

Прием заявок осуществляется путем направления технико-коммерческого предложения на электронную почту:

- timofeeva.tv@titan-group.ru

Тимофеева Татьяна Валерьевна - тел. (8112) 22-20-98, доб. 2546

В теме письма необходимо указать «Тендер (сайт) ...»

Начало подачи заявок на участие в тендере: с момента размещения на официальном сайте.

Окончание подачи заявок: до 12.00 МСК 05.05.2026г.

Заявка №21-01-21.04.2020

№ п/п	Наименование материала (дополнительные сведения)	БДДС	Технические характеристики	Место назначения		Обоснование (нормы, сметы и т.д.)	Кол-во	Ед. изм.	Период поставки
				участок	Ф.И.О. ответственного				
1	Стационарные газоанализаторы	5.1.1.4	Согласно ОЛ: 2171.3-22,24-АТХ.ОЛ.АЗТА; 2171.3-19-АТХ.ОЛ.АЗТА; 2171.3-16-АТХ.ОЛ.АЗТА; 2171.3-15/1,2,3-АТХ.ОЛ.АЗТА; 2171.3-10-АТХ.ОЛ1; 2171.3-10-АТХ.ОЛ2.	II-я очередь, производство ПЭТ/ПБТ	Хомутов Е.А.	Проектная документация ГИПХ 2171.3	224	шт.	декабрь 2026г.

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-15/1,2,3-АТХ.ОЛ.АЗТА-15501...15505

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	di@giph.su
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ррт, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Терфенил (терминол Т66)	0...2500 мг/м³	20 (помещение)	4	AZTA- 15501, AZTA-15502, AZTA-15503, AZTA-15505
	Терфенил (терминол Т66)	0...2500 мг/м³	минус 41...36 (наружная установка)	1	AZTA- 15504
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Искробезопасная цепь (Ex)				
Корпус датчика, IP	Не хуже IP65				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	Для небронированного кабеля под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 1 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности	Классификация взрывоопасной зоны: Помещение: класс зоны Б, 2; В-Ia (по ПУЭ). Наружная установка: класс зоны БН, 2; В-Iг (по ПУЭ). Категория и группа взрывоопасной смеси: ПВТ4 (помещение, наружная установка)				
Дополнительное оборудование					

ГИП

Л.С. Локай

Гл. спец. ОА

И.В. Дзюрова

Зав. группы МТО

Н.Р. Зобова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-16-АТХ.ОЛ.АЗТА-16505...16509, АЗТА-16510...16512

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Тетрагидрофуран	0...50 % НКПР	20 (помещение 101)	4	AZTA- 16501, AZTA-16502, AZTA-16503, AZTA-16504
	Тетрагидрофуран	0...50 % НКПР	минус 41...36 (наружная установка)	3	AZTA- 16510, AZTA- 16511, AZTA- 16512
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd)				
Корпус датчика, IP	Алюминий, IP66				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	ВК-С-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG –ММРН15 В1,5 под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 2 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности	Классификация взрывоопасной зоны: Помещение: класс зоны А, 2; В-Ia (по ПУЭ). Наружная установка: класс зоны АН, 2; В-Iг (по ПУЭ). Категория и группа взрывоопасной смеси: ПВТ4 (помещение, наружная установка)				
Дополнительное оборудование					

ГИП
Гл. спец. ОА
Зав. группы МТО

Л.С. Локай
И.В. Дзюрова
Н.Р. Зобова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-16-АТХ.ОЛ.АЗТА-16505...16509

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Терфенил (терминология Т66)	0...2500 мг/м³	20 (помещение 101)	4	AZTA- 16505, AZTA-16506, AZTA-16507, AZTA-16508
	Терфенил (терминология Т66)	0...2500 мг/м³	минус 41...36 (наружная установка)	1	AZTA- 16509
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Искробезопасная цепь (Ex)				
Корпус датчика, IP	Пластик, IP65				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	Для небронированный кабеля под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 1 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности	Классификация взрывоопасной зоны: Помещение: класс зоны А, 2; В-Ia (по ПУЭ). Наружная установка: класс зоны АН, 2; В-Ig (по ПУЭ). Категория и группа взрывоопасной смеси: ПВТ4 (помещение, наружная установка)				
Дополнительное оборудование					

