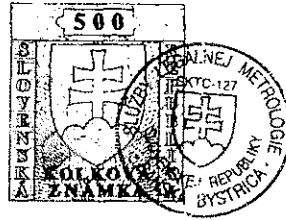


SLUŽBY LEGÁLNEJ METROLÓGIE SLOVENSKEJ REPUBLIKY
ŠTÁTNA SKÚŠOBŇA SKTC - 127
Hviezdoslavova 31, 975 90 Banská Bystrica



CERTIFIKÁT č. C/320103/127/128/99-262

zo dňa 23. 07. 1999

Štátna skúšobňa SKTC - 127 pri SLM SR Banská Bystrica oprávnená na výkon certifikácie výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 197/1998 zo dňa 29. mája 1998 vydaným podľa § 6 zákona č. 30/1968 Zb. o štátnom skúšobníctve v znení neskorších predpisov, v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 27 zo dňa 12. júla 1999 a v súlade s výmerom Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 195/1998 zo dňa 29. mája 1998 určujúcim výroby-meradlá podľa § 24a uvedeného zákona na povinnú certifikáciu výrobkov v znení rozhodnutia predsedu ÚNMS SR č. 25 zo dňa 12. júla 1999 vydáva podľa § 24c tohto zákona a § 5 vyhlášky Úradu pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky č. 246/1995 Z.z., o certifikácii výrobkov toto rozhodnutie

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1. Výrobok (názov a typ) | Elektromechanické váhy s neautomatickou činnosťou
s elektronickou vyhodnocovacou jednotkou typ INTELLIGENT JVT 10 |
| 2. Číselný kód colného sadzovníka | 842381 |
| 3. Príhlasovateľ | Ing. Janiš Jaromír - Elektronické zariadenia a váhy
Švecova 491, 014 01 Bytča |
| 4. IČO | 22612181 |
| 5. Výrobca (krajina) | Ing. Janiš Jaromír - Elektronické zariadenia a váhy
Švecova 491, 014 01 Bytča |
| 6. IČO (resp. kód krajiny) | Slovenská republika |

Týmto certifikátom sa podľa § 24b uvedeného zákona potvrdzuje:

- a) zhoda vlastností uvedeného typu výrobku s týmito právnymi predpismi, technickými normami a technickými dokumentami:

STN EN 45 501

pri dodržaní technických údajov a podmienok, uvedených v prílohe k tomuto Certifikátu

- b) predpoklady výrobcu pre trvalé dodržiavanie kvality certifikovaných výrobkov vo výrobe

Zmeny technických údajov meradla a podmienok nie sú dovolené. Meradlá certifikovaného typu podliehajú ako určené meradlá povinnému overeniu pred uvedením do obehu a počas ich používania podľa zákona č. 505/1990 Zb. o metrológii



Výsledky skúšok a zistení o zhode určených vlastností certifikovaného výrobku a previerke systému zabezpečovania kvality výrobkov sú uvedené v protokole o meraní k úlohe č. 174/97 zo dňa 21. 07. 1997.
Prihlasovateľ má povinnosť používať slovenskú certifikačnú značku

C 127
99

v zmysle prílohy k vyhláške č. 246/1995 Z.z.

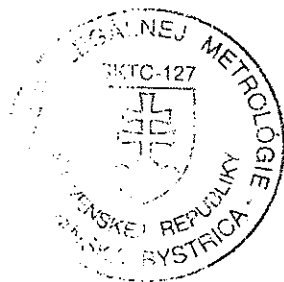
Pri používaní certifikačnej značky prihlasovateľ je povinný dodržiavať tieto ďalšie podmienky:

Prihlasovateľ má právo prikladať kópiu certifikátu ku každej dodávke výrobkov.

Platnosť certifikátu je obmedzená na obdobie: od 23. 07. 1999 do 23. 07. 2009

P o u č e n i e : Proti tomuto rozhodnutiu môže prihlasovateľ podať odvolanie na Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, Štefanovičova 3, P.O.BOX 76, 810 05 Bratislava, prostredníctvom tejto štátnej skúšobne do 15 dní odo dňa jeho doručenia.

P r í l o h a je neoddeliteľnou súčasťou tohto rozhodnutia. Obsahuje celkovo 10 strán, z toho 6 strán textu, 3 strany tabuliek a 1 stranu obrazových príloh.



