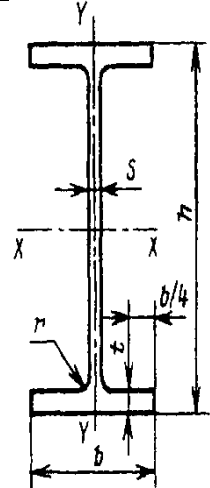


Требования к значениям показателей, удовлетворяющие потребностям заказчика или показатели эквивалентности товара, используемого при выполнении работ

Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации в многоквартирном доме по адресу: Сапёрный пер., д.10 литера А, регистрационный № 020504

Наименование товара	№ показателя	Показатель (характеристика) товара	Требования к значениям показателя, удовлетворяющие потребности заказчика или показатели эквивалентности товаров, используемых при выполнении работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах					Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться	Единицы измерения
			Минимальное значение показателя	Максимальное значение показателя	Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений	Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений			
						Нижняя граница диапазона	Верхняя граница диапазона		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Двутавры тип 3 в соответствии с ГОСТ 26020-83	1	Описание	X	X	X	X	X	Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок	

2	Тип	X	X	Нормальные или широкополочные	X	X	X	
3	Изображение	X	X	X	X	X		
4	Марка стали	X	X	Ст0 или Ст2	X	X	X	
5	Высота двутавра	Не менее 150	Не более 170	X	X	X	X	мм
6	Ширина полки	Не менее 80	Не более 90	X	X	X	X	мм
7	Толщина стенки	Не менее 4	Не более 8	X	X	X	X	мм
8	Толщина полки	Не менее 5,5	Не более 10,5	X	X	X	X	мм
9	Радиус сопряжения	Не менее 7	Не более 12	X	X	X	X	мм
10	Площадь сечения	Не менее 10	Не более 17	X	X	X	X	см ²
11	Линейная плотность	X	Не более 15	X	X	X	X	Кг/м
12	Момент инерции, X-X	Не менее 680	Не более 800	X	X	X	X	См ⁴

	13	Момент сопротивления X-X	Не менее 87	Не более 90	X	X	X	X	См3
	14	Статистический момент полусечения X-X	Не менее 49	Не более 55	X	X	X	X	См3
	15	Радиус инерции x, Y-Y	Не менее 6	X	X	X	X	X	См
	16	Момент инерции Y-Y	Не менее 54	Не более 57	X	X	X	X	См4
	17	Момент сопротивления Y-Y	Не менее 13	X	X	X	X	X	См3
	18	Радиус инерции y, Y-Y	Не менее 1,8	X	X	X	X	X	См
	19	Плотность стали	X	X	X	X	X	7,85	*103 кг/м3
Сталь листовая тип 3 в соответствии с ГОСТ 19903-2015	1	Описание	X	X	X	X	X	Сталь листовая горячекатанная	
	2	Марка стали	X	X	Ст0 или Ст3	X	X	X	
	3	Толщина	Не менее 6	Не более 10	X	X	X	X	Мм
	4	Точность изготовления по толщине	X	X	X	X	X	A	
	5	Плоскостность	X	X	Нормальная или высокая	X	X	X	
Сталь листовая тип 4 в соответствии с ГОСТ 19903-2015	1	Описание	X	X	X	X	X	Сталь листовая горячекатанная	
	2	Марка стали	X	X	Ст0 или Ст3	X	X	X	
	3	Толщина	Не менее 6	Не более 8	X	X	X	X	Мм

	4	Точность изготовления по толщине	X	X	X	X	X	A	
	5	Плоскостность	X	X	Нормальная или высокая	X	X	X	
Блоки оконные тип 4 в соответствии с ГОСТ 23166-99	1.	Описание	X	X	X	X	X	Оконные блоки из пластмасс для зданий и сооружений различного назначения	
	2.	Материал рамочных элементов	X	X	Поливинилхлоридные или стеклопластиковые	X	X	X	
	3.	Заполнение светопрозрачной части	X	X	С листовым стеклом или со стеклопакетами	X	X	X	
	4.	Конструктивное исполнение	X	X	X	X	X	Одностворчатый	
	5.	Число рядов остекления	X	X	С одинарным или двойным остеклением	X	X	X	
	6.	Способ открывания створок	X	X	X	X	X	Глухой	

7.	Соппротивление теплопередаче	X	X	X	Не менее 0,7	Не более 0,8	X	м2*оС/Вт
8.	Объемная воздухопроницаемость при $\Delta P = 100$ Па	Не менее 3	Не более 17	X	X	X	X	м3/(ч*м2)
9.	Предел водонепроницаемости	Не менее 400	Не более 600	X	X	X	X	Па
10.	Снижение воздушного шума потока городского транспорта	X	Выше 31	X	X	X	X	дБА
11.	Общий коэффициент пропускания света	X	X	X	Не менее 0,4	Не более 0,6	X	
12.	Соппротивление ветровой нагрузке	Выше 600	X	X	X	X	X	Па
13.	Исполнение в зависимости от стойкости к климатическим воздействиям	X	X	Нормального или морозостойкого исполнения	X	X	X	

Двери
противопожарные

1	Описание	X	X	X	X	X	Дверь противопожарная металлическая состоит из рамы и полотна. Рама изготавливается из стального листа, толщиной 2 мм согнутого в сложный профиль, внутренняя полость профиля в районе притвора заполнена теплоизоляционным материалом. Рама является жесткой конструкцией и образует наличник.	
2	Назначение	X	X	X	X	X	Защита проемов в ограждающих конструкциях зданий и сооружений различного назначения от распространения пожара и его опасных факторов.	
3	Срок эксплуатации до списания	Не менее 10	X	X	X	X	X	Лет
4	Предел огнестойкости	Не менее 30	Не более 60	X	X	X	X	Мин

	5	Усилие открывания двери в начальный период	X	Не более 30	X	X	X	X	Кгс
	6	Тип привода закрывания	X	X	X	X	X	Местный	
	7	Тип привода открывания	X	X	X	X	X	Ручной	
	8	Комплект поставки	X	X	X	X	X	Угловая коробка; покрытие порошковой краской; врезной цилиндрический замок; евроцилиндр с комплектом ключей; нажимные ручки на декоративной планке; уплотнитель от горячего дыма.	
Сталь листовая тип 2 в соответствии с ГОСТ 19903-2015	1	Описание	X	X	X	X	X	Сталь листовая горячекатанная	
	2	Марка стали	X	X	Ст0 или Ст3	X	X	X	
	3	Толщина	Не менее 10	Не более 13	X	X	X	X	Мм
	4	Точность изготовления по толщине	X	X	X	X	X	A	
	5	Плоскостность	X	X	Нормальная или высокая	X	X	X	
Арматурная сталь тип 1 в соответствии с ГОСТ 5781	1	Профиль	X	X	Гладкий или периодический	X	X	X	
	2	Класс	X	X	AI или AII или AIII	X	X	X	

	3	Номинальный диаметр	Не менее 10	Не более 12	X	X	X	X	мм
	4	Площадь поперечного сечения стержня	Не менее 0,785	Не более 1,131	X	X	X	X	см2
	5	Теоретическая масса 1 м профиля	X	X	X	X	X	0,888	Кг
	6	Марка стали	X	X	35ГС или 25 Г2С или 32Г2Рпс	X	X	X	
	7	Предел текучести	Не менее 235	Не более 390	X	X	X	X	Н/мм2
	8	Временное сопротивление разрыву	Не менее 373	Не более 590	X	X	X	X	Н/мм2
	9	Относительное удлинение	Не менее 14	Не более 25	X	X	X	X	%
Эмаль тип 7	1	Описание	X	X	X	X	X	Двухкомпонентное акрил-полиуретановое покрытие химического отверждения.	
	2	Сухой остаток	X	X	X	61	65	X	% по объему
	3	Температура вспышки	X	Не более 28	X	X	X	X	Градусы
	4	Плотность	Не менее 1,4	X	X	X	X	X	кг/л