ГИП
 Гл. спец. ОА
 Зав. группы МТО

Л.С. Локай
 И.В. Дзюрова
 Н.Р. Зобова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-19-АТХ.ОЛ.АЗТА-19501...19506

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Бутан-1,4-диол	0...50 % НКПР	минус 41...36 (наружная установка)	6	AZTA-19501, AZTA-19502, AZTA-19503 AZTA-19504, AZTA-19505, AZTA-19506
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd)				
Корпус датчика, IP	Алюминий, IP66				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	ВК-С-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG –ММРn15 В1,5 под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 2 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности					
Дополнительное оборудование					

ГИП
Гл. спец. ОА
Зав. группы МТО

Л.С. Локай
И.В. Дзюрова
З.И. Громова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-19-АТХ.ОЛ.АЗТА-19510...19515

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Тсковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Этиленгликоль Диэтиленгликоль	0...50 % НКПР	минус 41...36 (наружная установка)	6	AZTA-19510, AZTA-19511, AZTA-19512 AZTA-19513, AZTA-19514, AZTA-19515
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Искробезопасная цепь (Ex)				
Корпус датчика, IP	Не хуже IP65				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	для небронированного кабеля под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 1 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности					
Дополнительное оборудование					

ГИП
Гл. спец. ОА
Зав. группы МТО

Л.С. Локай
И.В. Дзюрова
З.И. Громова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-22,24-АТХ.ОЛ.АЗТА-22501, АЗТА-24501...24508

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Бутан-1,4-диол	0...50 % НКПР	минус 41...36 (наружная установка)	9	AZTA-22501, AZTA-24501, AZTA-24502, AZTA-24503, AZTA-24504, AZTA-24505, AZTA-24506, AZTA-24507, AZTA-24508
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Взрывонепроницаемая оболочка (Exd)				
Корпус датчика, IP	Алюминий, IP66				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	ВК-С-ВЭЛ2БТ-М20-ExdG –ММРн15 В1,5 под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 2 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности	<u>Категория и класс пожароопасных зон наружных установок (СП 12.13130.2009; ПУЭ):</u> - наружная установка <u>Сооружение 24</u> : ВН, П-III - наружная установка у <u>Здания 22</u> : ВН, П-III				
Дополнительное оборудование					

ГИП
 Гл. спец. ОА
 Зав. группы МТО

Л.С. Локай
 И.В. Дзюрова
 З.И. Громова

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
для заказа стационарных газоанализаторов
2171.3-22,24-АТХ.ОЛ.АЗТА-22502, АЗТА-24510...24517

Наименование организации	АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)» Проектный Институт
Адрес	Россия, 193232, Санкт-Петербург, ул. Крыленко, 26А
Телефон	(812)647-92-77 доб.17-35
Электронная почта	
Контактное лицо / должность	Локай Леонид Степанович / ГИП
Конечный заказчик	ООО «Псковский завод Титан-Полимер»

Требования к датчикам

Контролируемые компоненты, их концентрации (в % НКПР, в ppm, % об., мг/м³) и количество датчиков	Наименование	Концентрация	Температура окружающей среды в местах установки датчиков, °С	Кол-во датчиков	Позиция
	Этиленгликоль Диэтиленгликоль	0...50 % НКПР	минус 41...36 (наружная установка)	9	AZTA-22502, AZTA-24510, AZTA-24511, AZTA-24512 AZTA-24513, AZTA-24514, AZTA-24515 AZTA-24516, AZTA-24517
Наименование прибора (датчика)					
Вид взрывозащиты	Искробезопасная цепь (Ex)				
Корпус датчика, IP	Пластик, IP65				
Индикация (да/нет)	Нет				
Выходной сигнал:	4...20 мА				
Питание	=24В				
Кабельные вводы, шт.	для небронированного кабеля под металлорукав Герда-МГ-16-нг, 1 шт.				
Наличие вторичного прибора (да/нет)	Нет				
Класс помещения в местах установки датчиков по взрывоопасности	<u>Категория и класс пожароопасных зон наружных установок (СП 12.13130.2009; ПУЭ):</u> - наружная установка <u>Сооружение 24</u> : ВН, П-III - наружная установка у <u>Здания 22</u> : ВН, П-III				
Дополнительное оборудование					

