ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" *ООО "PROMCHIMPROEKT"*	ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ *INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL*	ЗТП-12 *ITP-12*

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Установка АВТ-4 Титул 11/4
ОАО "Slavneft-YANOS" Yaroslavl
AVT-4 Unit 11/4 Title

Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev. Лист / Page	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	X										29										
2	X										30										
3	X										31										
4	X										32										
5	X										33										
6											34										
7											35										
8											36										
9											37										
10											38										
11											39										
12											40										
13											41										
14											42										
15											43										
16											44										
17											45										
18											46										
19											47										
20											48										
21											49										
22											50										
23											51										
24											52										
25											53										
26											54										
27											55										
28											56										

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of ООО "PROMCHIMPROEKT" and shall not be

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв № подл.

Ревизии / *Revisions*				Основание для изменения *Basis for revisions*	Утв. / *Appr. by*
Изм. *Rev.*	Дата *Date*	Отдел Автоматизации Процессов *Departament*	ОАП *DAP*		Главный инженер проекта *Project manager*
		Исполнил *Writer*	Нач. отдела *Chef of departament*		

Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
(подпись, расшифровка)
"12" 04 2016 г. (3)

Разработал *Designed*	E. Zaytseva		11.2015
Проверил *Checked*	S. Babkin		11.15
Н.контроль *Verified*	E. Kalinina		11.15
Нач. отд. *Chef of dep.*	V.Galanin		11.15
Утвердил *Approved*	E. Kurochkin		11.15

18757-11/4-АТХ-ЗТП-12
18757-11/4-ATX-ITP-12

КОНТАКТОР УРОВНЯ
LEVEL SWITCH

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	5

ПРОМХИМ ПРОЕКТ

ДАННЫЙ ЗАПРОС КАСАЕТСЯ ПОСТАВКИ СЛЕДУЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ, УСЛУГ И ДОКУМЕНТАЦИИ :
THE INQUIRY CONCERNS SUPPLY OF THE FOLLOWING EQUIPMENT, SERVICES AND DOCUMENTATION :

ПУНКТ *POINT*	ОПИСАНИЕ *DESCRIPTION*	КОЛ-ВО *QTE*	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ *PRICE FOR UNIT (NOTE 1)*	ЦЕНА ОБЩАЯ *TOTAL PRICE (NOTE 1)*
1.	Контактор уровня в соответствии с опросным листом: 18757-11/4-АТХ-ОЛ-12 *Level swich correspond to specification: 18757-11/4-ATX-SP-12*	в соотв. с ОЛ *In conformity SP*		
2.	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 5) *Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 5)*	*1 set*		
3.	Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации *Spare parts for start-up period and for two years operation*	*1 set*		

(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / *TO BE FILLED BY VENDOR*

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТАЦИИ, НАПРАВЛЯЕМОЙ ИЛИ АННУЛИРУЕМОЙ НАСТОЯЩИМ ИЗМЕНЕНИЕМ
LIST OF DOCUMENTS ATTACHED OR CANCELLED BY THE PRESENT ISSUE

ДОКУМЕНТ / *DOCUMENT*			Прилагаемая изменённая документация *ATTACHED*	Аннулируемая документация *CANCELLED*
НАИМЕНОВАНИЕ / *DESIGNATION*	НОМЕР / *NUMBER*	Рев. / *Rev.*		
Опросный лист на контактор уровня	18757-11/4-АТХ-ОЛ-12	0		
Level swich specification	*18757-11/4-ATX-SP-12*	*0*		
Требования к документации Поставщика	18757-11/4-АТХ-ОЛ-00	0		
Requirements for Suppliers technical Documentation	*18757-11/4-ATX-SP-00*	*0*		

ПРИМЕЧАНИЯ / *NOTES*

В ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ВКЛЮЧЕНО:
TECHNICAL PROPOSAL SHOULD INCLUDE THE FOLLOWING:

1. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить скан-копию действующего документа (сертификат, письмо) об авторизации, выданного заводом-изготовителем или его официальным дистрибьютором (дилером) в РФ. Данный документ должен определять права на поставку и сервисное обслуживание с сохранением всех гарантийных, постгарантийных обязательств, технического сопровождения продукции и наличие всей разрешительной документации в соответствии с действующим законодательством.

