<p>Еа/шт.</p>	<p>1</p>	
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------	----------	-------------------------------------------------------------------------------------

35	<p>Vibration calibrators Калибраторы вибрации</p>	<p>Vibration-independent vibration level for test objects up to 600 grams -  Vibration magnitude 10 m / s<sup>2</sup> (VC20) or optionally up to 5 in increments of 1 to 20 m / s<sup>2</sup> - Quartz adjustable vibration frequency 159.15 Hz (VC20) or selectable in seven steps from 15.92 Hz to 1280 Hz (VC21) - The display shows the frequency, magnitude, percentage error and date calibration - VC21D with removable mount for dynamic calibration of proximity sensors / proximity sensors - VC21D with clock output for narrowband synchronization signal measuring systems - traceable to the national standard PTB, factory calibration certificate included - Operation from a network buffer battery for laboratory and field use - Network adapter plug with a wide range of input signals included in the package Accessories: adapters M3, M5, M8, 1/4 "-28, UNF 10-32 Независимый от нагрузки уровень вибрации для испытуемых объектов вплоть до 600 грамм - Магнитуда вибрации 10 м/с<sup>2</sup> (VC20) или на выбор до 5 с шагом от 1 до 20 м/с<sup>2</sup> - Кварцевая регулируемая частота вибрации 159,15 Гц (VC20) или выбирается в семь этапов от 15,92 Гц до 1280 Гц (VC21) - Дисплей показывает частоту, величину, погрешность в процентах и калибровку свидание - VC21D со съемным креплением для динамической калибровки бесконтактных датчиков перемещения / датчиков приближения - VC21D с тактовым выходом для синхронизации узкополосного сигнала измерительные системы - прослеживается до национального стандарта РТВ, заводской калибровочный сертификат входящий - Работа от сетевой буферной батареи для лабораторного и полевого использования - Адаптер сетевого штекера с широким диапазоном входных сигналов, входящий в комплект поставки Аксессуары: переходники M3, M5, M8, 1/4"-28, UNF 10-32</p>	Еа/шт.	1	
----	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

36	<p>Dry Block Temperature Calibrator (-95 - 140) ° C  Сухоблочный температурный калибратор (-95 - 140)°C</p>	<p>1, Temperature range at 23 °C: -95 °C to 140 °C 2. Accuracy: ± 0.2 °C over the entire range 3. Accuracy with external reference source: ± 0.05 °C over the entire range 4. Stability: ± 0.015 °C over the entire range 5. Axial uniformity over 40 mm: ± 0.05 °C over the entire range 6. Radial gradient: ± 0.01 °C over the entire range. Influence of load: (with reference probe 6.35 mm and three probes 6.35 mm) ± 0.006 °C over the entire range (relative to reading with one 6.35 mm probe) ± 0.25 °C at -95 °: ± 0.10 °C at 140 °C 8. Operating conditions: 0 °C to 35 °C, 0% to 90% RH (without condensate), at an altitude of &lt;2000 m:  9.Environmental conditions for all characteristics except the temperature range From 13 to 33 ° C 10. Depth of immersion 160 mm 11. Well diameter: 30 mm Heating time From -95 ° C to 140 ° C: 40 min 12. Cooling time: 23 ° C to -90 °C: 80 minutes 23 ° C to -95 °C: 90 min  From 140 ° C to 23 ° C: 60 min 13. Stabilization time: 15 minutes 14. Resolution: 0.01 °C 15. Display: LCD, °C or °F optional 16. Power requirements 100 V to 115 V (± 10%) 50/60 Hz, 575 W 200 V to 230 V (± 10%) 50/60 Hz, 575 W 17. System fuse ratings 115 V: 6.3 AT 250 V 230 V: 3.15 AT 250 V  18. 4-20 mA fuse ("P" model only) 50 mA F 250 V, 19. RS-232 computer interface, USB serial connection and 9930 Interface-it temperature calibration software included in delivery set 20, IEC Safety Class 61010-1, installation category, pollution degree 2, 21. Electromagnetic environment IEC 61326-1: basic  22. Refrigerants R32 (difluoromethane) &lt;20 g, ASHRAE Safety Group A2L R704 (helium) &lt;20 g, ASHRAE Safety Group A1  1, Температурный диапазон при 23 °C: От -95 °C до 140 °C  2. Точность показаний: ± 0,2 °C во всем диапазоне 3. Точность с внешним эталонным источником : ± 0,05 °C во всем диапазоне  4. Стабильность : ± 0,015 °C во всем диапазоне  5. Осевая равномерность на 40 мм: ± 0,05 °C во всем диапазоне  6. Радиальный градиент: ± 0,01 °C на всем диапазоне . Влияние нагрузки: (с эталонным зондом 6,35 мм и тремя зондами 6,35 мм) ± 0,006 °C во всем диапазоне (относительно показания с одним зондом 6,35 мм) ± 0,25 °C при -95 °: ± 0,10 °C при 140 °C  8. Условия эксплуатации: От 0 °C до 35 °C, от 0 % до 90 % ОВ (без конденсата), на высоте &lt; 2000 м: 9. Условия окружающей среды для всех характеристик за исключением температурного диапазона От 13 до 33 °C 10. Глубина погружения 160 мм  11. Диаметр скважины: 30 мм Время нагревания От -95 °C до 140 °C: 40 мин 12. Время охлаждения : От 23 °C до -90 °C: 80 минут 23 °C до -95 °C: 90 мин  От 140 °C до 23 °C: 60 мин 13. Время стабилизации: 15 минут  14. Разрешение : 0,01° 15. Дисплей : ЖКД, °C или °F по выбору 16. Требования к электропитанию От 100 В до 115 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575 Вт От 200 В до 230 В (± 10 %) 50/60 Гц, 575</p>	Еа/шт.	1	
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------------------------------------------------------------------------------------



		<p>Вт 17.Номиналы предохранителей системы 115 В: 6,3 А Т 250 В 230 В: 3,15 А Т 250 В</p> <p>18.Предохранитель 4–20 мА (только модель «-Р») 50 мА F 250 В, 19.Компьютерный интерфейс RS-232, последовательная связь USB и ПО 9930 Interface-it для температурной калибровки входит в комплект поставки 20, Класс безопасности IEC 61010-1, категория установки, степень загрязнения 2 , 21.Электромагнитная обстановка IEC 61326-1: базовая 22.Хладагенты R32 (дифторметан) &lt; 20 г, ASHRAE Safety Group A2L R704 (гелий) &lt; 20 г, ASHRAE Safety Group A1</p>			
37	<p>Dry Block Temperature Calibrator (50 - 660)°C Суходблочный температурный калибратор (50 - 660)°C</p>	<p>1. Temperature range at 23 °C, from 50 ° C to 660 °C (from 122 °F to 1220 °F), 2. Accuracy ± 0.35 °C, 3. Stability ± 0.03 °C, 4. Axial uniformity at 40 mm (1.6 in) ± 0.05, 5. Radial uniformity ± 0.02 °C, 6. Influence of load (with a 6.35 mm reference probe and three 6.35 mm sensors) ± 0.015 °C 7. Hysteresis 0.1 8. Operating conditions. From 0 °C to 50 °C, relative humidity from 0% to 90% (non-condensing), 9. Environmental conditions (for all characteristics except the temperature range) From 13 ° C to 33 ° C 10. Depth of immersion (chambers ) 150 mm 11. The outer diameter of the insert is 24.4 mm, 12. Heating time 15 minutes: from 50 °C to 660 °C, 13. Cooling time 35 minutes: from 660 °C to 50 °C, 25 minutes : 660 ° C to 100 °C, 15. Resolution 0.01 °, 16. Display LCD; °C or °F user selectable. 17. Power settings 9t 100 V</p>	Еа/шт.	1	

to 115 V ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz, 1400 W 230 V ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Hz, 1800 W

18. Computer interface, RS-232 and 9930 Interface -it with a control program included, 19. Accuracy of the built-in reference temperature reader (4-wire test probe)  $\dagger \pm 0.010^\circ\text{C}$ , 20. Reference resistance range 0 Ohm to 400 Ohm, 21. Reference resistance accuracy  $\ddagger$  From 0 Ohm up to 42 Ohms:  $\pm 0.0025$  Ohms From 42 Ohms to 400 Ohms:  $\pm 60$  ppm readings 22. Reference Characteristics, ITS-90, CVD, IEC-751, Resistance 23. Reference Measurement Tool 4-wire circuit 24. Connecting the probe to the standard, 6-pin DIN connector according to Infocon 25 technology. Accuracy of the built-in temperature sensor RTD, NI-120:  $\pm 0.015^\circ\text{C}$  at  $0^\circ\text{C}$ , PT-100 (385):  $\pm 0.02^\circ\text{C}$  at  $0^\circ\text{C}$ , PT-100 (3926):  $\pm 0.02^\circ\text{C}$  at  $0^\circ\text{C}$ , PT-100 (JIS):  $\pm 0.02^\circ\text{C}$  at  $0^\circ\text{C}$ , 26. RTD sensor resistances From 0 Ohm to 400 Ohm, 27. RTD sensor resistance accuracy, From 0 Ohm to 25 Ohm:  $\pm 0.002$  Ohm, From 25 Ohm to 400 Ohm:  $\pm 80$  ppm readings, 28. RTD sensor characteristics, PT-100 (385), (JIS), (3926), NI-120, Resistance, 29. RTD Sensor Measurement Tools, 4-wire RTD (2-, 3-wire RTD only with jumpers), 30. RTD sensor connection, 4-pin input, 31. Accuracy of the integrated TC temperature sensor, Type J:  $\pm 0.7^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type K:  $\pm 0.8^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type T:  $\pm 0.8^\circ\text{C}$  at  $400^\circ\text{C}$ , Type E:  $\pm 0.7^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type R:  $\pm 1.4^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type S:  $\pm 1.5^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type M:  $\pm 1.4^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type L:  $\pm 0.7^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type U:  $\pm 0.75^\circ\text{C}$  at  $600^\circ\text{C}$ , Type N:  $\pm 0.9^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , Type C:  $\pm 1.1^\circ\text{C}$  at  $660^\circ\text{C}$ , 32. TC sensor low voltage range,  $-10$  mV to  $75$  mV, 33. Voltage accuracy 0.025% of reading +  $0.01$  mV, 34. Accuracy of internal cold junction compensation  $\pm 0.35^\circ\text{C}$  (at ambient temperature media  $13^\circ\text{C}$  to  $33^\circ\text{C}$ ), 35. TC sensor connection Small-sized connectors, 36. Accuracy of the integrated mA sensor reader, 0.02% of reading +  $2$  mV, 37. mA sensor range Calibration 4-22 mA, specification 4 -24 mA, 38. Sensor mA connection, 2-pin input, 39. Loop power function, 24 V DC power supply, 40. Temperature coefficient of the built-in electronic unit ( $0^\circ\text{C}$  to  $13^\circ\text{C}$ ,  $33^\circ\text{C}$  to  $50^\circ\text{C}$ ),  $\pm 0.005\%$  of full scale at  $1^\circ\text{C}$ , 1. Диапазон температуры при  $23^\circ\text{C}$ , от  $50^\circ\text{C}$  до  $660^\circ\text{C}$  (от  $122^\circ\text{F}$  до  $1220^\circ\text{F}$ ), 2. Погрешность  $\pm 0,35^\circ\text{C}$ , 3. Стабильность  $\pm 0,03^\circ\text{C}$ , 4. Аксиальная однородность на  $40$  мм ( $1,6$  дюйма)  $\pm 0,05$ , 5. Радиальная однородность  $\pm 0,02^\circ\text{C}$ , 6. Влияние нагрузки (с эталонным зондом  $6,35$  мм и тремя датчиками  $6,35$  мм)  $\pm 0,015^\circ\text{C}$  7. Гистерезис  $0,1$  8. Условия эксплуатации От  $0^\circ\text{C}$  до  $50^\circ\text{C}$ , относительная влажность от  $0\%$  до  $90\%$  (без конденсации), 9. Условия окружающей среды (для всех характеристик, кроме диапазона температуры) От  $13^\circ\text{C}$  до  $33^\circ\text{C}$  10. Глубина погружения (камеры)  $150$  мм 11. Внешний диаметр вставки  $24,4$  мм, 12. Время нагревания  $15$  мин.: от  $50^\circ\text{C}$  до  $660^\circ\text{C}$ , 13. Время охлаждения  $35$  мин.: от  $660^\circ\text{C}$  до  $50^\circ\text{C}$ ,  $25$  мин.: от  $660^\circ\text{C}$  до  $100^\circ\text{C}$ , 15. Разрешение  $0,01^\circ$ , 16. Дисплей ЖК-дисплей;  $^\circ\text{C}$  или  $^\circ\text{F}$  выбирается пользователем




