

ИНСТРУКЦИЯ ПРОЕКТИРОВЩИКА. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В AUTODESK REVIT ВІМ-МОДЕЛЕЙ ІРРОN (ИБП И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ БАТАРЕЙНЫЕ МОДУЛИ)

Версия 2.0

Москва, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ	3
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB	9
ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT	11
РАБОТА С МОДЕЛЬЮ В ПРОЕКТЕ	14
РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ	19
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	21

B

ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ

Данный комплект предназначен для применения проектными, строительно-монтажными организациями, предприятиями, иными юридическими и физическими лицами при проектировании жилых и административных зданий, объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения, объектов и инженерных сооружений систем коммунальной и транспортной инфраструктуры и иных объектов (объекты культуры, образования, здравоохранения, спортивные здания и сооружения, здания и сооружения производственного назначения, здания и сооружения энергетики, нефтегазового комплекса, транспорта, связи, сельского и водного хозяйства).

В данной разработке представлены модели источников бесперебойного питания и дополнительных батарейных модулей к ним. Версия файлов Autodesk Revit 2017. Общие параметры семейства – Параметры ФОП 2019 для шаблона Autodesk.

Модели выполнены в категории «Электрооборудование» в трех уровнях детализации. На высокой — объёмная модель с проработанной геометрией (логотип, имитация экрана), на средней – объемная геометрия без логотипа и имитации экрана, на низкой условное графическое обозначение.

Наименование	Изображение	Примечание
ТРЕХФАЗНЫЙ ИБП INNOVA RT 33 20/40/60/80K TOWER		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МО- ДУЛЬ ДЛЯ INNOVA RT 33 TOWER (20/40K)		

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

B



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И

B

4

<u>ДЕЛЕИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОЕ</u> СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Smart Winner II 1000/1500/2000/2000E/3000	Возможность размещать вер- тикально на подставку и гори- зонтально в шкаф реализо- вана в рамках одного семей- ства.
SMART WINNER II 1500 EURO	Возможность размещать вер- тикально на подставку и гори- зонтально в шкаф реализо- вана в рамках одного семей- ства.
SMART WINNER II 1U 1150/1550	Направляющие для установки в шкаф необходимо преду- смотреть самостоятельно.

B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВІМLІВ.PRO ЕКА ВІМ-МОЛЕЛЕЙ ОБОРУЛОВАНИЯ. ПРЕЛМЕТОВ ИНТЕРЬЕВ

5

БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И

6

ОДЕЛЕИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МО- ДУЛЬ ДЛЯ INOOVA RT 1000/1500-2000/3000	Возможность размещать вер- тикально на подставку и гори- зонтально в шкаф реализо- вана в рамках одного семей- ства.
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАТАРЕЙНЫЙ МО- ДУЛЬ ДЛЯ INOOVA RTII 1000-1500/2000-3000	Возможность размещать вер- тикально на подставку и гори- зонтально в шкаф реализо- вана в рамках одного семей- ства.
Innova G2 1K/2K/3K	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВІМLІВ.РRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Пример проработки уровней детализации моделей:

B

Высокая детализация	Средняя детализация	Низкая детализация

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ С САЙТА BIMLIB

Модели телекоммуникационных шкафов компании IPPON можно скачать с сайта <u>BIMLIB</u>. Для скачивания файлов моделей вам достаточно регистрации в качестве проектировщика.

Зайдите на сайт <u>https://bimlib.pro</u>

Нажмите ссылку «Войти» (в правом верхнем углу сайта)

Введите свой ЛОГИН и ПАРОЛЬ и нажмите «Войти» или «Регистрация»

BIMLIA	иблиотека	Читальный зал Услуги \vee	ENG	0	8 800 500-25-75	Заказать услугу	Войти
		модели статьи Поиск по библиотеке			>	(
		Новые публикации Решения для моделирования и тестирования в Siemens <u>BIM-модели злектрических шкафов в деталях</u> Примыкания в плагине ТехноНИКОЛЬ				Вход	1
		Показать еще С нами работают производители иропог менента (ИАШЕ ещеной жесто (ШАШЕ	<u>A</u>	@ PEOKY	- ^{Элек} mail	тронная почта — @manufacture ль —	er.ru
		еленные социальные социальные социальные социальные социальные социальные социальные социальные социальные соци	MHM YAYAYAME			Забь	іли парол
						Войти	
						Нет аккаун Регистрац	та? ия

Затем перейдите в раздел «Библиотека» и строке поиска введите IPPON либо название конкретно интересующей Вас модели.



