Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

	toorrocmb pado rax repinemed octroorroco Norm	171C1X111C
/lucm	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2.12.	Спецификация металлопрката	
3	Схема расположения балок на отм. +5,656. Схема расположения монорельсов.	
4	Разрезы 1–1, 2–2, 3–3, 4–4, 5–5.	
5	Уэлы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11.	
6	Уэ <i>л</i> ы 9, 13, 14, 15, 16.	
7	Уэ <i>л</i> ы 12, 17, 18, 19, 20, 21.	
8	Схема расположения площадок на отм. 0,000.	
9	Схема расположения площадки ПЛБ. Узлы 1–5, 9.	
10	Схема расположения настила каналов.	
11	Схема расположения опор под трубопроводы.	
12	Схема расположения опор под трубопроводы. Опоры ОП1ОП3.	
13	Схема расположения опор под трубопроводы. Опоры ОП4ОП9.	
14	Схема расположения опор под трубопроводы. Разрезы 1–1, 2–2. Опоры 10, 11.	
15	Схема расположения опор под трубопроводы. Узел 1.	
16	Схема расположения кронштейнов и закладных деталей под трубопроводы.	
17	Схема расположения кронштейнов и закладных деталей под трубопроводы. Разрезы 1–18–8.	
18	Схема расположения кронштейнов и закладных деталей под трубопроводы. Разрезы 9–913–13.	
19	Схема расположения рамы под оборудование в помещении венткамеры с пристройкой на отм. +5,000.	
20	Схема расположения площадок на отм. +5,890.	
21	Схема расположения опор под трубопроводы на отм. +5,890.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых докиментов

	TO THUS A HPANACACHUS OOKGIN	
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
HILTI	Руководство по анкерному крепежу (HILTI Distribution	
	Ltd, Германия)	
1.450.3-7.94 вып. 2	Лестницы, плошадки, стремянки и ограждения	
	для производственных зданий промышленных предприятий	
2.440–2, вып. 1	Узлы стальных конструкций производственных зданий	
	Шарнирные узлы балочных клетоки рамные узлы	
	примакания ригелей к колоннам	
1.426.2-6 вып.1/91	Балки путей подвесного транспорта	
	Балки пролетом 3, 4 и 6 м. Чертежи КМ	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

	Обозначение	Наименование	Примечание
	289843-01-KM5	Конструкции металлические	
	289843-01-AC1	Архитектурно строительные решения	
וחחוובח	289843-01-AC21	Ремонт и восстановление	
+	•		

Рабочая документация разработана в соответствии с действующими нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, №403-31012017 выдано СРО "ПО ЛО" 31.01.2017, протокол №178.

14 Степень агрессивного воздействия среды на металлические конструкции – слабоагрессивная.

15 В соответствии с требованиями п.9.3.5 СП 28.13330.2012 поверхности стальных конструкций должны быть полностью защищены от коррозии на заводе-изготовителе, на монтажной площадке производить восстановление покрытий, поврежденных в процессе транспортирования, хранения и монтажа. На заводе-изготовителе на месте сварных монтажных соединений покрытие не наносить, и осуществлять после монтажа конструкций. Площадь поверхности восстанавливаемых покрытий— 12,83 м².

16 Металлоконструкции защитить от коррозии путем нанесения грунт-эмали Masscoat 155 ТУ 2312-002-65533687-2010 (000 "Индустриальные покрытия"). Общая толщина покрытия – 80 мкм. Допускается применение других материалов для окраски, соответствующих 1 группе СП 28.13330.2012.

17 Цветовое решение окраски строительных конструкций принимать на основании рекомендаций ДПиОВ УД ЛЭП ОАО "НЛМК".

18 Антикоррозионнию защити производить в соответствии с требованиями СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Организация, производство и приемка работ"

19 Составить акты освидетельствования скрытых работ: монтаж металлических элементов;

Поставщики оборудования, изделий и материалов, указанные в

согласованию технической части с АО "НЛМК-ИНЖИНИРИНГ".

для применения производителей и не являются безальтернативными.

Допускается замена на аналогичные позиции других поставщиков по

спецификации, выбраны из представленного Заказчиком перечня одобренных

– истановка болтов.

20 До начала монтажа строительных конструкций по данному проекту выполнить ремонт по черт. 289843-01-АС21.

- 1 Рабочая документация выполнена на основании заданий отделов АО "НЛМК-Инжиниринг":
- OCП-1 №12.1/K3-015 om 23.11.2016 г.; служебная записка №12.1-24 om 11.10.2018z.
- OBuK №21-23/2018 om 6.04.2018z., № 21-24/2018 om 12.04.2018 z.;
- ATYOuΠB №23-131-18 om 16.02.2018z.
- TCO №20-49/2018 om 12.02.2018 z., №20-33-18 om 12.02.18 z.
- 2 Рабочая документация выполнена на основании отчетно-технической документации по обследованию технического состояния строительных конструкций 000 "МЕГАСТРОЙПРОЕКТ" (регистрационный номер в Реестре членов Ассоциации СРО Беласпо – 0038).
- 3 Общие климатические данные, принятые для проектирования: 3.1 Климатический район строительства ІІв по СП 131.13330.2012. 3.2 Расчетная зимняя температура наружного воздуха по СП 131.13330.2012:
 - наиболее холодных суток минус 34°C при обеспеченности 0,98;
 - наиболее холодной пятидневки минус 27°С при обеспеченности 0,92. 3.3 Зона влажности наружного воздуха района строительства по СП 50.13330.2012 – сухая.
 - 3.4 Вес снегового покрова по СП 20.13330.2011 для III района 1,80 кПа. 3.5 Скоростной напор ветра на уровне десяти метров над поверхностью
- земля для типа местности A по СП 20.13330.2011 для II района 0,3 кПа. 4 Расчет и проектирование конструкций выполнены согласно
- требованиям: — Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384—ФЗ "Технический
- регламент о безопасности зданий и сооружений"; - Федерального закона от 22 июля 2008 г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- СП 16.13330.2011 "Стальные конструкции. Актуализированная редакция CHuΠ II-23-81*";
- СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*»;
- СП 28.13330.2012 "Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85";
- СП 43.13330.2012 «Сооружения промышленных предприятий.
- Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85». 5 Уровень ответственности зданий и сооружений по Федеральному закони от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», — повышенный (Уn = 1,1).
- 6 Класс сооружения по ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных
- конструкций и оснований. Основные положения" КС-3. 7 За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа,
- соответствующий абсолютной отметке 113,300. Марки стали конструкций приняты согласно СП 16.13330.2011 в
- зависимости от вида конструкции для расчетной температуры минус 34°С, и приведены в ведомости элементов.
- 9 Подробные характеристики по видам, маркам стали и профилям приведены в технической спецификации стали.
- 10 Все соединения металлоконстрикций элементов сварные и на болтах нормальной точности.
- 11 В узлах и деталях даны решения соединения элементов конструкций. Количество и диаметр болтов, решения по предупреждению самоотвинчивания гаек, длина и катеты сварных швов определяются при разработке деталировочных чертежей на основании расчетных усилий, указанных в ведомостях элементов, а также в зависимости от толщины элементов по табл. 38 СП 16.13330.2011
 - Минимальное расчетное усилие ±50 кН.
 - Минимальная длина угловых швов 60 мм.
- 12 Сварочные материалы принимать по табл. Г1, Г2 СП 16.13330.2011.
- 13 Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями: – ГОСТ 23118–2012 "Конструкции стальные строительные";
 - СП 48.13330.2011 "Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004";
 - СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции.
 - Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87";
 - CHuП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования";
- СНиП 12–04–2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

						289843-01-KM5				
						ПАО "Новолипецкий металлургический комбина				
Изм.	Кол. уч.	/lucm	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Шелуа	Эько			Конвертерный цех №2. Реконструкция	Стадия	/lucm	Листо	
Проверил		Мато	вых			комплекса конвертера №3 с газоотводящим трактом. Циркуляционная насосная горячей	Р	1	21	
Гл. спец.		Tonm	HUSI			боды для охлаждения юбки.	Г	-	21	
Нач. отд.		Алекс	:eeb					LIN		
Н. контр.		Кучме	нко			Оршпе данняе		НЛМК инжиниринг		
гип		Pnade	חראווא					инжи	нигині	















