

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

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION																		ОЛ-24 SP-24	
ООО "PROMCHIMPROEKT"		ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль Блок установки Гидрокрекинг по производству масел III группы ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl The hydrocracking unit for the production of oils, Group III																			
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	X	X	X							29										
2	X										30										
3	X	X									31										
4	X	X		X							32										
5	X	X									33										
6	X		X								34										
7	X										35										
8	X										36										
9	X	X									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**

Изм. Rev.	Дата Date	Отдел Автоматизации Процессов Department	ОАП DAP
		Исполнил Witer	Нач. отдела Chief of department
1	04.14		
2	08.14		
3	09.14		
		С.А. Бабкин	С.Л. Семенов

**Основание для изменения**  
Basis for revisions

Типовые технические условия по проектированию части АТХ и на средства КИП и А для объектов ОАО «Славнефть-ЯНОС»

Письмо ОАО «Нефтехимпроект» №20/431 от 23.07.2014

Письмо ОАО «Славнефть-ЯНОС» №11325/068 от 11.09.2014

**Утв. / Appr. by**

Главный инженер проекта  
Project manager

**Утвердил / Approved**  
D. Mihajlov

**Н. контроль / Verified**  
E. Kalipina

**Проверка / Checked**  
S. Semenov

**Разработан / Designed**  
O. Volnova

**60257(36)-28/1-АТХ-04-102-ОЛ-24**

**60257(36)-28/1-АТХ-04-102-SP-24**

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ**  
PRESSURE TRANSMITTER

Стадия/Stage	Лист / Page	Листов / Amount
Р	1	9

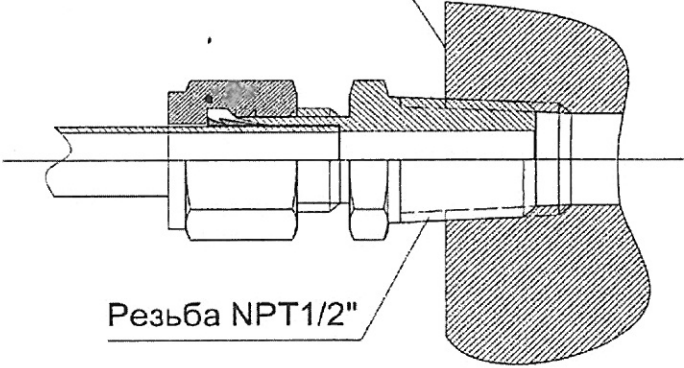
**ПРОМХИМПРОЕКТ**

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

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" OOO "PROMCHIMPROEKT"		ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION		ОЛ-24 SP-24	
		ИЗМ REV			
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ TRANSMITTER	ТИП TYPE	ЭЛЕКТРОННЫЙ ELECTRONIC	ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ PNEUMATIC	ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ SMART	
	ВЫХОДНОЙ СИГНАЛ OUTPUT SIGNAL	4 - 20 мА	0,2 - 1,0 кГц/см <sup>2</sup>	HART ПРОТОКОЛ HART PROTOCOL	
	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ POWER SUPPLY	24 В пост. тока 24 V D.C.	220 В 50 Гц 220 V 50 Hz	FROM DCS	
	НАГРУЗКА LOAD	(1) Ом	2 - х ПРОВОДНАЯ 2 WIRES	4 - х ПРОВОДНАЯ 4 WIRES	
	СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ CONNECTION DIAGRAM				
	ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	МЕМБРАНА MEMBRANE			
	МЕСТНЫЙ ВЫХОДНОЙ ИНДИКАТОР LOCAL REMOTE INDICATOR	ДА YES	НЕТ NO	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	
	ВСТРОЕННЫЙ ИНДИКАТОР BUILT-IN INDICATOR	ДА YES	ЦИФРОВОЙ DIGITAL	СМОТРИ СЛЕДУЮЩИЕ ЛИСТЫ SEE NEXT PAGES	
	МАТЕРИАЛЫ MATERIALS	КОРПУС ЭЛЕКТРОНИКИ ELECTRONICS BODY	1 МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC	(1) НЕРЖ СТАЛЬ ST-STEEL	(1) АЛЮМ-И С ПОКРЫТИЕМ ALUMINUM COATED WITH
		ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ MEASURING ELEMENT	1 НЕРЖ СТАЛЬ ST-STEEL		
КОРПУС ПРИБОРА И ФЛАНЦЫ HOUSING BODY AND FLANGES		1 НЕРЖ СТАЛЬ ST-STEEL			
ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS		НЕРЖ СТАЛЬ ST-STEEL	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL		
НИППЕЛЬ (СМ. ЭСКИЗ ВНИЗУ) NIPPLE (SEE SKETCH BELOW)		НЕРЖ СТАЛЬ ST-STEEL	УГЛЕРОД СТАЛЬ CARBON STEEL		
СОЕДИНЕНИЯ CONNECTIONS	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ PROCESS	(4,5) 1/2" NPT.F	СМОТРИ ЭСКИЗ ВНИЗУ SEE SKETCH BELOW	ФЛАНЦЫ FLANGES	
	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ELECTRIC	1/2" NPT. F	3/4" NPT. F	(3)	
	ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ PNEUMATIC	1/4" NPT. F	1/2" NPT. F		
	МАТЕРИАЛ САЛЬНИКА GLAND MATERIAL	МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ METALLIC			
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ACCESSORIES	ВЕНТИЛЬНЫЕ БЛОКИ MANIFOLD BLOCKS	2 - ХОДОВОЙ TWO-WAY	3 - ХОДОВОЙ THREE-WAY	5 - ХОДОВОЙ FIVE-WAY	
	ПРОДУВКА VENT	(1)			
	ДРЕНАЖ DRAIN	(6)			
	ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБНОЙ ОПОРЕ FOR PIPE MOUNTING	2"			
ЗАЩИТА PROTECTION	ВЗРЫВОЗАЩИТА EXPLOSION PROOF	ПРОГРАММАТОР COMMUNICATOR (2)	ИМИТАТОР ВЫХОДНОГО СИГНАЛА OUTPUT SIGNAL SIMULATOR	ИСКРОВОБЕЗОПАСНЫЙ INTRINSICALLY SAFE	
	ГЕРМЕТИЧНОСТЬ WEATHER PROOF	IP65		EEExia IIC T5	

**Эскиз**  
**Sketch**

Вентильный блок



Резьба NPT1/2"

ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:	1	УТОЧНЯЕТСЯ ПОСТАВЩИКОМ PRECISED BY VENDOR	ИЗМ REV
2 ОДИН НА КАЖДЫЙ ТИП ДАТЧИКОВ ONE FOR EACH TYPE OF TRANSMITTER			
3 КОМПЛЕКТНО С КАБЕЛЬНЫМ ВВОДОМ (d=9...16мм) С УСТРОЙСТВОМ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЗЕМЛЕНИЯ БРОНИ КАБЕЛЯ. SUPPLIED WITH CABLE GLAND (9-16 mm) WITH CABLE ARMOR GROUNDING AND FIXING DEVICES.			
4		УСТАНОВИТЬ ОБЖИМНОЙ ФИТИНГ ТИПА SWAGELOK ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (12x1) при Pys20,0Мпа 46,0 INSTALL TYPE SWAGELOK COMPRESSION FITTINGS OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN (12x1) mm for Pys20,0Mpa 46,0	3
5		УСТАНОВИТЬ ОБЖИМНОЙ ФИТИНГ ТИПА SWAGELOK ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОД ТРУБУ (12x2) при Pys20,0Мпа INSTALL TYPE SWAGELOK COMPRESSION FITTINGS OF STAINLESS STEEL FOR PIPES DN (12x2) mm for Pys20,0Mpa	3
6		Д1 ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ (В КОМПЛЕКТЕ С ЗАГЛУШКАМИ) ВЕНТИЛЬНОГО БЛОКА РАСПОЛОЖЕНЫ СНИЗУ D1 DRAINAGE HOLES (COMPLETE WITH CAP) VALVE BLOCK LOCATED ON THE BOTTOM	

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER	60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-24  60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-24	ЛИСТ PAGE	ИЗМ REV.
		4	3

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

ОАО "Славнефть-ЯНОС". г. Ярославль  
Блок установки Гидрокрекинг по производству масел III группы  
ОАО "Slavneft-YANOS". Yaroslavl  
The hydrocracking unit for the production of oils, Group III

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	X	X								29										
2	X										30										
3	X	X									31										
4	X	X									32										
5	X	X	X								33										
6	X										34										
7	X										35										
8	X										36										
9	X	X									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

