

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер

АО «ГНЦ НИИАР»

\_\_\_\_\_ А.О. Воробей

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 г.

Техническое задание  
на поставку товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки: Поставка модуля коммутации и управления

г. Димитровград  
2023 г.

28.

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

- Подраздел 1.1. Предмет закупки
- Подраздел 1.2. Сведения о новизне
- Подраздел 1.3. Код ОКПД 2

### РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

### РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры.
- Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
- Подраздел 4.3. Требования по надежности
- Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
- Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
- Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды
- Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
- Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
- Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
- Подраздел 4.10. Требования к комплектности
- Подраздел 4.11. Требования к маркировке
- Подраздел 4.12. Требования к упаковке

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

- Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
- Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке стандартного промышленного оборудования

### РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

### РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

### РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

### РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

### РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

### РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

### РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

### ПРИЛОЖЕНИЕ №1

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1. Предмет закупки
Модуль коммутации и управления ТЭЗ CPU256 В соответствии со ст.5.2.1п.5.6 ЕОСЗ. поставка аналогов не допускается, т.к. данный модуль будет установлен в ранее закупленную, действующую телефонную станцию, взамен вышедшего из строя.
Подраздел 1.2. Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2021 года, (не бывшим в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом, свободным от прав третьих лиц оригинальным от производителя.
Подраздел 1.3. ОКПД 2
Код ОКДП 2: 26.30.11.110 — Средства связи, выполняющие функцию систем коммутации.

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Модуль коммутации и управления выполняет функции обработки вызовов, контроля и технического управления коммутацией, взаимодействия с ТфОП.
--

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Эксплуатация в закрытых помещениях с естественной вентиляцией с искусственным регулированием климата (категория размещения 3.1 по ГОСТ 15150. Работоспособность при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °С и относительной влажности до 80% без конденсации влаги.
--

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1. Основные параметры и размеры
Габариты модуля определены размером платы печатного монтажа (234 мм x 215 мм), составляющей основу конструкции модуля - типового элемента замены (ТЭЗ)
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели
Модуль коммутации и управления (ТЭЗ CPU256) выполняет функции обработки вызовов, контроля и технического управления коммутацией, взаимодействия с ТфОП. Он осуществляет полноступную (без внутренних блокировок) коммутацию абонентских и соединительных линий, маршрутизацию трафика, синхронизацию работы модулей, входящих в состав АЦК, а также обеспечивает формирование четырех цифровых интерфейсов Е1 (G.703) с требуемыми протоколами сигнализации. Кроме того, CPU256 осуществляет обмен данными с внешним компьютером через интерфейсы RS-232 или Ethernet.
Подраздел 4.3. Требования по надежности
Срок службы оборудования в соответствии с нормативной документацией, но не менее пяти лет с даты ввода в эксплуатацию
Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования
В соответствии с нормативной документацией производителя .
Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования
В соответствии с нормативной документацией производителя
Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

В соответствии с нормативной документацией производителя
Подраздел 4.7. Требования к электропитанию
Электропитание оборудования должно осуществляться от сети переменного тока напряжением 220 В и частотой 50 Гц.
Подраздел 4.8. Требования по энергопотреблению, энергосбережению и энергоэффективности
Требования не определены.
Подраздел 4.9. Требования к средствам измерения, контрольно-измерительным приборам и автоматике
В соответствии с нормативной документацией производителя
Подраздел 4.10. Требования к комплектности
Оборудование поставляется в стандартной комплектации производителя.
Подраздел 4.11 Требования к маркировке
<p>Маркировка оборудования должна содержать все признаки оригинальности, установленные производителем, номер партии на упаковке и на оборудовании должны совпадать.</p> <p>На лицевой части оборудования должна быть прикреплена табличка, содержащая следующую информацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наименование и условное обозначение;</li> <li>- страна происхождения, адрес, наименование и товарный знак предприятия-изготовителя;</li> <li>- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;</li> <li>- дата изготовления (месяц, год)</li> </ul> <p>Допускается иной вид маркировки в соответствии с нормативной документацией изготовителя</p>
Подраздел 4.12. Требования к упаковке
Упаковка должна обеспечить полную сохранность от всякого рода повреждений, утраты товарного вида при перевозке с учетом возможных перегрузок в пути и длительного хранения. Оборудование должно поставляться в упаковке производителя, соответствующей характеру и способу транспортировки. Упаковка не должна содержать вскрытий, вмятин, порезов. Транспортная тара (упаковочные ящики и коробки) маркируются в соответствии с ГОСТ 14192-96 и имеет на боковых стенках манипуляционные знаки.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