17. Параметры питания 9т 100 В до 115 В ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Гц, 1400 Вт 230 В ( $\pm 10\%$ ) 50/60 Гц, 1800 Вт 18.Интерфейс для работы с компьютером, RS-232 и 9930 Interface-it с программой управления в комплекте, 19.Точность встроенного устройства считывания эталонной температуры (4-проводной эталонный щуп)†  $\pm 0,010\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 20.Диапазон сопротивления эталона От 0 Ом до 400 Ом, 21.Точность сопротивления эталона‡ От 0 Ом до 42 Ом:  $\pm 0,0025\text{ Ом}$  От 42 Ом до 400 Ом:  $\pm 60\text{ ppm}$  показания


22.Характеристики эталона, ITS-90, CVD, IEC-751, Сопротивление 23.Средство измерения эталона 4-проводная схема 24.Соединение щупа с эталоном, 6-контактный разъем DIN по технологии компании Infoson

25.Точность встроенного устройства считывания температуры датчика RTD, NI-120:  $\pm 0,015\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , PT-100 (385):  $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , PT-100 (3926):  $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , PT-100 (JIS):  $\pm 0,02\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 26.Диапазон сопротивления датчика RTD От 0 Ом до 400 Ом, 27.Точность сопротивления датчика RTD‡, От 0 Ом до 25 Ом:  $\pm 0,002\text{ Ом}$ , От 25 Ом до 400 Ом:  $\pm 80\text{ ppm}$  показания,

28.Характеристики датчика RTD, PT-100 (385),(JIS),(3926), NI-120, Сопротивление, 29.Средства измерения датчика RTD, 4-проводная схема RTD (2-,3-проводные схемы RTD образуются только перемычками), 30.Соединение датчика RTD, 4-контактный вход, 31.Точность встроенного устройства считывания температуры датчика ТС, Тип J:  $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип K:  $\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип T:  $\pm 0,8\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $400\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип E:  $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип R:  $\pm 1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип S:  $\pm 1,5\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип M:  $\pm 1,4\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип L:  $\pm 0,7\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип U:  $\pm 0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $600\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип N:  $\pm 0,9\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Тип C:  $\pm 1,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  при  $660\text{ }^{\circ}\text{C}$ , 32.Диапазон малых напряжений датчика ТС, От  $-10\text{ мВ}$  до  $75\text{ мВ}$ , 33.Точность напряжения  $0,025\%$  показания  $\pm 0,01\text{ мВ}$ , 34.Точность внутренней компенсации холодного спая  $\pm 0,35\text{ }^{\circ}\text{C}$  (при температуре окружающей среды от  $13\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $33\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),

35.Соединение датчика ТС Малогабаритные разъемы, 36.Точность встроенного устройства считывания датчиков mA,  $0,02\%$  показания  $+ 2\text{ мВ}$ , 37.Диапазон датчика mA Калибровка 4-22 mA, спецификация 4-24 mA, 38.Соединение датчика mA, 2-контактный вход, 39.Функция питания контура, Источник питания 24 В постоянного тока, 40.Температурный коэффициент встроенного электронного блока (от  $0\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $13\text{ }^{\circ}\text{C}$ , от  $33\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  $\pm 0,005\%$  полной шкалы на  $1\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,

38	Portable temperature calibrator for measuring and checking thermocouples Переносной калибратор температуры для измерения и поверки термопары	<p>Temperature measurement range: <math>-250 \dots 1372 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>, Accuracy: <math>\pm (0,05\% + 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C})</math>, Type of supported thermocouples: J, K, T, E, Number of outputs: 2, Max / min, average, effective difference thermometers - rugged portable devices providing fast response and laboratory measurement accuracy (<math>0.05\% + 0.3 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>), Measurement accuracy with temperature sensor: m Above <math>-100 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>: J, K, T, E, and N-type: <math>\pm [0.05\% + 0.3 \text{ }^{\circ}\text{C}] * R</math> and S-type: <math>\pm [0.05\% + 0.4 \text{ }^{\circ}\text{C}] * R</math> Below <math>-100 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>: J, K, E, and N-type: <math>\pm [0.20\% + 0.3 \text{ }^{\circ}\text{C}] * R</math> T-type: <math>\pm [0.50\% + 0.3 \text{ }^{\circ}\text{C}]</math>, Large backlit display shows any combination of temperatures T1, T2 (only models 52 and 54), T1-T2 (only models 52 and 54), as well as min., Max., or avg. values.</p> <p>Temperature range:</p> <p>J-Type Thermocouples <math>-210</math> to <math>1200 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>          K type thermocouples <math>-200</math> to <math>1372 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>          Type T thermocouples From <math>-250</math> to <math>400 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>          Type E Thermocouples <math>-150</math> to <math>1000 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>          N Type Thermocouples ** <math>-200</math> to <math>1300 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>          Thermocouples type R ** and S ** <math>0</math> to <math>1767 \text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>Battery Life: 1000 h (typical), AA          Dimensions (H x W x D): 173 x 86 x 38 mm</p> <p>LCD display with backlight, Clock, fixing the time of the minimum, maximum and average temperature values, Electronic zero-setting function, which allows to compensate for the constant error of the temperature sensor, which significantly increases the accuracy of measurements, Temperature display in Celsius, Fahrenheit or Kelvin, Splash-proof and dirt-protected housing with a protective shockproof cover, Convenient front panel with controls and screen, Auto shut-off mode, which allows to extend the operating time from one set of batteries her, Independent battery cover, which allows you to replace the battery without violating the calibration of the device, Batteries 3 AA batteries; typical 1000-hour life, CSA Surge Category C22.2 No. 1010.1 1992; EN 61010 Corrections 1.2 Temperature scale ITS-90, Scope of delivery: Temperature calibrator, Batteries - 6 Ea Probe with thermocouple - 4 Ea Instruction manual. Диапазон измерения температуры: <math>-250\dots 1372^{\circ}\text{C}</math>, Погрешность: <math>\pm(0,05\% + 0,3^{\circ}\text{C})</math>, Тип поддерживаемых термопар: J, K, T, E, Количество выходов: 2, Max/min, среднее, эффективная разность термометры – прочные портативные приборы, обеспечивающие быстрый отклик и лабораторную точность измерений (<math>0,05 \% + 0,3 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>), Точность измерений с термодатчиком: м Выше <math>-100 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>: J, K, T, E, и N-типа: <math>\pm[0.05\% + 0.3^{\circ}\text{C}] * R</math> и S-типа: <math>\pm[0.05\% + 0.4^{\circ}\text{C}] * R</math> Ниже <math>-100 \text{ }^{\circ}\text{C}</math>: J, K, E, и N-типа: <math>\pm[0.20\% + 0.3^{\circ}\text{C}] * R</math> T-типа: <math>\pm[0.50\% + 0.3^{\circ}\text{C}]</math>, Большой дисплей с подсветкой показывает любое сочетание температур T1, T2 (только модели 52 и 54), T1-T2 (только модели 52 и 54), а также мин., макс., или средн. значения. Диапазон температур:</p>	Ea/шт.	2	
----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--------------------------------------------------------------------------------------

		<p>Термопары типа J От -210 до 1200 °C  Термопары типа K От -200 до 1372 °C  Термопары типа T От -250 до 400 °C  Термопары типа E От -150 до 1000 °C  Термопары типа N** От -200 до 1300 °C  Термопары типа R** и S** От 0 до 1767 °C  Срок службы батареи: 1000 ч (типичное значение), AA  Размеры (В x Ш x Г): 173 x 86 x 38 мм  ЖК-дисплей с подсветкой, Часы, фиксирующие время минимальных, максимальных и средних значений температуры,  Функция электронной установки нуля, позволяющая компенсировать постоянную погрешность термодатчика, что значительно увеличивает точность измерений, Отображение температуры в Цельсиях, Фаренгейтах или Кельвинах, Брызго- и грязе-защищённый корпус с защитным противоударным чехлом,  Удобная передняя панель с органами управления и экраном,  Режим автоматического отключения, позволяющий продлить время работы от одного комплекта батарей, Независимая крышка батарейного отсека, позволяющая заменять батареи без нарушения калибровки прибора, Аккумуляторы 3 батарейки AA; типичная 1000-часовая жизнь, Категория перенапряжения CSA C22.2 № 1010.1 1992 г.; EN 61010 Поправки 1,2 Температурная шкала ИТС-90, Комплект поставки: Калибратор температуры, Батареи - 6 шт. Щуп с термопарой - 4 шт. Руководство по эксплуатации.</p>			
39	<p>Portable temperature calibrator for measuring and checking RTD thermoresistance  Переносной калибратор температуры для измерения и поверки термосопротивления  RTD</p>	<p>Maximum voltage between the terminal and ground or two terminals 30 V, Operating temperature -10 ° C to 50 ° C, Storage temperature -30 ° C to 60 ° C, Power supply Batteries, 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6, Measurement DC voltage: Resolution 0-24 mA, Temperature coefficient ± (0.002% of instrument reading + 0.002% of range) / ° C (&lt;18 ° C or&gt; 28 ° C), Relative humidity (in%, non-condensing operation) ) 90% (10 ° C to 30 ° C), Vibration requirements MIL-T-28800E, Class 2, Shockproof, Protection rating IEC 60529: IP65, Electromagnetic environment IEC 61326-1: portable device, Safety IEC 61010-1, max. 30 V to ground, pollution degree 2, Battery power supply: 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6, Measuring resistance range, from 0.00 Ohms to 400.00 Ohms, Accuracy 0.015% + 0, 05 Ohms from the readings of the device + readings, from 400.0 Ohms to 4000.0 Ohms Accuracy of 0.015% + 0.5 Ohms from the readings of the device + readings, accuracy is provided by a 4-wire input. When measuring ohms using 3-wire devices, assuming all three wires are connected appropriately, add 0.05 Ohms (0.00 Ohms ~ 400.00 Ohms) to the specification data, Temperature coefficient ± (0.002% of instrument reading + 0.002% of span) / ° C (&lt;18 ° C or&gt; 28 ° C)  In a set: Calibrator of resistance thermometers, Magnetic suspension</p>	Еа/шт.	2	

device,

Operation manual, Calibration certificate, Crocodile clips - 3 К.; Test leads - 3 к.; Alkaline batteries - 4 Ea; A belt with a magnet.


