

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Спектр-АПС»

117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, этаж 2, пом. XI, ком.60е, тел. 8 (495) 951-46-18

В Управление Федеральной антимонопольной службы по г. Москве

Адрес: 107078, г. Москва, Мясницкий проезд, дом 4, стр. 1

Телефон: +7 (495) 784-75-05

Факс: +7 (495) 607-42-92

E-mail: to77@fas.gov.ru

Заявитель жалобы:

Общество с ограниченной ответственностью

"Спектр-АПС"

Место нахождения: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, этаж 2, пом. XI, ком.60е

Почтовый адрес: 117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, этаж 2, пом. XI, ком.60е

Телефон: 8 (495) 951-46-18

Факс: 8 (495) 951-46-18

E-mail: spektr_aps@mail.ru

Заказчик:

Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы
«Психиатрическая клиническая больница №4 им. П.Б. Ганнушкина Департамента
здравоохранения города Москвы»

Место нахождения: 107076, Москва, ул. Потешная, дом 3

Почтовый адрес: 107076, Москва, ул. Потешная, дом 3

Номер контактного телефона: 8 (495) 963-03-00

Адрес электронной почты: pkb4-omts@mail.ru, do-pkb4@mail.ru

Ответственное должностное лицо или контрактный управляющий: Лутчев Евгений Дмитриевич

Уполномоченный орган:

Не привлекается

Оператор электронной площадки:

Адрес в сети Интернет: <https://www.roseltorg.ru/>

Адрес: 115114, г. Москва, ул. Кожевническая, д.14, стр.5

Телефон: +7 (495) 276-16-26

Факс: +7 (495) 730-59-07

Адрес электронной почты: info@roseltorg.ru

Исх. № 53/19 от «26» апреля 2019 г.

Жалоба на действия комиссии

11.04.2019 в 20:04, был опубликован аукцион он в электронной форме на выполнение работ по монтажу систем видеонаблюдения в ГБУЗ «ПКБ № 4 ДЗМ» по адресу: ул. Потешная, д.3, корп.5 (закупка № 31907722043).

ООО "Спектр-АПС" была подана заявка на участие в вышеуказанном аукционе, номер заявки: **115690**.

От оператора электронной площадки пришло уведомление об Отказе в допуске к участию заявки

ООО "Спектр-АПС":

«Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации: 1) п. «Шкурка шлифовальная тип 3» Требуется: «Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной: сплошной; рельефный», участник указывает: «-» что противоречит требованиям документации, т.к. участником не предоставлен конкретный показатель по требуемому параметру. 2) п. «Гипсовые вяжущие тип 3» Требуется: «Марка гипсового вяжущего: [Г-19]; [Г-22]; [Г-25]», участник указывает: «- (для индекса

степени пошла быстротвердеющего гипсового вяжущего II)» что противоречит требованиям документации, т.к. участником не предоставлен конкретный показатель по требуемому параметру.»

Состав Комиссии:

Председатель комиссии: Лутчев Евгений Дмитриевич

Член комиссии: Гуляченко Георгий Николаевич

Секретарь комиссии: Гуляченко Георгий Николаевич

Считаем, что в действиях Заказчика присутствуют признаки нарушений норм Федерального закона от 26.07.2006 N 135- "О защите конкуренции", а именно:

- ст. 17 ФЗ-135 «О защите конкуренции»:

Статья 17. Антимонопольные требования к торгам, запросу котировок цен на товары, запросу предложений

1. При проведении торгов, запроса котировок цен на товары (далее - запрос котировок), запроса предложений запрещаются действия, которые приводят или могут привести к недопущению, ограничению или устранению конкуренции, в том числе:

1) координация организаторами торгов, запроса котировок, запроса предложений или заказчиками деятельности их участников;

2) создание участнику торгов, запроса котировок, запроса предложений или нескольким участникам торгов, запроса котировок, запроса предложений преимущественных условий участия в торгах, запросе котировок, запросе предложений, в том числе путем доступа к информации, если иное не установлено федеральным законом;

3) нарушение порядка определения победителя или победителей торгов, запроса котировок, запроса предложений;

4) участие организаторов торгов, запроса котировок, запроса предложений или заказчиков и (или) работников организаторов или работников заказчиков в торгах, запросе котировок, запросе предложений.

2. Наряду с установленными [частью 1](#) настоящей статьи запретами при проведении торгов, запроса котировок, запроса предложений, если организаторами торгов, запроса котировок, запроса предложений или заказчиками являются федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, государственные внебюджетные фонды, а также при проведении торгов, запроса котировок, запроса предложений в случае закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд запрещается не предусмотренное федеральными законами или иными нормативными правовыми актами ограничение доступа к участию в торгах, запросе котировок, запросе предложений.

3. Наряду с установленными [частями 1](#) и [2](#) настоящей статьи запретами при проведении торгов, запроса котировок, запроса предложений в случае закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд запрещается ограничение конкуренции между участниками торгов, участниками запроса котировок, участниками запроса предложений путем включения в состав лотов товаров, работ, услуг, технологически и функционально не связанных с товарами, работами, услугами, поставки, выполнение, оказание которых являются предметом торгов, запроса котировок, запроса предложений.

4. Нарушение правил, установленных настоящей статьей, является основанием для признания судом соответствующих торгов, запроса котировок, запроса предложений и заключенных по результатам таких торгов, запроса котировок, запроса предложений сделок недействительными, в том числе по иску антимонопольного органа.

5. Положения [части 1](#) настоящей статьи распространяются в том числе на все закупки товаров, работ, услуг, осуществляемые в соответствии с Федеральным [законом](#) от 18 июля 2011 года N 223-ФЗ "О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц".

Заявитель предоставил конкретные показатели требуемых для выполнения работ материалов исходя из требований Заказчика:

Довод № 1.

Заказчиком в документе аукционной документации (далее форма 2) в пункте «Шкурка шлифовальная тип 3» были указаны требования: «Основа шкурки шлифовальной тканевая; бумажная», «Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной сплошной; рельефный».

В первой части заявки участником по параметру «Основа шкурки шлифовальной» было указано значение: «тканевая», по параметру «Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной» было указано значение: «-», что полностью соответствует требованиям аукционной документации и условиям ГОСТ 13344-79.

В инструкции по предоставлению сведений в первой части заявки на участие в электронном аукционе о конкретных показателях используемых участником закупки товаров (материалов) – (далее – Инструкция) Заказчиком указано: «В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, **либо ставить прочерк «-»**».

Доводим до сведения контрольного органа, что в аукционной документации Заказчиком не представлено требование ГОСТов по данному товару, но Заказчиком установлено требование выбора бумажной или тканевой шкурки. Участник согласно требованиям Заказчика, оставил за собой право выбрать тканевую шкурку. Тканевая шкурка нормируется производителями ГОСТом 13344-79, в котором отсутствует понятие сплошного или рельефного слоя шкурки, поэтому участник был вынужден, согласно Инструкции, поставить прочерк «-» (копия заявки к жалобе прилагаются). Однако, Заказчик отклонил заявку участника.

Довод № 2.

Заказчиком в форме 2 в пункте «Гипсовые вяжущие тип 3» были указаны требования: «Вид гипсового вяжущего быстротвердеющий; медленнотвердеющий», «Индекс степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего III; не применяется; II», «Марка гипсового вяжущего [Г-19]; [Г-22]; [Г-25]».

В Инструкции Заказчиком было указано: «Все предлагаемые материалы должны соответствовать нормативным документам: ГОСТ, ТУ, СанПин, СНиП и т.д.: Гипсовые вяжущие тип 3 ГОСТ 125-79».

В первой части заявки участником по параметру «Вид гипсового вяжущего» было указано значение: «быстротвердеющий», по параметру «Индекс степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего» было указано значение: «II», по параметру «Марка гипсового вяжущего» было указано значение: «- (для индекса степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего II)», что полностью соответствует требованиям аукционной документации и условиям ГОСТ 125-79.

В инструкции Заказчиком указано: «В случае отсутствия в нормативной документации значений по требуемым параметрам каких-либо из закупаемых товаров или применяемых при производстве работ, оказании услуг, поставки товаров, то по данным параметрам в графе «Значение, предлагаемое участником» допускается предоставлять конкретные значения, **либо ставить прочерк «-»**».

Доводим до сведения контрольного органа, что Заказчик при рассмотрении заявок невнимательно изучил требования ГОСТ 125-79, в котором в приложении 1 указаны применяемые марки и виды гипсовых вяжущих. Согласно таблице данного приложения, выбранный участником индекс степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего

II (среднего помола, согласно таблице 3 ГОСТ 125-79) относится к маркам Г2-Г7 при требуемых Заказчиком маркам Г-19, Г-22, Г-25, поэтому участник был вынужден, согласно Инструкции, поставить прочерк «-» (копия выписки таблицы 3 и приложения 1 ГОСТ 125-79 к жалобе прилагаются).

Более того, при выборе участником индекса степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего III (тонкого помола, согласно таблице 3 ГОСТ 125-79), участнику также пришлось указывать прочерк «-», т.к. согласно таблице приложения 1 ГОСТ 125-79, быстротвердеющие гипсовые вяжущие тонкого помола также относятся к маркам Г2-Г7 при требуемых Заказчиком маркам Г-19, Г-22, Г-25.

Вместе с тем, согласно требованиям заказчика, при выборе участником вида гипсового вяжущего медленнотвердеющего, индекса степени помола медленнотвердеющего гипсового вяжущего I (грубого помола, согласно таблице 3 ГОСТ 125-79), участнику также пришлось указывать прочерк «-», т.к. согласно таблице приложения 1 ГОСТ 125-79, виды гипсовых вяжущих грубого помола не применяются с марками гипсовых вяжущих.

Таким образом, участник в любом из вышеперечисленных случаев имел право указать прочерк «-». Однако, Заказчик отклонил заявку участника.

Довод № 3.

Наряду с вышеуказанными доводами, просим контрольный орган провести внеплановую проверку действий Заказчика в связи со следующим: согласно аукционной документации, дата рассмотрения первых частей заявок: 23.04.2019. Вместе с тем, Заказчик разместил протокол рассмотрения первых частей заявок на участие в процедуре 31907722043 25.04.2019, при этом указав в протоколе число: «23» апреля 2019.г

Более того, 25.04.2019 Заказчиком в системе ЕИС размещено новое извещение с документацией, в которой указаны прошедшие даты протокола рассмотрения первых частей заявок, что ещё больше вводит в заблуждение участников.

Таким образом, участник предоставил все требуемые Заказчиком конкретные показатели, соответственно причины отклонения Заявки Участника, указанные Заказчиком, являются неправомерными.

На основании и руководствуясь Федеральным законом N 135-ФЗ «О защите конкуренции»— ООО "Спектр-АПС" просит:

- 1. Провести внеплановую проверку Заказчика по рассмотрению поданных заявок, с целью выявления нарушений требований Федерального закона N 135-ФЗ «О защите конкуренции».**
- 2. Выдать Заказчику предписание о пересмотре поданных заявок на участие в данной процедуре.**

Приложения:

1. Протокол рассмотрения заявок на участие в процедуре;
2. Копия заявки участника;
3. Копия выписки из ГОСТ 125-79 в части довода № 2;
4. Копия Решения о назначении Генерального директора ООО "Спектр-АПС" № 1 от 10 марта 2015 года.

Генеральный директор
ООО "Спектр-АПС"

_____ Нискин Л.В.

М.П.

Протокол

рассмотрения первых частей заявок на участие в процедуре 31907722043

«23» апреля 2019г.

Заказчиком является: ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ "ПСИХИАТРИЧЕСКАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА № 4 ИМ. П. Б. ГАННУШКИНА ДЕПАРТАМЕНТА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ"

Способ закупки: Аукцион в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства

1. Наименование процедуры и предмет договора лота:

Выполнение работ по монтажу систем видеонаблюдения в ГБУЗ «ПКБ № 4 ДЗМ» по адресу: ул. Потешная, д.3, корп.5., Выполнение работ по монтажу систем видеонаблюдения в ГБУЗ «ПКБ № 4 ДЗМ» по адресу: ул. Потешная, д.3, корп.5.

2. Начальная (максимальная) цена договора, лота:

2 982 979.02 руб. (с учетом НДС)

3. Извещение о проведении настоящей процедуры и документация были размещены «11» апреля 2019г. на сайте АО «Единая электронная торговая площадка» (АО «ЕЭТП»), по адресу в сети «Интернет»: <https://msp.roseltorg.ru>

4. По окончании срока подачи заявок до «22» апреля 2019г. года было подано 9 заявок от участников. 0 заявок отозвано.

5. Состав комиссии.

На заседании комиссии (Единая комиссия по определению поставщиков (подрядчиков, исполнителей) для нужд ГБУЗ "ПКБ №4 ДЗМ"), при рассмотрении заявок на участие в аукционе в электронной форме, участниками которого могут быть только субъекты малого и среднего предпринимательства присутствовали:

Председатель комиссии: Лутчев Евгений Дмитриевич

Член комиссии: Гуляченков Георгий Николаевич

Секретарь комиссии: Хрусталева Татьяна Владимировна

6. Комиссия рассмотрела заявки участников процедуры на соответствие требованиям, установленным документацией, и приняла следующее решение:

Порядковый номер заявки	Дата и время регистрации заявок	Дата и время внесения изменений в заявку	Решение о допуске заявки	Основание для решения
108782	15.04.2019 20:56	18.04.2019 21:19	Допущена	
113409	18.04.2019 16:11	18.04.2019 16:12	Допущена	
113656	18.04.2019 18:41	18.04.2019 18:44	Допущена	
114624	19.04.2019 12:45	19.04.2019 12:48	Допущена	
115052	19.04.2019 15:52	19.04.2019 15:54	Допущена	
115590	21.04.2019 16:19	21.04.2019 16:28	Не допущена	Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации: 1) стр.17 п. «Труба гофрированная тип 12» для параметра «Длина трубы гофрированной» требуется указать «от 8 до 6», участник

				<p>указывает: «10 и 5 м», что не соответствует требованиям документации.</p> <p>2) стр.18 п. «Кабели тип 9» для параметра «длина кабеля» требуется указать «от 5 до 2 м», участник указывает «10,1 м», что не соответствует требованиям документации.</p> <p>3)стр.92 п. «Шурупы тип 8» участник по параметру «длина шурупа из углеродистой стали» указывает «60,100,80 мм», по параметру «диаметр резьбы шурупа с полупотайной головкой» - «6,8,10 мм», что является предоставлением недостоверной информации о предлагаемом товаре, так как по ГОСТ 1145-80 для длины шурупа 60 мм нет диаметра 10 мм.</p> <p>4) стр. 139 п. «Хомуты кабельные тип 4» участник указывает: «Цвет стяжки с замком из нейлоновой головки и фиксатора зеленый», «Цвет стяжки с замком из нержавеющей стали черный», «Ширина стяжки 3.5 мм», а так же указывает: «Выдерживаемая масса (прочность на разрыв) 18 кг». Таким образом, участник предоставляет недостоверную информацию о предлагаемом товаре, т.к. замок из нержавеющей стали и нейлона при одинаковой ширине не могут иметь одинаковую выдерживаемую массу.</p>
115596	21.04.2019 16:31	21.04.2019 16:32	Не допущена	<p>Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации: 1) стр.17 п. «Труба гофрированная тип 12» для параметра «Длина трубы гофрированной» требуется указать «от 8 до 6», участник указывает: «10 и 5 м», что не соответствует требованиям</p>

				<p>документации.</p> <p>2) стр.18 п. «Кабели тип 9» для параметра «длина кабеля» требуется указать «от 5 до 2 м», участник указывает «10,1 м», что не соответствует требованиям документации.</p> <p>3)стр.92 п. «Шурупы тип 8» участник по параметру «длина шурупа из углеродистой стали» указывает «60,100,80 мм», по параметру «диаметр резьбы шурупа с полупотайной головкой» - «6,8,10 мм», что является предоставлением недостоверной информации о предлагаемом товаре, так как по ГОСТ 1145-80 для длины шурупа 60 мм нет диаметра 10 мм.</p> <p>4) стр. 139 п. «Хомуты кабельные тип 4» участник указывает: «Цвет стяжки с замком из нейлоновой головки и фиксатора зеленый», «Цвет стяжки с замком из нержавеющей стали черный», «Ширина стяжки 3.5 мм», а так же указывает: «Выдерживаемая масса (прочность на разрыв) 18 кг». Таким образом, участник предоставляет недостоверную информацию о предлагаемом товаре, т.к. замок из нержавеющей стали и нейлона при одинаковой ширине не могут иметь одинаковую выдерживаемую массу.</p>
115606	21.04.2019 16:45	21.04.2019 16:46	Не допущена	<p>Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации: 1) стр.17 п. «Труба гофрированная тип 12» для параметра «Длина трубы гофрированной» требуется указать «от 8 до 6», участник указывает: «10 и 5 м», что не соответствует требованиям документации.</p> <p>2) стр.18 п. «Кабели тип 9» для</p>

				<p>параметра «длина кабеля» требуется указать «от 5 до 2 м», участник указывает «10,1 м», что не соответствует требованиям документации.</p> <p>3)стр.92 п. «Шурупы тип 8» участник по параметру «длина шурупа из углеродистой стали» указывает «60,100,80 мм», по параметру «диаметр резьбы шурупа с полупотайной головкой» - «6,8,10 мм», что является предоставлением недостоверной информации о предлагаемом товаре, так как по ГОСТ 1145-80 для длины шурупа 60 мм нет диаметра 10 мм.</p> <p>4) стр. 139 п. «Хомуты кабельные тип 4» участник указывает: «Цвет стяжки с замком из нейлоновой головки и фиксатора зеленый», «Цвет стяжки с замком из нержавеющей стали черный», «Ширина стяжки 3.5 мм», а так же указывает: «Выдерживаемая масса (прочность на разрыв) 18 кг». Таким образом, участник предоставляет недостоверную информацию о предлагаемом товаре, т.к. замок из нержавеющей стали и нейлона при одинаковой ширине не могут иметь одинаковую выдерживаемую массу.</p>
115690	21.04.2019 22:02	21.04.2019 22:04	Не допущена	<p>Несоответствие продукции, указанной в заявке на участие в закупке, требованиям документации: 1) п. «Шкурка шлифовальная тип 3» Требуется: «Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной: сплошной; рельефный», участник указывает: «-» что противоречит требованиям документации, т.к. участником не предоставлен конкретный показатель по требуемому параметру. 2) п. «Гипсовые вяжущие тип 3» Требуется:</p>

				«Марка гипсового вяжущего: [Г-19]; [Г-22]; [Г-25]», участник указывает: «- (для индекса степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего II)» что противоречит требованиям документации, т.к. участником не предоставлен конкретный показатель по требуемому параметру.
--	--	--	--	--

7. Сведения о решении членов комиссии по каждой заявке: Единая комиссия

Заявка №108782

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Допущен

Заявка №113409

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Допущен

Заявка №113656

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Допущен

Заявка №114624

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Допущен

Заявка №115052

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Допущен

Заявка №115590

Член комиссии	Решение

Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Не допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Не допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Не допущен

Заявка №115596

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Не допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Не допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Не допущен

Заявка №115606

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Не допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Не допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Не допущен

Заявка №115690

Член комиссии	Решение
Хрусталева Татьяна Владимировна (Секретарь комиссии)	Не допущен
Гуляченко Георгий Николаевич (Член комиссии)	Не допущен
Лутчев Евгений Дмитриевич (Председатель комиссии)	Не допущен

8. Протокол рассмотрения 1х частей заявок будет размещен на сайте Единой информационной системы в сфере закупок (ЕИС) по адресу в сети «Интернет»: <http://zakupki.gov.ru>, и на сайте АО «Единая электронная торговая площадка» (АО «ЕЭТП») по адресу в сети «Интернет»: <https://msp.roseltorg.ru> в течение дня, следующего за днем подписания настоящего протокола.

Члены комиссии, присутствующие на заседании:

Председатель комиссии: _____ /Лутчев Евгений Дмитриевич/
Член комиссии: _____ /Гуляченко Георгий Николаевич/
Секретарь комиссии: _____ /Хрусталева Татьяна Владимировна/

Мы выражаем своё согласие, участника размещения заказа, на выполнение работ на условиях, предусмотренных документацией об открытом аукционе в электронной форме, а также указываем конкретные значения показателей используемого товара, соответствующие значениям, установленным документацией об открытом аукционе в электронной форме, и указание на товарный знак (его словесное обозначение) (при его наличии) предлагаемого для использования товара. Товарные знаки у материалов отсутствуют. Патенты, полезные модели и промышленные образцы отсутствуют. В случае отсутствия указания на страну происхождения товара следует читать как «Страна происхождения: Российская Федерация». Все материалы сертифицированы в соответствии с законодательством Российской Федерации (информация представлена в соответствии со ст.66 Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ "О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд"). Сертификаты прилагаются вместе с товарами. Сведения о качестве, технических характеристиках товара, его безопасности, функциональных характеристиках (потребительских свойствах) товара, размере, упаковке, отгрузке товара и иные сведения о товаре, представление которых предусмотрено документацией об аукционе в электронной форме:

Наименование товара	Указание на товарный знак (модель, производитель)	Технические характеристики			Ед. изм.	Сведения о сертификации
		Требуемый параметр	Требуемое значение	Значение, предлагаемое участником		
Блок питания тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Габаритные размеры аккумулятора Длина	от 173 до 258	196	мм	
		Рабочая температура заряда аккумулятора	-15...+45	-10...+40	°С	
		Рабочая температура разряда аккумулятора	-25...+65	-15...+50	°С	
		Емкость аккумулятора	от 38 до 77	40	Ач	
		Габаритные размеры аккумулятора Ширина	от 143 до 167	163	мм	
		Номинальное напряжение аккумулятора	от 10 до 15	12	В	
		Габаритные размеры аккумулятора Высота	от 168 до 220	174	мм	
Цемент тип 4		Класс прочности цемента	32,5; 42,5	32,5		
		Минеральные добавки портландцемента	с пуццоланой; золь-уноса; не применяется; микрокремнезем	с пуццоланой		
		Подкласс прочности цемента	нормальнотвердеющий; медленно твердеющий	нормальнотвердеющий		
		Тип цемента	ЦЕМ IV; ЦЕМ II; ЦЕМ III	ЦЕМ IV		
		Подтип цемента	A; C	A		
Плиты теплоизоляционные тип 1		Время самостоятельного горения плиты	0,5*...2*	0,5...2	с	
		Марка плиты	ППС15Ф; ППС15	ППС15		
		Длина плиты	от 1550 до 2050	1600	мм	
		Ширина плиты	до 1550 от 1050	1200	мм	
		Толщина плиты	от 300* до 350*	310	мм	
Камера тип 4	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Фокусное расстояние камеры	от 3,0 до 7	3,6	мм	
		Вид камеры	цилиндрическая, с фиксированным типом объектива; корпусная, с фиксированным типом объектива; купольная, с фиксированным типом объектива	цилиндрическая, с фиксированным типом объектива		
		Дальность ик подсветки камеры	от 13 до 32; не применяется	15	м	
		Диапазон рабочих температур камеры	-50...+70	-20...+60	°С	
		Угол обзора камеры	от 30 до 92	90	°	
		Количество диодов камеры	от 10 до 38	24	шт	
		Разрешение камеры	[≤700]; [≤800]	≤700	ТВЛ	
Коробки тип 5		Цвет коробки	белый; серый; коричневый; черный; бежевый	серый		
		Габаритные размеры Ширина коробки	от 87 до 120	100	мм	
		Габаритные размеры Длина коробки	от 87 до 140	100	мм	
		Степень защиты коробки	IP 67; IP 55; IP 68	IP 55		
		Габаритные размеры Глубина коробки	от 46 до 71	50	мм	
Монитор тип 2	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Потребляемая мощность монитора	<20	19	Вт	
		Диагональ монитора	19,5 с разрешением 1600x900 пикселей; 18,5 с разрешением 1366x768 пикселей	19,5 с разрешением 1600x900 пикселей	дюйм	
		Напряжение питания монитора	90...250	100...240	В	
		Ширина монитора	< 400	369	мм	
		Высота монитора	< 210	201	мм	
		Длина монитора	< 500	479	мм	
Источник питания тип 4		Основной источник питания: сеть переменного тока	180...246	187...242	В	
		Номинальный ток нагрузки источника питания	> 1,5	3,0	А	
		Номинальное выходное напряжение источника питания при питании от сети и заряженных батареях	> 25,8	27,0	В	
		Собственный ток потребления источника питания от батарей	> 20	30	мА	
		Емкость резервных источников питания	от 6 до 16	7	Ач	
		Ток потребления от сети при номинальной нагрузке источника питания	> 0,52	0,70	А	
		Количество резервных источников питания	> 1	2	шт	
		Пульсации выходного напряжения источника питания "амплитудное значение" при номинальном токе нагрузки	> 10	30	мВ	
Видеорегистратор тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Количество выходов HDMI видеорегистратора	≥ 1	1	шт	
		Количество тревожных входов видеорегистратора	> 6	16	шт	
		Количество каналов видеорегистратора	> 7	32	шт	
		Количество тревожных выходов видеорегистратора	> 1	6	шт	
		Объем "вместительность информации" жесткого диска видеорегистратора	> 2	4	ТБ	
		Количество USB-порт видеорегистратора	> 1	4	шт	
		Количество внутренних жестких дисков видеорегистратора	> 1	8	шт	
		Количество выходов BNC видеорегистратора	≥ 1	1	шт	
		Количество выходов VGA видеорегистратора	≥ 1	1	шт	
Автоматический выключатель тип 2		Глубина автоматического выключателя	> 71	73	мм	
		Вид автоматического выключателя	оснащен индикатором положения контактов на лицевой панели; не применяется; оснащен индикатором положения контактов на тумблере	оснащен индикатором положения контактов на лицевой панели		
		Номинальный ток автоматического выключателя	25; 32	25	А	

