

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Общие указания.	2 листа
2	Структурная схема оборудования ПС	
3	Условные графические обозначения.	
	План эвакуации здания.	
	Схема расположения оборудования и приборов ПС. Схема расположения СОУЭ. Схема расположения АСПТ.	6 листов
4	Схема электрическая принципиальная	4 листа
5	Схема электрическая принципиальная подключения оборудования дымоудаления.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП156.13130.2014	Станции автомобильные заправочные. Требования пожарной безопасности.	
ФЗ РФ №123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
СП3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре/	
СП484.1311500.2020	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП6.13130.2013	Электрооборудование. Требование к пожарной безопасности.	
СП12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.	
	Прилагаемые документы	
Sm100–ПС.КЖ	Кабельный журнал	3 листа
Sm100–ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Гоцуляк			
Провер.		Дмитриев			
Н.контр.		Дмитриев			

Sm100–ПС

Автозаправочная станция

Здание АЗС модификации “Sm100”

Общие данные

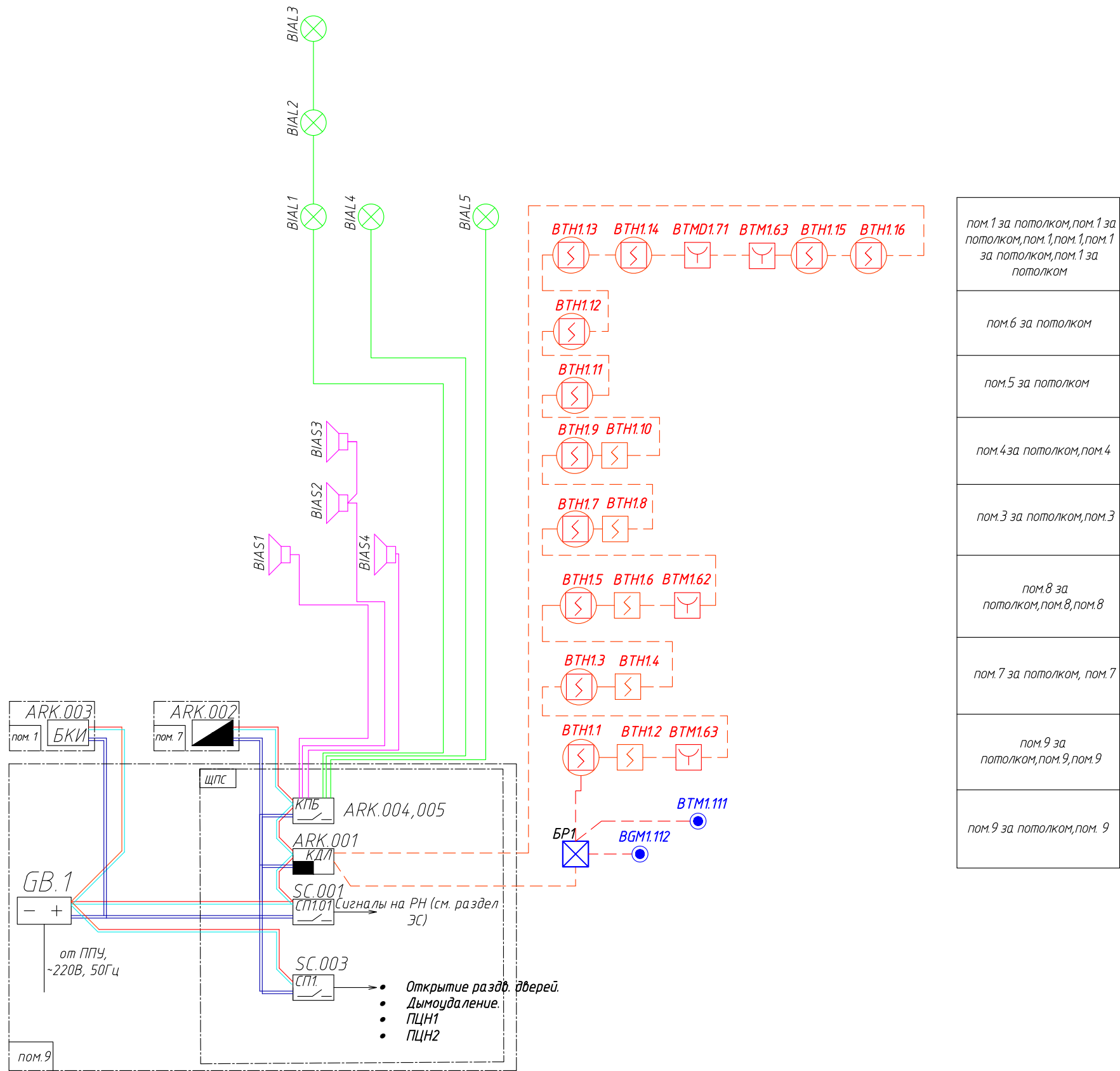
АО “ПО “ПНСК”

