

ПЛАНИРОВАНИЕ ВНУТРЕННИХ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ENS()ELECTRIC

Необходимо признать, что в последние годы осведомленность строителей о современных и безопасных электросистемах в жилых зданиях оставляет желать лучшего. Даже в новых домах и квартирах электрическая инфраструктура часто не выдерживает никакой критики. А в старых зданиях ситуация еще более критическая.

Реалии современной жизни заставляют электрические установки работать «на пределе». Недостаток розеток в домах приводит к использованию разнообразных «разветвителей» и «удлинителей». Это ведет к постоянной перегрузке электрических цепей, что значительно повышает риск возникновения пожара.



Именно поэтому, приступая к ремонту дома или квартиры, необходимо в первую очередь задуматься об электрике!

Заботясь о вашей безопасности и комфорте, мы разработали инструкцию по планированию и проектированию вашей будущей домашней электросети. Воспользовавшись данным руководством, вы обеспечите себе



удобство и безопасность на многие годы, ведь срок службы электрической установки составляет 40-45 лет!

Зная толк в качестве, мы провели работу по адаптации немецкого стандарта к российским требованиям и реалиям. Эта информация в простой и доступной форме поможет вам разобраться в планировании и оценке своих электрических систем.

Помимо собственного комфорта, продуманная электрика безусловно повысит уровень и стоимость вашей недвижимости в целом.

Также руководство сочтут полезным архитекторы, дизайнеры-интерьеров, консультанты-электрики, электромонтажники и многие другие.

Мы предлагаем вам выбрать один из предложенных нами вариантов комплектации электрической сети в зависимости от ваших нужд и предпочтений. А мы, в свою очередь, воплотим ваши желания в реальность!

КОМПЛЕКТАЦИИ ПОМЕЩЕНИЙ

Комплектация автомобиля - это удобно и информативно. У нас все устроено как и в автомобильной промышленности, но наши комплектации описывают наличие и количество функций и элементов в зданиях: розетки, выключатели, разъемы и выводы для мультимедиа, наличие различных функций от автоматического управления освещением и климатом до полного конторя и управления электроэнергией. Своим клиентам мы предлагаем три основных комплектации: \bigstar Minimal, \bigstar Standart и \bigstar Comfort. Комплектации \bigstar Plus, \bigstar Plus и \bigstar Plus расширяют возможности типовых комлектаций.





Иногда самый оптимальный вариант! Вас смущает определение «минимальная»? На самом деле, даже эта степень комплектации позволит создать комфорт и обеспечить безопастность вам и вашим близким



«Две звезды» предоставят возможность комфортного и безопасного использования всех электрических и электронных устройств, имеющихся сегодня на рынке!



Большие площади и большие потребности - это про Вашу семью? Тогда расмотрите этот вариант! Он подойдет как для индивидуальных жилых домов, так и для просторных городских квартир.

НАЧИНАЕМ ПЛАНИРОВАНИЕ

- 1. Определите назначение помещений: детская, гостиная, кабинет и так далее. Если в Вашем распоряжении большая площадь и планируется зонирование, то образованные зоны рекомендуем считать отдельными помещениями.
 - 2. Подумайте об организации пространства в помещениях, задумайтесь о расположении мебели.
- 3. Выберите комплектацию* ★ Minimal, ★★ Standart и ★★★ Comfort (см. таблицу 1, стр. 3) . Заметьте, комплектацию возможно выбрать как для квартиры/дома в целом, так и для каждого помещения отдельно.
- 4. Определите удобные места расположения элементов (выключатели, розетки и пр.) в объеме и количестве, соответствующем комплектации.
- 5. Обратите внимание на дополнительную информацию. Например, если получилось так, что в спальне^{b)} около кровати у Вас расположена одна розетка, то смело добавляйте рядом вторую!
- b) Штепсельные розетки, устанавливаемые у кроватей, над рабочими столами и поверхностями должны быть как минимум двупостовыми. Вышеназванные двупостовые розетки в таблице указаны как одиночные.
- 6. В описании каждой комплектации присутствует стационарная бытовая техника: холодильник, стиральная машина, электроплита, посудомоечная машина.. Как правило, подобная техника располагается на кухне. Для точного определения места установки розеток (вывода кабеля) для этой техники, необходимо принять решение о кухонной мебели, подготовить чертеж кухонного гарнитура.
- * Применение комплектаций ★ Plus, ★★ Plus и ★★★ Plus (см. таблицу 2, стр. 4) предполагает расширение комплектаций ★ Minimal, ★★ Standart и ★★★ Comfort соответственно.

