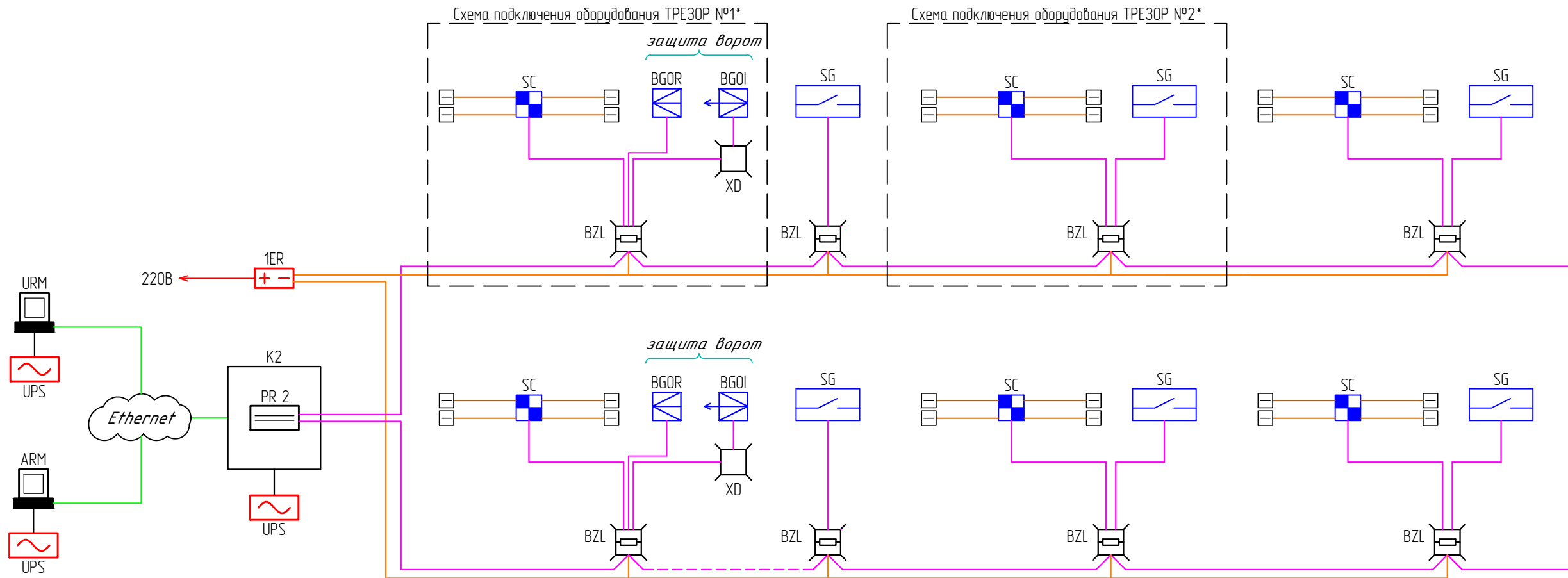


Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		
			Поз. обозна- чение	Наименование
			URM	УРМ
			ARM	АРМ
			K2	Контроллер ТРЕЗОР-K2
			PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
			1ER	Блок питания ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0
			UPS	Источник бесперебойного питания
			BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
			XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
			BGOR	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
			BGOI	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
			SC	Средство обнаружения вибрационное ТРЕЗОР-В04
			SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ



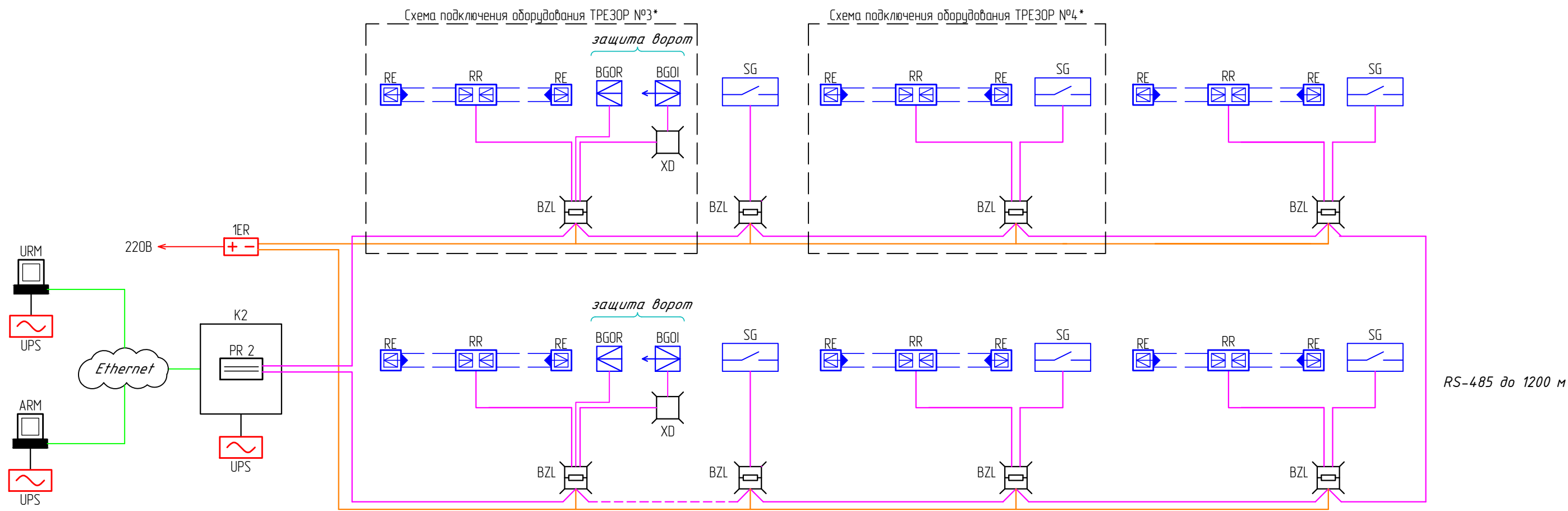
Примечания:
- возможна установка в контроллер К2 до 2х плат расширения: 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
- "*" - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №
- количество и расположение блоков питания резервированных ТРЕЗОР-БПР определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе.

- Условные обозначения кабелей:
- кабель КупВЭВнз(A)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
 - кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
 - кабель ВВГнз2х1,5 (24В)
 - кабель ВВГнз3х1,5 (220В)
 - кабель чувствительный КЧ
 - кабель штатный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра		Стадия	Лист
Пров.									1
Проект.									11
Н.контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по "витой паре" - "кольцо" до 1200 м. ТРЕЗОР-В04, ТРЕЗОР-М (защита ворот) и ТРЕЗОР-БЛ		НПЦ "Трезор"	
ГИП									

Согласовано

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз. обозна- чение	Наименование
			URM	УРМ
			ARM	АРМ
			K2	Контроллер ТРЕЗОР-K2
			PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
			1ER	Блок питания ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0
			UPS	Источник бесперебойного питания
			BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
			XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
			BGOR	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
			BGOI	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
			RR	Радиоволновое средство обнаружения ТРЕЗОР-РО2 ПРМ
			RE	Радиоволновое средство обнаружения ТРЕЗОР-РО2 ПРД
			SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ



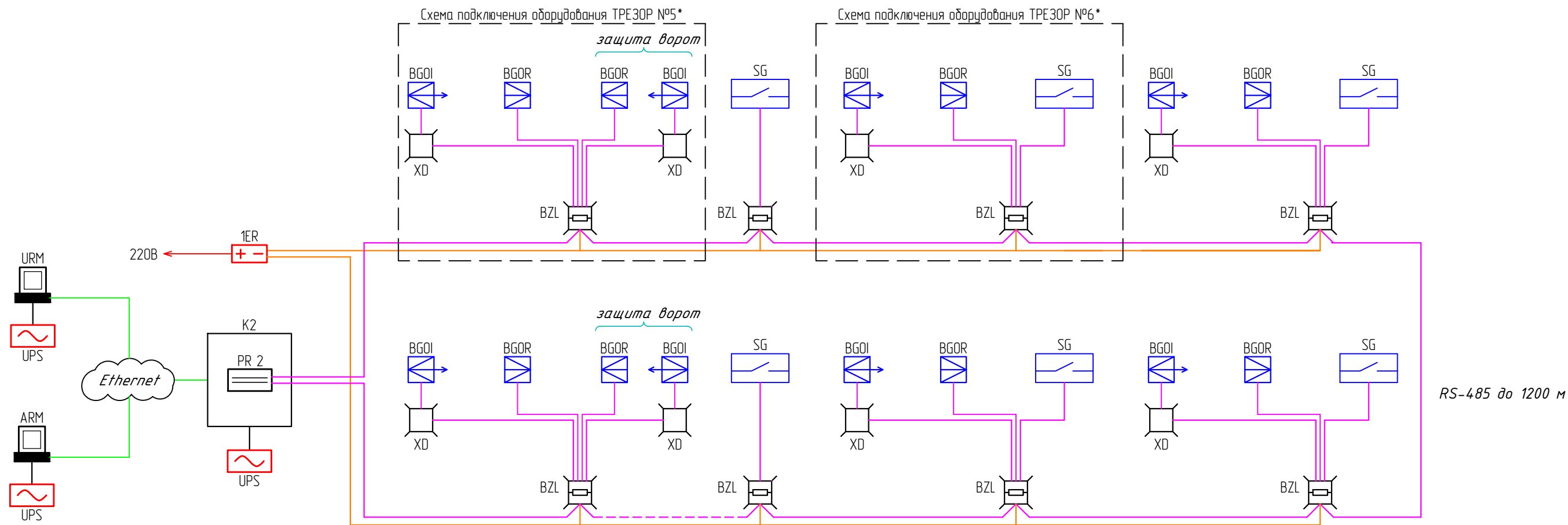
Примечания:
- возможна установка в контроллер K2 до 2х плат расширения: 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
- "*" - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №.
- количество и расположение блоков питания резервированных ТРЕЗОР-БПР определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе.

- Условные обозначения кабелей:
- кабель КнПЭВнг(A)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
 - кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
 - кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
 - кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
 - кабель штатный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра	Стадия	Лист
Пров.								2
Проект.								11
Н.контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по "витой паре" - "кольцо" до 1200 м. ТРЕЗОР-Р, ТРЕЗОР-М (защита ворот) и ТРЕЗОР-БЛ	НПЦ "Трезор"	
ГИП								

Согласовано

Инв. № подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз. обозна- чение	Наименование
				URM	УРМ
				ARM	АРМ
				K2	Контроллер ТРЕЗОР-K2
				PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
				1ER	Блок питания ТРЕЗОР-БПР 24-0,5/12-1,0
				UPS	Источник бесперебойного питания
				BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
				XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
				BGOR	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
				BGOI	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
				SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ



- Примечания:
- возможна установка в контроллер K2 до 2х плат расширения: 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
 - "*" - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №.
 - количество и расположение блоков питания резервированных ТРЕЗОР-БПР определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе.

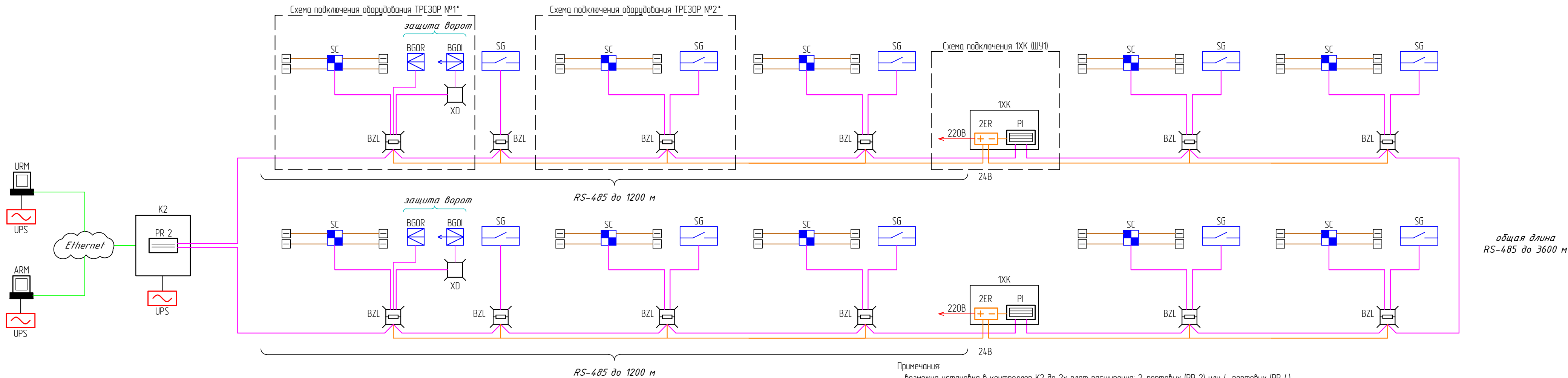
Условные обозначения кабелей:

- кабель КупбЭВнз(А)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
- кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
- кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
- кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
- кабель штатный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра	Стадия	Лист	Листов
Пров.								3	11
Проект.									
Н.контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по "витой паре" - "кольцо" до 1200 м. ТРЕЗОР-М и ТРЕЗОР-БЛ	НПЦ "Трезор"		
ГИП									

Согласовано

Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз. обозна- чение	Наименование
			Изм.	Подл.
			URM	УРМ
			ARM	АРМ
			K2	Контроллер ТРЕЗОР-K2
			PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
			2ER	Блок питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0
			UPS	Источник бесперебойного питания
			BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
			XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
			BGOR	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
			BGOI	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
			SC	Средство обнаружения вибрационное ТРЕЗОР-В04
			SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ
			1XK	Шкаф участковый ТРДУ.425661.005 (ШУ1)
			PI	Повторитель RS-422/485



Примечания:
- возможна установка в контроллер K2 до 2х плат расширения 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
- *** - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №.
- количество и расположение блоков питания ТРЕЗОР-БП определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе

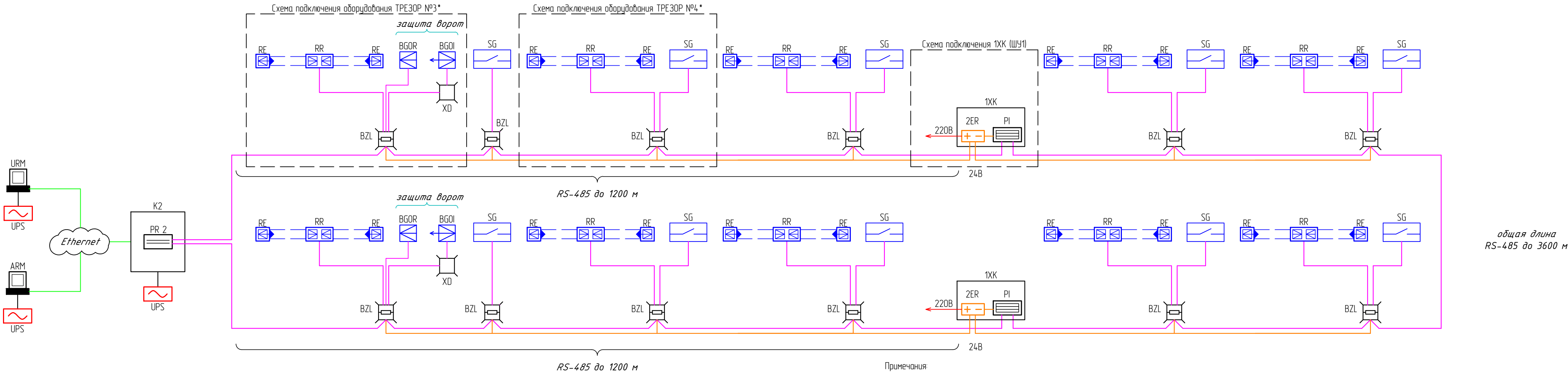
- Условные обозначения кабелей:
- кабель КупбЗВнз(А)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
 - кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
 - кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
 - кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
 - кабель чувствительный КЧ
 - кабель штатный

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система охранной сигнализации периметра	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								4	11
Пров.									
Проект.									
						Схема электрическая структурная для RS-485 по "битой паре" – "кольцо" до 3600 м ТРЕЗОР-В04, ТРЕЗОР-М (защита воров) и ТРЕЗОР-Б/Л	НПЦ "Трезор"		
Н контр.									
ГИП									

Согласовано

Изм. № инв. № Взам. инв. № Подл. и дата Подл. № подл.

