

Приложение 1 Дополнительная информация для внесения в 18182-30-АТХ-ОЛ-106, 18180-30-АТХ-ОЛ-106, 18182-30-АТХ-ЗТП-106, 18180-30-АТХ-ЗТП-106.

№	Опросный лист	18182-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 3 п.5 «Коммуникация с системой верхнего уровня»						
1	Текущая редакция	В качестве интерфейса между системой Excom и PCY применить дублированный цифровой канал Profibus DP-V1.						
	Предлагаемая редакция	<p>В качестве интерфейса между системой Excom и PCY применить дублированный цифровой канал Profibus DP-V1.</p> <p>Узлы Excom подключаются по искробезопасным шинам RS-485-IS (две витые пары – основная и резервная) к существующим конвертерам SC12Ex в существующую резервированную сеть Profibus DP-V1 со следующими характеристиками:</p> <p>Тип резервирования – PNO System redundancy в соответствии с EN 61158 Type 3.</p> <p>Master-устройство: ALP111 (PCY Centum CS3000).</p> <p>Slave-устройства: Excom GDP-IS.</p> <p>Коммуникация оборудования HART, подключенного к PCY через систему удаленного ввода, с менеджером ресурсов КИП (станция инженера КИП PRM, FDT/DTM) осуществляется по технологии «HART on Profibus» (полнодуплексная связь) при помощи существующих преобразователей Profibus DP – Ethernet моста PB-XEPI.</p>						
	Обоснование	<p>18182-АТХ1. «Схема структурная системы управления и противоаварийной защиты».</p> <p>18182-30-АТХ1.Н4046Э4 изм.7 лист 3.</p>						
2	Опросный лист	18182-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 3 п.6 «Перечень сигналов системы удаленного ввода»						
	Текущая редакция	№узла	AI XA (K) IS	AI XK (L) IS	AI 4-20mA iS (питание из системы)	AI 4-20mA iS (питание от датчика)	DI iS (NAMUR)	DI CK («сухой контакт»)
		01	-	-	8 (10)	-	34 (41)	-
		02	-	-	6 (8)	6 (8)	-	24 (29)
		03	-	-	16 (20)	-	64 (77)	-
	Предлагаемая редакция	№узла	AI XA (K) IS	AI XK (L) IS	AI 4-20mA iS (питание из системы)	AI 4-20mA iS (питание от датчика)	DI iS (NAMUR)	DI CK («сухой контакт»)
		01	-	-	8 (10)	-	34 (41)	-
		02	-	-	6 (8)	6 (8)	-	24 (29)
		03	-	-	16 (20)	-	64 (77)	-
		400-резерв	-	-	8 (10)	-	34 (41)	-
	Обоснование	18182-30-АТХ.С1 Лист 1						
3	Опросный лист	18180-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 3 п.5 «Коммуникация с системой верхнего уровня»						
	Текущая редакция	В качестве интерфейса между системой Excom и PCY применить дублированный цифровой канал Profibus DP-V1.						
	Предлагаемая редакция	<p>В качестве интерфейса между системой Excom и PCY применить дублированный цифровой канал Profibus DP-V1.</p> <p>Узлы Excom подключаются по искробезопасным шинам RS-485-IS (две витые пары – основная и резервная) к существующим конвертерам SC12Ex в существующую резервированную сеть Profibus DP-V1 со следующими характеристиками:</p>						