Максимальное напряжение между клеммой и заземлением или двумя клеммами 30 В, Рабочая температура от -10 °С до 50 °С, Температура хранения от - 30 °С до 60 °С, Блок питания Батарей, 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6, Измерение напряжения постоянного тока: Разрешение 0-24 мА, Температурный коэффициент  $\pm (0,002\% \text{ от показания прибора} + 0,002\% \text{ от диапазона}) / ^\circ\text{C}$  ( $<18^\circ\text{C}$  или  $>28^\circ\text{C}$ ), Относительная влажность (в %, работа без образования конденсата) 90% (от 10 °С до 30 °С), Требования по вибрации MIL-T-28800E, Класс 2, Ударопрочный, Степень защиты IEC 60529: IP65, Электромагнитная среда IEC 61326-1: портативное устройство, Безопасность IEC 61010-1, макс. 30 В на землю, степень загрязнения 2, Блок питания батареи: 4 AA NEDA 1.5A IEC LR6, Диапазон измерения сопротивления, от 0,00 Ом до 400,00 Ом, Точность  $0,015\% + 0,05 \text{ Ом}$  от показаний прибора + отсчеты, от 400,0 Ом до 4000,0 Ом Точность  $0,015\% + 0,5 \text{ Ом}$  от показаний прибора + отсчеты, точность показаний обеспечивается 4-проводным входом. При измерении показаний в омах с помощью 3-проводных устройств, предполагая, что все три провода подключены соответственно, прибавьте к данным спецификации 0,05 Ом (0,00 Ом~400,00 Ом), Температурный коэффициент  $\pm (0,002\% \text{ от показания прибора} + 0,002\% \text{ от диапазона}) / ^\circ\text{C}$  ( $<18^\circ\text{C}$  или  $>28^\circ\text{C}$ )

В комплекте: Калибратор термометров сопротивления,


Магнитное подвесное устройство,




Руководство по эксплуатации, Сертификат калибровки, Зажимы «крокодил» — 3 к.; Измерительные провода — 3 к.; Щелочные батареи — 4 шт.; Ремень с магнитом.




40	<p>Multifunction Thermocouple Calibrator Многофункциональный калибратор термоэлементов</p>	<p>DC voltage 30 V 0.02% + 2 units (upper part of the display), DC power 24 mA 0.02% + 2 units, Resistance 0 - 400 Ω 0.1 Ω (4-core), 0.15 Ω ( 2-and 3-core) 401 - 1,500 Ω 0,5 Ω (4-core), 1 Ω (2-and 3-core) 1,500 - 3,200 Ω 1 Ω (4-core), 1,5 Ω (2-and 3-core) pressure Accuracy From 0.025% of the range when using any of 29 safe pressure modules Pulse RTD transmitters and thermocouples Measurement accuracy NI-120 0.2 ° C PT-100 (385) 0.33 ° C, PT-100 (393) 0.3 ° C, PT-100 (JIS) 0.3 ° C, PT-200 (385) 0.2 ° C, PT-500 (385) 0.3 ° C, PT-1000 (385) 0.2 ° C), ramp functions excitation functions Voltage, current, resistance, frequency, temperature, pressure. Mains voltage option 24 V Accuracy 10%, Maximum current 22 mA, short circuit protection, Operating temperature -10 ° C ... +55 ° C, Batteries 4 alkaline cells AA, Electromagnetic compatibility: EN50082-1: 1992 and EN55022: 1994 Class B, Battery replacement Separate battery compartment for quick battery changes without breaking the calibration mark, Complies with CSA C22.2 No. 1010.1: 1992.</p> <p>Measurement of voltage (V), current (mA), thermistors, thermocouples, frequency and resistance for testing sensors and transmitters and pressure for calibrating transmitters. Measure / simulate pressure using any of the 29 FLUKE 700Pxx pressure modules</p> <p>Simulation of current with simultaneous pressure measurement for checking valves and pressure sensors, support for testing the flow meter using the functions of the frequency and pulse counter, conducting quick linearity tests with automatic step selection of a step or sawtooth signal, applying power to the transmitters during testing using a loop circuit at simultaneous measurement of current strength (mA), storage in memory of frequently used test settings for later use, compact streamlined shape to the calibrator makes it easy to carry, the remote control interface provides automatic control of the device in a rack configuration, Scope of delivery: Temperature calibrator, Batteries - 6 Ea Thermocouple probe - 4 Ea Operation manual. Напряжение постоянного тока 30 В 0,02%+ 2 единицы (верхняя часть дисплея), Сила постоянного тока 24 мА 0,02% + 2 единицы, Сопротивление 0 - 400 Ω 0,1 Ω (4-х жильный), 0.15 Ω (2-х- и 3-х жильный) 401 - 1500 Ω 0,5 Ω (4-х жильный), 1 Ω (2-х- и 3-х жильный) 1500 - 3200 Ω 1 Ω (4-х жильный), 1,5 Ω (2-х- и 3-х жильный)давление Точность От 0,025% диапазона при использовании любого из 29 безопасных модулей давления Импульсные RTD транзмиттеры и термопары Точность измерений NI-120 0,2 °С PT-100 (385) 0,33 °С, PT-100 (393) 0,3 °С, PT-100 (JIS) 0,3 °С, PT-200 (385) 0,2 °С, PT-500 (385) 0,3 °С, PT-1000 (385) 0,2 °С), Линейно-нарастающие функции Функции возбуждения Напряжение, ток, сопротивление, частота, температура, давление.ункция мощности сети Напряжение 24 В</p>	Еа/шт.	2	
----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	--



		<p>Точность 10%, Максимальный ток 22 мА, защита от короткого замыкания, Рабочая температура -10 °С ... +55 °С, Батареи 4 щелочных элемента АА, Электромагнитная совместимость: EN50082-1:1992 и EN55022:1994 Класс В, Замена аккумуляторных батарей Отдельный аккумуляторный отсек для быстрой смены батареи без нарушения отметки о калибровке, Соответствуют стандарту CSA C22.2 № 1010.1:1992.</p> <p>Измерение напряжения (В), силы тока (мА), терморезисторов, термопар, частоты и сопротивления для тестирования датчиков и передающих устройств и давления для калибровки передающих устройств.</p> <p>Измерение/моделирование давления с помощью любого из 29 модулей давления FLUKE 700Pxx</p> <p>Моделирование тока с одновременным измерением давления для проверки клапанов и датчиков давления, поддержка тестирования измерителя расхода при помощи функций частоты и счетчика импульсов, Проведение быстрых тестов линейности с автоматическим выбором шага ступенчатого или пилообразного сигнала, Подача питания на передатчики во время тестирования с помощью петлевого контура при одновременном измерении силы тока (мА), Хранение в памяти часто используемых тестовых настроек для последующего использования, Компактная обтекаемая форма калибратора облегчает его переноску, Интерфейс дистанционного управления обеспечивает автоматическое управление прибора в стеллажной конфигурации , Комплект поставки: Калибратор температуры, Батареи - 6 шт. Щуп с термопарой - 4 шт. Руководство по эксплуатации.</p>			
41	Decade Resistance Box Decade Resistance Box/Декадный магазин сопротивлений	<p>Resistance store T. 0.02 8 decades, 0.1 Ohm - 100,000 Ohm. Main technical characteristics of the device: Accuracy class of the store when used as MMES: 0.02 / 2 * 10<sup>-6</sup>. The number of decades: 8. The range of indications: as a measure of electrical resistance: (0.021-11111.1) Ohms (steps in 0.001 Ohms); as a transitional measure: (0.002-0.110) Ohm (in steps of 0.001 Ohm); (0.12-1.1) Ohm (in steps of 0.01 Ohm); (1.2-11) ohms (steps in 0.1 ohms); (12-110) Ohm (in steps of 1.0 Ohm); (120-1100) Ohm (in steps of 10 Ohm); (1200-11000) Ohm (in steps of 100 Ohm); (12000-110000) Ohm (in steps of 1000 Ohm). Weight: 5 kg. Dimensions: 370x220x190 mm. Магазин сопротивлений кл. т. 0,02 8 декад, 0,1 Ом - 100 000 Ом. Основные технические характеристики прибора: Класс точности магазина при использовании в качестве ММЭС: 0,02/2*10<sup>-6</sup>. Количество декад: 8. Диапазон показаний: как меры электрического сопротивления: (0,021-11111,1) Ом (ступенями через 0,001 Ом); как переходной меры: (0,002-0,110) Ом (ступенями через 0,001 Ом); (0,12-1,1) Ом (ступенями через 0,01 Ом); (1,2-11) Ом (ступенями через 0,1 Ом); (12-110) Ом (ступенями через 1,0 Ом); (120-1100) Ом (ступенями через 10 Ом); (1200-11000) Ом</p>	Еа/шт.	1	







		<p>(ступенями через 100 Ом); (12000-110000) Ом (ступенями через 1000 Ом). Масса: 5 кг. Габариты: 370x220x190 мм.,</p>			
42	<p>Professional tool kit of electronic technician of Instrumentation department. Профессиональный набор инструментов слесаря-электронщика КИПиА</p>	<p>It includes different types of tools: screwdrivers, pliers, long-nose pliers, cable knife - all in isolation up to 1000V. The tool included in the kit is certified (corresponding documentation is provided if necessary). Insulated cable knife up to 1000V, Insulated slotted screwdriver up to 1000V-3x75, 4.0x100, 5.5x125, 6.5x150, Insulated cross-head screwdriver up to 1000V - 0x75, 1x100, 2x125, Indicator screwdriver100-500V, File set (6Ea), Nippers lateral 160 ÷ 200 insulated, Combined pliers 160 ÷ 200 insulated, Straight long nose pliers 160 ÷ 200 insulated, Mini side cutters, Press pliers for F connectors, 150 mm snap ring puller with nozzles, Open end wrench 4x5, 4,5x5,5, 6x7 , 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x21, 22x23, Adjustable wrench, 250 mm caliper, Allen key set with locking ug. sting 1.5-10.0mm, a set of hex wrenches with rounds. sting sizes in inches Digital multimeter with dialing mode, 0.2 kg hammer, Torch forehead, Awl, Knife with interchangeable blades, Straight tweezers, Metal marker, small metal brush, Insulating tape, Stripping tool, Tool bag</p> <p>Включает в себя разные вида инструмента: отвертки, плоскогубцы, длинногубцы, нож кабельный — все изолированно до 1000В Входящий в набор инструмент сертифицирован (при необходимости предоставляется соответствующая документация). Нож кабельный изолированный до 1000В, Отвертка шлицевая изолированная до 1000В -3x75, 4,0x100 , 5,5x125, 6,5x150 , Отвертка крестовая изолированная до 1000В - 0x75, 1x100, 2x125, Отвертка индикаторная100-500V, Набор надфилей (6шт.), Кусачки боковые 160÷200 изолированные, Плоскогубцы комбинированные 160÷200 изолированные, Длинногубцы прямые 160÷200 изолированные, Бокорезы мини, Пресс-клещи для F разъемов,Съемник стопорных колец 150 мм с насадками, Ключ гаечный рожковый 4x5, 4,5x5,5, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x21, 22x23,Ключ разводной, Штангенциркуль 250 мм, Набор шестигранных ключей с закруг. жалом 1,5-10,0мм, Набор шестигранных ключей с закруг. жалом размеры в дюмах</p>	Еа/шт.	6	



