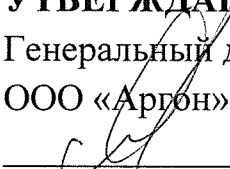


**УТВЕРЖДАЮ:**

Генеральный директор

ООО «Аргон»

 М.Ю. Друзь

« 24 » 06 2022г

Техническое задание  
на поставку электропечи лабораторной «SNOL7,2/1300» в 2022 г.

**Предмет закупки:** электропечь лабораторная «SNOL7,2/1300» (или аналог)

Балаково  
2022

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для объекта (*указывается наименование объекта или серии объектов ОИАЭ*  
и т.д.)

**СОДЕРЖАНИЕ**

**РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКП

**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 к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.9. Требования к комплектности

Подраздел 4.10. Требования к маркировке

Подраздел 4.11. 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**

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Электропечь лабораторная «SNOL7,2/1300» или «аналог» (далее Оборудование).
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое Оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2022 года (не бывшим в употреблении, не восстановленным), не является выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКПД2
28.21.13.119 – Электропечи и камеры промышленные или лабораторные

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудование используется в условиях лаборатории для определения объемного содержания наполнителя в углепластике по ГОСТ 28006-88.
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Место установки – здание (лаборатория); Температура воздуха внутри корпуса лаборатории: $20^{\circ}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ; Влажность воздуха внутри корпуса лаборатории: $50 \pm 5\%$ ; Место эксплуатации – закрытое производственное помещение с искусственно регулируемые условиями окружающей среды в районах с умеренным и холодным климатом (УХЛ); Атмосферное давление: от 84 до 106 кПа; Категория взрывопожарной опасности помещений и зданий СП 12.13130.2009 – В4; Класс взрывоопасной зоны - П - 1; Режим работы – 16 часов, 352 часа в месяц. <b>Наличие в воздухе рабочей зоны углеродной пыли - до <math>2,2 \text{ мг/м}^3</math></b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры		
4.1.1. Основное назначение. Оборудование используется для определения объемного содержания наполнителя в углепластике по ГОСТ 28006-88.		
4.1.2. Технические характеристики Оборудования представлены в таблице 1		
Таблица 1		
№ п/п	Наименование показателей	Значения
1	Размеры рабочей камеры, мм, не менее:	
	Ширина	200
	Длина	300
	Высота	130
2	Габаритные размеры, мм, не более	
	Ширина	570
	Длина	700
	Высота	600
3	Масса, кг, не более	105
Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели		

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя	Значения
1	Диапазон автоматического регулирования температуры, °С	от 50 до 1300
2	Время разогрева электропечи до номинальной температуры без садки, мин, не более	40
3	Стабильность температуры в установившемся тепловом режиме без садки, °С	±2
4	Номинальная температура в пространстве, °С	1300
5	Время непрерывной эксплуатации, ч	не менее 16

## Подраздел 4.3. Требования по надежности

Средняя наработка на отказ – не менее 3000 часов;  
 средний срок службы – не менее 7 лет;  
 средний срок службы до капитального ремонта – не менее 5 лет;  
 коэффициент технического использования – не ниже 0,85.

## Подраздел 4.4. Требования к конструкции, монтажно-технические требования

Оборудование должно поставляться в полной заводской готовности не требуемой сборки.

Конструкция оборудования должна быть приспособлена к обнаружению и предупреждению причин возникновения повреждений и неисправностей, поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем проведения технического обслуживания (ТО) и ремонта.

## Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Должны быть применены взаимозаменяемые узлы и детали.

Оборудование должно обеспечивать равномерное распределение температур в рабочем пространстве.

## Подраздел 4.6. Требования к стабильности параметров при воздействии факторов внешней среды

Не требуется

## Подраздел 4.7. Требования к электропитанию

Таблица 3

№ п/п	Наименование показателя	Значения
1	Напряжение питания, В	220
2	Номинальная мощность, кВт	1,8
3	Число фаз	1

## Подраздел 4.8 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

Оборудование должно быть оснащено системой автоматического поддержания температуры в заданном значении.

Встроенные средства измерения должны иметь паспорт, быть поверены и внесены в Госреестр СИ. На момент приемо-сдаточных испытаний срок поверки приборов должен составлять не менее 2/3 от установленного.

Общие требования, предъявляемые к контрольно-измерительным приборам:

приборы должны быть в рабочем состоянии, не поврежденные не

использованные;

контрольно-измерительные приборы должны удовлетворять условиям эксплуатации на объекте: способность приборов выполнять свои функции с учетом механических и прочих внешних воздействий;  
устойчивость приборов к колебаниям напряжения.

