

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Условное обозначение аппарата Теплообменник 600ТНГ-1,6-1,6-М8/25х2-2000-4-У4-И

Количество **2 шт.**

Материал **12Х18Н10Т**

№ п/п	Наименование показателя	В трубах	В кожухе
2.	Расчетные и рабочие условия. Параметры среды:		
2.1.	Давление, Мпа		
	расчетное		
	рабочее	0,4	0,4
2.2.	Температура рабочая, °С		
	на входе	60	15
	на выходе	30	40
2.3.	Температура расчетная, °С		
2.4.	Наименование рабочей среды и процентный состав	Раствор циркулирующий в системе вакуумных насосов	Промышленная вода
2.5.	Физическое состояние среды (газ, жидкость)	Жидкость	Жидкость
2.6.	Характеристика рабочей среды: вредность по ГОСТ 12.1.007-76	1	
	воспламеняемость «да», «нет»	Нет	Нет
	взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011-78		
3.	Необходимость установки деталей для крепления изоляции «да», «нет»	Нет	
4.	(только для сталей 08Х22Н6Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т) Необходимость проведения испытаний на МКК «да», «нет»	Да	
5.	Скорость проникновения коррозии, мм/год		
6.	Температура наиболее холодной пятидневки в месте эксплуатации аппарата		
7.	Материал ответных фланцев	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
8.	Дополнительные требования: - класс безопасности по НП-016-2005 – 3Н; - изделие подлежит оценке соответствия согласно НП-071-06 в форме испытания и приёмки; - патрубки комплектовать ответными фланцами, прокладками, болтами, гайками и шайбами; - паспорт с указанием срока службы; - срок службы, лет – 15.		

Взам.инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

						00667-012-01a-ИОС7.2.1.0Л27			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Погн.	Дата				
Разработал	Попов					Теплообменник 600ТНГ-1,6-1,6-М8/ 25х2-2000-4-У4-И поз.А-548.1_2	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лоскутников						П		1
Проверил	Семёнов						АО «ЦПТИ», Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин								
Н.контр.	Ураков					Опросный лист			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Условное обозначение аппарата Теплообменник 426ТНВ-1,6-1,6-М8/25х2-4000-1-У4-И

Количество **1 шт.**

Материал **12Х18Н10Т**

№ п/п	Наименование показателя	В трубах	В кожухе
2.	Расчетные и рабочие условия. Параметры среды:		
2.1.	Давление, Мпа расчетное		
	рабочее	0,4	0,4
2.2.	Температура рабочая, °С на входе	90	15
	на выходе	45	40
2.3.	Температура расчетная, °С		
2.4.	Наименование рабочей среды и процентный состав	Раствор циркулирующий в системе скруберов	Промышленная вода
2.5.	Физическое состояние среды (газ, жидкость)	Жидкость	Жидкость
2.6.	Характеристика рабочей среды: вредность по ГОСТ 12.1.007-76		
	воспламеняемость «да», «нет»	Нет	Нет
	взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011-78		
3.	Необходимость установки деталей для крепления изоляции «да», «нет»	Нет	
4.	(только для сталей 08Х22Н6Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т) Необходимость проведения испытаний на МКК «да», «нет»	Да	
5.	Скорость проникновения коррозии, мм/год		
6.	Температура наиболее холодной пятидневки в месте эксплуатации аппарата		
7.	Материал ответных фланцев	12Х18Н10Т	12Х18Н10Т
8.	Дополнительные требования: - класс безопасности по НП-016-2005 – 3Н; - изделие подлежит оценке соответствия согласно НП-071-06 в форме испытания и приёмки; - патрубки комплектовать ответными фланцами, прокладками, болтами, гайками и шайбами; - паспорт с указанием срока службы; - срок службы, лет – 15.		

Взам.инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

00667-012-01а-ИОС7.2.1.0/З1						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Подп.	Дата	
Разработал	Попов					
Разработал	Лоскутников					
Проверил	Семёнов					
Нач.МО	Шилкин					
Н.контр.	Ураков					
Теплообменник 426ТНВ-1,6-1,6-М8/ 25х2-4000-1-У4-И поз.А-539				Стадия	Лист	Листов
Опросный лист				П	1	1
АО «ЦПТИ», Сибирский филиал						

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

Условное обозначение аппарата Теплообменник 159ТНГ-1,6-1,6-М8/20-3-1

Количество **1 шт.**

Материал **06ХН28ДМТ**

№ п/п	Наименование показателя	В трубах	В кожухе
2.	Расчетные и рабочие условия. Параметры среды:		
2.1.	Давление, Мпа расчетное		
	рабочее	0,4	0,4
2.2.	Температура рабочая, °С на входе	25	90
	на выходе	40	40
2.3.	Температура расчетная, °С		
2.4.	Наименование рабочей среды и процентный состав	Вода промышленная	Технологические газы
2.5.	Физическое состояние среды (газ, жидкость)	Жидкость	Газ-Жидкость
2.6.	Характеристика рабочей среды: вредность по ГОСТ 12.1.007-76		
	воспламеняемость «да», «нет»	Нет	Нет
	взрывоопасность по ГОСТ 12.1.011-78		
3.	Необходимость установки деталей для крепления изоляции «да», «нет»	Да	
4.	(только для сталей 08Х22Н6Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10Т) Необходимость проведения испытаний на МКК «да», «нет»		
5.	Скорость проникновения коррозии, мм/год		
6.	Температура наиболее холодной пятитдневки в месте эксплуатации аппарата		
7.	Материал ответных фланцев	Ст.3	Ст.3
8.	Дополнительные требования: - класс безопасности по НП-016-2005 – 3Н; - изделие подлежит оценке соответствия согласно НП-071-06 в форме испытания и приёмки; - патрубки комплектовать ответными фланцами, прокладками, болтами, гайками и шайбами; - паспорт с указанием срока службы; - срок службы, лет – 15.		

Взам.инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

						00667-012-01a-ИОС7.2.1.0Л120					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изг.	Погп.	Дата	Теплообменник 159ТНГ-1,6-1,6-М8/20-3-1 поз.А-11 Опросный лист					
Разработал	Попов								Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лоскутников								П		1
Проверил	Семёнов								АО «ЦПТИ», Сибирский филиал		
Нач.МО	Шилкин								Формат А3		
Н.контр.	Ураков										