5	Время высыхания и полимеризации достаточные для эксплуатации покрытия при температуре подложки +5 оС и влажности воздуха 85%	X	Не более 14	X	X	X	X	Сутки
6	Время высыхания и полимеризации достаточные для эксплуатации покрытия при температуре подложки +23 оС и влажности воздуха 85%	X	Не более 5	X	X	X	X	Сутки
7	Время высыхания и полимеризации достаточные для эксплуатации покрытия при температуре подложки +40 оС и влажности воздуха 85%	X	Не более 3	X	X	X	X	Сутки

	8	Время жизнеспособнос ти при температуре краски +23 оС	Не менее 2	X	X	X	X	X	ч
	9	Стойкость к воздействию высокой температуры	Не ниже 120	X	X	X	X	X	оС
	10	Стойкость к маслам, алифатическим нефтепродуктам и неагрессивным химическим веществам	X	X	Стойкая или нестойкая	X	X	X	
Грунтовка тип 1 (в соответствии с ГОСТ 25129-82 или с ГОСТ 23343-78)	1	Массовая доля нелетучих веществ в грунтовке	не менее 53	не более 60	X	X	X	X	%
	2	Степень перетира грунтовки	X	менее 35	X	X	X	X	мкм
	3	Время высыхания грунтовки до степени 3 при температуре (20±2) °С	X	менее 24	X	X	X	X	ч

4	Время высыхания грунтовки до степени 3 при температуре (105±5) °С	X	не более 30	X	X	X	X	мин
5	Эластичность пленки грунтовки при изгибе	X	не более 1	X	X	X	X	мм
6	Адгезия пленки грунтовки	X	не более 1	X	X	X	X	балл
7	Пленка грунтовки при шлифовании	X	X	X	X	X	образовывает ровную поверхность и не засаливать шкурку	
8	Пленка грунтовки устойчива к изменению температуры	X	X	X	не более -45	не менее 60	X	°С

	9	Грунтовка	X	X	без возможност и или с возможност ью временной защиты от коррозии в однослойно м покрытии крупногабар итных металлическ их конструкци й на период монтажа и хранения	X	X	X	
	10	Внешний вид пленки грунтовки	X	X	ровная, однородная, матовая или ровная, однородная, полуглянце вая или ровная, однородная	X	X	X	
	11	Цвет пленки грунтовки	X	X	X	X	X	красно-коричневый	

Эмаль тип 4
(в соответствии с
ГОСТ 6465-76,
ГОСТ 9980.4-86)

1	Описание	X	X	X	X	X	суспензия двуокиси титана рутильной формы и других пигментов и наполнителей в пентафталеовом лаке с добавлением сиккатива и растворителей	
2	Назначение	X	X	X	X	X	для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, и для окраски внутри помещений.	
3	Внешний вид	X	X	X	X	X	гладкую, однородную без расслаивания, оспин, потеков, морщин и посторонних включений поверхность.	
4	Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру	Не менее 50	Не более 60	X	X	X	X	%

5	Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	X	X	X	Не менее 60	Не более 120	X	с
6	Массовая доля нелетучих веществ	X	X	X	Не менее 60	Не более 68	X	%
7	Степень разбавления до вязкости 28-30 с по вискозиметру типа ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	X	Не более 20	X	X	X	X	%
8	Степень перетира	Не менее 10	Не более 25	X	X	X	X	мкм
9	Укрывистость высушенной пленки	X	Не более 90	X	X	X	X	г/м2

10	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С	не менее 24	не более 48	X	X	X	X	ч
11	Эластичность пленки при изгибе	X	Не более 1	X	X	X	X	мм
12	Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1	Не менее 40	Не более 50	X	X	X	X	см
13	Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,1	X	X	X	X	X	Относит.е д.
14	Твердость покрытия по маятниковому прибору типа М- 3	не менее 0,15	не более 0,30	X	X	X	X	усл.ед.
15	Адгезия пленки	Не менее 1	X	X	X	X	X	Балл

16	Стойкость покрытия при температуре (20±2) °С к статическому воздействию воды	не менее 2	не более 10.	X	X	X	X	ч
17	Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5% раствора моющего средства	Не менее 15	X	X	X	X	X	мин.
18	Стойкость покрытия при температуре (20±2)°С к статическому воздействию трансформаторного масла	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
19	Сорт			Высший или первый				

Кабели силовые тип
3 в соответствии с
ГОСТ 31996-2012

1	Описание	X	X	X	X	X	Силовые кабели с пластмассовой изоляцияй, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц	
2	Материал токопроводящих жил	X	X	Медные или алюминиев ые	X	X	X	
3	Материал изоляции токопроводящих жил	X	X	Поливинилх лоридный пластикат или сшитый полиэтилен	X	X	X	
4	Наличие металлического экрана	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
5	Число токопроводящих жил	Не менее 1	Не более 5	X	X	X	X	

6	Номинальное сечение токопроводящих жил	Не менее 4	Не более 16	X	X	X	X	мм2
7	Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	Не более 0,7	X	X	X	X	мм
8	Требования стойкости при механических воздействиях	X	X	Стойкие к навиванию или не стойкие к навиванию	X	X	X	
9	Диапазон рабочих температур	X	X	X	-50	+50	X	оС
10	Прочность изоляции при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
11	Прочность изоляции при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
12	Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%

13	Относительное удлинение изоляции при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
14	Глубина продавливания изоляции при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
15	Увеличение массы изоляции при водопоглощении	X	Не более 10	X	X	X	X	мг/см2
16	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
17	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2

18	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	H/мм2
19	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%
20	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%

21	Глубина продавливания наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
22	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
23	Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга	X	Не более 1,5	X	X	X	X	мг/см2
24	Требования о пожарной безопасности	X	X	X	X	X	Низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении	

Коробка разветвительная	1	Назначение	X	X	X	X	X	Для соединения и разветвлений электрических кабелей круглого и плоского сечений, прокладываемых методом открытой проводки в электрических цепях с напряжением до 380 В, переменного тока до 10 А, частотой 50 Гц	
	2	Степень защиты оболочки	Не ниже IP53	X	X	X	X	X	
	3	Механическая прочность	Не ниже M1	X	X	X	X	X	
	4	Класс поражения электрическим током	Не ниже II	X	X	X	X	X	
	5	Количество вводов	Не менее 4	X	X	X	X	X	
	6	Диаметр вводимых проводов	Не менее 16	X	X	X	X	X	
	7	Номинальное напряжение	X	X	X	X	X	250/380 В	

	8	Номинальный ток выключателя	Не менее 10	X	X	X	X	X	А
	9	Климатическое исполнение	X	X	X	X	X	УХЛЗ	
	10	Материал корпуса	х	X	X	X	X	Полипропилен	
	11	Габаритные размеры	Не менее 91*91*44	X	X	X	X	X	мм
Кабели силовые тип 1 в соответствии с ГОСТ 31996-2012	1	Описание	X	X	X	X	X	Силовые кабели с пластмассовой изоляцией, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц	
	2	Материал токопроводящих жил	X	X	Медные или алюминиевые	X	X	X	

3	Материал изоляции токопроводящих жил	X	X	Поливинилхлоридный пластикат или сшитый полиэтилен	X	X	X	
4	Наличие металлического экрана	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
5	Число токопроводящих жил	Не менее 1	Не более 5	X	X	X	X	
6	Номинальное сечение токопроводящих жил	Не менее 1,5	Не более 2,5	X	X	X	X	мм ²
7	Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	Не более 0,7	X	X	X	X	мм
8	Требования стойкости при механических воздействиях	X	X	Стойкие к наживанию или не стойкие к наживанию	X	X	X	
9	Диапазон рабочих температур	X	X	X	-50	+50	X	°C

