

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ
ТОВАРИСТВО
«ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»



PRIVATE JOINT STOCK COMPANY
"ZAPOROZHOGNEUPOR"

Північне шосе/вул. Теплична,
буд.22 «Б»/1, м. Запоріжжя, 69106
Код ЄДРПОУ 00191885,

Severnoye shosse/ul. Teplichnaya,
22 «B»/1, s Zaporizhzhia, 69106
00191885,

IBAN UA333348510000000002600122167
AT "ПУМБ" Код банку 334851



IBAN UA333348510000000002600122167
PUMB JSC Bank code 334851

Тел.: (061) 222-42-01
Факс: (061) 222-42-12
e-mail: zpu.press@metinvestholding.com

Tel.: (061) 222-42-01
Fax: (061) 222-42-12
email: zpu.press@metinvestholding.com

№ _____

Технічні умови на поставку біопалива

1. **Мета та призначення проєкту:** Забезпечення поставки біопалива для виконання виробничої програми обертаючої печі №3.

Виробнича програма:

агрегат	ассортимент	Обжиг продукции, тн	Суточная произво дительнос ть, т/сут	Часовой расход природно го газа,	Количество суток на обжиг	Общий расход природного газа, м3	% замещен ия	Общий расход природно го газа с	Часовой расход природного газа, замещаемого биотопливом,	Часовой расход биотоплива, кг/ч	общий расход биотоплива , кг
ВП-3	ШКК-42 до 3% (ПВИ)	6 000,00	208,00	1 250,00	28,85	865 384,62	50%	432692,31	625,00	1 319,85	913 744,34
				500,0	0,7	8 400,00					
	ИТОГО печь + розжиг	6 000,00	203,07	1 232,23	30	873 784,62					

2. Основні вимоги до біопалива:

Біопаливо – чисте лушпиння соняшника подрібнене без сторонніх втручань та домішок відходів зернових культур (також не допускається наявність в лузге каміння, металевих предметів, деревини, поліетилену, ганчір'я та згорання сировини).

Загальна волога – до 10%.

Зольність – 2,5-4,0%.

Нижча теплота згорання – не менше 17,34 МДж/кг.

Фракція подрібнення 1-3 мм:

з показником складу фракції приблизно:

залишок на сітці 3.0 мм - не більше 3.0%

залишок на сітці 2.0 мм - 40.0-50.0%

залишок на сітці 1.0 мм - 30.0-40.0%

залишок на сітці 0.5 мм – 25.0-35.0%

прохід через сітку 0.5 мм - не більше 10.0%

Насипна щільність – 85 -170 кг/м³.

3. Основні вимоги до поставки біопалива:

Забезпечення щодобової доставки біопалива орієнтовно 2-3 рази на добу (графік додається). Розроблення графіку виконано на основі умов поставки біопалива автомобілями 32 тон/сутки і орієнтовною насипною щільністю біопалива 85-170 кг/м³. У зв'язку з відсутністю складу для зберігання і часовою витратою біопалива в 1319,85 кг/год розвантаження автомобіля буде орієнтовно складати 12-24 годин. Забезпечення можливості коригування графіку впродовж виробничої програми.

Також для безперебійної праці установки необхідно забезпечити резерв на 8 годин безперебійної праці – 10 тон лузги.

4. Графік поставки біопалива:

В графіку вказано кількість поставок в залежності від періоду роботи обертової печі. Загальна кількість поставок складає 900 тон.

Добова потреба складає 32 тони

Перші сутки – 32тон.

Другі сутки- 42 тон.(враховуючи 8 часовий) запас

Послідуючі сутки -32 тон.

Графік поставки біопалива

година в добі	ДАТА, жовтень 2026																															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7		16,2т	26,2	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т		
8																																
9																																
10																																
11																																
12																																
13																																
14																																
15																																
16																																
17																																
18																																
19	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т	16,2т			
20																																
21																																
22																																
23																																
24																																

Головний енергетик
ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»

Максим Печьонкін

Директор з інжинірингу
ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»

Микола ПЕТРЯКОВ

Виконавець:
Головний фахівець з енергогосподарства
ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»
Пашкульський С.В.
evgeniy.pashkulskiy@metinvestholding.com