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

1 04.14

2 08.14

С.В. Бабкин

Основание для изменения

Basis for revisions

Типовые технические условия по проектированию части АТХ  
и на средства КИП и А для объектов ОАО "Славнефть-ЯНОС"  
Письмо ОАО "Нефтехимпроект" №20/431 от 23.07.2014

К ПРОИЗВОДСТВУ  
РАСПОЛЖЕНИЕ ОПНН

20 08 2014 г. 3

Утв. / Appr. by

Главный инженер проекта:  
Project manager

60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-24

60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-24

Утвердил Approved	D. Mihailov	08.14
Н. контроль Verified	E. Kalinina	08.14
Проверил Checked	S. Semenov	
Разработал Designed	O. Volnova	08.14

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ  
PRESSURE TRANSMITTER

Стадия/Stage Лист / Page Листов / Amount

P 1 9

ПРОМХИМ  
ПРОЕКТ

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ" ООО "PROMCHIMPROEKT"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION								ОЛ-24 SP-24		
Единицы UNITS	Давление PRESSURE		МПа		Избыточное GAUGE		<input checked="" type="checkbox"/>		Абсолютное ABSOLUTE		<input type="checkbox"/>			
	Температура TEMPERATURE		°C											
СРЕДА FLUID	Состояние среды FLUID STATE		L	Жидкость LIQUID		M	Смесь MIXTURE							
			G	Газ GAS		V	Пары VAPOUR							
			S	Водяной пар STEAM										
Порядк. номер ORDER №	Позиция TAG NUMBER	Номер схемы PID REFERENCE	СРЕДА FLUIDE		Расчетные условия DESIGN CONDITIONS		Рабочие условия OPERATING CONDITIONS		Предел измерения MPa RANGE	Шкала Maа SCALE MPa	Индикатор LOCAL INDICATOR		Примеч. REMARKS	Изменение REVISION
			Состав NATURE	Сост. STATE	P	T	P	T			ВСТР. BUILT-IN	Дист. REMOTE		
1	PT-8-2015A	102/06	HC	L	2,45	225	0,55	149	-	0 ÷ 1,0	X	-	(4)*	
2	PT-8-2015B	102/06	HC	L	2,45	225	0,6	149	-	0 ÷ 1,0	X	-	(4)*	
3	PT-8-2021	102/07	HC, N2	G	1,03	225	0,35	149	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*	
4	PT-8-2033	102/08	HC	L	24,21	180	18,81	152	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	2
5	PT-8-2034	102/08	HC	L	24,21	180	18,81	152	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
6	PT-8-2035	102/08	HC	L	24,21	180	18,81	152	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	2
7	PT-8-2036	102/08	HC	L	24,21	180	18,81	152	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
8	PT-8-2051	102/11	HC, H2	G	20,31	120	17,30	71	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
9	PT-8-2054	102/11	HC, H2	G	20,31	120	17,09	71	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
10	PT-8-2056	102/11	HC, H2	G	20,31	120	17,09	71	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
11	PT-8-2059	102/11	HC, H2	G	20,31	120	16,89	71	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*	
12	PT-8-2071	102/12	HC, H2	G	20,31	120	16,72	71	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
13	PT-8-2074	102/12	HC, H2	G	20,31	120	16,57	71	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
14	PT-8-2076	102/12	HC, H2	G	20,31	120	16,57	71	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
15	PT-8-2079	102/12	HC, H2	G	20,31	120	16,42	71	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
16	PT-8-2092	102/13	HC, H2	G	17,9	240	16,29	214	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
17	PT-8-2102	102/15	HC, H2	G	17,6	120	15,98	50	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*	
18	PT-8-2111	102/16	HC, H2	G	2,91	240	2,42	214	-	0 ÷ 4	X	-	(4)*	
19	PT-8-2121	102/17	HC, H2	G	2,91	120	2,42	89	-	0 ÷ 4	X	-	(4)*	
20	PT-8-2131	102/18	HC, H2	G	2,82	120	2,35	49	-	0 ÷ 4	X	-	(4)*	
21	PT-8-2141	102/19	HC, H2	G	0,34	340	0,34	340	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*	
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES: <div style="margin-left: 20px;">             1. Единицы измерения - кПа              2. Давление абсолютное              * Примечание на Л. 4         </div>														
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT									
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил * Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by					
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER					YOKOGAWA									
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-24					ЛИСТ PAGE				
					60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-24					ИЗМ REV.				
										5 2				