Стадия	Лист	Листов
	1.1	2

Формат А3

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	Общие указания.						12. Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6 во всех помещениях, кроме торгового зала и складов допускается устанавливать один автоматический пожарный извещатель, т.к. одновременно выполняются условия:					
				Здание оборудуется автоматической установкой пожарной сигнализации (АУПС). АУПС предназначена для обнаружения пожара на ранней стадии его развития и сигнализации о возникновении пожара. В качестве технических средств обнаружения пожара приняты дымовые пожарные извещатели ДИП–34А, устанавливаемые в подвесной потолок и в межпотолочное пространство. Для подачи извещения о возникновении пожара при визуальном обнаружении загораний предусмотрен ручной пожарный извещатель ИПР, устанавливаемый на пути эвакуации людей.						а) площадь помещения не больше площади, защищаемой пожарным извещателем, указанной в технической документации на него, и не больше средней площади, указанной в таблицах 6.6.15–6.6.38;					
				Помещения складов оборудованы автоматической системой пожаротушения посредством установки модулей пожаротушения.						б) обеспечивается автоматический контроль работоспособности пожарного извещателя в условиях воздействия факторов внешней среды, подтверждающий выполнение им своих функций, и формируется извещение об исправности (неисправности) на приемно–контрольном приборе;					
				Здание оснащено системой дымоудаления для помещения 1. Система запускается автоматически по сигналу ПС и от комплектной кнопки управления дымоудалением.						в) обеспечивается идентификация неисправного извещателя с помощью световой индикации и возможность его замены дежурным персоналом за установленное время, определяемое в соответствии с приложением О;					
				В качестве аппаратуры приема сигналов о срабатывании пожарных извещателей принят прибор приемно–контрольный “С2000–КДЛ исп.01”.						г) по срабатыванию пожарного извещателя не формируется сигнал на управление установками пожаротушения или системами оповещения о пожаре 5–го типа по [15], а также другими системами, ложное функционирование которых может привести к недопустимым материальным потерям или снижению уровня безопасности людей.					
				Автоматическая установка пожарной сигнализации является потребителем электроэнергии 1 категории, и ее электропитание предусматривается от группы щита ППУ, к которой подключен резервный источник питания (РИП). В аварийном режиме, в случае пропадания напряжения РИП переключает питание на встроенную аккумуляторную батарею (АКБ).						13. Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6.1–6.6.5 для торгового зала и складов устанавливается не менее двух пожарных извещателей.					
				Шлейфы пожарной сигнализации и оповещения в защищаемых помещениях выполняются экранированным кабелем КПСЭ нг(А) FRLS. При срабатывании пожарных извещателей на приемной аппаратуре включается световой и звуковой сигнал тревоги с указанием номера шлейфа, в который включен сработавший извещатель.						14.Окончательная конфигурация расстановки пожарных извещателей выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка.					
				Проектом предусматривается система оповещения людей о пожаре выполняемая звуковыми оповещателями и световыми табло с надписью “Выход”, устанавливаемыми на путях эвакуации. Установку оборудования СОУЭ осуществлять согласно СП3.13130.2009.						15.Расположение оборудования показано условно.					
				Указания к монтажу						Все проходы инженерных коммуникаций через стены и перекрытия с требуемым пределом огнестойкости заполняются пеной огнестойкой (возможно заполнение минераловатными плитами).					
				1. Пожарные извещатели установить на потолке с учетом расположения светильников и воздуховодов по следующей методике:						Внутренние распределительные сети здания выполнены кабелями не распространяющими горение марки ВВГ–НГ(А) ls. За подвесными потолками кабельная продукция проложена в соответствии с п 7.1.38 ПУЭ в трубах, выполненных из негорючих материалов. а так же кабелями не распространяющими горение.					
				– на расстоянии не более 4,5м и не менее 0,1м от стен и не более 9м друг от друга;						Здание оснащено принудительной приточной и вытяжной вентиляцией. При срабатывании пожарной сигнализации электропитание системы вентиляции отключается.					
				– расстояния от извещателя до вентиляционных отверстий должно быть не менее 1м.						В случае обнаружения неисправности АУПС возможно выполнение её функций дежурным персоналом объекта постоянно и непрерывно, вплоть до обнаружения и устранения неисправности обслуживающим персоналом специализированной организации без дополнительных материальных затрат					
				2. Ручные пожарные извещатели установить на стене, на высоте 1,5м от уровня пола.						Указание к выбору резервированно источника питания (РИП):					
				3. Звуковые оповещатели установить на стене на высоте 2,3м от уровня пола.						Расчет источников электропитания, необходимых для работы оборудования в течении 1 часа в режиме “Тревога” и 24 часа в “Дежурном режиме”, для системы пожарной сигнализации проводился на основании СП 5.13130.2009. Согласно расчету, с учетом коэффициента усталости АКБ (1,3) необходим АКБ номиналом не менее 17 А*ч.					
				4. Световые указатели установить над дверными проемами на путях эвакуации людей.						Электрические сети должны оборудоваться устройствами защитного отключения (УЗО, согласно ПУЭ), автоматическими выключателями с выбором установок аппаратов защиты, защищающих сети от утечек дифференциального тока, токов короткого замыкания и перегрузок.					
				5. Прибор приемно–контрольный установить на стене, перегородке изготовленной из негорючих материалов или из горючих при условии защиты этих конструкций стальным листом толщиной не менее 1мм. При этом листовой материал должен выступать за контур прибора не менее чем на 100мм.						Установка и обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны выполняться организациями, имеющими лицензию на осуществление этой деятельности.					
				Прибор приемно–контрольный разместить таким образом, чтобы высота от уровня пола до оперативных органов управления была 0,75–1,8м, а расстояние от верхнего края прибора до перекрытия помещения, выполненного из горючих материалов, должно быть не менее 1м.						Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6.1–6.6.5 для торгового зала и складов устанавливается не менее двух пожарных извещателей.					
				6. Заземление корпусов элетрооборудования выполнить путем присоединения третьей жилы питающего кабеля под болт заземления. Присоединение выполнить без разрыва жилы.						13. Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6.1–6.6.5 для торгового зала и складов устанавливается не менее двух пожарных извещателей.					
				7. Не допускается совместная прокладка цепей напряжением до 60В с цепями напряжением свыше 60В в одной трубе, профиле. При параллельной открытой прокладке расстояние между проводами и кабелями шлейфов пожарной синализации и соединительных линий с силовыми и осветительными проводами должна быть не менее 0,5м.						14.Окончательная конфигурация расстановки пожарных извещателей выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка.					
				Допускается прокладка указанных проводов и кабелей на расстоянии менее 0,5м от силовых и осветительных кабелей при условии их экранирования от электромагнитных наводок.						15.Расположение оборудования показано условно.					
				Допускается уменьшение расстояние до 0,25м от проводов и кабелей шлейфов и соединительных линий пожарной сигнализации без защиты от наводок до одиночных осветительных проводов и контрольных кабелей.						Установка и обслуживание пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны выполняться организациями, имеющими лицензию на осуществление этой деятельности.					
				8. Допускается замена извещателей на аналогичные, имеющие сертификат пожарной безопасности.						Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6.1–6.6.5 для торгового зала и складов устанавливается не менее двух пожарных извещателей.					
				9. Место установки кнопки BGM1.112 определить по согласованию с Заказчиком.						13. Согласно СП484.1311500.2020 п.6.6.1–6.6.5 для торгового зала и складов устанавливается не менее двух пожарных извещателей.					
				10. Кнопка BTMS1 поставляется комплектно с оборудованием дымоудаления.						14.Окончательная конфигурация расстановки пожарных извещателей выбрать исходя из конфигурации несущей конструкции подвесного потолка.					
				11. Установку пожарных извещателей проводить согласно Согласно СП484.1311500.2020.						15.Расположение оборудования показано условно.					


