

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
23.06.170-АСТУЭ-78-01	Общие данные	(1 лист)
23.06.170-АСТУЭ-78-02	Схема электропитания и заземления	(1 лист)
23.06.170-АСТУЭ-78-03	Схема подключения к сети Ethernet	(1 лист)
23.06.170-АСТУЭ-78-04	Схема соединений с приборами учета по интерфейсу RS-485	(3 листа)
23.06.170-АСТУЭ-78-05	План расположения оборудования и проводок	(1 лист)

Общие указания

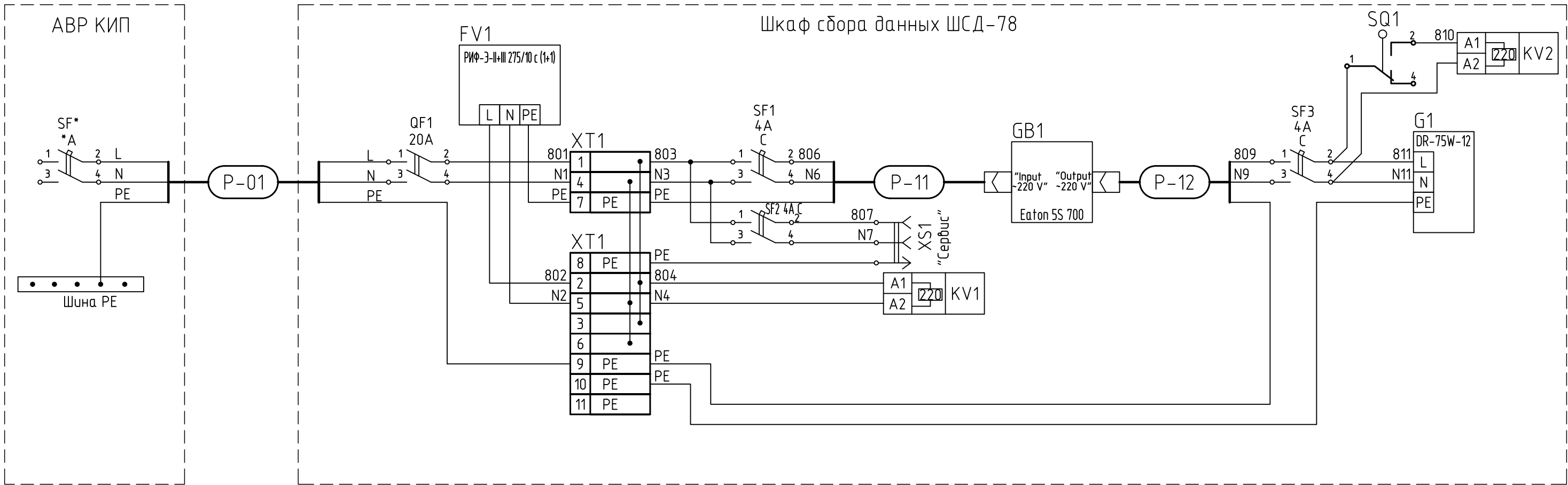
1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют заданию на проектирование, требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.
2. Все оборудование, применяемое в проекте, сертифицировано.
3. Схемы и чертежи комплекта 23.06.170-АСТУЭ-78 рассматривать совместно со Схемой структурной комплекса технических средств 23.06.170-АСТУЭ-С1-01 из раздела проекта "Техническое обеспечение".
4. Видеозаписи регистраторов РМТ1-РМТ8 опрашиваются смежной системой, в объем АСТУЭ не входят и в базе данных не учитываются.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ОТТ 4.260-87	Монтаж систем автоматизации. Производство работ. Прокладка кабелей и проводов. Общие технические требования	
	Прилагаемые документы	
23.06.170-АСТУЭ-78-СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
23.06.170-АСТУЭ-78-ВР	Ведомость объемов работ	
23.06.170-АСТУЭ-78-КЖ	Кабельный журнал	
23.06.170-АСТУЭ-78-ТС	Таблица сигналов	
23.06.170-АСТУЭ-78-ЗЗ	ШСД-78. Задание заводу изготовителю	

						23.06.170-АСТУЭ-78-01					
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кресса		Кресса	12.23				Р		1
Проверил		Федосеева		Федосеева	12.23	Общие данные			ООО "Полюс Автоматика"		
Н. контр.		Морозов		Морозов	12.23						
Рук. проекта		Куликов		Куликов	12.23						

