

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»  
АО «ТВЭЛ»  
ПАО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД»

Утверждаю:

Технический директор

  
А.В. Жигантин

« 21 » 08 2017г.

Техническое задание № 18/48.28/2505 от 23.08.17  
на поставку групп товаров, за исключением нестандартного технологического  
оборудования

Предмет закупки «*фитинги*»

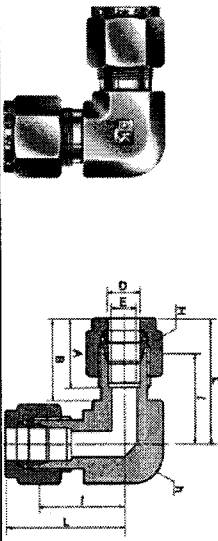
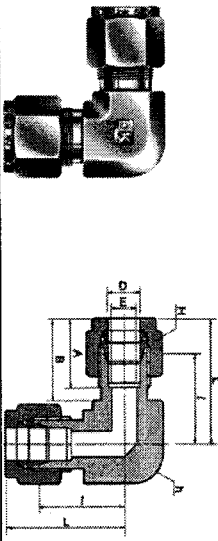
Электросталь  
2017

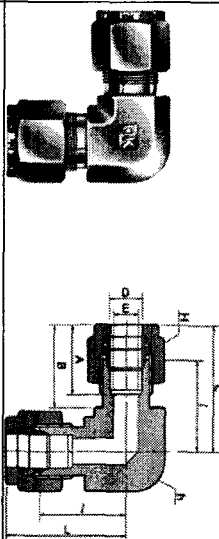
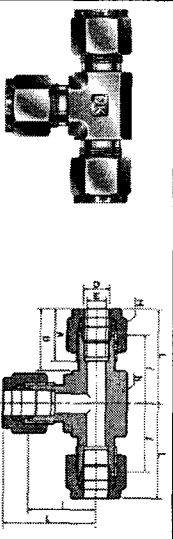
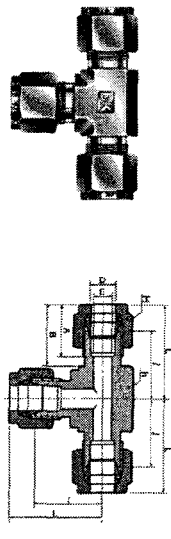
Техническое задание  
на поставку групп товаров,  
за исключением нестандартного технологического оборудования  
для объекта (*цех 48 корпус 274*)

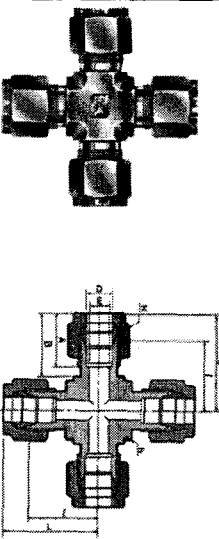
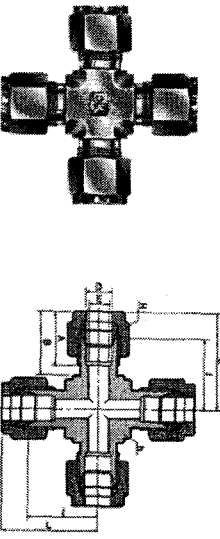
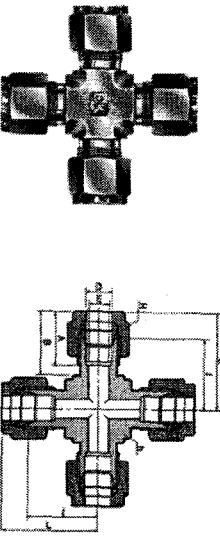
СОДЕРЖАНИЕ

- РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ  
РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ  
РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ  
РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ  
РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ  
    Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки  
    Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов  
РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ  
РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ  
РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ  
РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ  
РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА  
    ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ  
РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ  
РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА  
    ЗАКАЗЧИКА  
РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ  
РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