   When submitting a technical proposal supplier must submit a scanned copy of the current document (certificate, letter) authorization issued by the manufacturer or its authorized distributor (dealer) in the Russian Federation. This document should define the rights for the supply and service of preserving all warranty, post-warranty obligations, technical support and product availability all permits in accordance with applicable law.

2. При подаче технического предложения поставщик обязан предоставить электронные копии всех разрешительных документов на приборы и комплектующие (кабельные вводы и др.).

   When submitting a technical proposal supplier must provide electronic copies of all permits for tools and equipment (cable glands, etc.).

3. При поставке продукции Поставщик обязан предоставить копию методики поверки средств измерений и оригинал свидетельства о первичной поверке.

   When shipping a product supplier shall provide a copy of the verification of measuring instruments and the original certificate of the primary calibration.

4. Поставляемое оборудование должно соответствовать требованиям технических регламентов таможенного союза:
   - ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования";
   - ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах";
   - ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств".

ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА
LIST OF DOCUMENTS REQUIRED FROM THE SUPPLIER

ПУНКТ / ITEM	НАИМЕНОВАНИЕ / DESIGNATION	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) / QUANTITY WITH BID / NOTE 1	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING: ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ / FOR APPROVAL: КОЛ.-ТИП (1) / QTE-TYPE (1)	СРОК (2) / DELIV.TIME (2)	ФИНАЛЬНАЯ / FINAL ISSUE: КОЛ.-ТИП (1) / QTE-TYPE (1)	СРОК (2) / DELIV.TIME (2)	ИЗМ / REV
1	ГАБАРИТНЫЙ И УСТАНОВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ DIMENSIONAL AND INSTALLATION DRAWING	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C		
2	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ И РАЗРЕЗЫ ARRANGEMENT DRAWING	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C		
3	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ GENERAL TECHNICAL DATA	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C		
4	ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕМЕНТОВ PARTS SCHEDULE	2 - C	3 - C	4 - W	6 - C		
5	СХЕМА ВНЕШНИХ СОЕДИНЕНИЙ ELECTRIC OR PNEUMATIC HOOK-UP DRAWING	2 - C	-	-	6 - C		
6	СХЕМА ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ INTERNALWIRING DIAGRAM	2 - C	-	-	6 - C		
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURSE RADIATION DIAGRAMMS	-	-	-	-		
8	КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАГРАММЫ CALIBRATION CURVES	-	-	-	-		
9	СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ ACCEPTANCE CERTIFICATES, CONFORMITY CERTIFICATES	-	-	-	6 - C		
10	ПРОТОКОЛЫ ЗАВОДСКИХ ИСПЫТАНИЙ TEST REPORTS	-	-	-	6 - C		
11	ИНСТР. ПО МОНТ., ПУСКУ, ЭКСПЛ. И ТЕХН. ОБСЛУЖИВАНИЮ INSTALL., START-UP, OPER. AND MAINTEN. INATR.	2 - C	RUSSIAN LANGUAGE		6 - C		
12	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ПУСКА LIST OF SPARE PARTS FOR START-UP PERIOD	2 - C	3 - C	-	6 - C		
13	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ 2-Х ЛЕТ РАБОТЫ LIST OF SPARE PARTS FOR TWO YEARS OPERATION	2 - C	3 - C	-	6 - C		
14	ПРОЦЕДУРА И СЕРТИФИКАТ СВАРКИ WELDING PROCEDURE AND WELDING TEST CERTIFICATE	-	-	-	6 - C		
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C		
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C		
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PEPORT	-	-	-	6 - C		
18	ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ SOFTWARE DOCUMENTATION	-	-	-	-		
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - C		
20		-	-	-	-		
21	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЯ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)	2 - C	-	-	6 - C		
22	КОПИЯ МЕТОДИКИ ПОВЕРКИ COPY CALIBRATION PROCEDURE	-	-	-	2 - C		
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	-	-	6 - O		
24	СЕРТИФИКАТ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА ТАМОЖЕННОГО СОЮЗА CERTIFICATE OF COMPLIANCE WITH REQUIREMENTS OF CUSTOMS UNION TECHNICAL REGULATIONS	2 - C	-	-	6 - C		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