КОМПЛЕКТАЦИЯ	ENSOELECTRIC www.ensoelectric.ru	Кухня a) b)	Кухонный уголок (для квартир-студий) ^{b)}	Ванная комната	Туалет	Подсобное помещение, постирочная и т.д. ^{b)}	Γ_{commag} а) площадь < 20 м ²	гостиная . площадь > 20 м ²	Столовая	Спальня, детская, го площадь < 20 м ²	збинет, о	длина <3 м	лоридор длина > 3 м	Терасса	Кладовая	Комната для досуга/Спортзал	Прихожая, гараж	Подвал	ВЫДЕЛЕННЫЕ ЛИНИИ ПИТАНИЯ ДЛЯ БЫТОВОЙ ТЕХНИКИ	РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ	СРЕДСТВА КОММУНИКАЦИИ В ЗДАНИИ
*	Количество электрических и ко Розетки общего назначения, 230V Выводы освещения, 230V Розетки RJ-45 (телефон/данные) Розетки 230V около RJ-45 Розетки FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V около FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V около FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V для холодильника, мороз.камеры Розетка 230V для вытяжки Выводы для вентилятора, 230V с) Выводы электроприводов жалюзи, 230V	5 2 1 3 2	1	2 ^{e)} 2	1	3 1 1 В со	4 2 2 (5 3 1 1 2 3 3	3 1 1 1 1 3 3	СЧИ	5 2 1 1 1 3 1 1 3	1 1 1		<u>1</u> 1	1	3 1	1	1	Электрическая плита d), микроволновая печь, посудомоечная машина, стиральная машина l), суцильный автомат l), холодильник (мороз.камера), водонагреватель d), обогреватель d	В многокомнатных квартирах распределительный щит должен содержать по крайней мере четыре ряда DIN-реек, в однокомнат- ных квартирах по крайней мере три.	Дверной звонок, устройство для автоматического открывания двери, устройство дуплексной двусторонней связи плексной двусторонней связи
	Количество лининий питания розеток и освещения ★			0 0 0T	до т 50 г 75 д		5 0 25	ры, г	WZ	In the second	ЛИНИ	MdJIE	ьное	3 4 5 6	14601	BO)	ІИНИІ	1	Электрическая плита ^{d)} , машина, стиральная маш ник (мороз.камера), водс	В многокомнатных к содержать по крайне нат- ных квартирах п	
**	Количество электрических и ког Розетки общего назначения, 230V Выводы освещения, 230V Розетки RJ-45 (телефон/данные) Розетки 230V около RJ-45 Розетки FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V около FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V для холодильника, мороз.камеры Розетка 230V для вытяжки Выводы для вентилятора, 230V C) Выводы электроприводов жалюзи, 230V	10 3 1 2 1 3 2	1 1	3 3 1	1 1	8 2 1 2 1 3 8 co	8 2 1 2 2 6 0ТВе	11 3 2 4 3 9 9 etcti 2	5 1 1 2 1 3 Вии цени	8 2 1 2 2 C ЧИ	11 3 2 4 1 1 33	2 2 1 2 2 M Пр	3 2 ⁹⁾ 1	2 2 1 2 1 3 Дов	1	6 2 1 2 1 3 3	2 1 1 1 1	1 1	Электрическая плита ^д), духовка, пароварка, микроволновая печь, посудомоечная машина, стиральная машина [†]), сушильный автомат [†]), холодильник (мороз.камера), водонатреватель ^д), обогреватель ^д	В многокомнатных квартирах распределительный щит должен содержать по крайней мере четыре ряда DIN-реек, в однокомнат- ных квартирах по крайней мере три.	Дверной звонок, устройство для автоматиче- ского открывания двери, устройство дуплексной двусторонней связи с несколькими аппаратами
***	Количество электрических и ком Розетки общего назначения, 230V Выводы освещения, 230V Розетки RJ-45 (телефон/данные) Розетки RJ-45 (телефон/данные) Розетки 230V около RJ-45 Розетки 230V около FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V около FM/TV/SAT + RJ-45 Розетки 230V для холодильника, мороз.камеры Розетка 230V для вытяжки Выводы для вентилятора, 230V С) Выводы электроприводов жалюзи, 230V	12 3 1 2 1 3 2	1	5 ^{e)} 3 1 2 1 3	2 2	10 3 1 2 1 3 B co	10 3 1 2 2 6	13 4 2 4 3 9	7 2 1 2 1 3	10 3 1 2 	13 4 2 4 2 5	3 2	4 2 ^{g)}	3 2 1 2 1 3	1	8 2 1 2 1 3	2 1	1	Электрическая плита $^{\rm d}$), духовка, пароварка, микроволновая печь, посудомоечная машина, стиральная машина $^{\rm d}$, сушильный автомат $^{\rm d}$, холодильник (мороз, камера), водонатреватель $^{\rm d}$) обогреватель $^{\rm d}$)	В многокомнатных квартирах распределительный щит должен содержать по крайней мере четыре ряда DIN-реек, в однокомнат- ных квартирах по крайней мере три.	Дверной звонок, устройство для автоматиче- ского открывания двери, устройство дуплексной Двусторонней связи с несколькими аппаратами грази в квалтиле