		<p>Мультиметр цифровой с режимом прозвонки, Молоток 0,2 кг, Фонарик налоб., Шило, Нож со сменными лезвиями, Пинцет прямой, Маркер по металлу, маленькая металлическая щетка, Изолента, Инструмент для снятия изоляции, Сумка инструментальная</p>			
43	<p>Locksmith Tool Bag Сумка для инструментов слесаря</p>	<p>25 kg payload, atmosphere resistant and waterproof. The square shape keeps the chassis stable and upright to prevent any danger of equipment leakage</p> <p>Internal tool pockets provide excellent organization inside the case. A sturdy steel handle with an ergonomic foam handle makes the lift safer and more comfortable. An additional shutter protects the case from dirt. Грузоподъёмность 25 кг, атмосфера стойкая и водонепроницаемая, Квадратная форма сохраняет корпус устойчивым и вертикальным, чтобы предотвратить любую опасность утечки приборов</p> <p>Внутренние карманы для инструментов обеспечивают отличную организацию внутри корпуса Прочная стальная ручка с эргономичной ручкой из пенопласта делает подъем более безопасным и комфортным Дополнительная заслонка защищает корпус от грязи</p>	Еа/шт.	16	
44	<p>Pipe cutter for stainless pipes in a set of 50 pieces with replacement blades Труборез для нержавеющей труб в комплекте 50 штук с заменяющие лезвиями</p>	<p>Tube type - tubes of non-hardened ferrous metals and stainless steel, Pipe diameter, mm - 3 Max pipe diameter, mm - 30, Maximum wall thickness: 3.2 mm.</p> <p>Features of pipe cutter for stainless pipe: Handle: good grip in the hand. Quick change of roller without special tool.</p> <p>Folding blade. Тип трубки - трубки из незакаленных черных металлов и нержавеющей стал, Диаметр трубы, мм - 3 Max диаметр трубы, мм - 30, Максимальная толщина стенки: 3,2 мм.</p> <p>Особенности трубореза для нержавеющей трубы: Ручка : хороший захват в руке. Быстрая замена ролика без специального инструмента. Складное лезвие.</p>	Еа/шт.	4	
45	<p>Pliers, snap ring puller (tongs) Плоскогубцы съёмник стопорных колец (щипцы)</p>	<p>Expand 300mm, Crimp 300mm. For mounting snap rings in holes Ø 8 - 225mm</p> <p>Durable shape, forged Non-slip, durable tips</p> <p>The case and the ends of the pincers: chrome vanadium tool steel, forged, oil-hardened Разжим 300мм, Обжим 300мм. Для монтажа стопорных колец в отверстиях Ø 8 - 225мм</p> <p>Прочная форма, кованые Нескользкие, прочные наконечники</p>	Еа/шт.	4	



		Корпус и концы клещей: хром-ванадиевая инструментальная сталь, кованые, закаленные в масле			
46	Cable stripping and crimping tool Инструмент для зачистки изоляции и обжима клемника кабеля	For single-core, stranded and thin wires with a cross section of 0.2-6.0 mm with standard insulation. With a torch for wire, for copper and aluminum wires with a cross section up to 2.5 mm. With an adjustable pitch of 6.0-18.0 mm for equal sections of stripping during serial operation. Для одножильных, многожильных и тонких проводов сечением 0,2-6,0 мм со стандартной изоляцией. С резаком для проволоки, для медных и алюминиевых проводов сечением до 2,5 мм. С регулируемым шагом длины 6,0-18,0 мм для равных участков удаления изоляции при серийной работе.	Еа/шт.	3	
47	Marking machine in a set plastic pipe 2 sizes Маркировочная машина в комплекте пластиковой трубе 2 размера	Productivity: 35 mm / sec (notched) The press on tubes with a diameter: from 2,5 to 6,5 mm The press on self-adhesive tapes width: 6.9 and 12 mm Printable characters: letters Russian / English + numbers and specials. characters Scope of delivery: marking machine, power supply, black ink ribbon (ribbon) 50 m, ink ribbon cartridge, hard case, instruction manual, software, high-quality PVC tubes inner diameter from 2.5 to 6.5 mm - 2 roll. Производительность: 35 мм/сек (с надрезкой) Печать на трубках диаметром: от 2,5 до 6,5 мм Печать на самоклеющихся лентах шириной: 6,9 и 12 мм Печатаемые символы: буквы русские/английские + цифры и спец. символы Комплект поставки: маркировочная машинка, блок питания, черная красящая лента (риббон) 50 м, картридж для красящей ленты, жесткий кейс, руководство по эксплуатации, программное обеспечение, высококачественные ПВХ трубки внутренний диаметр от 2,5 до 6,5мм- 2 рулон,	set	1	
48	Micrometric Caliper Нутромер микрометрический	graduation price, mm: 0,01; diameter of inserts, mm: 15,5; The screw stroke of the micrometer head is 25 mm Completeness: caliper; key; case; passport, instruction manual. Accuracy is 0.001 and 0.002 mm. цена деления, мм: 0,01; диаметр вставок, мм: 15,5; Ход винта микрометрической головки составляет 25 мм Комплектность: нутромер; ключ; футляр; паспорт, руководство по эксплуатации. Точность 0,001 и 0,002 мм.	Еа/шт.	1	

49	Electronic multimeter-clamp Мультифункциональный клещи электронный	<p>Multifunctional: frequency counting, diode test and alarm. Peak data retention. Unit and sign display. Measured alternating current: from 20 MA to 600 A</p> <p>Measured AC voltage: 200 mV to 750V  Measured DC voltage: 1V to 1000V  Measured frequency: 10 Hz to 2 KHz</p> <p>Measured resistance: from 200 Ohms to 20 K Ohms, Counting frequencies, Checking diodes, Checking the integrity of the electrical circuit, Maintaining peak values in memory, Auto power off, Operating temperature: 0 ° C to 49 ° C Power supply: 9V battery</p> <p>Многофункциональный: подсчет частоты, проверка диода и сигнализация Удержание пиковых данных Дисплей блока и знака  Измеряемый переменный ток: от 20 МА до 600 А  Измеряемое переменное напряжение: от 200 мв до 750V  Измеряемое постоянное напряжение: от 1V до 1000V  Измеряемая частота: от 10 Гц до 2 КГц  Измеряемое сопротивление: от 200 Ом до 20 КОм, Подсчет частоты, Проверка диодов, Проверка целостности электрической цепи, Удержание в памяти пиковых значений, Авто-выключение, Рабочая температура: от 0° С до 49° С Питание: батарея 9V</p>	Еа/шт.	2	
50	Rolling for copper pipes of the conditioner Вальцовка для медных труб кондиционера	<p>Rolling (inch + metric)  DIES 2 Ea  INCH (3/16, 1/4, 5/16, 3 / 8.1 / 2, 5/8, 3/4)  METRIC (6, 8, 10, 12, 14, 16, 19)  Вальцовка (дюйм+метрика)  ПЛАШКИ 2 ШТ.  ДЮЙМ (3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2, 5/8, 3/4)  МЕТРИКА (6, 8, 10, 12, 14, 16, 19)</p>	Еа/шт.	1	


51	HVAC Tool Backpack Рюкзак для инструментов HVAC	<p>Backpack for easy transportation and storage of the tool.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 600 x 600 days fabric for durability</li> <li>• A tool to house a commonly used tool</li> <li>• Back wall with ergonomic soft inserts for ease of use             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compartment for laptop / power tool</li> <li>• Front compartment for personal items</li> </ul> </li> <li>• The maximum permissible load of 15 kg,</li> </ul> <p>Dimensions cm 35 x 16 x 44 Рюкзак для удобства транспортировки и хранения инструмента.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ткань плотностью 600 x 600 дней для гарантии прочности</li> <li>• Инструмент для размещения часто используемого инструмента             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Задняя стенка с эргономичными мягкими вставками для удобства использования</li> </ul> </li> <li>• Отделение для ноутбука / электроинструмента</li> <li>• Отделение на передней стенке для размещения личных вещей             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Максимально допустимая нагрузка 15 кг,</li> </ul> </li> </ul> <p>Размеры, см 35 x 16 x 44</p>	Еа/шт.	4	
52	HVAC Handheld Vacuum Gauge Переносной ручной вакуумметр HVAC	<p>Hand-held vacuum gauge with fabric cover 69086 Unique, patented thermal conductivity sensor automatically compensates for temperature A replaceable, cleanable, plug-in sensor (part No. 69087) handles 450 psi overpressure Displays 7 different units of vacuum (micron, milliTorr, Torr, millimeters of mercury, millibar, kilopascal and pascal) Spiral 12-inch sensor cord extends to 24 "" for easy access, connection and readability of the display Magnetized on the back for a safe, vertical position on any magnetized surface Low battery indicator Auto shut off after 20 minutes Calibration standards traceable to NIST Operating temperature range 32 ° to 122 ° F (0 ° to 50 ° C) 14 oz (392 g) with battery Approximately 25 hours of continuous battery life Accuracy: +/- 20 % of reading Ручной вакуумметр с тканевым чехлом 69086 Уникальный запатентованный датчик теплопроводности автоматически компенсирует температуру Сменный, очищаемый, вставной датчик (деталь № 69087) обрабатывает избыточное давление 450 фунтов на квадратный дюйм Отображает 7 различных единиц вакуума (микрон, миллиТорр, Торр, миллиметры ртутного столба, миллибар, килопаскаль и паскаль) Спиральный 12-дюймовый сенсорный шнур растягивается до 24 "" для легкого доступа, подключения и читаемости дисплея Намагничены на спине для безопасного, вертикального расположения на любой намагниченной поверхности Индикатор низкого заряда батареи Автоматическое отключение через 20 минут Калибровочные стандарты прослеживаются до NIST Диапазон рабочих</p>	Еа/шт.	2	

		температур от 32 ° до 122 ° F (от 0 ° до 50 ° C) 14 унций (392 г) с аккумулятором Примерно 25 часов непрерывной работы от батареи Точность: +/- 20% от чтения			
53	Four-section telescopic rod, length 4.5 meters, Четырехсекционная телескопическая штанга, длина 4,5 метра,	<p>Dimensions Ø60 x 1300 mm Weight 1.95 kg</p> <p>The lightweight and durable design of the rod through the use of fiberglass allows you to work with it without spending much effort when using also due to ergonomics, this rod is very convenient and comfortable to use. The rod is equipped with locks for fixing in the desired position, which is defined simplifies the work and access to the detectors. The use of modern technologies and materials makes this bar very reliable and durable. Размеры Ø60 x 1300 мм Вес 1.95 кг</p> <p>Легкая и прочная конструкция штанги за счет использования стекловолокна позволяет работать с ней не затрачивая больших усилий при использовании также за счет эргономики данная штанга очень удобной и комфортабельной в использовании. Штанга снабжена замками для фиксации в нужном положении что определено упрощает работу и доступ к детекторам. Использование современных технологий и материалов делает данную штангу очень надежной и долговечной.</p>	Еа/шт.	1	
54	Optional strips for telescopic boom Дополнительный полос для телескопической штанге	<p>Dimensions Ø40 x 1250 mm Weight 0.55 kg At a higher height it allows you to increase the length with the help of rods up to 9 m. The light and strong design of the rod strip due to the use of fiberglass allows you not to significantly increase the total weight of the working rod (unlike other materials). The strip is equipped with locks similar to the rod itself for fixing in the desired position, which allows for work at high altitudes. The use of modern technologies and materials allows the use of long-term</p> <p>Размеры Ø40 x 1250 мм Вес 0,55 кг При большей высоте позволяет наращивать длину с помощью штанг до 9 м. Легкая и прочная конструкция полоса штанги за счет использования стекловолокна позволяет не увеличивать сильно общий вес рабочей штанги (в отличие от других материалов). Полос снабжен аналогичными как и самой штанги замками для фиксации в нужном положении что позволяет проводить работу на больших высотах. Использование современных технологий и материалов позволяет использовать долговечно</p>	Еа/шт.	1	