		Количество полюсов автоматического выключателя	[1P+N]; [3P+N]	1P+N	шт
		Механическая износостойкость автоматического выключателя	≥ 8500	20000	циклов В-О
		Характеристики срабатывания расцепителя автоматического выключателя	C; K	C	
		Ширина автоматического выключателя	> 34	36	мм
		Степень защиты автоматического выключателя	IP 20; IP 30; IP 40	IP 20	
		Тип исполнения автоматического выключателя	BA63; BM63	BA63	
		Номинальная отключающая способность автоматического выключателя	от 4,5* до 10*	4,5	кА
		Класс токоограничения автоматического выключателя	2; 3	3	
		Рабочая температура автоматического выключателя	-65...+65	-25...+40	°C
		Высота автоматического выключателя	> 80	81	мм
Монитор тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Диапазон частоты обновления сигнала строк монитора	20...90	30...83	кГц
		Область обзора по вертикали монитора	≥ 160	178	о
		Потребляемая мощность при работе монитора	< 50	18	Вт
		Диагональ ЖК монитора	от 15 до 25	19	"
		Максимальное разрешение монитора	1600x1200; 1680x1050; 1920x1080; 1366x768; 1440x900	1920x1080	пиксель
		Соотношение сторон монитора	[4:3]; [16:10]; [16:9]	16:9	
		Яркость монитора	≥ 250	250	кд/м²
		Время отклика монитора	≤ 5	5	мс
		Область обзора по горизонтали монитора	≥ 160	178	о
		Потребляемая мощность в режиме ожидания монитора	≤ 2	0,5	Вт
		Диапазон частоты обновления сигнала кадров монитора	40-80	56...75	Гц
		Потребляемая мощность в спящем режиме монитора	≤ 2	0,3	Вт
Гвозди тип 4		Диаметр стержня d гвоздя	1,4, 3,5; 1,6, 4,0; 1,4, 5,0; 1,6, 3,5	1,4 для вида гвоздя П, 3,5 для вида гвоздя Т, К	мм
		Вид гвоздя	П, Т, ТП; П, Т, К; ТП, К, П	П, Т, К	
		Длина l гвоздя	от 25* до 120*	25 для вида гвоздя П 90 для вида гвоздя Т, К	мм
Плитки керамические тип 2		Тип плитки керамической	от 3 до 33	4	
		Вид плитки керамической	второго сорта, с многоцветной лицевой поверхностью; первого сорта, с одноцветной лицевой поверхностью	второго сорта, с многоцветной лицевой поверхностью	
		Исполнение плитки керамической	прямоугольной формы, с блестящей глазурью; квадратной формы, с прозрачной глазурью	квадратной формы, с прозрачной глазурью	
		Цвет плитки керамической	[серый оливковый]; [кремово-желтый]; [оранжевый, коричневый]; [бело-зеленый]	оранжевый, коричневый	
Шурупы тип 6		Тип шурупа с покрытием	с потайной головкой; с полукруглой головкой	с полукруглой головкой	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	6; не применяется; 9	не применяется	мкм
		Вид покрытия	цинковое; оловянное; никелевое	цинковое	
		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	не применяется; 3; 6	6	мкм
		Длина шурупа из углеродистой стали	35, 40; 7, 20; не применяется; 50, 45; 22, 18	22, 18	мм
		Материал изготовления шурупа	углеродистая сталь, лагунь	углеродистая сталь	
		Диаметр резьбы шурупа с потайной головкой	3,5, 5,0; не применяется; 4,0, 6,0	не применяется	мм
		Длина шурупа из латуни	35, 30; 7, 18; 45, 40; 22, 13; не применяется	не применяется	мм
Кабель-канал тип 6		Диаметр резьбы шурупа с полукруглой головкой	1,6, 2,5; 3,0, 4,0; не применяется	3,0, 4,0	мм
		Исполнение шурупа	2; 3	2	
		Количество отсеков "секций" кабель-канала	2; 1; 3	3	шт
		Цвет кабель-канала	орех; белый; сосна	белый	
		Ударная прочность кабель-канала	> 5	6	Дж
		Количество постоянных перегородок/разделителей кабель-канала	< 3	2	шт
		Степень защиты кабель-канала	IP 30; IP 20; IP 40	IP 40	
		Материал изготовления кабель-канала	алюминий, поливинилхлорид	поливинилхлорид	
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+70	-15...+60	°C
		Количество направляющих для установки дополнительных разделителей кабель-канала	< 4	3	шт
Коробки тип 3		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°C
		Высота кабель-канала	50; 55	50	мм
		Ширина кабель-канала	140; 150	150	мм
		Габаритные размеры диаметр коробки	от 69 до 95; не применяется	не применяется	мм
		Цвет коробки	серый; белый	серый	
		Максимальный диаметр отверстия ввода труб коробки белого цвета	не применяется; 20	не применяется	мм
		Вид крышки коробки с гладкими стенками	прозрачная; не применяется; непрозрачная	не применяется	
		Исполнение	с гладкими стенками; с кабельными вводами	с кабельными вводами	
		Форма коробки	круглая; квадратная; прямоугольная	квадратная	
		Количество вводов коробки	≤ 8	6	шт.
Шурупы тип 8		Ширина коробки	от 94 до 126; не применяется	114	мм
		Глубина коробки	от 39 до 85	62	мм
		Высота коробки	от 94 до 126; не применяется	114	мм
		Максимальный диаметр отверстия ввода труб коробки серого цвета	25; не применяется	25	мм
		Температура эксплуатации коробки	-30...+65	-25...+60	°C
Шурупы тип 8		Исполнение шурупа	1; 3	1	
		Длина шурупа из углеродистой стали	50, 40, 90; не применяется; 60, 100, 80	50, 40 для диаметра резьбы 5 мм, 6 мм, 90 для диаметра резьбы 10 мм, 6 мм	мм
		Вид покрытия	цинковое, хромированное; никелевое	цинковое, хромированное	
		Диаметр резьбы шурупа с полупотайной головкой	не применяется; 4, 5, 6; 6, 8, 10	не применяется	мм
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	не применяется; 9; 18	не применяется	мкм
	Материал изготовления шурупа	углеродистая сталь; коррозионноустойчивая сталь	углеродистая сталь		

		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	6; не применяется; 9	6	мм
		Диаметр резьбы шурупа с потайной головкой	5, 6, 10; не применяется; 4, 8, 10	5, 6, 10	мм
		Длина шурупа из коррозионностойкой стали	70, 80, 100; 50, 60, 90; не применяется	не применяется	мм
		Тип шурупа с покрытием	с потайной головкой; с полупотайной головкой	с потайной головкой	
Кабели тип 6		Максимальный наружный размер кабеля	от 6,8 до 17,2	13,6 (для номинального сечения жил 1,5 мм ²) 14,9 (для номинального сечения жил 2,5 мм ²)	мм
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+85	-50...+70	°С
		Количество жил в кабеле	от 1 до 6	4	шт
		Минимальный срок службы кабеля	> 20	30	лет
		Скрутка жил кабеля	пучковая; парная	парная	
		¹ Свойства кабеля	имеет одинаковый материал оболочки с кабелями тип 4	имеет одинаковый материал оболочки с кабелями тип 4	
		Максимальное электрическое сопротивление жилы	от 6 до 53	8	Ом/км
		Материал общего экрана кабеля	не применяется; выполнен из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	не применяется	
		Число пар жил в кабеле с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, оранжевого цвета	не применяется; 1	не применяется	шт
		Электрическое сопротивление изоляции жил кабеля	≥ 100	100	МОм*км
		Максимальная электрическая емкость кабеля	от 65 до 115	85	нФ/км
		Число пар жил в кабеле с оболочкой из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	2; не применяется	2	шт
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°С
		Номинальное сечение жил кабеля	0,75, 1,0; 1,5, 2,5	1,5, 2,5	мм ²
	Вид кабеля	с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты; с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты, с общим экраном	с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты		
	Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной; с однопроволочными медными лужеными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной	с однопроволочными медными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной		
	Класс пожарной опасности кабеля	[П16.1.1.2.1]; [П16.1.2.2.2]	П16.1.2.2.2		
Раствор тип 4		Марка по морозостойкости раствора	F75; F100	F75	
		Марка по подвижности раствора	Пк1; Пк2	Пк2	
		Вязущее раствора	портландцемент; известь строительная	известь строительная	
		Класс по средней плотности раствора на портландцементном вяжущем	легкий; не применяется	не применяется	
		Класс по средней плотности раствора на известковом вяжущем	тяжелый; не применяется	тяжелый	
		Заполнитель раствора для бутовой невибрированной кладки	песок для строительных работ; не применяется; золошлаковый песок	песок для строительных работ	
		¹ Характеристики раствора	с раствором тип 3 на одинаковом вяжущем	с раствором тип 3 на одинаковом вяжущем	
		Заполнитель раствора для бутовой вибрированной кладки	золошлаковый песок; не применяется; пористые пески	не применяется	
	Марка по прочности раствора	M75; M100	M75		
Гвозди отделочные тип 1		Марка стали гвоздя	Ст3, 10кп; 09Г2С	09Г2С	
		Диаметр стержня гвоздя из углеродистой стали	0,9, 3,5; не применяется; 1,8, 5,5	не применяется	мм
		Цвет краски гвоздя из углеродистой стали	не применяется; зеленый; коричневый	не применяется	
		Диаметр стержня гвоздя из низколегированной стали	0,8, 1,6; не применяется; 2, 4	0,8, 1,6	мм
		Длина гвоздя	от 8 до 180	10 для диаметра стержня 0,8 мм 25 для диаметра стержня 1,6 мм	мм
		Материал изготовления гвоздя	низколегированная стальная проволока; углеродистая стальная проволока	низколегированная стальная проволока	
		Цвет краски гвоздя из низколегированной стали	красный; не применяется; черный	черный	
Труба гофрированная тип 1		Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+160	-40...+105	°С
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+120	-25...+60	°С
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 12 до 27	18,9	мм
		Материал изготовления трубы гофрированной	из не распространяющего горения полиамида; полипропилен	полипропилен	
		Климатическое исполнение трубы гофрированной	У1; УХЛ2; В1	УХЛ2	
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется	
		Номинальный диаметр трубы гофрированной	29; 12; 25; 36	25	мм
		Степень защиты трубы гофрированной	IP65; IP55; IP67; IP66; IP68	IP55	
		Серия (тип) трубы гофрированной	легкая; не применяется; тяжелая	тяжелая	
	Цвет трубы гофрированной	оранжевый; синий; темно-серый	синий		
Рукава металлические тип 4		Диаметр условного прохода рукава	10; 12	12	мм
		Исполнение рукава	уплотнено хлопчатобумажной нитью; уплотнено асбестовой нитью; уплотнение не применяется	уплотнение не применяется	
		Наружный диаметр рукава D для условного прохода 12 мм	15,9; 14,8; не применяется	15,9	мм
		Внутренний диаметр d рукава с уплотнением нитью	11,3; 9,1; не применяется	не применяется	мм
		Внутренний диаметр d рукава без уплотнения нитью	9,5; 10,9; не применяется	10,9	мм
		Наружный диаметр рукава D для условного прохода 10 мм	13,9; 13,4; не применяется	не применяется	мм
Провод силовой тип 3		Цвет провода	белый; коричневый	белый	
		Климатическое исполнение провода с двумя жилами	ОМ; не применяется	не применяется	
		Номинальное сечение жилы провода климатического исполнения ХЛ	0,75, 2,5; не применяется	0,75, 2,5	мм ²
		Количество жил провода	1; 2	1	
	Климатическое исполнение провода с одной жилой	ХЛ; не применяется	ХЛ		

		Номинальное сечение жилы провода климатического исполнения ОМ	0,5, 2; не применяется	не применяется	мм ²
Камера тип 3	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Максимальное разрешение камеры	1; 2	2	Мп
		Поддержка карт памяти камеры	SD; MicroSD	MicroSD	
		Диапазон рабочих температур камеры	-45...+65	-40...+60	°C
		Максимальная дальность распознавания камеры	> 200	208	м
		Количество аудио входов камеры	≥ 1	1	шт
		Максимальный объем устанавливаемой карты памяти камеры без встроенной ик подсветкой	не применяется; 64	64	Гб
		Максимальная дальность ИК-подсветки камеры	не применяется; от 120 до 160	не применяется	м
		Фокусное расстояние объектива камеры	4.4-136	53...64	мм
		Степень защиты камеры	IP 44; IP 66; IP 55; IP 54; IP 67	IP 66	
		Скорость трансляции камеры "частота кадров"	25; 50	25	к/с
		Максимальная дальность идентификации камеры	> 90	94	м
		Формат сжатия видео камеры	[H.265+, H.265, H.264+, H.264]; [H.264, H.265, MJPEG]	H.265+, H.265, H.264+, H.264	
		Угол обзора камеры: вертикальный	38...0	36...1	°
		Материал корпуса камеры	пластмасса; металл	пластмасса	
		Габаритные размеры камеры: высота	от 230 до 310	234	мм
		Максимальный объем устанавливаемой карты памяти камеры со встроенной ик подсветкой	128; не применяется	не применяется	Гб
		Сетевой интерфейс камеры	[10Base-T/100Base-TX Ethernet]; [10/100Base-T Ethernet]	10Base-T/100Base-TX Ethernet	
		Исполнение камеры	не применяется; оснащена встроенной ик подсветкой	не применяется	
		Тип матрицы камеры	[1/2.7]; [1/2.8]	1/2.7	дюйм
		Максимальная дальность обнаружения камеры	> 1	1.04	км
Количество аудио выходов камеры	≥ 1	1	шт		
Габаритные размеры камеры: диаметр	от 168 до 192	186	мм		
По способу защиты от поражения электрическим током класс камеры	I; II	I			
Угол обзора камеры: горизонтальный	63...1	60...2	°		
Арматурные заготовки		Вид профиля арматурной стали марки 35ГС	не применяется; периодический	не применяется	
		Исполнение поперечных выступов профиля арматурной стали изготовленной в мотках	не применяется; выступы, идущие по винтовым линиям с одинаковым заходом на обеих сторонах профиля	не применяется	
		Вид изготовления арматурной стали	в стержнях немерной длины; в мотках; в стержнях мерной длины	в стержнях мерной длины	
		Исполнение поперечных выступов профиля арматурной стали изготовленной в стержнях	не применяется; выступы по винтовым линиям, имеют с одной стороны профиля правый, а с другой стороны левый заходы	не применяется	
		Точность порезки арматурной стали марки 35ГС	не применяется; обычная	не применяется	
		Вид профиля арматурной стали марки Ст5пс	гладкий; не применяется	гладкий	
		Номинальный диаметр dн арматурной стали	6, 10; 14	14	мм
		Марка стали	Ст5пс; 35ГС	Ст5пс	
Точность порезки арматурной стали марки Ст5пс	повышенная; не применяется	повышенная			
Шурупы тип 9		Вид покрытия	цинковое, хромированное; никелевое	цинковое, хромированное	
		Длина шурупа из коррозионностойкой стали	22, 25; 13, 22; не применяется; 40, 35; 20, 16	не применяется	мм
		Длина шурупа из углеродистой стали	не применяется; 30, 22; 30, 16; 35, 30; 13, 25	13, 25	мм
		Диаметр резьбы шурупа с полукруглой головкой	1, 6, 2, 5; 3, 0, 4, 0; не применяется	не применяется	мм
		Исполнение шурупа	1; 4	1	
		Диаметр резьбы шурупа с потайной головкой	не применяется; 3, 5, 5, 0; 4, 0, 6, 0	3, 5, 5, 0	мм
		Тип шурупа с покрытием	с потайной головкой; с полукруглой головкой	с потайной головкой	
		Материал изготовления шурупа	углеродистая сталь; коррозионностойкая сталь	углеродистая сталь	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	6; 9; не применяется	не применяется	мкм
Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	9; не применяется; 18	9	мкм		
Кабели тип 3		Минимальный срок службы кабеля	> 25	30	лет
		Максимальная электрическая емкость кабеля	от 50 до 100	55	нФ/км
		Номинальное сечение жил кабеля	0,2, 0,35; 0,5	0,5	мм ²
		Максимальный наружный размер кабеля	до 17,5 от 4,7	10,8	мм
		Вид кабеля: по наличию экрана	не применяется; общий, из алюмолавансановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	не применяется	
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+85	-50...+70	°C
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км
		Скрутка жил кабеля	пучковая; парная	парная	
		Материал оболочки кабеля	[полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	
		Исполнение кабеля	жилы однопроволочные медные изолированы кремнийорганической керамообразующей резиной; жилы однопроволочные медные луженые изолированы кремнийорганической керамообразующей резиной	жилы однопроволочные медные изолированы кремнийорганической керамообразующей резиной	
		Число пар жил в кабеле	< 5; не применяется	3	шт
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В
		Огнестойкость кабеля	> 120	180	мин
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 36 до 194	96	Ом/км
Диапазон температур кабеля: монтаж	-35...+55	-10...+50	°C		
Количество жил в кабеле	от 1 до 10	6	шт		
Провод силовой тип 4		Внешний диаметр (размер) провода	от 2,8 до 4,4	3,4	мм

		Электрическое сопротивление изоляции провода	>5	10	кОм/км	
		Цвет продольных полос провода	не применяется; фиолетовый; розовый	не применяется		
		Рабочая температура провода	-55...+75	-50...+70	°С	
		Исполнение провода	[марки ПВ-3 с расцветкой выполненной нанесением 2 продольных полос на изоляции натурального цвета]; [марки ПВ-3 со сплошной расцветкой]	марки ПВ-3 со сплошной расцветкой		
		Максимальное электрическое сопротивление постоянному току токопроводящей жилы провода	от 4,4 до 14	12,1	Ом/км	
		Сечение жилы провода	1,5; 4	1,5	мм²	
		Класс жилы провода	2; 3; 4	2		
		Диаметр токопроводящей жилы провода	до 2,8 от 1,36	1,62	мм	
		Цвет сплошной расцветки провода	черный; не применяется; синий	черный		
		Минимальная температура монтажа провода	≥ -15	-15	°С	
Гвозди тип 8		Диаметр стержня d гвоздя	3,0, 1,8, 1,2, 1,0; 3,5, 3,0, 1,2, 1,0; 3,0, 1,8, 1,4, 1,2; 3,5, 3,0, 1,4, 1,2	3,0, 1,8 для круглого конической головкой, 1,2, 1,0 для строительного с плоской головкой	мм	
		Вид гвоздя	круглый с конической головкой, строительный с плоской головкой, имеют круглое сечение заостренной части; круглый с конической головкой, строительный с плоской головкой, имеют квадратное сечение заостренной части	круглый с конической головкой, строительный с плоской головкой, имеют круглое сечение заостренной части		
		Длина l гвоздя	от 16* до 90*	16 для диаметра стержня 1,2, 1,0 мм 70 для диаметра стержня 3,0 мм 40 для диаметра стержня 1,8 мм	мм	
Раствор тип 1		Вязущее раствора	шлакопортландцемент; портландцемент	портландцемент		
		1 Характеристики раствора	с раствором тип 2 на одинаковом вязущем	с раствором тип 2 на одинаковом вязущем		
		Класс по средней плотности раствора на основе шлакопортландцементного вязущего	тяжелый; не применяется	не применяется		
		Марка по прочности раствора	M10; M50	M50		
		Вид раствора	для набрызга; для накрывки	для набрызга		
		Марка по подвижности раствора на основе шлакопортландцементного вязущего	Пк2; не применяется	не применяется		
		Марка по подвижности раствора на основе портландцементного вязущего	Пк4; не применяется	Пк4		
		Класс по средней плотности раствора на основе портландцементного вязущего	легкий; не применяется	легкий		
		Заполнитель тяжелого раствора	песок для строительных работ; не применяется; золошлаковый песок	не применяется		
	Заполнитель легкого раствора	песок из шлаков тепловых электростанций; не применяется	песок из шлаков тепловых электростанций			
Канифоль тип 2		Сорт канифоли	1; 2	1		
		Интенсивность окраски канифоли второго сорта	не применяется; Y	не применяется		
		Интенсивность окраски канифоли первого сорта	WW; не применяется; X	WW		
Электроды тип 2		Длина электрода L с средним покрытием	от 300 до 400; не применяется	350	мм	
		Длина электрода L с тонким покрытием	от 100 до 250; не применяется	не применяется	мм	
		Тип электрода	Э46А; Э46	Э46		
		Класс покрытия электрода по толщине	Д; М; С	С		
		Длина электрода L с толстым покрытием	от 400 до 500; не применяется	не применяется	мм	
		Номинальный диаметр d стержня электрода	2,5; 3,0	3,0	мм	
Скобы крепежные тип 4		Размер В скобы крепежной	от 8 до 14	12	мм	
		Размер стальной оцинкованной скобы крепежной D	10, 12; 14, 16	14, 16	мм	
		Размер S скобы крепежной	от 0,9 до 1,2	1,0	мм	
		Размер H скобы крепежной	от 9 до 18	15,0 для размера D 14 мм 17,0 для размера D 16 мм	мм	
		Размер d скобы крепежной	3; 4	4	мм	
		Размер L скобы крепежной	от 40 до 58	50 для размера D 14 мм 56 для размера D 16 мм	мм	
Дюбель тип 2		Длина дюбеля диаметром 10 мм	50; не применяется	не применяется	мм	
		Диаметр дюбеля	6; 8; 10	6	мм	
		Длина дюбеля диаметром 8 мм	не применяется; 40	не применяется	мм	
		Длина дюбеля диаметром 6 мм	30; не применяется; 35	35	мм	
Смеси бетонные тип 3		Класс прочности смеси бетонной	B7,5; B10	B7,5		
		Марка по жесткости смеси бетонной	не применяется; Ж1; Ж2	не применяется		
		Марка щебня по дробимости смеси бетонной	800; 1000	800		
		Мелкий заполнитель смеси бетонной	природный песок; смесь природного песка, песка из отсевов дробления горных пород	природный песок		
		Марки по распылку конуса смеси бетонной	P1; не применяется; P2	не применяется		
		Марка по водонепроницаемости смеси бетонной	W2; W4	W4		
		Марки по осадке конуса смеси бетонной	П3; П4; не применяется	П3		
Держатели тип 4		Цвет держателя	черный; серый	серый		
		Температура эксплуатации держателя	-45...+110	-25...+60	°С	
		Размер А держателя	> 10	12	мм	
		1 Характеристики держателя	имеет одинаковое исполнение с держателями тип 3	имеет одинаковое исполнение с держателями тип 3		
		Исполнение держателя	с крышкой; с защелкой	с защелкой		
		Материал изготовления держателя с защелкой	не применяется; полипропилен, абс пластик	полипропилен, абс пластик		
		Размер В держателя	> 20	26	мм	
		Материал изготовления держателя с крышкой	полиамид; не применяется	не применяется		
		Диаметр совместимой трубы держателя серого цвета	16; не применяется; 20	16	мм	
		Диаметр совместимой трубы держателя черного цвета	7; не применяется; 10	не применяется	мм	
	Размер С держателя	> 15	22	мм		
Труба гофрированная тип 12		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной из композиции полиэтилена низкого давления с антипиреном	> 1500; не применяется	не применяется	В	
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется		
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP66	IP55		

