

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
 Каталитическое производство Установка Л-35/6-300 Титул 13/1
 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
 Unit L-35/6-300

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	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										

Ревизии / Revisions

Основание для изменения

Утв. / Appr. by

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

Basis for revisions

Главный инженер проекта
 Project manager

Открытое акционерное общество
 "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
 К ПРОИЗВОДСТВУ
 Начальник ОПНР
 (подпись, расшифровка)
 4 06 20/14 г. ③

18412-13/1-ATX-ОЛ-73

18412-13/1-ATX-SP-73 (*)

Утвердил Approved	E. Kurochkin	05.14
Н. контроль Verified	E. Kalinina	05.14
Проверил Checked	S. Semenov	05.14
Разработал Designed	E. Makina	05.14

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)

HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

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

**ПРОМХИМ
 ПРОЕКТ**

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
 disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

Согласовано

Взам. Инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

1. УСТАНОВКА.

Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Л-35/6-300 Тит.13/1 ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" г. Ярославль.

UNIT.

The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Unit L-35/6-300, tit. 13/1 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl.

2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.

ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - +37 °C

Абсолютная минимальная - -46 °C

Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C

Средняя температура наиболее холодной пятидневки - -34 °C

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 18412-13/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18412-13/1-АТХ-ЗТП-73 "Запрос на техническое предложение".

TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION

The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18412-13/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18412-13/1-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)

18412-13/1-АТХ-ОЛ-73

18412-13/1-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
2	0

5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

HEATING SYSTEM

The system is intended for heating an instrument (pressure transmitter, DP transmitter, local indicator), located in heating enclosure and heating impulse lines connected to instrument.

6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

MARKING OF CABINETS

All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6.

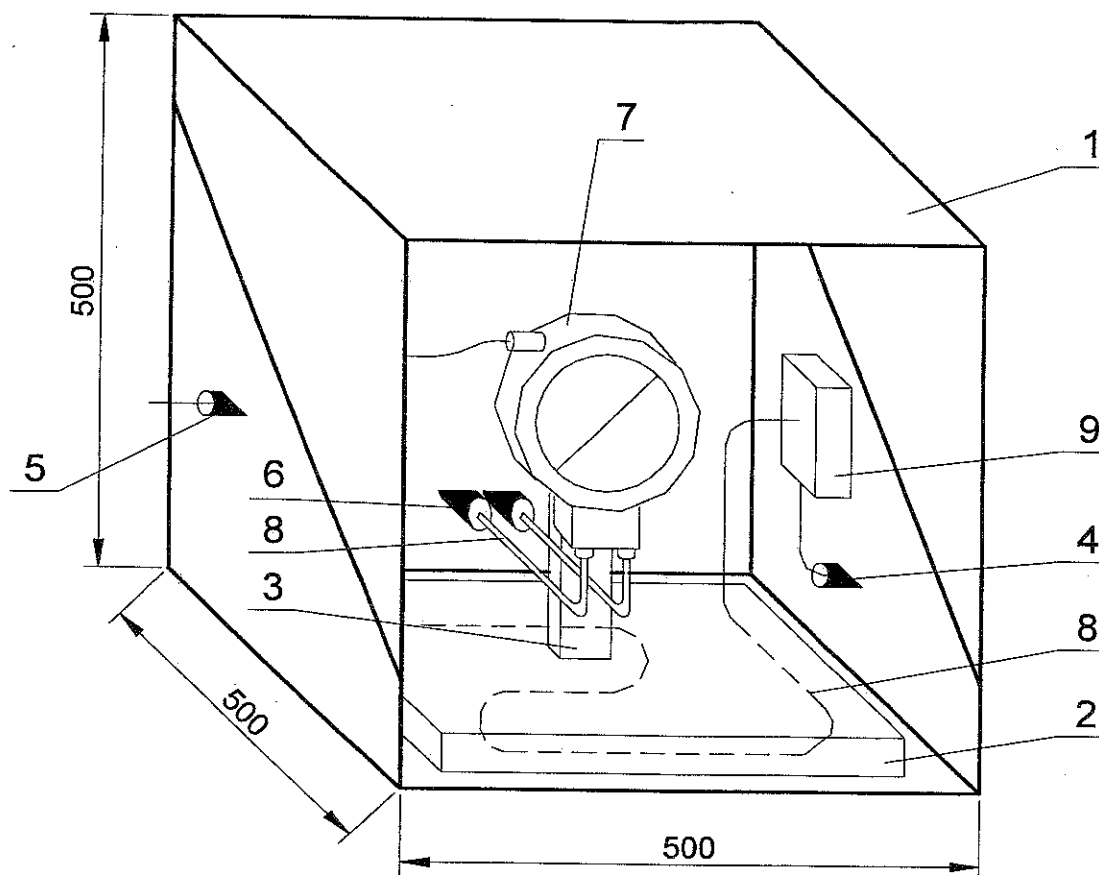
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)

