



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.02.2023г. №7536143645-20230201-0923

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу:
город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Рабочая документация

Система охранного видеонаблюдения

Основной комплект рабочих чертежей

28.05.2023-СОТ

2023



ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 01.02.2023г. №7536143645-20230201-0923

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу:
город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Рабочая документация

Система охранного видеонаблюдения

Основной комплект рабочих чертежей

28.05.2023-СОТ

Генеральный директор

Лисичников А.В

2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА СВН

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Схема структурная.	
4	Шкаф ШТК1. Вид общий.	
5	Шкаф ШТК2-ШТК3. Вид общий.	
6	Схема соединений. Шкаф ШТК1.	
7	Схема соединений. Шкаф ШТК2.	
8	Схема соединений. Шкаф ШТК3.	
9	План прокладки кабеля по складу и гаражам.	
10	План прокладки кабеля по 1 этажу.	
11	План прокладки кабеля по 2 этажу.	
12	План прокладки кабеля по 3 этажу.	
13	План прокладки кабеля по 4 этажу.	
14	План прокладки кабеля по 5 этажу.	
15	Однолинейная схема электропитания.	
16	План прокладки кабеля сети электропитания.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

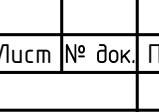
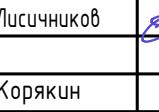
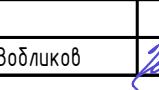
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссыльные документы</u>	
ГОСТ Р 51558-2014	Средства и системы охранные телевизионные.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
28.05.2023-СОТ.КЖ	Кабельный журнал.	3 листа
28.05.2023-СОТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Данные проекта
1	Количество видеокамер внутреннего наблюдения.	шт.	27
2	Количество видеокамер наружного наблюдения.	шт.	8

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют 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.

Главный инженер проекта  Лисичников А.В.

							28.05.2023-СОТ
							Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
					05.23.		
ГИП		Лисичников			05.23.		
Разработал		Корякин			05.23.		
Н.контроль		Вобликов			05.23.		
						Общие данные (начало).	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В данном проекте разработана система видеонаблюдения (СВН) на объекте Бурятского филиала ПАО «Ростелеком», расположенного по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Рабочая документация разработана в соответствии с Р78.36.002-2010, ГОСТ Р 51558-2014.

СВН состоит из следующих составных частей:

- подсистема видеокамер;
- подсистема видеорегистрации.

В качестве камер системы охранного телевидения используются IP-видеокамеры:

-5BDNN-27135 (2.8) типа День/Ночь внутри здания;

-5BBNN-27135 (2.8) типа День/Ночь на улице.

Питание камер осуществляется посредством системы PoE от сетевых коммутаторов с выходами PoE, установленных в телекоммуникационных шкафах ШТК1-ШТК3 на 2,3 и 4 этажах здания. Сеть питания камер и передачи видеосигнала выполняется посредством кабеля типа "витая пара" категории 5е.

Кабель прокладывается:

-скрыто в пространстве за подвесным потолком на существующих кабельных лотках;

-открыто в ПНД трубе гофрированной Ø32мм по фасаду здания к уличным камерам.

Для записи видеоинформации, поступающей с видеокамер используется видеорегистратор NVR/0357.

Питание выполняется от стоечного блоков питания типа SKAT ВС 24/18 RACK установленных в телекоммуникационных шкафах ШТК1-ШТК3 и на месте АРМ.

Глубина архива рассчитана с учетом 15 суток хранения информации (Р78.36.002-2010 п.3.2) при условии записи при разрешении камер 1920x1080px, форматом сжатия H.265, скоростью записи 25к/с, режим записи для камер внутри помещений-в круглосуточном режиме; для уличных камер-в круглосуточном режиме.

Информация на удаленное рабочее место видеонаблюдения передается от оборудования в шкафу ШТК1.

Требования к монтажу оборудования

Монтаж оборудования должен проводиться согласно требованиям и практическим рекомендациям СП 76.13330.2016, ВСН60-89, ГОСТ12.1.019, ГОСТ12.3.046, ГОСТ12.2.005 и т.д., а также требованиям заводов-производителей оборудования и аппаратуры.

При монтаже обеспечить схему нумерации и маркировки элементов кабельных трасс и коммутационных устройств, облегчающую обслуживание. Маркировку элементов производить путем присвоения им уникальных идентификаторов. Идентификатор наносится в доступном для наблюдения месте и должен идентифицировать данный элемент согласно документации. Все кабели в коробах (трубах) подлежат маркировке на обоих концах.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ.



- IP-видеокамера купольная;



- IP-видеокамера уличная;



- Шкаф телекоммуникационный;



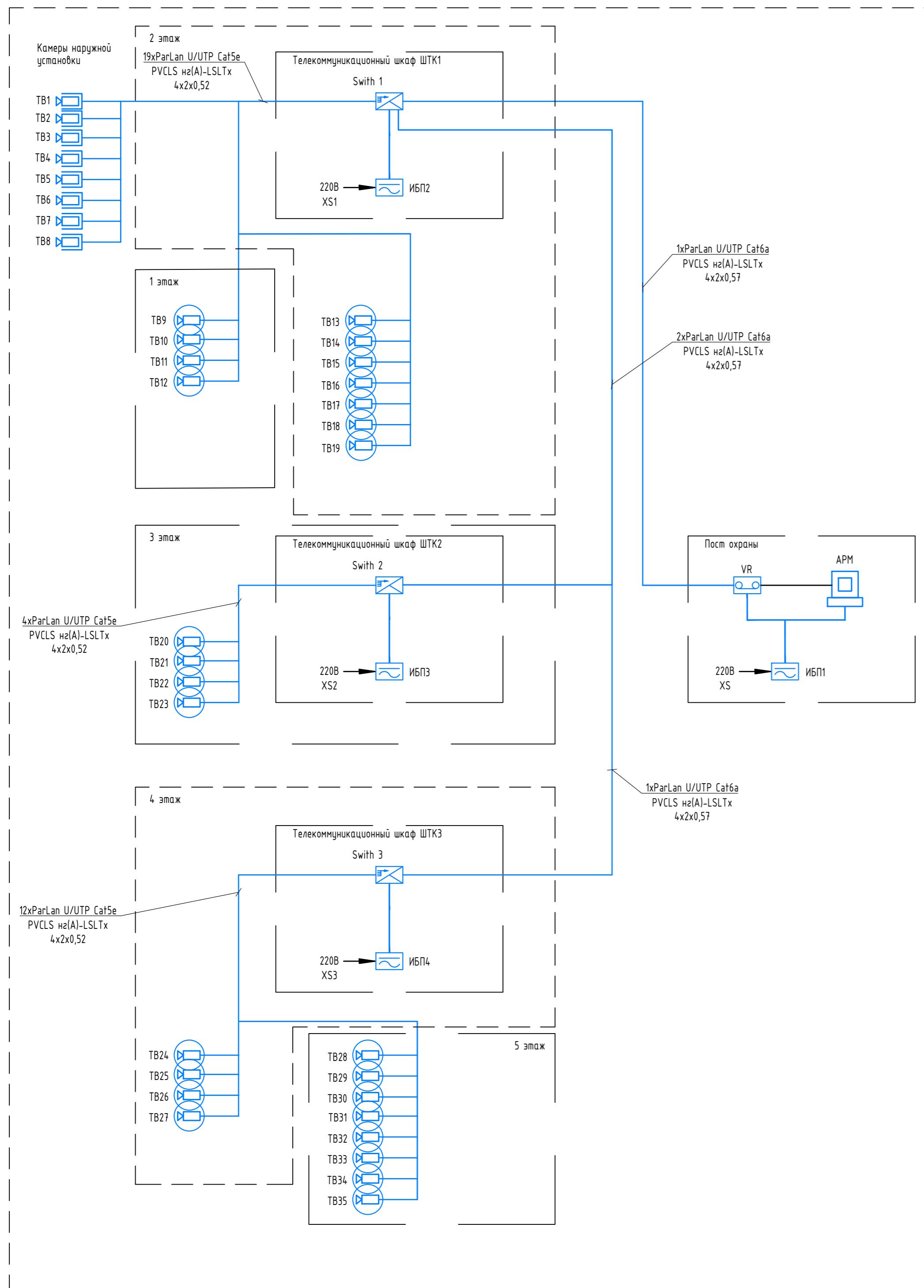
- Розетка штепсельная;

Согласовано

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

							28.05.2023-СОТ
							Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия
ГИП		Лисичников			05.23.		Р
Разработал		Корякин			05.23.		2
Н.контроль		Вобликов			05.23.	Общие данные (окончание).	16

Перечень приборов и аппаратуры



№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Swith 1-3	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100/1000 Base-T PoE, 4 порта RJ45 1000/10G Base-X SFP	NS/0368	3	
2	VR	Видеорегистратор 64 канала,	NVR/0357	1	
3	TB1-TB8	Видеокамера IP уличная, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, IP66, ИК-подсветка 60м.	5BBNN-27135	8	
4	TB9-TB35	Видеокамера IP, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, купольная, ИК-подсветка 35м.	5BDNN-27135	27	
5	ИБП 1-4	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастлон	4	
6	ШК1-ШК3	Шкаф серверный защищенный 12U, Стилсофт	STS-10412	3	

Условные обозначения на листе

-  Видеорегистратор;
 -  Источник бесперебойного питания;
 -  Коммутатор сетевой;
 -  Видеокамера цилиндрическая уличная;
 -  Видеокамера купольная.
 -  Автоматизированное рабочее место