		<i>Тип резервирования – PNO System redundancy в соответствии с EN 61158 Type 3.</i> <i>Master-устройство: ALP121 (PCV Centum VP).</i> <i>Slave-устройства: Excom GDP-IS.</i> <i>Коммуникация оборудования HART, подключенного к системе управления через систему удаленного ввода, с менеджером ресурсов КИП (станция инженера КИП PRM, FDT/DTM) осуществляется по технологии «HART on Profibus» (полнодуплексная связь) при помощи существующих преобразователей Profibus DP – Ethernet типа PB-XEPI.</i>							
	Обоснование	18090-30-АТХ.ТА (лист 22). YRU.C137847.C10 «Схема подключения сетей обмена информацией» лист 6. YRU.C137847.C1 «АСУТП. КМ-2. РСУ и ПАЗ С-100, 200, 300. Схема структурная комплекса технических средств». YRU.C137847.1044.							
4	Опросный лист	18180-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 3 п.6 «Перечень сигналов системы удаленного ввода»							
	Текущая редакция	Модуль	AI XA (K) IS	AI XK (L) IS	AI 4-20mA iS (питание из системы)	AI 4-20mA iS (питание от датчика)	DI iS (NAMUR)	DI СК («сухой контакт»)	
		01	10 (12)	2 (3)	9 (11)	2 (3)	32 (39)	8 (10)	
		02	2 (3)	4 (5)	12 (15)	2 (3)	34 (41)	8 (10)	
	Предлагаемая редакция	Модуль	AI XA (K) IS	AI XK (L) IS	AI 4-20mA iS (питание из системы)	AI 4-20mA iS (питание от датчика)	DI iS (NAMUR)	DI СК («сухой контакт»)	
		01	10 (12)	2 (3)	9 (11)	2 (3)	32 (39)	8 (10)	
		02	2 (3)	4 (5)	12 (15)	2 (3)	34 (41)	8 (10)	
		300-резерв	10 (12)	2 (3)	9 (11)	2 (3)	32 (39)	8 (10)	
	Обоснование	18180-30-АТХ.С1 Лист 1							
5	Опросный лист	18180-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 5 п.10 ЗИП 18182-30-АТХ-ОЛ-106 Лист 5 п.11 ЗИП							
	Текущая редакция	Оборудование системы удаленного ввода должно быть обеспечено комплектом ЗИП. Номенклатура и объем ЗИП должны быть согласованы с Заказчиком. Поставщик должен гарантировать поставку ЗИП по запросам Заказчика в течение всего срока службы системы удаленного ввода.							
	Предлагаемая редакция	Оборудование системы удаленного ввода должно быть обеспечено комплектом ЗИП. Номенклатура и объем ЗИП должны быть согласованы с Заказчиком. <i>Предусмотреть ЗИП в размере 10% модулей и аксессуаров каждого типа, но не менее 1 шт. каждой единицы (за исключением шкафа).</i> Поставщик должен гарантировать поставку ЗИП по запросам Заказчика в течение всего срока службы системы удаленного ввода.							
	Обоснование	Уточнение перечня ЗИП							
6	Опросный лист	18180-30-АТХ-ЗТП-106 Лист 4 п.22, 23 «ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА» 18182-30-АТХ-ЗТП-106 Лист 4 п.22, 23 «ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПОСТАВЩИКА»							
	Текущая редакция	22. Сертификаты соответствия на взрывозащищенное оборудование 23. Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору России на применение на							

		взрывопожароопасных производственных объектах.
	Предлагаемая редакция	22. Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза №012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». 23. -
	Обоснование	Соответствие действующей нормативной документации.
6	Опросный лист	18180-30-АТХ-ОЛ-106 18182-30-АТХ-ОЛ-106
	Текущая редакция	-
	Предлагаемая редакция	<ul style="list-style-type: none"> • В системе удаленного ввода должна быть предусмотрена возможность замены любого модуля питания по месту установки без прекращения коммуникации с РСУ (передача измеренной и диагностической информации). • Система удаленного ввода должна иметь возможность замены любого модуля ввода-вывода по месту установки без необходимости отключения питания и без прекращения коммуникации с РСУ (передача измеренной и диагностической информации) по остальным модулям ввода-вывода. • Система удаленного ввода должна иметь возможность замены любого модуля связи по месту установки без необходимости отключения питания и без прекращения коммуникации с РСУ (передача измеренной и диагностической информации). • Система удаленного ввода должна поддерживать возможность изменения конфигурации модуля связи и модулей ввода-вывода в рабочем состоянии (<i>Hot configuration in run</i>) без потери связи с РСУ (передача измеренной и диагностической информации). • Система удаленного ввода должна обеспечивать выдачу диагностической информации в систему верхнего уровня (РСУ) на существующую мнемосхему диагностики состояния системы удаленного ввода и подключенных измерительных каналов в соответствии с EN 61158 (<i>Alarm and status diagnosis. Identification-specific diagnosis. Channel-specific diagnosis</i>)
	Обоснование	Эксплуатационные требования, обеспечивающие безопасность технологического процесса.

Примечание. Дополнения / изменения в ОЛ выделены курсивом.