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



пом.1 за потолком, пом.1 за потолком, пом.1, пом.1, пом.1 за потолком, пом.1 за потолком
пом.6 за потолком
пом.5 за потолком
пом.4 за потолком, пом.4
пом.3 за потолком, пом.3
пом.8 за потолком, пом.8, пом.8
пом.7 за потолком, пом.7
пом.9 за потолком, пом.9, пом.9
пом.9 за потолком, пом.9

						Ст100-ПС			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС модификации "Ст100"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гоцуляк							2	
Провер.	Дмитриев								
Н.контр.	Дмитриев					Структурная схема оборудования ПС	АО "ПО "ПНСК"		
						Формат А3			

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

	Питание 220В
$\pm$ 	Питание 12В
	Интерфейс RS485

ARK.001 – буквенный код и номер приемно-контрольного прибора;  
GB.1 – буквенный код и номер резервированного источника питания;  
SC.1 – буквенный код и номер блока сигнально-пускового;  
BTH.X.XX, где X – номер БРИЗа, XX – номер извещателя.  
BTH – буквенный код извещателя дымового;  
BTM – буквенный код извещателя ручного;  
BTMS – буквенный код извещателя ручного сис-мы дымоудаления;  
BTMF – буквенный код извещателя ручного сис-мы автоматического пожаротушения;  
BTM – буквенный и цифровой код извещателя ручного сис-мы отключения питания на вводе;  
BGM – буквенный и цифровой код извещателя ручного сис-мы тревожной сигнализации;;  
BIAL – буквенный код извещателя светового;  
BIAS – буквенный код извещателя звукового;  
BTC – буквенный код извещателя магнитоконтактного.

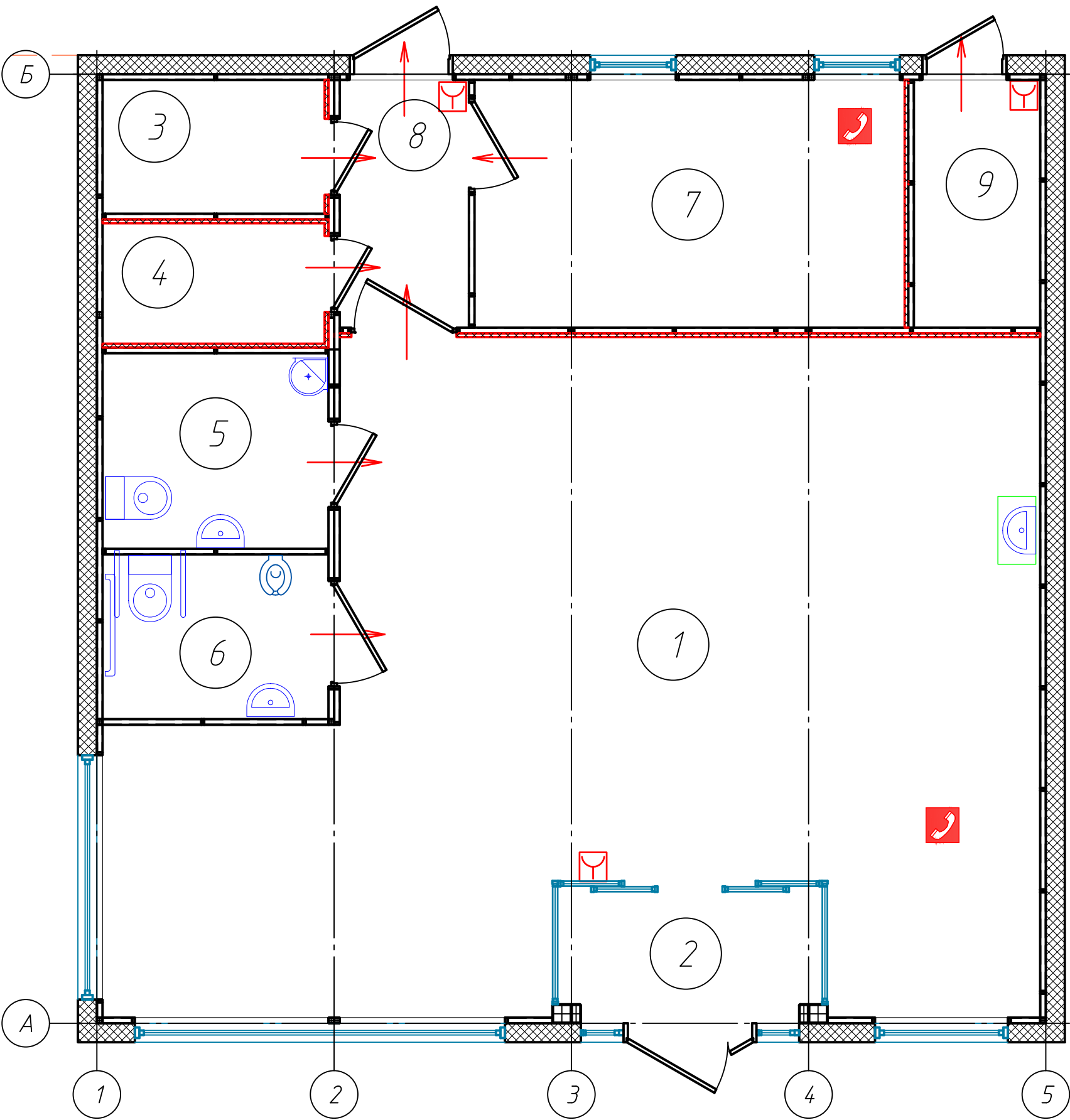
Формат АЗ

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помеще-ния
1	Торговый зал	55.81	-
2	Тамбур входной группы	3.9	-
3	Техническое помещение 1	3.15	-
4	Техническое помещение 2	2.83	-
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	115.4	
8	Служебный коридор	3.39	-
9	Электрощитовая	3.32	Д
Общая площадь		92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

Условные обозначения

- противопожарная перегородка 1-го типа
- путь эвакуации
- телефон
- ручной пожарный извещатель