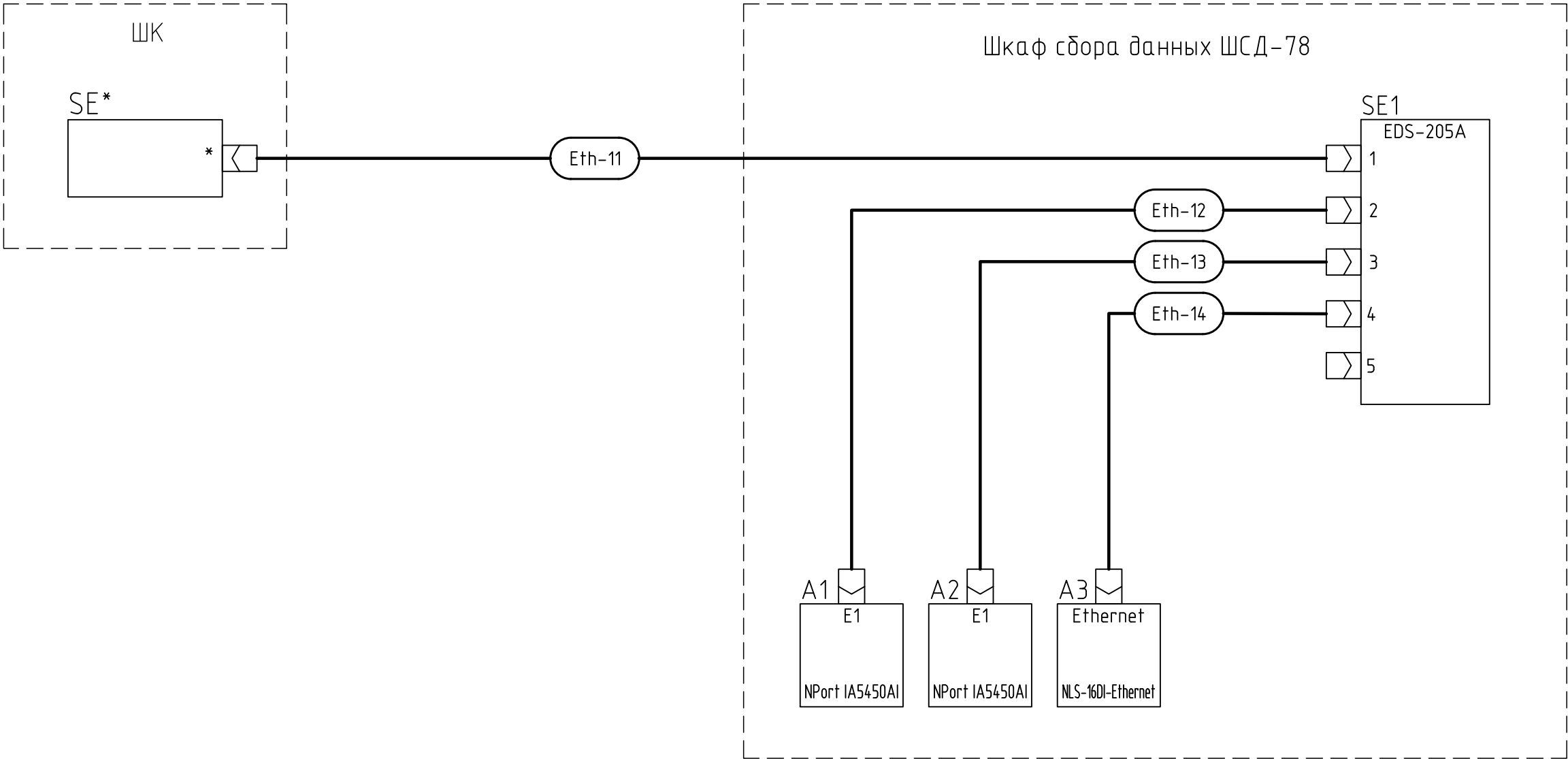
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата



1. Болт защитного заземления шкафа ШСД-78 подключить к контуру защитного заземления изолированным проводником сечением 6 мм²
2. "*" - Уточнить по месту
3. Способ прокладки и длины кабелей см. План расположения оборудования и проводок и Кабельный журнал

