

# СтройДомПроект

строительство | архитектура | кадастр

Публичное акционерное общество "Башинформсвязь".

По адресу: Россия, г. Уфа, Ленина ул., д.30.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом АС

Архитектурно-строительные решения

Шифр: Р-02/2021-АС

Общество с ограниченной ответственностью "Строй Дом Проект"

Телефон: +7-347-257-00-39.

Сайт: [stroydom-proekt.pro](http://stroydom-proekt.pro)

Адрес: г.Уфа, ул. Братьев Кадомцевых 12/2.

Архитектор

Белюсова ДД.

г. Уфа  
2021 г.

Ведомость основных компонентов		
Обозначение	Наименование	Примечание
P-171-2021-АС	Архитектурные решения	
P-171-2021-ЭОМ	Электрооборудование освещение	
P-171-2021-ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование	

Ведомость чертежей основного комплекта P-171-2021-АС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Пояснительная записка	
4	План существующего помещения	
5	План демонтажа	
6	План возводимых перегородок	
7	Стандартные монтажные схемы ГКЛ перегородок	
8	План расстановки торгового оборудования	
9	План отделки стен	
10	План пола	
11	План потолков	
12	Монтажная схема подвесного потолка типа Амстронг	
13	План электрики	
14	Развертки	
15	Развертки	
16	Ведомость отделки помещений	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
СП 118.13330.2012*	Общественные здания и сооружения	
№123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
серия 1.031.9-2.07	Альбом рабочих чертежей Кнауф вып 1	
СП. 4.13130.2013	Противопожарные нормы	
ГОСТ 21-001-2013 СПДС	Общие положения	
ГОСТ 21-001-2013 СПДС	Нормоконтроль проектной и рабочей документации	
ГОСТ Р 21-1101-2009 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 21-110-2013 СПДС	Спецификация оборудования изделий и материалов	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений	
ГОСТ 21.204-93 СПДС	Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
ГОСТ 21.507-81 СПДС	Интерьеры Рабочие чертежи	
ГОСТ 21.507-81 СПДС	Условные графические изображения электрооборудования и проводок на планах.	

Технические решения разработанные в проектной документации соответствуют требованиям

1. Действующих норм и правил строительного проектирования, санитарно-экологическим гигиеническим нормам Российской Федерации
2. Нормам и правилам обеспечивающим пожарно- и взрывобезопасность при эксплуатации проектированного объекта при соблюдении требований и мероприятий предусмотренных рабочими чертежами

						P-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул, д.30.			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	16
Архитектор Белоусова						Общие данные	 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

## Противопожарные мероприятия при производстве строительных работ

Перед выполнением строительномонтажных работ необходимо провести противопожарные мероприятия в соответствии с требованиями ФЭ№123:

- не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей из здания
  - устройство лесов и подмостей должно осуществляться в соответствии с требованиями норм проектирования пожарной безопасности
- Деревянные леса должны быть пропитаны огнезащитными составами (типа Фобос-7, СЕНЕЖ или подобными).
- окрасочные работы следует проводить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005-75.
  - составление и разбавление лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях в местах расположения существующих вытяжных систем
  - пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убрать при помощи опилок воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается
  - на проведение всех видов огневых работ необходимо оформлять наряд-допуск.
  - с целью исключения попадания раскаленных частиц металла на другие материалы и изделия их покрывают негорючими материалами а места проведения огневых работ должны быть очищены от горючих веществ и материалов
  - после окончания работ электроосвещение должно быть выключено, а электросеть обесточена
  - необходимо назначить ответственного за противопожарное состояние помещения (место проведения работ), назначается от "Заказчика" и "Подрядчика"
  - горючие отходы и строительный мусор следует собирать в специальные емкости и регулярно вывозить
  - строительный объект должен быть укомплектован первичными средствами пожаротушения
  - курение разрешается только в специально отведенных оборудованных для этого местах на улице - использование электронагревательных приборов разрешается только после согласования с администрацией объекта
  - ответственный от "Заказчика" за противопожарное состояние объекта обязан производить ежедневный инструктаж и отражать это в журнале учета
  - складирование отделочных и расходных материалов должно быть в специально отведенных местах
  - при работе с электропроводкой электросеть должна быть обесточена
  - подключение электроинструмента должно соответствовать требованиям правил эксплуатации электроустановок
  - каждый работник при обнаружении пожара обязан сообщить об этом по тел "01" или "112", точно указав адрес, место пожара, свою фамилию, имя, отчество и принять меры по ликвидации очага возгорания до приезда пожарных А так же принять меры по эвакуации людей из здания
  - пп. Г п. 42 Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (утверждены Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012г. (№390)
- Запрещается пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией

						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул, д.30.			
							Стадия	Лист	Листов
						ПАО "Башинформсвязь"	Р	2	
						Архитектор	Белусова		
						Пояснительная записка			
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>			

## Пояснительная записка

Проектируемый центр продаж и обслуживания ООО "Башиформсвязь" находится по адресу: Россия, г. Уфа, Ленина ул., д.30.

Ощая площадь – 93,02 кв.м.  
Тамбур – 16,30 кв.м.  
Торговая площадь – 43,58 кв.м.  
Подсобное помещение – 22,95 кв.м.  
Кабинет сотрудника СБ – 10,19 кв.м.

### Объемно-планировочное решение

Проект выполнен на основании:  
-технического задания на проектирование;  
-в соответствии с действующими нормативными документами РФ.

### Проектом предусмотрено:

- демонтаж напольного покрытия;
- демонтаж подвесного потолка; -демонтаж перегородок;
- демонтаж сущ. электрики;
- демонтаж дверей и витражей ПВХ;
- установка дверей в подсобное помещение смежные помещения с установкой ограничителя;
- монтаж светодиодных светильников;
- замена напольного покрытия и устройство плинтусов
- монтаж кондиционера;
- замена потолка Армстронг;
- обшивка указанных стен ГКЛ и с установкой закладных деталей – фанера 18 мм;
- возведение ГКЛ перегородки подсобного помещения
- отделка помещений;
- монтаж рекламной вывески

Помещение предназначено для размещения центра продаж и обслуживания ООО "Ростелеком-Розничные системы" Количество рабочих мест – 10

### Оборудование:

Набор основного технологического оборудования и мебели для оснащения помещения предусмотрен проектом в соответствии с назначением помещения, его функциональной особенностью, технологическими и санитарными требованиями Для обеспечения эффективной работы предусмотрено применение современного высокопроизводительного оборудования отечественного и импортного производства

### Внутренняя отделка помещений:

Интерьер помещения выполнен в едином стиле с учетом его функционального назначения с использованием высококачественных сертифицированных по пожаробезопасности и токсичности отделочных материалов.

### Стены:

- обшивка указанных стен ГКЛ с установкой закладных деталей – фанера 18 мм;
- обработка фанеры антипиреном;
- монтаж ГКЛ перегородок до перекрытия

### Отделка стен:

- Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010
- Отделка стен Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 7040 (окраска паттерна h=1,298м)
- Декоративный профиль МДФ. RAL 7040

### Пол:

- Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.
- Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм

### Потолок и освещение:

Чувствительность потолка Армстронг H=3530мм.  
Тип: Потолок Армстронг Оазис , 600x600мм, цвет белый.

Доступ к инженерному оборудованию осуществляется путем разбора необходимых элементов подвесного потолка.

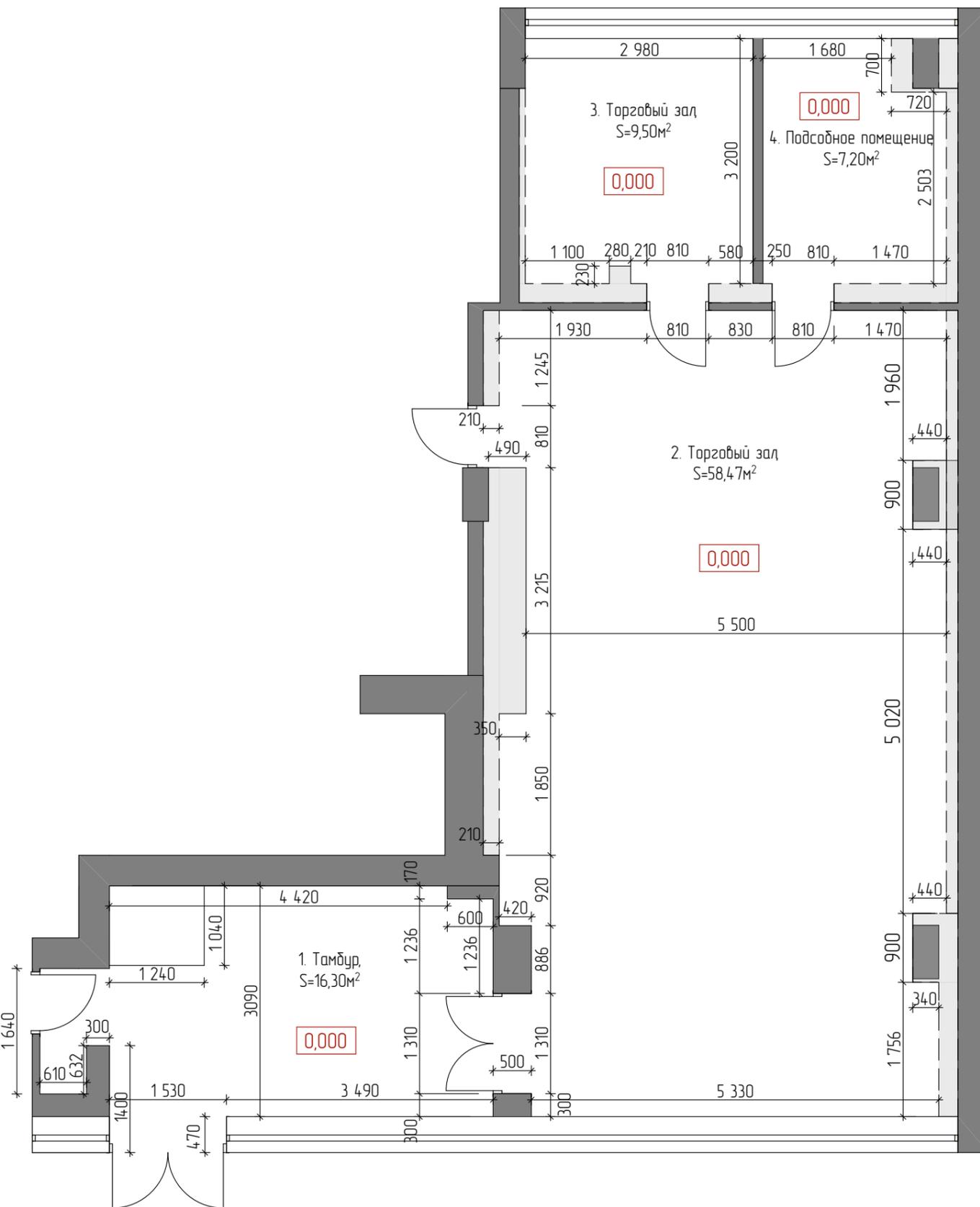
### Освещение:

- 600\*600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем
- Прожектор (БОСМА) белый ANI LED spot. 154x154x120мм. 34Вт
- Шинопровод подвесной, низ на отм. +2.700

### Кондиционирование:

Монтаж существующего кондиционера в торговом зале монтаж настенного кондиционера в подсобном помещении и в кабинете сотрудника СБ.

						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул., д.30.			
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
						ПАО "Башиформсвязь"	Р	3	
Архитектор		Белосува				Пояснительная записка	 <b>СтройДомПроект</b> строительство   архитектура   кадастр		



### Условные обозначения

- Существующие стены
- 0,000 Отметка существующего пола
- +3,530 Отметка уровня потолка
- +3,650 Отметка уровня перекрытия

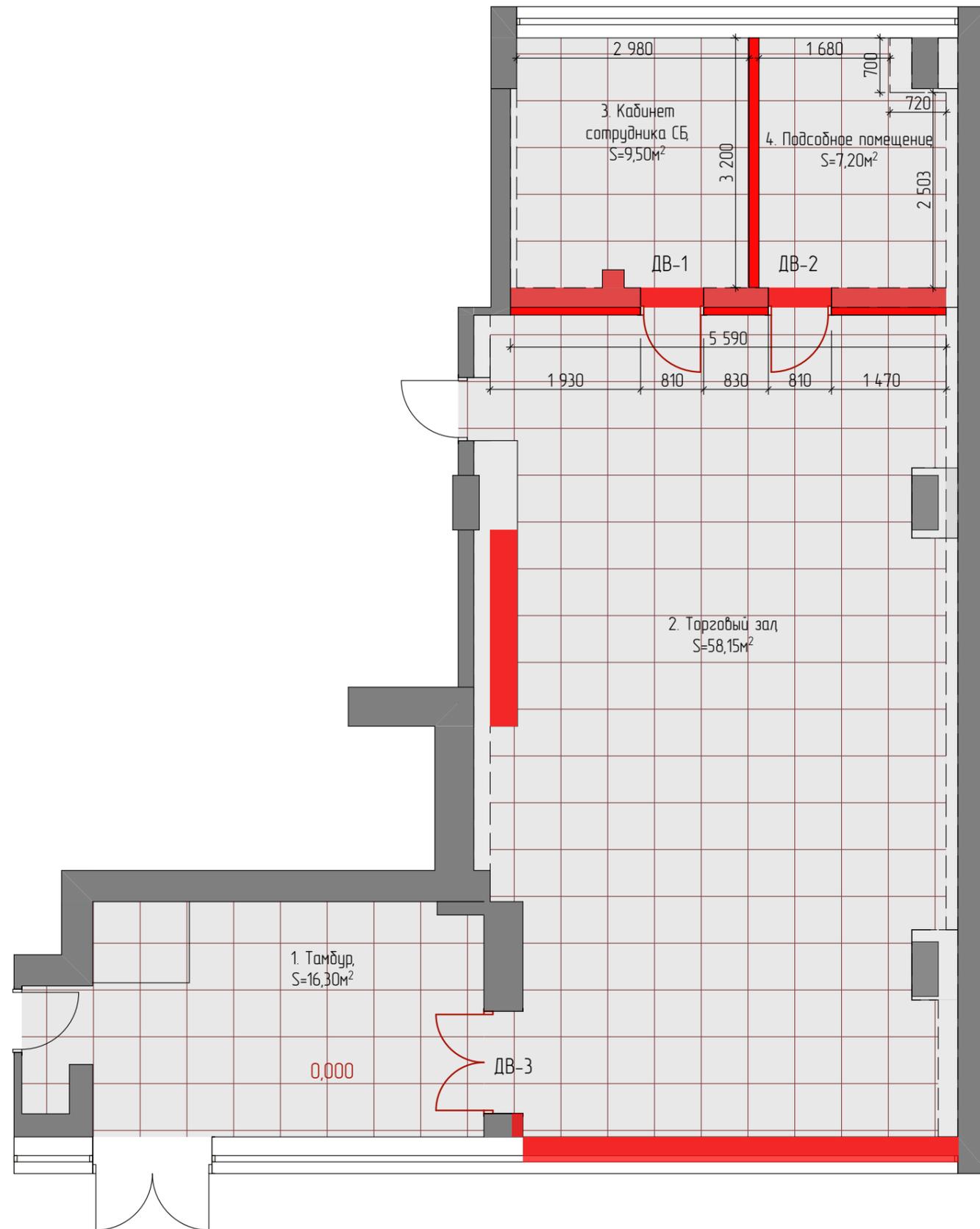
### Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	58,47
3	Кабинет сотрудника СБ	9,50
4	Подсобное помещение	7,20
Собщ		91,47

Примечание:

\*По факту демонтажа выполнить обмер помещения сравнить с обмерным планом проекта

						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул. д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			
						ПАО "Башинформсвязь"		
						Р	4	
Архитектор						Белусова		
						План существующего помещения		
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		



Примечание :

- При демонтаже конструкций из ГКЛ предварительно уточнить наличие существующих коммуникаций или конструкций за ними. При разборе конструкций соблюдать осторожность.

- По факту демонтажа выполнить обмер помещения, сравнить с обмерным планом проекта.

