

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Температурный преобразователь для термомпар, термосопротивлений, потенциометров напряжения, двухканальный.	Reperit-Fuchs HD 2082			шт.	1		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Реле термисторной защиты электродвигателя, 1 переключающий контакт с автосвратом, напряжение питания 24В DC	ABB CM-MSS (1)	1SVR430800R910 0		шт.	1		
	Предохранитель 0.16А 5х20 мм	ВПБ6-1			шт.	2		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с общей экранной оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика	HELUKABEL F-CY-JZ 4G1			м	20		
		HELUKABEL F-CY-JZ 5G1			м	18		
		HELUKABEL F-CY-JZ 18G1			м	20		
	Провод повышенной пожарной опасности с изоляцией из ПВХ пластика повышенной гибкости:	ПУГВнг(В)-LS ТУ 16-705.502-2011						
	сеч. 1,5 цвет изоляции черный				м	0,5		Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
	сеч. 1,5 цвет изоляции коричневый				м	1		К ПРОИЗВОДСТВУ Начальник ОПНР
	сеч. 1,5 цвет изоляции серый				м	1		
	сеч. 1,0 цвет изоляции коричневый				м	1		
	сеч. 1,0 цвет изоляции серый				м	15		

Открытое акционерное общество «Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
К ПРОИЗВОДСТВУ
 Начальник ОПНР
 2015

18552-74-АТХ1.СО			
ОАО «Славнефть-ЯНОС» Цех №5 Установа «Производство серы» Тит. 74			
Техническое перевооружение. Замена насоса 20Н-3р		Стад.	Листов
		Р	1 2
Спецификация оборудования, изделий и материалов			

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Жуков И.	08.15			
Проверил	Семенов	08.15			
Н.контр.	Калинина	08.15			
Нач.отд.	Галанин	08.15			
ГИП	Курочкин	08.15			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
	Модуль ввода дискретного сигнала 1-канальный Место установки: Операторная щит № 8 TURCK	IM1-12Ex-R	292409	МОНАХОВ	шт.	1		+1 ЗИП
	Температурный усилитель 1 канальный Место установки: Операторная щит № 8 TURCK	IM34-12Ex-SP/K63	254588		шт.	18		+2 ЗИП
	Преобразователь с гальванической развязкой Место установки: Операторная щит № 8 TURCK	IM33-11Ex-NI/24VDC	250469		шт.	10		+1 ЗИП
	Шина питания Место установки: Операторная щит № 8 TURCK	PV 16/03	6900371	260024	шт.	2		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Источник питания #24в 10А Rockwell Automation	1606-XL240DR			шт.	2		
	Вставка плавкая керамическая, 5x20мм, In=3,15А АО "Радиодеталь" Мордовия	ВП2Б-1В I=1А АГО.481.304 ТУ			шт.	2		

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Генеральный директор
Don / Пашинин С.А.
(подпись, расшифровка)
18.07.2015

18004-34/4-АТХ1.СО	
ОАО «Славнефть-ЯНОС»	
Цех № 13	Установка "Парки смещения" Тит.34/4
Изм.	Кол-во
Лист	№ док
Подп.	Дата
Раараб.	Копья
Проверил	Морозов
Н.контр.	Калинина
Нач.отд.	Галанин
ГИП	Берева
Техническое перевооружение. Замена насоса Н-7а (тит.34/4)	Стад. Р
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Лист 1
	Листов 3