						23.06.170-АСТУЭ-78-02				
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филимонов			12.23			Р		1
Проверил		Федосеева			12.23	Схема электропитания и заземления		ООО "Полус Автоматика"		
Н. контр.		Морозов			12.23					
Рук. проекта		Куликов			12.23					

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



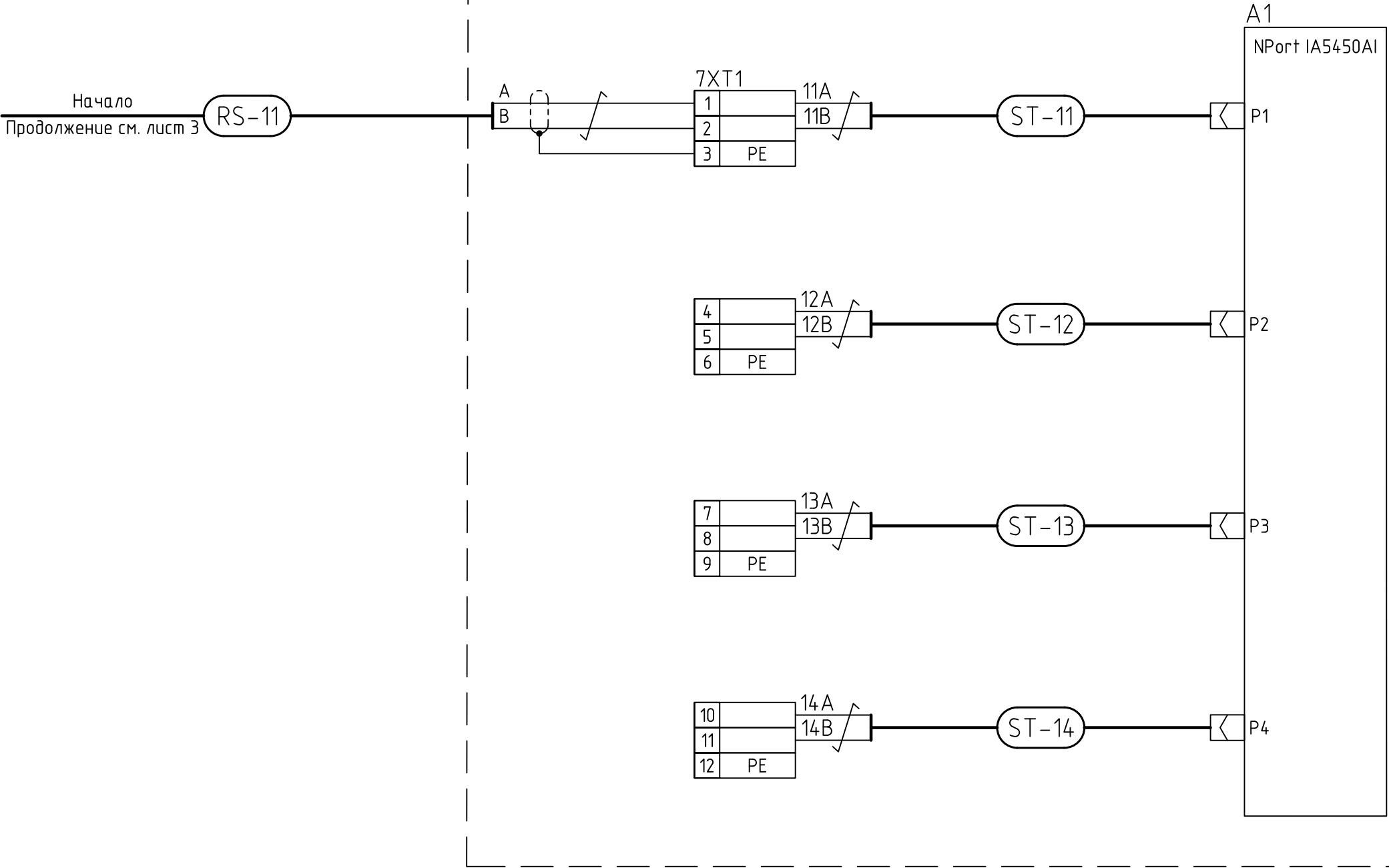
1. "*" – Уточнить по месту

2. Способ прокладки и длины кабелей см. План расположения оборудования и проводок и Кабельный журнал





						23.06.170-АСТУЭ-78-03				
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филимонов			12.23			Р		1
Проверил		Федосеева			12.23	Схема подключения к сети Ethernet		ООО "Полюс Автоматика"		
Н. контр.		Морозов			12.23					
Рук.проекта		Куликов			12.23					