ГИП
Гл. спец. ОА
Зав. группы МТО

Л.С. Локай
И.В. Дзюрова
З.И. Громова

ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ НА ОБОРУДОВАНИЕ КИП. ГАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

Примечания:

1. Все оборудование должно соответствовать последней ревизии "Технических требований к оборудованию КИПиА" ТТН-IN-TT-01.
2. Как минимум один переносной портативный прибор для калибровки на комплект из пятидесяти датчиков должен быть поставлен на контроллерную.
3. Для всех приборов должны быть в наличии соответствующие сертификаты и/или другие документы, утвержденные соответствующими организациями России и разрешающими использование оборудования КиА на территории Российской Федерации.
4. Соответствие требованиям, отраженным в опросных листах, не освобождает Поставщика от его обязанностей по поставке должным образом спроектированного и изготовленного прибора, предназначенного для использования в соответствии с указанными технологическими данными.
5. Если содержание опросных листов не ясно или указанные требования вступают в противоречие с нормами Поставщика оборудования, то за запрос пояснений у ООО «Титан-Проект» отвечает Поставщик.
6. Внешняя окраска корпуса "транспортный красный" (код 3020 цветового стандарта RAL).
7. Предусмотреть ЗИП на период пуска и четыре года эксплуатации в объеме 1%, но не менее 1 шт. на каждый тип оборудования. Перечень ЗИП должен быть согласован с Заказчиком.
8. Поставить комплектно с 2 табличками из нержавеющей стали с выбитым на них TAG номером. Одна табличка крепится жестко к прибору, вторая табличка размером не менее 100x50 мм крепится на цепочке и должна содержать не только TAG номер прибора, но и строки для нанесения функционального назначения, величины уставок защиты, регламентированные значения контролируемых параметров.
9. Неиспользуемые входы должны быть заглушены сертифицированными взрывозащищенными заглушками из нержавеющей стали
10. Ожидаемый срок службы наработки на отказ должен быть не менее десяти лет.
11. Сертификат на соответствие уровню полноты безопасности SIL2.

Согласовано		06.26										
	Чудайкин											
	Гл. спец.											

Взам. инв. №	Для заказа														
	Для тендера														
	Для комментариев														
	Для информации														
Подп. и дата	Статус документа						Дата	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись		
								Разработал			Утвердил				
							2171.3-10-АТХ.ОЛ1								
							Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)								
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание получения полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ). Здание 10				Стадия	Лист	Листов		
	Разраб.		Терехова			06.26					Р	1	19		
	Нач.отд.		Наумов			06.26									
								Опросные листы на оборудование КИП. Газовые детекторы				ООО "Титан-Проект"			
Н. контр.		Усольцева			06.26										
ГИП		Солдатов			06.26										

№ п/п	№ позиции	№ листа	№ изменения						Примечание
1	AZTA-10501	4							
2	AZTA-10502	5							
3	AZTA-10503	6							
4	AZTA-10504	6							
5	AZTA-10505	7							
6	AZTA-10506	7							
7	AZTA-10507	8							
8	AZTA-10527	9							
9	AZTA-10528	9							
10	AZTA-10533	5							
11	AZTA-10534	5							
12	AZTA-10535	5							
13	AZTA-10536	5							
14	AZTA-10537	10							
15	AZTA-10538	10							
16	AZTA-10539	10							
17	AZTA-10540	10							
18	AZTA-10541	10							
19	AZTA-10542	10							
20	AZTA-10543	10							
21	AZTA-10544	10							
22	AZTA-10545	10							
23	AZTA-10546	10							
24	AZTA-10547	10							
25	AZTA-10548	10							
26	AZTA-10549	10							
27	AZTA-10550	10							
28	AZTA-10555	11							
29	AZTA-10556	11							
30	AZTA-10557	12							
31	AZTA-10558	9							
32	AZTA-10585	7							
33	AZTA-10586	7							
34	AZTA-10587	9							
35	AZTA-10588	9							
36	AZTA-10589	9							
37	AZTA-10590	13							
38	AZTA-10591	5							
39	AZTA-10592	14							
40	AZTA-10593	14							
41	AZTA-10594	14							
42	AZTA-10595	15							
43	AZTA-10596	15							
44	AZTA-10597	16							
45	AZTA-10598	16							
46	AZTA-10599	16							
47	AZTA-10600	16							
48	AZTA-10601	16							
49	AZTA-10602	10							
50	AZTA-10603	10							
51	AZTA-10604	17							
Инв.№ подл.									
									Лист
									2
Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1		