РАЗДЕЛ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ И ОБЩИХ ТРЕБОВАНИЙ

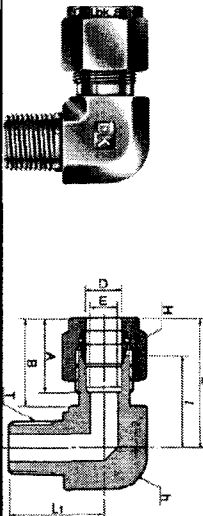
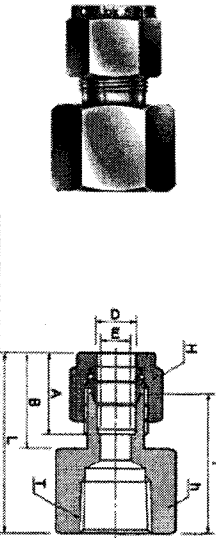
№ п/п	Наименование <sup>1</sup>	Основные технические характеристики товара <sup>2</sup>	Ссылка на прилагаемый нормативный документ, который устанавливает технические требования к поставке товаров (ГОСТ, чертёж, ТУ, иной нормативный документ)	Комплектность <sup>3</sup>	Единица измерения <sup>4</sup>	Количество <sup>5</sup>	Срок поставки <sup>6</sup>	Объём гарантий и гарантийный срок <sup>7</sup>																				
1.	Фитинг обжимной угловый арматура DL-12M-B4 DK-Lok	<table><tr><td>тип</td><td>DL</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубы D мм</td><td>12</td></tr><tr><td>Проходной Ø E min мм</td><td>9,5</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>20,6</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>22,8</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер l мм</td><td>25,9</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>36</td></tr><tr><td>материал</td><td>B4 (латунь)</td></tr></table> 	тип	DL	Наружный Ø трубы D мм	12	Проходной Ø E min мм	9,5	Размер гайки под ключ h	20,6	Размер гайки под ключ H	22	Размер A мм	22,8	Размер B мм	22	Размер l мм	25,9	Размер L мм	36	материал	B4 (латунь)	НД Производителя	Изделие в сборе	шт.	25	согласно договору	Гарантийный срок эксплуатации и - не менее 12 месяцев со дня поставки на склад ПАО «МСЗ»
тип	DL																											
Наружный Ø трубы D мм	12																											
Проходной Ø E min мм	9,5																											
Размер гайки под ключ h	20,6																											
Размер гайки под ключ H	22																											
Размер A мм	22,8																											
Размер B мм	22																											
Размер l мм	25,9																											
Размер L мм	36																											
материал	B4 (латунь)																											
2.	Фитинг обжимной угловый арматура DL-15M-B4 DK-Lok	<table><tr><td>тип</td><td>DL</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубы D мм</td><td>15</td></tr><tr><td>Проходной Ø E min мм</td><td>11,9</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>25,4</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>25</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>24,4</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер l мм</td><td>28,7</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>38,8</td></tr><tr><td>материал</td><td>B4 (латунь)</td></tr></table> 	тип	DL	Наружный Ø трубы D мм	15	Проходной Ø E min мм	11,9	Размер гайки под ключ h	25,4	Размер гайки под ключ H	25	Размер A мм	24,4	Размер B мм	22	Размер l мм	28,7	Размер L мм	38,8	материал	B4 (латунь)	НД Производителя	Изделие в сборе	шт.	25	согласно договору	
тип	DL																											
Наружный Ø трубы D мм	15																											
Проходной Ø E min мм	11,9																											
Размер гайки под ключ h	25,4																											
Размер гайки под ключ H	25																											
Размер A мм	24,4																											
Размер B мм	22																											
Размер l мм	28,7																											
Размер L мм	38,8																											
материал	B4 (латунь)																											