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Изолированный наконечник 2,5мм ²	Артикул 216-206			шт.	10		
	Маркировка проводников (30x4) Phoenix Contact	UC-WMS 3.1	819631		пластина	13		12 шт. на пластине
	Маркировка для кабелей (44x15) Phoenix Contact	UC-WMTB	828376		упак.	1		10 шт. в упаковке
	ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Щит № 8							
	Демонтаж источника питания 1606-XL120DR с рейки DIN				шт.	2		
	Демонтаж искрозащитных барьеров серии HJD300 и MTL 5000 с рейки DIN				шт.	23		
	Отключение проводов и жил кабелей от источников питания, барьеров, клеммников				шт.	200		
	Щит № 7							
	Отключение/подключение проводов от клеммников с заменой маркировки				шт.	6		
	Щит № 6							
	Отключение проводов и жил кабелей от клеммников				шт.	6		
	Отключение/подключение проводов от реле, клеммников с заменой маркировки				шт.	10		
	Открытие/Закрытие крышек коробов на высоте 2,35м				шт.	9		

Изм.	Коп.уч.	Лист	Надос.	Подп.	Дата
18004-34/4-ATX1.CO					
					Лист
					3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
	Барьер искробезопасности для аналогового входа (повторитель источника питания), выходной сигнал 4-20mA, с HART, двухканальный	MTL 4544	264055		шт.	2		
	Место установки: Шкаф 1019, плата A019, слот №№7,8.							
	Преобразователь сигналов датчиков температуры	MTL 4575	262294		шт.	1		
	Место установки: Шкаф 1020, плата A018, слот №10.							
	Компенсатор температуры холодного спая для MTL 4575	HAZ CJC	260705		шт.	1		
	Интерфейсный модуль датчика контактного типа/датчика полужения одноканальный	MTL 4511	264201		шт.	1		
	Место установки: Шкаф 1039, плата A018, слот №3.							
	Интерфейсный модуль датчика контактного типа/датчика полужения двухканальный	MTL 4517			шт.	2		
	Место установки: Шкаф 1019, плата A020, слот №№1,2.							
	Модуль управления соленоидом/сигнализатором одноканальный	MTL 4521	268044		шт.	1		
	Место установки: Шкаф 1039, плата A019, слот №7.							
	Изолирующий модуль для интеллектуальных позиционеров с HART, 4-20mA, одноканальный	MTL 4546Y	262560		шт.	1		
	Место установки: Шкаф 1019, плата A014, слот №11.							
КАБЕЛИ И ПРОВОДА								
	Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика	HELUKABEL F-CY-JZ 4G1			м	26		
		HELUKABEL F-CY-JZ 5G1,5			м	27		
		HELUKABEL F-CY-JZ 10G1			м	52		

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПНР
С.И. Мещеряков
(подпись, расшифровка)
20.15.15 г. 3

18719-39-ATX1.CO					
ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС» Цех №6 (КМ-2). Установа С-200. Тит. 39					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Жуков И.	1	1	Жуков И.	20.15.15
Проверил	Архипов	1	1	Архипов	20.15.15
Н.контр.	Каплина	1	1	Каплина	20.15.15
Нач. отд.	Галанин	1	1	Галанин	20.15.15
ГИП	Курочкин	1	1	Курочкин	20.15.15
Техническое перевооружение. Замена ёмкости Е-751	Стад.	Лист	Листов		
	Р	1	2		
Спецификация оборудования, изделий и материалов	ПРОИЗВОДСТВО				

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ							
	Преобразователь сигналов платинового термометра сопротивления двухканальный Место установки: Шкаф 1107, плата 07-A04, слоты №3-5.	MTL 4576-RTD			шт.	3		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика, 27х1,0	HELUKABEL F-CY-JZ 27G1			м	9		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Маркировка для кабелей (44х15)	Phoenix Contact UC-WMTB	арт. 828376		шт.	2		10 шт. в упаковке
	Наконечник на провод сеч. 1,0 мм ²	Phoenix Contact AI 1,0-8 RD	арт. 3200030		шт.	48		100 шт. в упаковке
	Маркировка проводников (30х4), для жил d=1,9-3,1 мм	Phoenix Contact UC-WMC 3.1	арт. 819631		пластина	8		12 шт. на пластине
	ДЕМОНТАЖНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ							
	Открытие/закрытие плит фальш-пола				м	5		

