

# Паспорт объекта

Номер паспорта

Дата заполнения

Объект: *Квартира*

Адрес объекта:

Описание работ: *Монтаж щита. Пуско-наладочные работы.*

Заказчик:

Контакты заказчика:

№	Работы и материалы	Кол-во	Расчётная стоимость	Итоговая стоимость	Примечания
1	<i>Выработка технических решений / проектирование</i>				
1.1	<i>Обследование объекта, замеры, выработка технического решения по прокладке трасс и установке оборудования с выездом на объект</i>		<i>2,500.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
1.2	<i>Составление смет на работы, спецификацию на закупку материалов и оборудования, проектирование щита</i>		<i>1,000.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
1	<i>Рабочее проектирование, альбомы марок ЭС и/или ЭМ за 1 м<sup>2</sup></i>		<i>100.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
1.4	<i>Аудит сети</i>	<i>1</i>	<i>0.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
1.5	<i>Аренда тепловизора</i>		<i>2,000.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
1.6	<i>Обследование узлов сети тепловизором</i>		<i>2,000.0 ₺</i>	<i>0.0 ₺</i>	
	<b>ИТОГО проектирование</b>			<i>0.0 ₺</i>	
2	<i>Стоимость материалов</i>		<i>145,142.7 ₺</i>	<i>145,142.7 ₺</i>	<i>См. вкладки</i>
3	<i>Комплектация материалов и оборудования, с доставкой на объект</i>		<i>2,500.0 ₺</i>	<i>2,500.0 ₺</i>	
4	<i>Стоимость выполнения работ</i>		<i>237,967.0 ₺</i>	<i>237,967.0 ₺</i>	<i>См. вкладки</i>
	<b>Срок реализации проекта</b>			<b>2 дня</b>	
	<b>Скидка 10% на работы</b>			<b>23,796.7 ₺</b>	
	<b>Сумма за работы со скидкой составляет</b>			<b>214,170.3 ₺</b>	
	<b>Стоимость предложения</b>			<b>361,813.0 ₺</b>	

Использование Диф автоматов индивидуальных

Использование УЗО

УЗО

УЗО

Неотключаемая группа

УЗО

ДИФ

## Расчет пиковой нагрузки

Автомат №	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
L1	6.00	6.00	12.00	12.00	32.00	12.00	1.20	0.30	0.30	2.00	1.00	0.20	2.00	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	12.00	12.00	10.00	12.00	2.50	<b>171.50</b>	51.45	
Max P W	1320.00	1320.00	2640.00	2640.00	7040.00	2640.00	264.00	66.00	66.00	440.00	220.00	44.00	440.00	660.00	660.00	1100.00	1100.00	1100.00	1100.00	2200.00	2640.00	2640.00	2200.00	2640.00	550.00			
IPL A	6.00	6.00	12.00	12.00	32.00	12.00	1.20	0.30	0.30	2.00	1.00	0.20	2.00	3.00	3.00	5.00	5.00	5.00	5.00	10.00	12.00	12.00	10.00	12.00	2.50			
Наименование помещения	Санузел 1	Санузел 2	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Кухня	Помещение 5	Парадная	Помещение 5			Кухня			Парадная	Комната 4	Комната 6	Спальня	Кухня	Кухня	Санузел 2	Санузел 2	Санузел 2	Санузел 2			
Тип используемого кабеля	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х6	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х1.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5	ВВГнг-LS А 3х2.5		
Тип нагрузки	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Одиночный источник	Групповой источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Групповой источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Групповой источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник	Одиночный источник		
Характеристика эл.магнитного расцепителя	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Ток короткого замыкания	30	30	120	120	320	120	12	3	3	20	10	1	10	15	15	25	25	25	25	100	120	120	100	120	25	<b>715</b>		
Длительно допустимый ток через кабель (А)	25	25	25	25	48	25	25	25	25	25	25	19	19	19	19	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
Коэффициент гарантированного разьединения теплового распределителя автомата	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45	1.45			
Максимальный ток нагрузки, который будет проходить через автомат (А) по ГОСТ при температуре 25 Градусов цельсия	8.7	8.7	17.4	17.4	32	17.4	1.2	0.3	0.3	2.9	1	0.2	2	4.35	4.35	7.25	7.25	7.25	7.25	10	12	12	10	12	2.5			
Выбранный номинал автомата	10	10	16	16	32	16	16	16	16	16	6	6	10	10	10	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
Дополнительный запас мощности кабеля (А)	16.3	16.3	7.6	7.6	16	7.6	23.8	24.7	24.7	22.1	24	18.8	17	14.65	14.65	17.75	17.75	17.75	17.75	15	13	13	15	13	22.5			

