

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
к проекту реставрации и приспособления  
ризницы  
(конструктивная часть)

**Общая часть**

Здание ризница на подклетах, вторая половина XVI - XIX века расположено между Трапезной и Спасо-Преображенским собором.

Дата постройки 1577-1584 гг.

В настоящее время здание ризницы представляет собой двухэтажное кирпичное здание, прямоугольное в плане, вытянутое с запада на восток.

**1.ФУНДАМЕНТ – ленточный.**

**Проектом предусмотрено:**

- усиление фундаментов путём инъектирования кладки фундаментов известково-цементно-песчаным раствором М75. Инъектирование производится только после проведения вычинки каменной кладки;
- устройство инверсионной отмостки из мелкоштучных наборных материалов (гранитная брусчатка) по периметру здания с шириной укладки 1000мм.

**2.НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ СТЕНЫ.**

Стены восточной части здания выполнены из красного глиняного полнотелого большемерного кирпича.

Толщина стен подклета 1670-2380 мм, 1-го яруса 1040-1480 мм.

Стены западной и южной частей здания выполнены из валунной кладки в подклете и красного глиняного полнотелого большемерного кирпича на 1-ом ярусе.

Толщина стен подклета 2620-3190 мм, 1-го яруса 1040-1480 мм.

Цоколь с северной стороны здания выполнен из красного глиняного полнотелого большемерного кирпича, с западной и южной сторон из валунной кладки.

Материалы кладки:

- кирпич красный глиняный полнотелый со средними размерами 295-315х130-150х90-100мм;
- известково-песчаный раствор, толщиной шва  $\delta = 10-20\text{мм}$ ;
- валунная кладка с заполнением пустот кирпичом. Средний размер валунов 1560х690 мм.

### **Проектом предусмотрено:**

- инъектирование кирпичной кладки стен здания известково-цементно-песчаным раствором М75. Инъектирование производится только после проведения вычинки каменной кладки и реставрации оконных и дверных проемов;
- устройство отсечной гидроизоляции в кирпичных стенах подклета двухкомпонентным материалом Vandexсогласно инструкции изготовителя. Бурение шпуров Ø14-16мм производится перфоратором на заданную глубину (глубина шпура на 100мм меньше толщины стены). Шаг шпуров 120мм по горизонтали и 80мм по вертикали, в шахматном порядке строго в кладочные швы. Шпуры бурятся под углом 20° к горизонту на высоте 500 мм от уровня земли;
- вычинка кирпичной кладки на участках трещин с раскрытием более 10мм. Вычинку вести кирпичом керамическим реставрационным старого образца М100 на известково-цементно-песчаном растворе М75, соблюдая перевязку с общим массивом стен;
- усиление поврежденных кирпичных перемычек дверных и оконных проемов.

### **3. НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ ПЕРЕКРЫТИЙ.**

3.1. Перекрытия подклета – кирпичные цилиндрические своды с распалубками над нишами. Материал кладки сводов: Кирпич красный глиняный большемерный со средними размерами 295х130х100мм., известково-песчаный раствор, толщиной шва  $\delta=10-20$ мм.

3.2. Перекрытие первого этажа – кирпичные цилиндрические своды с распалубками над нишами. Материал кладки сводов: Кирпич красный глиняный большемерный со средними размерами 295х130х100мм., известково-песчаный раствор, толщиной шва  $\delta=10-20$ мм.

#### **Проектом предусмотрено:**

- инъектирование кирпичной кладки сводов известково-цементно-песчаным раствором М75;
- вычинка кирпичной кладки на участках трещин с раскрытием более 10мм. Вычинку вести кирпичом керамическим реставрационным старого образца М100 на известково-цементно-песчаном растворе М75, соблюдая перевязку с общим массивом стен и сводов;
- устройство нового покрытия полов;
- устройство теплоизоляции чердачного перекрытия из утеплителя Rockwool РУФ БАТТС ОПТИМА толщиной 150 мм.

### **4. НЕСУЩИЕ КОНСТРУКЦИИ КРЫШИ.**

Наслонная стропильная деревянная конструкция.

Стропильные ноги - деревянные, выполнены из доски 110х70 мм, с шагом 1870 мм

Мауэрлат - деревянный из бруса 200х200 мм.

Соединение элементов выполнено на врубках, гвоздях, скобах и болтах.

**Проектом предусмотрено:**

- демонтаж существующей стропильной системы и кровли;
- устройство стропильных конструкций в осях "4-6/Д" из бруса 100х150 мм. Кровля из оцинкованной стали по разреженной обрешетке;
- устройство вентиляции подкровельного пространства путём устройства прикарнизных и коньковых продухов. Суммарная площадь продухов и слуховых окон – 1/500 от площади подкровельного пространства;
- обработка деревянных конструкций крыши огнебиозащитным составом типа "Сенеж", согласно инструкции изготовителя;
- устройство системы наружного водостока из настенных желобов и водосточных труб.

**ГИП**

**/А.В. Варюхин/**