

Производитель, адрес  
 ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ" Череповец, Мира 30  
 Грузополучатель, адрес  
 Акционерное общество "Металлопторг"  
 192019, Россия, г. Санкт-Петербург, ш. Глухоозёрское, д. 4, лит. А, пом. 41

Сертификат приемочных испытаний ГОСТ 7566/3.1  
 Система менеджмента качества соответствует  
 требованиям ISO 9001, IATF 16949, СТО Газпром 9001



Станция САНКТ-ПЕТЕРБУРГ-ТОВ.-МОСКОВСК  
 Транспорт № 53747341

Номер контракта-договора 643/1000-112741  
 Заказ № 17/5-1450

Лист 1 Листов 2

Наименование продукции	Упаковка	Кол-во товара	Масса нетто факт
Арматура в прутках	СВЯЗКИ	14	66.980

Стандарт (марки/поставки/профиля) ГОСТ 34028-2016 / ГОСТ 34028-2016 / ГОСТ 34028-2016  
 Отгружаемые позиции

№ пп	Поз №	Плавка	Партия атт.	Марка	Профилеразмер	Длина, мм	Кол-во	Масса нетто факт, т	Масса брутто факт, т	Номер материала
1	30	3523162	ЭЛ3523162/1	A500C	20	11700	2	7.270	7.280	WEB109981
2	30	733076	ЭЛ733076/1	A500C	20	11700	1	7.010	7.015	WEB109981
3	30	733076	ЭЛ733076/2	A500C	20	11700	2	13.340	13.350	WEB109981
4	30	733089	ЭЛ733089/1	A500C	20	11700	1	6.560	6.565	WEB109981
5	40	733091	ЭЛ733091/2	A500C	22	11700	2	9.860	9.870	WEB109982
6	40	733091	ЭЛ733091/1	A500C	22	11700	3	10.280	10.295	WEB109982

**Качественные характеристики**

№ пп	Класс прочности	Состояние поставки	Вес 1 метра, кг/м	Отклонение массы	Форма профиля	Точность изготовления	Отн.площадь рифления, fr
1	A500C	И1	2.48	OM1	2Ф	OB2	0.071
2	A500C	И1	2.43	OM1	2Ф	OB2	0.077
3	A500C	И1	2.48	OM1	2Ф	OB2	0.086
4	A500C	И1	2.42	OM1	2Ф	OB2	0.076
5	A500C	И1	3.01	OM1	2Ф	OB2	0.063
6	A500C	И1	2.99	OM1	2Ф	OB2	0.074

**Химический состав**

№ пп	C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	Al %	N %	V %	Ti %	Nb %	Mo %	Сэкв %
1	0.19	0.25	0.85	0.015	0.024	0.12	0.01	0.01	0.001	0.008	0.003	0.002	0.003	0.002	0.36
2-3	0.20	0.25	0.85	0.009	0.008	0.10	0.03	0.02	0.001	0.006	0.002	0.002	0.003	0.004	0.37
4	0.21	0.24	0.84	0.008	0.008	0.09	0.02	0.02	0.002	0.008	0.003	0.002	0.002	0.003	0.37
5-6	0.20	0.25	0.86	0.009	0.008	0.10	0.03	0.02	0.002	0.006	0.003	0.002	0.002	0.004	0.37

**Результаты испытаний**

№ пп	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						Статистические показатели прочностных характеристик				
	Предел текучести $\sigma_{т(0,2)}$ , Н/мм2	Предел прочности $\sigma_{в}$ , Н/мм2	Относительное удлинение $\Delta_5$ , %	Относительное полное удлинение $\Delta_{max}$ , %	Отношение $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ , вдоль	Холодный изгиб. 180°	Крайнее(граничное) минимальное значение $C_{min}$				
							$\sigma_{т(0,2)}$ , Н/мм2	$\sigma_{в}$ , Н/мм2	$\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$	$\Delta(5)$ , %	для Fr
1	680/680	775/770	18/19	6/6	1.14/1.13	УД/УД	574	673	1.1	15.9	0.067
2	640/650	735/735	17.5/17	7.5/7	1.15/1.13	УД/УД	574	673	1.1	15.9	0.067
3	650/645	735/730	18/17.5	8.5/8	1.13/1.13	УД/УД	574	673	1.1	15.9	0.067
4	635/630	725/720	17.5/17	6.5/7	1.14/1.14	УД/УД	574	673	1.1	15.9	0.067
5	650/650	730/725	16/16.5	7/6.5	1.12/1.12	УД/УД	580	675	1.11	16.3	0.078
6	655/655	740/740	16.5/16.5	7/7	1.13/1.13	УД/УД	580	675	1.11	16.3	0.078



Отгружаемые позиции

№ пп	Поз №	Плавка	Партия атт.	Марка	Профилеразмер	Длина, мм	Кол-во	Масса нетто факт, т	Масса брутто факт, т	Номер материала
7	40	733116	ЭЛ733116/1	A500C	22	11700	1	3.330	3.335	WEB109982
8	40	733116	ЭЛ733116/2	A500C	22	11700	2	9.330	9.340	WEB109982
							14	66.980	67.050	