Jozef S l a m k a
vedúci štátnej skúšobne SKTC - 127

ELEKTROMECHANICKÉ VÁHY S NEAUTOMATICKOU ČINNOSŤOU S ELEKTRONICKOU VYHODNOCOVACOU JEDNOTKOU typ INTELLIGENT JVT 10

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE

Výrobca: Ing. Jaromír Janiš - Elektronické zariadenia a váhy,
Švecova 491
014 01 Bytča

2. POPIS MERADLA

2.1 Charakteristika meradla

Váhy JVT 10 sú graduované elektronické váhy 3. triedy presnosti s neautomatickou činnosťou, s automatickým vyvažovaním, s vyhodnocovacou jednotkou typ INTELLIGENT JVT 10. Váhy zodpovedajú požiadavkám STN EN 45501.

Váhy sa skladajú z nasledujúcich základných častí:

- indikačná a vyhodnocovacia jednotka INTELLIGENT JVT 10,
- nosič zaťaženia Janiš JVT,
- snímač (snímače) zaťaženia (viď. tab. č.1),
- prepojovacia skrinka,
- pripojiteľné príslušenstvo.

Váhy môžu mať jeden rozsah s konštantnou hodnotou dielika, alebo môžu mať rozsah váživosti rozdelený na podrozsahy, každý s rozdielnou hodnotou dielika s rozsahom váživosti určeným automaticky podľa aplikovaného zaťaženia pri zvyšovaní aj pri znižovaní zaťaženia (váhy s deleným rozsahom váživosti).

Označenie konkrétneho meradla je uvedené v tabuľke č.2.

2.2 Princíp činnosti

Hmotnosť meraného telesa sa určuje na základe prevodu veľkosti zaťaženia na úmernú elektrickú veličinu. Výstupný analógový elektrický signál zo snímačov zaťaženia sa vedie do A/D prevodníka, kde sa premieňa na digitálny signál, filtruje a upravuje. Celá činnosť je riadená mikroprocesorom.

2.3 Popis jednotlivých častí

2.3.1 Nosiče zaťaženia

Váha môže byť vyhotovená ako plošinová, mostová cestná, mostová kolajová, zásobníková, závesná alebo žeriavová.



Váha môže byť s pákovým prevodom a snímačom zataženia alebo bez pákového prevodu s priamym prenosom zataženia na jeden alebo viac snímačov zataženia.

Nosiče zataženia môžu byť oceľové alebo železobetónové. Nosiče zataženia mostových váh cestných a váh plošinových môžu byť nadúrovňového alebo zapusteného vyhotovenia. Váhy mostové koľajové sú s delenou koľajou. Váhy plošinové môžu byť fixne inštalované, alebo prenosné. Nosič zataženia mostových váh cestných a koľajových sa môže skladať z jednej až troch častí, t.j. časti sú vždy (elektricky) spojené, neprepínateľné.

2.3.2 Vyhodnocovacia a indikačná jednotka

Vyhodnocovacia jednotka typ INTELLIGENT JVT 10 firmy Ing. Jaromír Janiš-Elektronické zariadenia a váhy, Slovensko. Jednotka je kompaktného vyhotovenia predná strana jednotky môže mať malé vzhľadové odlišnosti. Je vybavená displejom indikujúcim namerané hodnoty, chybové a systémové hlásenia. Klávesnica má štyri obslužné tlačidlá (nulovanie, tarovanie, ovládanie funkcií váhy, tlač) a hlavný vypínač. Jednotka môže byť aj v prevedení bez hlavného vypínača, priamo prepojená s napájacím adaptérom.

Jednotka zabezpečuje napájanie snímačov zataženia, spätné snímanie, zosilnenie, A/D prevod, korekciu a spracovanie signálu zo snímačov zataženia podľa vopred určeného algoritmu a indikáciu nameraných hodnôt.

