

13

Malá plavební komora, horní, střední a dolní ohlavi, vrata, mechanismy a těsnění vrat. / ČKD, Rainberg /

Vzpěrné vrátně v horním ohlavi malé plavební komory

13-1	860/1	Pohled na vrátně proti vodě
13-2	860/2	Pohled na vrátně po vodě
13-3	860/3	Délky a polohy kotevních táhel
13-4	F 930/2	Dispozice pohybovacích mechanismů
13-5+	F 930/3	Ozubená kola pohybovacího ústrojí
13-6+	F 930/4	Táhlo vrat
13-7+	F 930/5	Součásti pohybovacího ústrojí
13-8+	F 930/6	Ozubená kola
13-9+	F 930/7	Šnekové soukolí
13-10+	F 930/8	Skříň soukolí ručního pohonu
13-11+	F 930/9	Skříň šnekového soukolí a spojka k motoru
13-12+	F 930/10	Elektromagnetické brzda
13-13+	F 930/11	Nožní ložisko pro spojovací čep vrátně s táhlem
13-14+	F 930/16	Páka k ručnímu pohonu
13-15	860/1a	Těsnící dubové trámy horních vrat
13-16	860/4	Horní ocelový úhelník
13-17	860/5	Sestavení horního čepu
13-18	860/6	Horní ložná deska
13-19	860/7	Dolní ocelový úhelník
13-20	860/8	Sestavení dolního čepu
13-21	860/9	Litínové a bronzové součásti
13-22	860/10	Ocelové součásti
13-23+	860/11	Kotevní, spojovací a stavěcí šrouby
13-24+	F 930/15	Rám pohybovacího ústrojí
13-25	F 930/18	Kryty šachet
13-26	F 930/19	Kryty šachet - detaily
13-27 až 40		nepoužito

Vzpěrné vrátně ve středním ohlavi malé plavební komory

13-41+	3943	Střední vrata plavební komory - statický výpočet
13-42+	3942	Střední vzpěrná vrata - výpočet váhy
13-43	DD7/104	Zakotvení středních vrat MPK
13-44+	DD7/105	výpočet kotev vrat
13-45	plán č.1	Pohled se strany vzduté vody

- 2 -

13-46	plán č.2	Pohled od spodní vody
13-47	DD 7/107	Opěrná stolička na zdivu
13-48	DD 7/108	Nožní ložisko s čepem
13-49	DD 7/109	Kotevní táhlo a smykací kloub
13-50	DD 7/110	Náboj horního čepu
13-51	DD 7/111	Horní čep s opěrnou stoličkou
13-52	DD 7/112	Horní úložná deska
13-53	DD 7/113	Opěrná stolička na vrátni
13-54	DD 7/162	Těsnicí trámce
13-55	DD 7/114a	Dolní opěrný úhelník s nábojem
13-56	DD 7/120	Sestavení horního uložení vrat
13-57	DD 7/121	Sestavení vrat - nerys
13-58	DD 7/122	Sestavení vrat - půdorys
13-59+DD	7/123	Plán zazdění opěrných stoliček
13-60	DD 7/124	Stolička na zdivu k zachycení vztlaku
13-61+	DD7/119	Sestavení pohybovacích mechanismů
13-62+	DD7/150	Ložisko Ø 80
13-63+	DD7/159	Ozubené kolo
13-64+	DD7/160	Stolička s čepem k zachycení téhla na vrátni
13-65+	DD7/161	Podlaha na lávce
13-66+	DD7/137	Kuželové soukolí - platí i pro dolní vrata
13-67+	DD7/138	Ložisko středního čepu - platí i pro dolní vrata
13-68+	DD7/139	Ložisková stolice pro soukolí - i pro dolní vrata
13-69+	DD7/140	Skříň kuličkového ložiska - i pro dolní vrata
13-70+	DD7/141	Šnekové kolo - platí i pro dolní vrata
13-71+	DD7/142	Šnek - platí i pro dolní vrata
13-72+	DD7/143	Zubatá spojka - platí i pro dolní vrata
13-73+	DD7/144	Duté hřídel - platí i pro dolní vrata
13-74+	DD7/145	Šneková skříň platí i pro dolní vrata
13-75+	DD7/146	Ruční stojánek - platí i pro dolní vrata
13-76+	DD7/147	Pružná spojka - platí i pro dolní vrata
13-77+	DD7/148	Kuželové soukolí s pastorkem - i pro dolní vrata
13-78+	DD7/149	Ložisko Ø 80 - platí i pro dolní vrata
13-79+	DD7/151	Brzda Ø 300 - platí i pro dolní vrata
13-80+	DD7/152	Koncový vypínač - platí i pro dolní vrata
13-81+	DD7/153	Rošt pod velké kolo - platí i pro dolní vrata
13-82+	DD7/154	Rám pro mechanismus - platí i pro dolní vrata

