

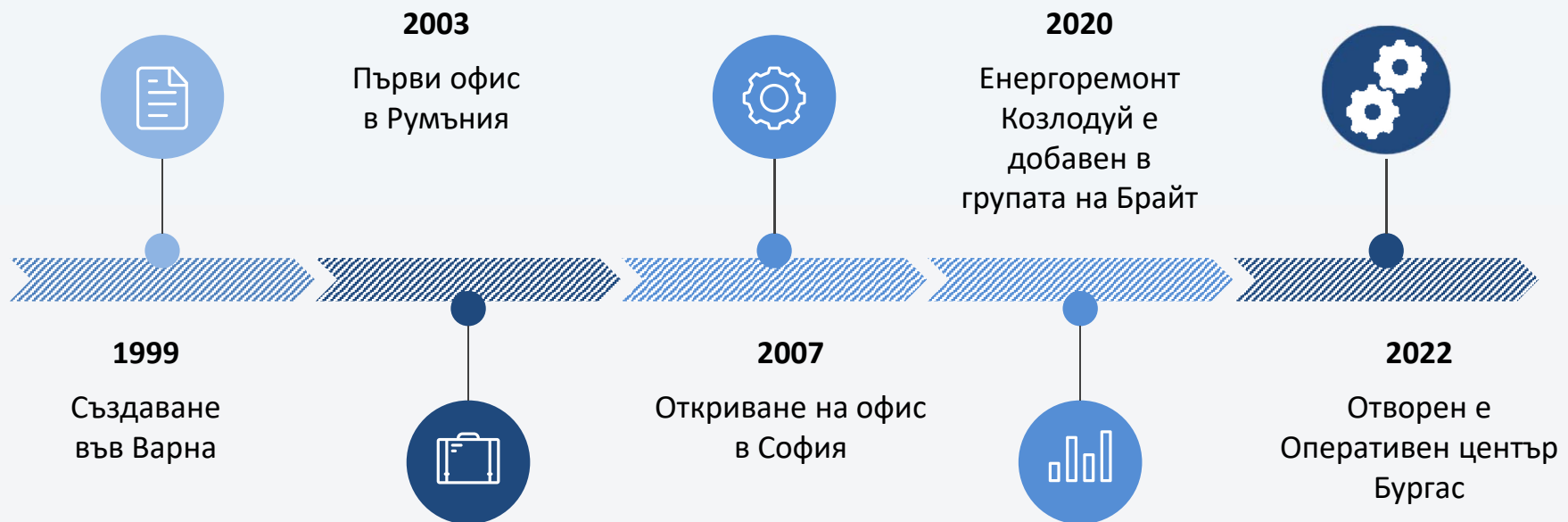
BRIGHT ENGINEERING

serving today future

КИПиА възможности

01 : Кой сме ние

Хронология



02 : Кои сме ние

Вашият доверен партньор в индустриалната автоматизация

- > Водещ доставчик на интегрирани решения в областта на КИПиА >>>
- > Изпълнение на всички етапи от един проект:
предпроектни проучвания и консултиране,
проектиране, доставка, монтаж, въвеждане в експлоатация,
гаранционна и следгаранционна поддръжка >>>
- > Дългогодишно присъствие в индустрията
на България и Румъния >>>
- > Търговски партньорства със световни лидери като:
Endress+Hauser SICK - Process Automation,
Emerson Reliability Solutions,
RMG Messtechnik GmbH,
ABB Measurement & Analytics,
Thermon, Intertec-Hess,
R.Stahl, Peppers Cable
и др. >>>



03 : Клиенти и индустрия : 24/7/365

Широка продуктова гама + опит + експертиза = ефективни решения за Вашия бизнес

Енергетика

AES Марица Изток 1, Гълъбово
ТЕЦ Марица Изток 2, Ковачево
АЕЦ Козлодуй
Топлофикация София
ТЕЦ Веолия Варна
ТЕЦ Турчени
ТЕЦ Ровинари
ТЕЦ Парошени
ТЕЦ Ишалница