2.3.3 Snímače zataženia

Môžu sa používať tenzometrické snímače zataženia podľa tabuľky č.1. Uvedené snímače zataženia zodpovedajú požiadavkám OIML R 60. Snímače zataženia možno použiť pri dodržaní čl. 4.12. STN EN 45501 a nasledovných podmienok:

- musia sa dodržať použiteľné hranice chýb podľa OIML R 60,
- musí sa brať do úvahy menovitá zataženie E, počet overovacích dielikov n_{LC} , overovací dielik v a minimálny overovací dielik v_{min} ,
- maximálny počet pripojiteľných snímačov vyplýva z najmenej prístupnej impedancie 40 ohmov,
- pre váhy s deleným rozsahom váživosti platí:

$$\text{Max}/e_1 \leq n_{LC}, \quad \text{kde}$$

Max je horná medza váživosti 1. podrozsahu,
 e_1 je najmenší overovací dielik,
 n_{LC} je najväčší počet dielikov snímača zataženia

2.4 Technické podmienky a náležitosti

- snímače zataženia možno používať pri dodržaní požiadaviek na snímače zataženia uvedených v čl. 4.12 STN EN 45501,



- pomocou zvláštnych konštrukčných úprav (istenie proti preťaženiu dostatočne vysoká menovitá nosnosť snímačov a i.) treba zamedziť preťažovaniu snímačov,
- pokiaľ váhy nie sú pevne inštalované, voľne zavesené alebo vyhovujúce požiadavkám pre sklon pri 5% sklone v ľubovoľnom smere, musia byť vybavené ustavovacím zariadením a indikátorom polohy podľa čl. 3.9.1.1 STN EN 45501,
- obsluha musí mať zo svojho stanoviska zabezpečený výhľad na nosič zataženia tak, aby mohla pozorovať správne naloženie záťaže. Toto sa však nevyžaduje pri zásobníkových váhach,
- pri váhach na voľnom priestranstve, resp pri váhach kde sa predpokladajú iné vplyvy alebo obmedzenia (napr. vibrácie) je potrebné dodržať čl. 3.9.5 STN EN 45501,
- nosnosť mostových váh má byť minimálne o 20% väčšia ako horná medza váživosti,
- mostové váhy automobilové a koľajové, ako aj ich okolie musia zodpovedať príslušným predpisom (napr. STN 17 7014, čl.23 až 25),
- nosiče zataženia musia vyhovovať čl. 4.1.1.3 STN EN 45501, (ľahké a bezpečné uloženie potrebného množstva etalónových závaží, u mostových váh je nutné minimálne rozmery nosičov zataženia voliť s ohľadom na hornú medzu váživosti),
- meradlo musí svojimi konštrukčnými, technickými a metrologickými parametrami vyhovovať dokumentácii predloženej v rámci certifikácie meradla,
- všetky vlastnosti prístroja, či už výslovne uvedené alebo nie, musia vyhovovať požiadavkám STN EN 45501.

2.5 Dokumentácia

Podklady na vystavenie certifikátu pozostávajú z:

- technickej správy JVT 10,
- konštrukčnej a výkresovej dokumentácie predloženej k certifikácii,
- typových schválení snímačov zataženia,
- operačného manuálu a užívateľského návodu.

Uvedené podklady sú uložené v SLM SR MP Banská Bystrica.

3. ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ A METROLOGICKÉ ÚDAJE

3.1 Váhy

- trieda presnosti III
- počet overovacích dielikov $n \leq 6000$
- horná medza váživosti (mostové cestné váhy) Max 120 t
- horná medza váživosti (mostové koľajové váhy) Max 300 t
- horná medza váživosti (plošinové váhy) Max 30 t
- horná medza váživosti (zásobníkové váhy) Max 150 t
- dolná medza váživosti Min Min = 20 e
- hodnota overovacieho dielika $e=d=1.10^k, 2.10^k$ alebo 5.10^k
(k je celé kladné alebo záporné číslo alebo nula)
- napájacie napätie 9 -12 V DC



- rozsah tary $T \leq 100\%$ z Max
- hranice pracovných teplôt $-10^{\circ}\text{C}/40^{\circ}\text{C}$
- počet overovacích dielikov pre podrozsahy $n_{\pm} = \text{Max}_{\pm}/e_{\pm} \leq 3000$

Rozsahy váživosti, hodnoty overovacích dielikov a počet overovacích dielikov možno voliť so zreteľom k medzným hodnotám platným pre použité snímače a v súlade s požiadavkami STN EN 45501.

3.2 Mechanické vyhotovenie

Pre váhy s pákovým prevodom platí čl. 6.3 STN EN 45501.