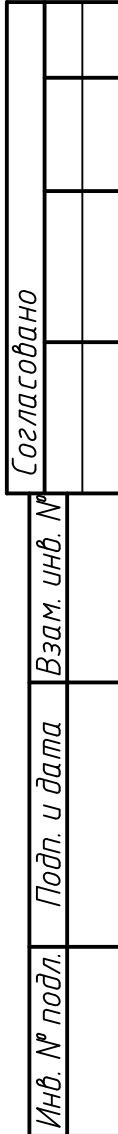


Примечание.  
Лист читать совместно с листами 3.1

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Sm100-ПС

11

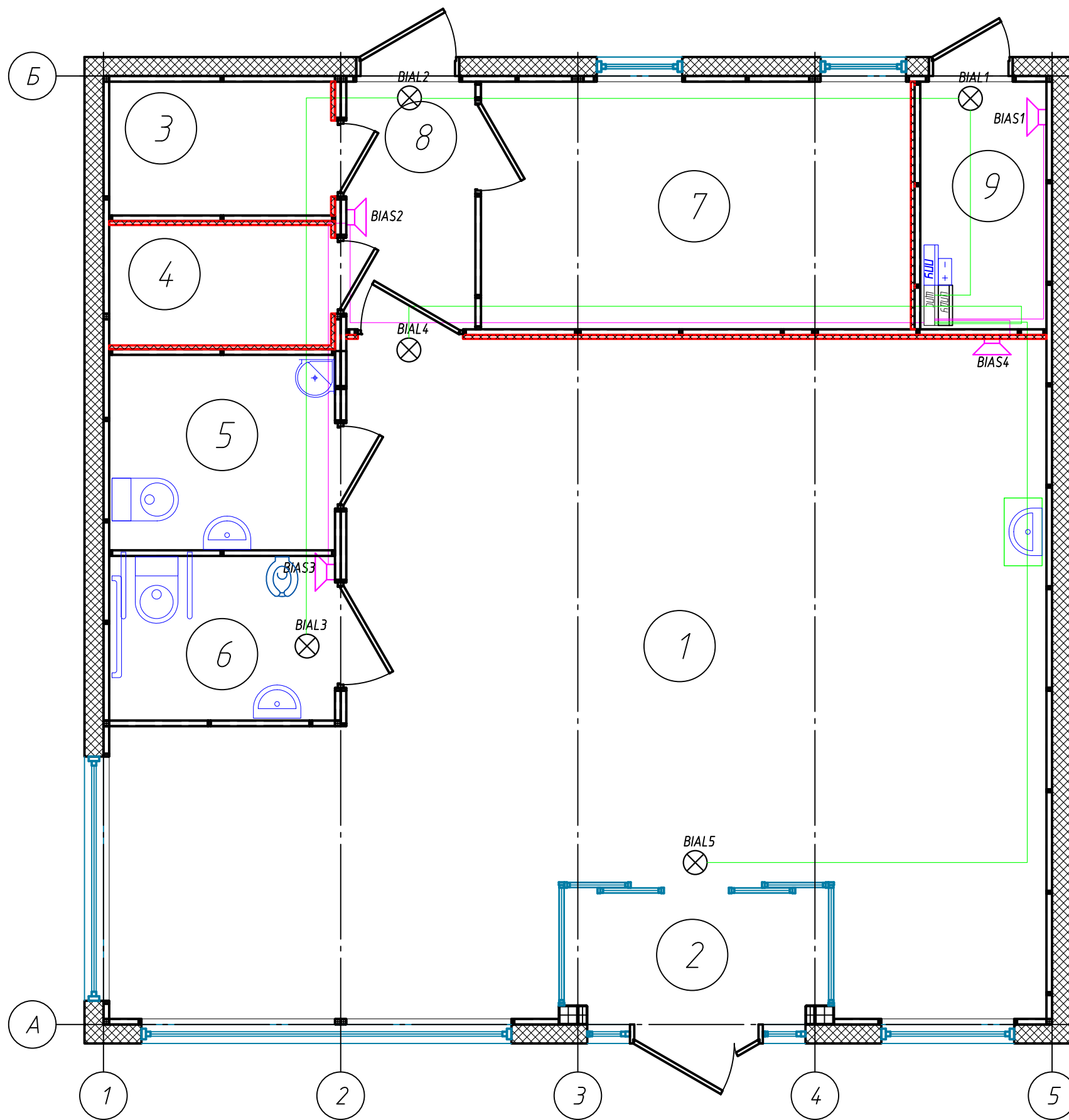


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

SM 100-ΠC



Схема расположения извещателей СОУЭ



### Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* помещения
1	Торговый зал	55.81	–
2	Тамбур входной группы	3.9	–
3	Техническое помещение 1	3.15	–
4	Техническое помещение 2	2.83	–
5	Санузел для персонала	4.73	Влажн.
6	Санузел для посетителей (в т.ч. ММГН)	3.97	Влажн.
7	Помещение персонала АЗС	11.54	
8	Служебный коридор	3.39	–
9	Электрощитовая	3.32	Д
	Общая площадь	92.64	
* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности			

\* Категория по взрывопожарной и пожарной безопасности

Примечание.  
Лист читать совместно с листами 3.1, 3.3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