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

BIMLI8	Библиотека	Читальный зал	Услуги \vee	ENG	0	8 800 500-25-75	Заказать услугу	Войти
		В библи	отеке 23 996 моделе	Й		Фильтра	ция	
		РОИЗВОДИТЕЛЕЙ РАЗ	работать Вім-модель разработать ак-модель запро Килиг някихи ©реския 📈 🕰	СИТЬ МОДІ Prado	ЕЛЬ	Acoustic Acecco AER GF	тели ROUP	
	Ro non	улярности V Q Пол	ск по библиотеке				SCO	

Выбрав нужную модель из списка результата поиска, необходимо кликнуть на название модели. Произойдет переход в карточку товара, где может содержаться актуальная информация о продукте. Чтобы скачать ВІМ модель данного продукта, необходимо кликнуть по кнопке «Скачать 3D-модель» и выбрать требуемый тип файла в раскрывающемся списке форматов.

Таким образом, модель сохранена на вашем локальном компьютере.

B

ЗАГРУЗКА МОДЕЛЕЙ В ПРОЕКТ AUTODESK REVIT

Проектировщик может использовать модели, хранящиеся на его локальном компьютере или сервере компании, либо скачивать с сайта <u>https://bimlib.pro</u> непосредственно в проект Revit, используя плагин BIMLIB.

Нажмите на «Облако» для того, чтобы загрузить плагин на свой ПК. Выполните установку плагина, запустив установщик (загруженный файл) bimlib.msi.

ВІМЦІ 8 Библиотека Читальный зал Услуги V	енд 🕒 8 800 500-25-75 Заказать услугу Войти
	Х Наши плагины
МОДЕЛИ СТАТЪИ	R Autodesk Revit — готово для загрузки
Поиск по библиотеке	Autodesk Autocad
Новые публикации Решения для моделирования и тестирования в Siemens	C Autodesk CIVIL 3D ототово для загрузки
ВІМ-модели электрических шкафов в деталях Примыкания в плагине ТехноНИКОЛЬ	Graphisoft ARCHICAD
Показать еще	Скоро Renga
С нами работают производители	папоСАД скоро
Еще 300 компаний	

После установки, на панели ЛЕНТА Revit, появится вкладка BIMLIB®



B

Кликните «Аккаунт» и выполните вход в учетную запись. Если у Вас еще нет учетной записи, то пройдите быструю регистрацию.

Чтобы загрузить нужную модель в проект, Кликните кнопку «Библиотека» => «Ката-лог».

Каталог	Поиск					
Предме	т поиска					~
Произв	одители	Bce				~
Выбери	те объек	ты			Най	ти
4 🗁 I	Троизвод	итель				^
	Mo	цель 1	Ξ	Подробнее		
	Mo	дель 2	۲	На сайт производителя		
			0	Каталог производителя		
	Mo,	дель З	<u>*</u>	RFA: вставить		
	Mo,	де <mark>ль 4</mark>				ł
	No,	цель 5				1
						~
<					>	
отово						
испети	en nnoert	a			BIN	AL IB

В открывшемся окне в строке поиска введите название конкретно интересующей Вас модели. Либо в фильтрах в строке «Производители» укажите IPPON и выберите конкретную модель из всего списка доступных моделей.

Выбираем нужную модель из списка представленных, правой кнопкой мыши кликните «RFA: вставить» или «RVT: открыть».

Или выбираем нужную модель из списка, кликаем на название модели дважды. Проверяем всю интересующую информацию о модели. Если все подходит, кликните «RFA: вставить».

Загрузка RFA-семейства из папки

P

Откройте файл семейства (RFA) в программе Autodesk Revit. В открывшимся файле на панели ЛЕНТА (вверху интерфейса программы) кликните команду «Загрузить в проект».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



Если у Вас открыто несколько проектов, выберите галочкой тот проект, в который необходимо загрузить данную модель. Нажмите «ОК».

