



№ <u>519201</u> от «10» марта 2020 г.	ООО «ЗТИ Металлпак»
	141733, Московская область, город Лобня, Гагарина ул., дом 16

## Отчёт о работе энергоэффективного устройства FAZZZA 200

### I. Данные

**Заказчик:** ООО «ЗТИ Металлпак» – дочернее предприятие ЗАО «Завод тарных изделий».

**Место:** Московская область, Лобня г., Гагарина ул., 16.

**Период тестирования:** с 25.02. по 10.03.2020.

**Марка электросчётчика:** Меркурий 230 ART-03 PQRSIDN.

**Номер электросчётчика:** Ser. № 353786384; Дата изготовления 04.07.2018.

**Дата поверки электросчётчика:** Дата первичной поверки 04.07.2018.

**Коэффициент трансформации ТТ:** СТ8-1500/5А (Hz 50-60).

**Характер потребителей:** производство (освещение, оборудование конвейерных линий, печи, приточно-вытяжная вентиляция).

**Единовременная мощность потребителей, P<sub>max</sub>:** 130÷210 кВт (ВВОД № 1 от РТП-70).

**Коэффициент мощности потребителей:**  $\cos \varphi \approx 0,69$ .

**Модель энергоэффективного устройства:** FAZZZA 200.

**Мощность энергоэффективного устройства:** 200 кВт ±10%.

**Серийный номер энергоэффективного устройства:** Ser. № 519201.

**Организатор монтажа:** главный энергетик ООО «ТПК».

**Организатор сбора показаний:** сотрудники ООО «ЗТИ Металлпак».

### II. Показания

#### Профили мощности за период с 00:00 25.02.2020 по 19:00 10.03.2020

Замеры по суткам:

Режим работы Fazzza 200	Дата на начало апробации	Среднее потребление за сутки, кВт*ч	Дата на конец апробации	Экономия за сутки, кВт*ч	Экономия за месяц, руб.	Экономия за месяц, %
<b>Выключено</b>	00:00 25.02.2020	<b>1 353,00</b>	00:00 28.02.2020	<b>292,97</b>	<b>50 977,03</b>	<b>21,65</b>
<b>Включено</b>	00:00 29.02.2020	<b>1 060,03</b>	00:00 09.03.2020			

Замеры по часам (пиковые нагрузки с 09:00 до 19:00):

Режим работы Fazzza 200	Дата на начало апробации	Среднее потребление за 1 час, кВт*ч	Дата на конец апробации	Экономия за 1 час, руб.	Экономия за месяц, руб.	Окупаемость, месяцев
<b>Включено</b>	08:30 10.03.2020	<b>0,2911</b>	13:30 10.03.2020	<b>3 020,64</b>	<b>75 516,00</b>	<b>6,2</b>
<b>Выключено</b>	13:30 10.03.2020	<b>0,4647</b>	18:30 10.03.2020			



## III. Расчёты

В период апробации энергоэффективного устройства FAZZZA 200 нагрузка энергопринимающих устройств предприятия проходила в штатном режиме работы и не превышала  $\leq 80\%$  от номинальной.

Таблица: расчётов почасовых замеров.

<b>ПЕРИОД 10.03.2020 с 08:30 до 13:30</b>			<b>ВКЛ.</b>
за 5 часов, средний P+	<b>0,2911</b>	кВт*ч	
<b>ПЕРИОД 10.03.2020 с 13:30 до 18:30</b>			<b>ВЫКЛ.</b>
за 5 часов, средний P+	<b>0,4647</b>	кВт*ч	
<b>ЭКОНОМИЯ, P+ / час</b>	<b>0,1736</b>	<b>кВт*час</b>	за 1 час работы ZZZ
Коэфф. трансформации, Kп	<b>300</b>	<b>ТТ СТ8-1500/5А</b>	
Временной интервал:	<b>10,0</b>	<b>часов</b>	СМЕНА: с 09:00 до 19:00
Временной интервал:	<b>25</b>	<b>дней</b>	рабочих, в МЕСЯЦ
Тариф (полезный отпуск)	<b>5,80р.</b>	<b>кВт*час</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>75 516,00р.</b>	<b>Чистая экономия / МЕСЯЦ</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>906 192,00р.</b>	<b>Чистая экономия / ГОД</b>	
<b>Окупаемость:</b>	<b>6,2</b>	<b>месяцев</b>	

Таблица: Профили мощности нагрузок за период 10-ти часов в течение одного дня.

