

Қазақстан Республикасының ғылым және білім министрлігі
Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды Мемлекеттік Университеті
Физика-техникалық факультеті

Профессор Ж. С. Ақылбаев атындағы инженерлік жылуфизикасы кафедрасы

«Техникалық физика және экологиялық мәселелері» ҒЗИ-ның «Аэродинамикалық өлшеулер» зертханасында
өткен оқу машықтану бойынша

ЕСЕБІ

ТЭК-210 тобының студенті

Хәліл С.Ж.

Машықтану жетекшісі:

«ТФ және ЭМ» ҒЗИ

Оспанова Д. А.

Қарағанды – 2017

Оқу машықтанудың мақсаты:

Оқу машықтануда алдыма қойған мақсатым алдағы жұмыстардың бағдарламасы және мазмұнымен танысып, ұсынылған әдебиеттерді қарастырып отыра, белгіленген орындарға барып, болашақта мамандығыма қажет мәліметтерге ие болу.

Міндеттері:

- оқу машықтанудың ашылу конференциясына қатысып, ТҚ ережелерін қарастыру;
- кафедраның оқу және ғылыми зертханаларында орналасқан қондырғылармен танысып, сол қондырғылардың жұмыс істеу принципі және атқаратын қызметі туралы мәліметтер жинақтау;
- ҚарМУ-нің «Автономды жылыту жүйесінде» оқу машықтануды өтіп, мекеменің жұмыс істеу принципімен, байланысты мәліметтерді қарастыру;
- «Теплотранзит – Караганда» ЖШС-нің №8 сорғы станциясына барып, станцияның негізгі жұмыстарымен танысу;
- жинақталған мәліметтер бойынша оқу машықтану есептерін дайындау, оны тексерту, қорғауға рұқсат алу және оқу машықтану есебін қорғау.

«Аэродинамикалық өлшеулер» зертханасы



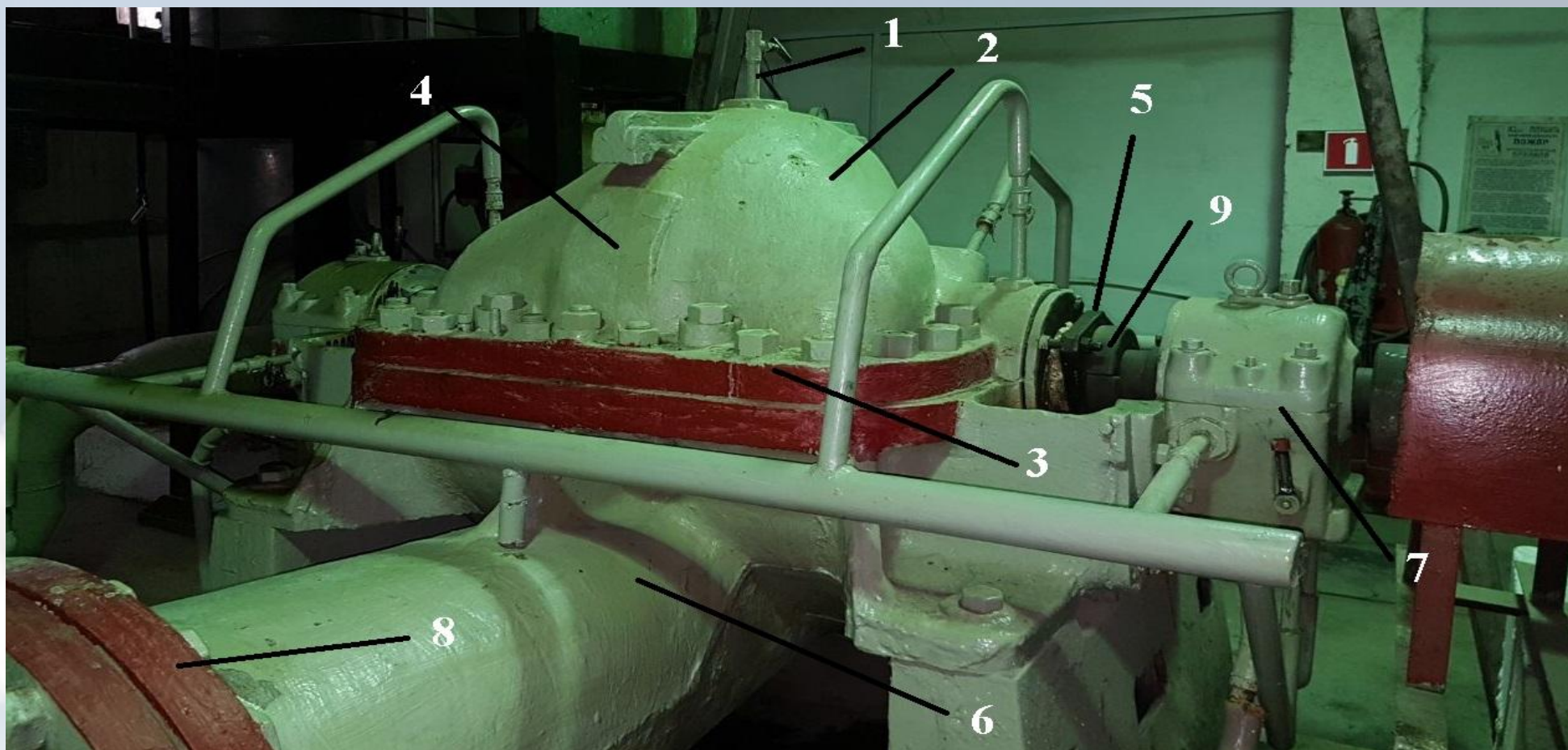
Т-1-М маркалы аэродинамикалық қондырғысы