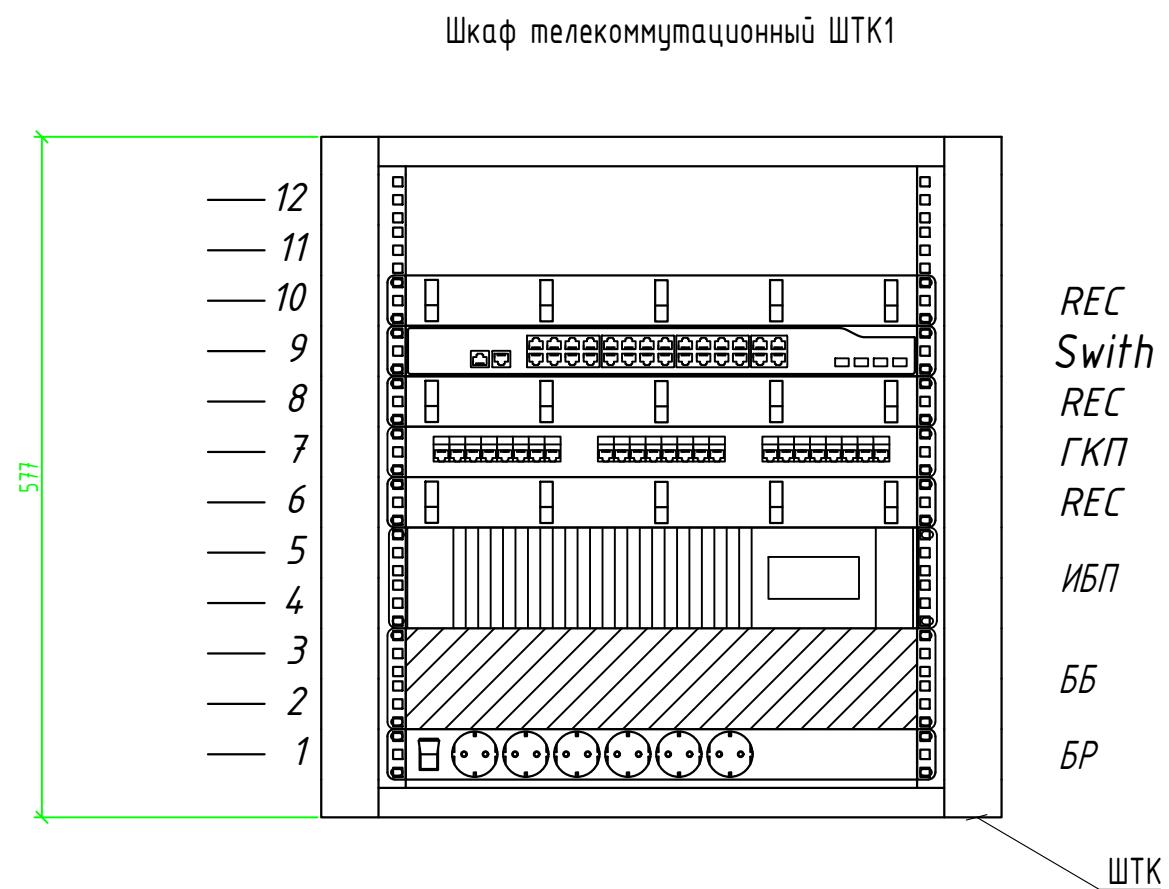
28.05.2023-COT

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
адресу: город Члан-Үдэ, улица Жуковского, дом 1

					28.05.2023-СОТ
					Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лисичников			05.23.
Разработал		Корякин			05.23.

Перечень приборов и аппаратуры

№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Switch	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100/1000 Base-T PoE, 4 порта RJ45 1000/10G Base-X SFP	NS/0368	1	
2	ГКП	Патч-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, cat5e	PP24-1UC5EU-D05 ITK	1	
3	БР	Блок распределения питания формата 19" с 6 розетками 2K+3 16A	60A-61-07-06B L, Eurolan	1	
4	ИБП	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастон	1	
5	ББ	Батареиный блок SKAT BC 24/18 RACK, 2U, с аккумуляторными батареями 4x9Ач, 12В	Delta DTM 1209	1	
6	REC	Горизонтальный организатор 19", 1U	25B-1U-02BL, Eurolan	3	
7	ШТК	Шкаф серверный защищенный 12U, Стилсофт	STS-10412	1	



Согласовано

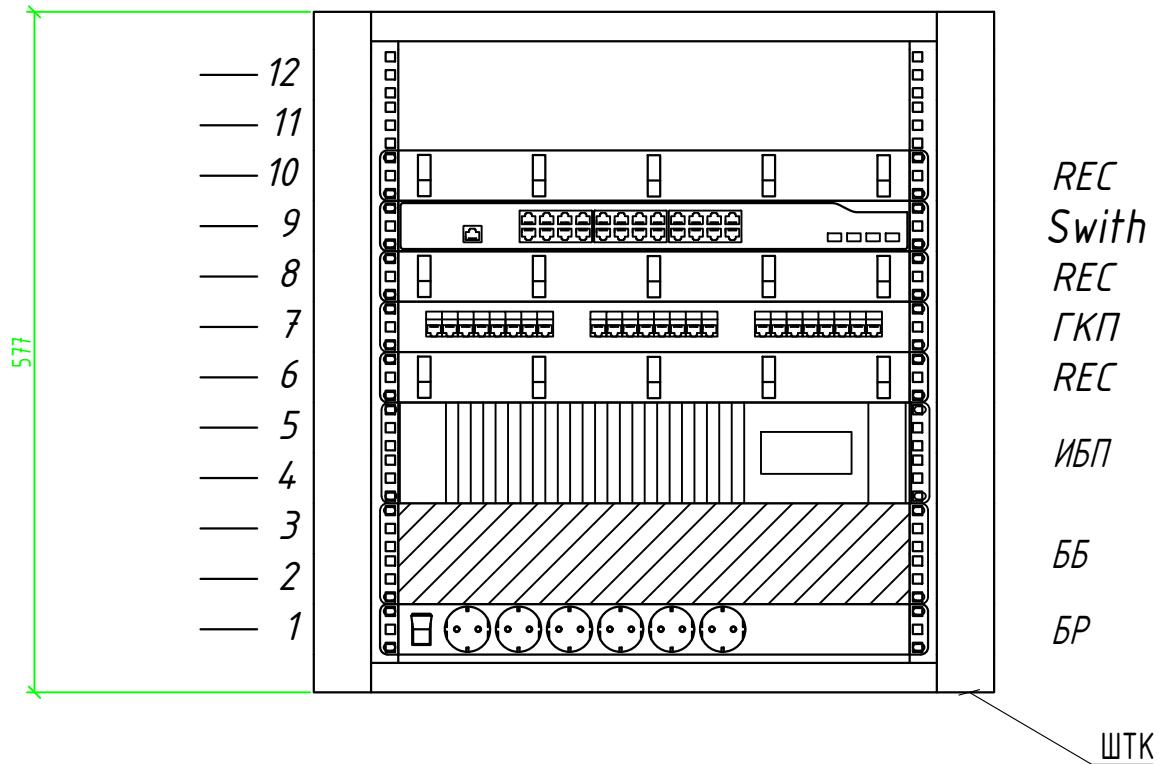
Лицо, подпись	Подпись и дата	Взам. лицо №

						28.05.2023-СОТ
						Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Лисичников			05.23.	
Разработал	Корякин				05.23.	
Н.контроль	Родников				05.23.	
						Страница Лист Листов
						P 4 16
						Шкаф ШТК1. Вид общий.
						ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Перечень приборов и аппаратуры

№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Swith	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100, 1 порт RJ45 10/100/1000, 1 гигабайтный комбинированный порт PoE 24 10/100	NS/0265	1	
2	ГКП	Патч-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, кат5е	PP24-1UC5EU-D05 ITK	1	
3	БР	Блок распределения питания формата 19" с 6 розетками 2K+3 16A	60A-61-07-06B L, Eurolan	1	
4	ИБП	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастион	1	
5	ББ	Батарейный блок SKAT BC 24/18 RACK, 2U, с аккумуляторными батареями 4x9Ач, 12В	Delta DTM 1209	1	
6	REC	Горизонтальный организатор 19", 1U	25B-1U-02BL, Eurolan	3	
7	ШТК	Шкаф серверный защищенный 12U, Стилсофт	STS-10412	1	

Шкаф телекоммуникационный ШТК2-ШТК3



REC
Swith
REC
ГКП
REC
ИБП
ББ
БР

ШТК

Согласовано

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

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП					05.23.			
Разработал					05.23.			