(1) ТИП : C - КОПИЯ, O - ОРИГИНАЛ
TYPE : C - COPY, O - ORIGINAL

(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ
DATE AND NUMBERS OF WEEKS

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия
This document is the intellectual property of OOO "PROMCHIMPROEKT" and shall not be disclosed to orders or reproduced in any manner without its permission

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" *ООО "PROMCHIMPROEKT"*	**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ** ***SPECIFICATION***	**ОЛ-12** ***SP-12***

ОАО "Славнефть-ЯНОС", г. Ярославль
Установка АВТ-4 Титул 11/4
ОАО "Slavneft-YANOS", Yaroslavl
AVT-4 Unit 11/4 Title

Лист / Page \ Изм. / Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Лист / Page \ Изм. / Rev.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	x										29										
2	x										30										
3	x										31										
4	x										32										
5	x										33										
6	x										34										
7											35										
8											36										
9											37										
10											38										
11											39										
12											40										
13											41										
14											42										
15											43										
16											44										
17											45										
18											46										
19											47										
20											48										
21											49										
22											50										
23											51										
24											52										
25											53										
26											54										
27											55										
28											56										

Согласовано

Подпись и дата

Инв № подл.

Ревизии / *Revisions*

Изм.	Дата	Отдел Автоматизации Процессов *Departament*	ОАП *DAP*

Основание для изменения
Basis for revisions

Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
(подпись, расшифровка)
12 04 2016 г. (3)

Утв. / *Appr. by*
Главный инженер проекта

Разработал *Designed*	E. Zaytseva		11.15
Проверил *Checked*	S. Babkin		11.15
Н.контроль *Verified*	E. Kalinina		11.15
Нач. отд. *Chef of dep.*	V.Galanin		11.15
Утвердил *Approved*	E. Kurochkin		11.15

18757-11/4-АТХ-ОЛ-12
18757-11/4-ATX-SP-12

КОНТАКТОР УРОВНЯ
LEVEL SWITCH

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	6

ПРОМХИМ ПРОЕКТ

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки АВТ-4,титул 11/4 ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль.

UNIT

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for AVT-4 Unit,11/4 title "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

ТЕМПЕРАТУРА. Абсолютная максимальная - +37 °С
Абсолютная минимальная - -46 °С
Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °С

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ. Наиболее теплого месяца - 74 %
Наиболее холодного месяца - 83 %

CLIMATIC CONDITIONS.

TEMPERATURE. Absolute maximum - +37 °C
Absolute minimum - -46 °C
Average of the hottest month - +23,2 °C
Average of the five coldest days - -34 °C

RELATIVE HUMIDITY. The hottest month - 74%
The coldest month - 83%

3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.

Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.

PAINTING.

The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.

4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ

Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18757-11/4-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика." Перечень документов Поставщика содержится в 18757-11/4-АТХ-ЗТП-12 "Запрос на техническое предложение"

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be suppled with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18757-11/4-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18757-11/4-ATX-ITP-12 "Inquiry for technical proposal"

5 УСЛОВИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИОННЫХ СРЕД (НАЛИЧИЕ H_2S).

Оборудование КИП, подверженное воздействию сероводорода, должно быть изготовлено в соответствии с рекомендациями стандарта NACE MR 0103-2003.

CONDITIONS OF PROTECTION FROM CORROSIVE FLUIDS (H_2S content).

Control and metering equipment influenced by H_2S must be manufactured in accordance with recommendations of NACE MR 0103-2003 standard.

6 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки контактора уровня должны входить кабельный ввод из никелированной латуни с переходом на металлорукав или с возможностью крепления и заземления брони кабеля, диаметром 9-16 мм.
Контактор уровня должен поставляться с биркой из нержавеющей стали с позиционным обозначением. Контактор уровня фланцевого типа должен поставляться вместе с крепежными деталями (шпильки, гайки) и прокладкой.

SET OF SUPPLY

Nickel-plated brass cable gland with the transition to metal pipe or with opportunity to mount and ground cable's armor (9-16 mm diameter). Level switch hould be supplied with stainless steel's label with the position's name.Contactor level flange type should be supplied with fasteners (bolts, nuts) and gasket.

