

Въ Хозяйственную Комиссію Государственной
Публичной Библіотеки.

ЗАЯВЛЕНІЕ.

По поводу мѣропріятій необходимыхъ для защиты зданій Библио-
теки отъ попаданія бомбъ сбрасываемыхъ съ непріятельскихъ дирижаб-
лей и аэроплановъ при возможныхъ ихъ налетахъ, имѣю честь заявить
слѣдующее. Предложенное мѣропріятіе, а именно, перекрытіе крышъ зданій
сплошнымъ рядомъ мѣшковъ съ пескомъ, я считаю неудобоисполнимымъ
по слѣдующимъ соображеніямъ: вѣсъ мѣшка съ пескомъ /напримѣръ мѣшокъ
изъ подъ цемента или извести/равняется не менѣе $7\frac{1}{4}$ пуда; на I кв.саж.
крыши потребуется слѣдовательно не менѣе 12 мѣшковъ песку, итого
слѣдовательно нагрузка составитъ $7\frac{1}{4} \times 12 = 87$ пуд. на I кв.саж. кры-
ши .-Подобная нагрузка слишкомъ велика для крышъ и поэтому недо-
пустима, т.к. стропила и крыши не рассчитаны на такую значительную,
непредвидѣнную и постоянную нагрузку. Сверхъ сего слѣдуетъ замѣтить,
что едва ли I рядъ мѣшковъ будетъ достаточенъ для противодѣйствія
эффекту сбрасываемыхъ бомбъ, а придется ряды удвоить; въ добавокъ
песокъ непосредственно подвергнутый атмосфернымъ вліяніямъ, напримѣръ
отъ сырости, будетъ значительно увеличивать свой вѣсъ.-

Взамѣнъ вышеозначенной мѣры, я со своей стороны позволяю себѣ
рекомендовать покрыть мѣшками съ пескомъ не крышу, а своды на черда-
кахъ зданій. Какъ извѣстно всѣ помѣщенія верхняго этажа перекрыты
кирпичными сводами. Если же своды перекрыть 2-мя рядами мѣшковъ съ
пескомъ то полагаю, что подобная мѣра, будетъ если не безусловно
радикальной, то во всякомъ случаѣ въ весьма значительной степени мо-
жетъ ослабить дѣйствіе, попадаемыхъ сквозь крышу на своды, бомбъ.
Подобную нагрузку т.е. $87 \text{ пуд.} \times 2 = 174$ пуда на I кв.саж., хотя та-
ковая значительна, имѣющіеся своды, надо полагать, выдержутъ ее, если
только нагрузка будетъ распределѣна равномерно по всей площади.

Площадь сводчатыхъ перекрытій надъ книгохранилищами стараго зданія около 545 кв.саж. а въ развернутомъ видѣ около 683 кв. саж. Въ новомъ зданіи слѣдуетъ перекрыть 165 кв.саж. сводовъ - итого 848 кв.саж..Новое читальное зало не принято въ расчетъ, т.к. книги въ немъ не хранятся, да вдобавокъ горшечный сводъ слишкомъ слабъ для проектируемой нагрузки.

Для перекрытія 848 кв.саж.сводовъ потребуется

$848 \times 12 \times 2 = 20.352$ мѣшка наполненныхъ пескомъ, или песку

$\frac{20352 \times 7,25}{3 \times 343} = 143$ куб.саж. песку.

Что касается мѣропріятій необходимыхъ для огражденія самихъ помѣщеній книгохранилищъ отъ возможныхъ пожаровъ, то я бы рекомендовалъ провѣрить дѣйствиѣ пожарныхъ крановъ и сверхъ сего во всѣхъ помѣщеніяхъ книгохранилищъ въ достаточномъ количествѣ поставить ведра съ пескомъ для первой помощи при тушеніи возникнувшаго пожара, или поставить огнетушители.

Архитекторъ Аузелъ

Сентября 13^{го} дня 1914 года.