28.05.2023-СОТ

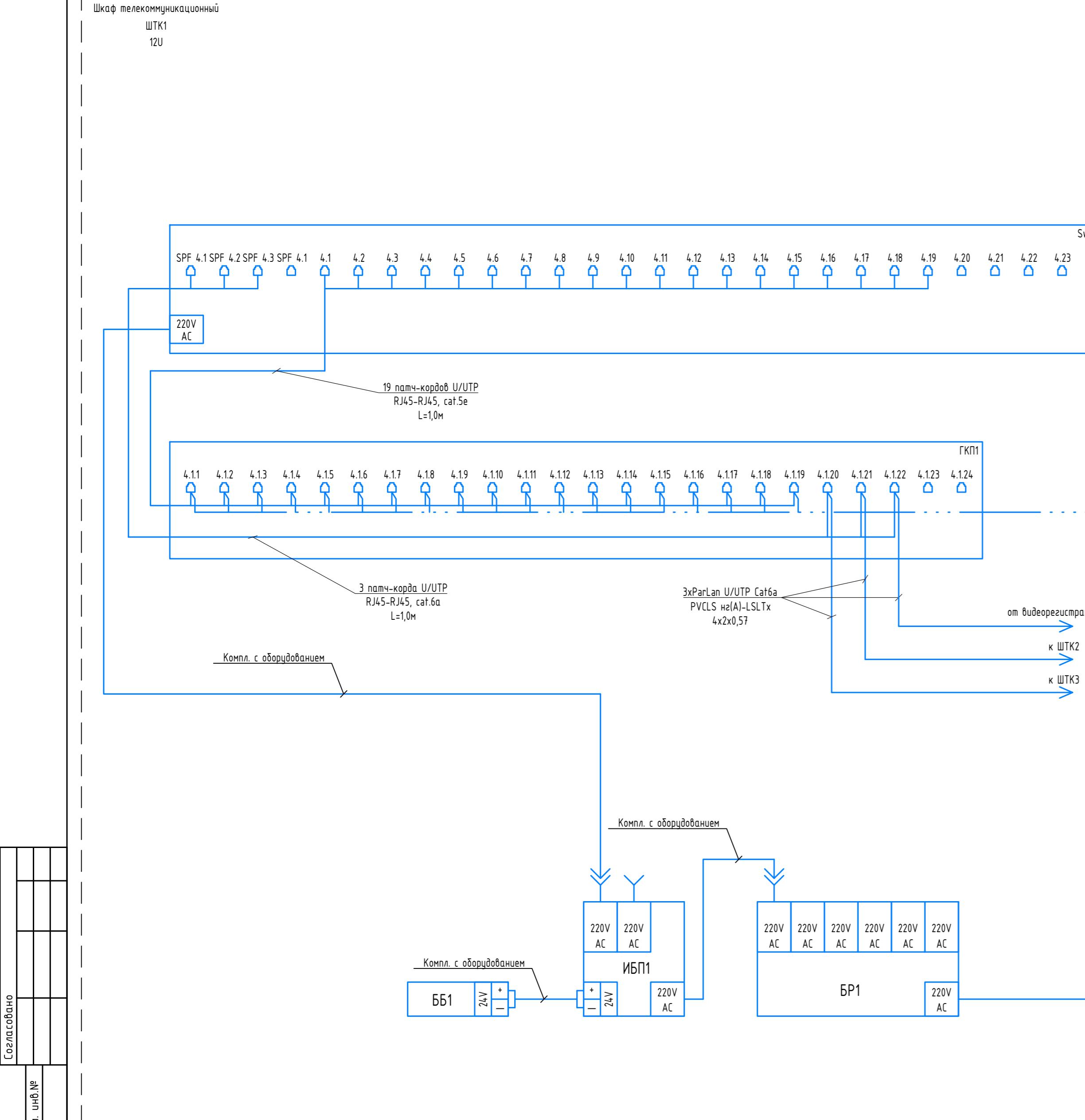
Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Шкаф ШТК2-ШТК3. Вид общий.

Инв. № подл. 000 «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

Перечень приборов и аппаратуры

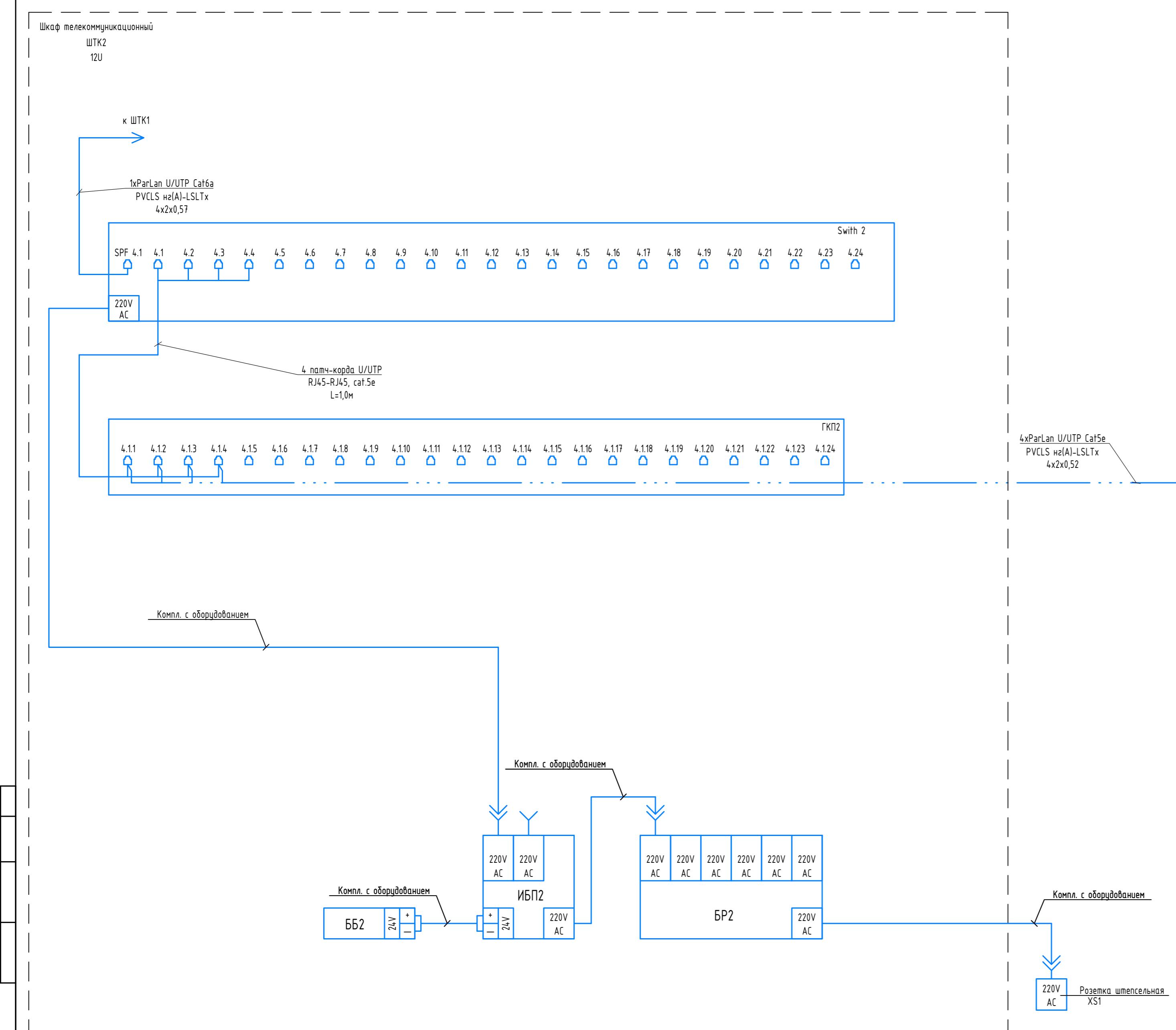
№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Switch 1	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100/1000 Base-T PoE, 4 порта RJ45 1000/10G Base-X SFP	NS/0368	1	
2	TB1-TB8	Видеокамера IP уличная, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, IP66, ИК-подсветка 60м.	5BBNN-27135	8	
3	TB9--TB19	Видеокамера IP, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, купольная, ИК-подсветка 35м.	5BDNN-27135	11	
4	ГКП1	Панель-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, cat5e	PP24-1UC5EU-D05 ITK	1	
5	БР1	Блок распределения питания формата 19" с 6 розетками 2K+3 16A	60A-61-07-06B L, Eurolan	1	
6	ИБП1	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастлон	1	
7	ББ1	Батарейный блок SKAT BC 24/18 RACK, 2U, и аккумуляторными батареями 4x9Ач, 12В	Delta DTM 1209	1	
8	ШК1	Шкаф серверный защищенный 12U, Стилсофт	STS-10412	1	



28.05.2023-COT

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

					28.05.2023-СОТ
					Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лисичников		05.23.		Стадия
Разработал	Корякин		05.23.		Лист
Н.контроль	Водциков		05.23.		Листов
					P 6 16
					Схема соединений. Шкаф ШТК1.
					ОOO «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»