Природен газ

Булгартрансгаз, София
Главболгарстрой, София
Трансгаз, Медиаш

Стъкло

Рубин Глас, Плевен
Шишеджам, Търговище



Нефтепреработване

Лукойл Нефтохим Бургас
Лукойл Петротел, Плоещ
OMV Петром, Плоещ

Химия

Агрополихим, Девня
Неохим, Димитровград
Солвей Соди, Девня
Астра Сторидж, Девня

Металургия

Аурубис, Пирдоп

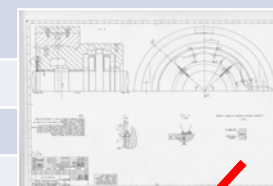
Цимент

Хайделберг Материълс, Девня
Каолин, Ветово

04 : Вибромониторинг с BentlyNevada

Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на:

Клиент	Задача
ТЕЦ Република	2007: Система за мониторинг и защита BN3500 на турбогенератор с мощност 60 MW
Неохим	2008: Система за мониторинг и защита BN3500 на комплексен машинен агрегат (КМА-2) в цех Азотна киселина
Неохим	2008: Система за мониторинг и защита BN3500 на въздушен компресор в цех Амоняк
ТЕЦ Марица Изток 2	2009...2012: Система за мониторинг и защита BN3500 на 4 турбогенератора ТГ-5, 6, 7 и 8 с мощност 225 MW
Ханиуел Италия	2012: Проект за разширяване на рафинерията Суринам – Staatsoile – Част MMS Проектиране, доставка, FAT, SAT, въвеждане в експлоатация и стартиране на 25 броя BN3500 системи
Ханиуел Румъния за Donauchem	2013: Проектиране, доставка и FAT за 2 броя BN3500 MMS в цех Амоняк
РИСК Инженеринг АД за ТЕЦ София ТГ-9	2013...2014: Система за мониторинг и защита BN3500 на турбогенератор с мощност 35 MW
Топлофикация София за ТЕЦ София - TG8A	2015: Система за мониторинг и защита BN3500 на турбогенератор с мощност 60 MW
ЗАО ИРЕМАС за Лукойл Петротел, Плоещ	2015: Система за мониторинг и защита BN3500 на новоинсталиран въздушен компресор
Ханиуел България	2015...2016: Проект Кириши: Проектиране, доставка и FAT за 6 броя BN3500 системи
Лукойл Петротел, Плоещ	2015...2018: 20 броя x BN3500 системи за над 120 помпи и 1 центробежен компресор
Лукойл Петротел, Плоещ	2017: Системи за мониторинг и защита BN3500 за 3 броя бутални компресори
Лукойл Петротел, Плоещ	2018: Системи за мониторинг и защита BN3500 за 2 броя бутални компресори
Лукойл Нефтохим Бургас	2018: Системи за мониторинг и защита BN3500 за 2 компресора
Аурубис България	2021: Система за мониторинг и защита BN3500 на газодувка линия 1 в производство сярна киселина
Лукойл Нефтохим Бургас	2021: Разширение на 20 броя BN3500 системи в комплекса за хидрокрекинг
Неохим	2022: ADAPT ESD система за защита от свръхобороти на КМА-2 в цех Азотна киселина
OMV Петром, Плоещ	2022...2026: Сервизен договор за проверка на MMS и калибриране на сензори
AES - ТЕЦ Марица Изток 1	2014...2026: Сервизен договор за проверка на MMS и калибриране на сензори



05 : Вибромониторинг с Emerson RS

Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на:

Клиент	Задача
Аурубис България	2024: Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за мониторинг и защита AMS-6500 ATG на турбокомпресор GXS-800 №1 в производство Металургия
Аурубис България	2025: Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за мониторинг и защита AMS-6500 ATG на турбокомпресор GXS-800 №2 и 3 в производство Металургия
Аурубис България	2025: Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за мониторинг и защита AMS-6500 ATG на газодувка линия 2 в производство сярна киселина



06 : Процесна автоматизация E+H SICK

Непрекъснат мониторинг на емисии (CEMS),
процесни измервания и търговски измервания (MID)

Емисии



Енергетика



Отпадъци
и рециклиране



Металургия



Цимент



Управление
на околна среда

Процеси



Химия



Нефтепреработване



Природен газ

07 : Процесна автоматизация E+H SICK



Непрекъснат мониторинг на емисии (CEMS съгл. IED 2010/75/EU и QAL1, QAL2)

