

Копия: Главному инженеру проекта
Кожанову В.А.

Уважаемый Леонид Иванович!

На этапе подготовки технического задания установки SPD возникла необходимость провести поверочные расчеты распределения нагрузок на фундаментную плиту и свайное основание приемка SPD, здания 17, ЛФВЭ, ОИЯИ. По сравнению с предыдущими расчетами, выполненными ЗАО КОМЕТА в 2019 году (157.24-17-PP1), габариты и вес установки изменились. В расчетах необходимо учесть, что вес установки распределяется между весом самого детектора и платформы для электроники.

Расстояние между детектором и платформой для электроники фиксировано. Они будут передвигаться из положения сборки в рабочее положение по рельсам. Сам детектор размещается на ложементе, который передвигается по рельсам на 6-ти роликовых тележках. Платформа для электроники передвигается на 4-х роликовых тележках.

Целью расчетов является определение максимально возможного веса детектора SPD. Кроме того, в новых расчетах необходимо учесть тот факт, что монтаж детектора SPD будет проводится при установленной временной биологической защите, вес которой сопоставим с весом самого детектора. Данная защита разрабатывалась ЗАО КОМЕТА и представляет собой сборку из бетонных блоков, отделяющих туннель ускорителя от зала SPD.

Таким образом, необходимо провести расчет для 3-х схем расположения детектора, прикрепленной к нему платформы для электроники и биологической защиты:

1. Детектор SPD в положении сборки. Биологическая защита не установлена.
2. Детектор SPD в положении сборки. Биологическая защита установлена.
3. Детектор SPD в рабочем положении.

Схемы приложения нагрузок для перечисленных расчетных случаев приведены в Приложении 1. По вопросам, связанных с заданием, прошу обращаться к техническому координатору SPD Корзеневу А.Ю (email: akorzenev@jinr.ru, тел: +7(903)622-02-25) или координатору зала SPD Ливанову А.Н. (email: livanov@jinr.ru, тел: +7(909)623-40-85). Перед началом работы расчетная схема нагружения и сочетания нагрузок должны быть согласованы с группой SPD.

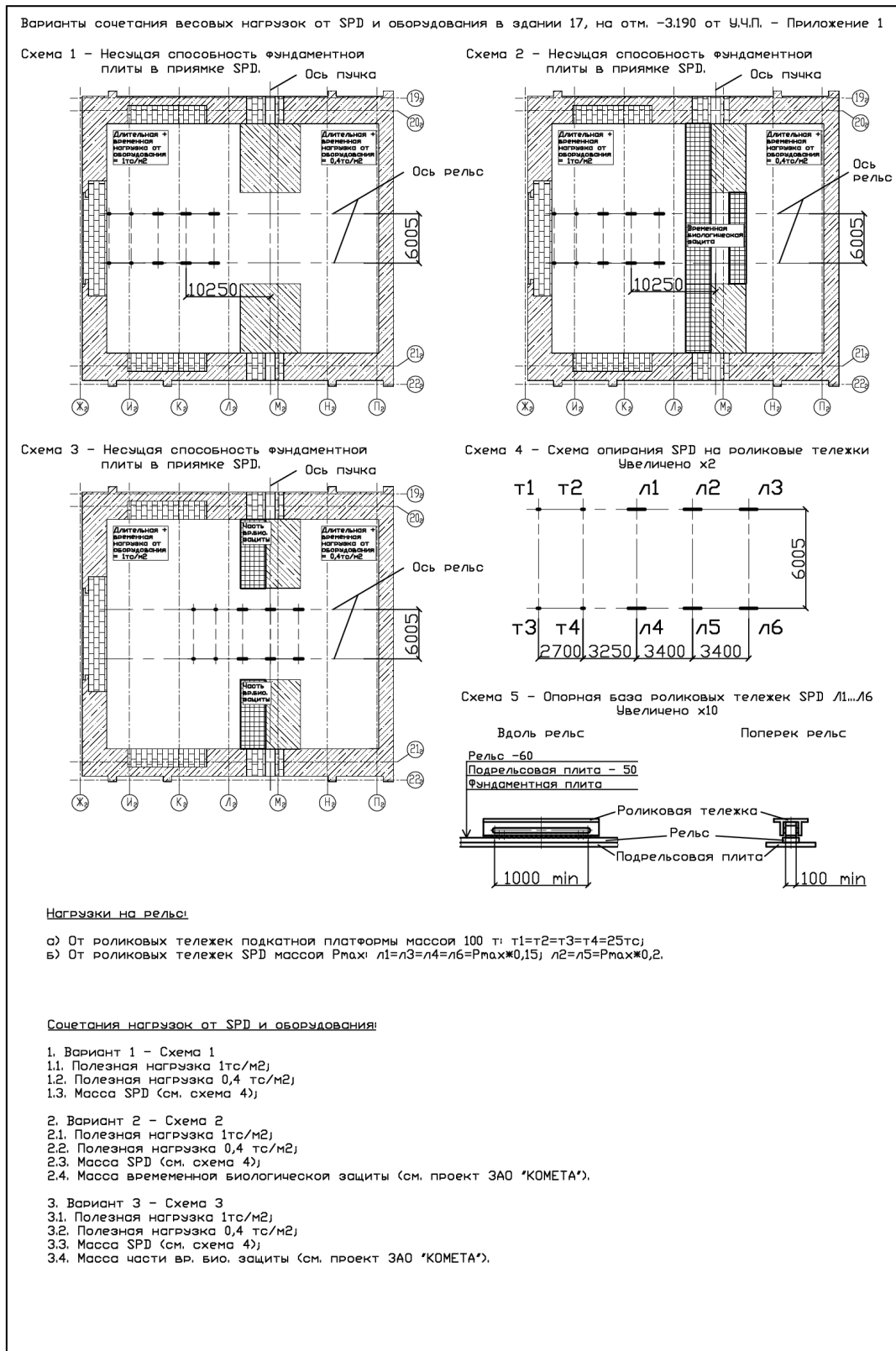
Приложение:

1. Схема размещения детектора в приемке SPD на разных этапах сборки и эксплуатации.

Директор ЛФВЭ ОИЯИ

Р. Ледницки

Схема размещения детектора в приялке SPD на разных этапах сборки и эксплуатации



Исполнитель: И.В.Мошковский
 +7(906)737-71-49
 e-mail: moshkovsky@jinr.ru