Приложение № 2

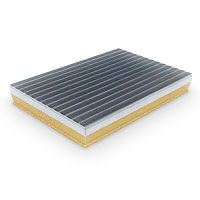
к Техническому заданию

Типовые требования к планировке, внутреннему оформлению и инженерным системам помещений дополнительных офисов ПАО «МТС-Банк»

1. АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ.
   1. Требования к полам.

Перекрытия пола должны быть выполнены из монолитного железобетона толщиной не менее 200 мм или железобетонных плит толщиной не менее 220 мм. По всей поверхности пола должна быть выполнена выравнивающая стяжка. В зоне устройства специализированных помещений (операционная касса, комната сейфовая, депозитарий) несущая способность перекрытий должна составлять не менее 1200 кг/м.кв. Следует избегать устройства порогов и перепадов уровня пола на путях перемещения ценностей. При наличии порогов в специализированных помещениях (операционная касса, комната сейфовая, депозитарий) следует предусматривать убирающийся при закрывании двери пандусы с уклоном не более 15%. В зоне санузла должна быть выполнена гидроизоляция пола с заходом на стены не мене 250 мм. Примыкания напольных покрытий должны быть закрыты порожком из анодированного алюминия со срытым крепежом. Цвет – матовый хром

Помещение зоны «24 часа» (входного тамбура) должно иметь нишу, оборудованную металлической решеткой с резиновыми вставками около главного входа. Решетка должна быть съемной и находиться заподлицо (в приямке) с поверхностью покрытия пола, размер решетки принять не менее 1000х800х40мм.



Напольные покрытия и плинтуса во фронт-офисе (зона «24 часа», операционный зал, клиентская кабина) должны быть выполнены из керамического гранита Estima NG 01 размером 600х600 для плитки и 100х600 для плинтуса для офисов формата «эконом» 

и Kerama Marazzi Fjord, цвет DP 603900R размером 600х600 для плитки и 100х600 для плинтуса для офисов формата «флагман».



Внутренняя отделка и покрытие полов в специализированных помещениях (операционная касса, комната сейфовая, депозитарий) должны быть долговечными, отвечать санитарно - гигиеническим требованиям и приниматься с учетом ограниченных возможностей проведения ремонтных работ в ходе эксплуатации, особенно в блоке помещений для хранения ценностей, сефовая комната, депозитарий). Материал покрытия полов должен обладать высокой устойчивостью как к истиранию, так и ударным воздействиям при использовании средств транспортировки ценностей и работе с контейнерами.

# Напольное покрытия для кабинетов сотрудников, операционной кассы, сейфовой комнаты, депозитария, коридоров, технических помещений должно быть выполнено из линолеума коммерческого гомогенного TARKETT KERAMA, цвет 1017.

# http://tarkett.ru/content/catalog/images/Atom_7437.base.image.jpg

# Плинтус ПВХ, в цвет напольного покрытия. Производитель «Ideal» (Россия).

# Напольное покрытие в серверной (электрощитовой) должно быть выполнено из антистатического линолеума TARKETT GRANIT SD, цвет 3096 711 (3097 711).

# http://tarkett.ru/content/catalog/images/Atom_3720.base.image_big.jpg

# Плинтус ПВХ, в цвет напольного покрытия. Производитель «Ideal» (Россия).

# Напольное покрытие в санузле должно быть выполнено из керамической плитки Estima ST 01.

# Эстима ST 01 керамогранит матовый (св-серый)(30х30х0,8см)

# Напольное покрытие в кабинете руководителя и переговорной должно быть выполнено из ламината 33 класса TARKETT WOODSTOCK PREMIUM 833, цвет «Дуб королевский светлый».

# http://www.tarkett.ru/content/catalog/images/Atom_5567.base.image_big.jpg

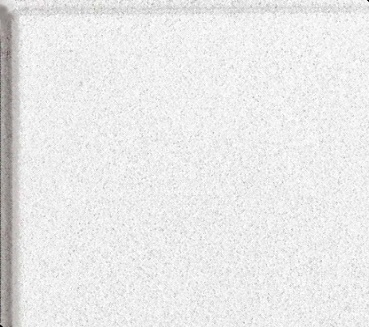
# Плинтус ПВХ, в цвет напольного покрытия. Производитель «Ideal» (Россия).

