Общие указания

1. Чертежи комплекта марки КР.3 разработаны на основании:
   – Приказа директора ИМСС УрО РАН №31 от 07.08.2015 г.;
   – Задания на проектирование, утвержденного директором ИМСС УрО РАН;
   – градостроительного плана земельного участка №RU90303000-00000000000150512, разработанного на основании заявления №22-01-11-608 от 05.06.2015 г.;
   – проектной документации "Здание с испытательным стендом по адресу: г.Пермь, ул.Академика Королева, 1", разработанного ИМСС УрО РАН в 2015 г.;
   – технологичекого задания;
   – рабочих чертежей марок АР, КР, КЖО, КМ.
2. Документация разработана для района со следующими характеристиками:
   – нормативный скоростной напор ветра –23 кг/м² в соответствии с СП 20.13330.2011;
   – расчетный вес снегового покрова 320 кг/м² в соответствии с СП 20.13330.2011;
   – расчетная температура наиболее холодной пятидневки (с коэффициентом обеспеченности 0,92) – минус 35°С в соответствии со СП 131.13330.2012.
3. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания, что соответствует абсолютной отметке 117,50 м в системе высот г.Перми.
4. Чертежами марки КР.3 предусмотрено устройство конструкции испытательного стенда ж/б конструкций, состоящего из несущих металлческих силовых рам, объединенных вертикальными и горизонтальными связями и монолитного ж/б основания толщиной 3 м. Силовые металлические рамы (контуры) объединены в нижней части в двухуровневую опорную раму с периодической ячейкой из ригельных элементов с шагом 2х2 м.
5. Конструкция испытательного стенда, сечения элементов и типы узлов сопряжения разработаны на основании выполненного пространственного расчета с использованием программного комплекса ANSYS
6. Устройство испытательного стенда выполнять в следующей последовательности:
   – устройство щебеночной подушки толщиной 300 мм с укладкой мембраны Planter Standard;
   – укладка нижней сетки армирования монолитного бетонного основания;
   – устройство центральной части монолитного бетонного основания до отметки низа двухуровневой опорной рамы;
   – установка силовых металлических контуров (рам), объединение контуров вертикальными и горизонтальными связями, устройство двухуровневой рамы с опиранием на выполненную центральную часть монолитного ж/б основания;
   – устройство оставшейся части монолитного ж/б основания как единого массива.
7. Марку стали для всех элементов металлической конструкции испытательного стенда принять 09Г2С по ГОСТ 19281-2014 или С345К по ГОСТ 27772-88.
8. Соединения всех элементов металлической конструкции испытательного стенда принято на сварке. Все соединения металлических элементов рам силовых контуров, верхней и нижних опорных рам запроектированы условно жесткими.
9. Указания по сварке и антикоррозийной защите см. на листе 9.
10. Работы по устройству испытательного стенда должны производиться по разработанным технологическим картам, проекту производства работ, проекту организации строительства, с соблюдением всех норм и правил техники безопасности. Данные технологические карты и проект производства работ должны быть разработаны специализированной проектной организацией, с указанием используемого оборудования и механизмов, а также вспомогательных крепежных и такелажных приспособлений.
11. Изготовление, окраску, приемку и монтаж металлоконструкций производить в соответствии с требованиями следующих документов:
    ГОСТ 23118-2012 – "Конструкции стальные строительные" – изготовление, (в том числе требования к сварным сединениям), приемка (в том числе контроль качества сварных соединений);
    СП 70.13330.2012 – "СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции" – монтаж;
    СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкции";
    МДС 53-1.2001 " Рекомендации по монтажу стальных строительных конструкции";
20. При производстве работ соблюдать правила техники безопасности СНиП 12-04-2002 и СНиП 12-03-2001.
21. На все применяемые материалы и конструкции должны быть сертификаты качества и технические паспорта, подтверждающие качество и соответствие применяемых материалов.
22. Производственный контроль качества строительно-монтажных работ надлежит осуществлять в соответствии со СНиП 12-01-2004. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением актов по форме, приведенной в приложении РД-11-02-2006.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						РНФ 14-29-00172-1-КР.3
						Здание с испытательным стендом по адресу: г.Пермь, ул.Академика Королева, 1
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.		Лядов				Здание с испытательным стендом
Проверил		Плотников				Стадия: Р; Лист: 1.2; Листов:
Н. контр.		Лядов				Общие данные (окончание)
						ИМСС УрО РАН

Формат А3