18729-11/1А-АТХ1.СО	
ОАО «СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС»	
Цех №1. Установка АВТ-3. Тит. 11/1А	
Замена торцевых уплотнений на компрессорах ТК-1, ТК-1А, ТК-1Б на двойные торцевые уплотнения типа 105УТДГ	Лист 1
Спецификация оборудования, изделий и материалов	Р 1

Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Жуков И.	2	№ док	Жуков И.	08.05
Проверил	Архипов	2	№ док	Архипов	08.15
Н.контр.	Калинина	2	№ док	Калинина	08.15
Нач. отд.	Галанян	2	№ док	Галанян	08.15
ГИП	Курочкин	2	№ док	Курочкин	08.15

Открытие акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПН
08 (подпись, расшифровка)
20 г. 3

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит копированию и распространению без его согласия

Составлено:	Изм. № подл.
Езам. Изм. №	Подп. и дата



Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Тит.46/1							
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
	Средства вычислительной техники "CENTRUM CS3000"							
	Модуль аналоговых входов с двойным клеммным блоком Место установки: Шкаф 10 (FCS0104) Yokogawa Electric	AA1143-H00/A4D00	254230		шт.	1		
	Модуль аналоговых входов Место установки: Шкаф 10 (FCS0104) Yokogawa Electric	AA1143-H00	254234		шт.	1		
	Повторитель источника питания 1-но канальный, для 2-х проводных датчиков - преобразователей 4/20 мА	MTL 4541	260045		шт.	4	+1 ЗИП	
	Место установки: Шкаф 12 (Шкаф барьеров) MTL Германия							
	Интерфейсный блок датчика контактного типа 1-но канальный	MTL 4511	264301		шт.	1	+1 ЗИП	
	Место установки: Шкаф 12 (Шкаф барьеров) MTL Германия							
	Преобразователь сигналов датчиков температуры	MTL 4575	262294		шт.	10	+1 ЗИП	
	Место установки: Шкаф 12 (Шкаф барьеров) MTL Германия							
	Клеммная колодка для компенсации температуры холодного спая	HAZ-CJC	260195		шт.	1		
	Место установки: Шкаф 12 (Шкаф барьеров) MTL Германия							

Открытое акционерное общество
"Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез"
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПН
(подпись, расшифровка)
"09" 09 2016 г. 3

Наб. № 2016г.

185563-46/1,46/2-ATX1.CO	
ОАО "Славнефть ЯНОС"	
Цех № 13 Установки Парки смешения Тит.46/1	
Техническое перевооружение.	Стадия
Монтаж схемы удаления продуктов из трубопроводов и насосов насосных тит.46/1, 46/2 в отдельную емкость	Лист
	Р
	1
	3
Спецификация оборудования изделий и материалов	



