ПОРОХОВОЙ ПОГРЕБ - единственный образец подобного военно-инженерного сооружения Екатерининских времен на всем юге России

Первый – деревянный, - Пороховой погреб был возведен в 1770г. Внутри погреба были устроены нары для хранения пороха, бочки были уложены почти до верха.

Деревянный погреб прослужил четверть века, в 1797 г. он за ветхостью был разобран, и на его месте стали строить погреб из камня. В 1799 году в бастионе Святой Анны был возведен новый Пороховой погреб.

Погреб выстроили из красного кирпича местного производства с применением блоков из ракушечника для устройства фундамента. Белокаменные блоки использовали и как облицовочный материал. Для возведения полукруглого свода внутри были устроены подмостки и кружала.

Погреб представляет собой прямоугольное в плане сооружение, с пристроенным входным тамбуром, перекрытое полуцилиндрическим сводом, наружная часть которого двускатная. Для уменьшения распора свода по продольным стенам сооружены контрфорсы. Стены погреба двойные, между ними устроены вентиляционные каналы, соединенные с окнами продушинами. Окна продушины расположены по всему периметру стен, воздух поступавший через них циркулировал между стенами, попадая в погреб, что позволяло избежать резкой разницы температуры снаружи и внутри погреба, а, следовательно, и конденсата. Внутри стен на уровне окон продушин сделаны каменные перегородки, являвшиеся защитой от проникновения кого-либо в погреб, от случайного снаряда, пули или факела, который могли бросить для подрыва порохового склада. Пол в помещении выложен "в елочку" из красного кирпича, уложенного на ребро (для прочности) в песок.