Поз. обозна- чение	Наименование
URM	УРМ
ARM	АРМ
K2	Контроллер ТРЕЗОР-К2
PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
2ER	Блок питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0
UPS	Источник бесперебойного питания
BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
BGOR	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
BGOI	Извещатель охранный линейный радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
RR	Радиоволновое средство обнаружения ТРЕЗОР-РО2 ПРМ
RE	Радиоволновое средство обнаружения ТРЕЗОР-РО2 ПРД
SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ
1XK	Шкаф участковый ТРДУ.425661.005 (ШУ1)
PI	Повторитель RS-422/485



Примечания:
- возможна установка в контроллер K2 до 2х плат расширения: 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
- *** – см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №.
- количество и расположение блоков питания ТРЕЗОР-БП определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе

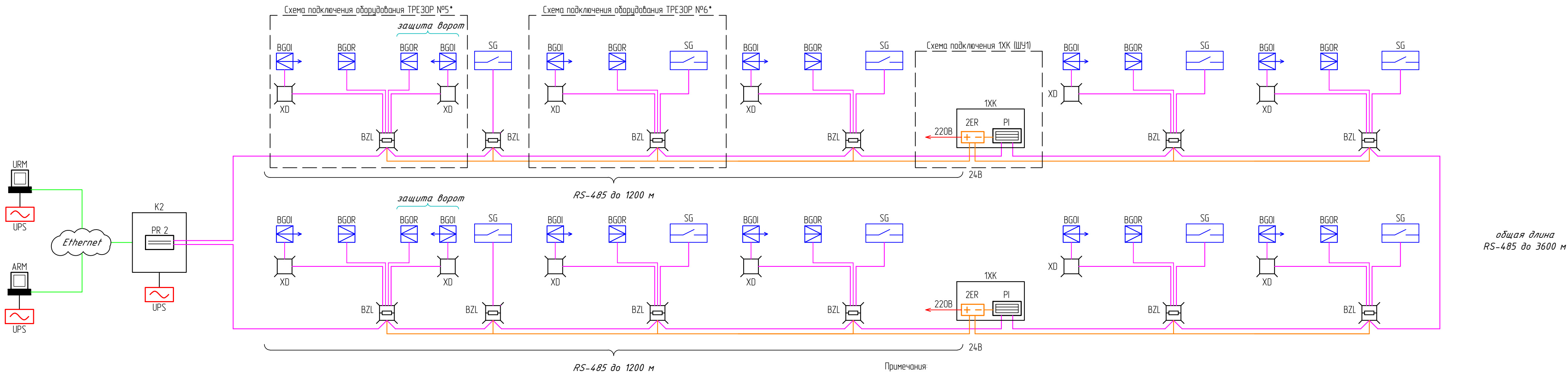
Условные обозначения кабелей:

- кабель КупбЗВнг2(A)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
- кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
- кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
- кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
- кабель штатный

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра		Стадия	Лист	Листов
Проб.								5	11	
Проект.										
Н.контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по "витой паре" – "кольцо" до 3600 м. ТРЕЗОР-Р, ТРЕЗОР-М (защита ворот) и ТРЕЗОР-Б/Л		НПЦ "Трезор"		
ГИП										

Согласовано

Изм. №	Подл. и дата	Взам. инв. №	Поз. обозна- чение	Наименование
			Изм.	Подп.
			URM	УРМ
			ARM	АРМ
			K2	Контроллер ТРЕЗОР-К2
			PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485
			2ER	Блок питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0
			UPS	Источник бесперебойного питания
			BZL	Блок защиты линии ТРЕЗОР-БЗЛ
			XD	Коробка распределительная ТРЕЗОР КР-1
			BGOR	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
			BGOI	Извещатель охранной линейной радиоволновой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
			SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ
			1XK	Шкаф участковый ТРДУ 425661005 (ШУ1)
			PI	Повторитель RS-422/485