																												
3.	Фитинг проходной тройник артезики ДТ-12М-ВА ДК-Лок	<table><tr><td>тип</td><td>ДТ</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубы D мм</td><td>12</td></tr><tr><td>Проходной Ø E тип мм</td><td>9,5</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>20,6</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>22,8</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>25,9</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>36</td></tr><tr><td>материал</td><td>ВА (латунь)</td></tr></table> 	тип	ДТ	Наружный Ø трубы D мм	12	Проходной Ø E тип мм	9,5	Размер гайки под ключ h	20,6	Размер гайки под ключ H	22	Размер A мм	22,8	Размер B мм	22	Размер L мм	25,9	Размер L мм	36	материал	ВА (латунь)	НД Производителя	Изделие в сборе	ШТ.	25	согласно договору	
тип	ДТ																											
Наружный Ø трубы D мм	12																											
Проходной Ø E тип мм	9,5																											
Размер гайки под ключ h	20,6																											
Размер гайки под ключ H	22																											
Размер A мм	22,8																											
Размер B мм	22																											
Размер L мм	25,9																											
Размер L мм	36																											
материал	ВА (латунь)																											
4.	Фитинг обжимной тройник артезики ДТ-15М-ВА ДК-Лок	<table><tr><td>тип</td><td>ДТ</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубы D мм</td><td>15</td></tr><tr><td>Проходной Ø E тип мм</td><td>11,9</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>25,4</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>25</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>24,4</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>28,7</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>38,8</td></tr><tr><td>материал</td><td>ВА (латунь)</td></tr></table> 	тип	ДТ	Наружный Ø трубы D мм	15	Проходной Ø E тип мм	11,9	Размер гайки под ключ h	25,4	Размер гайки под ключ H	25	Размер A мм	24,4	Размер B мм	22	Размер L мм	28,7	Размер L мм	38,8	материал	ВА (латунь)	НД Производителя	Изделие в сборе	ШТ.	25	согласно договору	
тип	ДТ																											
Наружный Ø трубы D мм	15																											
Проходной Ø E тип мм	11,9																											
Размер гайки под ключ h	25,4																											
Размер гайки под ключ H	25																											
Размер A мм	24,4																											
Размер B мм	22																											
Размер L мм	28,7																											
Размер L мм	38,8																											
материал	ВА (латунь)																											


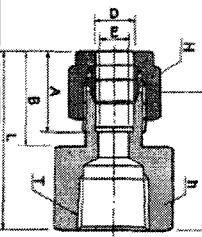
5.	Фитинг обжимной крестовина артикул DX-12M-BA Dk-Lok	<table><tr><td>тип</td><td>DX</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубки D мм</td><td>12</td></tr><tr><td>Прходной Ø E тип мм</td><td>9,5</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>20,6</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>22,8</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер l мм</td><td>25,9</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>36</td></tr><tr><td>материал</td><td>BA</td></tr></table> 	тип	DX	Наружный Ø трубки D мм	12	Прходной Ø E тип мм	9,5	Размер гайки под ключ h	20,6	Размер гайки под ключ H	22	Размер A мм	22,8	Размер B мм	22	Размер l мм	25,9	Размер L мм	36	материал	BA	НД Производителя	Изделие в сборе	шт.	10	согласно договору
тип	DX																										
Наружный Ø трубки D мм	12																										
Прходной Ø E тип мм	9,5																										
Размер гайки под ключ h	20,6																										
Размер гайки под ключ H	22																										
Размер A мм	22,8																										
Размер B мм	22																										
Размер l мм	25,9																										
Размер L мм	36																										
материал	BA																										
6.	Фитинг обжимной крестовина артикул DX-15M-BA Dk-Lok	<table><tr><td>тип</td><td>DX</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубки D мм</td><td>15</td></tr><tr><td>Прходной Ø E тип мм</td><td>11,9</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>25,4</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>25</td></tr><tr><td>Размер A мм</td><td>24,4</td></tr><tr><td>Размер B мм</td><td>22</td></tr><tr><td>Размер l мм</td><td>28,7</td></tr><tr><td>Размер L мм</td><td>38,8</td></tr><tr><td>материал</td><td>BA (латунь)</td></tr></table> 	тип	DX	Наружный Ø трубки D мм	15	Прходной Ø E тип мм	11,9	Размер гайки под ключ h	25,4	Размер гайки под ключ H	25	Размер A мм	24,4	Размер B мм	22	Размер l мм	28,7	Размер L мм	38,8	материал	BA (латунь)	НД Производителя	Изделие в сборе	шт.	10	согласно договору
тип	DX																										
Наружный Ø трубки D мм	15																										
Прходной Ø E тип мм	11,9																										
Размер гайки под ключ h	25,4																										
Размер гайки под ключ H	25																										
Размер A мм	24,4																										
Размер B мм	22																										
Размер l мм	28,7																										
Размер L мм	38,8																										
материал	BA (латунь)																										
7.	Муфта переходная с 15мм на 12мм DUK15M-12M-BA Dk-Lok	<table><tr><td>тип</td><td>DUR</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубки D мм</td><td>15</td></tr><tr><td>Наружный Ø трубки D1 мм</td><td>12</td></tr><tr><td>Прходной Ø E тип мм</td><td>9,8</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ h</td><td>24</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H</td><td>25</td></tr><tr><td>Размер гайки под ключ H1</td><td>22</td></tr></table> 	тип	DUR	Наружный Ø трубки D мм	15	Наружный Ø трубки D1 мм	12	Прходной Ø E тип мм	9,8	Размер гайки под ключ h	24	Размер гайки под ключ H	25	Размер гайки под ключ H1	22	НД Производителя	Изделие в сборе	шт.	20	согласно договору						
тип	DUR																										
Наружный Ø трубки D мм	15																										
Наружный Ø трубки D1 мм	12																										
Прходной Ø E тип мм	9,8																										
Размер гайки под ключ h	24																										
Размер гайки под ключ H	25																										
Размер гайки под ключ H1	22																										