7 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Межповерочный интервал: не менее трех лет.
Назначенный срок службы не менее 10лет (при условиях эксплуатации, указанных в ОЛ).
Напряжение питания для искробезопасных приборов: от 15В до 30В.
Поддержка технологии FDT. Интеграция в программное обеспечение Pactware, PRM, AMS.
Свидетельство о первичной поверке по стандарту РФ.
Русифицированный дисплей и меню.
Сертификат функциональной безопасности не ниже SIL2.
Устойчивость к промышленной вибрации (20-100Гц).
Корпус прибора: алюминий с покрытием или нержавеющая сталь.
Самодиагностика повреждения вилки и самодиагностика блока электроники.
Настройка чувствительности в зависимости от плотности среды.
Переключатели на режим работы: обнаружение среды или обнаружение отсутствия среды.
Индикаторы питания, состояния переключения и неисправностей.
Дополнительный газонепроницаемый ввод (за исключением бачков торцевого уплотнения насосов и применений на воде).

ADDITIONAL REQUIREMENTS

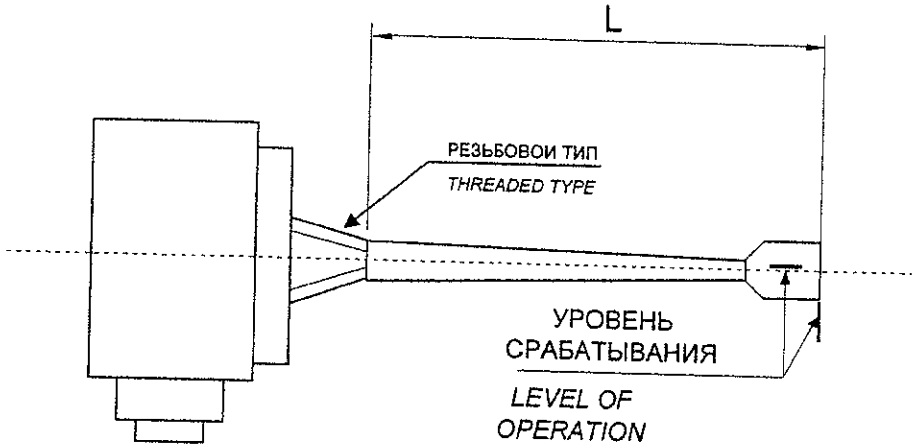
Calibration interval: not less than three years. Assigned service life of at least 10 years (under conditions specified in the SP).
The supply voltage for the intrinsically safe devices: from 15V to 30V.
Support for FDT. Integration into the software Pactware, PRM, AMS.
Certified functional safety SIL2. Evidence of primary calibration
Russified display and menu.
Functional safety certificate not lower SIL2.
Resistance to industrial vibration (20-100Hz).
The housing: aluminum coated or stainless steel.
Damage the sensor self-diagnostics and self-diagnostic electronics unit.
Setting the sensitivity depending on the density of the medium.
Switches on the mode of operation: detection environment or lack of detection medium.
Power, the switching status and faults.
Additional input gas-tight (except tanks mechanical seal pumps and applications on the water).

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ 12 SP 12

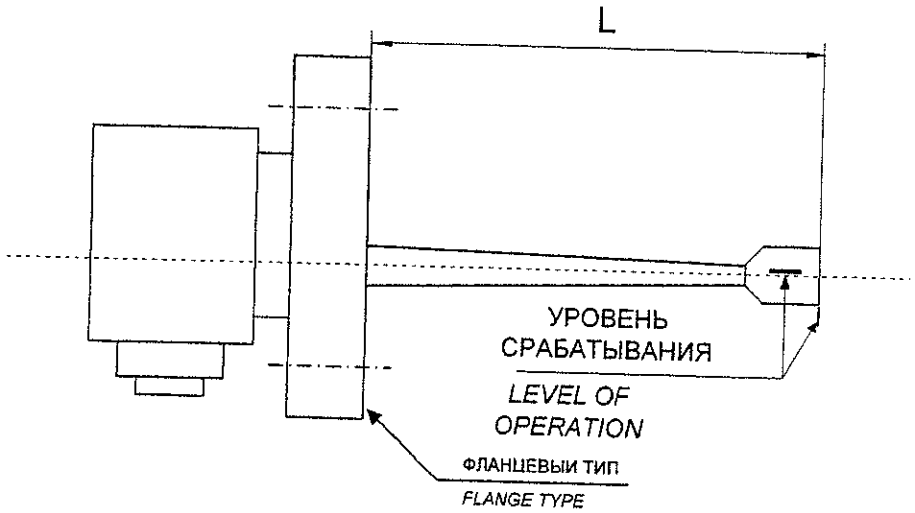
ЕДИНИЦЫ UNITS	ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	kPa	ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE ■	АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE □	
	ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	° C	ПЛОТНОСТЬ DENSITY	kg / m³ ■	t / m³ □