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Объединительная плата для барьеров серии 4500 на 16 барьеров Место установки: Шкаф 12 (Шкаф барьеров) MTL Германия	CPS16	262293		шт.	1		
	Комплект принадлежностей для крепления к поверхности DIN-рейки для одной объединительной платы на 16 модулей MTL Германия	DMK01	262294		шт.	1		
	Комплект шины заземления MTL Германия	ERK01	269902		шт.	1		
	Комплект для маркировки MTL Германия	TSK16	262296		шт.	1		
	Запасной предохранитель для объединительных плат CPS16 MTL Германия	FUS16	261926		упаковка	1		1 упаковка из 10 шт.
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Промежуточное реле, питание катушки =24в, 3н.о, 1н.з Rockwell Automation	700-K31Z- ZJM			шт.	2		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель передачи, данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика HELUKABEL							
	F-CY-JZ 4G0,75		16346		м	39		
	F-CY-JZ 4G1,0		16372		м	9		
	F-CY-JZ 6G0,75		16348		м	8		
	F-CY-JZ 16G0,75		16355		м	35		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок на напряжение до 450/750В ОАО "Электрокабель" г. Кольчугино	ПУГВнг(В)-LS ТУ 16-705.501-2010						
	Белый сеч. 1,0 Б				м	4		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Коричневый	сеч. 1,5 Кч			м	8		
	Серый	сеч. 1,5 Б			м	3		
	Монтажные узлы и изделия							
	Серийные изделия:							
	Наконечник на провод сеч. 0,75 мм ² Phoenix contact	AI 0,75-8 BU	3200027		упак.	2	100 шт. в упаковке	
	Наконечник на провод сеч. 1,0 мм ² Phoenix contact	AI 1,0-8 RD	3200030		шт.	10	100 шт. в упаковке	
	Наконечник на провод сеч. 1,5 мм ² Phoenix contact	AI 1,5-8 BK	3200043		шт.	10	100 шт. в упаковке	
	Маркировка проводников (30x4) Phoenix contact	UC-WMC 3.1	819631		упак.	2	120 шт. в упаковке	
	Маркировка для кабелей (44x15) Phoenix contact	UC-WMTB	828376		упак.	2	10 шт. в упаковке	
	Демонтажные работы							
	Открыть/закрыть кабельный канал				м	20		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, описного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Операторная Тит.46/2							
	КОМПЛЕКСЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ							
	Температурный измерительный усилитель 1 каналный Место установки: Шкаф барьеров № 1009 TURCK Германия	IM34-12Ex-ST/K63	254500		шт.	2	+1 ЗИП	
	Модуль внешней компенсации температуры холодного стая TURCK Германия	IM-3-CJT	353506		шт.	2		
	Измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания 2-х каналный Место установки: Шкаф барьеров № 1009 TURCK Германия	IM33-22Ex-NI/24VDC	250490		шт.	1	+1 ЗИП	
	Измерительный преобразователь с гальванической развязкой питания 1-х каналный Место установки: Шкаф барьеров № 1009 TURCK Германия	IM33-11Ex-NI/24VDC	250469		шт.	1	+1 ЗИП	
	Шина питания TURCK Германия	PB 08/03	6900370	340095	шт.	1		
	Преобразователь сигналов датчиков температуры Место установки: Шкаф барьеров № 1009 MTL Германия	MTL 4575	262291		шт.	18	+2 ЗИП	
	Повторитель источника питания 1 каналный для 2-х проводных датчиков – преобразователей 4/20 мА Место установки: Шкаф барьеров № 1009 MTL Германия	MTL 4541	260045		шт.	4	+1 ЗИП	
	Интерфейсный модуль контактного типа 1 каналный Место установки: Шкаф барьеров № 1009 MTL Германия	MTL 4511	264301		шт.	2	+1 ЗИП	

Открытое акционерное общество
«Славнефть-Ярославнефтеоргсинтез»
К ПРОИЗВОДСТВУ
Начальник ОПН
08 09 2015 г. 3
(подпись, расшифровка)

18563-46/1,46/2-АТХ2.СО		ОАО «Славнефть-ЯНОС»		Тит.46/2
Цех № 13		Установка Парки смешения		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Дата
Разраб.	Колледа			08/15
Проверил	Морозов			08/15
Н.контр.	Калинина			08/15
Нач.отд.	Геланин			08/15
ГИП	Бараев			08/15
Стад.	Лист	Листов	Техническое перевооружение. Монтаж схемы удешевления продуктов из трубопроводов и насосов насосных тип.46/1, 46/2 в отдельную емкость	
Р	1	4	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
ПРОИЗВОДСТВО				

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОИЗВОДСТВО» и подлежит контролю и распространению без его согласия

