ПЕРЕЧЕНЬ ТОВАРОВ (МАТЕРИАЛОВ),

используемых при выполнении работ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Предмет закупки | Функциональные характеристики (потребительские свойства), технические и качественные характеристики-параметры определения соответствия потребностям Заказчика | Соответствие  ГОСТ |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | Дверной блок Д1 | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого теплого профиля и предназначен для установки на улице. Монтажная ширина профилей импостов и рам должна быть не менее 72 мм. Алюминиевые профили должны быть с терморазрывом.  Воздухопроницаемость должна быть не ниже класса А, водопроницаемость должна быть не ниже класса А0.  Теплоизоляция должна быть не менее 1,0 Вт\*м2/0С.  Звукоизоляция должна быть не менее 43дБ.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть с терморазрывом, изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры проема: ширина 2000\*мм; высота – 2100\*мм.  Двери должны быть двухстворчатые. Дверные створки должна быть со светопрозрачным заполнением.  Светопрозрачное заполнение должно быть выполнено из двухкамерного стеклопакета. Толщина стеклопакета должна быть 40мм (4-14-4-14-4), сопротивление теплопотерям должно быть не менее– 0, 56 м2 С/Вт).  Цвет профиля должен быть RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863.  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петель должно быть – 8 шт. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4 шт.  Накладка на цилиндр должна быть сопоставима с используемым цилиндром, количество накладок - две на один цилиндр. Цвет накладки RAL 8017.  Замок должен быть с роликовой защелкой и совместим с данными дверными створками. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Шпингалет для ленивой створки должен иметь размеры: высота 8мм., длина 140мм., ширина 24мм.  Дверная ручка должна быть бугельная, круглого сечения с межосевым расстоянием 300мм. Дверная ручка должна быть сопоставима с данной профильной системой. Цвет дверной ручки должен быть RAL 8017.  Доводчик должен быть с регулируемым усилием закрывания. Доводчик должен подходить для левых и правых дверей, и для данного вида используемого профиля. Доводчик должен быть оснащен двумя клапанами для оптимальной скорости закрывания захлопывания  Доводчик должен быть оснащен встроенным гидравлическим ветровым тормозом.  Цвет доводчика должен быть RAL 8019.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения118. Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \*перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком.  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
| 2 | Дверной блок Д2 | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого холодного профиля и предназначен для установки на улице, и в помещении. Ширина профилей импостов и рам должна быть не менее 48 мм. Алюминиевые профили должны быть без терморазрыва. Воздухопроницаемость и водопроницаемость должны быть не ниже класса А.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры дверного проема: ширина 2000\*мм; высота – 2100\*мм.  Двери должны быть двухстворчатые.  Дверные створки должна быть со светопрозрачным заполнением.  Светопрозрачное заполнение должно быть выполнено из однокамерного стеклопакета. Толщина стеклопакета должна быть 24мм (4-16-4), сопротивление теплопотерям должно быть не менее– 0, 32 м2 С/Вт.  Цвет профилей должен быть RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петел должно быть – 8шт. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и должен быть совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4.  Накладка на цилиндр должна быть сопоставима с используемым цилиндром, количество накладок должно быть две на один цилиндр. Цвет накладки должен быть RAL 8017.  Замок должен быть с роликовой защелкой и совместим с данными дверными створками. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Шпингалет для ленивой створки должен иметь размеры: высота 8мм., длина 140мм., ширина 24мм.  Дверная ручка должна быть бугельная, круглого сечения с межосевым расстоянием 300мм. Дверная ручка должна быть сопоставима с данной профильной системой. Цвет дверной ручки должен быть RAL 8017.  Доводчик должен быть с регулируемым усилием закрывания. Доводчик должен подходить для левых и правых дверей, и для данного вида используемого профиля. Доводчик должен быть оснащен двумя клапанами для оптимальной скорости закрывания захлопывания  Доводчик должен быть оснащен встроенным гидравлическим ветровым тормозом.  Цвет доводчика должен быть RAL 8019.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения 101 . Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком;  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 | Дверной блок Д6(п) | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого профиля и предназначен для установки на улице, и в помещении. Ширина профилей импостов и рам должна быть 48 мм. Алюминиевые профили должны быть без терморазрыва.  Воздухопроницаемость и водопроницаемость должны быть не ниже класса А.