



FAZZZA

О Г Л А В Л Е Н И Е



О компании

Технология

Модельный ряд

Технические Характеристики

Области применения

Зарубежные аналоги

Практика внедрения

Контакты



FAZZZA

О КОМПАНИИ

Компания ЭНЕРГИЯ была основана в 2019 году, на базе НИИТФА (Научно Исследовательского Института Технической Физики и Автоматизации). Разработала плату управления, обеспечивающую алгоритмизацию процессов внутри своих устройств. В этом же году была выведена на рынок Российской Федерации линейку энергоэффективных устройств под брендом FAZZZA.

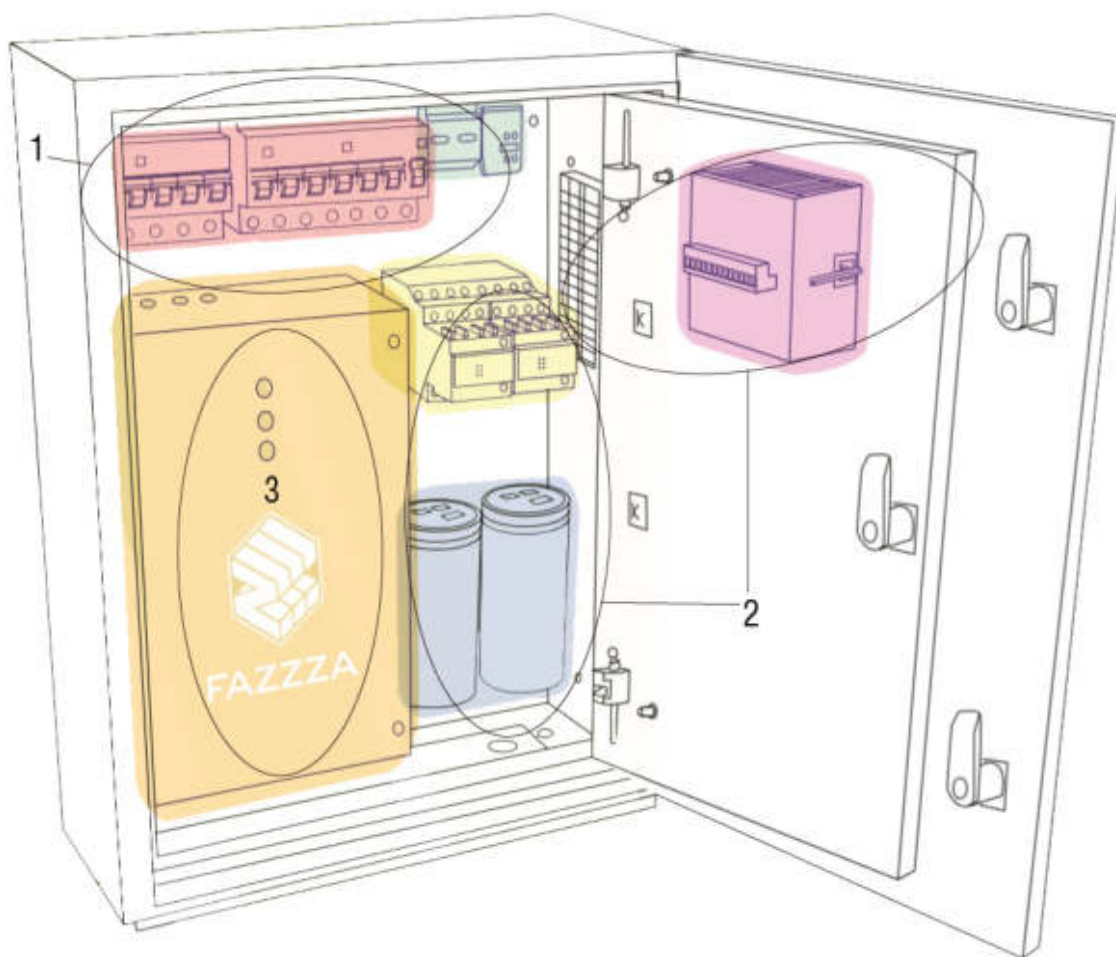
В 2021 году Агентство Инноваций города Москвы внесло оборудование на карту инновационных решений.



