


ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех № 1 Установка ЭЛОУ-АТ-4 Титул 36/2
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Shop №1 ELOU-AT-4 Unit Title 36/2

				18666-36/2-АТХ-ЗТП-80			
				18666-36/2-АТХ-ИТР-80			
Разраб. Designed	E. Zaytseva	Зайт	03.16	ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ HEATED TERMOCOVER	Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Проверил Checked	C. Babkin	Бабкин	03.16		P	1	5
Н.контр. Verified	E. Kalinina	Калинина	03.16				
Нач. отд. Chief of dep.	V. Galanin	Галанин	03.16				
Утвердил Approved	A. Zateev	Затеев	03.16				

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ЗАПРОС НА ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ INQUIRY FOR TECHNICAL PROPOSAL		ЗТП-80 ITP-80	
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	Термочехлы обогреваемые в соответствии с опросным листом 18666-36/2-ATX-ОЛ-80 <i>Heating termocover 'correspond to specification</i> 18666-36/2-ATX-SP-80	см. ОЛ <i>In</i> <i>conformity</i> SP			
2	Комплект технической документации и чертежей в соответствии с таблицей (см. стр. 4) <i>Set of technical documentation and drawings in accordance with the table (see page 4)</i>	1 1 set			
3	Запасные части для периода пуска и двух лет эксплуатации <i>Spare parts for start-up period and for two years of operation</i>	1 set			
(1) - ЗАПОЛНЯЕТ ПОСТАВЩИК / TO BE FILLED BY VENDOR					
ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ HEATED TERMOCOVER		18666-36/2-ATX-ЗТП-80 18666-36/2-ATX-ITP-80		ЛИСТ PAGE 2	ИЗМ. REV. 0

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 термочехлы обогреваемые	18666-36/2-ATX-ОЛ-80	0		
Heating termocover (electric heating) specification	18666-36/2-ATX-SP-80	0		

ПРИМЕЧАНИЯ / NOTES

ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ
HEATED TERMOCOVER18666-36/2-ATX-ЗТП-80
18666-36/2-ATX-ITP-80

ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
3	0

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 комплектующие (кабельные вводы и др.).

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

3. 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	КОЛ-ВО С ПРЕДЛОЖ. (1) QUANTITY WITH BID NOTE 1	ПОСЛЕ ЗАКАЗА / AFTER ORDERING			
			ДЛЯ УТВЕРЖДЕНИЯ FOR APPROVAL		ФИНАЛЬНАЯ FINAL ISSUE	
			КОЛ.-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) DELIV.TIME (2)	КОЛ.-ТИП (1) QTE-TYPE (1)	СРОК (2) DELIV.TIME (2)
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 INTERNAL WIRING DIAGRAM	2 - C	-	-	6 - C	
7	ДИАГРАММЫ ИЗЛУЧЕНИЯ SOURCE 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	-	-	-	-	
15	ПРОЦЕДУРА ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
16	ПРОЦЕДУРА ТЕСТИРОВАНИЯ PERFORMANCE TEST PROCEDURE	-	-	-	6 - C	
17	ПРОТОКОЛ ПРИЁМКИ FACTORY ACCEPTANCE TEST REPORT	-	-	-	6 - C	
18	ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ SOFTWARE DOCUMENTATION	-	-	-	-	
19	ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (ДЛЯ КАЖДОЙ ПОЗИЦИИ) TECHNICAL PASSPORT (FOR EACH TAG N)	-	-	-	6 - C	
20	ЕВРОПЕЙСКИЙ СЕРТИФИКАТ О ПРИМЕНЕНИИ В СИСТЕМАХ БЕЗОПАСНОСТИ (IEC 62508) EUROPEAN CERTIFICATE FOR USE IN ESD SYSTEMS (IEC 62508)	2 - C	-	-	6 - C	
21	СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ С ОПИСАНИЕМ ТИПА СИ (ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ) CERTIFICATE OF TYPE APPROVAL OF FUNDS MEASUREMENTS (APPLICATION FOR CERTIFICATE)	2 - C	-	-	6 - C	
22	МЕТОДИКА ПОВЕРКИ CALIBRATION PROCEDURE	-	-	-	-	
23	СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПЕРВИЧНОЙ ПОВЕРКЕ PRIMARY CALIBRATION CERTIFICATE	-	-	-	-	
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 : С - КОПИЯ, Т - КАЛЬКА
TYPE : C - COPY, T - TRANSPARENT POLYESTER(2) ДАТА И КОЛИЧЕСТВО НЕДЕЛЬ
DATE AND NUMBERS OF WEEKSТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ
HEATED THERMOCOVER18666-36/2-ATX-ЗТП-80
18666-36/2-ATX-ИТР-80ЛИСТ ИЗ
PAGE RE
5 C