* 1. Требования к потолкам.

Потолки во фронт-офисе (зона «24 часа», операционный зал, клиентская кабина), в кабинете руководителя и переговорной комнате должны быть подвесные типа Armstrong Prima Plain для офисов формата «эконом»



и Армстронг Ultima Vector для офисов формата «флагман».



Система каркаса – Т-24. Цвет – белый.

Потолки в кабинетах сотрудников, операционной кассе технических помещениях, серверной (электрощитовой), коридорах должны быть подвесные типа Armstrong «Байкал».



Система каркаса – Т-24. Цвет – белый.

В специализированных помещениях (сейфовая комната, депозитарий) в потолке должен оставляться конструктивный зазор, предотвращающий возможность передачи нагрузки и вибрации от вышерасположенного перекрытия здания на ограждающие перекрытие специализированных помещений.

Потолок в санузле – реечный. Ширина рейки не менее 100 мм. Цвет – белый.

* 1. Требования к стенам и перегородкам.

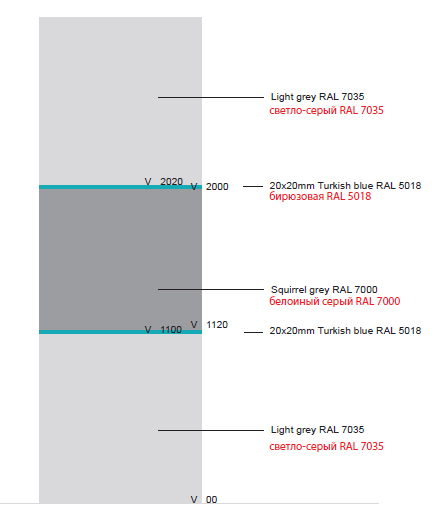
Все стены (колонны) в помещении должны быть облицованы гипсокартонными листами толщиной не менее 9,5 мм в два слоя по металлическому каркасу. В случае, если стена является наружной, она дополнительно утепляется минеральными плитами Rockwool Лайт Баттс 50 мм.

Перегородки должны быть выполнены из гипсокартонных листов толщиной 12,5 мм в два слоя на металлическом каркасе с теплозвукоизоляцией типа Rockwool Лайт Баттс 70 мм. Перегородки должны быть выполнены на всю высоту помещения (от пола до потолка).

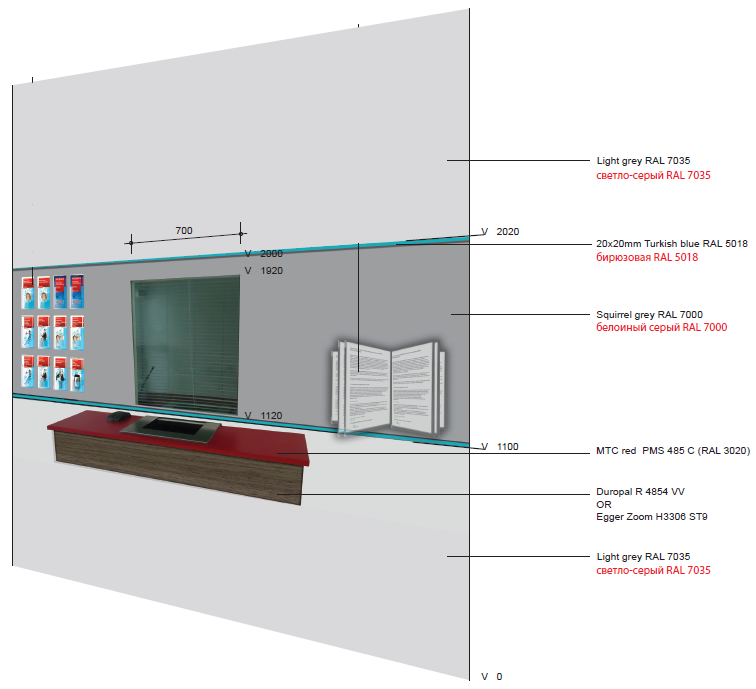
Перегородка между зоной «24 часа» и остальными помещениями офиса должна быть кирпичной, толщиной не менее 125 мм и усилена с двух сторон решёткой из арматуры 16 мм с ячейкой не более 150х150 мм. Перегородка с двух сторон должна быть облицована гипсокартонными листами толщиной не менее 9,5 мм в два слоя по металлическому каркасу и утепляется минеральными плитами Rockwool Лайт Баттс 50 мм.

