

## Прайс ООО НПП «Электроника» от 09 Сентября 2019г.

**Характеристики ИТС Стандарт Мини:** Входное напряжение 150-270В, точность установки тока в указанном диапазоне напряжений – 1.5% (5 мА), коэффициент мощности >0.98, КПД>89%, пульсации светового потока < 2%. Гальваническая развязка – есть, Активный корректор коэффициента мощности. Рабочая температура -25С ... +50С. Защита от КЗ, защита от разрыва нагрузки. Для ИТС30 (40) доступны токи 300 мА, 350 мА, 400 мА. Электромагнитная совместимость (устойчивость к внешним воздействиям) соответствует ГОСТ Р51318.14.2-2006, электромагнитная совместимость (радиопомехи) соответствует ГОСТ Р51318.15-99 Р51318.17.3.2-2006 Р51318.17.3.3-2008. Г/р. 145x30x26 мм. Вес 72 гр. Межосевое расстояние мест крепежа - 136 мм.

**Характеристики ИТС Стандарт:** Входное напряжение 175-270В, точность установки тока в указанном диапазоне напряжений – 1.5% (5 мА), коэффициент мощности >0.98, КПД>91%, пульсации светового потока < 1%. Гальваническая развязка – есть, Активный корректор коэффициента мощности. Рабочая температура - 45С ... +50С. Защита от КЗ, защита от разрыва нагрузки. Для ИТС30 (35,50) доступны токи 300 мА, 350 мА, 400 мА. Электромагнитная совместимость (устойчивость к внешним воздействиям) соответствует ГОСТ Р51318.14.2-2006, электромагнитная совместимость (радиопомехи) соответствует ГОСТ Р51318.15-99 Р51318.17.3.2-2006 Р51318.17.3.3-2008. Г/р. 200x40x28 мм. Межосевое расстояние мест крепежа - 181 мм.

**Характеристики ИТС Стандарт +:** Диапазон входного напряжения 150-280В, точность установки тока в указанном диапазоне напряжений – 1,5%, коэффициент мощности >0.98, КПД > 91% для 35Вт, КПД>92% для 60Вт, пульсации светового потока < 1%. Гальваническая развязка, Активный корректор коэффициента мощности. Рабочая температура -45С ... +50С. Быстрое включение. Имеет систему плавного старта (плавное нарастание мощности на выходе, повышает надежность т.к. включается с минимальным пусковым током). Есть защита от КЗ, от разрыва нагрузки, термозащита. Защита при входном напряжении свыше 300В, ИТС выключается свыше 300В и при снижении питания ниже 280В ИТС восстанавливает мощность на выходе). Трехкаскадная грозозащита - защищает от импульсов высокой энергии свыше 4 кВ. (для ИТС IP67)  
Электромагнитная совместимость (устойчивость к внешним воздействиям) соответствует ГОСТ Р51318.14.2-2006, электромагнитная совместимость (радиопомехи) соотв. ГОСТ Р51318.15-99 Р51318.17.3.2-2006 Р51318.17.3.3-2008. Габаритные размеры: 200x40x28 мм. межосевое расстояние мест крепежа - 181 мм. для ИТС IP20, Габаритные размеры: 200x48x32 межосевое расстояние мест крепежа - 170 - 196 мм. для ИТС IP67.

**Характеристики ИТС Профи:** Диапазон входного напряжения 150-280В, точность установки тока в указанном диапазоне напряжений – 1%, коэффициент мощности >0.98, КПД > 89% для 35Вт, КПД>90% для 60Вт, пульсации светового потока < 1%. Гальваническая развязка, Активный корректор коэффициента мощности. Рабочая температура -45С ... +50С.  
Быстрое включение менее 0.5 с и система мягкого и плавного старта (плавное нарастание мощности на выходе, повышает надежность при включении с минимальным пусковым током). Защита от КЗ, от разрыва нагрузки, активная термозащита и прогрев при низких температурах (включается на минимальную мощность 5 Вт. и выполняется прогрев источника не более 1 мин. Доступно для ИТС 40 Вт. и ИТС 60Вт). Защита при входном напряжении свыше 300В до 330В или защита от превышения входного напряжения свыше 380В до 440В (опция, ИТС переходит на минимальную мощность с продолжительным режимом работы, при снижении питания ниже 285В – ИТС восстанавливает мощность на выходе). Доступны опции димминг: с ШИМ входом, ступенчатый димминг или двухрежимный – при помощи дополнительного провода (не требует менять проводку при диммировании светильников в помещении).  
Электромагнитная совместимость (устойчивость к внешним воздействиям) соответствует ГОСТ Р51318.14.2-2006, электромагнитная совместимость (радиопомехи) соответствует ГОСТ Р51318.15-99 Р51318.17.3.2-2006 Р51318.17.3.3-2008. Г/р. 200x40x28 мм. Межосевое расстояние мест крепежа - 181 мм.