«Жану физикасын зерттеу» зертханасы



«Теплотранзит Караганда» ЖШС - нің №8 сорғы станциясы





1 - ауа шығаратын тесік (воздушник) ; 2 - корпус; 3 - қақпағы; 4 - жұмыс дөңгелектері; 5 - подшипник; 6 - құбыр; 7 - редуктор (қалақшалар орналасқан) ; 8 - муфты; 9 - білік;

SE-2500/60 маркалы берілетін ыстық суды айдайтын сорғы



Қаланы және тұтынушыларды жылы сумен қамтамасыз ететін сорғы



Басқару пульті



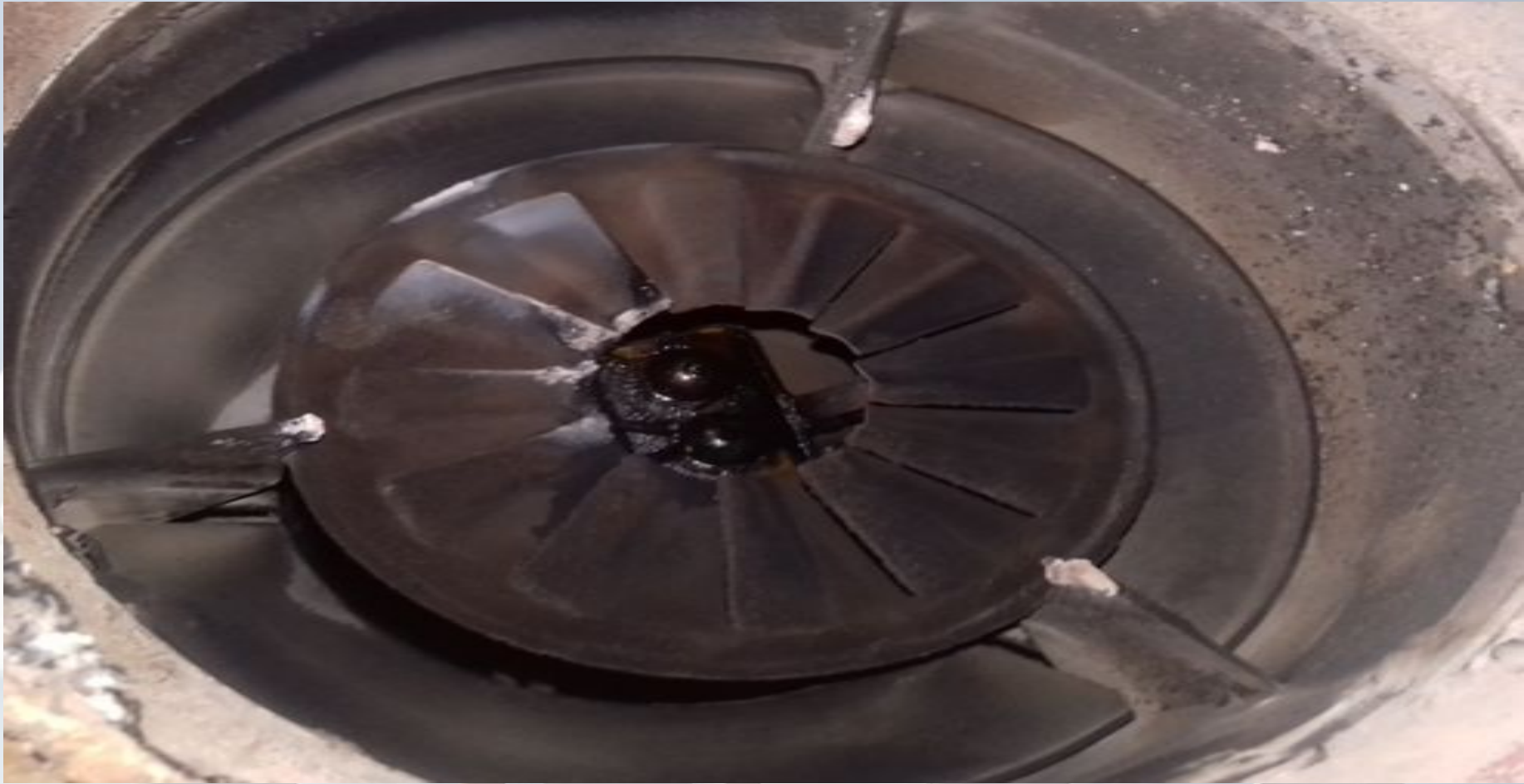
Трансформат
ор

Академик Е. А. Бөкетов атындағы ҚарМУ-нің «Автономды жылыту жүйесі»





Қазандық



Форсунка





Жылдам жылыту қондырғысы



Сорғы

Қорытынды

10.05.2017 – 20.05.2017 жж аралығында «Техникалық физика және экологиялық мәселелері» ҒЗИ-ның «Аэродинамикалық өлшеулер» зертханасында, ҚарМУ-дың «Автономды жылыту жүйесінде», «Теплотранзит – Караганда» ЖШС-нің №8 сорғы станциясында оқу машықтануды өту барысында келесідей нәтижелерге қол жеткізілді:

- оқу машықтанудың ашылу конференциясына қатысып, ТҚ ережелерін қарастырылды;
- кафедраның оқу және ғылыми зертханаларында орналасқан қондырғылармен танысып, сол қондырғылардың жұмыс істеу принципі және атқаратын қызметі туралы мәліметтер жинақталды;
- ҚарМУ-нің «Автономды жылыту жүйесінде» оқу машықтануды өтіп, мекеменің жұмыс істеу принципімен, байланысты мәліметтерді қарастырылды;
- «Теплотранзит – Караганда» ЖШС-нің №8 сорғы станциясына барып, станцияның негізгі жұмыстарымен таныстырылды.