3.3 Vyhodnocovacia jednotka (obrázok č. 1)

3.3.1 Funkcie a zariadenia

- zariadenie na počiatočné nastavenie nuly,
- poloautomatické nulovacie zariadenie,
- poloautomatické subtraktívne tarovacie vyvažovacie zariadenie,
- testovanie funkčnosti elektroniky a displeja,
- zariadenie na dočasné zobrazenie brutto,
- chybové hlásenia,
- automatické nulovacie zariadenie,
- funkcia na počítanie kusov,
- zariadenie na prenos dát.

3.3.2 Technické údaje

- napájacie napätie: 9 - 12 V/500 mA DC (adaptér),
- napájacie napätie adaptéra 230 V AC, +10%/-15%,
- 4, alebo 6 vodičový kábel na pripojenie snímačov.

3.4 Rozhrania

Vyhodnocovacia jednotka (obrázok č.1) môže byť vybavená jedným, resp. dvomi sériovými rozhraniami RS 232, RS 485, RS 422 na pripojenie periférnych zariadení.

Uvedené rozhrania sú v zmysle čl. 5.3.6.1 STN EN 45501 bez spätného pôsobenia a nemusia byť istené.

3.5 Pripojiteľné príslušenstvo

Pre nie úradne overiteľné použitie môžu byť pripojené ľubovoľné prídavné zariadenia, ako tlačiareň, počítač, vzdialený displej apd.

4. SKÚŠKA

4.1 Miesto vykonania skúšok

Skúšky meradla boli vykonané na jednom kuse váhy v SLM SR MP Ban. Bystrica a jednom kuse váhy v prevádzke firmy Ing. Jaromír Janiš Elektronické zariadenia a váhy v Žiline.



4.2 Použitá metóda

Technické skúšky boli vykonané podľa STN EN 45501.

4.3 Prehlásenie

Na základe vykonaných skúšok a odborného posúdenia sa zistilo, že

meradlo vyhovuje STN EN 45501

5. ÚDAJE NA MERADLE

Všetky údaje na meradle musia byť v štátnom jazyku, medzinárodne používané skratky sú povolené.

Na popisnom štítku váh, ktorý je neodstrániteľne umiestnený na telese váhy musí byť nasledujúce označenie:

- značka alebo názov výrobcu
- typové označenie JVT 10
- výrobné číslo a rok výroby
- identifikačné číslo typu meradla v tvare 128/99-262
- trieda presnosti v tvare (III)
- horná medza váživosti v tvare Max ...
- dolná medza váživosti v tvare Min ...
- overovací dielik v tvare e = ...
- najväčší odpočítavací rozsah tarovania v tvare T = - ...
- napájacie napätie a frekvencia

Doplňkový štítok umiestnený na boku zlučovacej skrinky (ak je použitá) musí obsahovať minimálne tieto údaje:

- značka, alebo názov výrobcu
- trieda presnosti v tvare (III)
- horná medza váživosti v tvare Max ...
- dolná medza váživosti v tvare Min ...
- overovací dielik v tvare e = ...
- výrobné číslo a rok výroby (zhodné s údajmi na popisnom štítku)
- typové označenie

V blízkosti stupnice váh musia byť uvedené údaje o Max, Min a e. Pri váhach s deleným rozsahom váživosti je nutné dodržiavať prezentáciu značenia podľa čl. 7.1.3. STN EN 45501.

Váhy podobné váham normálne používaným na priamy predaj obyvateľstvu s hornou medzou váživosti nepresahujúcou 100 kg musia mať v oblasti indikačného zariadenia trvalý nápis "Neprípustné na priamy predaj obyvateľstvu".

Popisné označenie musí byť trvalé a v ľahko čitateľnej veľkosti, štítok váhy musí mať také vyhotovenie, aby jeho odstránenie viedlo k jeho zničeniu.



6. OVERENIE

6.1 Overovanie

Overovanie váh sa vykonáva v zmysle STN EN 45501.

6.2 Overovacie značky

Váhy, ktoré vyhoveľi predpísaným skúškam sa overia:

- overovacou značkou (samolepkou) zabezpečujúcou popisný štítok váhy,
- plombou na lanku cez skrutku na spodnom kryte vyhodnocovacej jednotky,
- plombami na lanku cez skrutky zabezpečujúcimi nerozoberateľnosť prepájacej skrinky snímačov zaťaženia.

7. ČAS PLATNOSTI OVERENIA MERADIEL

Čas platnosti overenia meradiel je v súlade s Výmerom ÚNMS SR č. 198/1998 z 29.05.1998 určený na dva roky.