10	Прочность изоляции при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
11	Прочность изоляции при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
12	Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%
13	Относительное удлинение изоляции при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
14	Глубина продавливания изоляции при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
15	Увеличение массы изоляции при водопоглощении	X	Не более 10	X	X	X	X	мг/см2

16	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
17	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
18	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
19	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%

20	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
21	Глубина продавливания наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
22	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
23	Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга	X	Не более 1,5	X	X	X	X	мг/см2
24	Требования о пожарной безопасности	X	X	X	X	X	Низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении	

Кабели силовые тип
2

1	Описание	X	X	X	X	X	Кабель силовой негорючий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности.	
2	Материал токопроводящей жилы	X	X	X	X	X	Медная	
3	Токопроводящая жила	X	X	Однопроволочная или многопроволочная	X	X	X	
4	Форма токопроводящей жилы	X	X	Секторной или круглой формы	X	X	X	
5	Класс токопроводящей жилы	X	X	Первый или второй	X	X	X	
6	Материал изоляции	X	X	X	X	X	состоит из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности	
7	Толщина внутренней оболочки	Не менее 0,3	X	X	X	X	X	мм

8	Материал наружной оболочки	X	X	X	X	X	ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	
9	Назначение	X	X	для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660В или 1000В частоты 50 Гц.	X	X	X	
10	Вид климатического исполнения	X	X	X	X	X	В	
11	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	Не ниже 5	X	X	X	X	X	

12	Температура эксплуатации	X	X	X	Не ниже минус 30	Не выше плюс 50	X	оС
13	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	Не ниже минус 15	X	X	X	X	X	оС
14	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Не менее 7,5	Не более 10	X	X	X	X	Наружных диаметров
15	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	Не ниже плюс 70	X	X	X	X	X	оС
16	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	X	Не выше плюс 400	X	X	X	X	оС
17	Количество и поперечное сечение жил	X	X	3х1,5 или 3х2,5	X	X	X	мм2
18	Срок службы	Не менее 30	X	X	X	X	X	Лет

Трубы гофрированные тип 1	1	Описание	X	X	X	X	X	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката.	
	2	Цвет	X	X	X	X	X	Серый	
	3	Протяжка	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
	4	Температура эксплуатации	X	X	X	Не ниже минус 10	Не выше плюс 60	X	оС
	5	Стойкость к ультрафиолету	X	X	Стойкие или нестойкие	X	X	X	
	6	Диаметр внешний	Не менее 16	Не более 25	X	X	X	X	Мм
Светильник тип 4	1	Описание	X	X	X	X	X	Светильник светодиодный с оптическим и акустическим датчиком звука, регулируемый, ударопрочный	

2	Область применения	X	X	X	X	X	Освещение лестничных клеток, холлов, коридоров, вестибюлей и других помещений с периодическим пребыванием людей в жилых и общественных зданиях	
3	Способ установки	X	X	X	X	X	Настенно-потолочный	
4	Тип датчика	X	X	x	X	X	Оптический и акустический с дежурным режимом	
5	Потребляемая мощность	Не менее 6	Не более 9	X	X	X	X	Вт
6	Цветовая температура	Не ниже 5000	X	X	X	X	X	К
7	Световой поток	Не менее 700	X	X	X	X	X	Лм
8	Степень защиты по ГОСТ 14254	Не ниже IP31	X	X	X	X	X	
9	Частота напряжения сети	X	X	X	X	X	50	Гц
10	Климатическое исполнение	X	X	X	X	X	УХЛ3.1	

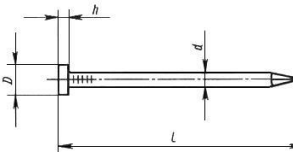
	11	Рабочее напряжение	X	X	X	160	250	X	В
	12	Срок службы	Не менее 10	X	X	X	X	X	Лет
Светильник тип 6	1	Описание	X	X	X	X	X	Светильник белый овальный плоский с решеткой	
	2	Назначение	X	X	X	X	X	Предназначен для освещения сырых, пыльных, производственных помещений, а также участков территории под навесами	
	3	Степень защиты по ГОСТ 14254	Не ниже IP54	X	X	X	X	X	
	4	Количество ламп	Не менее 1	X	X	X	X	X	
	5	Мощность	Не менее 60	X	X	X	X	X	Вт
	6	Тип цоколя	X	X	X	X	X	E27	
	7	Материал корпуса	X	X	X	X	X	Пластик	
	8	Материал плафона	X	X	X	X	X	Термостойкое рифленое стекло	

9	Светоотражатель	X	X	Наличие светоотража теля из алюминими евой фольги или отсутствие светоотража теля	X	X	X	
10	Номинальное напряжение	X	X	X	X	X	230 В	
11	Минимальное расстояние до освещаемого объекта	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	м
12	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	X	X	X	X	X	УЗ	
13	Класс защиты	X	X	X	X	X	II	
14	Тип источника света	X	X	Лампа накаливани я или компактная люминисце нтная	X	X	X	

Выключатель тип 3	1	Описание	X	X	X	X	X	Выключатель одноклавишный наружный белый	
	2	Материал	X	X	X	X	X	Пластик	
	3	Индикация	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
	4	Степень защиты IP	Не ниже 20	X	X	X	X	X	
	5	Номинальный ток	Не ниже 6	X	X	X	X	X	A
	6	Номинальное напряжение	X	X	X	220	250	X	B
	7	Высота	Не менее 71	X	X	X	X	X	мм
	8	Глубина	Не менее 30	X	X	X	X	X	мм
	9	Ширина	Не менее 65	X	X	X	X	X	мм
Провода	1.	Описание	X	X	X	X	X	Провода телефонные	
	2.	Количество жил	Не менее 2	X	X	X	X	X	
	3.	Сечение жилы	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	мм2
	5.	Материал жилы	X	X	X	X	X	Медь	
	6.	Материал изоляции	X	X	X	X	X	Полиэтилен	
Кабель тип 4	1.	Описание	X	X	X	X	X	Кабель микрофонный	
	2.	Назначение	X	X	X	X	X	Для подключения микрофонов и	
	3.	Конструкция	X	X	X	X	X	Кабель микрофонный	

	4.	Сечение	X	X	0,12 или 0,35	X	X	X	Кв.мм
	5.	Число жил	Не менее 2	Не более 10	X	X	X	X	
	6.	Номинальная толщина	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	мм
	7.	Номинальная толщина	Не менее 1	X	X	X	X	X	мм
	8.	Максимальный наружный	Не менее 10	X	X	X	X	X	мм
	9.	Минусовой допуск по	X	Не более минус 0,1	X	X	X	X	мм
	10.	Минусовой допуск по	X	Не более минус 0,2	X	X	X	X	мм
	11.	Срок службы	Не менее 5	X	X	X	X	X	Лет
	12.	Электрическое сопротивление	X	Не более 57	X	X	X	X	Ом
	13.	Электрическое сопротивление	Не менее 500	X	X	X	X	X	МОм
	14.	Электрическая емкость рабочей	X	Не более 83	X	X	X	X	пФ/м
Бруски тип 1 в соответствии с ГОСТ 24454	1	Толщина при влажности	Не менее 50	x	X	X	X	X	мм
	2	Ширина при влажности	Не менее 100	Не более 150	X	X	X	X	мм
	3	Ширина узкой пласти	Не менее 50	X	X	X	X	X	мм
	4	Предельные отклонения от	X	Не более 50	X	X	X	X	мм
	5	Предельные отклонения от	X	Не более 25	X	X	X	X	мм
	6	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм

Известь строительная (в соответствии с ГОСТ 9179-77)	7	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	8	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	9	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	1	Известь в зависимости от условий твердения	X	X	X	X	X	воздушная	
	2	Известь по фракционному составу	X	X	комовая или порошкообр азная	X	X	X	
	3	Сорт извести	X	X	X	X	X	первый	
	4	Известь	X	X	без добавок или с добавками	X	X	X	
	5	Время гашения извести	X	менее 30	X	X	X	X	мин.
	6	Известь	X	X	негашеная или гашеная	X	X	X	
	7	Известь по содержанию оксидов кальция	X	X	кальциевая или доломитова я	X	X	X	
	8	Известь по скорости гашения	X	X	среднегасящ аяся или быстрогася щаяся или медленногас ящаяся	X	X	X	
	9	Содержание непогасившихся зерен	X	не более 10	X	X	X	X	% по массе

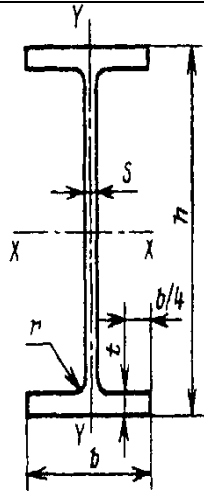
Гвозди строительные (в соответствии с ГОСТ 4028-63)	10	Содержание гидратной воды	X	менее 1,5	X	X	X	X	%
	11	Известь	X	X	получена гашением кальциевой или доломитовой извести	X	X	X	
	1	Изображение	X	X	X	X	X		
	2	Форма	X	X	X	X	X	круглый	
	3	Шляпка	X	X	X	X	X	круглая	
	4	Диаметр стержня	не менее 1,6	X	X	X	X	X	мм
	5	Длина гвоздя	не менее 50	не более 60	X	X	X	X	мм
	6	Масса 1000 гвоздей	не менее 1,1	X	X	X	X	X	кг
	7	Предельные отклонения на длину гвоздей	X	не более 1,8	X	X	X	X	мм
	8	Отклонения от круглости головок	X	не более 0,4	X	X	X	X	мм
	9	Односторонний равномерный прогиб стержня в средней части гвоздя	X	не более 0,7	X	X	X	X	мм

Замена лифтового оборудования, признанного непригодным для эксплуатации в многоквартирном доме по адресу: Фуриштатская ул., д.48
литера А, регистрационный № 014807

Наименование товара	№ показателя	Показатель (характеристика) товара	Требования к значениям показателя, удовлетворяющие потребности заказчика или показатели эквивалентности товаров, используемых при выполнении работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах						Единицы измерения
			Минимальное значение показателя	Максимальное значение показателя	Показатели (характеристики), для которых указаны варианты значений	Показатели (характеристики), которые определяются диапазоном значений		Показатели, (характеристики) значения которых не могут изменяться	
						Нижняя граница диапазона	Верхняя граница диапазона		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Сталь листовая (в соответствии с ГОСТ 14918-80, ГОСТ 19904-90, ГОСТ 380-2005, ГОСТ 9045-93)	1	Сталь	X	X	для холодной штамповки, весьма глубокой вытяжки или для холодной штамповки, глубокой вытяжки или для холодного профилирования	X	X	X	
	2	Толщина стали	не менее 0,7	X	X	X	X	X	мм

3	Толщина покрытия стали	более 30	не более 60	X	X	X	X	мкм
4	Сталь	X	X	нормальной точности изготовлени я с уменьшенно й разнотолщи нностью первой категории качества или повышенной точности изготовлени я высшей категории качества	X	X	X	
5	Поверхность стали	X	X	X	X	X	чистая со сплошным покрытием	
6	Временное сопротивление разрыву стали	не менее 265	не более 430	X	X	X	X	МПа
7	Предел текучести стали	не менее 240	X	X	X	X	X	МПа
8	Предельное отклонение по толщине стали	X	X	X	не менее -0,1	не более 0,1	X	мм

	9	Оцинкованная сталь	X	X	изготовлена из низкоуглеродистой качественной стали для холодной штамповки или изготовлена из углеродистой стали обыкновенного качества	X	X	X	
	10	Разнотолщина цинкового покрытия стали	X	не более 16	X	X	X	X	мкм
Двутавры тип 4 в соответствии с ГОСТ 26020-83	1	Описание	X	X	X	X	X	Двутавры стальные горячекатанные с параллельными гранями полок	
	2	Тип	X	X	Нормальные или широкополочные	X	X	X	

3	Изображение	X	X	X	X	X		
4	Радиус сопряжения	Не менее 13	Не более 21	X	X	X	X	мм
5	Высота двутавра	Не менее 190	Не более 220	X	X	X	X	мм
6	Ширина полки	Не менее 150	Не более 160	X	X	X	X	мм
7	Толщина стенки	Не менее 4	Не более 6	X	X	X	X	мм
8	Толщина полки	Не менее 7	Не более 9	X	X	X	X	мм
9	Площадь сечения	Не менее 38	Не более 40	X	X	X	X	см ²
10	Линейная плотность	X	Не более 31	X	X	X	X	Кг/м
11	Момент инерции, X-X	Не менее 2500	Не более 2700	X	X	X	X	см ⁴
12	Момент сопротивления X-X	Не менее 270	Не более 300	X	X	X	X	см ³

	13	Статистический момент полусечения X-X	Не менее 150	Не более 170	X	X	X	X	см3
	14	Радиус инерции x, Y-Y	Не менее 8	X	X	X	X	X	см
	15	Момент инерции Y-Y	Не менее 500	Не более 600	X	X	X	X	см4
	16	Момент сопротивления Y-Y	Не менее 67	X	X	X	X	X	см3
	17	Радиус инерции y, Y-Y	Не менее 3,5	X	X	X	X	X	см
	18	Плотность стали	X	X	X	X	X	7,85	*103 кг/м3
Бетон тип 4 в соответствии с ГОСТ 26633	1	Описание	X	X	X	X	X	Искусственный каменный строительный материал, получаемый в результате формования и затвердевания рационально подобранной и уплотненной смеси, состоящей из вяжущего вещества	
	2	Плотность	Не менее 2000	Не более 2500	X	X	X	X	кг/м3
	3	Класс по прочности на сжатие	Не ниже 10	Не выше 25	X	X	X	X	
	4	Марка бетона	Не ниже М200	X	X	X	X	X	
	5	Усредненная прочность	Не менее 196	Не более 327	X	X	X	X	кг/см2

	6	Удобоукладываемость	Не ниже П2	Не выше П4	X	X	X	X	
	7	Морозостойкость	X	X	F100 или F200	X	X	X	
	8	Водонепроницаемость	X	X	W4 или W6	X	X	X	
	9	Распływ конуса	X	X	X	Не менее 4	Не более 20	X	см
	10	Вид	X	X	Легкий или тяжелый	X	X	X	
	11	Крупность заполнителя	Не менее 10	Не более 20	X	X	X	X	мм
Ветровлагозащитная мембрана	1	Назначение	X	X	X	X	X	Для защиты утеплителя и элементов кровли от ветра, пыли, конденсата и влаги внешней среды. В качестве гидро-ветрозащиты стен с наружным утеплением.	
	2	Описание	X	X	X	X	X	Трехслойная паропроницаемая диффузионная мембрана	
	3	Поверхностная плотность	Не менее 95	X	X	X	X	X	г/м2
	4	Разрывная нагрузка продольная	Не менее 160	X	X	X	X	X	Н/5 см
	5	Разрывная нагрузка поперечная	Не менее 150	X	X	X	X	X	Н/5 см

	6	Удлинение при разрыве по длине	Не менее 38	X	X	X	X	X	%
	7	Удлинение при разрыве по ширине	Не менее 32	X	X	X	X	X	%
	8	Паропроницаемость	Не менее 1500	X	X	X	X	X	г/м2/сут
	9	Водоупорность	Не менее 1000	X	X	X	X	X	мм вод.стол.
	10	Температура применения	X	X	X	-30	+50	X	оС
Антисептик	1	Назначение	X	X	X	X	X	Защищает древесину от возгорания, останавливает распространение пламени в действующем пожаре. Уничтожает все известные виды грибка, плесени, жука-древоточца. Увеличивает срок службы деревянных строений.	
	2	Агрегатное состояние	X	X	X	X	X	Прозрачная вязкая жидкость желтого цвета.	
	3	Плотность при 20 оС	X	X	X	1,21	1,22	X	г/куб.см
	4	pH	X	X	X	1,0	2,0	X	
	5	Расход для 1 группы огнезащитной эффективности	Не менее 280	X	X	X	X	X	г/м2