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры дверного блока должны быть: ширина 800\*мм; высота – 2100\*мм.  Дверная створка должна быть одностворчатая, поворотная, правого открывания. Дверная створка должна быть с комбинированным заполнением из глухой и светопрозрачной частей.  Глухое заполнение должно быть выполнено из оцинкованной с двух сторон сэндвич-панели. Толщина оцинкованной сэндвич-панели должна быть 24мм.  Светопрозрачное заполнение должно быть выполнено из однокамерного стеклопакета. Толщина стеклопакета должна быть 24мм (4-16-4), сопротивление теплопотерям должно быть не менее– 0, 32 м2 С/Вт).  Размеры светопрозрачного заполнения указана в Приложении 1.  Цвет профилей и глухого заполнения должен быть  RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863.  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петель должно быть - 3. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Нажимной гарнитур должен быть с накладкой на цилиндр. Межосевое расстояние должно быть 85мм. Ручка нажимного гарнитура должна быть изготовлена из сплавов алюминия и цинка. Винты должны быть выполнены из нержавеющей стали. Цвет нажимного гарнитура должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и должен быть совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4.  Замок должен быть с фалевой защелкой и совместим с данной дверной створкой. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения 109. Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком;  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
| 7 | Дверной блок Д6(л) | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого профиля и предназначен для установки на улице, и в помещении. Ширина профилей импостов и рам должна быть 48 мм. Алюминиевые профили должны быть без терморазрыва.  Воздухопроницаемость и водопроницаемость должны быть не ниже класса А.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры дверного блока должны быть: ширина 800\*мм; высота – 2100\*мм.  Дверная створка должна быть одностворчатая, поворотная, левого открывания. Дверная створка должна быть с комбинированным заполнением из глухой и светопрозрачной частей.  Глухое заполнение должно быть выполнено из оцинкованной с двух сторон сэндвич-панели. Толщина оцинкованной сэндвич-панели должна быть 24мм.  Светопрозрачное заполнение должно быть выполнено из однокамерного стеклопакета. Толщина стеклопакета должна быть 24мм (4-16-4), сопротивление теплопотерям должно быть не менее– 0, 32 м2 С/Вт).  Размеры светопрозрачного заполнения указана в Приложении 1.  Цвет профилей и глухого заполнения должен быть  RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863.  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петел должно быть - 3. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Нажимной гарнитур должен быть с накладкой на цилиндр. Межосевое расстояние должно быть 85мм. Ручка нажимного гарнитура должна быть изготовлена из сплавов алюминия и цинка. Винты должны быть выполнены из нержавеющей стали. Цвет нажимного гарнитура должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и должен быть совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4.  Замок должен быть с фалевой защелкой и совместим с данной дверной створкой. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения 109. Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком;  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
| 8 | Дверной блок Д7 | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого профиля и предназначен для установки на улице, и в помещении. Ширина профилей импостов и рам должна быть 48 мм. Алюминиевые профили должны быть без терморазрыва.  Воздухопроницаемость и водопроницаемость должны быть не ниже класса А.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры дверного блока должны быть: ширина 900\*мм; высота – 2100\*мм.  Дверная створка должна быть одностворчатая, поворотная, правого открывания. Дверная створка должна быть с глухим заполнением.  Глухое заполнение должно быть выполнено из оцинкованной с двух сторон сэндвич-панели. Толщина оцинкованной сэндвич-панели должна быть 24мм.  Цвет профилей и глухого заполнения должен быть  RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863.  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петел должно быть - 3. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Нажимной гарнитур должен быть с накладкой на цилиндр. Межосевое расстояние должно быть 85мм. Ручка нажимного гарнитура должна быть изготовлена из сплавов алюминия и цинка. Винты должны быть выполнены из нержавеющей стали. Цвет нажимного гарнитура должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и должен быть совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4шт.  Замок должен быть с фалевой защелкой и совместим с данной дверной створкой. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения 109. Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  Таких дверных блоков должно быть два.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком;  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