55	Bag and case for telescopic booms Сумка и футляр для телескопических штанг	<p>Package dimensions: 100 x 440 x 540 mm. Bag dimensions: 540 x 320 x 450 mm. Case size for rods: 1280 x 100 mm. 1.) Outer cover for Velcro strap for telescopic rods and extensions 2.) The inside of the lid with two compartments for storing battery cells 3.) The inside of the lid contains up to three optional compartments. 4.) The large front pocket contains up to two optional compartments. 5.) A wide carrying strap with a movable shoulder pad and extra handles. 6.) Carrying case for a maximum of 4 rods or extensions. Размеры упаковки: 100 x 440 x 540 мм. Размеры сумки: 540 x 320 x 450 мм. Размер футляра для штанг: 1280 x 100 мм. 1.) Наружная крышка для переносного ремня на "липучке" для телескопических штанг и удлинителей. 2.) Внутренняя сторона крышки с двумя отделами для хранения аккумуляторных элементов. 3.) Внутренний отдел содержит до трех опциональных отделений. 4.) Большой передний карман содержит до двух опциональных отделений. 5.) Широкий ремень для переноски с передвижной подкладкой для плеча и дополнительные ручки. 6.) Футляр для переноски максимум 4 штанг или удлинителей.</p>	Еа/шт.	1	
56	Smoke detector removal tool Инструмент для снятия дымового детектора	<p>Dimensions 350 x 275 x 130 mm. Universal nozzle for dismantling and mounting point fire detectors. Suitable for detectors of almost any manufacturer. A simple design using silicone pads, which ensures reliable retention of the detector in the puller. For convenience, color coding was used. It is possible to select the desired diameter of the puller. Lightweight and durable construction, well-thought-out ergonomics of the product makes this tool very convenient to use, the use of modern technologies and materials is the key to the reliability and durability of the tool. Размеры 350 x 275 x 130 мм.</p> <p>Универсальная насадка для демонтажа и монтажа точечных пожарных извещателей. Подходит к извещателям практически любых производителей. Простая конструкция с использованием силиконовых накладок, что обеспечивает надежное удержание извещателя в съемнике. Для удобства работы использована цветовая маркировка. Есть возможность выбора нужного диаметра съемника. Легкая и прочная конструкция, продуманная эргономика изделия делает данный инструмент очень удобным в использовании, использование современных технологий и материалов это залог надежности и долговечности инструмента.</p>	Еа/шт.	1	

57	<p>Multicriteria Detector Tester Kit for Telescopic Rods Тестер многокритериальных детекторов комплекте футляром для телескопических штанг</p>	<p>Wireless kit for capsule testing of smoke, heat and gas detectors. The design allows you to quickly and efficiently test the operation of smoke, temperature and gas detectors. Due to the ability to test the detectors both sequentially and simultaneously, it is an excellent tool for testing combined detectors. Used in conjunction with Testifire TS3-001 capsules for testing smoke detectors and Testifire TC3-001 capsules for testing gas detectors. Using the software, you can select and configure modes, as well as test cycles. In the process of setting up the device, you can choose the interface language from the many presented. The data on the operation of the device is provided by two LED indicators that send light signals depending on the selected mode and stage of testing. Беспроводной комплект для капсульного тестирования дымовых, тепловых и газовых извещателей. Конструкция позволяет быстро и эффективно проводить тестирование работы дымовых, температурных и газовых извещателей. Благодаря возможности производить тестовое воздействие на извещатели как последовательно, так и одновременно, он является отличным инструментом для тестирования комбинированных извещателей. Применяется совместно с капсулами Testifire TS3-001 для проверки дымовых пожарных извещателей и капсулами Testifire TC3-001 для проверки газовых извещателей. С помощью программного обеспечения можно выбрать и настроить режимы, а также циклы тестирования. В процессе настройки прибора можно выбрать язык интерфейса из множества представленных. Поступление данных о работе прибора обеспечивается двумя светодиодными индикаторами, которые посылают световые сигналы в зависимости от выбранного режима и стадии протекания тестирования.</p>	Еа/шт.	1	
58	<p>Smoke Capsule Дымовая капсула Smoke Capsule</p>	<p>Replaceable smoke capsule for testing smoke detectors. The number of tests from 1 capsule is determined by the response time of the tested detector and ranges from 500 to 1000 tests TS3 Smoke Capsule - 6 pack TS3-001 type: smoke; number of tests: 500 - 1000 tests; dimensions: 145 x 90 x 50 mm Сменная капсула дыма для проверки дымовых извещателей. Число тестов из 1 капсулы определяется временем отклика тестируемого детектора и составляет от 500 до 1000 тестов TS3 Smoke Capsule - 6 pack TS3-001 тип: дымовой; количество тестов: 500 - 1000 тестов; размеры: 145 x 90 x 50 мм;.</p>	Еа/шт.	3	



59	CO- capsule CO-капсула	<p>A replaceable CO capsule for testing gas detectors. The number of tests from 1 capsule is determined by the response time of the tested detector and ranges from 50 to 150 dough</p> <p>CO Capsule 6PK, TC3-001 type: gas; dimensions: 150 x 90 x 50 mm</p> <p>Сменная капсула СО для проверки газовых извещателей. Число тестов из 1 капсулы определяется временем отклика тестируемого детектора и составляет от 50 до 150 тестов</p> <p>CO Capsule 6PK, TC3-001 тип: газовый; размеры: 150 x 90 x 50 мм;</p>	Еа/шт.	3	
----	------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	---	-------------------------------------------------------------------------------------

НА ФИРМЕННОМ БЛАНКЕ

COMPANY BLANK

**ЦЕНОВОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ  
на закупку КИП приборов**

**PRICE OFFER  
for the supply of Instruments**

Дата: (вписать дату подачи конкурсного предложения).

КОМУ: Закупочной комиссии.

Мы, нижеподписавшиеся, заявляем, что изучили конкурсную документацию в целом и ознакомились с характером требуемых Товаров.

Date: (date of submission of Bid).

TO: Procurement Commission.

We undersigned, declare that we have studied the Bid documentation generally and have become acquainted with the scope of required Goods.

Проанализировав все требования, конкурсной документации и проекта контракта предлагаем следующие условия:

Having analyzed all requirements of Bid documentation and the draft Contract, we offer the following conditions:

- **условия оплаты:** – 15% предоплата с даты подписания договора, остальные 85% по факту поставки в течение 10 дней с даты подписания Акта приемки;

- **payment conditions:** - 15% prepayment after Contract sign and other 85% payment after full delivery within 10 business days after signing of Acceptance report;

- **условия поставки:** - ДАР -станция Кенгсой, код ст.№73260, Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан (Если Товар передается на склад Покупателя): строительная площадка завода ООО «Uzbekistan GTL» (Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан).

- **delivery conditions:** DAP Kengsoy rail station, r/w st. code №73260, Guzar district, Kashkadarya region, Uzbekistan (if Goods sent to Client's warehouse): - Plant Uzbekistan GTL Ltd (Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar);

- **сроки поставки** – не более 45 календарных дней с даты подписания Контракта.

- **delivery time** - no more than 45 calendar days from Contract date.

Общая сумма по Контракту с учетом доставки составляет \_\_\_\_\_ (указать общую сумму конкурсного предложения цифрами и прописью, а также валюту платежа) и указана в прилагаемой таблице цен, которая является частью настоящего конкурсного предложения.

The total amount under the Contract, taking into account delivery, is \_\_\_\_\_ (indicate the total Bid amount in figures and words, as well as the payment currency) and is indicated in the attached price table, which is part of this Bid.

Мы согласны придерживаться положений настоящего предложения в течение 90 дней, начиная с даты, установленной как день окончания приема Конкурсных предложений. Это Конкурсное предложение будет оставаться для нас обязательным и может быть принято в любой момент до истечения указанного периода.

We agree to adhere to the provisions of this proposal for 90 days, starting from the date set as the deadline for accepting Bids. This Bid will remain binding on us and may be accepted at any time before the expiration of this period.

Дата: « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2020г.

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица  
Место печати

Date: " \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2020

FULL NAME. and signature of the manager or authorized person  
Print place

**ТАБЛИЦА ЦЕН**

**PRICE TABLE**

№	Наименование Товара	Ед. изм.	Кол-во	Цена за единицу	Сумма с учетом количества.
1.					

№	Description	Unit.	Q-ty	Unit price	Total
1.					

Ф.И.О. и подпись руководителя или уполномоченного лица

Signature of authorized person & FULL NAME \_\_\_\_\_  
seal

Место печати

Дата: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.

Date: «\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.

<p align="center"><b>SALE AND PURCHASE CONTRACT №</b> _____</p> <p><b>Tashkent</b> _____/_____/2020</p> <p><b>“Uzbekistan GTL” Limited Liability Company</b> (hereinafter referred to as the <b>“Client”</b>), represented by _____, acting on the basis of Charter, on the one part, and _____ (hereinafter referred to as the <b>“Seller”</b>), represented by <b>Director</b> _____, acting on the basis of <b>Charter</b>, stated as a bid winner based on Protocol of Bid Committee on the other part, have concluded the this Contract # _____ (hereinafter referred to as the <b>“Contract”</b>) as follows: Client and Seller are hereinafter referred to as a <b>“Party”</b> individually and as the <b>“Parties”</b> collectively.</p> <p align="center"><b>1. THE SUBJECT OF THE CONTRACT</b></p> <p><b>1.1.</b> The Seller shall supply the Goods to the Client, as set out in the Attachment No. 1 hereto, and the Client shall accept and pay for the Goods in accordance with the terms and conditions set forth herein.</p> <p><b>1.2.</b> All Goods and its components shall be brand-new and should be produced not earlier than 2020.</p> <p><b>1.3.</b> Description, quantity, unit price, customs code (Code TNVED) of the Goods shall be shown in Attachment No.1 hereto.</p> <p align="center"><b>2. CONTRACT PRICE</b></p> <p><b>2.1.</b> The unit price for the Goods is indicated in the Attachment No. 1 hereto. The prices for the Goods are lump sum, therefore they are not subject to any change due to increase or decreases in material pricing, wage rates or any other changes in cost items impacting the costs of the Goods.</p>	<p align="center"><b>КОНТРАКТ КУПИ-ПРОДАЖИ №</b> _____</p> <p><b>г. Ташкент</b> _____/_____/2020</p> <p><b>Общество с ограниченной ответственностью «Uzbekistan GTL»</b> (далее - <b>«Заказчик»</b>), в лице _____, действующего на основании Устава, с одной стороны, и _____, (далее - <b>«Продавец»</b>), в лице <b>Директора</b> _____, действующего на основании Устава, признанное победителем Конкурса на основании Протокола Конкурсной комиссии № PR____-____ от _____.2020 г., с другой стороны, заключили настоящий <b>Контракт №</b> _____ (далее - <b>«Контракт»</b>) о нижеследующем: <b>Заказчик</b> и <b>Продавец</b> здесь и далее совместно именуются <b>«Стороны»</b>, а по отдельности <b>«Сторона»</b>.</p> <p align="center"><b>1. ПРЕДМЕТ КОНТРАКТА</b></p> <p><b>1.1.</b> Продавец осуществит поставку Покупателю <b>Товаров, указанных в Приложении №1</b> к настоящему <b>Контракту</b>, а <b>Заказчик</b> обязуется принять и оплатить Товара в соответствии с условиями, изложенными в настоящем <b>Контракте</b>.</p> <p><b>1.2.</b> Все Товара и компоненты должны быть произведены не ранее 2020 года</p> <p><b>1.3.</b> Наименование, количество, цена за единицу Товара, код ТН ВЭД указаны в <b>Приложении №1</b> к настоящему <b>Контракту</b>.</p> <p align="center"><b>2. ЦЕНА КОНТРАКТА</b></p> <p><b>2.1.</b> Цена за единицу Товара указана в <b>Приложении №1</b> к настоящему <b>Контракту</b>. Цены на Товар являются фиксированными, не будут меняться в связи с любым увеличением или снижением стоимости Товаров, ставок оплаты труда, или других изменений в стоимостных статьях, влияющих на <b>Цену Товара</b>.</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**2.2.** The Contract Price is (*the sum in figures and words*) (*payment currency*) without Customs payments and VAT (Client in accordance with the Resolution of President of the Republic of Uzbekistan dated December 29, 2016 No. PP-2706 and the Resolution of Cabinet of Ministers of the Republic of Uzbekistan dated 06.10.2017 No.803 is exempted from Customs payments (except customs clearance fees) in accordance with the Resolution of the President of the Republic of Uzbekistan dated July 16, 2018 No. PP-3857 is exempted from VAT).