8. VZORKY MERADIEL

Skúšky meradla boli vykonané na dvoch vzorkách váh JVT 10, po ukončení skúšok boli vzorky vrátené výrobcovi.



Skúšku vykonal: Ing. Jozef Počiančok
SLM SR MP B. Bystrica

Riaditeľka SLM SR MP B. Bystrica: RNDr. Irena Stingl

V Banskej Bystrici, dňa 23.07.1999

Tabuľka č.1 SNÍMAČE ZAŤAŽENIA

Legenda: A - mostové cestné a koľajové váhy s priamym prevodom
 zaťaženia
 H - váhy s pákovým prevodom
 P - plošinové a paletové váhy
 Z - zásobníkové, závesné, žeriavové váhy

Spôsob zaťaženia	Výrobca	Typ	Menovité zaťaženie	Použitie vo váhach
Snímače pre excentrické zaťaženie	TEDEA	1010	3 kg...15 kg	P, H, Z
	TEDEA	1015	3 kg...90 kg	P, H, Z
	TEDEA	1022	3 kg...35 kg	P, H, Z
	TEDEA	1030	2 kg...15 kg	P, H, Z
	TEDEA	1040	5 kg...100 kg	P, H, Z
	TEDEA	1042	1 kg...100 kg	P, H, Z
	TEDEA	1240	50 kg...500 kg	P, H, Z
	TEDEA	1250	50 kg...635 kg	P, H, Z
	TEDEA	1260	30 kg...635 kg	P, H, Z
	TEDEA	1320	1000 kg..2000 kg	P, H, Z
	TEDEA	1140	15 kg...150 kg	P, H, Z
	SCAIME	AL	3 kg...30 kg	P, H, Z
	SCAIME	AG	1 kg...100 kg	P, H, Z
	SCAIME	AH	30 kg...200 kg	P, H, Z
	SCAIME	AB	50 kg...500 kg	P, H, Z
	HBM	PW2GC3	7.2 kg...72 kg	P, H, Z
	HBM	PW6C3	7.2 kg...36 kg	P, H, Z
	HBM	PWSC3	7 kg...150 kg	P, H, Z
	HBM	SP4C3	7 kg...100 kg	P, H, Z
	HBM	PWS	7 kg...300 kg	P, H, Z
	UTILCELL	105	2 kg...5 kg	P, H, Z
	UTILCELL	120	7.5 kg..250 kg	P, H, Z
	UTILCELL	150	70 kg...150 kg	P, H, Z
	UTILCELL	170	60 kg...150 kg	P, H, Z
	UTILCELL	180	60 kg...300 kg	P, H, Z
	UTILCELL	190	75 kg...400 kg	P, H, Z
	UTILCELL	230	7.5 kg..36 kg	P, H, Z
	UTILCELL	240	5 kg...35 kg	P, H, Z
	UTILCELL	250	50 kg...200 kg	P, H, Z
	CELTRON	LPS	0.6 kg...100 kg	P, H, Z
	CELTRON	LOC	5 kg...300 kg	P, H, Z
	CELTRON	MOC	250 kg..635 kg	P, H, Z
CELTRON	HOC	750 kg..2000 kg	P, H, Z	
ATEX	CPA	6 kg...	P, H, Z	
Snímače namáhané na tlak	HBM	C15	20 t...100 t	A
	HBM	C16A	20 t...100 t	A
	HBM	C1, C3H	1 t...100 t	A
	HBM	C2A	1 t...10 t	A
	SCAIME	C30	1 t...25 t	A
	SCAIME	C15	1 t...25 t	A
	SCAIME	C50	10 t...50 t	A
	SCAIME	SILOKIT	6 t...14 t	A