Условные обозначения

- Существующие стены
- Демонтируемые перегородки
- 0,000 Отметка существующего пола
- +3,530 Отметка уровня потолка
- Демонтируемый подвесной потолок
- Демонтируемое напольное покрытие

Ведомость демонтажных работ

Описание	ед.изм	кол-во	прим-е
Демонтаж сущ. потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	94,73	
Демонтаж перегородок ГКЛ	м	17,30	
Демонтаж сущ. пола	м <sup>2</sup>	94,73	
Демонтаж сущ. окон	м <sup>2</sup>	8,94	
Демонтаж сущ. ДВ1 810x2100	м <sup>2</sup>	1,70	
Демонтаж сущ. ДВ2 810x2100	м <sup>2</sup>	1,70	
Демонтаж сущ. ДВ3 1310x2100	м <sup>2</sup>	2,75	

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	58,15
3	Кабинет сотрудника СБ	9,50
4	Подсобное помещение	7,20

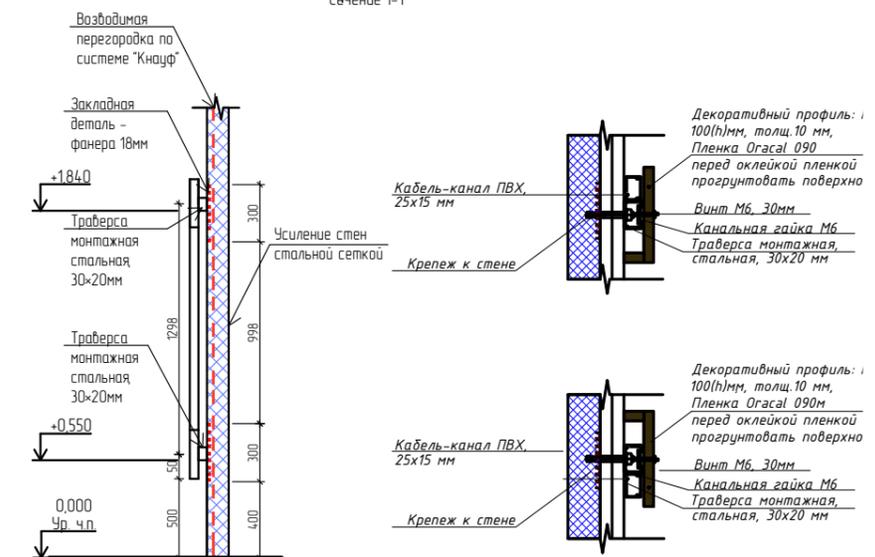
						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул. д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"		
Архитектор	Белуцова					Р	5	
						План демонтажа		
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

### Спецификация дверей

Поз.	Описание	Размеры, мм	Кол-во, шт.
ДВ-1	Существующая дверь	1530×2530(н)	1
ДВ-2	Дверное полотно Olovi, двустворчатое полотно со стеклом наличники белого цвета фурнитура цвета нержавеющей стали	1310×2100(н)	1
ДВ-3	Дверное полотно Olovi, гладкое полотно белого цвета наличники в цвет полотна фурнитура цвета нержавеющей стали	810×2100(н)	2
ДВ-4	Существующая дверь	810×2100(н)	1
ДВ-5	Существующая дверь	810×2100(н)	1

### Примечание

- Перед изготовлением дверных блоков размеры изделий уточнить по фактическим замерам проемов
- Монтаж перегородок поэлементной сборки из гипсокартонных листов тип С12 на металлическом каркасе выполнять в соответствии с альбомом рабочих чертежей КНАУФ серия 1.0319-2.07, в.3 "Комплектные системы КНАУФ Перегородки системы "КНАУФ" поэлементной сборки из гипсокартонных листов на металлическом и деревянном каркасах для жилых общественных и производственных зданий.
- Облицовку стен из гипсокартонных листов выполнять в соответствии с альбомом рабочих чертежей КНАУФ серия 1.0739-2.08, в.3 "Комплектные системы КНАУФ Облицовки поэлементной сборки из гипсокартонных листов ограждающих конструкций для жилых общественных и производственных зданий.
- Облицовку стен помещения производить до отметки уровня подвесного потолка
- Выполнить усиление перегородки (тип С12) и облицовки стены (тип 625) фанерой толщиной 18 мм на высоте монтажа траверсы ( см. сечение 1-1).
- Произвести огнезащиту фанеры до её монтажа пропиткой ОГНЕБИО СЕНЕЖ. Перед нанесением пропитки поверхность должна быть очищена от пыли и грязи. Обработка производится до класса КМ1 и предоставляются акты на выполненные работы.
- Все материалы применяемые в отделке соответствуют классу пожарной опасности не опаснее КМ1 для стен и потолка, КМ2 для полов (класс Ф3.5). Деревянные элементы применяемые в отделке, подлежат обработке огнезащитными составами с предоставлением актов на выполненные работы.



### Условные обозначения

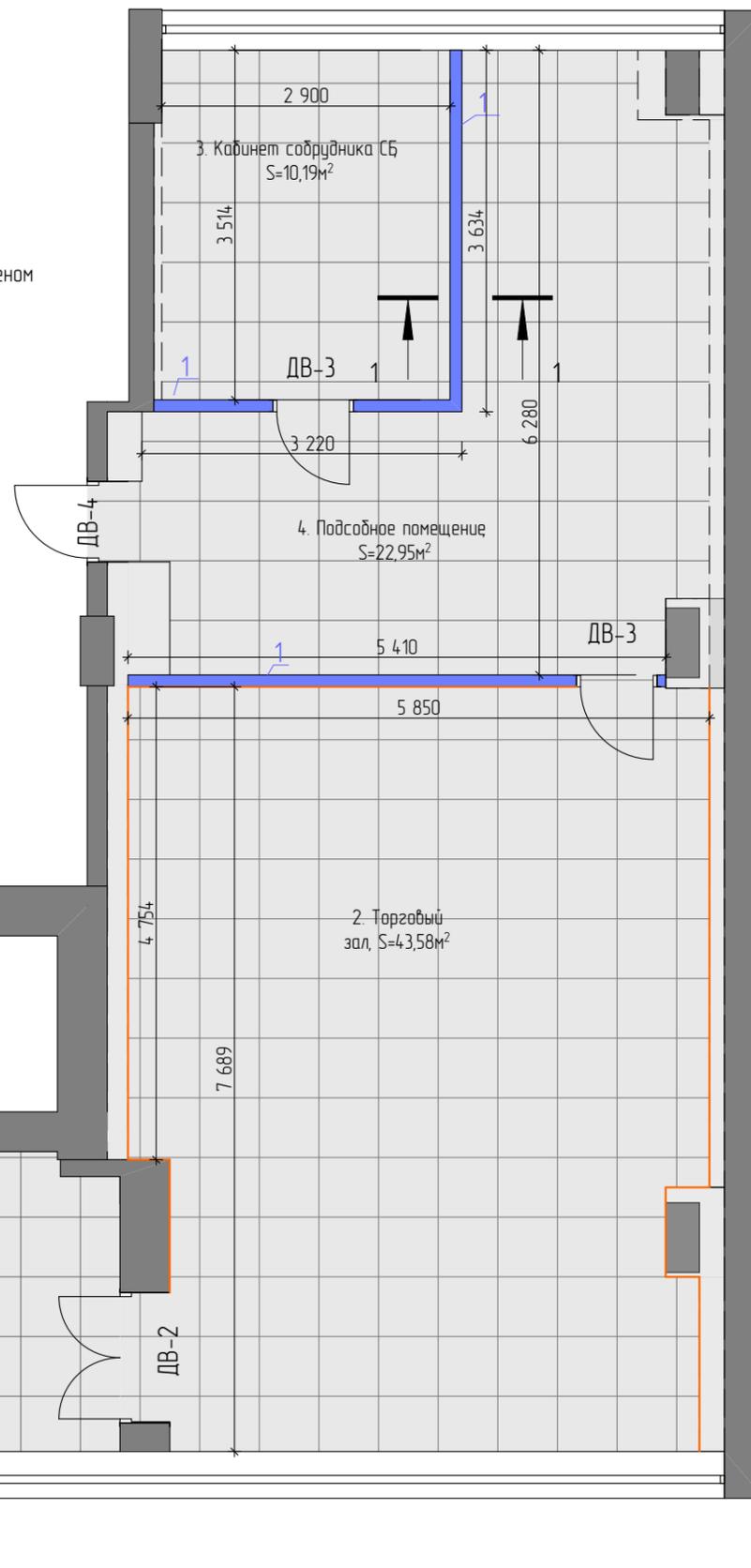
- Существующие стены
- Возводимые перегородки ГКЛ доперекрытия
- Отметка существующего пола
- Отметка уровня потолка
- Закладная из фанеры 18мм, обработать антипиреном
- Отметка уровня перекрытия

### Ведомость монтажных работ

Описание	ед.изм	прим-е
Монтаж потолка Armstrong	м <sup>2</sup>	94,73
Возводимые перегородки ГКЛ	м	4127
Плитка напольная керамогранитная цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	м <sup>2</sup>	94,73

### Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



### Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	S, м <sup>2</sup>	Высота, мм
1	Альбом рабочих чертежей Кнауф серия 1.0319-2.07 выпуск 1	Перегородка марки С12 со стоечным профилем ПС75 одинарный металлический каркас с заполнением минеральной ватой, обшивкой в один слой гипсокартонных листов толщиной 12,5мм, высота до перекрытия. В соответствии с ДП выполнить усиление внодь возводимых перегородок закладными деталями из фанеры толщиной 18мм. для последующего крепления монтажной траверсы из деревянного бруса сечением 30x20мм.	41,27	3,650

P-02/2021-AC

г. Уфа, Ленина ул. д.30.

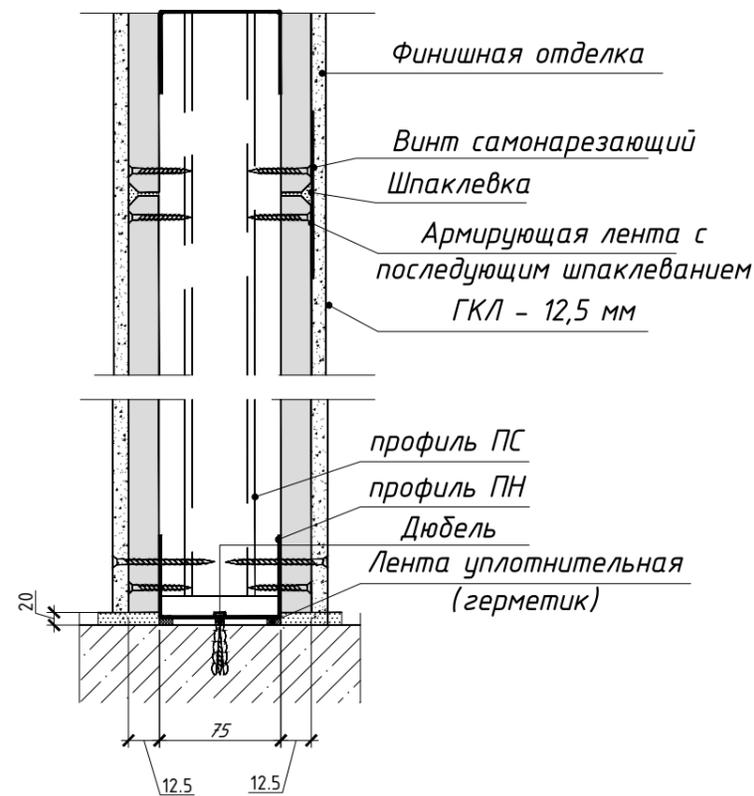
Изм.	Колуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Архитектор	Белуцова				

ПАО "Башинформсвязь"		
Стадия	Лист	Листов
P	6	

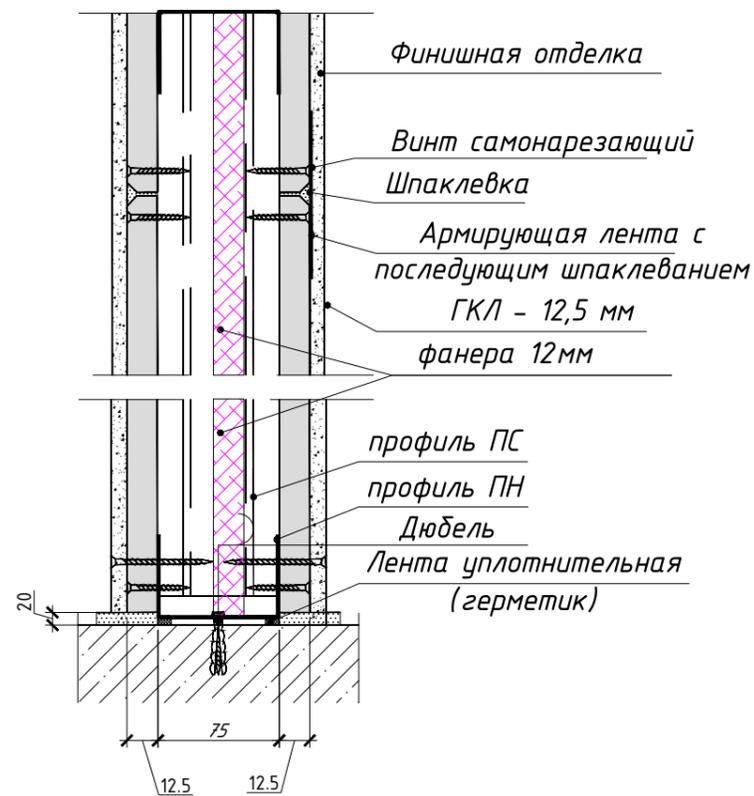
План возводимых перегородок

СтройДомПроект  
строительство | архитектура | кадастр

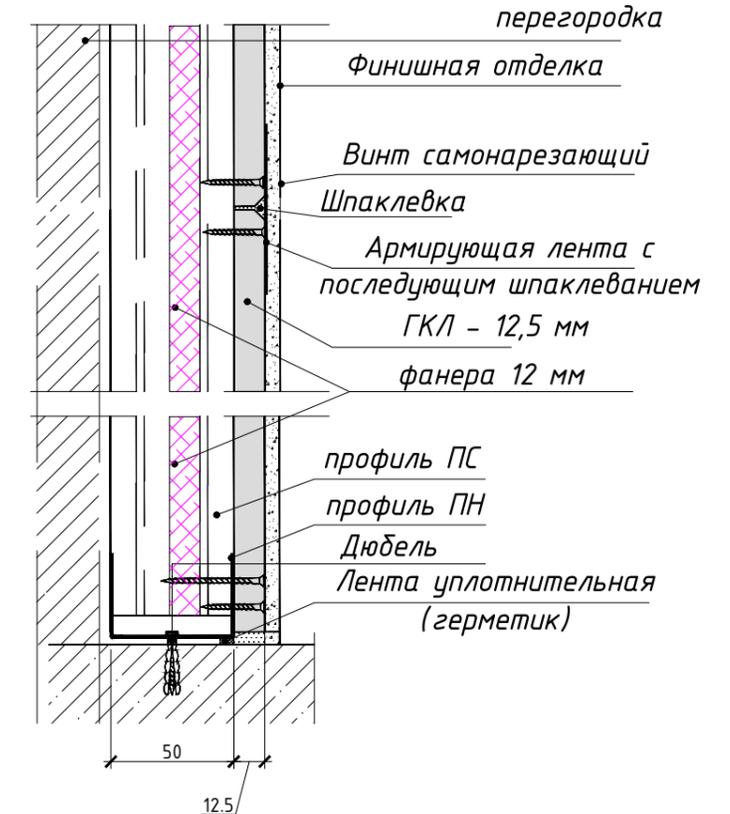
Устройство перегородки Кнауф С112



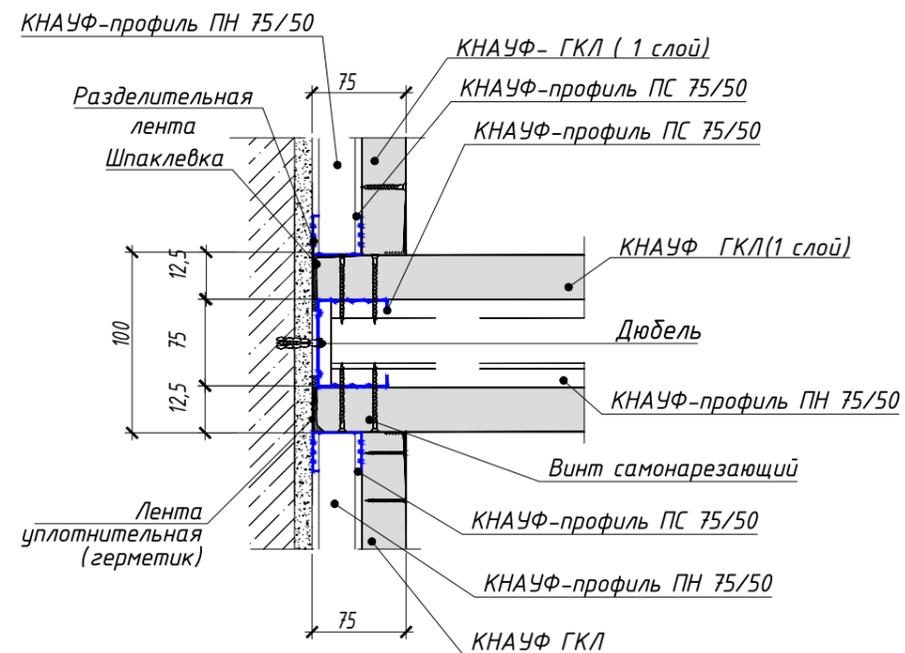
Устройство перегородки Кнауф С112  
(внешняя с закладной)



Узел обшивка Кнауф С112  
(С625)



Узел крепления перегородки из Кнауф С112



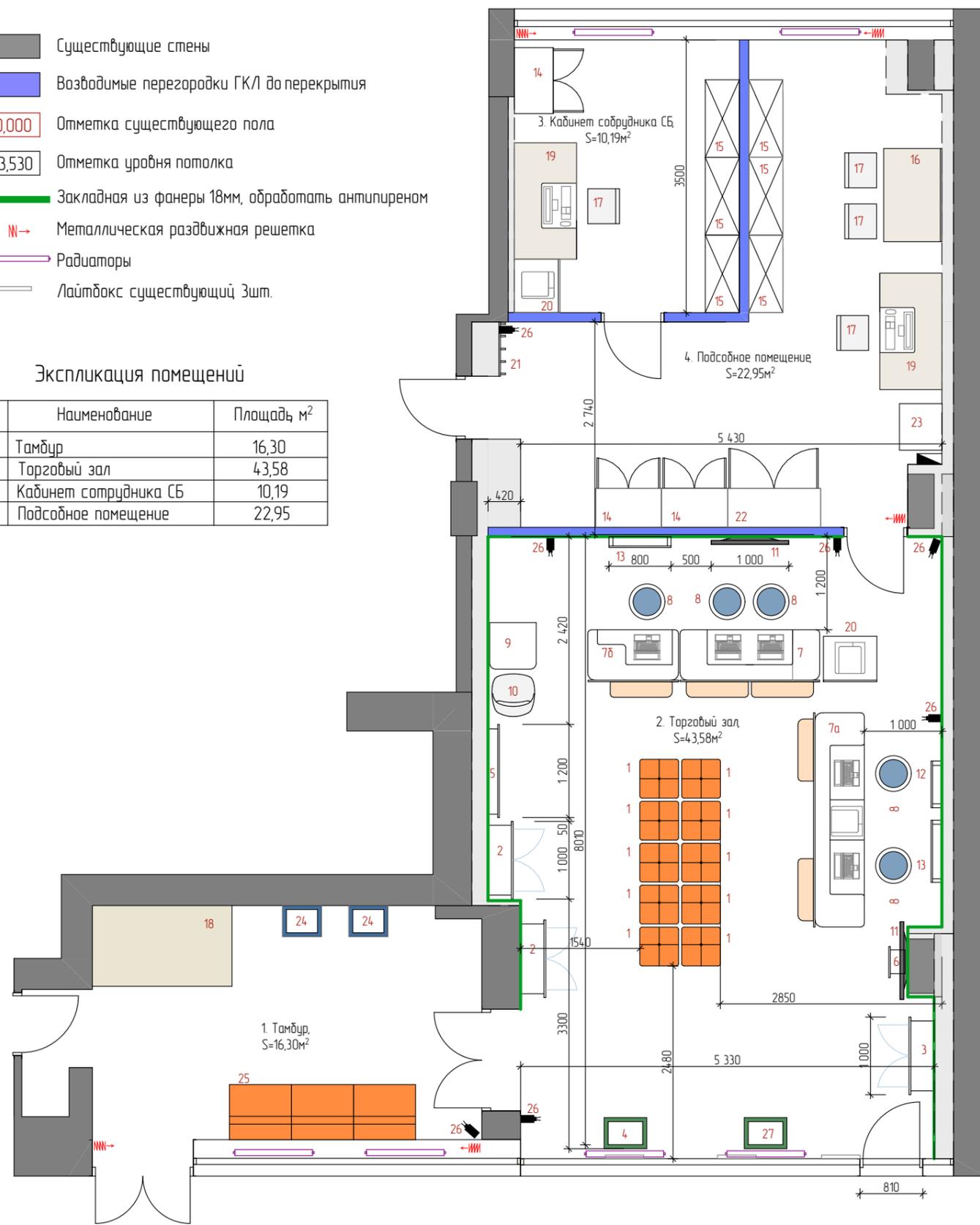
						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул. д.30.			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	
Архитектор						Белюсова			
						Стандартные монтажные схемы гипсокартонных перегородок			
						 СтройДомПроект строительство   архитектура   кадастр			

Условные обозначения

- Существующие стены
- Возводимые перегородки ГКЛ до перекрытия
- 0,000 Отметка существующего пола
- +3,530 Отметка уровня потолка
- Закладная из фанеры 18мм, обработать антипиреном
- Металлическая раздвижная решетка
- Радиаторы
- Лайтбокс существующий 3шт.