## ЩИТ ВСТРАИВАЕМЫЙ НА 54 МОДУЛЯ

ЩИТ ВСТРАИВАЕМЫЙ НА 54 МОДУЛЯ																		
DIN- рейка 1	ВХ		УЗИП					QSD1		Санузлы	QF1	QF2	QSD2		QF3	QF4	QF5	QF6
	Schneider Electric EASY9 1П 50А С 4,5кА 230В		63А			Easy9 2П 63А 230В Schneider Electric		SE УЗО Easy9 2П 25А 10мА		25А	SE EASY9 1П 10А С 4,5кА	SE EASY9 1П 10А С 4,5кА	SE УЗО Easy9 2П 63А 30мА		SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 32А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА
	Входной автомат		Реле напряжения DIGITOP MP-63A Эр			Рубильник		Устройство защитного отключения Санузел 1		iCT Acti 9 Schneider Electric 25А 1 полос 1НО 230В/240В АС 50Гц	Ванна	Туалет	Устройство защитного отключения Кухня		Рабочая зона 1	Рабочая зона 2	Варочная панель	Розетки кухни
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DIN- рейка 2	QSD3		QF7	QF8	QF9	QF10	QF11	QF12	QSD4		Свет	QF13	QF14	QF15	QF16	QF17	QF18	QF19
	SE УЗО Easy9 2П 63А 30мА		SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 6А С 4,5кА	SE УЗО Easy9 2П 63А 30мА		25А	SE EASY9 1П 10А С 4,5кА	SE EASY9 1П 10А С 4,5кА	SE EASY9 1П 10А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА	SE EASY9 1П 16А С 4,5кА
	Устройство защитного отключения неотключаемая группа		Холодильник	Сигнализация	Домофон	Сетевой шкаф	Аквастор 1 этаж	Управление отключением света	Устройство защитного отключения 1 этаж		iCT Acti 9 Schneider Electric 25А 1 полос 1НО 230В/240В АС 50Гц	Свет кухня	Свет Коридор, спальня, кладовая	Свет Гостиная, Детская	Розетки Коридор, кладовая	Розетки гостиная	Розетки спальня	Розетки детская
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
DIN- рейка 3	QFD20		QFD21		QFD22		QFD23		QFD24		QFD25		QF19					
	SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА		SE EASY9 1П6А С 4,5кА					
	Посудомоечная машина		Духовка		Сушильная машина		Стиральная машина		Бойлер		Теплый пол		Нижнее освещение					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
РЕ																		