Pokračovanie tabuľky č.1

Spôsob zaťaženia	Výrobca	Typ	Menovité zaťaženie	Použitie vo váhach
Snímače namáhané na tlak	SCAIME	SILOMAX	20 t...400 t	A
	UTILCELL	M410	1 t...7 t	A
	UTILCELL	M700	10 t...200 t	A
	UTILCELL	M750	15 t...25 t	A
	TEDEA	220	25 t...30 t	A
	CELTRON	LCD	5 t...100 t	A
	CELTRON	PSD	5 t...100 t	A
	ATEX	CSP	10 t...100 t	A
	EPEL	STR	9 t...25 t	A
Snímače namáhané na strih	TEDEA	3310	250 kg..1000 kg	P, H, Z
	TEDEA	3311	250 kg..1000 kg	P, H, Z
	TEDEA	3410	250 kg..2000 kg	P, H, Z
	TEDEA	3420	2500 kg..5000 kg	P, H, Z
	HBM	HLC	220 kg...4400 kg	P, H, Z
	HBM	BLC	220 kg...440 kg	P, H, Z
	UTILCELL	M350	500 kg...5000 kg	P, H, Z
	UTILCELL	M330	300 kg...5000 kg	P, H, Z
	SCAIME	SB30X	500 kg...2000 kg	P, H, Z
	ATEX	CMA	300 kg...1000 kg	P, H, Z
	TS	T95	2 t....20 t	
Snímače namáhané na ohyb	TEDEA	355	5 kg...500 kg	P, H, Z
	SCAIME	F60X	5 kg...5000 kg	P, H, Z
	UTILCELL	M300	10 kg...300 kg	P, H, Z
	UTILCELL	M340	15 kg...1500 kg	P, H, Z
	HBM	Z6..	5 kg...1000 kg	P, H, Z
	HBM	Z7..	500 kg...10 t	P, H, Z
	CELTRON	HBB	10 kg...200 kg	P, H, Z
	ATEX	CMI	500 kg..5000 kg	P, H, Z
	AVERY	8713	250 kg...500 kg	P, H, Z
	AVERY	8708	1500 kg	P, H, Z
Snímače s tlmením	TEDEA	240	2 kg...50 kg	P, H, Z
	TEDEA	9010	3 kg...50 kg	P, H, Z
	TEDEA	1410	10 kg...30 kg	P, H, Z
Snímače namáhané na ťah	HBM	RSC	50 kg..5000 kg	H, Z
	HBM	U2A	50 kg...20 t	H, Z
	UTILCELL	M540	2 t...10 t	H, Z
	UTILCELL	M530	20 t...25 t	H, Z
	SCAIME	ZF	20 kg...5 t	H, Z
	SCAIME	SD25X	500 kg..6 t	H, Z
	TEDEA	601	50 kg...500 kg	H, Z
	TEDEA	616	100 kg..1000 kg	H, Z
	TEDEA	620	500 kg..5000 kg	H, Z
	EPEL	BPc	5 kg...75 kg	H, Z
	EPEL	ATCc	5 kg...50 kg	H, Z
	EPEL	TSF	15 kg...600 kg	H, Z



Tabuľka č.2 Označovanie váh

VYHOTOVENIE	POPIS (typ)
CESTNÉ AUTOMOBILOVÉ VÁHY S PRIAMYM PREVODOM ZAŤAŽENIA	JVT 10-MXX.OYY.N N-nad úrovňou V-v úrovni dĺžka váhy v [m] O-ocelový most B-betónový most nosnosť váhy v [t] mostová váha označenie vyhodnocovacej jednotky
CESTNÉ A KOĽAJOVÉ VÁHY PÁKOVÝM PREVODOM	JVT 10-MPXX.OYY dĺžka váhy v [m] O-ocel B-betón nosnosť váhy v [t] pákový prevod M-mostová váha K-koľajová váha označenie vyhodnocovacej jednotky
PLOŠINOVÉ VÁHY S PRIAMYM PREVODOM ZAŤAŽENIA	JVT 10-PXXX.YY rozmer plošiny nosnosť váhy v [kg] plošinová váha označenie vyhodnocovacej jednotky
ZÁSOBNÍKOVÉ, ZÁVESNÉ, VISUTÉ, ŽERIAVOVÉ VÁHY S PRIAMYM PREVODOM ZAŤAŽENIA	JVT 10-ZAXX.YY typorozmer váhy nosnosť váhy v [t] ZA-zásobníková váha ZE-žeriavová váha VI-závesná, visutá označenie vyhodnocovacej jednotky

Na popisnom štítku váhy sa označenie typu uvádza naledovne:
 Hlavné označenie váhy je po bodku, ostatné značenie je doplnkové.
 Napríklad mostová váha s hornou medzou váživosti 60 t má nasledovné označenie typu: JVT 10-M60 (JVT 10-M60.016V)



Obr.č. 1 Vyhodnocovacia jednotka