- 3 -

- 13-83+ DD7/155 Ozubené kolo \varnothing 630 - platí i pro dolní vrata
 13-84+ DD7/164 Čepy a hřídele - platí i pro dolní vrata
 13-85+ DD7/165 Táhlo - platí i pro dolní vrata

Opěrné vrátně v dolním ohlavi malé plavební komory

- 13-86 DD7/166 Sestavení dolních vrat
 13-87 DD7/167 Zakotvení ložiskové stolice - platí i pro střední
 13-88 DD7/169 Sestavení dolních vrat - nárys
 13-89+ DD9/156 Detaily vysouvadla spojky - platí i pro střední vrata
 13-90+ DD9/155 Obojek výsuvné spojky - platí i pro střední vrata
 13-91+ DD9/154 Vysouvadlo spojky - platí i pro střední vrata
 13-92 plán č.1 Konstrukce levé vrátně - pohled z komory
 13-93 plán č.2 Konstrukce pravé vrátně - pohled se strany dolní
 13-94 DD7/108 Nožní ložisko s čepem
 13-95 DD7/109 Kotevní táhlo a smykací kloub
 13-96 DD7/106 Zakotvení vrat v dolním ohlavi
 13-97 DD7/125 Horní úložná deska
 13-98 DD7/126 Náboj horního čepu
 13-99 DD7/127 Horní čep s opěrnou stoličkou
 13-99a DD7/128 Dolní úhelník k zachycení vztlaku
 13-100 DD7/129 Sestavení horního uložení vrat
 13-101 DD7/130 Opěrná stolička na vrátni a protistolička na zdi
 13-102 DD7/131 Příčné profily přívorných trámů
 13-103+ DD7/116 Plán zazdění mechanismů - platí i pro střední vrata
 13-104 DD7/132 Botka přívorného trámce
 13-105 DD7/133 Ložisko přívorného trámce
 13-106 DD7/134 Botka přívorného trámce
 13-107 DD7/135 Ložisko přívorného trámce
 13-108 DD7/136a Těsnicí stolička na prahu
 13-109+DD7/115 Plán zazdění mechanismů
 13-110 DD7/156 Těsnicí stolička na přemostění
 13-111+DD7/157 Stolička s čepem k zachycení táhla na vrátni
 13-112+DD7/158 Ozubené kolo
 13-113 DD7/163 Těsnicí trámce
 13-114+ 3947 Opěrná vrata - statický výpočet
 13-115+ 3946 Opěrná vrata - Výpočet váhy

13

- 4 -

Úprava těsnění vrat malé plavební komory - MS Mělník 2003

- 13-116 200-1 Horní vrata - detail srazu /výkr 13-15-
- 13-117 200-2 - výklenek zdi
- 13-118 200-3 - dispoice prahu
- 13-119 200-4 - styk těsnění v rozích

Opava úložné desky středních vrat - MS Mělník 2007

- 13-120 99-1 Horní úložné deska
- 13-121 99-2 Detaily horní úložné desky

Plány označené u pořadového čísla + jsou uloženy v archivním svazku

Vertikální stavidla obtoků velké i malé plavební komory,
néhradní hrazení obtoků velké i malé plavební komory.

Néhradní hrazení obtokových kanálů velké i malé plavební komory:

- 15-1 Protivodní výpomocné zahrazení obtoků velké komory
statický výpočet
- 15-2 list č.1 Protivodní výpomocné zahrazení obtoků- VPK
- 15-3 Protivodní výpomocné zahrazení obtoků malé komory
statický výpočet
- 15-4 list č.2 Protivodní výpomocné zahrazení obtoků- MPK
- 15-5 Povodní výpomocné hrazení obtoků - statický výpočet
- 15-6 list č.3 Hradící desky pro velkou komoru - povodní
- 15-7 list č.4 Výpomocné zahrazení rybovodu
- 15-8 list č.5 Mříž rybovodu

Vertikální stavidlo velké plavební komory:

- 15-9-1 Čk.7358 Celkové uspořádání
- 15-9-2 7240 Vertikální stavidlo - sestava
- 15-10-1 7399 Stavební plán
- 15-10-2 198F388 Rám stavidla
- 15-10-3 7265 Těsnící součástky
- 15-11 198F389 Čelní ozubené soukolí m=12
- 15-12 198F390 Čelní ozubené soukolí m=18
- 15-13 198F391 Skříň kuželového soukolí
- 15-14 198F392 Kuželové soukolí
- 15-15-1 198F393 Čelní kola
- 15-15-2 198F394 Součásti na zdivu
- 15-16 198F395 Řetězová kladka
- 15-17 198F396 Ložisko Ø 115
- 15-18 198F397 Cévková tač s pastorkem
- 15-19 198F398 Ložisko Ø 90
- 15-20 198F399 Ložiskový stojan
- 15-21 198F400 Ložisko Ø 90
- 15-22-1 198F401 Ložisko Ø 75
- 15-22-2 198F402 Ložisková stolice
- 15-22-3 198F403 Konstrukce hradící desky
- 15-22-4 198F406 Pojezd stavidla
- 15-23 198F405 Šneková skříň

15

15-24	198F406	Šroubové kolo
15-25	198F407	Šnek jednoduchý, rozteč 1 5/8 "
15-26	198F408	Protizávaží
15-27	198F409	Vysouvací páka
15-28	198F411	Kolejnice k zachycení protivodních tlaků
15-29	198F412	Hřídele a osy stavidla
15-30	198F413	Rošt pro mechanismy
15-31	198F414	Kluzné spojka
15-32	198F417	Hřídel pro ruční páku
15-33-1	198F416	Ruční páka
15-33-2	198F418	Sestavení zvedacího mechanismu

Vertikální stavidlo malé plavební komory:

15-34	list č.1	Celkové uspořádání
15-35+	list č.2	Litínový rám stavidla
15-36-1	list č.6	Plán zdiva šachty stavidla
15-36-2+	list č.5	Vedení stavidla
15-37	list č.8	Celkové uspořádání pohybovacího ústrojí
15-38	list č.4	Detaily stavidla
15-39	list č.9	Sestavení rámu cévových pastorků
15-40+	list č.10	Nosník řetězových kladek a vedení cévové tyče
15-41+	list č.11	Ocelové a šedé litina pohybovacího ústrojí
15-42+	list č.12	Šroubová skříň
15-43+1JVS7463		Šroubová skříň - ČKD 1958
15-44+0JVS3678		Šroubová skříň - ČKD 1958
15-45+3JVS13286		Šroubové kolo - ČKD 1958
15-46+2JVS9340		Šroubový hřídel ČKD 1958
15-47+3JVS13283		Hřídel ČKD 1958
15-48+4JVS18027		Víčko ČKD 1958
15-49+4JVS18028		Víčko ČKD 1958
15-50+4JVS18029		Víčko ČKD 1958
15-51+4JVS18030		Pravá vložka ČKD 1958
15-52+4JVS18194		Víčko ČKD 1958
15-53+4JVS18031		Víčko ČKD 1958
15-54	list č.13	Cévové tyč a řetěz
15-55	list č.17	Čelní a kuželová kola
15-56	list č.15	Sestavení skříně pohybovacího ústrojí

- 15-57 list č.16 Sestavení skříně pohybovacího ústrojí
- 15-58 list č.18 Litinové části pohybovacího ústrojí
- 15-59+ list č.19 Ložisko s kroužkovým mazáním
- 15-60+ list č.20 Spojka motoru
- 15-61+ list č.21 Kované součásti
- 15-62+ list č.22 Klouzavá spojka
- 15-63 list č.3 Kryty šachet obtoků - sestava
- 15-63-1 list č.4 Kryty šachet obtoků - detaily
- 15-63-2 list č.5 Kryty šachet obtoků - detaily
- 15-64-1 list č.1 Kryty šachet mechanismů vrat - sestava I.
- 15-64-2 list č.2 Kryty šachet mechanismů vrat - sestava II.
- 15-65 Žebřík pro malé i velké komory
- 15-65-1+ Žebřík
- 15-66 Nárazník pro malé i velkou komoru
- 15-67 nepoužito
- 15-68 list č.1 Mříž pravostranného vtoku
- 15-69 list č.2 Mříž středního vtoku
- 15-70 list č.3 Mříž levostranného vtoku
- 15-71+ list č.17 Vertikální stavidlo pro malé komory - protizávaží
- 15-72 Rozdělení pacholat, žebříků a vzduchových šachet

V roce 1992-93 byla provedena celková rekonstrukce pohonů a ovládání obtoků obou plavebních komor, výměnou mechanických za hydraulické pohony a výměna tabulí uzavěrů obtoků/ČKD Blansko/:

- 15-73 9838-149 Rekonstrukce stavitka VPK - návrh
- 15-74 9838-150 Rekonstrukce stavitka MPK - návrh

Mechanismy uzavěrů obtoků byly později opět upravovány :

Úprava stavitků obtoků velké plavební komory /Dragon 1999/:

- 15-75 001 Hydraulické schéma stavitků
- 15-76 1SST-01 Stavitko obtoků horních
- 15-77 1SST-02 Stavitko obtoků dolních
- 15-78 1SSV-01 Vypínání stavitka horní
- 15-79 1SSV-02 Vypínání stavitka dolní

Úprava stavitel obtoků malé plavební komory /MVS 2001/:

15-80	18-00-1	Stavitko obtoků - úprava
15-81	18-00-2	Stavitko obtoků - úprava
15-82	18-01	Vedení stavitka - úprava
15-83	18-02	Stavidlo
15-84	18-02-02	Pojezdové kolo
15-85+	18-03	Stavební úpravy

Úprava pomocného hrazení malé plavební komory /MVS 2000/:

15-86	02-100-1	Pomocné hradidlo MPK z dolní vody
15-87	02-100-2	Vodorovné těsnění
15-88	02-100-3	Svislé těsnění

Plány označené u pořadového čísla + jsou uloženy pouze
v archívním svazku.

Plovoucí hradidla malé plavební komory

10-1	nepoužito
10-2	nepoužito
+ 10-3+ Mo 143 VV	Výpočet vah
10-4	nepoužito
10-5 Mo 6189	Nouzové hradidla I.II.III. MPK - dispozice
+ 10-6 Mo 6156	Horní a spodní nosník hradidla I.
10-7 Mo 6157	Příčné řezy hradidlem I.
10-8 Mo 6317	Podélné řezy hradidlem I.
+ 10-9 Mo 5016	Výsuvná podpora hradidla I.
10-10 Mo 5999	Těsnicí trámy hradidla I.
+ 10-11 Mo 6175	Horní a spodní nosník hradidla II.a III.
+ 10-12 Mo 6176	Příčné řezy hradidlem II.a III.
+ 10-13 Mo 6344	Podélné řezy hradidlem II.a III.
+ 10-14 Mo 5025	Výsuvná podpora hradidla II.a III.
+ 10-15 Mo 6345	Těsnicí trámy hradidla II.a III.
10-16 Mo 6179	Závěsy a háky pro hradidla I.II.III.
+ 10-17 Mo 6180	Závěsy pro hradidla I.II.III.
10-18 Mo 5036	Vodící kladka pro hradidla I.II.III.
+ 10-19 Mo 6159	Potrubí pro hradidla I.II.III.
10-20 Mo 3571	Těsnicí roury pro hradidla I.II.III.
10-21 Mo 5028	Lávka pro hradidla I.II.III.
10-22 Mo 6182	Závěs hradidel, detaily
10-23 Mo 3568	Ozubené tyč a pastorek k výsuvné podpoře
10-24 Mo 3569	Hřídel a váleček k výsuvné podpoře
10-25 17.4.2001	V roce 2001 byla provedena oprava plovoucích hradidel hradidel včetně měření tloušťky plechů a následné kontroly provedené povrchové ochrany metalizací /KVS Mělník/

Plány označené u pořadového čísla + jsou uloženy pouze
v archívním svazku

Dokumentace stavby plavebních komor Střekov

E_170-Situace_dlazeb_plavebnich_komor
E_417-Celkova_situace_plavebnich_komor
E_425-Sachty_pro_pohybovací_mechanismy_v_dolnim_ohlavi
E_426-Sachty_pro_pohybovací_mechanismy_v_dolnim_ohlavi_stredni_zdi
E_427-Sachty_pro_pohybovací_mechanismy_ve_strednim_ohlavi_MPK
E_428-Sachty_pro_pohybovací_mechanismy_v_hornim_ohlavi_MPK
E_429-Premosteni_v_dolnim_ohlavi_MPK
E_433-Sachta_v_hornim_ohlavi_pravostranne_zdi
E_434-Sachta_ve_stednim_ohlavi_pravostranne_zdi
E_435-Sachta_v_dolnim_ohlavi_pravostranne_zdi
E_436-Sachty_ve_stredni_zdi_v_hornim_ohlavi_pro_MPK_i_VPK
E_437-Sachty_ve_stredni_zdi_v_hornim_ohlavi_pro_MPK_i_VPK
E_438-Sachta_ve_strednim_ohlavi_stredni_zdi
E_439-Sachta_v_dolnim_ohlavi_stredni_zdi
E_440-Sachta_v_dolnim_ohlavi_stredni_zdi
E_441-Sachta_v_hornim_ohlavi_navodni_zdi
E_442-Sachta_v_dolnim_ohlavi_navodni_zdi
E_456-Zelezobeton_ve_stredni_zdi_stredni_ohlavi
E_457-Zelezobeton_ve_stredni_zdi_stredni_ohlavi
E_468-Pudorysny_rez_pod_kotou_143.60_pro_vycisleni_celkove_kubatury