		Прочность (сопротивление сжатию) трубы гофрированной	> 120	360	Н
		Материал изготовления трубы гофрированной	композиция полиэтилена низкого давления с антипиреном; композиция на полиолефиновой основе	композиция на полиолефиновой основе	
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-45...+100	-25...+90	°С
		Цвет трубы гофрированной	черный; белый; темно-серый	черный	
		Температура монтажа трубы гофрированной	-30...+95	-10...+60	°С
		Сопротивление изоляции трубы гофрированной из композиции полиэтилена низкого давления с антипиреном	> 80; не применяется	не применяется	МОм
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 14 до 20	14.1	мм
		Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	20; 25	20	мм
		Длина трубы гофрированной	от 8 до 6	7	м
Раствор тип 7		Вязущее раствора марки М100	известь строительная, шлакопортландцемент; не применяется; гипс, известь строительная	гипс, известь строительная	
		Класс по средней плотности раствора марки по подвижности Пк2	легкий; не применяется	легкий	
		1. Характеристики раствора	марку по подвижности имеют одинаковую с раствором тип 8	марку по подвижности имеют одинаковую с раствором тип 8	
		Марка по морозостойкости раствора	F100; F75	F100	
		Вязущее раствора марки М50	известь строительная, портландцемент; не применяется	не применяется	
		Заполнитель раствора тяжелого	зола - уноса; не применяется; пористые пески	не применяется	
		Заполнитель раствора легкого	не применяется; песок для строительных работ	песок для строительных работ	
		Марка по прочности раствора для накрывки	M100; M50	M100	
		Класс по средней плотности раствора марки по подвижности Пк3	тяжелый; не применяется	не применяется	
Смеси бетонные тип 6		Марка по водонепроницаемости смеси бетонной	W2; W4	W4	
		Марка по жесткости (Ж) смеси бетонной	1; 2; не применяется; 3; 4	не применяется	
		Группа бетонных смесей	жесткие; подвижные	подвижные	
		Класс прочности смеси бетонной	B12.5; B15; B20	B15	
		Марка по осадке конуса (П)	1; 2; 3; 4; не применяется	2	
		Марка щебня по дробимости смеси бетонной	400; не применяется; 1000; 800; 1200	не применяется	
		Марка по уплотнению (КУ) смеси бетонной	1; 2; 3; 4	2	
		В качестве крупного заполнителя смеси бетонной применяется	щебень; гравий	гравий	
		Мелкий заполнитель смеси бетонной с крупным заполнителем из щебня	смесь природного песка, песка из отсевов дробления горных пород; не применяется	не применяется	
	Мелкий заполнитель смеси бетонной с крупным заполнителем из гравия	природный песок; песок из отсевов дробления горных пород; золошлаковые смеси; не применяется	природный песок		
Кабель-каналы: заглушки тип 2		Температура эксплуатации кабель-канала: заглушки	-35...+70	-15...+60	°С
		Поверхность кабель-канала: заглушки	глянцевая; матовая	матовая	
		Размер Е кабель-канала: заглушки	> 9	13	мм
		Размер В кабель-канала: заглушки с глянцевой поверхностью	от 21 до 30; не применяется	не применяется	мм
		Размер D кабель-канала: заглушки	от 8 до 19	10	мм
		Материал изготовления кабель-канала: заглушки	поликarbonate, АБС пластик	АБС пластик	
		Температура монтажа кабель-канала: заглушки	-30...+65	-5...+60	°С
		Размер С кабель-канала: заглушки	> 16	20	мм
		Размер В кабель-канала: заглушки с матовой поверхностью	не применяется; от 13 до 17	16	мм
	Размер А кабель-канала: заглушки	> 10	11	мм	
	Степень защиты кабель-канала: заглушки	IP 20; IP 40	IP 40		
	Цвет кабель-канала: заглушки	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый		
Труба гофрированная тип 11		Минимальная гибкость (количество изгибов) трубы гофрированной из не распространяющего горение полиамида	< 300000	100000	шт
		Цвет внешней стенки трубы гофрированной	красный; черный; синий; не применяется	не применяется	
		Климатическое исполнение трубы гофрированной	УХЛ1; У1; УХЛ	У1	
		Степень защиты трубы гофрированной	IP65; IP55; IP67; IP66; IP68	IP66	
		Вид трубы гофрированной	индустриальная; гибкая двустенная	индустриальная	
		Материал изготовления трубы гофрированной	[внешняя стенка из полиэтилена низкого давления, внутренняя стенка из полиэтилена низкого давления]; [из не распространяющего горение полиамида]; [внешняя стенка из полиэтилена низкого давления, внутренняя стенка из полиэтилена высокого давления]	из не распространяющего горение полиамида	
		Исполнение трубы гофрированной	установлен полиамидным зондом; зонд не применяется	зонд не применяется	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	до 52 от 38	47.4	мм
		Номинальный диаметр трубы гофрированной	63; 48; 50	48	мм
		Цвет внутренней стенки трубы гофрированной	синий; желтый; черный; не применяется	не применяется	
		Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+110	-40...+105	°С
		Цвет трубы гофрированной из не распространяющего горение полиамида	темно-серый; не применяется	темно-серый	
	Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+110	-40...+105	°С	
Электроды тип 3		Класс покрытия электрода по толщине	M; C; D	D	
		Тип электрода	Э55; Э50А	Э55	
		Номинальный диаметр d стержня электрода	4.0; 5.0	4.0	мм
		Длина электрода L с средним покрытием	от 100 до 250; не применяется	не применяется	мм
		Длина электрода L с толстым покрытием	от 400 до 500; не применяется	450	мм
	Длина электрода L с тонким покрытием	от 300 до 400; не применяется	не применяется	мм	

Краски водно-дисперсионные тип 3		Марка краски	[ВД-КЧ-26];[ВД-КЧ-26А]	ВД-КЧ-26			
Анкер тип 3		Полезная длина анкера химического	от 8 до 167	130		мм	
		Глубина анкеровки анкера химического	от 53 до 98	90		мм	
		Резьба анкера химического	M10; M12; M16	M10			
		Размер гайки под ключ анкера химического	от 15 до 27	17			мм
		Глубина просверливаемого отверстия	от 73 до 112	100			мм
		Материал изготовления анкера химического	сталь нержавеющей; сталь высококоррозионностойкая; сталь оцинкованная	сталь оцинкованная			
Скобы крепежные тип 3		Размер В скобы крепежной	24; 30	30		мм	
		Размер Н скобы крепежной	от 28 до 62	40 для размера L 97 мм 50 для размера L 102 мм		мм	
		Размер L скобы крепежной	102, 112; 82, 87; 97, 102	97, 102		мм	
		Размер h скобы крепежной	от 58 до 92	75 для размера L 97 мм 80 для размера L 102 мм		мм	
		Размер D скобы крепежной	от 28 до 62	40 для размера L 97 мм 50 для размера L 102 мм		мм	
		Толщина металла скобы крепежной	2; 3	2		мм	
		Размер d скобы крепежной	9; 10	9		мм	
		Исполнение скобы крепежной	стальная неокрашенная; стальная окрашенная эмалью белого цвета; стальная покрываемая горячим цинком; стальная окрашенная эмалью черного цвета	стальная неокрашенная			
Шкурка шлифовальная тип 1		Зернистость основного слоя шкурки шлифовальной	25; 50	50			
		Индекс обозначения зернистости шкурки шлифовальной	П; Н	П			
		Ширина шкурки шлифовальной	600; 725; 800	725		мм	
		Связующее шкурки шлифовальной	фенолформальдегидная смола; лак	фенолформальдегидная смола			
		Условное обозначение основы шкурки шлифовальной	M; СИГ; Л1; У1С	СИГ			
		Вид шкурки шлифовальной со шлифматериалом из нормального электрокорунда	О; не применяется	не применяется			
		Исполнение шкурки шлифовальной водостойкой	бумажная; тканевая	тканевая			
		Марка шлифматериала шкурки шлифовальной	51С; 14А; 55С	55С			
		Вид шкурки шлифовальной со шлифматериалом из черного карбида кремния	не применяется; Д	Д			
Анкер-болт тип 2		Глубина анкеровки	от 33 до 67	40		мм	
		Длина анкерной части	от 36 до 124	95		мм	
		Максимальная толщина приклеиваемого материала	от 3 до 57	55		мм	
		Марка материала изготовления	09Г2С; ст35; 40Х	09Г2С			
		Диаметр резьбы	6; 8; 10	8		мм	
Анкер тип 1		Расстояние оси от края основания анкера химического	от 168 до 392	190 для M16, 280 для M24		мм	
		Размер вкручиваемого анкера химического	M20, M30; M16, M24	M16, M24			
		Толщина основания анкера химического	от 173 до 392	250 для M16, 360 для M24		мм	
		Осевое расстояние анкера химического	от 187 до 392	255 для M16, 365 для M24		мм	
Кабель тип 10		Электрическая емкость пары жил кабеля	до 110	75		нФ/км	
		Цвет оболочки кабеля	красный; черный	красный			
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100		МОм*км	
		Число пар жил в кабеле	1; 2	2		шт	
		Максимальный наружный размер кабеля с одной парой жил	от 6.5 до 8.5; не применяется	не применяется		мм	
		Материал оболочки кабеля	поливинилхлорид повышенной морозостойкости; поливинилхлорид	поливинилхлорид повышенной морозостойкости			
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-30...+55	-10...+50		°С	
		Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида; с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида			
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300		В	
		Электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	до 14	12.6 (для номинального сечения жил 1.50 мм ²) 8.0 (для номинального сечения жил 2.50 мм ²)		Ом/км	
		Минимальный срок службы кабеля	> 20	30		лет	
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил номинальным сечением 2.50 мм ²	[не применяется]; [9.8x15.0]	9.8x15.0		мм	
		Номинальное сечение жил кабеля	1.50, 2.50	1.50, 2.50		мм ²	
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил номинальным сечением 1.50 мм ²	[не применяется]; [8.2x12.2]	8.2x12.2		мм	
Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+75	-40...+70		°С			
Камера тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Цвет корпуса камер	белый; серый; черный; коричневый; бежевый	серый			
		Стандарт поддерживаемого питания камеры	[802.3af]; [не применяется]; [802.3af]	802.3af			
		Исполнение камеры	не применяется; оснащена ик подсветкой	оснащена ик подсветкой			
		Температура эксплуатации камеры: верхний предел	> +50	+60		°С	
		Степень защиты камеры	IP 67; IP 55; IP 66	IP 67			
		Напряжение питания камеры от постоянного тока	от 10.8 до 13.2	12.0		В	
		Габаритные размеры камеры: ширина	от 90 до 140	95		мм	
		Температура эксплуатации камеры: нижний предел	< -30	-40		°С	
		Функция камеры	оснащена функцией записи на электронный носитель, оснащена технологией PoE; не применяется; оснащена функцией записи на электронный носитель	оснащена функцией записи на электронный носитель, оснащена технологией PoE			
		Формат электронного носителя камеры	SD; не применяется; MicroSD	MicroSD			
		Максимальный объем поддерживаемого электронного носителя камеры	≥ 64; не применяется	128		Гб	
		Габаритные размеры камеры: длина	до 300 от 200	258.6		мм	
		Габаритные размеры камеры: высота	от 70 до 120	105		мм	
		Максимальная дистанция действия инфракрасной подсветки	≥ 10; не применяется	30		м	
Источник питания тип 2		Пределы изменений напряжения питающей сети	130...260	170...250		В	

		Материал изготовления корпуса источника питания	пластик, металл	пластик	
		Емкость устанавливаемых АКБ	от 6 до 28	7	Ач
		Количество устанавливаемых АКБ	1; 2	1	шт
		Выходное напряжение постоянного тока при наличии напряжения сети: режим «ОСНОВНОЙ»	12...15	12.9...13.8	В
		Выходное напряжение постоянного тока при отсутствии напряжения сети: режим «РЕЗЕРВ»	9...14	9.5...12.6	В
		Мощность, потребляемая изделием от сети без нагрузки и АКБ	[≤5]; [≤12]	≤5	ВА
		Габаритные размеры высота	> 100	104	мм
		Степень защиты	IP 30; IP 20; IP 41	IP 20	
		Диапазон рабочих температур источника питания	-15...+45	-10...+40	°С
		Габаритные размеры ширина	> 160	210	мм
		Габаритные размеры глубина	> 200	202	мм
Кабели тип 7		Номинальное сечение жил кабеля	0.50; 1.00	0.50	мм²
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+75	-40...+70	°С
		Вид кабеля	однопроволочные медные жилы парной скрутки, изоляция из поливинилхлорида, оболочка из поливинилхлорида; однопроволочные медные жилы парной скрутки, изоляция из поливинилхлорида, оболочка из поливинилхлорида повышенной морозостойкости	однопроволочные медные жилы парной скрутки, изоляция из поливинилхлорида, оболочка из поливинилхлорида	
		Свойства кабеля	имеет одинаковое число пар жил с кабелями тип 2	имеет одинаковое число пар жил с кабелями тип 2	
		Электрическая емкость пары жил кабеля	< 90	75	нФ/км
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил	[7.6x10.3]; [не применяется]; [6.2x8.8]	6.2x8.8	мм
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-30...+55	-10...+50	°С
		Максимальный наружный размер кабеля с одной парой жил	не применяется; от 5.0 до 6.5	не применяется	мм
		Минимальный срок службы кабеля	> 22	30	лет
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км
Смеси сухие тип 3		Температурные пределы применения сухих смесей	0...+40	+5...+35	°С
		Марка по прочности сухих смесей	M100; M150	M100	
		Класс прочности штукатурных сухих смесей	B7.5; B10; B12.5	B7.5	
		Максимальная крупность заполнителя сухих смесей	< 1	0.8	мм
Канифоль тип 1		Интенсивность окраски канифоли первого сорта	WG; не применяется; N	WG	
		Сорт канифоли	1; 2	1	
		Интенсивность окраски канифоли второго сорта	не применяется; H	не применяется	
Шпатель тип 4		Марка шпательки	MC-006 розовая; ПФ-002 красно-коричневая; НЦ- 008 красно-коричневая	MC-006 розовая	
Жесткий диск тип 2	Страна происхождения: Королевство Таиланд	Скорость вращения шпинделя	от 5200 до 6000	5400	об/мин
		Мощность в режиме ожидания	> 0.01	0.45	Вт
		Характеристика	имеет одинаковый форм-фактор с жестким диском тип 1	имеет одинаковый форм-фактор с жестким диском тип 1	
		Интерфейс	SATA II; SATA III	SATA III	
		Потребляемая мощность	< 5	1.6	Вт
		Толщина	> 5	7	мм
		Объем накопителя с форм-фактором 2.5 дюйма	1; не применяется	1	Тб
		Буферная память	128; 64	128	Мб
Хомуты кабельные тип 3		Ширина хомута из огнестойкого полиамида	от 3.5* до 4.3*	3.5	мм
		Рабочая температура эксплуатации белого хомута	-45...+85	-40...+80	°С
		Длина хомута из огнестойкого полиамида	от 110* до 220*	200	мм
Бруска тип 5		Толщина бруска из лиственной породы древесины	не применяется; 50; 100	не применяется	мм
		Вид бруска из лиственной породы древесины	обрезной, строганый; не применяется	не применяется	
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	не применяется; 25; 85	85	мм
		Род древесины бруска	бук; пихта; береза; ель	ель	
		Ширина бруска	< 200	150	мм
		Вид древесины бруска	сухая; сырая	сухая	
		Вид бруска из хвойной породы древесины	не применяется; обрезной, не строганый	обрезной, не строганый	
Хомуты кабельные тип 1		Длина хомута при ширине 3.5 мм	не применяется; от 200* до 300*	200	мм
		Рабочая температура эксплуатации хомута	-45...+85	-40...+80	°С
		Длина хомута при ширине 10.0 мм	не применяется; от 400* до 600*	не применяется	мм
		Ширина хомута из огнестойкого полиамида	7.2, 9.0, 10.0; 2.5, 3.5, 4.8	2.5, 3.5, 4.8	мм
		Длина хомута при ширине 4.8 мм	от 300* до 400*; не применяется	300	мм
		Длина хомута при ширине 2.5 мм	от 100* до 200*; не применяется	100	мм
		Длина хомута при ширине 9.0 мм	от 550* до 1020*; не применяется	не применяется	мм
		Длина хомута при ширине 7.2 мм	450; не применяется; 500	не применяется	мм
		Цвет хомута	черный; белый	черный	
Шурупы тип 3		Вид покрытия	цинковое; оловянное; никелевое	цинковое	
		Длина шурупа	от 7 до 30	16	мм
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; латунь	углеродистая сталь	
		Исполнение шурупа с полупотайной головкой	не применяется; 3; 4	не применяется	
		Толщина покрытия шурупа	3; 6; 9	6	мкм
		Диаметр резьбы шурупа с прямым шлицом	не применяется; 2.0, 3.0, 4.0	2.0, 3.0, 4.0	мм

		Диаметр резьбы шурупа с крестообразным шлицом	1,6, 2,5, 3,5; не применяется	не применяется	мм
		Тип шурупа	с потайной головкой; с полупотайной головкой	с потайной головкой	
		Исполнение шурупа с потайной головкой	1; не применяется; 2	1	
Коробки тип 2	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Номинальный ток навесной коробки	125; 160	125	А
		Материал изделия коробки	пластик; металл	металл	
		Максимальное количество модулей пластиковой коробки	36; не применяется	не применяется	шт.
		Количество рядов реек	2; 1; 3	2	шт.
		Габаритные размеры: высота	от 390 до 650	460	мм
		Габаритные размеры: глубина	от 99 до 149	130	мм
		Максимальное количество модулей металлической коробки	не применяется; 12; 24	24	шт.
		Степень защиты	IP41; IP44; IP40	IP41	
		Вид двери пластиковой коробки	прозрачная; не применяется	не применяется	
		Исполнение металлического	с замком; не применяется	с замком	
		Толщина металла коробки белого цвета	от 0,4 до 0,7; не применяется	не применяется	мм
		Цвет	белый; серый	серый	
		Автоматический выключатель тип 1		Номинальный ток автоматического выключателя	25; 32
Глубина автоматического выключателя	> 71			75,5	мм
Диапазон токов мгновенного расцепления автоматического выключателя	3In...10In*			6In...10In	
Номинальная отключающая способность автоматического выключателя	от 3 до 10			4,5	кА
Количество защищенных полюсов автоматического выключателя	≤ 4			1	шт
Рабочая температура автоматического выключателя	-55...+75			-5...+40	°С
Ширина автоматического выключателя	> 17,7			36,0	мм
Вид автоматического выключателя	оснащен индикатором положения контактов на тумблере; не применяется; оснащен индикатором положения контактов на лицевой панели			оснащен индикатором положения контактов на лицевой панели	
Степень защиты автоматического выключателя	IP 20; IP 30; IP 40			IP 20	
Высота автоматического выключателя	> 80			81	мм
Цвет автоматического выключателя	серый; белый			белый	
Количество полюсов автоматического выключателя	2; 4; 1			2	шт
Класс токоограничения автоматического выключателя	2; 3			3	
Бирки маркировочные		Количество отверстий бирки маркировочной	1; 2	1	шт
		Диаметр круглого отверстия бирки маркировочной	от 1 до 7; не применяется	5	мм
		Форма отверстия бирки маркировочной	круглая; эллипсовидная	круглая	
		Цвет бирки маркировочной	серый; белый; черный; бежевый; коричневый	белый	
		Размер бирки маркировочной Толщина	от 0,6 до 3,2	0,8	мм
		Минимальная температура эксплуатации бирки маркировочной	< -30	-40	°С
		Размер Ширина бирки маркировочной	не применяется; от 27 до 56	28	мм
		Форма бирки маркировочной	круглая; квадратная; прямоугольная; треугольная	квадратная	
		Размер Высота бирки маркировочной	от 27 до 56; не применяется	28	мм
		Размер Диаметр бирки маркировочной	не применяется; от 53 до 102	не применяется	мм
Шпатель тип 1		рН шпательки водно-дисперсионной	7,4-9,6	7,5...9,5	
Кабель-каналы: углы наружные тип 2		Цвет кабель-канала: углы наружные	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
		Температура монтажа кабель-канала: углы наружные	-30...+65	-5...+60	°С
		Размер В кабель-канала: углы наружные	> 9	10	мм
		Материал изготовления кабель-канала: углы наружные	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик	
		Размер С кабель-канала: углы наружные	> 30	32	мм
		Размер А кабель-канала: углы наружные	> 16	20	мм
		Температура эксплуатации кабель-канала: углы наружные	-35...+70	-15...+60	°С
		Размер Е кабель-канала: углы наружные с глянцевой поверхностью	от 21 до 30; не применяется	не применяется	мм
		Размер D кабель-канала: углы наружные	от 8 до 19	10	мм
		Степень защиты кабель-канала: углы наружные	IP 20; IP 40	IP 40	
Рукава металлические тип 1		Поверхность кабель-канала: углы наружные	гляnceвая; матовая	матовая	
		Размер Е кабель-канала: углы наружные с матовой поверхностью	не применяется; от 13 до 17	16	мм
Рукава гофрированные тип 1		Диаметр условного прохода рукава	15, 20; 15, 18	15, 18	мм
		Внутренний диаметр рукава d	16,9, 13,9; 18,7, 13,9	16,9 для диаметра условного прохода 18 мм, 13,9 для диаметра условного прохода 15 мм	мм
		Наружный диаметр рукава D	18,9, 21,9; 18,9, 24	18,9 для диаметра условного прохода 15 мм, 21,9 для диаметра условного прохода 18 мм	мм
Труба гофрированная тип 5		Климатическое исполнение трубы гофрированной	У1; УХЛ2	УХЛ2	
		Материал изготовления трубы гофрированной	поливинилхлорид; полиамид	поливинилхлорид	
		Цвет трубы гофрированной	серый; черный	серый	
		Номинальный диаметр трубы гофрированной	32; 25; 36; 29	25	мм
		Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+160	-25...+60	°С
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+125	-5...+60	°С
		Серия (тип) трубы гофрированной	строительная; не применяется; тяжелая	тяжелая	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	до 36,8 от 17	19	мм
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протязка из стальной проволоки; протязка не применяется	установлена протязка из стальной проволоки	
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP67; IP66	IP55	
Проволока тип 2		Проволока по виду обработки	термически обработанная; термически необработанная	термически необработанная	

		Группа по временному сопротивлению разрыву проволоки	I; не применяется; II	I		
		Точность изготовления проволоки	повышенная; нормальная	повышенная		
		Проволока по виду поверхности	нанесено полимерное покрытие; покрытие не применяется	нанесено полимерное покрытие		
		Цвет полимерного покрытия	синий; не применяется; красный	синий		
		Номинальный диаметр проволоки	1.1; 1.2; 1.4	1.1	мм	
Раствор тип 10		Марка по подвижности раствора с заполнителем из золышлакового песка	Пк3; не применяется	не применяется		
		Заполнитель раствора	песок для строительных работ; золышлаковый песок	песок для строительных работ		
		1 Характеристики раствора	класс по основному назначению одинаковый с раствором тип 9	класс по основному назначению одинаковый с раствором тип 9		
		Марка по морозостойкости легкого раствора	F35; не применяется	F35		
		Класс по средней плотности штукатурного раствора	легкий; не применяется	легкий		
		Марка по прочности раствора	M25; M4	M25		
		Марка по морозостойкости тяжелого раствора	F50; не применяется	не применяется		
	Марка по подвижности раствора с заполнителем из песка для строительных работ	не применяется; Пк2	Пк2			
		Класс по средней плотности облицовочного раствора	тяжелый; не применяется	не применяется		
Шурупы тип 5		Исполнение шурупа с никелевым покрытием	1; не применяется; 4	не применяется		
		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	9; не применяется; 18	не применяется	мкм	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	не применяется; 6; 9	6	мкм	
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; коррозионноустойчивая сталь	углеродистая сталь		
		Длина шурупа из углеродистой стали	10, 20, 25; 25, 22, 16; не применяется	25, 22, 16	мм	
		Диаметр резьбы шурупа	1.6, 2.5, 3.5; 3.0, 4.0, 5.0	3.0, 4.0, 5.0	мм	
		Исполнение шурупа с цинковым покрытием	не применяется; 2; 3	3		
		Длина шурупа из коррозионноустойчивой стали	10, 20, 22; не применяется; 25, 22, 13	не применяется	мм	
	Вид покрытия	цинковое; никелевое	цинковое			
Труба гофрированная тип 10		Материал изготовления трубы гофрированной	полиамид; полипропилен	полиамид		
		Климатическое исполнение трубы гофрированной	У1; УХЛ2; В1	У1		
		Цвет трубы гофрированной	оранжевый; черный	черный		
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется		
		Серия (тип) трубы гофрированной	легкая, тяжелая; не применяется	не применяется		
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+120	-40...+105	°C	
		Номинальный диаметр трубы гофрированной	7; 10; 16; 20	7	мм	
		Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+160	-40...+105	°C	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 6.5 до 15	6.8	мм	
	Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP66; IP67; IP68	IP66			
Хомуты кабельные тип 4		Цвет стяжки с замком из нейлоновой головки фиксатора	зеленый; красный	зеленый		
		Ширина стяжки	от 3	3.6 для стяжки с замком из нейлоновой головки 4.0 для стяжки с замком из нержавеющей стали	мм	
		Температура эксплуатации стяжки	-50...+90	-40...+85	°C	
		Цвет стяжки с замком из нержавеющей стали	черный; белый	черный		
		Максимальный диаметр обхвата стяжки	>40	50	мм	
		Длина стяжки	>180	200	мм	
		Материал изготовления стяжки	нейлон; полиамид	нейлон		
	Выдерживаемая масса (прочность на разрыв)	от 17	18 для стяжки с замком из нейлоновой головки 28 для стяжки с замком из нержавеющей стали	кг		
Брус тип 4		Толщина бруска из лиственной породы древесины	45; не применяется; 90	не применяется	мм	
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	не применяется; 32; 65	65	мм	
		Вид бруска третьего сорта	обрезной; не строганый; не применяется	обрезной; не строганый		
		Род древесины бруска	лиственница; осина; сосна	сосна		
		Сорт бруска	отборный; 3	3		
		Вид древесины бруска	сухая; сырая	сухая		
		Вид бруска отборного сорта	не применяется; обрезной; строганый	не применяется		
		1 Свойства бруска	имеет одинаковый вид древесины с брусками тип 2	имеет одинаковый вид древесины с брусками тип 2		
	Ширина бруска	<180	100	мм		
Коробки тип 4		Глубина коробки	до 102 от 80	90	мм	
		Толщина стали коробки	от 1 до 1.6	1.2	мм	
		Цвет лакокрасочного покрытия	белый; не применяется; бежевый	не применяется		
		Ширина коробки	от 128 до 222	150	мм	
		Климатическое исполнение коробки	У2; УХЛ2.5; У3	УХЛ2.5		
		Степень защиты коробки	IP 30; IP 54; IP 41	IP 54		
		Уплотнитель пылезащищенной коробки	резина; не применяется; силикон	резина		
		Длина коробки	от 128 до 222	150	мм	
	Покрытие стали	цинковое; лакокрасочное	цинковое			
Рукава металлические тип 5		Диаметр условного прохода рукава	от 30 до 70	32	мм	
		Внутренний диаметр рукава d	от 30 до 58	30.4	мм	
		Наружный диаметр рукава D	от 35 до 70	38	мм	
Смеси бетонные тип 1		Вид вяжущего смеси бетонной с крупным заполнителем в виде смеси фракций	портландцемент; не применяется	портландцемент		
		Марка по водонепроницаемости смеси бетонной	W2; W4	W4		
		Фракция крупного заполнителя смесей бетонных	5*...80*	5...80	мм	
		Мелкий заполнитель смесей бетонных	природный песок; песок из отсева дробления; мелкозернистые золышлаковые смеси	природный песок; песок из отсева дробления		
		Класс бетона смесей бетонных	B20; B22.5; B25; B27.5	B20		
	Вид вяжущего смеси бетонной с крупным заполнителем раздельно дозируемой фракцией	шлакопортландцемент; не применяется	не применяется			
Шпателька тип 6		Консистенция ограниченно атмосферостойкой шпательки водно-дисперсионной	не применяется; жидкой консистенции	жидкой консистенции		