Принцип работы энергоэффективного устройства FAZZZA основан на балансировке фаз путем выравнивания характеристик в токоприемниках потребителей, что помимо экономии электроэнергии, а так же продления срока их службы, позволяет высвободить часть мощности для присоединения дополнительных нагрузок.

Экономический эффект достигается за счет:

- 1 - Устранения несимметрии нагрузки в трехфазной сети.
- 2 - Фильтрации гармонических искажений.
- 3 - Компенсации реактивной мощности.



Основными элементами устройства являются

Автоматика силовой защиты (1)

Электронный компенсатор (2)

Конденсаторные батареи и контроллер (3)

(1) Автоматика защищает устройство на входе.

(2) Электронный компенсатор поставляется в закрытом корпусе и представляет собой плату с набором элементов. Работает с несимметрией нагрузки и её перераспределением, реактивной мощностью (индуктивной), фильтрацией гармоник сети.

(3) Конденсаторные батареи совместно с контроллером направлены на работу с реактивной мощностью (емкостной).

Комплекс этих решений позволят совокупно повышать коэффициент мощности, понижать нагрев проводов, увеличивать ресурс токоприемников, что в конечном итоге повышает срок службы оборудования и снижает потребление.

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная мощность, кВт*

50/100/150/200

Номинальное рабочее напряжение, В

380

Диапазон рабочих напряжений, В

80 до 415

Номинальная частота, Гц

50

Диапазон рабочих частот, Гц


45 - 65




Номинальный ток автоматического выключателя, А

от 25 до 415

*Расчет осуществляется исходя из нагрузки потребителя

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ




 Все потребители электроэнергии на уровне напряжения 380 В. Имеют потенциал сбережения в диапазоне 15-23%. В зависимости от схемы и класса энергоэффективности токоприемников. На основе примеров апробации можно выделить следующие сферы экономики:

-  Крупные предприятия (Промышленные объекты, административные, деловые центры и т.д.)
-  Инфраструктурные объекты и сферы ЖКХ (Аэропорты, Торговые центры, Спортивные сооружения и Системы освещения, водоснабжения и т.д.)
-  Средний и малый бизнес (Кафе, рестораны, гостиницы, магазины, склады и т.д.)



ЗАРУБЕЖНЫЕ АНАЛОГИ

Устройства FAZZZA это комплексное решение, если сравнивать их с ведущими зарубежными производителями, то они поставляют каждый функционал отдельными устройствами. Такими являются компании Schneider Electric (Франция) и ABB (Швейцария), уступающие устройствам FAZZZA по функционалу и стоимости в 5-6 раз.

			
БАЛАНСИРОВКА ФАЗ	—	—	✓
ФИЛЬТРАЦИЯ ГАРМОНИК	—	—	✓
КОМПЕНСАЦИЯ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ	✓	✓	✓
ПОВЫЩЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА МОЩНОСТИ	✓	✓	✓
СНИЖЕНИЕ ТОКОВОЙ НАГРУЗКИ	—	—	✓
СТОИМОСТЬ УСТРОЙСТВА	—	—	✓

ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ПОТРЕБЛЕНИЕ

В МЕСЯЦ
41 200 КВТ/Ч
238 800 Р.

В ГОД
494 000 КВТ/Ч
2 865 200 Р.

