



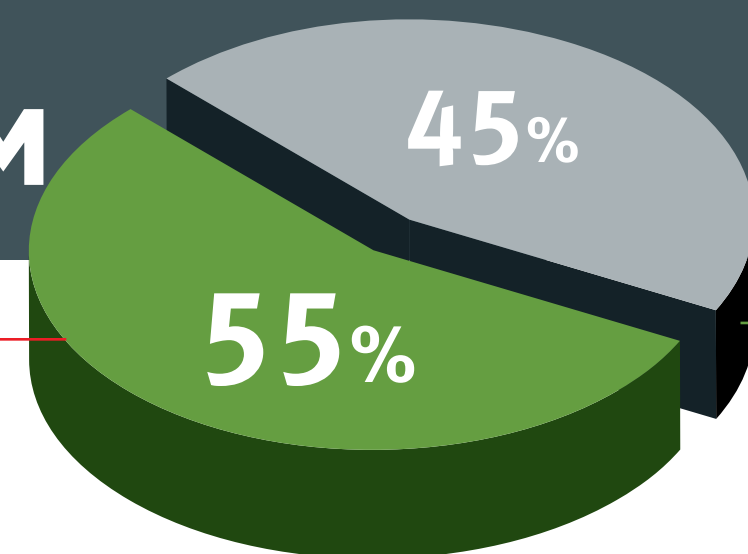
Металлоинвест
Михайловский ГОК

ПРОЕКТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ

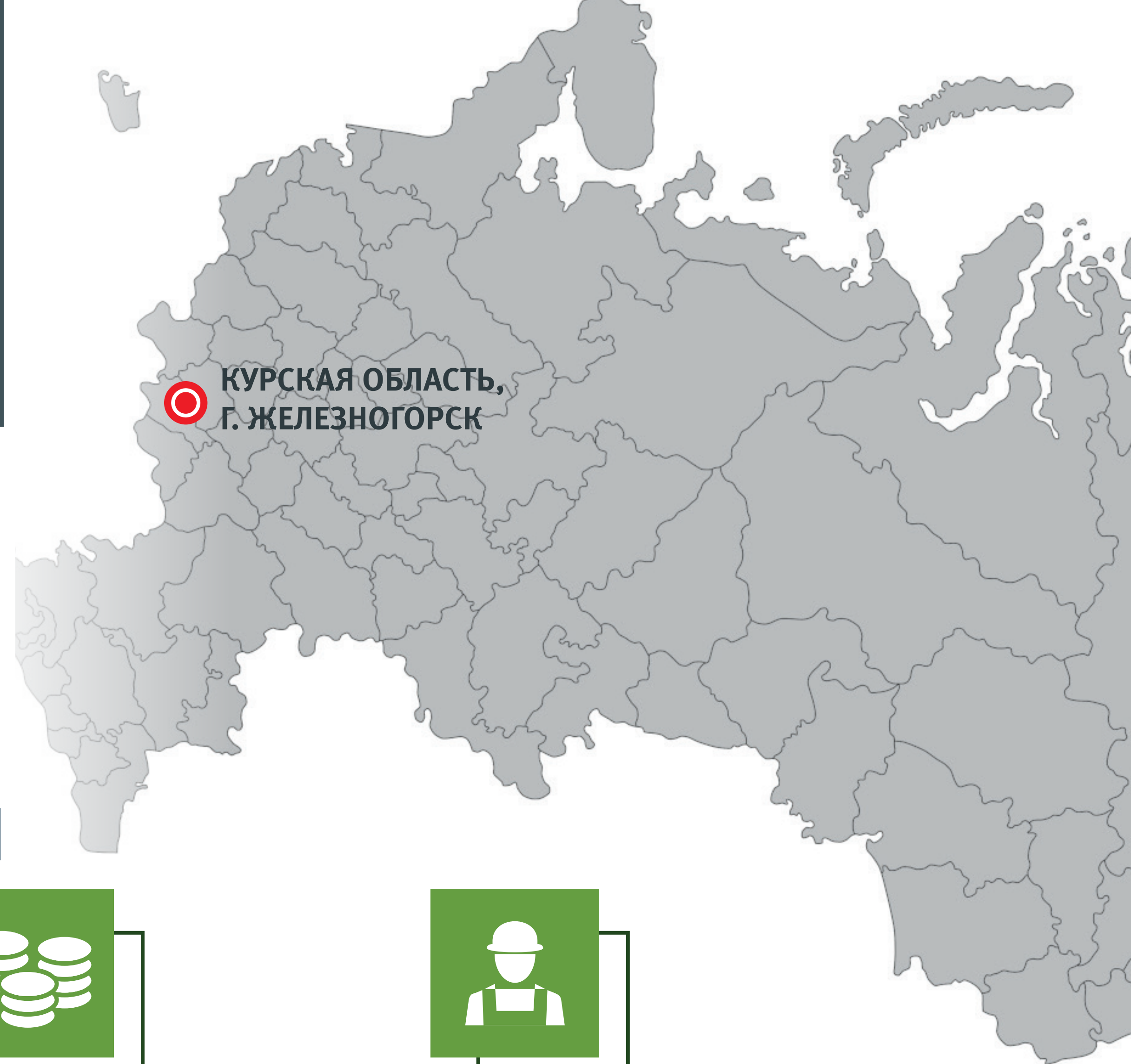
одного из крупнейших в мире заводов
по производству горячебрикетированного
железа (ГБЖ)