		Консистенция атмосферостойкой шпатлевки водно- дисперсионной	пастообразной консистенции; не применяется	не применяется		
		Условия эксплуатации шпатлевки	УХЛ1; ОМ1; УХЛ2; ОМ2	УХЛ2		
Кабель-канал тип 3		Ширина кабель-канала	25; 32; 40	40	мм	
		Степень защиты кабель-канала из поливинилхлорида	IP 30; не применяется; IP 20	не применяется		
		Материал изготовления кабель-канала	поливинилхлорид не поддерживающий горение; поливинилхлорид	поливинилхлорид не поддерживающий горение		
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+95	-15...+60	°С	
		Цвет кабель-канала	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	белый		
		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°С	
		Высота кабель-канала	12,5; 16	16	мм	
		Степень защиты кабель-канала из поливинилхлорида не поддерживающий горение	IP 40; не применяется; IP 54	IP 40		
		Ударопрочность кабель-канала	> 0,5	1,5	Дж	
		Количество постоянных перегородок/разделителей кабель-канала	< 2	1	шт	
Грунтовка тип 1		Внешний вид пленки грунтовок	однородная, матовая; однородная, полуглянцевая	однородная, матовая		
		Пленка грунтовок устойчива к изменению температуры	-50*...+60*	-45...+60	°С	
		Перед применением грунтовки разбавляют растворителями	[CP-2], [649]; [650], [CP-2]	CP-2, 649		
Смеси бетонные тип 4		Марка по водонепроницаемости подвижной смеси бетонной	W2; W4	W4		
		Марка в зависимости от показателя удобоукладываемости смеси бетонной на основе шлакопоропладцементного вяжущего	П1; не применяется; П2	П2		
		Марка по истираемости смеси бетонной	G1; G2; G3	G1		
		Вид вяжущего бетонной смеси тяжелого бетона	портландцемент; шлакопортландцемент; портландцемент с минеральными добавками	шлакопортландцемент		
		Марка в зависимости от показателя удобоукладываемости смеси бетонной на основе портландцементного вяжущего	П3; не применяется	не применяется		
Камера тип 2	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Дальность ИК подсветки камеры	от 50 до 90	60	м	
		Фокусное расстояние встроенного вариообъектива камеры	2...52	2,8 ... 12	мм	
		Разрешение камеры	649- 1100	800...1000	ТВЛ	
		Степень защиты камеры	IP 55; IP 66; IP 68	IP 66		
		Диапазон рабочих температур камеры	-50...+70	-40...+50	°С	
Шкурка шлифовальная тип 2		Вид шкурки шлифовальной со шлифматериалом из зеленого карбида кремния	не применяется; О	не применяется		
		Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной с зернистостью основного слоя М40	не применяется; Р	Р		
		Исполнение рабочего слоя шкурки шлифовальной со шлифматериалом из белого электрокорунда	не применяется; 2	2		
		Исполнение шкурки шлифовальной	тканевая; бумажная	бумажная		
		Вид шкурки шлифовальной со шлифматериалом из белого электрокорунда	Д; не применяется	Д		
		Исполнение рабочего слоя шкурки шлифовальной со шлифматериалом из зеленого карбида кремния	4; не применяется	не применяется		
		Ширина шкурки шлифовальной	745; 850	745	мм	
		Материал основы шкурки шлифовальной	П2; У1С; П1; СП	П2		
		Индекс обозначения зернистости шкурки шлифовальной	В; Н	Н		
		Марка шлифматериала шкурки шлифовальной	64С; 25А; 63С; 23А	25А		
		Зернистость основного слоя шкурки шлифовальной	25; М40	М40		
		Связующее шкурки шлифовальной	К; СФЖ	К		
Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной с зернистостью основного слоя 25	С; не применяется	не применяется				
Кабель-каналы: углы наружные тип 1		Поверхность кабель-канала: углы наружные	глянцевая; матовая	матовая		
		Размер А кабель-канала: углы наружные	> 23	25	мм	
		Цвет кабель-канала: углы наружные	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый		
		Размер В кабель-канала: углы наружные	> 9	16	мм	
		Степень защиты кабель-канала: углы наружные	IP 20; IP 40	IP 40		
		Размер Е кабель-канала: углы наружные	от 20 до 27	21	мм	
		Материал изготовления кабель-канала: углы наружные	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик		
		Размер С кабель-канала: углы наружные	> 24	25	мм	
		Размер D кабель-канала: углы наружные	от 8 до 19	14	мм	
		Температура эксплуатации кабель-канала: углы наружные	-35...+70	-15...+60	°С	
		Температура монтажа кабель-канала: углы наружные	-30...+65	-5...+60	°С	
Кабель-каналы: заглушки тип 1		Цвет кабель-канала: заглушки	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый		
		Степень защиты кабель-канала: заглушки	IP 20; IP 40	IP 40		
		Размер D кабель-канала: заглушки	от 8 до 19	16	мм	
		Материал изготовления кабель-канала: заглушки	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик		
		Температура монтажа кабель-канала: заглушки	-30...+65	-5...+60	°С	
		Температура эксплуатации кабель-канала: заглушки	-35...+70	-15...+60	°С	
		Размер Е кабель-канала: заглушки	> 9	18	мм	
		Размер В кабель-канала: заглушки	до 27 от 20	21	мм	
		Поверхность кабель-канала: заглушки	глянцевая; матовая	матовая		
		Размер А кабель-канала: заглушки	> 10	15	мм	
		Размер С кабель-канала: заглушки	> 23	25	мм	
Смеси сухие тип 2		Температура применения сухих смесей	0...+30	+5...+25	°С	
		Цвет сухих растворных смесей	Белый; серый; бежевый; светло-розовый	Белый		
		Морозостойкость сухих смесей	F35; F50; F100	F35		
Гипсовые вяжущие тип 2		Индекс степени помола гипсового вяжущего	III; II	II		

		Вид гипсового вяжущего	нормальнотвердеющий; медленнотвердеющий	нормальнотвердеющий			
		Марка медленнотвердеющего гипсового вяжущего	[не применяется]; [Г-16]	не применяется			
		Марка нормальнотвердеющий гипсового вяжущего	[Г-10]; [не применяется]; [Г-13]	Г-10			
Кабели тип 5		Максимальный наружный размер кабеля	от 5,6 до 15,1	14,6	мм		
		Минимальный срок службы кабеля	> 15	25	лет		
		Материал оболочки кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [самозатухающий полиэтилен]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением			
		Материал изоляции кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением			
		Цвет защитного шланга кабеля	черный; не применяется; красный	красный			
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°С		
		Исполнение кабеля	медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки			
		Номинальное сечение жил кабеля	0,75; 1,5; 2,5	2,5	мм ²		
		Вид кабеля	групповой прокладки, с однопроволочными жилами; одиночной прокладки, с однопроволочными жилами	групповой прокладки, с однопроволочными жилами			
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 6 до 28	8	Ом/км		
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+75	-40...+70	°С		
		Максимальная электрическая емкость пары жил кабеля	от 115 до 160	140	нФ/км		
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В		
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км		
		Вид кабеля: по наличию брони	не применяется; оплетка из стальных оцинкованных проволок	оплетка из стальных оцинкованных проволок			
Цвет оболочки кабеля	белый; красный; черный	красный					
Вид кабеля: по наличию защитного шланга	[из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [не применяется]; [из самозатухающего полиэтилена]	из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением					
Краски водно-дисперсионные тип 2		Марка краски	[ВД-АК-111]; [ВД-КЧ-183]	ВД-КЧ-183			
Анкер тип 2	Страна происхождения: Республика Польша	Диаметр забивного анкера химического	не применяется; 16; 20	16	мм		
		Глубина анкеровки анкера химического	от 73 до 167	125	мм		
		Температурная стойкость анкера ввинчиваемого химического	-50...+90; не применяется	не применяется	°С		
		Тип анкера химического	ввинчиваемый; забивной	забивной			
		Материал анкера химического	винилэстерная смола; полиэстерная смола	винилэстерная смола			
		Цвет анкера химического	серый; желтый	серый			
		Диаметр ввинчиваемого анкера химического	10; не применяется; 12	не применяется	мм		
Камера тип 7	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Количество диодов камеры	от 1 до 39	2 для фокусного расстояния 6 мм 36 для фокусного расстояния 2,8...12 мм	шт		
		Диапазон рабочих температур камеры	-50...+70	-20...+60 для фокусного расстояния 6 мм -10...+50 для фокусного расстояния 2,8...12 мм	°С		
		Угол обзора камеры	от 40 до 92	90	°		
		Разрешение камеры	[≤ 700]; [≤ 800]	≤ 700	ТВЛ		
		Фокусное расстояние камеры	2-26,6	2,8...12,6	мм		
		Дальность ИК подсветки камеры	от 25 до 47	30	м		
Шурупы тип 2		Материал изготовления шурупа	углеродистая сталь; коррозионнотойкая сталь	углеродистая сталь			
		Толщина покрытия шурупа	9; 18; 6	6	мкм		
		Диаметр резьбы шурупа с крестообразным шлицом	2,0; 3,5; 4,0; не применяется	не применяется	мм		
		Исполнение шурупа с потайной головкой	2; 3	2			
		Тип шурупа	с потайной головкой; с полупотайной головкой	с потайной головкой; с полупотайной головкой			
		Исполнение шурупа с полупотайной головкой	1; 4	1			
		Диаметр резьбы шурупа с прямым шлицом	не применяется; 1,6; 2,5; 3,0	1,6; 2,5; 3,0	мм		
		Вид покрытия	цинковое; хромированное; никелевое	цинковое; хромированное			
		Длина шурупа	от 7 до 30	13	мм		
Плиты теплоизоляционные тип 3		Длина плиты	от 4050 до 6000*	5000	мм		
		Толщина плиты	от 200* до 250*	200	мм		
		Вид плиты марки ППС15Ф	не применяется; Б	не применяется			
		Время самостоятельного горения плиты	0,5*...2*	0,5...2	с		
		Марка плиты	ППС15Ф; ППС15	ППС15			
		Вид плиты марки ППС15	А; не применяется	А			
		Ширина плиты	от 1550 до 2000*	2000	мм		
Камера тип 5	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Стандарт видеосигнала формируемый видеокамерой	PAL; CCIR; SECAM	CCIR			
		Рабочая температура при непрерывной работе видеокамеры	-55...+55	-50...+50	°С		
		Отношение сигнал/шум видеокамеры	> 40	46	дБ		
		Разрешающая способность видеокамеры	> 400	580	ТВЛ		
		Верхний порог яркости видеокамеры	> 40000	60000	лк		
		Степень защиты видеокамеры	IP 68; IP 55; IP 66; IP 54; IP 67	IP 67			
Гвозди тип 1		Диаметр стержня d гвоздя	1,2; 1,6; 1,4	1,4	мм		
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 1,4 мм	32; не применяется	32	мм		

		Длина гвоздя с диаметром стержня d 1.2 мм	не применяется; 25	не применяется	мм
		Длина гвоздя с диаметром стержня d 1.6 мм	не применяется; 40	не применяется	мм
Смеси сухие тип 5		Устойчивость к температурным воздействиям	-40...+100	-30...+80	°С
		Максимальное время использования смеси	≤8	6	ч
		Температура применения смеси	0...+50	+5...+40	°С
Проволока тип 5		Точность изготовления проволоки с номинальным диаметром 6 мм	повышенная; не применяется	повышенная	
		Цвет проволоки с повышенной точностью изготовления	светлая; не применяется	светлая	
		Номинальный диаметр проволоки	7; 6	6	мм
		Класс покрытия проволоки	ПЦ, 2П; не применяется	не применяется	
		Группа по временному сопротивлению разрыву проволоки	I, II; не применяется	не применяется	
		Вид проволоки с повышенной точностью изготовления	термически обработанная; не применяется	термически обработанная	
		Точность изготовления проволоки с номинальным диаметром 7 мм	нормальная; не применяется	не применяется	
		Вид проволоки с нормальной точностью изготовления	термически необработанная; не применяется	не применяется	
Гипсовые вяжущие тип 4		Вид гипсового вяжущего	нормальноотвердеющий; быстроотвердеющий	нормальноотвердеющий	
		Индекс степени помола гипсового вяжущего	II; I	II	
		Марка гипсового вяжущего	[Г-3]; [Г-7]	Г-3	
Бруска тип 2		Сорт бруска	2; 4	2	
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	75, 55	75, 55	мм
		Ширина бруска	от 15 до 150	100	мм
		Род древесины бруска	осина; кедр; сосна	кедр, сосна	
		¹ Свойства бруска	имеет одинаковый вид древесины с брусками тип 4	имеет одинаковый вид древесины с брусками тип 4	
		Вид бруска второго сорта	не применяется; обрезной, строганый	обрезной, строганый	
		Толщина сухого бруска из лиственной породы древесины	не применяется; 16	не применяется	мм
		Вид бруска четвертого сорта	обрезной, не строганый; не применяется	не применяется	
Плитки керамические тип 1		Длина плитки керамической	от 100* до 200*	200	мм
		Внешний вид плитки керамической	с рельефной, многоцветной лицевой поверхностью; с гладкой, одноцветной лицевой поверхностью	с рельефной, многоцветной лицевой поверхностью	
		Количество граней с завалом	< 4	0	шт
		Цвет плитки керамической	[серый-оливковый]; [кремово-желтый]; [оранжевый, коричневый]; [бело-зеленый]	оранжевый, коричневый	
		Вид плитки керамической	первого сорта, с завалом; второго сорта, без завала	второго сорта, без завала	
		Ширина плитки керамической	от 75* до 200*	200	мм
		Толщина плитки керамической	от 5* до 8*	7	мм
		Исполнение плитки керамической	квадратной формы, с прозрачной глазурью; прямоугольной формы, с блестящей глазурью	квадратной формы, с прозрачной глазурью	
Песок тип 2		Фракция фракционированного песка разделенного на 2 фракции	0.3 15...5*; не применяется	не применяется	мм
		Вид материала из отсева дробления	обогащенный песок; не применяется	обогащенный песок	
		Исполнение фракционированного песка	разделен на 2 фракции; не применяется; разделен на 3 фракции	не применяется	
		Вид природного материала	не применяется; песок фракционированный, песок	не применяется	
		Фракция фракционированного песка разделенного на 3 фракции	не применяется; 0.16...5*	не применяется	мм
		Класс материала	не применяется; II	II	
		Модуль крупности Мк	0.7...2.5*	1.1...1.4	
Шпатлевка тип 2		Марка шпатлевки	ЭП-0010, ЭП-0020	ЭП-0010, ЭП-0020	
Цемент тип 1		Минеральные добавки цемента	глиеж, микрокремнезем, зола-уноса; добавки не применяются; шлак; микрокремнезем; известняк	добавки не применяются	
		Наименование цемента	портландцемент; шлакопортландцемент	портландцемент	
		Класс прочности цемента	42.5М, 32.5Н; 52.5Н, 42.5Н; 42.5Н, 52.5М	52.5Н, 42.5Н	
		Тип цемента	ЦЕМ II; ЦЕМ I; ЦЕМ III	ЦЕМ I	
Бруска тип 1		Вид древесины бруска	сухая; сырая	сухая	
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	35; не применяется; 70	70	мм
		Вид бруска из лиственной породы древесины	обрезной, не строганый; не применяется	не применяется	
		Толщина бруска из лиственной породы древесины	44; не применяется; 95	не применяется	мм
		Род древесины бруска	бук; пихта; береза; ель	ель	
		Сорт бруска	4; 2; 3; 1	1	
		Вид бруска из хвойной породы древесины	не применяется; обрезной, строганый	обрезной, строганый	
Держатели тип 1		Ширина бруска	< 190	125	мм
		¹ Свойства держателя	одинакового цвета с держателями тип 2	одинакового цвета с держателями тип 2	
		Размер А держателя	> 10	12.8	мм
		Температура эксплуатации держателя	-45...+110	-25...+60	°С
		Исполнение	держатель двухкомпонентный; держатель	держатель двухкомпонентный	
		Диаметр совместимой трубы держателя	29; 12; 25; 36	25	мм
		Размер С держателя	> 20	27	мм
		Материал изготовления держателя черного цвета	не применяется; полиамид	не применяется	
		Размер В держателя	> 24	41.3	мм
Гипсовые вяжущие тип 3		Материал изготовления держателя серого цвета	полистирол; не применяется; полипропилен	полипропилен	
		Вид гипсового вяжущего	быстроотвердеющий; медленноотвердеющий	быстроотвердеющий	
		Индекс степени помола медленноотвердеющего гипсового вяжущего	не применяется; I	не применяется	

		Индекс степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего	III; не применяется; II	II		
		Марка гипсового вяжущего	[Г-19]; [Г-22]; [Г-25]	- (для индекса степени помола быстротвердеющего гипсового вяжущего II)		
Гвозди тип 5		Длина l гвоздя	от 25* до 40*	25 для диаметра стержня 1,6 мм 32 для диаметра стержня 1,8 мм	мм	
		Вид гвоздя	с плоской головкой, имеет круглое сечение заостренной части; с плоской головкой, имеет квадратное сечение заостренной части	с плоской головкой, имеет круглое сечение заостренной части		
		Диаметр стержня d гвоздя	1,6, 1,8	1,6, 1,8	мм	
Клей		Вид склеиваемых обоев	виниловые; флизелиновые; бумажные	бумажные		
		Цвет клея	бесцветный; розовый; бежевый	бесцветный		
		Температура использования клея: нижний предел	> 0	+5	°C	
		Температура использования клея: верхний предел	< +30	+25	°C	
Держатели тип 5		Диаметр совместимой трубы держателя	17, 20; 23, 16	17 для держателя с крышкой, 20 для держателя с защелкой и дюбелем	мм	
		Размер В держателя	от 31 до 55	33 для держателя с крышкой 53 для держателя с защелкой и дюбелем	мм	
		Размер L держателя с защелкой и дюбелем	от 18 до 32	30	мм	
		Цвет держателя	серый, черный	серый для держателя с защелкой и дюбелем, черный для держателя с крышкой		
		Размер С держателя	от 20 до 42	26 для держателя с защелкой и дюбелем 31 для держателя с крышкой	мм	
		Исполнение держателя	с защелкой и дюбелем, с крышкой	с защелкой и дюбелем, с крышкой		
		Размер А держателя	от 10 до 22	12 для держателя с защелкой и дюбелем 20 для держателя с крышкой	мм	
		Температура эксплуатации держателя	-45...+110	-25...+60 для держателя с защелкой и дюбелем -40...+105 для держателя с крышкой	°C	
	Материал изготовления держателя	полипропилен, полиамид, полистирол, полиамид	полипропилен для держателя с защелкой и дюбелем, полиамид для держателя с крышкой			
Смеси сухие тип 1		Класс сухой смеси по виду применяемого вяжущего	цементные; гипсовые	цементные		
		Наибольшая крупность зерна заполнителей для укладки кирпича	от 0 до 5	4	мм	
		Класс сухой смеси на гипсовых вяжущих по функциональному назначению	тонкослойные; не применяется	не применяется		
		Класс сухой смеси по наибольшей крупности зерен заполнителя	тонкодисперсные; крупнозернистые	крупнозернистые		
		Класс сухой смеси на цементных вяжущих по функциональному назначению	толстослойные; не применяется	толстослойные		
	Толщина слоя сухих смесей	> 2	6	мм		
Лист гипсокартонный тип 1		Вид листа	ГКЛ; ГКЛВ	ГКЛ		
		Группа по точности изготовления листа ГКЛ	А; не применяется	А		
		Толщина листа с утонченной кромкой	не применяется; 9,5; 8,0	8,0	мм	
		Группа по точности изготовления листа ГКЛВ	не применяется; Б	не применяется		
		Толщина листа с полукруглой и утонченной с лицевой стороны кромкой	14,0; не применяется; 12,5	не применяется	мм	
		Тип по форме продольной кромки листа	УК; ПЛУК	УК		
		Ширина листа группы Б по точности изготовления	800; не применяется; 1200	не применяется	мм	
	Ширина листа группы А по точности изготовления	не применяется; 1000; 600	600	мм		
Смеси сухие тип 4		Вид бетонных смесей	несущие; не применяется	несущие		
		Классы по прочности из напольных смесей	B12,5; B3,5; B5; B10; B15	B15		
		Вид дисперсных смесей	выравнивающие; не применяется	не применяется		
		Тип смесей	бетонные; дисперсные	бетонные		
		Марка по морозостойкости бетонных смесей	F150; F100; не применяется	F100		
		Марка по морозостойкости дисперсных смесей	F100; F75; не применяется	не применяется		
		Марка по подвижности сухих смесей	Рк1; не применяется; Рк2; Рк5	не применяется		
Провод силовой тип 2		Исполнение провода с медными жилами	для стационарной прокладки; не применяется	не применяется		
		Количество слоев изоляции провода с алюминиевыми жилами	1; не применяется	1	шт	
		Марка провода	АПВ; ППВ	АПВ		
		Исполнение провода с алюминиевыми жилами	для заземления; не применяется	для заземления		
		Номинальное сечение жилы провода с одним слоем изоляции	1,5; 2,5	2,5	мм²	
		Количество слоев изоляции провода с медными жилами	2; не применяется	не применяется	шт	
	Цвет изоляции провода	белый; зелено-желтый; красный; зеленый	зелено-желтый			
Кнопки для ленты		Материал изготовления кнопки	из сополимера стирола; из полиэтилена	из сополимера стирола		
		Размер D1 кнопки из полиэтилена	не применяется; 6,0	не применяется	мм	
		Размер D1 кнопки из сополимера стирола	3,5; не применяется	3,5	мм	
Гвозди тип 3		Длина l гвоздя с рифленой торцевой поверхностью головки	не применяется; 50	не применяется	мм	
		Диаметр стержня d гвоздя	1,6; 2,0	1,6	мм	
		Длина l гвоздя с гладкой торцевой поверхностью головки	40; не применяется	40	мм	
Труба гофрированная тип 9		Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	40, 50, 63	40, 50, 63	мм	
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+95	-40...+90	°C	
		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной	> 1800	2000	В	
		Исполнение трубы гофрированной из полиэтилена низкого давления	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	установлена протяжка из стальной проволоки		
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-60...+100	-55...+90	°C	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 29 до 54	31,1 для номинального внешнего диаметра 40 мм 39,6 для номинального внешнего диаметра 50 мм 50,6 для номинального внешнего диаметра 63 мм	мм	
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP66; IP65	IP66		
		Диаметр протяжки из стальной проволоки трубы гофрированной	> 0,6; не применяется	0,8	мм	
		Серия (тип) трубы гофрированной	легкая; тяжелая	легкая		
		Цвет трубы гофрированной	RAL 7035; RAL 2007; RAL 9004	RAL 7035		
	Сопротивление изоляции трубы гофрированной	> 85	100	МОм		
Шурупы тип 1		Вид покрытия	цинковое; хромированное; никелевое	цинковое; хромированное		
		Диаметр резьбы шурупа	2,0, 3,5, 5,0; 2,5, 3,0, 4,0	2,5, 3,0, 4,0	мм	
		Длина шурупа из углеродистой стали	не применяется; 13, 18, 30; 16, 13, 20	16, 13, 20	мм	
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; коррозионноустойчивая сталь	углеродистая сталь		