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95

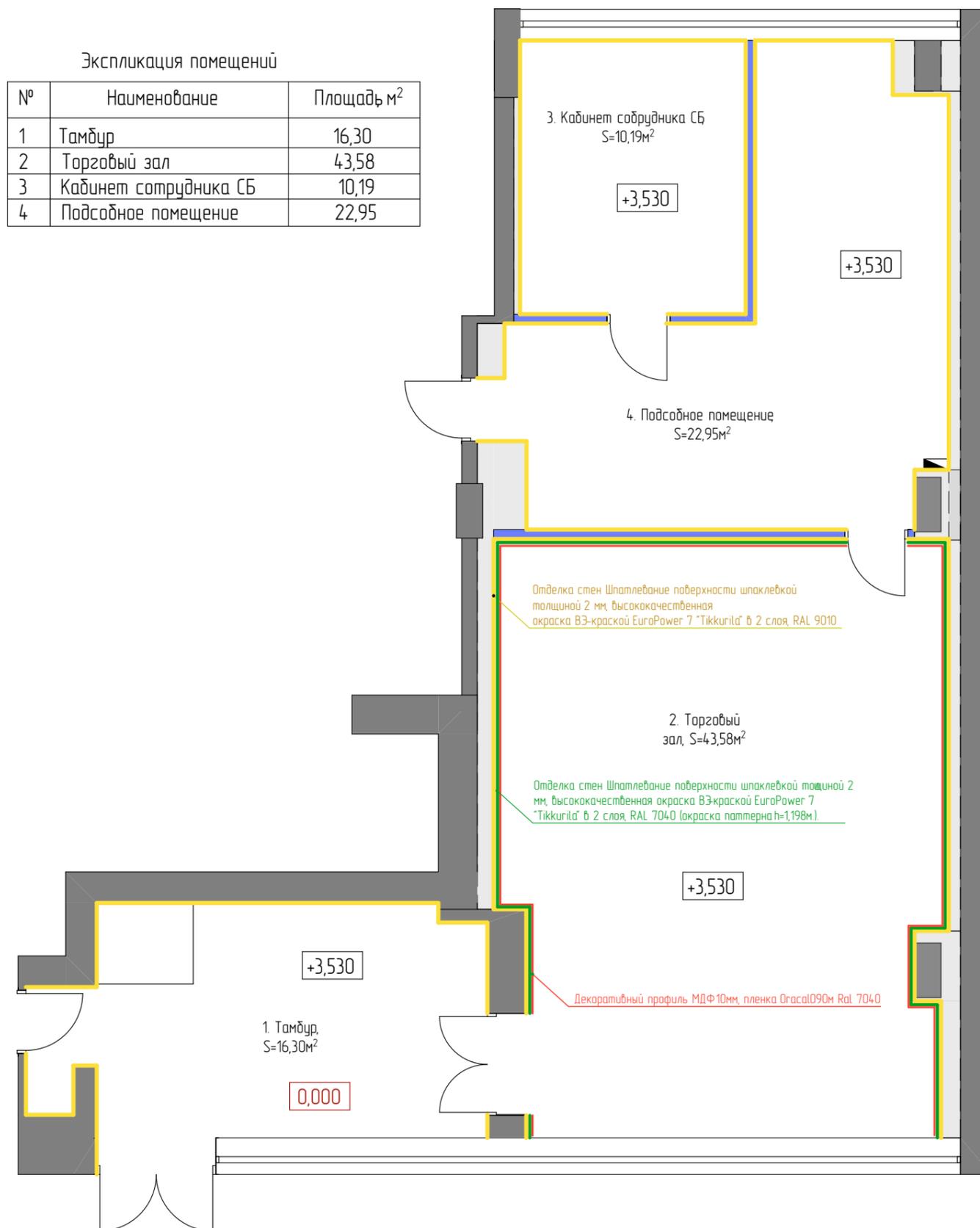


Спецификация торгового оборудования		
№	Наименование	Кол-во
1	Пуф 450x450	0
2	Витрина со стеклянными дверцами 1000 мм "Мобильные Устройства"	2
3	Витрина со стеклянными дверцами 1000 мм РТК "Интернет и Телевидение"	1
4	Терминал эл. очереди	1
5	Модуль 1200 мм "Wink"	1
6	Модуль 400 Стенд с карманами (PPC)	1
7	Рабочее место консультанта 1180 мм	1
7а	Рабочее место консультанта 2760 мм	1
7б	Рабочее место консультанта 1165 мм	1
8	Стул барный	5
9	Стол для консультаций 600x600 мм	1
10	Стул для консультаций	1
11	LCD монитор 30 1000мм	2
12	Модуль 600 с размещением LED панели	1
13	Модуль Эконом панель 800 мм "Аксессуары"	2
14	Шкаф металлический для хранения 850x500 мм	3
15	Стеллаж 2000x1000x450 мм	6
16	Стол откидной 750x1200 мм	1
17	Стул Исо черный	4
18	Вендинговый кофейный автомат 1040x1800 мм	1
19	Стол сотрудника СБ 800x1500	1
20	Тумба приставная 586x688 мм	2
21	Вешалка для одежды	1
22	Шкаф для одежды 1200x500 мм	1
23	Телекоммуникационный шкаф 600x500 мм	1
24	Банкомат	2
25	Диван 710x2400 мм	1
26	Система видеонаблюдения	5
27	Терминал для оплаты	1

						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул., д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"		
Архитектор	Белуцова							
						План расстановки торгового оборудования		
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



Условные обозначения

- Существующие стены
- Возводимые перегородки ГКЛ доперекрытия
- +3,530 Отметка уровня потолка
- Отделка стен Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010
- Отделка стен Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 7040 (окраска паттерна h=1,298м).
- Декоративный профиль МДФ 10мм, пленка Oracal090m Ral 7040

Примечание

1. Торцы декоративного профиля закрыть заглушками из МДФ 4мм, пленка Oracal090м.
2. Выполнить усиление стен подсобного помещения стальной сеткой.

Спецификация отделки

Помещение	Описание	Кол-во, м <sup>2</sup>
Торговый зал	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010	79,84
Торговый зал	Отделка стен Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 7040 (окраска паттерна h=1,298м).	26,45
Торговый зал	Декоративный профиль МДФ 10мм, пленка Oracal090m Ral 7040	23,10м.п
Подсобное помещение	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010 .	70,90
Кабинет сотрудника СБ	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010 .	37,9
Тамбур	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010 .	51,50

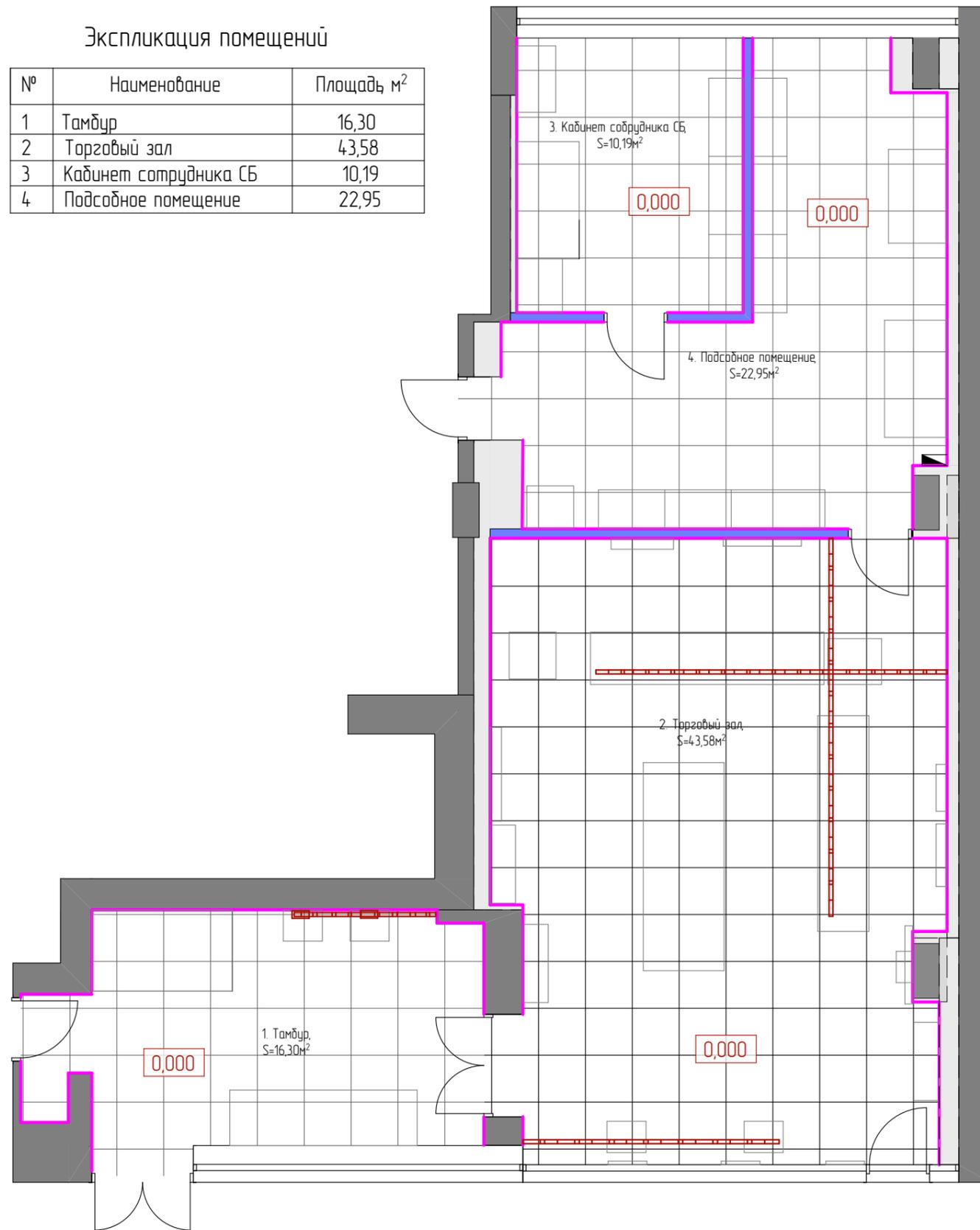
P-02/2021-AC

г. Уфа, Ленина ул. д.30.

Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	Стадия	Лист	Листов
Архитектор						Белуцова		
ПАО "Башинформсвязь"						СтройДомПроект строительство   архитектура   кадастр		
План отделки стен								

### Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



### Условные обозначения

- Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.
- Отметка существующего пола
- Отметка уровня потолка
- Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм
- Трасса прокладки кабель-канала в мебели

### Примечания:

\*Показан плинтуса на полу дан без учета коэффициента запаса материала

### Примечание:

1. Плинтуса крепятся только к стенам 2. На полу установить ограничители открывания дверей, 1 шт. 3. В местах примыкания пола к стенам и перегородкам установить плинтуса из рядовой керамической плитки ГОСТ 6787-2001 на h=0,10 м на цементно-известковом кладочном растворе М150.

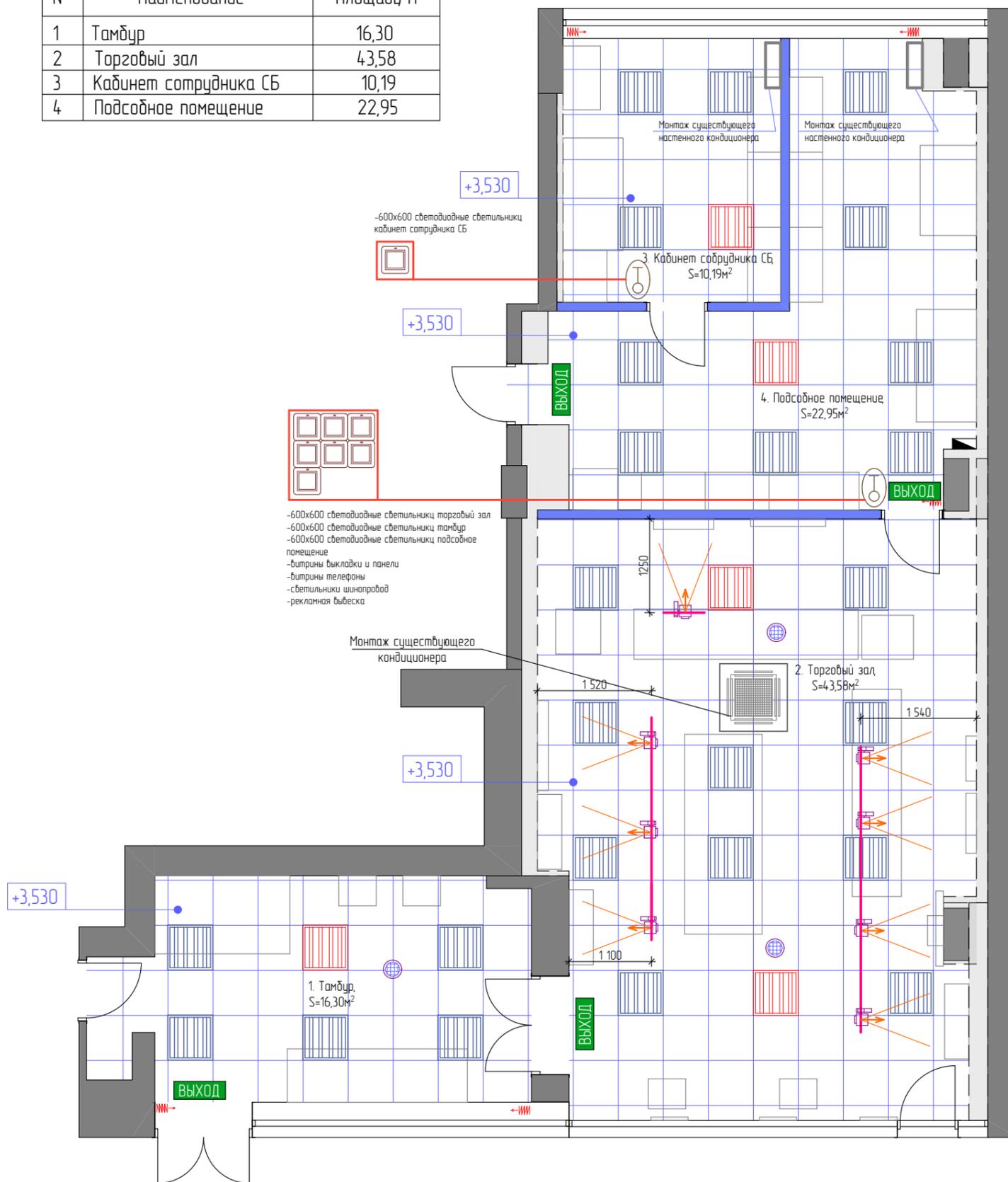
### Ведомость отделки полов

Помещение	Наименование	Кол-во
Торговый зал	Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	45,55 м <sup>2</sup>
Торговый зал	Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм	20,70 м.п.
Кабинет сотрудника СБ	Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	10,30 м <sup>2</sup>
Кабинет сотрудника СБ	Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм	9,94 м.п.
Подсобное помещение	Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	23,45 м <sup>2</sup>
Подсобное помещение	Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм	21,20 м.п.
Тамбур	Плитка напольная керамогранитная ГОСТ 6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	16,70 м <sup>2</sup>
Тамбур	Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм	12,35 м.п.

						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул., д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			
						ПАО "Башинформсвязь"		
						Студия		
						Лист		
						Листов		
						Р		
						10		
						Листов		
						План напольных покрытий		
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

# Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



Примечание: 1. Высота потолка (Армстронг) = 3530мм  
 2. Привязка динамика производится по центру потолочной панели  
 3. Монтажную схему потолка см лист 12

## ЭЛЕМЕНТЫ ИЛИЗНАЧЕНИЯ

- Потолок Армстронг Оазис 600x600 мм, цвет белый, H=3530.
- 600x600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем
- 600x600 Аварийный Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем 4000К.
- Отметка уровня потолка
- Встраиваемый динамик 4 шт.
- Монтаж существующего кондиционера 900x900, 1 шт.
- Центр блока, H = 900 2шт.
- Монтаж существующего настенного кондиционера, 2шт.