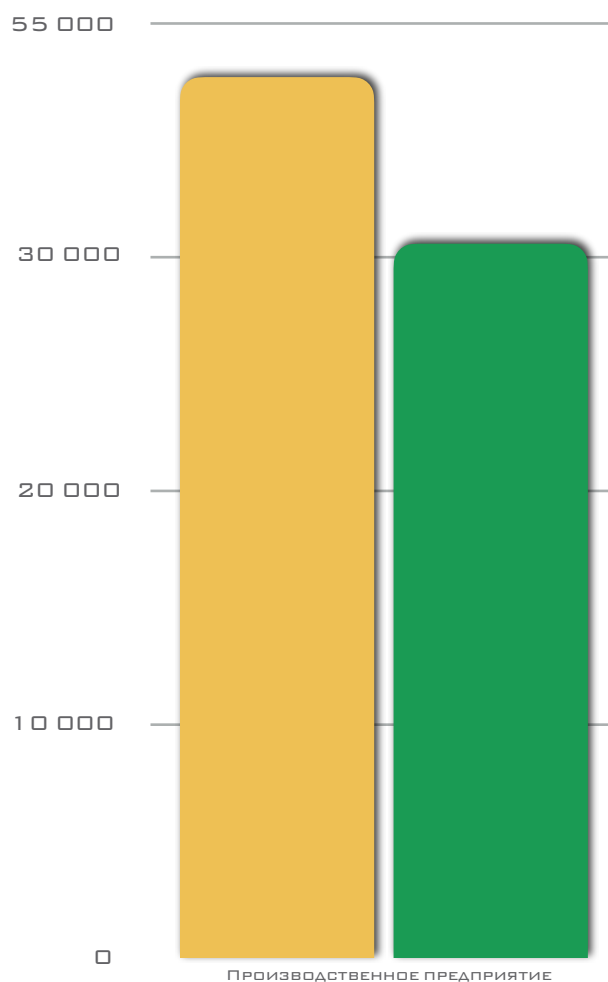
ВНЕДРЕНИЕ

В МЕСЯЦ
32 200 КВТ/Ч
187 000 Р.

В ГОД
386 900 КВТ/Ч
2 244 000 Р.

21%

■ ДО УСТАНОВКИ ■ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ FAZZZA



ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

ПОТРЕБЛЕНИЕ

В МЕСЯЦ
30 000 КВТ/Ч
2 10 000 Р.

В ГОД
360 000 КВТ/Ч
2 520 000 Р.

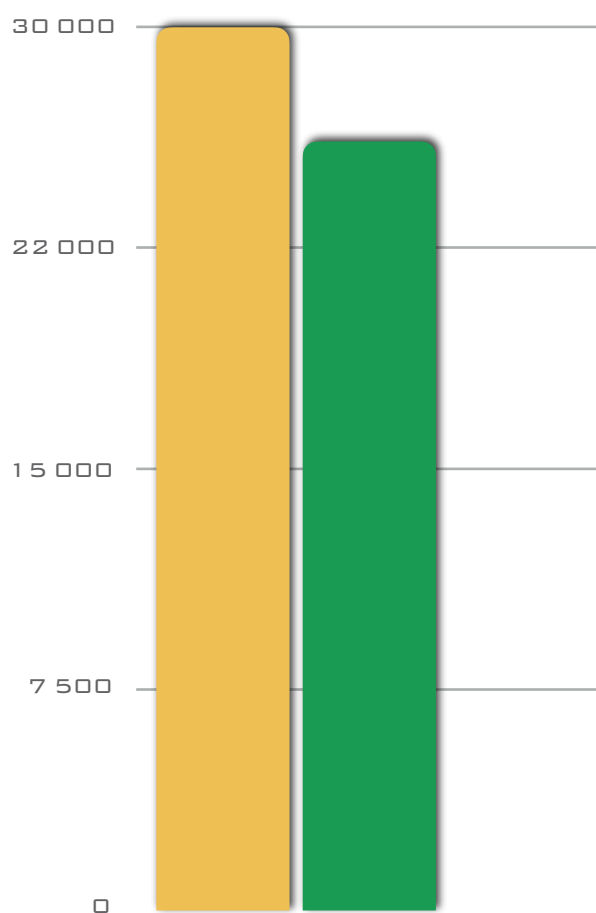
ВНЕДРЕНИЕ

В МЕСЯЦ
26 100 КВТ/Ч
1 82 700 Р.

В ГОД
313 200 КВТ/Ч
2 193 000 Р.

13%

■ ДО УСТАНОВКИ ■ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ FAZZZA



АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ

ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

ЖКХ

ПОТРЕБЛЕНИЕ

В МЕСЯЦ
28 200 КВТ/Ч
1 373 000 РУБЛЕЙ

В ГОД
338 400 КВТ/Ч
1 648 000 Р.