		Длина шурупа из коррозионностойкой стали	10, 16, 20; 7, 10, 25; не применяется	не применяется	мм
		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	9; 18; не применяется	не применяется	мкм
		Исполнение шурупа	1; 4	4	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	не применяется; 6; 9	6	мкм
Держатели тип 3		Цвет держателя исполнения: с защелкой	не применяется; серый	серый	
		Температура эксплуатации держателя	-45...+110	-25...+60	°С
		Материал изготовления держателя с крышкой	не применяется; полиамид	не применяется	
		Диаметр совместимой трубы держателя черного цвета	48; не применяется	не применяется	мм
		Материал изготовления держателя с защелкой	полистирол; не применяется; полипропилен, абс пластик	полипропилен, абс пластик	
		Размер А держателя	> 10	14	мм
		Размер С держателя	> 44	61	мм
		Диаметр совместимой трубы держателя серого цвета	не применяется; 50	50	мм
		1 Характеристики держателя	имеет одинаковое исполнение с держателями тип 4	имеет одинаковое исполнение с держателями тип 4	
		Размер В держателя	> 45	58	мм
	Цвет держателя исполнения: с крышкой	черный; не применяется	не применяется		
Цемент тип 3		Группа по эффективности пропаривания быстротвердеющего порландцемента без гидрофобизирующих поверхностно-активных добавок	2; не применяется	2	
		Марка порландцемента	500; 600	500	
		Максимальное содержание активных минеральных добавок в порландцементе марки 500	Д0; Д20; не применяется	Д0	
		Максимальное содержание активных минеральных добавок в порландцементе марки 600	Д5; не применяется	не применяется	
		Вид порландцемента	добавлены гидрофобизирующие поверхностно-активные добавки; гидрофобизирующие поверхностно-активные добавки не применяются	гидрофобизирующие поверхностно-активные добавки не применяются	
	Группа по эффективности пропаривания быстротвердеющего порландцемента с гидрофобизирующими поверхностно-активными добавками	1; не применяется	не применяется		
Песок тип 1		Вид природного материала	не применяется; песок фракционированный, песок	не применяется	
		Класс материала	не применяется; I	I	
		Тип материала	из отсевов дробления; природный	из отсевов дробления	
		Фракция фракционированного песка разделенного на 3 фракции	не применяется; 0.16...5*	не применяется	мм
		Модуль крупности Мк	2.5...3.5*	2.6...2.9	
		Вид материала из отсевов дробления	обогащенный песок; не применяется	обогащенный песок	
		Исполнение фракционированного песка	разделен на 2 фракции; не применяется; разделен на 3 фракции	не применяется	
	Фракция фракционированного песка разделенного на 2 фракции	0.315...5*; не применяется	не применяется	мм	
Смеси бетонные тип 5		Мелкий заполнитель смеси бетонной	смесь природного песка, песка из отсевов дробления горных пород; природный песок; песок из отсевов дробления горных пород	природный песок	
		Марка щебня по дробности смеси бетонной	400; 800; не применяется; 1000; 1200	не применяется	
		Марки по осадке конуса смеси бетонной	П1; П2; не применяется; П5	не применяется	
		Марки по жесткости смеси бетонной	Ж1; Ж4; Ж5; не применяется	не применяется	
		Марка по водонепроницаемости смеси бетонной	W6; W8	W6	
		Класс прочности тяжелой смеси бетонной	B12.5; B15	B15	
		Группа по удобоукладываемости смеси бетонной с классом прочности B15	растекающиеся; не применяется	растекающиеся	
		Марки по распылу конуса смеси бетонной	P3; не применяется; P4; P5; P6	P3	
		Крупный заполнитель смеси бетонной	гравий; щебень	гравий	
		Группа по удобоукладываемости смеси бетонной с классом прочности B12.5	жесткие; не применяется; подвижные	не применяется	
Кабели тип 2		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 6 до 38	37.4	Ом/км
		Цвет оболочки кабеля	красный; черный	красный	
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил номинальным сечением 1.00 мм ²	[6.9x11.3]; [не применяется]; [7.6x10.3]	не применяется	мм
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-30...+55	-10...+50	°С
		1 Свойства кабеля	имеет одинаковое число пар жил с кабелями тип 7	имеет одинаковое число пар жил с кабелями тип 7	
		Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида; с однопроволочными медными лужеными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида	
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В
		Число пар жил в кабеле	1; 2	2	шт
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+110	-40...+70	°С
		Минимальный срок службы кабеля	> 20	30	лет
		Максимальный наружный размер кабеля с одной парой жил	от 5.0 до 9.2; не применяется	не применяется	мм
		Материал оболочки кабеля	поливинилхлорид повышенной терлостойкости, маслбензостойкости; самозатухающий полиэтилен	поливинилхлорид повышенной терлостойкости, маслбензостойкости	
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил номинальным сечением 0.50 мм ²	[6.2x8.8]; [не применяется]; [6.0x9.6]	6.2x8.8	мм
	Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил номинальным сечением 2.50 мм ²	[9.0x14.4]; [не применяется]; [9.8x15.0]	не применяется	мм	
	Номинальное сечение жил кабеля	0.50; 2.50; 1.00	0.50	мм ²	
	Максимальная электрическая емкость пары жил кабеля	от 70 до 110	80	нФ/км	
Труба гофрированная тип 6		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP66	IP55	

		Прочность (сопротивление сжатию) трубы гофрированной	> 120	360	Н
		Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	40,63	40	мм
		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной из композиции полиэтилена низкого давления с антипиреном	> 1500; не применяется	2000	В
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-45...+100	-40...+45	°С
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется	
		Сопротивление изоляции трубы гофрированной из композиции полиэтилена низкого давления с антипиреном	> 80; не применяется	100	МОм
		Температура монтажа трубы гофрированной	-30...+95	-25...+90	°С
		Цвет трубы гофрированной	черный; белый	черный	
		Материал изготовления трубы гофрированной	композиция полиэтилена низкого давления с антипиреном; композиция на полиолефиновой основе	композиция полиэтилена низкого давления с антипиреном	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 30 до 52	31,2	мм
Видеорегиcтpатор тип 2	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Предзапись видеорегиcтpатора	> 25	30	с
		Количество выходов VGA видеорегиcтpатора	≥ 1	1	шт
		Объем "вместительность информации" жесткого диска видеорегиcтpатора	> 2	4	ТБ
		Количество тревожных входов видеорегиcтpатора	< 18	16	шт
		Количество каналов видеорегиcтpатора	> 30	32	шт
		Количество выходов BNC видеорегиcтpатора	≥ 1	1	шт
		Количество каналов воспроизводимых синхронно из архива одновременно с разрешением 1920x1080 пикселей видеорегиcтpатором	< 10	8	шт
		Количество USB-порт видеорегиcтpатора	< 6	4	шт
		Габаритный размер видеорегиcтpатора Длина	> 40	44,0	см
		Габаритный размер видеорегиcтpатора Ширина	> 425	460	мм
		Количество тревожных выходов видеорегиcтpатора	< 8	6	шт
		Количество выходов HDMI видеорегиcтpатора	≥ 1	1	шт
		Габаритный размер видеорегиcтpатора Высота	> 80	88	мм
		Количество внутренних жестких дисков видеорегиcтpатора	> 6	8	шт
		Суммарный поток на запись видеорегиcтpатора	> 64	128	Мбит/с
Количество каналов воспроизводимых синхронно из архива одновременно с разрешением 1280x720 пикселей видеорегиcтpатором	< 18	16	шт		
Электроды тип 1		Номинальный диаметр d стержня электрода	6,0; 8,0	60	мм
		Класс покрытия электрода по толщине	М; Д; С	С	
		Тип электрода	Э70; Э60	Э60	
		Длина электрода L с покрытием	< 300	250	мм
Раствор тип 6		1 Характеристики раствора	марку по прочности имеют одинаковую с раствором тип 5	марку по прочности имеют одинаковую с раствором тип 5	
		Марка по морозостойкости раствора	F200; F150	F150	
		Марка по подвижности раствора	Пк1; Пк2	Пк1	
		Заполнитель раствора для бутовой вибрированной кладки	пористые пески; не применяется; золы - уноса	золы - уноса	
		Класс по средней плотности раствора марки M150	тяжелый; не применяется	тяжелый	
		Заполнитель раствора для бутовой невибрированной кладки	песок для строительных работ; не применяется; золошлаковый песок	не применяется	
		Марка по прочности раствора	M150; M200	M150	
		Вязущее раствора	шлакопортландцемент; портландцемент	портландцемент	
Класс по средней плотности раствора марки M200	легкий; не применяется	не применяется			
Кабель-каналы: углы внутренние		Размер С кабель-канала: углы внутренние	> 17	18	мм
		Размер В кабель-канала: углы внутренние	> 42	50	мм
		Степень защиты кабель-канала: углы внутренние	IP 20; IP 40	IP 40	
		Размер Е кабель-канала: углы внутренние	> 37,5	42,0	мм
		Температура монтажа кабель-канала: углы внутренние	-30...+65	-5...+60	°С
		Материал изготовления кабель-канала: углы внутренние	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик	
		Размер А кабель-канала: углы внутренние	от 38 до 52	46	мм
		Размер D кабель-канала: углы внутренние	до 22 от 15	16	мм
		Поверхность кабель-канала: углы внутренние	гляnceвая; матовая	матовая	
		Цвет кабель-канала: углы внутренние	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
		Температура эксплуатации кабель-канала: углы внутренние	-35...+70	-15...+60	°С
Дисперсия тип 1		Марка дисперсии	[ДФ50/5Н]; [ДФ51/10СЛ]	ДФ50/5Н	
		Цвет дисперсии первого сорта	слегка желтоватого цвета; не применяется	слегка желтоватого цвета	
		Цвет дисперсии высшего сорта	не применяется; белого цвета	не применяется	
		Внешний вид пленки лакокрасочной дисперсии	не применяется; гладкая однородная прозрачная	не применяется	
Плиты теплоизоляционные тип 2		Ширина плиты	от 1050 до 1550	1200	мм
		Время самостоятельного горения плиты	0,5*...2*	0,5...2	с
		Вид плиты марки ППС15Ф	не применяется; Б	не применяется	
		Марка плиты	ППС15Ф; ППС15	ППС15	
		Длина плиты	от 1550 до 2050	2000	мм
		Вид плиты марки ППС15	А; не применяется	А	
Провод силовой тип 1		Толщина плиты	от 200* до 250*	200	мм
		Класс жилы провода	3; 4	4	
		Электрическое сопротивление изоляции провода	> 4	9	кОм/км

		Исполнение провода	[марки ПВ-3 с расцветкой выполненной нанесением 2 продольных полос на изоляции натурального цвета]; [марки ПВ-3 со сплошной расцветкой]	марки ПВ-3 со сплошной расцветкой		
		Рабочая температура провода	-55...+75	-50...+70	°C	
		Цвет сплошной расцветки провода	красный, не применяется; синий	красный		
		Диаметр токопроводящей жилы провода	от 1.75 до 3.6	2.26	мм	
		Внешний диаметр (размер) провода	от 3.5 до 5	4.2	мм	
		Сечение жилы провода	2.5; 6	2.5	мм ²	
		Минимальная температура монтажа провода	≥ -15	-15	°C	
		Цвет продольных полос провода	не применяется; зеленый; белый	не применяется		
		Максимальное электрическое сопротивление постоянному току токопроводящей жилы провода	от 2 до 7.6	7.5	Ом/км	
Гвозди тип 9		Конструкция гвоздя	круглый; тrefовый с перемычками	круглый		
		Диаметр стержня d гвоздя тrefового с перемычками	не применяется; 6.0	не применяется	мм	
		Диаметр стержня d гвоздя круглого	8.0; не применяется	8.0	мм	
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 6.0 мм	200; не применяется	не применяется	мм	
Кабель тип 8		Вид кабеля: по наличию экрана	не применяется; общий, из алломолавановой ленты с контактными проводниками из медной луженой проволоки	не применяется		
		Максимальный наружный размер кабеля	от 6.8 до 30	19.0 (для номинального сечения 1.5 мм ²) 21.5 (для номинального сечения 2.5 мм ²)	мм	
		Максимальная электрическая емкость кабеля	от 65 до 120	87 (для номинального сечения 1.5 мм ²) 100 (для номинального сечения 2.5 мм ²)	нФ/км	
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км	
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+85	-50...+70	°C	
		Материал оболочки кабеля	[полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета		
		Номинальное сечение жил кабеля	0.75, 1.0; 1.5, 2.5	1.5, 2.5	мм ²	
		Исполнение кабеля	жилы однопроволочные медные луженые изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной; жилы однопроволочные медные изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной	жилы однопроволочные медные изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной		
		Скрутка жил кабеля	пучковая; парная	парная		
		Минимальный срок службы кабеля	> 25	30	лет	
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В	
		Огнестойкость кабеля	> 100	180	мин	
		Количество жил в кабеле	от 2 до 22	20	шт	
	Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 6 до 53	8.0 (для номинального сечения 2.5 мм ²) 12.6 (для номинального сечения 1.5 мм ²)	Ом/км		
	Число пар жил в кабеле	от 4 до 11; не применяется	10	шт		
	Диапазон температур кабеля: монтаж	-35...+55	-10...+50	°C		
Анкер-болт тип 1		Диаметр резьбы	12; 16; 20	16	мм	
		Длина анкерной части	от 96 до 214	105	мм	
		Максимальная толщина приклеиваемого материала с диаметром резьбы анкера 20 мм	от 83 до 137; не применяется	не применяется	мм	
		Максимальная толщина приклеиваемого материала с диаметром резьбы анкера 12 мм	от 43 до 97; не применяется	не применяется	мм	
		Глубина анкерной части	до 77 от 53	60	мм	
		Материал изготовления	углеродистая сталь; легированная сталь	легированная сталь		
		Максимальная толщина приклеиваемого материала с диаметром резьбы анкера 16 мм	от 43 до 122; не применяется	45	мм	
	Диаметр отверстия	от 10 до 22	16	мм		
Раствор тип 8		Материал заполнителя раствора	[зола-уноса]; [песок для строительных работ]	песок для строительных работ		
		Марка по прочности легкого раствора	M100; M150; не применяется	M100		
		Средняя плотность раствора	> 1300	1400	кг/м ³	
		Марка по прочности тяжелого раствора	M50; M75; не применяется	не применяется		
		Марка по морозостойкости раствора	F50; F100	F100		
		Вид вяжущего раствора	цемент; известь	известь		
		Марка по подвижности раствора	Пк2; Пк3	Пк2		
		1 Характеристики раствора	марку по подвижности имеют одинаковую с раствором тип 7	марку по подвижности имеют одинаковую с раствором тип 7		
Кабель-каналы: углы наружные тип 3		Цвет кабель-канала: углы наружные	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый		
		Поверхность кабель-канала: углы наружные	глянцева; матовая	матовая		
		Температура монтажа кабель-канала: углы наружные	-30...+65	-5...+60	°C	
		Размер С кабель-канала: углы наружные	> 32	34	мм	
		Размер Е кабель-канала: углы наружные	от 38 до 52	41	мм	
		Температура эксплуатации кабель-канала: углы наружные	-35...+70	-15...+60	°C	
		Размер В кабель-канала: углы наружные	> 17	18	мм	
		Размер А кабель-канала: углы наружные	> 42	45	мм	
		Степень защиты кабель-канала: углы наружные	IP 20; IP 40	IP 40		
		Материал изготовления кабель-канала: углы наружные	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик		
		Размер D кабель-канала: углы наружные	от 15 до 22	16	мм	
Крепежный элемент: болты тип 1		Вид стержня болта с обозначением покрытия Ц, хр	не применяется; с резьбой не по всей длине стержня	с резьбой не по всей длине стержня		
		Материал изготовления болта	алюминиевый сплав; сталь	сталь		
		Высота головки болта без покрытия	k1; не применяется	не применяется		
		1 Характеристики болта	имеет одинаковый материал изготовления с крепежным элементом: болты тип 2	имеет одинаковый материал изготовления с крепежным элементом: болты тип 2		
		Класс прочности болта	5.8; не применяется; 6.8; 9.8	5.8		
		Длина болта	от 8 до 115	50	мм	

		Номинальный диаметр резьбы d болта	14, 16, 8; 12, 18, 10	12, 18, 10	мм
		Вид стержня болта с обозначением покрытия Ц	с длиной резьбы до головки, на всей длине стержня; не применяется	не применяется	
		Класс точности болта	A; C	A	
		Обозначение покрытия болта	[Ц]; [покрытие не применяется]; [Ц, хр]	Ц, хр	
		Марка алюминиевого сплава болта	не применяется; АД1	не применяется	
		Шаг резьбы болта с резьбой не по всей длине стержня	крупный; не применяется	крупный	мм
		Высота головки болта с покрытием	не применяется; k	k	
		Вид стержня болта без покрытия	не применяется; с резьбой не по всей длине стержня	не применяется	
		Исполнение болта	3; 2; 5	2	
		Шаг резьбы болта с длиной резьбы до головки, на всей длине стержня	не применяется; мелкий	не применяется	мм
		Толщина покрытия болта	6; 15; не применяется; 18; 9	6	мкм
Шурупы тип 7		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	3; не применяется; 6	6	мкм
		Длина шурупа из углеродистой стали	16, 13, 25; 13, 18, 20; не применяется	13, 18, 20	мм
		Длина шурупа из латуни	не применяется; 7, 10, 22; 10, 16, 30	не применяется	мм
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; латунь	углеродистая сталь	
		Исполнение шурупа	2; 3	2	
		Вид покрытия	цинковое; оловянное; никелевое	цинковое	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	6; 9; не применяется	не применяется	мкм
		Диаметр резьбы шурупа	2,0, 3,5, 5,0; 2,5, 3,0, 4,0	2,5, 3,0, 4,0	мм
Проволока тип 3		Группа по временному сопротивлению разрыву проволоки	I; II; не применяется	I	
		Проволока по виду обработки	термически обработанная; термически необработанная	термически необработанная	
		Цвет полимерного покрытия	черный; белый; не применяется	черный	
		Номинальный диаметр проволоки	2,0; 3,0; 3,5	2,0	мм
		Точность изготовления проволоки	нормальная; повышенная	повышенная	
	Проволока по виду поверхности	нанесено полимерное покрытие; покрытие не применяется	нанесено полимерное покрытие		
Смеси бетонные тип 2		Крупный заполнитель жесткой смеси бетонной	гравий; не применяется	не применяется	
		Вид смеси	БСМ; БСТ	БСТ	
		Крупный заполнитель подвижной смеси бетонной	щебень; не применяется	щебень	
		Марка по морозостойкости смеси бетонной	F1150; F175; F1200; F2100	F1150	
		Мелкий заполнитель мелкозернистой смеси бетонной	смесь природного песка, песка из отсевов дробления горных пород; не применяется	не применяется	
		Добавки смеси бетонной	воздуховывлекающие; не применяется; газообразующие	не применяется	
		Марка по водонепроницаемости смеси бетонной	W10; W12	W10	
		Фракция крупного заполнителя	[от 5 до 10]; не применяется; [св.10 до 20]; [св.20 до 40]	св.10 до 20	мм
		Марка по осадке конуса смеси бетонной	П1; не применяется; П2; П3	П1	
		Класс прочности смеси бетонной	B30; B35; B40	B30	
		Марка щебня по дробности смеси бетонной	1000; не применяется; 1200	1200	
		Марка по жесткости смеси бетонной	Ж1; Ж2; Ж3; не применяется	не применяется	
		Группа по удобоукладываемости смеси бетонной	жесткие; подвижные	подвижные	
	Мелкий заполнитель смеси тяжелой бетонной	природный песок; не применяется; песок из отсевов дробления горных пород; золошлаковые смеси	природный песок		
Дисперсия тип 3		Цвет дисперсии высшего сорта	не применяется; слегка желтоватого цвета	слегка желтоватого цвета	
		Вид добавки дисперсии слегка желтоватого цвета	дибутилфталат; не применяется	дибутилфталат	
		Марка дисперсии	[Д50Н]; [Д51С]; [ДФ51/10С]	ДФ51/10С	
		Цвет дисперсии первого сорта	белого цвета; не применяется	не применяется	
	Вид добавки дисперсии белого цвета	не применяется; диизобутилфталат	не применяется		
Доски тип 1		Сорт доски	4; 1; 3	1	
		Толщина доски	45; 22; 50	50	мм
		Маркировка доски из хвойной породы древесины нанесена с указанием сорта пиломатериала	не применяется; на торце пиломатериала	на торце пиломатериала	
		Кромки доски первого сорта	не применяется; параллельные	параллельные	
		Вид доски из сырого типа древесины	не применяется; необрезные	не применяется	
		Кромки доски третьего сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Вид маркировки доски из лиственной породы древесины	не применяется; маркировка наносится полосами	не применяется	
		Кромки доски четвертого сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Маркировка доски из лиственной породы древесины нанесена с указанием сорта пиломатериала	не применяется; на пласт пиломатериала	не применяется	
		Род древесины доски	из березы; из лиственницы; из сосны	из сосны	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	не применяется; > 50	не применяется	мм
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	от 40 до 50; не применяется	не применяется	мм
		Вид маркировки доски из хвойной породы древесины	не применяется; маркировка наносится точками	маркировка наносится точками	
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Вид доски из сухого типа древесины	обрезные; не применяется	обрезные	
	Ширина доски	> 45	150	мм	
Шурупы тип 4		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	9; не применяется; 18	не применяется	мкм
		Исполнение шурупа с потайной головкой	1; 4	4	
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; коррозионноустойчивая сталь	углеродистая сталь	
		Диаметр резьбы шурупа из углеродистой стали	2,5, 3,0, 5,0; не применяется	2,5, 3,0, 5,0	мм
		Длина шурупа	от 16 до 50	20	мм
		Диаметр резьбы шурупа из коррозионноустойчивой стали	3,5, 4,0, 6,0; не применяется	не применяется	мм
		Вид покрытия	цинковое; хромированное; никелевое	цинковое; хромированное	

		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	не применяется; 6	6	мм
Кабель-каналы тип 5		Размер E кабель-канала	от 7 до 18	14	мм
		Цвет кабель-канала поливинилхлоридного, с глянцевой поверхностью	серый; белый; не применяется; бежевый	не применяется	
		Ударная прочность кабель-канала	> 0.2	1.5	Дж
		Цвет кабель-канала поливинилхлоридного, с матовой поверхностью	черный; не применяется; коричневый	коричневый	
		Размер A кабель-канала	от 19 до 26	23	мм
		Размер F кабель-канала	от 8 до 19	16	мм
		Размер C кабель-канала	от 20 до 27	25	мм
		Исполнение кабель-канала	поливинилхлоридный, с матовой поверхностью; поливинилхлоридный, с глянцевой поверхностью	поливинилхлоридный, с матовой поверхностью	
		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°C
		Степень защиты кабель-канала	IP 20; IP 40; IP 54; IP 30	IP 40	
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+70	-15...+60	°C
Смеси бетонные тип 7		Марка по жесткости смеси бетонной	Ж1; не применяется; Ж2	не применяется	
		Класс бетона смеси жесткой бетонной	B7.5; не применяется; B5	не применяется	
		Марка по осадке конуса смеси бетонной	П1; не применяется; П2	П2	
		Класс бетона смеси подвижной бетонной	не применяется; B3.5	B3.5	
		Группа смеси бетонной	жесткие; подвижные	подвижные	
		Марка по морозостойкости смеси бетонной	F100; F150	F100	
Гвозди тип 7		Диаметр стержня d гвоздя	1.2; 0.8, 1.0	1.2	мм
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 1.2 мм	не применяется; 20	20	мм
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 1.0 мм	16; не применяется	не применяется	мм
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 0.8 мм	не применяется; 8	не применяется	мм
Смеси сухие тип 7		Минимальная температура применения сухих смесей	≥ +10	+10	°C
		Цвет сухих смесей	белый; серый	белый	
Доски тип 7		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	> 50; не применяется	не применяется	мм
		Ширина доски	> 55	100	мм
		Кромки доски третьего сорта	непараллельные; не применяется	непараллельные	
		Вид доски из сырого типа древесины	не применяется; необрезные	не применяется	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	не применяется; от 40 до 51	не применяется	мм
		Свойства доски	имеет одинаковый тип древесины с досками тип 9	имеет одинаковый тип древесины с досками тип 9	
		Кромки доски четвертого сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Толщина доски	40; 20; 32	40	мм
		Маркировка доски из лиственной породы древесины нанесена с указанием сорта пиломатериала	не применяется; на пиле пиломатериала	не применяется	
		Род древесины доски	клен; лиственница; береза; сосна	сосна	
		Вид доски из сухого типа древесины	обрезные; не применяется	обрезные	
		Маркировка доски из хвойной породы древесины нанесена с указанием сорта пиломатериала	не применяется; на торце пиломатериала	на торце пиломатериала	
		Сорт доски	3; 4	3	
Скобы крепежные тип 1		Размер d скобы крепежной	8; 7	7	мм
		Толщина металла скобы крепежной	2; 3	2	мм
		Размер B скобы крепежной	20; 22	20	мм
		Размер H скобы крепежной	от 8 до 30	11 для размера L 4.2 мм, 16 для размера L 5.2 мм, 22 для размера L 5.8 мм, 28 для размера L 6.4 мм	мм
		Размер h скобы крепежной	от 28 до 53	30 для размера L 4.2 мм, 40 для размера L 5.2 мм, 46 для размера L 5.8 мм, 52 для размера L 6.4 мм	мм
		Размер D скобы крепежной	от 8 до 30	10 для размера L 4.2 мм, 16 для размера L 5.2 мм, 22 для размера L 5.8 мм, 28 для размера L 6.4 мм	мм
		Исполнение скобы крепежной	стальная неокрашенная; стальная окрашенная эмалью белого цвета; стальная покрываемая горячим цинком; стальная окрашенная эмалью черного цвета	стальная неокрашенная	
		Размер L скобы крепежной	64, 56, 52, 61; 42, 58, 64, 52; 56, 61, 44, 46;	42, 58, 64, 52	мм
Раствор тип 2		Марка по прочности тяжелого раствора	не применяется; M100	не применяется	
		Класс по средней плотности раствора на основе шлакопортландцементного вяжущего	тяжелый; не применяется	не применяется	
		Класс по средней плотности раствора на основе портландцементного вяжущего	легкий; не применяется	легкий	
		Марка по прочности легкого раствора	M75; не применяется	M75	
		Характеристики раствора	с раствором тип 1 на одинаковом вяжущем	с раствором тип 1 на одинаковом вяжущем	
		Марка по подвижности раствора на основе портландцементного вяжущего	Пк2; не применяется	Пк2	
		Вид раствора	для набрызга; для накрывки	для накрывки	
		Марка по морозостойкости кладочного раствора	F25; F15	F25	
		Марка по подвижности раствора на основе шлакопортландцементного вяжущего	Пк3; не применяется	не применяется	
		Заполнитель раствора	золотшляковый песок; песок из шлаков тепловых электростанций	золотшляковый песок	
Доски тип 4		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	не применяется; > 50	не применяется	мм
		Сорт доски	отборный; 2; 1	2	
		Кромки доски отборного сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Кромки доски первого сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	от 40* до 50*; не применяется	не применяется	мм
		Кромки доски второго сорта	непараллельные; не применяется	непараллельные	
		Толщина доски	25; 80; 19	25	мм
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Ширина доски	> 44	100	мм
		Распиловка необрезной доски, порода древесины лиственная	не применяется; тангенциальная	не применяется	