## Ведомость отделки потолков

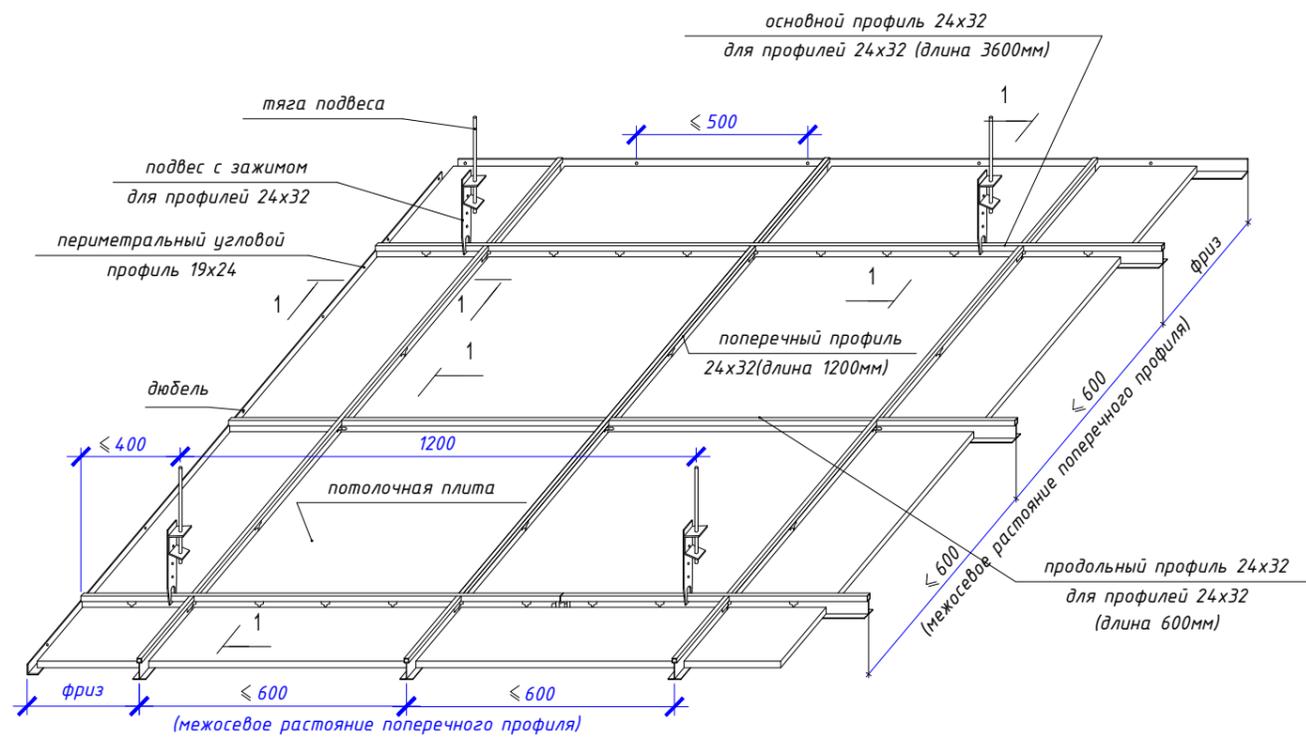
Помещение	Наименование	Кол-во
Торговый зал	Потолок Армстронг Оазис 600x600 мм, цвет белый, H=3080.	43,58 м <sup>2</sup>
Кабинет сотрудника СБ	Потолок Армстронг Оазис 600x600 мм, цвет белый, H=3080.	10,19 м <sup>2</sup>
Подсобное помещение	Потолок Армстронг Оазис 600x600 мм, цвет белый, H=3080.	22,95 м <sup>2</sup>
Тамбур	Потолок Армстронг Оазис 600x600 мм, цвет белый, H=3080.	16,30 м <sup>2</sup>

## Спецификация светильников

Усл. обозн.	Описание	Кол-во	Мощ.Вт.	Общ.мощ. Вт.
	600*600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем	25	36	900
	600*600 Аварийный Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем 4000К.	5	36	180
	Прожектор (БОСМА) белый ANI LED spot.154x154x120мм. 4000К. Шинапровод подвесной низ на отм. +2,700 9,95 м.п.	8	34	272
	Светодиодный светильник эвакуационного освещения ТМ TECHNOLOGIE, PLUTON P. Наклейка tnp 19.	4	1	4
Итого мощность:				1356

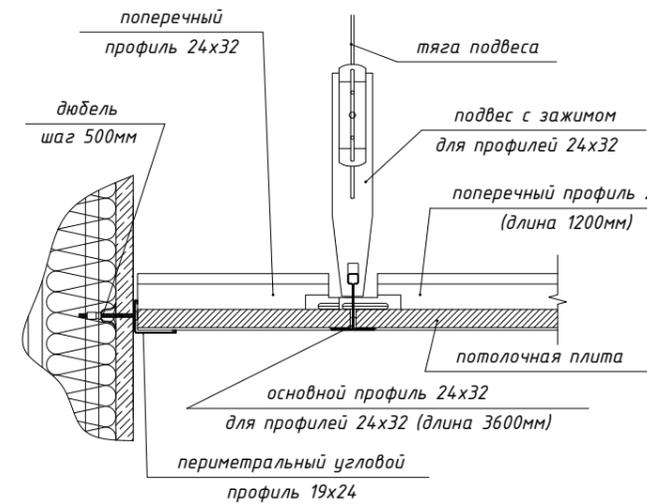
						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул. д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			
						ПАО "Башинформсвязь"		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Архитектор Белоусова								
						План потолков и расстановки светильников		
						<b>СтройДомПроект</b> строительство   архитектура   кадастр		

Монтажная схема подвесного потолка типа Армстронг



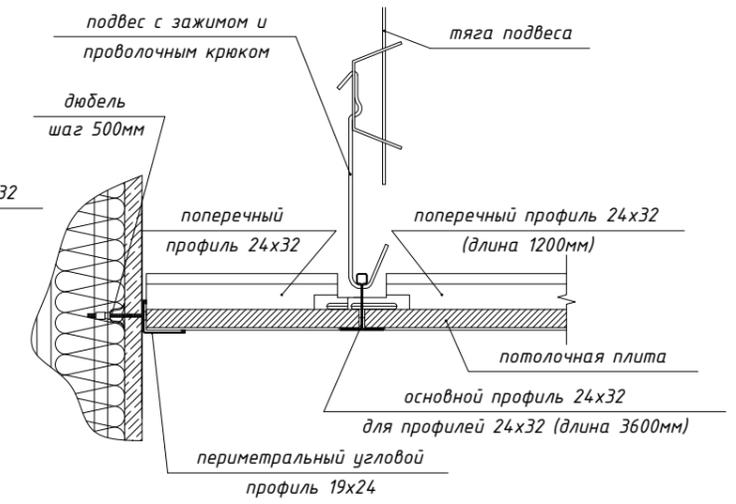
1 - 1 (Вариант 1)

(присоединение к стене параллельно основному профилю)



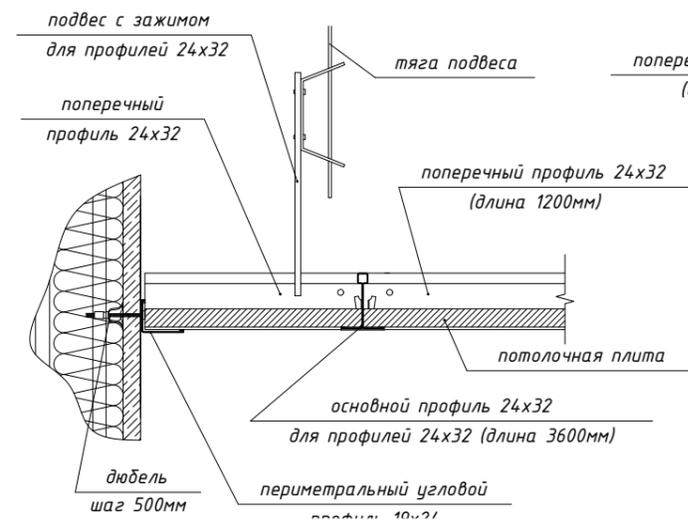
1 - 1 (Вариант 2)

(присоединение к стене параллельно основному профилю)



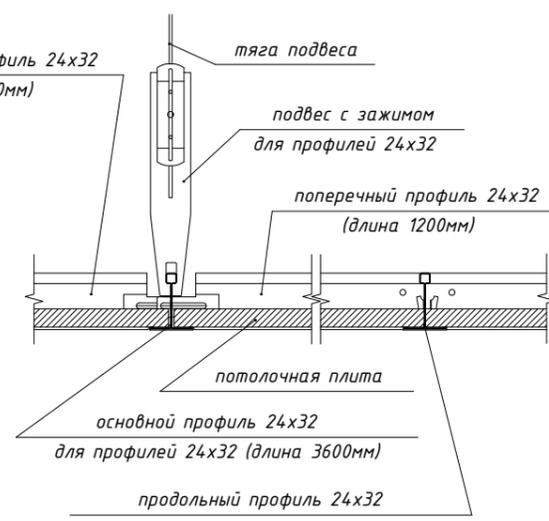
1 - 1

(присоединение к стене поперек основного профиля)



1 - 1

(соединение основного и поперечного профилей)



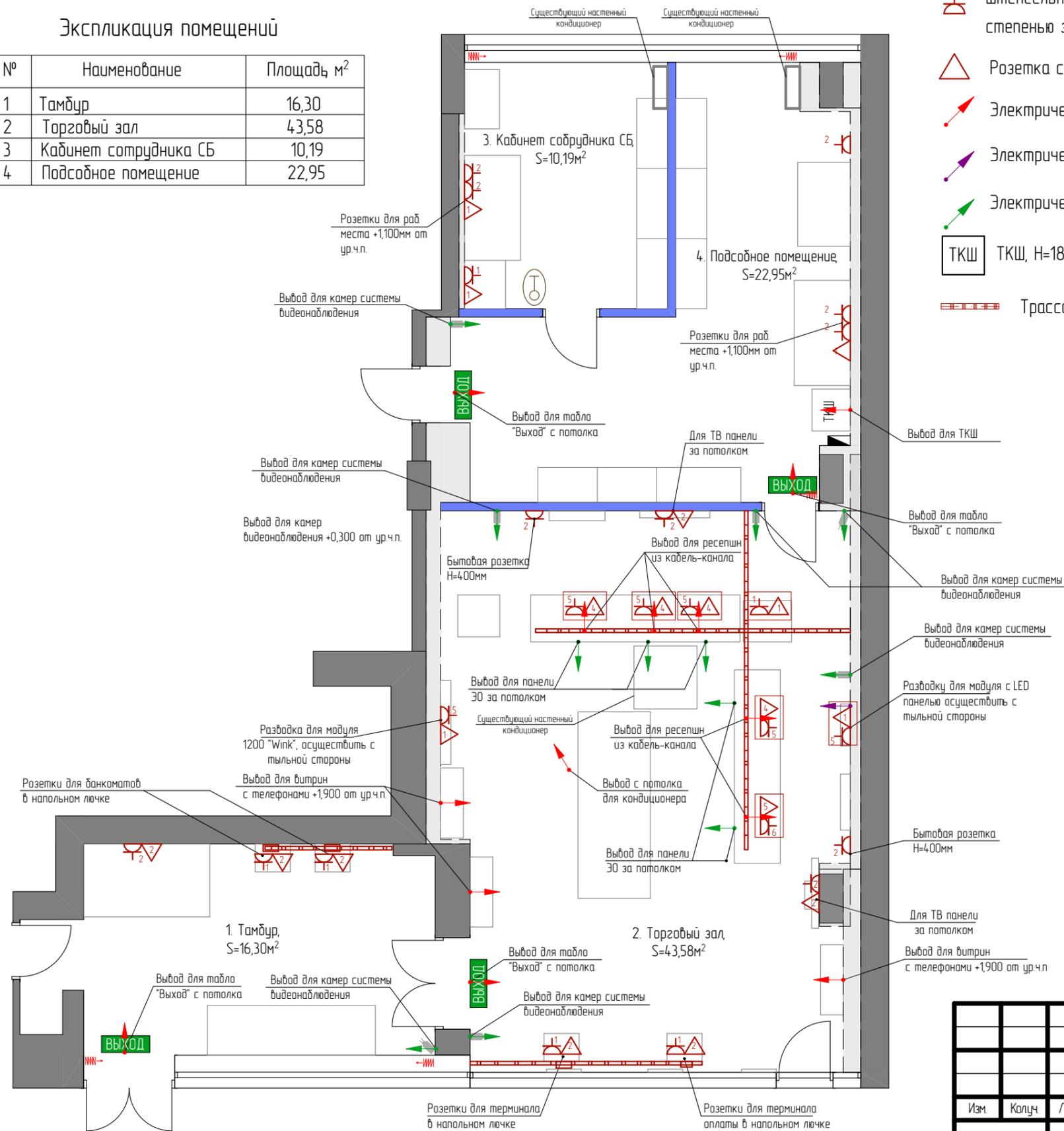
Примечание:

1. Монтаж подвесных потолков выполнять в соответствии с техническими требованиями и технологией фирмы-изготовителя
2. Материалы, используемые при производстве работ должны отвечать требованиям по пожаробезопасности, прочности, износостойкости, санитарно-гигиеническим требованиям и др. действующим на территории Российской Федерации иметь соответствующие сертификаты

						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул., д.30.			
Изм.	Колуч	Лист	№Док	Подп.	Дата	ПАО "Башинформсвязь"	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	
Архитектор	Белуцова					Узлы крепления потолка	 <b>СтройДомПроект</b> строительство   архитектура   кадастр		

# Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



## Условные обозначения

- Штепсельная розетка для скрытой установки 2х-полюсная со степенью защиты от IP20 до IP23
- Розетка сетевая одинарная J45
- Электрический вывод силовой
- Электрический вывод HDMI
- Электрический вывод UTP
- ТКШ, Н=1800мм
- Трасса прокладки кабель-канала в мебели

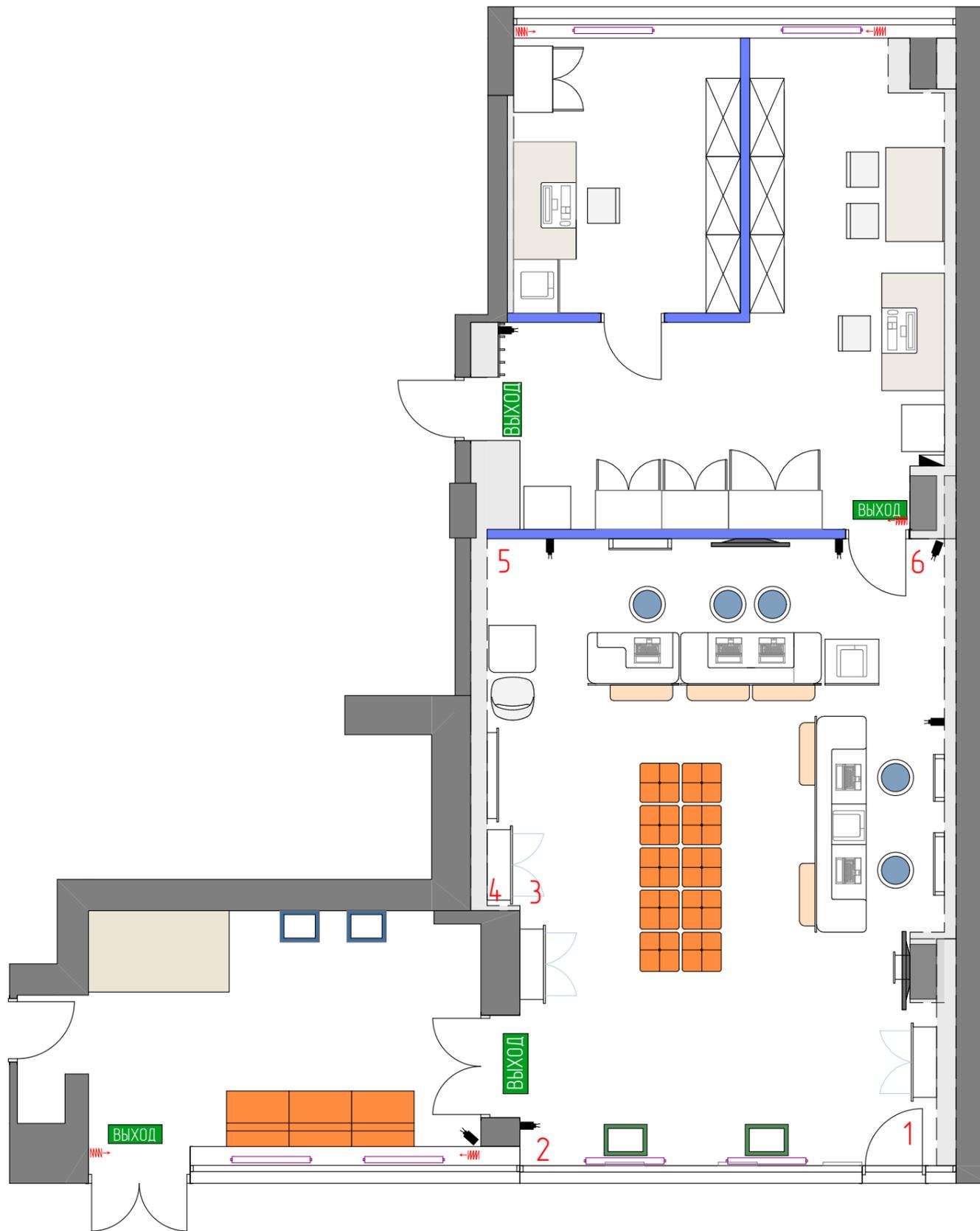
### Примечание:

Розетки устанавливаются на отм 300 мм от уровня чистого пола, кроме розеток с примечаниями. Выключатели устанавливаются на отм 900 мм от уровня чистого пола. Пульт управления кондиционером установить на отм. +1100 мм от ур.ч.п. Окончательную спецификацию электроустановочных изделий см. проект ЭОМ. Разметку выводов выполнять совместно с предварительной разметкой оборудования. Если размеры на чертеже не совпадают, с ситуацией во время СМР, срочно сообщить об этом представителем РРС. В рабочие места необходимо устанавливать ПВХ-короб 100x50 и комплектовать электрофурнитурой серии mosaic (5x220В, 4xRJ45 на каждое рабочее место)