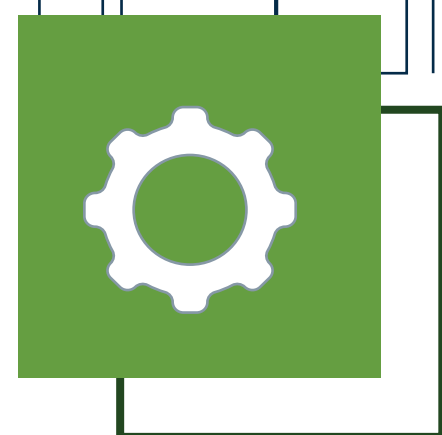
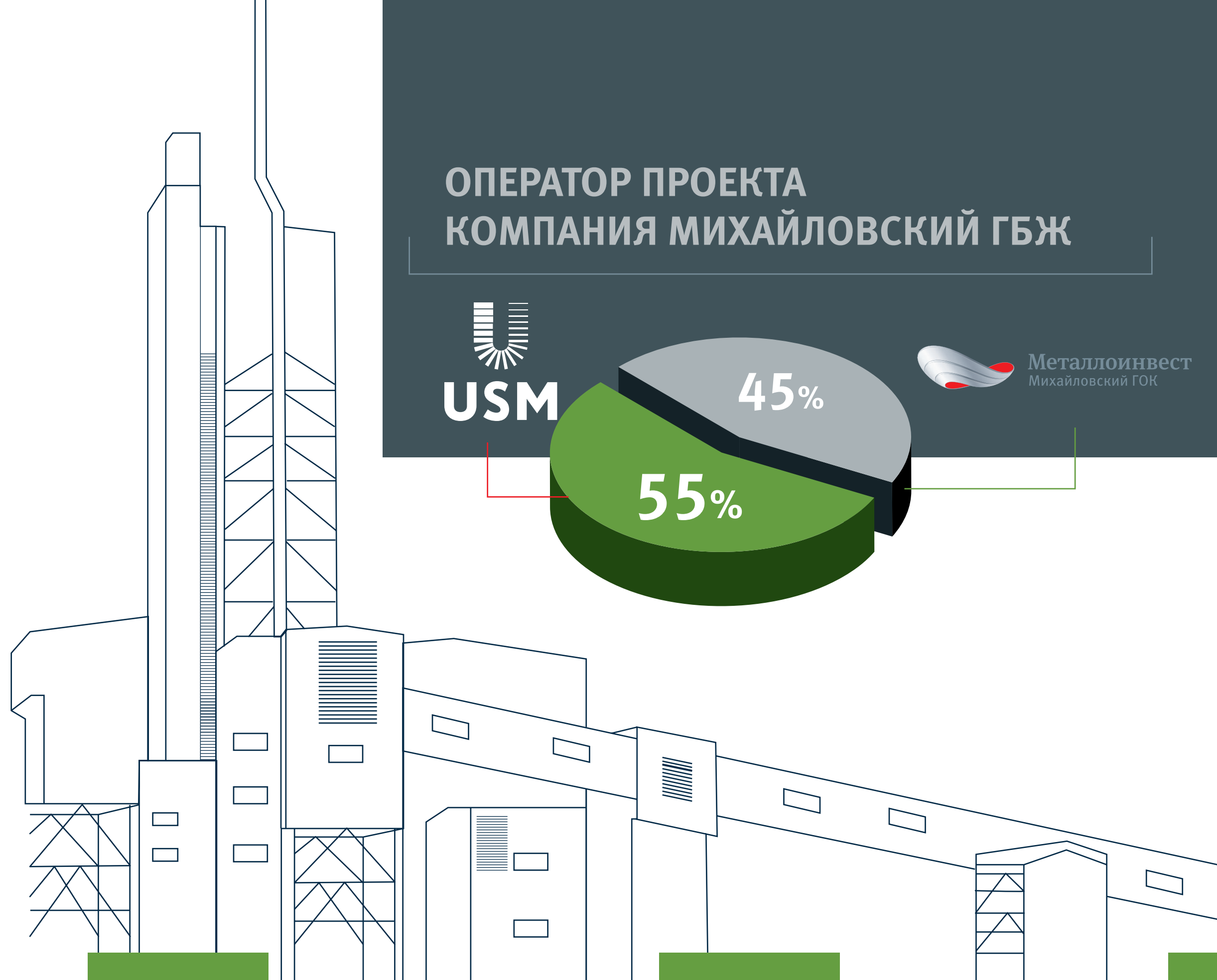
ОПЕРАТОР ПРОЕКТА
КОМПАНИЯ МИХАЙЛОВСКИЙ ГБЖ