Клиент	Задача
Неохим	<p>2013...2014: Проектиране и изграждане на система за собствени непрекъснати измервания (СНИ) за съдържанието на прах от NH₄NO₃ в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от 6 бр. комини на Инсталация (цех) за производство на амониев нитрат (АС-72), вкл.:</p> <ul style="list-style-type: none">- 6x FWE200 прахомер за влажен прах с интегрирана система за самопочистване на Брайт Инж.- 6x Flowsic100-H ултразвуков разходомер за газ- 6x GM35-CD влагоанализатор за газ- 1x MEAC2000 EU система за събиране и обработка на емисионни данни <p>2020...: Резервни анализатори за "студен резерв":</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x FWE200 прахомер за влажен прах с интегрирана система за самопочистване на Брайт Инж.- 3x FWE200 приемо-предавателен блок на прахомер
AMEC FosterWheeler за Солвей Соди	<p>2016...2017: Проектиране и изграждане на система за мониторинг на емисии от изходящи газове на Котел 8 на ТЕЦ Девен (Солвей Соди), вкл.:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x PowerCEMS50 многокомпонентен газанализатор за SO₂, CO, NO_x, O₂- 1x Flowsic100-PR ултразвуков разходомер за газ- 1x GM35-PR влагоанализатор за газ- 1x Dusthunter SP100 прахомер за сух газ- 1x MEAC2000 EU система за събиране и обработка на емисионни данни
Sumitomo FosterWheeler за Солвей Соди	<p>2022: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на система за непрекъснат мониторинг на емисии от изходящи газове на Котел 7 на ТЕЦ Девен (Солвей Соди)</p> <p>Включва:</p> <ul style="list-style-type: none">- 1x MCS100FT многокомпонентен газанализатор за NH₃, HF, HCl
ТЕЦ Марица Изток 2	<p>2019...2020: Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на два броя прахомери за димен газ след СОИ1 и СОИ2</p> <ul style="list-style-type: none">- 2x FWE200DH прахомер за влажен прах с интегрирана система за самопочистване на SICK

08 : Процесна автоматизация E+H SICK

Непрекъснат мониторинг на емисии (CEMS съгл. IED 2010/75/EU и QAL1, QAL2)

Клиент	Задача
ТЕЦ Марица Изток 2	2020...2021: Доставка на - 2x MEAC300 система за събиране и обработка на емисионни данни
AES Марица Изток 1	2021: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на: - 1x MEAC300 система за събиране и обработка на емисионни данни
ТЕЦ Ровинари, Румъния	2022: Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на: - 2x FWE200DH прахомер за влажен прах с интегрирана система за самопочистване на SICK
ТЕЦ Турчени, Румъния	2018, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2026 (ТВА): Поддръжка, ремонт и QAL2/AST на СИИ SICK
ТЕЦ Парошени, Румъния	2024, 2025: Поддръжка, ремонт и QAL2/AST на СИИ SICK



09 : Процесна автоматизация E+H SICK

Процесни измервания и търговски измервания (MID 2014/32/EU)

Клиент	Задача
Булгартрансгаз Главболгарстрой	2014...2025 : Проектиране, доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на > 25x Flowsic600 ултразвуков разходомер за природен газ (съгл. MID), DN150, DN250, DN300 > 11x Flowsic600-XT Quatro ултразвуков разходомер за природен газ (съгл. MID), DN300, DN400 > 36x Flow-X флоу компютъра за природен газ (съгл. MID)
Аурубис България	2018: Доставка и въвеждане в експлоатация на процесен анализатор GM32 (SO ₂)
Каолин	2019: Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на процесен анализатор MKAS (CO, O ₂)
SICK за DAP/NPK Ma'aden, Саудитска Арабия	2015: Проектиране, изработка и доставка на 4x прахомери FWE200 със система за самопочистване на Брайт Инженеринг
SICK за Рафинерия Nghi Son, Сингапур	2015: Проектиране, изработка и доставка на 1x прахомер FWE200 със система за самопочистване на Брайт Инженеринг