Загрузка в проекты	×
Отметьте открытые проекты и семейства, в котор требуется загрузить редактируемое семейство	ые
Проект1	^
<	~
ОК Отмена	

Модель загружена, разместите ее в проекте.

Загрузка RFA-семейства посредством «вставки»

Открываем проект, в который необходимо загрузить модель. На панели ЛЕНТА в разделе «Вставка» нажимаем кнопку «Загрузить семейство».



В открывшимся окне указываем путь к файлу/модели, которую необходимо загрузить в проект. Выберите нужные модели и кликните «Открыть».



ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАБОТА С МОДЕЛЬЮ В ПРОЕКТЕ

После загрузки семейство попадает в Диспетчер проекта в категорию «Электрооборудование». Можно разместить типоразмер простым перетаскиванием его из Диспетчера проекта в пространство модели. Выделите типоразмер, зажмите левую кнопку мыши и перетащите типоразмер в рабочее пространство. Как только курсор выйдет за пределы Диспетчера проекта, можно отпустить левую кнопку мыши и далее нужно указать точку вставки семейства.

_	
E	Электрооборудование
	IPPON_EBM_Smart Winner II_1500_2000_2000E_3000BA
	⊞ IPPON_ИБП_Innova Back Basic_650_850_1050BA
	IPPON_ИБП_Innova G2 Euro_1000_2000_3000BA
	IPPON_ИБП_Innova G2_1000_2000_3000BA
	IPPON_ИБП_Innova RT 33 Tower_20000_40000_60000_80000BA
	IPPON_ИБП_Innova RT II_1000_1500_2000_3000BA
	IPPON_ИБП_Innova RT II_60000_10000BA_Вертикальный
	IPPON_ИБП_Innova RT II_60000_10000BA_Горизонтальный
	IPPON_ИБП_Innova RT_1000_1500_2000_3000BA
	IPPON_ИБП_Smart Winner II 1U_1150_1550BA
	IPPON_ИБП_Smart Winner II Euro_1500BA
	IPPON_ИБП_Smart Winner II_1000_1500_2000_2000E_3000BA

Также можно воспользоваться лентой. Перейдите на вкладку «Системы», нажмите по команде «Электрооборудование» - «Электрооборудование». В окне свойств нужно выбрать подходящий типоразмер и разместить его в пространстве модели.



Модель содержит основные параметры и характеристики, необходимые для создания проекта в среде BIM.

B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВІМLІВ.РRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Основные нюансы работы с моделями

Ко всем параметрам во всех моделях предусмотрены всплывающие подсказки, которые объясняют функционал того или иного параметра. При работе с моделями рекомендуется ознакомиться с ними. Пример подсказки на рисунке ниже:

Свойства			×	Врем
IPPON_ИБП_Smart Smart Winner II Eur	Winner II Euro_1500BA o 1500 BA		•	
Электрооборудование (1)	∨ 📴 Изменита	ь тиі	n	
Зависимости		\$	~	
Уровень	Этаж 01]		
Основа	Уровень : Этаж 01			
Смещение	0.0			
Графика		\$		
Монтажный комплект_Длина	742.0			
Горизонтально_В шкаф				
Вертикально_На полстанках				
Подставка_Лева Горизонталы	но_В шкаф			
Подставка_Пра Управляет по	ложением модели (при включе	ной	гал	очке
Электросети размещается	горизонтально)			
Электросети - Нагрузки		¥		

<u>Рассмотрим функционал параметров более подробно на примере Модели Smart Winner II</u> <u>1500 Euro:</u>