18412-13/1-ATX-ОЛ-73

18412-13/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или
1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (начало).



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.
Герметичность - IP54 (min).
Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.
Передняя стенка откидывающейся вверх части шкафа условно не показана.
Включительно:
 - вертикальные и горизонтальные монтажные рельсы - 1 комплект
 - болт заземления M6
 - трубная стойка высотой 1000 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт.
 - скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект).
 2. Поддон 400x400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.
 3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 1 шт.
 4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей $\varnothing 9 \div 16$ мм).
 5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля $\varnothing 8 \div 12$ мм).
- Примечание к п.4 и п.5:
Кабельные вводы должны быть металлическими.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)

18412-13/1-АТХ-ОЛ-73

18412-13/1-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или
1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (продолжение).**

6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева импульсной линии

Примечания к п.6:

- 1). Для датчиков давления - 1 шт., для расходомеров - 2 шт.
2). Импульсные линии диаметром от 12х1,0 до 14х2,0

7. Датчик (давления, расходомер) - 1 шт.

8. Импульсные линии (см. примечания к п.6).

9. Система обогрева шкафа - 1 комплект (клеммная коробка, греющий кабель или нагревательный элемент с термостатом).

Тип взрывозащиты - EEx ed IIC T3

Мощность должна быть достаточной для поддержания в шкафу температуры не менее + 5 град С в зимний период (см. лист 2).

Общие примечания:

1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 1 приведены на листе 6.
2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения греющего кабеля для обогрева импульсных линий

**ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)**

18412-13/1-ATX-ОЛ-73

18412-13/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0

Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (окончание).

Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах типа 1

[illegible][illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ:

Общее количество: 2

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)

18412-13/1-ATX-ОЛ-73
18412-13/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
6	0

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Согласовано	

007.73 Илкафы: с а р В00

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73						
<p>1. УСТАНОВКА.</p> <p>Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки Л-35/6-300 Тит.13/1 ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" г. Ярославль.</p> <p>UNIT.</p> <p><i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Unit L-35/6-300, tit. 13/1 OAO "Slavneft-YANOS". Yaroslavl.</i></p> <p>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ.</p> <p>ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - +37 °C Абсолютная минимальная - -46 °C Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C Средняя температура наиболее холодной пятидневки- -34°C</p> <p>ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>CLIMATIC CONDITIONS</p> <p>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</p> <p>RELATIVE HUMIDITY. The hottest month - 74% The coldest month - 83%</p> <p>3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА.</p> <p>Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING.</p> <p><i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ</p> <p>Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18418-13/1-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18418-13/1-АТХ-ЗТП-73 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION</p> <p><i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18418-13/1-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18418-13/1-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"</i></p>								
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18418-13/1-АТХ-ОЛ-73 18418-13/1-АТХ-SP-73	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73
---------------------------------------------	--------------------------------	----------------

5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

HEATING SYSTEM

The system is intended for heating an instrument (pressure transmitter, DP transmitter, local indicator), located in heating enclosure and heating impulse lines connected to instrument.

