

CHEMICAL ANALYSIS AND MECHANICAL MILL TEST CERTIFICATE

This to certify that in accordance with the relevant product specifications, technique conditions and contract stipulations, the flanges were tested qualified by our quality control department

INVOICE/ИНВОИС: UA190320-4 DATE/ДАТА: 16.12.2019
 SPECIFICATION NO./СПЕЦИФИКАЦИЯ №: 4 DATE/ДАТА: 12.11.2019
 CONTRACT NO./КОНТРАКТ №: UA190320 DATE/ДАТА: 20.03.2019
 BUYER-CONSIGNEE/ПОКУПАТЕЛЬ-ПРИБЛИЖИТЕЛЬ: MINERALS OF UKRAINE PRODUCTION AMALGAMATION LIMITED LIABILITY COMPANY
 NO 15B YUDINA STR. 49000 DNEPR CITY, UKRAINE
 TEL: +380563711350 FAX: +380563711349

Item			Physical properties			Chemical Analyses											
No.	Description	QTY/ PC	Material	N.W (kgs)/ pcs	Heat No.	YP	TS	E	R	H	C	Si	Mn	P	S	Cr	
CARBON STEEL WATERPIPE FITTINGS (steel 20) / ТРУБНЫЕ ВОДОПРОВОДНЫЕ ФЛАНГИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ 20																	
Elbow 90° GOST 17375 type 3D (R=1.5 DN)/ОУГОЛ 90° ГОСТ 17375 type 3D (R=1.5 DN)																	
1	45x4 mm	500	ST20	0.35	175.00	38122	258	433	26	69	155	0.23	0.21	0.41	0.025	0.032	0.11
2	57x4 mm	500	ST20	0.60	300.00	38123	266	428	27	75	152	0.19	0.25	0.47	0.018	0.028	0.12
3	57x5 mm	500	ST20	0.75	375.00	38123	263	436	27	60	149	0.22	0.20	0.51	0.022	0.031	0.15
4	57x6 mm	500	ST20	0.85	425.00	38123	271	441	26	65	158	0.18	0.26	0.55	0.031	0.025	0.13
5	60x3 mm	200	ST20	0.50	100.00	38124	255	439	25	72	147	0.21	0.28	0.49	0.028	0.022	0.11
6	60x4 mm	300	ST20	0.65	195.00	38124	269	447	28	70	152	0.19	0.22	0.58	0.021	0.029	0.09
7	60x5 mm	200	ST20	0.75	150.00	38124	274	431	27	78	158	0.22	0.21	0.39	0.026	0.033	0.14
8	60x6 mm	200	ST20	0.90	180.00	38124	277	435	26	71	155	0.19	0.19	0.52	0.017	0.022	0.11
9	76x3.5 mm	500	ST20	1.00	500.00	38125	259	425	26	65	141	0.21	0.25	0.49	0.025	0.026	0.12
10	76x5 mm	500	ST20	1.30	650.00	38125	271	436	28	68	139	0.18	0.24	0.38	0.028	0.028	0.10
11	76x6 mm	200	ST20	1.50	300.00	38125	273	431	29	70	152	0.19	0.18	0.44	0.014	0.031	0.13
12	76x10 mm	100	ST20	2.40	240.00	38125	285	447	31	78	147	0.23	0.22	0.52	0.025	0.017	0.12
13	89x3.5 mm	200	ST20	1.30	260.00	38126	261	437	26	69	149	0.18	0.26	0.49	0.028	0.021	0.11
14	89x4 mm	300	ST20	1.35	405.00	38126	266	431	27	80	139	0.22	0.28	0.47	0.022	0.029	0.14
15	89x5 mm	500	ST20	1.70	850.00	38126	269	441	29	65	152	0.21	0.29	0.44	0.028	0.024	0.11
16	89x6 mm	500	ST20	2.05	1025.00	38126	271	436	28	69	155	0.18	0.25	0.39	0.029	0.031	0.11
17	89x8 mm	100	ST20	2.80	280.00	38126	279	449	30	78	149	0.22	0.29	0.51	0.031	0.031	0.15
18	89x12 mm	100	ST20	4.10	410.00	38126	285	452	31	70	152	0.19	0.31	0.49	0.033	0.021	0.11
19	108x4 mm	300	ST20	2.40	720.00	38127	253	428	25	78	137	0.22	0.29	0.44	0.021	0.033	0.12
20	108x5 mm	200	ST20	2.90	580.00	38127	261	433	26	71	141	0.17	0.31	0.41	0.025	0.024	0.15
21	108x6 mm	300	ST20	3.40	1020.00	38127	277	447	28	69	139	0.19	0.28	0.52	0.031	0.029	0.13
22	108x8 mm	200	ST20	4.50	900.00	38127	274	449	27	75	152	0.21	0.26	0.49	0.028	0.021	0.11
23	108x10 mm	100	ST20	5.75	575.00	38127	269	452	30	60	139	0.18	0.24	0.47	0.024	0.019	0.09
24	108x12 mm	100	ST20	6.70	670.00	38127	271	455	29	65	141	0.19	0.22	0.39	0.021	0.025	0.14
25	114x4 mm	200	ST20	2.50	500.00	38128	261	433	26	72	147	0.18	0.31	0.38	0.024	0.019	0.11
26	114x6 mm	200	ST20	3.60	720.00	38128	266	436	28	70	152	0.21	0.28	0.47	0.026	0.026	0.12
27	114x8 mm	200	ST20	5.10	1020.00	38128	274	441	27	78	149	0.19	0.26	0.49	0.031	0.029	0.10
28	114x10 mm	50	ST20	6.10	305.00	38128	271	444	31	71	158	0.18	0.24	0.55	0.028	0.033	0.13
29	114x12 mm	50	ST20	7.00	350.00	38128	288	458	30	65	155	0.21	0.33	0.52	0.019	0.031	0.12
30	133x12 mm	50	ST20	9.90	495.00	38129	285	455	29	68	147	0.22	0.25	0.49	0.022	0.026	0.11
31	159x6 mm	300	ST20	7.50	2250.00	38130	266	449	28	70	144	0.19	0.22	0.51	0.025	0.028	0.14
32	159x8 mm	100	ST20	10.30	1030.00	38130	274	452	30	78	152	0.18	0.19	0.47	0.031	0.031	0.11
33	159x10 mm	100	ST20	13.50	1350.00	38130	279	461	31	69	149	0.20	0.21	0.44	0.017	0.024	0.11
34	159x12 mm	50	ST20	15.40	770.00	38130	282	469	31	80	155	0.19	0.23	0.52	0.024	0.029	0.15
35	168x12 mm	50	ST20	15.80	790.00	38131	285	457	29	65	144	0.20	0.26	0.49	0.024	0.031	0.15
36	219x8 mm	110	ST20	19.20	2112.00	38132	271	452	28	69	149	0.18	0.25	0.52	0.018	0.025	0.12
37	377x8 mm	10	ST20	59.60	596.00	38133	266	436	27	78	152	0.20	0.22	0.47	0.032	0.031	0.14
TOTAL:		8570															23573.00

Visual examination
 Dimensional inspection
 Surface crack inspection:
 We hereby certify that product described herein have been manufactured, sampled, inspected and tested in accordance with the standard

INSPECTOR:

Manufacturer: SHANGHAI OCEAN SUPPLY CHAIN MANAGEMENT CO., LTD