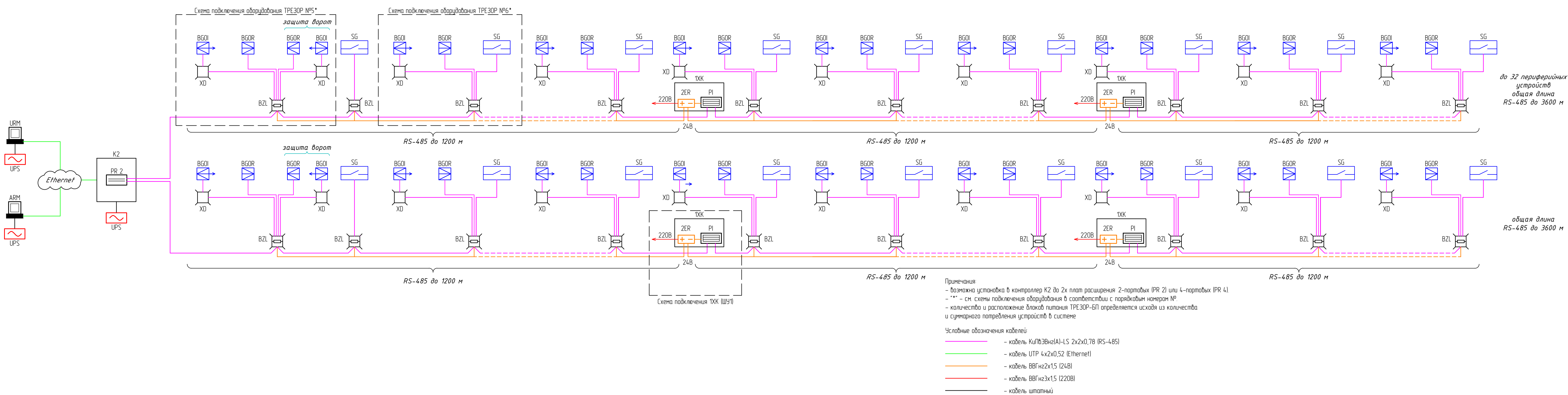


Примечания:
- возможна установка в контроллер K2 до 2х плат расширения: 2-портовых (PR 2) или 4-портовых (PR 4).
- *** - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №.
- количество и расположение блоков питания ТРЕЗОР-БП определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе.

Условные обозначения кабелей:
- кабель Купб3Вн2(А)-LS 2х2х0,78 (RS-485)
- кабель UTP 4х2х0,52 (Ethernet)
- кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
- кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
- кабель штатный

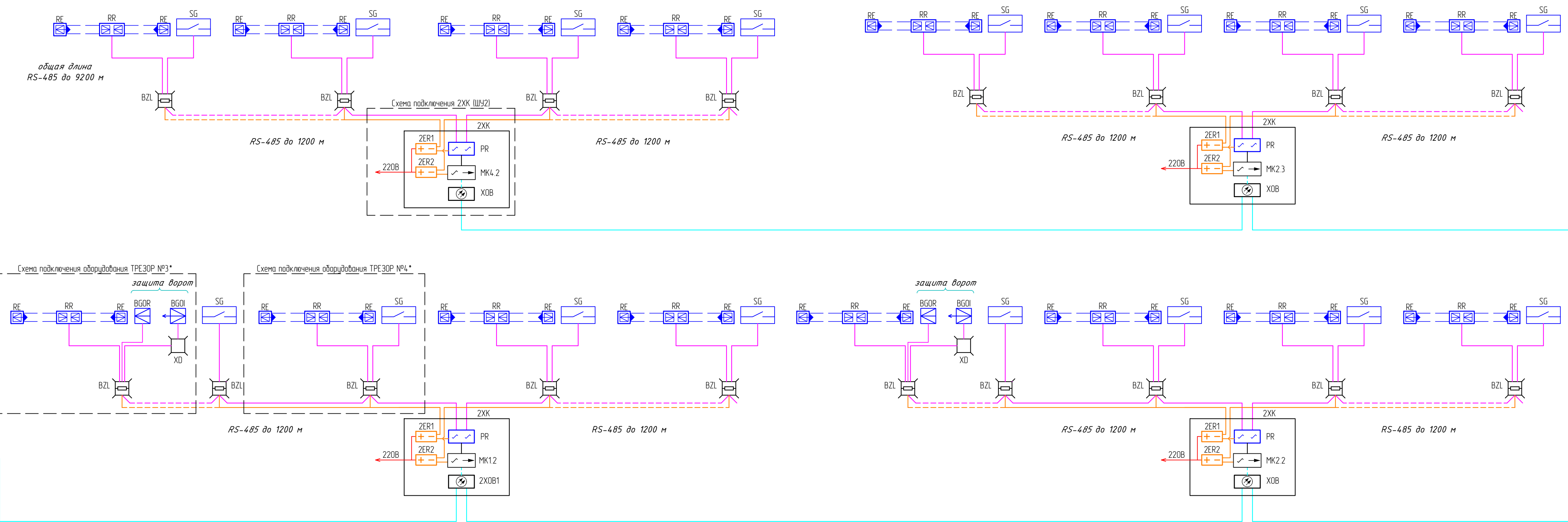
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра	Стадия	Лист	Листов
Пров.								6	11
Проект.									
Н контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по "битой паре" – "кольцо" до 3600 м. ТРЕЗОР-М и ТРЕЗОР-Б/Л	НПЦ "Трезор"		
ГИП									

