



ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций П-105-025-29122009

Заказчик – АО «Металлист-Самара»

Объект: Блочно - модульная водогрейная котельная
производительностью 2,8 МВт

По адресу: 443023, г. Самара, ул. Промышленности, 278

ПАСПОРТ

БМК-МПНУ-Г-В-2,8

2019г.



ОАО «МПНУ Энерготехмонтаж»

Регистрационный номер записи в государственном
реестре саморегулируемых организаций П-105-025-29122009

Заказчик – АО «Металлист-Самара»

Объект: Блочно - модульная водогрейная котельная
производительностью 2,8 МВт

По адресу: 443023, г. Самара, ул. Промышленности, 278

ПАСПОРТ

БМК-МПНУ-Г-В-2,8

Генеральный директор
ОАО «МПНУ
Энерготехмонтаж»

Р.Я. Ширяев

Главный инженер проекта

И.Ю.Малинова

2019г.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Содержание

Содержание	2
1.Общая часть.....	3
2.Исходные данные для использования БМК:.....	4
2.1 Основные показатели блочно- модульной котельной.....	4
2.2 Назначение и область применения.	4
2.3 Техническая характеристика БМК.	5
3 Компонентные решения.....	6
3.1 Котельная. Конструктивные решения.	6
3.2 Дымовая труба:	6
3.3 Решения по технологии производства:.....	7
3.3.1 Тепловая схема котельной:	7
3.3.2 Состав оборудования котельной:	8
3.4 Топливоснабжение:	9
3.4.1 Оборудование внутреннего газоснабжения	9
3.4.2 Схема газоснабжения.....	9
3.5 Автоматизация технологического процесса:	10
3.5.1 Автоматическое управление	11
3.5.2 Ручное управление	12
3.6 Водоснабжение и канализация.....	12
3.7Отопление и вентиляция:	13
3.8 Электроснабжение:	13
3.9 Заземление и молниезащита:	15
3.10 Мероприятия по обеспечению пожаробезопасности и взрывобезопасности:	16
3.11 Мероприятия по охране окружающей среды:	17
3.11.1 Вредные выбросы в атмосферу:	17
3.11.2 Сброс жидких стоков:	17
3.11.3 Твердые бытовые отходы:	18
3.12 Мероприятия по охране и безопасной эксплуатации:	18
3.12.1 Требования безопасности при монтаже:	18
3.12.2 Требования безопасности при эксплуатации:.....	18
Графическая часть.....	19

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

БМК-МПНУ-Г-В-2,8-ТЧ

Лист

2

Общая часть

Основание для предоставления паспорта- договора подряда № 7/02-19/52а на выполнение проектных работ по объекту «Техническое перевооружение системы теплоснабжения административных зданий корпусов №5, 94, 125, 13, 121, 170, 41, 47а, 49 с установкой блочно-модульной котельной», расположенному по адресу: 443023, г. Самара, ул. Промышленности, 278.

«Блочно-модульная котельная» разработана с учетом требований:

- Постановление правительства Российской Федерации №1521 от 26 декабря 2014г «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил, в результате которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Федеральный закон Российской Федерации №123-ФЗ «Технический Регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 89.13330.2016 «Котельные установки»;
- СП 4.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям."
- СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы";
- СП 42-102-2004 "Проектирование и строительство газопроводов из металлических труб"
- СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов"
- СП 56.13330.2011 "Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001";
- СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*";
- СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81*";
- СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85".
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»

Технические решения, принятые в проекте обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий заложенных в проекте.

Срок службы БМК – не менее 20 лет

Условное обозначение котельной - БМК-МПНУ-Г-В

*Условное обозначение БМК состоит из заводской марки – «МПНУ», вид топлива – «Г» (природный газ), сокращенного наименования типа котлов – В (водогрейные)

						БМК-МПНУ-Г-В-2,8-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

2.Исходные данные для использования БМК:

2.1 Основные показатели блочно- модульной котельной

Таблица 1

Наименование показателей	Значение БМК-МНПУ-В-Г-2,8
Категория по надежности отпуска тепла	вторая
Режим работы котельной Отопительный период	203 дня
Распределение тепловой нагрузки в БМК, кВт (Гкал) отопление / вентиляция / ГВС	2800 (2,408) / нет /нет
Схема подключение системы отопления (подключение потребителей)	независимая
Параметры теплоносителя: Т°С/Р МПа - подача - обратная	90 °С; 0,55 МПа 65 °С; 0,3 МПа
Вид топлива - основное, -резервное	природный газ, ГОСТ 5542-87 нет
Давление природного газа на вводе, МПа минимальное / максимальное	0,035 /0,06
Калорийность сетевого газа, ккал/нм ³	8000
Объем подпитки, м ³ /час (расчетный /максимальный)	0,5 /2,0
Давление холодной воды, МПа	0,3-0,5
Общая жесткость холодной воды, мг-экв/литр	4,5-5,1
Диаметр /Высота дымовой трубы, м	Dу400-3шт /17м
Минимальный отпуск, кВт/ (Гкал/ч)	240 кВт (0,206 Гкал/ч)*

2.2 Назначение и область применения.

Блочно- модульная котельная предназначена для теплоснабжения бытовых помещений корпусов №5, 94, 125, 13, 121, 170, 41, 47а, 49.

Котельная работает без постоянного присутствия обслуживающего персонала с выводом аварийных сигналов и выходных параметров теплоносителя на удаленный пульт диспетчера. Котельная изготавливается в заводских условиях и поставляется потребителю в полностью собранном виде.

Блочно-модульная котельная (БМК) имеет сертификат соответствия ГОСТ Р РОСС RU.31020.04ЭПБО.

Несущие и ограждающие конструкции БМК рассчитаны на следующие параметры:
(данные по СП 131.13330.2018 “Строительная климатология”)

- климатический район строительства - IV;
- расчетная температура в районе строительства (температура наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92) составляет “-30°С”;
- нормативное значение ветрового давления (III ветровой район) – 0,38 кПа;
- расчетная снеговая нагрузка (IV снеговой район) - 2,4 кПа;

						БМК-МНПУ-Г-В-2,8-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