#### Подраздел 4.9 Требования к комплектности

1. Электропечь лабораторная «SNOL 7,2/1300» или «аналог» - в комплекте 2 шт.
2. Сетевой предохранитель – 4 шт.
3. Панель управления (ТРМ-101) -1шт.
4. Комплект технической и эксплуатационной документации:
  - Паспорт на оборудование с отметкой ОТК и гарантийным талоном – 1экз.
  - Руководство по эксплуатации на оборудование -1экз.
  - Инструкция оператору -1экз.
  - Сертификат(паспорт) качества на оборудование – 1экз.
  - Аттестат первичной аттестации с протоколом – 1экз.
  - Методика аттестации – 1экз.
  - Результаты заводских испытаний оборудования – 1экз.
  - Руководство по монтажу, наладке, обслуживанию и ремонту -1экз.

#### Подраздел 4.10 Требования к маркировке

Маркировка поставляемого Оборудования в соответствии с ГОСТ 26828 и ГОСТ 23170:

Надписи выполняются на русском языке или языке, предусмотренном в договоре, заключенном между предприятием-изготовителем и внешнеэкономической организацией.

Фирменные таблички предприятия-изготовителя должны соответствовать требованиям ГОСТ 12969-67, ГОСТ 12971-67, ГОСТ 1.9-2004.

#### Подраздел 4.11 Требования к упаковке

Упаковка Оборудования должна соответствовать требованиям стандартов, установленных действующим законодательством РФ, в том числе: ГОСТ Р 51474-99 «Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами».

Оборудование должно быть упаковано таким образом, чтобы исключить порчу и уничтожение его на период доставки и хранения, а также защитить от воздействия внешних условий, таких как влага, пыль.

Упаковка должна обеспечивать безопасность и удобство при погрузочных работах и транспортировании.

Упаковка должна обеспечивать полную сохранность Оборудования на весь срок транспортировки с учетом перегрузок и длительного хранения.

Маркировка и дополнительные обозначения должны быть нанесены согласно ГОСТ 14192-96.

Вся упаковка и маркировка должна соответствовать требованиям нормативных актов Российской Федерации.

Сопроводительная документация, прилагаемая к Оборудованию, должна быть герметично упакована в пакет, изготовленный из полиэтиленовой пленки по ГОСТ10354-82, или другого водонепроницаемого материала.

Упакованная документация должна помещаться в контейнер, тару или вложена в металлический карман по ГОСТ 24634-81, прикрепленный к таре.

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка Оборудования по количеству осуществляется на территории Заказчика в соответствии с законодательством РФ и Инструкции №П-6 (утв. постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965г. и от 25.04.1966г.) Со следующими уточнениями, не противоречащими законодательству РФ:

5.1.1. Приемка Оборудования по качеству и комплектности осуществляется на территории Заказчика в соответствии с законодательством РФ и Инструкции №П-7 (утв. постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР от 15.06.1965г. и от 25.04.1966г.).

5.1.2. Приемка Оборудования по качеству и комплектности производится при вскрытии упаковочных мест, но не позднее 30 рабочих дней с момента поставки Оборудования на склад Заказчика, с составлением Акта окончательной приемки.

5.1.3. На предприятии Заказчика в присутствии представителя Поставщика производится вскрытие упаковки и проверка целостности и сохранности оборудования, проверяется комплектность поставки.

5.1.4. После окончания сдачи-приемки оборудования оформляется Акт сдачи-приемки оборудования, который является основанием для окончательных расчетов между Заказчиком и Поставщиком, если не оговорено иное. Дата подписания Акта является датой перехода прав собственности на оборудование от Поставщика к Заказчику и датой начала эксплуатации (датой отсчета гарантийного периода).

5.1.5. В случае обнаружения недостатков данный факт фиксируется в Акте. Заказчиком в течение 2-х рабочих дней, со дня обнаружения недостатков, направляется письмо Поставщику с приложением Акта. Информация об отправке письма с Актом дублируется Заказчиком по средствам телефонной связи или эл. почтой.

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

5.2.1. На поставляемое оборудование должна быть представлена следующая документация:

- технические требования по подготовке места установки;
- спецификация поставки
- технический паспорт на оборудование
- руководство по эксплуатации на оборудование
- сертификат качества на оборудование
- аттестат первичной аттестации с протоколом
- методика аттестации
- акт испытания оборудования на заводе
- руководство оператора
- комплекты электрических схем
- инструкция по техническому обслуживанию и ремонту
- инструкция по наладке и регулировке

- указания по мерам безопасности на электропечь  
- гарантийные обязательства  
- декларация соответствия с требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011)  
5.2.2. Вся техническая и эксплуатационная документация поставляется на русском языке;  
5.2.3. Комплект документации должен быть на бумажном и жестком CD носителе  
5.2.4. Поставщик обязан вместе с Оборудованием передать Заказчику: полный пакет технической документации (паспорт, техническое описание, руководство по эксплуатации оборудования, инструкцию по техническому обслуживанию, эксплуатации и ремонту, каталог запасных и быстро изнашиваемых деталей, документы, подтверждающие качество используемых материалов, сертификаты и т.д.) на поставляемое оборудование на русском языке (оригиналы, либо надлежащим образом заверенные копии); счет, счет-фактуру, выставленные Заказчику; товарную накладную в 2 (двух) экземплярах (один экземпляр для Заказчика и один экземпляр для Поставщика). Заказчик должен проверить комплектность и качество поставленного Оборудования в соответствии с условиями договора в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Оборудования.