Формат А3

Схема подключения коммуникационных портов

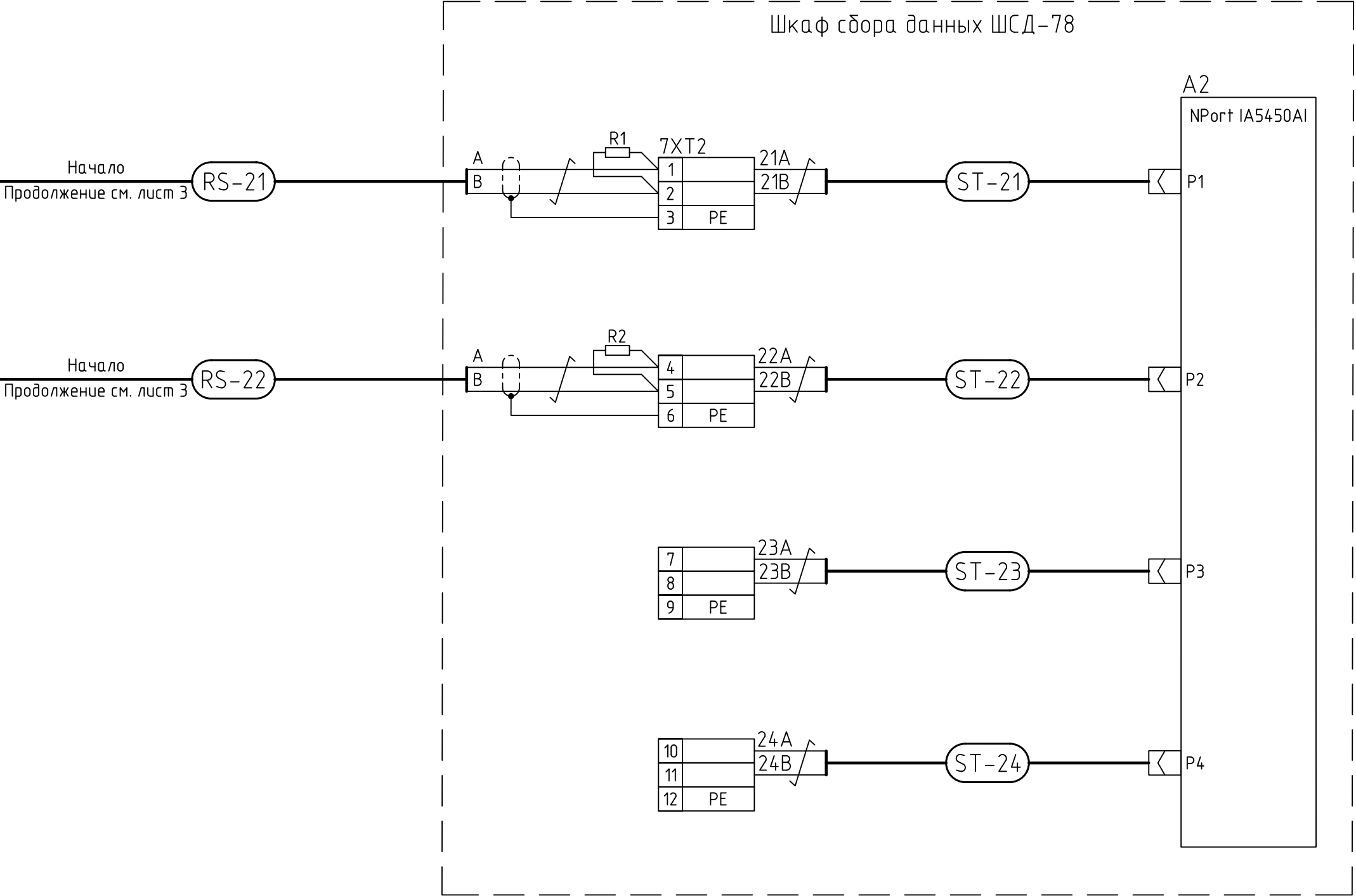


1. Способ прокладки и длины кабелей см. План расположения оборудования и проводок и Кабельный журнал

						23.06.170-АСТУЭ-78-04			
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Филимонов			12.23		Р	1	3
Проверил		Федосеева			12.23	Схема соединений с приборами учета по интерфейсу RS-485	ООО "Полюс Автоматика"		
Н. контр.		Морозов			12.23				
Рук.проекта		Куликов			12.23				