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

ПРОМХИМПРОЕКТ
PROMCHIMPROEKT

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
SPECIFICATION

ОЛ-80
SP-80

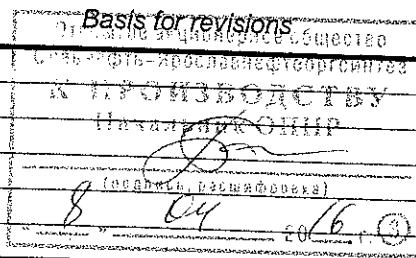
ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
Цех № 1 Установка ЭЛОУ-АТ-4 Титул 36/2
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
Shop №1 ELOU-AT-4 Unit Title 36/2

Изм. / Rev.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Изм. / Rev.		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Лист / Page													Лист / Page												
1	X											31													
2	X											32													
3	X											33													
4	X											34													
5	X											35													
6	X											36													
7												37													
8												38													
9												39													
10												40													
11												41													
12												42													
13												43													
14												44													
15												45													
16												46													
17												47													
18												48													
19												49													
20												50													
21												51													
22												52													
23												53													
24												54													
25												55													
26												56													
27												57													
28												58													
29												59													
30												60													

Ревизии / Revisions

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процесов Department		Нач. отдела Chief of department
		Исполнил Writer	ОАП DAP	

Основание для изменения



Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта
Project manager

18666-36/2-ATX-ОЛ-80

18666-36/2-ATX-SP-80

ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ

HEATED TERMOCOVER

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

Разработал Designed	E. Zaytseva	Зайтцева	03.16
Проверил Checked	C. Babkin	Бабкин	03.16
Н. контроль Verified	E. Kalinina	Калинина	03.16
Нач. отд. Chief of dep.	V. Galanin	Галанин	03.16
Утвердил Approved	A. Zateev	Затеев	03.16

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Или № подл.

5. НАЗНАЧЕНИЕ

Утепляющие теплоизоляционные чехлы (термочехлы) предназначены для создания необходимого температурного режима работы оборудования, а также для защиты от воздействия осадков и других неблагоприятных условий.

PURPOSE

For insulating insulating covers (termochehly) intended to create the necessary temperature mode, as well as for protection against rain and other adverse conditions.

6. КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Расположение слоев конструкции - отсутствие сквозной прошивки.

Антистатика: поверхностное сопротивление не менее 10^9 Ом

Теплопроводность изоляции не выше 0,03 Вт/м*К

Стойкость к УФ-лучам.

Термочехол из пожаробезопасных тканей.

Полное отсутствие коррозии.

Стойкость к воздействию различных химических веществ.

DESIGN FEATURES

Location layers design - no through firmware.

Antistatic: a surface resistance of less than 10^9 Ом

Thermal conductivity of insulation above 0.03 W / m * K

Resistance to UV rays.

Insulating of fireproof fabrics.

Complete absence of corrosion.

Resistance to various chemicals.