а) В помещениях, имеющих предусмотренные для приема пищи уголки, количество светильников и розеток следует увеличивать соответственно на 1.

b) Штепсельные розетки, устанавливаемые у кроватей, над рабочими столами и поверхностями должны быть как минимум двупостовыми. Вышеназванные двупостовые розетки в таблице указаны как одиночные.

c) Если система вентиляции предусмотрена. В ванных комнатах и туалетах без окон или при включении вентилятора совместно с освещением, отключение вентилятора должно осуществляться с задержкой.

d) При отсутствии газоснабжения, иной системы отопления или снабжения горячей водой.

е) Возможно запитать от цепей освещения.

f) В квартире требуется в количестве 1 шт.

д) Включение/отключение должно быть организовано по меньшей мере из двух мест, например, в начале и в конце коридора.

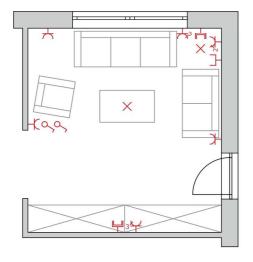
Таблица 2.

КОМПЛЕКТАЦИЯ	ENSCELI www.ensoel				Кухня Кухонный уголок (для квартир-студий ^{b)}		Туалет	Подсобное помещение, постирочная и т.д. ^{b)}	Гостиная	_	Столовая	Спальня, детская, площадь < 20 м ⁻ гостевая, кабинет, офис b) площадь > 20 м ²		Коридор	Tepacca	Кладовая	Комната для досуга/Спортзал		Подвал
	При технической и финансовой возможности рекомендуется подготовка к применению всех функциональных областей, т.е. прокладка необходимых кабелей, изготовление и резервирование мест под оборудование и электроустановочные изделия. Обязательным условием является только выполнение требований по крайней мере		Функциональная область: выключател	ли / дим	мерь	I (B 3	ави	СИМ			ОЛИЧ		а вы	_	OB O	CBEL	цен	ия)	
S	ри технической и финансовой возможности рекомендуется подготовка к трименению всех функциональных областей, т.е. прокладка необходимых кабелей, изготовление и резервирование мест под оборудование и электроустановочные изделия. Обязательным условием является только выполнение требований по крайней мере		Выключатели		2 1	1	1	1	2	3	1	1 2	1	2	1	1	1	1	1
* PLUS	ДГО Эбх(Ван ТСЯ		Диммеры						2	3	1	1 2							
<u> </u>	я по з не уудо ляе		Блокировка																
+	етс здка обор и яв		Сценарии																
	SKAZY DKAZY DA C SMEN		Датчики движения											1					
	оме Проме		Имитация присутствия ^{m)}		1	1	1	1	1		1	1					1		
	и финансовой возможности рекомендует х функциональных областей, т.е. поклади этовление и резервирование мест под об очные изделия. Обязательным условием я выполнение требований по крайней мере		Функциональная область: выключател	ли / дим	мерь	I (B 3	ави	СИМ	ости (от к	олич	неств	а вы	водо	OB O	свеі	цен	ия)	
<u>S</u>	СТИ Тей, НИЕ ЬНЫ	одной из функциональных областей	Выключатели		3 2	3	1	2	2	3	1 1	2 3		2	2	1	2	1	1
	жно лас ова ийг	я из Паль Тей	Диммеры						2	3	1 1	2 <u>3</u> 2 3							
<u> </u>	3МО; с об вир язе ван	одной из кциональ областей	Блокировка																
** PLUS	3ep 3ep . 06	2 H	Сценарии						1	2		1							
7	явой наль пре лия е тр	φ	Датчики движения											1					