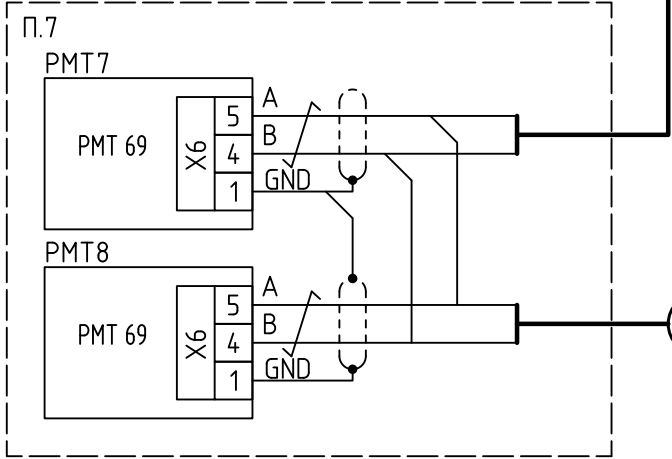
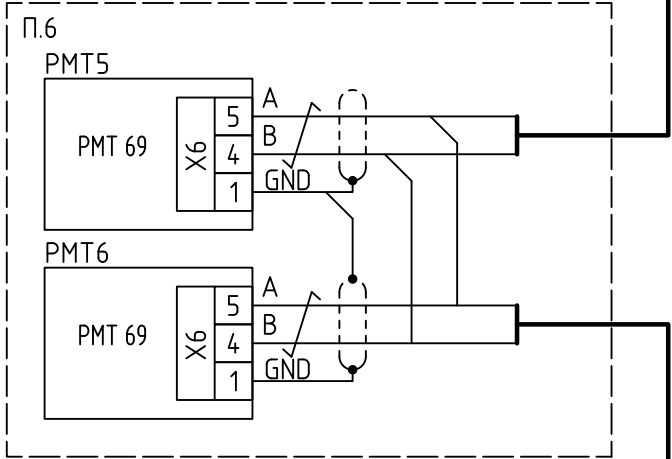
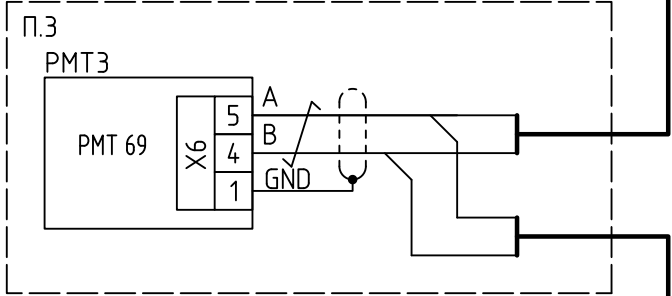
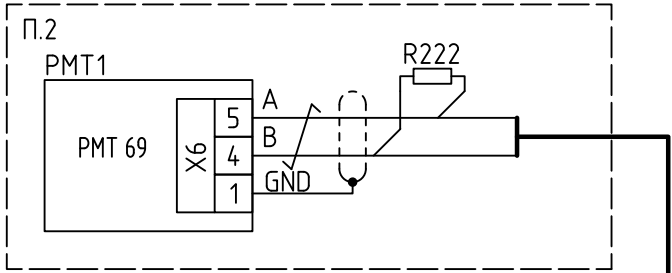
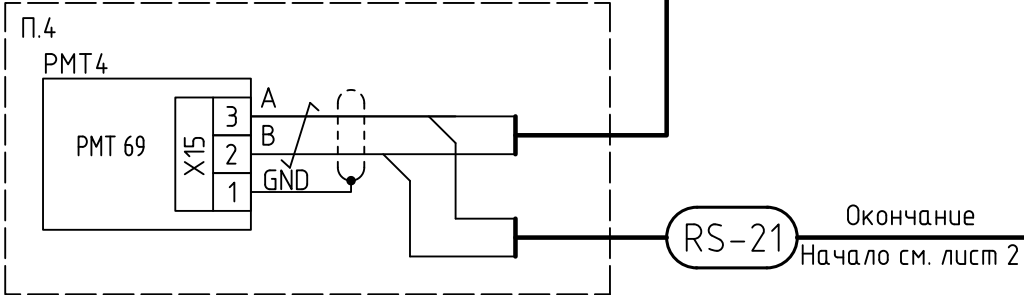