7. МАРКИРОВКА ТЕРМОЧЕХЛОВ

Все термочехлы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером и шифром позиции КИП, в соответствии с перечнем на листе 6

MARKING OF TERMOCOVER

All termochehly must have the tags of stainless steel with a cipher and instrumentation position, according to the list on page 6

ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ

HEATED TERMOCOVER

18666-36/2-ATX-ОЛ-80

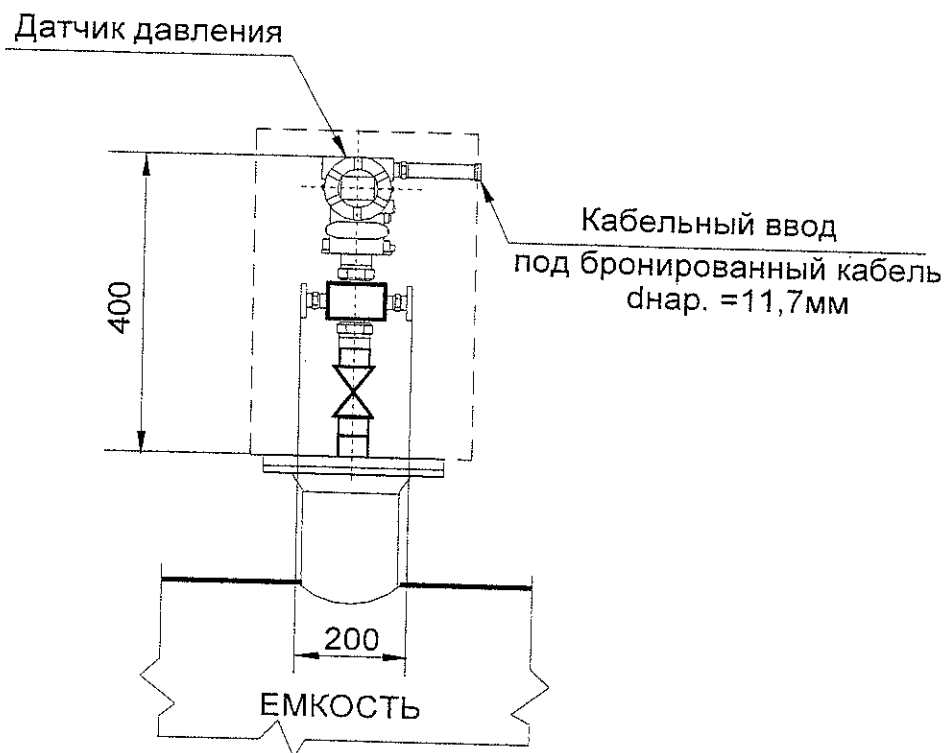
18666-36/2-ATX-SP-80

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

ПРОМХИМПРОЕКТ PROMCHIMPROEKT		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION				ОЛ-80 SP-80					
ПОЗИЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		смотри таблицу на листе 6				Количество		3			
ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ		НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРА:		Датчик давления		ТИП		(2)			
		НАИМЕНОВАНИЕ АРМАТУРЫ:		Задвижка клиновья DN15							
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ВЗРЫВООПАСНАЯ ЗОНА:		<input type="checkbox"/> В-1 <input type="checkbox"/> В-1а <input checked="" type="checkbox"/> В-1г							
		КАТЕГОРИЯ ВЗРЫВООПАСНОЙ СМЕСИ:		IIС		ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КЛАСС:		T3			
		ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: см. лист 2				ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ:		Ш, мм В, мм Г, мм			
		ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ: см. лист 2				Датчик давления:		100 130 110			
		СРЕДА		<input checked="" type="checkbox"/> Взрывоопасная <input checked="" type="checkbox"/> Пожароопасная <input type="checkbox"/> Нормальная		Габаритные размеры сборки см. на листе 5		200 400 120			
		ИСТОЧНИК ОБОГРЕВА		<input type="checkbox"/> Электричество <input type="checkbox"/> Вода <input type="checkbox"/> Пар							
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ВИД ВЗРЫВОЗАЩИТЫ		Защита вида "е" Герметизация компаундом "m"							
		СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ		IP65 min		КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ				УХЛ 1	
		ГАБАРИТЫ ТЕРМОЧЕХЛА		длина: (1) мм		ширина: (1) мм		высота: (1) мм			
		ТИП ЗАСТЕЖКИ		<input checked="" type="checkbox"/> Эскиз		в соответствии с рис. на листе 5					
				<input type="checkbox"/> Заклепки		<input type="checkbox"/> Ремни с D-кольцами		<input checked="" type="checkbox"/> Застежки липучки			
		СМОТРОВОЕ ОКНО		<input checked="" type="checkbox"/> Без окна		<input type="checkbox"/> Со смотровым окном					
						длина: мм		высота: мм			
						диаметр: мм		Другое			
		ОБОГРЕВ		<input checked="" type="checkbox"/> Без обогрева		<input type="checkbox"/> Обогреваемый					
		ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ЧЕХЛА		<input checked="" type="checkbox"/> +5...+30 °C		<input type="checkbox"/> не ниже °C		<input type="checkbox"/> не выше °C			