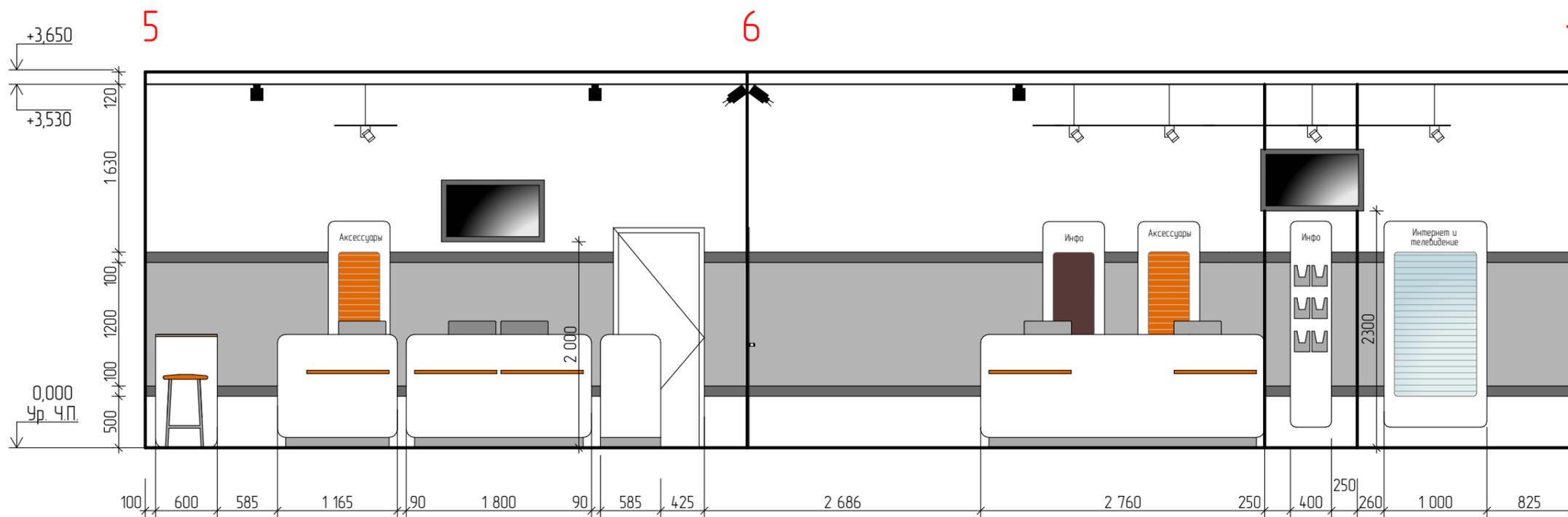
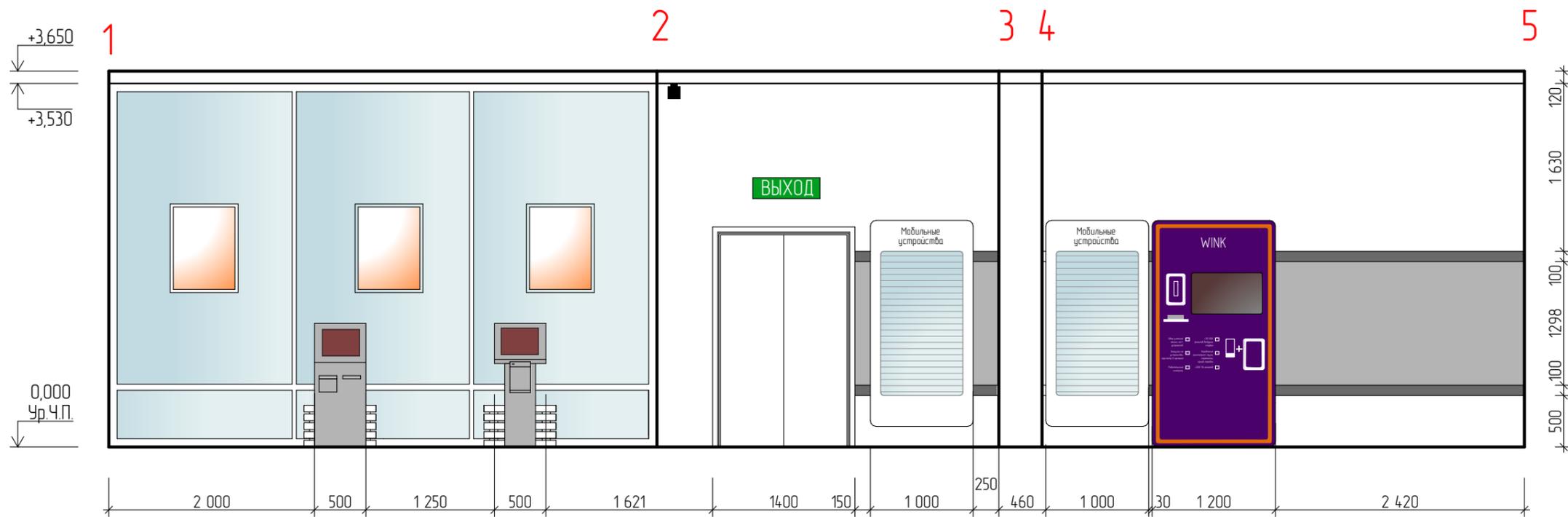
### Примечание:

1. В модуле 1200 Wink и модуле 600 с LED-панелью разводка проводов осуществляется с тыльной стороны панели
2. Все выводы UTP должны оканчиваться обжатым коннектором RJ45.
3. Кабель HDMI со стороны рекламного модуля для размещения LED-панели должен иметь достаточную длину (не менее 1,5м.), а также Г-образный разъем, либо Г-образный переходник
4. От телекоммуникационного шкафа до мест размещения оборудования системы видеонаблюдения проложить кабель UTP cat.5E, с обеих сторон предусмотреть запас не менее 2-х м., кабели маркировать и оставить в свернутом виде в эмотолочном пространстве. В телекоммуникационном шкафу кабели расширить на кросс 1U 100 пар типа 110.
5. Вывод для терминалов и банкоматов устанавливается в лючках в полу.

						Р-02/2021-АС		
						г. Уфа, Ленина ул., д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						ПАО "Башинформсвязь"		
						Р		
						13		
						План расстановки розеток		
						<b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		



						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул, д.30.			
Изм	Колуч	Лист	№Дак	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"	Стадия	Лист	Листов
							Р	14	
Архитектор						Белусова			
						План разверток			
						 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>			



- Декоративный профиль МДФ. Пленка RAL 7040
- Окраска паттерна RAL 7040 h=1,298м.
- Окраска стен RAL 9010

Примечание:

1. В торговом зале в качестве декоративного элемента на стену клеятся обои в один тон без рисунка RAL 7040 ( см.развертку стен ). Допускается покраска
2. Для обрамления сверху и снизу используется декоративный профиль из МДФ 10 мм, ( схему крепления см. лист возводимых перегородок).
3. Торцы декоративного профиля закрыть заглушками из МДФ 4 мм.

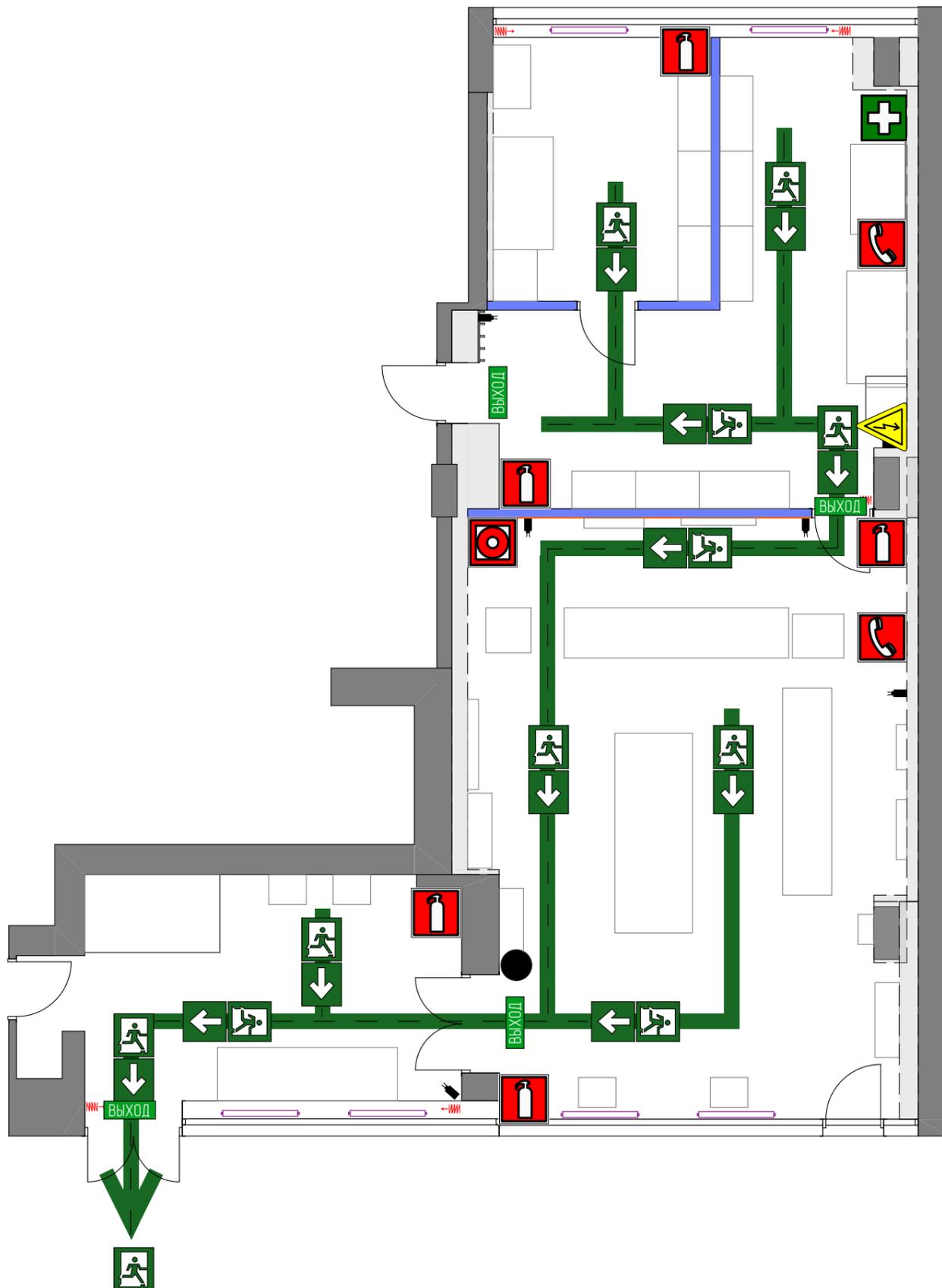
						P-02/2021-AC		
						г. Уфа, Ленина ул, д.30.		
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата			
						ПАО "Башинформсвязь"		
						Развертки по стенам		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	15	
						<b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

Сводная ведомость отделки

Работы		Ед. изм.	Кол-во
1	Демонтажные работы		
	Демонтаж существующего потолка Армстронг	м <sup>2</sup>	94,73
	Демонтаж перегородок ГКЛ	м <sup>2</sup>	17,30
	Демонтаж сущ.электрики	шт	1
	Демонтаж сущ.дверей	м <sup>2</sup>	94,73
	Демонтаж существующего напольного покрытия	м <sup>2</sup>	94,73
2	Устройство полов		
	Плитка напольная керамогранитная ГОСТ6787-2001, цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм.	м <sup>2</sup>	96,00
	Устройство плинтусов из керамогранитной плитки цвет матовый светло-серый Uf002R, 600x600 мм, h 100мм	м.п	64,19
3	Стены		
	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 9010	м <sup>2</sup>	240,14
	Шпатлевание поверхности шпаклевкой толщиной 2 мм, высококачественная окраска ВЭ-краской EuroPower 7 "Tikkurila" в 2 слоя, RAL 7040 (окраска паттерна h=1,298м)	м <sup>2</sup>	26,45
	Декоративный профиль МДФ 10мм, пленка Ocasal090m Ral 7040	м <sup>2</sup>	23,10
	Дверное полотно Olovi, двусторчатое полотно со стеклом, наличники белого цвета фурнитура цвета нержавеющей стали 1310x2100(h)	шт.	1
	Дверное полотно Olovi, двусторчатое полотно со стеклом, наличники белого цвета фурнитура цвета нержавеющей стали 810x2100(h)	шт.	2
	Перегородка марки C112 из ГКЛ толщиной 120мм, обшивка в 1 лист 12,5мм с последующей подготовкой к отделке Без звукоизоляции	м <sup>2</sup>	41,27
	Обшивка стен Перегородка марки G25 из ГКЛ толщиной 65 мм, обшивка в 1 лист 12,5мм с последующей подготовкой к отделке Без звукоизоляции	м <sup>2</sup>	94,73
4	Потолок		
	Потолок Армстронг Оазис 600x600, цвет белый H-3530мм.	м <sup>2</sup>	93,02
	600*600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем	шт.	25
	600*600 Аварийный Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем	шт.	5
	Прожектор (BOSMA) белый ANI LED spot. 154x154x120мм. 4000K. Шинопровод подвесной низ на отм +2.800	шт.	8
	Световой указатель "Выход"	шт.	4

						Р-02/2021-АС			
						г. Уфа, Ленина ул, д.30.			
Изм	Колуч	Лист	№Док	Подп	Дата	ПАО "Башинформсвязь"	Стадия	Лист	Листов
							Р	16	
						Сводная ведомость отделки	 <b>СтройДомПроект</b> <small>строительство   архитектура   кадастр</small>		

# ПЛАН ЭВАКУАЦИИ



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  ОГНЕТУШИТЕЛЬ
-  ТЕЛЕФОН
-  АПТЕЧКА
-  ЭЛЕКТРОЦИТ
-  ВЫ НАХОДИТЕСЬ ЗДЕСЬ!
-  ПУТЬ К ОСНОВНОМУ ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ
-  НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ К ЭВАКУАЦИОННОМУ ВЫХОДУ

ПРИ ПОЖАРЕ  
ЗВОНИТЬ **101**

ПРИ ПОЖАРЕ  
ЗВОНИТЬ **112**

### ДЕЙСТВИЯ ПРИ АВАРИИ СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!

- 1 **СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ:**
  -  АДРЕС ОБЪЕКТА
  -  ЧТО СЛУЧИЛОСЬ
  -  ИМЕЮТСЯ ЛИ ПОСТРАДАВШИЕ
  -  СВОЮ ФАМИЛИЮ
- 2 **ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ**
  -  ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
  -  ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
  -  ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ
- 3 **ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ЛОКАЛИЗАЦИИ АВАРИИ**
  -  ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
  -  ПРЕДОТВРАТИТЬ РАЗВИТИЕ АВАРИИ
  -  ОБОЗНАЧИТЬ МЕСТО АВАРИИ

### ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ СОХРАНЯЙТЕ СПОКОЙСТВИЕ!

- 1 **СООБЩИТЬ ПО ТЕЛЕФОНУ:**
  -  АДРЕС ОБЪЕКТА
  -  МЕСТО ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОЖАРА
  -  СВОЮ ФАМИЛИЮ
  -  ПРИВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ СИСТЕМУ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
- 2 **ЭВАКУИРОВАТЬ ЛЮДЕЙ**
  -  ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ПО ЗНАКАМ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
  -  ВЗЯТЬ С СОБОЙ ПОСТРАДАВШИХ
  -  ОКАЗАТЬ ПОМОЩЬ ПОСТРАДАВШИМ
- 3 **ПРИНЯТЬ МЕРЫ ПО ТУШЕНИЮ ПОЖАРА**
  -  ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ
  -  ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ОБЕСТОЧИТЬ ПОМЕЩЕНИЕ
  -  ДЕЖУРНЫЙ ЭЛЕКТРИК Тел.:

Стадия: Рабочий проект

Раздел: СКС "Структурированные кабельные системы"

Директор

*Уфа - 2022*





# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта СКС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пояснительная записка	
3	План СКС	
4	План видеонаблюдения	

Согласовано

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

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:  Киселев А.Г.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению и передаче другим организациям и лицам без согласия автора проекта

Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы" 22-СКС						
Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком Розничные системы» по адресу Россия						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП					03.22	
Разраб.	Валеев				03.22	
Структурированные кабельные системы					Стадия	
					Лист	
					Листов	
					Р	
					1	
					13	
Общие данные					000 "Партнер-Уфа"	
Н.контр.					03.22	

Копировал

Формат

А3

**Общие указания**

Рабочая документация структурированной кабельной системы Центра продаж и обслуживания

ООО "Ростелеком-Розничные системы", находящегося по адресу: РБ г. Уфа, ул. Ленина, д. 30, выполнена на основании задания заказчика, архитектурного проекта, и в соответствии с действующими общероссийскими документами по строительству и действующими нормами.

Топология СКС принимается многоуровневая согласно раздела 3 ГОСТ Р 53246-2008 и строится по схеме иерархическая «звезда». Горизонтальная кабельная система от стойки R1 до розеток СКС, должна быть выполнена по топологии «звезда» четырёх парным UTP кабелем категории 5е. Медные проводники всех применяемых UTP кабелей должны быть цельными, диаметр проводника не менее 24 AWG.

Пересечение слаботочных кабельных трасс с электрическими необходимо производить под прямым углом. Совместная прокладка слаботочных кабельных линий СКС и электрических линий 220В в одном кабельном канале допускается в разных ячейках канала. Общая длина совместной прокладки в кабельном канале не должна превышать 10м. Крепление к конструктивным элементам фальшпотолка, а также укладка кабеля на плиты фальшпотолка не допускается. В целях противопожарной безопасности все проходы в стенах и межэтажных перекрытиях выполняются в сертифицированных кабельных проходках или после прокладки кабеля все зазоры должны быть заделаны легко удаляемой массой из негорючего материала. Прокладка кабелей внутри вертикальных лифтовых шахт, а также вентиляционных каналов не допускается. В качестве физической среды СКС используются кабели с изоляцией проводников и внешней оболочкой из негорючего безгалогенного компаунда LSZH обладающего свойствами малодымности и низкоккоррозийности.