	инон ие и зде		Имитация присутствия ^{m)}		1	1	1	1	1		1	1					1		
	При технической и финансовой возможности применению всех функциональных областей, кабелей, изготовление и резервирование электроустановочные изделия. Обязательны выполнение требований по к	×	Функциональная область: выключател	ли / дим	мерь	ı (B 3	ави	сим	ости (эт к	олич	неств	а вы	вод	ов о	свеі	цен	ия)	
*** PLUS	и ф х фу лов учнь зыпи	двух функциональных областей	Выключатели		3 2	3	2	3		4		3 4		7	2	1	2	1	1
긎	жой Все 137 с	ЭНЭЛ	Диммеры	,	J _ Z	J		J		4	2 '	3 4	1	Ī					_
<u>بر</u>	14ес ІИЮ ЭЙ, 1 СТАН	ункциона областей	Блокировка							_								_	
	эхну энен беле роу	3 H 00	Сценарии						2	4		2						_	
-	име кас тект	×	Датчики движения							İ		ĺ		1					
	를 하는	ДВ	Имитация присутствия ^{m)}		1	1	1	1	1		1	1		İ			1		1
			Функциональная область: Упра	влени	е эн	epro	опо	rpe	блен	ие	м.								
	(н	необходи	імо в любом случае, если меры приі									рект	ивн	ості	4)				
	Электроводонагрева				1	1	1												
	Обогреватель электр		F			1													
œ.	Стиральная машина					1		1											
bdc	Посудомоечная маш	ина																	
выбора И.	Сушильный автомат					1		1											
ВЬ Й.	Морозильная камера	a			1			1											
E 1			Функциональная облас	:ть: Заі	щита	ОТ	сол	ΗЦа	a										
области для вы комплектации.	Вкл. / Откл. привода	-			1,	1,	1	1,	1	4	1	1							_
STV	Установка створок в		оложение		1n)	1n)		1n)	1	4	1	1							_
ла(/П/	Промежуточные поло				1	1	1	1	1		1	1							
900	Запирание / Блокиро	BK8			1	1	1	1	1		1	1						_	4
D 7	Сценарии					0-			1		1	1						_	
H51	T	Ψ	ункциональная область: Кондицион	нирова	ние.	UTO	ллс	ени	ie. B	eHI	иля	ция.	·				1		
иональные Для любой	Термостат	ODIACIANA OTT.	OT CVOMIL OTOFFOUND / OVERWARDING!		1	1	1	1	1	+	1	1	1				1	+	\dashv
На	Датчики вентиляции		от схемы отопления / охлаждения)		1	1	1	1	1	-	1	1					1	-+	\dashv
N8 4	Датчики вентиляции Датчик движения ^m) (1	1	1	1	1	+	1	1	1n)				1	+	1
A .	Датчик открытия окн		сутствил)		1				NSN1	100	that	<u>і</u> Садно	11.				1		1
Функциональные Для любой	датик открытия ОКН	iu /	Функциональная обл	acth: F	620	ıacı	IOC:	rb.	na#/	10E	wal	.адн(JE ()	NПU					
\ominus	Датчик открытия окн	iai)	<u> </u>	ecib, i		re C	TOC	-5.	Kawı	100	mar	садно)A ^	KHU					
	Пожарная сигнализа				1			1	<u>πα</u> πμ	100	1	<u>-чдп(</u> 1		NIIU			1	\neg	\dashv
	Симуляция присутств				1	1	1	1	1	1	1	1					1	+	\dashv
	Датчик движения ^т) (сутствия)		1	1	1	1	1	1	1	1			1n)			1	\dashv
	Обнаружение движе		~j:~		1	1	1	1	1	\dashv	1	1			1 /		1	-	\dashv
k) ofiliai i			тей "Кондиционирование. Отопление.	n	nl of	IIINIX I	ппс		av mi	/UI/	- III	' Нальн	JLIV	UV L	L	ם אוב	-		\dashv
ку оощии Д Вритилагт	цля функциональн ия." и "Безопаснос	TL " D DOM	лем колдициолирование. Отопление. мешении		11) 001 10MEL			ı BC	cλ Ψ)	γПΚ	циОР	ialiph	ıdıX	UUJI	ucit	'NI R			
	ля, и везопаснос 1МОСТИ ОТ ВИДа СОЛ							A											
., 5 5051101	ости от вида сол	цорищи		n	і) ІОЛ	ьк0	ДЛЯ	X.	**										