6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

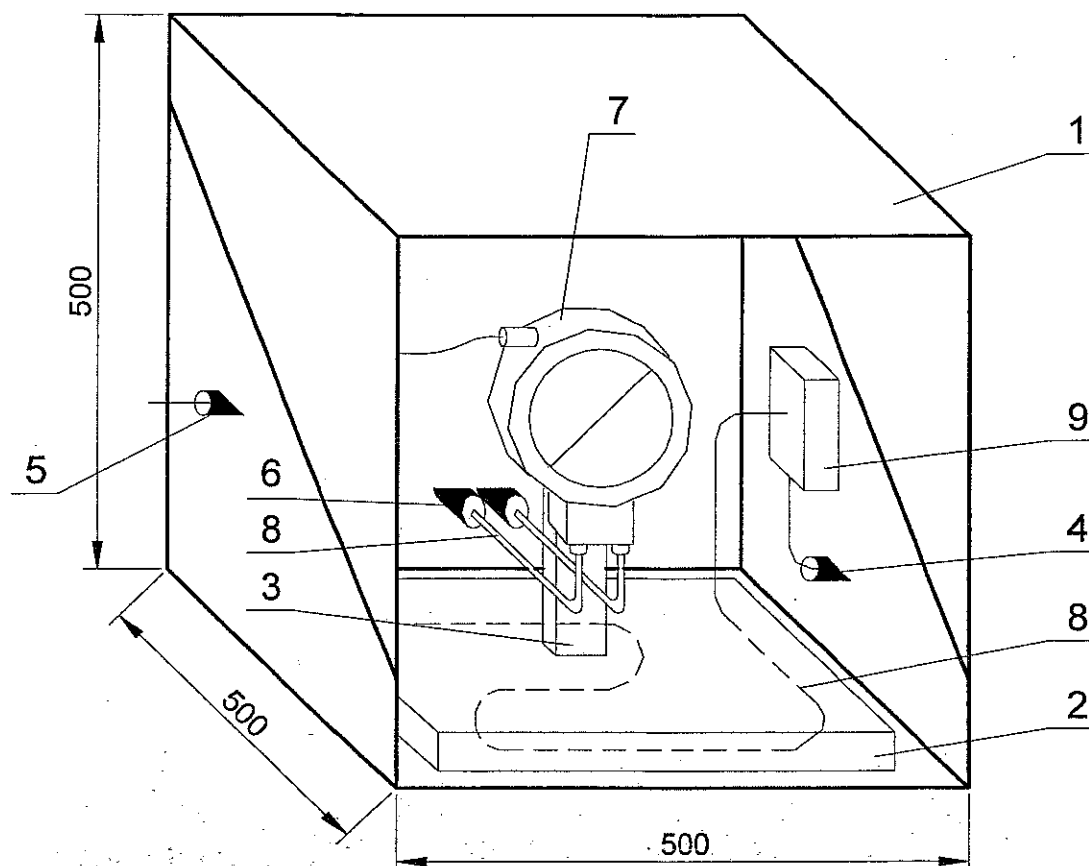
Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6.

MARKING OF CABINETS

All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18418-13/1-АТХ-ОЛ-73	ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.
	18418-13/1-АТХ-SP-73	3	0

Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или
 1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (начало).



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.

Герметичность - IP54 (min).

Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.

Передняя стенка откидывающейся вверх части шкафа условно не показана.

Включительно:

- вертикальные и горизонтальные монтажные рельсы - 1 комплект
- болт заземления M6
- трубная стойка высотой 1000 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт.
- скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект).

2. Поддон 400x400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.

3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 1 шт.

4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей Ø 9÷16 мм).

5. Кабельный ввод датчика - 1 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø 8÷12 мм).

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы должны быть металлическими.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
 HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

18418-13/1-ATX-ОЛ-73

18418-13/1-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73
<p>Тип 1. Шкаф для установки 1-го датчика давления или 1 датчика дифференциального давления с электрообогревом (продолжение).</p> <p>6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева ипульсной линии Примечания к п.6: 1). Для датчиков давления - 1 шт., для расходомеров - 2 шт. 2). Импульсные линии диаметром от 12х1,0 до 14х2,0</p> <p>7. Датчик (давления, расходомер) - 1 шт.</p> <p>8. Импульсные линии (см. примечания к п.6).</p> <p>9. Система обогрева шкафа - 1 комплект (клеммная коробка, греющий кабель или нагревательный элемент с термостатом). Тип взрывозащиты - EEx ed IIC T3 Мощность должна быть достаточной для поддержания в шкафу температуры не менее + 5 град С в зимний период (см. лист 2).</p> <p>Общие примечания:</p> <p>1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 1 приведены на листе 6.</p> <p>2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК <u>В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения греющего кабеля для обогрева импульсных линий</u></p>		
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18418-13/1-ATX-ОЛ-73 18418-13/1-ATX-SP-73	ЛИСТ PAGE 5 ИЗМ. REV. 0