6	Расход для 2 группы огнезащитной эффективности	Не менее 180	X	X	X	X	X	г/м2
7	Расход для обеспечения показателей Г1, РП1, В1, Д2	Не менее 400	X	X	X	X	X	г/м2
8	Расход для получения трудногорючей и медленно распространяющейся пламы древесины	Не менее 400	X	X	X	X	X	г/м2
9	Расход для антисептирования	Не менее 100	X	X	X	X	X	г/м2
10	Срок сохранения огнезащитного эффекта внутри	Не менее 15	X	X	X	X	X	Лет
11	Срок сохранения огнезащитного эффекта снаружи	Не менее 5	X	X	X	X	X	Лет
12	Срок сохранения антисептических свойств внутри	Не менее 20	X	X	X	X	X	Лет
13	Срок сохранения антисептических свойств снаружи	Не менее 7	X	X	X	X	X	Лет
14	Температура окружающей среды при обработке	X	X	X	-25	+50	X	оС

Раствор
строительный тип 2
в соответствии с
ГОСТ 28013-98

1	Вяжущее	X	X	X	X	X	строительная известь, цемент	
2	Марка прочности на сжатие	X	X	X	X	X	M50	
3	Марка по морозостойкости	не ниже F25	X	X	X	X	X	
4	Наибольшая крупность зерен заполнителя	более 2	X	X	X	X	X	мм
5	Водоудерживающ ая способность	не менее 90	X	X	X	X	X	%
6	Расслаиваемость	X	не более 10	X	X	X	X	%
7	Вид раствора	X	X	X	X	X	кладочный	
8	Вяжущее	X	X	X	X	X	сложное	
9	Тип раствора по средней плотности	X	X	легкий или тяжелый	X	X	X	
10	Марка по подвижности	X	X	Пк2 или Пк3	X	X	X	
11	Средняя плотность в проектном возрасте	более 1400	X	X	X	X	X	кг/м3
12	Известь	X	X	X	X	X	соответствует требованиям ГОСТ 9179-77	

	13	Цемент	X	X	X	X	X	соответствует требованиям ГОСТ 25328-82	
	14	Заполнитель	X	X	X	X	X	песок	
	15	Норма подвижности по погружению конуса	X	X	X	Свыше 4	до 12	X	см
Эмаль в соответствии с ГОСТ 926-82	1.	Описание	X	X	X	X	X	Суспензия пигментов и наполнителей в алкидном лаке с введением органических растворителей, сиккатива и других добавок	
	2.	Назначение	X	X	X	X	X	Для окрашивания металлических и деревянных поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям	

3.	Внешний вид пленки	X	X	X	X	X	После высыхания образует однородную, гладкую пленку без «кратеров», подтеков, морщин и посторонних включений	
4.	Блеск пленки по фотоэлектрическому блескомеру	Не менее 45	X	X	X	X	X	%
5.	Условная вязкость при (20±0,5)°C	X	X	X	Не менее 40	Не более 110	X	с
6.	Степень перетира	X	Не более 30	X	X	X	X	мкм
7.	Время высыхания до степени 3 при (20±2) °C	X	Не более 30	X	X	X	X	ч
8.	Твердость пленки по маятниковому прибору типа М-3	Не менее 0,2	Не более 0,35	X	X	X	X	Усл.ед.
9.	Твердость пленки по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,05	Не более 0,15	X	X	X	X	Усл.ед.
10.	Эластичность пленки при изгибе	X	Не более 1	X	X	X	X	мм

	11.	Прочность пленки при ударе	Не менее 50	X	X	X	X	X	см
	12.	Адгезия пленки	X	Не более 1	X	X	X	X	Балл
	13.	Стойкость пленки при (20±2) оС к статическому воздействию воды	Не менее 10	X	X	X	X	X	ч
	14.	Стойкость пленки при (20±2) оС к статическому воздействию индустриального масла	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
Краска тип 1	1.	Назначение	X	X	X	X	X	Для нанесения декоративных, реставрационных и консервационных малярных покрытий на наружных минеральных поверхностях здания.	
	2.	Описание	X	X	X	X	X	Образует прочно связанное с основанием цветное покрытие с высокой паропроницаемостью и стойкостью к воздействию атмосферных факторов.	

	3.	Цвет	X	X	X	X	X	Белый	
	4.	Время высыхания	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
	5.	Объемная плотность	Не менее 1,4	X	X	X	X	X	кг/куб.дм
	6.	Полное затвердевание	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
	7.	Расход/ гладкое основание	X	X	X	Не менее 0,1	Не более 0,2	X	л/кв.м.
	8.	Расход/шероховатое основание	X	X	X	Не менее 0,2	Не более 0,3	X	л/кв.м.
	9.	Степень блеска	X	X	Глянцевый или матовый		X	X	
	10.	Температура применения	X	X	X	Не ниже +5	Не выше +25	X	оС
Грунтовка тип 1 (в соответствии с ГОСТ 25129-82 или с ГОСТ 23343-78)	1	Массовая доля нелетучих веществ в грунтовке	не менее 53	не более 60	X	X	X	X	%
	2	Степень перетира грунтовки	X	менее 35	X	X	X	X	мкм
	3	Время высыхания грунтовки до степени 3 при температуре (20±2) °С	X	менее 24	X	X	X	X	ч

4	Время высыхания грунтовки до степени 3 при температуре (105±5) °С	X	не более 30	X	X	X	X	мин
5	Эластичность пленки грунтовки при изгибе	X	не более 1	X	X	X	X	мм
6	Адгезия пленки грунтовки	X	не более 1	X	X	X	X	балл
7	Пленка грунтовки при шлифовании	X	X	X	X	X	образовывает ровную поверхность и не засаливать шкурку	
8	Пленка грунтовки устойчива к изменению температуры	X	X	X	не более -45	не менее 60	X	°С

	9	Грунтовка	X	X	без возможности или с возможность ю временной защиты от коррозии в однослойном покрытии крупногабари тных металлически х конструкций на период монтажа и хранения	X	X	X	
	10	Внешний вид пленки грунтовки	X	X	ровная, однородная, матовая или ровная, однородная, полуглянцевая или ровная, однородная	X	X	X	
	11	Цвет пленки грунтовки	X	X	X	X	X	красно-коричневый	

<p>Эмаль тип 3 (в соответствии с ГОСТ 6465-76, ГОСТ 9980.4-86)</p>	1	Описание	X	X	X	X	X	суспензия двуокиси титана рутильной формы и других пигментов и наполнителей в пентафталевом лаке с добавлением сиккатива и растворителей	
	2	Назначение	X	X	X	X	X	для окраски металлических, деревянных и других поверхностей, подвергающихся атмосферным воздействиям, и для окраски внутри помещений.	
	3	Внешний вид	X	X	X	X	X	гладкую, однородную без расслаивания, оспин , потеков, морщин и посторонних включений поверхность.	
	4	Блеск покрытия по фотоэлектрическому блескомеру	Не менее 50	Не более 60	X	X	X	X	%

5	Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	X	X	X	Не менее 60	Не более 120	X	с
6	Массовая доля нелетучих веществ	X	X	X	Не менее 60	Не более 68	X	%
7	Степень разбавления до вязкости 28-30 с по вискозиметру типа ВЗ-246 диаметром сопла 4 мм при температуре (20±0,5) °С	X	Не более 20	X	X	X	X	%
8	Степень перетира	Не менее 10	Не более 25	X	X	X	X	МКМ
9	Укрывистость высушенной пленки	X	Не более 90	X	X	X	X	г/м2
10	Время высыхания до степени 3 при температуре (20±2) °С	не менее 24	не более 48	X	X	X	X	ч
11	Эластичность пленки при изгибе	X	Не более 1	X	X	X	X	мм

12	Прочность пленки при ударе по прибору типа У-1	Не менее 40	Не более 50	X	X	X	X	см
13	Твердость покрытия по маятниковому прибору типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,1	X	X	X	X	X	Относит.ед.
14	Твердость покрытия по маятниковому прибору типа М-3	не менее 0,15	не более 0,35	X	X	X	X	усл.ед.
15	Адгезия пленки	Не менее 1	X	X	X	X	X	Балл
16	Стойкость покрытия при температуре (20±2) °С к статическому воздействию воды	не менее 2	не более 10.	X	X	X	X	ч
17	Стойкость покрытия к статическому воздействию 0,5% раствора моющего средства	Не менее 15	X	X	X	X	X	мин.