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Объединительная плата для барьеров серии 4500 на 16 барьеров MTL Германия	CPS16	262293		шт.	1		
	Комплект принадлежностей для крепления к поверхности DIN-рейки для одной объединительной платы на 16 модулей MTL Германия	DMK01	262294		шт.	1		
	Комплект шины заземления MTL Германия	ERK01	264302		шт.	1		
	Комплект для маркировки MTL Германия	TSK16	262296		шт.	1		
	Запасной предохранитель для объединительных плат CPS16 MTL Германия	FUS16	261926		упаковка	1		1 упаковка из 10 шт.
	Оборудование для контроллера ControlLogix							
	Модуль аналогового ввода 16-х канальный Место установки: Щит 1015 Rockwell Automation	1756-IF16	299130		шт.	1		
	Съемный терминальный блок 36 PIN для модуля 1756-IF16 Место установки: Щит 1015 Rockwell Automation	1756-TBCH	299097		шт.	1		
	ЭЛЕКТРОАППАРАТЫ							
	Универсальный релейный модуль с мощным реле, 1 переключающий контакт, катушка 24В, контакт 250В, 10А, пружинные зажимы Phoenix Contact	PLC-RSP-24DC/21HC	2912277		шт.	4		
	Нарезаемая перемычка, длина 500мм, цвет красный	FBST 500-PLC RD	2966786	Phoenix Contact	шт.	1		
	Клеммный модуль питания	PLC-ESK GY	2966508	Phoenix Contact	шт.	1		
	Вставка плавкая керамическая, 5x20мм, In=3,15А АО "Радиодеталь" Мордовия	ВП25-1В I=3,15А АГО 481.304 TV			шт.	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Верс.	Подп.	Дата
18563-46/1,46/2-ATX2.CO					
					Лист
					2

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит передаче, копированию и распространению без его согласия

Изм. № подл. Полн. и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель передачи данных производства, гибкий, с кручеными медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с общей медной экранирующей оплеткой, в оболочке из самозатухающего и трудновоспламеняющегося ПВХ пластика HELUKABEL							
	F-CY-JZ 4G0,75		16346		м	55		
	F-CY-JZ 8G0,75		16350		м	10		
	F-CY-JZ 12G0,75		16353		м	20		
	F-CY-JZ 8G1		16376		м	20		
	Провод с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика для электрических установок на напряжение до 450/750В ОАО "Электрокабель" г. Кольчугино	ПУГВнг(В)-LS ТУ 16-705.501-2010						
	Серый сеч. 1,0 Б				м	3		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Серийные изделия							
	Короб пластмассовый с крышками PVC dust 40x60 winht 4/6mm L=2м IBOCO	TI-E 01107			шт.	1		
	Монтажные шины PS 23x23 в комплекте 12 шт. Rittal	PS 4171.000			шт.	3		
	Комбинированный держатель PS в комплекте 24 шт. Rittal	PS 4183.000			шт.	6		
	Стальной рельс 35x7,5x1 L=2 м WAGO	Артикул 210-162			шт.	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-АТХ2.СО

Лист 3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Предохранительная клемма с индикатором дефекта	Артикул 281-611/281-541			шт.	1		
	Проходная клемма на 2 проводника WAGO	Артикул 280-901			шт.	12		
	Поперечная перемычка WAGO	Артикул 280-402			шт.	12		
	Наконечник на провод сеч. 0,75мм ² Phoenix Contact	AI 0,75-8BU	3200027		упак.	1		Упаковка-100шт.
	Наконечник на провод сеч. 1,0мм ² Phoenix Contact	AI 1,0-8RD	3200030		упак.	1		Упаковка-100шт.
	Маркировка проводников (30x4) Phoenix Contact	UC-WMC 3.1	819631		пластина	7		12 шт. на пластине
	Маркировка для кабелей (44x15) Phoenix Contact	UC-WMTB	828376		упак.	2		10 шт. в упаковке
	Демонтажные работы							
	Щит № 1009 (Шкаф барьеров)							
	Демонтаж объединительной платы BPS16				шт.	1		
	Отключение/продолжение проводов от разъема на объединительной плате				шт.	2		
	Открыть/закрыть кабельный канал				м	10		

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Имя, №
--------------	--------------	--------------

Имя	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

18563-46/1,46/2-ATX2.CO

Лист

4