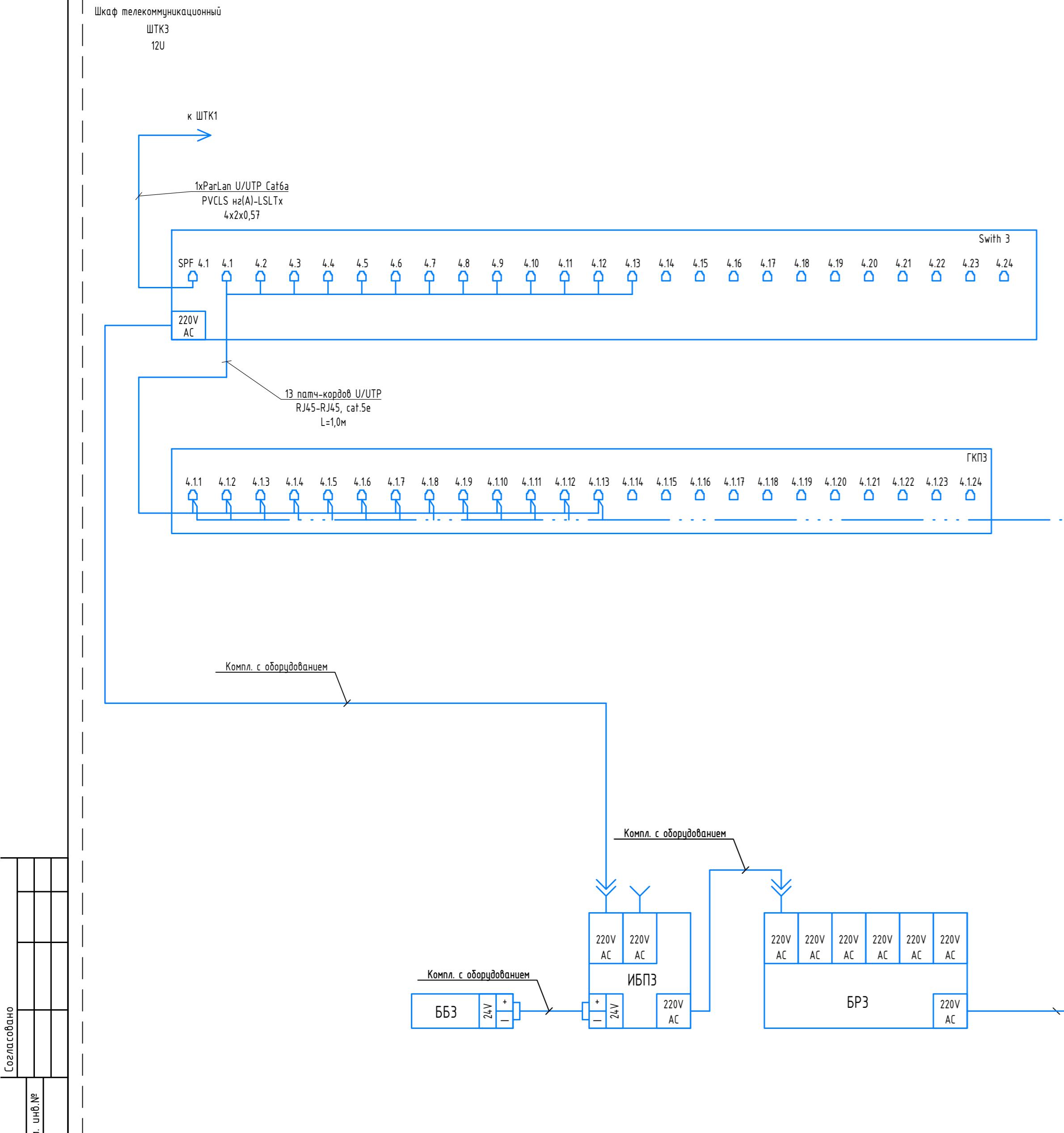
№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Switch 2	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100, 1 порт RJ45 10/100/1000, 1 гигабайтный комбинированный порт PoE 24 10/100	NS/0265	1	
2	TB20--TB23	Видеокамера IP, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, купольная, ИК-подсветка 35м.	5BDNN-27135	4	
3	ГКП2	Патч-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, cat5e	PP24-1UC5EU-D05 ITK	1	
4	БР2	Блок распределения питания формата 19" с 6 розетками 2K+3 16А,	60A-61-07-06B L, Eurolan	1	
5	ИБП2	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастлон	1	
6	ББ2	Батарейный блок SKAT BC 24/18 RACK, 2U, с аккумуляторными батареями 4x9Ач, 12В	Delta DTM 1209	1	
7	ШК2	Шкаф серверный защищенный 12U, Стилсофт	STS-10412	1	

28.05.2023-COT

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
адресу: город Члан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1

Перечень приборов и аппаратуры

№ п/п	Обознач.	Наименование	Тип	Кол.	Примечание
1	Swith 3	Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100, 1 порт RJ45 10/100/1000, 1 гигабайтный комбинированный порт PoE 24 10/100	NS/0265	1	
2	TB24--TB35	Видеокамера IP, 5Мп, матрица 1/2.8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, купольная, ИК-подсветка 35м.	5BDNN-27135	13	
3	ГКПЗ	Патч-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, cat5e	PP24-1UC5EU-D05 ITK	1	
4	БР3	Блок распределения питания формата 19" с 6 розетками 2K+3 16A	60A-61-07-06B L, Eurolan	1	
5	ИБПЗ	Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK, Бастион	1	
6	ББ3	Батарейный блок SKAT BC 24/18 RACK, 2U, с аккумуляторными батареями 4x9Ач, 12В	Delta DTM 1209	1	
7	ШК3	Шкаф серверный защищенный 12U, Стапифофт	STS-10412	1	



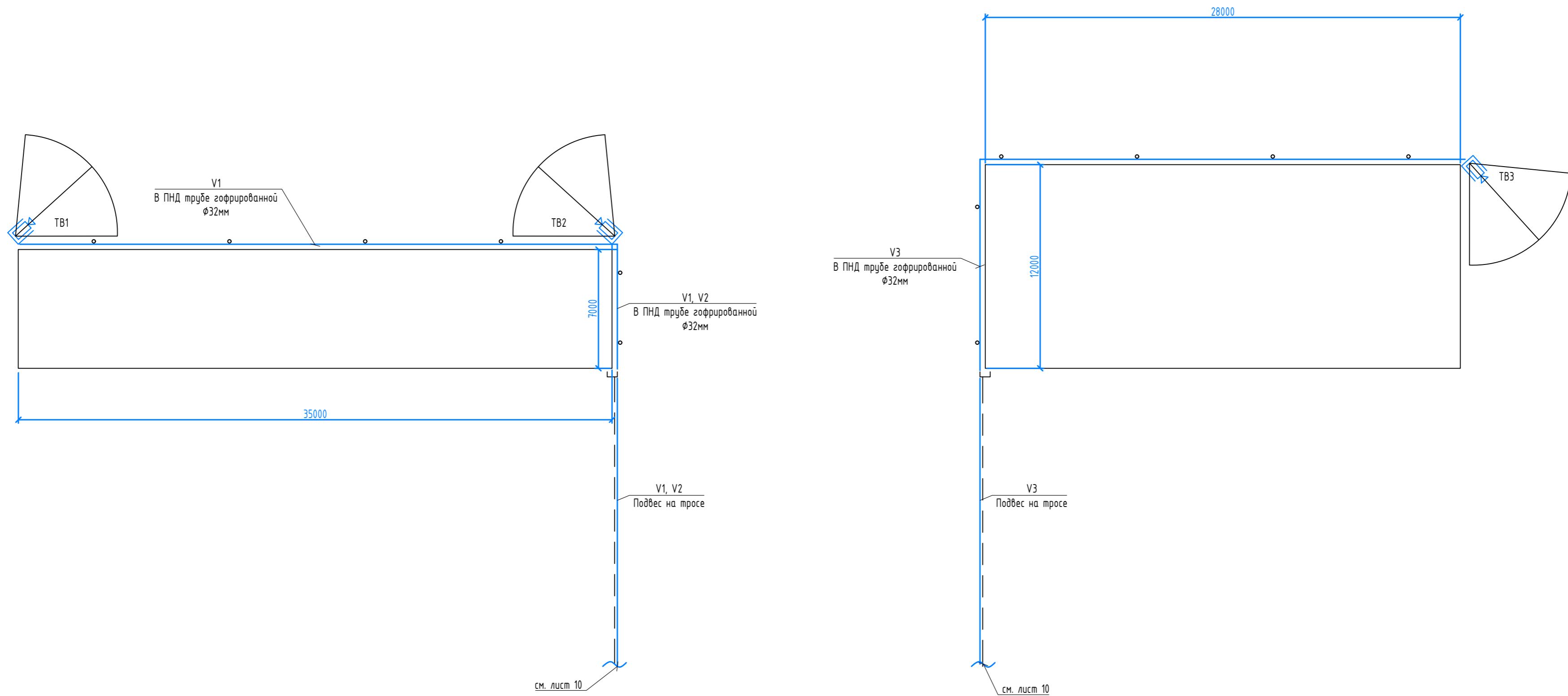
					28.05.2023-СОТ
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					05.23.
Разработал					05.23.
Н.контроль					05.23.

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Чээ, улица Жуковского, дом 1

Схема соединений. Шкаф ШТК3.

Формат А2

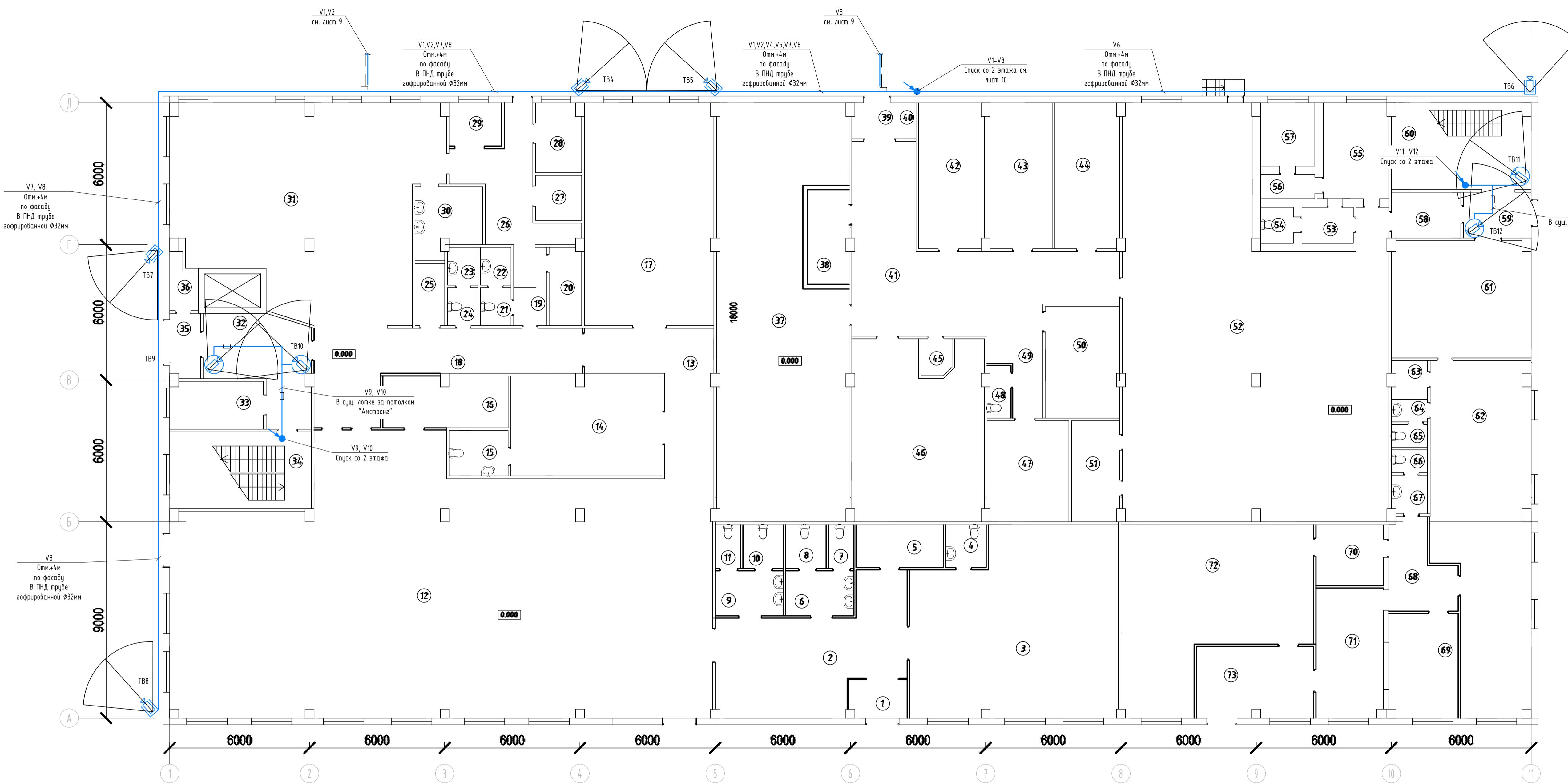
План прокладки кабеля по складу и гаражам