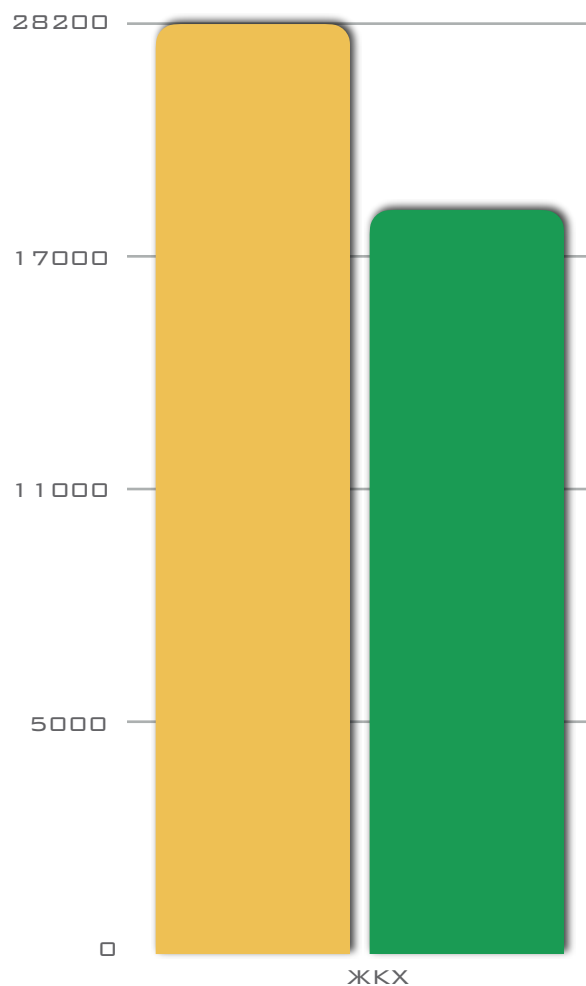
ВНЕДРЕНИЕ

В МЕСЯЦ
24 600 КВТ/Ч
1 198 000 Р.

В ГОД
295 200 КВТ/Ч
1 438 000 Р.

15%

ДО УСТАНОВКИ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ FAZZZA



ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

РЕСТОРАН

ПОТРЕБЛЕНИЕ

В МЕСЯЦ
39 000 КВТ/Ч
280 800 Р.

В ГОД
468 000 КВТ/Ч
3 369 600 Р.

ВНЕДРЕНИЕ

В МЕСЯЦ
31 200 КВТ/Ч
224 650 Р.

В ГОД
369 700 КВТ/Ч
2 661 900 Р.