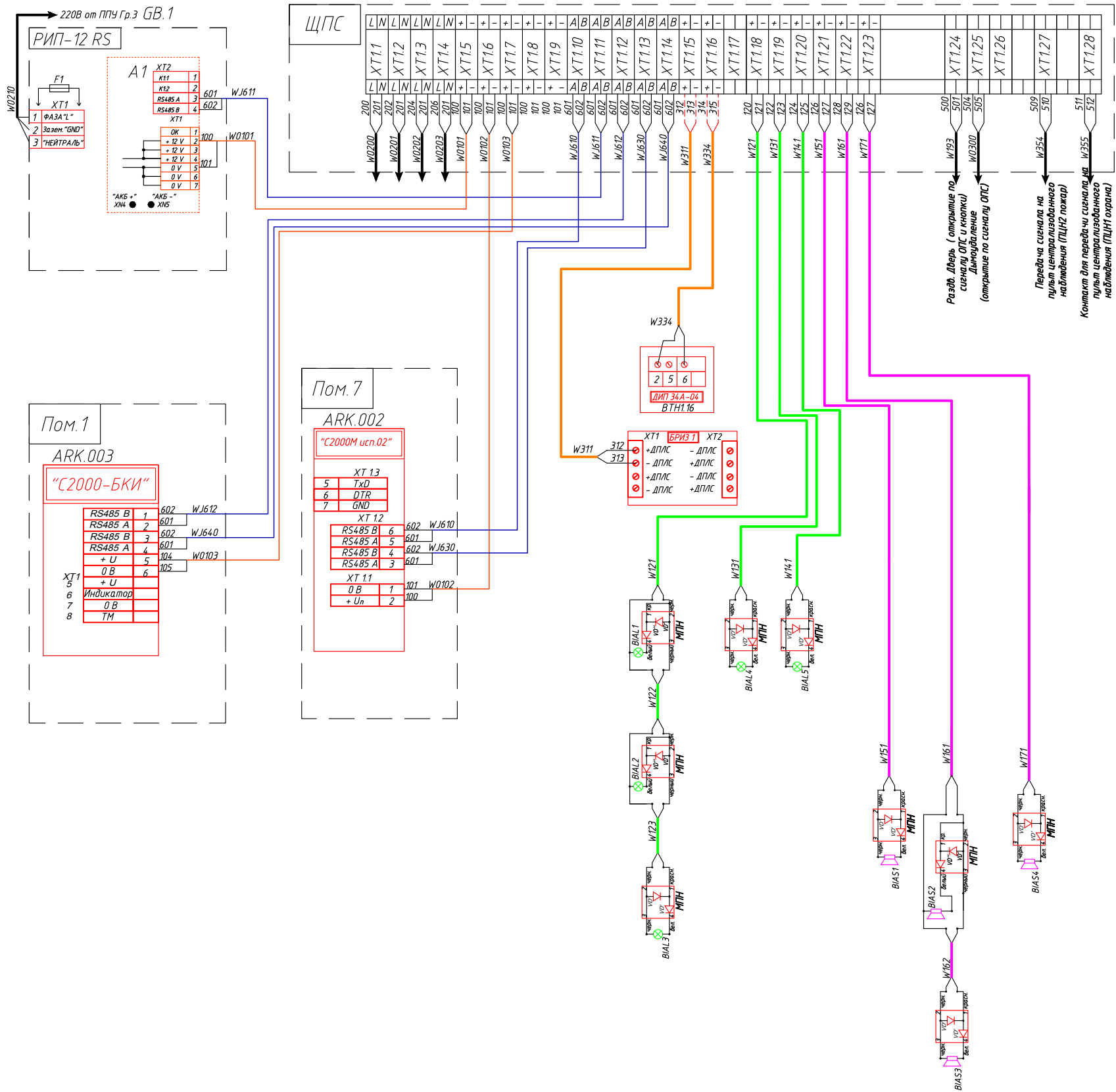
*S*m 100-ΠC

Луст

3.5

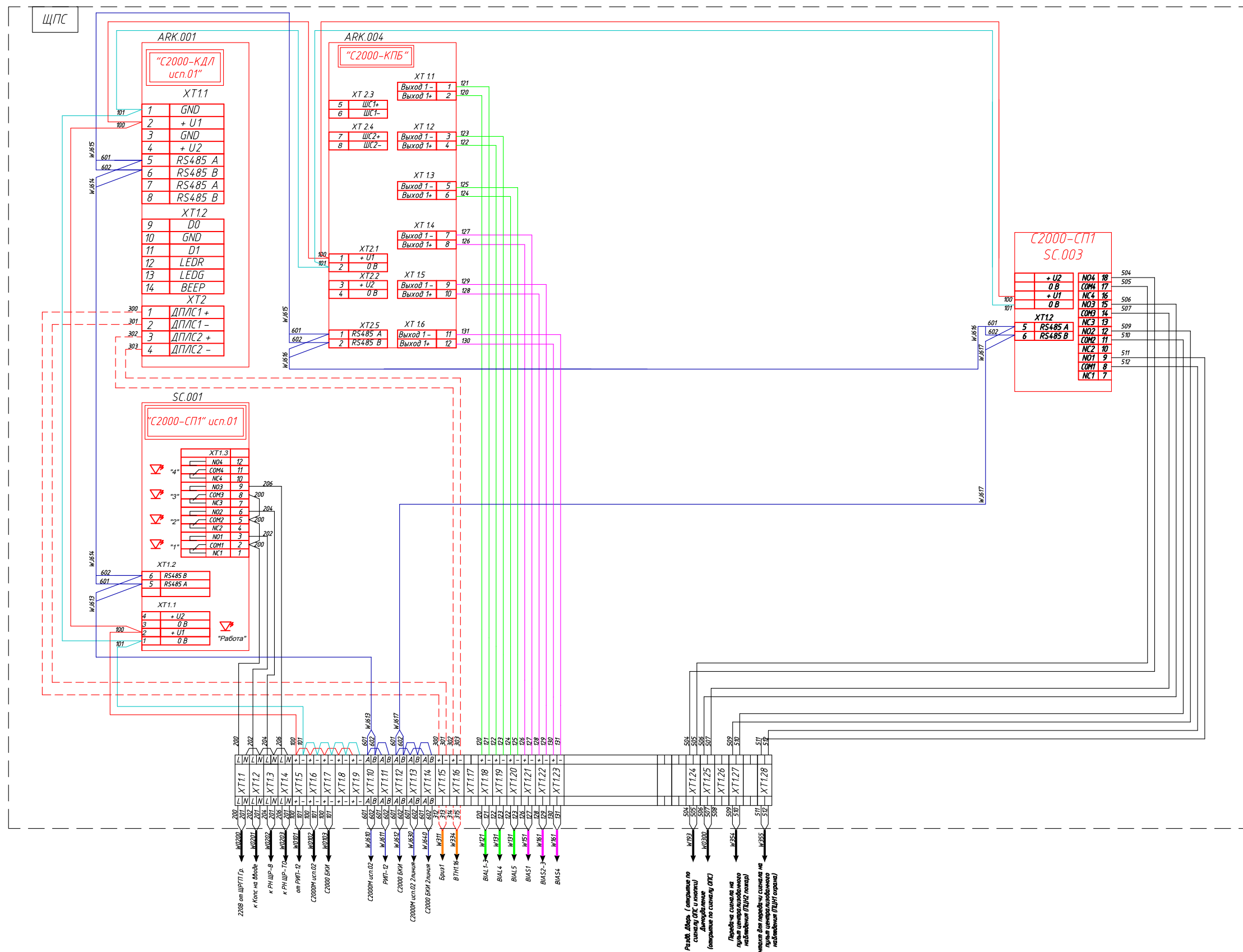
Формат А3

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



						Ст100-ПС			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС модификации "Ст100"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гоцуляк							4.1	2
Провер.	Дмитриев								
Н.контр.	Дмитриев					Схема электрическая принципиальная	АО "ПО "ПНСК"		