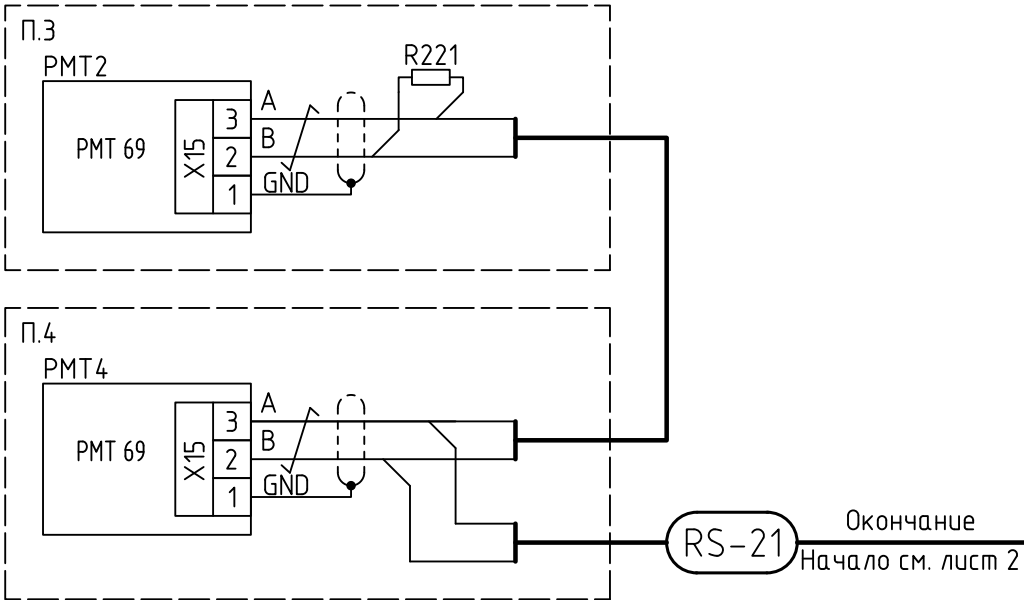
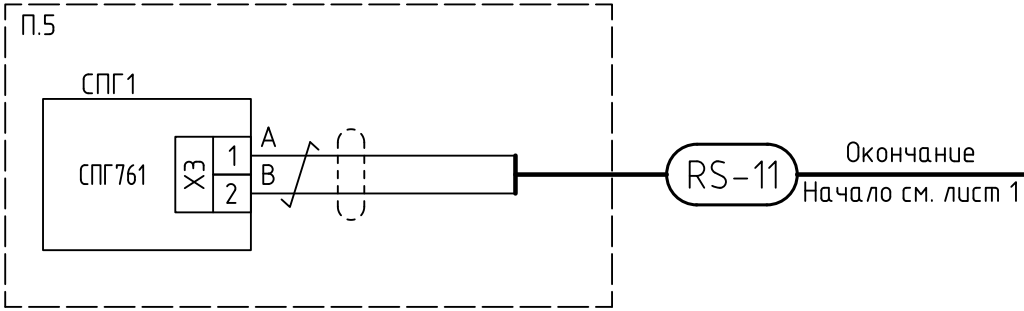
Подп. и дата	
Инв. № аудл.	
Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема подключения коммуникационных портов