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"				ОПРОСНЫЙ ЛИСТ SPECIFICATION								ОЛ-24 SP-24									
ООО "PROMCHIMPROEKT"																					
ЕДИНИЦЫ UNITS		ДАВЛЕНИЕ PRESSURE		МПа		ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ GAUGE		АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE													
СРЕДА FLUID		ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE		°C																	
СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ FLUID STATE		L G S		ЖИДКОСТЬ LIQUID ГАЗ GAS ВОДЯНОЙ ПАР STEAM		M V		СМЕСЬ MIXTURE ПАРЫ VAPOUR													
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER NO		ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER		НОМЕР СХЕМЫ PAID REFERENCE		СРЕДА FLUIDE		РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS		РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS		ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ MPa RANGE		ШКАЛА MPa SCALE MPa		ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧАНИЯ REMARKS		ИЗМЕНЕНИЕ REVISION	
						СОСТАВ NATURE		СОСТ. STATE		P T		P T				ВСТР. BUILT-IN		ДИСТ. REMOTE			
22	PT-8-2142	102/19	HC, H2	G	17,6	120	15,98	50	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*								
23	PT-8-2155	102/20	HC, H2	G	20,31	120	18,46	71	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*								
24	PT-8-2157	102/19	HC, H2	G	17,6	120	15,98	50	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*								
25	PT-8-2161	102/21	HC, H2	G	16,77	149	14,22	120	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*								
26	PT-8-2162	102/21	HC, H2	G	16,77	120	14,16	50	-	0 ÷ 25	X	-	(5)*								
27	PT-8-2173A	102/22	HC, H2	G	20,31	120	18,46	84	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*								
28	PT-8-2173B	102/22	HC, H2	G	20,31	120	18,46	84	-	0 ÷ 40	X	-	(5)*								
29	PT-8-2191	102/24	N2, H2O	G	1,03	120	0,34	60	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*								
30	PT-8-2195	102/24	H2O	L	1,06	120	0,38	60	-	0 ÷ 0,6	X	-	(3) (4)*	1							
31	PT-8-2196	102/24	H2O	L	21,63	120	16,83	60	-	0 ÷ 40	X	-	(3) (5)*	1							
32	PT-8-2197	102/24	H2O	L	1,06	120	0,38	60	-	0 ÷ 0,6	X	-	(3) (4)*	1							
33	PT-8-2198	102/24	H2O	L	21,63	120	16,83	60	-	0 ÷ 40	X	-	(3) (5)*	1							
34	PT-8-2221A	102/26	HC, H2O	G	0,94	214	0,65	156	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
35	PT-8-2221B	102/26	HC, H2O	G	0,94	327	0,65	302	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
36	PT-8-2222A	102/26	HC, H2O	G	0,94	327	0,65	302	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
37	PT-8-2222B	102/26	HC, H2O	G	0,94	327	0,68	302	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
38	PT-8-2223A	102/26	HC, H2O	G	0,94	327	0,68	302	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
39	PT-8-2223B	102/26	HC, H2O	G	0,94	327	0,68	295	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
40	PT-8-2231	102/29	HC	L	1,92	325	1,38	295	-	0 ÷ 2,5	X	-	(4)*								
41	PT-8-2240	102/23	H2O	L	1,20	120	0,75	54	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*								
42	PT-8-2241	102/27	HC, H2O	G	0,94	214	0,64	156	-	0 ÷ 1,0	X	-	(4)*								
ПРИМЕЧАНИЯ: NOTES:																					
1. Единицы измерения - кПа																					
2. Давление абсолютное																					
3. Поставка уточняется																					
* Примечание на Л. 4																					
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT								МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT													
Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by	Изм. Rev.	Дата Date	Составил Writer	Проверил Checked by	Утвердил Approved by												
ИЗГОТОВИТЕЛЬ MANUFACTURER					YOKOGAWA																
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ PRESSURE TRANSMITTER					60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-24 60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-24										ЛИСТ PAGE	ИЗМ. REV.					
															5	1					