Металлоинвест
Михайловский ГОК

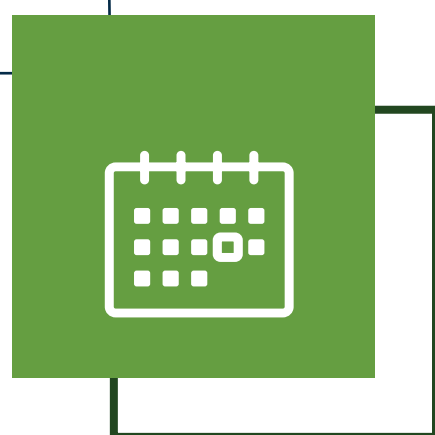


КУРСКАЯ ОБЛАСТЬ,
Г. ЖЕЛЕЗНОГОРСК



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
МОЩНОСТЬ

более **2** млн
тонн



ЗАПУСК

2024 год



ИНВЕСТИЦИИ

более **40** млрд
рублей



РАБОЧИХ МЕСТ

400 высококвалифицированных
сотрудников

ЗАВОД ГБЖ

будет
обеспечен
высоко-
качественным
железорудным
сырьём
Металлоинвеста



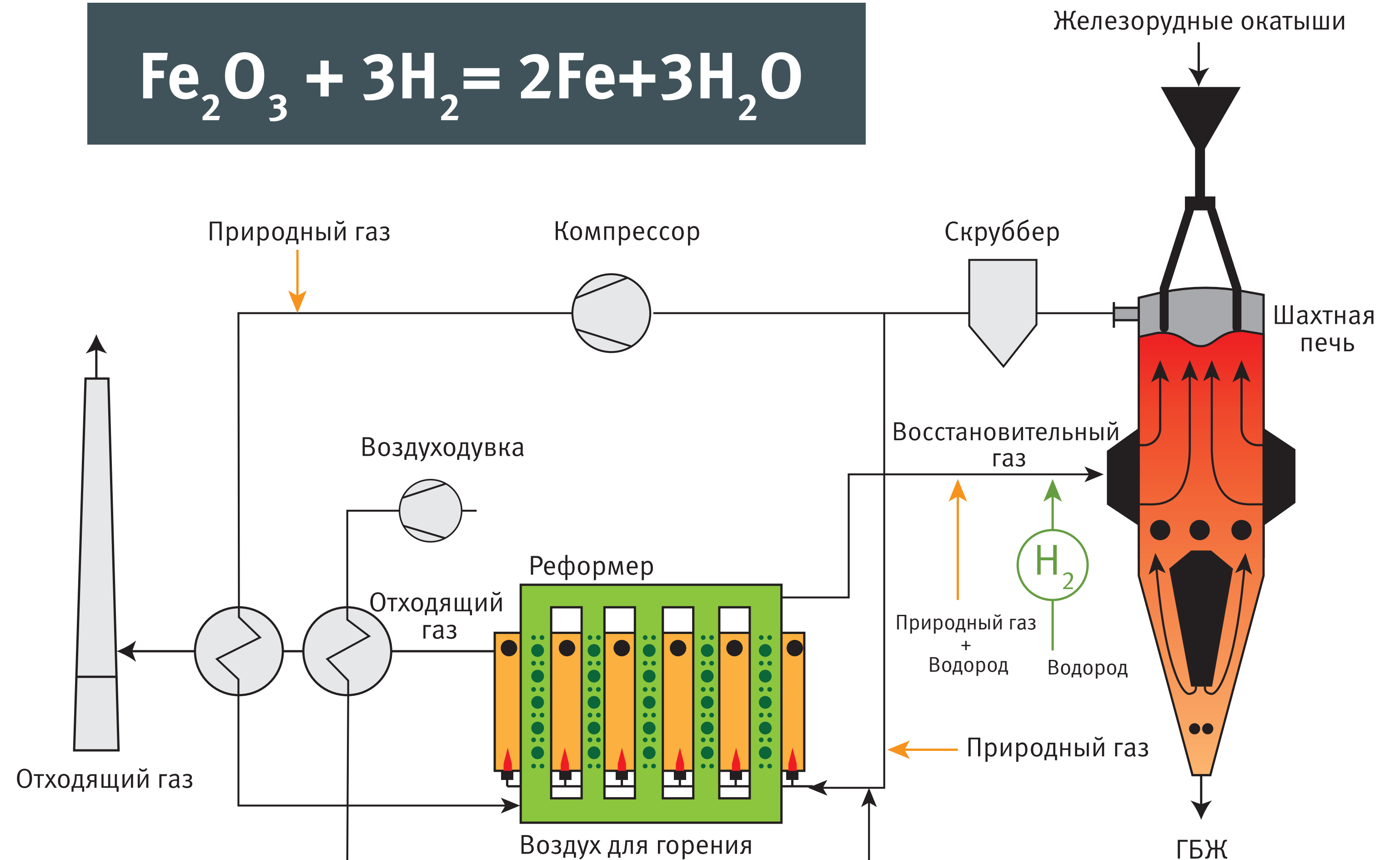
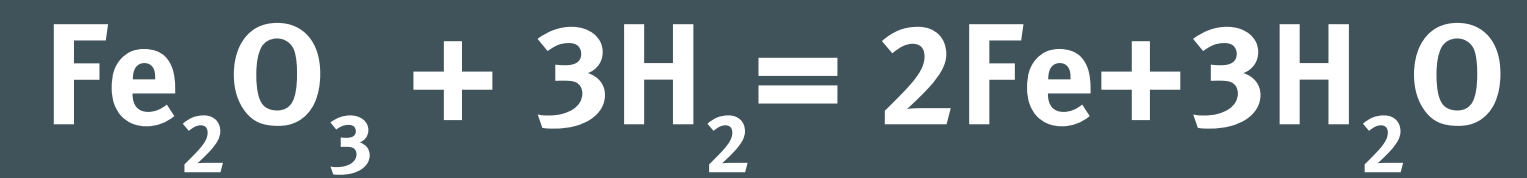
Металлоинвест -
мировой лидер
на рынке
товарного ГБЖ -
привнесет
в проект нового
завода свой
богатый опыт
организации
процессов
производства
ГБЖ



Михайловский ГБЖ подписал
с Михайловским ГОКом им. А.В. Варичева,
входящим в компанию «Металлоинвест»,
протокол о намерениях о возможности
заключения договора поставки
железорудных окатышей



Новый завод
проектируется
с перспективой
полного
перехода на
использование
«зеленого»
водорода



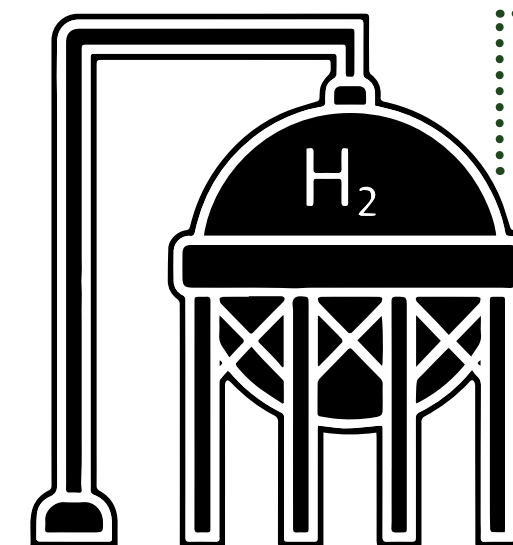
ГБЖ/ПВЖ — УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ МЕТАЛЛУРГИИ