Перегородки и стены во фронт-офисе (зона «24 часа», операционный зал, клиентская кабина) должны быть оклеены стеклохолстом типа Wellton-light W30 и окрашены в два тона - RAL 7035 и RAL 7000. От отметки уровня «0.000» до отметки «1.120» - RAL 7035. От отметки «1.120» до отметки «2.000» - RAL 7000. От отметки «2.000» и до сопряжения стены с потолком - RAL 7035.

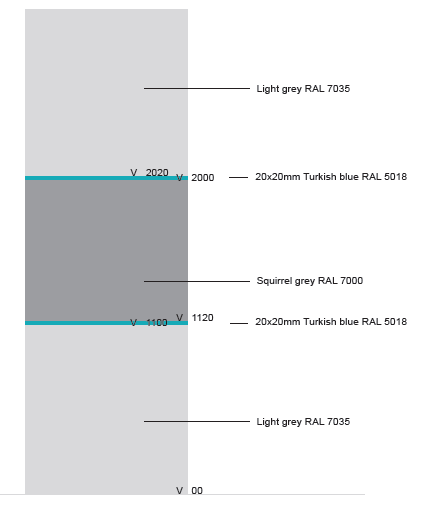
Пример окраски стен:



Пример окраски кассы:



Пример окраски колонны:



Перегородки и стены в кабинетах сотрудников, кабинете руководителя, переговорной, технических помещениях, серверной (электрощитовой), коридорах должны быть оклеены обоями под окраску типа Кроко WD750 Wellton Decor и окрашены в один тон - RAL 9010.

Перегородки в санузле должны быть облицованы керамической плиткой светло-бежевого цвета на всю высоту, размером 200х300 мм. Производитель - Россия

* 1. Требования к дверным блокам.

Входная дверь (при наличии зоны «24 часа» - алюминиевый профиль с усиленными петлями без порога. Размер не менее 920х2100 мм (нижняя часть двери глухая до 1250 м, верхняя часть – остекленная). Цвет окраски каркаса – соответствует цвету фасада. Дверь должна быть укомплектована электромеханическим замком ABLOY EL512 или EL513, одним врезным замком и доводчиком Dorma TS 68 и ручкой типа «скоба» в цвет двери.



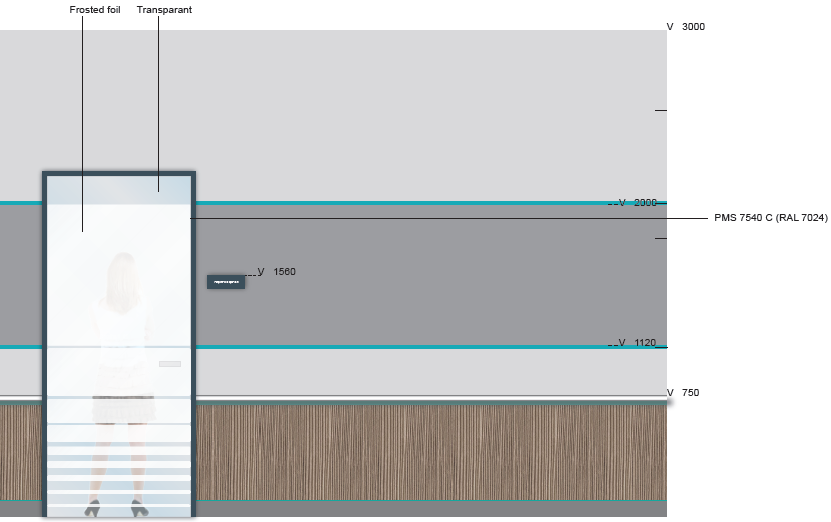
Входная дверь (при отсутствии зоны «24 часа» - алюминиевый профиль с усиленными петлями без порога. Размер не менее 920х2100 мм (нижняя часть двери глухая до 1250 м, верхняя часть – остекленная, оклеена защитной плёнкой А3). Цвет окраски каркаса – соответствует цвету фасада. Дверь должна быть укомплектована двумя врезными замками и доводчиком Dorma TS 68 и ручкой типа «скоба» в цвет двери. На дверной блок со стороны улицы должна быть установлена автоматическая роллетта. Цвет полотна - RAL 7000.