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР	
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"					
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10501, AZTA-10632, AZTA-10633	
	2	Место установки				Помещения 138, 412	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	13°С	40°С	
	5	Количество				3 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Терминол Т66 (терфенил)	Этиленгликоль
	7	Калибровочный диапазон				0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3
	8	Тип сенсора				*	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	13	Порог срабатывания				2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (2,1% НКПР)
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель			*	*
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
Инва.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
							4
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	

Формат А4

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)						ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР									
ЗАКАЗЧИК ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"															
УСТАНОВКА Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10															
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10502, AZTA-10533 - AZTA-10536, AZTA-10591									
	2	Место установки				Помещения 138, 218, 312									
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4									
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	13°С	40°С									
	5	Количество				6 шт.									
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Ацетальдегид									
	7	Калибровочный диапазон				0-50% (НКПР)									
	8	Тип сенсора				*									
	9	Период стабилизации				*									
	10	Инерционность				*									
	11	Погрешность				±3%									
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55									
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				10% (НКПР)									
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав									
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55									
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)									
	17	Взрывозащита				Exd									
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART								
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ								
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм									
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный									
	22	Монтаж				На трубе Ду50									
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да									
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*								
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора									
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель			*	*								
	27	№ по Закуп. специф.													
	28														
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.															
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1		Лист							
								5							

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР		
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"						
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10503, AZTA-10504		
	2	Место установки				Помещение 126		
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4		
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С		
	5	Количество				2 шт.		
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Этиленгликоль		
	7	Калибровочный диапазон				0-2500 мг/м3		
	8	Тип сенсора				*		
	9	Период стабилизации				*		
	10	Инерционность				*		
	11	Погрешность				±3%		
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				2100 мг/м3 (2,1% НКПР)		
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав		
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55		
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)		
	17	Взрывозащита				Exd		
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART	
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ	
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм		
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный		
	22	Монтаж				На трубе Ду50		
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да		
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*	
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора		
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель			*	*	
	27	№ по Закуп. специф.						
	28							
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1		Лист
							6	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)		ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР		
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"				
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции		AZTA-10507, AZTA-10634 - AZTA-10636		
	2	Место установки		Помещения 126, 412		
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		В-Ia, IIВ-T4		
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°C	40°C
	5	Количество		4 шт.		
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ		Терминол VP-1 (динил, даутерм)		
	7	Калибровочный диапазон		0-2500 мг/м3		
	8	Тип сенсора		*		
	9	Период стабилизации		*		
	10	Инерционность		*		
	11	Погрешность		±3%		
	12	Степень защиты корпуса		Не ниже IP55		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания		2100 мг/м3 (3,7% НКПР)		
	14	Материал корпуса		Алюминиевый сплав		
	15	Степень защиты корпуса		Не ниже IP55		
	16	Эл. питание		24В пост.тока (3-х проводная)		
	17	Взрывозащита		Exd		
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART
	19	Кабельный ввод	8		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ
	20	Кабель		Небронированный, Ø от 8 до 15 мм		
	21	Подсоединение детектора к корпусу		Встроенный		
	22	Монтаж		На трубе Ду50		
	23	Подстройка нуля и диапазона		Да		
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*
	25	Ручной управляющий модуль		Только для калибровки прибора		
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*
	27	№ по Закуп. специф.				
	28					

Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	Лист
							8

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)						ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР						
ЗАКАЗЧИК ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"												
УСТАНОВКА Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10												
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10527, AZTA-10528, AZTA-10558, AZTA-10587 - AZTA-10589, AZTA-10644 - AZTA-10647, AZTA-10675, AZTA-10682, AZTA-10683						
	2	Место установки				Помещения 126, 218, 312, 412, 513						
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIB-T4						
	4	Темпер. окр. среды		Мин.	Макс.	13°C			40°C			
	5	Количество				13 шт.						
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Тетрагидрофуран						
	7	Калибровочный диапазон				0-50% (НКПР)						
	8	Тип сенсора				*						
	9	Период стабилизации				*						
	10	Инерционность				*						
	11	Погрешность				±3%						
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55						
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				10% (НКПР)						
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав						
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55						
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)						
	17	Взрывозащита				Exd						
	18	Выходной сигнал		Тип протокола		4-20 мА			HART			
	19	Кабельный ввод		Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd			ГЕРДА-МГ-20 ПВХ			
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм						
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный						
	22	Монтаж				На трубе Ду50						
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да						
	24	Встроен. индикатор		Шкала		Да			*			
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора						
ЗАКУПКА	26	Изготовитель		Модель		*			*			
	27	№ по Закуп. специф.										
	28											
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.												
						2171.3-10-АТХ.ОЛ1						Лист
												9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР	
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"					
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10537 - AZTA-10550, AZTA-10602, AZTA-10603, AZTA-10638 - AZTA-10641	
	2	Место установки				Помещения 218, 312, 412	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIB-T4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°C	40°C	
	5	Количество				20 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Терминол Т66 (терфенил)	Терминол VP-1 (динил, даутерм)
	7	Калибровочный диапазон				0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3
	8	Тип сенсора				*	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART	
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ	
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*	
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*	
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
Инва.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
							10
Изм.	Коп.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	

Формат А4

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР															
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"																			
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10																			
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10555, AZTA-10556															
	2	Место установки				Помещение 218															
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4															
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С															
	5	Количество				2 шт.															
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Прим.1															
	7	Калибровочный диапазон				Прим.1															
	8	Тип сенсора				*															
	9	Период стабилизации				*															
	10	Инерционность				*															
	11	Погрешность				±3%															
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55															
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				Прим.1															
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав															
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55															
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)															
	17	Взрывозащита				Exd															
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART															
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ															
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм															
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный															
	22	Монтаж				На трубе Ду50															
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да															
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*															
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора															
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*															
	27	№ по Закуп. специф.																			
	28																				
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.																					
1. Таблица 1																					
<table><tr><td>Измеряемый газ</td><td>Терминология Т66 (терфенил)</td><td>Терминология VP-1 (динил, даутерм)</td><td>Этиленгликоль</td><td>Диэтиленгликоль</td></tr><tr><td>Калибровочный диапазон</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td></tr><tr><td>Порог срабатывания</td><td>2100 мг/м3 (4,4% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (3,7% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (2,1% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (2,8% НКПР)</td></tr></table>							Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Этиленгликоль	Диэтиленгликоль	Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,1% НКПР)	2100 мг/м3 (2,8% НКПР)
Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Этиленгликоль	Диэтиленгликоль																	
Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3																	
Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,1% НКПР)	2100 мг/м3 (2,8% НКПР)																	
Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист														
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	11														

Формат А4

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР	
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"					
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10557	
	2	Место установки				Помещение 218	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С	
	5	Количество				1 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Бутиленгликоль	
	7	Калибровочный диапазон				0-100 мг/м3	
	8	Тип сенсора				*	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				100 мг/м3 (0,13% НКПР)	
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*
ЗАКУПКА	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
	26	Изготовитель	Модель			*	*
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
							12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)		ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР		
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"				
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10				
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции		AZTA-10590, AZTA-10648 - AZTA-10651		
	2	Место установки		Помещение 312, 412		
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси		В-Ia, IIB-T4		
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С
	5	Количество		5 шт.		
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ		Тетрагидрофуран		Ацетальдегид
	7	Калибровочный диапазон		0-50% (НКПР)		0-50% (НКПР)
	8	Тип сенсора		*		
	9	Период стабилизации		*		
	10	Инерционность		*		
	11	Погрешность		±3%		
	12	Степень защиты корпуса		Не ниже IP55		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания		10% (НКПР)		10% (НКПР)
	14	Материал корпуса		Алюминиевый сплав		
	15	Степень защиты корпуса		Не ниже IP55		
	16	Эл. питание		24В пост.тока (3-х проводная)		
	17	Взрывозащита		Exd		
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ
	20	Кабель		Небронированный, Ø от 8 до 15 мм		
	21	Подсоединение детектора к корпусу		Встроенный		
	22	Монтаж		На трубе Ду50		
	23	Подстройка нуля и диапазона		Да		
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*
	25	Ручной управляющий модуль		Только для калибровки прибора		
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*
	27	№ по Закуп. специф.				
	28					

Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР	
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"					
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10592 - AZTA-10594, AZTA-10630, AZTA-10681	
	2	Место установки				Помещения 312, 412, 518	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	13°С	40°С	
	5	Количество				5 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Терминал Т66 (терфенил)	
	7	Калибровочный диапазон				0-2500 мг/м3	
	8	Тип сенсора				*	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель			*	*
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист
							14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	

Формат А4

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР												
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"																
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10																
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10597 - AZTA-10601, AZTA-10626, AZTA-10627												
	2	Место установки				Помещение 312												
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4												
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С												
	5	Количество				7 шт.												
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Прим.1												
	7	Калибровочный диапазон				Прим.1												
	8	Тип сенсора				*												
	9	Период стабилизации				*												
	10	Инерционность				*												
	11	Погрешность				±3%												
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55												
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				Прим.1												
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав												
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55												
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)												
	17	Взрывозащита				Exd												
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART												
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ												
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм												
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный												
	22	Монтаж				На трубе Ду50												
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да												
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*												
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора												
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*												
	27	№ по Закуп. специф.																
	28																	
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.																		
1. Таблица 1																		
<table><tr><td>Измеряемый газ</td><td>Терминология Т66 (терфенил)</td><td>Терминология VP-1 (динил, даутерм)</td><td>Этиленгликоль</td></tr><tr><td>Калибровочный диапазон</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td></tr><tr><td>Порог срабатывания</td><td>2100 мг/м3 (4,4% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (3,7% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (2,1% НКПР)</td></tr></table>							Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Этиленгликоль	Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,1% НКПР)
Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Этиленгликоль															
Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3															
Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,1% НКПР)															
Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	16											

Формат А4

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР		
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"						
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10						
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10604, AZTA-10605		
	2	Место установки				Помещение 312		
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIB-T4		
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°C	40°C		
	5	Количество				2 шт.		
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Диэтиленгликоль	Терминол Т66 (терфенил)	
	7	Калибровочный диапазон				0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	
	8	Тип сенсора				*		
	9	Период стабилизации				*		
	10	Инерционность				*		
	11	Погрешность				±3%		
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55		
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				2100 мг/м3 (2,8% НКПР)	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав		
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55		
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)		
	17	Взрывозащита				Exd		
	18	Выходной сигнал	Тип протокола			4-20 мА	HART	
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава			M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ	
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм		
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный		
	22	Монтаж				На трубе Ду50		
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да		
	24	Встроен. индикатор	Шкала			Да	*	
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора		
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель			*	*	
	27	№ по Закуп. специф.						
	28							
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1		Лист
							17	

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР												
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"																
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10																
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10642, AZTA-10643												
	2	Место установки				Помещение 412												
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIВ-T4												
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С												
	5	Количество				2 шт.												
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Прим.1												
	7	Калибровочный диапазон				Прим.1												
	8	Тип сенсора				*												
	9	Период стабилизации				*												
	10	Инерционность				*												
	11	Погрешность				±3%												
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55												
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				Прим.1												
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав												
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55												
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)												
	17	Взрывозащита				Exd												
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART												
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ												
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм												
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный												
	22	Монтаж				На трубе Ду50												
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да												
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*												
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора												
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*												
	27	№ по Закуп. специф.																
	28																	
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.																		
1. Таблица 1																		
<table><tr><td>Измеряемый газ</td><td>Терминология Т66 (терфенил)</td><td>Терминология VP-1 (динил, даутерм)</td><td>Диэтиленгликоль</td></tr><tr><td>Калибровочный диапазон</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td><td>0-2500 мг/м3</td></tr><tr><td>Порог срабатывания</td><td>2100 мг/м3 (4,4% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (3,7% НКПР)</td><td>2100 мг/м3 (2,8% НКПР)</td></tr></table>							Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Диэтиленгликоль	Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,8% НКПР)
Измеряемый газ	Терминология Т66 (терфенил)	Терминология VP-1 (динил, даутерм)	Диэтиленгликоль															
Калибровочный диапазон	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3	0-2500 мг/м3															
Порог срабатывания	2100 мг/м3 (4,4% НКПР)	2100 мг/м3 (3,7% НКПР)	2100 мг/м3 (2,8% НКПР)															
Инв.№ подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					Лист											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ1	18											