## Спецификация материалов комплектации щитов и оборудования

№	Описание	ед.изм.	ЩР1	Сум.	Стоимость	Сумма	Brand Name	Сайт расположения цены
1	Реле напряжения DIGITOP MP-63A 3р	шт.	1	1	5,070.0 Р	5,070.0 Р	Digitop (Донбас)	<a href="https://www.chipdip.ru/product/mp-63a">https://www.chipdip.ru/product/mp-63a</a>
2	Бокс Legrand Plexo IP65 накладной на 54 (3x18) модуля с шинами N+PE с прозрачной дверью	шт.	1	1	6,179.0 Р	6,179.0 Р	Legrand (Франция)	<a href="https://shop220.ru/601987-boks-legrand-plexo-ip65-nakladnoy-na-54-3h18-modulya-s-shinami-npe-s-prozrachnoy-dveryu.htm">https://shop220.ru/601987-boks-legrand-plexo-ip65-nakladnoy-na-54-3h18-modulya-s-shinami-npe-s-prozrachnoy-dveryu.htm</a>
3	Клеммник Legrand синий 8x1.5-16мм2	шт.	4	4	468.0 Р	1,872.0 Р	Legrand (Франция)	<a href="https://shop220.ru/4842-klemmnik-legrand-siniy-8h15-16mm2.htm">https://shop220.ru/4842-klemmnik-legrand-siniy-8h15-16mm2.htm</a>
4	Гребённая шина НХ3 1-полюсная 13 модулей Legrand	шт.	2	2	208.0 Р	416.0 Р	Legrand (Франция)	<a href="https://shop220.ru/404926-raspreditelnaya-grebenka-legrand-1p-13-moduley.htm">https://shop220.ru/404926-raspreditelnaya-grebenka-legrand-1p-13-moduley.htm</a>
5	Гребённая шина НХ3 2-полюсная 12 модулей (N L1 N L1) Legrand	шт.	1	1	563.0 Р	563.0 Р	Legrand (Франция)	<a href="https://shop220.ru/404938-raspreditelnaya-grebenka-legrand-2p-12-moduley-n-l1-n-l1.htm">https://shop220.ru/404938-raspreditelnaya-grebenka-legrand-2p-12-moduley-n-l1-n-l1.htm</a>
6	Металлический лоток неперфорированный 300x100x3000 (0,8мм) OSTEC	шт.	1	1	2,227.0 Р	2,227.0 Р	OSTEC(Россия)	<a href="https://shop220.ru/inmztm-300h100h3000-metallicheskiy-lotok-neperforirovanny-300h100h3000-08mm-ostec.htm">https://shop220.ru/inmztm-300h100h3000-metallicheskiy-lotok-neperforirovanny-300h100h3000-08mm-ostec.htm</a>
7	Крышка к лотку 300x15x3000 OSTEC	шт.	1	1	1,176.0 Р	1,176.0 Р	OSTEC(Россия)	<a href="https://shop220.ru/klzt-300h3000-kryshka-k-lotku-300h15h3000-ostec.htm">https://shop220.ru/klzt-300h3000-kryshka-k-lotku-300h15h3000-ostec.htm</a>
8	Клемма для ввода/отвода питания, присоединение кабеля сверху, до 2x16мм, для Al/Cu кабелей, до 125A	шт.	8	8	206.0 Р	1,648.0 Р	Hager(Германия)	<a href="http://www.hager-store.ru/goods.php?id=1226">http://www.hager-store.ru/goods.php?id=1226</a>
9	Клемма для ввода/отвода питания, присоединение кабеля сбоку, до 2x25мм, для Al/Cu кабелей, до 80A	шт.	4	4	528.0 Р	2,112.0 Р	Hager(Германия)	<a href="http://www.hager-store.ru/goods.php?id=1229">http://www.hager-store.ru/goods.php?id=1229</a>
						<b>21,263.0 Р</b>		
<b>Schneider Electric (Франция)</b>								
10	Автоматический выключатель Schneider Electric EASY 9 1П 6А С 4,5кА 230В (автомат)	шт.	2	2	182.0 Р	364.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9f34106-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-6a-s-45ka-230v.htm">https://shop220.ru/ez9f34106-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-6a-s-45ka-230v.htm</a>
11	Автоматический выключатель Schneider Electric EASY 9 1П 10А С 4,5кА 230В (автомат)	шт.	5	5	158.0 Р	790.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9f34110-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-10a-s-45ka-230v.htm">https://shop220.ru/ez9f34110-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-10a-s-45ka-230v.htm</a>
12	Автоматический выключатель Schneider Electric EASY 9 1П 16А С 4,5кА 230В (автомат)	шт.	12	12	152.0 Р	1,824.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9f34116-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-16a-s-45ka-230v.htm">https://shop220.ru/ez9f34116-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-16a-s-45ka-230v.htm</a>
13	Автоматический выключатель Schneider Electric EASY 9 1П 32А С 4,5кА 230В (автомат)	шт.	1	1	178.0 Р	178.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9f34132-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-32a-s-45ka-230v.htm">https://shop220.ru/ez9f34132-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-32a-s-45ka-230v.htm</a>
14	Автоматический выключатель Schneider Electric EASY 9 1П 50А С 4,5кА 230В (автомат)	шт.	1	1	263.0 Р	263.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9f34150-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-50a-s-45ka-230v.htm">https://shop220.ru/ez9f34150-avtomaticheskiy-vyklyuchatel-schneider-electric-easy-9-1p-50a-s-45ka-230v.htm</a>
15	УЗО Easy9 2П 25А 10мА АС 230В Schneider Electric	шт.	1	1	2,730.0 Р	2,730.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9r14225-uzo-easy9-2p-25a-10ma-ac-230v-schneider-electric.htm">https://shop220.ru/ez9r14225-uzo-easy9-2p-25a-10ma-ac-230v-schneider-electric.htm</a>
16	УЗО Easy9 2П 63А 30мА АС 230В Schneider Electric	шт.	3	3	2,310.0 Р	6,930.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9r34263-uzo-easy9-2p-63a-30ma-ac-230v-schneider-electric.htm">https://shop220.ru/ez9r34263-uzo-easy9-2p-63a-30ma-ac-230v-schneider-electric.htm</a>
17	Выключатель нагрузки (модульный рубильник) Easy9 2П 63А 230В Schneider Electric	шт.	1	1	1,392.0 Р	1,392.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9s16263-vyklyuchatel-nagruzki-modulnyy-rubilnik-easy9-2p-63a-230v-schneider-electric.htm">https://shop220.ru/ez9s16263-vyklyuchatel-nagruzki-modulnyy-rubilnik-easy9-2p-63a-230v-schneider-electric.htm</a>
18	Дифференциальный автомат Schneider Electric Easy9 1П+Н 16А 30мА С тип АС 4,5кА 2 модуля	шт.	1	1	1,512.0 Р	1,512.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/ez9d34616-differentsialnyy-avtomat-schneider-electric-easy9-1pn-16a-30ma-c-ac-45ka.htm">https://shop220.ru/ez9d34616-differentsialnyy-avtomat-schneider-electric-easy9-1pn-16a-30ma-c-ac-45ka.htm</a>
19	Модульный контактор iCT Acti 9 Schneider Electric 25А 1 полюс 1НО 230В/240В АС 50Гц 1 модуля	шт.	2	2	2,352.0 Р	4,704.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/a9c20731-modulnyy-kontaktor-ict-acti-9-schneider-electric-25a-1no-220v-240v-as-50gts.htm">https://shop220.ru/a9c20731-modulnyy-kontaktor-ict-acti-9-schneider-electric-25a-1no-220v-240v-as-50gts.htm</a>
						<b>20,687.0 Р</b>		
20	Провод соединительный ПВС 4x16,0 ГОСТ 7399 (Электрокабель НН)	шт.	18	18	385.0 Р	6,930.0 Р	(Электрокабель НН)	<a href="https://shop220.ru/pvs-4h160-provod-soedinitelny-pvs-4h160-gost-7399-elektrokabel-nn.htm">https://shop220.ru/pvs-4h160-provod-soedinitelny-pvs-4h160-gost-7399-elektrokabel-nn.htm</a>
21	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x16 мм однопроволочная жила Красная	шт.	2	2	102.0 Р	204.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-160-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-160-krasnyy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-160-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-160-krasnyy-gost-31947.htm</a>
22	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x16 мм однопроволочная жила Синяя	шт.	2	2	102.0 Р	204.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-160-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-160-siniy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-160-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-160-siniy-gost-31947.htm</a>
23	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x10 мм однопроволочная жила Красная	шт.	2	2	66.0 Р	132.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-100-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-krasnyy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-100-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-krasnyy-gost-31947.htm</a>
24	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x10 мм однопроволочная жила Синяя	шт.	2	2	66.0 Р	132.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-100-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-siniy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-100-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-siniy-gost-31947.htm</a>
25	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x6 мм однопроволочная жила Красная	шт.	2	2	39.0 Р	78.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-60-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-60-krasnyy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-60-krasnyy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-60-krasnyy-gost-31947.htm</a>
26	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x6 мм однопроволочная жила Синяя	шт.	2	2	39.0 Р	78.0 Р	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-60-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-60-siniy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-60-siniy-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-60-siniy-gost-31947.htm</a>
27	Труба гофрированная ПНД d32мм с протяжкой, черная [бухта 25м]	шт.	1	1	638.0 Р	638.0 Р	IEK(Китай)	<a href="https://shop220.ru/023251-truba-gofrirovannaya-pnd-d32mm-s-protyazhkoy-chnernaya-buhta-25m.htm">https://shop220.ru/023251-truba-gofrirovannaya-pnd-d32mm-s-protyazhkoy-chnernaya-buhta-25m.htm</a>
						<b>6,930.0 Р</b>		
						<b>48,880.0 Р</b>		

