

A felső, ma Szent Kereszt temető az 1770-es években a község északi szélén létesült. (A temető korábban a templom mellett volt.) Bejáratával szemben kiemelve áll: „URUNK JÉZUS SZENT KERESZTJE FELTALÁLÁSA ÖRÖK EMLÉKÉRE ÉPÍTTETTE TEKINTETES SZÜCS MIHÁLY ÚR ÉS KEDVES NEJE BERZE TERÉZIA FELSZENTELTETETT 1880 OKTÓBER 3ÁN” Ezen információk a kápolna bejárata felett elhelyezett emléktáblán olvashatók. Szücs Mihály, Jászfényszaru érdemes polgára hosszú időn át volt a város főbírája, vármegyei törvényhatósági bizottsági tag, több helyi közművelődési egylet tagja, jótékonyágairól és adományozó cselekedeteiről is híres volt. Szücs Mihály sokat utazott, járt Bécsben, Prágában, Drezdában, meglátogatta a szent sírt, lábat csókolt XIII. Leó pápának Rómában, de részt vett Ferenc József 1867. júniusi koronázási ünnepségén is, Budán.

Az épület első harmada alatt kriptá található, melynek lejárata a szélfogó előrészből biztosított. A kriptába utólag helyezték el két gyermeküket, majd 1903-ban Szücs Mihály és 1913-ban Berze Terézia földi maradványait. A kápolnát az elmúlt 134 év alatt többször felújították, legutóbb 1980-ban és 2000-ben. Az épületre eredetileg a bejárat fölött tornyot is építettek, melyet később lebontottak. Az erkélyen a Fájdalmas Szűz és Szent János apostol szobrai láthatók, melyek különösen értékes alkotások. A kápolnában helyezték el a lebontott Vasút-tanyai kápolna padjait.

A kápolna déli oldalának falán található a Szücs család emléktáblája, amely a kriptában elhelyezett személyek elhalálozási adatait tartalmazza, mellette jobbra Koltay József emléktáblája látható.