Свойства		× Временное скрытие/изоляция	Свойства тиг	а		
IPPON_ИБП_Smart	Winner II Euro_1500BA	-	с Семейство:	IPPON UED Smart Winner II Euro 1	500BA ~	Загрузить
Smart Winner II Euro 1500 BA		7	Douee		-	Sarpysvira
		Прочее	Тип:	Smart Winner II Euro 1500 BA	~	Копироват
ектрооборудование (1)	∨ Ні Изменить тиг	9 B-A	1500 B-A			-
висимости	*	A 26 P	230 B			Переименов
ровень	Этаж 01	36 6	#1 Параметры	типа		
Снова	Уровень : Этаж 01	#1	. 5	Параметр	Значение	
мещение	0.0	۶ 🦳	Tever			
афика	\$		Maranuan			
1онтажный комплект_Длина	742.0		Материал	виотделка		
оризонтально_В шкаф			Электросе			
ертикально_На подставках			Электросе	ети	36 00 B	
одставка Левая часть			7.1 Емкость /	слопом модуль_папряжение	9.00 B.A	
одставка Правая часть			2 CHIKOCIB_2	ana - Harnyawa		
extrocetu				сификация нагрузок	Промее	
ектроссти Царанани	÷		ADSK Kom	ичество фаз	1	
ектросети - пагрузки	*		ADSK Kon	ичество фаз числовое	1	
ентификация	*		B 1 ADSK_Koso	ффициент мощности	0.900000	
зображение		the second the	ADSK_Han	ряжение	230.00 B	
мментарии			ADSK_Hom	инальная мощность	1350.00 Bt	
арка	6		ADSK_Пол	АDSK_Полная мощность 1500.00 В-А		
itermark	Модели защищены уникальн		ADSK_Tok	<u>АDSK_Ток</u> [6.52 А		
риант конструкции	Главная модель		Размеры			
дии	\$		ADSK_Pask	мер_Высота	86.5	
адия возведения	Стадия 1		8 ADSK_Pask	мер_Глубина	436.0	
алия сноса	Het		ADSK_Pask	мер_ширина	456.0	
	· · · · · ·		Идентифи	икация		
oppyc			Электросе	ети - Создание цепей		
ourouses			Данные			
			ADSK_Hau	менование	Линеино-интерактивный ИЫТ Smart Winn	er II Euro 1.5 i
мя папели				менование країкое	Smart Winner II 1500 Euro	
естоположение			ADSK Koa	излелия	1415074	
ктросети - Создание цепей	*		ADSK 3abo	од-изготовитель	IPPON	
тание			ADSK_Mac	са_Текст	17,8	
бозначение цепей			ADSK_Kon	ичество	1.000000	
зделитель префикса цепи			ADSK_Edu	ница измерения	шт.	
рефикс цепи			Емкость		9 Au	
Іодификации			Класс защи	иты	IP20	
оминальный ток	1					
к короткого замыкания						
кс. кол-во 1-полюсных в			<< Npoce	ютр	ОК Отмена	Примен
п питающей сети						
птинающей сети			-			
ліание ОТ						
	Не рассчитывается					
оличество проводов						
оличество проводов оличество фаз	Не рассчитывается	~ I				

B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ BIMLIB.PRO

15

БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ (1) Управляет длиной направляющих при горизонтальном размещении ИБП в шкаф. Направляющие попадают в спецификацию отдельной позицией.



Комплект для монтажа INNOVA RT II	1080984	IPPON	um.	8	2.25
Комплект для монтажа SMART WINNER II	650014	IPPON	um.	9	1.75

(2) и (3) Управляет положением ИБП (вертикально на подставках или горизонтально в шкаф):



B

(4) и (5) Управляют видимостью левой и правой частей подставки для возможности собирать ИБП и батарейные модули к ним в ряд:



(6), (6.1), (7) и (7.1) Коннектор (6) с привязанными электрическими параметрами (6.1) для подключения ИБП в сеть. Коннектор (7) с привязанными электрическими параметрами (7.1) для подключения в цепь дополнительных батарейных модулей.



(8) Габаритные размеры.

(9) Данные для формирования спецификации и дополнительные справочные параметры.

Рассмотрим некоторые особенности моделей Innova RT II 6000/10000.