Инф.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инф.№

					28.05.2023-СОТ
					Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1
Изм	Кол.	Лист № док.	Подпись	Дата	
ГИП	Лисичников		05.23.		Стадия
Разработчик	Корякин		05.23.		Лист
Н.контроль	Водников		05.23.		Листов
				План прокладки кабеля по складу и гаражам.	P 9 16
					ОOO «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

План прокладки кабеля по 1 этажу



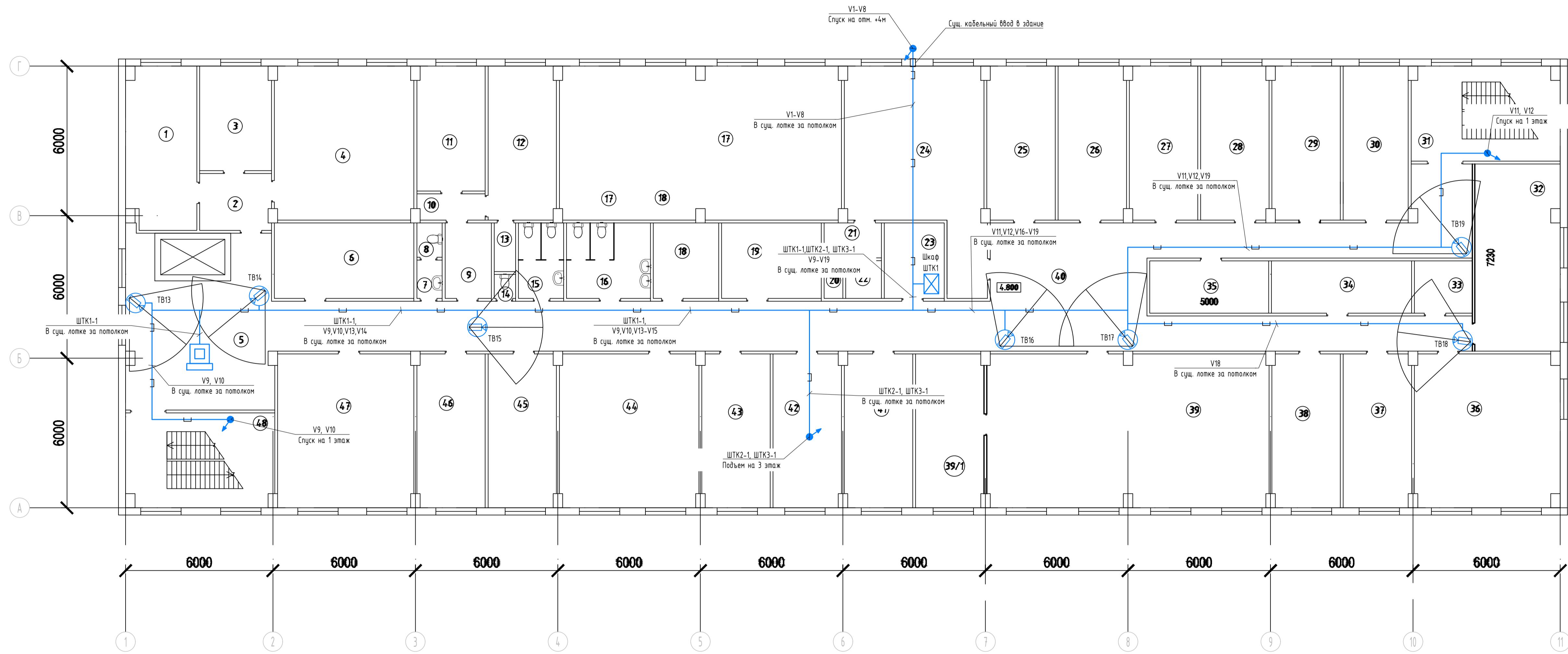
Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь
1	Тамбур	4,36
2	Холл	37,9
3	Детская кабинка	72,0
4	Санузел	3,42
5	Подсобное	7,35
6	Чумыбальная	6,04
7	Санузел	2,2
8	Санузел	3,47
9	Чумыбальная	6,04
10	Санузел	3,47
11	Санузел	2,2
12	Зал кафе	258,2
13	Коридор	21,45
14	Малая кабинка	29,6
15	Санузел	5,27
16	Подсобное	12,59
17	Большая кабинка	56,62
18	Коридор	30,94
19	Коридор	5,0
20	Раздевалка	4,96
21	Санузел	2,2
22	Санузел	1,8
23	Санузел	1,5
24	Санузел	2,2
25	Склад	3,0
26	Коридор	16,05
27	Цех	3,8
28	Склад	6,2
29	Склад	4,47
30	Майка	7,0

№ п/п	Наименование	Площадь
31	Цех	98,62
32	Коридор	17,65
33	Комната охраны	6,8
34	Лестничная клетка	26,0
35	Тамбур	2,8
36	Склад	3,7
37	Шахта	99,35
38	Шахта	7,68
39	Тамбур	3,2
40	Подсобное	1,1
41	Коридор	48,3
42	Электрощитовая	19,1
43	Подсобное	17,6
44	Подсобное	17,7
45	Душ	1,8
46	Элеваторный узел	43,5
47	Раздевалка	15,6
48	Санузел	2,4
49	Коридор	6,2
50	Подсобное	16,2
51	Подсобное	9,47
52	Архив	181,84
53	Коридор	3,6
54	Санузел	2,3
55	Кабинет	12,1
56	Коридор	2,4
57	Кабинет	6,4
58	Коридор	5,6
59	Коридор	5,7
60	Лестничная клетка	23,2

Изм	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата
ГИП	Лисичников	<i>[Signature]</i>	05.23	28.05.2023-СОТ
Разработал	Корякин	<i>[Signature]</i>	05.23	Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1
И.контроль	Вебликов	<i>[Signature]</i>	05.23	План прокладки кабеля по 1 этажу.

План прокладки кабеля по 2 этажу



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь
1	Кабинет	19,3	16	Санузел	11,2	31	Лестничная клетка	24,1	45	Кабинет	18,1
2	Коридор	5,6	17	Конференц зал	73,2	32	Комната отдыха	28,12	46	Кабинет	17,1
3	Кабинет	12,7	18	Коридор	8,4	33	Склад	7,1	47	Кабинет	33,1
4	Кабинет	36,6	19	Склад	13,2	34	Склад	11,8	48	Лестничная клетка	23,9
5	Коридор	33,0	20	Санузел	1,5	35	Склад	9,8			
6	Склад	16,6	21	Санузел	3,4	36	Кабинет	34,0			
7	Санузел	1,6	22	Санузел	1,9	37	Кабинет	16,7			
8	Санузел	1,5	23	Подсобное	7,9	38	Кабинет	18,1			
9	Коридор	5,1	24	Кабинет	42,0	39	Кабинет	76,2			
10	Коридор	3,1	25	Кабинет	17,0	39/1	Кабинет	18,5			
11	Кабинет	14,1	26	Кабинет	17,5	40	Коридор	145,0			
12	Кабинет	18,2	27	Кабинет	18,2	41	Кабинет	17,3			
13	Подсобное	1,9	28	Кабинет	17,4	42	Кабинет	17,7			
14	Санузел	1,0	29	Кабинет	17,9	43	Кабинет	17,9			
15	Санузел	6,0	30	Кабинет	15,4	44	Кабинет	36,5			

Согласовано		
Подпись у даты		
Инв № подл.		
Подпись у даты		
Инв № подл.		