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

Схема подключения шлейфов RS-11, RS-21, RS-22



Окончание
Начало см. лист 2

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №	Инв. № дудл.	Подп. и дата

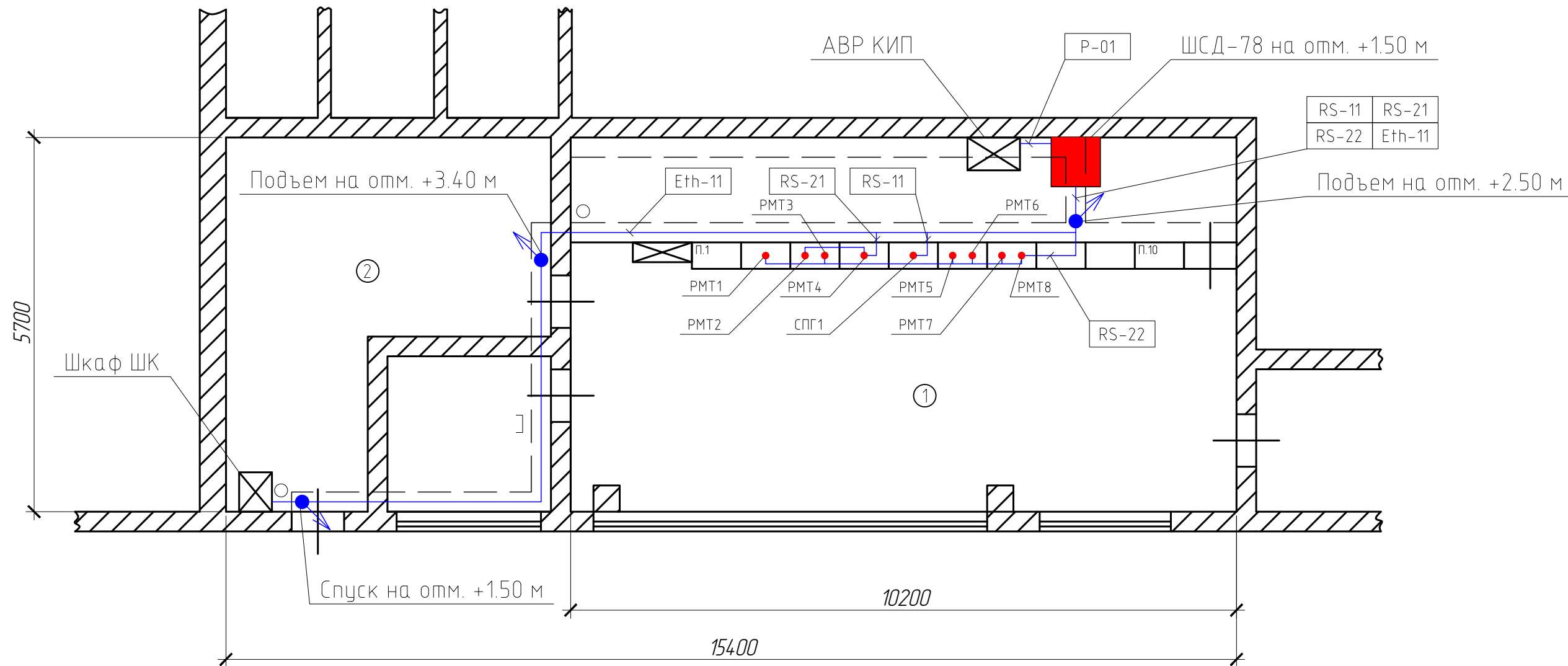
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

23.06.170-АСТУЗ-78-04

Лист
3

Формат А3

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



Условные обозначения

- - ШСД-78
- X - Существующий щит
- - Кабель в трубе, металлорукаве
- Кабель в лотке
- - Кабель питания, Ethernet, RS
- - Корректор СПГ-761, PMT 69
- Существующие лотки

- ① Операторная
- ② Службное помещение

Требования к монтажу





- Монтаж АСТУЭ вести согласно СП 77.13330.2016
- Расчетная длина кабелей, указанная в Кабельном журнале, не являются основанием для нарезки. Длину кабелей уточнить по месту.

						23.06.170-АСТУЭ-78-05		
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания	Стадия	Лист
Разраб.	Кресса			Кресса	12.23		Р	
Проверил	Федосеева			Федосеева	12.23	План расположения оборудования и проводок		1
Н. контр.	Морозов			Морозов	12.23			
Рук. проекта	Куликов			Куликов	12.23	ООО "Полюс Автоматика"		

[illegible]





Согласованно			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Маркировка кабеля	Кабель, провод (марка, число, сечение жил)	Количество занятых жил	Длина трассы, м	Начало трассы, место подключения	Конец трассы, место подключения	Проход через					Примечание
						Установленные конструкции	Труба		Гофра ПВХ		
							Длина, м	Диаметр, мм	Длина, м	Диаметр, мм	
P-01	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5-0,66	3	8	АВР КИП	ШСД-78	-	-	-	20	8	Электропитание
Eth-11	КВПЭфнг(А)-LS-5е 4х2х0,52	8	34	ШСД-78	ШК	24	-	-	20	10	Ethernet
RS-11	КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0,78	2	10	ШСД-78	Щит приборов	5	-	-	20	5	Шлейф RS-485
RS-21	КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0,78	2	11	ШСД-78	Щит приборов	6	-	-	20	5	Шлейф RS-485
RS-22	КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0,78	2	13	ШСД-78	Щит приборов	8	-	-	20	5	Шлейф RS-485
PE	ПуГВнг(А)-LS 1х6 ж/з	1	3	ШСД-78	Контур заземления	-	-	-	-	-	Заземление ШСД