21%

■ ДО УСТАНОВКИ ■ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ FAZZZA

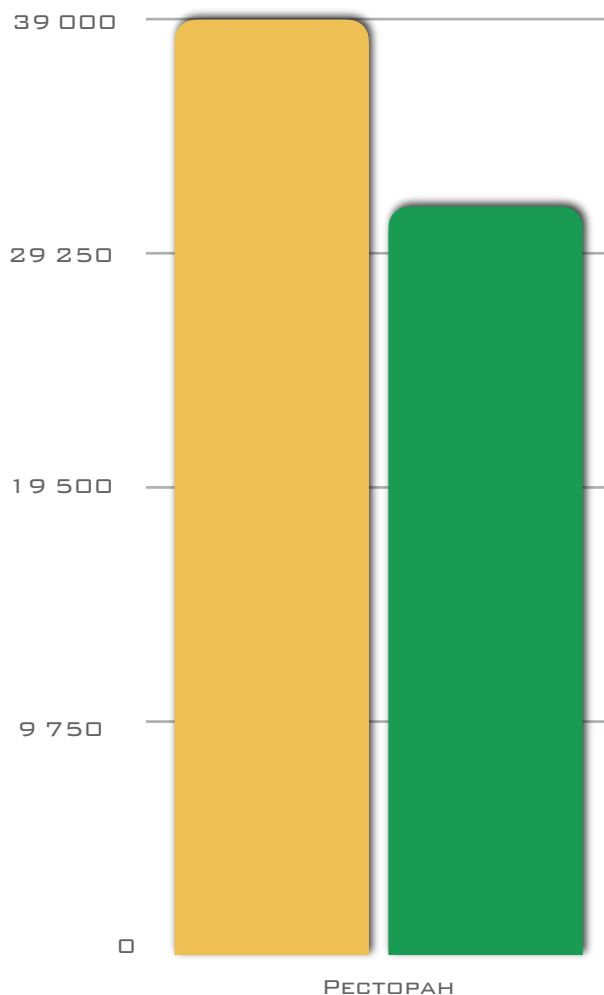
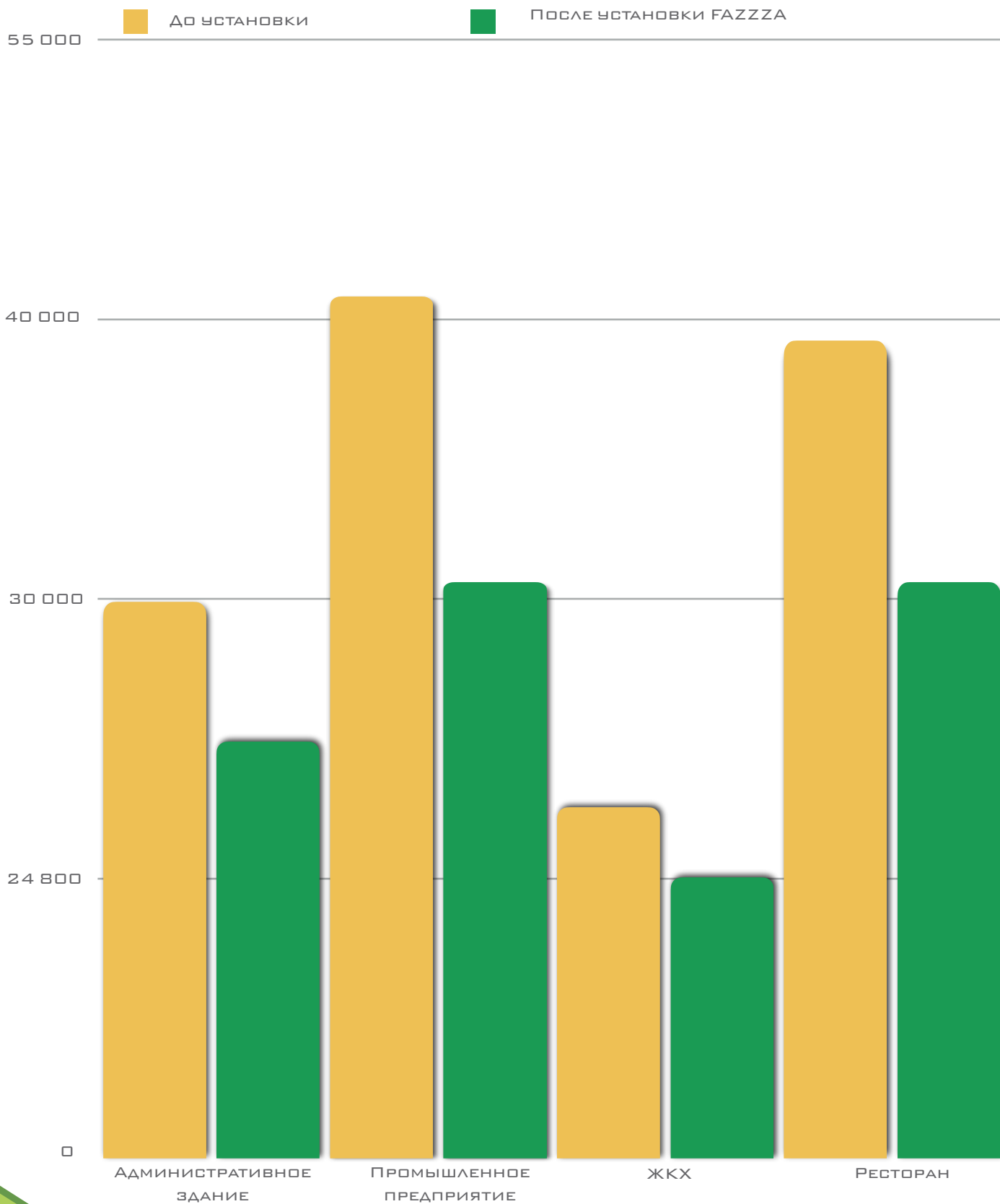


ГРАФИК СРАВНИТЕЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕСЯЧНОГО ПОТРЕБЛЕНИЯ КВТ/Ч.





FAZZZA.RU

info@fazzza.ru

+7 (495) 103 42 82



FAZZZA



FAZZZA