## **РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ**

Требование к виду транспорта - автомобильный до места разгрузки на площадке ООО «Аргон».  
При перевозке должна обеспечиваться полная сохранность Оборудования и отсутствие возможности его повреждения.  
При транспортировке Оборудование следует оберегать от резких толчков и ударов, перемещения внутри транспортного средства.

## **РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ**

Упакованное Оборудование до отгрузки должно храниться в соответствии с требованиями завода-изготовителя.  
Условия хранения, температура, влажность и т.д. должны соответствовать требованиям завода-изготовителя.

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

Гарантийный срок не менее 24 месяца с момента подписания Сторонами акта приема – сдачи оборудования.  
Поставщик должен гарантировать своевременное устранение любых недостатков и дефектов, выявленных в период гарантийной эксплуатации оборудования за свой счет, гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

## **РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ ПО РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ**

При ТО и ремонте должны учитываться: контроле-пригодность; доступность; легко-съемность; взаимозаменяемость; восстанавливаемость составных частей, согласно ГОСТ 28.101— 80.

## **РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ**

Дистанционные консультации. Возможность заключения договора на сервисное обслуживание в течение всего срока эксплуатации после

истечения гарантийного периода.

Наличие сервисного центра с ремонтной базой на территории Российской Федерации, подтвержденное справкой руководителя фирмы поставщика.

Поставщик должен иметь возможность обеспечить необходимую поставку запчастей в послегарантийный период эксплуатации.

Поставщик должен оказать услуги по установке и наладке.

#### **РАЗДЕЛ 11. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Поставляемое Оборудование не должно представлять угрозу жизни и здоровью людей, а также оказывать негативное влияние на внешнюю среду.

#### **РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Общие требования безопасности.

- по ГОСТ Р МЭК 60204-1 – Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов.

- по ГОСТ 14254 – Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (Код IP)

- В соответствии с международными стандартами ИСО 9000 и ИСО 14001

Требования, связанные с обеспечением безопасных условий труда и особенностей монтажа оборудования, влияющих на безопасность, должны быть отражены в инструкции по эксплуатации и инструкции по монтажу, поставляемых в комплекте со станком.

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

Качество оборудования должно соответствовать настоящему ТЗ, стандартам Изготовителя и подтверждаться Сертификатом качества завода изготовителя декларацией соответствия ТР ТС 010/2011, документами о поверке. Товар должен иметь сертификат происхождения.

#### **РАЗДЕЛ 14. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТАНДАРТНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

В период гарантийного срока Поставщик производит безвозмездное устранение неисправностей, замену вышедших из строя частей и компонентов. В случае использования для замены частей из состава ЗИП, Поставщик производит восполнение комплекта ЗИП в согласованные с Заказчиком сроки.

После окончания гарантийного срока по усмотрению Заказчика может быть заключен дополнительный договор на техническое обслуживание мотовила с рекомендованной Поставщиком организацией

#### **РАЗДЕЛ 15. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ**

Оборудование должно быть внесено в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

Возможность заключения договора на сервисное и метрологическое обслуживание в течение всего срока эксплуатации после истечения гарантийного периода. Возможность послегарантийного обслуживания.

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

Количество: Электродпечь лабораторная «SNOL7,2/1300» - в комплекте 3шт  
Поставщик обязан поставить Оборудование по адресу: Саратовская область, г. Балаково, Саратовское шоссе, 2, территория ООО «Аргон».  
Поставка оборудования осуществляется не позднее 20(двадцати) недель с момента заключения договора.



## РАЗДЕЛ 17. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Товарно-сопроводительные документы на русском языке предоставляются Заказчику на момент отгрузки товара.

## РАЗДЕЛ 18. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

Не требуется

## РАЗДЕЛ 19. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ГОСТ	Государственный стандарт
2	ТЗ	Техническое задание

## РАЗДЕЛ 20. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы
1	Отсутствует	

Начальник ЦХЛ

**СОГЛАСОВАНО:**

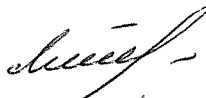
Главный инженер

Заместитель исполнительного  
директора по качеству и технологии

Главный механик

Начальник ТО

Ведущий инженер по метрологии



И.Г. Литовец



А.А. Ханжин



Е.В. Николаева



Е.А. Ханжин



С.М. Попова



О.М. Никитина