		Род древесины/доски	из березы; из лиственницы	из лиственницы		
		Распиловка обрезной доски, порода древесины лиственная	не применяется; радиальная	не применяется		
		Вид доски	обрезные; необрезные	обрезные		
Кабель тип 1		Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°С	
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 18 до 38	37,4	Ом/км	
		Цвет защитного шланга кабеля	черный; не применяется; красный	не применяется		
		Материал изоляции кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением		
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км	
		Максимальный наружный размер кабеля	[6,2x10,0]; [12,1x15,9]; [7,7x11,0]; [11,4x20,3]; [6,2x9,0]; [11,1x16,3]; [13,0x17,6]; [7,1x11,5]	11,1x16,3	мм	
		Исполнение кабеля	медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алломолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки		
		Материал оболочки кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [самозатухающий полиэтилен]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением		
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В	
		Номинальное сечение жил кабеля	0,50; 1,00	0,50	мм²	
		Вид кабеля: по наличию брони	не применяется; оплетка из стальных оцинкованных проволок	не применяется		
		Вид кабеля: по наличию защитного шланга	[из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [не применяется]; [из самозатухающего полиэтилена]	не применяется		
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+75	-40...+70	°С	
		Минимальный срок службы кабеля	> 15	30	лет	
		Число пар жил в кабеле	2; 8	8	шт	
	Цвет оболочки кабеля	белый; красный; черный	красный			
	Максимальная электрическая емкость пары жил кабеля	от 105 до 125	110	нФ/км		
	Вид кабеля	групповой прокладки, с однопроволочными жилами; одиночной прокладки, с однопроволочными жилами	одиночной прокладки, с однопроволочными жилами			
Грунтовка тип 2		Вид грунтовки	[изготовлена на акриловой основе, светло-розового цвета]; [изготовлена на акриловой основе, молочно-белого цвета]	изготовлена на акриловой основе, светло-розового цвета		
		Рабочая температура применения грунтовки	-10...+35	+5...+30	°С	
		рН грунтовки	5...10	6...9		
		Рабочая температура эксплуатации грунтовки	-45...+65	-40...+60	°С	
Смеси сухие тип 6		Наибольшая крупность зерен заполнителя сухих смесей	< 5	4	мм	
		Марка по морозостойкости сухих смесей класса В15	F50; F75; не применяется	F75		
		Вид сухих смесей	внутренние выравнивающие; наружные выравнивающие	внутренние выравнивающие		
		Класс сухих смесей	В15; В20	В15		
	Марка по морозостойкости сухих смесей класса В20	F150; F100; не применяется	не применяется			
Цемент тип 2		Группа по эффективности пропаривания быстротвердеющего портландцемента с пластифицирующими поверхностно-активными добавками	2; не применяется	не применяется		
		Вид портландцемента	добавлены пластифицирующие поверхностно-активные добавки; пластифицирующие поверхностно-активные добавки не применяются	пластифицирующие поверхностно-активные добавки не применяются		
		Максимальное содержание активных минеральных добавок в портландцементе марки 400	Д0; Д20; не применяется	Д0		
		Марка портландцемента	400; 550	400		
		Группа по эффективности пропаривания быстротвердеющего портландцемента без пластифицирующих поверхностно-активных добавок	1; не применяется	1		
		Максимальное содержание активных минеральных добавок в портландцементе марки 550	не применяется; Д5	не применяется		
Гипсовые вяжущие тип 1		Категория качества гипсового вяжущего	высшая; категория не применяется	высшая		
		Индекс степени помола гипсового вяжущего	I; II	II		
		Марка гипсового вяжущего	[Г-4]; [Г-5]	Г-5		
		Вид гипсового вяжущего	быстротвердеющий; медленнотвердеющий	быстротвердеющий		
Кабель-каналы: ответвления Т-образные		Материал изготовления кабель-канала: ответвление Т-образное	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик		
		Степень защиты кабель-канала: ответвление Т-образное	IP 20; IP 40	IP 40		
		Размер Е кабель-канала: ответвление Т-образное	> 17	18	мм	
		Поверхность кабель-канала: ответвление Т-образное	глянцева; матовая	матовая		
		Размер А кабель-канала: ответвление Т-образное	от 15 до 22	16	мм	
		Размер В кабель-канала: ответвление Т-образное	> 42	45	мм	
		Размер D кабель-канала: ответвление Т-образное	> 60	70	мм	
		Температура монтажа кабель-канала: ответвление Т-образное	-30...+65	-5...+60	°С	
	Размер С кабель-канала: ответвление Т-образное	от 38 до 52	45	мм		

		Температура эксплуатации кабель-канала: ответвление Т-образное	-35...+70	-15...+60	°С
		Цвет кабель-канала: ответвление Т-образное	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
Гвозди отделочные тип 2		Диаметр стержня d гвоздя	2, 1,2; 0,8, 1,6	2, 1,2	мм
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 1,6 мм	не применяется; 25	не применяется	мм
		Диаметр головки D гвоздя	от 1,4*	3,6 для диаметра стержня 2 мм 2,2 для диаметра стержня 1,2 мм	мм
Кабель-канал тип 4		Исполнение кабель-канала	поливинилхлоридный, с глянцевой поверхностью; поливинилхлоридный, с матовой поверхностью	поливинилхлоридный, с глянцевой поверхностью	
		Ударная прочность кабель-канала	>0,2	1,5	Дж
		Вид кабель-канала поливинилхлоридного, с глянцевой поверхностью	односекционный; не применяется	односекционный	
		Размер D кабель-канала	< 32; не применяется	не применяется	мм
		Цвет кабель-канала	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
		Размер E кабель-канала	от 13 до 18	14	мм
		Вид кабель-канала поливинилхлоридного, с матовой поверхностью	не применяется; двухсекционный	не применяется	
		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°С
		Размер F кабель-канала	до 22 от 15	16	мм
		Размер A кабель-канала	< 50; не применяется	44	мм
		Степень защиты кабель-канала	IP 20; IP 40; IP 54; IP 30	IP 40	
		Размер C кабель-канала	от 38 до 52	46	мм
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+70	-15...+60	°С
		Размер B кабель-канала	< 20; не применяется	не применяется	мм
Лента монтажная		Максимальный диаметр связки ленты	≤ 50	50	мм
		Ширина ленты	10; 15	15	мм
		Диаметр отверстия ленты	2,2; 3,4	3,4	мм
		Тип ленты	[JM-5]; [JM-10]	JM-10	
Доска тип 2		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	не применяется; от 40* до 50*	не применяется	мм
		Кромки доски из лиственницы	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Род древесины доски	из клена; из березы; из лиственницы; из сосны	из сосны	
		Кромки доски из сосны	не применяется; параллельные	параллельные	
		Тип древесины обрезной доски	не применяется; сухая	сухая	
		Ширина пласти обрезных досок третьего сорта с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 50 до 65	не применяется	мм
		Ширина доски	от 60 до 150	100	мм
		Ширина пласти обрезных досок первого сорта с непараллельными кромками в узком конце	от 65 до 100; не применяется	не применяется	мм
		Кромки доски из клена	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Сорт доски	1; 3	1	
		Вид доски	обрезные; необрезные	обрезные	
		Кромки доски из березы	не применяется; параллельные	не применяется	
		Толщина доски	16, 35; 70	16, 35	мм
		Тип древесины необрезной доски	сырая; не применяется	не применяется	
	Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	не применяется; от 50 до 130	не применяется	мм	
Раствор тип 5		Марка по морозостойкости раствора	F35; F50	F50	
		Заполнитель раствора	песок для строительных работ; золошлаковый песок; золы - уноса	золы - уноса	
		Вязущее раствора марки прочности M200	цемент для строительных растворов; известь строительная; не применяется; известь строительная, шлакопортландцемент	не применяется	
		Класс по средней плотности раствора марки по прочности M150	легкий; не применяется	легкий	
		Класс по средней плотности раствора марки по прочности M200	тяжелый; не применяется	не применяется	
		Вязущее раствора марки прочности M150	известь строительная, шлакопортландцемент; не применяется	известь строительная, шлакопортландцемент	
		1 Характеристики раствора	марку по прочности имеют одинаковую с раствором тип 6	марку по прочности имеют одинаковую с раствором тип 6	
		Вид раствора	для заливки; для кладки	для заливки	
	Марка по подвижности раствора	Пк2; Пк4	Пк4		
Бруска тип 6		Род древесины бруска	бук; пихта; береза; ель	ель	
		Толщина бруска из лиственной породы древесины	24; не применяется; 80	не применяется	мм
		Вид бруска из хвойной породы древесины	обрезной; строганый; не применяется	обрезной; строганый	
		Ширина бруска	< 160	75	мм
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	не применяется; 30; 40	40	мм
		Сорт бруска	отборный; 4; 2	2	
		Вид древесины бруска	сухая; сырая	сухая	
	Вид бруска из лиственной породы древесины	не применяется; обрезной; не строганый	не применяется		
Дисперсия тип 2		Сорт дисперсии с добавкой дибутилфталат	высший; не применяется	высший	
		Цвет пластифицированной дисперсии	не применяется; белого цвета	белого цвета	
		Сорт дисперсии с добавкой диизобутилфталат	не применяется; первый	не применяется	
		Цвет не пластифицированной дисперсии	слегка желтоватого цвета; не применяется	не применяется	
	Марка дисперсии	[ДФ 51/15В]; [ДФ 51/15С]; [Д51В]	ДФ 51/15В		
Источник питания тип 5		Номинальный выходной ток	> 5	6	А
		Габаритные размеры высота	> 280	400	мм
		Габаритные размеры ширина	> 220	450	мм
		Выходное напряжение: при питании от АБ	8...15	9,5...13,5	В
		Степень защиты металлического корпуса	IP 20; IP 30; IP 41	IP 30	
		Диапазон рабочих температур	-20...+50	-10...+40	°С
		Количество индикаторов	> 1	5	шт

		Емкость АБ	> 15	40	Ач	
		Выходное напряжение: при питании от сети	> 11	13	В	
		Напряжение сети переменного тока	130-252	150...250	В	
		Габаритные размеры: глубина	> 60	210	мм	
Труба гофрированная тип 4		Прочность (сопротивление сжатию) трубы гофрированной	> 100	350	Н	
		Исполнение трубы гофрированной из полиэтилена низкого давления	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	установлена протяжка из стальной проволоки		
		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной	> 1800	2000	В	
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+95	-40...+90	°С	
		Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	40; 50; 63	40	мм	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 29 до 54	31,2	мм	
		Цвет трубы гофрированной	RAL 9011; RAL 7021; RAL 9005	RAL 9005		
		Длина трубы гофрированной	от 2 до 4,5	3	м	
		Сопротивление изоляции трубы гофрированной	> 85	100	МОм	
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-60...+100	-55...+90	°С	
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP66	IP66		
		Диаметр протяжки из стальной проволоки трубы гофрированной	> 0,6; не применяется	0,8	мм	
Доска тип 9		Толщина доски из хвойной породы древесины	20; 65	20	мм	
		Кромки доски третьего сорта	не применяется; параллельные	параллельные		
		Кромки доски четвертого сорта	непараллельные; не применяется	не применяется		
		Толщина доски из твердой лиственной породы древесины	19; не применяется	не применяется	мм	
		Сорт доски	3; 4	3		
		Род древесины доски	лиственница, пихта; осина, сосна, ясень, ель	лиственница, пихта		
		Вид доски из сырого типа древесины	не применяется; необрезные	не применяется		
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая		
		Ширина доски	от 38 до 150	100	мм	
		Вид доски из сухого типа древесины	обрезные; не применяется	обрезные		
		Свойства доски	имеет одинаковый тип древесины с досками тип 7	имеет одинаковый тип древесины с досками тип 7		
		Толщина доски из мягкой лиственной породы древесины	не применяется; 16	не применяется	мм	
Шпатель тип 3		Марка шпательки	НЦ-0038 белая; ХВ-004 зеленая; НЦ-008 защитная	НЦ-008 защитная		
Коробка тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Вид двери пластиковой коробки	непрозрачная; не применяется	не применяется		
		Степень защиты	IP20; IP40; IP31	IP31		
		Габаритные размеры: ширина	от 255 до 511	310	мм	
		Исполнение металлической коробки	с замком; не применяется	с замком		
		Цвет	белый; серый	серый		
		Количество рядов реек	4; 3	3	шт.	
		Материал изделия коробки	пластик; металл	металл		
		Габаритные размеры: глубина	до 149 от 102	130	мм	
		Габаритные размеры: высота	от 294 до 710	585	мм	
		Максимальное количество модулей металлической коробки	36; не применяется; 48	36	шт.	
		Максимальное количество модулей пластиковой коробки	36; не применяется	не применяется	шт.	
		Толщина металла коробки серого цвета	от 0,7 до 1,1; не применяется	0,8	мм	
		Толщина металла коробки белого цвета	от 0,4 до 0,7; не применяется	не применяется	мм	
		Тип	навесная; настенная	навесная		
Гвоздь тип 2		Номинальный ток	125; 160	125	А	
		Длина гвоздя	от 50 до 120*	120	мм	
Труба гофрированная тип 3		Диаметр стержня d гвоздя	до 4* от 2,5	4,5	мм	
	Труба гофрированная тип 3		Номинальный диаметр трубы гофрированной	48; 50	50	мм
			Цвет трубы гофрированной	серый; черный	серый	
			Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+160	-25...+60	°С
			Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 38 до 47,6	40,2	мм
			Серия (тип) трубы гофрированной	легкая; не применяется	легкая	
			Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+125	-5...+60	°С
			Материал изготовления трубы гофрированной	поливинилхлорид; полиамид	поливинилхлорид	
			Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	установлена протяжка из стальной проволоки	
			Климатическое исполнение трубы гофрированной	У1; УХЛ2	УХЛ2	
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP65; IP67; IP66	IP55		
Крепежный элемент: шайбы тип 2		Вид покрытия шайбы	цинковое, хромированное; покрытие не применяется; цинковое	цинковое, хромированное		
		Исполнение шайбы стопорные с лапкой	1; не применяется	1		
		Толщина шайбы исполнения 1	не применяется; от 1,0 до 2,1	1,2	мм	
		Марка материала шайбы из алюминиевого сплава	АМг5; не применяется; Д1	не применяется		
		Толщина шайбы исполнения 2	от 2,0 до 3,0; не применяется	не применяется	мм	
		1 Характеристики шайбы	с крепежным элементом: шайбы тип 1 изготовлены из одинакового материал	с крепежным элементом: шайбы тип 1 изготовлены из одинакового материал		
		Марка материала шайбы из стали	35; не применяется; 20; 10кп	20		
		Тип шайбы	стопорные с носком; стопорные с лапкой	стопорные с лапкой		
		Внешний вид лапок шайбы	со скруглением концов радиусом r2; со скруглением концов радиусом r3	со скруглением концов радиусом r2		
		Диаметр отверстия d1 шайбы	10, 12, 18; 8, 14, 16	10, 12, 18	мм	
		Исполнение шайбы стопорной с носком	не применяется; 2	не применяется		
		Толщина покрытия шайбы	6; не применяется; 9	6	мкм	
Проволока тип 4		Цвет полимерного покрытия	зеленый; не применяется; серый	не применяется		

		Номинальный диаметр проволоки	4,2; 4,3; 4,5	4,2	мм
		Проволока по виду обработки	термически обработанная; термически необработанная	термически обработанная	
		Проволока по виду поверхности	нанесено полимерное покрытие; покрытие не применяется	покрытие не применяется	
		Точность изготовления проволоки	нормальная; повышенная	нормальная	
		Группа по временному сопротивлению разрыву проволоки	I; не применяется; II	не применяется	
Кабель-каналы: накладки стыковые		Температура эксплуатации кабель-канала: накладки стыковые	-35...+70	-15...+60	°C
		Материал изготовления кабель-канала: накладки стыковые	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик	
		Размер Е кабель-канала: накладки стыковые	> 17	18	мм
		Цвет кабель-канала: накладки стыковые	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
		Размер В кабель-канала: накладки стыковые	от 38 до 52	48	мм
		Температура монтажа кабель-канала: накладки стыковые	-30...+65	-5...+60	°C
		Размер С кабель-канала: накладки стыковые	от 15 до 22	16	мм
		Степень защиты кабель-канала: накладки стыковые	IP 20; IP 40	IP 40	
		Размер D кабель-канала: накладки стыковые	> 14	16	мм
		Поверхность кабель-канала: накладки стыковые	гляnceвая; матовая	матовая	
Размер А кабель-канала: накладки стыковые	> 42	50	мм		
Труба гофрированная тип 8		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 10 до 22,8	16,8 для номинального диаметра 17 мм 14,9 для номинального диаметра 20 мм	мм
		Материал изготовления трубы гофрированной	полиамид, поливинилхлорид	полиамид, поливинилхлорид	
		Цвет трубы гофрированной	черный; серый; бежевый; черный	черный для трубы из полиамида, серый для трубы из поливинилхлорида	
		Серия (тип) трубы гофрированной номинальным диаметром 16 мм	не применяется; тяжелая	не применяется	
		Температура эксплуатации трубы гофрированной	-65...+160	-40...+105 для трубы из полиамида -5...+60 для трубы из поливинилхлорида	°C
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется	
		Климатическое исполнение трубы гофрированной	У1, УХЛ2	У1 для трубы из полиамида, УХЛ2 для трубы из поливинилхлорида	
		Номинальный диаметр трубы гофрированной	16, 23; 20, 17	20 для трубы из поливинилхлорида, 17 для трубы из полиамида	мм
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+125	-40...+105 для трубы из полиамида -5...+60 для трубы из поливинилхлорида	°C
		Степень защиты трубы гофрированной	IP 55, IP 65	IP 55 для трубы из поливинилхлорида, IP 65 для трубы из полиамида	
Серия (тип) трубы гофрированной номинальным диаметром 20 мм	легкая; не применяется	легкая			
Раствор тип 3		Марка по прочности раствора	M150; M100	M100	
		Класс по средней плотности раствора на известковом вяжущем	тяжелый; не применяется	тяжелый	
		Заполнитель раствора марки M100	песок из шлаков тепловых электростанций; не применяется	песок из шлаков тепловых электростанций	
		Марка по морозостойкости раствора	F75; F100	F100	
		Характеристики раствора	с раствором тип 4 на одинаковом вяжущем	с раствором тип 4 на одинаковом вяжущем	
		Класс по средней плотности раствора на порландцементном вяжущем	легкий; не применяется	не применяется	
		Марка по подвижности раствора	Пк3; Пк4	Пк4	
		Вид раствора	для заливки; для кладки	для заливки	
		Заполнитель раствора марки M150	не применяется; золошлаковый песок	не применяется	
Кабель-канал тип 8		Температура эксплуатации кабель-канала	-45...+75	-15...+60	°C
		Ширина перфорации кабель-канала	от 2 до 8; не применяется	не применяется	мм
		Степень защиты кабель-канала	IP 20; IP 40; не применяется; IP 30	IP 40	
		Температура монтажа кабель-канала	-20...+65	-5...+60	°C
		Ударная прочность кабель-канала магистрального	> 0,65; не применяется	1,50	Дж
		Электрическое сопротивление кабель-канала перфорированного	> 1*10 ⁸ ; не применяется	не применяется	Ом*см
		Вид кабель-канала	из поливинилхлорида, перфорированный; из поливинилхлорида, магистральный	из поливинилхлорида, магистральный	
		Цвет магистрального кабель-канала	дуб; бежевый; не применяется; белый	белый	
		Ширина кабель-канала	25, 40	25, 40	мм
		Ширина зуба кабель-канала	не применяется; от 4 до 10	не применяется	мм
Высота кабель-канала	25; 40; 60	25	мм		
Блок питания тип 2	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Количество отключаемых розеток блока питания	от 0 до 6	2	шт
		Входная мощность блока питания	< 10	9	кВт
		Температура функционирования блока питания	+5...+45	+10...+35	°C
		Уровень пульсаций "размах" блока питания	> 70	120	мВ
		Количество не отключаемых розеток блока питания	от 0 до 6	1	шт
		Электрическая прочность изоляции блока питания	> 400	500	В
		Постоянный ток блока питания	> 6	6,5	А
		Потребляемая мощность "в режиме ожидания" блока питания	> 3	5	Вт
		Напряжение питания блока осуществляется от сети переменного тока	174...266	176...264	В
		Потребляемый ток "в режиме ожидания" блока питания	> 80	100	мА
Доска тип 8		Ширина пласти обрезных сырых досок непараллельными кромками в узком конце	от 90 до 215; не применяется	не применяется	мм
		Кромки доски третьего сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	не применяется; от 40 до 90	не применяется	мм
		Ширина пласти обрезных сухих досок непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 50 до 100	не применяется	мм
		Кромки доски второго сорта	не применяется; параллельные	параллельные	
		Род древесины обрезной доски	ольха; ель; не применяется; бук	ель	
		Сорт доски	2; 4; 3	2	
		Толщина доски	75, 100; 25	25	мм