Подраздел 5.1. Порядок сдачи и приемки
<p>Приемка поставленного оборудования (далее – Товар) осуществляется Покупателем на соответствие количества, комплектности и качества поставляемого Товара в ходе передачи Товара Покупателю на месте доставки.</p> <p>На стадии поступления Товара (далее – Товар, ТМЦ) от транспортной организации на склад Покупателя Входному контролю (далее – ВК) предшествует приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности, включая поставляемую с Товаром сопроводительную документацию.</p> <p>Товар при поступлении на склад Покупателя до проведения ВК складывается и хранится отдельно от прошедшего входной контроль Товара в соответствии с условиями размещения и хранения, указанными в документации на размещаемый Товар (ГОСТ, ОСТ, ТУ и др.).</p> <p>Приёмка поставленного Товара по количеству и комплектности включает проверку соответствия Товара сведениям, указанным в транспортных документах, контроль качества упаковки, комплектности, маркировки, отсутствия повреждений,</p>

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

наличия и правильность оформления, полноту сопроводительной документации. Приемка Товара осуществляться согласно Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по количеству, утвержденной постановлением Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965 № П-6.

Результатом приёмки поставленного Товара по количеству и комплектности является подписанная товарно-транспортная накладная.

С момента подписания товарно-транспортной накладной поставленный Товар принимаются на ответственное хранение Покупателем.

Покупатель не позднее 10 (десяти) рабочих дней с момента поступления Товара на склад обязан обеспечить проведение Входного контроля Товара и сопроводительной документации, включая оформление и утверждение акта входного контроля. Копия утвержденного Покупателем отрицательного Акта входного контроля должна быть направлена Поставщику в течение не более 3 (трех) рабочих дней.

Входной контроль Товара считается положительным при соблюдении Поставщиком требований по комплектности Товара, иных требований, установленных Договором и Технической документацией и при отсутствии замечаний (несоответствий).

При проведении входного контроля Покупатель обязуется приложить максимальные разумные усилия для того, чтобы указать наиболее исчерпывающий перечень замечаний и несоответствий и устранить ситуацию, при которой при повторном входном контроле Покупатель указывает на новые замечания или несоответствия, не указанные при первоначальном входном контроле.

Вскрытие тары и упаковки Товара производится в присутствии уполномоченных представителей Покупателя.

Тара и упаковка Товара, расконсервация которого не допускается по условиям хранения, вскрывается непосредственно перед передачей его в монтаж.

Машины, оборудование, приборы и другой Товар, поступивший в таре и имеющий гарантийные сроки службы или хранения, проверяется по качеству и комплектности при вскрытии тары, но не позднее установленных гарантийных сроков.

В случае отсутствия замечаний к Товару или несоответствий (или в случае присутствия незначительных замечаний или несоответствий, устраивающих) по итогам входного контроля Товар оформляется и подписывается постоянно действующей комиссией по приёмке ТМЦ (и Поставщика, в случае своевременного прибытия представителя Поставщика на место поставки) Акт входного контроля ТМЦ в 2 (Двух) оригинальных экземплярах, по одному оригинальному экземпляру для каждой участвующей в приемке Товара Стороны (в случае наличия незначительных замечаний или недостатков, Акт входного контроля ТМЦ должен содержать указание на такие замечания).

