



Your complimentary
use period has ended.
Thank you for using
PDF Complete.

Click Here to upgrade to
Unlimited Pages and Expanded Features

весной группы
аботанное "ЗАО "ПО
металлоконструкцию,
еса МН
ого навеса КП
веса НП

7,00м x 12,30м x 0,90м;

Модульный навес представляет собой пространственную конструкцию из ферм, изготовленных из профилей трубы 100х50, 80х40, равнополочного уголка №100х6,5, №25х5. Объемная ферма желоба выполнена из швеллера №14, №20 (см. чертеж). Переходный навес представляет собой пространственную конструкцию из ферм, изготовленных из профильной трубы 100х50, 80х40, равнополочного уголка №100х6,5, №75х5, №25х5. Объемная ферма желоба выполнена из швеллера №14, №20 (см. чертеж). Проверочный расчет конструкций навесной группы на прочность и устойчивость выполнен с использованием программного комплекса StructureCAD 11.3, реализующим прочностные расчеты методом конечных элементов. Нагрузки и воздействия на конструкцию, а так же сочетания нагрузок, согласно действующему СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия" с дополнениями и изменениями. Согласно проверочному расчету, принятые сечения обеспечивают прочность и деформацию конструкции. При расчетах за исходные данные приняты:
– нормативные значения ветрового давления II ветрового района;
– нормативные значения снеговой нагрузки II снегового района для типа местности С.
Металлоконструкция колонны модульного навеса представляет собой составной стержень, ветви которого соединены планками. Ветви выполнены из швеллера №24 (см. чертеж). Планки соединительной решетки выполнены из стали листовой (В=10мм). Основание стержня усиленно косынками. Конструкция перемычки состоит из швеллера №20. К конструкции навеса колонны крепятся при помощи установочных пластин, изготовленных из стали листовой (В=10 мм). Металлоконструкция колонны переходного навеса представляет собой составной стержень, ветви которого соединены планками. Ветви выполнены из швеллера №20. Планки соединительной решетки выполнены из стали листовой В=8мм. Конструкция стойки усилена ребрами жесткости, выполненными из уголка равнополочного №100х6,5.

Материал всех элементов – прокат стали углеродистый обыкновенного качества марки С345 по ГОСТ 535–88. Конструктивные элементы навесной группы собираются с использованием установочных болтов М20, после чего стыки элементов свариваются ручной дуговой сваркой ГОСТ 5264–80 и ГОСТ 11534–75. Проверочный расчет конструкции колонн модульного навеса на прочность и устойчивость выполнен с использованием программного комплекса StructureCAD 11.3. Согласно проверочного расчета, принятые сечения обеспечивают прочность, устойчивость и деформацию конструкции с учетом максимальных нагрузок, включающих в себя все дополнительные весовые нагрузки от модульного и переходного навесов, П–образной конструкцией колонн модульного навеса, жестким защемлением стоек колонн в фундаменте. Расчет конструкции произведен для площадки строительства, расположенной в II ветровом районе (СП 20.13330.2011). Нормативное значение ветровой нагрузки для данного района составляет:
 $W_0 = 30 \text{ кгс/м кв.}$
Расчет конструкции произведен для площадки строительства, расположенной в II снеговом районе (СП 20.13330.2011). Нормативное значение снеговой нагрузки для данного района составляет:
 $S = 84 \text{ кгс/м кв.}$

Согласованно			
Инв. № инв.	№	Взам. инв.	Погр. и дата

						Ст(2+2) Т(90°) – S40 – КМ	Лист
						Общие данные (оконч.)	4
Изм.	Кол.	Лист	? док.	Подпись	Дата		