## Спецификация на работы

№	Описание	ед.изм.	ЦР1	Сум.	Стоимость	Сумма
1	Сквозное сверление стены в бетоне под кабель ( диаметр до 32 мм., толщина до 250 мм. )	ед.	1	1	900.0 Р	900.0 Р
2	Монтаж лотка	ед.	1	1	700.0 Р	700.0 Р
3	Установка шкафа из 54 модулей (снаружи)	ед.	1	1	3,000.0 Р	3,000.0 Р
4	Подключение линии силовой к щиту (Однофазная сеть)	ед.	1	1	700.0 Р	700.0 Р
5	Монтаж пускателя/ контактера однофазного	ед.	2	2	1,000.0 Р	2,000.0 Р
6	Монтаж кабеля 5-х жильный сечением до 16 мм <sup>2</sup> в гофре	ед.	18	18	220.0 Р	3,960.0 Р
7	Установка двухполюсного рубильника	ед.	1	1	450.0 Р	450.0 Р
8	Установка двухполюсного УЗО	ед.	4	4	450.0 Р	1,800.0 Р
9	Установка двухполюсного дифференциального автомата	ед.	6	6	450.0 Р	2,700.0 Р
10	Установка однополюсного автомата	ед.	20	20	400.0 Р	8,000.0 Р
11	Установка двухполюсного автомата	ед.	1	1	450.0 Р	450.0 Р
12	Установка устройства Защиты от скачков напряжения 1-фазного	ед.	1	1	500.0 Р	500.0 Р
13	Установка заземляющей шины	ед.	4	4	300.0 Р	1,200.0 Р
14	Установка шины N	ед.	4	4	300.0 Р	1,200.0 Р
15	Монтаж провода установочного ПВ3/Пугв 1х6 мм <sup>2</sup>	п.м.	4	4	75.0 Р	300.0 Р
16	Монтаж провода установочного ПВ3/Пугв 1х10 мм <sup>2</sup>	п.м.	4	4	150.0 Р	600.0 Р
17	Монтаж провода установочного ПВ3/Пугв 1х16 мм <sup>2</sup>	п.м.	4	4	200.0 Р	800.0 Р
						<b>29,260.0 Р</b>

## Спецификация материалов для прокладки проводки

№	Описание	Ед. изм.	Объёмы с распределением на помещения									Ст.	Сумма	Brand Name	Сайт расположения цены	
			Кладовая	Ванная	Туалет	Коридор	Детская	Кухня	Гостиная	Спальня	Всего объём					
1	Установочная коробка D65 гл.45 подрозетник по бетону	шт.	6	4	2					1		13	7.5 Р	97.5 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/imt35100-ustanovochnaya-korobka-d65-gl45-podrozetnik-po-betonu-schneider-electric-up-200sht.htm">https://shop220.ru/imt35100-ustanovochnaya-korobka-d65-gl45-podrozetnik-po-betonu-schneider-electric-up-200sht.htm</a>
2	Установочная коробка D65 гл.60 подрозетник глубокий по бетону	шт.		3	2	8	19	20	4	16		72	8.9 Р	640.8 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/imt35101-ustanovochnaya-korobka-d65-gl60-podrozetnik-glubokiy-po-betonu-schneider-electric-up-120sht.htm">https://shop220.ru/imt35101-ustanovochnaya-korobka-d65-gl60-podrozetnik-glubokiy-po-betonu-schneider-electric-up-120sht.htm</a>
3	Провод ПВСнг(А)-LS 3х6,0 белый малодымный ГОСТ 7399	м.п.								15		15	170.3 Р	2,555.0 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://shop220.ru/pvsnga-ls-3h60-belyy-provod-pvsnga-ls-3h60-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm">https://shop220.ru/pvsnga-ls-3h60-belyy-provod-pvsnga-ls-3h60-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm</a>
4	Провод ПВСнг(А)-LS 2х0,75 белый малодымный ГОСТ 7399	м.п.	8	17	10		6	5	39	19		104	16.4 Р	1,705.6 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://shop220.ru/pvsnga-ls-2h075-belyy-provod-pvsnga-ls-2h075-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm">https://shop220.ru/pvsnga-ls-2h075-belyy-provod-pvsnga-ls-2h075-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm</a>
5	Провод ПВСнг(А)-LS 3х0,75 белый малодымный ГОСТ 7399	м.п.		11	17	21	25	24	53	23		174	22.3 Р	3,885.4 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://shop220.ru/pvsnga-ls-3h075-belyy-provod-pvsnga-ls-3h075-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm">https://shop220.ru/pvsnga-ls-3h075-belyy-provod-pvsnga-ls-3h075-belyy-malodymnyy-gost-7399-konkord.htm</a>
6	СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 3*1,5ММ В ГОФРЕ, 100 М	м.п.										2	5,400.0 Р	10,800.0 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_1_5mm_v_gofre_100_m/">https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_1_5mm_v_gofre_100_m/</a>
7	СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 3*2,5ММ В ГОФРЕ, 50 М	м.п.										1	3,750.0 Р	3,750.0 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_2_5mm_v_gofre_50_m/">https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_2_5mm_v_gofre_50_m/</a>
8	СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ 3*2,5ММ В ГОФРЕ, 100 М	м.п.	81									3	7,500.0 Р	22,500.0 Р	Конкорд (Россия)	<a href="https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_2_5mm_v_gofre_100_m/">https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/silovoy_kabel_3_2_5mm_v_gofre_100_m/</a>
9	ИНТЕРНЕТ-КАБЕЛЬ УТР В ГОФРЕ, 100 М	м.п.										1	3,600.0 Р	3,600.0 Р	REXANT(Китай)	<a href="https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/internet_kabel_utp_v_gofre_100_m/">https://borisov-pro.ru/catalog/kabel_v_gofre/internet_kabel_utp_v_gofre_100_m/</a>
10	Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой черная (100 м) (СТГ20-20-K02-100-1)	шт.	4	3	9	11	17	22	32	22		120	14.2 Р	1,704.0 Р	IEK (Россия)	<a href="https://shop220.ru/71720-truba-pnd-gofrirovannaya-dkc-d20mm-lyogkaya-s-protyazhkoy-tsvet-chyornyy-buhta-100m.htm">https://shop220.ru/71720-truba-pnd-gofrirovannaya-dkc-d20mm-lyogkaya-s-protyazhkoy-tsvet-chyornyy-buhta-100m.htm</a>
11	ТЮД Розетка двойная наружная с заземлением без шторок белая (РА16-007В)	шт.				1	1	1	1	1		5	134.0 Р	670.0 Р	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/pa16-007b-rozetka-dvoynaya-c-z-etyud-belaya-up-16sht.htm">https://shop220.ru/pa16-007b-rozetka-dvoynaya-c-z-etyud-belaya-up-16sht.htm</a>
12	Блок питания FL-PS TP12080 80W 12V IP67 для светодиодной ленты 180x70x45мм 980г	шт.		2	1						1	6	927.0 Р	5,562.0 Р	Foton(Китай)	<a href="https://shop220.ru/fl-ps-tp12080-80vt-blok-pitaniya-fl-ps-tp-80w-12v-ip67-dlya-svetodidnoy-lenty-180h70h45mm-980g.htm">https://shop220.ru/fl-ps-tp12080-80vt-blok-pitaniya-fl-ps-tp-80w-12v-ip67-dlya-svetodidnoy-lenty-180h70h45mm-980g.htm</a>
13	Драйвер LED ИПСН-PRO 200Вт 12 В блок- шнуры IP67 IEK	шт.					2		2	2		6	2,505.0 Р	15,030.0 Р	IEK (Россия)	<a href="https://shop220.ru/lsp1-200-12-67-33-pro-drayver-led-ipsn-pro-200vt-12-v-blok-shnury-ip67-iek.htm">https://shop220.ru/lsp1-200-12-67-33-pro-drayver-led-ipsn-pro-200vt-12-v-blok-shnury-ip67-iek.htm</a>
14	Патрон E27 керамический индивидуальный пакет (EPC10-04-02-K01)	шт.	1	1	1	3	2	3	2	4		17	12.6 Р	214.2 Р	IEK (Россия)	<a href="https://shop220.ru/e27krm-patron-e27-keramicheskij.htm">https://shop220.ru/e27krm-patron-e27-keramicheskij.htm</a>
15	Лампа накаливания 150Вт 220В E27 прозрачный	шт.	1	1	1	3	1	3	2	4		16	28.0 Р	448.0 Р	Калашниково (Россия)	<a href="https://shop220.ru/lon-150vt-220v-e27-termoizluchatel-150vt-220v-e27-prozrachnyy.htm">https://shop220.ru/lon-150vt-220v-e27-termoizluchatel-150vt-220v-e27-prozrachnyy.htm</a>
16	Патрон керамический для галогенных ламп GU4/GU5.3 (5560719)	шт.		2	1		1	1	5	2		12	13.0 Р	156.0 Р	UNIversal(Китай)	<a href="https://shop220.ru/g53-patron-g4-g53-gy635-universalnyy-s-provodom.htm">https://shop220.ru/g53-patron-g4-g53-gy635-universalnyy-s-provodom.htm</a>
17	Лампа галогенная КГМ 35вт 12в GU4 44892WFL 35мм 38 град. (44892WFL)	шт.		2	1		1	1	5	2		12	152.0 Р	1,824.0 Р	Osram (Россия)	<a href="https://shop220.ru/4050300346182-lampa-galogennaya-osram-decostar-44892-sp-mr11-35w-3000k-12v-gu4-10-l40x353mm.htm">https://shop220.ru/4050300346182-lampa-galogennaya-osram-decostar-44892-sp-mr11-35w-3000k-12v-gu4-10-l40x353mm.htm</a>