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

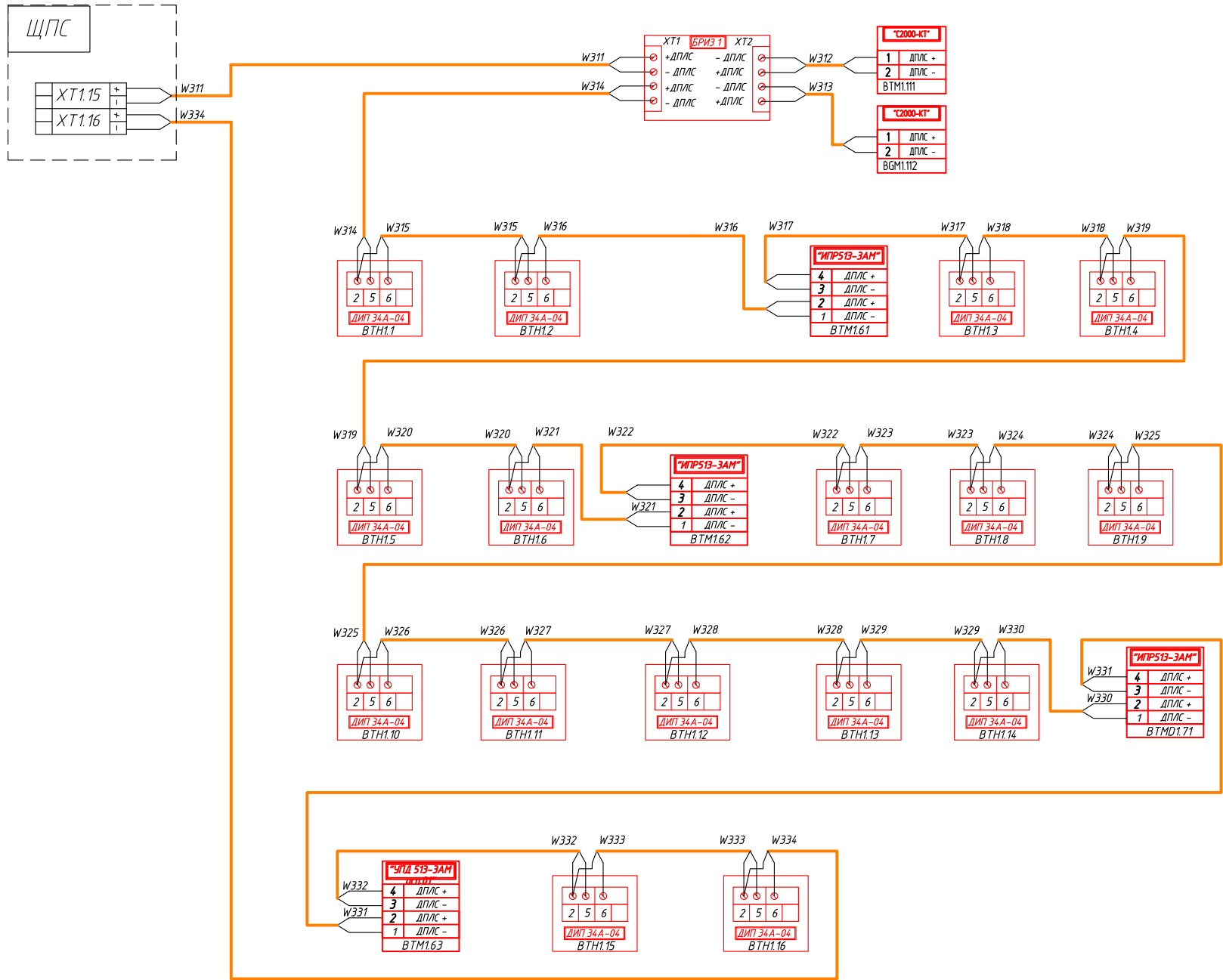
Таблица адресов

№ п/п	Обозначение на схеме	Тип, марка	№ БРИЗа	Адрес	Место расположения	Примечания
1	ВТН 1.1	ДИП 34А-4	1	1	Пом.9 за потолком	
2	ВТН 1.2	ДИП 34А-4		2	Пом.9	
3	ВТН 1.3	ДИП 34А-4		3	Пом.7 за потолком	
4	ВТН 1.4	ДИП 34А-4		4	Пом.7	
5	ВТН 1.5	ДИП 34А-4		5	Пом.8 за потолком	
6	ВТН 1.6	ДИП 34А-4		6	Пом.8	
7	ВТН 1.7	ДИП 34А-4		7	Пом.3 за потолком	
8	ВТН 1.8	ДИП 34А-4		8	Пом.3	
9	ВТН 1.9	ДИП 34А-4		9	Пом.4 за потолком	
10	ВТН 1.10	ДИП 34А-4		10	Пом.4	
11	ВТН 1.11	ДИП 34А-4		11	Пом.5 за потолком	
12	ВТН 1.12	ДИП 34А-4		12	Пом.6 за потолком	
13	ВТН 1.13	ДИП 34А-4		13	Пом.1 за потолком	
14	ВТН 1.14	ДИП 34А-4		14	Пом.1 за потолком	
15	ВТН 1.15	ДИП 34А-4		15	Пом.1 за потолком	
16	ВТН 1.16	ДИП 34А-4		16	Пом.1 за потолком	
29-60						Резерв
61	ВТМ 1.61	ИПР 513-ЗАМ	1	61	Пом.9	
62	ВТМ 1.62	ИПР 513-ЗАМ		62	Пом.8	
63	ВТМ 1.63	ИПР 513-ЗАМ		63	Пом.1	
64-71						Резерв
71	ВТМД 1.71	ЭДУ 513-ЗАМ и.01		71	Пом.1	Откр. раздв. дверей
72-110						Резерв
111	ВТМ 1.111	С2000-КТ	1	111	Пом.1	
112	ВГМ 1.112	С2000-КТ	1	112	Пом.1	Уст. по месту
112-117						Резерв
117	ГВ.1	РИП-12 RS		117	Пом.9 в ЩПС	
118	АРК.001	С2000-КДЛ исп.01		118	Пом.9 в ЩПС	
127	АРК.002	С2000-М исп.02		127	Пом.7	
125	АРК.003	С2000-БКИ		125	Пом.1	
119	АРК.004	С2000-КПБ		119	Пом.9 в ЩПС	
120	СС.001	С2000-СП1 исп. 01		120	Пом.9 в ЩПС	
121	СС.003	С2000-СП1		121	Пом.9 в ЩПС	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Согласовано

