

 <p>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АГНКС Member of GRAF Group</p>	<p style="text-align: right;">ООО «Граф» Официальный представитель GRAF S.p.A. в РФ 644047, г. Омск, ул. Чернышевского, д. 21, помещение П1 Тел.: +7 (3812) 21-06-704 Info@grafcng.ru, www.grafcng.ru</p>

Исх. № 102

«22» Июня 2021г.

В ответ на исходящее № 192 от 22 июня 2021 г.

В ООО «Фирма «СТРОНГ»
422540, Республика Татарстан,
г. Зеленодольск, ул. Первомайская-д.8 офис 1.

Директору ООО «Меркурий»
Мухаметзянову Р.Г.

Уважаемые господа!

- 1) Руководство по эксплуатации АГНКС справочное (типовое). Окончательная редакция руководства по эксплуатации будет представлена в комплекте эксплуатационной документации при отгрузке изделия (ГОСТ Р 2.601-2019 п.4.3) При проектировании АГНКС руководствоваться: 1 - Строительным заданием на установку GRAF115.1000-052.000.000 ЗД; 2- Заданием на электроснабжение GRAF115.1000-052.200.000 ЗД; 3-Схемой внешних электрических подключений GRAF115.1000-052.000.000 Э4; 4- Заданием на автоматизацию GRAF115.1000-052.003.000 ЗД; Строительным заданием на установку ГЗК.
- 2) В строительном задании на установку GRAF115.1000-052.000.000 ЗД размеры 12500x2900 указаны для фундамента, а не для контейнера (выделено штриховкой). Размеры контейнера указаны на других видах этого чертежа.
- 3) Технологическая схема приложена к настоящему письму PID 04-06267-ISG (002)
- 4) Информацию о составе оборудования можно получить из коммерческого предложения либо спецификации договора поставки.
- 5) Таблица вопросов/ответов

Таблица 1.

№п/п	Содержание вопроса	Содержание ответа
	Автоматика защиты в аварийной ситуации в блок модуле GRAF 115-1000	Локальная система управления (ЛСУ) GRAF 115-1000 состоит из: 1. Шкаф управления компрессорной установки (ШУ КУ). Осуществляет управление и защиту компрессорной установки, панели приоритетности, панели безопасности и аккумуляторов газа.

		<p>2. Шкаф управления установки осушки газа (ШУ УОГ). Осуществляет управление и защиту установки осушки газа.</p> <p>3. Шит собственных нужд (ЩСН). Осуществляет управление системами жизнеобеспечения GRAF 115-1000 (система освещения, вентиляции, отопление, взаимодействие с системой контроля загазованности и автоматической установкой пожарной сигнализации), кроме того ЩСН осуществляет обмен информацией по протоколу с САУ АГНКС, прием от САУ АГНКС сигнала (NC) «Аварийный останов», управление клапанами сброса газа с АК по протоколу обмена информацией.</p>
	Пожарная сигнализация	<p>GRAF 115-1000 укомплектована автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС) на базе оборудования НПП БОЛИД. При срабатывании АУПТ выдается сигнал на аварийный останов GRAF 115-1000. Кроме того, АУПТ выдает (NC) сигналы в систему пожарной сигнализации объекта строительства «ПОЖАР», «Неисправность АУПТ», «Вскрытие АГНКС».</p> <p>(Схема внешних электрических подключений GRAF115.1000-052.000.000, Задание на автоматизацию GRAF115.1000-052.003.000 ЗД)</p>
	Описания, какие сигнализаторы загазованности стоят и принцип их работы	<p>GRAF 115-1000 укомплектована автоматической установкой контроля загазованности (АУКЗ). АУКЗ состоит из датчиков загазованности ГСО-Р1 производства АО «Метеоспецприбор» (ОПТИМ-01 производства ООО «ЭЛТЕХ») 2 шт. (подключенных к ЩСН по сигналам 4-20 мА и линии питания +24В. При обнаружении загазованности более 10% НКПР включаются аварийные вытяжные вентиляторы, при достижении более 20% НКПР производится аварийный останов станции. Выключение аварийных вентиляторов производится при НКПР менее 1%.</p> <p>Принцип работы датчиков загазованности ГСО-Р1, ОПТИМ-01 в открытом доступе https://mspex.ru/gso-r1-s-indicator ; http://www.eltech.tver.ru/catalog/datchiki/datchiki_31.html</p>
	Сигнализатор загазованности предусмотрен в газовой колонке.	<p>Кем и где предусмотрен сигнализатор загазованности предусмотрен в газовой колонке? Если он предусмотрен только в проекте строительства, то его надо закупить и установить в колонку по согласованию с заводом-изготовителем. Если он указан в договоре поставки оборудования, нужно указать п. договора. По опыту поставки оборудования проектная организация устанавливает датчики контроля загазованности на галереи заправочных колонок над заправочными колонками (под потолком навеса).</p>
	Аварийная вентиляция	<p>Аварийная вентиляция состоит из двух аварийных взрывозащищенных вентиляторов 0,6 кВт установленных в технологическом отсеке.</p> <p>Управляются аварийные вентиляторы с ЩСН.</p>

	Охранная сигнализация	АГНКС укомплектована охранной сигнализацией (если это оговорено в договоре поставки), состоящей из взрывозащищённых магнитоконтактных извещателей МК-Ех производства НПП БОЛИД, подключенных в шлейфы приемо-контрольных приборов производства НПП БОЛИД через барьер искрозащитный СПЕКТРОН-ИБ02 производства НПО «СПЕКТРОН». Сигнал «ВСКРЫТИЕ АГНКС» (НС) передается в систему пожарной сигнализации объекта строительства (Смотри вопрос «Пожарная сигнализация»)
	Сосуды СПГ должны быть оборудованы теплоизоляцией или водяным орошением.	Данное требование справедливо для сосудов установленных наземно (надземно). Для оборудования GRAF 115-1000, установленного в теплоизолирующий контейнер, обеспечивается сброс избыточного давления природного газа (паров СПГ) из указанного оборудования до его разгерметизации вследствие указанного воздействия. СП 156.13130.2014 п. 8.44. Сосуды технологической системы для сжатого природного газа, находящиеся под избыточным давлением и <u>установленные наземно (надземно)</u> Остальное оборудование технологической системы для сжатого природного газа и СПГ должно быть размещено, изготовлено и/или защищено от воздействия внешнего очага пожара таким образом, чтобы обеспечить сброс избыточного давления природного газа (паров СПГ) из указанного оборудования до его разгерметизации вследствие указанного воздействия.

Для решения технических вопросов обращаться <a.maryanovskiy@grafcng.ru>

Приложения:

1. Приложение1: Расчет пожарных нагрузок АГНКС GRAF115-1000
2. Приложение2: Протокол обмена информацией с САУ АГНКС
файл MEMORY MAP 04-06267 MERCURY[15972].pdf
3. Технологическая схема PID 04-06267-ISG (002)
4. спецификации договора поставки.

Региональный представитель
Оборудования для АГНКС GRAF в России

Марьяновский А.В.