	18	Стойкость покрытия при температуре (20±2)оС к статическому воздействию трансформаторного масла	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
Труба стальная тип 3. (в соответствии с ГОСТ 3262-75)	1	Трубы	X	X	должны быть стальные сварные водогазопроводные с резьбой или без резьбы черные, оцинкованные или неоцинкованные	X	X	X	
	2	Условный проход	не менее 32	не более 50	X	X	X	X	мм
	3	Наружный диаметр	не менее 42,3	не более 60,0	X	X	X	X	мм
	4	Толщина стенки	не менее 2,8	не более 3,0	X	X	X	X	мм
	5	Масса 1 м труб	не менее 2,70	X	X	X	X	X	кг

	6	Серия	X	X	легкие или обыкновенны е	X	X	X	
	7	Точность изготовления	X	X	обычная или повышенная	X	X	X	
	8	Предельное отклонение по наружному диаметру труб	X	X	X	не менее - 0,5	не более 0,4	X	мм
	9	Предельное отклонение по массе труб	X	не более 8	X	X	X	X	%
	10	Кривизна труб на 1 м длины	X	не более 1,5	X	X	X	X	мм
Отвод тип 3 в соответствии с ГОСТ 17375	1	Описание	X	X	X	X	X	Бесшовные приварные отводы из углеродистой и низколегированной стали	

2	Изображение	X	X	X	X	X		
3	Исполнение	X	X	Исполнение 1 или исполнение 2	X	X	X	
4	Назначение	X	X	X	X	X	Предназначен для плавного изменения направления трубопровода	
5	Диаметр условного прохода	Не менее 50	X	X	X	X	X	мм
6	Наружный диаметр	Не менее 57	Не более 60,3	X	X	X	X	мм
7	Толщина стенки	Не менее 3	Не более 3,2	X	X	X	X	мм
8	Размер между плоскостью одного торца и центром другого торца отводов	Не менее 75	Не более 76	X	X	X	X	мм

9	Размер между плоскостью торца и точкой пересечения касательных к осевой линии в точках ее пересечения с плоскостями торцов отводов	Не менее 43	x	X	X	X	X	мм
10	Размер между плоскостью торца и точкой пересечения касательных к осевой линии в точках ее пересечения с плоскостями торцов отводов	Не менее 30	Не более 35	X	X	X	X	мм
11	Размер между центрами торцов отводов	Не менее 150	Не менее 152	X	X	X	X	мм
12	Размер между плоскостью торцов и наиболее удаленной от нее точкой наружной поверхности отводов	Не менее 104	Не более 106	X	X	X	X	мм

Грунтовка тип 4
в соответствии с
ГОСТ 9109-81

1.	Описание	X	X	X	X	X	Суспензии пигментов и наполнителей в лаке на основе синтетических фенолформальдегидных смол, модифицированное растительным маслами с добавлением растворителей	
1.	Назначение	X	X	X	X	X	Для грунтования поверхностей из черных металлов, медных и титановых сплавов, а также деревянных поверхностей	
3.	Цвет	X	X	Коричневый или желто-зеленый	X	X	X	
4.	Внешний вид	X	X	После высыхания пленка ровная, однородная, матовая или полуматовая или полуглянцевая	X	X	X	

5.	Условная вязкость при температуре (20±0,5) оС по вискозиметру типа ВЗ-246	Не менее 40	X	X	X	X	X	с
6.	Степень разбавления растворителем	Не менее 20	Не более 25	X	X	X	X	%
7.	Массовая доля нелетучих веществ	X	X	X	Не менее 55	Не более 64	X	%
8.	Степень перетира	Не менее 30	Не более 40	X	X	X	X	мкм
9.	Время высыхания при (20±2,0) оС до степени 3	X	Не более 8	X	X	X	X	ч
10.	Время высыхания при (105±5,0) оС до степени 4	X	Не более 35	X	X	X	X	Мин.
11.	Твердость пленки по маятниковому прибору после высыхания при температуре (20±2,0) оС типа М-3	Не менее 0,36	X	X	X	X	X	Усл.ед.

12.	Твердость пленки по маятниковому прибору после высыхания при температуре (20±2,0) оС типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,2	X	X	X	X	X	Усл.ед.
13.	Твердость пленки по маятниковому прибору после высыхания при температуре (105±5,0) оС типа М-3	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	Усл.ед.
14	Твердость пленки по маятниковому прибору после высыхания при температуре (105±5,0) оС типа ТМЛ (маятник А)	Не менее 0,3	X	X	X	X	X	Усл.ед.
15.	Эластичность пленки при изгибе	X	Не более 1	X	X	X	X	мм
16.	Прочность пленки при ударе на приборе типа У-1	Не менее 50	X	X	X	X	X	см
17.	Адгезия пленки	X	Не более 1	X	X	X	X	Балл

18.	Стойкость пленки к статическому воздействию 3%-ного раствора хлористого натрия при температуре (20±2,0) оС	Не менее 24	X	X	X	X	X	ч
19.	Стойкость пленки к статическому воздействию индустриального масла при температуре (20±2,0) оС	Не менее 72	X	X	X	X	X	ч
20.	Способность покрытия шлифоваться	X	X	X	X	X	При шлифовании образует ровную поверхность и не засаливает шкурку	
21.	Устойчивость к изменению температуры	X	X	X	Не ниже минус 60	Не выше плюс 100		оС

Растворитель (в соответствии с ГОСТ 3134-78, ГОСТ 9980.4-2002)	1	Растворитель	X	X	X	X	X	Должен представлять собой высококипящую фракцию бензина, и должен быть предназначен для применения в лакокрасочной промышленности, в производстве олиф и пр.	
	2	Плотность ρ 420	X	не более 0,790	X	X	X	X	
	3	Температура начала перегонки сырья	X	не выше 160	X	X	X	X	°C
	4	10% сырья перегоняется при температуре	X	не выше 170	X	X	X	X	°C
	5	90% сырья перегоняется при температуре	X	не выше 195	X	X	X	X	°C
	6	До 200 °C перегоняется	не менее 98	X	X	X	X	X	% сырья
	7	Остаток в колбе	X	не более 2	X	X	X	X	%
	8	Температуре вспышки, определяемая в закрытом тигле	не ниже 33	X	X	X	X	X	°C

9	Летучесть по ксилолу	X	X	X	не менее 3	менее 4,6	X	
10	Анилиновая точка	X	не выше 65	X	X	X	X	°C
11	Массовая доля ароматических углеродов	X	не более 17	X	X	X	X	%
12	Массовая доля общей серы	X	не более 0,025	X	X	X	X	%
13	Испытание на медной пластине	X	X	X	X	X	выдерживает	
14	Содержание водорастворимых кислот и щелочей	X	X	X	X	X	отсутствие	
15	Содержание механических примесей и воды	X	X	X	X	X	отсутствие	

