

04.02.2019 № 1180/05-19/219-73-186

УТВЕРЖДАЮ:

Технический директор АО «СХК»

С.А. Котов

“ 01 ” 02 2019г.

Техническое задание  
на поставку стандартного промышленного оборудования  
для Химико-металлургического завода АО «СХК»

Предмет закупки: система телеинспекции трубопроводов с  
функцией записи GERAT60063 (или эквивалент)

Северск  
2019

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование

Подраздел 1.2 Сведения о новизне

Подраздел 1.3 Код ОКПД

### 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 контрольно-измерительным приборам и автоматике

Подраздел 4.7. Требования к комплектности

Подраздел 4.8. Требования к маркировке

Подраздел 4.9. 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 ГА- РАНТИЙ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВА- НИЯ

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

## РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подраздел 1.1 Наименование
Система телеинспекции трубопроводов с функцией записи GERAT60063 (или эквивалент)
Подраздел 1.2 Сведения о новизне
Поставляемое оборудование должно быть новым, выпуска не ранее 2019 года, (не бывшими в употреблении, не восстановленным, не являться выставочным образцом), свободным от прав третьих лиц.
Подраздел 1.3 Код ОКПД

## РАЗДЕЛ 2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система телеинспекции GERAT60063 предназначена для визуального обследования внутренних поверхностей труб в системах водоснабжения, канализации, воздухопроводов систем вентиляции и кондиционирования, кабельных каналов с возможностью записи видеокладов на цифровой носитель информации.

## РАЗДЕЛ 3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от -28°C до +50°C;  
Относительная влажность окружающей среды до 80%

## РАЗДЕЛ 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Подраздел 4.1 Основные параметры и размеры
<p>Система телеинспекции представляет собою комплекс, состоящий из блока аппаратуры и подсоединенной к нему посредством стеклопластикового кабеля миниатюрной высокоточной видеокамеры. Блок аппаратуры размещается в портативном водонепроницаемом кейсе.</p> <p>Размеры элементов комплекса:</p> <p>Диаметр миниатюрной видеокамеры - 22 мм;</p> <p>Длина кабеля - 40 метров;</p> <p>Габариты кейса с аппаратурой - 360x480x160 мм;</p> <p>Вес: не более 8 кг.</p>

## Подраздел 4.2. Основные технико-экономические и эксплуатационные показатели

Технические характеристики.

Диаметр обследуемых трубопроводов: от 25 до 300 мм.

Угол зрения видеокамеры не менее 60°.

Глубина обзора камеры не менее 400 мм.

Изображение камеры — цветное.

Подсветка видеокамеры: встроенные белые или инфракрасные светодиоды.

Режим фокусировки видеокамеры — автоматический.

Цветной ЖК-дисплей размером не менее 7-дюймов.

Применяемый видеостандарт — PAL или NTSC.

Разрешение видеокадра — не менее 640×480 пикс.

Совместимые форматы видео: Divx3.11/Divx4/Divx5/MPEG1/MPEG2/MPEG4 (MPEG4 формат видеофайлов: .avi, .m4v, .MPG, MPEG, .VOB)

Параметры электропитания: сеть переменного тока 220В, 50 Гц, а также автономный герметичный свинцово-кислотный аккумулятор 12В, 0,5А·ч для работы в полевых условиях.

## Подраздел 4.3. Требования по надежности

Камера должна быть ударопрочной и иметь пыле- влагозащищённое исполнение, стекло объектива стойкое к царапинам.

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

Указаны в п.4.1

## Подраздел 4.5. Требования к материалам и комплектующим оборудования

Указаны в п.4.1, 4.2

## Подраздел 4.6 Требования к контрольно-измерительным приборам и автоматике

нет

## Подраздел 4.7 Требования к комплектности

В комплект поставки одного комплекса GERAT60063 входит:

Наименование	Количество
Система телеинспекции	1 шт.
Центратор видеокамеры (дополнительно)	1 шт.
Запасная видеокамера (дополнительно)	1 шт.
Инструкция по эксплуатации	1 экз.
Паспорт	1 экз.

