



“БДЖ – ПЪТНИЧЕСКИ ПРЕВОЗИ” ЕООД ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. “Иван Вазов” №3, София 1080, България
факс:(+3592)9878869
bdz_passengers@bdz.bg
www.bdz.bg



УТВЪРЖДАВАМ:

КОНСТАНТИН АЗОВ
УПРАВИТЕЛ НА „БДЖ-ПП“ ЕООД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за обособена позиция на обществена поръчка с предмет:
„Изработка и доставка на въздушни резервоари за локомотиви серия 55-00“

1. Състав и описание на продукта/описание и обхват на дейностите, описание на текущото състояние, очаквани резултати
Въздушните резервоари от спирачната система на локомотиви серия 55-00 са произведени преди повече от 40 години и към настоящия момент не може да продължават да се експлоатират.

2. Общи изисквания за изпълнение на поръчката

2.1. Въздушните резервоари се изработват по предварително изработена конструкторска документация от производителя, заверена от Ръководителят на специализирания орган за технически надзор, съгласно изискванията на чл.6, т.3 от Правилник за организацията, задачите и функциите на специализиран орган на Министерството на транспорта, информационните технологии и съобщенията за технически надзор на съоръженията с повишена опасност. Документацията се изработва за всеки вид резервоар в 3 екземпляра и включва:

- Технически паспорт.
- Работен чертеж заверен от производителя за текущата година с оригинален подпис и печат.
- Конструктивна и техническа документация.

Основните габаритни размери на въздушните резервоари на ДЛ серия 55-00 са съгласно Приложение 1.

2.1. Нормативни изисквания

- Обем на резервоарите 600, 200, 100, 40 и 25 литра..
- Налагане изчислително 10 bar.
- Работна температура на резервоара от - 40 до + 100 градуса по Целзий.
- Резервоарите да бъдат изработени от стомана P355NL1
- Резервоарите да бъдат изработени в съответствие на БДС EN 286 - 3, БДС EN ISO 9606- 1, БДС EN 15614, DIN EN ISO 3834 - 2, БДС EN 13445; PED97/23 ЕС и Правилник за изработка, ремонт и контрол на въздушните спирачки за налягане по-голямо от атмосферното, използвани при жп возила - локомотиви, вагони, мотриси, влекачи и други.
- От вътре резервоарите да са с нанесено антикорозионно покритие - горещо поцинковани.
- От вън резервоарите да са с нанесено антикорозионно покритие - грундирани
- На резервоарите да се извърши рентгеново и гама лъчи просветяване на заваръчните шевовете.

3. Технически изисквания към продукта/ услугата

3.1. Основни технически характеристики на продукта

Основните технически характеристики на резервоарите , а именно габаритни размери, дебелини на стените на дъната и цилиндъра и бройки са посочени в таблица 1.

Вид и обем на резервоара, л	Габаритна дължина на резервоара , мм	Диаметър на цилиндъра на резервоара, мм	Дължина на цилиндъра на резервоара, мм	Минимална дебелина, мм		Брой резервоари
				дъно	цилиндър	
Резервоар главен въздушен, 600	1340	806	994	10	10	7
Резервоар въздушен допълнителен , 200	1385	456	1171	6	6	14
Резервоар въздушен команден, 100	1160	996	354	9,5	9	14
Резервоар въздушен запасен, 40	620	306	477	3	3	28
Резервоар въздушен време-налягане, 25	550	256	417	6	4	28

Таблица 1

4. Изисквания за стандартизация и унификация

Резервоарите да бъдат изработени в съответствие на БДС EN 286 - 3, БДС EN ISO 9606- 1, БДС EN 15614, DIN EN ISO 3834 - 2, БДС EN 13445; PED97/23 ЕС и Правилник за

изработване, ремонт и контрол на въздушните спирачки за налягане по-голямо от атмосферното, използвани при жп возила - локомотиви, вагони, мотриси, влекачи и други. Производителят задължително да предостави декларация за съответствие на изработените резервоари.

Производителят да има сертификат от нотифициран орган за изработка на такива резервоари и да приложи копие от него.

5. Всеки един новопроизведен въздушен резервоар за бъде маркиран с табелка твърдо закрепена на него. На табелката за бъдат описани обем на резервоара, работно налягане, година на производство и производител.

6. Гаранционен срок – не по малко от 2 години от датата на производство.

7. Всеки един резервоар трябва да има следните сертификати и документи необходими за неговата регистрация:

7.1. Паспорт на резервоара по 2 /два / броя със следното съдържание:

- Чертеж сборен;
- Обяснителна записка;
- Техническите характеристики на изделието;
- Данни за основните добавъчни материали използвани при изработването на съдовете под налягане;
- Данни от безразрушителния контрол;
- Заключение;
- Изчислителна записка /изчисление на дъна и мантела/;
- Инструкция за монтаж и експлоатация;
- Методика и програма за изпитване;
- Квалификация на заваръчната процедура;
- Инструкция по заваряване.

7.2. Декларация за съответствие съгласно Наредба за съществените изисквания и оценяване на съдовете под налягане;

7.3. Декларация за разграничаване на отговорностите на лицата извършили безразрушителния контрол на съоръженията.