Дверь из зоны «24 часа» в помещение операционного зала - алюминиевый профиль с усиленными петлями без порога. Размер не менее 920х2100 мм полностью остекленная, оклеена защитной плёнкой А3. Цвет окраски каркаса – RAL 7000. Дверь должна быть укомплектована двумя врезными замками и доводчиком Dorma TS 68 и ручкой типа «скоба» в цвет двери. На дверной блок со стороны зоны «24 часа» должна быть установлена автоматическая роллетта. Цвет полотна - RAL 7000.

# Дверь в клиентскую кабину - полотно из закаленного непрозрачного (матового) стекла, толщиной 10мм в каркасе из алюминиевого профиля, размер двери 820х2040мм. Цвет каркаса - RAL 7000. Дверь должна быть укомплектована одним врезным замком и доводчиком Dorma TS 68 и ручкой Apecs H-0710-AL-S.



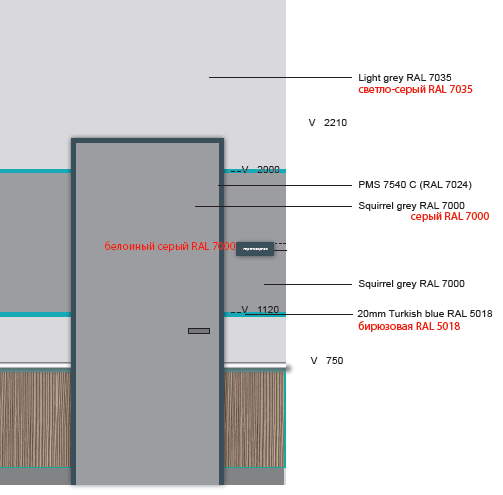
Пример двери в клиентскую кабину:



Дверь в бескаркасную остеклённую перегородку - полотно из закаленного непрозрачного (матового) стекла, толщиной 10мм, размер полотна не менее 820х2040мм с фиксацией створки в открытом положении. Дверь должна быть укомплектована одним врезным замком и доводчиком.

Дверь межкомнатная – производитель Alavus, размер 820х2040мм, гладкая, цвет полотна и коробки RAL 7000. Цвет наличников RAL 7024. Дверь должна быть укомплектована одним врезным замком, ручкой Apecs H-0710-AL-S и ограничителем открывания. Для санузла принять размер двери 720х2040 мм и замок с возможностью запирания изнутри при помощи поворотного рычага.

Пример глухой двери:



Дверь в серверную (электрощитовую) - противопожарная с уплотнителем в притворе, [EI30/30dB], с сертификацией, размер полотна 930х2040мм, цвет серый. Дверь должна быть укомплектована одним врезным замком и доводчиком Dorma TS 68.

Требования к оконным блокам и подоконным доскам.

Оконные блоки должны быть выполнены с максимальным остеклением без вертикальных и горизонтальных импостов. Материал профиля – ПВХ или алюминий. Количество камер – не менее двух. Остеклённая часть должна быть оклеена плёнкой А3. В операционном зале окна оклеиваются матовой плёнкой. В каждом помещении, где постоянно находятся люди, должно быть не менее одного открывающегося окна. Цвет – белый, серый или в цвет фасада.

Подоконные доски должны быть выполнены из ПВХ толщиной 20 мм. Цвет – белый. Кромки оборудованы заглушками.

* 1. Внутренние остеклённые перегородки.

Внутренние перегородки в офисах формата «флагман» частично должны выполняться бескаркасными, цельностеклянными типа DORMA Universal / Nayada Crystal. Стекло каленое, толщиной не менее 10мм. Стекло оклеено матовой плёнкой.

* 1. Техническая укрепленность специализированных помещений (операционная касса, сейфовая комната, депозитарий).

Операционная касса располагается смежно с залом по обслуживанию клиентов, на площади которого при каждой кассе предусматривается кабина клиента площадью не менее 3,4 кв. м.