**Гарантия на источники питания – 5 лет.**

Принимаются заказы источников тока по Вашим техническим характеристикам!

### Источники питания серии «Стандарт +»

Наименование	Мощность, Вт.	Параметры	Норма упаковки	При выбранном кол-ве за месяц. Цена в руб. (с НДС)		
				до 1000 шт.	от 1000шт.	от 3000шт.
<b>Источник питания ИТС 50 (350) IP20 Стандарт +</b>	50	Выходной ток 350 мА (50В-145В) P <sub>max</sub> =50w, КПД > 0.91, PFC > 0.97. Защита 380 В, плавный старт, термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)	100	420 р.	410 р.	390 р.
<b>Источник питания ИТС 60 (700) IP20 Стандарт +</b>	60	Выходной ток 700 мА (35В-90В) P <sub>max</sub> =60w, КПД > 0.91, PFC > 0.97. Защита 380 В, плавный старт, термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE)	100	460 р.	450 р.	430 р.
				до 100	от 100-300	от 300
<b>Источник питания ИТС 60 (700) IP67 Стандарт +</b>	60	Выходной ток 700 мА (35В-90В) P <sub>max</sub> =60w, КПД > 0.91, PFC > 0.97. Защита 380 В, плавный старт, термозащита. Грозозащита до 6 кВ Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	50	990 р.	960 р.	890 р.
<b>Источник питания ИТС 100 (700) IP67 Стандарт +</b>	100	Выходной ток 700 мА (75В-160В). P <sub>max</sub> =100w, КПД > 0.92, PFC > 0.98. Защита 380 В, плавный старт, термозащита. Грозозащита до 6 кВ. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	50	1190 р.	1150 р.	1080 р.

### Источники питания серии «Стандарт мини» СМ

Наименование	Мощность, Вт.	Параметры	Норма упаковки	При выбранном кол-ве за месяц. Цена в руб. (с НДС)			
				до 1000 шт.	от 1000шт.	от 3000шт.	от 5000шт.
<b>Источник питания ИТС 30 (350) IP20 СМ</b>	30	Выходной ток 350 мА (30В-95В) P <sub>max</sub> =30w, КПД > 0.89, PFC > 0.97. Стойкость к микросекундным импульсам 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE), Вес: 75 гр.		270 р.	260 р.	250 р.	240 р.
				от 10000 шт. цена договорная			
<b>Источник питания ИТС 40 (350) IP20 СМ</b>	40	Выходной ток 350 мА (50В-115В) P <sub>max</sub> =40w, КПД > 0.89, PFC > 0.97. Стойкость к микросекундным импульсам 1 кВ (L-N), 2 кВ (L-PE, N-PE), Вес: 75 гр.		290 р.	280 р.	270 р.	260 р.
				от 10000 шт. цена договорная			

**Источники питания серии «Стандарт»**

Наименование	Мощность, Вт.	Параметры	Норма упаковки	При выбранном кол-ве за месяц. Цена в руб. (с НДС)		
				до 1000 шт.	от 1000шт.	от 3000шт.
<b>Источник питания ИТС 30 (350) IP20 Стандарт</b>	30	Выходной ток 350 мА (30В-95В) P <sub>max</sub> =33w, КПД > 0.9, PFC > 0.97. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE), Вес: 105 гр.	100	310 р.	300 р.	290 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>280 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 35 (350) IP20 Стандарт</b>	35	Выходной ток 350 мА (50В-110В). P <sub>max</sub> =38w, КПД > 0.91, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	320 р.	310 р.	300 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>290 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 35 (350) IP00 Стандарт «слим» низкопрофильный</b>	35	Выходной ток 350 мА (50В-110В). P <sub>max</sub> =35w, КПД > 0.90, PFC > 0.97. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE) Выходной ток 300 мА (50В-115В). P <sub>max</sub> =35w, КПД > 0.90, PFC > 0.97. Исполнение без корпуса. Габаритные размеры: Длина – 200 мм., ширина 20,5 мм., высота 16 мм.	100	350 р.	340 р.	320 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>310 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 50 (350) IP20 Стандарт</b>	50	Выходной ток 350 мА (50В-145В). P <sub>max</sub> =50w, КПД > 0.91, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE), Вес: 115 гр.	100	360 р.	350 р.	340 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>320 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 60 (700) IP20 Стандарт</b>	60	Выходной ток 700 мА (35В-90В). P <sub>max</sub> =63w, КПД > 0.91, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE), Вес: 155 гр.	100	420 р.	410 р.	395 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>380 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		