12.	Фитинг обжимной угловой артикул ДЛМ-15М-8N-ВА Дк-Лок	Тип	ДЛМ	НД Производителя	Изделие в сборе	ШТ.	20	согласно договору	
		Наружный Ø трубки D мм	15						
		Цилиндр, резьба NPT - T "	1/2						
		Проходной Ø E mm мм	11,9						
		Размер гайки под ключ h	23,81						
		Размер гайки под ключ H	25						
		Размер d мм	24,4						
		Размер B мм	22						
		Размер l мм	27,9						
		Размер L мм	38,0						
		Размер Ll мм	35,1						
		материал	ВА (латунь)						
									
13.	Фитинг обжимной артикул DCF-12М- 8N-ВА Дк-Лок	Тип	DCF	НД Производителя	Изделие в сборе	ШТ.	20	согласно договору	
		Наружный Ø трубки D мм	12						
		Цилиндр, резьба NPT - T "	1/2						
		Проходной Ø E mm мм	9,5						
		Размер гайки под ключ h	27						
		Размер гайки под ключ H	22						
		Размер d мм	22,8						
		Размер B мм	22						
		Размер l мм	36,6						
		Размер L мм	46,7						
		материал	ВА (латунь)						
									



14.	Фитинг обжимной артикул DCF-15M- 8N-BA Dk-Lok	Тип	DCF	И/Д Производителя	Изделие в сборе	ШТ.	20	согласно договору	
		Наружный Ø трубки D мм	15						
		Цилиндр, резба NPT - T "	1/2						
		Проходной Ø E тип мм	11,9						
		Размер гайки под ключ h	27						
		Размер гайки под ключ H	25						
		Размер A мм	24,4						
		Размер B мм	22						
		Размер L мм	36,6						
		Размер L мм	46,7						
		материал	BA (латунь)						
									

По закупке фитингов Dk-Lok - не предлагать эквивалентную продукцию других производителей, так как согласно п. 5.2.1 п. 5в ЕОСЗ заявляемое оборудование будет использоваться во взаимодействии с установкой NuStat-A-Q-1000-60-10 (водородная станция), относящейся к опасному производственному объекту, при этом уже используемые товары и материалы несоместимы с товарами других товарных знаков. Фитинги Dk-Lok установлены в системе подачи деминерализованной воды и обеспечивают герметичное соединение технологического трубопровода. Работа установкой NuStat-A-Q-1000-60-10 (водородная станция) непосредственно зависит от уровня деминерализованной воды в газосепараторах (кислородном и водородном). Поддаваемая вода выполняет функцию разграничения газовой среды. Применение аналогов в системе технологического трубопровода, и, как следствие, возможное нарушение его герметичности, может вызвать снижение уровня деминерализованной воды и периодичности ее подачи в газосепараторы (водородный и кислородный). Возникшая ситуация повлечет за собой образование взрывоопасной смеси водорода и кислорода и приведет в дальнейшем к возникновению чрезвычайной ситуации на производстве.