### **3. PAYMENT TERMS**

**3.1.** The Contract price shall be paid in *US dollars*\sum (*indicate currency*) through the bank transfer.

**3.1.1.** The Client make prepayment 15% after Contract sign and other 85% of the cost of the Goods will be paid within 10 calendar days from the date of signing by the Parties of the Acceptance Certificate of the entire Goods under the Agreement, as well as the receipt by the Client of the appropriate invoice issued by the Seller.

**3.1.2.** All commissions and other banking charges relate to the performance of this Contract within the territory of the Republic of Uzbekistan shall be borne by the Client, and by the Seller outside the territory of the Republic of Uzbekistan.

### **4. OBLIGATIONS OF THE SELLER**

4.1. The Seller shall deliver the Goods together with invoice, manual guidelines, warranty documents as well as certificates passport and other necessary documents.

4.2. Failure to submit the documents set out in the Clause 4.1 can lead to delay in payment to the Seller with no liability by the Client.

4.3. The Seller commits: (a) to properly ship Goods in accordance with the requirements of Client and the country of destination; (b) to make no charge for transportation of Goods, unless otherwise stated herein.

### **5. THE TERMS OF SUPPLY**

**2.2.** Цена Контракта составляет [*сумму в цифрах и прописью*] [*валюта оплаты*] без таможенных платежей и НДС (Заказчик в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 29.12.2016 г. № ПП-2706 и постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 06.10.2017 г. № 803 освобожден от уплаты таможенных платежей (за исключением сборов за таможенное оформление) в соответствии с постановлением Президента Республики Узбекистан от 16.07.2018г. № ПП-3857 освобожден от уплаты НДС).

### **3. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ**

**3.1.** Цена Контракта должна быть оплачена в *долларах США*\суммах (*нужное указать*) путем банковского перевода.

**3.1.1.** Заказчик оплачивает 15% после подписания Контракта и 85% стоимости Товара в течение 10 календарных дней со дня подписания Сторонами Акта приёмки всего Товара по Договору, а также получения Покупателем соответствующего счёта-фактуры (инвойса), выставленного Продавца.

**3.1.2.** Все комиссии и другие банковские расходы в связи с исполнением настоящего Контракта на территории Республики Узбекистан оплачиваются Покупателем, а за пределами Республики Узбекистан оплачиваются Продавцом.

### **4. ОБЯЗАННОСТИ ПРОДАВЦА**

4.1. Продавец обязан поставить Товар с инвойсом, руководством по эксплуатации, гарантийными документами, а также сертификатом соответствия и прочими необходимыми документами.

4.2. Не представление документов, указанных в пункте 4.1. может отсрочить платеж на счет Продавца без какой-либо ответственности Покупателя.

4.3. Продавец обязуется: (a) надлежащим образом доставить Товара в соответствии с требованиями Покупателя, и страны назначения; (b) не требовать оплаты за доставку Товаров, если не указано обратное в настоящем Контракте.

### **5. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ**

5.1. Delivery time – according to Attachment #1.

5.2. Delivery terms: DAP Kengsoy rail station, r/w st.code №73260, Guzar district, Kashkadarya region, Uzbekistan (if Goods sent to Client's warehouse): - Plant Uzbekistan GTL Ltd (Uzbekistan, Kashkadarya region, Guzar)

5.3. The Seller is responsible for the accuracy of execution of the documents.

## 6. ACCEPTANCE OF THE GOODS

6.1. The Goods are considered as delivered by the Seller and accepted by the Client:

based on the quantity – according to the supporting documents;

based on the quality – according to the quality certificate issued by the Seller.

6.2. Acceptance of the Goods by the Client and the signing of the Acceptance report does not limit the Client's right to claim for completeness or quality of the Goods.

6.3. Goods acceptance is confirmed when Acceptance report is signed.

## 7. FORCE MAJEURE EVENT

7.1. Any delay or failure of either party to perform its obligations shall be excused if it is the result of an event or occurrence beyond the reasonable control of the party and without its fault or negligence, including without limitations, acts of God, actions by any government authority (whether valid or invalid), fires, floods, windstorms, explosions, riots, natural disasters, wars, sabotage; provided that written notice of such delay (including the anticipated duration of the delay) shall be issued by the affected party to the other party as soon as possible after the event or occurrence (but in any event no later than 10 days thereafter). During the period of such delay or failure to perform obligations by the Seller, the Client, at its own discretion, can purchase the Goods from other sources and reduce the volume of the Goods supplied by the Seller according to the by such quantities, without liability to Seller, or have Seller provide the Goods from other sources in quantities and at times requested

5.1. Срок поставки Товара – в соответствии с Приложением №1.

5.2. Условия Поставки: DAP -станция Кенгсой, код ст.№73260, Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан (*Если Товар передается на склад Покупателя*): строительная площадка завода ООО «Uzbekistan GTL» (Гузарский район, Кашкадарьинская область, Республика Узбекистан).

5.3 Продавец является ответственным за правильность оформления документов.

## 6. ПРИЕМКА ТОВАРОВ

6.1. Товар считается доставленным Продавцом и принятым Покупателем:

по количеству - в соответствии с сопроводительными документами;

по качеству – в соответствии с сертификатом качества Продавца.

6.2. Приемка Покупателем Товара и подписание Акта приёмки Товара не ограничивает право Покупателя заявлять претензии по комплектности или качеству Товара.

6.3. Приемка Товаров осуществляется путем подписания Сторонами Акта приема-передачи.

## 7. ФОРС-МАЖОРНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

7.1. Любая задержка или невыполнение какой-либо из сторон своих обязательств должно быть оправдано, если оно является результатом какого-либо события или явления, возникшего независимо от воли сторон, не по вине или неосторожности сторон, включая, но не ограничиваясь, стихийные бедствия, действия любого государственного органа (как правомерные, так и неправомерные), пожар, наводнение, ураган, взрывы, беспорядки, природные катастрофы, военные действия, акты саботажа, при условии, что пострадавшая сторона направит другой стороне письменное уведомление о такой задержке (включая предполагаемый период такой задержки) в максимально возможные сроки после возникновения такого события или явления (но в любом случае не позднее 10 дней после такого события или явления). В течение срока такой задержки или неисполнения Продавцом

by Client, and at the price set forth in this Contract. If the delay lasts more than 30 days, Client may immediately terminate this Contract without liability.

7.2 The Seller shall not be held responsible for failure or delay in delivery of the entire lot or a portion of the Goods under this Contract in consequence of any Force Majeure incidents.

7.3 When, due to the change of law of the Parties, the Seller fails to deliver the Goods on time or the Client cannot take delivery of the Goods on time, the Seller shall not take any responsibility and shall not compensate any loss of the Client. The Parties shall solve the matter of delivery through negotiation in good faith.

## 8. WARRANTY

The Seller guarantees that the Goods set forth herein will conform to the specifications, samples, or descriptions furnished to or received by the Client, and will be merchantable, of good material and according to the quality standards and free from any defect. In addition, the Seller acknowledges that the Seller is aware of the Client's intended use and guarantees that all Goods set forth herein and has been selected, designed, manufactured or assembled by Seller are suitable and fit for use according to the particular purposes stated by the Client. The warranty period shall be 12 months from the date of delivery of the Goods.

своих обязательств Заказчик, по своему усмотрению, может приобретать Товара у других продавцов, а также уменьшить объем Товаров, поставляемых Продавцом, при этом он не несет ответственность за это перед Продавцом, или поручить Продавцу приобрести и поставить Товара у других продавцов в соответствии с количеством и согласно срокам, определенных Покупателем, а также по цене, установленной настоящим Контрактом. Если обстоятельства непреодолимой силы продолжаются свыше 30 дней, то Заказчик вправе незамедлительно расторгнуть настоящий Контракт, при этом он не будет нести ответственность перед Продавцом в связи с этим.

7.2 Продавец не несет ответственности за собой или задержку доставки всей партии или части Товара по настоящему Контракту вследствие любых форс-мажорных обстоятельств.

7.3 Если в связи с изменением законодательства Сторон Продавец не может доставить Товар вовремя или Заказчик не может принять поставку Товара вовремя, Продавец не несет никакой ответственности и не возмещает убытки Покупателя. Стороны добросовестно решают вопрос доставки путем переговоров.

## 8. ГАРАНТИЯ

Продавец гарантирует, что Товара, предусмотренные настоящим Контрактом, соответствуют спецификациям, образцам и описаниям, предоставленным Покупателем или полученным Покупателем, находятся в коммерчески пригодном состоянии, изготовлены из надлежащих материалов и с учетом стандартов качества, а также не имеют никаких дефектов. Более того, Продавец признает, что знает о назначении использования Товара Покупателем, и гарантирует, что все Товара, предусмотренные настоящим Контрактом, которые были отобраны, сконструированы, изготовлены или собраны Продавцом в соответствии с назначением использования, указанным Покупателем, подходят и пригодны для использования в конкретных целях, определенных Покупателем. Гарантийный период составляет 12 месяцев с даты поставки Товаров.



## 9. LIABILITY

9.1. The Client is entitled to require from the Seller to pay a penalty in the amount of 0.5% of the cost of non-supplied Goods (zero-point five percent) for delay in delivery of the Goods for each day of delay unless the delivery is failed due to the fault of the Client. At the same time the total amount of penalty shall not exceed 40 % of total cost of the Contract. The Client can deduct the penalty amount from the payment due by the Client to Seller for the delivered Goods.

9.2. The Seller shall respond in respect of the claim relate to the Contract, if any, in writing and no later than 5 (five) working days from the day of receiving a claim notice, unless earlier response is required due to production needs. If the Seller fails to respond on the claim in such a period from the date of receiving the claim, it shall be deemed that the Seller agrees to satisfy the claim of the Client in full.

9.3. If the Seller does not submit the documents stated herein or submits the documents executed improperly, the Seller shall bear the full responsibility for the expenses appeared in result of such execution, including without limitations, the expenses for Goods storage in temporary warehouses, and damage inflicted to the Goods in this connection.

## 10. LIMITATION OF LIABILITY

10.1 Notwithstanding any contrary provision hereof, either Party shall be liable against the counterpart for any indirect or other consequential loss, including without limitations:

a) production loss, inability to produce, process, use, accept the delivery, transport or supply, or delay or interruption in production, processing, use, acceptance of delivery;

## 9. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

9.1. За любую просроченную поставку всех Товаров или части Товаров, Заказчик вправе потребовать от Продавца оплатить пеню в размере 0,5% (ноль целых пять десятых процентов) от суммы не поставленного Товара за каждый день просрочки, за исключением случаев, когда поставка просрочена по вине Покупателя. При этом общая сумма пени не должна превышать 40 % общей стоимости Контракта. Заказчик может удержать сумму неустойки из платежа, подлежащего к оплате со стороны Покупателя Продавцу за поставленные Товара.