При положительных результатах проведения входного контроля Покупатель в однодневный срок с момента утверждения Акта входного контроля подписывает (с указанием даты подписания) товарную накладную (ТОРГ-12) и одновременно производит списание ТМЦ с ответственного хранения.

При обнаружении при входном контроле замечаний/несоответствий, они фиксируются в Акте входного контроля.

Акт входного контроля в обязательном порядке должен содержать классификацию выявленных замечаний (несоответствий) по группам:

(А) замечания, выявленные при рассмотрении конструкторской документации;  
(Б) замечания, по содержанию и комплектности сопроводительной документации;  
(В) замечания, выявленные при визуально-измерительном и других видах контроля, в том числе по комплектности ТМЦ.

В случае отсутствия представителя Поставщика в составе комиссии по Входному контролю, составление Акта входного контроля, в том числе с перечнем выявленных (замечаний) несоответствий, осуществляется Покупателем в одностороннем порядке.

Акт входного контроля с замечаниями и несоответствиями, в том числе

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

составленный Покупателем в одностороннем порядке, является основанием для предъявления претензии Поставщику о недостатке, некомплектности, несоответствии Товара условиям Договора и имеет силу надлежащего доказательства поставки Товара с нарушением условий Договора и/или технических условий или иной технической документации, некачественности, некомплектности Товара.

В случае установления, что замечания и несоответствия Товара, сопроводительной документации вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он обязан за свой счет устранить данные замечания и несоответствия. Отсчет срока устранения замечаний и несоответствий начинается с даты утверждения Акта входного контроля ТМЦ. До устранения замечаний, несоответствий по проведению входного контроля поставленный Товар будут находиться на ответственном хранении у Покупателя, если иное не согласовано Покупателем и Поставщиком. Поставщик оплачивает услуги по ответственному хранению Товара в течение времени с момента утверждения отрицательного Акта входного контроля и до полного устранения замечаний, несоответствий, выявленных при проведении входного контроля.

В случае несогласия Поставщика с претензией в отношении причин несоответствия Товара, Покупатель вправе привлечь независимую компетентную организацию для определения причин несоответствия и виновной стороны.

В случае установления, что несоответствие Товара вызвано причинами, за которые несет ответственность Поставщик, расходы по привлечению независимой компетентной организации относятся на Поставщика.

В случае согласия Поставщика с претензией или в случае установления, что несоответствие Товара вызваны причинами, за которые несет ответственность Поставщик, он обязан за свой счет восполнить недостачу ТМЦ, доукомплектовать их, устранить несоответствие Товара.

Замена, устранение производственных дефектов, доукомплектование и восполнение недостающего Товара и сопроводительной документации производится Поставщиком за его счет в следующие сроки:

- для замечаний (несоответствий), выявленных при проверке комплектующих изделий, материалов и полуфабрикатов общепромышленного назначения – не более 10 (десяти) рабочих дней;

- для несоответствий по некомплектности сопроводительной документации – не более 10 (десяти) рабочих дней;

- для замечаний (несоответствий) по качеству и комплектности иной технической и (или) товаросопроводительной документации, за исключением сопроводительной документации – в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления от Покупателя, если иной срок не будет согласован Сторонами.

После устранения Поставщиком несоответствий, выявленных по результатам входного контроля, Товар подлежит повторному входному контролю, который проводится в порядке для проведения входного контроля, установленном договором.

В случае выявления несоответствий по качеству и/или комплектности поставляемой в соответствии с условиями Договора Технической документации и/или товаросопроводительной документации, Поставщик предоставит обоснованное разъяснение по этим несоответствиям в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты получения уведомления или за свой счет восполнит недостачу, или заменит соответствующую Техническую документацию и/или товаросопроводительную документацию, или устранил несоответствия в Технической документации и/или товаросопроводительной документации в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Поставщиком соответствующего уведомления, если иной срок не будет согласован Сторонами.