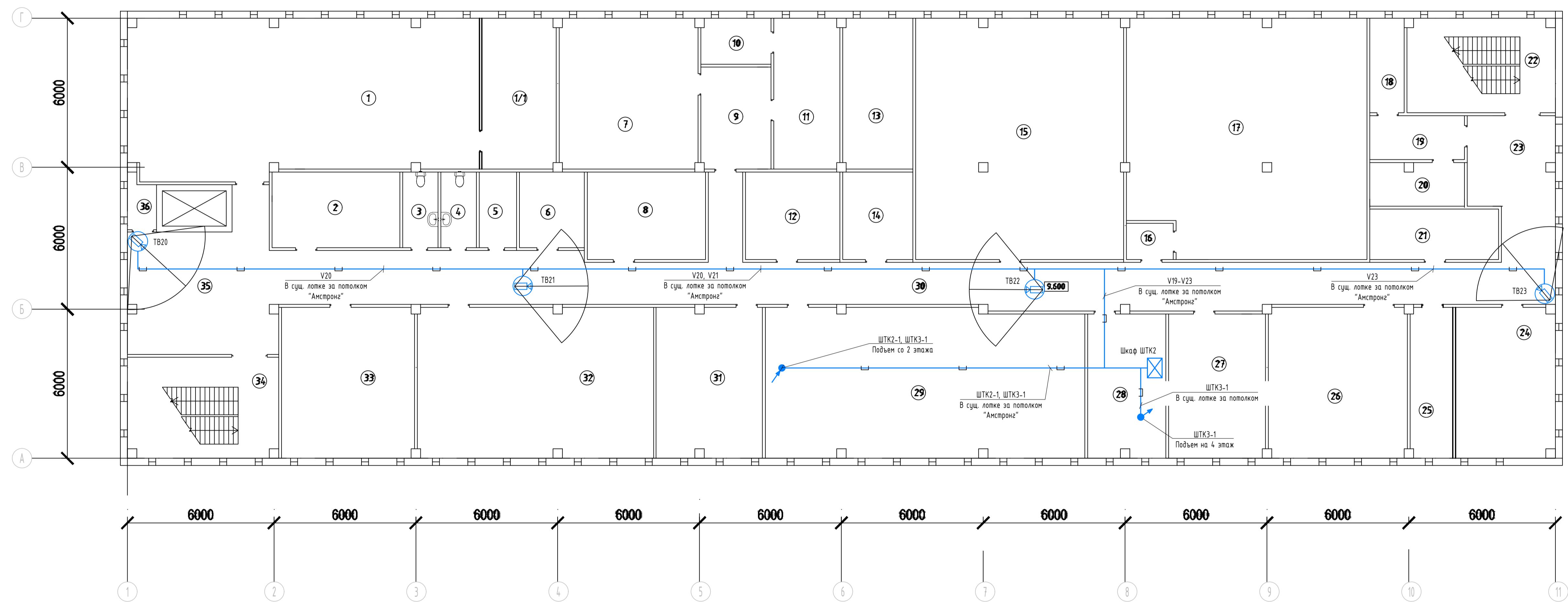
28.05.2023-СОТ
Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лисичников			05.23
Разработал		Корякин			05.23
Ихонтроль		Вебликов			05.23

План прокладки кабеля по 2 этажу.



План прокладки кабеля по 3 этажу



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь
1	Кабинет	97,0	16	Коридор	2,8
2	Склад	16,7	17	Акумуляторная	98,0
3	Санузел	3,9	18	Лестничный	5,4
4	Санузел	4,2	19	Коридор	23,3
5	Подсобное	4,6	20	Кислотная	6,9
6	Подсобное	9,0	21	Кабинет	7,2
7	Подсобное	35,4	22	Лестничная клетка	12,8
8	Склад	18,1	23	Коридор	18,7
9	Коридор	11,8	24	Кабинет	26,6
10	Подсобное	5,6	25	Склад	11,3
11	Кабинет	16,8	26	Кабинет	35,5
12	Склад	15,0	27	Кабинет	23,9
13	Склад	10,9	28	Кабинет	16,9
14	Выпрямительная	17,5	29	Крас	81,0
15	Электрощитовая	88,5	30	Коридор	96,9

28.05.2023-СОТ

Бурятский филиал ПАО «Росстелеком», расположенный по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Изм	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата
ГИП		Лисичников		05.23
Разработал		Корякин		05.23
Ихонтроль		Вебликов		05.23

План прокладки кабеля по 3 этажу.



План прокладки кабеля по 4 этажу



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь	№ п/п	Наименование	Площадь
1	Кабинет	39,4	13/4	Склад	17,8	24	Кабинет	15,8
2	Склад	2,8	14/1	Коридор	11,6	25	Кабинет	25,2
3	Коридор	8,9	14/2	Коридор	5,67	26	Кабинет	14,5
4	Подсобное	7,3	14/3	Кабинет	24,0	27	Кабинет	18,3
5	Кабинет	34,3	14/4	Кабинет	29,0	28	Подсобное	7,3
6	Кабинет	35,8	15	Кабинет	43,6	29	Кабинет	14,9
7	Санузел	3,8	16	Склад	8,5	30	Подсобное	13,1
8	Санузел	4,1	17	Кабинет	55,3	31	Кабинет	7,8
9	Санузел	4,4	18	Подсобное	21,0	32	Кабинет	15,6
10	Склад	8,2	19	Кабинет	15,4	33	Кабинет	15,2
11	Подсобное	7,8	20	Лестничная клетка	25,0	34	Кабинет	18,1
12	Подсобное	8,0	21	Подсобное	18,4	35	Коридор	19,6
13/1	Коридор	10,9	22	Коридор	70,0	36	Кабинет	17,0
13/2	Кабинет	14,4	22/1	Кабинет	25,1	37	Кабинет	18,5
13/3	Кабинет	23,7	23	Подсобное	7,6	38	Кабинет	15,8

28.05.2023-СОТ

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Удэ, улица Жуковского, дом 1

Изм	Кол.	Лист № док	Подпись	Дата
ГИП	Лисичников			05.23
Разработал	Корякин			05.23
Ихонтроль	Вебликов			05.23

Стадия

Лист

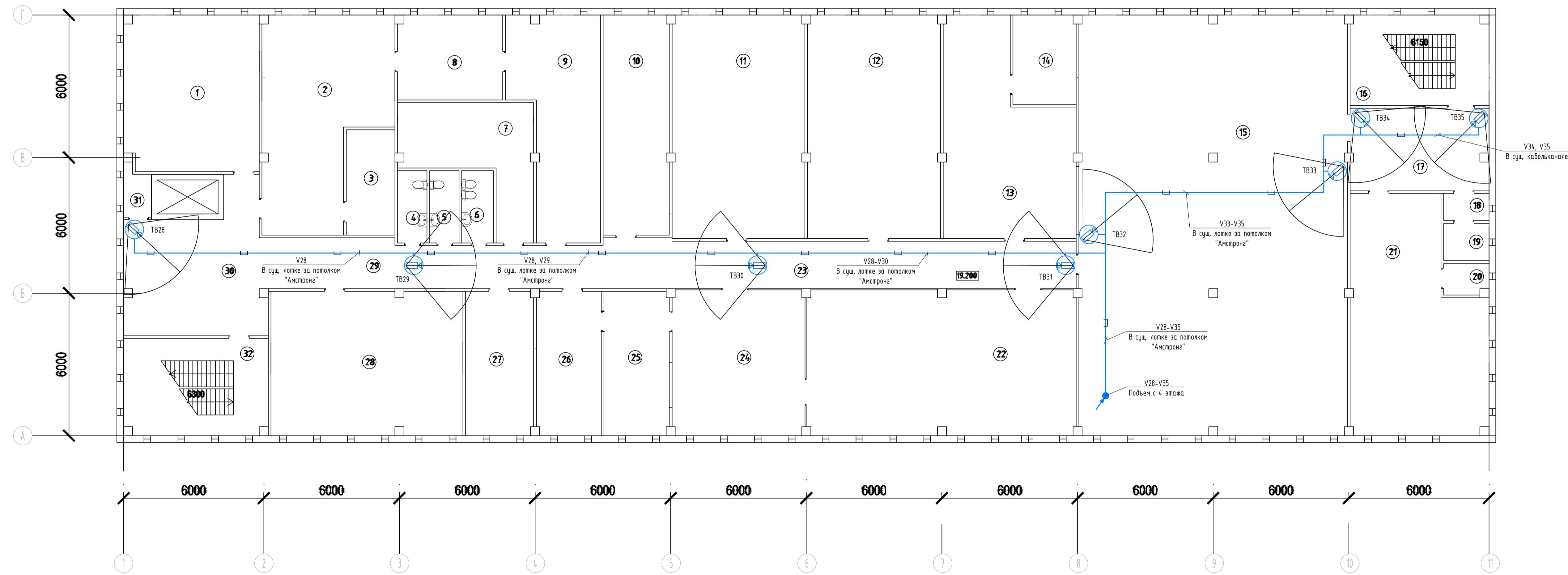
Листов

Р 13 16

План прокладки кабеля по 4 этажу

ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»

План прокладки кабеля по 5 этаж



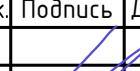
Экспликация помещен

№ п/п	Наименование	Площадь
1	Кабинет	38,1
2	Кабинет	42,8
3	Склад	9,4
4	Санузел	3,7
5	Санузел	3,8
6	Санузел	4,3
7	Подсобное	18,2
8	Кабинет	17,3
9	Кабинет	31,3
10	Кабинет	27,0
11	Кабинет	56,4
12	Кабинет	55,6
13	Кабинет	44,3
14	Кабинет	11,0
15	ЛАЗ	210,0
16	Лестничная клетка	24,2
17	Коридор	21,1
18	Вентиляционная	2,3
19	Вентиляционная	3,2
20	Вентиляционная	2,4
21	Радиоузел	49,5
22	Кабинет	71,5
23	Коридор	36,7
24	Кабинет	35,5
25	Кабинет	17,5
26	Кабинет	16,9
27	Кабинет	18,0
28	Кабинет	51,2
29	Коридор	37,4
30	Коридор	31,5

Согласовано				
№ подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №		
№ подл.				