В кабине клиента расположение стола и его ширина должна позволять установку машины для пересчета денег и возможность сохранения визуальной связи между кассиром и клиентом для контроля за процессом пересчета. В кабине клиента необходимо предусмотреть установку розетки для подключения счетной машины и телефон с городским номером для экстренной связи клиента в случае необходимости

Ограждение клиентской кабины должно обеспечивать визуальную изоляцию клиента от посторонних. Дверь в кабину выполняется из матового стекла и должна запираться на замок без фиксатора, открываемый без ключа изнутри и ключом снаружи.

Операционная касса оборудуется по 2 классу устойчивости к взлому по ГОСТ Р 51113-97 и по 2 классу пулестойкости по ГОСТ Р 51112-97. Вход в кассу предусматривается из-за кассового коридора, ширина которого определяется условиями транспортировки ценностей, но должна быть не менее 1,4 м. Вход в закассовый коридор должен закрываться запираемой на замок дверью.

Операционная касса должна отделяться от зоны обслуживания клиентов защитной перегородкой с окном из бронестекла 2 класса пулестойкости размером не менее 800х700 мм. По ГОСТ Р 51136-98 и устройством для передачи ценностей на две банковские упаковки и соответствовать по пулестойкости 2 классу по ГОСТ Р 51112-97.Обрамление лотка выполняется из нержавеющей стали. Низ окна операционной кассы должен находиться на уровне рабочей поверхности стола, верх -1,8. м. от пола.

Для общения кассира с клиентом должно быть предусмотрено переговорное устройство типа [Digital Duplex DD-215T](http://nevasb.ru/digitalduplex/dd-215t/). Операционная касса должна быть по площади не менее 6 кв. м.

Дверь в операционную кассу оборудуется 2 класса устойчивости к взлому и 2 класса пулестойкости с габаритными размерами не менее 920х2040 мм. Дверь в операционную кассу оборудуется двумя замками сувального типа и механической задвижкой. Ручка на двери типа «Скоба».

Дверь из кабины кассира в закассовый коридор должна отвечать требованиям по устойчивости к взлому IБ классу по ГОСТ Р 51224-98.

Ширина дверных проемов операционной кассы и индивидуальной кабины для клиентов определяется в зависимости от используемых средств транспортировки и должна быть , как правило не менее 1 м.

В операционной кассе должен быть оборудован подиум без перепада высот и лестниц с пространством закассового коридора высотой 300 мм.

В месте установки сейфа должно быть произведено усиление подиума, позволяющего выдержать нагрузку сейфа 3 класса устойчивости к взлому.

Кабина кассового сотрудника оборудуется угловой столешницей шириной не менее 65 см. Угол нивелируется дугой, позволяющей кассовому работнику свободно дотянуться рукой до предметов, стоящих в углу. Угол столешницы оборудуется выдвижной панелью для клавиатуры компьютера. В столешнице оборудуются отверстия (не менее двух) для возможности подсоединения проводов компьютерного оборудования и специализированной техники. Сторона столешницы, находящаяся сбоку оборудуется подстольем для размещения на нем денежного ящика. При этом денежный ящик должен находиться в одной плоскости со столешницей. Сторона столешницы, расположенная к окну обслуживания клиента, оборудуется встроенной тумбочкой с тремя ящиками, закрывающимися на ключ, для хранения документов, штампов, используемых в работе. Конец столешницы, расположенной по стене кассовой кабины, оборудуется дополнительной тумбочкой с двумя дверцами и тремя полками внутри для хранения упаковочных материалов для денег, канцелярии.

На стене внутри кабины кассового работника необходимо оборудовать или предусмотреть возможность установки полки для хранения справочных материалов, внутрибанковских документов и документов Банка России для использования в работе.

Внутренние стены и перегородки операционной кассы должны обладать устойчивостью к взлому не ниже I класса по ГОСТ Р 51113-97.

В потолке операционной кассы и кабины клиента должны быть технические отверстия для ввода инженерных коммуникаций и для проточно-вытяжной вентиляции. Операционная касса оборудуется кондиционером (тепло, холод).

Освещение в рабочей зоне кассового работника должно соответствовать разряду А2 требований СНиП 23-05-95. Освещение в кабине клиента должно соответствовать разряду Б1 требований СНиП 23-05-95.