Этот документ является интеллектуальной собственностью ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" и не подлежит копированию и распространению без его согласия


This document is the Intellectual property of ООО "PROMHIMPROEKT" and shall not be disclosed to others or reproduced in any manner without its permission

[illegible]

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
(подпись, расшифровка)
12 04 20 14 г. ③

Утвердил Approved	A. Kazakov	03.14
Н.контроль Verified	E. Kalinina	03.14
Проверил Checked	A. Arkhipov	03.14
Разработал Designed	M. Meshcheryakov	03.14

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

ПРОМХИМ

ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	ОЛ-73
ООО "PROMCHIMPROEKT"	SPECIFICATION	SP-73

5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

HEATING SYSTEM

The system is intended for heating an instrument (pressure transmitter, DP transmitter, local indicator), located in heating enclosure and heating impulse lines connected to instrument.

6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

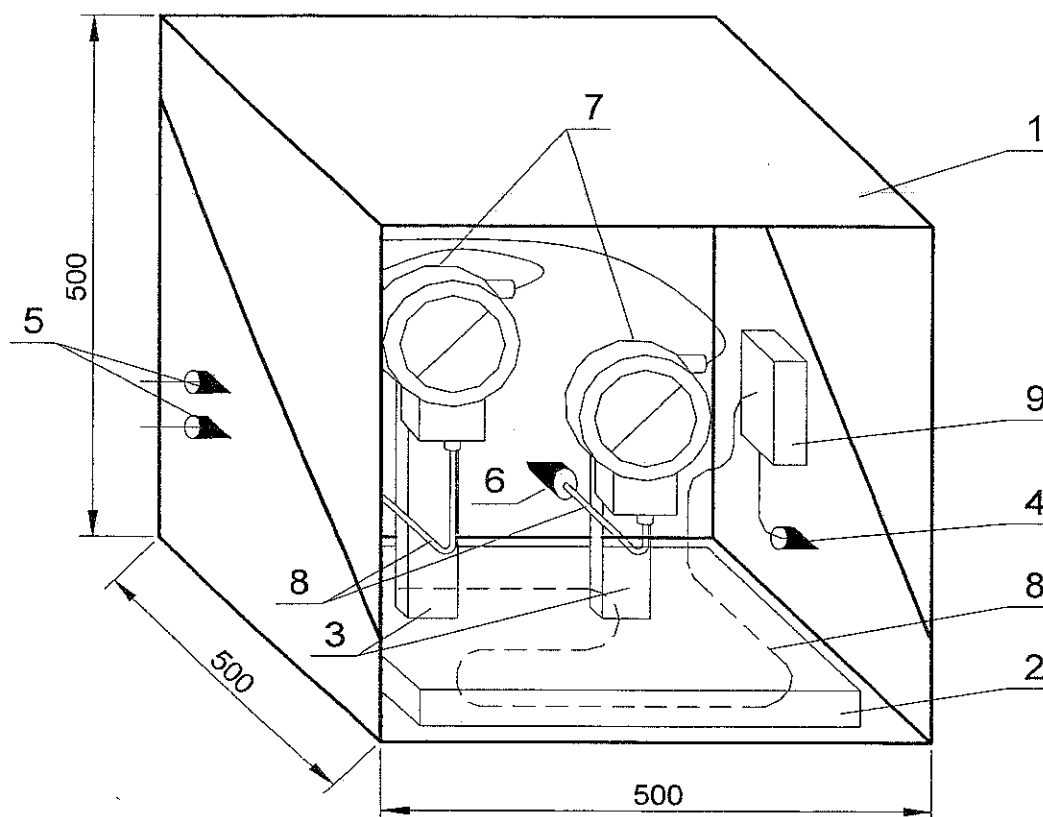
Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листу 6

MARKING OF CABINETS

All cabinets should have labels stainless steel numeral TRC on sheet 6

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18353-74-ATX-ОЛ-73	ЛИСТ	ИЗМ.
	18353-74-ATX-SP-73	PAGE	REV.
		3	0

Тип 2. Шкаф для установки
 2-х датчиков давления с электрообогревом (начало).