**75,142.5 Р**

## Спецификация работ

№	Описание	Ед. изм.	Объёмы с распределением на помещения									Стоимость	Сумма
			Кладовая	Ванная	Туалет	Коридор	Детская	Кухня	Гостиная	Спальня	Всего объём		
1	Штробление в гипсолите, пеноблоке размером 20X20 (размеры подбираются под крепление кабеля и дальнейшего оштукатуривания)	м.п.	7	9	8	8	10	11	6	7	66	250.00 Р	16,500.0 Р
2	Монтаж кабеля 3-х жильный сечением до 4 мм <sup>2</sup> в гофре	п.м.	89	68	46	80	92	168	135	112	790	110.00 Р	86,900.0 Р
3	Монтаж кабеля 3-х жильный сечением до 6 мм <sup>2</sup> в гофре	п.м.						15			15	120.00 Р	1,800.0 Р
4	Изготовление технического отверстия под подрозетник (В кирпиче Ø72 мм) до 4См	ед.	6	4	2				1		13	350.00 Р	4,550.0 Р
5	Изготовление технического отверстия под подрозетник (В кирпиче Ø72 мм) до 8 см	ед.		3	2	8	19	20	4	16	72	400.00 Р	28,800.0 Р
6	Установка подрозетников	ед.	6	7	4	8	19	20	5	16	85	350.00 Р	29,750.0 Р
7	Монтаж проводов в распаячной коробке	ед.	1	2	2	2	2	4	3	5	21	400.00 Р	8,400.0 Р
8	Установка наружной розетки L1	ед.				1	1	1	1	1	5	350.00 Р	1,750.0 Р
9	Установка и монтаж трансформатора 220 вольт с переходом на 12 вольт до 300 ватт	е.д		2	1		2	1	3	3	12	1,000.00 Р	12,000.0 Р
10	Монтаж патрона с лампой	е.д	1	3	2	3	2	4	7	6	28	100.00 Р	2,800.0 Р
11	Монтаж кабеля UTP Cat 5,6 (интернет) в гофротрубе.	п.м.					29	21	18	10	78	110.00 Р	8,580.0 Р
													<b>201,830.0 Р</b>