		ТИП НАГРЕВАТЕЛЯ		<input type="checkbox"/> Лента саморегулирующая		<input type="checkbox"/> Плоский нагреватель					
				<input type="checkbox"/> Лента резистивная		<input type="checkbox"/> Трубный теплообменник					
		Мощность обогрева рассчитывается индивидуально, исходя из определенных параметров термочехла									
		ТЕРМОРЕГУЛЯТОР		<input type="checkbox"/> Электромеханический <input type="checkbox"/> Цифровой <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/> Карман для терморегулятора							
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ		<input type="checkbox"/> Соединительная коробка в комплекте с чехлом		<input type="checkbox"/> Крепление на корпусе чехла							
		<input type="checkbox"/> Соединительная муфта в комплекте с чехлом (диаметр кабеля не более 10мм)									
		<input type="checkbox"/> Соединительная коробка заказчика (указать длину подводящего кабеля)									
		МОНТАЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ		<input type="checkbox"/> Хомут монтажный на трубопровод							
				<input type="checkbox"/> Стойка трубная							
				<input type="checkbox"/> Другое							
ВВОДА (указывать на эскизе) (количество для одной позиции)		<input checked="" type="checkbox"/> Кабельные (сигнальный кабель)		<input type="checkbox"/> Импульсные		<input type="checkbox"/> Дренажные					
		количество: 1 шт.		количество: шт.		количество: шт.					
		диаметр кабеля (наруж): 11,7 мм		диаметр (наруж): мм		диаметр (наруж): мм					
		диаметр металлорукава (наруж/внутр.): мм		тип металлорукава:							
		<input type="checkbox"/> Кабельный ввод соединительной коробки для кабеля 220 VAC									
		количество: шт.									
		диаметр кабеля (наруж): мм		тип кабеля:							
		диаметр металлорукава (наруж/внутр.): мм		тип металлорукава:							
МЕСТО УСТАНОВКИ		<input type="checkbox"/> На фланце		<input type="checkbox"/> На бобышке		<input checked="" type="checkbox"/> Прочее: см. эскиз л. 5					
ОБОГРЕВ ИМПУЛЬСНЫХ ЛИНИЙ		<input type="checkbox"/> Да		<input checked="" type="checkbox"/> Нет							
ВОЗМОЖНОСТЬ ДЕМОНТАЖА		<input checked="" type="checkbox"/> Да		<input type="checkbox"/> Не важно							
ПРИМЕЧАНИЯ: (1) УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ (2) ПРИБОР ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ПО ОПРОСНОМУ ЛИСТУ 18666-36/2-АТХ-ОЛ-24											
ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ HEATED TERMOCOVER				18666-36/2-АТХ-ОЛ-80 18666-36/2-АТХ-SP-80				ЛИСТ PAGE		ИЗМ. REV.	
								4		0	

СХЕМА ОБВЯЗКИ ДАТЧИКА ДАВЛЕНИЯ

ТИП 1



ПРИМЕЧАНИЕ:

Размеры со * уточняет поставщик

ТЕРМОЧЕХЛЫ ОБОГРЕВАЕМЫЕ

HEATED TERMOCOVER

18666-36/2-АТХ-ОЛ-80

18666-36/2-АТХ-SP-80

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0

[illegible][illegible]

L	ЖИДКОСТЬ LIQUID
G	ГАЗ GAS
S	ВОДЯНОЙ ПАР STEAM
M	СМЕСЬ MIXTURE

HC	УГЛЕВОДОРОДЫ
H ₂	ВОДОРОД
H ₂ S	СЕРОВОДОРОД
H ₂ O	ВОДА

18666-36/2-ATX-ОЛ-80
18666-36/2-ATX-SP-80