ООО "ПРОМХИМПРОЕКТ"				<b>ОПРОСНЫЙ ЛИСТ</b> <b>SPECIFICATION</b>								ОЛ-24 SP-24																	
				ИЗМЕРЕНИЕ GAUGE				АБСОЛЮТНОЕ ABSOLUTE																					
ДАВЛЕНИЕ PRESSURE ТЕМПЕРАТУРА TEMPERATURE				MPa °C																									
СРЕДА FLUID				ЖИДКОСТЬ LIQUID ГАЗ GAS ВОДЯНОЙ ПАР STEAM				СМЕСЬ MIXTURE ПАРЫ VAPOUR																					
ПОЗИЦИЯ TAG NUMBER				СРЕДА FLUIDE				РАСЧЕТНЫЕ УСЛОВИЯ DESIGN CONDITIONS				РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ OPERATING CONDITIONS				ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ Meas RANGE MPa		ШКАЛА Meas SCALE MPa		ИНДИКАТОР LOCAL INDICATOR		ПРИМЕЧАНИЕ REMARKS		ИЗМЕНЕНИЕ REVISION					
ПОРЯДОК НОМЕР ORDER NO				НОМЕР СХЕМЫ P&ID REFERENCE				СОСТАВ NATURE				СОСТ. STATE				P T P T				RCTP. BUILT-IN				DIST. REMOTE					
64	PT-9-2297B	102/38	HC	L	0,79	340	0,3	313	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*																
65	PT-9-2300A	102/35	HC	L	1,78	120	0,79	60	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*																
66	PT-9-2300B	102/35	HC	L	1,78	120	0,8	60	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*																
67	PT-9-2301A	102/35	HC	L	1,78	140	1,12	113	-	0 ÷ 2,5	X	-	(4)*																
68	PT-9-2301B	102/35	HC	L	1,78	140	1,13	113	-	0 ÷ 2,5	X	-	(4)*																
69	PT-9-2302A	102/36	HC	L	0,9	260	0,41	227	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*																
70	PT-9-2302B	102/36	HC	L	0,9	260	0,4	227	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*																
71	PT-9-2303A	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	120	-100	66	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
72	PT-9-2303B	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	140	-100	113	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
73	PT-9-2304A	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	140	-100	113	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
74	PT-9-2304B	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	260	-100	217	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
75	PT-9-2305A	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	260	-100	217	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
76	PT-9-2305B	102/32	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	310	-100	281	-	-100÷150	X	-	(1), (4)*																
77	PT-9-2311	102/33	HC, H <sub>2</sub> O	G	340	120	-100	66	-	0÷150	X	-	(1,2), (4)*																
78	PT-9-2321	102/35	HC	L	1,78	140	1,13	113	-	0 ÷ 2,5	X	-	(4)*																
79	PT-9-2322	102/35	HC	L	0,73	140	0,29	113	-	0 ÷ 0,6	X	-	(4)*																
80	PT-9-2391	102/42	HC	L	2,7	336	1,81	305	-	0 ÷ 4	X	-	(4)*																
81	PT-9-2548	102/33	H <sub>2</sub> O	S	1,47	280	0,975	250	-	X-X	X	-																	
82	PT-9-2549	102/35	HC	L	1,78	120	0,6	60	-	X-X	X	-	(4)*																
83	PT-9-2550	102/40	HC	L	2,20	120	0,98	60	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*																
84	PT-9-2551	102/40	HC	L	2,10	120	0,98	60	-	0 ÷ 1,6	X	-	(4)*																

**ПРИМЕЧАНИЯ:** 1. Единицы измерения - кПа      \*X согласно работам и

**NOTES:** 2. Давление абсолютное      расчетных условий

\* Примечание на Л. 4

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ОТДЕЛ PROCESS DEPARTMENT					МОНТАЖНЫЙ ОТДЕЛ DEPARTMENT				
Изм.	Дата	Составил	Проверил	Утвердил	Изм.	Дата	Составил	Проверил	Утвердил
Rev.	Date	Writer	Checked by	Approved by	Rev.	Date	Writer	Checked by	Approved by

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
MANUFACTURER

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ**  
PRESSURE TRANSMITTER

**YOKOGAWA**

60257(36)-28/1-ATX-04-102-ОЛ-24

60257(36)-28/1-ATX-04-102-SP-24

ОЛ-24  
SP-24

[illegible]