						23.06.170-АСТУЭ-78-КЖ					
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кресса			01.24				Р		1
Проверил		Федосеева			01.24	Кабельный журнал			ООО «Полюс Автоматики»		
Н. контр.		Морозов			01.24						
Рук.проекта		Куликов			01.24						

Согласованно			
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель/ Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Первый уровень АСТУЭ							
	Кабель силовой, групповой прокладки Оболочка ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, напряжение до 0,66 кВ	ВВГнг(А)-LS 3x2,5-0,66			м	8		
	Провод силовой желто-зеленый многопроволочный пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, напряжение	ПуГВнг(А)-LS 1x6 ж/з		ООО НПП «Спецкабель»	м	3		
	Наконечник медный луженый, сечение провода 6 мм², под болт М6	ТМЛ 6-6-4 EKF PROxima		EKF	шт.	2		
	Кабель симметричный экранированный для промышленного интерфейса RS-485 групповой прокладки с пониженным дымо- и газовыделением	КИПвЭВнг(А)-LS 2x2x0,78		ООО НПП «Спецкабель»	м	34		
	Кабель симметричные для структурированных кабельных систем (FTP) категории 5е, групповой прокладки Общий экранирован с контактным проводником Оболочка ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	КВПЭфнг(А)-LS-5е 4x2x0,52		ООО НПП «Спецкабель»	м	34		
	Коннектор кат.5е экранированный, вилка	RJ-45 8P8C			шт.	2		
	Труба Octopus ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, цвет серый			ДКС	м	26		
	Крепление фасадное КФК12-47.1, Диаметр закрепляемых кабелей 12...47 мм	УКА-32-12-471		IEK	шт.	52		
	Трубка ПВХ (кембрик)	ТВ-40		Определяется тендером	м	2		
	Бирка кабельная маркировочная (квадратная)	У-134		Определяется тендером	шт.	4		
	Бирка кабельная маркировочная (треугольная)	У-136		Определяется тендером	шт.	16		
	Наконечник трубчатый для обжимки проводников	НШВИ 1,0-12		Определяется тендером	шт.	50		
	Маркер перманентный			Определяется тендером	шт.	1		

						23.06.170-АСТУЭ-78-СО					
						Омская производственная площадка ООО "Омсктехуглерод"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	АСТУЭ Корпус №78. Насосная для обезвоживания			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кресса			01.24				Р	1	2
Проверил		Федосеева			01.24						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО «Полюс Автоматики»		
Н. контр.		Морозов			01.24						
Рук.проекта		Куликов			01.24						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Производитель/ Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Второй уровень АСТУЭ							
ШСД-78	Шкаф сбора данных ШСД	23.06.170-АСТУЭ-78-33		Определяется тендером	шт.	1		

По согласованию с заказчиком допускается замена изделий и материалов на аналогичные без ухудшения технических характеристик

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

						23.06.170-АСТУЭ-78-СО	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Содержание

1 Корпус №78. Насосная для обезвоживания. Таблица сигналов.....2

[illegible]

№ п/п	Строение на ГП	Сооружение/помещение	Панель, ячейка, шкаф	Наименование точки учета/места отбора	Тип, марка счетчика/прибора	Поз. счетчика/прибора	Интерфейс	Параметр/сигнал	Ед. изм.	Примечание
1	Корпус №78	Щитовая	ШСД-78	ШСД-78			Ethernet	ШСД-78 Наличие напряжения на вводе		
2	Корпус №78	Щитовая	ШСД-78	ШСД-78			Ethernet	ШСД-78 Несанкционированный доступ		
3	Корпус №78	Щитовая	ШСД-78	ШСД-78			Ethernet	ШСД-78 Защищено УЗИП		
4	Корпус №78	Операторная. Цех №4	Щит приборов	Операторная	СПГ-761	П.5	RS-485	Давление природного газа на цех	МПа	
5								Объёмный расход природного газа на цех при рабочих условиях	м3/ч	
6								Объёмный расход природного газа на цех при стандартных условиях	м3/ч	
7								Объем природного газа на цех при стандартных условиях нарастающим итогом	м3	
8								Сообщение о нештатных ситуациях		