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.
 Герметичность - IP54 (min).
 Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.
 Передняя стенка откидывающейся вверх части шкафа условно не показана.
 Включительно:
 - вертикальные и горизонтальные монтажные рельсы - 1 комплект
 - болт заземления М6
 - трубная стойка высотой 1000 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт.
 - скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект).
2. Поддон 400x400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.
3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 2 шт.
4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей Ø 6÷12 мм).
5. Кабельный ввод датчика - 2 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø 10÷16 мм).

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы должны быть металлическими.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
 HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

18353-74-ATX-ОЛ-73

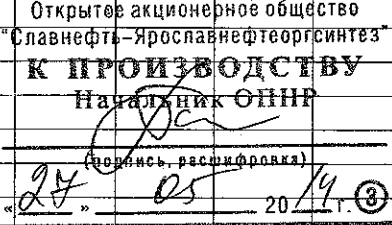
18353-74-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73						
<p style="text-align: center;">Тип 2. Шкаф для установки 2-х датчиков давления с электрообогревом (продолжение).</p> <p>6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева импульсной линии - 2 шт. <u>Примечание к п.6:</u> Импульсные линии диаметром от 12х1,0 до 14х2,0</p> <p>7. Датчик (давления) - 2 шт.</p> <p>8. Импульсные линии (см. примечания к п.6).</p> <p>9. Система обогрева шкафа - 1 комплект (клеммная коробка, греющий кабель или нагревательный элемент с термостатом). Тип взрывозащиты - EEx ed IIC T3 Мощность должна быть достаточной для поддержания в шкафу температуры не менее + 5 град С в зимний период (см. лист 2).</p> <p><i>Общие примечания:</i></p> <p>1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 2 приведены на листе 6.</p> <p>2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК <u>В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения 2 шт. греющих кабелей для обогрева импульсных линий</u></p>								
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18353-74-ATX-ОЛ-73 18353-74-ATX-SP-73	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	5	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
5	0							

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль
 Цех №6. Установка С-500. Тит. 30
 ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl
 Shop №6. Installing the C-500. Tit. 30

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										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										

Ревизии / Revisions				Основание для изменения				Утв. / Appr. by			
Изм. / Rev.	Дата / Date	Отдел Автоматизации Процессов Department Исполнитель Writer	ОАП DAP Нач. отдела Chief of department	Basis for revisions				Главный инженер проекта Project manager			
				Открытое акционерное общество "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР (подпись, расшифровка) 							
				18367-30-ATX-ОП-73 18367-30-ATX-SP-73 (*)							
				ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)							
Утвердил / Approved Проверил / Checked Разработал / Designed				L. Voronina E. Kalinina A. Arkhipov N. Galyanova				09.04.14 09.04.14 09.04.14 04.14			
				Стадия / Stage Лист / Page Листов / Amount				P 1 6			
				ПРОМХИМ ПРОЕКТ							

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 disclosed to others or reproduced in any manner without its permission.