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: ГОСТИНАЯ

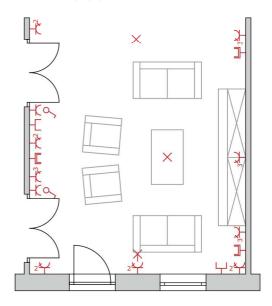
Комплектация ★

Площадь 19,10 м2



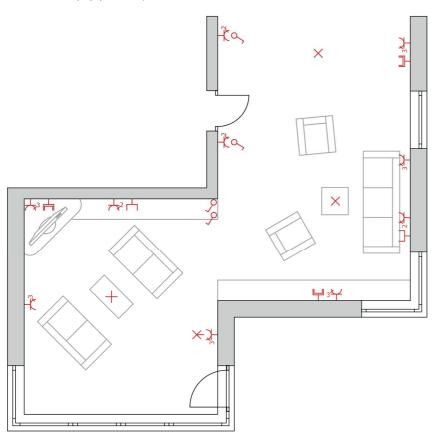
Комплектация ★★

Площадь 22,50 м²



Комплектация ★★★

Площадь 46,70 м2



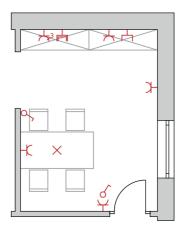
ОБОЗНАЧЕНИЯ

十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
1 x ²	Штепсельная розетка (2 поста), 230В
1 x ³	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
o^	Выключатель одно- клавишный
×	Люстра, потоочный светильник
×	Бра
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
H	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: СТОЛОВАЯ

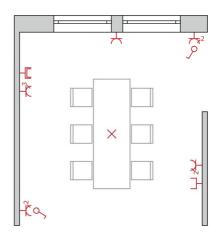
Комплектация ★

Площадь 12,00 м2



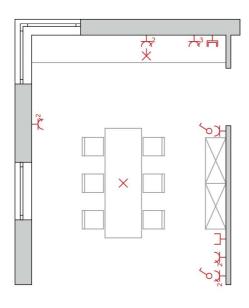
Комплектация ★★

Площадь 17,00 м2



Комплектация ★★★

Площадь 23,40 м2



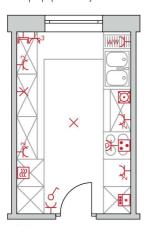
ОБОЗНАЧЕНИЯ Штепсельная розетка (1 пост), 230В Штепсельная розетка (2 поста), 230В Штепсельная розетка (3 поста), 230В Выключатель одно-0 клавишный Люстра, потоочный светильник Бра Розетка Ethernet (RJ-45) Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT



ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: КУХНЯ

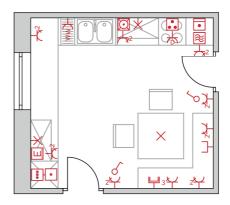
Комплектация ★

Площадь 10,00 м2



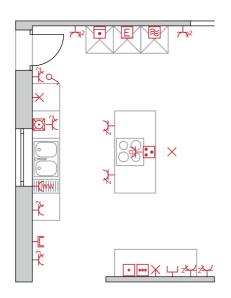
Комплектация ★★

Площадь 15,00 м2



Комплектация ★★★

Площадь 20,60 м²

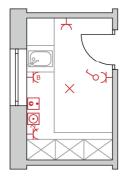


	ОБОЗНАЧЕНИЯ								
十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B	••	Электрическая плита						
1	Штепсельная розетка (2 поста), 230B	•	Духовка						
1	Штепсельная розетка (3 поста), 230B	\(\exists\)	Микроволновая печь						
	Розетка вытяжки		Посудомоечная ма-						
	Розетка бойлера	O	Стиральная машина						
o	Выключатель одноклавишный	•	Сушилка для белья						
×	Люстра, потолочный светильник	***	Морозильная камера						
X	Бра	*	Холодильник						
Н	Розетка RJ-45	***	Холодильник и моро- зильная камера						
L	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT	E	Бытовая техника, общая						

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: ПОДСОБНОЕ ПОМЕЩЕНИЕ

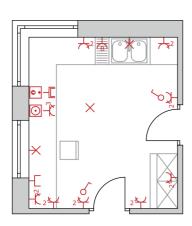
Комплектация ★

Площадь 5,90 м2



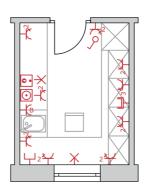
Комплектация ★★★

Площадь 12,20 м2



Комплектация ★★

Площадь 7,80 м2



0	БС	3 F	ΙАЧ	旺	И	Я

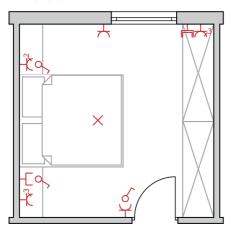
<u> </u>	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
1	Штепсельная розетка (2 поста), 230B
1	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
B	Гладильная станция
o^	Выключатель одно- клавишный
X	Люстра, потоочный светильник
×	Бра
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
1	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT
0	Стиральная машина
•	Сушилка для белья



ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: СПАЛЬНЯ

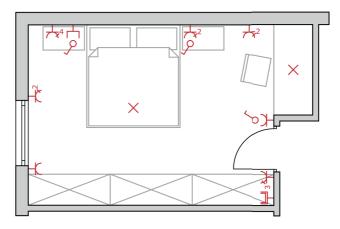
Комплектация ★

Площадь 14 м2



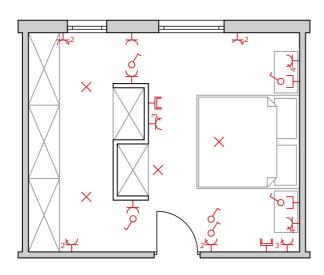
Комплектация ★★

Площадь 17,90 м2



Комплектация ★★★

Площадь 22,30 м2

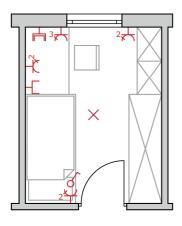


ОБО	РИНИВИТЕТ В 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 							
<u> </u>	Штепсельная розетка (1 пост), 230B							
1 √ x ²	Штепсельная розетка (2 поста), 230B							
1 √ x ³	Штепсельная розетка (3 поста), 230B							
<u> </u>	Штепсельная розетка (4 поста), 230B							
6	Выключатель одно- клавишный							
×	Люстра, потоочный светильник							
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)							
L	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT							

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: ДЕТСКАЯ

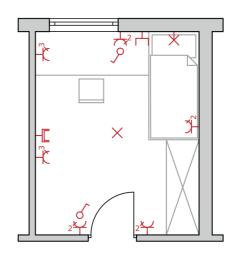
Комплектация ★

Площадь $8,10 \text{ м}^2$



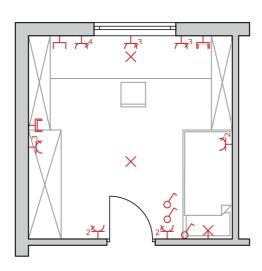
Комплектация ★★

Площадь 11,20 м2



Комплектация ★★★

Площадь 14,00 м2



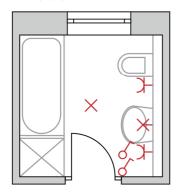
ОБО	РИНЗРАНЕС
十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
1 √ x ²	Штепсельная розетка (2 поста), 230B
1	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
→ X ⁴	Штепсельная розетка (4 поста), 230B
o^	Выключатель одно- клавишный
×	Люстра, потоочный светильник
×	Бра
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
Н	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT



ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: ВАННАЯ КОМНАТА

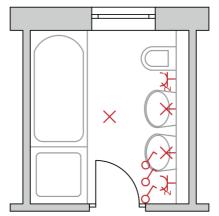
Комплектация ★

Площадь 5,00 м2



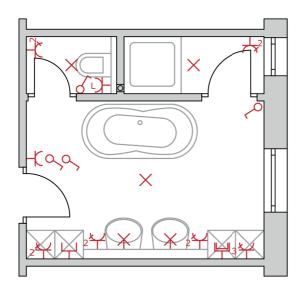
Комплектация ★★

Площадь 6,90 м2



Комплектация ★★★

Площадь 13,10 м2

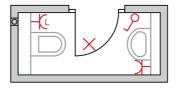


ОБ	RNHAPPAHEC
十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
→ x²	Штепсельная розетка (2 поста), 230B
→ 3	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
<u></u>	Вывод вытяжки
0	Выключатель одно- клавишный
×	Люстра, потоочный светильник
X	Бра
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
<u></u>	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: ТУАЛЕТ

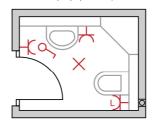
Комплектация ★

Площадь 2,20 м²



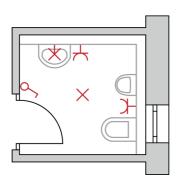
Комплектация ★ ★

Площадь 2,80 м²



Комплектация ★★★

Площадь 4,00 м2

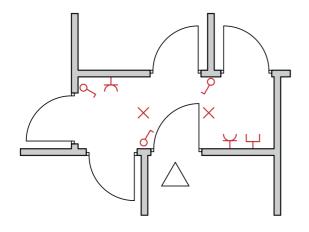


ОБОЗНАЧЕНИЯ							
十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B						
<u></u>	Вывод вытяжки						
o	Выключатель одно- клавишный						
×	Люстра, потолочный светильник						
X	Бра						

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: КОРИДОР

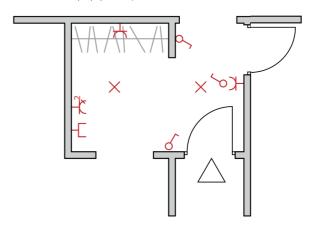
Комплектация ★

Площадь 5,60 м2



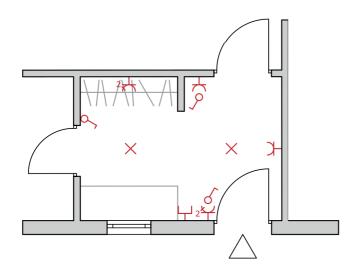
Комплектация ★ ★

Площадь 6,80 м2



Комплектация ★★★

Площадь 8,80 м2



клавишный

светильник

(RJ-45)

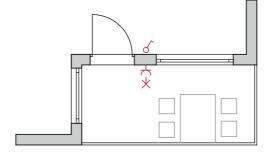
Люстра, потолочный

Розетка Ethernet

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: БАЛКОН / ТЕРРАСА

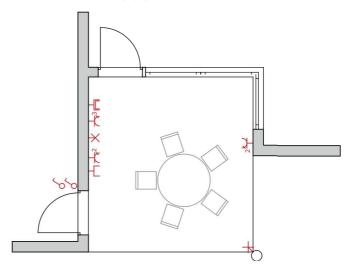
Комплектация ★

Площадь 5,60 м2



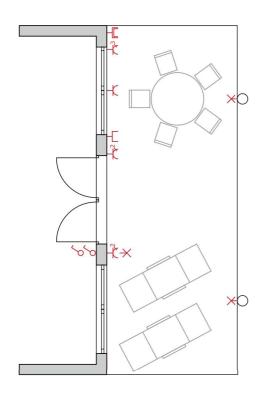
Комплектация ★★

Площадь 6,80 м²



Комплектация ★★★

Площадь 8,80 м2

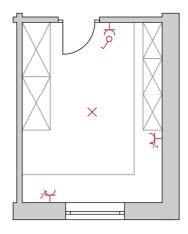


ОБ	РИНЕРАНЕО
\perp	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
1 √ x ²	Штепсельная розетка (2 поста), 230B
1 √ x ³	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
6	Выключатель одно- клавишный
×	Люстра, потолочный светильник
*	Бра
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT

ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ: СПОРТЗАЛ

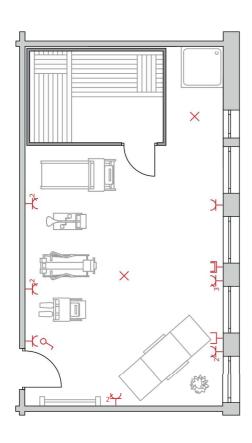
Комплектация ★

Площадь 11,70 м2



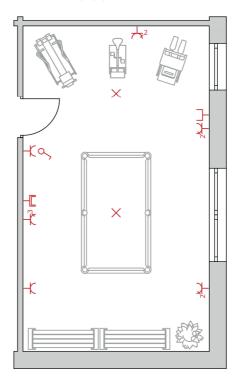
Комплектация ★★★

Площадь 33,00 м2



Комплектация ★ ★

Площадь 28,00 м²

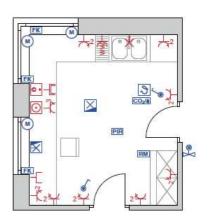


ОБС	RNHAPAHEC
十	Штепсельная розетка (1 пост), 230B
1	Штепсельная розетка (2 поста), 230B
1 x³	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
0	Выключатель одно- клавишный
×	Люстра, потолочный светильник
Н	Розетка Ethernet (RJ-45)
L	Блок розеток (2 поста) 1. розетка Ethernet (RJ-45) 2. розетка TV/SAT

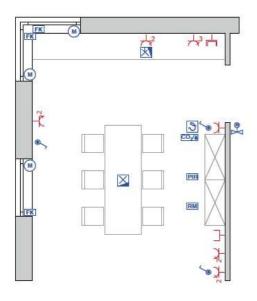
ПРИМЕР ПЛАНИРОВАНИЯ -PLUS



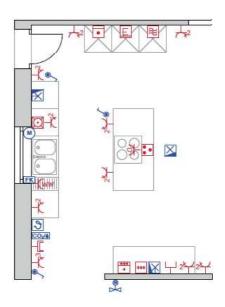
Подсобное помещение



Столовая

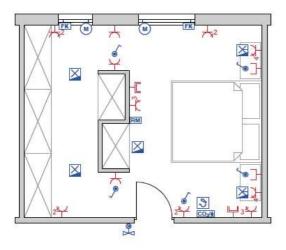


Кухня

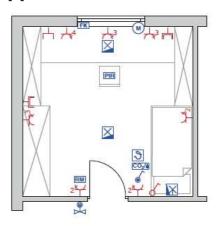


ENS()ELECTRIC

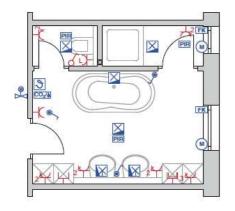
Спальня



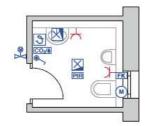
Детская



Ванная комната



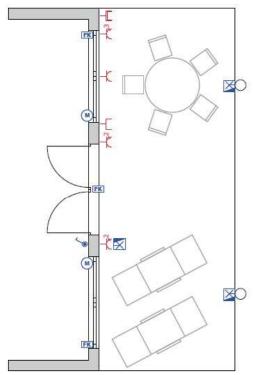
Туалет



Коридор



Teppaca



ОБОЗНАЧЕНИЯ			
	Люстра с регулируе- мой яркостью	PIR	Датчик присутствия
X	Настенный светильник с регулируемой яркостью	ВМ	Датчик движения
M	Электропривод жалюзи	CO ₂ /å	Штепсельная розетка (3 поста), 230B
6	Управление (переключение, затемнение, сцены, жалюзи) с индикацией состояния	RM	Детектор дыма
[3]	Термостат	FK	Датчик открытия окна
®	Привод клапана на- грева / охлаждения		