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



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

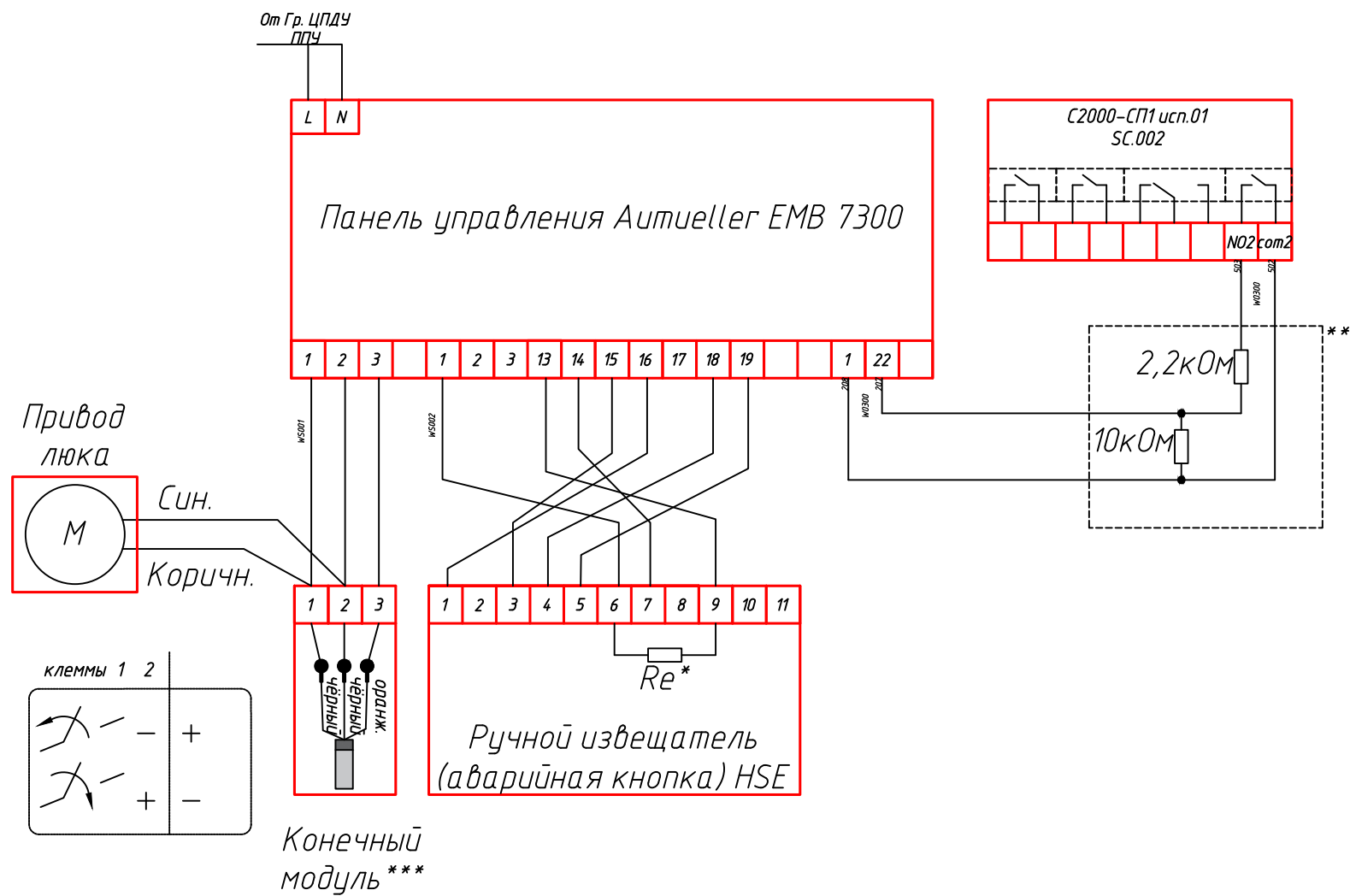
Sm100-ПС

Формат

А3

Лист  
4.4

Установка автоматической пожарной сигнализации. Схема электрическая подключения оборудования дымоудаления (ЦПДУ).



Примечание.  
Тип подключения зависит от модели люка, перед установкой уточнять в паспорте на изделие.  
\* заводская установка. В последней или единственной кнопке не удалять.  
\*\* установить на контактах С2000-СП1 исп.01.  
\*\*\*Комплектация EMB7300. Установлен в коробке на люке.  
Перед монтажом ознакомиться с техническим паспортом на изделие.

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

						Ст 100-ПС			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС модификации "Ст100"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гоцуляк						5	
Провер.		Дмитриев							
Н.контр.		Дмитриев				Схема электрическая принципиальная подключения оборудования дымоудаления	АО "ПО "ПНСК"		

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

Кабельный журнал внешних соединений оборудования ПС.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
	Кабели питания (220В)							
W0210	Гр.3 ППУ	GB.1 XT1	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
	Кабели управления							
W0200	ЩРГП Гр. ППУ	ЩПС XT1.1	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
W0201	ЩПС XT1.2	Расцепитель на вводе	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
W0202	ЩПС XT1.3	Расцепитель ЩР–В	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
W0203	ЩПС XT1.4	Расцепитель ЩР–ТО	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
	Кабели питания (12В)							
W0101	GB.1 XT1.1	ЩПС XT1.5	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	5			
W0102	ЩПС XT1.6	ARK.002 (С2000 М исп.02)	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	15			
W0103	ЩПС XT1.7	ARK.003 (С2000 БКИ)	ВВГ нг frls	3х1,5–0,66	10*			
	Кабели RS485							
WJ610	ARK.002 (С2000 М исп.02)	ЩПС X1.10	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	15			
WJ611	ЩПС X1.11	GB.1 XT2	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	5			
WJ612	ЩПС XT1.12	ARK.003 (С2000 БКИ)	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	10			
WJ613	ЩПС X1.10	ЩПС, SC.001 (С2000–СП1 исп.01)	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	1			
WJ614	ЩПС, SC.001 (С2000–СП1 исп.01)	ЩПС, ARK.001 (С2000–КДЛ исп.01)	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	1			
WJ615	ЩПС, ARK.001 (С2000–КДЛ исп.01)	ЩПС, ARK.004 (С2000–КПБ)	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	1			
WJ616	ЩПС, ARK.005 (С2000–КПБ)	ЩПС, SC.003 (С2000–СП1)	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	1			
WJ617	ЩПС, SC.003 (С2000–СП1)	ЩПС1 X1.12	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	1			
	Кабели СОУЭ							
W121	ЩПС XT1.18	МПН BIAL1	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	5*			
W122	МПН BIAL1	МПН BIAL2	КПСЭ нг frls	1х2х0,5	10*			

Примечание.  
1. В кабельном журнале отражена кабельная продукция, прокладываемая на заводе-изготовителе.  
2. \*Подключение на монтаже.  
3. Кабель нарезать по промеренным трассам.