Кабели силовые тип
3 в соответствии с
ГОСТ 31996-2012

1	Описание	X	X	X	X	X	Силовые кабели с пластмассовой изоляцияй, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц	
2	Материал токопроводящих жил	X	X	Медные или алюминиев ые	X	X	X	
3	Материал изоляции токопроводящих жил	X	X	Поливинилх лоридный пластикат или сшитый полиэтилен	X	X	X	
4	Наличие металлического экрана	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
5	Число токопроводящих жил	Не менее 1	Не более 5	X	X	X	X	

6	Номинальное сечение токопроводящих жил	Не менее 4	Не более 16	X	X	X	X	мм2
7	Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	Не более 0,7	X	X	X	X	мм
8	Требования стойкости при механических воздействиях	X	X	Стойкие к навиванию или не стойкие к навиванию	X	X	X	
9	Диапазон рабочих температур	X	X	X	-50	+50	X	оС
10	Прочность изоляции при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
11	Прочность изоляции при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
12	Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%

13	Относительное удлинение изоляции при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
14	Глубина продавливания изоляции при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
15	Увеличение массы изоляции при водопоглощении	X	Не более 10	X	X	X	X	мг/см2
16	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
17	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2

18	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	H/мм2
19	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%
20	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%

21	Глубина продавливания наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
22	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
23	Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга	X	Не более 1,5	X	X	X	X	мг/см2
24	Требования о пожарной безопасности	X	X	X	X	X	Низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении	

Коробка разветвительная	1	Назначение	X	X	X	X	X	Для соединения и разветвлений электрических кабелей круглого и плоского сечений, прокладываемых методом открытой проводки в электрических цепях с напряжением до 380 В, переменного тока до 10 А, частотой 50 Гц	
	2	Степень защиты оболочки	Не ниже IP53	X	X	X	X	X	
	3	Механическая прочность	Не ниже M1	X	X	X	X	X	
	4	Класс поражения электрическим током	Не ниже II	X	X	X	X	X	
	5	Количество вводов	Не менее 4	X	X	X	X	X	
	6	Диаметр вводимых проводов	Не менее 16	X	X	X	X	X	
	7	Номинальное напряжение	X	X	X	X	X	250/380 В	

	8	Номинальный ток выключателя	Не менее 10	X	X	X	X	X	А
	9	Климатическое исполнение	X	X	X	X	X	УХЛЗ	
	10	Материал корпуса	х	X	X	X	X	Полипропилен	
	11	Габаритные размеры	Не менее 91*91*44	X	X	X	X	X	мм
Кабели силовые тип 1 в соответствии с ГОСТ 31996-2012	1	Описание	X	X	X	X	X	Силовые кабели с пластмассовой изоляцией, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ номинальной частотой 50 Гц	
	2	Материал токопроводящих жил	X	X	Медные или алюминиевые	X	X	X	

3	Материал изоляции токопроводящих жил	X	X	Поливинилхлоридный пластикат или сшитый полиэтилен	X	X	X	
4	Наличие металлического экрана	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
5	Число токопроводящих жил	Не менее 1	Не более 5	X	X	X	X	
6	Номинальное сечение токопроводящих жил	Не менее 1,5	Не более 2,5	X	X	X	X	мм ²
7	Номинальная толщина изоляции	Не менее 0,6	Не более 0,7	X	X	X	X	мм
8	Требования стойкости при механических воздействиях	X	X	Стойкие к наживанию или не стойкие к наживанию	X	X	X	
9	Диапазон рабочих температур	X	X	X	-50	+50	X	оС

10	Прочность изоляции при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
11	Прочность изоляции при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
12	Относительное удлинение изоляции при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%
13	Относительное удлинение изоляции при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
14	Глубина продавливания изоляции при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
15	Увеличение массы изоляции при водопоглощении	X	Не более 10	X	X	X	X	мг/см2

16	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
17	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
18	Прочность наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 10	X	X	X	X	X	Н/мм2
19	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве до старения	Не менее 150	X	X	X	X	X	%

20	Относительное удлинение наружной оболочки и защитного шланга при разрыве после старения	Не менее 125	X	X	X	X	X	%
21	Глубина продавливания наружной оболочки и защитного шланга при высокой температуре	X	Не более 50	X	X	X	X	%
22	Относительное удлинение изоляции при воздействии низких температур	Не менее 20	X	X	X	X	X	%
23	Потеря массы наружной оболочки и защитного шланга	X	Не более 1,5	X	X	X	X	мг/см2
24	Требования о пожарной безопасности	X	X	X	X	X	Низкое дымо- и газовыделение при горении и тлении	

Кабели силовые тип
2

1	Описание	X	X	X	X	X	Кабель силовой негорючий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности.	
2	Материал токопроводящей жилы	X	X	X	X	X	Медная	
3	Токопроводящая жила	X	X	Однопроволочная или многопроволочная	X	X	X	
4	Форма токопроводящей жилы	X	X	Секторной или круглой формы	X	X	X	
5	Класс токопроводящей жилы	X	X	Первый или второй	X	X	X	
6	Материал изоляции	X	X	X	X	X	состоит из поливинилхлоридной композиции пониженной пожароопасности	
7	Толщина внутренней оболочки	Не менее 0,3	X	X	X	X	X	мм

8	Материал наружной оболочки	X	X	X	X	X	ПВХ композиция пониженной пожароопасности.	
9	Назначение	X	X	для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 660В или 1000В частоты 50 Гц.	X	X	X	
10	Вид климатического исполнения	X	X	X	X	X	В	
11	Категория размещения по ГОСТ 15150-69	Не ниже 5	X	X	X	X	X	

12	Температура эксплуатации	X	X	X	Не ниже минус 30	Не выше плюс 50	X	оС
13	Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре	Не ниже минус 15	X	X	X	X	X	оС
14	Минимальный радиус изгиба при прокладке	Не менее 7,5	Не более 10	X	X	X	X	Наружных диаметров
15	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	Не ниже плюс 70	X	X	X	X	X	оС
16	Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей при эксплуатации	X	Не выше плюс 400	X	X	X	X	оС
17	Количество и поперечное сечение жил	X	X	3х1,5 или 3х2,5	X	X	X	мм2
18	Срок службы	Не менее 30	X	X	X	X	X	Лет

Трубы гофрированные тип 1	1	Описание	X	X	X	X	X	Трубы гибкие гофрированные из самозатухающего ПВХ-пластиката.	
	2	Цвет	X	X	X	X	X	Серый	
	3	Протяжка	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
	4	Температура эксплуатации	X	X	X	Не ниже минус 10	Не выше плюс 60	X	оС
	5	Стойкость к ультрафиолету	X	X	Стойкие или нестойкие	X	X	X	
	6	Диаметр внешний	Не менее 16	Не более 25	X	X	X	X	Мм
Светильник тип 4	1	Описание	X	X	X	X	X	Светильник светодиодный с оптическим и акустическим датчиком звука, регулируемый, ударопрочный	

2	Область применения	X	X	X	X	X	Освещение лестничных клеток, холлов, коридоров, вестибюлей и других помещений с периодическим пребыванием людей в жилых и общественных зданиях	
3	Способ установки	X	X	X	X	X	Настенно-потолочный	
4	Тип датчика	X	X	x	X	X	Оптический и акустический с дежурным режимом	
5	Потребляемая мощность	Не менее 6	Не более 9	X	X	X	X	Вт
6	Цветовая температура	Не ниже 5000	X	X	X	X	X	К
7	Световой поток	Не менее 700	X	X	X	X	X	Лм
8	Степень защиты по ГОСТ 14254	Не ниже IP31	X	X	X	X	X	
9	Частота напряжения сети	X	X	X	X	X	50	Гц
10	Климатическое исполнение	X	X	X	X	X	УХЛ3.1	