9.2. Продавец должен ответить на претензию, касающуюся Контракта, при наличии таковой, в письменной форме и не позднее 5 (пяти) рабочих дней со дня получения уведомления о претензии, если только более ранний ответ не требуется в связи с производственной необходимостью. Если Продавец не отвечает на претензию в такой срок с момента получения претензии, то Продавец считается давшим согласие удовлетворить претензию Покупателя в полном объеме.

9.3 Если Продавец не предоставляет документы, указанные в настоящем Контракте, или предоставляет неправильно оформленные документы, то затраты, возникающие, в связи с этим, включая, но не ограничиваясь, расходами по хранению Товаров на складе временного хранения, причиненный, в связи с этим вред Товару, в полном объеме будет нести Продавец.

## 10. ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

10.1 Несмотря на что-либо прямо противоположное, ни одна из Сторон не несет ответственности перед другой Стороной за любые косвенные или иные сопутствующие убытки, которые помимо прочего включают:

a) производственные потери, неспособность добывать, перерабатывать, использовать, принять поставку, транспортировать или поставлять, или задержку или перерыв в добыче, переработке, использовании, поставке;

b) any failure to perform, loss, damage, direct or indirect costs or expenses resulted from any of the foregoing including without limitations any loss or damage incurred, or liquidated or pre-estimated damages or sums of any kind whatsoever borne or payable under any Contract;

c) any loss or anticipated loss of profit, any loss or anticipated loss of, or delay in revenue or income, non-execution or expected non-execution of any Contract, failure to receive the Contract or other business opportunity; and

d) any loss or anticipated loss, damage, costs or expenses appeared as a result of any actions, claims, suit demands or court judgment followed or appeared from any action of the foregoing, howsoever arising, whether under Contract, tort (including negligence), and/or breach of duty (statutory or otherwise).

## **11. CONFIDENTIALITY AND DATA PROTECTION**

11.1. For the purposes of this Contract, the confidential information is any information which, includes:

- content and the terms and conditions of the transaction hereunder and any negotiations or discussions relate to this Contract;
- all internal information, in whatever format and irrespective of the medium in which it is contained, acquired or produced by the Client in connection with the Goods, including without limitations, work schedules, security measures, identities and contact details of the employees, plans, budgets, agreements, drawings, reports, specifications, estimations and documents acquired or produced by or in connection with the Goods;
- other internal technical, proprietary or other

b) любое неисполнение, убыток, ущерб, издержки или расходы, прямо или косвенно вызванные любым из вышеперечисленных, в том числе, помимо прочего, любые причиненные потери или ущерб, или оцененные или заранее оцененные убытки или суммы любого рода, понесенные или причитающиеся согласно любому контракту;

c) любая потеря или ожидаемая потеря прибыли, любая потеря или предполагаемая потеря, отсрочка или предполагаемая отсрочка дохода или выручки, незаключение или предполагаемое незаключение какого-либо контракта, неполучение контракта или другие упущенные коммерческие возможности; и

d) любые убытки или ожидаемые потери, ущерб, затраты или расходы, возникающие в результате каких-либо действий, претензий, исков, исковые требования и решений суда, явившиеся следствием или возникшие из действия любого из вышеперечисленных, независимо от того, какая ответственность –по контракту, по иску из гражданского правонарушения (включая халатность), и/или из-за нарушения служебных обязанностей (по закону или иным образом).

## **11 КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ И ЗАЩИТА ДАННЫХ**

11.1. Под Конфиденциальной информацией для целей настоящего Контракта понимается любая информация, включающая:

- содержание и условия сделки, упомянутой в рамках настоящего Контракта, и любые переговоры или обсуждения, связанные с данным Контрактом;
- вся внутренняя информация, в любом формате и вне зависимости от носителя информации, в котором она содержится, получена или произведена Покупателем в связи с Товарами, включая без ограничения, график работы, системы охраны, личности и контактные данные работников, планы, бюджеты, соглашения, чертежи, отчеты, спецификации, расчеты, и документы, полученные или произведенные в связи с Товаром;
- другая внутренняя техническая,

business and operational information relate to the Parties, whether such information is labelled or not, or identified otherwise as private, proprietary or confidential; and

- any internal information which has been identified by the owner thereof as confidential, and transferred by either Parties to the counterpart in the course of the Contract implementation. This section shall not apply to information which:

- is generally available to the public;
- is available or becomes available to either Party on a non-confidential basis from a source other than the other Party,
- is disclosed by the Party to a third party without restriction;
- is developed by either Party without application of any information furnished by the other Party, or of any information furnished on a confidential basis;
- is disclosed pursuant to the requirements of the Uzbek law and the law of the Seller's country.

Confidential information can be contained in the letters, reports, analytical materials, results of surveys, schemes, charts, specifications and other documents, both in material and electronic forms.

11.2. Unless otherwise specified by the Uzbek law or the law of Seller's country, the Parties shall:

- not share, discuss the content, provide copies, publish or disclose Confidential information in any other form to third parties without the prior written consent of the other Party. The written consent is not required in the instances of disclosure to the state authorities authorized to request such information under the Uzbek law on the basis of the duly executed request to provide such information, and to judicial bodies and representatives of the relevant Party for the purpose of defending and exercising rights under the

конфиденциальная, служебная или прочая деловая и операционная информация, имеющая отношение к Сторонам, вне зависимости от того, помечена ли такая информация или иным способом обозначена как частная, служебная или конфиденциальная, или нет; и

- любая внутренняя информация, которая была определена ее обладателем как конфиденциальная, передаваемая любой из Сторон другой Стороне в процессе реализации настоящего Контракта. Этот раздел не применяется к информации, которая:

- является общедоступной;
- известна или становится известной одной Стороне на не конфиденциальной основе от иного источника, нежели другая Сторона;
- раскрывается Стороной третьим лицам без ограничения;
- разработана одной Стороной без использования сведений, предоставленных другой Стороной, или сведений, носящих конфиденциальный характер;
- раскрываются в соответствии с требованиями законодательства Республики Узбекистан или законодательства страны Продавца.

Конфиденциальная информация может содержаться в письмах, отчетах, аналитических материалах, результатах исследований, схемах, графиках, спецификациях и других документах, оформленных как на бумажных, так и на электронных носителях.

11.2. Стороны обязуются, если иное не предусмотрено законодательством Республики Узбекистан или законодательством страны Продавца:

- не разглашать, не обсуждать содержание, не предоставлять копий, не публиковать и не раскрывать в какой-либо иной форме третьим лицам Конфиденциальную информацию без получения предварительного письменного согласия другой Стороны. При этом получение письменного согласия не требуется в случаях раскрытия информации государственным органам, уполномоченным запрашивать такую информацию в соответствии с законодательством Республики

<p>Contract (in all abovementioned cases – without notifying the other Party);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• take all measures and use all legal means for protecting Confidential information and avoiding its unauthorized disclosure;</li> <li>• use Confidential information only for the purposes of the Contract implementation;</li> <li>• not disclose to third parties the fact of the transfer or obtaining of Confidential information.</li> </ul> <p>11.3. The confidentiality obligations shall last for a period of 10 (ten) years from the date of signing of this Contract.</p> <p style="text-align: center;"><b>12. INDEMNIFICATION</b></p> <p>12.1 If the Seller damages the property of the Client or third parties upon delivery of the Goods, the Seller shall indemnify and hold Client harmless from and against any liability, claims, demands or expenses (including attorney’s and other professional fees) for damages to the property or injuries (including death) to the Client, its employees or any other person arising from or in connection with Seller’s performance of work or use of the Client’s property, except for such liability, claim, or demand arising out of the sole negligence of Client.</p> <p style="text-align: center;"><b>13. NON-ASSIGNMENT</b></p> <p>13.1 Parties are not entitled to assign or delegate its rights or obligations hereunder without Client’s prior</p>	<p>Узбекистан, на основании должным образом оформленного запроса на предоставление указанной информации, а также судебным органам и представителям соответствующей Стороны для целей защиты и реализации прав по настоящему Контракту (во всех указанных случаях – без уведомления другой Стороны);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• предпринимать все меры и использовать все законные средства для защиты Конфиденциальной информации и предотвращения ее несанкционированного раскрытия;</li> <li>• использовать Конфиденциальную информацию только в целях исполнения обязательств по настоящему Контракту;</li> <li>• не разглашать третьим лицам факта передачи или получения Конфиденциальной информации.</li> </ul> <p>11.3. Обязательства по неразглашению Конфиденциальной информации действуют в течение 10 (десять) лет с даты подписания настоящего Контракта.</p> <p style="text-align: center;"><b>12. ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА</b></p> <p>12.1 Если Продавец при доставке Товара наносит вред имуществу Покупателя или третьих лиц, то Продавец гарантирует Покупателю возмещение ущерба и освобождает Покупателя от какой-либо ответственности в отношении любых обязательств, исков, требований или расходов (включая расходы на адвоката (юристов) и иные расходы на оплату Товаров специалистов), возникающих в связи с нанесением вреда имуществу или причинением телесных повреждений (включая смерть) Покупателю, его работнику или любому другому лицу в процессе или в связи с осуществлением Продавцом работ или использованием имущества Покупателя, за исключением таких обязательств, исков или требований, которые возникли исключительно вследствие неосторожности Покупателя.</p> <p style="text-align: center;"><b>13. ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПЕРЕУСТУПКЕ ПРАВ</b></p> <p>13.1 Стороны не вправе переуступать или</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

written consent.

#### **14. TERMINATION**

14.1 Client reserves the right to terminate all or any part of this Contract, (and the Client has no any liability against Seller in this situation), if the Seller: (a) repudiates or breaches any term of this Contract, including Seller's warranties; (b) fails to perform Goodss or deliver the Goods as specified by the Client; (c) is incapable to provide all Goodss in appropriate or in time maner and fails to remedy such non-performance or breach within 10 days (or shorter period of time if commercially reasonable under the circumstances) after receipt of written notice from Client specifying such failure or breach.

#### **15. DISPUTE RESOLUTION, GOVERNING LAW AND LANGUAGE**

15.1. Validity and interpretation of this Contract and the legal relations of the Parties hereto shall be governed by and construed in accordance with the law of the Republic of Uzbekistan.

15.2. All documents, correspondence and communications between the Client and the Seller in connection with this Contract shall be written in the English or Russian languages.

15.3. Parties shall take measures to settle disputes, claims or disagreements arising out of issues envisaged by or in the connection with this Contract through negotiations amicably and in good faith. If the Parties cannot reach an agreement within 30 (thirty) calendar days from the date of the failure of negotiations, this dispute shall be referred to Tashkent local economic Court.

#### **16. MISCELLANEOUS**

передавать свои права и обязательства по настоящему Контракту без предварительного письменного согласия Покупателя.

#### **14. РАСТОРЖЕНИЕ КОНТРАКТА**

14.1 Заказчик сохраняет за собой право расторгнуть настоящий Контракт полностью или в части (причем за это он не несет ответственности перед Продавцом), если Продавец: (а) откажется выполнять или нарушит любое условие Контракта, включая гарантии Продавца; (b) окажется не в состоянии оказывать Товара или предоставить Товара, указанные Покупателем; (c) окажется не в состоянии надлежащим образом обеспечивать своевременное и полное предоставление Товаров, и не устранил такое невыполнение или нарушение в течение 10 дней (или в более короткий срок, коммерчески оправданный в сложившихся обстоятельствах) после получения письменного уведомления от Покупателя с указанием конкретного неисполненного обязательства или нарушения.

#### **15. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ, ПРИМЕНИМОЕ ПРАВО И ЯЗЫК**

15.1. Действительность и толкование настоящего Контракта и правоотношения Сторон будут регулироваться и толковаться в соответствии с законодательством Республики Узбекистан.