## РАЗДЕЛ 2. СВЕДЕНИЯ О НОВИЗНЕ

*Поставляемые товары должны быть новыми, выпуска не ранее 2018 года, (не бывшими в употреблении, не восстановленными), не являться выставочными образцами, свободным от прав третьих лиц.*

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К МАРКИРОВКЕ

*Согласно НД производителя*

## РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К УПАКОВКЕ

*ТМЦ упаковываются в тару препятствующую воздействию внешней среды - (упаковка для хранения и транспортировки в условиях «УХЛ» категории 1 по ГОСТ 15150 на открытом воздухе при отсутствии агрессивной среды, в диапазоне температур от -20 С до +40*

*Упаковка должна соответствовать ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".*

*Упаковка должна обеспечивать, при условии надлежащего обращения с грузом, сохранность Товара от повреждений и коррозии во время транспортировки, а также длительного хранения.*

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ ПО ПРАВИЛАМ СДАЧИ И ПРИЕМКИ

### Подраздел 5.1 Порядок сдачи и приемки

*Согласно договору на закупку.*

### Подраздел 5.2 Требования по передаче заказчику технических и иных документов при поставке товаров

*Согласно договору на закупку.*

## РАЗДЕЛ 6. ТРЕБОВАНИЯ К ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ

*Транспортировка производится в упаковке Поставщика, предотвращающей повреждения ТМЦ от механических воздействий и осадков.*

*Условия транспортирования в части механико-динамических нагрузок должны соответствовать категории С по 2.4 ГОСТ 23170-78.*

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К ХРАНЕНИЮ

*Не допускается хранение упакованных ТМЦ в местах, содержащих в окружающей среде пары кислот, щелочей и других агрессивных веществ в концентрациях, разрушающих металлы и полимеры.*

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Отсутствуют*

## РАЗДЕЛ 9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

*Упаковка товаров должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 "О безопасности упаковки".*

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

*Отсутствуют*

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ

*ТМЦ не должны иметь внешних дефектов и повреждений (трещин, сколов, деформаций). При использовании не должно быть течей в соединениях изделий.*

## РАЗДЕЛ 12. ТЕХНИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ ГРУПП ТОВАРОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ НЕСТАНДАРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

*Не требуется*

## РАЗДЕЛ 13. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ (ИНЫЕ) ТРЕБОВАНИЯ

*Отсутствуют*

## РАЗДЕЛ 14. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

*Документация должна поставляться в бумажной форме на русском языке.*

## РАЗДЕЛ 15. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБУЧЕНИЮ ПЕРСОНАЛА ЗАКАЗЧИКА

*Отсутствуют*

## РАЗДЕЛ 16. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Расшифровка сокращения
1	ТМЦ	Товарно-материальные ценности
2	НД	Нормативная документация
3	ТР ТС	Технический Регламент Таможенного Союза
4	УХЛ	Умеренный и Холодный климат
5	ГОСТ	Государственный Стандарт

## РАЗДЕЛ 17. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование приложения	Номер страницы

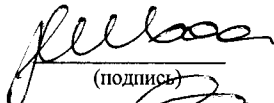
Разработчик ТЗ

  
(подпись)

А.С. Боровков  
(ФИО)


\_\_\_\_\_  
(дата)

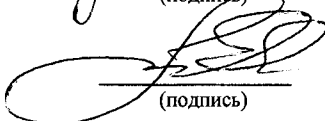
 Начальник цеха 48

  
(подпись)

Д.С. Орлов  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(дата)

 Главный механик

  
(подпись)

В.Н. Меркулов  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(дата)

Начальник ООС

  
(подпись)

Н.В. Безуглова  
(ФИО)

\_\_\_\_\_  
(дата)