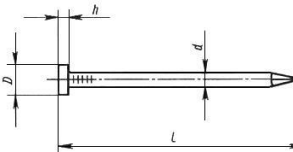
	11	Рабочее напряжение	X	X	X	160	250	X	В
	12	Срок службы	Не менее 10	X	X	X	X	X	Лет
Светильник тип 6	1	Описание	X	X	X	X	X	Светильник белый овальный плоский с решеткой	
	2	Назначение	X	X	X	X	X	Предназначен для освещения сырых, пыльных, производственных помещений, а также участков территории под навесами	
	3	Степень защиты по ГОСТ 14254	Не ниже IP54	X	X	X	X	X	
	4	Количество ламп	Не менее 1	X	X	X	X	X	
	5	Мощность	Не менее 60	X	X	X	X	X	Вт
	6	Тип цоколя	X	X	X	X	X	E27	
	7	Материал корпуса	X	X	X	X	X	Пластик	
	8	Материал плафона	X	X	X	X	X	Термостойкое рифленое стекло	

9	Светоотражатель	X	X	Наличие светоотража теля из алюминими евой фольги или отсутствие светоотража теля	X	X	X	
10	Номинальное напряжение	X	X	X	X	X	230 В	
11	Минимальное расстояние до освещаемого объекта	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	м
12	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	X	X	X	X	X	УЗ	
13	Класс защиты	X	X	X	X	X	II	
14	Тип источника света	X	X	Лампа накаливани я или компактная люминисце нтная	X	X	X	

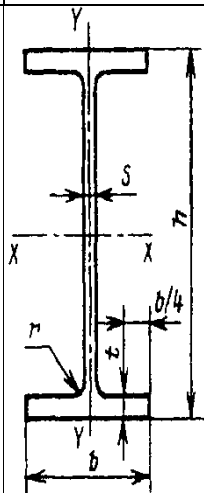
Выключатель тип 3	1	Описание	X	X	X	X	X	Выключатель одноклавишный наружный белый	
	2	Материал покрытия	X	X	X	X	X	Пластик	
	3	Индикация	X	X	Наличие или отсутствие	X	X	X	
	4	Степень защиты IP	Не ниже 20	X	X	X	X	X	
	5	Номинальный ток	Не ниже 6	X	X	X	X	X	A
	6	Номинальное напряжение	X	X	X	220	250	X	B
	7	Высота	Не менее 71	X	X	X	X	X	мм
	8	Глубина	Не менее 30	X	X	X	X	X	мм
	9	Ширина	Не менее 65	X	X	X	X	X	мм
Провода	1.	Описание	X	X	X	X	X	Провода телефонные	
	2.	Количество жил	Не менее 2	X	X	X	X	X	
	3.	Сечение жилы	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	мм2
	5.	Материал жилы	X	X	X	X	X	Медь	
	6.	Материал изоляции	X	X	X	X	X	Полиэтилен	
Кабель тип 4	1.	Описание	X	X	X	X	X	Кабель микрофонный	
	2.	Назначение	X	X	X	X	X	Для подключения микрофонов и	
	3.	Конструкция	X	X	X	X	X	Кабель микрофонный	

	4.	Сечение	X	X	0,12 или 0,35	X	X	X	Кв.мм
	5.	Число жил	Не менее 2	Не более 10	X	X	X	X	
	6.	Номинальная толщина	Не менее 0,5	X	X	X	X	X	мм
	7.	Номинальная толщина	Не менее 1	X	X	X	X	X	мм
	8.	Максимальный наружный	Не менее 10	X	X	X	X	X	мм
	9.	Минусовой допуск по	X	Не более минус 0,1	X	X	X	X	мм
	10.	Минусовой допуск по	X	Не более минус 0,2	X	X	X	X	мм
	11.	Срок службы	Не менее 5	X	X	X	X	X	Лет
	12.	Электрическое сопротивление	X	Не более 57	X	X	X	X	Ом
	13.	Электрическое сопротивление	Не менее 500	X	X	X	X	X	МОм
	14.	Электрическая емкость рабочей	X	Не более 83	X	X	X	X	пФ/м
Бруски тип 1 в соответствии с ГОСТ 24454	1	Толщина при влажности	Не менее 50	x	X	X	X	X	мм
	2	Ширина при влажности	Не менее 100	Не более 150	X	X	X	X	мм
	3	Ширина узкой пласти	Не менее 50	X	X	X	X	X	мм
	4	Предельные отклонения от	X	Не более 50	X	X	X	X	мм
	5	Предельные отклонения от	X	Не более 25	X	X	X	X	мм
	6	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм

Известь строительная (в соответствии с ГОСТ 9179-77)	7	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	8	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	9	Предельные отклонения по	X	Не более 2	X	X	X	X	мм
	1	Известь в зависимости от условий твердения	X	X	X	X	X	воздушная	
	2	Известь по фракционному составу	X	X	комовая или порошкообр азная	X	X	X	
	3	Сорт извести	X	X	X	X	X	первый	
	4	Известь	X	X	без добавок или с добавками	X	X	X	
	5	Время гашения извести	X	менее 30	X	X	X	X	мин.
	6	Известь	X	X	негашеная или гашеная	X	X	X	
	7	Известь по содержанию оксидов кальция	X	X	кальциевая или доломитова я	X	X	X	
	8	Известь по скорости гашения	X	X	среднегасящ аяся или быстрогася щаяся или медленногас ящаяся	X	X	X	
	9	Содержание непогасившихся зерен	X	не более 10	X	X	X	X	% по массе

	10	Содержание гидратной воды	X	менее 1,5	X	X	X	X	%
	11	Известь	X	X	получена гашением кальциевой или доломитовой извести	X	X	X	
Гвозди строительные (в соответствии с ГОСТ 4028-63)	1	Изображение	X	X	X	X	X		
	2	Форма	X	X	X	X	X	круглый	
	3	Шляпка	X	X	X	X	X	круглая	
	4	Диаметр стержня	не менее 1,6	X	X	X	X	X	мм
	5	Длина гвоздя	не менее 50	не более 60	X	X	X	X	мм
	6	Масса 1000 гвоздей	не менее 1,1	X	X	X	X	X	кг
	7	Предельные отклонения на длину гвоздей	X	не более 1,8	X	X	X	X	мм
	8	Отклонения от круглости головок	X	не более 0,4	X	X	X	X	мм
	9	Односторонний равномерный прогиб стержня в средней части гвоздя	X	не более 0,7	X	X	X	X	мм
Двутавры тип 5 в соответствии с ГОСТ	1	Описание	X	X	X	X	X	Двутавры стальные горячекатанные с	

26020-83

							параллельными гранями полок	
2	Тип	X	X	Нормальные или широкополоч- ные	X	X	X	
3	Изображение	X	X	X	X	X		
4	Сталь	X	X	X	X	X	Сталь спокойная	
5	Высота двутавра	Не менее 100	Не более 120	X	X	X	X	мм
6	Ширина полки	Не менее 60	Не более 65	X	X	X	X	мм
7	Толщина стенки	Не менее 3	Не более 6	X	X	X	X	мм
8	Толщина полки	Не менее 5	Не более 7	X	X	X	X	мм
9	Площадь сечения	Не менее 10	Не более 11,5	X	X	X	X	см ²
10	Линейная плотность	X	Не более 9	X	X	X	X	Кг/м
11	Момент инерции, X-X	Не менее 250	Не более 260	X	X	X	X	См ⁴

12	Момент сопротивления X-X	Не менее 40	Не более 45	X	X	X	X	См3
13	Статистический момент полусечения X-X	Не менее 24	Не более 28	X	X	X	X	См3
14	Радиус инерции x, Y-Y	Не менее 4	X	X	X	X	X	См
15	Момент инерции Y-Y	Не менее 19	Не более 23	X	X	X	X	См4
16	Момент сопротивления Y-Y	Не менее 5,5	X	X	X	X	X	См3
17	Радиус инерции y, Y-Y	Не менее 1,4	X	X	X	X	X	См
18	Плотность стали	X	X	X	X	X	7,85	*103 кг/м3