Расключения, установку оборудования по каждой отдельной системе выполняются силами специализированных организаций  
Маркировку кабелей (в т.ч.порты на рабочих местах, кабели с обоих концов, порты патч-панелей) и подключение их на патч-панелях выполнить согласно структурной схеме. Разводку жил кабелей на патч-панелях и СКС розетках производить согласно принятой схеме (Т568В). Стойка должна быть заземлена. При выводе кабельных линий из стены/пола обечпечить запас 2,5 метра.

Электрооборудование и материалы, принятые к монтажу, в том числе иностранного производства, должны быть сертифицированы в Системе сертификации ГОСТ РФ, а также в области пожарной безопасности и соответствовать техническим характеристикам, указанным в Договоре.  
Все электромонтажные работы должны производиться квалифицированным персоналом, имеющим лицензию на производство данных видов работ, в соответствии с правилами техники безопасности и инструкциями производителей оборудования.

**Назначение системы.**

Структурированная кабельная система представляет собой физическую среду, обеспечивающую эффективную передачу информации и сигнализации для ресурсов информационно вычислительных комплексов и систем информационного обеспечения.

Количество рабочих областей СКС определено исходя из задания. В проекте применены прикручиваемый к стене шкаф со стеклянной дверью. Данная комплектация шкафа допускается к установке в проходных помещениях и коридорах.

В качестве информационных розеток рабочих областей применяются розетки с одним разъёмом RJ-45 категории UTP 5е. Высотой расположения розеток рабочего места считать уровень точек подключения к сети электроснабжения, если в помещениях отсутствуют розетки сети электроснабжения, высотой расположения розеток рабочего места считать уровень 1100 мм от пола. Перед началом строительно-монтажных работ высоту расположения розеток рабочих мест необходимо дополнительно согласовать с Заказчиком.

Горизонтальная кабельная система включает в себя горизонтальные кабели UTP в 4-парном исполнении. Все кабельные линии горизонтальной кабельной системы соответствуют требованиям стандартов на категорию UTP 5е. Заделка UTP кабеля на коммутационные панели и информационные розетки осуществляется по схеме Т568В стандарта ТIA/EIA-568-В.

Максимальная длина кабельной линии горизонтальной под системы не превышает требований стандарта ТIA/EIA-568-В (20 м). Полоса пропускания обеспечивает скорости передачи информации не менее 100 Мбит/с. Для прокладки кабельных линий горизонтальной кабельной системы по стойке ресепшен, применяются декоративные пластиковые короба.

СКС позволяет адаптировать её к изменяющимся в процессе её эксплуатации условиям и допускает поэтапную модернизацию отдельных узлов. При построении СКС применен принцип унификации оборудования, а также размещение оборудования СКС допускает изменение расположения рабочих мест без значительных капиталовложений и времени. Спроектированная СКС имеет возможность последующего развития, обеспечивает высокую степень совместимости используемого оборудования с оборудованием других производителей.

После монтажа сеть СКС должна быть протестирована на соответствие категории 5Е.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты,характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

*Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта*

						Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы"	22-СКС		
						Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком Розничные системы» по адресу Россия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Структурированные кабельные системы	Стадия	Лист	Листов
ГИП					03.22		Р	1	1
Разраб.		Валеев			03.22	Пояснительная записка			
Н.контр.					03.22				

Согласовано

Взам. инв. №

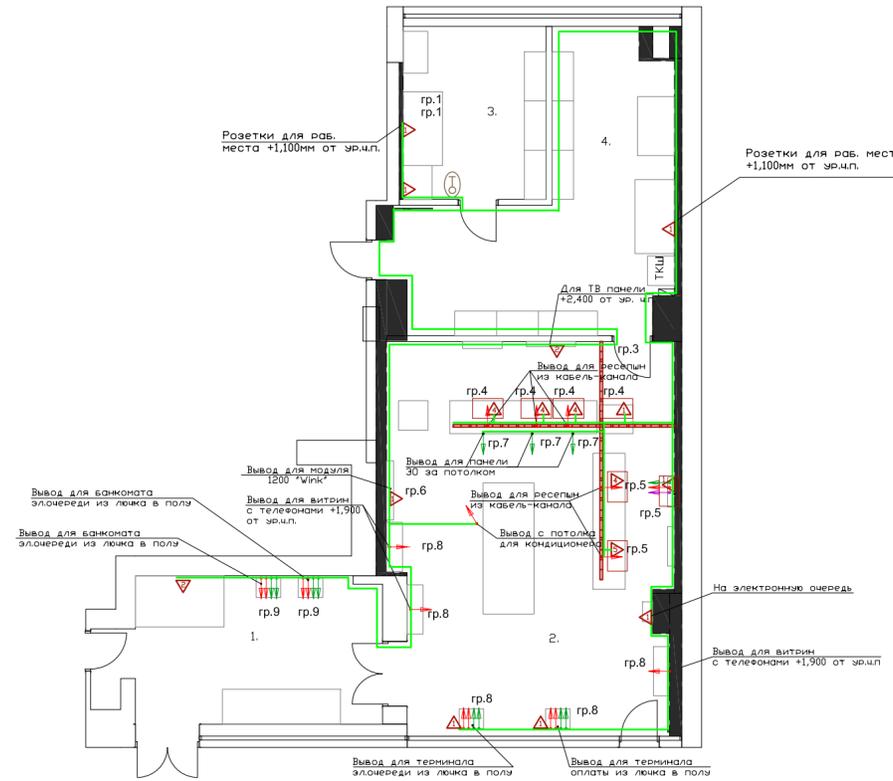
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений (начало)

№ помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95

План СКС



Условные обозначения:

ТКШ ТКШ, Н=1800мм

△ Розетка сетевая одинарная J45

⚡ Электрический вывод силовой

⚡ Электрический вывод HDMI

⚡ Электрический вывод UTP

▬ Трасса прокладки кабель-канала в мебели

↘ Вывод кабеля UTP 5е (длина 1,5м)

— Проводка кабеля UTP 5е в гофро трубе

📹 Камера видеонаблюдения

↘ Спуск кабеля UTP 5е из-за фальш-потолка в кабель-канал в мебели, в строительных конструкциях.

Примечания

Высота установки и точное место привязки электрооборудования смотреть в разделе АР  
 Горизонтальные участки кабеля UTP 5е прокладываются за подвесным потолком гофро.трубе,  
 в жесткой ПНД трубе в штробе в полу (или в штробе)  
 Выводы кабеля UTP 5е обжимаются коннектором RJ-45.  
 Вывод кабеля HDMI должен заканчиваться L-образным разъемом  
 При необходимости, провести наращивание (перекладку) вводного телефонного кабеля до шкафа ТКШ.  
 Горизонтальная кабельная подсистема должна быть выполнена по топологии  
 «звезда» четырьмя парным UTP кабелем категории 5е. Медные

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы" 22-СКС					
Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком -Розничные системы» по адресу Россия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Проверил					03.22
Н.Контр.					03.22
Структурированные кабельные системы					
Стадия		Лист	Листов		
Р		1	1		
План СКС.					

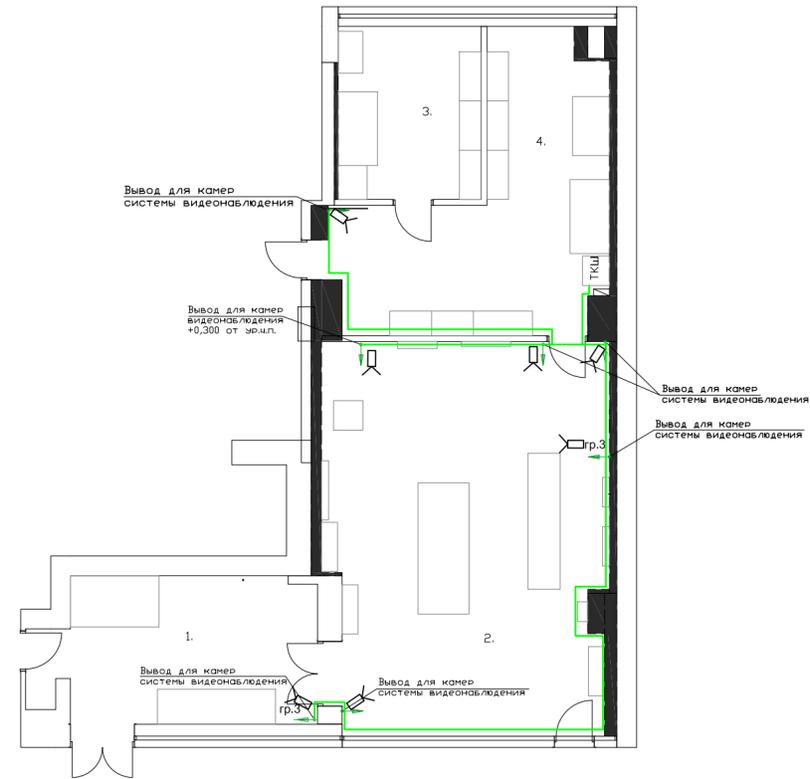
\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Экспликация помещений (начало)

№ помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95



Условные обозначения:

ТКШ ТКШ, H=1800мм

△ Розетка сетевая одинарная J45

⚡ Электрический вывод силовой

⚡ Электрический вывод HDMI

⚡ Электрический вывод UTP

▬ Трасса прокладки кабель-канала в мебели

↘ Вывод кабеля UTP 5e (длина 1,5м)

— Проводка кабеля UTP 5e в гофро трубе

□ Камера видеонаблюдения

⚡ Спуск кабеля UTP 5e из-за фальш-потолка в кабель-канал в мебели, в строительных конструкциях.

Примечания

Высота установки и точное место привязки электрооборудования смотреть в разделе АР  
Горизонтальные участки кабеля UTP 5e прокладываются за подвесным потолком гофр.трубе,  
в жесткой ПНД трубе в штробе в полу (или в штробе)

Выводы кабеля UTP 5e обжимаются коннектором RJ-45.

Вывод кабеля HDMI должен заканчиваться L-образным разъемом

При необходимости, провести наращивание (перекладку) вводного телефонного кабеля до шкафа ТКШ.

Горизонтальная кабельная подсистема должна быть выполнена по топологии

«звезда» четырёх парным UTP кабелем категории 5e. Медные

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы" 22-СКС					
Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком -Розничные системы» по адресу Россия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Проверил					03.22
Н.Контр.					03.22
Структурированные кабельные системы			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
План видеонаблюдения.					

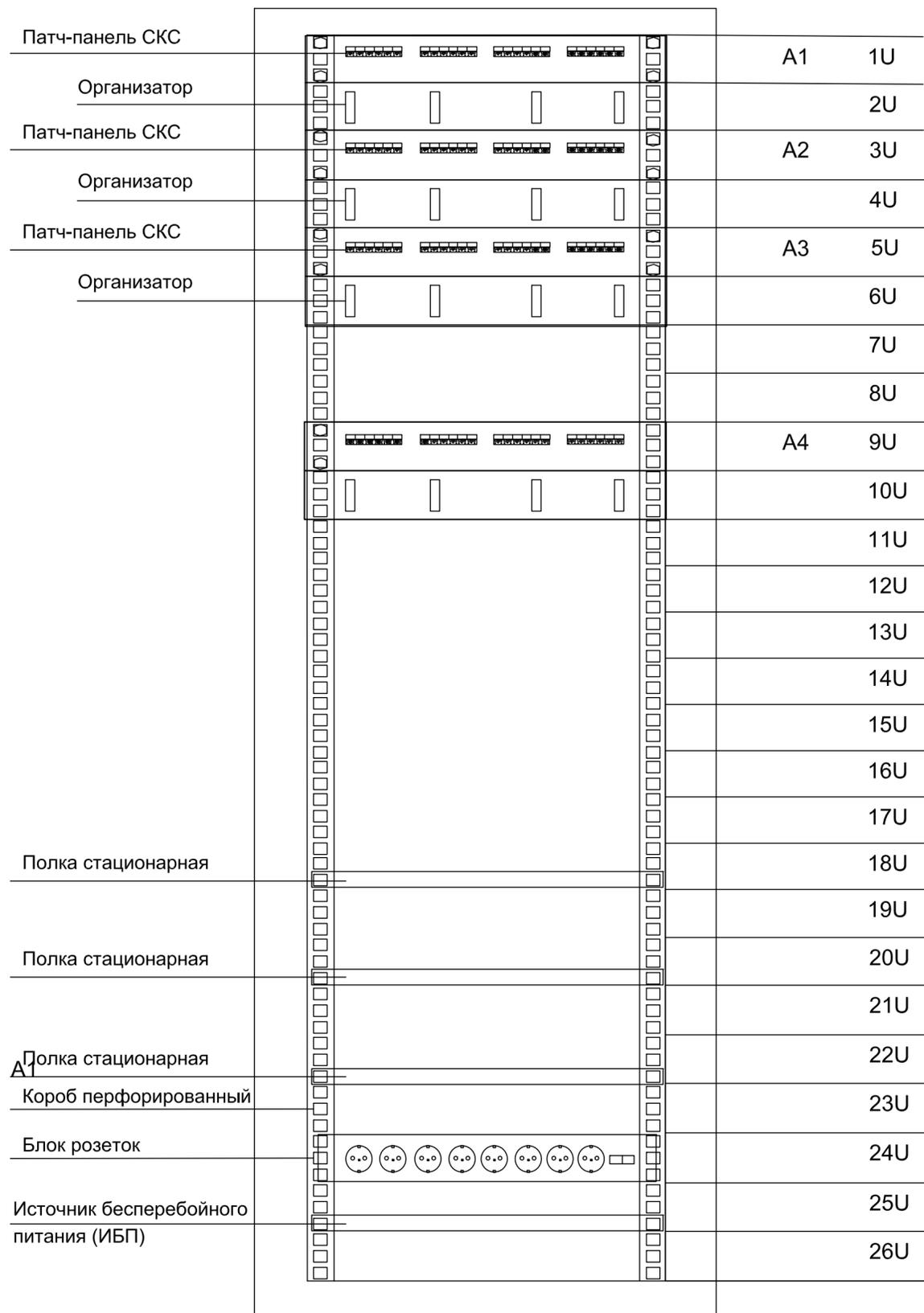
\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

ТКШ  
(27U x 600 x 450)

R1



Оборудование устанавливаемое в шкаф R1

№	Наименование	Количество
1	Патч-панель 19", 1U, 24 порта RJ-45, категория 5е	4
2	Кабельный организатор с пластиковыми кольцами, 19", 1U (размеры кольца: 55x44,5мм)	4
3	Настенный шкаф 19" 27U со стеклянной дверью	1
4	Блок розеток в стойку 19". 8 розеток	1
5	Источник бесперебойного питания	1
6	Полка стационарная	1

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы" 22-СКС					
Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком -Розничные системы» по адресу Россия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Проверил					03.22
Н.Контр.					03.22
Структурированные кабельные системы			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	1
Внешний вид ТКШ.					

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Согласовано			
Изм. №	Подп.	Дата	Взам. инв. №

№ п/п	Откуда				Куда	Идентификатор кабельной линии	Длина, м	Тип кабеля
	№ шкафа	№ панели	№ порта	Маркировка на панели	Маркировка на розетку			
1	R1	A1	1	1	R1.AO1.01	R1.AO1.01		
2	R1	A1	2	2	R1.AO1.02	R1.AO1.02		
3	R1	A1	3	3	R1.AO1.03	R1.AO1.03		
4	R1	A1	4	4	R1.AO1.04	R1.AO1.04		
5	R1	A1	5	5	R1.AO1.05	R1.AO1.05		
6	R1	A1	6	6	R1.AO1.06	R1.AO1.06		
7	R1	A1	7	7	R1.AO1.07	R1.AO1.07		
8	R1	A1	8	8	R1.AO1.08	R1.AO1.08		
9	R1	A1	9	9	R1.AO1.09	R1.AO1.09		
10	R1	A1	10	10	R1.AO1.10	R1.AO1.10		
11	R1	A1	11	11	R1.AO1.11	R1.AO1.11		
12	R1	A1	12	12	R1.AO1.12	R1.AO1.12		
13	R1	A1	13	13	R1.AO1.13	R1.AO1.13		
14	R1	A1	14	14	R1.AO1.14	R1.AO1.14		
15	R1	A1	15	15	R1.AO1.15	R1.AO1.15		
16	R1	A1	16	16	R1.AO1.16	R1.AO1.16		
17	R1	A2	17	17	R1.AO1.17	R1.AO1.17		
18	R1	A2	18	18	R1.AO1.18	R1.AO1.18		
19	R1	A2	19	19	R1.AO1.19	R1.AO1.19		
20	R1	A2	20	20	R1.AO1.20	R1.AO1.20		
21	R1	A2	21	21	R1.AO1.21	R1.AO1.21		
22	R1	A2	22	22	R1.AO1.22	R1.AO1.22		
23	R1	A2	23	23	R1.AO1.23	R1.AO1.23		

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы"

Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком-Розничные системы» по адресу  
Россия

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП					12.18
Разраб.	Валеев				12.18
Н.контр.					12.18