Формат А4

ГАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ. СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ

Примечания:

1. Все оборудование должно соответствовать последней ревизии "Технических требований к оборудованию КИПиА" ТТН-IN-ТТ-01.
2. Как минимум один переносной портативный прибор для калибровки на комплект из пятидесяти датчиков должен быть поставлен на контроллерную.
3. Для всех приборов должны быть в наличии соответствующие сертификаты и/или другие документы, утвержденные соответствующими организациями России и разрешающими использование оборудования КиА на территории Российской Федерации.
4. Соответствие требованиям, отраженным в опросных листах, не освобождает Поставщика от его обязанностей по поставке должным образом спроектированного и изготовленного прибора, предназначенного для использования в соответствии с указанными технологическими данными.
5. Если содержание опросных листов не ясно или указанные требования вступают в противоречие с нормами Поставщика оборудования, то за запрос пояснений у ООО «Титан-Проект» отвечает Поставщик.
6. Внешняя окраска корпуса "транспортный красный" (код 3020 цветового стандарта RAL).
7. Предусмотреть ЗИП на период пуска и четыре года эксплуатации в объеме 1%, но не менее 1 шт. на каждый тип оборудования. Перечень ЗИП должен быть согласован с Заказчиком.
8. Предусмотреть встроенный датчик температуры для коррекции измерений.
9. Поставить комплектно с 2 табличками из нержавеющей стали с выбитым на них TAG номером. Одна табличка крепится жестко к прибору, вторая табличка размером не менее 100x50 мм крепится на цепочке и должна содержать не только TAG номер прибора, но и строки для нанесения функционального назначения, величины уставок защиты, регламентированные значения контролируемых параметров.
10. Неиспользуемые входы должны быть заглушены сертифицированными взрывозащищенными заглушками из нержавеющей стали
11. Срок службы должен составлять не менее трех лет.
12. Сертификат на соответствие уровню полноты безопасности SIL2.
13. Электрохимический сенсор со встроенной памятью и функциями автоматической настройки прибора под параметры сенсора при установке.

Согласовано	06.26	11. Срок службы должен составлять не менее трех лет.											
		12. Сертификат на соответствие уровню полноты безопасности SIL2.											
	Чудайкин	13. Электрохимический сенсор со встроенной памятью и функциями автоматической настройки прибора под параметры сенсора при установке.											
	Гл. спец.												
Взам. инв. №		Для заказа											
		Для тендера											
		Для комментариев											
		Для информации											
Подп. и дата		Статус документа					Дата	Должность	Фамилия	Подпись	Должность	Фамилия	Подпись
								Разработал			Утвердил		
							2171.3-10-АТХ.ОЛ2						
							Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)						
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Производственное здание получения полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ). Здание 10				Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Терехова			06.26	Р					1	5	
	Нач.отд.	Наумов		06.26									
						Опросные листы на оборудование КИП. Газовые детекторы. Содержание кислорода в воздухе				ООО "Титан-Проект"			
	Н. контр.	Усольцева		06.26									
	ГИП	Солдатов		06.26									