Качественные характеристики

№ пп	Класс прочности	Состояние поставки	Вес 1 метра, кг/м	Отклонение массы	Форма профиля	Точность изготовления	Отн.площадь рифления, fr
7	A500C	И1	3.015	OM1	2Ф	OB2	0.077
8	A500C	И1	2.955	OM1	2Ф	OB2	0.061

Химический состав

№ пп	C %	Si %	Mn %	S %	P %	Cr %	Ni %	Cu %	Al %	N %	V %	Ti %	Nb %	Mo %	Сэкв %
7-8	0.21	0.24	0.95	0.009	0.010	0.05	0.02	0.01	0.001	0.007	0.004	0.002	0.004	0.002	0.38

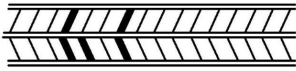
Результаты испытаний

№ пп	МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА						Статистические показатели прочностных характеристик				
	Предел текучести $\sigma_{т(0,2)}$ , Н/мм2	Предел прочности $\sigma_{в}$ , Н/мм2	Относительное удлинение $\Delta-5$ , %	Относительное полное удлинение $\Delta_{max}$ , %	Отношение $\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$ , вдоль	Холодный изгиб. 180°	Крайнее(граничное) минимальное значение $C_{min}$				
							$\sigma_{т(0,2)}$ , Н/мм2	$\sigma_{в}$ , Н/мм2	$\sigma_{в}/\sigma_{т(0,2)}$	$\Delta(5)$ , %	для $F_r$
7	665/675	750/755	16.5/16	6.5/6	1.13/1.12	УД/УД	580	675	1.11	16.3	0.078
8	685/695	765/770	16.5/16.5	7/6	1.12/1.11	УД/УД	580	675	1.11	16.3	0.078

Примечание: СПОСОБ 2 Испытания сварных соединений согласно протокола №38-3/23 от 25.09.2024г Испытательного центра "НИЦ "Строительство" Москва , 2-я Институтская ул.,д.6 Сэкв- с учетом 6.1.4.4

Указанная в сертификате качества продукция соответствует действующим стандартам, техническим условиям, дополнительным требованиям спецификации (заказа). При переписке по вопросам качества ссылайтесь на номер сертификата.

Маркировка



Стан 250



Документ подписан электронной подписью,  
Сертификат подписи  
05126C2F0121B296AD4E194407DFD1B76F  
Действителен с 07.11.2024 по 07.11.2025  
Владелец 16409 Малькова Е.Ю., 26.03.2025 10:17:46  
ПАО "Северсталь", г. Череповец, Мира 30

Сайт для проверки сертификата  
[check.severstal.ru](http://check.severstal.ru)



Используйте QR-код для проверки подлинности сертификата

Проверочный код 0170752202

Сервер проверки электронной подписи: <https://dss.cryptopro.ru/verify/#/signature>



## Упаковочный лист

Партия агт	Плавка	Ед. продукции	Нетто факт, т	Брутто, т
ЭЛ3523162/1	3523162	ЭЛ3523162 21	5.280	5.285
ЭЛ3523162/1	3523162	ЭЛ3523162 25	1.990	1.995
ЭЛ733076/2	733076	ЭЛ733076 4	6.540	6.545
ЭЛ733076/2	733076	ЭЛ733076 6	6.800	6.805
ЭЛ733076/1	733076	ЭЛ733076 7	7.010	7.015
ЭЛ733089/1	733089	ЭЛ733089 3	6.560	6.565
ЭЛ733091/1	733091	ЭЛ733091 1	5.040	5.045
ЭЛ733091/1	733091	ЭЛ733091 13	2.120	2.125
ЭЛ733091/2	733091	ЭЛ733091 2	5.060	5.065
ЭЛ733091/1	733091	ЭЛ733091 3	3.120	3.125
ЭЛ733091/2	733091	ЭЛ733091 6	4.800	4.805
ЭЛ733116/2	733116	ЭЛ733116 26	4.920	4.925
ЭЛ733116/1	733116	ЭЛ733116 27	3.330	3.335
ЭЛ733116/2	733116	ЭЛ733116 28	4.410	4.415
<b>ИТОГО</b>		<b>14</b>	<b>66.980</b>	<b>67.050</b>

Идентификатор документа 901c3739-ad5b-4e31-aea3-017712d5d822

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:

ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"  
Бельская Анастасия Андреевна  
Доверитель: ПАО "СЕВЕРСТАЛЬ"4255f23d-4cf7-499c-9077-  
c5d7f2a2b737  
с 29.05.2024 00:00 по 28.05.2027  
23:59 GMT+03:00  
Доверенность прошла проверку05D5937700B6B1869F4EC39347  
AF426409  
с 23.07.2024 10:10 по 23.07.2025  
10:15 GMT+03:0028.03.2025 01:56 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа