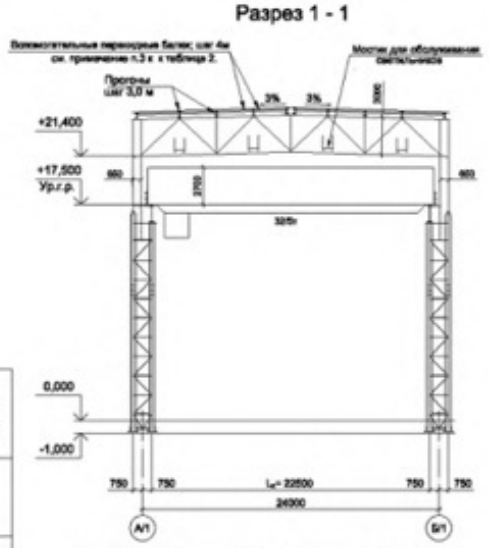

Таблица 1 - Постоянные нагрузки

Наименование и местоположение	Величина: Нормативная	Коэффициент надежности	Расчетная	Единица измерения	Примечание
1.1 Кровельное покрытие в коньке фермы:					
Балластный слой щебня h=80мм; γ=2400кг/м³.	192	1,3	250	кг/м²	
Гидроизоляция и пароизоляция	10	1,3	13		
Утеплитель из минераловатных плит h=100мм; γ=190кг/м³.	19	1,3	25		
h=100мм; γ=110кг/м³.	11	1,3	15		
Монолитная железобетонная плита по профлисту	200	1,3	260		
Профлист (настил)	12,5	1,2	15		
Итого			578		
1.2 Кровельное покрытие в скате по 3,5 м от осей А и Б - Балластный слой щебня h=80мм; γ=2400кг/м³.	192	1,3	250	кг/м²	
2 Наружные стеновые ограждения - Панели типа "Сандвич" толщиной 200 мм	45	1,2	54	кг/м² стены	С учетом веса оконных переплетов
3 Внутренние стены	33	1,2	40		

Таблица 2 - Временные нагрузки

Наименование и местоположение	Величина: Нормативная	Коэффициент надежности	Расчетная	Единица измерения	Примечание
1 Нагрузка от воздуховодов в межферменном пространстве	25	1,2	30	кг/м²	См. п. 1
2 Нагрузка от подвесного потолка в зоне запрёжек	30	1,3	39		См. п. 2
3 Тормозные площадки	400	1,2	480		
Мостики обслуживания светильников.	200	1,2	240		См. п. 3
Посадочные площадки на мостовые краны, переходные и прочие площадки	200	1,2	240		

Примечания
1. Крепление воздуховодов осуществляется к прогонам кровли.
2. Подвесной потолок крепится через свой отдельный стальной каркас к нижним поясам стропильных ферм к узлы через 6 м.
3. Мостики для обслуживания светильников крепятся к прогонам кровли.

Таблица 3 - Крановые нагрузки

Наименование крана	Грузоподъемность крана, Т	Количество кранов в пролете	Пролет моста крана - L_k, м	$\frac{B}{K}$ мм	Режим работы крана	Масса крана, т: моста	тележки	Подъем груза	Схема крана и расположение катков	Вертикальное давление колеса на рельс, Р	Тип кранового рельса по ГОСТ 4121-96	Примечание
Кран мостовой электрический опорный двухпролетный	32/5	2	22,5	290/2760	4К	38,5	4,5	Гибкий	См. ниже	P=27	КР70	

Схема крана и расположение катков

Таблица 4 - Атмосферные нагрузки

Наименование	Обозначение	Величина: Нормативная	Коэффициент надежности	Расчетная	Единица измерения	Примечание
1 Снеговая нагрузка II снеговой район	Sg	84	$\frac{1}{0,7}$	120	кг/м²	
2 Ветровая нагрузка II ветровой район Тип местности А нормативное значение ветрового давления	Wo	30	1,4	42	кг/м²	

1 Нагрузки приняты на основании Технического задания, согласованного и утвержденного Заказчиком.

2 Нагрузки от примыкающих зданий и пристроек на каркас здания не передаются.

3 Нагрузки приведены без учета коэффициента надежности по ответственности γ_n=1,2.

4 Отверстия в кровле для пропуска воздуховодов и другого оборудования должны выполняться с учетом расположения прогонов и вспомогательных переходных балок (см. разрез 1-1).

5 При расчете стальных конструкций учесть возможность изменения расположения оборудования, приведенного в таблице 5, по всей площади кровельного покрытия, а также возможность установки аналогичного оборудования в осях 1 - 2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	XX-XXX-X-КМ		
							Стадия	Лист	Листов
							Р		
						Общие данные Нагрузки на металлические конструкции. Лист 1			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Рисунок Б.1 — Пример выполнения нагрузок на металлические конструкции