| 9 | Дверной блок Д7  (помещение 113) | Дверной блок должен быть изготовлен из алюминиевого профиля и предназначен для установки на улице, и в помещении. Ширина профилей импостов и рам должна быть 48 мм. Алюминиевые профили должны быть без терморазрыва.  Воздухопроницаемость и водопроницаемость должны быть не ниже класса А.  Дверной блок должен быть с порогом.  Порог должен быть изготовлен из алюминиевого профилей с коррозионностойким покрытием и дренажными отверстиями для отвода воды.  Размеры дверного блока должны быть: ширина 800\*мм; высота – 2100\*мм.  Дверная створка должна быть одностворчатая, поворотная, правого открывания. Дверная створка должна быть с глухим заполнением.  Глухое заполнение должно быть выполнено из оцинкованной с двух сторон сэндвич-панели. Толщина оцинкованной сэндвич-панели должна быть 24мм.  Цвет профилей и глухого заполнения должен быть  RAL 8017.  Уплотнитель должен быть – каучук EPDM по нормам DIN 7863.  Дверные петли должны быть накладными, подшипниковые, двухсекционные, межосевое расстояние должно быть 67мм. Количество дверных петел должно быть - 3. Цвет петель должен быть RAL 8017.  Нажимной гарнитур должен быть с накладкой на цилиндр. Межосевое расстояние должно быть 85мм. Ручка нажимного гарнитура должна быть изготовлена из сплавов алюминия и цинка. Винты должны быть выполнены из нержавеющей стали. Цвет нажимного гарнитура должен быть RAL 8017.  Цилиндр должен быть с никелированной поверхностью и должен быть совместим с данной дверной створкой. Количество ключей в комплекте должно быть не менее 4.  Замок должен быть с фалевой защелкой и совместим с данной дверной створкой. Ширина лицевой планки должна быть 22мм. Замок должен быть укомплектован ответной планкой замка.  Окраска алюминиевых конструкций должна быть полимерная и произведена в заводских условиях.  Дверной проем должен быть отделан алюминиевыми наличниками со стороны помещения 109. Цвет наличников должен быть 8017.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком;  - направление открывания двери указано на плане Приложение 2. | ГОСТ 23747-2015 |
| 10 |  |  |  |
| 11 |  |  | ГОСТ Р 57327-2016 |
|  |  |  |  |
| 13 | Световой фонарь (зенитный) | Световой фонарь должен быть сборный из витражей В1,В2,В3.  Размер витража В1 должен быть 1200\*х2000\*мм.  Витраж В1 должен быть изготовлен из алюминиевого стоечно-ригельного профиля. Монтажная ширина профиля должна быть 50 мм.  Стеклопакет должен быть двухкамерным. Толщина стеклопакета должна быть 40мм(4з-14-4-14-И4).  Внешнее стекло должно быть закаленным, внутреннее должно быть энергосберегающим с мягким покрытием.  Уровень звукоизоляции должен быть не ниже 31дБ.  Уровень воздухопроницаемости и водопроницаемости должна быть не ниже класса А.  Цвет профиля должен быть RAL8017 .  Таких витражей В1 должно быть два.  Размер витража В2 должен быть 2000\*х2330\*мм.  Витраж В2должен быть изготовлен из алюминиевого стоечно-ригельного профиля. Монтажная ширина профиля должна быть 50 мм.  Стеклопакет должен быть двухкамерным. Толщина стеклопакета должна быть 44мм(6з-12-6-12-И4.4). Внешнее стекло должно быть закаленным, внутреннее должно быть энергосберегающим с мягким покрытием.  Уровень звукоизоляции должен быть не ниже 31дБ.  Уровень воздухопроницаемости и водопроницаемости должна быть не ниже класса А.  Цвет профиля должен быть RAL8017  Таких витражей В2 должно быть два.  Витража В3 должен быть треугольной формы и должен иметь размеры 2000\*х1200\*х2330\*мм.  Витраж В3 должен быть изготовлен из алюминиевого стоечно-ригельного профиля. Монтажная ширина профиля должна быть 50 мм.  Стеклопакет должен быть двухкамерным. Толщина стеклопакета должна быть 40мм(4з-14-4-14-И4).  Внешнее стекло должно быть закаленным, внутреннее должно быть энергосберегающим с мягким покрытием.  Уровень звукоизоляции должен быть не ниже 31дБ.  Уровень воздухопроницаемости и водопроницаемости должна быть не ниже класса А.  Цвет профиля должен быть RAL8017.  Таких витражей В3 должно быть четыре.  Сборный световой фонарь из витражей: В1,В2,В3 в собранном виде должен быть герметичен, не пропускать осадки в помещение, препятствовать проникновению воздуха с улицы. Световой фонарь должен быть укомплектовать всей необходимой фурнитурой и нащельниками для монтажа.  Размеры заполнений должны соответствовать размерам, указанным в Приложении 1.  \* перед изготовлением произвести контрольный замер проема и согласовать с Заказчиком. | ГОСТ 21519-2003 |
|  |  |  |  |
| 15 | Доводчик | Доводчик должен быть с регулируемым усилием закрывания. Доводчик должен подходить для левых и правых дверей, и для данного вида используемого профиля. Доводчик должен быть оснащен двумя клапанами для оптимальной скорости закрывания захлопывания  Доводчик должен быть оснащен встроенным гидравлическим ветровым тормозом.  Цвет доводчика должен быть RAL 8019. | - |

Приложение № 1– спецификация дверных блоков, спецификация оконных блоков и зенитных фонарей(размещено отдельным файлом к документации)

Приложение № 2 -план расположения оконных и дверных блоков, схема

направления открывания дверей (размещено отдельным файлом к документации)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_