Согласовано									
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №							

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"	ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION	ОЛ-73 SP-73						
<p>1. УСТАНОВКА. Данный опросный лист определяет поставку средств КИП и автоматики, а также вспомогательных материалов для установки С-500 тит.30 ОАО "Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез" г. Ярославль.</p> <p>UNIT. <i>The present specification defines the supply of instruments and supplementary materials for Installing the C-500, tit.30 Unit ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl. Russia.</i></p> <p>2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ. ТЕМПЕРАТУРА Абсолютная максимальная - +37 °C Абсолютная минимальная - -46 °C Средняя температура наиболее теплого месяца - +23,2 °C Средняя температура наиболее холодной пятидневки- -34°C ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ Наиболее теплого месяца - 74 % Наиболее холодного месяца - 83 %</p> <p>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%</p> <p>3. ВНЕШНЯЯ ОКРАСКА. Цвет поставляемого оборудования будет соответствовать стандартам Поставщика.</p> <p>PAINTING. <i>The colour of the articles supplied shall be according to supplier's standards.</i></p> <p>4. ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ И ДОКУМЕНТАЦИЯ Каждый прибор должен поставляться с техническим паспортом. Содержание технического паспорта и требования к документации указаны в 18367-30-АТХ-ОЛ-00 "Требования к документации Поставщика". Перечень документов Поставщика содержится в 18367-30-АТХ-ЗТП-73 "Запрос на техническое предложение".</p> <p>TECHNICAL PASSPORT AND DOCUMENTATION <i>The each instruments must be supplied with technical passport. The contents of technical passport and requirements for technical documentation see 18367-30-ATX-SP-00 "Requirements for suppliers technical documentation". List of documents required from the supplier see 18367-30-ATX-ITP-73 "Inquiry for technical proposal"</i></p>								
ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18367-30-АТХ-ОЛ-73 18367-30-АТХ-SP-73	<table border="1"> <tr> <td>ЛИСТ</td> <td>ИЗМ.</td> </tr> <tr> <td>PAGE</td> <td>REV.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>0</td> </tr> </table>	ЛИСТ	ИЗМ.	PAGE	REV.	2	0
ЛИСТ	ИЗМ.							
PAGE	REV.							
2	0							

5. СИСТЕМА ОБОГРЕВА

Система предназначена для обогрева прибора (датчика давления, дифференциального давления, местного индикатора), расположенного в обогреваемом шкафу и обогрева подводимых к прибору импульсных линий.

HEATING SYSTEM

The system is intended for heating an instrument (pressure transmitter, DP transmitter, local indicator), located in heating enclosure and heating impulse lines connected to instrument.

6. МАРКИРОВКА ШКАФОВ

Все шкафы должны иметь бирки из нержавеющей стали с номером позиции КИП по листам 6.

MARKING OF CABINETS

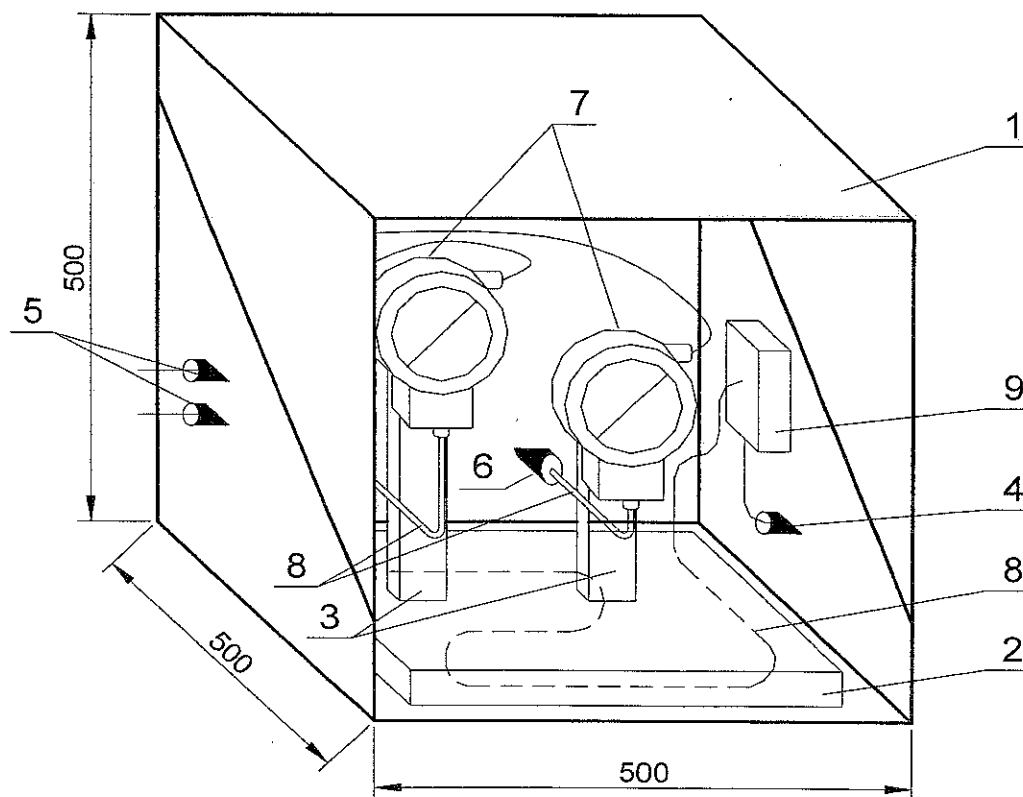
All cabinets should have labels stainless steel numeral on sheets 6.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
 (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
 HEATING ENCLOSURE
 (ELECTRIC HEATING)