КОНСТРУКЦИЯ DESIGN			ИЗМ. REV	КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО CONTACT DEVICE			ИЗМ. REV
ЗАЩИТА PROTECTION	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP 54 min		ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL	NAMUR EN50227		
	ВЗРЫВОЗАЩИЩ. EXPLOSION PROOF	EExia IIC T4		СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM	2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES ■	4 - х ПРОВ ПЛОТНОС 4 WIRES □	
МАТЕРИАЛ MATERIAL	КОРПУС BODY	алюминий с покрытием или SS		ПИТАНИЕ SUPPLY	24V DC from ESD		
	ЛЕПЕСТКИ LOBES	(1)		ЭЛЕКТР. ПРИСОЕДИНЕНИЯ ELECTRIC CONNECTIONS	(2)	МЕТАЛЛ METAL ■	

ВАРИАНТ 1
CASE 1



ВАРИАНТ 2
CASE 2



ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1 - УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ
PRECISED BY VENDOR

2 - **КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ С ПЕРЕХОДОМ НА МЕТАЛЛОРУКАВ МПГ 20 Dнар=25,7 мм, Dвнутр=18,7 мм**
SUPPLIED WITH CABLE GLAND WITH A TRANSITION ON METAL HOSE MPG 20 Dout=25,7 mm, Dins=18,7 mm

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ *MODEL / MANUFACTURER*			
КОНТАКТОР УРОВНЯ *LEVEL SWITCH*	18757-11/4-АТХ-ОЛ-12 *18757-11/4-ATX-SP-12*	ЛИСТ PAGE 5	ИЗМ REV. 0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"

ООО "PROMCHIMPROEKT"

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
SPECIFICATION

ОЛ 12
SP 12

ЕДИНИЦЫ UNITS				
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE	MPa	■ ИЗБЫТОЧНОЕ GAGE	■ АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE	
ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE	° C	ПЛОТНОСТЬ DENSITY	kg / m³ ■	t / m³ ☐
РАЗМЕРЫ DIMENSIONS	mm ■	ДЮЙМ INCH. ☐		

ПОРЯДК. № ORDER №	ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER	№ СХЕМЫ P&ID REFEREN.	ПРИРОДА СРЕДЫ FLUIDE NATURE	НОМЕР ЕМКОСТИ VESSEL NUMBER	КЛАСС ЕМКОСТИ VESSEL CLASS	РАСЧ. УСЛ. DESIGN COND			РАБОЧ. УСЛ. OPERATING COND.			ДЛИНА СЕНСОРА SENSOR LENGTH L, (mm)	ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЯ CONNECTION TYPE					ПРИМЕЧ. REMARKS	ИЗМЕНЕНИЕ REVISION
													ФЛАНЦЕВОЕ FLANGE			РЕЗЬБОВОЙ ТИП THREADED TYPE			
						P	T	скорость FLOW МАКС. MAX!	P	T	ПЛОТН. DENSITY		СЕРИЯ RATING	ПОВ-ТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL	ПОВ-ТЬ FACE	МАТЕРИАЛ MATERIAL		
1	LA 4K-19		ПБФ	E-1к		2,5	120		0,4	80	550,0	150				3/4"NPT"	SS	(1)	
2	LA 4K-17		газ. конденс	E-44к		0,6	120		0,02	40	600,0	150				3/4"NPT"	SS	(1)	

ПРИМЕЧАНИЯ:
NOTES:

1 - ПРИ ПРОПАРКЕ 250 °C
IN STEAMING 250 °C

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT				
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature

МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм. Rev.	Дата Date	Должность Post	Фамилия Family name	Подпись Signature

МОДЕЛЬ / ИЗГОТОВИТЕЛЬ
MODEL / MANUFACTURER

КОНТАКТОР УРОВНЯ

LEVEL SWITCH

18757-11/4-АТХ-ОЛ-12

18757-11/4-ATX-SP-12

ЛИСТ PAGE 6

ИЗМ REV. 0