7.4 Протоколи от изпитанията.

7.5. Протокол от изследване на микроструктурата на заваръчния шев.

7.6 Документ за качеството на електродите и стоманата /химичен състав, марка стомана, стандарт или норма, № на плавка и № на сертификата/.

7.7. Сертификат за дъната.

След изработването на резервоарите към тях се заваряват конзоли чрез които те се монтират в локомотива. Изработването и монтирането на конзолите се извършва от Изпълнителя след като Възложителя предварително е предоставил модел-образец на всеки вид резервоар.

Въздушните резервоари за локомотиви серия 55-00 са предназначени за ЛД-София и ЛД-Горна Оряховица по следния начин:

1. ЛД-София:

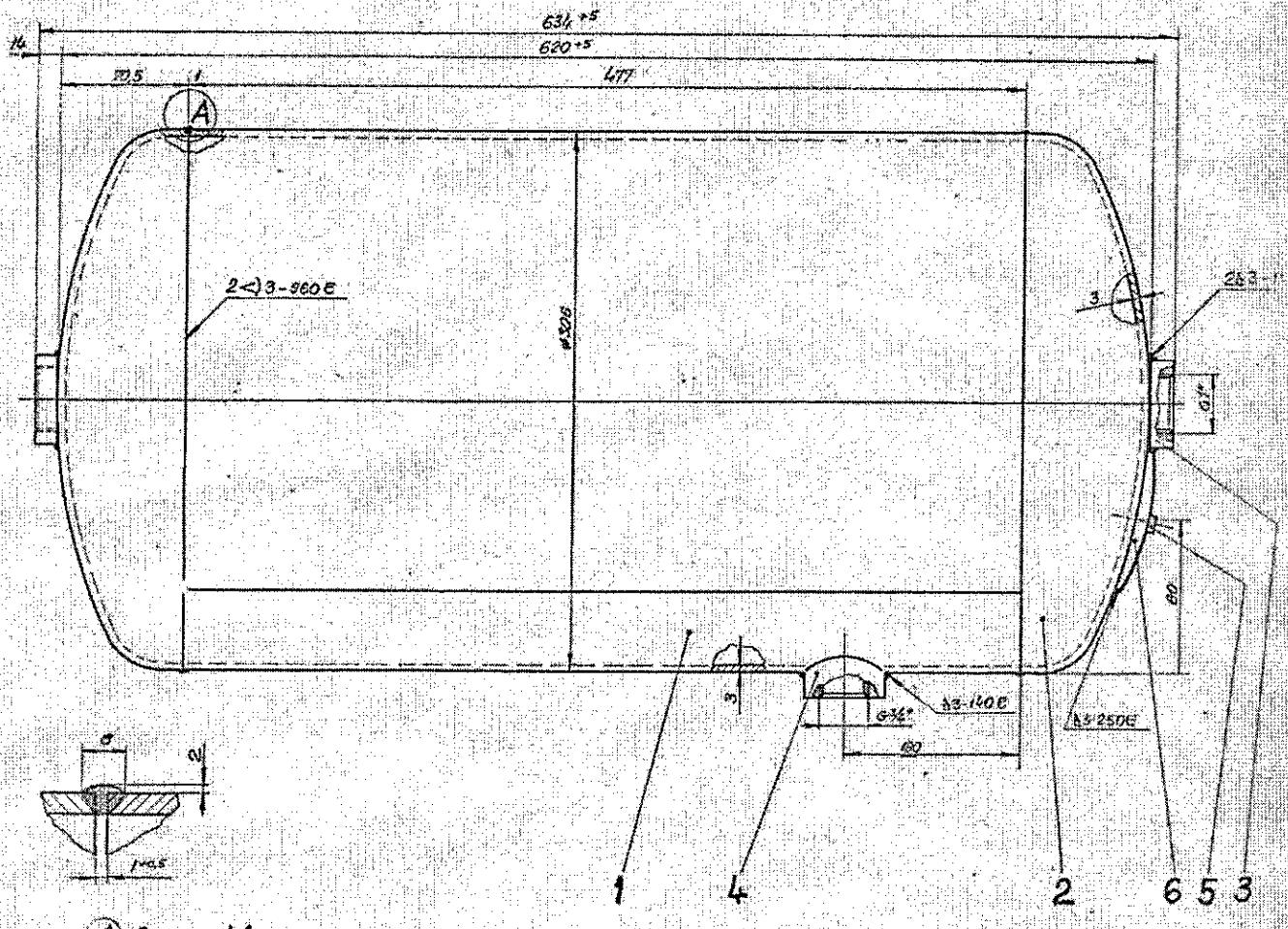
- 600л. главен въздушен резервоар- 5 бр.
- 200л. допълнителен въздушен резервоар – 5 бр.
- 100л. запасен въздушен резервоар -5 бр.
- 40л запасен въздушен резервоар -10 бр
- 25л време –налягане резервоар - 10бр.
-

2. ЛД-Горна Оряховица:

- 600л. главен въздушен резервоар- 2 бр.
- 200л. допълнителен въздушен резервоар – 9 бр.
- 100л. запасен въздушен резервоар -9 бр.
- 40л запасен въздушен резервоар -18 бр
- 25л време –налягане резервоар - 18бр.

Приложение:

1. Чертежи на резервоари 600л, 200л, 100л, 40л и 25 л.

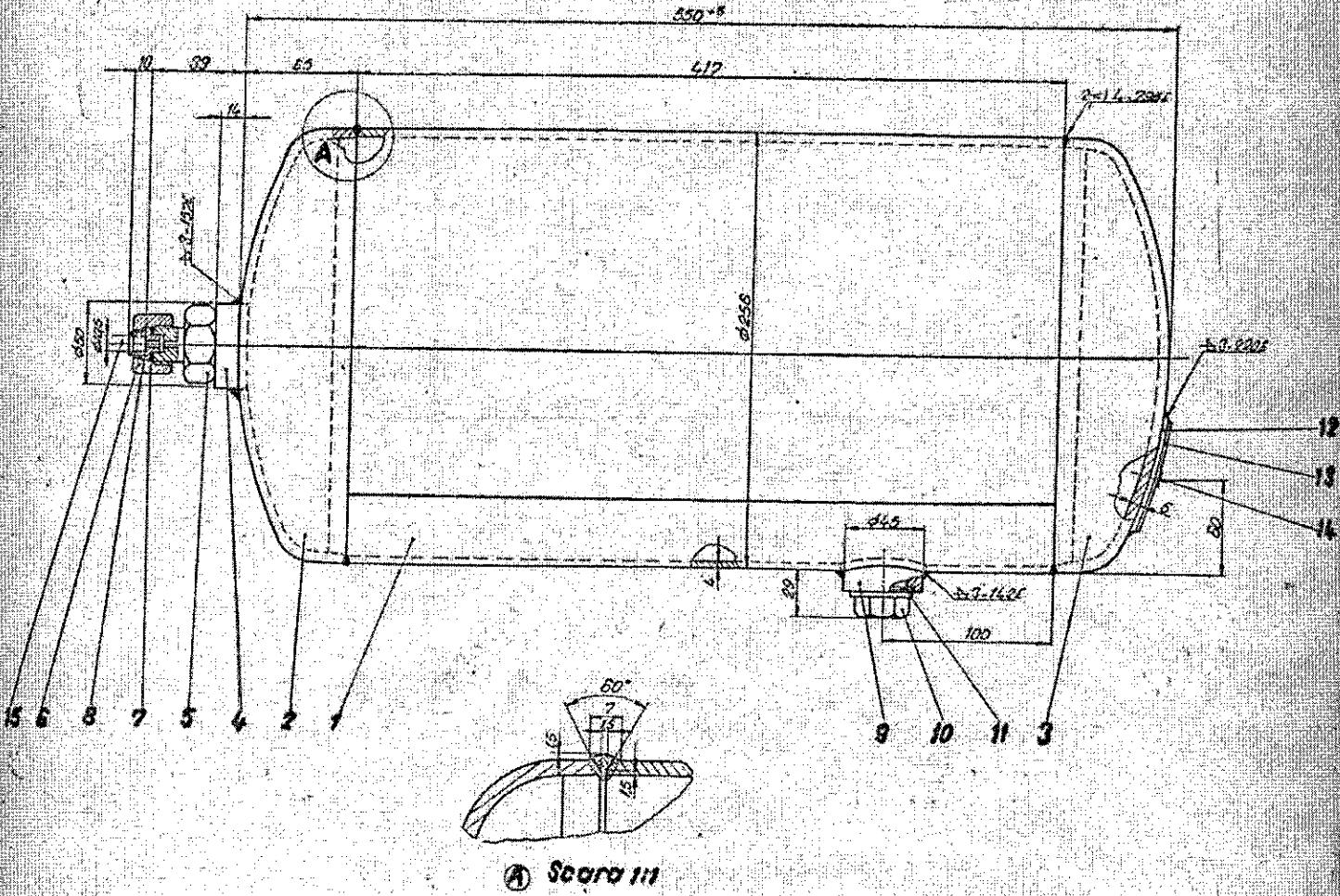


④ Scara 1:1

Observation

- capacitatea rezervorului este
 - Presiunea de lucru 15 kipfornit
 - Presiunea de probă 15 kipfornit timp de 5 minute hidraulic
 - Presiunea de probă cu aer 15 kipfornit și timp de 3 minute hidraulic
să poată deflația aer
 - Rezervorul se încălzește la 60°C, se tragează uleiul din rezervor la 60°C și se adaugă pentru a proteja unitatea înregătătoare interioară
 - Coeficient de colectare al sudurii: 0,9
 - Rădăcina sudurii la munte va fi liniștită curățată înlăturând de complicații cu sudură
 - Sudura se va face de sudură autogenă și se va verifica că la munte nu răspândește
 - Tabloul ce se folosește la confectionarea rezervorului se vor zăbovi
 - Rezervorul va trebui să fie întreținut periodic
 - Reparația exterioră va dura cel puțin 10 minute după ce urmărește un interval de repaus de 30 minute

250



FK 73