1.8.2. Сейфовая комната должна быть выполнена по 3 классу устойчивости к взлому. Дверь в сейфовую комнату оборудуется также 3 класса устойчивости к взлому в комплекте с решетчатой дверью с габаритными размерами не менее 920х2040 мм. Дверь должна быть оборудована двумя замками сувального типа. Решетчатая дверь оборудуется одним замком сувального типа. Ручка типа «Скоба». Площадь сейфовой комнаты должна быть не менее 6 кв. м. и позволять установку не менее 3 сейфов 2 класса устойчивости к взлому. Сейфовая комната должна быть оборудована столешницей для работы с ценностями и стеллажами для хранения кассовых документов.

1. ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОБЪЕКТА.
   1. Общие требования.

Инженерные системы (сети) должны отвечать нормам, правилам и требованиям, установленными в Российской Федерации. Помещения объекта должны быть оборудованы инженерными системами в соответствии с правилами, нормами и требованиями территориальных служб государственного санитарно-эпидемиалогического надзора, государственного пожарного надзора, СНиП 2.08.02-89 Общественные здания и сооружения; СНиП 2.04.07-86 Тепловые сети; СНиП 41-01-2003 Отопление, вентиляция и кондиционирования; СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация зданий; СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения; СНиП 2.04.05-91 Оборудование систем вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления; СНиП 41-03-2003 Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов, Правил устройства электроустановок, Свода правил по проектированию и строительству «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий» СП31-110-2003, СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение».

* 1. Отопление.

Расчетная температура в помещениях должна быть: для холодного периода – 18-20 С, для теплого периода 22-24 С, относительная влажность 40-60%, скорость движения воздуха 0,1 -0,2м/с при согласовании с территориальными органами Роспотребнадзора (санэпидемнадзора) РФ (ГОСТ 12.1.005-88).

На главном входе в помещении (зона «24 часа», тамбур) должна быть установлена воздушно-тепловая завеса с электрокалорифером, работающая не на «отсечку» холодного воздуха, а на компенсацию тепловых потерь. Минимальная тепловая мощность – 3 кВт. Тип завесы – Frico AD 103.

Трубопроводы систем отопления, должны быть выполнены из стальных или металлополимерных труб, разрешенных к применению в строительстве. Крепление трубопроводов к стене должно быть выполнено монтажными хомутами. Отопительные приборы стальные, рабочее давление не менее 1 МПа, произ-ва Kermi или Korado. Отопительные приборы устанавлены под оконными проемами. На каждом приборе установлен полнопроходные шаровые краны пр-ва Bugatti для возможности отдельного отключения прибора от теплосети и воздухоотводчик. В случае установки водозапорной арматуры за обшивкой стен (скрываемой), должен быть установлен металлический лючок окрашенных в серый цвет, размер лючка не менее 400х400мм. Отопительный прибор, установленный в нише, закрывается декоративной решёткой с горизонтальными жалюзи. Цвет RAL 7035.

Пример оформления ниш для радиаторов:



* 1. Вентиляция.

Помещения объекта, в которых размещаются сотрудники и клиенты, должны быть оборудованы общеобменной вентиляции с механическим побуждением и с подготовкой воздуха при помощи калорифера (электрического или водяного). К таким помещениям относятся:

- операционный зал;

- операционная касса;

- клиентская кабина;

- кабинеты;

- комната сейфовая для хранения ценностей клиентов (депозитарий);

- переговорная.

Система общеобменной вентиляции должна обеспечивать не менее 3-х воздухообменов в помещении в час. Воздуховоды системы вентиляции стальные с шумоизоляцией. Анемостаты типа DVS/ DVS-P.

Помещения серверной, комнаты приёма пищи, санузла должны быть оборудованы автономными системами вытяжной вентиляцией с механическим побуждением.

Оборудование для системы вентиляции должно быть производства Korf (ООО «ПО КОРФ», Россия).

* 1. Кондиционирование.