Структурированные кабельные системы

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Кабельный журнал

Согласовано

Инв. N подл. Подпись и дата  
Взам. инв. N

№ п/п	Откуда				Куда	Идентификатор кабельной линии	Длина, м	Тип кабеля
	№ шкафа	№ панели	№ порта	Маркировка на панели	Маркировка на розетку			
24	R1	A2	24	24	R1.AO1.24	R1.AO1.24		
25	R1	A2	1	1	R1.AO2.01	R1.AO2.01		
26	R1	A2	2	2	R1.AO2.02	R1.AO2.02		
27	R1	A2	3	3	R1.AO2.03	R1.AO2.03		
28	R1	A2	4	4	R1.AO2.04	R1.AO2.04		
29	R1	A2	5	5	R1.AO2.05	R1.AO2.05		
30	R1	A2	6	6	R1.AO2.06	R1.AO2.06		
31	R1	A2	7	7	R1.AO2.07	R1.AO2.07		
32	R1	A2	8	8	R1.AO2.08	R1.AO2.08		
33	R1	A2	9	9	R1.AO2.09	R1.AO2.09		
34	R1	A2	10	10	R1.AO2.10	R1.AO2.10		
35	R1	A2	11	11	R1.AO2.11	R1.AO2.11		
36	R1	A2	12	12	R1.AO2.12	R1.AO2.12		
37	R1	A2	13	13	R1.AO2.13	R1.AO2.13		
38	R1	A2	14	14	R1.AO2.14	R1.AO2.14		
39	R1	A2	15	15	R1.AO2.15	R1.AO2.15		
40	R1	A2	16	16	R1.AO2.16	R1.AO2.16		
41	R1	A2	17	17	R1.AO2.17	R1.AO2.17		
42	R1	A2	18	18	R1.AO2.18	R1.AO2.18		
43	R1	A2	19	19	R1.AO2.19	R1.AO2.19		
44	R1	A2	20	20	R1.AO2.20	R1.AO2.20		
45	R1	A2	21	21	R1.AO2.21	R1.AO2.21		
46	R1	A2	22	22	R1.AO2.22	R1.AO2.22		
47	R1	A2	23	23	R1.AO2.23	R1.AO2.23		
48	R1	A2	24	24	R1.AO2.24	R1.AO2.24		
49	R1	A3	1	1	R1.AO3.01	R1.AO3.01		
50	R1	A3	2	2	R1.AO3.02	R1.AO3.02		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

СКС.К

Лист

2

№ п/п	Откуда				Куда	Идентификатор кабельной линии	Длина, м	Тип кабеля
	№ шкафа	№ панели	№ порта	Маркировка на панели	Маркировка на розетку			
51	R1	A3	3	3	R1.AO3.03	R1.AO3.03		
52	R1	A3	4	4	R1.AO3.04	R1.AO3.04		
53	R1	A3	5	5	R1.AO3.05	R1.AO3.05		
54	R1	A3	6	6	R1.AO3.06	R1.AO3.06		
55	R1	A3	7	7	R1.AO3.07	R1.AO3.07		
56	R1	A3	8	8	R1.AO3.08	R1.AO3.08		
57	R1	A3	9	9	R1.AO3.09	R1.AO3.09		
58	R1	A3	10	10	R1.AO3.10	R1.AO3.10		
59	R1	A3	11	11	R1.AO3.11	R1.AO3.11		
60	R1	A3	12	12	R1.AO3.12	R1.AO3.12		
61	R1	A3	13	13	R1.AO3.13	R1.AO3.13		
62	R1	A3	14	14	R1.AO3.14	R1.AO3.14		
63	R1	A3	15	15	R1.AO3.15	R1.AO3.15		
64	R1	A3	16	16	R1.AO3.16	R1.AO3.16		
65	R1	A3	17	17	R1.AO3.17	R1.AO3.17		
66	R1	A3	18	18	R1.AO3.18	R1.AO3.18		
67	R1	A3	19	19	R1.AO3.19	R1.AO3.19		
68	R1	A3	20	20	R1.AO3.20	R1.AO3.20		
69	R1	A3	21	21	R1.AO3.21	R1.AO3.21		
70	R1	A3	22	22	R1.AO3.22	R1.AO3.22		
71	R1	A3	23	23	R1.AO3.23	R1.AO3.23		
72	R1	A4	1	1	R1.AO4.01	R1.AO4.01		
73	R1	A4	2	2	R1.AO4.02	R1.AO4.02		
74	R1	A4	3	3	R1.AO4.03	R1.AO4.03		
75	R1	A4	4	4	R1.AO4.04	R1.AO4.04		
76	R1	A4	5	5	R1.AO4.05	R1.AO4.05		
77	R1	A4	6	6	R1.AO4.06	R1.AO4.06		

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

СКС.К

Лист

3



Стадия: Рабочий проект

Раздел ЭОМ "Электрооборудование и освещение"

Директор

*Уфа - 2022*

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
	Свидетельство СРО	
СТ	Содержание тома	
СП	Состав проекта	
ЭОМ	Раздел 5.1. "Электрооборудование и освещение"	

						СТ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Валеев			03.22	Р		1	1	
Н.контр.				03.22					
ГИП				03.22					



# Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ЭМ, ЭО

# Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-3	Пояснительная записка	
4	ЩО. Принципиальная схема. Щит рабочего освещения	
5	ЩР. Принципиальная схема.	
6	Электроосвещение.	
7	Электроснабжения электрооборудования.	
8	План заземления	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 6, 7	Правила устройства электроустановок	
СП-31-110-2016	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СНИП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ 21.613-88	Силовое электрооборудование	
ГОСТ Р 50571.15-97	Электропроводки	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03	Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листе
ЭМ.ЭО.В	Ведомость объемов работ	на 1 листе

Технические решения принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм и правил, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта:

Данный комплект чертежей не подлежит размножению и передаче другим организациям и лицам без согласия автора проекта

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Н.контр.					

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

Общие данные

Ивл. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

Общие данные.

Рабочая документация внутреннего электроосвещения и силового электрооборудования (ЭОМ) Центра продаж и обслуживания ООО "Ростелеком-Розничные системы", находящегося по адресу: Россия, г. Самара, Красноармейская ул., д.17, выполнена на основании задания заказчика, архитектурного проекта, и в соответствии с действующими общероссийскими документами по строительству и действующими нормами, ПУЭ (7-е издание).

Основные показатели проекта.

Рабочая документация электроснабжения разработана на напряжение ~380/220В по III категории надежности электроснабжения.  
 Установленная мощность: 22,36 кВт.  
 Расчетная мощность: 20,45 кВт.  
 Средневзвешенный коэффициент мощности: 0,9.

Данные о схеме электроснабжения.

Электроснабжение осуществляется:  
 - от ЩО ( IP31) ( Pp=3,16 кВт, Ip=5,17 А, cosφ=1) , выполненного в виде металлического шкафа ( щита) навесного исполнения, питание которого осуществляется от ВРУ;  
 - от ЩР( IP31) ( Pp=15,36 кВт, Ip=25,13 А, cosφ=0,8) , выполненного в виде металлического шкафа ( щита) навесного исполнения, питание которого осуществляется от ВРУ;  
 Присоединение питающего кабеля к ЩО осуществляется к 3-х полюсному автоматическому выключателю n=25А ( АВВ или аналог) , с возможностью опломбировки; в ЩР осуществляется к 3-х полюсному автоматическому выключателю In=25А ( АВВ или аналог) , с возможностью опломбировки.  
 Система заземления в здании должна быть выполнена по ПУЭ раздел 1.7.3 TN-S ( для 380/220В - 3фазы+N+РЕ, для 220 В - фаза+N+РЕ) .

Основными потребителями электроэнергии являются:

- светильники электрического освещения;
- компьютерная и офисная техника;
- бытовые приборы.

Групповые сети магазина выполняются:

- кабелем марки ВВГнг-LS ( 3x2,5) - для питания розеточных групп и другого силового оборудования, прокладываются скрыто за подвесным потолком в гофротрубе и в слое подготовки пола в негорючей жесткой ПНД трубе ( или напольном плоском кабель-канале) ;
- кабелем марки ВВГнг-LS ( 3x1,5) - для питания осветительных групп прокладываются скрыто за подвесным потолком в негорючей гофротрубе;

Совместная прокладка проводов и кабелей групповых линий рабочего освещения с групповыми линиями освещения безопасности и эвакуационного освещения запрещена.

Питание групповых сетей осуществляется кабелями марки ВВГнг-LS с медными жилами необходимого сечения, которое выбирается по длительно допустимому току и проверяются по падению напряжения. Сечение проводов и кабелей выбрано в соответствии с гл.1.3 ПУЭ по условию нагрева, длительным расчетным токам и проверено по потере напряжения сети.

Нагрузка должна быть равномерно распределена по фазам (Разница в токах наиболее и наименее нагруженных фаз не должна превышать 15% (в соответствии с СП 256.1325800.2016).

Электроосвещение.

Управление освещением осуществляется через выключатели.

В соответствии с требованиями нормативных документов проектом предусмотрены следующие виды освещения: -рабочее 220 В;

-аварийное (безопасности и эвакуационное антипаническое) 220 В.

Электроосвещение выполняется светодиодными светильниками с электронными ПРА.

Светильники выбраны в соответствии с функциональным назначением помещений. Конструкция светильников, их исполнение, способ установки, класс изоляции и степень защиты соответствуют напряжению сети и условиям окружающей среды. Все светильники имеют сертификат соответствия Госстандартам РФ. Допускается установка сертифицированных светильников и выключателей другого типа по выбору Заказчика в пределах мощности, установленной проектом.

Во всех помещениях предусматривается рабочее и эвакуационное освещение.

Управление освещением осуществляется через выключатели.

На путях эвакуации устанавливаются световые указатели "Выход", присоединенные к сети аварийного освещения.

Планы расстановки светильников представлены на листах ЭОМ.

Сети электроосвещения выполняются аналогично силовым.

Аварийное освещение выделено в отдельную группу.

Прокладка линий питания группы аварийного освещения осуществляется отдельно от линий питания группы рабочего освещения. Совместная прокладка недопустима.

Световые указатели устанавливаются над каждым эвакуационным выходом.

Продолжительность работы освещения путей эвакуации не должна быть менее 1ч.

Совместная прокладка проводов и кабелей групповых линий рабочего освещения с групповыми линиями освещения безопасности и эвакуационного освещения запрещена.

**Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта**

						Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы"		22- ЭОМ	
						Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком -Розничные системы» по адресу Россия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП					03.22		Р	2	
Разраб.					03.22	Пояснительная записка			
Н.контр.					03.22				

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Защита людей от воздействия электрического тока.

Для защиты людей от воздействия электрического тока применяются следующие способы

- Все металлические нетокопроводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, должны быть присоединены к нулевому защитному проводнику "РЕ";
- Штепсельные розетки устанавливаются с заземляющим контактом;
- Штепсельные розетки устанавливаются с заземляющим контактом;
- Электрическая схема ВРЩ обеспечивает автоматическое отключение и защиту всех цепей

Энергосбережение и учет электроэнергии.

Электропроводка должна прокладываться не ближе 0,5м от водо- и газопроводов и не ближе 0,3 м от слаботочных проводов, не ближе 1м от труб отопления. Запрещается прокладка транзитных кабелей и проводов в подготовке пола через помещение, где есть теплые полы.

Спайка ( распайка) проводов выполняются в распаечных ( ответвительных) коробках, которые должны быть доступны для обслуживания и ремонта.

Соединение кабелей и проводов в распаечных ( ответвительных) коробках выполнить с применением клемм, сжимов, сваркой или иным способом согласно ГОСТ 10343-82.

Металлические кабельные конструкции, металлические оболочки и другие металлические нетокопроводящие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением и иные конструкции, которые могут оказаться под напряжением в случае повреждения изоляции токоведущих элементов, подлежат заземлению, путем присоединения к шине РЕ в ВРЩ. Присоединение выполняется ПугВнг-LS ( 1x6) .

Кабели и провода должны быть уложены с запасом по длине, достаточным для компенсации температурных деформаций кабелей, проводов и конструкций, по которым они проложены.

Укладывать кабели и провода в виде колец ( витков) запрещается.

ПВХ трубы должны иметь сертификат пожарной безопасности согласно НПБ 246-97.

Согласно ПУЭ ( п.2.1.31) электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

- голубой для обозначения нулевого рабочего проводника- N;
- зелено-желтый для обозначения нулевого защитного проводника-РЕ;
- белый ( черный, красный, серый, оранжевый) для обозначения фазного проводника.

Распределительные щиты должны быть установлены в сухом отапливаемом помещении с нетокопроводящими полами, иметь степень защиты не ниже IP31.

Верх щита ЩР ( IP31) должен быть на высоте 1,7-1,8 м от уровня пола.

Расстояние от трубопроводов ( водопровод, отопление, канализация) и газопроводов и газовых счетчиков до распределительного щита должно быть не менее 1м.

Электроустановочные изделия.

Розетки следует устанавливать на высоте 0,30 м от проектной отметки пола ( по центру) .

Не разрешается установка по одной оси розеток ( разных групп) и выключателей в стенах между разными группами эл. проводов.

Проектом предусматривается установка розеток только с дополнительным заземляющим контактом.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты,характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Охрана окружающей среды.

Проектом предусмотрен монтаж кабелей типа ВВГнг-LS для электроснабжения нагрузок. Процесс передачи и распределения электроэнергии является безотходным и не выделяет вредных выбросов в окружающую среду. Уровень шума и вибрации, создаваемый электрооборудованием не превышает допустимых величин согласно СНиП 11-12-77. В связи с этим проведение воздухо- и водоохраных мероприятий по снижению уровня производственного шума и вибрации настоящим проектом не предусматривается.

Организация обслуживания электроустановок.

Эксплуатацию электроустановки должен осуществлять подготовленный технический персонал. Перед сдачей в эксплуатацию вновь вводимых электроустановок должна быть проверка:

- технического состояния и соответствия ее проекту;
- заземляющих устройств;
- равномерного распределения нагрузки по фазам.

Распределительные щитки должны быть снабжены однолинейной эл. схемой, подписями, указывающими маркировку щитка, а также назначение или номер отходящей линии. Все кабели и провода должны быть маркированы. На приводах коммутационных аппаратов должны быть четко указаны положения «включить» и «отключить».

При периодических осмотрах электроустановок особое внимание должно быть обращено на:

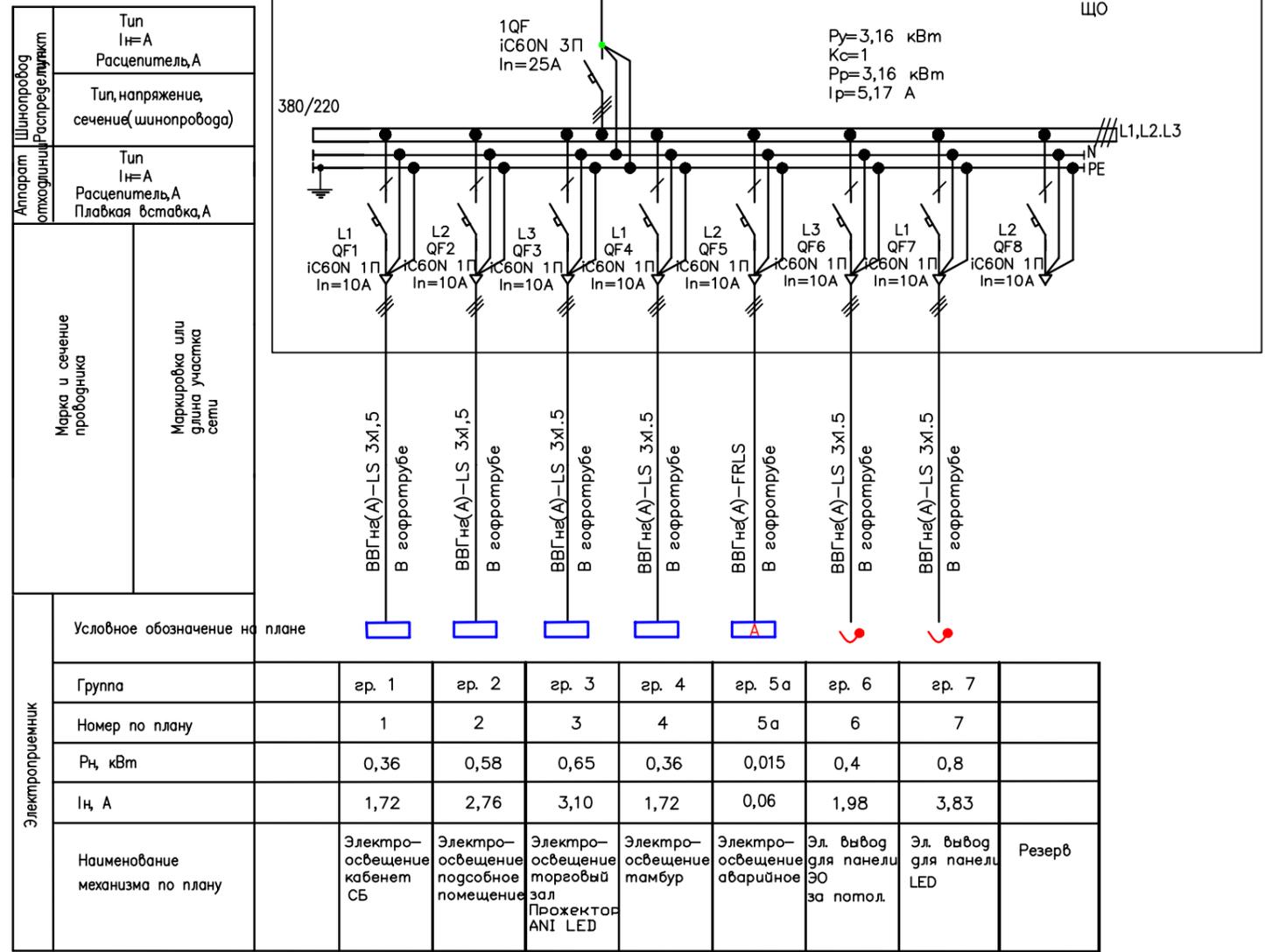
- исправность освещения и сети заземления;
- наличие средств безопасности;
- состояние контактов;
- состояние рубильников и аппаратов щита низкого напряжения; целостность пломб у счетчика; состояние изоляции.

Электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ и СНиП силами организации, имеющей лицензию на выполнение данного вида работ.

При монтаже использовать изделия и материалы, имеющие сертификаты Госстандарта РФ. Возможно применение изделий и материалов, отличающихся от указанных в проекте марок, но с аналогичными характеристиками.

*Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта*

						Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы"		22- 30М	
						Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком -Розничные системы» по адресу Россия			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутреннее электроосвещение и силовое электрооборудование	Стадия	Лист	Листов
ГИП					03.22		Р	3	
Разраб.					03.22	Пояснительная записка			
Н.контр.					03.22				



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

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный чертеж не подлежит размножению и передаче другим организациям и лицам без согласия автора проекта

Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы" 22-30М					
Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком-Розничные системы» по адресу Россия					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				03.22
Проверил					03.22
Н.Контр.					03.22
ЩО. Принципиальная схема. Рабочее освещение.				Стадия	Лист
				Р	4
				Листов	

Источник питания

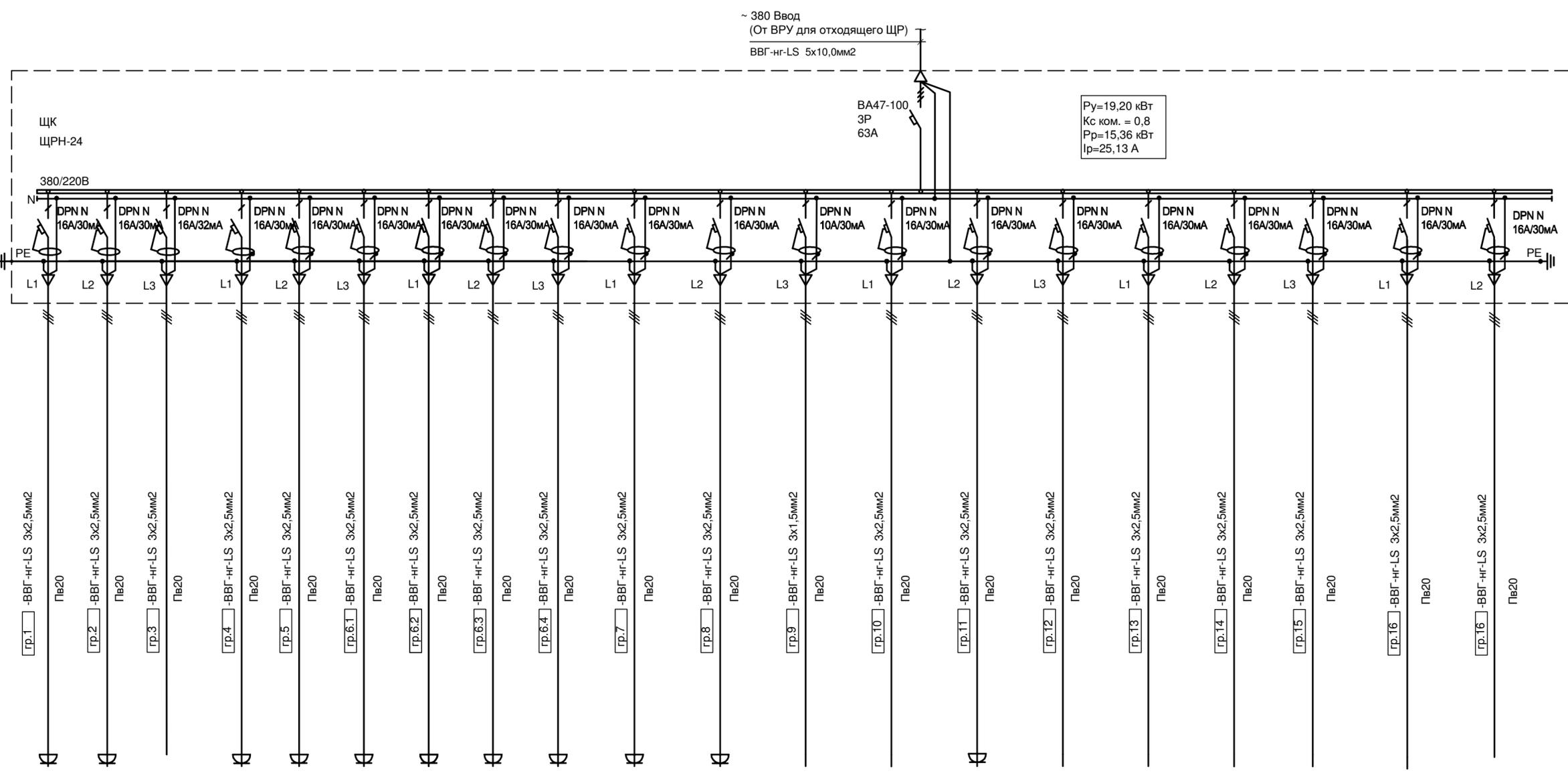
Распределительный пункт; номер, тип; установленная и расчетная мощность, кВт  
Аппарат на вводе, тип;

Выключатель автоматический или предохранитель; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

ток, А

Маркировка-марка сечение проводника-способ прокладки

Условное обозначение



Номер по плану	гр.1	гр.2	гр.3	гр.4	гр.5	гр.6.1	гр.6.2	гр.6.3	6.4	гр.7	гр.8	гр.9	гр.10	гр.11	гр.12	гр.13	гр.14	гр.15	гр.16	гр.17
Р <sub>у</sub> , кВт	1.50	1.50	1.00	1.00	0.50	2,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	0,8	1,0	0,5	2,5	1,0	0,8	0,5	1,0	2,5
I <sub>р</sub> , А	4.80	4.80	4,94	3.03	2.53	5.05	2.53	5.03	5.05	2.53	2.53	3.83	2.53	1.52	7.58	2.53	3.83	1.52	2.53	7.58
Наименование электропотребителей	Розеточная сеть Рабочего места Техника	Розеточная сеть Рабочего места Техника	Эл.Вывод для шкафа ТКУШ	Розеточная сеть ТВ панель	Розеточная сеть Бытовая	Розеточная сеть Ресепшен	Розеточная сеть Ресепшен	Розеточная сеть Ресепшен	Розеточная сеть Ресепшен	Розеточная сеть	Розеточная сеть Бытовая розетка	Эл. вывод для витрин с теп.	Эл. вывод для оплаты из лючка в полу	Эл. вывод для терм. эл. очереди из лючка в полу	Вывод с потолка для кондиционера	Вывод для модуля 1200 "Mink"	Вывод для витрин с телефоном	Эл. вывод для терм. эл. очереди из лючка в полу	Розеточная сеть	Вывод для Кондиционеров Настенных

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

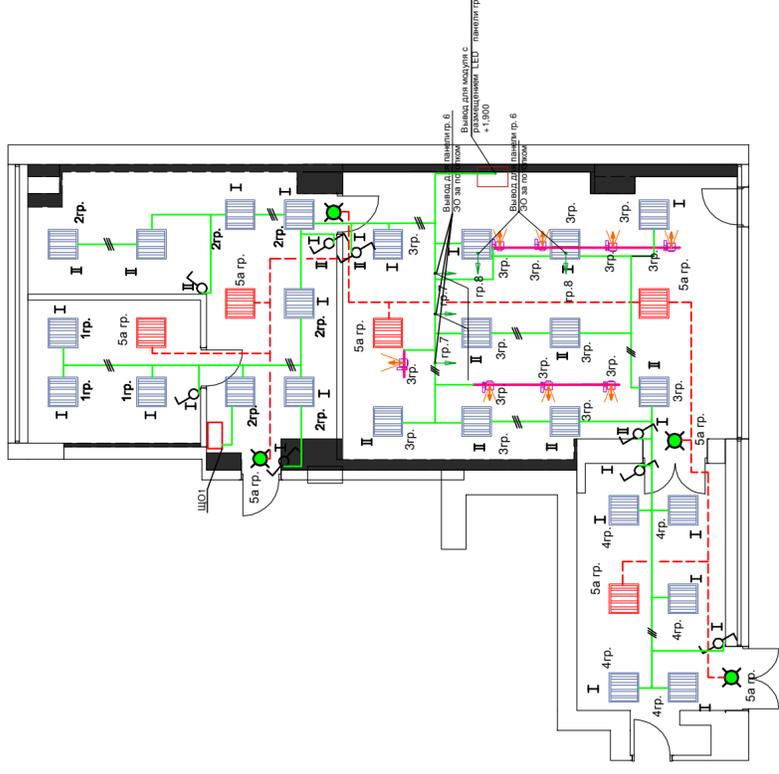
Заказчик: 000 "Ростелеком-Розничные системы"		22-30М	
Центр продаж и обслуживания 000 «Ростелеком Розничные системы» по адресу Россия			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Валева	03.22	03.22
Проверил			
Н.Контр.		03.22	
ЩР. Принципиальная схема.		Стадия	Лист
		Р	5
		Листов	

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Экспликация помещений (начало)

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95

План электроосвещения.



Условные обозначения

- - Щит освещения(ЩО);
- ⚡ - выключатель одноклавишный /двухклавишный однополюсной для открытой установки/переключатель ВС10-1-0-ЛБ/ВС10-2-ЛБ (ИЭК);
- 🚒 - световой оповещатель пожарный "Блик-РП-Д" (световой указатель выхода)(СВ) со встроенным источником резервного питания, IP30 ;
- 📺 - 600\*600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем.
- 📺 - 600\*600 Светильник светодиодный встраиваемый для подвесных потолков типа Армстронг с рассеивателем.
- 📺 - Проектор (БОСМА) белый ANI LED spot 154x154x120мм 4000К. Шинный подвесной, низ на опл. +2,700 9,95 м.п.
- линия групповой сети рабочего освещения;
- линия групповой сети аварийного (эвакуационные и резервные) освещения.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы"		22-ЭОМ	
Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком -Розничные системы» по адресу			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Валеб		Побл.
Проверил			Дата
Н.Контр.			03.22
			03.22
			03.22
Склад		Лист	Листов
Р		6	
План электроосвещения.			

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Создано

№д. № подл.

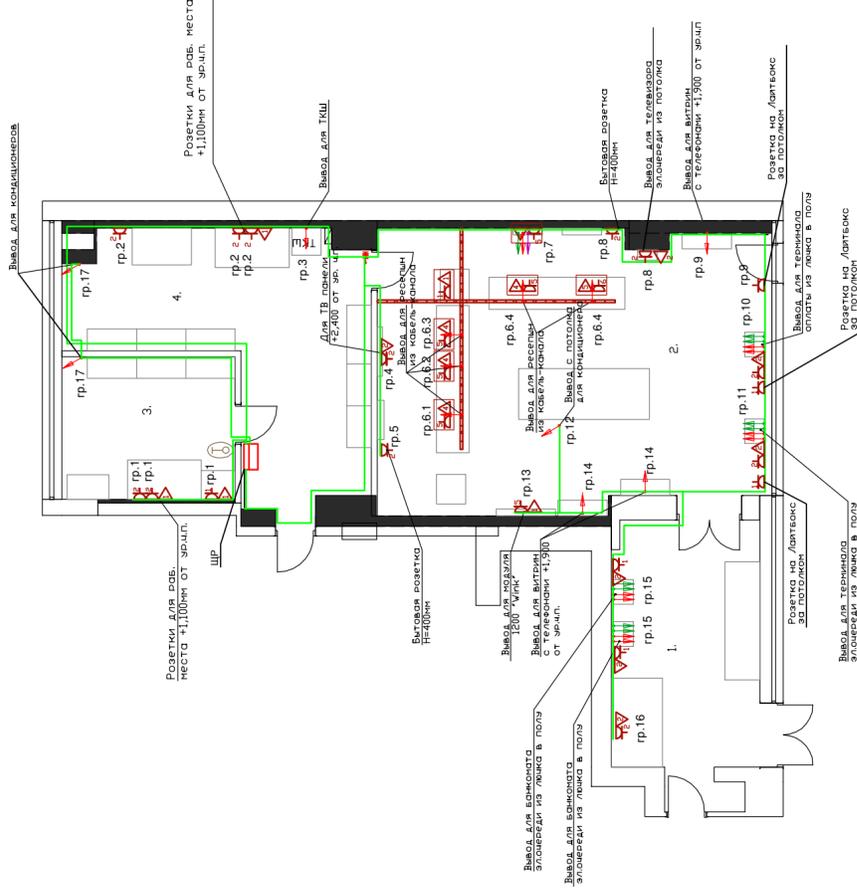
Подп. и дата

Взм. чнд. №

Экспликация помещений (начало)

№ помещения	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95

План электроснабжения.



Условные обозначения

-  - Щит распределительный силовой
-  - ТКШ, H=1800мм
-  - Щтепсельная розетка для скрытой установки 2х-полюсная со степенью защиты от IP20 до IP23
-  - Розетка сетевая одинарная J45
-  - Электрический вывод HDMI
-  - Электрический вывод UTP
-  - Трасса прокладки кабель-канала в мебели

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы"		22-ЭОМ	
Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком - Розничные системы» по адресу			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разраб.	Валеб	03.22	03.22
Проверил	Р	7	
Н.Компр.	План электроснабжения.		03.22

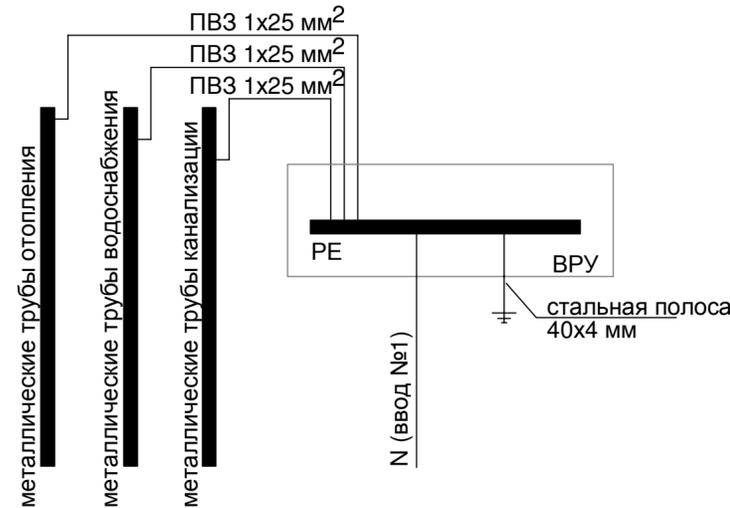
Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Экспликация помещений (начало)

№ помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Тамбур	16,30
2	Торговый зал	43,58
3	Кабинет сотрудника СБ	10,19
4	Подсобное помещение	22,95

План уравнивания потенциалов и заземления.



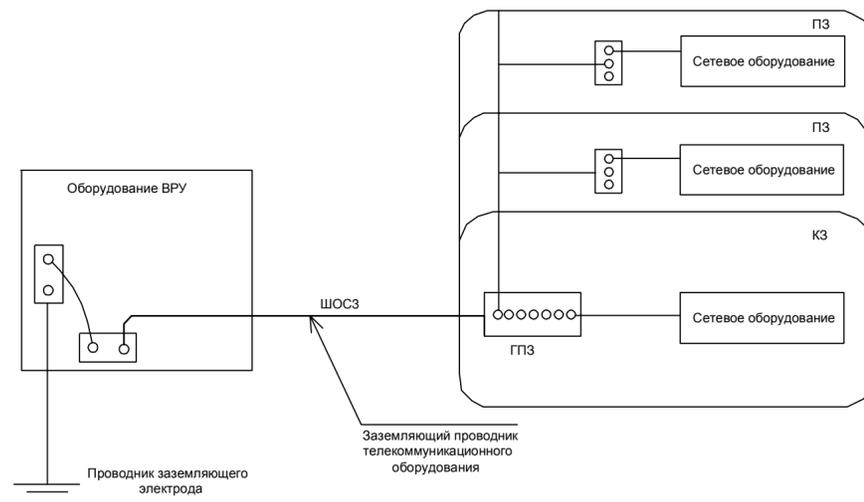
Все элементы конструкции и металлические детали, расположенные в серверной, заземляются в обязательном порядке. В случае с серверной стойкой и шкафом с оборудованием используются отдельные проводники. Для несварных конструкций из металла применяются заземляющие шайбы в болтовых соединениях. С их помощью улучшается электрический контакт, имеющийся между двумя различными частями конструкции.

Согласно установленным требованиям, в серверных комнатах заземление должно быть с сопротивлением не более 1 Ом, чтобы обеспечивать безопасность сотрудников от электрического напряжения.

При монтаже в первую очередь устанавливаются заземлители, чаще всего это стальной стержень, покрытый медью. Они располагаются на расстоянии от 1,5 метров и объединяются латунными муфтами, в результате чего получается заземляющий контур.

Дополнительное технологическое заземление обязательно выполняется отдельно от защитному. Оно присоединяется только у защитных электродов, которые заглубляются в грунт. В результате все оборудование заземляется от главной заземляющей шины здания. От нее провод с запасом 6-7 метров прокладывается к стойкам, шкафам и другой технике.

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.



Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Заказчик: ООО "Ростелеком-Розничные системы" 22-30М					
Центр продаж и обслуживания ООО «Ростелеком -Розничные системы» по адресу					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Валеев				12.18
Проверил	Тимирханов				12.18
Н.Контр.	Киселев				12.18
План уравнивания потенциалов и заземления.				Стадия	Лист
				Р	8

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

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
2	Светотехническое оборудование							
2.1	Светильник светодиодный встраиваемый	600x600x15			шт	30		
2.2	Прожектор	ANI LED spot.154x154x120			шт	8		
2.3	Световой оповещатель пожарный "Блик-РП-Д" (световой указатель выхода(СУВ)) со встроенным источником резервного питания, IP30 ;				шт	4		
2.6	Лампа светодиодная 220В, 11-15 Вт				шт	27		
3	Кабельные изделия							
3.1	Кабель силовой, медный, в ПВХ изоляции и в оболочке, плоский 660В ГОСТ 16442-80*, сечением 3x1,5 мм2	ВВГнгLS-0,66			км.	0,230		Уточнить по месту
	сечением 3x2,5 мм2	ВВГнгLS-0,66			км.	0,360		Уточнить по месту
	сечением 5x16 мм2	ВВГнгLS-0,66			км.	0,075		Уточнить по месту
	сечением 3x1,5 мм2	ВВГнгFRLS-0,66			км.	0,050		Уточнить по месту
	сечением 3x2,5 мм2	ВВГнгFRLS-0,66			км.	0,010		Уточнить по месту
3.3	Провод	ПВЗ 1x6 мм			км.	0,050		Уточнить по месту

Согласовано

Взам. инв. N

\*При замене электрооборудования на другое, необходимо соблюдать условие, при котором степень защиты, характеристики заменяемого электрооборудования будет аналогично проектируемому.

Данный комплект чертежей не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласования автора проекта

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата

ЭМ.ЭО.С

Лист

2