						Sm100-ПС.КЖ			
						Автозаправочная станция			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС модификации "Sm100"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гоцуляк						1	3
Провер.		Дмитриев							
Н.контр.		Дмитриев				Кабельный журнал	АО "ПО "ПНСК"		

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Кабельный журнал внешних соединений оборудования ПС.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
W123	МПН BIAL2	МПН BIAL3	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W131	ЩПС ХТ1.19	МПН BIAL4	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	15			
W141	ЩПС ХТ1.20	МПН BIAL5	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	15			
W151	ЩПС ХТ1.21	МПН BIAS1	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W161	ЩПС ХТ1.22	МПН BIAS2	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W162	МПН BIAS2	МПН BIAS3	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5*			
W171	ЩПС ХТ1.23	МПН BIAS4	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
	Кабели ДИП,ИПР							
W311	ЩПС ХТ1.15	БРИЗ 1/ХТ1	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W312	БРИЗ 1/ХТ2	ВТМ.1.111	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W313	БРИЗ 1/ХТ2	BGM.1.112	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	15			
W314	БРИЗ 1/ХТ1	ВТН1.1	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W315	ВТН1.1	ВТН1.2	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W316	ВТН1.2	ВТМ1.61	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W317	ВТМ1.61	ВТН1.3	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W318	ВТН1.3	ВТН1.4	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W319	ВТН1.4	ВТН1.5	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W320	ВТН1.5	ВТН1.6	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W321	ВТН1.6	ВТМ1.62	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W322	ВТМ1.62	ВТН1.7	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W323	ВТН1.7	ВТН1.8	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W324	ВТН1.8	ВТН1.9	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W325	ВТН1.9	ВТН1.10	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W326	ВТН1.10	ВТН1.11	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			



Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Кабельный журнал внешних соединений оборудования ПС.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель					
	Начало	Конец	по проекту			проложен		
			Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
W327	ВТН1.11	ВТН1.12	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W328	ВТН1.12	ВТН1.13	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W329	ВТН1.13	ВТН1.14	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W330	ВТН1.14	ВТМД1.71	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W331	ВТМД1.71	ВТМ1.63	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W332	ВТМ1.63	ВТН1.15	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W333	ВТН1.15	ВТН1.16	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W334	ВТН1.16	ЩПС ХТ1.16	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	5			
W340	ЩПС ХТ1.16	ЩПС АРК.001 (С2000–КДЛ исп.01)	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	2			
W341	ЩПС АРК.001 (С2000–КДЛ исп.01)	ЩПС ХТ1.15	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	2			
W342	ЩПС ХТ1.16	ЩПС АРК.001 (С2000–КДЛ исп.01)	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	1			
W343	ЩПС АРК.001 (С2000–КДЛ исп.01)	ЩПС ХТ1.15	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	1			
	Оборудование дымоудаления							
WS001	Панель управления ДУ ХТ1	Конечный модуль ДУ***	ВВГ нг frls	3x1,5	15*			
WS002	Панель управления ДУ ХТ2	Ручной извещатель ДУ	КПСЭ нг frls	4x(1x2x0,5)	15			
W0300	ЩПС ХТ1.30	Панель управления ДУ	КПСЭ нг frls	1x2x0,5	10			
W354	ЩПС ХТ1.34	ПЦН1 (подкл. на монтаже)						
W355	ЩПС ХТ1.33	ПЦН2 (подкл. на монтаже)						

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩПС	Щит пожарной сигнализации			IEK/ПНСК	шт.	1		
	Оборудование ПС							
ARK001	Контроллер С2000-КДЛ исп.01			НВП "Болид"	шт.	1		
ARK002	Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М исп.02			НВП "Болид"	шт.	1		
ARK003	Блок индикации С2000-БКИ			НВП "Болид"	шт.	1		
ARK004	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ			НВП "Болид"	шт.	1		
GB1	Резервированный источник питания РИП-12 исп.50			НВП "Болид"	шт.	1		компл.
	АКБ 17А*4				шт.	1		
SC.001	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.1			НВП "Болид"	шт.	1		
SC.003	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1			НВП "Болид"	шт.	1		
ВТН	Извещатель пожарный оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП 34А-04			НВП "Болид"	шт.	16		
ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-ЗАМ			НВП "Болид"	шт.	3		обозн. "Пожар"
BTMD	Извещатель пожарный ручной адресный УПД 513-ЗАМ исп.01			НВП "Болид"	шт.	1		обозн. "Выход"
BTM*1,*2	Кнопка тревожная С2000-КТ			НВП "Болид"	шт.	2		
BIAL	Извещатель пожарный световой "Выход"				шт.	5		
BIAS	Извещатель пожарный звуковой				шт.	4		
БРИЗ	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ			НВП "Болид"	шт.	1		

						Ст100-ПС.С					
						Автозаправочная станция					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Здание АЗС модификации "Ст100"			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гоцуляк								1	2
Провер.		Дмитриев									
Н.контр.		Дмитриев				Спецификация оборудования и материалов			АО "ПО "ПНСК"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование дымоудаления							
	Панель управления Autieller EMB с АКБ с кнопкой управления				шт.	1		компл., в сборе
	Люк ДУ с приводом Linak LA31				шт.	1		компл.
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой ВВГнг-FRLS 3x1,5				м	100		
	Кабель КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5				м	350		
	Прочее оборудование							
	Кабель-канал 20x10				м	5		
	Струна КО 1,2 792-67				м	50		
	Талреп натяжной				шт.	10		

Примечание.  
Количество кабельной продукции может быть уточнено при сборке.

						Sm100-ПС.С	Лист
							2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		