18367-30-АТХ-ОЛ-73
 18367-30-АТХ-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
3	0

Тип 2. Шкаф для установки
2-х датчиков давления с электрообогревом (начало).



1. Шкаф из прессованного полиэстера, армированного стекловолокном - 1 шт.
Герметичность - IP54 (min).
Теплоизоляция с покрытием алюминиевой фольгой.
Передняя стенка откидывающейся вверх части шкафа условно не показана.
Включительно:
- вертикальные и горизонтальные монтажные рельсы - 1 комплект
- болт заземления М6
- трубная стойка высотой 1000 мм Ду50 для крепления шкафа - 1 шт.
- скоба для крепления шкафа на трубную стойку Ду50 (комплект).
2. Поддон 400x400 - 1 шт. Укладка греющего кабеля под поддон.
3. Кронштейн (штатив) для крепления датчика Ду50 - 2 шт.
4. Кабельный ввод электрообогрева - 1 шт. (сальник для ввода кабелей Ø 9÷16 мм).
5. Кабельный ввод датчика - 2 шт. (сальник для ввода бронированного кабеля Ø 8÷12 мм).

Примечание к п.4 и п.5:

Кабельные вводы должны быть металлическими.

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)

18367-30-ATX-ОЛ-73

18367-30-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
4	0

**Тип 2. Шкаф для установки
2-х датчиков давления с электрообогревом (продолжение).**

6. Изоляционный адаптер для ввода импульсной линии и греющего кабеля для обогрева импульсной линии - 2 шт.

Примечание к п.6:

Импульсные линии диаметром от 12х1,0 до 14х2,0

7. Датчик (давления) - 2 шт.

8. Импульсные линии (см. примечания к п.6).

9. Система обогрева шкафа - 1 комплект (клеммная коробка, греющий кабель или нагревательный элемент с термостатом).

Тип взрывозащиты - EEx ed IIC T3

Мощность должна быть достаточной для поддержания в шкафу температуры не менее + 5 град С в зимний период (см. лист 2).

Общие примечания:

1. Количество шкафов и номера позиций шкафов типа 2 приведены на листе 6.

2. Греющий кабель для обогрева импульсных линий проектируется в части ЭОК В клеммной коробке электрообогрева шкафа должны быть предусмотрены клеммы для подключения 2 шт. греющих кабелей для обогрева импульсных линий

**ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП
(ЭЛЕКТРООБОГРЕВ)
HEATING ENCLOSURE
(ELECTRIC HEATING)**

18367-30-ATX-ОЛ-73

18367-30-ATX-SP-73

ЛИСТ	ИЗМ.
PAGE	REV.
5	0

Перечень приборов, установленных в обогреваемых шкафах типа 2

[illegible]

Общее количество: 4

ОБОГРЕВАЕМЫЕ ШКАФЫ КИП (ЭЛЕКТРООБОГРЕВ) HEATING ENCLOSURE (ELECTRIC HEATING)	18367-30-АТХ-ОЛ-73 18367-30-АТХ-SP-73	ЛИСТ PAGE 6	ИЗМ. REV. 0
---------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------	-----------------------	-----------------------