ГБЖ/ПВЖ
vs Чугун



СЕРЫЙ водород
в производстве ГБЖ/ПВЖ

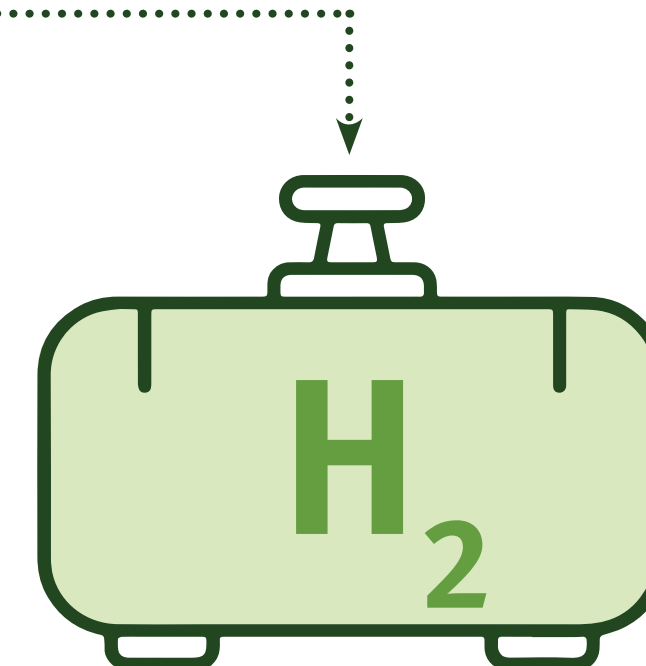


Доля водорода в составе восстановительного газа:

61 % модуль Midrex
(ОЭМК, ЦГБЖ-2
и ЦГБЖ-2 на ЛГОК)

71 % модуль HYL
(ЦГБЖ-1 на ЛГОК)

