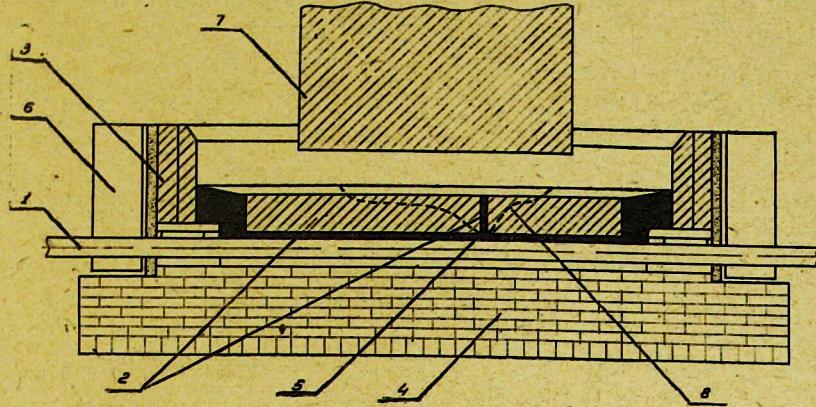
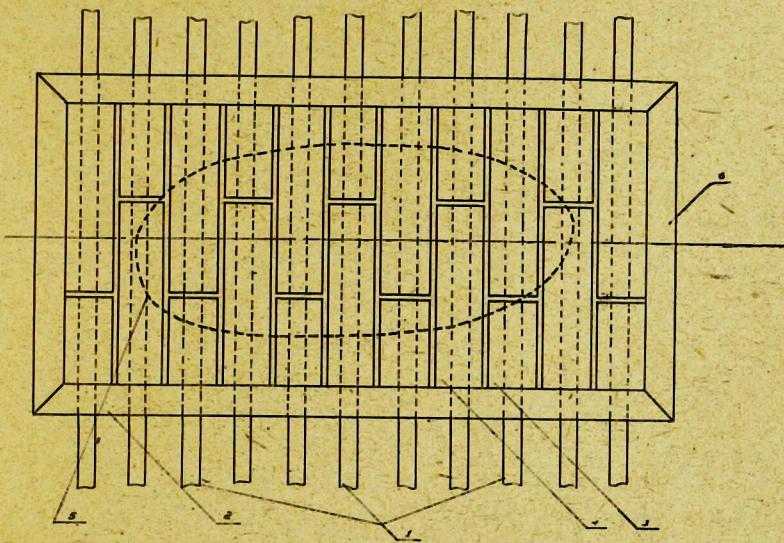


մանավորված է կատողային բլոկների և, հատկապես, վաննայի հատակի թույլ տեղամասերի, մասնավորապես բլոկների միջև եղած ածխային լցովի կարերի անընդհատ մաշումով։ Հատակի ամենաթույլ տեղը գործնականորեն հանդիսանում էն երկայնական կարերը (նկ. 1)։



Նկ. 1. Էլեկտրոլիզային վաննայի լայնական հատվածքի էսքիզ։
1—կատողային ձող, 2—հատակի ածխ թրմ, 3—կողքի ածխ սալեր, 4—ցոկոր,
5—կարան, 6—երկար շրջապատյան, 7—անող, 8—հատակի բայիքայման գոտի։



Նկ. 2
1—կատողային ձողեր, 2—ածխ լցվածք, 3—ածխ կատողային թրմ 1=800 մմ,
4—ածխ կատողային թրմ 1=1800 մմ, 5—հատակի բայիքայման գոտի, 6—վաննայի դուրս քափման ճակատ։

Վաննայի 3—4 տարվա աշխատանքի ընթացքում ածխե լցովի կարերը, հատկապես երկայնականները, մաշվում են միջև վաննայի հատակում գտնվող հեղուկ ալյումինի և կատողային ձողի

հանդիպումը։ Դրա հետևանքով տեղի է ունենում կատողային ձողի լուծումը։ Խակ եթե վաննան ժամանակին չանցատվի, ապա առաջացած անցքով տեղի կունենա հեղուկ ալյումինի թափանցումը դողային կանալի մեջ։ Կապիտալ նորոգման համար վաննայի անցատման ժամանակամիջոցը գործնականորեն բրկաթի պրոցեսը է ալյումինի մեջ երկաթի պարունակության խփում։ Հատակի քայլքայման բնույթը ցուց է տրված 1 և 2 նկարներում։

Ինչպես երևում է 1 և 2 նկարներից, հատակի ծայրամասը գործնականորեն քայլքայման չի ենթարկվում։ Այսպիսով, վաննայի ծառայության ժամկետի երկարացման խնդիրը ամրացությամբ հանգեցվում է հատակի կենտրոնական մասի ուժեղացման համար միջոցներ գտնելուն և իրագործելուն։

Տվյալ հարցի լուծմանը քննադատություններուն մոտենալու դեպքում կարելի է հանգել հետևյալ եղանակացությունների։

1) Էլեկտրոլիզյորի ծառայության ժամկետի ավելացումը, բացի այլ միջոցառումներից, պահանջում է ստեղծել առանց լցովի կարերի հատակ։

2) Հատակի ծայրամասի նկատելի քայլքայման բացակայությունը, որ պայմանավորված է դեպի անողի տակը գնացող և հատակի ծայրամասը ծածկով հզոր կողքի ու հատակի վրա քաշների առկայությամբ, հնարավորությունը է տալիս հատակի բրոկների թանկարժեք մասերը փոխարինել ավելի էժան նյութով՝ մասնավորապես հատակի ածխե գանգվածով։ Այլ կերպ ասած,

կարելի է փոքրացնել հատակի ածխե բլոկներով զբաղեցված մակերևույթը, այսինքն՝ իրագործել մասնակի լցովի հատակը։

Այդ եղանակացությունների հիման վրա 1956 թ.