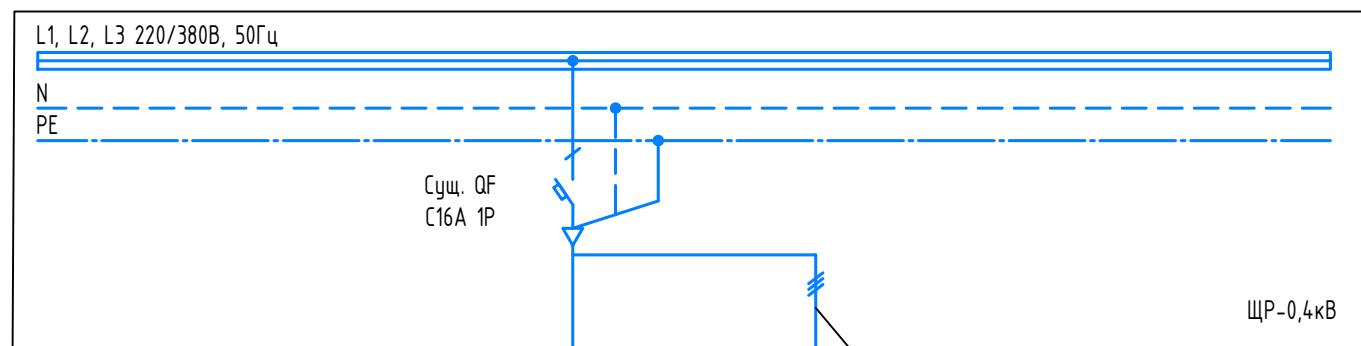
28.05.2023-СОТ

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
улице Бородина № 10 в г. Улан-Удэ.

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лисичников			05.23.
Разработал	Корякин				05.23.
					

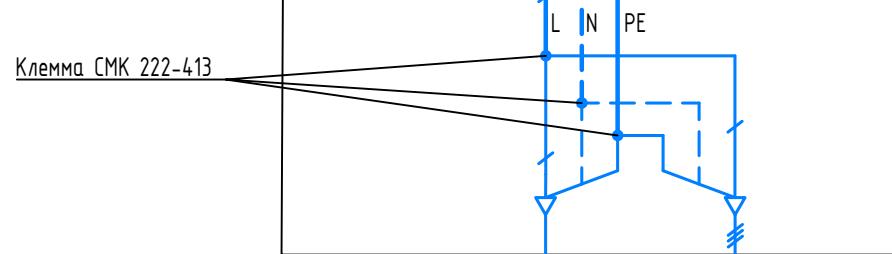
	Стадия	Лист	Листов
	P	14	16
План прокладки кабеля по 5 этажу.	 000 «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»		

Однолинейная схема электропитания.



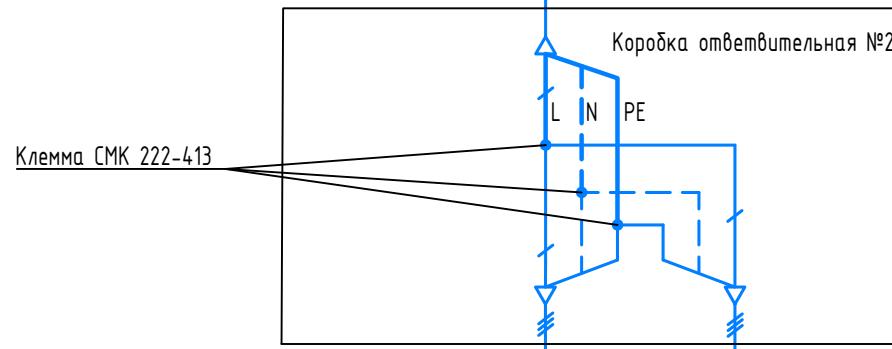
Проект. Q1 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=40м;
(по сущ. лотку)

Проект. XS1-1 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=5м;
(по сущ. лотку)



Проект. Q2 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=21м;
(по сущ. лотку)

Проект. XS2-1 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=7м;
(по сущ. лотку)



Проект. XS3-1 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=5м;
(по сущ. лотку)

Проект. XS4-1 - ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм² L=15м;
(по сущ. лотку)

Согласовано

Инф. подл.	Подпись и дата
Взам. инф.№	

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Лисичников			05.23.
Разработал		Корякин			05.23.
Н.контроль		Водликов			05.23.

28.05.2023-СОТ

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
адресу: город Улан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1

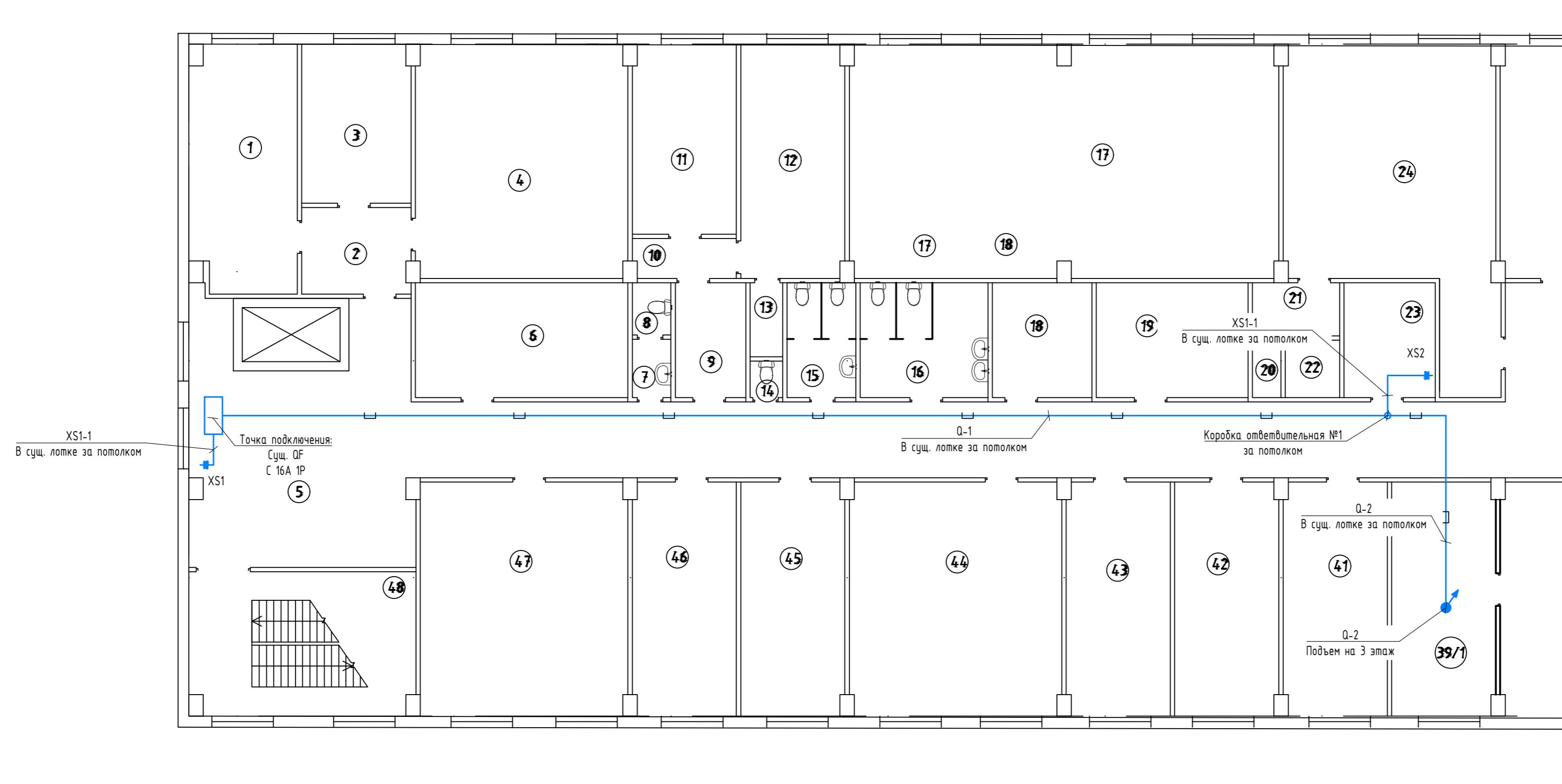


Однолинейная схема электропитания.

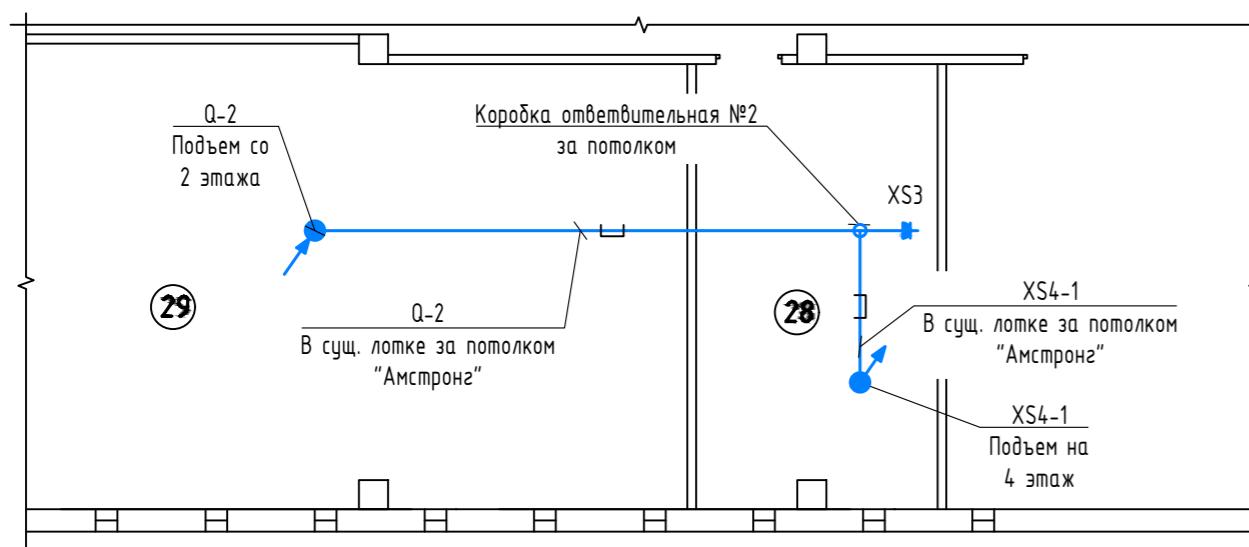
Формат А3

План прокладки кабеля сети электропитания.