Помещения операционного зала, операционной кассы, кабины для клиента, кабинета руководителя, кабинетов, переговорной, серверной должны быть оборудованы системой кондиционирования воздуха с возможностью индивидуального (для каждого помещения) управления микроклиматом помещения. В операционном зале - кондиционеры кассетного типа. Для помещений операционной кассы или мобильный кондиционер, или сплит-система с возможностью работы при отрицательных температурах наружного воздуха («зимний» комплект в составе: регулятор давления конденсации, нагреватель картера компрессора, дренажный нагреватель). Для кабинетов, переговорной - сплит-системы настенного типа. Для помещения серверной – сплит-систему инверторного типа с функцией автоматического перезапуска (рестарта) в случае перебоев в электроснабжении, а также возможностью работы при отрицательных температурах наружного воздуха («зимний» комплект в составе: регулятор давления конденсации, нагреватель картера компрессора, дренажный нагреватель).

Все кондиционеры должны быть оборудованы дренажными помпами для отвода конденсата. Отвод конденсата выполнен в систему общей или ливневой канализации здания. Наружные конденсаторные блоки размещены в месте, согласованном с собственником здания (службой эксплуатации), над ними выполнена установка защитных конструкций (козырьков). Установлены антивандальные решетки.

Оборудование для системы кондиционирования принять LG, Ballu.

* 1. Электроснабжение.

Электроснабжение объекта выполнено по III категории надежности по 1-м вводу напряжением 220/380 В. Должно быть выполнено резервное питание устройств охранно-пожарной (тревожной) сигнализации, аварийного освещения, указателей «Выход» от автономных источников (индивидуальных аккумуляторных батарей) и резервное питание серверного оборудования от источника бесперебойного питания (ИБП), устанавливаемого в серверной стойке.

Распределительные сети объекта выполнить с системой заземления TN-C-S.

Для защиты систем цепей подачи напряжения, силового электрооборудования и освещения от КЗ и перегрузок в групповых электрощитах установлены автоматические выключатели на DIN-рейках, для защиты людей от поражения электрическим током установлены устройства защитного отключения (УЗО). Применение УЗО обязательно для всех групповых линий розеточной сети магазина (кроме розеток на кассах), а так же наружной рекламной установки. Преимущественно должны использоваться УЗО, представляющие единый аппарат с автоматическим выключателем, обеспечивающим защиту от сверхтока. Электротехническое оборудование - производства Legrand, ABB, Shneider (Merlin Gerin), эл. розетки и выключатели - производства Legrand.

Электрические соединения проводов и кабелей в соединительных и ответвительных коробках выполняются с использованием клеммников типа «WAGO» или опрессовкой.

Все металлические нетоковедущие части системы освещения и силового оборудования заземляются путем прокладки отдельного защитного РЕ-проводника.

Группы электроснабжения должны разделяться на «чистые» и на «бытовые». На каждом рабочем месте установлены 2 (две) электророзетки красного цвета с заземляющим контактом «чистого» питания и 1 (одна) электророзетка белого цвета с заземляющим контактом общего эл. питания 220 В. Дополнительно во всех помещениях должны быть установлены розетки белого цвета с заземляющим контактом общего эл. питания 220 В для подключения бытовых приборов и уборочного оборудования. Эл. розетки установлены на высоте 900 мм от уровня пола в конструкции стен (операционный зал, зона «24 часа») или в электротехнических коробах (Legrand mozaik 105\*50) закрепленных на строительных конструкциях (помещения бэк-офиса), высота установки выключателей - 900,00 мм.

Внутренняя электропроводка групповых линий к электроприемникам, выполнена в ПВХ коробах (при открытой прокладке), ПВХ трубах (при скрытой прокладке) кабелем типа ВВГ-нг LS или NYM.

Питающие линии оборудования систем вентиляции и кондиционирования (в т.ч. воздушно-тепловыми завесами) должны быть самостоятельными, начиная от ВРУ. Аппараты управления оборудованием вентиляции должны быть установлены, возможно ближе к месту расположения вентиляционных установок.

Питания рекламной установки (вывески) размещаемой на фасаде здания должно быть выполнено по отдельным распределительным линиям через УЗО. Управление наружным освещением фасада и рекламной установки должно осуществляться автоматически посредством реле времени с блокировкой автоматического и ручного управления. В откосах оконных проемов (или в простенках) операционного зала установлены эл. розетки (1 эл. розетка на проем) для подключения праздничной иллюминации.

Электроосвещение выполнено потолочными светильниками с люминесцентными лампами типа ЛВО13-4х18-742/F Опал (с рамкой с ЭПРА, Люмсвет) для офисов формата «эконом»



и OPM/R (Световые технологии) для офисов формата «флагман».