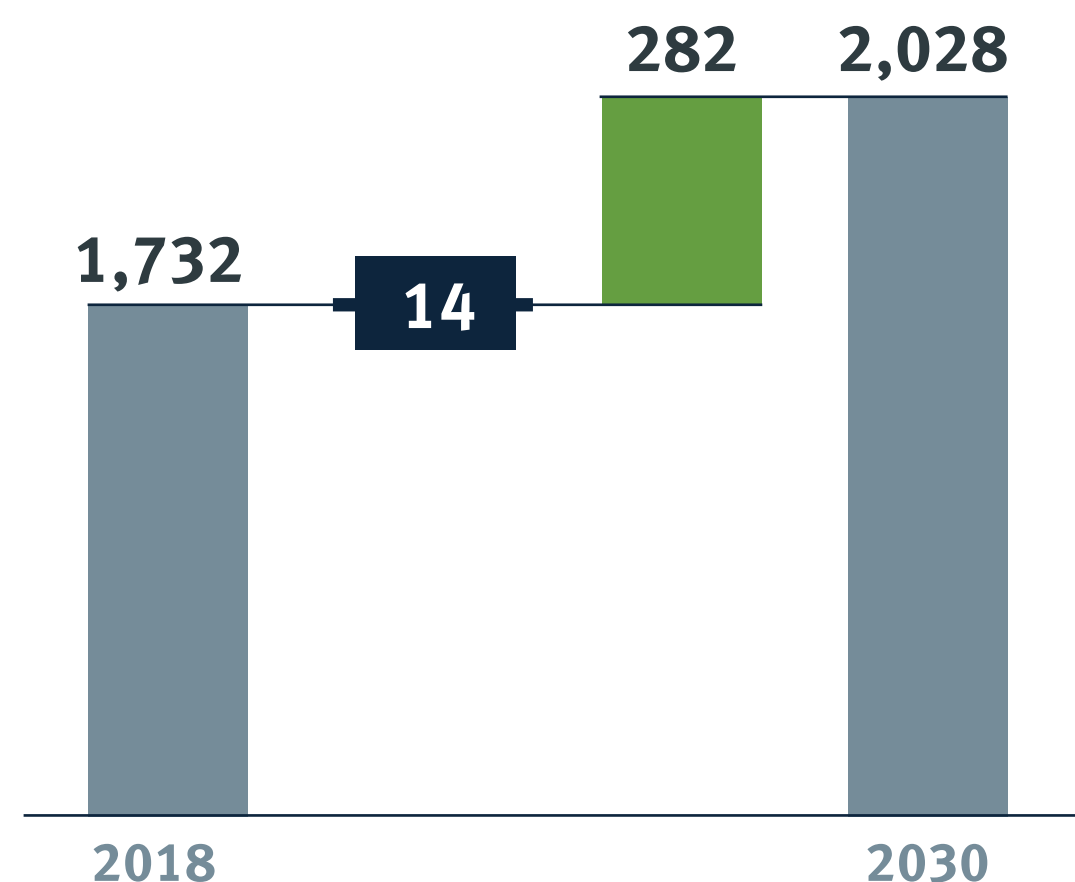
ЗЕЛЕНЫЙ водород —
переход в перспективе



Мировой тренд на **зеленую** металлургию

Производство стали в мире, 2018-2030

Изменение процесса, млн тонн



● общее производство стали в мире

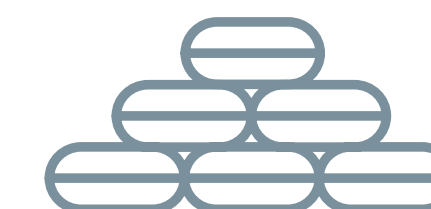
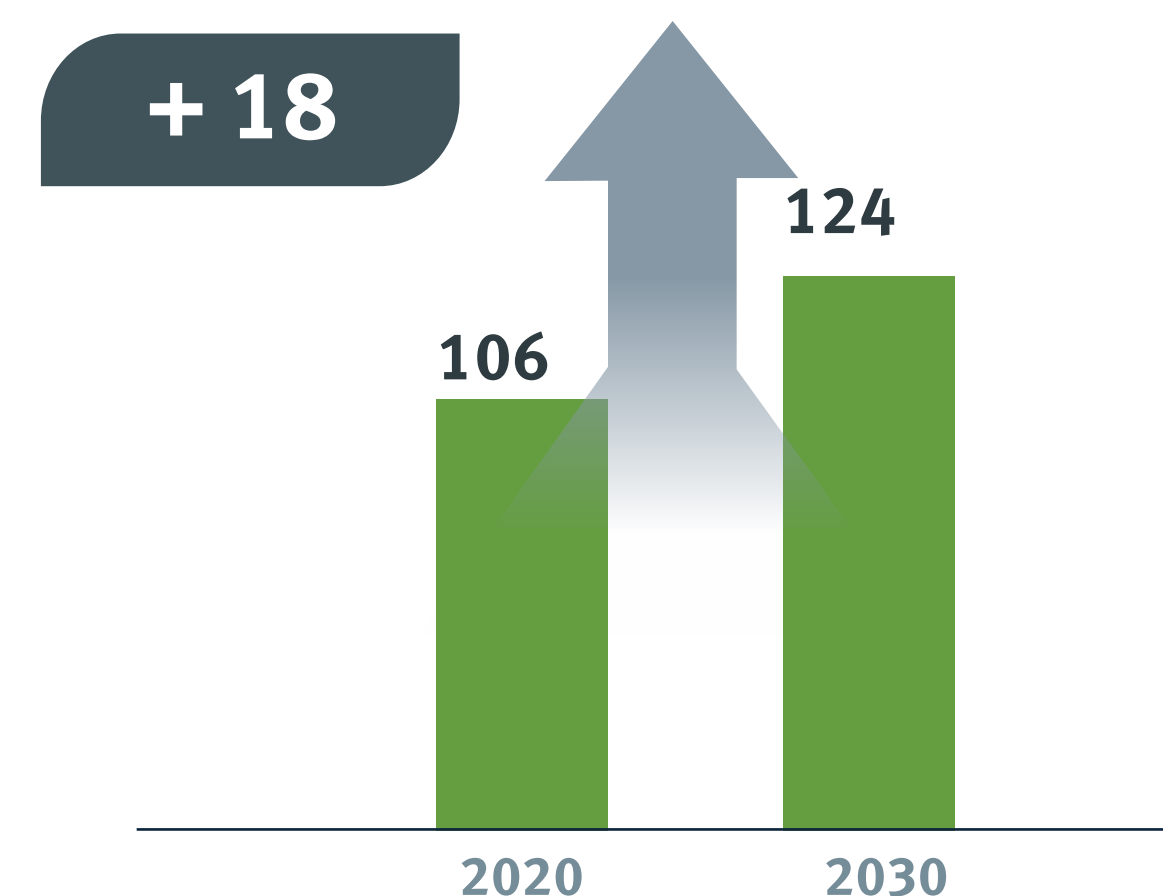
● производство стали кислородно-конвертерным способом

● производство стали в электропечах

95 %
Роста производства
будет обеспечено
производством
стали
в электродуговых
печах



Прогноз мирового потребления ГБЖ/ПВЖ (млн тонн)



НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВА ГБЖ