	A	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	№	Время	Дата	Коэфф. Трансф. 1500/5	P+, кВт	Время	Дата		Активн	кВт*ч	
686	685	6:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
687	686	7:00	10.03.2020	300	0,0590	7:00	10.03.2020				
688	687	7:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
689	688	8:00	10.03.2020	300	0,0610	8:00	10.03.2020				
690	689	<b>8:30</b>	<b>10.03.2020</b>	300			10.03.2020				
691	690	9:00	10.03.2020	300	<b>0,1900</b>	9:00	10.03.2020				
692	691	9:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
693	692	10:00	10.03.2020	300	<b>0,3170</b>	10:00	10.03.2020				
694	693	10:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
695	694	11:00	10.03.2020	300	<b>0,3505</b>	11:00	10.03.2020				
696	695	11:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
697	696	12:00	10.03.2020	300	<b>0,3705</b>	12:00	10.03.2020				
698	697	12:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
699	698	13:00	10.03.2020	300	<b>0,2275</b>	13:00	10.03.2020				
700	699	<b>13:30</b>	<b>10.03.2020</b>	300			10.03.2020		<b>Устройство ФАЗА ZZZ ВЫКЛЮЧЕНО!!!</b>		
701	700	14:00	10.03.2020	300	<b>0,4415</b>	14:00	10.03.2020				
702	701	14:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
703	702	15:00	10.03.2020	300	<b>0,4625</b>	15:00	10.03.2020				
704	703	15:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
705	704	16:00	10.03.2020	300	<b>0,4560</b>	16:00	10.03.2020				
706	705	16:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
707	706	17:00	10.03.2020	300	<b>0,4830</b>	17:00	10.03.2020				
708	707	17:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
709	708	18:00	10.03.2020	300	<b>0,4805</b>	18:00	10.03.2020				
710	709	18:30	10.03.2020	300			10.03.2020				
711	<b>710</b>	<b>19:00</b>	<b>10.03.2020</b>	<b>300</b>	<b>0,4155</b>	<b>19:00</b>	<b>10.03.2020</b>		<b>4,1945</b>	<b>1 258,35</b>	
712											



**FAZZZA**

**ООО «ТЕХПРОМКОМПЛЕКТ»**

Тел. +7 (985) 491-77-77

[email: tpk\\_2020@mail.ru](mailto:tpk_2020@mail.ru)

---

#### **IV. Итоги**

**Экономия за 10 (десять) дней составила 16 992,34 руб. с НДС, в процентном соотношении экономия составила  $\approx 21,65$  %.**

#### **Справочно:**

**При аналогичном режиме работы с 08:30 до 19:30 только по Вводу № 1 от РТП-70 экономия в месяц составит не менее 50 977,03 руб.**

**Так как ЭПУ объекта запитаны по второй категории надёжности и нагрузки распределены равномерно по двум вводам 0,4 кВ от РТП-70 рекомендуется установить два изделия FAZZZA 200.**

Приложения:

1. Профили мощности за период с 00:00 25.02.2020 по 24:00 10.03.2020.
2. Фотоматериал.

**Отчёт принят**





**FAZZZA**

**ООО «ТЕХПРОМКОМПЛЕКТ»**

Тел. +7 (985) 491-77-77

[email: tpk\\_2020@mail.ru](mailto:tpk_2020@mail.ru)

---