В офисе формата «флагман» дополнительно установлены светильники Fagerhult - Line Up FDH 2x28/54+MT, 2\*35 W и SEE ATTRACT 6-CLUSTER.





Освещенность операционного зала и кассового узла должна быть не менее - 500 лк (СНиП 23-05-95). Для дежурного освещения операционного зала, коридоров, следует использовать светильники эвакуационного освещения, а для аварийного – светильники с автономными источниками питания типа Junior BS-831-1X4.

1.3.11. В помещении серверной установлены светильники в защищенном исполнении (степень защиты не менее IP44) с лампами накаливания, кол-во светильников определяется действующими нормами освещенности помещений, но не менее двух светильников в каждом помещении.

Управление освещением помещений объекта должно быть местным для каждого помещения. Выключатели местного управления освещением технических помещений (электрощитовая, серверная), санузлов должны быть расположены вне помещений.

* 1. Водоснабжение и водоотведение.

Для учета водопотребления должны быть установлены счетчики расхода горячей и холодной воды, перед счетчиками - фильтры механической очистки, оборудованные манометрами. Очистка и промывка фильтров должна быть выполнена путем подключения гибким шлангом к системе канализации. Водозапорная арматура должна быть для каждого отдельно стоящего сантехнического оборудования. Производитель водозапорной арматуры – Bugatti.

Для монтажа внутренней канализационной сети должны применяться пластмассовые безнапорные трубы. Для внутренней канализационной сети объекта должны быть выполнены следующие требования:

-трубопроводы сети канализации должны быть защищены от повреждений путем устройства твердого перекрытия;

для ликвидации засоров на горизонтальных участках установить ревизии и смотровые лючки (размер не менее 300х300мм) для обеспечения доступа к ревизиям. Высота установки ревизии и смотрового лючка на вертикальных стояках – 1 000,00мм.

-после каждого санитарного прибора (кроме приборов, в конструкции которых предусмотрен гидрозатвор) установить сифоны (в т.ч. при подключении к системе канализации дренажа от системы кондиционирования). Для умывальников применить к установке сифоны бутылочного типа.

Санузел должен быть оборудован унитазом типа SANTEK КОМПАКТ "СЕНАТОР" или аналогом, держателем для бумаги, ершиком.

Раковина с пьедесталом типа Анимо (Animo) Сантек (Santek) WH110502, 55 см или аналог. Укомплектована смесителем Grohe Euroeco 32881000, зеркалом 600х400 мм, держателем для мыла, держателем для бумажных полотенец, электросушилкой для рук типа Simex (Испания)

артикул 40/MBPA2 или аналог.

* 1. Пожарная сигнализация.

В помещениях Операционного офиса и операционном зале монтируются средства пожарной сигнализации следующих типов: прибор приемно-контрольный для сдачи на пульт охранно-пожарный «Виста-501», пульт управления и индикации программирующий охранно-пожарной сигнализации «6139» (устанавливается на выходе из помещения операционного зала справа по ходу движения на высоте 1600 мм от уровня «чистого пола»,



извещатели дымовые точечные «ИП 212-41М» (ДИП-41М),



извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3А»,



на рабочих местах операционистов - кнопки тревожной сигнализации «Астра-321» (с нижней стороны столешницы).

В операционной кассе монтируются: пульт управления и индикации пользователя охранно-пожарной сигнализации «6128», на кассовом сейфе - извещатели дымовые точечные «ИП 212-41М» (ДИП-41М), на рабочих местах кассиров - извещатели пожарные ручные адресные «ИПР 513-3А», кнопки тревожной сигнализации «Астра-321», «Астра-Р».

В служебных помещениях (серверной, предкладовой, кладовой и т.д. монтируются: пульт управления и индикации пользователя охранно-пожарной сигнализации «6128».

Материалы и конструкции, используемые для оборудования операционной кассы, а также средства охранно-пожарной сигнализации должны иметь сертификаты Российских Федеральных центров, аккредитованных Госстандартом России и удовлетворять требованиям Приложения 1 к Положению ЦБ России от 24 апреля 2008 года № 318-П «О порядке ведения кассовых операций в кредитных организациях на территории Российской Федерации».