## Спецификация материалов для прокладки проводки

№	Описание	Ед. изм.	Объёмы с распределением на помещения			Стоимость	Сумма	Brand Name	Сайт расположения цены
			Ванна	Туалет	Всего объём				
1	Коробка распределительная 85x85x40мм для наружного монтажа IP55 (KP2603)	шт.	1	1	2	52.0 ₽	104.0 ₽	Hegel(Россия)	<a href="https://shop220.ru/imt35092-korobka-raspayachnaya-85h85h40-ip55-o-p-schneider-electric-up-72sht.htm">https://shop220.ru/imt35092-korobka-raspayachnaya-85h85h40-ip55-o-p-schneider-electric-up-72sht.htm</a>
2	Провод силовой медный гибкий круглый ПВ-3/ПУГВ 1x10 мм однопроволочная жила Желто-зеленая	шт.	15	17	32	67.0 ₽	2,144.0 ₽	Электрокабель Кольчугино(Россия)	<a href="https://shop220.ru/pv-3-100-zh-z-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-zhelto-zelenyy-gost-31947.htm">https://shop220.ru/pv-3-100-zh-z-provod-ustanovochnyy-pv-3-pugv-100-zhelto-zelenyy-gost-31947.htm</a>
3	Шина нулевая на DIN-изоляции Стойка ШНИ-8x12-14	шт.	1	1	2	100.0 ₽	200.0 ₽	IEK(Китай)	<a href="https://shop220.ru/ynn10-812-8dp-k07-shina-n-nol-v-komb-din-izol-stoyka-shni-8h12-8-ks-s-iek.htm">https://shop220.ru/ynn10-812-8dp-k07-shina-n-nol-v-komb-din-izol-stoyka-shni-8h12-8-ks-s-iek.htm</a>
4	Труба гофрированная ПНД 20 мм с протяжкой черная (100 м) (СТГ20-20-K02-100-1)	шт.	8	13	21	14.2 ₽	298.2 ₽	IEK (Россия)	<a href="https://shop220.ru/71720-truba-pnd-gofrirovannaya-dkc-d20mm-lyogkaya-s-protyazhkoy-tsvet-chyornyy-buhta-100m.htm">https://shop220.ru/71720-truba-pnd-gofrirovannaya-dkc-d20mm-lyogkaya-s-protyazhkoy-tsvet-chyornyy-buhta-100m.htm</a>
5	Хомут для трубы 20мм с клеммой заземления сталь	шт.	2	2	4	665.0 ₽	1,330.0 ₽	OBO Bettermann (Германия)	<a href="http://www.licht220.ru/catalog/zazemlyayushchie-zazhimi/obo5050197/">http://www.licht220.ru/catalog/zazemlyayushchie-zazhimi/obo5050197/</a>
6	Контактная проводящая паста КПП КВТ (55362)	шт.	1		1	277.0 ₽	277.0 ₽	КВТ(Россия)	<a href="https://shop220.ru/kpp-kontaktная-provodyashchaya-pasta-kpp-kvt-55362.htm">https://shop220.ru/kpp-kontaktная-provodyashchaya-pasta-kpp-kvt-55362.htm</a>
7	Очиститель контактов 3М Scotch 1625 аэрозоль 400 мл	шт.	1		1	545.0 ₽	545.0 ₽	3М (США)	<a href="https://shop220.ru/7100037105-ochistitel-kontaktov-3m-scotch-1625-aerazol-400-ml.htm">https://shop220.ru/7100037105-ochistitel-kontaktov-3m-scotch-1625-aerazol-400-ml.htm</a>
							<b>4,898.2 ₽</b>		

## Спецификация работ

№	Описание	Ед. изм.	Объёмы с распределением на помещения			Стоимость	Сумма
			Ванна	Туалет	Всего объём		
1	Монтаж хомутов	шт.	2	2	4	500.0 ₽	2,000.0 ₽
2	Установка распаячной коробки наружной 80x80x60 мм	шт.	1	1	2	400.0 ₽	800.0 ₽
3	Установка заземляющей шины	шт.	1	1	2	300.0 ₽	600.0 ₽
4	Укладка кабеля в гофротрубе	п.м.	8	13	21	87.0 ₽	1,827.0 ₽
5	Монтаж провода установочного ПВ3/Пугв 1x10 мм <sup>2</sup>	п.м.	7	4	11	150.0 ₽	1,650.0 ₽
							<b>6,877.0 ₽</b>



