

**Тоннелдегі бұрғылау-  
аттыру  
жұмыстарын  
маркшейдерлік жұмыспен  
қамтамасыз ету**

**Бақыт Бейіс**

# **Тоннелдегі бұрғылау аттыру жұмыстары**

---

- **Тоннелдегі бұрғылау аттыру жұмыстары көп еңбек сіңіруді және қауіпсіздік ережелерін қатал сақтауды талап ететін жұмыстар қатарына жатады. Оның барлық кезеңдері маркшейдерлік қамтамасыз етуді қажет етеді. Бұрғылау-аттыру жобасын жүзеге асыруда барлық қатысушылар (геологтар, маркшейдерлер, бұрғылаушылар және жарушылар) дәл ұйымдасқан және бір-бірімен байланысты жұмыс істеулерін талап етеді.**

## **Бұрғылап-аттыру жұмыстарын маркшейдерлік қамтамасыз ету**

---

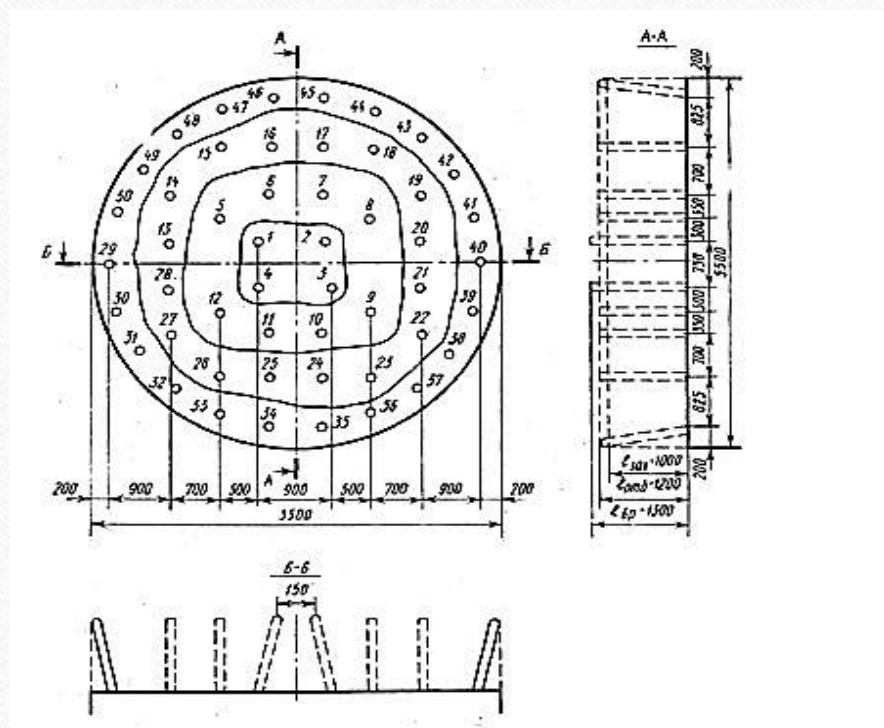
- **Бұрғылап-аттыру жұмыстарын маркшейдерлік қамтамасыз ету - аттыру жұмыстарының жобалық геометриялық шамаларын, сапалық және сандық көрсеткіштерін анықтау, аттырыстан кейінгі тау жыныстарын түсірімдеу болып саналады.**

# Маркшейдерге жүктелген жұмыстар

---

- Аттыру жұмысының пәрменділігін анықтау
- Аттырылған күйдегі көлемін анықтау
- Аттырылған забойдын массивтен қандай бұрышпен ажырағаны
- Шпурдың өнімділігін анықтау  $\eta = \frac{l_0}{l_{III}} \leq 1.$
- Аттырғыш заттектің көлемін есептеу  $Q = S_{ж} * L_{III} * q$  , кг
- жер табанының тегістігін тексеру

# Бұрғылау паспорты бойынша шпурларды орналастыру және тексеру



Бұрғылау паспорты бойынша шпурларды зобайга белгілейді. Бұрғылап болғаннан кейін әр шпурдың ұзындығын жобаға сай екенін тексереді

# **Бұрығылау-аттыру жұмыстары төмендегі ретпен орындалады**

---

- **Аттыру жобасын жасау үшін қажетті мәліметтерді даярлау**
- **Жобадағы барлық шпурларды забойға көшіру және белгілеу**
- **Шпурлардың тереңдігін, артық бұрғылауды, арқашықтықтарын және аталғыш зат көлемін анықтау**
- **Бұрғаланған шпурлардың жобаға сәйкестігін тексеру**
- **Аттырудан кейін қайтадан маркшейдерлік түсірім жүргізу, аттырылған жыныстың көлемін анықтау, жарылыс нәтижесін шығару**

**Назарларыңызға**

---

**рахмет**