В отличии от моделей Smart Winner II, данные модели разделены на разные семейства в зависимости от способа установки:

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ



В Семействе предусмотрена возможность управления положением батарейного модуля и выносного блока:



Выносной блок можно смешать по высоте в шкафу с помошью «ручки» или через параметр «Смещение» в свойствах по экземпляру:



B

ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В ФОРМАТЕ RFA И RVT ЯВЛЯЮТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ «IPPON» РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ ВIMLIB.PRO БИБЛИОТЕКА ВІМ-МОДЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРЕДМЕТОВ ИНТЕРЬЕРА И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Также можно собирать сборки с дополнительными батарейными модулями через отключение частей подставки:



В остальных моделях ИБП и ЕВМ функционал аналогичен описанному выше, либо без функционала.

РАБОТА СО СПЕЦИФИКАЦИЯМИ

В каталоге моделей разработана спецификация по ГОСТ 21.110-2013 «Спецификация сантехнических приборов по ГОСТ 21.110-2013» для автоматического подсчета количества изделий.

	Легенды					
	BIMLIB_Стартовая страница					
÷	Ведомости/Спецификации					
	Спецификация электрооборудования					
÷5	வி Листы (все)					
⊨ …	00 - Компоновочный лист					
	🚱 3D вид: 3D_Презентационный вид					
	Спецификация: Спецификация электрооборудования					

Спецификации находится на листе 00 – Компоновочный лист.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Koð npoðykuuu	Поставщик	Ед. изме- ре- ния	Коли- чест- во	Масса 1 ед., кг	Приме- чание
	Дополнительный батарейный модуль EBM Smart Winner II 1500, 14Ач, IP20	EBM Smart Winner II 1500	1192968	IPPON	um.	4	20.5	
	Дополнительный батарейный модуль EBM Smart Winner II 2000/3000, 14Ач, IP20	EBM Smart Winner II 2000/3000	1192973	IPPON	um.	2	33.3	
	Дополнительный батарейный модуль EBM Smart Winner II 2000Е, 14Ач, IP20	EBM Smart Winner II 2000E	1192976	IPPON	um.	2	27.5	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 1 кВА, IP20	EBM Innova RT 1000	621783	IPPON	um.	2	20.2	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 1,5/2 кВА, IP20	EBM Innova RT 1500/2000	626115	IPPON	um.	2	27.5	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 3 кВА, IP20	EBM Innova RT 3000	626116	IPPON	um.	2	33.3	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 33 20 кВА, 18Ач, IP20	EBM Innova RT 33 20K Tower	1146364	IPPON	um.	1	250	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 33 40 кВА, 18Ач, IP20	EBM Innova RT 33 40K Tower	1146365	IPPON	um.	1	252	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT 33 60/80 кВА, 40Ач, IP20	EBM Innova RT 33 60/80K Tower	1146366	IPPON	um.	1	609	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT II 1/1,5 кВА, IP20	EBM Innova RT II 1000/1500	1398367	IPPON	um.	2	19.8	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT II 2/3 кВА, IP20	EBM Innova RT II 2000/3000	1398368	IPPON	um.	2	34.7	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT II 6 кВА, 7Ач, IP20	EBM Innova RT II 6000	1075711	IPPON	um.	3	46.1	
	Дополнительный батарейный модуль для Innova RT II 10 кВА, 9Ач, IP20	EBM Innova RT II 10000	1075710	IPPON	um.	2	51.8	

Спецификация электрооборудования

Копирование спецификации

P

Откройте проект и перейдите на лист 00 — Компоновочный лист. Выделите нужную спецификацию, нажмите Ctrl+C, перейдите в свой проект на лист для спецификации, нажмите Ctrl+V, спецификация появится на листе и в соответствующем разделе Диспетчера проектов.

Либо зайдите на вкладку «Вставка» → Вставить из файла → Вставить виды из файла → в появившемся окне укажите путь к файлу со спецификацией → из списка выберите нужные спецификации. Для второго способа не нужно открывать файл со спецификацией, достаточно указать путь к нему. С его помощью можно быстро скопировать несколько спецификаций разом.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По вопросам использования сервиса BIMLIB

Тел: 8-800-500-25-75 Email: <u>support@bimlib.pro</u> Сайт: <u>https://bimlib.pro</u> Вконтакте: <u>https://vk.com/bimlib</u> Facebook: <u>https://www.facebook.com/groups/1491830067497619/about/</u>

По вопросам применения изделий IPPON

Email: pr@ippon.ru Сайт: https://ippon.ru/

B