000 «Рисбилдинг»

620085, г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 31A, офис. 209; тел. +7 (343) 220-99-05; сайт: www.rsb96.ru;1@rsb96.ru; ИНН: 6685037049 КПП: 667901001 0ГРН: 1136685013706

р/с 40702810916540012018 в Уральском банке ПАО Сбербанк к/с 30101810500000000674 БИК 046577674



Устройство легкосбрасываемой кровли общегородской газовой котельной №2 в г. Надыме на 3 котла КВГМ-50 и 3 котла ДЕ-25-14 суммарной мощностью 198 Гкал/час

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 Архитектурные решения И 366.08.2019–1–АР

Tom 1

000 «Русбилдинг»

620085, г. Екатеринбург, ул. Титова, д. 31А, офис. 209; тел. +7 (343) 220-99-05; сайт: www.rsb96.ru;1@rsb96.ru ИНН: 6685037049 КПП: 667901001 0ГРН: 1136685013706

р/с 40702810916540012018 в Уральском банке ПАО Сбербанк к/с 30101810500000000674 БИК 046577674



Устройство легкосбрасываемой кровли общегородской газовой котельной №2 в г. Надыме на 3 котла КВГМ-50 и 3 котла ДЕ-25-14 суммарной мощностью 198 Гкал/час

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 1 Архитектурные решения И 366.08.2019–1–АР

Tom 1

Директор: Главный инженер проекта: О.В. Финошкин

К.С. Соломатин

ЕКАТЕРИНБУРГ 2019

ОБШИЕ УКАЗАНИЯ

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, нормативных требований по предупреждению ЧС и других норм, действующих на территории России и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Рабочая документация на устройство легкосбрасываемой кровли общегородской газовой котельной №2 в г. Надыме на 3 котла КВГМ-50 и 3 котла ДЕ-25-14 суммарной тепломощностью 198 Гкал/час выполнена на основании задания на проектирование, выданного заказчиком.

Расчетные параметры:

Рабочие чертежи разработаны для следующих природно-климатических условий:

- климитический подрайон строительства I Д;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92 минус 44°С;
- расчетная температура наружного воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 минус 49°С;
- расчетный вес снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли для V снегового района 2,5 кПа;
- нормативное ветровое давление для III ветрового района 0,38 кПа (СП 20.13330.2016);
- -Зона влажности- нормальная (CП 131.13330.2012);
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -45°C.
- средняя температура наружного воздуха -11.4°C (СП 131.13330.2018) .
- продолжительность суток отопительного периода 278 при среднесуточной температуре воздуха < 8°С (СП 131.13330.2018).
- Степень огнестойкости здания для котельной- III.
- По взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности категория Г.
- Класс конструктивной пожарной опасности СО.
- Класс финкциональной пожарной опасности Ф5.1
- По группам производственных процессов I группа.
- По надежности тепло-и электроснабжения II категория.

За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола котельной, соответствующий отметке по генплану 15,000 м.

Архитекрирно-планировочное решение:

UHB. Nº

Взам.

loðn. u ðama

подл.

NHB. Nº I

Здание котельной представляет собой два прямоугольника в плане (зал КТП и зал дымососов) с двухскатной кровлей и углом наклона кровли 1,5 градуса, с общими размерами в осях 1...16 – 84,720 м; в осях Б...Е– 24,000 м.

Высота основного здания в осях 1..12 в коньке + 17,630 м, в свесе + 17,230 м; Высота от пола до низа ферм покрытия

+ 14,800 м, определена габаритами оборудования и условиями обслуживания котлов.

Высота здания в осях 13...16 в коньке + 10,400м, в свесе + 10,000м; Высота от пола до низа ферм покрытия +7,600м. По оси Е в осях 1...11 примыкает пристрой с односкатной кровлей с размерами в осях 60,0х9,0 м. Высота в свесе до низа несущих конструкций + 8,000м и углом наклона кровли 1,5 градуса.

Изм.	Кол.цч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	
					•	-

N 366.08.2019-1-AP

/lucm

Конструктивная схема – каркасная: несущими конструкциями служат металлические колонны, передающие нагрузку на фундаменты. На кололонны установлены металлические балки и фермы.

Устойчивость здания в поперечном направлении обеспечена за счет жесткой заделки колонн, жестким диском покрытия выполненным из профилированного листа, а также за счет системы вертикальных и горизонтальных связей.

Финдаменты – ленточные, железобетонные, отдельностоящие.

Стены из навесных, несгораемых каркасных алюминиевых панелей, отапливаемых зданий промышленных предприятий. Основание кровли выполнить из профилированного листа марки Н 75–850–0,8, RAL 9003 по существующим метал-лическим прогонам с утеплением минераловатным утеплителем общей толщиной 150 мм и последующим наплавлением мембраны производства ТЕХНОНИКОЛЬ;

Кровлю выполнять в соответствии с требованиями СП 71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия" и СНиП III-4-80* "Техника безопасности в строительстве".

При производстве работ необходимо соблюдать требования СП 49.13330.2010 ч.1 и СП 12–135–2003 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ

Производство и приемку всех видов работ выполнять в соответствии с действующими нормами и правилами: СП 22.13330.2016 "Основания зданий и сооружений"; СП 20.13330. 2016 "Несущие и ограждающие конструкции", СП 71.13330.2011 "Изоляционные и отделочные покрытия", СП 12–135–2003 "Безопасность труда в строительстве", СП 48.13330.2011 "Огранизация строительного производства".

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Производство и приемку всех видов строительных работ (земляных, бетонных, монтажных, сварных, изоляционных в зимних условиях производить с соблюдением требований к производству работ при отрицателых температурах в соответствии с СП 70.13330. 2012; СП 71.13330.2011; СП 45.13330.2017

	B				
	Подп. и дата				
	Инв. № подл.				
	N				
	ИHВ	14014	Vozum	Лист	V10201
Į		MEIN	Кол.уч.	/IULIII	INTUUK

Подп.

Дата

И 366.08.2019-1-AP

/lucm

	Т	аблица расчетных но	грузок	
	Наименование нагрузки	Нормативная нагрузка кгс/м2	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетная нагрузка кгс/м2
	Постоянные с	от покрытия		
1	Мембрана полимерная LOGIGROOF V–PR 1,5мм	1,56	1,2	1,872
2	Утеплитель базальтовый ТЕХНОРУФ B-60 50мм	9	1,2	10,8
3	Утеплитель базальтовый TEXHOPУФ H-30 100мм	13,5	1,2	16,2
4	Пароизоляция пленка п/э 2сл*0,2мм	0,28	1,2	0,336
5	Профлист Н75–750–0,8	11,2	1,05	11,76
6	Собственный вес прогонов [24	24	1,05	25,2
	Ишозо:	59,54		66,168
	В	ременные на покрыти	IE	
7	Снеговая (с учетом неравномерности k=1.1)	250*1,1	1.4	385
	Итого	275		385
_				

ı

Изм.	Кол.цч.	/lucm	№док.	Подп.	Дата	

И 366.08.2019-1-АР

/Jucm 1в