Обязательства Поставщика по поставке Товара считаются выполненными только после одновременного соблюдения следующих условий:

- проведения входного контроля с составлением акта входного контроля без отметок о выявленных несоответствиях/замечаниях (или с отметками о незначительных

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

замечаниях или несоответствиях, устраивающих Покупателя);

- оформления Сторонами товарной накладной по форме ТОРГ-12/УПД

Право собственности и риск случайной гибели или случайного повреждения на Товар переходят от Поставщика к Покупателю с даты подписания товарной накладной на Товар по форме ТОРГ-12/УПД

Восполнение недопоставки Товара или замена Товара не освобождает Поставщика от ответственности за просрочку исполнения обязательств по своевременной поставке Товара.

По факту приемки Товара соответствующего по качеству, комплектности, таре, упаковке и маркировке условиям Договора, уполномоченный представитель Покупателя подписывает товарную накладную по форме ТОРГ-12/УПД

#### Подраздел 5.2. Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

При поставке Товара, Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации в составе, необходимом для обеспечения правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания.

технический паспорт

гарантийный талон

руководство по эксплуатации

товарную накладную по форме ТОРГ-12 / УПД в 2 экз. (один экземпляр для Покупателя и один экземпляр для Поставщика);

сертификат соответствия или его копию (если подлежит обязательной сертификации), декларацию соответствия (если подлежит добровольной сертификации).

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Транспортирование товара может производиться любым видом транспорта, на любые расстояния, в упаковке завода-изготовителя. Транспортирование оборудования должно производиться в закрытых транспортных средствах. Расстановка и крепление в транспортных средствах ящика или коробки с комплектующими и расходными материалами должно обеспечивать их устойчивое положение, исключить возможность смещения и удары друг о друга, а также стенки транспортных средств.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранение товара производится в упаковке производителя, в отапливаемых помещениях у изготовителя и потребителя при температуре воздуха от 5 до 40 С и относительной влажности воздуха не более 80%. Допускается хранить в более жестких условиях, если проведена консервация в соответствии с заданными условиями.

В помещениях для хранения товара не должно быть агрессивных примесей (паров, кислот, щелочей), вызывающих коррозию.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБЪЕМУ И/ИЛИ СРОКУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

Гарантийный срок эксплуатации не менее 12 (двенадцати) месяцев с даты подписания ТОРГ-12 /УПД.

В том случае, если получатель при входном контроле обнаружит дефекты, в том числе

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

скрытые поставщик обязуется в разумные сроки и за свой счет устранить обнаруженные дефекты путем замены товара.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ

Товар должно быть ремонтнопригодным и допускать замену составных частей и элементов.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

В соответствие с нормативной документацией производителя

## РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

В соответствии с законодательством РФ в области экологии.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Оборудование должно соответствовать:

- требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004-91 (при любых возникающих неисправностях он не должен быть источником возгорания);
- по степени защиты человека от поражения электрическим током относиться к классу 0I или I по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## РАЗДЕЛ 13. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Качество товара должно соответствовать требованиям нормативной документации производителя и настоящего технического задания.

## РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ТОВАРА

Требования не определены.

## РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

Настройка, пусконаладка, монтаж товара производится поставщиком и входит в стоимость поставки.

## РАЗДЕЛ 16. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ, МЕСТУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Модуль коммутации и управления ТЭЗ СРУ256 – 1 шт.  
Срок поставки: не позднее 90 календарных дней с даты заключения договора  
Возможна досрочная поставка по согласованию с покупателем.

## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация должна быть предоставлена на русском языке на бумажном носителе.

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Требования не установлены

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
	ТфОП	Телефонная сеть общего пользования

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Количество листов

Начальник ООРСиО

Д.М. Гуляев

**Согласовано:**

Начальник ДУЗ

М.Ю. Маринина

Заместитель главного инженера  
по качеству

В.В. Берлизов

Люшин Сергей Владимирович

СОГЛАСОВАНО  
ДУЗ