**Источники питания серии «Профи»**

Наименование	Мощность, Вт.	Параметры	Норма упаковки	При выбранном кол-ве за месяц. Цена в руб. (с НДС)		
				до 1000 шт.	от 1000шт.	от 3000шт.
<b>Источник питания ИТС 30 (350) IP20</b>	35	Выходной ток 370 мА, выходное напряжение 35-95 вольт, P <sub>омах</sub> =35w, КПД > 0.87, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	390 р.	370 р.	360 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>340 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 35 (300) IP20</b>	35	Выходной ток 300, выходное напряжение 60-115 вольт, P <sub>омах</sub> =38w, КПД > 0.87, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	400 р.	390 р.	375 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>360 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 35 (350) IP20</b>	35	Выходной ток 350 мА, выходное напряжение 60-115 вольт, P <sub>омах</sub> =38w, КПД > 0.87, PFC > 0.98. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	400 р.	390 р.	375 р.
				Под заказ 40-45 дней: <b>360 рублей.</b> При заказе от 5000 штук. Предоплата 60%, 40% перед отгрузкой.		
<b>Источник питания ИТС 40 (700) IP20</b>	40	Выходной ток 700 мА, выходное напряжение 35-58 вольт, P <sub>омах</sub> =40w, КПД > 0.87, PFC > 0.98, активная термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	455 р.	445 р.	435 р.
<b>Источник питания ИТС 40 (1050) IP20</b>	40	Выходной ток 1050 мА, выходное напряжение 20-40 вольт, P <sub>омах</sub> =42w, КПД > 0.87, PFC > 0.98, активная термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	465 р.	455 р.	445 р.
<b>Источник питания ИТС 50 (300) IP20</b>	50	Выходной ток 300 мА, выходное напряжение 60-150 вольт, P <sub>омах</sub> =50w, КПД > 0.89, PFC > 0.99. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	445 р.	430 р.	415 р.
<b>Источник питания ИТС 50 (350) IP20</b>	50	Выходной ток 350 мА, выходное напряжение 60-145 вольт, P <sub>омах</sub> =50w, КПД > 0.89, PFC > 0.99. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	445 р.	430 р.	415 р.
<b>Источник питания ИТС 60 (700) IP20</b>	60	Выходной ток, 700 мА, выходное напряжение 35-90 вольт, P <sub>омах</sub> =63w, КПД > 0.90, PFC > 0.99, активная термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	480 р.	470 р.	460 р.
<b>Источник питания ИТС 60 (1050) IP20</b>	60	Выходной ток, 1050 мА, выходное напряжение 25-58 вольт, P <sub>омах</sub> =63w, КПД > 0.90, PFC > 0.99, активная термозащита. Стойкость к микросекундным импульсам 2 кВ (L-N), 4 кВ (L-PE, N-PE)	100	515 р.	505 р.	490 р.