## Подраздел 4.8 Требования к маркировке

Маркировка элементов системы производится заводом-изготовителем в соответствии с нормативно-технической документацией.

## Подраздел 4.9 Требования к упаковке

Телеинспекционная система должна быть упакована в упаковку, предусмотренную заводом-изготовителем, обеспечивающую сохранность её элементов во время транспортировки и хранения.



## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

Приемка осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ и Инструкциями о порядке приемки продукции производственно-технического назначения по количеству и качеству, утвержденными постановлениями Госарбитража при Совете Министров СССР № П-6 от 15.06.1965г. и № П-7 от 25.04.1966г.

Приемка продукции по количеству тарных мест осуществляется представителем Грузополучателя в момент ее получения от Поставщика, а внутритарная приёмка продукции по количеству, комплектности и качеству при отсутствии повреждений тары (упаковки) осуществляется на складе Грузополучателя в момент вскрытия тары для выдачи в эксплуатацию, но не позднее установленного гарантийного срока. Поставщик обязан указать в накладной количество тарных мест. При обнаружении во время приемки несоответствия качества, комплектности (согласно паспорту на продукцию) или количества поступившей продукции сопроводительным документам или договору, Грузополучатель вызывает представителя Поставщика для составления акта.

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

Заказчику вместе с поставляемым оборудованием передаются полный комплект сопроводительной документации на русском языке:

- инструкция по эксплуатации;
- паспорт.

Не позднее пяти дней с момента отгрузки Заказчику продукции, Поставщик представляет Заказчику отгрузочные документы, в виде товарной накладной, счета и счета-фактуры, заполненных в соответствии с требованиями НК РФ, заверенные уполномоченным представителем контрагента копии грузовых таможенных деклараций со штампом таможенной службы “выпуск разрешен”.

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

Оборудование транспортируется в упаковке предусмотренной его изготовителем при условии защиты от прямого воздействия атмосферных осадков. Транспортирование может производиться любым видом транспорта.

Транспортирование и хранение должны соответствовать соответствующим стандартам, ТУ, обязательным правилам и требованиям.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

Хранить оборудование необходимо в своей упаковке в складском помещении при температуре от +5°C до +30°C и влажности воздуха не более 80%. при отсутствии пыли, паров кислот, щелочей и газов, вызывающих коррозию.

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

В период действия гарантийных обязательств на приобретенное оборудование Поставщик обязан предоставить Заказчику гарантию производителя товара (восстановление работоспособности оборудования без дополнительных расходов со стороны Заказчика при условии соблюдения Заказчиком условий эксплуатации, установленных производителем оборудования).

Гарантийный срок эксплуатации составляет не менее 12 месяцев.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ И КЛАССИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно соответствовать требованиям, указанным в эксплуатационной документации завода-изготовителя, сертификату качества.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К КОЛИЧЕСТВУ И СРОКУ (ПЕРИОДИЧНОСТИ) ПОСТАВКИ

Количество поставляемых комплексов GERAT60063 – 2 штуки.

Требования к сроку поставки устанавливаются в соответствии с закупочной документацией и договором на поставку.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Вся документация, входящая в комплект поставки, должна быть на русском языке.

<u>Главный инженер ХМЗ АО «СХК»</u>	_____	<u>С.А. Шиманский</u>	« <u>  </u> » <u>  </u> 2019г.
(Наименование должности руководителя подразделения)	(подпись)	(ФИО)	(дата)

<u>Начальник УЭ КИПиА ХМЗ «СХК»</u>	_____	<u>Д.Л. Винников</u>	« <u>  </u> » <u>  </u> 2019г.
(Наименование должности руководителя подразделения)	(подпись)	(ФИО)	(дата)

СОГЛАСОВАНО:

Главный специалист ГСД ХМЗ

С.П. Печенин

Инженер ОМТО

М.В. Жаркова

Колодников Игорь Александрович  
55-84-08