	№ п/п	№ позиции	№ листа	№ изменения						Примечание	
Инв. № подл.	1	AZTA-10509	4								
	2	AZTA-10510	4								
	3	AZTA-10511	4								
	4	AZTA-10512	5								
	5	AZTA-10513	5								
	6	AZTA-10514	5								
	7	AZTA-10515	5								
	8	AZTA-10516	5								
	9	AZTA-10517	5								
	10	AZTA-10518	5								
	11	AZTA-10519	5								
	12	AZTA-10520	5								
	13	AZTA-10521	5								
	14	AZTA-10522	5								
	15	AZTA-10523	5								
	16	AZTA-10524	5								
	17	AZTA-10525	5								
	18	AZTA-10526	5								
	19	AZTA-10559	4								
	20	AZTA-10560	4								
	21	AZTA-10561	4								
	22	AZTA-10562	5								
	23	AZTA-10563	5								
	24	AZTA-10564	5								
	25	AZTA-10565	5								
	26	AZTA-10566	5								
	27	AZTA-10567	5								
	28	AZTA-10568	5								
	29	AZTA-10569	5								
	30	AZTA-10570	5								
	31	AZTA-10571	5								
	32	AZTA-10572	5								
	33	AZTA-10573	5								
	34	AZTA-10574	5								
	35	AZTA-10575	5								
	36	AZTA-10576	5								
	37	AZTA-10581	4								
	38	AZTA-10582	4								
	39	AZTA-10583	4								
	Взам. инв. №	40	AZTA-10606	4							
		41	AZTA-10607	4							
		42	AZTA-10608	4							
		43	AZTA-10609	5							
		44	AZTA-10610	5							
	Подп. и дата	45	AZTA-10611	5							
		46	AZTA-10612	5							
		47	AZTA-10613	5							
		48	AZTA-10614	5							
		49	AZTA-10615	5							
		50	AZTA-10616	5							
		51	AZTA-10617	5							
			2171.3-10-АТХ.ОЛ2							Лист	
										2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

ПРОЕКТ		Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)				ГАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ. СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ	
ЗАКАЗЧИК		ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"					
УСТАНОВКА		Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10					
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10509 - AZTA-10511, AZTA-10559 - AZTA-10561, AZTA-10581 - AZTA-10583, AZTA-10606 - AZTA-10608, AZTA-10656 - AZTA-10658	
	2	Место установки				Помещения 101, 201, 301, 401, 501	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-ІІб, ІІВ-Т4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.	15°С	40°С	
	5	Количество				15 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Кислород	
	7	Калибровочный диапазон				0-30% об.д	
	8	Тип сенсора				Электрохимический	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				19% об.д	
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART	
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ	
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*	
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*	
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2171.3-10-АТХ.ОЛ2	

ПРОЕКТ Завод по производству полиэтилентерефталата (ПЭТ) и полибутилентерефталата (ПБТ)						ГАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ. СОДЕРЖАНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ	
ЗАКАЗЧИК ООО "Псковский завод "Титан-Полимер"							
УСТАНОВКА Производственное здание получения ПЭТ и ПБТ. Здание 10							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	1	№ позиции				AZTA-10512 - AZTA-10526, AZTA-10562 - AZTA-10576, AZTA-10609 - AZTA-10624, AZTA-10659 - AZTA-10674, AZTA-10684, AZTA-10685 - AZTA-10691	
	2	Место установки				Помещения 126, 218, 312, 412, 513, 518	
	3	Классификация взрывоопасной зоны и смеси				В-Ia, IIB-T4	
	4	Темпер. окр. среды	Мин.	Макс.		13°C	40°C
	5	Количество				70 шт.	
ДЕТЕКТОР ГАЗА	6	Измеряемый газ				Кислород	
	7	Калибровочный диапазон				0-30% об.д	
	8	Тип сенсора				Электрохимический	
	9	Период стабилизации				*	
	10	Инерционность				*	
	11	Погрешность				±3%	
	12	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	13	Порог срабатывания				19% об.д	
	14	Материал корпуса				Алюминиевый сплав	
	15	Степень защиты корпуса				Не ниже IP55	
	16	Эл. питание				24В пост.тока (3-х проводная)	
	17	Взрывозащита				Exd	
	18	Выходной сигнал	Тип протокола		4-20 мА	HART	
	19	Кабельный ввод	Тип металлорукава		M20x1,5, Exe или Exd	ГЕРДА-МГ-20 ПВХ	
	20	Кабель				Небронированный, Ø от 8 до 15 мм	
	21	Подсоединение детектора к корпусу				Встроенный	
	22	Монтаж				На трубе Ду50	
	23	Подстройка нуля и диапазона				Да	
	24	Встроен. индикатор	Шкала		Да	*	
	25	Ручной управляющий модуль				Только для калибровки прибора	
ЗАКУПКА	26	Изготовитель	Модель		*	*	
	27	№ по Закуп. специф.					
	28						
Примечания: * - Заполняется Поставщиком оборудования.							
						Лист	
2171.3-10-АТХ.ОЛ2						5	