10 : Други КИПиА проекти



Година	Клиент	Име на проекта	Участие в проекта	Обхват	Компания
2014 - 2017	Булгартрансгаз	Рехабилитация и изграждане на САУ на КС "Вълчи Дол" и "Полски Сеновец"	Главен изпълнител	Проектиране, изграждане, въвеждане в експлоатация	Брайт Инженеринг
2014	Булгартрансгаз	Междусистемна газова връзка България – Румъния, ГИС "Русе"	Подизпълнител	Изпълнение по части Механо, Електрическа и Автоматизация	Брайт Инженеринг
2019	Главболгарстрой за Булгартрансгаз	Газоизмервателна станция "Странджа"	Подизпълнител	Проектиране и изграждане на фискална и управляваща система, изпълнение по части Механо, Електрическа и Автоматизация	Брайт Инженеринг
2020 - 2023	ТЕЦ Марица Изток 2	Проект за намаляване на азотните оксиди (NOx)	Част от консорциум	Работен проект, въвеждане в експлоатация	Брайт Инженеринг Турбомашина България
2020 - 2023	ТЕЦ Марица Изток 2	Модернизация на WFGD агрегат	Част от консорциум	Работен проект, производство, въвеждане в експлоатация	Турбомашина България
2020 - 2021	Булгартрансгаз	Модернизация на газохранилище Чирен	Главен изпълнител	Проектиране и изграждане на система за управление, изпълнение по части Механо и Автоматизация	Брайт Инженеринг, Турбомашина България
2020	ЕТА БИО	Нов завод за биоетанол – 2-ро поколение	Консултант, Работен проектант	Авторизация, работен проект	Брайт Инженеринг
2021	АЕЦ Козлодуй	Реконструкция на помпена станция	Един от изпълнителите	Проектиране, монтаж, въвеждане в експлоатация	Брайт Инженеринг, Енергоремонт Козлодуй

11 : Други КИПиА проекти



Година	Клиент	Име на проекта	Участие в проекта	Обхват	Компания
2021 - 2023	Аурубис България	H ₂ SO ₄ газов вентилатор	Главен изпълнител	Монтаж, въвеждане в експлоатация	Брайт Инженеринг
2023, 2025	Аурубис България	Подмяна на 2 броя нови електроподгреватели	Главен изпълнител	Монтаж и обвързка на КИП прибори и ел.табла, въвеждане в експлоатация	Брайт Инженеринг
2021	Булгартрансгаз	Компресорни станции Лозенец и Нова Провадия	Подизпълнител	Изпълнение по части Електрическа и Автоматизация	Турбомашина България
2022	Лукойл Нефтохим Бургас	Реконструкция на пещ Р-101	Главен изпълнител	Препроектиране, монтаж	Брайт Инженеринг
2022 - 2024	Лукойл Нефтохим Бургас	Реконструкция на ТЕЦ	Главен изпълнител	Основен ремонт на турбини / котли	Брайт Инженеринг
2022 - 2023	АЕЦ Козлодуй	Реконструкция на тръбопроводи	Главен изпълнител	Доставка и монтаж	Енергоремонт Козлодуй
2022 - 2026	Неохим	Реконструкция на цех Амоняк	Подизпълнител на Honeywell	Работен проект	Брайт Инженеринг
2023 - 2024 2024 - 2025	Булгартрансгаз	Изграждане на нова "готова за бъдещето" информационна система	Лидер на консорциум	Инженеринг, доставки и изпълнение по част Автоматизация	Брайт Инженеринг
2021 - 2023	Главболгарстрой за Булгартрансгаз	Междусистемна газова връзка България – Сърбия, ГИС "Калотина"	Подизпълнител	Проектиране и изграждане на фискална система и изпълнение по части Механо, Електрическа и Автоматизация	Брайт Инженеринг
2024 - 2025	Главболгарстрой за Булгартрансгаз	Разширение на капацитета на ПГХ "Чирен" - надземна част, Сепарация на входа и ГИС	Подизпълнител	Проектиране и изграждане на фискална система и изпълнение по части Механо, Електрическа и Автоматизация	Турбомашина

БЛАГОДАРИМ ВИ
ЗА ВНИМАНИЕТО