Поз. обозначение	Наименование	Поз. обозначение	Наименование
URM	УРМ	X0	Коробка распределительная ТРЕ3ОР-КР-1
ARM	АРМ	B60R	Извещатель охранной линейной радиоволновой дуплексный ТРЕ3ОР-М РММ
K2	Контроллер ТРЕ3ОР-K2	B60I	Извещатель охранной линейной радиоволновой дуплексный ТРЕ3ОР-М РИД
PR 2	Плата расширения 2 порта RS-485	SG	Блок линейный ТРЕ3ОР-БЛ
2ER	Блок питания ТРЕ3ОР-БП 24-0,5/12-1,0	1XK	Щафчик участковый ПРВ425661005 (ШШ1)
UPS	Источник бесперебойного питания	PI	Подборщик RS-422/485
BZL	Блок защиты линии ТРЕ3ОР-БЗЛ		

[illegible]

Согласовано					

Поз. обозна- чение	Наименование
URM	УРМ
ARM	АРМ
UPS	Источник бесперебойного питания
3ER	Источник вторичного электропитания резервированный СКАТ-2400И7 RACK
2ER	Блок питания ТРЕЗОР-БП 24-0,5/12-1,0
X1	Блок клеммный
XOB	Бокс оптический (8 портов)
MK	Медиаконвертер Ethernet 10/100BaseTX в 100BaseFX
PR	2-портовый преобразователь RS422/485 в Ethernet
COM	Компьютер сетевой
K2	Контроллер ТРЕЗОР-K2
BGOR	Извещатель охранной линейной радиолановой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРМ
BGOI	Извещатель охранной линейной радиолановой двухпозиционный ТРЕЗОР-М ПРД
RR	Радиолановое средство обнаружения ТРЕЗОР-Р02 ПРМ
RE	Радиолановое средство обнаружения ТРЕЗОР-Р02 ПРД
SG	Блок линейный ТРЕЗОР-БЛ
2XK	Шкаф участковый ТРД9.4.25665.001 (ШЧ2)



Примечание:
- *** - см. схемы подключения оборудования в соответствии с порядковым номером №
- количество и расположение блоков питания ТРЕЗОР-БП определяется исходя из количества и суммарного потребления устройств в системе
- медиаконвертеры (МК) устанавливаются в крепежи РК-4U

- Условные обозначения кабелей:
- кабель волоконно-оптический одноподовой, 8 волокон
 - патч-кард оптический одноподовой, дуплексный
 - кабель Kуп03Вн2(A)-LS 2x2x0,78 (RS-485)
 - кабель UTP 4x2x0,52 (Ethernet)
 - патч-кард RJ45-RJ45 (Ethernet)
 - кабель ВВГнг2х1,5 (24В)
 - кабель ВВГнг3х1,5 (220В)
 - кабель штатный

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разраб.						Система охранной сигнализации периметра	Страница	Листов		
Пров.							10	11		
Проект							НПЦ "Трезор"			
Н.контр.						Схема электрическая структурная для RS-485 по оптическому кабелю. Общая длина до 9200 м ТРЕЗОР-Р, ТРЕЗОР-М (защита ворот) и ТРЕЗОР-БЛ				
ГИП										