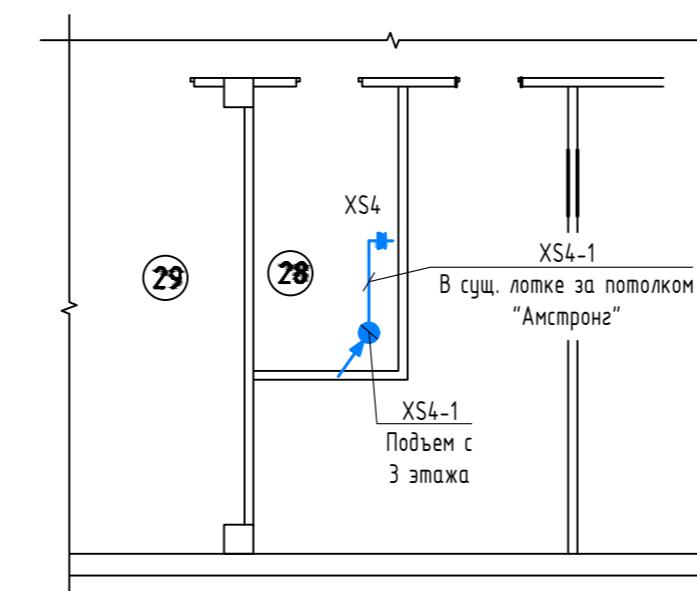
2 этаж



3 этаж



4 этаж



28.05.2023-СОТ

Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по
адресу: город Члан-Чээ, улица Жуковского, дом 1

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП			Лисичников		05.23.
Разработал			Корякин		05.23.
Н.контроль			Водников		05.23.

Страница Лист

Р 16 16

План прокладки кабеля сети электропитания.



Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	
V1	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB1		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	90			
V2	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB2		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	90			
V3	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB3		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	90			
V4	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB4		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	35			
V5	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB5		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	30			
V6	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB6		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	50			
V7	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB7		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	55			
V8	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB8		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	78			
V9	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB9		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	63			
V10	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB10		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	60			
V11	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB11		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	50			
V12	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB12		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	52			
V13	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB13		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	44			
V14	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB14		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	40			
V15	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB15		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	32			

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	28.05.2023-СОТ.КЖ					
ГИП	Лисичников				05.23.	Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Улан-Удэ, улица Жуковского, дом 1					
Разработал	Корякин			05.23.							
Н.контроль	Водников			05.23.							
						Стадия	Лист	Листов			
						P	1	3			
						Кабельный журнал.			ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»		

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель провод						
	Начало	Конец		по проекту			проложен			
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил		
V16	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB16		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	8				
V17	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB17		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	14				
V18	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB18		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	29				
V19	Патч-панель ГКП1 ШТК1	Видеокамера TB19		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	32				
V20	Патч-панель ГКП2 ШТК2	Видеокамера TB20		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	54				
V21	Патч-панель ГКП2 ШТК2	Видеокамера TB21		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	36				
V22	Патч-панель ГКП2 ШТК2	Видеокамера TB22		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	15				
V23	Патч-панель ГКП2 ШТК2	Видеокамера TB23		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	27				
V24	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB24		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	54				
V25	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB25		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	33				
V26	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB26		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	18				
V27	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB27		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	23				
V28	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB28		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	60				
V29	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB29		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	48				
V30	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB30		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	33				
V31	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB31		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	18				
V32	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB32		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	18				
V33	Патч-панель ГКП3 ШТК3	Видеокамера TB33		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS H2(A)-LSLTx	4x2x0,52	32				
Согласовано										
Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №								
			Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
28.05.2023-СОТ.КЖ										
Лист										
2										

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Кол. число и сечение жил	Длина, м	Марка	Кол. число и сечение жил	
V34	Патч-панель ГКПЗ ШТК3	Видеокамера TB34		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	35			
V35	Патч-панель ГКПЗ ШТК3	Видеокамера TB35		ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,52	41			
ШТК1-1	Видеорегистратор VR	ШТК1		ParLan U/UTP Cat6a PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,57	44			
ШТК2-1	ШТК1	ШТК2		ParLan U/UTP Cat6a PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,57	41			
ШТК3-1	ШТК1	ШТК3		ParLan U/UTP Cat6a PVCLS нг(A)-LSLTx	4x2x0,57	46			
Q-1	Точка подключения	Распределительная коробка №1		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	40			
Q-2	Распределительная коробка №1	Распределительная коробка №2		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	21			
XS1-1	Точка подключения	Розетка XS1		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	5			
XS2-1	Распределительная коробка №1	Розетка XS2		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	7			
XS3-1	Распределительная коробка №2	Розетка XS3		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	5			
XS4-1	Распределительная коробка №2	Розетка XS4		ВВГнг(A)-LS	3x2,5	15			

Согласовано

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф. №
------------	----------------	--------------

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
-----	------	------	--------	---------	------

28.05.2023-СОТ.КЖ

Лист
3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система видеонаблюдения</u>							
	1. Патч-панель, 1U, UTP, 24 порта, RJ-45, cat5e	PP24-1UC5EU-D05 ITK			шт.	3		
	2. Видеорегистратор 64 канала	NVR/0357		НИЦ "Технологии"	шт.	1		
	3. Жесткий диск, 8Тб SATA HDD.		ST10000VX0004	Seagate	шт.	8		
TB1-TB8	4. Видеокамера IP уличная, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, ИК-подсветка 60м.	5BBNN-27135		НИЦ "Технологии"	шт.	8		
TB9-TB35	5. Видеокамера IP, 5Мп, матрица 1/2,8", день/ночь, детектор движения, DC12В/POE(802.3af), 9Вт, купольная, ИК-подсветка 35м.	5BDNN-27135		НИЦ "Технологии"	шт.	27		
	6. Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100/1000 Base-T PoE, 4 порта RJ45 1000/10G Base-X SFP	NS/0368		НИЦ "Технологии"	шт.	1		
	7. Коммутатор с 24 портами RJ45 10/100, 1 порт RJ45 10/100/1000, 1 гигабитный комбинированный порт PoE 24 10/100	NS/0265		НИЦ "Технологии"	шт.	2		
	8. Однофазный ИБП, 1000ВА, 900Вт, 2U	SKAT-UPS 1000 RACK		Бастион	шт.	4		
	9. Блок распределения питания формата 19" 6 розеток 2K+3 16A	60A-61-07-06BL		Eurolan	шт.	4		

							28.05.2023-СОТ.СО		
							Бурятский филиал ПАО «Ростелеком», расположенный по адресу: город Члан-Чдэ, улица Жуковского, дом 1		
Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лисичников				05.23.				
Разработал	Корякин				05.23.				
Н.контроль	Вобликов				05.23.				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.			
						ООО «ЭКСПЕРТПРОЕКТ»			

Инф. подл. Подпись и дата
Взам. инф. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10. Батарейный блок 2U	SKAT BC 24/18 RACK		Бастисон	шт.	4		
	11. Аккумуляторные батареи 9Ач, 12В	Delta DTM 1209			шт.	16		
	12. ЖК монитор формата 16:9 24"	STM-245		Smartec	шт.	2		
	13. Вилка RJ45 категории 5е UTP для полевой установки	13A-U5-03GY		Eurolan	шт.	35		
	14. Шнур коммутационный (патч-корд), кат. 5е, RJ45-RJ45, L=1,0м, U/UTP.			Cabeus	шт.	35		
	15. Шнур коммутационный (патч-корд), кат. 6а, RJ45-RJ45, L=1,0м, U/UTP.			Cabeus	шт.	3		
	16. Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 5е, 4 пары (23 AWG), одножильный, PVCLS (нг(A)-LSLTx), сеч.4x2x0,52.	ParLan U/UTP Cat5e PVCLS нг(A)-LSLTx		ООО "ТПД Паритет"	км.	1,49		
	17. Кабель витая пара UTP (U/UTP), категория 6а, 4 пары (23 AWG), одножильный, PVCLS (нг(A)-LSLTx), сеч.4x2x0,57.	ParLan U/UTP Cat6a PVCLS нг(A)-LSLTx		ООО "ТПД Паритет"	км.	0,131		
	18. ПНД труба гофрированная	Ø32мм			км.	0,518		
	19. Трос стальной	Ø6мм			км.	0,04		
	20. Коуш стальной Ø6мм	DIN 6899A			шт.	4		
	21. Анкер распорный	EBF16			шт.	4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись

28.05.2023-COT.CO

14/15

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	22. Талреп M6, крюк-кольцо	DIN 1480			шт.	2		
	23. Зажим для троса Ø6мм	DIN 741			шт.	12		
	24. SFP-трансивер с 1 портом 100Base-T	DGS-712		D-Link	шт.	5		
	<u>Электроснабжение</u>							
	1. Кабель силовой с медной жилой, с ПВХ изоляцией, сеч. 3x2,5.	ВВГнг(А)-LS			км.	0,093		
	2. Клемма	СМК 222-413		EKF	шт.	6		
	3. Коробка ответвительная	100x100x50		АО "ДКС"	шт.	2		
	4. Розетка штепсельная			АО "ДКС"	шт.	4		
	5. Труба стальная водогазопроводная, D=20мм.	ГОСТ3262-75*			м.	2		Гильзы для перехода кабелей через стены
	6. Труба стальная водогазопроводная, D=50мм.	ГОСТ3262-75*			м.	5		Гильзы для перехода кабелей через стены

Согласовано

Инф. подл. Подпись и дата Взам. инф. №

Изм	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

28.05.2023-СОТ.СО

Лист 3

Формат А3