**Опции к серии «Профи»**

<b>Защита свыше 380 В</b>	до 50	Защита свыше 380В до 440В. ИТС переходит в режим минимальной мощности 4 - 8Вт, режим работы продолжительный, при снижении входного напряжения ниже 285В – восстанавливает выходной ток.	-	80 р.	80 р.	80 р.
<b>Защита свыше 380 В</b>	60	Защита свыше 380В до 440В. ИТС переходит в режим минимальной мощности 4 - 8Вт, режим работы продолжительный, при снижении входного напряжения ниже 285В – восстанавливает выходной ток.	-	90 р.	90 р.	90 р.
<b>Ступенчатый димминг</b>	до 60	Ступенчатый димминг, 8(3-30) ступеней выходной мощности от 5% до 100%. В этом случае ИТС подключается через 2 клавишный выключатель, 1 клавиша — это вкл./выкл., а 2 клавиша — димминг, изменение яркости светильника, при переключении 2-й клавиши переключателя. При включении 1 клавиши ИТС включается на 70% мощности, при одновременном включении 2-х клавиш – 100% мощности и далее возможно переключение яркости светильника 2-й клавишей выключателя. Благодаря ступенчатому диммингу не требуется менять проводку, при условии, что она под 2 клавишный выключатель.	-	20 р.	20 р.	20 р.
<b>Двухрежимный</b>	до 60	1-ый режим (по умолчанию) — это мощность 10%, а 2-й режим 100% мощность. Подключение через дополнительный провод (как ступенчатый дим.). Обычно этот режим используется для работы с датчиками движения. Если движения нет, то светильник светит на 10%, при наличии движения — 100%. ИТС содержит функциональный вход с питанием 5В, для возможности подключения независимого датчика движения к светильнику, благодаря этому, каждый светильник будет работать индивидуально и не требуется дополнительной проводки.	-	20 р.	20 р.	20 р.
<b>Дискретно-регулируемый ток</b>	до 60	Установка 3 видов тока на выбор, при помощи перемычки.	-	15 р.	15 р.	15 р.
<b>ЭМИ по стандартам СЕ (300МГц)</b>	до 60	Установлены в плате ИТС дополнительная фильтрация по входу и выходу, КПД при этом станет ниже на 0.5 %.	-	30 р.	30 р.	30 р.

### Блок аварийного питания

Наименование	Мощность, Вт.	Параметры	Норма упаковки	При выбранном кол-ве за месяц. Цена в руб. (с НДС)		
				до 50 шт.	50 – 100 шт.	от 100шт.
<b>Блок аварийного питания БАП-16 Л2.2 IP20</b>	16	<p>Выходное напряжение 20-150 вольт, P<sub>max</sub>=16Вт, время непрерывной работы в аварийном режиме 3 часа, 2-а Li-ion аккумулятора в комплекте срок службы более 5 лет, регулируемая мощность на выходе, гальваническая развязка. Выходная мощность &gt;7 Вт в первый час работы, во второй и третий мощность снижается до 4Вт. КПД в аварийном режиме &gt; 92%. Защита БАП от КЗ, превышения нагрузки, превышения температуры. АКБ и БАП защищены термopредохранителями.</p> <p><b>Термозащита:</b> БАП16Л2 может работать на морозе до -40С, разряжаться, но заряжаться будет только от плюсовой температуры(&gt;+0С), при перегреве БАП16Л2.2 свыше 45С, происходит заряд АКБ меньшим током и при перегреве свыше 60С происходит отключение зарядного устройства (продлевая срок службы АКБ).</p> <p><b>Низкий пусковой ток зарядного устройства.</b> Г/р. 200x40x28 мм.</p> <p><b>Преимущества:</b> Простой и удобный монтаж. Подключается непосредственно к Вашему светильнику. Не требует дополнительных линеек – совместим со многими светодиодными линейками и модулями напряжением от 20В до 150В, Аккумулятор находится внутри корпуса БАП. Интеллектуальная система зарядки аккумулятора – быстрая зарядка 3 часа, нет эффекта памяти. Индикация режимов работы, статуса блока и светильника. Тестовый режим и режим «засыпания» (геркон).</p>	100	1950 р.	1850 р.	1700 р.

### Готовые комплекты на светодиодах Samsung

Наименование	Параметры	Цена в руб. (с НДС)		
		до 1000 шт.	от 1000шт.	от 3000шт.
Комплект для офисного светодиодного светильника (Модуль LM 281BSx14 без разъема – 4шт. + источник питания ИТС 30 (300)СМ IP20–1 шт.)	Материал платы - алюминий толщиной 1.0мм, светодиоды: Samsung 281b бин SE, цветовая температура: 5000К, CRI: 80, количество светодиодов: 14, г/р. 494.2x11.75x1.0, световой поток комплекта: 3750 Лм, напряжение питания: 84V при 300 мА, выходная мощность 28 Вт.		490 р.	
Комплект для офисного светодиодного светильника (Модуль LM 281BSx18 без разъема – 4шт. + источник питания ИТС 30 (400)СМ – 1 шт.)	Материал платы - алюминий толщиной 1.0мм, светодиоды: Samsung 281b бин SE, цветовая температура: 5000К, CRI: 80, количество светодиодов: 18, г/р. 494.2x11.75x1.0, световой поток комплекта: 4540 Лм, напряжение питания: 80V при 400 мА, выходная мощность 32 Вт.		510 р.	