## Спецификация материалов для прокладки проводки

№	Описание	Ед. изм.	Кол-во	Стоимость	Сумма	Brand Name	Сайт расположения цены
1	Крепеж ПП трубы D32	шт.	100	3.8 Р	380.0 Р	DKC(Россия)	<a href="https://leroymerlin.ru/product/krepezh-pp-truby-d32-13564091/">https://leroymerlin.ru/product/krepezh-pp-truby-d32-13564091/</a>
2	Хомут 280x4.5мм (100шт) FS 280 CW-C черный (7000035300)	шт.	1	555.0 Р	555.0 Р	3M (США)	<a href="https://shop220.ru/7000035300-kabelnyy-homut-3m-scotchflex-fs-280-cw-c-280h45mm-chernyy-up100sht.htm">https://shop220.ru/7000035300-kabelnyy-homut-3m-scotchflex-fs-280-cw-c-280h45mm-chernyy-up100sht.htm</a>
3	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 6,0-12 (уп.100шт) КВТ (47501)	шт.	1	137.0 Р	137.0 Р	КВТ(Россия)	<a href="https://shop220.ru/nshvi-60-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-60-up100sht-kvt.htm">https://shop220.ru/nshvi-60-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-60-up100sht-kvt.htm</a>
4	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 10,0-12 (уп.100шт) КВТ (47502)	шт.	1	178.0 Р	178.0 Р	КВТ(Россия)	<a href="https://shop220.ru/nshvi-100-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-100-up100sht-kvt.htm">https://shop220.ru/nshvi-100-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-100-up100sht-kvt.htm</a>
5	Наконечник штырьевой втулочный изолированный НШВИ 16,0-12 (уп.100шт) КВТ (47503)	шт.	1	211.0 Р	211.0 Р	КВТ(Россия)	<a href="https://shop220.ru/nshvi-160-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-160-up100sht-kvt.htm">https://shop220.ru/nshvi-160-12-100-nakonechnik-shtyrevoy-vtulochnyy-izolirovanny-nshvi-160-up100sht-kvt.htm</a>
6	Лента перфорированная 20x0.55 прямая (25м) (123881)	шт.	1	417.0 Р	417.0 Р	Tech-KREP(Россия)	<a href="https://shop220.ru/123881-tech-krep-lenta-perforirovannaya-20h055-pryamaya-upakovka-25m.htm">https://shop220.ru/123881-tech-krep-lenta-perforirovannaya-20h055-pryamaya-upakovka-25m.htm</a>
6	Усиленные дюбель-гвозди по бетону, металлу тип CN Bullet-Point 17 упаковка 1000 шт.	шт.	1	1,515.0 Р	1,515.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/rasodnye-materialy/dyubel-gvozdi-po-betonu-metallu-kirpichu-tip-cn/">http://toua.ru/rasodnye-materialy/dyubel-gvozdi-po-betonu-metallu-kirpichu-tip-cn/</a>
7	Усиленные дюбель-гвозди по бетону, металлу тип CN Bullet-Point 22 упаковка 1000 шт.	шт.	2	1,671.0 Р	3,342.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/rasodnye-materialy/dyubel-gvozdi-po-betonu-metallu-kirpichu-tip-cn/">http://toua.ru/rasodnye-materialy/dyubel-gvozdi-po-betonu-metallu-kirpichu-tip-cn/</a>
8	Газовый баллон Тоуа с зеленым клапаном. Длина 165 мм toua-fcg	шт.	3	455.0 Р	1,365.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/rasodnye-materialy/gazovye-ballony-dlya-montazhny-pistoletov-toua/">http://toua.ru/rasodnye-materialy/gazovye-ballony-dlya-montazhny-pistoletov-toua/</a>
9	Крепеж-клипса для труб для монтажного пистолета серая в п/э д20 (100шт)	шт.	5	252.0 Р	1,260.0 Р	Промрукав (Россия)	<a href="http://toua.ru/krepezhnye-lementy/krepyozh-klipsa-dlya-trub-dlya-montazhnogo-pistoleta/">http://toua.ru/krepezhnye-lementy/krepyozh-klipsa-dlya-trub-dlya-montazhnogo-pistoleta/</a>
10	Монтажная лента текстильная 50 м	шт.	1	890.0 Р	890.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-lenta-tekstilnaya-50-m/">http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-lenta-tekstilnaya-50-m/</a>
11	Монтажная лента стальная - 25 м	шт.	1	280.0 Р	280.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-lenta-stalnaya--25-m/">http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-lenta-stalnaya--25-m/</a>
12	Монтажная перфолента 25 м	шт.	2	199.0 Р	398.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-perfolenta-25-m/">http://toua.ru/krepezhnye-lementy/montazhnaya-perfolenta-25-m/</a>
13	Держатель кабеля двусторонний на 16 проводов 50 штук	шт.		1,563.0 Р	0.0 Р	Тоуа (Китай)	<a href="http://toua.ru/krepezhnye-lementy/derzhatel-kabelya-dvustoronnij-na-16-provodov-50-shtuk/">http://toua.ru/krepezhnye-lementy/derzhatel-kabelya-dvustoronnij-na-16-provodov-50-shtuk/</a>
14	Хомуты с монтажным отверстием Экопласт 4.3x220 мм цвет белый, 100 шт.	шт.	3	148.0 Р	444.0 Р		<a href="https://leroymerlin.ru/product/homuty-s-montazhnym-otverstiem-ekoplast-4-3h220-mm-cvet-belyy-12464021/">https://leroymerlin.ru/product/homuty-s-montazhnym-otverstiem-ekoplast-4-3h220-mm-cvet-belyy-12464021/</a>
15	Гипс строительный Волма Гипс, 30 кг	шт.	3	285.0 Р	855.0 Р	Волма(Россия)	<a href="https://leroymerlin.ru/product/gips-ctroitelnyy-volma-gips-12262913/">https://leroymerlin.ru/product/gips-ctroitelnyy-volma-gips-12262913/</a>