		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	от 80 до 220; не применяется	не применяется	мм
		Кромки доски четвертого сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Вид доски	обрезные; необрезные	обрезные	
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Ширина доски	от 52 до 225	100	мм
		Род древесины необрезной доски	дуб; не применяется; липа; пихта	не применяется	
Труба гофрированная тип 7		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной	> 1650	2000	В
		Исполнение трубы гофрированной	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется	
		Серия (тип) трубы гофрированной	легкая; тяжелая	тяжелая	
		Цвет трубы гофрированной	RAL 2007; RAL 2004; RAL 7035; RAL 9005	RAL 9005	
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 10 до 26	18.3 для номинального внешнего диаметра 25 мм 14.1 для номинального внешнего диаметра 20 мм	мм
		Сопротивление изоляции трубы гофрированной	> 75	100	МОм
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-60...+100	-40...+90	°С
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+95	-5...+60	°С
		Степень защиты трубы гофрированной	IP55; IP66; IP65	IP55	
		Диаметр протяжки из стальной проволоки трубы гофрированной	> 0.6; не применяется	не применяется	мм
	Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	16, 32; 20, 25	20, 25	мм	
Кабель-канал тип 1		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°С
		Высота кабель-канала	20; 40	40	мм
		Степень защиты кабель-канала из поливинилхлорида не поддерживающий горение	IP 54; не применяется; IP 40	IP 40	
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+95	-15...+60	°С
		Цвет кабель-канала	черный; коричневый; серый; белый; бежевый	коричневый	
		Количество постоянных перегородок/разделителей кабель-канала	< 3	2	шт
		Степень защиты кабель-канала из поливинилхлорида	IP 20; не применяется; IP 30	не применяется	
		Материал изготовления кабель-канала	поливинилхлорид; поливинилхлорид не поддерживающий горение	поливинилхлорид не поддерживающий горение	
		Ударопрочность кабель-канала	> 0.5	1.5	Дж
Рукава металлические тип 2		Ширина кабель-канала	60; 80	60	мм
		Наименьший внутренний диаметр рукава d	5.5; 7.8	7.8	мм
		Наибольший наружный диаметр рукава D	11.6; 9.7	11.6	мм
		Уплотнение рукава	хлопчатобумажное; асбестовое	хлопчатобумажное	
		Рабочее давление рукава с хлопчатобумажным уплотнением	от 0.4 до 0.8; не применяется	0.5	МПа
		Длина рукава	> 0.5	100	м
		Диаметр условного прохода рукава	6; 8	8	мм
		Рабочее давление рукава с асбестовым уплотнением	от 0.9 до 1.5; не применяется	не применяется	МПа
	Тип рукава	негерметичные; герметичные	негерметичные		
Доска тип 6		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	не применяется; от 50 до 60	не применяется	мм
		Род древесины доски вида: обрезная	из осины; не применяется; из пихты	из пихты	
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Род древесины доски вида: необрезная	из кедра; не применяется; из дуба	не применяется	
		Сорт доски	4; 1; 2	1	
		Кромки доски второго сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Кромки доски четвертого сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Кромки доски первого сорта	не применяется; параллельные	параллельные	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	> 60; не применяется	не применяется	мм
		Ширина доски	> 55	100	мм
		Толщина доски	32; 80; 22	32	мм
		1 Характеристика доски	имеет одинаковый вид с досками тип 3	имеет одинаковый вид с досками тип 3	
		Ширина пласти обрезных сырых досок с непараллельными кромками в узком конце	> 70; не применяется	не применяется	мм
	Ширина пласти обрезных сухих досок с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 60 до 70	не применяется	мм	
Блок питания тип 4	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Рабочая температура заряда аккумулятора	-14...+46	-10...+40	°С
		Габаритные размеры аккумулятора Ширина	от 153 до 173	169	мм
		Габаритные размеры аккумулятора Высота	от 205 до 242	211	мм
		Габаритные размеры аккумулятора Длина	до 484 от 304	306	мм
		Емкость аккумулятора	от 88 до 152	90	Ач
		Номинальное напряжение аккумулятора	от 10 до 15	12	В
		Рабочая температура разряда аккумулятора	-26...+64	-20...+60	°С
Крепежный элемент: гайка тип 2		1 Характеристики гайки	с крепежным элементом: гайка тип 1 одинакового вида	с крепежным элементом: гайка тип 1 одинакового вида	
		Марка алюминиевого сплава гайки	AlMg5; не применяется; Д1	не применяется	
		Шаг резьбы гайки без покрытия	не применяется; крупный	крупный	
		Размер под ключ S гайки с цифровым обозначением покрытия 09	27, 17, 19; не применяется; 24, 13, 21; 12, 19, 22	не применяется	мм
		Шаг резьбы гайки с покрытием	мелкий; не применяется	не применяется	
		Размер под ключ S гайки с цифровым обозначением покрытия 01	14, 17, 24; 19, 12, 22; не применяется; 16, 27, 18; 13, 24, 22	не применяется	мм
		Толщина покрытия гайки	9; не применяется; 6	не применяется	мкм
		Вид гайки	шестигранные с уменьшенным размером под ключ; шестигранные особо высокие	шестигранные с уменьшенным размером под ключ	
		Класс прочности гайки	5; не применяется; 6; 9	5	
		Материал изготовления гайки	алюминиевый сплав; сталь	сталь	

		Размер подключ S гайки без покрытия	19, 12, 22; 16, 27, 18; 17, 14, 24; не применяется; 21, 13, 24	17, 14, 24	мм
		Цифровое обозначение покрытия гайки	09; покрытие не применяется; 01	покрытие не применяется	
Проволока тип 1		Вид проволоки с нормальной точностью изготовления	термически обработанная; не применяется	не применяется	
		Класс покрытия проволоки	1Ц, 2Ц; не применяется	не применяется	
		Точность изготовления проволоки с номинальным диаметром 0,9 мм	повышенная; не применяется	повышенная	
		Группа по временному сопротивлению разрыву проволоки	I, II; не применяется	I, II	
		Номинальный диаметр проволоки	0,6; 0,9	0,9	мм
		Вид проволоки с повышенной точностью изготовления	термически необработанная; не применяется	термически необработанная	
		Точность изготовления проволоки с номинальным диаметром 0,6 мм	нормальная; не применяется	не применяется	
Крепежный элемент: болты тип 2		Высота головки болта исполнения 1	не применяется; k	k	
		Вид стержня болта с обозначением покрытия Ц, хр	не применяется; с резьбой не по всей длине стержня	с резьбой не по всей длине стержня	
		1 Характеристики болта	имеет одинаковый материал изготовления с крепежным элементом: болты тип 1	имеет одинаковый материал изготовления с крепежным элементом: болты тип 1	
		Исполнение болта	1; 4	1	
		Вид стержня болта без покрытия	с резьбой не по всей длине стержня; не применяется	не применяется	
		Шаг резьбы болта класса точности С	не применяется; крупный	не применяется	мм
		Марка материала болта из стали класса точности А	20; не применяется; 35	20	
		Номинальный диаметр резьбы d болта	10, 12, 18; 8, 14, 16	10, 12, 18	мм
		Марка материала болта из стали класса точности С	10кп; не применяется; 20	не применяется	
		Длина l болта	от 18* до 60*	60	мм
		Высота головки болта исполнения 4	k1; не применяется	не применяется	
		Марка материала болта из алюминиевого сплава	АМг5; не применяется; Д1	не применяется	
		Обозначение покрытия болта	[Ц, хр]; [покрытие не применяется]; [Ц]	Ц, хр	
		Класс точности болта	А; С	А	
		Шаг резьбы болта класса точности А	мелкий; не применяется	мелкий	мм
	Толщина покрытия болта	9; не применяется; 6	6	мкм	
	Вид стержня болта с обозначением покрытия Ц	с длиной резьбы до головки, на всей длине стержня; не применяется	не применяется		
Блок питания тип 3	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Габаритные размеры аккумулятора высота	от 92 до 112	101	мм
		Номинальное напряжение аккумулятора	от 4 до 14	6	В
		Габаритные размеры аккумулятора: ширина	от 43 до 117	47	мм
		Емкость аккумулятора	от 4 до 7,5	4,5	Ач
		Материал изготовления ручек аккумулятора	не применяются; пластмасса	не применяются	
		Рабочая температура заряда аккумулятора	-15...+65	-10...+50	°С
		Габаритные размеры аккумулятора: длина	от 67 до 153	70	мм
		Количество ручек аккумулятора	< 3	-	шт
		Рабочая температура разряда аккумулятора	-25...+65	-15...+50	°С
Дюбель тип 1		Диаметр дюбеля длиной 20 мм	не применяется; 4	4	мм
		Диаметр дюбеля длиной 25 мм	5; не применяется; 6	не применяется	мм
		Длина дюбеля	20; 25	20	мм
Краски водно-дисперсионные тип 1		Марка краски	[ВД-АК-111р]; [ВД-ВА-224]	ВД-ВА-224	
Доска тип 3		1 Характеристика доски	имеет одинаковый вид с досками тип 6	имеет одинаковый вид с досками тип 6	
		Толщина доски	50; 40; 90	40	мм
		Кромки доски третьего сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Сорт доски	отборный; 2, 3; 1	1	
		Ширина пласти обрезных сухих досок с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 60* до 75*	не применяется	мм
		Род древесины необрезной доски	из дуба; не применяется; из кедра	не применяется	
		Род древесины обрезной доски	не применяется; из пихты; из осины	из пихты	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	не применяется; > 60	не применяется	мм
		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Кромки доски отборного сорта	не применяется; параллельные	не применяется	
		Ширина пласти обрезных сырых досок с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; > 75	не применяется	мм
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	не применяется; от 50* до 60*	не применяется	мм
		Ширина доски	> 80	100	мм
		Вид доски	обрезные; необрезные	обрезные	
	Кромки доски первого сорта	не применяется; параллельные	параллельные		
	Кромки доски второго сорта	непараллельные; не применяется	не применяется		
Скобы крепежные тип 2		Размер S скобы крепежной	от 0,9 до 1,6	1,0	мм
		Размер d скобы крепежной	от 2 до 7	4	мм
		Размер L скобы крепежной	от 57 до 98	58 для размера D 19 мм 62 для размера D 21 мм	мм
		Размер H скобы крепежной	от 19 до 53	21 для размера D 19 мм 22 для размера D 21 мм	мм
		Размер D стальной оцинкованной скобы крепежной	19, 21; 25, 31; 38, 48	19, 21	мм
		Размер B скобы крепежной	от 10 до 16	12	мм
Шурупы тип 1 1		Диаметр резьбы шурупа	3,5, 6,0, 8,0; 4,0, 5,0, 10	3,5, 6,0, 8,0	мм
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	9; не применяется; 18	не применяется	мкм
		Материал изготовления шурупа с покрытием	коррозионноустойчивая сталь; углеродистая сталь	углеродистая сталь	
		Исполнение шурупа	1; 3	1	
		Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	не применяется; 6; 9	6	мкм
		Длина шурупа	от 30 до 90	40 для диаметра резьбы 3,5 мм, 6,0 мм 50 для диаметра резьбы 8,0 мм, 6,0 мм	мм
	Вид покрытия шурупа	никелевое; цинковое; хромированное	цинковое; хромированное		
Шкурка шлифовальная тип 3		Условное обозначение основы шкурки шлифовальной	П6; У1; П3; С1	С1	

		Зернистость основного слоя шкурки шлифовальной	32,6; М40	М40		
		Ширина шкурки шлифовальной в рулоне	775; 800	775	мм	
		Связующее шкурки шлифовальной	СФЖ "фенолформальдегидная смола"; К "комбинированное"	СФЖ "фенолформальдегидная смола"		
		Основная шкурка шлифовальной	тканевая; бумажная	тканевая		
		Индекс обозначения зернистости шкурки шлифовальной	Н; П	Н		
		Вид рабочего слоя шкурки шлифовальной	сплошной; рельефный	-		
		Марка шлифматериала шкурки шлифовальной	15А; 43А; 44А; 14А	15А		
Лист гипсокартонный тип 2		Тип по форме продольной кромки листа	ПК; ЗК	ПК		
		Вид листа	ГКЛЮ; ГКЛВО	ГКЛЮ		
		Толщина листа с прямой продольной кромкой	12,5; не применяется; 8,0	12,5	мм	
		Группа по точности изготовления листа ГКЛЮ	А; не применяется	А		
		Группа по точности изготовления листа ГКЛВО	не применяется; Б	не применяется		
		Ширина листа группы Б по точности изготовления	1000; не применяется; 1200	не применяется	мм	
		Ширина листа группы А по точности изготовления	800; не применяется; 600	600	мм	
		Толщина листа с закругленной продольной кромкой	14,0; не применяется; 9,5	не применяется	мм	
Источник питания тип 3		Напряжение источника бесперебойного питания	от 212 до 242	230	В	
		Высота источника бесперебойного питания	1; 2	1	U	
		Габаритные размеры источника бесперебойного питания: Ширина	> 400	432	мм	
		Максимальная выходная мощность источника бесперебойного питания	> 800	1000	ВА	
		Габаритные размеры источника бесперебойного питания: Глубина	> 430	660	мм	
		Рабочая температура источника бесперебойного питания	-10...+50	0...+40	°C	
		Цвет источника бесперебойного питания	серый; черный; белый; коричневый; бежевый	черный		
Плиты теплоизоляционные тип 4		Толщина плиты	от 200* до 250*	200	мм	
		Длина плиты	от 500* до 1550*	1500	мм	
		Время самостоятельного горения плиты	0,5*...2*	0,5...2	с	
		Марка плиты	ППС15Ф; ППС13	ППС13		
		Ширина плиты	от 500* до 1050*	1000	мм	
		Вид плиты марки ППС15Ф	не применяется; Б	не применяется		
		Вид плиты марки ППС13	А; не применяется	А		
Кабель-каналы: углы плоские		Размер С кабель-канала: углы плоские	> 58	60	мм	
		Температура монтажа кабель-канала: углы плоские	-30...+65	-5...+60	°C	
		Поверхность кабель-канала: углы плоские	глянцевая; матовая	матовая		
		Материал изготовления кабель-канала: углы плоские	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик		
		Размер В кабель-канала: углы плоские	от 15 до 22	16	мм	
		Цвет кабель-канала: углы плоские	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый		
		Размер А кабель-канала: углы плоские	> 42	44	мм	
		Размер Е кабель-канала: углы плоские	от 38 до 52	40	мм	
		Степень защиты кабель-канала: углы плоские	IP 20; IP 40	IP 40		
		Размер D кабель-канала: углы плоские	> 17	18	мм	
		Температура эксплуатации кабель-канала: углы плоские	-35...+70	-15...+60	°C	
	Провод силовой тип 5		Минимальная температура монтажа провода	≥ -15	-15	°C
		Цвет продольных полос провода	черный; не применяется	не применяется		
		Внешний диаметр (размер) провода	от 2,8 до 5	3,4	мм	
		Цвет сплошной расцветки провода	коричневый; не применяется; голубой	коричневый		
		Класс жилы провода	2; 3; 4	2		
		Рабочая температура провода	-55...+75	-50...+70	°C	
		Исполнение провода	[марки ПВ-3 с расцветкой выполненной нанесением 2 продольных полос на изоляции натурального цвета]; [марки ПВ-3 со сплошной расцветкой]	марки ПВ-3 со сплошной расцветкой		
		Электрическое сопротивление изоляции провода	> 4	10	кОм/км	
		Максимальное электрическое сопротивление постоянному току токопроводящей жилы провода	от 2 до 14	12,1	Ом/км	
		Сечение жилы провода	1,5; 6	1,5	мм²	
		Диаметр токопроводящей жилы провода	от 1,36 до 3,6	1,62	мм	
Лента изоляционная тип 1		Свойства ленты	одинакового цвета с лентой изоляционной тип 2	одинакового цвета с лентой изоляционной тип 2		
		Рабочее напряжение "электрическая прочность" ленты	[≤ 690]; [≥ 1000]	≤ 690	В	
		Вид ленты	на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа односторонняя на основе каучука; на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа двухсторонняя на основе каучука	на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа двухсторонняя на основе каучука		
		Ширина ленты серого цвета	18; не применяется	не применяется	мм	
		Диапазон рабочих температур ленты	-55...+95	-50...+70	°C	
		Ширина ленты черного цвета	не применяется; 15	15	мм	
		Цвет ленты	черная; серая	черная		
Держатели тип 2		Исполнение держателя	с крышкой; с защелкой; дюбелем	с защелкой; дюбелем		
		Диаметр совместимой трубы держателя черного цвета	29; не применяется; 36	не применяется	мм	
		Материал изготовления держателя с крышкой	не применяется; полиамид	не применяется		
		Цвет держателя	черный; серый	серый		
		Размер L держателя	< 45; не применяется	40	мм	
		Материал изготовления держателя с защелкой, дюбелем	полипропилен; не применяется; абс пластик	полипропилен		
		Размер С держателя	> 28	43	мм	
		Свойства держателя	одинакового цвета с держателями тип 1	одинакового цвета с держателями тип 1		
		Диаметр совместимой трубы держателя серого цвета	25; не применяется; 32	32	мм	
	Размер А держателя	> 10	14	мм		

		Температура эксплуатации держателя	-45...+110	-25...+60	°С
		Размер В держателя	>40	78	мм
Крепежный элемент: шайбы тип 1		1. Характеристики шайбы	с крепежным элементом: шайбы тип 2 изготовлены из одинакового материал	с крепежным элементом: шайбы тип 2 изготовлены из одинакового материал	
		Марка материала изготовления шайбы из алюминиевого сплава	не применяется; АД1	не применяется	
		Материал изготовления шайбы	алюминиевый сплав; сталь	сталь	
		Внешний вид лапок шайбы	со скруглением концов радиусом r1; со скруглением концов радиусом r2	со скруглением концов радиусом r1	
		Исполнение шайбы стопорные с лапкой уменьшенные	1; не применяется	1	
		Тип шайбы	стопорные с носком уменьшенные; стопорные с лапкой уменьшенные	стопорные с лапкой уменьшенные	
		Марка материала изготовления шайбы из стали	35; не применяется; 20; 10	20	
		Вид покрытия шайбы	цинковое, хромированное; покрытие не применяется; цинковое	цинковое, хромированное	
		Толщина покрытия шайбы стопорной с носком уменьшенные	9; не применяется; 15	не применяется	мкм
		Толщина покрытия шайбы стопорной с лапкой уменьшенные	18; не применяется; 6	6	мкм
		Исполнение шайбы стопорные с носком уменьшенные	не применяется; 2	не применяется	
		Толщина шайбы исполнения 2	от 1.2 до 2.2; не применяется	не применяется	мм
		Диаметр отверстия d1 шайбы	14, 16, 8; 12, 18, 10	12, 18, 10	мм
Толщина шайбы исполнения 1	от 2.1 до 2.6; не применяется	2.2	мм		
Кабель тип 9		Вид кабеля: по наличию брони	не применяется; оплетка из стальных оцинкованных проволок	не применяется	
		Максимальный наружный размер кабеля с двумя парами жил	[9.1x14.6]; [7.7x11.6]; [6.3x10.2]; [6.7x9.5]; [8.2x12.2]; [7.7x13.2]	6.7x9.5	мм
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 10 до 28	25.5	Ом/км
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+110	-40...+105	°С
		Максимальный наружный размер кабеля с одной парой жил	от 5.4 до 9.4	6.4	мм
		Рабочее напряжение кабеля	≤300	300	В
		Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°С
		Номинальное сечение жил кабеля	0.75; 1.50	0.75	мм²
		Цвет оболочки кабеля	черный; красный; оранжевый	красный	
		Максимальная электрическая емкость пары жил кабеля	от 75 до 120	80	нФ/км
		Длина кабеля	от 5 до 2	3	м
		Исполнение кабеля	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида; с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида	с однопроволочными медными жилами парной скрутки с изоляцией из поливинилхлорида	
		Минимальный срок службы кабеля	>20	30	лет
Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥100	100	МОм*км		
Материал оболочки кабеля	поливинилхлорид повышенной теплостойкости, маслобензостойкости; самозатухающий полиэтилен; поливинилхлорид повышенной теплостойкости	поливинилхлорид повышенной теплостойкости, маслобензостойкости			
Число пар жил в кабеле	1, 2	1, 2	шт		
Лента изоляционная тип 2		Ширина ленты черного цвета	19; не применяется	19	мм
		Свойства ленты	одинакового цвета с лентой изоляционной тип 1	одинакового цвета с лентой изоляционной тип 1	
		Диапазон рабочих температур ленты	-35...+35	-30...+30	°С
		Вид ленты	на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа односторонняя на основе каучука; на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа двухсторонняя на основе каучука	на основе хлопчатобумажной ткани, клеевая основа двухсторонняя на основе каучука	
		Рабочее напряжение "электрическая прочность" ленты	[≤690]; [≤1000]	≤690	В
Ширина ленты серого цвета	не применяется; 20	не применяется	мм		
Гвоздь тип 6		Диаметр стержня d гвоздя трезового, имеет квадратное сечение заостренной части	6.0; не применяется	не применяется	мм
		Длина l гвоздя с диаметром стержня d 6.0 мм	150, 200; не применяется	не применяется	мм
		Вид гвоздя	трефовый, имеет круглое сечение заостренной части; трезовый, имеет квадратное сечение заостренной части	трефовый, имеет круглое сечение заостренной части	
		Диаметр стержня d гвоздя трезового, имеет круглое сечение заостренной части	не применяется; 8.0	8.0	мм
Хомуты кабельные тип 2		Минимальный диаметр охвата	от 0.75* до 15.5	2.0	мм
		Максимальный диаметр охвата	от 9 до 80	22	мм
		Ширина	от 2 до 6*	2.5	мм
		Рабочая температура хомута из полиамида	-45*...+85*	-45...+80	°С
		Длина	от 75* до 370*	100	мм
Источник питания тип 1		Напряжение питания от сети переменного тока	от 187 до 242	220	В
		Ток срабатывания защиты от короткого замыкания выхода	[≤2]; [≤3]	≤2	А
		Рабочий диапазон температур	-30*...+50*	-30...+50	°С
		Амплитуда пульсаций выходного напряжения при номинальном токе нагрузки	[≤25]; [≤30]	≤30	мВ
		Габаритные размеры ширина	>210	220	мм
		Номинальный ток нагрузки	>0.4	1.0	А
		Ток короткого замыкания после срабатывания защиты	[≤0.05]; [≤0.075]	≤0.05	А
		Габаритные размеры толщина	>70	80	мм
		Степень защиты	IP 20; IP 30; IP 41	IP 30	
Максимальная мощность потребляемая от сети при полностью заряженной АКБ и номинальном токе нагрузки	[≤25]; [≤30]	≤30	ВА		

		Габаритные размеры высота	> 17	18.5	см
Жесткий диск тип 1	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Скорость чтения накопителя	> 100	320	Мб/с
		Ширина накопителя	> 63.0	70.0	мм
		Скорость вращения накопителя с форм-фактором 3.5 дюйма	7200; не применяется	не применяется	rpm
		Уровень шума работы накопителя с форм-фактором 3.5 дюйма	от 20 до 25; не применяется	не применяется	дБ
		Цвет накопителя	черный; белый	черный	
		Интерфейс жесткого диска с форм-фактором 2.5 дюйма	[не применяется]; [SATA 6Gb/s]	SATA 6Gb/s	
		Уровень шума работы накопителя с форм-фактором 2.5 дюйма	не применяется; от 15 до 21	20	дБ
		Вид накопителя	SSD; HDD	HDD	
		Скорость записи накопителя	> 100	110	Мб/с
		Форм-фактор	3.5; 2.5	2.5	дюйм
		Скорость вращения накопителя с форм-фактором 2.5 дюйма	не применяется; 5400	5400	rpm
		Длина накопителя	> 95	100	мм
		Интерфейс жесткого диска с форм-фактором 3.5 дюйма	[SATA 3Gb/s]; [не применяется]	не применяется	
		Объем накопителя	> 32	500	Гб
		Высота накопителя	> 6	9.5	мм
		¹ Характеристика	имеет одинаковый форм-фактор с жестким диском тип 2	имеет одинаковый форм-фактор с жестким диском тип 2	
Кабель-каналы: заглушки тип 3		Размер В кабель-канала: заглушки	до 52 от 38	46	мм
		Температура монтажа кабель-канала: заглушки	-30...+65	-5...+60	°C
		Размер D кабель-канала: заглушки	от 15 до 22	16	мм
		Температура эксплуатации кабель-канала: заглушки	-35...+70	-15...+60	°C
		Степень защиты кабель-канала: заглушки	IP 20; IP 40	IP 40	
		Размер А кабель-канала: заглушки	> 14	15	мм
		Поверхность кабель-канала: заглушки	глянцева; матовая	матовая	
		Размер С кабель-канала: заглушки	> 42	50	мм
		Материал изготовления кабель-канала: заглушки	поликарбонат; АБС пластик	АБС пластик	
		Цвет кабель-канала: заглушки	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	бежевый	
		Размер Е кабель-канала: заглушки	> 17	18	мм
Дюбель тип 3		Диаметр дюбеля	8; 12	8	мм
		Длина дюбеля диаметром 12 мм	не применяется; 60	не применяется	мм
		Длина дюбеля диаметром 8 мм	30; не применяется; 50	50	мм
Сжимы		Размеры корпуса сжима ответвительного: Ширина	> 40	44	мм
		Сечение магистрали сжима ответвительного	2.5 - 70	16...35	мм ²
		Степень защиты сжима ответвительного	IP 20; IP 30; IP 40	IP 20	
		Сечение ответвлений сжима ответвительного	1.0 - 35	16...25	мм ²
		Материал проводника сжима ответвительного	алюминий; медь	алюминий	
		Размеры корпуса сжима ответвительного: Высота	> 30	35	мм
		Размеры корпуса сжима ответвительного: Длина	> 40	44	мм
Доска тип 5		Тип древесины доски	сухая; сырая	сухая	
		Вид доски	обрезные; необрезные	обрезные	
		Ширина пласти обрезных сырых досок с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 60* до 195	не применяется	мм
		Кромки доски первого сорта	не применяется; параллельные	параллельные	
		Сорт доски	3; 1; отборный	1	
		Кромки доски третьего сорта	непараллельные; не применяется	не применяется	
		Ширина узкой пласти в необрезных досках хвойной породы древесины	не применяется; от 60* до 190	не применяется	мм
		Толщина доски	30, 44; 90	30, 44	мм
		Род древесины необрезной доски	из сосны; не применяется; из тополя	не применяется	
		Род древесины обрезной доски	из березы; не применяется; из лиственницы	из лиственницы	
		Ширина пласти обрезных сухих досок с непараллельными кромками в узком конце	не применяется; от 50 до 60	не применяется	мм
		Ширина узкой пласти в необрезных досках лиственной породы древесины	от 40 до 60; не применяется	не применяется	мм
		Ширина доски	от 60 до 200	150	мм
	Кромки доски отборного сорта	непараллельные; не применяется	не применяется		
Рукава металлические тип 3		Диаметр условного проход рукава	22; 25	25	мм
		Наружный диаметр рукава D	26; 30.8	30.8	мм
		Внутренний диаметр рукава d	23.7; 20.7	23.7	мм
Кабель тип 4		Минимальный срок службы кабеля	> 20	30	лет
		Максимальная электрическая емкость кабеля	от 50 до 95	65	нФ/км
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км
		Количество жил в кабеле	от 1 до 6	4	шт
		Материал оболочки кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета]; [полимерная композиция, не содержащая галогенов, оранжевого цвета]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+85	-50...+70	°C
		Максимальный наружный размер кабеля	от 5.5 до 11.6	6.15	мм
		Класс пожарной опасности кабеля	[П1б.1.1.2.1]; [П1б.1.2.2.2]	П1б.1.2.2.2	
		Число пар жил в кабеле с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, оранжевого цвета	не применяется; 1	не применяется	шт
		Материал общего экрана кабеля	не применяется; из алломолавановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	не применяется	

		Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°C
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 36 до 195	37,4	Ом/км
		Номинальное сечение жил кабеля	0,2, 0,35; 0,5	0,5	мм ²
		Вид кабеля	с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты, с общим экраном; с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты	с дополнительным огнестойким барьером из слюдосодержащей ленты	
		Число пар жил в кабеле с оболочкой из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, оранжевого цвета	2; не применяется	2	шт
		Свойства кабеля	имеет одинаковый материал оболочки с кабелями тип 6	имеет одинаковый материал оболочки с кабелями тип 6	
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В
		Исполнение кабеля	с однопроволочными медными лужеными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной; с однопроволочными медными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной	с однопроволочными медными жилами изолированные кремнийорганической керамообразующей резиной	
		Скрутка жил кабеля	пучковая; парная	парная	
Камера тип 6	Страна происхождения: Китайская Народная Республика	Максимальная дальность обнаружения камеры	> 25	45,6	м
		Скорость трансляции "частота кадров" камеры	> 20	25	к/с
		Степень защиты камеры	IP 66; IP 55; IP 54; IP 67	IP 67	
		Максимальная дальность идентификации камеры	> 1	4,1	м
		Угол обзора камеры: горизонтальный	от 58 до 93	87,5	°
		Габаритные размеры камеры: длина	от 98 до 167	164,7	мм
		Максимальная дальность распознавания камеры	> 3	9,1	м
		По способу защиты от поражения электрическим током класс камеры	I, II	I	
		Максимальный объем устанавливаемой карты памяти камер в купольном исполнении	128; не применяется	не применяется	Гб
		Исполнение камеры	в цилиндрическом исполнении; в купольном исполнении	в цилиндрическом исполнении	
		Разрешение камеры	[1280x960]; [1280x720]	1280x720	пиксель
		Габаритные размеры камеры: ширина	от 93 до 103; не применяется	не применяется	мм
		Тип матрицы камеры	[1/3]; [1/4]	1/3	дюйм
		Угол обзора камеры: вертикальный	от 32 до 68	47	°
		Дальность ИК-подсветки камеры	[≤ 10]; [≤ 30]	≤ 30	м
		Функции камеры	поддержка карт памяти SD; не применяется; поддержка карт памяти MicroSD	не применяется	
		Максимальный объем устанавливаемой карты памяти камер в цилиндрическом исполнении	не применяется; 64	не применяется	Гб
		Сетевой интерфейс камеры	[10Base-T/100Base-TX Ethernet]; [10/100Base-T Ethernet]	10/100Base-T Ethernet	
		Формат сжатия видео камеры	[H.264+; H.264]; [H.264, MJPEG]	H.264+; H.264	
		Фокусное расстояние объектива камеры	2,8; 4,0	4,0	мм
Габаритные размеры камеры: высота	не применяется; от 41 до 53	не применяется	мм		
Материал корпуса камеры	металл; пластик	металл			
Диапазон рабочих температур камеры	-45...+65	-40...+60	°C		
Габаритные размеры камеры: диаметр	не применяется; от 65 до 72	70	мм		
Труба гофрированная тип 2		Диаметр протяжки из стальной проволоки трубы гофрированной	> 0,6; не применяется	не применяется	мм
		Цвет трубы гофрированной	RAL 9011; RAL 7021	RAL 9011	
		Длина трубы гофрированной	от 2 до 4,5	3, 5	м
		Степень защиты трубы гофрированной	IP 55; IP 65; IP 66	IP 55	
		Номинальный внешний диаметр трубы гофрированной	16, 25; 20, 32	16, 25	мм
		Температура эксплуатации (рабочая) трубы гофрированной	-60...+100	-25...+90	°C
		Исполнение трубы гофрированной из полиэтилена низкого давления	установлена протяжка из стальной проволоки; протяжка не применяется	протяжка не применяется	
		Температура монтажа трубы гофрированной	-45...+95	-10...+60	°C
		Диэлектрическая прочность (электрическая прочность) трубы гофрированной	> 1550	2000	В
		Внутренний диаметр трубы гофрированной	от 10 до 26	10,7 для номинального внешнего диаметра 16 мм 18,3 для номинального внешнего диаметра 25 мм	мм
		Сопротивление изоляции трубы гофрированной	> 95	100	МОм
		Прочность (сопротивление сжатию) трубы гофрированной	> 300	360	Н
Кабель-канал тип 2		Ширина кабель-канала	16; 22	16	мм
		Температура эксплуатации кабель-канала	-45...+75	-15...+60	°C
		Цвет кабель-канала	серый; коричневый; светлый орех	серый	
		Температура монтажа кабель-канала	-10...+65	-5...+60	°C
		Высота кабель-канала	10; 16	16	мм
		Степень защиты кабель-канала	IP 20; IP 40; IP 30	IP 40	
Бруска тип 3		Вид бруска отборного сорта	не применяется; обрезной, строганый	не применяется	
		Толщина бруска из хвойной породы древесины	не применяется; 16; 34	34	мм
		Вид древесины бруска	сухая; сырая	сухая	
		Сорт бруска	1; отборный	1	
		Род древесины бруска	лиственница; осина; сосна	сосна	
		Ширина бруска	< 120	60	мм
		Толщина бруска из лиственной породы древесины	20; не применяется; 60	не применяется	мм
		Вид бруска первого сорта	обрезной, не строганый; не применяется	обрезной, не строганый	
Смеси сухие тип 8		Температура основания сухих смесей	+4...+35	+5...+30	°C

		Время полного высыхания сухих смесей	2...6	3...5	ч
		Минимальное время работы растворной смеси	≥40	40	мин
		Цвет сухих смесей	белый, серый	белый	
Кабель-канал тип 7		Размер С кабель-канала поливинилхлоридного, с глянцевой поверхностью	от 21 до 30, не применяется	не применяется	мм
		Температура монтажа кабель-канала	-30...+65	-5...+60	°С
		Размер С кабель-канала поливинилхлоридного, с матовой поверхностью	не применяется; от 13 до 17	16	мм
		Размер F кабель-канала	от 8 до 19	10	мм
		Исполнение кабель-канала	поливинилхлоридный, с глянцевой поверхностью; поливинилхлоридный, с матовой поверхностью	поливинилхлоридный, с матовой поверхностью	
		Цвет кабель-канала	серый; белый; черный; коричневый; бежевый	коричневый	
		Размер А кабель-канала	от 12 до 29	14	мм
		Размер Е кабель-канала	до 18 от 7	8	мм
		Ударная прочность кабель-канала	>0.2	1.5	Дж
		Температура эксплуатации кабель-канала	-35...+70	-15...+60	°С
	Степень защиты кабель-канала	IP 20; IP 40; IP 54; IP 30	IP 40		
Ленты герметизирующие		Ширина ленты	от 25* до 60*	25	мм
		Рабочая минимальная температура ленты	> -29	-25	°С
Плиты теплоизоляционные тип 5		Марка плиты	ППС15Ф; ППС15	ППС15	
		Длина плиты	от 2050 до 4050	3000	мм
		Вид плиты марки ППС15	А; не применяется	А	
		Вид плиты марки ППС15Ф	не применяется; Б	не применяется	
		Толщина плиты	от 200* до 250*	200	мм
		Время самостоятельного горения плиты	0.5*...2*	0.5...2	с
	Ширина плиты	от 1550 до 2000*	2000	мм	
Крепежный элемент: гайка тип 1		Материал изготовления гайки	сталь; алюминиевый сплав	сталь	
		1. Характеристики гайки	с крепежным элементом: гайка тип 2 одинакового вида	с крепежным элементом: гайка тип 2 одинакового вида	
		Шаг резьбы гайки вида: шестигранная с уменьшенным размером под ключ	крупный; не применяется	крупный	
		Размер под ключ S гайки без покрытия	14, 17, 24; не применяется; 16, 27, 18; 13, 24, 22	14, 17, 24	мм
		Толщина покрытия гайки с мелким шагом резьбы	не применяется; 15; 9	не применяется	мкм
		Класс прочности гайки	5; не применяется; 6; 9	5	
		Цифровое обозначение покрытия гайки	01; покрытие не применяется; 09	покрытие не применяется	
		Размер под ключ S гайки с цифровым обозначением покрытия 09	19, 12, 22; 16, 27, 18; 17, 14, 24; не применяется; 21, 13, 24	не применяется	мм
		Шаг резьбы гайки вида: шестигранная особо высокая	не применяется; мелкий	не применяется	
		Размер под ключ S гайки с цифровым обозначением покрытия 01	27, 17, 19; 24, 13, 21; не применяется; 12, 19, 22	не применяется	мм
	Марка алюминиевого сплава гайки	не применяется; АД1	не применяется		
	Толщина покрытия гайки с крупным шагом резьбы	6; не применяется; 18	не применяется	мкм	
Кабель тип 11		Вид кабеля: по наличию брони	не применяется; оплетка из стальных оцинкованных проволок	оплетка из стальных оцинкованных проволок	
		Цвет оболочки кабеля	белый, красный, черный	красный	
		Диапазон температур кабеля: эксплуатация	-65...+75	-40...+70	°С
		Максимальное электрическое сопротивление жилы кабеля постоянному току	от 18 до 38	18.8	Ом/км
		Вид кабеля: по наличию защитного шланга	[из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [не применяется]; [из самозатухающего полиэтилена]	из поливинилхлорида пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	
		Материал оболочки кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]; [самозатухающий полиэтилен]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	
		Материал изоляции кабеля	[поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения]; [поливинилхлорид]; [поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением]	поливинилхлорид пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	
		Минимальный срок службы кабеля	> 15	25	лет
		Число пар жил в кабеле	1; 4	1	шт
		Рабочее напряжение кабеля	≤ 300	300	В
		Цвет защитного шланга кабеля	черный; не применяется; красный	красный	
		Электрическое сопротивление изоляции кабеля	≥ 100	100	МОм*км
		Максимальная электрическая емкость пары жил кабеля	от 105 до 125	114	нФ/км
		Максимальный наружный размер кабеля	от 5 до 13	12.5	мм
		Исполнение кабеля	медные луженые жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки; медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	медные жилы парной скрутки, с общим экраном из алюмолавсановой ленты с контактным проводником из медной луженой проволоки	
		Номинальное сечение жил кабеля	0.50; 1.00	1.00	мм²
		Вид кабеля	одиночной прокладки, с однопроволочными жилами; групповой прокладки, с однопроволочными жилами	групповой прокладки, с однопроволочными жилами	
	Диапазон температур кабеля: монтаж	-20...+55	-10...+50	°С	
Шпатлевка тип 5		Марка шпатлевки	ХВ-004 серая; НЦ-008 серая; НЦ-0038 серая	ХВ-004 серая	
Раствор тип 9		Класс по основному назначению известкового раствора	облицовочный; штукатурный	штукатурный	
		Марка по подвижности тяжелого раствора	не применяется; Пк3	не применяется	

		Марка по прочности штукатурного раствора	M75; не применяется	M75		
		Марка по морозостойкости раствора	F25; F15	F25		
		Класс по средней плотности штукатурного раствора	легкий; не применяется	легкий		
		Марка по прочности облицовочного раствора	не применяется; M50	не применяется		
		1. Характеристики раствора	класс по основному назначению одинаковый с растворами тип 10	класс по основному назначению одинаковый с растворами тип 10		
		Марка по подвижности легкого раствора	Пк2; не применяется	Пк2		
		Класс по средней плотности облицовочного раствора	тяжелый; не применяется	не применяется		
		Заполнитель раствора	песок для строительных работ; золы - уноса	песок для строительных работ		
Электроды тип 4		Номинальный диаметр d стержня электрода	1.6; 2.0	1.6	мм	
		Длина электрода L со средним покрытием	от 300 до 400; не применяется	не применяется	мм	
		Тип электрода	Э42; Э42А	Э42		
		Длина электрода L с толстым покрытием	от 400 до 500; не применяется	не применяется	мм	
		Длина электрода L с тонким покрытием	от 100 до 250; не применяется	200	мм	
		Класс покрытия электрода по толщине	С; М; Д	М		
Шурупы тип 10		Вид покрытия	цинковое; оловянное; никелевое	цинковое		
		Диаметр резьбы шурупа	2.5, 3.0, 5.0; 3.5, 4.0, 6.0	2.5, 3.0, 5.0	мм	
		Исполнение шурупа с потайной головкой	2; 3	2		
		Длина шурупа из латуни	22, 25, 20; не применяется; 13, 22, 20	не применяется	мм	
		Длина шурупа из углеродистой стали	не применяется; 22, 13, 16; 20, 30, 25	22, 13, 16	мм	
		Толщина покрытия шурупа с крестообразным шлицом	6; не применяется; 9	не применяется	мкм	
		Материал изготовления шурупа с покрытием	углеродистая сталь; лагунь	углеродистая сталь		
	Толщина покрытия шурупа с прямым шлицом	3; не применяется; 6	6	мкм		

ГОСТ 125-79

(СТ СЭВ 826-77
в части технических
требований)
Взамен
ГОСТ 125-70,
ГОСТ 5.1845-73

УДК 691.55:006.354

Группа Ж12

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ВЯЖУЩИЕ ГИПСОВЫЕ
Технические условия

Gypsum binders. Specifications

ОКП 57 4431

Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 19 июля 1979 г. № 123 срок введения установлен

с 01.07.1980 г.

Внесена Поправка (ИУС № 9 1984)

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на гипсовые вяжущие, получаемые путем термической обработки гипсового сырья до полугидрата сульфата кальция и применяемые для изготовления строительных изделий всех видов и при производстве строительных работ, а также для изготовления форм и моделей в фарфоро-фаянсовой, керамической и других отраслях промышленности.

Настоящий стандарт соответствует требованиям стандарта СЭВ 826-77 в части, указанной в справочном приложении.

Требования к медицинскому гипсу должны быть установлены соответствующим нормативно-техническим документом, разработанным на основе СТ СЭВ 826-77.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Гипсовые вяжущие должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим регламентам, утвержденным в порядке, установленном министерством-изготовителем.

Для производства вяжущих применяют гипсовый камень по ГОСТ 4013-82 или фосфогипс по действующей нормативно-технической документации.

(Измененная редакция, поправка)

1.3. В зависимости от предела прочности на сжатие различают следующие марки гипсовых вяжущих: Г-2, Г-3, Г-4, Г-5, Г-6, Г-7, Г-10, Г-13, Г-16, Г-19, Г-22, Г-25.

Минимальный предел прочности каждой марки вяжущего должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 1.

Таблица 1
МПа (кгс/см²)

Марка вяжущего	Предел прочности образцов-балочек размерами 40x40x160 мм в возрасте 2 ч, не менее	
	при сжатии	при изгибе
Г-2	2 (20)	1,2 (12)
Г-3	3 (30)	1,8 (18)
Г-4	4 (40)	2,0 (20)
Г-5	5 (50)	2,5 (25)

Г-6	6 (60)	3,0 (30)
Г-7	7 (70)	3,5 (35)
Г-10	10 (100)	4,5 (45)
Г-13	13 (130)	5,5 (55)
Г-16	16 (160)	6,0 (60)
Г-19	19 (190)	6,5 (65)
Г-22	22 (220)	7,0 (70)
Г-25	25 (250)	8,0 (80)

1.4. В зависимости от сроков схватывания различаются виды вяжущих, приведенные в табл. 2

Таблица 2

Вид вяжущего	Индекс сроков твердения	Сроки схватывания, мин	
		начало, не ранее	конец, не позднее
Быстротвердеющий	А	2	15
Нормальнотвердеющий	Б	6	30
Медленнотвердеющий	В	20	Не нормируется

1.5. Для фарфоро-фаянсовой и керамической промышленности изготавливают вяжущие со сроками схватывания, установленными для нормально-твердеющего гипса.

1.6. В зависимости от степени помола различают виды вяжущих, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

Вид вяжущего	Индекс степени помола	Максимальный остаток на сите с размерами ячеек в свету 0,2 мм, %, не более
Грубого помола	I	23
Среднего помола	II	14
Тонкого помола	III	2

1.7. Для фарфоро-фаянсовой и керамической промышленности изготавливают вяжущие тонкого помола с максимальным остатком на сите с ячейками размером в свету 0,2 мм не более 1 %.

1.8. Изготовитель должен определять удельную поверхность гипсового вяжущего тонкого помола не менее одного раза в месяц и указывать ее величину в документе установленной формы.

1.9. Вяжущие, применяемые в фарфоро-фаянсовой, керамической и других отраслях промышленности, должны соответствовать дополнительным требованиям, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателей	Вяжущие для фарфоро-фаянсовой и керамической промышленности	Вяжущие для других отраслей промышленности
Объемное расширение, %, не более	0,15	0,2
Примеси, не растворимые в соляной кислоте, %, не более	1,0	1,0
Содержание металлопримесей в 1 кг гипса, мг, не более	8	8
Водопоглощение, %, не менее	30	-

1.10. Вяжущие высшей категории качества должны удовлетворять дополнительным требованиям, указанным в табл. 5.

Таблица 5

Наименование показателей	Вяжущие для изготовления строительных изделий и производства строительных работ	Вяжущие для фарфоро-фаянсовой и керамической промышленности
Марка вяжущего, не ниже	Г-5	Г-10
Максимальный остаток на сите с размером ячеек в свету 0,2 мм, %, не более	12	0,5
Примеси, не растворимые в соляной кислоте, %, не более	-	0,5

Пример условного обозначения гипсового вяжущего с прочностью 5,2 МПа (52 кгс/см²) со сроками схватывания: начало - 5 мин, конец - 9 мин и остатком на сите с размером ячеек в свету 0,2 мм 9%, т. е. вяжущего марки Г-5, быстротвердеющего, среднего помола:

Г-5 А II

Примечание. Возможные области применения гипсовых вяжущих указаны в приложении 1.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Поставку и приемку вяжущего производят партиями. Партией считают вяжущее одного вида и одной марки.

Размер партии устанавливают в зависимости от годовой мощности предприятия в следующем количестве:

до 200 т - при годовой мощности свыше 150 тыс. т;

до 65 т - при годовой мощности до 150 тыс. т.

При отгрузке вяжущего в судах размер партии устанавливают соглашением сторон.

2.2. Предприятие-изготовитель должно гарантировать и подтверждать документом установленной формы соответствие свойств вяжущего требованиям настоящего стандарта на основании результатов текущих испытаний.

2.3. Потребитель имеет право производить контрольную проверку соответствия свойств вяжущего требованиям настоящего стандарта, применяя при этом порядок отбора проб и методы испытаний по ГОСТ 23789-79.

При обнаружении несоответствия прочности вяжущего на изгиб или сжатие марке, указанной в соответствующем документе, она должна быть изменена в соответствии с фактической прочностью.

2.4. Отбор проб и методы испытаний вяжущих производят по ГОСТ 23789-79.

3. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Вяжущие отгружают без упаковки или упакованными в мешки по ГОСТ 2226-75 и другую тару.

3.2. Вяжущие, применяемые для фарфоро-фаянсовой и керамической промышленности, а также для специальных целей, должны отгружаться только упакованными в мешки по ГОСТ 2226-75.

3.3. Предприятие-изготовитель должно сопровождать каждую отгружаемую партию документом установленной формы, в котором указывается:

наименование организации, в подчинении которой находится предприятие-изготовитель;

наименование и адрес предприятия-изготовителя;

номер партии и дату выдачи документа;

массу партии и дату отправки;

наименование и адрес получателя;

обозначение вяжущего по п. 1.11 и результаты физико-механических испытаний;

удельную поверхность для вяжущего тонкого помола;

обозначение настоящего стандарта;

изображение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9-67 для вяжущего высшей категории качества.

3.4. При транспортировании и хранении гипсовые вяжущие должны быть защищены от увлажнения и загрязнения.

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие свойств гипсовых вяжущих требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Гарантийный срок хранения гипсовых вяжущих - два месяца с момента изготовления.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Области применения гипсовых вяжущих	Рекомендуемые марки и виды
Изготовление гипсовых строительных изделий всех видов	Г-2 ÷ Г-7, всех сроков твердения и степеней помола
Изготовление тонкостенных строительных изделий и декоративных деталей	Г-2 ÷ Г-7, тонкого и среднего помола, быстрого и нормального твердения
Производство штукатурных работ, заделка швов и специальные цели	Г-2 ÷ Г-25, нормального и медленного твердения, среднего и тонкого помола
Изготовление форм и моделей в фарфоро-фаянсовой, керамической, машиностроительной и других отраслях промышленности, а также медицине	Г-5 ÷ Г-25, тонкого помола с нормальными сроками твердения
Для медицинских целей	Г-2 ÷ Г-7, быстрого и нормального твердения, среднего и тонкого помола

ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

Информационные данные о соответствии ГОСТ 125-79 СТ СЭВ 826-77

Пункты 1.3 ГОСТ 125-79 соответствуют пункту 1.1 СТ СЭВ 826-77

Пункт 1.4 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 1.2 СТ СЭВ 826-77

Пункт 1.6 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 1.3 СТ СЭВ 826-77

Пункт 1.11 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 1.4 СТ СЭВ 826-77

Пункт 2.1 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 2.1 СТ СЭВ 826-77

Пункт 2.2 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 2.2 СТ СЭВ 826-77

Пункт 2.3 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 2.3 СТ СЭВ 826-77

Пункт 3.1 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 4.1 СТ СЭВ 826-77

Пункт 3.3 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 4.2 СТ СЭВ 826-77

Пункт 3.4 ГОСТ 125-79 соответствует пункту 4.4 СТ СЭВ 826-77

Раздел 4 ГОСТ 125-79 соответствует разделу 5 СТ СЭВ 826-77

РЕШЕНИЕ № 1
Единственного учредителя об учреждении
Общества с ограниченной ответственностью
«Спектр-АПС»

г. Москва

«10» марта 2015 года

Гражданин Российской Федерации:

Нискин Лев Вячеславович, паспорт РФ: серия 45 09 № 061872, выдан 15.02.2007 года ОВД района Мещанский УВД ЦАО г. Москвы, код подразделения 772-123, зарегистрирован по адресу: 129272, г. Москва, ул. Сушевский вал, д.66, кв. 137, руководствуясь ГК РФ, Федеральным законом «Об обществах с ограниченной ответственностью»,

РЕШИЛ:

1. Учредить общество с ограниченной ответственностью и присвоить ему наименование **Общество с ограниченной ответственностью «Спектр-АПС»**, далее по тексту «Общество».
2. Определить уставный капитал Общества в размере 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей. Уставный капитал Общества составляется из номинальной стоимости доли его участника и вносится денежными средствами. Размер доли учредителя Нискина Льва Вячеславовича в уставном капитале Общества составляет 100 % (сто процентов) уставного капитала Общества номинальной стоимостью 50 000 (Пятьдесят тысяч) рублей. Уставный капитал должен быть полностью оплачен в течение четырех месяцев с момента государственной регистрации Общества.
3. Утвердить Устав Общества.
4. Утвердить место нахождения Общества: **Российская Федерация, г. Москва.**
5. Утвердить адрес Общества: **117342, г. Москва, ул. Бутлерова, д.17Б, эт. 2, пом. XI, ком. 60е.**
6. Генеральным директором Общества назначить **Нискина Льва Вячеславовича**, паспорт РФ: серия 45 09 № 061872, выдан 15.02.2007 года ОВД района Мещанский УВД ЦАО г. ул. Москвы, код подразделения 772-123, зарегистрирован по адресу: 129272, г. Москва, Сушевский вал, д.66, кв. 137, сроком на 5 (пять) лет с правом распоряжения имуществом и правом первой подписи финансовых документов.

Учредитель Общества
с ограниченной ответственностью
«Спектр-АПС»

Нискин Лев Вячеславович