15.2. Все документы, переписка и сообщения между Покупателем и Продавцом в связи с настоящим Контрактом, должны составляться на английском или на русском языках.

15.3. В случае возникновения споров, претензий или разногласий по вопросам, предусмотренным настоящим Контрактом или в связи с ним, Стороны примут все меры к разрешению их путем переговоров. Если стороны не могут прийти к согласию в течение 30 (тридцати) календарных дней со дня прекращения переговоров, то данное разногласие должно быть урегулировано в Ташкентским межрайонном экономическом суде.

#### **16. ПРОЧИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

16.1. This Contract shall become effective on the date of its signing and registration by the authorized bodies of the Republic of Uzbekistan and valid until full fulfillment of the obligations by the Parties.

16.2. This Contract and its attachments, exhibits, supplements or other conditions of the Client expressly specified herein shall constitute the entire agreement between Seller and Client with respect to the matters contained in this Contract and supersedes all prior verbal or written representations and agreements between the Parties.

16.3. The Parties acknowledge and agree that any change of terms and conditions of the Contract shall require respective amendment or additional agreement. All attachments, amendments and supplemental agreements hereto shall be valid if they are made in writing, duly signed and stamped by the authorized representatives of both Parties and registered by the authorized bodies of the Republic of Uzbekistan.

16.4. This Contract is made in two copies in Russian and English of equal legal force. In case of contradiction between the versions in English and Russian, the Russian version shall prevail.

## **17. THE LEGAL ADDRESSES AND BANK DETAILS OF THE PARTIES**

**CLIENT:  
UZBEKISTAN GTL LLC**

Address: 7-b, Fargona yuli str.,  
Tashkent, Republic of Uzbekistan/  
Bank Name: ASAKA BANK  
Currency Bank account: 20214840604819680001  
Bank Code: 00873  
Tax ID: 207041936  
SWIFT Code: ASBKUZ22

16.1. Настоящий Контракт вступает в силу с момента подписания и регистрации его в уполномоченных органах Республики Узбекистан и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.

16.2. Настоящий Контракт, включая все приложения, спецификации, дополнения и прочие условия Покупателя, специально оговоренные в настоящем Контракте, составляют полное соглашение, достигнутое между Продавцом и Покупателем по вопросам, затронутым в настоящем Контракте, и заменяют все предварительные устные или письменные заявления и договоренности сторон.

16.3. Стороны признают и соглашаются, что любое изменение условий Контракта требует соответствующей поправки или дополнительного соглашения. Все приложения, поправки и дополнительные соглашения к настоящему Контракту имеют силу только, если они оформлены в письменном виде, подписаны и скреплены печатью надлежащим образом уполномоченными представителями обеих Сторон и зарегистрированы в уполномоченных органах Республики Узбекистан.

16.4. Настоящий Контракт составлен в двух экземплярах на английском и русском языках, каждый из которых имеет одинаковую силу. В случае возникновения разногласий между версиями Контракта на английском и русском языках, версия Контракта на русском языке имеет преимущественную силу.

## **17. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ СТОРОН:**

**ЗАКАЗЧИК:  
ООО «UZBEKISTAN GTL»**

Адрес: Республика Узбекистан, г. Ташкент,  
ул. Фаргона йули, д. 7-б  
Наименование Банка: АСАКА БАНК  
Валютный банковский счет:  
20214840604819680001  
Код Банка: 00873  
ИНН: 207041936

<p style="text-align: right;">_____ <b>Client</b></p> <p style="text-align: center;"><b>SELLER:</b> [to insert name of legal entity] [to include the address].</p> <p><b>Bank Details:</b> TAX ID : Bank Name: Bank Code: Bank account: SWIFT code:</p> <p style="text-align: right;">_____ <b>Seller</b></p>	<p>Код SWIFT: ASBKUZ22</p> <p style="text-align: right;">_____ <b>Заказчик</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ПРОДАВЕЦ:</b> [включить наименование юридического лица], [включить адрес].</p> <p><b>Банковские реквизиты:</b> TAX ID : Банк: Bank Code: Банковский счет: SWIFT код:</p> <p style="text-align: right;">_____ <b>Продавец</b></p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Attachment #1 to the Contract\_\_\_\_\_ /**  
**Приложение №1 к контракту на поставку**  
**№\_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_**

<b>№</b>	<b>Name Наименование</b>	<b>Model, brand/ Модель, бренд</b>	<b>Unit\ ед.изм.</b>	<b>Quantity\ кол-во</b>	<b>Each price / Цена за ед.</b>	<b>Total price / Итого</b>
1	DC power supply Источник питания постоянного тока		Each \ Шт.	2		
2	Special digital multimeter (tester) Специальный цифровой мультиметр (тестер)		Each \ Шт.	5		
3	Current calibrator and tester Калибратор тока и тестер		Each \ Шт.	3		
4	Tester Простой тестер		Each \ Шт.	5		
5	Multimeter for personnel of the Electrical unit (tester) Мультиметр для персоналов цеха электроснабжения (тестер)		Each \ Шт.	15		
6	Inductance Measuring Instrument, LCR Meter Прибор для измерения индуктивности, LCR метр		Each \ Шт.	1		
7	Point current regulator Задатчик тока мА		Each \ Шт.	5		
8	HART-communicator HART-коммуникатор		Each \ Шт.	5		
9	HART-communicator HART-коммуникатор		Each \ Шт.	2		
10	Multifunctional soldering iron Многофункциональный паяльник		Each \ Шт.	1		
11	Electric soldering iron Электрический паяльник		Each \ Шт.	4		
12	Electric tin suction Электрический олово отсос		Each \ Шт.	4		
13	Solder for a soldering iron Припой для паяльника		Each \ Шт.	26		
14	Solder Paste (Rosin) Паяльной пасты (Канифоль)		Each \ Шт.	20		



15	Portable pneumatic pressure calibrator (One piece for using oxygen instruments) 0 - 20 bar Переносной пневматическое калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) 0 - 20 bar		Each \ Шт.	1		
16	Portable pneumatic pressure calibrator 0 - 200 bar Переносной пневматическое калибратор давления 0 - 200 bar		Each \ Шт.	1		
17	Pneumatic pressure calibrator (One piece for using oxygen instruments) 0 - 120 bar Пневматический калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) 0 - 120 bar		Each \ Шт.	2		
18	Hydraulic pressure calibrator. 0 - 1000 бар Гидравлический калибратор давления. 0 - 1000 бар		Each \ Шт.	1		
19	Pneumatic differential pressure calibrator -0.850 / 7 bar Пневматический калибратор перепада давления -0,850 / 7 бар		Each \ Шт.	3		
20	Pneumatic pressure calibrator (One for using oxygen instruments) from 0 до 250 бар Пневматический калибратор давления (Один штук для использования приборов кислорода) от 0 до 250 бар		Each \ Шт.	1		
21	Portable pneumatic pressure calibrator 0 - 210 bar Портативный пневматический калибратор давления 0 - 210 бар		Each \ Шт.	1		
22	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		

23	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
24	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
25	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
26	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
27	Digital Model Pressure Gauge (One for using oxygen instruments) Цифровой образцовый манометр (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
28	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
29	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
30	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
31	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штук для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		

32	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штуk для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
33	Model Pressure Gauges (One for using oxygen instruments) Образцовые манометры (Один штуk для использования приборов кислорода)		Each \ Шт.	2		
34	Portable liquid flowmeter with surface mounted sensors Портативный жидкостной расходомер с накладными датчиками		Each \ Шт.	1		
35	Vibration calibrators Калибраторы вибрации		Each \ Шт.	1		
36	Dry Block Temperature Calibrator (-95 - 140) °C Сухоблочный температурный калибратор (-95 - 140)°C		Each \ Шт.	1		
37	Dry Block Temperature Calibrator (50 - 660)°C Сухоблочный температурный калибратор (50 - 660)°C		Each \ Шт.	1		
38	Portable temperature calibrator for measuring and checking thermocouples Переносной калибратор температуры для измерения и поверки термопары		Each \ Шт.	2		
39	Portable temperature calibrator for measuring and checking RTD thermoresistance Переносной калибратор температуры для измерения и поверки термосопротивления RTD		Each \ Шт.	2		
40	Multifunction Thermocouple Calibrator Многофункциональный калибратор термоэлементов		Each \ Шт.	2		
41	Decade Resistance Box Decade Resistance Box/Декадный магазин сопротивлений		Each \ Шт.	1		

42	Professional tool kit of electronic technician of Instrumentation department. Профессиональный набор инструментов слесаря-электронщика КИПиА		Each \ Шт.	6		
43	Locksmith Tool Bag Сумка для инструментов слесаря		Each \ Шт.	16		
44	Pipe cutter for stainless pipes in a set of 50 pieces with replacement blades Труборез для нержавеющей труб в комплекте 50 штук с заменяющие лезвиями		Each \ Шт.	4		
45	Pliers, snap ring puller (tongs) Плоскогубцы съёмник стопорных колец (щипцы)		Each \ Шт.	4		
46	Cable stripping and crimping tool Инструмент для зачистки изоляции и обжима клемника кабеля		Each \ Шт.	3		
47	Marking machine in a set plastic pipe 2 sizes Маркировочная машина в комплекте пластиковой трубе 2 размера		set	1		
48	Micrometric Caliper Нутромер микрометрический		Еа/шт.	1		
49	Electronic multimeter-clamp Мультитестер-клещи электронный		Еа/шт.	2		
50	Rolling for copper pipes of the conditioner Вальцовка для медных труб кондиционера		Еа/шт.	1		
51	HVAC Tool Backpack Рюкзак для инструментов HVAC		Еа/шт.	4		
52	HVAC Handheld Vacuum Gauge Переносной ручной вакуумметр HVAC		Еа/шт.	2		
53	Four-section telescopic rod, length 4.5 meters, Четырехсекционная телескопическая штанга, длина 4,5 метра,		Еа/шт.	1		
54	Optional strips for telescopic boom Дополнительный полос для телескопической штанге		Еа/шт.	1		
55	Bag and case for telescopic booms Сумка и футляр для телескопических штанг		Еа/шт.	1		

56	Smoke detector removal tool Инструмент для снятия дымового детектора		Еа/шт.	1		
57	Multicriteria Detector Tester Kit for Telescopic Rods Тестер многокритериальных детекторов комплекте футляром для телескопических штанг		Еа/шт.	1		
58	Smoke Capsule Дымовая капсула Smoke Capsule		Еа/шт.	3		
59	CO- capsule CO- капсула		Еа/шт.	3		
<b>Total contract price / Общая стоимость Контракта:</b>						
<b>Delivery point / Пункт назначения:</b>						
<b>Delivery period / Дата поставки Товара:</b>			45 calendar days from Contract date / 45 календарных дней с даты подписания договора			
<b>Перечень Товаросопроводительной документации:</b>						
	<b>1) Invoice / Счет-фактура и Акт приема передачи товара – 2 оригинал и 2 копии;</b>					
	<b>2) Waybill / Транспортная накладная и/или расходная накладная – 1 оригинал и 2 копии;</b>					
	<b>3) Packing list / Упаковочный лист – 1 оригинал и 2 копии;</b>					
	<b>4) Certificate of Conformity / Сертификат соответствия Товара – 1 копия;</b>					
	<b>5) Passport / Паспорт на изделие;</b>					
	<b>6) other documentation / иные документы.</b>					

### Signatures/ Подписи Сторон

**Client / От Покупателя:**

Подпись \_\_\_\_\_

Name / Ф.И.О.

М.П. Генеральный директор

**Seller / От Продавца:**

Подпись \_\_\_\_\_

Name / Ф.И.О.

М.П. Position / Должность