16	Скоба оцинкованная Экопласт с двойным отверстием D22 мм	шт.	30	7.0 ₽	210.0 ₽	DKC(Россия)	<a href="https://shop220.ru/53355-derzhatel-otsinkovannyi-dvustoronnii-d19-20mm.htm">https://shop220.ru/53355-derzhatel-otsinkovannyi-dvustoronnii-d19-20mm.htm</a>
17	Хомут атмосферостойчивый 150x3.5 мм, нейлон DuPont, цвет чёрный, 500 шт.	шт.	1	366.0 ₽	366.0 ₽	IEK (Китай)	<a href="https://leroymerlin.ru/product/homut-atmosferoustoychivyy-150x3-5-mm-14366695/">https://leroymerlin.ru/product/homut-atmosferoustoychivyy-150x3-5-mm-14366695/</a>
18	Хомут кабельный 200x3.5мм устойчивый к УФ черный (100шт) FS 200 BW-C (7000035292)	шт.	1	299.0 ₽	299.0 ₽	3М (США)	<a href="https://shop220.ru/7000035292-kabelnyy-homut-3m-scotchflex-fs-200-bw-c-200h35mm-chernyy-up100sht.htm">https://shop220.ru/7000035292-kabelnyy-homut-3m-scotchflex-fs-200-bw-c-200h35mm-chernyy-up100sht.htm</a>
19	Клемма 2x2.5мм с пастой (2273-242)	шт.	20	8.0 ₽	160.0 ₽	WAGO (Германия)	<a href="https://shop220.ru/2273-242-klemmnik-wago-2-odnozhilnyh-h-05-25-mm2-24a-cu-al-s-pastoy-alu-plus-up-100sht.htm">https://shop220.ru/2273-242-klemmnik-wago-2-odnozhilnyh-h-05-25-mm2-24a-cu-al-s-pastoy-alu-plus-up-100sht.htm</a>
20	Клемма 3x2.5мм с пастой (2273-243)	шт.	20	9.0 ₽	180.0 ₽	WAGO (Германия)	<a href="https://shop220.ru/2273-243-klemmnik-wago-3-odnozhilnyh-h-05-25-mm2-24a-cu-al-s-pastoy-alu-plus-up-100sht.htm">https://shop220.ru/2273-243-klemmnik-wago-3-odnozhilnyh-h-05-25-mm2-24a-cu-al-s-pastoy-alu-plus-up-100sht.htm</a>
21	Клемма 2-проводная 221-412	шт.	10	18.0 ₽	180.0 ₽	WAGO (Германия)	<a href="https://shop220.ru/221-412-klemmnik-wago-2-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-100sht.htm">https://shop220.ru/221-412-klemmnik-wago-2-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-100sht.htm</a>
22	Клемма трехпроводная 221-413	шт.	10	22.0 ₽	220.0 ₽	WAGO (Германия)	<a href="https://shop220.ru/221-413-klemmnik-wago-3-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-50sht.htm">https://shop220.ru/221-413-klemmnik-wago-3-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-50sht.htm</a>
23	Клемма 5-проводная 221-415	шт.	5	36.0 ₽	180.0 ₽	WAGO (Германия)	<a href="https://shop220.ru/221-415-klemmnik-wago-5-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-25sht.htm">https://shop220.ru/221-415-klemmnik-wago-5-odnozhilnyh-ili-mnogozhilnyh-h-008-4mm2-32a-cu-up-25sht.htm</a>
24	Дюбель-гвоздь 6x40 потайная манжета полипропилен (150шт) (101466)	шт.	1	161.0 ₽	161.0 ₽	Tech-Krep(Китай)	<a href="https://shop220.ru/101466-tech-krep-dyubel-gvozd-6h40-potaynaya-manzheta-polipropilenvedro-150sht.htm">https://shop220.ru/101466-tech-krep-dyubel-gvozd-6h40-potaynaya-manzheta-polipropilenvedro-150sht.htm</a>
25	Дюбель универсальный 6x52 полипропилен (250шт) (104643)	шт.	1	183.0 ₽	183.0 ₽	Tech-Krep(Китай)	<a href="https://shop220.ru/104643-tech-krep-dyubel-universalny-6h52-polipropilenvedro-250sht.htm">https://shop220.ru/104643-tech-krep-dyubel-universalny-6h52-polipropilenvedro-250sht.htm</a>
26	Саморез ШСММ Tech-Krep 4,2x50 100 шт в коробке	шт.	1	146.0 ₽	146.0 ₽	Tech-Krep(Китай)	<a href="https://shop220.ru/102144-tech-krep-samorez-pometallu-smm-42h50-ostryy-s-presshayboy-korobka-100sht.htm">https://shop220.ru/102144-tech-krep-samorez-pometallu-smm-42h50-ostryy-s-presshayboy-korobka-100sht.htm</a>
27	Шуруп универсальный 5x50 потайная головка, остроконечный, оцинкованный (150шт) - коробка (102200)	шт.	1	273.0 ₽	273.0 ₽	Tech-Krep(Китай)	<a href="https://shop220.ru/102200-tech-krep-samorez-universalny-5h50-otsinkovannyi-potaynaya-golovka-korobka-150sht.htm">https://shop220.ru/102200-tech-krep-samorez-universalny-5h50-otsinkovannyi-potaynaya-golovka-korobka-150sht.htm</a>
28	Изолента ПВХ Schneider Electric 19мм х 20 метров черная	шт.	3	51.0 ₽	153.0 ₽	Schneider Electric (Франция)	<a href="https://shop220.ru/2420103-izolenta-pvhn-schneider-electric-19mm-h-20-metrov-chemnaya.htm">https://shop220.ru/2420103-izolenta-pvhn-schneider-electric-19mm-h-20-metrov-chemnaya.htm</a>
29	SCOTCH 1601, Аэрозоль электротехнический "жидкая изолента", бесцветный, 400мл	шт.	1	790.0 ₽	790.0 ₽	3М (США)	<a href="https://www.chipdip.ru/product/scotch-1601-2">https://www.chipdip.ru/product/scotch-1601-2</a>
30	Клеевая термоусадка 9.0 / 3.0мм (3:1) 1м черная	шт.	3	56.0 ₽	168.0 ₽	Rexant(Китай)	<a href="https://shop220.ru/26-0009-kleevaya-termousadka-90-30mm-3to1-1m-chernaya.htm">https://shop220.ru/26-0009-kleevaya-termousadka-90-30mm-3to1-1m-chernaya.htm</a>
31	Клеевая термоусадка 6.0 / 2.0мм (3:1) 1м черная	шт.	3	34.0 ₽	102.0 ₽	Rexant(Китай)	<a href="https://shop220.ru/20-6008-kleevaya-termousadka-60-20mm-3to1-1m-chernaya.htm">https://shop220.ru/20-6008-kleevaya-termousadka-60-20mm-3to1-1m-chernaya.htm</a>
32	Клеевая термоусадка 18.0 / 6.0мм (3:1) 1м черная	шт.	2	112.0 ₽	224.0 ₽	Rexant(Китай)	<a href="https://shop220.ru/21-9008-kleevaya-termousadka-180-60mm-3to1-1m-chernaya.htm">https://shop220.ru/21-9008-kleevaya-termousadka-180-60mm-3to1-1m-chernaya.htm</a>

**16,222.0 ₽**